

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA

1 – NAČRT ARHITEKTURE – ZAVETIŠČA
Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož–Središče–d.m.

INVESTITOR:

**DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
INFRASTRUKTURO**
Tržaška c. 19, SI - 1000 LJUBLJANA

PROJEKT:

**PRESTAVITEV ŽELEZNIŠKEGA POSTAJALIŠČA
FRANKOVCI NA GLAVNI PROGI ŠT. 44 ORMOŽ–
SREDIŠČE–D.M.**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

IZN

VSEBINA ZVEZKA:

T Tehnični del

ZA GRADNJO:

ODSTRANITEV IN NOVOGRADNJA

PROJEKTANT:
MIND INŽENIRING d. o. o.
Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož,
ki ga zastopa: Mitja Kosec

ND MIND INŽENIRING, D.O.O.
LJUTOMERSKA CESTA 38
2270 ORMOŽ
zig in podpis

VODJA PROJEKTA:
Boštjan Kosec, univ.dipl.gosp.inž.,
IZS G-3718

BOŠTJAN KOSEC
univ.dipl.gosp.inž.
IZS G-3718
zig in podpis

IZDELOVALEC NAČRTA:
Boštjan Kosec, univ.dipl.gosp.inž.,
IZS G-3718

BOŠTJAN KOSEC
univ.dipl.gosp.inž.
IZS G-3718
zig in podpis

ŠTEVILKA PROJEKTA:

20-044/1

ŠTEVILKA NAČRTA:

20-044/1-IZN-1

KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

Ormož, November 2021, po recenziji junij 2021

**1. NASLOVNA STRAN NAČRTA
(priloga 1B):**

Številka projekta:

20-044/1

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 Načrt s področja gradbeništva
1-NAČRT ARHITEKTURE-ZAVETIŠČA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje PRESTAVITEV ŽELEZNIŠKEGA POSTAJALIŠČA FRANKOVCI NA GLAVNI PROGI
ŠT. 44 ORMOŽ-SREDIŠČE-D.M.

kratak opis gradnje Na osnovi naročila naročnika REPUBLIKA SLOVENIJA, MINISTRSTVO ZA
INFRASTRUKTURO, Direkcija Republike Slovenija za infrastrukturo, Sektor za
železnice, Kopitarjeva ulica 5, 2102 Maribor je bila izdelana projektna
dokumentacija IZN, za prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni
progi št. 44 Ormož-Središče-d.m. IZN dokumentacija zajema odstranitev
obstoječega postajališča Frankovci v km 43+444 ob nivojskem prehodu NPR 1 in
gradnjo novega postajališča v km 44+180 ob nivojskem prehodu NPR 2.

VRSTE GRADNJE NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
ODSTRANITEV

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije IZN (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

sprememba dokumentacije

številka projekta 20-044/1

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta 2 Načrt s področja gradbeništva

številka in naziv načrta 1-NAČRT ARHITEKTURE-ZAVETIŠČA

številka načrta 20-044/1-IZN-1

datum izdelave nov.20, po recenziji junij 2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja ali druge osebe Boštjan Kosec, univ. dip. gosp. inž.

identifikacijska številka IZS G-3718

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

BOŠTJAN KOSEC
univ. dipl. gosp. inž.
IZS G-3718

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) MIND INŽENIRING D.O.O., gradnja, inženiring in projektiranje

sedež družbe LJUTOMERSKA CESTA 38, 2272 ORMOŽ

vodja projekta Boštjan Kosec, univ. dip. gosp. inž.

identifikacijska številka IZS G-3718

podpis vodje projekta

BOŠTJAN KOSEC
univ. dipl. gosp. inž.
IZS G-3718

odgovorna oseba projektanta

Mitja Kosec,
univ. dip. inž. str.

podpis odgovorne osebe projektanta

ND
MIND INŽENIRING, D.O.O.
LJUTOMERSKA CESTA 38
2270 ORMOŽ

2 KAZALO VSEBINE NAČRTA:

številka projekta:

20-044/1

TEHNIČNI DEL

1	Naslovna stran načrta (priloga 1B)	S.1
2	Kazalo vsebine načrta	S.2
T.1	Tehnični opisi in izračuni	T.1
T.1.1	Tehnično poročilo	T.1.1
T.2	Projektantski popis s predizmerami in stroškovno oceno	T.2

GRAFIČNI DEL

G	Risbe	G.101
---	-------	-------

T.1. TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

T.1.1. TEHNIČNO POROČILO

KAZALO TEHNIČNEGA POROČILA	4
T.1 TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI	4
T.1.1 TEHNIČNO POROČILO	4
1.1.1 Splošno	5
1.1.2 Funkcionalna zasnova	5
1.1.3 Podatki o objektu	6
1.1.4 Tehnične značilnosti predvidenega objekta	7
1.1.5 Gradnja brez arhitekturnih ovir	8
1.1.6 Zunanja ureditev s odvodnjavanjem	8
1.1.7 Sestava vertikalnih in horizontalnih konstrukcij	9
1.1.8 Seznam standardov	10

1.1.1. Splošno

Obstoječe zavetišče se nahaja na postajališču Frankovci, ki se nahaja na enotirni ne elektrificirani glavni progi št. 44 Ormož–Središče–d.m. V neposredni bližini NPR Frankovci 1, ki se nahaja v km 43+444.

Lokacija novega zavetišča se bo nahajala na postajališču Frankovci, središče zavetišča se nahaja v km 44+138. Proga je ne elektrificirana enotirna in poteka v premi.

Predmet načrta:

Načrt arhitekture postajališča Frankovci projektne dokumentacije IZN obravnava:

- gradnjo novega zavetišča
- komunalna ureditev zavetišča

Tipologija predvidene zasnove objekta:

Zavetišče je zasnovano kot tipski objekt, določen v študiji Celostna podoba Slovenskih železnic - Zavetišča na postajališčih, in sicer tip D, za območje štajersko – dolenjskih regij. Zavetišče je oblikovno prilagojeno regionalni arhitekturni tipologiji in klimatskim razmeram slovenske pokrajine. Prostorska zasnova zavetišča bo na mestu, kjer je predvidena razširitev perona. Zavetišče bo locirano vzporedno ob peronu, središče zavetišča se bo nahajalo v km 44+138 in bo od osi tira najbližji element oddaljen 3,00 m. Zavetišče ima podolžno tlorisno zasnovo z lesenim vidnim ostrešjem, z betonsko zaščitno steno in dvema nosilnima kovinskima stebroma ter delno fiksno zasteklitvijo. Objekt je temeljen z pasovnim in dvema točkovnima armiranobetonskima temeljema. Leseno ostrešje je vzdolž perona postavljeno na dva nosilna, jeklena stebra. Armirano betonska, nosilna stena, ki na zadnji strani nosi leseno, strešno konstrukcijo zavetišča je izvedena v vidnem betonu, s posnetimi robovi. Streha je dvokapna, z naklonom 40° in opečno kritino. Tlorisne dimenzije strehe (pokrite površine) so 4,0 m x 7,4 m.

Morfologija predvidene gradnje: Znotraj območja progovnega pasu kjer je železniška infrastruktura in spremljajoči objekt.

Podatki o velikosti zemljišča:

Območje posega za gradnjo novega zavetišča zajema zemljišče v skupni izmeri cca 30 m².

1.1.1. Funkcionalna zasnova

Namembnost objekta: Zavetišče je zasnovano kot tipski objekt, določen v študiji Celostna podoba Slovenskih železnic - Zavetišča na postajališčih, in sicer tip D, za območje štajersko – dolenjskih regij. Namen zavetišča na peronu je osnovna zaščita čakajočih potnikov pred vremenskimi vplivi.

Funkcionalna zasnova objekta: Zavetišče je zasnovano kot manjši, pritlični prostor - nadstrešek s podolžno tlorisno zasnovo. Lociran bo vzporedno ob tiru na peronu, na manjšem, razširjenem platuju.

Zunanja ureditev:

Utrjene površine: Območje zavetišča in neposredna okolica bo tlakovana z betonskimi tlakovci, enako kot ostali del perona, z urejenim ustreznim odvodnjavanjem meteornih voda.

Ozelenitev: Območje zavetišča ne bo ozelenjeno.

Prometna ureditev:

Priključek na javno prometno površino: Predvideni objekt se bo priključil na javno prometno površino skladno z načrtom ureditve postajališča (0/2/1 – Vodilni načrt – Načrt gradbeništva – Načrt tirnih naprav postajališča), ki je v sestavni del projektne dokumentacije IZN.

Dovozna in urgentna cesta: Območje zavetišča bo dostopno za intervencijska in servisna vozila v sklopu ureditve postajališča.

Mirujoči promet: Dostop, manipulacijske in parkirne površine bodo urejene in opredeljene v načrtu ureditve postajališča (0/2/1 – Vodilni načrt – Načrt gradbeništva – Načrt tirnih naprav postajališča), ki je sestavni del projektne dokumentacije IZN.

Komunalna in energetska ureditev:

Predvideno zavetišče bo priključeno na elektriko in meteorno kanalizacijo.

Kanalizacija: Fekalna kanalizacija ni predvidena, ker v zavetišču ni predvidenih odpadnih vod.

Odvajanje meteorne kanalizacije: meteorna voda bo s strešin objekta speljana, v peskolov na peronu in nato v ponikovalnico. Odvod meteornih vod iz utrjenih površin novega zavetišča bo urejen preko litoželezne rešetke - kanalete, ki se odvede v peskolov in nato v ponikovalnico.

Odvod meteornih vod iz utrjenih površin perona, okoli zavetišča bo urejen v sklopu načrta ureditve postajališča.

Elektrika: je podrobneje obdelana v načrtu 3 – Načrt s področja elektro inštalacij, 3/1– Načrt električnih inštalacij in zunanje razsvetljave postajališča.

Razsvetljava: je podrobneje obdelana v načrtu 3 – Načrt s področja elektro inštalacij, 3/1– Načrt električnih inštalacij in zunanje razsvetljave postajališča.

Odvoz odpadkov: Pri obratovanju objekta se bodo dnevno ustvarjale manjše količine odpadkov. Zbirali se bodo v koših, ki so predvideni v opremi postajališča. Za reden odvoz odpadkov v okviru celotnega postajališča bo skrbela za to pooblaščen organizacija.

1.1.2. Podatki o objektu

- Zahtevnost objekta: Zahteven objekt
- Klasifikacija celotnega objekta: 12410 - Postajna poslopja, terminali, stavbe za izvajanje komunikacij ter z njimi povezane stavbe
- Klasifikacija posameznih delov objekta po CC – SI:
 - Delež v skupni uporabni površini objekta: 100%

Predvideni objekt – zavetišče:

- Površina zemljišča namenjenega za gradnjo: 30,00 m²
- Zazidana površina: 29,60 m²
- Bruto tlorisna površina: 29,60 m²
- Neto tlorisna površina: 27,63 m²
- Bruto prostornina: 88,80 m³
- Neto prostornina: 76,66 m³
- Število etaž: P
- Tlorisna velikost stavbe na stiku z zemljiščem: 2,09m x 5,30m
- Tlorisna velikost projekcije najbolj izpostavljenih delov objekta na zemljišče: 4,00m x 7,40m
- Absolutna višinska kota +0.00: Frankovci: +0.00 = 189,53 nmv
- Najvišja višina objekta – višina slemena: 4,55m
- Višina kapi: 2,75m

1.1.3. Tehnične značilnosti predvidenega zavetišča**Konstrukcija**

Temelji: Zavetišče je temeljeno z pasovnim in dvema točkovnima armiranobetonskima temeljema. Dno temeljev mora, skladno z navodili geološko geomehanskega poročila, povsod segati najmanj 1,00 m pod koto terena glede na končno zunanjo ureditev. Gradbena jama mora biti suha. Pred temeljenjem naj izkop pregleda geomehanik in preveri ustreznost upoštevane nosilnosti temeljnih tal in temu prilagodi globino in način temeljenja.

Nosilna konstrukcija zavetišča: Leseno ostrešje je vzdolž perona postavljeno na dva nosilna, jeklena stebra Ø191mm, na zadnji strani je postavljeno na armirano betonsko steno. Armirano betonska, nosilna stena iz vodo tesnega betona, ki na zadnji strani nosi leseno, strešno konstrukcijo zavetišča je izvedena v vidnem betonu, s posnetimi robovi pod kotom 45 stopinj ($l=3 \times 3 \text{ cm}$). AB stena, $d=30 \text{ cm}$ bo visoka 2,00 m v dolžini $2 \times 2,10 \text{ m}$. Elemente jeklene, nosilne konstrukcije je potrebno ustrezno zaščititi pred korozijo. Postopek proti korozijski zaščiti pripravi izvajalec proti korozijski zaščite ob upoštevanju navodil proizvajalca premazov.

Stropi: Zavetišče nima predvidenega stropa, nad zavetiščem je izvedena vidna, lesena konstrukcija ostrešja.

Streha: Streha zavetišča je dvokapna, naklon strehe je 40° in smerjo slemena V-Z. Kritina je opečna – bobrovec. Leseno ostrešje iz hrastovega lesa je sestavljeno iz trikotnih lesenih okvirjev, ki so med seboj povezani z dvema lesenima gredama. Osna razdalja med okvirji je 1,00 m. Zavetrovanje je izvedeno s slemensko, leseno gredo 5/16 cm ter z diagonalno jeklenico Ø14 mm in napanjalom.

Stavbno pohištvo: Za boljšo osvetlitev zavetišča je predvidena fiksna zasteklitev v armirano betonski steni in v pasu nad AB steno. Za boljšo zaščito pred vremenskimi vplivi sta predvidena tudi dva zastekljena panoja na čelnih stenah zavetišča. Zasteklitev je izvedena z lepljenim, varnostnim oziroma tripleks steklom $d = 10 \text{ mm}$ v kovinskem Alu okvirju. Vse prozorne površine so označena z dvema vidnima varnostnima trakovima - logotipoma na višini 85 cm in 150 cm nad tlemi perona, trak je širok 10 cm v modri barvi.

Obdelave površin

Ometi: Armiranobetonska, nosilna stena zavetišča bo izvedena v vidnem betonu, s posnetimi robovi pod kotom 45 stopinj (l=3x3cm), ometi niso predvideni.

Tlaki: V zavetišču in okolici bo izveden z betonskimi tlakovci, enako kot tlak na ostalem delu perona. Sestava konstrukcij je razvidna v poglavju 1.1.7. Sestava vertikalnih in horizontalnih konstrukcij.

Lesena konstrukcija: Leseni deli ostrešja, iz hrastovega lesa bodo ohranjali naravo, sivo, rjavo barvo lesa.

Površinska obdelava kovinske konstrukcija nadstrešnice: Kovinska konstrukcija nadstrešnice je barvana v modri po NCS barvni lestvici - NCS S 4550 B20G ali RAL 5020, skladno s celostno podobo Slovenskih železnic. Elemente jeklene, nosilne konstrukcije je potrebno ustrezno zaščititi pred korozijo.

Kvaliteta materialov:

- Stene in vidni betonski elementi: Betona C30/37 oznake XD3, XF4, XC3, PV-II
- Temelji: Betona C25/30 oznake XC2, PV-I
- Armaturno jeklo: Rebrasta armatura S 400 (RA 400/500) in mrežna armatura S 500 (MAR 500).
- Jeklene konstrukcije: S235
- Les: Suhi konstrukcijski les iglavec II. Razreda po EC-C30

1.1.4. Gradnja brez arhitekturnih ovir

Predvideno zavetišče sodi med objekte, do katerih je potrebno zagotoviti neoviran dostop, vstop in uporabo objekta, kar je zagotovljeno z uporabo klančine ali direktno s terena v sklopu načrta ureditve postajališča (0/2/1 – Vodilni načrt – Načrt gradbeništva – Načrt tirnih naprav postajališča), ki je sestavni del projektne dokumentacije.

Upoštewane so določbe Uredbe Komisije (EU) št. 1300/2014 z dne 18. novembra 2014 o tehničnih specifikacijah za interoperabilnost v zvezi z dostopnostjo železniškega sistema Unije za invalide in funkcionalno ovirane osebe.

