

0/2 VODILNI NAČRT - NAČRT PREMOSTITVENEGA OBJEKTA IN VGU

INVESTITOR:



OBČINA KOMENDA

Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda

OBJEKT:

MOST ČEZ PŠATO V MOSTAH

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI; št. projekta 06-24

ZA GRADNJO:

VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

PROJEKTANT:

IKB, d.o.o.

Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana

ŠTEVILKA NAČRTA IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

št. 06-24-02, maj 2025

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe

Občina Komenda

naslov ali poslovni naslov družbe

Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Most čez Pšato v Mostah

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

Vzdrževalna dela v javno korist

VRSTE GRADNJE



NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

označiti vse ustrezne vrste gradnje



NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBNOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

številka projekta

št: 06 - 24

datum izdelave

_maj 2025

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

IKB d.o.o.

naslov

Cesta v Gorice 36

odgovorna oseba projektanta

Dejan Batistič

podpis odgovorne osebe projektanta

ikb d.o.o.
Cesta v Gorice 36, Ljubljana

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Dejan Batistič, univ.dipl. inž.grad.

identifikacijska številka

G-3147

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

IKB d.o.o.

naslov

Cesta v Gorice 36

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Dejan Batistič, univ.dipl. inž.grad.

identifikacijska številka

G-3147

podpis vodje projektiranja

DEJAN BATISTIČ
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-3147

1.	UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU
----	--

PRILOGA 1B

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Dejan Batistič, univ.dipl.inž.grad.
navedba gradiv, ki so jih izdelali	0/2 Zbirni načrt premostitvenega objekta in vodno gospodarskih ureditev
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Janez Draksler, univ.dipl.inž.grad.
navedba gradiv, ki so jih izdelali	2.1 Načrt ceste
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Dejan Batistič, univ.dipl.inž.grad.
navedba gradiv, ki so jih izdelali	2.2 Načrt rušenja in gospodarjenja z gr. odpadki

POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Janez Maurer, univ. dipl. ing. geol. RG0183
navedba gradiv, ki so jih izdelali	7.1 Načrt geotehnike in dimenzioniranja voziščne konstrukcije

POOBlašČeni inženirji s področja geodezije

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Klemen Skube, univ. dipl. ing. geod.GEO0312
navedba gradiv, ki so jih izdelali	8.0 Geodetski posnetek

POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Dejan Batistič, univ.dipl.inž.grad. G-3147
navedba gradiv, ki so jih izdelali	9.1 Načrt vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba	doc.dr. Primož Banovec, univ.dipl.inž.grad. RG-0026
navedba gradiv, ki so jih izdelali	E.1 Hidrološko hidravlična analiza
ime in priimek, strokovna izobrazba	Blaž Udovč, dipl.var.inž. 172/03-172
navedba gradiv, ki so jih izdelali	E.2 Varnostni načrt
ime in priimek, strokovna izobrazba	Igor Čarman, gr.teh.
navedba gradiv, ki so jih izdelali	E.3 Katasterski elaborat
ime in priimek, strokovna izobrazba	Tomaž Sajk, inž. grad.
navedba gradiv, ki so jih izdelali	E.4 Predračunski elaborat

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

2.	IZJAVE
-----------	---------------

PRILOGA 2B

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	IKB d.o.o.
naslov	Cesta v Gorice 36
odgovorna oseba projektanta	Dejan Batistič

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Dejan Batistič, univ.dipl. inž.grad.
---------------------	--------------------------------------

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	projekt št.: 06-24
datum izdelave	maj 2025

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblašчени arhitekti, pooblašчени krajinski arhitekti in pooblašчени inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	Dejan Batistič, univ.dipl. inž.grad.
identifikacijska številka	G-3147
podpis vodje projektiranja	



odgovorna oseba projektanta	Dejan Batistič
podpis odgovorne osebe projektanta	



3.	KAZALO VSEBINE PROJEKTA
-----------	--------------------------------

PRILOGA 3

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

naziv načrta		številka načrta
0/2 Zbirni načrt premostitvenega objekta in vodno-gospodarskih ureditev		06-24-02
2.1 Načrt ceste		PZI-989/24-1
2.2 Načrt rušenja in gospodarjenja z gradbenimi odpadki		06-24-2.2
7.1 Načrt geotehnike in dimenzioniranja voziščne konstrukcije		24301-2
8.0 Geodetski posnetek		GeoPOL-2024/GN21-C

po potrebi dodati vrstice

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije		št.
E.1 Hidrološko hidravlična presoja		P645/24
E.2 Varnostni načrt		271-VN/2025 verzija 1
E.3 Katastrski elaborat		06-24-E3
E.4 Predračunski elaborat		06-24-E4

4.	KAZALO VSEBINE NAČRTA
-----------	------------------------------

SPLOŠNI DEL

- 1 Naslovna stran zbirnega načrta (1A) – Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju (1B)
 - 2 Izjave
 - 2.1 Izjava projektanta in vodje projekta v PZI (2B)
 - 2.2 Izjava revidenta
 - 3 Kazalo vsebine projekta
 - 4 Kazalo vsebine načrta
 - 5 Projektna naloga
 - 6 Splošni podatki o gradnji (4a, 4b, 4c)
 - 7 Projektni pogoji, smernice, mnenja, izkazi
 - 7.1 Projektni pogoji, smernice
 - 7.2 Mnenja in soglasja
 - 7.3 Izkazi
 - 8 Dokumentacija o reviziji projekta
-

TEHNIČNI DEL

- 1 Tekstualni del
 - 1.1. Tehnično poročilo
 - 1.1.1. Zbirni del tehničnega poročila
 - 1.1.2. Posebni del tehničnega poročila za načrt
 - 1.2. Izračuni
 - 1.2.1. Dokaz mehanske odpornosti in stabilnosti
 - 1.2.2. Hidravlična presoja
 - 1.3. Popis del
 - 1.3.1. Zbirni popis
 - 1.3.2. Popis del za gradbena dela - mostni del
 - 1.3.3. Popis del za gradbena dela - cestni del
 - 2 Grafični del
 - 2.1. Lokacijski prikazi
 - 2.2. Tehnični prikazi
-

6.	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI (PRILOGA 4a, 4b, 4c)
-----------	---

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Most čez Pšato v Mostah
kratek opis gradnje	Novogradnja mostu čez Pšato z odstranitvijo obstoječega objekta in zaščito / prestavitvijo komunalnih vodov ter ureditvijo cestnih navezav na most.
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	Vzdrževalna dela v javno korist
glavni objekt, če je določen	Most
klasifikacija objekta po CC-SI	21410 Mostovi, viadukti, nadvozi, nadhodi
pripadajoči objekti	/
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	NE

PROSTORSKI AKT

prostorski akt	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Komenda (06/2013)
EUP	M02
namenska raba	PC

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
--------	-------------------------------

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO VODA	VODNO MNENJE
RIBIŠKI OKOLIŠ	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	MNENJE
ELEKTRIKA	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
METEORNE VODE	MNENJE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH,
GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH
IN ZUNANJI UREDITVI

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1			
rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej			
OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU			
imenovanje objekta		Most na Pšati v Mostah	
kratak opis objekta		Novogradnja mostu čez Pšato z odstranitvijo obstoječega objekta in zaščito / prestavitvijo komunalnih vodov ter ureditvijo cestnih navezav na most. Vzdrževalna dela v javno korist	
klasifikacija po CC-SI		21410 Mostovi, viadukti, nadvozi, nadhodi	
glavni ali pripadajoči objekt		glavni objekt	
vrsta gradnje		novogradnja - novozgrajen objekt	
zahtevnost objekta		manj zahteven	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost		požarno manj zahteven objekt	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov		objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE			
višina		3.0 m	
širina		7.5 m	
globina		9.8 m	
dolžina		11.2 m	
nosilni razpon		10.9 m	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)		navedeno v zbirnem tehničnem poročilu	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE			
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju		uporaba evrokodov	
druge tehnične smernice			
GRADBENA PARCELA			
velikost gradbene parcele m2		0.0 m2	
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
1905 Moste	291/1	327.0 m2	
1905 Moste	291/2	124.0 m2	
1905 Moste	291/3	118.0 m2	
1905 Moste	296/1	983.0 m2	
1905 Moste	1452/16	12367.0 m2	
1905 Moste	1440/12	6823.0 m2	
1905 Moste	1440/11	583.0 m2	
1905 Moste	1452/15	119.0 m2	
1905 Moste	1453/7	110.0 m2	
1905 Moste	1453/1	167.0 m2	
1905 Moste	1399	1033.0 m2	

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina	1905 Moste		
parc. št.			
velikost gradbene parcele m ²			
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
1905 Moste	291/1	327.0 m2	
1905 Moste	291/2	124.0 m2	
1905 Moste	291/3	118.0 m2	
1905 Moste	296/1	983.0 m2	
1905 Moste	1452/16	12367.0 m2	
1905 Moste	1440/12	6823.0 m2	
1905 Moste	1440/11	583.0 m2	
1905 Moste	1452/15	119.0 m2	
1905 Moste	1453/7	110.0 m2	
1905 Moste	1453/1	167.0 m2	
1905 Moste	1399	1033.0 m2	
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

7.	PROJEKтни POGOJI, SMERNICE, MNENJA, IZKAZI
-----------	---

Mnenjedajalec:	Naslov mnenjedajalca:	Projektni pogoji:	Datum:	Mnenje/Soglasje:	Datum:
Občina Komenda	Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda	351-0107/2024-4	4.12.2024	-	-
DRSV, Sektor območja srednje Save	Vojkova cesta 52, 1000 Ljubljana	35506-2090/2024-3	12.8. 2024	35507-776/2025-7	9. 7. 2025
Komunalno podjetje Kamnik, d.d.	Cankarjeva 11, 1241 Kamnik	777-936-633-258/2024/6	7. 11. 2024	-	-
Elektro Ljubljana	Slovenska cesta 58 1516 Ljubljana	1505862	22. 8. 2024	1505862	12.6.2025
Zavod za ribištvo Slovenije	Spodnje Gameljne 61a 1000 Ljubljana	4202-181/2024-2	2. 9. 2024	4202-181/2024-6	23.9.2025
Petrol d.d.	Dunajska cesta 50 1000 Ljubljana	KOM-S1167/24- B.Zupančič	02.08.2024	KOM-S1204/25- B.Zupančič	19.5.2025
DRSI	Hajdrihova 2a, Ljubljana	-	-	37167-2057 /2024/9 (1502)	4.6.2025
Najava AKOS	https://investicije.akos-rs.si/namere-pozivi	Najava dne 12.2.2024	-	-	-



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

Sektor za upravljanje cest
Območje Ljubljana

Trdinova ulica 8, 1000 Ljubljana

T: 01 478 80 92, 01 478 80 93

E: gp.drsi@gov.si

www.di.gov.si

DOKUMENT JE ELEKTRONSKO PODPISANI
Izdajatelj: Republika Slovenija
Številka certifikata: 05 b1 ec 6d 00 00 00 56 7e 51 7f
Potek veljavnosti: 24.10.2023
Ref. št. dokumenta: 37167-2057/2024/9
Čas podpisa: 11:10, 04.06.2025
Podpisnik: Gordana Grahek

Številka: 37167-2057/2024/9 (1502)
Datum: 4. 6. 2025

Direkcija RS za infrastrukturo, Tržaška 19, 1000 Ljubljana je, na podlagi 66., 31., 77. in 76. člena Zakona o cestah (ZCes-2)(Uradni list RS, št. 132/2022, 140/22-ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE) na zahtevo vložnika IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana, v postopku izdaje soglasja, odločila in izdaja

SOGLASJE

Vložniku IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana, se po pooblastilu št. 430-0024/2024 z dne 18. 7. 2024 investitorja Občina Komenda, Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda, na podlagi vloge z dne 8. 5. 2025 ter predložene projektne dokumentacije: PZI št. 06-24, maj 2025, izdelovalca IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana, izda soglasje za odstranitev obstoječega mostu in njegovo novogradnjo s predstavitvijo komunalnih vodov in ureditvijo cestnih navezav na most v varovalnem pasu državne ceste R2-413, odsek 1081 Moste - Duplica v km 0,037 levo v smeri stacionaže ceste.

Pri izvedbi del je treba upoštevati:

- Za varnost prometa na cesti R2-413/1081 ter zavarovanje delovnega mesta v skladu s soglasjem za izvedbo del in predpisi o varstvu pri delu je odgovoren vsakokrat investitor oz. izvajalec del. Investitor oz. izvajalec del mora pri izvajanju del upoštevati Zakon o varnosti cestnega prometa (Uradni list RS, št. 56/08 - uradno prečiščeno besedilo, 57/08 - ZLDUVCP, 58/09, 36/10, 106/10 – ZMV, 109/10 – ZCes-1, 109/10 – ZPrCP, 109/10 – ZVoz, 39/11 – ZJZ-E in 75/17 – ZMV-1 in 10/18 – ZCes-1C).
- Začetek in zaključek del je treba prijaviti Direkciji RS za infrastrukturo - Območje Ljubljana.
- Dela na predmetnem objektu lahko izvaja samo za ta dela usposobljeno, registrirano in pooblaščenno podjetje.
- V kolikor bi prišlo do onesnaženja državne ceste, jo mora investitor takoj očistiti.
- Soglasje Direkcije RS za infrastrukturo se nanaša izključno na državno cesto in ne nadomešča ostalih soglasij, ki si jih mora investitor pridobiti.
- Zaradi predvidenih del ne smejo biti ogroženi varnost prometa na državni cesti, stabilnost te ceste in njeni interesi ali moteno redno vzdrževanje ceste.



Identifikacijska številka za DDV: SI75827735, matična št.: 5300177,
št. računa pri Banki Slovenije: SI56 0110 0630 0109 972

- Predvidena dela ne smejo ovirati prometa na državni cesti. Zaradi preglednosti na tej cesti mora biti ves material od zunanjega roba vozišča državne ceste oddaljen vsaj 3,0 m ali tudi več, če to zahteva preglednost na državni cesti, in odložen ter shranjen, tako da je zagotovljena varnost prometa na tej cesti.
- Ne dovoli se nikakršnega drugega fizičnega posega v vozišče ceste R2-413/1081 vsled tehnologije izvajanja del. Ob morebitni poškodbi vozišča državne ceste zaradi tehnologije izvajanja del mora izvajalec del takoj odpraviti poškodbe in na vozišču vzpostaviti prvotno stanje na svoje oziroma investitorjeve stroške.
- Zaradi gradnje mora investitor oziroma izvajalec del celotno območje med izvedbo del ustrezno zavarovati, vsa dela pa izvajati varno in strokovno. Med izvedbo del je treba posebno pozornost posvetiti varnosti prometa na državni cesti.
- Predvideti je treba prometno ureditev in zaščito državne ceste ter udeležencev v prometu v času izvajanja gradbenih del.
- Investitor oz. izvajalec del je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri gradnji. V kolikor bo v času gradnje prišlo do onesnaženja dela prometnih površin, jih je potrebno redno čistiti že med delom posebno pa tudi po končanju del.
- Investitor je dolžan takoj, oziroma najkasneje v roku 60 dni od dneva prejema obvestila Direkcije RS za infrastrukturo oz. pooblaščenega podjetja zaščititi, prestaviti ali odstraniti vgrajene naprave iz varovalnega pasu ceste oz. cestnega telesa obravnavanega odseka ceste, skladno z navodili upravljavca državne ceste. Vzpostaviti se mora prvotno stanje brez odškodnine, če je to potrebno iz cestno - varnostnih interesov, zaradi varnosti prometa na cesti oziroma, če to zahtevajo gradbeni ukrepi pri izvajanju del v zvezi z izboljšanjem stanja ceste.
- Za vso eventualno povzročeno škodo na napravah ali instalacijah vgrajenih v cestni svet oz. varovalni pas ceste na podlagi tega soglasja, ki bi nastala zaradi prometa ali izvajanja vzdrževalnih del na cesti, investitor ni upravičen uveljaviti odškodnine.
- Zaradi oviranja prometa na državni cesti, kot posledica tehnologije izvajanja del, si mora investitor pridobiti dovoljenje Direkcije v skladu z 82. in 83. členom Zakona o cestah (Zces-2). Za dovoljenje mora zaprositi z vlogo in priložiti načrt začasne prometne ureditve za čas izvajanja del. Načrt mora biti izdelan v skladu s Pravilnikom o zaporah na cestah.
- Investitor je materialno in kazensko odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala na cesti ter škodo, ki bi bila povzročena uporabnikom ceste vsled neprimerne tehnologije izvajanja del. Vsi stroški za eventualno tozadevno povzročeno škodo oziroma stroški poškodb vozišča bremenijo izvajalca del oziroma investitorja.
- Direkcija ne bo zagotavljala nobenih dodatnih ukrepov varstva pred hrupom za objekt, kot tudi ne zaščite pred morebitnimi drugimi vplivi, ki bodo posledica obratovanja državne ceste na predmetnem odseku. Morebitna potreba po kasnejši protihrupni zaščiti, zaščiti pred tresljaji, izpušnimi plini, svetlobnimi učinki in ostalimi dejavniki prometa ne sme bremeniti upravljavca državne ceste, investitor pa mora za navedene vrste zaščite poskrbeti sam na svoje stroške.
- Če bi bili zaradi gradnje uničeni mejniki cestnega sveta, jih je investitor dolžan na svoje stroške po usposobljeni, registrirani in pooblaščen organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.

- Po končanju del si mora investitor pridobiti pismeno izjavo Direkcije RS za infrastrukturo - Območje Ljubljana o izpolnitvi pogojev izdanega soglasja.
- Dela se morajo začeti v roku enega leta od dneva pravnomočnosti soglasja. V nasprotnem primeru preneha veljavnost izdanega soglasja, investitor pa si je dolžan ponovno pridobiti soglasje Direkcije RS za infrastrukturo.

O b r a z l o ž i t e v :

Na Direkcijo RS za infrastrukturo je bila dne 9. 5. 2025 prejeta vloga pooblaščenega vložnika IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana, za izdajo soglasja za odstranitev obstoječega mostu in njegovo novogradnjo s prestavitvijo komunalnih vodov in ureditvijo cestnih navezav na most v varovalnem pasu državne ceste R2-413, odsek 1081 Moste - Duplica v km 0,037 levo v smeri stacionaže ceste.

Na podlagi vloge in prejete projektne dokumentacije ter strokovnega mnenja z dne 21. 5. 2025 se je ugotovilo, da predmetna ureditev ne vpliva negativno na vozišče državne ceste ali varnost udeležencev v prometu. Direkcija RS za infrastrukturo - Območje Ljubljana nima posebnih projektnih pogojev, zato se s predvidenim posegom soglaša ob upoštevanju zgoraj navedenih zahtev.

Posebni stroški postopka niso zaznamovani.

Ker stroški niso bili zaznamovani, ni potrebna obrazložitev tega dela izreka o stroških.

To soglasje ne nadomešča soglasja lastnika zemljišča oz. predmetne parcele.

To soglasje ne nadomešča odločbe pristojnega upravnega organa.

POUK O PRAVNEM SREDSTVU:

Zoper to soglasje je dovoljena pritožba na Ministrstvo za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1535 Ljubljana, v 15 dneh od vročitve soglasja. Morebitna pritožba se vloži pisno neposredno ali priporočeno po pošti ali se poda ustno na zapisnik pri Direkciji Republike Slovenije za infrastrukturo, Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana. Za vloženo pritožbo je treba plačati upravno takso v višini 18,10 EUR po tarifni št. 2 Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo, 14/15 – ZUUJFO, 84/15 – ZZelP-J, 32/16 30/18 – ZKZaš in 189/20 – ZFRO) na podračun št. 01100-1000345513 - državne upravne takse, sklic: 11 24155-7111207; (namen nakazila: plačilo upravne takse).

Postopek vodila:

Andreja Belec Vrhovec, mag. upr. ved
podsekretarka

Gordana Grahek, mag.,
sekretarka
vodja Sektorja za upravljanje cest

VROČITI:

1. IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana - osebno



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

Sektor območja srednje Save

Vojkova cesta 52, 1000 Ljubljana

T: 01 280 40 50
E: gp.drsv-lj@gov.si
www.dv.gov.si

Številka: 35507-776/2025-7

Datum: 9. 7. 2025

Direkcija Republike Slovenije za vode, izdaja na podlagi 3. člena Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 62/2015) v povezavi z drugim odstavkom 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15 in spremembe) in 153. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02 in spremembe, v nadaljevanju: ZV-1), v zadevi izdaje vodnega soglasja, stranki Občini Komenda, Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda, ki jo po pooblastilu zastopa IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: pooblaščenec), naslednje

VODNO SOGLASJE

Stranki Občini Komenda, Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda, se daje vodno soglasje za vzdrževalna dela v javno korist - za novogradnjo mostu čez Pšato z odstranitvijo obstoječega objekta in zaščito/prestavitvijo komunalnih vodov ter ureditvijo cestnih navezav na most, na zemljiščih s parc. št. 291/1, 291/2, 291/3, 296/4, 296/1, 1452/16, 1440/12, 1440/11, 1452/15, 1453/7, 1453/1 in 1399, vse v k. o. (1905) Moste, v občini Komenda, po predloženi projektni dokumentaciji:

- PZI, Most čez Pšato v Mostah, za gradnjo: vzdrževalna dela v javno korist, št. projekta 06-24, št. načrta 06-24-02, izdelal: IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana, maj 2025;
- Hidrološko-hidravlična študija, Most na Pšati v Mostah, vzdrževalna dela v javno korist, št. projekta 06-24, št. elaborata P645/24, izdelal: Inštitut za vodarstvo d.o.o., Hajdrihova 28a, 1000 Ljubljana, december 2024;
- Pooblastilo št. 430-0024/2024, z dne 18. 7. 2024.

pod naslednjimi **pogoji**:

1. Za ureditev komunalnih vodov čez vodotok Pšata in odvod meteorne vode v vodotok Pšata na zemljiščih s parc. št. 1440/12 in 1440/11, obe k. o. (1905) Moste, v občini Komenda, ki sta v lasti RS, je potrebno pridobiti služnostno pravico.

2. Investitor mora skleniti pogodbo o ustanovitvi stavbne pravice za vodna zemljišča, ki so v lasti države in nanj investitor z gradnjo posega. Pogodba služi kot dokazilo o pravici graditi na vodnem in priobalnem zemljišču, ki je v lasti države, v skladu z Zakonom o vodah.
3. Gradnja se mora izvesti v skladu s priloženo dokumentacijo. V kolikor se izkaže, da je treba obseg del po priloženi dokumentaciji zaradi kateregakoli vzroka povečati, je potrebno za izvedbo teh del pridobiti novo soglasje.
4. V času gradnje je investitor dolžan zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo gradbišča, da bo preprečeno onesnaženje tal in voda.
5. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

II.

Vodno soglasje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je postalo dokončno, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja oziroma ni bila začeta gradnja ali drug poseg v prostor, če gradbenega dovoljenja po predpisih, ki urejajo graditev objektov, ni treba pridobiti.

III.

V tem postopku stroški niso nastali.

Obrazložitev

Investitorka Občina Komenda, Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda, je po pooblaščenju, z vlogo z dne 9. 5. 2025, podala na Direkcijo RS za vode zahtevek za izdajo vodnega soglasja za vzdrževalna dela v javno korist - za novogradnjo mostu čez Pšato z odstranitvijo obstoječega objekta in zaščito/prestavitevijo komunalnih vodov ter ureditev cestnih navezav na most, na zemljiščih s parc. št. 291/1, 291/2, 291/3, 296/4, 296/1, 1452/16, 1440/12, 1440/11, 1452/15, 1453/7, 1453/1 in 1399, vse v k. o. (1905) Moste, v občini Komenda.

V postopku je bilo pridobljeno:

- PZI, Most čez Pšato v Mostah, za gradnjo: vzdrževalna dela v javno korist, št. projekta 06-24, št. načrta 06-24-02, izdelal: IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana, maj 2025;
- Hidrološko-hidravlična študija, Most na Pšati v Mostah, vzdrževalna dela v javno korist, št. projekta 06-24, št. elaborata P645/24, izdelal: Inštitut za vodarstvo d.o.o., Hajdrihova 28a, 1000 Ljubljana, december 2024;
- Pooblastilo št. 430-0024/2024, z dne 18. 7. 2024.

Zakon o vodah v 153. členu določa, da se lahko poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, izvede samo na podlagi vodnega soglasja, ki ga izda Direkcija RS za vode. Obseg potrebne dokumentacije za pridobitev vodnega soglasja za gradnjo enostavnih objektov, za katere ni treba pridobiti gradbenega dovoljenja, je določen s 4. členom Pravilnika o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Ur. l. RS, št. 25/2009).

Projekt obravnava nadomestno gradnjo premostitvenega objekta čez Pšato z rekonstrukcijo navezovalne ceste od priključka na R2-413 v dolžini 80m do zaselka na levem bregu Pšate ter vodnogospodarske ureditve na območju navezave na most. Obravnavana gradnja poteka na zemljiščih s parc. št. 291/1, 291/2, 291/3, 296/4, 296/1, 1452/16, 1440/12, 1440/11, 1452/15, 1453/7, 1453/1 in 1399, vse v k. o. (1905) Moste, v občini Komenda.

Krona obstoječega pragu se zniža (neposredno na lokaciji zadevnega križanja) iz obstoječe kote 330,12 m.n.m. na koto 329,5 m.n.m. Gre za okoli 0.6 metrsko znižanje pragu, kar bo ugodno vplivalo na izkazane modelne gladine. S tem še vedno ohranja prag dolvodno od mostu, vendar z znižano globino. Profil križanja se preoblikuje v trapezno obliko s širino dna okoli 7,0 m in naklonom brežin 1:1. Brežina se »izklini« na spodnjem robu prekladne konstrukcije. Geometrijo na območju križanja se naveže gorvodno in dolvodno od mostu.

Meteorna voda se iz vozišča odvaja preko vzdolžnega padca 0 do 3,7% nad oporniki in prečnega padca 2,5%.

Po pregledu predložene dokumentacije in vpogleda v Vodni kataster je bilo ugotovljeno, da predmetna zemljišča ležijo na 3 vodovarstvenem območju (Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov Domžale). Nahajajo v poplavno ogroženem območju, delno v razredu majhne in delno preostale nevarnosti. Po uradnih evidencah je zanemarljiva verjetnost pojavljanja plazov. Poseg se nahaja na vodotoku Pšata.

S pogoji, navedenimi v izreku tega vodnega soglasja, so opredeljeni načini, katerih namen je preprečiti ali omejiti na najmanjšo možno mero škodo, ki jo lahko predvidena dela in objekt sam po sebi ali z uporabo povzročijo vodnemu režimu in okolju. S tem so vodni interesi zaščiteni in izdaja vodnega soglasja utemeljena.

Ta odločba je prosta upravne takse na podlagi 28. člena Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo in 14/15 – ZUUJFO).

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvu za naravne vire in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana v roku 15 dni po vročitvi te odločbe. Pritožbo se lahko vloži pisno, tako da se izroči neposredno organu ali pošlje po pošti, lahko pa se vloži ustno na zapisnik. Pritožbo je treba vložiti pri Direkciji Republike Slovenije za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje. V skladu z določili 28. člena Zakona o upravnih taksah se za pritožbo upravna taksa ne plača.



Tonček Cezar, univ.dipl.inž.gradb.

Sekretar

Vročiti:

- IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana, original s povratnico;

Dostaviti:

- Direkcija RS za vode, Vodna knjiga.



ELEKTRO LJUBLJANA d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 – ZURE, 121/21 – ZSROVE, 172/21 – ZOEE) in 43. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21) ter na podlagi vloge z dne 14. 5. 2025 izdaja

IKB, D.O.O.
CESTA V GORICE 36

1000 LJUBLJANA

MNENJE K PROJEKTU št. 1505862

K dokumentaciji: PZI, št. 06–24

Izdelovalec projekta: IKB, D.O.O., CESTA V GORICE 36, 1000 LJUBLJANA

Za objekt: MOST ČEZ PŠATO V MOSTAH

Investitor: OBČINA KOMENDA, ZAJČEVA CESTA 23, 1218 KOMENDA

Katastrska občina	Parcelne številke
1905 – MOSTE	291/1, 291/2, 291/3, 196/1, 1452/16, 1440/11, 1452/15, 1453/7, 1453/1, 1339

V postopku izdaje mnenja je bilo ugotovljeno, da se strinjamo z nameravano gradnjo in da so upoštevani pogoji iz:

Projektnih pogojev št.: 1505862, izdanih dne 22. 8. 2024

To mnenje k projektu velja eno leto od dneva izdaje!

Ljubljana, 12. 6. 2025

Pripravi/-a:

Tadej Cigut

Poslano:

– IKB, D.O.O., CESTA V GORICE 36, 1000 LJUBLJANA

– Arhiv



Direktor DE LJUBLJANA OKOLICA:

Iztok Bartol

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA



Elektro Ljubljana

podjetje za distribucijo električne energije, d. d.
Slovenska cesta 56, SI-1000 Ljubljana

naziv mnenja

MNENJE K PROJEKTU

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	ELEKTRO LJUBLJANA, podjetje za distribucijo električne energije, d.d.
naslov	Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana
št. mnenja	1505862
datum	12.6.2025
predpis oz. podlaga za mnenje	465. člen Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 - uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE, 172/21 - ZOEE), 139. člen Zakona o oskrbi z električno energijo (Ur.l. RS, št. 172/21), 43. člen Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21)
postopek vodil	Tadej Cigut
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Iztok Bartol, Direktor DE LJUBLJANA OKOLICA
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	Občina Komenda
naslov ali poslovni naslov družbe	Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	IKB d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Cesta v Gorice 36

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Most čez Pšato v Mostah
kratak opis gradnje	Novogradnja mostu čez Pšato z odstranitvijo obstoječega objekta in zaščito / predstavitev komunalnih vodov ter ureditev cestnih navezav na most.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	PZI, št. 06-24
datum izdelave	Maj 2025
projektant (naziv družbe)	IKB d.o.o.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

število poročila	/
datum izdelave poročila	/
izdelovalec poročila	/

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
☒	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
☐	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	/
pogoji za izvajanje gradnje	/
pogoji za uporabo objekta	/

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	V postopku izdaje mnenja je bilo ugotovljeno, da se strinjamo z nameravano gradnjo in da so upoštevani pogoji iz: Projektnih pogojev št.: 1505862, izdanih dne 22. 8. 2024 To mnenje k projektu velja eno leto od dneva izdaje!
--	--

☐	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi
--------------------------	---

PRILOGA

☐	Obrazložitev
☒	MNENJE K PROJEKTU št. 1505862

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

MNENJE K PROJEKTNIM REŠITVAM

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	PETROL d.d. (kot koncesionar za distribucijo zemeljskega plina, izgradnjo, upravljanje in vzdrževanje plinske infrastrukture v občini Komenda)
naslov	Dunajska cesta 50, 1000 Ljubljana
št. mnenja	KOM-S1204/25-B.Zupančič
datum	19.05.2025
predpis oz. podlaga za mnenje	Gradbeni zakon GZ-1, Energetski zakon EZ-2 in Koncesijska pogodba
postopek vodil	Boštjan Zupančič
podpis	  150 Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana 1527 Ljubljana, Dunajska cesta 50
odgovorna oseba mnenjedajalca	po pooblastilu Boštjan Zupančič
podpis	  150 Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana 1527 Ljubljana, Dunajska cesta 50

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe **Občina Komenda**

naslov ali poslovni naslov družbe **Zajčeva cesta 23, Komenda**

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe **IKB d.o.o.**

naslov ali poslovni naslov družbe **Cesta v Gorice 36, Ljubljana**

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **most čez Pšato v Mostah - Mlinarjev most**

kratak opis gradnje **parc.št.: 291/1, 291/2, 291/3, 296/1, 1452/16, 1440/12, 1440/11, 1452/15, 1453/7, 1453/1, 1399**
k.o.: Moste

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	PZI, št. 06-24
datum izdelave	Maj 2025
projektant (naziv družbe)	IKB d.o.o.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE*podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje*

številka poročila
datum izdelave poročila
izdelovalec poročila

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☒ | JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca. To Mnenje velja dve leti od dneva izdaje. |
| ☐ | NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca. |

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI
pogoji za izvajanje gradnje
pogoji za uporabo objekta

OBRAZLOŽITEV MNENJAobrazložitev mnenja
(strokovna in pravna utemeljitev)

Obveznosti investitorja so:

- Pred pričetkom del je potrebno naročiti in izvesti zakoličbo obstoječih plinovodnih cevi (naša geodetska služba je: 123GEO d.o.o., matjaz.novak@123geo.si, 040-750-810). Z zakoličbo mora biti seznanjen neposredni izvajalec, zakoličba pa vnesena v gradbeni dnevnik.
- Vsi izkopi v bližini plinovodnih cevi morajo biti izvedeni ročno. Odkopane cevi je potrebno zaščititi pred mehanskimi poškodbami.
- Vsa križanja in približevanja z obstoječimi plinovodnimi cevmi izvesti tako, da bodo upoštevani minimalni horizontalni in vertikalni odmiki.
- Vsa križanja in približevanja kanalizacije s plinovodnimi cevmi mora pred zasipanjem pregledati naš predstavnik. V kolikor ugotovi nepravilnosti jih je izvajalec dolžan odpraviti.
- Vse potrebne prestavitve obstoječih vodov oziroma naprav bremenijo investitorja. Investitorja bremenijo tudi stroški, ki bi nastali na plinovodu zaradi morebitnih poškodb pri gradnji, obratovanju ali kasnejšem vzdrževanju.
- Pred izvedbo mora investitor s koncesionarjem skleniti pogodbo (ali naročilnica) za nadzor gradnje v bližini obstoječega plinovodnega omrežja.**

Posebni pogoji:

- Pred izvedbo mora investitor izvesti sondažne izkope (na obeh straneh Pšate) za določitev točne lokacije in globine obstoječega plinovoda.**
- Rob gradbene jame in eventualne zagatne stene morajo biti oddaljene min. 1,0 m od obstoječega plinovodnega omrežja.**
- Nadkritje nad plinovodom do dna kanala mora biti min. 1,0 m.**
- Prestavitev plinovodnega omrežja se lahko izvede le izven kurilne sezone.**

☐ obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi**PRILOGA**☐ Situacija z vrisanim obstoječim plinovodnim omrežjem



Zavod za
ribištvo
Slovenije

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

Most čez Pšato v Mostah

MNENJEDAJALEC

navedba mnenjedajalca	Zavod za ribištvo Slovenije
naslov	Spodnje Gameljne 61 a, 1211 Ljubljana - Šmartno
št. mnenja	4202-181/2024-6
datum	23. 9. 2025
predpis oz. podlaga za mnenje	Zakon o sladkovodnem ribištvu (Uradni list RS, 61/06) Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID-A)
postopek vodil	Danilo Puklavac, univ. dipl. biol.
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Matevž Podjed, v. d. direktorja
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	Občina Komenda
naslov ali poslovni naslov družbe	Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	IKB d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Most čez Pšato v Mostah

kratek opis gradnje

V vodni ujmi avgusta 2023 je bilo, kot v celotnih Mostah, poplavljeno celotno območje. Zaradi izrednih vodostajev je bilo v Pšati velika količina plavja, ki se je zataknilo na premajhnih mostnih odprtinah in močno zmanjšalo pretočnost.

Projekt obravnava nadomestno gradnjo premostitvenega objekta čez Pšato z rekonstrukcijo navezovalne ceste od priključka na R2-413 v dolžini 80m do zaselka na levem bregu Pšate ter vodnogospodarske ureditve na območju navezave na most.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta

PZI_06-24

datum izdelave

maj 2025

projektant (naziv družbe)

IKB d.o.o.
Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila

datum izdelave poročila

izdelovalec poročila

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja



JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca



NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI

Območje načrtovanih del se nahaja v Bistriškem ribiškem okolišu, v katerem ribiško upravljanje izvaja Ribiška družina Bistrica Domžale.

pogoji za izvajanje gradnje

Vsak poseg v ribiški okoliš mora biti načrtovan in izveden na način, ki v največji možni meri zagotavlja ohranjanje rib, njihove vrstne pestrosti, starostne strukture in številčnosti (19. člen ZSRib), tako da se struge, obrežja in dna vodotokov ohranjajo v čim bolj naravnem stanju, da se ohranja obstoječa dinamika, hidromorfološke lastnosti in raznolikost vodotokov, da se objekti gradijo na način, ki ribam omogoča prehod ter da se ohranja naravna osenčenost oz. osončenost struge in brežin.

pogoji za uporabo objekta

V skladu s 57., 58. in 59. členom ZSRib mora investitor oz. izvajalec pristojnemu izvajalcu ribiškega upravljanja povrniti škodo na ribah, do katere bi prišlo zaradi zastupljanja, onesnaževanja oziroma čezmernega obremenjevanja voda in nezakonitega poseganja v vode zaradi načrtovanih posegov.

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	Po pregledu predložene projektne dokumentacije z dne 22. 9. 2025 ugotavljamo, da so posegi v sklopu projekta »Most čez Pšato v Mostah« načrtovani v skladu s predpisi iz pristojnosti Zavoda za ribištvo Slovenije. Na vašo vlogo za izdajo mnenja dajemo pozitivno mnenje k projektni dokumentaciji za objekt »Most čez Pšato v Mostah«.
--	---

☐	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi
--------------------------	---

PRILOGA	
☐	Obrazložitev

Poslati:

- IKB, d.o.o: na dejan@ikb.si, po elektronski pošti,
- Ribiška družina Bistrica Domžale, rd.bistricadomzale@gmail.com, v vednost po elektronski pošti,
- Inšpektorat Republike Slovenije za kmetijstvo, gozdarstvo, lovstvo in ribištvo, na sasa.leksan@gov.si, v vednost po elektronski pošti,
- ZZRS arhiv, tu.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

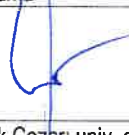
Sektor območja srednje Save

Vojkova cesta 52, 1000 Ljubljana

T: 01 280 40 50
E: gp.drsv-lj@gov.si
www.dv.gov.si

PRILOGA 8B

PROJEKTNI POGOJI
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor območja srednje Save
naslov	Vojkova cesta 52, 1000 Ljubljana
št. projektних pogojev	35506-2090/2024-3
datum	12. 8. 2024
predpis oz. podlaga za projektne pogoje	Peti odstavek 141. člena Gradbenega zakona Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23; v nadaljevanju: GZ-1) 151.a člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04-ZZdr1-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/25 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US; v nadaljevanju: ZV-1)
postopek vodila	Polona Kočevar, univ.dipl.inž.gozd. sekretarka
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Tonček Cezar, univ. dipl. inž. gradb. sekretar Vodja sektorja območja srednje Save
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe Občina Komenda
naslov ali poslovni naslov družbe Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe IKB d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Gradnja mostu na Pšati v Mostah, na zemljišču s parc. št. 291/1, 291/2, 291/3, 296/1, 1452/16, 1440/12, 1440/11, 1452/15, 1453/7, 1453/1, 1399, vse k. o. 1905 Moste, v občini Komenda
kratek opis gradnje	
PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	DPP; Gradnja mostu na Pšati v Mostah; Vzdrževalna dela v javno korist; Številka projekta 06-24; junij 2024; Projektant IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana
datum izdelave	junij 2024
projektant (naziv družbe)	IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana
POGOJI ZA PRIPRAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	

I. Pogoji tehnične narave:

- pogoji za DGD
- Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23). Lokacijski podatki morajo vsebovati grafični prikaz lege, velikosti in oblike zemljiške parcele oziroma zemljiških parcel, na katerih objekt stoji oziroma na katerih bo potekala nameravana gradnja, s seznamom teh parcel. Grafični prikazi projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja se izdelajo na geodetskem načrtu.
 - Odvajanje padavinskih voda z utrjenih površin je potrebno urediti v skladu z 92. členom ZV-1, in sicer na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan odtok padavinskih voda z utrjenih površin, kar pomeni, da je potrebno predvideti ponikanje ali zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v površinske odvodnike.
 - Poseg in predmetno zemljišče se po podatkih iz Odloka o varstvenih pasovih vodnih virov Domžale I., II., III., IV., V. in DG I. in ukrepih za zavarovanje voda (Uradni vestnik Občine Domžale, št. 5/1998) nahaja na vplivnem varstvenem pasu z blagim režimom zavarovanja z oznako VVO III, zato je treba pri načrtovanju dosledno upoštevati omejitve in pogoje navedenega Odloka. Gradnja komunalne infrastrukture je na VVO 3 dovoljena. Vse odpadne vode je obvezno odvajati v javno kanalizacijo, če obstaja.
 - Gradnja objektov in posegi na vodnem in priobalnem zemljišču (kamor sodijo vsi objekti s pripadajočo komunalno, prometno in zunanjo ureditvijo, vključno z morebitno ograjo, napuščem ter drugimi ureditvami), ki sega na vodah 2. reda 5 m od meje vodnega zemljišča, je prepovedana. Navedeno velja za vse objekte in posege, razen za izjeme navedene v 37. členu ZV-1, ter v primerih, ki so navedeni v 201. členu ZV-1. Kot mejo vodnega zemljišča je šteti zgornji rob brežine vodotoka. Pas priobalnega zemljišča v območju ureditve je treba v projektu označiti in kotirati skupaj s prikazom predvidenih objektov in ureditev.
 - Lokacija leži po razpoložljivih podatkih na poplavnem območju. Zakon o vodah v 86. členu predpisuje, da so na poplavnem območju prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda.

6. Vsi posegi v prostor morajo biti načrtovani tako, da ne pride do poslabšanja stanja voda, in da se ne onemogoči varstva pred škodljivim delovanjem voda, kar mora biti v projektni dokumentaciji ustrezno prikazano in dokazano (5. člen ZV-1). Pogoji za izvedbo mostu so naslednji:

- Potrebno je izdelati hidravlično hidrološki elaborat, iz katerega mora biti razvidno, da svetla odprtina premostitve oziroma pretočni profil prevaja maksimalne odtok iz prispevnega območja oziroma vode s 100 letno povratno dobo, z zagotovitvijo 50 cm varnostne višine nad gladino in spodnjim robom premostitve oz. zgornjim robom struge vodotoka. Gradnja novih objektov ne sme vplivati na hidrološko hidravlične razmere gor in dol vodno, tako v času gradnje kot v času uporabe novih objektov.
- Širina pretočnega profila se v območju premostitev ne sme bistveno spreminjati glede na širino struge gor in dol vodno. Prav tako se mora niveleta struge v območju premostitve smiselno priključiti na niveleto struge gor in dolvodno od premostitev.
- Območje vtoka in iztoka iz premostitvenega objekta mora biti urejeno na tak način, da bo zagotovljena stabilnost korita, da ne bo prihajalo do zastajanja plavin in plavja na vplivnem območju premostitve ter da bo omogočeno čiščenje rečnega korita.
- Temeljenje premostitev mora biti takšno, da bo objekt varen v vseh hidroloških pogojih. Zavarovanje oziroma stabilizacija dna struge v območju mostu mora zagotavljati stabilnost struge. V kolikor karakteristike rečnega toka zahtevajo stabilizacijo nivelete struge, mora biti le ta urejena z dol in gorvodnim pragom.
- V projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja mora biti tekstualno in grafično ustrezno obdelana in prikazana tudi celotna ureditev neimenovanega vodotoka, iz katere bo razvidna dispozicija objektov (obstoječih in predvidenih), ureditev okolice in vsa obstoječa in nova komunalna infrastruktura ter način poseganja na vodna in priobalna zemljišča, pri čemer mora biti upoštevano dejansko stanje v naravi.
- Na podlagi hidrološko hidravličnega elaborata za neimenovani vodotok je potrebno izvesti takšne vodnogospodarske ureditve, s katerimi se zagotavlja poplavna varnost in s katerimi se preprečuje površinska, globinska in bočna erozija. Iz hidrološko – hidravlične študije mora biti natančno razvidna obstoječa prevodnost struge in prevodnost po predvideni ureditvi.
- Vsi posegi v strugo oziroma vodnogospodarske ureditve morajo biti projektirane in izvedene tako, da bo zagotovljena čim večja prevodnost struge, predvidoma visokih voda s stoletno povratno dobo z upoštevanjem 0,5 m varnostne višine (v kolikor takšna izvedba nima negativnega vpliva na stanje dolvodno).
- V projektni dokumentaciji mora biti priložen geodetski posnetek obstoječega stanja in obdelana ureditev vodotoka v situaciji, vzdolžnem profilu ter prečnih profilih, skupaj s hidravlično preverbo odseka.
- Vse objekte v vplivnem območju vodotoka, ki se bodo zgradili v okviru izgradnje premostitve, je dolžan vzdrževati lastnik oz. njegov pravni naslednik. Lastnik oz. njegov pravni naslednik

mora po potrebi čistiti tudi nanose v območju urejenega odseka vodotoka oz. morebitne premostitve/prepusta.

7. Za vsa morebitna prečkanja komunalnih priključkov, ki bi se urejala z gradnjo mostu, mora biti na zemljišču, ki je v lasti Republike Slovenije, sklenjena služnost. Skladno s Pravilnikom o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Ur. list RS, št. 25/09) mora dopolnitev vloge vsebovati tudi vse potrebne podatke za sklenitev pogodbe o ustanovitvi služnosti za prečkanje komunalnih vodov na vodnih in priobalnih zemljiščih v lasti Republike Slovenije in za določitev višine nadomestila skladno s Pravilnikom o metodologiji za določanje višine nadomestil za služnosti na vodnih in priobalnih zemljiščih v lasti Republike Slovenije (Ur. list RS, št. 35/11). K dopolnitvi je potrebno priložiti tudi izpolnjeno Prilogo 1 in 2 tega dopisa, kjer se vpišejo podatki potrebni za ustanovitev služnostne pravice za vsak poseg na vodno zemljišče posebej. Če je bila služnost že sklenjena, potem predložite dokazilo o navedenem.
8. V skladu z 49. členom ZV-1 lahko pri gradnji – sanaciji vodne infrastrukture (premostitev vodotoka) kot investitor sodeluje tudi pravna ali fizična oseba, zainteresirana za varstvo pred škodljivim delovanjem voda, ki presega obseg varstva, ki ga zagotavljata država ali lokalna skupnost skladno z določbami Zakona o vodah, če s tem soglaša ministrstvo. Razmerja med lastnikom ali upravljavcem vodne infrastrukture in investitorjem se glede medsebojnih pravic in obveznosti in vzdrževanja vodne infrastrukture uredijo s pogodbo, ki jo je treba skleniti z naslovnim organom.
9. Gradnja in posegi na vodnem in priobalnem zemljišču (kamor sodijo vsi objekti s pripadajočo komunalno, prometno in zunanjo ureditvijo, vključno z morebitno ograjo, streho ter drugimi ureditvami), ki sega na vodah II. reda 5 m od meje vodnega zemljišča (to je zgornji rob brežine struge), je prepovedana. Navedeno velja za vse objekte in posege, razen za izjeme navedene v 37. členu ZV-1 ter v primerih, ki so navedeni v 201. členu ZV-1. Pas priobalnega zemljišča v območju ureditve je treba v projektu označiti in kotirati.
 - V primeru gradnje javne komunalne infrastrukture in priključkov, kjer še le ta približa brežini vodotoka, je potrebno zagotoviti minimalen odmik od zgornjega roba brežine 5 m, za potrebe izvajanja del javne gospodarske službe. Manjši odmik je dopusten le izjemoma, na minimalni dolžini, kjer so prostorske možnosti omejene. V takšnem primeru mora biti zagotovljen takšen odmik od zgornjega roba brežine, ki bo zagotavljal stabilnost brežine v času gradnje in uporabe objekta ter varnost samega objekta. Takšen odsek mora biti v projektni dokumentaciji natančno prikazan, odmiki od roba vodnega zemljišča pa v projektni dokumentaciji kotirani. Na odsekih, kjer trasa komunalne infrastrukture poteka po vodnem ali priobalnem zemljišču, je potrebno upoštevati tudi prometno obremenitev in predvideti ustrezno zaščito cevi za čas uporabe strojne mehanizacije za potrebe vodnogospodarske javne službe.
 - Gradnja jaškov v strugi in v brežinah vodotoka ni dovoljena.

- Investitor ne sme z nobenimi posegi posegati v vodotok, v kolikor bi imeli le-ti za posledico zmanjševanje ali spreminjanje pretočnega profila oz. zmanjševanje pretočnosti.
- Zacevljanje ali prekrivanje vodotokov je strogo prepovedano, razen na krajših razdaljah, ki omogočajo dostop oziroma prehod preko vodotoka, v primeru, da gre za objekt javne prometne infrastrukture (mostovi, prepusti na javnih cestah oziroma poteh).
- Vsa križanja kanalizacije z vodotoki morajo biti v projektni dokumentaciji jasno označena in opisana. Projekt mora vsebovati:
 - natančen prikaz prečkanja kanalizacije glede na struge vodotokov (prikaz v situaciji, ki mora biti odraz dejanskega stanja v naravi oz. predvidenega – projektiranega stanja na odseku vodotoka, ki se ureja);
 - opis križanja;
 - pregledno situacijo z vrisanimi križanji M 1:5.000;
 - geodetski posnetek struge vodotoka na območju križanja z vrisano kanalizacijo v ustreznem merilu (M 1: 500, 1:250, ...);
 - prečni in vzdolžni profil vodotoka na območju križanja z vrisano kanalizacijo v ustreznem merilu;
 - detajl zavarovanja struge na območju prečkanja;
 - detajl polaganja cevovoda na vodnih oz. priobalnih zemljiščih.
- V primeru križanja kanalizacije pod dnem struge vodotoka mora projektant upoštevati naslednje:
 - teme zaščitne cevi mora biti na globini min. 1,5 m pod dnem struge vodotoka;
 - pri določanju dna struge je potrebno upoštevati obdobjno nihanje zaradi transporta materiala (prodonosnost);
 - na tej globini mora cev potekati na razdalji med zgornjima robovoma brežin ter še 3 do 5 m na vsako stran;
 - na območju križanja morajo biti dno struge in brežine vodotoka ustrezno zavarovane.
- Pri načrtovanju križanj kanalizacije z vodotokom v mostni konstrukciji mora projektant upoštevati naslednje usmeritve:
 - križanja po mostnih konstrukcijah naj bodo predvidena na dolvodni strani mostnih konstrukcij;
 - križanja po mostnih konstrukcijah naj bo izvedeno izven svetlega pretočnega profila.
- V projektu je potrebno za vsa podzemna prečkanja predvideti tudi ustrezna trajna točkovna obeležja območja križanja, po končanih delih na terenu.

10. Nasipavanje poplavnih območij ni dovoljeno razen v okviru predvidenih omilitvenih ukrepov. Zasipavanje zemljišča na poplavnem območju bi namreč vplivalo na vodni režim ob pojavu visokih voda, ker bi bil zaradi dviga zemljišča oviran tok poplavnih voda. Hkrati se zmanjšuje zmožnost zadrževanja voda na poplavnih ravninah zaradi zmanjševanja volumna z nasipavanjem zemljišč. Zato je potrebno v primeru utrditve terena odstraniti obstoječo zemljino in jo v enakem ali manjšem volumnu nadomestiti z nasipanim materialom. Odstranjeno zemljino je prepovedano odlagati na poplavno ogrožena območja. Kota nivoja terena pred in po utrditvi mora biti enaka. Navedeno mora biti razvidno iz projektne dokumentacije.

11. Odvajanje padavinskih voda z utrjenih površin je potrebno urediti v skladu z 92. členom ZV-1, in sicer na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan odtok padavinskih voda z utrjenih površin, kar pomeni, da je potrebno predvideti ponikanje ali po možnosti zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v kanalizacijo oziroma površinske odvodnike. Če ponikanje ni možno, kar je potrebno računsko dokazati, je možno padavinske in zaledne vode speljati v bližnji vodotok. V tem primeru morajo biti vodne količine v projektni dokumentaciji natančno določene in ovrednoten njihov vpliv. Pri tem je potrebno ovrednotiti vpliv padavinskih voda na pretočno sposobnost vodotoka ter podati rešitve za eliminacijo negativnih vplivov (predvideti zadrževanje padavinskih voda pred iztokom).

- V primeru izpusta voda v površinske vode, morajo biti v PGD tudi podatki o srednjih in najnižjih nizkih pretokih vodotoka s_{Qn} in n_{Qn} . Definirane morajo biti količine vode na iztoku v vodotok v l/s in definirana obstoječa prevodnost struge na obravnavanem območju. Računsko je potrebno dokazati, da je pretočna sposobnost vodotoka dovolj velika za prevajanje novih količin vode. V kolikor prevodna sposobnost vodotoka ni zadostna, je potrebno pred iztokom vode v vodonosnik predvideti zadrževalnik.
- V primeru odvajanja vode v vodotok mora biti izpustna glava kanala oblikovana pod naklonom brežine in ne sme segati v svetli profil vodotoka. Po potrebi mora biti opremljena s povratno zaklopko. Na območju iztoka mora biti struga vodotoka ustrezno zavarovana. Detajl morebitnega iztoka v vodotok mora biti v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja tekstualno in grafično ustrezno obdelan in prikazan.

12. Vsi posegi v prostor morajo biti načrtovani tako, da ne pride do poslabšanja stanja voda, in da se ne onemogoči varstva pred škodljivim delovanjem voda, kar mora biti v projektni dokumentaciji ustrezno prikazano in dokazano (5. člen ZV-1).

- Razvidna mora biti celotna ureditev, iz katere bo razvidna dispozicija objektov (obstojećih in predvidenih), ureditev okolice, vsa obstoječa in nova komunalna infrastruktura.
- Razvidna mora biti predvidena rešitev odvajanja vseh vrst odpadnih voda na območju urejanja.
- Podana mora biti globina ponikovalnice, če je predvidena. Ponikovalnica mora biti prikazana v detajlu v grafičnih prilogah.
- Vse parkirne in povozne površine morajo biti utrjene, omejene z dvignjenimi robniki in nagnjene proti vtoku v lovilec olj ustreznih dimenzij.

13. V projektni dokumentaciji morajo biti predvidene morebitne začasne deponije viškov zemeljskega materiala v času gradnje, ki jih je potrebno urediti tako, da se ne pojavlja erozija in da ni oviran odtok zalednih ali/in poplavnih voda. Po končani gradnji je potrebno zagotoviti odstranitev vseh za potrebe gradnje postavljenih provizorijev in ostankov začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

14. V projektni dokumentaciji morajo biti predvideni in zagotovljeni vsi potrebni varnostni ukrepi in taka organizacija na gradbiščih, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod predvideti in zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in

pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v okolje.

II. Pogoji pravne narave:

15. Glede na to, da gre za poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, se lahko poseg izvede samo na podlagi vodnega soglasja, v skladu s 150. členom ZV-1.
16. Upoštevati je potrebno Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Ur. l. RS, št. 25/2009).
17. Za morebitno gradnjo iztočne glave ali prečkanje komunalnih vodov vodotoka mora biti na zemljišču, ki je v lasti Republike Slovenije, sklenjena služnost. Skladno s Pravilnikom o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Ur. list RS, št. 25/09) mora dopolnitev vloge vsebovati tudi vse potrebne podatke za sklenitev pogodbe o ustanovitvi služnosti za prečkanje komunalnih vodov na vodnih in priobalnih zemljiščih v lasti Republike Slovenije in za določitev višine nadomestila skladno s Pravilnikom o metodologiji za določanje višine nadomestil za služnosti na vodnih in priobalnih zemljiščih v lasti Republike Slovenije (Ur. list RS, št. 35/11).

pogoji za PZI

pogoji za izvajanje gradnje

pogoji za uporabo objekta

OBRAZLOŽITEV PROJEKTHNIH POGOJEV

obrazložitev projektnih pogojev
(strokovna in pravna utemeljitev)

Investitorica, Občina Komenda, Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda, je dne, 30. 7. 2024, po pooblaščenju podala na DRSV, zahtevo za določitev projektnih pogojev h gradnji mostu na Pšati v Mostah, na zemljišču s parc. št. 291/1, 291/2, 291/3, 296/1, 1452/16, 1440/12, 1440/11, 1452/15, 1453/7, 1453/1, 1399, vse k. o. 1905 Moste, v občini Komenda.

V prvem odstavku 152. člena ZV-1 je določeno, da se za vprašanja v zvezi s postopkom za določanje projektnih pogojev, ki niso urejeni s tem zakonom, uporabljajo predpisi, ki urejajo graditev objektov. V sedmem odstavku 42. člena GZ-1 je določeno, da projektni in drugi pogoji niso upravni akt.

Predmet gradnje je gradnja mostu na Pšati v Mostah, na zemljišču s parc. št. 291/1, 291/2, 291/3, 296/1, 1452/16, 1440/12, 1440/11, 1452/15, 1453/7, 1453/1, 1399, vse k. o. 1905 Moste, v občini Komenda. Predvidena je gradnja mostu čez Pšato z odstranitvijo obstoječega objekta in zaščito / prestativijo komunalnih vodov ter ureditvijo cestnih navezav na most. Obstoječi AB most čez Pšato se nahaja na nekategorizirani lokalni poti in premošča Tunjščico v štirih razponih. V vodni ujmi avgusta 2023 je bilo, kot v celotnih Mostah, poplavljenno celotno območje. Zaradi izrednih vodostajev je bilo v Pšati velika količina plavja, ki se je zataknilo na premajhnih mostnih odprtinah in močno zmanjšalo pretočnost.

Po pregledu predložene dokumentacije in vpogleda v Vodni kataster je bilo ugotovljeno, da predmetno zemljišče po dostopnih podatkih (Atlas voda in evidence DRSV) ne leži na erozijsko, plazljivo ali plazovito ogroženem področju. Nahaja se na poplavno ogroženem območju in na vodovarstvenem območju. Poseg se nahaja na vodotoku Tunjščica.

Obveščamo vas, do bo DRSV lahko izdal mnenje na podlagi četrtega odstavka 43. člena GZ-1, če bo dokumentacija izdelana skladno s temi projektnimi pogoji.

☐

obrazložitev projektnih pogojev z navedbami strokovnih in pravnih podlag za odločitev je v prilogi

PRILOGA

☐

Obrazložitev



ELEKTRO LJUBLJANA d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 - uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE, 172/21 - ZOEE), Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS, št. 101/10, 17/14 - EZ-1), Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijski sistem električne energije (Ur.l. RS, št. 7/21 in 41/22 - v nadaljevanju SONDSEE) in 42. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21) ter na podlagi vloge z dne **30. 7. 2024** izdaja

IKB, D.O.O.
CESTA V GORICE 36
1000 LJUBLJANA

PROJEKTNE POGOJE št. 1505862

I. UVODNE UGOTOVITVE

Dokumentacija: DPP, št. 06-24
Izdelaovalec projekta: IKB, D.O.O., CESTA V GORICE 36, 1000 LJUBLJANA
Investitor: OBČINA KOMENDA, ZAJČEVA CESTA 23, 1218 KOMENDA
Objekt: Most na Pšati v Mostah

Katastrska občina	Parcelne številke
1905 - MOSTE	po projektu

II. POTEK OBSTOJEČEGA DISTRIBUCIJSKEGA SISTEMA

1. V projektno dokumentacijo DGD je potrebno vrisati obstoječe elektroenergetske vode in naprave. Potek trase naših vodov in naprav je razviden v priloženem situacijskem načrtu oz. si jih je potrebno pridobiti na elektrodistribucijskem podjetju ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
2. Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo naših vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.
3. V kolikor bo izvajalec pri izkopih naletel na elektroenergetski kabel, ki ni vrisan v situaciji, mora prenehati z izkopi in poklicati lastnika elektroenergetskih naprav.

Lastnik elektroenergetskih naprav ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, ki bi nastala na obstoječih elektroenergetskih napravah zaradi gradnje obravnavanega objekta.

Pri delih v bližini elektroenergetskih naprav je potrebno upoštevati:

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS št. 56/99, 64/01),
- Pravilnik o varstvu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92),
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. l. RS št. 101/04).



III. TEHNIČNI POGOJI GLEDE PRIBLIŽEVANJA OBJEKTA OBSTOJEČEMU DISTRIBUCIJSKEMU SISTEMU IN NAPRAVAM

1. Pogoji:

Vsa križanja z obstoječimi elektroenergetskimi podzemnimi vodi in paralelne poteke, je potrebno geodetsko posneti in posnetek v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektru Ljubljana, d.d. najkasneje na dan tehničnega pregleda.

Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno izvajati samo ročno in pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Ljubljana, d.d.

Z ozirom na to, da se bodo predvidena dela izvajala v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja je investitor dolžan najmanj osem (8) dni pred začetkom del pisno sporočiti Elektru Ljubljana, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje, kar je v skladu z 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na el. vodih in napravah, kot posledica predmetnega posega bremenijo investitorja predmetnih del, kar je v skladu s 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

Najmanj osem (8) dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Ljubljano d.d., ki bo iz varnostnih razlogov izvršilo zakoličbo vseh obstoječih nizkonapetostnih podzemnih elektroenergetskih vodov, ki potekajo na obravnavanem območju, kar je v skladu s 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

V primeru da gornjih zahtev ne bo možno izvesti, bo potrebno pred gradnjo predvidenega objekta elektroenergetske vode in objekte prestaviti na novo lokacijo, za kar bo potrebno pridobiti ustrezno projektno in upravno dokumentacijo za prestavitev elektroenergetskih vodov in objektov ter pridobiti služnostne pogodbe za zemljišča, čez katera bo potekala trasa novih elektroenergetskih vodov.

IV. OSTALI POGOJI

1. Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit), je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, veljavnimi tipizacijami distribucijskih podjetij, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.
2. Priporočamo, da v izogib kasnejšim popravkom soglasij in projektne dokumentacije, investitor že pred začetkom projektiranja pridobi dokazila o pravici gradnje elektroenergetske infrastrukture, kar pomeni, da morajo biti pridobljene overjene tripartitne služnostne pogodbe z lastniki zemljišč, kjer bo navedeno, da ima ELEKTRO LJUBLJANA d.d. pravico vpisa služnostne pravice gradnje in vzdrževanja omenjene infrastrukture v zemljiško knjigo.
3. Investitorja bremenijo vsi stroški prestavitve ali predelave elektroenergetske infrastrukture, ki jih povzroča z omenjeno gradnjo.
4. Priporočamo, da v izogib kasnejšim popravkom soglasij in projektne dokumentacije investitor že pred začetkom projektiranja pridobi dokazila o pravici graditi.

Za vso elektroenergetsko infrastrukturo je potrebno skladno z Zakonom o graditvi objektov izpolniti pogoje za začetek gradnje.

Ti projektni pogoji veljajo dve leti od dneva izdaje!



Elektro Ljubljana

podjetje za distribucijo električne energije, d. d.
Slovenska cesta 56, SI-1000 Ljubljana

Ljubljana, 22. 8. 2024

Pripravi/-a:
Tadej Cigut 

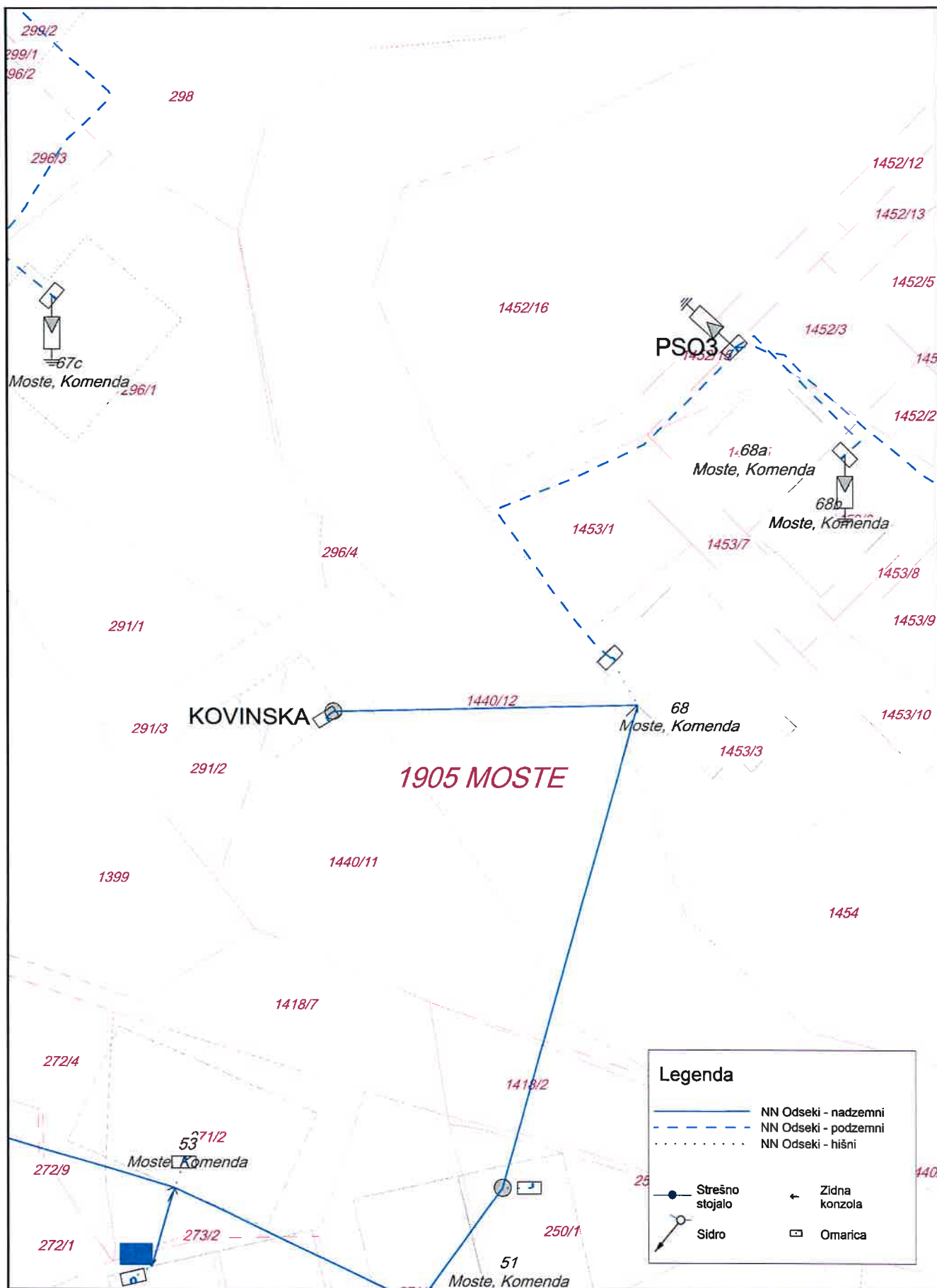
Poslano:
- IKB, D.O.O., CESTA V GORICE 36, 1000 LJUBLJANA
- Arhiv

Priloge:
- Informativni potek elektroenergetskih vodov

Direktor DE LJUBLJANA OKOLICA:

Iztok Bartol





Elektro Ljubljana

Podjetje za distribucijo električne energije, d.d.
Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana
DE Ljubljana okolica

Vsebina načrta

Informativni potek elektroenergetskih vodov

Vrsta načrta

Izvršilni načrt

Izris pripravil
Tadej Cigut

Datum izpisa
22.08.2024

Risba št.
1

Merilo
1 : 500

Datum : 7. 11. 2024

Številka : 777-936-633-258/2024/6

I K B, d.o.o.

