S.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA (PRILOGA 1C)

PODATKI O GRADNJI

Naziv gradnje	**NOVOGRADNJA OGRAJNEGA ZIDU OB GLAVNI ŽELEZNIŠKI PROGI MARIBOR – ŠENTILJ- d.m.**
Kratek opis gradnje	Predmet načrta je novi ograjni zid proti železniški progi in zidom, ki v osrednjem delu ločuje športni park in pokopališče. Zid je zasnovan na deponiji zemeljskega materiala, ki je nastal v sklopu nadgradnje železniškega odseka Maribor-Šentilj-d.m.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

Vrste gradnje	☒ novogradnja - novozgrajen objekt	☐ sprememba namembnosti
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ novogradnja - prizidava	☐ odstranitev
	☐ rekonstrukcija	☐ vzdrževalna dela v javno korist (VDJK)

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

Vrsta dokumentacije	**IzN**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
Številka projekta	**1423**
	☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

Strokovno področje načrta	2 Načrti s področja gradbeništva
Naziv načrta	2/1 Načrt ograjnega zidu
Številka načrta	1423/ZID
Datum izdelave	junij 2025
Datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

Projektant načrta (naziv družbe)	KO-BIRO d.o.o.
Naslov	Mlinska ulica 32, 2000 Maribor
Odgovorna oseba projektanta načrta	Marko Grujič
Podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

Ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Aljoša Klobučar univ.dipl.inž.grad.
Identifikacijska številka	PI G-2758
Podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	ALJOŠA KLOBUČAR univ.dipl.inž.grad. IZS G-2758

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR:	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	**MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO, DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana**
INVESTITOR 2	
ime in priimek ali naziv družbe	**OBČINA PESNICA**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Pesnica pri Mariboru 43A, 2211 Pesnica pri Mariboru**
PODATKI O GRADNJI:	
naziv gradnje	**NOVOGRADNJA OGRAJNEGA ZIDU OB GLAVNI ŽELEZNIŠKI PROGI MARIBOR – ŠENTILJ- d.m.**
vrste gradnje *Označiti vse ustrezne vrste gradnje*	**NOVA GRADNJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	**IzN**
številka projekta	**1423**
datum izdelave	**junij 2025**
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**KO-BIRO d.o.o.**
naslov	**Mlinska ulica 32, 2000 Maribor**
odgovorna oseba projektanta	**Marko Grujič**
podpis odgovorne osebe projektanta	
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA/NAČRTA	
Izdelovalec osnovnega prikaza/načrta	**Aljoša Klobučar, univ.dipl.inž.grad.**
Identifikacijska številka	**G-2758**
Projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)	**KO-BIRO d.o.o.**
naslov	**Mlinska ulica 32, 2000 Maribor**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA	
VODJA PROJEKTIRANJA	**Aljoša Klobučar, univ.dipl.inž.grad.**
Identifikacijska številka	**G-2758**
Podpis vodje projektiranja	
podpis odgovorne osebe projektanta	

ALJOŠA KLOBUČAR
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-2758

Št.odseka	Arhivska številka	Vrsta dokumentacije	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo

007.2162 S.1

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Aljoša Klobučar, univ.dipl.inž.grad., PI G-2758**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**načrt ograjnega zidu-vodilni načrt**
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Marjan Stopinšek, dipl.inž.grad.**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**varnostni narčt**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Aleksander Kosec, dipl.inž.el., E-1644**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**načrt zavarovanja in prestavitev SVTK naprav**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Radivoje Drača, univ.dipl.inž.geod., PI Geo0195**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**geodetski posnetek**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**David Majč, dipl.inž.prom. (VS); Radivoju Ćućić, dipl.inž.prom.**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**elaborat tehnologije prometa v času izvajanja del**

S.2 IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V IZN (PRILOGA 2C)

PROJEKTANT NAČRTA	
Projektant načrta (naziv družbe)	KO-BIRO d.o.o.
Naslov	Mlinska ulica 32, 2000 Maribor
Odgovorna oseba projektanta načrta	Marko Grujič

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
Pooblaščeni strokovnjak	Aljoša Klobučar, univ.dipl.inž.grad.

IZJAVLJAVA:

da načrt

Vrsta dokumentacije	PZI
Strokovno področje načrta	2 Načrti s področja gradbeništva
Naziv načrta	2/1 Načrt ograjnega zidu
Številka načrta	1423/ZID
Datum izdelave	Junij 2025

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

Pooblaščeni strokovnjak	Aljoša Klobučar, univ.dipl.inž.grad.
Identifikacijska številka	PI G-2758
Podpis pooblaščenega strokovnjaka	ALJOŠA KLOBUČAR univ.dipl.inž.grad. IZS G-2758
Odgovorna oseba projektanta načrta	Marko Grujič
Podpis odgovorne osebe projektanta načrta	KO BIRO

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

IzN

po potrebi dodaj vrstice

naziv načrta	številka načrta
0 – Zbirni načrt	**1423**
2/1 – Načrt ograjnega zidu	**1423/ZID**
3/1 Načrt zavarovanja in prestavitve SVTK naprav	**M1.3-24.013-3/1**

kazalo elaobratov in študij	št. elaborata
11/1 - Elaborat tehnologije prometa v času izvajanja del	**24.013-11/1**
11/2 – Varnostni načrt	**24.013-11/2**

S.3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

IZN
Št. projekta: **1423**
Št. načrta: **1423/ZID**

SPLOŠNI DEL

Naslovna stran načrta (Priloga 1C)	S.1
Naslovna stran projektne dokumentacije (Priloga 1A)	S.1.1
Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju (Priloga 1B)	S.1.2
Izjave	S.2
2.1 izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal načrt v IZN	S.2.1
Kazalo vsebine projekta	S.3.1
Kazalo vsebine načrta	S.3.2
Splošni podatki o gradnji (Priloga 4A)	S.4.1
Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi (Priloga 4B)	S.4.2
Podatki o zemljiščih (Priloga 4C)	S.4.3
Projektni pogoji, mnenja, soglasja, smernice, izkazi	S.7
S.7.1 Projektni pogoji	
S.7.2 Mnenja	

TEHNIČNI DEL

T.1	Tehnični opisi in izračuni	T.1
T.1.1	Tehnični opis	T.1.1
T.2.1	Projektantski popis del s količinami	T.2.1

GRAFIČNI DEL

Šifra	Naziv risbe	Merilo	Št.lista
G.201	Situacija - Zemljiški kataster	M 1:1000	01-01
G.201	Situacija – Gospodarska infrastruktura (GJI) - Promet	M 1:1000	01-02
G.201	Situacija – Gospodarska infrastruktura (GJI) - Komunala	M 1:1000	01-03
G.201	Situacija – Gospodarska infrastruktura (GJI) – Elektronske komunikacije	M 1:1000	01-04
G.201	Situacija – Raba kmetijskih zemljišč	M 1:1000	01-05
G.201	Situacija – Državni prostorski akti in ukrepi	M 1:1000	01-06
G.201	Pregledna situacija	M 1:1000	01-07
G.202	Gradbena situacija s komunalnimi vodi	M 1:500	01-08
G.206	Zakoličbena situacija ograjnega zidu	M 1:250, 50	01-09
G.221	Tloris in prečni prerezi ograjnega zidu	M 1:250, 25, 10	01-10
G.221	Vzdolžni prerezi ograjnega zidu	M 1:100	01-11

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**NOVOGRADNJA OGRAJNEGA ZIDU OB GLAVNI ŽELEZNIŠKI PROGI MARIBOR – ŠENTILJ- d.m.**
kratek opis gradnje	Predmet načrta je novi ograjni zid proti železniški progi in zidom, ki v osrednjem delu ločuje športni park in pokopališče. Zid je zasnovan na deponiji zemeljskega materiala, ki je nastal v sklopu nadgradnje železniškega odseka Maribor-Šentilj-d.m.
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**Ograjni zid**
klasifikacija objekta po CC-SI	**24205**
pomožni objekti	
naštej	
objekt z vplivi na okolje	**NE**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	**-**
izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja	
kratek opis pripravljalnih del	**-**
izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	**Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje rekreacijskih in zelenih površin v naselju Pesnica**
EUP	**-**
namenska raba	**U**
URBANISTIČNI KAZALCI	
~~*Samo za stavbe v DGD.*~~	-
~~a) površine pod stavbami~~	-
~~b) površine pod pomožnimi objekti, ki so stavbe~~	-
~~c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)~~	-
~~d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)~~	-
~~e) površine raščenega dela~~	-
~~velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)~~	-
~~zazidana površina~~	-
~~faktor prekritih površin (FPP)~~	-
~~faktor raščenih površin (FRP)~~	-
~~faktor utrjenih zunanjih površin (FU)~~	-
~~faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)~~	-
~~faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)~~	-
~~faktor zazidanosti (FZ)~~	-
~~faktor izrabe (FI)~~	-

~~drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora~~	-

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 KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	☐ **KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG**
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - RAZISKAVA IN ODSTRANITEV	☐ **KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV**
VARSTVO NARAVE	☐ **NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO PODZEMNIH JAM	☐ **MNENJE ZA POSEG V JAME**
VARSTVO VODA	☑ **VODNO MNENJE**
VARSTVO GOZDOV	☐ **MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU**
RIBIŠKI OKOLIŠ	☐ **MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA**
OKOLJE DIVJADI	☐ **MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI**
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐ **MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA**
CARINA	☐ **MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE**
LETALIŠČA	☐ **MNENJE ZA GRADNJO V OBMOČJU IZKLJUČNE, OMEJENE IN NADZOROVANE RABE**
OVIRE ZA ZRAČNI PROMET	☐ **MNENJE ZA POSTAVLJANJE OVIR ZA ZRAČNI PROMET**
VARNOST PLOVBE	☐ **MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU**
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐ **MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA**
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐ **MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC**
DRUGO (NAVEDI)	☐

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
VODOVOD	☐ **MNENJE**
ELEKTRIKA	☐ **MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
PLIN	☐ **MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
TOPLOVOD	☐ **MNENJE**
FEKALNE VODE	☐ **MNENJE**
METEORNE VODE	☐ **MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	☐ **MNENJE**
JAVNE CESTE	☐ **MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**
ŽELEZNICE - GRADNJA	☑ **MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE**
ŽELEZNICE	☐ **MNENJE ZA ZAGOTAVLJANJE INTEROPERABILNOSTI IN VARNOSTI**
DRUGO (NAVEDI)	☐

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO	
VODOVOD	☐ **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**

ELEKTRIKA	☐	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
PLIN	☐	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
TOPLOVOD	☐	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
FEKALNE VODE	☐	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
METEORNE VODE	☐	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
DOSTOP	☐	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
KOMUNIKACIJE	☐	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
DRUGO (NAVEDI)	☐	

DRUGA MNENJA		
JEDRSKA VARNOST	☐	**MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST**
SEVALNA VARNOST	☐	**MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST**
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐	**MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA**
VETERINA	☐	**MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM**
OBRAMBA	☐	**MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB**
DRUGO (NAVEDI)	☐	

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU			
imenovanje objekta	**Ograjni zid**		
kratek opis objekta	Predmet načrta je novi ograjni zid proti železniški progi in zidom, ki v osrednjem delu ločuje športni park in pokopališče. Zid je zasnovan na deponiji zemeljskega materiala, ki je nastal v sklopu nadgradnje železniškega odseka Maribor-Šentilj-d.m.		
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa			
klasifikacija po CC-SI	**24205**		
glavni ali pomožni objekt	**GLAVNI**		
vrsta gradnje	**Nova gradnja**		
zahtevnost objekta	**NEZAHTEVEN OBJEKT**		
razvrstitev glede na požarno zahtevnost			
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov			
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE			
višina	**1,99-2,19 m**		
širina	**0,4 m**		
globina	**1,5 m**		
dolžina	**301,88 in 74,22 m**		
nosilni razpon	-		
bruto tlorisna površina	-		
bruto prostornina	-		
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	-		
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE			
Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.			
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	**uporaba SIST EN 1990-1998**		
druge tehnične smernice			
~~**GRADBENA PARCELA**~~	-	-	-
~~*samo v DGD*~~	-	-	-
~~velikost gradbene parcele m2~~	-		-
~~*seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)*~~		-	-

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m^2
606 Ranca	**673/13**	**15230**	**15230**
606 Ranca	**673/11**	**1179**	**1179**
606 Ranca	**674/13**	**7889**	**7889**
606 Ranca	**674/5**	**159**	**159**
po potrebi dodati vrstice			

~~**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI**~~

~~k. o.~~	~~parc. št.~~	~~parcela m2~~	~~območje gradbene parcele m^2~~
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
~~*po potrebi dodati vrstice*~~	-	-	-

~~**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC**~~

~~k. o.~~	~~parc. št.~~	~~parcela m2~~	~~območje gradbene parcele m^2~~
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
~~*po potrebi dodati vrstice*~~	-	-	-

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
606 Ranca	**678/8**	**0,0**
606 Ranca	**674/4**	**0,0**
606 Ranca	**684**	**0,0**
606 Ranca	**674/6**	**0,0**
po potrebi dodati vrstico		

~~**ZUNANJA UREDITEV STAVB**~~ - -

~~**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU**~~ - -

~~utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)~~	-	-	-
~~*v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.*~~			
~~utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)~~	-	-	-
~~*v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.*~~			
~~površine raščenega dela~~	-	-	-
~~*v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajino in odprtoga prostora ipd.*~~			

~~ostalo ureditve~~	-	-	-
~~v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.~~	-	-	-
~~po potrebi dodati vrstico~~			

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina	**k.o. Ranca**		
parc. št.	**673/13, 673/11, 674/13, 674/5**		
po potrebi dodati vrstice			
velikost gradbene parcele m^2			
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice			
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice			
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice			

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO			
obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja			
OSKRBA S PITNO VODO			
predvidena komunalna oskrba	**NE**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ELEKTRIKA			
predvidena komunalna oskrba	**NE**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

PLIN			
predvidena komunalna oskrba	**NE**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba	**NE**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba	**NE**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba	**NE**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

KOMUNIKCACIJSKI VODI			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.		k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema

po potrebi dodati vrstice

DRUGO (NAVEDI)			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV
navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda
vrsta infrastrukture
katastrska občina
parc. št.

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A
izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje
katastrska občina
parc. št.

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE
Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je

treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habtitati).	
katastrska občina	
parc. št.	
po potrebi dodati vrstice	

S.7 Projektni pogoji, mnenja, soglasja, smernice, izkazi

S.7.1 Projektni pogoji

S.7.2 Mnenja

S.7.1 Projektni pogoji

IZN
Št.projekta: **1423**

Infrastruktura

SŽ – Infrastruktura, d.o.o.