Prostor za invalide in sedeži v zavetišču: Na peronu je na vseh mestih kjer potniki čakajo na vlak predviden prostor za invalidski voziček. V zavetišču je predviden, grafični del vrisan prostor dimenziji 90x140 cm za invalidski voziček. Poleg prostora za invalide je v zavetišču predvideno 6 ergonomsko oblikovanih sedežev, ki so opremljeni z nasloni za roke.

Označevanje dostopov: Dostop do perona poteka preko klančine z ograjo, in so držaji stopniščne ograje na začetku dostopa opremljeni s kratkimi informacijami v Braillovi pisavi in reliefni pisavi, 950 mm od tal. Za usmerjanje potnikov so na otipnem reliefnem piktogramu uporabljene puščice, ki nakazujejo smer gibanja.

Ograja za stoječe potnike: V nadstrešku, ki je predvideno za zavetišče in čakajo potniki na vlak je predviden držaj v dolžini 1700 mm, ki je na eni strani fiksiran v armirano betonsko konstrukcijo zavetišča, na drugi strani v nosilni jekleni steber. Ročaj je izdelan iz cevi iz nerjavečega jekla – inox Ø50 mm, 110 cm od tal, skladno z detajlom številka 2, ki je priložen med risbami številka G.11.

1.1.5. Zunanja ureditev s odvodnjavanjem

Utrjene površine: Vse utrjene površine na območju zavetišča bodo tlakovane z betonskimi tlakovci enako kot peron, izvedene v ustreznem padcu 2.0%, ki omogoča odvodnjavanje meteornih vod iz utrjenih površin.

Odvodnjavanje meteornih voda: Odvajanje meteorne kanalizacije: meterona voda bo s strešin objekta speljana, v peskolov na peronu in nato v ponikovalnico. Odvod meteornih vod iz utrjenih površin novega zavetišča bo urejen preko litoželezne rešetke - kanalete, ki se odvede v peskolov na peronu in nato v ponikovalnico.

Odvod meteornih vod iz utrjenih površin perona, okoli zavetišča bo urejen v sklopu načrta ureditve postajališča (0/2/1 – Vodilni načrt – Načrt gradbeništva – Načrt tirnih naprav postajališča).

Ozelenitev: Območje zavetišča ne bo ozelenjeno.

1.1.6. Sestava vertikalnih in horizontalnih konstrukcij

TLAK ZAVETIŠČA - peron

- | | |
|--|-----------------|
| • <u>finalni tlak:</u> nedrsni betonski tlakovci podloženi v peščeno podlago | 8,00 cm |
| • <u>pesek:</u> 0-5 mm | 5,00 cm |
| • <u>utrjena podlaga:</u> gramozni tampon, utrditev na Ev >60 MPa | 30,00 cm |

h = 43,00 cm

STREŠNA KONSTRUKCIJA

- | | |
|---|-----------------|
| • <u>kritina:</u> opečna-bobrovec | 5,00 cm |
| • <u>nosilne letve:</u> dim 4/5 cm | 5,00 cm |
| • <u>kontra letve:</u> dim 5/4 cm
vgrajevanje vzdolžno v osi špirovcev | 4,00 cm |
| • <u>sekundarna kritina:</u> npr.: TAYPEK solid | |
| • <u>vidni opaž:</u> opaž na pero in utor | 2,00 cm |
| • <u>špirovec:</u> sim 12/12 cm | 12,00 cm |

h = 38,00 cm

ARMIRANO BETONSKA STENA

- | | |
|--|-----------------|
| • <u>armirano betonska stena:</u> vodo tesni, vidni beton, s posnetimi robovi, h= 2,00 m | 30,00 cm |
| • <u>zasteklitev:</u> lepljeno, varnostno steklo d = 10 mm v kovinskem Alu okvirju | |

h = 30,00 cm

1.1.7. Seznam standardov

Pri izdelavi načrta arhitekture in izvedbe morajo bili upoštevani naslednji standardi:

- Seznam standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov, (Uradni list RS, št. 101/05 in 61/17 – GZ)
 - Seznam standardov, katerih uporaba ustvarja domnevo proizvoda s Pravilnikom o varnosti dvigal (Uradni list RS, št. 25/16).
 - Odredba o seznamu standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti gradbenih proizvodov z zahtevami Zakona o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 52/00 in 110/02 ZGO-1)
- SIST EN 81 – 2 Varnostni predpisi za konstruiranje, vgradnjo in servisiranje dvigal–električna
- SIST EN 1990 evrokod – osnove projektiranja
- SIST EN 1990-A1 evrokod – osnove projektiranja
- SIST EN 12056-3 izvedba sistema odvajanja meteorne vode
- SIST EN 13162 toplotno izolacijski proizvodi za stavbe – mineralna volna
- SIST EN 13163 toplotno izolacijski proizvodi za stavbe – ekspandiran polisteren
- SIST EN 13164 toplotno izolacijski proizvodi za stavbe – ekstrudiran polisteren
- SIST EN 13969 hidro izolacijski trakovi – bitumenski tesnilni trakovi za temelje
- SIST EN 13956 plastične in gumijaste obloge za hidroizolacijo streh
- SIST EN 14451-1- okna in vrata
- SIST EN 14449 steklo v gradbeništvu – lepljeno in varnostno lepljeno steklo
- SIST EN 60651 raven hrupa
- SIST EN 60804 ekvivalentna stalna raven hrupa
- SIST DIN 18195 izvedba hidroizolacije
- SIST DIN 52133 s polimeri modificirani bitumenski varilni trakovi
- SIST ISO 9836 definicija in računanje indikatorjev površine in prostornine stavb
- SIST EN ISO 7783-2 relativna difuzijska upornost vodni pari (fasada-zaključni sloj)
- SIST EN ISO 1062-3 kapilarna vpojnost vode zaključnega sloja kontaktne fasade
- SIST ISO 10456 snovni podatki o vgrajenih materialih ali gradbenih proizvodih
- Gradbeni materiali:
- SIST EN 206-1 Beton -1.del-Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost
- SIST 1026 Pravila za uporabo SIST EN 2061
- SIST EN 197-1 Cement-1.del: Sestava, zahteve in merila skladnosti za običajne cemente
- SIST EN 197-4:2004 Cement-1.del: Sestava, zahteve in merila za žlindre cemente z nizko zgodnjo trdnostjo
- SIST EN 413-1:2004 Zidarski cement-1.del: Sestav, zahtev in merila skladnosti
- SIST EN 459-1:2002 Gradbeno apno-1.del: Definicije, zahteve in merila skladnosti
- SIST EN 459-1:2002/AC:2004 Gradbeno apno -1.del: Definicije, zahteve in merila skladnosti
- SIST EN 998-1:2004 Specifikacija malt za zidove-1.del:Malte za grobi in fini omet
- SIST EN 998-2:2004 Specifikacija malt za zidanje- 2.del. Malta za zidanje
- SIST EN 771-1:2004 Specifikacija za zidake-1.del: Opečni zidaki
- SIST EN 771-1:2004/A1:2005 Specifikacija za zidake-1del: Opečni zidaki
- SIST EN 771-2:2004 Specifikacija za zidake - 2. del: Apneno peščeni zidaki
- SIST EN 771-2:2004/A1:2005 Specifikacija za zidake -2.del:Apneno peščeni zidaki
- SIST EN 771-3:2004 Specifikacija za zidake-3.del.:Betonski zidaki (kompaktni in lahki agregati)
- SIST EN 771-3:2004/A1:2005 Specifikacija za zidake-3 del:Betonski zidaki (kompaktni in lahki agregati)
- SIST EN 1338:2003

T.2. PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI IN STROŠKOVNO OCENO

Št.odseka	Arhivska številka	Vrsta dokumentacije	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
ZG4400	0016.00	007.1276	T.2	

1 - ZAVETIŠČE

Poz.	Opis	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A. GRADBENA DELA					
I. ZEMELJSKA DELA					
1.	Izkop za temelje v zemlj.III.-IV.ktg z odmetom materiala; pasovni in točkovni temelj	m3	18,00		0,00
2.	Zasip za temelji z materialom od izkopa s premetom, vgrajevanjem in utrjevanjem	m3	13,00		0,00
3.	Splaniranje preostalega materiala	m3	6,00		0,00
OPOMBA: Ostala dela za tlak z obrobami niso vključena - glej peron					
I. SKUPAJ Zemeljska dela:					0,00
II. BETONSKA DELA					
1.	Dobava in vgrajevanje betona C12/15 v podložni beton pod temelji	m3	1,00		0,00
2.	Dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC2 v armirano betonske temelje; točkovna temelja in peta pasovnega temelja	m3	5,30		0,00
3.	Dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC4, XF4, PVII v arm. bet. steno; betonska konstrukcija vidna in vodotesna izvedba; beton brez dodatnih obdelav	m3	3,80		0,00
4.	Betonsko jeklo - B St 500 S z dobavo in vgraditvijo (rebrasta armatura, mreža)	kg	700,00		0,00
5.	Istočasno zaribanje površine betona s cem.m. 1:2; vrh stene	m2	1,60		0,00
6.	Zidarska pomoč pri vzdavi kovinskih sidernih elementov				
	kovinski stebri - zalitje z betonom C30/37 do 0.05m3/kom	kom	2,00		0,00
	za kapno lego	kom	4,00		0,00
II. SKUPAJ Betonska dela:					0,00
III. TESARSKA DELA					

1. Opaž roba podložnega betona viš. do 10cm	m1	25,00	0,00
2. Opaž pasovnih temeljev	m2	14,00	0,00
3. Opaž pasovnih temeljev	m2	7,20	0,00
4. Gladek dvostranski opaž stene za viden beton; beton ostane viden brez dodatnih obdelav. Robovi konstrukcij so posneti - nameščene trikotne letve	m2	32,20	0,00
5. Namestitvev in odstranitvev škatel za izvedbo odprtine za steber v temelju vel. do 1m2/kom	kom	2,00	0,00
6. Lahki premični oder za izvedbo del na strehi, z ograjo pristopi; viš. 2.00-4.00m; tl. Mera+2x10.00 m; tl. Mera+2x1,00 m	m2	54,00	0,00
III. SKUPAJ Tesarska dela:			0,00
IV. ODVODNJAVANJE			
1. Izkop za kanalizacijo v zemlj.III.ktg z odmetom materiala oziroma odvozom v začasno deponijo	m3	14,00	0,00
2. Planiranje dna kanala	m2	4,50	0,00
3. Zasipanje kanalizacije z materialom od izkopa s premetom, vgrajevanje in utrjevanjem	m3	12,00	0,00
4. Nakladanje odvečnega materiala na kamion in odvoz v stalno deponijo, stresanje in splaniranje (količine v raščenem stanju)	m3	2,00	0,00
5. Naprava peskolova ob objektu iz bet.cevi fi 40cm gl.1m, z napravo podložnega betona C8/10, betoniranjem dna z betonom C25/30 in obdelavo dna s cem.malto 1:2, dobavo in vgraditvijo ltž	kom	1,00	0,00
6. Naprava peskolova ob kanaleti iz bet.cevi fi 60cm gl. 1.00m z napravo podložnega betona C8/10, betoniranjem dna z betonom C25/30 in obdelavo dna s cem.m. 1:2, naprava priključka odtoka, napravo vroče cinkane rešetke - mreža iz ploščatega jekla v okvirju iz kotnika, težje pohodne izvedbe; odtok iz strehe	kom	1,00	0,00

7. Dobava in vgraditev kanalet z ltž rešetkami D400 kot n.pr.tip Hauraton faserfix - super 150 z vgrajenim padcem			
a.) kanalete v padcu in rešetke, skupne dolžine 12m, z vgradnjo odtočnega dela	m1	12,00	0,00
b.) naprava temelja			
planiranje in utrditev tamponske podlage (tampon pri drugih delih)	m2	10,00	0,00
naprava armirane betonske podlage in obbetoniranje ob straneh; beton C16/20	m3	1,20	0,00
dobava in vgraditev armature - mreže; ocena	kg	48,00	0,00
opaž roba ob straneh	m2	8,00	0,00
c.) tesnitev stika okvirja kanalete s tlakom stiropor deb.1cm ob bet.tlaku in tesnitev s trajnoelastično zalivno maso v gl.ca 2cm			
	m1	26,00	0,00
8. Dobava in polaganje kanalizacije iz PVC cevi s pod in obbetoniranjem			
a.) fi 100 mm	m1	9,00	0,00
b.) odcep fi 100 mm	kom	1,00	0,00
9. Izpust po brežini			
a.) obbetoniranje iztoka cevi fi 100mm	kom	2,00	0,00
b.) betonske montažne koritnice po 2m1 na beto.podlago	kom	2,00	0,00
c.) kamnita obloga deb.20cm na betonski podlagi deb.15cm ter predhodna naprava tamponske podlage deb.20cm	m2	4,00	0,00
10. Čiščenje kanalizacije po zaključku del	m1	21,00	0,00
11. Razna nepredvidena dela ocena: 10%			
	€		0,00
IV. SKUPAJ Odvodnjavanje:			0,00
B. OBRRTNIŠKA DELA			
I. TESARSKA DELA - KONSTRUKCIJA			

1. Izdelava, dobava in montaža lesenega dela nadstreška sestavljenega iz soh, strešnega dvokapnega dela (sestavljeno iz elementov trikotne oblike z vzdolžnimi povezavami) in stranski prehod špirovcev v vertikalni del z zaključkom na zidu. Stiki so izvedeni z lesnimi zvezami in povezani s kovinskimi deli.			
Les je hrastov, skoblan, profiliran, zaščiten s protiglivičnim premazom (videz lesa naraven). Vsi pritrdilni in povezovalni in spojni kovinski elementi so izvedeni iz nerjavnega jekla in so vključeni v ceno. Pod lego na zidu je položiti bitumenski varilni trak ipd.			
Poraba lesa do 0.07m ³ /m ²			
Izvedba po detajlnih načrtih.	m ²	29,60	0,00
2. Opaž strešin s skoblanim smrekovimi deskami na pero in utor deb. 2.2cm pritrjene na špirovce. Površine so zaščitene z lazurnim premazom (videz lesa naraven)			
	m ³	37,00	0,00
3. Bitumenska lepenka št.120 pritrjena na opaž			
	m ²	37,00	0,00
4. Dvojno letvanje strešin s smrekovimi letvami zaščitene z antiglivičnim premazom			
a.) letve 5/3cm nad špirovci	m ²	37,00	0,00
b.) letve 5/3cm za dvojno kritje z opečnim bobrovcem	m ²	37,00	0,00
c.) letev v slemenu	m ¹	7,50	0,00
I. SKUPAJ Tesarska dela - konstrukcija:			0,00
II. KROVOKLEPARSKA DELA			
1. Dvojno pokrivanje strešin z opečnim bobrovcem pritrjen na letve			
	m ²	37,00	0,00
2. Pokrivanje slemena z utrditvijo			
	m ¹	7,40	0,00
3. Naprava obrob iz cinkotit pločevine deb.0.7mm			
a.) čelna obroba r.š. 40cm	m ¹	10,00	0,00
b.) kapna obroba r.š. 40cm	m ¹	14,80	0,00

4. Naprava žleba polkrožne oblike r.š. 25cm iz cinkotit pločevine deb. 0.7mm s kljukami iz nerjavnega jekla pritrjene na les.	m1	15,00	0,00
5. Priključek žleba na cev (oz. iztok), kotlič iz cinkolit pločevine; za fi 8cm	kom	2,00	0,00
6. Vertikalna odtočna cev fi 8cm iz cinkotit pločevine, spodaj izpust (1kom)	m1	4,00	0,00
II. SKUPAJ Krovokleparska dela:			0,00
III. KLJUČAVNIČARSKA DELA			
1. Izdelava, dobava in montaža jeklene podporne konstrukcije nadstreška sestavljena iz 2 stebrov iz okrogle cevi, ležišča, z navarjenimi sidri, natezne vezi v ostrešju			
Izvedba po detajlnih načrtih!			
Površine so očiščene - peskane in vroče cinkane			
ocena	kg	300,00	0,00
2. Dvakratno pleskanje kovinske konstrukcije ter predhodni premaz z osnovno barvo.			
Barva po izbiri projektanta	kg	280,00	0,00
III. SKUPAJ Ključavničarska dela:			0,00
IV. STEKLARSKA DELA			
1. Stenska zasteklitev z brezbarvnim kaljenim triplex steklom - skupne deb. 10mm s potrebnimi nosilnimi in tesnilnimi profili - okvirji (nerjaveče) pritrjeni na konstrukcijo.			
a.) vertikalni - stenski del (v betonski odprtini m2 oz.ob lesenem ogrodju)		6,80	0,00
b.) stena z nosilno konstrukcijo	m2	6,40	0,00
c.) varnostni samolepilni trak-modre barve šir.10cm nalepljen na steklo	m1	6,00	0,00
2. Naprava odkapne police oziroma odkapni profil v nerjavni izvedbi (n.pr. Al - eluksirani profil deb.2mm) r.š. do 30cm; vse stike je tesniti s trajnoelastičnim kitom			
		7,00	0,00
IV. SKUPAJ Steklarska dela:			0,00

