PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	**Mestna občina Slovenj Gradec**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Šolska ulica 55, 2380 SLOVENJ GRADEC**
PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza**
VRSTE GRADNJE	
	vzdrževalna dela v javno korist - ODVODNJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	**Projekt za izvedbo (PZI)**
številka projekta	**Ap - 12/25**
datum izdelave	**julij 2025**
datum spremembe	**oktober 2025 po recenziji**
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**APUS d.o.o.**
naslov	**Pribinova 5, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta	**Tadej Jeršič, direktor**
podpis odgovorne osebe projektanta	
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA	
izdelovalec osnovn. prikaza/načrta	**Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G - 4737**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (družba)	**APUS d.o.o.**
naslov	**Pribinova 5, 1000 Ljubljana**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA	
VODJA PROJEKTIRANJA	**Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G - 4737**
podpis vodje projektiranja	ALEŠ ZALETEL dipl.inž.grad. IZS PI G-4737

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Aleš Zaletel, dipl.inž.grad., G - 4737**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva** št.: **Ap - 12/25, julij 2025**
	Elaborat povečanja vodnih količin zaradi podnebnih sprememb št.: **Ap - 12/25-1, julij 2025**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Andrej Grilc, univ.dipl.inž.geod.; IZS Geo 0215**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Geodetski načrt št.: 11/2025 iz januarja 2025**

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**APUS d.o.o.**
naslov	**Pribinova 5, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta	**Tadej Jeršič, direktor**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

- da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI)

številka projekta	**Ap - 12/25**
datum izdelave	**julij 2025**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

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

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

vodja projektiranja	**Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G - 4737**
podpis vodje projektiranja	
odgovorna oseba projektanta	**Tadej Jeršič, direktor**
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 3

3. KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI		PID	
naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
2. Načrt s področja gradbeništva	**Ap - 12/25**		
8. Geodetski načrt	**11/2025**		

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI		PID	
naziv elaborata, študije	št.	naziv elaborata, študije	številka
Elaborat povečanja vodnih količin zaradi podnebnih sprememb	**Ap - 12/25-1**		

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza**
kratek opis gradnje	V jarku 1 smo predvideli zajem visokih voda in podporo nivelete struge s štirimi lesenimi pragovi s st. 0,60m in 4,00m dolgimi podslapji. Strugo jarka dolvodno se na dolžinah 49,00m in 64,00m očisti in zatravi, obstoječi prepust dolvodno pa zaščiti s podslapjem. Pred iztokom v Mislinjo se zgradi še en lesen prag s st. 0,30m s 4,00m dolgim podslapjem in 6,00m dolgo drčo ter brežina Mislinje zaščiti z zložbo v betonu, L=9,00m. V jarku 2 se pri kozolcu zajame visoke vode z uvajalnima kriloma in prepustom iz PE cevi DN630, L=6,00m, dno struge dolvodno pa na dolžini 47,00m zaščiti s hudourniškimi kanaletami. Ob hlevu se nato zajeta voda na dolžini 40,00m skozi prepust iz kanalizacijske PE cevi DN630 spelje v poglobljen jarek, L=22,00m z drčo, L=3,00m in dolvodno vse do iztoka v Mislinjo na dolžinah 26,00m in 2 x 29,00m po enakih ceveh DN630, vmes pa vgradi dva jaška iz AB cevi ⌀100cm višine 1,50m. V ta prepust se spelje tudi, ob dovozu v zbirnem jarku dolžine 20,00m zajete poplavne vode, ki se skozi prepust iz PE cevi DN630, L=10,00m s podslapjem speljejo v jarek, L=30,00 m, kjer se leva brežina zaščiti z zidom iz kamna v betonu, L=33,00m.
glavni objekt, če je določen	**odvodnjavanje**
klasifikacija objekta po CC-Si	**21120 Lokalne ceste in javne poti, kategorizirane ceste in gozdne ceste** **21520 Jezovi, vodne pregrade in drugi vodni objekti** **22231 Cevovod za odpadno vodo (kanalizacija)**
pomožni objekti	**vtočni in iztočni zidovi, pragovi**
objekti z vplivi na okolje	**NE**

kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
kratek opis pripravljalnih del	Pred pričetkom bo treba postaviti delno zaporo ceste in zanjo pridobiti soglasje ter pridobiti soglasja vseh lastnikov zemljišč, na katerih se bo izvajala gradnja.

PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Slovenj Gradec (Ur.l.RS št.: 65/2017)
EUP	**ŠM-06**
namenska raba	**A - Površine razpršene poselitve** **PC - Površine cest** **K1 - Najboljša kmetijska zemljišča** **VC - Celinske vode**

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

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 OBM. MEJNEGA PREHO
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 MORJU
OBJEKTI V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐ MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKTI V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐ MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC
DRUGO (NAVEDI)	☐

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☑ MNENJE
ELEKTRIKA	☑ MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENER. SISTEMOV
PLIN	☐ MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENER. SISTEMOV
TOPLOVOD	☐ MNENJE
FEKALNE VODE	☐ MNENJE
METEORNE VODE	☑ MNENJE
KOMUNIKACIJSKI VODI	☑ MNENJE
JAVNE CESTE	☑ MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJ 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 V.
SEVALNA VARNOST	☐ MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO V.
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐ MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐ MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZ.
OBRAMBA	☐ MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
DRUGO (NAVEDI)	☐

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU 1	
imenovanje objekta	**odvod površinske in talne vode**
kratek opis objekta	Strugo jarka dolvodno od lesenih pragov se na dolžinah 49,00m in 64,00m očisti in zatravi. V jarku 2 se pri kozolcu zajame visoke vode z uvajalnima kriloma, L= 9,00m in prepustom iz PE cevi DN630, L=6,00m, dno struge dolvodno pa na dolžini 47,00m zaščiti s hudourniškimi kanaletami. Ob hlevu se nato zajeta voda na dolžini 40,00m skozi prepust iz kanalizacijske PE cevi DN630 spelje v poglobljen jarek, L=22,00m z drčo, L=3,00m in dolvodno vse do iztoka v Mislinjo na dolžinah 26,00m in 2 x 29,00m po enakih ceveh DN630, vmes pa vgradi dva jaška iz AB cevi ø100cm višine 1,50m. V ta prepust se spelje tudi, ob dovozu v zbirnem jarku dolžine 20,00m zajete poplavne vode, ki se speljejo skozi prepust iz PE cevi DN630 pod dovozom v jarek, L=30,00 m. V cesto se tudi vgradita dve linijski rešetki dolžine 5,40m in 4,60m.
klasifikacija po CC-SI	**21520 Jezovi, vodne pregrade in drugi vodni objekti** **22231 Cevovod za odpadno vodo (kanalizacija)**
glavni ali pomožni objekt	**meteorna odvodnja**
vrsta gradnje	**REKONSTRUKCIJA**
zahtevnost objekta	**MANJ ZAHTEVEN OBJEKT**
razvrstitev glede na požarno varnost	**NEZAHTEVEN**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	
ZNAČILNOSTI ZA GBRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE	
višina	
širina	
globina	
dolžina	
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	Načrt je izdelan na podlagi: Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. List RS št. 101/2005) ter normativov in standardov: SIST EN 1990 Evrokod 0 - Osnove projektiranja SIST EN 1991 Evrokod 1 - Vplivi na konstrukcije SIST EN 1996 Evrokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcij SIST EN 1997 Evrokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcij Objekt je požarno manj zahteven
druge tehnične smernice	

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU 2	
imenovanje objekta	**podporn zid, vtočni in iztočni zidovi**
kratek opis objekta	Leva brežina jarka 2, ki bo izkopana ob lokalni cesti JP 878651 Rebernik (Brda) se na dolžini 33,00m zaščiti z zidom iz kamna v betonu in ob njem postavi jeklena varnostna ograja N4W2. Na vseh vtokih in iztokih iz prepustov pa se zgradi vtočne in iztočne zidove iz kamna v betonu ter na njih postavi tipska lesena varnostna ograja.
klasifikacija po CC-SI	**21120 Lokalne ceste in javne poti, kategorizirane ceste in gozdne ceste** **21520 Jezovi, vodne pregrade in drugi vodni objekti**
glavni ali pomožni objekt	**pomožni objekt**
vrsta gradnje	**NOVOGRADNJA**
zahtevnost objekta	**MANJ ZAHTEVEN OBJEKT**
razvrstitev glede na požarno varnost	**NEZAHTEVEN**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GBRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE	
višina	**podporni zid ob cesti JP 878651 Rebernik (Brda): L=33,00m, H=od 1,00m do 1,55m + 0,80m temeljev**
	6 vtočnih in iztočnih zidov: L=3,00m-4,00m, H=1,70m
širina	**od 0,40m v kroni do 1,20m v peti**
globina	**0,80 m**
dolžina	**33,00m + 3,00mx2 + 4,00mx3 + 8,00m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	Načrt je izdelan na podlagi: Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. List RS št. 101/2005) ter normativov in standardov: SIST EN 1990 Evrokod 0 - Osnove projektiranja SIST EN 1991 Evrokod 1 - Vplivi na konstrukcije SIST EN 1997 Evrokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcij Objekt je požarno manj zahteven
druge tehnične smernice	

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU 3	
imenovanje objekta	**leseni pragovi**
kratek opis objekta	Za podporo nivelete struge smo na začetku ureditve jarka 1 predvideli izgradnjo štirih lesenih pragov s st. 0,60m s 4,00m dolgimi podslapji, na koncu jarka pa še en lesen prag s st. 0,30m s 4,00m dolgim podslapjem in 6,00m dolgo drčo iz kamnite zložbe v suho.
klasifikacija po CC-SI	**21520 Jezovi, vodne pregrade in drugi vodni objekti**
glavni ali pomožni objekt	**pomožni objekt**
vrsta gradnje	**REKONSTRUKCIJA**
zahtevnost objekta	**MANJ ZAHTEVEN OBJEKT**
razvrstitev glede na požarno varnost	**NEZAHTEVEN**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GBRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE	
višina	**5 x 1,75 m**
širina	**5 x 6,00 m**
globina	
dolžina	**5 x 4,30 m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	Načrt je izdelan na podlagi: Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. List RS št. 101/2005) ter normativov in standardov: SIST EN 1990 Evrokod 0 - Osnove projektiranja SIST EN 1991 Evrokod 1 - Vplivi na konstrukcije SIST EN 1997 Evrokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcij
druge tehnične smernice	

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU 4	
imenovanje objekta	**podslapja, drče, zaščita brežin**
kratek opis objekta	Vse štiri pragove na začetku ureditve jarka 1 se na dolžinah 4,00m zaščiti s kamnito zložbo v suho, podpre z lesenimi oblicami in zaščiti z lesenimi piloti, L=2,00m. Prav tako se zaščiti obstoječ prepust pod cesto in na koncu dolvodno od lesenega praga izvede še eno podslapje dolžine 4,00 m in drčo, L=6,00m iz enake grobe kamnite zložbe v suho. Desna brežina Mislinje pa se na iztoku prvega jarka obloži s kamnito zložbo v betonu C16/20 dolžine 9,00m, na iztoku drugega pa s kamnito zložbo v betonu dolžine 4,00m.
klasifikacija po CC-SI	**21520 Jezovi, vodne pregrade in drugi vodni objekti**
glavni ali pomožni objekt	**pomožni objekti**
vrsta gradnje	**REKONSTRUKCIJA**
zahtevnost objekta	**MANJ ZAHTEVEN OBJEKT**
razvrstitev glede na požarno varnost	**NEZAHTEVEN**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GBRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE	
višina	**jarka: od 0,40 m do 0,70 m z 0,60 m temelja**
	Mislinja: 1,50 m z 1,00 m temelja
širina	**od 1,00 m do 2,60 m**
globina	
dolžina	**jarka: 8 podslapij x 4,00m ter 6,00m in 3,00m drče Mislinja. 9,00m in 4,00m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	Načrt je izdelan na podlagi: Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. List RS št. 101/2005) ter normativov in standardov: SIST EN 1990 Evrokod 0 - Osnove projektiranja SIST EN 1991 Evrokod 1 - Vplivi na konstrukcije SIST EN 1997 Evrokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcij
druge tehnične smernice	

APUS www.apus.si

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	**862 Brda**
parc. št.	**52/3, 52/4, 52/5, 57/4, 58/8, 58/9, 58/10, 59/6, 59/7, 59/10, 59/11, 60/2, 61/1, 65/1, 68/1, 68/2, 84, 1301/1, 1310/1, 1350/7**

velikost gradbene parcele m2

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradb.parcele m2
862 Brda	**52/3**	**318 m2**	**14 m2**
862 Brda	**52/4**	**505 m2**	**25 m2**
862 Brda	**52/5**	**3660 m2**	**96 m2**
862 Brda	**57/4**	**717 m2**	**4 m2**
862 Brda	**58/8**	**1721 m2**	**28 m2**
862 Brda	**58/9**	**5151 m2**	**62 m2**
862 Brda	**58/10**	**48 m2**	**16 m2**
862 Brda	**59/6**	**2985 m2**	**59 m2**
862 Brda	**59/7**	**495 m2**	**146 m2**
862 Brda	**59/10**	**1118 m2**	**155 m2**
862 Brda	**59/11**	**120 m2**	**23 m2**
862 Brda	**60/2**	**393 m2**	**88 m2**
862 Brda	**61/1**	**3367 m2**	**255 m2**
862 Brda	**65/1**	**2846 m2**	**3 m2**
862 Brda	**68/1**	**14094 m2**	**622 m2**
862 Brda	**68/2**	**6659 m2**	**271 m2**
862 Brda	**84**	**11715 m2**	**48 m2**
862 Brda	**1301/1**	**581 m2**	**58 m2**
862 Brda	**1310/1**	**1746 m2**	**164 m2**
862 Brda	**1350/7**	**428 m2**	**2 m2**
861 Dobrava	**1103/27**	**2479 m2**	**26 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradb.parcele m2
862 Brda	**58/8**	**1721 m2**	**28 m2**
861 Dobrava	**1103/27**	**2479 m2**	**26 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradb.parcele m2

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta,prerez,širina	način priključevanja	k.o. mesta priključevanj	parc.št.mesta priključ.

