



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 3

STROJARSKI PROJEKT

Projekt dviju koso podiznih platformi

DP-57/26

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

Građevina : Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU
KOSO PODIZNIH PLATFORMI

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

Razina projekta : Glavni projekt

ZOP : 8-26

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

Projektant kosih platformi : Denis Paleka, dipl. ing. stroj.
broj ovlaštenja S 1326

Zagreb, lipanj 2026.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 2 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Sadržaj

1. Opći podaci
2. Tehnički opis i proračun opterećenja koso podiznih platformi P1 i P2
3. Upute za ugradnju, korištenje i održavanje platformi
4. Prikaz mjera zaštite na radu
5. Program kontrole i osiguranja kvalitete
6. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu
7. Procjena troškova ugradnje koso podiznih platformi P1 i P2
8. Grafički prikaz koso podizne platforme P1
9. Grafički prikaz koso podizne platforme P2

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 3 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

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 - UGRADNJA DVIJU
 KOSO PODIZNIH PLATFORMI

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

Razina projekta : Glavni projekt

1. OPĆI PODACI

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 4 / 40
	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 platforme o usklađenosti projekta s odredbama posebnih
zakona i drugih propisa

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 5 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

POPIS MAPA

MAPA 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT
 Oznaka 8 /26-GL od lipanj 2026.
 projektant: Lidija Pfarrer dipl.ing.arh.
 "PFARRER PROJEKT"d.o.o., Graberje 9, Zagreb

MAPA 2

PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA
 EI 24- /2026od lipanj 2026
 Projektant; Igor Fink mag.ing.el.
 ENERGO -PRO-FI d.o.o.
 Zagreb, Žuti jarak 1

MAPA 3

STROJARSKI PROJEKT
 PROJEKT DVIJU KOSO PODIZNH PLATFORMI
 DP-57 /26od lipanj 2026
 projektant: Denis Paleka dipl.ing.stroj.
 Ured ovlaštenog inženjera strojarstva
 Miroslava Milića 12, Zagreb-Susedgrad

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 6 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

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:	MIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAsvvyTjFR1oYYGiTUSUvzyuv/4dJoGibIMF7FvReP0Vo3T4OAL118pJWxOrhIBrta08DTUe6skmtK3eMGWYInpN3983Sjv5jxZ5mx3Cj9DU8Wc/OuKdK+2iS4k3Vu6Xy4hdMhPzRq1xb5YpYyBkuGUx/iQTPYZHBgRyUCg9ylf7YdPn0GVm+p9NaLzU8cBEfyhQ97bmOhAdKdXTZQiKetL0Z06b8dcBpdocZpCoDWxwHZNTi5RtY7JBtm+iQe4+OtLgzn4eCOYnaaK3QnmSgP34tAWYj6HgbksYWjNUASuV5nY3sp5Fa+117YQGz8WxWsmMlqz/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, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 7 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

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

- 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-Susjedgrad**.
- Denis Paleka, dipl.ing.stroj.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1326** ni je u statusu mirovanja članstva u Hrvatskoj komori inženjera strojarstva.
- Denis Paleka, dipl.ing.stroj.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, pod rednim brojem **1326** ni je pod stegovnim postupkom te nema izrečenu mjeru privremenog ili trajnog oduzimanja prava na obavljanje stručnih poslova ovlaštenog inženjera strojarstva.
- 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:	MIIBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEArvcyTjFRloYYGiiTUSUvzyuv/4dJoGibIMF7FvReP0Voc3T4OALi18pJWxOrhIbba08DTUe6skmtKr3eMGWYInpN3983Sjv5jxZ5mx3CJ9DU8Wc/OuIzK+2iS4k3Vu6Xy4hdMhFtZRq1xb5YpYyBkuGUx/iQTFYZHbqRyUCg9yif7YdPn0GVm+pp9NaLzU8cBEfyhQ97bmOhAdKdXTZQjKetL0Z06b8tlcBpdocZpCoDWxwHZNTi5RtY7JBtrm+iQe4+OtLggn4eCOYnaaK3QnmSgP34tAWYj6HghaxYWjNUASuV5aY3ep5Fa+H17YQGgz8WxWsuMlqz/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, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 8 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24, 155/25), 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 : 57/26

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/2024, 155/25)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 155/25)
- Zakon o komori arhitekata I komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 8/15,114/18)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/13 i 14/14)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 41/16 i 114/18)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN 28/11)
- Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN 16/16)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata (NN 64/14, 41/15,105/15, 61/16, 20/17)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18)
- Pravilnik o energetskim pregledima građevina I energetskom certificiranju zgrada (NN 88/17)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 12/23)
- Pravilnik o jednostavnim radovima i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)

Projektant:

Denis Paleka, dipl.ing.stroj.

Rješenja o o osnivanju ureda ovlaštenog inženjera i rješenje o izmjeni rješenja

RJEŠENJE, KLASA: UP/I-311-01/04-01/89, URBR: 314-04-04-3, RBR: 89 20.4.2004.
RJEŠENJE O IZMJENI RJEŠENJA, KLASA: UO/I-311-01/08-01/89, URBR: 314-04-08-4 14.4.2008.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 9 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

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 - UGRADNJA DVIJU
 KOSO PODIZNIH PLATFORMI

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

Razina projekta : Glavni projekt

2. TEHNIČKI OPIS I PRORAČUN OPTEREĆENJA KOSO PODIZNIH PLATFORMI P1 I P2

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 10 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

2. TEHNIČKI OPIS I PRORAČUN OPTEREĆENJA PODIZNIH PLATFORMI

OSNOVNI TEHNIČKI PODACI ZA **KOSO PODIZNU PLATFORMU P1**

- namjena platforme : za prijevoz osoba s invaliditetom i osoba smanjene pokretljivosti
- tip platforme : za ugradnju u unutrašnjem prostoru
- pogon : elektromotorni snage 0,5 kW
- nosivost platforme : 225 (kg)
- brzina vožnje : 0,1 (m / s)
- visina dizanja : 1,05 (m)
- broj stajališta : 2
- upravljanje na platou : pomoću ključa i tipkala za vožnju (gore / dolje)
- upravljanje se vrši konstantnim pritiskom na tipkalo ; prekidač STOP
- upravljanje na stanicama : pozivne kutije na gornjoj i donjoj stanici
- dimenzije nastupne plohe : širina 900 mm, dužina 1000 mm;
- električni priključak (napajanje) : 230 VAC, 50 Hz
- presjek glavnog voda : 3 x 2,5 mm²
- osigurač : FID sklopka jakosti 16 A, osjetljivosti 0,03 A
- način ugradnje : ugradnja na stube i bočni zid pomoću čeličnih stupova
- vodilice : gornja vodilica kružnog presjeka, donja vodilica nazubljena te služi kao zubna letva ; obje iz aluminijskog lima
- izvedba (površinska obrada) nosivih stupova, i platforme : završno bojani čelični lim

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 11 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

OSNOVNI TEHNIČKI PODACI ZA **KOSO PODIZNU PLATFORMU P2**

- namjena platforme : za prijevoz osoba s invaliditetom i osoba smanjene pokretljivosti
- tip platforme : za ugradnju u za ugradnju u unutrašnjem prostoru
- pogon : elektromotorni snage 0,5 kW
- nosivost platforme : 225 (kg)
- brzina vožnje : 0,1 (m / s)
- visina dizanja : 2,51 (m)
- broj stajališta : 2
- upravljanje na platou : pomoću ključa i tipkala za vožnju (gore / dolje)
- upravljanje se vrši konstantnim pritiskom na tipkalo ; prekidač STOP
- upravljanje na stanicama : pozivne kutije na gornjoj i donjoj stanici
- dimenzije nastupne plohe : širina 900 mm, dužina 1000 mm;
- električni priključak (napajanje) : 230 VAC, 50 Hz
- presjek glavnog voda : 3 x 2,5 mm²
- osigurač : FID sklopka jakosti 16 A, osjetljivosti 0,03 A
- način ugradnje : ugradnja na stube i bočni zid pomoću čeličnih stupova
- vodilice : gornja vodilica kružnog presjeka, donja vodilica nazubljena te služi kao zubna letva ; obje iz aluminijskog lima
- izvedba (površinska obrada) nosivih stupova, i platforme : završno bojani čelični lim