REKAPITULACIJA	
A. GRADBENA DELA	
I. ZEMELJSKA DELA	0,00
II. BETONSKA DELA	0,00
III. TESARSKA DELA	0,00
IV. ODVODNJAVANJE	0,00
B. OBRJNIŠKA DELA	
I. TESARSKA DELA - KONSTRUKCIJA	0,00
II. KROVOKLEPARSKA DELA	0,00
III. KLJUČAVNIČARSKA DELA	0,00
IV. STEKLARSKA DELA	0,00
SKUPAJ brez DDV	0,00
VREDNOST DDV	-
SKUPAJ Z DDV	0,00

1 - ZAVETIŠČE

Poz.	Opis	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A. GRADBENA DELA					
I. ZEMELJSKA DELA					
1.	Izkop za temelje v zemlj.III.-IV.ktg z odmetom materiala; pasovni in točkovni temelj	m3	18,00	22,00	396,00
2.	Zasip za temelji z materialom od izkopa s premetom, vgrajevanjem in utrjevanjem	m3	13,00	9,00	117,00
3.	Splaniranje preostalega materiala	m3	6,00	6,00	36,00
OPOMBA: Ostala dela za tlak z obrobami niso vključena - glej peron					
I. SKUPAJ Zemeljska dela:					549,00
II. BETONSKA DELA					
1.	Dobava in vgrajevanje betona C12/15 v podložni beton pod temelji	m3	1,00	125,00	125,00
2.	Dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC2 v armirano betonske temelje; točkovna temelja in peta pasovnega temelja	m3	5,30	130,00	689,00
3.	Dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC4, XF4, PVII v arm. bet. steno; betonska konstrukcija vidna in vodotesna izvedba; beton brez dodatnih obdelav	m3	3,80	135,00	513,00
4.	Betonsko jeklo - B St 500 S z dobavo in vgraditvijo (rebrasta armatura, mreža)	kg	700,00	1,32	924,00
5.	Istočasno zaribanje površine betona s cem.m. 1:2; vrh stene	m2	1,60	6,90	11,04
6.	Zidarska pomoč pri vzdavi kovinskih sidernih elementov				
	kovinski stebri - zalitje z betonom C30/37 do 0.05m3/kom	kom	2,00	26,00	52,00
	za kapno lego	kom	4,00	12,00	48,00
II. SKUPAJ Betonska dela:					2.362,04
III. TESARSKA DELA					

1. Opaž roba podložnega betona viš. do 10cm	m1	25,00	6,00	150,00
2. Opaž pasovnih temeljev	m2	14,00	19,20	268,80
3. Opaž pasovnih temeljev	m2	7,20	19,20	138,24
4. Gladek dvostranski opaž stene za viden beton; beton ostane viden brez dodatnih obdelav. Robovi konstrukcij so posneti - nameščene trikotne letve	m2	32,20	22,00	708,40
5. Namestitvev in odstranitvev škatel za izvedbo odprtine za steber v temelju vel. do 1m2/kom	kom	2,00	26,00	52,00
6. Lahki premični oder za izvedbo del na strehi, z ograjo pristopi; viš. 2.00-4.00m; tl. Mera+2x10.00 m; tl. Mera+2x1,00 m	m2	54,00	6,00	324,00
III. SKUPAJ Tesarska dela:				1.641,44
IV. ODVODNJAVANJE				
1. Izkop za kanalizacijo v zemlj.III.ktg z odmetom materiala oziroma odvozom v začasno deponijo	m3	14,00	15,00	210,00
2. Planiranje dna kanala	m2	4,50	3,00	13,50
3. Zasipanje kanalizacije z materialom od izkopa s premetom, vgrajevanje in utrjevanjem	m3	12,00	8,00	96,00
4. Nakladanje odvečnega materiala na kamion in odvoz v stalno deponijo, stresanje in splaniranje (količine v raščenem stanju)	m3	2,00	6,00	12,00
5. Naprava peskolova ob objektu iz bet.cevi fi 40cm gl.1m, z napravo podložnega betona C8/10, betoniranjem dna z betonom C25/30 in obdelavo dna s cem.malto 1:2, dobavo in vgraditvijo ltž	kom	1,00	190,00	190,00
6. Naprava peskolova ob kanaleti iz bet.cevi fi 60cm gl. 1.00m z napravo podložnega betona C8/10, betoniranjem dna z betonom C25/30 in obdelavo dna s cem.m. 1:2, naprava priključka odtoka, napravo vroče cinkane rešetke - mreža iz ploščatega jekla v okvirju iz kotnika, težje pohodne izvedbe; odtok iz strehe	kom	1,00	380,00	380,00

7. Dobava in vgraditev kanalet z ltž rešetkami D400 kot n.pr.tip Hauraton faserfix - super 150 z vgrajenim padcem				
a.) kanalete v padcu in rešetke, skupne dolžine 12m, z vgradnjo odtočnega dela	m1	12,00	185,00	2.220,00
b.) naprava temelja				
planiranje in utrditev tamponske podlage (tampon pri drugih delih)	m2	10,00	5,30	53,00
naprava armirane betonske podlage in obbetoniranje ob straneh; beton C16/20	m3	1,20	185,00	222,00
dobava in vgraditev armature - mreže; ocena	kg	48,00	1,45	69,60
opaž roba ob straneh	m2	8,00	18,00	144,00
c.) tesnitev stika okvirja kanalete s tlakom stiropor deb.1cm ob bet.tlaku in tesnitev s trajnoelastično zalivno maso v gl.ca 2cm				
	m1	26,00	4,30	111,80
8. Dobava in polaganje kanalizacije iz PVC cevi s pod in obbetoniranjem				
a.) fi 100 mm	m1	9,00	25,00	225,00
b.) odcep fi 100 mm	kom	1,00	9,00	9,00
9. Izpust po brežini				
a.) obbetoniranje iztoka cevi fi 100mm	kom	2,00	20,00	40,00
b.) betonske montažne koritnice po 2m1 na beto.podlago	kom	2,00	100,00	200,00
c.) kamnita obloga deb.20cm na betonski podlagi deb.15cm ter predhodna naprava tamponske podlage deb.20cm	m2	4,00	70,00	280,00
10. Čiščenje kanalizacije po zaključku del	m1	21,00	3,00	63,00
11. Razna nepredvidena dela ocena: 10%				
	€			0,00
IV. SKUPAJ Odvodnjavanje:				4.538,90
B. OBRJNIŠKA DELA				
I. TESARSKA DELA - KONSTRUKCIJA				

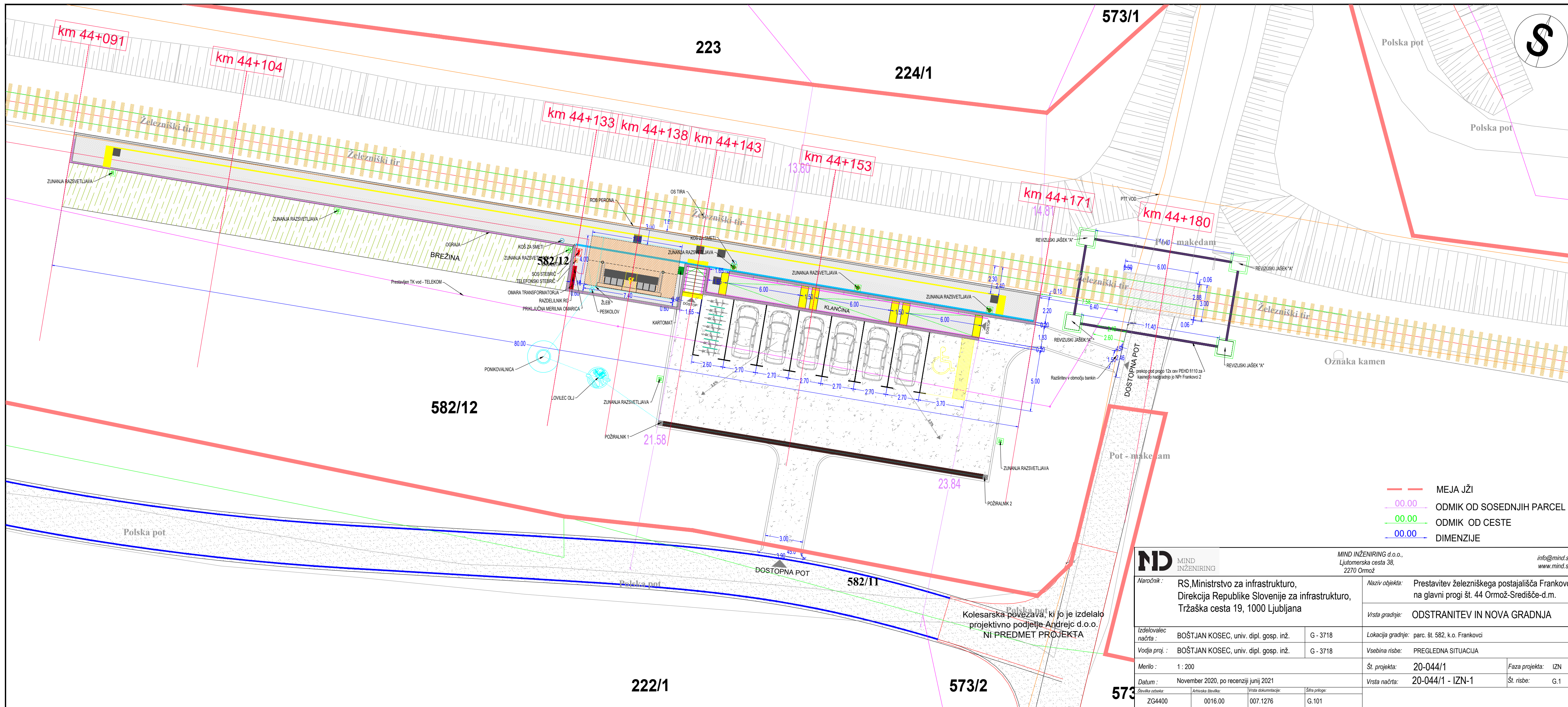
1. Izdelava, dobava in montaža lesenega dela nadstreška sestavljenega iz soh, strešnega dvokapnega dela (sestavljeno iz elementov trikotne oblike z vzdolžnimi povezavami) in stranski prehod špirovcev v vertikalni del z zaključkom na zidu. Stiki so izvedeni z lesnimi zvezami in povezani s kovinskimi deli.				
Les je hrastov, skoblan, profiliran, zaščiten s protiglivičnim premazom (videz lesa naraven). Vsi pritrdilni in povezovalni in spojni kovinski elementi so izvedeni iz nerjavnega jekla in so vključeni v ceno. Pod lego na zidu je položiti bitumenski varilni trak ipd.				
Poraba lesa do 0.07m ³ /m ²				
Izvedba po detajlnih načrtih.	m ²	29,60	52,00	1.539,20
2. Opaž strešin s skoblanim smrekovimi deskami na pero in utor deb. 2.2cm pritrjene na špirovce. Površine so zaščitene z lazurnim premazom (videz lesa naraven)				
	m ³	37,00	36,00	1.332,00
3. Bitumenska lepenka št.120 pritrjena na opaž				
	m ²	37,00	5,10	188,70
4. Dvojno letvanje strešin s smrekovimi letvami zaščitene z antiglivičnim premazom				
a.) letve 5/3cm nad špirovci	m ²	37,00	3,80	140,60
b.) letve 5/3cm za dvojno kritje z opečnim bobrovcem	m ²	37,00	8,00	296,00
c.) letev v slemenu	m ¹	7,50	8,00	60,00
I. SKUPAJ Tesarska dela - konstrukcija:				3.556,50
II. KROVOKLEPARSKA DELA				
1. Dvojno pokrivanje strešin z opečnim bobrovcem pritrjen na letve				
	m ²	37,00	35,00	1.295,00
2. Pokrivanje slemena z utrditvijo				
	m ¹	7,40	18,00	133,20
3. Naprava obrob iz cinkotit pločevine deb.0.7mm				
a.) čelna obroba r.š. 40cm	m ¹	10,00	27,00	270,00
b.) kapna obroba r.š. 40cm	m ¹	14,80	26,00	384,80

4. Naprava žleba polkrožne oblike r.š. 25cm iz cinkotit pločevine deb. 0.7mm s kljukami iz nerjavnega jekla pritrjene na les.	m1	15,00	22,00	330,00
5. Priključek žleba na cev (oz. iztok), kotlič iz cinkolit pločevine; za fi 8cm	kom	2,00	26,00	52,00
6. Vertikalna odtočna cev fi 8cm iz cinkotit pločevine, spodaj izpust (1kom)	m1	4,00	19,60	78,40
II. SKUPAJ Krovokleparska dela:				2.543,40
III. KLJUČAVNIČARSKA DELA				
1. Izdelava, dobava in montaža jeklene podporne konstrukcije nadstreška sestavljena iz 2 stebrov iz okrogle cevi, ležišča, z navarjenimi sidri, natezne vezi v ostrešju				
Izvedba po detajlnih načrtih!				
Površine so očiščene - peskane in vroče cinkane				
ocena	kg	300,00	6,20	1.860,00
2. Dvakratno pleskanje kovinske konstrukcije ter predhodni premaz z osnovno barvo.				
Barva po izbiri projektanta	kg	280,00	1,10	308,00
III. SKUPAJ Ključavničarska dela:				2.168,00
IV. STEKLARSKA DELA				
1. Stenska zasteklitev z brezbarvnim kaljenim triplex steklom - skupne deb. 10mm s potrebnimi nosilnimi in tesnilnimi profili - okvirji (nerjaveče) pritrjeni na konstrukcijo.				
a.) vertikalni - stenski del (v betonski odprtini m2 oz.ob lesenem ogrodju)		6,80	250,00	1.700,00
b.) stena z nosilno konstrukcijo	m2	6,40	280,00	1.792,00
c.) varnostni samolepilni trak-modre barve šir.10cm nalepljen na steklo	m1	6,00	25,00	150,00
2. Naprava odkapne police oziroma odkapni profil v nerjavni izvedbi (n.pr. Al - eluksirani profil deb.2mm) r.š. do 30cm; vse stike je tesniti s trajnoelastičnim kitom				
		7,00	33,00	231,00
IV. SKUPAJ Steklarska dela:				3.873,00

REKAPITULACIJA	
A. GRADBENA DELA	
I. ZEMELJSKA DELA	549,00
II. BETONSKA DELA	2.362,04
III. TESARSKA DELA	1.641,44
IV. ODVODNJAVANJE	4.538,90
B. OBRJNIŠKA DELA	
I. TESARSKA DELA - KONSTRUKCIJA	3.556,50
II. KROVOKLEPARSKA DELA	2.543,40
III. KLJUČAVNIČARSKA DELA	2.168,00
IV. STEKLARSKA DELA	3.873,00
SKUPAJ brez DDV	21.232,28
VREDNOST DDV	4.671,10
SKUPAJ Z DDV	25.903,38

G. RISBE

- G.1 Pregledna situacija
- G.2 Tloris temeljev in meteorne kanalizacije – km 44+138
- G.3 Tloris zavetišča – km 44+138
- G.4 Tloris ostrešja
- G.5 Tloris strehe
- G.6 Prerez A-A – km 44+138
- G.7 Prerez B-B – km 44+138 – km 44+142
- G.8 Prerez C-C – km 44+138 – km 44+142
- G.9 Fasade
- G.10 Detajl 1 – detajl zaščitnega panoja
- G.11 Detajl 2 – detajl držaja za stoječe potnike
- G.12 Detajl 3 in 4 – detajl ostrešja
- G.13 Detajl 5 – detajl glave stebra
- G.14 Detajl 6 – detajl zasteklitve

