

Zajednička oznaka projekta: 2157
Broj matične knjige: 469/19 GP
Dokumentacija: strojarska
Osijek, travanj 2019. godine

GLAVNI PROJEKT

MAPA 5/10

STROJARSKI PROJEKT DIZALA

Investitor: GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710
dr. FRANJE TUĐMANA 1, VUKOVAR

Građevina: SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I
SPORTSKA DVORANA

Mjesto građenja: dio k.č.br. 1705/10, k.o. VUKOVAR

Procjena troškova građenja: 305.000,00 kn

Glavni projektant: Nina Pahović, mag.ing.arch.

Projektant: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

Suradnik: Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.

Direktor:

SADRŽAJ

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 ZAHTJEVI ZA DIZALA – PROJEKTI ZADATAK
- 2 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
- 3 ZAŠTITA OD POŽARA
- 4 ZAŠTITA NA RADU
- 5 TROŠKOVNIK
- 6 ELEMENTI KOJI NISU PREDMET OVOG PROJEKTA
 - 6.1 Građevinski elementi
 - 6.2 Elektrotehnički elementi
 - 6.3 Strojarski elementi
- 7 NACRTI

Projektant:

Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

U Osijeku, travanj 2019. 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,
travanj 2019. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

POPIS MAPA

POPIS MAPA

MAPA 1/10 ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektant: Nina Pahović, mag.ing.arch.

K.Arh d.o.o.

oznaka projekta: 001

MAPA 2/10 GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

Projektant: Ante Grubišić

Trinas Projekt d.o.o.

Oznaka projekta: 135/18

MAPA 3/10 PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE I VATROOBRANE

Projektant: Milan Pahović, ing.građ.

Projekt Poreč d.o.o.

Oznaka projekta: 2157-I

MAPA 4/10 STROJARSKI PROJEKT INSTALACIJA GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE

Projektant: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

VODOVOD - PROJEKTNI BIRO d.o.o. OSIJEK

Oznaka projekta: 465/19 GP

MAPA 5/10 STROJARSKI PROJEKT DIZALA

Projektant: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

VODOVOD - PROJEKTNI BIRO d.o.o. OSIJEK

Oznaka projekta: 469/19 GP

MAPA 6/10 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

Projektant: Zlatko Galić,

Nova-lux d.o.o.

Oznaka projekta: 131/18

MAPA 7/10 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT- PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Projektant: Zlatko Galić

Nova-lux d.o.o.

Oznaka projekta: 131/18-V

MAPA 8/10 GRAĐEVINSKI PROJEKT PRISTUPNIH I MANIPULATIVNIH PROMETNIH POVRŠINA I PARKIRALŠTA S ODVODNJOM

Projektant: Milan Pahović, ing.građ.

Projekt Poreč d.o.o.

Oznaka projekta: 2157-P

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

MAPA 9/10 GEODETSKI PROJEKT

Projektant: Milan Kosanović

Nonij d.o.o.

Oznaka projekta: 2/2019

**MAPA 10/10 PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE U ZGRADAMA I
ZAŠTITA OD BUKE**

Projektant: Martina Paradžiković Harhaj, mag.ing.aedif.

Oznaka projekta: 135/18

Popis Elaborata

- Elaborat zaštite na radu
- Elaborat zaštite od požara
- Elaborat zaštite okoliša/ ocijena o potrebi procjene utjecaja na okoliš
- Elaborat krajobraznog uređenja
- Elaborat geomehaničkog ispitivanja

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030123311

OIB:

50857665096

TVRTKA:

1 VODOVOD-PROJEKTNI BIRO d.o.o. za projektiranje i nadzor nad gradnjom

1 VODOVOD-PROJEKTNI BIRO d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Osijek (Grad Osijek)
Poljski put 1

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Poslovi izrade projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave
- 1 * - industrijsko i građevinskog premjeravanje
- 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 elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
- 1 * - Izrada elaborata izmjere, označavanja i održavanja državne granice
- 1 * - Izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte
- 1 * - Izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata
- 1 * - Izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata
- 1 * - Izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata
- 1 * - Izrada elaborata katastarske izmjere
- 1 * - Izrada elaborata tehničke reambulacije
- 1 * - Izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik
- 1 * - Izrada elaborata prevođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu
- 1 * - Izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana

D004, 2019-03-19 08:53:34

19-03-2019



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina
- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina
- 1 * - Izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga
- 1 * - Tehničko vođenje katastra vodova
- 1 * - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akta prostornog uređenja
- 1 * - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
- 1 * - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
- 1 * - Izrada geodetskoga projekta
- 1 * - Iskolčenje građevina i izradu elaborata iskolčenja građevine
- 1 * - Izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađenja građevine
- 1 * - Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja
- 1 * - Praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja
- 1 * - Geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije
- 1 * - Izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta
- 1 * - Izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja
- 1 * - Stručni nadzor nad izradom: elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga, tehničkim vođenjem katastra vodova, izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja, izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja, izradom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije, izradom geodetskoga projekta, iskolčenje građevina i izradom elaborata iskolčenja građevine, izradom geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine, geodetskim praćenjem građevine u gradnji i izradom elaborata geodetskog praćenja, praćenjem pomaka građevine u njezinom održavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja, izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja

D004, 2019-03-19 08:53:34

19-03-2019



SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 VODOVOD-OSIJEK d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, pod MBS:
030062778, upisan kod: Trgovački sud u Osijeku, OIB:
43654507669
Osijek, Poljski Put 1
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 3 IVICA PAIĆ, OIB: 15318318509
Osijek, LIPIČKA 30
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 2 255.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od
21.09.2012.g.
Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju, od 28.09.2012.g., kojom
jedini član mijenja odredbe čl. 5. koji se odnosi na predmet
poslovanja društva
- 2 Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju od 17.12.2012.g., kojom
jedini član društva mijenja odredbe članka 7. koji se odnosi
na povećanje temeljnog kapitala
Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju društva s ograničenom
odgovornošću od 27.12.2012.g., kojom jedini član društva
mijenja odredbe članka 7. koji se odnosi na opis stvari koje
se unose u temeljni kapital društva

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Temeljni kapital povećava se sa iznosa od 20.000,00 kn za
iznos od 235.000,00 kn na iznos od 255.000,00 kn stvaranjem
novog poslovnog udjela, unošenjem stvari u temeljni kapital

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 30.04.18 2017 01.01.17 - 31.12.17 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-12/2949-4	03.10.2012	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-12/4047-4	28.12.2012	Trgovački sud u Osijeku

D004, 2019-03-19 08:53:34

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0003 Tt-16/8594-1	29.11.2016	Trgovački sud u Osijeku
eu /	18.06.2013	elektronički upis
eu /	18.06.2014	elektronički upis
eu /	23.06.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	30.03.2016	elektronički upis
eu /	27.04.2017	elektronički upis
eu /	30.04.2018	elektronički upis

U Osijeku, 19. ožujka 2019.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN R08-1126/19 -2

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU



Osijek,

19-03-2019
PRAVA SUDSKOG
REGISTRA

Investitor: GRAD VUKOVAR
Naziv građevine: Srednja ekonomska škola Vukovar i sportska dvorana
Mjesto gradnje: dio k.č.br. 1705/10 k.o. Vukovar
Broj projekta: 469/19 GP
Projektant: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Na temelju Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13 i 20/17) donosim slijedeće:

RJEŠENJE

Imenuje se IVICA PAIĆ dipl.ing.stroj. za PROJEKTANTA:

DOKUMENTACIJA: GLAVNI PROJEKT-STROJARSKI PROJEKT UGRADNJE DIZALA
Investitor: GRAD VUKOVAR
OIB 50041264710
dr. FRANJE TUĐMANA 1, VUKOVAR
Naziv građevine: SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA
Mjesto gradnje: dio k.č.br. 1705/10 k.o. Vukovar
BROJ PROJEKTA: 469/19 GP
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 2157
DATUM: travanj 2019. godine

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,
travanj 2019. godine

Direktor:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

Investitor: GRAD VUKOVAR
Naziv građevine: Srednja ekonomska škola Vukovar i sportska dvorana
Mjesto gradnje: dio k.č.br. 1705/10 k.o. Vukovar
Broj projekta: 469/19 GP
Projektant: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13 i 20/17) dajem:

IZJAVU PROJEKTANTA broj 469/19

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

PROJEKTANT: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.
ADRESA: Osijek
OZNAKA RJEŠENJA: UP/I-310-01/99-01/93
Investitor: GRAD VUKOVAR
dr. FRANJE TUĐMANA 1, VUKOVAR
Naziv građevine: Srednja ekonomska škola Vukovar i sportska dvorana
Mjesto gradnje: dio k.č.br.1705/10 k.o. Vukovar

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

- Zakon o poslovanju i djelatnostima u prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15)
- Zakon o gradnji (NN br. 153/13 i 20/17)
- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br. 78/15)
- Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada, (NN br. 90/10, 111/10 i 55/12)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 78/15)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13; 14/14)
- Pravilnik o sigurnosti dizala (NN 20/16)
- Tehnički propisi za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevine (NN 87/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN br. 128/15)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom smanjene pokretljivosti (NN br.78/13)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94; 55/94; 142/03)
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN br. 100/1999)
- Harmonizirane norme: HRN EN 81-20/50, HRN EN 81-28, HRN EN 81-58, HRN EN 81-73