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc.št.

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta,prerez,širina	način priključevanja	k.o. mesta priključevanj	parc.št.mesta priključ.a

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc.št.

PLIN

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta,prerez,širina	način priključevanja	k.o. mesta priključevanj	parc.št.mesta priključ.

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc.št.

TOPLOVOD

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta,prerez,širina	način priključevanja	k.o. mesta priključevanj	parc.št.mesta priključ.

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc.št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta,prerez,moč ipo	način priključevanja	k.o. mesta priključevanj	parc.št.mesta priključevar

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc.št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta,prerez,širina	način priključevanja	k.o. mesta priključevanj	parc.št.mesta priključevar

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc.št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta,prerez,širina	način priključevanja	k.o. mesta priključevanj	parc.št.mesta priključevar
odprt jarek		**862 Brda**	

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina **862 Brda**

parc.št. **52/3, 52/4, 52/5, 57/4, 58/8, 58/9, 58/10, 59/7, 59/10, 59/11, 60/2, 61/1, 65/1, 68/1, 68/2, 84, 1310/1. 1350/7**

KOMUNIKACIJSKI VODI

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta,prerez,širina	način priključevanja	k.o. mesta priključevanj	parc.št.mesta priključevar

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc.št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta,prerez,širina	način priključevanja	k.o. mesta priključevanj	parc.št.mesta priključevar
		862 Brda	

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina **862 Brda**

parc.št. **59/6, 1301/1**

DRUGO (NAVEDI)

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta,prerez,širina	način priključevanja	k.o. mesta priključevanj	parc.št.mesta priključevar

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc.št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

vrsta infrastrukture	**elektronska komunikacija**
katastrska občina	**862 Brda**
parc. št.	**59/6, 59/7**
vrsta infrastrukture	**javna razsvetljava**
katastrska občina	**862 Brda**
parc. št.	**59/6, 59/7**

APUS www.apus.si

KAZALO VSEBINE NAČRTA

PODATKI O NAČRTU S PODROČJA GRADBENIŠTVA

naziv gradnje	**Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza**
vrsta dokumentacije	**Projekt za izvedbo (PZI)**
strokovno področje načrta	**2 Načrt s področja gradbeništva**
številka načrta	**Ap - 12/25**
datum izdelave	**julij 2025, dop. oktobra 2025 po recenziji**

KAZALO VSEBINE

Zap. št.	Naslov poglavja, grafičnega prikaza	merilo
2.1	**TEKSTUALNI DEL**	
2.1.1	**Tehnično poročilo**	
2.1.1.1	Problematika	
2.1.1.2	Opis obstoječega stanja	
2.1.1.3	Hidrološko hidravlični izračun	
2.1.1.4	Opis predvidenih del	
2.1.1.5	Zaključek	
2.1.2	**Izračuni**	
2.1.2.1	**Popis del s predizmerami**	
2.1.2.2	**Predračun**	
2.1.2	**GRAFIČNI DEL**	
2.2.1	**Lokacijski prikazi**	
2.2.1.0	Pregledna karta - DOF	**M 1 : 2 500**
2.2.1.1	Pregledna karta	**M 1 : 10 000**
2.2.1.2	Katastrska situacija	**M 1 : 500**
2.2.1.3	Gradbena situacija jarka 1	**M 1 : 200**
2.2.1.4	Gradbena situacija jarka 2	**M 1 : 200**
2.2.2	**Tehnični prikazi**	
2.2.2.1	Podolžni prerez po osi jarka 1 - dolvodno	**M 1 : 100/100**
2.2.2.2	Podolžni prerez po osi jarka 1 - gorvodno	**M 1 : 100/100**
2.2.2.3	Podolžni prerez po osi jarka 2 - dolvodno	**M 1 : 100/100**
2.2.2.4	Podolžni prerez po osi jarka 2 - gorvodno	**M 1 : 100/100**
2.2.2.5	Prečni profili jarka 1	**M 1 : 100**
2.2.2.6	Prečni profili jarka 2	**M 1 : 100**
2.2.2.7	Tipični prerezi in detajli	**M 1 : 50, M 1 : 25**

2.1 TEKSTUALNI DEL

2.1.1 Tehnično poročilo

2.1.1.1 Problematika

V času neurja z obilnimi padavinami dne 4. avgusta 2023 so obilne padavine povzročile nagel dvig vodostaja reke Mislinje tako, da je le-ta poplavila celotno dolino. Pri tem so visoke vode povzročile precej škode na objektih, poljedelskih površinah in cestni infrastrukturi. Tako so s ceste odnašale tampon, erodirale rob ceste in mašile prepuste, hudourniki pa so z nanešenimi plavinami zabili prepuste ter spodkopavale cesto. Med drugim so hudourne vode močno poškodovale tudi lokalno cesto LC 377131 Šmartno – Lorenc na odseku v Spodnjih Brdih. V območju domačije Arbiter so se padavinske vode iz pobočja nad dolino združile v dveh jarkih, poplavile polje med pobočjem in cesto ter se razlile dolvodno v smeri proti SZ. Pri tem so poplavile hlev domačije na naslovu Brda 3, Šmartno pri Slovenj Gradcu, lokalno cesto JP 878651 Rebernik (Brda) in po dovozu do garaže zalile tudi celotno klet stanovanjske hiše Fridriha Rebernika, Brda 4A, Šmarno pri slovenj Gradcu na parceli št.: 60/3, k.o. 862 Brda. Dodatno so se visoke vode pritekle tudi po cesti iz hriba SV od lokacije. Ker so bile to že tretje poplave v zadnjih letih, je treba s primernimi ukrepi preprečiti nadaljnje poplavljanje te ceste in hiš v njeni okolici, vodo zajeti na pobočju oz. v njegovem vznožju in jo kontrolirano speljati do reke Mislinje, ki se vije po sredini doline

V okviru intervencijskih del po teh neurjih so preko njive gorvodno od lokacije že izkopali jarek, ga podaljšali ob cesti, pod njo vgradili dovolj velik prepust iz kanalizacijskih PE cevi DN1200 in vodo po jarku po parcelah št.: 58/9 in 58/10, obe k.o. 862 Brda južno od hiše Amele Vornšek, Brda 5A, Šmartno pri Slovenj Gradcu speljali do Mislinje.

2.1.1.2 Opis obstoječega stanja

Lokalna cesta LC 377131 Šmartno – Lorenc na odseku v Spodnjih Brdih poteka po dolini reke Mislinje, ki jo na več mestih tudi prečka. Zaradi večinoma premahjnega pretočnega profila struge se visoke vode večkrat razlijejo preko obeh bregov in poplavijo cesto in okoliške objekte, dodatno pa k poplavljanju prispevajo tudi neurejeni pritoki, ki se zlivajo po pobočjih. V času neurja z velikimi količinami padavin 3. in 4. avgusta 2023 so tako visoke vode poplavile celotno dolino in na obravnavanem odseku tudi hlev domačije Arbiter, posebno pa tudi klet stanovanjske hiše Fridriha Rebernika, Brda 4A, Šmarno pri slovenj Gradcu na parceli št.: 60/3, k.o. 862 Brda, ki je bila že prej večkrat poplavljena. Glavni dotok poplavnih voda je bil po dolini preko polj ob cesti LC 377131 Šmartno – Lorenc, nekaj vode je priteklo iz pobočja nad hlevom, precej pa tudi po cesti JP 878651 Rebernik (Brda).
Način poplavljanja in lokacije verjetnih tokov med neurjem smo prikazali v prilogi k tehničnemu poročilu, ki so rezultat hidravličnega modela programa HEC-RAS s prikazom poplavljanja na podlagi vnosa padavin kot robni pogoj. Na celotnam obravnavanem območju smo povzeli 100 letne padavine (72 mm v 120 minutah) in v modelu upoštevali dejanske izgube (infiltracijo

padavin v zemljino) po metodi SCS. Višek padavin, ki ne ponika v zemljino potem odteče po površini kot poplavni tok zaradi česar se na priloženi sliki vidijo vodni tokovi, lokacije razlivanja vode in ogrožene objekte.

Predvidevamo, da so po polavi avgusta 2023 že povečali obstoječi jarek 1 in pod cesto na prečkanju vgradili dovolj velik prepust iz kanalizacijskih PE cevi DN1200. Še vedno pa obstaja nevarnost prelivanja hudournih voda iz začetka tega jarka v vznožju pobočja in večja zajeda reke Mislinja na iztoku tega jarka.

Pri jarku 2 pa teh ureditev ni bilo, zato so v območju domačije Arbiter in po celotnem polju dolvodno pod cesto JP 878651 vgrajen prepust iz manjših cevi čigar dimenzije so nam nepoznane.

2.1.1.3 Hidrološko hidravlični izračun

Izračun vodnih količin za obravnavano območje
V Elaboratu povečanja vodnih količin zaradi podnebnih sprememb št.: Ap – 12/25-1 iz julija 2025, ki je priložen temu projektu za izvedbo, smo na podlagi ustreznih formul izračunali pričakovane visoke vode s stoletno povratno dobo za dolgotrajne padavine za oba jarka, ki povzročata poplavljanje obravnavane ceste in objektov ob njej. V pregledni karti (lokacijski prikaz 2.2.1.1) prikazujemo vodozbirna območja posameznih odsekov obeh večjih zbirnih jarkov, ki za prvi jarek do začetka ureditve v vznožju pobočja meri 9,08 ha, do obstoječega prepusta na cesti LC 377131 Šmartno – Lorenc pa površina zbirnega območja znaša 12,34 ha. Vodozbirno območje do začetka ureditve jarka 2 do vtoka v prepust pri hlevu znaša 2,76 ha, celotno območje nad vtokom v prepust na lokalni cesti JP 878651 Rebernik (Brda) pa meri 6,45 ha.

Pričakovane sto letne visoke vode iz dolgoročnih, 24 urnih padavin smo izračunali po empiričnem obrazcu Kresnika z odtočnim koeficientom α = 0,6 (srednji nagibi, neprepustno, 75 % gozd), ki na podlagi dolgoletnih opazovanj vodotokov v tem sredogorskem območju dajejo najbolj primerljive vrednosti. Pričakovane količine visokih voda s povratno dobo 100 let do začetka ureditve znaša 1,09 m^3/sek, do obstoječega prepusta na cesti pa 1,481 m^3/sek. Visoke vode drugega jarka do začetka ureditve znašajo 0,331 m^3/sek do prepusta na lokalni cesti pa 0,774 m^3/sek.

Izračun povečanja vodnih količin po scenariju podnebnih sprememb RCP4.5
Za izračun povečanja vodnih količin v naslednjih 30 – tih letih smo upoštevali izmerjene vrednosti 24 - urnih ekstremnih padavin s 100-letno povratno dobo v najbližji padavinski postaji Šmartno pri Slovenj Gradcu v obdobju 1970-2012, ki znaša 139 mm, kolikor je znašala tudi izmerjena največja količina padavin dne 04. 08. 2023.
Po scenariju RCP4.5 se bo na območju MO Slovenj Gradec med letoma 1970 in 2100 srednja vrednost trenda največje enodnevne višine padavin za obdobje celega leta zviševala od 0,6-1,0 mm na desetletje. Teoretične 24 urne vodne količine s povratno dobo 100 – let za vsa vodozbirna območja se na tem območju do leta 2055 tako lahko povečajo s stopnjo od 1,8 % do 3,0% na desetletje. Pričakovane količine visokih voda s povratno dobo 100 let do začetka ureditve bo tako čez 30 let teoretično znašala 1,222 m^3/sek, do obstoječega prepusta na cesti pa 1,526 m^3/sek.