Direktor

Kolodvorska ulica 11
1000 Ljubljana
Slovenija

T +386 1 29 14 166
E vposta.infra@slo-zeleznice.si
www.slo-zeleznice.si/sl/infrastruktura

KO-BIRO, d. o. o.
Mlinska 32
2000 Maribor

Številka: 31002-728/2022-6
Signatura: 278.5
Datum: 17. 03. 2023

INF22091956

Vaša št:
Datum: 16. 11. 2022

Na zahtevo vložnika, družbe KO-BIRO, d. o. o., Mlinska 32, 2000 Maribor, za investitorja **RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana** in **Občino Pesnica, Pesnica pri Mariboru 43a, 2211 Pesnica pri Mariboru,** na podlagi 42. člena Gradbenega zakona (GZ-1)(Uradni list RS, št. 199/21), ter drugega odstavka 26. člena Zakona o varnosti v železniškem prometu (ZVZelP-1)(Uradni list RS, št. 30/18 in dop. 54/21, v nadaljevanju ZVZelP-1), SŽ-Infrastruktura, d. o. o., Kolodvorska ul. 11, 1506 Ljubljana, izdaja naslednje

PROJEKTNE POGOJE

h gradnji projektiranega objekta: **»Ograjni zid ob železnici«**, na zemljiščih s parc. št. 674/13, 674/5, 673/11 in 673/13, vse k. o. 606 Ranca, kjer predvidena gradnja ograjnega zidu posega v varovalni progovni pas na najmanjšem odmiku 12,47 m, levo od osi tira glavne železniške proge št. 30 Zidani Most–Šentilj–d. m., od km od 59+952 do km 59+981. Na predloženo dokumentacijo IZP, št. 1332, ki jo je v avgustu 2022 izdelala družba KO-BIRO, d. o. o., Mlinska 32, 2000 Maribor, **podajamo projektne pogoje**:

1. Zahteva za izdajo mnenja mora biti na predpisanem in izpolnjenem obrazcu ter s priloženo podpisano projektno dokumentacijo, kot to določa Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/2018) in Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 37/2018).
   V vlogi za izdajo mnenja mora biti navedeno, kje in kako so upoštevani projektni pogoji SŽ-Infrastrukture, d. o. o.
   Obrazložitev naj bo navedena in oštevilčena skladno z oštevilčenjem zahtev v projektnih pogojih. V Tehničnem poročilu prejete projektne dokumentacije, v poglavju »železnice«, naj bo navedena veljavna zakonodaja s področja železniškega prometa, ki je upoštevana v projektni dokumentaciji.
   V primeru, da vloga ne bo opremljena skladno z navedbami, se bo smatrala kot nepopolna.
2. Za projektiranje in gradnjo v varovalnem progovnem pasu in v progovnem pasu železniške proge, je pri projektiranju treba upoštevati navedeno zakonsko podlago in podzakonske akte, ki so v uporabi:
   - Zakon o varnosti v železniškem prometu (ZvZelP-1) (Uradni list RS, št. 30/18 in dop. 54/21),
   - Zakon o železniškem prometu (ZZelP-K) (Uradni list, št. 99/15 in 30/18, 82/21) in
   - Navodilo o pogojih za gradnjo in posege v progovni in varovalni progovni pas javne železniške infrastrukture (Navodilo 925-DN30, ZVZelP-1) in
   - Pravilnik o zgornjem ustroju železniških prog (Uradni list RS, št. 38/2016).

3. Za pridobitev mnenja mora projektna dokumentacija vsebovati najmanj:
    - **Situacijski načrt** poteka trase načrtovanega objekta, izdelan na katastrski podlagi, z vrisano železniško progo, parcelnimi mejami in kotiranimi odmiki od osi najbližjega tira po določilih, izdanih v projektnih pogojih. Grafični del projektne dokumentacije mora vsebovati legendo.
    - **Označene morebitne posege** na parcele v lasti RS in statusom javno dobro-javna železniška infrastruktura (JD-JŽI).
    - **Prečni prerez križanja**, iz katerega mora biti razvidno najmanj:
        - naziv železniške proge,
        - os železniške proge in natančno določen kilometrski položaj križanja,
        - odmik od osi najbližjega železniškega tira,
        - višinska kota.
    - **Opis tehnologije grajenja**
    - Predviden ograjni zid mora biti oddaljen 0,5 m od parcelne meje zemljišča s parc. št. 678/1, k. o. 606 Ranca.
4. V območju obstoječih jaškov in cevnega prepusta je potrebno izrisati detajlne prereze projektnih rešitev izgradnje temeljnega zidu. V prerezu mora biti vrisana železniška proga s kotiranimi odmiki in parcelna meja, zemljišča s parc. št. 678/1, k. o. 606 Ranca.
5. Poseg je predviden v območju zemeljskih tras SVTK kablov, SVTK naprav, zato je potrebno upoštevati sledeče projektne pogoje:
    - Pri projektiranju je potrebno upoštevati in vrisati zemeljske trase SVTK kablov s pripadajočimi kabelskimi jaški, ter SVTK naprave, ki se nahajajo na območju posega. Podatke o poteku tras SVTK kablov in SVTK napravah se pridobi na SŽ-Infrastrukturi, d. o. o., Službi za EE in SVTK, Pisarni SVTK Celje, Ulica XIV. divizije 2, 3000 Celje. (kontakt: g. Tadej Klemenčič, tel.: 03 29 33 380, el. pošta: tadej.klemencic@slo-zeleznice.si).
    - V primeru posegov na področje kabelskih tras je potrebno izdelati načrt za prestavitev oz. zaščito SVTK kablov.
    - Vzporedni potek ograjnega zidu, mora biti na horizontalnem odmiku vsaj 2 m ali več od zunanjega roba tras SVTK kablov, pripadajočih kabelskih jaškov in od SVTK naprav. Odmiki naj bodo kotirani v situacijskih risbah.
    - Pred pričetkom del je potrebna zakoličba zemeljskih tras SVTK kablov in strokovni nadzor v času del, katerih stroški bremenijo investitorja in morajo biti prikazani v projektantskem predračunu.
6. Pri projektiranju upoštevati bližino elektrificirane železniške proge z enosmerno napetostjo 3 kV in njene vplive. V dokumentaciji je treba opredeliti medsebojne vplive in potek gradnje zaradi bližine visoke napetosti.
7. Oddaljenost gradbenih in drugih objektov, naprav, ograj, živih mej ipd. od stabilnih naprav električne vleke (temelji drogov in sider vozne mreže, višinski profili itd.) mora biti večja od 5 m. V območju do 10 m morajo biti predvideni ukrepi za zagotavljanje stabilnosti navedenih naprav. V risbah projektne dokumentacije morajo biti drogovi vrisani, s kotirnimi odmiki.
8. Kovinske mase naj bodo v skladu s standardom SIST EN 50 122. Predlagamo, da se vgradijo na oddaljenosti več kot 5 m od vertikalne projekcije najbližjega vodnika voznega omrežja pod napetostjo. Navedeno je treba opredeliti v tehničnem poročilu, v primeru povezav pa morajo biti izdelane tudi ustrezne risbe, z uporabo tipskih rešitev SŽ-Infrastrukture, d. o. o.
9. Zaradi bližine elektrificirane železniške proge, opozarjamo na zaščito vseh prevodnih kovinskih delov pred morebitnimi vplivi blodečih tokov, za katerih posledice upravljavec JŽI ne odgovarja.
10. Projekta dokumentacija naj bo izdelana v skladu s:
    - Pravilnikom o projektiranju, gradnji in vzdrževanju stabilnih naprav električne vleke enosmernega sistema 3 kV (Uradni list RS, št. 56/2003),
    - Pravilnikom o varnostnih ukrepih pred previsoko napetostjo dotika na elektrificiranih progah (Uradni list RS, št. 47/2009),
    - Standardom SIST EN 50122.

11. V vlogi za izdajo mnenja, mora biti navedeno, kje in kako so upoštevane posamezne zahteve v izdanih projektnih pogojih SŽ-Infrastrukture, d. o. o. V Tehničnem poročilu projektne dokumentacije, v poglavju »Železnice«, mora biti navedena veljavna zakonodaja s področja železniškega prometa, ki je upoštevana v projektni dokumentaciji. V primeru, da vloga ne bo opremljena skladno z navedbami, se bo smatrala kot nepopolna.
12. Za izdajo mnenja h gradnji je treba izdelati projektno dokumentacijo, ki mora upoštevati navedene zahteve ter jo predložiti v pregled in mnenje na naslov: vposta.infra@slo-zeleznice.si, **sklicujoč se na številko zadeve.**

Pred izdajo pozitivnega mnenja gradnja v železniškem varovalnem progovnem in progovnem pasu ni dovoljena.

Pripravil:

Damjan Hudin

Matjaž Kranjc
direktor

V vednost:
- Naslovu
- SŽ-Infrastrukturi, d. o. o., Službi za GD, Pisarna Celje (po e-pošti)
- SŽ-Infrastrukturi, d. o. o., Službi za EE in SVTK, Pisarna SVTK Celje (po e-pošti)
- SŽ-Infrastrukturi, d. o. o., Službi za EE in SVTK, Pisarna EE Ljubljana (po e-pošti)
- Spis, tu

T.1 TEHNIČNI DEL

IZN
Št. projekta: **1423**
Št. načrta: **1423/ZID**

T.1.1 Tehnični opis

T.2.1 Popis del

T.1.1 Tehnični opis

IZN	
Št.projekta:	**1423**
Št.načrta:	**1423/ZID**

TEHNIČNI OPIS K NAČRTU OGRAJNI ZID PESNICA V SKLOPU PROJEKTA NOVOGRADNJA OGRAJNEGA ZIDU OB GLAVNI ŽELEZNIŠKI PROGI MARIBOR – ŠENTILJ – D.M.

Projektant:	KO-BIRO d.o.o., Mlinska ulica 32, 2000 Maribor
Odgovorni projektant:	Aljoša Klobučar, univ.dipl.inž.grad.
Številka projekta:	1423
Številka načrta:	1423/ZID
Datum verzije:	2. 09. 2025
Verzija:	ver1.

Št.odseka	Arhivska številka	Vrsta dokumentacije	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo

007.2162 T.1.1

Vsebina

1 Splošno 4
2 Podloge za projektiranje objekta in predhodna dokumentacija 4
3 Opis skladnosti objekta s prostorskimi akti 4
4 Opis vplivov gradnje 4
5 Opis vplivov objekta na mehansko odpornost in stabilnost sosednjih objektov 4
6 Opis priključevanja na GJI 5
7 Opis zaščite in prestavitve infrastrukturnih vodov 5
8 Podatki za projektiranje objekta 5
8.1 Opis pogojev temeljenja iz geotehničnega poročila 5
8.1.1 Geološke značilnosti lokacije 5
8.1.2 Hidrogeološke značilnosti 5
8.1.3 Hidrogeolški pogoji 5
8.1.4 Rezultati geomehanskih raziskav 5
9 Navedba relevantnih predpisov, ki zadevajo načrtovani objekt 6
9.1 Upoštevana zakonodaja in tehnične smernice: 6
9.2 Izpolnjevanje bistvenih zahtev 7
9.2.1 Mehanska odpornost in stabilnost 7
9.2.2 Požarna varnost 7
9.2.3 Higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja 7
9.2.4 Uporabna varnost 7
9.2.5 Varnost pred hrupom 8
9.2.6 Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote 8
9.2.7 Univerzalna graditev in raba objektov 8
9.2.8 Trajnostna raba naravnih virov 8
10 Opis konstrukcijskih in tehnoloških rešitev 8
10.1 Splošno 8
10.2 Temeljenje 8
10.3 AB temeljni nastavek 8
10.4 AB slopi 8
10.5 AB polnilo 8
10.6 AB kapa zidu 8
10.7 Kamnito polnilo 9
10.8 Dilatacije 9
10.8.1 Hidroizolacije 9
10.9 Nasipi in zasipi 9
10.1 Ureditve pod objektom in ureditve okolice 9

10.2 Reperji ... 9
11 Materiali ... 9
11.1 Betoni ... 9
11.2 Jeklo ... 9
11.3 Kamen ... 9
12 Opaži, obdelave in obloge vidnih površin ... 10
12.1 Splošno ... 10
12.2 Vidne opažene betonske površine v skladu s sist en 13670 ... 10
12.3 Obdelava betonskih površin ... 10
12.4 Zaščita površin ... 10
13 Izvajanje, tehnologija gradnje objekta in organizacija gradbišča ... 11
13.1 Izvajanje del ... 11
13.2 Tehnologija gradnje objekta ... 11
13.3 Faznost gradnje objekta ... 11
13.4 Prometne zapore in vpliv na izvajanje železniškega prometa ... 11
13.5 Splošna določila gradnje ... 11
13.6 Ureditev gradbišča ... 11
14 Izpolnjevanje projektnih pogojev ... 12
14.1 Projektni pogoji SŽ infrastruktura ... 12

1 Splošno

OBJEKT:	OGRAJNI ZID PESNICA
FAZA:	IZVEDBENI NAČRT
ŠTEVILKA NAČRTA:	1423/ZID
INVESTITOR:	REPUBLIKA SLOVENIJA
	MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO
	DIREKCIJA RS ZA INFRASTRUKTURO
	Hajdrihova 2a
	1000 Ljubljana

Predmet tehničnega poročila je novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi št. 30 Maribor – Šentilj – d.m.

Funkcija ograjnega zidu je omejitev (varovanje) javnih površin igrišča in bodočega pokopališča napram železniški progi.

Višina zidu v nobeni točki ne bo presegala višine 2,20 m in se kot tak smatra kot enostaven objekt skladno z Pravilnikom, za katerega ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja.

Zid je zasnovan kot AB ograjni zid, višine nad terenom 1,95-2,19 m, plitvo temeljen na AB pasovnem temelju širine 1,40 m. V srednjem delu se zid izvede kot kamnita pozidava. Vidne površine zidu so fino štokane. Vzporedno z železnico je zid temeljen ekscentrično, da je zagotovljen min. odmik zidu 50cm, skupaj s temeljem od parcelne meje železnice.

2 Podloge za projektiranje objekta in predhodna dokumentacija

- Geodetski posnetek terena, GEOMASS d.o.o., maj 2025
- Geološko-geomehansko poročilo, LAMELA d.o.o., oktober 2018

3 Opis skladnosti objekta s prostorskimi akti

Gradnja se bo vršila na parcelah št. 673/13, 673/11, 674/13, 674/5, vse k.o. 606 Ranca.

Na območju gradnje velja Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Pesnica, Medobčinski uradni vestnik Štajerske in Koroške regije, št. 13/2000

Podrobno ureja območje Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje rekreacijskih in zelenih površin v naselju Pesnica, uradno glasilo slovenskih občin št. 68/2023.

Objekt je skladen z 8.členom odloka, 2.alineja: Območje OPPN se proti vzhodu-železniški progi na celotni dolžini ogradi z varovalno ograjo višine 2 m. Na severnem robu pokopališča se izgradi ograjni zid.

4 Opis vplivov gradnje

Grardnja objekta in objekt sam ne bo imel neposrednih vplivov na sosednje objekte ali zemljišča.

Zaradi izvedbe gradnje je potrebna lokalna prestavitev obstoječega SVTK voda ob progi, kar je obdelano v tem projektu.

5 Opis vplivov objekta na mehansko odpornost in stabilnost sosednjih objektov

Globina temeljenja znaša cca. 1,50 m, brežine se izkopljejo v začasnem naklonu 1:1,5, vpliv izkopa sega cca.2,25 od roba temelja. Najbližji odmik proge ali nasipa proge je 12,10 m.

6 Opis priključevanja na GJI

Objekt ne bo imel priključkov na GJI.

7 Opis zaščite in prestavitve infrastrukturnih vodov

Na območju predvidene gradnje ograjnega zidu poteka kabelska kanalizacija SVTK vodov od km 599+560 do 599+900. Obstoječo SVTK kanalizacijo je potrebno skupaj s pripadajočimi kabelskimi jaški prestaviti bližje obstoječi kabelski kanalizaciji SVTK (na tem delu namreč kanalizacija poteka ločeno v dveh trasah).