Cesta v Gorice 36

1000 Ljubljana

Zadeva : Projektni pogoji za vodovod in kanalizacijo

Komunalno podjetje Kamnik d.o.o., Cankarjeva cesta 11, 1241 Kamnik, na podlagi Sklepa Občine Komenda št.: 35205-0001/01-002, z dne 16. 4. 2003, kot vzdrževalec vodovoda in kanalizacije v občini Komenda, v skladu z 42. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23) izdaja naslednje

PROJEKTNE POGOJE

Investitor	: Občina Komenda, Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda
Pooblaščenec	: I K B, d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana
Objekt	: Most na Pšati v Mostah Novogradnja mostu čez Pšato z odstranitvijo obstoječega objekta in zaščito / prestavitvijo komunalnih vodov ter ureditvijo cestnih navezav na most
Katastrska občina	: 1905 - Moste
Parcelna št.	: 291/1, 291/2, 291/3, 296/1, 1452/16, 1440/12, 1440/11, 1452/15, 1453/7, 1453/1, 1399
Dokumentacija	: DPP št. 06-24, junij 2024, I K B, d.o.o.

VODOVOD

1. Upoštevati se mora Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23), Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12, 44/22 – ZVO-2), Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Komenda (Uradne objave glasila Občine Komenda, št. 6/13, 10/17) in Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Komenda (Uradne objave Glasila Občine Komenda, št. 9/18).
2. Predvidena gradnja novega mosta ne posega v varovalni pas (3 m) obstoječega javnega vodovodnega omrežja.
3. V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano cev ali katerokoli vodovodno napravo mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti vzdrževalca vodovodnega sistema.
4. Vsa instalacijska dela na vodovodnem omrežju lahko izvaja samo vzdrževalec vodovoda.
5. Gradbena dela se morajo izvajati tako, da ne bo poškodovano ali ogroženo obstoječe omrežje.

"Merilo naše uspešnosti je zadovoljstvo naših uporabnikov"

6. Če izvajanje del ogroža obstoječe omrežje, mora dela nadzorovati predstavnik vzdrževalca vodovoda, ki po potrebi predpiše dodatne zaščitne ukrepe.
7. Vsi stroški nadzora, zaščite, prestavitev, popravil na obstoječem omrežju bremenijo v celoti investitorja.
8. **Mnenje k projektni dokumentaciji iz katere mora biti razvidno, da so upoštevani vsi zgoraj navedeni pogoji izda Občina Komenda.**

KANALIZACIJA

1. Upoštevati se mora Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23), Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdr-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US IN 78/23 - ZUNPEOVE), Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2), Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22), Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Komenda (Uradne objave glasila Občine Komenda, št. 6/13, 10/17) in Odlok o odvajanju komunalne odpadne in padavinske vode (Uradne objave Glasila Občine Komenda, št. 8/10, 9/18).
2. Predvidena gradnja novega mosta ne posega v varovalni pas (3 m) obstoječe javne kanalizacije.
3. Vsa inštalacijska dela na omrežju javne kanalizacije lahko izvaja samo vzdrževalec javnega kanalizacijskega omrežja.
4. Gradbena dela se morajo izvajati tako, da ne bo poškodovano ali ogroženo obstoječe omrežje.
5. Če izvajanje del ogroža obstoječe omrežje, mora dela nadzorovati predstavnik vzdrževalca kanalizacije, ki po potrebi predpiše dodatne zaščitne ukrepe.
6. Vsi stroški nadzora, zaščite, prestavitev, popravil na obstoječem omrežju bremenijo v celoti investitorja.
7. **Mnenje k projektni dokumentaciji iz katere mora biti razvidno, da so upoštevani vsi zgoraj navedeni pogoji izda Občina Komenda.**

Obrazložitev:

Družba I K B, d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana, je dne 6. 11. 2024 na podlagi pooblastila investitorja Občina Komenda, Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda, zaprosila za projektne pogoje za gradnjo mostu na Pšati v Mostah.

K vlogi je priloženo:

- pooblastilo
- DPP št. 06-24, junij 2024, I K B, d.o.o.

Skladno s 44. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23) stroški v postopku niso nastali.

Projektne pogoje veljajo dve leti.

postopek vodi:
Angelca Mlakar



Anča Cvirn
direktorica

Prejmejo:

- I K B, d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana - s povratnico
- Občina Komenda, Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda – po elektronski pošti, obcina@komenda.si
- Spis - tu

PRILOGA 8B

PROJEKTNI POGOJI

PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA za mnenje javne razsvetljave

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	OBČINA KOMENDA
naslov	Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda
št. projektnih pogojev	351-0107/2024-4
datum	04.12.2024
predpis oz. podlaga za projektne pogoje	Gradbeni zakon – GZ1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23)
postopek vodil	Larisa Brojan, Višja svetovalka za urejanje prostora in varstvo okolja
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Jurij Kern, župan
podpis	

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA KOMENDA
naslov ali poslovni naslov družbe	Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda
INVESTITOR 2	
ime in priimek ali naziv družbe	/
naslov ali poslovni naslov družbe	/
INVESTITOR 3	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

POOBLAŠČENEC	
podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec	
ime in priimek ali naziv družbe	IKB d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Most na Pšati v Mostah
kratek opis gradnje	Novogradnja mostu čez Pšato z odstranitvijo obstoječega objekta in zaščito/prestavitvijo komunalnih vodov ter ureditvijo cestnih navezav na most.

PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	DPP 06-24-02
datum izdelave	junij, 2024
projektant (naziv družbe)	IKB d.o.o.

POGOJI ZA PRIPRAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za DGD

1. Gradbena dela se morajo izvajati tako, da ne bo poškodovano ali ogroženo obstoječe omrežje javne razsvetljave.
2. Investitor lahko s predvideno gradnjo posega samo na zemljišča, ki so v njegovi lasti oziroma za katera si je pridobil dovoljenje za pravico graditi.
3. Vsa inštalacijska dela na omrežju javne razsvetljave, vse morebitne prestativte ali predelave obstoječega omrežja javne razsvetljave lahko izvaja samo vzdrževalec omrežja javne razsvetljave Stanislav Vodlan EL-TT d.o.o., Suhadole 21, 1218 Komenda na stroške investitorja.
4. V območju širitve uvozov na javnih površinah je treba ustrezno zaščititi vse obstoječe komunalne vode (jih obbetonirati) in postaviti ustrezno vertikalno in horizontalno prometno signalizacijo (ustrezne talne oznake in prometne znake).
5. Če izvajanje del ogroža obstoječe omrežje javne razsvetljave mora dela nadzorovati predstavnik upravljavca javne razsvetljave v občini Komenda, ki po potrebi predpiše dodatne zaščitne ukrepe.
6. Začetek in zaključek del je potrebno pisмено prijaviti upravljavcu javne razsvetljave v občini Komenda.
7. Investitor je odgovoren za morebiti povzročeno škodo na ostalih komunalnih vodih v območju posega zaradi gradnje objekta.
8. Če investitorji v dveh letih po izdaji projektnih pogojev ne zaprosijo za gradbeno dovoljenje, pogoji prenehajo veljati.

pogoji za PZI

pogoji za izvajanje gradnje

pogoji za uporabo objekta

OBRAZLOŽITEV PROJEKTHNIH POGOJEV

obrazložitev projektnih pogojev
(strokovna in pravna utemeljitev)

☐ obrazložitev projektnih pogojev z navedbami strokovnih in pravnih podlag
za odločitev je v prilogi

PRILOGA

☐ obrazložitev

PETROL

Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana
Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana
tel.: 01 47 14 234
www.petrol.si

Naš znak: KOM-S1167/24-B.Zupančič
Datum: 02.08.2024

IKB d.o.o.
Cesta v Gorice 36
1000 Ljubljana

PROJEKTNI POGOJI

za objekt: most čez Pšato v Mostah - Mlinarjev most
investitor: Občina Komenda
parc. št.: 291//1, 291/2, 291/3, 296/1, 1452/16, 1440/12, 1440/11, 1452/15, 1453/7, 1453/1, 1399
kat. občina: Moste

PETROL d.d. (kot koncesionar za distribucijo zemeljskega plina, izgradnjo, upravljanje in vzdrževanje plinske infrastrukture v občini Komenda) izdaja sledeče Projektne pogoje:

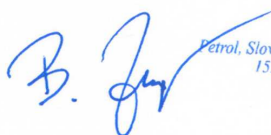
- Pri projektiranju nove komunalne infrastrukture za omenjeni objekt je potrebno upoštevati predpisane odmike med plinovodom in drugimi komunalnimi vodi.
- Vse potrebne prestavitve obstoječih vodov oziroma naprav bremenijo investitorja. Investitorja bremene tudi stroški, ki bi nastali na plinovodu zaradi morebitnih poškodb pri gradnji, obratovanju ali kasnejšem vzdrževanju.
- Od upravljalca plinovoda je potrebno pridobiti Mnenje k projektnim rešitvam. Vlogi za Mnenje k projektnim rešitvam mora investitor priložiti DGD dokumentacijo.

Posebni pogoji:

- potrebno je upoštevati **obstoječe plinovodno omrežje** - na zahtevo dobite podatke o obstoječem omrežju zemeljskega plina tudi v elektronski obliki na naslovu: *bostjan.zupancic@petrol.si*.
- **pred izvedbo mora investitor s koncesionarjem skleniti pogodbo (ali naročilnica) za nadzor gradnje v bližini obstoječega plinovodnega omrežja,**
- **pred izvedbo mora investitor izvesti sondažne izkope (na obeh straneh Pšate) za določitev točne lokacije in globine obstoječega plinovoda,**
- **rob gradbene jame in eventualne zagatne stene morajo biti oddaljene min. 1,0 m od obstoječega plinovodnega omrežja,**
- **nadkritje nad plinovodom do dna kanala mora biti min. 1,0 m,**
- **eventualna prestavitev obstoječega plinovodnega omrežja se lahko izvede le izven kurilne sezone.**

Ti Projektne pogoji veljajo **eno leto** od dneva izdaje.

Postopek vodil:
Boštjan Zupančič



153

Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana
1527 Ljubljana, Dunajska cesta 50





Številka: 4202-181/2024-2

Datum: 2. 9. 2024

IKB d.o.o

Cesta v Gorice 36

1000 Ljubljana

Zadeva: Projektni pogoji za objekt »Most na Pšati v Mostah«

Na podlagi vloge vlagatelja IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana, prejete dne 31. 7. 2024, daje Zavod za ribištvo Slovenije (v nadaljevanju: ZZRS) na podlagi 42. člena Gradbenega zakona (GZ-1; Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 - ZZNŠPP in 133/23) in na podlagi 2. točke 19. člena Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006) in na njegovi podlagi sprejetih predpisov naslednje

PROJEKTNE POGOJE K DOKUMENTACIJI ZA OBJEKT *Most na Pšati v Mostah*

Pri izdaji projektnih pogojev smo upoštevali predloženo dokumentacijo DPP za objekt »Most na Tunjščici Križ - Gora«, projekt št. 06-24 (IKB d.o.o., Ljubljana, junij 2024):

- Tehnično poročilo.

Po pregledu predložene dokumentacije ugotavljamo, da v predloženi projektni dokumentaciji še niso v celoti vključene vsebine s področja sladkovodnega ribištva, varstva rib in njihovih habitatov iz pristojnosti Zavoda za ribištvo Slovenije. V nadaljevanju podajamo vsebine, ki v predloženi projektni dokumentaciji niso opisane in jih je treba vključiti v projektno dokumentacijo, ki se bo pripravljala v nadaljnjih fazah načrtovanja posegov.

Območje urejanja in predvideni posegi

Investitor namerava odstraniti obstoječi most čez Pšato, ter na istem mestu zgraditi novega.



Slika 1: Lokacija načrtovanega posega (Vir: IKB d.o.o., Ljubljana, junij 2024).

Ribiško upravljanje in varstvo rib

Iz prejete dokumentacije in iz podatkov javne evidence, Ribiškega katastra, je razvidno, da se glede na *Uredbo o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji* (Uradni list RS, št. 52/2007) obravnavani odsek del nahaja v bistriškem ribiškem okolišu. V skladu z veljavnim Ribiškogojitvenim načrtom 2017-2022 Ribiške družine Bistrica-Domžale, ki ga je potrdila pristojna upravna enota, ter Letnim programom 2024, ki ga je potrdil Zavod za ribištvo Slovenije (v nadaljevanju: ZZRS), ribiško upravljanje v tem ribiškem okolišu izvaja Ribiška družina Bistrica-Domžale.

Pšata je na obravnavanem odseku od jezua v Mostah do izliva v Kamniško Bistrico revir *Pšata* 4 + 5.

Za sladkovodne vrste rib se varstvo izvaja po *Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah* (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009, 102/2011, 15/2014, 64/2016 in 62/2019), *Pravilniku o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah* (Uradni list RS, št. 99/2007, 75/2010), *Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam* (Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010) in *Habitatni direktivi Sveta Evropske skupnosti o ohranjanju naravnih habitatov ter divje favne in flore, Aneks II in V* (92/43/EEC z dne 21.5.1992).

Preglednica 1: Vrstni sestav in varstveni status rib v revirju *Pšata* 4+5.

Vrsta	Znanstveno ime	Uredba	Habitatna direktiva	Rdeči seznam	Pravilnik mera (cm)	Varstvena doba
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	-	-	E	25	01.10. - 28.02.
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	-	-	-	/	01.12. - 28.02.
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	30	01.05. - 30.06.
blistavec	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	Z,H	2	E	-	-
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	H	-	E	35	01.03. - 31.05.
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> (Valenciennes, 1842)	-	-	-	-	-

Vrsta	Znanstveno ime	Uredba	Habitatna direktiva	Rdeči seznam	Pravilnik mera (cm)	Varstvena doba
pohra	<i>Barbus balcanicus</i> (Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002)	H	2,5	-	20	01.05. - 30.06.
pisanka	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	-	-	O1	-	-
babica	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	O1	-	-
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> (Bacescu & Maier, 1969)	Z,H	2	V	-	-
kapelj	<i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)	H	2	V	-	-

Legenda:

Habitatna direktiva = Evropsko pomembna vrsta = Direktiva sveta Evrope 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst

2	živalske vrste v interesu Evropske skupnosti, za ohranjanje katerih je treba določiti posebna ohranitvena območja
5	živalske vrste v interesu Evropske skupnosti, pri katerih za odvzem iz narave in izkoriščanje lahko veljajo ukrepi upravljanja

Uredba = Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009, 102/2011, 15/2014, 64/2016 in 62/2019)

H	vrsta, katere habitat se varuje
Z	zavarovana vrsta

Rdeči seznam = Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010)

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta

Pravilnik = Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007, 75/2010)

Po podatkih Ribiškega katastra ribiški revir Pšata 4+5 poseljuje 11 vrst rib; razen šarenke so vse navedene vrste rib domorodne v donavskem povodju.

Z Uredbo o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah sta zavarovani 2 vrsti skupaj s svojim habitatom in habitatu 3 ostalih vrst.

Po Habitatni direktivi sveta EU o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst so zavarovane 4 vrste. 3 vrste so uvrščene v prilogo 2 ter pohra v prilogi 2 in 5 predmetne direktive.

Na Rdeči seznam ogroženih živalskih vrst je uvrščenih 7 vrst rib. 3 vrste sodijo v kategorijo zavarovana vrsta (E), 2 vrsti v kategorijo ranljiva vrsta (V) in 2 vrsti v kategorijo vrsta zunaj nevarnosti (O1).

S Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah, ki določa lovno mero in varstveno dobo, je zavarovanih 5 lovni vrst rib.

Klen in blistavec sta litofilni drstnici, kar pomeni da ribe odlagajo ikre na prod in kamnito podlago. Na celotnem obravnavanem območju je evidentirana prisotnost kaplja, ki je vrsta, katere habitate se varuje. Gre za ribjo vrsto, ki živi na stalnih mestih in ne migrira na daljše razdalje. Ker kapelj ne migrira na daljše razdalje, prisotnost vrste v revirju pomeni, da lahko na obravnavanem odseku Pšate potrdimo tudi prisotnost drstnega habitata. Prav tako bi predvidena gradbena dela lahko negativno vplivala na drst ostalih vrst rib, prisotnih v

obravnavanem revirju; ZZRS za vse vrste nima podatka o točni lokaciji drstišč, zato se upošteva načelo previdnosti.

Ugotovitve in opredelitev do načrtovanih posegov

Glede na posredovano dokumentacijo menimo, da lahko ima načrtovana gradnja premostitve kratkoročne negativne vplive na vrste v vodotoku, ki jih bo most prečil, dolgoročne pa v primeru neustrezne izvedbe načrtovanih objektov – posebej v smislu možnih izpustov onesnaževal v vodotok ali neustreznih posegov v dno vodotokov (prekop dna, utrjevanje, odstranjevanje vegetacije, ipd.).

Največji neposredni negativni vpliv na populacije rib in njihove habitate lahko imajo:

- vpliv posegov na drstišča v času drsti rib,
- kaljenje vode zaradi izvajanja del v strugi in brežinah vodotokov ali v primeru odlaganja izkopanega materiala na območje struge in brežin,
- izvedba obrežnih zavarovanj in posegov v dno struge v območju vodnatega dela struge vodotoka,
- odstranjevanje obrežne vegetacije – t.i. čiščenje zarasti (zmanjševanje površine skrivališč za ribe in osenčenosti struge),
- onesnaževanje vodotoka.

Glede na varstveni status ribjih vrst, ki poseljujejo vodotoke na območju predvidenem za gradnjo, ter v skladu s trajnostno rabo rib in ohranjanjem ribolovnih virov, **daje Zavod za ribištvo Slovenije k predloženi dokumentaciji naslednje projektne pogoje**, ki morajo biti upoštevani pri izdelavi projektne dokumentacije za izvedbo predvidenih gradbenih del ter pred samim začetkom gradbenih del na območju vodnih in priobalnih zemljišč.

Splošni projektni pogoji

- Posegi in dela morajo biti načrtovani tako, da se ne poslabšuje stanje vodotoka ali stoječega vodnega telesa oziroma ne preprečuje izboljšanje stanja vodotoka ali stoječega vodnega telesa. Gradbena dela na vodnih zemljiščih in v priobalnem pasu naj se izvedejo po principih sonaravnega urejanja voda. Dela naj bodo načrtovana in izvedena tako, da se ohranja povezanost oziroma celovitost vodnega in obvodnega ekosistema.
- Posegi in raba prostora, kjer je stik z vodotoki in stoječimi vodami neizogiben, naj se načrtujejo na način, da bodo izvedena prečkanja in ostala križanja z vodotoki na čim krajših razdaljah in na način, da grajeni objekti ne bodo izvedeni na večjih dolžinah vzporedno z vodotoki in neposredno ob njih.
- Z gradbenimi stroji naj se posega v vodni in obvodni prostor le, kolikor je to nujno potrebno; zemeljska dela, izkopavanja na območju brežin vodotoka je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode. Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le-teh ne zajema vode iz vodotokov.
- Gradnja mora biti načrtovana tako, da se ne poslabšuje oziroma ne preprečuje izboljšanja stanja. Ohranjata naj se zgradba in delovanje vodnega in obvodnega ekosistema.

Varovanje habitata

- Vsak poseg v ribiški okoliš mora biti načrtovan in izveden na način, ki v največji meri zagotavlja ohranjanje rib, njihove vrstne pestrosti, starostne strukture in številčnosti (19. člen ZSRib) tako, da se struge, obrežja in dna vodotokov ohranja v čim bolj naravnem stanju, da se ohranja obstoječa dinamika, hidromorfološke lastnosti in raznolikost vodotokov, da se objekti gradijo na način, ki ribam omogoča prehod ter da se ohranja naravna osenčenost oz. osončenost struge in brežin.
- Dela na vodnih zemljiščih in v priobalnem pasu naj se izvedejo po principih sonaravnega urejanja voda. Dela naj bodo načrtovana in izvedena tako, da se ohranja povezanost oziroma celovitost vodnega prostora in s tem možnost prehajanja ribjih vrst po vodotokih.

Preprečevanje onesnaževanja voda

- Vsa morebitna betoniranja se izvajajo »v suhem«, kar pomeni vodotesno opaženje prostorov, kjer se bo vgrajeval beton. V primeru betoniranja je treba preprečiti izcejanje strupenih betonskih odplak v vodo.
- Vsi posegi se morajo izvajati tako, da bo preprečeno onesnaževanje vodotokov. Preprečeno mora biti izcejanje goriva, olj, zaščitnih premazov in drugih škodljivih in strupenih snovi v vodotoke ali na območje vodnega zemljišča.
- Načrtovana mora biti odstranitev vseh ostankov gradbenega materiala in kakršnih koli odpadkov na primerno deponijo. Med gradnjo in po njej se na območju vodnih zemljišč ali v sami strugi reke vodotokov ne sme odlagati nobene vrste materiala z območja delovišča v trdnem, tekočem ali plinskem stanju, ki se uporablja pri gradnji, in je potencialno strupen za ribe. V času izvajanja posegov morajo biti urejene začasne deponije na način, da bo preprečeno onesnaževanje voda.
- Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le – teh ne zajema vode iz vodotokov.

Varovanje ribjih vrst in drstišč

- Prepovedano je posegati oziroma vznemirjati ribe na drstiščih rib med drstenjem in v varstvenih revirjih. Dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, se mora načrtovati in opraviti izven drstnih dob ribjih vrst, ki poseljujejo vodni prostor vodotokov.
- Dela na posamezni lokaciji naj se izvajajo združeno, tako da ne bo prihajalo do ponovnih poseganj v struge vodotokov na istih lokacijah.
- Vožnja z gradbeno mehanizacijo po strugi vodotoka ni dopustna.

Obveščanje izvajalca ribiškega upravljanja

- O predvidenih delih na območju vodnih ali priobalnih zemljišč, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, je potrebno vsaj 14 dni pred začetkom gradnje obvestiti Ribiško družino Bistrica Domžale, da ta lahko izvede ali organizira izvedbo intervencijskega odlova

rib na predvidenem območju posega oziroma predelu, kjer je ta vpliv še lahko prisoten. Če bodo dela potekala etapno in daljše časovno obdobje, mora izvajalec obvestiti Ribiško družino Bistrica Domžale ob vsakem novem posegu v strugo, tako da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka.

Detajlni projektni pogoji

1. Predvidena dela se zaradi drsti rib (glej *Preglednico 1 – Varstvena doba*) v Ščavnici **ne izvajajo med 1.10 in 30.6** tekočega leta. Prav tako so v tem obdobju prepovedana tudi dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč, ki lahko negativno vplivajo na kakovost vode in vodni režim. V obdobju varstvene dobe rib so dovoljena dela v okviru izvedbe načrtovanih gradbenih del le, v kolikor to ne bo vplivalo na kakovost vode in vodni režim (npr. dela na kopnem – brežine, dela na mostu).
2. V času odstranjevanja obstoječih premostitev in gradnji novih je treba preprečiti padanje mostne konstrukcije in ostalega gradbenega materiala (okruškov in malte) v vodotok. V primeru, da gradbeni material nenačrtovano pade v strugo, se ga nemudoma odstrani.
3. Zavarovanje brežin naj bo izvedeno grobo, nepravilno, beton naj ne prekriva zunanje tretjine kamnov. Zavarovanje naj se izvede le na najožjem območju mostu oz. ne več kot 5 m gor in dolvodno od mostne konstrukcije. Kamni v stalno omočenem delu struge naj se polagajo na način, da so zunanje površine kamnov zložene nepravilno (lomljenec naj ne bo ploščat), da se v luknjah med kamni ustvarijo skrivališča za ribe. Med kamni v omočenem delu morajo biti razmaki med 30 – 40 cm in spodjede.



Slika 1: Neustrezno izvedena (poravnana, brez skrivališč, razmakov med kamni) kamnita zložba v betonu.



Slika 2: Primer ustrezne nepravilne izvedbe zavarovanja brežine.

4. Zemeljska dela, izkopavanja v brežino ali strugo je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode (19. člen ZSRib), npr. z zagotavljanjem ustreznega ekološko sprejemljivega pretoka. V času izvajanja načrtovanih posegov je potrebno kontinuirano spremljati povečanje kalnosti oz. motnosti vode na območju vodotokov, kjer se bodo posegi izvajali. Kaljenje potoka mora biti omejeno na čim krajše časovno obdobje in ne sme neprekinjeno trajati več kot 3 dni. Priporočena vrednost za suspendirane snovi v salmonidnih in ciprinidnih vodah, ki je navedena v Uredbi je ≤ 25 mg/l.
5. Obstoječa obrežna vegetacija **se mora ohranjati**. Odstranitev vegetacije je sprejemljiva le na najožjem območju mostu oz. okoli opornikov (ne več kot 5 m gor- in dolvodno). Vegetacijo naj se še v isti rastni sezoni nadomesti z avtohtono drevesno in grmovnato obrežno zarastjo. Zgolj zatravitev z avtohtonimi vrstami trave na območju brežin ne zadostuje.
6. Izven najožjega območja mostu (5 m gor in dolvodno od mostne konstrukcije) posegi v vodotok niso dovoljeni.
7. V sklopu projekta je dovoljena le odstranitev in nova vzpostavitev mostu. Vsa ostala dela v dno struge vodotoka niso dovoljena. Poglobljanje struge v sklopu obstoječega projekta ni dovoljeno.
8. **Vsa dela v strugi vodotoka (posegi v dno in brežine), ki ne obsegajo zamenjave mostu in njegove nove postavitve morajo biti usklajena z načrtovano protipoplavno sanacijo struge vodotoka Pšate.**
9. Na območju načrtovanih posegov na brežinah naj se zagotovi strjena zasaditev brežine z avtohtono drevesno in grmovno zarastjo.
10. Izvajalcu ribiškega upravljanja RD Bistrica Domžale mora biti v času izvajanja del ob predhodnem dogovoru omogočen dostop do lokacij izvajanja del na območju vodotokov.

V skladu s 57., 58. in 59. členom ZSRib mora investitor oz. izvajalec pristojnemu izvajalcu ribiškega upravljanja RD Bistrica Domžale povrniti škodo na ribah, do katere bi prišlo zaradi izvedbe načrtovanih ureditev na območju vodnih in priobalnih zemljišč.

Prosim vas, da v skladu s trajnostno rabo rib in ohranjanjem ribolovnih virov vašo projektno dokumentacijo dopolnite z navedenimi vsebinami s področja sladkovodnega ribištva. **Projektni pogoji, ki jih je podal ZZRS, naj bodo vsebinsko smiselno vključeni v projektno dokumentacijo (tehnično poročilo in načrti) kot njen sestavni del.**

Vsebinsko dopolnjeno projektno dokumentacijo prosim posredujte na ZZRS – lahko v elektronski obliki na naslov info@zzrs.si. Posredovano dokumentacijo bo ZZRS ustrezno preučil in v skladu s svojimi pristojnostmi ob ugotovljeni usklajenosti s predpisi, ki urejajo sladkovodno ribištvo, v najkrajšem možnem času izdal mnenje k projektni dokumentaciji.

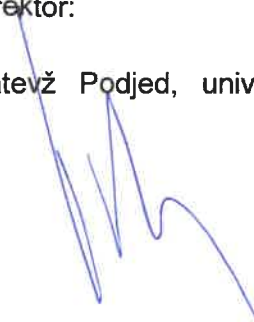
Pripravila:

Tjaša Kodela, mag. geog.



Direktor:

Matevž Podjed, univ. dipl. soc.



Poslati:

- IKB d.o.o., Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana in na tomaz@ikb.si, po elektronski pošti,
- Inšpekcija za lovstvo in ribištvo, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana, sasa.leksan@gov.si, v vednost po elektronski pošti,
- Ribiška družina Bistrica Domžale, rd.bistricadomzale@gmail.com, v vednost po elektronski pošti,
- ZZRS arhiv, tu.

1.1	TEHNIČNO POROČILO
-----	-------------------

1.1.1	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO
--------------	---------------------------------

KAZALO:

1	PROJEKTNE OSNOVE	2
2	SPLOŠNO	2
3	PODLOGE ZA IZDELAVO PROJEKTA	3
3.1	Geodetki posnetek območij priključnih cest in mostu	3
3.2	Posnetek obstoječega mostu	3
3.3	Predpisi in smernice	3
3.4	Hidrološko hidravlične podloge	3
4	PODATKI O OBSTOJEČEM OBJEKTU	5
5	PROMETNA ZASNOVA	6
5.1	Trasa na območju objekta:	7
5.2	Priključek na državno cesto	7
5.3	Odvodnjavanje prometnih površin	7
5.4	Nova voziščna konstrukcija	7
6	OBVOZ V ČASU GRADNJE NADOMESTNEGA OBJEKTA	8
7	NADOMESTNI MOST	8
7.1	Konstrukcija mostu	8
7.2	Gabariti novega mostu	8
7.3	Rušenje obstoječega objekta	9
7.4	Temeljenje mostu	9
8	OPREMA OBJEKTA IN DETAJLI	10
8.1	Odvodnjavanje mostu	10
8.2	Hidroizolacija premostitvene plošče	10
8.3	Asfalt	10
8.4	Prehodne plošče	10
8.5	Zasipni klin	10
8.6	Merilni čepi	11
8.7	Hodniki in robni venci	11
8.8	Ograja	11
8.9	Krilni zid - dilatacija	12
9	MATERIALI	12
9.1	Armirani beton	12
10	TEHNOLOGIJA GRADNJE	12
10.1	Izvedbeni razredi in tolerance	12
10.2	Organizacija gradbišča	13
11	VODNOGOSPODARSKE UREDITVE	13
11.1	Zavarovanje brežin in talni prag	13
12	ZUNANJA UREDITEV NA OBMOČJU POSEGA	14
12.1	Zunanja ureditev na območju gradbišča	14
12.2	Tujerodne rastlinske vrste	14
12.3	Zavarovanje kostanja	14
13	VODI GJI	15
13.1	Elektro NN vod	15
13.2	Plinovod	16
14	POGOJI IN ZAHTEVE	17
14.1	ZZRS	17

1 PROJEKTNE OSNOVE

- objekt	...	Most čez Pšato v Mostah
- odsek	...	obstoječi priključek križišču R2-413/1081, Moste - Duplica in LC 039122 Komenda (krožišče) - Moste
- faza projekta	...	PZI - Dela se bodo izvajala v varovalnem pasu ceste in skladno z Gradbenim zakonom in Zakonom o cestah, ter se kot taka obravnavajo kot vzdrževalna dela v javno korist.
- investitor	...	Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda
- projektant	...	IKB, d.o.o. Cesta v Gorice 36, 1000 Ljubljana
- št. projekta	...	PZI _ 06-24
- št. načrta	...	06-24-02, maj 2025

2 SPLOŠNO

Projekt obravnava nadomestno gradnjo premostitvenega objekta čez Pšato z rekonstrukcijo navezovalne ceste od priključka na R2-413 v dolžini 80m do zaselka na levem bregu Pšate ter vodnogospodarske ureditve na območju navezave na most.

Obstoječi armiranobetonski most čez Pšato se nahaja na dostopni poti do stanovanjskih objektov in premošča Pšato v štirih razponih. Kot prečkanja med osjo ceste in osjo vodotoka je 90 °. Širina mostu ne omogoča dvosmernega prometa, prav tako na objektu ni ločenega hodnika za pešce. Most omogoča edini dostop do območja prostorske enote urejanja MO2/5 – do treh stanovanjskih objektov.

Premostitev je verjetno zgrajena po opustitvi mlina preko obvodnega kanala in preko stebrov jezovne zgradbe z zapornicami.

V vodni ujmi avgusta 2023 je bilo, kot v celotnih Mostah, poplavljeno celotno območje. Zaradi izrednih vodostajev je bilo v Pšati velika količina plavja, ki se je zataknilo na premajhnih mostnih odprtinah in močno zmanjšalo pretočnost.

Sama konstrukcija premostitve ni bila poškodovana. Izkazane pa so bile negativne posledice premajhnih odprtih in tudi sicer hidravlično neustrezne situacije, kar je poglavitni razlog za zamenjavo premostitvenega objekta.

Skladno z Hidrološko-hidravlična študijo št. P645/24, december 2024, Inštitut za vodarstvo, d.o.o., je prevzet potrební pretočni profil ter usmeritve vodno-gospodarskih ureditev.

V času gradnje bo vzpostavljena popolna zapora prometa.

3 PODLOGE ZA IZDELAVO PROJEKTA

3.1 Geodetki posnetek območij priključnih cest in mostu

Geo-POL d.o.o. Zgornji Brnik 390, 4210 Brnik; št. 2024/GN21-C

3.2 Posnetek obstoječega mostu

IKB, d.o.o. Cesta v Gorica 36, 1000 Ljubljana

3.3 Predpisi in smernice

Projektna naloga; Občina Komenda, št. 430-0024/2024/4 z dne 24.4.2024

SIST EN 1990 - Osnove projektiranja

SIST EN 1991 - Vplivi na konstrukcije

SIST EN 1991-2 – Prometna obtežba mostov (LM1)

SIST EN 1992-1 - Projektiranje betonskih konstrukcij

SIST EN 1992-2 - Projektiranje betonskih konstrukcij-mostovi

in Tehnične specifikacije za javne ceste TSC-07

3.4 Hidrološko hidravlične podloge

Hidrološko-Hidravlična študija, št. P638/24, december 2024

Izdelovalec; Inštitut za vodarstvo, d.o.o., Hajdrihova 28a, 1000 Ljubljana

Povzetek:

V skladu z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur.l. RS 89/2008), je občina Komenda v letu 2024 naročila novelacijo hidrološko-hidravlične študije celotnega porečja Pašte s pritoki, z oblikovanjem poplavnih kart znotraj meja občine. Zaradi stanja mostu na Pšati (Moste) po poplavnem dogodku lani avgusta, je občina Komenda dodatno naročila tudi strokovne podlage za zamenjavo mostu. V sklopu teh strokovnih podlag in projektov, je potrebno izdelati tudi hidrološko-hidravlično študijo, kjer se definira oziroma poda umeritve za zasnovo novega mostu. Hidrološka izhodišča temeljijo na podlagi noveliranih vrednosti, torej z upoštevanjem lanskega poplavnega dogodka.

Za potrebe študije se je obravnavalo celotno zaledje vodotoka Pšata s pritoki do obravnavanega križanja.

Analizirana so vršna stanja s povratno dobo 10, 100 in 500 let ter vršna stanja s povratno dobo 10, 100 in 500 let z vplivom podnebnih sprememb.

Ureditev nivelete struge na območju križanja:

Krona obstoječega pragu se zniža (neposredno na lokaciji zadevnega križanja) iz obstoječe kote 330,12 m.n.m. na koto 329,5 m.n.m. Gre za okoli 0.6 metrsko znižanje pragu, kar bo ugodno vplivalo na izkazane modelne gladine. S tem še vedno ohranja prag dolvodno od mostu, vendar z znižano globino.

Ureditev profila križanja:

Profil križanja se preoblikuje v trapezno obliko s širino dna okoli 7,0 m in naklonom brežin 1:1. Brežina se »izklini« na spodnjem robu prekladne konstrukcije. Geometrijo na območju križanja se naveže gorvodno in dolvodno od mostu.

Ureditev križanja:

Glede na obstoječe stanje je križanje urejeno kot več prekatni prepust. Predlagamo, da se križanje preuredi kot premostitev, kjer se na lokaciji križanja uredi razširjeno korito (dimenzije so podane v prejšnji alineji), vodotok pa se premosti s prekladno konstrukcijo (brez vmesnih podpor), brez večjih stranskih krilnih zidov. Predlagamo, da znaša spodnji rob konstrukcije vsaj 332,12 m.n.v. Predlagana kota spodnjega roba konstrukcije je za okoli 0,72 m dvignjena nad obstoječo koto spodnjega roba konstrukcije (331,4 m.n.v.). Višina prekladne konstrukcije oziroma SRK je povzeta iz predlagane zasnove projektanta mostu. Zaradi precejšnjega neskladja med prevodnostjo celotnega odseka in pričakovanimi visokimi pretoki, most ne more izkazovati željenih odmikov med modelno koto s povratno dobo 100 – let in SRK. Posledično se je višina prekladne konstrukcije maksimizirala, dodatno dvigovanje le-te pa je oteženo zaradi ostalih omejitev v prostoru (navezave na obstoječo cesto, ureditev cestnih priključkov).

- Prilagoditev elementov konstrukcije zaradi neugodnega stanja pri povratni dobi 100 let V sklopu obravnavanih projektnih rešitev, gladin pri povratni dobi 100 let ni mogoče znižati na raven »normalnega« funkcioniranja premostitvene konstrukcije (bolj podroben opis v HH študiji). Kljub zadevanju vodnega toka ob zgornji rob konstrukcije in prelivanju le-te, lahko znatno zmanjšamo nevarnost za nastanek večjih poškodb na mostu z načrtno izbiro ograje in načinom njene pritrditve. »Globoko« pritrjene ograje z gosto razporeditvijo stebričkov v primeru prelivanja mostu ustavljajo vodni tok in plavje, kar povzroča še dodatno zaježbo. Ograje, ki so »močno« pritrjene na most, lahko ob velikih obremenitvah resno poškodujejo njegovo konstrukcijo ter, kot že omenjeno, povzročijo dodaten dvig vode gorvodno. Posledično predlagamo, naj bo ograja zasnovana kot »najšibkejši« člen sistema, z možnostjo »položitve« v primeru večjih sil. Ograja naj bo zasnovana na način maksimizacije prepuščanja vodnega toka. Na takšen način bo potencialni/morebiten bistven vpliv ograje v primeru visokih voda omejen.

4 PODATKI O OBSTOJEČEM OBJEKTU

Mostno konstrukcijo predstavlja mostna plošča debeline ~20 cm ter betonska AB ograja debeline ca 10 cm ter vičine 70 cm (merjeno od vozišča). Na desnem bregu objekt premošča opuščeno Mlinščico z neto razponom 2,50m , nato pa še vodotok Pšato v treh razponih po 2,70 m. Betonski stebri nekdanjih zapornic so širine po ca 30 cm. Skupna širina vodnega profila pod mostom pa je $2,50 + 3 \times 2,70 \text{ m} = 8,20 \text{ m}$. Višine vodnega profila pa so 1,20 m na območju obvodnega kanala, dve polji z neto višino 1,20 m, ter polje na levem bregu z višino 1,0 m.

V strugi je na dolvodnem profilu mostu prag spremenljive višine ca 30 -50 cm.

Na desnem bregu se cesta priključuje na lokalno cesto Moste – Komenda preko parkirišča ob trgovini s sadjem.

Prostorski pogoji na območju mostu so sledeči:

- Objekt s predvidenima odsekoma priključnih cest je v naselju. Na desnem bregu pred mostom je širok uvoz na parkirišče.
- Podolžni padec ceste na mostu je manj od 0,5% v smeri proti cesti Moste Komenda.
- PDLP na odseku kjer je most ni definiran oz. ni relevanten za dimenzioniranje lokalne ceste.
- Širina ceste na obstoječem mostu je ca 4,30 m (med betonskima ograjama).

5 PROMETNA ZASNOVA

Obstoječi individualni priključek predstavlja dostop do treh stanovanjskih enot na levem bregu Pšate. Tasa priključka, ter dostopne ceste se ne spreminja.

Odsek ceste na območju mostu bo rekonstruiran v dolžini:

- v smeri regionalne ceste ... 30m
- v smeri treh stanovanjskih objektov
enote urejanja MO2/5 ... 50m
- skupaj ... 80m

Karakteristični prečni profil ceste:

Prečni profil	[m]
bankina	0,75
razširitev v krivini	0,00
vozni pas	2,5
vozni pas	2,5
razširitev v krivini	0,00
bankina z JVO	1,25
Skupna širina	8,0m

Karakteristični prečni profil na objektu:

Prečni profil	[m]
Hodniki–desno; varnostni odmik+JVO+hodnik+ograja	1,75
levi vozni pas	2,50
desni vozni pas	2,50
Robni venec–levo; varnostni odmik+JVO	0,75
Skupna širina	10,25

5.1 Trasa na območju objekta:

Trasa ceste se na območju mostu se glede na obstoječe stanje ne spreminja.

Prečni padec na objektu	...	enostranski	2,5%
Vzdolžni padec na objektu	...	konveksni radij R=150m	
Horizontalna zaokrožitev	...	prema	

5.2 Priključek na državno cesto

Priključek dostopne ceste na regionalno cesto je izveden preko pogreznjenega robnika v dolžini 8,25m in se ne spreminja.

Prevoznost je zagotovljena za komunalna in intervecijska vozila. Dovoljena vožnja na priključku je desno-desno kar je predpisano z obstoječo talno signalizacijo – neprekinjena ločilna črta.

5.3 Odvodnjavanje prometnih površin

Na osnovi uredbe izračunani EOv, je dnevno povprečje pretoka motornih vozil (EOv) majhno. Po Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur.list RS št. 47/05) ni potrebno zagotoviti dodatnega čiščenja pred izpustom v odvodnik, odvodnja padavinskih vod je lahko razpršena.

Na območju mostu je odvzem meteorne vode točkovni preko dveh požiralnikov na območju kril.

5.4 Nova voziščna konstrukcija

AC 11 surf B70/100 A4 Z2	...	4,0 cm
AC 22 base B50/70 A3	...	6,0 cm
Tamponski drobljenec D22	...	20,0 cm
Kamnita greda 0-63mm	...	60,0 cm
SKUPAJ	...	90,0 cm

6 OBVOZ V ČASU GRADNJE NADOMESTNEGA OBJEKTA

V času gradnje bo vzpostavljena popolna zavora priključka. Obvoza ni predviden.

7 NADOMESTNI MOST

Postopek izgradnje nadomestnega objekta:

- Ureditev popolne zapore in začasnega obvoza
- rušenje obstoječega objekta
- izgradnja novega objekta;
- rekonstrukcija ceste na območju obdelave
- zaključna dela in zunanja ureditev

7.1 Konstrukcija mostu

Premostitveni objekt je tlorisno poševna okvirna AB konstrukcija preko enega polja svetle razpetine 10,0m (10,08m po osi ceste). Krila so debeline 0,40m, vzporedna osi ceste. Kot križanja je 82,8°.

Prekladna konstrukcija je armiranobetonska ločna plošča debeline 0,5 do 0,6m. Širina prekladne ločne plošče je 5,8m. Razširitev je izvedena s konzolo na dolvodni strani dolžine 1,0m.

Opornika sta svetle višine 2,2m in debeline 0,8m.

7.2 Gabariti novega mostu

Prekladna plošča:

širina prekladne plošče	...	5,8m (plošča) +1,0m (konzola)
skupna širina	...	6,8m
debelina plošče	...	0,5 do 0,6m; ločna plošča
debelina konzole	...	0,22-0,35m
debelina robnih vencev	...	0,35m
širina hodnikov	...	dol-vodno; 1,75m, gor-vodno; 0,75m
svetli razpon	...	1,0m - pravokotno na opornike; 10,08m - po osi ceste
osni razpon	...	10,89m

Oporniki:

svetla višina	...	2,2m
širina opornika	...	9,77m
debelina opornika	...	0,80m

Temeljenje:

Piloti	...	os 1; 2x dolžine 6,0m; premer 0,8m os 2; 2x dolžine 7,0m; premer 0,8m
Pilotne grede	...	dolžina 6,4m; širina 1,20m; višina; 1,0m

Krila in krilni zidovi:

debelina	...	0,40m
dolžina	...	K1 _ 2,64m K2 _ 2,74m K3 _ 1,54m K4 _ 2,74m

Krilni zid	...	KZ1; dolžina 11,83m, skupna višina 1,24 do 2,07m Linjski temelj zidu 1,4 x 0,5m
------------	-----	--

...	KZ3; dolžina 8,7m, skupna višina 1,7 do 2,0m Linjski temelj zidu 1,5 x 0,6m
-----	--

kot križanja	...	82,8°
--------------	-----	-------

Oprema za varovanje prometa	...	ograja za pešce h=1,2m
-----------------------------	-----	------------------------

7.3 Rušenje obstoječega objekta

Objekt se poruši v celoti v skladu z načrtom rušenja in ravnanju z gradbenimi odpadki (PZI) in pogoji mnenjedajalcev. Predhodno se izvedejo prestavitve in zaščite vodov GJI.

Rušenje se izvaja ob sprotne odstranjevanju ruševin iz vodotoka oz. se v čim večji možni meri prepreči padanje ruševin v vodotok.

7.4 Temeljenje mostu

Most bo temeljen globoko na petih AB pilotih Ø0,8m, dolžine 6,0 in 7,0m.

- V fazi izkopov za pilote je obvezna prisotnost geomehanika, ki potrdi prevzete karakteristike temeljnih tal in izdela rojstne liste pilotov.

- V fazi izvedbe se izvede kontrola zveznosti vseh pilotov.

- Izvedba pilotov z cevitvijo za preprečitev dotoka vode. Vrtino se čim prej zapolni z betonom (maksimalni čas od izkopa do betonaže je 2 uri).

- Betoniranje s kontraktorjem.

8 OPREMA OBJEKTA IN DETAJLI

Oprema in detajli so izvedeni v skladu s tehničnimi specifikacijami za ceste in glede na izdane projektne pogoje.

8.1 Odvodnjavanje mostu

Meteorna voda se iz vozišča odvaja preko vzdolžnega padca 0 do 3,7% nad oporniki in prečnega padca 2,5%.

8.2 Hidroizolacija premostitvene plošče

- 2 x epoksi premaz in posip s kremenčevim peskom
- Bitumenska lepilna zmes
- Mostni hidroizolacijski trakovi debeline 5 mm

8.3 Asfalt

Obrabni sloj ... AC 11 surf B 70/100 A4 Z2 4cm
Zaščitni sloj ... AC 8 surf B 50/70 A3 3cm

Na stiku z robnikom se vgradi bitumenski trak.

8.4 Prehodne plošče

Prehodne plošče se izdelajo v skladu s priporočili dobre prakse. Dolžina prehodnih plošč je 3,7 m, debeline 25 cm.

8.5 Zasipni klin

Zasipni klini za objektom se izvedejo iz kvalitetnega peščenca – prodnatega materiala ali drobljenca. Kontrola nosilnosti se izvaja s krožno ploščo 300 mm po DIN 18134.

Komprimacijo je potrebno izvajati po plasteh debeline okoli 30 cm do predpisane zbitosti po PTP.

Nasipi, zasipi, klini, posteljica (kamnit material)	Zahtevana zgoščenost glede na gostoto materiala po MPP	Zahtevana nosilnost Ev2	Pripadajoča vrednost Evd po TSC
pod globino 2 m pod KPP	92 %		
globina 2 m do 0,5 m pod KPP	95 %	60 MPa	30 MPa
globina 0,5 m pod KPP do KPP	98 %	80 MPa	40 MPa

Zasipni klin za oporniki se izvede najmanj tri dni po zabetoniranju prekladne plošče.

8.6 Merilni čepi

Merilne čepi se vgradi v robne vence glede na grafične priloge. Posname se nulto stanje, kot sestavni del PID.

8.7 Hodniki in robni venci

AB Hodnik	...	hodniki za pešce na dol-vodni strani širine 1,5m
AB Robni venec	...	debeline 0,35m in višine 0,6m

Robniki se položijo na cementno malto višine ~2,0cm. Na vsakem stiku se robnike medsebojno sidra z armaturnimi palicami fi 10 dolžine 10 cm (izvrtina fi12) v vzdolžni smeri in v prečni smeri z C sidri po armaturnem načrtu.

Rege med robniki se zastiči z cementno malto in premaže z trajno elastičnim premazom odpornim na soli in UV žarke. Stik med robnikom in cementom hodnika 8mm se zatesni z UV odpornim elastičnim kitom. Med robnik in asfalt na vozišču se vgradi bitumenski trak.

Končna obdelava betona	...	metličenje
Robnik	...	žagan granitni robnik 20/23cm,
Dilatacija hodnika in robnega venca	...	dilatacija na stiku kril s krilnim zidom in med KZ1 in KZ2 izvede se delovni stik
zaščitne cevi vodov GJI	...	4x zaščitna cev 110 v hodniku (dol-vodno) 1x zaščitna cev 110 v hodniku (gor-vodno) 1x dvojček fi 50 alkaton (gor-vodno)

8.8 Ograja

Ograja za pešce:	...	kovana ograja po detajlu Snemljiva ograjna polnila za odstranitev v primeru napovedi vodne ujme.
Polnilo	...	kovano, montaža z vijačenjem
višina ograje	...	h=1,2m
PKZ jekla	...	za stopnjo C4 po EN 12944-2, peskanje Sa2½, temno siva barva
AB stebrički	...	25/25/125cm; končna obdelava brušenje in štokanje
AB kapa	...	klesani apnenec, štirikapnica Sidranje kape z 2x jeklenim trnom fi 16/100mm, lepljenje z kemičnim konstrukcijskim lepilom
Vijačni material	...	M12; podložke, klobučaste matice, vse inox A4

8.9 Krilni zid - dilatacija

dilatacija stene	...	betonski strižni zob
dilatacija konzole	...	delovni stik

9 MATERIALI

9.1 Armirani beton

Hodniki in robni venci	...	C30/37, XD3, XF4, PVIII
Voziščna plošča	...	C35/45, XD1, XF3, PVII
Oporniki, krila, krilni zidovi	...	C30/37, XD2, XF2, PVII
Temelji	...	C30/37, XC2; PVII
Prehodne plošče	...	C25/30, XC2
Piloti	...	C30/37, XC2, PVII
Podložni beton	...	C12/15, XC1

- Zaščitni sloj betona za rebrasto armaturo ... c = 4,5cm, 5,0 (zasuti elementi)
- Rebrasta armatura ... B500B
- Vidni betonski robovi posneti s trikotnimi letvami 5/5, 3/3 oz. 2/2

10 TEHNOLOGIJA GRADNJE

Predvideno je klasično opaževanje prekladne plošče na podpornem odru.

Tehnologija gradnje bo detajlno zajeta v tehnološkem elaboratu izvajalca. Tehnološki elaborat potrdi nadzorni inženir gradnje.

10.1 Izvedbeni razredi in tolerance

Betonska konstrukcija:

Izvedba betonskih elementov	...	EN 13670
izvedba	...	3. razred
geometrija	...	2. razred
vidne betonske površine	...	VB3
vidni ostri robovi	...	posneto z letvami 3/3cm ali 2/2

10.2 Organizacija gradbišča

Zagotovi se varnostne ukrepe in organizacijo gradbišča, da bo preprečeno onesnaženje okolja in voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. V primeru nezgod se zagotovi takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotoke.

Med gradnjo ni dovoljeno odlagati izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče vodotoka. Morebitne začasne deponije viškov zemeljskega materiala je v času gradnje treba urediti tako, da se ne pojavlja erozija in da ni oviran odtok zalednih voda.

Po končani gradnji je potrebno zagotoviti odstranitev vseh za potrebe gradnje začasno postavljenih objektov in ostankov začasnih deponij.

11 VODNOGOSPODARSKE UREDITVE

11.1 Zavarovanje brežin in talni prag

V območju mostu:

Opornika in pilotni gredi se zavarujeta z kamnito zidano zložbo v betonu C25/30 iz kamnov debeline 0,5-0,8m. Vidna površina zložbe se izvede z odprtimi regami in neporavnano z vmesnimi prostori za ribja skrivališča. Peta zložbe je vkopana na -1,2m glede na nivo leto predvidene struge.

Ureditev brežin gor in dol vodno od mostu za navezavo na obstoječe stanje:

Dol vodno-desni breg	...	8m
Dol vodno-levi breg	...	8m
Gor vodno-desni breg	...	7m
Gor vodno-levi breg	...	6m
Naklon zavarovanja	...	1:1
Globina pete pod strugo	...	-1,2m
Tip zavarovanja	...	kamnita zložba iz kamnov 0,5-0,8m, stabilizacija kamnov v zaledju z betonom C25/30 v debelini 0,5m, razmaki med kamni 30-40cm, stiki med kamni se zaglinijo in zatravijo

Na območju obdelave se v največji možni meri ohrani drevesa, grmovje in obrežna zarast.

Prag v strugi:

Struga se stabilizira z talnim pragom z stopnjo 0,35m in znižanim srednjim delom, ki je umeščen 2m dolvodno od mostu. Prag se izvede v suho z vtisnjenimi oz. vkopanimi kamni debeline 0,5-0,8m in zabiti borovimi oblicami fi 30cm, dolžine 2,5m ter prečnimi oblicami. Povezave med oblicami se izvedejo z navojnimi palicami fi16, 4.6. z uporabo širokih podložk.

V srednjem delu podslapja se uredi tolmun 1,5x4m z vkopanimi posameznimi kamni 0,5-0,6m na -0,5m glede na koto struge.

12 ZUNANJA UREDITEV NA OBMOČJU POSEGA

12.1 Zunanja ureditev na območju gradbišča

Po končani rekonstrukciji se vzpostavi stanje enako prvotnemu. Ureditev je sonaravna.

zatravitev ... humusiranje v debelini 20cm, utrditev in zatravitev s travnim semenom

zasaditev ... brežine se utrdi z koli s popleti vrbovih podtaknjencev 1 kom/2m2

12.2 Tujerodne rastlinske vrste

Na območju ni tujerodnih rastlinskih vrst. Izvajalec je odgovoren za preprečitev vnosa tujerodnih rastlinskih vrst (japonski dresnik).

Ukrepi za preprečitev širjenja tujerodnih rastlinskih vrst:

- Za zunanjo ureditev in utrditev brežin se uporabi izkop oz. humus iz tega gradbišča.
- Vso gradbeno mehanizacijo in vozila se pred prihodom na gradbišče temeljito opere v industrijskih conah, strjenjem naselju ali pralnih ploščadih. Prav tako se opere podvozja, kolesa in gosenice.
- Od dobavitelja zemljine, ki se bo vgrajevala na gradbišču, **se pridobi potrdilo**, da se v zemljini ne nahajajo deli rastline Japonskega Dresnika. Za dele rastline se smatra nadzemne in podzemne dele-korenine.

12.3 Zavarovanje kostanja

Kostanj ob stanovanjski hiši se ščiti skladno z arborističnim mnenjem.

Izsek:

V območju koreninskega sistema, je obvezno ročno izkopavanje zemlje, ter obvezen stalen arboristični nadzor.

Odkopane korenine, morajo biti pokrite in navlažene. V primeru odreza korenine (fi<2 cm) je potrebno narediti gladek rez, ter rano premazati. Narediti je potrebno tudi zaščito debla, ter vej, ki bi jih lahko z mehanizacijo poškodovali med delom.

Po potrebi naj arborist plezalec ustrezno dvignje krošnjo kostanja.

Po končanih delih, je na območju koreninskega sistema potrebno pripeljati novo zemljo, ter ustvariti primerno zastirko.

Koreninski vrat ne sme biti zasut.

13 VODI GJI

Zaščitne cevi za prehod vodov v mostnih hodnikih:

Dol-vodni hodnik	...	4 x fi110 _ rezerva
Dol-vodni RV	...	1 x fi110 _ rezerva
		1x dvojček fi50 _ rezerva

13.1 Elektro NN vod

Obstoječi nadzemni NN vod 0,4kV zračno preči Pšato na območju dol-vodno od obstoječega mostu. Podzemni NN vod 0,4 se nahaja na dvorišču levega brega in tangira z izvedbo krilnega zidu KZ3.

Pred izvedbo izkopov za izvedbo temelja KZ3 se izvede zakoličba ročno sondiranje kablovoda ter zaščita z zacevitvijo in obbetoniranjem.

Pred začetkom gradnje je potrebna ukinitvev droga ter zračnega voda za napajanje kioska, ki se nahaja na desnem bregu.

V dol-vodnem hodniku so predvidene 4 zaščitne rezervne cevi fi110 za EE-vode.

Najmanj osem (8) dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Ljubljano d.d., ki bo iz varnostnih razlogov izvršilo zakoličbo vseh obstoječih nizkonapetostnih podzemnih elektroenergetskih vodov, ki potekajo na obravnavanem območju, kar je v skladu s 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

Pred pričetkom del je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

13.2 Plinovod

Na območju posega se nahaja plinovod, ki poteka vzdolž ceste in podvrtano pod obstoječim mostom.

S strani upravljalca so bili pridobljeni elektronski prostorski podatki poteka plinovoda.

Upravljalec:

Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana

Naloge izvajalca in investitorja:

- Trasa obstoječega in predvidena trasa prestavitve je prikazana v zbirniku komunalnih vodov.
- **Petrol, d.d. izvede prestavitev plinovoda v fazi izkopov gradbenih jam in po izvedbi pilotov.** Prestavitev se izvede izven kurilne sezone.
Predvidena trasa prestavitve je v osi ceste, niveletno se izvede prestavitev na območju prečkanja vodotoka na koti -1,5m glede na koto spodnjega roba pilotnih gred.
- pred izvedbo mora investitor s koncesionarjem skleniti pogodbo (ali naročilnica) za nadzor in izvedbo prestavitve,
- pred izvedbo mora investitor izvesti sondažne izkope (na obeh straneh Pšate) za določitev točne lokacije in globine obstoječega plinovoda,
- rob gradbene jame in eventualne zagatne stene morajo biti oddaljene min. 1,0 m od obstoječega plinovodnega omrežja,
- nadkritje nad plinovodom do dna kanala mora biti min. 1,0 m,
- Pred izvedbo mora investitor s koncesionarjem skleniti pogodbo (ali naročilnica) za nadzor gradnje v bližini obstoječega plinovodnega omrežja.
- Pred pričetkom del je potrebno naročiti in izvesti zakoličbo obstoječih plinovodnih cevi (naša geodetska služba je: 123GEO d.o.o., matjaz.novak@123geo.si, 040-750-810). Z zakoličbo mora biti seznanjen neposredni izvajalec, zakoličba pa vnesena v gradbeni dnevnik.
- Vsi izkopi v bližini plinovodnih cevi morajo biti izvedeni ročno. Odkopane cevi je potrebno zaščititi pred mehanskimi poškodbami.
- Vsa križanja in približevanja z obstoječimi plinovodnimi cevmi izvesti tako, da bodo upoštevani minimalni horizontalni in vertikalni odmiki.
- Vsa križanja in približevanja kanalizacije s plinovodnimi cevmi mora pred zasipanjem pregledati naš predstavnik. V kolikor ugotovi nepravilnosti jih je izvajalec dolžan odpraviti.

14 POGOJI IN ZAHTEVE

14.1 ZZRS

Glej projektne pogoje št. 4202-181/2024-2

Dela se ne izvajajo med 1.10 in 30.6. V tem obdobju so dovoljena le dela, ki ne vplivajo na kakovost vode ter vodni režim v vodotoku.

14 dni pred pričetkom del se obvesti DR Bistrica-Domžale, da lahko izvede odlov rib.

Pri rušitvi obstoječega mostu se prepreči padanje ruševin v vodotok. V primeru nenačrtovanega padanja ruševin v vodotok se le te nemudoma odstrani.

Ljubljana, maj 2025, september 2025

Zapisal:
Dejan Batistič, univ.dipl.inž.grad.

1.2	IZRAČUNI
------------	-----------------

1.2.1 STATIČNI IZRAČUN

Cantilever wall analysis

Input data

Date : 16. 09. 2025

Settings

Slovenia - EN 1997

Materials and standards

Concrete structures : EN 1992-1-1 (EC2)

Coefficients EN 1992-1-1 : standard

Wall analysis

Verification methodology : according to EN 1997

Active earth pressure calculation : Coulomb

Passive earth pressure calculation : Caquot-Kerisel

Earthquake analysis : Mononobe-Okabe

Shape of earth wedge : Calculate as skew

Base key : The base key is considered as inclined footing bottom

Allowable eccentricity : 0,333

Design approach : 2 - reduction of actions and resistances

Partial factors on actions (A)				
Permanent design situation				
		Unfavourable	Favourable	
Permanent actions :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00	[-]
Variable actions :	$\gamma_Q =$	1,50 [-]	0,00	[-]
Water load :	$\gamma_w =$	1,35 [-]		

Partial factors for resistances (R)				
Permanent design situation				
Partial factor on overturning :		$\gamma_{Rv} =$	1,40	[-]
Partial factor on sliding resistance :		$\gamma_{Rh} =$	1,10	[-]
Partial factor on bearing capacity :		$\gamma_{Re} =$	1,40	[-]

Partial factors for variable actions				
Permanent design situation				
Factor for combination value :		$\psi_0 =$	0,70	[-]
Factor for frequent value :		$\psi_1 =$	0,50	[-]
Factor for quasi-permanent value :		$\psi_2 =$	0,30	[-]

Material of structure

Unit weight $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Analysis of concrete structures carried out according to the standard EN 1992-1-1 (EC2).

Concrete: C 30/37

Cylinder compressive strength $f_{ck} = 30,00 \text{ MPa}$

Tensile strength $f_{ctm} = 2,90 \text{ MPa}$

Elasticity modulus $E_{cm} = 33000,00 \text{ MPa}$

Longitudinal reinforcement: B500B

Yield strength $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$

Geometry of structure

No.	Coordinate X [m]	Depth Z [m]
1	0,00	0,00
2	0,00	1,40
3	0,90	1,40
4	0,90	2,00
5	-0,60	2,00
6	-0,60	1,40
7	-0,41	1,40
8	-0,40	0,00

The origin [0,0] is located at the most upper right point of the wall.

Wall section area = 1,47 m².

Basic soil parameters

No.	Name	Pattern	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	klin		34,00	1,00	21,00	11,00	5,00
2	tla - Q-siSa		24,00	5,00	18,00	8,00	5,00
3	GrP		32,00	1,00	19,50	11,00	5,00

All soils are considered as cohesionless for at rest pressure analysis.

Soil parameters

klin

Unit weight : $\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$
 Stress-state : effective
 Angle of internal friction : $\varphi_{ef} = 34,00^\circ$
 Cohesion of soil : $c_{ef} = 1,00 \text{ kPa}$
 Angle of friction struc.-soil : $\delta = 5,00^\circ$
 Soil : cohesionless
 Saturated unit weight : $\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

tla - Q-siSa

Unit weight : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Stress-state : effective
 Angle of internal friction : $\varphi_{ef} = 24,00^\circ$
 Cohesion of soil : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
 Angle of friction struc.-soil : $\delta = 5,00^\circ$
 Soil : cohesionless
 Saturated unit weight : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

GrP

Unit weight : $\gamma = 19,50 \text{ kN/m}^3$
 Stress-state : effective
 Angle of internal friction : $\varphi_{ef} = 32,00^\circ$
 Cohesion of soil : $c_{ef} = 1,00 \text{ kPa}$
 Angle of friction struc.-soil : $\delta = 5,00^\circ$
 Soil : cohesionless
 Saturated unit weight : $\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

Backfill

Assigned soil : klin

Slope = 45,00 °

Geological profile and assigned soils

No.	Thickness of layer t [m]	Depth z [m]	Assigned soil	Pattern
1	2,00	0,00 .. 2,00	klin	
2	-	2,00 .. ∞	tla - Q-siSa	

Foundation

Type of foundation : soil from geological profile

Terrain profile

Terrain behind the structure is flat.

Water influence

Ground water table is located below the structure.

Input surface surcharges

No.	Surcharge		Action	Mag.1 [kN/m²]	Mag.2 [kN/m²]	Ord.x x [m]	Length l [m]	Depth z [m]
	new	change						
1	Yes		variable	20,00	20,00	0,00	2,20	on terrain

No.	Name
1	promet

Resistance on front face of the structure

Resistance on front face of the structure: at rest

Soil on front face of the structure - klin

Soil thickness in front of structure h = 1,00 m

Terrain in front of structure is flat.