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 12 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

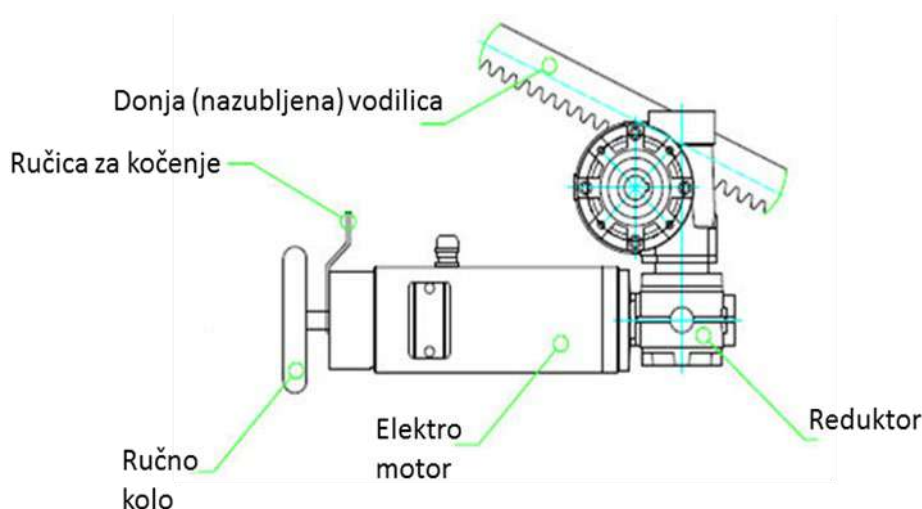
ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Podizna platforma za prijevoz osoba u invalidskim kolicima sastoji se od platforme s vlastitim pogonom (pomični dio) i vodilica (nepomični dio).

Vodilice su izrađene iz aluminijskog lima i učvršćene su na nosive čelične stupove.

Pogon se sastoji od elektromotora koji preko reduktora pogoni pogonski zupčanik.

Pogonski dio nalazi se na podiznoj platformi te preko zupčanika i zubne letve (donje vodilice) pogoni platformu u smjeru gore ili dolje. Pogonski elementi platforme prikazani su na donjoj slici.



Platforma se napaja pomoću klizne papuče.

Platforma ima uređaj za upravljanje, koji se sastoji od bravice s ključem i tipkala za vožnju (dizanje, spuštanje) te tipkala STOP za zaustavljanje.

Upravljanje na stanicama se vrši preko pozivnih kutija.

SIGURNOSNI UREĐAJI

U smjeru vožnje prema dolje kod prekoračenja brzine za više od 15% iz ograničitelj brzine aktivira se i isključi pogon platforme.

Osjetljivi brid ispod platforme koji zaustavlja rad platforme ukoliko bi ona naišla na prepreku.

Krajnja sklopka u gornjem i donjem položaju.

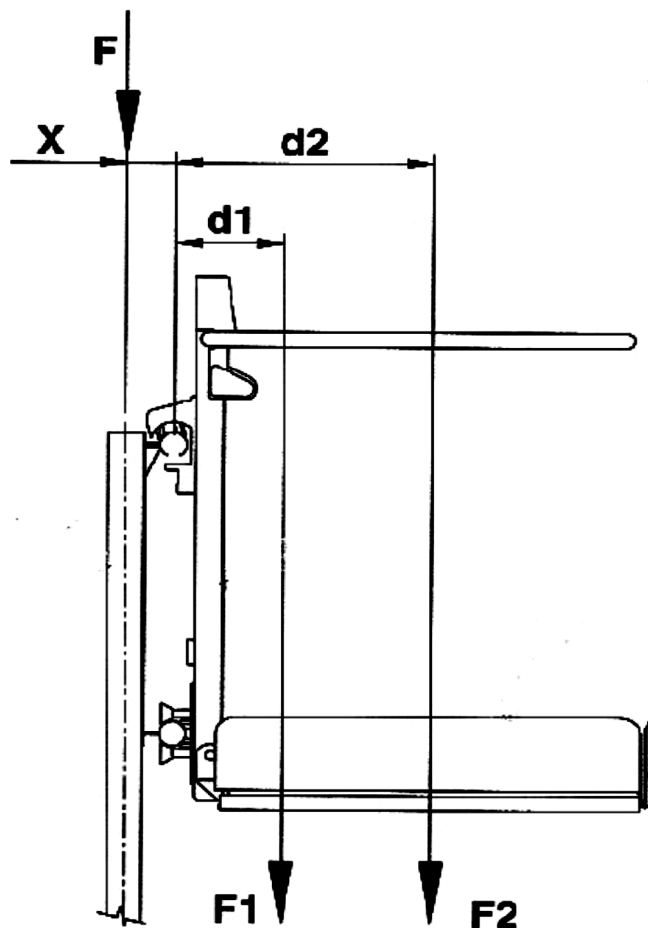
Prekidač STOP na upravljačkom uređaju na platformi po aktiviranju zaustavlja platformu.

Upravljanje platformom izvedeno je malim naponom 24V.

Sigurnosne ogradne barijere koje štite od pada kolica sa platforme.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 13 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

PRORAČUN OPTEREĆENJA NA MJESTU UČVRŠĆENJA NOSIVIH STUPOVA NA BETONSKE STUBE



F_1	=	1200	(N)	težina platforme
F_2	=	2250	(N)	težina tereta (nazivna nosivost)
x	=	200	(mm)	
d_1	=	300	(mm)	
d_2	=	500	(mm)	

Moment koji djeluje u centru vertikalnog stupa u trenutku nailaska platforme

$$M_{\max} = F_1 \times (d_1 + x) + F_2 \times (d_2 + x)$$

$$M_{\max} = 2210 \quad (\text{Nm})$$

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 14 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

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 - UGRADNJA DVIJU
 KOSO PODIZNIH PLATFORMI

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

Razina projekta : Glavni projekt

3. UPUTE ZA UGRADNJU, KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE KOSO PODIZNIH PLATFORMI

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 15 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

REDOSLIJED RADOVA NA UGRADNJI KOSO PODIZNIH PLATFORMI

Platforma za prijevoz osoba u invalidskim kolicima ugrađuje se na betonsko stubište i bočni zid.

Redoslijed radova je slijedeći :

- 1 Premjeri se stubište i odredi točan položaj stupova i lokacija za sidrenje platforme.
- 2 Nosivi čelični stupovi se pripreme za ugradnju na betonske stube
- 3 Postave se stupovi i pripreme se rupe za ugradnju na betonske stube i bočni zid
- 4 Na stupove se montiraju vodilice platforme te se podese po visini
- 5 Postavi se električni upravljački ormar i na njega se spoje el. vodovi
- 6 Postavi se i spoji podizna platforma
- 7 Postave se svi elektroprekidači na odgovarajuća mjesta na vodilici platforme
- 8 Postave se pozivne kutije
- 9 Vrši se probni rad i podešavanje svih uređaja.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 16 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

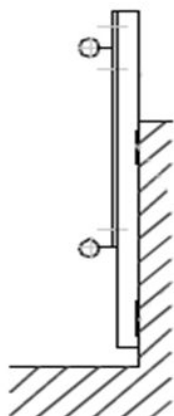
Ugradnja platforme

Prije samog početka ugradnje potrebno je :

- premjeriti stubište i odrediti točan položaj stupova
- temeljito proučiti dokumentaciju proizvođača platforme (napomene, sheme i dijagrame)
- detaljno proučiti projektne nacрте te se temeljito upoznati sa konfiguracijom vodilica i same platforme
- osigurati da će se napojni vod ugraditi prije završetka ugradnje platforme
- donijeti sve potrebne elemente platforme na mjesto ugradnje prije samog početka montaže

Ugradnja vodilica

Ugradnja vodilica na nosivi čelični stup koji je učvršćen na stube.

