ELIGO d.o.o.
za projektiranje, nadzor, konzalting, inženjering, zastupanje i trgovinu
31 000 OSIJEK, M. Divalta 262,
MBS: 030030383; OIB: 49257019799
Tel: 031/562-140; e-mail: eligo@os.t-com.hr

OZNAKA MAPE: MAPA 3/4

RAZINA RAZRADE:

GLAVNI PROJEKT

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 021/2023

OZNAKA PROJEKTA: GP 1.23-SD

VRSTA PROJEKTA: STROJARSKI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

INVESTITOR: GRAD OSIJEK
Franje Kuhača 9, 31000 Osijek
OIB: 30050049642

GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE NAMJENE
UGRADNJA DIZALA

LOKACIJA: na k.č.br. 5482/2 k.o. Osijek
Školska ulica 3, 31000 Osijek

GLAVNI PROJEKTANT: GORAN ČIČIĆ dipl.ing.arh. A 2718

	EP Goran Čičić Digitalno potpisao: Goran Čičić Datum: 2023.03.30 10:28:19 +02'00'	MP

PROJEKTANT JOZO LEKO dipl.ing.stroj. S 501

	EP Hrvatska komora inženjera strojarstva Digitally signed by Jozo Leko Date: 2023.03.30 09:56:18 +02'00'	MP

Osijek, ožujak 2023. Direktor:

	EP Hrvatska komora inženjera strojarstva Digitally signed by IVAN LEKO Date: 2023.03.30 09:57:43 +02'00'	MP

SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA:
POPIS PROJEKATA (MAPA)

Glavni projekt sastoji se iz sljedećih mapa :

MAPA 1 **021-06A/2023** **Respect-ing d.o.o. Osijek**	**GLAVNI PROJEKT** **ARHITEKTONSKI PROJEKT** Projektant: ovlašteni arhitekt **GORAN ČIČIĆ, dipl.ing.arh.**
MAPA 2 **021-06B/2023** **Respect-ing d.o.o. Osijek**	**GLAVNI PROJEKT** **GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE** Projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva **ZORAN KALEMBER, dipl.ing.građ.**
MAPA 3 **GP 1/23-SD** **Eligo d.o.o. Osijek**	**GLAVNI PROJEKT** **STROJARSKI PROJEKT UGRADNJE DIZALA** Projektant: ovlašteni inženjer strojarstva **JOZO LEKO, dipl.ing.stroj.**
MAPA 4 **018/23** **Respect-eling d.o.o. Osijek**	**GLAVNI PROJEKT** **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT** Projektant: ovlašteni inženjer elektrotehnike **STANKO JEFTIMIR, mag.ing.el.**

Sadržaj:

1 OPĆI DIO 4
1.1 Registracija tvrtke – izvod iz sudskog registra 4
1.2 Strukovno ovlaštenje 8
1.3 Rješenje o imenovanju projektanta 10
1.4 Izjava projektanta 11
2 TEHNIČKI DIO 12
2.1 Zahtjevi na dizalo – projektni zadatak 12
2.2 Osnovni zahtjevi Investitora 12
2.2.1 Arhitektonski zahtjevi 12
2.2.2 Funkcionalni prometni zahtjevi 12
2.2.3 Temeljni zahtjevi građevine na dizalo 12
2.2.4 Estetski zahtjevi 13
2.3 Tehnički opis i odabir karakteristika dizala 14
2.4 Proračuni - Zahtjevi na ostale sklopove u zgradi koji su u interakciji s dizalom 15
2.4.1 Zahtjevi dizala na arhitekturu građevine 15
2.4.2 Zahtjevi dizala na konstrukciju (statiku) građevinu 15
2.4.3 Zahtjevi dizala na strojarske instalacije 15
2.4.4 Zahtjevi dizala na elektrotehničke instalacije 16
3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE 17
4 ZAŠTITA OD POŽARA 18
5 ZAŠTITA NA RADU 18
6 ELEMENTI KOJI NISU PREDMET OVOG PROJEKTA 19
6.1. Građevinski elementi 19
6.2. Elektrotehnički elementi 20
6.3. Strojarski elementi 20
7 PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE DIZALA 21
8 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE 21
9 GOSPODARENJE S OTPADOM 22
10 ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA 23
11 NACRTI 24

1 OPĆI DIO

1.1 Registracija tvrtke – izvod iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 12.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
030030383

OIB:
49257019799

EUID:
HRSR.030030383

TVRTKA:
1 ELIGO d.o.o. za projektiranje, nadzor, konzalting, inženjering, zastupanje i trgovinu

1 ELIGO d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
3 Osijek (Grad Osijek)
Martina Divalta 262

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:
8 eligo@os.t-com.hr

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	51.1	- Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
1	51.6	- Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom
1	51.7	- Ostala trgovina na veliko
1	74.14	- Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravlj.
1	*	- Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti:
1	*	- -zasnivanje i izrada nacrta (projektiranje) zgrada
1	*	- -nadzor nad gradnjom
1	*	- Izrada nacrta strojeva i industrijskih postrojenja
1	*	- Inženjering, projektni manadžment i tehničke djelatnosti
1	*	- -inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering
1	*	- -izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
1	*	- -izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
1	*	- Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole, kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
1	*	- Usluge fotokopiranja
1	*	- Knjigovodstveni poslovi

Izrađeno: 2022-05-12 19:35:11 D004
Podaci od: 2022-05-12 Stranica: 1 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 12.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

1	*	- Posredovanje u vanjskoj trgovini
1	*	- Vanjska trgovina strojevima, opremom i priborom
1	*	- Ostala vanjska trgovina
1	*	- Zastupanje inozemnih tvrtki
4	*	- Provođenje energetskih pregleda građevina
4	*	- Utvrđivanje mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti i njihovih isplativosti
4	*	- Provođenje energetskog certificiranja zgrada
4	*	- Provođenje eneregtskih pregleda javne rasvjete
4	*	- Izdavanje energetskih certifikata
4	*	- Kontrolni pregledi sustava grijanja i klimatizacije u građevinskim objektima
7	*	- Energetski pregled velikih poduzeća
7	*	- Usluge prevođenja
7	*	- Usluge lekture
7	*	- Izrada i provođenje investicijskih studija, elaborata i projekata za fondove Europske unije
7	*	- Izrada studija isplativnosti projekata
7	*	- Pružanje savjetodavnih usluga prilikom apliciranja za projekte u Europskoj uniji
7	*	- Čišćenje i održavanje svih vrsta unutarnjih i vanjskih objekata
7	*	- Prijevoz za vlastite potrebe
7	*	- Turističke usluge u nautičkom turizmu
7	*	- Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
7	*	- Ostale turističke usluge
7	*	- Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
7	*	- Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
7	*	- Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
7	*	- Pružanje usluga smještaja
7	*	- Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
7	*	- Proizvodnja, punjenje, distribucija i promet bezalkoholnih pića te mineralnih voda
7	*	- Poljoprivredna djelatnost
7	*	- Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
7	*	- Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost
7	*	- Obavljanje poslova stručne kontrole u ekološkoj proizvodnji
7	*	- Ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

9 IVAN LEKO, OIB: 67908437958
Osijek, Lošinjska 17
7 - jedini član d.o.o.

Izrađeno: 2022-05-12 19:35:11
Podaci od: 2022-05-12

D004
Stranica: 2 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 12.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

5 JOZO LEKO, OIB: 85810633453
Osijek, Martina Divalta 262
7 - prokurist
7 - Imenovan odlukom od 09.06.2017. godine

6 JADRANKA LEKO, OIB: 78217786183
Osijek, Martina Divalta 262
4 - prokurist
4 - imenovana odlukom od 15.11.2013.

9 IVAN LEKO, OIB: 67908437958
Osijek, Lošinjska 17
7 - direktor
7 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
7 - Imenovan odlukom od 09.06.2017. godine

TEMELJNI KAPITAL:
1 24.400,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 18.07.1996.godine
2 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 08.10.1999. o promjeni sjedišta, člana društva i člana uprave.
3 Izjava o izmjeni izjave od 29.04.2009. kojom član društva mijenja članak 4. vezano za promjenu odredbi o sjedištu društva i članak 16. vezano za promjenu osobnih podataka članova uprave.

Pročišćeni tekst Izjave od 29.04.2009. sa izmijenjenom preambulom i navedenim promjenama dostavlja se u zbirku isprava suda.
4 Izjava o izmjeni izjave od 15.11.2013. kojom član društva mijenja članak 6. vezano za dopunu predmeta poslovanja te članke 16. i 17. vezano za promjenu odredbi o upravi društva.
7 Izjava o izmjeni izjave o osnivanju od 09.06.2017. godine kojom jedini član društva mijenja odredbe izjave o osnivanju od 15.11.2013. godine i to članka 6. vezano za djelatnosti društva i članka 7. vezano za člana društva.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	25.03.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda

Izrađeno: 2022-05-12 19:35:11 D004
Podaci od: 2022-05-12 Stranica: 3 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 12.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-96/536-2	30.07.1996	Trgovački sud u Osijeku
0002	Tt-99/1341-2	26.10.1999	Trgovački sud u Osijeku
0003	Tt-09/756-2	30.04.2009	Trgovački sud u Osijeku
0004	Tt-13/5313-3	26.11.2013	Trgovački sud u Osijeku
0005	Tt-15/2949-1	27.05.2015	Trgovački sud u Osijeku
0006	Tt-15/4131-1	17.07.2015	Trgovački sud u Osijeku
0007	Tt-17/4368-3	30.06.2017	Trgovački sud u Osijeku
0008	Tt-20/12774-2	11.12.2020	Trgovački sud u Osijeku
0009	Tt-22/611-1	27.01.2022	Trgovački sud u Osijeku
eu	/	29.06.2009	elektronički upis
eu	/	24.06.2010	elektronički upis
eu	/	28.06.2011	elektronički upis
eu	/	20.06.2012	elektronički upis
eu	/	17.06.2013	elektronički upis
eu	/	04.06.2014	elektronički upis
eu	/	09.06.2015	elektronički upis
eu	/	29.03.2016	elektronički upis
eu	/	05.04.2017	elektronički upis
eu	/	15.04.2018	elektronički upis
eu	/	05.04.2019	elektronički upis
eu	/	27.03.2020	elektronički upis
eu	/	25.03.2021	elektronički upis
eu	/	25.03.2022	elektronički upis

Sudska pristojba po Tar. br. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/2021), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 5.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.

Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00UNN-D9pQO-NlmrT-rD5tp-ASCSl
Kontrolni broj: WLxPR-33FWA-biJ7c-vHqfI

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

Izrađeno: 2022-05-12 19:35:11
Podaci od: 2022-05-12

D004
Stranica: 4 od 5

1.2 Strukovno ovlaštenje

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/99-01/ 501
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 9. studenog 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera strojarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio LEKO JOZO, OSIJEK, MEDULINSKA 5, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, donio je sljedeće

R J E Š E N J E

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva** upisuje se **LEKO JOZO**, (JMBG 0105954300001), dipl.ing.stroj., OSIJEK, u stručni smjer **za skladištenje i prijenos plinovitih i tekuaih tvari; za grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode; za procesna i ostala postrojenja;** pod rednim brojem **501**, s danom upisa **20.10.1999.**.

2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva**, LEKO JOZO, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ***"ovlašteni inženjer strojarstva"*** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlaštenom inženjeru strojarstva izdaje se ***"inženjerska iskaznica"*** i stječe pravo na uporabu ***"pečata"***.

O b r a z l o ž e n j e

LEKO JOZO, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih inženjera stojarstva.

Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera strojarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 23. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje " inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.

PREDSJEDNIK KOMORE

Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. LEKO JOZO
   OSIJEK, MEDULINSKA 5
   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

1.3 Rješenje o imenovanju projektanta

ELIGO d.o.o.
za projektiranje, nadzor, konzalting, inženjering, zastupanje i trgovinu
31 000 OSIJEK, M. Divalta 262
Tel/Fax: 031/562-140; e-mail: eligo@os.t-com.hr

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje se:

RJEŠENJE
O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Imenuje se Jozo Leko dipl.ing.stroj. raspoređenog na poslove projektiranja PROJEKTANTOM pri izradi glavnog strojarskog projekta za:

BROJ PROJEKTA:	GP 1.23-SD
VRSTA PROJEKTA:	STROJARSKI PROJEKT UGRADNJE DIZALA
INVESTITOR:	GRAD OSIJEK Franje Kuhača 9, 31000 Osijek OIB: 30050049642
GRAĐEVINA:	ZGRADA JAVNE NAMJENE UGRADNJA DIZALA
MJESTO GRADNJE:	na k.č.br. 5482/2 k.o. Osijek Školska ulica 3, 31000 Osijek

Imenovani će Glavni projekt izraditi tako da isti udovoljava uvjete iz prostornog plana, Zakona o gradnji, posebnih zakona i drugih propisa za ovu vrstu građevina i instalacija, vodeći računa o zahtjevima Investitora i Ugovoru o projektiranju.

Imenovani ima 39 godina radnog iskustva na izradi projekata i obavljanju stručnog nadzora, položen stručni ispit i član je projektantske komore.

Uputa o pravnom lijeku

Na ovo rješenje može se uložiti žalba Direktoru društva u roku od 15 dana od dana uručenja rješenja. Žalba ne odgađa izvršenje rješenja.

Osijek, ožujak 2023.

za ELIGO d.o.o.:
Ivan Leko mag.ing.mech.

1.4 Izjava projektanta

Na temelju članka 108. stavka 2 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17 i 39/19 i 125/19) dajem:

I Z J A V A
O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

OVLAŠTENI INŽENJER: JOZO LEKO, dipl.ing.stroj.
OZNAKA RJEŠENJA: UP/I-310-01/99-01/501 od 9. studenoga 1999.
BROJ PROJEKTA: GP 1.23-SD
VRSTA PROJEKTA: STROJARSKI PROJEKT UGRADNJE DIZALA
INVESTITOR: GRAD OSIJEK, Franje Kuhača 9, 31000 Osijek, OIB: 30050049642
GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE NAMJENE, UGRADNJA DIZALA
MJESTO GRADNJE: na k.č.br. 5482/2 k.o. Osijek, Školska ulica 3, 31000 Osijek

Ovaj projekt je usklađen s dolje navedenim posebnim zakonima, normama, pravilnicima i drugim propisima:

- Prostornim planom uređenja Grada Osijeka („Službeni glasnik“ Grada Osijeka broj: 8/05, 5/09, 17a/09- ispr, 12/10, 12/12, 20A/18 i 8A/19.);
- Generalnim urbanističkim planom grada Osijeka („Službeni glasnik“ Grada Osijeka broj: 5/06, 12/06-ispr, 1/07-ispr, 12/10, 12/11 I 12/12, 2/13-ispr., 4/13. ispr., 7/14, 11/15, 5/16 ispr., 2/17, 6A/18, 13a/20 I 4/21),
- 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 zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18),
- Zakon o normizaciji (NN 80/13),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13., 30/14., 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)
- 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 u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04),
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom smanjene pokretljivosti (NN 78/13),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtijevima 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).

Osijek, ožujak 2023.

PROJEKTANT:
Jozo Leko, dipl.ing.stroj.

za ELIGO d.o.o.:
Ivan Leko mag.ing.mech.

2 TEHNIČKI DIO

2.1 Zahtjevi na dizalo – projektni zadatak

2.2 Osnovni zahtjevi Investitora

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

2.2.1 Arhitektonski zahtjevi

Namjena građevine	Stambena
Broj etaža	5
Broj stanica	5
Glavna postaja	0
Broj postaja iznad glavne postaje	3
Broj postaja ispod glavne postaje	1
Smještaj postaja	S jedne strane A: 5
Visina dizanja (m)	14,04
Nazivi i oznake etaža – postaja dizala	-1,0,1,2,3
Izvedba voznog okna	Čelična konstrukcija obložena laminiranim staklom **Nije predmet ovog projekta**

2.2.2 Funkcionalni prometni zahtjevi

Broj dizala	1	
Oznaka - naziv dizala	D1	
Namjena dizala	Osobno	
Broj posluženih postaja	5	
Visina dizanja	14,04	m
Minimalna nosivost dizala	630/8	Kg/ 🧍
Brzina dizala	1	m/s
Tip vrata dizala	Teleskopska	
Širina vrata dizala	900	mm
Grupni rad	Ne	
Princip upravljanja	Sabirno u glavnu stanicu	
Broj uključenja na sat	Min. 180	u/h

2.2.3 Temeljni zahtjevi građevine na dizalo

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

2.2.4 Estetski zahtjevi

2.2.4.1 *Kabina i vrata*

Oblik i izvedba	Klasična pravokutna
Bočne stranice	Inox+maksimalno laminirano staklo
Zadnja stranica	Inox+maksimalno laminirano staklo
Prednja stijena	Inox
Pod	Protuklizni PVC
Strop	Ukrasno nadsvjetlo od nehrđajučeg čelika
Dodatna oprema	Alarm Protupanična rasvjeta Govorna veza(u sklopu isporuke dizala GSM govorna veza) Rukohvat Ventilator Braill oznake Oznake nosivosti dizala Informacijske pločice
Vrata voznog okna	Teleskopska
Vrata kabine	Teleskopska

2.2.4.2 *Obloge i dodatna oprema*

Obloga kabinskih vrata	Lamimirano staklo u inox okviru
Obloga vrata voznog okna	Lamimirano staklo u inox okviru
Dodatna oprema	Oznake nosivosti dizala Braill oznake

2.2.4.3 *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

2.3 Tehnički opis i odabir karakteristika dizala

Oznaka – naziv dizala	Dizalo D1	
Rad dizala u grupi - Povezanost sa drugim dizalima	Ne	
Namjena	Osobno	
Sekundarna namjena	Dizalo za prijevoz osoba smanjene pokretljivosti	
Vrsta pogona	Električki sinkroni	
Smještaj strojarnice	Unutar voznog okna dizala	
Nazivna nosivost	630	kg
Nazivni kapacitet	8	🧍
Brzina vožnje	1,0	m/s
Princip upravljanja	Sabirno u glavnu stanicu	
Broj uključenja na sat	180	u/h
Broj ulaza u kabinu	1	
Raspoloživa površina kabine	Min. 1,54	m²
Širina kabine	Min. 1100	mm
Dubina kabine	Min. 1400	mm
Visina kabine	Min. 2200	mm
Izvedba vrata kabine	Automatska dvokrilna teleskopska	
Širina vrata kabine	900	mm
Visina vrata kabine	2100	mm
Obloga vrata kabine	Lamimirano staklo u inox okviru	
Izvedba vrata voznog okna	Automatska dvokrilna teleskopska	
Širina vrata vrata voznog okna	900	mm
Visina vrata voznog okna	2100	mm
Obloga vrata voznog okna	Lamimirano staklo u inox okviru	
Zaštita od požara	Požarni program	
Zaštita okoliša	Ušteda električne energije u stanju mirovanju dizala koja isključuje rasvjetu, signalizaciju u kabini i postajama, vrata kabine	
Osnovni program rada	Sabirno u glavnu stanicu	
Sekundarni programi rada	Parkiranje dizala	
Incidentni programi rada	Požarni program	

2.4 Proračuni - Zahtjevi na ostale sklopove u zgradi koji su u interakciji s dizalom

2.4.1 Zahtjevi dizala na arhitekturu građevine

Geometrija voznog okna	Prikazano tehničkim crtežima	
Tlocrtna širina voznog okna	Max. 1650	mm
Tlocrtna dubina voznog okna	Max. 1700/1800	mm
Dubina jame	Max. 1100	mm
Nadvišenje	Max. 3130	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

2.4.2 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. 30000 F2 = Max. 35000 F3 = Max. 1500 F4 = Max. 50000	N
Sile na bočne zidove voznog okna	Fx = Max. 1500 Fy = Max. 1500	N
Sile na stranama ulaza u vozno okno	Sila na pragove ulaza u vozno okno F5 = Max. 2500	N
Sile na strop voznog okna	Sila na kukama za potrebe montaže i održavanja F9 = Max. 15000	N
Sile u strojarnici	Sila na podu strojarnice F7 = Ne postoji Sila na čelični nosač za potrebe montaže i održavanja F8 = Ne postoji	N

2.4.3 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

2.4.4 Zahtjevi dizala na elektrotehničke instalacije

Priključna snaga dizala	Max. 5	kW
Izvedba električne mreže unutar dizala	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	Ne	

3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

- Ovaj glavni 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 glavni projekt) dokaz je da predmetno dizalo koje će se ugraditi, zadovoljava sve temeljne zahtjeve navedene u ovom glavnom projektu ugradnje dizala (predmetno dizalo mora u potpunosti zadovoljiti temeljne zahtjeve navedene u ovom glavnom projektu – jer se cijela građevina i sučelje sa dizalom pripremilo i izgradilo 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[1] 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 zahjeva nadležnog pravilnika za dizala u eksploataciji (redovno održavanje, zamjena dijelova, redovni i izvanredni inspekcijski pregledi) osiguravaju normalan rad i sigurnu uporabu.