Applied forces acting on the structure

No.	Force		Name	Action	F _x [kN/m]	F _z [kN/m]	M [kNm/m]	x [m]	z [m]
	new	edit							
1	Yes		hodnik	permanent	0,00	22,50	0,00	-0,97	0,00

Settings of the stage of construction

Design situation : permanent

The wall is free to move. Active earth pressure is therefore assumed.

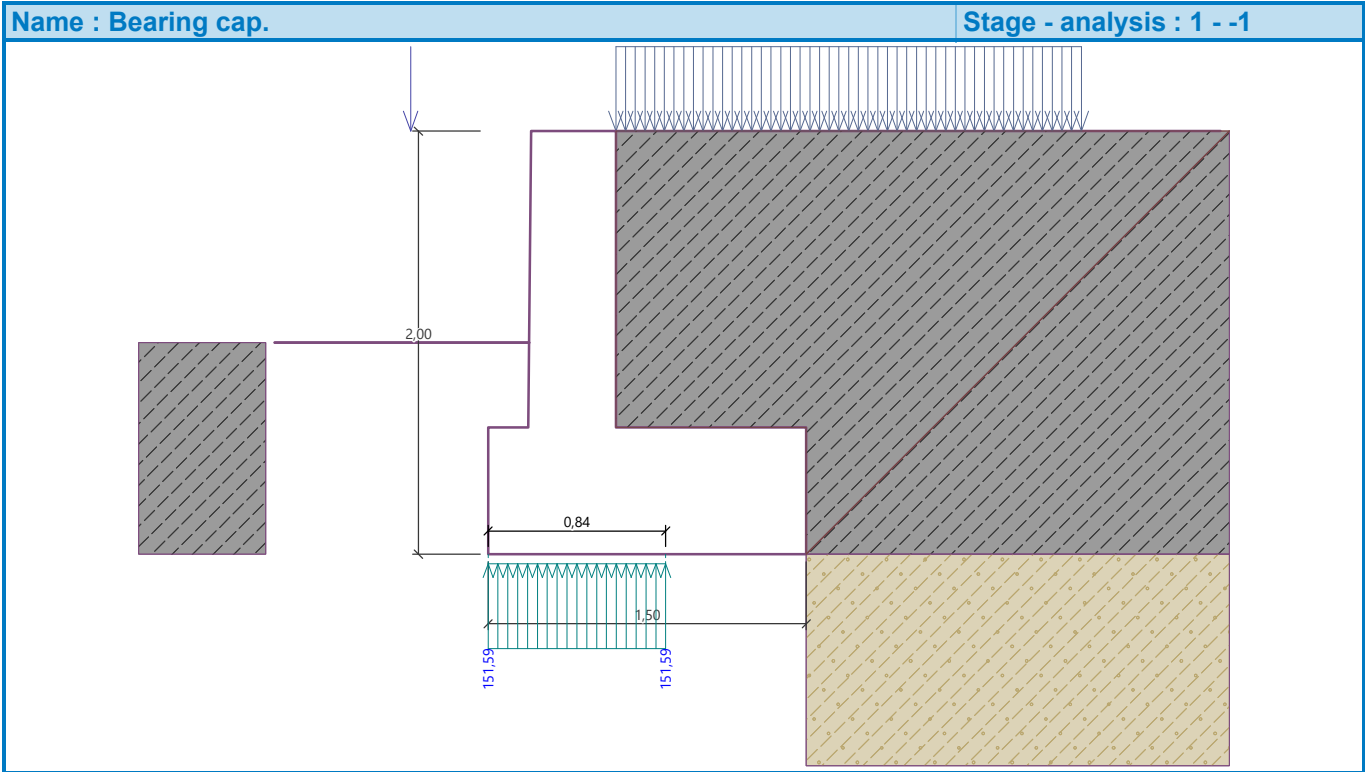
Reduction of soil/soil friction angle : do not reduce

Verification No. 1

Forces acting on construction

Name	F _{hor} [kN/m]	App.Pt. z [m]	F _{vert} [kN/m]	App.Pt. x [m]	Coeff. overtur.	Coeff. sliding	Coeff. stress
Weight - wall	0,00	-0,69	33,86	0,62	1,000	1,000	1,350
Weight - soil	0,00	-0,80	1,61	0,10	1,000	1,000	1,350
FF resistance	-4,62	-0,33	0,03	-0,04	1,000	1,000	1,350
Weight - earth wedge	0,00	-1,14	15,52	0,91	1,000	1,000	1,350
Active pressure	10,47	-0,67	10,39	1,28	1,350	1,350	1,350
promet	6,34	-0,79	6,21	1,16	1,500	1,500	1,500
promet	0,00	-2,00	3,11	0,68	0,000	0,000	1,500

No.	Moment [kNm/m]	Norm. force [kN/m]	Shear Force [kN/m]
2	30,80	90,12	12,19



Spread footing verification

Input data

Settings

Slovenia - EN 1997

Materials and standards

Concrete structures : EN 1992-1-1 (EC2)

Coefficients EN 1992-1-1 : standard

Settlement

Analysis method : Analysis using oedometric modulus

Restriction of influence zone : by percentage of Sigma, Or

Coeff. of restriction of influence zone : 10,0 [%]

Spread Footing

Verification methodology : according to EN 1997

Analysis for drained conditions : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)

Analysis of uplift : Standard

Allowable eccentricity : 0,333

Design approach : 2 - reduction of actions and resistances

Partial factors on actions (A)			
Permanent design situation			
		Unfavourable	Favourable
Permanent actions :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Partial factors for resistances (R)			
Permanent design situation			
Partial factor on vertical bearing capacity :	γ_{Rvs} =	1,40	[-]
Partial factor on sliding resistance :	γ_{Rhs} =	1,10	[-]

Basic soil parameters

No.	Name	Pattern	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m³]	γ_{su} [kN/m³]	δ [°]
1	klin		34,00	1,00	21,00	11,00	5,00
2	tla - Q-siSa		24,00	5,00	18,00	8,00	5,00
3	GrP		32,00	1,00	19,50	11,00	5,00

All soils are considered as cohesionless for at rest pressure analysis.

Soil parameters

klin

Unit weight : γ = 21,00 kN/m³
Angle of internal friction : φ_{ef} = 34,00 °
Cohesion of soil : c_{ef} = 1,00 kPa
Oedometric modulus : E_{oed} = 40,00 MPa
Saturated unit weight : γ_{sat} = 21,00 kN/m³

tla - Q-siSa

Unit weight : γ = 18,00 kN/m³
Angle of internal friction : φ_{ef} = 24,00 °
Cohesion of soil : c_{ef} = 5,00 kPa
Oedometric modulus : E_{oed} = 3,00 MPa
Saturated unit weight : γ_{sat} = 18,00 kN/m³

GrP

Unit weight : γ = 19,50 kN/m³
Angle of internal friction : φ_{ef} = 32,00 °
Cohesion of soil : c_{ef} = 1,00 kPa
Oedometric modulus : E_{oed} = 18,00 MPa
Saturated unit weight : γ_{sat} = 21,00 kN/m³

Foundation

Foundation type: strip footing

Depth from original ground surface h_z = 2,00 m
Depth of footing bottom d = 1,00 m
Foundation thickness t = 0,60 m
Incl. of finished grade s_1 = 0,00 °
Incl. of footing bottom s_2 = 0,00 °

Overburden

Type: input unit weight
Unit weight of soil above foundation = 21,00 kN/m³

Geometry of structure

Foundation type: strip footing

Overall strip footing length = 10,00 m

Strip footing width (x) = 1,50 m
 Column width in the direction of x = 0,10 m
 Inserted loading is considered per unit length of continuous footing span.
 Volume of strip footing = 0,90 m³/m
 Volume of excavation = 1,50 m³/m
 Volume of fill = 0,56 m³/m

Sand-gravel bed

Soil used for the SG pad - klin
 SG pad overhangs foundation $d_{sp} = 0,50$ m
 Sand-gravel pad depth $h_{sp} = 0,50$ m

Material of structure

Unit weight $\gamma = 23,00$ kN/m³
 Analysis of concrete structures carried out according to the standard EN 1992-1-1 (EC2).

Concrete: C 30/37

Cylinder compressive strength $f_{ck} = 30,00$ MPa
 Tensile strength $f_{ctm} = 2,90$ MPa
 Elasticity modulus $E_{cm} = 33000,00$ MPa

Longitudinal reinforcement: B500B

Yield strength $f_{yk} = 500,00$ MPa

Transverse reinforcement: B500B

Yield strength $f_{yk} = 500,00$ MPa

Geological profile and assigned soils

No.	Thickness of layer t [m]	Depth z [m]	Assigned soil	Pattern
1	2,00	0,00 .. 2,00	klin	
2	2,50	2,00 .. 4,50	tla - Q-siSa	
3	-	4,50 .. ∞	GrP	

Load

No.	Load		Name	Type	N [kN/m]	M _y [kNm/m]	H _x [kN/m]
	new	change					
1	Yes		LC 1	Design	94,71	31,84	-17,40
2	Yes		LC 2	Design	72,19	29,96	-19,02
3	Yes		LC 3	Service	60,68	23,71	-12,19
4	Yes		LC 4	Service	57,57	23,49	-12,19

Global settings

Type of analysis : analysis for drained conditions

Settings of the stage of construction

Design situation : permanent

Verification No. 1

Load case verification

Name	Self w. in favor	e _x [m]	e _y [m]	σ [kPa]	R _d [kPa]	Utilization [%]	Is satisfactory
LC 1	Yes	-0,33	0,00	151,59	206,93	73,26	Yes

Name	Self w. in favor	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Utilization [%]	Is satisfactory
LC 1	No	-0,33	0,00	151,59	206,93	73,26	Yes
LC 2	Yes	-0,39	0,00	146,69	181,22	80,94	Yes
LC 2	No	-0,39	0,00	146,69	181,22	80,94	Yes

Analysis carried out with automatic selection of the most unfavourable load cases.

Computed self weight of strip foundation $G = 20,76 \text{ kN/m}$

Computed weight of overburden $Z = 11,79 \text{ kN/m}$

Vertical bearing capacity check

Shape of contact stress : rectangle

Most unfavorable load case No. 2. (LC 2)

Parameters of slip surface below foundation:

Depth of slip surface $z_{sp} = 2,01 \text{ m}$

Length of slip surface $l_{sp} = 5,59 \text{ m}$

Design bearing capacity of found. soil $R_d = 181,22 \text{ kPa}$

Extreme contact stress $\sigma = 146,69 \text{ kPa}$

Bearing capacity in the vertical direction is SATISFACTORY

Verification of load eccentricity

Max. eccentricity in direction of base length $e_x = 0,263 < 0,333$

Max. eccentricity in direction of base width $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. overall eccentricity $e_t = 0,263 < 0,333$

Eccentricity of load is SATISFACTORY

Horizontal bearing capacity check

Most unfavorable load case No. 2. (LC 2)

Earth resistance: not considered

Horizontal bearing capacity $R_{dh} = 64,87 \text{ kN}$

Extreme horizontal force $H = 19,02 \text{ kN}$

Bearing capacity in the horizontal direction is SATISFACTORY

Bearing capacity of foundation is SATISFACTORY

Verification No. 1

Settlement and rotation of foundation - input data

Analysis carried out with automatic selection of the most unfavourable load cases.

Analysis carried out with accounting for coefficient κ_1 (influence of foundation depth).

Stress at the footing bottom considered from the finished grade.

Computed self weight of strip foundation $G = 20,76 \text{ kN/m}$

Computed weight of overburden $Z = 11,79 \text{ kN/m}$

Settlement of mid point of longitudinal edge $= 6,2 \text{ mm}$

Settlement of mid point of transverse edge 1 $= 17,2 \text{ mm}$

Settlement of mid point of transverse edge 2 $= -3,4 \text{ mm}$

(1-max.compressed edge; 2-min.compressed edge)

Settlement and rotation of foundation - results

Foundation stiffness:

Computed weighted average modulus of deformation $E_{def} = 12,47 \text{ MPa}$

Foundation in the longitudinal direction is rigid ($k=168,02$)

Foundation in the direction of width is rigid ($k=571,61$)

Verification of load eccentricity

Max. eccentricity in direction of base length $e_x = 0,227 < 0,333$

Max. eccentricity in direction of base width $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. overall eccentricity $e_t = 0,227 < 0,333$

Eccentricity of load is SATISFACTORY

Overall settlement and rotation of foundation:

Foundation settlement = 11,8 mm

Depth of influence zone = 2,74 m

Rotation in direction of width = 13,704 (tan*1000); (7,9E-01 °)

Dimensioning No. 1

Analysis carried out with automatic selection of the most unfavourable load cases.

Verification of longitudinal reinforcement of foundation in the direction of x

4 prof. 16,0 mm, cover 40,0 mm

Cross-section width = 1,00 m

Cross-section depth = 0,60 m

Reinforcement ratio $\rho = 0,15 \% < 0,15 \% = \rho_{min}$

Cross-section is NOT SATISFACTORY; increase reinforcement ratio.

Spread footing for punching shear failure check

Column normal force = 94,71 kN

Maximum resistance at the column perimeter

Force transferred into found. soil = 6,30 kN

Force transferred by shear strength of foundation = 88,42 kN

Considered column perimeter $u_0 = 2,00$ m

Shear stress at the column perimeter $v_{Ed,max} = 0,34$ MPa

Resistance at the column perimeter $v_{Rd,max} = 4,22$ MPa

Critical section without shear reinforcement

Force transferred into found. soil = 58,44 kN

Force transferred by shear strength of foundation = 36,27 kN

Distance of section from the column = 0,41 m

Section perimeter $u = 2,00$ m

Shear stress at section $v_{Ed} = 0,06$ MPa

Shear resistance of section without shear reinforcement $v_{Rd,c} = 1,04$ MPa

$v_{Ed} < v_{Rd,c} \Rightarrow$ Reinforcement is not required

Spread footing for punching shear is SATISFACTORY

Dimensioning No. 1

Wall stem check - back reinf.

Forces acting on construction

Name	F_{hor} [kN/m]	App.Pt. z [m]	F_{vert} [kN/m]	App.Pt. x [m]	Coeff. moment	Coeff. norm.force	Coeff. shear for.
Weight - wall	0,00	-0,70	13,09	0,21	1,000	1,350	1,000
FF resistance	-0,74	-0,13	0,02	0,00	1,000	1,350	1,000
Pressure at rest	9,06	-0,47	0,00	0,41	1,350	1,000	1,350
promet	12,08	-0,71	0,00	0,41	1,500	0,000	1,500
hodnik	0,00	-1,40	22,50	-0,56	1,350	1,350	1,000

Wall stem check - back reinf.

Wall check at the construction joint 1,40 m from the wall crest

Reinforcement and dimensions of the cross-section

5 prof. 16,0 mm, cover 50,0 mm

Inputted reinforcement area = 1005,3 mm²

Required reinforcement area = 536,8 mm²

Cross-section width = 1,00 m

Cross-section height = 0,41 m

Reinforcement ratio ρ = 0,28 % > 0,15 % = ρ_{min}

Position of neutral axis x = 0,03 m < 0,22 m = x_{max}

Ultimate shear force V_{Rd} = 157,93 kN > 29,60 kN = V_{Ed}

Ultimate moment M_{Rd} = 150,82 kNm > 41,64 kNm = M_{Ed}

Cross-section is SATISFACTORY.

Wall stem check - back reinf. - Crack width

Wall check at the construction joint 1,40 m from the wall crest

Reinforcement and dimensions of the cross-section

5 prof. 16,0 mm, cover 50,0 mm

Cross-section width = 1,00 m

Cross-section height = 0,41 m

$M = 23,83$ kNm, $A_s = 1005,3$ mm²

Maximum tensile stress in concrete = 0,81 MPa

Tensile strength $f_{ctm} = 2,90$ MPa

No cracks will appear. The strength of concrete in tension f_{ctm} was not exceed.

Wall heel check

Forces acting on construction

Name	F_{hor} [kN/m]	App.Pt. z [m]	F_{vert} [kN/m]	App.Pt. x [m]	Design coefficient
Weight - wall	0,00	-0,30	12,42	1,05	1,350
Weight - earth wedge	0,00	-1,14	15,52	0,91	1,350
Active pressure	10,47	-0,67	10,39	1,28	1,350
promet	6,34	-0,79	6,21	1,16	1,500
Contact stress	0,00	0,00	-34,46	0,82	1,000
Gravity surch. 1	0,00	-2,00	3,21	0,68	1,500

Wall heel check

Reinforcement and dimensions of the cross-section

5 prof. 16,0 mm, cover 50,0 mm

Inputted reinforcement area = 1005,3 mm²

Required reinforcement area = 817,3 mm²

Cross-section width = 1,00 m

Cross-section height = 0,60 m

Reinforcement ratio ρ = 0,19 % > 0,15 % = ρ_{min}

Position of neutral axis x = 0,03 m < 0,33 m = x_{max}

Ultimate shear force V_{Rd} = 211,76 kN > 31,42 kN = V_{Ed}

Ultimate moment M_{Rd} = 232,13 kNm > 41,64 kNm = M_{Ed}

Cross-section is SATISFACTORY.

Wall heel check - Crack width

Reinforcement and dimensions of the cross-section

5 prof. 16,0 mm, cover 50,0 mm

Cross-section width = 1,00 m

Cross-section height = 0,60 m

$M = 23,83 \text{ kNm}$, $A_s = 1005,3 \text{ mm}^2$

Maximum tensile stress in concrete = $0,39 \text{ MPa}$

Tensile strength $f_{ctm} = 2,90 \text{ MPa}$

No cracks will appear. The strength of concrete in tension f_{ctm} was not exceed.

1.3.	POPIS DEL
-------------	------------------

1.3.1 ZBIRNI POPIS

1.3.2 POPIS DEL ZA NAČRT

POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN OCENO STROŠKOV INVESTICIJE

Objekt: Most čez Pšato v Mostah

Del objekta: Premostitveni objekt, VGU, krilna zidova

Št. načrta: PZI; 2 Zbirni načrt / Načrt premostitvenega objekta, št. 06-24-02

REKAPITULACIJA STROŠKOV

1.	PREDDELA	0.00
2.	ZEMELJSKA DELA	0.00
3.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	0.00
4.	ODVODNJAVANJE	0.00
5.	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	0.00
7.	TUJE STORITVE	0.00
SKUPAJ		0.00
DDV 22%		0.00
SKUPAJ Z DDV		0.00 €

POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN OCENO STROŠKOV INVESTICIJE

Objekt: **Most čez Pšato v Mostah**

Del objekta: **Premostitveni objekt, VGU, krilna zidova**

Št. načrta: **PZI; 2 Zbirni načrt / Načrt premostitvenega objekta, št. 06-24-02**

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
1.0	10 000	PREDDELA				
1.1.	11 000	Geodetska dela				
		Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100 m2	6.00	kos		
1.1.2.	11 313	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 100m2, most	1.00	kos		
1.1.3.	11 322					
GEODETSKA DELA SKUPAJ						
1.2.	12 000	Čiščenje terena				
		Vključiti nakladanje porušenih in odstranjenih materialov! Prevozi so zajeti v postavki 2.9.				
		Vključiti ukrepe, ki preprečujejo onesnaženje vodotoka in padanje ruševin v vodotok.				
1.2.1.	12 100	Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev				
		Opomba: Zeleni odrez oziroma sečnja dreves in grmovja se ne šteje k odpadku 17 02 01 Les. Lastnik se sam opredeli o zavržbi oziroma uporabi lesa. V primeru, da se lastnik opredeli o zavržbi lesa, je potrebno vključiti Transporte, nakladanje in oddajo gradbenih odpadkov odjemalcu, v skladu z veljavnim pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri grad. delih.				
1.2.1.1.	12 121	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini - ročno	25.00	m2		
		Posek in odstranitev drevesa z deblom premera do 100 cm ter odstranitev vej (premer 20-50cm)	3.00	kos		
1.2.1.2.	12 151					
1.2.1.3.	12 163	Odstranitev panja s premerom do 100 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m	3.00	kos		

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
1.2.2.	12 200	Odstranitve objektov in opreme				
1.2.2.1.	12 234	Demontaža in odstranitev jeklene ograje za pešce	6.00	m1		
1.2.2.2.		Demontaža in odstranitev jeklenih vodil in zapornic	1.00	kos		
1.2.2.3.	12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 10 do 15 cm	20.00	m2		
		Porušitev in odstranitev elementa ojačanega cementnega betona - temelj; most, izpust; 34m3 (predpostavljena debelina 0.5m) - temelj natočnih zidov; 37m3 (predpostavljena debelina 0.5m) - most, izpust; 35m3 - natočni zidovi; 22 m3 - jaški; 1m3				
1.2.2.4.	12 497		129.00	m3		
1.2.2.5.	12 497	Porušitev in odstranitev elementa iz kamna v betonu, odlaganje za ponovno uporabo	12.00	m3		
ČIŠČENJE TERENA SKUPAJ						
1.3.	13 000	Ostala preddela				
1.3.1.	13 200	Pripravljalna dela pri objektih				
		Vključiti Transporte, nakladanje in oddajo gradbenih odpadkov odjemalcu, v skladu z veljavnim pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.				
1.3.1.1.	13 223	Ureditevčasne preusmeritve vodotoka za izvedbo mostne konstrukcije in zavarovanja brežin, preusmeritev v dolžini 28m	2.00	kos		
1.3.1.2.	13 244	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje pred vdorom vode z dobavo in izdelavo neprepustnega nasipa stabiliziranega z zabitimi leseni koli fi25 in 2x vzdolžnimi lesenimi gredami fi25 vključno z odstranitvijo po končanih delih. ~glineni naboj 1.2 m3/m1 ~odstranitev ~dela se vrši ob minimalnih vodostajih!	56.00	m1		
1.3.1.3	*	Izvedba varovanja gradbene jame z jekleno zagatno steno, vzdrževanje, odstranitev, jeklene zagatnice 3m in 5m	29.00	m2		
1.3.1.4	13 253	Črpanje vode za zavarovanje gradbene jame, pavšal	1.00	kos		
1.3.1.5	*	Zavarovanje linijskih GJI vodov - EE vod ~ročno sondiranje, zakoličba trase obstoječega voda v dolžini 30m	1.00	kos		
1.3.1.6	*	Zavarovanje linijskih GJI vodov - EE vod ~zavarovanje v gradbeni jami z zacevitvijo v cevi DN120 in obbetoniranjem 0.2m3/m1	5.00	m1		
1.3.1.7	*	Zavarovanje linijskih GJI vodov - Plinovod ~izvedba ročnega sondiranja in ročnega izkopa voda v dolžini 50m	1.00	kos		
1.3.1.8	*	Zavarovanje linijskih GJI vodov - Plinovod ~izvedba zaščite voda z plavajočo AB ploščo debeline 15cm, zaščita zaradi prevozov težke gradbene mehanizacije	12.00	m2		
1.3.1.9	*	Zavarovanje linijskih GJI vodov - Plinovod ~zavarovanje v gradbeni jami z zacevitvijo v cevi DN300 in obbetoniranjem 0.5m3/m1	6.00	m1		
1.3.3.	13 300	Začasni objekti				
1.3.3.1.	13 311	Organizacija gradbišča – postavitve začasnih objektov	1.00	kos		
1.3.3.2.	13 312	Organizacija gradbišča – odstranitev začasnih objektov	1.00	kos		
1.3.4.	13 400	Odškodnine				
1.3.4.1.	*	Odškodnina za organizacijo in izvedbo intervencijskega odlova rib na predvidenem območju posega	1.00	kos		
OSTALA PREDEDELA SKUPAJ						
PREDEDELA SKUPAJ						

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
2.0	20 000	ZEMELJSKA DELA Predvidoma na območju ni invazivne tujerodne rasilnske vrste Japonski dresnik. Vključiti ukrepe za preprečitev vnosa Japonskega dresnika.				
2.1.	21 000	Izkopi Vključiti nakladanje materiala! Prevozi zajeti v postavki 2.9.				
		Površinski izkop plodne zemljine -1. kategorije - strojno z odzivom do 50 m (za ponovno vgradnjo) ~200m2, debeline 15cm				
2.1.1.	21 114		30.00	m3		
		Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 2,1 do 4,0 m – strojno z nakladanjem, planiranje dna ročno (odvoz)				
2.1.2.	21 434		488.00	m3		
		Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno (odvoz)				
2.1.3.	21 324		24.00	m3		
IZKOPI SKUPAJ						
2.2.	22 000	Planum temeljnih tal Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine-zrnate kamnine – 3. kategorije				
2.2.1.	22 113		109.00	m2		
PLANUM TEMELJNIH TAL SKUPAJ						
2.3.	23 000	Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost nad 14 do 16 kN/m2 ~npr. TenCate Polyfelt TS 50 (most)				
2.3.1.	23 313		149.00	m2		
		Izvedba delovnih platojev za izvajanje pilotov v dveh fazah; tampon 70m3; odvoz (most)				
2.3.2.	*		2.00	kos		
LOČILNE PLASTI SKUPAJ						

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
2.4.	24 000	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj				
		Zasip z vezljivo zemljino/zrnato kamnino – 3. ktg.-strojno (dobava) ~komaktiranje ~zasip ob krilih, jarki, jaški				
2.4.1.	24 211	Izdelava klina iz zrnate kamnine – 3. kategorije (dobava iz kamnoloma) ~komprimiranje nasipa 95%, 98% po Proctorju po TSC ~oporniki, krila, krilni zid	221.00	m3		
2.4.2.	24 325	Izdelava tampona iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 2x25cm (dobava iz kamnoloma)	173.00	m3		
2.4.3.	24 474		36.00	m3		
NASIPI, ZASIPI, KLINI SKUPAJ						
2.5.	25 000	Brežine in zelenice				
2.5.1.	25 142	Humuziranje zelenice z valjanjem, v debelini do 15 cm-strojno	200.00	m2		
2.5.2.	25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom (avtohtono travno seme)	200.00	m2		
		Zaščita brežine s kamnito zložbo, izvedeno s cementnim betonom C25/30, kamen 70%, beton 30% -neporavnana kamnita zložba, kamni D=0,5-0,8m v betonu, izvedba z odprtimi in nezastičenimi regami - brežine 108m3, most 28m3				
2.5.3.	25 281	izvedba pragu stopnje 0.35m v strugi iz vkopanih kamnov debeline 0.6-0.8m	136.00	m3		
2.5.4.	*	izvedba stabilizacije pragu z borovimi okroglicami fi25cm dolžine 46m1 z veznim materialom; navojna palica M16 4.6. l=600mm, 16kom	14.00	m3		
2.5.5.	*	Ureditev podlapna v obliki tolmina dim 1.5x4m, vkopavanje posmaznih kamnov 0.5-0.8m na 50% površine tolmana	1.00	kos		
2.5.6.	*		1.00	kos		
2.5.7.	*	Zasaditev žive meje iz drevesne vrste cipresa višine min 1.2m vključno z stabilizacijo z lesenimi koli fi 80 l=2m in vzdolžno gredo fi80	14.00	m1		
BREŽINE IN ZELENICE SKUPAJ						

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
2.7.	27 000	Koli in vodnjaki				
		Vključiti Transporte, organizacijsko pripravljala dela, montaža in demontaža vrtnice garniture				
2.7.1.	27 125	Izdelava uvrtnih kolov iz ojačenega cementnega betona, sistema Benotto, premera 80 cm; izkop v vezljivi zemljini/zrnati kamnini (beton in armatura zajeta v ločeni postavki)	26.00	m1		
2.7.2.	27 165	Obsekanje uvrtnih kolov iz ojačenega cementnega betona, premera 80 cm, višina obsekanega dela 0.5m, ročno	4.00	kos		
2.7.3.	*	Doplačilo za izkop nad glavo pilota premera 80 cm; v vezljivi zemljini/zrnati kamnini – 3. kategorije	8.00	m1		
KOLI IN VODNJAKI SKUPAJ						
2.9.	29 000	Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala				
		Opomba: ~obračun prevoza in predaje materiala prevzemniku se vrši po dejanskih količinah nastalih pri gradnji ~izvajalec po potrebi korigira razdaljo prevoza				
2.9.1.	29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km ~512m3 (vezljiva zemljina/zrnata kamnina)	819.20	t		
2.9.2.	29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km ~3.0m3 (asfalt)	6.70	t		
2.9.3.	29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km ~129m3 (armirani beton)	322.50	t		
2.9.4.	29 141	Ureditev deponije zemljine ~začasno odlaganje (30m3)	100.00	m2		
2.9.5.	29 151	Odlaganje odpadne zemljine/zrnate kamnine	819.20	t		
2.9.6.	29 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	6.70	t		
2.9.7.	29 154	Odlaganje odpadnega cementnega betona na komunalno deponijo (armirani beton)	322.50	t		
2.9.8.	29 155	Odlaganje mešanih gradbenih odpadkov z do 25 m.-% nemineralnih primesi	100.00	kg		
PREVOZI, RAZPROSTIRANJE SKUPAJ						
ZEMELJSKA DELA						
3.0	30 000	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE				
3.2.	32 000	Obrabne plasti				
3.2.1.	*	Izdelava zaščitne plasti AC 8 surf B 50/70, A3 v debelini 30 mm, (most)	60.00	m2		
3.2.2.	*	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenskega betona AC 11 Surf B 70/100 A4 Z2 v debelini 40 mm, (most)	60.00	m2		
3.2.3.	*	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenskega betona AC 32 base B50/70, A1 ~stabilizacija vozišča na prehodu iz objekta (bitugramoz)	4.00	m3		
3.2.4.	*	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenskega betona AC 11 Surf B 70/100 A4 Z2 v debelini 50 mm, (prehodi na hodnik)	21.50	m2		
		Izdelava tlaka iz klesanega poravnane kamna na podložnem betonu C25/30 v debelini 0.3m	8.50	m2		
OBRABNE PLASTI SKUPAJ						

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
3.5.	35 000	Robni elementi vozišč				
3.5.1.	35 200	Robniki				
		Dobava in vgraditev robnika na prehodu z objekta na nasip iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm (pregodni robnik)	15.00	m1		
3.5.1.1.	35 286					
		Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm	54.00	m1		
3.5.1.2.	35 281					
		Dobava in vgraditev robnika 8/20 iz cementnega betona stabiliziranega z cementnim betonim C12/15 v debelini 0.15m3/m1	26.00	m1		
3.5.1.3.	*					
ROBNI ELEMENTI VOZIŠČ SKUPAJ						
VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ						
4.0.	40 000	ODVODNJAVANJE				
4.3.	43 000	Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija				
		Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 15 cm, v globini od 1,0 do 1.5m	8.00	m ¹		
4.3.1.	*					
		Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 12/15, po detajlu iz načrta, premera do 15 cm	8.00	m ¹		
4.3.2.	*					
		Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 25 cm, v globini od 1,0 do 1.5m	5.00	m ¹		
4.3.3.	*					
		Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 12/15, po detajlu iz načrta, premera do 15 cm	5.00	m ¹		
4.3.4.	*					
GLOBINSKO ODVODNJAVANJE - KANALIZACIJA SKUPAJ						

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
4.4.	44 000	Jaški				
		Opomba: Izdelava jaškov zajema dobavo in vgradnjo vsega materiala (betonske cevi oz. PE, opaži, podložni beton C12/15, beton C25/30, zasip, tesnjenje stikov, preboji)				
4.4.1.	*	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega 1,5 do 2,0 m				
4.4.2.	*		2.00	kos		
4.4.3.	*	Preskus tesnosti jaška premera do 50 cm				
4.4.3.	*		2.00	kos		
4.4.4.	*	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,5 do 2,0 m				
4.4.4.	*		1.00	kos		
4.4.5.	*	Preskus tesnosti jaška premera do 80 cm				
4.4.5.	*		1.00	kos		
4.4.6.	*	Dobava in vgraditev ravne rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, s prerezom 400/400 mm in izvedbo fleksibilne plošče okoli rešetke				
4.4.6.	*		2.00	kos		
4.4.7.	*	Dobava in vgraditev betonkega pokrova z obročom nosilnostjo 400 kN, premer pokrova f80				
4.4.7.	*		1.00	kos		
4.4.8.	*	Izdelava prehodnega jaška iz armiranega cementnega betona svetlih dim. 120/60, višine 0.8m z LTŽ pokrovom 60/60 nosilnosti 250 kN; prehodni jašek za linijske vode GJI				
4.4.8.	*		2.00	kos		
JAŠKI SKUPAJ						
ODVODNJAVANJE SKUPAJ						
5.0.	50 000	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA				
5.1.	51 000	Tesarska dela				
		Vsi vidni robovi betonskih elementov (oporniki, robni venci) posneti s trikotnimi letvami.				
5.1.1.	51 121	Izdelava nepremičnega delovnega odra, visokega do 1,5 m ~oporniki, krila				
5.1.1.	51 121		46.00	m2		
5.1.2.	51 131	Izdelava nosilnega podpornega odra za prekladno konstrukcijo premostitvenega objekta, visokega do 2,5 do 3,5 m				
5.1.2.	51 131		92.00	m2		
5.1.3.	51 211	Izdelava podprtega opaža za ravne temelje				
5.1.3.	51 211		53.90	m2		
5.1.4.	51 332	Izdelava dvostranskega opaža za raven zid, visok 2,1 do 4 m; oporniki, krila, stena				
5.1.4.	51 332		174.50	m2		
5.1.5.	51 595	Izdelava opaža za ravno ploščo; prekladna plošča, 1x lomljena				
5.1.5.	51 595		58.50	m2		
5.1.6.	51 595	Izdelava opaža za ravno ploščo s podporo visoko do 1.0m; podpiranje na podporno konstrukcijo; konzole				
5.1.6.	51 595		10.10	m2		
5.1.7.	51 595	Izdelava opaža za ravno ploščo s podporo visoko 2.0 do 3.0m; konzole na krilnem zidu				
5.1.7.	51 595		5.90	m2		
5.1.8.	51 631	Izdelava enostranskega opaža za bočne stranice ravnih plošč				
5.1.8.	51 631		23.00	m2		
5.1.9.	51 712	Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu s podporo visoko 1 do 2 m				
5.1.9.	51 712		20.00	m2		
5.1.10.	51 712	Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu s podporo visoko do 1m				
5.1.10.	51 712		34.00	m2		

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
5.1.11.	51 772	Izdelava opaža ~Vgradnja trikotnih letev 2/2 v opaž	4.70	m1		
5.1.12.	51 772	Izdelava opaža ~Vgradnja trikotnih letev 3/3 v opaž (robni venci)	150.00	m1		
5.1.13.	51 772	Izdelava opaža ~Vgradnja trikotnih letev 5/5 v opaž (robni venci)	54.00	m1		
5.1.14.	*	Izdelava opaža za strižni zob stene debeline 0.4m (dilatacija stene krilnih zidov)	4.10	m1		
TESARSKA DELA SKUPAJ						
5.2.	52 000	Dela z jeklom za ojačitev				
5.2.1.	*	Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B500 B s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev	4,244.25	kg		
5.2.2.	*	Dobava in postavitve rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B500 B s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev	16,582.97	kg		
DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV SKUPAJ						
5.3.	53 000	Dela s cementnim betonom				
5.3.1.	53 151	Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15; XC1	9.50	m3		
5.3.2.	53 314	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30, XC2, v prehodne plošče	8.00	m3		
5.3.3.	53 314	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37, XC2, PV-II, Dmax=32 v pilote	14.10	m3		
5.3.4.	53 341	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37, XC2, PV-II, Dmax=32 v pilotne grede, temelje	30.20	m3		
5.3.5.	53 381	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37, XC2 XD2, XF2, PVII, Dmax=32 v stene opornikov, kril in krilnih zidov	40.80	m3		
5.3.6.	53 393	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C35/45, XD1, XF3, PVII, v prekladno konstrukcijo, konzole za prehodno ploščo, konzola	51.00	m3		
5.3.7.	53 372	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37, XD3, XF4, PVIII, v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih	19.70	m3		
5.3.8.	*	Izvajanje nege betona v obdobju 15 dni po izvedbi betonskega elementa; prekrivanje s filcem 300g/m2, močenje filca 3x dnevno, prekrivanje s PVC folijo (prekladna plošča, hodniki)	160.00	m2		
5.3.9.	*	Izvedba betonskih ograjnih stebričkov dim 22/25/125 z betonsko dvokapno kapo dim 32/35/12, z sidranjem stebričkov 4x inox navojna palica M12, l=33cm, izvrtina za sidranje fi 16, sidranje z konstrukcijskim kemičnim lepilom, z sidranjem kape 4x M12 l=10cm, obdelava betona z brušenjem in štokanjem; beton C30/37, XD3, XF4, PVIII, podlitje temeljev z neskrčljivo zalivno malto trdnosti < 40MPa v primeru izvedbe montažnih stebričkov	15.00	kos		
DELA S CEMENTNIM BETONOM SKUPAJ						

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
5.4.	54 000	Zidarska in kamnoseška dela				
5.4.1.	54 542	Metlanje površine cementnega betona; ~hodniki	58.00	m2		
5.4.2.	*	Izvedba točkovnega temelja iz betonske cevi DN30 dolžine 0.5m vključno z izkopom globine 0.8m in kompaktiranim zasipom (temelj za ograjo)	3.00	kos		
5.4.3.		Izvedba iztočne glave za cev DN250 iz cementnega betona, glava poravnana z oblogo brežine, poraba betona 0.35m3	2.00	kos		
5.4.4.		Izdelava venca iz armiranega cementnega betona dim. 50/30cm, armatura 2xQ196, dvostranski opaž	8.00	m1		
ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA SKUPAJ						
5.8.	58 000	Ključavničarska dela in dela v jeklu				
5.8.1.	58 222	Dobava in vgraditev ograje za pešce visoke 120 cm, kovana jeklena ograja (ograjno polnilo med ograjnimi stebrički, ki so razporejeni v rastru 3 in 4m) ~vroče cinkanje min 80 mikronov, barvanje v antracit barvi, barva za cinkovo osnovo ~sidrišče v robni venec; 39 kom; sidrne plošče 120/100/10mm, 2x kemično sidro M12; globina sidranja 120mm, nerjavno sidro A4, podložka, klobučasta matica, vezni material A4 ~sidranje v ograjni stebriček 52 kom, vezni material inox A4, z vgradnjo sider v ograjni stebriček ~snemljivo ograjno polnilo v primeru poplav	58.00	m1		
5.8.2.	*	Podlivanje sidrnih plošč 120/100 ograje za pešce z epoksidno malto trdnosti min. 40 MPa	39.00	kos		
5.8.3.	58 821	Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno z navezavo na veljavno nivelmansko mrežo, posnetek čepov ~nerjavno jeklo 1.4401	8.00	kos		
5.8.4.	*	Dobava in vgraditev panelne mrežne ograje višine 1,1m vključno z temeljenjem	27.00	m1		
KLJUČAVNIČARSKA DELA SKUPAJ						
5.9.	59 000	Zaščitna dela				
5.9.1.	59 400	Hidroizolacije				
5.9.1.1.	59 414	Priprava podlage-površine cementnega betona s peskanjem	105.00	m2		
5.9.1.2.	59 431	Izdelava sprijemne plasti – osnovnega premaza z reakcijsko smolo v dveh ali več slojih in količini do 0,6 kg/m2; ~2x epoksidni premaz	105.00	m2		
5.9.1.3.	59 441	Posip sprijemne plasti – osnovnega premaza s posušenim kremenčevim peskom zrnavosti 0,5/1 mm, količina do 1,0 kg/m2	105.00	m2		
5.9.1.4.	59 641	Dobava in polaganje bituminizirane plute za oblikovanje ležišča prehodnih plošč	5.00	m2		
5.9.1.5.	59 651	Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprijemna plast iz reakcijske smole, v eni plasti, in posip s kremenčevim peskom	105.00	m2		
5.9.1.6.	59 833	Zatesnitev mejnih površin – stikov, širokih 7mm in globokih 15mm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitev z zmesjo iz umetnih organskih snovi; UV odporno; vključno z zarezovanjem rege in izpihovanjem	54.00	m1		

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
5.9.1.7.	59 837	Zatesnitev mejnih površin – stikov s prilepljenim trajno elastičnim bitumenskim tesnilnim trakom, š=20-25mm; ~stik robnik-vozišče	67.20	m1		
5.9.1.8.	59 946	Izdelava dilatacijske rege 10mm - zatesnitev dilatacij robnih vencev - hodnikov s tesnilno maso na PU osnovi, s prednamazom in penastim PU profilom po načrtu; ~tesnitev z vrha in zunanje vidne strani	11.00	m1		
5.9.1.9.	*	Izdelava dilatacijske rege iz xps 10mm po načrtu	2.00	m2		
ZAŠČITNA DELA SKUPAJ						
GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ						

Zap. št	Šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Vrednost
7.0.	70 000	TUJE STORITVE				
7.2.	72 000	Kabelska kanalizacija				
		Dobava in vgraditev plastične cevi premera 110 mm v cementni beton hodnika (PVC)	140.00	m1		
7.2.1.	73 374					
		Dobava in vgraditev alkatene cevi dvojček fi 50v cementni beton hodnika	32.00	m1		
7.2.2.	*					
KABELSKA KANALIZACIJA SKUPAJ						
7.9.	79 000	Preskusi, nadzor in dokumentacija				
		Projektantski nadzor ~vrednost ure po priporočilih IZS. Obračun se vrši po opravljenih urah.(sodelovanje projektanta ob izvedbi)	50.00	ur		
7.9.1.	79 311					
		Geotehnični nadzor	40.00	ur		
7.9.2.	79 351					
	*	Geodetski nadzor	16.00	ur		
7.9.3.	*					
	*	Izvedba geodetskega posnetka izvedenih del	1.00	kos		
7.9.4.	*					
	79 361	Zunanja kontrola kakovosti	1.00	kos		
7.9.5.	79 514					
		Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	1.00	kos		
7.9.6.						
		Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje	1.00	kos		
7.9.7.	79 515					
	*	Tehnološki elaborat	1.00	kos		
7.9.8.	*					
	*	Preiskave zveznosti pilotov	4.00	kos		
7.9.9.	*					
		Sondiranje / zakoličba plinovoda; 123GEO d.o.o., matjaz.novak@123geo.si, 040-750-810	1.00	kos		
7.9.10.	*					
PRESKUSI, NADZOR IN DOKUMENTACIJA SKUPAJ						
TUJE STORITVE SKUPAJ						
SKUPAJ						

POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN OCENO STROŠKOV INVESTICIJE

Objekt: **Most čez Pšato v Mostah**

Del objekta: **Začasna dostopna pot**

Št. načrta: **PZI; 2 Zbirni načrt / Načrt premostitvenega objekta, št. 06-24-02**

REKAPITULACIJA STROŠKOV

1.	PREDDELA	0.00
2.	ZEMELJSKA DELA	0.00
NEPREDVIDENA DELA 5%		0.00
SKUPAJ		0.00
DDV 22%		0.00
SKUPAJ Z DDV		0.00 €

POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN OCENO STROŠKOV INVESTICIJE

Objekt: **Most čez Pšato v Mostah**

Del objekta: **Začasna dostopna pot**

Št. načrta: **PZI; 2 Zbirni načrt / Načrt premostitvenega objekta, št. 06-24-02**

Zap. št	šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Znesek
1.0	10 000	PREDDELA				
1.2.	12 000	Čiščenje terena				
1.2.1.	12 100	Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev				
		Opomba: Zeleni odrez oziroma sečnja dreves in grmovja ni gradbeni odpadki 17 02 01 Les. Lastnik se sam opredeli o zavržbi oziroma uporabi lesa. V primeru, da se lastnik opredeli o zavržbi lesa, je potrebno vključiti transporte, nakladanje in oddajo gradbenih odpadkov odjemalcu, v skladu z veljavnim pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.				
1.2.1.1	12 111	Odstranitev grmovja na redko porasli površini (do 50 % pokritega tlorisa) - strojno	15.00	m2		
1.2.1.2.	12 151	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej	3.00	kos		
1.2.1.3.	12 163	Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m	3.00	kos		
		ČIŠČENJE TERENA SKUPAJ				
1.3.	13 000	Ostala preddela				
1.3.2.	13 300	Začasni objekti				
1.3.2.1.	13 311	Organizacija gradbišča – postavitve začasnih objektov	1.00	kos		
1.3.2.2.	13 312	Organizacija gradbišča – odstranitev začasnih objektov	1.00	kos		
		OSTALA PREDDELA SKUPAJ				
		PREDDELA SKUPAJ				
2.0	20 000	ZEMELJSKA DELA				
		Vključiti, nakladanje in oddajo gradbenih odpadkov odjemalcu, v skladu z veljavnim pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih				
2.1.	21 000	Izkopi				
2.1.1.	21 112	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z odzivom do 50 m (d=20cm)	45.00	m3		
2.1.2.	21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z odzivom	48.00	m3		
2.1.3.	21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno ~odstranitev nasipa ceste po končani gradnji	115.00	m3		
		IZKOPI SKUPAJ				
2.2.	22 000	Planum temeljnih tal				
2.2.1.	22 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije ~v naklonu 4%	190.00	m2		
		PLANUM SKUPAJ				

Zap. št	šifra	Opis	Količina	Enota	Cena / enoto	Znesek
2.3.	23 000	Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato				
2.3.1.	23 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost nad 14 do 16 kN/m ² (npr. TenCate Polyfelt TS 50)	230.00	m ²		
		LOČILNE PLASTI SKUPAJ				
2.4.	24 000	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj				
2.4.1.	24 112	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine – 3. kategorije vključno z dobavo materiala iz kamnoloma	115.00	m ³		
2.4.2.	24 212	Zasip z vezljivo zemljino/zrnato kamnino – 3. kategorije iz odriva (cesta) po končani gradnji	48.00	m ³		
2.4.3.	24 612	Ureditev planuma nasipa, zasipa, klina ali posteljice iz zrnate kamnine – 3. kategorije	160.00	m ²		
		NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA SKUPAJ				
2.5.	25 000	Brežine in zelenice				
2.5.1.	25 142	Humuziranje zelenice brez valjanja, v debelini 20 cm - strojno po odstranitvi nasipa ceste (45m ³)	225.00	m ²		
2.5.2.	25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom (zatravitev z avtohtonim semenom)	225.00	m ²		
		BREŽINE IN ZELENICE SKUPAJ				
2.9.	29 000	Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala				
		Opomba: Obračun prevoza in predaje prevzemniku se vrši po dejanskih količinah nastalih pri gradnji				
2.9.1.	29 116	Prevoz materiala na razdaljo nad 3000 do 5000 m	115.00	m ³		
2.9.2.	29 141	Ureditev deponije zemljine	50.00	m ²		
2.9.3.	29 152	Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine	115.00	m ³		
		PREVOZI, RAZPROSTIRANJE SKUPAJ				
		ZEMELJSKA DELA				
		SKUPAJ				

2.	GRAFIČNI DEL
-----------	---------------------

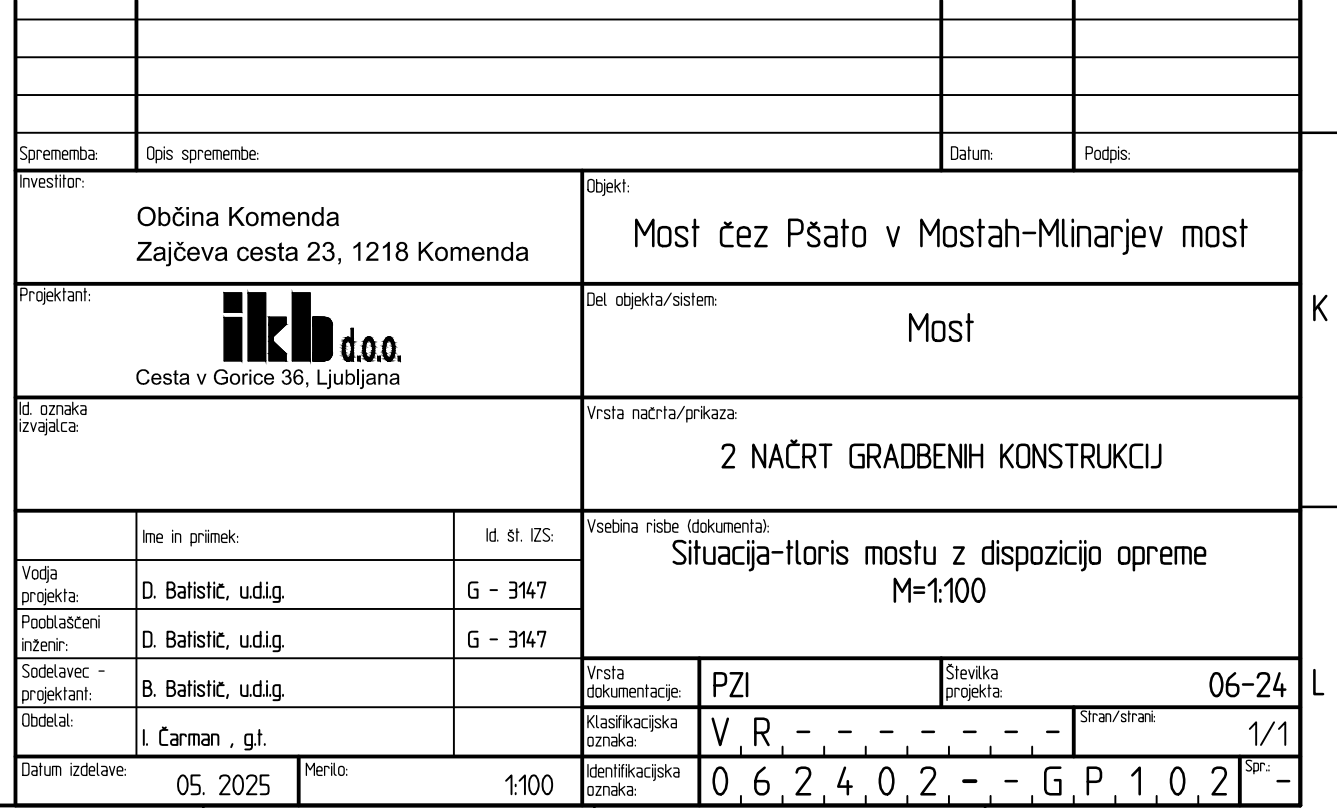
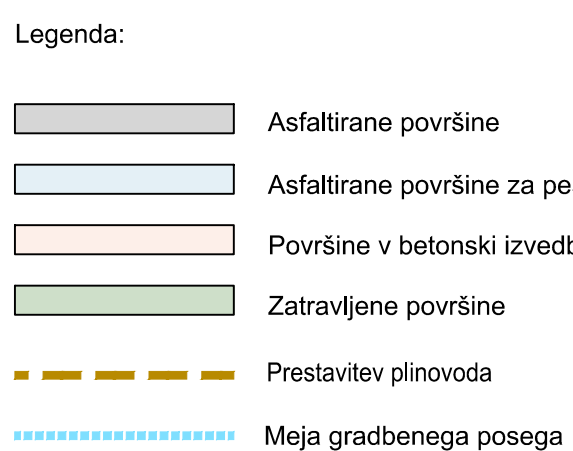
TEHNIČNI PRIKAZI**Opažne risbe:**

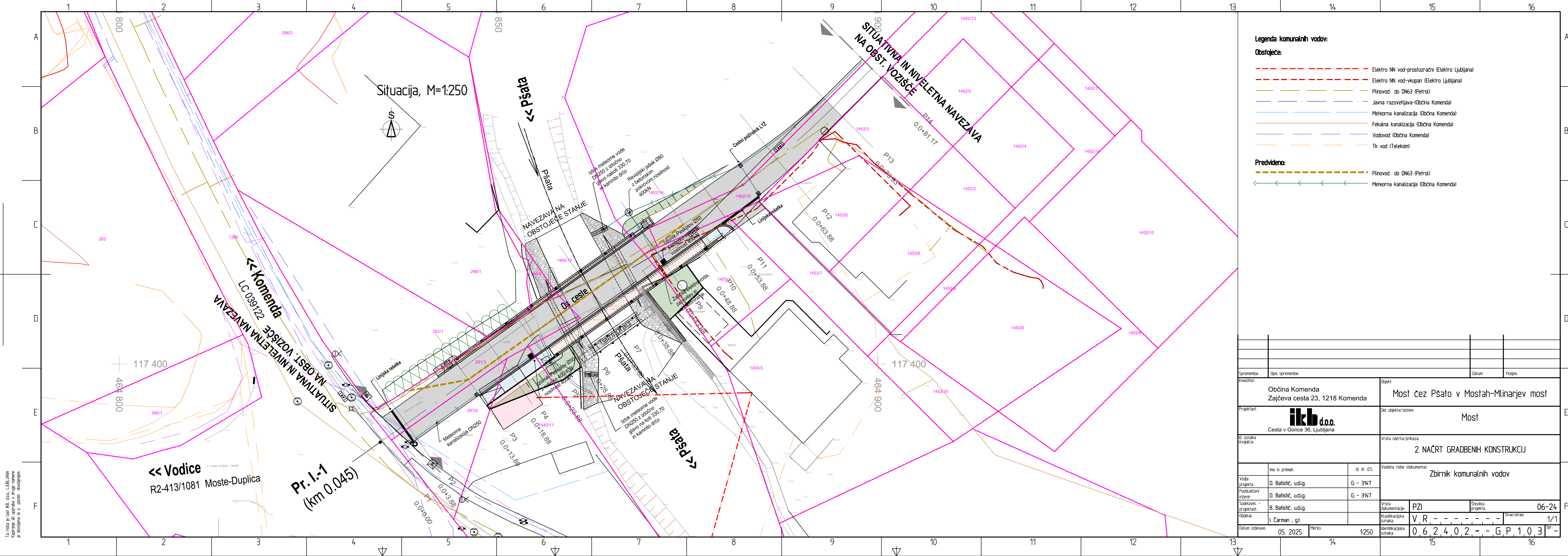
1.	Makrolokacija	M 1:25000	
2.	Pregledna situacija	M 1:250	GP101
3.	Situacija-tloris mostu z dispozicijo opreme	M 1:100	GP102
4.	Zbirnik komunalnih vodov	M 1:250	GP103
5.	Vzdolžni prerez mostu, Karakteristični prečni prerez	M 1:50, 25	GP111
6.	Tloris-rez temeljnih gred s piloti, Tloris-rez opornikov	M 1:50	GP112
7.	Prereza po krilih, Prerezi po opornikih	M 1:50, 25	GP113
8.	Vzdolžni prerez prekladne plošče	M 1:25	GP114
9.	Detajl most	M 1:25,10, 5, 2	GP115
10.	Krilni zid KZ1	M 1:50, 25	GP116
11.	Krilni zid KZ3a in KZ3b	M 1:50, 25	GP117
12.	Ograja	M 1:25, 5	GP118
13.	Vodno gospodarske ureditve	M 1:100, 50	GP121
14.	Gradbena jama	M 1:100	GP122
15.	Obstoječe stanje	M 1:100	GP123

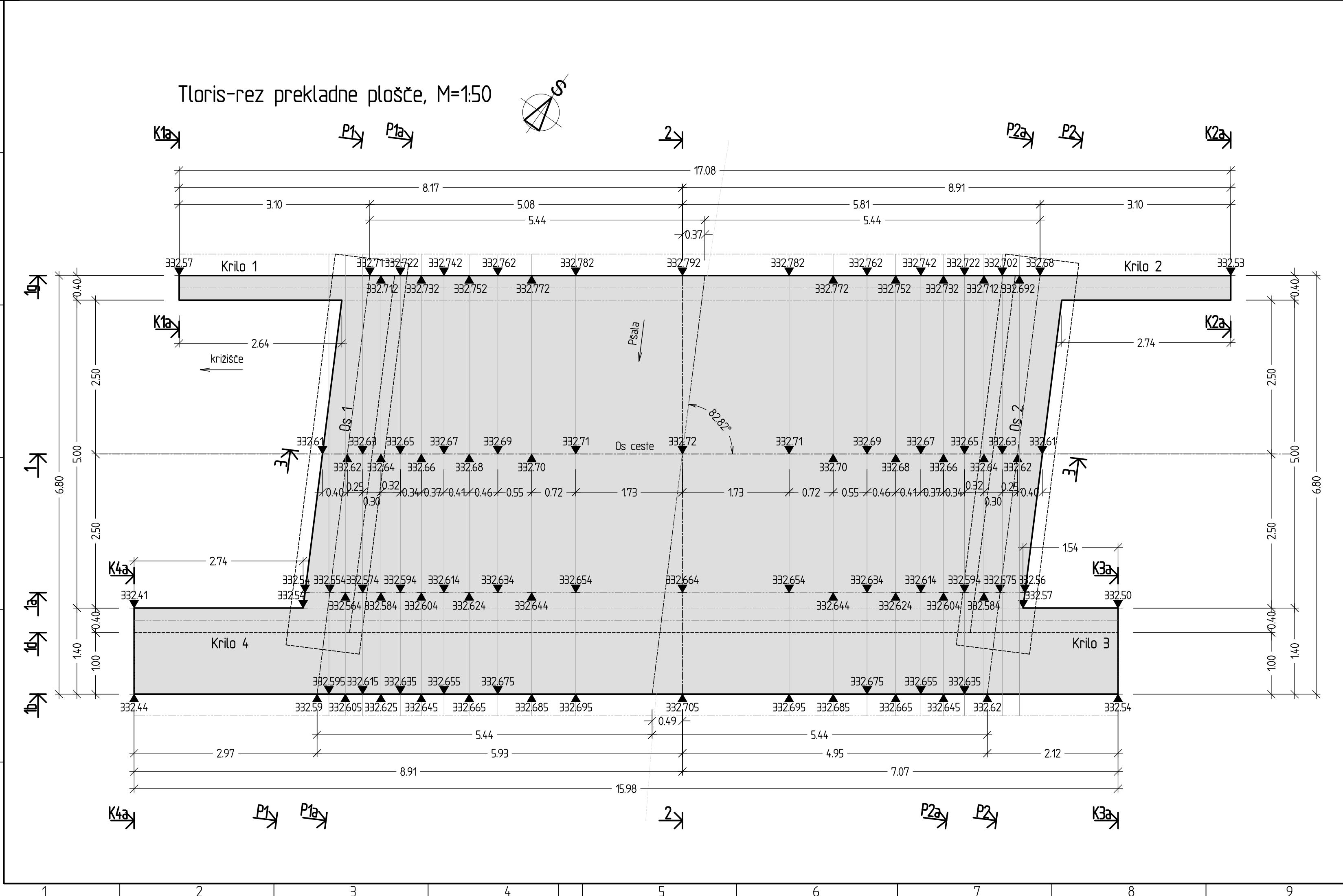
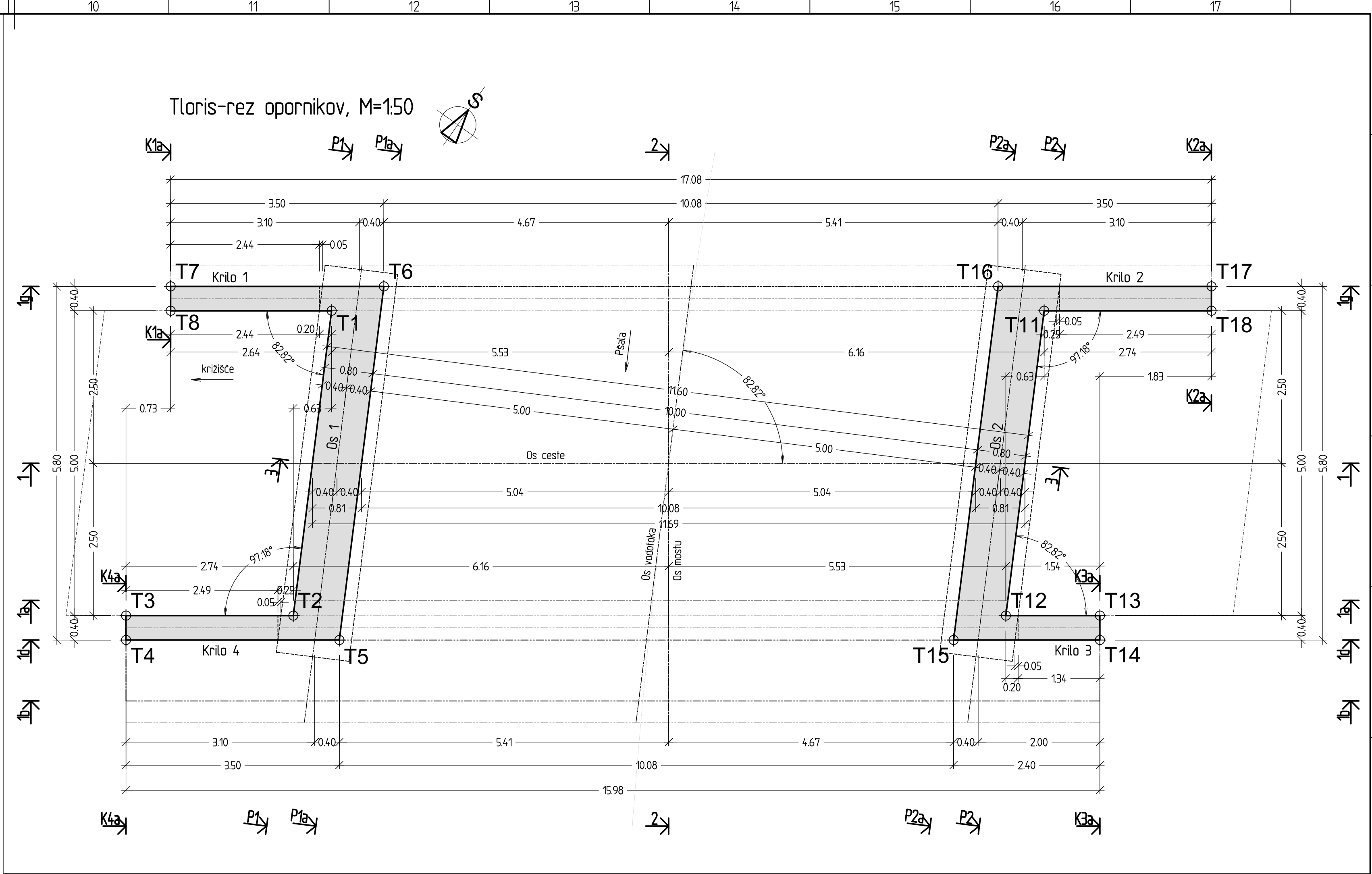
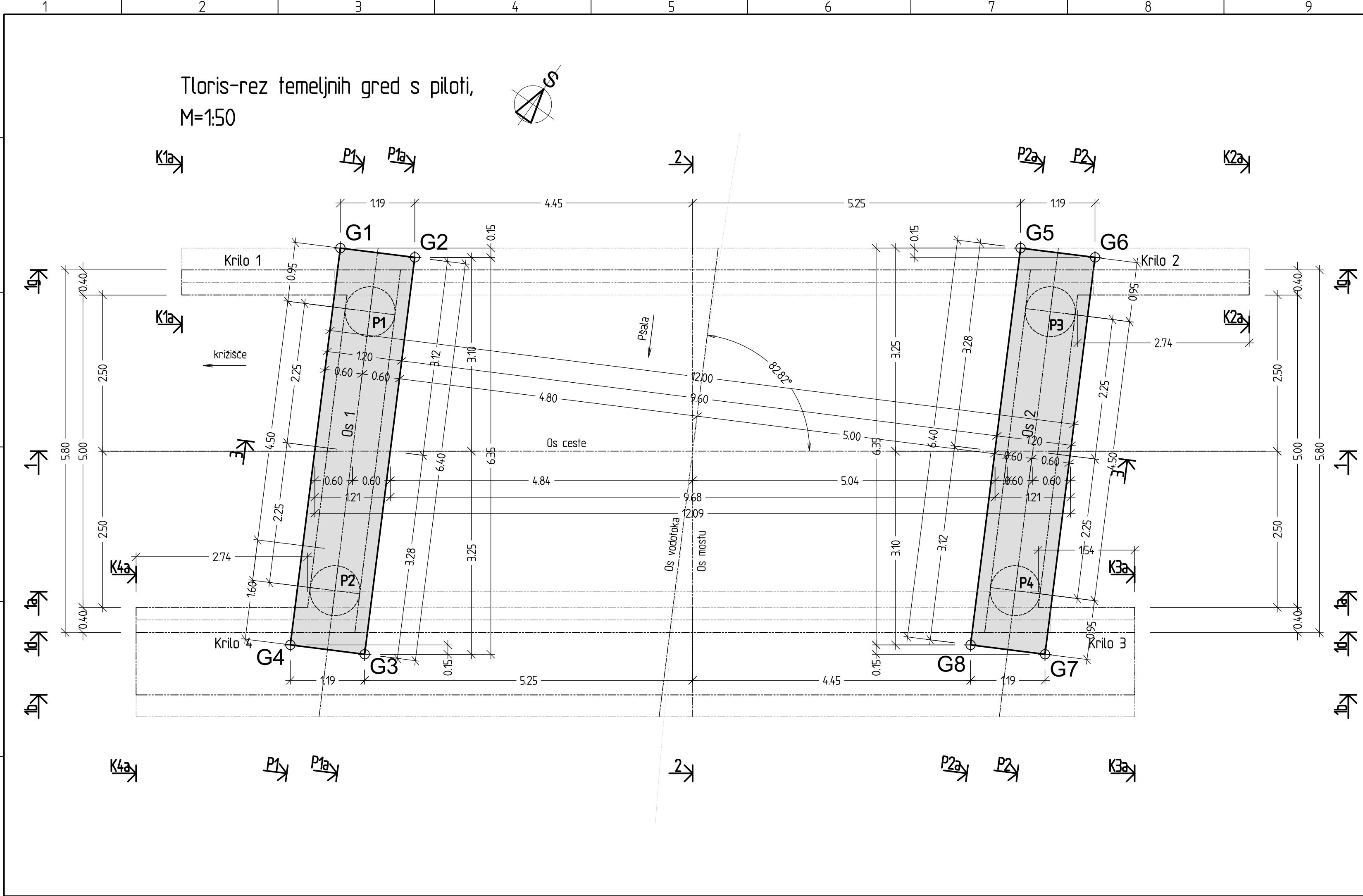
Ta risba je last KB, do.o., LJUBLJANA
Kopiranje ali uporaba v druge namene
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.











