PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**Mestna občina Maribor**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Ul. Heroja Staneta 1, 2000 Maribor**
INVESTITOR 2		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
INVESTITOR 3		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Sanacija plazu in udora nad stanovanjskimi hišami Pod hribom št. 1, 3 in 5 v Bresternici - SKLOP 1**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☑	**SANACIJA PLAZU, IZVEDBA UKREPOV ZA ZMANJŠANJE OGROŽENOSTI**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**NK 191/11/24**
datum izdelave		**Januar 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**GHC-Projekt, d.o.o.**
naslov		**Pristova 8, 3204 Dobrna**
odgovorna oseba projektanta		**Vid Štukovnik**
podpis odgovorne osebe projektanta		
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Vid Štukovnik, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**IZS PI G-4619**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**GHC-Projekt, d.o.o.**
naslov		**Pristova 8, 3204 Dobrna**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Vid Štukovnik, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**IZS PI G-4619**
podpis vodje projektiranja		

GHC PROJEKT

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Vid Štukovnik, dipl. inž. grad., IZS PI G-4649**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**dr. Stanislav Škrabl, univ. dipl. inž. grad, IZS PI G-2323**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Geološko geotehnični elaborat**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Drača Radivoje, univ. dipl. ing. geod., IZS Geo 0195**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Geodetski načrt**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	**Vid Štukovnik, dipl. inž. grad., IZS PI G-4649**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Elaborat ocene sprememb nalivov**
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	**Rok Presečnik, dipl. inž. grad., G-3932**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Varnostni načrt**

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

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

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**GHC-Projekt, d.o.o.**
naslov	**Pristova 8, 3204 Dobrna**
odgovorna oseba projektanta	**Vid Štukovnik**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Vid Štukovnik, dipl. inž. grad.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**NK 191/11/24**
datum izdelave	**Januar 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, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

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

vodja projektiranja	**Vid Štukovnik, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS PI G-4619**
podpis vodje projektiranja	
odgovorna oseba projektanta	**Vid Štukovnik**
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
2 Načrt s področja gradbeništva, Načrt sanacije plazu	**NK 191/11/24-NK**

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.
Geološko geotehnični elaborat za izvedbo sanacije plazu nad ulico Pod hribom v Bresternici	**993 GEO**
Geodetski načrt: Obstoječega stanja terena	**25G-23**
Elaborat ocene sprememb nalivov za naselje Bresternica (SKLOP 1)	**EPS 191/11/24**
Varnostni načrt	**03/25/V**

po potrebi dodati vrstice

PID

naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

GHC PROJEKT

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Sanacija plazu in udora nad stanovanjskimi hišami Pod hribom št. 1, 3 in 5 v Bresternici - SKLOP 1**
kratek opis gradnje	**Ob neurju, v avgustu 2023, za katerega so značilne večkratne zaporedne padavine, je prišlo do plazenja in usada nad stanovanjskimi hišami Pod hribom 1, 3 in 5, v Bresternici. Osnova za izdelavo tega načrta je terenski pregled območja, predhodne raziskave na obravnavanem območju in izvedene terenske meritve ter interpretacija pridobljenih podatkov v sklopu geološko geotehničnega poročila in elaborata ocene sprememb nalivov.** **Sanacija predvideva 5 različnih ukrepov, in sicer:** **-Ukrep 1: Sanacija usada s kamnito zložbo in protierozijsko oblogo v neposredni bližini usada.** **-Ukrep 2: Sanacija plazu s sidrano pilotno steno.** **-Ukrep 3: Sanacija plazu s površinskim odvodnjavanjem.** **-Ukrep 4: Sanacija plazu z globokimi drenažnimi rebri.** **-Ukrep 5: Meteorna kanalizacija in rekonstrukcija ceste.**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**Kamnita zložba, sidrana pilotna stena, površinsko odvodnjavanja, globoka rebra.**
klasifikacija objekta po CC-SI	**24205 Objekti za preprečitev zdrsa in ograditev**
pripadajoči 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 spremembah in dopolnitvah odloka o prostorskih ureditvenih pogojih za podeželje v občini Maribor (MUV, št. 1/16)**
EUP	**UON, K2, RG**
namenska raba	**A-površine razpršene poselitve** **K2-druga kmetijska zemljišča** **S-območja stanovanj**
URBANISTIČNI KAZALCI	
Samo za stavbe v DGD.	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pripadajočimi 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	
bruto tlorisna površina vseh stavb	
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 NARAVE	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO VODA	**VODNO MNENJE**