[1] Postojanje certifikata o sukladnosti izdanog od ovlaštenog (akreditiranog) tijela za ocjenu sukladnosti garantira sigurnu izvedbu (proizvodnju, ugradnju) dizala. Zadovoljavanje zahtjeva nadležnog Pravilnika o sigurnosti dizala se podrazumijeva (u protivnom dizalo ne može zadovoljiti ocjenivanje sukladnosti, dobiti certifikat, imati izjavu i oznaku sukladnosti)

4 ZAŠTITA OD POŽARA

- Dizalo u vrhu voznog okna ima otvor min 1% površine voznog okna koji vodi direktno u atmosferu za odimljavanje voznog okna u slučaju požara,
- U blizini upravljanja dizalu mora se nalaziti aparat za početno gašenje požara.
- U slučaju požara dizalom je zabranjen prijevoz osoba,dizalo se mora ponašati sukladno HRN EN 81-73 ili jednakovrijednoj. U sklopu isporuke dizala na stanici 0 mora postojati bravica za akticiranje požarnog programa.
- U blizini dizala i u voznom oknu je zabranjeno odlaganje zapaljivog materijala (ulje za podmazivanje, stare krpe i sl.).

5 ZAŠTITA NA RADU

- Dizalo je projektirano i mora bit proizvedeno i ugrađeno u skladu s Pravilnikom o sigurnosti dizala i harmoniziranim normama HRN EN81-20,HRN EN81-50,HRN EN81-28,HRN EN 81-73 ili jednako vrijedne.
- Zbog nedostatka prostora u vrhu voznog ona moraju se osigurati zaštitni uređaji sukladno HRN EN 81-21 ili jednakovrijednoj
- Dizala nakon montaže,a prije stavljanja na tržište moraju proći ocjenu sukladnosti od akreditiranog tijela za ocjenu sukladnosti sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala.
- Podrazumijeva se da dizala koja su prošla ocjenu sukladnosti i imaju CE oznaku ispunjavaju sve sigurnosne i zdravstvene zahtijeve Pravilnika o sigurnosti dizala.
- Dizala se u eksploataciji moraju redovno servisirati i vršiti godišnja inspekcijska kontrola sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala u uporabi NN 5/19.

6 ELEMENTI KOJI NISU PREDMET OVOG PROJEKTA

U ovom poglavlju navode se elementi i radovi koji nisu uključeni u instalaterske radove ugradnje dizala te ih je obavezno primjereno regulirati između Naručitelja i Izvoditelja (ugraditelja dizala). Dodatno se navodi oprema koja ne predstavlja standardnu opremu dizala već opremu okruženja (spojnog sučelja građevine) i dizala. Navedeno nije uključeno u prikazanoj procjenjenoj vrijednosti te mora biti predmet nekih drugih projekata i troškovnika.

- Ishodovanje potrebnih dozvola i odobrenja za izvođenje radova
- Korištenje struje i vode na gradilištu za vrijeme trajanja ugradnje dizala
- Skladište i prostorije za smještaj alata, opreme i materijala

6.1. Građevinski elementi

- Projektiranje (proračunavanje i dimenzioniranje) i izgradnja voznog okna dizala prema navedenim tehničkim podacima i tehničkim crtežima ugraditelja dizala.
- Izvedba građevinskih otvora voznog okna za ugradnju vrata prema tehničkim crtežima ugraditelja dizala
- Izvedba ventilacijskog otvora u vrhu voznog okna površine minimalno 1% neto tlocrtne površine voznog okna.
- Čišćenje zidova od limova i demontaža greda koje su služile za izgradnju voznog okna
- Građevinska obrada i bojanje stijenke voznog okna (po izgradnji voznog okna potrebno je veća ispupčenja odstraniti a veće udubine zapuniti)
- Označavanje razine gotovog poda (100 cm od nivoa gotovog poda) sa obje strane na ulazima u vozno okno (na pozicijama vrata dizala)
- Zaštita podne obloge (keramike, kamena, parketa…) ispred ulaza u vozno okno za vrijeme izvođenja ugradnje dizala
- Zaštita otvora voznog okna dizala od nesretnog pada neovlaštenih osoba u vozno okno prema zahtjevima i pravilima zaštite na radu
- Građevinska i ličilačka obrada okruženja dizala nakon ugradnje
- Zaštita voznog okna od prodora vode i iznadprosječne razine prašine

UKOLIKO JE PRIMJENLJIVO:

- Postavljanje i demontaža skele i pomoćnih sredstava u voznom oknu sukladno tehničkim crtežima i uputama ugraditelja.
- Projektiranje (proračunavanje i dimenzioniranje) i izgradnja strojarnice dizala prema navedenim tehničkim podacima i tehničkim crtežima ugraditelja dizala
- Građevinski otvori između strojarnice i voznog okna
- Betonski temelj pogonskog stroja
- Ventilacijski otvor u strojarnici
- Ostakljivanje panoramske izvedbe voznog okna (konstrukcije, staklene stijene i sl.) sa sigurnosnim staklom (lamistal ili sl.)
- Zvučna izolacija voznog okna i strojarnice prema ostalim dijelovima i prostorijama građevine.

NAPOMENA:

- Zidovi voznog okna moraju biti ravni odnosno izvedeni sa odstupanjima od vertikalne osnove u dozvoljenoj toleranciji
- Zidovi voznog okna moraju imati mehaničku čvrstoću takvu da kada sila od 300N, podjednako raspodjeljena na površini od 5 cm^2 u krugu ili kvadratu, aplicirana pod pravim kutom na zid ne prouzroči trajne ili elastične deformacije veće od 15 mm.
- Pristup mjestu (strojarnici, postaji ili sl.) na kojoj se nalazi ormar sustava upravljanja i/ili oprema dizala mora biti siguran i osvjetljen.

6.2. Elektrotehnički elementi

- Priključak električne energije (glavni napojni vod; 3x400 V 50 HZ +-5%) do priključne pozicije određene tehničkim crtežima ugraditelja dizala
- Napojni vod za rasvjetu voznog okna do pozicije ormara upravljanja dizala
- Instalacija za zaštitu od atmosferskog elektriciteta (gromobranska instalacija) u vrhu i dnu voznog okna – u razini podne i krovne ploče voznog okna
- Rasvjeta prilaznih postaja dizala
- Rasvjeta voznog okna kroz cijelu visinu voznog okna, sa izmjeničnim prekidačem i dvopolnom priključnicom sa zaštitnim kontaktom

UKOLIKO JE PRIMJENLJIVO:

- Rasvjeta strojarnice
- Protupanična rasvjeta strojarnice
- Telefonska linija (parica) do ormara upravljanja za telefonsku dojavu zastoja dizala
- Komunikacijska oprema i instalacija sa povezivanje dizala na ostale sustave u građevini (npr. govorna veza od upravljačkog ormara dizala do željene pozicije u zgradi itd.)
- Javljač(i) požara – kada se dizalo nadzire na požar.

NAPOMENA:

- Napajanje osvjetljenja mora biti neovisno o napajanju dizala
- Osvjetljenost na postajama (mjereno na podu) mora iznosti minimalno 50 lux. Stalno postavljena rasvjeta voznog okna mora osiguravati osvjetljenje voznog okna od minimalno 50 lux dok se u strojarnici i/ili na poziciji gdje se nalazi pogonski stroj mora osigurati osvjetljenje od minimalno 200 lux-a.

6.3. Strojarski elementi

- Konstrukcija i obloga konstrukcije
- Nosivi profil (kuka) za pomoć pri montaži postavljena na stropnoj ploči voznog okna
- Zaština rešetka otvora za ventilaciju voznog okna
- Vatrogasni aparat sa prahom u blizini ormara upravljanja dizala
- Osiguranje temperature u prostorima dizala od +4° do +40°C

UKOLIKO JE PRIMJENLJIVO:

- Vrata na ulazu u strojarnicu (minimalne visine 2 m, sa otvaranjem prema van, opremljena cilindrom za otvaranje bez ključa sa unutranje strane vrata, oznakama za način otvaranja i planom evakuacije iz strojarnice)
- Zaštitni metalni poklopac montažnog otvora u podu strojarnice koji se otvara prema gore u strojarnicu opremljen s bravom koja se zaključava iznutra.
- Demontažna zaštitna ograda oko montažnog otvora u podu strojarnice
- Zaština rešetka na ventilacijskom otvoru strojarnice
- Servisna vrata koja se otvaraju prema van opremljena sigurnosnim električnim kontaktom i cilindrom koji omogućava otključavanje iznutra – ukoliko je jama voznog okna dublja od 2,5 m

NAPOMENA:

- U voznom oknu dizala ne smije se nalaziti nikakva strana instalacija koja ne pripada dizalu

7 PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE DIZALA

Uporabni vijek dizala je 20 godina
U svrhu osiguranja kakvoće ugrađenih materijala i dizala u cijelini, te osiguranja projektiranog vijeka trajanja dizala, potrebno je da korisnik čini slijedeće:
- redovito održavanje sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala u uporabi NN 5/19
- redovita zamjena neispravnih i oštećenih dijelova
- redovito ispitivanje od strane ovlaštene organizacije sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala u uporabi NN 5/19
Održavanje dizala mora biti takvo da se tijekom uporabnog vijeka očuvaju tehnička svojstva i ispunjavaju zahtijevi određeni ovim projektom,tehničkom dokumentacijom ugraditelja i Pravilnikom o sigurnosti dizala u uporabi NN 5/19

8 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

- Projektirano dizalo je uobičajene konstrukcije i korištenih dijelova koji moraju biti u skladu s Pravilnikom o sigurnosti dizala NN 20/2016.

