



Respect-ing

PROJEKTANTSKI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
LOKACIJA GRAĐEVINE:	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	020/2024
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA GLAVNOG PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ MAPE:	MAPA 1
OZNAKA MAPE:	020-06A/2024
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:	Osijek, lipanj 2024.

GLAVNI PROJEKTANT:

Darko Ojvan, dipl.ing.građ.
ovlašteni inženjer građevinarstva, G 574

**Darko
Ojvan**

Digitalno potpisao:
Darko Ojvan
Datum: 2025.01.24
11:00:42 +01'00'

PROJEKTANT:

Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.
ovlaštena arhitektica, A 4547

**Andrea
Čagalj Tomac**

Digitalno potpisao:
Andrea Čagalj Tomac
Datum: 2025.01.24
11:00:12 +01'00'

OVLAŠTENI INŽENJER
GEODEZIJE:

Nela Toth, dipl.ing.geod.
ovlašteni inženjer geodezije, Geo 591

**Nela
Toth**

Digitally signed
by Nela Toth
Date: 2025.01.24
14:29:01 +01'00'

PROJEKTANT -
OVLAŠTENNA OSOBA ZA
IZRADU PRIKAZA SVIH
PRIMIJEJENIJIH MJERA
ZASTITE OD POŽARA
upisni broj: 240

Darko Ojvan, dipl.ing.građ.
ovlašteni inženjer građevinarstva, G 574

ODGOVORNA OSOBA U
PROJEKTANTSKOM UREDU:

Darko Ojvan

**DARKO
OJVAN**

Digitalno potpisao:
DARKO OJVAN
Datum: 2025.01.24
10:59:41 +01'00'



POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA:

Emilija Krstanović, dipl.ing.građ.

Filip Glavaš, mag.ing.aedif.

Vlado Tokić, mag.ing.aedif.

Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

Petra Olić, mag.ing.aedif.

Dalibor Čupić, dipl.ing.građ.

Zoran Kalember, dipl.ing.građ.

Dr.sc. Sanja Tokić, mag.ing.aedif.

Matko Anić, mag.ing.aedif..

Barbara Bakai, mag.ing.arch.

Marin Pirić, mag.ing.aedif.

Maja Kuna Mandić, bacc.ing.aedif.

Dinko Kurtović, ing.građ.

Krešimir Anetić, bacc.ing.aedif.

Nikola Hrnjak, el.teh.

Petra Ojvan, mag.ing.arch.

Ivan Ojvan, arh.teh.



POPIS SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA:

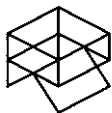
Glavni projekt sastoji se iz sljedećih mapa:

MAPA 1 020-06A/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: ovlaštena arhitektica ANDREA ČAGALJ TOMAC, dipl.ing.arh.
MAPA 2 020-06B/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva ZORAN KALEMBER, dipl.ing.građ.
MAPA 3 020-06C/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
MAPA 4 020-06D/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva MATKO ANIĆ, mag.ing.aedif.
MAPA 5 020-06E/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
MAPA 6 086/24 GP Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA Projektant: ovlašteni inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj.
MAPA 7 087/24 GP Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT STROJARSKI PROJEKT DIZALA Projektant: ovlašteni inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj.
MAPA 8 CE-64/24 Consilium Electra d.o.o. Tenja	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektant: ovlašteni inženjer elektrotehnike DAMIR MILJAČKI, dipl.ing.el.
MAPA 9 TD 1268-24 SPRINKLER d.o.o. Zagreb	GLAVNI PROJEKT PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA PLINOM Projektant: ovlašteni inženjer strojarstva BRANIMIR SAMAC, dipl.ing.stroj.



Popis elaborata koji su prethodili izradi glavnog projekta i poslužili kao podloga za izradu glavnog projekta:

E 1 020-06G/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
E 2 020-06F/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
E 3 GI-913/23 IDT d.o.o., Osijek	GEOTEHNIČKI IZVJEŠTAJ Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva IVAN KUNDAKČIĆ, mag.ing.aedif.



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/ 2024 – MAPA 1

SADRŽAJ

1.

OPĆI DIO PROJEKTA

NASLOVNA STRANICA PROJEKTA
POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
POPIS SVIH MAPA PROJEKTA
SADRŽAJ MAPE
IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

2.

TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – TEKSTUALNI DIO

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
TEHNIČKI OPIS - ARHITEKTURA
DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM
PODATCI ZA OBRACUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA
ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA
ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

3.

TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI

SITUACIJE GRAĐEVINE ZA KOJU NIJE IZDANA LOKACIJSKA DOZVOLA

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA	1 : 1000
OVJERENA NASLOVNICA GEODETSKOG ELABORATA	
POTVRDA KATASTARSKOG UREDA O PREGLEDANOM I POTVRĐENOM ELABORATU	
GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE	1 : 1000
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE I GRAĐEVINE	
POPIS VLASNIKA NEKRETNOSTI	

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DRŽAVNI ARHIV

01	SITUACIJA	1 : 500
02	SITUACIJA POGLED NA KROV	1 : 500
03	TLORIS TEMELJA	1 : 100
04	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
05	TLORIS 1. KATA	1 : 100
06	TLORIS KROVIŠTA	1 : 100
07	POGLED NA KROV	1 : 100
08	PRESJEK A-A I B-B	1 : 100
09	PRESJEK C-C	1 : 100
10	PROČELJA	1 : 100

IZRAČUN GBP, PODATCI ZA OBRACUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

01	IZRAČUN GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE	
02	ANALITIČKI ISKAZ MJERA – ISKAZ OBUJMA ZA OBRACUN KOMUNALNOG DOPRINOSA	
03	ANALITIČKI ISKAZ MJERA – ISKAZ OBUJMA ZA OBRACUN VODNOG DOPRINOSA	

4.

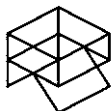
PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

5.

STRANICA ZA OVJERU PROJEKTA OD STRANE SLUŽBENIH OSOBA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/ 2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
--	--	--



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

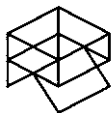
SADRŽAJ

1.

OPĆI DIO PROJEKTA

NASLOVNA STRANICA PROJEKTA
POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
POPIS SVIH MAPA PROJEKTA
SADRŽAJ MAPE
IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

SUKLADNO ZAKONU O GRADNJI (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) DAJEM

IZJAVU GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT – 020-06A/2024

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE – 020-06B/2024

**MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA,
KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE– 020-06C/2024**

**MAPA 4 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH
POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE– 020-06D/2024**

**MAPA 5 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I
TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE – 020_06E/2024**

MAPA 6 - GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT – 086/24 GP

MAPA 7 - GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA – 087/24 GP

MAPA 8 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – CE-64/24

**MAPA 9 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA
PLINOM – TD 1268-24**

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje

INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek

Ovaj projekt je usklađen sa sljedećim dokumentima prostornog uređenja: **Prostorni plan uređenja Grada Osijeka** "Službeni glasnik Grada Osijeka" broj 8/05., 5/09., 17A/09. - ispr., 12/10., 12/12., 20A/18., 8A/19 - pročišćeni tekst i 24/22), ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada, te sljedeće zakone i propise:

OPĆI DIO

ZAKONI

Zakon o gradnji
Zakon o prostornom uređenju

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju
Zakon o građevnim proizvodima

Zakon o zaštiti na radu

Zakon o upravnim pristojbama
Zakon o komunalnom gospodarstvu
Zakon o energetske učinkovitosti
Zakon o zaštiti od buke

Zakon o zaštiti od požara
Zakon o zaštiti okoliša
Zakon o zaštiti prirode
Zakon o zaštiti zraka
Zakon o gospodarenju otpadom
Zakon o vodama

NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
NN 153/13, 65/17, 39/19,
98/19, 67/23
NN 78/15, 118/18, 110/19
NN 78/15, 114/18, 110/19
NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19,
118/20
NN 71/14, 118/14, 154/14 ,
94/18, 96/18
NN 115/16, 114/22
NN 68/18, 110/18, 32/20
NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21
NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16,
114/18, 14/21
NN 92/10, 114/22
NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18
NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19
NN 127/19, 57/22
NN 84/21, 142/23
NN 66/19, 84/21, 47/23

UREDBE

Uredba o Tarifi upravnih pristojbi

NN 156/22

PRAVILNICI

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina
Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade
Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa
Pravilnik o kontroli projekata

NN 118/19, 65/20
NN 93/17
NN 15/19
NN 32/14, 72/20

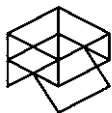
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti
Pravilnik o manje složenim radovima
Pravilnik o održavanju građevina

NN 78/13
NN 14/20
NN 122/14, 98/19

Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju
Pravilnik o uvjetima i mjerilima za utvrđivanje sustava kvalitete usluga i radova za certificiranje instalatera obnovljivih izvora energije - plitkih
geotermalnih sustava i dizalica topline
Pravilnik o sustavnom gospodarenju energijom u javnom sektoru

NN 88/17, 90/20, 1/21, 45/21
NN 56/15, 12/17
NN 18/15, 06/16

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi	NN 73/15, 54/20
Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetske certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi	NN 73/15, 133/15, 60/20, 78/21
Pravilnik o sustavu izobrazbe i certificiranja građevinskih radnika koji ugrađuju dijelove zgrade koji utječu na energetske učinkovitost u zgradarstvu	NN 67/17
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka	NN 143/21
Pravilnik o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke	NN 91/07, 55/13
Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru	NN 156/08
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima	NN 48/18
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe	NN 35/94, 55/94, 142/03
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti od požara	NN 62/94, 32/97
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara	NN 56/12
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara	NN 29/13, 87/15
Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja	NN 141/11
Pravilnik o planu zaštite od požara	NN 51/12
Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole	NN 115/11
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara	NN 51/12
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja	NN 146/05
Pravilnik o vatrogasnim aparatima	NN 101/11, 74/13
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara	NN 8/06
Pravilnik o sustavima za dojavu požara	NN 56/99
Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara	NN 44/12, 98/21, 89/22
Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara	NN 141/11
Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu	NN 88/11
Pravilnik o gospodarenju otpadom	NN 106/22
TEHNIČKI PROPISI	
Tehnički propis za prozore i vrata	NN 69/06
Odluka o popisu normi bitnih za primjenu Tehničkog propisa za prozore i vrata	
Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada	NN 03/07
Tehnički propis za dimnjake u građevinama	NN 03/07
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama	NN 87/08, 33/10
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada	NN 110/08
Tehnički propis o građevnim proizvodima	NN 35/18, 104/19
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama	NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području	NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19, 150/22
Tehnički propis za građevinske konstrukcije	NN 17/17, 75/20, 7/22
Tehnički propis za asfaltna kolnike	NN 48/21

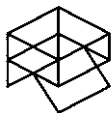
NORME

HRN EN ISO 5455 Tehnički crteži – Mjerila (ISO 5455; EN ISO 5455)
HRN ISO 9836 Standardi za svojstva zgrada -- Definicija i proračun pokazatelja ploštine i prostora (ISO 9836)

U Osijeku, lipanj 2024.

GLAVNI PROJEKTANT:
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/ 2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
--	--	--



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

SUKLADNO ZAKONU O GRADNJI (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) DAJEM

IZJAVU PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA

MAPA 1 - GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT - 020-06A/2024

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje

INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek

Ovaj projekt je usklađen sa sljedećim dokumentima prostornog uređenja: **Prostorni plan uređenja Grada Osijeka** ("Službeni glasnik Grada Osijeka" broj 8/05., 5/09., 17A/09. - ispr., 12/10., 12/12., 20A/18. i 8A/19 - pročišćeni tekst i 24/22), ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada, te sljedeće zakone i propise:

OPĆI DIO

ZAKONI

Zakon o gradnji
Zakon o prostornom uređenju

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju
Zakon o građevnim proizvodima

Zakon o zaštiti na radu

Zakon o upravnim pristojbama
Zakon o komunalnom gospodarstvu
Zakon o energetske učinkovitosti
Zakon o zaštiti od buke

Zakon o zaštiti od požara
Zakon o zaštiti okoliša
Zakon o zaštiti prirode
Zakon o zaštiti zraka
Zakon o gospodarenju otpadom
Zakon o vodama

NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
NN 153/13, 65/17, 39/19,
98/19, 67/23
NN 78/15, 118/18, 110/19
NN 78/15, 114/18, 110/19
NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19,
118/20
NN 71/14, 118/14, 154/14 ,
94/18, 96/18
NN 115/16, 114/22
NN 68/18, 110/18, 32/20
NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21
NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16,
114/18, 14/21
NN 92/10, 114/22
NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18
NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19
NN 127/19, 57/22
NN 84/21, 142/23
NN 66/19, 84/21, 47/23

UREDBE

Uredba o Tarifi upravnih pristojbi

NN 156/22

PRAVILNICI

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina
Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade
Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa
Pravilnik o kontroli projekata

NN 118/19, 65/20
NN 93/17
NN 15/19
NN 32/14, 72/20

Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću
Pravilnik o manje složenim radovima
Pravilnik o održavanju građevina

NN 78/13
NN 14/20
NN 122/14, 98/19

Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju
Pravilnik o uvjetima i mjerilima za utvrđivanje sustava kvalitete usluga i radova za certificiranje instalatera obnovljivih izvora energije - plitkih geotermalnih sustava i dizalica topline
Pravilnik o sustavnom gospodarenju energijom u javnom sektoru
Pravilnik o kontroli energetske certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetske certificiranje, energetske pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
Pravilnik o sustavu izobrazbe i certificiranja građevinskih radnika koji ugrađuju dijelove zgrade koji utječu na energetske učinkovitost u zgradarstvu

NN 88/17, 90/20, 1/21, 45/21
NN 56/15, 12/17
NN 18/15, 06/16
NN 73/15, 54/20
NN 73/15, 133/15, 60/20, 78/21
NN 67/17

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka
Pravilnik o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke
Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru

NN 143/21
NN 91/07, 55/13
NN 156/08

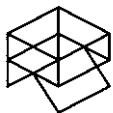
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima

NN 48/18

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti od požara
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara
Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja
Pravilnik o planu zaštite od požara
Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja
Pravilnik o vatrogasnim aparatima

NN 35/94, 55/94, 142/03
NN 62/94, 32/97
NN 56/12
NN 29/13, 87/15
NN 141/11
NN 51/12
NN 115/11
NN 51/12
NN 146/05
NN 101/11, 74/13

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara
Pravilnik o sustavima za dojavu požara
Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara
Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara
Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu

Pravilnik o gospodarenju otpadom

TEHNIČKI PROPISI

Tehnički propis za prozore i vrata
Odluka o popisu normi bitnih za primjenu Tehničkog propisa za prozore i vrata
Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada
Tehnički propis za dimnjake u građevinama
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada
Tehnički propis o građevnim proizvodima
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama

Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području

Tehnički propis za građevinske konstrukcije
Tehnički propis za asfaltne kolnike

NORME

HRN EN ISO 5455 Tehnički crteži – Mjerila (ISO 5455; EN ISO 5455)
HRN ISO 9836 Standardi za svojstva zgrada -- Definicija i proračun pokazatelja ploštine i prostora (ISO 9836)

NN 8/06
NN 56/99
NN 44/12, 98/21, 89/22
NN 141/11
NN 88/11

NN 106/22

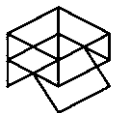
NN 69/06

NN 03/07
NN 03/07
NN 87/08, 33/10
NN 110/08
NN 35/18, 104/19
NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18,
102/20
NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15,
36/16, 58/16, 104/16, 28/17,
88/17, 29/18, 43/19, 150/22
NN 17/17, 75/20, 7/22
NN 48/21

U Osijeku, lipanj 2024.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



REPUBLIKA HRVATSKA

**Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i
državne imovine**

**Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog
značaja**

Sektor građevinskih i uporabnih dozvola

KLASA: 350-05/24-28/000211

URBROJ: 531-08-3-1-1-24-0003

Zagreb, 23.10.2024.

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Sektor za inspekcijske poslove
HR-10000 Zagreb, Ilica 335
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Državni inspektorat, Središnji ured, Sektor sanitarne inspekcije
HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
- Državni inspektorat, Središnji ured, Sektor za nadzor zaštite na radu
HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
- Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu
HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
- VODOVOD-OSIJEK d.o.o., Poslovna jedinica Odvodnja
HR-31000 Osijek, Poljski put 1
- VODOVOD-OSIJEK d.o.o., Poslovna jedinica Vodoopskrba
HR-31000 Osijek, Poljski put 1
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroslavonija Osijek
HR-31000 Osijek, Šetalište K. F. Šepera 1A
- HEP-PLIN d.o.o., Pogon Osijek
HR-31000 Osijek, Cara Hadrijana 7
- Grad Osijek
HR-31000 Osijek, Kuhačeva 9
- Javna ustanova Agencija za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije
HR-31000 Osijek, Županijska 4/III



Predmet: Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija
- dostavlja se

- I. Pozivamo Vas da u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), utvrdite posebne uvjete odnosno uvjete priključenja, da ovo tijelo obavijestite da nemate uvjeta ili da postupak utvrđivanja uvjeta obustavite sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji, za:
 - građenje zgrade javne i društvene namjene, 1. skupine - **Državni arhiv u Osijeku** na postojećoj građevnoj čestici 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje (Podravlje, Princa Eugena Savojskog) u Osiječko-baranjskoj županiji.
- II. U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja omogućen vam je elektroničkim sustavom eKonferencija pristup podacima sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.
- III. Tražene posebne uvjete odnosno uvjete priključenja ili rješenje iz točke I. ovog poziva dužni ste sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji dostaviti u zakonom predviđenom roku 30 dana od dana primitka ovog poziva.
- IV. Ukoliko ne postupite u roku određenom točkom III. ovog poziva sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji i ne dostavite posebne uvjete, uvjete priključenja ili rješenje kojim se obustavlja utvrđivanje posebnih uvjeta ili uvjeta priključenja, smatra se da posebnih uvjeta nema, odnosno da se građevina može priključiti na infrastrukturu temeljem članka 136. stavku 5. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 5. Zakona o gradnji.

VIŠA SAVJETNICA
Ljerka Bela Ciprić, dipl.ing.arh.



DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Sektor za inspekcijske poslove
HR-10000 Zagreb, Ilica 335
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - Državni inspektorat, Središnji ured, Sektor sanitarne inspekcije
HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
 - Državni inspektorat, Središnji ured, Sektor za nadzor zaštite na radu
HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29
 - Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu
HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
 - VODOVOD-OSIJEK d.o.o., Poslovna jedinica Odvodnja
HR-31000 Osijek, Poljski put 1
 - VODOVOD-OSIJEK d.o.o., Poslovna jedinica Vodoopskrba
HR-31000 Osijek, Poljski put 1
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroslavonija Osijek
HR-31000 Osijek, Šetalište K. F. Šepera 1A
 - HEP-PLIN d.o.o., Pogon Osijek
HR-31000 Osijek, Cara Hadrijana 7
 - Grad Osijek
HR-31000 Osijek, Kuhačeva 9
 - Javna ustanova Agencija za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije
HR-31000 Osijek, Županijska 4/III
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - ANDREA ČAGALJ TOMAC
HR-31000 Osijek, Ulica Šándora Petöfia 59





Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

LJERKA BELA CIPRIĆ

MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA, GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE
Potpisano: 23.10.2024.

Poljski put 1, 31000 Osijek
Tel. centrala: 385/31-330-100
Telfax: 330-730
Poštanski pretnac 141
E-mail: vodovod@vodovod.com

24.10.2024.
ŽB/BP/MH 468-10-2024

RESPECT-ing d.o.o.

Ilirska 27

Osijek

PREDMET: Posebni uvjeti i Uvjeti priključenja

Na osnovu Vašeg zahtjeva za izgradnju građevine javne i društvene namjene-DRŽAVNI ARHIV u Tvrdavici, ulica E.Savojskog br. bb u Tvrdavici-Podravlje, na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje, investitora DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU, utvrđuju se slijedeći:

POSEBNI UVJETI

I

UVJETI PRIKLJUČENJA

Odvodnju sanitarno-fekalnih otpadnih voda predmetnog objekta priključiti novim kanalizacionim priključkom na postojeći sustav javne odvodnje u gornjoj 1/3 cjevovoda, minimalni promjer priključka #160 mm (kota nivelete cca. 81,52 m.n.m., kota terena cca. 84,59 m.n.m., profil i materijal cjevovoda PVC Ø 20 cm), koji se nalazi u ulici Eugena Savojskog, na udaljenosti cca. 30,00 m od zapadne regulacijske linije unutar k.č.br. 925/2, te presjeca istu.

Kontrolno okno kao dio sustava interne odvodnje izraditi neposredno iza regulacijske linije (max. 50 cm)

Kanalizacioni priključak ne može se izvesti sve dok na objektu nisu završeni završni tj. obrtnički radovi. U suprotnom izvesti kontrolno priključno okno s taložnicom min. dubine 60 cm.

Hidrauličkim proračunom dimenzionirati odvodnu mrežu i posebne dijelove kanalizacije na osnovu određenih priključnih vrijednosti.

Radi ventiliranja kanalizacije i sprječavanja isisavanja sifona potrebno je vertikalne vodove provesti iznad krova sukladno pravilima struke ili ventiliranje izvesti odzračnim ventilima.

Za izradu parkirališta, umjesto asfaltiranja ili betoniranja, koristiti galanteriju sa koeficijentom propusnosti 0,5.

Koncepciju odvodnje riješiti razdjelnim sustavom.

Odvodnju svih oborinskih otpadnih voda upustiti u zaseban sustav oborinske odvodnje, prema uvjetima tijela nadležnog za upravljanje sustavom oborinske odvodnje ili iste zadržati na vlastitoj čestici.

Interni kanalizacioni vodovi moraju biti izvedeni tako da se spriječi povrat otpadnih voda iz javne kanalizacione mreže. Izljevna mjesta u građevini moraju biti izvedena iznad predviđene kote vjerojatnog uspora u javnoj kanalizacionoj mreži. **Kota vjerojatnog uspora iznosi 1,0m iznad tjemena kanalizacionog cjevovoda.** Niže izgrađene prostorije (podrumske prostorije, podzemne garaže i sl.) iz kojih se obavlja odvodnja ili mjesta koja mogu doći pod vjerojatni uspor, treba odvojiti iz direktnog gravitacionog načina odvodnje. Ukoliko se one nalaze ispod kote vjerojatnog uspora, potrebno je ugraditi prepumpni uređaj koji će sakupljati otpadnu vodu iz tih dijelova građevine, te je tlačnim cjevovodom odvoditi u interne kanalizacione vodove na mjesto iznad kote vjerojatnog uspora. Na taj način omogućava se gravitaciono otjecanje u samom priključku, te odvodnja najnižih površina građevine (građevinske čestice).

U glavnom projektu izraditi grafičke prikaze:

- nacрте главног сабирног хоризонталног вода и прикључка на градску канализацију, детаљ вентилрања канализације, уздужни профил прикључка и система интерне одводње с висинским односима канала према згради, околном земљишту и градској канализацији.

Spajanje kanalizacijskog priključka na postojeći sustav odvodnje sanitarno-fekalnih otpadnih voda, izvesti na slijedeći način:

- ukoliko je profil priključka manji ili jednak 1/3 profila odvodnog cjevovoda spajanje izvesti sa mehaničkim jahačima – sedlima.
- ukoliko je profil priključka veći od 1/3 profila odvodnog cjevovoda spajanje izvesti pomoću fazonskih komada (T komad, kosa račva.....), kontrolno okno.

Sabirni kanal u vlasništvu Vodovod - Osijek d.o.o. (kolektor PVC Ø 20 cm) koji se nalazi u E.Savojskog ulici u Tvrđavici-Podravlje, kanal se nalazi na udaljenosti od cca 29,00 m od regulacijske linije unutar k.č. 925/2 na sjevernoj strani od zapadne regulacijske linije i na udaljenosti 31,00m od regulacijske linije na južnoj strani međe, presjeca navedenu k.č. 925/2 , te isti prikuplja otpadne vode sa pripadajuće slivne površine ulice Eugena Savojskog od kč.br. 1,1a,1b,1e . Radi neizbježne zaštite postojeće koncepcije odvodnje, određen je pojas za eventualnu rekonstrukciju i održavanje predmetnog kolektora, a iznosi 3m lijevo i 3m desno od vanjskog ruba kanala,a u kojem pojasu se ne može izvesti predmetna građevina.

Sukladno Zakonu o vodama NN 66/19, čl. 239. koji glasi „Neovisno o upisima u zemljišnu knjigu ili katastar, svakodobni vlasnik ili drugi posjednik nekretnine na kojoj su odnosno ispod koje su izgrađene komunalne vodne građevine do dana stupanja na snagu ovoga Zakona, dužan je trpjeti služnost radi njihove rekonstrukcije i održavanja, bez naknade“.

Kotu i vrstu poklopaca kontrolnih okana na postojećem sustavu javne odvodnje uskladiti s niveletom i projektiranim opterećenjem novonastalih površina pripadajućih predmetnom zahvatu.

U cestovnom pojasu poklopac mora imati ramu minimalne visine 125 mm obloženu betonskim prstenom.

Sustav interne odvodnje otpadnih voda izvesti u skladu s "Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga" objavljenim na stranicama Vodovod - Osijek d.o.o.

Trasu novog kanalizacijskog priključka kod paralelnog vođenja sa drugim postojećim instalacijama postaviti na min. razmaku od 100 cm, a kod križanja min 50 cm ispod ili iznad postojećih instalacija.

Stručnjak Tehničkih poslova:

Martin Hohoš, ing.građ.

RJ „Kanalizacijska mreža“
Voditelj:
Branko Pavić, ing.građ.

VODOVOD-OSIJEK d.o.o.
Jug. ul. Poljski put 1
60

Voditelj Operativnih poslova:

Željko Budimčić, ing.građ.



Ulica cara Hadrijana 7
31 000 Osijek



(0)800.88.13 – fizičke osobe



(0)1 63.83.198 – pravni subjekti



(0)31.20.71.13



www.hep.hr/plin



kontakt.hepplin@hep.hr – fizičke osobe

info.plin@hep.hr – pravni subjekti

RESPECT-ING D.O.O.

ŠANDORA PETOFIA 59

31000 OSIJEK

■ SEKTOR ZA DISTRIBUCIJU

■ SLUŽBA ZA MREŽNU POTPORU OZK

■ NAŠ BROJ: **F20001-** 5836 /24/ŽĆ ■ VAŠ BROJ:

■ DATUM: **25.10.2024.**

■ **PREDMET:** Posebni uvjeti građenja

Poštovani,

Na osnovu Vašeg upita od 24.10.2024. godine po pitanju izdavanja posebnih uvjeta za Građevinu:

GRAĐEVINA JAVNE I DRŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV, Princa eugena Savojskog, Osijek, k.č.br. 925, k.o. Tvrđavica-Podravlje

dajemo sljedeće uvjete:

- radove u blizini plinovoda izvoditi ručno nikako strojno,
- križanje i paralelna vođenja instalacija sa instalacijama plina izvesti prema
- važećim propisima što je potrebno prikazati u Projektu kao i sistem zaštite istih,
- prilikom iskapanja rova ili bilo kakvih zemljanih radova ne smije biti zatrpana armatura plinovoda, a oznake moraju biti vidljive i dostupne,
- prilikom zatrpavanja rova pozvati predstavnika HEP-plina d.o.o. da pregleda
- zaštitu plinovoda te istu potvrdi u građevinskom dnevniku,
- dan prije početka radova obavijestiti HEP-plin Cara Hadrijana 7, Osijek
- eventualna oštećenja koja bi nastala na plinovodu idu na teret investitora,
- projekt plinske instalacije dostaviti na suglasnost
- investitor je dužan ishodovati uvjete priključenja, ako se priključuje na plin
- kućni priključak mora biti na regulacijskoj liniji trajno dostupan s javne površine
- ulaz u česticu kućnim priključkom za višestambeni objekt maksimalno 70 cm
- plinske ormariće montirati horizontalno
- kućni priključak ne izvoditi ispod betonsko-asfaltnih površina, kolnih ulaza i slično

Pripremio:

Željko Ćurčić

Direktor:

Damir Pećušak, dipl.oec.

p.v. KteV



Ulica cara Hadrijana 7
31 000 Osijek
Tel: (0)31.24.48.88
Fax: (0)31.21.31.99
www.hep.hr/plin

Mjesto izdavanja: Osijek

Broj: _____

Osijek, 16.10.2024. godine

DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

ULICA KAMILA FIRINGERA 1

31000 OSIJEK

Temeljem zahtjeva podnositelja, odnosno zahtjeva investitora/vlasnika građevine broj 2024-01530-205-1 od 16.10.2024. i Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava (NN 50/18, NN 88/19) izdajemo:

UVJETE PRIKLJUČENJA NA DISTRIBUCIJSKI PLINSKI SUSTAV

Broj: 2024-01530-205-2

1. PODACI O INVESTITORU PRIKLJUČKA ILI VLASNIKU GRAĐEVINE:

Naziv / Ime i prezime: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

Adresa: ULICA KAMILA FIRINGERA 1, 31000 OSIJEK

OIB: 61338774671

ID partnera: 1002021098

2. POLOŽAJ GRAĐEVINE KOJA SE PRIKLJUČUJE:

Ulica i broj, mjesto: ULICA PRINCA EUGENA SAVOJSKOG 00 BB, PODRAVLJE k.č.br. 925/2 k.o. 320749

Tvrđavica-Podravljje

ID Mjernog mjesta (OMM): 41009357

3. MJESTO I NAČIN IZGRADNJE PRIKLJUČKA, PRIKLJUČNI KAPACITET I TARIFNI MODEL OMM-a:

POSLOVNA GRAĐEVINA

a) Izlaz iz transportnog sustava: Osijek III - 3 bar - Osijek

b) Mjesto priključenja: Plinovod: Srednjetlačna (ST) mreža materijal: PE-HD cijevi PE 100 S5 / SDR 11 dimenzije: d 63, lokacija mreže opis: Na ulični plinovod.

c) Izvedba priključka: Materijal: PE 100 SDR 11 dimenzije d 32.

Opis izvedbe: podzemno.

d) Regulacijska oprema: regulator tip: 133-8-5-730, opis: regulator ACTARIS 133-4-730 NO 32 NP 6, manometar 0-6 bara, manometar 0-160mbara

e) Tlak plina: Tlak plina na mjestu priključenja: 1 - 4 bar. Pretlak plina na plinomjeru: 100 mbar.

f) Glavni zapor: plinska navojna kuglasta slavina, nazivnog otvora NO 25, nazivnog tlaka NP 6, mjesto ugradnje: U mrs-i, mora biti smještena na regulacionoj liniji

g) Priključak: Kategorija II

h) Obračunsko mjesto OMM:

Plinomjer: vrste mikrotermalni; veličine G 25; temperaturna korekcija: DA, postavljen sukladno propisima.

Korekcija tlaka: se vrši Faktorom pri obračunu utrošenog plina. Razred nadmorske visine: 100 m.

Mjesto ugradnje plinomjera: U mrs-i.

Satni kapacitet: 258 kWh/h = 27.88 m³/h.

Min. satni kapacitet: 0 kWh/h = 0,1 m³/h.

Početni tarifni model: TM5 = Godišnja potrošnja plina 490.817 kWh/god = 53000 m³/god

4. STAVLJANJE PRIKLJUČKA U FUNKCIJU, PUNJENJE PLINOM I RASPOLAGANJE:

Na osnovu uvjeta priključenja ne može se graditi plinski priključak. Priključak se gradi na osnovu energetske suglasnosti, Mrežnih pravila, Metodologije utvrđivanja naknade za priključenje na plinski distribucijski ili transportni sustav i za povećanje priključnog kapaciteta, ugovorom o priključenju na distribucijski sustav te sukladno odredbama zakona kojima se uređuje područje prostornog uređenja, gradnje i građevnih proizvoda. Investitor je dužan nakon građenja priključak, a prije stavljanja u funkciju imati važeći ugovor o opskrbi plinom. Prije punjenja priključka plinom operator distribucijskog sustava je dužan utvrditi da su se kod izgradnje ili rekonstrukcije primjenjivale odredbe zakona, propisa i internih tehničkih akata, te da je uspješno izvršeno ispitivanje ispravnosti i nepropusnosti priključka, te da je izvršeno geodetsko snimanje izvedenog stanja. Priključak plinom, nakon izgradnje ili rekonstrukcije, puni operator distribucijskog sustava. Priključkom raspolaže i gospodarski upravlja operator distribucijskog sustava.

5. ENERGIJA ISPORUČENOG PLINA:

Izražava se u kWh, a utvrđuje kao umnožak količine plina i iznosa ogrjevnice vrijednosti plina, u skladu s propisima. Mjerenje količine plina obavlja se plinomjerom i drugom mjernom opremom. KOREKCIJA OBUJMA: Očitane vrijednosti na plinomjeru korigiraju se primjenom faktora korekcije koji se izračunava na način propisan Mrežnim pravila plinskog distribucijskog sustava ili elektroničkim korektorom. OGRJEVNA VRIJEDNOST PLINA: Ogrjevna vrijednost plina se izračunava u skladu s propisima i objavljuje na internetskoj stranici distributera.

6. PLINSKA INSTALACIJA

1. IZGRADNJA PLINSKE INSTALACIJE

Investitor je dužan plinsku instalaciju izgraditi prema potvrđenom glavnom projektu plinske instalacije i u skladu s zakonom, propisima, internim tehničkim aktima operatora distribucijskog sustava, te isto dokazati operatoru distribucijskog sustava. Investitor je dužan izgradnju plinske instalacije povjeriti izvođaču plinske instalacije koji je ovlašten za takve poslove na distribucijskom području HEP-PLIN d.o.o..

2. PUNJENJE INSTALACIJE PLINOM, KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

Prije punjenja instalacije plinom mora biti uspješno izvršeno ispitivanje ispravnosti i nepropusnosti plinskih instalacija sukladno Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima i Pravilniku o uvjetima i postupku ispitivanja nepropusnosti i ispravnosti plinskih instalacija HEP-PLIN d.o.o.. Novoizrađenu ili rekonstruiranu plinsku instalaciju plinom puni isključivo operator distribucijskog sustava. Investitor/krajnji kupac je dužan koristiti i održavati plinsku instalaciju tako da ne predstavlja opasnost za život i zdravlje ljudi ili imovinu, obavljati redovna ispitivanja u skladu s Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima, te ne stvara smetnje drugim krajnjim kupcima.

3. NEMJERENI DIO INSTALACIJE

U slučaju da je projektom predviđen zajednički/nemjereni dio instalacije, on je sastavni dio plinske instalacije i za njega vrijede sve obaveze kao i za plinsku instalaciju.

4. POKUSNI RAD

Plinska instalacija se može pustiti u pokusni rad, ako je to predviđeno glavnim projektom u skladu s zakonom i propisima.

7. ROK PRIKLJUČENJA

Rok izgradnje priključka određuje se Ugovorom o priključenju na distribucijski plinski sustav i Mrežnim pravilima plinskog distribucijskog sustava. Rok stavljanja priključka u funkciju određuje se prema početku isporuke plina iz Ugovora o opskrbi plinom, a nakon što investitor ispuni sve obaveze.

8. EKONOMSKI UVJETI

Troškove izdavanja energetske suglasnosti, snositi će investitor priključka, kao i troškove izvedbe priključka, uključivo materijal i opremu koja je ugrađena na njemu i obračunskom mjernom mjestu. Troškovi se određuju prema Metodologiji priključenja i Cjeniku nestandardnih usluga.

9. OSTALI UVJETI

1. VALJANOST UVJETA PRIKLJUČENJA:

Uvjeti priključenja u skladu s kojima je izrađen idejni projekt/glavni projekt koji je sastavni dio lokacijske dozvole/građevinske dozvole, prestaju važiti danom prestanka važenja lokacijske dozvole/građevinske dozvole. U slučaju kada u skladu s propisima kojima se uređuje prostorno uređenje i gradnja, nije potrebno ishoditi akte kojima se odobrava gradnja uvjeti priključenja vrijede dvije godine od dana izdavanja.

2. IZMJENE NA PRIKLJUČKU I INSTALACIJI:

U slučaju povećanja priključnog kapaciteta, promjene na priključku, spajanja više obračunskih mjernih mjesta u jedno ili dijeljenja jednog obračunskog mjernog mjesta na više na istoj lokaciji ili ako operator distribucijskog sustava smatra potrebnim u slučaju promjena na plinskoj instalaciji i uređajima, investitor je dužan zatražiti nove uvjete priključenja.

3. PRISTUP PRIKLJUČKU I INSTALACIJI:

Investitor/krajnji kupac je dužan omogućiti ovlaštenoj osobi operatora distribucijskog sustava fizički pristup priključku i obračunskom mjernom mjestu u svrhu održavanja, očitavanja plinomjera i ispitivanja nepropusnosti i ispravnosti plinske instalacije.

4. OPSKRBA PLINOM

Investitor/krajnji kupac je dužan sa opskrbljivačem sklopiti ugovor o opskrbi plinom u skladu s Općim uvjetima za opskrbu plinom. Način razmjene mjernih podataka određuje se Ugovorom o distribuciji i važećim propisima. Krajnji kupac kategorije kućanstvo ima pravo na javnu uslugu opskrbe plinom, time i mogući status ugroženog kupca.

5. POSEBNE NAPOMENE

Obavezna je ugradnja plinomjera tvrtke HEP-Plin d.o.o. čija se nabava definira sklapanjem Ugovora o priključenju za plinomjere veličine do G-25. Mjerno regulacijsku stanicu potrebno je ugraditi na regulacijsku liniju kako bi ista bila trajno dostupna s javne površine.

10. UPUTE O PRAVU NA NAKNADU

Na zahtjev korisnika usluge ili krajnjeg kupca, radi neispunjavanja garantiranog standarda kvalitete opskrbe, operator plinskog sustava, dužan je isplatiti nadoknadu, sukladno Općih uvjeta opskrbe plinom.

11. UPUTE O PRAVU NA ŽALBU

Podnositelj zahtjeva protiv utvrđenih uvjeta ima pravo prigovora operatoru distribucijskog sustava u roku od 15 dana od zaprimanja uvjeta priključenja.

12. NAPOMENA

Izradio: Ivica Jakić

Direktor: Damir Pečušak, dipl. oec.

HEP - PLIN d.o.o.
OSIJEK 13
Cara Hadrijana 7

HEP-PLIN d.o.o.
Uprava društva
Direktor Damir Pečušak
IBAN HR4423600001102456085 Zagrebačka banka d.d. Zagreb

Matični broj 1582615
OIB 41317489366
Trgovački sud u Osijeku MBS 030070500
Uplaćen temeljni kapital EUR 2.650,00

naš znak: JZ/AK/FJ/8622-24-P

25.10.2024.g.

Predmet: **POSEBNI UVJETI**

zahvat: Građevina javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku, na k.č.br. 925/2, k.o. Osijek, Princa Eugena Savojskog

investitor: Državni arhiv u Osijeku

Na temelju pregleda *Elaborata za ishođenje posebnih uvjeta* zajedničke oznake projekta 020/2024 (projektant: Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh., ovl.ing.arh.) utvrđuju se:

POSEBNI UVJETI

- na predmetnoj k.č.br. 925/2, k.o. Osijek (duž cijele čestice, sredinom), položen je cjevovod pitke vode Ø110 mm u funkciji (vidljivo na priloženoj situaciji)
- za navedeni cjevovod ishođeno je 2016. godine pravo služnosti na k.č.br. 925/2 u korist Tvrtke Vodovod-Osijek d.o.o. radi izgradnje vodoopskrbne mreže i sustava odvodnje u Ulici princa Eugena Savojskog u Podravlju
- projektom predvidjeti izmještanje navedenog cjevovoda sa k.č.br. 925/2 radi izgradnje predmetne građevine te kontaktirati Isporučitelja vodne usluge Vodovod-Osijek d.o.o., RJ Vodoopskrbna mreža radi definiranja uvjeta i detalja izmještanja.
- nakon izmještanja cjevovoda, pristup istom mora biti osiguran u svakom trenutku, a u koridoru održavanja min. širine 4 m (2 m s jedne i 2 m s druge strane uzdužne osi cjevovoda, mjereno okomito od vanjskog oboda cjevovoda) ne smiju biti izgrađeni objekti niti položene podzemne instalacije
- ukoliko se na parceli izvodi hidrantska mreža s napajanjem iz javne vodoopskrbne mreže, raspoloživu količinu vode i tlak u javnoj vodoopskrbnoj mreži utvrditi mjerenjem koje treba obaviti pravna osoba ovlaštena za ispitivanje stabilnih sustava za gašenje požara (mjerenje treba izvršiti na najbližem dostupnom hidrantu)
- na temelju usporedbe rezultata mjerenja (Q-h linija) s potrebnim vrijednostima dobivenim hidrauličkom proračunom, definirati sve objekte i uređaje (rezervoare, uređaje za povećanje tlaka i dr.) koje je neophodno izvesti na internom vodoopskrbnom vodu
- interna vodovodna instalacija zajedno sa svim pratećim objektima, uređajima i opremom mora biti projektirana i izvedena tako da, tijekom uporabe iste, ne bude ugrožena pouzdanost i sigurnost vodoopskrbe ostalih korisnika vodne usluge javne vodoopskrbe
- radove u blizini cjevovoda i vodovodnog priključka izvoditi na način koji neće dovesti do ugrožavanja stabilnosti ili oštećenja vodovodne instalacije
- udaljenost ostalih infrastrukturnih priključaka u odnosu na javnu vodoopskrbnu mrežu (cjevovod, priključke, vodovodne armature) treba biti kod paralelnog vođenja minimalno 100 cm, a kod križanja minimalno 50 cm mjereno od međusobno najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu
- cjevovod pitke vode DN 110 koji se izmješta treba biti izveden od PEHD-a, NP 10 iz grupe PE 100 (po MRS klasifikaciji) i opremljen prema pravilima struke; spajanje vodovodnih cijevi od PEHD-a izvoditi isključivo sučeonim zavarivanjem i/ili spojnica HAWLE koje s jedne strane imaju naglavak, a s druge prirubnicu; cijevi koje dolaze na gradilište u šipkama spajaju se sučeonim zavarivanjem do dužine koju je moguće položiti ovisno o uvjetima na terenu (npr. 50m), a za međusobno spajanje prethodno zavarenih dionica,

moraju se koristiti HAWLE spojnice; cijevi koje dolaze na gradilište u kolutovima treba razvući do potrebne dužine, a tako položene dionice moraju se međusobno spajati HAWLE spojnica

- trasu cjevovoda pitke vode predvidjeti tako da se u potpunosti izmjesti sa predmetne čestice, sa minimalnim brojem horizontalnih i vertikalnih skretanja; na mjestu križanja s cestom, cjevovod izvesti unutar zaštitne cijevi
- za čestice u vlasništvu Grada Osijeka na koje će cjevovod biti izmješten, neophodno je ugovoriti pravo služnosti za održavanje i rekonstrukciju između Grada Osijeka i tvrtke Vodovod-Osijek d.o.o.
- vodovodne armature trebaju biti od nodularnog lijeva s unutarnjim i vanjskim zaštitnim epoksidnim slojem min. debljine 250 µm; armature moraju odgovarati DIN 3230-4 za pitku vodu i biti izvedene na prirubnički spoj NP 10 prema EN 1092-2 (DIN 2501-1); armature moraju biti ispitane i usklađene s međunarodnom normom EN 12266; sve armature moraju zadovoljavati europsku direktivu za opremu pod tlakom 97/23/EC; propusnost zasuna prema DIN 3230-3
- svi fazonski komadi trebaju biti od nodularnog lijeva s unutarnjom i vanjskom zaštitom prema HR EN 545:2010, s prirubničkim spojem NP 10 i materijalom za brtvljenje, pričvršćivanje i izoliranje; kod ugradnje FF komada, na prolazima kroz zidove zasunskih okana, obvezno je izvođenje zaštite izolacijskim materijalom (npr. samoekspandirajuća traka za brtvljenje *Sika* i sl.)
- u projektu treba navesti da sve radove vezane uz spajanje novog cjevovoda na postojeći cjevovod (zatvaranje i otvaranje vode, rezanje postojećeg cjevovoda, ugradnja čvorišta i sl.) izvodi isključivo isporučitelj vodne usluge javne vodoopskrbe (VODOVOD-OSIJEK d.o.o.) te isto tako, Isporučitelj daje suglasnost na sve materijale, armature, fazonske komade itd.
- nakon izmještanja cjevovoda, isti prelazi u vlasništvo JIVU Vodovod-Osijek d.o.o., kao trajna imovina, te je Investitor dužan dostaviti primjerak sve dokumentacije koja se odnosi na izmješteni cjevovod (projekti, atesti, uporabna dozvola)
- sve nove instalacije kao i instalacije koje će se eventualno izmještatati trebaju biti udaljene od vodovodne instalacije minimalno 100 cm kod paralelnog vođenja, a kod križanja minimalno 50 cm, mjereno između najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu
- temelje građevina, rasvjetnih stupova, samostojećih ormara, zdence i sl. pozicionirati tako da udaljenost njihovih oboda od oboda vodovodne instalacije ne bude manja od 100 cm, mjereno okomito u odnosu na pravac pružanja vodovoda, na mjestu gdje su temelj/zdenac i vodovodna instalacija međusobno najbliži
- prije izvođenja/izmještanja instalacija obavezno izvršiti probne iskope, utvrditi točan položaj vodovoda pod nadzorom predstavnika RJ Vodoopskrbna mreža te odrediti potrebna odmicanja od vodovodne instalacije u skladu s propisanim razmacima; pregled položaja instalacija evidentirati upisom u građevinski dnevnik
- iskop rova na mjestu križanja drugih instalacija s vodovodnom instalacijom obavezno izvesti ručno
- prilikom izgradnje svih instalacija, radove u blizini cjevovoda, vodovodnih priključaka i armatura izvoditi na način koji neće dovesti do ugrožavanja stabilnosti ili oštećenja vodovodne instalacije
- za vrijeme i nakon izvođenja radova ne smiju biti zatrpane ulične kape vodovodnih armatura, ugradbene garniture svih vodovodnih priključaka kao i poklopci zasunskih okana, pristup im mora biti omogućen u bilo kojem trenutku te ih sve treba uskladiti s kotama uređene javne površine
- u slučaju da se za vrijeme izvođenja radova ukaže potreba za poduzimanjem određenih (nepredviđenih) radnji na vodoopskrbnoj mreži, o tome obavijestiti RJ Vodoopskrbnu mrežu radi izvođenja potrebnih radova
- sve troškove popravka vodovodne instalacije (cjevovoda, vodovodnih priključaka, vodovodnih armatura), uslijed oštećenja nastalih zbog nepridržavanja navedenih uvjeta kao i troškove eventualno potrebnog izmještanja vodovoda, snosi investitor
- glavni projekt vodoopskrbe mora biti izrađen u skladu s *Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga* (<http://www.vodovod.com>) te izdanim Uvjetima priključenja oznake JZ/AK/FJ/8385-24-U
- glavni projekt dostaviti radi izdavanja potvrde o usklađenosti s posebnim uvjetima (čl. 86. Zakona o gradnji, NN 20/17, 39/19)

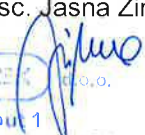
Inženjer tehničkih poslova
Filip Jerbić, mag.ing.aedif.



Voditelj RJ Vodoopskrbna mreža
Ante Kristić, dipl.ing.građ.



Voditelj operativnih poslova
dr.sc. Jasna Zima, dipl.ing.građ.



VODOVOD - OSIJEK d.o.o.
Osijek, Poljski put 1

VODOVOD-OSIJEK d.o.o.

31000 Osijek, Poljski put 1

Tel. centrala: 385/31-330-100

p.p. 141

fax: 330-730

E-mail: vodovod@vodovod.com

naš znak: JZ/AK/FJ/8622-24-U

25.10.2024.g.

Predmet: **UVJETI PRIKLJUČENJA** na javnu vodoopskrbnu mrežu

zahvat: Građevina javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku, na k.č.br. 925/2, k.o. Osijek, Princa Eugena Savojskog

investitor: Državni arhiv u Osijeku

Na temelju pregleda *Elaborata za ishodaenje posebnih uvjeta* zajedničke oznake projekta 020/2024 (projektant: Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh., ovl.ing.arh.) utvrđuju se:

UVJETI PRIKLJUČENJA

- vodovodni priključak izvesti spajanjem na cjevovod Ø100mm u Ulici Eugena Savojskog ili na cjevovod Ø110mm koji prolazi predmetnom parcelom te će biti predviđeno njegovo izmještanje; postojeći priključak potrebno je blindirati; položaj postojećeg cjevovoda ucrtan je na situaciji u prilogu
- trasu vodovodnog priključka položiti okomito na uzdužnu os cjevovoda i usmjeriti je, bez horizontalnih i vertikalnih prijeloma, prema predmetnoj čestici
- vodovodni priključak ispod parkirališta, ceste ili pješačke staze položiti u zaštitnu cijev
- vodomjerno okno izvesti u pravcu vodovodnog priključka, neposredno iza regulacijske linije, odnosno max. 0,5 m udaljeno od iste
- precizno iskazati ukupnu potrebnu količinu vode za predmetnu građevinu te istu kategorizirati prema vrsti potrošnje: sanitarna potrošnja, vatroobrana
- vodovodni priključak dimenzionirati prema hidrauličkom proračunu na temelju ukupne potrebne jedinice opterećenja
- hidrantsku instalaciju i instalaciju vode za sanitarne potrebe obavezno koncipirati kao odvojene sustave s jedinstvenim priključkom na vodoopskrbnu mrežu (razdvajanje započeti unutar vodomjernog okna)
- izraditi aksonometrijski prikaz razvoda vodovodne instalacije, a dionice na shemi numerirati u skladu s oznakama iz hidrauličkog proračuna (za svaku dionicu iz proračuna naznačiti: promjer, materijal, dužinu dionice, protok, brzinu, gubitak po m¹)
- za mjerenje sanitarne potrošnje i mjerenje potrošnje za potrebe vatroobrane predvidjeti ugradnju zasebnih glavnih vodomjera odgovarajućih mjerno-tehničkih karakteristika
- odabrati odgovarajući tip vodomjera ovisno o njegovom nazivnom promjeru:
 - vodomjeri promjera DN 40 mm i manji moraju biti impulsni, kompatibilni s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi Isporučitelj vodne usluge, odobreni od strane Državnog zavoda za mjeriteljstvo
 - vodomjeri promjera većeg od DN 40 mm moraju biti turbinski, odobreni od strane Državnog zavoda za mjeriteljstvo; moraju imati ugrađen davač impulsa težinskog faktora 10 (10 impulsa = 1 m³) povezan s radijskim modulom za daljinsko očitavanje kompatibilnim s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi Isporučitelj vodne usluge
- vodomjer za sanitarnu potrošnju i vodomjer za protupožarne potrebe postaviti u zajedničkom vodonepropusnom oknu od armiranog betona
- ispred i iza vodomjera za sanitarnu potrošnju i vodomjera za protupožarne potrebe predvidjeti ugradnju zasuna, a nakon zasuna iza vodomjera obvezno je i izvođenje zaštite od povratnog toka - ZOPT (ugradnja nepovratnog ventila)

- dimenzije vodomjernog okna moraju biti određene tako da, uz osiguranje dovoljnog prostora za ugradnju, odnosno postavljanje svih elemenata mjernog čvorišta (vodomjera, zasuna, zaštite od povratnog toka, radijskog modula, spojnih fazonskih komada i dr.) bude omogućen i nesmetan rad na izmjeni i održavanju istih (min... LxBxH 250x150x130 cm) – ako se ugrađuju vodomjeri za sanitarnu potrošnju i hidrantsku mrežu
- glavni projekt vodovoda treba sadržavati odgovarajuće grafičke prikaze i detalje vodovodnog priključka i vodomjernog okna; svi elementi vodovodnog priključka koje ugrađuje Isporučitelj (od mjesta priključenja zaključno sa zasunom iza vodomjera) moraju biti jasno definirani u pogledu vrste, karakteristika i dimenzija; interna vodovodna instalacija zajedno sa svim pratećim objektima i uređajima mora biti projektirana prema važećim propisima i normama
- glavni projekt vodoopskrbe i odvodnje treba biti usklađen s *Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga* (<http://www.vodovod.com>), u suprotnom neće biti moguće izvršiti priključenje na sustav javne vodoopskrbe

u prilogu: situacija s ucrtanim položajem vodoopskrbne mreže

Inženjer tehničkih poslova
Filip Jerbić, mag.ing.aedif.



Voditelj RJ Vodoopskrbna mreža
Ante Kristić, dipl.ing.građ.

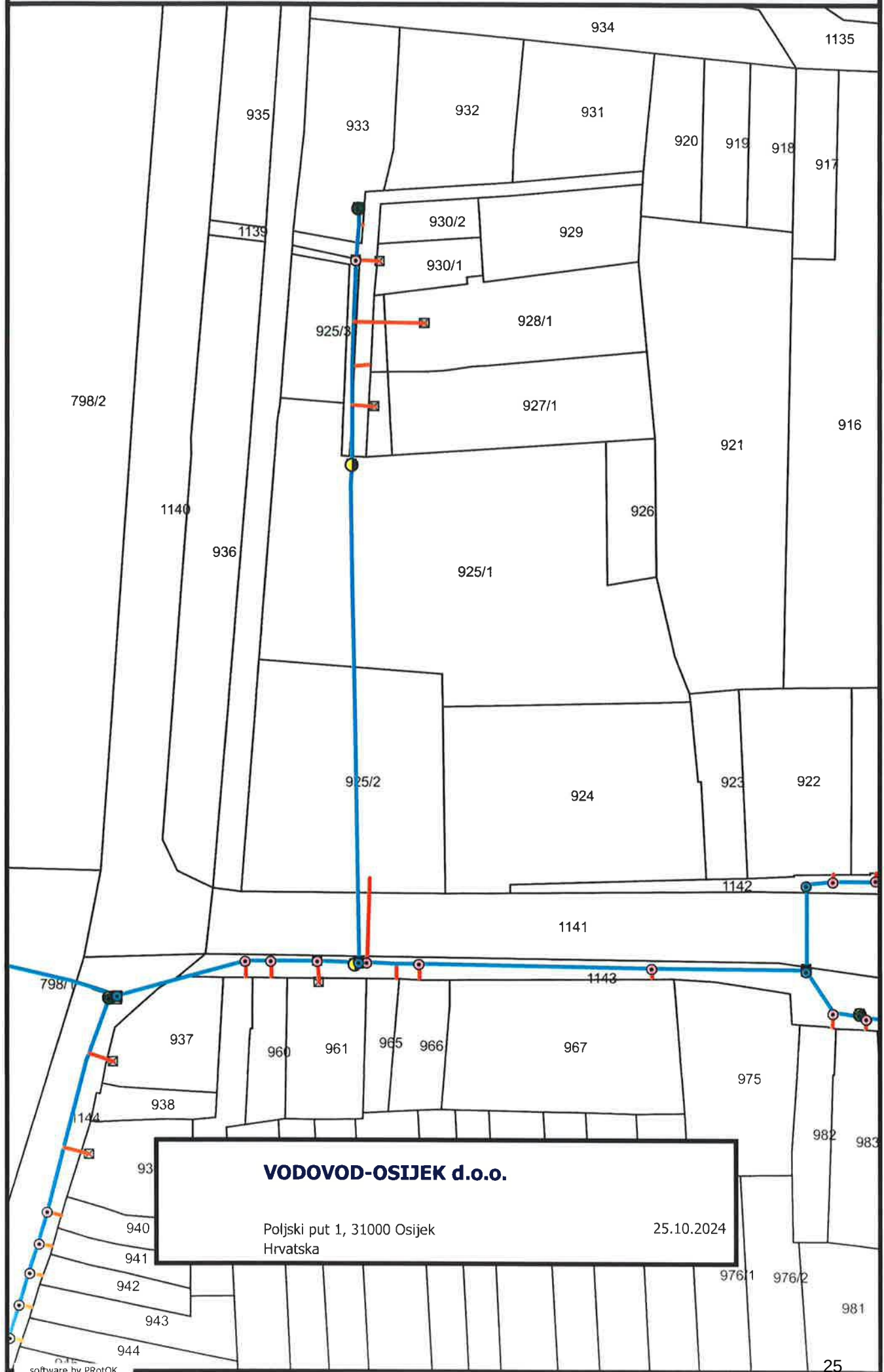


Voditelj operativnih poslova
dr.sc. Jasna Zima, dipl.ing.građ.



VODOVOD - OSIJEK d.o.o.
Osijek, Poljski put 1

30





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE
INSPEKCIJA ZAŠTITE OD POŽARA I CIVILNE ZAŠTITE

KLASA: 245-02/24-03/11937
URBROJ: 511-01-208-24-2
ZAGREB, 30. listopada 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, rješavajući po zahtjevu Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora građevinskih i uporabnih dozvola, za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za građenje zgrade - Državni arhiv u Osijeku, temeljem članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), utvrđuje

P O S E B N E U V J E T E G R A Ğ E N J A

iz područja zaštite od požara za građenje zgrade 1. skupine - Državni arhiv u Osijeku, k.o. Tvrdavica-Podravlje (Podravlje, Princa Eugena Savojskog) u Osječko-baranjskoj županiji.

- I. U Glavnom projektu primijeniti mjere zaštite od požara sukladno hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovo područje te drugim stranim smjernicama i propisima koji se koriste kao pravilo tehničke prakse.
- II. Potrebno je izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati podatke iz Elaborata zaštite od požara i Elaborat zaštite od požara.
- III. U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranje kvalitete, u dijelu zaštite od požara, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.
- IV. U postupku izdavanja građevinske dozvole pribaviti potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, dostavio je poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za građenje zgrade - Državni arhiv u Osijeku.

Uvidom u Elaborat za ishođenje posebnih uvjeta za predmetnu zgradu oznake: 020-04A/2024 iz rujna 2024., izrađeno od strane tvrtke RESPECT-ING d.o.o., Ilirska 27, Osijek,

utvrđeno je:

- mjere zaštite od požara određene su važećim hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovu problematiku, te ih sukladno tome treba i primijeniti kao i strane smjernice i propise koji se u nedostatku hrvatskih propisa koriste kao pravilo tehničke prakse;
- u prvoj mapi glavnog projekta potrebno je prikazati sve primijenjene mjere zaštite od požara, temeljem članka 70. točke 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19). Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara mora minimalno sadržavati podatke iz Elaborata zaštite od požara, koji je potrebno izraditi temeljem članka 4. točke 1. podtočke A2.7. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara („Narodne novine“, br. 56/12);
- dokaze kvalitete potrebno je ishoditi temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji;
- potvrdu Glavnog projekta o usklađenosti s posebnim uvjetima određenim lokacijskom dozvolom iz područja zaštite od požara treba ishoditi od Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske temeljem članka 86. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravnih pristojbi temeljem članka 8. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 115/161 i 114/22).



Dostaviti:

1. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ul. Republike Austrije 20, 10000 Zagreb (eKonferencija)
2. Pismohrana, ovdje

Primljeno:	04.11.2024	
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000211	
Uredžbeni broj:	376-24-0010	
Org.jed.: 531-08-	Broj priloga:	Vrij.:

KLASA: 361-03/24-01/23105
URBROJ: 376-05-3-24-03
Zagreb, 04.11.2024. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine, Uprava za
prostorno uređenje i dozvole državnog značaja,
Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, OIB
95093210687

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- ANDREA ČAGALJ TOMAC, HR-31000 Osijek, Ulica Šándora Petöfia 59

Građevina/zahvat u prostoru:

- građenje zgrade javne i društvene namjene, 1. skupine, Državni arhiv u Osijeku

Lokacija:

- k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje

Veza: KLASA: 350-05/24-28/000211, URBROJ: 376-24-0010 od 04.11.2024. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5.

članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema stavku 9. članku 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi članka 56. ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

HAKOM - 361-03/24-01/23105

Datum: 25.10.2024.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA

- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Tvrdavica-Podravlje, k.č. 952/2, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb



Hrvatski Telekom d.d.

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)

Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb

Telefon: +385 1 4918 658

Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM

OI

Roberta Frangeša Mihanovića 9

10000 Zagreb

OZNAKA C4-77300272-24
KONTAKT OSOBA Igor Marijašević
TELEFON +385 98 438 900
DATUM 31.10.2024.
NASTAVNO NA Položaj EKI - 361-03/24-01/23105 - Građevina javne i društvene namjene: Državni arhiv, k.č. 925/2, k.o. Tvrđavica-Podravlje
Investitor: Državni arhiv u Osijeku, Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek, OIB 61338774671

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam

**IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno *Zakonu o elektroničkim komunikacijama* (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine* (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno *Zakonu o prostornom uređenju* potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće.
3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahtevi.t.ht.hr>, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije dana početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishodu potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.
4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinsko-pravnih odnosa i izmještanja EKI.
5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obavezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT putem e-mail adrese izmjestanje.privatni@t.ht.hr (za fizičke osobe), odnosno zahtjev.poslovni@t.ht.hr (za pravne osobe), odnosno bez odgode po ishodu potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.



Datum 31.10.2024.

Za C4-77300272-24

Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishodu potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinsko-pravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.
7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obavezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.
8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monsterske radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručitelj sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monsterske radove provodi postupak javne nabave, obavezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monsterskim radovima.
10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretiti će investitora.
11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishoda potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.
14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 31.10.2026. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu
Direktor
Kruno Tršinski, mag.oec.

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X

Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)

Uprava: Nataša Rapačić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.000.000 dionica bez nominalnog iznosa





Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

BRANIMIR OGRINŠAK

HAKOM

Potpisano: 04.11.2024.



ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
ŠETALIŠTE KARDINALA FRANJE ŠEPERA 1A
31000 OSIJEK
Telefon: 0800 300 408
www.hep.hr/ods
info.dposijek@hep.hr

DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
ULICA KAMILA FIRINGERA 1
OSIJEK
31000 OSIJEK

NAŠ BROJ: 4008001/7857/24JR

VAŠ BROJ: JR

DATUM: 06.11.2024.

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU, ULICA KAMILA FIRINGERA 1, 31000 OSIJEK, OIB: 61338774671 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)
broj 4008-70251556-100008311

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 04.11.2024. g. pod urudžbenim brojem 4008001/14307/24MM, za Državni arhiv (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

PODRAVLJE, ULICA PRINCA EUGENA SAVOJSKOG 1/F, 31000 OSIJEK, k.č.br. 925/2; k.o. Tvrdavica-Podravlje.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: priključenja novog korisnika mreže, a na temelju idejnog rješenja Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: Javna ili društvena

Vrsta elektrane: sunčana elektrana

Ukupna instalirana snaga elektrane: 50,00 kVA

Predvidiva godišnja proizvodnja električne energije: 60.000,00 kWh

Predvidiva godišnja potrošnja električne energije: 100.000,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 2. ove EES. U prilogu 2. ucrtni su i planirani zahvati u elektroenergetskoj mreži vezano za priključenje Građevine.

Prilikom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.

Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.



Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.

Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ponudom/Ugovorom o priključenju.

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

1. IZVEDBA PRIKLJUČKA

2.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 90,00 kW

Ukupna priključna snaga u smjeru predaje u mrežu: 49,90 kW

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV

Mjesto priključenja na mrežu: NN podzemna mreža

Napajanje mjesta priključenja iz: 1TS9995 PODRAVLJE 4 / izvod: N1

2.2. Opis izvedbe priključka

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: SPMO.

Uređaj za odvajanje smješten je u: SPMO.

2.3. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: SPMO.

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji tropskog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 22 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

- TN-C-S sustavom uzemljenja.

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije.

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).



V. DODATNI UVJETI PRIKLJUČENJA ZA ELEKTRANU

Način pogona definiran je u Prilogu 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Izolirani pogon: nije predviđen

Otočni pogon: nije dopušten

Uređaj za sinkronizaciju: Izmjenjivač

Sinkronizacija mora biti automatska uz sljedeće uvjete:

- A) proizvodnog postrojenja sa sinkronim generatorom ili izmjenjivačem:
 - razlika napona manja od $\pm 10\%$ nazivnog napona,
 - razlika frekvencije manja od $\pm 0,5$ Hz ($\pm 0,1$ Hz za vjetroelektrane sa sinkronim generatorom)
 - razlika faznog kuta manja od ± 10 stupnjeva.
- B) proizvodnog postrojenja sa asinkronim generatorom:
 - Prije uključanja na distribucijsku mrežu pogonskim strojem postići brzinu vrtnje u granicama $\pm 5\%$ u odnosu na sinkronu brzinu.

Uvjete paralelnog pogona osiguravaju međusobno usklađene zaštite elektrane i distribucijske mreže. U slučaju odstupanja od propisanih uvjeta za paralelni pogon, zaštita mora odvojiti elektranu iz paralelnog pogona. Za paralelni pogon elektrana s mrežom, elektrana mora biti opremljena:

- Zaštitom koja osigurava uvjete paralelnog pogona: pod/nadnaponskom, pod/nadfrekventnom;
- Zaštitom od smetnji i kvarova u mreži i elektrani: nadstrujnom, kratkospojnom, zemljospojnom, ograničenje istosmjerne komponente struje;
- Zaštitom od otočnog pogona.

Zaštita mora imati mogućnost zatezanja djelovanja pojedinačne zaštite i memoriranja događaja koji su uzrokovali proradu zaštite.

Instalacija sunčane elektrane treba biti izvedena prema HRN HD 60364-7-712.

Svaka proizvodna jedinica u elektrani mora biti opremljena generatorskim prekidačem, koji može biti i samostalni uređaj ili integriran u izmjenjivač. U slučaju više proizvodnih jedinica, više uređaja/mjesta za sinkronizaciju ili mogućnosti izoliranog pogona elektrana mora biti opremljena i glavnim prekidačem.

Podešenja proradnih vrijednosti zaštita koje djeluju na proradu uređaja za isključenje s mreže moraju biti usuglašena s HEP ODS-om. HEP ODS pridržava pravo promjene podešenja zaštite u mreži radi specifičnosti konfiguracije lokalne mreže ili temeljem rezultata ispitivanja u pokusnom radu elektrane.

Ako je instalirana snaga proizvodnog postrojenja veća od odobrene priključne snage u smjeru predaje u mrežu na obračunskom mjernom mjestu, projekt Građevine mora sadržavati tehničko rješenje automatskog ograničenja snage predaje na odobrenu priključnu snagu.

VI. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VII. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ugovoru o priključenju.



Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

Tijekom pokusnog rada elektrane s mrežom provode se ispitivanja po Operativnom planu i programu ispitivanja postrojenja u pokusnom radu, kojima se potvrđuje spremnost elektrane za paralelni pogon s mrežom.

Nakon provedenih ispitivanja u pokusnom radu, voditelj ispitivanja mora izraditi izvješće o ispitivanjima s navedenim uočenim nedostacima, te obveze i rok njihova otklanjanja, kao i rok za ponavljanje neuspješnih ispitivanja.

U Konačnom izvješću o ispitivanju u pokusnom radu, koje se izrađuje po otklanjanju uočenih nedostataka i nakon uspješno provedenih svih ispitivanja, voditelj ispitivanja mora jednoznačno iskazati spremnost elektrane za trajni pogon.

HEP ODS će, ako je suglasan s dostavljenim Konačnim izvješćem o ispitivanju u pokusnom radu, izdati Podnositelju zahtjeva Potvrdu za trajni pogon.

VIII. OSTALI UVJETI

Podnositelj zahtjeva snosi sve troškove ispitivanja u pokusnom radu, kao i eventualne štete koje nastanu kod HEP ODS-a ili trećih strana, a posljedica su rada elektrane izvan granica definiranih u ovoj EES.

Rok važenja EES za složeni priključak jednak je roku važenja ugovora o priključenju.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

IX. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

Direktor

ce. V. Ilić
Danijel Ilić, dipl.oec., MBA

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK
- Pismohrani

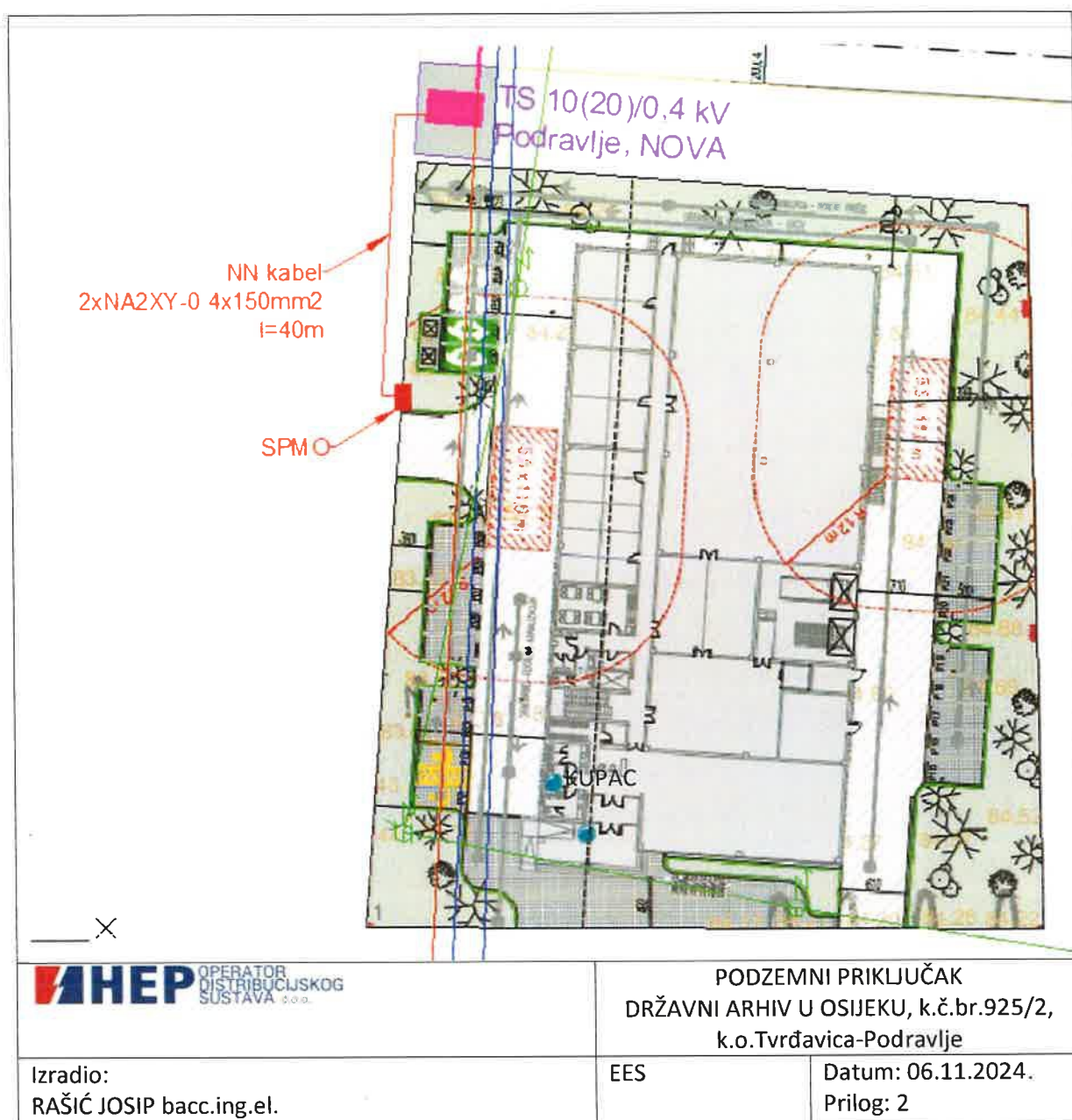
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK

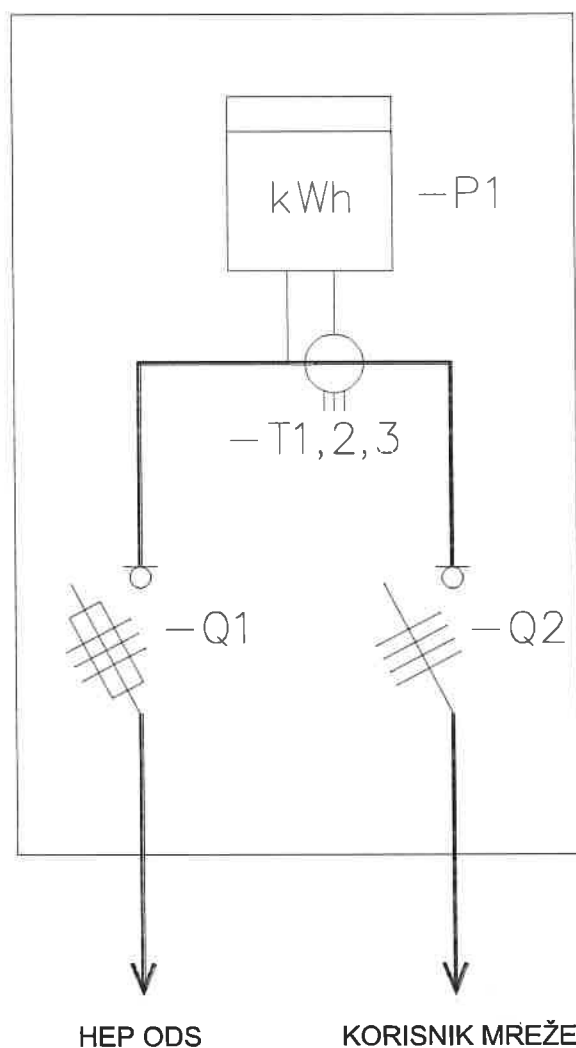
P5

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Priključna snaga - proizvodnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	Dopušteni faktor snage - proizvodnja*	1F/3F	NP**
0897364188	KVP Državni arhiv	Kupac s vlastitom proizvodnjom	0,4 kV	90,00	49,90	0,95-1 IND	MP	3	

*na zahtjev HEP ODS-a i u drugačijem opsegu u okviru propisanih granica





Slika 6. Priključno mjerni ormar (PMO)/niskonaponski sklopni blok (NBO) za 1 OMM,
 smjer proizvodnje: $P \leq 50 \text{ kW}$, smjer potrošnje: $P > 50 \text{ kW}$ (poluizravno mjerenje) ' ,
 – za sunčane elektrane

Legenda:

- P1: univerzalno intervalno kombi komunikacijsko brojilo
- T1,2,3: strujni mjerni transformatori
- Q1: tropolna osigurač-rastavna sklopka
- Q2: četveropolna osigurač-rastavna sklopka



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Središnji ured
Sektor inspekcije rada



P/23267672

KLASA: 116-03/24-01/2958
URBROJ: 443-01-13-24-2
Zagreb, 12. studenog 2024.

MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA,
GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE
Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog
značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola
Zagreb, Republike Austrije 20

PREDMET: POSEBNI UVJETI GRADNJE

Građenje zgrade javne i društvene namjene, 1. skupine – Državni arhiv u Osijeku na postojećoj građevnoj čestici 925/2, k.o. Tvrđavica - Podravlje (Podravlje, Princa Eugena Savojskog), Osječko-baranjska županija

INVESTITOR: Državni arhiv u Osijeku, Osijek, Ulica Kamila Firingera 1

GRAĐEVINA: Državni arhiv u Osijeku, k.č. 925/2, k.o. Tvrđavica - Podravlje

Veza: KLASA: 350-05/24-28/000211; URBROJ: 531-08-3-1-1-24-0003; od 23.10.2024.

Poštovani,

u vezi s vašim zahtjevom kojim tražite izdavanje posebnih uvjeta za građenje zgrade javne i društvene namjene, 1. skupine – Državni arhiv u Osijeku na postojećoj građevnoj čestici 925/2, k.o. Tvrđavica - Podravlje (Podravlje, Princa Eugena Savojskog), u Osječko-baranjskoj županiji, odgovaramo kako slijedi.

Građevina namijenjena za rad mora ispunjavati uvjete propisane odredbama Zakona o zaštiti na radu ("Narodne novine" broj 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) i propisa donesenih na temelju tog zakona, odredbama drugih zakona, propisa i normi kojima su utvrđena pravila zaštite na radu, te su time utvrđeni posebni uvjeti koje građevina mora ispunjavati u svrhu sigurnosti i zaštite zdravlja radnika.

U skladu s odredbama članka 73. Zakona o zaštiti na radu, investitor je obavezan primjenjivati opća načela prevencije i pravila zaštite na radu u svim fazama projektiranja i pripremi projekta kada se odlučuje o oblikovnim, tehničkim, tehnološkim, odnosno organizacijskim vidovima kako bi se nesmetano planirale različite aktivnosti ili faze rada koje

se trebaju izvoditi istodobno ili u slijedu i procjenjuje vrijeme potrebno za dovršenje takvih radova ili faze rada u skladu s planom izvođenja radova.

Pri projektiranju građevina namijenjenih za rad projektant je obvezan u glavnom projektu primijeniti odgovarajuća pravila zaštite na radu i obvezan je osigurati da se, u skladu s posebnim propisom, izradi elaborat zaštite na radu koji obuhvaća i razrađuje način primjene pravila zaštite na radu pri korištenju građevina namijenjenih za rad i mora imenovati jednog ili više koordinatora zaštite na radu tijekom izrade projekta.

S poštovanjem,

Viša inspektorica rada

Dijana Prpić

Privitak: Popis propisa i obveznih normi

DOSTAVITI:

1. putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgiopu.hr>):
 - Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola
 - na znanje: Andrea Čagalj Tomac, Osijek, Ulica Šándora Petöfia 59

POPIS PROPISA I OBVEZNIH NORMI

1. Zakon o zaštiti na radu („Narodne novine“ broj 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
2. Zakon o Državnom inspektoratu („Narodne novine“ broj 115/18, 117/21)
3. Zakon o obveznom zdravstvenom nadzoru radnika profesionalno izloženih azbestu („Narodne novine“ broj 79/07, 139/10, 111/18)
4. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 126/21)
5. Zakon o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
6. Zakon o kemikalijama („Narodne novine“ broj 18/13, 115/18, 37/20)
7. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“ broj 108/95, 56/10)
8. Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja („Narodne novine“ broj 70/17, 141/20)
9. Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
10. Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja („Narodne novine“ broj 91/10, 114/18)
11. Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“ broj 141/13, 39/15, 130/17, 118/18)
12. Zakon o ograničavanju uporabe duhanskih i srodnih proizvoda („Narodne novine“ broj 45/17, 114/18)
13. Zakon o listi profesionalnih bolesti („Narodne novine“ broj 162/98, 107/07)
14. Zakon o obrazovanju odraslih („Narodne novine“ broj 121/17 - Zakon o Agenciji za mobilnost i programe EU, 24/10 - Zakon o Agenciji za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih)
15. Zakon o strukovnom obrazovanju („Narodne novine“ broj 30/09, 25/18 i 69/22
24/10 - Zakon o Agenciji za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, 22/13 - Zakon o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (NN 64/18, 20/21)
16. Zakon o priznavanju inozemnih obrazovnih kvalifikacija („Narodne novine“ broj 69/22)
17. Zakon o reguliranim profesijama i priznavanju inozemnih stručnih kvalifikacija („Narodne novine“ broj 82/15, 70/19, 47/20)
18. Zakon o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“ broj 67/08, 48/10 - Odluka Ustavnog suda, broj: U-I-3084/2008, U-I- 3419/2009 od 7.4.2010., 74/11, 80/13, 158/13 - Odluka i Rješenje Ustavnog suda, broj: U-I-323/2009 i dr. od 20.12.2013., 92/14, 64/15, 89/15 - Rješenje Ustavnog suda, broj: U-I-1716/2015 od 24.7.2015., 108/17, 70/19, 42/20)
19. Zakon o energiji („Narodne novine“ broj 120/12, 14/14, 102/15, 68/18 - čl. 11. Zakona o regulaciji energetske djelatnosti)

Propisi i pravila koji se primjenjuju na temelju Zakona o zaštiti na radu

1. Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu („Narodne novine“ broj 58/22 i 9/24)
2. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima („Narodne novine“ broj 91/18, 01/21 i 148/23)
3. Pravilnik o zaštiti na radu pri radu s tvarima koje sadrže poliklorirane bifenile, poliklorirane naftalene i poliklorirane terfenile („Narodne novine“ broj 7/89)
4. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima („Narodne novine“ broj 48/18)
5. Pravilnik o sadržaju plana uređenja privremenih i zajedničkih privremenih radilišta („Narodne novine“ broj 45/84) - osim članaka 7., 8. i 9. koji se odnose na iskorištavanje šuma
6. Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme („Narodne novine“ broj 18/17)
7. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (SL br. 10/90 i 52/90)
8. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša („Narodne novine“ broj 16/16 i 120/22)

9. Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme („Narodne novine“ broj 16/16 i 120/22)
10. Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja na radu trudne radnice, radnice koja je nedavno rodila i radnice koja doji („Narodne novine“ broj 91/15)
11. Pravilnik o sigurnosnim znakovima („Narodne novine“ broj 91/15, 102/15 - ispravak, 61/16)
12. Pravilnik o izradi procjene rizika („Narodne novine“ broj 112/14, 129/19)
13. Pravilnik o osposobljavanju i usavršavanju iz zaštite na radu te polaganju stručnog ispita („Narodne novine“ broj 142/21)
14. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada („Narodne novine“ broj 105/20)
15. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 3/07)
16. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom („Narodne novine“ broj 88/12)
17. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („Narodne novine“ broj 5/10)
18. Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim štetnostima na radu („Narodne novine“ broj 129/20)
19. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti vibracijama na radu („Narodne novine“ broj 148/23)
20. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu („Narodne novine“ broj 148/23)
21. Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izlaganja azbestu („Narodne novine“ broj 40/07)
22. Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom („Narodne novine“ broj 39/06, 106/07)
23. Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme („Narodne novine“ broj 5/21)
24. Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu („Narodne novine“ broj 73/21)
25. Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta („Narodne novine“ broj 49/86)
26. Pravilnik o zaštiti na radu u šumarstvu („Narodne novine“ broj 10/86)
27. Pravilnik o zaštiti na radu u poljoprivredi (SL br. 34/68)
28. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada i prilog istom pravilniku („Narodne novine“ broj 5/84)
29. Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu („Narodne novine“ broj 56/83)
30. Hrvatska norma HRN HD 60364-7-704:2018; Niskonaponske električne instalacije -- Dio 7-704: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore -- Instalacije gradilišta i rušilišta (IEC 60364-7-704:2017; HD 60364-7-704:2018)
31. HRN EN 12464-1:2021 Svjetlo i rasvjeta - rasvjeta radnih mjesta - I. Dio: unutrašnji radni prostori
32. HRN EN 12464-2:2014 Svjetlo i rasvjeta - rasvjeta radnih mjesta - II. Dio: vanjski radni prostori
33. HRN EN ISO 7730:2008 - Ergonomija toplinskog okoliša -- Analitičko utvrđivanje i tumačenje toplinske udobnosti uporabom izračuna PMV i PPD indeksa i lokalnih toplinskih kriterija udobnosti (ISO 7730:2005; EN ISO 7730:2005)

DIJANA PRPIĆ
HR-48858001306



Elektronički potpisano: 12.11.2024T10:50:46 (UTC:2024-11-12T09:50:46Z)

Provjera: <https://epotpis.rdd.hr/provjera>

Broj zapisa: 7f4d4ecd-1f28-46ae-a3ec-0b0ea5e0cff8





HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL

ZA DUNAV I DONJU DRAVU

31000 Osijek, Splavarska 2a

KLASA: 325-09/24-03/0013943

URBROJ: 374-22-3-24-2

Osijek, 22.11.2024.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu Osijek, na temelju članka 158. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 66/19, 84/21 i 47/23), u povodu zahtjeva kojega je Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, Grad Zagreb (KLASA: 350-05/24-28/000211, URBROJ: 531-08-3-1-1-24-0003, 23.10.2024.) u smislu odredbi članka 158. st. 2., 3. i 6. Zakona o vodama i nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaje

VODOPRAVNE UVJETE

1.1 Lokacija: Osječko-baranjska županija, Grad Osijek, na postojećoj građevinskoj čestici k.č. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje (Podravlje, Princa Eugena Savojskog).

1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru: Građenje zgrade javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku.

1.3. Opskrba vodom: Planirani priključak na sustav javne vodoopskrbe projektirati u skladu s posebnim uvjetima priključenja isporučitelja vodne usluge javne vodoopskrbe.

1.4. Odvodnja otpadnih voda:

1.4.1. Odvodnju sanitarnih otpadnih voda riješiti priključenjem na sustav javne odvodnje. Priključenje na sustav javne odvodnje, isto izvesti prema uvjetima isporučitelja usluge javne odvodnje.

1.4.2. Čiste oborinske vode mogu se ispuštati na zelene površine vlastite parcele ili u otvoreni kanal uz provjeru kapaciteta i funkcionalnosti te uz suglasnost nadležne pravne osobe, a za oborinske vode koje će nastajati na površinama na kojima postoji mogućnost onečišćenja motornim uljima i naftom i koje trebaju biti vodonepropusne (prometne, parkirališne i manipulativne površine) prije ispuštanja u prijemnik (kanal „Novo Naselje“ kč.br. 925/2, k.o. Tvrđavica-Podravlje) predvidjeti odgovarajući uređaj za pročišćavanje (taložnica, odjeljivač masti i ulja i dr.). Kapacitet uređaja odrediti na temelju hidrauličkog proračuna.

1.4.3. Građevine za odvodnju otpadnih voda moraju biti vodonepropusno izvedene te je u tom smislu potrebna kontrola ispravnosti sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ broj: 3/11.). Kontrolu ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda mora obaviti ovlaštena osoba i o istom izdati potvrdu.

1.4.4. Predvidjeti postupke i mjere kojima će se za vrijeme građenja spriječiti istjecanje opasnih i štetnih tvari u okoliš i druge odgovarajuće mjere da zahvatom za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za ciljeve zaštite voda.

1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda:

1.5.1. Prema kartama opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja (objavljene na mrežnim stranicama Hrvatskih voda) lokacija zahvata nalazi se u području ugroženom poplavom male vjerojatnosti pojavljivanja. Isto uvažiti kod projektiranja i korištenja zahvata.

1.5.2. Trasa predmetnog zahvata križa se sa kanalom „Novo Naselje“ na k.č.br. 1074/1 u k.o. Tvrđavica-Podravlje (kanal IV. reda) upisan kao javno vodno dobro – pod upravom Hrvatskih voda. Na mjestu



080457446

krizanja predmetnog zahvata izvodi se novi cijevni propust. Profil novog cijevnog propusta mora biti minimalno Φ 80 cm na koti dna kanala od 79,60 m.n.m. (stari koordinatni sustav).

1.5.3. Na mjestu ispusta pročišćenih oborinskih voda s prometnih parkirališnih i manipulativnih površina u konačni prijemnik, (kanal Novo Naselje), projektirati i izvesti odgovarajuću ispusnu građevinu, kojom će se osigurati stabilnost korita kanala (dno i pokose obložiti lomljenim kamenom, betonskim kanalicama i sl.).

1.5.4. Omogućiti neometan pristup kanalu na k.č.br. 1074/1 u k.o. Tvrđavica-Podravlje zbog njegove funkcionalnosti i namjene te ogradu i druge građevine izvesti na minimalnoj tlocrtnoj udaljenosti od 3,00 m od gornjeg ruba kanala, mjereno okomito na os kanala.

1.6. Obvezno je usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu, za zahvate za koje je propisano provođenje tog postupka.

1.7. Glavni projekt predmetnog zahvata izraditi u skladu s vodopravnim uvjetima. U glavnom projektu tekstualno i grafički prikazati rješenja iz kojih je vidljiva usklađenost zahvata s vodopravnim uvjetima. Utvrđivanje sukladnosti glavnog projekta s izdanim vodopravnim uvjetima provodi se izdavanjem potvrde glavnog projekta u skladu s propisima o gradnji.

1.8. Obavijest o početku izvođenja radova dostaviti Hrvatskim vodama najkasnije u roku od osam dana prije početka i u istoj navesti sudionike u izgradnji (izvođač i stručni nadzor).

1.9. Pregledna situacija predmetnog zahvata nalazi se u Elaboratu za ishođenje posebnih uvjeta.

1.10. Za zahvat na zemljišnim česticama koje pripadaju javnom vodnom dobru imovinsko-pravni odnosi rješavaju se na način propisan Zakonom o vodama.

1.11. Vodopravni uvjeti mogu se izmijeniti, na zahtjev nadležnog tijela, zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika. Vodopravni uvjeti izmijenit će se radi produljenja njihovog važenja ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.

1.12. Vodopravni uvjeti važe sukladno odredbama članka 137. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 98/19) i članka 84. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Obrazloženje

Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, Grad Zagreb, podnijelo je zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru: Građenje zgrade javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku, na postojećoj građevinskoj čestici k.č. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje (Podravlje, Princa Eugena Savojskog). Elaborat za ishođenje posebnih uvjeta izradio je Respect-ing d.o.o. iz Osijeka, zajednička oznaka projekta 020/2024, oznaka mape 020-04A/2024, rujan 2024., glavni projektant Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh. Vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Baranja“ dala je mišljenje za izdavanje vodopravnih uvjeta.

U postupku je utvrđeno da predmetni zahvat može utjecati na ciljeve iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama, te su sukladno članku 158. st. 2., 3. i 6. Zakona o vodama i čl. 3., 5. i 13. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata („Narodne Novine“ broj 9/20, 39/22) izdani vodopravni uvjeti kao posebni uvjeti sukladno propisima o prostornom uređenju i propisima o gradnji.



080457446

Temeljem članka 9. stavka 1. i stavka 2. toč.4. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16, 114/22) predmet je oslobođen od plaćanja upravne pristojbe.



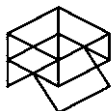
Službena osoba
Suzana Hrzenjak Dragovan, ing.građ.

DOSTAVITI:

- 1) Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine
Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
GRAD ZAGREB
- 2) Hrvatske vode, VGO Osijek,
Služba zaštite voda, ovdje
- 3) Pismohrana



080457446



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

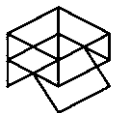
a Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petőfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ
2. TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – TEKSTUALNI DIO
ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
TEHNIČKI OPIS - ARHITEKTURA
DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM
PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA
ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA
ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
--	---	--



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

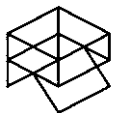
a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



1. NAMJENA PROJEKTA, LOKACIJA GRAĐEVINE

- ❑ Za investitora **DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU, Ulica Kamila Firingera 1, Osijek**, kao naručitelja, izrađen je Glavni projekt, ZOP 020/2024, zgrade javne i društvene namjene- Državni arhiv u Osijeku, koje će biti smještene na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica_Podravlje.
- ❑ Namjena ovog projekta je **ishođenje Građevinske dozvole**.
- ❑ Na predmetnoj parceli nema postojećih građevina. Teren je pretežito ravan. Šira okolina lokacije je male izgrađenosti s objektima visine do tri etaže.
- ❑ Namjeravani zahvat u prostoru projektiran je u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Osijeka, kao i s ostalim važećim zakonima i propisima.

2. OPIS FAZE / ETAPE TE OPIS MEĐUSOBNE OVISNOSTI I USKLAĐENOSTI S OSTALIM FAZAMA / ETAPAMA GRAĐENJA GRAĐEVINE

- ❑ Za predmetnu građevinu nije izdana lokacijska dozvola te nije predviđeno fazno odnosno etapno građenje.

3. OPIS OBLIKA I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE / OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU, ODNOSNO UVJETI ZA FORMIRANJE GRAĐEVNE ČESTICE

- ❑ Oblik, veličina i položaj građevne čestice s ucrtanim položajem zgrada prikazan je na situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi (grafički prilog 01 – situacija).
- ❑ Zahvat u prostoru obuhvaća građevnu česticu na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica_Podravlje ukupne površine 4070,0 m².

4. OPIS OBLIKA I VELIČINE TE SMJEŠTAJA JEDNE ILI VIŠE GRAĐEVINA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI / OBUHVATU ZAHVATA U PROSTORU

- ❑ **Građevina javne i društvene namjene** projektirana je kao građevina s dvije nadzemne etaže – prizemlje i 1. kat.
- ❑ Zgrada je slobodnostojeća, pravilnog tlocrtnog oblika, maksimalnih dimenzija 54,84 m x 27,84 m.
- ❑ **Građevina javne i društvene namjene smještena je na građevnoj čestici na način da je:**
 1. Građevina je udaljena od južne granice čestice (regulacijske linije) minimalno 5,37 m, volumen ulaznog stubišta i rampe udaljen je minimalno 4,38 m
 2. Građevina je udaljena od zapadne granice čestice minimalno 14,99 m.
 3. Od sjeverne granice čestice udaljena je minimalno 7,35 m.
 4. Od istočne granice čestice udaljena je minimalno 13,28 m, volumen vanjskog stubišta udaljen je minimalno 12,82m.

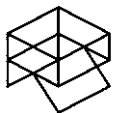
5. OPIS NAMJENE GRAĐEVINE

- ❑ Prema projektu, **namjena predmetne građevine je javna i društvena – Državni arhiv**. U prizemlju se nalaze natkriveni ulazni prostor, vjetrobran, prijamni prostor sa sanitarijama za posjetitelje, garderoba, višenamjenska dvorana, prostor stubišta i dizala, hodnik, uredski prostori arhiva, privremeno arhivsko spremište, komora za smrzavanje građe, garaža za pretovar arhivskog gradiva, strojarnica, tehnička prostorija i prostorija vatrodajave. Na 1. katu se nalazi arhivski spremišni prostor – depo s pomičnim reglaima za trajnu pohranu gradiva, sanitarni čvor za djelatnike te spremište potrošnog materijala.

6. OPIS GRAĐEVINE SA SAŽETIM OPISIMA DIJELOVA OD KOJIH SE SASTOJI GRAĐEVINA

- ❑ **TEHNIČKI OPIS GRAĐEVINE**
 - Zgrada je katnosti dvije nadzemne etaže (prizemlje i 1. kat), pravilnog tlocrtnog oblika, maksimalnih dimenzija 54,84 m x 27,84 m. Prema smještaju na građevnoj čestici građevina je predviđena kao samostojeca.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---

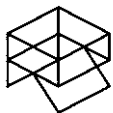


- Svijetla visina prizemlja iznosi 3,99 m, na dijelovima gdje je spušten strop minimalno 3,00 m. Svijetla visina 1. kata iznosi od 5,29 m do 5,70 m.
- Visina građevine iznosi 11,30 m.
- Podovi na tlu se izvode s podnim oblogama od keramičkih pločica i vinila postavljenih na cementni estrih na armirano betonskoj podnoj ploči debljine $d = 14,00$ cm, a u prostoru arhivskog spremišta dijelu zgrade je predviđeno ostaviti zaglađenu armirano betonsku podnu ploču debljine $d = 20,00$ cm na koju dolazi završna obrada samonivelirajućeg lijevanog poda.
- Međukatnu konstrukciju čine montažni AB elementi na katnim gredama sa zaglađenom tlačnom AB pločom iznad sa završnom obradom samonivelirajućeg lijevanog poda..
- Krov iznad cijele zgrade predviđen je kao dvostrestrešni kosi krov nagiba 2° , završno obložen hidroizolacionom folijom koja se postavlja preko mineralne vune debljine 20,00 cm. Ispod mineralne vune postavlja se parna brana. Nosivi dio krova je trapezni čelični lim. Slojevi krova oslanjaju se na nosivu montažnu AB konstrukciju. Po obodu krova predviđena je izvedba atike od AB elemenata.
- Na krovu je predviđena izvedba kupole za odimljavanje prostora stubišta.
- Vanjski zidovi su predviđeni kao zidani zidovi od blok opeke, debljine 25,00 cm, s unutarnje strane ožbukani vapneno-cementnom ili gips-vapnenom žbukom te završno obrađeni glet masom i disperzivnom bojom ili keramičkim pločicama (ovisno o namjeni prostorije), a s vanjske strane obloženi toplinskom izolacijom od mineralne vune debljine 15,00 cm, sa završnim slojem od slip opeke (u zoni prizemlja) i obloge falcanim limom na čeličnoj potkonstrukciji (u zoni prvog kata). U području podnožja zidova (sokl) s vanjske strane oblažu se hidroizolacijom i toplinskom izolacijom od ekspandiranog polistirena XPS, debljine 15,00 cm, sa završnim slojem slip opeke.
- Unutarnji razdjelni zidovi su predviđeni kao zidani zidovi od blok opeke debljine 20,0 ili 25,00 cm, obostrano ožbukani vapneno-cementnom ili gips-vapnenom žbukom, završno obrađeni glet masom i disperzivnom bojom ili keramičkim pločicama (ovisno o namjeni prostorije).
- Unutarnji pregradni zidovi predviđeni su od gipskartona debljine 12 cm, te završno obrađeni žbukom, glet masom i disperzivnom bojom ili keramičkim pločicama (ovisno o namjeni prostorije).
- Sva vanjska bravarija je predviđena iz aluminijskih profila, ostakljena troslojnim IZO staklom, a kao zaštita od sunca predviđa se ugradnja venecijanera s unutrašnje strane.
- Zgrada ima dva evakuacijska stubišta - armirano betonsko stubište unutar zgrade te vanjsko otvoreno stubište predviđeno kao čelično pocinčano.
- Predviđena je vanjska ograda oko čestice ukupne visine 160 cm. Ograda se izvodi sa betonskim podnožjem visine 15 cm, na sjeveru i istoku mrežasta pocinčana i plastificirana, a na jugu i zapadu od čeličnih elemenata . Ograda je prikazana na grafičkom prilogu 01 – situacija.

□ TEHNIČKI OPIS KONSTRUKCIJE

- Montažna armirano betonska konstrukcija čini glavnu nosivu konstrukciju dijela zgrade i dimenzionirana je sukladno tipu i rasponima potrebnim za ovaj tip građevine.
- Monolitna armirano betonska konstrukcija primjenjena je za izvedbu temeljne konstrukcije i podne ploče.
- Krovna ploha je dvostrešna, blagog nagiba do 2° sa „slaganim“ slojevima pokrova na donjem nosivom čeličnom trapeznom limu visine 100mm i debljine $t_N=0.88$ mm. Kompletnu krovnu plohu obrubljuje atika visine do 50cm.
- Glavnu montažnu nosivu konstrukciju čine armirano betonski stupovi, katne grede i glavni krovni nosači na koje se oslanjaju sekundarni nosači.
- Međukatnu konstrukciju čine katne grede na koje se oslanjaju prefabricirane šuplje ploče, koje se armaturom u tlačnoj ploči i monolitizacijom (zalijevanje betonom C30/37) sprežu sa gredama čineći tako krutu dijafragmu u svojoj ravni.
- Temeljnu konstrukciju čine temeljne stope sa čašicama u koje se usađuju montažni stupovi.
- Rasponi glavnih krovnih nosača iznose 13,50m na pravilnim razmacima od 9,0m.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---

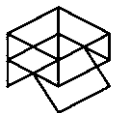


- Glavni krovni nosači oslanjaju se na stupove i formiraju glavne okvire nosive konstrukcije, koji se međusobno povezani krovnim olučnim gredama i sekundarnim nosačima.
- Prijenos opterećenja sa krovnih ploha preuzima se preko sekundarnih i krovnih nosača na stupove.
- Prijenos opterećenja međukatne ploče preuzima se preko katnih greda koje se preko kratkih konzola oslanjaju i prenose utjecaje na stupove.
- Sa stupova se opterećenje putem njihovog uklještenja sa temeljnim čašicama prenosi na temeljne stope, a zatim preko posteljice na temeljno tlo.
- Za vertikalnu komunikaciju projektirano je unutarnje armirano betonsko dvokrako stubište sa teretnim dizalom smještenim u armirano betonsko vozno okno.
- Za evakuaciju ljudi sa kata, pored unutarnjeg ab stubišta, projektirano je i vanjsko čelično jednokrako stubište.
- Na krovnoj konstrukciji između osi C-D/1-2 predviđena je čelična platforma za smještaj strojske opreme koja je uzeta u obzir prilikom proračuna elemenata krovne konstrukcije na kojima se nalazi.
- Ispuna između ab montažnih stupova izvodi se kao zidana, od šuplje blok opeke 25cm i visine do međukatne konstrukcije u prizemlju, odnosno do krovnih greda na katu.
- Opečni zidovi ne sudjeluju u prijenosu horizontalnog i vertikalnog opterećenja, te su proračunskom modelu dani isključivo kao linijska opterećenja.
- Zidanu ispunu izvoditi nakon kompletne montaže svih nosivih elemenata konstrukcije, uz dilatacijsku vezu sa svim montažnim elementima.
- Ispunu je potrebno ojačati izvedbom horizontalnih serklaža (u polovini visine) i vertikalnih serklaža (na krajevima i u polovini zida).
- Horizontalne serklaže izvoditi dimenzija 25x30cm i armirati sa B500B 4Ø12mm i vilicama Ø8/20cm.
- Vertikalne serklaže izvoditi dimenzija 25x25cm, nakon zidanja zida ispune na „zub“ i armirati sa B500B 4Ø14mm i vilicama Ø8/15cm.
- Svi nosivi okviri i konstruktivni elementi su međusobno povezani tako da formiraju prostornu nosivu cjelinu koja preuzima sva horizontalna i vertikalna djelovanja na građevinu.
- U sklopu statičkog proračuna provedena je prostorna statička i dinamička analiza nosivih elemenata konstrukcije. Montažni elementi su pojedinačno izdvojeni te analizirani i dimenzionirani. Proračunske sheme, slučajevi opterećenja, statički utjecaji i potrebna armatura prikazani su u izvještaju statičkog proračuna
- Detaljno obrađeno u MAPI 2 - GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

□ TEHNIČKI OPIS INSTALACIJE VODOVODA

- Zgrada će se priključiti na tlačni vod javne vodoopskrbne mreže, prema priloženoj situaciji.
- Vodovodni priključak građevine izvodi se vodovodnim PEHD cijevima, određen je prema hidrauličkom proračunu i bit će DN160mm. Mjerna garnitura smjestit će se u novoizgrađenom vodomjernom oknu dimenzija svijetlog otvora 380x200x180cm smještenom unutar građevinske čestice, neposredno uz regulacijsku liniju, odnosno na udaljenosti max. 0,5 m od regulacijske linije - prema situaciji. Vodomjerno okno opremljeno je lijevano željeznim poklopcem i penjalicama.
- Glavni vodomjeri su: jedan sanitarni vodomjer, impulsni, DN 25 – 4,0 m³/h s potrebnim ventilima i jedan hidrantski vodomjer, turbinski DN150 s pripadajućim zasunima i ZOPT-om, odobreni od strane Državnog zavoda za mjeriteljstvo te kompatibilni s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi Isporučitelj.
- Unutarnja instalacija je predviđena od PP-R cijevi sa svim potrebnim spojnim i fazonskim komadima. Spajanje cijevi izvesti fuzijom, odnosno zavarivanjem.
- Priprema tople vode vršit će se preko plinskih bojlera smještenim u sanitarnim čvorovima (za svaki stan po jedan).
- Završena i ispitana instalacija se dezinficira, ispire te uzorak vode daje na analizu.
- Na predmetnoj parceli položen je cjevovod pitke vode PEHD DN110 mm u funkciji, prikazan u grafičkim prilogima. Ovim projektom, a zbog nedovoljne izdašnosti navedenog cjevovoda za punjenje vodospreme vanjske hidrantske mreže, predviđeno je ukidanje navedenog cjevovoda na sjevernom ulazu u parcelu, do zasunskog okna cca. 21 m južno od južne

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---

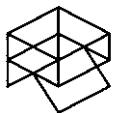


regulacijske linije. Na mjestu ukidanja radi se prespoj PEHD DN160mm, koji se vodi zapadno uz sjeverni rub čestice te južno uz zapadni rub čestice (ukupne duljine cca. 98 m), do kombiniranog zasunsko-vodomjernog okna (detalj u grafičkim priložima). Izlazom iz zasunsko-vodomjernog okna cjevovod se polaže na javnu površinu, sa spojem u javno zasunsko okno jugozapadno od predmetne građevne čestice (ukupne duljine cca. 61 m), koje je potrebno rekonstruirati – detalj u grafičkim priložima. U predmetnom zasunskom oknu nalazi se i postojeći vodovodni priključak za susjednu obiteljsku kuću. Ogrlicu je potrebno ukloniti, sanirati, te izvesti novi priključak neposredno uz postojeći, u istom zasunskom oknu.

- Za navedenu parcelu, u vlasničkom listu upisana je služnost za izgradnju vodovoda i odvodnje, u korist VODOVOD-OSIJEK d.o.o. te je omogućen pristup navedenom cjevovodu u svakom trenutku. Planirano zasunsko-vodomjerno okno je svijetlih dimenzija 380x200x180 cm, odnosno veličine potrebne za smještaj i održavanje svih elemenata okna, te je smješteno neposredno uz regulacijsku liniju. Radove na izvedbi zasunsko-vodomjernog okna te rekonstrukciji javnog zasunskog okna izvoditi u dogovoru i uz suglasnost Vodovod-Osijek d.o.o., Osijek.
- Cjevovod koji se izvodi bit će izveden od PEHD-a, NP 10 iz grupe PE 100 (po MRS klasifikaciji) i opremljen prema pravilima struke. Spajanje vodovodnih cijevi od PEHD-a izvoditi isključivo sučeonim zavarivanjem i/ili spojnica HAWLE koje s jedne strane imaju naglavak, a s druge prirubnicu; cijevi koje dolaze na gradilište u šipkama spajaju se sučeonim zavarivanjem do dužine koju je moguće položiti ovisno o uvjetima na terenu (npr. 50 m), a za međusobno spajanje prethodno zavarenih dionica moraju se koristiti HAWLE spojnice; cijevi koje dolaze na gradilište u kolutovima treba razvući do potrebne dužine, a tako položene dionice moraju se međusobno spajati HAWLE spojnica. K
- Trasa izmještenog cjevovoda predviđena je s minimalnim brojem horizontalnih i vertikalnih skretanja. Na mjestima prolaska cjevovoda ispod ograde, odnosno na mjestima križanja s drugom instalacijom, cjevovod će se položiti u zaštitnu cijev PEHD DN 250 mm (prikazano u grafičkim priložima). Ukupna duljina novoplaniranog cjevovoda PEHD DN160 mm je cca. 160 m. Nakon ishođenja uporabne dozvole za predmetnu zgradu i zahvat, izvedeni cjevovod PEHD DN 160mm prijeći će u vlasništvo VODOVOD-OSIJEK d.o.o.
- Ukidanje postojećeg cjevovoda pitke vode PEHD DN110mm i prespoj smije se izvršiti tek nakon što se u potpunosti izvede novoprojektirani cjevovod PEHD DN160mm, kako ne bi došlo do uskraćenja usluge vodoopskrbe za postojeće korisnike spojene na sustav javne vodoopskrbe, a sve u dogovoru i uz suglasnost Vodovod-Osijek d.o.o.
- Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE

□ TEHNIČKI OPIS INSTALACIJE KANALIZACIJE

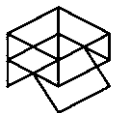
- Sanitarne otpadne vode i oborinske odvoditi će se u sustav javne odvodnje putem postojećeg kanalizacijskog priključka DN200 mm i novog kontrolnog okna R.O.4 (vidljivo na situaciji nacrt br.01). Odvodnja građevine riješena je gravitacijski. Glavni razvod kanalizacijske mreže postavlja se u zemlju ispod poda prizemlja. Unutar objekta vertikalni ogranak se vodi u gips kartonskom zidu, nevidljivo. Dvorišni razvod, temeljni razvod, te vanjsku kanalizacijsku mrežu izvesti od PVC kanalizacijskih cijevi sa svim potrebnim spojinim i fazonskim komadima. Spajanje cijevi vrši se brtvenim prstenima, DIN 4060 prema postojećim tehničkim normativima. Dvorišne kanalizacijske cijevi vode se u zemlji, u rovu, na posteljici od pijeska, debljine sloja 10 cm, prema projektiranim padovima. Spojevi i cijevi moraju biti vodonepropusni. Svi odabrani materijali za instalacije odgovaraju važećim Hrvatskim standardima ili DINu.
- Nakon ukidanja kanalizacijskog kolektora koji prolazi preko predmetne parcele, postojeće okno R.O.4 potrebno je ukloniti, te ugraditi novo okno, koje će služiti kao priključno okno za predmetnu građevinu. Dionica kolektora od R.O. 4 do spoja na Ulici princa Eugena Savojskog u duljini L = 23 m zadržat će se te će se koristiti kao priključni vod za predmetnu građevinu (spojen u javnom oknu na Ulici princa Eugena Savojskog, k.d.c.ul. 81,40 m.n.m.).



- Kontrolno PE modularno kanalizacijsko okno DN 800mm nalazi se na udaljenosti cca. 3,50 m regulacijske linije kako bi se zadržala pozicija u zelenom pojasu radi lakšeg održavanja. Sastoji se od dna okna s kinetom, tijela okna koje je s vanjske strane poprečno orebreno radi dodatne čvrstoće. Na okno je postavljen lijevano željezni poklopac $\varnothing 600\text{mm}$ s ugrađenim ab vijencom. Kroz revizijska okna ne smiju prolaziti cijevi drugih instalacija. Nakon postavljanja kanalizacijskih cijevi, a prije zatvaranja rova i šliceva potrebno je izvršiti ispitivanje ispravnosti mreže. Ako je mreža vodonepropusna i propisno izvedena pristupa se izolaciji i zatrpavanju.
- Ventiliranje kanalizacije omogućeno je preko kanalizacijskih vertikalna koje se izvode izvan krova objekta, na kojima se ugrađuju ventilacijske kape.
- Čiste oborinske vode s krova odvođene se u interni sustav oborinske odvodnje (spoj u K.O. u sjeverozapadnom uglu parcele) prikazan u MAPI 4 – GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE.
- Oborinske vode s okolnih prometnih i pješačkih površina riješene su u gore navedenoj MAPI 4 ovog projekta.
- Na predmetnoj parceli k.č.br. 925/2, k.o. Tvrđavica-Podravlje položen je javni kanalizacijski kolektor PVC DN200 mm. S obzirom na to da je planirana izvedba novog kanalizacijskog kolektora izvan obuhvata zahvata od strane Vodovod-Osijek d.o.o. (zapadno od predmetne parcele, prikazano u grafičkim prilogima – nije predmet ovog projekta), a radi priključenja korisnika sjeverno od predmetne građevine čestice, ovim projektom predviđeno je ukidanje postojećeg kolektora od sjevernog ulaska u parcelu do kontrolnog okna R.O. 4. Ukida se kanalizacijski kolektor duljine cca. 67 m', dok se dionica od R.O.4 do javnog kanalizacijskog okna u Ulici princa Eugena Savojskog zadržava kao priključni vod za predmetnu građevinu. Radove na ukidanju postojećeg kolektora potrebno je uskladiti s radovima izgradnje novog kanalizacijskog kolektora od strane Vodovod-Osijek d.o.o. Postojećim korisnicima ne smije ni u jednom trenutku biti uskraćena usluga odvodnje sanitarno-otpadnih voda.
- Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE

□ TEHNIČKI OPIS INSTALACIJE HIDRANTSKE MREŽE

- Na parceli i u objektu je predviđena unutarnja i vanjska hidrantska mreža.
- Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara izvodi se unutar objekta koji se štiti od požara, a završava bubnjem s namotanim cijevima i mlaznicom ili vatrogasnom cijevi sa spojnicama i mlaznicom (ukupno 41 zidni hidrant).
- Unutarnja hidrantska mreža opskrbljuje se potrebnom količinom vode iz javnog sustava vodoopskrbe. Potrebno je omogućiti opskrbu minimalno propisanom protočnom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora s najvećim specifičnim požarnim opterećenjem predmetne građevine, uz tlak na mlaznici koji nije manji od tlaka koji je propisan Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (br. 08/06) u trajanju od najmanje 60 min za unutarnju hidrantsku mrežu. Prema podacima iz Prikaza primijenjenih mjera zaštite od požara unutarnja hidrantska mreža mora imati najmanju protočnu količinu vode kroz mlaznicu 450 L/min (7,50 L/s) u najugroženijem požarnom sektoru u trajanju od 1 sata, a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa – sukladno tome, na najugroženijem dijelu objekta (skladišni prostor u prizemlju te cijeli 1. kat), na svakoj poziciji postavljaju se po tri zidna hidranta, radi zadovoljenja zahtjeva od 7,50 L/s unutarnje hidrantske mreže, a sve kako je prikazano u grafičkim prilogima.
- Vanjska hidrantska mreža se izvodi izvan objekta i završava nadzemnim hidrantom (ukupno dva vanjska hidranta, prikazano u grafičkim prilogima).
- Kod vanjske hidrantske mreže koja služi za neposredno gašenje požara, mora na udaljenosti ne većoj od 10 m od svakog hidranta, postojati ormarić s vatrogasnim cijevima potrebne dužine, mlaznicama i ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama (prijelaznice, razdjelnice) koje će omogućiti efikasno gašenje požara. Udaljenost od bilo koje vanjske točke građevine ili neke točke šticećenog prostora i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5

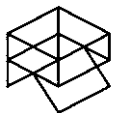


m. Udaljenost između dva susjedna hidranta smije iznositi najviše 150 m. Nadzemni hidranti predviđeni u ovom projektu moraju biti izvedeni tako da omogućuje sigurno i efikasno rukovanje i uporabu te zadovolje zahtjeve norme HRN DIN 3222.

- Prema podacima iz Prikaza primijenjenih mjera zaštite od požara vidljivo je da je potrebna količina vode 1800 L/min (30 L/s) u trajanju od 2 sata, a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 MPa.
- U vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak ne smije biti veći od 1,2 MPa, a do propuštanja vode ne smije doći kod ispitnog tlaka od 1,6 MPa, niti do pucanja kod tlaka od 2,4 MPa.
- Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa (2,50 bara), kod propisanog protoka vode, osim kada je procjenom ugroženosti od požara predviđeno da vanjska hidrantska mreža služi za neposredno gašenje požara, potrebni tlak se određuje proračunom ovisno o visini objekta i drugim uvjetima, ali također ne smije biti manji od 0,25 MPa pri propisanom protoku vode.
- Izrađen je Zapisnik o ispitivanju tlaka i količine vode u hidrantskoj mreži na nadzemnim hidrantima u blizini predmetne parcele (Broj: H-0/6351-OS-1391-01-2024 u Osijeku, 08.07.2024.). Prema rezultatima mjerenja, pri traženom tlaku od 2,50 bara očekuje se protok od 1627,90 l/min, te nije dostatan za potrebe vatroobrane novoprojektirane građevine. Planirana je izvedba vodospreme s hidrostanicom, kako bi se nadomjestila nedostatna količina vode iz javnog vodoopskrbnog sustava. Detaljan izračun vodospreme prikazan je u poglavlju Hidraulički proračun ovog projekta.
- Za potrebe funkcioniranja vanjske hidrantske mreže potrebno je ugraditi hidrostanicu. Hidrostanica se smješta u okno dimenzija svijetlog otvora 350 x 300 x 220 cm, pokriveno INOX poklopcem 300 x 200 cm, u zelenoj površini.
- Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE

□ TEHNIČKI OPIS PROMETNIH POVRŠINA

- Projektom predviđene prometne površine vidljive su u grafičkom dijelu glavnog projekta. Izgradnjom objekta javne i društvene namjene predodređeno je prometno rješenje na predmetnoj parceli budući da se sam objekt, te prometne površine moraju prilagoditi za cirkulaciju prometa. Bilo je potrebno osigurati određeni broj parkirališnih mjesta za osobne automobile prema odredbama GUP-a (u nastavku teksta). Razradom tlocrtnog rješenja formirane su osi rubova asfalta. Geometrija svih osi vidljiva je u prilogu, a dane su i koordinate potrebne za prijenos svih elemenata osi. U daljnjem tekstu opisane su tlocrtne površine novoprojektiranih građevina:
- **Parkiralište:**
Na predmetnoj lokaciji je planirano **ukupno 26 okomitih parkirališnih mjesta** za osobne automobile za potrebe djelatnika i posjetitelja objekta DAOS-a. Na zapadnoj strani objekta predviđeno je parkiralište kapaciteta 14 PM, dok je sa istočne strane predviđeno 10 PM.
- **Pješačka površina:**
Na južnoj strani objekta DAOS-a kao dio ulaza u objekt uz stepenište i rampu predviđena je pješačka površina. Pješačka površina tlocrtno je predviđena od ulaza do ograde parcele. Širine je od cca 1,5 – 5,5m'. Izvodi se sa završnim slojem od betonskih opločnjaka. Omeđena je betonskim rubnjacima dimenzija prema projektu.
- **Pristupni put:**
Pristupni put spaja javnu prometnicu na zapadu sa cestom uz objekt DAOS-a. Širine je 6m'. Duljine cca 31,61m'. Omeđen je betonskim rubnjacima.
- **Cesta:**
Pod nazivom cesta misli se na prometnu površinu od ruba objekta sa zapadne i istočne strane. Na obje ceste predviđen je dvosmjerni promet, te pristup parkiralištu. Također ceste omogućuju smještaj površina na operativni rad vatrogasnih vozila. Ceste se izvode od



završnog asfaltnog zastora. Na njima je predviđeno kretanje teških vozila osovinskog opterećenja 40t. Omeđene su betonskim rubnjacima.

- **Evakuacijski put:**

Kao nastavak evakuacijskog stepeništa na sjevernoj strani objekta predviđen je evakuacijski pješački put.

- **Elementi normalnog poprečnog presjeka**

Visinsko rješenje predmetnih površina uvjetovano je određenom kotom uz rub objekta DAOS-a od (84.60 m.n.m.). Kota nule objekta DAOS-a uvjetovana je kotom +0,00 (85,23 m.n.m.) te postojećim terenom na lokaciji, odnosno visinama prometnice na koju se treba uklopiti, visinom postojeće ograde, dubinom recipijenta (postojećeg okna) itd.

Uvažavajući spomenute uvjete, položene su nivelete rubova kolnika a da pri tome omogući učinkovitu odvodnju oborinskih voda.

Na situaciji iskolčenja dan je položaj osi rubova, dok su na situaciji odvodnje prikazane slojnice koje visinski određuju novoprojektirane plohe.

Plohe su omeđene betonskim cestovnim rubnjacima 18x24cm i parkovnim rubnjacima 8x20cm. Površinska odvodnja riješena je prema linijskim kanalicama s rešetkom.

Pješačke staze omeđene su betonskim rubnjacima 8/20cm. Poprečni nagib pješačkih staza iznosi 2%.

Prikazani su normalni poprečni presjeci iz kojih je vidljiva kolnička konstrukcija; konstrukcija pješačkih površina, te njihovi relativni visinski odnosi.

Površinska odvodnja oborinskih voda manipuativnih površina riješena je padovima prema linijskim kanalicama s rešetkom.

- **Oborinska odvodnja s prometnih površina**

Odvodnja oborinskih voda sa prometnih površina, pješačkih staza, zelenih površina i objekata riješiti će se sustavom zatvorenih oborinskih cjevovoda.

Čitav zatvoreni sustav odvodnje oborinske vode s predmetne građevine riješen je uzdužnim i poprečnim padovima do linijskih kanalisa; te dalje od linijskih kanalisa kanalizacijskim cijevima do upoja u revizijska okna.

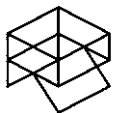
Na ovaj način prikupljene oborinske vode odvođe se ukopanim kanalizacijskim cijevima do separatora lakih tekućina koji ima integriranu taložnicu.

Poslije separatora lakih tekućina predviđeno je kontrolno okno (za uzorkovanje K.O.). Nakon kontrolnog okna čista oborinska voda sa sa manipulativnih površina će se upustiti u priključno okno (PR.O), te se ispušta u otvoreni cestovni kanal u Novoj ulici, prema uvjetima javnopravnog tijela.

- **Detaljno obrađeno u MAPI 4- GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE**

□ **TEHNIČKI OPIS RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE**

- Zgrada će se koristiti 5 dana u tjednu sa radom termotehničkog sustava 24 sata, projektirana unutarnja temperatura u sezoni grijanja jest 20°C, a u sezoni hlađenja hladi se na temperaturu 22°C.
- Energenti koji se koriste u zgradi su: sunčeva energija za fotonapon, aerotermalna energija za grijanje i hlađenje putem dizalica topline zrak-voda i zrak-zrak, te električna energija za pripremu tople vode putem električnih bojlera, rasvjetu i opremu te mehaničku ventilaciju u sanitarnim čvorovima.
- Projektom je predviđena fotonaponska elektrana koja će biti smještena na krovu nove građevine Državnog arhiva u Osijeku.
- Tehnički proračun fizikalnih svojstava zgrade u odnosu na toplinsku zaštitu zgrade izrađen je kao za zgradu sa jednom zonom obzirom na namjenu građevine. Prostorije u prizemlju: garaža, strojarnica, komora za smrzavanje, vatrododjava, tehnička prostorija i stanica za gašenje su negrijane. Prostorije 1. kata: tehnička prostorija i prostorija klima komore su negrijane. Granicu prema grijanom prostoru čini vanjska ovojnica (zidovi, krov, pod) te



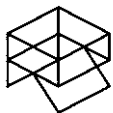
unutarnji zidovi prema negrijanim prostorijama i djelomično strop (međukatna konstrukcija) iznad negrijanih prostorija.

- Opis svih slojeva karakterističnih građevnih dijelova vanjske ovojnice i granice prema negrijanim prostorijama, zahtjevi te dokazi ispunjenja istih nalaze se detaljno opisani u proračunu.
- Projektom je predviđena ugradnja suvremenih materijala sa visokim termoizolacijskim svojstvima koji će osigurati niske razine potrebne energije za funkcioniranje zgrade u skladu sa njezinom namjenom.
- Predmetna zgrada projektirana je na način da svi građevni elementi vanjske ovojnice zadovoljavaju trenutno važeći **Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinkse zaštite u zgradama** NN (128/15., 70/18., 73/18., 86/18., 102/20.). Prema članku 6. istog propisa, zgrada koja je projektirana, izgrađena i održavana u skladu i prema uvjetima tehničkog propisa, ispunjava temeljni zahtjev za građevinu u pogledu gospodarenja energijom i očuvanja topline.
- Zgrada je projektirana kao zgrada gotovo nulte energije »nZEB« koja ima vrlo visoka energetska svojstva. Ta gotovo nulta odnosno vrlo niska količina energije u značajnoj mjeri pokriva se energijom iz obnovljivih izvora u postotnom iznosu od 96,95%, a za koju su zahtjevi utvrđeni **Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštite u zgradama** NN (128/15., 70/18., 73/18., 86/18., 102/20.) Novoprojektirana zgrada ispunjava zahtjeve energetske učinkovitosti koji se odnose na zahtjevano energetska svojstvo zgrade u cjelosti te pojedinih građevnih dijelova, udjelom obnovljivih izvora u ukupnoj potrošnji energije, dozvoljenom zrakopropusnosti, transmisijskim i ventilacijskim gubitcima i svim ostalim zahtjevima.
- Detaljno obrađeno u MAPI 5 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE.

