



br. 1326

**URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA STROJARSTVA**

Denis Paleka, dipl.ing.

OIB: 33825093569

Ul. Miroslava Milića 12

10090 Zagreb - Susedgrad

mob. 098 561151

e-mail : denis.paleka@gmail.com

(mjesto za ovjeru)

MAPA 4

STROJARSKI PROJEKT

Projekt vertikalno podizne platforme

DP 084/24

Investitor : Centar kulture na Peščenici
Ivanićgradska 41A , Zagreb
OIB: 03287241147

Građevina : Kulturni centar Peščenica
-dogradnja dizala-podizne platforme

Lokacija : Ivanićgradska 41A, Zagreb
na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

ZOP : 4-24

Glavni projektant : Lidija Pfarrer dipl.ing.arh.
broj ovlaštenja A 2851

Projektant vertikalno Denis Paleka, dipl. ing. stroj.
podizne platforme : broj ovlaštenja S 1326

Zagreb, lipanj 2024.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Str. 2 / 30

Sadržaj projekta

1. Opći podaci
2. Tehnički opis vertikalno podizne platforme
3. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu
4. Prikaz tehničkih mjera zaštite od požara
5. Program kontrole osiguranja kvalitete
6. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu
7. Procjena troškova ugradnje vertikalno podizne platforme
8. Grafički dio

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Str. 3 / 30

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.
 Ured ovlaštenog inženjera strojarstva
 Zagreb – Susjedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : Centar kulture na Peščenici
 Ivanićgradska 41A , Zagreb

Građevina : Kulturni centar Peščenica
 -dogradnja dizala-podizne platforme

Lokacija : Ivanićgradska 41A, Zagreb
 na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

1. OPĆI PODACI

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 4 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

OPĆI PODACI

1. Popis mapa
2. Potvrda o upisu u Hrvatsku komoru inženjera strojarstva
3. Potvrda o upisu u Hrvatsku komoru inženjera strojarstva
s nazivom ureda ovlaštenog inženjera
4. Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih
zakona i drugih propisa, te posebnih uvjeta

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Str. 5 / 30

POPIS MAPA

MAPA 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT
Oznaka 4 /24-GL od lipanj 2024.
projektant: Lidija Pfarrer dipl.ing.arh.
“PFARRER PROJEKT” d.o.o., Graberje 9, Zagreb

MAPA 2

GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT KONSTRUKCIJE
t.d.61 /24 od lipanj 2024
Projektant: Mira Globočnik dipl.ing,građ.
"MITON "d.o.o., Grada Mainza 17, Zagreb

MAPA 3

PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA
EI - 104/2024 od lipanj 2024
Projektant; Igor Fink mag.ing.el.
ENERGO -PRO-FI d.o.o.
Zagreb, Žuti jarak 1

MAPA 4

STROJARSKI PROJEKT
PROJEKT PODIZNE PLATFORME
DP 084/24 od lipanj 2024
projektant: Denis Paleka dipl.ing.stroj.
Ured ovlaštenog inženjera strojarstva
Miroslava Milića 12, Zagreb-Susjedgrad

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivaničgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme Ivaničgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Str. 6 / 30


Potvrda o upisu u Hrvatsku komoru inženjera strojarstva

KLASA: 035-04/22-01/265
URBROJ: 503-351-22-1
Zagreb, 23.06.2022.

Hrvatska komora inženjera strojarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio **Denis Paleka**, dipl.ing.stroj., Zagreb, Miroslava Milića 12, izdaje

POTVRDU

- 1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera strojarstva razvidno je da je Denis Paleka, dipl.ing.stroj., OIB 33825093569, Zagreb, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, s danom upisa **19.05.2003.** godine, pod rednim brojem **1326**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**".
- 2. **Denis Paleka, dipl.ing.stroj.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1326** nije u statusu mirovanja članstva u Hrvatskoj komori inženjera strojarstva.
- 3. **Denis Paleka, dipl.ing.stroj.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1326** nije pod stegovnim postupkom te nema izrečenu mjeru privremenog ili trajnog oduzimanja prava na obavljanje stručnih poslova ovlaštenog inženjera strojarstva.
- 4. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani aktivni član Hrvatske komore inženjera strojarstva koja je pravna sljednica Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu - Razreda inženjera strojarstva.

 REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA	Vrijeme izdavanja:	23.06.2022. 10:32:33
	Izdavatelj certifikata:	CN=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA, L=ZAGREB, OID.2.5.4.97=VATHR-26023027358, O=HKIS, C=HR
	Serijski broj:	26023027358.3.37
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	2022-265
	Kontrolni broj:	107-603-107
Elektronički pečat:	MIIBJjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAsvcyTjFRloYYGiITUSUvzyuv/4dJoGibIMF7PvReP0Vc3T4OAL118pJWxOrhIBrhu08DTUe6skmtKr3eMGWYInpN3983Sjv5jxZ5mx3CJ9DU8Wc/OuIzdK+2iS4k3Vu6Xy4hdMhPtZRq1xb5YpYyBkuGUx/iQTFYZHBqRyUCg9ylf7YdPn0GVm+p9NaLzU8cBEfyhQ97hmOhAdKdXTZQjKetL0Z06b8dlcBpdocZpCoDWxwHZNTi5RtY7JBum+IQe4+Otl.gqp4eCOYnaaK3QnmSgP34tAWYj6HghxsYwJNUASuV5aY3sp5Fa+l17YGOgz8WxWsuMIqz/sL9ZEmSe	
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem Internet adrese https://egradani.hkis.hr/dokumenti-provjera .	