-Izvođenjem radova mora se osigurati da dizalo ispunjava uvijete iz Pravilnika o sigurnosti dizala i ovog Glavnog projekta i njegovu uporabiljivost za vrijeme njegovog trajanja.

-Pri izvođenju radova ugraditelj je dužan pridržavati se projekta i tehničkih uputa proizvođača za ugradnju i uporabu.

9 GOSPODARENJE S OTPADOM

- Građevni otpad je otpad nastao prilikom izgradnje građevine, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, kao i otpad nastao od iskopanog materijala koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao.

Način i uvjeti postupanja građevnim otpadom za predmetnu građevinu moraju biti sukladni sa slijedećim zakonima i pravilnicima:
Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 74/17, 16/19 i 98/19)
Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom i otpadom koji sadrži azbest (NN 69/16)
Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)

Gospodarenje građevnim otpadom podrazumijeva skup aktivnosti i mjera koje obuhvaćaju odvojeno skupljanje, uporabu i/ili zbrinjavanje građevnog otpada.
Građevni otpad ne smije se odložiti na mjestu nastanka kao niti na lokacijama koje nisu za to predviđene. Posjednik građevnog otpada dužan je osigurati uvjete za odvojeno skupljanje i privremeno skladištenje građevnog otpada.
Projekt organizacije gradilišta mora sadržavati prijedlog čišćenja gradilišta i zbrinjavanja otpada.
Privremene objekte na gradilištu (barake za djelatnike, spremišta za alate i opremu, skladišta materijala) potrebno je smjestiti prema važećim propisima.
Eventualno skladište za gorivo, mazivo ulje i bitumen na gradilištu smjestiti prema važećim propisima i izvesti sa nepropusnom podlogom i sa istom takvom sabirnom jamom u slučaju izlijevanja.
Posjednik građevnog otpada može, na gradilištu na kojem nastaje građevni otpad, taj otpad i uporabiti u okviru registrirane djelatnosti i odgovarajuće dozvole za gospodarenje otpadom.
Uporabu građevnog otpada izvođač može obavljati na mjestu nastanka u uređajima za materijalnu uporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Uređaj je samostalni uređaj ili sklop međusobno povezanih uređaja koji mogu biti pokretni ili prenosivi, a kojima je moguće gospodariti građevnim otpadom na mjestu nastanka – na gradilištu.
Građevni proizvod nastao materijalnom uporabom građevnog otpada može se ponovo uporabiti u građevne svrhe ukoliko udovoljava normama i uvjetima propisanim posebnim propisom.
Odlaganje građevnog otpada može se obavljati u slučajevima kada ga nije moguće materijalno i/ili energetski uporabiti.

Građevni otpad predviđen za odlaganje predaje se u regionalne centre za gospodarenje građevnim otpadom, ovlaštenim osobama koje upravljaju odlagalištima otpada sukladno uvjetima propisanim posebnim propisom.

Nakon završetka svih radova izvođač mora demontirati ili srušiti sve privremene objekte na gradilištu, a sve montažne dijelove i sav otpadni materijal kao produkt demontaže ili rušenja otpremiti sa gradilišta.
Eventualno skladište za gorivo, mazivo ulje i bitumen potrebno je demontirati ili srušiti, a sve montažne dijelove i sav produkt demontaže ili rušenja otpremiti sa gradilišta. Posebnu pažnju obratiti na demontažu ili rušenje nepropusnih podloga na kojima se skladištilo ili pretakalo gorivo, mazivo ulje i bitumen kako se prilikom demontaže ili rušenja ne bi zagadilo tlo.

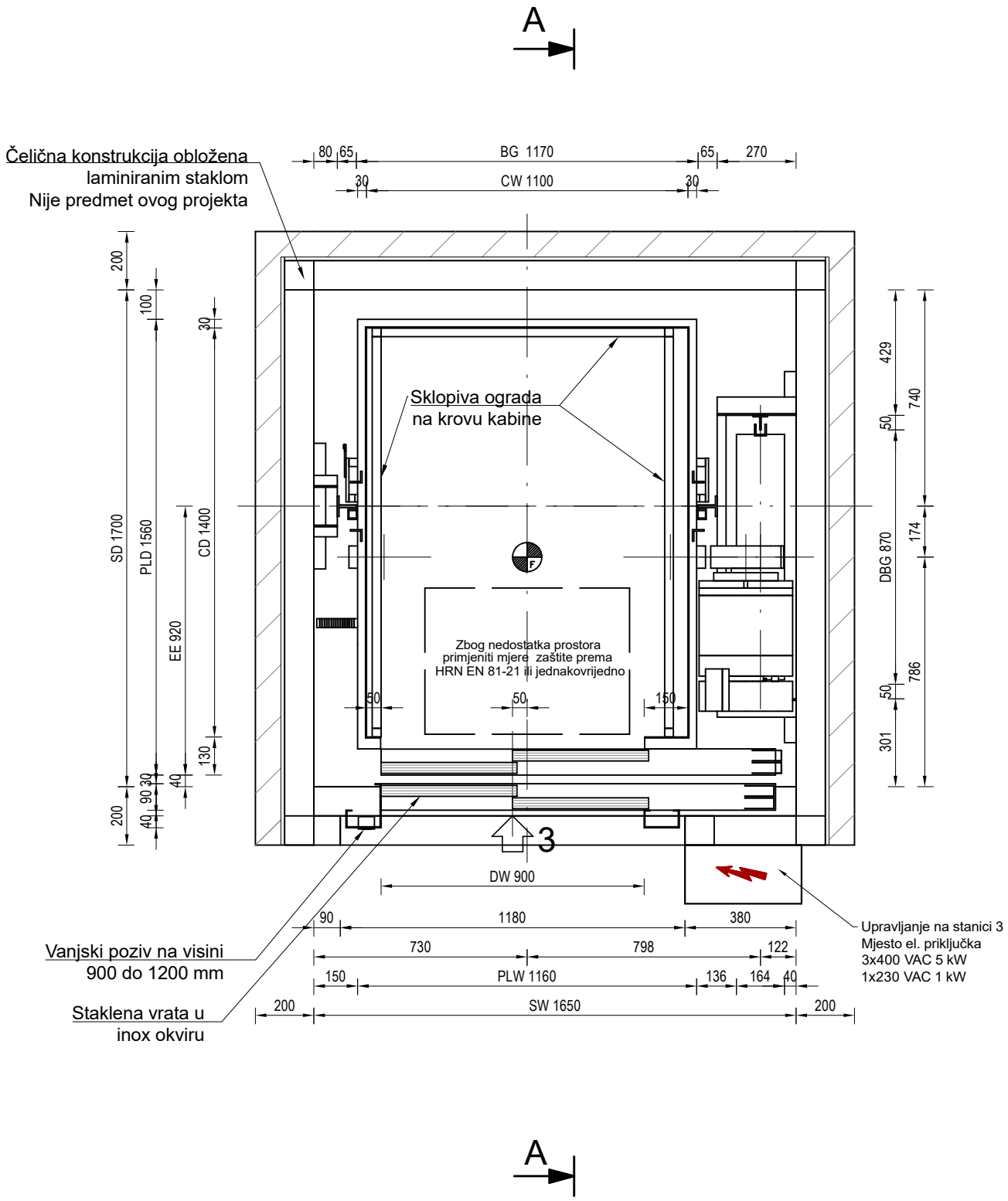
Gospodarenje građevinskim otpadom koji sadrži azbest mora se obavljati u svemu prema gore navedenom Pravilniku, a u svrhu zaštite ljudskog zdravlja i okoliša.

10 ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

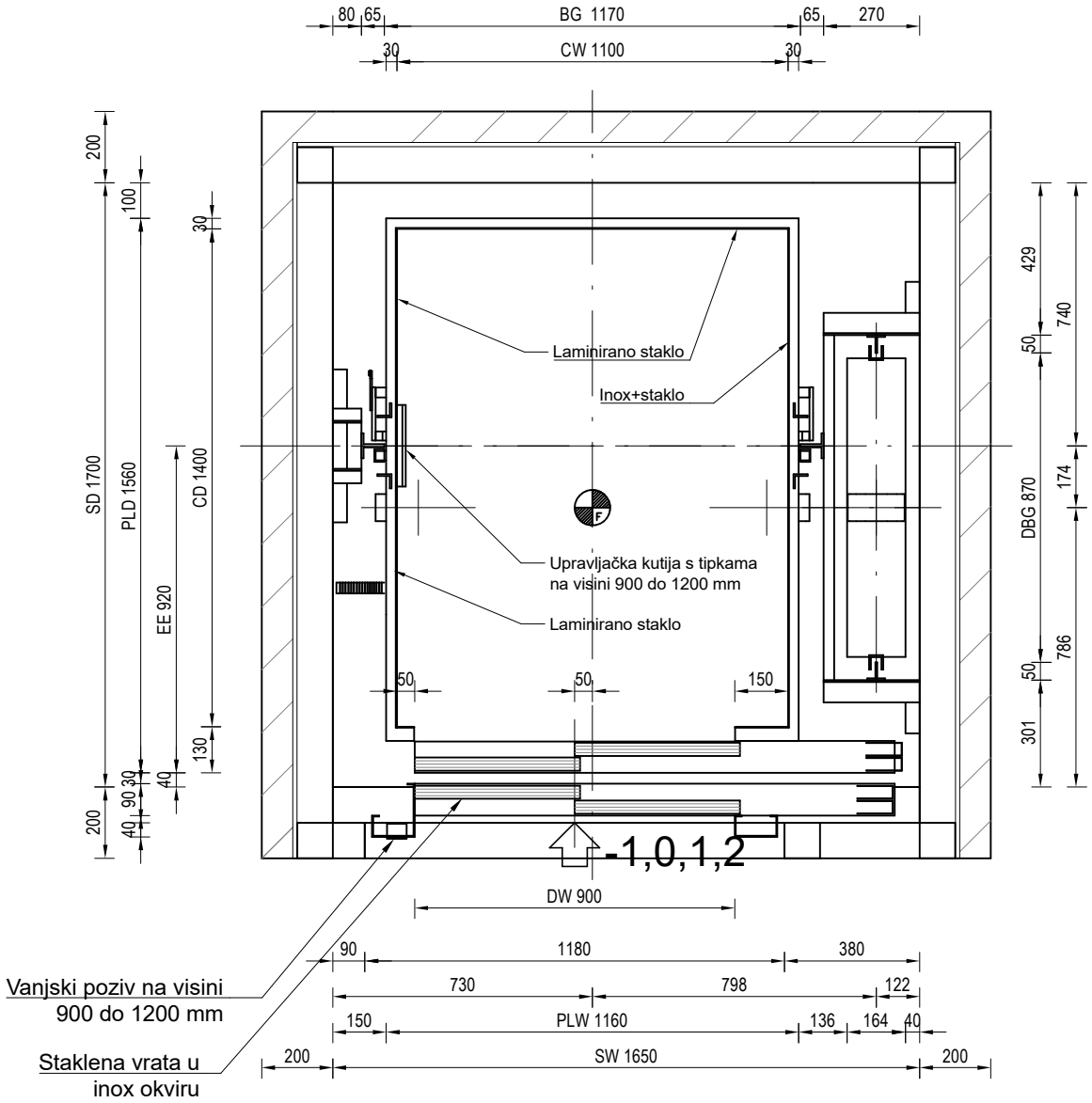
A	OPIS		KOM	
1	Dizalo karakteristika navedenih u ovom glavnom projektu ugradnje dizala (poglavlje 2). U ponuđenu cijenu potrebno je uključiti sve aktivnosti potrebne do pune gotovosti i primopredaje Investitoru: o Izrada tehničke dokumentacije prema Pravilniku o sigurnosti dizala o Proizvodnja, dobava i ugradnja opreme o Inspekcijski pregled i ocjenivanje sukladnosti od strane ovlaštenog akreditiranog tijela o Edukacija Naručitelja, primopredaja dizala i dokumentacije		1	
B	**UKUPNA VRIJEDNOST (kn)**		**25.000,00 €**	
C	**PDV**	**25%**	**6.250,00 €**	
D	**SVEUKUPNA FINANCIJSKA VRIJEDNOST (kn)**	**∑ (B+C)**	**31.250,00 €**	