GLAVNI PROJEKT JE IZRAĐEN U SKLADU S DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA:

- Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije 07/02, 08/07, 09/07, 09/11, 19/14)
- Prostornim planom uređenja Grada Vukovara („Službeni vjesnik“ Grada Vukovara broj 01/06, 04/12 i 11/15)
- Generalnim urbanističkim planom uređenja Grada Vukovara („Službeni vjesnik“ Grada Vukovara broj 04/07, 04/12 i 11/15)
- Urbanistički plan uređenja Grada Vukovara („Službeni vjesnik“ Grada Vukovara broj 10/11 i 10/15)

Direktor:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

II – TEHNIČKI DIO

U Osijeku,
travanj 2019. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

1.1. Zahtjevi na dizalo 1 - projektni zadatak

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	Poslovna
Broj etaža	3
Glavna postaja	Prizemlje (0)
Broj postaja iznad glavne postaje	2
Broj postaja ispod glavne postaje	2
Smještaj postaja	S jedne A strane A: 3 B: 0
Visina dizanja (m)	8,4
Nazivi i oznake etaža – postaja dizala	Prizemlje (0)
Izvedba voznog okna	AB konstrukcija (nije predmet ovog projekta)

Funkcionalni prometni zahtjevi

Broj dizala	1	
Oznaka - naziv dizala	D1	
Namjena Dizala	Osobno	
Broj posluženih postaja	3	
Visina dizanja	8,4	m
Minimalna nosivost dizala	630/8	Kg/ ↑
Brzina dizala	1	m/s
Tip vrata dizala	Teleskopska posmična	
Širina x visina vrata dizala	900 x 2000	mm
Grupni rad	Ne	
Princip upravljanja	Sabirno u glavnu stanicu	
Broj uključenja na sat	Min. 180	u/h

Temeljni zahtjevi građevine na dizalo

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

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Estetski zahtjevi

Kabina i vrata

Oblik i izvedba	Klasična pravokutna
Bočne stranice	Inox
Zadnja stranica	inox
Pod	Protuklizni PVC
Strop	Ukrasno nadsvijetlo od nehrđajućeg čelika
Dodatna oprema	Alarm Protupanična rasvjeta Govorna veza Rukohvat Ventilator Brail oznake Oznake nosivosti dizala Informacijske pločice
Vrata voznog okna	Teleskopska posmična
Vrata kabine	Teleskopska posmična

Obloge i dodatna oprema

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

Signalizacija i rasvjeta

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

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

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	Električni 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	m ²
Širina kabine	Min. 1100	mm
Dubina kabine	Min. 1400	mm
Visina kabine	Min. 2200	mm
Izvedba vrata	Automatska dvokrilna postranična	
Širina vrata	900	mm
Visina vrata	2000	mm
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	Prakiranje dizala	
Incidentni programi rada	Požarni program	
Dodatna oprema dizala	/	

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Zahtjevi na ostale sklopove u zgradi koji su u interakciji s dizalom**Zahtjevi dizala na arhitekturu građevine**

Geometrija voznog okna	Prikazano tehničkim crtežima	
Tlocrtna širina voznog okna	Max. 1600	mm
Tlocrtna dubina voznog okna	Max. 1750	mm
Dubina jame	Max. 1100	mm
Nadvišenje	Max. 3500	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. 25000 F2= Max.60000 F3= Max.500 F4= Max.50000	N
Sile na bočne zidove voznog okna	Fx= Max.1000 Fy= Max.1000	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

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Zahtjevi dizala na strojarske instalacije

Ventilacija voznog okna	Prirodna u atmosferu	
Radna temperatura	od +4 do +40	°C
Vlažnost	< 80	%
Buka unutar voznog okna i stojarnice	Max. 70	dB

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 stojarnici/ispred upravljačkog ormara dizala	Min. 200	lux
Osvjetljenost prilaza	Min. 50	lux
Povezanost dizala na druge sustave u građevini	Ne	

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

1.2. Zahtjevi na dizalo 2 – projektni zadatak

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	Poslovna
Broj etaža	3
Glavna postaja	Prizemlje (0)
Broj postaja iznad glavne postaje	1
Broj postaja ispod glavne postaje	1
Smještaj postaja	S jedne A strane A: 2 B: 0
Visina dizanja (m)	4,5
Nazivi i oznake etaža – postaja dizala	Prizemlje (0)
Izvedba voznog okna	AB konstrukcija (nije predmet ovog projekta)

Funkcionalni prometni zahtjevi

Broj dizala	1	
Oznaka - naziv dizala	D2	
Namjena Dizala	Osobno	
Broj posluženih postaja	2	
Visina dizanja	4,5	m
Minimalna nosivost dizala	630/8	Kg/ ↑
Brzina dizala	1	m/s
Tip vrata dizala	Teleskopska posmična	
Širina x visina vrata dizala	900 x 2000	mm
Grupni rad	Ne	
Princip upravljanja	Sabirno u glavnu stanicu	
Broj uključenja na sat	Min. 180	u/h

Temeljni zahtjevi građevine na dizalo

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

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Estetski zahtjevi

Kabina i vrata

Oblik i izvedba	Klasična pravokutna
Bočne stranice	Inox
Zadnja stranica	inox
Pod	Protuklizni PVC
Strop	Ukrasno nadsvjetlo od nehrđajućeg čelika
Dodatna oprema	Alarm Protupanična rasvjeta Govorna veza Rukohvat Ventilator Braill oznake Oznake nosivosti dizala Informacijske pločice
Vrata voznog okna	Teleskopska posmična
Vrata kabine	Teleskopska posmična

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-matrix Pokazivač smjera vožnje-matrix
Zvučna signalizacija u kabini	Preopterećeno
Rasvjeta u kabini	LED rasvjeta na ukrasnom međustropu od nehrđajućeg čeličnog lima
Signalizacija na postajama	Potvrda primitka naredbe Pokazivač položaja kabine-matrix Pokazivač smjera daljnje vožnje-matrix

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Tehnički opis i odabir karakteristika dizala

Oznaka – naziv dizala	Dizalo D2	
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	m ²
Širina kabine	Min. 1100	mm
Dubina kabine	Min. 1400	mm
Visina kabine	Min. 2200	mm
Izvedba vrata	Automatska dvokrilna postranična	
Širina vrata	900	mm
Visina vrata	2000	mm
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	Prakiranje dizala	
Incidentni programi rada	Požarni program	
Dodatna oprema dizala	/	

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

Zahtjevi na ostale sklopove u zgradi koji su u interakciji s dizalom

Zahtjevi dizala na arhitekturu građevine

Geometrija voznog okna	Prikazano tehničkim crtežima	
Tlocrtna širina voznog okna	Max. 1600	mm
Tlocrtna dubina voznog okna	Max. 1750	mm
Dubina jame	Max. 1100	mm
Nadvišenje	Max. 3500	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. 25000 F2= Max.60000 F3= Max.500 F4= Max.50000	N
Sile na bočne zidove voznog okna	Fx= Max.1000 Fy= Max.1000	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

Zahtjevi dizala na strojarske instalacije

Ventilacija voznog okna	Prirodna u atmosferu	
Radna temperatura	od +4 do +40	°C
Vlažnost	< 80	%
Buka unutar voznog okna i stojarnice	Max. 70	dB

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

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	

U Osijeku,
travanj 2019. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

2. 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 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 zahjeva nadležnog pravilnika za dizala u eksploataciji (redovno održavanje, zamjena dijelova, redovni i izvanredni inspekcijski pregledi) osiguravaju normalan rad i sigurnu uporabu.

U Osijeku,
travanj 2019. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

3. ZAŠTITA OD POŽARA

- Dizala u vrhu voznog okna imaju otvor od minimalno 1% površine voznog okna koji vodi direktno u atmosferu za odimljavanje voznog okna u slučaju požara
 - U blizini upravljanja dizalima mora se nalaziti aparat za početno gašenje požara točno mjesto i veličina PP aparata mora biti definirano u elaboratu zaštite od požara
 - U blizini dizala i u voznom oknu je zabranjeno odlaganje zapaljivog materijala (ulje za podmazivanje, stare krpe i sl.)
- Za vrijeme požara dizalom je zabranjena vožnja. Dizalo se u požaru mora ponašati sukladno normi HRN EN 81-73

4. ZAŠTITA NA RADU

- Dizalo je projektirano i mora bit 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
- 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 zahtjeve Pravilnika o sigurnosti dizala.
- Dizala se u eksploataciji moraju redovno servisirati i vršiti godišnja inspekcijska kontrola sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala.

U Osijeku,
travanj 2019. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

5. TROŠKOVNIK

A	OPIS	KOM	
1	Dizalo 1 - karakteristika navedenih u ovom glavnom projektu ugradnje dizala U ponuđenu cijenu potrebno je uključiti sve aktivnosti potrebne do pune gotovosti i primopredaje Investitoru: <ul style="list-style-type: none"> 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	152.500,00
1	Dizalo 2 - karakteristika navedenih u ovom glavnom projektu ugradnje dizala U ponuđenu cijenu potrebno je uključiti sve aktivnosti potrebne do pune gotovosti i primopredaje Investitoru: <ul style="list-style-type: none"> 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	152.500,00
B	UKUPNA VRIJEDNOST (kn)		305.000,00 kn
C	PDV	25%	76.250,00 kn
D	SVEUKUPNA FINACIJSKA VRIJEDNOST (kn)	Σ (B+C)	381.250,00 kn

U Osijeku,
travanj 2019. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

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 procijenjenoj 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 ispuščenja 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 raspodijeljena na površini od 5 cm² 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.