□ TEHNIČKI OPIS ZAŠTITE OD BUKE

- Koncept zaštite od buke i vibracija je sljedeći:
Projektiranje pregradnih i obodnih građevinskih konstrukcija s dovoljno velikom vrijednošću zvučne izolacije.
- Izbor uređaja i opreme tehničkih sustava zgrade s poznatim akustičkim karakteristikama, sa što nižom zvučnom snagom, koliko je to uz zadovoljenje funkcionalnih uvjeta moguće.
- Prenosjenje udarnog zvuka preko podnih i zidnih konstrukcija se sprječava ugradbom akustičkih prigušnih slojeva i to slojem elastificiranog ekspandiranog polistirena ispod estriha i između zida i slojeva plivajućeg poda.
- Primjenom uobičajenih tehničkih mjera za zaštitu od buke na sličnim građevinama, projektom će biti predviđene sve raspoložive, a tehnički prihvatljive mjere za zaštitu od buke.
- Unutar građevine postoje uređaji u funkciji zgrade koji potječu od neproizvodnih izvora (ventilacija, klimatizacija, termotehnički sustavi za grijanje i hlađenje i sl.) i pri svome radu stvaraju buku ili vibracije.
- Izvan građevine postoje uređaji u funkciji zgrade koji potječu od neproizvodnih izvora, koji pri radu stvaraju buku i vibracije. Za potrebe cjelogodišnjeg tehničkog grijanja i hlađenja predviđena je ugradnja tehničkih split sustava s unutarnjim jedinicama u split izvedbi i vanjskim jedinicama koje će se ugraditi na krovu građevine.
- Prema važećem dokumentu prostornog uređenja, a uvažavajući Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (nastavno: Pravilnik), građevina je smještena u: 3. Zona mješovite, pretežito stambene namjene.
- Najviša dopuštena razina buke imisije u otvorenom vanjskom prostoru iznosi: LAeq=55 dB dan, LAeq=55 dB večer, LAeq=45 dB noć, LAeq=57 dB dan-večer-noć.
- Detaljno obrađeno u MAPI 5 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE u poglavlju „PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD BUKE.“

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



□ TEHNIČKI OPIS STROJARSКИH INSTALACIJA

- Strojarski projekt obuhvaća: Plinsku instalaciju, Plinski (kućni) priključak, Mjerno-redukcionu stanicu, Mjereni dio plinske instalacije, Instalaciju centralnog grijanja i hlađenja dizalicama topline –zrak/voda i zrak/zrak, Instalaciju centralnog grijanja – dogrijavanja pomoću plinskog generatora topline, Instalaciju prisilne (mehaničke) ventilacije i klimatizacije s povratom topline, Instalaciju prisilne (mehaničke) ventilacije prostora za privremeno arhivsko spremište u prizemlju i spremišnog prostora (depo) na katu za odvod plina sustava za gašenje požara, Ventilacija sanitarnih čvorova.
- Za potrebe grijanja i hlađenja predmetne zgrade predviđeno je korištenje aerotermalnih dizalica topline sa ventilokonvektorskim jedinicama kao ogrijevnim/rashladnim uređajima te instalacijom nisko temperaturnog podnog grijanja u uredskom dijelu zgrade.
- Osim sustava grijanja pomoću dizalica topline za potrebe grijanja uredskog dijela zgrade kao i za potrebe sustava klimatizacije prostora arhiva u prizemlju i na katu predviđena je ugradnja plinskog generatora topline temeljem kojeg je izveden i plinski kućni priključak na uličnu plinsku mrežu prema posebnim uvjetima građenja lokalnog distributera plina.
- Dizalice topline predviđeno je smjestiti na ravnom dijelu krova zgrade kako je prikazano nacrtima koji su sastavni dio projektne dokumentacije.
- Plinski generator topline predviđeno je smjestiti u strojarnicu u prizemlju kako je prikazano nacrtima koji su sastavni dio projektne dokumentacije.
- Prostore za pohranu gradiva u prizemlju i na katu planira se prisilno ventilirati pomoću sustava ventilacije s povratom topline tj. klima komora s ugrađenim izmjenjivačima topline za dogrijavanje te hlađenja zraka. U prostorima arhiva u kojima se čuva arhivsko gradivo na papiru projektom se održava relativna vlažnost koja bitno ne odstupa od 45-55% pri temperaturi od 16-20°C. Održavanje relativne vlažnosti kao i osiguranje svježeg zraka unutar prostora vrši se pomoću dvije klima komore za unutarnju ugradnju smještene u prostore strojarnica u prizemlju i na katu zgrade. Za potrebe ovlaživanja zraka u zimskom vremenskom razdoblju klima komore su opremljene vanjskim generatorima pare koje se smještaju u blizini komora kako je prikazano u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.
- Građevina će biti priključena na distributivni plinovod – plin će se koristiti za grijanje. Tlak plina na mjestu priključka je 1-3 bara, a mjerenog dijela 22 mbara.
- U prostorima višenamjenske dvorane, kuhinje i blagovaonice te ureda za stručne djelatnike ugradit će se prisilna ventilacija pomoću samostalnih termodinamičkih rekuperatorskih jedinica koje obnavljaju i pročišćavaju zrak na umjerenim i ekstremnim temperaturama te s obzirom da sadrži kompresor djelomično pokriva grijanje i hlađenje. Uređaj uklanja vlagu na kondenzatoru te ne dolazi do miješanja struja zraka.
- Mehanička ventilacija prostora za privremeno arhivsko spremište u prizemlju i spremišnog prostora, depoa, na katu za odvod plina sustava za gašenje požara riješena je pomoću kanalskih ventilatora za odimljavanje i odvođenje topline, koji zajedno s ovjesom moraju moći izdržati temperaturu od 400°C u trajanju od min. 90 minuta.
- Ventilacija sanitarnih čvorova u prizemlju i na katu izvedena je autonomno za svaku cjelinu pomoću cijevnih odsisnih ventilatora montiranog u spušteni strop ili vidljivo pod strop, prestrujnih rešetki ugrađenih u vrata i ventilacijskog razvoda preko kojih se zrak izbacuje u vanjski prostor
- Za dogrijavanje, kao i hlađenje svježeg zraka služiti će nam instalirane aerotermalne dizalice topline te prateća oprema instalirana unutar strojarnice predmetne zgrade. Za dogrijavanje zraka ljeti tj. nakon odvlaživanja zraka koristiti će se isključivo plinski generator topline.
- Detaljno obrađeno u MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT - PROJEKT STROJARSКИH INSTALACIJA.

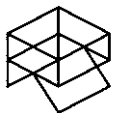
□ TEHNIČKI OPIS ELEKTROTEHNIČКИH INSTALACIJA

▪ Elektroenergetska instalacija

Elektroenergetski priključak je potrebno izvesti sukladno uvjetima HEP-ODS grada Osijek.

Glavni razvodni ormar zgrade GRO postavlja se u sobu tehnička prostorija i namijenjen je za

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



napajanje cjelokupne elektrotehničke instalacije i svih razvodnih ormara R1, R2, R3, RSI i RPPZ.

Pozicije svih ormara prikazane su u priloženim tlocrtima ovog projekta. Sva zaštitna i upravljačka oprema ormara prikazana je u priloženim jednopolnim shemama. Način povezivanja energetskih razdjelnica, tip i presjek kabela prikazani su u priloženoj blok shemi elektroenergetskog razvoda.

Izvesti izjednačavanje potencijala s vodičem H07V-K 16 mm² zeleno-žute boje i postaviti kutiju za izjednačavanje potencijala u predviđene prostore svih zgrada.

- **Instalacija fotonaponske solarne elektrane**

Na krovu građevine državnog arhiva u Osijeku predviđena je izgradnja fotonaponske elektrane za pokrivanje vlastitih potreba za električnom energijom. Na kosom krovu s nagibom od 2 stupnja postavlja se 120 ploča. Prema tome ukupna instalirana snaga ploča iznosi oko 54 kWp.

Fotonaponska elektrana se izvodi isključivo za vlastitu potrošnju korisnika. U slučaju ispada mreže, izmjenjivač se isključuje tako da mreža ne može doći pod nekontrolirani napon.

- **Instalacija opće i sigurnosne rasvjete**

Predviđa se ugradnja LED rasvjete što će dati moderni izgled i što je važnije energetsku učinkovitost sukladno Tehničkim propisima.

Upravljanje rasvjetom prostora predviđeno je kao klasično preko jednopolnih, serijskih, izmjeničnih sklopki te tipkala. Upravljanje rasvjetom sanitarija je predviđeno pomoću senzora pokreta zidne izvedbe sa kutom detekcije 180 i 360 stupnjeva

Vanjska fasadna rasvjeta namijenjena je za osvjetljavanje ulaza u građevinu, kolničkih traka, parkinga i vatrogasnih pristupa. Način upravljanja tom rasvjetom se predviđa automatski. Sigurnosna rasvjeta se planira izvesti kao lokalna sigurnosna rasvjeta koja se uključuje u slučaju nestanka napajanja pojedinih razdjelnica zgrada.

- **Elektronička komunikacijska instalacija**

Potrebna je ugradnja dva montažna zdenca tipa MZ D1-E dimenzija 780x1080x1560 mm (ŠxDxV) sa poklopcima od 125 kN. U cijevima je potrebno položiti poteznu žicu za naknadno provlačenje priključnog kabela prema zahtjevima investitora.

Za potrebe građevine ugrađuje se glavni komunikacijski ormar GKO u prostoru ureda.

Komunikacijski ormar potrebno je napojiti pomoću kabela tipa 3x2,5 mm² iz GRO. Također je komunikacijski ormar potrebno povezati na PE sabirnicu pripadajuće razdjelnice pomoću kabela tipa H07V-K 16 mm².

- **Instalacija sustava tehničke zaštite**

Štićeni objekt je objekt u kojem rade zaposlenici. Zbog konfiguracije objekta i zahtjeva investitora na objektu je predviđena priprema ožičenja potrebnih sustava sustava tehničke zaštite. Potrebno je ožičiti aktivne elemente na odabranim prostorijama i mjestima skladno tlocrtima. Potrebnu opremu nabavlja investitor prema vlastitim zahtjevima.

- **Spajanje strojarske opreme**

Unutar građevine nalazi se energetski ormar RSI koji će služiti za napajanje kompletne strojarske opreme građevine.

- **Sustav ozvučenja**

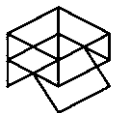
Sustav ozvučenja višenamjenske dvorane (dvorana br. 8) u zgradi Državnog arhiva u Osijeku se napaja pojačalom snage.

Sustavom se može upravljati posebnom aplikacijom ili digitalnim kontrolerom koji se nalazi na predloženoj poziciji unutar dvorane. Promjena pozicije kontrolera unutar dvorane moguća je uz dogovor s investitorom. Zvučnici se s pojačalom snage spajaju visokokvalitetnim zvučničkim kabelom 2 x 2,5 mm².

- **Sustav vatrodjave**

Sustavom za dojavu požara biti će nadzirani svi prostori građevine. U prostorima u kojima može doći do pojave manjih količina dima pri normalnom korištenju predviđena je ugradnja višekriterijskih javljača, dok su u ostalim prostorima predviđeni optički javljači. U prostorima arhiva predviđena je ugradnja aspiracijskih javljača i cijevi.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Centrala za dojavu požara omogućuje nadzor linija sustava za dojavu požara (alarm), a dodatno kvarna stanja sustava alarmira zvučno i svjetlosno. Sustavom za dojavu požara biti će ostvarena potpuna zaštita objekta.

▪ Sustav odvođenja dima i topline

Na predmetnoj građevini predviđen je sustav odimljavanja. Sustav se sastoji od centrale odimljavanja s rezervnim baterijskim napajanjem koja se nalazi u glavnom stubištu na katu, uređaja za ručnu aktivaciju odimljavanja, uređaja za ručnu aktivaciju provjetravanja te izvršnog elementa koji otvara prozor/kupolu. Centrala odimljavanja treba biti spojena izravno u adresabilnu petlju sustava dojave požara, te po proradi požarnog alarma uključiti odimljavanje stubišta

▪ Instalacija gašenja plinom

U skladu i zahtjevima elaborata zaštite od požara projektirana je zaštita od požara sa plinom IG-55 za 2 prostora na prizemlju i 1. katu građevine. Svaki prostor je zona gašenja za sebe. Štićeni prostori su podjeljeni u 2 zone gašenja.

▪ SOS sustav

U invalidskom toaletu predviđeno je pozivno potezno tipkalo s razrješenjem BIS-TPR SOS T. Okidanjem tipkala aktiviraju se signalizacijski zvučni i svjetlosni signal iznad vrata toaleta na vidljivom mjestu djelatnika recepcije na SOS centrali BIS – SOS C1T NG.

▪ Instalacija sustava zaštite od munje

Ovim projektom obrađen je sustav zaštite od munje na građevini u Podravlju. Sustav zaštite od munje je potrebno izvoditi prema provedenoj procjeni rizika za zaštitu od munje (vidjeti proračune). Prema proračunu rizika je potrebno izvesti sustav zaštite od munje.

UZEMPLJENJE

Za potrebe izjednačavanja potencijala i zbog sustava zaštite TN-S, potrebno je postaviti temeljni uzemljivač izveden pomoću Fe/Zn trake 25x4 mm sukladno tlocrtu. Spoj izvesti unutar razdjelnice i spoj mora biti rastavljiv. Prilikom postavljanja izvoda nužno je zaobići hidroizolaciju kako ne bi došlo do narušavanja namijene hidroizolacije.

HVATALJKE I ODVODI

Za zaštitu građevine od atmosferskih pražnjenja projektirana je instalacija za zaštitu od djelovanja munje na građevini metodom zaštitne mreže.

PRENAPONSKA ZAŠTITA

Za potrebe prenaponske zaštite objekta, potrebno je postaviti u razdjelnicu GRO odvodnik prenapona klase I+II 25 kA te u ostale razdjelnice odvodnik prenapona klase II 20 kA.

- Detaljno obrađeno u MAPI 8 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

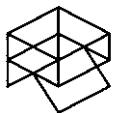
□ TEHNIČKI OPIS STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA PLINOM

- U skladu i zahtjevima elaborata zaštite od požara projektirana je zaštita od požara sa plinom IG-55 za 2 prostora na prizemlju i 1. katu građevine. Svaki prostor je zona gašenja za sebe.
- Štićeni prostori su podjeljeni u 2 zone gašenja.

Zona gašenja 1 – PRIVREMENO ARHIVSKO SPREMIŠTE – prizemlje prostor br.20

Zona gašenja 2 – SPREMIŠNI PROSTOR - DEPO S POMIČNIM REGALIMA ZA TRAJNU POHRANU GRADIVA – 1. Kat prostor br.1

- IG-55 je sustav za gašenje požara koji koristi inertnu, plinovitu smjesu od 50% dušika i 50% argona. Argon i dušik su bezbojni, bez mirisa, nezapaljivi i neotrovni kao plin a gase vatru smanjivanjem koncentracije kisika u štićenom prostoru. Plin je pohranjen u 140 L spremnicima pod tlakom od 300 bar. Spremnici se nalaze u prostoriji u prizemlju građevine u kojima će se nalaziti i razdjelni ventili sa kompletnom armaturom potrebnom za gašenje po zonama. Na ulaznim vratima u prostoriju sa spremnicima plina treba se nalaziti natpis sa sljedećim tekstom: OPREZ – PROSTOR SA SPREMICIMA INERTNOG PLINA – PRIJE ULASKA OSIGURAJTE VRATA U OTVORENOM POLOŽAJU
- IG-55 u projektiranim koncentracijama ne predstavlja opasnost za ljude ima veliku brzinu djelovanja i ne smanjuje vidljivost u prostoru prilikom gašenja.



- Koncentracija koja se primjenjuje za gašenje požara za ovakve požarne opasnosti (Class A - EN 15004) iznosi 40,3%.
- Za vrijednost do 43%, što odgovara koncentraciji preostalog kisika od 12% ograničenje izloženosti ljudi je 5 minuta. Predviđet će se projektom vatrodajavnog sustava, koji upravlja gašenjem, zvučna i svjetlosna signalizacija koja će upozoriti ljude koje se nalaze u šticienom prostoru da napuste prostor prije aktiviranja gašenja.
- IG 55 ima izvrsne ekološke karakteristike i ne stvara štetne spojeve prilikom gašenja. Smatra se inertnim plinom koji nema štetan učinak na ozonski omotač, ne utječe na globalnog zagrijavanje (GWP=0) a vrijeme raspada u atmosferi je trenutno budući da su argon i dušik sastavni dijelovi zraka. Plin nije korozivan, ne provodi struju i ne izaziva hladne šokove na elektronici.
- Detaljno obrađeno u MAPI 9 - GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA PLINOM

□ TEHNIČKI OPIS DIZALA

- DIZALO
 - projektom je predviđena ugradnja osobnog-teretnog dizala sa 2 stanice (0,1)
 - ulazi u dizalo s iste strane
 - širina x visina vrata dizala iznosi 1100 x 2200 mm
 - vozno okno dizala je predviđeno kao čelično, obloženo gipskartonskim pločama
 - Minimalne dimenzije kabine: širina: 1350 mm, dubina: 2500 mm, visina: 2300 mm.
 - Dizalo ispunjava zahtjeve pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti
 - Dizalo je projektirano i mora biti proizvedeno i ugrađeno u skladu s Pravilnikom o sigurnosti dizala i harmoniziranim normama HRN EN 81-20, HRN EN 81-50, HRN EN 81-28, HRN EN 81-73, HRN EN 81-58
- Detaljno prikazano u MAPI 7 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT DIZALA

7. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU, PROMET U MIROVANJU

- Građevna čestica kč.br. 925/2 k.o. Tvrdavica - Podravlje sa zapadne strane parcele priključiti će se preko k.č.br. 1074/1 i 936 na k.č. br. 1140 k.o. Tvrdavica-Podravlje na javnu prometnu površinu (Ulica princa E. Savojskog). Pristup se ostvaruje preko novoprojektiranog priključka širine 6m' i služi kao pristup parkirališnim mjestima za korisnike te za vatrogasna vozila jednoj dužoj strani objekta.
- Sa južne strane čestice projektom je predviđen vatrogasni pristup putem vatrogasnog prilaza preko k.č.br. 1141 k.o. Tvrdavica-Podravlje širine 6m' koji služi za pristup vatrogasnih vozila drugoj dužoj strani objekta.
- Potrebna broj PM izračunat je sukladno odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Osijeka prema kojem nije propisan kriterij za arhiv nego je kao najbliži primijenjen je kriterij važeći za biblioteke - 8PM/1000m²

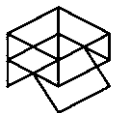
IZRAČUN POTREBNIH PARKIRALIŠNIH MJESTA $8/1000 \cdot 2998,19 = 23,99 \Rightarrow$ POTREBNO 24

- Potrebna parkirališna mjesta riješena su na vlastitoj čestici. Glavni projektom predviđena su 26 PM, od kojih je 24 PM na otvorenom i 2 PM u garaži. Od predviđenih 26 PM dva se izvode za potrebe osoba s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti, a dva su PM predviđena za punionice električnih vozila (te kabela infrastruktura za još 2 mjesta).

8. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

- Priključenje građevine na komunalnu infrastrukturu izvršiti će se uz prethodnu suglasnost distributera.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



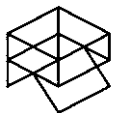
- Na građevnoj čestici na kojoj se planira zahvat u prostoru ili neposredno do nje (u profilu ulice) dovedena je komunalna infrastruktura (vodoopskrba, elektroopskrba, telekomunikacije, prometnice i plinske instalacije).

□ VODOOPSKRBA

- Zgrada će se priključiti na tlačni vod javne vodoopskrbne mreže, prema priloženoj situaciji.
- Vodovodni priključak građevine izvodi se vodovodnim PEHD cijevima, određen je prema hidrauličkom proračunu i bit će DN160mm. Mjerna garnitura smjestit će se u novoizgrađenom vodomjernom oknu dimenzija svijetlog otvora 380x200x180cm smještenom unutar građevinske čestice, neposredno uz regulacijsku liniju, odnosno na udaljenosti max. 0,5 m od regulacijske linije - prema situaciji. Vodomjerno okno opremljeno je lijevano željeznim poklopcem i penjalicama.
- Na predmetnoj parceli položen je cjevovod pitke vode PEHD DN110 mm u funkciji, prikazan u grafičkim prilogima. Ovim projektom, a zbog nedovoljne izdašnosti navedenog cjevovoda za punjenje vodospreme vanjske hidrantske mreže, predviđeno je ukidanje navedenog cjevovoda na sjevernom ulazu u parcelu, do zasunskog okna cca. 21 m južno od južne regulacijske linije. Na mjestu ukidanja radi se prespoj PEHD DN160mm, koji se vodi zapadno uz sjeverni rub čestice te južno uz zapadni rub čestice (ukupne duljine cca. 98 m), do kombiniranog zasunsko-vodomjernog okna (detalj u grafičkim prilogima). Izlazom iz zasunsko-vodomjernog okna cjevovod se polaže na javnu površinu, sa spojem u javno zasunsko okno jugozapadno od predmetne građevne čestice (ukupne duljine cca. 61 m), koje je potrebno rekonstruirati – detalj u grafičkim prilogima. U predmetnom zasunskom oknu nalazi se i postojeći vodovodni priključak za susjednu obiteljsku kuću. Ogrlicu je potrebno ukloniti, sanirati, te izvesti novi priključak neposredno uz postojeći, u istom zasunskom oknu.
- Cjevovod koji se izvodi bit će izveden od PEHD-a, NP 10 iz grupe PE 100 (po MRS klasifikaciji) i opremljen prema pravilima struke. Spajanje vodovodnih cijevi od PEHD-a izvoditi isključivo sučeonim zavarivanjem i/ili spojnica HAWLE koje s jedne strane imaju naglavak, a s druge prirubnicu; cijevi koje dolaze na gradilište u šipkama spajaju se sučeonim zavarivanjem do dužine koju je moguće položiti ovisno o uvjetima na terenu (npr. 50 m), a za međusobno spajanje prethodno zavarenih dionica moraju se koristiti HAWLE spojnice; cijevi koje dolaze na gradilište u kolotovima treba razvući do potrebne dužine, a tako položene dionice moraju se međusobno spajati HAWLE spojnica.
- Trasa izmještenog cjevovoda predviđena je s minimalnim brojem horizontalnih i vertikalnih skretanja. Na mjestima prolaska cjevovoda ispod ograde, odnosno na mjestima križanja s drugom instalacijom, cjevovod će se položiti u zaštitnu cijev PEHD DN 250 mm (prikazano u grafičkim prilogima). Ukupna duljina novoplaniranog cjevovoda PEHD DN160 mm je cca. 160 m. Nakon ishođenja uporabne dozvole za predmetnu zgradu i zahvat, izvedeni cjevovod PEHD DN 160mm prijeći će u vlasništvo VODOVOD-OSIJEK d.o.o.
- Ukidanje postojećeg cjevovoda pitke vode PEHD DN110mm i prespoj smije se izvršiti tek nakon što se u potpunosti izvede novoprojektirani cjevovod PEHD DN160mm, kako ne bi došlo do uskraćenja usluge vodoopskrbe za postojeće korisnike spojene na sustav javne vodoopskrbe, a sve u dogovoru i uz suglasnost Vodovod-Osijek d.o.o.
- Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE

□ ODVODNJA

- Sanitarne otpadne vode i oborinske odvoditi će se u sustav javne odvodnje putem postojećeg kanalizacijskog priključka DN200 mm i novog kontrolnog okna R.O.4 (vidljivo na situaciji nacrt br.01).
- Nakon ukidanja kanalizacijskog kolektora koji prolazi preko predmetne parcele, postojeće okno R.O.4 potrebno je ukloniti, te ugraditi novo okno, koje će služiti kao priključno okno za predmetnu građevinu. Dionica kolektora od R.O. 4 do spoja na Ulici princa Eugena Savojskog u duljini L = 23 m zadržat će se te će se koristiti kao priključni vod za predmetnu građevinu (spojen u javnom oknu na Ulici princa Eugena Savojskog, k.d.c.ul. 81,40 m.n.m.).

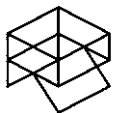


- Odvodnja građevine riješena je gravitacijski. Glavni razvod kanalizacijske mreže postavlja se u zemlju ispod poda prizemlja. Unutar objekta vertikalni ogranak se vodi u gips kartonskom zidu, nevidljivo. Dvorišni razvod, temeljni razvod, te vanjsku kanalizacijsku mrežu izvesti od PVC kanalizacijskih cijevi sa svim potrebnim spojnim i fazonskim komadima
 - Čiste oborinske vode s krova odvođe se u interni sustav oborinske odvodnje (spoj u K.O. u sjeverozapadnom uglu parcele)
 - Odvodnja oborinskih voda sa prometnih površina, pješačkih staza, zelenih površina i objekata riješiti će se sustavom zatvorenih oborinskih cjevovoda.
 - Prikupljene oborinske vode odvođe se preko separatora lakih tekućina koji ima integriranu taložnicu. do kontrolnog okna (za uzorkovanje K.O.). Nakon kontrolnog okna čista oborinska voda sa manipulativnih površina će se upustiti u priključno okno (PR.O), te se ispušta u otvoreni cestovni kanal u Novoj ulici, prema uvjetima javnopravnog tijela.
 - Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE I MAPI 4- GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
- ❑ **ELEKTROOPSKRBA**
- Zgrada će se priključiti na postojeću elektroenergetsku mrežu u skladu s uvjetima distributera.
 - Detaljno obrađeno u MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT. Izrađen je Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja (EOTRP).
- ❑ **TELEKOMUNIKACIJE**
- Zgrada će biti priključena na telekomunikacijsku mrežu u skladu s uvjetima priključenja i suglasnosti distributera.
 - Detaljno obrađeno u MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT.
- ❑ **GRIJANJE**
- Za potrebe grijanja i hlađenja predmetne zgrade predviđeno je korištenje aerotermalnih dizalica topline sa ventilokonvektorskim jedinicama kao ogrijevnim/rashladnim uređajima te instalacijom nisko temperaturnog podnog grijanja u uredskom dijelu zgrade.
 - Osim sustava grijanja pomoću dizalica topline za potrebe grijanja uredskog dijela zgrade kao i za potrebe sustava klimatizacije prostora arhiva u prizemlju i na katu predviđena je ugradnja plinskog generatora topline temeljem kojeg je izveden i plinski kućni priključak na uličnu plinsku mrežu prema posebnim uvjetima građenja lokalnog distributera plina.
 - Detaljno obrađeno u MAPI 5 - GLAVNI PROJEKT - PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA.

9. UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

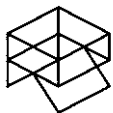
- ❑ Ova vrsta građevine (DRŽAVNI ARHIV) ne podliježe Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013), te se ne moraju primijeniti elementi pristupačnosti.
- Za građevinu su primijenjeni elementi pristupačnosti sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti za građevine kulturne namjene – knjižnicu, koji je po namjeni najbliža projektiranoj građevini državnog arhiva. Potrebno je osigurati elemente pristupačnosti prema člancima 16. i 32.
 - Osim zakonski propisanog minimuma, u građevini su primijenjeni elementi pristupačnosti prema člancima 17., 18., 34. i 35.
 - Obzirom na namjenu zgrade i zaštitu podataka, predviđeno je da osobe s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću koriste dio prostorija u prizemlju, dok je ostatak prostorija u prizemlju i na katu dostupan samo zaposlenicima Arhiva.
- **ulazni prostor (članak 16.)**

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



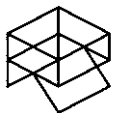
- ulaz u zgradu je predviđen s interne pješačke površine koja je direktno povezana s internom kolnom površinom i parkirališnim mjestom za osobe s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću, minimalnih padova projektiranih radi oborinske odvodnje te s vanjskom rampom nagiba 5,00% kao elementom pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika kako bi se od pješačke površine pristupilo ulaznom podestu ispred pristupačnog ulaznog prostora u građevinu
 - visina kote gotovog poda prizemlja zgrade neće biti višja od 2 cm u odnosu na površinu vanjskog podesta ispred ulaznog prostora koji je širine veće od 150 cm u odnosu na uporabni prostor ispred ulaznih vrata
 - ulazna vrata su dvokrilna, širine svijetlog otvora 2 x 90/210 cm, te se otvaraju prema van
 - vrata će imati oznaku smjera otvaranja vrata i pristupačnu kvaku u skladu s odredbama članka 30. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - ulazna vrata i pregradne stijene ulaznog prostora izrađeni su od staklenih ploha površine veće od 1,5 m² te će imati izvedenu uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm
 - predviđen je vjetrobran duljine 240 cm
 - u ulaznom prostoru će biti izvedeni strugač i otirač u razini poda, od materijala koji nije ugodan
 - ulazni prostor će imati razinu osvjjetljenja od 200 luxa, te odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - ulazni prostor će imati oznake pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) - slika 1. - 1.2., 1.3., 1.6., 1.13. Priloga Pravilnika
- **pult (članak 32.)**
 - pult za osobe u invalidskim kolicima je predviđen neposredno uz ulaz u zgradu.
 - Gornji rub postavljen je na visini 80 cm s podgledom na visini od najmanje 70 cm,
 - konzolno je oblikovan s dubinom pristupa od najmanje 50 cm
 - ima osiguran pristup od najmanje 120 cm
 - označen je oznakom pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) – slika 1.23. Priloga Pravilnika
 - pristupačni pult za gluhe, osobe oštećenog sluha, slijepe i slabovidne osobe
 - sadrži komunikacijsko pomagalo
 - od ulaznih vrata građevine do pulta postavljena taktilna crta vođenja širine najmanje 40 cm s užljebljenjima u smjeru vođenja,
 - pult će imati oznake pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) - slika 1. - 1.2., 1.3., 1.4., 1.6. i 1.21. Priloga Pravilnika
- **komunikacije (članak 17.)**
 - svi hodnici će biti širine najmanje 150 cm (prikazano na grafičkim prilogima 03, 04)
 - sve hodne površine će biti u istoj razini, te se za svladavanje visinskih razlika koristi dizalo, sukladno članku 12. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - vrata na komunikacijama će biti izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---

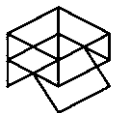


- vrata će imati pristupačnu kvaku u skladu s odredbama članka 30. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m² bit će izvedena s uočljivom oznakom u rasponu visine od 90 do 160 cm
 - područje za kretanje će biti osvijetljeno razinom osvjetljenja od 100 luxa, te odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - sva instalacijska i druga oprema šira od 10 cm će biti ugrađena i/ili postavljena u niše u zidu (vatrogasni aparati, unutarnji hidranti)
 - komunikacije će imati oznake pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) - slika 1. - 1.1., 1.2., 1.3., 1.6. Priloga Pravilnika
 - sve ostale oznake na komunikacijama će biti postavljene u rasponu visine od 120 do 160 cm
- **WC (članak 18.)**
 - predviđen je 1 sanitarni čvor prilagođen za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (prikazano na grafičkom prilogu 03)
 - sanitarni čvor je tlocrtnih dimenzija 170 x 272 cm
 - sanitarni čvor ima jednokrnlina vrata koje se otvaraju prema van, svijetle širine otvora min. 90 cm. Vrata će imati pristupačnu kvaku prema odredbama članka 30. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) i ugrađen mehanizam za otvaranje vrata izvana u slučaju poziva u pomoć
 - sanitarni čvor će imati odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)
 - WC školjka zajedno s daskom za sjedenje će biti visine od 45 do 50 cm, a uz WC školjku su predviđena dva držača za ruke duljine 90 cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80 do 90 cm iznad površine poda, od kojih je jedan preklopni, s pristupačne strane WC školjke, a drugi će biti fiksno pričvršćen na zid
 - udaljenost prednjeg ruba WC školjke će biti najmanje 65 cm od zida
 - pokretač uređaja za ispuštanje vode u WC školjku će biti postavljen na visini od 70 cm iznad površine poda
 - umivaonik će biti konzolni širine najmanje 50 cm, na visini od 80 cm, sanitarni čvor će imati nagnuto zaokretno ogledalo postavljeno donjim rubom na visinu od 100 cm te vješalicu za odjeću na visini od 120 cm
 - širina uporabnog prostora ispred WC školjke i ispred umivaonika će biti najmanje 90 cm
 - u sanitarnom čvoru je predviđen slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica površine kruga promjera od 150 cm
 - u sanitarnom čvoru će biti predviđen alarmni uređaj s prekidačem na pritisak, na visini od 60 cm
 - od dizala do vrata WC-a će biti postavljena taktilna crta vođenja u širini od najmanje 40 cm, s užljebljenjima u smjeru vođenjaWC će imati oznaku pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) – slika 1.14. Priloga Pravilnika
- **oglasni pano (članak 34.)**

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- oglasni pano je predviđen u ulaznom prostoru zgrade (prikazano na grafičkom prilogu 03)
- oglasni pano će biti postavljen svojim donjim rubom na visini u rasponu od 120 do 160 cm
- oglasni pano će imati oznaku pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) – slika 1.24. Priloga Pravilnika
- **orijentacijski plan za kretanje u građevini (članak 35.)**
 - orijentacijski plan za kretanje u građevini je predviđen u ulaznom prostoru zgrade (prikazano na grafičkom prilogu 03)
 - orijentacijski plan za kretanje u građevini će biti reljefno izrađen te će sadržavati informacije na Braille pismu
 - orijentacijski plan će biti postavljen vertikalno na visinu gornjeg ruba do najviše 180 cm
 - od ulaznih vrata građevine do plana će biti postavljena taktilna crta vođenja u širini od najmanje 40 cm, s užljebljenjima u smjeru vođenja
 - orijentacijski plan za kretanje u građevini će imati oznaku pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) – slika 1. – 1.2 i 1.3. Priloga Pravilnika
- sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013), u Glavnom projektu građevine iz članka 5. (*građevine javne namjene na koje se odnose obveze iz Pravilnika*) istog Pravilnika mora se obvezno primijeniti element pristupačnosti iz članka 50. koji upućuje na članak 38. istog Pravilnika – *uz građevinu se mora izvesti 5% pristupačnih parkirališnih mjesta u odnosu na ukupan broj parkirališnih mjesta*
- **parkirališno mjesto (članak 38.)**
 - ukupan projektiran broj parkirališnih mjesta iznosi 26 te je minimalni potrebni broj parkirališnih mjesta za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti 2 (*minimalno 5% od ukupnog potrebnog broja parkirališnih mjesta*), te je na čestici predviđeno izvesti 2 parkirališna mjesta za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, što je u skladu s odredbama Pravilnika
 - parkirališna mjesta su smještena najbliže moguće pristupačnom ulazu u zgradu
 - na čestici su predviđena 2 okomita parkirališna mjesta u nizu, veličine 590 x 500 cm s međuprostorom između 2 parkirališna mjesta širine 150 cm (prikazano na grafičkom prilogu 01, 02, 03)
 - površina parkirališnih mjesta će biti u istoj razini kao i okolna kolno-pješačka površina
 - površina parkirališnih mjesta će biti izrađena od materijala koji ne otežava kretanje invalidskih kolica
 - parkirališna mjesta će imati oznaku pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) – slika 1.25 Priloga Pravilnika ili odgovarajući znak, odnosno oznaku sukladno posebnom propisu
 - detaljno obrađeno u MAPI 4 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
- sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013), za potrebe svladavanja visinskih razlika u Glavnom projektu građevine kojom se kreću osobe smanjene pokretljivosti mogu se koristiti sljedeći elementi pristupačnosti: rampa, stubište, dizalo, vertikalno podizna platforma i koso sklopiva platforma.



Ovim projektom predviđeni su **rampa i dizalo kao elementi pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika**, u skladu s člankom 12. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013)

▪ **rampa (članak 10.)**

- visinska razlika između vanjske pješačke površine i kote gotovog poda ulaznog podesta ispred građevine iznosi 60 cm te je projektirana vanjska rampa s nagibom od 5,00% (najveći dopušteni nagib iznosi 8,3% za visinsku razliku do uključivo 76 cm)

proračun uzdužnog nagiba rampe:

$$h = 26 + 34 \text{ cm}$$

$$d = 315 + 405 \text{ cm}$$

$$P (\text{nagib}) = (h/d) \cdot 100\% = (60/720) \cdot 100\% = 0,083 \cdot 100\% = 8,3\%$$

- svijetla širine vanjske rampe do ulaznog podesta iznosi 140 cm
- projektirana rampa ima dva kraka, prvi dužine 3,15 m drugi 4,05 m (ukupna dužina 7,20 m) te odmorišni podest dužine 150 cm i širine 150 cm te završni podest ispred ulaznih vrata u građevinu dimenzija dovoljnih da se omogući slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica površine kruga promjera od 150 cm.

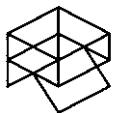
▪ **dizalo (članak 12.)**

- projektirano dizalo ima unutarnje dimenzije kabine 120 x 250 cm
- projektirano dizalo ima vrata širine svijetlog otvora 90 cm, te se otvaraju posmično
- pozivna i upravljačka ploča dizala će biti postavljena na visini od 100 cm, te će tipkovnica biti kontrastno izvedena, s reljefno prepoznatljivim brojevima etaža i ostale informacije na Braille pismu
- rukohvat u dizalu će biti na visini od 90 cm
- dizalo će imati vizualno-svjetlosno i govorno najavljivanje katova
- od ulaznih vrata građevine do dizala će biti izvedena taktilna crta vođenja, širine 40 cm, s užljebljenjima u smjeru vođenja
dizalo će imati oznake pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) - slika 1. - 1.2., 1.3., 1.4, 1.10 Priloga Pravilnika
- **NAPOMENA: projektom je predviđeno dizalo dimenzija u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, ali je pristup katu ograničen samo na zaposlenike arhiva, odnosno transport arhivske građe.**

10. PODATCI O POKUSNOM RADU I VREMENU TRAJANJA POKUSNOG RADA

- ❑ Prema ishodu EES (broj 4008-70251556-100008311) propisan je pokusni red fotonaponske elektrane.
- ❑ Ispitivanja u pokusnom radu elektrane provode se prema planu i programu ispitivanja u pokusnom radu.
- ❑ Za provođenje ispitivanja u pokusnom radu odgovoran je voditelj ispitivanja. Po potrebi, u ispitivanjima sudjeluju i dodatni izvršitelji koji provode potrebne aktivnosti (npr. mjerenje, zapisivanje rezultata, pogonske manipulacije itd.)
- ❑ Po završenom pojedinom ispitivanju zapisuju se rezultati ispitivanja i provjerava jesu li zadovoljavajući. Ukoliko su rezultati ispitivanja zadovoljavajući, voditelj ispitivanja konstatira uspješan završetak ispitivanja.
- ❑ Po završetku svih uspješno provedenih ispitivanja u pokusnom radu, voditelj ispitivanja objavljuje završetak planiranih ispitivanja. Sastavlja se zapisnik o provedbi ispitivanja prema planu i programu

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



ispitivanja u pokusnom radu koji potpisuju voditelj ispitivanja, projektant elektrane/nadzorni inženjer, predstavnik HEP-a i predstavnik Korisnika mreže.

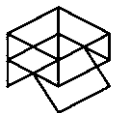
- ❑ Pokusni rad kupca s vlastitom elektranom prosječno traje oko dva do tri dana, uz dodatnih 7 + 7 dana mjerenja kvalitete električne energije na OMM elektrane.
- ❑ U izvješću o ispitivanjima navode se, ukoliko postoje, uočeni nedostaci i/ili ograničenja, propisuje obveza i način njihova uklanjanja te provedba ponovnog ispitivanja u svrhu provjere uspješnosti poduzetih korektivnih mjera.
- ❑ Ukoliko se neko od predviđenih ispitivanja mora odgoditi ili ponoviti u nekom drugom terminu, zapisnički se konstatira koje ispitivanje treba dodatno obaviti ili ponoviti. Zapisnik o tome potpisuju voditelj ispitivanja, projektant elektrane/nadzorni inženjer, predstavnik HEP-a i predstavnik Korisnika mreže. Prethodno navedeni opis ispitivanja vrijedi u cijelosti i za takva odgođena ili ponovljena ispitivanja.
- ❑ Nakon analize rezultata ispitivanja pogona elektrane sastavlja se izvješće o ispitivanju.
- ❑ Izvješća o ispitivanjima prilozi su konačnom izvješću o funkcionalnom ispitivanju paralelnog pogona elektrane s mrežom.
- ❑ U konačnom izvješću o funkcionalnom ispitivanju paralelnog pogona elektrane s mrežom mora se jednoznačno iskazati spremnost elektrane za trajni pogon. Konačno izvješće potpisuje voditelj ispitivanja.
- ❑ Probni rad je potrebno izvršiti sukladno odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i sukladno Mrežnim pravilima HEP-a. Tijekom probnog rada se provode minimalno sljedeća ispitivanja:
 - ispitivanje ulaska u paralelni pogon s distribucijskom mrežom
 - ispitivanje izlaska iz paralelnog pogona i prijelaz u izolirani pogon
 - ispitivanje zaštite od otočnog rada
 - ispitivanje zaštite od selektivnog djelovanja zaštite pri odstupanju uvjeta
 - primjerenog paralelnog pogona
 - ispitivanje rada elektrane pri graničnim pogonskim uvjetima
 - ispitivanje tokova djelatne i jalove snage i energije(proizvodnja i razmjena
 - elektrana-distribucijska mreža)
 - provjera ugovorenih nazivnih vrijednosti na pragu elektrana (a pogotovo radne i jalove snage)
 - ispitivanje pogona elektrane s obzirom na djelovanje uvjetima ograničenog
 - povratnog djelovanja
 - ispitivanje utjecaja kompenzacijskih postrojenja elektrane i mreže na
 - paralelni pogon i ograničeno povratno djelovanje
 - ispitivanje sustava pogonskih i obračunskih mjerenja, nadzora stanja,
 - signalizacije, lokalnog i daljinskog upravljanja i regulacije
 - ispitivanja prema članku 27. i 28. Biltena HEP-a broj 66." Tehnički uvjeti za
 - priključak malih elektrana na elektroenergetski sustav Hrvatske elektroprivrede"
 - provjera kvalitete električne energije prema HRN EN 50160:2012
 - ostala ispitivanja predviđena od isporučitelja opreme i/ili programom
 - Ispitivanja

11. ISKAZ GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE

- ❑ Prema Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade („Narodne novine“ broj 93/17) - izračun priložen na kraju grafičkog dijela projekta u dijelu „Izračun gbp, podatci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa“.

		GBP m ²
1	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE	3076,27
UKUPNO		3076,27 m ²

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



12. MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA CIJELE GRAĐEVINE

- ❑ Zgrada nije projektirana na način da se dio zgrade može koristiti i prije dovršetka građenja cijele građevine.

13. OCJENA O USKLAĐENOSTI GRAĐEVINE S ODREDBAMA ZA PROVOĐENJE I GRAFIČKIM DIJELOVIMA PROSTORNIH PLANOVA

- ❑ Građevina se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana uređenja Grada Osijeka ("Službeni glasnik Grada Osijeka" broj 8/05., 5/09., 17A/09. - ispr., 12/10., 12/12., 20A/18., 8A/19 - pročišćeni tekst i 24/22), prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena površina“ u neizgrađenom dijelu građevinskog područja naselja, prema kartografskom prikazu 4.1. „Građevinska područja naselja Osijek, Nemetin, Podravlje, Tvrđavica i Višnjevac i građevinska područja izvan naselja“ unutar neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja Osijek, te prema kartografskom prikazu 3.2.2. „Područja primjene planskih mjera zaštite“ izvan obuhvata Generalnog urbanističkog plana Grada Osijeka.
- ❑ Građevina je projektirana u skladu s odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Osijeka.
- ❑ Prema članku 12. stavak 1) u građevinskom području naselja mogu se graditi prostori za sljedeće namjene: stambene, višenamjenske, javne i društvene, športsko-rekreacijske, gospodarske, pomoćne, posebne, infrastrukturne, groblja i urbana oprema.

Projektirana građevina je javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku, što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 11. stavak 1) Građevna čestica u građevinskom području naselja mora imati pristup na prometnu površinu javne namjene i regulacijski pravac najmanje 5 m dug.

Predmetna čestica ima pristup na površinu javne namjene i regulacijski pravac dužine 62,11 m što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 12. stavak 4) Zgrade javne i društvene namjene su građevine upravne, socijalne, zdravstvene, predškolske, obrazovne, kulturne, vjerske namjene i sl..

Prema projektu, građevina javne i društvene namjene je kulturne namjene – državni arhiv, što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 13. stavak 1) koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi najviše 0,4. Prema stavku 3) iznimno može iznositi najviše 0,8 kod građevina upravne i kulturne namjene.

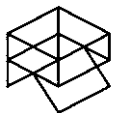
Prema projektu površina građevne čestice iznosi 4070 m² a zemljište pod građevinom 1591,89 iz čega proizlazi da je koeficijent izgrađenosti $K_{ig} = 1591,89 / 4070 = 0,39$, što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 13. stavak 7) najveći broj nadzemnih etaža građevine iznosi 3 za javne i društvene zgrade

Prema projektu građevina ima dvije nadzemne etaže, prizemlje i kat, što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 13. stavak 11) na udaljenosti većoj od 20 m od regulacijskog pravca ukupna visina građevine može biti najviše 4m od kote terena uvećanih za udaljenost od najbliže susjedne međe.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Prema projektu građevina je od sjeverne međe udaljena 7,35 m a ukupna visina joj je 11,30 m što je u skladu s odredbama Plana.

- Prema članku 14. stavak 11) Zid građevine koji je paralelan s dvorišnom međom građevne čestice može biti prislonjen uz tu među ili udaljen 1 m ili više od te međe.

Građevina je od svih međa udaljena više od 3 m što je u skladu s odredbama Plana.

- Prema članku 15. stavak (1) Zid građevine koji se izvodi uz dvorišnu među građevne čestice mora biti puni konstruktivni zid bez ikakvih otvora. Zid se mora izvesti na način da završni sloj zida prema van bude u ravlini međe.

Stavak (2) Odvodnja oborinskih voda s krovnih ploha građevine mora se riješiti na vlastitoj građevnoj čestici bez obzira na smjer pada krovnih ploha. Ukoliko se građevina gradi na međi, a pad krovnih ploha izvodi prema toj međi, mora se na rubu građevine, na toj međi, izvesti puni konstruktivni zid bez ikakvih otvora. Taj zid mora nadvisiti ležeći oluk ili uvalu za najmanje 30 cm, a na krovnim ploham kosog krova prema toj međi obvezna je ugradnja snjegobrana.

Stavak (3) Otvori paralelni s dvorišnom međom građevne čestice ili koji su položeni pod kutom manjim od 45° u odnosu na tu među mogu biti na udaljenosti 3 m ili više od međe.

Prema projektu građevina nema zidove na međi, odvodnja je riješena na vlastitoj čestici a otvori su udaljeni više od 3 m od svih međa. Sve navedeno je u skladu s odredbama Plana.

- Prema članku 16. stavak 3) Najmanje 20% površine građevne čestice mora biti ozelenjeno, osim kad je dozvoljeni koeficijent izgrađenosti građevne čestice veći od 0,8.

Prema projektu, površina ozelenjenog dijela građevne čestice iznosi 907,47 m² te iz toga proizlazi da je postotak ozelenjenog dijela čestice $(907,47 / 4070,00) \times 100 = 22,30\%$ što je u skladu s odredbama Plana.

- Prema članku 16. stavak 6) Visina ograde unutar građevne čestice ne može biti veća od 2 m od kote terena. Ostali elementi ne smiju biti viši od 3 m i moraju se odmaknuti najmanje 1 m od međe, osim ako je na toj međi izveden puni ogradni zid i ako krovna ploha nema pad prema susjednoj čestici.

Prema projektu sve ograde su visine manje od 2m što je u skladu s odredbama Plana.

- Prema članku 17. stavak 2) Do svake građevne čestice na koju se može pristupiti vozilom može se graditi pristupni put od prometne površine javne namjene. Najveća širina pristupnog puta do građevne čestice obiteljske stambene zgrade je 4,5 m, a za ostale građevine 6 m.

Prema projektu građevina ima kolni pristup sa zapada širine 6,00 m što je u skladu s odredbama Plana.

- Prema članku 17. stavak 16) Vatrogasni pristupi i prilazi osiguravaju se sukladno posebnom propisu.

Prema projektu vatrogasni pristup građevini osiguran je s dvije duže strane građevine. Sa zapada putem kolnog prilaza i sa juga vatrogasnim prilazom širine 6,0 m.

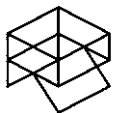
Za predmetnu građevinu je vatrogasni pristup osiguran s dvije strane – istočne i zapadne.

Sve površine predviđene za vatrogasne pristupe predviđene su da budu stalno slobodne i prohodne. Vatrogasni prilazi moraju biti propisne širine od min. 3 m. Vatrogasni pristupi s javnih prometnica moraju biti uređeni preko skošenih rubnjaka, ukoliko postoji visinska razlika visina stepenice (rubnjaka) na vatrogasnim prilazima ne smije imati veću visinu od 8 cm. Nijedan uspon ili pad u vatrogasnom prilazu nije veći od 12 % nagiba.

Za predmetnu građevinu predviđene su površine za operativni rad vatrogasnih vozila dimenzija 11,0 x 5,5m. Površine za operativni rad ili manevriranje vatrogasnih vozila su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama i one služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene su paralelno s istočne i zapadne strane zgrade (vidljivo na nacrtu situacija br. 01). Između podnožja objekta i površine za rad vatrogasnog

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



vozila neće biti zapreka, čime je osigurano nesmetano postavljanje vatrogasnih vozila prilikom akcije gašenja.

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila moraju biti izvedene u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine. Svi vatrogasni prilazi i površine za operativni rad su prikladni sa svojim dimenzijama – veličinom, nagibom i udaljenošću od građevine - (vidi grafički prilog 01).

14. ODNOS IZGRAĐENE POVRŠINE ZEMLJIŠTA POD GRAĐEVINOM I UKUPNE POVRŠINE GRAĐEVNE ČESTICE (kig)

- ❑ Koeficijent izgrađenosti (kig) građevne čestice je odnos površine zemljišta pod svim građevinama na građevnoj čestici i ukupne površine građevne čestice te Prema članku 13. stavak 1) koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi najviše 0,4. Prema stavku 3) iznimno može iznositi najviše 0,8 kod građevina upravne i kulturne namjene
- ❑ Prema projektu, površina zemljišta pod građevinama iznosi 1519,89 m², te iz toga proizlazi da je ostvaren koeficijent izgrađenosti $kig = 1519,89/4070 = 0,39$, što je u skladu s odredbama Plana.

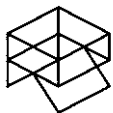
15. ODNOS GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE GRAĐEVINE I UKUPNE POVRŠINE GRAĐEVNE ČESTICE (kis)

- ❑ Koeficijent iskorištenosti građevne čestice (k_{is}) je odnos građevinske (bruto) površine svih građevina na građevnoj čestici i površine građevne čestice. Prostornim planom nije propisan koeficijent iskorištenosti.
- ❑ Prema projektu, ukupna građevinska (bruto) površina svih građevina na čestici iznosi 3076,27m² te iz toga proizlazi da će koeficijent iskorištenosti $kis = 3076,27 / 4070,00 = 0,76$

U Osijeku, lipanj 2024.g.

GLAVNI PROJEKTANT:
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

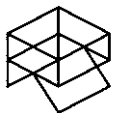
a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

TEHNIČKI OPIS - ARHITEKTURA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



1. OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

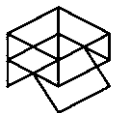
□ TEHNIČKI OPIS GRAĐEVINE

- Zgrada je katnosti dvije nadzemne etaže (prizemlje i 1. kat), pravilnog tlocrtnog oblika, maksimalnih dimenzija 54,84 m x 27,84 m. Prema smještaju na građevnoj čestici građevina je predviđena kao samostojeća.
- Svijetla visina prizemlja iznosi 3,99 m, na dijelovima gdje je spušten strop minimalno 3,00 m. Svijetla visina 1. kata iznosi od 5,29 m do 5,70 m.
- Visina građevine iznosi 11,30 m.
- Podovi na tlu se izvode s podnim oblogama od keramičkih pločica i vinila postavljenih na cementni estrih na armirano betonskoj podnoj ploči debljine $d = 14,00$ cm, a u prostoru arhivskog spremišta dijelu zgrade je predviđeno ostaviti zaglađenu armirano betonsku podnu ploču debljine $d = 20,00$ cm na koju dolazi završna obrada samonivelirajućeg lijevanog poda.
- Međukatnu konstrukciju čine montažni AB elementi na katnim gredama sa zaglađenom tlačnom AB pločom iznad sa završnom obradom samonivelirajućeg lijevanog poda..
- Krov iznad cijele zgrade predviđen je kao dvostrestrešni kosi krov nagiba 2° , završno obložen hidroizolacionom folijom koja se postavlja preko mineralne vune debljine 20,00 cm. Ispod mineralne vune postavlja se parna brana. Nosivi dio krova je trapezni čelični lim. Slojevi krova oslanjaju se na nosivu montažnu AB konstrukciju. Po obodu krova predviđena je izvedba atike od AB elemenata.
- Na krovu je predviđena izvedba kupole za odimljavanje prostora stubišta.
- Vanjski zidovi su predviđeni kao zidani zidovi od blok opeke, debljine 25,00 cm, s unutarnje strane ožbukani vapneno-cementnom ili gips-vapnenom žbukom te završno obrađeni glet masom i disperzivnom bojom ili keramičkim pločicama (ovisno o namjeni prostorije), a s vanjske strane obloženi toplinskom izolacijom od mineralne vune debljine 15,00 cm, sa završnim slojem od slip opeke (u zoni prizemlja) i obloge falcanim limom na čeličnoj potkonstrukciji (u zoni prvog kata). U području podnožja zidova (sokl) s vanjske strane oblažu se hidroizolacijom i toplinskom izolacijom od ekspandiranog polistirena XPS, debljine 15,00 cm, sa završnim slojem slip opeke.
- Unutarnji razdjelni zidovi su predviđeni kao zidani zidovi od blok opeke debljine 20,0 ili 25,00 cm, obostrano ožbukani vapneno-cementnom ili gips-vapnenom žbukom, završno obrađeni glet masom i disperzivnom bojom ili keramičkim pločicama (ovisno o namjeni prostorije).
- Unutarnji pregradni zidovi predviđeni su od gipskartona debljine 12 cm, te završno obrađeni žbukom, glet masom i disperzivnom bojom ili keramičkim pločicama (ovisno o namjeni prostorije).
- Sva vanjska bravarija je predviđena iz aluminijskih profila, ostakljena troslojnim IZO staklom, a kao zaštita od sunca predviđa se ugradnja venecijanera s unutrašnje strane.
- Zgrada ima dva evakuacijska stubišta - armirano betonsko stubište unutar zgrade te vanjsko otvoreno stubište predviđeno kao čelično pocinčano.
- Predviđena je vanjska ograda oko čestice ukupne visine 160 cm. Ograda se izvodi sa betonskim podnožjem visine 15 cm, na sjeveru i istoku mrežasta pocinčana i plastificirana, a na jugu i zapadu od čeličnih elemenata . Ograda je prikazana na grafičkom prilogu 01 – situacija.

2. UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA I KOJE NAČIN IZVOĐENJA RADOVA MORA ISPUNITI ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE, A KOJI SU BITNI ZA ISPUNJAVANJE TEHNIČKIH SVOJSTAVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE, TE TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

- Građevina je projektirana na način da su ispunjeni svi temeljni zahtjevi za građevinu: mehanička otpornost i stabilnost, sigurnost u slučaju požara, higijena, zdravlje i okoliš, sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, zaštita od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline te održiva uporaba prirodnih izvora.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- ❑ Zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova i koje način izvođenja radova mora ispuniti za projektirani dio građevine detaljno su obrađeni u poglavlju **Program kontrole i osiguranja kvalitete**.

3. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA UGRAĐENIH GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA, TEHNIČKIH SVOJSTAVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE TE GRAĐEVINE U CJELINI

- ❑ Namjena i način uporabe projektiranog dijela građevine neće imati utjecaj na okoliš. Obzirom da je novoprojektirana zgrada smještena u već izgrađenom urbanom području, okoliš neće imati utjecaj na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda, tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine te građevinu u cjelini.

4. OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA ODREĐENOJ LOKACIJI ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

- ❑ Građevina se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana uređenja Grada Osijeka ("Službeni glasnik Grada Osijeka" broj 8/05., 5/09., 17A/09. - ispr., 12/10., 12/12., 20A/18., 8A/19 - pročišćeni tekst i 24/22), prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena površina“ u neizgrađenom dijelu građevinskog područja naselja, prema kartografskom prikazu 4.1. „Građevinska područja naselja Osijek, Nemetin, Podravlje, Tvrđavica i Višnjevac i građevinska područja izvan naselja“ unutar neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja Osijek, te prema kartografskom prikazu 3.2.2. „Područja primjene planskih mjera zaštite“ izvan obuhvata Generalnog urbanističkog plana Grada Osijeka.
- ❑ Građevina je projektirana u skladu s odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Osijeka.
- ❑ Prema članku 12. stavak 1) u građevinskom području naselja mogu se graditi prostori za sljedeće namjene: stambene, višenamjenske, javne i društvene, športsko-rekreacijske, gospodarske, pomoćne, posebne, infrastrukturne, groblja i urbana oprema.

Projektirana građevina je javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku, što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 11. stavak 1) Građevna čestica u građevinskom području naselja mora imati pristup na prometnu površinu javne namjene i regulacijski pravac najmanje 5 m dug.

Predmetna čestica ima pristup na površinu javne namjene i regulacijski pravac dužine 62,11 m što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 12. stavak 4) Zgrade javne i društvene namjene su građevine upravne, socijalne, zdravstvene, predškolske, obrazovne, kulturne, vjerske namjene i sl..

Prema projektu, građevina javne i društvene namjene je kulturne namjene – državni arhiv, što je u skladu s odredbama Plana.

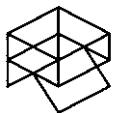
- ❑ Prema članku 13. stavak 1) koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi najviše 0,4. Prema stavku 3) iznimno može iznositi najviše 0,8 kod građevina upravne i kulturne namjene.

Prema projektu površina građevne čestice iznosi 4070 m² a zemljište pod građevinom 1591,89 iz čega proizlazi da je koeficijent izgrađenosti $K_{ig} = 1591,89 / 4070 = 0,39$, što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 13. stavak 7) najveći broj nadzemnih etaža građevine iznosi 3 za javne i društvene zgrade

Prema projektu građevina ima dvije nadzemne etaže, prizemlje i kat, što je u skladu s odredbama Plana.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- ❑ Prema članku 13. stavak 11) na udaljenosti većoj od 20 m od regulacijskog pravca ukupna visina građevine može biti najviše 4m od kote terena uvećanih za udaljenost od najbliže susjedne međe.

Prema projektu građevina je od sjeverne međe udaljena 7,35 m a ukupna visina joj je 11,30 m što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 14. stavak 11) Zid građevine koji je paralelan s dvorišnom međom građevne čestice može biti prislonjen uz tu među ili udaljen 1 m ili više od te međe.

Građevina je od svih međa udaljena više od 3 m što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 15. stavak (1) Zid građevine koji se izvodi uz dvorišnu među građevne čestice mora biti puni konstruktivni zid bez ikakvih otvora. Zid se mora izvesti na način da završni sloj zida prema van bude u ravnini međe.

Stavak (2) Odvodnja oborinskih voda s krovnih ploha građevine mora se riješiti na vlastitoj građevnoj čestici bez obzira na smjer pada krovnih ploha. Ukoliko se građevina gradi na međi, a pad krovnih ploha izvodi prema toj međi, mora se na rubu građevine, na toj međi, izvesti puni konstruktivni zid bez ikakvih otvora. Taj zid mora nadvisiti ležeći oluk ili uvalu za najmanje 30 cm, a na krovnim ploham kosog krova prema toj međi obvezna je ugradnja snjegobrana.

Stavak (3) Otvori paralelni s dvorišnom međom građevne čestice ili koji su položeni pod kutom manjim od 45° u odnosu na tu među mogu biti na udaljenosti 3 m ili više od međe.

Prema projektu građevina nema zidove na međi, odvodnja je riješena na vlastitoj čestici a otvori su udaljeni više od 3 m od svih međa. Sve navedeno je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 16. stavak 3) Najmanje 20% površine građevne čestice mora biti ozelenjeno, osim kad je dozvoljeni koeficijent izgrađenosti građevne čestice veći od 0,8.

Prema projektu, površina ozelenjenog dijela građevne čestice iznosi 907,47 m² te iz toga proizlazi da je postotak ozelenjenog dijela čestice $(907,47 / 4070,00) \times 100 = 22,30\%$ što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 16. stavak 6) Visina ograde unutar građevne čestice ne može biti veća od 2 m od kote terena. Ostali elementi ne smiju biti viši od 3 m i moraju se odmaknuti najmanje 1 m od međe, osim ako je na toj međi izveden puni ogradni zid i ako krovna ploha nema pad prema susjednoj čestici.

Prema projektu sve ograde su visine manje od 2m što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 17. stavak 2) Do svake građevne čestice na koju se može pristupiti vozilom može se graditi pristupni put od prometne površine javne namjene. Najveća širina pristupnog puta do građevne čestice obiteljske stambene zgrade je 4,5 m, a za ostale građevine 6 m.

Prema projektu građevina ima kolni pristup sa zapada širine 6,00 m što je u skladu s odredbama Plana.