11 NACRTI

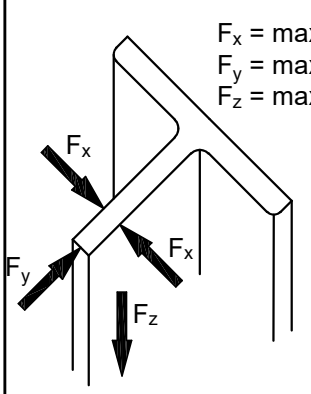
1. Tlocrt voznog okna stanica 3
2. Tlocrt voznog okna stanica -1,0,1,2
3. Opterećenja na građevinu
4. Položaj kuka za pomoć pri montaži
5. Ulaz - pogled izvana
6. Ulaz - pogled sa strane
7. Visinski presjek dizala
8. Visinski presjek dizala
9 Položaj dizala u građevini

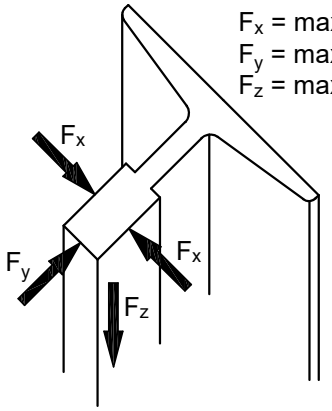


INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD OSIJEK, Osijek,Kuhačeva 9	*GRAĐEVINA:* Zgrada javne namjene-ugradnja dizala k.č.br.5482/2,k.o.Osijek, Školska ulica 3, Osijek	*VRSTA PROJEKTA:*	*STROJARSKI*
		FAZA:	*GLAVNI PROJEKT*
		DATUM:	*ožujak, 2023.*
		CRTAO:	*IVAN LEKO mag.ing.mech.*
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN ČIČIĆ dipl.ing.arh. *M.P.*	*PROJEKTANT:* JOZO LEKO dipl.ing.stroj. *M.P.* Hrvatska komora inženjera strojarstva, Jozo Leko dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva, S 501	*SADRŽAJ:* TLOCRT VOZNOG OKNA - STANICA 3 -	
ELIGO d.o.o. za projektiranje, nadzor, consulting, inženjering, zastupanje i trgovinu, M. Divalta 262, 31000 OSIJEK-CROATIA	*ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:* 021-2023 *OZNAKA PROJEKTA:* GP 1.23-SD	*MJERILO:* 1:20	*ZAMJENA ZA:* *ZAMJENA SA:*
			LIST: 1 *LISTOVA:* 9



INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD OSIJEK, Osijek, Franje Kuhača 9	*GRAĐEVINA:* Zgrada javne namjene-ugradnja dizala k.č.br.5482/2,k.o.Osijek, Školska ulica 3, Osijek	*VRSTA PROJEKTA:*	*STROJARSKI*
		FAZA:	*GLAVNI PROJEKT*
		DATUM:	*ožujak, 2023.*
		CRTAO:	*IVAN LEKO mag.ing.mech.*
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN ČIČIĆ dipl.ing.arh. *M.P.*	*PROJEKTANT:* JOZO LEKO dipl.ing.stroj. *M.P.* Hrvatska komora inženjera strojarstva Jozo Leko dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 501	*SADRŽAJ:* TLOCRT VOZNOG OKNA - STANICA -1,0,1,2 -	
ELIGO d.o.o. za projektiranje, nadzor, consulting, inženjering, zastupanje i trgovinu M. Divalta 262, 31000 OSIJEK-CROATIA	*ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:* 021-2023	*MJERILO:* 1:20	*ZAMJENA ZA:* / *ZAMJENA SA:*	*LIST:* 2 / *LISTOVA:* 9
	OZNAKA PROJEKTA: GP 1.23-SD			