Piloti P1 do P4		
Točka	E	N
P1	464856.7899	117408.3309
P2	464858.9166	117404.3651
P3	464865.6646	117414.6343
P4	464867.7912	117410.6685

Opornik v osi 1		
Točka	E	N
T1	464856.3338	117408.3352
T2	464858.7153	117403.8939
T3	464856.4782	117402.3049
T4	464856.7098	117401.9788
T5	464859.5633	117404.0055
T6	464856.8006	117409.1574
T7	464853.9471	117407.1307
T8	464854.1788	117406.8046

Pilota greda v osi 1		
Točka	E	N
G1	464855.8122	117408.8846
G2	464856.8698	117409.4517
G3	464859.8943	117403.8114
G4	464858.8367	117403.2443

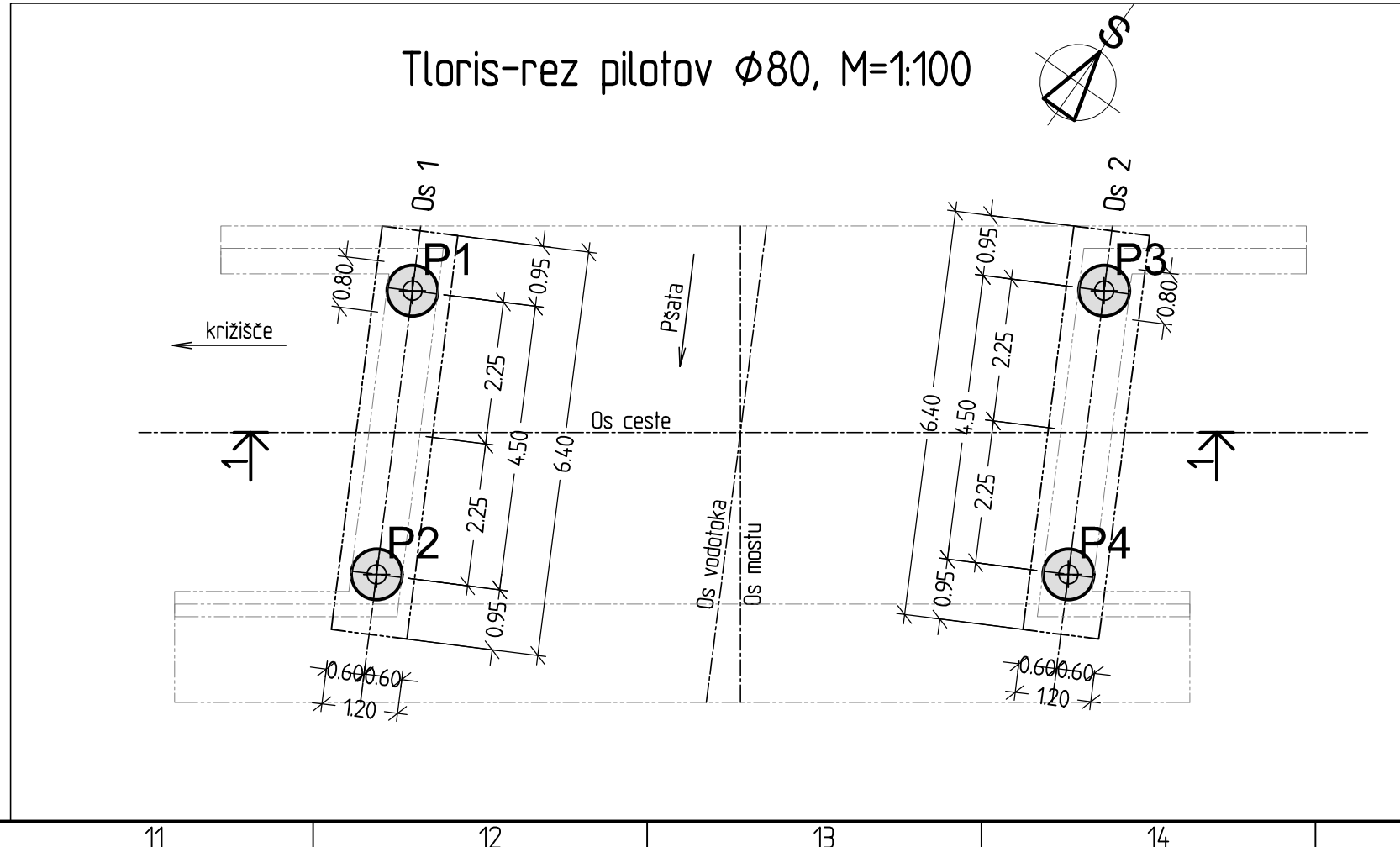
Opornik v osi 2		
Točka	E	N
T11	464865.8658	117415.1055
T12	464868.2474	117410.6642
T13	464869.5056	117411.5579
T14	464869.7372	117411.2317
T15	464867.7805	117409.8420
T16	464865.0179	117414.9939
T17	464867.8714	117417.0206
T18	464868.1030	117416.6945

Pilota greda v osi 2		
Točka	E	N
G5	464864.6869	117415.1880
G6	464865.7444	117415.7551
G7	464868.7689	117410.1148
G8	464867.7114	117409.5477

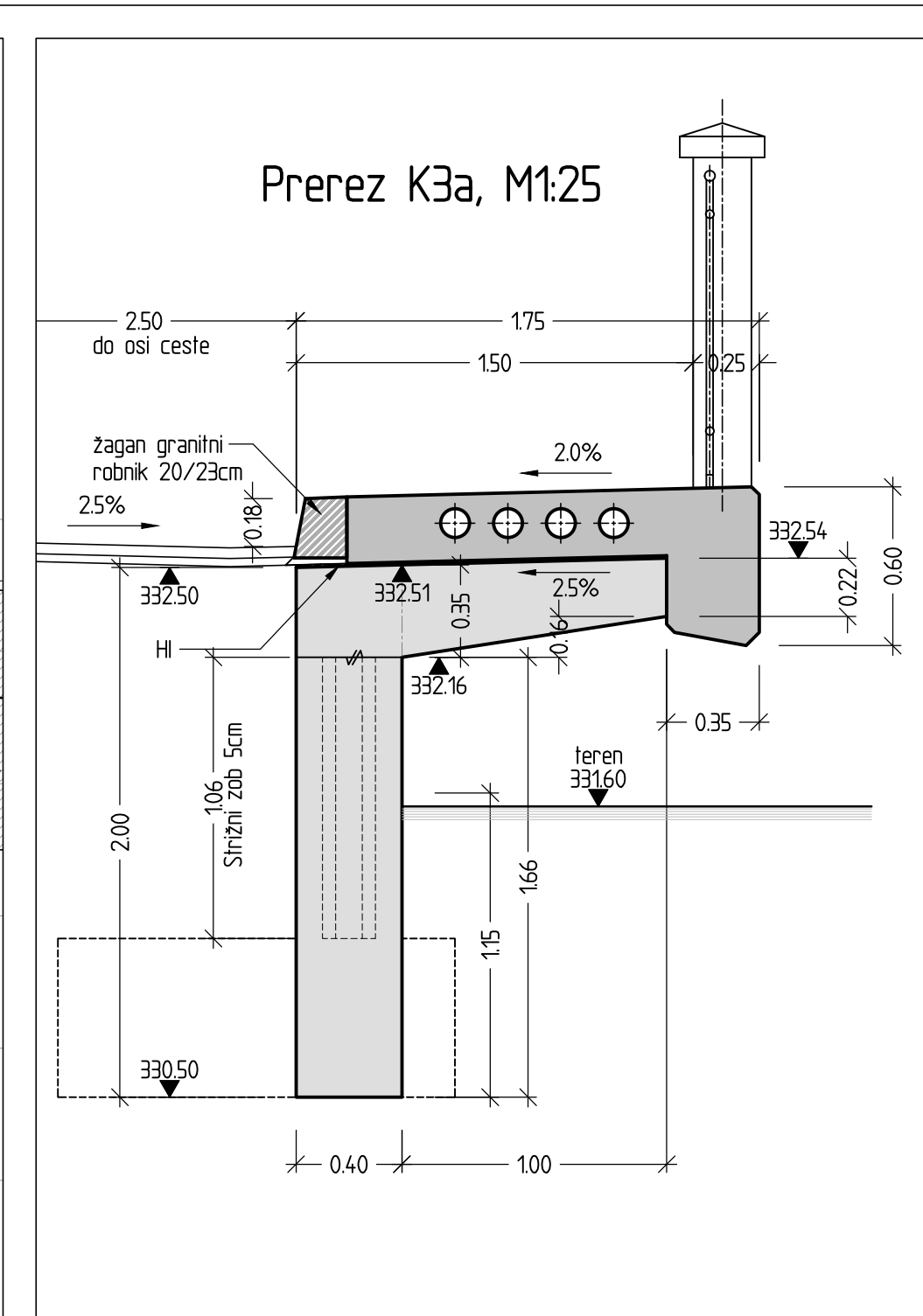
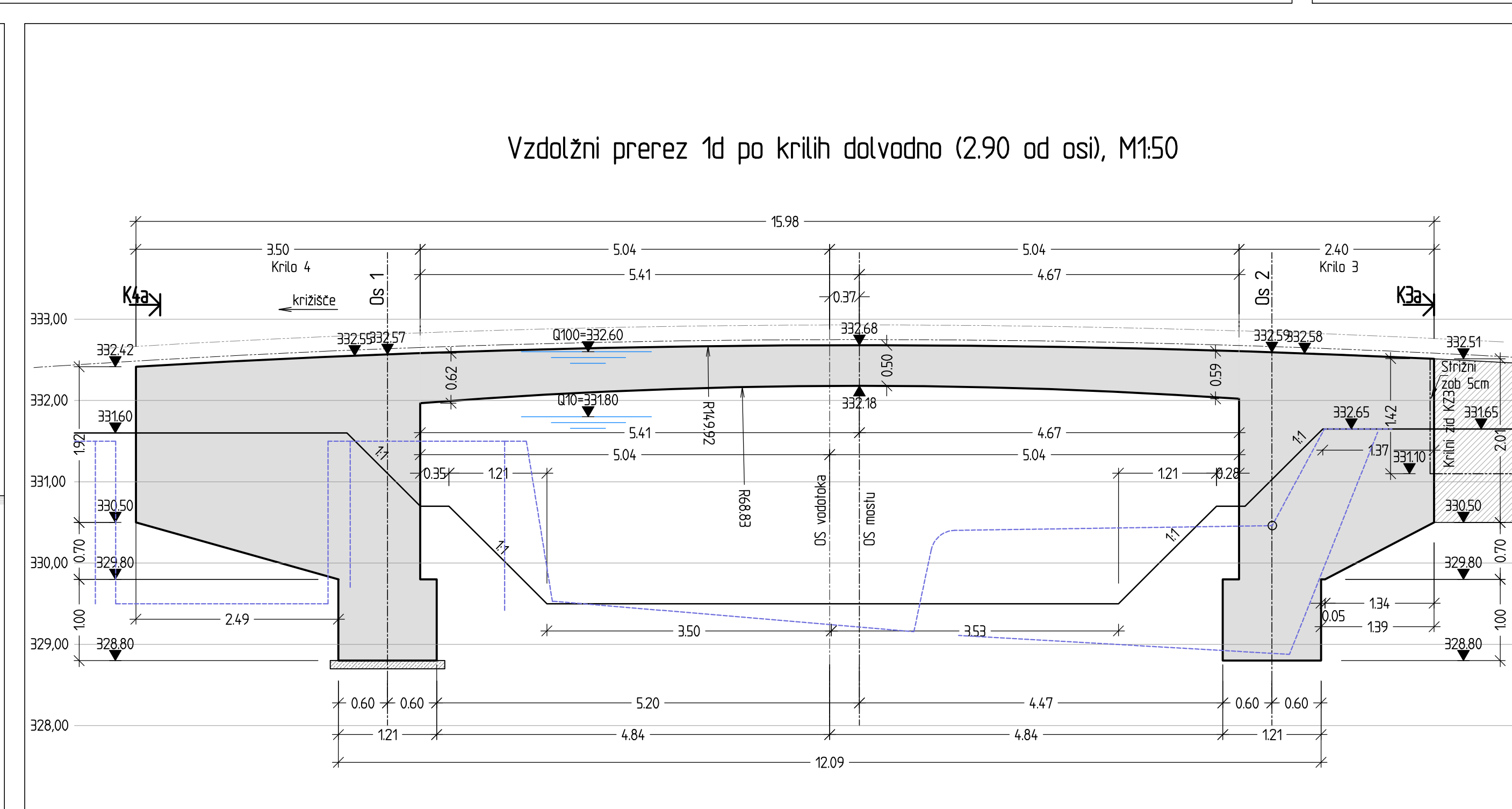
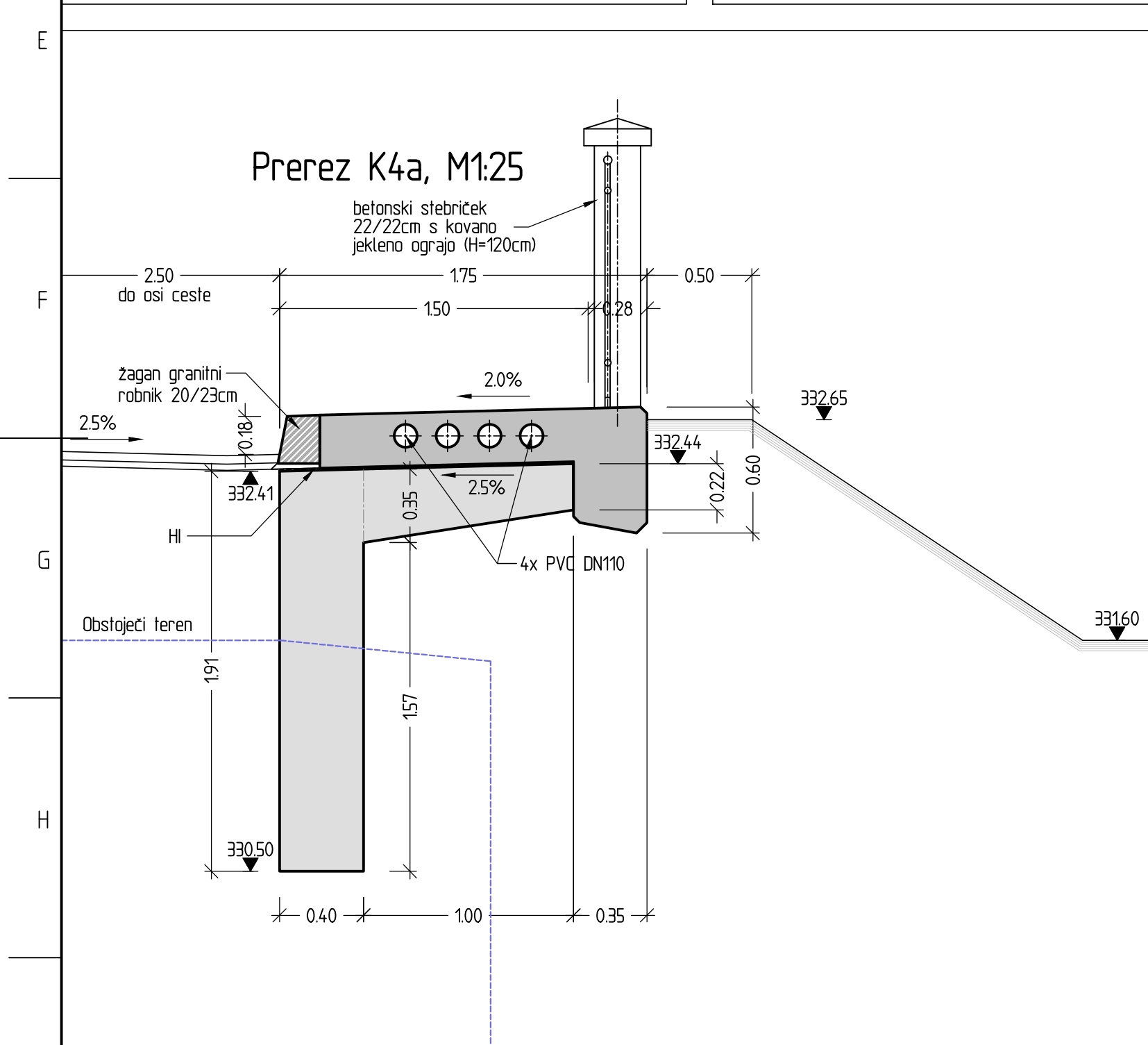
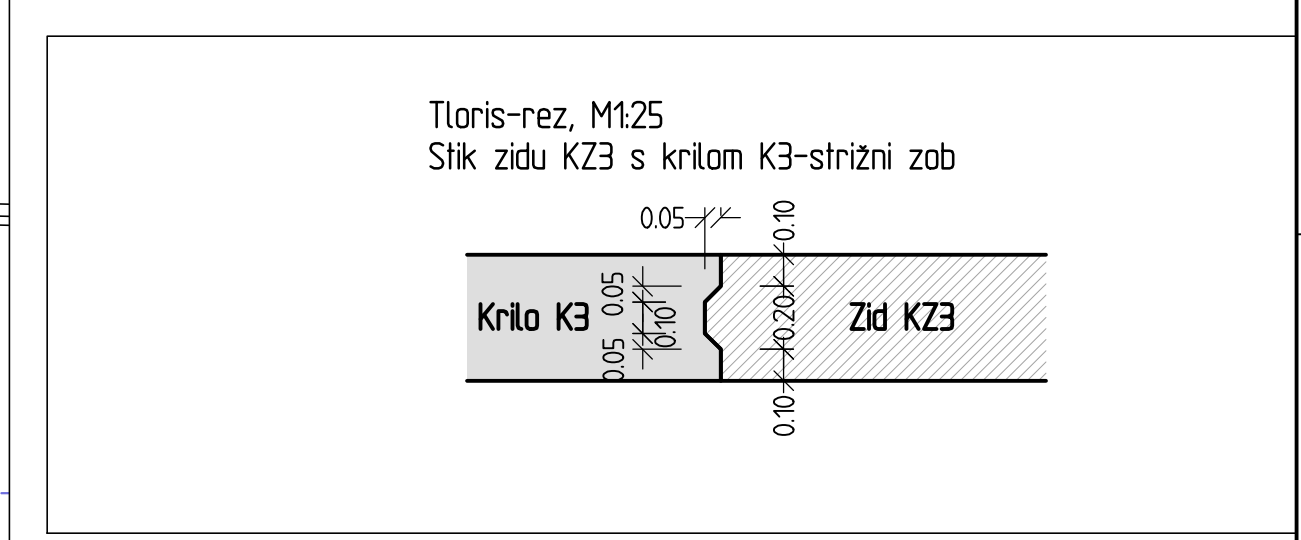
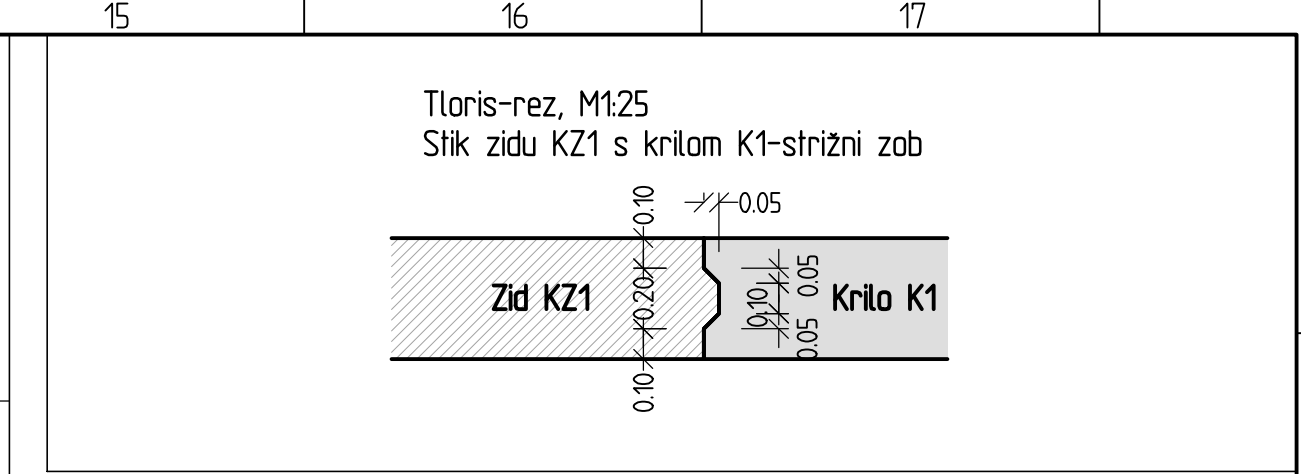
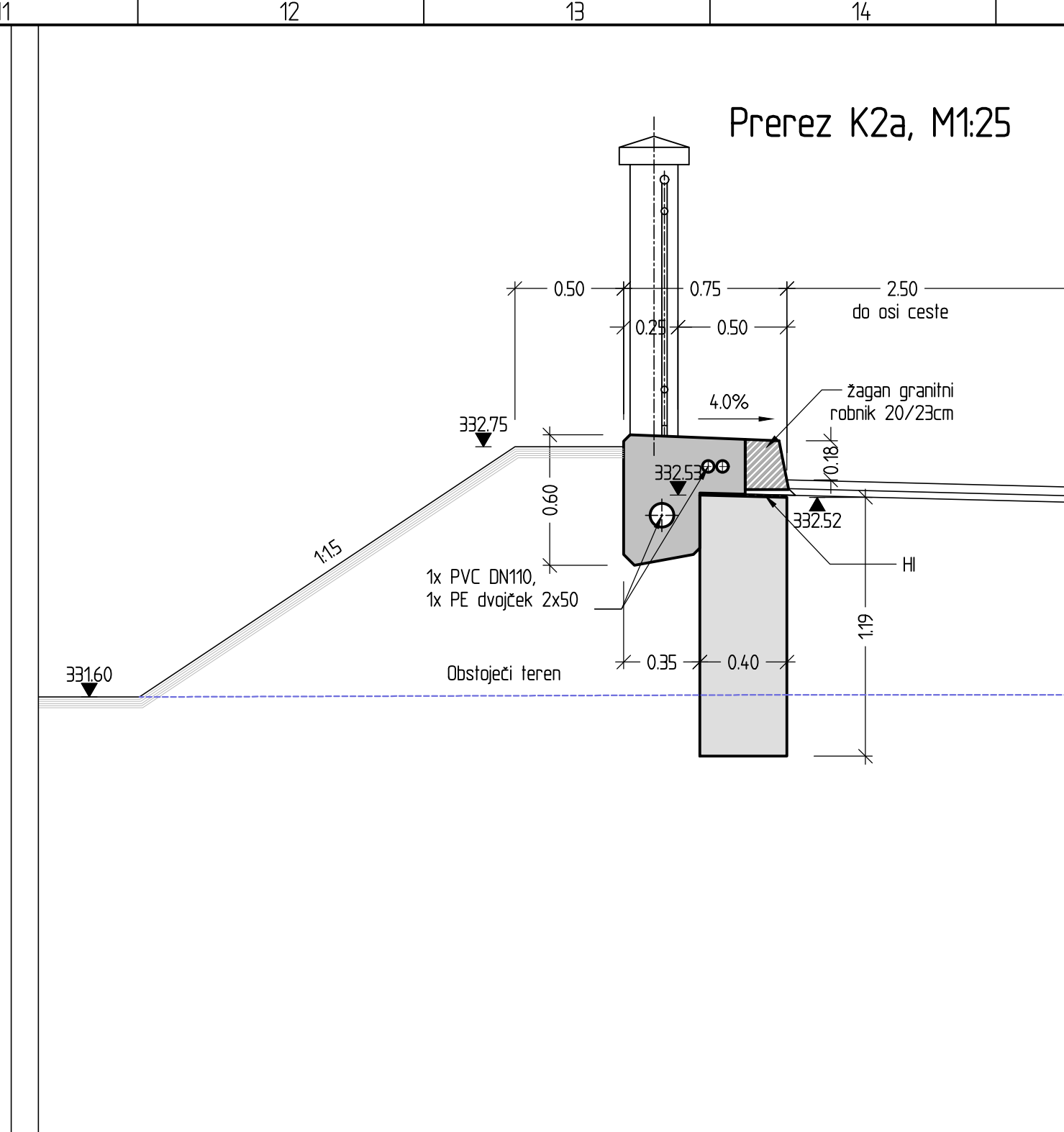
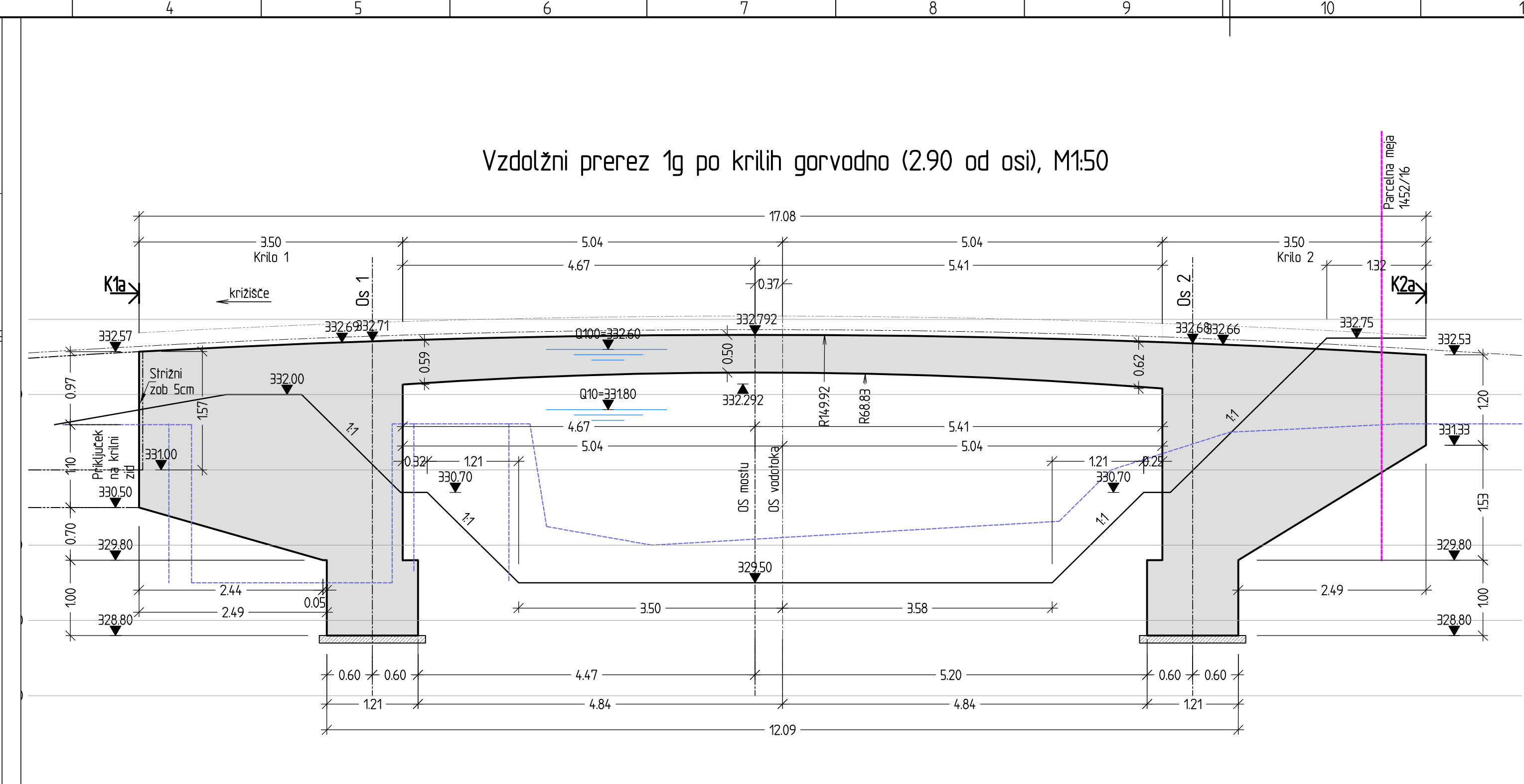
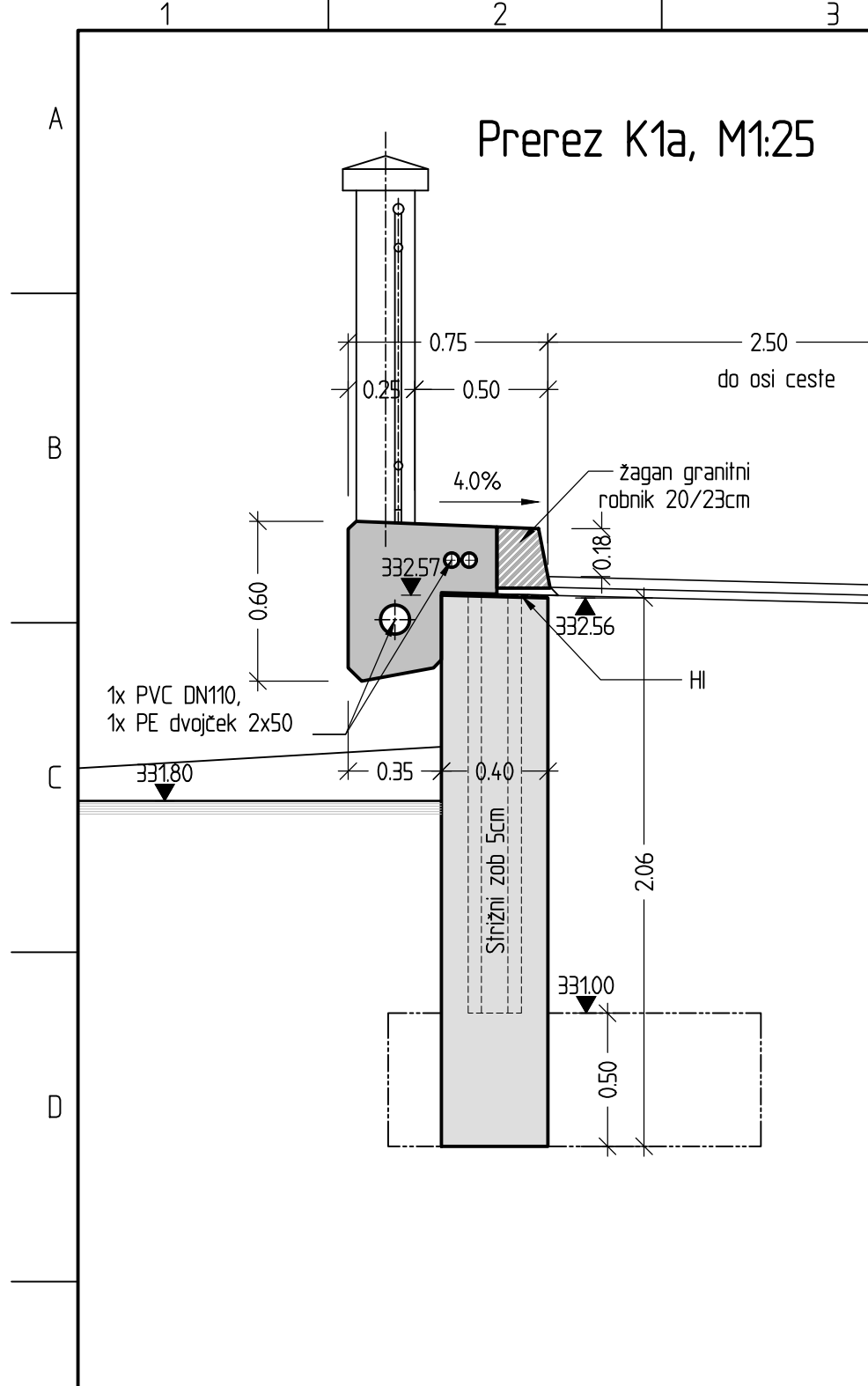
Betoni					
Piloti	C30/37	XC2		PV-II	Dmax=32
Temelji	C30/37	XC2		PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila	C30/37		XD2	XF2	Dmax=32
Prekladna konstrukcija	C35/45		XD1	XF3	Dmax=32
Prehodne plošče	C25/30	XC2		PV-II	Dmax=32
Hodniki, Robni venci	C30/37		XD3	XF4	Dmax=16
Podložni beton	C12/15	XC1			Dmax=16

Jeklo za armiranje	Rebrasta armatura - B500B
Zaščitni sloj betona	
Rebrasta armatura	c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)

Izvedba betonskih elementov-EN 13670	
Izvedba	3. razred
Geometrija	2. razred
Vidne betonske površine	VB3
Vidni betonski robovi	Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm



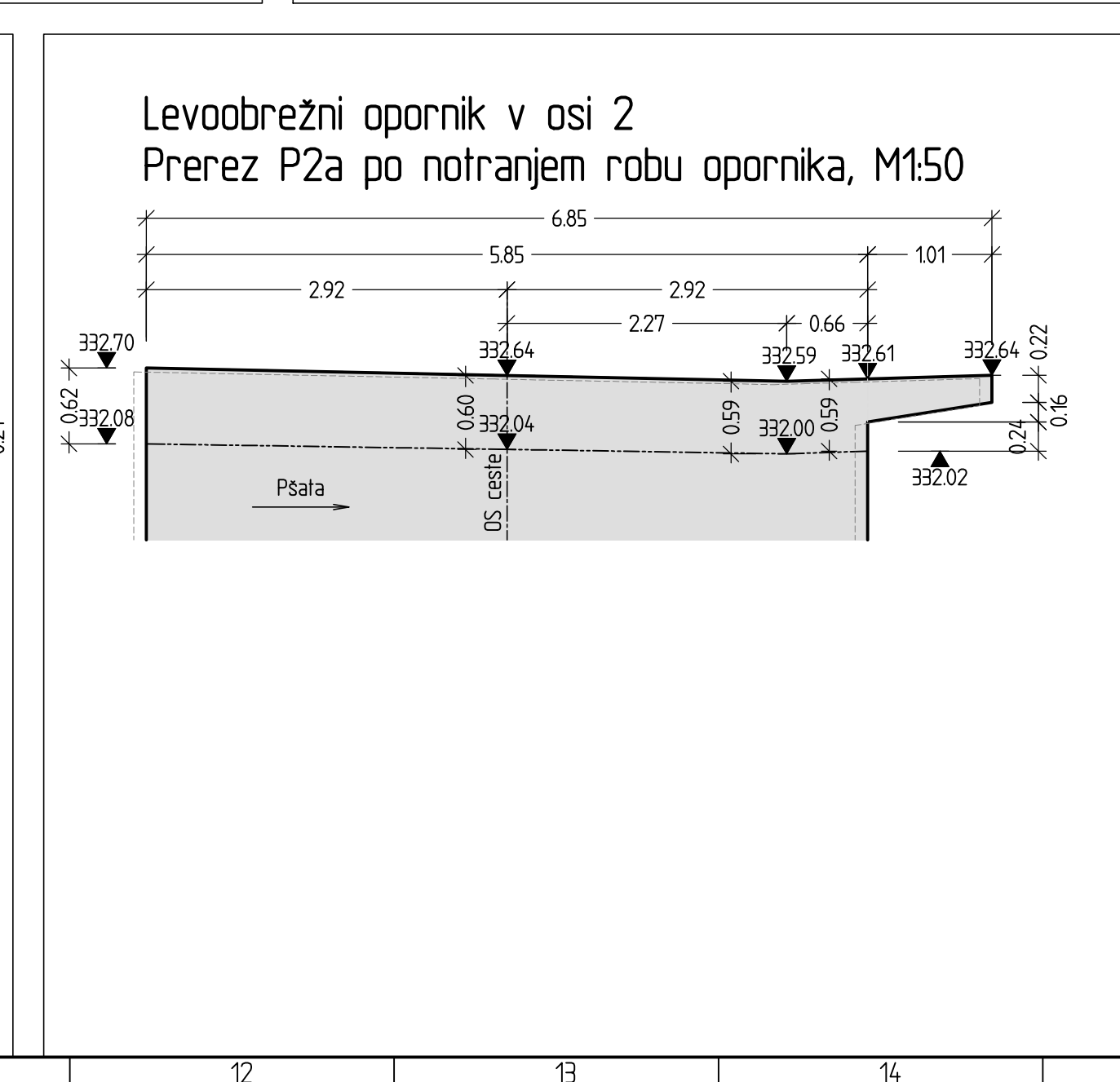
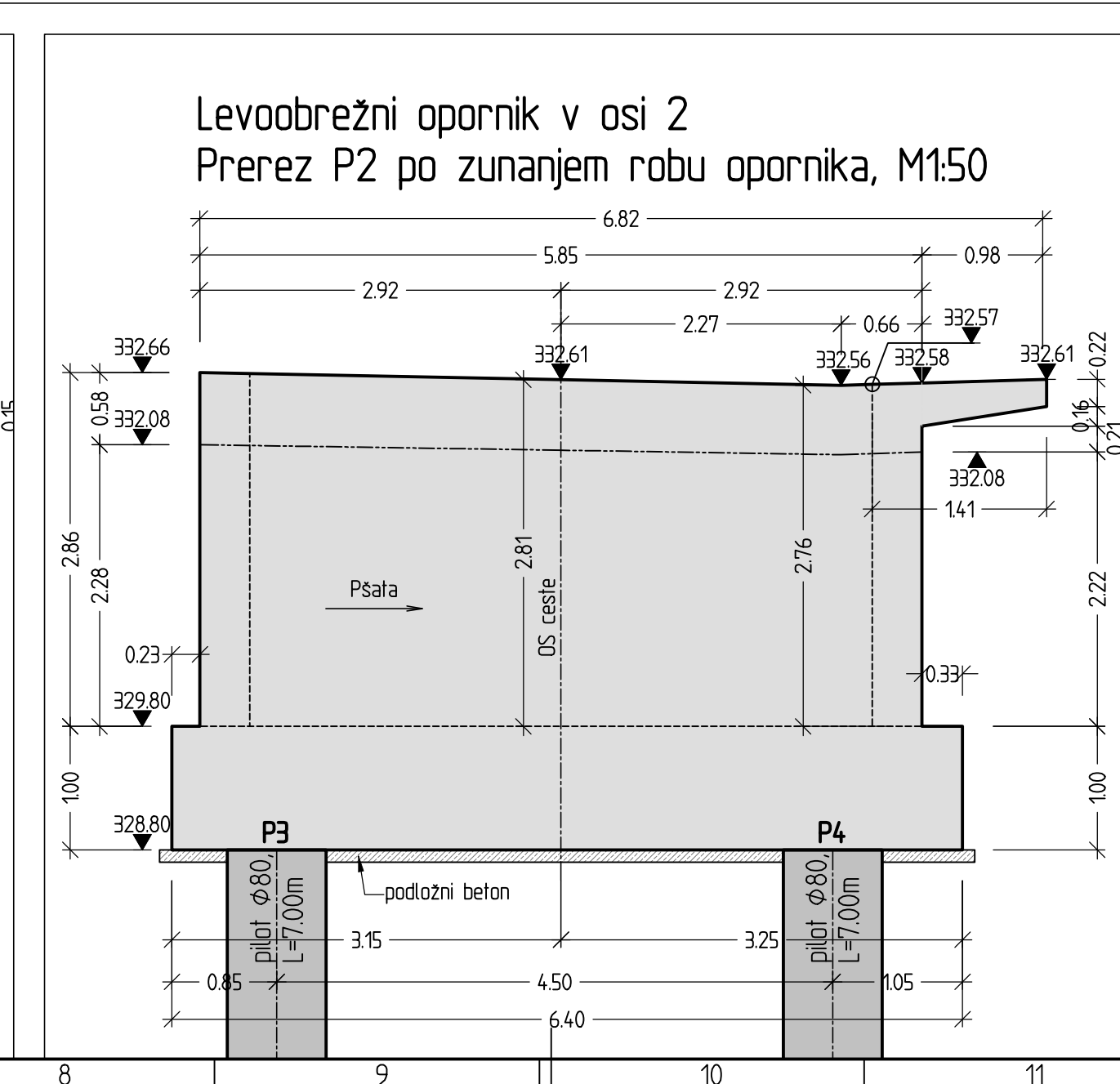
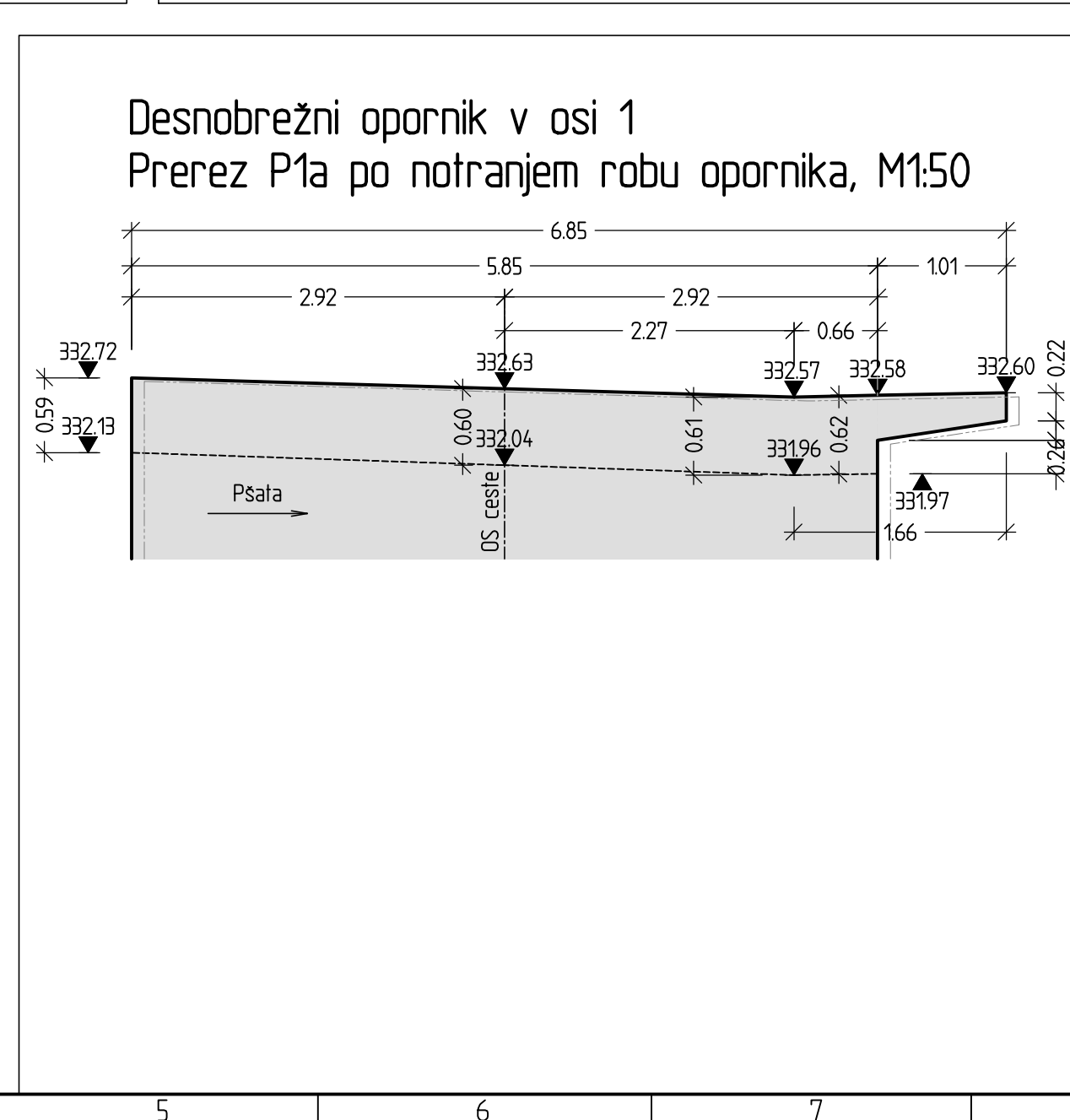
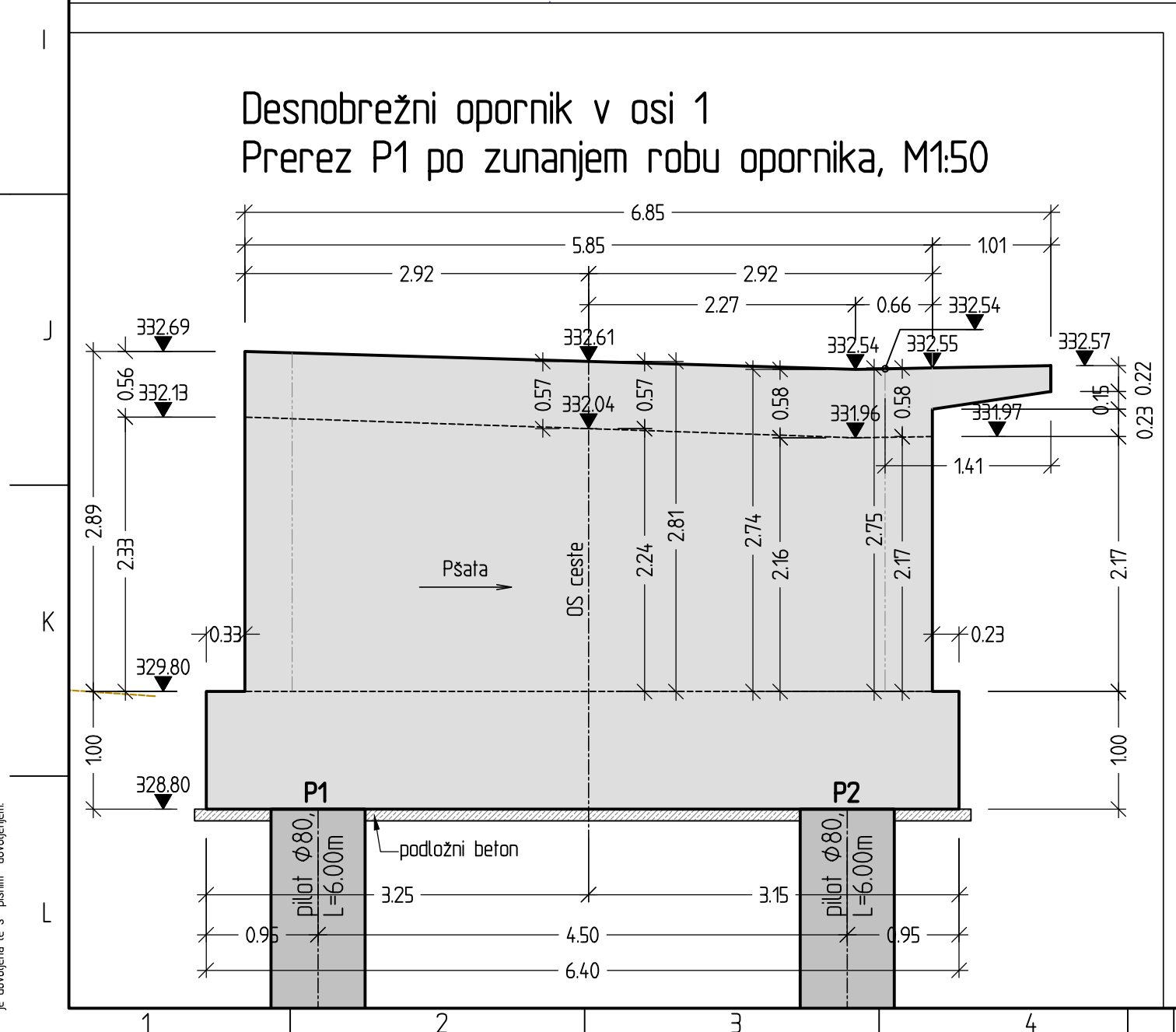
Sprejemnik		Datum	
Investitor		Podpis	
Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda		Most čez Pšato v Mostah-Mlinarjev most	
Projektant ikb d.o.o. Cesta v Gorice 36, Ljubljana		Del objekta/sistem Most	
Id. projekta izvajalca		Vrsta načrta/priloge 2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	
Ime in priimek: D. Balistič, udiig		Vrednotenje dokumenta: Tloris-rez temeljnih gred in pilotov Tloris-rez opornikov in prekladne plošče	
Priporočeni izseki: D. Balistič, udiig		Vrsta dokumentacije PZI	
Sodelavec - projektant I. Čarman, gl.		Številka projekta 06-24	
Datum izdelave 05. 2025		Merilo 1:1	
		Klasifikacijska oznaka 0.6.2.4.0.2.-.-G.P.1.1.2.1	

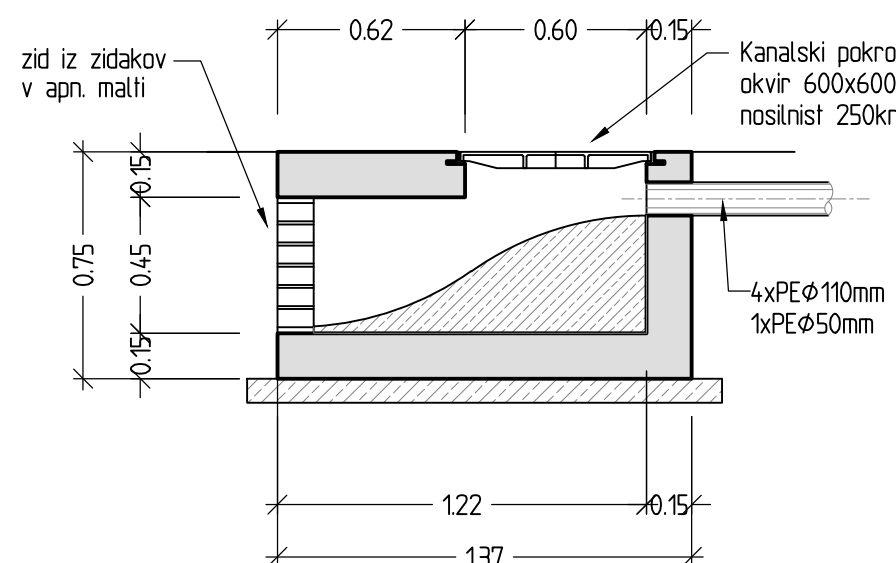
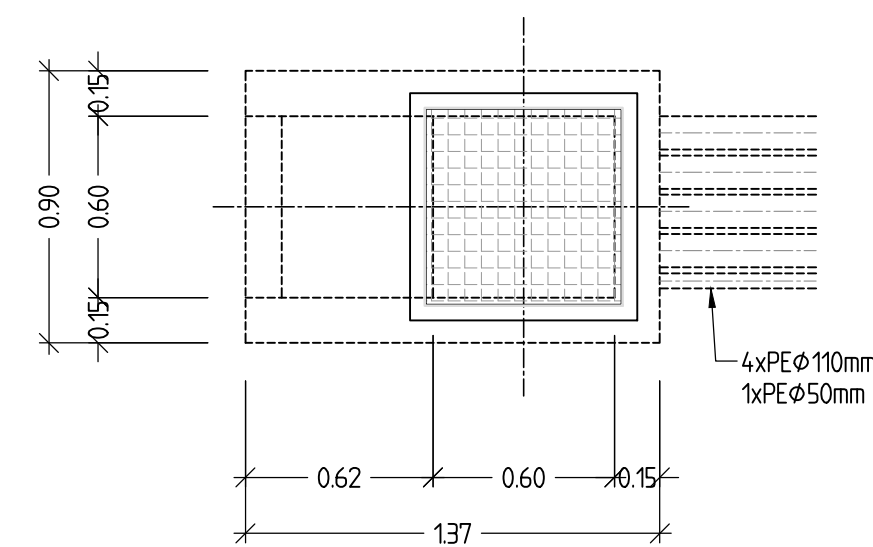
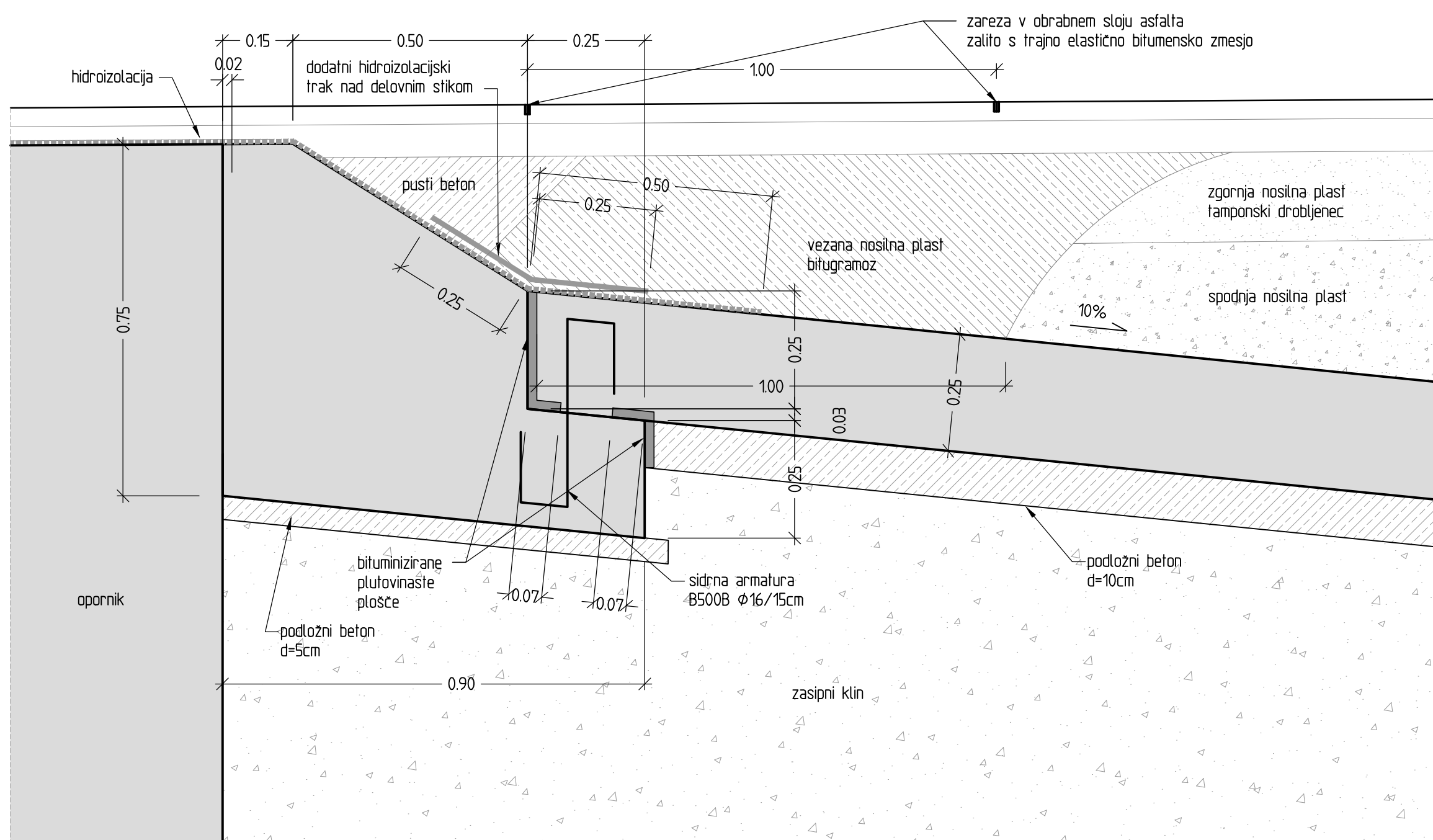
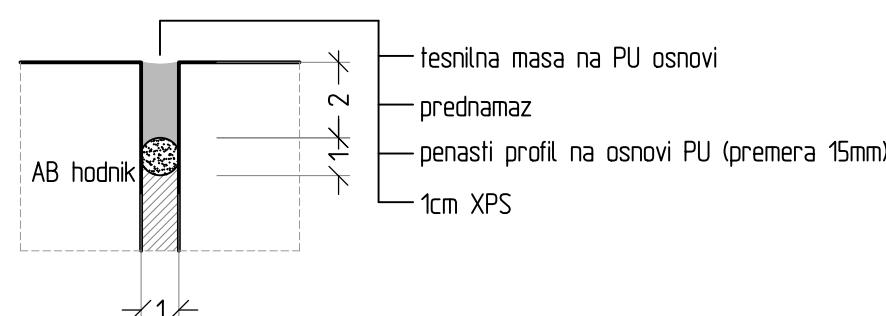
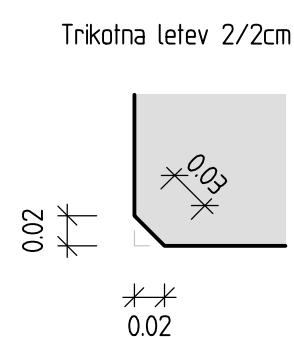
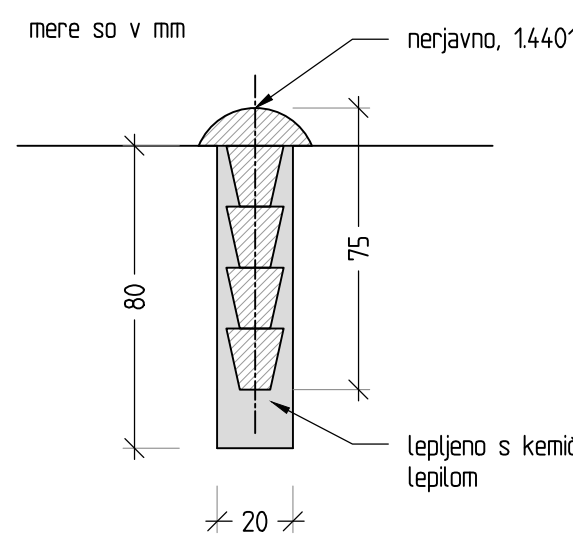
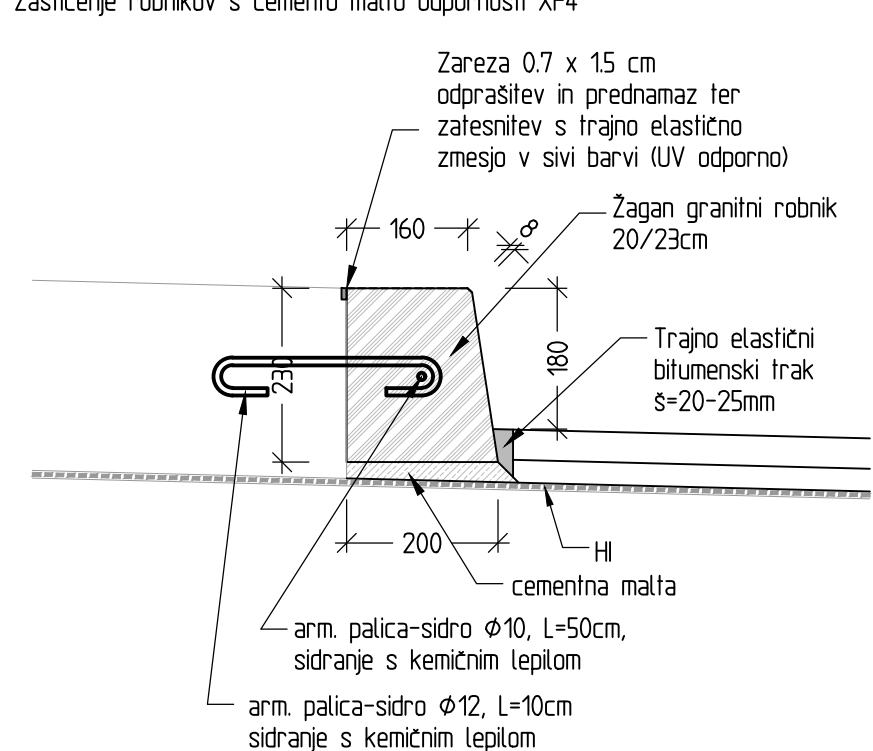
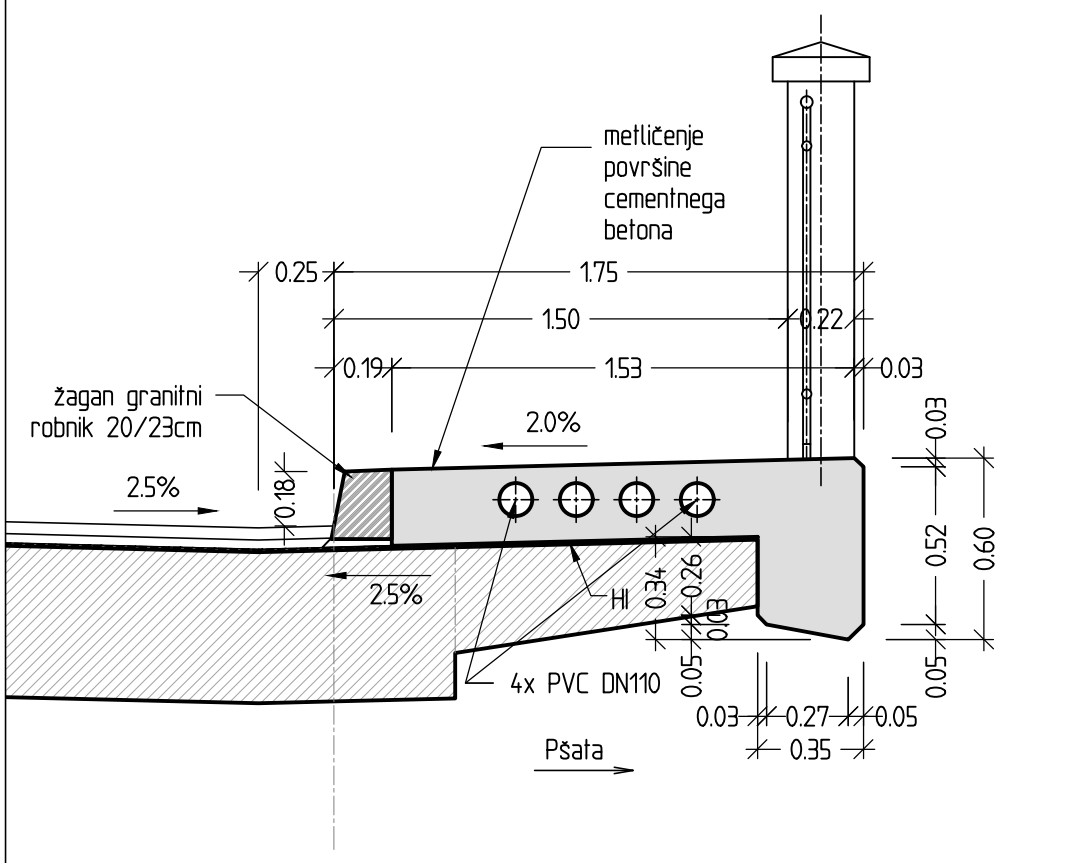
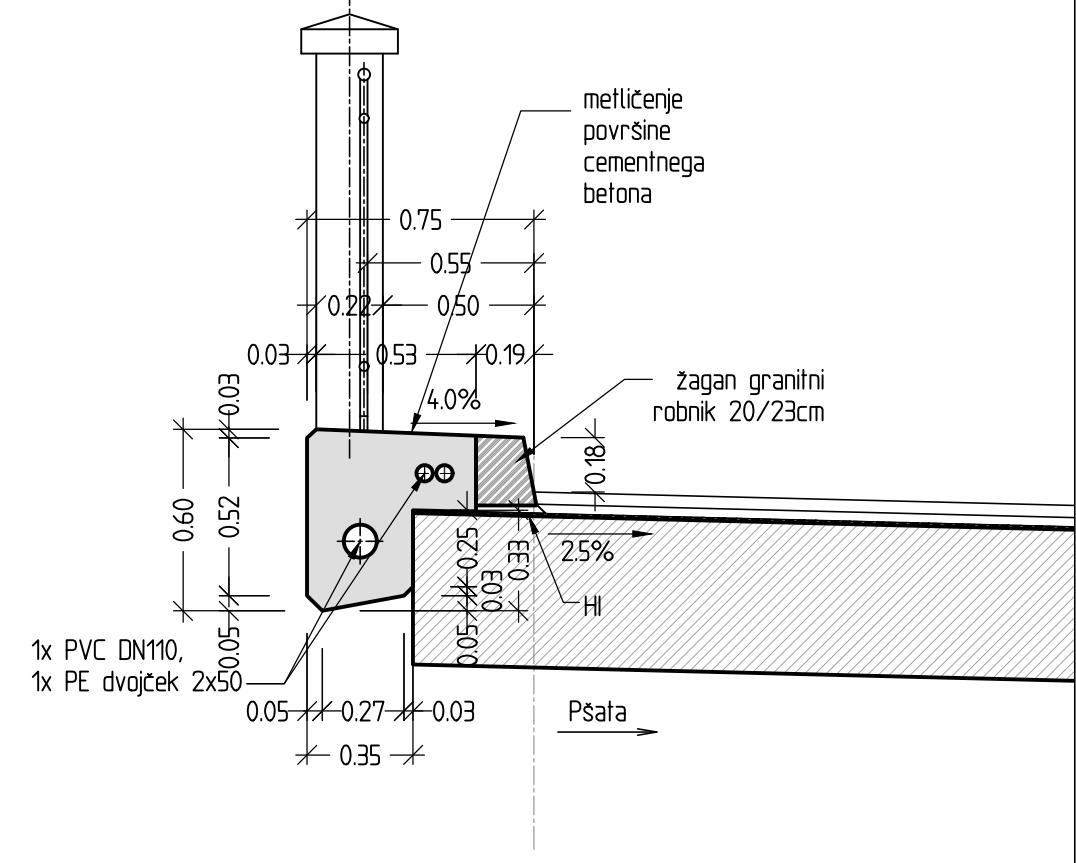