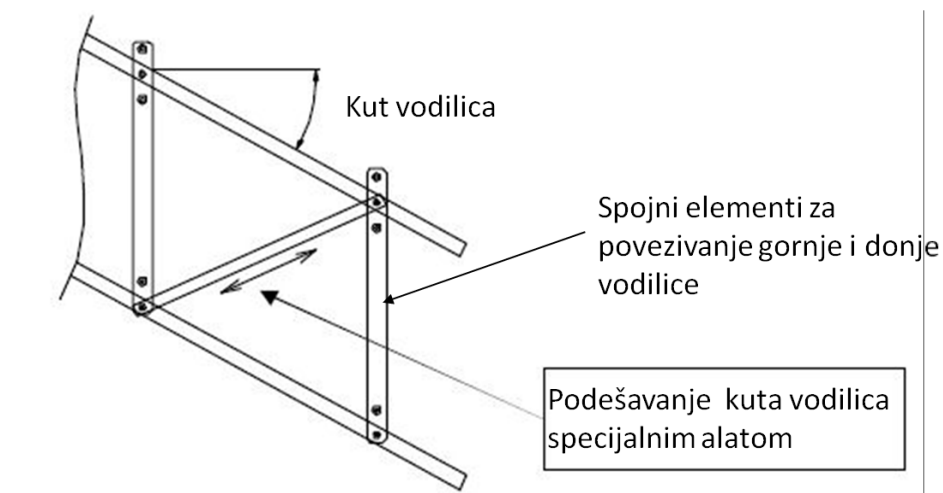


Podešavanje kuta nagiba vodilica

Ugradnja vodilica počinje povezivanjem gornje i donje vodilice spojnim elementima, uz pomoć specijalnog alata podešava se kut vodilica prema projektnim nacrtima.

Na slijedećoj slici prikazan je način povezivanja gornje i donje vodilice te podešavanje kuta nagiba vodilica prema projektnim nacrtima.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 17 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

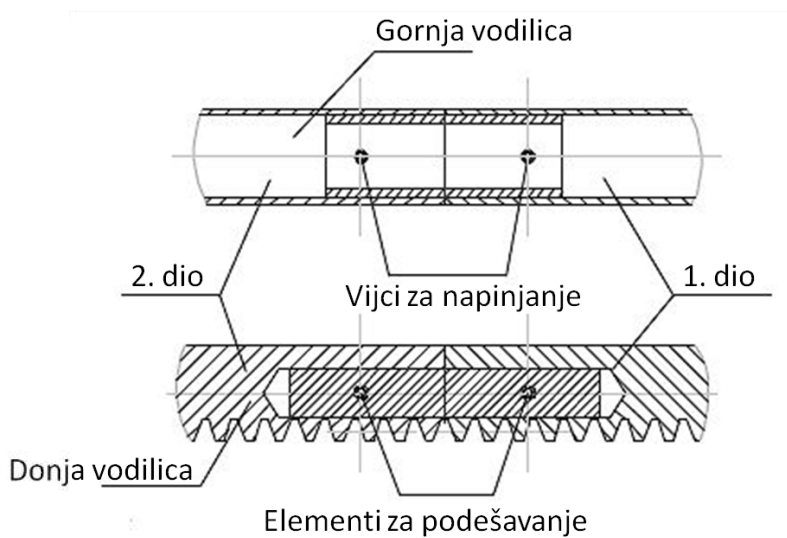


Ugradnja vodilica na zid i stupove

Nakon povezivanja gornje i donje vodilice te namještanja kuta vodilica slijedi njihova ugradnja na zid ili stupove.

Ugradnja na zid

Prema tehničkom nacrtima potrebno je postaviti prvi element (spojeni dio gornje i donje vodilice) na zid. Prije samog pričvršćivanja treba podesiti odgovarajuću udaljenost od zida te osigurati da su svi spojni elementi vodilica u istoj liniji. Ukoliko postoji potreba za dužim vodilicama (dužim putem vožnje platforme) vodilice moramo spajati prema uputama proizvođača te osigurati da spoj bude gladak radi udobne vožnje platforme. Na donjoj slici prikazan je način spajanja dva dijela vodilica.



Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivaničgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 18 / 40
	Lokacija :	Ivaničgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Ugradnja na stupove

Ugradnja nosivih stupova izvodi se prema projektnim nacrtima i prema slijedećim uputama:

- izbušiti odgovarajuće rupe u betonu prema rupama na stopama nosivih stupova krenuvši odozdo prema gore pazeći da stupovi budu u odgovarajućoj liniji
- namjestiti stupove na odgovarajuće rupe te ih pričvrstiti
- na stupove pričvrstiti vodilice s privremenim steznim alatom prema propisanoj poziciji i orijentaciji
- nakon podešavanja vodilica u pravilnu poziciju izbušiti rupe M10 na stupovima prema odgovarajućim rupama na spojnim elementima vodilica (debljina stjenke nosivih stupova mora biti min 4mm).
- učvrstiti vodilice na stupove te nakon toga još jednom napraviti provjeru glavnih kota koje moraju odgovarati tehničkim nacrtima.
- očistiti sve krhotine nastale tijekom procesa montaže

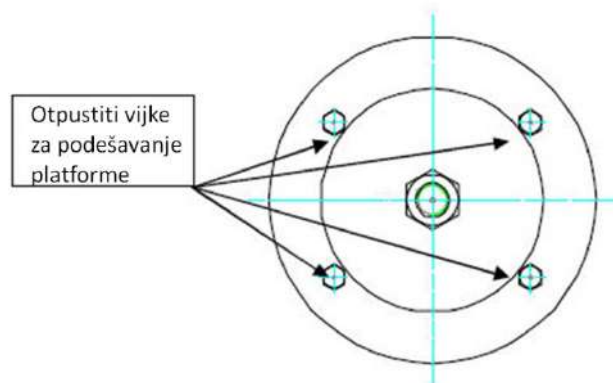
Ukoliko postoji potreba za dužim vodilicama (dužim putem vožnje platforme) vodilice moramo spajati prema uputama proizvođača te osigurati da spoj bude gladak radi udobne vožnje platforme.

Ugradnja koso podizne platforme na vodilice

Prije samog početka montaže potrebno je platformu pripremiti za montažu. Ambalažu za transport platforme potrebno je ukloniti prema uputama proizvođača.

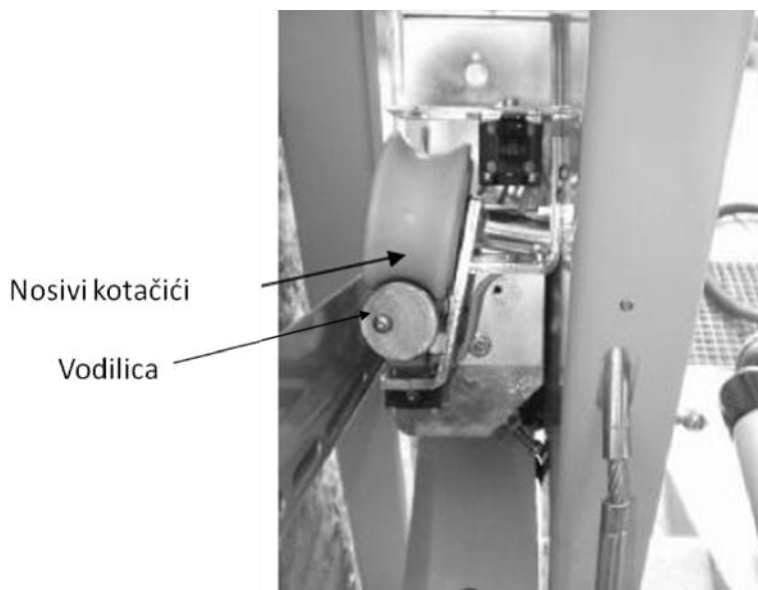
Na bočnoj strani platforme nalazi se nosač koji je potrebno prilagoditi kutu vodilica.