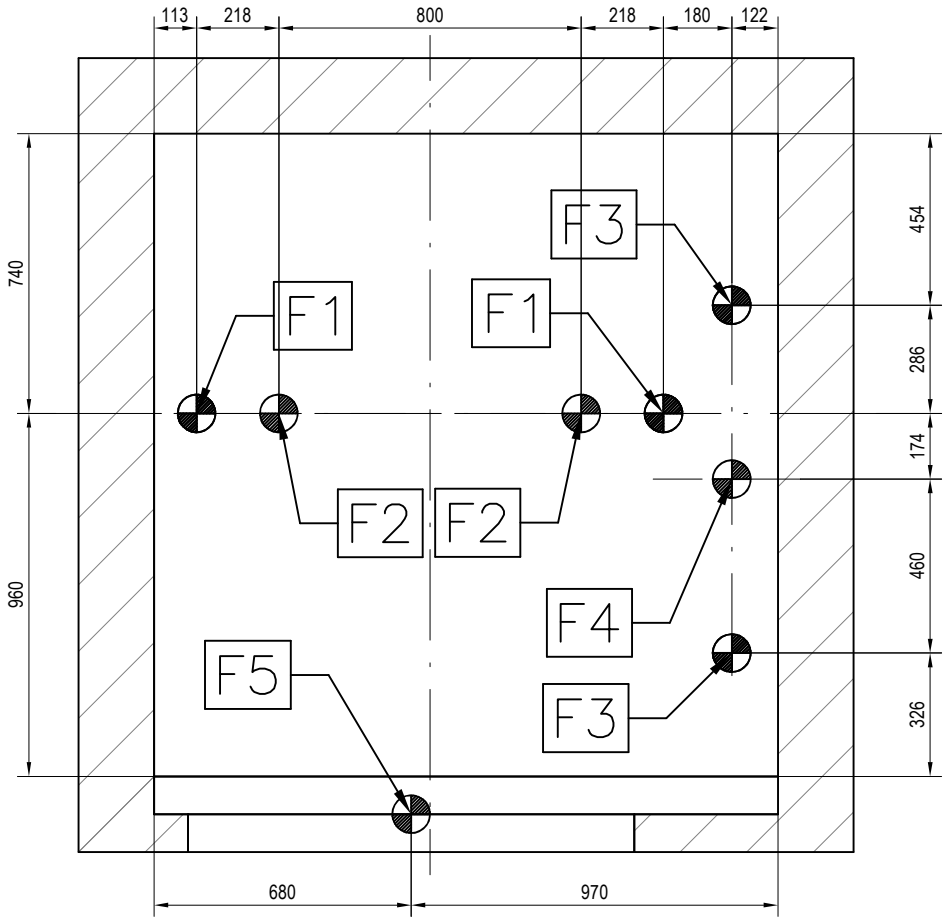




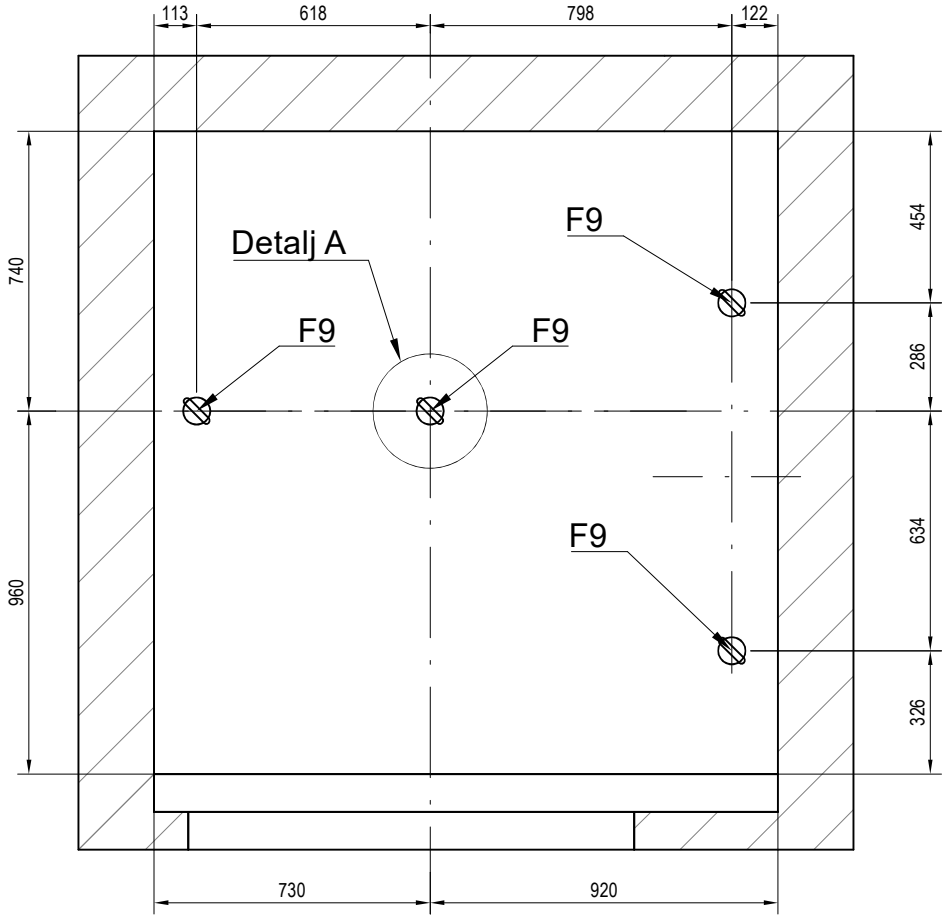
Maksimalno dozvoljene sile na građevinu

F1	max 30000 N
F2	max 35000 N
F3	max 1500 N
F4	max 50000 N
F5	max 2500 N

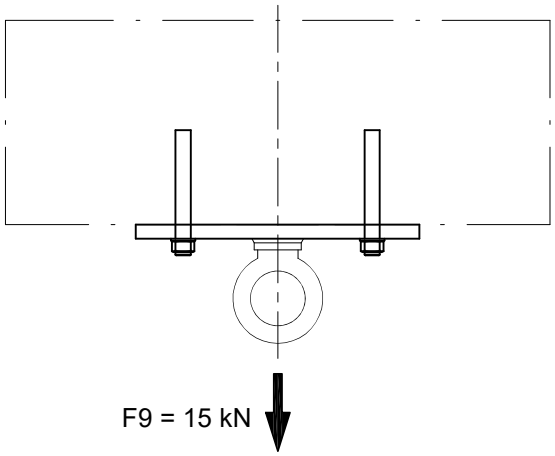
F1 - Sila ispod vodilice kabine
F2 - Sila ispod odbojnika kabine
F3 - Sila ispod vodilice utega
F4 - Sila ispod odbojnika utega
F5 - Sila na pragu



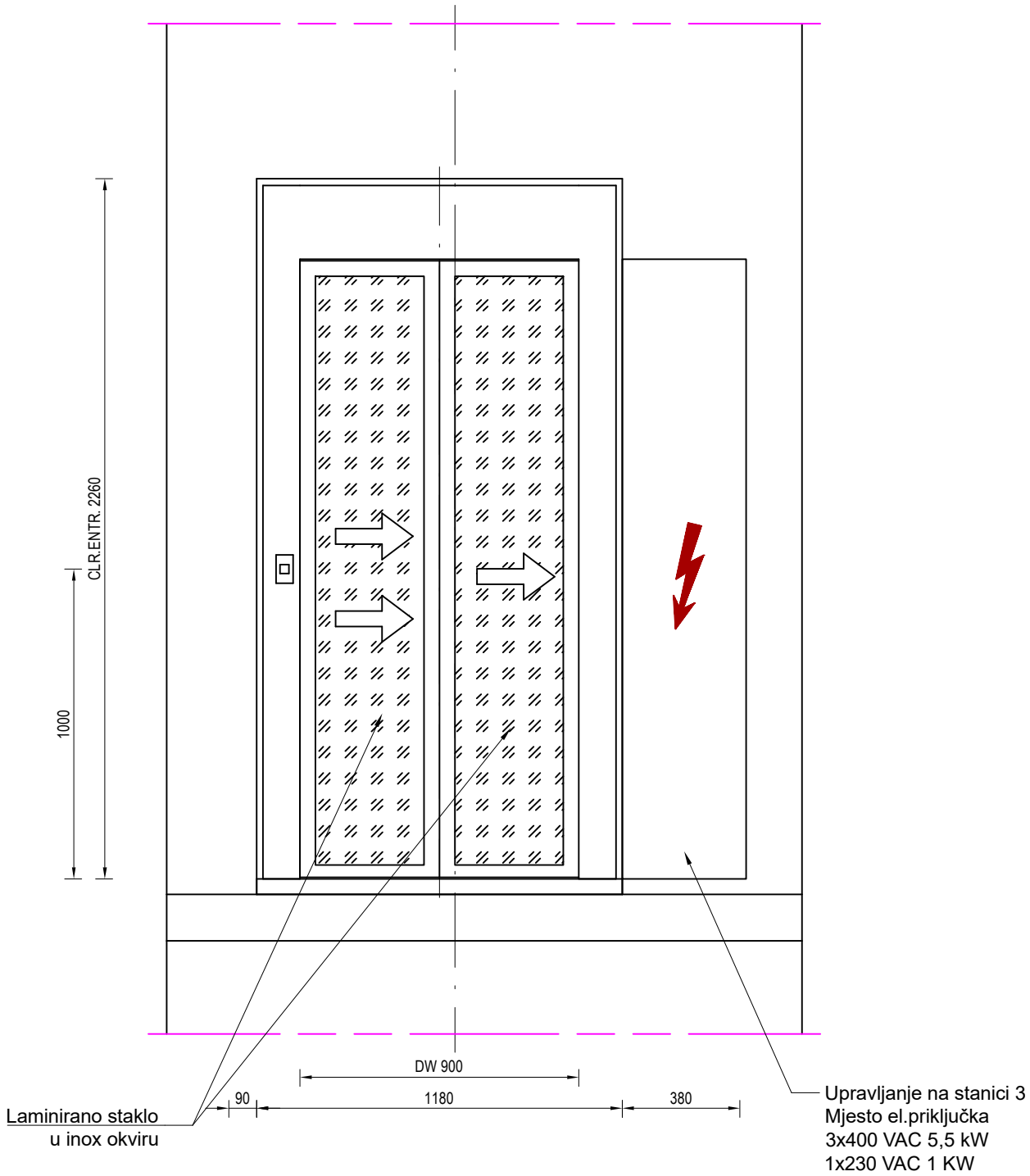
INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD OSIJEK, Osijek, Franje Kuhača 9	*GRAĐEVINA:* Zgrada javne namjene-ugradnja dizala k.č.br.5482/2,k.o.Osijek, Školska ulica 3, Osijek	*VRSTA PROJEKTA:*	*STROJARSKI*
		FAZA:	*GLAVNI PROJEKT*
		DATUM:	*ožujak, 2023.*
		CRTAO:	*IVAN LEKO mag.ing.mech.*
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN ČIČIĆ dipl.ing.arh. *M.P.*	*PROJEKTANT:* JOZO LEKO dipl.ing.stroj. *M.P.* Hrvatska komora inženjera strojarstva, Jozo Leko dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva, S 501	*SADRŽAJ:* OPTEREĆENJA NA GRAĐEVINU	
ELIGO d.o.o. za projektiranje, nadzor, consulting, inženjering, zastupanje i trgovinu, M. Divalta 262, 31000 OSIJEK-CROATIA	*ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:* 021-2023 *OZNAKA PROJEKTA:* GP 1.23-SD	*MJERILO:* 1:20	*ZAMJENA ZA:* *ZAMJENA SA:*
			LIST: 3 *LISTOVA:* 9



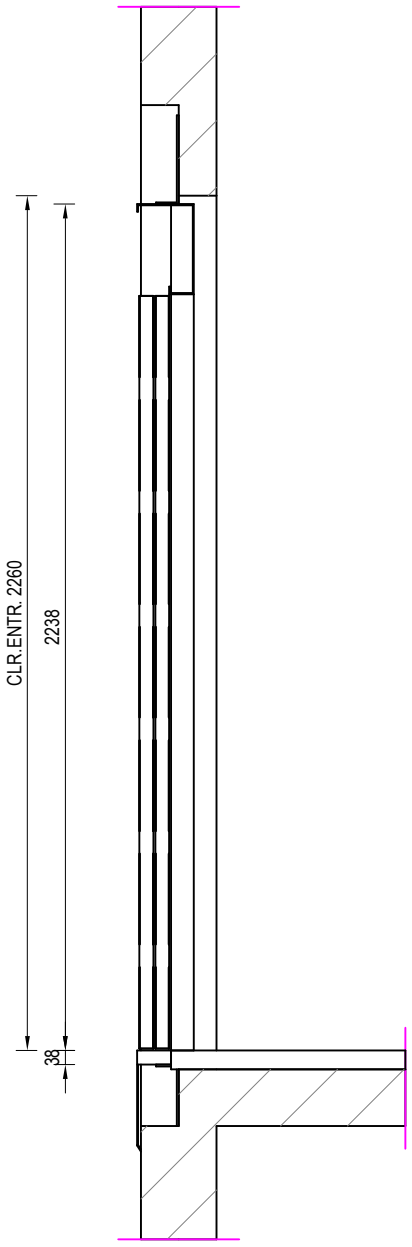
Detalj A



INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD OSIJEK, Osijek, Franje Kuhača 9	*GRAĐEVINA:* Zgrada javne namjene-ugradnja dizala k.č.br.5482/2,k.o.Osijek, Školska ulica 3, Osijek	*VRSTA PROJEKTA:*	*STROJARSKI*
		FAZA:	*GLAVNI PROJEKT*
		DATUM:	*ožujak, 2023.*
		CRTAO:	*IVAN LEKO mag.ing.mech.*
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN ČIČIĆ dipl.ing.arh. *M.P.*	*PROJEKTANT:* JOZO LEKO dipl.ing.stroj. *M.P.* Hrvatska komora inženjera strojarstva Jozo Leko dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 501	*SADRŽAJ:* KUKE ZA POMOĆ PRI MONTAŽI	
ELIGO d.o.o. za projektiranje, nadzor, consulting, inženjering, zastupanje i trgovinu M. Divalta 262, 31000 OSIJEK-CROATIA	*ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:* 021-2023; *OZNAKA PROJEKTA:* GP 1.23-SD	*MJERILO:* 1:20	*ZAMJENA ZA:* / *ZAMJENA SA:*	*LIST:* 4; *LISTOVA:* 9