Betoni					
Piloti	C30/37	XC2		PV-II	Dmax=32
Temelji	C30/37	XC2		PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila	C30/37		XD2	XF2	Dmax=32
Prekladna konstrukcija	C35/45		XD1	XF3	Dmax=32
Predhodne plošče	C25/30	XC2			Dmax=32
Hodniki, Robni venci	C30/37		XD3	XF4	Dmax=16
Podložni beton	C12/15	XC1			Dmax=16

Jeklo za armiranje	Rebrasta armatura - B500B
Zaščitni sloj betona	
Rebrasta armatura	c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)

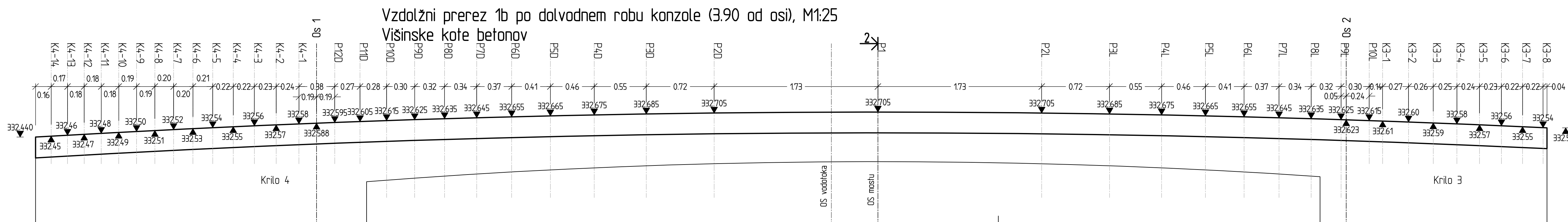
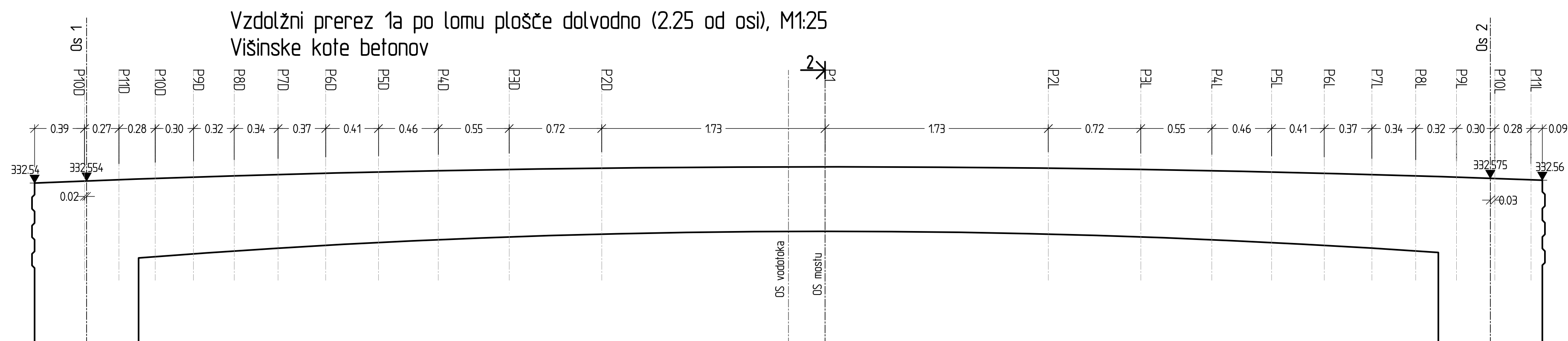
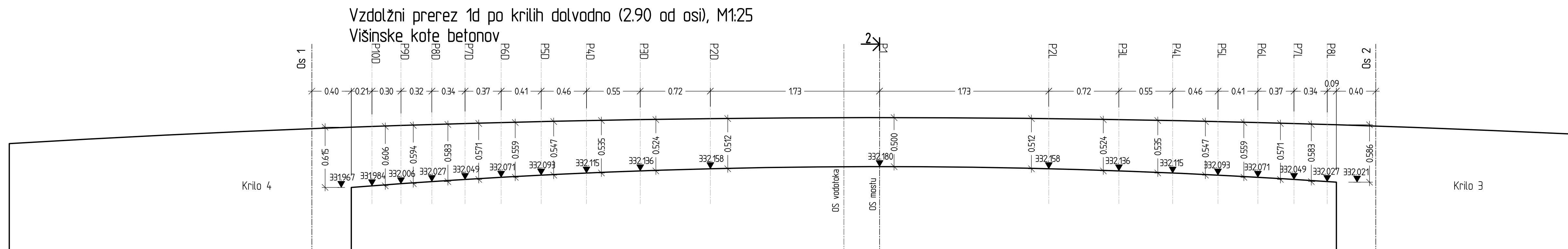
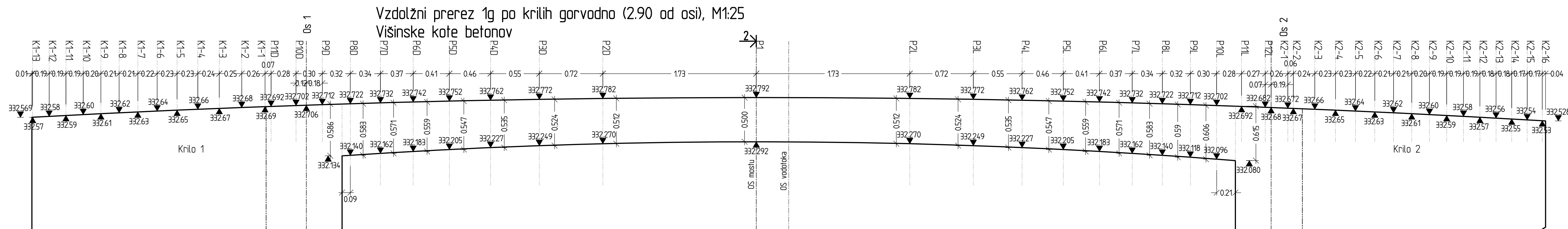
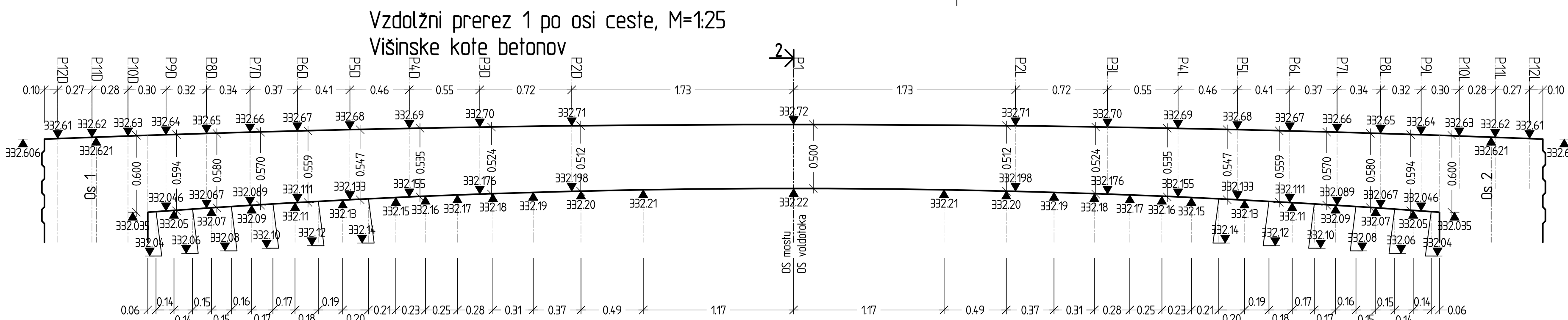
Izvedba betonskih elementov-EN 13670	
Izvedba	3. razred
Geometrija	2. razred
Vidne betonske površine	VB3
Vidni betonski robovi	Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm

[illegible]



Izvedba betonskih elementov-EN 13670	
Izvedba	3. razred
Geometrija	2. razred
Vidne betonske površine	VB3
Vidni betonski robovi	Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm

[illegible]



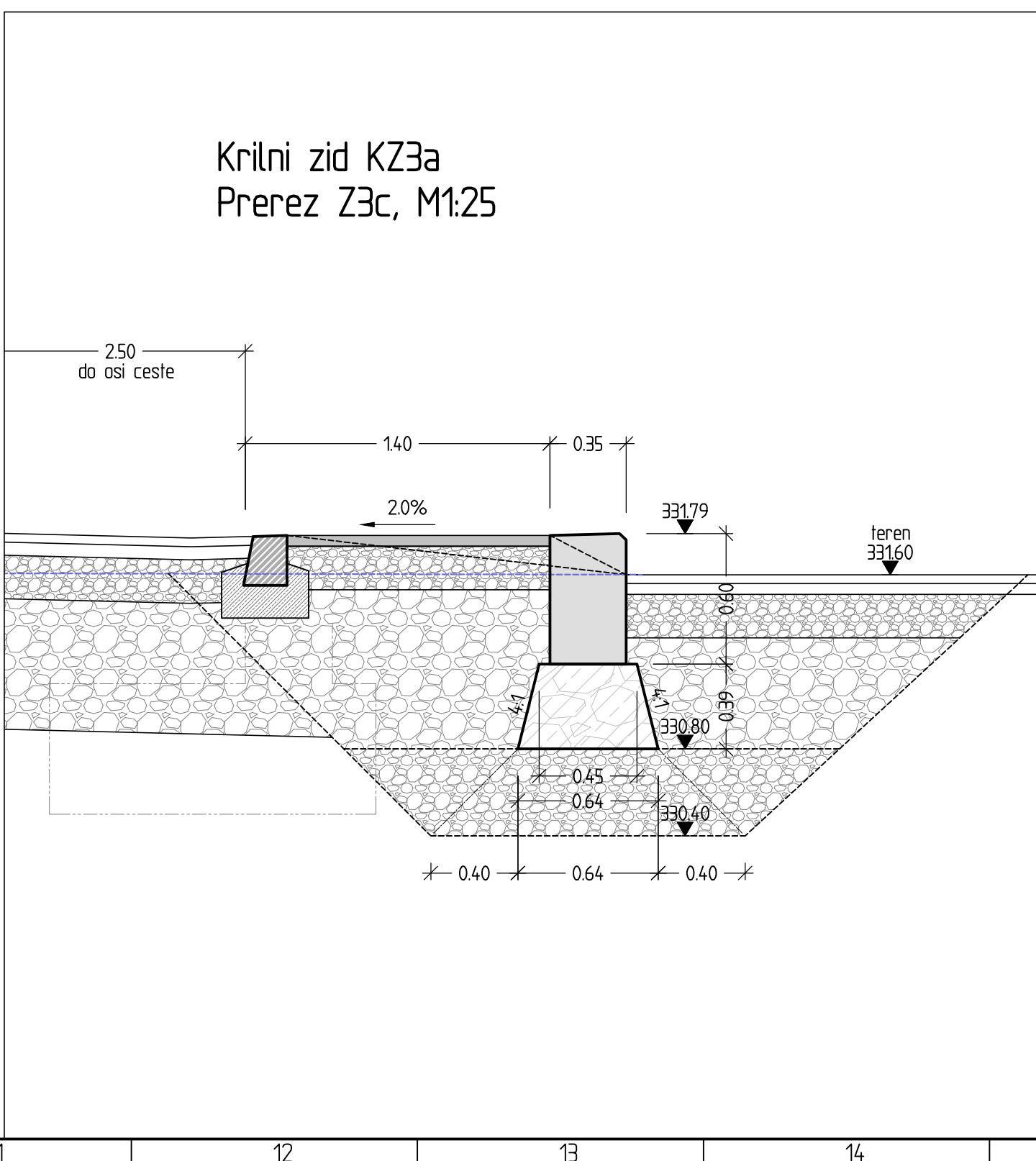
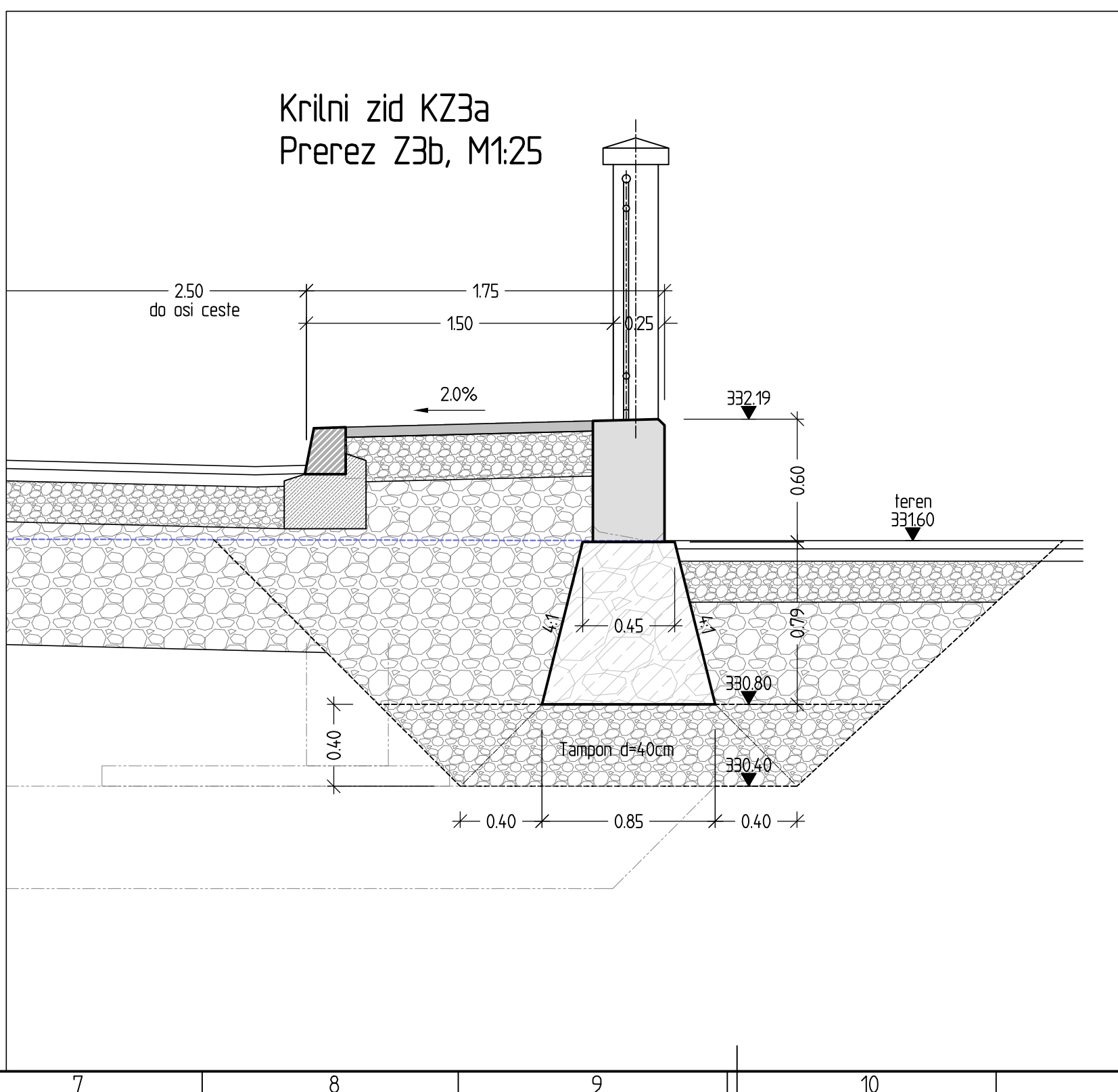
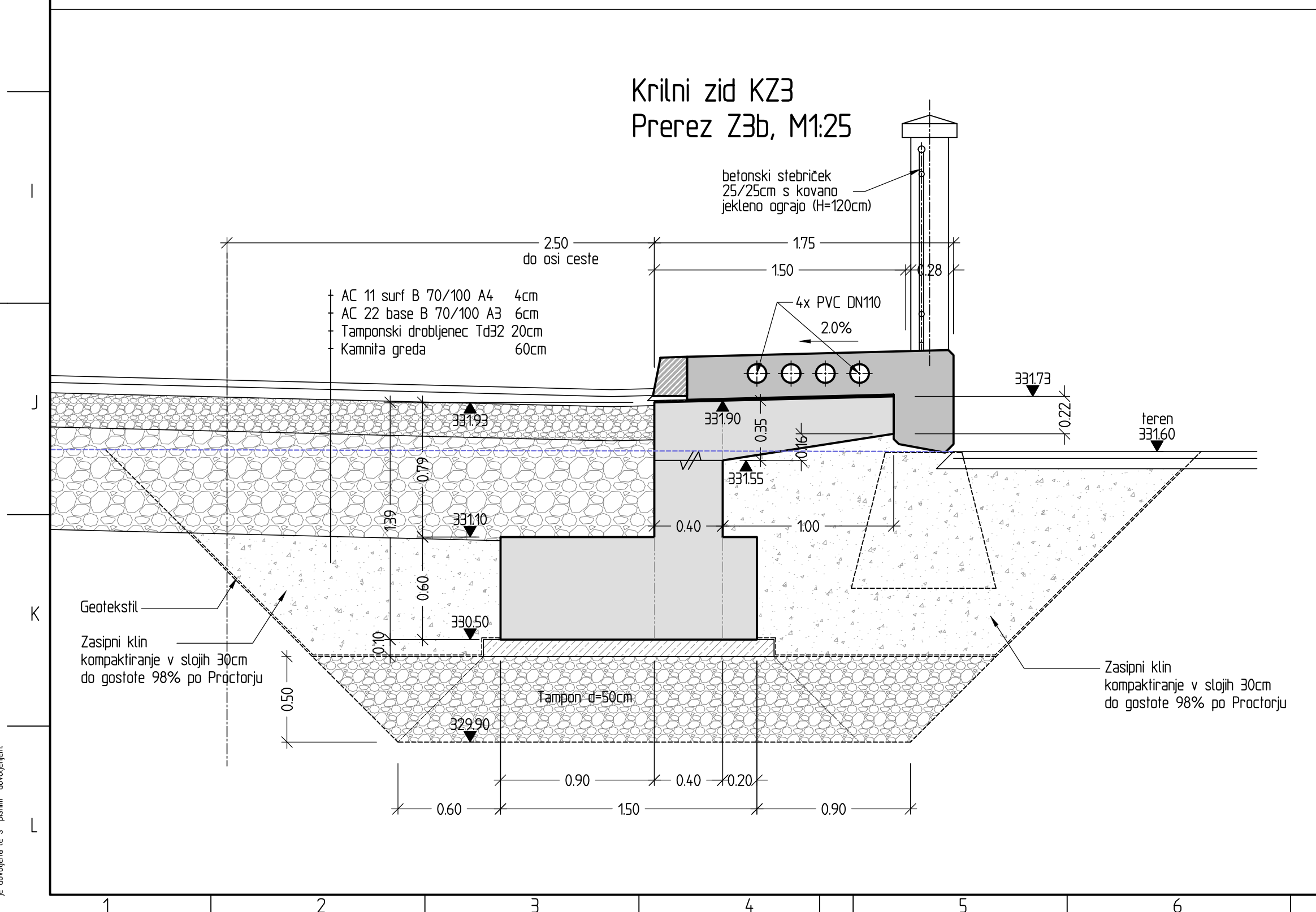
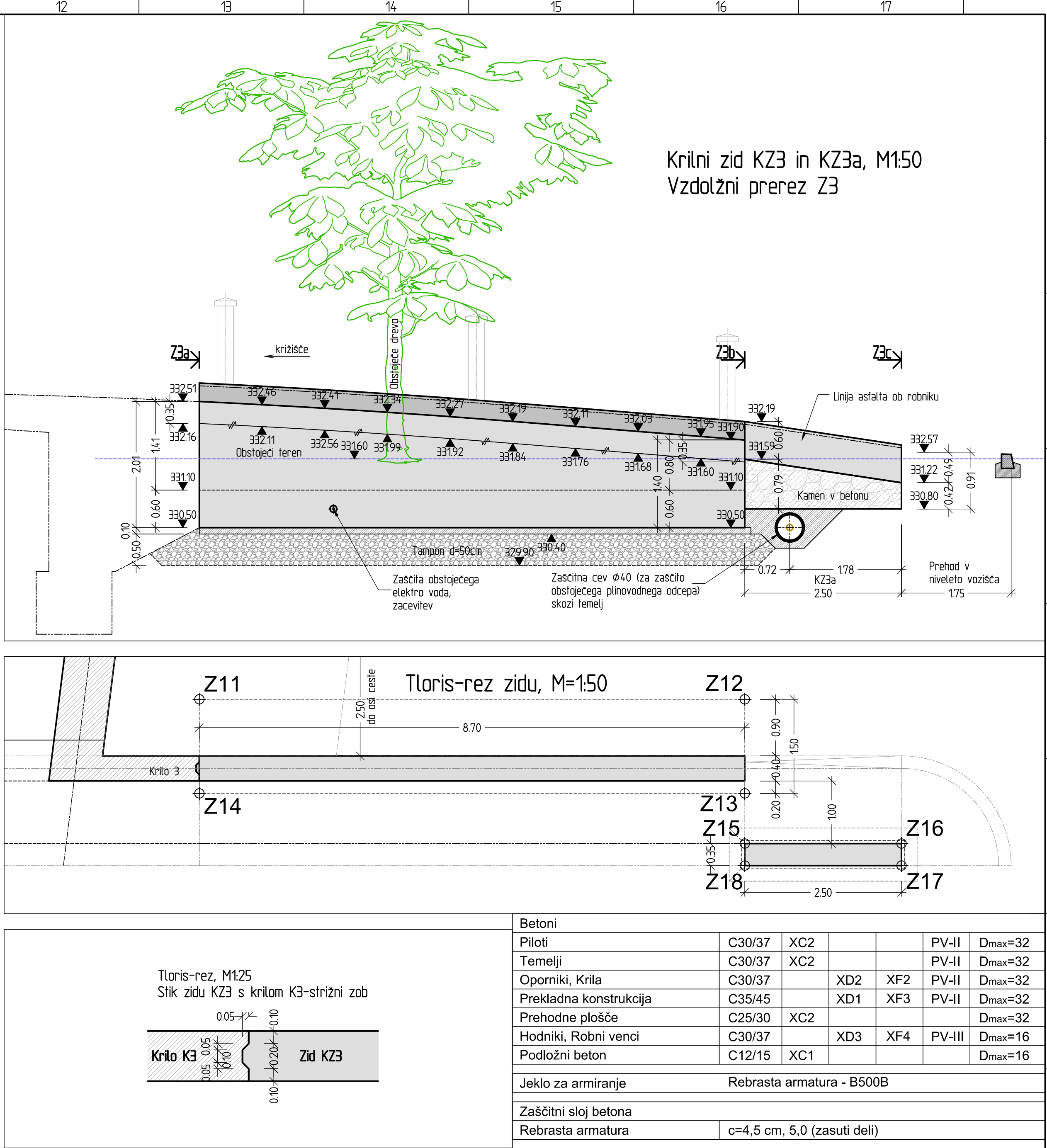
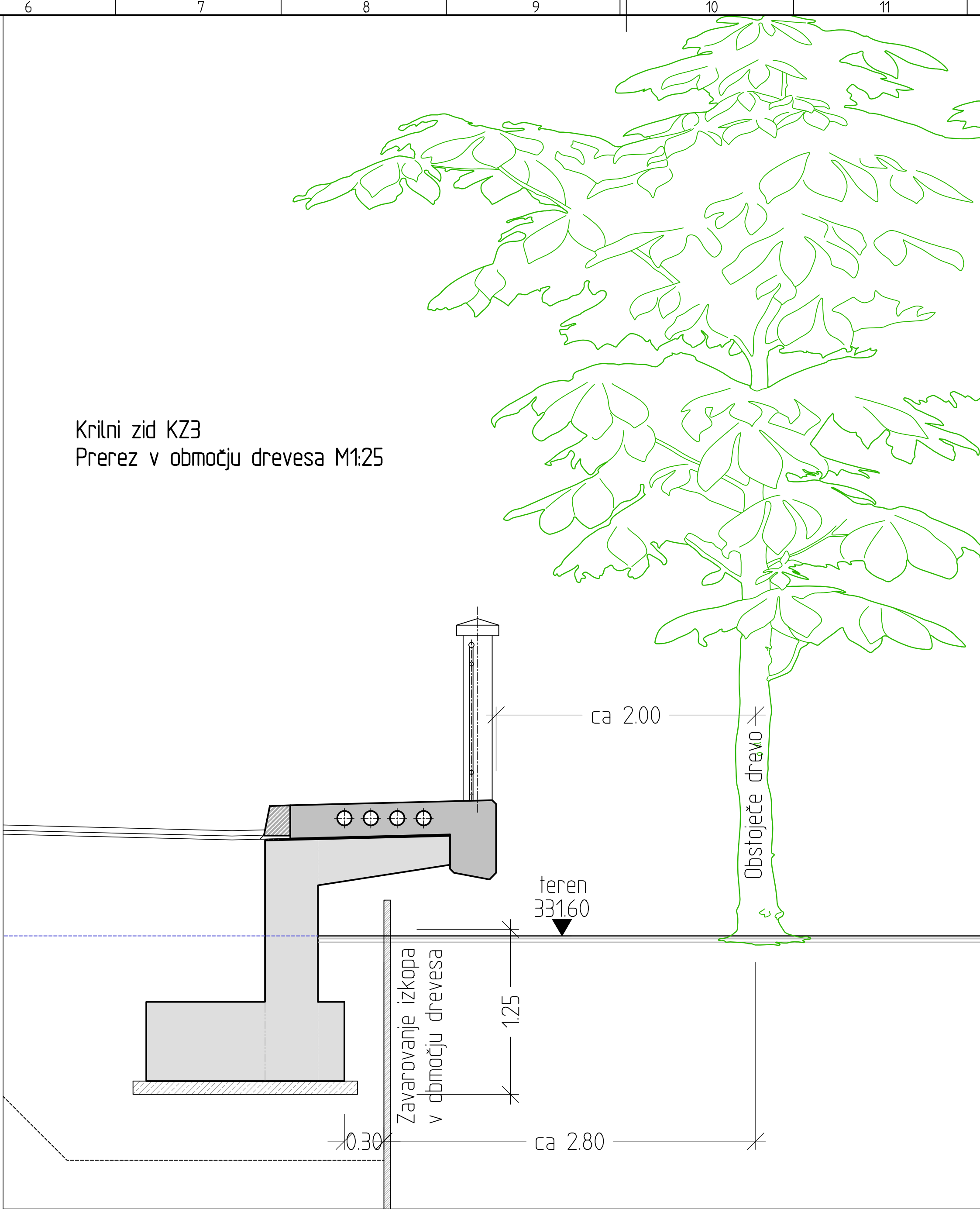
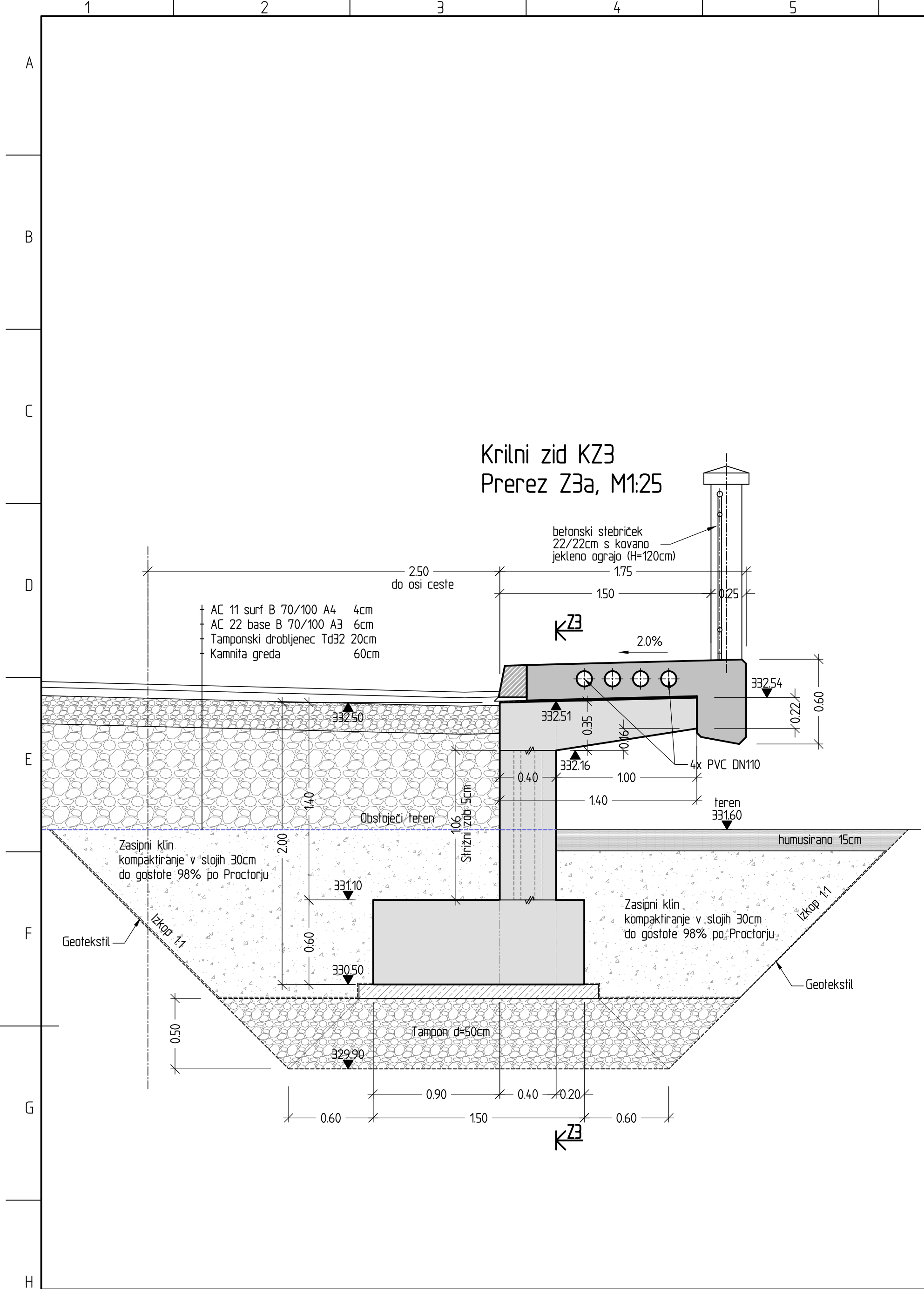
Betoni						
Piloti	C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Temelji	C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila	C30/37		XD2	XF2	PV-II	Dmax=32
Prekladna konstrukcija	C35/45		XD1	XF3	PV-II	Dmax=32
Prehodne plošče	C25/30	XC2				Dmax=32
Hodniki, Robni venci	C30/37		XD3	XF4	PV-III	Dmax=16
Podložni beton	C12/15	XC1				Dmax=16

Jeklo za armiranje	Rebrasta armatura - B500B
--------------------	---------------------------

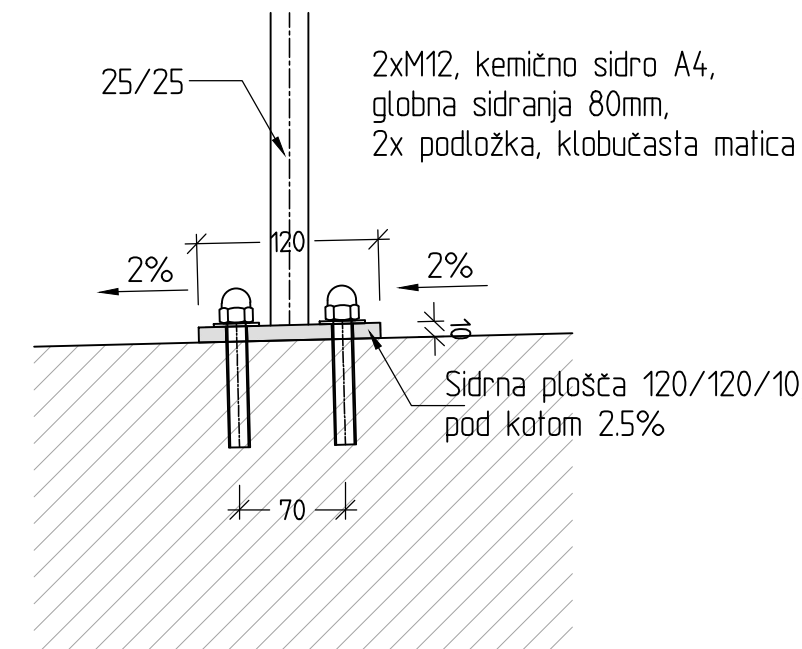
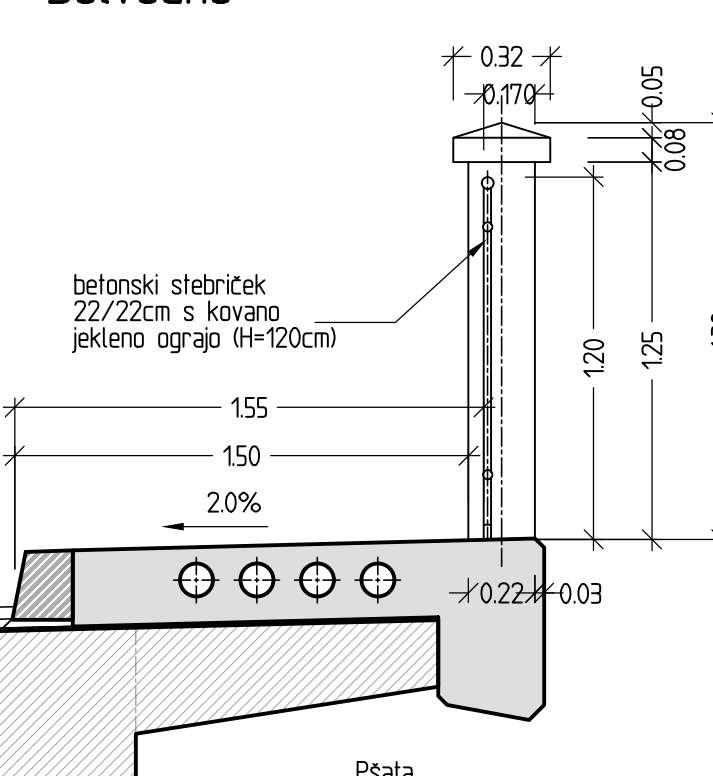
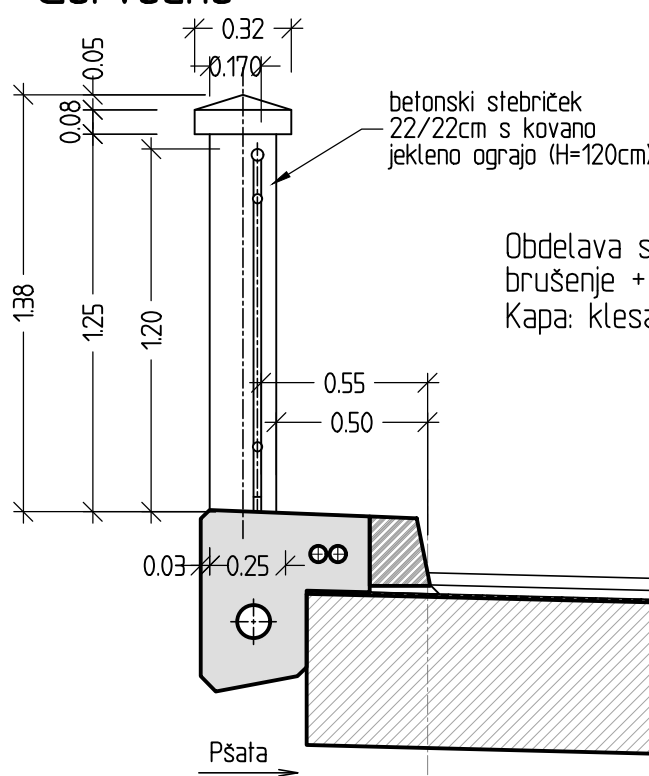
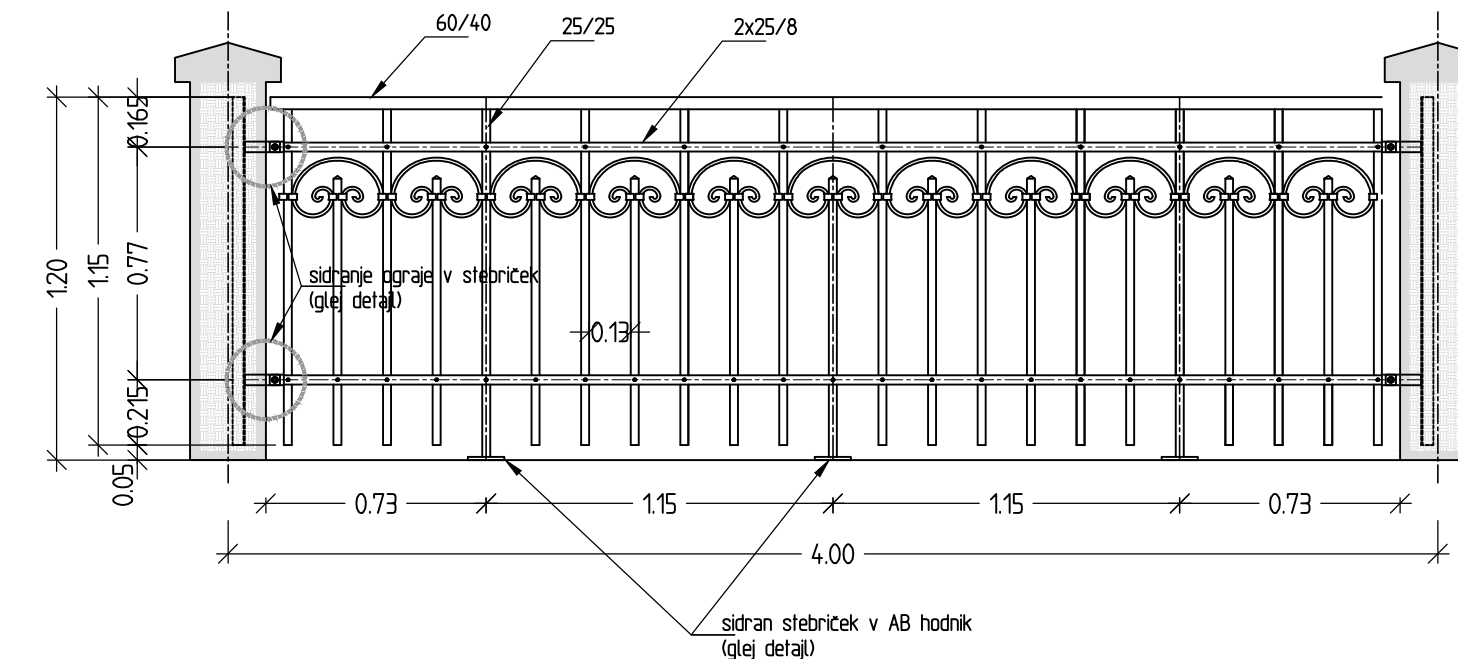
Zaščitni sloj betona	
Rebrasta armatura	c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)

Izvedba betonskih elementov-EN 13670	
Izvedba	3. razred
Geometrija	2. razred
Vidne betonske površine	VB3
Vidni betonski robovi	Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm

[illegible]

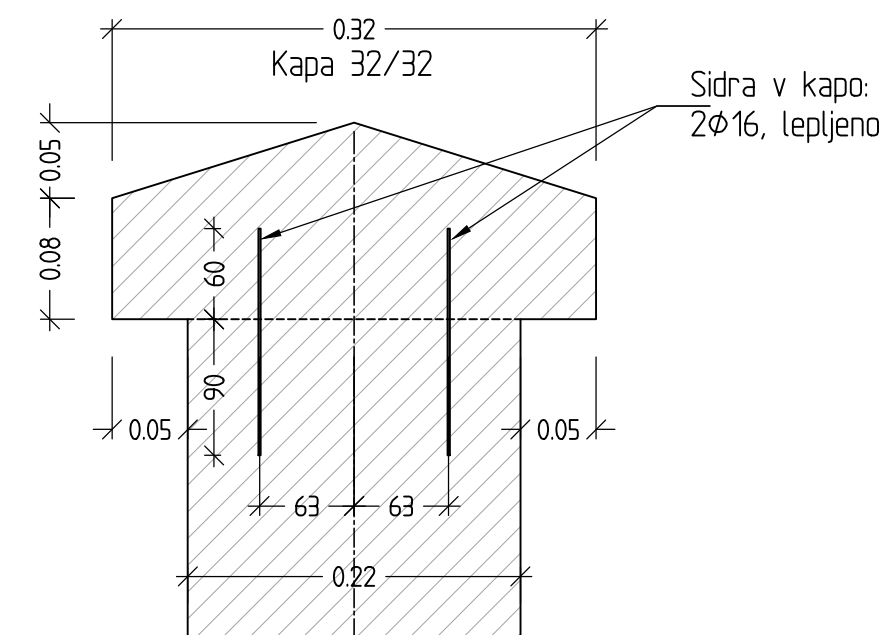
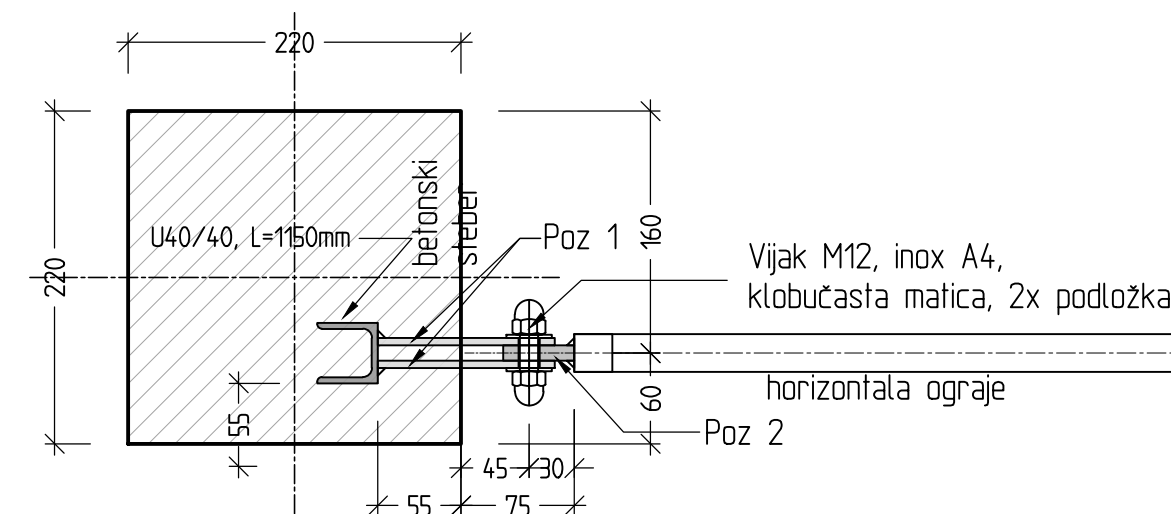
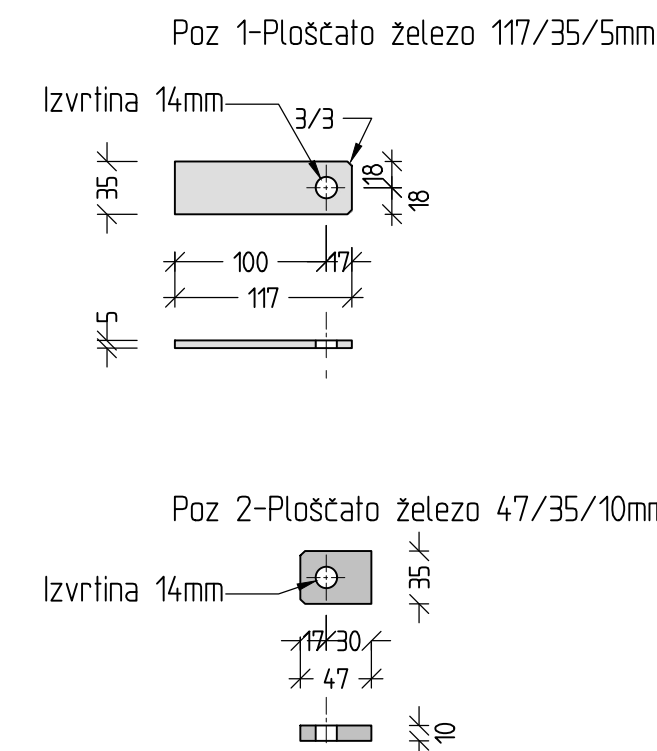
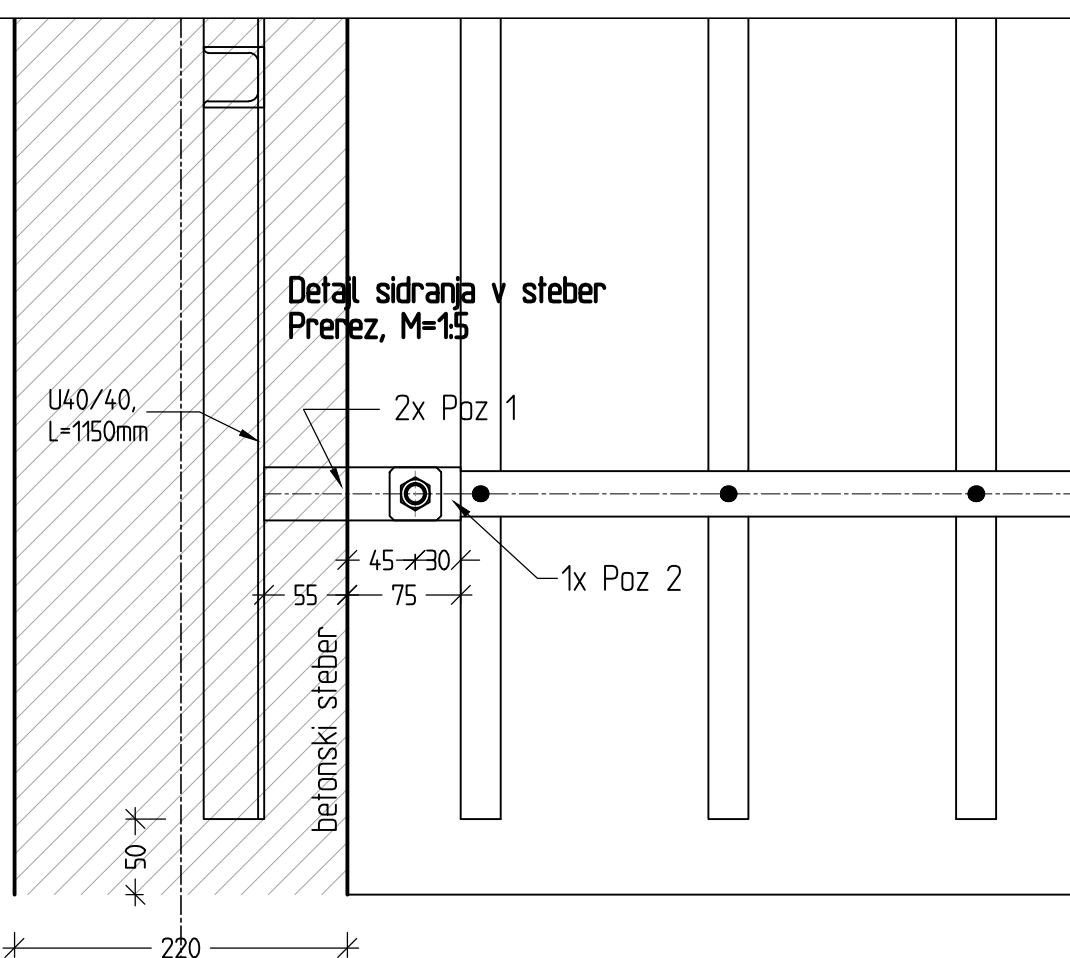


Betoni		C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Piloti		C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Temelji		C30/37		XD2	XF2	PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila		C30/37		XD1	XF3	PV-II	Dmax=32
Prekladna konstrukcija		C35/45					Dmax=32
Prehodne plošče		C25/30	XC2				Dmax=32
Hodniki, Robni venci		C30/37		XD3	XF4	PV-III	Dmax=16
Podložni beton		C12/15	XC1				Dmax=16
Jeklo za armiranje		Rebrasta armatura - B500B					
Zaščitni sloj betona							
Rebrasta armatura		c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)					
Izvedba betonskih elementov-EN 13670							
Izvedba		3. razred					
Geometrija		2. razred					
Vidne betonske površine		VB3					
Vidni betonski robovi		Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm					
Zid KZ3							
No	X		Y				
Z11	464868.9844		117412.2916				
Z12	464876.0774		117417.3295				
Z13	464876.9460		117416.1066				
Z14	464869.8530		117411.0687				
Z15	464877.4092		117415.4544				
Z16	464879.4474		117416.9020				
Z17	464879.6501		117416.6167				
Z18	464877.6119		117415.1690				
Sprememba:		Isto spremembe:				Datum:	Podpis:
Investitor:		Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda		Ime: Most čez Pšato v Mostah-Mlinarjev most			
Projektant:		ikb d.o.o. Cesta v Gorice 36, Ljubljana		Ime objekta/sistem: Most			
Gl. inženir odgovorno:		Vrsta načrta/priloge:		2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ			
Vodja projekta		Ime in priimek:		Is. št. (IS):		Vrsta risbe (dokument):	
Podpisatelj izmen:		0. Balistič, udig		G - 34/7		Krilni zid KZ3a in KZ3b	
Obdobje:		8. Balistič, udig		G - 34/7		Vrsta dokumentacije:	
Datum izdelave:		1. Carman, g.		Vrsta risbe (dokument):		PZI	
Datum izdelave:		05. 2025		Vrsta risbe (dokument):		V, R, - - - - -	
Datum izdelave:		15. 25		Vrsta risbe (dokument):		S, P, 1, 1, 7	
Datum izdelave:		15. 25		Vrsta risbe (dokument):		0, 6, 2, 4, 0, 2, - - - - -	
Datum izdelave:		15. 25		Vrsta risbe (dokument):		G, P, 1, 1, 7	
Datum izdelave:		15. 25		Vrsta risbe (dokument):		1/1	



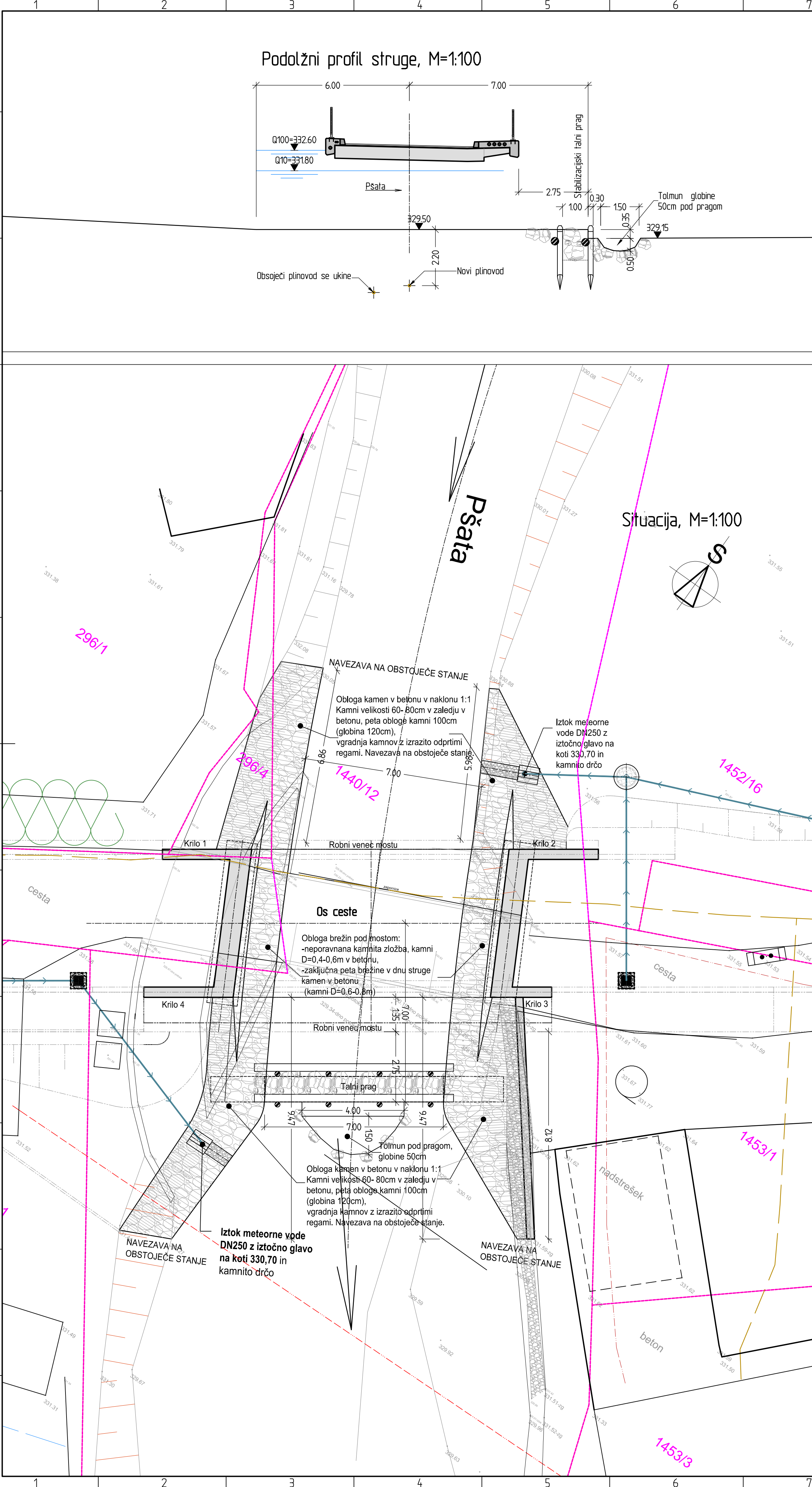
Jeklo za armiranje	Rebrasta armatura - B500B
Zaščitni sloj betona	
Rebrasta armatura	c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)
Izvedba betonskih elementov-EN 13670	
Izvedba	3. razred
Geometrija	2. razred
Vidne betonske površine	VB3
Vidni betonski robovi	Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm

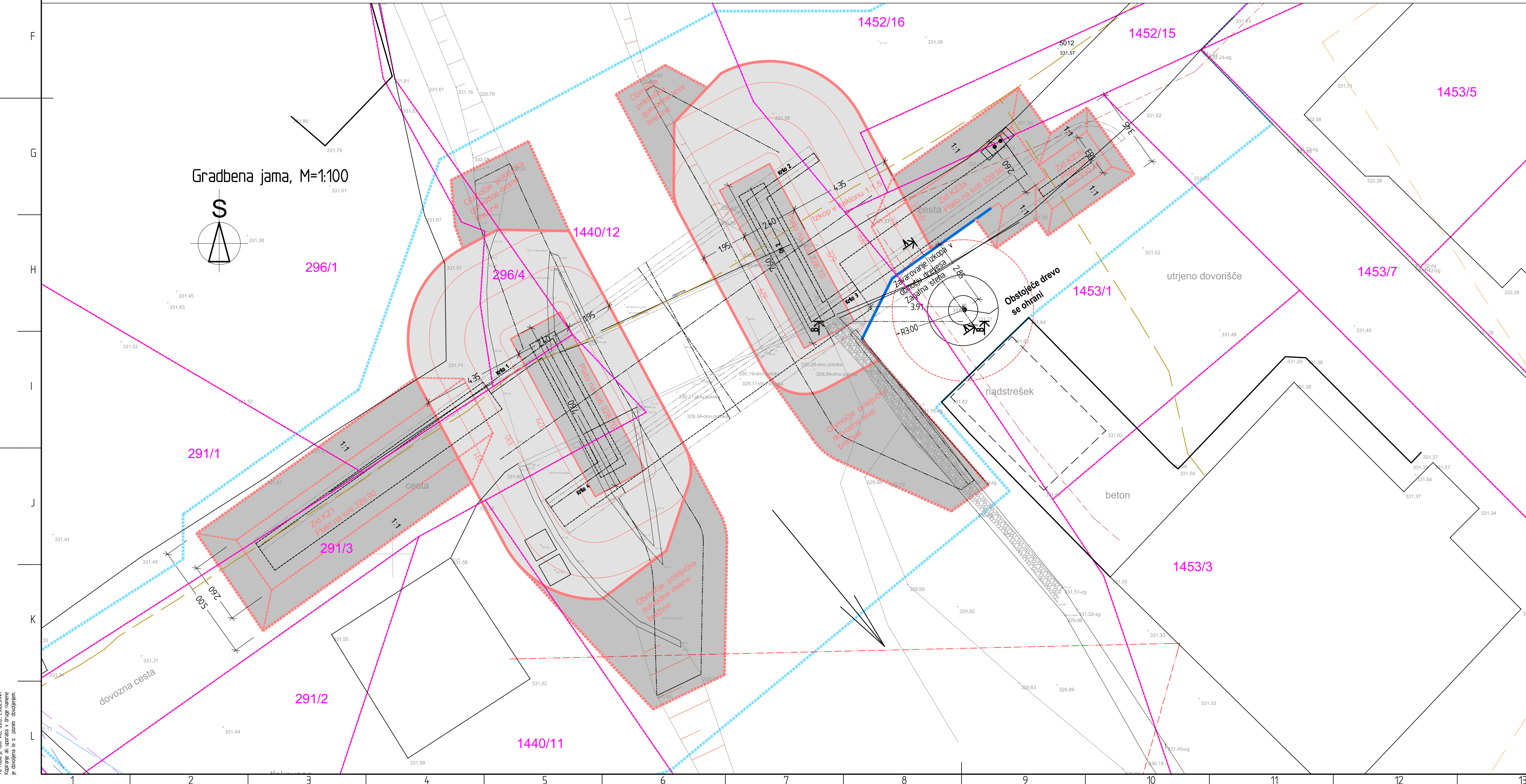
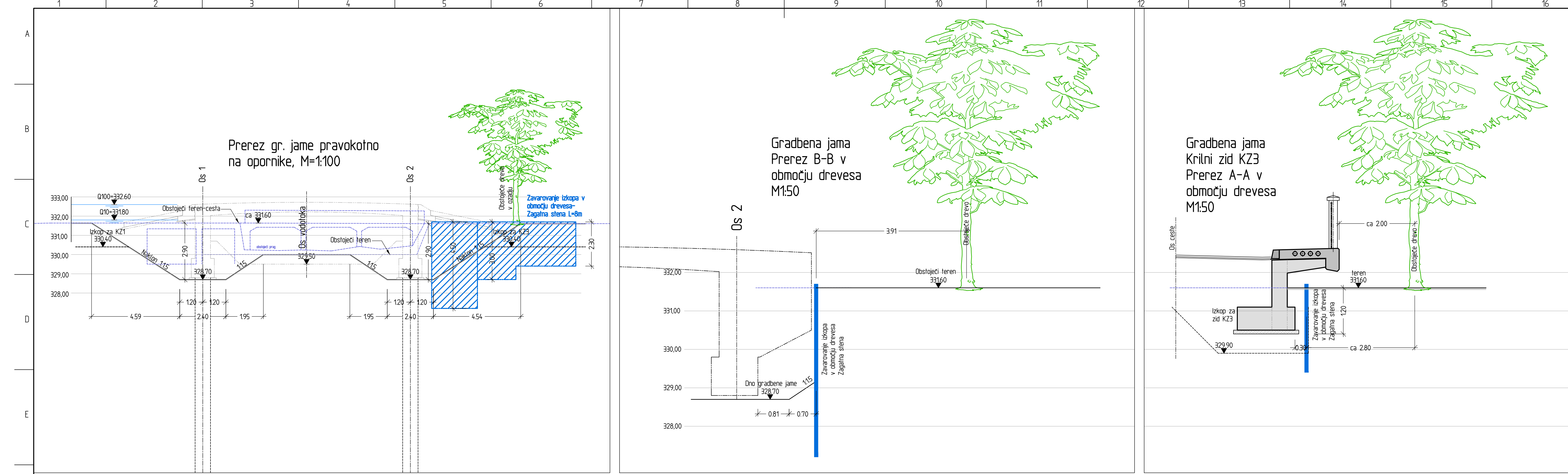
Opomba:
Ograja je snemljiva



Sprememba:		Opis spremembe:				Datum:	
Investitor:		Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda				Objekt: Most čez Pšato v Mostah-Mlinarjev most	
Projektant:		 Cesta v Gorice 36, Ljubljana				Del objekta/sistema: Most	
Id. oznaka izvajalca:						Vrsta načrta/prikaza: 2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	
		Ime in priimek:		Id. št. IZS:		Vsebine risbe (dokumenta): Ograja	
Vodja projekta:		D. Batistič, u.dig.		G - 3147			
Pooblaščen inženir:		D. Batistič, u.dig.		G - 3147			
Sodelavec - projektant:		B. Batistič, u.dig.				Vrsta dokumentacije: PZI	
Obdobje:		I. Carman, g.t.				Številka projekta: 06-24	
Datum izdelave:		05. 2025		Mesto: 125, 5		Stran/strani: 1/1	
				Identifikacijska oznaka:		0.6 2.4 0.2 - - - - G P.1.1.8	

Ta risba je lasti IGB, d.o.o., Ljubljana.
Kopiranje ali uporaba v druge namene
je strogo prepovedano.





Sprememba		Opis spremembe	Datum		Podpis
Investitor:		Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda	Objekt:		Most čez Psato v Mostah-Munarjev most
Projektant:		ikb d.o.o. Cesta v Gorice 36, Ljubljana	Del objekta/sistem		Most
II. zona projekta			Vrsta načrta/priloga		2. NACRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Ime in priimek		id. št. IZS	Vsebinska risba/dokumentacija		Gradbena jama
Vodja projekta	D. Balistič, u.dig.	G - 3147	Vrsta dokumentacije		PZI
Projekcijski inženir	D. Balistič, u.dig.	G - 3147			
Sodržavni projektant	B. Balistič, u.dig.				
Obdelal	I. Carman, g.t.				
Datum izdelave		05. 2025	Merk		1:100
			Identifikacijska oznaka		0,6,2,4,0,2,-,-,G,P,1,2,2
					06-24
					1/1

Ta risba je lasti ikb d.o.o. Ljubljana
Kopiranje ali uporaba v druge namene
je strogo prepovedano.

Ta risba je last KB, d.o.o. Ljubljana.
Koristanje ali uporaba v druge namene
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.