Prvi jašek, je obstoječi in ostane (na km 599+568), do končnega jaška, ki je obstoječi (na km 599+840), je potrebno prestaviti celotno traso in tri pripadajoče kabelske jaške.

8 Podatki za projektiranje objekta

8.1 Opis pogojev temeljenja iz geotehničnega poročila

8.1.1 Geološke značilnosti lokacije

Širše obravnavano območje pripada geotektonski enoti Slovenske gorice, ki jo generalno gradijo sedimenti miocena ($^1\mathbf{M_2}$). Zastopani so predvsem peščeni laporji, peščenjaki in meljevci, ki so na površini prekriti z nekaj metri gline. Če je glina razmočena, je nagnjena k lezenju. Lapor in meljevec sta svetlo sive do sive barve, ponekod rahlo olivno siva, na površini pa rjavo preperela in razpokana. Hribovje je presekano s številnimi grapami z vodotoki na dnu, ki vsi tangirajo proti reki Pesnici. Ozke doline so zapolnjene z aluvialnimi **(al)** sedimenti, kjer prevladuje meljasto glinasti in peščeni material, med katerimi so pomešani prodniki. Debelina sedimentov je okoli 10 metrov.

8.1.2 Hidrogeološke značilnosti

Obravnavano ozemlje pripada vodnemu telesu podzemne vode 3015 Zahodne Slovenske gorice. Prvi tip vodonosnika je medzrnski, lokalni, nezvezni izdatni ali zvezni, srednje izdatni vodonosnik znotraj aluvialnih sedimentov. Vodonosnik v obrobnih tercialnih sedimentih je medzrnski, delno razpoklinski, manjši vodonosnik z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode, odvisen predvsem od litološkega stolpca.

8.1.3 Hidrogeološki pogoji

Glede na višino podtalnice in pogostost poplav obravnavana lokacija velja za območje z neugodnimi hidrološkimi pogoji. Upoštevaje višino deponijskega prostora pa so hidrološki pogoji opredeljeni kot ugodni.

8.1.4 Rezultati geomehanskih raziskav

8.1.4.1 Materialne lastnosti tal

Glinaste zemljine, so zemljine raščenih tal, prekrovnega sloja na območju ob železniški progi.

Visoko plastična glina (CIH/CH) težko gnetne konsistence.

Naravna vlažnost raščenih glinastih zemljin (w0) je med 25,62 % in 27,64 %.

Indeks plastičnosti Ip je med 29,69 in 56,97.

Indeks konsistence Ic je med 0,893 in 0,986.

Nedrenirana strižna trdnost (cu) povprečja sloja je med 63,5 kN/m2 in 134,5 kN/m2, skupno povprečje pa znaša 95,5 kN/m2 (podatki DPSH).

Edometrski modul stisljivosti (Eoed) povprečja sloja je med 4 305 kN/m2 in 9 117 kN/m2, skupno povprečje pa znaša 6 444 kN/m2.

Deponirane zemljine so pričakovano heterogene. Prevladuje glina s kamenjem, tirna greda, glinast in zameljen prod, ….

Normirano število udarcev SPT (N1,60) je med 4 in 38, povprečno pa 12,5.

Nedrenirana strižna trdnost (cu) povprečja sloja je med 28 kN/m2 in 157 kN/m2, skupno povprečje pa 74 kN/m2 (podatki DPSH).

Edometrski modul stisljivosti (Eoed) povprečja sloja je med 1 700 kN/m2 in 42 300 kN/m2, skupno povprečje pa 8 700 kN/m2.

Na območju ograjnega zidu vzdolž železniške proge je teren nasut v debelini od 0,80 m do 2,20 m, v osrednjem delu pa med 4,00 m in 4,50 m (NASIP – DEPONIJA). Deponiran material je zelo heterogem. Prevladujejo fine frakcije, pomešane s večjim kamenjem. Prisotni so tudi ostanki opeke, betona, plastike… Pod nasutim – deponiranim materialom je sloj težko gnetne gline v debelini med 3,50 m in 5,00 m (GLINA), odložena na hribini laporja. Glina je visokoplastična (CIH/CH) težko gnetne konsistence. Mestoma je zaznati organske primesi (Or/OH). V dolinskem delu je glinasti sloj (GLINA 1) debeline med ca. 10,0 m in 12,0 m. Glinasti sloj se izmenjuje z meljnimi sloji. Glina in melj sta pretežno visoko plastična (ClH, SiH/CH, MH) pretežno srednje gnetna. Mestoma melj prehaja v drobni pesek (Si-Sa/ML-SU).

Na pobočnem delu vode ni, v nižini pa se nahaja na globini ca. 3,50 m pod terenom na ca. a.k. 250,00 m n.m.v. Razporeditev posameznih slojev je razvidna iz vzdolžnih geotehničnih prerezov na Prilogah G.2 in G.3.

Projektni parametri fizikalnih in mehanskih lastnosti tal so določeni na osnovi podatkov mikro in makro lokacije in sicer so za posamezne sloje podane karakteristične vrednosti določene na osnovi merjenih in dobljenih najnižjih in najvišjih vrednosti, povprečne vrednosti in inženirske ocene.

8.1.4.2 Globina temeljenja in priprava temeljnih tal

Glede na sestav in karakteristike tal je za ograje primerno plitvo temeljenje na pasovnih temeljih, kjer je predvideno temeljenje:

- Ograja proti železniški progi; na raščenih temeljnih tleh, deloma na nasipu.
- Ograja med pokopališčem in ločilnim pasom; na nasipu.

Globina temeljenja je minimalno 1,0 m pod koto zunanje ureditve, glede na sestav tal pa je minimalna globina1,50 m.

Izkop za temelje se naj pred izvedbo in izravnavo s podbetonom poravna in dodatno utrdi z lahkim valjanjem. Za glinasta tla utrjevanje z vibriranjem ni primerno.

9 Navedba relevantnih predpisov, ki zadevajo načrtovani objekt

9.1 Upoštevana zakonodaja in tehnične smernice:

Zakonodaja:

- Gradbeni zakon (GZ-1) - Ur.list RS 199/21 in 105/22 - ZZNŠPP)
  - Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov - Ur.l.RS 41/2018
  - Uredba o razvrščanju objektov - Ur.l.RS 37/2018
  - Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov - Ur.l.RS 30/2023
  - Odredba o seznamu standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov - Ur.l.RS 8/2011
  - Pravilnik o gradbiščih - Ur.l.RS 55/2008
  - Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnost objektov - Ur.l.RS 101/2005
  - Pravilnik o zahtevah za zagotavljanja neoviranega dostopa, vstopa in uporabe objektov v javni rabi ter večstanovanjskih stavb - Ur.l.RS 97/2003
- Zakon o cestah - Ur.list RS 109/2010, 48/2012 , 36/2014, 46/2015, 10/2018
  - Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah - Ur.l.RS 99/2015

- Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah - Ur.l.RS 7/2012
- Zakon o gradbenih proizvodih - Ur.list RS 52/2000, 110/2002-ZGO-1, 82/2013-ZGPro-1
- Zakon o varnosti v železniškem prometu (Uradni list RS, št. 30/18 in 54/21),
- Pravilnik o zgornjem ustroju železniških prog (Uradni list RS, št. 92/10, 38/16 in 30/18 – ZVZelP-1),
- Pravilnik o spodnjem ustroju železniških prog (Uradni list RS, št. 31/22),
- Pravilnik o železniškem telekomunikacijskem omrežju (Uradni list RS, št. 59/10 in 30/18 – ZVZelP-1),
- Pravilnik o železniških signalnovarnostnih napravah (Uradni list RS, št. 85/10 in 30/18 – ZVZelP-1),
- Pravilnik o nivojskih prehodih (Uradni list RS, št. 55/19 in 110/22),
- Pravilnik o opremljenosti železniških postaj in postajališč (Uradni list RS, št. 72/09, 72/10 in 30/18 – ZVZelP-1),
- Pravilnik o projektiranju, gradnji in vzdrževanju stabilnih naprav električne vleke enosmernega sistema 3 kV (Uradni list RS, št. 56/03, 61/07 – ZVZelP in 30/18 – ZVZelP-1),
- Pravilnik o varnostnih ukrepih pred previsoko napetostjo dotika na elektrificiranih progah (Uradni list RS, št. 47/09 in 30/18 – ZVZelP-1),
- Signalni pravilnik (Uradni list RS, št. 123/07, 18/11, 48/11 in 30/18 – ZVZelP-1),
- Prometni pravilnik (Uradni list RS, št. 50/11, 21/14 in 30/18 – ZVZelP-1) in
- Uredba o kategorizaciji prog (Uradni list RS, št. 4/09, 5/09 – popr., 62/11, 66/12, 12/13 in 30/18 – ZVZelP-1).
- Direktiva (EU) 2016/797 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 11. maja 2016 o interoperabilnosti železniškega sistema v Evropski uniji
- TSI INF - Infrastruktura, Izvedbena uredba Komisije (EU) št. 321/2013, (EU) št. 1299/2014, (EU) št. 1301/2014, (EU) št. 1302/2014, (EU) št. 1303/2014, (EU) 2016/919, (EU) 2017/1474, (EU) 2019/776
- TSI ENE - Energija, Izvedbena uredba Komisije (EU) št. 321/2013, (EU) št. 1299/2014, (EU) št. 1301/2014, (EU) št. 1302/2014, (EU) št. 1303/2014, (EU) 2016/919. (EU) 2017/1474. (EU) 2019/776
- TSI CCS – Vodenje, upravljanje in signalizacija, Izvedbena uredba komisije (EU) št. 2016/919, (EU) št. 2019/776, (EU) št. 2020/387, (EU) št. 2020/420.
- TSI PRM – Tehnične specifikacije za interoperabilnost v zvezi z dostopnostjo železniškega sistema Unije za invalide in funkcionalno ovirane osebe, Uredba komisije EU št. 1300/2014
- SIST ISO 21542: Gradnja stavb - Dostopnost in uporabnost grajenega okolja
- Tehnične smernice za premostitvene objekte TSC 07

9.2 Izpolnjevanje bistvenih zahtev

9.2.1 Mehanska odpornost in stabilnost

Mehanska odpornost in stabilnost je zagotovljena z dokazi po SIST EN 1992-1 in SIST EN 1992-2

Dimenzioniranje in mejna stanja

SIST EN 1992-1 in SIST EN 1992-2

Geotehnično projektno stanje

SIST EN 1997-1

9.2.2 Požarna varnost

Objekt ni požarno ogrožen zaradi svoje kratke dolžine in materialov.

9.2.3 Higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja

Ni bistvena.

9.2.4 Uporabna varnost

Uporabna varnost je zagotovljena z upoštevanjem zakonodaje iz točke 9.1

9.2.5 Varnost pred hrupom

Ni bistvena

9.2.6 Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote

Ni bistvena

9.2.7 Univerzalna graditev in raba objektov

Upoštevana z upoštevanjem zakonodaje in tehničnih smernic iz točke 9.1

9.2.8 Trajnostna raba naravnih virov

Upoštevana z projektirano življenjsko dobo >100 let.

10 Opis konstrukcijskih in tehnoloških rešitev

10.1 Splošno

Ograjni zid je zasnovan kot AB konstrukcija, plitvo temeljena na pasovnih temeljih. Tlorisno je zid členjen in skupaj s temeljem poteka z odmikom 50 cm od parcelne meje. Dolžina zidu 1 ob železnici znaša 301,88 m, pri čemer je pri parceli 673/11 pravokotno priključen zid 2, dolžine 74,22 m, 2x prekinjen za vgradnjo vrat.

Delno je zid izveden v zidani izvedbi (odsek zidu 2 in del zidu 1), z pozidavo v kamnu iz blokov peščenjaka, v širini 24 cm. Po vrhu zidu je AB kapa, zid je izveden na temeljni nastavek.

Zid je površinsko členjen z AB slopi 25/40 cm na rastru 4,46 m. Vmesno AB polnilo, razen na odsekih pozidave, je debeline 24 cm.

10.2 Temeljenje

Je plitvo, na pasovnem temelju širine 140 cm, na globini cca. 150 cm. Pasovni temelj je izveden na sloju podložnega betona. Temelj pod zidom 2 je simetričen glede na os stene. Temelj zidu 1 ob železnici je poravnan s čelom stene, da je zagotovljen odmik zidu skupaj s temeljem 50cm od parcelne meje.

10.3 AB temeljni nastavek

Višine 130, širine 40 cm, na pasovnem temelju. Na nastavek se izvede AB slop ali AB polnilo ali kamnita pozidava (po načrtu).

10.4 AB slopi

Dimenzije 25/40 cm, na osnovnem rastru 4,46 m (zid 1) oziroma 4,00 m (zid 2).

10.5 AB polnilo

AB stena debeline 25 cm, spodaj, bočno in zgoraj vpeta v temeljni nastavek, stebre ali kapo.

10.6 AB kapa zidu

Na vrhu je AB kapa, širine 50 cm, debeline 12-15 cm, zgornja površina v strešastem sklonu.

10.7 Kamnito polnilo

Na delu zidu se (po načrtu) izvede namesto AB polnilnega zidu kamnita pozidava. Pozidava se izvede na dve lici z cementno malto z rezanimi bloki peščenjaka širine 22-24 cm, dolžine 40-50 cm in višine 24 cm. Bloki morajo biti po višini vezani z gotsko vezavo (1/3 preklapljanje fug). Fugiranje se izvede na dve lici s cementno fino fugirno malto.

10.8 Dilatacije

Zid 1 je dilatiran na cca. 22 m (14 dilatacijskih enot). Zid 2 je razdeljen na 4 dilatacijske enote.

Širina dilatacijske rege je 2 cm, polnilo je XPS plošča. Po obodu betona se vgradi zaključni trak za rege, kot npr. Besaflex FV20/20, ali podobno. Trak se položi po celotnem obodu zidu in temeljnega nastavka. Na temelj se trak ne vgrajuje.

10.8.1 Hidroizolacije

Hidroizolacije niso predvidene.

10.9 Nasipi in zasipi

Zasip se izvede z izkopnim materialom, pri čemer je potrebno za zasip uporabiti boljši, enakomerno strukturiran material. Vgradnja se izvaja po plasteh 30 cm ob hkratnem zbijanju na 92% SPP z lahkimi komprimacijskimi sredstvi.

10.1 Ureditve pod objektom in ureditve okolice

Brežine se po končani gradnji humusirajo in zatravijo. Na delu prehoda obstoječega cevnega prepusta DN100 se izvede prekinitev pasovnega temelja z nišo v dimenzijah 150/100 cm v temelju in steni temelja.

10.2 Reperji

- 28+8 kom reperjev, vgrajenih v kapo zidu

11 Materiali

11.1 Betoni

➢ Temelji	C30/37	XC4 D32 PV-II	S3
➢ Temeljni nastavek	C30/37	XC4 XF1 D32 PV-II	S4
➢ Stebri, stena in kapa	C30/37	XC4 XF2 D16 PV-II	S4
➢ Podložni beton	C12/15	X0 D16	S1

11.2 Jeklo

- Armatura B 500A

11.3 Kamen

Peščenjak, lokalnega izvora, zmrzlinsko odporen. Izvajalec je dolžan pred izvedbo dostaviti vzorec kamna, namenjenega za pozidavo, ki ga potrdita projektant in Inženir.