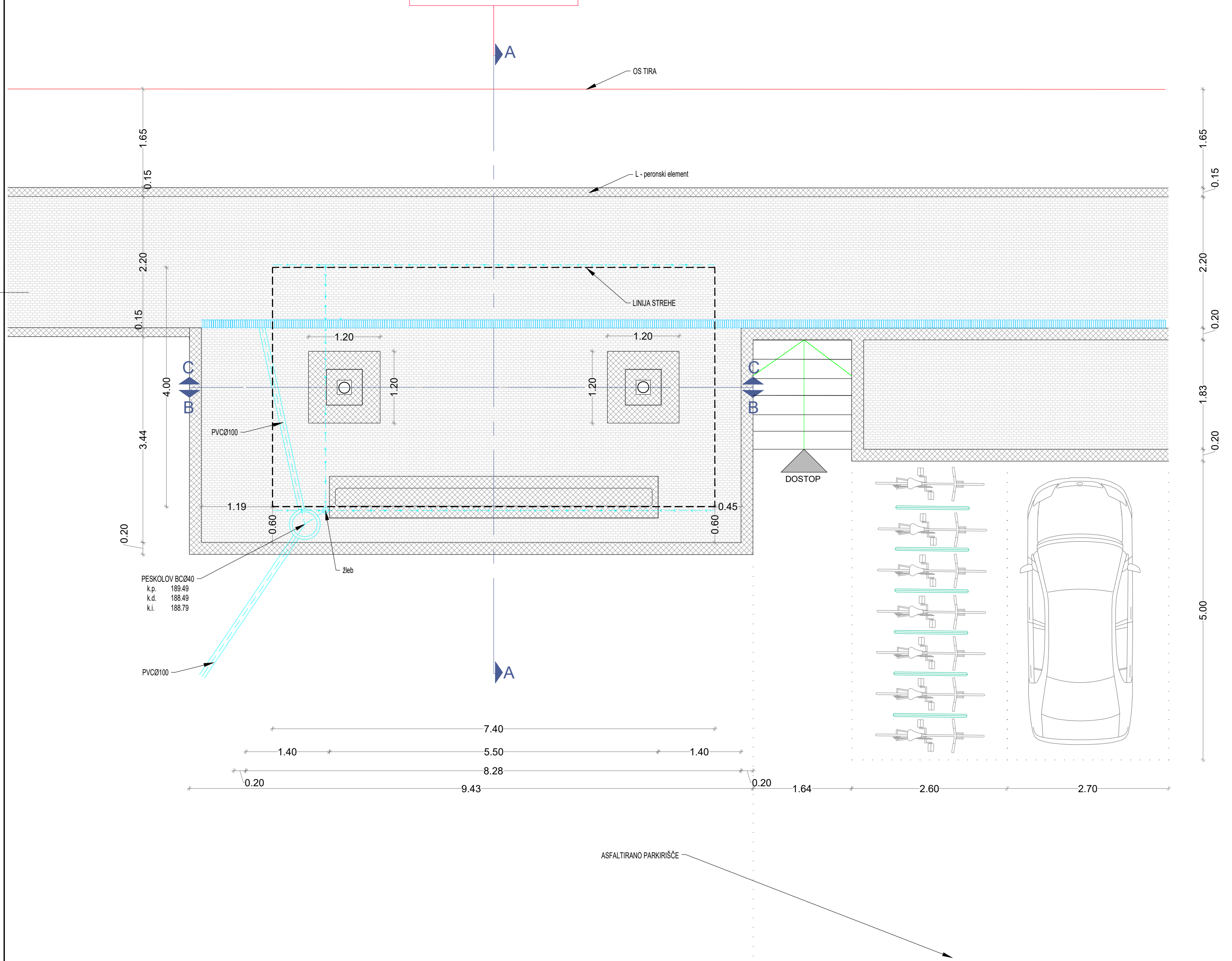
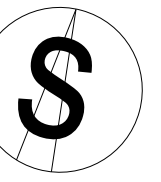


- — MEJA JŽI
- 00.00 ODMIK OD SOSEDNIJH PARCEL
- 00.00 ODMIK OD CESTE
- 00.00 DIMENZIJE

ND MIND INŽENIRING MIND INŽENIRING d.o.o., Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož info@mind.si www.mind.si	
Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana	Naziv objekta : Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož-Središče-d.m.
Izdelovalec načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718	Lokacija gradnje : parc. št. 582, k.o. Frankovci
Vodja proj. : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718	Vsebinska risba : PREGLEDNA SITUACIJA
Merilo : 1 : 200	Št. projekta : 20-044/1 Faza projekta : IZN
Datum : November 2020, po recenziji junij 2021	Vrsta načrta : 20-044/1 - IZN-1 Št. risbe : G.1
Slovenska oznaka : ZG4400	Arhivska številka : 0016.00
Vrsta dokumentacije : 007.1276	Šifra priloge : G.101

Kolesarska povezava, ki jo je izdelalo projektivno podjetje Andrejč d.o.o. NI PREDMET PROJEKTA

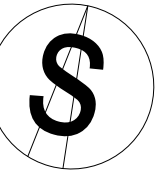
km 44+138



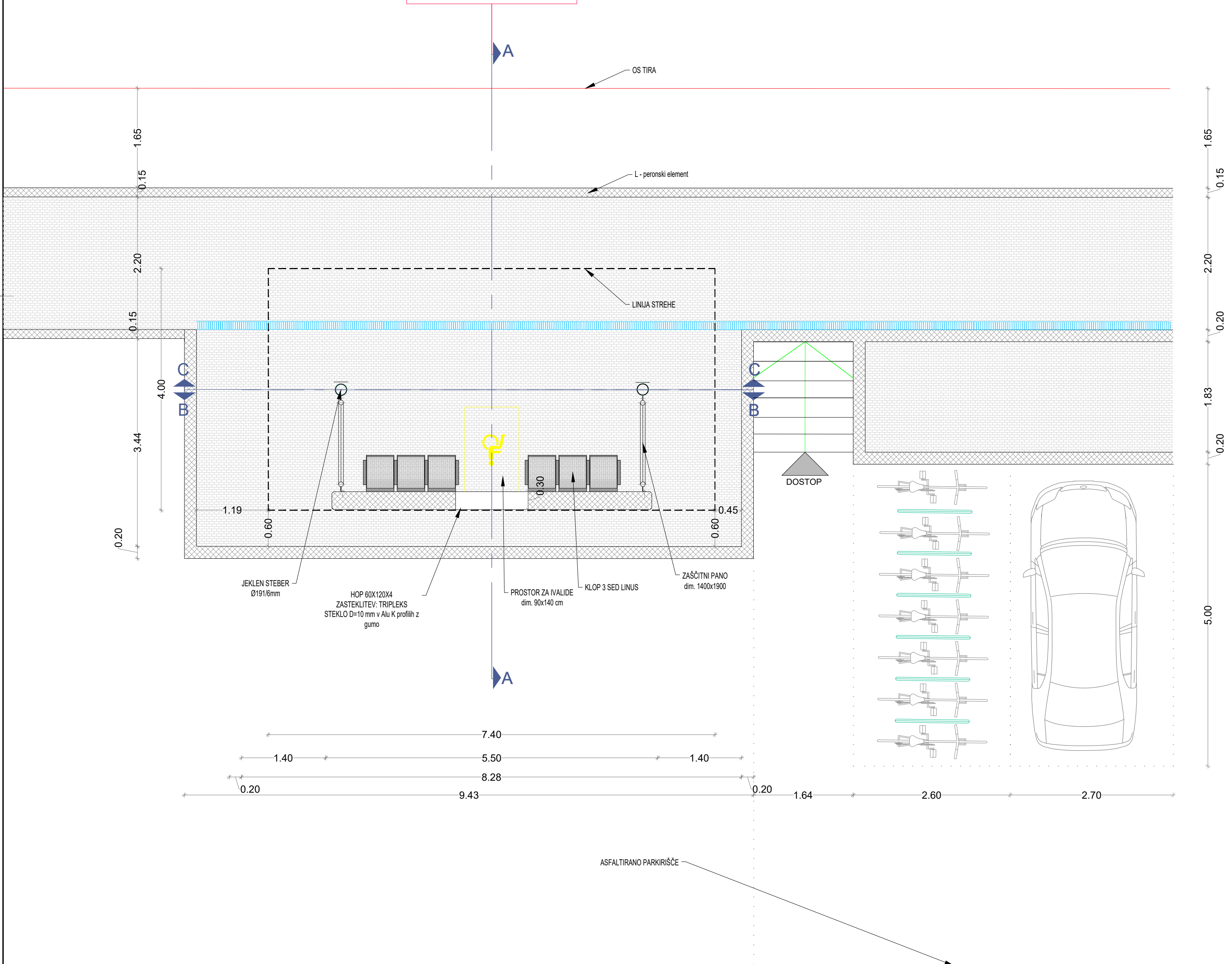
LEGENDA:

- Meterona kanalizacija
- ▬▬▬▬▬▬ Kanaleta
- Tlakovane površine
- L-peronski element
- - - - - Linija strehe
- OS TIRA
- ▬▬▬▬▬▬ Ograja
- Oporni zid
- ➔ Dostop
- Temelj
- Parkirišče

ND MIND INŽENIRING		MIND INŽENIRING d.o.o., Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož	info@mind.si www.mind.si
Naročnik: RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.	
		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA	
Izdovalec načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci	
Vodja proj.: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Vsebina risbe: Tloris temeljev in meterone kanalizacije - km 44+138	
Merilo: 1 : 50		Št. projekta: 20-044/1	Faza projekta: IZN
Datum: November 2020, po recenziji junij 2021		Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1	Št. risbe: G.2
Številka odseka: ZG4400	Arhivska številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Šifra priloge: G.121 / G.155



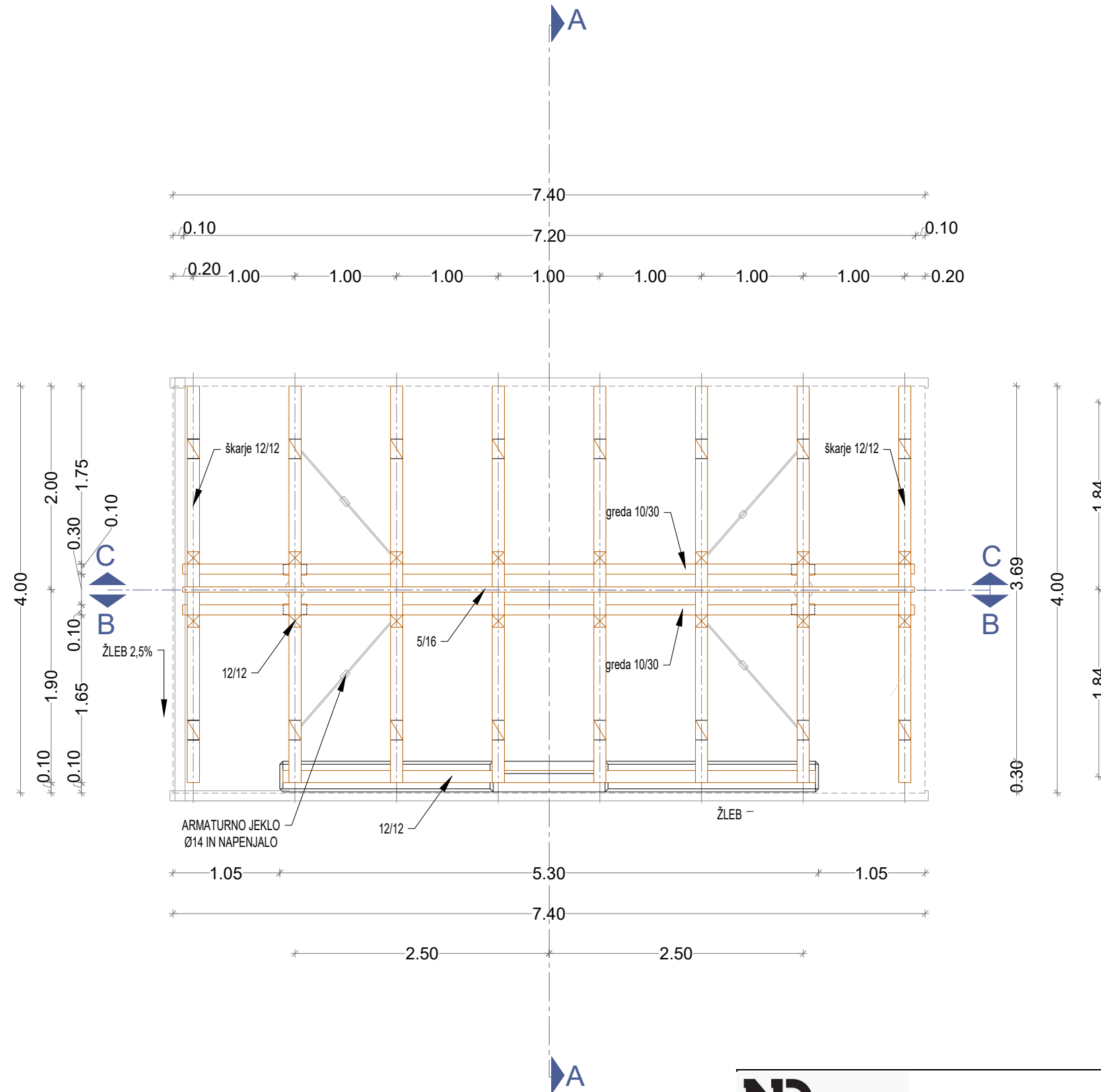
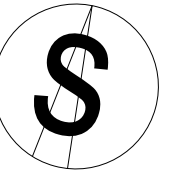
km 44+138



LEGENDA:

- Meterona kanalizacija
- Kanaleta
- Tlakovane površine
- Rob perona 0,15 cm
- Linija strehe
- OS TIRA
- Ograja
- Opni zid 0,20 cm
- Dostop
- Temelj
- Parkirišče
- Prostor za invalide

ND MIND INŽENIRING		MIND INŽENIRING d.o.o., Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si
Naročnik: RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.		
Izdovalec načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA		
Vodja proj.: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718		Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci		
Merilo: 1 : 50		Vsebina risbe: TLORIS ZAVETIŠČA - km 44+138		Št. risbe: G.3
Datum: November 2020, po recenziji junij 2021		Št. projekta: 20-044/1		Faza projekta: IZN
Številka odseka: ZG4400	Arhivska številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Šifra priloge: G.155	