- ❑ Prema članku 17. stavak 16) Vatrogasni pristupi i prilazi osiguravaju se sukladno posebnom propisu.

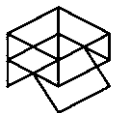
Prema projektu vatrogasni pristup građevini osiguran je s dvije duže strane građevine. Sa zapada putem kolnog prilaza i sa juga vatrogasnim prilazom širine 6,0 m.

Za predmetnu građevinu je vatrogasni pristup osiguran s dvije strane – istočne i zapadne.

Sve površine predviđene za vatrogasne pristupe predviđene su da budu stalno slobodne i prohodne. Vatrogasni prilazi moraju biti propisne širine od min. 3 m. Vatrogasni pristupi s javnih prometnica moraju biti uređeni preko skošenih rubnjaka, ukoliko postoji visinska razlika visina stepenice (rubnjaka) na vatrogasnim prilazima ne smije imati veću visinu od 8 cm. Nijedan uspon ili pad u vatrogasnom prilazu nije veći od 12 % nagiba.

Za predmetnu građevinu predviđene su površine za operativni rad vatrogasnih vozila dimenzija 11,0 x 5,5m. Površine za operativni rad ili manevriranje vatrogasnih vozila su čvrste površine koje su

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama i one služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene su paralelno s istočne i zapadne strane zgrade (vidljivo na nacrtu situacija br. 01). Između podnožja objekta i površine za rad vatrogasnog vozila neće biti zapreka, čime je osigurano nesmetano postavljanje vatrogasnih vozila prilikom akcije gašenja.

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila moraju biti izvedene u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine. Svi vatrogasni prilazi i površine za operativni rad su prikladni sa svojim dimenzijama – veličinom, nagibom i udaljenošću od građevine - (vidi grafički prilog 01).

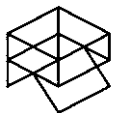
- Za građevinu su utvrđeni posebni uvjeti i uvjeti priključenja putem sustava eKonferencija prema Obavijesti o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja od 27.06.2024. godine, KLASA: 350-05/24-28/000241, URBROJ: 2158-1-17-02/2-24-0011. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja priloženi su u općem dijelu glavnog projekta. Glavni projekt je izrađen u skladu s gore navedenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.

5. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

- Građevine izvedene u skladu sa sljedećim tehničkim propisima:
 - Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za prozore i vrata („Narodne novine“ broj 69/06), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama („Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norma upućuju
 - Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za dimnjake u građevinama („Narodne novine“ broj 03/07), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („Narodne novine“ broj 05/10), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („Narodne novine“ broj 87/08, 33/10), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u sklađenom području („Narodne novine“ broj 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za staklene konstrukcije („Narodne novine“ broj 53/17), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
 - Tehnički propis za asfaltne kolnike („Narodne novine“ broj 48/21), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju

Ispunjavanju temeljne zahtjeve za građevinu.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



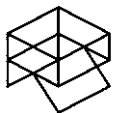
6. PODATCI IZ ELABORATA O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA I DRUGIH ELABORATA, STUDIJA I PODLOGA KOJI SU OD UTJECAJA NA TEHNIČKA SVOJSTVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE I GRAĐEVINE U CJELINI

- ❑ Za predmetnu građevinu izrađeni su elaborat zaštite na radu (elaborat E1), elaborat zaštite od požara (elaborat E2), te prikaz mjera zaštite od buke (sastavni dio MAPE 5 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE).
- ❑ Prilikom izrade glavnih projekata upotrebljeni su podaci iz elaborata, koji su poslužili kao podloga za njihovu izradu.
- ❑ Izradi glavnog projekta prethodila je izrada geotehničkog izvještaja oznake GI-913/23 firme IDT d.o.o. iz rujna 2023. godine te su za potrebe projektiranja korišteni podaci iz navedenog izvješća.

7. PODATCI BITNI ZA PROVEDBU POKUSNOG RADA S OBRAZLOŽENJEM POTREBE ZA POKUSNIM RADOM I VREMENOM TRAJANJA

- ❑ Prema ishodenoj EES (broj 4008-70251556-100008311) propisan je pokusni rad fotonaponske elektrane.
- ❑ Ispitivanja u pokusnom radu elektrane provode se prema planu i programu ispitivanja u pokusnom radu.
- ❑ Za provođenje ispitivanja u pokusnom radu odgovoran je voditelj ispitivanja. Po potrebi, u ispitivanjima sudjeluju i dodatni izvršitelji koji provode potrebne aktivnosti (npr. mjerenje, zapisivanje rezultata, pogonske manipulacije itd.)
- ❑ Po završenom pojedinom ispitivanju zapisuju se rezultati ispitivanja i provjerava jesu li zadovoljavajući. Ukoliko su rezultati ispitivanja zadovoljavajući, voditelj ispitivanja konstatira uspješan završetak ispitivanja.
- ❑ Po završetku svih uspješno provedenih ispitivanja u pokusnom radu, voditelj ispitivanja objavljuje završetak planiranih ispitivanja. Sastavlja se zapisnik o provedbi ispitivanja prema planu i programu ispitivanja u pokusnom radu koji potpisuju voditelj ispitivanja, projektant elektrane/nadzorni inženjer, predstavnik HEP-a i predstavnik Korisnika mreže.
- ❑ Pokusni rad kupca s vlastitom elektranom prosječno traje oko dva do tri dana, uz dodatnih 7 + 7 dana mjerenja kvalitete električne energije na OMM elektrane.
- ❑ U izvješću o ispitivanjima navode se, ukoliko postoje, uočeni nedostaci i/ili ograničenja, propisuje obveza i način njihova uklanjanja te provedba ponovnog ispitivanja u svrhu provjere uspješnosti poduzetih korektivnih mjera.
- ❑ Ukoliko se neko od predviđenih ispitivanja mora odgoditi ili ponoviti u nekom drugom terminu, zapisnički se konstatira koje ispitivanje treba dodatno obaviti ili ponoviti. Zapisnik o tome potpisuju voditelj ispitivanja, projektant elektrane/nadzorni inženjer, predstavnik HEP-a i predstavnik Korisnika mreže. Prethodno navedeni opis ispitivanja vrijedi u cijelosti i za takva odgođena ili ponovljena ispitivanja.
- ❑ Nakon analize rezultata ispitivanja pogona elektrane sastavlja se izvješće o ispitivanju.
- ❑ Izvješća o ispitivanjima prilozi su konačnom izvješću o funkcionalnom ispitivanju paralelnog pogona elektrane s mrežom.
- ❑ U konačnom izvješću o funkcionalnom ispitivanju paralelnog pogona elektrane s mrežom mora se jednoznačno iskazati spremnost elektrane za trajni pogon. Konačno izvješće potpisuje voditelj ispitivanja.
- ❑ Probni rad je potrebno izvršiti sukladno odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i sukladno Mrežnim pravilima HEP-a. Tijekom probnog rada se provode minimalno sljedeća ispitivanja:
 - ispitivanje ulaska u paralelni pogon s distribucijskom mrežom
 - ispitivanje izlaska iz paralelnog pogona i prijelaz u izolirani pogon
 - ispitivanje zaštite od otočnog rada
 - ispitivanje zaštite od selektivnog djelovanja zaštite pri odstupanju uvjeta

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- primjerenog paralelnog pogona
- ispitivanje rada elektrane pri graničnim pogonskim uvjetima
- ispitivanje tokova djelatne i jalove snage i energije(proizvodnja i razmjena
- elektrana-distribucijska mreža)
- provjera ugovorenih nazivnih vrijednosti na pragu elektrana (a pogotovo radne i jalove snage)
- ispitivanje pogona elektrane s obzirom na djelovanje uvjetima ograničenog
- povratnog djelovanja
- ispitivanje utjecaja kompenzacijskih postrojenja elektrane i mreže na
- paralelni pogon i ograničeno povratno djelovanje
- ispitivanje sustava pogonskih i obračunskih mjerenja, nadzora stanja,
- signalizacije, lokalnog i daljinskog upravljanja i regulacije
- ispitivanja prema članku 27. i 28. Biltena HEP-a broj 66." Tehnički uvjeti za
- priključak malih elektrana na elektroenergetski sustav Hrvatske elektroprivrede"
- provjera kvalitete električne energije prema HRN EN 50160:2012
- ostala ispitivanja predviđena od isporučitelja opreme i/ili programom
- Ispitivanja

8. MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA GRAĐENJA CIJELE GRAĐEVINE

- ❑ Građevina nije projektirana na način da se dio građevine može početi uporabljivati prije dovršetka građenja cijele građevine.

9. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

- ❑ Sukladno HRN EN 1991-1 ovisno o vrsti konstrukcije razlikuju se četiri razreda s različitim proračunskim uporabnim vijekom prema slijedećoj tablici:
Razredba proračunskog uporabnog vijeka (prema HRN EN 1991-1)

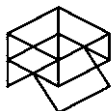
Razred	Zahtijevani proračunski uporabni vijek	Primjer
1	1-5	Privremene konstrukcije
2	25	Zamjenjivi dijelovi konstrukcije, npr.:grede,pokretnih kranova, ležajevi
3	50	Konstrukcije zgrada ili druge uobičajene konstrukcije
4	100	Monumentalne građevine, mostovi i druge inženjerske konstrukcije

- ❑ Sukladno ovoj normi konstrukciju projektirane građevine, ovim projektom treba svrstati u treći razred, što znači da je zahtijevani proračunski uporabni vijek ove građevine: **50 godina**.
- ❑ Ova vrijednost usvojena za uporabni vijek predstavlja polazište na osnovu kojega su definirani zahtjevi za konstruktivne elemente, zahtjevi za izvođenje radova te održavanje konstrukcije.
- ❑ Zgrada se smije koristiti samo sukladno projektiranoj namjeni.
- ❑ Vlasnik zgrade dužan je osigurati održavanje zgrade tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju bitni zahtjevi za zgradu, odnosno da se tijekom održavanja ne naruše svojstva zgrade. U slučaju oštećenja zgrade zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge zgrade ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik zgrade dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje oštećenja zgrade

U Osijeku, lipanj 2024.g.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

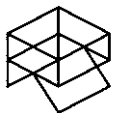
a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHOTJEVA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Temeljni zahtjevi za građevinu su:

1. mehanička otpornost i stabilnost
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. održiva uporaba prirodnih izvora.

1. Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

1. rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela
2. velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv
3. oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
4. oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Detaljno obrađeno u MAPI 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

2. Sigurnost u slučaju požara

Građevine je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

1. nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
2. širenje požara na okolne građevine je ograničeno
3. korisnici mogu napustiti građevine ili na drugi način biti spašeni
4. sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.

Detaljno obrađeno u poglavlju PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

3. Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

1. istjecanja otrovnog plina
2. emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
3. emisije opasnog zračenja
4. ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo
5. ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
6. pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
7. prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

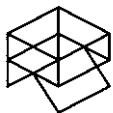
Građevina je projektirana i izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. U građevini nije predviđen boravak osoba smanjene pokretljivosti te nije projektirana vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

5. Zaštita od buke

Građevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Detaljno obrađeno u MAPI 5 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE u poglavlju MJERE ZAŠTITE OD BUKE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevina i njezine instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje projektirane su tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine.

Detaljno obrađeno u MAPI 5- GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE te MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA

7. Održiva uporaba prirodnih izvora

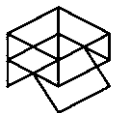
Građevine je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:

1. ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
2. trajnost građevine
3. uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

U Osijeku, lipanj 2024.g.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

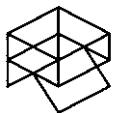
a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

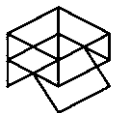
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



1. SVOJSTVA BITNIH ZNAČAJKI KOJE MORAJU IMATI GRAĐEVNI I DRUGI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

- ❑ uporaba građevnih proizvoda, ugradnja te svojstva koja mora imati građevni proizvod u odnosu na njegove bitne značajke određuju se tehničkim propisima donesenim na temelju Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) te tehničkim uputama koje sadržavaju sigurnosne obavijesti, podatke značajne za čuvanje, transport, ugradnju i uporabu građevnog proizvoda u kojima je također sadržan rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi, odnosno da taj rok nije ograničen, te svi potrebni nacrti i ilustracije
- ❑ dopuštena je ugradnja samo onih građevnih proizvoda koji ispunjavaju zahtjeve uređene Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20) i drugim propisima te normama na koje upućuju tehnički propisi. Tehnički propisi i norme određuju metode i kriterije ocjenjivanja svojstava građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke:
 - Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18)
 - Tehnički propis za prozore i vrata („Narodne novine“ broj 69/06)
 - Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08)
 - Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07)
 - Tehnički propis za dimnjake u građevinama („Narodne novine“ broj 03/07)
 - Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama („Narodne novine“ broj 128/15)
- ❑ svi građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju moraju biti sukladni usklađenoj tehničkoj specifikaciji te posjedovati izjavu o svojstvima i moraju biti označeni oznakom CE, sukladno člancima 8. i 9. Uredbe (EU) br. 305/2011, sa sadržajem napisanim na hrvatskom jeziku latiničnim pismom te imati uputu i sigurnosne obavijesti
- ❑ svi građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju na koje se ne odnosi Uredba (EU) br. 305/2011, a koji proizvodi se stavljaju na tržište ili na raspolaganje unutar granica Republike Hrvatske (neusklađeno područje) moraju biti sukladni zahtjevima hrvatske tehničke specifikacije i posjedovati hrvatsku tehničku ocjenu te izjavu o svojstvima bitnih značajki građevnih proizvoda napisanu na hrvatskom jeziku latiničnim pismom i moraju biti označeni oznakom »C« te imati tehničku uputu
- ❑ iznimno, proizvođač u svrhu ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu nema obvezu sastavljanja izjave o svojstvima, ako je građevni proizvod proizveden ili izrađen u skladu sa svojstvima građevnog proizvoda u odnosu na njegove bitne značajke, specificirane u glavnom projektu i ako je:
 - građevni proizvod proizveo pojedinačno ili prema posebnoj narudžbi u izvanserijskom postupku te ga ujedno i ugradio u tu građevinu, pri čemu odgovornost za proizvod i njegovu sigurnu ugradnju izjavom upisanom u građevinski dnevnik preuzima proizvođač
 - građevni proizvod izrađen na gradilištu pojedinačne građevine u koju će biti ugrađen, u skladu s važećim propisima, pri čemu odgovornost za proizvod i njegovu sigurnu ugradnju izjavom upisanom u građevinski dnevnik preuzima proizvođač
- ❑ za građevni proizvod proizveden ili izrađen na gradilištu u svrhu njegove ugradnje u konkretnu građevinu u skladu s glavnim projektom potreban je izvještaj o ispitivanju odnosno drugi dokument kojim se dokazuje ispunjavanje zahtjeva iz projekta
- ❑ svi građevni i drugi proizvodi koje se ugrađuju moraju biti sigurni proizvodi, na način kako je to definirano Zakonom o općoj sigurnosti proizvoda („Narodne novine“ broj 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
- ❑ svojstva i bitne značajke građevnih proizvoda moraju biti specificirane prema tehničkim specifikacijama ovisno o njihovoj namjeravanoj uporabi
- ❑ svojstva građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke za namjeravanu uporabu građevine, predvidiva djelovanja i utjecaje okoliša na građevinu u njezinom projektirano (proračunskom) uporabnom vijeku moraju se odrediti u programu kontrole i osiguranja kvalitete iz projekta građevinske konstrukcije – MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

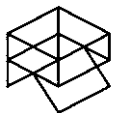
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- ❑ ako se građevni proizvod izrađuje na gradilištu, ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu uvjeti za ugradnju, uporabu i održavanje građevnih proizvoda moraju se odrediti u projektu građevinske konstrukcije – MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE
- ❑ tehnička svojstva toplinsko-izolacijskih materijala određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade (MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ tehnička svojstva prozora i vrata za predvidive uvjete uobičajene uporabe građevine i predvidive utjecaje okoliša na građevinu u njezinom projektiranom uporabnom vijeku određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 5 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE
- ❑ tehnička svojstva sustava grijanja i hlađenja zgrade određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSkih INSTALACIJA
- ❑ tehnička svojstva sustava ventilacije i klimatizacije zgrade određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSkih INSTALACIJA
- ❑ tehnička svojstva dimnjaka propisana su Tehničkim propisom za dimnjake u građevinama („Narodne novine“ broj 03/07). Tehnička svojstva dimnjaka moraju biti takva da, tijekom trajanja građevine uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje dimnjaka, on podnese sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje iz okoliša, tako da tijekom izvođenja i uporabe dimnjaka: predvidiva djelovanja na građevinu ne prouzroče rušenje ili oštećenje dimnjaka, ne prouzroči, prenese i/ili širi požar, ne proizvode buku preko dozvoljene razine, uslijed odvođenja (oslobađanja) dimnih plinova iz ložišta ne budu ugrožena higijena, zdravlje ljudi i okoliš, se izbjegnu moguće ozljede korisnika, potrošnja energije bude jednaka propisanoj razini ili manjoj od nje. Osim navedenog, tehnička svojstva dimnjaka moraju biti usklađena s uređajem za loženje i njemu pripadajućom priključnom cijevi i/ili gorivom, koji se namjerava priključiti na dimnjak, tehnička svojstva dimnjaka su daetljano određena u programu kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSkih INSTALACIJA
- ❑ tehnička svojstva kolničke konstrukcije i konstrukcije parkirališta i pristupnih površina određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu prometnih površina (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ tehnička svojstva instalacije vodovoda određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije vodovoda (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ tehnička svojstva instalacije kanalizacije određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije kanalizacije (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ tehnička svojstva elektrotehničkih instalacija određena su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 8 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

2. POTREBNA ISPITIVANJA I POSTUPCI DOKAZIVANJA UPORABLJIVOSTI GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA ZA ONE PROIZVODE KOJI SU IZRAĐENI NA GRADILIŠTU POJEDINAČNE GRAĐEVINE U KOJU ĆE BITI UGRAĐENI

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---

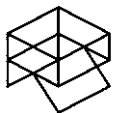


- ❑ ispitivanje građevnih proizvoda koji se proizvode ili izrađuju na gradilištu u svrhu njihove ugradnje u konkretnu građevinu provodi se prema glavnom projektu građevinske konstrukcije – MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE
- ❑ za građevni proizvod izrađen na gradilištu ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu uporabljivost se dokazuje u skladu s projektom građevinske konstrukcije – MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE
- ❑ program kontrole i osiguranja kvalitete unutar projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE) za građevni proizvod izrađen na gradilištu ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu mora sadržavati jasnu naznaku načina uporabe tog građevnog proizvoda u projektiranoj građevini, sigurnosne pretpostavke koje moraju biti ispunjene da bi se taj proizvod mogao ugraditi u projektiranu građevinu, uvjete rukovanja, skladištenja, ugradnje i trajnog odlaganja toga proizvoda u odnosu na građenje, uporabu i razgradnju projektirane građevine, ispitivanje svojstava i bitnih značajki građevnog proizvoda u odnosu na zemljopisne, klimatske ili druge osobitosti lokacije na kojoj se građevina gradi i/ili osobitosti projektirane građevine glede ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i zahtjeve glede izvođačeve kontrole izrade i ispitivanja u svrhu dokazivanja pojedinog svojstva ili bitne značajke proizvoda, te može uključivati i zahtjeve glede nadzora proizvodnog pogona i nadzora izvođačeve kontrole izrade građevnog proizvoda, na način primjeren ispunjavanju temeljnih zahtjeva za građevinu
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja uporabljivosti kolničke konstrukcije i konstrukcije parkirališta i pristupnih površina provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu prometnih površina (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ nadzorni inženjer dužan je upisom u građevinski dnevnik odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja i drugih kontrolnih postupaka u slučaju sumnje da građevni proizvod nije u skladu s bitnim značajkama i svojstvima iz glavnog projekta građevine, u skladu s važećim propisima, a sve u skladu s Pravilnikom o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera („Narodne novine“ broj 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19)

3. POTREBNA ISPITIVANJA I POSTUPCI DOKAZIVANJA TEHNIČKE I/ILI FUNKCIONALNE ISPRAVNOSTI PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

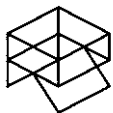
- ❑ dokazivanje uporabljivosti građevinske konstrukcije treba provesti uzimajući pri tome u obzir: zapise u građevinskom dnevniku o svojstvima i drugim podacima o građevnim proizvodima ugrađenim u građevinsku konstrukciju, rezultate kontrole koja se sukladno Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) obvezno provodi prije ugradnje građevnih proizvoda u građevinsku konstrukciju, dokaze uporabljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i dr.) koje je izvođač osigurao tijekom izvođenja građevinske konstrukcije, rezultate probnog opterećenja građevinske konstrukcije ili njezinih dijelova i uvjete građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji koju izvođač mora imati na gradilištu te dokumentaciju koju izdaje proizvođač građevnog proizvoda, a mogu utjecati na tehnička svojstva građevinske konstrukcije
- ❑ za tvornički proizveden građevni proizvod uporabljivost se dokazuje u skladu s projektom građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE) i ako ispunjava zahtjeve Zakona o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20) i Tehničkog propisa o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19)
- ❑ za građevni proizvod izrađen na gradilištu ili u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu uporabljivost se dokazuje u skladu s projektom građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- ❑ neposredno prije ugradnje građevnih proizvoda obvezno se provode kontrolna ispitivanja u skladu s programom kontrole i osiguranja kvalitete iz projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE), ili na temelju odredbi iz posebnih pravila propisanih Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20), ili u slučaju sumnje
- ❑ uzimanje uzoraka, priprema uzoraka i ispitivanje građevnih proizvoda, ovisno o vrsti proizvoda, provodi se prema normama za ispitivanje, odnosno metodom iz programa kontrole i osiguranja kvalitete iz projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
- ❑ kontrola betona prije ugradnje u betonsku konstrukciju provodi se u skladu s odgovarajućim tehničkim specifikacijama za beton, hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN 13670/NE te Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20)
- ❑ kontrola čelika za armiranje i armature prije ugradnje provodi se prema hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA te Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20)
- ❑ dokazivanje uporabljivosti ziđa provodi se prema projektu zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE) te odredbama Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) i uključuje: kategorije zidnog elementa i razred izvedbe
- ❑ ispitivanje sustava grijanja i hlađenja zgrade provodi se u skladu sa zahtjevima iz glavnog projekta zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA) te zahtjevima propisanim Tehničkim propisom o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje upućuje Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje te norme upućuju i posebnim propisima
- ❑ ispitivanje sustava ventilacije i klimatizacije zgrade provodi se u skladu sa zahtjevima iz glavnog projekta zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA) te zahtjevima propisanim Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07), normama na koje upućuje Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07), normama na koje te norme upućuju i posebnim propisima
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti instalacije vodovoda provode se u skladu sa zahtjevima određenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije vodovoda (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti instalacije kanalizacije provode se u skladu sa zahtjevima određenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije kanalizacije (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti toplinsko-izolacijskih materijala provode se u skladu sa zahtjevima određenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade (MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
- ❑ potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti elektrotehničkih instalacija provode se u skladu sa zahtjevima određenim u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 8 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---

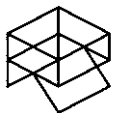


4. ZAHTEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI TIJEKOM IZVOĐENJA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE, A KOJI IMAJU UTJECAJ NA POSTIZANJE PROJEKTIRANIH ODNOSNO PROPISANIH TEHNIČKIH I/ILI FUNKCIONALNIH SVOJSTAVA TOG DIJELA GRAĐEVINE, TE NA ISPUNJAVANJE TEMELJNIH ZAHTEVA ZA GRAĐEVINU U CJELINI

□ GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE:

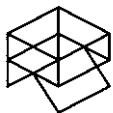
- izvođenjem građevinskih konstrukcija mora se osigurati da građevinska konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danim ovim Glavnim projektom, te da se omogućiti očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.
- pri izvođenju radova izvođač je dužan pridržavati se projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE) i uputa odnosno tehničkih uputa proizvođača za ugradnju i uporabu građevnih proizvoda te odredbi Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20)
- uvjeti za izvođenje građevinske konstrukcije određuju se programom kontrole i osiguranja kvalitete koji je sastavni dio glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
- izvođenje radova mora biti tehnološki ispravno, po redoslijedu kojim se osigurava kvaliteta izvedbe, prema projektu, općim i posebnim tehničkim uvjetima gradnje i opisu radova, a u skladu s pravilima struke, te je o izvođenju pojedinih faza radova potrebno na vrijeme obavijestiti nadzornog inženjera radi utvrđivanja kvalitete (posebno na „kontrolnim točkama“)
- skele, podupore i razupore, zaštitne ograde te rube za prijevoz materijala po građevini i sl. treba u pravilu izvoditi na osnovi statičkih proračuna i nacрта, a u skladu s važećim propisima. Skele moraju biti postavljene na vrijeme, kako ne bi došlo do zastoja u radu
- tolerancije mjera izvedenih radova potrebno je uskladiti s projektantom i/ili nadzornim inženjerom, a u skladu s važećim Tehničkim propisima i normama navedenim u **Popisu propisa i norma čiju primjenu Program kontrole i osiguranja kvalitete određuje**, kao i s pravilima struke
- za izvođenje betonskih konstrukcija primjenjuju se zahtjevi iz Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) te dodatni zahtjevi definirani hrvatskim normama HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA
- za izvođenje zidane konstrukcije primjenjuju se zahtjevi iz Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) te dodatni zahtjevi:
 - zidni elementi na gradilištu moraju biti složeni po tipovima, skupinama i kategoriji i osigurani od djelovanja atmosferilija (kiše, snijega, leda)
 - zidni elementi se ne smiju tijekom građenja postavljati na stropne konstrukcije na način da prouzroče trajnu deformaciju stropne konstrukcije
 - mort za zidanje mora biti transportiran do gradilišta i skladišten na način da je zaštićen od utjecaja vlage i drugih štetnih utjecaja na svojstva morta
 - mort mora biti složen po vrstama i razredima
 - mort opće namjene se mora miješati strojno i ne smije se ugrađivati ako je započeo proces stvrdnjavanja
 - mortovi se ne smiju, bez prethodnih kontrolnih ispitivanja, ugrađivati odnosno primjenjivati nakon isteka roka uporabe
 - s građevnim proizvodima koji se ugrađuju u zidanu konstrukciju postupa se u skladu s uputom odnosno tehničkom uputom proizvođača
 - prije zidanja mora se provesti sljedeće:
 - provjera dokumentacije koja prati građevni proizvod i oznake građevnih proizvoda sukladno Zakonu o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20), Zakonu o tehničkim zahtjevima za

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14. 32/19) i Tehničkom propisu o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/18)

- provjera usklađenosti objavljenih svojstava građevnog proizvoda u odnosu na njegove bitne značajke sa zahtjevima iz projekta zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
 - vizualna kontrola zidnih elemenata, morta i ostalih građevnih proizvoda zbog utvrđivanja mogućih odstupanja od svojstava i/ili oštećenja
 - utvrđivanje kategorije zidnih elemenata (I ili II)
 - utvrđivanje razreda izvedbe (1, 2 ili 3), odnosno osposobljenosti izvođača za pojedini razred izvedbe, a u skladu sa zahtjevima iz projekta zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
- kontrolu prije zidanja provodi izvođač
 - kontrolu razreda izvedbe provodi nadzorni inženjer i utvrđuje da postoji osposobljenost izvođača za provedbu projektom propisanog razreda izvedbe
 - zidni elementi moraju biti povezani vezivom u skladu s pravilima struke i prema uputama odnosno tehničkim uputama proizvođača
 - horizontalne i vertikalne sljubnice morta izrađene od mortova opće namjene i laganih mortova trebaju imati debljinu od 6 mm do 15 mm, a sljubnice morta od tankoslojnih mortova trebaju imati debljinu od 0,5 mm do 3 mm
 - pri izvedbi ziđa zidane konstrukcije sa zidnim elementima s mortnim džepovima, vertikalne sljubnice ispunjavaju se po punoj visini zidnog elementa i u punoj širini mortnog džepa, pri čemu širina mortnog džepa mora iznositi najmanje 40% širine zidnog elementa
 - pri zidanju ziđa zidni elementi u pravilu se preklapaju za pola duljine zidnog elementa, mjereno u smjeru zida, a iznimno za 0,4 visine zidnog elementa, ali ne manje od 4 cm
 - omeđeno ziđe mora imati vertikalne i horizontalne armiranobetonske ili armirane zidane omeđujuće vijence (serklaže) koji trebaju imati ploštinu presjeka ne manju od 0,02 m², s najmanjom izmjerom od 150 mm u tlocrtu zida
 - vertikalni serklaži pojedine etaže betoniraju se nakon izvedbe ziđa te etaže
 - obvezno je osigurati vezu ziđa i vertikalnih serklaža (osim u slučaju izvedbe vertikalnih serklaža predgotovljenim zidnim elementima), bilo načinom gradnje (istacima zidnih elemenata svakog drugog reda za najmanje 0,4 visine zidnog elementa, ali ne manje od 4 cm) ili mehaničkim spojnim sredstvima u skladu s projektom zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
 - horizontalni serklaži u razini stropne konstrukcije betoniraju se zajedno s izvedbom stropne konstrukcije
 - tijekom građenja osigurava se opća stabilnost konstrukcije i pojedinih zidova
 - dovršeno ziđe koje je izravno izloženo padalinama treba zaštititi od močenja kako bi se spriječilo ispiranje morta, usporilo sazrijevanje (očvršćivanje) te kako bi se izbjegli mogući ciklusi zamrzavanja i odmrzavanja i time oslabilo ziđe. Zaštitu je potrebno postaviti što je prije moguće nakon završenog zidanja.
 - novoizvedeno ziđe treba održavati vlažnim i zaštititi od isušivanja zbog visokih temperatura i vjetra dok cement u mortu ne hidratizira te po potrebi na odgovarajući način pridržati do povezivanja u konačno projektirano stanje
 - prilikom izvođenja zidnih kanala važno je voditi računa da se ne ugrozi stabilnost zida
 - zidni kanali na smiju prolaziti kroz nadvoje ili druge konstrukcijske elemente
 - temperatura svježeg morta ne smije biti niža od +5°C, niti više od +35°C



- kada je srednja dnevna temperatura zraka manja od +5°C ili viša od +35°C, zidanje zida treba izvoditi pod posebnim uvjetima sukladno projektu zidane konstrukcije unutar glavnog projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)

□ SUSTAVI GRIJANJA I HLAĐENJA:

- sustavi grijanja i hlađenja zgrade se na gradilištu izvode prema tehničkom rješenju danom u glavnom projektu (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA), uz ugradnju građevnih i drugih proizvoda koji ispunjavaju zahtjeve prema odredbama Zakona o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkog propisa o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18), prema tehničkoj uputi za izvedbu, ugradnju i uporabu, normama na koje upućuje Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje te norme upućuju i odredbama Tehničkog propisa o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08)
- rukovanje, skladištenje i zaštita građevnih i drugih proizvoda od kojih su izvedeni sustavi grijanja i hlađenja zgrade treba biti u skladu sa zahtjevima tehničkih specifikacija građevnih i drugih proizvoda sustava grijanja i hlađenja zgrade te odredbama Tehničkog propisa o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08)

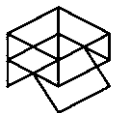
□ SUSTAVI VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE:

- građenje zgrada u koje su ugrađeni sustavi ventilacije i klimatizacije zgrada mora biti takvo da sustavi imaju tehnička svojstva i da ispunjavaju druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), u skladu s tehničkim rješenjem zgrade i uvjetima za građenje danim projektom (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA), te da se osigura učivanje tih svojstava i uporabljivost zgrade tijekom njezinog trajanja
- pri izvođenju sustava ventilacije i klimatizacije zgrada izvođač je dužan pridržavati se projekta (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA) i tehničkih uputa za ugradnju i uporabu proizvoda i odredbi Tehničkog propisa o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07)
- uvjeti za izvođenje sustava ventilacije i klimatizacije zgrada određuju se programom kontrole i osiguranja kvalitete koji je sastavni dio MAPE 5 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT
- sustavi ventilacije i klimatizacije zgrade se na gradilištu izvode prema tehničkom rješenju danom u glavnom projektu (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA), uz ugradnju građevnih i drugih proizvoda koji ispunjavaju zahtjeve prema odredbama Zakona o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkog propisa o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18), prema tehničkoj uputi za izvedbu, ugradnju i uporabu, normama na koje upućuje Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07), normama na koje te norme upućuju i odredbama Tehničkog propisa o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07)
- rukovanje, skladištenje i zaštita građevnih i drugih proizvoda od kojih su izvedeni sustavi ventilacije i klimatizacije zgrade treba biti u skladu sa zahtjevima tehničkih specifikacija građevnih i drugih proizvoda sustava ventilacije i klimatizacije zgrade te odredbama Tehničkog propisa o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade („Narodne novine“ broj 03/07)

□ KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I KONSTRUKCIJA PARKIRALIŠTA I PRISTUPNIH POVRŠINA:

- zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za kolničku konstrukciju i konstrukciju parkirališta i

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



pristupnih površina definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu prometnih površina (MAPA 4 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

❑ **INSTALACIJA VODOVODA:**

- zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za instalaciju vodovoda definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije vodovoda (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

❑ **INSTALACIJA KANALIZACIJE:**

- zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih, odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za instalaciju kanalizacije definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije kanalizacije (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

❑ **TOPLINSKO – IZOLACIJSKI MATERIJALI:**

- zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih, odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za toplinsko-izolacijske materijale definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade (MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

❑ **ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE:**

- zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih, odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini za elektrotehničke instalacije definirani su u programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 8 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

5. POSTUPCI ISPITIVANJA PROJEKTIRANIH I IZVEDENIH DIJELOVA GRAĐEVINE KOJI SE PROVEDE PRIJE UPORABE I KOD PUNE ZAPOSJEDNUTOSTI

❑ **SUSTAVI GRIJANJA I HLAĐENJA:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSКИH INSTALACIJA

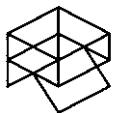
❑ **SUSTAVI VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSКИH INSTALACIJA

❑ **KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I KONSTRUKCIJA PARKIRALIŠTA I PRISTUPNIH POVRŠINA:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 4 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



❑ **INSTALACIJA VODOVODA:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE

❑ **INSTALACIJA KANALIZACIJE:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE

❑ **ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 8 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

❑ **INSTALACIJE DIZALA:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 7 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT DIZALA

❑ **STABILNI SUSTAV ZAŠTITE OD POŽARA:**

- postupci ispitivanja su detaljno obrađeni unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete u MAPI 9 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA PLINOM

6. DETALJAN OPIS POKUSNOG RADA KOJIM SE MORA PRIKAZATI POTREBNA ISPITIVANJA ISPUNJAVANJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU, PREDVIĐENE REZULTATE ISPITIVANJA I PREDVIĐENO VRIJEME TRAJANJA POKUSNOG RADA

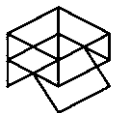
- ❑ u građevini ne postoji potreba pokusnog rada

7. ZAHTJEVI UČESTALOSTI PERIODIČNIH PREGLEDA TIJEKOM UPORABE, A U SVRHU ODRŽAVANJA DIJELA GRAĐEVINE, PREGLED I OPIS POTREBNIH KONTROLNIH POSTUPAKA ISPITIVANJA I ZAHTIJEVANIH REZULTATA KOJIMA ĆE SE DOKAZATI SUKLADNOST S PROJEKTOM PREDVIĐENIM SVOJSTVIMA

❑ **GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE:**

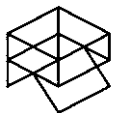
- nadzorni inženjer **neposredno prije ugradnje** građevnog proizvoda u građevinsku konstrukciju mora:
 - provjeriti je li za građevni proizvod, izrađen prema projektu građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE), dokazana njegova uporabljivost u skladu s projektom
 - provjeriti postoji li za građevni proizvod proizveden prema tehničkoj specifikaciji valjana prateća dokumentacija i oznaka u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14, 32/19) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19), te je li građevni proizvod sukladan zahtjevima iz projekta građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE)
 - provjeriti je li građevni proizvod postavljen u skladu s projektom građevinske konstrukcije (MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE) ili s uputom odnosno tehničkom uputom za ugradnju i uporabu
 - dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik
- iznimno za građevni proizvod koji se zakonito prodaje u drugoj državi članici Europske unije i koji je u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14, 32/19) i Tehničkim propisom o građevnim

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19) kojima se uređuju građevni proizvodi stavljeni na raspolaganje na tržište unutar granica Republike Hrvatske, a za koji proizvod nije sastavljena izjava o svojstvima te koji nije označen »C« oznakom, nadzorni inženjer **neposredno prije ugradnje** građevnog proizvoda u građevinsku konstrukciju mora provjeriti postoji li uz takav građevni proizvod prateća dokumentacija propisana tim zakonima

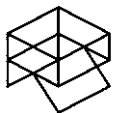
- u okviru redovitog održavanja građevinske konstrukcije provode se radoviti pregledi, koji se obzirom na vremenske intervale provođenja i obim radnji provode kao:
 - **osnovni pregledi svakih godinu dana** (odnosno kraće, ako je to propisano pravilima posebnih dijelova Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) za pojedine vrste konstrukcije)
 - **glavni pregledi svakih 10 godina za zgrade**
 - dopunski pregledi ako je to propisano pravilima posebnih dijelova Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) za pojedine vrste konstrukcije)
- osnovni pregledi građevinskih konstrukcija, kojima je svrha utvrđivanje općeg stanja konstrukcije, moraju obuhvatiti uvid u raspoloživu dokumentaciju i vizualni pregled stanja glavnih elemenata konstrukcije koji su bitni za nosivost i otpornost na požar konstrukcije u cjelini te za pravilno funkcioniranje građevine (spojevi glavnih nosivih elemenata, potporni elementi, glavni nosači, zatege, i sl.), a čijim otkazivanjem može biti ugrožena sigurnost korisnika građevine i/ili prouzročena značajna materijalna šteta
- glavni pregledi građevinskih konstrukcija, kojima je svrha utvrđivanje stanja konstrukcije i materijala, obavezno moraju obuhvatiti kontrolu:
 - temelja – pregled stanja dostupnih dijelova temelja
 - stanja elemenata nosive konstrukcije – detaljan pregled obavezan je za elemente konstrukcije koji su bitni za nosivost konstrukcije u sjelini te za pravilno funkcioniranje građevine (spojevi glavnih nosivih elemenata, potporni elementi, glavni nosači, zatege, i sl.), a čijim otkazivanjem može biti ugrožena sigurnost korisnika građevine i/ili prouzročena značajna materijalna šteta
 - geometrije konstrukcije, koja je obavezna za sve one dijelove čija bi promjena oblika ili dimenzija u odnosu na izvorno izvedeno stanje mogla utjecati na sigurnost ili funkcionalnost građevine
 - stanja ležajeva i oslonaca – pravilnost položaja, pritegnutost, čistoća, oštećenja i funkcionalnost
 - stanja zaštite od korozije
 - stanja otpornosti na požar (premazi, zaštitne obloge, zaštitni slojevi, i sl.)
 - stanja sustava za odvodnju i drenažu
 - stanja priključaka instalacija i opreme na elemente konstrukcije
 - brtvljenja odnosno provjetravanja kod sandučastih elemenata
 - stanja elemenata za osiguranje konstrukcije i ljudi, kao što su ograde, penjalice, leđnisi, vodilice
 - ugrađene opreme za opažanje i mjerenje ponašanja građevinske konstrukcije (monitoring)
- kod provedbe osnovnih pregleda, ukoliko se utvrde nedostaci koji mogu imati utjecaja na ispunjavanje zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti te otpornosti na požar, potrebno je provesti dodatne kontrole i ispitivanja
- kod provedbe glavnih pregleda konstrukcije, utvrđivanje činjenica provodi se vizualnim pregledom, mjerenjima, ispitivanjima te uvidom u dokumentaciju građevine, uređaja i opreme (projektna dokumentacija, građevinski dnevnik, izjave, potvrde, izvješća, fotodokumentacija, nalozi, zapisnici, otpremnice, i sl.) te na drugi prikladan način



- ako se pregledom utvrde nedostaci u tehničkim svojstvima građevinske konstrukcije, mora se provesti naknadno dokazivanje da građevinska konstrukcija u zatečenom stanju ispunjava minimalno zahtjeve propisa i pravila u skladu s kojima je projektirana i izvedena
- u slučaju da se pokaže da zatečena tehnička svojstva građevinske konstrukcije ne zadovoljavaju zahtjeve propisa i pravila u skladu s kojima je konstrukcija projektirana i izvedena, potrebno je provesti zahvat (popravci, sanacija, adaptacija, rekonstrukcija) kojima se tehnička svojstva građevinske konstrukcije dovode na razinu koja zadovoljava minimalno zahtjeve tih propisa i pravila, ili je ukloniti, a za provedbu ovog zahvata potrebno je izraditi odgovarajući projekt

□ GRIJANJE I HLAĐENJE:

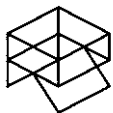
- izvođač sustava grijanja i hlađenja zgrade mora prije početka izvedbe sustava provjeriti odgovaraju li građevni i drugi proizvodi sustava zahtjevima iz projekta zgrade te je li tijekom rukovanja i skladištenja tih proizvoda došlo do njihovog oštećivanja, deformacije ili drugih promjena koje bi bile od utjecaja na tehnička svojstva sustava
- nadzorni inženjer **neposredno prije početka izvođenja sustava grijanja i hlađenja zgrade mora:**
 - provjeriti postoji li isprava o sukladnosti u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) za građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u sustave i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz projekta zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA)
 - provjeriti jesu li građevni i drugi proizvodi ugrađeni u skladu s projektom zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA) i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu sustava, s Tehničkim propisom o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08) i odredbama posebnih propisa
 - dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik
- izvođač sustava grijanja i hlađenja zgrade dužan je zaštititi sustav na način da ne dođe do oštećenja sustava prije početka uporabe, odnosno primopredaje sustava korisniku
- ostali izvođači trebaju paziti da prethodno predviđenu zaštitu, sa svrhom osiguravanja kvalitete ispravne izvedbe i rada sustava prilikom primopredaje, ne oštete
- glavni nadzorni inženjer i nadzorni inženjeri utvrđuju uočena oštećenja sustava grijanja i hlađenja zgrade i postupak otklanjanja istih
- učestalost redovitih pregleda sustava grijanja i hlađenja zgrade u svrhu održavanja sustava provodi se sukladno zahtjevima projekta zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA), ali ne rjeđe od jednom godišnje
- način obavljanja redovitih pregleda sustava grijanja i hlađenja zgrade određuje se projektom zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA), a uključuje najmanje:
 - vizualni pregled
 - servisiranje, zamjena i čišćenje dijelova sustava
 - kontrola mjerenja projektiranih parametara temperature i buke, što se potvrđuje odgovarajućom dokumentacijom
- pregled sustava grijanja i hlađenja zgrade se obvezno provodi prije prve uporabe sustava te prije ponovne uporabe sustava ako sustav nije bio u uporabi dulje od 6 mjeseci, odnosno ako posebnim propisom nije drukčije propisano
- izvanredni pregled sustava grijanja i hlađenja zgrade provodi se prije svake promjene na sustavu, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva sustava ili izaziva sumnju u uporabljivost sustava te po inspekcijskom nadzoru, a uključuje ispitivanja sustava odgovarajućom primjenom normi na koje upućuje Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), normama na koje te



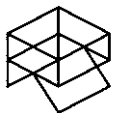
norme upućuju te odredbama Tehničkog propisa o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08) i odredbama posebnih propisa

□ VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA:

- kod preuzimanja proizvoda za ventilaciju i klimatizaciju zgrade izvođač sustava ventilacije i klimatizacije mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA). Utvrđeno se zapisuje u građevinski dnevnik, a dokumentacija s kojom je proizvod isporučen pohranjuje se među dokaze o sukladnosti proizvoda koje izvođač mora imati na gradilištu.
- nadzorni inženjer **neposredno prije početka izvođenja sustava ventilacije i klimatizacije zgrade mora:**
 - provjeriti postoji li isprava o sukladnosti u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) za građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u sustave i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz projekta zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA)
 - provjeriti jesu li građevni i drugi proizvodi ugrađeni u skladu s projektom zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA) i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu sustava, s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07) i odredbama posebnih propisa
 - dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik
- nakon izvođenja sustava ventilacije i klimatizacije zgrade nadzorni inženjer mora provjeriti ispravnost izvedenog sustava prema projektu (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA) te dokumentirati nalaz ove provjere zapisom u građevinski dnevnik
- izvođač sustava ventilacije i klimatizacije zgrade dužan je zaštititi sustav na način da ne dođe do oštećenja sustava prije početka uporabe, odnosno primopredaje sustava korisniku
- ostali izvođači trebaju paziti da prethodno predviđenu zaštitu, sa svrhom osiguravanja kvalitete ispravne izvedbe i rada sustava prilikom primopredaje, ne oštete
- glavni nadzorni inženjer i nadzorni inženjeri utvrđuju uočena oštećenja sustava ventilacije i klimatizacije zgrade i postupak otklanjanja istih
- učestalost redovitih pregleda sustava ventilacije i klimatizacije zgrade u svrhu održavanja sustava provodi se sukladno zahtjevima projekta zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA), ali ne rjeđe od jednom godišnje
- način obavljanja redovitih pregleda sustava ventilacije i klimatizacije zgrade određuje se projektom zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA), a uključuje najmanje:
 - vizualni pregled, u kojeg je uključeno utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje tehničkih svojstava sustava
 - mjerenja protočnih količina zraka, temperature, vlage zraka, te buke koju proizvodi sustav, što se potvrđuje odgovarajućom dokumentacijom
- pregled sustava ventilacije i klimatizacije zgrade se obvezno provodi prije prve uporabe sustava te prije ponovne uporabe sustava ako sustav nije bio u uporabi dulje od 6 mjeseci, odnosno ako posebnim propisom nije drukčije propisano



- izvanredni pregled sustava ventilacije i klimatizacije zgrade provodi se prije svake promjene na sustavu, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva sustava ili izaziva sumnju u uporabljivost sustava te po inspekcijskom nadzoru, a uključuje ispitivanja sustava odgovarajućom primjenom normi na koje upućuje Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), normama na koje te norme upućuju te odredbama Tehničkog propisa o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07) i odredbama posebnih propisa
- **KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I KONSTRUKCIJA PARKIRALIŠTA I PRISTUPNIH POVRŠINA:**
 - učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis potrebnih kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za kolničku konstrukciju i konstrukciju parkirališta i pristupnih površina provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu prometnih površina (MAPA 4 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje.
- **INSTALACIJA VODOVODA:**
 - kod preuzimanja proizvoda za izvođenje instalacije vodovoda izvođač mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE).
 - učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis potrebnih kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za instalaciju vodovoda provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije vodovoda (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje
 - potrebno je provesti ispitivanje – tlačnu probu vodovodne instalacije te ispitati vodonepropusnost vodovodne instalacije
 - o izvršenim ispitivanjima sastavlja se zapisnik s upisom u građevinski dnevnik
- **INSTALACIJA KANALIZACIJE:**
 - kod preuzimanja proizvoda za izvođenje instalacije kanalizacije izvođač mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE).
 - učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za instalaciju kanalizacije provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu instalacije kanalizacije (MAPA 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA,



KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

- o potrebno je ispistati vodonepropusnost instalacije kanalizacije
- o o izvršenom ispitivanju sastavlja se zapisnik s upisom u građevinski dnevnik

□ TOPLINSKO – IZOLACIJSKI MATERIJALI:

- o kod preuzimanja proizvoda za toplinsku izolaciju zgrade izvođač mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 4 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE).
- o učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za toplinsko-izolacijske materijale provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade (MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

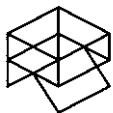
□ ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE:

- o kod preuzimanja proizvoda za elektrotehničke instalacije izvođač mora utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18) i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen podacima u oznaci proizvoda, je li proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku te jesu li svojstva, uključivo rok uporabe proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT).
- o potrebno je periodički pregledavati i vršiti ispitivanja elektrotehničkih instalacija prilikom svakog zahvata na istima u smislu dopune, popravaka i sl., a najmanje u sljedećim vremenskim periodima: sigurnosni sustavi (protupanih rasvjeta) svakih 6 mjeseci, instalacija sustava zaštite od djelovanja munje svakih 6 godina, električne instalacije rasvjete, općih priključnica i napajanja strojarских sustava svake 4 godine
- o učestalost periodičnih pregleda tijekom uporabe te pregled i opis kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata za elektrotehničke instalacije provodi se prema programu kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu elektrotehničkih instalacija (MAPA 8 – GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) te normama i priznatim tehničkim pravilima na koje taj program kontrole i osiguranja kvalitete upućuje

□ DIZALO:

- o izvođač instalacije dizala mora prije početka izvedbe sustava provjeriti odgovaraju li građevni i drugi proizvodi zahtjevima iz projekta te je li tijekom rukovanja i skladištenja tih proizvoda došlo do njihovog oštećivanja, deformacije ili drugih promjena koje bi bile od utjecaja na tehnička svojstva sustava
- o nadzorni inženjer **neposredno prije početka izvođenja instalacije dizala** mora:
 - provjeriti postoji li isprava o sukladnosti u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvoda i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14) i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



35/18) za građevne i druge proizvode koji se ugrađuju i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz projekta zgrade (MAPA 6 – GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT DIZALA)

- dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik
- izvođač instalacije dizala dužan je zaštititi sustav na način da ne dođe do oštećenja sustava prije početka uporabe, odnosno primopredaje sustava korisniku
- ostali izvođači trebaju paziti da prethodno predviđenu zaštitu, sa svrhom osiguravanja kvalitete ispravne izvedbe i rada sustava prilikom primopredaje, ne oštete
- glavni nadzorni inženjer i nadzorni inženjeri utvrđuju uočena oštećenja instalacije dizala i postupak otklanjanja istih
- vlasnik zgrade je dužan osigurati redovni pregled dizala, koji se mora obaviti najmanje jednom godišnje
- redovni pregled uključuje:
 - provjeru ispravnog djelovanja opreme za sigurnost i zaštitu
 - provjera ispravnosti druge opreme koja bi mogla utjecati na sigurnost
 - provjera jesu li na dizalu nastale promjene koje mogu utjecati na sigurnost
 - provjera jesu li u okolini nastale promjene koje mogu utjecati na sigurnost
 - provjera dolazi li kod uporabe dizala do promjena koje mogu utjecati na sigurnost
 - provjera nalaze li se na dizalu sve oznake i upute za uporabu, održavanje i spašavanje osoba iz dizala
 - provjera jesu li u knjigu održavanja dizala upisane sve promjene nastale od posljednjeg redovnog pregleda
 - provjera jesu li od posljednjeg redovnog pregleda uklonjeni svi nedostaci prema Izvješću o obavljenom pregledu
- izvanredni pregled dizala provodi se u slučaju nastalih osnovnih promjena na dizalu kao što je navedeno u članku 5. Pravilnika o sigurnosti dizala u uporabi („Narodne novine“ broj 05/19), u slučaju stavljanja dizala u uporabu nakon nezgoda, u slučaju provjere jesu li otklonjeni nedostaci utvrđeni pri redovnom pregledu dizala od strane ovlaštene organizacije zbog kojih je dizalo stavljeno izvan uporabe, u slučaju zahtjeva nadležnih tijela
- vlasnik je dužan osigurati redovno održavanje dizala koje se mora obaviti najmanje jednom mjesečno, a obuhvaća preventivno pregledavanje dizala i preventivno izvođenje radova na dizalu kojima se sprječava gubitak svojstava dizala i njegove funkcionalnosti, kao i izvođenje radova na zamjeni, dopuni i popuni dijelova dizala u razmacima i opsegu kako je to određeno uputom za uporabu i održavanje, ili zbog narušenih svojstava ili funkcionalnosti tih dijelova kojemu uzrok nije kakav izvanredni događaj
- prilikom redovnog održavanja održavatelj je dužan provjeriti jesu li na dizalu nastale promjene koje mogu utjecati na sigurnost, te jesu li u okolini nastale promjene koje mogu utjecati na sigurnost

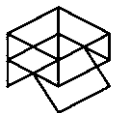
8. DRUGI UVJETI ZNAČAJNI ZA ISPUNJAVANJE DRUGIH PROPISANIH ZAHTJEVA

- za građevinu nisu propisani drugi zahtjevi

9. POPIS PROPISA I NORMA ČIJU PRIMJENU PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE ODREĐUJE

- Zakon o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda („Narodne novine“ broj 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ broj 25/13, 41/14)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---

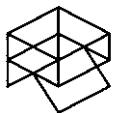


- ☐ Tehnički propis o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 35/18, 104/19), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis za prozore i vrata („Narodne novine“ broj 69/06), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama („Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/08), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis za dimnjake u građevinama („Narodne novine“ broj 03/07), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („Narodne novine“ broj 05/10), norme na koje tehnički propis upućuje te norme na koje te norme upućuju
- ☐ Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera („Narodne novine“ broj 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19)
- ☐ Pravilnik o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine („Narodne novine“ broj 43/14)
- ☐ Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. I. SFRJ 021/1990)
- ☐ Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ broj 125/09, 31/11)
- ☐ Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu („Narodne novine“ broj 95/14)
- ☐ Pravilnik o sigurnosti dizala („Narodne novine“ broj 20/16)
- ☐ Pravilnik o sigurnosti dizala u uporabi („Narodne novine“ broj 05/19), norme na koje pravilnik upućuje te norme na koje te norme upućuju

U Osijeku, lipanj 2024.g.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

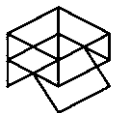
a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



1. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

- ❑ Projektirana zgrada je uobičajene konstrukcije i raspona te korištenih građevnih proizvoda. Teren na kojem se projektirana građevina nalazi je također uobičajen, bez opasnosti od klizišta (utvrđeno uvidom na terenu od strane ovlaštenog projektanta Glavnog projekta građevinske konstrukcije) ili podzemnih voda te je slijedom navedenog potrebno primijeniti opće tehničke uvjete gradnje.
- ❑ Izvođenjem građevinskih konstrukcija mora se osigurati da građevinska konstrukcija ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20) u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danim ovim Glavnim projektom, te da se omogući očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.
- ❑ Pri izvođenju svih radova izvođač je dužan pridržavati se projekta i tehničkih uputa proizvođača za ugradnju i uporabu građevnih proizvoda te odredbi Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17, 75/20).

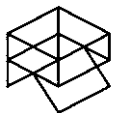
2. GOSPODARENJE S OTPADOM

- ❑ Potrebno je predvidjeti odgovarajući prostor za skladištenje otpada na gradilištu u skladu s Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16) te odrediti način izvedbe radova, uzevši u obzir njihovu tehničku izvedivost i ekonomsku opravdanost, kako bi količina miješanog građevnog otpada, koja nastaje izvedbom radova, bila što manja, kako bi se višak materijala uporabio na mjestu gdje je taj višak i nastao, a nastali otpad pripremio za ponovno korištenje ili drugi postupak uporabe.
- ❑ Potrebno je spriječiti miješanje pojedine vrste građevnog otpada s drugim otpadom odnosno tvarima i materijalima koje nisu otpad.
- ❑ Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada iz Priloga IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16) dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21).
- ❑ Miješani komunalni otpad koji nastaje na gradilištu mora se predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada.

U Osijeku, lipanj 2024.g.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

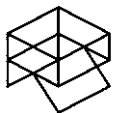
a Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petőfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- Analitički iskaz mjera građevine za potrebe obračuna vodnog i komunalnog doprinosa priloženi su na kraju grafičkog dijela projekta, u dijelu „Izračun GBP, podatci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa“ - prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa („Narodne novine“ broj 15/19.) i Pravilniku o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/14).

□ **OBUJAM GRAĐEVINE ZA OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA**

		OBUJAM
1	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DRŽAVNI ARHIV	15.067,08
UKUPNO		UKUPNO m ³
		15.067,08 m ³

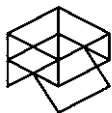
□ **POVRŠINA OTVORENE GRAĐEVINE ZA OBRAČUN VODNOG DOPRINOSA**

		OBUJAM
1	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DRŽAVNI ARHIV	15.067,08
UKUPNO		UKUPNO m ²
		15.067,08 m ²

U Osijeku, lipanj 2024.g.

GLAVNI PROJEKTANT:
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Iskaz procijenjenih troškova daje se na temelju podataka o cijenama pojedinih radova karakterističnih za ovaj tip građevine.

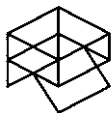
Sukladno navedenom vrijednost radova obuhvaćenih ovim projektom procjenjuje se na:

UKUPNO:	2.423.859,00 EUR
PDV (25%):	605.973,75 EUR
SVEUKUPUNO:	3.029.832,75 EUR

U Osijeku, lipanj 2024.g.

PROJEKTANT:
Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRAĐE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

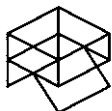
ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA ZOP 020/2024

MAPA 1 GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT	2.423.895,00 EUR
MAPA 2 GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	800.000,00 EUR
MAPA 3 GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE	200.000,00 EUR
MAPA 4 GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE	442.005,00 EUR
MAPA 6 GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA	620.000,00 EUR
MAPA 7 GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT DIZALA	60.000,00 EUR
MAPA 8 GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	725.000,00 EUR
MAPA 9 GLAVNI PROJEKT – PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA PLINOM	300.000,00 EUR
UKUPNO	5.570.900,00 EUR
PDV (25%)	1.392.725,00 EUR
SVEUKUPNO	6.963.625,00 EUR

U Osijeku, lipanj 2024.

GLAVNI PROJEKTANT:
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
--	---	--



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ

3.	TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI
	SITUACIJE GRAĐEVINE ZA KOJU NIJE IZDANA LOKACIJSKA DOZVOLA

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA	1 : 1000
OVJERENA NASLOVNICA GEODETSKOG ELABORATA	
POTVRDA KATASTARSKOG UREDA O PREGLEDANOM I POTVRĐENOM ELABORATU	
GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE	1 : 1000
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE I GRAĐEVINE	
POPIS VLASNIKA NEKRETNINA	

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
--	---	--



GIS d.o.o. za geodetske usluge i inženjering

Franje Kuhača 14, Osijek
tel.: 031 625 907, mob.: 091 091 2546131, fax.: 031 582
272

gis.osijek@gmail.com

www.gis-osijek.hr

IBAN HR9823600001102059741

OIB 87351300625

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
GRAD OSIJEK

Katastarska općina: TVRĐAVICA-PODRAVLJE, MBR 320749

Broj katastarskog plana: 25

Investitor : DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU, ULICA KAMILA FIRINGERA 1, OSIJEK, 31000 OSIJEK, OIB: 61338774671

Broj elaborata iz
Zbirke GE:
4/2023

ZA KATASTAR GEODETSKI ELABORAT

za potrebe održavanje katastra nekretnina izrađen u svrhu:

- dioba ili spajanje katastarskih čestica

na k.č. 925 u K.O. TVRĐAVICA-PODRAVLJE

Naziv predmeta: Geodetski elaborat DAOS (dioba kč)

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR OSIJEK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA OSIJEK

Klasa: 932-06/2023-02/197

Ur. broj: 541-25-02/7-23-5

OSIJEK, 14.02.2023

Potvrdio/la: Ilija Romić

Izradio/la:
Grevinger Ivan

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Predrag Ivanković

Odgovorna osoba pravne osobe
Ivanković Predrag

Osijek, 27. 01. 2023.

Broj elaborata: 17/2023



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
OSIJEK**

KLASA: 932-06/23-02/197

URBROJ: 541-25-02/7-23-5

OSIJEK, 14.02.2023

Područni ured za katastar Osijek, OIB: 84891127540, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 3. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18 i 39/22) i na temelju čl. 83. Pravilnika o geodetskim elaboratima (»Narodne novine«, br. 59/18) rješavajući po zahtjevu PREDRAG IVANKOVIĆ (GIS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE I INŽENJERING), OIB: 50308523925, FRANJE KUHAČA 14, 31000 OSIJEK, HRVATSKA izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je geodetski elaborat internog broja izvoditelja 17/2023 izrađen za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta i u svrhu:

- diobe ili spajanje katastarskih čestica

na katastarskim česticama 925, u katastarskoj općini TVRĐAVICA-PODRAVLJE (Mbr. 320749) od strane osobe ovlaštene za obavljanje stručnih geodetskih poslova PREDRAG IVANKOVIĆ (GIS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE I INŽENJERING), OIB: 50308523925, FRANJE KUHAČA 14, 31000 OSIJEK, HRVATSKA i za Investitora DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU, OIB: 61338774671, ULICA KAMILA FIRINGERA 1, 31000 OSIJEK, HRVATSKA, te zaveden u zbirku geodetskih elaborata za katastarsku općinu TVRĐAVICA-PODRAVLJE (Mbr. 320749) kao RN 4/2023, izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta.

» Ovaj geodetski elaborat je izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe održavanja katastra nekretnina. **Za provođenje ovoga elaborata u katastarskom operatu podnosi se poseban zahtjev.** «

Na zahtjev za pregled i potvrđivanje elaborata, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Na zahtjev za provedbu elaborata u katastarskom operatu, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. i Tar. br. 2. ne naplaćuje se.