Visoke vode drugega jarka do začetka ureditve znašajo 0,341 m^3/sek do prepusta na lokalni cesti pa 0,797 m^3/sek.

Izračun prevodnosti načrtovanih prelivov pragov, jarkov in prepustov

Vse načrtovane ureditve pri odvodnji vode (prelive pragov, pretočne odprtine jarkov) smo po ustaljenih obrazcih in formulah dimenzionirali na prevajanje vseh visokih voda s stoletno povratno dobo in pri tem zagotovili še dodatno varnostno višino 0,50 m pri regulacijah in 0,45 m na prelivih lesenih pragov.

Preliv uvajalnega lesenega praga bo imel širino v dnu 1,00 m in nagib stranic 1 : 1, stoletne visoke vode pa bodo segale do višine 0,30 m tako, da bo imel preliv še 0,45 m varnostne višine. Podobni bodo tudi prelivi lesenih pragov dolvodno, ki pa bodo imeli nekoliko ožje dno in bolj položne prelive, prilagojene nagibu vmesnih brežin.

Jarek dolvodno bo imel enako položne brežine v nagibu 1 : 1,5, visoke vode pa bodo pri širini dna struge 0,60 m segale 0,40 m visoko, struga ob cesti pa bo imela še vsaj 0,50 m varnostne višine.

Na začetnem odseku drugega jarka smo na strmi brežini pod kozolcem predvideli zaščito dna jarka s hudourniškimi kanaletami na preklop, ki bodo prevajale vse visoke 100 – letne vode tudi še v letu 2055 s tem, da bo imel jarek še več kot 0,50 m varnostne višine.

Podoben pretočni profil kot v jarku 1 smo predvideli tudi dolvodno od hleva v jarku 2.

Za daljši prepust pod lokalno cesto JP 878651 Rebernik (Brda) in pod njivo vse do iztoka v Mislinjo pa smo predvideli vgradnjo kanalizacijskih PE cevi DN630, ki bo prevajal vse visoke vode Q_{100} 0,797 m^3/sek s tem, da bo prevajal tudi zajeto vodo iz dodatnega stranskega zajemnega jarka.

V zadnji prilogi 11 pa smo po formuli Lazareva (po Jevtiću) izračunali tudi potrebne minimalne dolžine zaščitenih podslapij vseh lesenih pragov na začetku ureditve jarka 1 in potrebne dolžine zaščitenih podslapij na koncu vseh prepustov.

2.1.1.4 Opis predvidenih del

V okviru izdelave tega projekta za izvedbo (PZI) smo poleg sanacije ceste LC 377131 Šmartno – Lorenc z obnovo vozišča na dolžini 550,00 m okoli 400,00 m dolvodno predvideli zajem vseh visokih voda v dveh jarkih in njihovo odvodnjo deloma po odprtih jarkih, deloma po prepustih vse do recipienta – reke Mislinje.

Jarek 1

V jarku 1 (iz katerega se zliva največ padavinske vode, poplavlja njive in dolvodno zaliva objekte) smo tako predvideli zajem visokih voda in podporo nivelete struge s štirimi lesenimi pragovi s stopnjo 0,60 m in 4,00 m dolgimi podslapji iz grobe kamnite zložbe v suho, v katerem se uredi vsaj 0,30 m globok tolmun. Pragove se izvede iz sedmih olupljenih macesnovih ali borovih oblic ⌀ 25- 30 cm dolžine 6,00 m, ki se jih med seboj poveže s kovanimi sidri iz rebrastega železa Φ 8 mm in podpre s štirimi piloti iz macesna ali bora premera ⌀ 20 dolžine 2,00 m.

Brežini in dno podslapij se na dolžini 4,00 m obloži z grobo kamnito zložbo v suho, ki se jih izvede iz pripeljanih kamnih iz ustreznega kamnoloma premera od 0,30 m do 0,60 m in v dnu izvede tolmun globine vsaj 0,30 m. Podslapja se na koncu podpre z po dvema lesenima oblicama ⌀ 25 cm dolžine 3,00 m oz. 4,00 m, ki se jih podpre s po dvema pilotoma ⌀ 15 dolžine 2,00 m. Strugo

med pragovi se ohrani v obstoječem stanju tako, da se bo po prvih visokih vodah iz naplavljenega materiala izoblikovala struga s padcem I = 4,00 %.

Zajeto vodo se nato preko obstoječe njive na parceli št.: 68/1, k.o. 862 Brda z minimalnim padcem I = 2,00 % spelje po že formiranem jarku vse do ceste LC 377131. Na tem, okoli 50,00 m dolgem odseku je lastnik zemljišča levo brežino že znižal in izvedel kanale do struge tako, da ne bi na njivi zastajala padavinska voda. Ta jarek z nagibom brežin 1 : 1,5 se ob cesti na dolžini 64,00 m nato podaljša vse do obstoječega prepusta iz kanalizacijskih PE cevi DN1200 mm pod cesto. Ker je jarek že formiran, ga je na najožjih mestih treba le očistiti in po možnosti, v soglasju z lastnikom zemljišča na vrhu posaditi vrbove potaknjence, s čemer bi zakrili umetno narejeno regulacijo.

Dolvodno se dovolj velik, na novo zgrajen prepust iz kanalizacijskih PE cevi DN1200 na iztoku zaščiti s podslapjem iz grobe kamnite zložbe v suho s tolmunom. Pred iztokom v Mislinjo pa se zgradi še en lesen prag s stopnjo 0,30 m s 4,00 m dolgim podslapjem s tolmunom, ki se podaljša z 6,00 m dolgo drčo iz enake kamnite zložbe.

Spodkopana desna brežina Mislinje v območju iztoka se zaščiti z grobo, neporavnano kamnito zložbo dolžine 9,00 m, ki pa jo bo zaradi nevarnosti spodkopavanja od zadaj treba povezati z betonom C16/20. Fuge med posameznimi kamni v grobo izvedeni zložbi morajo biti globoke in jih je treba na koncu zapolniti z zemljo in zatraviti ter v zgornje fuge in nad zložbo posaditi potaknjenca.

Ker pa se v tej zajedi na iztoku nahaja talna voda - podtalnica, ki se verjetno pretaka skozi plasti skozi polje smo ob levem krilu zaključnega lesenega praga na vrhu brežine predvideli vgradnjo jaška iz dveh betonskih cevi ø 80 cm z betonskim pokrovom, s katerim se zajame čim več te talne vode. Zaradi tega se v stene spodnje cevi jaška na medsebojni oddaljenosti 30 cm izvrta luknje premera ø 15 mm in jašek do višine 1,00 m obsuje z drenažnim filtrom 16/32.

Vsa zbrana voda se nato iz jaška pod minimalnim padcem I = 2,00 % na dolžini 12,00 m spelje po drenažnih PE ceveh DN200 do iztoka v Mislinjo. Jašek in cevi se vgradi v podložni beton C12/15 in zasuje z drenažnim filtrom 16/32, prekrije z geotekstilom (politlakom) ter zasuje z izkopanim materialom. Vso z gradnjo prizadetim terenom se na koncu splanira in zatravi.

Jarek 2

Za zajem padavinskih voda iz pobočja nad domačijo Arbiter in njihov odvod mimo hleva pod lokalno cesto JP 878651 Rebernik (Brda) do iztoka v Mislinjo pa smo predvideli ureditev drugega odvodnega jarka skupne dolžine 210,00 m.

Zajem površinskih voda smo predvideli ob kozolcu nad hlevom, ki se jo zajame z polkrožno AB muldo na dovozni poti, ki se jo zaščiti z podaljšanim levobrežnim uvajalnim krilom prvega prepusta iz kanalizacijskih PE cevi DN630 dolžine 6,00 m. Prepust na poti do kozolca se zaščiti z vtočnim in iztočnim krilom iz kamna v betonu C25/30, XC2, na katerih se postavi lesena ograja iz treh impregniranih oblic bora ali macesna ø 20 cm dolžine 1,90 m in in treh impregniranih plohov

iz bora ali macesna 20/5cm dolžine 4,00 m ter nasuje s pripeljanim kamnitim materialom oz. tamponom.

Dolvodno od iztoka iz prepusta se zajete vode na dolžini 47,00 m vse do dvorišča pred hlevom speljejo po hudourniških kanaletah na preklop. Strmo pot ob tem jarku širine 3,00 m se že med gradnjo nasuje s kamnitim katerialom in uporabi za dovoz, po koncu del pa nasuje s tamponom TD32 in vanjo vgradi štiri kovinske dražnike za odvod površinske vode iz poti v jarek.

Pod dvoriščem pred hlevom se namesto obstoječega prepusta iz betonskih cevi ⌀ 30 cm vgradi kanalizacijske PE cevi DN630, ki se ga na vtoku in iztoku zaščiti z vtočnim in iztočnim zidom iz kamna v betonu C25/30, iztok pa zaščiti z grobo kamnito zložbo v suho dolžine 3,00 m in dvema lesenima pilotoma ⌀ 15 cm dolžine 2,00 m. Prepust se na koncu nasuje z utrjenim tamponskim drobljencem TD32, utrdi in asfaltira z enoslojno obrabno nosilno plastjo bituminizirane zmesi asfalta AC 16 surf B70/100 A4 v debelini 7 cm.

Po vrtu se obstoječi jarek na dolžini 22,00 m poglobi in vodo spelje do vtoka v daljši prepust pod cesto in njivo do iztoka v Mislinjo, ki se ga izvede namesto obstoječega močno poddimenzioniranega prepusta. Čeprav bi bilo zajete vode v skladu s predpisi ustrezneje speljati po odprtem jarku, pa bi s tem presekali večjo njivo na dva dela, kar pa lastnik zemljišča ne dovoli. V primeru pridobitve njegovega soglasja oz. izdaji ustrezne odločbe pa se namesto prepusta izvede odprt jarek enako kot pri prvem jarku.
Prepust iz kanalizacisjkih PE cevi DN630 se izvede v treh odsekih dolžine 26,00 m in 2 x 29,00 m, pri čemer se vmes vgradi revizijska AB jaška z LTŽ pokrovoma ⌀ 60 cm z okvirjema skupne višine 1,50 m. AB jašek Φ100 z LTŽ pokrovom in okvirjem višine 1,50 m. Jašek sestoji iz tipske baze jaška Φ100, konusa100/50 in LTŽ kanalskega pokrova Φ 60 z okvirjem, tip 250kN, ki ga je namensko treba naročiti pri proizvajalcu in mora v bazi imeti tudi vodotesne priklope načrtovanih priključkov.
Na vtoku prepusta se zaradi povečanja hitrosti vode pod padcem I = 11,00 % izvede 3,00 m dolga drča iz kamna v betonu C16/20, iztok iz prepusta na desni brežini reke Mislinje pa na dolžini 4,00 m zaščiti z grobo, neporavnano kamnito zložbo v betonu C16/20 na enak način kot iztok iz prvega jarka.

V ta prepust se speljejo tudi padavinske vode, ki bodo pritekle iz pobočja med enim in drugim jarkom in se običajno zbirajo na dvorišču pred hlevom. Za zajem teh voda smo ob robi dovoza predvideli regulacijski izkop novega zbirnega jarka dolžine 20,00 m širine v dnu 0,60 m z nagibom brežin 1 : 1,5, iz katerega se vode pod dovozom do hleva na dolžini 10,00 m spelje po prepustu iz kanalizacijskih PE cevi DN630, vtok in iztok pa zaščitita z vtočnim in iztočnim zidom, na katerih se postavi tipsla lesena ograja ter iztok polkrožno zaščiti s 3,00 m dolgim podslapjem iz grobe kamnite zložbe v suho s tolmunom.

Dolvodno od levoobrežnega krila iztočnega zidu pa vse do vtoka v prepust na glavnem kraku se nato ob lokalni cesti JP 878651 Rebernik (Brda) zgradi podporni zid iz kamna v betonu C25/30 dolžine 33,00 m, ki se podaljša še v krilo ob vtoku. Zid se izvede s peto širine 1,20 m in višine 0,50 m, v katerega se vgradi krivljena armaturna mreža Q_{503}, ki se podaljša v zid. Zaradi padca jarka ob

njem I = 2,00 % se višina zgornjega dela zidu v nagibu 5 : 1 iz višine 1,30 m poveča na višino 1,85 m na koncu ob vtoku v prepust. V zid se na vsake 3,00 m za prevajanje zalednih voda vgradi odcednice iz PE cevi DN110 in ob njem postavi jekleno varnostno ograjo N2 W4. Ob zidu se v zaščitne cevi spelje tudi kabel javne razsvetljave in na zid prestavi obstoječa obcestna svetilka, zid zasuje s kamnitim materialom in tamponskim drobljencem ter vse utrdi in uredi bankino širine 1,50 m.

