

Broj matične knjige: 151/24 IZ
Zajedn. oznaka projekta: 020/2024
Dokumentacija: strojarska
Osijek, prosinac 2024. godine

MAPA 6

IZVEDBENI PROJEKT

STROJARSKI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671

Naziv građevine: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

Mjesto gradnje: na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje,
Princa Eugena Savojskog, Podravlje
31000 Osijek

Glavni projektant: Darko Ojvan, dipl.ing.građ., G 574

Projektant: Ivica Paić, dipl.ing.stroj., S155

Direktor:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

Poljski put 1
31000 OSIJEK
prosinac 2024.

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Naziv građevine: Građevina javne i društvene namjene
Državni arhiv u Osijeku
Mjesto gradnje: k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje
Broj projekta: 151/24 iz
Projektant: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU
SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

Projektant: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

Suradnik: Dario Komloši, univ.mag.ing.mech.

S A D R Ž A J

I PRILOZI

- Popis mapa
- Izvadak iz sudskog registra
- Rješenje o imenovanju projektanta
- Izjava o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa

II TEHNIČKI DIO

1. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara
2. Tehnički opis
3. Program kontrole i osiguranja kakvoće
4. Posebni tehnički uvjeti i način zbrinjavanja građevnog otpada
5. Proračuni
6. Procjena troškova gradnje
7. Nacrti

Projektant:

Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

U Osijeku, prosinac 2024. godine

I - PRILOZI

- Popis mapa
- Izvadak iz sudskog registra
- Rješenje o imenovanju projektanta
- Izjava o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa

U Osijeku,
prosinac, 2024. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

POPIS SVIH MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA:

Izvedbeni projekt sastoji se iz sljedećih mapa:

MAPA 1 Respect-ing d.o.o. Osijek	IZVEDBENI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: ovlaštena arhitektica ANDREA ČAGALJ TOMAC, dipl.ing.arh. (broj ovlaštenja A 4547)
MAPA 2 Respect-ing d.o.o. Osijek	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE Projektant: ovlašten inženjer građevinarstva ZORAN KALEMBER, dipl.ing.građ. (broj ovlaštenja G 2882)
MAPA 3 Respect-ing d.o.o. Osijek	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE Projektant: ovlašten inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ. (broj ovlaštenja G 574)
MAPA 4 Respect-ing d.o.o. Osijek	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE Projektant: ovlašten inženjer građevinarstva MATKO ANIĆ, mag.ing.aedif. (broj ovlaštenja G 5497)
MAPA 5 Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	IZVEDBENI PROJEKT PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA Projektant: ovlašten inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj. (broj ovlaštenja S 155)
MAPA 6 Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	IZVEDBENI PROJEKT STROJARSKI PROJEKT DIZALA Projektant: ovlašten inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj. (broj ovlaštenja S 155)
MAPA 7 Consilium Electra d.o.o. Tenja	IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektant: ovlašten inženjer elektrotehnike DAMIR MILJAČKI, dipl. ing. el. (broj ovlaštenja E 1968)
MAPA 8 SPRINKLER d.o.o. Zagreb	IZVEDBENI PROJEKT PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA PLINOM Projektant: ovlašten inženjer strojarstva BRANIMIR SAMAC, dipl. ing. stroj. (broj ovlaštenja S 1097)

Poljski put 1
31000 OSIJEK
prosinac 2024.

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Naziv građevine: Građevina javne i društvene namjene
Mjesto gradnje: Državni arhiv u Osijeku
Broj projekta: k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje
Projektant: 151/24 iz
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

 REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU Elektronički zapis Datum: 20.08.2024 IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA		 REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU Elektronički zapis Datum: 20.08.2024 IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA		SUBJEKT UPISA	
FREDMET POSLOVANJA:		FREDMET POSLOVANJA:	
MSB:	030123311	MSB:	030123311
OIB:	50857645096	OIB:	50857645096
EUID:	HRSR.030123311	EUID:	HRSR.030123311
TVRTKA:	1 VODOVOD-PROJEKTI BIR d.o.o. za projektiranje i nadzor nad gradnjom	TVRTKA:	1 VODOVOD-PROJEKTI BIR d.o.o. za projektiranje i nadzor nad gradnjom
SJEDIŠTE/ADRESA:	1 Osijek (Grad Osijek) Poljski put 1	SJEDIŠTE/ADRESA:	1 Osijek (Grad Osijek) Poljski put 1
ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:	7 ivica.paic@vodo vod-projektni.com	ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:	7 ivica.paic@vodo vod-projektni.com
PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću	PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću
FREDMET POSLOVANJA:		FREDMET POSLOVANJA:	
1 *	- Stručni poslovi prostornog uređenja	1 *	- Stručni poslovi prostornog uređenja
1 *	- Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina	1 *	- Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
1 *	- Nadzor nad gradnjom	1 *	- Nadzor nad gradnjom
1 *	- Poslovi izrade projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave	1 *	- Poslovi izrade projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave
1 *	- Industrijsko i građevinskog premjeravanje	1 *	- Industrijsko i građevinskog premjeravanje
1 *	- Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova inozemnoj osobi u Hrvatskoj	1 *	- Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova inozemnoj osobi u Hrvatskoj
1 *	- Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor	1 *	- Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
1 *	- Izrada elaborata stanih geodetskih točaka sa potrebe osnovnih geodetskih radova	1 *	- Izrada elaborata stanih geodetskih točaka sa potrebe osnovnih geodetskih radova
1 *	- Izrada elaborata izmjere, označavanja i održavanja državne granice	1 *	- Izrada elaborata izmjere, označavanja i održavanja državne granice
1 *	- Izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte	1 *	- Izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte
1 *	- Izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata	1 *	- Izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata
1 *	- Izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata	1 *	- Izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata
1 *	- Izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata	1 *	- Izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata
1 *	- Izrada elaborata katastarske izmjere	1 *	- Izrada elaborata katastarske izmjere
1 *	- Izrada elaborata tehničke reambulacije	1 *	- Izrada elaborata tehničke reambulacije
1 *	- Izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u	1 *	- Izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u
Izradeno: 2024-08-20 09:58:17 Podaci od: 2024-08-20		Izradeno: 2024-08-20 09:58:17 Podaci od: 2024-08-20	
Stranica: 1 od 5		Stranica: 2 od 5	

Poljski put 1
31000 OSIJEK
prosinac 2024.

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Naziv građevine: Građevina javne i društvene namjene
Državni arhiv u Osijeku
Mjesto gradnje: k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje
Broj projekta: 151/24 iz
Projektant: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Elektronički zapis
Datum: 20.08.2024

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvataka iz sudskog registra.

Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:

CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00E2K-TUQXC-7c4ZH-WN2KL-h6ous

Kontrolni broj: 04510-20T4n-St185-8q12F

Štampanjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosuđe.hr/registar/kontrola_izvornika/ unoseći gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučajja sastav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanim izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvataka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2024-08-20 09:58:17
Podaci od: 2024-08-20

Stranica: 5 od 5

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Na temelju Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) donosim sljedeće:

RJEŠENJE

Imenuje se IVICA PAIĆ dipl.ing.stroj. za PROJEKTANTA: Izvedbenog projekta ugradnje dizala

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671

Naziv građevine: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

Mjesto gradnje: na k.č.br.925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

BROJ PROJEKTA: 087/24 GP

Imenovani će dokumentaciju izraditi prema važećim propisima za ovu vrstu građevine, vodeći računa o zahtjevima investitora i Ugovora o izradi tehničke dokumentacije, a prema upisu i ovlaštenju Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

PROJEKTANT: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.
ADRESA: Osijek
BROJ RJEŠENJA: UP/I-310-01/99-01/155

Osijek,
prosinac 2024. godine

Direktor:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13 i 20/17, 39/19 i 125/19) dajem:

IZJAVU PROJEKTANTA broj 151/24

Projektanta o usklađenosti Izvedbenog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671
Naziv građevine: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Mjesto gradnje: na k.č.br.925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

usklađen sa slijedećim zakonima, odredbama posebnih zakona, propisima odnosno posebnim uvjetima:

- Zakon o poslovima i djelatnostima u prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18 i 110/19),
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19),
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19),
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13., 30/14., 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18),
- Zakon o normizaciji (NN 80/13),
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18),
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18),
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/2021),
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom smanjene pokretljivosti (NN 78/13),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o sigurnosti dizala (NN 20/2016),
- Tehnički propisi za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10),
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevine (NN 87/08),

Prostorni plan uređenja Grada Osijeka (Službeni glasnik Grada Osijeka broj 8/05, 5/09, 17A/09-ispravak, 12/10, 12/12, 20A/18, 8A/19-pročišćeni tekst i 24/22),

Direktor:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

II – TEHNIČKI DIO

U Osijeku,
prosinac 2024. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

1. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

Projektant:

Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

U Osijeku, prosinac 2024. godine

PRIKAZ PRIMJENE PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

u tehničkoj dokumentaciji kojima moraju udovoljiti kojima moraju udovoljiti instalacija dizala kada bude u upotrebi prema zakonu Zaštita od požara NN RH 92/10.

