



GRAĐEVINA : UREĐENJE POKOSA TERENA

INVESTITOR : GRAD LEOPOGLAVA, Ulica Antuna Mihanovića 12,
Lepoglava, 42250 Lepoglava, OIB: 79368224789

LOKACIJA : Žarovnica, 42250 Lepoglava, k.č.br. 668/3, k.o.
Kamenica

GRAĐEVINSKI PROJEKT

RAZINA RAZRADE : GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT

BROJ T.D. : P-123/25-LV

Projektant : LUKA VIDONI, mag.ing.aedif.
br.ovl. G 6063

Direktor : Mihael Cahun, mag.ing.aedif

IVANEC, Prosinac, 2025. g.

2. SADRŽAJ MAPE

1. NASLOVNA STRANICA.....	1
2. SADRŽAJ MAPE	2
3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA.....	4
4. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA SA ZAKONIMA, PRAVILNICIMA I PROPISIMA	5
TEHNIČKI DIO ARHITEKTONSKOG PROJEKTA.....	8
A) TEKSTUALNI DIO	8
1. Tehnički opis	9
1.1. Projektni zadatak.....	9
1.2. Lokacija građevine.....	9
1.3. Oblik, veličina i uređenje građevne čestice	10
1.4. Oblik i veličine te smještaj građevine na građevnoj čestici	11
1.5. Namjena građevine	11
1.6. Način priključenja na prometnu površinu.....	11
1.7. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu.....	11
1.8. Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti	11
1.9. Opis građevine i konstruktivnih elemenata.....	11
1.10. Iskaz ukupne korisne (neto) površine zgrade	13
1.11. Iskaz građevinske (bruto) površine zgrade	13
1.12. Iskaz obujma građevine za obračun komunalnog i vodnog doprinosa	13
1.13. Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova	13
1.14. Utjecaj namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine te utjecaj okoliša na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda, tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine te građevine u cjelini	14
1.15. Opis ispunjenja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji.....	14
1.16. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektiranu građevinu	14
1.17. Podaci o pokusnom radu	17
1.18. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine	17
1.19. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje.....	17
2. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva	18
2.1. Podaci o tehničkim propisima i drugim propisima	18
2.2. Podaci o predviđenim djelovanjima i utjecajima na građevinu, koji su relevantni za ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu	20
2.3. Proračuni i drugi dokazi o ispunjavanju temeljnih zahtjeva za projektirani vijek građevine	20
3. Program kontrole i osiguranja kvalitete	21
3.1. Svojstva i bitne značajke koje moraju imati građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u projektirani dio građevine	23
3.2. Potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja uporabljivosti građevnih i drugih proizvoda	23
3.3. Potrebna ispitivanja i dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti projektiranog dijela građevine	24
3.4. Zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaja na postizanje projektiranih odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava građevine te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu	24
3.5. Postupci ispitivanja projektiranih i izvedenih dijelova građevine koji se provode prije uporabe i kod pune zaposjednutosti	25
3.6. Detaljan opis pokusnog rada.....	26

3.7.	Zahtjevi učestalosti periodičnih pregleda tijekom uporabe, a u svrhu održavanja	26
3.8.	Popis propisa i normi čiju primjenu program kontrole i osiguranja kvalitete određuje	26
4.	Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom.....	27
4.1.	Posebni tehnički uvjeti građenja	27
4.2.	Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim otpadom.....	27
4.3.	Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje opasnim otpadom	27
5.	Iskaz procijenjenih troškova građenja.....	28
6.	Projekt konstrukcije.....	29
6.1.	Analiza opterećenja	29
6.2.	Dimenzioniranje čelične rešetke sjedišta	30
6.3.	DIMENZIONIRANJE AB NOSAČA	34
A)	GRAFIČKI PRILOZI	40

3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Na temelju članka 51. "Zakona o gradnji" (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) i "Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje" (NN RH br. 78/15, 118/18, 110/19) donosim:

RJEŠENJE br. P-123/25-LV

o imenovanju projektanta

Kao projektant za projekt br. **P-123/25-LV**

za građevinu: **UREĐENJE POKOSA TERENA**

na lokaciji: Žarovnica, 42250 Lepoglava, k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica

za investitora: GRAD LEOPOGLAVA, Ulica Antuna Mihanovića 12, Lepoglava, 42250 Lepoglava, OIB: 79368224789,

faza projekta: GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT

imenuje se:

Ovlašteni inženjer građevinarstva LUKA VIDONI, mag.ing.aedif. broj ovlaštenja G 6063.

Imenovani djelatnik ispunjava uvjete iz gore navedenih Zakona, a ovo rješenje služi kao prilog projektu.

Ivanec, Prosinac, 2025.

Direktor:

MIHAEL CAHUN, mag.ing.aedif

4. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA SA ZAKONIMA, PRAVILNICIMA I PROPISIMA

U skladu s člankom 70. "Zakona o gradnji" (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) izdaje se:

IZJAVA br. P-123/25-LV

kojom se potvrđuje da je projekt br. **P-123/25-LV**

za građevinu: **UREĐENJE POKOSA TERENA**

na lokaciji: Žarovnica, 42250 Lepoglava, k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica

za investitora: GRAD LEOPOGLAVA, Ulica Antuna Mihanovića 12, Lepoglava, 42250 Lepoglava, OIB: 79368224789

faza projekta: GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT

usklađen s odredbama sljedećih Zakona, Pravilnika i drugih propisa:

PROSTORNO PLANSKE DOKUMENTACIJE U ČIJEM SE OBUHVATU NALAZI GRAĐEVINA

- Prostorni plan uređenja Grada Lepoglave ("Službeni vjesnik Varaždinske županije" br. 16/03., 27/07., 16A/14., 21/17., 25/17. – pročišćeni tekst,), 96/23. – Odluka o donošenju i 105/23. – Odredbe za provođenje

ZAKONA, PRAVILNIKA I TEHNIČKIH PROPISA KOJI PROPISUJU TEMELJNE ZAHTJEVE ZA GRAĐEVINU, ENERGETSKA SVOJSTVA ZGRADE, I DRUGE ZAHTJEVE I UVJETE GRADNJE ZA PREDMETNU GRAĐEVINU

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 39/19 118/20)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o akreditaciji (NN 158/03, 75/09, 56/13)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)

- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Statut Hrvatske komore arhitekata (NN 140/15, 43/17, 85/19)
- Kodeks strukovne etike članova Hrvatske komore arhitekata (NN 43/16)
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 112/18)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (93/17)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14)
- Pravilnik o geodetskom projektu (NN 12/14, 56/14)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17 i 88/17, 29/18, 43/19)
- Pravilnik o tehničkim normativima i mjerama za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 21/90)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 21/90) (osim dijelova koji se ne primjenjuju temeljem odredbi Tehničkog propisa za prozore i vrata)
- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl. list SFRJ 15/90)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18)
- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 12/23)
- Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju (NN 46/13)

Zaštita na radu

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/20)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)

Zaštita od buke

- Zakon o zaštiti od buke (NN 030/09, 055/13, 153/13, 041/16, 114/18, 014/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 148/23)

Zaštita od požara

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Sl. list SFRJ 53/88, NN 05/02)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)

Ivanec, Prosinac, 2025.

Projektant:

LUKA VIDONI, mag.ing.aedif.

TEHNIČKI DIO ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

A) TEKSTUALNI DIO

1. Tehnički opis

1.1. Projektni zadatak

Ova dokumentacija izrađena je kao glavni projekt za uređenje pokosa terena (stabilizacija i dreniranje).

Prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19, NN 31/20, NN 74/22, NN 155/23) iz članka 3. stavka 4. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima bez građevinske dozvole i glavnog projekta, mogu se izvoditi radovi „4. Na uređenju građevne čestice postojeće građevine kao što je građenje staze, platoa i stuba oslonjenih cijelom površinom neposredno na tlo s pripadajućim rukohvatima, vrtnog bazena ili ribnjaka dubine do 1 m od razine okolnog tla, otvorenog ognjišta tlocrtne površine do 3 m² i visine do 3 m od razine okolnog tla, stabilnih dječjih igračaka“.

Investitor:

GRAD LEOPOGLAVA, Ulica Antuna Mihanovića 12, Lepoglava, 42250 Lepoglava, OIB: 79368224789

naručio je projekt za predmetni zahvat:

UREĐENJE POKOSA TERENA

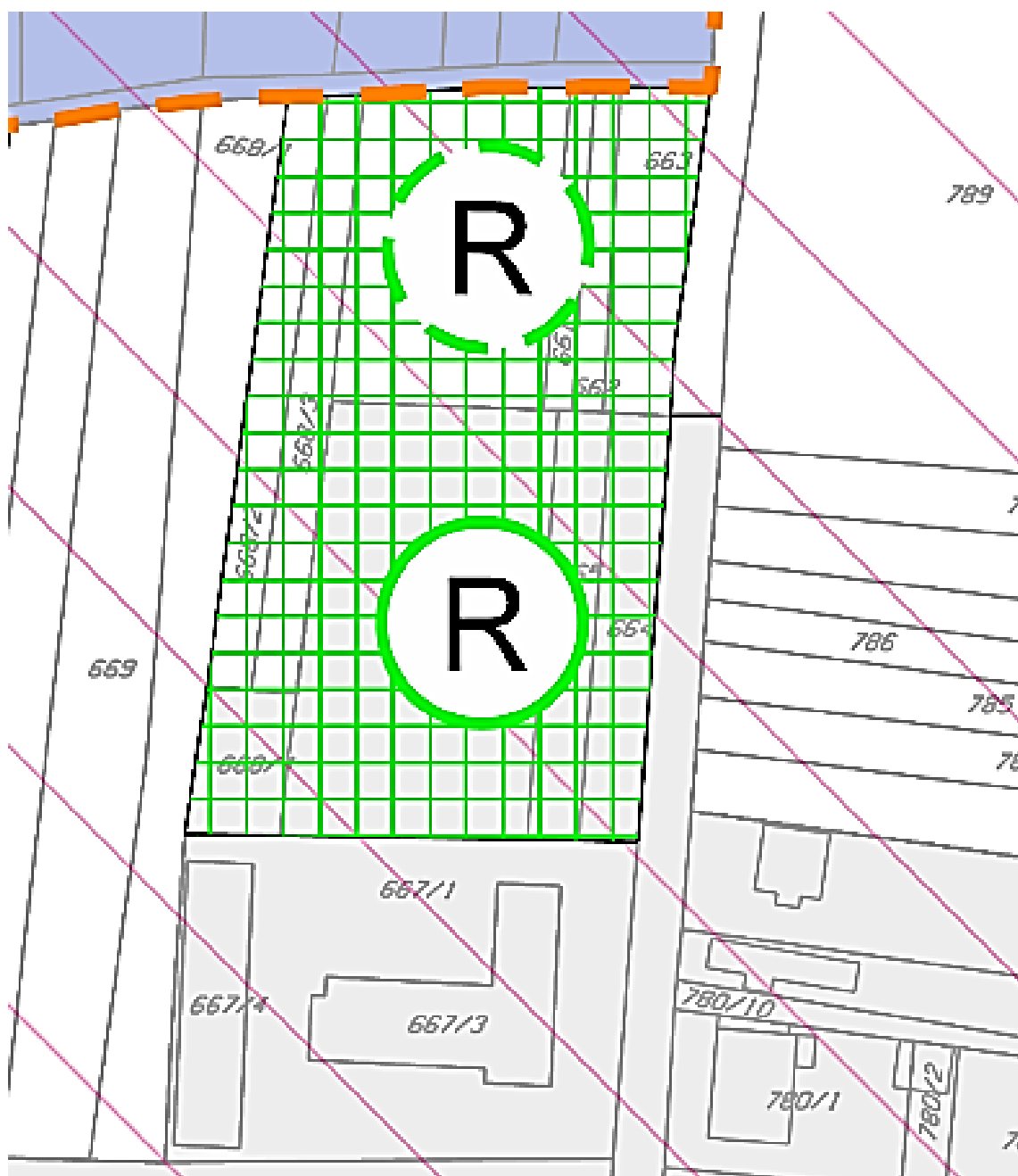
na lokaciji:

Žarovnica, 42250 Lepoglava, k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica

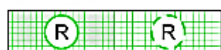
1.2. Lokacija građevine

Lokacija planiranog zahvata je **Žarovnica, 42250 Lepoglava, k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica.**

Prema Prostornom planu uređenja Grada Lepoglave ("Službeni vjesnik Varaždinske županije", broj 16/03., 27/07., 16a/2014, 21/17, 25/17. – pročišćeni tekst), 96/23. – Odluka o donošenju i 105/23. – Odredbe za provođenje, k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica nalazi se unutar zone; **Sportsko-rekreacijska namjena i javne zelene površine: SPORT I REKREACIJA.**



Sportsko-rekreacijska namjena i javne zelene površine



- SPORT I REKREACIJA

Krajobraz:



- OSOBITO VRIJEDAN PREDIO - KULTIVIRANI KRAJOBRAZ

1.3. Oblik, veličina i uređenje građevne čestice

Parcela k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica je pravilnog i izduženog oblika u vlasništvu Grada Lepoglave, ukupne površine 457,0 m² prema podatku iz katastarskog operata. Na predmetnoj katastarskoj čestici k.č.br. 668/3, k.o. kamenica urediti će se pokos terena (stabilizacija i dreniranje) u obliku stuba oslonjenih cijelom površinom neposredno na tlo. Predmetna parcela je maksimalnih tlocrtnih dimenzija 82,17 m x 6,20 m.

1.4. Oblik i veličine te smještaj građevine na građevnoj čestici

Uređenje pokosa terena, ukupne duljine 24,30 m (stabilizacija i dreniranje) izvesti će se uz istočnu granicu predmetne parcele. Pokos će se urediti u obliku "stuba" kako bih se omogućilo sjedenje.