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Str. 7 / 30


Potvrda o upisu u Hrvatsku komoru inženjera strojarstva s nazivom ureda ovlaštenog inženjera

KLASA: 035-04/22-01/266
URBROJ: 503-351-22-1
Zagreb, 23.06.2022.

Hrvatska komora inženjera strojarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio **Denis Paleka**, dipl.ing.stroj., Zagreb, Miroslava Milića 12, izdaje

POTVRDU

- 1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera strojarstva razvidno je da je Denis Paleka, dipl.ing.stroj., OIB 33825093569, Zagreb, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, s danom upisa **19.05.2003.** godine, pod rednim brojem **1326**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**", zaposlen u **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA STROJARSTVA, Zagreb-Susedgrad.**
- 2. **Denis Paleka, dipl.ing.stroj.,** upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1326** nije u statusu mirovanja članstva u Hrvatskoj komori inženjera strojarstva.
- 3. **Denis Paleka, dipl.ing.stroj.,** upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1326** nije pod stegovnim postupkom te nema izrečenu mjeru privremenog ili trajnog oduzimanja prava na obavljanje stručnih poslova ovlaštenog inženjera strojarstva.
- 4. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani aktivni član Hrvatske komore inženjera strojarstva koja je pravna sljednica Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu - Razreda inženjera strojarstva.

 REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA	Vrijeme izdavanja:	23.06.2022. 10:33:16
	Izdavatelj certifikata:	CN=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA, L=ZAGREB, OID.2.5.4.97=VATHR-26023027358, O=HKIS, C=HR
	Serijski broj:	26023027358.3.37
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	2022-266
	Kontrolni broj:	315-152-293
Elektronički pečat:	MIIBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAsvcyTjFRloYYGiiTUSUvzyuv/4dJoGibIMF7FvReP0Vco3T4OALJ18pJWxOrhIbRbx08DTUe6skmtKr3eMGWYInpN3983Sjv5jxZ5mx3CJ9DU8Wco/OuKdK+2iS4k3Vu6Xy4hdMhFtZRq1xb5YpYyBkuGUx/iQTFYZHBqRyUCg9yIf7YdPn0GVm+pp9NaLzU8cBEfyhQ97bmOhAdKdXTZQIKetL0Z06b8tlcBpdocZpCoDWxwHZNTi5RtY7JBtm+iQe4+OtLgqn4eCOYnaaK3QnmSgP34tAWYj6HghasYWjNUASuV5aY3cp5Fa+117YGQgz8WxWmMlqz/sL9ZEmSe	
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem Internet adrese https://egradani.hkis.hr/dokumenti-provjera .	

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Str. 8 / 30

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/2013, 20/2017, 39/2019, 125/2019), daje se izjava o usklađenosti glavnog projekta s odredbama zakona i drugih propisa za predmetni projekt

I Z J A V A O U S K L A Ğ E N O S T I P R O J E K T A

Broj 084/24

I. Generalni urbanistički plan Grada Zagreba	Službeni glasnik Grada Zagreba12/2016 pročišćeni tekst
II. Direktiva europskog parlamenta i vijeća	2014/33/EU
III. PRAVILNIK o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara	NN 29/2013, 87/2015
IV. ZAKON o gradnji	NN 153/2013, NN 20/2017, NN 39/2019, NN 125/2019
V. ZAKON o prostornom uređenju	NN 153/2013, NN 65/2017, NN 114/2018, NN 39/2019, NN 98/2019
VI. ZAKON o zaštiti na radu (+ispravci)	NN 71/2014, NN 94/2018 (NN 118/2014, NN 96/2018)
VII. ZAKON o zaštiti od požara	NN 92/2010
VIII. Izmjene i dopune ZAKONA o zaštiti od požara	NN 114/2022
IX. ZAKON o zaštiti od buke	NN 30/2009, NN 55/2013, NN 153/2013, 41/2016, 114/2018
X. ZAKON o građevnim proizvodima	NN 76/2013, NN 30/2014, NN 130/2017, NN 39/2019
XI. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama	NN 87/2008, 33/2010
XII. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije	NN 5/2010
XIII. Tehnički propis o građevnim proizvodima	NN 35/2018, NN 104/2019
XIV. PRAVILNIK o sigurnosti strojeva	NN 28/2011
XV. Dizala - rječnik - nazivi i definicije	HRN 1001:1997 / NN 98/1999
XVI. PRAVILNIK o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti	NN 78/2013
XVII. PRAVILNIK o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave	NN 145/2004

Projektant: Denis Paleka, dipl.ing.stroj.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 9 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.
 Ured ovlaštenog inženjera strojarstva
 Zagreb – Susedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : Centar kulture na Peščenici
 Ivanićgradska 41A , Zagreb

Građevina : Kulturni centar Peščenica
 -dogradnja dizala-podizne platforme

Lokacija : Ivanićgradska 41A, Zagreb
 na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

2. TEHNIČKI OPIS VERTIKALNO PODIZNE PLATFORME

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 11 / 30
Lokacija :		Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

KABINA

- izvedba stranica : nehrđajući čelični lim
- dimenzije :
 - širina : 1100 mm
 - dubina : 1400 mm
 - visina : 2200 mm
- strop : perforirani čelični lim
- rasvjeta kabine : LED rasvjeta
- obloga poda kabine : protuklizna gumena obloga
- dodatna oprema kabine : rukohvat, ogledalo
- upravljačka lamela : tipkala s reljefnim oznakama

VRATA KABINE

- tip i način otvaranja : automatski posmična, dvokrilna teleskopska
- dimenzije (svijetli otvor) :
 - širina : 900 mm
 - visina : 2000 mm
- izvedba vrata : iz nehrđajućeg čeličnog lima