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

6.2 Elektrotehnički elementi

- Priključak električne energije (glavni napojni vod - 3x400 V) 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 iznositi 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 unutrašnje 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

U Osijeku,
travanj 2019. godine

Projektant:
Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

GLAVNI PROJEKT UGRADNJE DIZALA

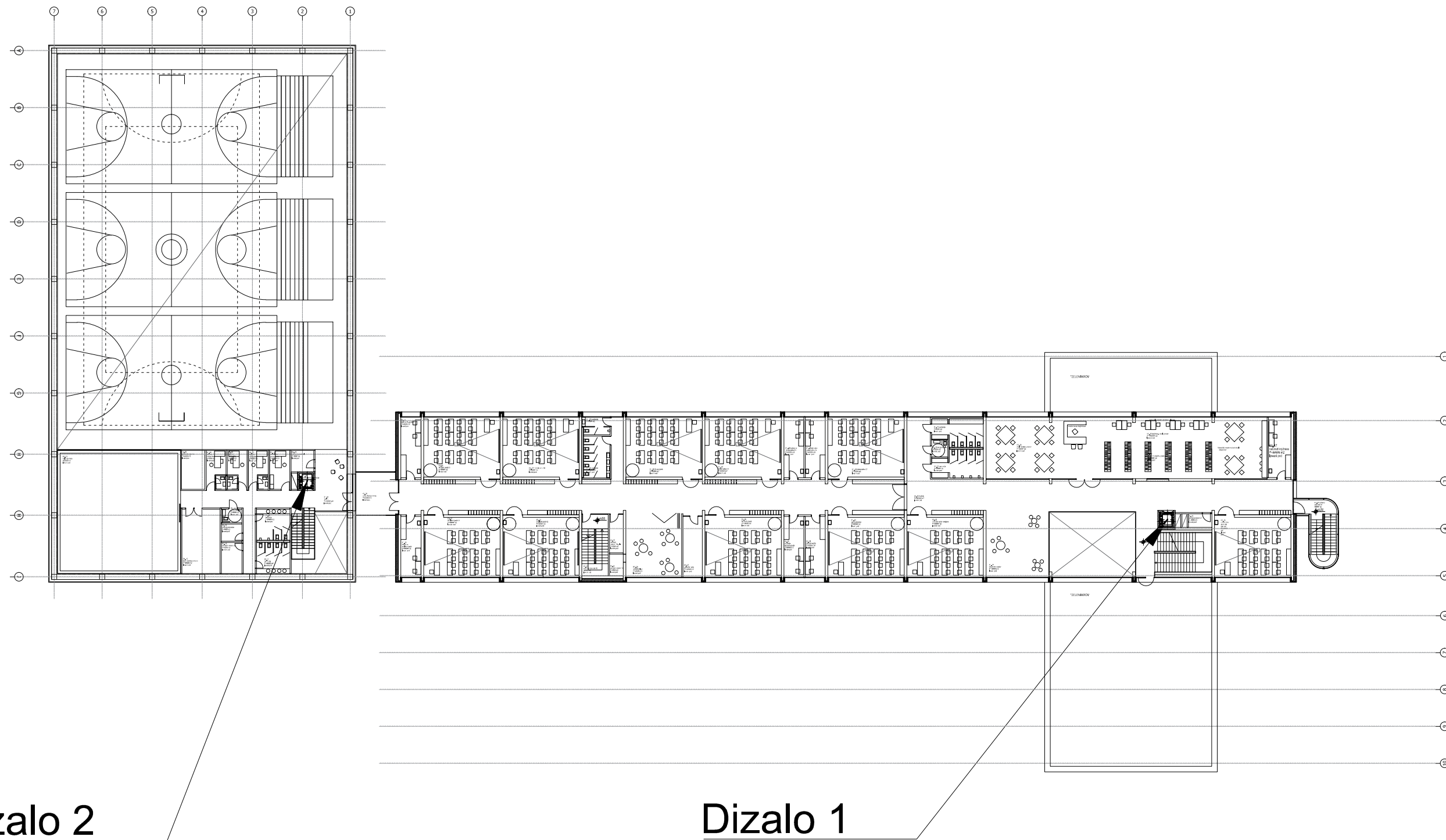
1. Položaj dizala u građevini
2. Visinski presjek – dizalo 1
3. Tlocrt voznog okna stanica 2 – dizalo 1
4. Tlocrt voznog okna stanica 0,1 – dizalo 1
5. Opterećenje na građevinu – dizalo 1
6. Kuke za pomoć pri montaži – dizalo 1
7. Visinski presjek – dizalo 2
8. Tlocrt voznog okna stanica 2 – dizalo 2
9. Tlocrt voznog okna stanica 0,1 – dizalo 2
10. Opterećenje na građevinu – dizalo 2
11. Kuke za pomoć pri montaži – dizalo 2

7. NACRTI

Projektant:

Ivica Paić, dipl.ing.stroj.