Uređenje pokosa uključuje:

- izvedbu armirano-betonskih nosača na svakih 4,0 m,
- stabilizaciju pokosa betonskim travnim rešetkama,
- izvedbu betonskog opločenja,
- izvedbu nosivih rešetki za sjedišta te
- izvedbu drenaže.

Planirane maksimalne tlocrtne dimenzije obuhvata uređenja pokosa terena (stuba) iznose 24,30 m x 2,70 m.

Stube su max. visine, od kote uređenog terena oko obuhvata zahvata do najviše kote sjedišta 1,37 m.

Uređenje pokosa terena (stabilizacija i dreniranje) nalaziti će se na udaljenosti minimalno 1,28 m od istočne granice parcele, 1,49 m od zapadne granice parcele, 3,10 m od južne granice parcele i 54,22 m od sjeverne granice parcele.

1.5. Namjena građevine

Predmetna parcela k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica nalazi se u zoni; **sportsko-rekreacijska namjena i javne zelene površine: SPORT I REKREACIJA**. Planiranim uređenjem pokosa terena (stabilizacija i dreniranje) namjena se ne mijenja.

1.6. Način priključenja na prometnu površinu

Ne planira se izvođenje kolnog prilaza na parcelu s javne prometnice.

1.7. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

Zadržavaju se svi postojeći priključci na komunalnu infrastrukturu.

1.8. Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 078/2013) za predmetnu građevinu **nije potrebno osigurati elemente pristupačnosti**.

1.9. Opis građevine i konstruktivnih elemenata

Uređenje pokosa terena, ukupne duljine 24,30 m (stabilizacija i dreniranje) izvesti će se uz sjeverozapadnu granicu predmetne parcele. Pokos će se urediti u obliku "stuba" kako bih se omogućilo sjedenje.

Uređenje pokosa uključuje:

- izvedbu armirano-betonskih nosača na svakih 4,0 m,
- stabilizaciju pokosa betonskim travnim rešetkama,
- izvedbu betonskog opločenja,
- izvedbu nosivih rešetki za sjedišta te
- izvedbu drenaže.

Planirane maksimalne tlocrtne dimenzije obuhvata uređenja pokosa terena iznose 24,30 m x 2,70 m.

Stube su max. visine, od kote uređenog terena oko obuhvata zahvata do najviše kote sjedišta 1,37 m.

Uređenje pokosa terena, odnosno stube, projektirane su u 3 razine sjedišta. Razlike u visinama su 47-57 cm. Nosiva konstrukcija stuba izvodi se od armirano-betonskih nosača na osnovu razmaka od 4,0 m. Širina armirano-betonskih nosača iznosi 30 cm. Svi armirano-betonski nosači izvode se iz betona C30/37 i armiraju armaturom B500B prema statičkom proračunu.

Na armirano-betonske nosače montiraju se nosive rešetke za sjedenje. Osnovni okvir rešetke za sjedenje čine nosivi HOP 100 x 60 x 3 mm čelični profili, međusobno povezani prečkama od HOP 40 x 40 x 2,5 mm i rubnim L 100 x 75 x 7 mm profila. Sav čelik je S235. Antikorozivna zaštita provodi se vrućim cinčanjem.

Na rešetku za sjedenje postaviti će se WPC daske (16,2(š) x 2,25(v)), bočno pričvršćene za čelične profile HOP 100 x 60 x 3 mm i u sredini za HOP 40 x 40 x 2,5 mm limovima debljine 0,4 mm a sve prema detalju u grafičkom prikazu.

Pokosi između armirano-betonskih nosača će se obložiti travnim rešetkama kako bih osigurali stabilizaciju kosine pokosa.

Staze između armirano-betonskih nosača će se urediti betonskim opločnicima; usvojene su sljedeće debljine konstrukcije:

- donji nosivi sloj od vibriranog šljunka 0/60 mm, d = 30 cm, Me = 80 MN/m²
- betonski opločnici d = 6 cm na podlozi od pijeska 4 - 8 mm d = 5 cm
- reške zapuniti kvarcnim pijeskom

Uz jugoistočni dio uređenog pokosa izvesti će se drenažni kanal kako bih spriječili oticanje površinskih voda sa uređenog pokosa.

NAPOMENE:

Konstrukcija se proračunava na djelovanje sila u „Tower-u“. Pri izradi konstrukterskog projekta primijenjeni su važeći propisi za stalna i pokretna opterećenje, propisi o zaštiti požara, propisi o zaštiti na radu, propisi o mjerama i uvjetima za beton i armirani beton.

KONSTRUKCIJSKI ZAHTJEVI ZA BETONSKE I ARMIRANOBETONSKE ELEMENTE

KONSTRUKTIVNI ELEMENT	Razred Izloženosti (HRN EN 206-1)	Razred tlačne čvrstoće	Najveći v/c omjer	Min. cement (kg/m ³)
AB nosač	XC2, XD1, XF2	C30/37	0,55	300

MATERIJALI

- AB: projektirani beton, prema HRN EN 206-1:
C30/37 – AB nosač
- armatura: - armaturne šipke (rebrasta armatura) B500B prema HRN EN 10080-3
- armaturna mreža (od rebraste armature) B500B prema HRN EN 10080-5
- čelik: S235

1.10. Iskaz ukupne korisne (neto) površine zgrade

Ukupna neto površina stuba iznosi: **65,61 m²**

1.11. Iskaz građevinske (bruto) površine zgrade

Izračun građevinske bruto površine nije primjenjiv.

1.12. Iskaz obujma građevine za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

Iskaz obujma građevine za obračun komunalnog i vodnog doprinosa nije primjenjiv.

1.13. Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova

Svi sudionici u građenju (investitor, projektant, izvođač i dr.) dužni su se pridržavati odredbi Zakona o gradnji i posebnih propisa.

Investitor je dužan:

- Projektiranje, izvedbu i nadzor povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje tih djelatnosti

Izvođač je dužan:

- Radove izvoditi na način da zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti za slučaj požara, zaštite zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buke i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te ostala funkcionalna i zaštitna svojstva.
- Ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatima sukladno propisima i normama.

- Osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme

Dokumentacija

Da bi se osigurao ispravan tok i kvalitetna izvedba građevine izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i pridržavati se nje kako slijedi:

- i. Dokumentaciju (suglasnosti)
- ii. Uredno vođen građevinski dnevnik i građevinsku knjigu
- iii. Rješenja o imenovanju odgovornih osoba
- iv. Elaborat o organizaciji gradilišta sa mjerama zaštite na radu i zaštite od požara.
- vi. Dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenog materijala i opreme. (atesti, uvjerenja certifikati, jamstveni listovi i sl.) a naročito:
- vii. Program ispitivanja kvalitete ugrađenih materijala - Izjave o sukladnosti svih ugrađenih materijala za sanaciju
- viii. Atesti kvalitete ugrađenih materijala.
- ix. Izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu ispitivanju nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.

Svi ugrađeni materijali moraju biti usklađeni sukladno zahtjevima projekta. Prije ugradnje izvoditelj je dužan nadzornom inženjeru dostaviti dokaze podobnosti materijala sukladno zahtjevima projekta, te tehničkih propisa i normi što mora biti evidentirano građevnim dnevnikom.

1.14. Utjecaj namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine te utjecaj okoliša na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda, tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine te građevine u cjelini

Predmetna parcela k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica nalazi se u zoni; **sportsko-rekreacijska namjena i javne zelene površine: SPORT I REKREACIJA.**

Prilikom projektiranja planirane građevine u cjelini te kod odabira građevnih i drugih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu uzeti su u obzir klima, potresna zona i drugim čimbenici okoliša koji bi mogli utjecati na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda i na građevinu u cjelini.

1.15. Opis ispunjenja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji

Planirana građevina projektirana je tako da su ispunjeni svi uvjeti gradnje na predmetnoj lokaciji.

1.16. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektiranu građevinu

1. MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Predmetna mapa sadrži sve potrebne proračune i grafičke priloge s dokazima mehaničke otpornosti i stabilnosti sukladno važećim propisima.

Odabirom materijala i tipa konstrukcije te načinom izvedbe, građevina je projektirana tako da se ne predviđaju u toku gradnje ili korištenja djelovanja koja bi prouzročila:

- rušenje cijele građevine ili nekog njezina dijela,
- velike deformacije u stupnju koji nije prihvatljiv,
- oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije,
- oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Ovo se dokazuje statičkim proračunima za pojedine dijelove građevine u okviru cjelokupnog projekta, faze ili cjelinu konstrukcije, programima kontrole i osiguranja kakvoće, te primjenom odgovarajućih propisa prilikom projektiranja i izvedbe.

2. SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Građevina je projektirana tako da se u slučaju požara:

- očuva nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđenog posebnim propisom,
- spriječi širenje vatre i dima unutar građevine,
- spriječi širenje vatre na susjedne građevine,
- omogućiti da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu odnosno da se omogući njihovo spašavanje,
- omogućiti zaštitu spašavatelje.

Pristup vatrogasnog vozila bit će sa ulice Donja Višnjica.

Tehnička protupožarna preventivna zaštita postignuta je adekvatnom primjenom materijala i tehnički propisanim i zaštićenim instalacijama.

3. HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Građevina je projektirana na način da su osigurani temeljni zahtjevi higijene, zdravlja i zaštite okoliša. Osiguranje temeljnih zahtjeva osigurano je ugradnjom materijala i elemenata koji zadovoljavaju uvjete temeljnog zahtjeva.

Primijenjena tehnička rješenja u projektu (dimenzioniranje zatvorenog dijela građevine, odabir materijala za završnu obradu ploha, predviđeni način provjetravanja, toplinska i zvučna zaštita, predviđena racionalna uporaba energije, posebni režimi odvodnjavanja), osiguravaju da ne dolazi do ugrožavanja higijene, zdravlja ljudi i okoliša.

Odvodnja:

Sukladno planiranoj namjeni predmetne građevine ne koriste se tehničke vode.

Ne predviđa se pojava štetnih otpadnih voda već samo čiste oborinske vode. Budući da se pokos uređuje u obliku stuba koje prate teren predviđena je izvedba drenaže za odvodnju oborinskih voda sa promatrane površine stuba. Ostatak parcele je ozelenjen.

Kruti otpad sakupljat će se na posebno predviđenom mjestu u odgovarajućim posudama i odvoziti od strane nadležnog poduzeća.

Uobičajeni otpad potrebno je sortirati na način da se odvajaju komponente za koje postoje posebna odlagališta (papir, staklo, PET, i dr.).

Ne predviđa se pojava opasnog otpada.

Ostalo:

Osiguranje temeljnog zahtjeva higijene, zdravlja i okoliša, dodatno je razrađeno ostalim mapama glavnog projekta, te drugim poglavljima ovog projekta (Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim i opasnim otpadom).

4. SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 078/2013) za predmetnu građevinu **nije potrebno osigurati elemente pristupačnosti**.

Prema odabranim materijalima i obradama pojedinih elemenata, građevina je projektirana tako da tijekom njenog korištenja uz pravilno održavanje neće dolaziti do nezgoda korisnika. Pri projektiranju su korištena pozitivna načela građevinske regulative i pripadajući pravilnici.

5. ZAŠTITA OD BUKE

Građevina je projektirana tako da zadovoljava sve uvjete i propise vezane uz zaštitu od buke u građevini te za zaštitu okoliša od buke iz građevine prema vanjskom prostoru.

Ovim projektom nisu predviđeni izvori buke koji bi mogli utjecati na korisnike ili na okolni prostor i ne pogoršavaju se zatečene razine buke.

6. GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Uređenje pokosa terena (stabilizacija i dreniranje) nije predmet Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, NN 102/20).

7. ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Građevina je projektirana te mora biti izgrađena i uklonjena tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno mora zajamčiti sljedeće:

1. ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja,
2. trajnost građevine,
3. uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevini.

1.17. Podaci o pokusnom radu

Projektom **nije predviđen** pokusni rad.

1.18. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine

Ovim projektom **ne predviđa se** uporaba građevine niti njezinih dijelova prije potpunog završetka radova.

1.19. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje

Minimalno predviđen projektirani vijek trajanja predmetne građevine je 50 godina. Građevina tijekom svog trajanja mora ispunjavati temeljne zahtjeve za građevinu i druge uvjete koji su od utjecaja na temeljne zahtjeve, a propisani su Zakonom o gradnji, posebnim zakonima, tehničkim i drugim propisima te lokacijskim uvjetima.

Tijekom trajanja građevine potrebno je periodički kontrolirati njeno stanje – konstrukcija, završnih obloga i instalacija – vizualnim pregledom i ispitivanjima (instalacije). U slučaju uočenih oštećenja, kvarova ili bitnog pada kvalitete ili funkcionalnosti bilo kojeg sastavnog elementa, potrebno je isti popraviti ili zamijeniti.

Održavanje građevine, dinamiku i način provedbe preliminarnih, redovitih i izvanrednih pregleda potrebno je uskladiti s pravilnikom o održavanju građevina.

2. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva

2.1. Podaci o tehničkim propisima i drugim propisima

Prilikom izvođenja je potrebno primjeniti sve propisane standarde i tehničke uvjete za izvođenje radova, a kvaliteta ugrađenih materijala dokazuje se atestnom dokumentacijom i propisanim ispitivanjima, koje je je izvođač dužan predati nadzoru prije ugradnje i nakon izvršenih ispitivanja. Projektom je primijenjena aktualna zakonska regulativa iz područja prostornog uređenja i gradnje, koju treba primijeniti i u izvođenju i održavanju građevine:

- Zakon o gradnji (NN 153/2013, 020/2017, 039/2019, 125/2019, 145/2024)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/2013, 065/2017, 114/2018, 039/2019, 098/2019, 067/2023)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 076/2013, 030/2014, 130/2017, 032/2019, 039/2019, 118/2020)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/2014, 116/2018, 025/2020, 032/2021, 041/2021)
- Zakon o normizaciji (NN 080/2013, 088/2019)
- Zakon o akreditaciji (NN 158/2003, 075/2009, 056/2013)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 074/2014, 111/2018, 114/2022)
- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2024)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 080/2013, 015/2018, 014/2019, 127/2019)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 080/2013, 78/15, 012/2018, 118/2018)
- Zakon o vodama (NN 066/2019, 047/2023)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/2019, 057/2022)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 078/2015, 118/2018, 110/2019)
- Statut Hrvatske komore arhitekata (NN 004/2023)
- Kodeks strukovne etike članova Hrvatske komore arhitekata (NN 43/16)
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 112/18, 039/2022)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 032/2014, 072/2020, 090/2023)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/2019, 065/2022)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 078/2013)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/2008, 147/2009, 087/2010, 129/2011)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (093/2017)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 015/2019)
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/2014)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/2014)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 004/2015, 024/2015, 093/2015, 133/2015, 036/2016, 058/2016, 104/2016, 028/2017, 088/2017, 029/2018, 043/2019, 150/2022, 142/2023)
- Pravilnik o tehničkim normativima i mjerama za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 21/90)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 21/90) (osim dijelova koji se ne primjenjuju temeljem odredbi Tehničkog propisa za prozore i vrata)

- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl. list SFRJ 15/90)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 069/2016)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 017/2017, 075/2020, 007/2022)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 035/2018, 104/2019)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 069/2006)
- Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju (NN 46/13)

Zaštita na radu

- Zakon o zaštiti na radu (NN 071/2014, 118/2014, 094/2018, 096/2018)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/2020)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 048/2018)

Zaštita od buke

- Zakon o zaštiti od buke (NN 030/2009, 055/2013, 153/2013, 041/2016, 114/2018, 014/2021)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/2021)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 148/23)

Zaštita od požara

- Zakon o zaštiti od požara (NN 092/2010)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 029/2013, 087/2015)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 056/2012, 061/2012)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 035/1994, 055/1994, 142/2003)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 008/2006)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/2011, 074/2013)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 088/2011)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011)

Ostalo (tehnički propisi, normativi...)

- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
- („Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN“ 87/17, Izmjene i dopune „NN“ 33/10)
- Osiguranje kvalitete zavarivačkih radova prema normi HRN EN 719 i HRN EN 729
- Električne instalacije zgrada (HRN N.B2.730/84, N.B2.741/89, N.B2.742/89, N.B2..743/89, N.B2.752/88, N.b2.754-1/88)
- HRN N.A0.351/83 Automatsko upravljanje
- HRN N.A9.003/82 Boje signalnih svjetala i dugmadi i tastera
- HRN N.A9.004/82 Standardni smjerovi kretanja upravljačkih komandi el. aparata
- Kodeks strukovne etike hrvatskih arhitekata i inženjera u graditeljstvu (NN br. 47/99)

- Statut HKAIG („NN“ 47/98, 112/99)
- Popis hrvatskih norma u području sigurnosti strojeva („NN“ 141/09)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („NN“ 05/10)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima („NN“ 35 /18)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije („NN“ 17/17)
- Tehnički propis za drvene konstrukcije („NN“ 121/07, 58/09, Izmjene i dopune „NN“ 125/10, 136/12)
- Tehnički propis za betonske konstrukcije („NN“ 139/09, 14/10, Izmjene i dopune „NN“ 125/10, 136/12)
- Tehnički propis za prozore i vrata („Narodne novine“ broj 69/06.)
- Tehnički propis za zidane konstrukcije („Narodne novine“ broj 01/07.)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada („Narodne novine“ broj 110/17)

2.2. Podaci o predviđenim djelovanjima i utjecajima na građevinu, koji su relevantni za ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu

Utjecaj potresa: 8. potresna zona - horizontalna stabilnost je osigurana količinom i rasporedom nosivih konstruktivnih elemenata.

Utjecaj klimatskog područja: umjereno kontinentalna klima.

Požar: konstrukcija građevine je izrađena od negorivih i vatrootpornih materijala.

Higijena i zdravlje: zbrinjavanje otpada je organizirano.

2.3. Proračuni i drugi dokazi o ispunjavanju temeljnih zahtjeva za projektirani vijek građevine

Tijekom građenja potrebno je vršiti sva kontrolna ispitivanja propisana ovim glavnim projektom.

Svi ugrađeni materijali moraju biti usklađeni sukladno zahtjevima projekta. Prije ugradnje izvoditelj je dužan nadzornom inženjeru dostaviti dokaze podobnosti materijala sukladno zahtjevima projekta, te tehničkih propisa i normi što mora biti evidentirano građevnim dnevnikom.

U pojedinim mapama ovog glavnog projekta izvršeni su proračuni i drugi dokazi o ispunjavanju temeljnih zahtjeva za projektirani vijek građevine, što je detaljnije opisano i u poglavlju **1.16. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektiranu građevinu** ove mape glavnog projekta.

3. Program kontrole i osiguranja kvalitete

Investitor je dužan tijekom građenja osigurati stručni nadzor izvedbe za građevinu u cijelosti i za pojedine inženjerske struke u graditeljstvu.

Izvođač je dužan prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima obavijestiti investitora, odnosno nadzornog inženjera. U protivnom izvođač preuzima potpunu odgovornost za izbor i usklađenost svojih rješenja s odgovarajućim zakonima, propisima i normama.

Ukoliko se tijekom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima od projekta ili njegovim izmjenama, izvođač je dužan prethodno pribaviti suglasnost projektanta i nadzornog inženjera.

Izvođač je obavezan putem dnevnika registrirati sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta, a po dovršenju gradnje obavezan je predati investitoru projekt izvedenog stanja objekta.

Izvođač je dužan prije početka svakog od radova projekt provjeriti na licu mjesta, a o eventualnim odstupanjima od projekta upoznati projektanta koji daje rješenje.

Sav materijal koji se upotrijebi mora odgovarati hrvatskim standardima. Po donošenju materijala na gradilište, uz poziv izvođača, nadzorni inženjer će ga pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera mora se skinuti s objekta i postaviti drugi koji odgovara propisima.

Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, ako bi se što u tijeku rada i poslije pokazalo nekvalitetnim izvođač je dužan o svom trošku ispraviti.

Prije izvođenja svakog rada mora se izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, podu ili stropu, pa tek onda prijeći na rad.

Rušenje, dubljenje i bušenje armiranobetonske i čelične konstrukcije, smije se vršiti samo uz suglasnost nadzornog inženjera.

Prije početka radova izvođač mora izraditi Projekt organizacije gradilišta koji treba odobriti nadzorni inženjer.

Tijekom izvedbe neophodno je izvršiti sva prethodna kontrolna i završna akustička mjerenja na konstrukcijama i načiniti završna atestiranja.

Kvalitetu ugrađenih materijala i gotovih elemenata treba dokazati priloženim atestima ili drugim važećim dokazom o kvaliteti.

Prilikom tehničkog pregleda građevine, odnosno njezine primopredaje, izvođač je dužan investitoru predati sve ateste o ispravnosti ugrađenog materijala, elemenata i instalacija.

Tijekom radova izvođač mora osigurati čišćenje gradilišta te završno čišćenje kompletnog lokala, da bi se isti predao investitoru na upotrebu.

Svi ugrađeni materijali moraju odgovarati važećim normama.

A) IZVOĐAČ

Investitor je dužan povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova.

Izvođač je dužan graditi u skladu s projektom, Zakonom o gradnji, tehničkim propisima, posebnim propisima, pravilima struke.

Izvođač je dužan imenovati glavnog inženjera gradilišta i/ili inženjera gradilišta. Imenovani mora ispunjavati uvjete za obavljanje tih poslova sukladno propisima.

Izvođenje radova mora biti usklađeno sa projektom, Zakonom o gradnji te posebnim propisima na način da se:

- radove izvodi tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu, zahtjevi propisani za energetska svojstva zgrada i drugi zahtjevi i uvjeti za građevinu,
- građevni proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju odgovarati zahtjevima glavnog projekta, tehničkim uvjetima za izvođenje te posebnim propisima,
- izvođač je dužan osigurati dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine s temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove,
- izvođač je dužan gospodariti građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom,
- izvođač je dužan uporabiti i/ili zbrinuti građevni otpad nastao tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom,
- izvođač je dužan sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

B) NADZORNI INŽENJER

Investitor je dužan povjeriti stručni nadzor nad izvođenjem građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje poslova stručnog nadzora.

Nadzorni inženjer dužan je u provedbi stručnog nadzora građenja:

- nadzirati građenje tako da bude u skladu s projektom, Zakonom o gradnji, posebnim propisima i pravilima struke,
- utvrditi ispunjava li izvođač i odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove uvjete propisane posebnim zakonom,
- odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva,

odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta i obveze provjere u pogledu građevnih proizvoda,

- bez odgode upoznati investitora sa svim nedostacima, odnosno nepravilnostima koje uoči u glavnom projektu i tijekom građenja, a investitora i građevinsku inspekciju i druge inspekcije o poduzetim mjerama,
- sastaviti završno izvješće o izvedbi radova.

C) PROJEKTANTSKI NADZOR

U svrhu osiguranja izvođenja radova sukladno zahtjevima glavnog projekta investitor je dužan osigurati provedbu projektantskog nadzora nad izvođenjem radova.

3.1. Svojstva i bitne značajke koje moraju imati građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u projektirani dio građevine

Svi materijali, građevinski proizvodi i oprema mogu se ugrađivati ukoliko je njihova kvaliteta dokazana certifikatom prema posebnom zakonu ili ispravom proizvođača. Kontrole se vrše osim preko proizvođačkih dokaza i vizualno, priručnim probama, kontrolom oznaka na pakiranju i drugim načinima. U slučaju sumnje, nadzorni inženjer odlučuje što treba poduzeti.

3.2. Potrebna ispitivanja i postupci dokazivanja uporabljivosti građevnih i drugih proizvoda

Svi materijali, uređaji i oprema koji će se upotrijebiti za građenje moraju biti opskrbljeni atestima kao dokazom standardne kvalitete. Rukovoditelj gradilišta mora ateste dobiti od isporučitelja.

Ukoliko to nije moguće, dokaz standardne kvalitete treba pribaviti ispitivanjem iz isporučenih vrsta, a prije ugradnje.

Tijekom građenja potrebno je vršiti ispitivanja propisana ovim glavnim projektom.

O izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuje u postojeću građevinu mora se cijelo vrijeme građenja voditi evidencija te sačiniti izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala sukladno projektu, ovom programu ili citiranim pravilnicima, normama i standardima.

Izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:

- i. Naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzoraka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzorka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje.
- ii. Prikaz svih rezultata, laboratorijskih, terenskih ispitivanja za koja se izdaje uvjerenje odnosno ocjena kvalitete.
- iii. Ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (uporabljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće.

Uzimanje uzoraka i rezultati laboratorijskih ispitivanja moraju se upisivati u laboratorijsku i gradilišnu dokumentaciju (građevinski dnevnik, građevinska knjiga).

Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda ili poluproizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koja se odnose na isporučene količine.

Za materijale koji podliježu obveznom atestiranju mora se izdati atestna dokumentacija sukladno propisima. Sva izvješća, atesti i drugi dokazi kvalitete moraju se odmah po dobivanju dostaviti i nadzornom inženjeru. Po završetku svih radova izvođač je obavezan da izradi elaborat izvedenog stanja građevine i katastra podzemnih instalacija.

3.3. Potrebna ispitivanja i dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti projektiranog dijela građevine

Tijekom građenja potrebno je vršiti ispitivanja propisana ovim glavnim projektom.

Svi ugrađeni materijali moraju biti usklađeni sukladno zahtjevima projekta. Prije ugradnje izvoditelj je dužan nadzornom inženjeru dostaviti dokaze podobnosti materijala sukladno zahtjevima projekta, te tehničkih propisa i normi što mora biti evidentirano građevnim dnevnikom.

3.4. Zahtjevi koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja, a koji imaju utjecaja na postizanje projektiranih odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava građevine te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu

Građenjem moraju biti ispunjeni svi zakonom propisani temeljni zahtjevi za građevinu:

1. mehanička otpornost i stabilnost,
2. sigurnost u slučaju požara,
3. higijena, zdravlje i okoliš,
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe,
5. zaštita od buke,
6. gospodarenje energijom i očuvanje topline,
7. održiva uporaba prirodnih izvora.

Svi sudionici u građenju (investitor, projektant, izvođač i dr.) dužni su se pridržavati odredbi Zakona o gradnji i posebnih propisa.

Investitor je dužan:

- Projektiranje, izvedbu i nadzor povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje tih djelatnosti

Izvođač je dužan:

- Radove izvoditi na način da zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti za slučaj požara, zaštite zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buke i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te ostala funkcionalna i zaštitna svojstva.
- Ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatima sukladno propisima i normama.

- Osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme

Dokumentacija

Da bi se osigurao ispravan tok i kvalitetna izvedba građevine izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i pridržavati se nje kako slijedi:

- i. Dokumentaciju (suglasnosti)
- ii. Uredno vođen građevinski dnevnik i građevinsku knjigu
- iii. Rješenja o imenovanju odgovornih osoba
- iv. Elaborat o organizaciji gradilišta sa mjerama zaštite na radu i zaštite od požara.
- vi. Dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenog materijala i opreme. (atesti, uvjerenja certifikati, jamstveni listovi i sl.) a naročito:
- vii. Program ispitivanja kvalitete ugrađenih materijala - Izjave o sukladnosti svih ugrađenih materijala za sanaciju
- viii. Atesti kvalitete ugrađenih materijala.
- ix. Izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu ispitivanju nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.