Za zajem meteorne vode iz ceste gorvodno pa smo nad prepustom predvideli vgradnjo AB kinete z linijsko rešetko širine 40 cm art. C250 z železnim okvirjem iz kotnika 40//40/5 v betonu C25/30, XD2, XF2, PV-I dolžine 4,60 m. Enako rešetko dolžine 5,40 m smo predvideli tudi nad prepustom na dovozu do hleva.
Oba prekopana cestišča nad prepustoma se na koncu zasuje s tamponskim drobljencem TD32 in utrdi ter asfaltira z enoslojno obrabno nosilno plastjo bituminizirane zmesi asfalta AC 16 surf B70/100 A4 v debelini 7 cm ter gramozira bankino ob robu ceste in dovoza.

Tudi na območju te odvodnje se vse površine v okolici splanira in zatravi, le na njivi na iztočnem odseku prepusta pred iztokom v Mislinjo se prepust najprej zasuje s prepustnim kamnitim materialom in na vrhu vsaj v debelini 0,40 m zasuje z izkopano kvalitetno zemljo.

2.1.1.7 Podatki za zakoličbo

Koordinate objektov in regulacije v osi struge jarka 1 so naslednje:

	X	Y	Z	opis
Točka 1.1	510 558,93	147 998,28	484,12 m	preliv praga 1
Točka 1.2	510 579,59	147 994,12	483,28 m	preliv praga 2
Točka 1.3	510 570,66	147 989,41	482,44 m	preliv praga 3
Točka 1.4	510 562,81	147 982,72	481,61 m	preliv praga 4
Točka 1.5	510 557,75	147 977,12	480,94 m	os struge v P1.3
Točka 1.6	510 540,26	147 965,76	480,52 m	os struge v P1.4
Točka 1.7	510 517,17	147 962,82	480,06 m	os struge v P1.5
Točka 1.8	510 504,64	147 981,71	479,58 m	os struge v P1.6
Točka 1.9	510 489,75	147 995,46	479,17 m	os struge v P1.7
Točka 1.10	510 436,54	148 003,91	477,90 m	preliv praga 5
Točka 1.11	510 430,67	147 992,52	475,67 m	zložba v Mislinji 1
Točka 1.12	510 427,04	148 000,58	475,43 m	zložba v Mislinji 2

Koordinate objektov in regulacije v osi struge jarka 2 so naslednje:

	X	Y	Z	opis
Točka 2.1	510 521,56	148 144,50	486,50 m	vtok v prepust 1
Točka 2.2	510 515,59	148 143,34	486,15 m	iztok iz prepusta1
Točka 2.3	510 501,04	148 141,63	482,46 m	kanaleta v P2.2
Točka 2.4	510 483,86	148 140,18	479,06 m	kanaleta v P2.3
Točka 2.5	510 468,35	148 138,33	477,96 m	vtok v prepust 2
Točka 2.6	510 429,09	148 139,21	477,16 m	iztok iz prepusta2
Točka 2.7	510 401,74	148 150,42	476,40 m	vtok v prepust 3
Točka 2.8	510 376,91	148 158,52	475,85 m	1.jašek prepusta3
Točka 2.9	510 347,01	148 158,75	475,24 m	2.jašek prepusta3

Točka 2.10	510 317,27	148 158,87	474,67 m	iztok iz prepusta3
Točka 2.11	510 317,48	148 156,73	474,14 m	zložba v Mislinji 1
Točka 2.12	510 316,38	148 160,51	474,26 m	zložba v Mislinji 2

Koordinate objektov in regulacije v osi struge stranskega jarka 3 in zidu so naslednje:

	X	Y	Z	opis
Točka 3.1	510 432,68	148 132,08	477,60 m	os struge-začetek
Točka 3.2	510 417,95	148 119,65	477,20 m	vtok v prepust 4
Točka 3.3	510 408,28	148 121,47	476,99 m	iztok iz prepusta4
Točka 3.4	510 406,67	148 123,67	476,93 m	os struge podsl.
Točka 3.5	510 406,27	148 120,98	477,96 m	vrh začetka zidu
Točka 3.6	510 406,28	148 122,85	477,96 m	vrh zidu na KL
Točka 3.7	510 404,15	148 135,17	477,96 m	vrh zidu na sredi
Točka 3.8	510 401,31	148 150,14	477,96 m	vrh zidu na koncu

2.1.1.8 Zaključek

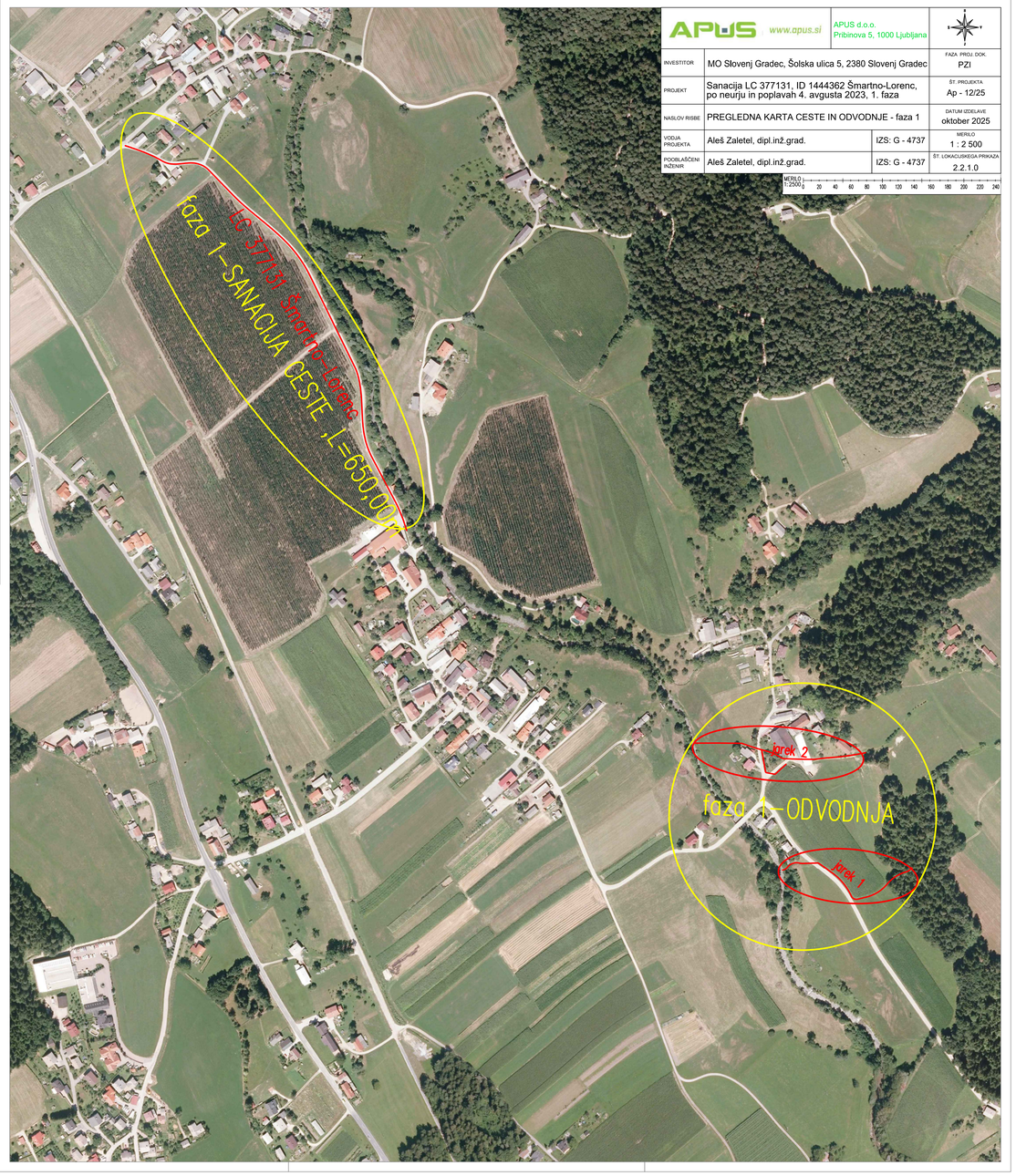
Ureditev odvodnje v območju ceste LC 377131 Šmartno – Lorenc bo le deloma potekala po parcelah št.: 1301/1 in 1310/1, obe k.o. 862 Brda, ki sta javno dobro. Večinoma bod dela potekala po parcelah v lasti Bogomira Arbiterja, Brda 3, 2383 Šmartno pri Slovenj Gradcu. Lastnik več parcel št.: 52/3, 52/4 52/5 in 56/3, vse k.o. 862 Brda, preko katerih bi bilo namesto obstoječega poddimenzioniranega prepusta treba izkopati odprt jarek je Ivan Hribernik, Golavabuka 12, 2383 Šmartno pri Slovenj Gradcu. Lastnika gozda na parceli št: 84 k.o. 862 Brda na začetku jarka 1 sta Ana in Franc Perše, Brda 25, 2383 Šmartno pri Slovenj Gradcu, lastnik parcele št: 58/9 k.o. 862 Brda ob iztoku jarka 1 v Mislinjo, kjer je predvidena izvedna drenaže pa je Maksimiljan Schweitzer, Mislinjska Dobrava 32, 2383 Šmartno pri Slovenj Gradcu. Od vseh teh lastnikov bo pred pričetkom del treba pridobiti notarsko overjeno soglasje za dela.

Zaradi del na in ob Mislinji na parcelah 58/8, k.o. 862 Brda in št.: 1103/27, k.o. 861 Dobrava, ki ta v lasti Republike Slovenija bo od Urada za upravljanje z vodami RS, Sektorja območja Drave, Krekova ulica 17, 2000 Maribor potrebno pridobiti vodno soglasje. Poleg tega bo zaradi del v vodah potrebno tudi soglasje od Zavoda za ribištvo, Spodnje Gameljne 61a, 1211 Ljubljana-Šmartno in od pristojne ribiške družine, ki bo morala odloviti ribe iz reke Mislinje.

Načrtovana trasa jarka 2 bo na več mestih prečkala tudi vodovod in telekomunikacijski vod, zaradi česar bo od obeh upravljavcev treba pridobiti soglasje za dela in usmeritve za gradnjo in oba voda tudi zakoličiti. Pri gradnji podpornega zidu ob lokalni cesti JP 878651 Rebernik (Brda) pa bo treba tudi izkopati obstoječ kabel javne razsvetljave in ga po koncu gradnje zidu vgraditi v zaščitno cev ter obstoječo ulično svetilko prestaviti na krono zidu.

Ker cesta in oba jarka potekajo po zavarovanem vodovarstvenem območju, kjer se vse površinske vode stekajo v vodonosnik – reko Mislinjo, stroji ne smejo izpuščati goriv, olj in maziv, kar je treba dokazati z ustreznimi certifikati pred njihovim dovozom na gradbišče. Poleg tega je treba zagotoviti, da se vsi stroji, prevozna sredstva in agregati z gorivom oskrbujejo izven območja gradnje, kjer se tudi podmazujejo. Ob cesti pa bo v skladu z Pravilnikom o ureditvi gradbišča treba

postaviti tudi prenosni kemični WC. Ves preostal gradbeni material, prenosno manjše ročno orodje in stroje pa se mora na gradbišče dostavljati sproti skupaj z gorivom in mazivi. Prav tako je izvajalec dolžan vse gradbene odpadke in smeti sproti odvažati iz gradbišča ter zagotoviti deponijo za izkopan material.