12 Opaži, obdelave in obloge vidnih površin

12.1 Splošno

Vse vidne betonske površine morajo ustrezati visokim oblikovnim razmeram. Vsi detajli in postopki, ki se nanašajo na izvedbo se izvajajo v skladu s TSC 07.111. Osnovna določila podajamo tudi v tem poglavju:

Za kvaliteto opaža velja:

- Ni dovoljeno: preboji, poškodbe zaradi vibratorja, ostanki betona v utorih, izbokline na področjih žičnikov
- Po uskladitvi so dovoljene: praske in popravila mest z žičniki, cementna koprena,…

Za teksturo opaža velja:

- Gladka, zaprta in pretežno enovita betonska površina
- Dovoljeni izstopajoči cementni kamen je največ 3 mm širok
- Dovoljeni majhni, tehnično neizogibni grebeni do 3 mm

Za enakomernost velja:

- Po večji površini enakomerne osvetlitve ali potemnitve dovoljene
- Spreminjanje vrste predhodno obdelane opažne zaključne površine ter uporaba surovin različnih vrst in izvorov ni dovoljena

Beton ima največjo poroznost cca. 1500 (ca 0,6 %) na preizkusno površino [mm2] (upoštevani premeri por 2 mm<d<15 mm za preskusno površino 50 x 50 cm).

Ravnost površine je omejena na manj kot 10 mm ob uporabi 4 m letve.

Mejne površine:

- Zahtevan natančnejši program izdelave z detajli
- Dovoljen premik površine do 5 mm
- Pravočasno odstranjena iztekla fina cementna malta
- Delovni stiki natančno usklajeni s projektantom
- Uporaba trapeznih letev 3/3 cm. Če ni v načrtih drugače določeno, je širina posnetja 3 cm na vsako stran betonske površine.

12.2 Vidne opažene betonske površine v skladu s sist en 13670

Temelji	VB1
Temeljni nastavki in stene	VB3
Kapa	VB3

12.3 Obdelava betonskih površin

AB polnilna stena debeline 24 cm se po razopaženju grobo pobrusi in fino štoka. Izvajalec mora pred izvedbo pripraviti testni vzorec, površino potrdita projektant in Inženir.

12.4 Zaščita površin

Vse betonske in kamnite vidne površine se po končani gradnji zaščitijo z hidrofobnim, parodifuznim brezbarvnim premazom in protigrafitnim parodifuznim brezbarvnim premazom.

13 Izvajanje, tehnologija gradnje objekta in organizacija gradbišča

13.1 Izvajanje del

Objekt spada v skladu s SIST EN 13670 in SIST EN 13670:2010/A101 v:

- 1. Izvedbeni razred
- 2. Razred geometrijskih toleranc

13.2 Tehnologija gradnje objekta

Predvidena je tehnologija gradnje objekta in situ.

13.3 Faznost gradnje objekta

Faznost gradnje predvideva izvedbo po posameznih dilatacijskih kampadah in ne vpliva na zasnovo zidu. Posamezno dilatacijsko enoto je potrebno izvesti v enem delovnem taktu.

13.4 Prometne zapore in vpliv na izvajanje železniškega prometa

Gradbišče se v celoti nahaja izven progovnega pasu, razen za potrebe prestavitve SVTK vodov.

Gradbišče se proti železnici omeji z varovalno gradbiščno ograjo. Zapore prometa na progi zaradi izvedbe zidu niso potrebne.

Pri izvedbi je potrebno preprečiti posege v bližino vodnikov ali drogov vozne mreže.

13.5 Splošna določila gradnje

Temeljna tla mora prevzeti geomehanik in potrditi ustrezno nosilnost tal, oziroma predpisati ukrep sanacije temeljnih tal. V primeru nejasnosti je potrebno kontaktirati projektanta.

Posamezne elemente se betonira s pomočjo tipskega opaža. Med vgrajevanjem sveže betonske mešanice je potrebno s pomočjo iglastih previbratorjev zagotoviti kvalitetno vgradno sveže betonske mešanice. Zagotoviti je potrebno kvalitetno vgradnjo betona med armaturnimi palicami. Sveže betonirane elemente je potrebno negovati vsaj 7 dni. Razopaževanje konstrukcije posameznih faz se lahko izvede po 10 dneh.

Zasipavanje konstrukcije se izvaja po 28 dneh, ko beton doseže končno predpisano tlačno trdnost.

Pred vgrajevanjem svežega betona je potrebno opaže in dele, kjer se betonira očistiti nesnage (odpadke žic, žaganje…). Z natančno izvedbo in tesnenjem opaža je potrebno zagotoviti vodoneprepustnost opaža.

Pred in med vgradnjo svežega betona je potrebno kontrolirati in zagotavljati ustrezno krovno oz. zaščitno plast betona.

Hidratacijska temperatura betona ne sme biti višja od +30° in ne nižja od +5°. Pri vgrajevanju betonov pri zunanjih temperaturah, ki so nižje ali višje od mejnih dopustnih, se morajo izvesti posebni ukrepi za zaščito betona.

Za vse postopke, opremo, materiale in detajle, ki niso posebej navedeni, veljajo splošni in posebni pogoji investitorja ter ostale priznane tehnične norme, predpisi in standardi.

Vse vidne betonske ostre robove je potrebno posneti z trikotno letvico 1,5/1,5 cm.

Pred pričetkom del je potrebna zakoličba zemeljskih tras SVTK kablov in strokovni nadzor v času del, katerih stroški bremenijo investitorja in morajo biti prikazani v projektantskem predračunu.

13.6 Ureditev gradbišča

Gradbišče mora v celoti potekati znotraj gradbenih parcel. Gradbišče se čim bolj omeji na širino posega.

Med gradnjo ni dovoljeno odlaganje izkopnega materiala na vodno ali priobalno zemljišče vodotoka, ali na zemljišča JŽI!

Med izvajanjem del je potrebno preprečiti morebitno onesnaževanje okolja zaradi transporta, skladiščenja ali uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi.

Po končani gradnji je potrebno vse površine prizadete med gradnjo ustrezno urediti oz. povrniti v obstoječe stanje.

14 Izpolnjevanje projektnih pogojev

14.1 Projektni pogoji SŽ infrastruktura

Pogoj	Izpolnitev
Pri projektiranju je potrebno upoštevati in vrisati zemeljske trase SVTK kablov s pripadajočimi kabelskimi jaški, ter SVTK naprave, ki se nahajajo na območju posega. Podatke o poteku tras SVTK kablov in SVTK napravah se pridobi na SŽ-Infrastrukturi, d. o. o., Službi za EE in SVTK, Pisarni SVTK Celje, Ulica XIV. divizije 2, 3000 Celje. (kontakt: g. Tadej Klemenčič, tel.: 03 29 33 380, el. pošta: tadej.klemencic@slo-zeleznice.si).	Upoštevano v načrtu prestavitve SVTK, ki je sestavni del projekta.
V primeru posegov na področje kabelskih tras je potrebno izdelati načrt za prestavitev oz. zaščito SVTK kablov.	Izdelan je načrt prestavitev SVTK.
Vzporedni potek ograjnega zidu, mora biti na horizontalnem odmiku vsaj 2 m ali več od zunanjega roba tras SVTK kablov, pripadajočih kabelskih jaškov in od SVTK naprav. Odmiki naj bodo kotirani v situacijskih risbah.	Odmiki so upoštevani, kotirano na tlorisu. Minimalni odmik znaša 4,44 m
Pred pričetkom del je potrebna zakoličba zemeljskih tras SVTK kablov in strokovni nadzor v času del, katerih stroški bremenijo investitorja in morajo biti prikazani v projektantskem predračunu.	Zapisano v tehnično poročilo.
Pri projektiranju upoštevati bližino elektrificirane železniške proge z enosmerno napetostjo 3 kV in njene vplive. V dokumentaciji je treba opredeliti medsebojne vplive in potek gradnje zaradi bližine visoke napetosti.	Odmik zidu znaša > 9 m od povratnega voda, oziroma >11,5 m od osi tira. Vpliva gradnje zidu na žel.infrastrukturo in na vozno mrežo ni. Vidno tudi na prerezu na risbi 01-10 v načrtu zidu-
Oddaljenost gradbenih in drugih objektov, naprav, ograj, živih mej ipd. od stabilnih naprav električne vleke (temelji drogov in sider vozne mreže, višinski profili itd.) mora biti večja od 5 m. V območju do 10 m morajo biti predvideni ukrepi za zagotavljanje stabilnosti navedenih naprav. V risbah projektne dokumentacije morajo biti drogovi vrisani, s kotirnimi odmiki	Opisano zgoraj. Izkop za temelj zidu znaša 1,50 m, kar ima ob prostem izkopu 1:1 vpliv na površino do 1,50 m od roba temelja. Prerez čez najbližji steber VM dodan tudi na risbo dispozicije zidu.
Kovinske mase naj bodo v skladu s standardom SIST EN 50 122. Predlagamo, da se vgradijo na oddaljenosti več kot 5 m od vertikalne projekcije	Prostih kovinskih mas ni. Armatura v zidu je na oddaljenosti >9 m od povratnega voda, oziroma >11,5 m od osi tira.

najbližjega vodnika voznega omrežja pod napetostjo. Navedeno je treba opredeliti v tehničnem poročilu, v primeru povezav pa morajo biti izdelane tudi ustrezne risbe, z uporabo tipskih rešitev SŽ-Infrastrukture, d. o. o.	
Zaradi bližine elektrificirane železniške proge, opozarjamo na zaščito vseh prevodnih kovinskih delov pred morebitnimi vplivi blodečih tokov, za katerih posledice upravljavec JŽI ne odgovarja.	Armatura v zidu je zaščitena z pasivizacijo v betonu.

Maribor, 09. julij 2025

Dopolnjeno avgust 2025

Odgovorni projektant:

Aljoša Klobučar, univ.dipl.inž.grad.

T.2.1 Projektantski popis del s količinami

IZN
Št. projekta: **1423**
Št. načrta: **1423/ZID**

POPIS DEL

1413Zla Načrt ograjnega zidu

Cena brez DDV:	EUR
od tega DDV:	EUR
Cena z DDV:	EUR

Popust:	
Cena brez DDV:	**EUR**
od tega DDV:	**EUR**
Cena z DDV:	**EUR**

Datum: ----------

Projektant:

(podpis in pečat)

1413Zla Načrt ograjnega zidu

REKAPITULACIJA STROŠKOV

		Cena brez DDV (EUR)	DDV (EUR)	Cena z DDV (EUR)
1	**Splošno**			
2	**Preddela**			
2.1	Geodetska dela			
2.2	Ostala preddela			
3	**Zemeljska dela**			
3.1	Izkopi			
3.2	Planum temeljnih tal			
3.3	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj			
3.4	Brežine in zelenice			
4	**Gradbena in obrtniška dela**			
4.1	Tesarska dela			
4.2	Dela z jeklom za ojačevanje			
4.3	Dela s cementnim betonom			
4.4	Zidarska in kamnoseška dela			

4.5	Ključavničarska dela in dela v jeklu
4.6	Zaščitna dela

5 Tuje storitve

5.1	Preizkus, nadzor in projektna dokumentacija

Skupaj za projekt:

Cena brez DDV:	EUR
DDV:	EUR
Cena z DDV:	EUR

Popust:	
Cena brez DDV:	**EUR**
DDV:	**EUR**
Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 1 **1** **Splošno**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	N 9 1 101	0,00	*		

Vsa dela zajemajo vse aktivnosti za izvedbo posamezne postavke.

0002	N 9 1 102	0,00	*		

Vsa dela izkopov zajemajo tudi nakladanje in odvoz viškov materiala in plačilo vseh taks.

0003	N 9 1 103	0,00	*		

Vsa dela nasipov in zasipov zajemajo dobavo in vgraditev materiala, količine so v zbitem stanju.

0004	N 9 1 104	0,00	*		

Vsa dela opaževanja zajemajo dobavo, postavitev opaža, vzdrževanje, razopaženje in odvoz po končani gradnji.

0005	N 9 1 105	0,00	*		

Vse ostre robove betonskih elementov posneti z trikotno letvico 1,5/1,5 cm, razen kjer specificirano drugače.

0006	N 9 1 106	0,00	*		

Izvajalec je pred izvedbo dolžan pripraviti tehnološki elaborat, kjer bo specificiral način dela in tehnološke postopke. Za dela s cementnim betonom je treba pripraviti projekt izvajanja betonskih konstrukcij.

0007	N 9 1 107	0,00	*		

Izvajalec mora pred vgradnjo dostaviti projektantu in inženirju v pregled in potrditev vzorce kamna za pozidavo. Pripraviti mora vzorec štokanega betona, velikosti min. 50/50 cm.

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 1 **2** **Preddela**

Nivo 2 **2.1** **Geodetska dela**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 1 1 313	28,00	KOS		

Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100 m2

0002	S 1 1 323	1,00	KOS		

Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino nad 500 m2

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 2 **2.2** **Ostala preddela**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 1 3 311	1,00	KOS		

Organizacija gradbišča - postavitev začasnih objektov
Zajema tudi ureditev začasnega dostopa na gradbišče.

0002	S 1 3 312	1,00	KOS		

Organizacija gradbišča - odstranitev začasnih objektov

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 1 **3** **Zemeljska dela**

Nivo 2 **3.1** **Izkopi**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 1 224	2.779,94	M3		

Široki izkop vezljive zemljine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 2 **3.2** **Planum temeljnih tal**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 2 112	705,44	M2		

Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 2 **3.3** **Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 4 212	1.945,14	M3		

Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno
Zasip z izkopnim materialom.

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 2 **3.4** **Brežine in zelenice**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 5 132	2.282,10	M2		

Humuziranje zelenice brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 1 **4** **Gradbena in obrtniška dela**

Nivo 2 **4.1** **Tesarska dela**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 5 1 211	259,44	M2		

Izdelava podprtega opaža za ravne temelje
temelj, spodnji del

0002	S 5 1 221	1.073,87	M2		

Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven temelj
Temeljni nastavek

0003	S 5 1 311	1.025,58	M2		

Izdelava podprtega opaža za raven zid, visok do 2 m
VB3!

0004 S 5 1 411 276,88 M2
Izdelava podprtega opaža za pravokoten steber, visok do 4 m
VB3!

0005 S 5 1 771 205,77 M2
Izdelava opaža za .....
Opaž kape zidu, zajete spodnje in bočne površine.
Opaena površina VB3!

Skupaj Cena brez DDV: EUR
DDV: EUR
Cena z DDV: EUR

Nivo 2 **4.2** **Dela z jeklom za ojačevanje**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)

0001 S 5 2 211 45.000,00 KG
Dobava in postavitev rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom do 12 mm, za enostavno ojačitev
Armatura B500A

0002 S 5 2 215 32.000,00 KG
Dobava in postavitev rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za enostavno ojačitev
Armatura B500A

0003 S 5 2 324 20.200,00 KG
Dobava in postavitev mreže iz iztegnjene jeklene pločevine, masa 4,1 do 6 kg/m2
Mreže Q257

Skupaj Cena brez DDV: EUR
DDV: EUR
Cena z DDV: EUR

Nivo 2 **4.3** **Dela s cementnim betonom**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)

0001 S 5 3 151 66,23 M3
Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m3/m2
Beton C12/15 X0 D16

0002 S 5 3 342 251,00 M3
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v pasovne temelje, temeljne nosilce ali poševne in vertikalne slope
C30/37 XC4 D32 PV-II

0003 S 5 3 345 198,00 M3
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v temelje .....
V temeljne nastavke, beton C30/37 XC4 XF1 PV-II D16 S4

0004 S 5 3 349 252,00 M3
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v stene .....
Beton C30/37 XC4 XF1 PV-II D16

0005 S 5 3 351 22,00 M3
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v stebre pravokotnega ali okroglega prereza
Beton C30/37 XC4 XF1 PV-II D16 S4

0006 S 5 3 261 28,00 M3
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C35/45 v prerez do 0,15 m3/m2-m1
Beton kape zidu, C30/37 XC4 XF3 PV-II D16

Skupaj **Cena brez DDV:** **EUR**
DDV: **EUR**
Cena z DDV: **EUR**

Nivo 2 **4.4** **Zidarska in kamnoseška dela**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 5 4 262	22,84 M3		

Zidanje z obdelanim kamnom iz silikatnih kamnin v cementni malti, na dve lici, prerez 0,16 do 0,25 m3/m2
Vključno z fugiranjem z fino cementno malto. Kamen peščenjak, dimenzije blokov pbl. 40-50/24/24 cm, gotska vezava!