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
VODOVOD	**MNENJE**
ELEKTRIKA	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
FEKALNE VODE	**MNENJE**
METEORNE VODE	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
JAVNE CESTE	**MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
JAVNE CESTE	**MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

METEORNE VODE	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**

DRUGA MNENJA

DRUGO (NAVEDI)	**MNENJE**

GHC PROJEKT

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)

STAVBA 1

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta	
kratek opis objekta	

v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI

del	klasifikacija po CC-SI		delež %
del 1			
del 2			
del 3			
del 4			
del 5			

po potrebi dodati vrstice

glavni ali pripadajoči objekt	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

VELIKOST STAVBE

GABARITI

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	**0.0 m**

POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem	
uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)	
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	
etažnost	
fasada	
oblika strehe	
naklon (v stopinjah)	
število parkirnih mest v stavbi	
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	
drug podatek, zahtevan v PA	

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	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

se ne izpolnjuje v DPP

velikost gradbene parcele m^2 **0.0 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek **0.0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek **0.0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek **0.0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**Kamnita zložba**
kratek opis objekta	**Kamnita zložba se izvede nad stanovanjskimi hišami Pod hribom 1, 3 in 5, in neposredno nad usadom nad stanovanjsko hišo Pod hribom 3. Skupna dolžina kamnite zložbe znaša 63,65 m. Kamnita zložb je višine 3,50 m, širine 1,79 m na spodnjem delu in 1,00 m na zgornjem delu. Naklon sprednjega dela kamnite zložbe je 4,2:1, zadnji del zložbe je vertikalen, temelj je nagnjen proti zaledju, pod naklonom 0,1:1.**

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	**24205 Objekti za preprečitev zdrsa in ograditev**
glavni ali pripadajoči objekt	**glavni objekt**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**požarno manj zahteven objekt**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	**določbe glede univerzalne graditve in rabe objektov niso merodajne**

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	**2.5 m**
širina	**1.8 m**
globina	**1.0 m**
dolžina	**63.7 m**
nosilni razpon	**/**
bruto tlorisna površina	**161.0 m2**
bruto prostornina	**236.0 m3**
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**Sanacija usada in plazu, ter varovanje objektov Pod hribom 1, 3 in 5, 2354 Bresternica**

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 evrokodov**
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	**161.0 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0.0 m2**

GHC PROJEKT

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
635 Brestrnica	**577/13**	**9.0 m2**	**1.0 m2**
635 Brestrnica	**577/3**	**440.0 m2**	**23.0 m2**
635 Brestrnica	**577/5**	**441.0 m2**	**20.3 m2**
635 Brestrnica	**578/1**	**1016.0 m2**	**34.4 m2**
635 Brestrnica	**578/2**	**1072.0 m2**	**82.3 m2**
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**161.0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**0.0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
635 Brestrnica	**577/6**	**1.2 m**
635 Brestrnica	**577/12**	**10.7 m**
635 Brestrnica	**574/2**	**11.4 m**
635 Brestrnica	**580/2**	**11.4 m**
635 Brestrnica	**578/8**	**10.8 m**
635 Brestrnica	**577/14**	**31.6 m**
635 Brestrnica	**577/11**	**9.7 m**
635 Brestrnica	**577/10**	**5.2 m**
635 Brestrnica	**577/9**	**17.4 m**
635 Brestrnica	**577/4**	**16.7 m**
635 Brestrnica	**578/4**	**19.3 m**
635 Brestrnica	**578/7**	**19.3 m**
635 Brestrnica	**578/3**	**7.2 m**
po potrebi dodati vrstico		