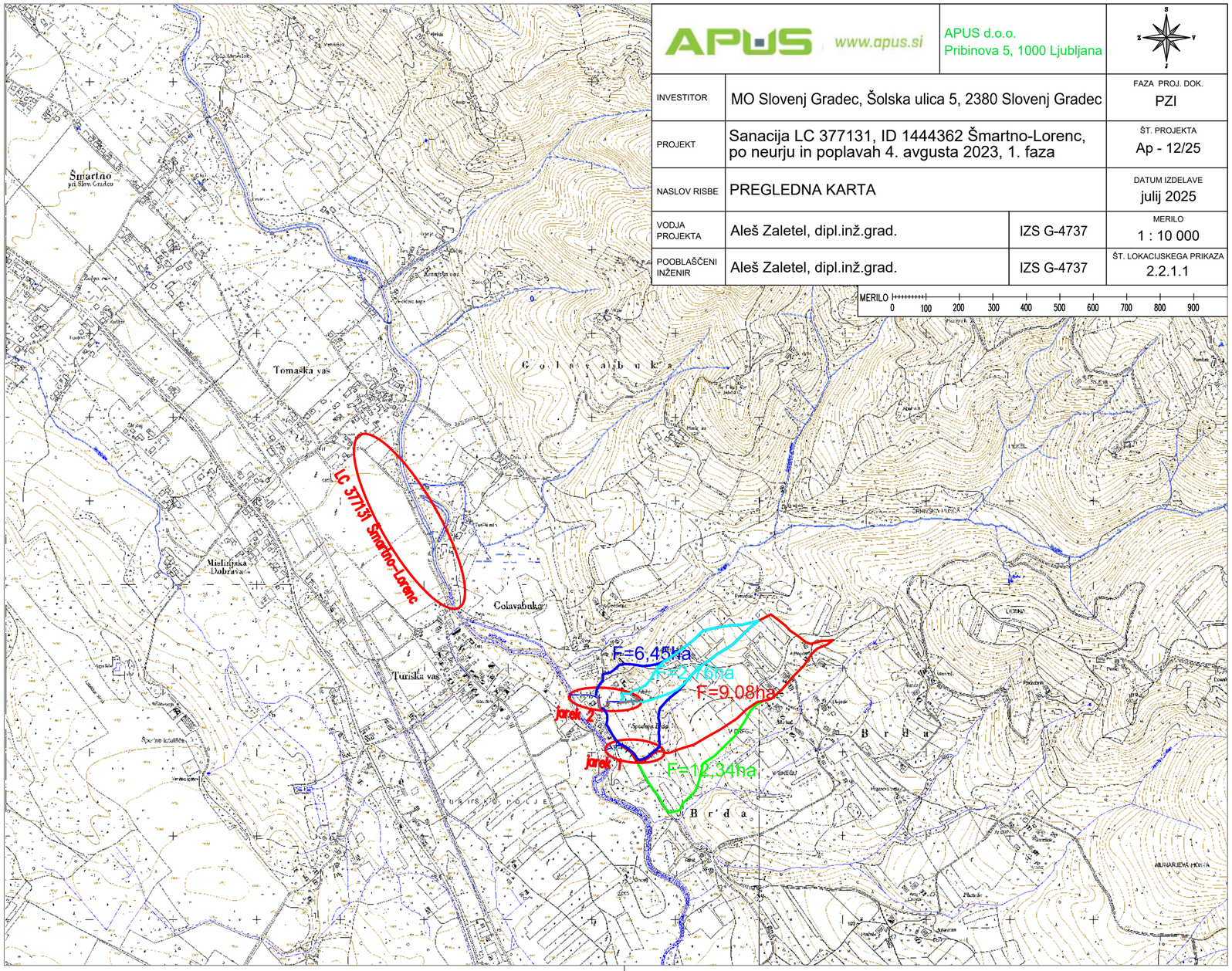


APUS www.apus.si

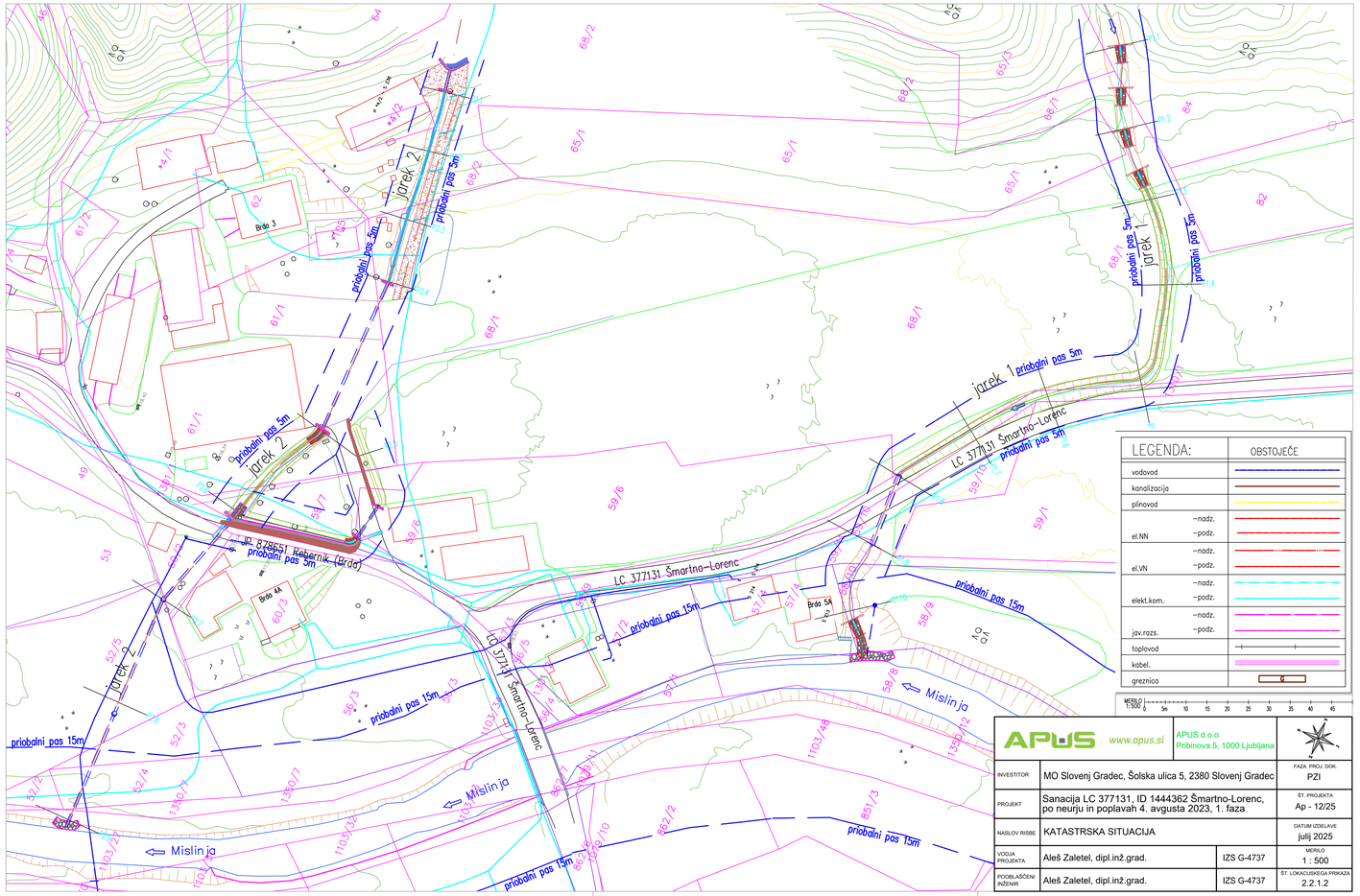
APUS d.o.o.
Pribinova 5, 1000 Ljubljana

INVESTITOR	MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec	FAZA PROJ. DOK.: PZI
PROJEKT	Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza	ŠT. PROJEKTA: Ap - 12/25
NASLOV RISBE	PREGLEDNA KARTA CESTE IN ODVODNJE - faza 1	DATUM IZDELAVE: oktober 2025
VODJA PROJEKTA	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad. — IZS: G - 4737	MERILO: 1 : 2 500
POOBLAŠČENI INŽENIR	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad. — IZS: G - 4737	ŠT. LOKACIJSKEGA PRIKAZA: 2.2.1.0

MERILO 1:2500: 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240



APUS www.apus.si	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana		S, Z, V, J
INVESTITOR	MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec		FAZA PROJ. DOK. PZI
PROJEKT	Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza		ŠT. PROJEKTA Ap - 12/25
NASLOV RISBE	PREGLEDNA KARTA		DATUM IZDELAVE julij 2025
VODJA PROJEKTA	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	MERILO 1 : 10 000
POOBLAŠČENI INŽENIR	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	ŠT. LOKACIJSKEGA PRIKAZA 2.2.1.1



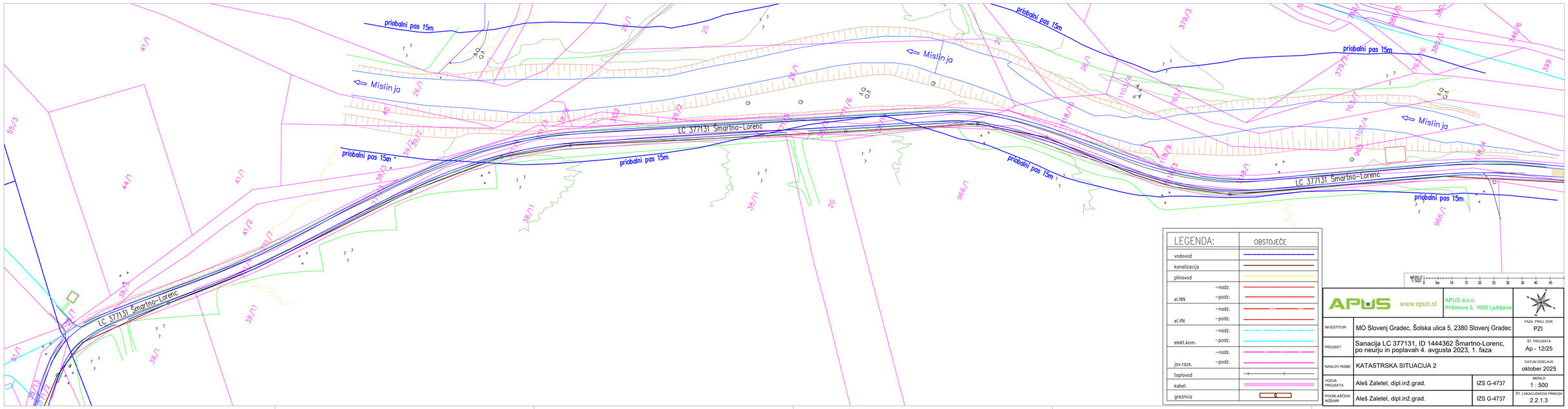
LEGENDA:		OBSTOJEČE
vodovod		
kanalizacija		
plinovod		
el.NN	–nadz.	
	–podz.	
el.VN	–nadz.	
	–podz.	
elekt.kom.	–nadz.	
	–podz.	
jav.razs.	–nadz.	
	–podz.	
toplovod		
kabel.		
greznica		

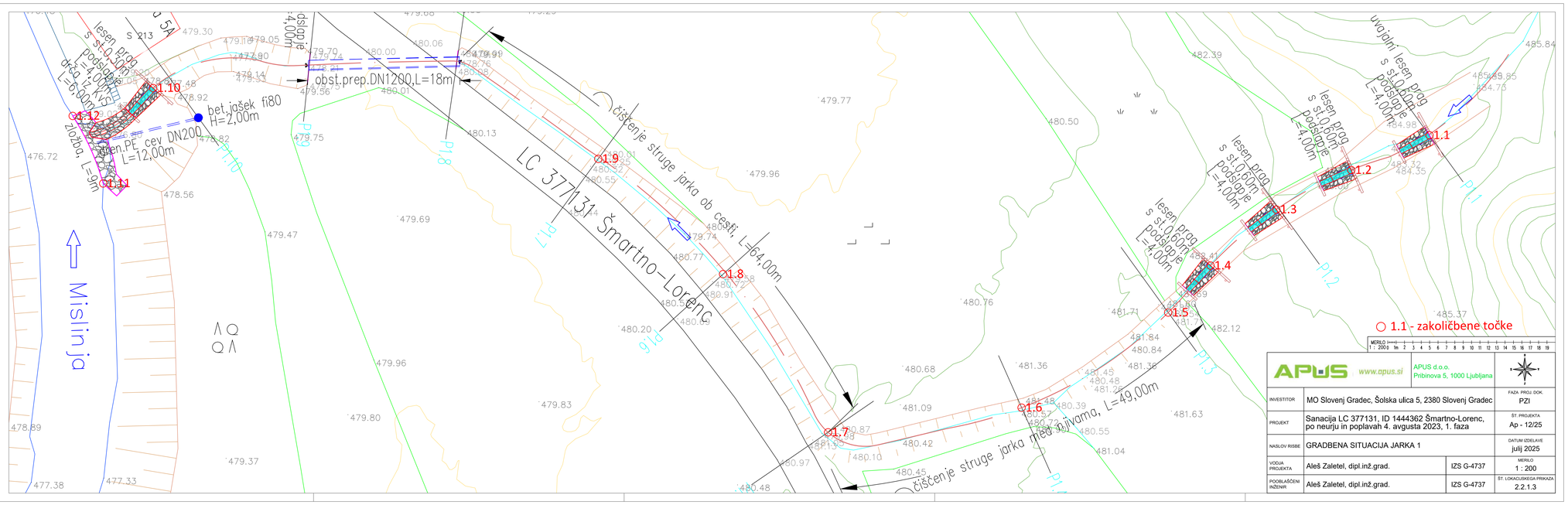
MERILO 1:500 0 5m 10 15 20 25 30 35 40 45