OPĆENITO

Za pravilno izvođenje odnosno projektiranje građevine primjenjeni su sljedeći zakoni, pravilnici i odluke:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

Spomenuti tehnički propisi obavezuju projektanta i izvođača radova na primjenu u i pridržavanje.

- U blizini upravljanja dizalu mora se nalaziti aparat za početno gašenje požara točno mjesto i veličina PP aparata mora biti definirano u elaboratu zaštite od požara.
- U slučaju požara dizalo se mora ponašati sukladno HRN EN 81-73 ili jednakovrijednoj. Isporuka i ugradnja javljača požara nije u sklopu isporuke dizala. Upravljanje dizala mora imati sklop za prihvat javljača požara.
- U blizini dizala i u voznom oknu je zabranjeno odlaganje zapaljivog materijala (ulje za podmazivanje, stare krpe i sl.).
- Vrata voznog okna su vatrootporna EI 90 sukladno HRN EN 81-58 ili jednakovrijednoj

ZAŠTITA NA RADU

- Dizalo je projektirano i mora bit proizvedeno i ugrađeno u skladu s Pravilnikom o sigurnosti dizala NN 20/2016.
- Dizalo nakon montaže, a prije stavljanja na tržište moraju proći ocjenu sukladnosti od akreditiranog tijela za ocjenu sukladnosti sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala NN 20/2016.
- Podrazumijeva se da dizala koja su prošla ocjenu sukladnosti i imaju CE oznaku ispunjavaju sve sigurnosne i zdravstvene zahtjeve Pravilnika o sigurnosti dizala. Kod primopredaje ugraditelj je dužan sastaviti izjavu o sukladnosti.
- Dizala se u eksploataciji moraju redovno servisirati i vršiti godišnja inspekcijska kontrola sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala u uporabi NN 5/19.

U Osijeku,
prosinac 2024. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

ISPUNJAVANJE TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Projektirano dizalo ispunjava zahtjeve Pravilnika o sigurnosti dizala i time je osigurana mehanička otpornost i stabilnost dizala. Projektant dizala je prosljedio podatke o djelovanju dizala na građevinu građevinskom projektantu koji je projektirao vozno okno dizala.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

U blizini upravljanja dizalu mora se nalaziti aparat za početno gašenje požara točno mjesto i veličina PP aparata mora biti definirano u elaboratu zaštite od požara.

U slučaju požara dizalo se mora ponašati sukladno HRN EN 81-73 ili jednakovrijednoj. Isporučka i ugradnja javljača požara nije u sklopu isporuke dizala. Upravljanje dizala mora imati sklop za prihvata javljača požara.

U blizini dizala i u voznom oknu je zabranjeno odlaganje zapaljivog materijala (ulje za podmazivanje, stare krpe i sl.).

Vrata voznog okna su vatrootporna EI 90 sukladno HRN EN 81-58 ili jednakovrijednoj

HIGIJENA, ZDRAVLJE I ZAŠTITA OKOLIŠA

Zaštita od ugrožavanja zdravlja i života ljudi je osigurana primjenom svih zaštitnih mjera Pravilnika o sigurnosti dizala

ZAŠTITA OD BUKE I VIBRACIJA

Projektirane razine buke i vibracija dizala su osigurane ugradnjom opreme niske razine buke i izolacijom prema drugim prostorima građevine.

GOSPODARENJE ENERGIJOM

Projektirano dizalo ima vrlo nisku potrošnju energije ugradnjom električnih potrošača (motori, rasvjeta i sl) najnovije generacije i isključivanjem istih u vrijeme kada se ne koriste.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM KORIŠTENJA

Sigurnost dizala je osigurana primjenom svih zaštitnih mjera predviđenih Pravilnikom o sigurnosti dizala. Pristupačnost je osigurana prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom smanjene pokretljivosti.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

U konstrukciji i izradi dizala koriste se maksimalno materijali koji osiguravaju dugi vijek trajanja i na kraju vijeka trajanja se mogu reciklirati. Izbjegava se koliko je god moguće uporaba plastike i sličnih materijala.

U Osijeku,
prosinao 2024. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

2. TEHNIČKI OPIS

Projektant:

Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

U Osijeku, prosinac 2024. godine

TEHNIČKI DIO-Dizalo D1

Osnovni zahtjevi Investitora

Primarni zahtjevi Investitora/Naručitelja	Minimizacija troškova u izgradnji Visoka energetska učinkovitost
Sekundarni zahtjevi Investitora/Naručitelja	Moderan izgled Niski troškovi eksploatacije

Arhitektonski zahtjevi

Namjena građevine	Javna
Broj etaža	2
Broj stanica	2
Glavna postaja	0
Broj postaja iznad glavne postaje	0
Broj postaja ispod glavne postaje	1
Smještaj postaja	S jedne strane A: 2
Visina dizanja (m)	4,59
Nazivi i oznake etaža – postaja dizala	0,1
Izvedba voznog okna	Armirano betonska Nije predmet ovog projekta

Funkcionalni prometni zahtjevi

Broj dizala	1	
Oznaka - naziv dizala	D1	
Namjena dizala	Osobno-teretno	
Broj poslužnih postaja	2	
Visina dizanja	4,59	m
Minimalna nosivost dizala	1600/21	Kg/osoba
Brzina dizala	1	m/s
Tip vrata dizala	Teleskopska 2 krilna	
Širina vrata dizala	1100	mm
Grupni rad	Ne	
Princip upravljanja	Sabirno u oba smjera	
Broj uključenja na sat	Min. 180	u/h

Temeljni zahtjevi građevine na dizalo

Evakuacijska postaja (požar)	0
Klasa vatrootpornosti vrata voznog okna prema HR EN 81- 58	EI 90
Energetski razred	Min. B
Zahtjev pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti	Da

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Estetski zahtjevi

Kabina i vrata

Oblik i izvedba	Klasična pravokutna
Jedna bočna stranica	Inox
Druga bočna stranica	Inox
Zadnja stranica	Inox
Prednja stijena	Inox
Pod	Protuklizni PVC
Strop	Ukrasno nadsvjetlo od nehrđajućeg čelika
Dodatna oprema	Alarm Protupanična rasvjeta Govorna veza(u sklopu isporuke dizala GSM govorna veza) Bokobrani u dva reda na tri stranice kabine Ventilator Braill oznake Oznake nosivosti dizala Informacijske pločice
Vrata voznog okna	Teleskopska
Vrata kabine	Teleskopska

Obloge i dodatna oprema

Obloga kabinskih vrata	Inox
Obloga vrata voznog okna	Inox
Dodatna oprema	Oznake nosivosti dizala Braill oznake

Signalizacija i rasvjeta

Vizualna signalizacija u kabini	Potvrda primitka naredbe Pokazivač položaja kabine Pokazivač smjera vožnje
Zvučna signalizacija u kabini	Preopterećeno,govorna najava katova
Rasvjeta u kabini	LED rasvjeta na ukrasnom međustropu od nehrđajućeg čeličnog lima
Signalizacija na postajama	Potvrda primitka naredbe Pokazivač položaja kabine Pokazivač smjera daljnje vožnje

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Tehnički opis i odabir karakteristika dizala