Svi ugrađeni materijali moraju biti usklađeni sukladno zahtjevima projekta. Prije ugradnje izvoditelj je dužan nadzornom inženjeru dostaviti dokaze podobnosti materijala sukladno zahtjevima projekta, te tehničkih propisa i normi što mora biti evidentirano građevnim dnevnikom.

3.5. Postupci ispitivanja projektiranih i izvedenih dijelova građevine koji se provode prije uporabe i kod pune zaposjednutosti

KONTROLA IZVOĐENJA RADOVA PREMA PROJEKTU:

Kontrolu vrši nadzorni inženjer i po potrebi, odnosno na poziv projektant.

OSTALE KONTROLE:

- kontrola prema propisima o komunalnom redu tijekom gradnje,
- kontrola dokumentacije na gradilištu, prijava radova i druge obveze prema Zakonu o gradnji,
- kontrola Zaštite na radu na gradilištu,
- ostale kontrole sukladno propisima.

OSIGURANJE KVALITETE:

Osim ovim projektom i prethodno navedenim ispitivanjima i kontrolama, osiguranje kvalitete građevine treba obavezno obaviti i osigurati:

- ugovorenim odredbama između naručitelja i izvođača,
- koordinacijom između naručitelja i izvođača,
- upisima u građevinski dnevnik,

- u slučaju potrebe dodatnim načinima osiguranja kvalitete kao na primjer dodatnim ispitivanjima, proračunima, mišljenjima, elaboratima, arbitražama.

3.6. Detaljan opis pokusnog rada

Projektom **nije predviđen** pokusni rad.

3.7. Zahtjevi učestalosti periodičnih pregleda tijekom uporabe, a u svrhu održavanja

S obzirom na namjenu i zahtjevnost građevine, uz redovito održavanje i vizualne preglede, a u svrhu održavanja, obavezni su godišnji pregledi stručnjaka za pojedine instalacije.

3.8. Popis propisa i normi čiju primjenu program kontrole i osiguranja kvalitete određuje

Vidi poglavlje 2.1.

4. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom

4.1. Posebni tehnički uvjeti građenja

Predmetna građevina razvrstava se u skupinu 3.a sukladno odredbama čl. 4 Zakona o gradnji (NN 153/13, NN 20/17, NN 39/19, NN 125/19 i NN 145/24).

Za potrebe projekta nije potrebno ishoditi posebne uvjete građenja i uvjete priključenja od javnopravnih tijela.

4.2. Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim otpadom

Sav otpadni materijal nastao rušenjem i demontažama treba od početka izvođenja radova kontinuirano odvoziti na gradski deponij. Materijal potreban za radove deponirati će se unutar lokala na dnevnoj bazi kako bi okolne kolne, pješačke i zelene površine bile slobodne i sigurne. Tijekom izvođenja radova svakodnevno će se građevinski otpad odvoziti na gradsku deponiju, a nakon dovršenja radova detaljno će se očistiti parcela i neposredni okoliš od eventualnih tragova izvođenja. Zbrinjavanje otpada u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom.

Nakon dovršetka građenja građevine i uklanjanja eventualnih nedostataka, potrebno je zbrinuti građevni otpad, kako bi se predmetna građevina uklopila u postojeći okoliš. Na taj način smanjio bi se osjećaj devastacije okoliša te bi se udovoljilo ekološkim aspektima.

Prilikom zbrinjavanja građevnog otpada posebnu pozornost potrebno je obratiti na slijedeće:

- sve putne prilaze gradilištu urediti prema vizualnim zahtjevima okoliša, a one putove koji trajno ostaju u funkciji sanirati i urediti prema kriterijima za normalno odvijanje prometa i to u ovisnosti o razredu i namjeni prometnice,
- prethodno formirane deponije i pozajmišta urediti i isplanirati, kako bi se u što većoj mjeri uklopili s prirodnim okolišom, a u što manjoj mjeri ugrozile bliže susjedne građevine,
- sve građevine (privremenog karaktera), opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično, treba ukloniti, a predmetno zemljište adekvatno urediti, tj. dovesti u prvobitno stanje,
- kompletnu zonu, devastiranu zahvatom, dovesti u uredno stanje tj. najmanje na razinu prvobitnog stanja.

4.3. Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje opasnim otpadom

Ne predviđa se pojava opasnog otpada tijekom građenja građevine.

Funkcijom građevine nije predviđeno prikupljanje otpadne ambalaže koja se sukladno pravilnicima tretira kao opasni otpad.

Ukoliko dođe do pojave opasnog otpada, takav otpad odlagat će se u posebne posude i zbrinjavat će se putem nadležnih poduzeća.

5. Iskaz procijenjenih troškova građenja

Procijenjeni iznos troškova gradnje predmetne građevine – uređenje pokosa terena iznosi kako slijedi:

PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI	3.900,00 Eur
ZEMLJANI RADOV	12.642,20 Eur
BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	4.353,00 Eur
ČELIČNA KONSTRUKCIJA	4.560,00 Eur

UKUPNO:	25.455,20 Eur
PDV (25%)	6.363,80 Eur

SVEUKUPNO s PDV-om:	31.819,00 Eur
----------------------------	----------------------

NAPOMENE:

- *Procjena troškova gradnje, daje se isključivo u svrhe procjene gradnje, odnosno kao orijentacijski iznos vrijednosti radova.*
- *Iskazana cijena je bez poreza na dodanu vrijednost.*

6. Projekt konstrukcije

6.1. Analiza opterećenja

Stalno opterećenje

Nosiva rešetka za sjedište

Opis sloja	Debljina [m]	γ [kN/m ³]	Opterećenje [kN/m ²]
WPC vodootporna daska	0,021	-	0,05
Instalacije	-	-	0,05
Ukupno [kN/m ²] $g_k =$			0,10

Korisno opterećenje

Sportske tribine → C5

$$q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$$

6.2. Dimenzioniranje čelične rešetke sjedišta

Ulazni podaci - Konstrukcija

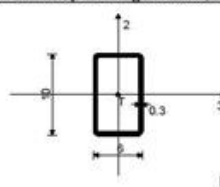
Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m ²]	μ	γ [kN/m ³]	α [1/°C]	E _m [kN/m ²]	μ_m
1	Čelik	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30

Setovi greda

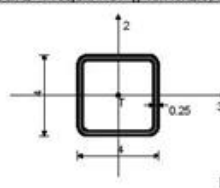
Set: 1 Presjek: HOP [] 100x60x3, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Čelik	9.010e-4	6.000e-4	3.600e-4	1.214e-6	5.465e-7	1.206e-6



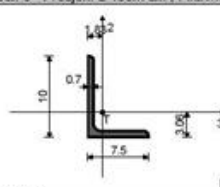
Set: 2 Presjek: HOP [] 40x40x2.5, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Čelik	3.590e-4	2.000e-4	2.000e-4	1.354e-7	8.210e-8	8.210e-8



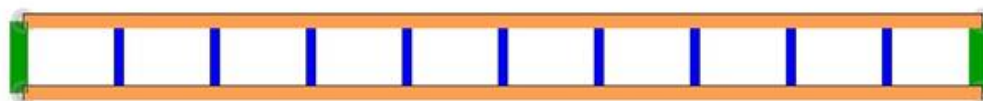
Set: 3 Presjek: L 100x75x7, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Čelik	1.190e-3	7.000e-4	5.250e-4	2.000e-8	5.679e-7	1.163e-6



(Top)

Greda
1. HOP [] 100x60x3
2. HOP [] 40x40x2.5
3. L 100x75x7



Setovi numeričkih podataka
Greda (1-3)

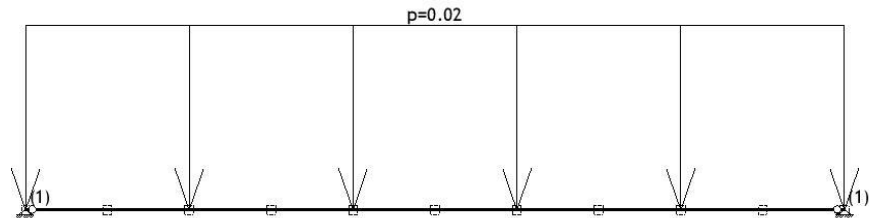
Ulazni podaci - Opterećenje

Lista slučajeva opterećenja

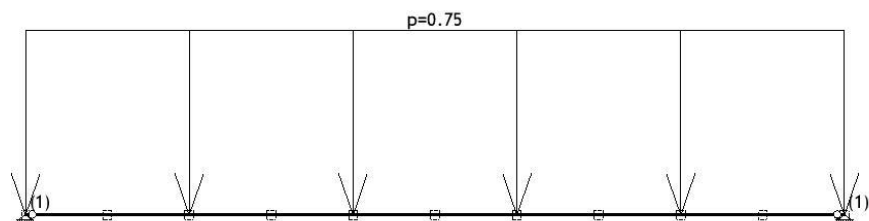
LC	Naziv
1	G (g)
2	Q - sve
3	Q - kombinacija 1
4	Q - kombinacija 2
5	Q - kombinacija 3
6	Komb.: 1.35xI+1.5xII
7	Komb.: 1.35xI+1.5xIII

LC	Naziv
8	Komb.: 1.35xI+1.5xIV
9	Komb.: 1.35xI+1.5xV
10	Komb.: I+II
11	Komb.: I+III
12	Komb.: I+IV
13	Komb.: I+V

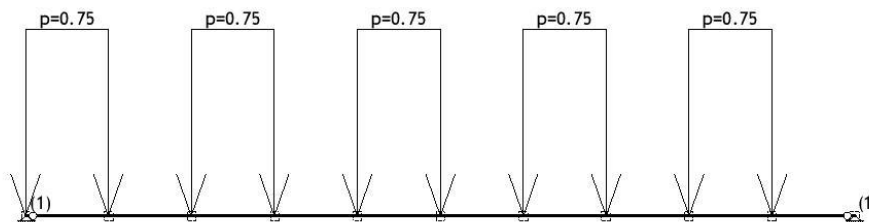
Opt. 1: G (g)



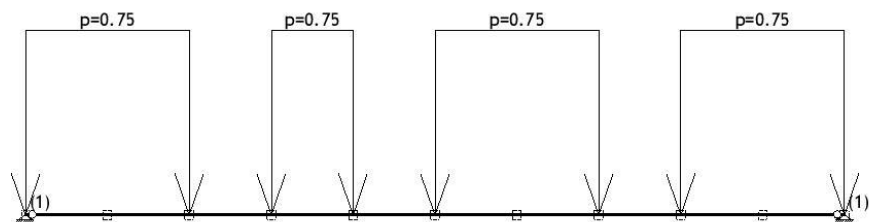
Opt. 2: Q - sve



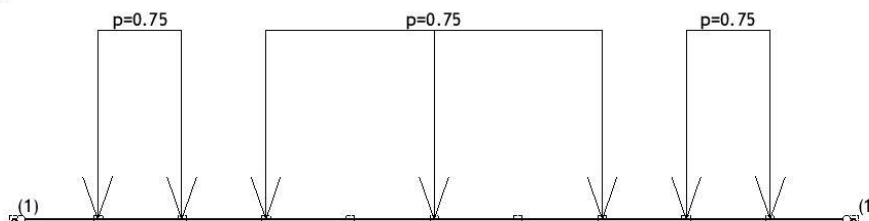
Opt. 3: Q - kombinacija 1



Opt. 4: Q - kombinacija 2

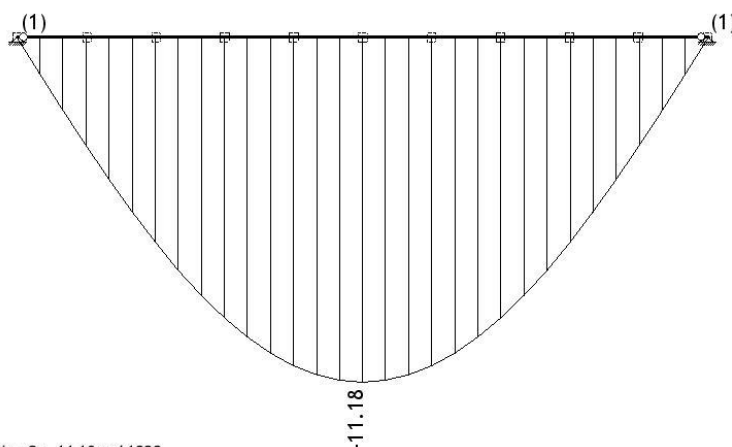


Opt. 5: Q - kombinacija 3



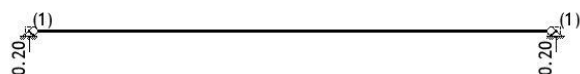
Statički proračun

Opt. 10: I+II



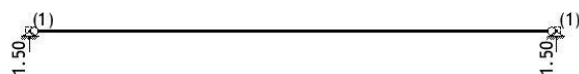
Utjecaji u gredi: max $u_2 = -0.00$ / min $u_2 = -11.18$ m / 1000

Opt. 1: G (g)



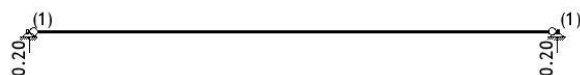
Reakcije ležajeva

Opt. 2: Q - sve



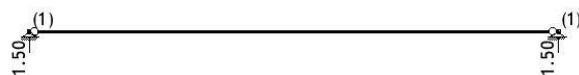
Reakcije ležajeva

Opt. 1: G (g)