NOSIVI OKVIR KABINE

- izvedba : ruksak sistem
- izrada : iz čeličnih profila

VODILICE KABINE

- T-profil 70-1/A (70 x 70 x 9 mm)
- postavljene su kao stojeće u jami voznog okna, po visini pričvršćene konzolama pomoću priteznih vijaka (tarni spoj) koji omogućuju dilatiranje u vertikalnom smjeru

POGONSKI STROJ

- elektromotor snage 3 kW
- smještaj pogonskog stroja u dnu voznog okna
- napojni vod potrebno dovesti u dnu voznog okna

UPRAVLJAČKA KUTIJA U KABINI

- tipkala su sa Brailleovim pismom i plavim pozadinskim osvjetljenjem

POZIVNE KUTIJE NA STANICAMA

- antivandalska izvedba tipkala sa Brailleovim pismom
- tipkala su sa crvenim i zelenim osvjetljenjem za signalizaciju (platforma u uporabi / zauzeta ili platforma slobodna / na raspolaganju za korištenje; tipkala rade samo ako su vrata zatvorena

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 12 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

SIGURNOSNI UREĐAJI

Zahvatni uređaj

Zahvatni uređaj za prisilno kočenje, ugrađen u nosivi okvir kabine, djeluje jednako na obje vodilice kabine, te prisilno koči kabinu i prekine vožnju kod prekoračenja brzine za više od 15%.

Ograničitelj brzine

Ograničitelj brzine kretanja mehanički povezan s okvirom (nosačem) kabine. Služi kao osiguranje protiv prekoračenja brzine za više od 15 %, kada kada automatski stupa u djelovanje i aktivira zahvatni uređaj.

Električna sklopka

Svakim uključanjem zahvatnog uređaja prekida se sigurnosni strujni krug upravljanja, a time se prekida rad vertikalno podizne platforme. Sve dok je sigurnosni krug otvoren (sigurnosni lanac prekinut), podizna platforma ne može normalno funkcionirati.

Krajnja električna sklopka

Krajnja električna sklopka, smještena je na krovu kabine i prekida struju u sigurnosnom krugu (nizu) a time automatski i pogonsku struju kod svakog prijelaza kabine ispod donje ili iznad gornje krajnje stanice.

Sklopka "STOP"

Sklopka "STOP" postavljena je u jami voznog okna. Služi za prisilno zaustavljanje kabine u slučaju nužde, prekidanjem strujnog kruga upravljanja, a time i električnog napajanja pogonskog stroja.

Alarmni uređaj

Alarmni zvučni signalni uređaj nalazi se na kutiji za upravljanje u kabini. Uređaj se napaja iz pomoćnog izvora električne energije, neovisnog od prekida struje u električnoj mreži.

Elektromehaničke sigurnosne zabrave

Elektromehaničke sigurnosne zabrave ugrađene su u vrata voznog okna. Ova zabrava mora djelovati automatski tako da onemogućava otvaranje vrata voznog okna, kada se iza njih ne nalazi kabina. Sva vrata na usputnim stanicama ostaju stalno zabravljena, čime je spriječeno hvatanje kabine u prolazu i nasilno prekidanje vožnje. Vrata voznog okna mogu se po potrebi otvoriti izvana pomoću specijalnog trokutastog ključa i kada se kabina ne nalazi u tim postajama. Električni kontakt zabrave vrata voznog okna stupa u djelovanje tek kad su vrata voznog okna propisno zatvorena i onemogućava vožnju ako su bilo koja vrata voznog okna otvorena ili ako mehanička zabrava ne djeluje pravilno.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 13 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Privremeni sigurnosni uređaj (za jamu voznog okna)

Vertikalno podizna platforma je opremljena privremenim sigurnosnim uređajem pomoću kojeg se ostvaruje minimalno potrebni sigurnosni prostor u jami voznog okna prilikom servisne (inspekcijske) vožnje. Uređaj se aktivira i deaktivira po strogo definiranoj proceduri. Vertikalno podizna platforma ne može raditi u normalnom modu sve dok je uređaj aktiviran. Isto tako, vertikalno podizna platforma ne može raditi u servisnom / inspekcijskom modu sve dok je uređaj deaktiviran. Kompletan uređaj mora biti izveden sukladno HRN EN 81-21.

NATPISNE PLOČICE, SCHEME

Sve potrebne natpisne pločice, tiskane upute za uporabu i održavanje, te električne sheme za pogon, upravljanje i rasvjetu, koje zahtijevaju propisi, smještene su u na prilazima voznom oknu i u kabini.

VOZNO OKNO

Vozno okno izvedeno je iz antikorozivno zaštićene čelične konstrukcije. Konstrukcija se na pričvrćuje na čvrste građevinske dijelove. Stijenke voznog okna moraju biti takve mehaničke čvrstoće da se djelovanjem okomite sile od 300 N ne smije pojaviti progib veći od 10 mm. Ta sila može djelovati s jedne ili s druge strane stjenke, na bilo kojem mjestu uz uvjet da je ujednačeno raspoređena na okrugloj ili kvadratnoj površini od 5 cm². Vozno okno mora imati mogućnost stalnog prozračivanja s otvorom pri vrhu veličine 1 % horizontalnog presjeka voznoga okna, s direktnim odvodom u atmosferu. Otvor mora biti zaštićen kišonepropusnom rešetkom. Prilazi voznom oknu moraju biti osvijetljeni umjetnom ili prirodnom rasvjetom, najmanje 50 lx, mjereno na podu ispred vrata voznog okna.