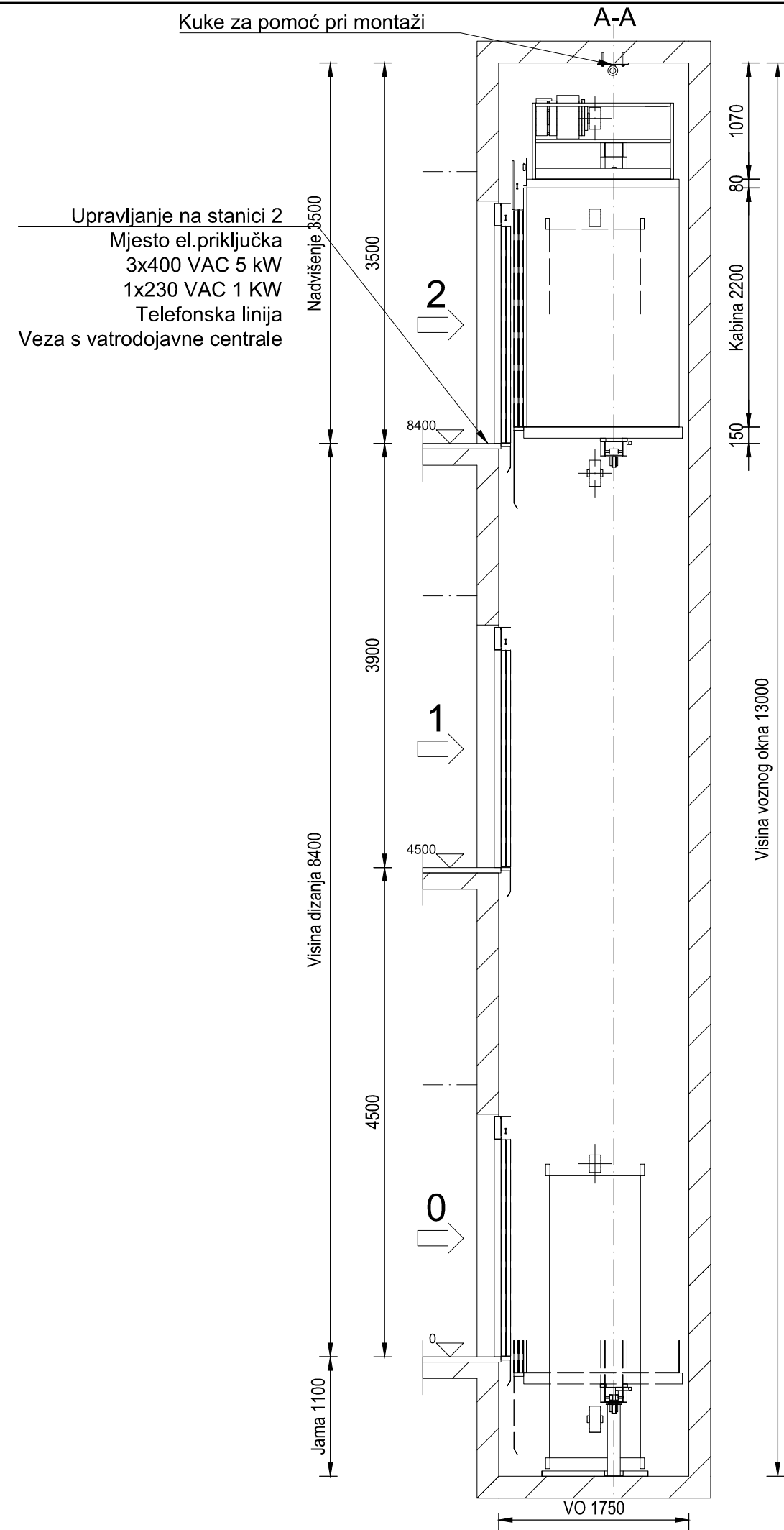
U Osijeku, travanj 2019. godine



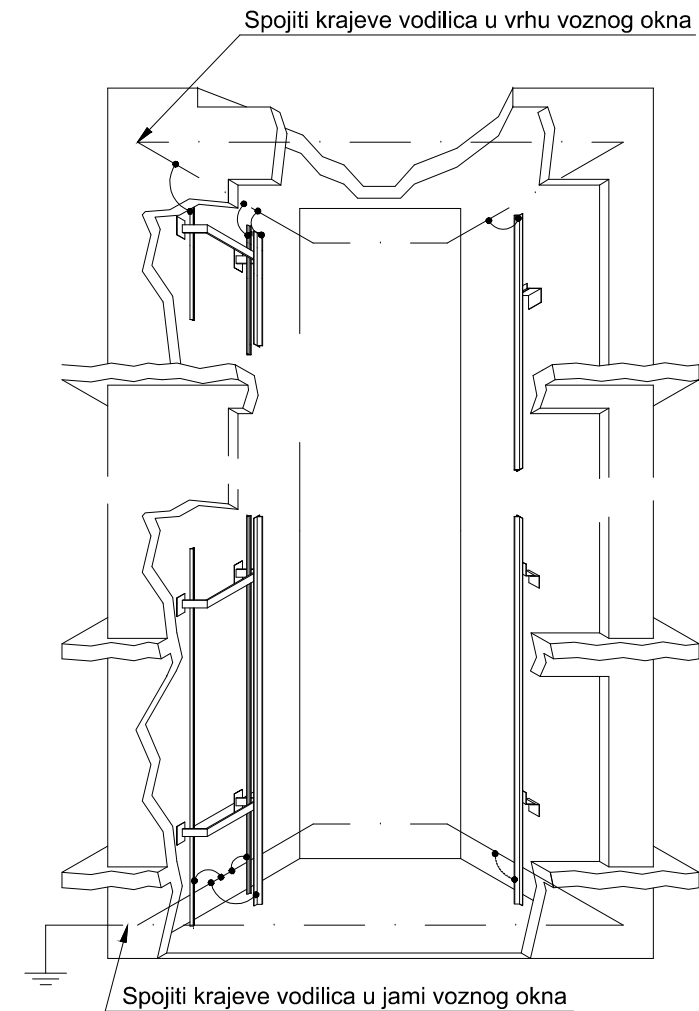
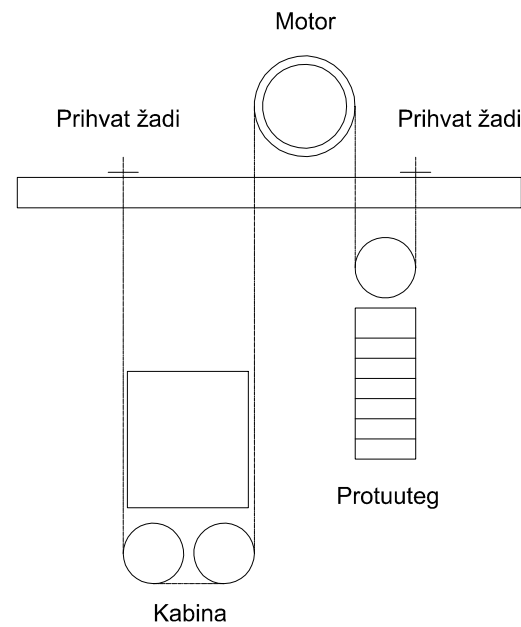
Dizalo 2

Dizalo 1

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:	GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA:	SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA
BROJ PROJEKTA:	469/19 GP	MJESTO GRAĐENJA:	k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	2157	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.		
SURADNIK:	Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.		
NACRT:	POLOŽAJ DIZALA U GRAĐEVINI		
		DATUM:	04.2019
		MJERILO:	M 1:500
		NACRT BROJ:	01



Kinematička shema

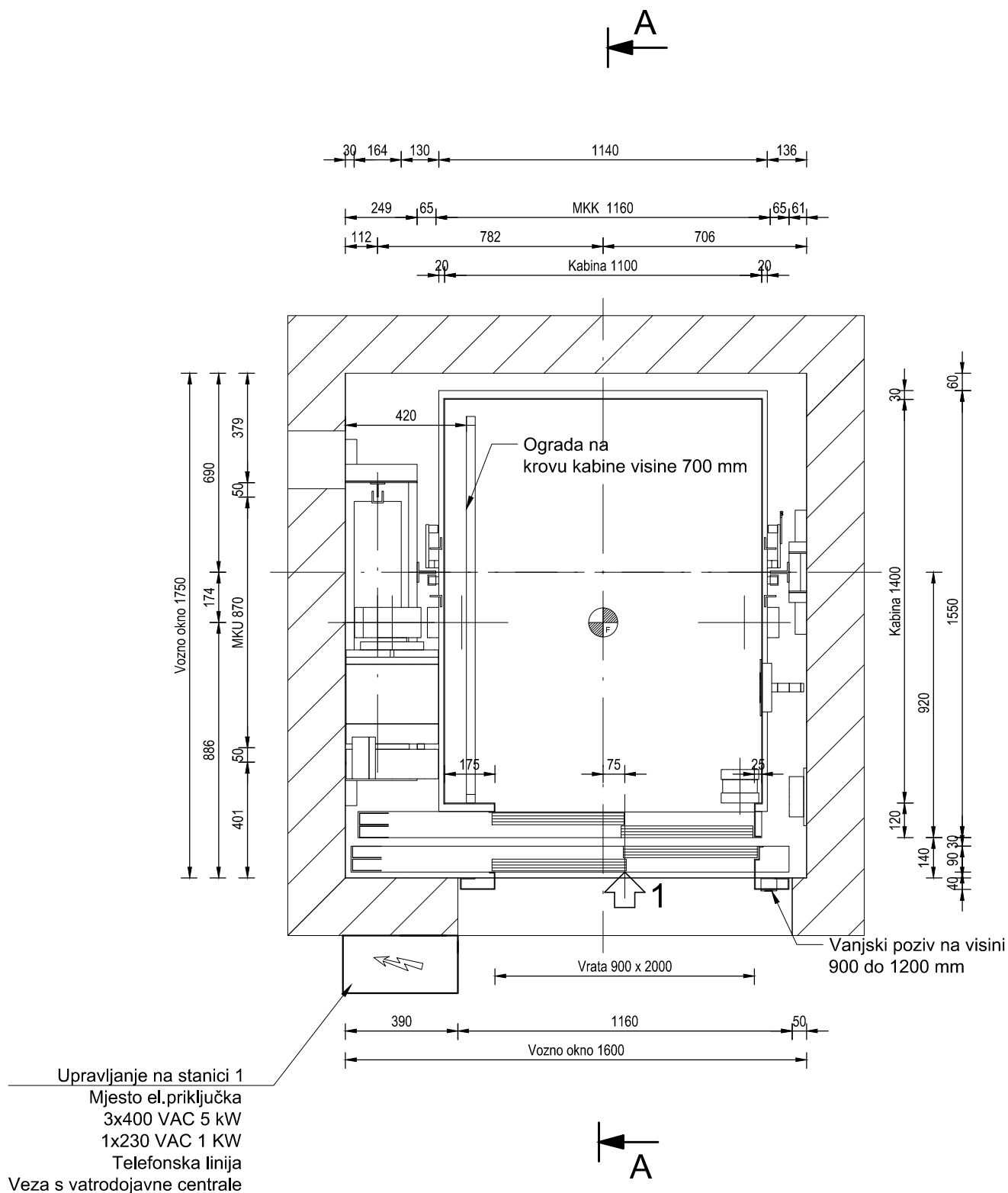


VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

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

INVESTITOR:	GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA:	SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA	DATUM:	04.2019
BROJ PROJEKTA:	469/19 GP	MJESTO GRADENJA:	k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar	MJERILO:	M 1:50
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	2157	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA	NACRT BROJ:	02
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.				
NACRT:	VISINSKI PRESJEK - DIZALO 1				



VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

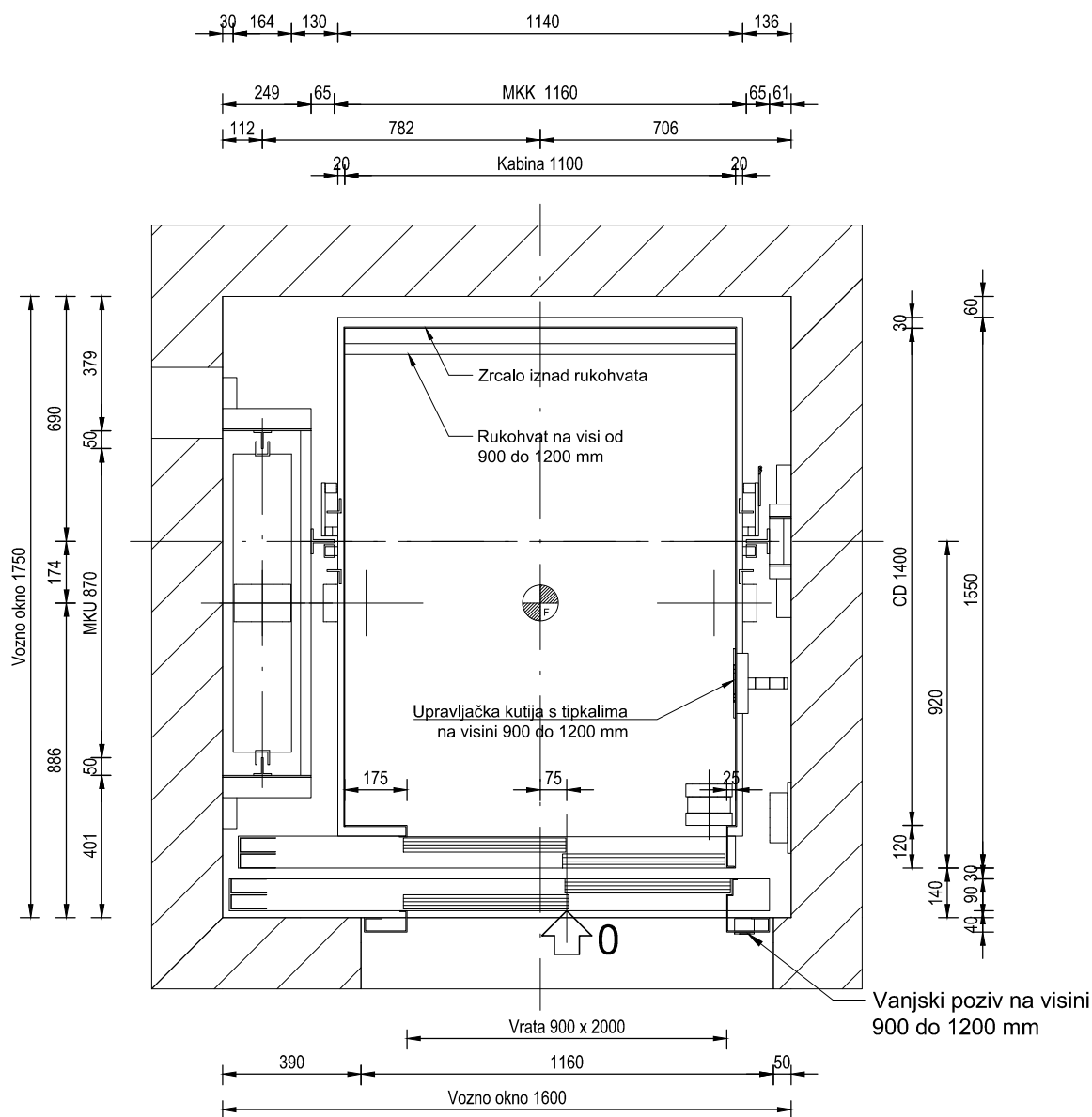
Telefon: +385-(0)31-330-200/201

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

INVESTITOR:	GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA:	SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA	DATUM:	04.2019
BROJ PROJEKTA:	469/19 GP	MJESTO GRAĐENJA:	k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar	MJERILO:	M 1:20
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	2157	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA	NACRT BROJ:	03
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.				

NACRT:

TLOCRT VOZNOG OKNA - STANICA 2 - DIZALO 1



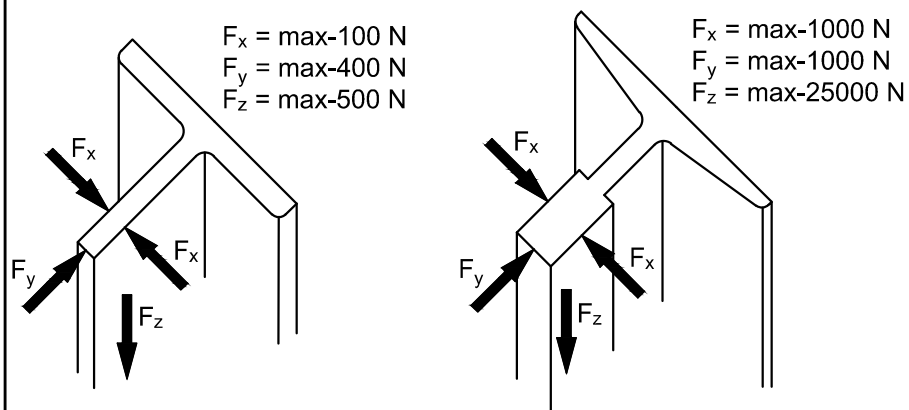
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

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

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

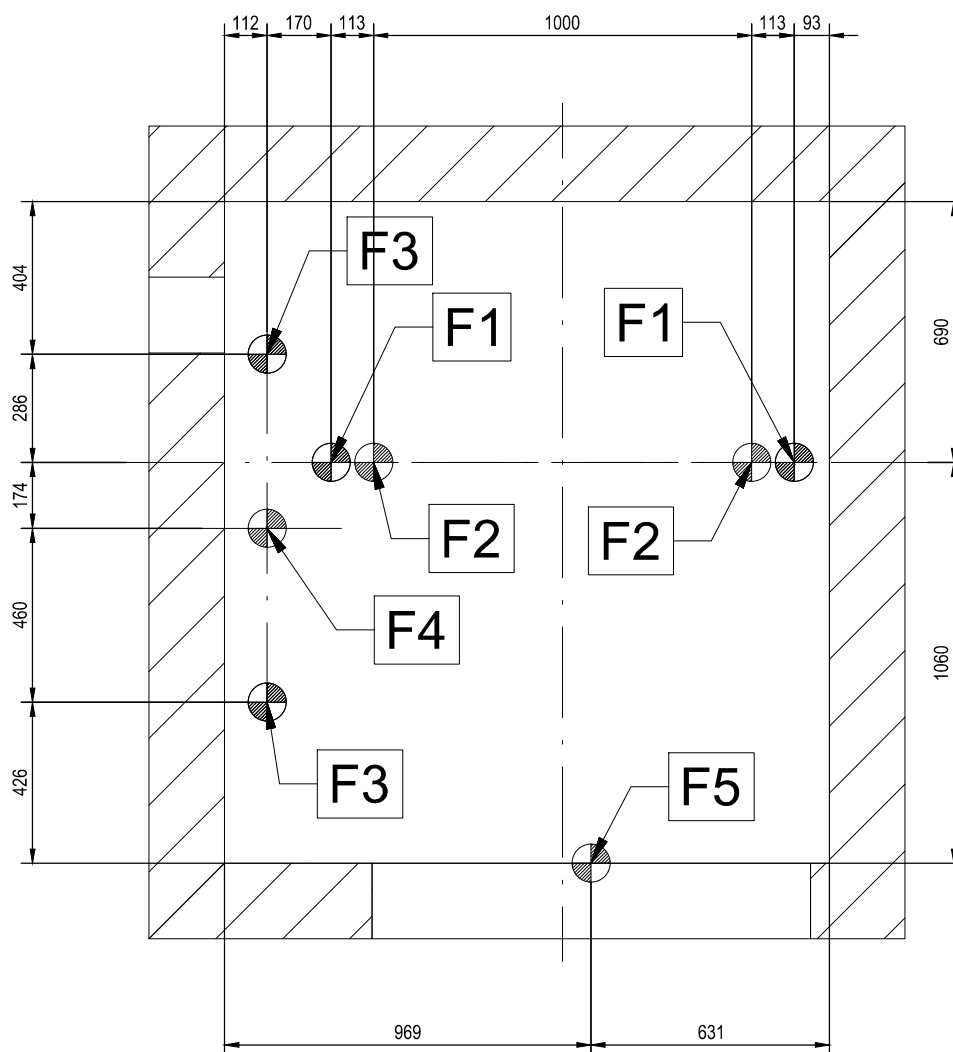
INVESTITOR:	GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA:	SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA	DATUM:	04.2019
BROJ PROJEKTA:	469/19 GP	MJESTO GRAĐENJA:	k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar	MJERILO:	M 1:20
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	2157	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA	NACRT BROJ:	04
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.				
NACRT:	TLOCRT VOZNOG OKNA - STANICA 0, 1 - DIZALO 1				



Maksimalno dozvoljene sile na građevinu

F1	max 25000 N
F2	max 60000 N
F3	max 500 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



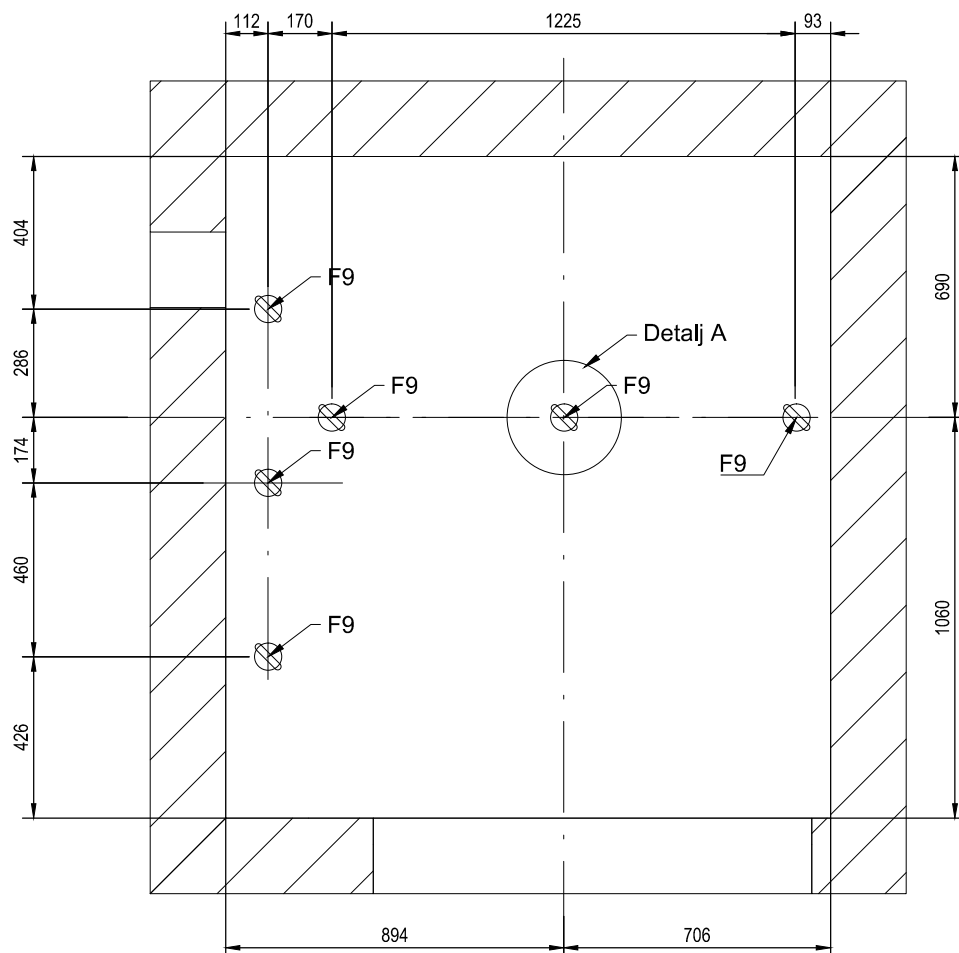
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