Oznaka – naziv dizala	D1	
Rad dizala u grupi - Povezanost sa drugim dizalima	Ne	
Namjena	Osobno-teretno	
Sekundarna namjena	Prijevoz invalidnih osoba	
Vrsta pogona	Električki sinkroni	
Smještaj strojarnice	Unutar voznog okna dizala	
Nazivna nosivost	1600	kg
Nazivni kapacitet	21	osoba
Brzina vožnje	1	m/s
Princip upravljanja	Sabirno u oba smjera	
Broj uključenja na sat	180	u/h
Broj ulaza u kabinu	1	
Raspoloživa površina kabine	Min. 3,37	m ²
Širina kabine	Min. 1350	mm
Dubina kabine	Min. 2500	mm
Visina kabine	Min. 2300	mm
Izvedba vrata kabine	Automatska 2-krilna teleskopska	
Širina vrata kabine	1100	mm
Visina vrata kabine	2200	mm
Obloga vrata kabine	Inox	
Izvedba vrata voznog okna	Automatska 2-krilna teleskopska	
Širina vrata vrata voznog okna	1100	mm
Visina vrata voznog okna	2200	mm
Obloga vrata voznog okna	Inox	
Zaštita od požara	Požarni program, vatrootporna vrata	
Zaštita okoliša	Ušteda električne energije u stanju mirovanju dizala koja isključuje rasvjetu, signalizaciju u kabini i postajama, vrata kabine	
Osnovni program rada	Sabirno u oba smjera	
Sekundarni programi rada	Parkiranje dizala, Rezervacija dizala	
Incidentni programi rada	Požarni program	

U Osijeku,
prosinać 2024. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

3. Program kontrole i osiguranja kakvoće

Projektant:

Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

U Osijeku, prosinac 2024. godine

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

- ❖ Ovaj izvedbeni projekt ugradnje dizala izrađen je u skladu sa zahtjevima nadležnog Zakona o prostornom uređenju i gradnji. Služi kao podloga svim ostalim sudionicima u projektiranju građevine na način kojim određuje elemente i vrijednosti kojima će dizalo djelovati na građevinu a koje drugi projektanti moraju predvidjeti i uzeti u obzir te tako građevinu pripremiti za dizalo.
- ❖ Dizalo je tehnički proizvod (Pravilnik o sigurnosti dizala je podzakonski akt Zakona o tehničkim proizvodima i ocjeni sukladnosti) i pripada opremi građevine.
- ❖ Konstrukcija, izvedba, ugradnja i inspekcija dizala, kao tehničkog proizvoda koji je u interakciji sa građevinom i njegovim okruženjem unutar iste, podliježe nadležnoj regulativi (Europska Lift direktiva (LD) – Hrvatski Pravilnik o sigurnosti dizala (PSD)).
- ❖ Odabrani ugraditelj dizala, prije početka ugradnje (odabranog) dizala, nadležnoj osobi (investitoru i/ili nadzornom inženjeru) dostavlja tehničku dokumentaciju dizala na potvrđivanje. Potvrda (ovjera) tehničke dokumentacije (u onom dijelu koja se odnosi na ovaj izvedbeni projekt) dokaz je da predmetno dizalo koje će se ugraditi, zadovoljava sve temeljne zahtjeve navedene u ovom izvedbenom projektu ugradnje dizala (predmetno dizalo mora u potpunosti zadovoljiti temeljne zahtjeve navedene u ovom izvedbenom projektu – jer se cijela građevina i sučelje sa dizalom pripremi i izgradi prema istom).
- ❖ Ista tehnička dokumentacija je osnova za postupak ocjene sukladnosti čime se uklanja mogućnost ugradnje neodgovarajućeg dizala.
- ❖ Po ugradnji, ugraditelj dizala poziva nadležno ovlašteno tijelo za ocjenu sukladnosti (TOS) koje svojim inspekcijskim pregledom tehničke dokumentacije i samog dizala na građevini ocjenjuje sukladnost dizala sa bitnim zdravstvenim i sigurnosnim zahtjevima nadležnog Pravilnika.
- ❖ Pozitivni ishod ocjenjivanja sukladnosti rezultira izdavanjem Certifikata o sukladnosti od strane ovlaštenog tijela za ocjenu sukladnosti na osnovu koje ugraditelj dizala sastavlja izjavu o sukladnosti te na svoj proizvod (dizalo) pričvršćuje oznaku sukladnosti, preuzima svu odgovornost za proizvod i stavlja dizalo na tržište /u uporabu/ na korištenje.
- ❖ Ugraditelj dizala u postupku primopredaje dizala predaje potrebnu dokumentaciju i upute za uporabu i održavanje
- ❖ Provedba zahtjeva nadležnog pravilnika za dizala u eksploataciji (redovno održavanje, zamjena dijelova, redovni i izvanredni inspekcijski pregledi) osiguravaju normalan rad i sigurnu uporabu.

U Osijeku,
prosinać 2024. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

4. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI I NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA

Projektant:

Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

U Osijeku, prosinac 2024. godine

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA

- Projekt je izrađen temeljem potpisanog projektnog zadatka od strane Investitora, odnosno prema usmenom dogovoru.
- Na temelju ovog projekta investitor može zaključiti ugovor o isporuci i montaži uređaja pod uobičajenim uvjetima s izvođačem koji je registriran za ovakvu vrstu posla.
- Projektant garantira za rad projektiranog uređaja uz uvjete da su radovi izvedeni prema projektu savjesno i korektno.
- Zamjena pojedinih dijelova, materijala ili uređaja nekim drugim tipom uređaja koji nije predviđen ovom dokumentacijom, bez predhodne suglasnosti projektanta, oslobađa projektanta odgovornosti za ispravan rad uređaja.
- Za ispravan rad kompletno projektiranog uređaja - instalacije izvođač mora dati garanciju od godinu dana nakon primopredaje. Izvođač treba o svom trošku popraviti ili zamijeniti dijelove uređaja-instalacije koji su zbog loše izvedbe ili lošeg materijala zahtijevali popravak odnosno izmjenu u garantnom roku. Garancija ne obuhvaća one dijelove koji su istrošeni u normalnom pogonu ili oštećeni zbog nestručnog rukovanja.
- Sav materijal koji se ugrađuje mora biti tražene kvalitete i izrade, te u svemu mora udovoljavati zahtjevima za rad uređaja-instalacije.
- Pri izvedbi i montaži izvođač radova mora se pridržavati tehničkog opisa koji je sastavni dio ovog projekta.
- Izmjene projekta može izvođač vršiti samo ako dokaže da tim izmjenama osigurava kvalitetniju i ekonomičniju instalaciju i to uz suglasnost projektanta.
- Ako izvođač radova ustanovi da su uslijed pogrešnih upustava Investitora, odnosno njegovog nadzornog inženjera, radovi izvide na štetu trajnosti, stabilnosti, funkcionalnosti ili pak kvalitete postrojenja, sam snosi odgovornost za nastalu štetu osim ako na utvrđene greške ili pogrešna upustva da primjedb i upozori odmah pismenim putem Investitora.

Izvođač radova je dužan:

- uređaj / instalaciju izvoditi točno po projektnoj dokumentaciji
- uređaj / instalaciju izvoditi suglasno općim tehničkim propisima, upustvima i standardima
- poduzeti sve potrebne mjere sigurnosti zaposlenih radnika, prolaznika, javnog prometa kao i susjednih građevina
- izvršiti pravilnu organizaciju gradilišta uz sporazum ostalih izvođača.
- Izvođač radova dužan je voditi montažni dnevnik radova. Na zahtjev Investitora obavezan je podnositi izvještaj o uposlenoj radnoj snazi, ugrađenom materijalu, stanju radova i sl.
- Shodno postojećim odredbama i zakonu Investitor je dužan vršiti stalni stručni nadzor nad izgradnjom građevine. Osoba određena za vršenje poslova nadzora mora ispunjavati zakonske propise i uvjete.

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

- Primopredaja izvedenog uređaja/instalacije vrši se između Investitora i izvođača poslije donošenja mišljenja komisije za tehnički prijem. Od tog dana počinje teći i garantni rok.
- Investitor je dužan postaviti odgovornu stručnu osobu koja će odmah poslije izvršene primopredaje preuzeti uređaj/instalaciju od izvođača radova. Ova osoba mora se brinuti za ispravan rad kompletnog uređaja/instalacije.
- Izvođač radova dužan je dostaviti Investitoru upustvo o rukovanju uređaja–instalacije u dva primjerka.
- Izvođač radova dužan je prilikom nabavke uređaja pribaviti i predati korisniku ateste za iste, a u smislu postojećih zakonskih odredbi.
- Za slučaj spora po bilo kojem zahtjevu u svezi s ovim uvjetima rješenje se donosi komisijski. U komisiji moraju biti zastupljeni predstavnici Investitora, projektanta i izvođača.