Službena osoba:
Ilija Romić, dipl.ing.geod.
pročelnik

Dostaviti:

1. PREDRAG IVANKOVIĆ (GIS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE I INŽENJERING), FRANJE KUHAČA 14, 31000 OSIJEK, HRVATSKA,
2. PISMOHRANA



Naziv izdavatelja dokumenta

Zajednički
informacijski sustav

Naziv izdavatelja certifikata

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Vrijeme izdavanja dokumenta

14.02.2023 08:58

Serijski broj certifikata

240755432513027785120082701018325292818

Algoritam potpisa

RSA

Kontrolni broj

Z1467000199485572

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

Napomene

-

POPIS KOORDINATA		
Površina k.č. 925/2 iznosi 4070 m ²		
Lomne točke građevne čestice		
1	672352.56	5049497.17
2	672414.66	5049496.70
3	672414.30	5049524.20
4	672413.91	5049553.71
5	672413.78	5049563.75
6	672357.99	5049568.02
Lomne točke građevine		
7	672396.16	5049502.50
8	672396.66	5049509.12
9	672397.66	5049509.04
10	672398.55	5049520.63
11	672397.55	5049520.70
12	672398.62	5049534.66
13	672400.43	5049534.52
14	672401.19	5049544.45
15	672399.38	5049544.59
16	672400.34	5049557.14
17	672383.23	5049558.45
18	672383.34	5049559.94
19	672379.13	5049560.26
20	672379.01	5049558.77
21	672372.62	5049559.26
22	672368.62	5049507.01
23	672367.03	5049507.13
24	672366.70	5049502.90
25	672366.95	5049502.88
26	672366.90	5049502.23
27	672378.36	5049501.35
28	672378.55	5049503.84

POPIS VLASNIKA NEKRETNINA

K.O.: Tvrđavica-Podravlje

MB: 320749

Predmetne katastarske čestice:

K.č. 925/2

Nositelj prava vlasništva na nekretnini:

1/1 Državni arhivu Osijeku, OIB: 61338774671, Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek

Pravo služnosti na k.č. 925/2 ima:

Vodovod-Osijek d.o.o., OIB: 43654507669, Poljski put1, 31000 Osijek

Susjedne katastarske čestice:

K.č. 925/1

Nositelj prava vlasništva na nekretnini:

1/1 Grad Osijek, OIB. 30050049642, Franje Kuhača 9, 31000 Osijek

Pravo služnosti na k.č. 925/1 ima:

Vodovod-Osijek d.o.o., OIB: 43654507669, Poljski put1, 31000 Osijek

K.č. 924

Nositelj prava vlasništva na nekretnini:

1/1 Grad Osijek, OIB. 30050049642, Franje Kuhača 9, 31000 Osijek

K.č. 1074/1

Nositelj prava vlasništva na nekretnini:

1/1 Grad Osijek, OIB. 30050049642, Franje Kuhača 9, 31000 Osijek

K.č. 1141

Nositelj prava vlasništva na nekretnini:

1/1 Grad Osijek, OIB. 30050049642, Franje Kuhača 9, 31000 Osijek

Pravo služnosti na k.č. 1141 ima:

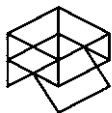
Grad Osijek, OIB. 30050049642, Franje Kuhača 9, 31000 Osijek

Vodovod-Osijek d.o.o., OIB: 43654507669, Poljski put 1, 31000 Osijek

Osijek, rujan 2024.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova

Nela Toth, dipl.ing.geod.



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ

3. TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DRŽAVNI ARHIV

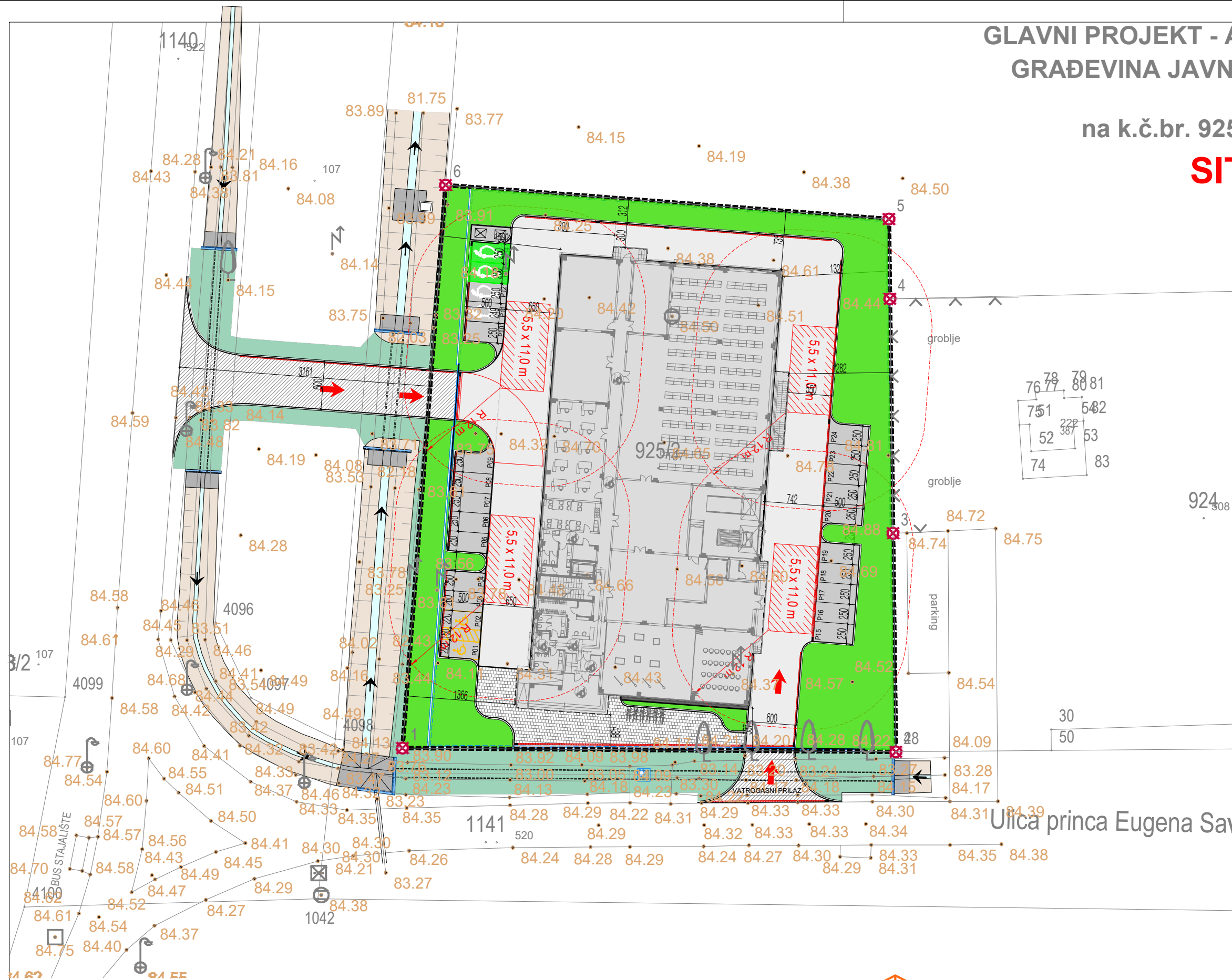
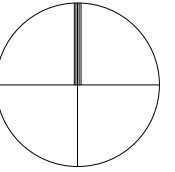
	SITUACIJA	1 : 500
01		
02	SITUACIJA POGLED NA KROV	1 : 500
03	TLORIS TEMELJA	1 : 100
04	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 100
05	TLORIS 1. KATA	1 : 100
06	TLORIS KROVIŠTA	1 : 100
07	POGLED NA KROV	1 : 100
08	PRESJEK A-A I B-B	1 : 100
09	PRESJEK C-C	1 : 100
10	PROČELJA	1 : 100

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje

GLAVNI PROJEKT
ARHITEKTONSKI PROJEKT
020-06A/2024, lipanj 2024.

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek

SITUACIJA, mj 1:500



±0,00=+85,23 m.n.m.

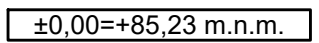
	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
	ASFALT - BETONSKI KOLNIK
	BETONSKI OPLOČNJAK
	ZELENA POVRŠINA
	ZELENA POVRŠINA
	OGRAĐA
	GRANICA ČESTICE



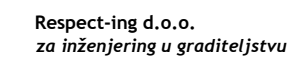
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Kamila Firingera 1 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	SITUACIJA
Gradjevina :	Gradjevina javne i društvene namjene Državni arhiv		Mjerilo :	1:500
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje		Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt		Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024		List :	01

na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje



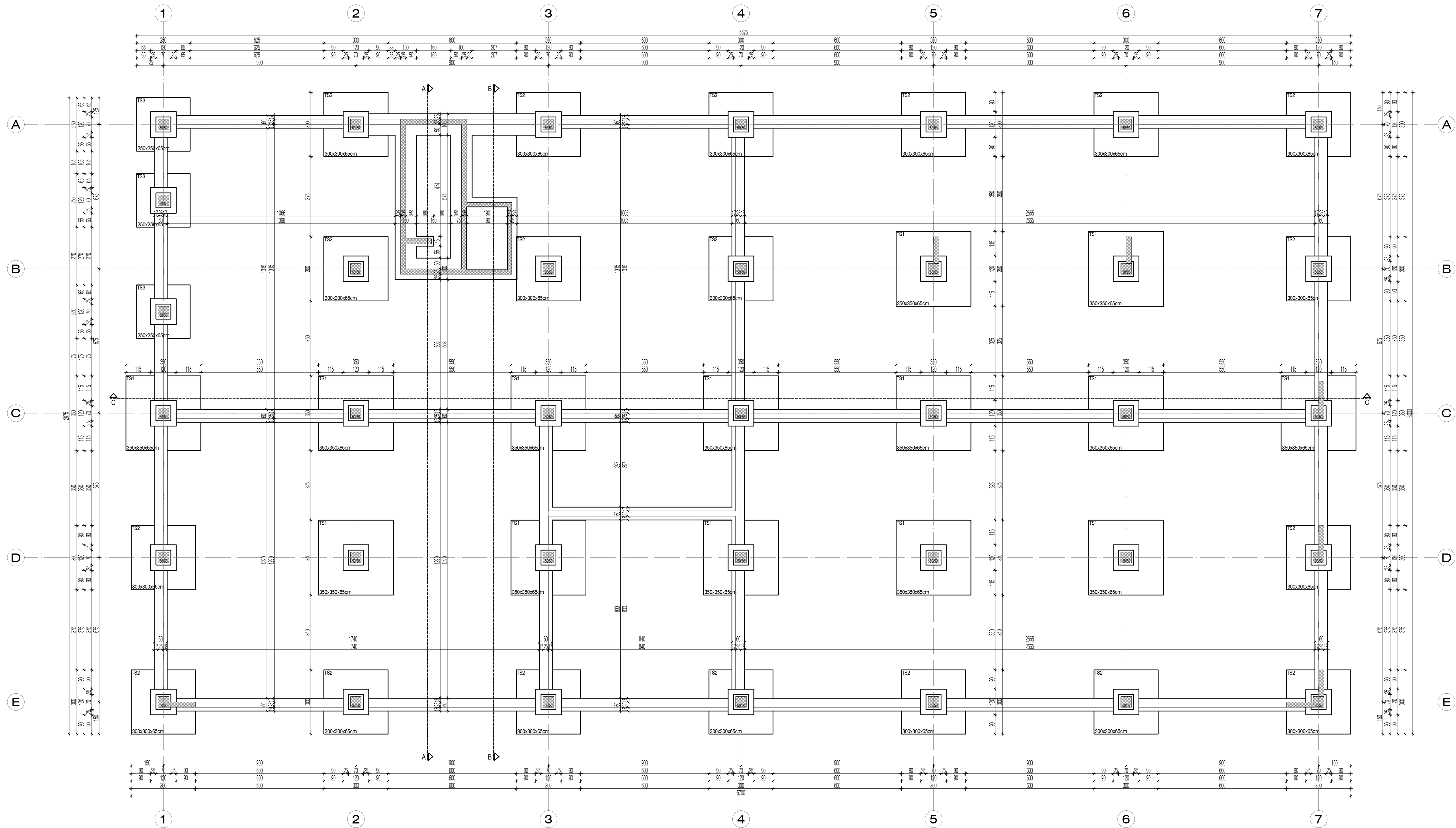
	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
	ASFALT - BETONSKI KOLNIK
	BETONSKI OPLOČNJAK
	ZELENA POVRŠINA
	ZELENA POVRŠINA
	OGRADA
	GRANICA ČESTICE



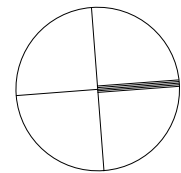
a Šàndora Petöfia, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Kamila Firingera 1 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj : SITUACIJA POGLED NA KROV	
Gradjevina :	Gradjevina javne i društvene namjene Državni arhiv		Mjerilo :	1:500
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje		Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt		Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024		List :	02



GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
TLORIS TEMELJA, mj 1:100

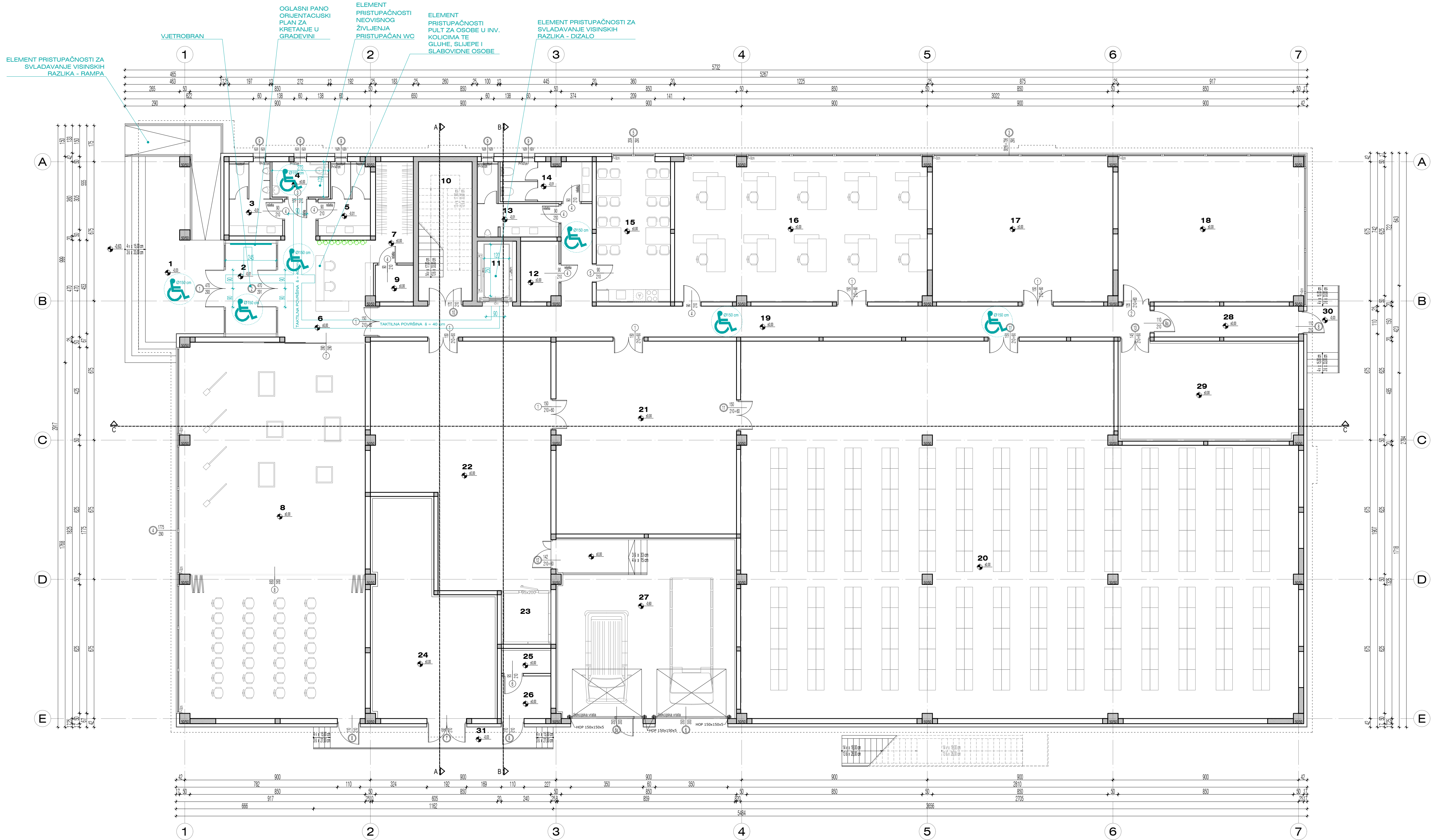


Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Šandora Petofa, 31000 Osijek
t + 385 31 388 052

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEU Kamila Firnigera 1 51000 Osijek	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	TLORIS TEMELJA
Gradjevina :	Gradjevina javne i društvene namjene Državni arhiv			Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	03



GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:100

TLORIS PRIZEMLJA	pod	m ²
1. NATKROVNI ULAZNI PROSTOR	keramičke pločice	50,96
2. VJETROBRAN	keramičke pločice	10,78
3. SANITARNI ČVOR KORISNICI M	keramičke pločice	8,18
4. SANITARNI ČVOR KORISNICI I	keramičke pločice	4,62
5. SANITARNI ČVOR KORISNICI Ž	keramičke pločice	7,94
6. PRIJAMNI PROSTOR	vinil	25,83
7. GARDEROBA	vinil	9,10
8. VIŠENAMJENSKA DVORANA	vinil	163,50
9. SPREMIŠTE	keramičke pločice	3,26
10. STUBIŠTE	keramičke pločice	17,55
11. DIZALO/PLATFORMA		5,61
12. SPREMIŠTE POTROŠNOG MATERIJALA	keramičke pločice	5,34
13. SANITARNI ČVOR DJELATNICI M	keramičke pločice	8,34
14. SANITARNI ČVOR DJELATNICI Ž	keramičke pločice	8,42
15. KUHINJA I BLAGOVAONICA	keramičke pločice	25,00
16. UREDI ZA STRUČNE DJELATNIKE	vinil	85,65
17. RADNI PROSTOR ZA KONZ.-REST.	vinil	61,49
18. RADNI PROSTOR ZA DIGITALIZACIJU GRADIVA - DIGITALNI CENTAR	vinil	63,05
19. HODNIK 1	keramičke pločice	63,47
20. PRIVREMENO ARHIVSKO SPREMIŠTE	industrijski pod	448,11
21. RADNI PROSTOR ZA SREĐIVANJE GRADIVA	vinil	81,69
22. RADNI PROSTOR ZA PREUZIMANJE, ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJU GRADIVA	vinil	90,13
23. KOMORA ZA SMRŽAVANJE GRADE	keramičke pločice	5,10
24. STROJARNICA	keramičke pločice	48,56
25. PROSTOR ZA VATRODOJAVE	keramičke pločice	2,64
26. TEHNIČKA PROSTORUJA	keramičke pločice	4,92
27. GARAŽA ZA PRETOVAR ARH. GRADIVA	beton	74,24
28. HODNIK 2	keramičke pločice	10,50
29. STANICA ZA GAŠENJE	keramičke pločice	40,12
30. VANJSKO STUBIŠTE 1	keramičke pločice	6,35
31. VANJSKO STUBIŠTE 2	keramičke pločice	11,62
Ukupno =	neto (m²)	1452,07

TLORIS PRIZEMLJA	tlorisna (m ²)
iskaz površina =	1576,09

GRAFIČKI PRIKAZ PRIMJENJENIH ELEMENATA PRISTUPAČNOSTI

±0,00=+85,23 m.n.m.



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Šandora Petlofa, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor : DRŽAVNI ARHIV U OSIJEU
Kamila Firnigera 1
Osijek
Građevina : Građevina javne i društvene namjene
Državni arhiv
Lokacija : na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje
Projekt : Glavni projekt
Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka : 020/2024

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

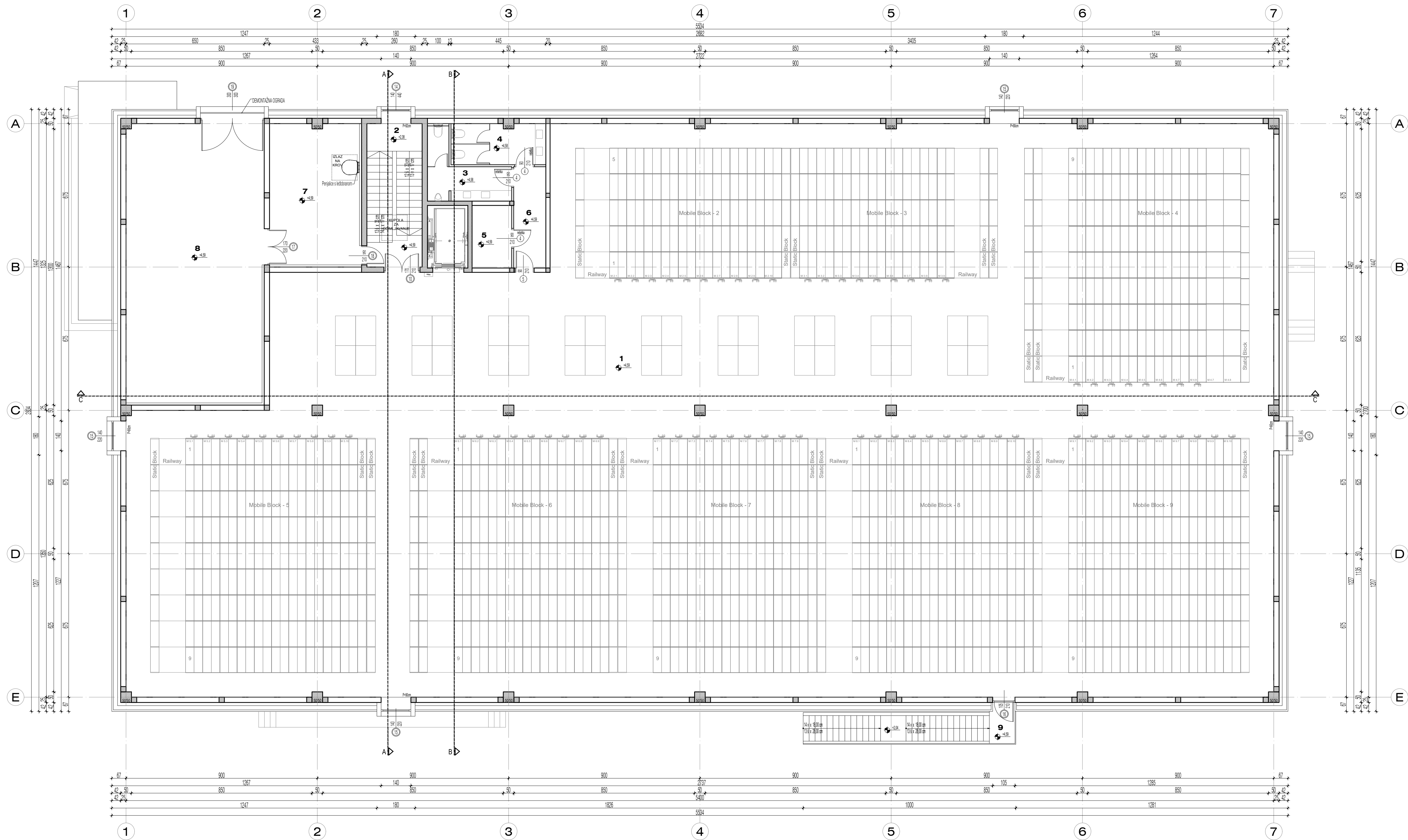
Sadržaj : TLORIS PRIZEMLJA

Mjerilo : 1:100

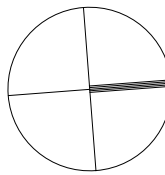
Oznaka projekta : 020-06A/2024

Datum : lipanj 2024.

List : 04



GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
TLORIS 1. KATA, mj 1:100



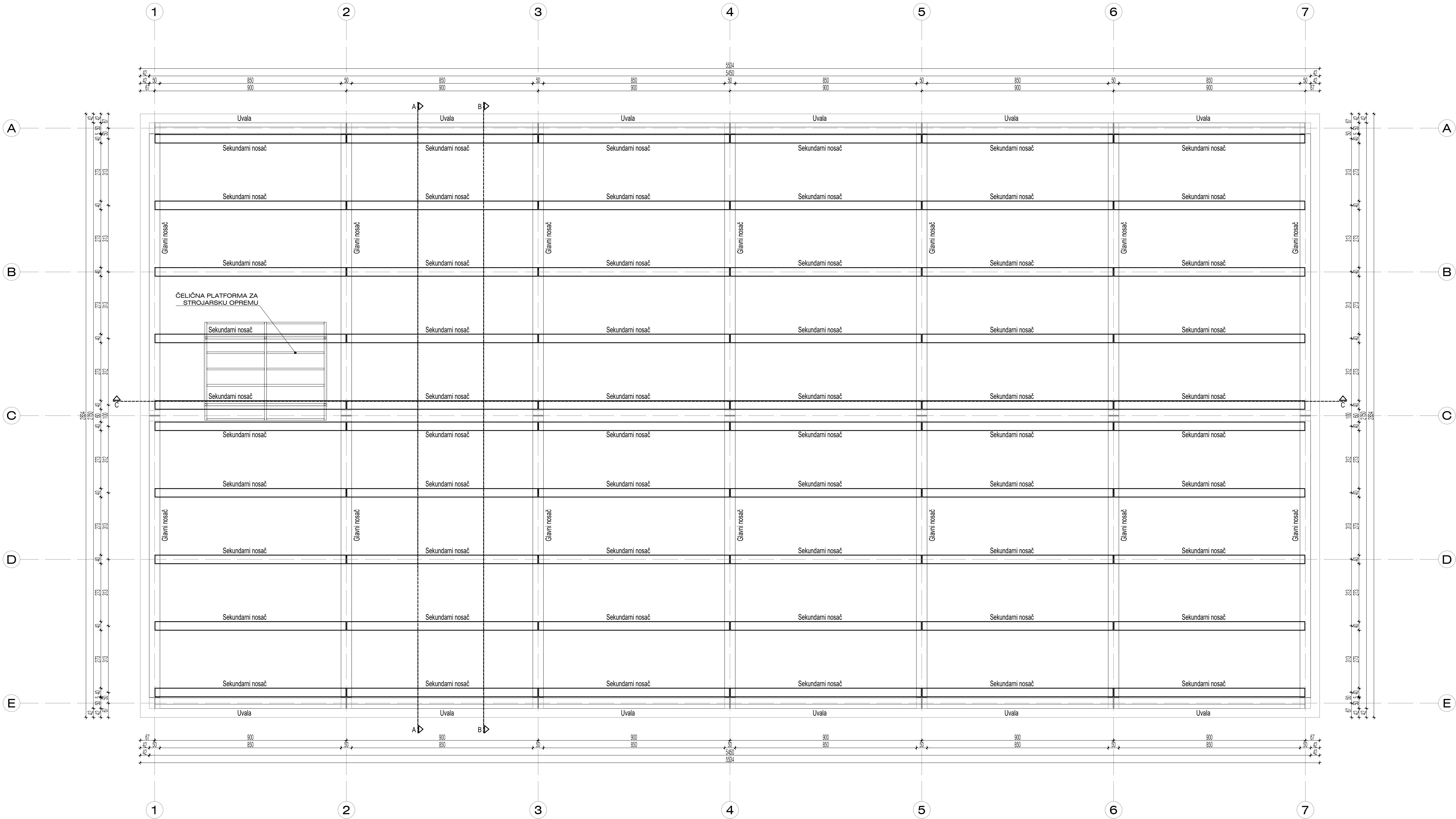
TLORIS 1. KATA		pod	m ²
1	SPREMIŠNI PROSTOR - DEPO S POMIČNIM REGALIMA ZA TRAJNU POHRANU GRAĐIVA	industrijski pod	1271.85
2	STUBIŠTE	keramičke pločice	17.55
3	SANITARNI ČVOR DJELATNICI M	keramičke pločice	8.34
4	SANITARNI ČVOR DJELATNICI Ž	keramičke pločice	8.42
5	SPREMIŠTE POTROŠNOG MATERIJALA	keramičke pločice	5.46
6	HODNIK	keramičke pločice	7.14
7	TEHNIČKA PROSTORIJA	keramičke pločice	28.00
8	PROSTORIJA KLIMA KOMORE	keramičke pločice	84.76
9	VANJSKO STUBIŠTE	čelična rešetka	15.16
Ukupno =		neto (m ²)	1446.68
TLORIS 1. KATA			
Iskaz površina =		tlorisna (m ²)	1584.59



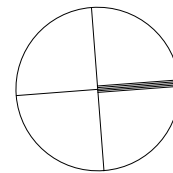
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
Šandora Petoffa, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052
www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Kamila Firnigera 1 51000 Osijek	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	TLORIS 1. KATA
Gradjevina :	Gradjevina javne i društvene namjene Državni arhiv			Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	05

±0.00=+85.23 m.n.m.



GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
TLORIS KROVIŠTA, mj 1:100



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Šandora Petofia, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

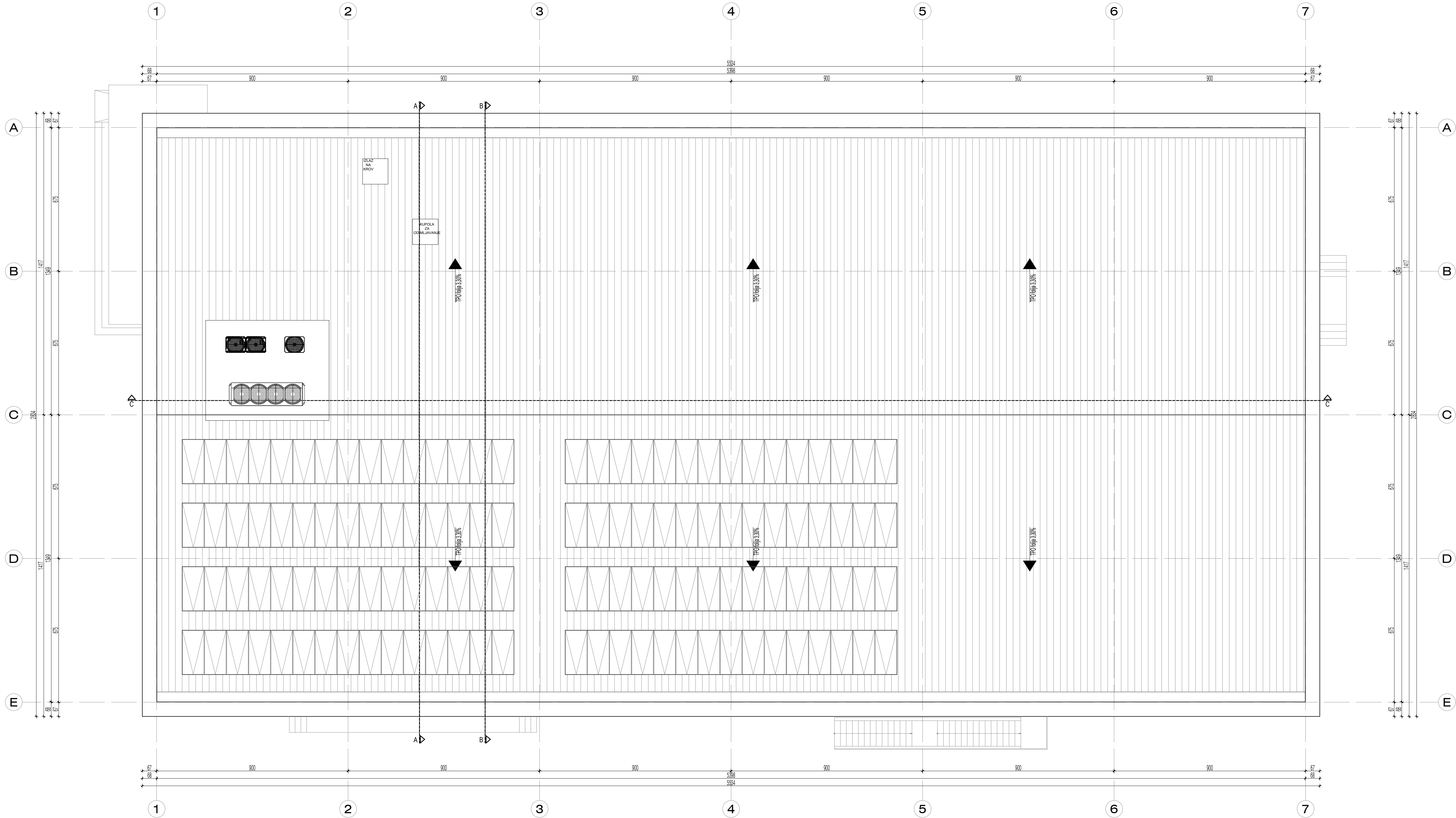
www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Kamila Firnigera 1 51000 Osijek
Gradjevina :	Gradjevina javne i društvene namjene Državni arhiv
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	020/2024

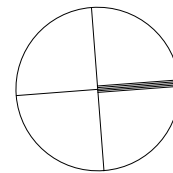
Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.
--------------	------------------------------------

Sadržaj :	TLORIS KROVIŠTA
Mjerilo :	1:100
Oznaka projekta :	020-06A/2024
Datum :	lipanj 2024.
List :	06

±0.00=+85.23 m.n.m.



GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
POGLED NA KROV, mj 1:100



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Šandora Petlofa, 31000 Osijek
+ 385 31 368 052

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEU Kamila Firnigera 1 51000 Osijek
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene Državni arhiv
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt
Zajednička oznaka :	020/2024

Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

Sadržaj : POGLED NA KROV

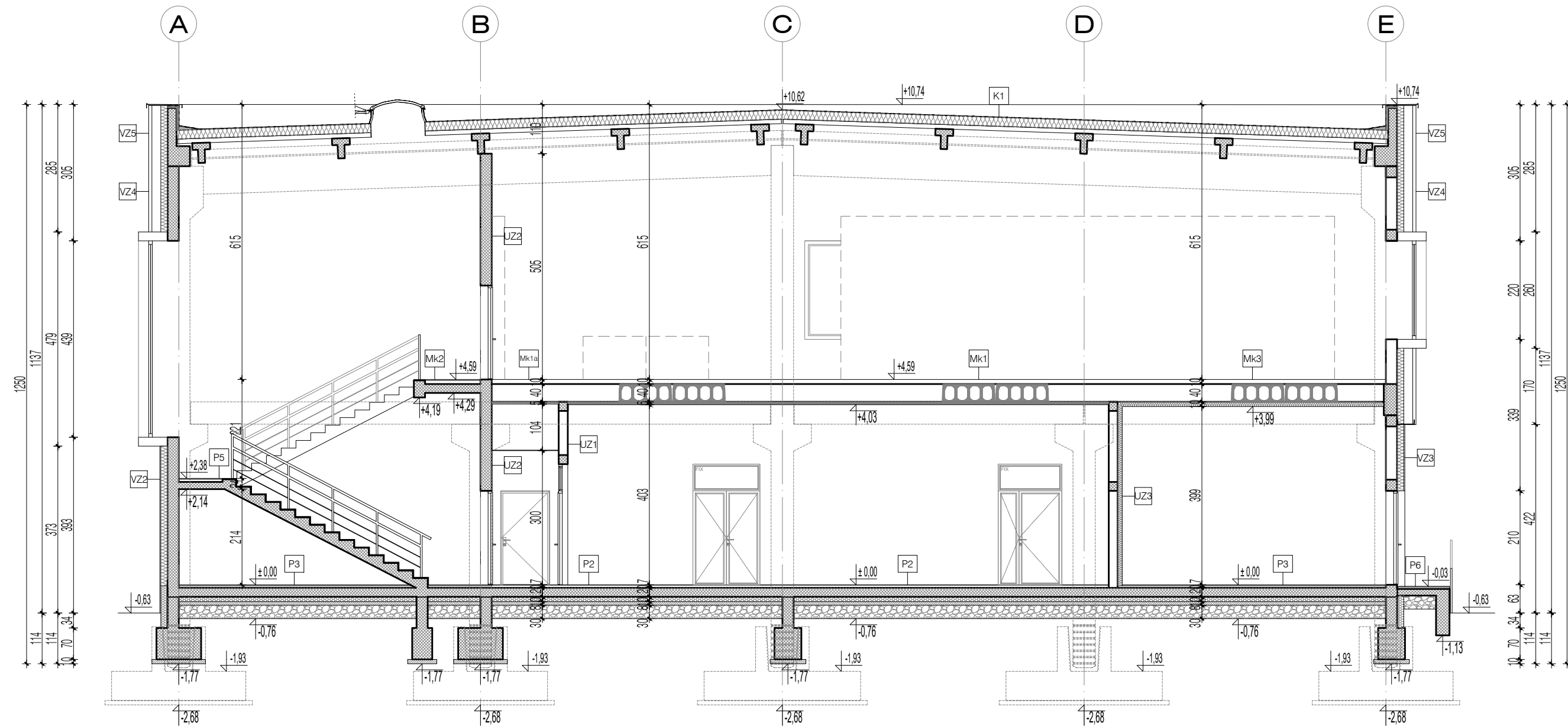
Mjerilo : 1:100

Oznaka projekta : 020-06A/2024

Datum : lipanj 2024.

List : 07

PRESJEK A-A



P-1	
1 AB temeljna ploča	40,00 cm
2 Zaštitni beton	5,00 cm
3 Bentonitna hidroizolacija	1,00 cm
4 Podložni beton	10,00 cm
5 Nabijeni šljunak	30,00 cm

P-2	
1 Vinil pod	0,50 cm
2 Cementni estrih	6,50 cm
3 AB ploča	20,00 cm
4 Bentonitna hidroizolacija	1,00 cm
5 Geotekstil (200 g/m2)	0,50 cm
4 XPS/toplinska izolacija	10,00 cm
7 Podložni beton	8,00 cm
8 Nabijeni tucanik	30,00 cm

P-3	
1 Keramičke pločice	1,50 cm
2 Cementni estrih	5,00 cm
3 AB ploča	20,00 cm
4 Bentonitna hidroizolacija	1,00 cm
5 Geotekstil (200 g/m2)	0,50 cm
4 XPS/toplinska izolacija	10,00 cm
7 Podložni beton	8,00 cm
8 Nabijeni tucanik	30,00 cm

P-4	
1 Keramičke pločice u ljeplju	2,00 cm
2 AB ploča / zaglađena	16,00 cm
3 PE folija	
4 XPS	16,00 cm
5 PE folija	
6 Elektro grijači u pijesku	5,00 cm
7 Višeslojna bit.hidroizolacija	
9 Podložni beton	10,00 cm
10 Nabijeni šljunak	

P-5	
1 Keramičke pločice	1,50 cm
2 Nivelir masa	1,00 cm
3 Cementni estrih	6,00 cm
4 AB ploča	15,00 cm
5 Žbuka	2,00 cm

P-6	
1 Keramičke pločice	1,50 cm
2 Nivelir masa	1,00 cm
3 Cementni estrih	4,00 cm
4 AB ploča	15,00 cm
5 Nabijeni tucanik	30,00 cm

Mk-1	
1 Industrijski pod	1,00 cm
2 Zaglađena tlačna AB ploča	10,00 cm
3 AB montažna ploča	40,00 cm
4 Mineralna vuna	5,00 cm
5 Gipskartonske ploče	1,25 cm

Mk-1a	
1 Industrijski pod	1,00 cm
2 Zaglađena tlačna AB ploča	10,00 cm
3 AB montažna ploča	40,00 cm
4 Mineralna vuna	5,00 cm
5 Zračni prostor	
6 Gipskartonske ploče	1,25 cm

Mk-2	
1 Keramičke pločice	1,50 cm
2 Nivelir masa	1,00 cm
3 Cementni estrih	6,00 cm
4 AB ploča	20,00 cm
5 Žbuka	2,00 cm

Mk-3	
1 Industrijski pod	1,00 cm
2 Zaglađena tlačna AB ploča	10,00 cm
3 AB montažna ploča	40,00 cm
4 Mineralna vuna	10,00 cm
5 Silikatna žbuka	0,20 cm

Mk-4	
1 Keramičke pločice	1,50 cm
2 Nivelir masa	1,00 cm
3 Cementni estrih	8,00 cm
4 AB ploča	20,00 cm
5 Mineralna vuna	5,00 cm
6 Zračni prostor	
7 Gipskartonske ploče	1,25 cm

K-1	
1 Hidroizolacija - TPO folija	0,15 cm
2 Mineralna vuna	20,00 cm
3 Parna brana d=2x0,20	0,040 cm
4 Trapezni čelični lim	0,10 cm
h=10,0 cm (100/310)	
5 Sekundarni krovni AB nosači	
6 Glavni krovni AB nosač	

VZ-1	
1 AB zid	20,00 cm
2 Bentonitna hidroizolacija	1,00 cm
3 XPS/toplinska izolacija	5,00 cm
4 Čepasta folija	1,00 cm

VZ-5	
1 Falcani lim	0,70 cm
2 Potkonstrukcija-trapezni lim	
3 Zračni prostor	23,00 cm
4 AB element	15,00 cm
5 Mineralna vuna	5,00 cm
6 TPO folija	0,15 cm

VZ-2	
1 Slip opeka	2,20 cm
2 Mineralna vuna	15,00 cm
3 AB zid	25,00 cm
4 Žbuka	2,00 cm

VZ-3	
1 Slip opeka	2,20 cm
2 Mineralna vuna	15,00 cm
3 Blok opeka	25,00 cm
4 Žbuka	2,00 cm

VZ-4	
1 Falcani lim	0,70 cm
2 Potkonstrukcija-trapezni lim	
3 Zračni prostor	23,00 cm
4 Mineralna vuna	15,00 cm
5 Blok opeka	25,00 cm
6 Žbuka	2,00 cm

VZ-5	
1 Falcani lim	0,70 cm
2 Potkonstrukcija-trapezni lim	
3 Zračni prostor	23,00 cm
4 AB element	15,00 cm
5 Mineralna vuna	5,00 cm
6 TPO folija	0,15 cm

UZ-1	
1 Žbuka	2,00 cm
2 Blok opeka	20,00 cm
3 Žbuka	2,00 cm

UZ-2	
1 Žbuka	2,00 cm
2 Armirano betonski zid	25,00 cm
3 Žbuka	2,00 cm

UZ-3	
1 Silikatna žbuka	0,20 cm
2 Mineralna vuna	10,00 cm
3 Blok opeka	20,00 cm
4 Žbuka	2,00 cm

UZ-4	
1 Gipskartonske ploče	2,50 cm
2 Mineralna vuna	10,00 cm
3 Gipskartonske ploče	2,50 cm

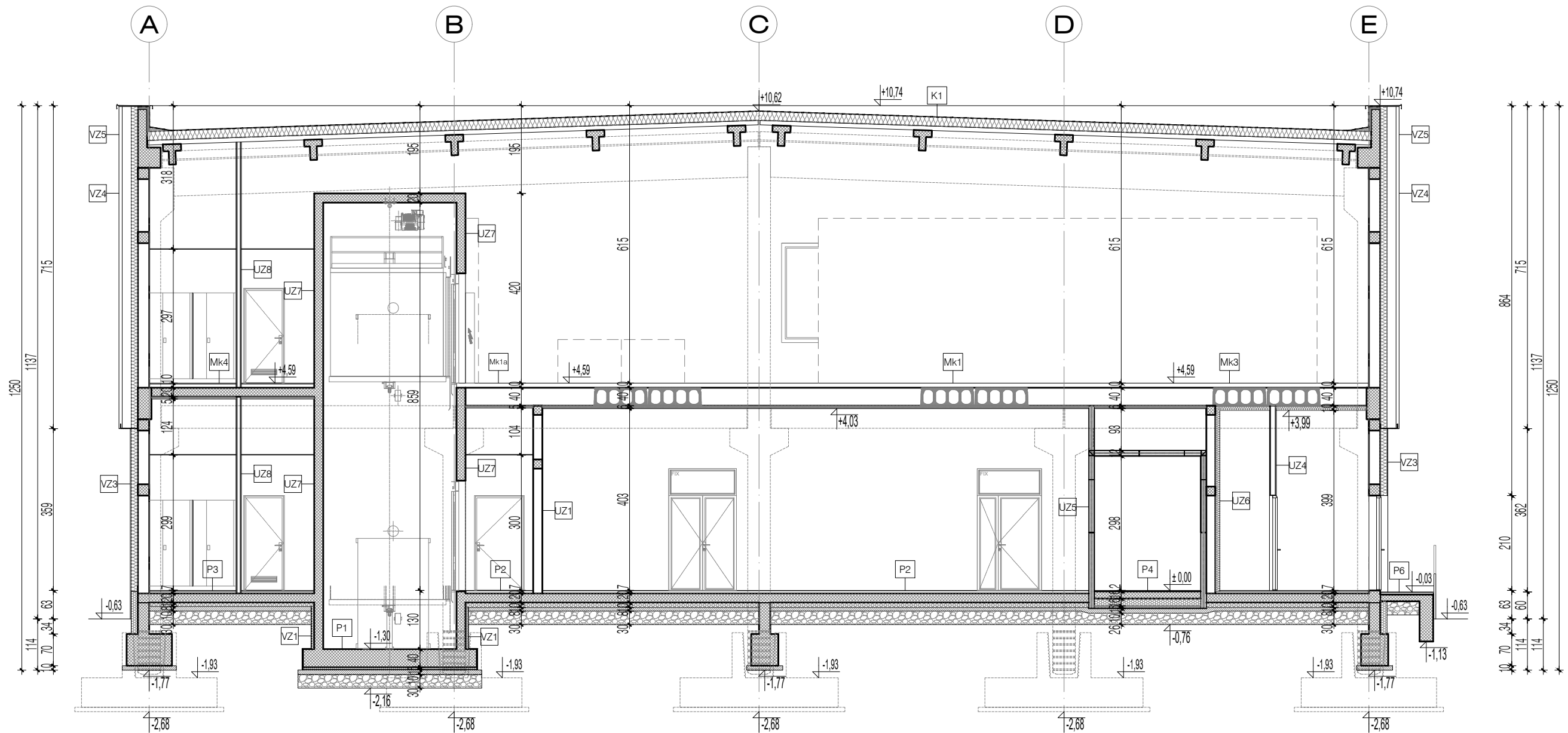
UZ-5	
1 Pocinčani čelični lim	0,06 cm
2 Izolacijska jezgra (PUR)	12,00 cm
3 Pocinčani čelični lim	0,06 cm

UZ-6	
1 Silikatna žbuka	0,20 cm
2 Mineralna vuna	10,00 cm
3 Blok opeka	20,00 cm
4 Pocinčani čelični lim	0,06 cm
5 Izolacijska jezgra (PUR)	12,00 cm
6 Pocinčani čelični lim	0,06 cm

UZ-7	
1 Žbuka	2,00 cm
2 Armirano betonski zid	20,00 cm
3 Žbuka	2,00 cm

UZ-8	
1 Gipskartonske ploče	2,50 cm
2 Mineralna vuna	7,00 cm
3 Gipskartonske ploče	2,50 cm

PRESJEK B-B



GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje

PRESJEK A-A i B-B, mj 1:100



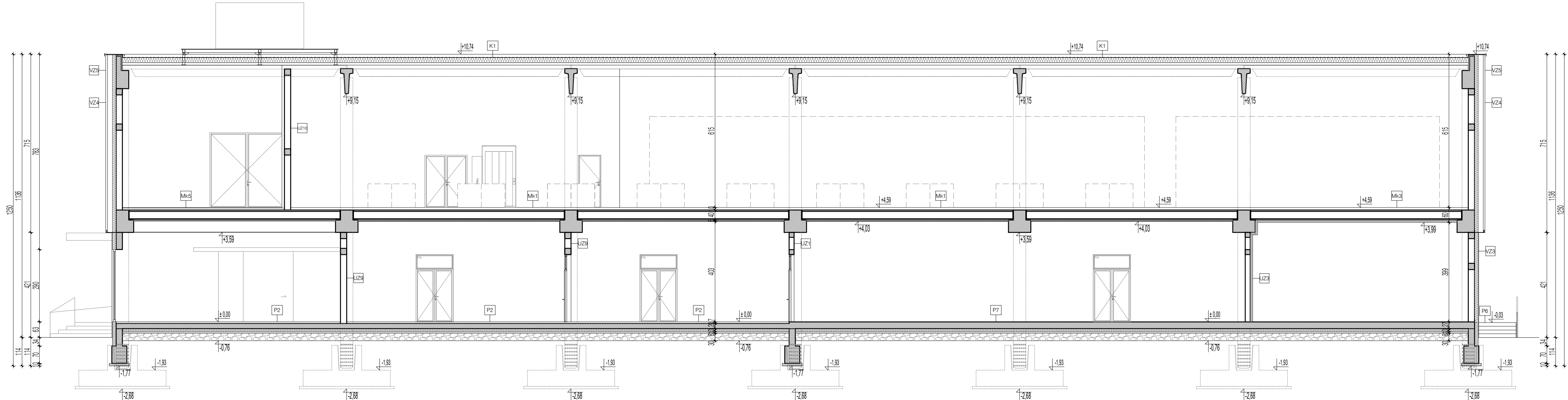
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Šandora Petlofa, 31000 Osijek
+385 31 368 052

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEU Kamila Firingera 1 Osijek	Projektant :	Andrea Čagatj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PRESJEK A-A i B-B
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene Državni arhiv	Mjerilo :			1:100
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	Oznaka projekta :			020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt	Datum :			lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024	List :			08

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
PRESJEK C-C, mj 1:100



P-2	
1 Vinil pod	0,50 cm
2 Cementni estrih	6,50 cm
3 AB ploča	20,00 cm
4 Bentonitna hidroizolacija	1,00 cm
5 Geotekstil (200 g/m2)	0,50 cm
6 XPS/toplinska izolacija	10,00 cm
7 Podložni beton	8,00 cm
8 Nabijeni tucanik	30,00 cm

P-6	
1 Keramičke pločice	1,50 cm
2 Nivelir masa	1,00 cm
3 Cementni estrih	4,00 cm
4 AB ploča	15,00 cm
5 Nabijeni tucanik	30,00 cm

P-7	
1 Samonivelirajući lijevani pod	0,20 cm
2 Zaglađena AB ploča	21,00 cm
3 Bentonitna hidroizolacija	1,00 cm
4 Geotekstil (200 g/m2)	0,50 cm
5 XPS/toplinska izolacija	10,00 cm
6 Podložni beton	8,00 cm
7 Nabijeni tucanik	30,00 cm

Mk-1	
1 Industrijski pod	1,00 cm
2 Zaglađena tlačna AB ploča	10,00 cm
3 AB montažna ploča	40,00 cm
4 Mineralna vuna	5,00 cm
5 Gipskartonske ploče	1,25 cm

Mk-3	
1 Industrijski pod	1,00 cm
2 Zaglađena tlačna AB ploča	10,00 cm
3 AB montažna ploča	40,00 cm
4 Mineralna vuna	10,00 cm
5 Silikatna žbuka	0,20 cm

Mk-5	
1 Keramičke pločice	1,50 cm
2 Nivelir masa	1,00 cm
3 Cementni estrih	8,00 cm
4 AB montažna ploča	40,00 cm
5 Mineralna vuna	5,00 cm
6 Zračni prostor	
7 Akustične lamele	

K-1	
1 Hidroizolacija - TPO folija	0,15 cm
2 Mineralna vuna	20,00 cm
3 Parna brana d=2x0,20	0,040 cm
4 Trapezni čelični lim	
h=10,0 cm (100/310)	0,10 cm
5 Sekundarni krovnji AB nosači	
6 Glavni krovnji AB nosač	

VZ-3	
1 Slip opeka	2,20 cm
2 Mineralna vuna	15,00 cm
3 Blok opeka	25,00 cm
4 Žbuka	2,00 cm

VZ-4	
1 Falcani lim	0,70 cm
2 Potkonstrukcija-trapezni lim	
3 Zračni prostor	23,00 cm
4 Mineralna vuna	15,00 cm
5 Blok opeka	25,00 cm
6 Žbuka	2,00 cm

VZ-5	
1 Falcani lim	0,70 cm
2 Potkonstrukcija-trapezni lim	
3 Zračni prostor	23,00 cm
4 AB element	15,00 cm
5 Mineralna vuna	5,00 cm
6 TPO folija	0,15 cm

UZ-1	
1 Žbuka	2,00 cm
2 Blok opeka	20,00 cm
3 Žbuka	2,00 cm

UZ-3	
1 Silikatna žbuka	0,20 cm
2 Mineralna vuna	10,00 cm
3 Blok opeka	20,00 cm
4 Žbuka	2,00 cm

UZ-9	
1 Žbuka	2,00 cm
2 Blok opeka	25,00 cm
3 Žbuka	2,00 cm

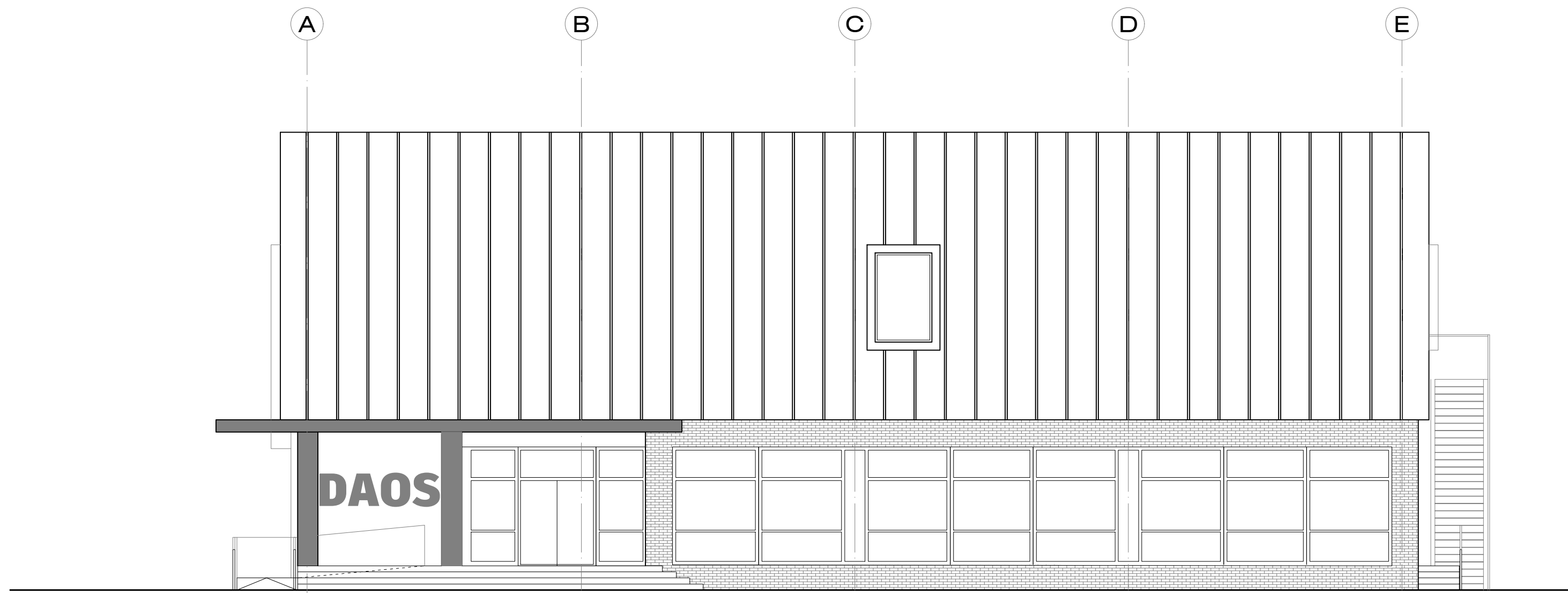
UZ-10	
1 Silikatna žbuka	0,20 cm
2 Mineralna vuna	10,00 cm
3 Blok opeka	25,00 cm
4 Žbuka	2,00 cm

±0,00=+85,23 m.n.m.

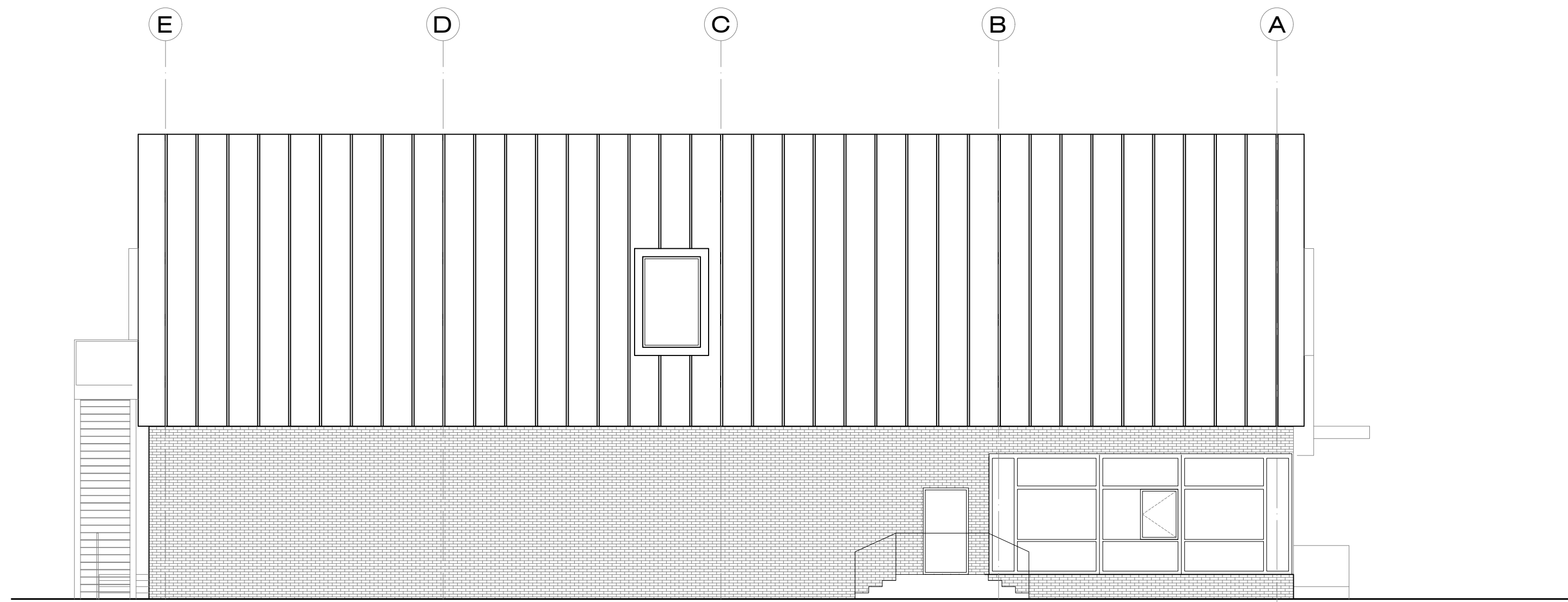


Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
Šandora Petöfia, 31000 Osijek
+ 385 31 368 052
www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

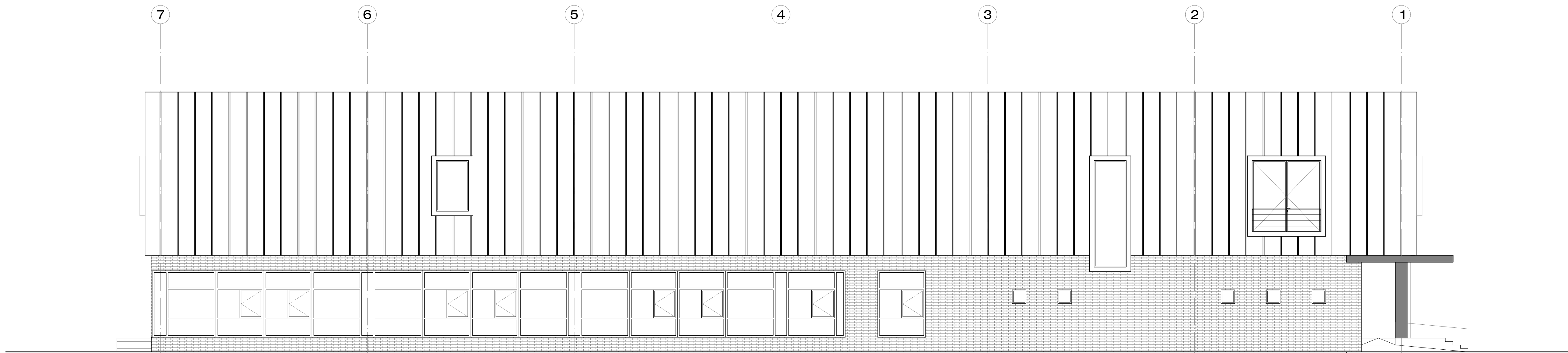
Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Kamila Firingera 1 Osijek	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	PRESJEK C-C
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene Državni arhiv			Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	09



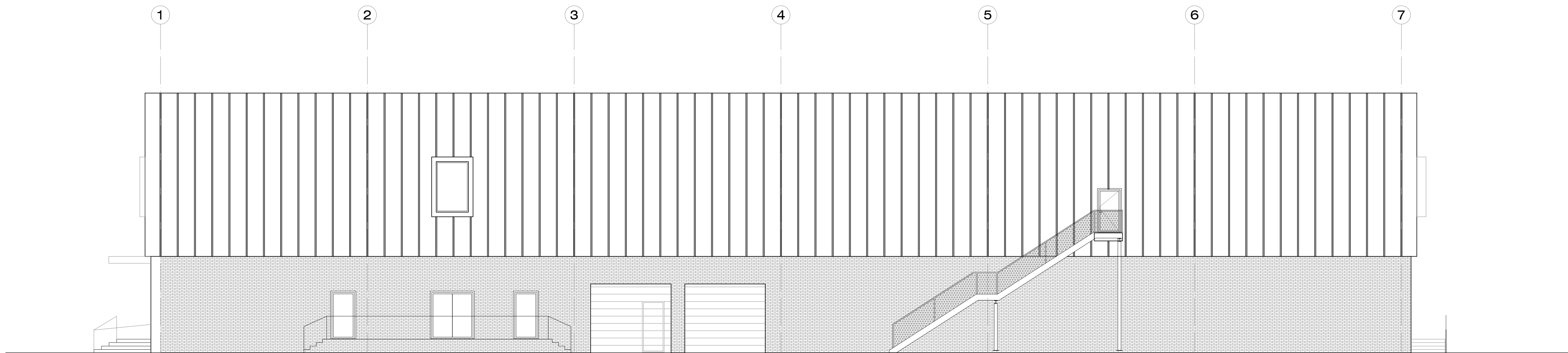
JUŽNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE



ISTOČNO PROČELJE

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
PROČELJA, mj 1:100



Investitor :
Gradovinska javna i društvena namjena
Lokacija :
Projekt :
Zajednička oznaka :

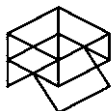
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u građevinarstvu

Projektant :
Sadržaj :
Ažurirano :
Oznaka projekta :
Datum :
List :

Šandora Petlofa, 31000 Osijek
+385 31 368 052
www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

±0.00=+85,23 m.n.m.