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 2

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**Sidrana pilotna stena**
kratek opis objekta	**Predvideva se izgradnja sidrane armirane betonske pilotne stene. Izgradnja pilotne stene, dolžine 65,40 m, ki je temeljena na 66. pilotih. Piloti so dolžine 5,00 m, premera 30 cm in so postavljeni na razdalji 1,00 m, in so minimalno 1,50 m v trdi podlagi. Piloti so kombinacija betona in HEM 140 profilov, dolžine 6 m (1 m v gredi). Greda je dimenzij 150 x 65/45 cm. Vgradi se 22 samouvrtanih IBO sider, kot npr. R32-400, dolžine 10 m (6 m prosti del in 4 m vezni del). Sidra so na razdalji 3 m.**
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	**24205 Objekti za preprečitev zdrsa in ograditev**

glavni ali pripadajoči objekt	**glavni objekt**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**požarno manj zahteven objekt**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	**določbe glede univerzalne graditve in rabe objektov niso merodajne**

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	**1.0 m**
širina	**0.7 m**
globina	**5.5 m**
dolžina	**65.4 m**
nosilni razpon	**1.0 m**
bruto tlorisna površina	**43.0 m2**
bruto prostornina	**76.0 m3**
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**Sanacija usada in plazu, ter varovanje objektov Pod hribom 1, 3 in 5, 2354 Bresternica**

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 evrokodov**
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	**42.5 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**0.0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
PILOTNA STENA			
635 Brestrnica	**577/10**	**421.0 m2**	**14.2 m2**
635 Brestrnica	**577/11**	**325.0 m2**	**20.9 m2**
635 Brestrnica	**577/12**	**269.0 m2**	**7.4 m2**
			42.5 m2
SIDRA (tlorisna projekcija)			
635 Brestrnica	**577/10**	**421.0 m2**	**20.3 m**
635 Brestrnica	**577/11**	**325.0 m2**	**80.0 m**
635 Brestrnica	**577/12**	**269.0 m2**	**29.7 m**
635 Brestrnica	**577/20**	**379.0 m2**	**10.7 m**
635 Brestrnica	**577/21**	**1039.0 m2**	**53.0 m**
635 Brestrnica	**577/25**	**795.0 m2**	**6.8 m**
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**0.0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
635 Brestrnica	**577/6**	**0.2 m**
635 Brestrnica	**577/5**	**0.5 m**
635 Brestrnica	**577/13**	**7.9 m**
635 Brestrnica	**577/3**	**8.6 m**
635 Brestrnica	**577/4**	**17.3 m**
635 Brestrnica	**577/22**	**2.5 m**
635 Brestrnica	**577/29**	**17.3 m**
635 Brestrnica	**577/34**	**17.3 m**
635 Brestrnica	**577/31**	**15.7 m**
635 Brestrnica	**577/35**	**17.3 m**
635 Brestrnica	**580/8**	**15.7 m**
635 Brestrnica	**574/2**	**18.8 m**

po potrebi dodati vrstico

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 3

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**Površinsko odvodnjavanje**
kratek opis objekta	**Na zgornjem delu plazu se izvede drenažni blok zapolnjen s tolčencem 32-64, z betonskim jaškom DN800, globine H=7m. Na spodnjih dveh ceveh jaška morajo biti izvedene drenažne odprtine za dotekanje vode.**

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	**24205 Objekti za preprečitev zdrsa in ograditev**
glavni ali pripadajoči objekt	**glavni objekt**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**požarno manj zahteven objekt**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	**določbe glede univerzalne graditve in rabe objektov niso merodajne**

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	**0.0 m**
širina	**1.2 m**
globina	**2.3 m**
dolžina	**84.3 m**
nosilni razpon	**/**
bruto tlorisna površina	**72.0 m2**
bruto prostornina	**404.0 m3**
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**Sanacija usada in plazu, ter varovanje objektov Pod hribom 1, 3 in 5, 2354 Bresternica**

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 evrokodov**
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	**117.8 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**0.0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
635 Brestrnica	**577/31**	**419.0 m2**	**30.4 m2**
635 Brestrnica	**577/35**	**3432.0 m2**	**81.6 m2**
635 Brestrnica	**580/7**	**946.0 m2**	**5.8 m2**
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**117.8 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**0.0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
635 Brestrnica	**580/8**	**1.7 m**
635 Brestrnica	**574/1**	**18.7 m**
635 Brestrnica	**574/2**	**18.4 m**
635 Brestrnica	**577/25**	**2.8 m**
635 Brestrnica	**577/20**	**2.3 m**
635 Brestrnica	**577/21**	**3.5 m**
635 Brestrnica	**577/34**	**2.5 m**
635 Brestrnica	**577/29**	**3.5 m**
635 Brestrnica	**577/22**	**11.1 m**
635 Brestrnica	**577/24**	**1.3 m**
635 Brestrnica	**553/3**	**57.7 m**
635 Brestrnica	**576**	**36.1 m**
635 Brestrnica	**580/6**	**28.3 m**
po potrebi dodati vrstico		