VRATA VOZNOG OKNA

Vrata voznog okna izvedena su kao automatska, horizontalno posmična, tzv. teleskopska, sa dva krila, izrađena iz nehrđajućeg čeličnog lima. Mehanička čvrstoća i krutost vratiju moraju biti takvi da i pri djelovanju horizontalne sile od 300 N, okomito na površinu od 5 cm², na bilo kojem mjestu krila zavravljenih vrata, s jedne ili s druge strane, ona se ne smiju deformirati trajno, niti elastično više od 15 mm, i pri tome se ne smije poremetiti ispravan rad vrata i zavravnog sustava. Vrata voznoga okna su izrađena tako da se izvana mogu odbraviti specijalnim trokutastim ključem. Nakon odbravljanja ključem, zavravni sustav ne smije ostati u odbravljenom položaju, ako su vrata voznog okna zatvorena. Prisilnim odbravljanjem i otvaranjem bilo kojih vrata voznog okna, dok se kabina kreće, rad vertikalno podizne platforme se odmah zaustavlja.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Str. 14 / 30

POŽARNI PROGRAM VOŽNJE

Vertikalno podizna platforma nije predviđena za evakuaciju osoba s invaliditetom u slučaju požara, te će se na prilazima postaviti oznaka: „U SLUČAJU POŽARA NE KORISTITI VERTIKALNO PODIZNU PLATFORMU“. Vertikalno podizna platforma će se povezati sa sustavom dojave požara u objektu. Aktiviranjem sustava dojave požara, na kojeg je vertikalno podizna platforma priključena bežnaponskim kontaktima, aktivira se požarni režim rada. Kabina se bez odgađanja spušta u evakuacijsku stanicu (prizemlje) te se otvaraju vrata za izlazak eventualno zatečenih osoba i vertikalno podizna platforma se isključuje iz upotrebe.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 15 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.
 Ured ovlaštenog inženjera strojarstva
 Zagreb – Susedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : Centar kulture na Peščenici
 Ivanićgradska 41A , Zagreb

Građevina : Kulturni centar Peščenica
 -dogradnja dizala-podizne platforme

Lokacija : Ivanićgradska 41A, Zagreb
 na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

3. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 16 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Svi električni potrošači pravilno su dimenzionirani i zaštićeni od preopterećenja po pravilima struke, prema pripadajućim pravilnicima i normama.

Zaštita od električnog udara u postrojenju podizne platforme izvedena je primjenom zaštite od direktnog dodira i zaštite od indirektnog dodira.

Na vanjskoj strani prilaza voznom oknu postavljen je natpis : " Podizna platforma - nosivost 300 kg - za prijevoz osoba s invaliditetom i osoba smanjene pokretljivosti "

Prilazi podiznoj platformi osvijetljeni su električnom rasvjetom.

Kod svih vrata voznog okna, na ulazu u kabinu postavljen je natpis o nosivosti u (kg) i broju osoba. Isti natpisi nalaze se i u kabini.

Put podizne platforme na dnu voznog okna ograničen je graničnicima.

Podizna platforma duž cijelog svog puta kreće se po vodicama.

Vodilice su krute i nepomične.

Kabina je izrađena iz čeličnog lima i sigurnosnog stakla, a ugrađena u nosivi okvir s uređajem za učvršćenje i uređajem za vođenje kabine.

Kabina ima osigurano prirodno prozračivanje putem otvora na gornjem i donjem dijelu kabine čija površina iznosi više od jednog postotka horizontalne površine kabine.

Kabina je tijekom eksploatacije osvijetljena je električnom rasvjetom, s najmanje dva rasvjetna tijela.

Jačina rasvjete mjerena na upravljačkoj kutiji i podu kabine mora iznositi minimalno 50 lx.

U slučaju nestanka električne struje iz električne mreže u kabini se automatski pali nužna rasvjeta iz nezavisnog izvora (tri sata) sa stalnim punjenjem iz kojeg se napaja i uređaj za alarm.

Na upravljačkoj kutiji u kabini nalaze se elementi za pogonsko upravljanje i tipkalo "Alarm" za poziv u pomoć, koje se jasno mora čuti barem u kabini i na glavnoj postaji.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 17 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Kabina platforme duž cijelog svog puta kreće se po vodilicama. Vodilice su krute i nepomične, a učvršćene su za nosive dijelove voznog okna pomoću čeličnih konzola.

Veza između konzola i vodilica ostvarena je pomoću steznog spoja na bazi trenja. Kabina ima četiri klizna kotačića koji su izrađeni i postavljeni tako da ni pod kojim uvjetima ne mogu napustiti vodilice.

Vrata voznog okna zabravljaju se automatski tako da se ne mogu otvoriti ako se kabina ne nalazi iza vrata, odnosno u zoni odbravljivanja. Nasilnim odbravljivanjem vrata voznog okna zaustavi se rad podizne platforme. Kabina se pokreće samo ako su sva vrata voznog okna zabravljena. Vrata voznog okna imaju sigurnosne kontakte zabravljivanja vrata. Zabravljivanje vrata voznog okna izvedeno je tako da i pri grubom rukovanju vratima ono djeluje sigurno.

Vrata voznog okna platforme mogu se po potrebi odbraviti i otvoriti izvana pomoću specijalnog trokutastog ključa.

Podizna platforma ima klizna i kotrljajuća tijela koja su izrađena i postavljena tako da ni pod kojim uvjetima ne mogu napustiti vodilice.

Sve sigurnosne sklopke (prekidači) pokreću se mehaničkim putem i prisilno se aktiviraju. Kontakti sigurnosnih sklopki, uključujući i njihove priključke, smješteni su u zatvoreno kućište. Otvaranjem sigurnosnih sklopki zaustavlja se rad podizne platforme.