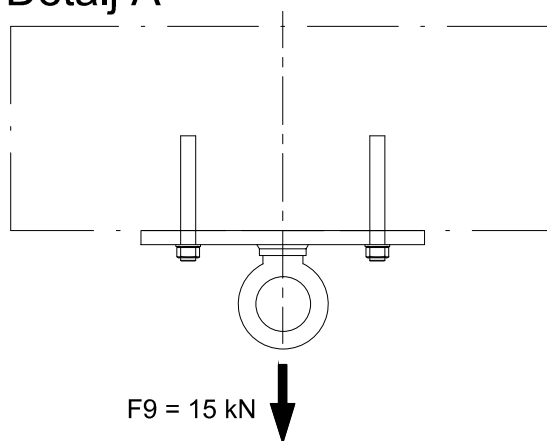
Telefon: +385-(0)31-330-200/201

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

INVESTITOR:	GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA:	SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA	DATUM:	04.2019
BROJ PROJEKTA:	469/19 GP	MJESTO GRAĐENJA:	k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar	MJERILO:	M 1:20
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	2157	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA	NACRT BROJ:	05
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.				
NACRT:	OPTEREĆENJA NA GRAĐEVINU - DIZALO 1				



Detalj A



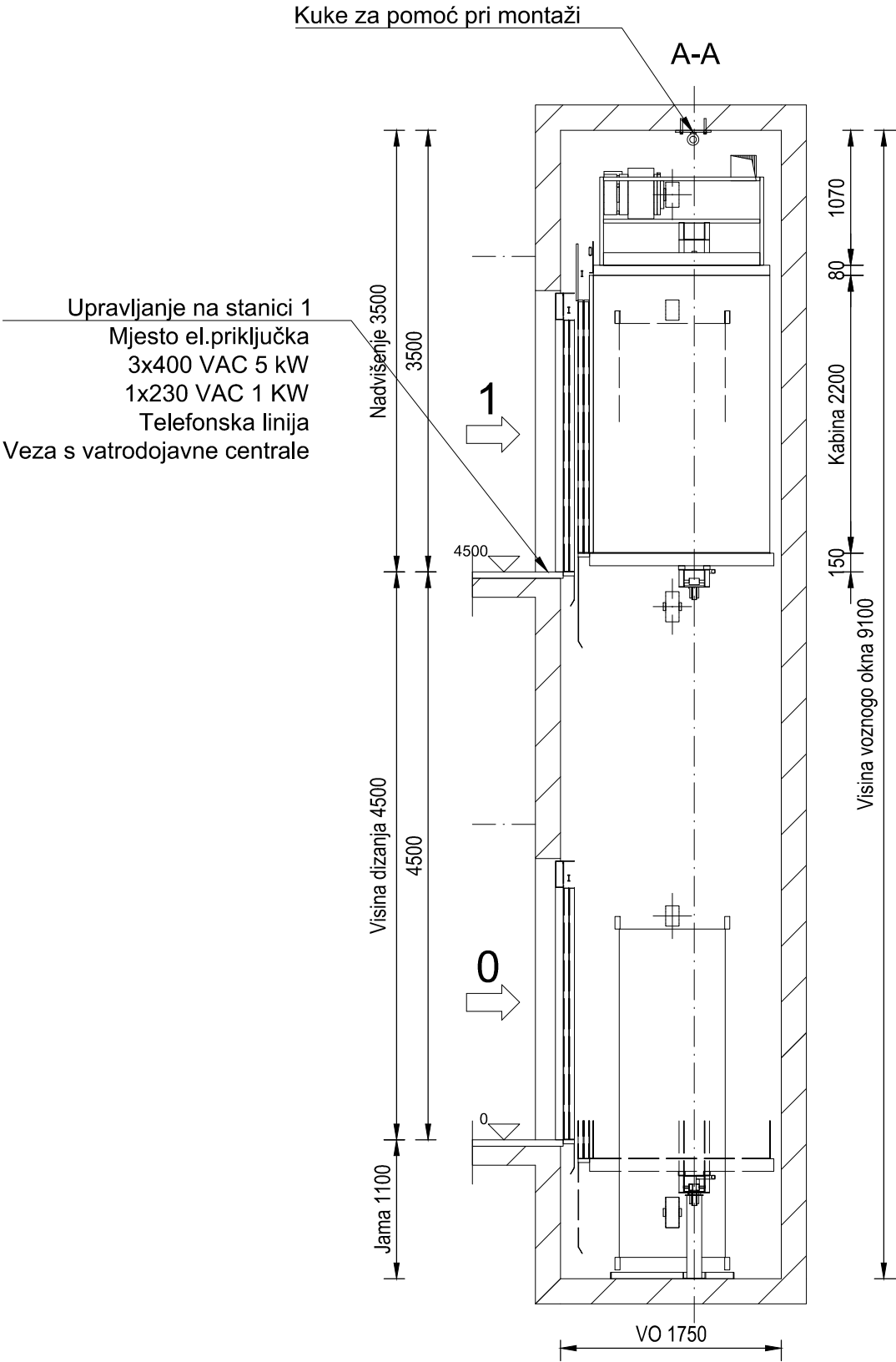
VODOVOD-PROJEKTNI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

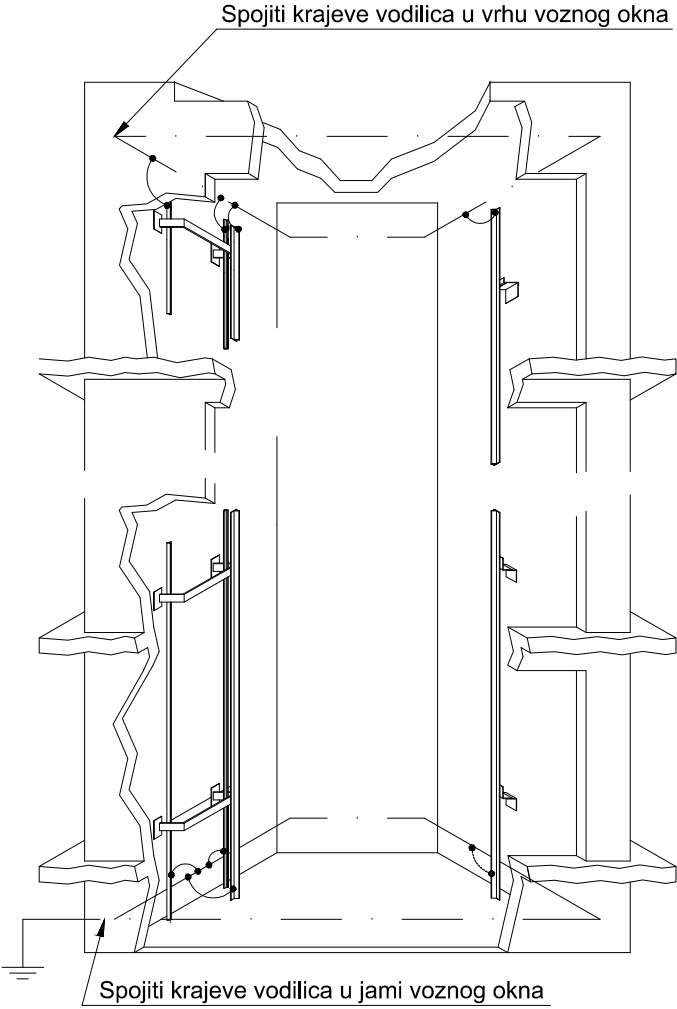
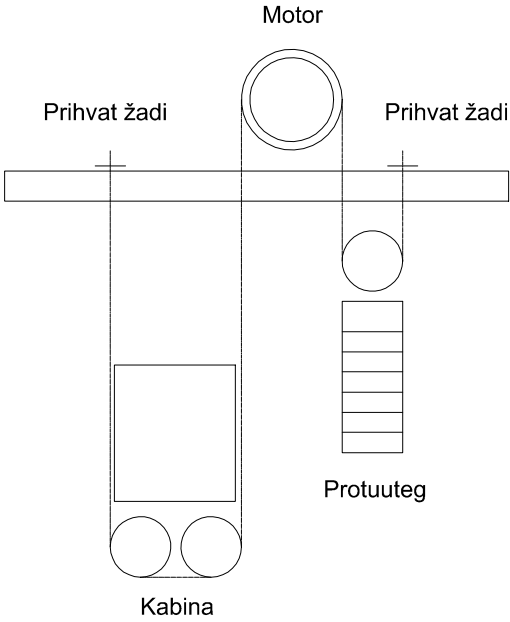
Telefon: +385-(0)31-330-200/201