0002	S 5 4 551	615,01 M2		

Nasekanje - štokanje površine cementnega betona
Vključno z predhodnim brušenjem površine. Fino štokanje.

Skupaj **Cena brez DDV:** **EUR**
DDV: **EUR**
Cena z DDV: **EUR**

Nivo 2 **4.5** **Ključavničarska dela in dela v jeklu**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 5 8 821	36,00 KOS		

Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo

Skupaj **Cena brez DDV:** **EUR**
DDV: **EUR**
Cena z DDV: **EUR**

Nivo 2 **4.6** **Zaščitna dela**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 5 9 946	97,30 M1		

Izdelava dilatacijske rege..... po načrtu
Zaključni profil

0002	S 5 9 762	24,64 M2		

Izdelava ločilne plasti iz trdih penastih plošč, debelih 2 cm

0003	S 5 5 971	2.090,87 M2		

Zaščita površine cementnega betona z impregnacijskim premazom
Parodifuzni, brezbarvni impregnacijski premaz vidnih površin betona in kamna!

0004	S 5 5 973	1.877,42 M2		

Zaščita površine cementnega betona z .....
Protigrafitni, parodifuzni brezbarvni premaz vertikalnih vidnih površin betona in kamna!

Skupaj **Cena brez DDV:** **EUR**
DDV: **EUR**
Cena z DDV: **EUR**

Nivo 1 **5** **Tuje storitve**

Nivo 2 **5.1** **Preizkus, nadzor in projektna dokumentacija**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)

0001 S 7 9 311 60,00 URA

Projektantski nadzor. Vrednost postavke je že fiksno določena v PIS-u in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati. Obračun projektantskega nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca projektantskega nadzora.

0002 S 7 9 514 1,00 KOS

Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID)

0003 S 7 9 515 1,00 KOS

Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje (POV)

0004 S 7 9 516 1,00 KOS

Izdelava projektne dokumentacije za vpis v uradne evidence novega ali rekonstruiranega objekta

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

G Risbe

IZN
Št.projekta: **1423**
Št.načrta: **1423/ZID**



"01"	sprememba temelja ob parcelni meji k.o. 606, parcela št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	
sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:
REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor:
OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a
2211 Pesnica pri Mariboru

cesta/lokacija:
Železniška proga Maribor - Pesnica
od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant:
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:
Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta:
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

vrsta projekta:	IZN	*št. projekta:*	1423
št. načrta:	1423/ZID	*datum:*	junij 2025
načrt:	2 Načrti s področja gradbeništva 2/1 Načrt ograjnega zidu		

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
pooblaščen strokovnjak:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
sodelavec:	Rok Gradišnik, mag. inž. grad.	

vsebina/naslov risbe:
SITUACIJA
Zemljiški kataster

merilo: 1:1000 *št. lista:* 01 - 01

št. odseka:	*arh. št.:*	*fazaobjekt:*	*šifra risbe:*
		007.2162	G.201

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemanvanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..



LEGENDA:

Linijski objekt cestne infrastrukture

- Cesta - državna cesta
- Cesta - občinska cesta
- Cesta - gozdna cesta
- Cesta - gozdna cesta (vir: ZGS)
- Cesta - nekategorizirana cesta
- Cesta - planinska pot
- Cesta - kolesarska pot

Linijski objekt železniške infrastrukture

- Železniška proga

Železniški progovni pas

"01"	sprememba temelja ob parcelni meji k.o. 606, parcela št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	
sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:
REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor:
OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a
2211 Pesnica pri Mariboru

cesta/lokacija:
Železniška proga Maribor - Pesnica
od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant:
KO BIRO
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:
Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta:
KO BIRO
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

vrsta projekta:	IZN	št. projekta:	1423
št. načrta:	1423/ZID	datum:	junij 2025
načrt:	2 Načrti s področja gradbeništva 2/1 Načrt ograjnega zidu		

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
pooblaščen strokovnjak:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
sodelavec:	Rok Gradišnik, mag. inž. grad.	

vsebina/ naslov risbe:
SITUACIJA
Gospodarska infrastruktura (GJI) - Promet

merilo: 1:1000 | št. lista: 01 - 02

št. odseka:	*arh. št.:*	*fazaobjekt:*	*šifra risbe:*
		007.2162	G.201

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemanvanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..



LEGENDA:

Vodovod

- magistralno omrežje
- primarno omrežje
- sekundarno omrežje
- terciarno omrežje

Kanalizacija

- 1 - mešani vod
- 2 - fekalni vod
- 3 - meteorni vod
- 4 - drugi vod

Varovalni pas kanalizacije

"01"	sprememba temelja ob parcelni meji k.o. 606, parcela št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	
sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:
REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor:
OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a
2211 Pesnica pri Mariboru

gradbišče/lokacija:
Železniška proga Maribor - Pesnica
od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant:
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:
Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta:
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

vrsta projekta: IZN | *št. projekta:* 1423
št. načrta: 1423/ZID | *datum:* junij 2025
načrt: 2 Načrti s področja gradbeništva
2/1 Načrt ograjnega zidu

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
pooblaščen strokovnjak:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
sodelavec:	Rok Gradišnik, mag. inž. grad.	

vsebina/ naslov risbe:
SITUACIJA
Gospodarska infrastruktura (GJI) - Komunala

merilo: 1:1000 | *št. lista:* 01 - 03

št. odseka: | *arh. št.:* | *fazaObjekt:* 007.2162 | *šifra risbe:* G.201

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..



LEGENDA:

Vod elektronskih komunikacij

- Telekomunikacijski vod
- Kabelska kanalizacija
- Komunikacijski vod
- Trasa
- SVTK

"01"	sprememba temelja ob parcelni meji k.o. 606, parcela št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	
sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:
REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor:
OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a
2211 Pesnica pri Mariboru

cesta/lokacija:
Železniška proga Maribor - Pesnica
od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant:
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:
Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta:
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

vrsta projekta:	IZN	*št. projekta:*	1423
št. načrta:	1423/ZID	*datum:*	junij 2025
načrt:	2 Načrti s področja gradbeništva 2/1 Načrt ograjnega zidu		

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
pooblaščen strokovnjak:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
sodelavec:	Rok Gradišnik, mag. inž. grad.	

vsebina/ naslov risbe:
SITUACIJA
Gospodarska infrastruktura (GJI) - Elektronske komunikacije

merilo:	1:1000	*št. lista:*	01 - 04

št. odseka:	*arh. št.:*	*fazaOBjekt:*	*šifra risbe:*
		007.2162	G.201

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..



LEGENDA:

Dejanska raba kmetijskih in gozdnih zemljišč

- Njiva oziroma vrt (1100)
- Hmeljišče (1160)
- Trajne rastline na njivskih površinah (1180)
- Rastlinjak (1190)
- Vinograd (1211)
- Matičnjak (1212)
- Intenzivni sadovnjak (1221)
- Ekstenzivni oziroma travniški sadovnjak (1222)
- Oljčnik (1230)
- Ostali trajni nasadi (1240)
- Trajni travnik (1300)
- Barjanski travnik (1321)
- Kmetijsko zemljišče v zaraščanju (1410)
- Plantaža gozdnega drevja (1420)
- Drevesa in grmičevje (1500)
- Neobdelano kmetijsko zemljišče (1600)
- Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem (1800)
- Gozd (2000)
- Pozidano in sorodno zemljišče (3000) - NE GRE ZA STAVBNA ZEMLJIŠČA
- Barje (4100)
- Trsti je (4210)
- Ostalo zamočvirjeno zemljišče (4220)
- Suho odprto zemlj. s pos. rast. pokrovom (5000)
- Odprto zemlj. brez ali z nepomem. rast. pokrovom (6000)
- Voda (7000)

"01"	sprememba temelja ob parcelni meji k.o. 606, parcela št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	
sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:
REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor:
OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a
2211 Pesnica pri Mariboru

gradbišče/lokacija:
Železniška proga Maribor - Pesnica
od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant:
KO BIRO
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:
Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta:
KO BIRO
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

vrsta projekta:	IZN	*št. projekta:*	1423
št. načrta:	1423/ZID	*datum:*	junij 2025
načrt:	2 Načrti s področja gradbeništva 2/1 Načrt ograjnega zidu		

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
pooblaščen strokovnjak:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
sodelavec:	Rok Gradišnik, mag. inž. grad.	

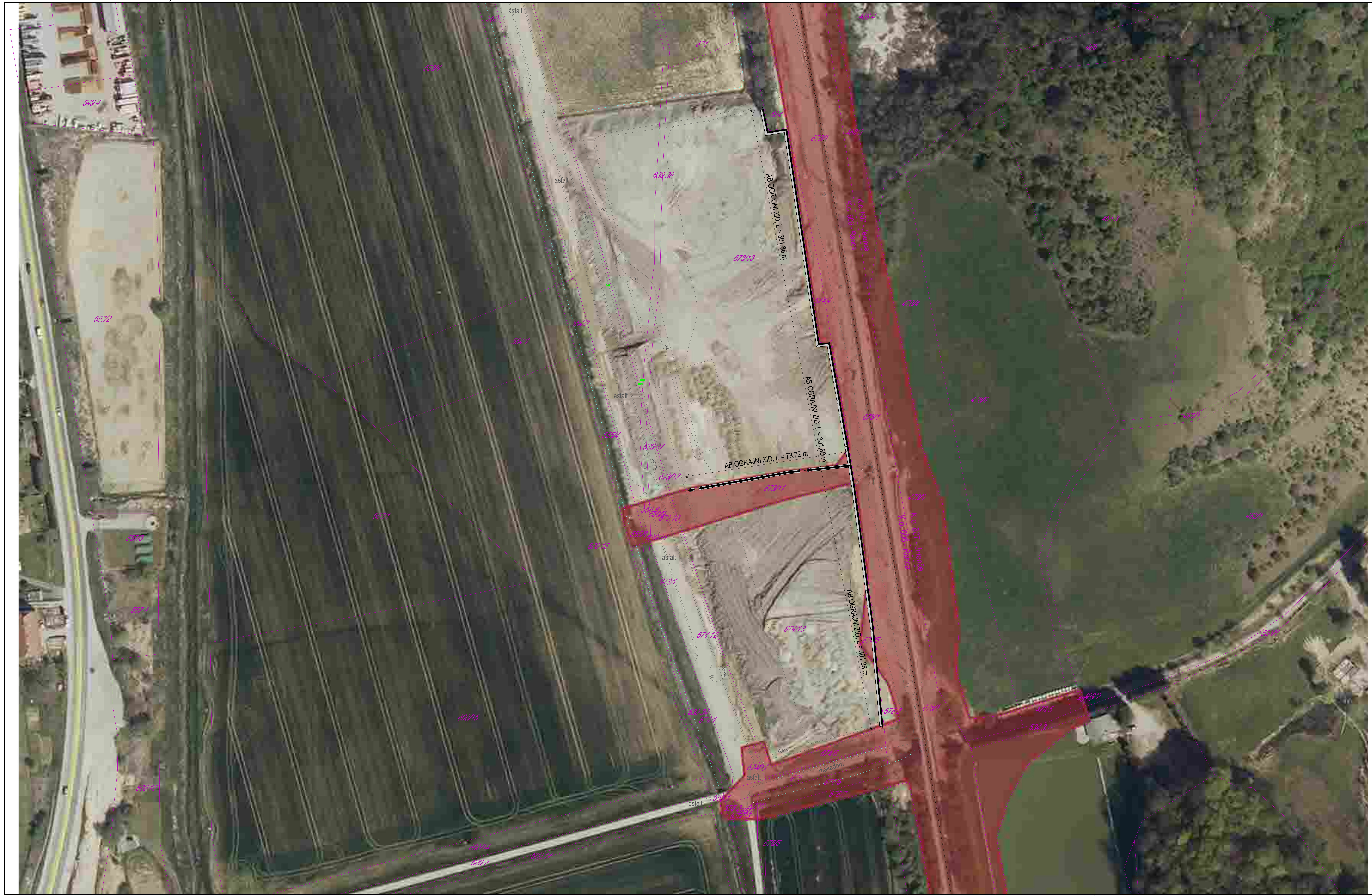
vsebina/ naslov risbe:
SITUACIJA
Raba kmetijskih zemljišč

merilo: 1:1000 *št. lista:* 01 - 05

št. odseka: | *arh. št.:* | *fazaprojekt:* 007.2162 | *šifra risbe:* G.201

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemanvanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..



LEGENDA:

Državni prostorski akti - SPREJETI

Državni prostorski akti - V PRIPRAVI

sprememba	opis spremembe	datum	podpis
"01"	sprememba temelja ob parcelni meji k.o. 606, parcela št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	

investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor: OBČINA PESNICA, Pesnica pri Mariboru 43a, 2211 Pesnica pri Mariboru

cesta/lokacija: Železniška proga Maribor - Pesnica od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant: KO-BIRO d.o.o., Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 391, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

odsek/objekt: Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta: KO-BIRO d.o.o., Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 391, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

vrsta projekta: IZN | št. projekta: 1423

št. načrta: 1423/ZID | datum: junij 2025

načrt: 2 Načrti s področja gradbeništva
2/1 Načrt ograjnega zidu

	ime in priimek	id. številka
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
pooblaščen strokovnjak:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
sodelavec:	Rok Gradišnik, mag. inž. grad.	

vsebina/ naslov risbe: SITUACIJA
Državni prostorski akti in ukrepi

merilo: 1:1000 | št. lista: 01 - 06

št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:
		007.2162	G.201

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..