Vertikalno podizna platforma je opremljena privremenim sigurnosnim uređajem pomoću kojeg se ostvaruje minimalno potrebni sigurnosni prostor u jami voznog okna prilikom servisne (inspekcijske) vožnje. Uređaj se aktivira i deaktivira po strogo definiranoj proceduri. Vertikalno podizna platforma ne može raditi u normalnom modu sve dok je uređaj aktiviran. Isto tako, vertikalno podizna platforma ne može raditi u servisnom / inspekcijskom modu sve dok je uređaj deaktiviran. Kompletan uređaj mora biti izveden sukladno HRN EN 81-21.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 18 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.
 Ured ovlaštenog inženjera strojarstva
 Zagreb – Susedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : Centar kulture na Peščenici
 Ivanićgradska 41A , Zagreb

Građevina : Kulturni centar Peščenica
 -dogradnja dizala-podizne platforme

Lokacija : Ivanićgradska 41A, Zagreb
 na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

4. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 19 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Svi električni potrošači pravilno su dimenzionirani i zaštićeni od preopterećenja po pravilima struke, prema pripadajućim pravilnicima i normama.

Zaštita od električnog udara u postrojenju podizne platforme izvedena je primjenom zaštite od direktnog dodira i zaštite od indirektnog dodira.

Potrošni materijal (maziva,krpe i sl.) mora se držati u posudama s poklopcem od nezapaljivog materijala.

Vozno okno dizala mora biti odgovarajuće odzračivano / odimljavano (uvjeti su prikazani na projektnom crtežu). Otvor je veličine min. 1 % tlocrtne površine okna dizala i mora biti zaštićen kišonepropusnom rešetkom.

Kabina s okvirom i nosivim sredstvima izrađena je od čvrstog i negorivog materijala.

Zaštita od atmosferskog elektriciteta (munje) izvodi se spajanjem krajeva vodilica na gromobransku instalaciju građevine.

Vertikalno podizna platforma nije predviđena za evakuaciju osoba s invaliditetom u slučaju požara, te će se na prilazima postaviti oznaka:

„U SLUČAJU POŽARA NE KORISTITI VERTIKALNO PODIZNU PLATFORMU“.

Vertikalno podizna platforma će se povezati sa sustavom dojave požara u objektu. Aktiviranjem sustava dojave požara, na kojeg je vertikalno podizna platforma priključena beznaponskim kontaktima, aktivira se požarni režim rada. Kabina se bez odgađanja spušta u evakuacijsku stanicu (prizemlje) te se otvaraju vrata za izlazak eventualno zatečenih osoba i vertikalno podizna platforma se isključuje iz upotrebe.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Str. 20 / 30

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.
 Ured ovlaštenog inženjera strojarstva
 Zagreb – Susjedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : Centar kulture na Peščenici
 Ivanićgradska 41A , Zagreb

Građevina : Kulturni centar Peščenica
 -dogradnja dizala-podizne platforme

Lokacija : Ivanićgradska 41A, Zagreb
 na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

5. PROGRAM KONTROLE OSIGURANJA KVALITETE

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivaničgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 21 / 30
	Lokacija :	Ivaničgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

PROGRAM KONTROLE OSIGURANJA KVALITETE

Postrojenje platforme tijekom izgradnje i korištenja treba biti:

- pouzdano kao cjelina te u svakom dijelu i elementu
- mehanički otporno i stabilno
- neopasno za zdravlje ljudi u pogledu zagađivanja vode i tla
- sigurno za korištenje smanjivanjem mogućnosti ozljeda od električnog udara
- neopasno u pogledu proizvodnje prevelike buke i vibracija
- zaštićeno od štetnog djelovanja korozije
- toplinski zaštićeno od prevelikog zagrijavanja i gubitka topline

Prilikom montaže platforme i njezinog korištenja treba vršiti preglede i ispitivanja kako bi se održala kvaliteta elemenata i izvedenih radova. Kako bi postrojenje platforme ispravno funkcioniralo i svojim radom ne bi neposredno ugrozilo korisnike, potrebno je redovito održavati postrojenje (propisano zakonom, odnosno Pravilnikom o sigurnosti dizala).

NABAVA I PREUZIMANJE OPREME

Izvoditelj isporučuje materijal te potvrde o kvaliteti i usklađenosti opreme kojima se dokazuje izrada i sukladnost sa zakonima i propisima važećima u Republici Hrvatskoj.

TEHNIČKI PREGLED I PUŠTANJE U POGON PLATFORME

Prije puštanja u pogon, potrebno je izvršiti tehnički pregled postrojenja platforme sukladno važećim propisima od strane ovlaštenog tijela (na zahtjev ugraditelja) koji se sastoji od:

- pregleda cjelokupnog postrojenja platforme i ispitivanja funkcionalnosti
- statičkog i dinamičkog ispitivanja platforme
- svih potrebnih mjerenja (elektrotehničkih, razine osvjetljenja i sl.)

Po uspješnom tehničkom pregledu platforme ovlašteno tijelo izdaje certifikat o sukladnosti kojeg ugraditelj platforme predaje investitoru zajedno s potpisanom EU izjavom o sukladnosti (izjava za sigurnosne komponente i/ili izjava o sukladnosti za dizala sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala) i platforma se pušta u pogon te se može predati na daljnje korištenje investitoru.