TLORIS PRIZEMLJA
1:100
020-06A/2024
lipanj 2024.
10



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

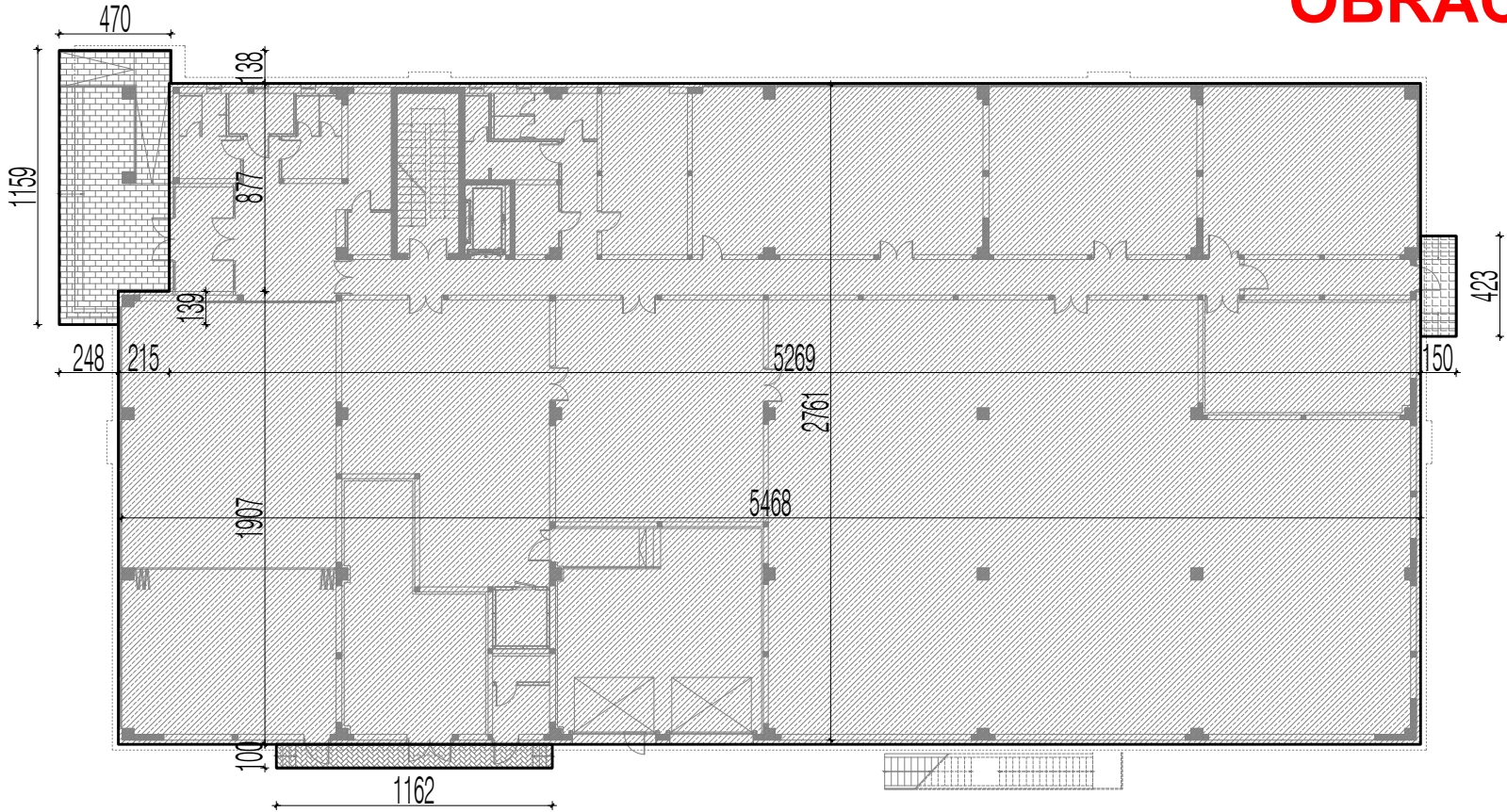
PROJEKTNII URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ

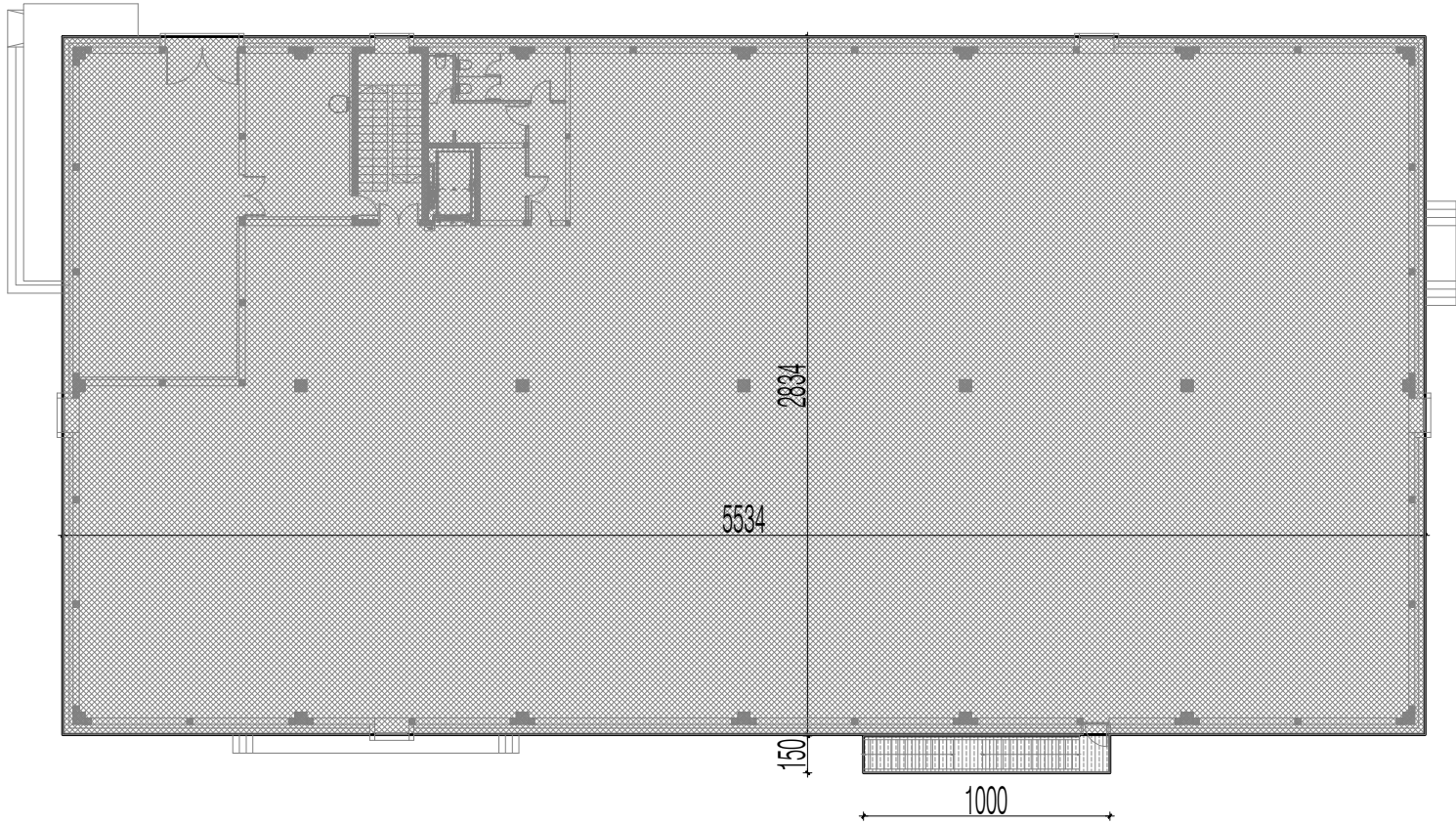
3.	TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI
	IZRAČUN GBP, PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA
01	IZRAČUN GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE
02	ANALITIČKI ISKAZ MJERA – ISKAZ OBUJMA ZA OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA
03	ANALITIČKI ISKAZ MJERA – ISKAZ OBUJMA ZA OBRAČUN VODNOG DOPRINOSA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
--	---	--

OBRAČUN GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE



TLORIS PRIZEMLJA



TLORIS 1.KATA

POSLOVNO - TLORIS PRIZEMLJA

OZNAKA	ETAŽA	PROSTORIJA	TLORISNA POVRŠINA (m2)	POVRŠINA DO 2m (m2)	KOEFICIJENT	BRUTO POVRŠINA (m2)
P-1	Prizemlje	Arhiv	1507,93	-	1,00	1507,93
P-2	Prizemlje	Natkriveno stubište i rampa	50,50	-	-	-
P-3	Prizemlje	Vanjsko otvoreno stubište	11,62	-	-	-
P-4	Prizemlje	Vanjsko otvoreno stubište	6,35	-	-	-
P-5	Kat	Arhiv	1568,34	-	-	1568,34
P-6	Kat	Vanjsko otvoreno stubište	15,07	-	-	-
UKUPNO:			3159,88			3076,27



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Šandora Petöfia, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

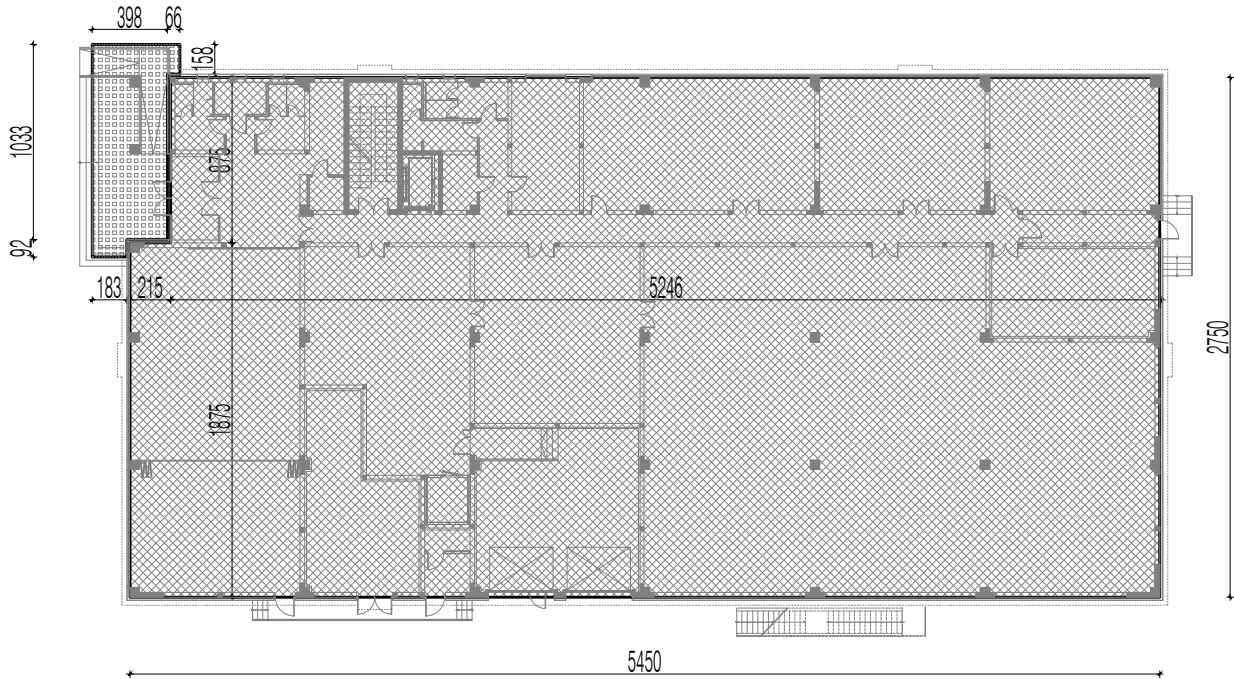
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Kamila Firingera 1 Osijek	Projektant : Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	OBRAČUN GBP
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene Državni arhiv		Mjerilo :	
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje		Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt		Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024		List :	01

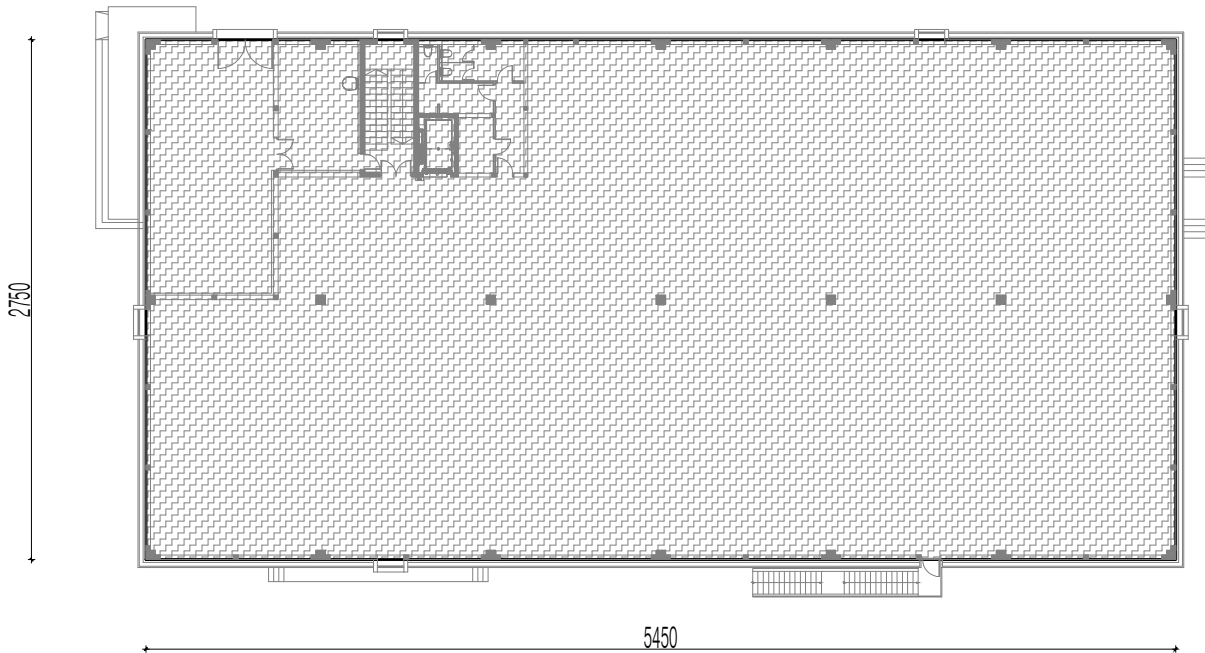
GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje

ISKAZ OBUJMA
OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA

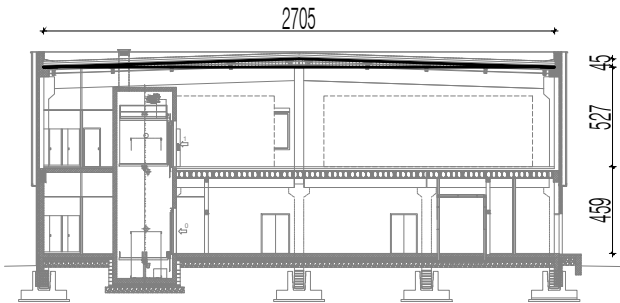
TLORIS PRIZEMLJA



TLORIS 1.KATA



PRESJEK A-A



- $P1 = (54,50 \times 27,50) - 2,15 \times 8,75 = 1479,94 \text{ m}^2$
- $P2 = 3,98 \times 10,33 + 0,92 \times 1,83 + 0,66 \times 1,58 = 43,83 \text{ m}^2$
- $P3 = 54,50 \times 27,50 = 1498,75 \text{ m}^2$
- $P4 = (27,05 \times 0,45) / 2 = 6,09 \text{ m}^2$

$V1 = P1 \times 4,59 = 1479,94 \times 4,59 = 6792,93 \text{ m}^3$
 $V2 = P2 \times 1,00 = 43,83 \times 1,00 = 43,83 \text{ m}^3$
 $V3 = P3 \times 4,14 = 1498,75 \times 5,27 = 7898,41 \text{ m}^3$
 $V4 = P4 \times 4,14 = 6,09 \times 54,50 = 331,91 \text{ m}^3$

UKUPNO=15067,08m3



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Šandora Petöfia, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

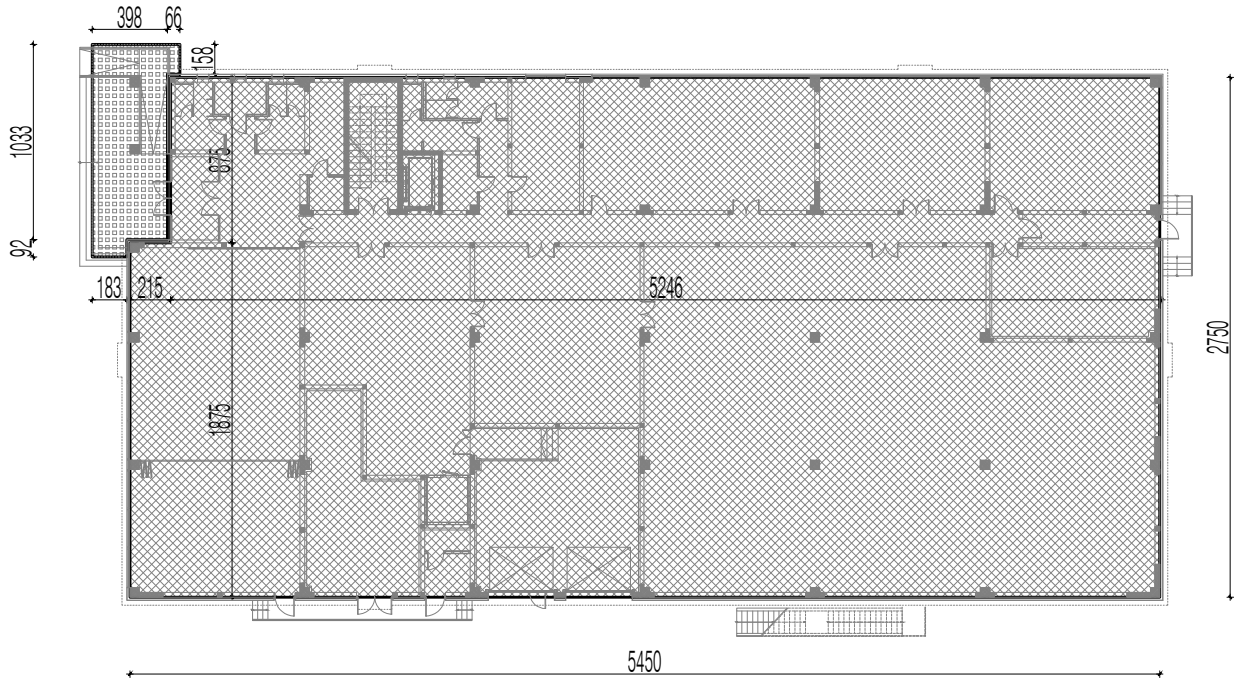
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Kamila Firingera 1 Osijek	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	OBRAČUN GBP
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene Državni arhiv			Mjerilo :	
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	02

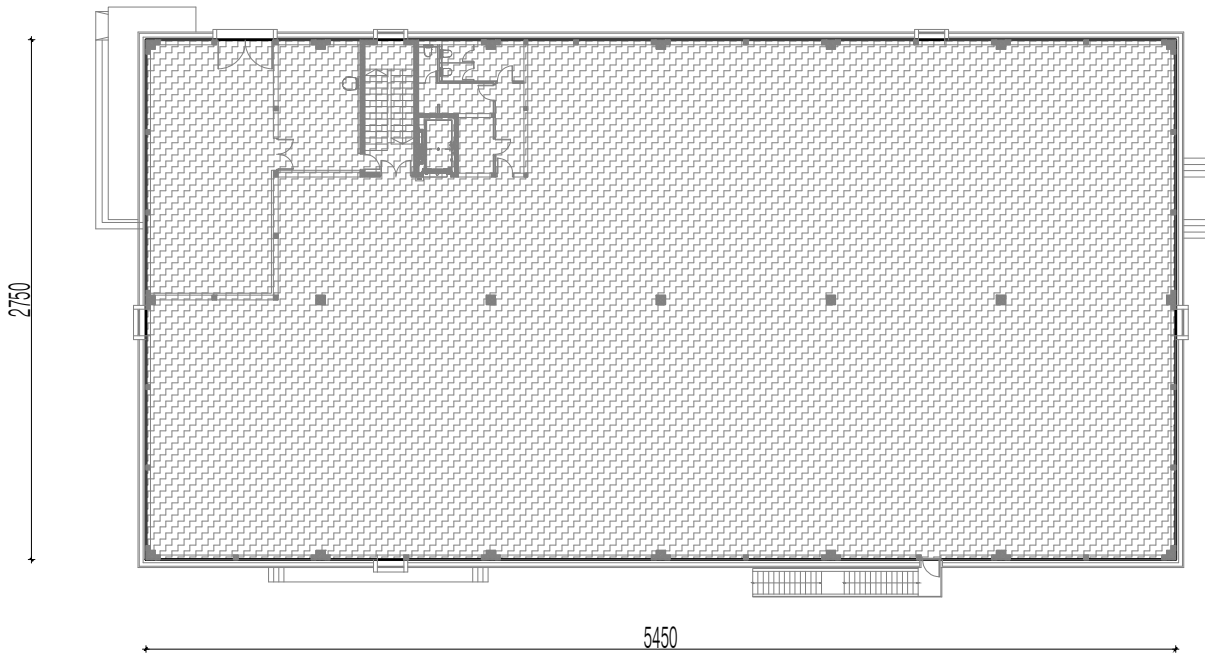
GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje

ISKAZ OBUJMA
OBRAČUN VODNOG DOPRINOSA

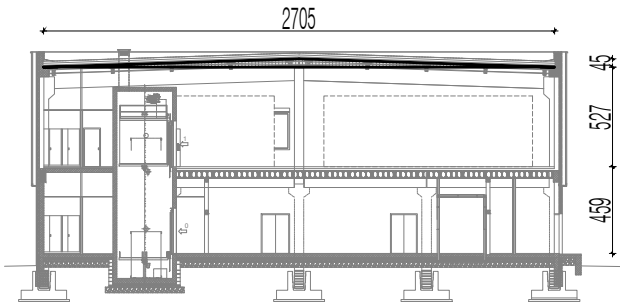
TLORIS PRIZEMLJA



TLORIS 1.KATA



PRESJEK A-A



-  $P1=(54,50 \times 27,50)-2,15 \times 8,75=1479,94\text{m}^2$
 $P2=3,98 \times 10,33+0,92 \times 1,83+0,66 \times 1,58=43,83\text{m}^2$
 $P3=54,50 \times 27,50=1498,75\text{m}^2$
 $P4=(27,05 \times 0,45) / 2=6,09\text{m}^2$

$V1 = P1 \times 4,59 = 1479,94 \times 4,59 = 6792,93\text{m}^3$
 $V2 = P2 \times 1,00 = 43,83 \times 1,00 = 43,83\text{m}^3$
 $V3 = P3 \times 4,14 = 1498,75 \times 5,27 = 7898,41\text{m}^3$
 $V4 = P4 \times 4,14 = 6,09 \times 54,50 = 331,91\text{m}^3$

UKUPNO=15067,08m3



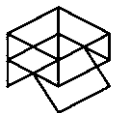
Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Šandora Petőfia, 31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Kamila Firingera 1 Osijek	Projektant :	Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.	Sadržaj :	OBRAČUN GBP
Gradovina :	Gradovina javne i društvene namjene Državni arhiv			Mjerilo :	
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	03



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

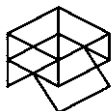
PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petőfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 84702528940
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRAĐE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ

4. PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

OPĆI DIO
STRUČNI DIO
GRAFIČKI PRILOZI

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 84702528940
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

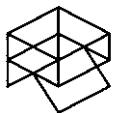
SADRŽAJ

4a.

OPĆI DIO

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA ZA OSOBE KOJE SU IZRADILE PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
ZAKLJUČAK O ISPUNJENJU TEMELJNOG ZAHTJEVA SIGURNOSTI U SLUČAJU POŽARA
SADRŽAJ STRUČNOG DIJELA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Rješenje o imenovanju za izradu Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara

Investitor:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 84702528940
Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE POLIKLINIKA MEDIKOL I LJEČILIŠNI HOTEL BAŠTINA
Lokacija:	k.č.br. 1155, k.o. Osijek Princa Eugena Savojskog, Podravlje
Broj:	020-06A/2024 – MAPA 1
Mjesto i datum:	Osijek, lipanj 2024.

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU

PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

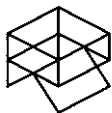
Ime i prezime izrađivača: Darko Ojvan, dipl.ing.građ.
Broj i datum ovlaštenja: KLASA: UP/I-245-02/24-02/8, URBROJ: 511-01-208-24-2
Zagreb, 14. veljače 2024.
Upisni broj: 240

Imenovana osoba ima potrebno radno iskustvo i ovlaštena je za izradu Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

Osijek, lipanj 2024.

Za RESPECT-ING d.o.o.
Direktor
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE



KLASA: UP/I-245-02/24-02/8
URBROJ: 511-01-208-24-2
ZAGREB, 14. veljače 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10 i 114/22) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Darka Ojvana, dipl. ing. građ. iz Osijeka, Bele Bartoka 39, OIB 07448605118, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Darku Ojvanu, dipl. ing. građ. iz Osijeka, Bele Bartoka 39, OIB 07448605118, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Darko Ojvan, zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 240,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, Broj: 511-01-208-UP/I-650/9-14 od 17. ožujka 2014. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 17. ožujka 2029. godine.

Obrazloženje

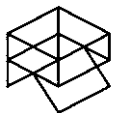
Darko Ojvan, dipl. ing. građ. iz Osijeka, Bele Bartoka 39, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---

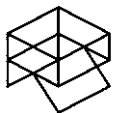
**ZAKLJUČAK O ISPUNJENJU TEMELJNOG ZAHTJEVA SIGURNOSTI U POŽARU:**

Ispunjavanje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara u svim dijelovima glavnog projekta potvrđeno je u sklopu sljedećih mapa:

MAPA 1 020-06A/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: ovlaštena arhitektica ANDREA ČAGALJ TOMAC, dipl.ing.arh.
MAPA 2 020-06B/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva ZORAN KALEMBER, dipl.ing.građ.
MAPA 3 020-06C/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
MAPA 4 020-06D/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva MATKO ANIĆ, mag.ing.aedif.
MAPA 5 020-06E/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
MAPA 6 086/24 GP Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA Projektant: ovlašteni inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj.
MAPA 7 087/24 GP Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT STROJARSKI PROJEKT DIZALA Projektant: ovlašteni inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj.
MAPA 8 CE-64/24 Consilium Electra d.o.o. Tenja	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektant: ovlašteni inženjer elektrotehnike DAMIR MILJAČKI, dipl. ing. el.
MAPA 9 TD 1268-24 SPRINKLER d.o.o. Zagreb	GLAVNI PROJEKT PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA PLINOM Projektant: ovlašteni inženjer strojarstva BRANIMIR SAMAC, dipl. ing. stroj.

Temeljem članka 28. stavak 3, i članka 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19) i dokazima o ispunjenju temeljnog zahtjeva iz područja zaštite od požara koje su sukladno člancima 25. i 27. citiranog propisa projektanti pojedinih struka projektirali u svojim glavnim projektima donosi se:

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

Zaključak da je u svim dijelovima glavnog projekta dokazano ispunjavanje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara.

PRIKAZ MJERA ZOP-a IZRADIO:

Darko Ojvan, dipl.ing.građ. (br.ovl. 240),

Rješenje MUP-a, KLASA: UP/I-245-02/24-02/8, URBROJ: 511-01-208-24-2, od 14. veljače 2024. godine

GLAVNI PROJEKTANT:

Darko Ojvan, dipl.ing.građ. (br.ovl. G 574),

Rješenje Hrvatske komore inženjera građevinarstva,

Klasa: UP/I-360-01/99-01/574, Urbroj: 314-01-99-1 od 18.kolovoza 1999.

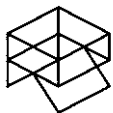
Respect-ing d.o.o., Osijek, Ulica Šándora Petöfia 59, OIB: 72061576990

PRIKAZ MJERA ZOP-a IZRADIO:

Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

U Osijeku, lipanj 2024.

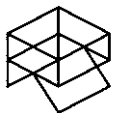
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



SADRŽAJ STRUČNOG DIJELA :

- 1. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE U GRADNJI**
- 2. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE ODNOSNO POTREBA DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE UKAZUJE NA POTREBU ODSUPANJA OD TEMELJNOG ZAHTEVA ZAŠTITE OD POŽARA**
- 3. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO – TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, ODNOSNO PODACI O NAMJENI I ZNAČAJKAMA ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2**
 - 3.1. Opis lokacije građevine
 - 3.2. Opis građevine i okolnih građevina
 - 3.3. Veličina, površina i namjena građevine
 - 3.4. Oblikovanje građevine
 - 3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko – tehnološkog procesa
 - 3.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
 - 3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti
 - 3.8. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu
 - 3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa
 - 3.10. Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu
 - 3.11. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)
 - 3.12. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara (za postojeće građevine)
 - 3.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu (za građevine upisane u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske)
 - 3.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine (za postojeće građevine)
 - 3.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine
- 4. PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**
 - 4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu prikaza mjera zaštite od požara i utvrđivanje podataka o sustavnoj zaštiti od požara građevine
 - 4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja temeljnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje)
 - 4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od temeljnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje temeljnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)
 - 4.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od temeljnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje temeljnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)
 - 4.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---

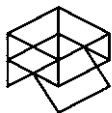


- požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine
- 4.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
- 4.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti)
- 4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine
- 4.7.2. Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
- 4.7.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine
- 4.7.4. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine
- 4.7.5. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
- 4.7.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
- 4.7.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
- 4.7.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
- 4.7.9. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine
- 4.7.10. Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine
- 4.7.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine
- 4.7.12. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine
- 4.7.13. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine
- 4.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine
- 4.9. Zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti
- 4.10. Zahtjeve za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU

6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

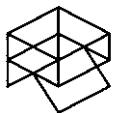
PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petőfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 84702528940
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ

4b.

STRUČNI DIO

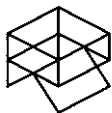
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Uvod

Ovaj Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara (u daljnjem tekstu prikaz mjera) definira opasnosti i propisuje potrebne mjere zaštite od požara za izgradnju građevine javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku, na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrđavica-Podravlje.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara izrađen je sukladno čl. 28. st.1. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (N.N. 118/2019) s tim da tekstualni dio Prikaza mjera zaštite od požara sadrži sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12) dok grafički dio prikaza, u odgovarajućem mjerilu, sadrži sva predviđena tehnička rješenja navedena u tekstualnom dijelu ovog Prikaza mjera zaštite od požara.



1. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE U GRADNJA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE
INSPEKCIJA ZAŠTITE OD POŽARA I CIVILNE ZAŠTITE

KLASA: 245-02/24-03/11937
URBROJ: 511-01-208-24-2
ZAGREB, 30. listopada 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, rješavajući po zahtjevu Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora građevinskih i uporabnih dozvola, za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za građenje zgrade - Državni arhiv u Osijeku, temeljem članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), utvrđuje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za građenje zgrade 1. skupine - Državni arhiv u Osijeku, k.o. Tvrđavica-Podravlje (Podravlje, Princa Eugena Savojskog) u Osječko-baranjskoj županiji.

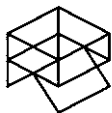
- I. U Glavnom projektu primijeniti mjere zaštite od požara sukladno hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovo područje te drugim stranim smjernicama i propisima koji se koriste kao pravilo tehničke prakse.
- II. Potrebno je izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati podatke iz Elaborata zaštite od požara i Elaborat zaštite od požara.
- III. U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranje kvalitete, u dijelu zaštite od požara, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.
- IV. U postupku izdavanja građevinske dozvole pribaviti potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.

Obrazloženje

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, dostavio je poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za građenje zgrade - Državni arhiv u Osijeku.

Uvidom u Elaborat za ishodenje posebnih uvjeta za predmetnu zgradu oznake: 020-04A/2024 iz rujna 2024., izrađeno od strane tvrtke RESPECT-ING d.o.o., Ilirska 27, Osijek,

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



utvrđeno je:

- mjere zaštite od požara određene su važećim hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovu problematiku, te ih sukladno tome treba i primijeniti kao i strane smjernice i propise koji se u nedostatku hrvatskih propisa koriste kao pravilo tehničke prakse;
- u prvoj mapi glavnog projekta potrebno je prikazati sve primijenjene mjere zaštite od požara, temeljem članka 70. točke 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19). Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara mora minimalno sadržavati podatke iz Elaborata zaštite od požara, koji je potrebno izraditi temeljem članka 4. točke 1. podtočke A2.7. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara („Narodne novine“, br. 56/12);
- dokaze kvalitete potrebno je ishoditi temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji;
- potvrdu Glavnog projekta o usklađenosti s posebnim uvjetima određenim lokacijskom dozvolom iz područja zaštite od požara treba ishoditi od Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske temeljem članka 86. Zakona o gradnji.

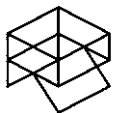
Oslobođeno od plaćanja upravnih pristojbi temeljem članka 8. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 115/161 i 114/22).



Dostaviti:

1. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ul. Republike Austrije 20, 10000 Zagreb (eKonferencija)
2. Pismohrana, ovdje

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



2. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE ODNOSNO POTREBA DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE UKAZUJE NA POTREBU ODSUPANJA OD TEMELJNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

Predmetna građevina nije postojeća, već je novoprojektirana za koju svi elementi pristupačnosti vatrogasnoj tehnici moraju biti riješeni u sklopu izrade glavnog projekta te se kod iste ne predviđaju odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara.

3. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO – TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, ODNOSNO PODACI O NAMJENI I ZNAČAJKAMA ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2

3.1. Opis lokacije građevine

Oblik, veličina i položaj građevne čestice s položajem građevine prikazan je na situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi (grafički prilog 01 – situacija).

Zahvat u prostoru obuhvaća postojeću građevnu česticu:

- k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje, ukupne površine 4070 m²

Predmetna građevna čestica je neizgrađena.

- Predmetna građevina je samostojeća, jednostavnog i pravilnog tlocrtnog oblika, maksimalnih dimenzija tlocrtna projekcije cca. 58,80 x 29,81 m.
- **Zgrada državnog arhiva je smještena na građevnoj čestici na način da je:**
 1. Građevina je udaljena od južne granice čestice (regulacijske linije) minimalno 5,37 m, volumen ulaznog stubišta i rampe udaljen je minimalno 4,38 m
 2. Građevina je udaljena od zapadne granice čestice minimalno 14,99 m.
 3. Od sjeverne granice čestice udaljena je minimalno 7,35 m.
 4. Od istočne granice čestice udaljena je minimalno 13,28 m, volumen vanjskog stubišta udaljen je minimalno 12,82m.

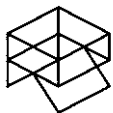
3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Građevina ima dvije nadzemne etaže – prizemlje + 1. kat, jednostavnog je i pravilnog pravokutnog oblika, maksimalnih dimenzija tlocrtna projekcije 58,80 x 29,81 m. Prema smještaju na građevnoj čestici građevina je projektirana kao samostojeća.

U prizemlju građevine se nalaze sanitarni čvorovi, prijamni prostor, garderoba, višenamjenska dvorana, spremište, stubište, dizalo, spremište potrošnog materijala, kuhinja i blagovaonica, uredi za stručne djelatnike, radni prostori, hodnici, privremeno arhivsko spremište, komora za zamrzavanje građe, strojarnica, prostorija vatrodajave, tehnička prostorija, garaža za pretovar arhivskog gradiva te vanjska stubišta. Na katu građevine se nalaze spremišni prostor – depo s pomičnim regalima za trajnu pohranu gradiva, stubište, dizalo, sanitarni čvorovi, spremište potrošnog materijala, hodnik te vanjsko stubište.

Svijetla visina prizemlja iznosi 4,00 m. Svijetla visina na 1. katu proteže se od 5,19 do 5,97 m. Ukupna visina građevine, na njenom najvišem dijelu, iznosi 11,73 m. Zgrada je slobodnostojeća te nema okolnih građevina u blizini.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Građevina ima dvije nadzemne etaže – prizemlje + 1. kat, jednostavnog je i pravilnog pravokutnog oblika, maksimalnih dimenzija tlocrtna projekcije 58,80 x 29,81 m. Prema smještaju na građevnoj čestici građevina je projektirana kao slobodnostojeća.

Zgrada je javne namjene – zgrada arhiva.

3.4. Oblikovanje građevine

Oblikovanje predmetne građevine detaljno je prikazano u glavnom Arhitektonskom projektu, a koji čini sastavni dio glavnog projekta.

3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko – tehnološkog procesa

U predmetnoj građevini neće se odvijati nikakvi tehničko - tehnološki procesi, a koji bi utjecali na sigurnost građevine s aspekta zaštite od požara.

3.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevna čestica kč.br. 925/2 k.o. Tvrdavica - Podravlje sa zapadne strane parcele priključiti će se preko k.č.br. 1074/1 i 936 na k.č. br. 1140 k.o. Tvrdavica-Podravlje na javnu prometnu površinu (Ulica princa E. Savojskog). Pristup se ostvaruje preko novoprojektiranog priključka širine 6m' i služi kao pristup parkirališnim mjestima za korisnike te za vatrogasna vozila jednoj dužoj strani objekta.

Sa južne strane čestice projektom je predviđen vatrogasni pristup putem vatrogasnog prilaza preko k.č.br. 1141 k.o. Tvrdavica-Podravlje širine 6m' koji služi za pristup vatrogasnih vozila drugoj dužoj strani objekta.

❑ VODOOPSKRBA

- Građevina će se snabdijevati vodom preko novog priključnog mjesta.
- Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE

❑ ODVODNJA

- Sanitarna odvodnja građevine će biti riješena priključenjem na sustav javne odvodnje.
- Oborinske vode s krova građevine i s prometnih površina odvođe se u te u javni ulični oborinski sustav.
- Detaljno obrađeno u MAPI 3 - GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE te MAPI 4 – GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE.

❑ ELEKTROOPSKRBA

- Građevina će se priključiti na javnu elektroenergetsku mrežu.
- Detaljno obrađeno u MAPI 8 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT.

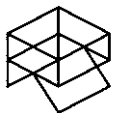
❑ TELEKOMUNIKACIJE

- Građevina će koristiti novi priključak na telekomunikacijsku mrežu sukladno uvjetima distributera.
- Detaljno obrađeno u MAPI 8 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT.

❑ GRIJANJE

- Grijanje je predviđeno pomoću dizalica topline.
- Detaljno obrađeno u MAPI 5 - STROJARSKI PROJEKT.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Zaposjednutost prostora je broj osoba koji se može zateći u nekom prostoru, a ovisi o namjeni i površini prostora.

U blizini prostora boravka invalidnih osoba i osoba smanjene pokretljivosti (u prizemlju), a gdje je lociran i pristupačni WC, se nalazi evakuacijski izlaz iz zgrade. Time je njihova evakuacija skoro trenutna te se neće posebno razmatrati vrijeme potrebno za evakuaciju invalidnih osoba i osoba smanjene pokretljivosti. Maksimalni broj korisnika predmetne građevine određuje se sukladno tablici 1 iz priloga 4. Pravilnika za otpornost na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13) ili na drugi način kojim se nedvojbeno može odrediti broj korisnika prostora (ucrtanim sjedećim mjestima i sl. u arhitektonskim podlogama), a mjerodavan je veći dobiveni broj zaposjednutosti prostora.

Cijela nova zgrada arhiva, a prema podacima dobivenim od investitora imat će maksimalno **12 zaposlenih osoba istovremeno**. Posjetitelji su ograničeni na prostorije prizemlja, prvenstveno na višenamjensku dvoranu, čija zaposjednutost će biti izračunata temeljem gore spomenutog Pravilnika:

TABLICA ZAPOSJEDNUTOSTI PROSTORA GRAĐEVINE					
Namjena prostora	Etaža	Površina (m ²)	Faktor zaposjednutosti prostora (m ² /osobi)	Zaposjednutost prostora (br. osoba)	Predviđena zaposjednutost građevine
Višenamjenska dvorana	Prizemlje	159,31	1,90 neto	84	84
Ostatak zgrade arhiva	Prizemlje i kat	-	12 zaposlenika	12 zaposlenika	12
Ukupna zaposjednutost					96

Ukupna stvarna zaposjednutost građevine javne namjene bit će 96 osoba. Osobama smanjene pokretljivosti i invalidima zabranjen je pristup katu zgrade, na kojoj će pristup biti dozvoljen isključivo zaposlenicima.

3.8. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

U predmetnoj građevini nije predviđeno skladištenje ili korištenje zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari.

3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

U predmetnoj građevini nije predviđena ugradnja sustava za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa.

3.10. Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

S obzirom na namjene koje su predviđene u predmetnoj građevini u istoj nije predviđeno skladištenje kao niti držanje eksplozivnih tvari koje povećavaju požarnu opasnost.

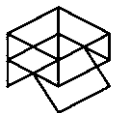
3.11. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

S obzirom na namjene koje su predviđene u predmetnoj građevini u istoj nije predviđeno skladištenje, držanje niti stvaranje eksplozivnih smjesa koje povećavaju požarnu opasnost.

3.12. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara (za postojeće građevine)

Zahvat u prostoru koji je predmet ovog projekta je izgradnja nove građevine.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



3.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu (za građevine upisane u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske)

Zahvat u prostoru koji je predmet ovog projekta je izgradnja nove građevine koja nije upisana u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

3.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine (za postojeće građevine)

Predmetna građevina nije postojeća, te svi elementi pristupačnosti vatrogasnoj tehnici moraju biti riješeni u sklopu izrade glavnog projekta.

3.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

Sustavna zaštita od požara podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavješćivanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara i dima u građevini, učinkovito gašenje požara građevine, sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom te sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara.

U predmetnoj građevini su predviđene mjere značajne za zaštitu od požara tako da :

- nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
- nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
- širenje požara na okolne građevine je ograničeno
- korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
- sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir

U predmetnoj građevini su predviđene slijedeće protupožarne instalacije i sustavi značajni za ostvarivanje sustavne zaštite od požara:

- gromobranska instalacija i zaštitno uzemljenje,
- stabilni sustav za detekciju i dojavu požara
- protupanična i sigurnosna rasvjeta,
- unutarnja i vanjska hidrantska mreža

Razvrstavanje građevine

U skladu sa člankom 4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12) građevina se svrstava u građevinu SKUPINE 2 – točka A2.7. – zgrade za čuvanje arhivske građe.

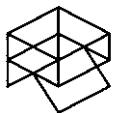
Sukladno Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08), zgrada prema površini spada u srednja skladišta – površine požarnog sektora između 1000 i 3000 m², te prema načinu skladištenja na klasična skladišta – sa skladištenom robom do visine 9 m, te je prema navedenom pravilniku određena mjera zaštite od požara za te dijelove zgrade.

- ukupna očekivana zaposjednutost zgrade: 96 osoba
- najviša kota namijenjena za boravak ljudi u zgradi u odnosu na površinu s koje je moguća vatrogasna intervencija : + 5,20 m

Predmetna građevina prema zahtjevnosti zaštite od požara svrstava se u podskupinu **ZPS 3**.

Dio predmetne građevine gdje je predviđeno skladištenje arhivske građe sagledano je prema Pravilniku za skladišta NN 93/08, te su skladišni dijelovi građevine razvrstani u srednja skladišta - površine požarnog sektora između 1000m² i 2000m², klasično skladištenje (do visine 9m), te je prema Pravilniku određena mjera zaštite od požara za te dijelove.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



PODSKUPINA	OPIS PODSKUPINE
ZPS 3	Zgrade podskupine 3 (ZPS 3) su zgrade koje sadrže do tri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 7,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, u kojima se okuplja manje od 300 osoba, a nisu obuhvaćene stavkom 1. ili 2. ovog članka.

Skladišta moraju ispuniti i zahtjeve propisane u tablici 1. Pravilnika o zaštiti požara u skladištima (NN 93/08)

TABLICA 1.

Požarno opterećenje iznad 2 GJ/m ²			
	Malo skladište	Srednje skladište	Veliko skladište
Klasično skladište	O i V, ili S	O i S	O i S
Visokoregalno	O i S	O i S	O i S

Sukladno gore navedenoj tablici – zgrada će se, između ostalog, štititi stabilnim sustavom za gašenje požara plinom, te sustavom za odvodnju dima i topline.

4. PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka o sustavnoj zaštiti od požara građevine

GRAĐEVINE

Zakon o gradnji
Zakon o prostornom uređenju

Zakon o građevinskoj inspekciji
Tehnički propis o građevnim proizvodima

NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
NN 153/13, 65/17, 39/19,
98/19, 67/23
NN 153/13
NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11,
100/11, 130/12, 81/13, 136/14,
119/15

ZAŠTITA OD POŽARA

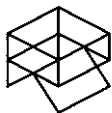
Zakon o zaštiti od požara
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara
Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja
Pravilnik o sadržaju, izgledu i načinu vođenja upisnika o eksplozivnim tvarima

NN 92/10, 114/22
NN 29/13, 87/15
NN 51/12
NN 33/16
NN 05/10
NN 146/05
NN 178/04, 110/09, 157/09, 47/15,
130/15
NN 93/08
NN 39/06, 106/07

Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima
Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za eksplozivne tvari
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja
Pravilnik o načinu označavanja eksplozivnih tvari
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
Pravilnik o planu zaštite od požara
Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata
Pravilnik o sustavima za dojavu požara
Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara
Pravilnik o zapaljivim tekućinama
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe
Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara
Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada

NN 8/06
NN 146/05, 119/07, 55/13
NN 146/05
NN 122/12, 51/13, 47/15
NN 35/94, NN 110/05, 28/10
NN 51/12
NN 100/99
NN 56/99
NN 44/12
NN 54/99
NN 108/95, 56/10
NN 62/94, 32/97
NN 56/12
NN 35/94, 55/94, 142/03
NN 116/11
NN 44/88

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

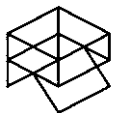
Pravilnik o vatrogasnim aparatima
Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara
Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja

NN 101/11, 74/13
NN 141/11
NN141/11

NORME

HRN DIN 4102 dio 1-18; ; - (Požarne značajke građevinskog materijala)
HRN EN 179 - Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)
HRN EN 1125 - Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
HRN EN ISO 1182 - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
HRN ENV 1187 - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
HRN ENV 1187/A1 - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)
HRN EN 1363-1 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
HRN EN 1363-2 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
HRN ENV 1363-3 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)
HRN EN 1364-1 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
HRN EN 1364-2 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
HRN EN 1364-3 - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovjese fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)
HRN EN 1364-4 - Ispitivanja otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovjese fasade -- Djelomična postava (EN 1364-4:2007)
HRN EN 1365-1 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
HRN EN 1365-2 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
HRN EN 1365-3 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
HRN EN 1365-4 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
HRN EN 1365-5 - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)
HRN EN 1365-6 - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)
HRN EN 1366-1 - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
HRN EN 1366-2 - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
HRN EN 1366-3 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN1366-3:2009)
HRN EN 1366-4 - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN1366-4:2006+A1:2010)
HRN EN 1366-5 - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN1366-5:2010)
HRN EN 1366-6 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplj podovi (EN1366-6:2004)
HRN EN 1366-7 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)
HRN EN 1366-8 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)
HRN EN 1366-9 - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)
HRN EN 1634-1 - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)
HRN EN 1634-2 - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)
HRN EN 1634-3 - Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)
HRN EN ISO 1716 - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)
HRN EN 1838 - Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)
HRN EN 1991-1-2 - Eurokod 1 -- Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-2: Opća djelovanja -- Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)
HRN EN 1993-1-2 - Eurokod 3 -- Projektiranje čeličnih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)
HRN EN 1995-1-2 - Eurokod 5 -- Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-2: Općenito -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)
HRN EN 1996-1-2 - Eurokod 6 -- Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)
HRN EN 1999-1-2 - Eurokod 9 -- Projektiranje aluminijskih konstrukcija -- Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)
HRN EN 8172 - Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)
HRN EN ISO 9239-1 - Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)
HRN EN ISO 11925-2 - Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)
HRN EN 12101-1 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN12101-1:2005+A1:2006)
HRN EN 12101-2 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)
HRN EN 12101-3 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)
HRI CEN/TR 12101-4 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)
HRI CEN/TR 12101-5 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)
HRN EN 12101-6 - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)
HRN EN 13238 - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)
HRN CEN/TS 13381-1 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)
HRN EN 13381-8 - Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)
HRN ENV 13381-4 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)
HRN EN 13381-2 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (EN 13381-2:2002)
HRS ENV 13381-3 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)
HRS ENV 13381-5 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)
HRS ENV 13381-6 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)
HRS ENV 13381-7 - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)
HRN EN 13501-1 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-2 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-3 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)
HRN EN 13501-4 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)
HRN EN 13501-5 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)
HRN EN 13823 - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
HRN EN ISO 13943 - Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
HRN EN 14135 - Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
HRN EN 14390 - Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)
HRN EN 50171 - Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)
HRN EN 50172 - Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



HRN EN 15080-8 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)
HRS CEN/TS 15117 - Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
HRN EN 15254-2 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosiivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)
HRN EN 15254-4 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosiivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)
HRN EN 15254-5 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosiivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)
HRN EN 15269-1 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov --
1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)
HRN EN 15269-20 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov --
20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)
HRN EN 15269-7 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov --
7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)
HRS CEN/TS 15447 - Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)
HRN EN 15725 - Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)
HRN EN 15882-3 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)

STRANA REGULATIVA, PRIZNATA PRAVILA TEHNIČKE PRAKSE:

- Austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara:

- TRVB N 142 Brandschutzeinrichtungen - Rechnerischer Nachweis
- TRVB A 100 87 Brandschutzeinrichtungen - Rechnerischer Nachweis
- TRVB A 126 87 Brandschutztechnische Kennzahlen verschiedener Nutzunge,
- TRVB S 125 Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA),
- Austrijske smjernice OIB-Richtlinie 2.1. (Austrijski institut za građevinsku tehniku) – (izdanje 2019. godine).
- Austrijske smjernice OIB 2.2 – zaštita požara u garažama

4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja temeljnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje)

Za predmetnu građevinu nisu primijenjene priznate metode proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara. Mjere zaštite od požara za predmetnu građevinu određene su sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15), te prema Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima NN 93/08.

4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od temeljnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje temeljnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Zahvat u prostoru koji je predmet ovog projekta je izgradnja nove građevine, te zgrada nije spomeničko kulturno dobro.

4.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od temeljnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje temeljnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

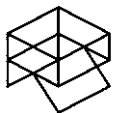
Predmetna građevina nije postojeća, već novoprojektirana, te svi elementi pristupačnosti vatrogasnoj tehnici moraju biti predviđeni u glavnom projektu.

4.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

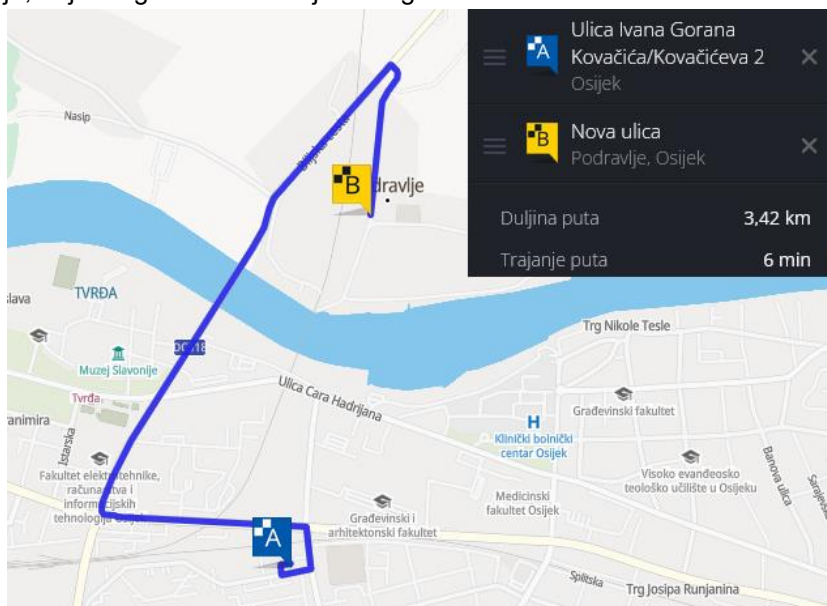
Predmetna građevna čestica ima regulacijsku liniju s južne (Ulica princa Eugena Savojskog) i zapadne strane (Nova ulica). S istočne strane nalazi se groblje, te je građevina groblja udaljena cca. 28,00 m od novoprojektirane zgrade arhiva. Zgrada je od sjeverne granice parcele udaljena min 5,50 m, te je sjeverna susjedna parcela neizgrađena. Ne postoji opasnost od širenja vatre na susjedne građevine.

4.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Građevini najbliža vatrogasna postrojba sa stalnim dežurstvom je JVP Osijek, Ivana Gorana Kovačića 2 u Osijeku, na udaljenosti cca 3,42 km. Pomoću alata Hrvatskog autokluba – HAK karte, prikazan je proračun vremena intervencije, te je moguća intervencija vatrogasaca unutar 15 minuta.



Predviđeni početak gašenja od nastanka požara kreće se unutar 15 minuta, dok stvarno vrijeme intervencije iznosi:

- vrijeme izlaska postrojbe oko 4 minute
- vrijeme dolaska postrojbe do mjesta požara je oko 6 minuta
- prilaz vozila i priprema opreme za gašenje je 1 minuta

Proračunsko vrijeme do početka intervencije: $4 + 6 + 1 = 11$ minuta.

Oko predmetne građevine nalaze se novoprojektirane prometnice koje u pogledu dimenzija, udaljenosti od građevine i nosivosti udovoljavaju propisanim uvjetima za vatrogasne pristupe. Nosivost vatrogasnih pristupa veća je od 100 kN.

Za predmetnu građevinu je vatrogasni pristup osiguran s dvije strane – istočne i zapadne.

Sve površine predviđene za vatrogasne pristupe predviđene su da budu stalno slobodne i prohodne. Vatrogasni prilazi moraju biti propisne širine od min. 3 m. Vatrogasni pristupi s javnih prometnica moraju biti uređeni preko skošenih rubnjaka, ukoliko postoji visinska razlika visina stepenice (rubnjaka) na vatrogasnim prilazima ne smije imati veću visinu od 8 cm. Nijedan uspon ili pad u vatrogasnom prilazu nije veći od 12 % nagiba.

Za predmetnu građevinu predviđene su površine za operativni rad vatrogasnih vozila dimenzija 11,0 x 5,5m. Površine za operativni rad ili manevriranje vatrogasnih vozila su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama i one služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.

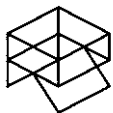
Površine za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene su paralelno s istočne i zapadne strane zgrade (vidljivo na nacrtu situacija br. 01). Između podnožja objekta i površine za rad vatrogasnog vozila neće biti zapreka, čime je osigurano nesmetano postavljanje vatrogasnih vozila prilikom akcije gašenja.

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila moraju biti izvedene u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine. Svi vatrogasni prilazi i površine za operativni rad su prikladni sa svojim dimenzijama – veličinom, nagibom i udaljenošću od građevine - (vidi grafički prilog 01).

Da bi se vatrogasni pristupi u određenom trenutku mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, potrebno je da:

- budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse
- se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvoredi koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila,
- budu stalno prohodni u svojoj punoj širini.

4.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti)

Osnovni princip zaštite od požara su građevinske mjere zaštite od požara. U tom smislu građevina će se zaštititi dijeljenjem u požarne sektore u skladu s požarnim ograničenjima i konceptu zaštite od požara.

Zaštita građevine temelji se na primjeni:

- Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 06/08)
- Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)

Zaštita od požara provodi se uporabom odgovarajućih građevnih materijala i građevinskih elemenata, definiranjem evakuacijskih putova i izlaza, te protupožarnom opremom za zaštitu i signalizaciju evakuacijskih putova prema zahtjevanosti zaštite od požara za zgrade podskupine **ZPS 3**.

4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Otpornost na požar nosivih i/ili nenosivih konstrukcija (zid, strop, stup, greda i drugo) je sposobnost konstrukcije ili njenog dijela da kroz određeno vrijeme ispunjava zahtijevanu nosivost (R) i/ili toplinsku izolaciju (I) i/ili cjelovitost (E), i/ili mehaničko djelovanje (M), u uvjetima djelovanja predviđenog požara (standardnog ili projektiranog).

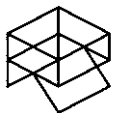
Vrijeme u kojem konstrukcija i elementi moraju očuvati nosivost i druga svojstva tijekom određenog vremena, čime se iskazuje otpornost na požar konstrukcije i elemenata, je najkraće vrijeme u kojem su zadovoljeni postavljeni zahtjevi.

Zahtijevana otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrade prikazana je u tablicama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15):

OTPORNOST NA POŽAR - Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada (Tablica 1.)

	Klasa	ZPS3	
1	Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)		
1.1	Zadnji kat ili potkrovlje	R 30	
1.2	Suteren, prizemlje i katovi	R 60	
1.3	Podrumske (podzemne etaže)	R 90	
2	Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika		
2.1	Zadnji kat ili potkrovlje	EI 30	
2.2	Suteren, prizemlje i katovi	EI 60	
2.3	Podrumske (podzemne etaže)	EI 90	

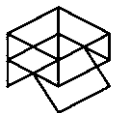
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



3	Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)		
3.1	Zidovi na granici parcele	REI 90 EI 90	
3.2	Ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	REI 90 EI 90	
4	Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali		
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	R 30	
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	REI 60	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	REI 90	
5	Balkonska ploča	Bez zahtjeva	

Otpornost na požar sigurnosnih stubišnih prostora (Tablica 3.)

	Građevni dijelovi	ZPS3	
1	Zidovi stubišta		
1.1	Suteren, prizemlje i katovi	REI 60, EI 60	
1.2	Podrumske (podzemne etaže)	REI 90, EI 90	
2	Strop iznad stubišta	REI 60, EI 60	
3	Vrata u zidovima stubišta bez zapornice		
3.1	Za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	EI2 30-C	
3.2	Za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	E 30-C	
3.3	Za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	EI2 30-C	
4	Vrata u zidovima stubišta s učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)		
4.1	Od zapornice prema hodniku i stubištu	Nije potrebno	
4.2	Od stambenih ili poslovnih jedinica, kao i drugih prostora prema zapornici	Nije potrebno	
5	Krakovi i podesti stubišta		
5.1	U stubištima bez predprostora	R 60	

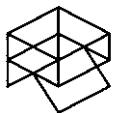


5.2	U stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata	R 30 ili najmanje A2	
6	Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	Nije potrebno	
7	Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	Nije potrebno	
8	UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA		
8.1	Lokacija	Na vrhu stubišta	
8.2	Veličina	Područje slobodnog presjeka od 1,0 m ²	
8.3	Uređaj za otvaranje	Otvaranje neovisno o izvoru napajanja. Osigurati dovod vanjskog zraka.	
9	VANJSKO STUBIŠTE	Najmanje A2 i zaštićeno od prodora vatre i dima	

REAKCIJA NA POŽAR - Pročelja (Tablica 4.)

	Građevni dijelovi	ZPS3	
1	Ovješeni ventilirani elementi pročelja		
1.1	Klasificirani sustav, ili	D-d1	
1.2	Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama:		
1.2.1	Vanjski sloj	D	
1.2.2	Podkonstrukcija – štapasta	D	
1.2.3	Podkonstrukcija – točkasta	A2	
1.2.4	Izolacija	D	
2	Toplinski kontakti sustav pročelja		
2.1	Klasificirani sustav, ili	D-d1	
	Sustav slojeva sa sljedećim klasificiranim komponentama		
2.2.1	pokrovni sloj	D	
2.2.2	izolacijski sloj	C	

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---

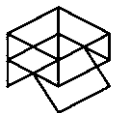


REAKCIJA NA POŽAR - Unutarnje zidne obloge i završni slojevi (Tablica 5.)