Svi radovi obuhvaćeni ovim projektom odnose se na izvođača radova kojeg se obvezuje da nakon završenih radova izvrši slijedeće:

- sav neugrađeni materijal kao i pomoćnu opremu vratiti u skladište
- gradilište očistiti od otpadaka, šute te viška zemlje,
- sve iskope zatrpati te nabiti kako bi se spriječilo slijeganje,

Izvođenje radova po ovom projektu nema štetnog utjecaja na okolinu u toku korištenja.

U Osijeku,
prosinac 2024. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

5. PRORAČUNI

Projektant:

Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

U Osijeku, prosinac 2024. godine

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Dizalo D1

Zahtjevi dizala na arhitekturu građevine

Geometrija voznog okna	Prikazano tehničkim crtežima	
Tlocrtna širina voznog okna	Max. 1900	mm
Tlocrtna dubina voznog okna	Max. 2950	mm
Dubina jame	Max. 1300	mm
Nadvišenje	Max. 4000	mm
Smještaj strojarnice	Unutar voznog okna	
Tlocrtna širina strojarnice	Ne postoji	mm
Tlocrtna dubina strojarnice	Ne postoji	mm
Visina strojarnice	Ne postoji	mm
Dopušteno odstupanje od navedenih dimenzija i vertikale	-0 +25	mm

Zahtjevi dizala na konstrukciju (statiku) građevinu

Vrste djelovanja	Statička i dinamička opterećenja	
Mjesta djelovanja opterećenja * Točne pozicije određene su tehničkim crtežima	U jami voznog okna Na bočnim zidovima voznog okna Na ulazima – vrata na postajama Na stropu – montažne kuke	
Sile na dno jame voznog okna	F1 = Max. 48000 F2 = Max. 65000 F3 = Max. 1000 F4 = Max. 49000	N
Sile na bočne zidove voznog okna	Fx = Max. 2800 Fy = Max. 2700	N
Sile na stranama ulaza u vozno okno	Sila na pragove ulaza u vozno okno F5 = Max. 6300	N
Sile na strop voznog okna	Sila na kukama za potrebe montaže i održavanja F9 = Max. 2500	N
Sile u strojarnici	Sila na podu strojarnice F7 = Ne postoji Sila na čelični nosač za potrebe montaže i održavanja F8 = Ne postoji	N

Zahtjevi dizala na strojarske instalacije

Ventilacija voznog okna	Prirodna u atmosferu	
Radna temperatura	od +4 do +40	°C
Vlažnost	< 70 bez kondenzacije	%
Buka unutar voznog okna i stojarnice	Max. 65	dB

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Zahtjevi dizala na elektrotehničke instalacije

Priključna snaga dizala	Max. 12	kW
Izvedba električne mreže	TNC-S sustav	
Električna instalacija	Za suhi prostor	
Napon napajanja	3x400	V
Frekvencija mreže	50	Hz
Osvjetljenost u voznom oknu/iznad stroja	Min. 50/200	lux
Osvjetljenost u strojarnici/ispred upravljačkog ormara dizala	Min. 200	lux
Osvjetljenost prilaza	Min. 50	lux
Povezanost dizala na druge sustave u građevini	Vatrodjavnu centralu	

U Osijeku,
prosinac 2024. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

6. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Projektant:

Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

U Osijeku, prosinac 2024. godine

IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Dizalo D1

A	OPIS	KOM	
1	Dizalo karakteristika navedenih u ovom izvedbenom projektu ugradnje dizala. U ponuđenu cijenu potrebno je uključiti sve aktivnosti potrebne do pune gotovosti i primopredaje Investitoru: - o Izrada tehničke dokumentacije prema Pravilniku o sigurnosti dizala - o Proizvodnja, dobava i ugradnja opreme - o Inspekcijski pregled i ocjenjivanje sukladnosti od strane ovlaštenog akreditiranog tijela - o Edukacija Naručitelja, primopredaja dizala i dokumentacije	1	
B	UKUPNA VRIJEDNOST (€)		60.000,00 €
C	PDV	25%	15.000,00 €
D	SVEUKUPNA FINANCIJSKA VRIJEDNOST (€)	Σ (B+C)	75.000,00 €

U Osijeku,
prosinać 2024. godineProjektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

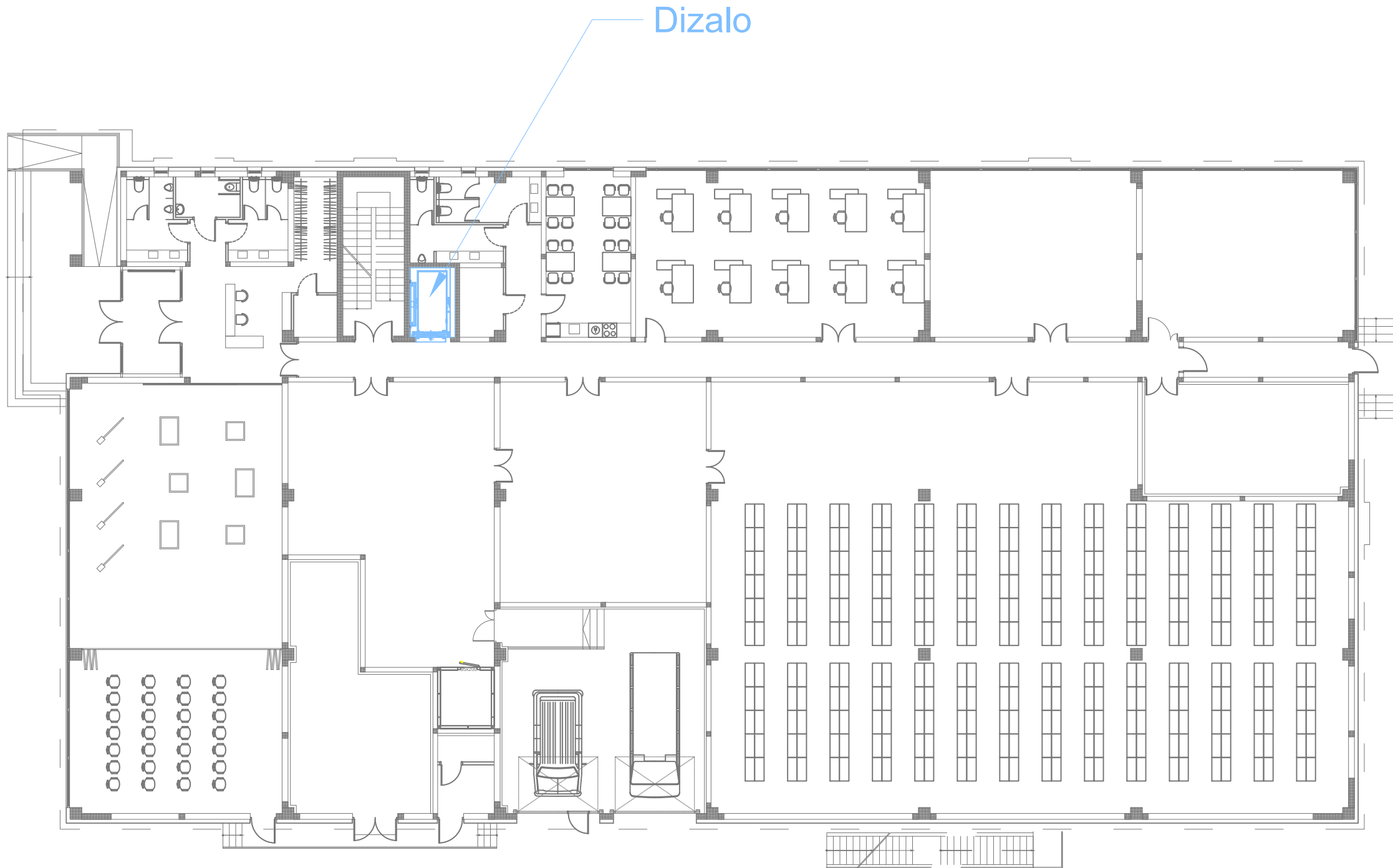
IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