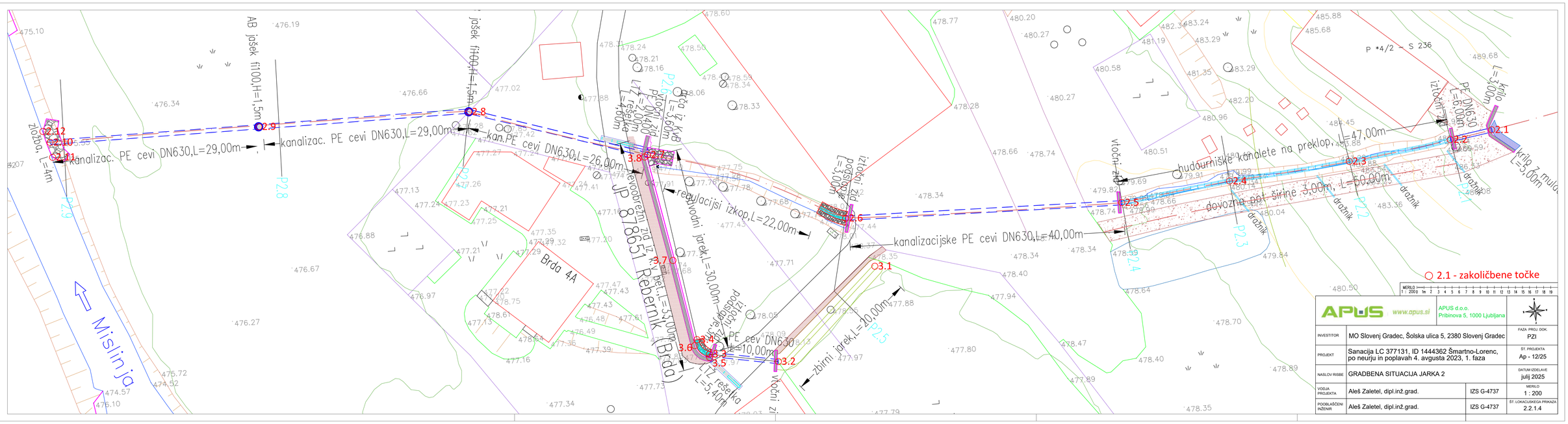
APUS www.apus.si

APUS d.o.o.
Pribinova 5, 1000 Ljubljana

INVESTITOR	MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec		FAZA PROJ. DOK. PZI
PROJEKT	Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza		ŠT. PROJEKTA Ap - 12/25
NASLOV RISBE	KATASTRSKA SITUACIJA		DATUM IZDELAVE julij 2025
VODJA PROJEKTA	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	MERILO 1 : 500
POOBLAŠČENI INŽENIR	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	ŠT. LOKACIJSKEGA PRIKAZA 2.2.1.2

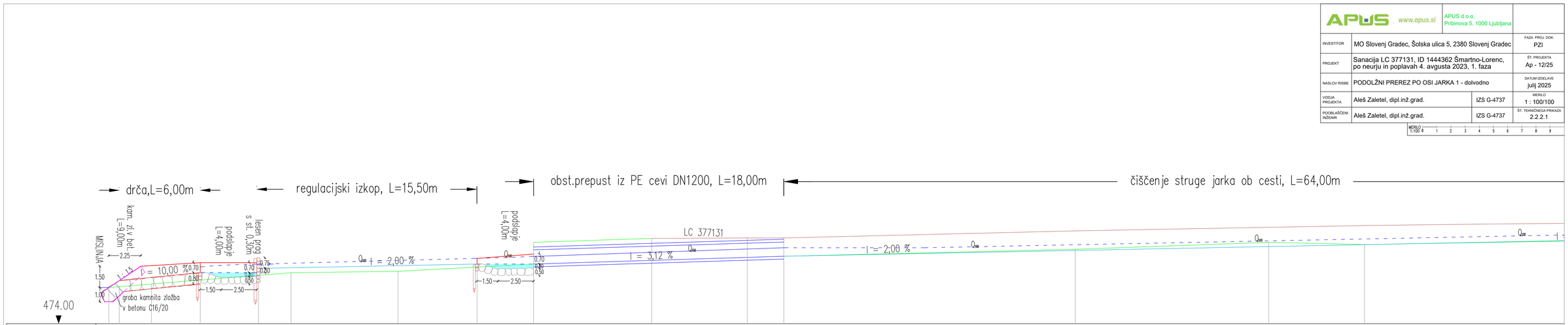

priobalni pas 15m
Mislinja
LC 377131 Šmartno–Lorenc
41/1
55/3
44/1
41/2
38/3
38/11
38/1
45/1
26/1
25
28/1
40
39/2
39/3
36/2
36/3
37/5
37/6
20
966/1
379/3
379/2
384/5
384/3
380/1
359
765/16
765/1
1103/4
1103/3
1103/1
1103/2
905
1108/4
1118/9
1118/10
1118/1
1118/3
1118/4
LEGENDA:
OBSTOJEČE
vodovod
kanalizacija
plinovod
el.NN
el.VN
elekt.kom.
jav.razs.
toplovod
kabel.
greznica
– nadz.
– podz.
MERILO 1:500
0 5m 10 15 20 25 30 35 40 45
APUS d.o.o.
Pribinova 5, 1000 Ljubljana
www.apus.si
INVESTITOR
MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
FAZA PROJ. DOK.
PZI
PROJEKT
Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza
ŠT. PROJEKTA
Ap - 12/25
NASLOV RISBE
KATASTRSKA SITUACIJA 2
DATUM IZDELAVE
oktober 2025
VODJA PROJEKTA
Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.
IZS G-4737
MERILO
1 : 500
POOBLAŠČENI INŽENIR
Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.
IZS G-4737
ŠT. LOKACIJSKEGA PRIKAZA
2.2.1.3


lesen prag s st.0,60m podsipanje L=4,00m
dislocirje L=4,00m
obst.prep.DN1200,L=18m
bet.jašek fi80 H=2,00m
zaten.PE cev DN200 L=12,00m
drča iz kamna L=6,00m
zložba, L=9m
čiščenje struge jarka ob cesti, L=64,00m
LC 377131 Šmartno-Lorenc
čiščenje struge jarka med njivama, L=49,00m
uvojni lesen prag s st.0,60m podsipanje L=4,00m
Mislinja
1.1 - zakoličbene točke
APUS
www.apus.si
APUS d.o.o.
Pribinova 5, 1000 Ljubljana
INVESTITOR: MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
FAZA PROJ. DOK.: PZI
PROJEKT: Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza
ŠT. PROJEKTA: Ap - 12/25
NASLOV RISBE: GRADBENA SITUACIJA JARKA 1
DATUM IZDELAVE: julij 2025
VODJA PROJEKTA: Aleš Zaletel, dipl.inž.grad. IZS G-4737
MERILO: 1 : 200
POOBLAŠČENI INŽENIR: Aleš Zaletel, dipl.inž.grad. IZS G-4737
ŠT. LOKACIJSKEGA PRIKAZA: 2.2.1.3

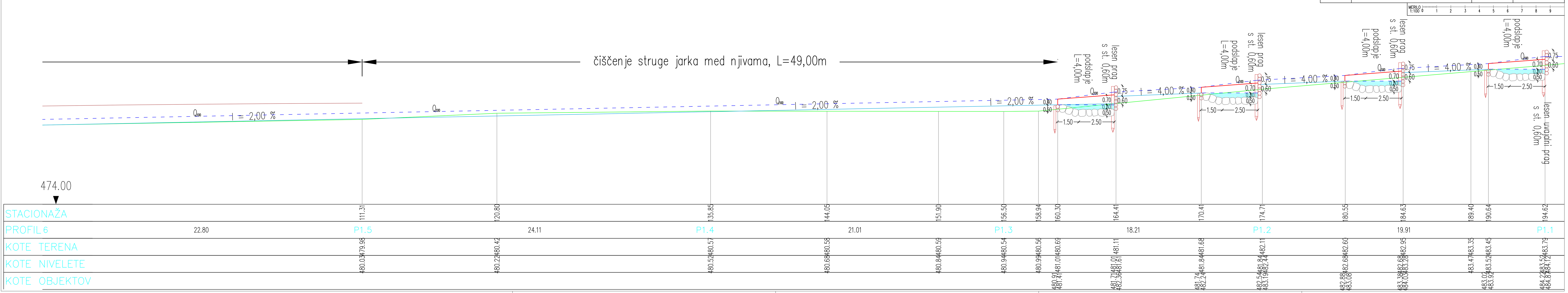

kanalizac. PE cevi DN630,L=29,00m
kanalizac. PE cevi DN630,L=29,00m
kan.PE cevi DN630,L=26,00m
AB jašek fi100,H=1,5m
AB jašek fi100,H=1,5m
zložna, L=4m
P2.8
P2.9
P2.7
P2.6
P2.5
P2.4
P2.3
P2.2
P2.1
Brda 4A
UP 878651 Rebernik (Brda)
revoobrezni izt. jarek,L=30,00m
reguacijsi izkop,L=22,00m
podsoški zidec L=30,00m
izločni zidec L=30,00m
PE cevi DN630 L=10,00m
TZ rešetka L=5,40m
Zbirni jarek,L=10,00m
vtočni zidec
kanalizacijske PE cevi DN630,L=40,00m
hudourniške kanalete na preklop, L=47,00m
dovozna pot širine 3,00m, L=50,00m
PE DN630 L=6,00m
izločni zidec L=3,00m
krilo zidec L=3,00m
dražnik
Mislinja
P *4/2 - S 236
2.1 - zakoličbene točke
MERILO 1 : 200 0 1m 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
APUS www.apus.si
APUS d.o.o.
Pribinova 5, 1000 Ljubljana
INVESTITOR
MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
FAZA PROJ. DOK.
PZI
PROJEKT
Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza
ŠT. PROJEKTA
Ap - 12/25
NASLOV RISBE
GRADBENA SITUACIJA JARKA 2
DATUM IZDELAVE
julij 2025
VODJA PROJEKTA
Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.
IZS G-4737
MERILO
1 : 200
POOBLAŠČENI INŽENIR
Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.
IZS G-4737
ŠT. LOKACIJSKEGA PRIKAZA
2.2.1.4

APUS www.apus.si	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana		
INVESTITOR	MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec		FAZA PROJ. DOK. PZI
PROJEKT	Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza		ŠT. PROJEKTA Ap - 12/25
NASLOV RISBE	PODOLŽNI PREREZ PO OSI JARKA 1 - dolvodno		DATUM IZDELAVE julij 2025
VODJA PROJEKTA	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	MERILO 1 : 100/100
PODOBLAŠČENI INŽENIR	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	ŠT. TEHNIČNEGA PRIKAZA 2.2.2.1

MERILO 1:100

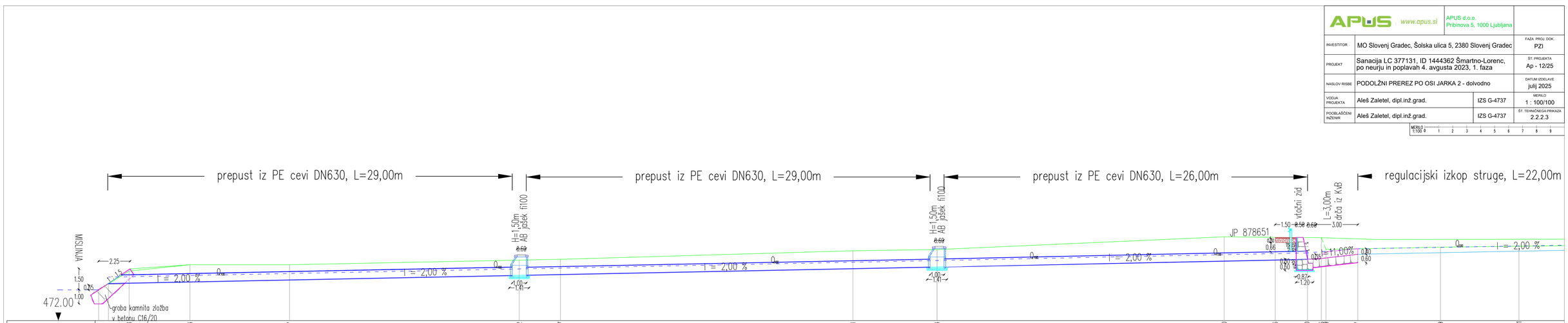


APUS www.apus.si	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana	
INVESTITOR	MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec	FAZA PROJ. DOK. PZI
PROJEKT	Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza	ŠT. PROJEKTA Ap - 12/25
NASLOV RISBE	PODOLŽNI PREREZ PO OSI JARKA 1 - gorvodno	DATUM IZDELAVE julij 2025
VODJA PROJEKTA	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad. IZS G-4737	MERILO 1 : 100/100
POOBLAŠČENI INŽENIR	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad. IZS G-4737	ŠT. TEHNIČNEGA PRIKAZA 2.2.2.2