Podešavanje kuta nosača platforme u odnosu na vodilice (prikazano na slici) vrši se tako da se četiri prikazane matice djelomično otpuste te nakon postavljanja platforme na vodilice, nosač se podesi i matice obavezno zategnu. Platforma se ne smije staviti u pogon dok ove matice nisu zategnute



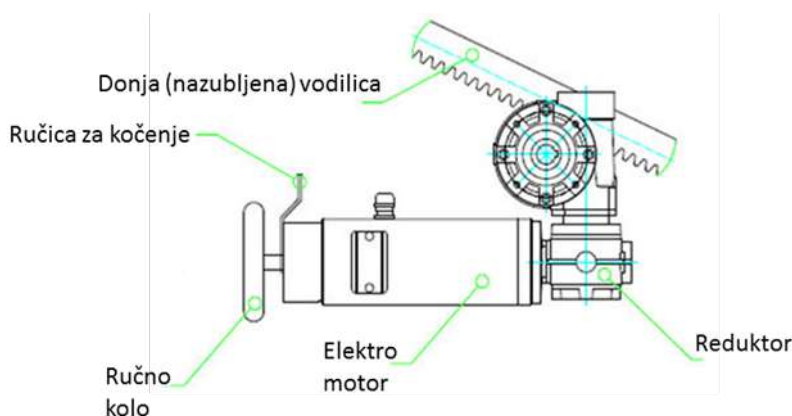
Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 19 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Platforma se oprezno postavlja na vodilice tako da nosivi kotačići (pogledati donju sliku) sjednu na vodilice. Tijekom ovih radnji glavni pogon mora biti isključen.



Nakon postavljanja platforme na vodilice potrebno je ručnim kolom, koje se instalira privremeno na pogonski elektromotor, nakon otpuštanja kočnica platforme, polaganim okretanjem spuštati platformu prema dolje promatrajući odnos pogonskog zupčanika na platformi i nazubljene letve na donjoj vodilici. Odnos zupčanika i letve tijekom cijelog puta platforme prema dolje mora biti tehnički ispravan.

Stavljanje platforme u pogon vrši se nakon detaljne provjere vođenja platforme po vodilicama i uvjerenja da nema nikakve opasnosti za ljude te za oštećenje platforme.



Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 20 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

PREGLED I ODRŽAVANJE KONSTRUKCIJE KOSO PODIZNE PLATFORME

U sklopu pregleda i servisiranja invalidske platforme potrebno je izvršiti pregled :

- Sidrenja obaviti s metalnim sidrima koji su zaštićeni od štetnog djelovanja korozije
- Stanje stupova, držača i vodilice platforme obzirom na koroziju
- Pregledati ispravnost i funkciju svih elektrouređaja i prekidača.
- Detaljan pregled platforme treba se izvršiti najmanje jednom u dvije godine po nadležnoj instituciji

UPUTE ZA KORIŠTENJE

- Korištenje platforme predviđeno je za osobe koje njome mogu upravljati na siguran način ili pak pod nadzorom druge osobe koja je prethodno instruirana za sigurno korištenje platforme.
- Potrebno je provjeriti da nema ničega između platforme i vodilice (naročito paziti da se ne zaglavi upravljač s tipkalima).
- Maksimalna nosivost platforme je 225 kg.
Ova vrijednost ne smije prelaziti ni u kom slučaju.
- Platforma je predviđena za prijevoz tereta. Prije transportiranja potrebno je provjeriti da težina tereta ne prelazi maksimalnu nosivost, te da je teret ravnomjerno raspoređen.
- Nakon uporabe isključiti platformu, ključ okrenuti na nulu i izvući.
- Pokretanje platforme naložima s platforme realizira se samo kada je sigurnosni rukohvat u vodoravnom položaju, a pokretanje s pozivima moguće je kada je platforma zatvorena i sigurnosni rukohvat u okomitom položaju.
- Sigurnosni rukohvat je blokiran u horizontalnom položaju kada se upravlja s platforme ili u okomitom položaju kada je platforma zatvorena.
Deblokada je moguća samo ako se vrati na jednu od stanica.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 21 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

- U slučaju opasnosti moguće je ručno deblokirati sigurnosni rukohvat i ručno upravljati pokretnom platformom.
- Funkcije zaštite od udara i uklještenja
Ukoliko tijekom vožnje sa zatvorenom platformom naiđe prepreka aktiviraju se zaštite od udara. U svim slučajevima aktiviranja uređaja za zaštitu od udara i uklještenja, da bi se nastavilo u istom smjeru potrebno je nakon otklanjanja zapreke otpustiti nalog za kretanje platforme te ga ponovo aktivirati ili odmah krenuti u suprotnom smjeru.
- Funkcije zaustavljanja
U slučaju u kojem bi platforma trebala podnijeti mehanički kvar koji bi uzrokovao ubrzanje u spuštanju iznad fiksirane granice, nastupa progresivna kočnica aktivirana od strane ograničitelja brzine.
Nakon aktiviranja ove zaštite, platforma ostaje mehanički blokirana te je za ponovno stavljanje u pogon potrebna intervencija stručnog osoblja.
U slučaju kvara ili nestanka struje moguće je pokrenuti platformu pomoću posebnog ručnog kola.
Prije aktiviranja istog isključiti napajanje na uređaju stavljanjem sklopke na položaj "0".

Koso podizna sklopiva platforma mora biti opskrbljena uputama proizvođača o rukovanju i održavanju.

Redovno održavanje obuhvaća : pregled postrojenja platforme i kontrolu rada prema uputama proizvođača, otklanjanje utvrđenih nedostataka te zamjenu neispravnih i oštećenih elemenata.

Redovno održavanje mora se obaviti najmanje jednom mjesečno.

Pri redovnom održavanju moraju se bez odgode otkloniti svi nedostaci u radu platforme, a neispravni i oštećeni dijelovi moraju se zamijeniti ispravnima.

Ako se pri pregledu platforme utvrde neispravnosti koje mogu dovesti do opasnog pogonskog stanja, platforma se mora isključiti iz upotrebe dok se one ne uklone.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 22 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

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 - UGRADNJA DVIJU
 KOSO PODIZNIH PLATFORMI

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

Razina projekta : Glavni projekt

4. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 23 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

kojima koso podizne platforme P1 i P2 moraju udovoljiti kada budu u uporabi

1. Koso podizna platforma izrađena je od čvrstog i negorivog materijala, dimenzionirana prema važećim propisima.
2. Sva električna oprema smještena je u zaštitna kućišta, a električni vodiči u zaštitne kanale.
3. Pogonski stroj i uređaji u pogledu konstrukcije izrađeni su tako da kod sklopova koji prenose moment okretanja nisu upotrebljavani prešani umeci bez dopunskog osiguranja klinovima, rascjepkama ili vijcima.
4. Pogonski stroj koso podizne platforme ima elektromehaničku kočnicu koja djeluje automatski i koči pri prekidu sigurnosnog strujnog kruga, kao i kada iz bilo kojeg razloga postrojenje ostane bez napona. Elektromehanička kočnica ima napravu za ručno otkočivanje koja djeluje tako da nakon prestanka djelovanja na napravu kočnica automatski zakoči.
5. Pogonski stroj koso podizne platforme ima ručno kolo pomoću kojeg se platforma po potrebi može ručno pokretati. Vidno je označen smjer dizanja i spuštanja platforme "gore - dolje". Na pogonskom stroju postoji natpis "Prije ručnog pokretanja isključi glavnu sklopku".
6. Koso podizna platforma izrađena je iz čeličnog lima, ugrađena u nosivi okvir sa uređajem za ovjes i uređajem za vođenje.
7. Koso podizna platforma duž cijelog svog puta kreće se po vodicama. Vodilice su krute i nepomične.
8. Vodilice su dimenzionirane tako, da mogu preuzeti sve sile koje djeluju pri kretanju platforme.
9. Vodilice koso podizne platforme učvršćene su na nosive stupove ugrađene na stube. Veza između konzola i vodilica ostvarena je pomoću steznog spoja na bazi trenja.
10. 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 koso podizne platforme.
11. Krajnje sklopke (prekidači) u gornjem i donjem položaju isključuju se prisilno kretanjem koso podizne platforme.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 24 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