7. NACRTI

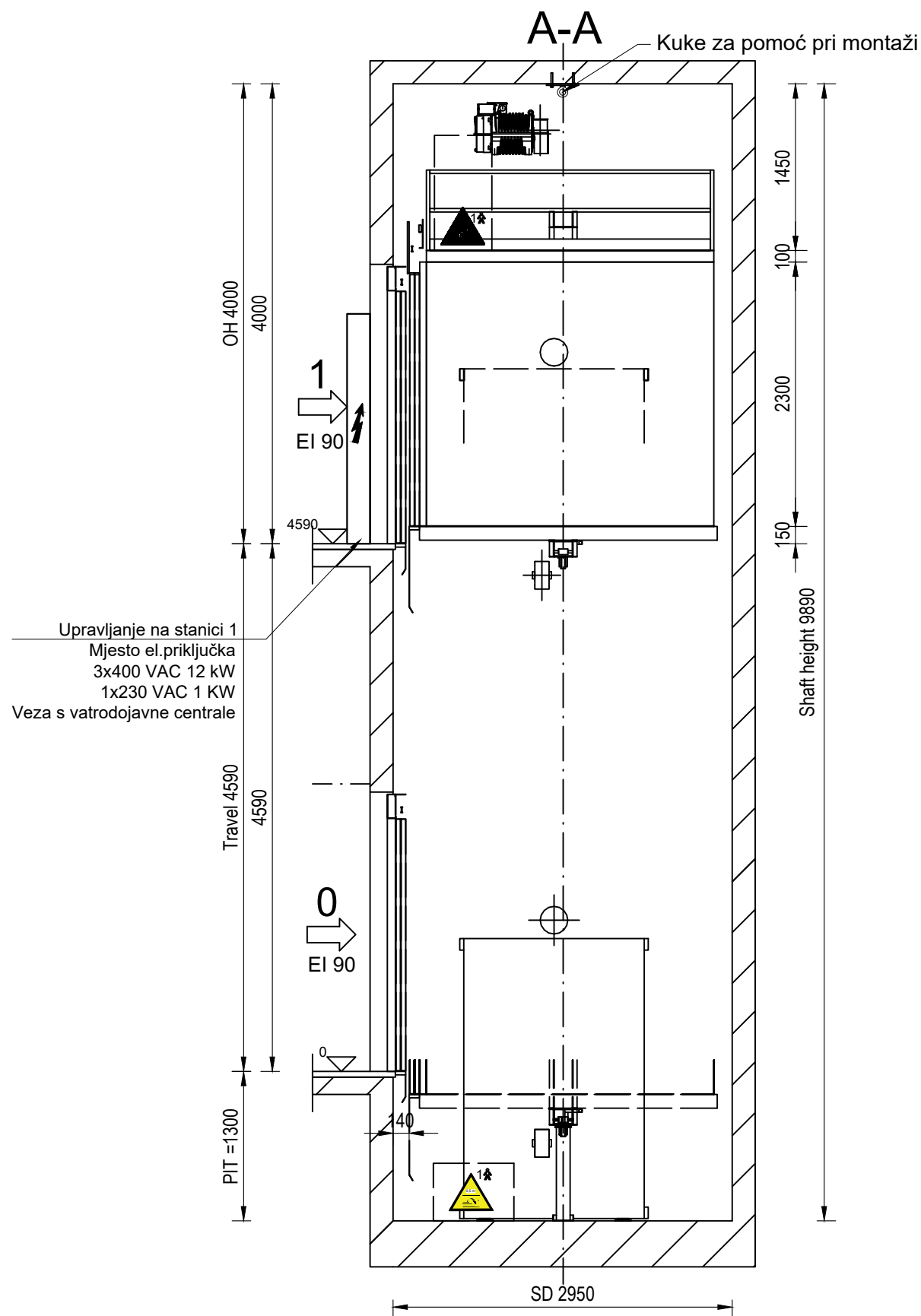
Projektant:

Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

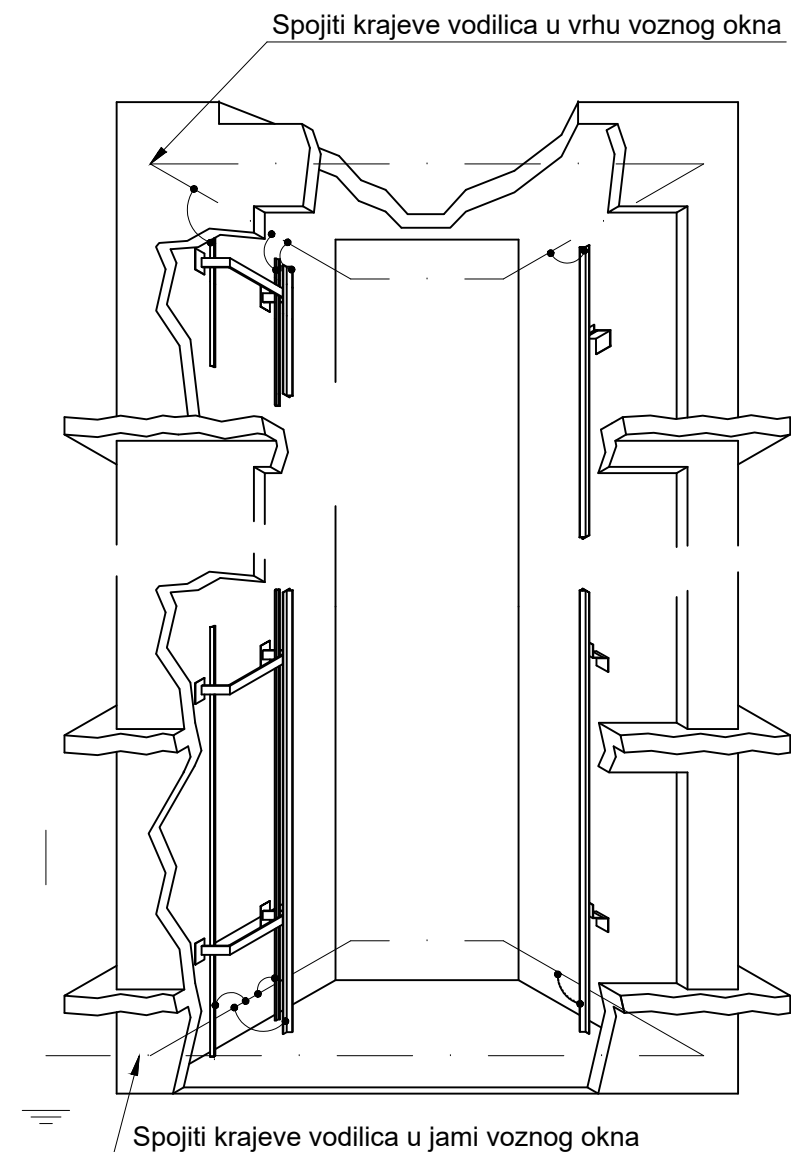
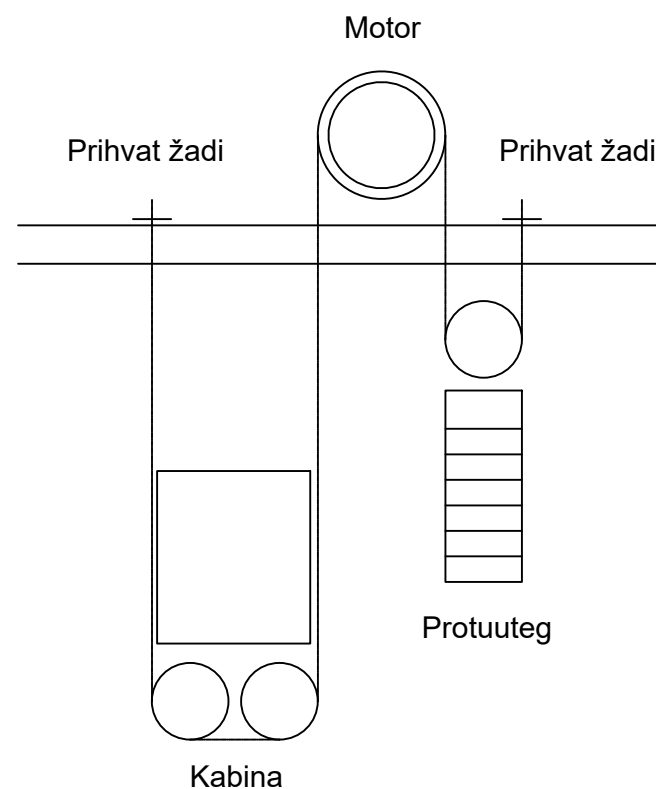
U Osijeku, prosinac 2024. godine



VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.		
Poljski put 1, 31000 OSIJEK		
Telefon: +385-(0)31-330-200/201		
Telefax: +385-(0)31-330-212		
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	GRADEVINA: GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
BROJ PROJEKTA:	151/24 IZ	MJESTO GRADENJA: Princa Eugena Savojskog, Podravlje na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	020/2024	PROJEKT: IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.	
SURADNIK:	Dario Komloši, univ.mag.ing.mech.	
NACRT:	POLOŽAJ DIZALA U GRADEVINI	



Kinematička shema



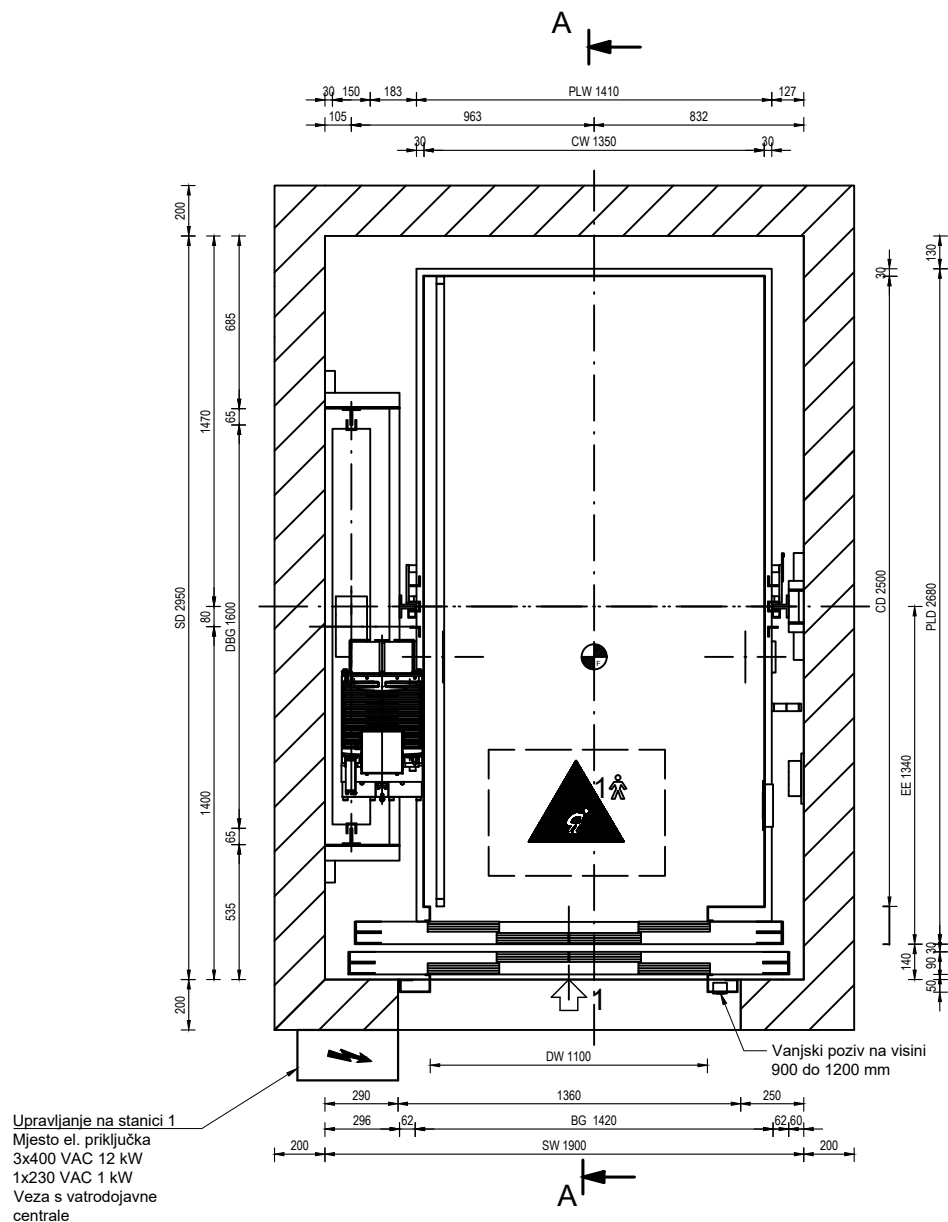
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

Telefon: +385-(0)31-330-200/201
Telefax: +385-(0)31-330-212

INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	GRADEVINA:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Princa Eugena Savojskog, Podravlje na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje	DATUM:	12.2024.
BROJ PROJEKTA:	151/24 IZ	MJESTO GRADENJA:	na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje	MJERILO:	1:50
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	020/2024	PROJEKT:	IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA	NACRT BROJ:	02.
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Dario Komloši, univ.mag.ing.mech.				

NACRT: VISINSKI PRESJEK



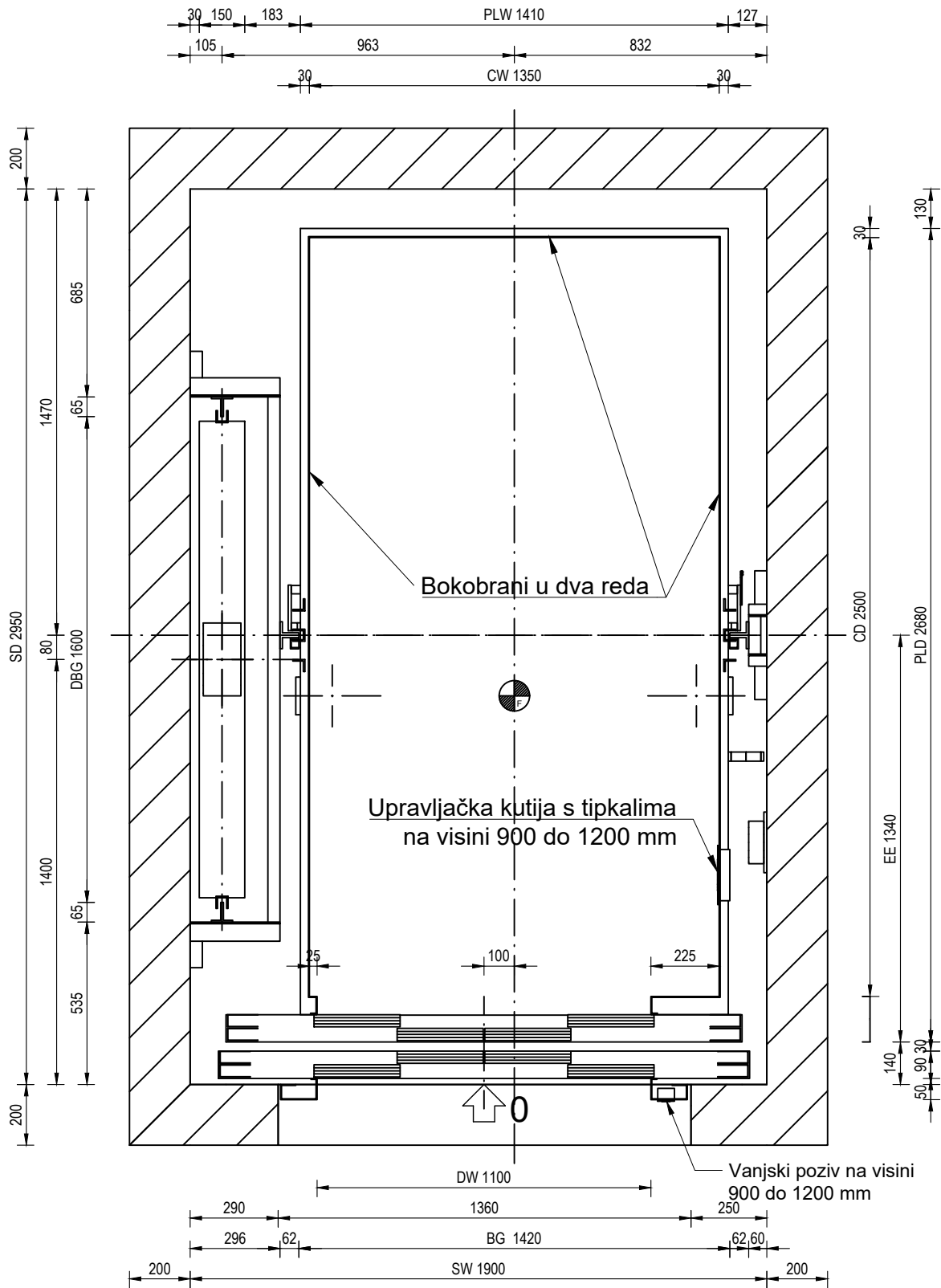
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