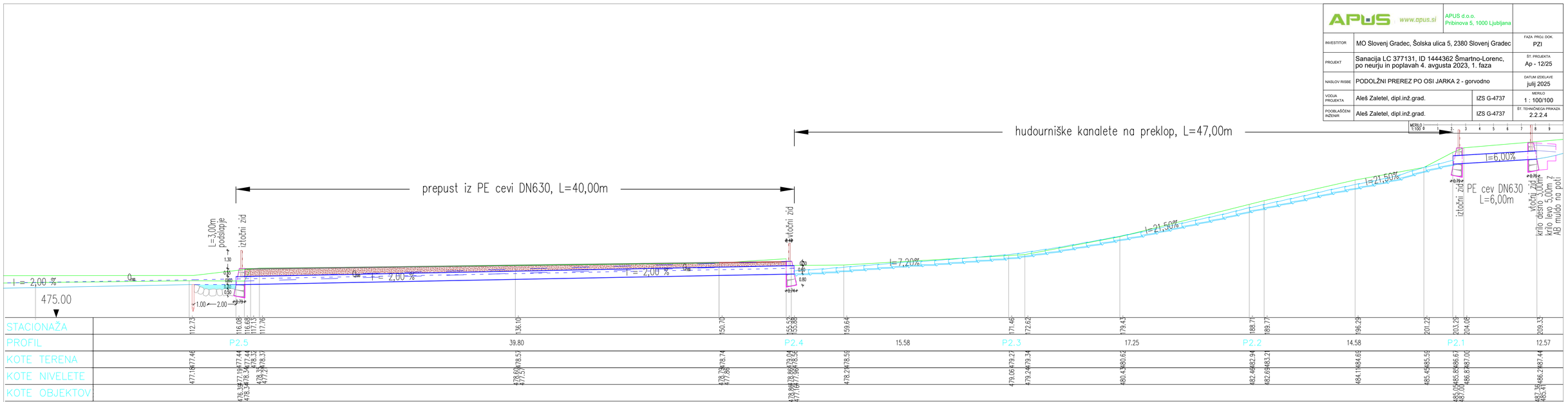


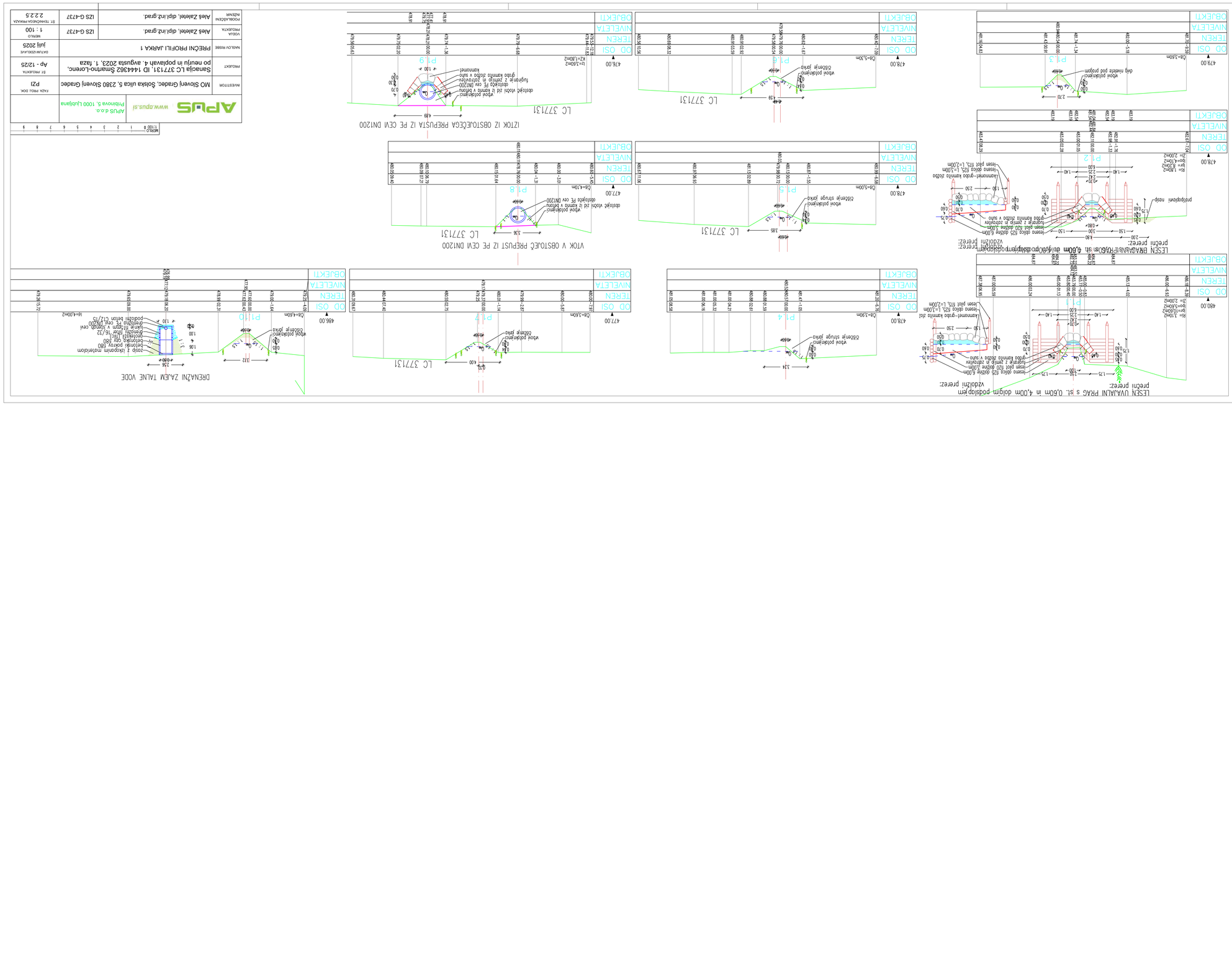
APUS www.apus.si	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana		
INVESTITOR	MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec		FAZA PROJ. DOK. PZI
PROJEKT	Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza		ŠT. PROJEKTA Ap - 12/25
NASLOV RISBE	PODOLŽNI PREREZ PO OSI JARKA 2 - dolvodno		DATUM IZDELAVE julij 2025
VODJA PROJEKTA	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	MERILO 1 : 100/100
POOBLAŠČENI INŽENIR	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	ŠT. TEHNIČNEGA PRIKAZA 2.2.2.3

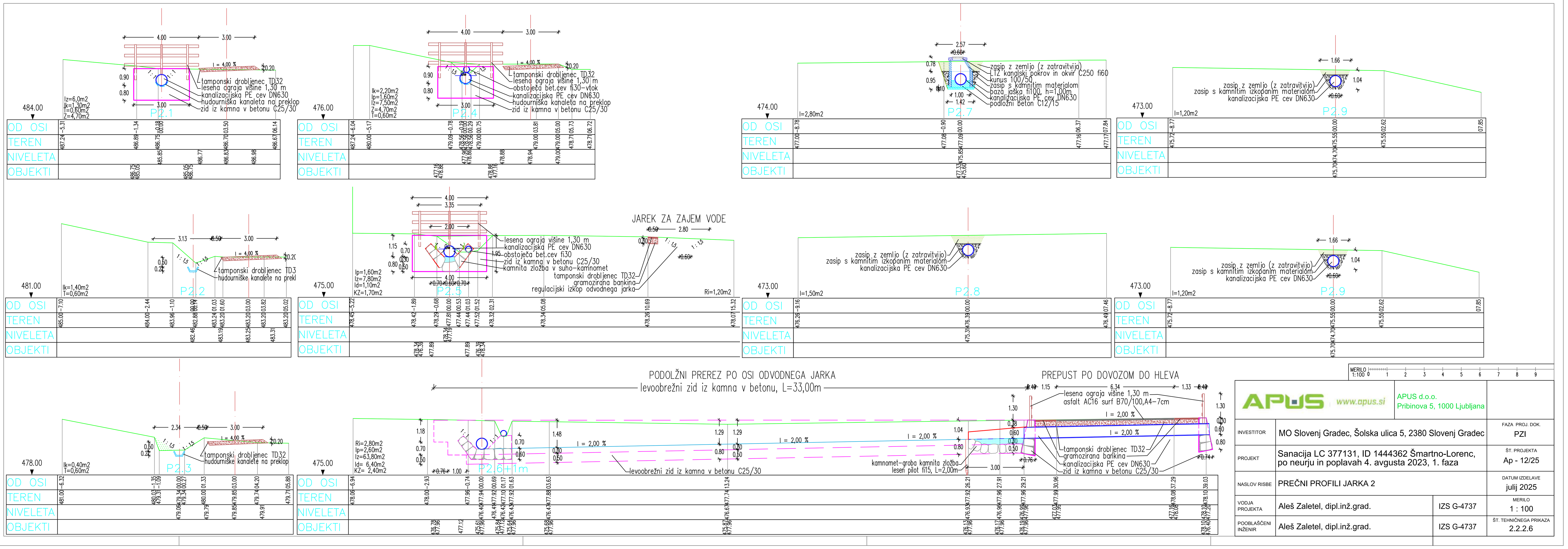
MERILO 1:100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



APUS www.apus.si	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana		
INVESTITOR	MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec		FAZA PROJ. DOK. PZI
PROJEKT	Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza		ŠT. PROJEKTA Ap - 12/25
NASLOV RISBE	PODOLŽNI PREREZ PO OSI JARKA 2 - gorvodno		DATUM IZDELAVE julij 2025
VODJA PROJEKTA	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	MERILO 1 : 100/100
POOBLAŠČENI INŽENIR	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	ŠT. TEHNIČNEGA PRIKAZA 2.2.2.4

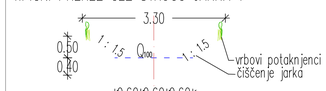



LESEN UVAJALNI PRAG s sl. 0,6Dm in 4,00m dolgim podslojem
prečni prerez:
vzdolžni prerez:
LESEN BRAZDNE PRAGOVE s sl. 0,6Dm in 4,00m dolgim podslojem
prečni prerez:
vzdolžni prerez:
LC 377131
LC 377131
LC 377131
LC 377131
LC 377131
IZTOK IZ OBSTOJEČEGA PREPUSTA IZ PE CEVI DN1200
VTOK V OBSTOJEČ PREPUST IZ PE CEVI DN1200
DRENAŽNI ZAJEM TALNE VODE
APUS
www.apus.si
Ptičnova 5, 1000 Ljubljana
APUS d.o.o.
MO Slovenj Gradec, Sokšja ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
PZI
FAZA PROJ. DOK.
Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza
Ap - 12/25
ŠT. PROJEKTA
PREČNI PROFILI, JARKA 1
julij 2025
DATUM IZDELAVE
1 : 100
MERILO
IZS G-4737
IZS G-4737
2.2.2.5
ŠT. TEHNIČNEGA REŠEVALCA
MERILO 1:100
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

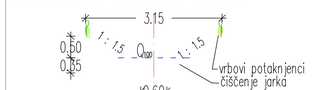


APUS www.apus.si	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana	
INVESTITOR	MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec	FAZA PROJ. DOK. PZI
PROJEKT	Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza	ŠT. PROJEKTA Ap - 12/25
NASLOV RISBE	PREČNI PROFILI JARKA 2	DATUM IZDELAVE julij 2025
VODJA PROJEKTA	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad. IZS G-4737	MERILO 1 : 100
POOBLAŠČENI INŽENIR	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad. IZS G-4737	ŠT. TEHNIČNEGA PRIKAZA 2.2.2.6