Reakcije ležajeva

Opt. 2: Q - sve



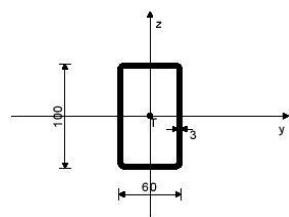
Reakcije ležajeva

Dimenzioniranje (čelik)

HOP 100x60x3

POPREČNI PRESJEK: HOP [] 100x60x3 [S 235] [Set: 1]
EUROCODE 3 (EN 1993-1-1:2005)

GEOMETRIJSKE KARAKTERISTIKE PRESJEKA



($f_y = 23.5 \text{ kN/cm}^2$, $f_u = 36.0 \text{ kN/cm}^2$)

$A_x = 9.010 \text{ cm}^2$
 $A_y = 3.379 \text{ cm}^2$
 $A_z = 5.631 \text{ cm}^2$
 $I_x = 121.40 \text{ cm}^4$
 $I_y = 120.57 \text{ cm}^4$
 $I_z = 54.650 \text{ cm}^4$
 $W_y = 24.114 \text{ cm}^3$
 $W_z = 18.217 \text{ cm}^3$
 $W_{y,pl} = 30.714 \text{ cm}^3$
 $W_{z,pl} = 21.474 \text{ cm}^3$
 $\gamma_{M0} = 1.100$
 $\gamma_{M1} = 1.100$
 $\gamma_{M2} = 1.250$
 $A_{net}/A = 0.900$

6.2.5 Savijanje y-y

Plastični moment otpora

Računska otpornost na savijanje

Uvjet 6.12: $M_{Ed,y} \leq M_{c,Rd,y}$ ($2.51 \leq 6.56$)

$W_{y,pl} = 30.714 \text{ cm}^3$
 $M_{c,Rd} = 6.562 \text{ kNm}$

6.3 NOSIVOST ELEMENATA NA IZVIJANJE

6.3.2.1 Nosivost na bočno-torzično izvijanje

Koeficijent

Koeficijent

Koeficijent

Koef. efekt. dužine bočnog izvijanja

Koef. efekt. dužine torzijskog uvijanja

Koordinata

Koordinata

Razmak bočno pridrženih točaka

Sektorski moment inercije

Krit. mom. za bočno tor. izvijanje

Odgovarajući moment otpora

Koeficijent imperf.

Bezdimenzionalna vitkost

Koeficijent redukcije (6.3.2.2.)

Računska otpornost na izvijanje

Uvjet 6.54: $M_{Ed,y} \leq M_{b,Rd}$ ($2.51 \leq 6.56$)

$C1 = 1.132$
 $C2 = 0.459$
 $C3 = 0.525$
 $k = 1.000$
 $k_w = 1.000$
 $z_g = 0.000 \text{ cm}$
 $z_j = 0.000 \text{ cm}$
 $L = 40.000 \text{ cm}$
 $I_w = 0.000 \text{ cm}^6$
 $M_{cr} = 943.14 \text{ kNm}$
 $W_y = 30.714 \text{ cm}^3$
 $\alpha_{LT} = 0.760$
 $\lambda_{LT} = 0.087$
 $\chi_{LT} = 1.000$
 $M_{b,Rd} = 6.562 \text{ kNm}$

FAKTORI ISKORIŠTENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA

6. $\gamma = 0.38$ 9. $\gamma = 0.30$ 10. $\gamma = 0.26$
8. $\gamma = 0.25$ 7. $\gamma = 0.21$ 13. $\gamma = 0.20$
12. $\gamma = 0.17$ 11. $\gamma = 0.14$

ŠTAP IZLOŽEN SAVIJANJU

(slučaj opterećenja 6, na 200.0 cm od početka štapa)

Moment savijanja oko y osi $M_{Ed,y} = 2.510 \text{ kNm}$
Sistemska dužina štapa $L = 400.00 \text{ cm}$

5.5 KLASIFIKACIJA POPREČNIH PRESJEKA

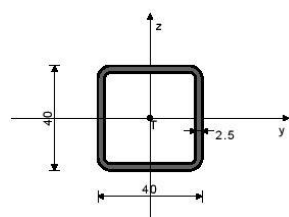
Klasa presjeka 1

6.2 NOSIVOST POPREČNIH PRESJEKA

HOP 40x40x2.5

POPREČNI PRESJEK: HOP [] 40x40x2.5 [S 235] [Set: 2]
EUROCODE 3 (EN 1993-1-1:2005)

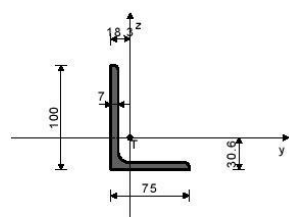
GEOMETRIJSKE KARAKTERISTIKE PRESJEKA



L 100x75x7x7

POPREČNI PRESJEK: L 100x75x7 [S 235] [Set: 3]
EUROCODE 3 (EN 1993-1-1:2005)

GEOMETRIJSKE KARAKTERISTIKE PRESJEKA



(mm)

$A_x = 11.900 \text{ cm}^2$
 $A_y = 5.250 \text{ cm}^2$
 $A_z = 7.000 \text{ cm}^2$
 $I_x = 2.000 \text{ cm}^4$
 $I_y = 30.100 \text{ cm}^4$
 $I_z = 145.00 \text{ cm}^4$
 $I_{yz} = 118.31 \text{ cm}^4$
 $I_z = 56.785 \text{ cm}^4$
 $W_y = 17.048 \text{ cm}^3$
 $W_z = 10.015 \text{ cm}^3$
 $W_{y,pl} = 31.542 \text{ cm}^3$
 $W_{z,pl} = 21.966 \text{ cm}^3$
 $\gamma_{M0} = 1.100$
 $\gamma_{M1} = 1.100$
 $\gamma_{M2} = 1.250$
 $A_{net}/A = 0.900$

($f_y = 23.5 \text{ kN/cm}^2$, $f_u = 36.0 \text{ kN/cm}^2$)

FAKTORI ISKORIŠTENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA

6. $\gamma = 0.00$ 7. $\gamma = 0.00$ 8. $\gamma = 0.00$
9. $\gamma = 0.00$ 10. $\gamma = 0.00$ 11. $\gamma = 0.00$
12. $\gamma = 0.00$ 13. $\gamma = 0.00$

Nema utjecaja

($f_y = 23.5 \text{ kN/cm}^2$, $f_u = 36.0 \text{ kN/cm}^2$)

FAKTORI ISKORIŠTENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA

6. $\gamma = 0.00$ 7. $\gamma = 0.00$ 8. $\gamma = 0.00$
9. $\gamma = 0.00$ 10. $\gamma = 0.00$ 11. $\gamma = 0.00$
12. $\gamma = 0.00$ 13. $\gamma = 0.00$

(slučaj opterećenja 6, početak štapa)

Poprečna sila u z pravcu $V_{Ed,z} = -0.019 \text{ kN}$
Sistemska dužina štapa $L = 30.000 \text{ cm}$

6.2 NOSIVOST POPREČNIH PRESJEKA

6.2.6 Posmik

Računska nosivost na posmik

Računska nosivost na posmik

Uvjet 6.17: $V_{Ed,z} \leq V_{c,Rd,z}$ ($0.02 \leq 86.34$)

$V_{pl,Rd,z} = 86.340 \text{ kN}$
 $V_{c,Rd,z} = 86.340 \text{ kN}$

6.3. DIMENZIONIRANJE AB NOSAČA

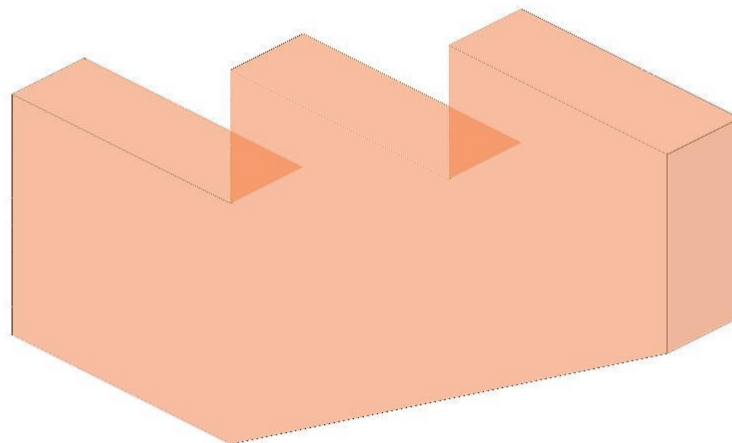
Ulazni podaci - Konstrukcija

Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m ²]	μ	γ [kN/m ³]	α [1/C]	Em[kN/m ²]	μ_m
1	Beton C25/30	3.150e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.150e+7	0.20

Setovi ploča

No	d(m)	e(m)	Materijal	Tip proračuna	Ortotropija	E2[kN/m ²]	G[kN/m ²]	α
<1>	0.300	0.150	1	Tanka ploča	Izotropna			

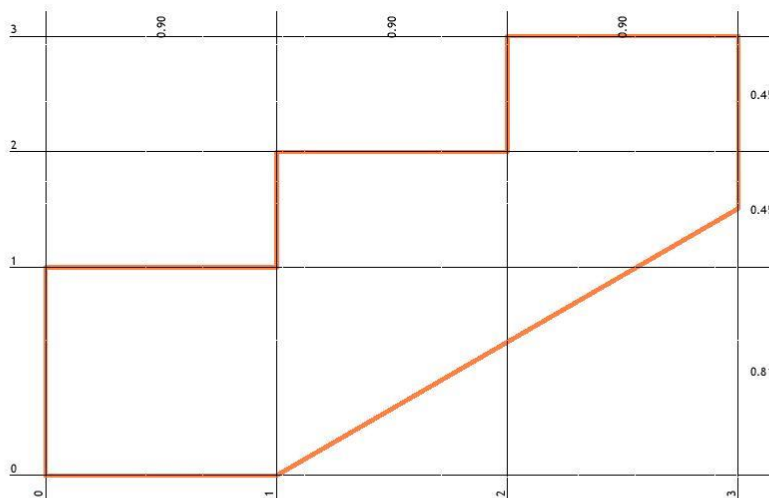


Ploča / Zid
1. d = 0.30 m

Setovi numeričkih podataka

Ploča / Zid (1)

Ploča / Zid
1. d = 0.30 m



Setovi numeričkih podataka

Ploča / Zid (1)