V/Š = 420 / 841 (0.35m2)

Allplan 2025

železniška postaja

trgovina Mercator

obstoječe nogometno igrišče

obstoječi športni park

obstoječa železniška proga

ograjni zid 1

ograjni zid 2

obstoječi prepust pod železnico

obstoječi podvoz pod železnico

N

"01"	sprememba temelja ob parcelni meji k.o. 606, parcele št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	
sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:
REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor:
OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a
2211 Pesnica pri Mariboru

cesta/lokacija:
Železniška proga Maribor - Pesnica
od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant:
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:
Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta:
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

vrsta projekta: IZN | *št. projekta:* 1423
št. načrta: 1423/ZID | *datum:* junij 2025
načrt: 2 Načrti s področja gradbeništva
2/1 Načrt ograjnega zidu

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
pooblaščeni strokovnjak:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
sodelavec:	Rok Gradišnik, mag. inž. grad.	

vsebina/ naslov risbe:
SITUACIJA
Pregledna situacija

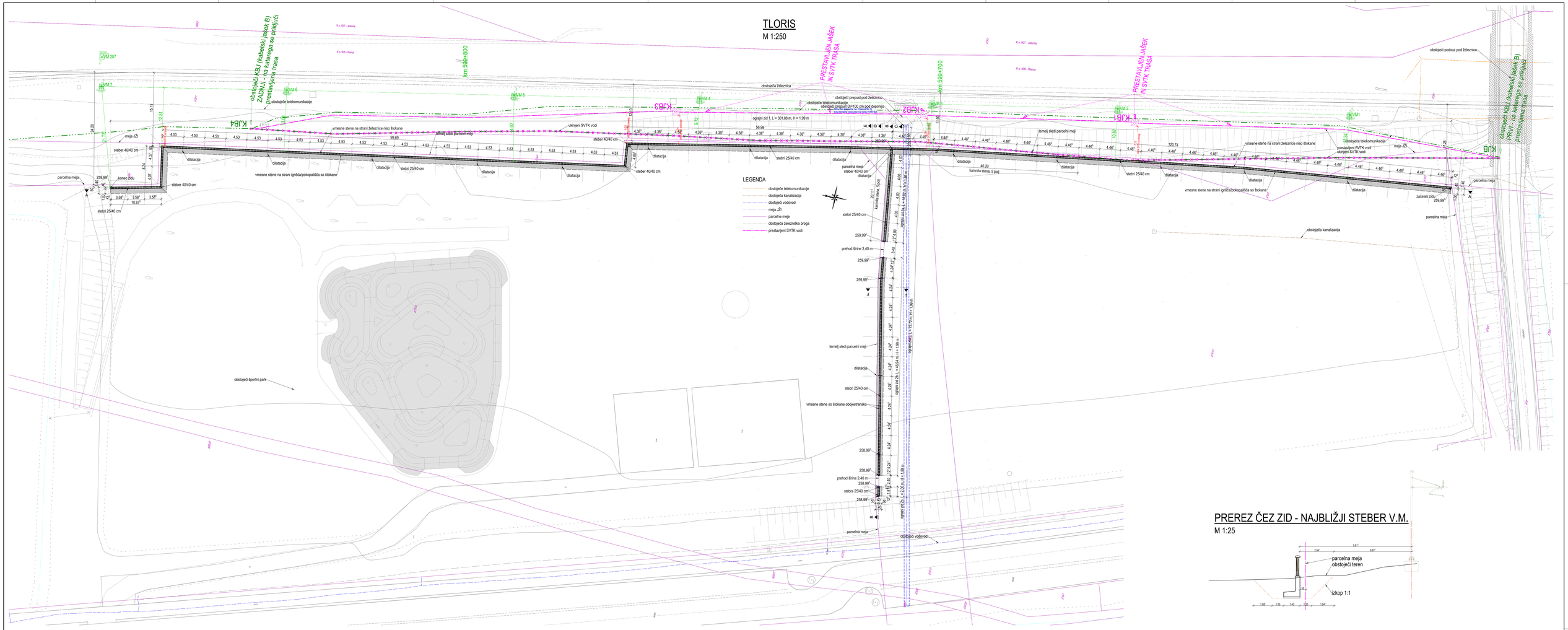
merilo: 1:1000 | *št. lista:* 01 - 07

št. odseka:	*arh. št.:*	*faza/objekt:*	*šifra risbe:*
		007.2162	G.201

prostor za črtno kodo:

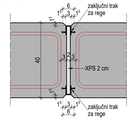
Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemanvanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..

TLORIS
M 1:250

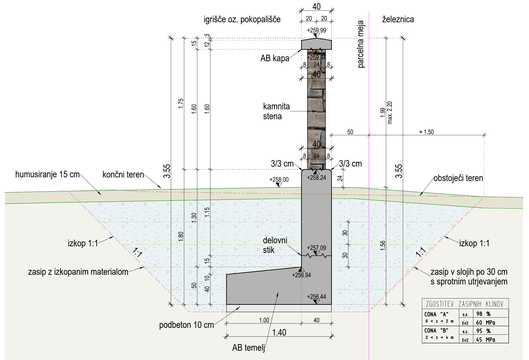


PREREZ ČEZ ZID - NAJBLIŽJI STEBER V.M.
M 1:25

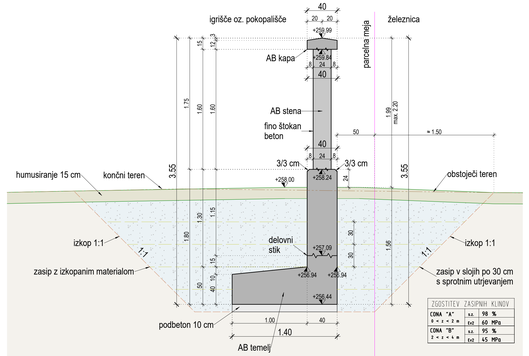
DETAJL DILATACIJE
M 1:10



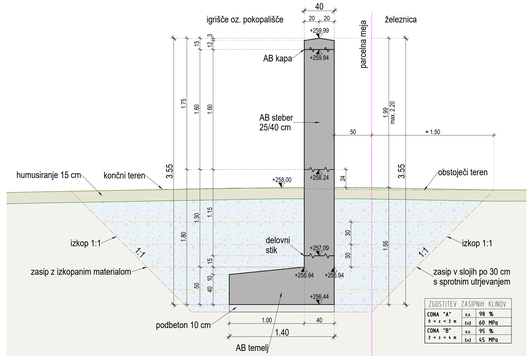
PREREZ C-C
M 1:25



PREREZ D-D
M 1:25



PREREZ E-E
M 1:25



PREREZ F-F
M 1:25

PODATKI O MATERIALIH

BETON
USTREZNOST S SKLADU S SIST EN 206:2013, SIST-TS SIST/TC BTO N 3:2015, LASTNOSTI SKLADU S SIST EN 13670:2010, SIST EN 1090:2009

Konstrukcijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona: Razred izpostavljenosti	Razred betona	Največje zrno agregata [mm]	Največja dop. vsebnost kloridov	Najm. vsebnost cementa [kg/m³]	Najm. razred betona	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO: Razred betonske armature	Zaščitni sloj: Spodnja stran	Stranska stran	Zgornja stran
PASOVNI TEMELJI	C30/37	XC4	Pv 8	D32	54	VB-III	ARMIRAN BETON	B500-B	6,0	5,0	5,0
STEBRI, VMESNE STENE IN KAPE	C30/37	XD1 / XF2	Pv 8	D32	54	VB-III	ARMIRAN BETON	B500-B	4,0	4,0	4,0
PODBETON	C12/15	X0	Pv1	D16	51	VB-I	NEARMIRAN BETON	-	-	-	-

Uporabljeno se betno dodatno sredstvo iz PVC ali vlaknastega betona. Dodatnikli, ki se iz vlakнastega betona ali betona ne smejo vsebovati aztveda, obdelpi morajo biti ne stanetje, zagotavljati morajo min. Salno trdnost do 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton. Uporabljati morajo zahteve za beton in armirani beton po SIST EN ENV 1 3505 in predpisanimi smernici SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Imeti morajo tudi enak razširkovalni koeficient kot beton.

SPLOŠNA NAVODILA GRADNJE

VSI BETONSKI ROBOVI POGNETI MIN. 3/3 CM. RAZEN KADAR SPECIFICIRANO DRUGAČE.
DELOVNI STIK IN DILATACIJSKI STIKI TESNILNIM TRAKOM. PREDVIDA ZARAD OPAŽEVANJA SE ZATESNILO PO OSISTRANITVI OPAŽA.
V SKLADU S SIST EN 13670:2010 SPADA MOSTI V 2. IZVEDBENI RAZRED IN 1. RAZRED GEOMETRIJSKIH TOLERANC.

"02"	temelji VM	28.08.2025	S. Hudinčec
"01"	sprememba temelja cb parcelni meji k.o. 606, parcele št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik: REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo Tržaška cesta 2a, 1000 Ljubljana

vodnik: OBČINA PESNICA Pesnica pri Mariboru 40a 2211 Pesnica pri Mariboru

projektant: KO BIRO d.o.o. Mlinska ulica 57 2354 Kozarje tel.: 02 72 62 300 e-mail: info@biro-ko.si www.biro-ko.si

projektant nacrta: KO BIRO d.o.o. Mlinska ulica 57 2354 Kozarje tel.: 02 72 62 300 e-mail: info@biro-ko.si www.biro-ko.si

udeleženci: Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m. od km 599 + 600 do km 599 + 900

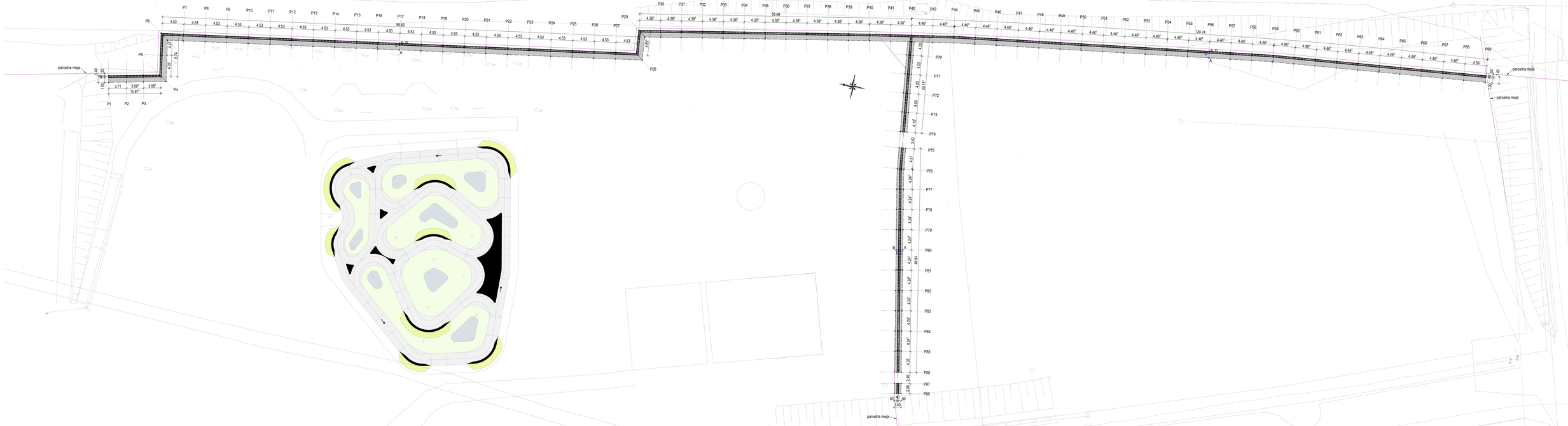
vrsta projekta:	IZN	št. projekta:	1423
št. načrta:	1423/ZID	datum:	junij 2025
načrt:	2 Načrti s področja gradbeništva 2.1 Načrt ograjnega zidu		

	ime in priimek	št. določila	vsebina/ nazivi načrta
vodja projektnega:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758	DISPOZICIJA
pooblaščeni arhitekt/inž.:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758	Tloris in prečni prerezi ograjnega zidu
sodelavci:	Rok Gradišnik, mag. inž. grad.		merilo: 1:250, 1:25, 1:10 / št. lista: 01 - 10
št. ustanje:	arh. št.:	številka: 007.2162	zaporedna številka: G.221

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali drugo oblikovanje, spremenjanje celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

TLORIS

M 1:250

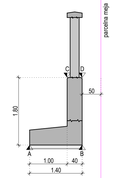


PROFIL	točka A			točka B			točka C			točka D		
	GKY (m)	GKX (m)	Z (m)	GKY (m)	GKX (m)	Z (m)	GKY (m)	GKX (m)	Z (m)	GKY (m)	GKX (m)	Z (m)
P1	552171,109	163172,250	256,440	552172,480	163172,534	256,440	552172,088	163172,453	258,240	552172,480	163172,534	258,240
P2	552171,861	163168,619	256,440	552173,232	163168,903	256,440	552172,840	163168,822	258,240	552173,232	163168,903	258,240
P3	552172,588	163165,110	256,440	552173,959	163165,394	256,440	552173,567	163165,313	258,240	552173,959	163165,394	258,240
P4	552173,547	163160,481	256,440	552174,647	163162,072	256,440	552174,333	163161,617	258,240	552174,647	163162,072	258,240
P5	552178,994	163161,341	256,440	552178,775	163162,724	256,440	552178,838	163162,329	258,240	552178,775	163162,724	258,240
P6	552182,116	163161,835	256,440	552183,291	163163,438	256,440	552182,955	163162,980	258,240	552183,291	163163,438	258,240
P7	552182,610	163158,549	256,440	552183,995	163158,757	256,440	552183,599	163158,698	258,240	552183,995	163158,757	258,240
P8	552183,284	163154,068	256,440	552184,669	163154,276	256,440	552184,273	163154,217	258,240	552184,669	163154,276	258,240
P9	552183,959	163149,587	256,440	552185,343	163149,795	256,440	552184,948	163149,736	258,240	552185,343	163149,795	258,240
P10	552184,633	163145,106	256,440	552186,017	163145,314	256,440	552185,622	163145,255	258,240	552186,017	163145,314	258,240
P11	552185,307	163140,625	256,440	552186,692	163140,833	256,440	552186,296	163140,774	258,240	552186,692	163140,833	258,240
P12	552185,981	163136,144	256,440	552187,366	163136,352	256,440	552186,970	163136,293	258,240	552187,366	163136,352	258,240
P13	552186,656	163131,663	256,440	552188,040	163131,871	256,440	552187,644	163131,812	258,240	552188,040	163131,871	258,240
P14	552187,330	163127,182	256,440	552188,714	163127,390	256,440	552188,319	163127,331	258,240	552188,714	163127,390	258,240
P15	552188,004	163122,701	256,440	552189,388	163122,909	256,440	552188,993	163122,850	258,240	552189,388	163122,909	258,240
P16	552188,678	163118,220	256,440	552190,063	163118,428	256,440	552189,667	163118,369	258,240	552190,063	163118,428	258,240
P17	552189,352	163113,739	256,440	552190,737	163113,947	256,440	552190,341	163113,888	258,240	552190,737	163113,947	258,240
P18	552190,027	163109,258	256,440	552191,411	163109,466	256,440	552191,016	163109,407	258,240	552191,411	163109,466	258,240
P19	552190,701	163104,777	256,440	552192,085	163104,985	256,440	552191,690	163104,926	258,240	552192,085	163104,985	258,240
P20	552191,375	163100,296	256,440	552192,759	163100,505	256,440	552192,364	163100,445	258,240	552192,759	163100,505	258,240
P21	552192,049	163095,815	256,440	552193,434	163096,024	256,440	552193,038	163095,964	258,240	552193,434	163096,024	258,240
P22	552192,724	163091,334	256,440	552194,108	163091,543	256,440	552193,712	163091,483	258,240	552194,108	163091,543	258,240
P23	552193,398	163086,853	256,440	552194,782	163087,062	256,440	552194,387	163087,002	258,240	552194,782	163087,062	258,240
P24	552194,072	163082,372	256,440	552195,456	163082,581	256,440	552195,061	163082,521	258,240	552195,456	163082,581	258,240
P25	552194,746	163077,891	256,440	552196,131	163078,100	256,440	552195,735	163078,040	258,240	552196,131	163078,100	258,240
P26	552195,420	163073,410	256,440	552196,805	163073,619	256,440	552196,409	163073,559	258,240	552196,805	163073,619	258,240
P27	552196,095	163068,929	256,440	552197,479	163069,138	256,440	552197,083	163069,078	258,240	552197,479	163069,138	258,240
P28	552196,936	163063,336	256,440	552198,125	163064,842	256,440	552197,786	163064,412	258,240	552198,125	163064,842	258,240
P29	552201,801	163063,750	256,440	552202,957	163065,253	256,440	552202,627	163064,824	258,240	552202,957	163065,253	258,240
P30	552202,372	163060,513	256,440	552203,751	163060,757	256,440	552203,357	163060,687	258,240	552203,751	163060,757	258,240
P31	552203,134	163056,197	256,440	552204,512	163056,440	256,440	552204,118	163056,371	258,240	552204,512	163056,440	258,240
P32	552203,895	163051,881	256,440	552205,274	163052,124	256,440	552204,880	163052,054	258,240	552205,274	163052,124	258,240
P33	552204,657	163047,564	256,440	552206,036	163047,807	256,440	552205,642	163047,738	258,240	552206,036	163047,807	258,240
P34	552205,419	163043,248	256,440	552206,797	163043,491	256,440	552206,403	163043,422	258,240	552206,797	163043,491	258,240
P35	552206,180	163038,931	256,440	552207,559	163039,175	256,440	552207,165	163039,105	258,240	552207,559	163039,175	258,240
P36	552206,942	163034,615	256,440	552208,321	163034,858	256,440	552207,927	163034,789	258,240	552208,321	163034,858	258,240
P37	552207,704	163030,299	256,440	552209,083	163030,542	256,440	552208,689	163030,472	258,240	552209,083	163030,542	258,240
P38	552208,466	163025,982	256,440	552209,844	163026,226	256,440	552209,450	163026,156	258,240	552209,844	163026,226	258,240
P39	552209,227	163021,666	256,440	552210,606	163021,909	256,440	552210,212	163021,840	258,240	552210,606	163021,909	258,240
P40	552209,989	163017,349	256,440	552211,368	163017,593	256,440	552210,974	163017,523	258,240	552211,368	163017,593	258,240
P41	552210,751	163013,040	256,440	552212,097	163013,269	256,440	552211,702	163013,203	258,240	552212,097	163013,269	258,240
P42	552211,513	163008,779	256,440	552212,826	163008,934	256,440	552212,431	163008,914	258,240	552212,826	163008,934	258,240
P43	552212,161	163004,309	256,440	552213,542	163004,537	256,440	552213,148	163004,472	258,240	552213,542	163004,537	258,240
P44	552212,891	162999,901	256,440	552214,272	163000,130	256,440	552213,878	163000,065	258,240	552214,272	163000,130	258,240