	Građevni dijelovi	ZPS3	
1	Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove		
1.1	Klasificirani sustav, ili:	D	
	Izvedba sa klasificiranim komponentama		
1.2.1	Obloga	D, ili	B
1.2.2	Izolacija	C, ili	D
2	Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima		
2.1	Klasificirani sustav, ili:	C	
	Izvedba sa klasificiranim komponentama		
2.2.1	Obloga	C, ili	A2
2.2.2	pod-konstrukcija	A2, ili	A2
2.2.3	Izolacija	B, ili	D
3	Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova		
3.1	Hodnici	C-s1, d0	
3.2	Stubište	C-s1, d0	

REAKCIJA NA POŽAR - Građevni proizvodi za podove i stropove (Tablica 6.)

	Građevni dijelovi	ZPS3	
1	Podne obloge na evakuacijskim putovima		
1.1	-hodnici	Cfl-s1	
1.2	-stubište	Cfl-s1	
1.3	Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	Dfl	
2	Podne konstrukcije		
2.1	Klasificirani sustav, ili	D	
	Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama		
2.2.1	-nosivi dio	C ili	C
2.2.2	-izolacijski sol	C ili	D
3	Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge		
3.1	Klasificirani sustav, ili	D-d0	
	Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama		
3.2.1	-podkonstrukcija	A2 ili	A2



3.2.2	-izolacijski sloj	C-d0, ili	D
3.2.3	-obloga ili spuštteni strop	D-d0, ili	B-d0
4	Stropne obloge na evakuacijskim putovima		
4.1	-hodnici	C-s1, d0	
4.2	-stubište	C-s1, d0	

REAKCIJA NA POŽAR - Krovovi (Tablica 7.)

	Konstrukcija	ZPS3	
	RAVNI krovovi		
1	Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala		
1.1	Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	
1.2	Toplinska izolacija	D	
2	Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki		
2.1	Izolacija	BKROV (t1)	
2.2	Toplinska izolacija na negorivoj podlozi	E	
	KOSI krovovi ($20^{\circ} \leq \text{agib} \leq 60^{\circ}$)		
	Pokrov	BKROV (t1)	
	Krovna ljepenka i folije	E	
	Krovna konstrukcija	E	
	Toplinska izolacija	C	

REAKCIJA NA POŽAR - Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali (Tablica 8.)

	Građevni dijelovi	ZPS3	
1	Kanali	C	
2	Izolacije	C D	
3	Obloge	D ili B	

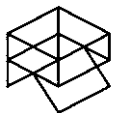
REAKCIJA NA POŽAR - Materijal za ispunu sljubljenica (Tablica 9.)

	Građevni dijelovi	ZPS3	
1	Materijal za ispunu sljubnica	A2	

REAKCIJA NA POŽAR - Ispune ograda (Tablica 10)

	Građevni dijelovi	ZPS3	
--	-------------------	------	--

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



1	Balkoni, lođe i dr.	D	
2	U građevini (u prolazima kroz evakuacijske putove	C	

U grafičkom dijelu prikazane su slojevi zidova, podova i stropova. **Konstrukcija i elementi predmetne zgrade predviđeni ovim projektom zadovoljavaju zahtjeve vatrootpornosti za zgrade podskupine 3.**

Sukladno austrijskim OIB 2.2 smjernicama za garaže, garažni prostor površine površine 74,26 m² bit će izvedena sukladno traženim zahtjevima za garaže površine veće od 50 m², te manje od 250 m². Vrata na ulasku u unutrašnjost zgrade bit će EI₂ 30-C, zidovi i strop u izvedbi REI 60, odnosno EI 60. Završni sloj poda će biti beton, dok će zidne i stropne obloge biti minimalno B-s1,d0 (klasificirani sustav s mineralnom vunom).

4.7.2. Tehnički zahtjevi za građevne proizvode glede reakcije na požar

Razredi reakcije na požar građevnih proizvoda određuju se prema podskupini u koju se razvrstavaju prema zahtjevnosti zaštite od požara sukladno članku 4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15). ako posebnim propisom nije drugačije određeno. Ako je mjerilo za razvrstavanje broj osoba u građevini, podrazumijeva se ona smjena sa najvećim brojem osoba koje se mogu zateći u građevini.

Predmetna građevina prema zahtjevnosti zaštite od požara svrstava u podskupinu **ZPS 3**.

Pročelja predmetne zgrade biti će obložena mineralnom vunom debljine 15 cm, reakcije na požar A2-s1 d0. Krov na zgradi bit će izrađen od krovnih panela sa ispunom od mineralne vune debljine 20cm, reakcije na požar B-s1 d0.

U predmetnoj građevini glavnim arhitektonskim projektom predviđeni su građevinski materijali, a za koje se u sklopu ovog Elaborata mjera daju njihove reakcije na požar sukladno klasifikaciji prema HRN EN 13501-1 kako je označeno na nacrtima (Presjek A-A).

4.7.3. Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Zaposjednutost građevine : 96 osoba.

Evakuacija građevine projektirana je u skladu s odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) i Pravilniku o zaštiti požara u skladištima (NN br. 93/08).

U građevini moraju postojati najmanje dva evakuacijska puta, odnosno puta za spašavanje, koji vode u različitim smjerovima do vanjskog prostora, ili sigurnog mjesta u građevini i koji ne završavaju u istom požarnom i/ili dimnom odjeljku.

U vrijeme zadržavanja osoba u prostorima s arhivskom građom, evakuacijski putevi ne smiju biti zakrčeni transportnim sredstvima ili drugim tehničkim uređajima.

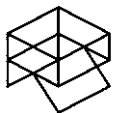
U blizini prostora boravka invalidnih osoba i osoba smanjene pokretljivosti (u prizemlju), a gdje je lociran i pristupačni WC, se nalazi evakuacijski izlaz iz zgrade. Time je njihova evakuacija skoro trenutna.

Osobama smanjene pokretljivosti i invalidima zabranjen je pristup katu zgrade, na kojoj će pristup biti dozvoljen isključivo zaposlenicima.

Evakuacija iz prizemlja građevine omogućena je kroz južne, istočne i sjeverne otvore na fasadi, kako je prikazano u grafičkim prilogima.

Evakuacija s kata građevine (najveća očekivana zaposjednutost je 12 osoba) omogućena je putem unutrašnjeg dvokrakog stubišta, širine kraka 1,20 m, vatrootporno odvojenog u zasebni požarni odjeljak i s riješenim sustavom za odimljavanje, preko krovne kupole na katu (mora biti osigurana mogućnost ručnog

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



otvaranja predmetnog otvora (preko tipkala) na posljednjem podestu stubišta i prizemlju. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom (rezervno napajanje – vlastita baterija)), te istočnog vanjskog stubišta svijetle širine 1,20 m, na koje se stupa preko izlaznih vrata svijetlih dim. 0,90 x 2,10 m. Također, pošto je vrijeme dolaska nadležne vatrogasne postrojbe na intervenciju unutar vremena od 15 minuta te da raspolaže odgovarajućom vatrogasnom tehnikom, evakuacija s kata omogućena je preko jednog istočnog i jednog zapadnog prozora za spašavanje, dohvatljivim vatrogasnoj tehnici. Navedeni otvori moraju biti dimenzija najmanje 0,80 x 1,20 m, s visinom parapeta ne nižom od 0,90 m i ne višom od 1,20 m.

Brave na vratima, koja se nalaze na evakuacijskim putovima, moraju omogućiti otvaranje vrata s unutarnje strane bez upotrebe ključa ili alata.

Iznad evakuacijskih putova ne smiju biti materijali koji gorenjem, kapanjem ili na drugi način ugrožavaju sigurnu evakuaciju.

Vrata, kao i svi drugi otvori u konstrukcijama na granici požarnog odjeljka skladišta moraju imati istu otpornost na požar kao i konstrukcija u kojoj se vrata ili otvori nalaze. Sva vrata na putevima evakuacije bit će zaokretna i moraju se otvarati u smjeru izlaza.

Dizalo u zgradi nije predviđeno za evakuaciju, te će se kod dizala postaviti oznaka: „U SLUČAJU POŽARA NE KORISTITI DIZALO“. Dizalo će se u slučaju požara, a po proradi sustava vatrodjave, automatski spustiti u prizemlje, odbavit će se vrata i blokirati daljnji rad. Sukladno austrijskim OIB 2.2 smjernicama, a pošto predmetno dizalo spaja dva različita sektora, dizalo se vodi u vlastitom oknu, omeđeno zidovima i stropovima koji formiraju požarni odjeljak (PO6).

Najveća ukupna duljina evakuacijskog puta iz navedenih dijelova građevine nije veća od 60,00 metara (uvjet za građevine s ugrađenim sustavom za automatsku dojavu i gašenje požara).

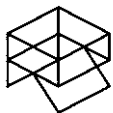
Duljina zajedničkog dijela evakuacijskih putova nije veća 30 m, te duljina slijepog hodnika nije veća od 15 m.

Prema odredbama čl.35. st.2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15) širina evakuacijskih putova ni na jednom mjestu ne smije biti manje od 1,10 metra, osim kod prostora s kapacitetom zaposjednutosti do 50 osoba kod kojih širina evakuacijskog puta može biti 0,90 metra, dok prema odredbama čl.35. st.3. istog Pravilnika svijetla širina vrata na evakuacijskom putu ne smije biti manja od 0,90 metra, osim u prostorima u kojima se okuplja manje od 50 osoba, kad mora iznositi najmanje 0,80 metra. Sva izlazna i evakuacijska vrata u zgradi su dimenzija vidljivih iz nacrtu, zaokretna i otvaraju se u smjeru izlaza. Minimalna dimenzija vrata u građevini su 0,90 x 2,10m. Putovi za evakuaciju iz spremišta arhivske građe moraju biti označeni oznakama na podu i praćeni odgovarajućim znacima na vidljivim mjestima koji nedvosmisleno upućuju prema izlazu iz objekta.

Vrata na putevima evakuacije

Vrata se moraju otvarati u smjeru izlaza. Kvae na vratima moraju biti projektirane na način da se vrata mogu otvoriti u periodu kraćem od 1s, u svakom trenutku, jednom rukom, bez potrebe korištenja ključa ili sličnog pomoćnog alata. Kvae moraju funkcionirati na način da otvaraju vrata pritiskom prema dolje. Svi izloženi dijelovi kvake na vratima moraju imati zaobljene rubove (radijus minimalno 0,50 mm) kako ne bi uzrokovali ozljede kod ljudi koji koriste izlaz. Materijal od kojeg je izrađena kvaka na vratima koja su dio evakuacijskog puta mora podnositi temperature između 10 C0 i +60 C0. Kvaka mora biti duljine minimalno 120 mm, mjereno od osi rotacije do slobodnog ruba kvake, a os rotacije mora biti minimalno 150 mm udaljena od slobodnog ruba vrata. Opremanje vrata protupanik kvakama mora biti sukladno normi HRN EN 179:2008 Građevni okovi – Naprave za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima - Zahtjevi i ispitne metode. Pošto se pri evakuaciji iz višenamjenske dvorane u prizemlju očekuje više od 50 osoba, u grafičkim prilogima naznačene su pozicije vrata opremljene protupanik letvama (dvoje južnih ulaznih vrata i istočna izlazna vrata iz višenamjenske dvorane).

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Rasvjeta puteva evakuacije i ostalih prostora

Osim opće rasvjete u građevini je projektirana nužna rasvjeta i to sigurnosna antipanična rasvjeta i sigurnosna rasvjeta putova izlaženja. Svi dijelovi izlaza (izlazni putevi, pristupi izlazu, vrata) su propisno označeni i osvijetljeni.

Sukladno članku 39. Pravilnika o otpornost na požar osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih puteva ispunjeni su ukoliko su primijenjene odredbe hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Glavne funkcije sustava rasvjete u nuždi jesu:

- da omogući ljudima siguran izlaz iz problematičnih zona, odn. pružanje dovoljno rasvjete uzduž puteva za evakuaciju, tako da osobe sigurno mogu pronaći put do izlaza za vrijeme ispada mrežnog napona, ili u slučaju havarija, odn. Prirodnih katastrofa (požari, potresi i sl.);
- da osigura adekvatne znakove i orijentacijske uvjete, kako bi ljudi pronašli evakuacijske putove;
- osiguravanje lake identifikacije požarne sigurnosne opreme, koja se nalazi na putu prema van.

Opća rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela koja odgovara njihovoj posebnoj namjeni.

Sigurnosna rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela, pridodana općoj rasveti iz sigurnosnih razloga. Sastoji se od pomoćne i panik rasvjete, a automatski se uključuje za vrijeme smetnji ili prekida u napajanju električnom energijom opće rasvjete.

Pomoćna rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja osvjetljava prostor minimalno propisanim osvjetljenjem tijekom minimalno propisanog vremena,

Panik rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja označava najkraći put iz građevine ili prostora na siguran otvoren prostor tijekom minimalno propisanog vremena. Svjetiljke moraju osigurati autonomiju rada od minimalno 90 minuta. Nestankom mrežnog napona mora doći do automatskog paljenja svjetiljki sigurnosne rasvjete, s obzirom da iste moraju biti opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama za napajanje smještenim u svakom rasvjetnom tijelu.

Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m
- 0,5 lx na preostalom dijelu širine puta

Izbor vrste nužne rasvjete i način osiguravanja energije za napajanje prikazan je u elektro dijelu projekta, pri čemu je ostavareno da se nužna rasvjeta automatski uključuje u slučaju prekida dostave električne energije iz javne mreže, u slučaju prekida strujnog kruga proradom osigurača i slučajnog prekida dovoda el. energije.

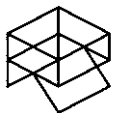
Mjesta postavljanja svjetiljki sigurnosne rasvjete:

- izlazna vrata određena za evakuaciju,
- stepeništa,
- raskrižja te promjene smjera i promjene nivoa kretanja na evakuacijskom putu, WC veći od 8 m², opasna radna mjesta
- osvjetljavanje oznaka za izlaz,
- kod opreme za zaštitu od požara (vatrogasni aparati, prva pomoć, ručni javljači požara).

Označavanje puteva evakuacije

Znakovi izlaza postaviti će se na svim izlazima, a označiti će se i putovi kretanja prema izlazima. Svaki propisani znak koji označava izlaz ili prilaz k izlazu smjestiti će se na takvom mjestu i imati će takvu veličinu i oblik da je lako uočljiv. Glavni izlazi iz prostora kao i evakuacijski putovi moraju biti označeni oznakama sukladno normi HRN EN ISO 7010: 2013/A1:2014 i Pravilniku o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15, 61/16).





Svjetiljke protupaničnog osvjetljenja postavljene su na evakuacijske izlaze tako da omoguće napuštanje ugroženog prostora na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu. Svjetiljke će se automatski paliti po nestanku ili isključenju mrežnog napona i to zahvaljujući vlastitim akumulatorskim baterijama (NiCd), osvjetljavat će evakuacijske puteve propisanom jakošću rasvjete. Natpisi i oznake na svjetiljkama koje označavaju puteve evakuacije i izlaze su obojane tako da je podloga zelene boje, a natpis i oznake bijele boje.

4.7.4. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine

Požarni odjeljak je dio građevine koji je odijeljen od ostalih dijelova građevine pregradnom konstrukcijom i elementima određene otpornosti na požar.

Predmetna građevina sagledava se prema odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15), te Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08).

U građevini su predviđeni sljedeći požarni odjeljci:

TABLICA POŽARNIH ODJELJAKA				
Oznaka požarnog odjeljka	Naziv požarnog odjeljka	Etaža	Ukupno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)	Površina požarnog odjeljka (m ²)
PO1	Uredski prostori	Pr+1	700,00 MJ/m ²	1116,11
PO2	Stubišni prostor	Pr +1	-	45,88
PO3	Spremište arhivske građe	Pr	12600,00 MJ/m ²	475,68
PO4	Smještaj spremnika s inertnim plinom za stabilni sustav gašenja požara	Pr	-	41,52
PO5	Spremište arhivske građe	1	12600 MJ/m ²	1308,16
PO6	Dizalo	-	-	5,61

IZRAČUN POŽARNOG OPTEREĆENJA

Proračun požarnog opterećenja zgrade rađen je prema Tehničkim smjernicama za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 126 s obrazloženjem, te HRN U.J1.030. Požarno opterećenje.

Požarno opterećenje nastaje od požarno-tehničkih karakteristika materijala od kojih je izgrađena zgrada (q_i =imobilno opterećenje) i od požarno-tehničkih karakteristika materijala-robe, koji se u njoj nalaze, što je ovisno o namjeni pojedinih prostorija (q_m =mobilno opterećenje):

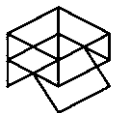
$$Q = q_i + q_m \text{ (MJ/m}^2\text{)}$$

PO1 (P= 1116,11 m²) - Uredski prostori

Po uputi u TRVB 100 iz tablice 6.2. za tip 29 stalno požarno opterećenje za betonsku nosivu konstrukciju iznosi $q_i = 0 \text{ MJ/m}^2$.

Mobilno požarno opterećenje – uredi – 700 MJ/m²

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



$$Q = 0 + 700,00 = 700,00 \text{ MJ} / \text{m}^2$$

Ovakvo požarno opterećenje pripada u NISKO POŽARNO OPTEREĆENJE ($< 1 \text{ GJ/m}^2$).

PO3 (P= 475,68 m²) - Spremište arhivske građe

Po uputi u TRVB 100 iz tablice 6.2. za tip 29 stalno požarno opterećenje za betonsku nosivu konstrukciju iznosi $q_i = 0 \text{ MJ/m}^2$.

Mobilno požarno opterećenje – 7. – Arhiv (pismohrana) – 12600 MJ/m^2

Ukupno specifično požarno opterećenje PO3 je zbroj stalnog i pokretnog specifičnog požarnog opterećenja, odnosno $Q = q_i + q_m =$

$$Q_m \text{ ukupno} = 0 + 12.600,00 = 12.600,00 \text{ MJ} / \text{m}^2$$

Ovakvo požarno opterećenje pripada u VISOKO POŽARNO OPTEREĆENJE ($> 2 \text{ GJ/m}^2$).

PO5 (P= 1308,16 m²) - Spremište arhivske građe

Po uputi u TRVB 100 iz tablice 6.2. za tip 29 stalno požarno opterećenje za betonsku nosivu konstrukciju iznosi $q_i = 0 \text{ MJ/m}^2$.

Mobilno požarno opterećenje – 7. – Arhiv (pismohrana) – 12600 MJ/m^2

Ukupno specifično požarno opterećenje PO4 je zbroj stalnog i pokretnog specifičnog požarnog opterećenja, odnosno $Q = q_i + q_m =$

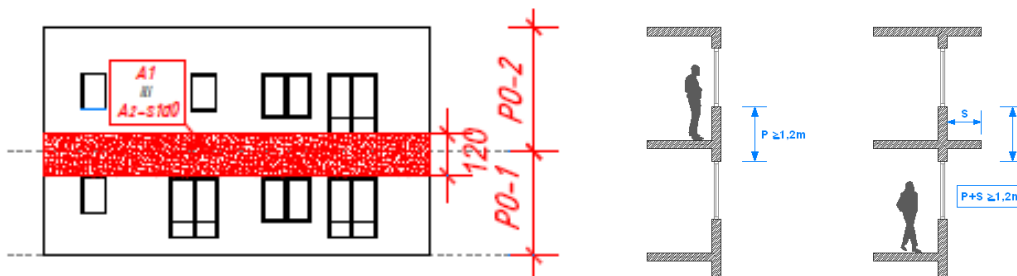
$$Q \text{ ukupno} = 0 + 12.600,00 = 12.600,00 \text{ MJ} / \text{m}^2$$

Ovakvo požarno opterećenje pripada u VISOKO POŽARNO OPTEREĆENJE ($> 2 \text{ GJ/m}^2$).

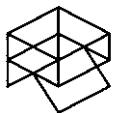
4.7.5. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Radi sprječavanja vertikalnog prenošenja požara preko otvora između različitih požarnih odjeljaka po pročelju zgrade, odnosno preko otvora s niže etaže na višu etažu gdje se nalazi drugi požarni odjeljak, potrebno je osigurati vertikalni građevinski element između otvora (parapet) iste otpornosti na požar kao i požarni odjeljci koji se razdvajaju. Visina građevinskog elementa (parapeta) koji razdvaja etaže (vatrootporna prekidna udaljenost) mora biti duljine najmanje 1,20 metra ili duljine koju čini zbroj vertikalnih i horizontalnih dijelova. Reakcija na požar prethodno navedenog građevinskog elementa (parapeta) koji razdvaja etaže mora biti od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1,d0) u širini te prekidne udaljenosti.

PRIENOS POŽARA U VERTIKALNOM SMJERU



Radi sprečavanja horizontalnog prenošenja požara preko prozora i drugih otvora na pročelju zgrade, lijevo i desno od sredine zida koji je na granici požarnog odjeljka predviđeni su zidovi iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljka, svaki u širini od najmanje 0,50m sa svake strane ili ukupno 1,0m sa jedne strane.



Prodori instalacija (elektro instalacije, cjevovodi i ventilacijski kanali) kroz zidove i stropove na granici između požarnih odjeljaka (instalacije, cjevovodi, i sl. na instalacijskim vertikalama ili drugim granicama odjeljaka) biti će brtvljeni s negorivima materijalima i elementima iste otpornosti na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze (od minimalno 90 minuta) sukladno normama 4102 dio 9, odnosno 4102 dio 11 ili sukladno normi HRN EN 13501-2.

Sprečavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak preko prodora instalacijskih kanala na granici požarnog odjeljaka postiže se:

- ugradnjom cijevnih barijera (protupožarnih obujmica) pregrada na mjestu ulaska cjevovoda ili kablenskog kanala u konstrukciju koja omeđuje požarni odjeljak čija je otpornost nas požar i/ili dim jednaka otpornosti na požar te konstrukcije ili je za jedan stupanj manja ali ne manje od E 30,
- oblaganjem cjevovoda ili kablenskog kanala oblogom čija je reakcija na požar i/ili dim ista kao i konstrukcija kroz koju prolazi,
- polaganjem cjevovoda u okna i kanale čije stijenke imaju otpornost na požar i/ili dim kao i konstrukcija kroz koju prolazi.

Ventilacijske sustave ako prolaze kroz vatrootporne zidove i stropove između različitih požarnih odjeljaka potrebno je projektirati s zaklopkama ili drugim zapornim atestiranim zapornim sustavima otpornim na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze od minimalno 30 i 90 minuta sukladno normi HRN DIN 4102 dio 6 ili HRN EN 13501-3 opremljenima uređajem za automatsko zatvaranje s dodatnom mogućnošću zatvaranja.

Zidovi na granici požarnih odjeljaka moraju biti otpornosti na požar minimalno 90 minuta.

Stropovi na granici požarnih odjeljaka moraju biti otpornosti na požar minimalno 90 minuta.

Sve vertikalne instalacijske šahtove (okna, kanale) za vođenje raznih instalacija (ventilacijskih i klimatizacijskih sustava i sl.) na granicama požarnih odjeljaka potrebno je projektirati otporne na požar minimalno 90 minuta (EI 90)

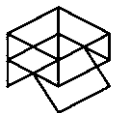
Vrata izvedena u stubišnom prostoru koje je predviđeno kao sigurnosno evakuacijsko stubište moraju imati vatrootpornost minimalno 30 minuta sa zatvaračem (EI 30-C)

Vrata izvedena u zidovima požarnih odjeljaka moraju imati ugrađen mehanizam za samo zatvaranje atestiran prema HRN EN 1154:2008. Protupožarna vrata moraju biti certificirana kao tipski proizvod, od strane ovlaštene Ustanove po važećoj normi,

Unutarnje požarne zidove na granicama požarnih odjeljaka u nivou krovne konstrukcije potrebno je izvesti na jedan od slijedećih načina:

- najmanje 0,30 metra iznad krovne plohe s negorivim pokrovom (reakcije na požar A1 ili A2-s1,d0) ili najmanje 0,50 metra kod krovne plohe s gorivim pokrovom, reakcije na požar od E do B,
- ili ispod krovne plohe izvesti dvostranu konzolu (lijevo i desno od unutarnjeg požarnog zida ili samo na jednu stranu u dvostrukoj širini) iste otpornosti na požar u širini od 0,50 metra sa svake strane. Kod krovnih ploha s gorivim pokrovom potrebno je iznad konzole u njenoj punoj širini predvidjeti pokrov i toplinsku izolaciju od negorivih građevnih proizvoda (reakcije na požar A1 ili A2-s1, d0), radi sprječavanja prenošenja požara.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



4.7.6. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

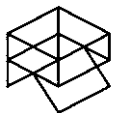
TABLICA POŽARNIH ODJELJAKA					
Oznaka požarnog odjeljka	Naziv požarnog odjeljka	Etaža	Ukupno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)	Površina požarnog odjeljka (m ²)	Mjere zaštite od požara
PO1	Uredski prostori	Pr+1	700,00 MJ/m ²	1116,11	- vanjska i unutarnja hidrantska mreža - vatrogasni aparati - vatrodojava - panik i nužna rasvjeta
PO2	Stubišni prostor	Pr +1	-	45,88	- vanjska i unutarnja hidrantska mreža - sustav za prirodnu odvodnju dima i topline - panik i nužna rasvjeta
PO3	Spremište arhivske građe	Pr	12,6 GJ/m ²	475,68	- vanjska i unutarnja hidrantska mreža - vatrogasni aparati - vatrodojava - stabilni sustav za gašenje požara inertnim plinom - sustav za odvođenje dima i topline - panik i nužna rasvjeta
PO4	Smještaj spremnika s inertnim plinom za stabilni sustav gašenja požara	Pr	-	41,52	- vanjska i unutarnja hidrantska mreža - vatrogasni aparati - vatrodojava - panik i nužna rasvjeta
PO5	Spremište arhivske građe	1	12,6 GJ/m ²	1308,16	- vanjska i unutarnja hidrantska mreža - vatrogasni aparati - vatrodojava - stabilni sustav za gašenje požara inertnim plinom - sustav za odvođenje dima i topline - panik i nužna rasvjeta
PO6	Dizalo	-	-	5,61	-

4.7.6.1. APARATI ZA GAŠENJE POŽARA

Potreban broj, vrsta i veličina vatrogasnih aparata određuju se u skladu s razredom požara koji može nastati, površinom požarnog odjeljka i proračunom specifičnog požarnog opterećenja požarnog odjeljka.

Na temelju činjenice da u predmetnoj građevini može nastati požar klase A, B, C, broj potrebnih jediničnih vatrogasnih aparata s obzirom na specifično požarno opterećenje i površinu požarnog sektora određen je prema tablici danoj u Prilogu 1. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11 i 74/2013). U predmetnoj građevini postaviti će se sljedeći broj vatrogasnih aparata.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



TABLICA VATROGASNIH APARATA						
Oznaka požarnog odjeljka	Naziv (namjena) požarnog odjeljka	Površina požarnog odjeljka (m ²)	Požarna opasnost	Potreban broj jedinica gašenja (JG)	Razred požara (A, B, C, F)	Potreban broj vatrogasnih aparata*
PO1	Uredski prostori Garaža (OiB 2.2) Strojarnica Tehničke prostorije	915,72 74,26 48,82 126,29	srednja srednja - srednja	72 - - 24	A, B, C	6kom x prah 6kg(12JG) 1kom x prah 6kg (12JG) 1kom x prah 6kg (12JG) 2kom x prah 6kg (12JG)
PO2	Stubišni prostor	45,88	-	-	-	-
PO3	Spremište arhivske građe	475,68	velika	63	A, B, C	5kom x prah 9kg (15JG)
PO4	Smještaj spremnika s inertnim plinom za stabilni sustav gašenja požara	41,52	-	-	-	-
PO5	Spremište arhivske građe	1308,16	velika	180	A, B, C	12kom x prah 9kg (15JG)
PO6	Dizalo	5,61	-	-	-	-

*Moguća je bilo koja druga kombinacija vatrogasnih aparata s zbrojem jedinica gašenja (JG) ne manjim od potrebnog broja JG navedenog u tablici (u tablici su predviđeni aparati: prah 6 kg sa 12 JG i prah 9kg sa 15JG).

Postavljanje vatrogasnih aparata

Vatrogasni aparati postavljaju se na uočljivim i lako dostupnim mjestima, u blizini mogućeg izbijanja požara, a kod prijenosnih aparata ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 1,5 metara od tla, a sve sukladno odredbama čl.14. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13).

Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN ISO 6309. Naljepnica mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000, i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora, a sve sukladno odredbama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13).

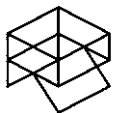


Održavanje vatrogasnih aparata – redovni pregled

Održavanje vatrogasnih aparata ispravnim i funkcionalnim obavlja se kroz redovni pregled i periodični servis. Vatrogasni aparati pregledavaju se i ispituju i sukladno propisima za opremu pod tlakom.

Redovni pregled vatrogasnih aparata obavlja vlasnik odnosno korisnik prema uputi proizvođača, najmanje jednom u tri mjeseca.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Redovnim pregledom utvrđuje se:

- označenost, uočljivost i dostupnost vatrogasnog aparata,
- opće stanje vatrogasnog aparata,
- kompletnost vatrogasnog aparata,
- stanje plombe zatvarača, odnosno ventila vatrogasnog aparata,
- i druge radnje propisane u uputi proizvođača.

Vlasnik odnosno korisnik vatrogasnih aparata dužan je voditi evidenciju o njihovom redovnom pregledu. Evidencija mora sadržavati podatke o: tipu vatrogasnog aparata, tvorničkom broju, datumu redovnog pregleda i periodičkog servisa, nazivu servisera koji je servisirao vatrogasni aparat, uočenim nedostacima i njihovom otklanjanju, te serijskom broju stavljene evidencijske naljepnice. Nedostatke uočene redovnim pregledom vlasnik odnosno korisnik je obavezan odmah otkloniti sam, a ukoliko to nije moguće putem servisera.

Održavanje vatrogasnih aparata – periodični servis

Periodičnim servisom provjerava se ispravnost i funkcionalnost vatrogasnog aparata i njegovih dijelova te obavlja zamjena dotrajalih i neispravnih dijelova rezervnim dijelovima odobrenim za uporabu od strane proizvođača vatrogasnog aparata.

Postupak i radnje periodičnog servisa vatrogasnih aparata, kao i unutarnji pregled spremnika vatrogasnog aparata i rokove obavljanja radnji propisuje proizvođač ili njegov ovlašteni zastupnik.

Periodični servis vatrogasnih aparata u uporabi obavlja se najmanje jednom godišnje, a ovisno o uvjetima smještaja i češće, te nakon svakog aktiviranja ili uočenog nedostatka na vatrogasnom aparatu.

Pri stavljanju vatrogasnog aparata, u uporabu nije potrebno izvršiti periodični servis do isteka garancije, odnosno najdulje godinu dana.

4.7.6.2. VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Vanjska hidrantska mreža se izvodi izvan objekta i završava nadzemnim hidrantom (ukupno dva vanjska hidranta na internoj mreži, prikazano u grafičkim prilogima).

Kod vanjske hidrantske mreže koja služi za neposredno gašenje požara, mora na udaljenosti ne većoj od 10 m od svakog hidranta, postojati ormarić s vatrogasnim cijevima potrebne dužine, mlaznicama i ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama (prijelaznice, razdjelnice) koje će omogućiti efikasno gašenje požara. Udaljenost od bilo koje vanjske točke građevine ili neke točke štíćenog prostora i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5 m. Udaljenost između dva susjedna hidranta smije iznositi najviše 150 m. Nadzemni hidranti predviđeni u ovom projektu moraju biti izvedeni tako da omogućе sigurno i efikasno rukovanje i uporabu te zadovolje zahtjeve norme HRN DIN 3222.

Prema podacima iz Prikaza primijenjenih mjera zaštite od požara vidljivo je da je potrebna količina vode 1800 L/min (30 L/s) u trajanju od 2 sata, a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

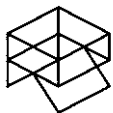
U vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak ne smije biti veći od 1,2 MPa, a do propuštanja vode ne smije doći kod ispitnog tlaka od 1,6 MPa, niti do pucanja kod tlaka od 2,4 MPa.

Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa (2,50 bara), kod propisanog protoka vode, osim kada je procjenom ugroženosti od požara predviđeno da vanjska hidrantska mreža služi za neposredno gašenje požara, potrebni tlak se određuje proračunom ovisno o visini objekta i drugim uvjetima, ali također ne smije biti manji od 0,25 MPa pri propisanom protoku vode.

Tablica: Potrebna količina vode za gašenje požara vanjskom hidrantskom mrežom

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

Sukladno članku 4 i tablici 2. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06) za potrebe gašenja požara predmetnog odjeljka sa najvećim specifičnim opterećenjem (spremište arhivske građe površine 1434,44 m², potrebno je osigurati količinu vode za gašenje od 1800 l/min, odnosno 30 l/s).

Za predmetnu građevinu osigurati će se dva vanjska nadzemna hidranta na internoj mreži te moraju biti udaljeni minimalno 5m do maksimalno 80m od objekta.

Procjenom ugroženosti od požara predviđeno je da vanjska hidrantska mreža služi za neposredno gašenje požara, na udaljenosti ne većoj od 10 m od svakog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara mora se nalaziti ormarić s vatrogasnim cijevima potrebne dužine, mlaznicama i ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama (prijelaznice, razdjelnice) koje će omogućiti efikasno gašenje požara. Zbog nedostatnog protoka u javnoj vodovodnoj mreži, a radi nadomještanja nedostatnog protoka, izvodi se vodosprema s hidrostanicom na parceli za napajanje vanjskih hidranata. Električna instalacija hidrostanice mora biti izvedena na takav način da ne postoji mogućnost isključenja opskrbe energijom uređaja preko glavne sklopke, već samo preko posebne sklopke u glavnom razvodu niskog napona. Detaljan prikaz i hidraulički proračun hidrantske mreže i vodospreme prikazan je u MAPI 3 – PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE.

4.7.6.3. UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

Svi prostori predmetne građevine biti će pokriveni unutarnjom hidrantskom mrežom, a kako je to detaljnije prikazano na priloženim nacrtima. Točna pozicija hidranata vidljiva je u sklopu MAPE 3 – PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE, te u sklopu grafičkog dijela ovog prikaza.

Tlak vode na najnepovoljnijem mjestu u građevini mora biti veći od 2,5 bar-a. Zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Navedeni uvjeti su zadovoljeni ukoliko su zidni hidranti i pripadajuća oprema sukladni normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti izvedeni prema normi HRN EN 671-2 moraju biti smješteni u hidrantske ormariće zajedno s pripadajućom opremom.

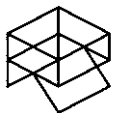
Tablica: Potrebne količine vode za gašenje požara unutarnjom hidrantskom mrežom iz Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN 08/06

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Sukladno navedenom, potrebna protočna količina vode unutarnje hidrantske mreže za uredski požarni odjeljak iznosi 60 l/min, a za dio građevine u kojem se skladišti arhivska građa je potrebna količina vode od 450l/min. Navedena količina vode mora biti osigurana za gašenje unutarnjom hidrantskom mrežom u trajanju najmanje 60 minuta. Na pozicijama na kojima je potrebna količina od 60 l/min postavlja se po jedan zidni hidrant, dok se na pozicijama s traženom količinom od 450 l/min postavljaju po tri zidna ormarića, jedan iznad drugog.

Kao siguran izvor vode za napajanje unutarnje hidrantske mreže koristiti će se javna vodovodna mreža. Unutarnja hidrantska mreža biti će izvedena sustavom cjevovoda sa ugrađenim zidnim hidrantima sukladno normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti su obojeni crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara. Smatrat će se da je ovom zahtjevu udovoljeno ako se ormarić označi simbolom prema normi HRN ISO 6309.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara projektirana je na način da je pokriven prostor koji se štiti jednim mlazom vode na svakoj etaži i s duljinom crijeva od 15 m i kompaktnim mlazom od 5 m sa hidrantskim priključkom promjera prema normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Spoj vodovodne mreže je preko vodomjernog okna s vodomjerom za hidrantsku vodu sa potrebnim količinama prema proračunu vodovodne instalacije na osnovu parametara izmjerenih na Q-H liniji uličnog vodoopskrbnog cjevovoda. Detaljan prikaz i hidraulički proračun unutarnje hidrantske mreže prikazan je u MAPI 3 ovog projekta.

4.7.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Opis sustava za dojavu požara

Sustavom za dojavu požara biti će nadzirani svi prostori građevine. U prostorima u kojima može doći do pojave manjih količina dima pri normalnom korištenju predviđena je ugradnja višekriterijskih javljača, dok su u ostalim prostorima predviđeni optički javljači. U prostorima arhiva predviđena je ugradnja aspiracijskih javljača i cijevi.

Centrala za dojavu požara omogućuje nadzor linija sustava za dojavu požara (alarm), a dodatno kvarna stanja sustava alarmira zvučno i svjetlosno. Požar će se signalizirati kako zvučnim tako i svjetlosnim signalom kojim će se upozoriti sve prisutne osobe u objektu.

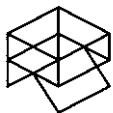
Sustavom za dojavu požara biti će ostvarena potpuna zaštita objekta. Sustav dojave požara će omogućiti brzo i precizno lociranje izvora požara, a time brzu i efikasnu intervenciju dežurnog osoblja i/ili vatrogasne postrojbe.

Projektirani sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi moraju udovoljavati odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2).

Dijelovi projektiranog sustava za dojavu požara su:

- ručni javljači požara moraju biti sukladni normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i odredbama normi HRN DIN 14 650-1,2,3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, HRN DIN 14 655, HRN DIN 14 678 i projektirani su sukladno zahtjevima članka 28. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99),
- automatski adresabilni javljači požara moraju biti sukladni normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i odredbama normi HRN DIN 14 650-1,2,3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, HRN DIN 14 655, HRN DIN 14 678 i projektirani su sukladno zahtjevima članka 29. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99),
- adresabilna centrala za dojavu požara mora biti sukladna normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i mora biti sposobna zadovoljiti uvjete iz članka 9. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99),
- napajanje energije sustava dojave požara mora biti osigurano sa dva međusobno neovisna izvora sukladno odredbama norme HRN EN 54-4 i zadovoljavati uvjete iz članka 16. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99) uz glavni izvor električnu mrežu,
- pričuveni uređaj za napajanje energijom je akumulatorska baterija i mora biti odabrana sukladno odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2 i zadovoljavati uvjete iz članka 17. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99),
- Dojavna područja i dojavne grupe moraju biti projektirane sukladno odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2.
- Sastavni dio sustava za dojavu požara moraju činiti:
 - o plan sustava za dojavu požara,
 - o plan uzbunjivanja,
 - o knjiga održavanja,
 - o upute za rukovanje i održavanje

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



sukladno članku 32. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99),

- Kod ugradbe i razmještaja sustava za dojavu požara primijenile su se odredbe iz članaka 36., 37., 38., 39. i 40. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99),
- Kod preuzimanja, održavanja i uporabe sustava za dojavu požara moraju se poštivati odredbe iz članka 41. do 57. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

Centrala za dojavu požara

Sustav za dojavu požara u okviru ovog projekta se temelji centrali za dojavu požara (oznaka VDC) s mogućnošću programiranja naziva javljača (pridruživanje tekstualnih opisa javljačima), kontinuiranog nadgledanja, provjere i obrade povratne informacije svakog javljača u sustavu (status javljača-aktiviran, neispravan itd.). Centrala treba biti smještena u tehničkoj prostoriji u sklopu podruma. Zbog toga što na objektu nije predviđeno 24-satno dežurstvo, centralu je potrebno predvidjeti zajedno s rezervnim baterijskim napajanjem i autonomijom od 72 sati u mirnom stanju te 30 minuta u alarmu. Potrebno ju je smjestiti u vatrootporno kućište minimalno T-60 minuta. Na portirnici predviđena je ugradnja izdvojenog panela za nadzor i upravljanje sustavom dojave požara.

Javljači požara

Detekcija požara će se ostvarivati korištenjem ručnih i automatskih javljača požara.

Na svim izlaznim putevima, moraju biti postavljeni ručni javljači požara. Oni trebaju biti montirani na zid građevine, prema dispozicijama na nacrtima, na visini 1,40 m od gazeće površine poda. Svaki ručni javljač mora imati u pričuvi oznaku **"Van uporabe"**, koja se ističe na javljaču u slučaju kvara ili nekog drugog ispada iz funkcije.

Na svakom javljaču – automatskom ili ručnom – ili u njegovoj neposrednoj blizini, te pripadajućem pokazivaču prorade, mora biti istaknuta oznaka javljača (broj pripadajuće dojavne grupe-petlje i adresa u toj grupi).

Kroz objekt su prostorno raspoređene alarmne bljeskalice koje su napajane iz komunikacijske petlje sustava za dojavu požara i kao takve trajno nadzirane na kvarove.

Područje nadzora

Područje nadzora u dijelu objekta koji je predmet zahvata obuhvaća sve prostore prema čl.25 i 26. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99). Prostori koji nisu uključeni u područje nadzora su sanitarni prostori.

Dojavno područje i dojavne grupe

Dojavna područja i dojavne grupe su odabrane tako da se jednoznačno može odrediti mjesto požara, a sukladno s odredbama normi HRN VDE 0833, dio 2.

Poštivane su slijedeće odredbe:

- dojavno područje prostire se samo preko jedne etaže, ne prostire se izvan požarnog sektora i ne obuhvaća više od 1600m².

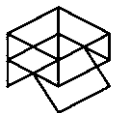
U dojavnim područjima u kojima se nalazi više prostorija dodatno su ispunjeni i slijedeći uvjeti:

- Prostorije su susjedne, nema ih više od 5 i ukupna površina ne prelazi 400m²
- Prostorije su susjedne, ulazi su lako vidljivi, ukupna površina ne prelazi 1000m². Na centrali za dojavu požara postoji vidljiva i jednoznačna signalizacija prostora.

Kako je projektirani sustav za dojavu požara adresabilan, svakom javljaču požara u sustavu je osigurana individualna adresa kojoj je pridružen naziv prostorije u kojoj je smješten javljač te je tako omogućena jednoznačna informacija o lokaciji požarnog alarma.

Izbor i smještaj javljača požara

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



U objektu su predviđeni adresabilni automatski javljači požara raspoređeni sukladno člancima 29.,30. i 39. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99). Kod izbora vrste javljača uzeti su u obzir slijedeći elementi:

- vjerojatnost stvaranja požarnih produkata u fazi nastajanja požara,
- visina prostora, oblici stropova i utjecaj greda,
- okolni uvjeti (povišena temperatura, strujanje zraka, vlažnost, i dr.),
- eventualni izvori lažnih alarma (prašina i isparavanja).

Sukladno gore navedenom javljači su postavljeni na dostupna mjesta u cjelokupnom području nadzora na način da požarna veličina u vrlo kratkom vremenu postiže vrijednost na koju javljač može odgovoriti. Tip automatskog javljača određen je namjenom prostora u kojem se javljač nalazi i očekivanim požarnim veličinama. Predviđeni su optički te višekriterijski automatski javljači požara. Predmetni javljači su ovisno o vrsti stropa ugrađeni direktno na armirano-betonskom ili gipskartonskom stropu.

Na svakom automatskom javljaču (ili u njegovoj neposrednoj blizini) mora biti istaknuta pripadajuća adresa koju javljač ima u postojećem sustavu.

Uz maksimalnu površinu pokrivanja automatskih javljača do 60 m² javljači su razmješteni tako da površina pokrivanja ne prelazi 50 m².

Adresabilni ručni javljači požara moraju biti raspoređeni na evakuacijskim putevima. Sukladno pravilniku o zaštiti od požara čl. 28 NN 56/99 ručni javljači požara su raspoređeni tako da razmak između dva ručna javljača ne prelazi maksimalno dopuštenih 40 metara. Svi javljači moraju biti slobodno pristupačni, smješteni na dobro vidljiva mjesta, a ručni na visinu udarne tipke 140 cm od nivoa poda.

Svaki ručni javljač mora imati u pričuvi oznaku **“Van uporabe”**, koja se ističe na javljaču u slučaju kvara ili nekog drugog ispada iz funkcije. Za svaki ručni javljač mora se osigurati dovoljan broj rezervnih stakala.

Na svakom ručnom javljaču (ili u njegovoj neposrednoj blizini) treba istaknuti pripadajuću adresu koju element ima u postojećem sustavu.

Signalizacija alarmnog stanja

Alarmno stanje se signalizira na upravljačkom panelu centrale zvučno i tekstualno na zaslonu.

U slučaju nastanka požara centrala uključuje alarmne sirene s bljeskalicama koje su raspoređene tako da omogućavaju pravovremeno upozoravanje svih osoba o alarmu dojava požara odnosno nastalu požarnu opasnost putem zvučnog/svjetlosnog signala. Svi alarmni uređaji su slobodno pristupačni i smješteni na dobro vidljiva mjesta.

Vodovi prijenosnih puteva

Vodovi prijenosnih puteva povezuju sve elemente sustava dojava požara u jednu funkcionalnu cjelinu. Prijenosni putevi se dijele na nadzirane prijenosne puteve (glavni vodovi) i nenadzirane prijenosne puteve (sporedni vodovi).

Svi vodovi prijenosnih puteva su proračunati i odabrani tako da ne izobličuju signale koje prenose i da ne dozvoljavaju vanjski utjecaj koji bi mogao unijeti smetnje u rad sustava.

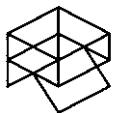
Prijenosni putevi za vatrodjavne petlje predviđeni su od vodova, crvene boje, promjera vodiča 0,8 mm (kao tip JB-Y(St)Y 2x2x0,8 mm).

Kabelska instalacija, označavanje i zaštita kabela, prodori

Sustav dojava požara koristi prstenastu (loop) tehnologiju kabliranja imunom na prekid i kratki spoj („izolatori“ su sastavni dio podnožja automatskih javljača i ručnih javljača, a služe za podjelu petlje na više sekcija) i takvo se stanje indicira na centrali dojava požara.

Kabelska instalacija kojom se javljači i ostali elementi sustava povezuju na centralu za dojavu požara izvodi se kabelima kao tip JB-Y(St)Y 2x2x0,8 mm, crvene boje.

Kabli se polažu nadžbukno u plastičnim krutim kanalima ili tvrdim samogasivim PNT cijevima te podžbukno u plastičnim samogasivim cijevima. Cijevi moraju biti ovješene odgovarajućim obujmicama koje će zadržati kabel na odgovarajućem mjestu u slučaju požara. Predmetne obujmice moraju biti ugrađene na adekvatnoj



udaljenosti kako bi se onemogućilo pucanje kabela uslijed progiba. Svi eventualni prespoji moraju biti napravljeni u kutijama održane električne funkcionalnosti te sa keramičkim stezaljkama.

Svi otvori kroz koje kabele prolaze između različitih požarnih zona moraju biti brtvljeni masama za brtvljenje (KBS mort, kit i sl.), otpornim na požar (poželjno je brtvljenje i u istim požarnim zonama) uz plinotjesno brtvljenje sukladno normi HRN-DIN 4102/9. Minimalna vatrootpornost brtvljenja mora biti najmanje jednaka vatrootpornosti zida kroz koji prolazi predmetni kabel.

Za mrežno napajanje predviđen je kabel tipa NYM-J 3x2,5 mm².

4.7.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U predmetnoj građevini nije predviđeno uvođenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara.

4.7.9. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Za predmetnu građevinu nije predviđen sustav za detekciju zapaljivih plinova i para.

4.7.10. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine

U predmetnoj građevini se u fazi uporabe ne predviđaju zone opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašine i maglica ili eksplozivnih tvari.

4.7.11. Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U predmetnoj građevini se u fazi uporabe ne pojava eksplozivnih plinova, para, prašine i maglica ili eksplozivnih tvari.

4.7.12. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

U predmetnoj građevini se u fazi uporabe ne predviđaju zone opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašine i maglica ili eksplozivnih tvari.

Pri normalnim eksploatacijskim uvjetima, pridržavanjem uputa za rad na siguran način i ispravnim korištenjem plinskih uređaja sukladno uputama proizvođača u predmetnoj građevini ne očekuje se pojava eksplozivne atmosfere, odnosno ne očekuju se eksplozivne koncentracije prirodnog plina kao niti bilo kakvih drugih zapaljivih plinova.

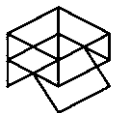
4.7.13. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine

SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE

Dio predmetne građevine gdje je predviđeno skladištenje arhivske građe, sagledano je prema Pravilniku za skladišta NN 93/08, te su skladišni dijelovi građevine razvrstani u srednja skladišta - površine požarnog sektora do 1000m², klasično skladištenje (do visine 9m), te je prema Pravilniku određena mjera zaštite od požara za te dijelove.

Skladišta moraju ispuniti i zahtjeve propisane u tablici 1.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Požarno opterećenje preko 2 GJ/m ²			
	Malo skladište	Srednje skladište	Veliko skladište
Klasično skladište	O i V, ili S	O i S	O i S
Visokoregalno	O i S	O i S	O i S

ODIMLJAVANJE SPREMIŠTA ARHIVSKE GRAĐE

Mehanička ventilacija prostora za privremeno arhivsko spremište u prizemlju i spremišnog prostora, depoa, na katu za odvod plina sustava za gašenje požara te odimljavanje i odvod topline riješena je pomoću kanalskih ventilatora za odimljavanje i odvođenje topline, koji zajedno s ovjesom moraju moći izdržati temperaturu od 400°C u trajanju od min. 90 minuta, što je detaljno obrađeno u MAPI 6 ovog projekta.

STABILNI SUSTAV ZA GAŠENJE PLINOM

U skladu i zahtjevima Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08) projektirana je zaštita od požara sa plinom IG-55 za 2 prostora na prizemlju i 1. katu građevine. Svaki prostor je zona gašenja za sebe.

Štićeni prostori su podijeljeni u 2 zone gašenja.

- Zona gašenja 1 – PRIVREMENO ARHIVSKO SPREMIŠTE – prizemlje prostor br.20
- Zona gašenja 2 – SPREMIŠNI PROSTOR - DEPO S POMIČNIM REGALIMA ZA TRAJNU POHRANU GRADIVA – 1. Kat prostor br.1

IG-55 je sustav za gašenje požara koji koristi inertnu, plinovitu smjesu od 50% dušika i 50% argona. Argon i dušik su bezbojni, bez mirisa, nezapaljivi i neotrovni kao plin a gase vatru smanjivanjem koncentracije kisika u štićenom prostoru. Plin je pohranjen u 140 L spremnicima pod tlakom od 300 bar. Spremnici se nalaze u prostoriji u prizemlju građevine u kojima će se nalaziti i razdjelni ventili s kompletnom armaturom potrebnom za gašenje po zonama. Na ulaznim vratima u prostoriju sa spremnicima plina treba se nalaziti natpis sa sljedećim tekstom: OPREZ – PROSTOR SA SPREMICIMA INERTNOG PLINA – PRIJE ULASKA OSIGURAJTE VRATA U OTVORENOM POLOŽAJU

IG-55 u projektiranim koncentracijama ne predstavlja opasnost za ljude ima veliku brzinu djelovanja i ne smanjuje vidljivost u prostoru prilikom gašenja.

Koncentracija koja se primjenjuje za gašenje požara za ovakve požarne opasnosti (Class A - EN 15004) iznosi 40,3%.

Za vrijednost do 43%, što odgovara koncentraciji preostalog kisika od 12% ograničenje izloženosti ljudi je 5 minuta. Projektom vatrodojave, koji upravlja gašenjem, predviđena je zvučna i svjetlosna signalizacija koja će upozoriti ljude koje se nalaze u štićenom prostoru da napuste prostor prije aktiviranja gašenja.

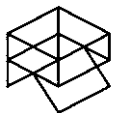
IG 55 ima izvrsne ekološke karakteristike i ne stvara štetne spojeve prilikom gašenja. Smatra se inertnim plinom koji nema štetan učinak na ozonski omotač, ne utječe na globalnog zagrijavanje (GWP=0) a vrijeme raspada u atmosferi je trenutno budući da su argon i dušik sastavni dijelovi zraka. Plin nije korozivan, ne provodi struju i ne izaziva hladne šokove na elektronici.

SASTAVNI DIJELOVI INSTALACIJE

Strojarski dio instalacije za gašenje sastoji se od sljedećih sastavnih dijelova i uređaja:

- Baterije spremnika

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- razvodnog cjevovoda s mlaznicama
- Razdjelnih ventila
- Kolekora
- Rasteretnih rešetki

Elektro dijela instalacije opisano u dijelu projekta vatrodojave:

- centralnog vatrodojavnog uređaja
- Centrale za za upravljanje gašenjem
- tipkala za daljinsko ručno aktiviranje gašenja –na ulazu u prostor
- Stop tipkala za privremeno zaustavljanje aktiviranje gašenja –na ulazu u prostor
- svjetlosno/zvučnih signalizatora za uzbunjivanje ljudi

NAČIN FUNKCIONIRANJA SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

Aktiviranje instalacije može se provesti na jedan od sljedećih načina:

- AUTOMATSKI:** instalacija za gašenje aktivira se alarmiranjem sa vatrodojavnih javljača požara smještenih u šticienom prostoru (dvozonska ovisnost), preko glavne vatrodojavne centrale
- POLUAUTOMATSKI:** instalacija za gašenje aktivira se pomoću ručnog javljača (na principu "razbij staklo") koji se nalazi uz vrata u šticienom prostoru.
- RUČNO:** instalacija za gašenje aktivira se vađenjem (povlačenjem) osigurača i pritiskom na polugu ručnog okidača na ventilu glavnog spremnika

Aktiviranje gašenja podrazumijeva djelovanje na elektromagnetski ventil električnim putem ili direktno djelovanje na udarnu iglu (ručno gašenje).

Neovisno o načinu aktiviranja gašenja princip rada je sljedeći: djelovanje na ventil utječe na narušavanje ravnoteža sila koje drže ventil s zatvoren. Oslobođen klip pod djelovanjem tlaka krene u gornji položaj i oslobađa istjecanje sredstva iz spremnika u razvodni cjevovod i preko mlaznica u šticieni prostor.

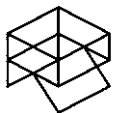
Tlak u spremniku je 300 bar kod 21 °C. Tlak u spremnicima je neprestano pod kontrolom. Ako tlak padne ispod 300 bara na vatrodojavnoj centrali se prikazuje signal kvara sredstva za gašenje. Kontrola je moguća i vizualno na manometrima smještenim na ventilu svakog pojedinog spremnika.

Vatrodojavni dio stabilnog sustava za gašenje požara plinom opisan je detaljno u projektu vatrodojave. Kompletan upravljanje i signalizacija za sustav IG-55 za svaku pojedinu zonu se vrši preko centrale za upravljanje gašenjem. Sve informacije o stanju sustava za gašenje mogu se vidjeti na glavnoj vatrodojavnoj centrali. Signali bitni za upravljanje gašenjem su sljedeći:

- Predalarm:** bilo koji javljač požara u alarmu u jednoj od dvije zone
- Alarm:** dva javljača požara – po jedan iz svake zone, ili aktiviranje ručnog javljača požarauštićenom prostoru
- Kvar:** na sustavu za gašenje - nizak tlak u spremniku

Centrala za gašenje ima mogućnost automatskog i poluautomatskog režima rada. U automatskom režimu rada da bi došlo do automatskog uključivanja gašenja, potrebno je da su obje zone u šticienom prostoru u alarmu ili je potrebno aktivirati ručni javljač požara na ulazu u prostor. Dvozonska ovisnost se određuje preko glavne vatrodojavne centrale za gašenje. U poluautomatskom režimu rada da bi došlo do automatskog uključivanja gašenja potrebno je aktivirati ručni javljač požara pokraj vrata u šticienom prostoru.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



U automatskom režimu rada u slučaju alarma 2. stupnja (dvije zona u alarmu) uključuje se svjetlosno zvučni signalizator (NAPUSTITE PROSTOR – AKTIVIRANJE GAŠENJA) u štíćenom prostoru, što predstavlja upozorenje osobama u prostoru. Nakon programiranog kašnjenja, ukoliko nije došlo do zaustavljanja gašenja na centrali, uključuje se svjetlosno zvučni signalizator sa vanjske strane iznad ulaznih vrata (NE ULAZITE – AKTIVIRANO GAŠENJE), koji upozorava da je došlo do aktiviranja gašenja i izvršava se ispućavanje plina IG-55.

Ako je sustav za gašenje u poluautomatskom režimu rada, a u slučaju ulaska zona 1 i 2 u alarm, neće se aktivirati gašenje, već će sustav ostati kod alarma 1. stupnja (uključeni svjetlosno zvučni signalizatori u štíćenom prostoru). Do gašenja će doći samo ako se aktivira ručni javljač požara pokraj vrata u štíćenom prostoru.

Vrata prostorije u kojima je predviđena zaštita gašenje plinom IG-55 moraju biti stalno zatvorena kako bi se zadržala potrebna koncentracija plina za gašenje u vremenu od najmanje 10 minuta. Na vratima će zbog toga biti ugrađena hidraulićka pumpa za samozatvaranje vrata.

Postupci nakon izvršenog gašenja

Nakon izvršenoga gašenja potrebno je:

- sustav dojava požara dovesti u pripravno (radno) stanje provjetravanjem prostora i "resetom" centrale
- uređaj s IG-55 (ispraćnjene boce) poslati na punjenje
- stabilnu instalaciju dovesti u pripravno (radno) stanje.
- u prostor ne ulaziti dok se isti dobro ne prozraći.

ORGANIZACIJA ALARMIRANJA

U slučaju pojave požara u štíćenom prostoru dolazi do prorade pripadnog javljača požara, pojave alarma na vatrodajavnoj centrali i aktiviranja sirene u štíćenom prostoru. Dežurna osoba prihvatom alarma na centrali (indikacijsko/upravljaćkom panelu) dobiva toćnu identifikaciju mjesta požara putem dojavnog područja i dojavne grupe kojoj detektor pripada. Prorada jednog javljača požara ne pokreće postupak gašenja. Dežurna osoba nakon prihvata alarma mora otići na mjesto alarma i utvrditi stanje. Ovisno o zatećenom stanju postupci su slijedeći:

ukoliko se radi o alarmu koji nije uzrokovan stvarnim požarom treba se vratiti na centralu i resetirati centralu, a po potrebi i isključiti predmetnu dojavnu grupu

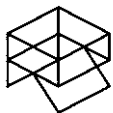
ukoliko se radi o manjem požaru ugasiiti požar prirućnim sredstvom za gašenje

ukoliko se radi o požaru većih razmjera pritisnuti tipku za poluautomatsko aktiviranje gašenja ćime se starta postupak gašenja ili rućno aktivirati gašenje povlaćenjem okidaća na bateriji sa spremnicima.

Ukoliko požar u štíćenom prostoru dovede do prorade većeg broja detektora iz jedne i/ili više dojavnih grupa dolazi do automatskog aktiviranja gašenja. Aktiviranje gašenja (automatsko, poluautomatsko, rućno) uključuje alarmu sirenu/crvenu bljeskalicu u štíćenom prostoru, daje se signal za isključenje klime i ventilacije, zatvaranje PPZ, te starta vrijeme evakuacije od 30 sekundi. Nakon isteka vremena evakuacije, uključuju se svjetlosno/zvućni paneli ispred štíćenog prostora a štíćeni prostor se puni plinom IG-55 i gasi se požar. Nakon završenog gašenja sustav gašenja je potrebno ponovo dovesti u operativno stanje.

Detaljni prikaz rada i dijelova stabilnog sustava za gašenje požara inertnim plinom obrađen je u MAPI 9 – PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA PLINOM.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.ć.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



EVAKUACIJSKO STUBIŠTE

Temeljem odredbi Pravilnika o otpornost na požar NN 29/13, 87/15 na najvišem dijelu evakuacijskog stubišta koje se koristi kao izlazni put mora se ugraditi elementi za odvođenje dima i topline, svijetlog otvora najmanje 1 m².

Odimljavanje stubišta mora biti projektirano prirodnim putem i to otvorom za odvodnju dima smještenim u najvišem dijelu sigurnosnog stubišta, slobodne (efektivne) površine otvora od minimalno 1 m².

Mora biti osigurana mogućnost ručnog otvaranja predmetnog otvora (preko tipkala) na posljednjem podestu stubišta i prizemlju. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom (rezervno napajanje – vlastita baterija).

Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka u stubište i to vratima povezanim s vanjskim prostorom koja moraju biti opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju tako da je ista moguće fiksirati u otvorenom položaju. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta. za odimljavanje sigurnosnog stubišta.

4.7.14. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine

Panik rasvjeta

Protupanična rasvjeta u predmetnoj građevini biti će izvedena na sljedeći način: kod svih ulaza – izlaza i na svim putovima evakuacije moraju biti postavljene autonomne protupanične svjetiljke sa potrebnim napajanjem. Panik rasvjeta u predmetnoj građevini osvijetljavati će evakuacijske putove i nužne izlaze u vremenu od min. 90 minuta. Kao najpovoljnije rješenje ove rasvjete je instaliranje svjetiljki koje se u beznaponskom stanju električne mreže napajaju svaka iz vlastitog izvora.

Panik rasvjeta uključivat će se automatski kod nestanka električne energije.

Tehničko rješenje elektroinstalacija

Elektroinstalacije se moraju izvesti u skladu sa odredbama Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10).

Tehnička svojstva niskonaponskih električnih instalacija postižu se projektiranjem i izvođenjem istih u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10), dok se očuvanje tehničkih svojstava postiže održavanjem električnih instalacija u skladu s odredbama navedenog tehničkog propisa.