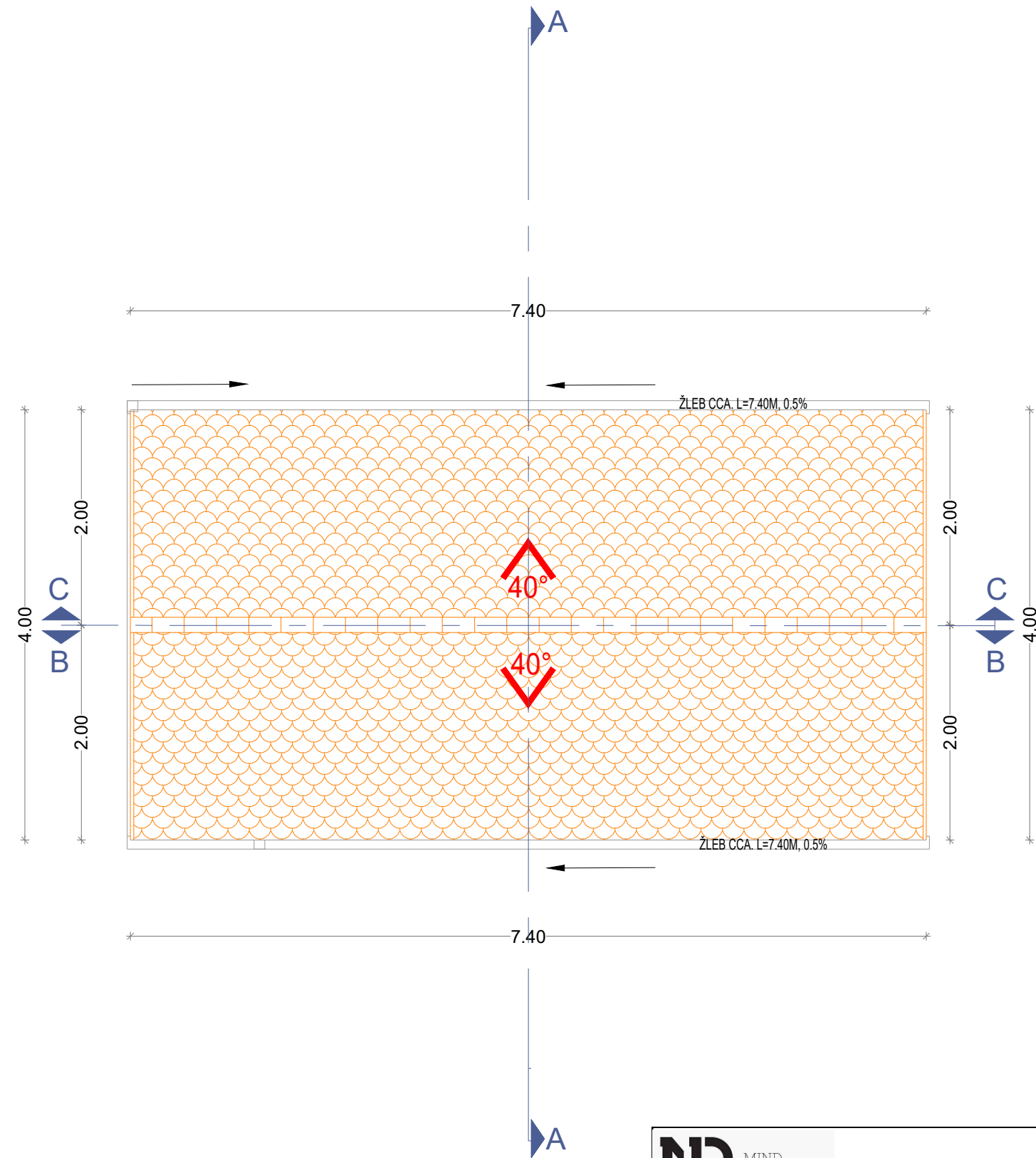
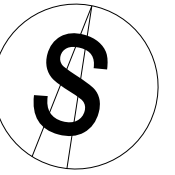


ND MIND
INŽENIRING

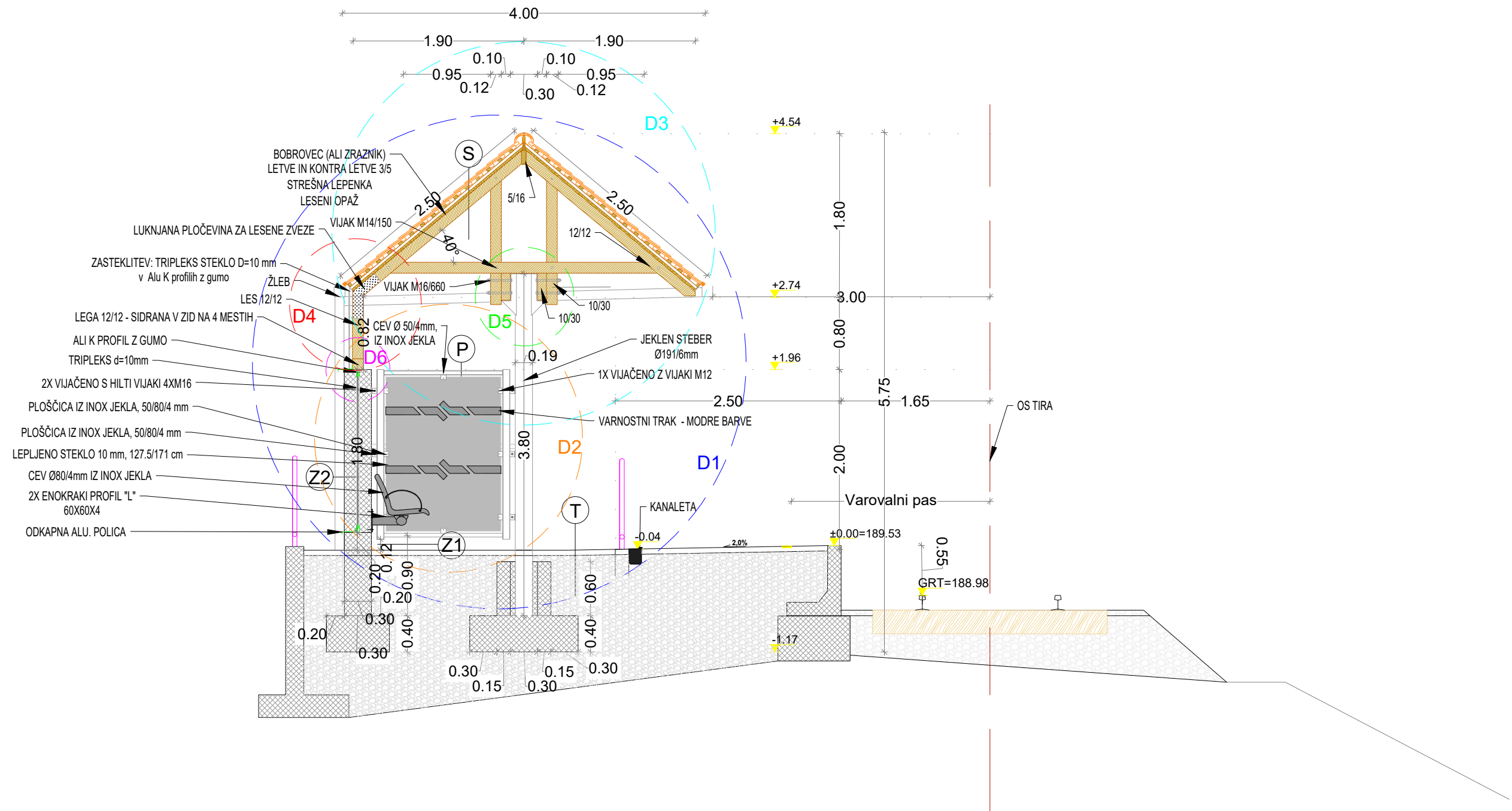
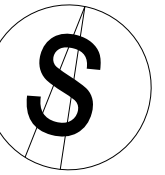
MIND INŽENIRING d.o.o.,
Ljutomerska cesta 38,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si



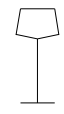
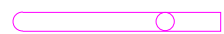

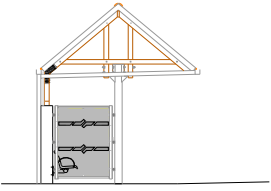


Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.	
		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA	
Izdelovalec načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718	Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci	
Vodja proj. :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718	Vsebina risbe: TLORIS OSTREŠJA	
Merilo :	1 : 50	Št. projekta: 20-044/1	Faza projekta: IZN
Datum :	November 2020, po recenziji junij 2021	Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1	Št. risbe: G.4
Številka odseka:	Arhivska številka:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:
ZG4400	0016.00	007.1276	G.155




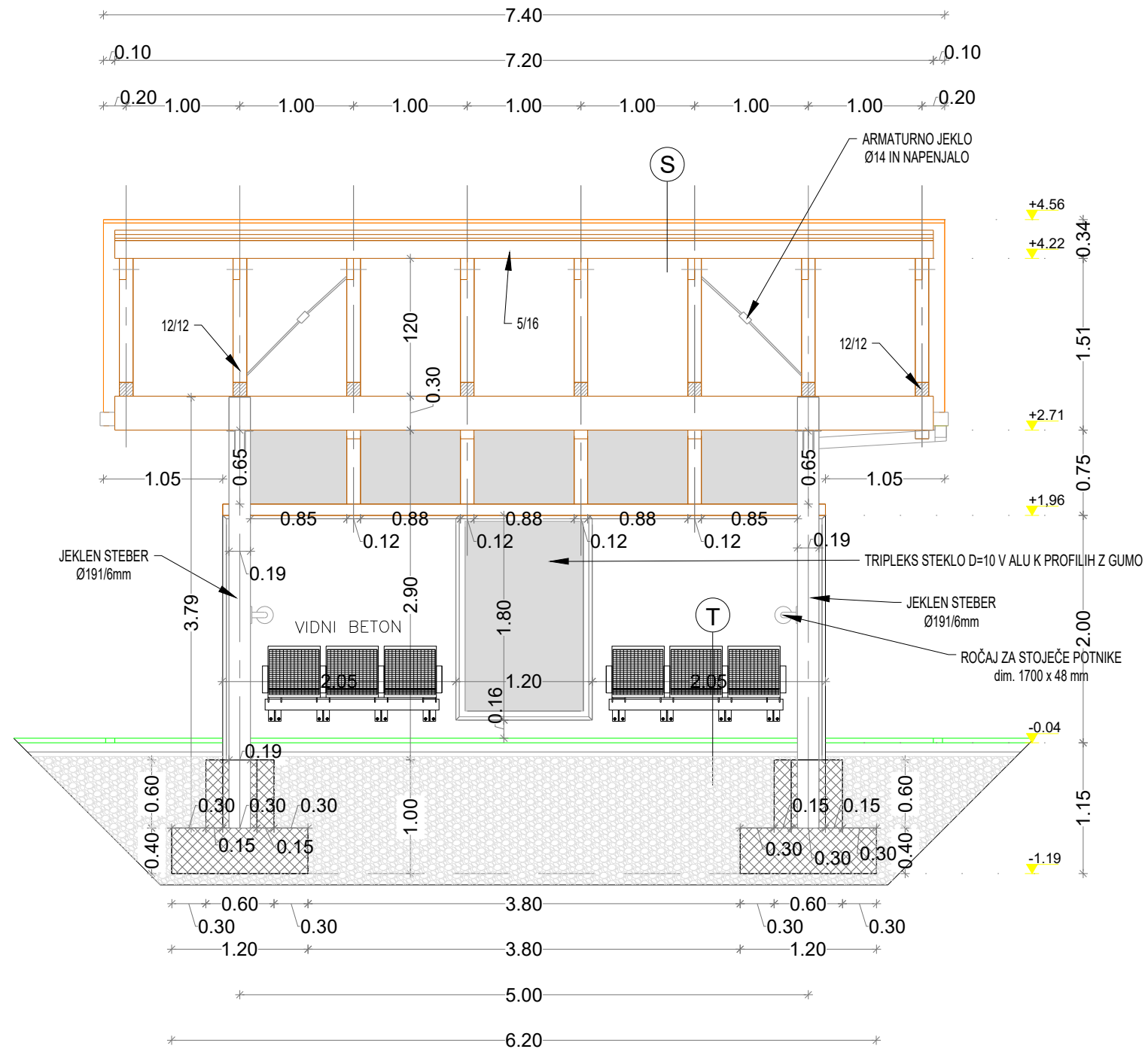
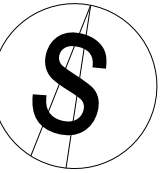
ND MIND INŽENIRING		MIND INŽENIRING d.o.o., Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si
Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.		
		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA		
Izdelovalec načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci		
Vodja proj. : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Vsebina risbe: TLORIS STREHE		
Merilo : 1 : 50		Št. projekta: 20-044/1	Faza projekta: IZN	
Datum : November 2020, po recenziji junij 2021		Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1	Št. risbe: G.5	
Številka odseka: ZG4400	Arhivska številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Šifra priloge: G.155	



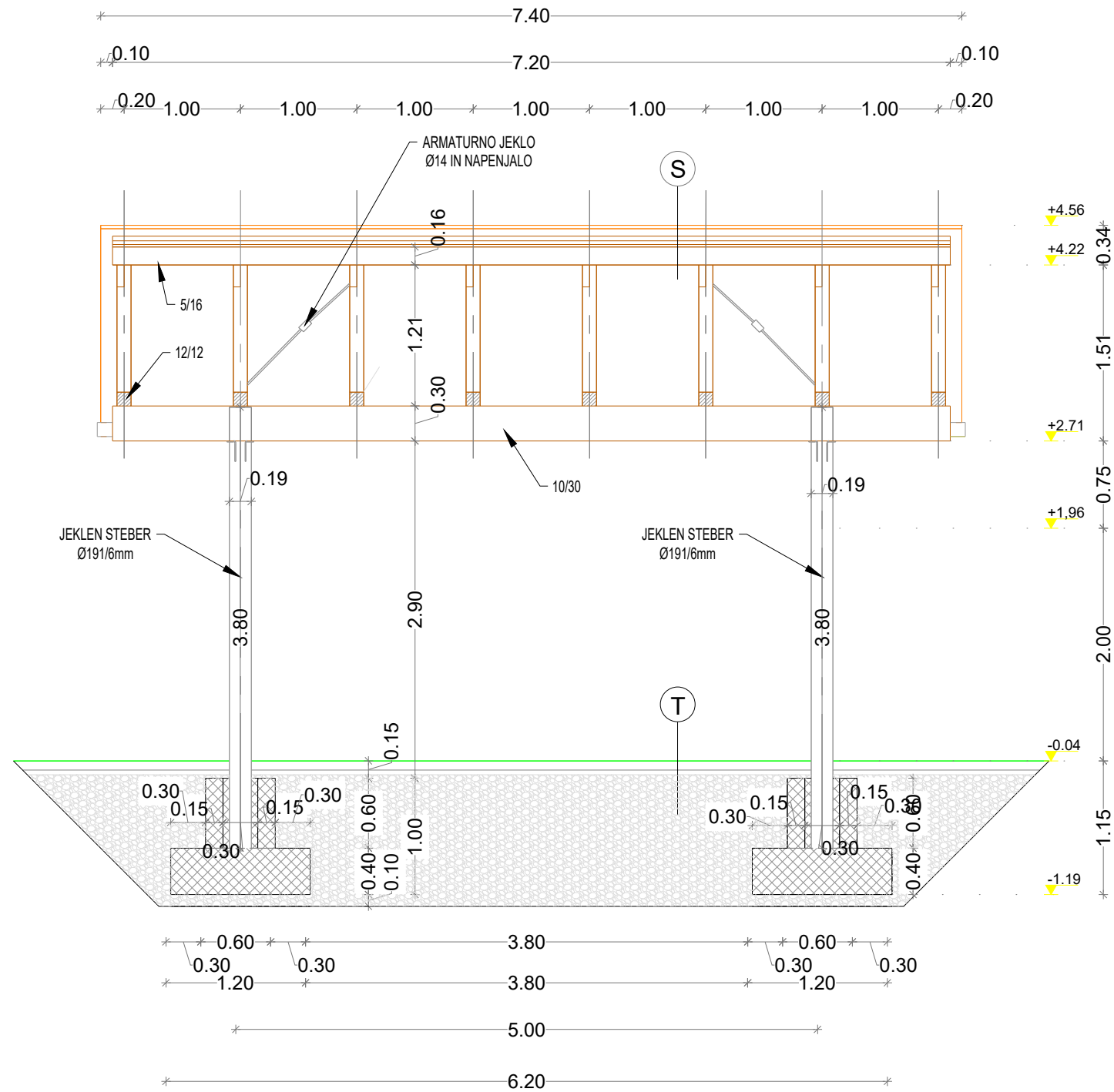
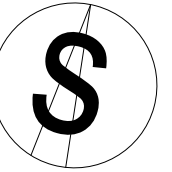
LEGENDA:

	Leseni pragovi		Temelj
	Tirnica E49, K sistem		Ograja
	OS TIRA		Zavetišče
	Varovalni pas		

		MIND INŽENIRING d.o.o., Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si
Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.		
		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA		
Izdelovalec načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci		
Vodja proj. : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Vsebina risbe: PREČNI PREREZ A-A - km 44+138		
Merilo : 1 : 50	Št. projekta: 20-044/1	Faza projekta: IZN		
Datum : November 2020, po recenziji junij 2021	Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1	Št. risbe: G.6		
Številka odseka: ZG4400	Arhivska številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Šifra priloge: G.132	



ND MIND INŽENIRING		MIND INŽENIRING d.o.o., Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si
Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.		
		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA		
Izdovalec načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci		
Vodja proj. : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Vsebina risbe: PREČNI PREREZ B-B - km 44+138 - km 44+142		
Merilo : 1 : 50		Št. projekta: 20-044/1	Faza projekta: IZN	
Datum : November 2020, po recenziji junij 2021		Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1	Št. risbe: G.7	
Številka odseka: ZG4400	Arhivska številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Šifra priloge: G.132	