Telefon: +385-(0)31-330-200/201

Telefax: +385-(0)31-330-212

INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	GRADEVINA:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Princa Eugena Savojskog, Podravlje na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje	DATUM:	12.2024.
BROJ PROJEKTA:	151/24 IZ	MJESTO GRAĐENJA:	na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje	MJERILO:	1:30
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	020/2024	PROJEKT:	IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA	NACRT BROJ:	03.
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Dario Komloši, univ.mag.ing.mech.				
NACRT:	TLOCRT VOZNOG OKNA - STANICA 3				



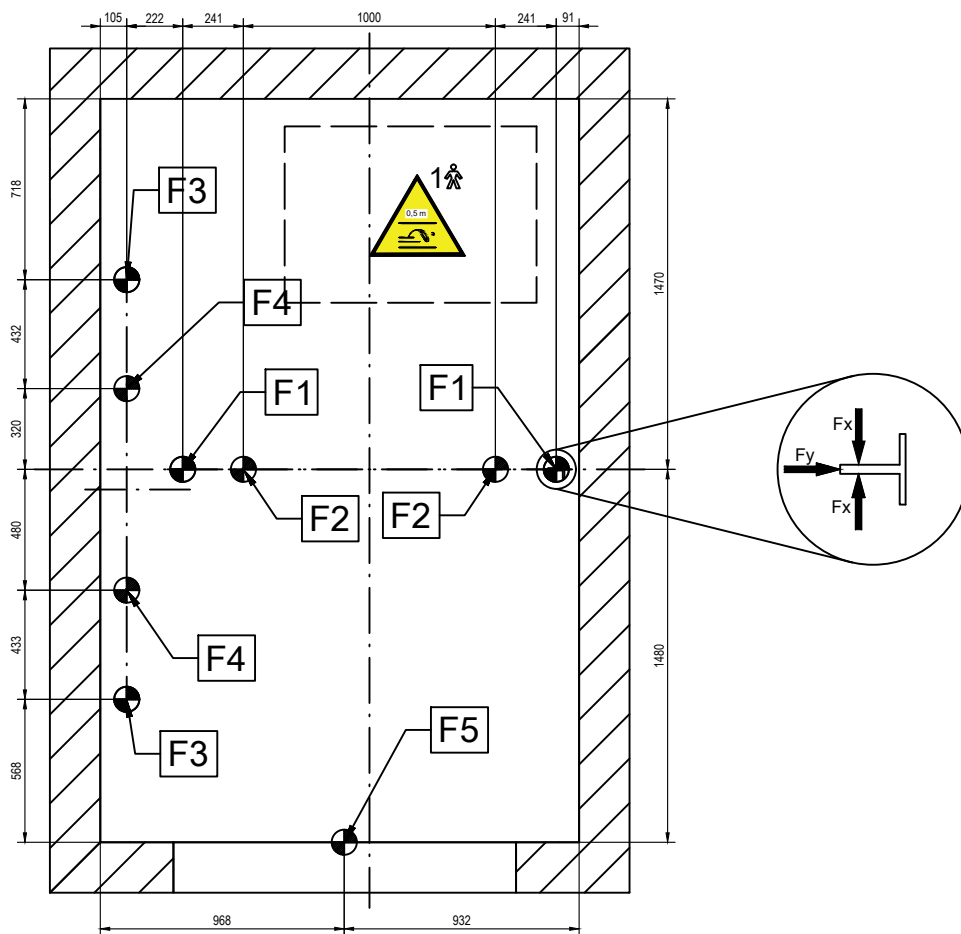
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

Telefon: +385-(0)31-330-200/201

Telefax: +385-(0)31-330-212

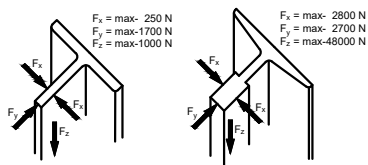
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	GRADEVINA:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Princa Eugena Savojskog, Podravlje na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje	DATUM:	12.2024.
BROJ PROJEKTA:	151/24 IZ	MJESTO GRAĐENJA:	na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje	MJERILO:	1:20
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	020/2024	PROJEKT:	IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA	NACRT BROJ:	04.
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Dario Komloši, univ.mag.ing.mech.				
NACRT:	TLOCRT VOZNOG OKNA - STANICA 0, 1 i 2				



Maksimalno dozvoljene sile na građevinu

F1	max 48000 N
F2	max 65000 N
F3	max 1000 N
F4	max 49000 N
F5	max 6300 N

F1 - Sila ispod vodilice kabine
F2 - Sila ispod odbojnika kabine
F3 - Sila ispod vodilice utega
F4 - Sila ispod odbojnika utega
F5 - Sila na pragu



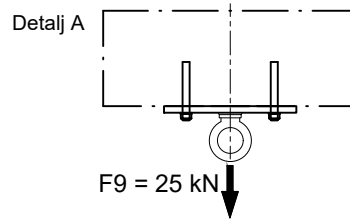
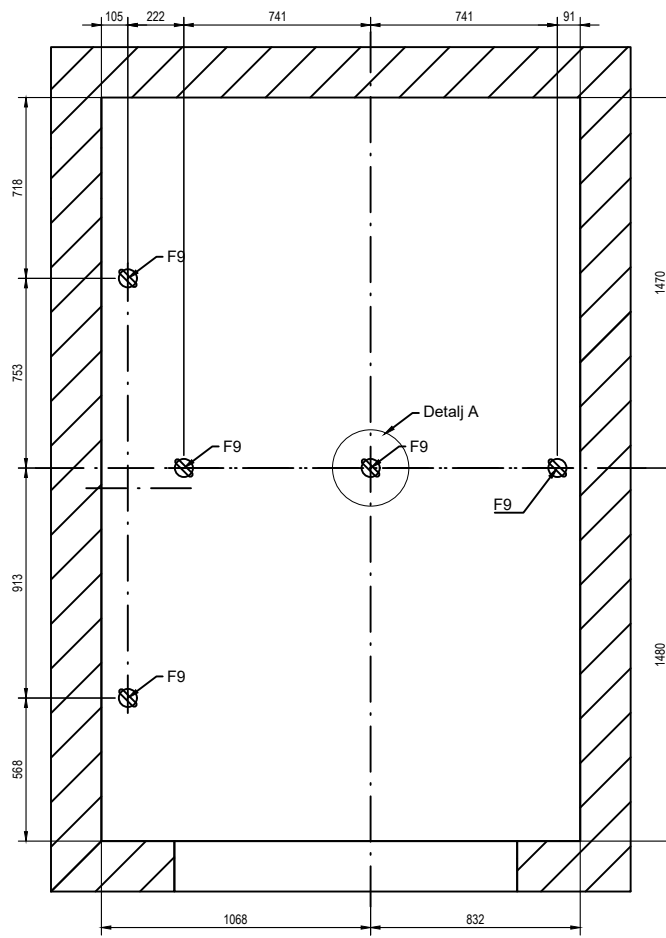
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

Telefon: +385-(0)31-330-200/201

Telefax: +385-(0)31-330-212

INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	GRADEVINA:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Princa Eugena Savojskog, Podravlje na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje	DATUM:	12.2024.
BROJ PROJEKTA:	151/24 IZ	MJESTO GRAĐENJA:	na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje	MJERILO:	1:30
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	020/2024	PROJEKT:	IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA	NACRT BROJ:	05.
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Dario Komloši, univ.mag.ing.mech.				
NACRT:	OPTEREĆENJA NA GRAĐEVINU				