Izvedena platforma, odabirom komponenata i uz propisano održavanje treba imati uporabni vijek i siguran rad u trajanju od 20 godina. Platforma mora biti opremljena uputom proizvođača u kojoj su navedeni tehnički i drugi podaci bitni za ispravno korištenje i održavanje te za otklanjanje eventualnih smetnji.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 22 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Osnovni preduvjeti održavanja

Redovno održavanje platforme obuhvaća pregled i kontrolu rada postrojenja platforme sukladno uputama proizvođača, otklanjanje utvrđenih nedostataka i zamjenu neispravnih i oštećenih elemenata. Redovito održavanje vrši se najmanje jednom mjesečno. U slučaju neispravnosti koje mogu dovesti do opasnog pogonskog stanja, platforma se mora isključiti i staviti van uporabe sve do otklanjanja opasnosti.

Platforma ima knjigu održavanja, koja sadrži:

- opće podatke o platformi
- osnovne tehničke podatke i karakteristike
- podatke o eventualnim izmjenama u odnosu na prethodne dvije točke
- podatke o održavanju i isključivanju platforme iz upotrebe zbog neispravnosti, o pregledima, kvarovima i popravcima te zamjeni dijelova
- podatke o organizaciji ili osobi koja vrši održavanje

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 23 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.
 Ured ovlaštenog inženjera strojarstva
 Zagreb – Susedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : Centar kulture na Peščenici
 Ivanićgradska 41A , Zagreb

Građevina : Kulturni centar Peščenica
 -dogradnja dizala-podizne platforme

Lokacija : Ivanićgradska 41A, Zagreb
 na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

6. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 24 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Vertikalno podizna platforma ne utječe negativno na mehaničku otpornost i stabilnost građevine.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Svi projektirani materijali i ugrađena oprema dimenzionirani su i odabrani da mogu izdržati struje i napone koji se u normalnom pogonu mogu pojaviti, dok su u slučaju kvara predviđeni uređaji za isključenje kompletne instalacije.

Instalacije su izrađene od teško zapaljivih / negorivih materijala i ne izazivaju požar.

HIGIJENA, ZDRAVLJE, OKOLIŠ

Odabrani materijali i oprema u potpunosti su sigurni u pogledu zaštite od zagađivanja okoline te su sigurni za zdravlje ljudi.

Za potrebe izvođenja radova i skladištenja materijala i opreme izvođač mora formirati odgovarajuću deponiju na lokaciji građevine. U pogledu uređenja okoliša, nakon izvedene gradnje treba izvršiti radove čišćenja gradilišta.

Tako je predviđeno, nakon dovršenja ugradnje vertikalno podizne platforme, ugraditelj mora:

- ukloniti ambalažu i otpad nastao tijekom montaže odnosno ugradnje
- otpad i ambalažu pogodnu za reciklažu odložiti na za to određena mjesta
- ukloniti pribor i alat s gradilišta
- okoliš dovesti u prvobitno stanje

U konačnosti se otpad mora trajno deponirati na predviđeno odlagalište.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Nizom zaštita od direktnog i indirektnog dodira te povezivanjem na sustav za izjednačenje potencijala spriječava se električna energija kao uzrok povrede korisnika. Korištenjem sigurnosnih komponenti te uređajima za povećanje sigurnosti korisnika sukladno normama i pravilnicima uklanjaju se ili na najmanju moguću mjeru smanjuju rizici tijekom normalnog / redovnog korištenja vertikalno podizne platforme.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Ovim projektom predviđena je ugradnja energetski efikasnih i učinkovitih uređaja i opreme.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Prilikom projektiranja vođeno je računa o odabiru materijala koji se nakon projektirane uporabe mogu reciklirati.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme	Str. 25 / 30
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.
 Ured ovlaštenog inženjera strojarstva
 Zagreb – Susedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : Centar kulture na Peščenici
 Ivanićgradska 41A , Zagreb

Građevina : Kulturni centar Peščenica
 -dogradnja dizala-podizne platforme

Lokacija : Ivanićgradska 41A, Zagreb
 na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

7. PROCJENA TROŠKOVA UGRADNJE VERTIKALNO PODIZNE PLATFORME

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Str. 26 / 30

PROCJENA TROŠKOVA UGRADNJE VERTIKALNO PODIZNE PLATFORME

Na osnovu iskustvenih podataka za vertikalno podizne platforme sličnog tipa procjenjuje se da će radovi na isporuci i ugradnji vertikalno podizne platforme (bez izvedbe voznog okna) prikazani u okviru ove mape Glavnog projekta iznositi :

23.000,00 EUR bez PDV-a

Projektant:
 Denis Paleka, dipl. ing.

Denis Paleka dipl.ing. Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt vertikalno podizne platforme		Lipanj, 2024.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP 084/24
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica -dogradnja dizala-podizne platforme Ivanićgradska 41A, Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Str. 27 / 30

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.
 Ured ovlaštenog inženjera strojarstva
 Zagreb – Susedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : Centar kulture na Peščenici
 Ivanićgradska 41A , Zagreb