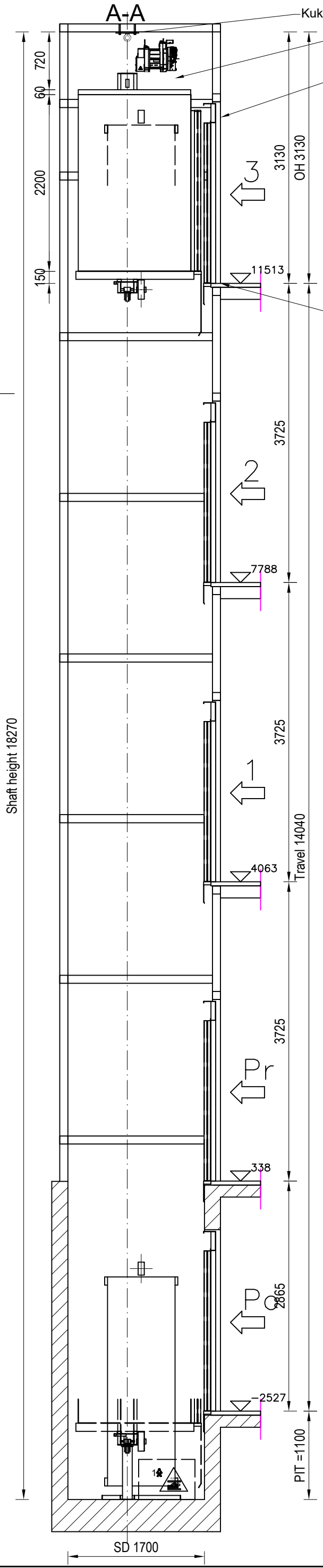
INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD OSIJEK, Osijek, Franje Kuhača 9	*GRAĐEVINA:* Zgrada javne namjene-ugradnja dizala k.č.br.5482/2,k.o.Osijek, Školska ulica 3, Osijek	*VRSTA PROJEKTA:*	*STROJARSKI*
		FAZA:	*GLAVNI PROJEKT*
		DATUM:	*ožujak, 2023.*
		CRTAO:	*IVAN LEKO mag.ing.mech.*
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN ČIČIĆ dipl.ing.arh. *M.P.*	*PROJEKTANT:* JOZO LEKO dipl.ing.stroj. *M.P.* Hrvatska komora inženjera strojarstva Jozo Leko dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 501	*SADRŽAJ:* Ulaz - pogled izvana	
ELIGO d.o.o. za projektiranje, nadzor, consulting, inženjering, zastupanje i trgovinu M. Divalta 262, 31000 OSIJEK-CROATIA	*ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:* 021-2023	*MJERILO:* 1:20	*ZAMJENA ZA:* / *LIST:* 5
	OZNAKA PROJEKTA: GP 1.23-SD		*ZAMJENA SA:* / *LISTOVA:* 9

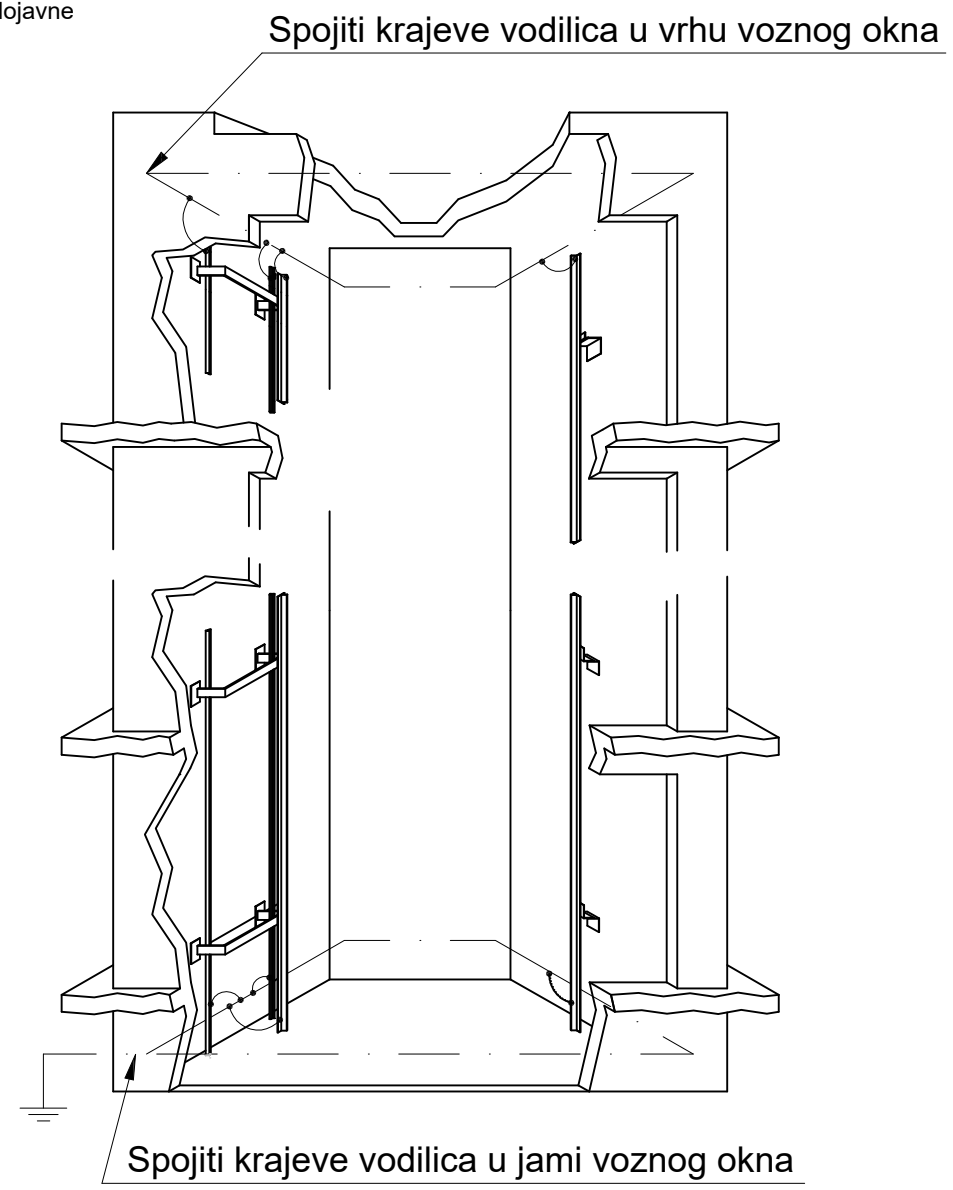


INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD OSIJEK, Osijek, Franje Kuhača 9	*GRAĐEVINA:* Zgrada javne namjene-ugradnja dizala k.č.br.5482/2,k.o.Osijek, Školska ulica 3, Osijek	*VRSTA PROJEKTA:*	*STROJARSKI*
		FAZA:	*GLAVNI PROJEKT*
		DATUM:	*ožujak, 2023.*
		CRTAO:	*IVAN LEKO mag.ing.mech.*

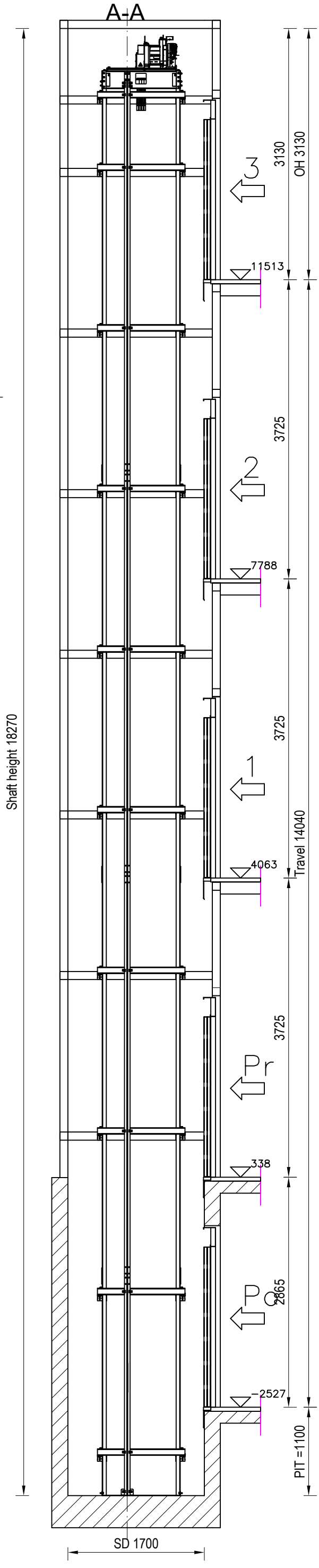
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN ČIČIĆ dipl.ing.arh.	*PROJEKTANT: JOZO LEKO dipl.ing.stroj.*	*SADRŽAJ:*
M.P.	*M.P.* Hrvatska komora inženjera strojarstva Jozo Leko dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 501	Ulaz - pogled sa strane

ELIGO d.o.o. za projektiranje, nadzor, consulting, inženjering, zastupanje i trgovinu M. Divalta 262, 31000 OSIJEK-CROATIA	*ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:* 021-2023 *OZNAKA PROJEKTA:* GP 1.23-SD	*MJERILO:* 1:20	*ZAMJENA ZA:* *ZAMJENA SA:*	*LIST:* 6 *LISTOVA:* 9