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 4

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**Globoka drenažna rebra in meteorna kanalizacija**

kratek opis objekta	**Za stabilizacijo celotnega terena se predvideva izvedbo drenažnih reber po celotnem območju plazu. Predvideva se tri drenažna rebra. Predvidena drenažna rebra se izvedejo sprva s širokim izkopom v zgornjem delu (opcijsko), potem pa se zaradi globine drenažnega rebra izkop izvaja s pomočjo SBH opaža. Izkop za drenažna rebra se izdela do globine trdne podlage (+50 cm). Izkop se izvede po kampadah maksimalno 8 m do trdne podlage.**

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	**24205 Objekti za preprečitev zdrsa in ograditev**
glavni ali pripadajoči objekt	**glavni objekt**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**požarno manj zahteven objekt**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	**določbe glede univerzalne graditve in rabe objektov niso merodajne**

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	**0.0 m**
širina	**1.2 m**
globina	**do 8 m**
dolžina	**239.0 m**
nosilni razpon	**/**
bruto tlorisna površina	**246.0 m2**
bruto prostornina	**2007.0 m3**
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**Sanacija usada in plazu, ter varovanje objektov Pod hribom 1, 3 in 5, 2354 Bresternica**

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 evrokodov**
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	**634.7 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
635 Brestrnica	**1435**	**643.0 m2**	**40.9 m2**
635 Brestrnica	**176/5**	**167.0 m2**	**25.2 m2**
635 Brestrnica	**577/14**	**1163.0 m2**	**67.3 m2**
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**133.4 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
635 Brestrnica	**577/10**	**421.0 m2**	**69.3 m2**
635 Brestrnica	**577/11**	**325.0 m2**	**78.6 m2**
635 Brestrnica	**577/12**	**269.0 m2**	**21.2 m2**
635 Brestrnica	**577/13**	**9.0 m2**	**8.9 m2**
635 Brestrnica	**577/20**	**379.0 m2**	**23.1 m2**
635 Brestrnica	**577/21**	**1039.0 m2**	**88.3 m2**

635 Brestrnica	577/3	440.0 m2	12.8 m2
635 Brestrnica	577/31	419.0 m2	24.2 m2
635 Brestrnica	577/35	3432.0 m2	11.5 m2
635 Brestrnica	577/5	441.0 m2	70.6 m2
635 Brestrnica	577/6	480.0 m2	16.6 m2
635 Brestrnica	578/1	1016.0 m2	11.4 m2
635 Brestrnica	578/2	1072.0 m2	49.6 m2
635 Brestrnica	577/29	242.0 m2	8.6 m2
635 Brestrnica	577/34	103.0 m2	6.6 m2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			501.3 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			0.0 m2

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
635 Brestrnica	1429	2.5 m
635 Brestrnica	170/5	3.6 m
635 Brestrnica	170/4	4.0 m
635 Brestrnica	170/15	4.0 m
635 Brestrnica	170/3	4.5 m
635 Brestrnica	170/2	4.6 m
635 Brestrnica	584/4	7.2 m
635 Brestrnica	584/5	10.1 m
635 Brestrnica	573/6	11.9 m
635 Brestrnica	573/4	11.9 m
635 Brestrnica	580/3	7.7 m
635 Brestrnica	580/2	4.7 m
635 Brestrnica	176/2	0.7 m
635 Brestrnica	176/3	0.5 m
635 Brestrnica	176/4	0.1 m
635 Brestrnica	577/28	3.1 m
635 Brestrnica	577/15	0.5 m
635 Brestrnica	573/5	27.3 m
635 Brestrnica	577/26	2.0 m
635 Brestrnica	577/18	1.8 m
635 Brestrnica	578/3	0.2 m
635 Brestrnica	578/7	20.5 m
635 Brestrnica	578/4	20.5 m
635 Brestrnica	577/4	12.7 m
635 Brestrnica	577/9	8.2 m
635 Brestrnica	577/22	0.6 m
635 Brestrnica	577/7	38.4 m
635 Brestrnica	577/23	38.3 m
635 Brestrnica	577/24	3.5 m
635 Brestrnica	553/3	76.4 m
635 Brestrnica	576	45.3 m
635 Brestrnica	580/6	25.0 m
635 Brestrnica	580/7	3.1 m
635 Brestrnica	580/8	5.6 m