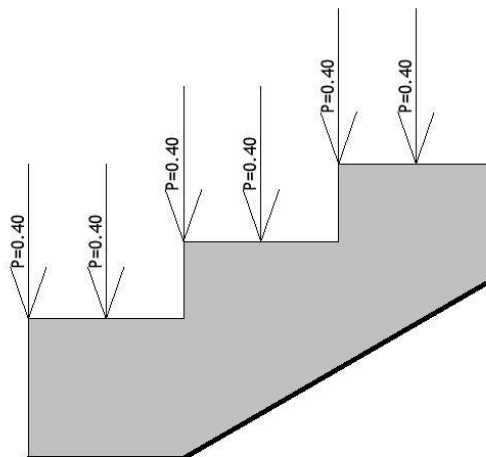
Ulazni podaci - Opterećenje

Lista slučajeva opterećenja

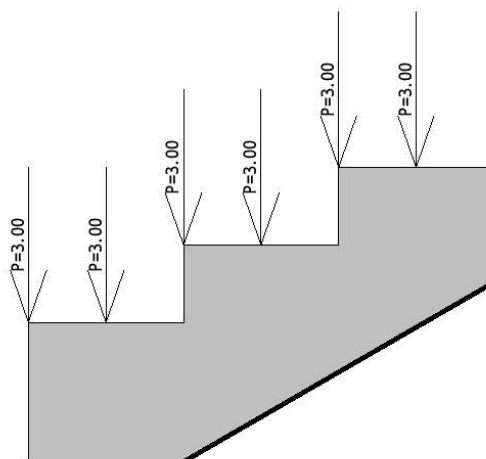
LC	Naziv
1	g (g)
2	q

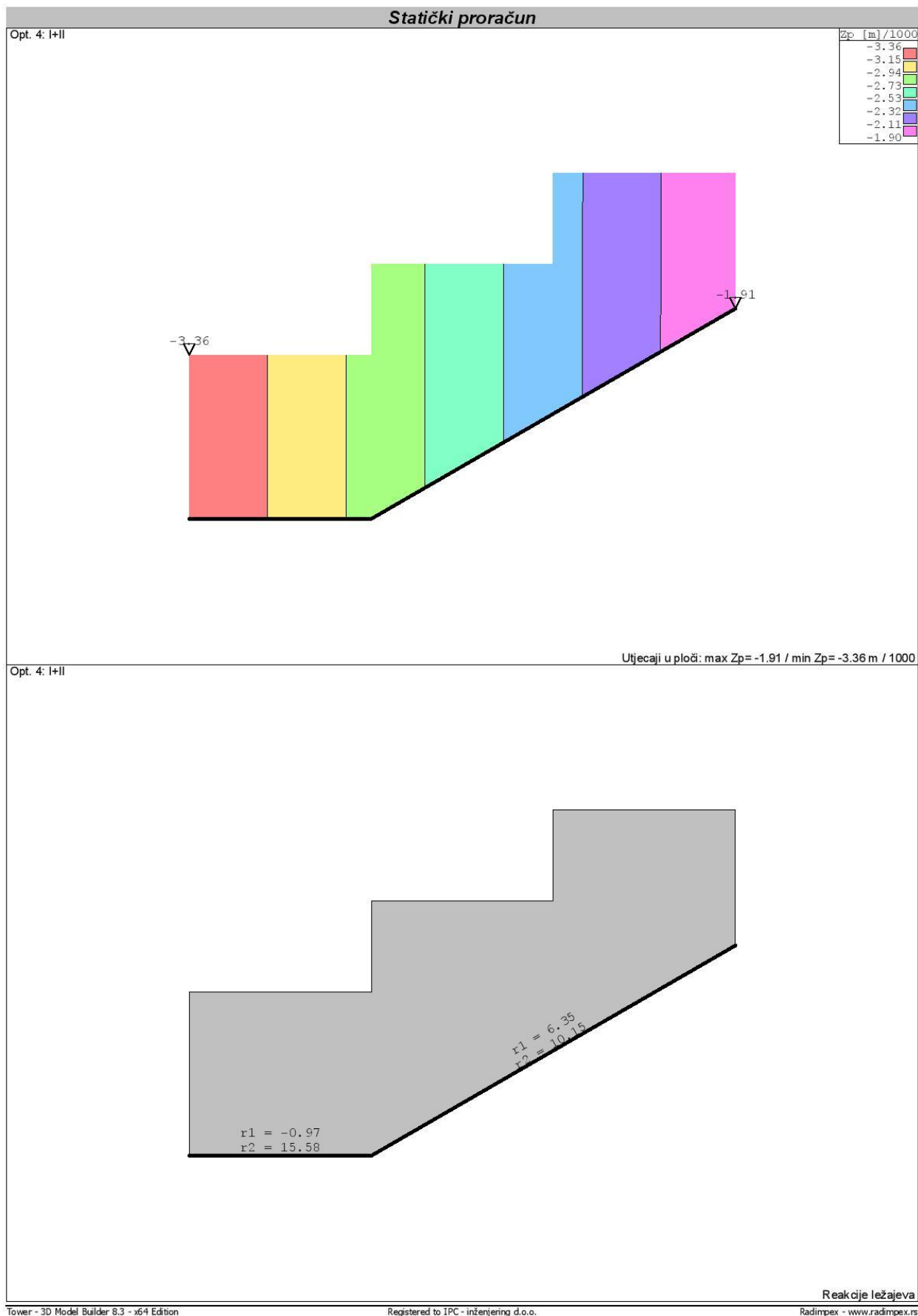
LC	Naziv
3	Komb.: 1.35xI+1.5xII
4	Komb.: I+II

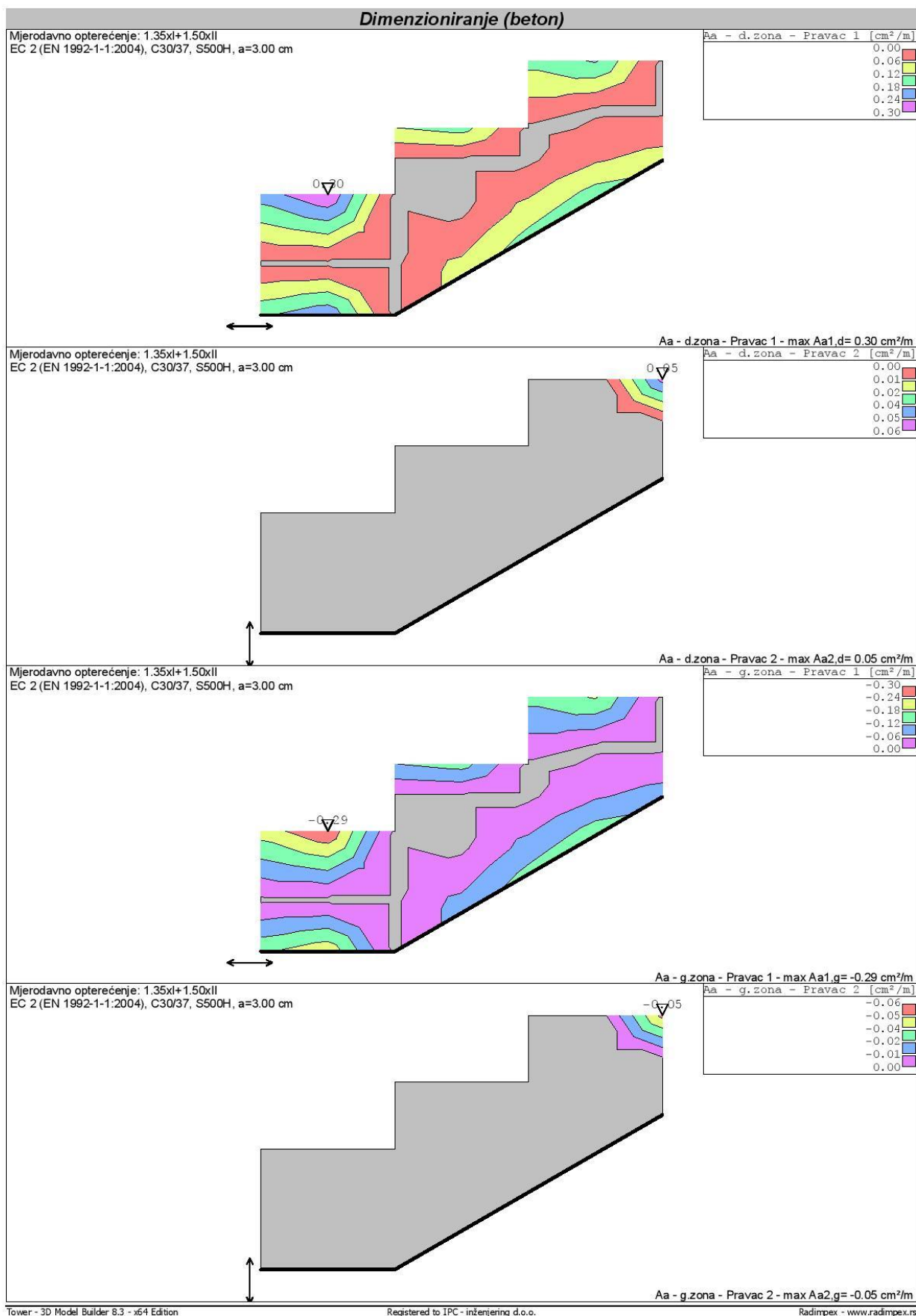
Opt. 1: g (g)



Opt. 2: q

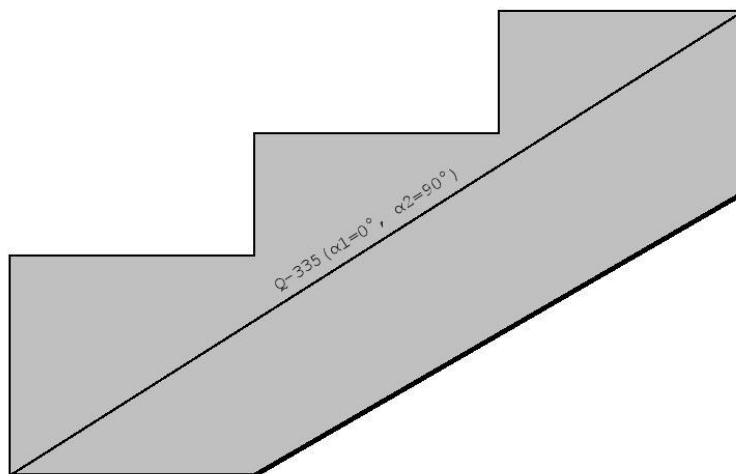






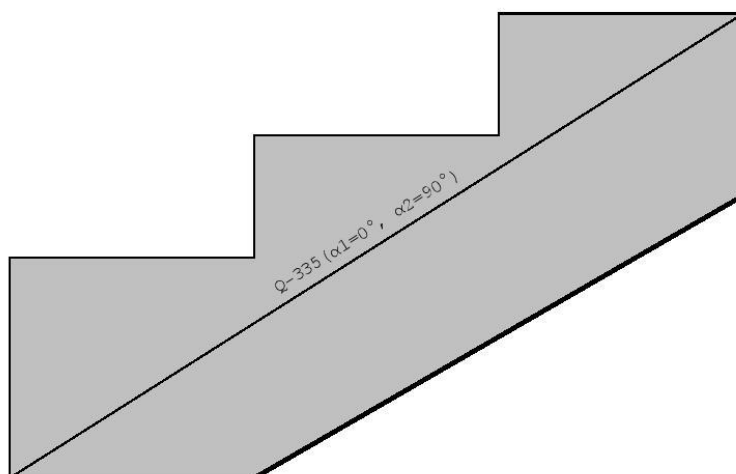
Odabrana armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, S500H, a=3.00 cm

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	
0.15	
0.30	



Odabrana armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C30/37, S500H, a=3.00 cm

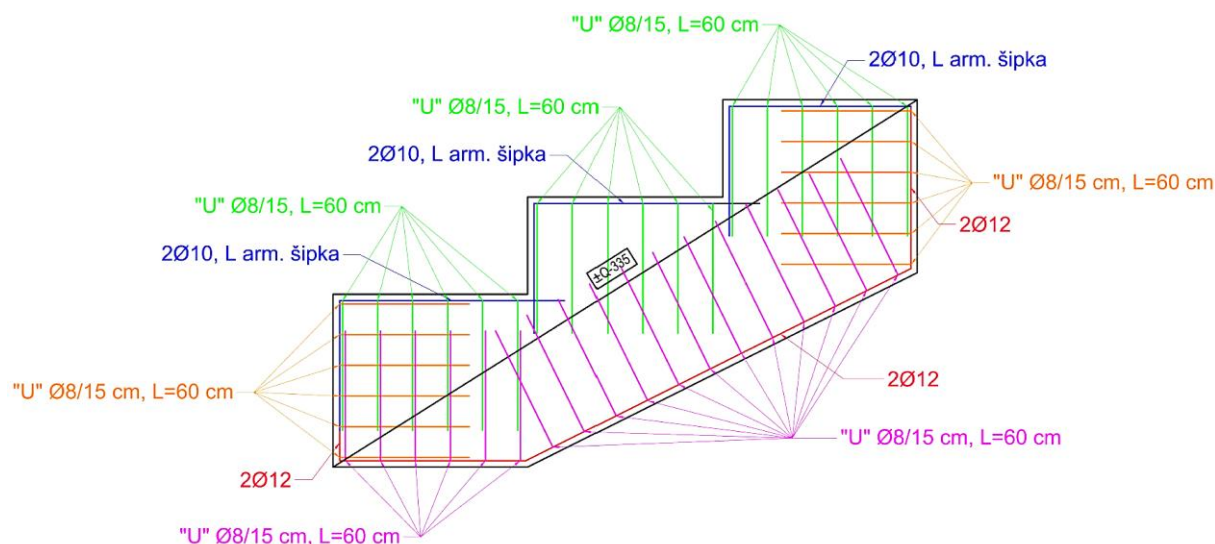
Aa - d.zona	
Aa - g.zona [cm ² /m]	
-0.30	
-0.15	
0.00	



ODABRANA ARMATURA AB NOSAČA:

- debljina 30 cm, beton C30/35, armatura B500B, zaštitni sloj 3 cm
- na dnu AB zida ugraditi „U“ vilica ϕ 8/15 cm sidrene 60 cm u zid te ugraditi armaturne šipke 2 ϕ 12 u uglove „U“ vilica
- obostrano armirati armaturnom mrežom Q-335
- na svim slobodnim rubovima formirati serklaže sa 2 ϕ 12 i vilice ϕ 8/15 cm
- vrhove zidova stepenasto oblikovati zbog nalijezanja čelične nosive rešetke za sjedenje – u stepenasta nadvišenja ugraditi L vilice 2 ϕ 10 koje prate oblik oplata te ih povezati „U“ vilicama ϕ 8/15 cm sidrene 60 cm u zid

SHEMA ARMIRANJA AB NOSAČA:



A) GRAFIČKI PRILOZI

	IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE	
	IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA	mj 1:1000
N01.	SITUACIJA – novo stanje	mj 1:500
N02.	SITUACIJA – novo stanje	mj 1:250
N03.	TLOCRT TEMELJA	mj 1:100
N04.	TLOCRT UREĐENJA POKOSA	mj 1:100
N05.	PRESJECI	mj 1:25
N06.	NOSIVA REŠETKA ZA SJEDENJE	mj 1:25
N07.	DETALJ NOSIVE REŠETKE I SJEDIŠTA OD WPC DASKE	mj 1:5



Katastarska općina: 312185, KAMENICA

Broj ZK uložka: 3003

Broj zadnjeg dnevnika: POČETNO STANJE
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	666	PAŠNJAK ŽAROVNICA			2032	
2.	668/3	PAŠNJAK ŽAROVNICA			457	
		UKUPNO:			2489	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 GRAD LEPOGLAVA, LEPOGLAVA, TRG 1. HRVATSKOG SVEUČILIŠTA 3	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 22.12.2025.

Izvadak je upisan pod OSS evidencijskim brojem 1056513/2025



Kontrolni broj: 36284989020a430

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa, uprave i digitalne transformacije potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR VARAŽDIN
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI IVANEC

K.o. KAMENICA
k.č.br.: 668/3

Stanje na dan: 22.12.2025.