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

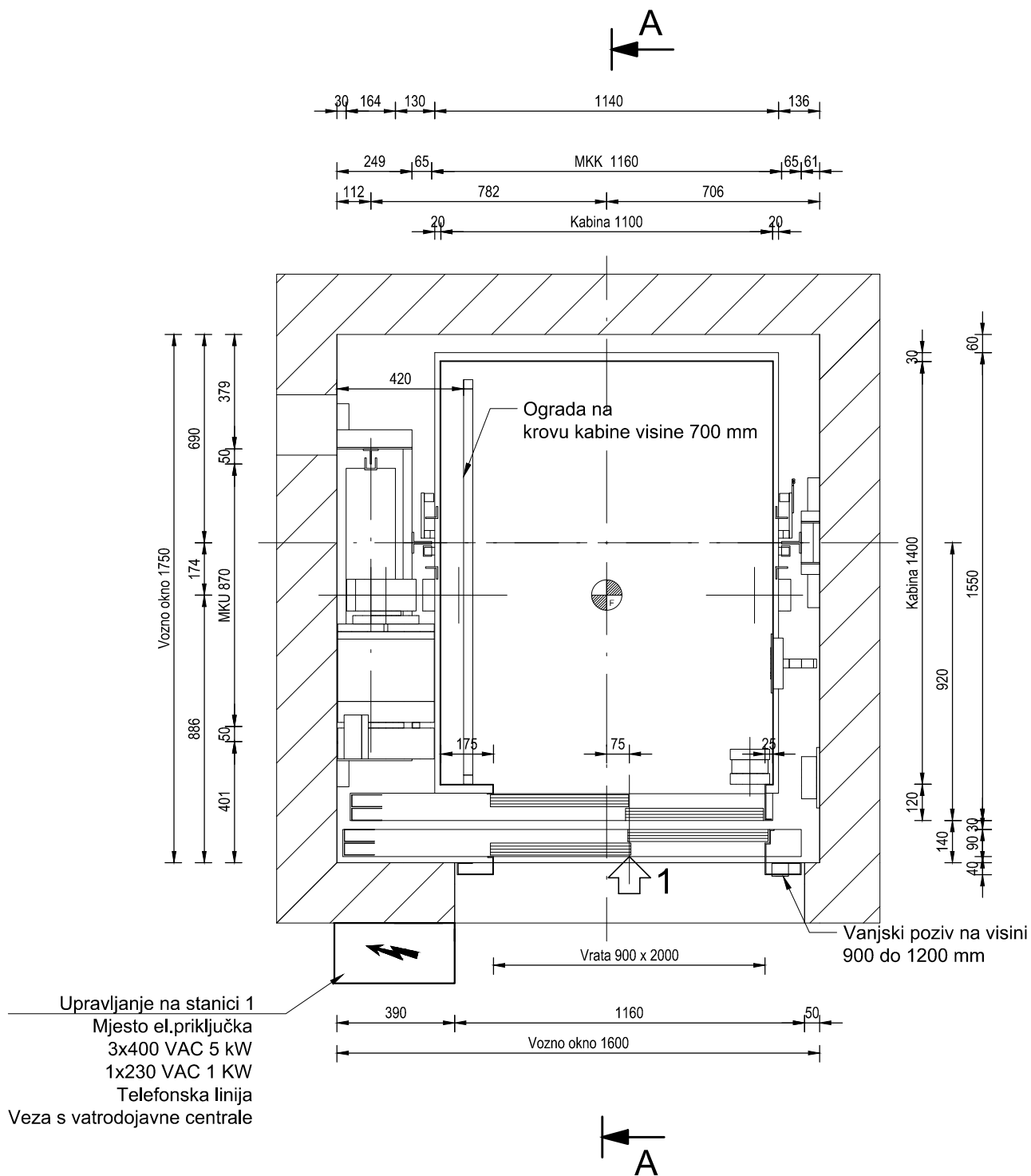
INVESTITOR:	GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA:	SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA	DATUM:	04.2019
BROJ PROJEKTA:	469/19 GP	MJESTO GRAĐENJA:	k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar	MJERILO:	M 1:20
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	2157	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA	NACRT BROJ:	06
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.				
NACRT:	KUKE ZA POMOĆ PRI MONTAŽI - DIZALO 1				



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:	GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA:	SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA
BROJ PROJEKTA:	469/19 GP	MJESTO GRADENJA:	k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	2157	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.		
SURADNIK:	Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.		
NACRT:	VISINSKI PRESJEK - DIZALO 2		
		DATUM:	04.2019
		MJERILO:	M 1:50
		NACRT BROJ:	07



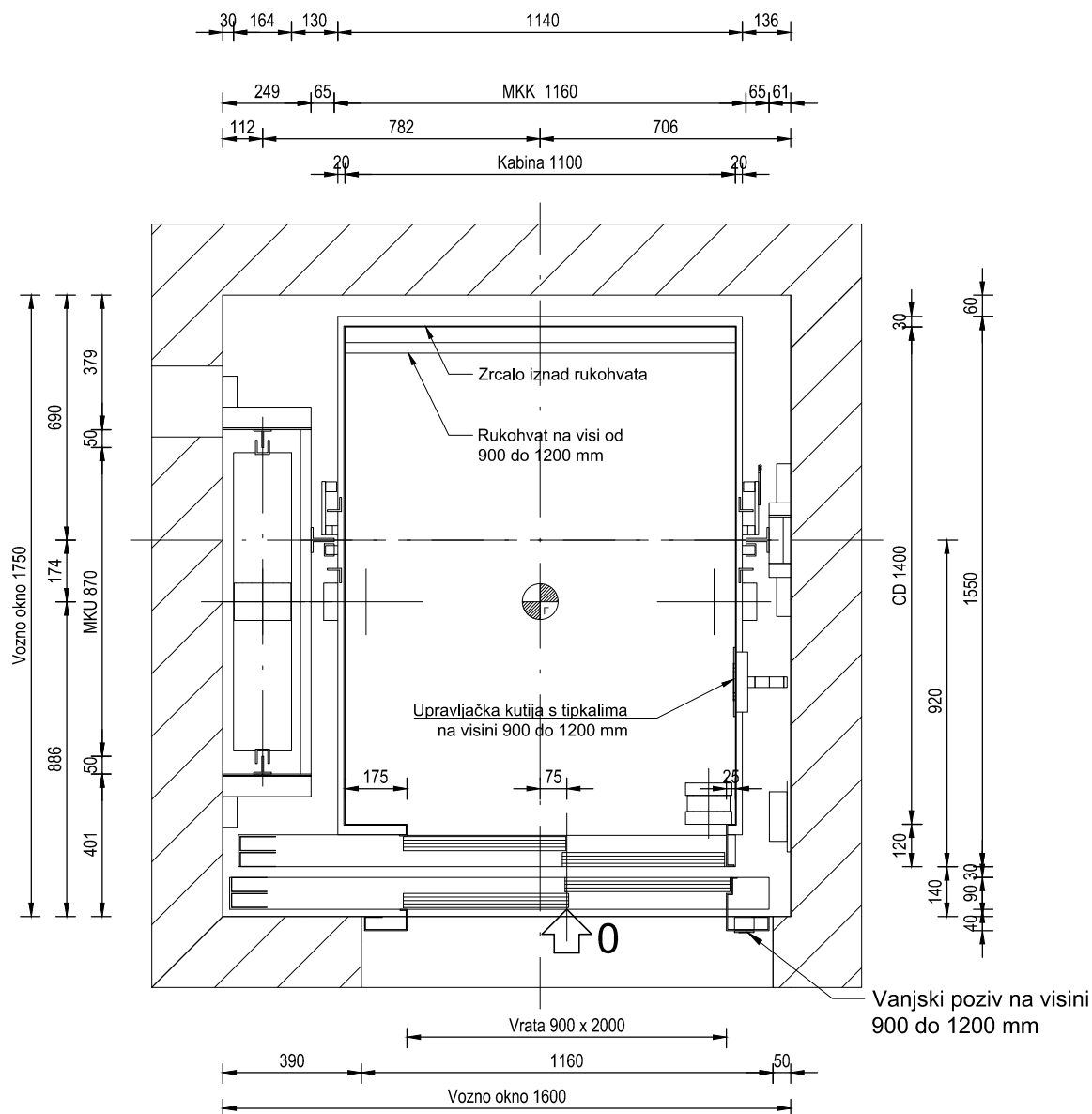
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

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

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

INVESTITOR:	GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA:	SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA	DATUM:	04.2019
BROJ PROJEKTA:	469/19 GP	MJESTO GRAĐENJA:	k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar	MJERILO:	M 1:20
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	2157	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA	NACRT BROJ:	08
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.				
NACRT:	TLOCRT VOZNOG OKNA - STANICA 2 - DIZALO 2				