635 Brestrnica	**577/24**	**4.4 m**
635 Brestrnica	**574/2**	**11.4 m**
635 Brestrnica	**578/8**	**12.6 m**
635 Brestrnica	**573/17**	**24.7 m**

po potrebi dodati vrstico

GHC PROJEKT

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

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

katastrska občina	**635 Brestrnica**
parc. št.	**577/13, 577/3, 577/5, 578/1, 578/2, 577/10, 577/11, 577/12, 577/31, 577/35, 580/7, 1435, 176/5, 577/14, 577/20, 577/21, 577/6, 577/25, 577/29, 577/34.**

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m^2 **955**

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
635 Brestrnica	**1435**	**643.0 m2**	**40.9 m2**
635 Brestrnica	**176/5**	**167.0 m2**	**25.2 m2**
635 Brestrnica	**577/14**	**1136.0 m2**	**67.3 m2**
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**133.4 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
635 Brestrnica	**577/13**	**9.0 m2**	**9.0 m2**
635 Brestrnica	**577/3**	**440.0 m2**	**35.8 m2**
635 Brestrnica	**577/5**	**441.0 m2**	**90.9 m2**
635 Brestrnica	**578/1**	**1016.0 m2**	**45.8 m2**
635 Brestrnica	**578/2**	**1072.0 m2**	**131.9 m2**
635 Brestrnica	**577/10**	**421.0 m2**	**83.5 m2**
635 Brestrnica	**577/11**	**325.0 m2**	**99.5 m2**
635 Brestrnica	**577/12**	**269.0 m2**	**28.6 m2**
635 Brestrnica	**577/31**	**419.0 m2**	**54.6 m2**
635 Brestrnica	**577/35**	**3432.0 m2**	**93.1 m2**
635 Brestrnica	**580/7**	**946.0 m2**	**5.8 m2**
635 Brestrnica	**577/20**	**379.0 m2**	**23.1 m2**
635 Brestrnica	**577/21**	**1039.0 m2**	**88.3 m2**
635 Brestrnica	**577/6**	**480.0 m2**	**16.6 m2**
635 Brestrnica	**577/29**	**242.0 m2**	**8.6 m2**
635 Brestrnica	**577/34**	**103.0 m2**	**6.6 m2**
635 Brestrnica	**577/25**	**795.0 m2**	
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**821.7 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0.0 m2**

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	

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			
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			
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			
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			
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	**obstoječ priključek**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
	Na obstoječ jašek (Nigrad, d.o.o.)	**635 Bresternica**	**1435**
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	**635 Brestrnica**		

parc. št.	**577/5, 578/2, 577/14, 176/5, 1435**
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

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

S. SPLOŠNI DEL

S.1 KAZALO VSEBINE POROČILA

S. SPLOŠNI DEL 2
S.1 KAZALO VSEBINE POROČILA 3
S.2 KAZALO SLIK 3
T. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO 4
T.1. SPLOŠNO 5
T.1.1. Opis objektov in njihovih značilnosti 5
T.1.2. Lokacija in opis 5
T.2. POVZETEK TEHNIČNIH POROČIL VSEH NAČRTOV 7
T.2.1. 2 Načrt s področja gradbeništva, načrt sanacije plazu 7
T.2.2. Geološko geotehnični elaborat 8
T.2.3. Varnostni načrt 8
T.2.4. Elaborat ocene sprememb nalivov 9
T.3. UPORABLJENI STANDARDI IN PREDPISI 9
T.4. OPOZORILA/ZAKLJUČEK 11
P. SKUPNA REKAPITULACIJA 12
G. LOKACIJSKI PRIKAZI 13

S.2 KAZALO SLIK

Slika 1 – Lokacija obravnavanega območja 5
Slika 2 – Usad nad stanovanjskimi hišami 6
Slika 3 – Plazovito območje 6

T. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

T.1. SPLOŠNO

Naročnik želi v naselju Bresternica (k.o.: 635 Brestrnica), pridobiti informacije o sanaciji usada in plazu nad stanovanjskimi hišami Pod hribom 1, 3 in 5.