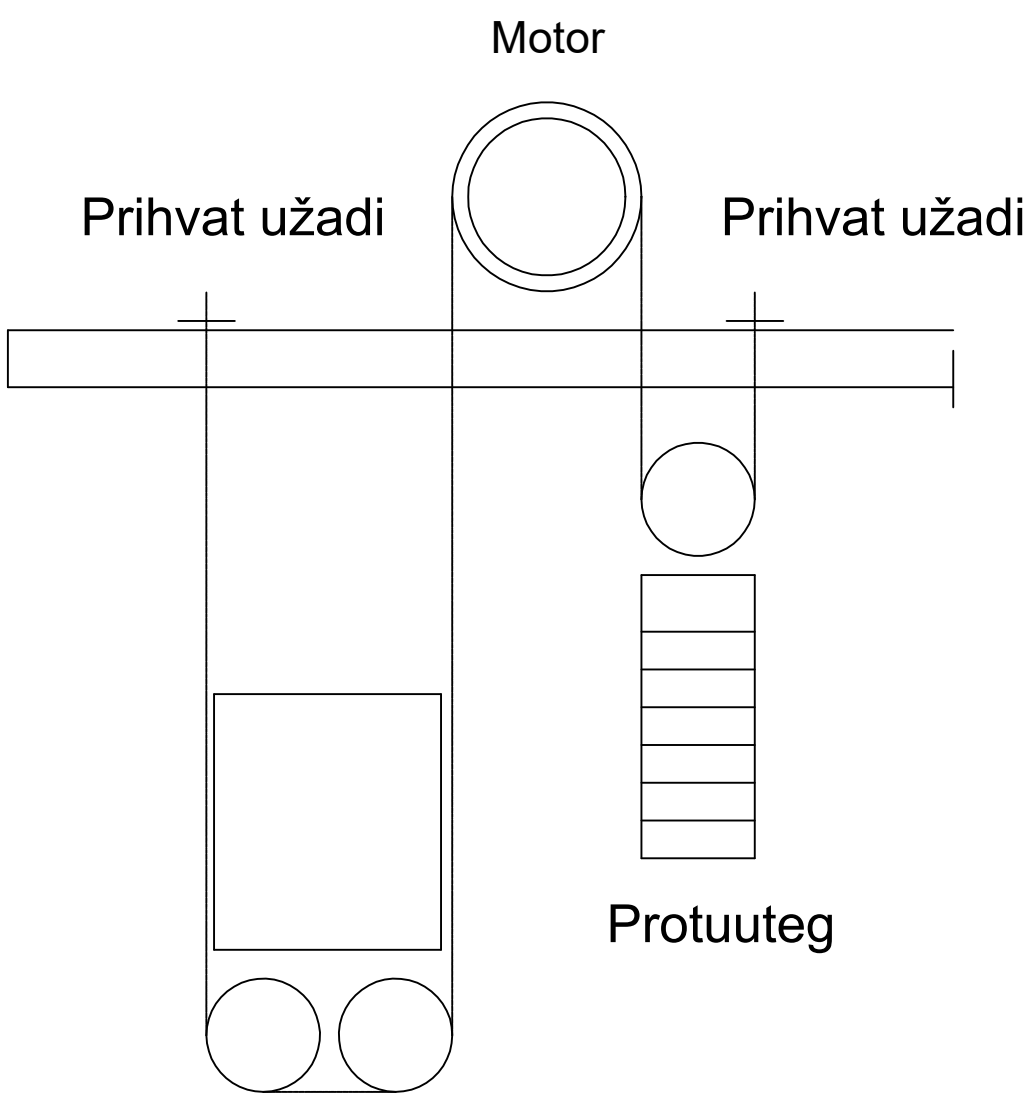




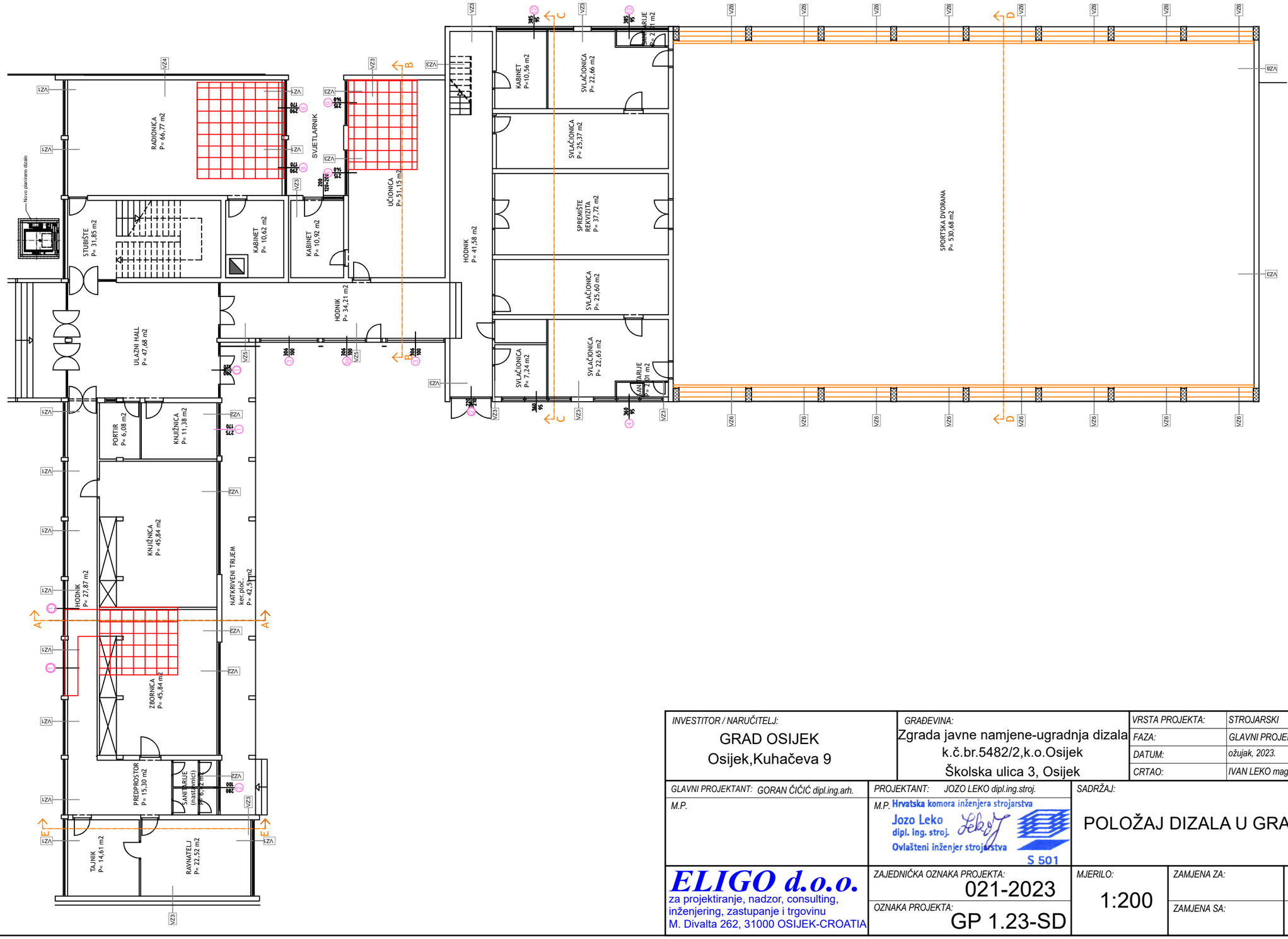
INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD OSIJEK Osijek,Kuhačeva 9	GRAĐEVINA: Zgrada javne namjene-ugradnja dizala k.č.br.5482/2,k.o.Osijek Školska ulica 3, Osijek	VRSTA PROJEKTA:	STROJARSKI
		FAZA:	GLAVNI PROJEKT
		DATUM:	ožujak, 2023.
		CRTAO:	IVAN LEKO mag.ing.mech.
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN ČIČIĆ dipl.ing.arh. M.P.	PROJEKTANT: JOZO LEKO dipl.ing.stroj. M.P. Hrvatska komora inženjera strojarstva Jozo Leko dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 501	SADRŽAJ: VISINSKI PRESJEK DIZALA	
ELIGO d.o.o. za projektiranje, nadzor, consulting, inženjering, zastupanje i trgovinu M. Divalta 262, 31000 OSIJEK-CROATIA	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 021-2023 OZNAKA PROJEKTA: GP 1.23-SD	MJERILO: 1:50	ZAMJENA ZA: / ZAMJENA SA: / LIST: 7 / LISTOVA: 9



Kinematička shema



INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD OSIJEK, Osijek,Kuhačeva 9	GRAĐEVINA: Zgrada javne namjene-ugradnja dizala k.č.br.5482/2,k.o.Osijek Školska ulica 3, Osijek	VRSTA PROJEKTA:	STROJARSKI
		FAZA:	GLAVNI PROJEKT
		DATUM:	ožujak, 2023.
		CRTAO:	IVAN LEKO mag.ing.mech.
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN ČIČIĆ dipl.ing.arh. M.P.	PROJEKTANT: JOZO LEKO dipl.ing.stroj. M.P. Hrvatska komora inženjera strojarstva Jozo Leko dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 501	SADRŽAJ: VISINSKI PRESJEK DIZALA	
ELIGO d.o.o. za projektiranje, nadzor, consulting, inženjering, zastupanje i trgovinu M. Divalta 262, 31000 OSIJEK-CROATIA	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 021-2023 OZNAKA PROJEKTA: GP 1.23-SD	MJERILO: 1:50	ZAMJENA ZA: / ZAMJENA SA: / LIST: 8 / LISTOVA: 9



INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD OSIJEK, Osijek,Kuhačeva 9	*GRAĐEVINA:* Zgrada javne namjene-ugradnja dizala k.č.br.5482/2,k.o.Osijek, Školska ulica 3, Osijek	*VRSTA PROJEKTA:*	*STROJARSKI*
		FAZA:	*GLAVNI PROJEKT*
		DATUM:	*ožujak, 2023.*
		CRTAO:	*IVAN LEKO mag.ing.mech.*
GLAVNI PROJEKTANT: GORAN ČIČIĆ dipl.ing.arh. *M.P.*	*PROJEKTANT:* JOZO LEKO dipl.ing.stroj. *M.P.* Hrvatska komora inženjera strojarstva Jozo Leko dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S 501	*SADRŽAJ:* POLOŽAJ DIZALA U GRAĐEVINI	
ELIGO d.o.o. za projektiranje, nadzor, consulting, inženjering, zastupanje i trgovinu M. Divalta 262, 31000 OSIJEK-CROATIA	*ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:* 021-2023	*MJERILO:* 1:200	*ZAMJENA ZA:* / *LIST:* 9
	OZNAKA PROJEKTA: GP 1.23-SD		*ZAMJENA SA:* / *LISTOVA:* 9