12. Ograničitelj brzine u smjeru vožnje dolje kod prekoračenja brzine za više od 15% iz bilo kojeg razloga, aktivira se i isključi pogon platforme i dopunski mehanički zaustavi platformu.
13. Osjetljivi brid ispod platforme koji zaustavlja rad platforme ukoliko bi ona naišla na prepreku.
14. Upravljanje platformom izvedeno je sitnim naponom 24 V= stalnim pritiskom na tipku kod vožnje sa platforme ili poziva sa gornje ili donje postaje.
15. Koso podizna platforma u parkirnom položaju će biti preklopljena (zatvorena).
16. Preklapanje platforme vrši se elektromotornim pogonom tjeranim sitnim naponom 24V=.
17. Sva moguća mjesta uklještenja zaštićena su čeličnim limovima.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 25 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

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 - UGRADNJA DVIJU
 KOSO PODIZNIH PLATFORMI

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

Razina projekta : Glavni projekt

5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 26 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Koso podizna platforma tijekom ugradnje i korištenja mora biti :

- pouzdana u cjelini i u svakom dijelu ili elementu
- mehanički otporna i stabilna
- neopasna za zdravlje ljudi u pogledu zagađivanja vode i tla
- sigurna za korištenje u smislu smanjenja mogućnosti povreda od udara električne struje
- zadovoljavajuća u smislu ispunjenja zahtjeva emisije prevelike buke i vibracija
- toplinski zaštićena od prevelikog zagrijavanja odnosno gubitka topline
- zaštićena od štetnog djelovanja korozije

Zbog osiguranja navedenih tehničkih svojstava bitnih za ove uređaje potrebno je tijekom ugradnje i korištenja uređaja (nabave opreme, proizvodnje, puštanja u pogon i održavanja) provoditi preglede, ispitivanja i mjerenja kako bi se dokazala i održala kvaliteta ugrađenih elemenata, odnosno izvedenih radova.

Nabava i preuzimanje opreme

Prilikom isporuke i ugradnje uređaja izvoditelj je dužan dostaviti potvrde o kvaliteti ugrađene opreme, certifikate kojima se dokazuje da je oprema izrađena i ispitana sukladno važećim tehničkim propisima i normama Republike Hrvatske odnosno drugim svjetski priznatim normama.

Uvjeti kojih se treba pridržavati tijekom građenja

Ovi uvjeti su sastavni dio projekta i obvezuju investitora i izvoditelja da se pri izgradnji građevine pored ostalog pridržavaju i ovih, jer sadrže neke elemente koji nisu navedeni u tehničkom opisu i ostalim dijelovima projekta, a važni su za izvođenje radova. Koso podiznu platformu treba izvesti prema priloženim projektnim nacrtima, tehničkom opisu, specifikaciji opreme i materijala, te važećim tehničkim propisima i normama. Prije početka radova, izvoditelj je dužan detaljno se upoznati s projektom i sve eventualne primjedbe na vrijeme dostaviti investitoru odnosno nadzornom inženjeru. Tijekom građenja izvoditelj i nadzorni inženjer su dužni provoditi stalnu kontrolu nad ugrađenom opremom i materijalom, te obavljenim radovima. Ukoliko se tijekom ugradnje pojavi opravdana potreba za određenim odstupanjima ili manjim izmjenama projekta, izvoditelj je dužan za to prethodno pribaviti suglasnost nadzornog inženjera. Ovaj će prema potrebi upoznati projektanta s predloženim izmjenama i tražiti njegovu suglasnost. Tijekom izvođenja radova izvoditelj je dužan sva nastala odstupanja od rješenja predviđenih projektom unijeti u projekt, a po završetku radova investitoru predati projekt stvarno izvedenog stanja.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 27 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Za sve vrijeme trajanja radova izvoditelj mora voditi građevinski dnevnik sa svim podacima koji takav dokument predviđa, a svi zahtjevi i priopćenja kako od strane nadzornog inženjera tako i od strane izvoditelja, moraju biti upisani u dnevnik.

Tehnički uvjeti

Tehnički uvjeti građenja sadržani su dijelom u tehničkom opisu, a u cijelosti u tehničkim propisima i normama, pa nisu posebno navedeni. Potpuno poznavanje i primjena istih zakonska je obveza svakog izvoditelja.

Puštanje u pogon

Prije puštanja koso podizne platforme u pogon, potrebno je izvršiti tehničku kontrolu uređaja, i to :

- pregled dokumentacije
- pregled cjelokupnih uređaja
- pregled sigurnosnih elemenata
- statičko ispitivanje koso podizne platforme
- dinamičko ispitivanje koso podizne platforme
- postaviti natpise, upute za održavanje i knjigu održavanja podizne platforme

Održavanje

Koso podizna platforma mora biti opskrbljena uputom proizvođača o rukovanju i održavanju. Redovno održavanje obuhvaća: pregled uređaja i kontrolu njegova rada, prema uputi proizvođača, otklanjanje utvrđenih nedostataka, te zamjenu neispravnih i oštećenih elemenata.

Redovno održavanje mora se obaviti najmanje jedanput u tri mjeseca. Pri redovnom održavanju moraju se bez odgode otklanjati svi nedostaci u radu platforme, a neispravni i oštećeni dijelovi moraju se zamijeniti ispravnima.

Ako se pri pregledu platforme utvrde neispravnosti koje mogu dovesti do opasnog pogonskog stanja, platforma se mora isključiti iz upotrebe dok se neispravnosti ne uklone.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 28 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

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 - UGRADNJA DVIJU
 KOSO PODIZNIH PLATFORMI

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

Razina projekta : Glavni projekt

6. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 29 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Dokazivanje mehaničke otpornosti i stabilnosti nije dio ovog projekta. Koso podizne platforme ne utječu 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 predmetnu građevinu mogu se izdvojiti slijedeće potencijalne opasnosti vezano za zaštitu životne i radne okoline od neželjenih djelovanja na život, zdravlje i rad ljudi, te njihova materijalna dobra:

- zagađenje okoliša građevinskim otpadom

Mjere predviđene za uklanjanje opasnosti od zagađenja okoliša građevinskim otpadom:

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 koso 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 koso podizne platforme.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina : Lokacija :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	Stranica 30 / 40

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Ovim projektom predviđena je ugradnja energetski efikasnih i učinkovitih uređaja i opreme – to je primarno frekvencijski regulirani elektromotorni pogon.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

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

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 31 / 40
	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 - UGRADNJA DVIJU
KOSO PODIZNIH PLATFORMI

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

Razina projekta : Glavni projekt

7. PROCJENA TROŠKOVA UGRADNJE KOSO PODIZNIH PLATFORMI P1 I P2

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 32 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

PROCJENA TROŠKOVA UGRADNJE KOSO PODIZNIH PLATFORMI P1 I P2

Na osnovu iskustvenih podataka za koso podizne platforme sličnoga tipa procjenjuje se da će radovi, na isporuci i ugradnji koso podiznih platformi P1 i P2, prikazani u okviru ovog projekta za izvođenje, iznositi :

cca 35.000,00 EUR bez PDV-a

Projektant :
Denis Paleka, dipl. ing.