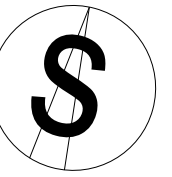


ND MIND
INŽENIRING

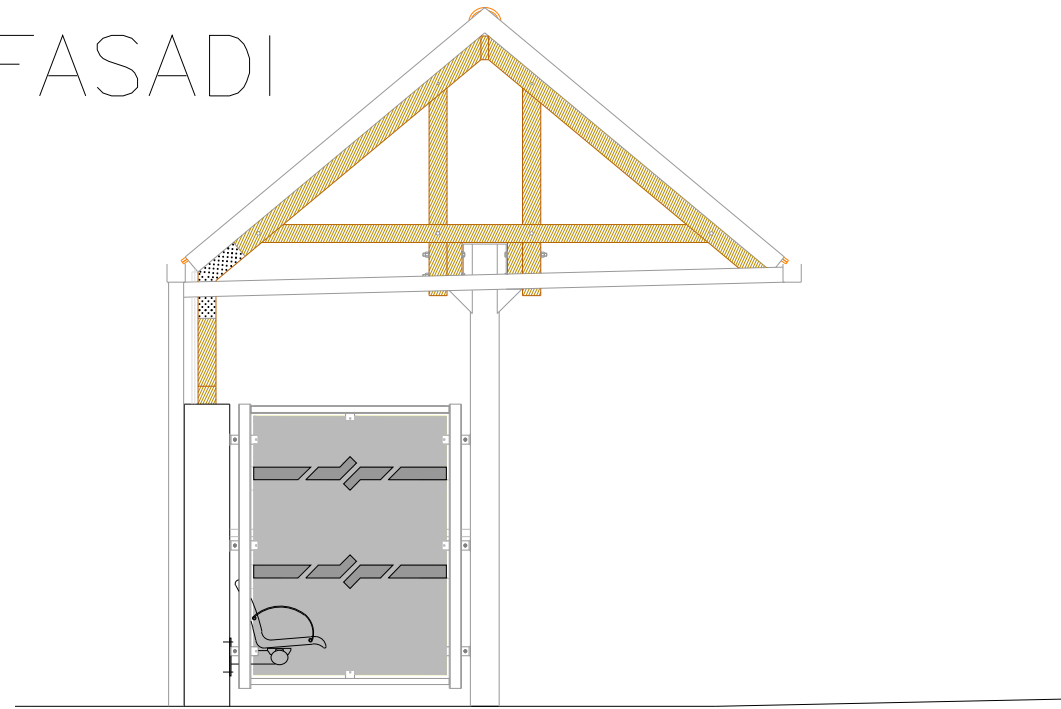
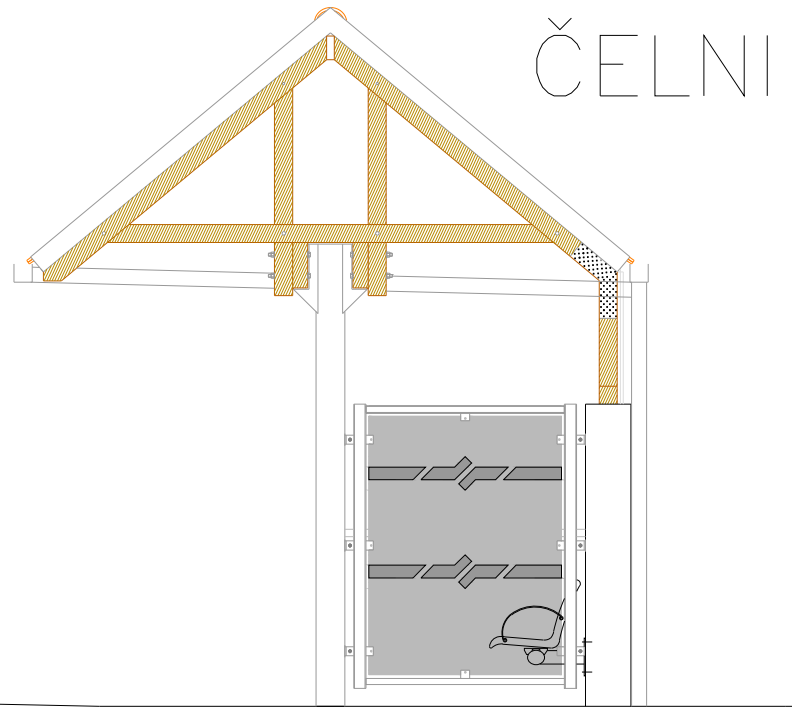
MIND INŽENIRING d.o.o.,
Ljutomerska cesta 38,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

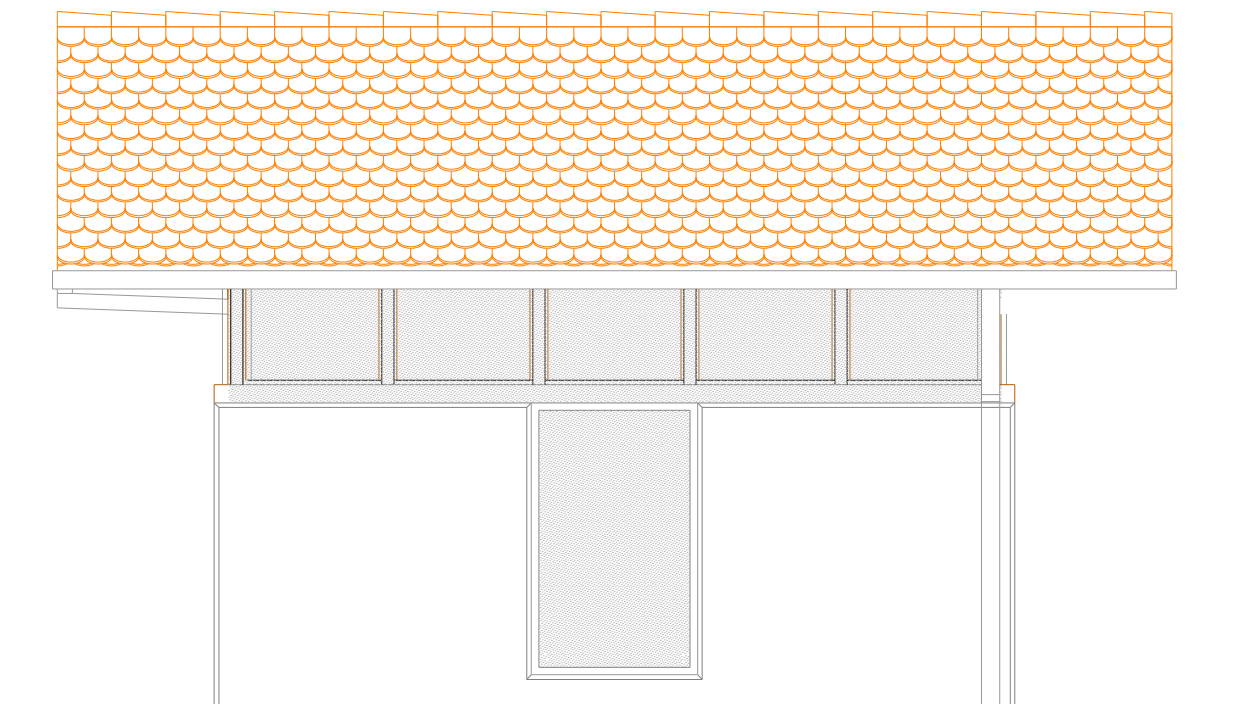
Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.
		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA
Izdelovalec načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci
Vodja proj. : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Vsebina risbe: PREČNI PREREZ C-C - km 44+133 - km 44+142
Merilo : 1 : 50		Št. projekta: 20-044/1 Faza projekta: IZN
Datum : November 2020, po recenziji junij 2021		Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1 Št. risbe: G.8
Številka odseka: ZG4400	Arhivska številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276 Šifra priloge: G.132



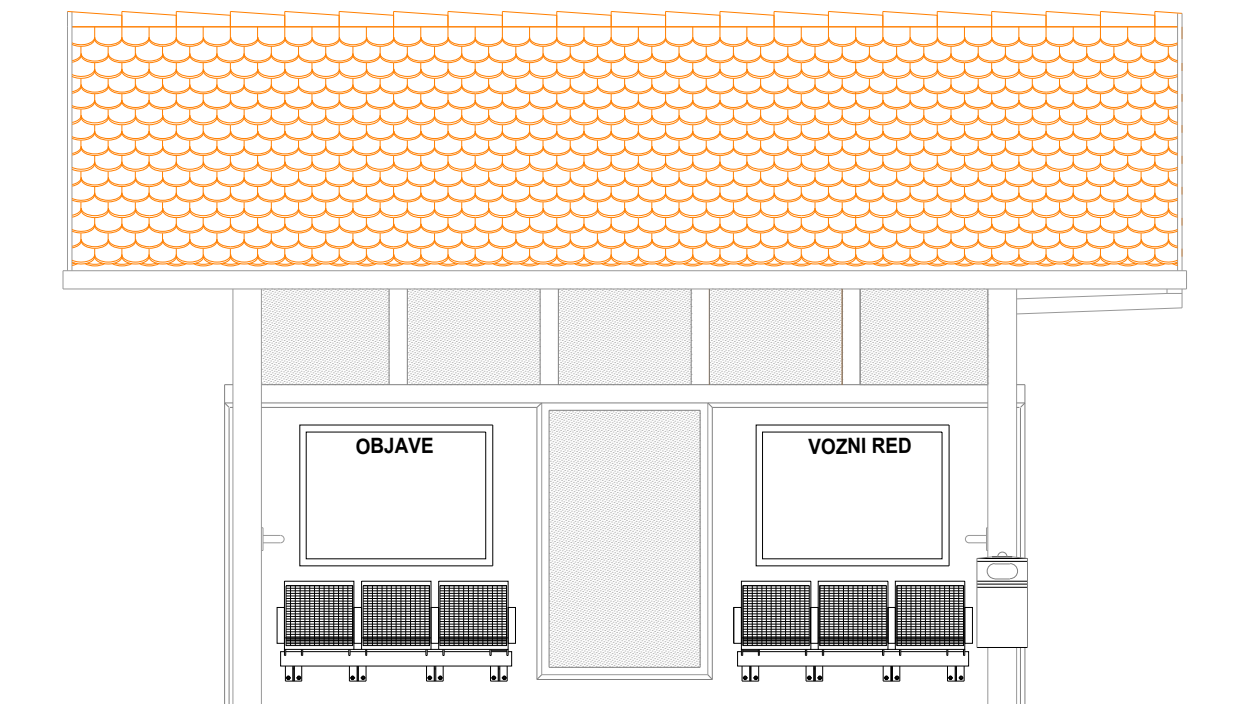
ČELNI FASADI



STRANSKA FASADA



PERONSKA FASADA



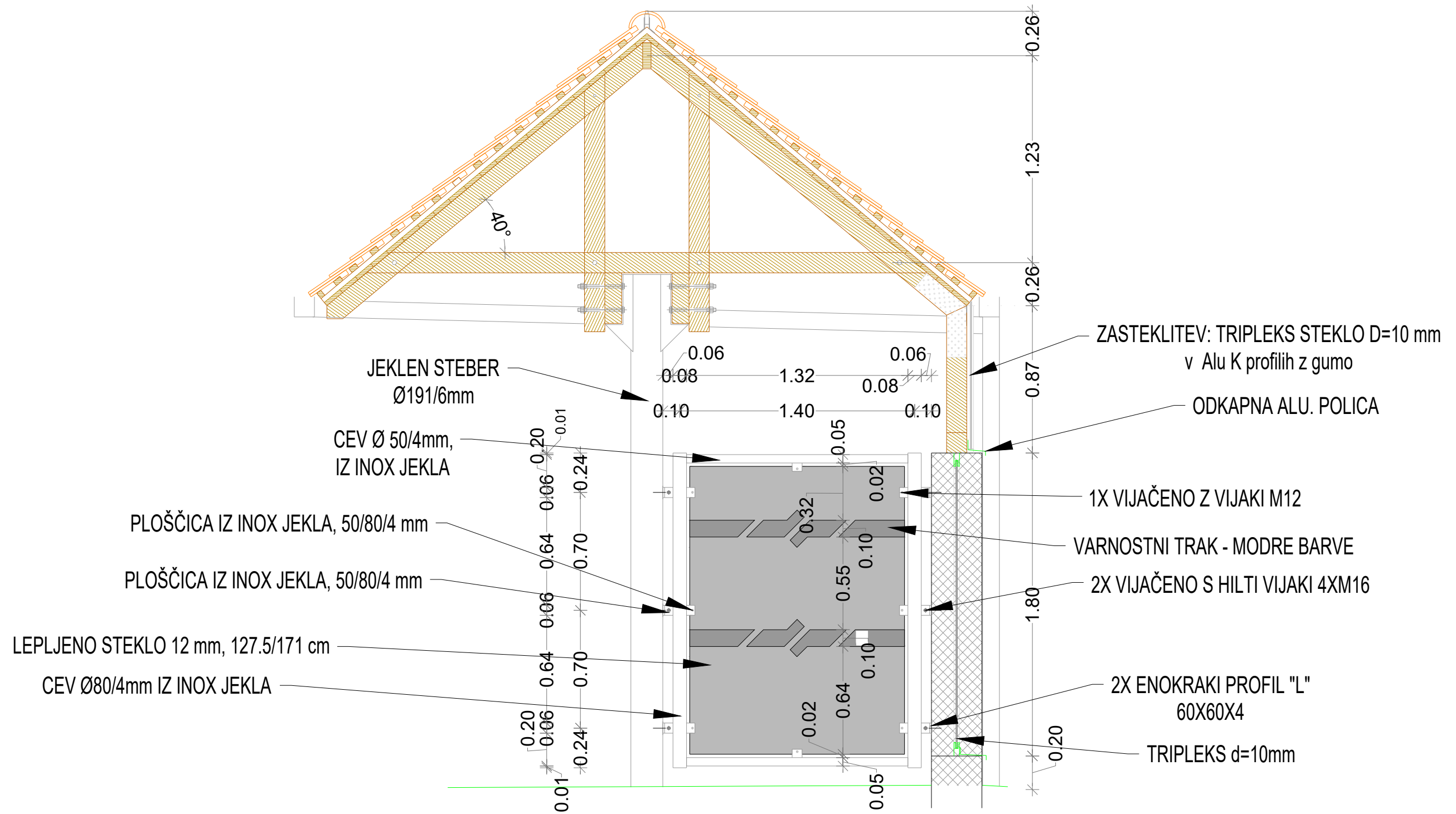
ND MIND
INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Ljutomerska cesta 38,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