TIPIČNI PREREZ ČEZ STRUGO JARKA 1



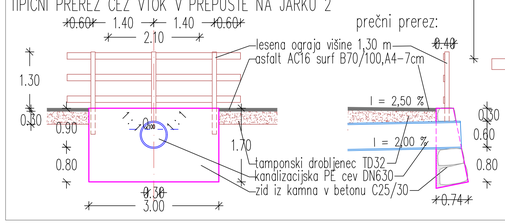
TIPIČNI PREREZ ČEZ STRUGO JARKA 2



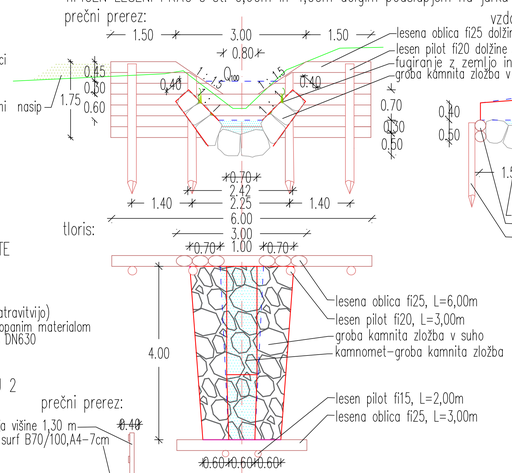
TIPIČNI PREREZ ČEZ PREPUST DOLVODNO OD CESTE



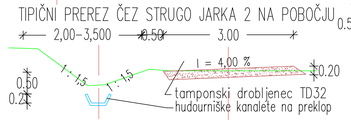
TIPIČNI PREREZ ČEZ VTOK V PREPUSTE NA JARKU 2



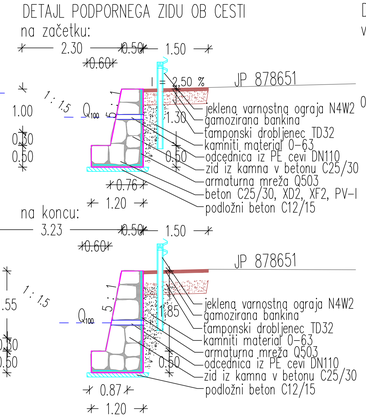
TIPIČEN LESENI PRAG s st. 0,60m in 4,00m dolgim podslapjem na jarku 1



TIPIČEN PREREZ ČEZ STRUGO JARKA 2 NA POBOČJU

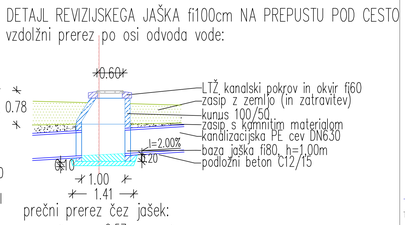


DETAJL PODPORNEGA ZIDU OB CESTI

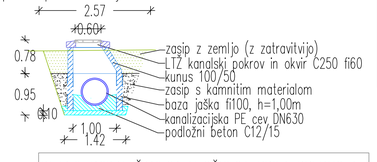


DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA fi100cm NA PREPUSTU POD CESTO

vzdolžni prerez po osi odvoda vode:

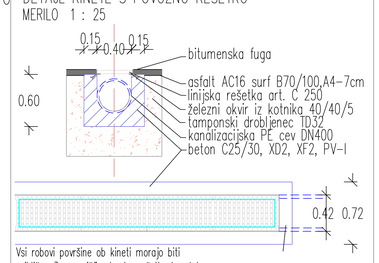


prečni prerez čez jašek:



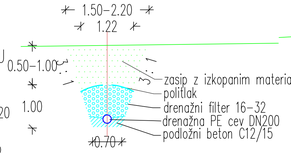
DETAJL KINETE S POVOZNO REŠETKO

MERILO 1 : 25

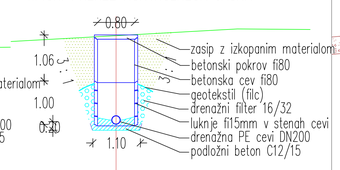


Vsi robovi površine ob kineti morajo biti približno 3 mm višji od roba rešetke kanalete.

TIPIČNI PREREZ DRENAŽNEGA KRAKA

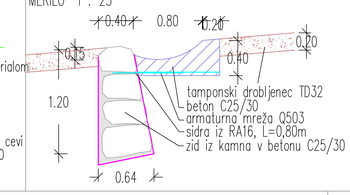


TIPIČNI PREREZ KONTROLNEGA JAŠKA



DETAJL PODALJŠANEGA VTOČNEGA KRILA PREPUSTA Z AB MULDO NA POTI NA ZAČETKU JARKA 2

MERILO 1 : 25



MERILO M 1:25: 0 0.5 1m 1.5 2
MERILO M 1:50: 0 1m 2 3 4

APUS www.apus.si	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana		
INVESTITOR	MO Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec		FAZA PROJ. DOK. PZI
PROJEKT	Sanacija LC 377131, ID 1444362 Šmartno-Lorenc, po neurju in poplavah 4. avgusta 2023, 1. faza		ŠT. PROJEKTA Ap - 12/25
NASLOV RISBE	TIPIČNI PREREZI IN DETAJLI		DATUM IZDELAVE julij 2025
VODJA PROJEKTA	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	MERILO 1 : 50 1 : 25
POOBLAŠČENI INŽENIR	Aleš Zaletel, dipl.inž.grad.	IZS G-4737	ŠT. TEHNIČNEGA PRIKAZA 2.2.2.7

GRANGEO d.o.o.
Dole pri Polici 36
1290 Grosuplje

CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA

1. Naročnik geodetskega načrta: APUS, varstvo pred erozijo, hudourniki in plazovi, d.o.o.
   Pribinova ulica 5
   1000 Ljubljana

2. Odgovorni geodet **Andrej Grilc, uni. dipl. inž. geod., indentifikac. št.: Geo 0215 potrjujem,** da je geodetski načrt št. **11/2025** izdelan skladno s predpisi in z namenom uporabe, opredeljenim v 3. točki tega certifikata.

3. Namen uporabe geodetskega načrta:
   Za izdelavo projektne dokumentacije

4. Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Podatki	Vir podatkov	Podjetje	Datum	Natančnost
Geodetske točke	GNSS izmera	Grangeo d.o.o.	Januar 2025	±0.05m
Topografija	terenski zajem, Lidar Slovenije	Grangeo d.o.o. Geodetska uprava RS	Januar 2025 2014	±0.15m ±0.15m
Vodovod, komunalna, energetska in telekomunikacijska infrastruktura	poizvedba na terenu, baza GJI	Geodetska uprava Republike Slovenije	Januar 2025 September 2023	0.5m-5.0m
Zemljiške parcele	Kataster	Geodetska uprava Republike Slovenije	Januar 2025	±1.50m

5. Pogoji za uporabo geodetskega načrta:
   Načrt je izdelan na podlagi terenskega zajema, fotogrametrične izmere in Lidar podatkov. Geodetsko osnovo določajo točke, ki so bile na terenu izmerjene z GNSS metodo. Višinski sistem se nanaša na sistem SVS2010. Horizontalni položaj geodetskih točk je določen z natančnostjo do 0.05 m. Geodetski načrt je izdelan v državnem koordinatnem sistemu D-96 za območje dela cest, k.o. Golavabuka (852) in Dobrava (861).

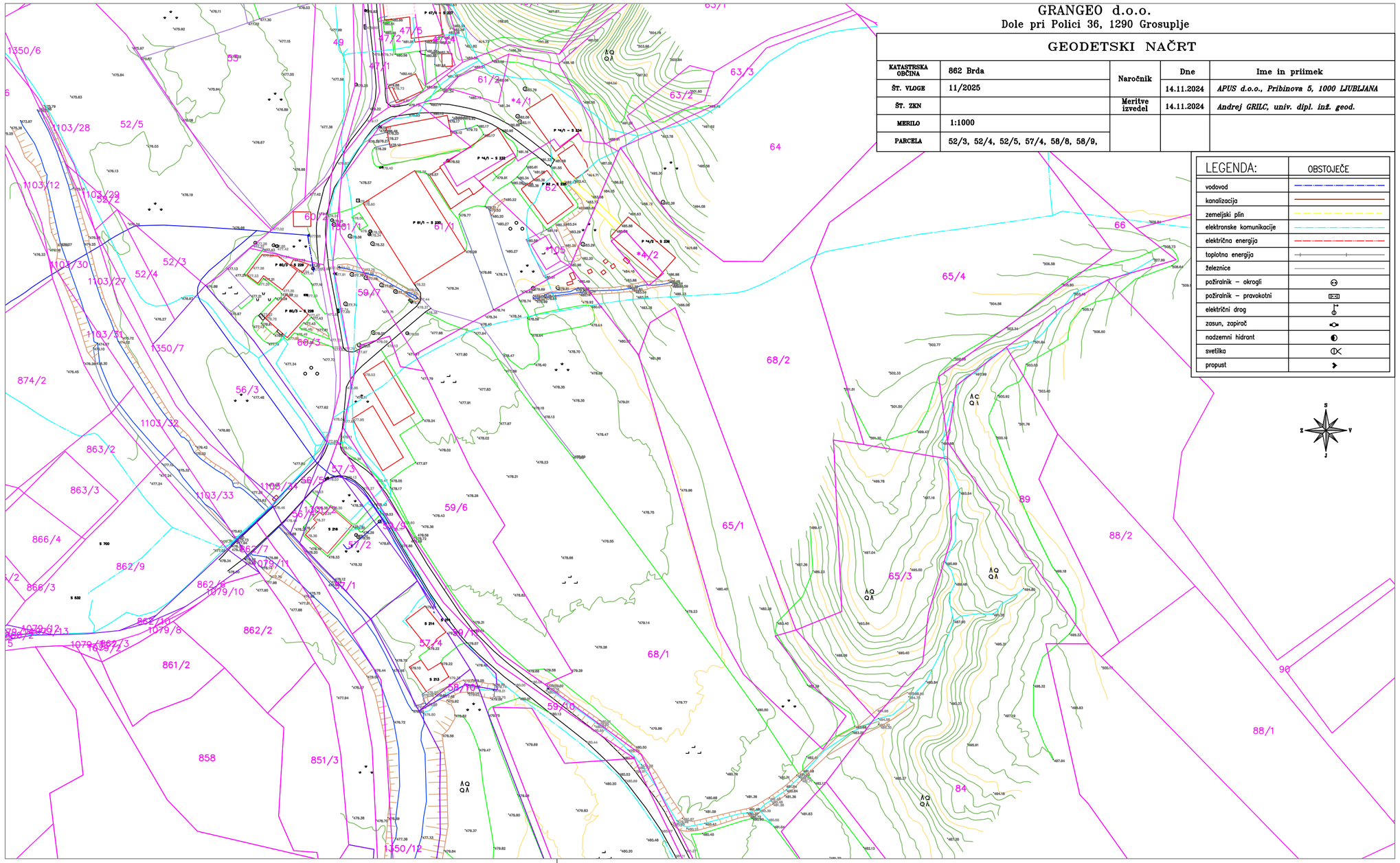
   Podatki o komunalnih infrastrukturah so pridobljeni iz načrtov komunalnih vodov – baza GJI. Natančnost parcelnih mej je ±0,04 m za urejene meje in 1.5 m za neurejene. Če se stanje na terenu po dnevu izdelave geodetskega načrta spremeni, potem odgovorni geodet ne jamči, da je geodetski načrt še uporaben za namen, za katerega je bil izdelan. Vsebina digitalnega posnetka je identična vsebini potrjenega na papirju izrisanega geodetskega načrta. Spreminjanje vsebine digitalnega geodetskega načrta ni dovoljeno.

ANDREJ GRILC
univ. dipl. inž. geod.
IZS Geo0215

.....
(osebni žig in podpis pooblaščenega inženirja geodezije)

Grangeo d.o.o.
Dole pri Polici 36, 1290 Grosuplje
D. št. 33150699

.....
(žig geodetskega podjetja, podpis pooblaščenega inženirja geodezije)



GRANGEO d.o.o.

Dole pri Polici 36, 1290 Grosuplje

GEODETSKI NAČRT

KATASTRSKA OBČINA	862 Brda	Naročnik	Dne	Ime in priimek
ŠT. VLOGE	11/2025		14.11.2024	*APUS d.o.o., Pribinova 5, 1000 LJUBLJANA*
ŠT. ZKN		Meritve izvedel	14.11.2024	*Andrej GRILC, univ. dipl. inž. geod.*
MERILO	1:1000			
PARCELA	52/3, 52/4, 52/5, 57/4, 58/8, 58/9,			

LEGENDA:	OBSTOJEČE
vodovod	
kanalizacija	
zemeljski plin	
elektronske komunikacije	
električna energija	
toplotna energija	
železnice	
požiralnik – okrogli	
požiralnik – pravokotni	
električni drog	
zasun, zapirač	
nadzemni hidrant	
svetilka	
propust	