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 33 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.
 URED OVLAŠTENOG INŽENJERA STROJARSTVA
 Zagreb – Susjedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : Centar kulture na Peščenici
 Ivanićgradska 41A , Zagreb

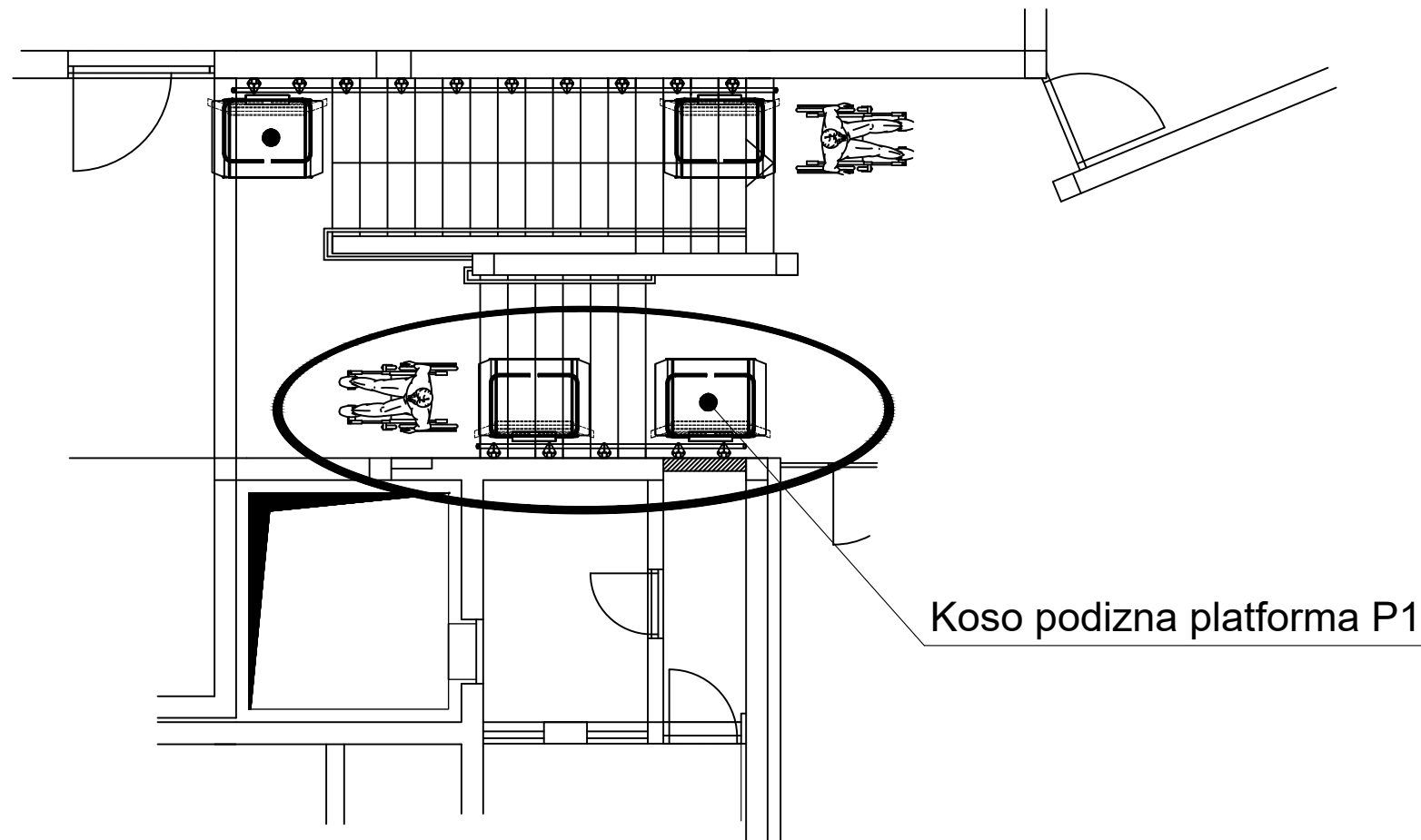
Građevina : Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU
 KOSO PODIZNIH PLATFORMI

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

Razina projekta : Glavni projekt

8. GRAFIČKI PRIKAZ KOSO PODIZNE PLATFORME P1

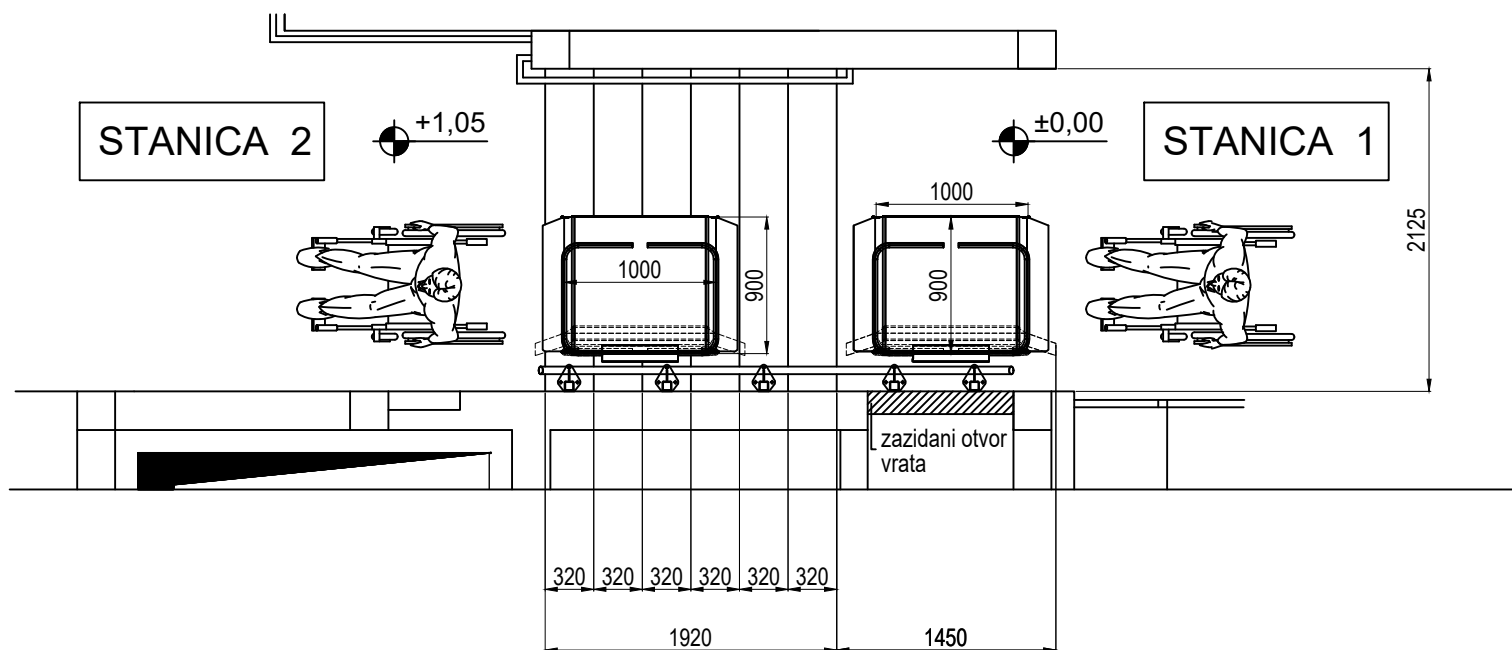
SMJEŠTAJ KOSO PODIZNE PLATFORME P1 U GRAĐEVINI



Napomena :
PRIJE NARUČIVANJA OPREME MJERE
OBAVEZNO PROVJERITI U NARAVI !!!

PROJEKT DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI			Faza izrade :	Stranica broj : 1
			Glavni projekt	Ukupno stranica : 3
	Ime i prezime :	Potpis :	Mjerilo : M 1:80	TD : DP-57/26
Projektant :	Denis Paleka dipl.ing.			
Suradnik :	Bruno Krištafor			