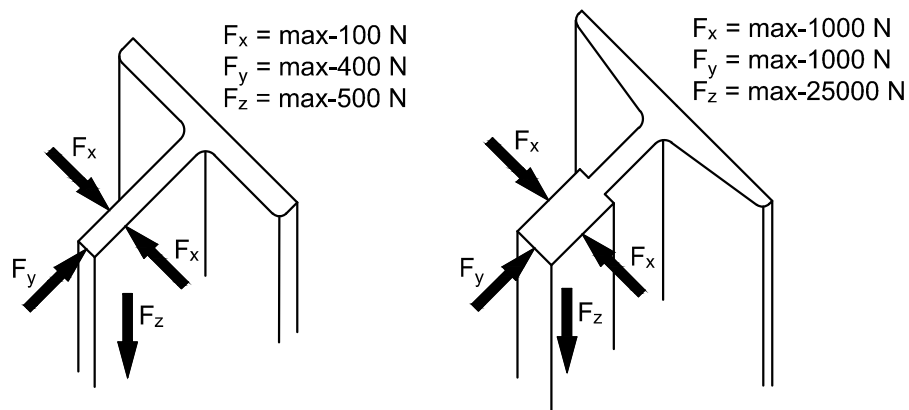
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

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

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

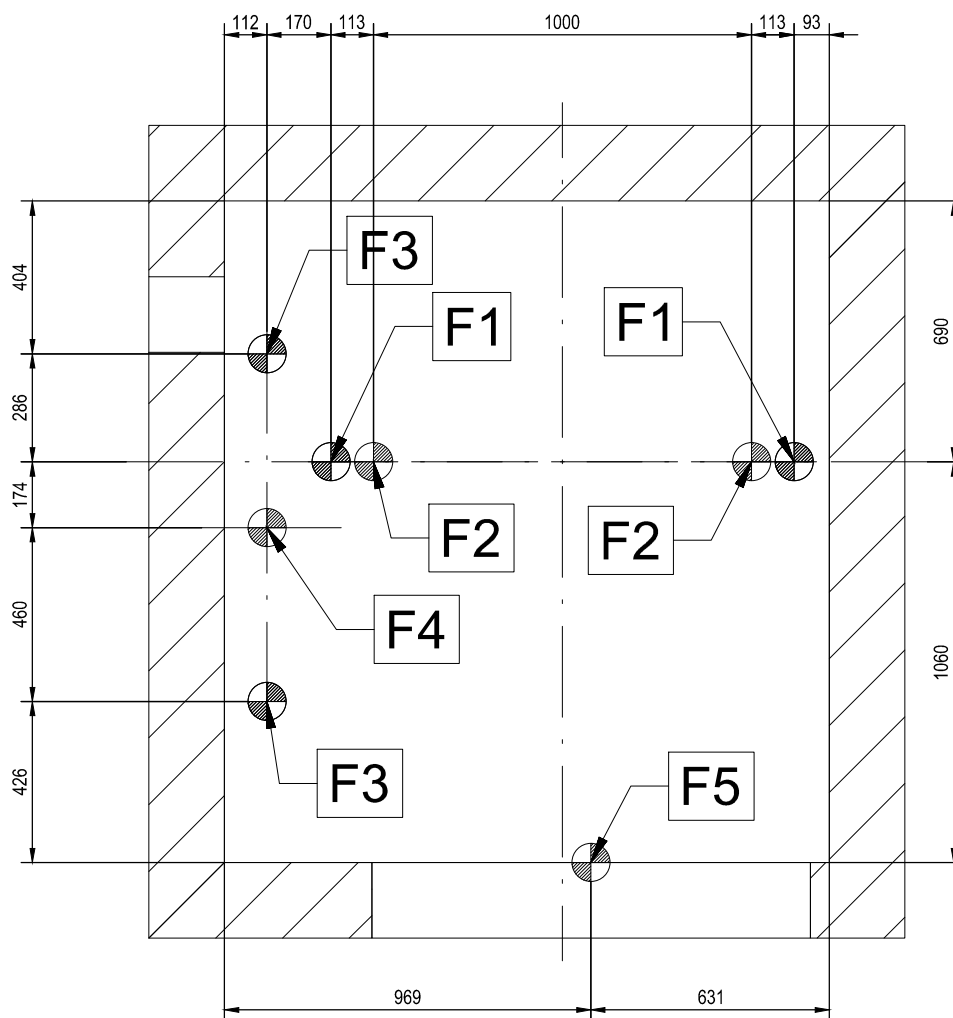
INVESTITOR:	GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA:	SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA	DATUM:	04.2019
BROJ PROJEKTA:	469/19 GP	MJESTO GRAĐENJA:	k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar	MJERILO:	M 1:20
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	2157	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA	NACRT BROJ:	09
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.				
NACRT:	TLOCRT VOZNOG OKNA - STANICA 0, 1 - DIZALO 2				



Maksimalno dozvoljene sile na građevinu

F1	max 25000 N
F2	max 60000 N
F3	max 500 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



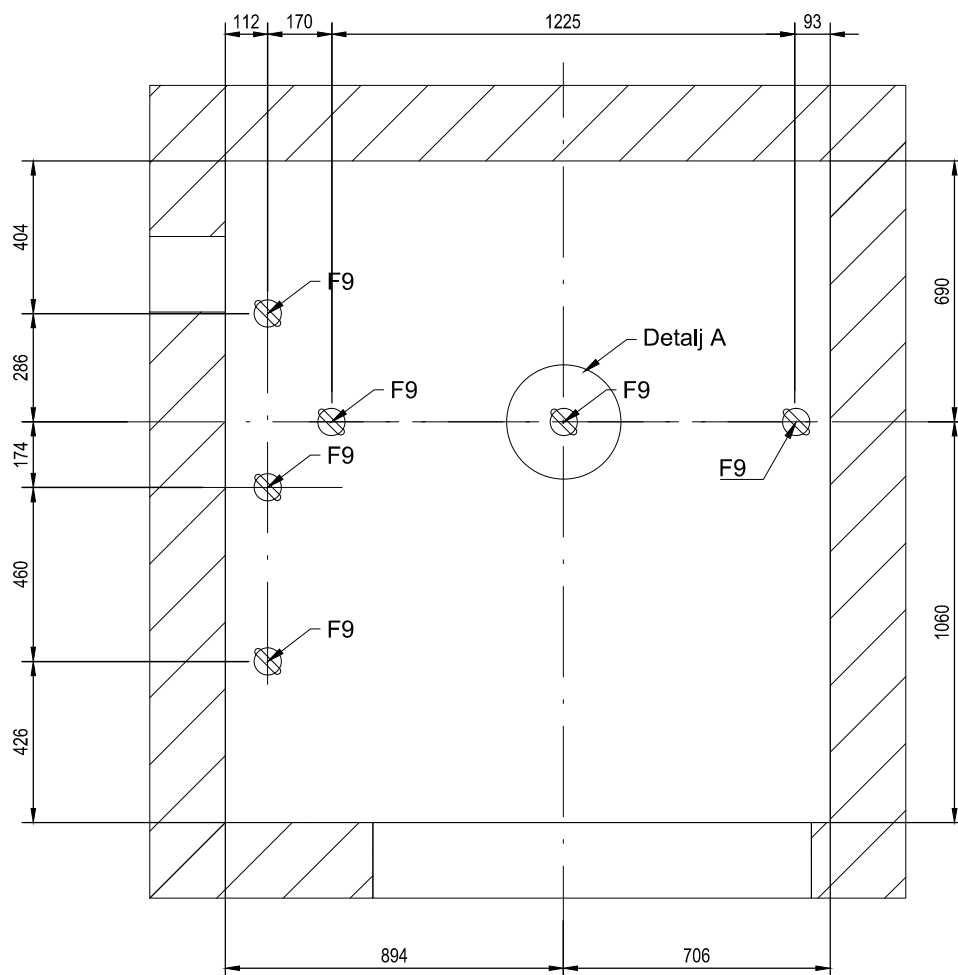
VODOVOD-PROJEKTI BIRO d.o.o.

Poljski put 1, 31000 OSIJEK

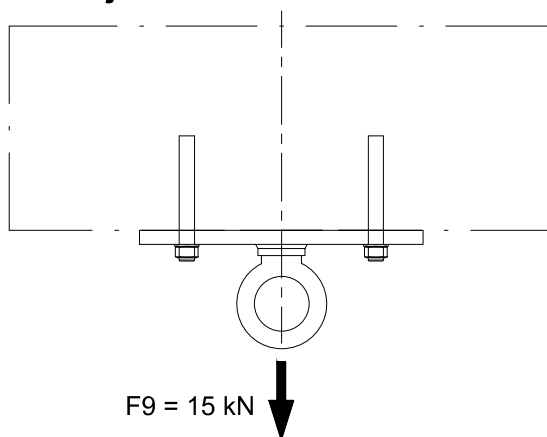
Telefon: +385-(0)31-330-200/201

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

INVESTITOR:	GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA:	SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA	DATUM:	04.2019
BROJ PROJEKTA:	469/19 GP	MJESTO GRAĐENJA:	k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar	MJERILO:	M 1:20
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	2157	PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA	NACRT BROJ:	10
PROJEKTANT:	Ivica Paić, dipl.ing.stroj.				
SURADNIK:	Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.				
NACRT:	OPTEREĆENJA NA GRAĐEVINU - DIZALO 2				



Detalj A



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: GRAD VUKOVAR, OIB 50041264710	GRADEVINA: SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA VUKOVAR I SPORTSKA DVORANA	DATUM: 04.2019
BROJ PROJEKTA: 469/19 GP	MJESTO GRAĐENJA: k.č. dio 1705/10, k.o. Vukovar	MJERILO: M 1:20
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 2157	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT DIZALA	NACRT BROJ: 11
PROJEKTANT: Ivica Paić, dipl.ing.stroj.		
SURADNIK: Marko Juribašić, dipl.ing.stroj.		
NACRT:	KUKE ZA POMOĆ PRI MONTAŽI - DIZALO 2	