Građevina : Kulturni centar Peščenica
 -dogradnja dizala-podizne platforme

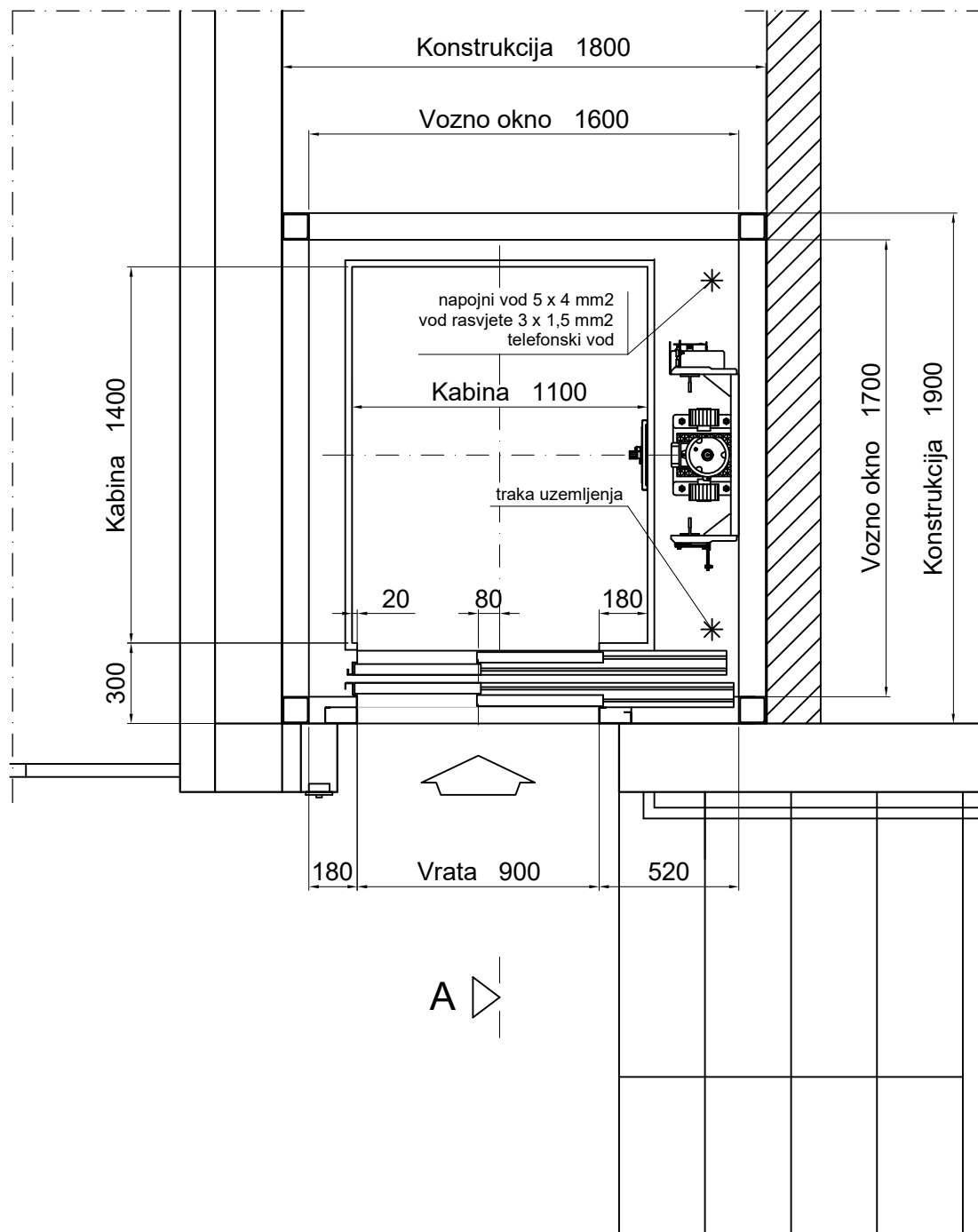
Lokacija : Ivanićgradska 41A, Zagreb
 na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica