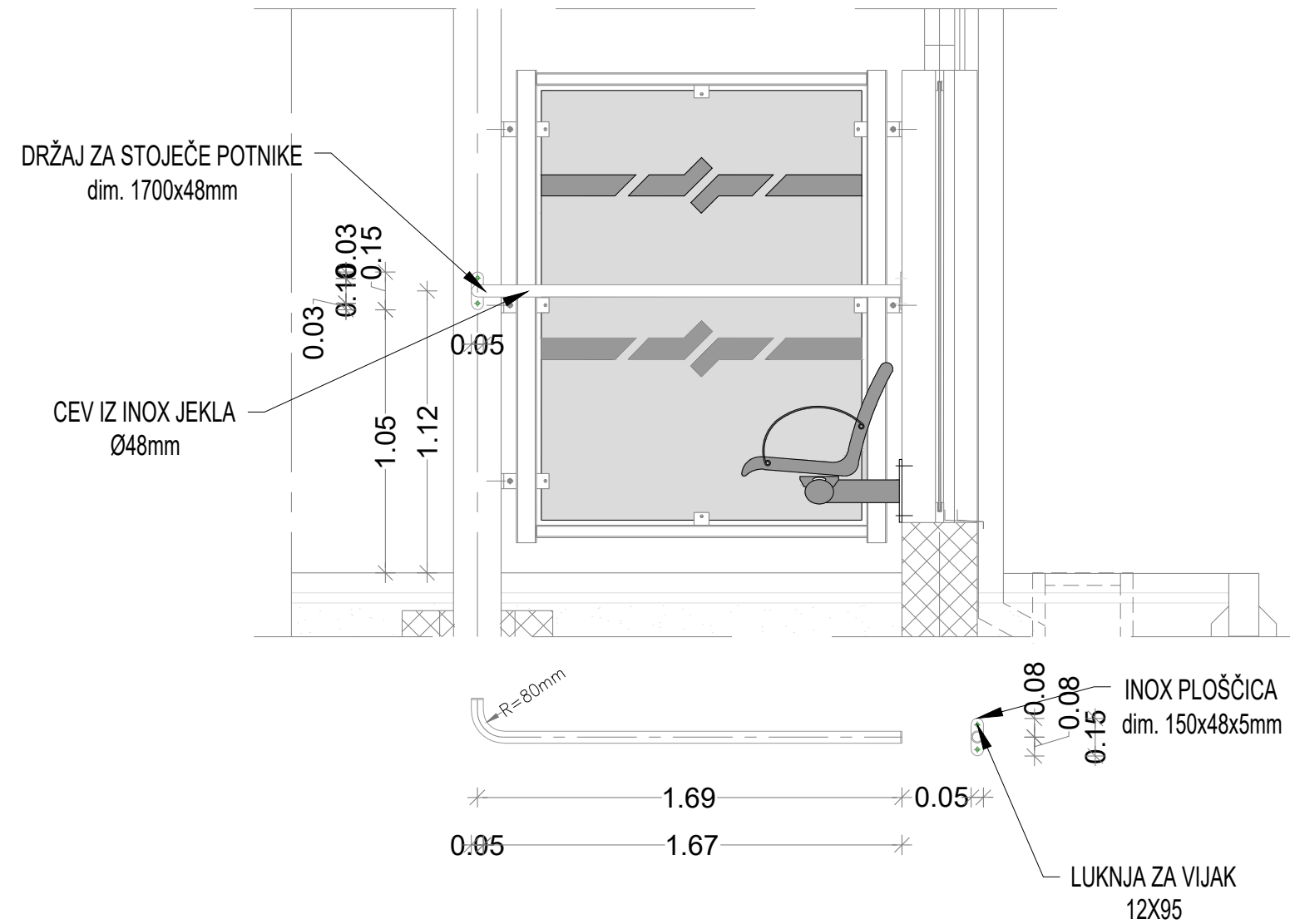
Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.	
Izdelovalec načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA	
Vodja proj. : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718		Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci	
Merilo : 1 : 50		Vsebina risbe: FASADE	Št. projekta: 20-044/1
Datum : November 2020, po recenziji junij 2021		Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1	Faza projekta: IZN
Številka odseka: ZG4400	Arhivna številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Št. risbe: G.9
		Šifra priloge: G.181	

DETAJL 1



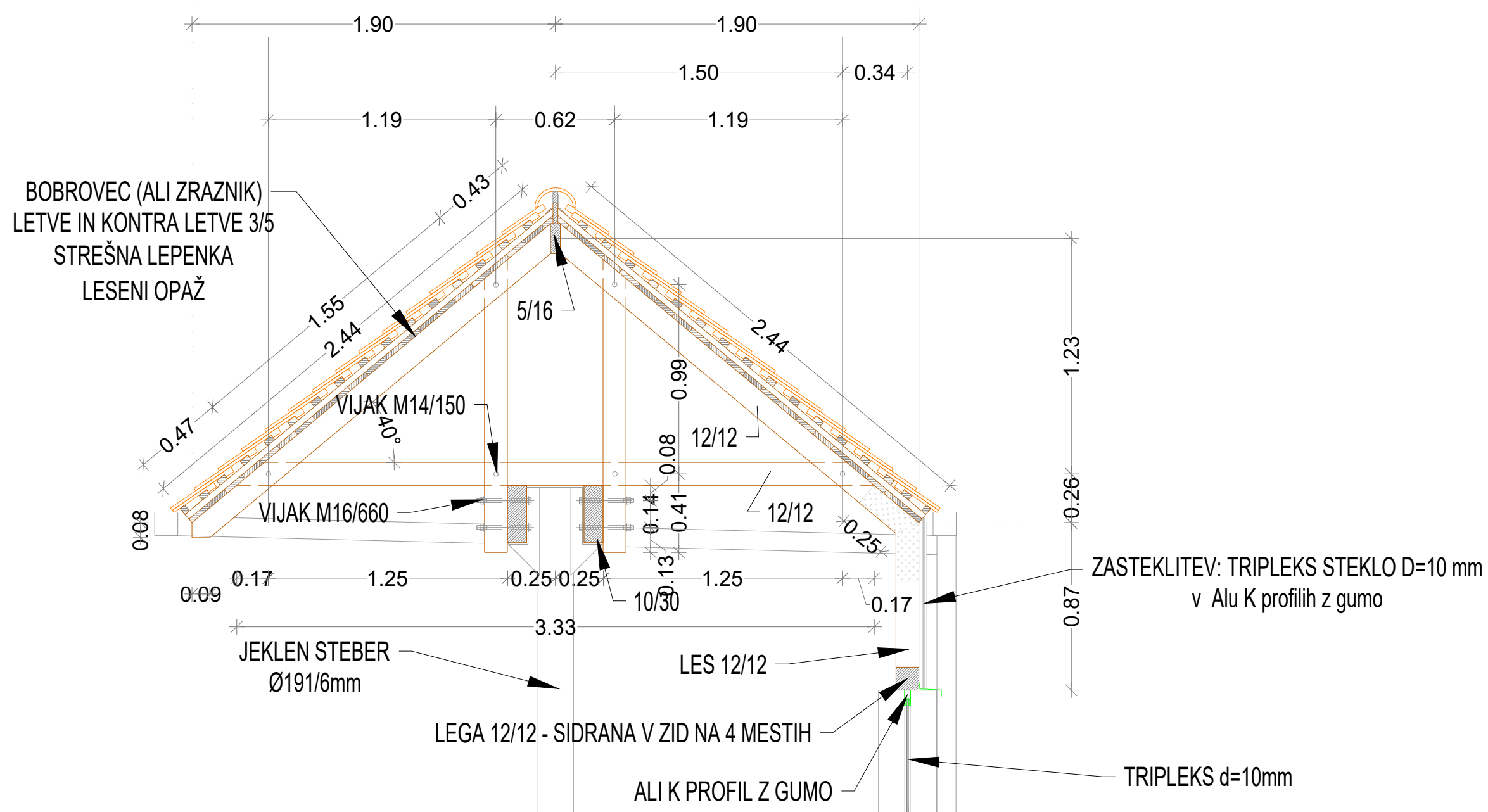
ND MIND INŽENIRING MIND INŽENIRING Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si	
Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.	
		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA	
Izdelovalec načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci	
Vodja proj. : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Vsebina risbe: DETAJL 1 - detajl zaščitnega panoja	
Merilo : 1 : 25		Št. projekta: 20-044/1	Faza projekta: IZN
Datum : November 2020, po recenziji junij 2021		Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1	Št. risbe: G.10
Številka odseka: ZG4400	Arhivska številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Šifra priloge: G.151

DETAJL 2

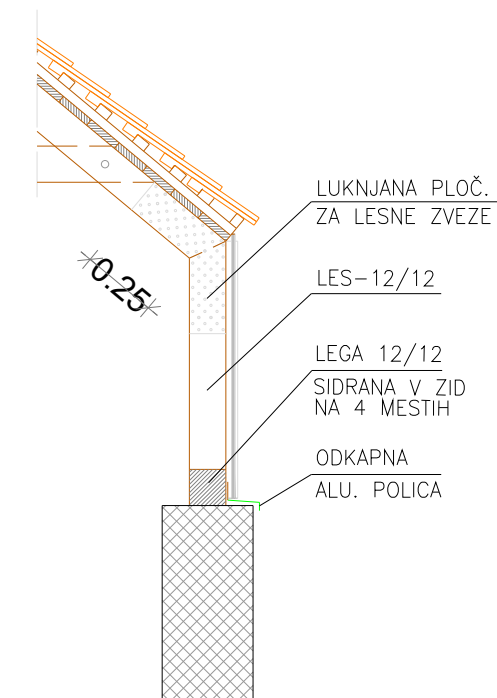


ND MIND INŽENIRING		MIND INŽENIRING d.o.o., Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si	
Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA	
Izdelovalec načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718		Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci		Vodja proj. : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718	
Merilo : 1 : 25		Št. projekta: 20-044/1		Faza projekta: IZN	
Datum : November 2020, po recenziji junij 2021		Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1		Št. risbe: G.11	
Številka odseka: ZG4400	Arhivna številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Šifra priloge: G.151		

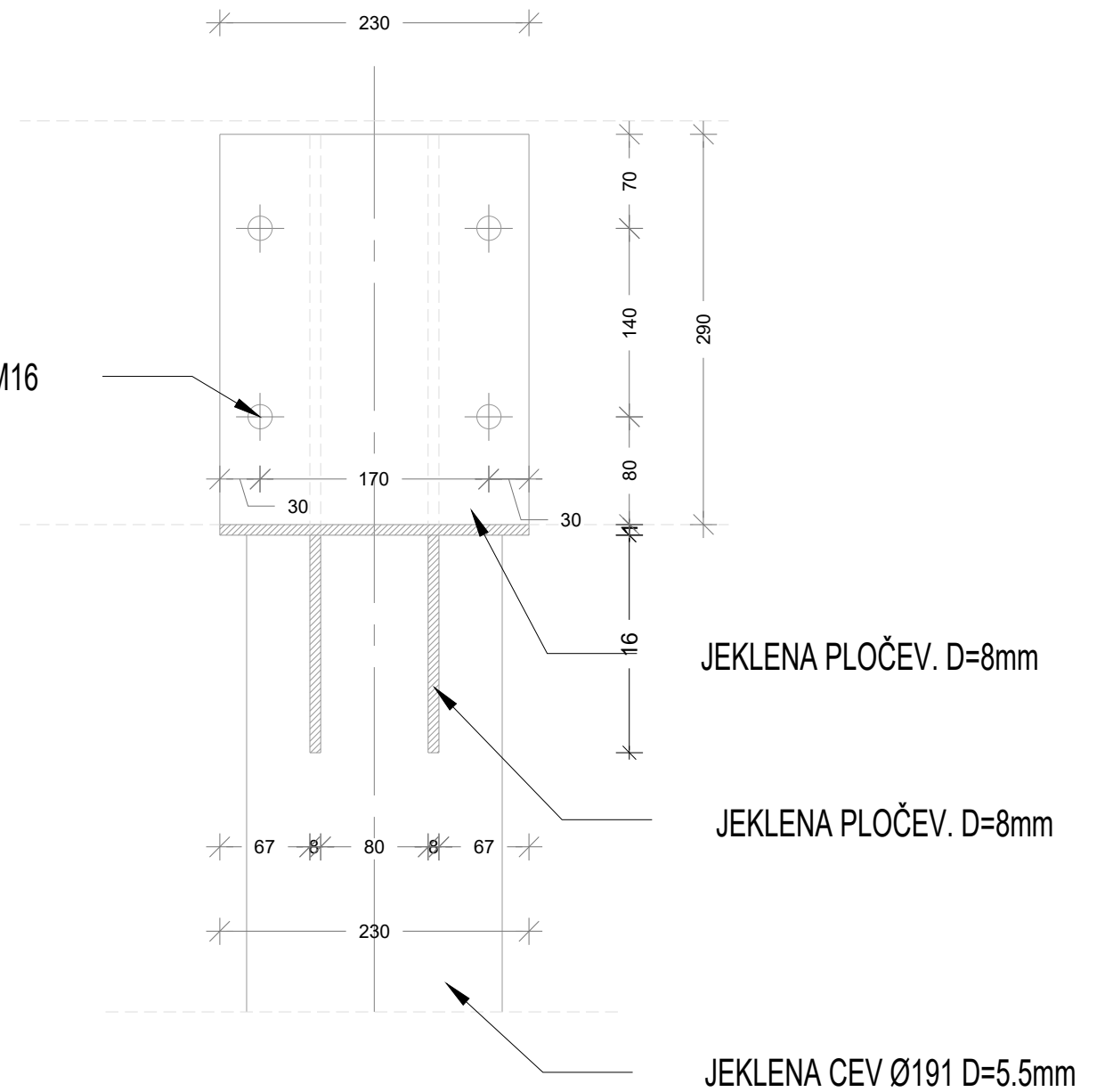
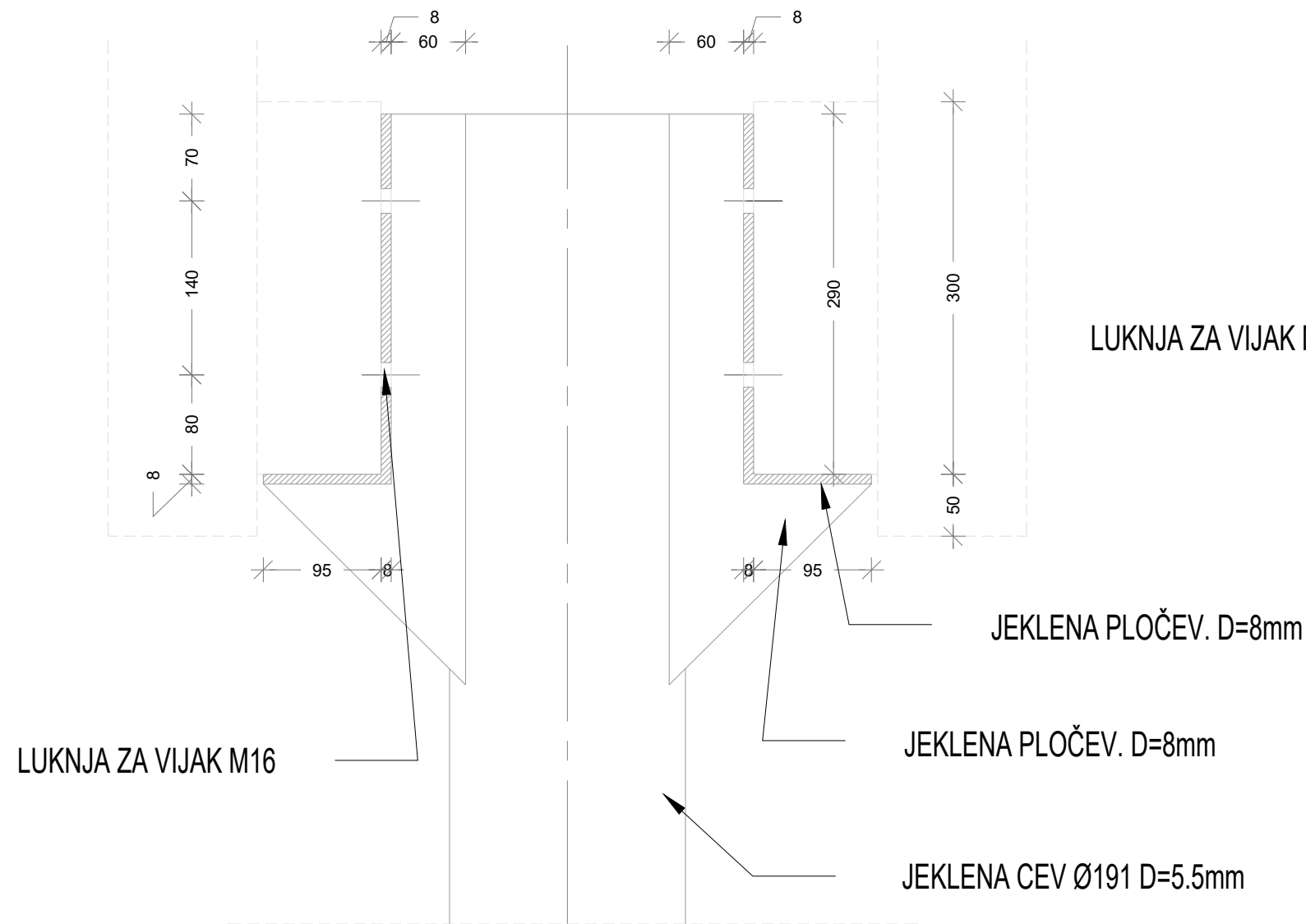
DETAJL 3