U Projektu električnih instalacija potrebno je predvidjeti mogućnost isklopa električne instalacije u opasnosti, odnosno u slučaju potrebe vatrogasne intervencije i gašenja požara vodom u predmetnoj građevini prostoru (tipkalo za isključenje, glavna sklopka (prekidač) za isključenje ili sl.) te opisati tehničko rješenje, sukladno odredbama Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10).

Prodori električnih instalacija koji prolaze kroz granice požarnih odjeljaka moraju se štititi vatrootpornim elementima otpornim na požar kao i granica požarnog odjeljka kroz koju prolaze ili za jedan stupanje manje otpornosti ali ne manje od EI 15.

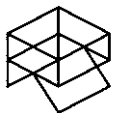
Sustav za prirodno odimljavanje

Na katu zgrade na evakuacijskom stubištu ugrađuje se centrala odimljavanja s ugrađenim alternativnim baterijskim sustavom napajanja minimalne autonomije 72 h. Na centralu odimljavanja povezan je elektromotor koji služi za otvaranje i zatvaranje kupole na evakuacijskom stubištu zadnje etaže zgrade (kat). Također je na centralu povezan prekidač funkcije otvori/zatvori/strop s LED signalizacijom koji se nalazi u prizemlju evakuacijskog stubišta. Jedan narančasti ručni javljač/tipkalo povezano je se centralom odimljavanja, a smješteno je u prizemlju evakuacijskog stubišta. Centrala odimljavanja je povezana na vatrododjavnu centralu zgrade koja u slučaju detekcije požara na zgradi aktivira centralu odimljavanja koja otvara kupolu za odimljavanje.

Tehničko rješenje gromobranske instalacije

Predviđa se izvođenje sustava zaštite od djelovanja munje na građevini. Sustav zaštite od djelovanja munje na građevini potrebno je projektirati sukladno odredbama Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10).

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Potrebno je izvesti uzemljenje svih metalnih masa i izjednačivanje potencijala svih dostupnih vodljivih dijelova (cjevovodi i priрубnički spojevi, konstrukcije, uređaji, oprema i sl.) povezivanjem na glavnu sabirnicu za uzemljenje i sekundarne sabirnice za izjednačivanje potencijala u predmetnoj građevini, odnosno povezivanjem istih na uzemljivač u temelju građevine.

Izjednačenje potencijala provodi se u cijeloj zgradi povezivanjem metalnih masa na uzemljivač zgrade, izvedbom električne instalacije u sistemu zaštite TN-S s ZUDS. U tu svrhu predviđen je dovoljan broj izvoda iz uzemljivača zgrade.

Izvesti će se instalacija za zaštitu od udara munje tipa mreže vodiča (tzv. Faraday-ev kavez) sastavljen od sustava hvataljki (aluminij punog okruglog profila promjera $\varnothing$ 8 mm) i sustava odvoda (aluminij punog okruglog profila promjera $\varnothing$ 8 mm položen p/ž ispod fasade u betonskim stupovima), pravilno postavljen na i oko zgrade, te dobro uzemljen. Za temeljni uzemljivač koristit će se pocinčana traka FeZn 40x4 mm.

Unutarnji LPS sustav se izvodi izjednačavanjem potencijala, odnosno spajanjem LPS instalacije s metalnim dijelovima zgrade, vanjskim vodljivim dijelovima, metalnim instalacijama i unutarnjim sustavima. Može se izvesti spajanjem vodičima i spajanjem odvodnicima prenapona i struje munje (SPD - Surge Protective Device).

Detaljno obrađeno u MAPI 8 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT.

4.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

4.8.1. UVJETI NASTANKA POŽARA I EKSPLOZIJE

Obujam opasnosti od požara utvrđuje se prema kategorijama:

1. Mala opasnost - kada se prisutne opasnosti mogu otkloniti primjenom osnovnih pravila zaštite (provjetravanje prostorija, održavanje opreme, itd.)
2. Povećana opasnost - kada se prisutne opasnosti ne mogu jednostavno ukloniti primjenom standardnih pravila i metoda za zaštite (ljudski faktor, slaba protupožarna zaštita, akcidentna situacija itd.)

U normalnom korištenju predmetne građevine područja s povećanom opasnosti su:

- zatvorena proizvodnja, uslijed kratkog spoja, preopterećenja sustava, tehničkog kvara na elektro uređajima i opremi i dr.,

Požari mogu nastati i u ostalim dijelovima građevine, kao što su ostali pomoćni prostori i to:

- uslijed nemara i nepažnje (pušenje i bacanje opušaka na nedozvoljenim mjestima, korištenje prijenosnih električnih grijalica, korištenje tehnički neispravnih uređaja – računala, monitori i sl.),
- uslijed neodržavanja instalacija i uređaja,
- uslijed korištenja prostora u druge namjene od onih koje su predviđene za pojedine prostorije ovim glavnim projektom,
- uslijed izvođenja radova na održavanju i popravcima, a pri kojima se vrše radovi sa otvorenim plamenom i iskrećim alatom,
- uslijed namjerne paljevine kao akt piromana ili posljedica razbojništva,
- nakon potresa.

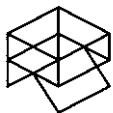
ELEKTROINSTALACIJE

Da bi električna instalacija nakon dovršenja građevine u cjelini zadovoljila zahtjevima, što ih utvrđuju

Pravila zaštite od požara, projektant je usvojio tehnička rješenja kojih se Izvoditelj radova tijekom izgradnje te osoblje održavanja tijekom eksploatacije i održavanja istih trebaju pridržavati:

- Pravilnim dimenzioniranjem vodiča i kabela obzirom na strujno opterećenje, struju kratkog spoja, pad napona i uvjete polaganja te pravilnim izborom zaštitnih elemenata ostvarena je zaštita od prevelikih termičkim opterećenja, a time i smanjena opasnost od nastanka požara.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- Svi strujni krugovi, osigurani su odgovarajućim osiguračima koji će trenutno prekinuti svaki strujni krug, a kojem bi došlo do kvara (proboj faza-faza ili faza-uzemljenje).
- Obvezatno se moraju primijeniti ispravni osigurači, veličina navedenih u jednopolnim shemama.
- Sva spajanja potrebno je izvesti kvalitetno s propisanim priborom, kako kontaktna mjesta ne bi iskrila ili se zagrijavala.
- Razdjelnici su izrađeni od lima ili PVC mase koja ne podržava gorenje pa se eventualni požar na njima neće proširiti na okolinu.
- Sav materijal je atestiran i ima pojedinačne ili tipske ateste o kontroli kvalitete.
- Nakon završetka radova, treba kompletnu instalaciju pregledati, provjeriti efikasnost zaštite, kao i izmjeriti otpor izolacije u pojedinim strujnim krugovima, izmjeriti otpore kod povezivanja metalnih masa i izjednačenja potencijala, te o svim potrebnim ispitivanjima izdati pravovaljane ateste i protokole.
- U instalaciji nema gorivih materijala.
- Zaštita kod gašenja požara vodenim mlazom riješena je isključivanjem glavnih prekidača u razvodnim ormarima.
- Isključenje u nuždi napajanja električnom energijom cijele građevine je omogućeno na mjestu glavnog kućnog priključnog razdjelnika predviđena je osigurač-sklopka za isključenje u nuždi napajanja građevine.

Sukladno navedenom požar zbog greške na električnim instalacijama ima vrlo malu vjerojatnost! Električne instalacije (kablovi, utičnice i druga oprema) moraju se projektirati i izvesti od materijala za koji postoje pripadajuće norme i tvornički atesti. Za sprječavanje djelovanja struje kratkog spoja predviđena je zaštita osiguračima propisanih veličina, a zavisno od presjeka vodiča pojedinih strujnih krugova. Svi električni vodovi moraju se polagati tako da su zaštićeni od mogućih mehaničkih oštećenja i drugih štetnih utjecaja. Izvođač instalacije dužan je prije tehničkog pregleda pribaviti protokol o ispitivanju otpora izolacije. Prodori elektroinstalacija kroz granice požarnih sektora – požarni zidovi i stropovi moraju se brtviti protupožarnim materijalima odgovarajuće klase vatrootpornosti.

Za brtvljenje prodora elektroinstalacija koristiti isključivo atestirane materijale, koji posjeduju odgovarajući certifikat. Radovi na protupožarnom brtvljenju prodora elektroinstalacija kroz granice požarnih sektora moraju biti izvedeni od strane stručnih i osposobljenih osoba, a prema pravilima tehničke prakse i odredbama citirane norme HRN DIN 4102 dio 9, a za što je prije tehničkog pregleda objekta potrebno od strane izvođača ovih radova izdati odgovarajuću izjavu.

Svi elektro vodiči u građevini, a koji su u funkciji napajanja i rada sigurnosnih potrošača moraju biti izvedeni u klasi **E 90** sukladno **HRN DIN 4120 dio 12** (tj. sa očuvanjem funkcije u požarnim uvjetima u vremenu od minimalno 90 minuta).

Sav motorni pogon mora imati termičku zaštitu. Lančasti transporter i hodne trake moraju imati kontrolu zapunjenosti i zaštitu za isključivanje u slučaju pucanja lanca. U elevatoru predvidjeti zaštitu za isključenje u slučaju preopterećenja.

STROJARSKA OPREMA I INSTALACIJE

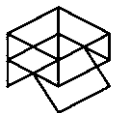
Plinski cjevovod se smije postavljati u prostor požarnih stubišta i zajedničkih evakuacijskih hodnika samo ako je posebnim građevinskim mjerama osigurano da u slučaju požara ne ugrožava ove prostore.

Pod posebnim građevinskim mjerama podrazumijevaju se:

- polaganje plinskih cjevovoda pod žbuku bez šupljina s prekrivanjem od najmanje 5 mm žbuke na nezapaljivu podlogu (rabc),
- polaganje plinskih cjevovoda u vlastiti kanal koji mora biti uzdužno provjetravan, a nema izmjenu zraka sa evakuacijskim stubištem. Kanal mora biti vatrootporan minimalno 90 minuta i izgrađen od negorivih materijala. Revizioni otvori kanala u evakuacijskom stubištu moraju se nepropusno zatvoriti poklopcima ili sličnim elementima iz negorivih materija s odgovarajućom vatrootpornošću

Sva predviđena oprema, cijevi, armature i uređaji, moraju imati ateste za upotrebu. Ugradnju i radove na izvedbi instalacije smiju obavljati samo za to osposobljene, ovlaštene i registrirane pravne i fizičke osobe, uz

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



provođenje nadzora izvođenja radova prema odredbama Zakona o gradnji, što kasnije pri korištenju instalacije uvelike smanjuje opasnost od požara. Imenovani ovlašteni nadzorni inženjer dužan je nadgledati izvođenje instalacije od strane ovlaštenog izvođača prema važećoj projektnoj dokumentaciji, pravilima struke i važećim propisima i o tome izdati pisano izvješće.

Strojarske ventilacijske instalacije mogu uzrokovati određene opasnosti kao što su nekontrolirani porast tlaka i temperature, vruće površine opreme, kratki spoj i sl. Pri izvođenju instalacije ventilacije potrebno je ugraditi kvalitetnu i atestiranu opremu (ventilatore, ožičenja, izolacije i ostalo). Na ulazu i izlazu iz ventilacijskih kanala potrebno je ugraditi mehaničke zaštite. Svi dijelovi ventilacijskog ili klimatizacijskog sustava moraju biti izvedeni s glatkim unutarnjim površinama bez izbočina da se izbjegne nakupljanje masnoća i prljavština. Pri prolazu kroz konstrukcijske elemente zgrade kao što su zidovi i sl. zračni kanali moraju se obložiti negorivim izolacijskim materijalom. Spojeve kanala potrebno je izvesti tako da ne dođe do propuštanja zraka, odnosno osigurati potpuno brtvljenje.

Nekontrolirani porast temperature sprječava se elementima automatske regulacije, čime se u slučaju prekoračenja temperature, ostvaruje prekid daljnjeg zagrijavanja.

TIPKALA ZA ISKLJUČENJE STRUJE

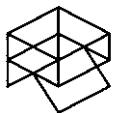
U slučaju potrebe gašenja požara vodom u predmetnoj građevini predviđena je mogućnost isključenja električne energije putem tipkala za isključenje struje. Tipkala za isključenje struje moraju se postaviti na određenim pozicijama građevine, a kako je to prikazano u glavnom elektrotehničkom projektu.

Na tipkala će se postaviti trajni i jasni natpis njihove funkcije, npr. „Isključenje struje“.

OPIS ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA:

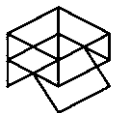
- ❑ Glavnim projektom razrađuje se slijedeće:
 - elektroenergetski razvod
 - razvodni ormari za napajanje ormara proizvodnog pogona
 - električna instalacija jake struje
 - rasvjeta
 - instalacija slabe struje
 - instalacija sustava zaštite od udara munje
- ❑ Napajanje građevine električnom energijom biti će izvedeno postojećim priključkom. Napojni kabeli od distributera električne energije do građevine vodit će se novom kabelskom kanalizacijom. Napajanje zgrade je predviđeno preko 2 kabela NAYY 4x185mm². Daljinsko isključenje napajanja u građevini predviđeno je tipkalima za daljinsko isključenje. Navedena tipkala će biti smještena pored ulaza (izlaza) iz građevine. Tipkalo za daljinsko isključenje napajanja biti će u izvedbi za vanjsku montažu i opremljena zaštitnim staklom i natpisnom pločicom s naznakom funkcije.
- ❑ Ukupno predviđena vršna snaga proizvodne zgrade je 140kW.
- ❑ Sva rasvjeta građevine napajat će se iz mreže. Rasvjeta predviđena za sigurnosnu rasvjetu napajat će se iz vlastite baterije. Uključivanje i regulacija rasvjete vršiti će se pomoću instalacijskih sklopki, a u sanitarnim čvorovima pomoću senzora pokreta.
- ❑ U građevini je predviđena rasvjeta prilagođena tehnološkom konceptu. U tom smislu predviđene su:
 - rasvjeta ureda
 - rasvjeta tehničkih prostorija
 - rasvjeta garderoba
 - rasvjeta čajne kuhinje
 - rasvjeta sanitarnih čvorova
 - rasvjeta proizvodnog pogona
- ❑ Rasvjeta u prostoru proizvodnog pogona i u tehničkim prostorijama u objektu je nadgradna, dok je u prostorijama na 1. katu i u dijeli prizemlja predviđena ugradna rasvjeta montirana u spuštenu strop.
- ❑ Vanjska rasvjeta je predviđena na prostoru kod kolne vage na zahtjev investitora. Svjetiljke će se namontirati na stupove visine 8m.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- ❑ U slučaju nepredviđenih opasnih događaja ili nestanka mrežnog električnog napajanja predviđeno je postavljanje sigurnosne rasvjete, čija će rasvjetna tijela biti raspoređena na svim evakuacijskim putevima, ali i ostalim bitnim mjestima za sigurnu evakuaciju ljudi iz građevine u slučaju nužde.
 - ❑ Na evakuacijskim putevima i iznad izlaza potrebno je postaviti sigurnosne svjetiljke s oznakama smjera kretanja u slučaju opasnosti.
 - ❑ Priključak elektroničko-komunikacijske instalacije je predviđen preko novoprojektirane pristupne kabelske kanalizacije, spoj na postojeći priključak ne zadovoljava potrebe investitora. Za novi priključak predviđene su dvije PEHD cijevi promjera 50mm.
 - ❑ Zaštita od previsokog napona - za građevinu je predviđen sustav zaštite tipa TN-S odnosno TNC-S, sa prekidačima i osiguračima odgovarajuće nazivne struje.
 - ❑ U građevini će se predvidjeti sustav odimljavanja stubišta. Odimljavanje je predviđeno elektrootvaranjem kupole za provjetravanje koji se nalaze na vrhu evakuacijskog stubišta. Centrala sustava će biti postavljena u prostoru stubišta na zadnjem katu.
 - ❑ Detaljno obrađeno u MAPI 6 - GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
- ❑ **OPIS STROJARSKIH INSTALACIJA:**
- ❑ Za potrebe grijanja i hlađenja predmetne zgrade predviđeno je korištenje aerotermalnih dizalica topline sa ventilkonvektorskim jedinicama kao ogrijevnim/rashladnim uređajima te instalacijom nisko temperaturnog podnog grijanja u uredskom dijelu zgrade.
 - ❑ Osim sustava grijanja pomoću dizalica topline za potrebe grijanja uredskog dijela zgrade kao i za potrebe sustava klimatizacije prostora arhiva u prizemlju i na katu predviđena je ugradnja plinskog generatora topline temeljem kojeg je izveden i plinski kućni priključak na uličnu plinsku mrežu prema posebnim uvjetima građenja lokalnog distributera plina.
 - ❑ Dizalice topline predviđeno je smjestiti na ravnom dijelu krova zgrade kako je prikazano nacrtima koji su sastavni dio projektne dokumentacije.
 - ❑ Plinski generator topline predviđeno je smjestiti u strojarnicu u prizemlju kako je prikazano nacrtima koji su sastavni dio projektne dokumentacije.
 - ❑ Prostore za pohranu gradiva u prizemlju i na katu planira se prisilno ventilirati pomoću sustava ventilacije s povratom topline tj. klima komora s ugrađenim izmjenjivačima topline za dogrijavanje te hlađenja zraka. U prostorima arhiva u kojima se čuva arhivsko gradivo na papiru projektom se održava relativna vlažnost koja bitno ne odstupa od 45-55% pri temperaturi od 16-20°C. Održavanje relativne vlažnosti kao i osiguranje svježeg zraka unutar prostora vrši se pomoću dvije klima komore za unutarnju ugradnju smještene u prostore strojarnice u prizemlju i na katu zgrade. Za potrebe ovlaživanja zraka u zimskom vremenskom razdoblju klima komore su opremljene vanjskim generatorima pare koje se smještaju u blizini komora kako je prikazano u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.
 - ❑ Građevina će biti priključena na distributivni plinovod – plin će se koristiti za grijanje. Tlak plina na mjestu priključka je 1-3 bara, a mjereno dijela 22 mbara.
 - ❑ U prostorima višenamjenske dvorane, kuhinje i blagovaonice te ureda za stručne djelatnike ugraditi će se prisilna ventilacija pomoću samostalnih termodinamičkih rekuperatorskih jedinica koje obnavljaju i pročišćavaju zrak na umjerenim i ekstremnim temperaturama te s obzirom da sadrži kompresor djelomično pokriva grijanje i hlađenje. Uređaj uklanja vlagu na kondenzatoru te ne dolazi do miješanja struja zraka.
 - ❑ Mehanička ventilacija prostora za privremeno arhivsko spremište u prizemlju i spremišnog prostora, depoa, na katu za odvod plina sustava za gašenje požara riješena je pomoću kanalskih ventilatora za odimljavanje i odvođenje topline, koji zajedno s ovjesom moraju moći izdržati temperaturu od 400°C u trajanju od min. 90 minuta.
 - ❑ Ventilacija sanitarnih čvorova u prizemlju i na katu izvedena je autonomno za svaku cjelinu pomoću cijevnih odsisnih ventilatora montiranog u spuštenu strop ili vidljivo pod strop, prestrujnih rešetki ugrađenih u vrata i ventilacijskog razvoda preko kojih se zrak izbacuje u vanjski prostor
 - ❑ Za dogrijavanje, kao i hlađenje svježeg zraka služiti će instalirane aerotermalne dizalice topline te prateća oprema instalirana unutar strojarnice predmetne zgrade. Za dogrijavanje zraka ljeti tj. nakon odvlaživanja zraka koristiti će se isključivo plinski generator topline.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/ 2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	---	---



- Budući da su projektirani najsuvremeniji kondenzacijski uređaji s kondenzacijskom tehnologijom, njihov rad neovisan je o zgraku u prostoriji, te se prostor strojarnice ne klasificira kao plinska kotlovnica, sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (SL 10/90).

4.9. ZAHTJEVI ZA IZRADU, POSJEDOVANJE I SMJEŠTAJ PISANE DOKUMENTACIJE, UPUTE ZA RUKOVANJE I POSTUPANJE U SLUČAJU OPASNOSTI OD POŽARA KAO I OZNAKE OPASNOSTI

Organizacijske mjere u građevini provodi vlasnik/korisnik/upravitelj zgrade/odgovorna osoba građevine, a odnose se na održavanja, preglede, ispitivanja za električnu instalaciju, sigurnosnu (panik) rasvjetu, sustav zaštite od djelovanja munje, sustav vatrodjave, sustav odimljavanja, unutarnju hidrantsku mrežu, aparate za početno gašenje požara i dr.

Vlasnik predmetne građevine, odnosno pravna osoba zadužena za održavanje građevine dužna je provoditi sva periodična ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti instalacija i uređaja u vremenskim intervalima određenim posebnim zakonskim propisima.

Ispitivanja moraju obaviti isključivo ovlaštene pravne osobe te se od istih moraju pribaviti odgovarajući atesti.

Najmanje jednom godišnje od strane ovlaštene pravne osobe potrebno je obaviti kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti sljedećih instalacija i uređaja:

- sigurnosne (panik) rasvjete,
- unutarnje hidrantske mreže,
- aparata za početno gašenje požara.
- vatrodjave

Vlasnik predmetne građevine, odnosno pravna osoba zadužena za održavanje građevine dužna je odrediti mjesto na kojem će držati i čuvati svu potrebnu certifikacijsku dokumentaciju ugrađene opreme, potrebne upute za rukovanje te svu dodatnu atestnu dokumentaciju o ispitivanju protupožarnih instalacija, opreme za gašenje, kao i dokumentaciju o osposobljavanju zaposlenih osoba.

U slučaju požara odgovorna osoba i/ili korisnik dužna je obavijestiti o istom službu 112 ili vatrogasce 193 te ukoliko je požar još u početnoj fazi potrebno je započeti gašenje s aparatom za početno gašenje požara.

Uzimajući u obzir veličinu i vrijednost građevine potrebno je permanentno provoditi mjere opreza kako bi se maksimalno smanjila mogućnost nastanka požara i to:

- udaljenost namještaja od rasvjetnih tijela mora biti veća od 50 cm, mjereno u svim smjerovima,
- pri eventualnom izvođenju radova s otvorenim plamenom kao i alatom koji iskri u pojedinim prostorima građevine nužno je od strane investitora odnosno korisnika građevine osigurati stalan nadzor nad izvođenjem radova s osobom koja je osposobljena za zaštitu od požara,
- iznad evakuacijskih putova ne smiju biti materijali koji gorenjem, kapanjem ili na drugi način ugrožavaju sigurnu evakuaciju.

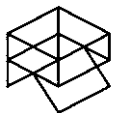
4.10. ZAHTJEVI ZA SMJEŠTAJ OSOBA, UREĐAJA, OPREME I VOZILA ZA POTREBE VATROGASNE SLUŽBE

Predmetna građevina po svojim značajkama sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (Narodne novine broj 62/94. i 32/97.) spada u IV. kategoriju ugroženosti od požara.

Sukladno kategorizaciji nije u obvezi imati zaposlene vatrogasce i imate zasebnu vatrogasnu tehniku.

Sukladno kategorizaciji, vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora, odnosno upravitelji zgrada razvrstanih u četvrtu kategoriju ugroženosti od požara dužni su imati zaposlenog najmanje jednog djelatnika zaduženog za obavljanje poslova zaštite od požara i unapređenje stanja zaštite od požara, koji smije obavljati i druge poslove.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU

U fazi izvođenja radova na izgradnji predmetne građevine svi izvođači dužni su se pridržavati odredbi Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11). Ovim Pravilnikom definirane su mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Mjere zaštite od požara na gradilištu moraju se provoditi kontinuirano dok god gradilište postoji, a sukladno odredbama čl. 3. citiranog Pravilnika.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, a ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova, a sukladno odredbama čl. 7. citiranog Pravilnika.

Ukoliko se na gradilištu predmetne građevine tijekom gradnje budu koristile tehnologije visokog požarnog rizika, ili će biti otežani uvjeti gašenja i spašavanja, potrebno je provesti dodatne mjere zaštite od požara, a sukladno prethodno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika, a sukladno odredbama čl. 8. citiranog Pravilnika.

Ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu, na odgovarajući način je potrebno primijeniti propise koji uređuju pojedina područja, a sukladno odredbama čl. 9. citiranog Pravilnika.

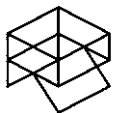
Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasne za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

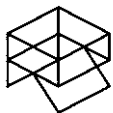
Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, a koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, **vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194** i sl.).



6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Za ugrađene materijale, uređaje i opremu, izvođači radova dužni su propisanim dokumentima priložiti dokaze kvalitete i funkcionalnosti istih.

1. Sa aspekta zaštite od požara izvođači radova dužni su osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda, u tom smislu pribaviti odgovarajuće isprave i važeće hrvatske certifikate:

- da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji;
 - ispitanoj otpornosti prolaza instalacija na granici požarnih sektora;
 - nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti hidrantske mreže;
 - certifikat za vatrootporna vrata sukladno normi HRN DIN 4102 dio 5 ili HRN U.J1.160 u klasi T90, T60;
 - ispravu o podobnosti i funkcionalnosti zatvarača za automatsko zatvaranje vatrootpornih vrata sukladno EN 1154;
 - certifikat za suhomontažne zidove, vatrootpornosti ½ sata (klase F 30) HRN DIN 4102;
 - nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti panik-rasvjetle;
 - dokaz o ispravnosti gromobranske instalacije;
 - dokaz o ispravnosti električnih instalacija;
 - dokaz o ispravnosti i funkcionalnosti sustava za isključenje napajanja električnom energijom – tipkala za isključenje;
 - certifikat za električne vodiče za napajanje sigurnosnih sustava u požarnim uvjetima u klasi E90 HRN DIN 4102 dio 12,
 - certifikat za vatrootporne zaklopke u ventilacionim kanalima u klasi K90 HRN DIN 4102 dio 6;
 - da su instalacije za automatsku i ručnu dojavu požara izvedene prema odobrenom projektu te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene odobrenim projektom;
2. Za svu opremu, sredstva i uređaje namijenjene za gašenje požara, te sprječavanje širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave ovlaštene pravne osobe o ispravnosti istih, kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

3. Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tijekom gradnje moraju se provesti isključivo pismenim putem (dogovorom) s projektantom i nadzornim inženjerom.

4. Sve radove treba izvesti od kvalitetnog materijala prema opisima i detaljima iz ovjerene projektne dokumentacije. Svi nekvalitetni radovi moraju se otkloniti i zamijeniti odgovarajućima bez bilo kakve odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje projektanta.

5. Izvođač radova je dužan prije početka radova kontrolirati nalaze ovlaštenih pravnih osoba. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač je dužan pravovremeno o tome obavijestiti projektanta i tražiti pojedina objašnjenja.

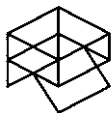
6. Ovaj Prikaz mjera zaštite od požara izrađen je na nivou glavnog projekta i ne sadržava razradu detalja za izvedbeni projekt. Za sve nejasnoće sa aspekta zaštite od požara kod izrade izvedbene projektne dokumentacije ili nejasnoće kod izvođenja predmetne građevine moraju se stručno protumačiti od strane osobe koja je izradila ovaj Prikaz mjera zaštite od požara.

7. Pri izradi izvedbene projektne dokumentacije potrebno je uzeti u obzir sve odredbe ovog Prikaza mjera zaštite od požara, a poglavito obratiti pozornost na: protupožarno brtvljenje prodora instalacija kroz granice požarnih sektora, ugradnju protupožarnih vrata, materijale na putovima evakuacije, vatrootpornosti građevinskih elemenata na granicama požarnih sektora, kao i vatrootpornost nosive konstrukcije građevine.

U Osijeku, lipanj 2024.

PROJEKTANT:
Darko Ojvan, dipl.ing.građ.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 84702528940
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ

4c.

GRAFIČKI PRILOZI

01	SITUACIJA	1 : 500
02	TLORIS PRIZEMLJA	1 : 200
03	TLORIS KATA	1 : 200
04	PRESJEK A-A	1 : 100
05	PROČELJA	1 : 200
06	PROČELJA	1 : 200

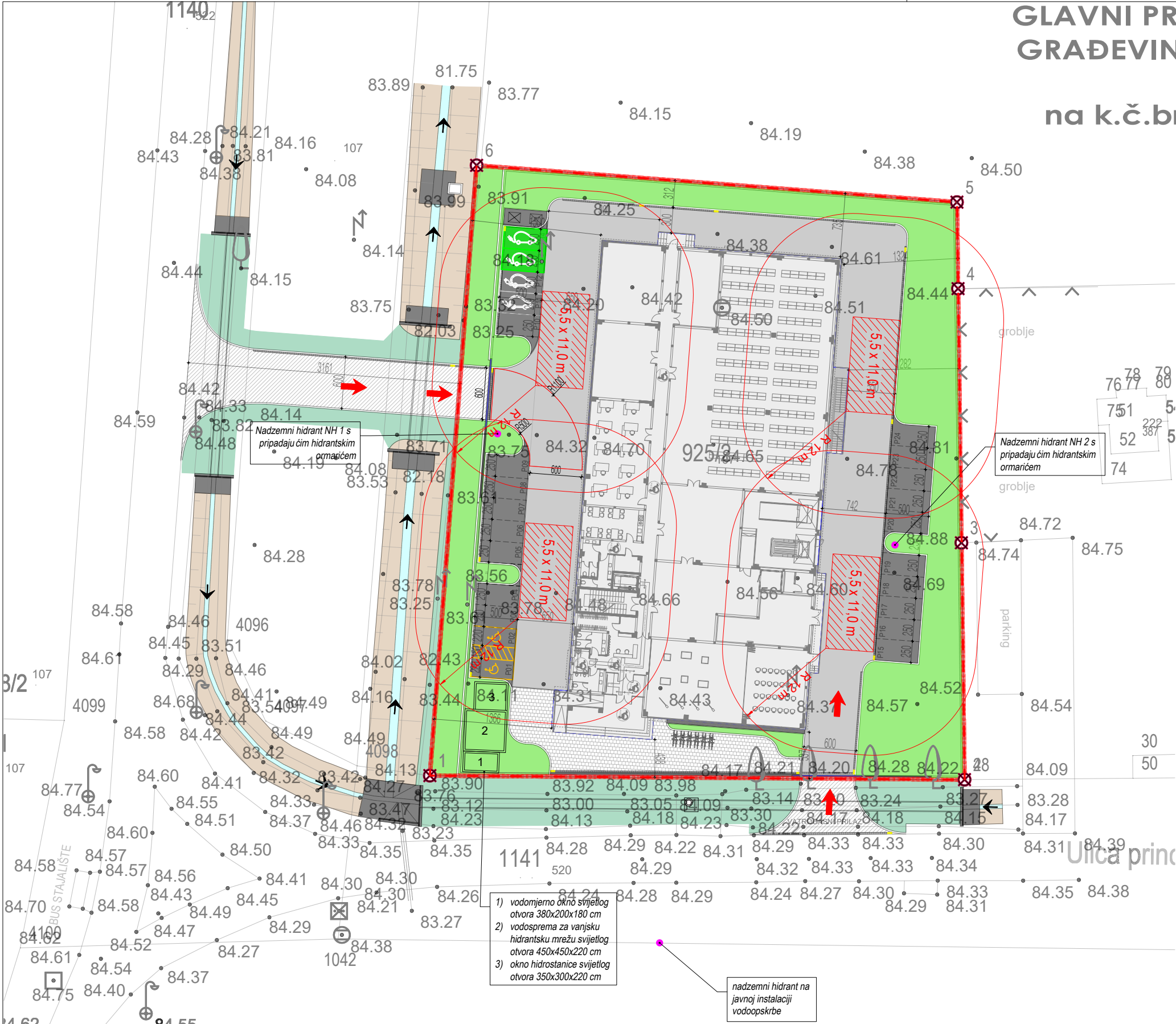
NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje

**GLAVNI PROJEKT
ARHITEKTONSKI PROJEKT
020-06A/2024, lipanj 2024.**

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
SITUACIJA, mj 1:500

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA



LEGENDA



POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD
VATROGASNOG VOZILA
- MIN. DIMENZIJE: 5,5 x 11,0 m
- MIN. NOSIVOST: 100 kN / OSOVINA
- U JEDNOJ RAVNINI



- PRISTUP ZA VATROGASNA VOZILA, SMJER KRETANJA
- NADZEMNI VANJSKI HIDRANT

- 1) vodomjerno okno svijetlog otvora 380x200x180 cm
- 2) vodosprema za vanjsku hidrantsku mrežu svijetlog otvora 450x450x220 cm
- 3) okno hidrostanice svijetlog otvora 350x300x220 cm

nadzemni hidrant na
javnoj instalaciji
vodoopskrbe

±0,00=+85,23 m.n.m.



Respect-ing

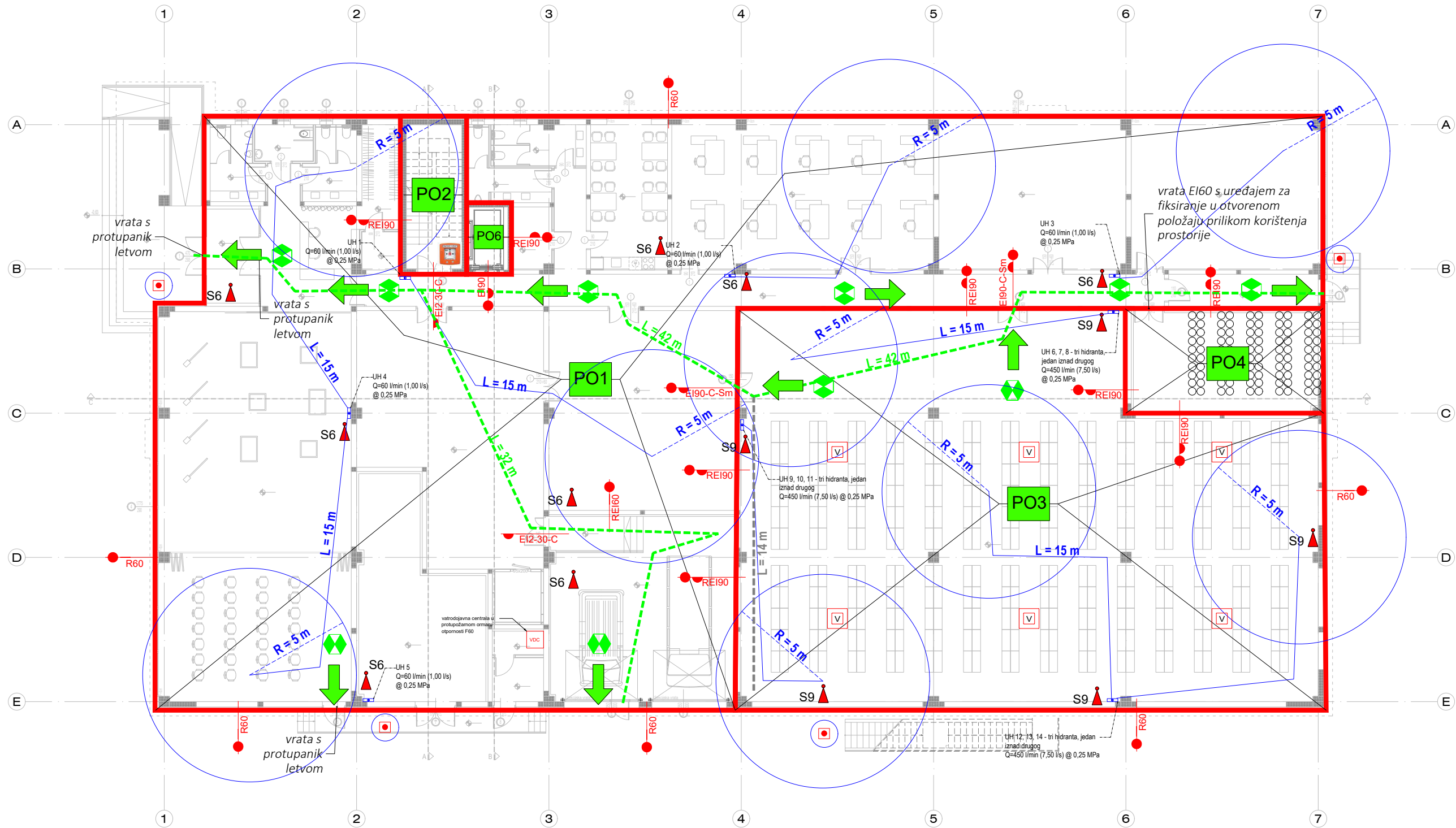
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1 31000 Osijek	Projektant :	Darko Ojvan, dipl.ing.grad.	Sadržaj :	SITUACIJA
Građevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:500
Lokacija :	na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	01

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
TLORIS PRIZEMLJA, mj 1:200
PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA



LEGENDA :	
	SMJER EVAKUACIJE
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	TIPKALO ZA NUŽNI ISKLOP NAPAJANJA
	TIPKALO ZA ODIMLJAVANJE
	VENTILATORI ZA ODIMLJAVANJE I ODVOĐENJE TOPLINE
	UNUTARNJI ZIDNI HIDRANT
	DOHVAT ZIDNOG HIDRANTA
	GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
	ELEMENT VATROOTPORNOSTI 90 MIN
	ELEMENT VATROOTPORNOSTI 60 MIN
	ELEMENT VATROOTPORNOSTI 30 MIN
	VATROGASNI APARAT
	PUT EVAKUACIJE
	ZAJEDNIČKI DIO EVAKUACIJSKOG PUTA

Predviđeni sustavi zaštite požarnih odjeljaka				
PO1				
PO2				
PO3				
PO4				



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

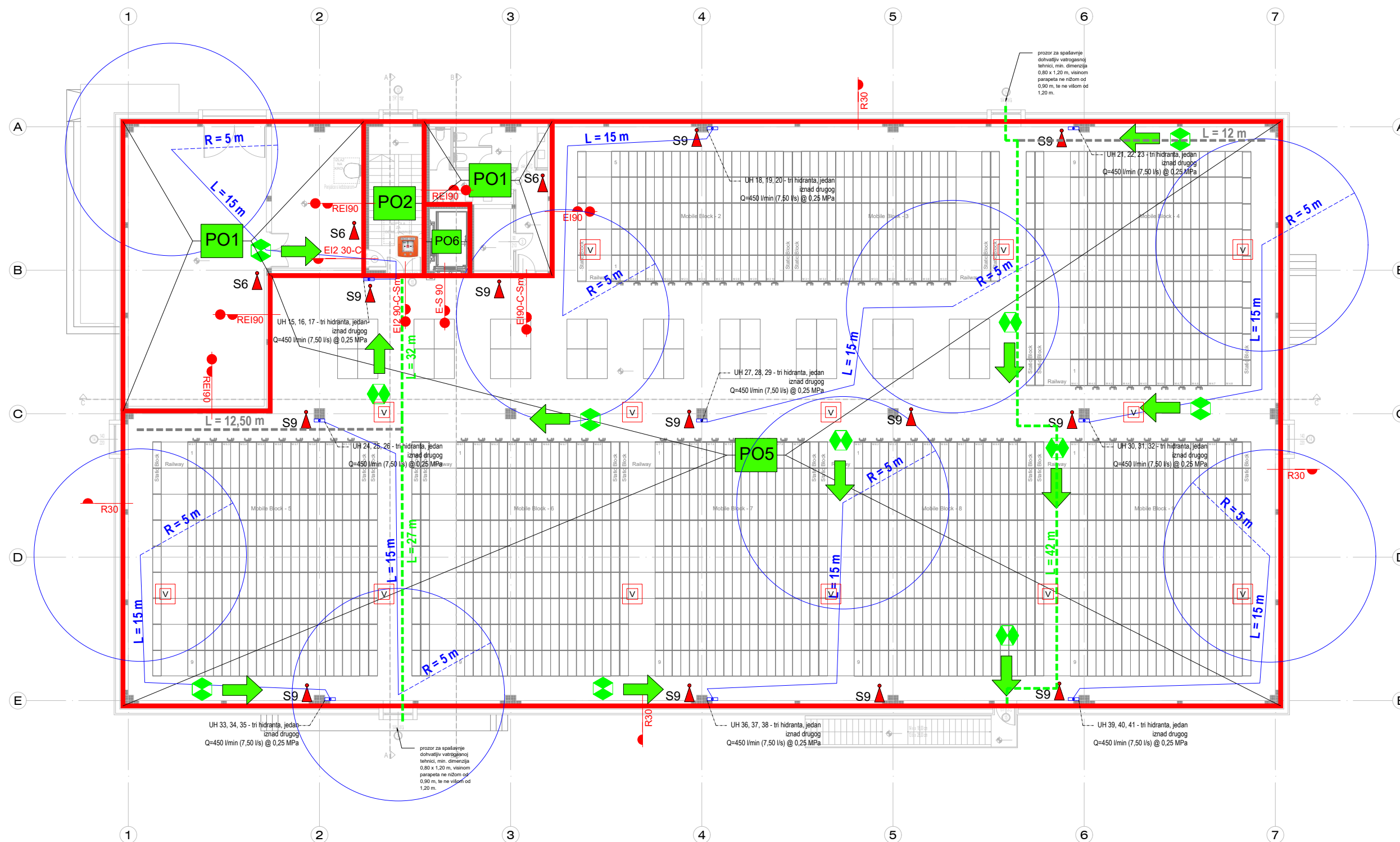
a Ulica Šandora Petöfia 59
31 000 Osijek

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1 31000 Osijek	Projektant :	Darko Ojvan, dipl.ing.grad.	Sadržaj :	TLORIS PRIZEMLJA
Gradjevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:200
Lokacija :	na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	02

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
TLORIS 1. KATA, mj 1:200

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA



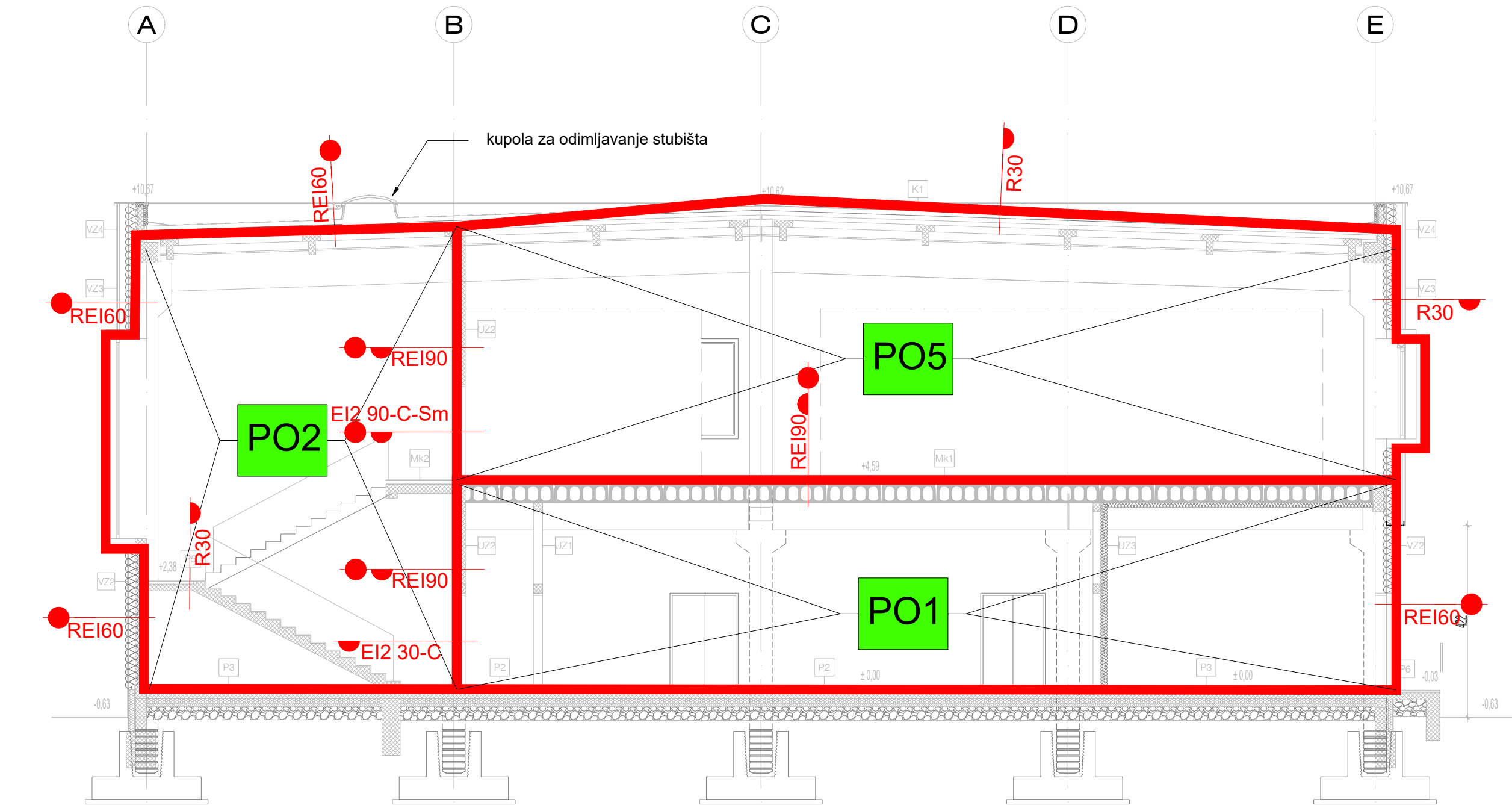
LEGENDA :	
	SMJER EVAKUACIJE
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	TIPKALO ZA NUŽNI ISKLOP NAPAJANJA
	TIPKALO ZA ODIMLJAVANJE
	VENTILATORI ZA ODIMLJAVANJE I ODVOĐENJE TOPLINE
	UNUTARNJI ZIDNI HIDRANT
	DOHVAT ZIDNOG HIDRANTA
	GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
	ELEMENT VATROOTPORNOSTI 90 MIN
	ELEMENT VATROOTPORNOSTI 60 MIN
	ELEMENT VATROOTPORNOSTI 30 MIN
	VATROGAŠNI APARAT
	PUT EVAKUACIJE
	ZAJEDNIČKI DIO EVAKUACIJSKOG PUTA

Predviđeni sustavi zaštite požarnih odjeljaka					
PO1					
PO2					
PO3					
PO4					
PO5					

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje

PRESJEK A-A, mj 1:100

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA



UZ-7				kl.gor.
1	Žbuka	2,00	cm	A1
2	AB zid	20,00	cm	A1
3	Žbuka	2,00	cm	A1

UZ-8				kl.gor.
1	Gipskartonske ploče	2,50	cm	B1
2	Mineralna vuna	7,00	cm	A2-s1 d0
3	Žbuka	2,50	cm	B1

Mk-1				kl.gor.
1	Industrijski pod	1,00	cm	A1
2	Zaglađena tlačna AB ploča	10,00	cm	A1
3	AB ploča (montažna)	40,00	cm	A1
4	Mineralna vuna	5,00	cm	A2-s1 d0
5	Gipskartonske ploče	1,25	cm	B1

Mk-1a				kl.gor.
1	Industrijski pod	1,00	cm	A1
2	Zaglađena tlačna AB ploča	10,00	cm	A1
3	AB ploča (montažna)	40,00	cm	A1
4	Mineralna vuna	5,00	cm	A2-s1 d0
5	Zračni prostor			
6	Gipskartonske ploče	1,25	cm	B1

Mk-2				kl.gor.
1	Keramičke pločice	1,50	cm	A1
2	Nivelir masa	1,00	cm	A1
3	Cementni estrih	6,00	cm	A1
4	AB ploča	20,00	cm	A1
5	Žbuka	2,00	cm	A1

Mk-3				kl.gor.
1	Industrijski pod	1,00	cm	A1
2	Zaglađena tlačna AB ploča	10,00	cm	A1
3	AB ploča (montažna)	40,00	cm	A1
4	Mineralna vuna	10,00	cm	A2-s1 d0
5	Silikatna žbuka	0,20	cm	

Mk-4				kl.gor.
1	Keramičke pločice	1,50	cm	A1
2	Nivelir masa	1,00	cm	A1
3	Cementni estrih	8,00	cm	A1
4	AB ploča	20,00	cm	A1
5	Mineralna vuna	5,00	cm	A2-s1 d0
6	Zračni prostor			
7	Gipskartonske ploče	1,25	cm	A1

K-1				kl.gor.
1	Hidroizolacija - TPO folija	0,15	cm	E
2	Mineralna vuna	20,00	cm	A2-s1 d0
3	Parna brana d=2x0,20	0,040	cm	E
4	Trapezni čelični lim			
	h=10,0 cm (100/310)	0,10	cm	A1
5	Sekundarni krovnj AB nosači			A1
6	Glavni krovnj AB nosač			A1

VZ-1				kl.gor.
1	AB zid	20,00	cm	A1
2	Bentonitna hidroizolacija	1,00	cm	A1
3	XPS/toplinska izolacija	5,00	cm	E
4	Čepasta folija	1,00	cm	E

UZ-1				kl.gor.
1	Žbuka	2,00	cm	A1
2	Blok opeka	20,00	cm	A1
3	Žbuka	2,00	cm	A1

P-5				kl.gor.
1	Keramičke pločice	1,50	cm	A1
2	Nivelir masa	1,00	cm	A1
3	Cementni estrih	6,00	cm	A1
4	AB ploča	15,00	cm	A1
5	Žbuka	2,00	cm	A1

P-6				kl.gor.
1	Keramičke pločice	1,50	cm	A1
2	Nivelir masa	1,00	cm	A1
3	Cementni estrih	4,00	cm	A1
4	AB ploča	15,00	cm	A1
5	Nabijeni tucanik	30,00	cm	-

P-4				kl.gor.
1	Keramičke pločice u ljeplju	2,00	cm	A1
2	AB ploča / zaglađena	16,00	cm	A1
3	PE folija			E
4	XPS	16,00	cm	E
5	PE folija			E
6	Elektro grijači u pijesku	5,00	cm	-
7	Višeslojna bit.hidroizolacija			E
8	Hladni bit.prednamaz			E
9	Podložni beton	10,00	cm	A1
10	Drobljeni kamen			-

P-3				kl.gor.
1	Keramičke pločice	1,50	cm	A1
2	Cementni estrih	5,00	cm	A1
3	AB ploča	20,00	cm	A1
4	Bentonitna hidroizolacija	1,00	cm	A1
5	Geotekstil (200 g/m2)	0,50	cm	E
6	XPS/toplinska izolacija	10,00	cm	E
7	Podložni beton	8,00	cm	A1
8	Nabijeni tucanik	30,00	cm	-

P-2				kl.gor.
1	Vinil pod	0,50	cm	Cfl
2	Cementni estrih	6,50	cm	A1
3	AB ploča	20,00	cm	A1
4	Bentonitna hidroizolacija	1,00	cm	A1
5	Geotekstil (200 g/m2)	0,50	cm	E
6	XPS/toplinska izolacija	10,00	cm	E
7	Podložni beton	8,00	cm	A1
8	Nabijeni tucanik	30,00	cm	-

P-1				kl.gor.
1	AB temeljna ploča	40,00	cm	A1
2	Zaštitni beton	5,00	cm	A1
3	Bentonitna hidroizolacija	1,00	cm	A1
4	Podložni beton	10,00	cm	A1
5	Nabijeni šljunak	30,00	cm	-

UZ-6				kl.gor.
1	Silikatna žbuka	0,20	cm	A2-s1 d0
2	Mineralna vuna	10,00	cm	
3	Blok opeka	20,00	cm	A1
4	Pocinčani čelični lim	0,06	cm	A1
5	Izolacijska jezgra (PUR)	12,00	cm	C
6	Pocinčani čelični lim	0,06	cm	A1



Respect-ing

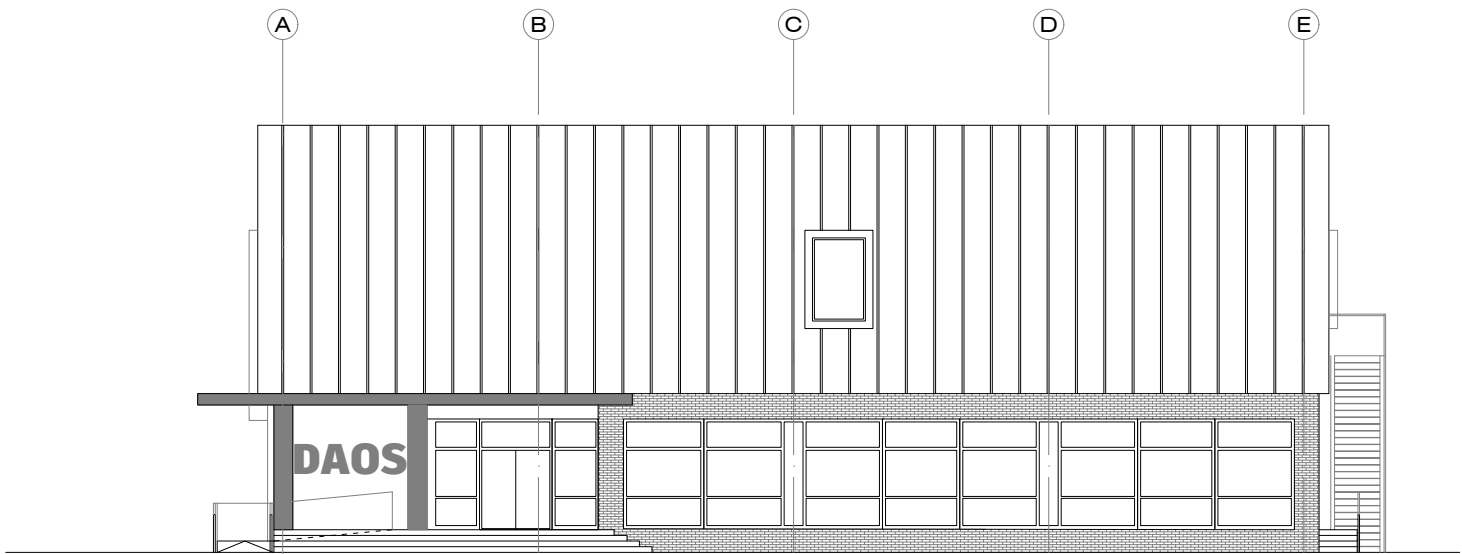
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šandora Petőfia 59
31 000 Osijek

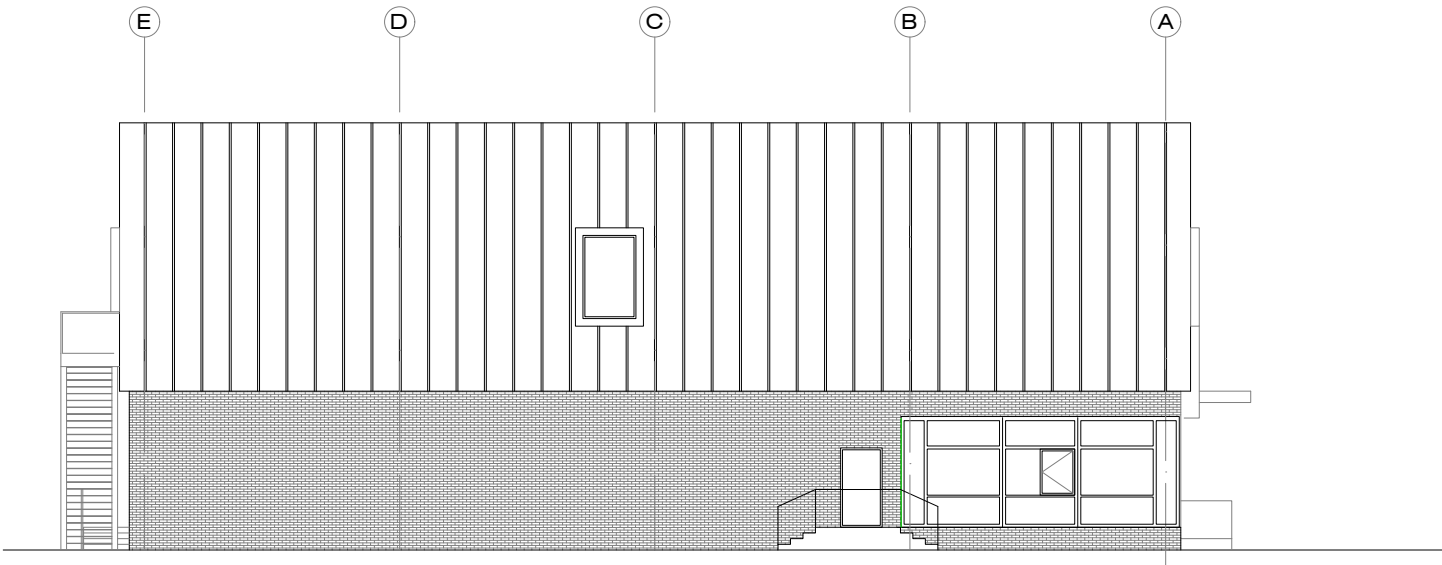
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1 31000 Osijek	Projektant :	Darko Ojvan, dipl.ing.grad.	Sadržaj :	PRESJEK A-A
Građevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:100
Lokacija :	na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	04

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
PROČELJA, mj 1:200
PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA



JUŽNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



Respect-ing

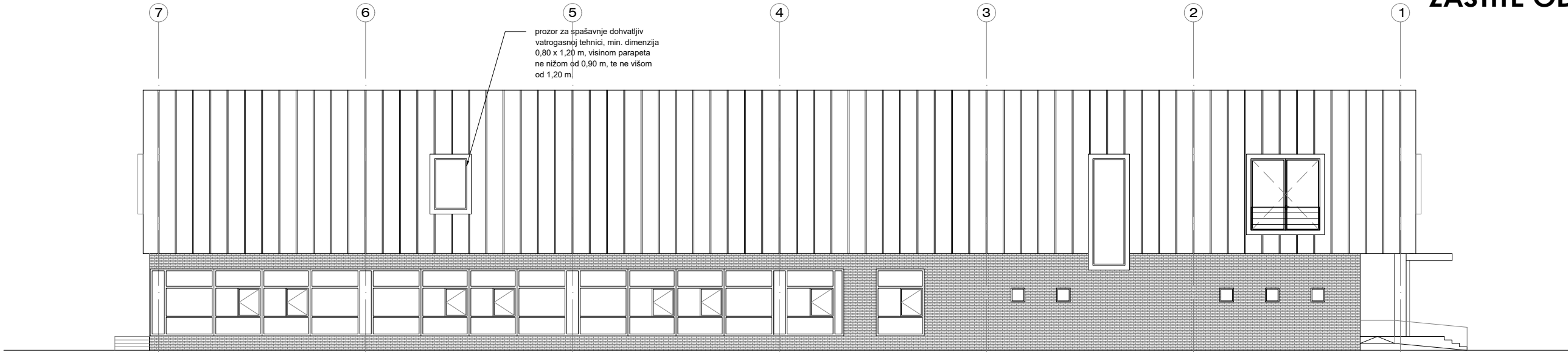
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

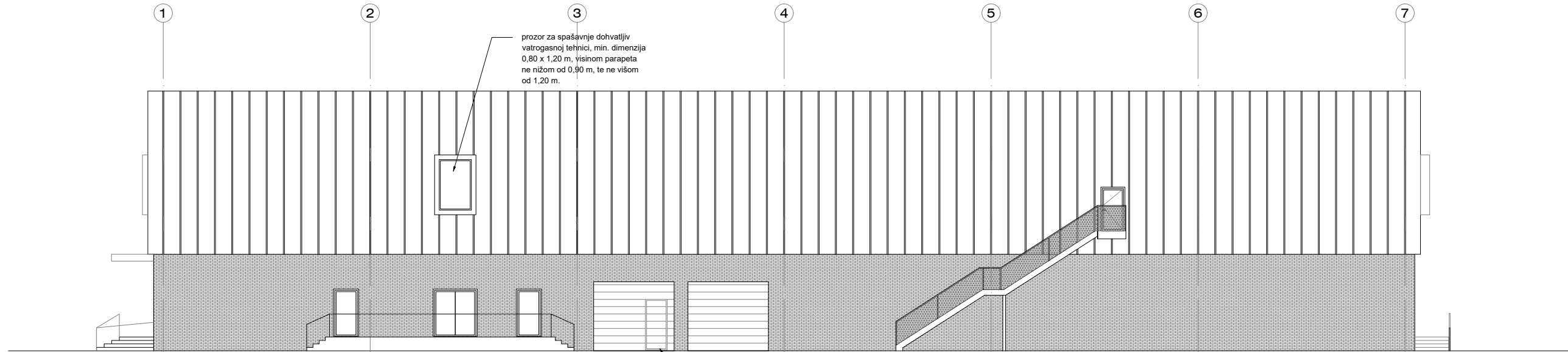
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1 31000 Osijek	Projektant :	Darko Ojvan, dipl.ing.grad.	Sadržaj :	PROČELJA
Gradovina :	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:200
Lokacija :	na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	05

GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
PROČELJA, mj 1:200
PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA



ZAPADNO PROČELJE



ISTOČNO PROČELJE



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

Ulica Šándora Petöfia 59
31 000 Osijek

www.respect-ing.hr
respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1 31000 Osijek	Projektant :	Darko Ojvan, dipl.ing.grad.	Sadržaj :	PROČELJA
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:200
Lokacija :	na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06A/2024
Projekt :	Glavni projekt Arhitektonski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	06



Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

NIKOLINA GRADINJAN
GRAD OSIJEK
Potpisano: 21.02.2025.



Respect-ing d.o.o.
Inženjering u graditeljstvu
OIB: 25000091102184314
576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

	Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06A/2024 – MAPA 1

SADRŽAJ
5. STRANICA ZA OVJERU PROJEKTA OD STRANE SLUŽBENIH OSOBA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT 020-06A/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
---	--	---