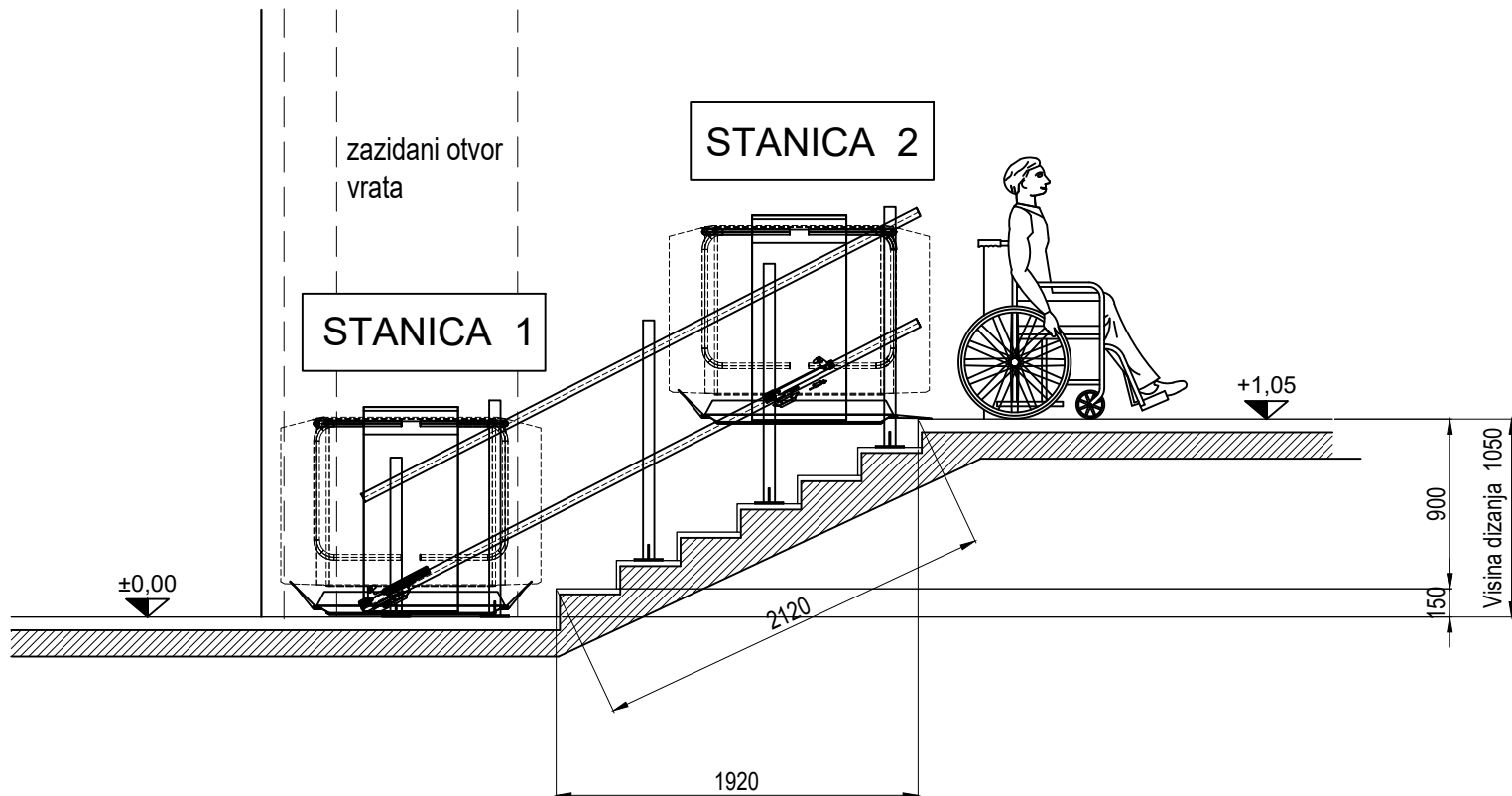
TLOCRT VOZNE STAZE (koso podizna platforma P1)



Napomena :
PRIJE NARUČIVANJA OPREME MJERE
OBAVEZNO PROVJERITI U NARAVI !!!

PROJEKT DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI			Faza izrade :	Stranica broj : 2
			Glavni projekt	Ukupno stranica : 3
	Ime i prezime :	Potpis :	Mjerilo : M 1:50	TD : DP-57/26
Projektant :	Denis Paleka dipl.ing.			
Suradnik :	Bruno Krištafor			

VERTIKALNI PRESJEK (platforma P1)



Napomena :
PRIJE NARUČIVANJA OPREME MJERE
OBAVEZNO PROVJERITI U NARAVI !!!

PROJEKT DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI			Faza izrade :	Stranica broj :
			Glavni projekt	3
				Ukupno stranica : 3
	Ime i prezime :	Potpis :	Mjerilo :	TD :
Projektant :	Denis Paleka dipl.ing.		M 1:40	DP-57/26
Suradnik :	Bruno Krištafor			

Denis Paleka, dis Ured ovlaštenog inž. strojarstva Zagreb - Susjedgrad	Strojarski projekt - Projekt dviju koso podiznih platformi		Lipanj, 2026.
	Investitor :	Centar kulture na Peščenici Ivanićgradska 41A , Zagreb	DP-57/26
	Građevina :	Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI	Stranica 37 / 40
	Lokacija :	Ivanićgradska 41A , Zagreb na k.č.br. 2502/1 k.o.Peščenica	

Projekt izradio : Denis Paleka dipl. ing.
 URED OVLAŠTENOG INŽENJERA STROJARSTVA
 Zagreb – Susjedgrad, Miroslava Milića 12

Investitor : Centar kulture na Peščenici
 Ivanićgradska 41A , Zagreb

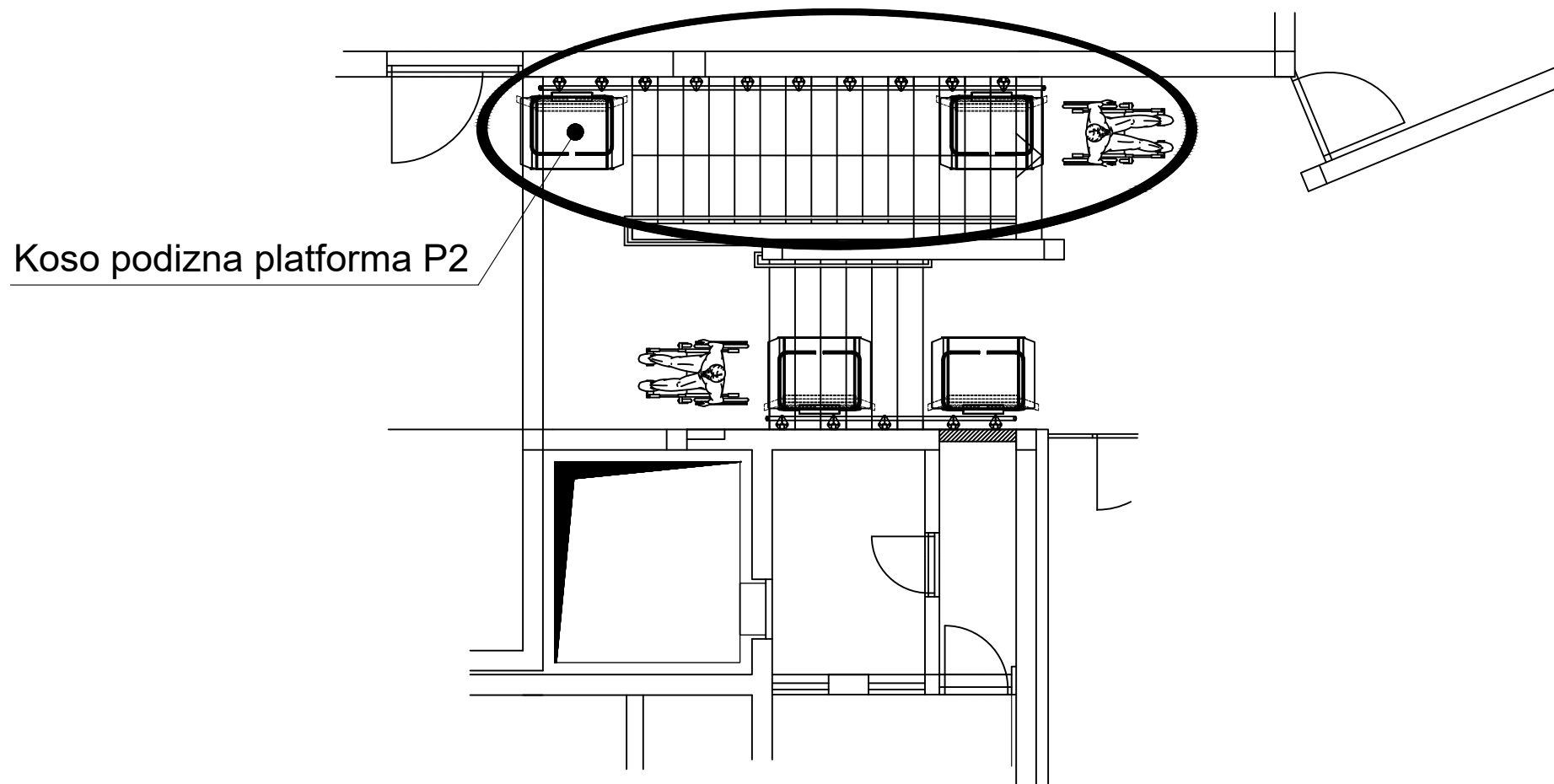
Građevina : Kulturni centar Peščenica - UGRADNJA DVIJU
 KOSO PODIZNIH PLATFORMI