Obstoječe stanje
Situacija, M=1:100



Obstoječi
most

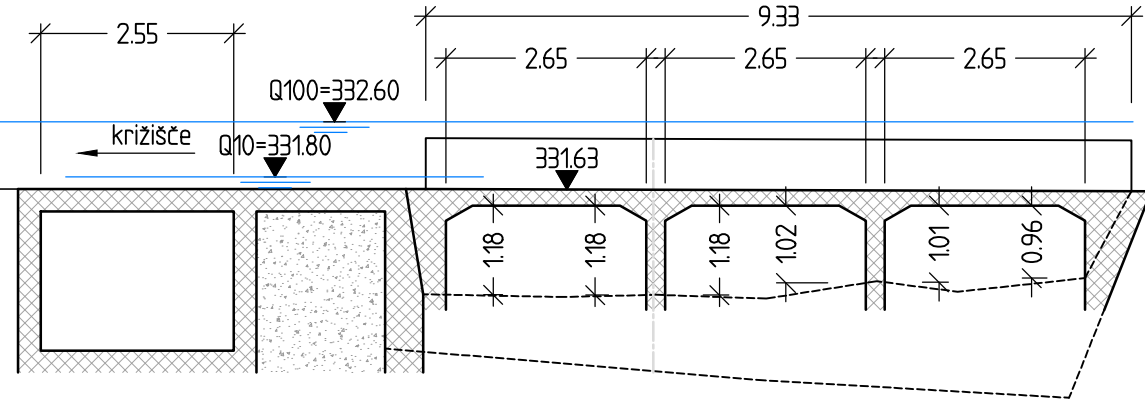
Obstoječi
kiosk

Legenda komunalnih vodov:

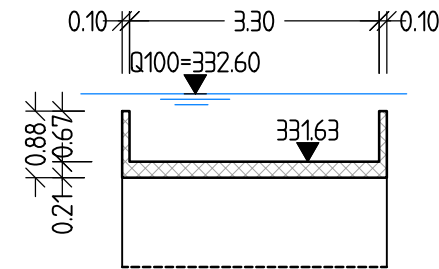
Obstoječe:

- Elektro NN vod-prostozračni (Elektro Ljubljana)
- Plinovod do DN63 (Petrol)
- Javna razsvetljava-(Občina Komenda)
- Meteorna kanalizacija (Občina Komenda)
- Fekalna kanalizacija (Občina Komenda)
- Vodovod (Občina Komenda)
- Tk vod (Telekom)

Obstoječe stanje
Vzdolžni prerez pravokotno na opornike, M=1:100



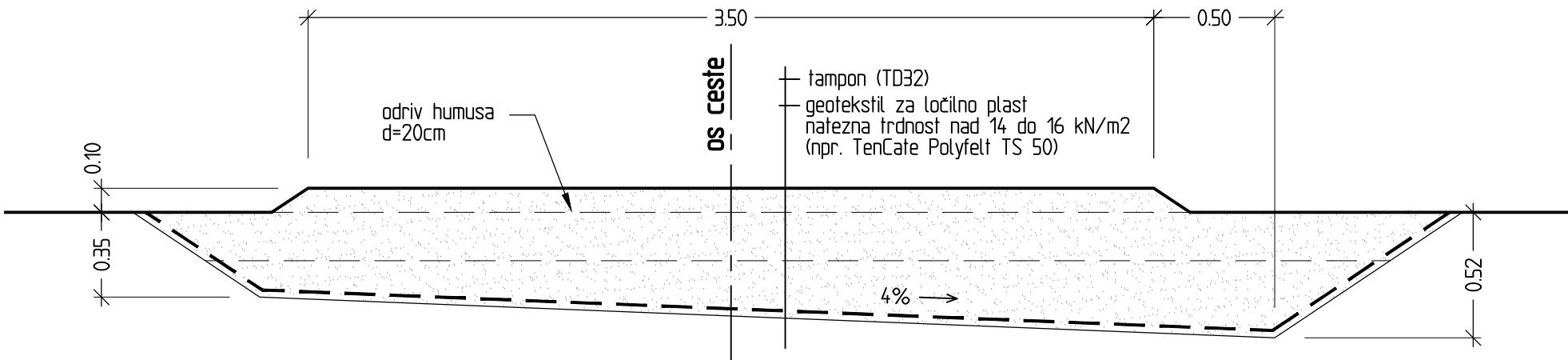
Obstoječe stanje
Prečni prerez, M=1:100



Sprememba		Opis spremembe		Datum		Podpis	
Investitor:		Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda		Objekt:		Most čez Pšašo v Mostah-Mlinarjev most	
Projektant:		ikb d.o.o. Cesta v Gorice 36, Ljubljana		Del objekta/sistem:		Most	
Id. oznaka izvajalca:				Vrsta načrta/prikaza:		2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	
				Vsebina risbe (dokumenta):		Obstoječe stanje	
Vodja projekta:		D. Baistič, u.dig.		Id. št. IZS:		G - 3147	
Pooblaščen inženir:		D. Baistič, u.dig.				G - 3147	
Sodelavec - projektant:		B. Baistič, u.dig.		Vrsta dokumentacije:		PZI	
Obdelal:		I. Čarman, g.t.		Klasifikacijska oznaka:		V R - - - - -	
Datum izdelave:		05. 2025		Merilo:		1:100	
				Identifikacijska oznaka:		0 6 2 4 0 2 - - G P 1 2 3	
				Stran/strani:		1/1	

Ta risba je lasti IKB, d.o.o., LJUBLJANA
Kopiranje ali uporaba v druge namene
je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.

Karakteristični prečni prerez obvozne ceste, M=1:25



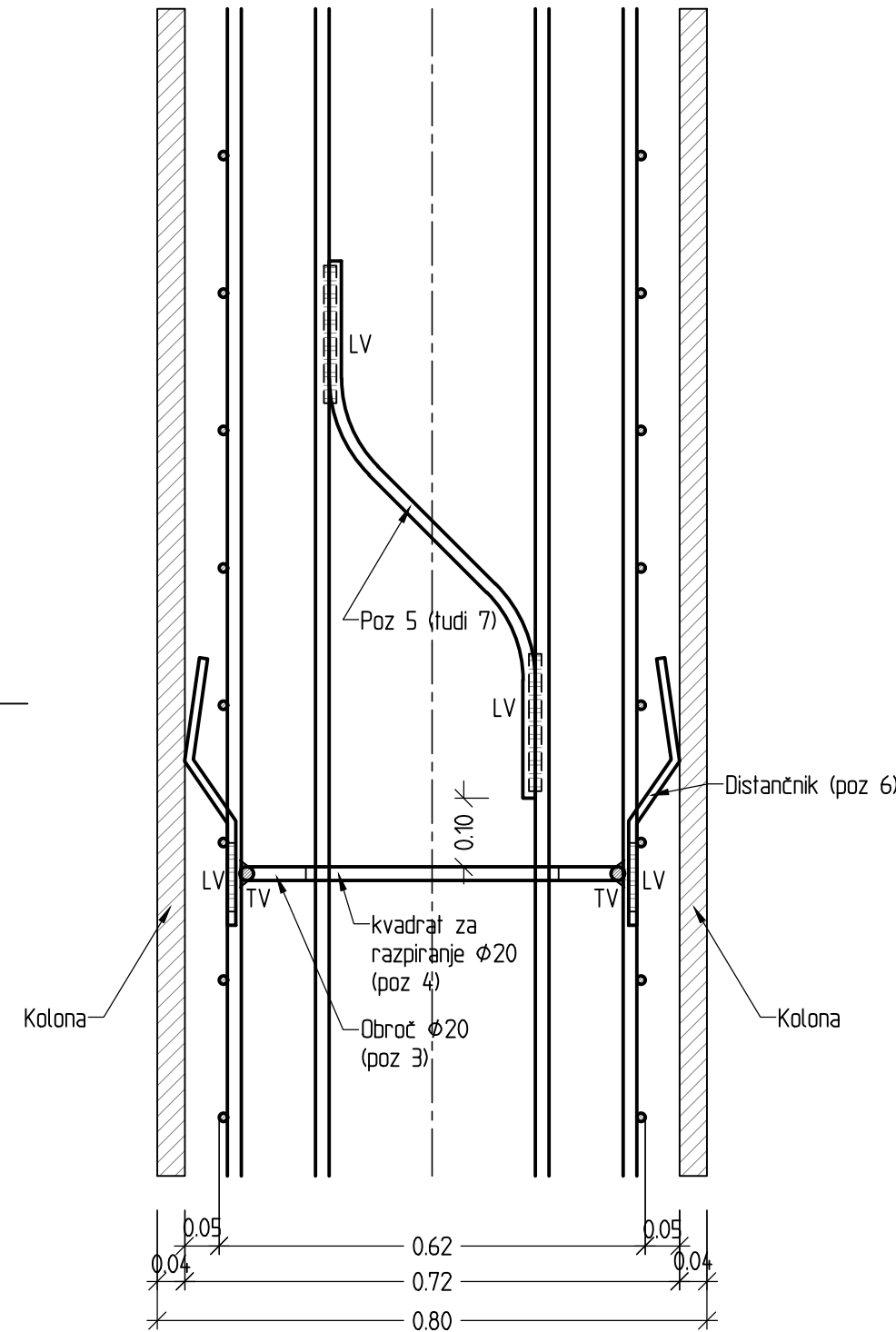
Sprememba:		Opis spremembe:				Datum:	
						Podpis:	
Investitor:				Objekt:			
Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda				Most čez Pšato v Mostah-Mlinarjev most			
Projektant:				Del objekta/sistem:			
 Cesta v Gorice 36, Ljubljana				Obvoz v času gradnje			
Id. oznaka izvajalca:				Vrsta načrta/prikaza:			
				2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ			
		Ime in priimek:		Id. št. IZS:		Vsebina risbe (dokumenta): Karakteristični prečni prerez obvozne ceste	
Vodja projekta:		D. Batistič, u.d.i.g.		G - 3147			
Pooblaščen inženir:		D. Batistič, u.d.i.g.		G - 3147			
Sodelavec - projektant:		B. Batistič, u.d.i.g.					
Obdelal:		T. Sajk, i.g.				Vrsta dokumentacije:	
						PZI	
						Številka projekta:	
						06-24	
Datum izdelave:		Merilo:		Identifikacijska oznaka:		Stran/strani:	
05. 2026		1:25		0 6 2 4 0 2 - - G P 7 0 1		1/1	
						Spr: -	

2.	GRAFIČNI DEL
-----------	---------------------

TEHNIČNI PRIKAZI**Armaturene risbe:**

1.	Pilota P1 in P2 v osi 1 (L=6ml)	M 1:50, 10	GA301
2.	Pilota P3 in P4 v osi 2 (L=7ml)	M 1:50, 10	GA302
3.	Pilotni gredi v oseh 1 in 2	M 1:50, 25	GA303
4.	Opornik v osi 1	M 1:50, 25	GA304
5.	Opornik v osi 1, Krila K1 in K4	M 1:50, 25	GA305
6.	Opornik v osi 2	M 1:50, 25	GA306
7.	Opornik v osi 2, Krila K2 in K3	M 1:50, 25	GA307
8.	Prekladna konstrukcija	M 1:50, 25	GA308
9.	Prekladna konstrukcija	M 1:50, 25	GA309
10.	Prehodni plošči	M 1:50, 25	GA310
11.	Krilni zid KZ1	M 1:50, 25, 100	GA311
12.	Krilni zid KZ3	M 1:50, 25	GA312
13.	Hodnik na mostu in zidovih	M 1:100, 25	GA313
14.	Seznam armature (GA 301-GA 313)		
15.	Instalacijski jašek 60/110 cm	M 1:50, 25	GA341
16.	Seznam armature (1-3)		

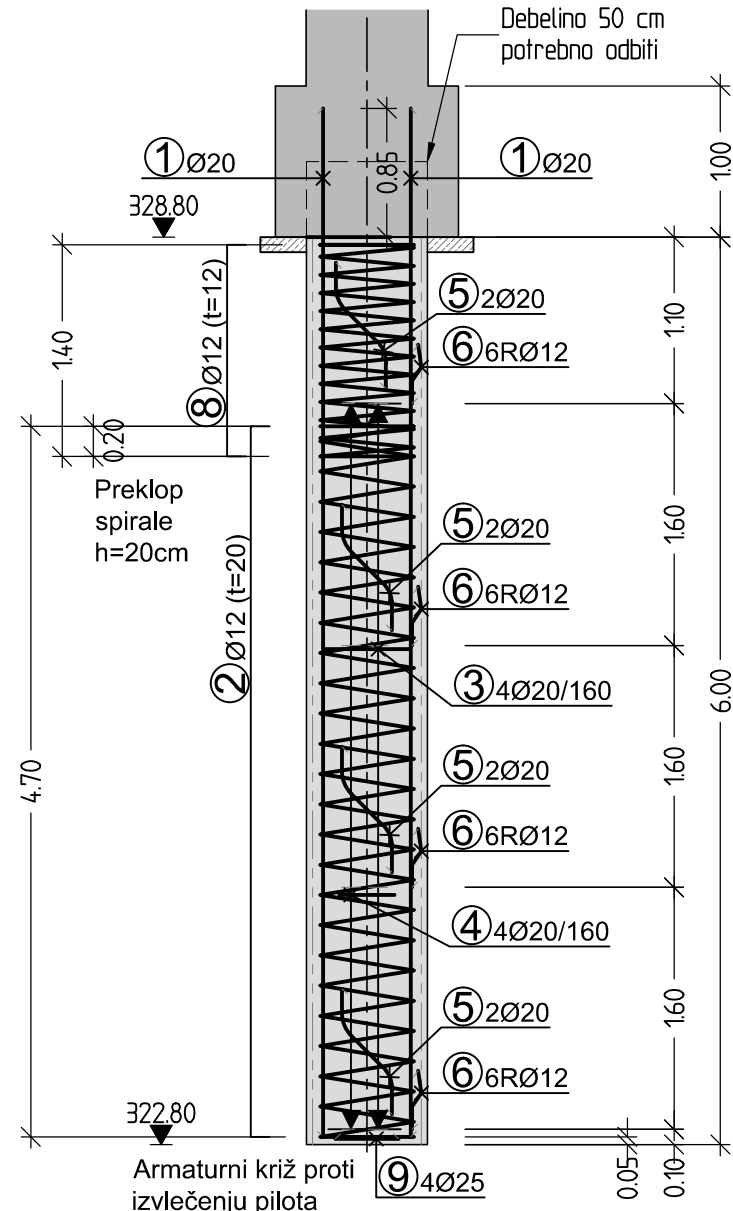
Detajl varjenja palic, M=1:10



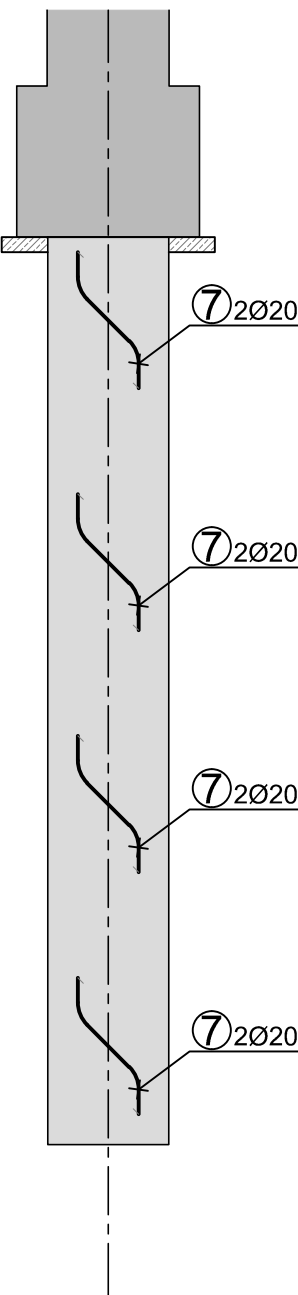
Vzdolžne palice na katere sta privarjeni palici poz. 5 (tudi 7) in 6, morajo biti privarjene na nosilni obroč koša pilota poz. 3 (obroč)

LV - linijski var
TV - točkovni var

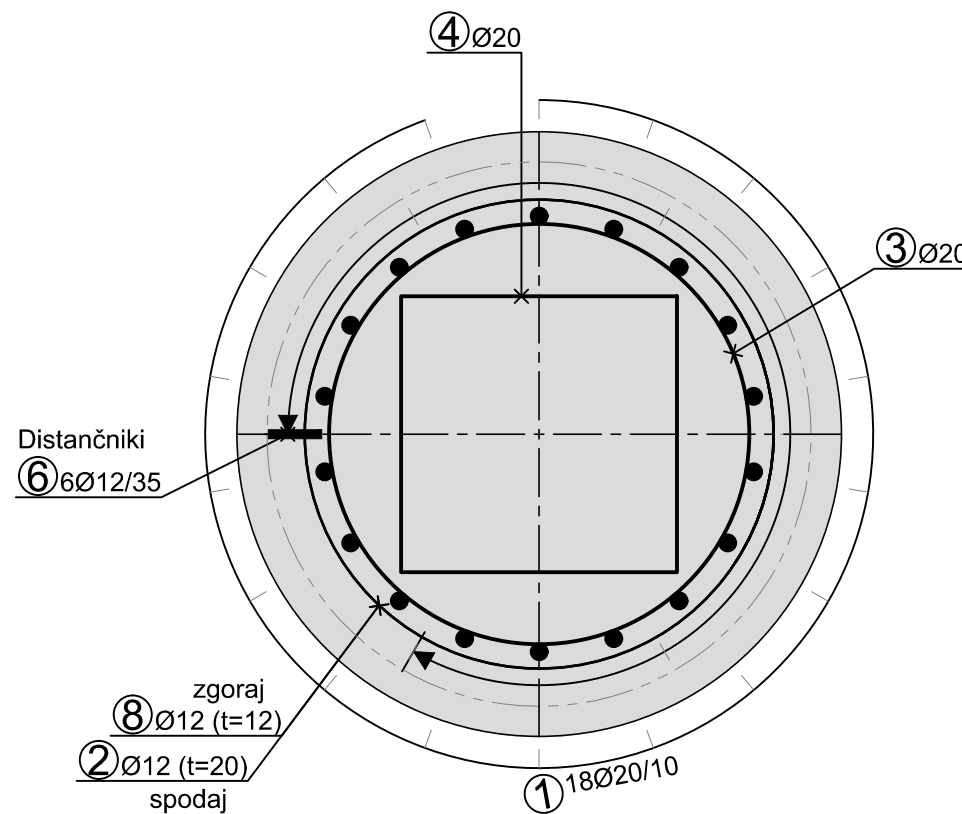
AB pilota v osi 1
P1 in P2, Ø80, L=6.00m, Prerez, M=1:50
Izvede se 2x



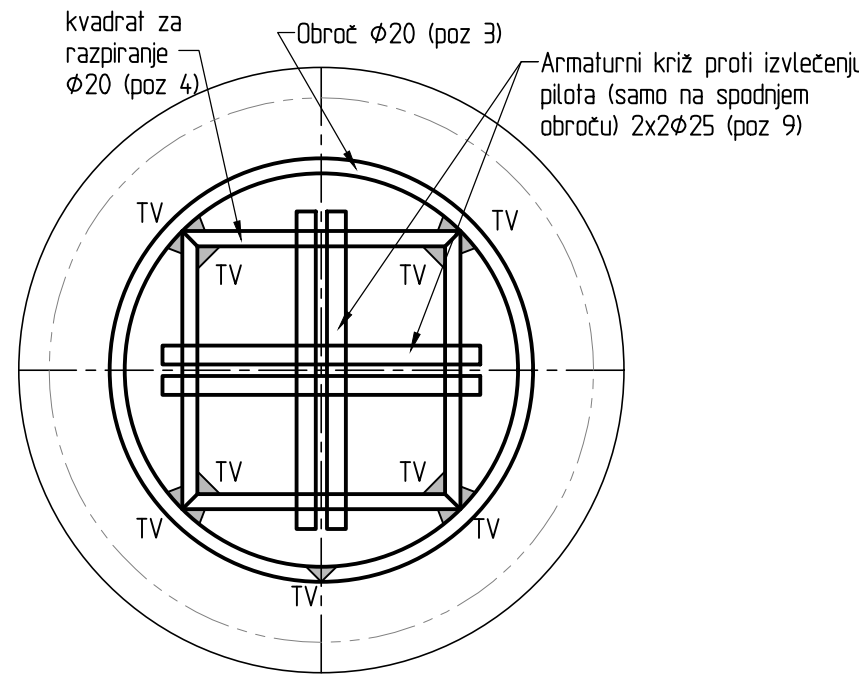
Prikaz poz 7



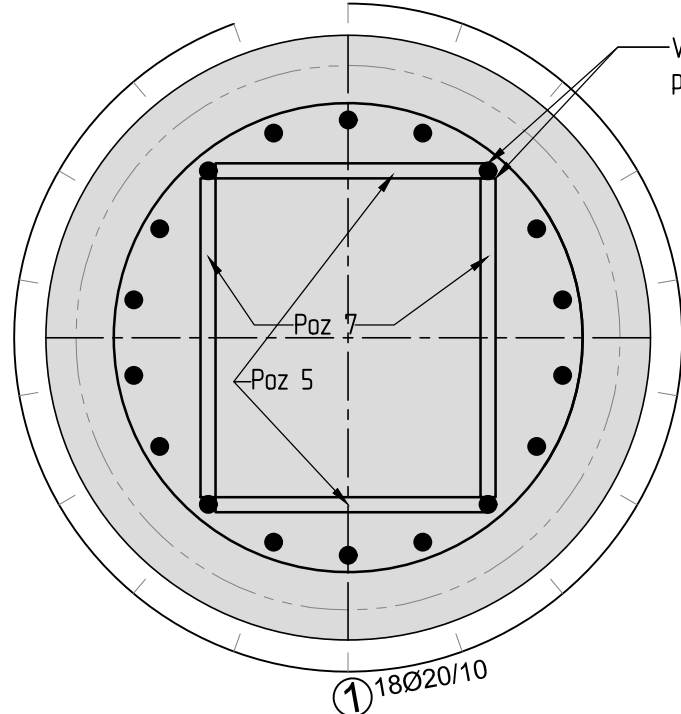
Armatura pilota Ø 80cm, Prečni prerez A, M=1:10



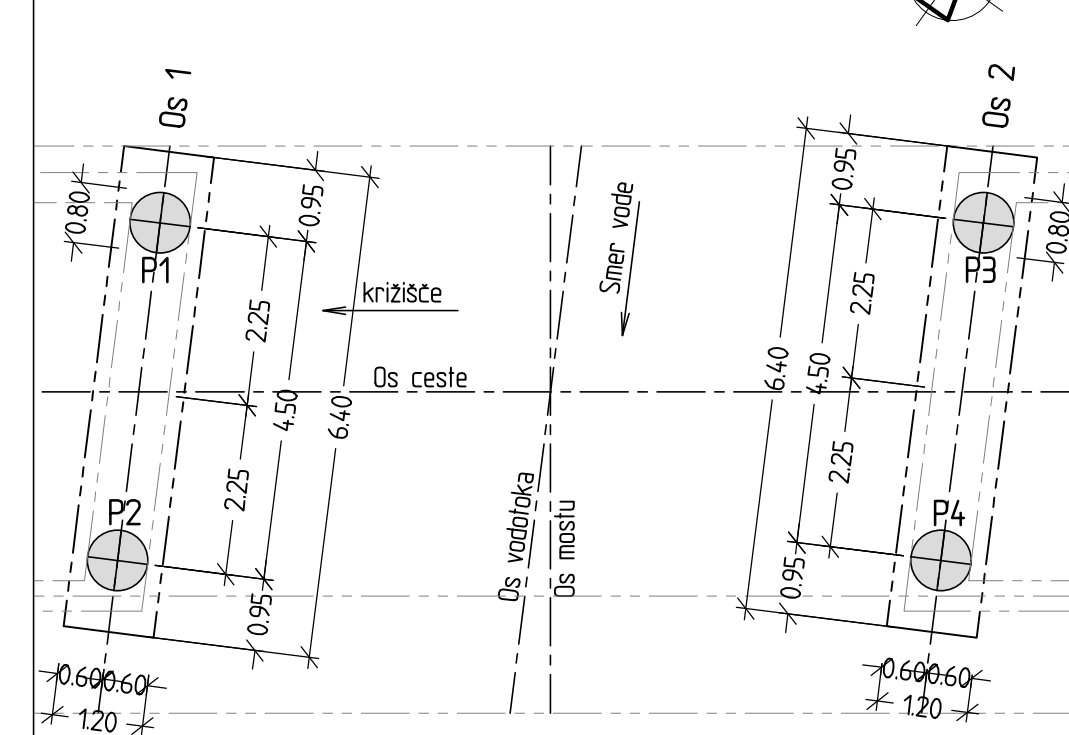
Detajl obroča pilota Ø80, M=1:10



Prikaz poz 5 in 7, M=1:10



Tloris-rez pilotov Ø80, M=1:100



Betoni					
Piloti	C30/37	XC2		PV-II	Dmax=32
Temelji	C30/37	XC2		PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila	C30/37		XD2	XF2	PV-II Dmax=32
Prekladna konstrukcija	C35/45		XD1	XF3	PV-II Dmax=32
Prehodne plošče	C25/30	XC2			Dmax=32
Hodniki, Robni venci	C30/37		XD3	XF4	PV-III Dmax=16
Podložni beton	C12/15	XC1			Dmax=16

Jeklo za armiranje Rebrasta armatura - B500B

Zaščitni sloj betona Rebrasta armatura c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)

Izvedba betonskih elementov-EN 13670

Izvedba 3. razred

Geometrija 2. razred

Vidne betonske površine VB3

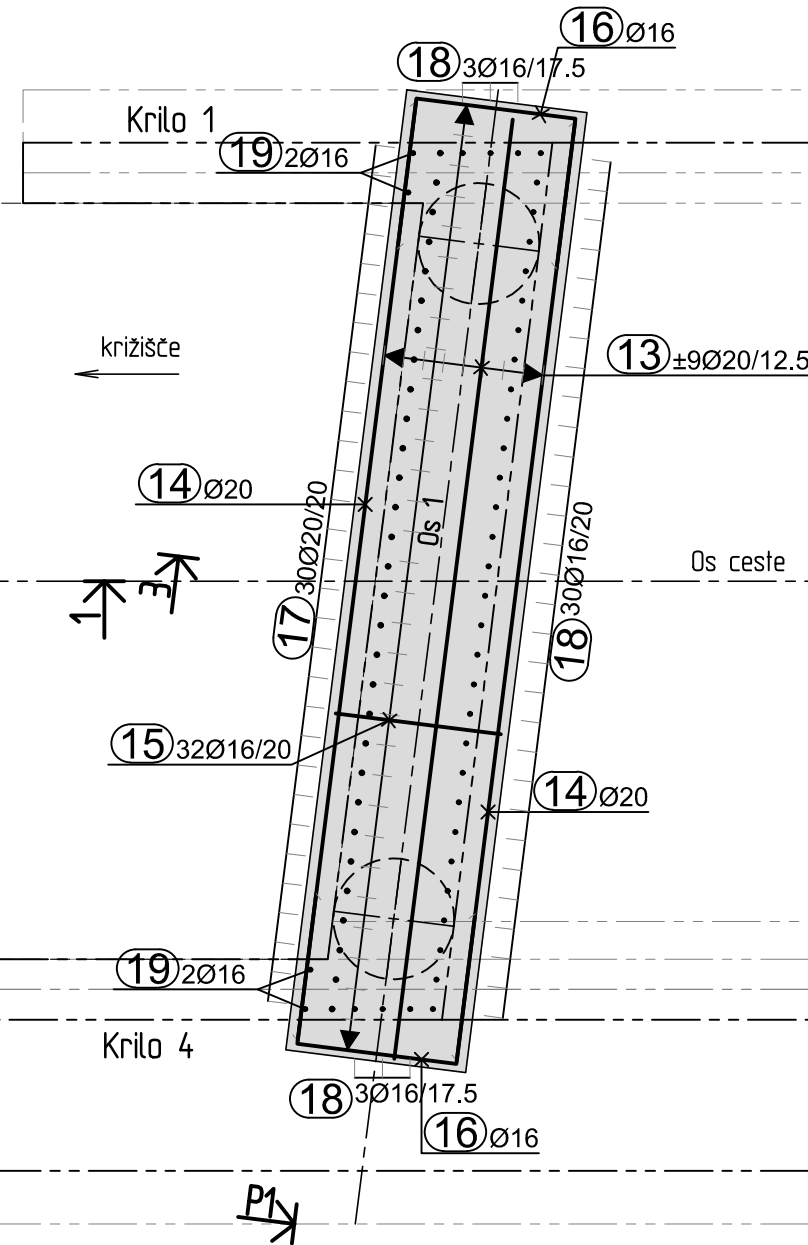
Vidni betonski robovi Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm

Seznam armature List št. 1-21

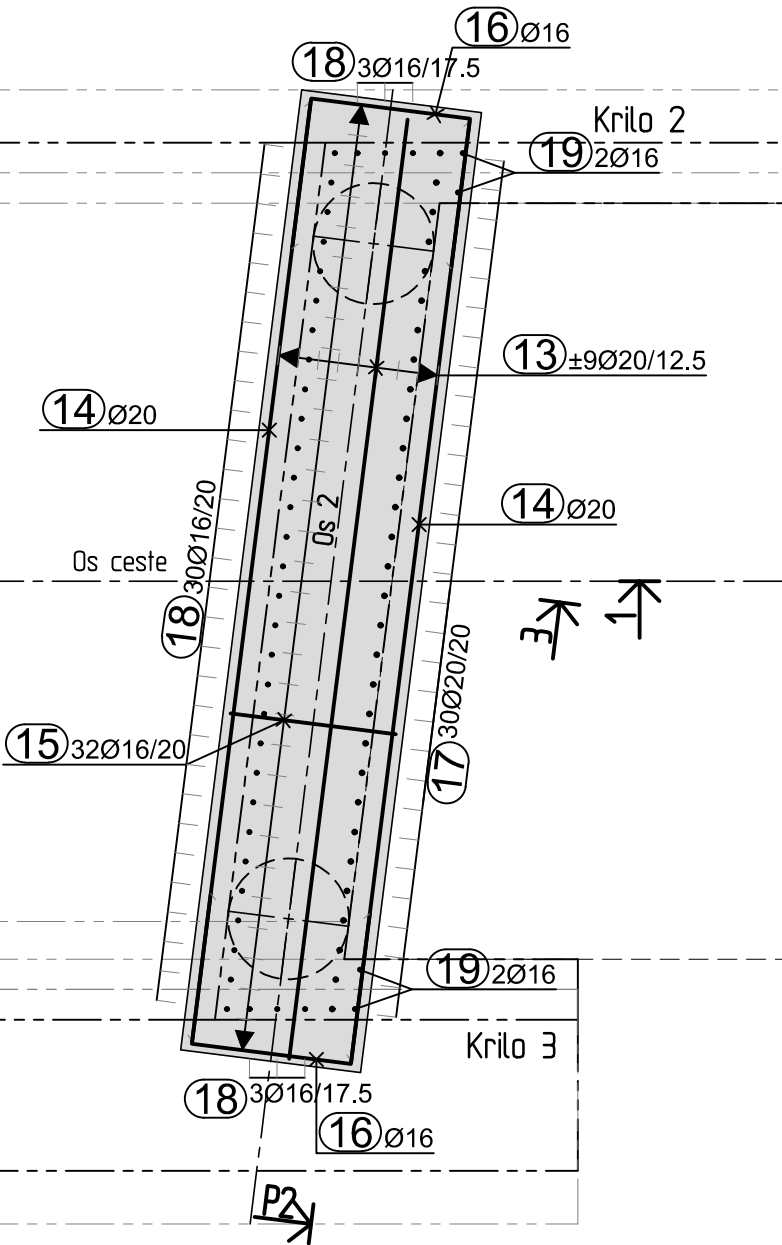
Opomba:
Rezanje armature ni dovoljeno.

Sprememba	Opis spremembe	Datum	Podpis
Investitor:	Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda	Objekt:	Most čez Pšalo v Mostah-Mlinarjev most
Projektant:	ikb d.o.o. Cesta v Gorice 36, Ljubljana	Del objekta/sistem:	Most
Id. oznaka izvajalca:		Vrsta načrta/prikaza:	2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vodja projekta:	D. Baistič, u.d.g.	Id. št. izs:	G - 347
Projektant:	D. Baistič, u.d.g.	G - 347	
Sodelavec - projektant:	B. Baistič, u.d.g.	Vrsta dokumentacije:	PZI
Obdelal:	I. Čarman, g.t.	Klasifikacijska oznaka:	V R - - - - -
Datum izdelave:	05. 2025	Merilo:	150, 10
Identifikacijska oznaka:	0 6 2 4 0 2 - - -	G A 3 0 1	Spr: -

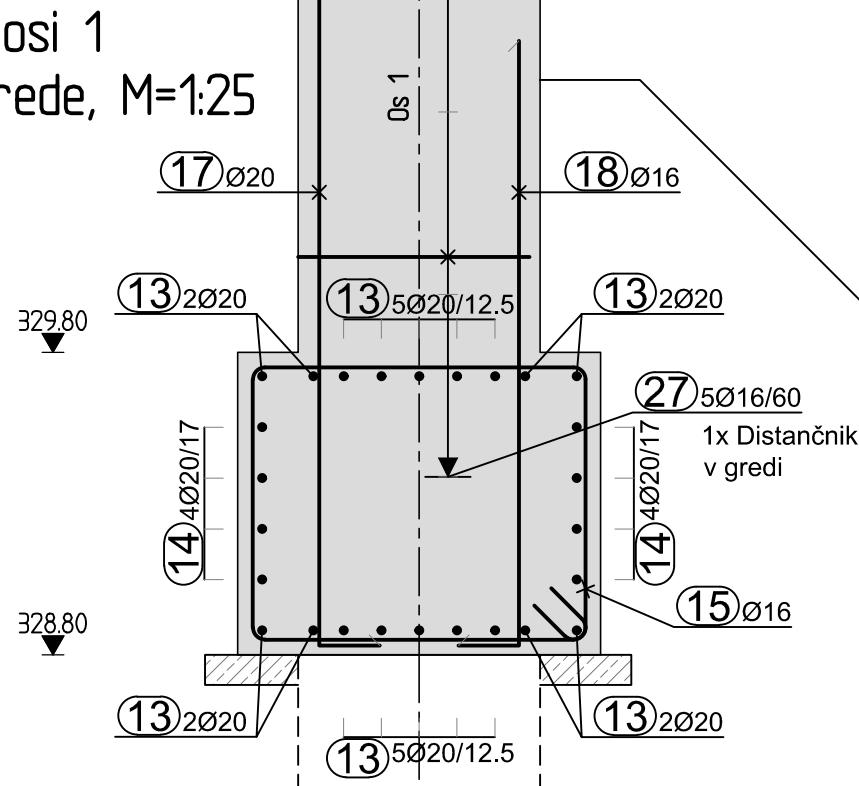
Tloris-rez temeljnih gred s piloti,
Os 1, M=1:50



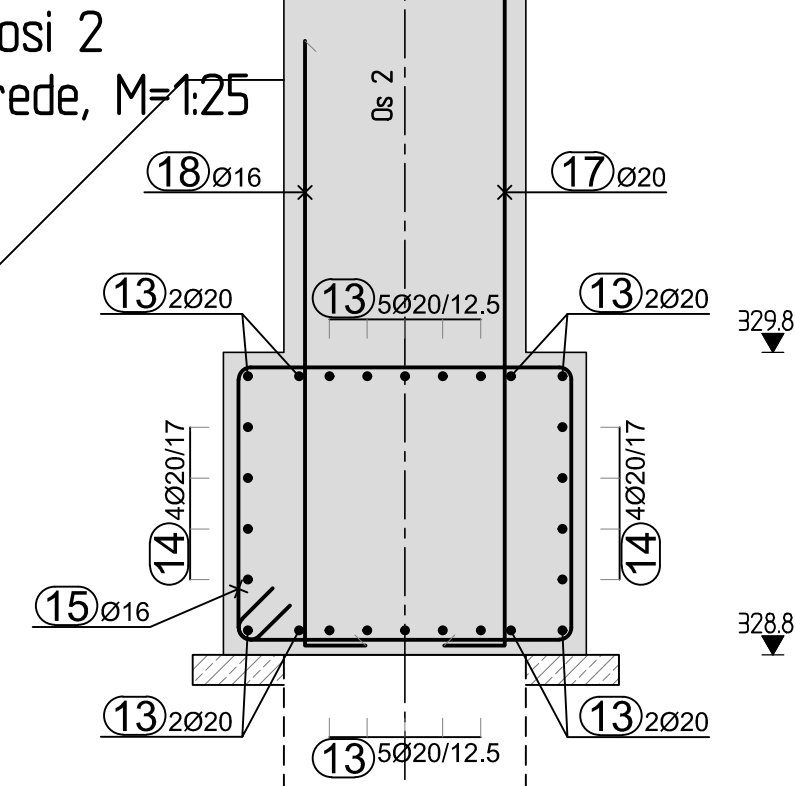
Tloris-rez temeljnih gred s piloti,
Os 1, M=1:50



Pilotna greda v osi 1
Prečni prerez grede, M=1:25



Pilotna greda v osi 2
Prečni prerez grede, M=1:25



Betoni					
Piloti	C30/37	XC2		PV-II	Dmax=32
Temelji	C30/37	XC2		PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila	C30/37		XD2	XF2	PV-II Dmax=32
Prekladna konstrukcija	C35/45		XD1	XF3	PV-II Dmax=32
Prehodne plošče	C25/30	XC2			Dmax=32
Hodniki, Robni venci	C30/37		XD3	XF4	PV-III Dmax=16
Podložni beton	C12/15	XC1			Dmax=16

Jeklo za armiranje Rebrasta armatura - B500B

Zaščitni sloj betona
Rebrasta armatura c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)

Izvedba betonskih elementov-EN 13670
Izvedba 3. razred
Geometrija 2. razred
Vidne betonske površine VB3
Vidni betonski robovi Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm

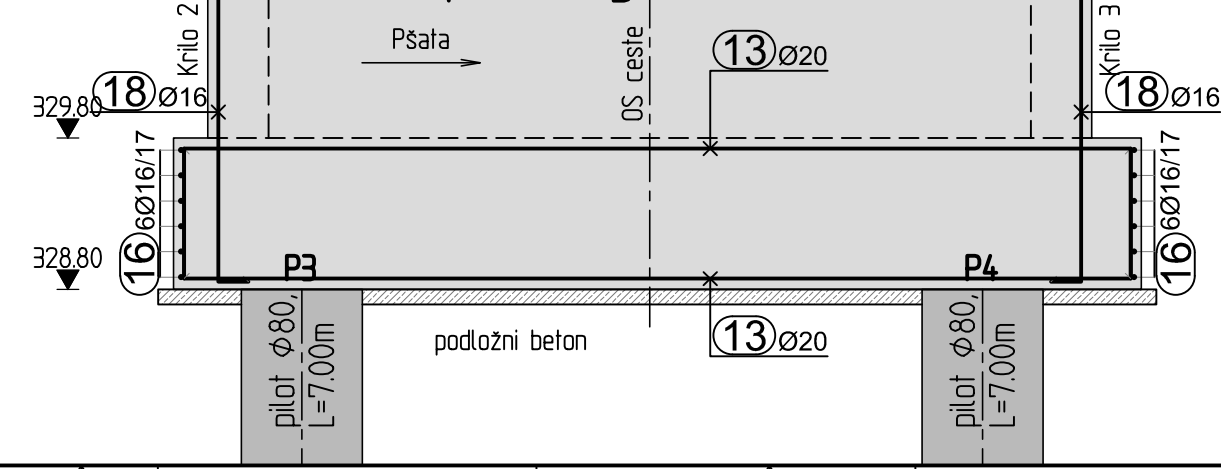
Seznam armature List št. 1-21

Opomba:
Rezanje armature ni dovoljeno.

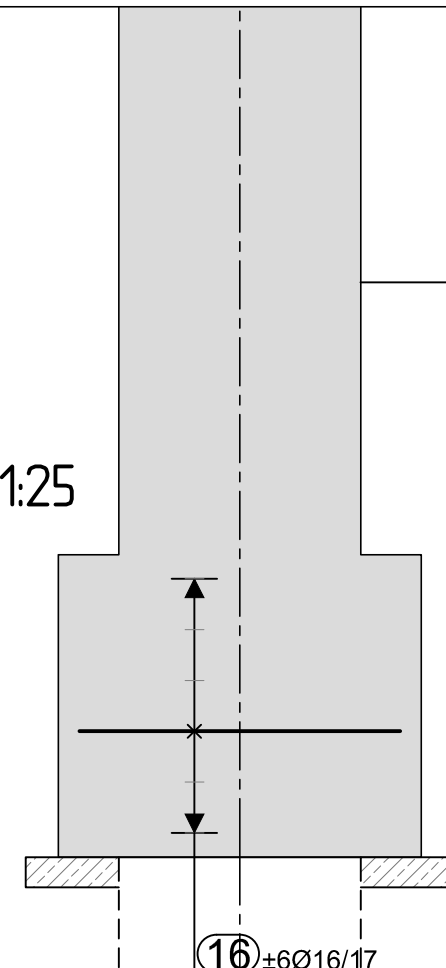
Vzdolžni prerez grede v osi 1, M1:50



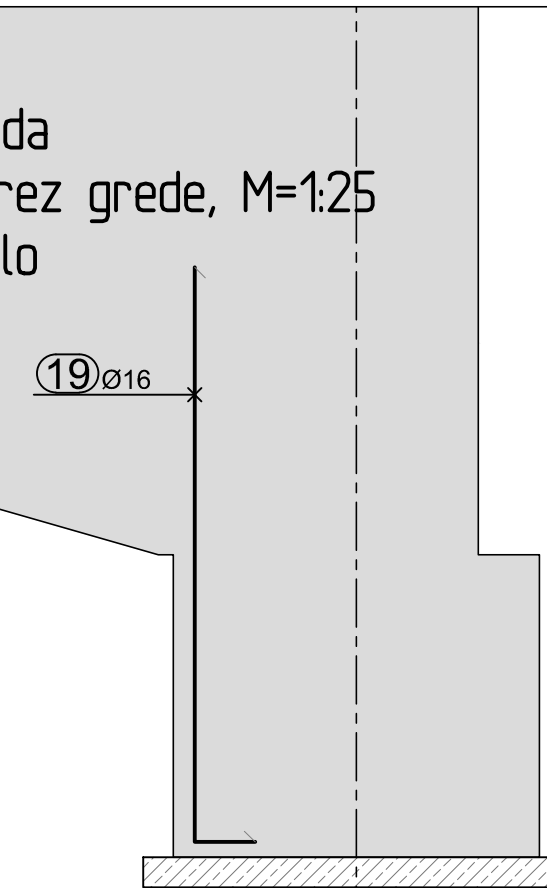
Vzdolžni prerez grede v osi 2, M1:50



Pilotna greda
Prečni prerez grede, M=1:25
Zaključki

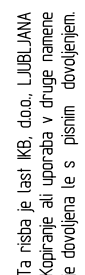
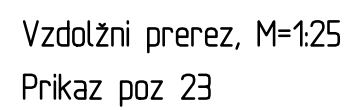


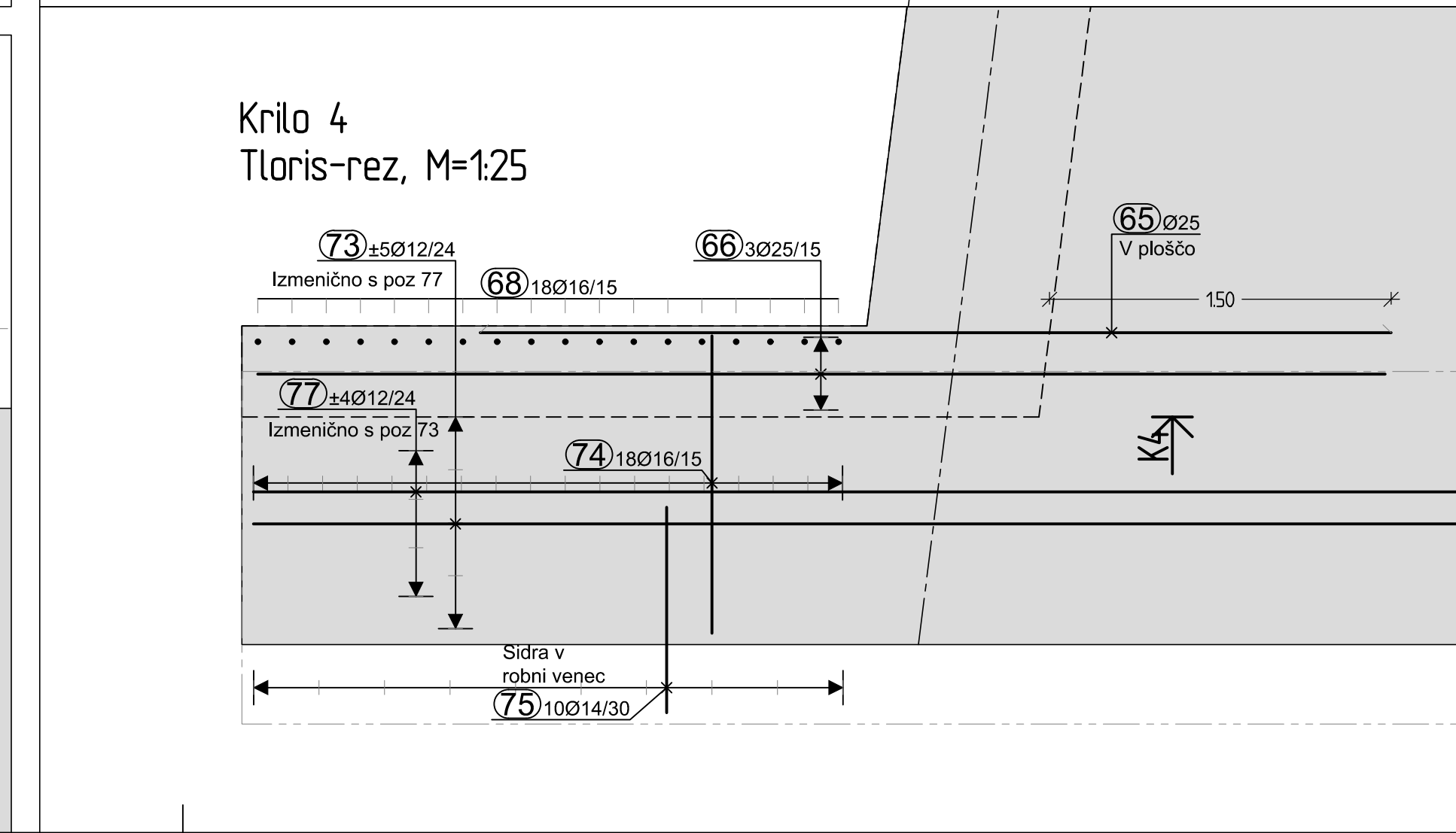
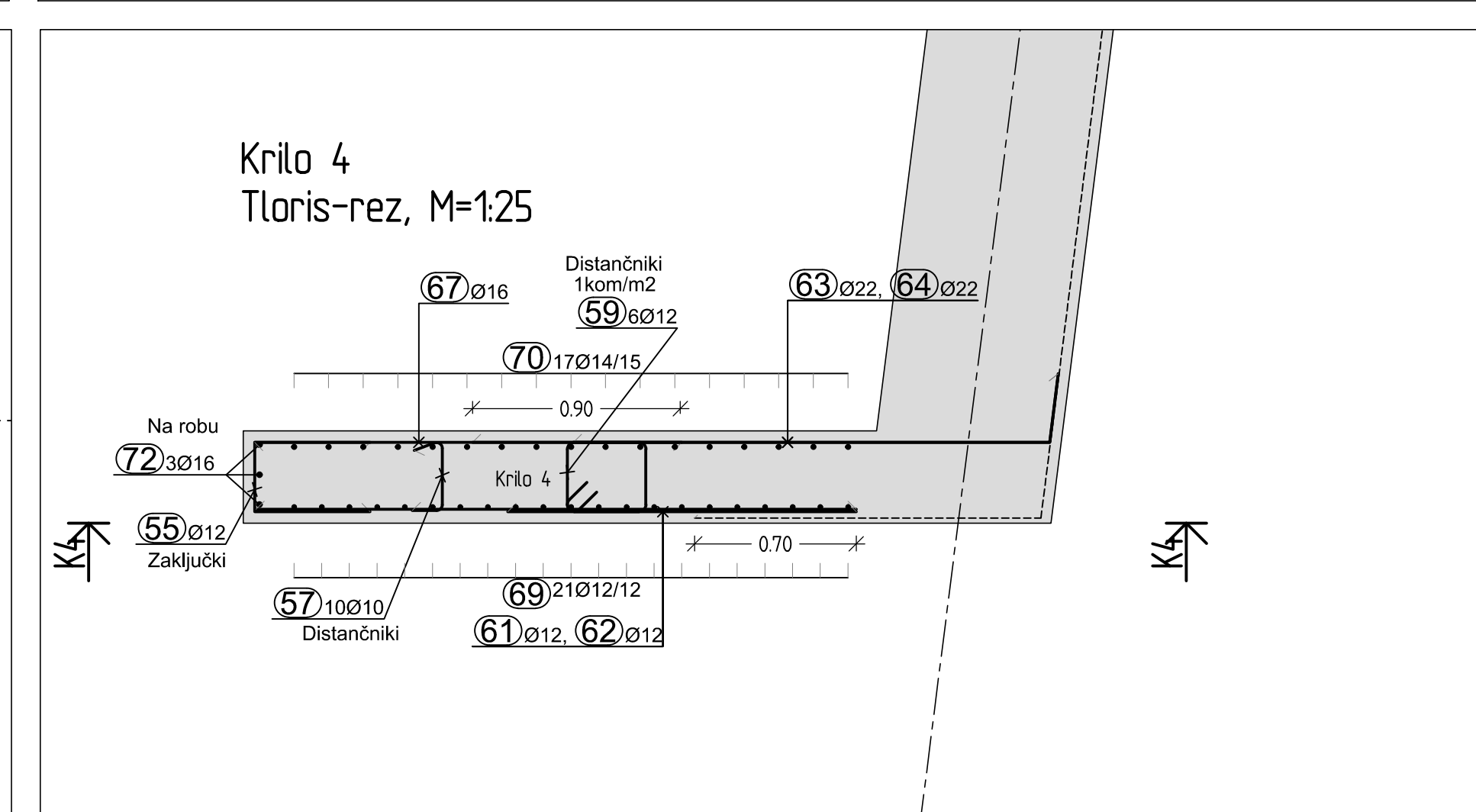
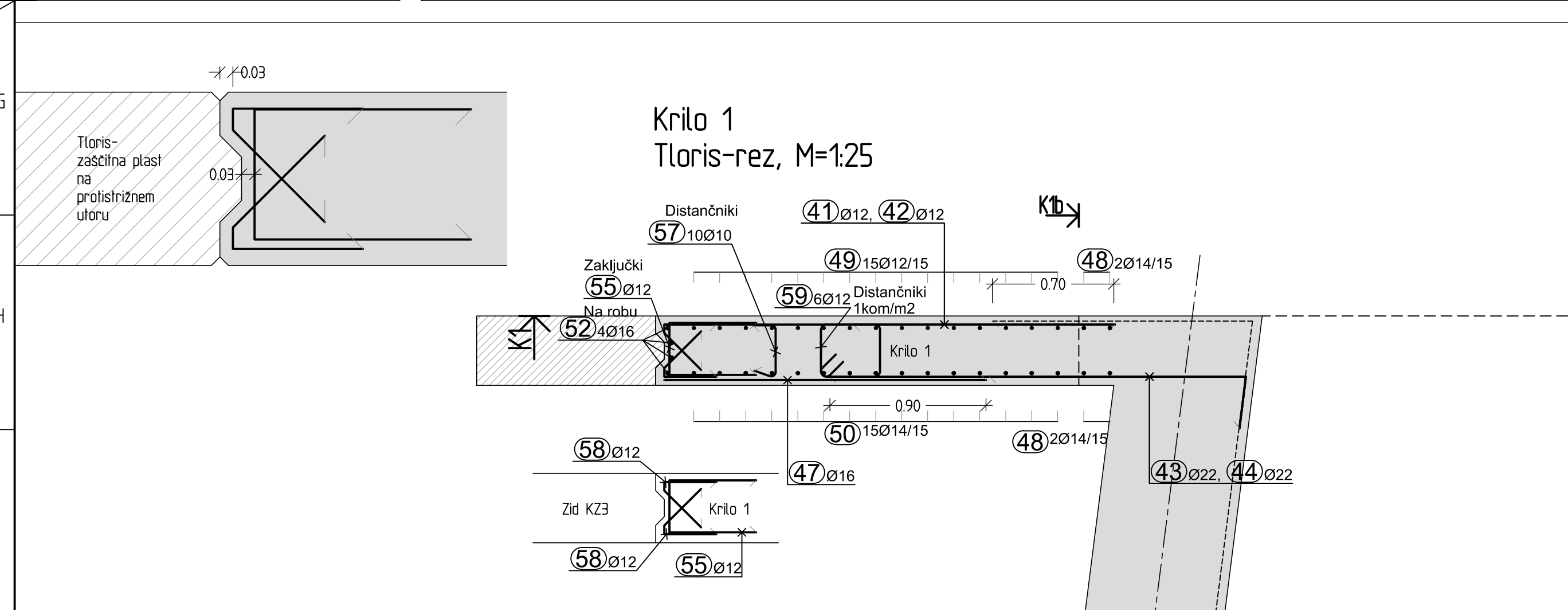
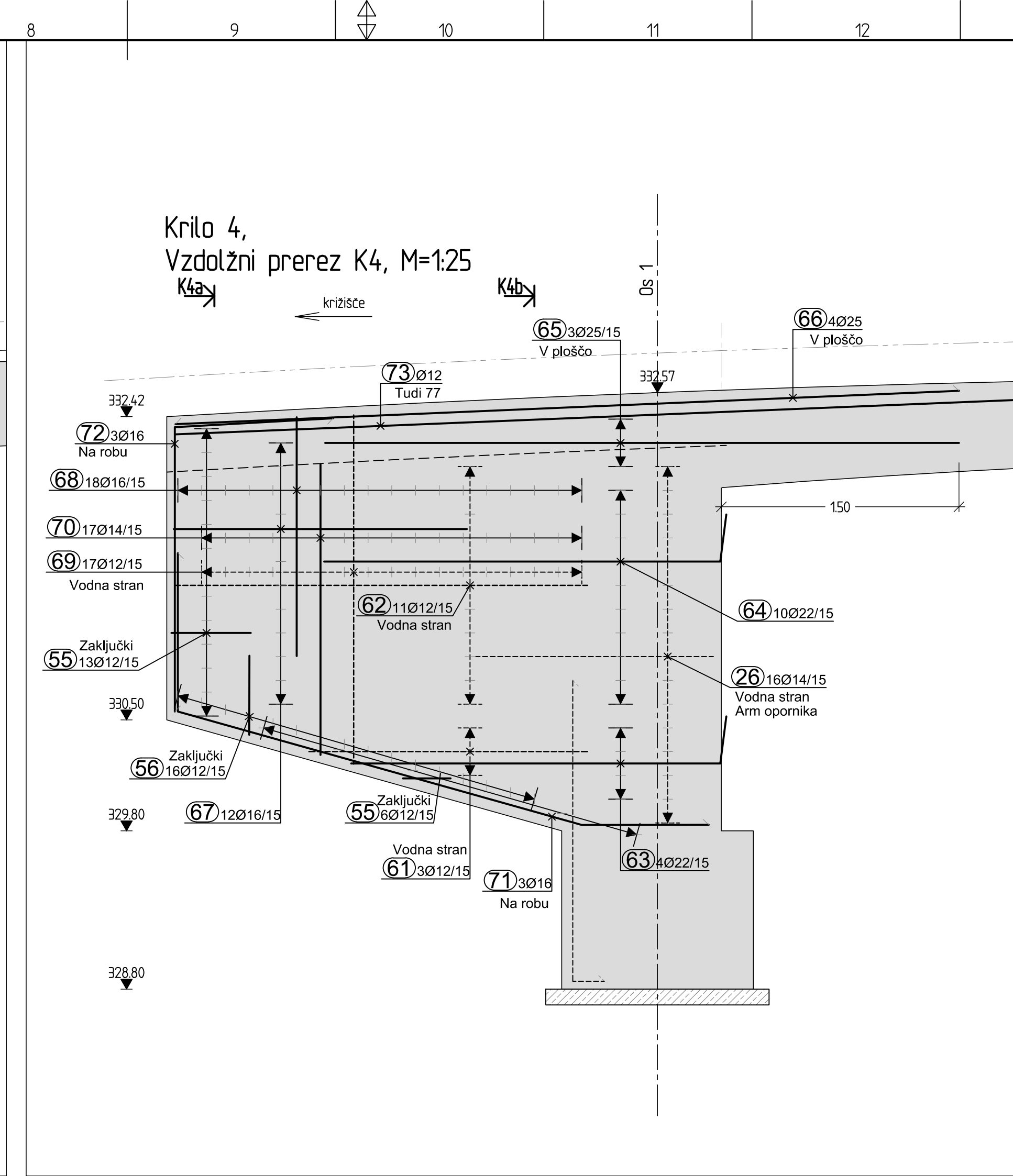
Pilotna greda
Prečni prerez grede, M=1:25
Sidra v krilo



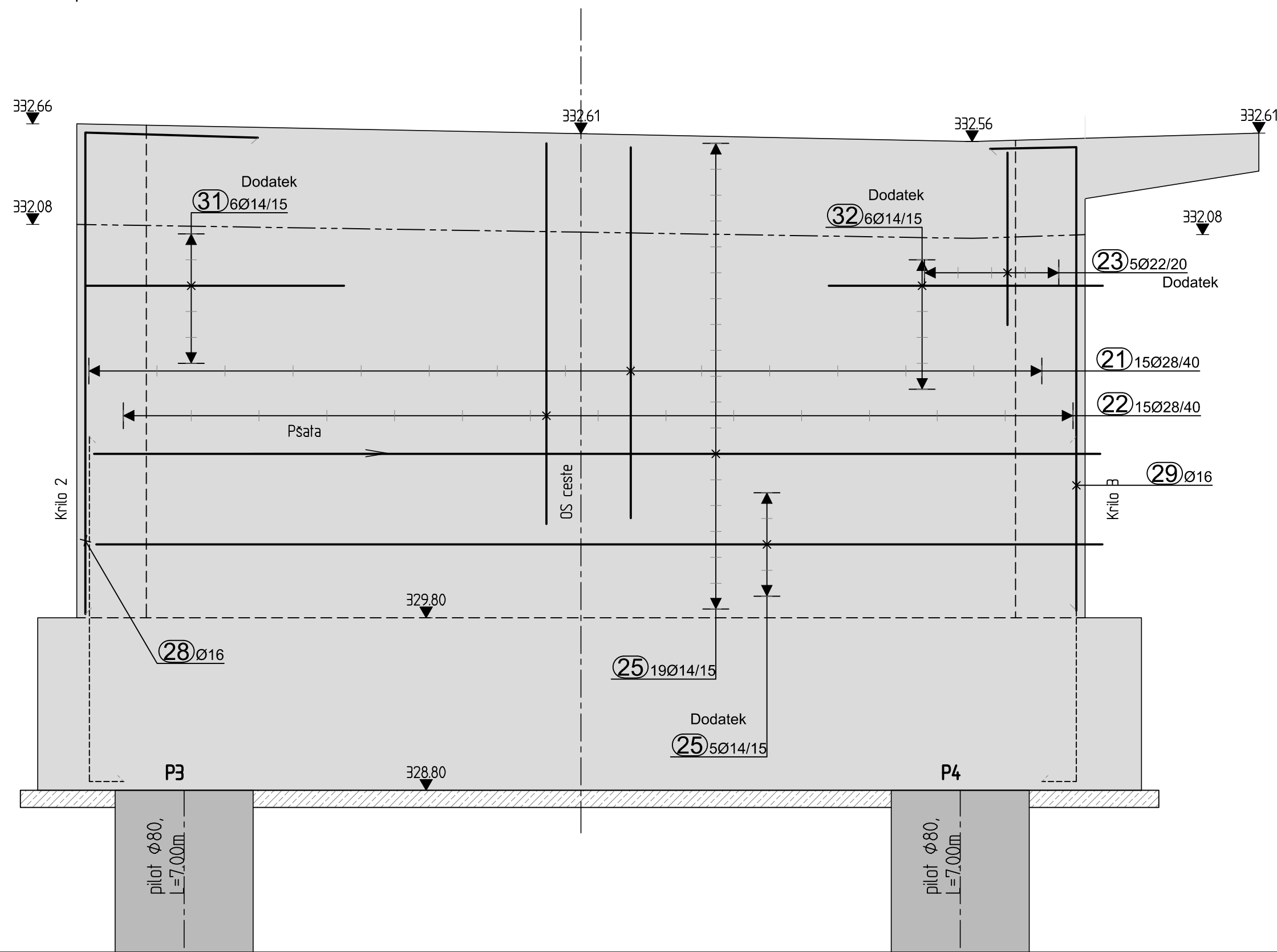
Sprememba	Opis spremembe	Datum	Podpis
Investitor:	Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda	Objekt:	Most čez Pšalo v Mostah-Mlinarjev most
Projektant:	ikb d.o.o. Cesta v Gorice 36, Ljubljana	Del objekta/sistem:	Most
Id. oznaka izvajalca:		Vrsta načrta/priloge:	2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vodja projekta:	D. Baistić, u.d.g.	Id. št. izs.	G - 347
Projektant:	D. Baistić, u.d.g.	G - 347	
Sodelavec - projektant:	B. Baistić, u.d.g.	Vrsta dokumentacije:	PZI
Obdelal:	I. Čarman, g.t.	Klasifikacijska oznaka:	V R - - - - -
Datum izdelave:	05. 2025	Merilo:	1:50, 25
		Identifikacijska oznaka:	0 6 2 4 0 2 - - G A 3 0 3
		Stran/strani:	1/1

Zgornja kota postavitve armature:
poz 21, 22 in 23: kota betona minus 7cm

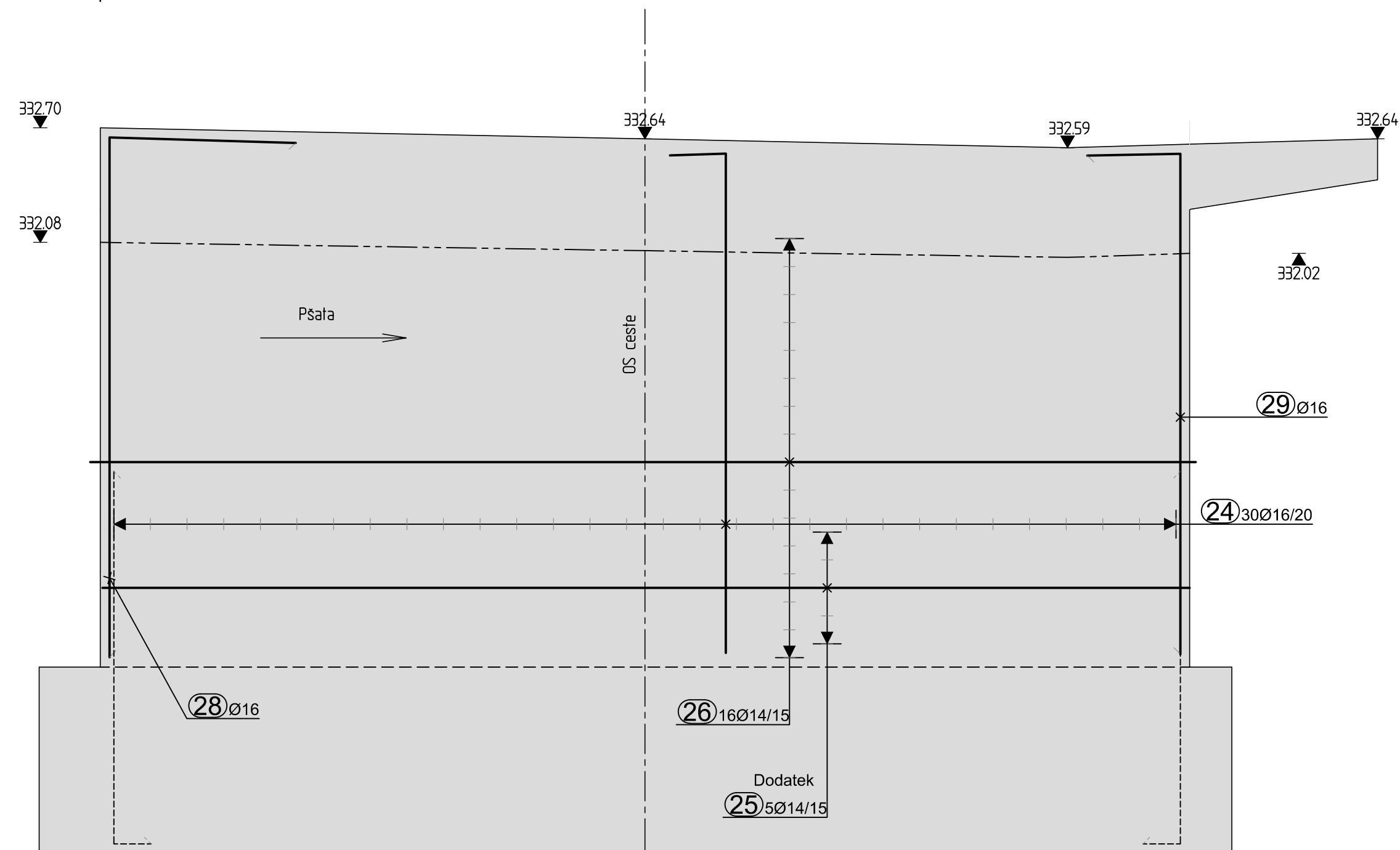


[illegible]

Zgornja kota postavitve armature:
poz 21, 22 in 23: kota betona minus 7cm



Zgornja kota postavitve armature:
poz 24: kota betona minus 8cm



Technical drawing of a stepped profile. A dimension line at the top indicates a length of 200. A circled number 23 is located on the upper horizontal section of the profile. The profile consists of a horizontal top section, a vertical section, and a lower horizontal section.

Tloris-rez opornika v osi 2,
M=1:50

The drawing shows a plan view of a support structure (opornik) in axis 2, with a scale of 1:50. The structure consists of two wings, Kriilo 2 and Kriilo 3, and a transition plate (Sídra v prehodno ploščo). The drawing includes dimensions, material specifications, and a north arrow.