OSS evidencijski broj: 3601187/2025

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:2880

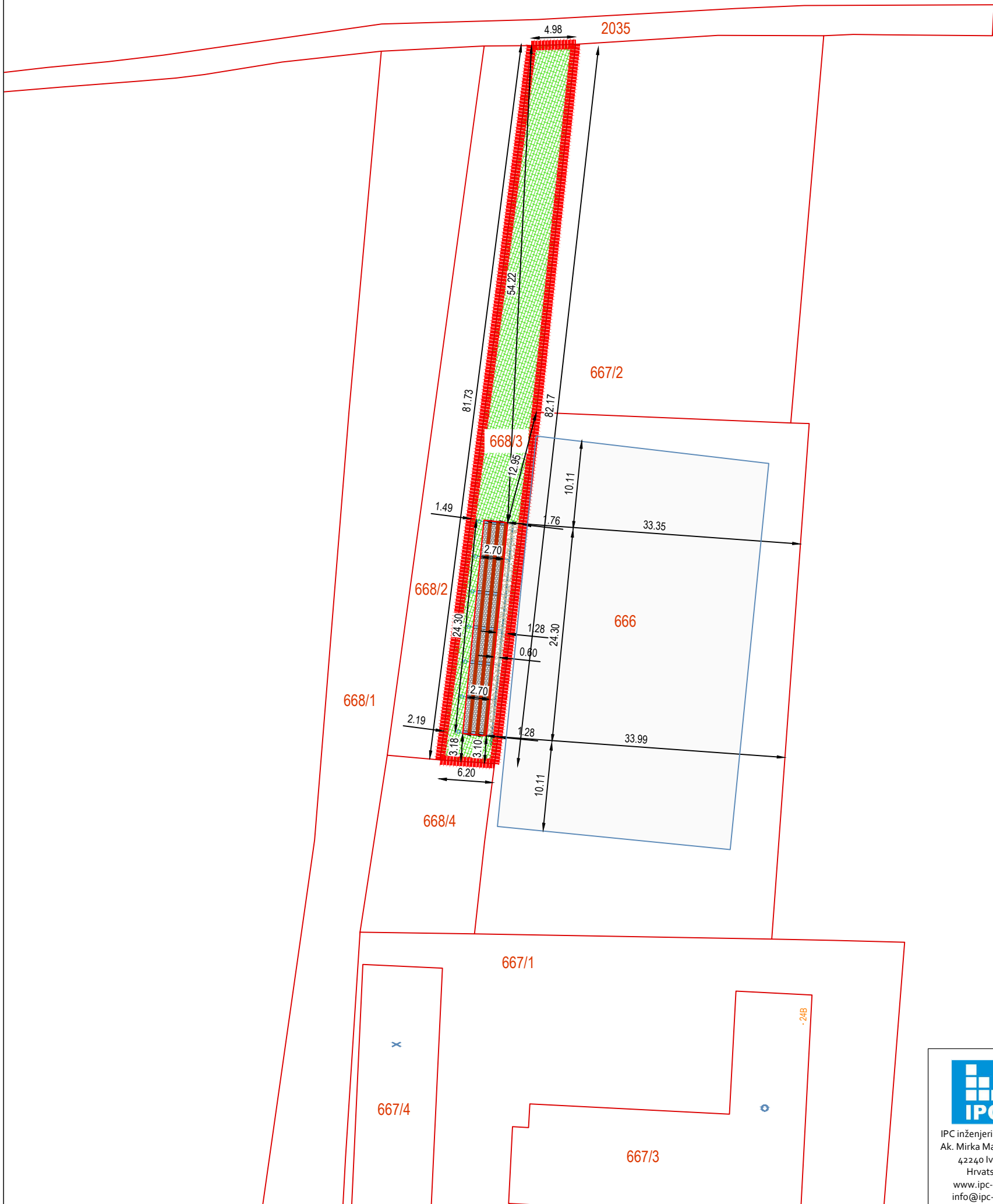


Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21 i 93/21), upravna pristojba po Tar. Br. 1. ne naplaćuje se.

Kontrolni broj: 36285075c2f1668

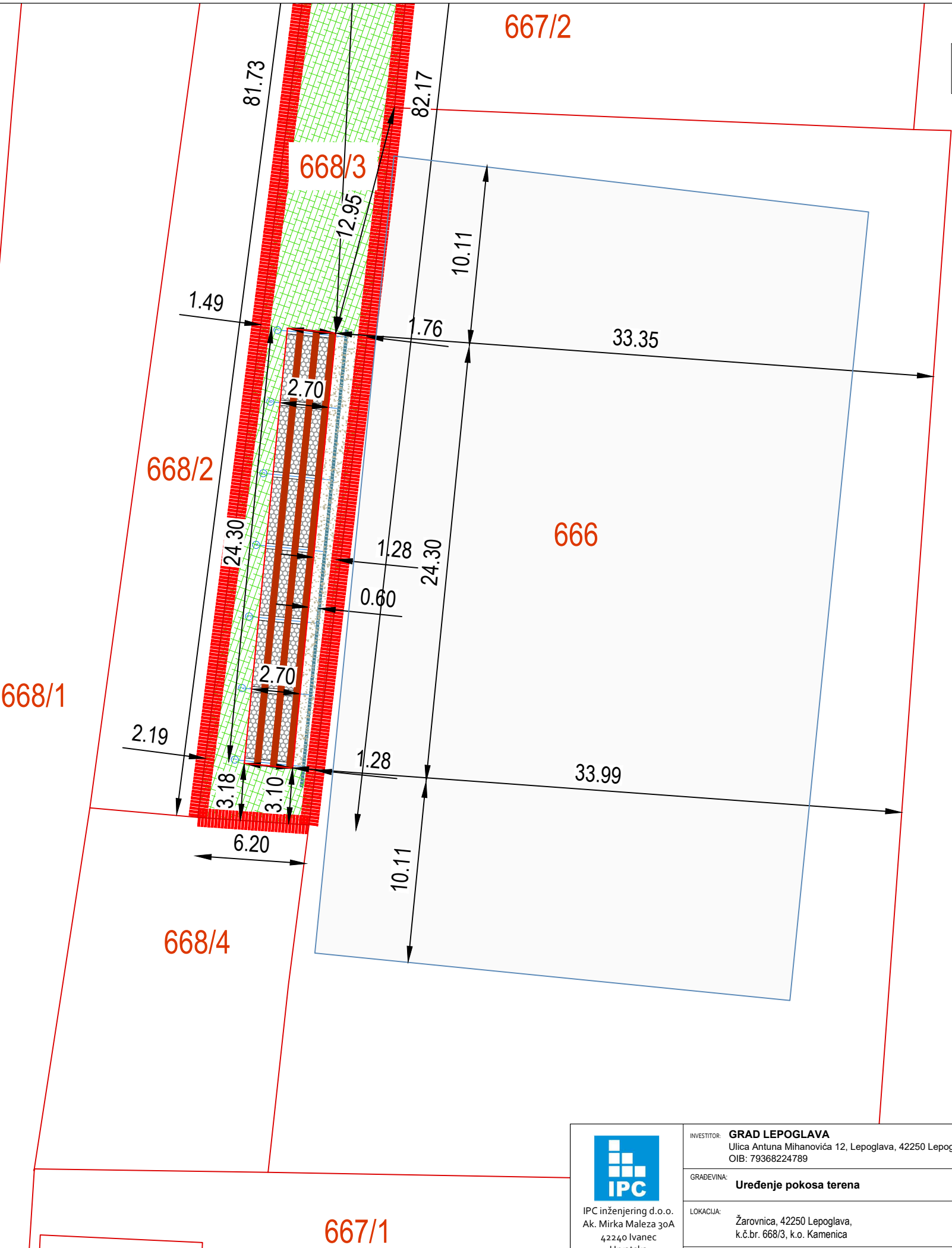


Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.



- LEGENDA:
- postojeći asfalt
 - šljunčana površina
 - zelena površina
 - uređenje pokosa
 - granica parcele
 - drenaža

 IPC inženjering d.o.o. Ak. Mirka Maleza 30A 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr	INVESTITOR: GRAD LEPOGLAVA Ulica Antuna Mihanovića 12, Lepoglava, 42250 Lepoglava OIB: 79368224789		TD: P-123/25-LV		PROJEKTANT: Luka Vidoni, mag.ing.aedif.	
	GRADEVINA: Uređenje pokosa terena		SADRŽAJ:		SITUACIJA	
	LOKACIJA: Žarovnica, 42250 Lepoglava, k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica		MJERILO: 1 : 500			
	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT Građevinski projekt		DATUM: Prosinac, 2025.			



- LEGENDA:
- postojeći asfalt
 - šljunčana površina
 - zelena površina
 - uredjenje pokosa
 - granica parcele
 - drenaža

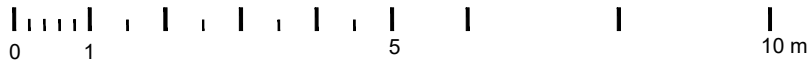
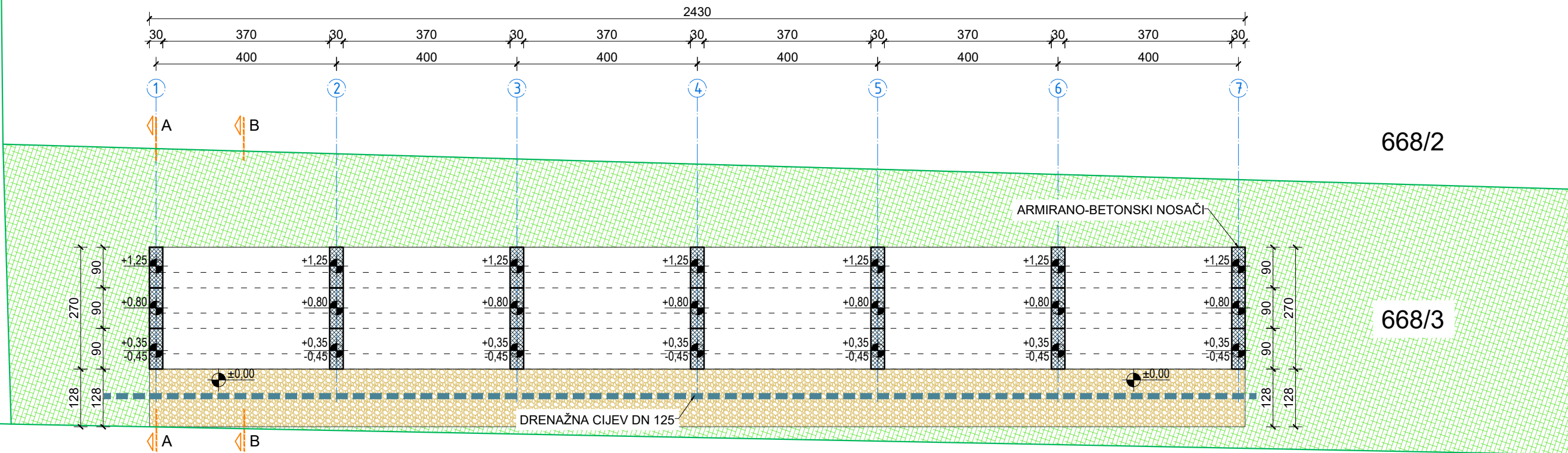


IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR:	GRAD LEPOGLAVA Ulica Antuna Mihanovića 12, Lepoglava, 42250 Lepoglava OIB: 79368224789
GRADEVINA:	Uređenje pokosa terena
LOKACIJA:	Žarovnica, 42250 Lepoglava, k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT Građevinski projekt

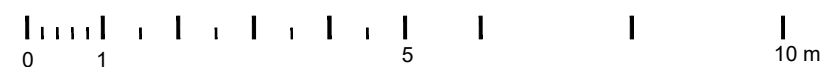
TD:	P-123/25-LV
SADRŽAJ:	SITUACIJA
MJERILO:	1 : 250
DATUM:	Prosinac, 2025.
LST:	N02

PROJEKTANT:
Luka Vidoni, mag.ing.aedif.



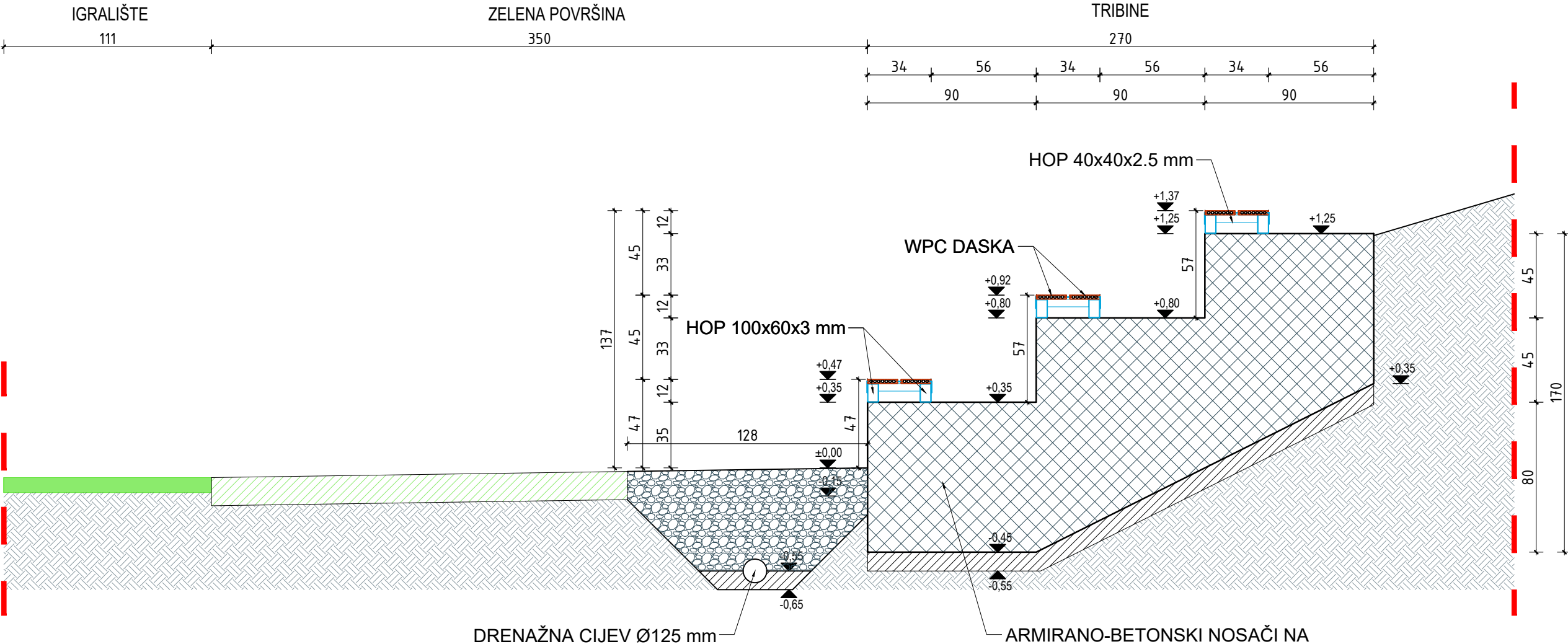
 IPC inženjering d.o.o. Ak. Mirka Maleza 30A 42240 Ivanec Hrvatska www.ipc-ing.hr info@ipc-ing.hr	INVESTITOR: GRAD LEPOGLAVA Ulica Antuna Mihanovića 12, Lepoglava, 42250 Lepoglava OIB: 79368224789		TD: P-123/25-LV		PROJEKTANT: Luka Vidoni, mag.ing.aedif.	
	GRADEVINA: Uređenje pokosa terena		SADRŽAJ:			
	LOKACIJA: Žarovnica, 42250 Lepoglava, k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica		TLOCRT TEMELJA			
	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT Građevinski projekt		MJEŠLO: 1 : 100			
		DATUM: Prosinac, 2025.		LIST: N03		