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

Razina projekta : Glavni projekt

9. GRAFIČKI PRIKAZ KOSO PODIZNE PLATFORME P2

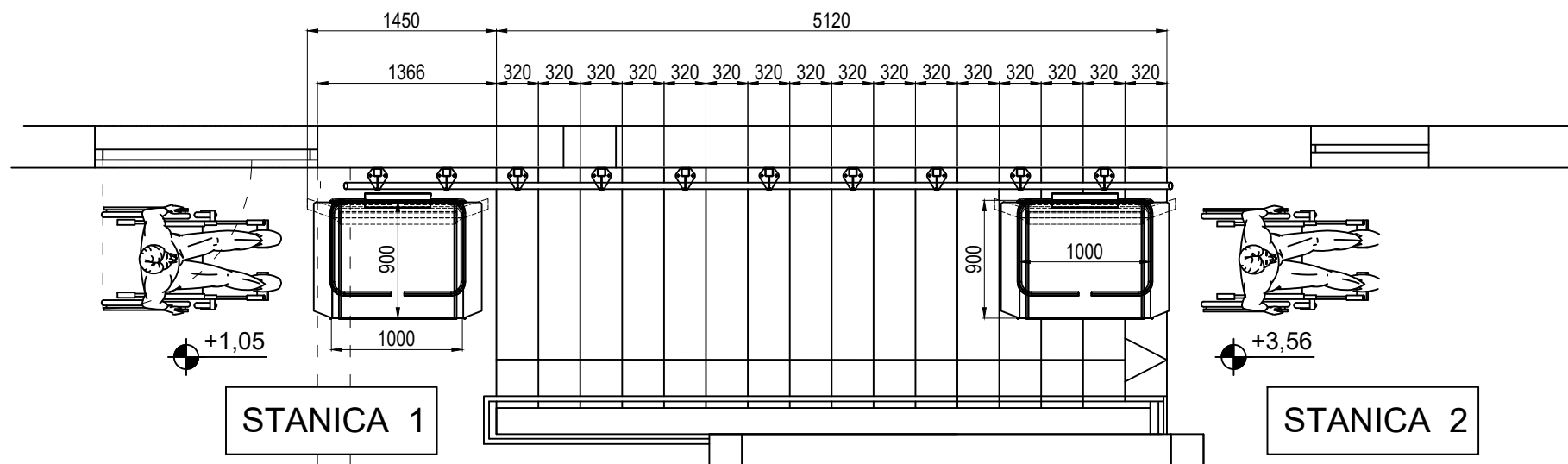
SMJEŠTAJ KOSO PODIZNE PLATFORME P2 U GRAĐEVINI



Napomena :
PRIJE NARUČIVANJA OPREME MJERE
OBAVEZNO PROVJERITI U NARAVI !!!

PROJEKT DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI			Faza izrade :	Stranica broj : 1
			Glavni projekt	Ukupno stranica : 3
	Ime i prezime :	Potpis :	Mjerilo :	TD :
Projektant :	Denis Paleka dipl.ing.		M 1:80	DP-57/26
Suradnik :	Bruno Krištafor			

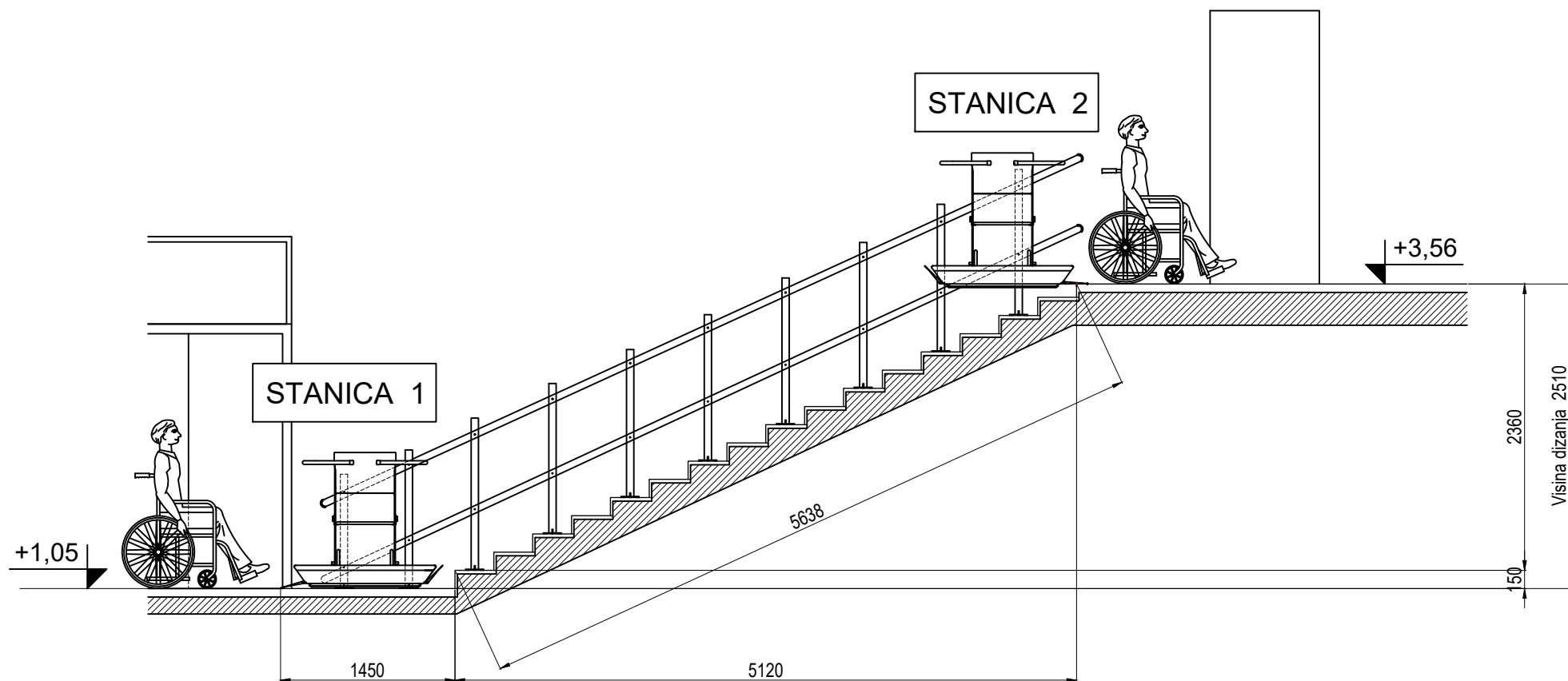
TLOCRT VOZNE STAZE (koso podizna platforma P2)



Napomena :
PRIJE NARUČIVANJA OPREME MJERE
OBAVEZNO PROVJERITI U NARAVI !!!

PROJEKT DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI			Faza izrade :	Stranica broj : 2
			Glavni projekt	Ukupno stranica : 3
	Ime i prezime :	Potpis :	Mjerilo :	TD :
Projektant :	Denis Paleka dipl.ing.		M 1:50	DP-57/26
Suradnik :	Bruno Krištafor			

VERTIKALNI PRESJEK - (platforma P2)



Napomena :
PRIJE NARUČIVANJA OPREME MJERE
OBAVEZNO PROVJERITI U NARAVI !!!

PROJEKT DVIJU KOSO PODIZNIH PLATFORMI			Faza izrade :	Stranica broj :
			Glavni projekt	3
				Ukupno stranica : 3
	Ime i prezime :	Potpis :	Mjerilo :	TD :
Projektant :	Denis Paleka dipl.ing.		M 1:50	DP-57/26
Suradnik :	Bruno Krištafor			