Dimensions and specifications:

- Overall width: 300
- Overall length: 17.5
- Width of Kriilo 2: 16
- Width of Kriilo 3: 16
- Width of Sídra v prehodno ploščo: 17.5
- Material specifications: (26) Ø14, (25) Ø14, (24) 30Ø16/20, (22) 15Ø28/40, (21) 15Ø28/40, (30) 34Ø18/15, (32) Ø14, (33) 5Ø22/20
- Labels: Kriilo 2, Kriilo 3, Sídra v prehodno ploščo, Dodatek, knižisce
- North arrow: ↗

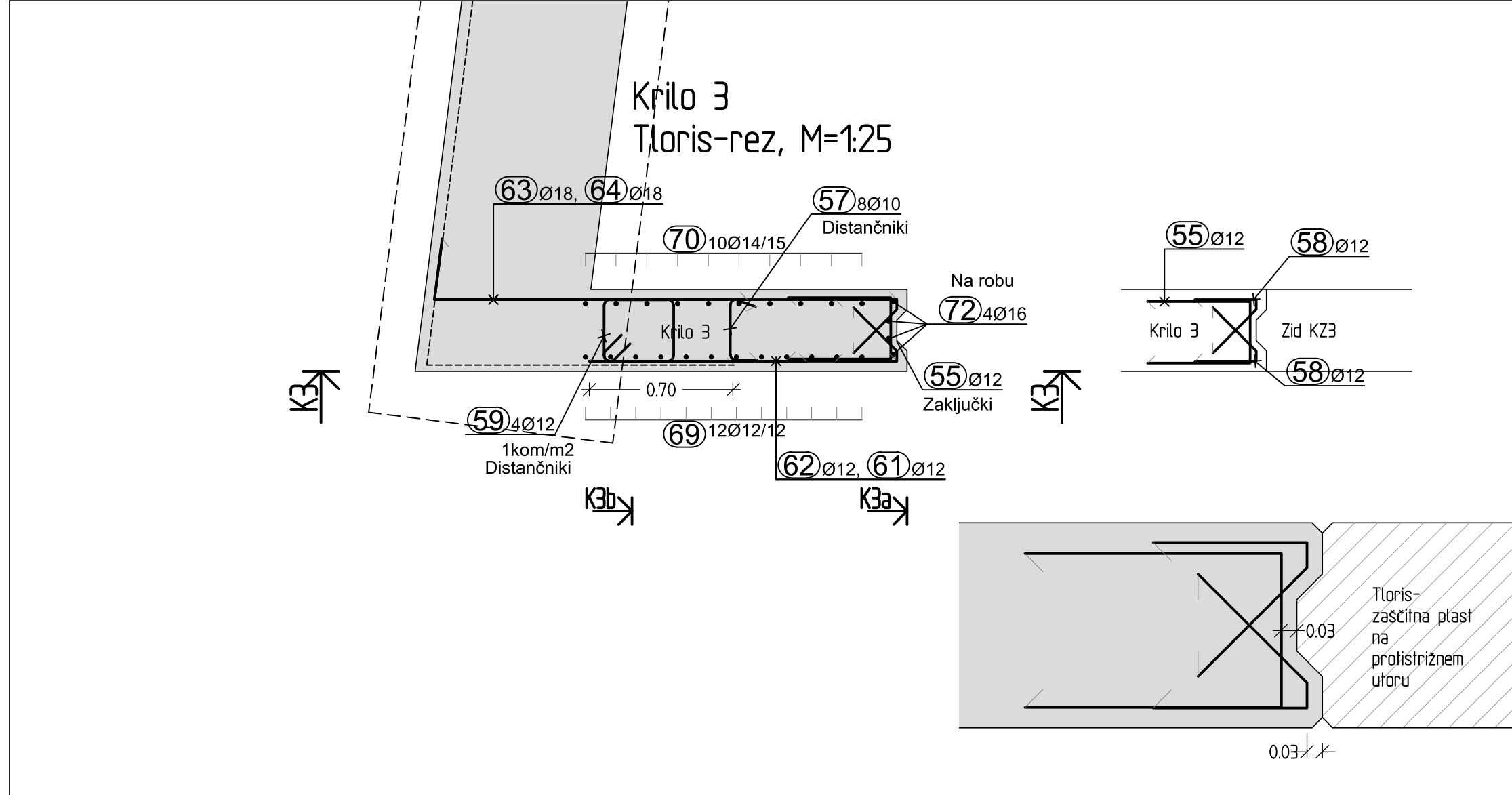
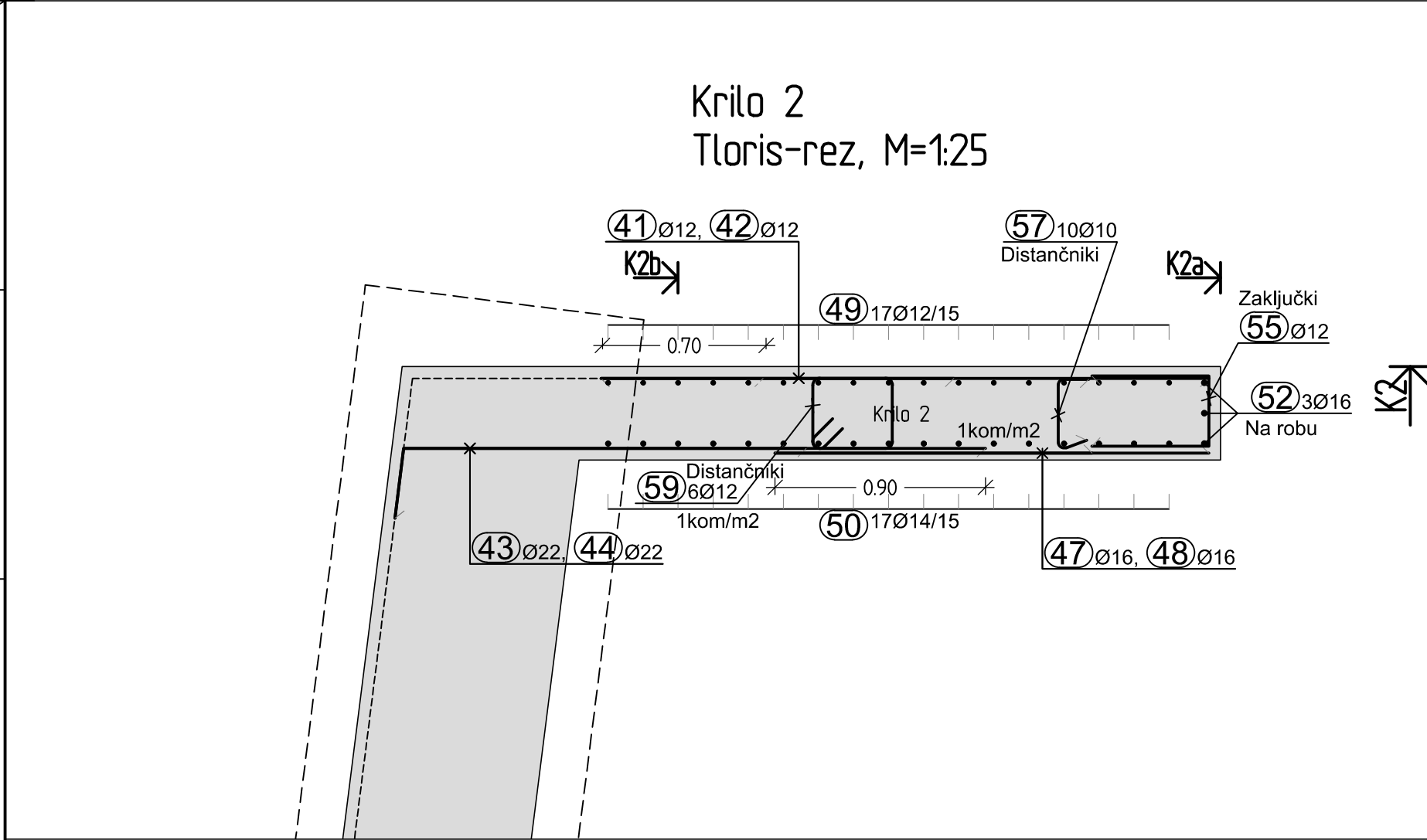
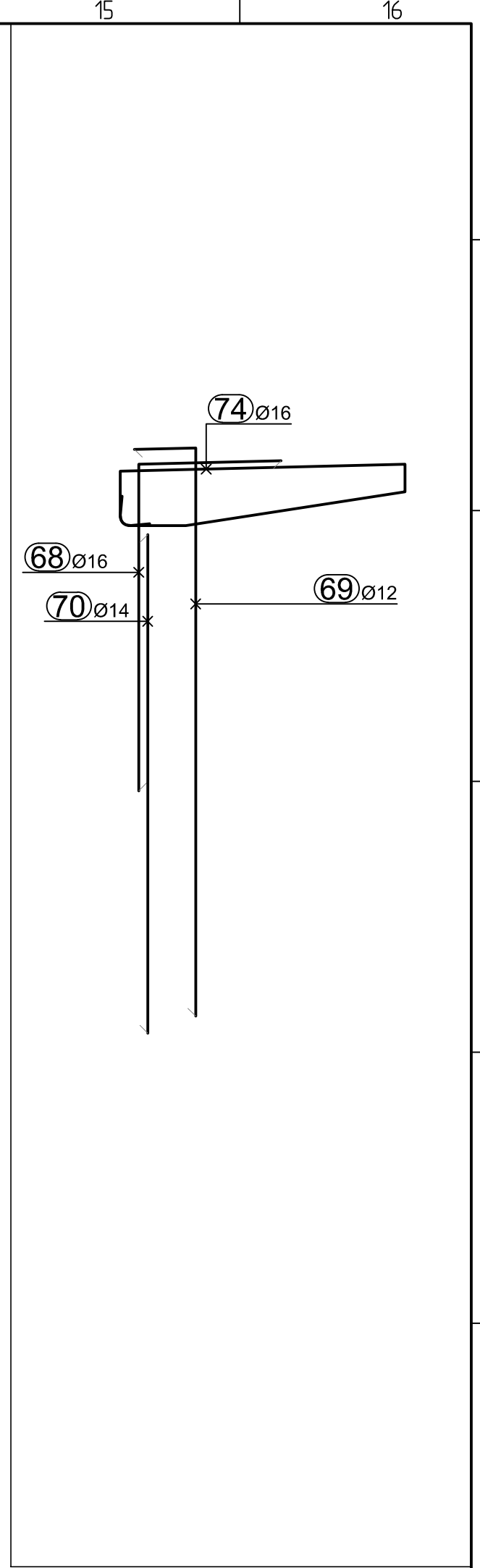
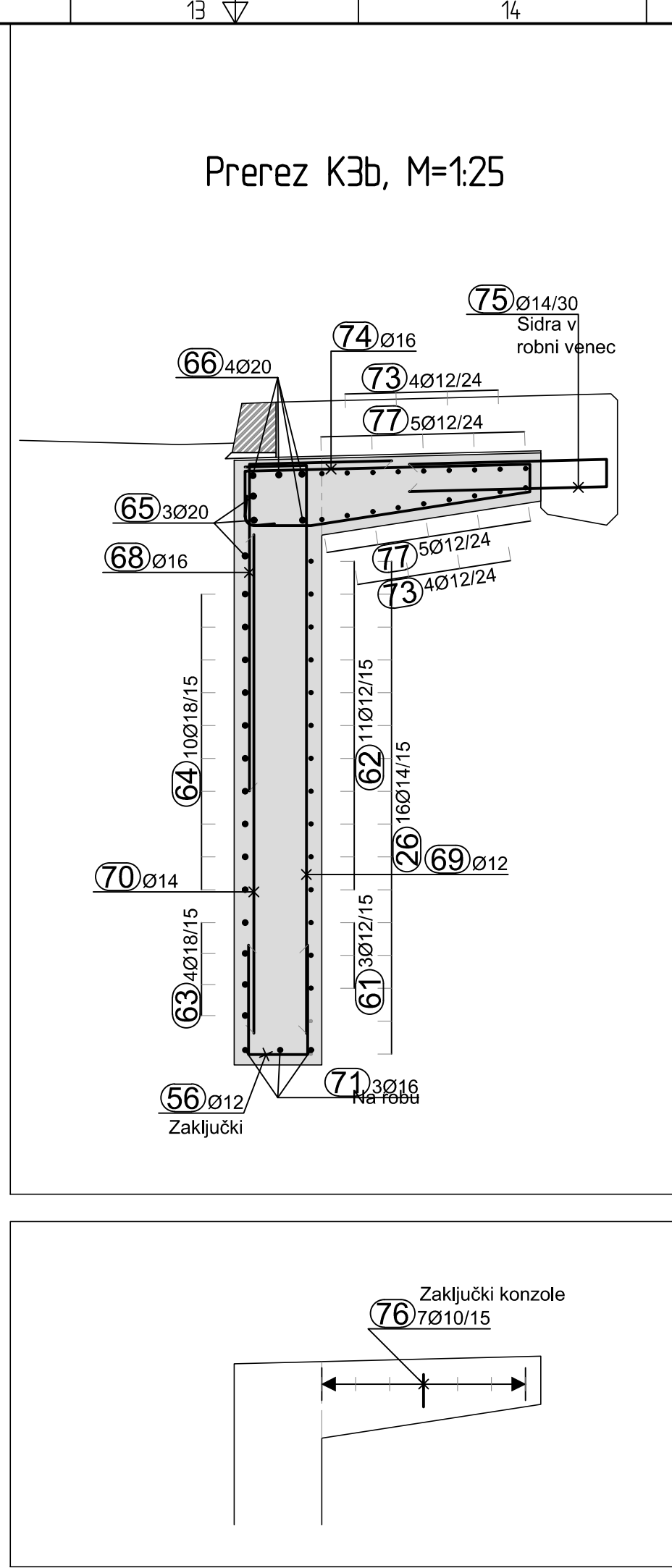
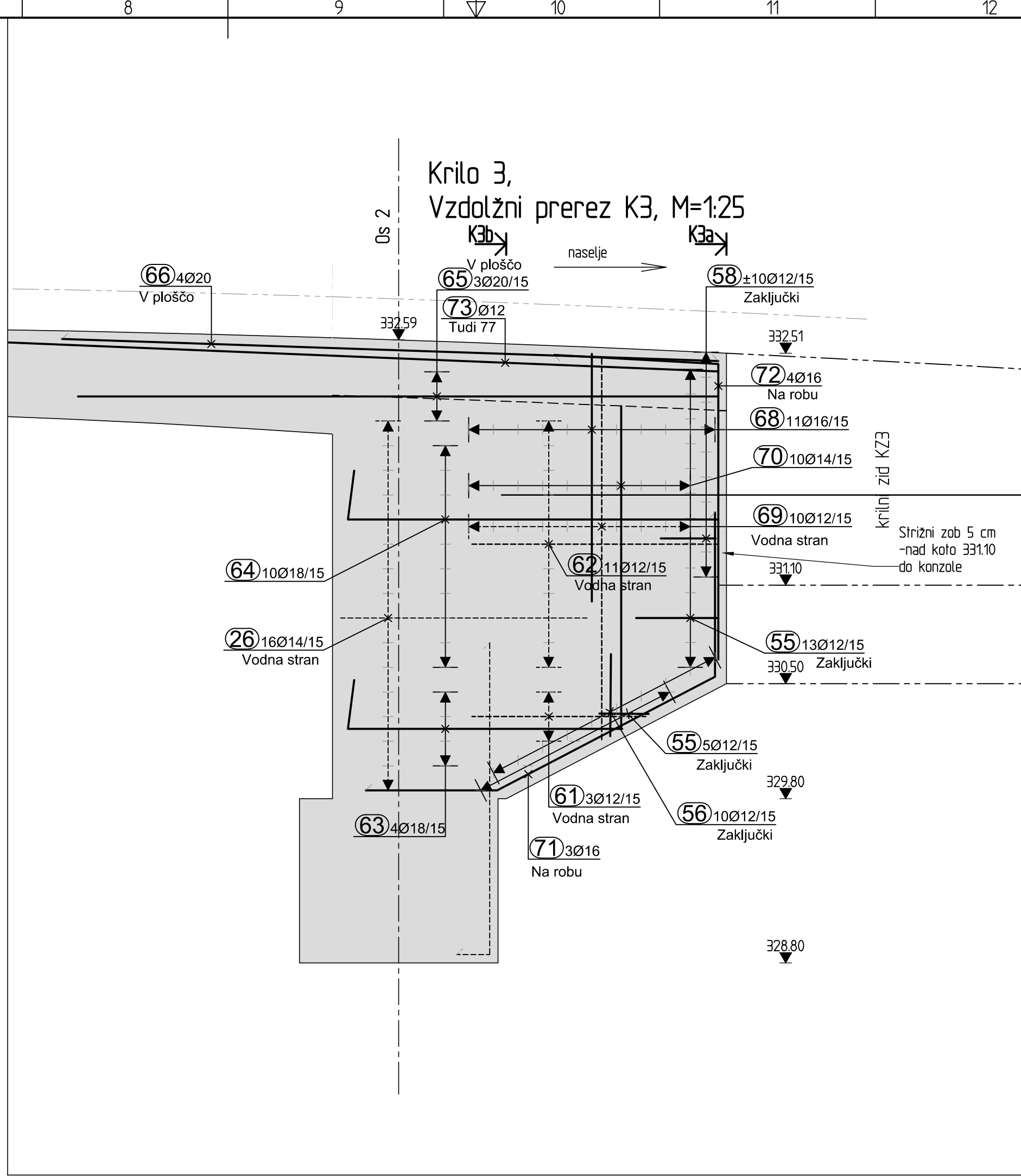
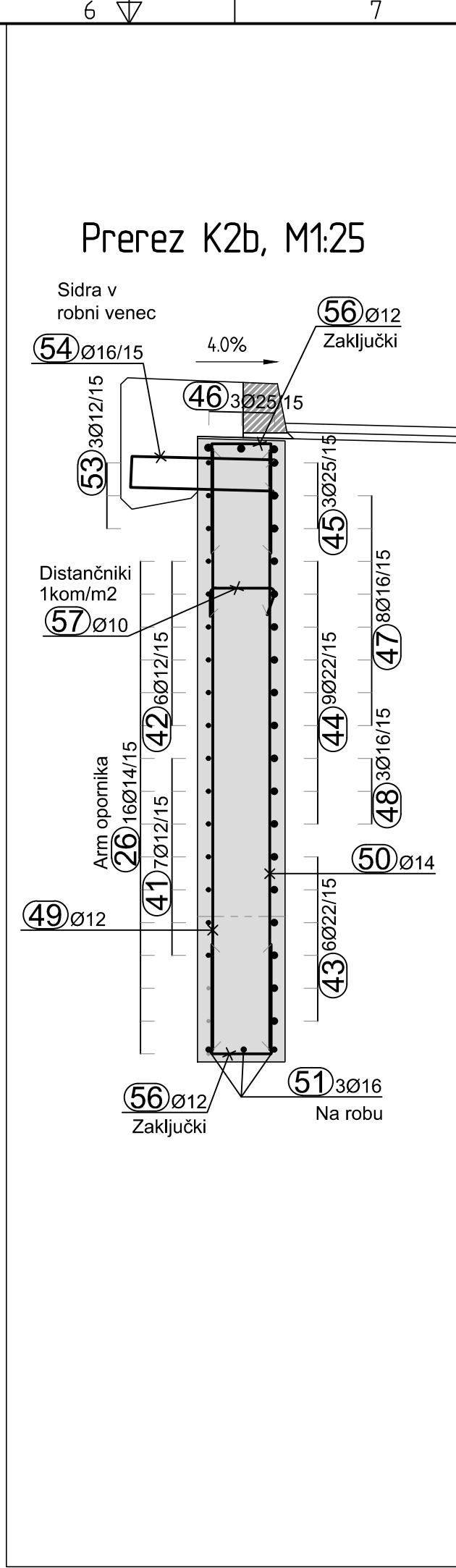
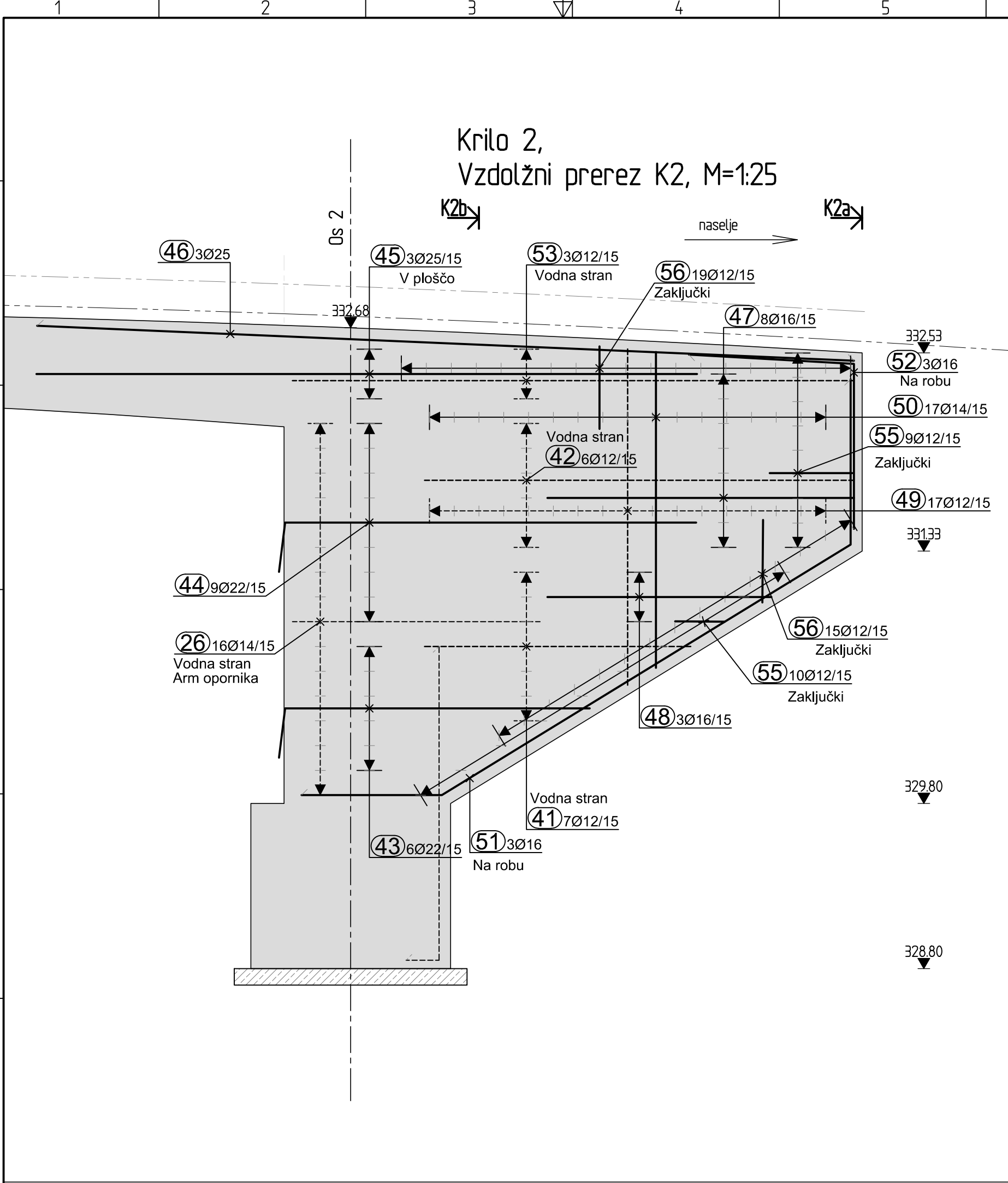
Technical drawing of a plate with five holes. The plate is labeled "Krita 3" at the bottom and "Krita" at the top. The holes are spaced 98 units apart. The distance from the top edge to the first hole is 95 units, and from the bottom edge to the last hole is 105 units. A dimension line indicates a distance of 27 units from the center of the third hole to a dashed line.

Technical drawing of a rectangular plate. The plate is oriented vertically. A dashed line runs vertically through the center. A horizontal dimension line on the right side indicates a width of 250 mm. The plate is labeled 'Krito 2' at the top and 'Krito 3' at the bottom.

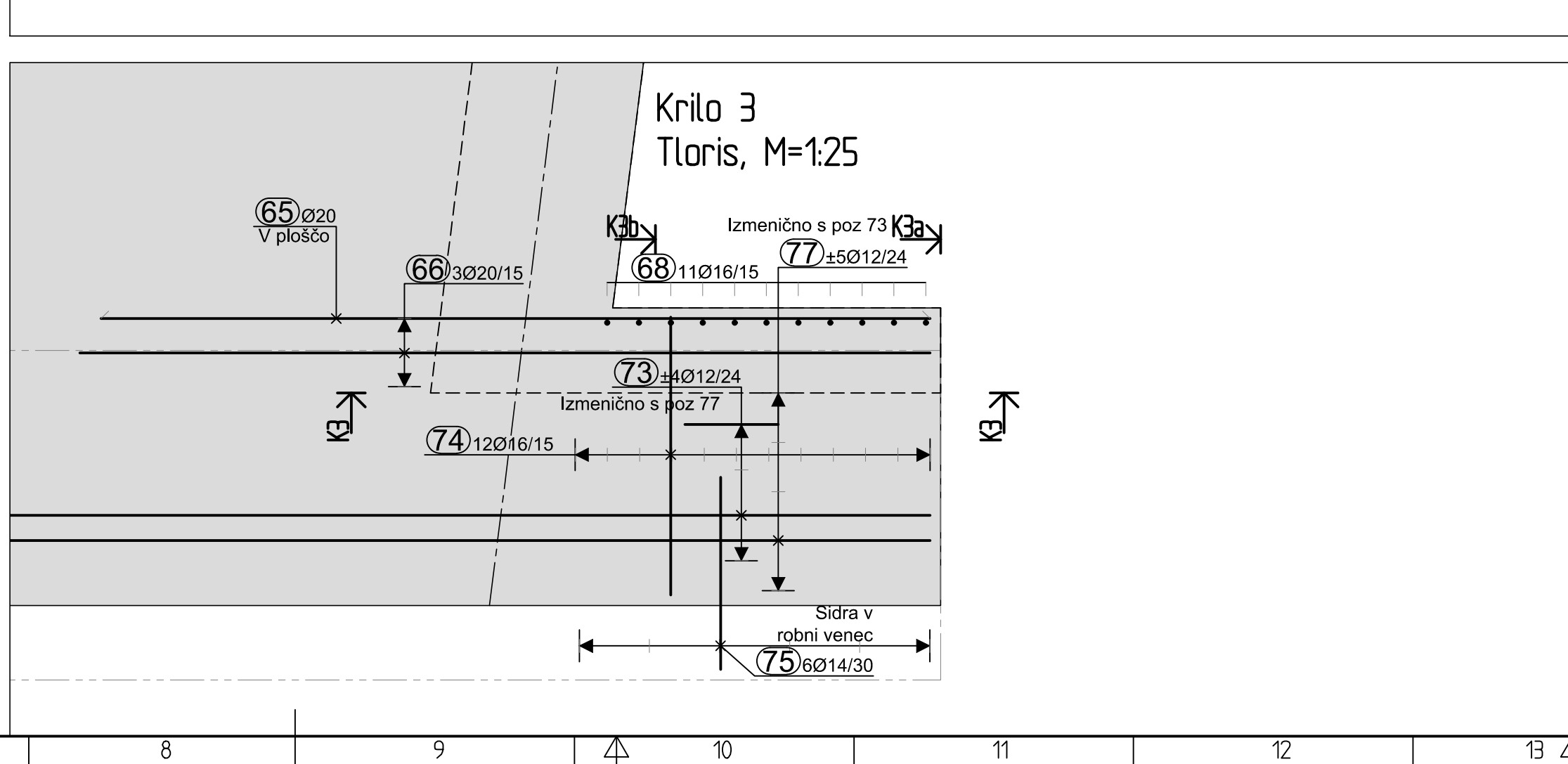
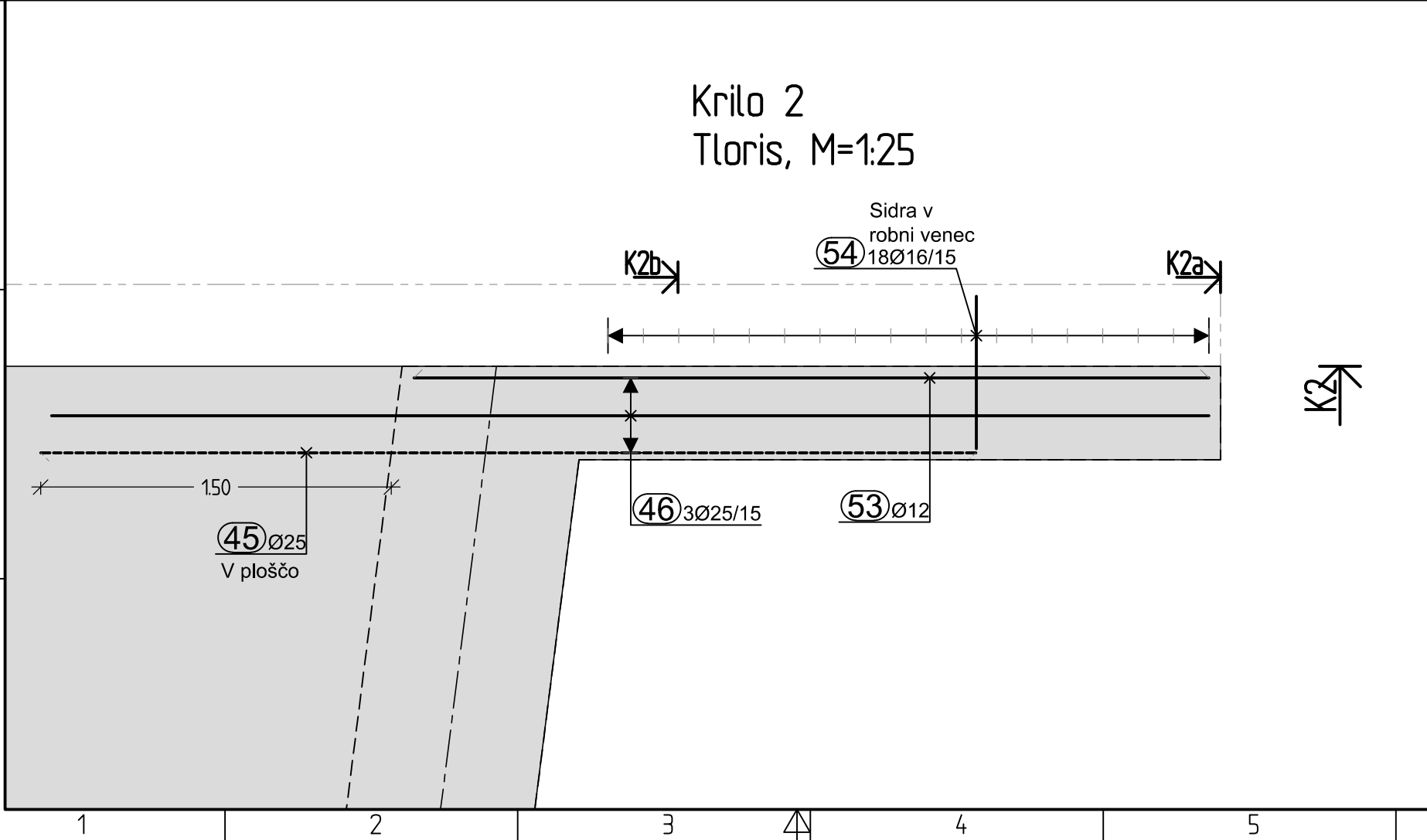
Seznam armature	List št. 1-21
-----------------	---------------

Opomba:
Rezanje armature ni dovoljeno.

[illegible]

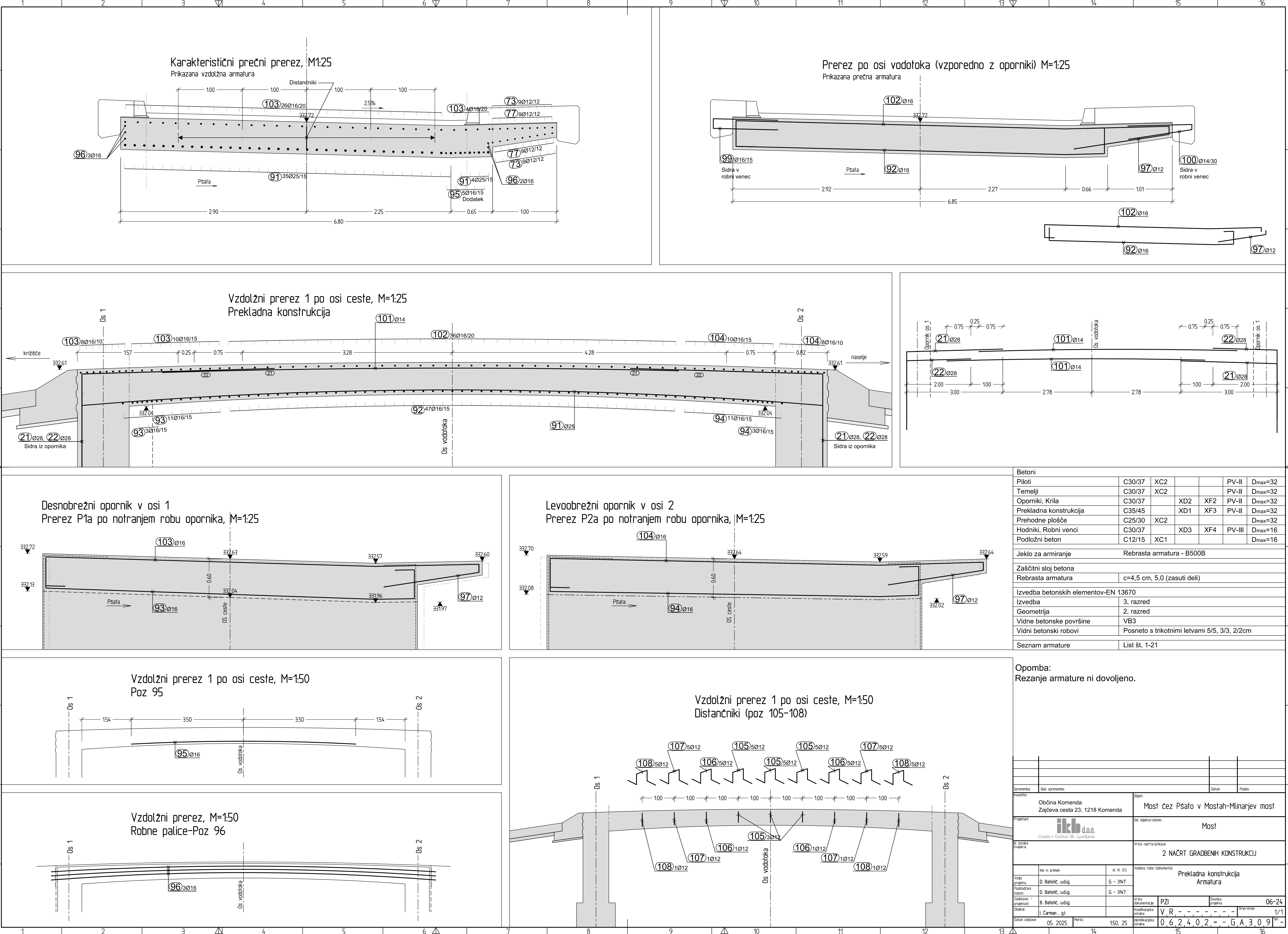


Beton						
Piloti	C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Temelji	C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila	C30/37		XD2	XF2	PV-II	Dmax=32
Prekladna konstrukcija	C35/45		XD1	XF3	PV-II	Dmax=32
Prehodne plošče	C25/30	XC2				Dmax=32
Hodniki, Robni venci	C30/37		XD3	XF4	PV-III	Dmax=16
Podložni beton	C12/15	XC1				Dmax=16
Jeklo za armiranje						
Rebrasta armatura - B500B						
Zaščitni sloj betona						
Rebrasta armatura	c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)					
Izvedba betonskih elementov-EN 13670						
Izvedba	3. razred					
Geometrija	2. razred					
Vidne betonske površine	VB3					
Vidni betonski robovi	Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm					
Seznam armature						
List št. 1-21						
Opomba:						
Rezanje armature ni dovoljeno.						



Občina Komenda					
Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda					
ikb d.o.o.					
Cesta v Gornje 36, Ljubljana					
2 NACRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ					
Opornik v osi 2					
Krila K2 in K3					
Armatura					
06-24					
1/1					
05. 2025					
150, 25					
0,6,2,4,0,2,-,-,G,A,3,0,7					

Ta risba je lasti IKB, d.o.o., Ljubljana
kopiranje ali uporaba v druge namene
je strogo prepovedana.

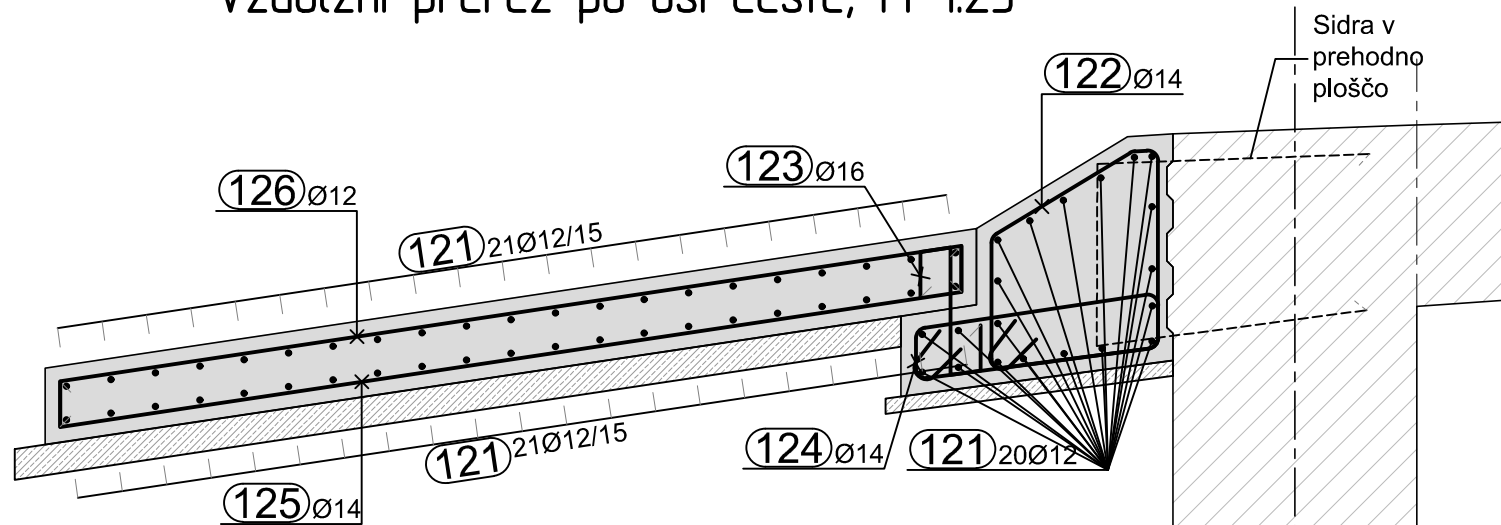


Betoni						
Piloti	C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Temelji	C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila	C30/37		XD2	XF2	PV-II	Dmax=32
Prekladna konstrukcija	C35/45		XD1	XF3	PV-II	Dmax=32
Prehodne plošče	C25/30	XC2				Dmax=32
Hodniki, Robni venci	C30/37		XD3	XF4	PV-III	Dmax=16
Podložni beton	C12/15	XC1				Dmax=16
Jeklo za armiranje Rebrasta armatura - B500B						
Zaščitni sloj betona						
Rebrasta armatura	c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)					
Izvedba betonskih elementov-EN 13670						
Izvedba	3. razred					
Geometrija	2. razred					
Vidne betonske površine	VB3					
Vidni betonski robovi	Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm					
Seznam armature	List št. 1-21					

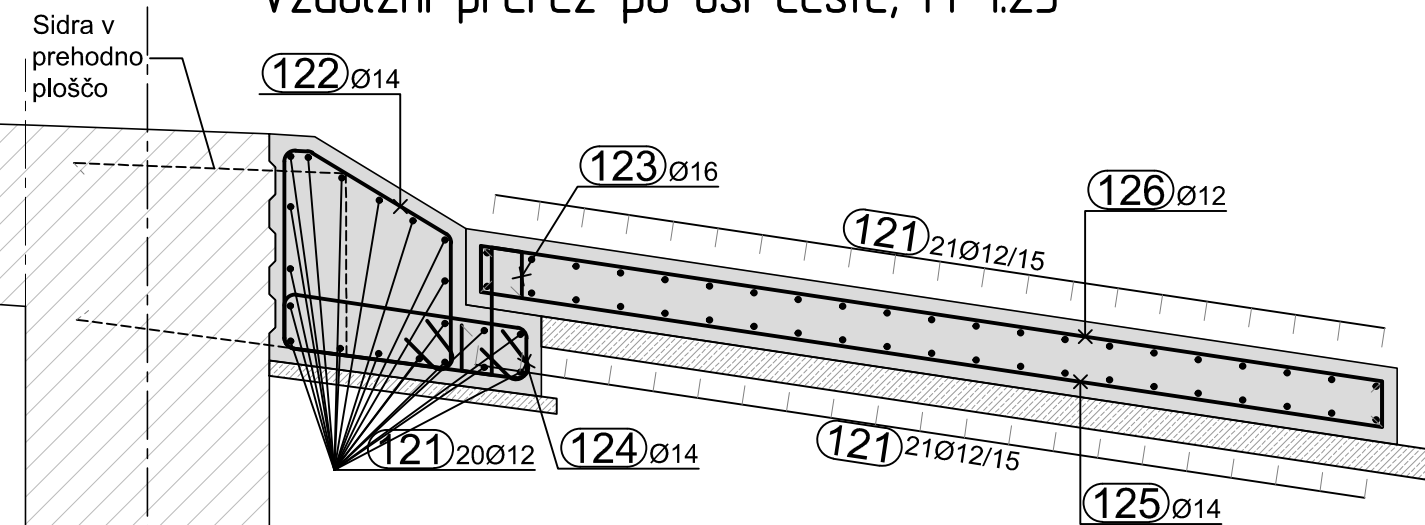
Opomba:
Rezanje armature ni dovoljeno.

Sprememba	Opis spremembe			Datum	Podpis
Investitor:	Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda			Objekt	
				Most čez Psalo v Mostah-Mlinarjev most	
Projektant:	ikb d.o.o. Cesta za Gorice 36, Ljubljana			Del objekta/sistema	
				Most	
Id. oznaka projekta				Vrsta načrta/priloge	
				2 NACRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	
				Vsebinska naziv dokumenta	
				Prekladna konstrukcija Armatura	
Ime in priimek:	Id. št. izd.		Vrsta dokumentacije		
Vodja projekta	D. Balistič, u.dig.				
Podpisani inženir:	D. Balistič, u.dig.		Številka projekta		
Sodelavec - projektant:	B. Balistič, u.dig.		Stran/strani		
Obdelal:	I. Čarman, g.t.		1/1		
Datum izdelave:	05. 2025	Merilo:	150, 25	Identifikacijska oznaka	
				0 6 2 4 0 2 - - - G A 3 0 9	

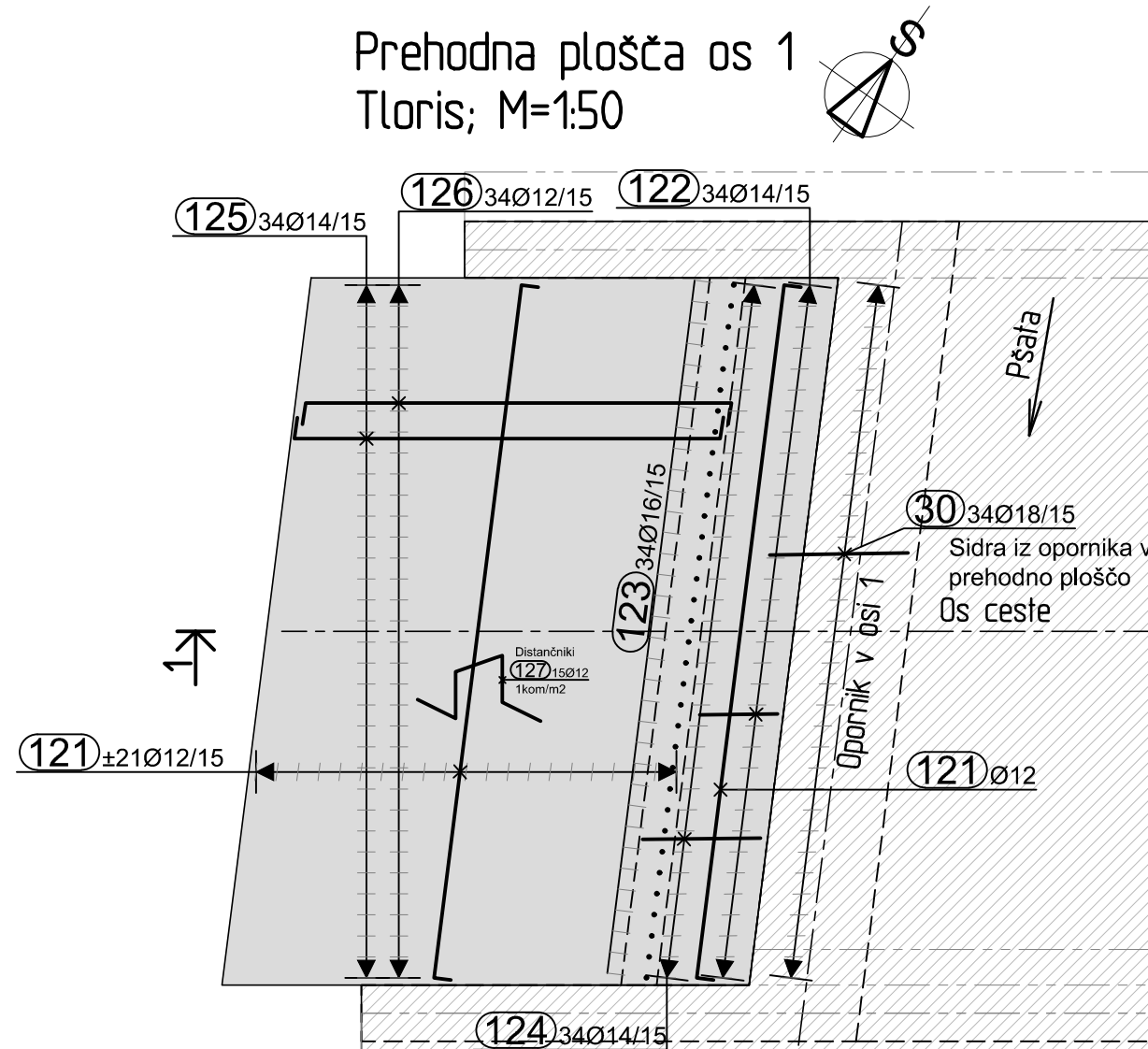
Prehodna plošča-Os 1
Vzdolžni prerez po osi ceste; M=1:25



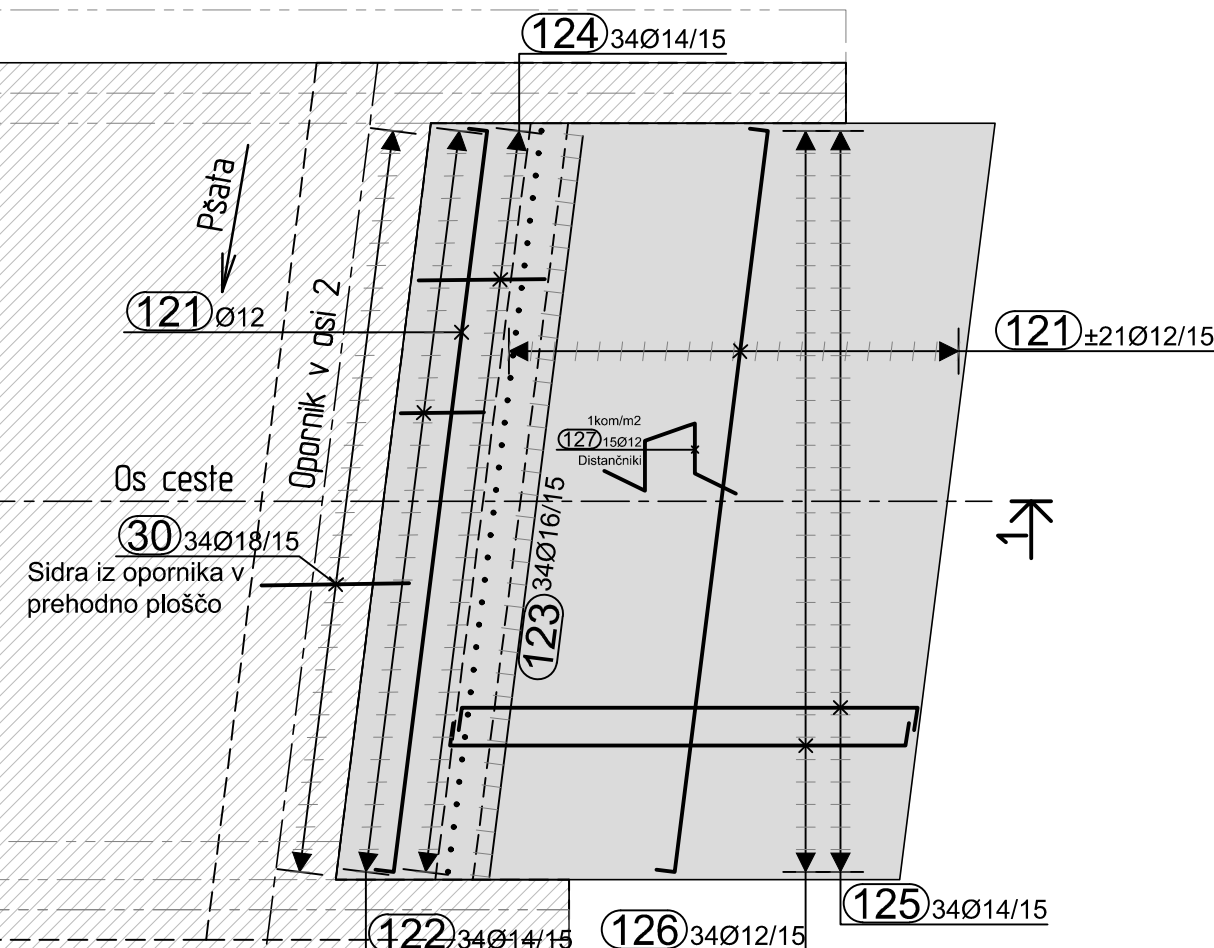
Prehodna plošča-Os 2
Vzdolžni prerez po osi ceste; M=1:25



Prehodna plošča os 1
Tloris; M=1:50



Prehodna plošča os 2
Tloris; M=1:50



Betoni						
Piloti	C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Temelji	C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila	C30/37		XD2	XF2	PV-II	Dmax=32
Prekladna konstrukcija	C35/45		XD1	XF3	PV-II	Dmax=32
Prehodne plošče	C25/30	XC2				Dmax=32
Hodniki, Robni venci	C30/37		XD3	XF4	PV-III	Dmax=16
Podložni beton	C12/15	XC1				Dmax=16

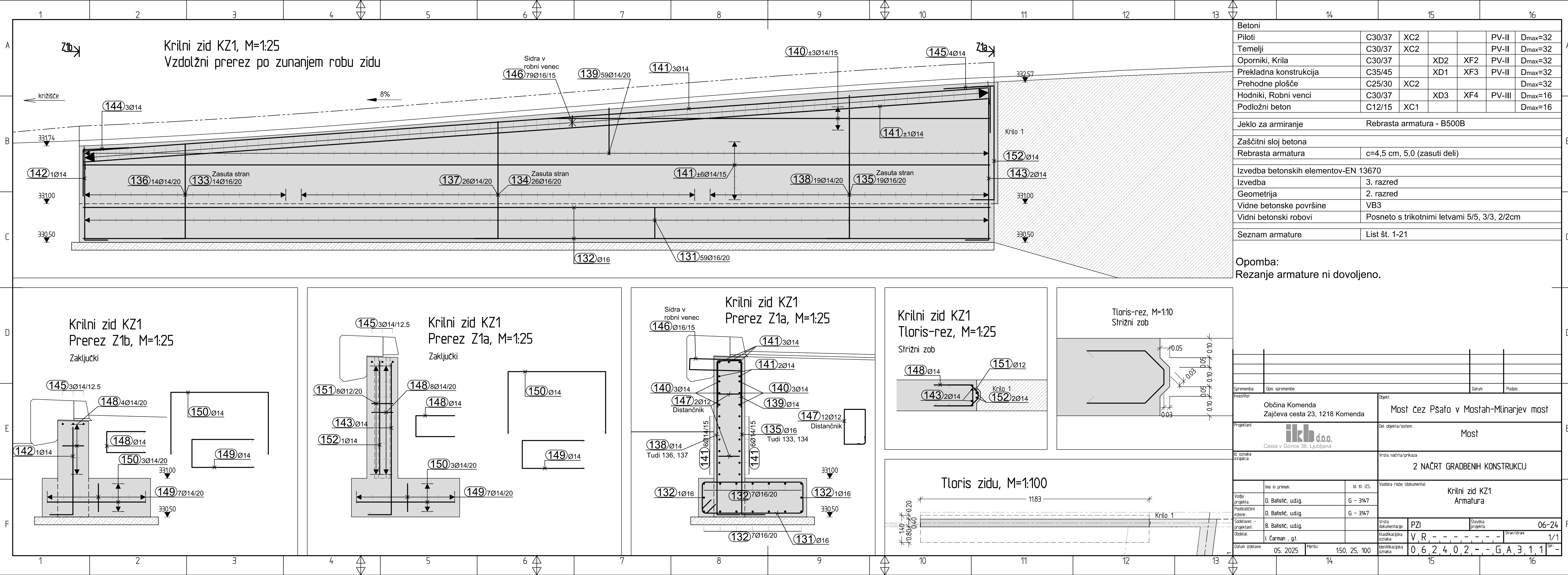
Jeklo za armiranje	Rebrasta armatura - B500B					
Zaščitni sloj betona						
Rebrasta armatura	c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)					

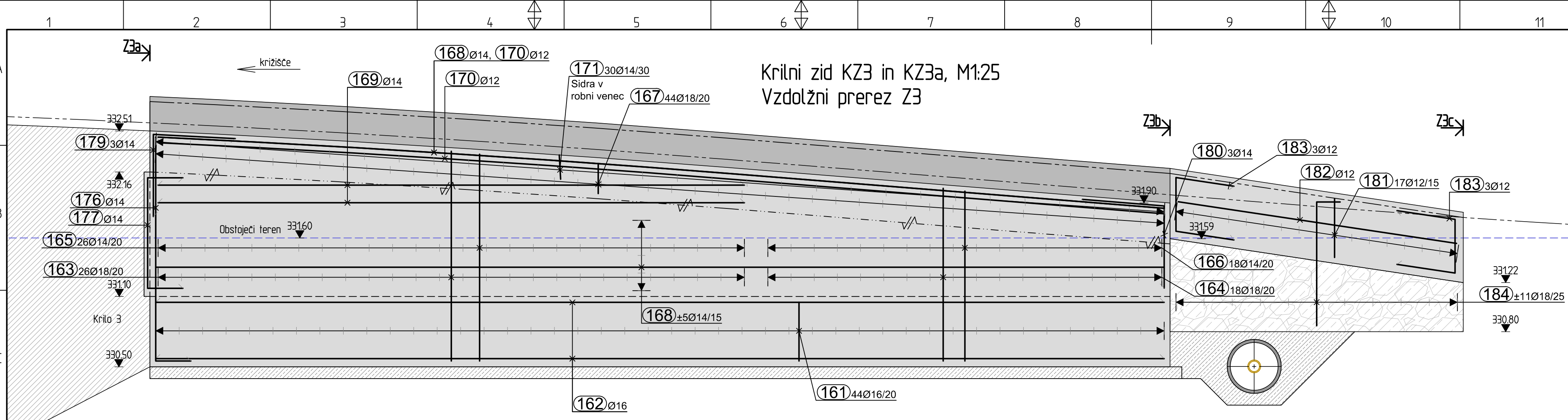
Izvedba betonskih elementov-EN 13670						
Izvedba	3. razred					
Geometrija	2. razred					
Vidne betonske površine	VB3					
Vidni betonski robovi	Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm					

Seznam armature	List št. 1-21
-----------------	---------------

Opomba:
Rezanje armature ni dovoljeno.

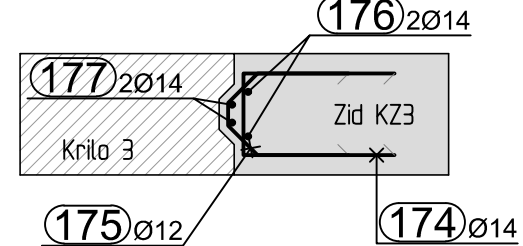
Sprememba		Opis spremembe		Datum		Podpis	
Investitor:		Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda		Objekt:		Most čez Pšato v Mostah-Mlinarjev most	
Projektant:		ikb d.o.o. Cesta v Gorice 36, Ljubljana		Del objekta/sistem:		Most	
Id. oznaka izvajalca:				Vrsta načrta/priloga:		2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	
				Vsebina risbe (dokumenta):		Prehodni plošči Armatura	
Vodja projekta:		D. Baistič, u.d.g.		Id. št. IZS:		G - 347	
Pooblaščen inženir:		D. Baistič, u.d.g.				G - 347	
Sodelavec - projektant:		B. Baistič, u.d.g.		Vrsta dokumentacije:		PZI	
Obdelal:		I. Čarman , g.t.		Klasifikacijska oznaka:		V R - - - - -	
Datum izdelave:		05. 2025		Merilo:		1:50, 25	
				Identifikacijska oznaka:		0 6 2 4 0 2 - - G A 3 1 0	
						Stran/stran:	
						1/1	
						Spr:	
						-	



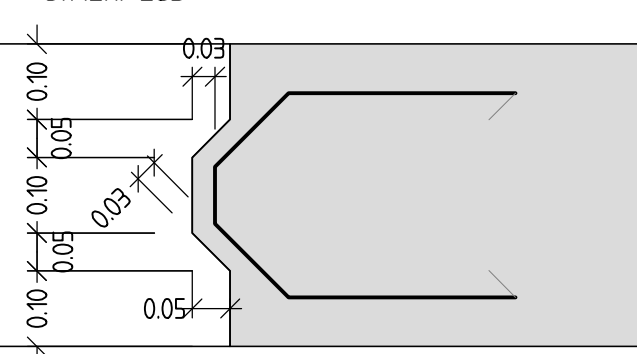


Krilni zid KZ3
Tloris-rez, M=1:25

Strižni zob



Tloris-rez, M=1:10
Strižni zob



Betoni					
Piloti	C30/37	XC2		PV-II	Dmax=32
Temelji	C30/37	XC2		PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila	C30/37		XD2	XF2	PV-II
Prekladna konstrukcija	C35/45		XD1	XF3	PV-II
Prehodne plošče	C25/30	XC2			
Hodniki, Robni venci	C30/37		XD3	XF4	PV-III
Podložni beton	C12/15	XC1			

Jeklo za armiranje Rebrasta armatura - B500B

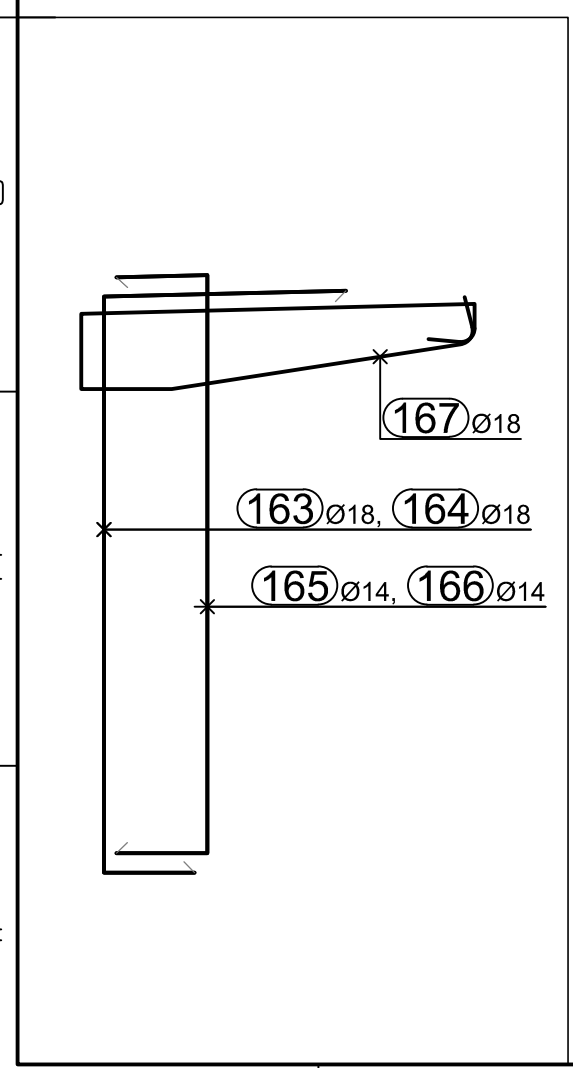
Zaščitni sloj betona Rebrasta armatura c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)

Izvedba betonskih elementov-EN 13670

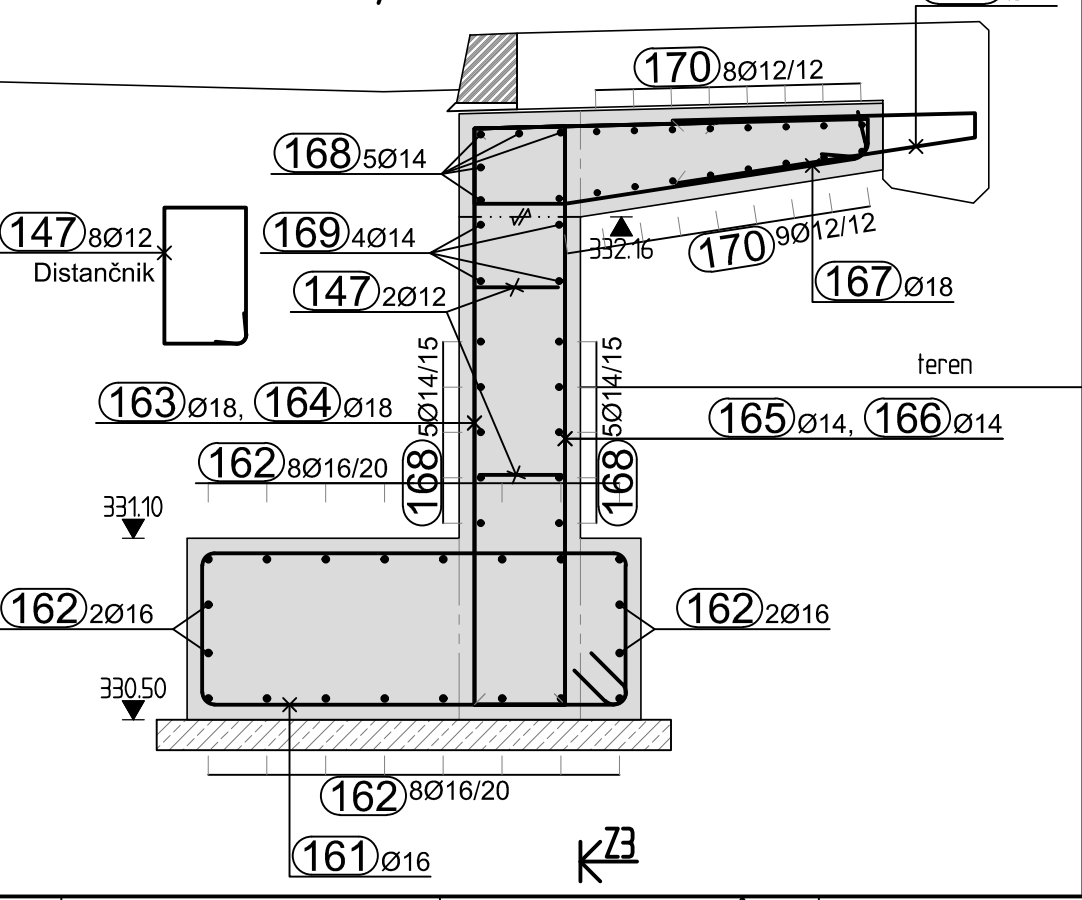
Izvedba	3. razred
Geometrija	2. razred
Vidne betonske površine	VB3
Vidni betonski robovi	Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm

Seznam armature List št. 1-21

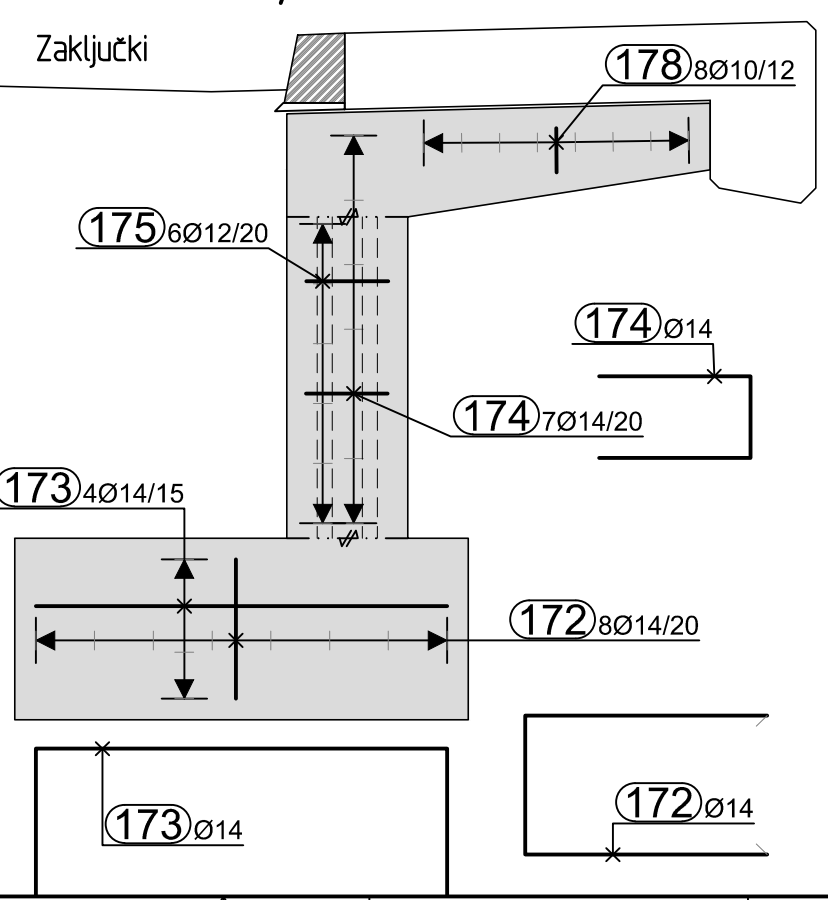
Opomba:
Rezanje armature ni dovoljeno.