Razina razrade : GLAVNI PROJEKT

8. GRAFIČKI DIO

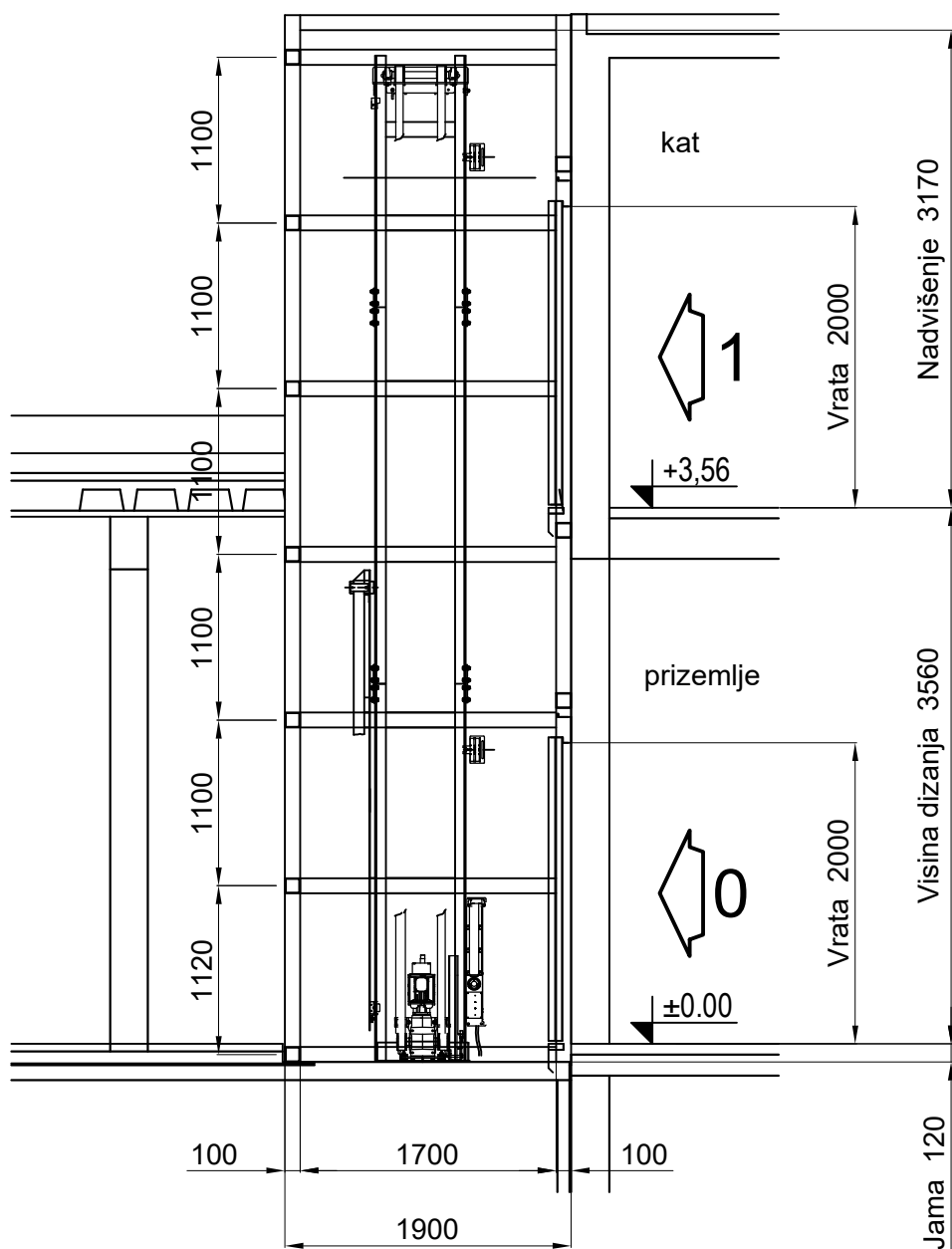
TLOCRT VOZNOG OKNA

A 



Projekt vertikalno podizne platforme				Stranica broj :	1
	Ime i prezime :	Potpis :	Mjerilo : M 1:25	Ukupno stranica :	3
Projektant :	Denis Paleka d. i. s.			Br. t.d. :	
					DP 084/24

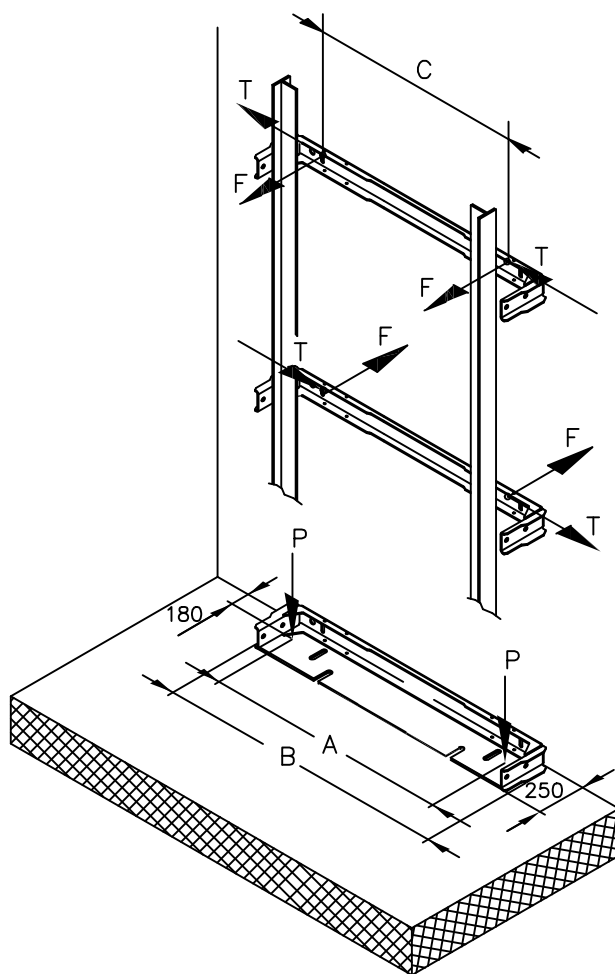
PRESJEK VOZNOG OKNA A-A



Projekt vertikalno podizne platforme				Stranica broj :	2
	Ime i prezime :	Potpis :	Mjerilo : M 1:50	Ukupno stranica :	3
Projektant :	Denis Paleka d. i. s.			Br. t.d. :	
					DP 084/24

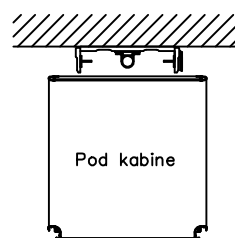
OPTEREĆENJA U VOZNOM OKNU

OPTEREĆENJA NA DNO I NA BOČNU STIJENKU VOZNOG OKNA



A =	550 mm
B =	640 mm
C =	500 mm

A = Udaljenost između opterećenja "P"
 B = Širina temeljne (bazne) ploče
 C = Udaljenost između učvršćenja



VERTIKALNA OPTEREĆENJA NA TEMELJNU PLOČU (DNO VOZNOG OKNA)

	P (kg)
ZA VRIJEME RADA VERTIKALNO PODIZNE PLATFORME	480
PRI DJELOVANJU ZAHVATNE NAPRAVE	1620

HORIZONTALNA OPTEREĆENJA NA MJESTIMA UČVRŠĆENJA KONZOLA (VODILICA)

	F(kg)	T(kg)
ZA VRIJEME RADA VERTIKALNO PODIZNE PLATFORME	190	40
PRI DJELOVANJU ZAHVATNE NAPRAVE	350	75

Projekt vertikalno podizne platforme				Stranica broj :	3
	Ime i prezime :	Potpis :	Mjerilo :	Ukupno stranica :	3
				Br. t.d. :	
Projektant :	Denis Paleka d. i. s.				DP 084/24