PROFIL	točka A			točka B			točka C			točka D		
	GKY (m)	GKX (m)	Z (m)	GKY (m)	GKX (m)	Z (m)	GKY (m)	GKX (m)	Z (m)	GKY (m)	GKX (m)	Z (m)
P45	552213,497	162995,514	256,440	552214,884	162995,699	256,440	552214,488	162995,646	258,240	552214,884	162995,699	258,240
P46	552214,086	162991,086	256,440	552215,474	162991,271	256,440	552215,078	162991,218	258,240	552215,474	162991,271	258,240
P47	552214,676	162986,658	256,440	552216,064	162986,843	256,440	552215,667	162986,790	258,240	552216,064	162986,843	258,240
P48	552215,266	162982,230	256,440	552216,654	162982,415	256,440	552216,257	162982,362	258,240	552216,654	162982,415	258,240
P49	552215,856	162977,802	256,440	552217,243	162977,987	256,440	552216,847	162977,934	258,240	552217,243	162977,987	258,240
P50	552216,445	162973,374	256,440	552217,833	162973,559	256,440	552217,436	162973,506	258,240	552217,833	162973,559	258,240
P51	552217,035	162968,946	256,440	552218,423	162969,131	256,440	552218,026	162969,078	258,240	552218,423	162969,131	258,240
P52	552217,625	162964,518	256,440	552219,012	162964,703	256,440	552218,616	162964,650	258,240	552219,012	162964,703	258,240
P53	552218,214	162960,090	256,440	552219,602	162960,274	256,440	552219,206	162960,222	258,240	552219,602	162960,274	258,240
P54	552218,803	162955,662	256,440	552220,191	162955,846	256,440	552219,794	162955,794	258,240	552220,191	162955,846	258,240
P55	552219,390	162951,234	256,440	552220,778	162951,418	256,440	552220,381	162951,365	258,240	552220,778	162951,418	258,240
P56	552219,977	162946,805	256,440	552221,365	162946,989	256,440	552220,969	162946,937	258,240	552221,365	162946,989	258,240
P57	552220,564	162942,377	256,440	552221,952	162942,561	256,440	552221,556	162942,508	258,240	552221,952	162942,561	258,240
P58	552221,152	162937,948	256,440	552222,539	162938,132	256,440	552222,143	162938,080	258,240	552222,539	162938,132	258,240
P59	552221,716	162933,561	256,440	552223,110	162933,695	256,440	552222,712	162933,657	258,240	552223,110	162933,695	258,240
P60	552222,143	162929,114	256,440	552223,536	162929,248	256,440	552223,138	162929,210	258,240	552223,536	162929,248	258,240
P61	552222,569	162924,668	256,440	552223,963	162924,801	256,440	552223,565	162924,763	258,240	552223,963	162924,801	258,240
P62	552222,996	162920,221	256,440	552224,389	162920,355	256,440	552223,991	162920,316	258,240	552224,389	162920,355	258,240
P63	552223,422	162915,774	256,440	552224,816	162915,908	256,440	552224,417	162915,870	258,240	552224,816	162915,908	258,240
P64	552223,848	162911,328	256,440	552225,242	162911,461	256,440	552224,843	162911,423	258,240	552225,242	162911,461	258,240
P65	552224,274	162906,881	256,440	552225,667	162907,014	256,440	552225,269	162906,976	258,240	552225,667	162907,014	258,240
P66	552224,699	162902,434	256,440	552226,093	162902,567	256,440	552225,695	162902,529	258,240	552226,093	162902,567	258,240
P67	552225,125	162897,987	256,440	552226,519	162898,120	256,440	552226,121	162898,082	258,240	552226,519	162898,120	258,240
P68	552225,551	162893,540	256,440	552226,945	162893,674	256,440	552226,546	162893,636	258,240	552226,945	162893,674	258,240
P69	552225,989	162888,969	256,440	552227,382	162889,102	256,440	552226,984	162889,064	258,240	552227,382	162889,102	258,240
P70	552208,719	163007,774	256,440	552208,564	163009,165	256,440	552208,664	163008,271	258,240	552208,619	163008,668	258,240
P71	552204,745	163007,332	256,440	552204,590	163008,723	256,440	552204,690	163007,829	258,240	552204,646	163008,226	258,240
P72	552200,771	163006,890	256,440	552200,616	163008,281	256,440	552200,716	163007,387	258,240	552200,672	163007,784	258,240
P73	552196,797	163006,447	256,440	552196,643	163007,839	256,440	552196,742	163006,944	258,240	552196,698	163007,342	258,240
P74	552192,699	163005,992	256,440	552192,545	163007,383	256,440	552192,644	163006,488	258,240	552192,600	163006,886	258,240
P75	552189,320	163005,616	256,440	552189,165	163007,007	256,440	552189,265	163006,112	258,240	552189,221	163006,510	258,240
P76	552184,977	163005,132	256,440	552184,823	163006,524	256,440	552184,922	163005,629	258,240	552184,878	163006,027	258,240
P77	552180,840	163004,444	256,332	552180,590	163005,821	256,332	552180,750	163004,936	258,132	552180,679	163005,329	258,132
P78	552176,663	163003,686	256,220	552176,413	163005,063	256,220	552176,574	163004,178	258,020	552176,503	163004,571	258,020
P79	552172,487	163002,928	256,108	552172,237	163004,305	256,108	552172,398	163003,420	257,908	552172,326	163003,813	257,908
P80	552168,311	163002,170	255,996	552168,061	163003,548	255,996	552168,222	163002,662	257,796	552168,150	163003,056	257,796
P81	552164,135	163001,412	255,884	552163,885	163002,790	255,884	552164,045	163001,904	257,684	552163,974	163002,298	257,684
P82	552159,958	163000,654	255,772	552159,708	163002,032	255,772	552159,869	163001,146	257,572	552159,798	163001,540	257,572
P83	552155,782	162999,897	255,661	552155,532	163001,274	255,661	552155,693	163000,389	257,461	552155,621	163000,782	257,461
P84	552151,606	162999,139	255,549	552151,356	163000,516	255,549	552151,516	162999,631	257,349	552151,445	163000,024	257,349
P85	552147,429	162998,381	255,440	552147,179	162999,758	255,440	552147,340	162998,873	257,240	552147,269	162999,266	257,240
P86	552143,130	162997,601	255,440	552142,880	162998,978	255,440	552143,041	162998,093	257,240	552142,969	162998,486	257,240
P87	552140,769	162997,172	255,440	552140,519	162998,550	255,440	552140,679	162997,664	257,240	552140,608	162998,058	257,240
P88	552138,741	162996,804	255,440	552138,491	162998,182	255,440	552138,652	162997,296	257,240	552138,580	162997,690	257,240

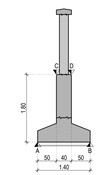
PREREZ

M 1:50, P1 - P69



PREREZ

M 1:50, P70 - P88



PODATKI O MATERIALIH

BETON

USTREZNOST S SIST-EN 206:2013, SIST 1026:2016 IN SIST EN 13670:2010, L437/6/07/-/EN-A V SKLADU S SIST EN 10080:2005

Konstrukcijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona													JOKLO		Zaščitni sloj	
	trdnostni razred (po SIST EN 206)		razred izpostavljenosti (po SIST EN 206)	največja velikost zrna agregata (mm)	največja dovoljena vsebnost kloridov (%)	največja dovoljena vsebnost alkalij (%)	največja dovoljena količina zraka (%)	največja dovoljena količina cementa (kg/m3)	največja dovoljena količina pepela (kg/m3)	največja dovoljena količina silikatnega dima (kg/m3)	največja dovoljena količina cementa + pepela + silikatnega dima (kg/m3)	največja dovoljena razmerje v/c	vsebnost vlaken (kg/m3)	trdnostni razred (po SIST EN 206)	razred izpostavljenosti (po SIST EN 206)	min. debelina (mm)	dodatek (mm)
PASOVNI TEMELJI	C30/37	XC4	PV-II	D32	S4	V0-III	ARMIRAN BETON	B500.B	4,5	4,5	4,5	4,5					
STEBRI, VMESNE STENE IN KAPE	C30/37	XD1 / XF2	PV-II	D32	S4	V0-III	ARMIRAN BETON	B500.B	4,5	4,5	4,5	4,5					
PODBETON	C12/15	X0	PV-I	D16	S1	V0-I	NEARMIRAN BETON	-	-	-	-	-					

Uporabljaj se lahko dodatke iz EU pravilnika. Dodatkov ni, ne iz elektrarskega betona ali betona ne smejo vsebovat aditivov, ostanki morajo biti na standarje. Jagodni/gli morajo min. Sadru trdnost do 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton. Uporabljati morajo zaščene za beton in armirat beton po SIST EN EN 1-2620 in protijedalne analizo SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Imeti morajo tudi smak zaščitnostni kvalifigant kot beton.

SPLOŠNA NAVODILA GRADNJE

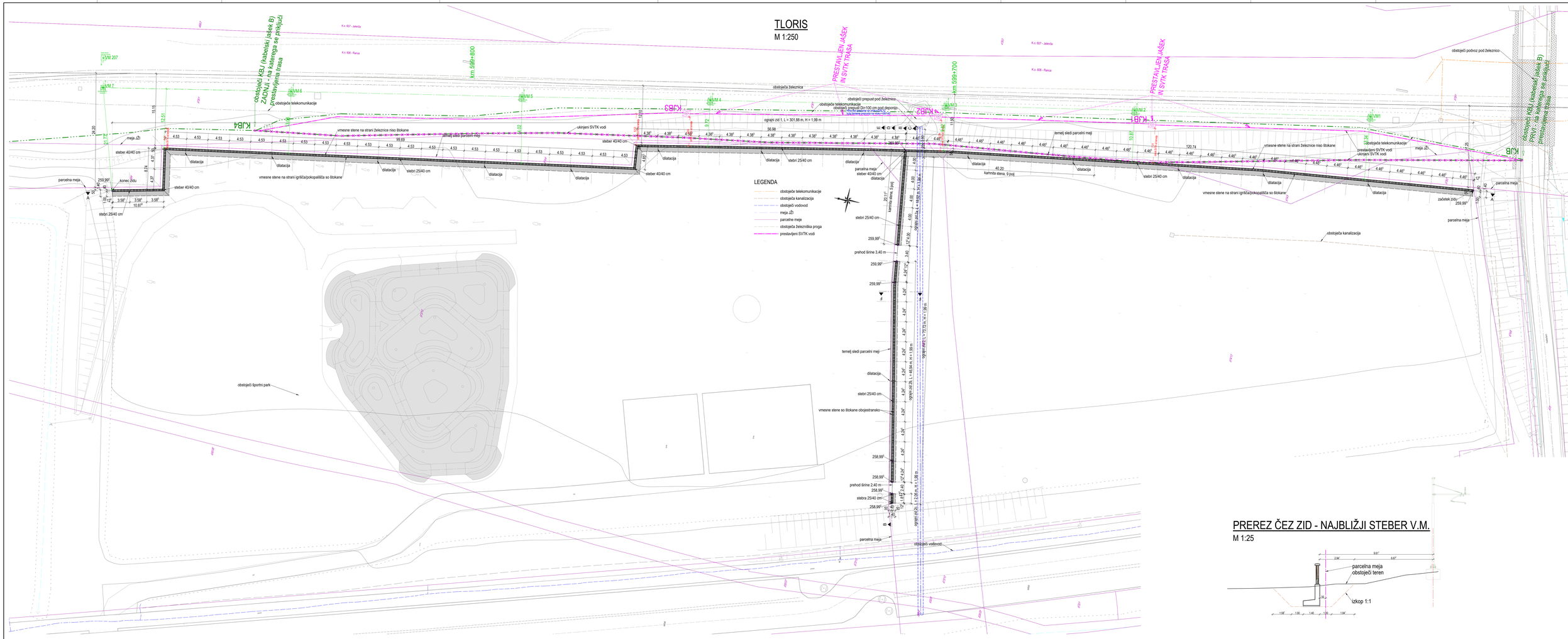
VSI BETONSKI ROBOVI PODNETI MIN. 3/3 CM. RAZEN KADAR SPECIFICIRANO DRUGAČE.
DELOVNI STIKI IN DILATACIJSKI STIKI TEGNJENI S TESNILNIMI TRAKOVI. PREDVIDJA ZARAD OPAŽEVANJA SE ZATESNIJO PO OSISTRANITVI OPAŽA.
V SKLADU S SIST EN 13670:2010 SPADA MOST V 2. IZVEDBENI RAZRED IN 1. RAZRED GEOMETRIJSKIH TOLERANC.