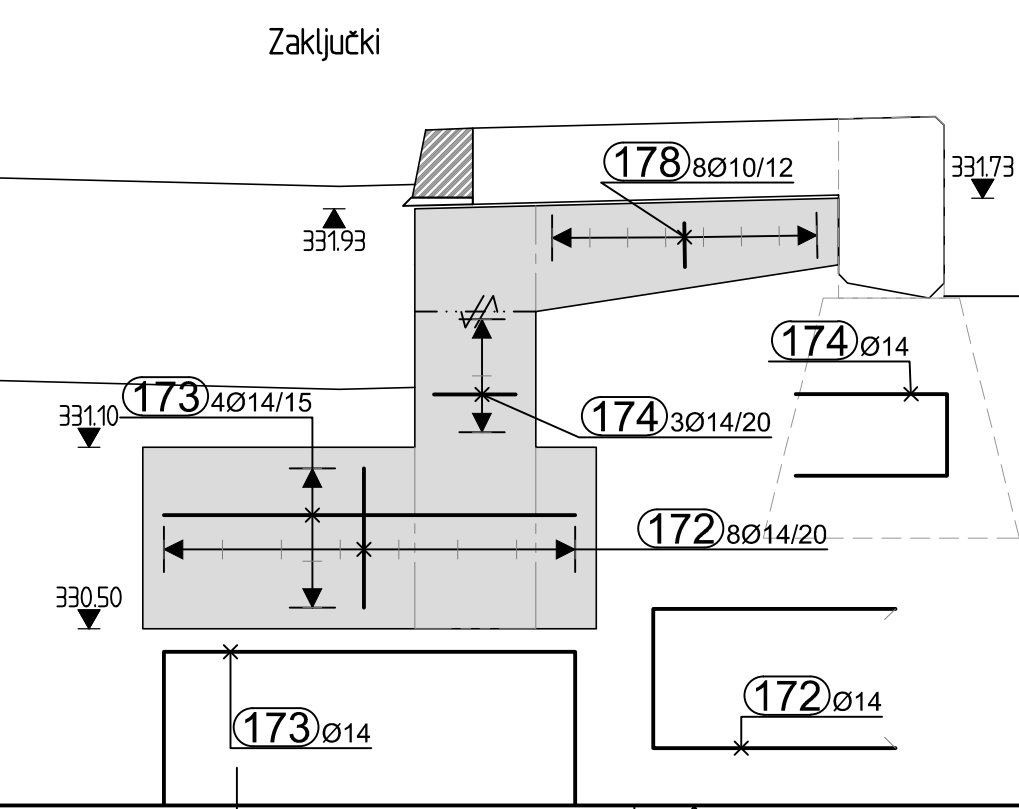
Krilni zid KZ3
Prerez Z3a, M1:25



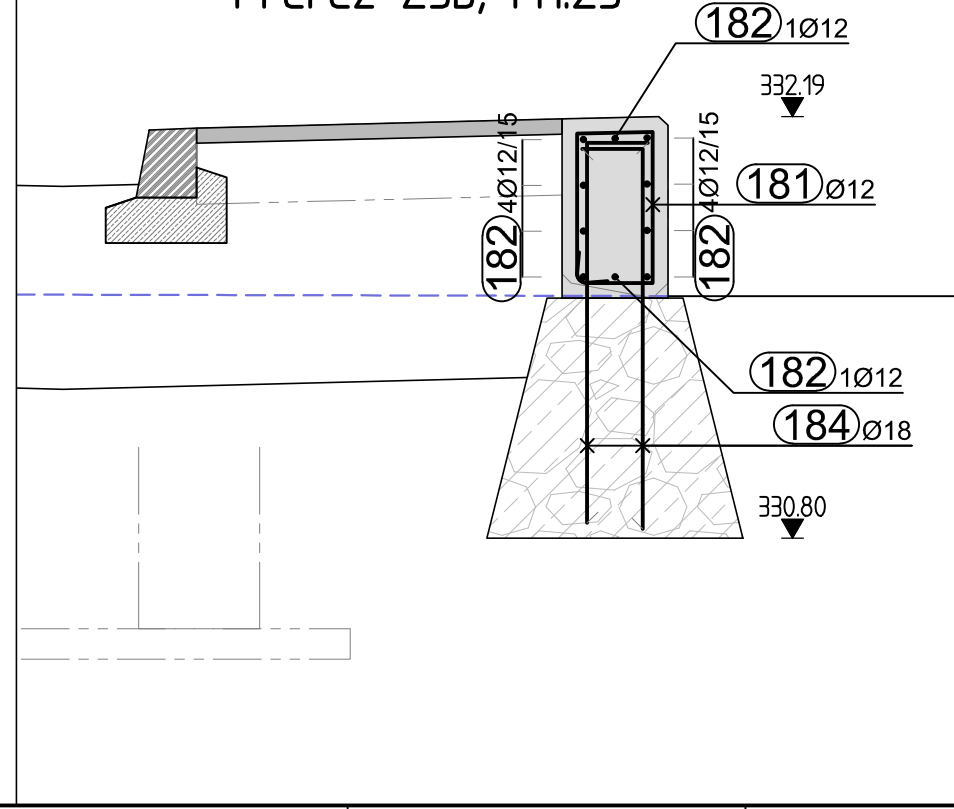
Krilni zid KZ3
Prerez Z3a, M1:25



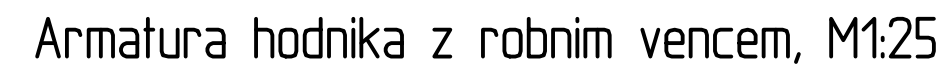
Krilni zid KZ3
Prerez Z3b, M1:25



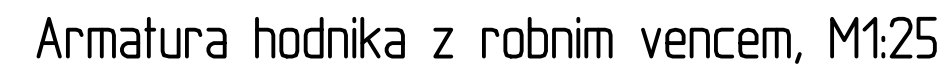
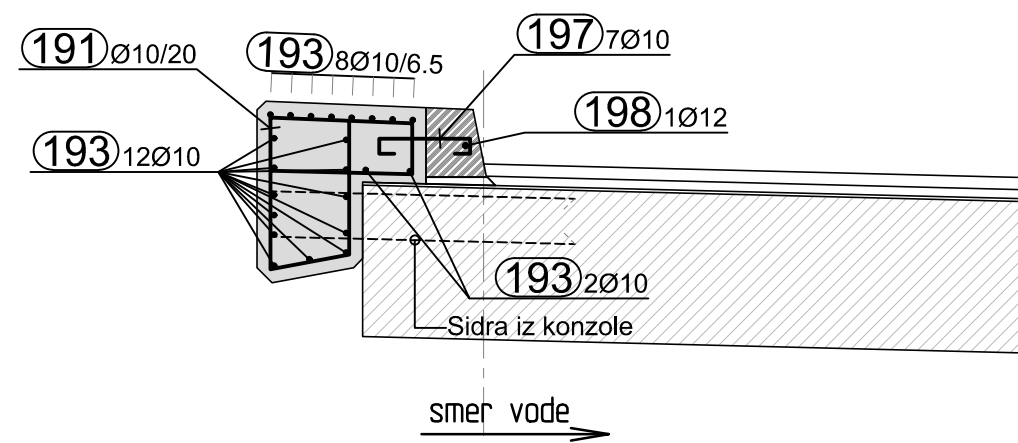
Krilni zid KZ3a
Prerez Z3b, M1:25



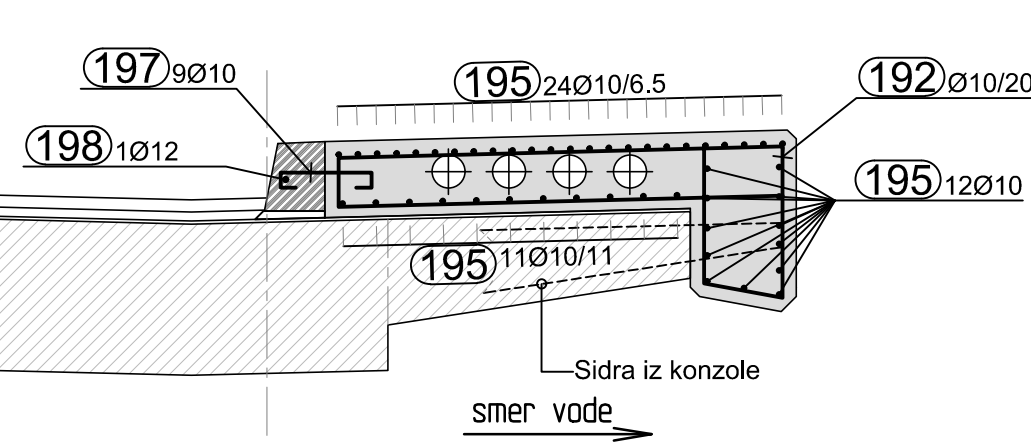
Sprememba	Opis spremembe	Datum	Podpis
Investitor:	Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda	Objekt:	Most čez Pšaho v Mostah-Mlinarjev most
Projektant:	ikb d.o.o. Cesta v Gorice 36, Ljubljana	Del objekta/sistem:	Most
Id. oznaka izvajalca:		Vrsta načrta/priloga:	2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Vodja projekta:	D. Baistič, u.d.g.	Id. št. izs:	G - 347
Projektant:	D. Baistič, u.d.g.	Id. št. izs:	G - 347
Sodelavec - projektant:	B. Baistič, u.d.g.	Vrsta dokumentacije:	PZI
Obdelal:	I. Čarman, g.	Klasifikacijska oznaka:	V R - - - - -
Datum izdelave:	05. 2025	Merilo:	1:50, 25
		Identifikacijska oznaka:	0 6 2 4 0 2 - - G A 3 1 2
			Stran/stran:
			1/1
			Spr: -



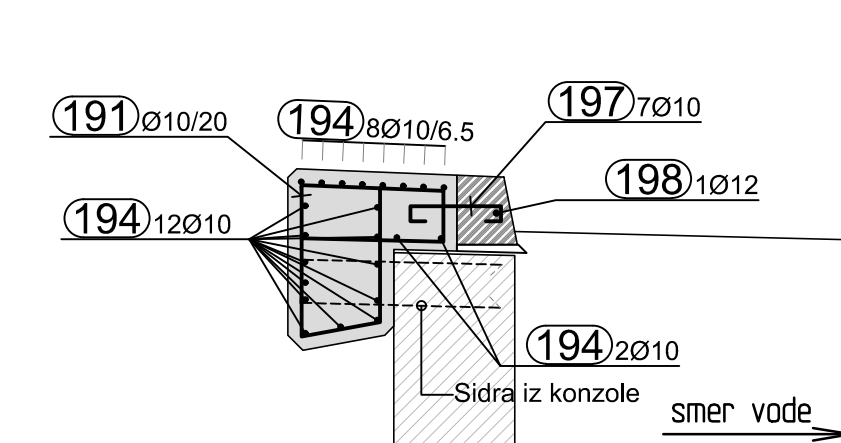
Odsek G1



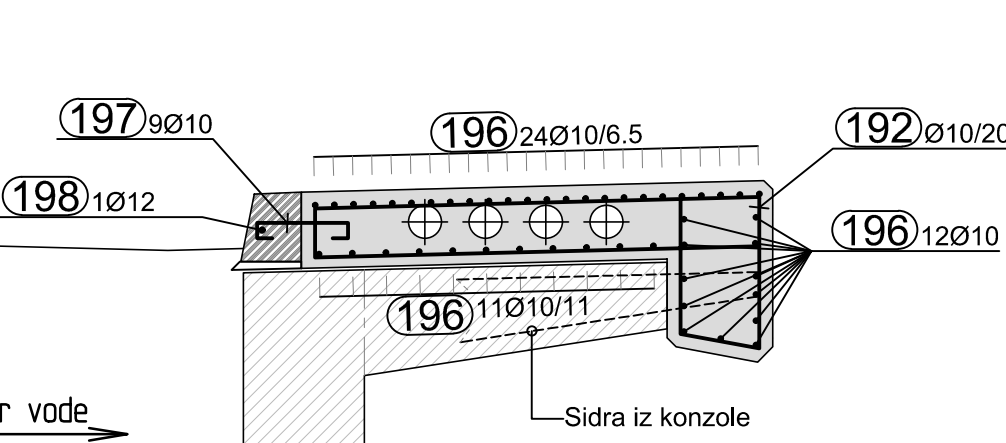
Odsek D1



Krilni zid KZ1



Kritni



Betoni						
Piloti	C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Temelji	C30/37	XC2			PV-II	Dmax=32
Oporniki, Krila	C30/37		XD2	XF2	PV-II	Dmax=32
Prekladna konstrukcija	C35/45		XD1	XF3	PV-II	Dmax=32
Prehodne plošče	C25/30	XC2				Dmax=32
Hodniki, Robni venci	C30/37		XD3	XF4	PV-III	Dmax=16
Podložni beton	C12/15	XC1				Dmax=16

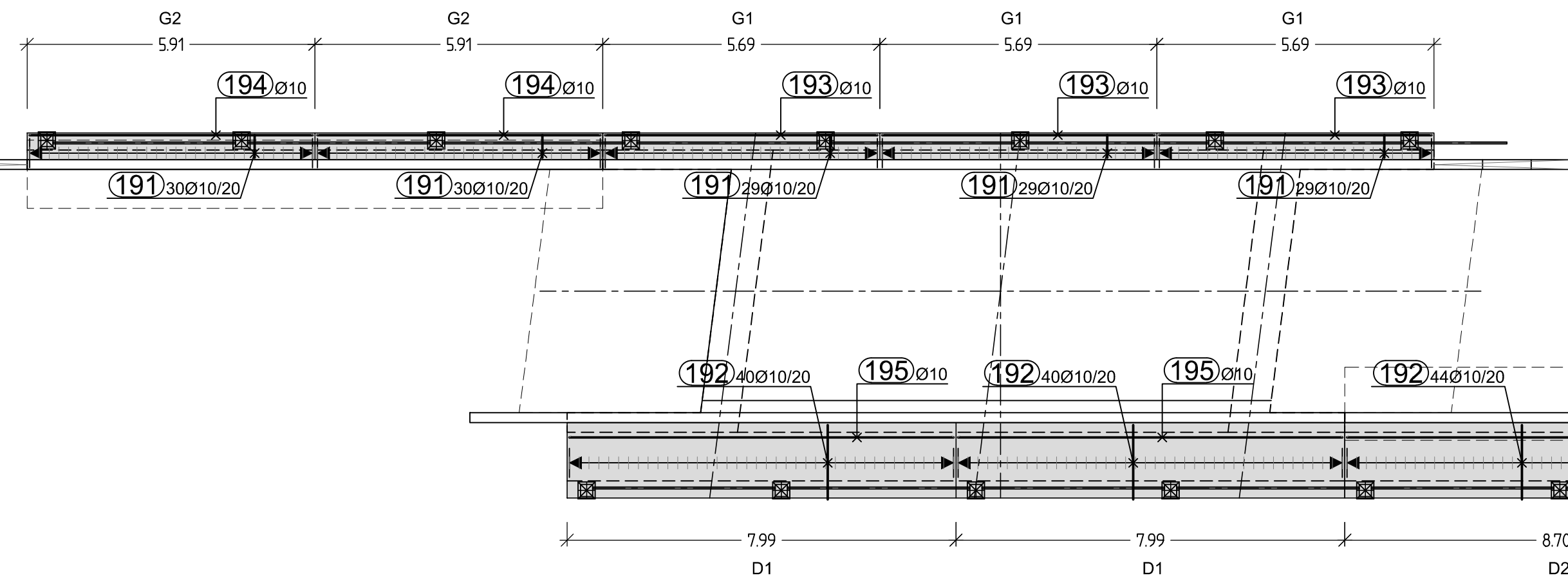
Jeklo za armiranje	Rebrasta armatura - B500B
Zaščitni sloj betona	
Rebrasta armatura	c=4,5 cm, 5,0 (zasuti deli)

Izvedba betonskih elementov-EN 13670	
Izvedba	3. razred
Geometrija	2. razred
Vidne betonske površine	VB3
Vidni betonski robovi	Posneto s trikotnimi letvami 5/5, 3/3, 2/2cm

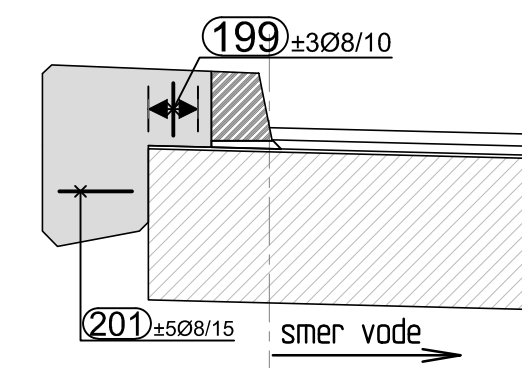
Seznam armature	List št. 1-21
-----------------	---------------



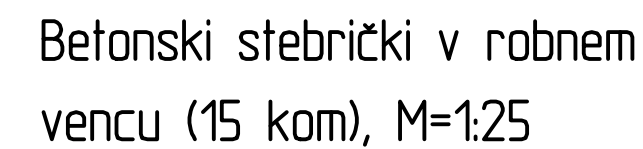
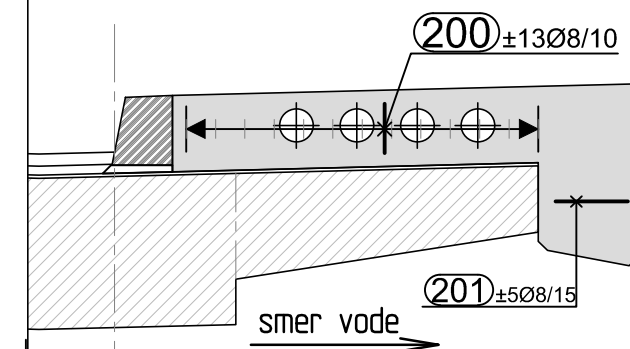
M1:100



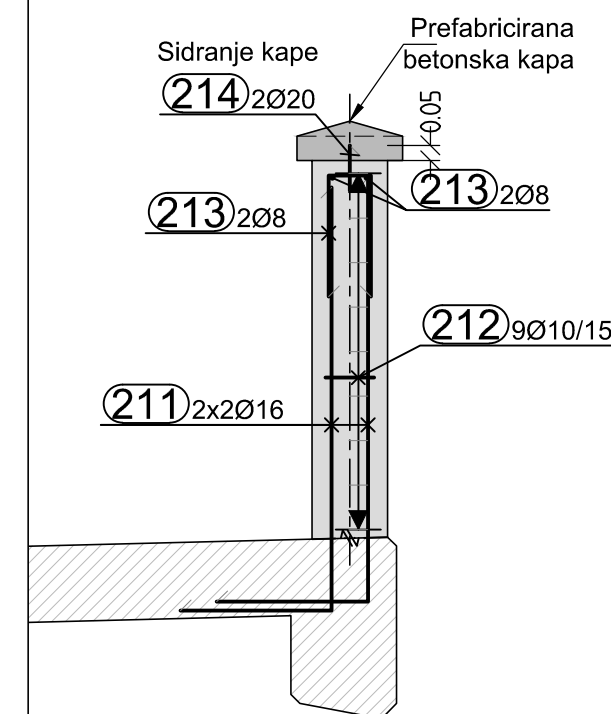
Gorvodni hodnik-zaključ



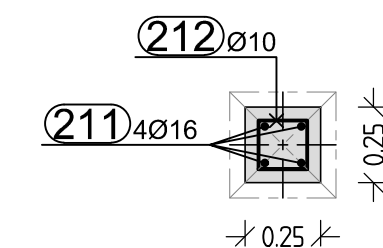
Dolvodni hodnik- zaključ



Prerez



Tloris-rez



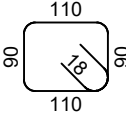
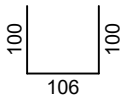
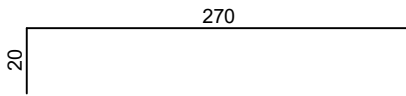
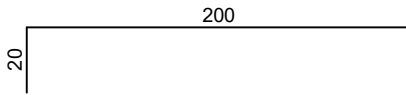
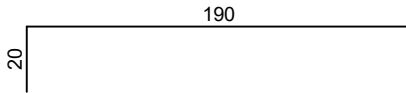
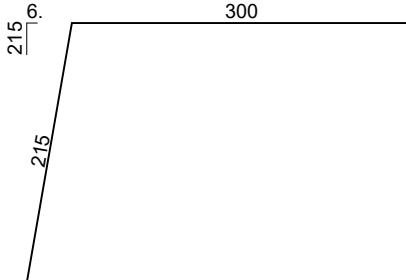
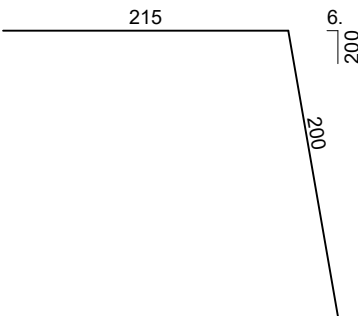
Opomba:

Rezanje armature ni dovoljeno.

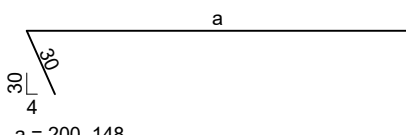
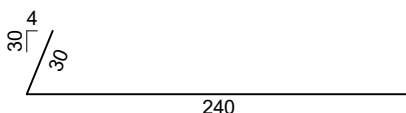
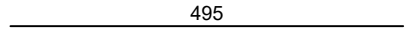
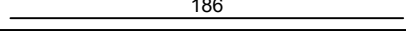
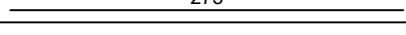
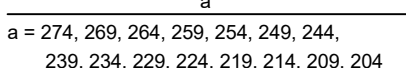
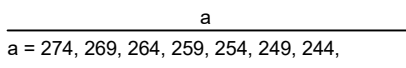
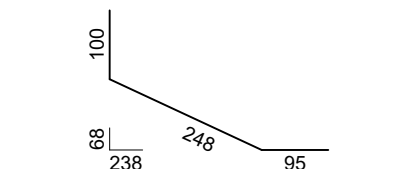
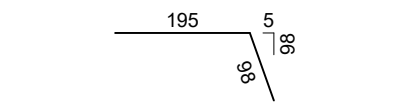
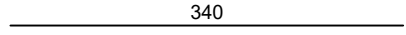
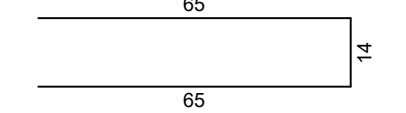
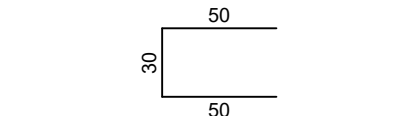
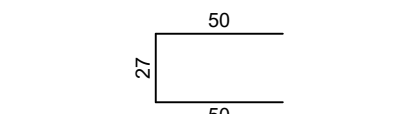
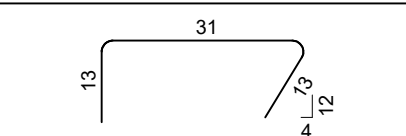
Sprememba:		Opis spremembe:				Datum:	
Investitor:		Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda				Objekt:	
Projektant:		 Cesta v Gorice 36, Ljubljana				Del objekta/sistema:	
Id. oznaka izvajalca:						Vrsta načrta/prikaza:	
						2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	
		Ime in priimek:		Id. št. IZS:		Vsebinske risbe (dokumenta):	
Vodja projekta:		D. Batistic, u.d.g.		G - 3147		Hodnik na mostu in zidovih Armatura	
Pooblaščen inženir:		D. Batistic, u.d.g.		G - 3147			
Sodelavec - projektant:		B. Batistic, u.d.g.		Vrsta dokumentacije:		PZI	
Obdobje:		I. Carman, g.		Klasifikacijska oznaka		Številka projekta: 06-24 Stran/stran: 1/1	
Datum izdelave:		05. 2025		Merilo:		1:100, 25	
				Identifikacijska oznaka		0.6.2.4.0.2.-.-.G.A.3.1.3	

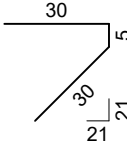
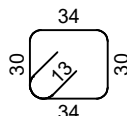
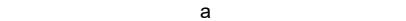
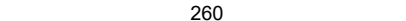
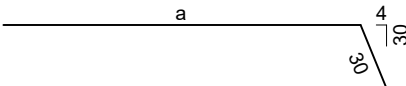
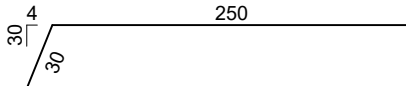
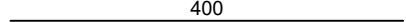
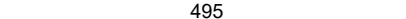
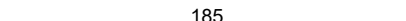
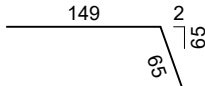
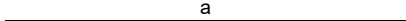
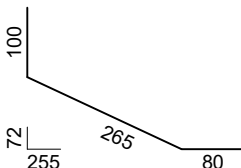
Ta risba je last KB, d.o.o., LJUBLJANA
 Kopiranje ali uporaba v druge namene
 je dovoljena le s pisnim dovoljenjem.

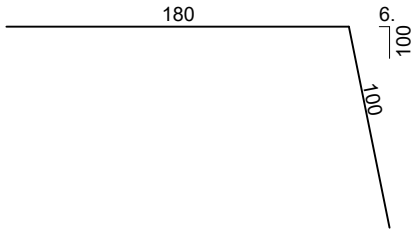
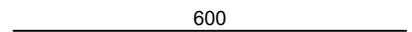
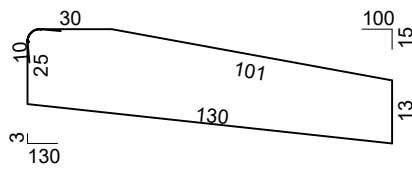
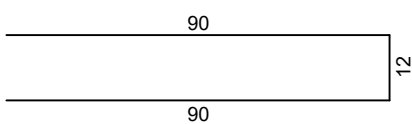
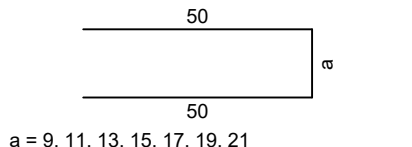
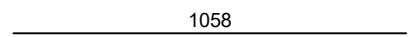
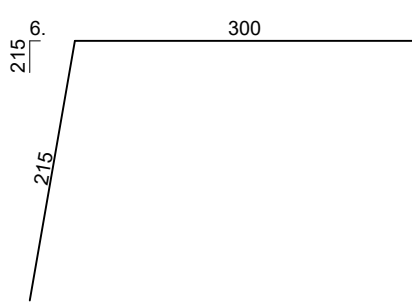
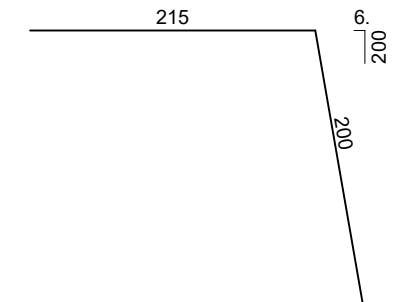
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 1/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
Most Pšata-Piloti (4kom) (1 kos)							
1	20	36	36		680	244.80	
2	12	2	2		4601	92.02	
3	20	16	16		175	28.00	
4	20	16	16		144	23.04	
5	20	32	32		97	31.04	
6	12	96	96		41	39.36	
7	20	32	32		107	34.24	
8	12	4	4		2277	91.08	
9	25	16	16		42	6.72	
10	20	36	36		780	280.80	
11	12	2	2		5580	111.60	
Most Pšata-Pilotni gredi (2kom) (1 kos)							
13	20	36	36		798	287.28	
14	20	16	16		626	100.16	

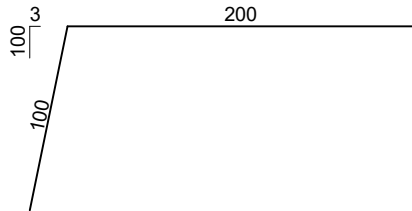
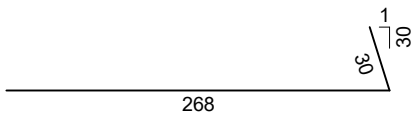
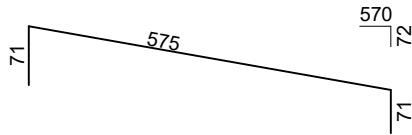
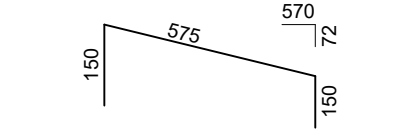
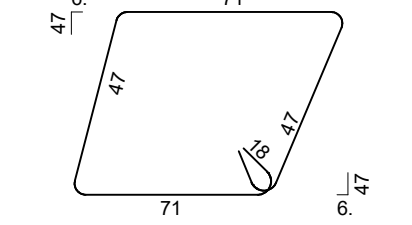
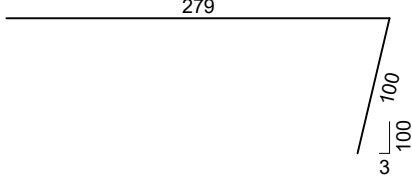
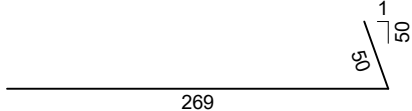
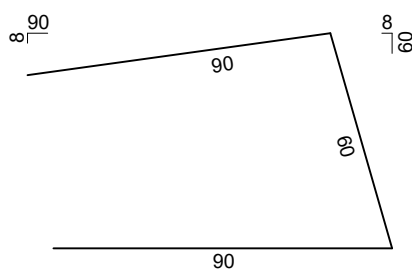
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 2/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
15	16	64	64		436	279.04	
16	16	24	24		306	73.44	
17	20	60	60		290	174.00	
18	16	72	72		220	158.40	
19	16	8	8		210	16.80	
Most Pšata-Opornik os 1 (1 kos)							
21	28	15	15		515	77.25	
22	28	15	15		415	62.25	
23	22	5	5		300	15.00	
24	16	30	30		298	89.40	

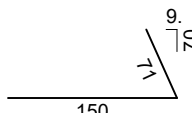
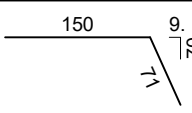
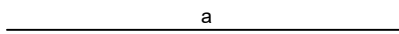
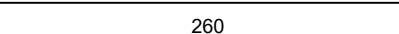
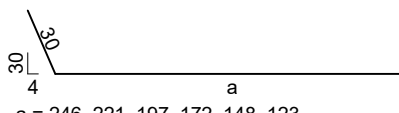
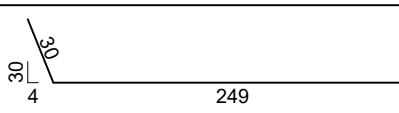
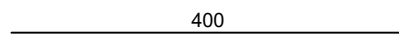
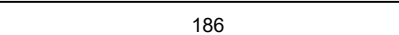
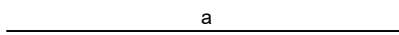
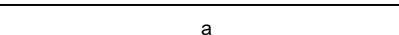
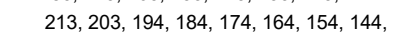
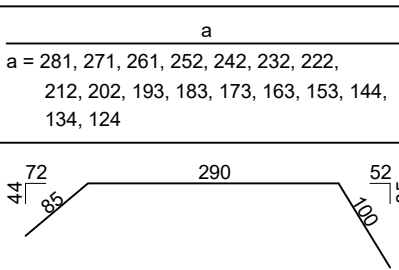
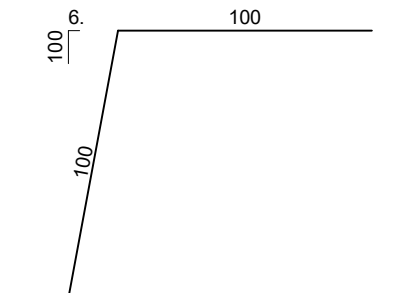
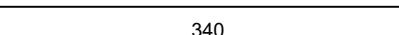
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 3/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
25	14	29	29		717	207.93	
26	14	16	16		875	140.00	
27	16	30	30		272	81.60	
28	16	3	3		379	11.37	
29	16	3	3		319	9.57	
30	18	34	34		240	81.60	
31	14	6	6		221	13.26	
32	14	6	6		221	13.26	
41	12	1 x 3	1 x 3	 a = 229, 176, 124	*176	5.29	
42	12	11	11		260	28.60	

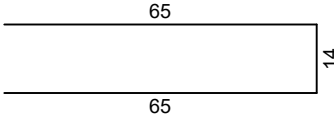
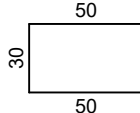
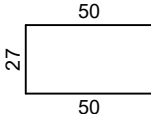
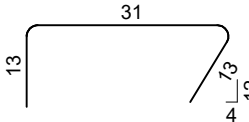
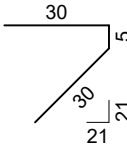
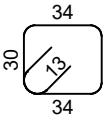
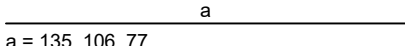
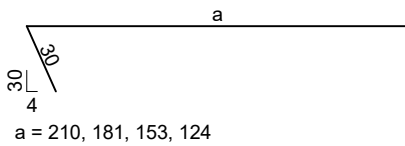
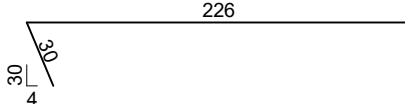
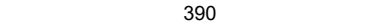
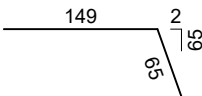
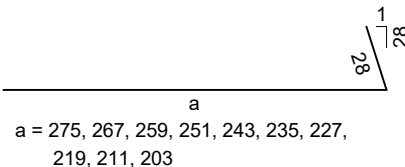
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 4/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
43	22	1 x 2	1 x 2	 a = 200, 148	*204	4.08	
44	22	13	13	 240	270	35.10	
45	25	3	3	 400	400	12.00	
46	25	3	3	 495	495	14.85	
47	16	14	14	 186	186	26.04	
48	14	4	4	 275	275	11.00	
49	12	1 x 15	1 x 15	 a = 274, 269, 264, 259, 254, 249, 244, 239, 234, 229, 224, 219, 214, 209, 204	*239	35.85	
50	14	1 x 15	1 x 15	 a = 274, 269, 264, 259, 254, 249, 244, 239, 234, 229, 224, 219, 214, 209, 204	*239	35.85	
51	16	3	3	 238	443	13.29	
52	16	4	4	 195	293	11.72	
53	12	3	3	 340	340	10.20	
54	16	18	18	 65	144	25.92	
55	12	39	39	 50	130	50.70	
56	12	52	52	 50	127	66.04	
57	10	20	20	 31	56	11.20	

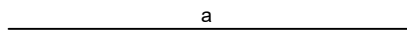
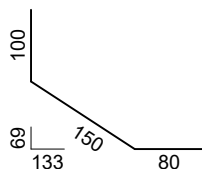
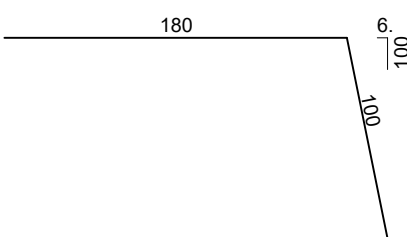
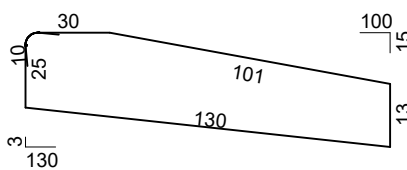
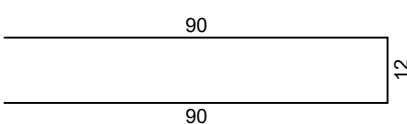
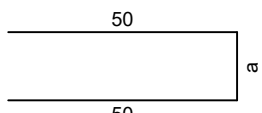
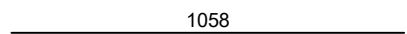
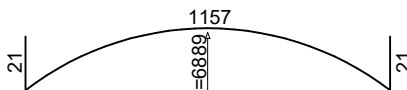
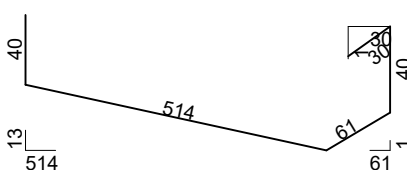
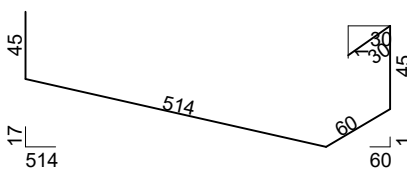
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 5/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
58	12	22	22		65	14.30	
59	12	12	12		154	18.48	
61	12	1 x 3	1 x 3	 a = 229, 176, 122	*176	5.27	
62	12	11	11		260	28.60	
63	22	1 x 4	1 x 4	 a = 313, 260, 206, 153	*263	10.52	
64	22	10	10		280	28.00	
65	25	3	3		400	12.00	
66	25	4	4		495	19.80	
67	16	12	12		185	22.20	
68	16	18	18		214	38.52	
69	12	1 x 17	1 x 17	 a = 268, 263, 258, 253, 248, 243, 238, 233, 229, 224, 219, 214, 209, 204, 199, 194, 189	*257	43.61	
70	14	1 x 17	1 x 17	 a = 238, 233, 228, 223, 218, 213, 208, 203, 199, 194, 189, 184, 179, 174, 169, 164, 159	*199	33.75	
71	16	3	3		445	13.35	

SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 6/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
72	16	3	3		280	8.40	
73	12	10	10		600	60.00	
74	16	18	18		319	57.42	
75	14	10	10		192	19.20	
76	10	1 x 7	1 x 7	 a = 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21	*115	8.05	
77	12	8	8		1058	84.64	
Most Pšata-Opornik os 2 (1 kos)							
21	28	15	15		515	77.25	
22	28	15	15		415	62.25	

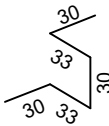
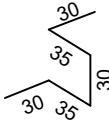
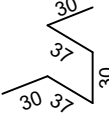
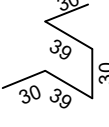
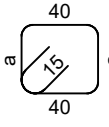
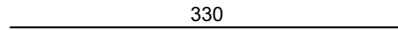
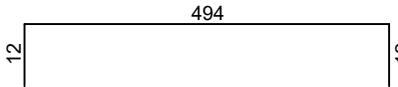
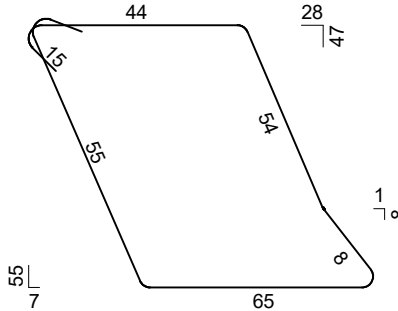
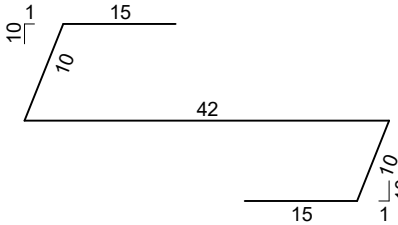
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 7/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
23	22	5	5		300	15.00	
24	16	30	30		298	89.40	
25	14	29	29		717	207.93	
26	14	16	16		875	140.00	
27	16	30	30		272	81.60	
28	16	3	3		379	11.37	
29	16	3	3		319	9.57	
30	18	34	34		240	81.60	

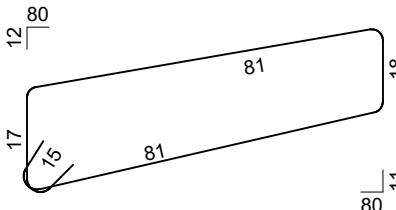
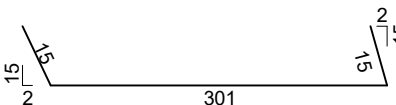
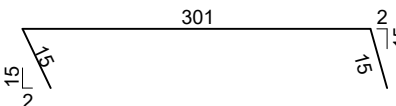
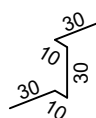
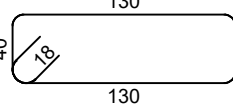
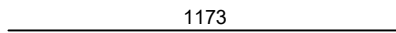
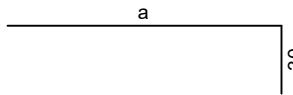
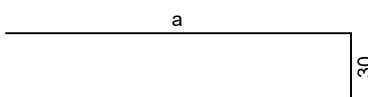
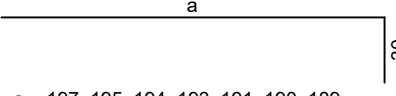
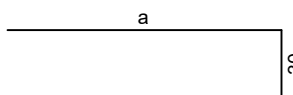
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 8/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
31	14	6	6		221	13.26	
32	14	6	6		221	13.26	
41	12	1 x 7	1 x 7	 a = 235, 210, 186, 161, 137, 112, 88	*161	11.29	
42	12	6	6	 260	260	15.60	
43	22	1 x 6	1 x 6	 a = 246, 221, 197, 172, 148, 123	*215	12.87	
44	22	9	9	 249	279	25.11	
45	25	3	3	 400	400	12.00	
46	25	3	3	 495	495	14.85	
47	16	8	8	 186	186	14.88	
48	16	1 x 3	1 x 3	 a = 160, 136, 111	*136	4.07	
49	12	1 x 17	1 x 17	 a = 283, 273, 263, 253, 243, 233, 223, 213, 203, 194, 184, 174, 164, 154, 144, 134, 124	*203	34.59	
50	14	1 x 17	1 x 17	 a = 281, 271, 261, 252, 242, 232, 222, 212, 202, 193, 183, 173, 163, 153, 144, 134, 124	*202	34.42	
51	16	3	3	 290	475	14.25	
52	16	3	3	 100	200	6.00	
53	12	3	3	 340	340	10.20	

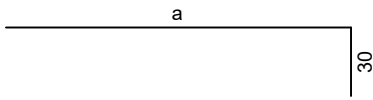
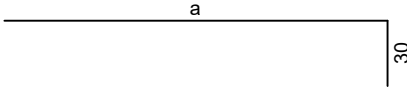
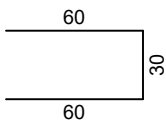
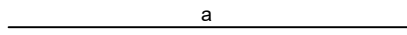
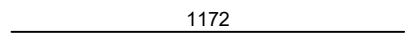
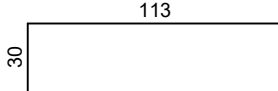
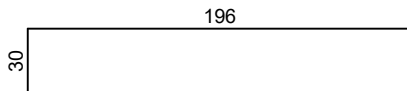
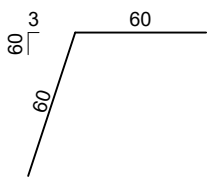
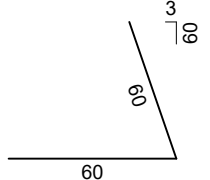
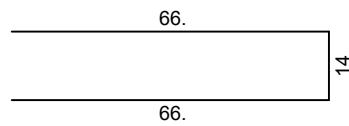
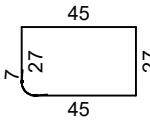
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 9/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
54	16	18	18		144	25.92	
55	12	37	37		130	48.10	
56	12	44	44		127	55.88	
57	10	18	18		56	10.08	
58	12	20	20		65	13.00	
59	12	10	10		154	15.40	
61	12	1 x 3	1 x 3	 a = 135, 106, 77	*106	3.18	
62	12	11	11		150	16.50	
63	18	1 x 4	1 x 4	 a = 210, 181, 153, 124	*197	7.88	
64	18	10	10		256	25.60	
65	20	3	3		390	11.70	
66	20	4	4		400	16.00	
68	16	11	11		214	23.54	
69	12	1 x 10	1 x 10	 a = 275, 267, 259, 251, 243, 235, 227, 219, 211, 203	*267	26.70	

SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 10/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
70	14	1 x 10	1 x 10	 a = 249, 241, 232, 224, 215, 207, 198, 190, 182, 173	*211	21.11	
71	16	3	3		330	9.90	
72	16	4	4		280	11.20	
73	12	8	8		600	48.00	
74	16	12	12		319	38.28	
75	14	6	6		192	11.52	
76	10	1 x 7	1 x 7	 a = 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21	*115	8.05	
77	12	10	10		1058	105.80	
Most Pšata-Prekladna konstrukcija (1 kos)							
91	25	20	20		1199	239.80	
92	16	47	47		685	321.95	
93	16	14	14		694	97.16	

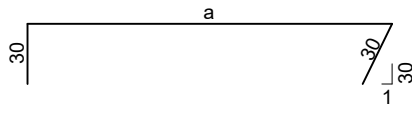
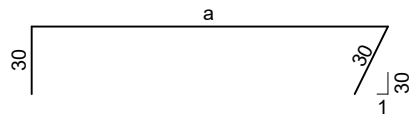
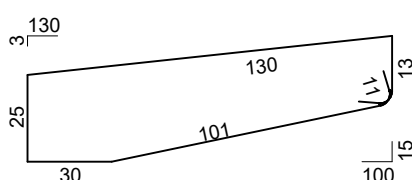
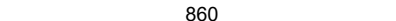
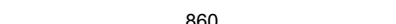
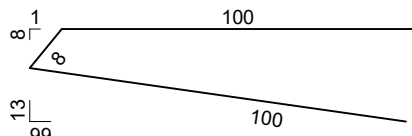
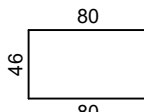
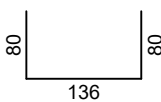
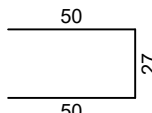
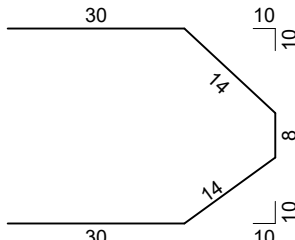
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 11/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
94	16	14	14		695	97.30	
95	16	5	5		700	35.00	
96	16	5	5		1200	60.00	
97	12	72	72		163	117.36	
99	16	79	79		217	171.43	
100	14	40	40		208	83.20	
101	14	30	30		805	241.50	
102	16	36	36		758	272.88	
103	16	18	18		763	137.34	
104	16	18	18		763	137.34	

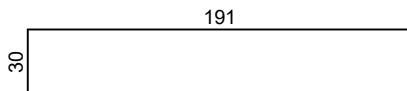
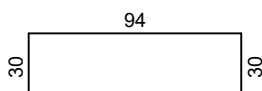
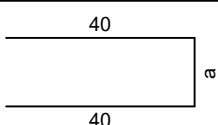
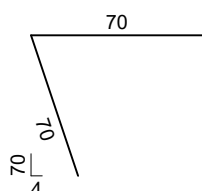
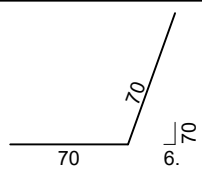
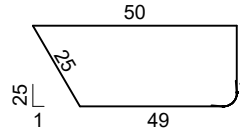
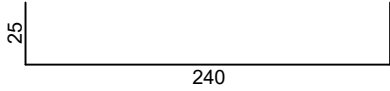
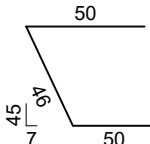
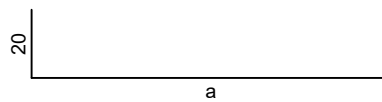
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 12/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
105	12	15	15	 3D geometrija	156	23.40	
106	12	10	10	 3D geometrija	160	16.00	
107	12	10	10	 3D geometrija	164	16.40	
108	12	10	10	 3D geometrija	168	16.80	
111	14	12 x 9	12 x 9	 12 x : a = 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 38, 39	*182	196.08	
112	12	48	48	 330	330	158.40	
Most Pšata-Prehodni plošči (2kom) (1 kos)							
121	12	124	124	 494	518	642.32	
122	14	68	68	 44, 28, 47, 54, 1, 8, 65, 55, 7	256	174.08	
123	16	68	68	 10, 15, 42, 15	92	62.56	

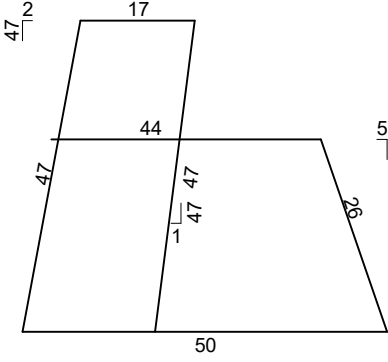
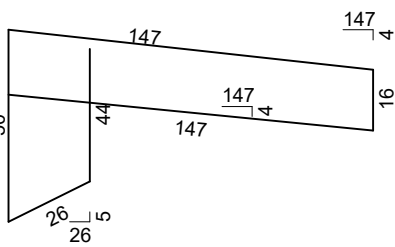
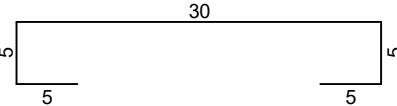
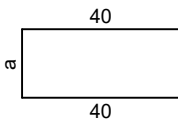
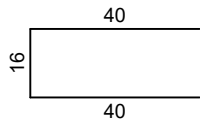
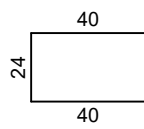
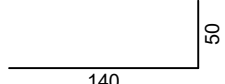
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 13/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
124	14	68	68		227	154.36	
125	14	68	68		331	225.08	
126	12	68	68		331	225.08	
127	12	30	30	 3D geometrija	110	33.00	
Most Pšata-Zid KZ1 (1 kos)							
131	16	59	59		376	221.84	
132	16	16	16		1173	187.68	
133	16	1 x 14	1 x 14	 a = 129, 128, 127, 126, 124, 123, 122, 120, 119, 118, 117, 115, 114, 113	*151	21.15	
134	16	1 x 26	1 x 26	 a = 171, 169, 168, 166, 165, 163, 161, 160, 158, 156, 155, 153, 152, 150, 148, 147, 145, 144, 142, 140, 139, 137, 136, 134, 132, 131	*181	47.02	
135	16	1 x 19	1 x 19	 a = 197, 195, 194, 193, 191, 190, 189, 187, 186, 185, 183, 182, 181, 179, 178, 177, 175, 174, 172	*215	40.78	
136	14	1 x 14	1 x 14	 a = 129, 128, 127, 126, 124, 123, 122, 120, 119, 118, 117, 115, 114, 113	*151	21.15	

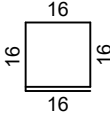
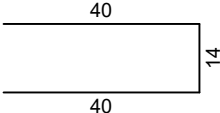
SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 14/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
137	14	1 x 26	1 x 26	 a = 171, 169, 168, 166, 165, 163, 161, 160, 158, 156, 155, 153, 152, 150, 148, 147, 145, 144, 142, 140, 139, 137, 136, 134, 132, 131	*181	47.02	
138	14	1 x 19	1 x 19	 a = 197, 195, 194, 193, 191, 190, 189, 187, 186, 185, 183, 182, 181, 179, 178, 177, 175, 174, 172	*215	40.78	
139	14	59	59		150	88.50	
140	14	2 x 3	2 x 3	 2 x : a = 394, 569, 744	*569	34.14	
141	14	17	17		1172	199.24	
142	14	2	2		143	2.86	
143	14	2	2		226	4.52	
144	14	3	3		120	3.60	
145	14	4	4		120	4.80	
146	16	79	79		146	115.34	
147	12	20	20		158	31.60	

SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 15/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
148	14	12	12		127	15.24	
149	14	14	14		196	27.44	
150	14	6	6		286	17.16	
151	12	8	8		96	7.68	
152	14	2	2		207	4.14	
Most Pšata-Zid KZ3 (1 kos)							
161	16	44	44		416	183.04	
162	16	20	20		860	172.00	
163	18	1 x 26	1 x 26	 $a = 159, 160, 162, 164, 165, 167, 168, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191$	*286	74.43	
164	18	1 x 18	1 x 18	 $a = 130, 132, 134, 135, 137, 138, 140, 141, 143, 145, 146, 148, 149, 151, 153, 154, 156, 157$	*254	45.69	

SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 16/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
165	14	1 x 26	1 x 26	 a = 160, 161, 163, 165, 166, 168, 169, 171, 172, 173, 175, 176, 177, 179, 180, 181, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192	*237	61.69	
166	14	1 x 18	1 x 18	 a = 131, 133, 135, 136, 138, 139, 141, 142, 144, 146, 147, 149, 150, 152, 154, 155, 157, 158	*205	36.87	
167	18	44	44		321	141.24	
168	14	15	15		860	129.00	
169	14	4	4		500	20.00	
170	12	17	17		860	146.20	
171	14	30	30		208	62.40	
172	14	16	16		206	32.96	
173	14	8	8		296	23.68	
174	14	10	10		127	12.70	
175	12	6	6		96	5.76	

SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 17/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
176	14	2	2		221	4.42	
177	14	2	2		154	3.08	
178	10	2 x 8	2 x 8	 2 x : a = 9, 10, 12, 14, 15, 17, 19, 20	*95	15.12	
179	14	3	3		140	4.20	
180	14	3	3		140	4.20	
181	12	17	17		163	27.71	
182	12	10	10		290	29.00	
183	12	6	6		146	8.76	
184	18	2 x 11	2 x 11	 2 x : a = 88, 91, 95, 98, 102, 106, 109, 113, 116, 120, 124	*126	27.64	

SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most						LIST ŠT.: 18/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
Most Pšata-Hodniki (1 kos)							
191	10	147	147		231	339.57	
192	10	124	124		430	533.20	
193	10	66	66	_____ 559	559	368.94	
194	10	44	44	_____ 581	581	255.64	
195	10	94	94	_____ 789	789	741.66	
196	10	47	47	_____ 860	860	404.20	
197	10	62	62		50	31.00	
198	12	62	62	_____ 10	10	6.20	
199	8	10 x 3	10 x 3	 10 x : a = 18, 17, 17	*97	29.20	
200	8	6 x 13	6 x 13		96	74.88	
201	8	80	80		104	83.20	
211	16	60	60		190	114.00	

SEZNAM ARMATURE							
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313						LIST ŠT.: 19/21	
						DATUM: 05.2025	
Palice - specifikacija							
ŠT. POZ.	Ø [mm]	ŠT.KOM. posam.[kos]	ŠT.KOM. skupno [kos]	OBLIKA IN MERE [cm]	DOLŽINA posam.[cm]	DOLŽINA skupno [m]	OPOMBE
212	10	135	135		80	108.00	
213	8	60	60		94	56.40	
214	20	30	30		15	4.50	

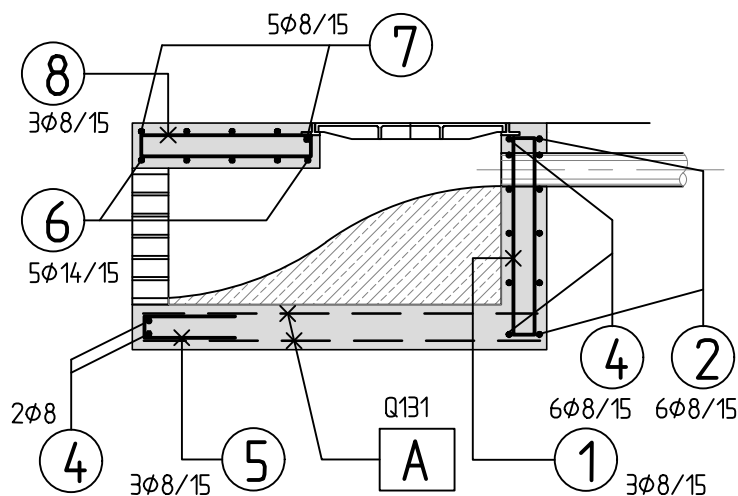
SEZNAM ARMATURE			
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313			LIST ŠT.: 20/21 DATUM: 05.2025
Palice - izvleček			
Ø [mm]	SKUPNA DOLŽINA [m]	TEŽA ENOTE [kg/m']	SKUPNA TEŽA [kg]
B500, Ø ≤ 12 mm			
8	243.68	0.40	96.25
10	2834.71	0.62	1749.02
12	2701.55	0.89	2398.98
Skupaj (B500, Ø ≤ 12 mm)			4244.25
B500, Ø > 12 mm			
14	2895.84	1.21	3503.97
16	3772.27	1.58	5960.19
18	485.68	2.05	995.64
20	1235.56	2.47	3051.83
22	145.68	3.06	445.49
25	332.02	3.85	1278.28
28	279.00	4.83	1347.57
30	0.00	5.55	0.00
32	0.00	6.31	0.00
36	0.00	7.99	0.00
40	0.00	9.86	0.00
50	0.00	15.41	0.00
Skupaj (B500, Ø > 12 mm)			16582.97
Skupaj			20827.21

SEZNAM ARMATURE											
OBJEKT: Most čez Pšato na Mostah-Mlinarjev most										LIST ŠT.: 21/21	
K RISBI ŠT.: 06-24-02-GA301-GA313										DATUM: 05.2025	
Palice - izvleček (SNIP)											
Oznaka	Armatura [kg]										
	B500 Premier										Skupaj
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	
Most Pšata-Piloti (4kom)	-	-	296.65	-	-	-	1585.54	-	25.87	-	1908.06
Most Pšata-Pilotni gredi (2kom)	-	-	-	-	833.73	-	1386.76	-	-	-	2220.49
Most Pšata-Opornik os 1	-	11.88	401.00	573.84	645.90	167.28	-	283.48	225.80	673.79	2982.97
Most Pšata-Opornik os 2	-	11.19	358.97	534.21	537.17	235.91	68.42	162.01	103.37	673.79	2685.04
Most Pšata-Prekladna konstrukcija	-	-	309.34	630.14	2102.03	-	-	-	923.23	-	3964.75
Most Pšata-Prekladna konstrukcija-pomoč	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Most Pšata-Prehodni plošči (2kom)	-	-	799.56	669.76	98.84	-	-	-	-	-	1568.16
Most Pšata-Zid KZ1	-	-	34.88	617.81	1001.42	-	-	-	-	-	1654.11
Most Pšata-Zid KZ3	-	9.33	193.08	478.19	560.96	592.45	-	-	-	-	1834.01
Most Pšata-Hodniki	96.25	1716.62	5.51	-	180.12	-	11.12	-	-	-	2009.62
Oznaka	Beton										
	Znamka	Skupaj [m3]									
Most Pšata-Piloti (4kom)		0.00									
Most Pšata-Pilotni gredi (2kom)		0.00									
Most Pšata-Opornik os 1		0.00									
Most Pšata-Opornik os 2		0.00									
Most Pšata-Prekladna konstrukcija		0.00									
Most Pšata-Prekladna konstrukcija-pomoč		0.00									
Most Pšata-Prehodni plošči (2kom)		0.00									
Most Pšata-Zid KZ1		0.00									
Most Pšata-Zid KZ3		0.00									
Most Pšata-Hodniki		0.00									

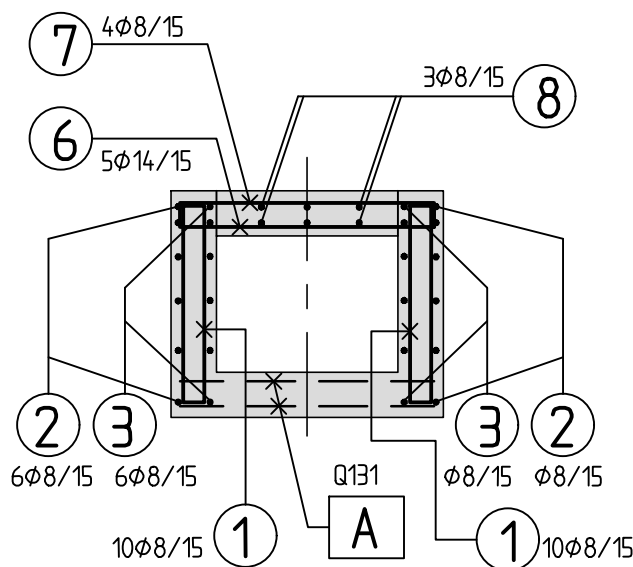
Instalacijski. jašek 60/110, M1:25

IZVEDE SE 2x

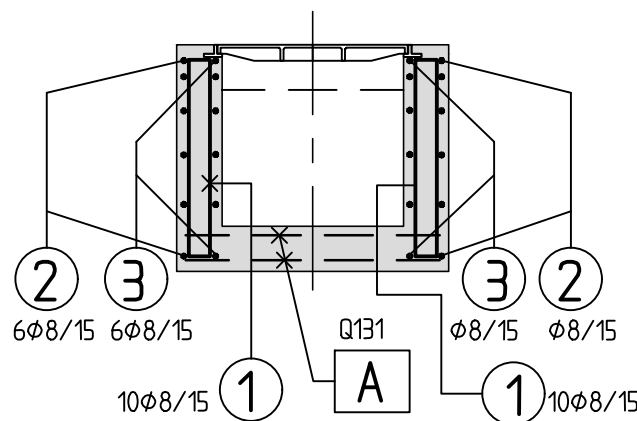
Vzdolžni prerez



Tloris



Prečni prerez



Sprememba:		Opis spremembe:				Datum:	
						Podpis:	
Investitor:				Objekt:			
Občina Komenda Zajčeva cesta 23, 1218 Komenda				Most čez Pšato v Mostah-Mlinarjev most			
Projektant:				Del objekta/sistem:			
 Cesta v Gorice 36, Ljubljana				Most			
Id. oznaka izvajalca:				Vrsta načrta/prikaza:			
				2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ			
		Ime in priimek:		Id. št. IZS:		Vsebina risbe (dokumenta): Instalacijski jašek 60/110 cm Armatura	
Vodja projekta:		D. Batistič, u.d.ig.		G - 3147			
Pooblaščen inženir:		D. Batistič, u.d.ig.		G - 3147			
Sodelavec - projektant:		B. Batistič, u.d.ig.					
Obdelal:		I. Čarman , g.t.				Vrsta dokumentacije:	
						PZI	
						Številka projekta:	
						06-24	
						Klasifikacijska oznaka:	
						V R - - - - -	
						Stran/strani:	
						1/1	
Datum izdelave:		05. 2025		Merilo:		1:50,25	
						Identifikacijska oznaka:	
						0 6 2 4 0 2 - - G A 3 4 1	
						Spr: -	

SPECIFIKACIJA

OBJEKT: Most čez Pšato
Instalacijski. jašek 60/110

LIST ŠT: 2

K RISBI ŠT.: 08-24-02-GA341

DATUM 06.2025

(B500B)

Opomba: Armatura je izdelana za 1 jašek
Izvede se 2x

Profil mm	Skupna dolžina m	Masa kg/m	Skupna masa kg
6		0.230	
8	93.57	0.409	38.27
10		0.649	
12		0.920	

MASA ϕ 6 do ϕ 12	kg	38.27
----------------------------	----	-------

14	4.20	1.252	5.26
16		1.638	
18		1.998	
20		2.555	
22		2.985	
25		3.951	
28		4.956	
32		6.474	
36		8.200	
40		10.117	

MASA nad ϕ 12	kg	5.26
--------------------	----	------

SKUPNA MASA	kg	43.53
-------------	----	-------

SEZNAM ARMATURNIH MREŽ

PROJEKT: Most čez Pšato
Instalacijski. jašek 60/110

LIST ŠT: 3

K RISBI ŠT: 08-24-02-GA341

DATUM 06.2025

Element	Št. poz. Št.	Tip mreže	Velikost (cm)		Kom.	kg/kom	kg skupno	Skica	Opombe
			L	Š					
	A	Q131	500	220	0.25	23.10	5.77		

Opomba: Armatura je izdelana za 1 jašek
Izvede se 2x