mj. 1 : 100

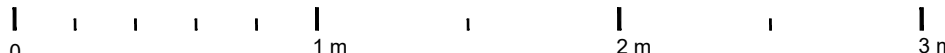
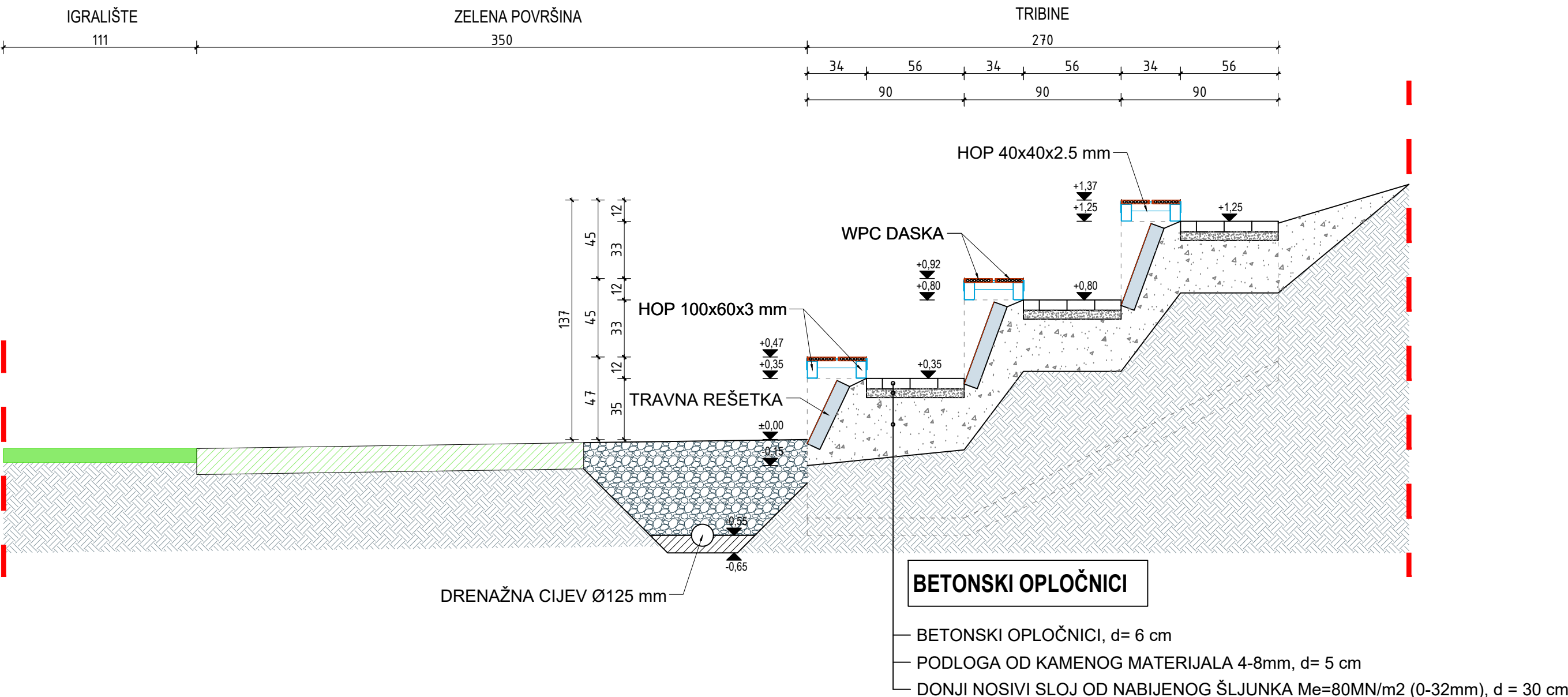


PROJEKTANT:
Luka Vidoni, mag.ing.aedif.

PRESJEK A-A

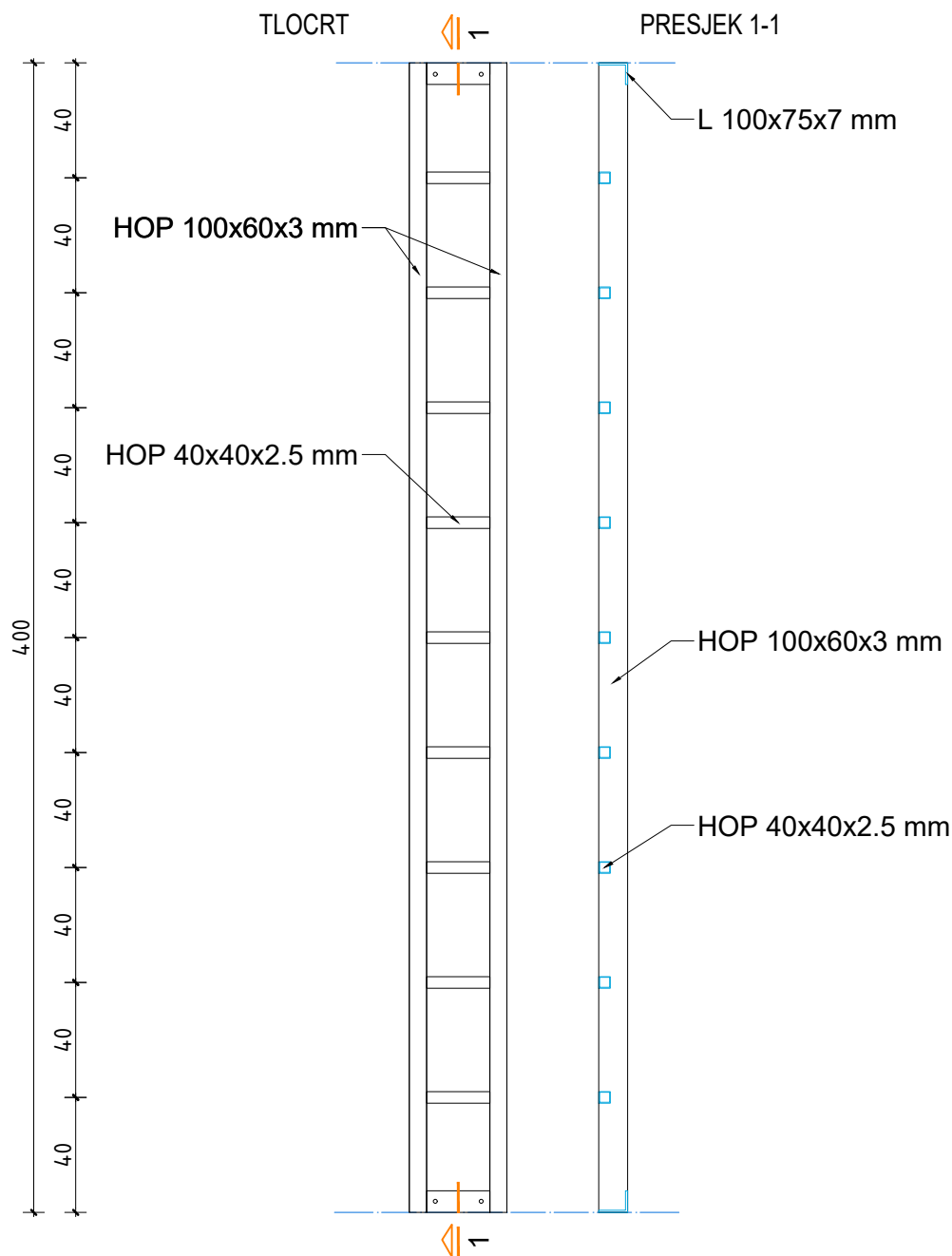


PRESJEK B-B



NOSIVA REŠETKA ZA SJEDIŠTE

mj. 1 : 25



*NOSIVA REŠETKA ZA SJEDIŠTE
UKUPNO= 30,0 komada



VLASNIŠTVO NAD AUTORSKIM PRAVOM U OVOM NACRTU ZADRŽAVA SI IZDAVATELJ ČIJI JE PRISTANAK POTREBAN PRIJE SVAKOG KORIŠTENJA ILI UMNOŽAVANJA NACRTA ILI NJEGOVOG DIJELA.



IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

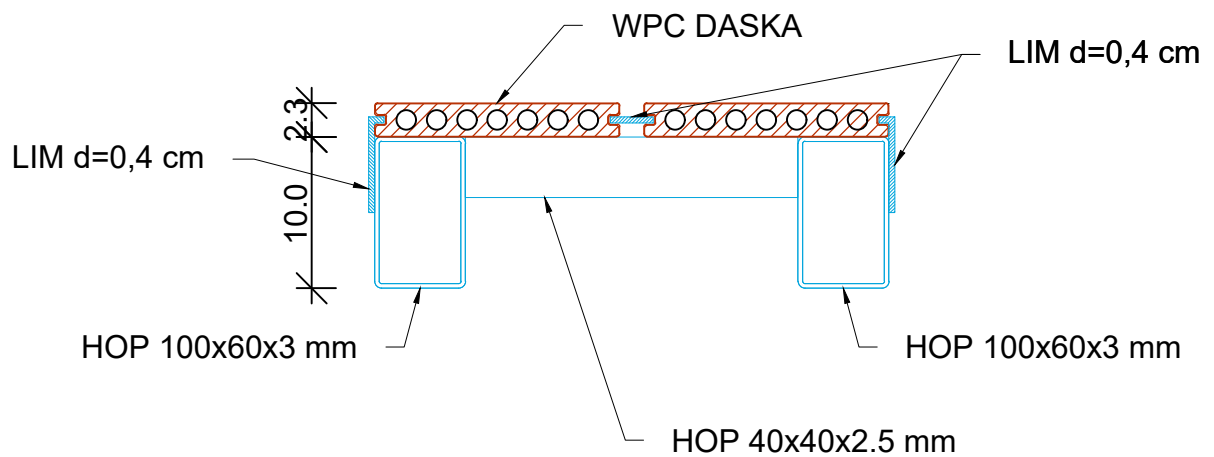
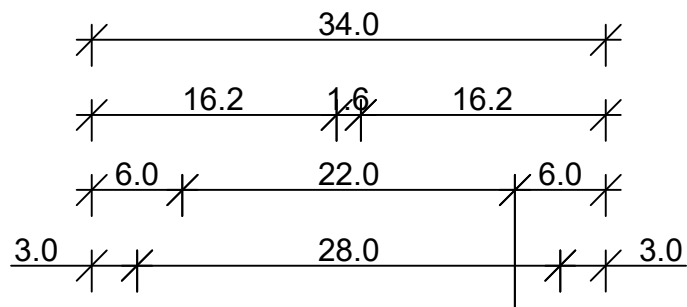
INVESTITOR:	GRAD LEPOGLAVA Ulica Antuna Mihanovića 12, Lepoglava, 42250 Lepoglava OIB: 79368224789
GRADEVINA:	Uređenje pokosa terena
LOKACIJA:	Žarovnica, 42250 Lepoglava, k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT Građevinski projekt

TD:	P-123/25-LV	PROJEKTANT:	Luka Vidoni, mag.ing.aedif.
SADRŽAJ:	PRESJECI		
MJERILO:	1 : 25		
DATUM:	Prosinac, 2025.	LIST:	N06

DETALJ NOSIVE REŠETKE I SJEDIŠTA OD WPC DASKE

mj. 1 : 5

VLASNIŠTVO NAD AUTORSKIM PRAVOM U OVOM NACRTU ZADRŽAVA SI IZDAVATELJ ČIJI JE PRISTANAK POTREBAN PRIJE SVAKOG KORIŠTENJA ILI UMNOŽAVANJA NACRTA ILI NJEGOVOG DIJELA.



IPC inženjering d.o.o.
Ak. Mirka Maleza 30A
42240 Ivanec
Hrvatska
www.ipc-ing.hr
info@ipc-ing.hr

INVESTITOR:	GRAD LEPOGLAVA Ulica Antuna Mihanovića 12, Lepoglava, 42250 Lepoglava OIB: 79368224789
GRADEVINA:	Uređenje pokosa terena
LOKACIJA:	Žarovnica, 42250 Lepoglava, k.č.br. 668/3, k.o. Kamenica
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT Građevinski projekt

TD:	P-123/25-LV	PROJEKTANT:	Luka Vidoni, mag.ing.aedif.
SADRŽAJ:	DETALJ NOSIVE REŠETKE I SJEDIŠTA OD WPC DASKE		
MJERILO:	1 : 5		
DATUM:	Prosinac, 2025.	LIST:	N07