"01"	sprememba temelja ob parceli mej k.o. 606, parcele št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	
spremembe	opis spremembe	datum	podpis

nosilec:	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo Tržaška cesta 2a, 1000 Ljubljana
investitor:	OBČINA PESNICA Pesnica pri Mariboru 43a 2211 Pesnica pri Mariboru
izdelovalec:	Železniška proga Maribor - Pesnica od km 599 + 600 do km 599 + 900
projektant:	KO BIRO d.o.o. Milovno, slovo 50 2391 Prevalje tel.: 02 82 82 300 e-mail: info@biro.si www.biro.si
projektant načrta:	KO BIRO d.o.o. Milovno, slovo 50 2391 Prevalje tel.: 02 82 82 300 e-mail: info@biro.si www.biro.si
vrsta projekta:	IZN
št. projekta:	1423
št. načrta:	1423/ZOD
datum:	junij 2025
načrt:	2 Načrti s področja gradbeništva 2.1 Načrt ograditve zidu
vodja projektnega:	ime in priimek: Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.
	št. določila: G-2758
	naslovni načrt: ZAKOLIČBA
pooblaščeni projektant:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.
	G-2758
	Zakoličbena situacija ograjnega zidu
podpis:	merilo: 1:250, 1:50
	št. lista: 01 - 09
št. zbirke:	ime, št.:
	koordinate: 007.2162 G.206
	predal za zbirko lista: 257.240

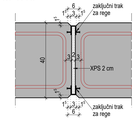
Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali drugo oblikovanje/urejanje celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

TLORIS
M 1:250

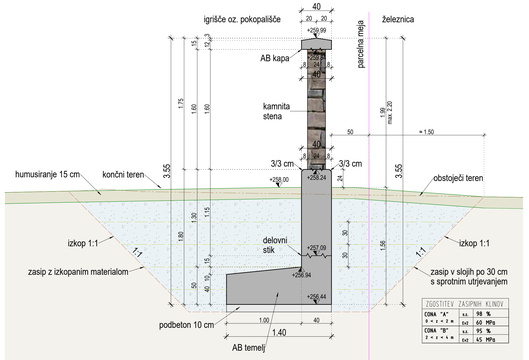


PREREZ ČEZ ZID - NAJBLIŽJI STEBER V.M.
M 1:25

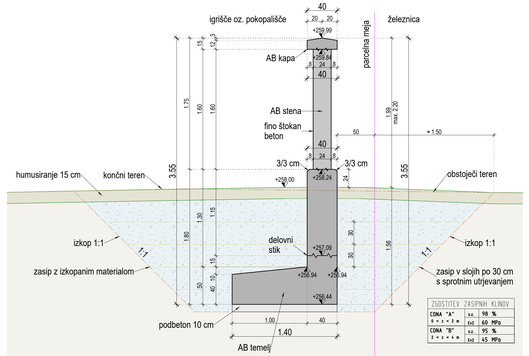
DETAJL DILATACIJE
M 1:10



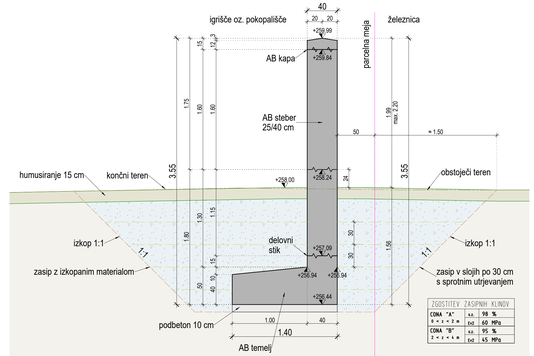
PREREZ C-C
M 1:25



PREREZ D-D
M 1:25



PREREZ E-E
M 1:25



PREREZ F-F
M 1:25

PODATKI O MATERIALIH

BETON
USTREZNOST S SKLADU S SIST EN 206:2013, SIST/TC/GT1 JEKA 4 V SKLADU S SIST EN 13080:2005

Konstrukcijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona: Največja dovoljena vsebnost kloridov	Največja dovoljena vsebnost alkalij	Največja dovoljena vsebnost zraščenega silikatnega dima	Največja dovoljena vsebnost zraščenega silikatnega dima	Najv. razred betona	Najv. razred betona	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO: Št. razr. po SIST EN 10080	Zaščitni sloj: Zgornja stran	Spodnja stran	Leva stran	Desna stran
PASOVNI TEMELJI	C30/37	XC4	Pv-II	D32	54	VB-III	ARMIRAN BETON	B500-B	6,0	6,0	6,0	6,0
STEBRI, VMESNE STENE IN KAPE	C30/37	XD1 / XF2	Pv-II	D32	54	VB-III	ARMIRAN BETON	B500-B	4,0	4,0	4,0	4,0
PODBETON	C12/15	X0	Pv-I	D16	51	VB-I	NEARMIRAN BETON	-	-	-	-	-

Uporabljeno se betno dodatno sredstvo iz PVC ali vlaknastega betona. Dodatnikli, ki se iz vlakнastega betona ali betona ne smejo vsebovati aztveda, obdelpi morajo biti ne stanetje, zagotavljati morajo min. Salno trdnost do 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton. Uporabljati morajo zaščene za beton in armirani beton po SIST EN ENV 1 3503-4 protokolarne smernice SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Imeti morajo tudi enak zaščitovalni kvalitgent kot beton.

SPLOŠNA NAVODILA GRADNJE

VSI BETONSKI ROBOVI POGNETI MIN. 3/3 CM. RAZEN KADAR SPECIFICIRANO DRUGAČE.
DELOVNI STIK IN DILATACIJSKI STIKI TESNILNIM TRAKOM. PREDVIDA ZARAD OPAŽEVANJA SE ZATESNILO PO OSISTRANITVI OPAŽA.
V SKLADU S SIST EN 13670:2010 SPADA MOSTI V 2. IZVEDBENI RAZRED IN 1. RAZRED GEOMETRIJSKIH TOLERANC.

"02"	temelji VM	28.08.2025	S. Hudinčec
"01"	sprememba temelja ob parcelni meji k.o. 606, parcele št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	
spremembe	opis spremembe	datum	podpis

naročnik: REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo Tržaška cesta 2a, 1000 Ljubljana

vodnik: OBČINA PESNICA Pesnica pri Mariboru 40a 2211 Pesnica pri Mariboru

udeleženci: KO-BIRO d.o.o., Mlinska ulica 57, 2000 Maribor, tel.: 02 22 62 300, e-mail: info@biro-ko.si, www.biro-ko.si

projektant: KO BIRO

projektant nacrta: KO BIRO

Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m. od km 599 + 600 do km 599 + 900

vrsta projekta	IZN	št. projekta	1423
št. načrta	1423/ZID	datum	junij 2025
načrt	2 Načrti s področja gradbeništva 21 Načrt ograjnega zidu		

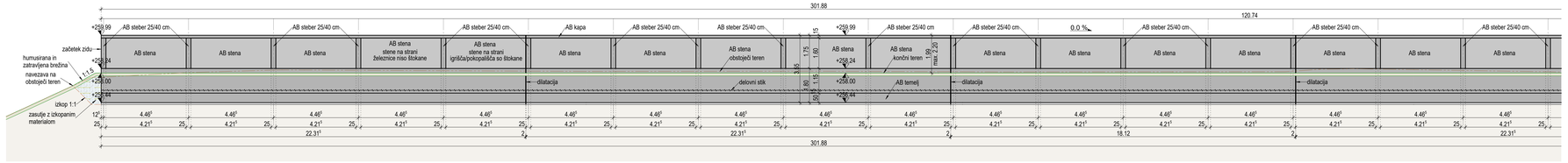
	ime in priimek	št. določila	vsebina/ nazivi načrtov
vodja projektnega	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758	DISPOZICIJA
pooblaščeni arhitekt/inž.	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758	Tloris in prečni prerezi ograjnega zidu
sodelavci	Rok Gradišnik, mag. inž. grad.		merilo: 1:250, 1:25, 1:10 / št. lista: 01 - 10

št. odseka	arh. št.	fazen/part	zaporedna številka načrta	predmet sprememb
		007.2162	G.221	

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali drugo oblikovanje, razmnoževanje celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

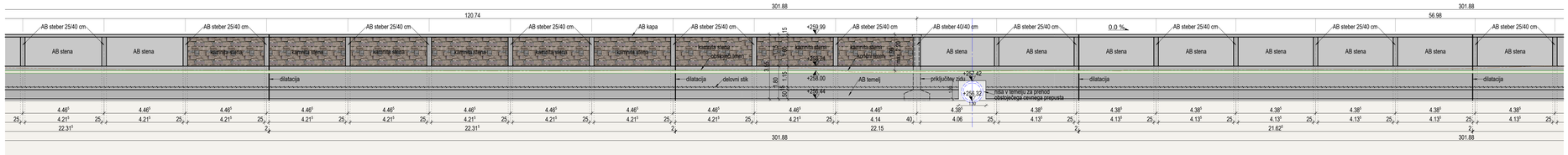
VZDOLŽNI PREREZ A-A

M 1:100, RAZVITA DOLŽINA



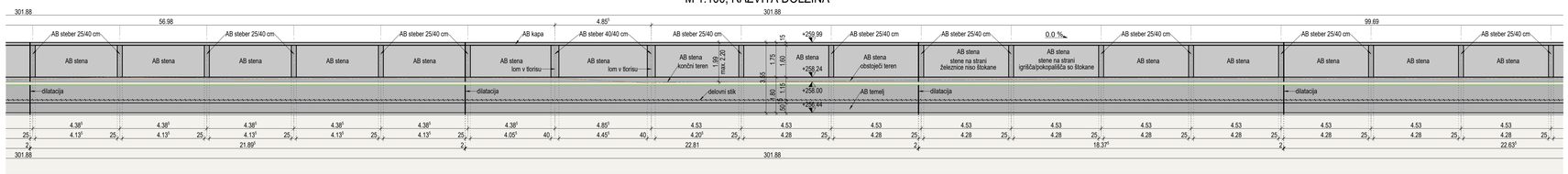
VZDOLŽNI PREREZ A-A

M 1:100, RAZVITA DOLŽINA



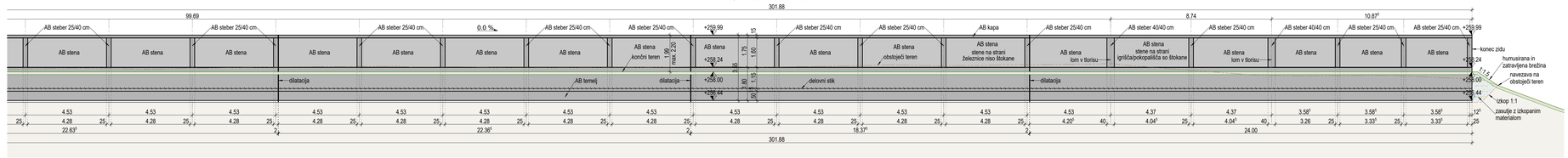
VZDOLŽNI PREREZ A-A

M 1:100, RAZVITA DOLŽINA



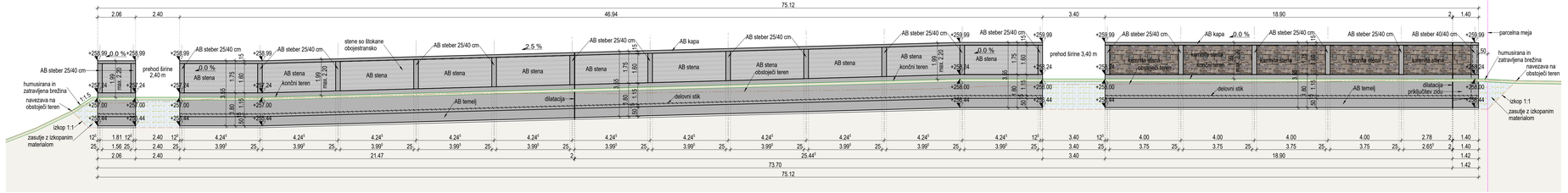
VZDOLŽNI PREREZ A-A

M 1:100, RAZVITA DOLŽINA



VZDOLŽNI PREREZ B-B

M 1:100, RAZVITA DOLŽINA



PODATKI O MATERIALIH

BETON

LASTNOSTI V SKLADU S SIST EN 206:2013, SIST 1026:2016 IN SIST EN 1992-2005, LASTNOSTI JEKLA V SKLADU S SIST EN 10080:2005

Konstrukcijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona: Min. raz. C ali B (N/mm²)	Obremenjeni razred	Stopnja izpostavljenosti za zaščito armature pred korozijo	Največja velikost zrnatega jim. kamenitega agregata	Konsistenca	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO: Min. raz. ali razred (N/mm²)	Zaščitni sloj: Zgornja stran	Spodnja stran	Bočna stran	Zadnja stran
PASOVNI TEMELJI	C30/37	XC4	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500B	5,0	5,0	5,0	5,0
STEBRI, VMESNE STENE IN KAPE	C30/37	XD1 / XF2	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500B	4,0	4,0	4,0	4,0
PODBETON	C12/15	X0	PV-I	D16	S1	VB-I	NEARMIRAN BETON	-	-	-	-	-

Uporabijo se lahko distančniki iz PVC ali vlaknastega betona. Distančniki, ki so iz vlaknastega betona ali betona ne smejo vsebovati azbesta, obstojna mocnost bni na starostje, zagotavljati mocnost min. 50mv betona po 150 kPa, povečini mocnost bni nadomestna za strukturo in vidni beton, izpolnjevati mocnje zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206-1:2003 in podpodatkama predvsi SIST EN 1992-1-2 in DIN 4201. Imeti mocnje tudi enak razširjenosti koeficient kot beton.

SPLOŠNA NAVODILA GRADNJE

VSI BETONSKI ROBOVI PODNETI MIN. 3/3 CM. RAZEN KADAR SPECIFICIRANO DRUGAČE.
DELOVNI STIKI IN DILATACIJSKI STIKI TESNJENI S TESNILNIMI TRAKOVI. PREBOJI ZARADI OPAŽEVANJA SE ZATESNIJO PO ODSTRANITVI OPAŽA.
V SKLADU S SIST EN 13670:2010 SPADA MOST V 2. IZVEDBENI RAZRED IN 1. RAZRED GEOMETRIJSKIH TOLERANC.

"02"	temelji VM	28.08.2025	S. Hudinčec
"01"	sprememba temelja ob parcelni meji k.o. 606, parcele št.678/2, 678/8 in 674/4	avgust 2025	
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

investitor:	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana
investitor:	OBČINA PESNICA Pesnica pri Mariboru 43a 2211 Pesnica pri Mariboru
projektant:	KO-BIRO d.o.o. Mihelov dol ul. 52 2000 Maribor tel.: 02 23 52 801 e-mail: info@ko-biro.si ID: 33446
projektant nacrta:	KO-BIRO d.o.o. Mihelov dol ul. 52 2000 Maribor tel.: 02 23 52 801 e-mail: info@ko-biro.si ID: 33446
področje/lokacija:	Železniška proga Maribor - Pesnica od km 599 + 600 do km 599 + 900
odgovorni vodja:	Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.
vrsta projekta:	IZN
št. projekta:	1423
št. načrta:	1423/ZID
datum:	junij 2025
načrt:	Z Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt ograjnega zidu

	ime in priimek	št. zbornika	vsebina/ naziv/ risbe:
vodja projektanta:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758	DISPOZICIJA
pododgovorni projektanti:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758	Vzdolžni prerezi ograjnega zidu
sodelovali:	Rok Gradišnik, mag. inž. grad.		merilo: 1:100 / št. liste: 01 - 11
št. zbirnika:	arh. št.:	faza/objekt: 007.2162	piha načr: G.221 / prostor za črtno kodo: 1.42 / 1.42

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

V/S = 594 / 1189 (0.71m2)

A4plan 2025