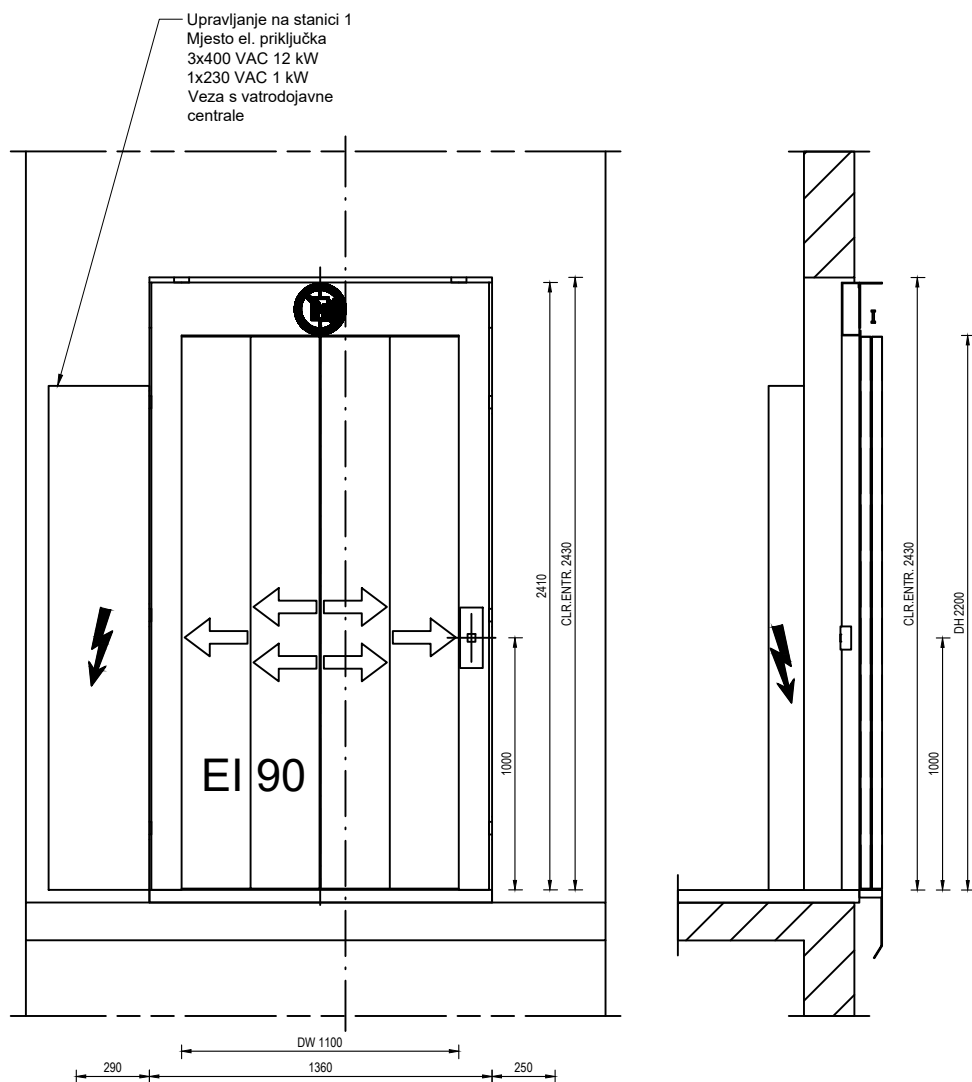
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

Telefon: +385-(0)31-330-200/201

Telefax: +385-(0)31-330-212

INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek		GRADEVINA: GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU		DATUM: 12.2024.
BROJ PROJEKTA: 151/24 IZ		MJESTO GRAĐENJA: Princa Eugena Savojskog, Podravlje na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje		
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 020/2024		PROJEKT: IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA		MJERILO: 1:30
PROJEKTANT: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				NACRT BROJ: 06.
SURADNIK: Dario Komloši, univ.mag.ing.mech.				
NACRT: KUKA ZA POMOĆ PRI MONTAŽI				



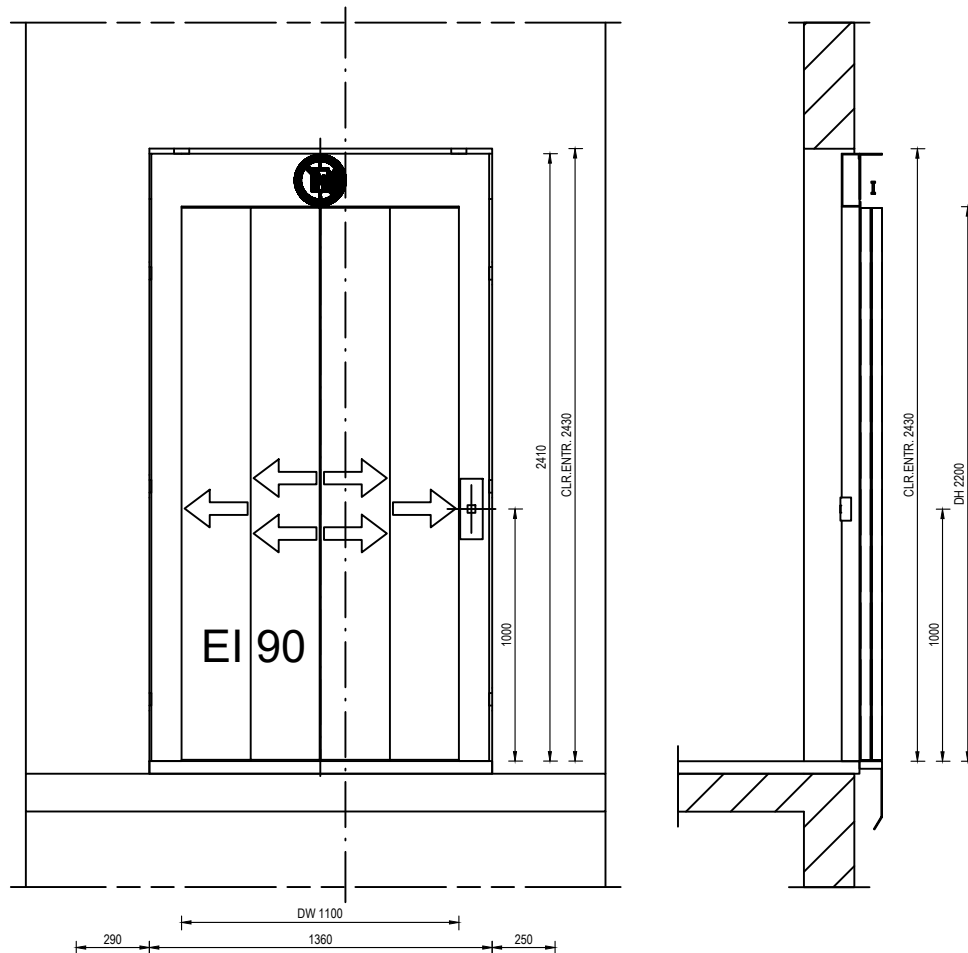
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

Telefon: +385-(0)31-330-200/201

Telefax: +385-(0)31-330-212

INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	GRADEVINA:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU	DATUM:	12.2024.
BROJ PROJEKTA:	151/24 IZ	MJESTO GRAĐENJA:	Princa Eugena Savojskog, Podravlje na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje	MJERILO:	1:30
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	020/2024	PROJEKT:	IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA	NACRT BROJ:	07.
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Dario Komloši, univ.mag.ing.mech.				
NACRT:	ULAZ U DIZALO - STANICA 3				



VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

Telefon: +385-(0)31-330-200/201
Telefax: +385-(0)31-330-212

INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	GRADEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU	DATUM:	12.2024.
BROJ PROJEKTA:	151/24 IZ	MJESTO GRAĐENJA:	Princa Eugena Savojskog, Podravlje na k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje	MJERILO:	1:30
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	020/2024	PROJEKT:	IZVEDBENI PROJEKT UGRADNJE DIZALA	NACRT BROJ:	08.
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Dario Komloši, univ.mag.ing.mech.				

NACRT: ULAZ U DIZALO - STANICA 0, 1 i 2