DETAJL 4



ND MIND INŽENIRING MIND INŽENIRING d.o.o., Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si	
Naročnik: RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.	
		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA	
Izdelovalec načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci	
Vodja proj.: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G - 3718	Vsebina risbe: DETAJL 3 in 4 - detajl ostrešja	
Merilo: 1 : 25		Št. projekta: 20-044/1	Faza projekta: IZN
Datum: November 2020, po recenziji junij 2021		Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1	Št. risbe: G.12
Številka odseka: ZG4400	Arhivska številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Šifra priloge: G.151



LUKNJA ZA VIJAK M16

LUKNJA ZA VIJAK M16

JEKLENA PLOČEV. D=8mm

JEKLENA PLOČEV. D=8mm

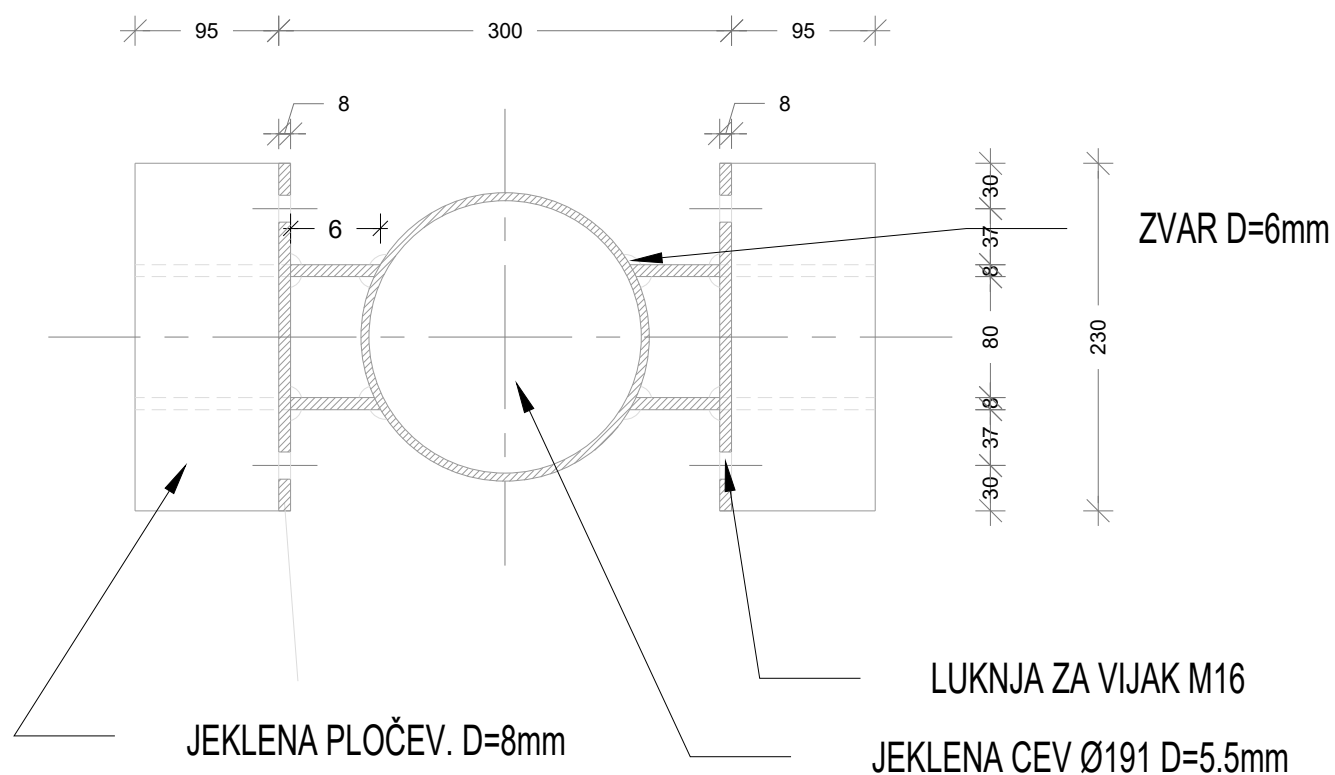
JEKLENA CEV Ø191 D=5.5mm

JEKLENA PLOČEV. D=8mm

JEKLENA PLOČEV. D=8mm

JEKLENA CEV Ø191 D=5.5mm

TLORIS



ZVAR D=6mm

LUKNJA ZA VIJAK M16

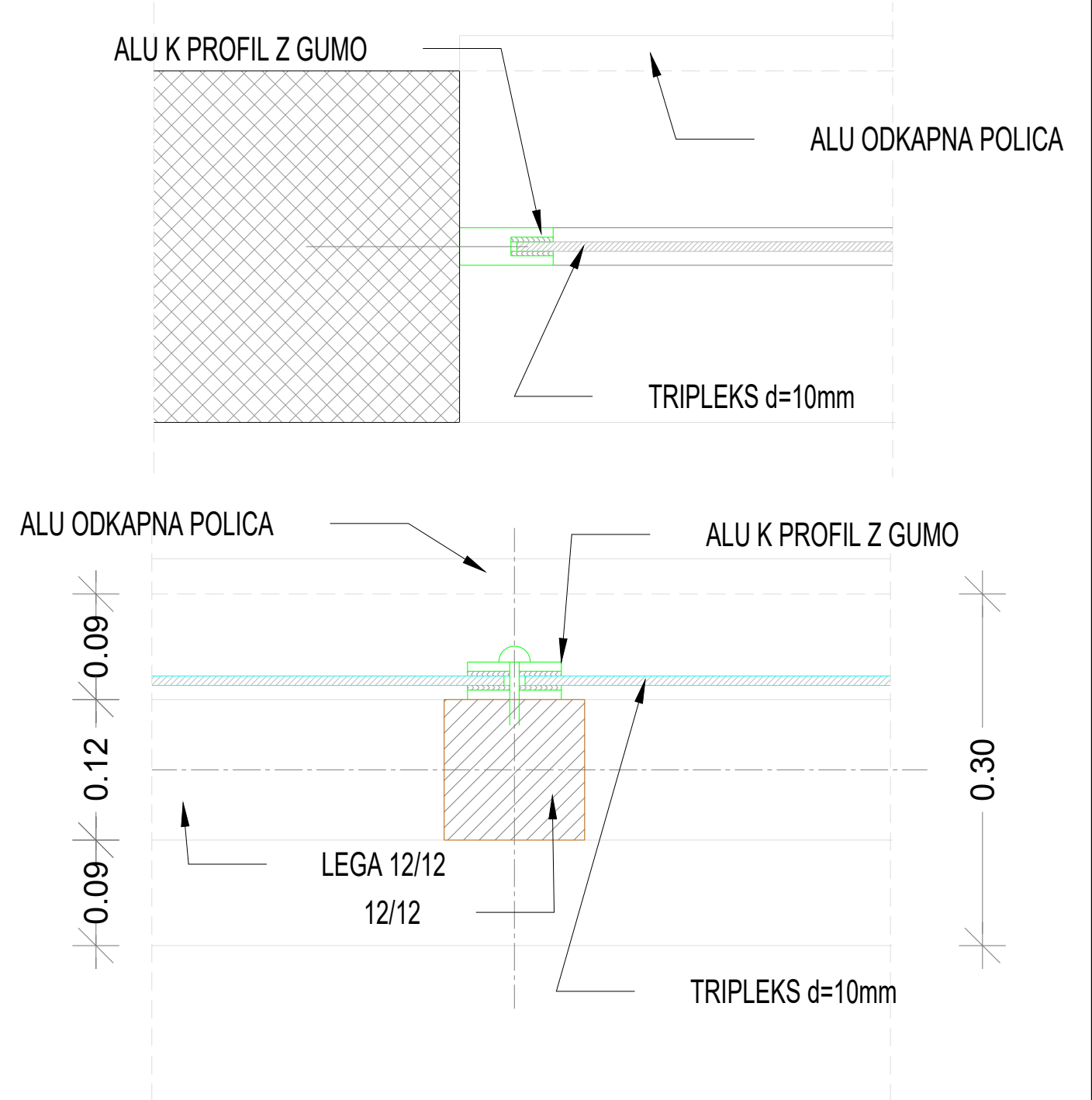
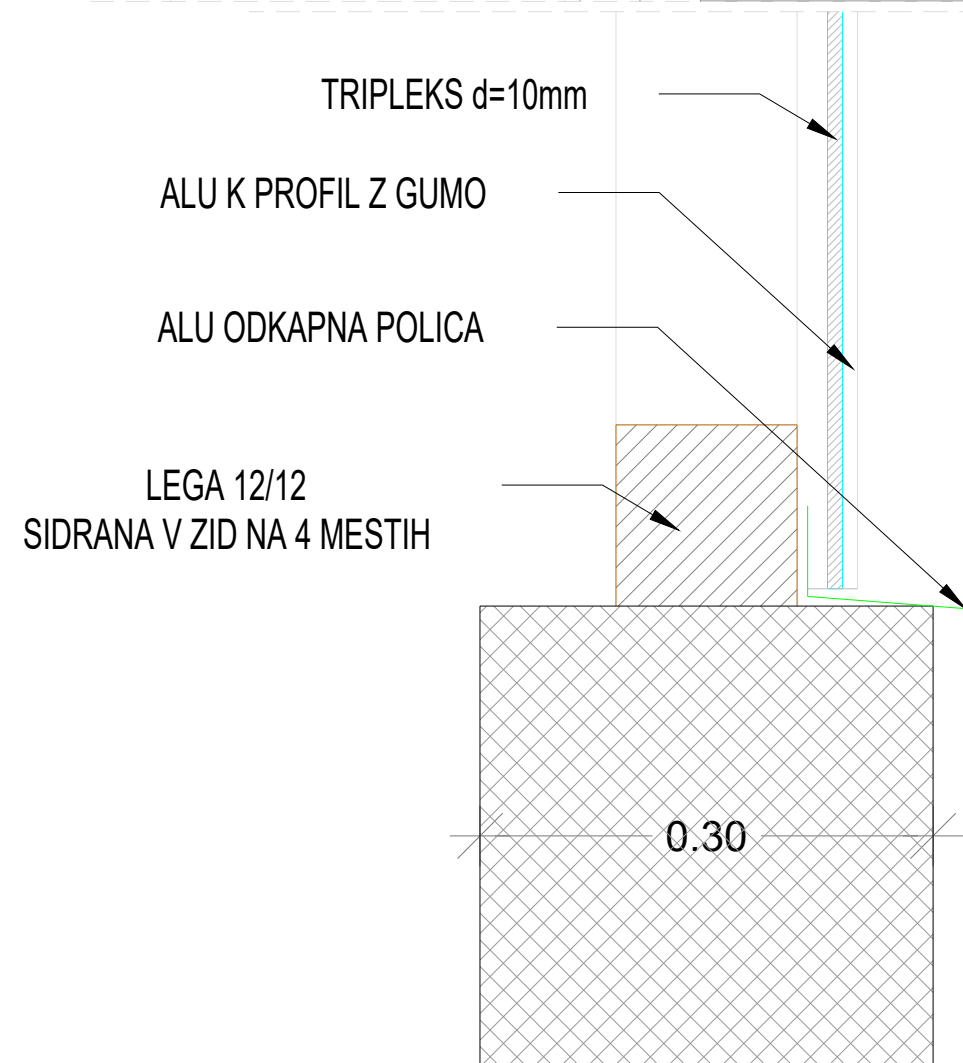
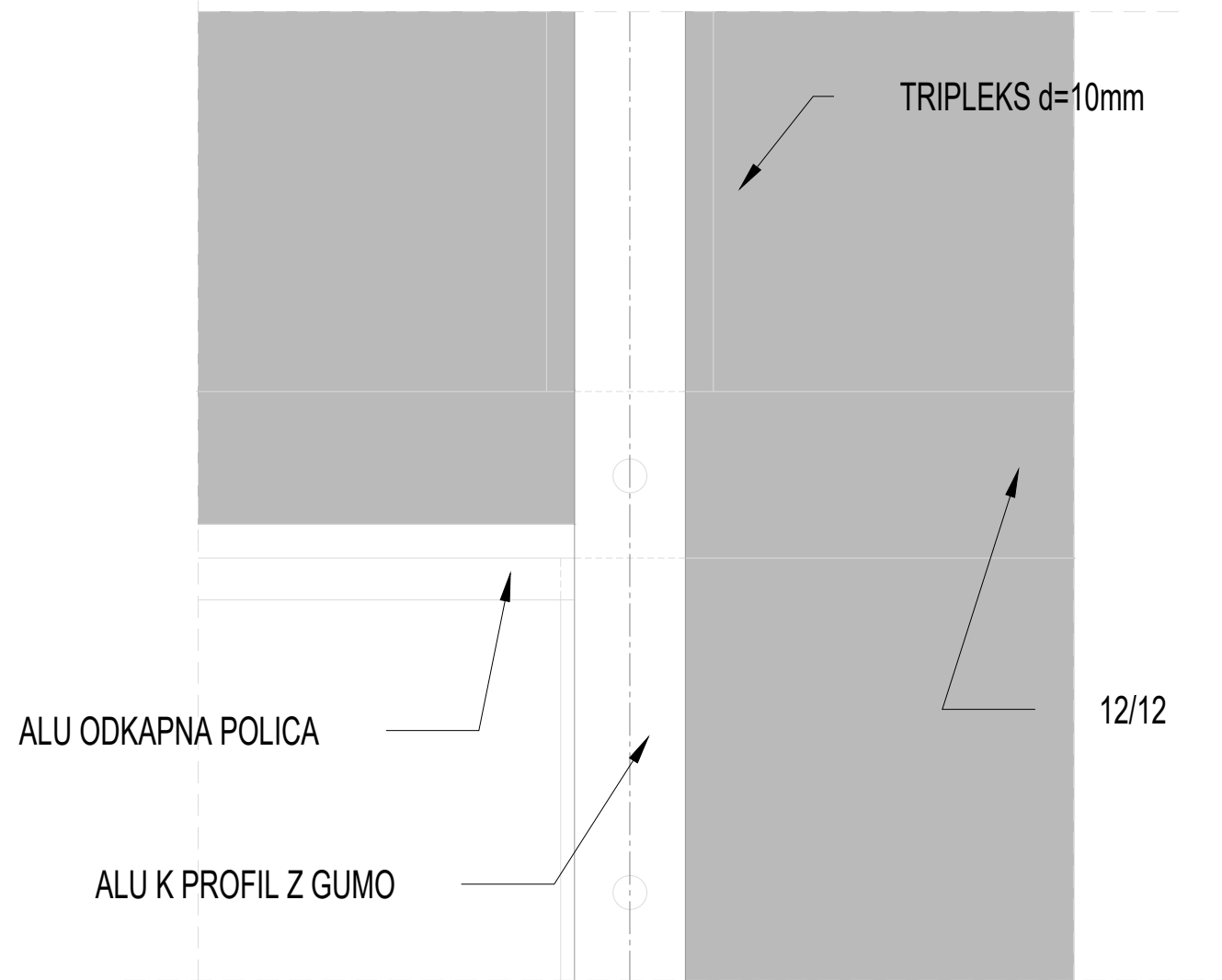
JEKLENA CEV Ø191 D=5.5mm

JEKLENA PLOČEV. D=8mm

DETAJL 5

ND MIND INŽENIRING		MIND INŽENIRING d.o.o., Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si
Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.		
Izdelovalec načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA		
Vodja proj. : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718		Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci		
Merilo : 1 : 5		Št. projekta: 20-044/1		Faza projekta: IZN
Datum : November 2020, po recenziji junij 2021		Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1		Št. risbe: G.13
Številka odseka: ZG4400	Arhivska številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Šifra priloge: G.151	

DETAJL 6



ND MIND INŽENIRING		MIND INŽENIRING d.o.o., Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si
Naročnik : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana		Naziv objekta: Prestavitev železniškega postajališča Frankovci na glavni progi št. 44 Ormož - Središče-d.m.		
Izdelovalec načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718		Vrsta gradnje: ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA		
Vodja proj. : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G - 3718		Lokacija gradnje: parc. št. 582 k.o. Frankovci		
Merilo : 1 : 5		Št. projekta: 20-044/1		Faza projekta: IZN
Datum : November 2020, po recenziji junij 2021		Vrsta načrta: 20-044/1-IZN-1		Št. risbe: G.14
Številka odseka: ZG4400	Arhivska številka: 0016.00	Vrsta dokumentacije: 007.1276	Šifra priloge: G.151	