T.1.1. Opis objektov in njihovih značilnosti

Sanacija predvideva 5 različnih ukrepov, in sicer:

- Ukrep 1: Sanacija usada s kamnito zložbo in protierozijsko oblogo v neposredni bližini usada.
- Ukrep 2: Sanacija plazu s sidrano pilotno steno.
- Ukrep 3: Sanacija plazu s površinskim odvodnjavanjem.
- Ukrep 4: Sanacija plazu z globokimi rebri.
- Ukrep 5: Meteorna kanalizacija in rekonstrukcija ceste.

Podrobnejši opis je pod točko T.2.1..

T.1.2. Lokacija in opis

Obravnavano območje se nahaja v naselju Bresternica nad stanovanjskimi hišami Pod hribom 1, 3 in 5, na višini cca 320 m. n. v..

Predvidena dela bodo potekala na parcelah: 577/13, 577/3, 577/5, 578/1, 578/2, 577/10, 577/11, 577/12, 577/31, 577/35, 580/7, 1435, 176/5, 577/14, 577/20, 577/21, 577/6, 577/29, 577/34 in 577/25, vse k.o. Brestrnica (635).



Slika 1 – Lokacija obravnavanega območja



Slika 2 – Usad nad stanovanjskimi hišami



Slika 3 – Plazovito območje

T.2. POVZETEK TEHNIČNIH POROČIL VSEH NAČRTOV

T.2.1. 2 Načrt s področja gradbeništva, načrt sanacije plazu

KAMNITA ZLOŽBA – UKREP 1

Kamnita zložba se izvede nad stanovanjskimi hišami Pod hribom 1, 3 in 5, in neposredno nad usadom nad stanovanjsko hišo Pod hribom 3. Skupna dolžina kamnite zložbe znaša 63,65 m. Kamnita zložba je višine 3,50 m, širine 1,79 m na spodnjem delu in 1,00 m na zgornjem delu. Naklon sprednjega dela kamnite zložbe je 4,2:1, zadnji del zložbe je vertikalen, temelj je nagnjen proti zaledju, pod naklonom 0,1:1. V območju usada, se izvede protierozijska obloga iz kamna v betonu, in sicer po istem. Izvede se po enakem principu kot kamnita zložba.

SIDRANA PILOTNA STENA – UKREP 2

Predvideva se izgradnja sidrane armirane betonske pilotne stene. Izgradnja pilotne stene, dolžine 65,40 m, ki je temeljena na 66. pilotih. Piloti so dolžine 5,00 m, premera 30 cm in so postavljeni na razdalji 1,00 m, in so minimalno 1,50 m v trdi podlagi. Piloti so kombinacija betona in HEM 140 profilov, dolžine 6 m (1 m v gredi). Greda je dimenzij 150 x 65/45 cm. Vgradi se 22 samouvrtanih IBO sider, kot npr. R32-400, dolžine 10 m (6 m prosti del in 4 m vezni del). Sidra so na razdalji 3 m.

POVRŠINSKO ODVODNJAVANJE – UKREP 3

Na zgornjem delu plazu se izvede drenažni blok zapolnjen s tolčencem 32-46 mm, z betonskim jaškom DN800, globine H=7m. Na spodnjih dveh ceveh jaška morajo biti izvedene drenažne odprtine za dotekanje vode. Sistem je zasnovan tako, da zagotavlja kontrolirano odvajanje površinskih voda s postopnim ponikanjem preko drenažnega bloka v drenažne kanale na betonski podlagi C25/30. Sistem bo odvodnjaval planum in voziščno konstrukcijo makadamske ceste. Delno bo odvodnjaval tudi podtalne zaledne vode. Ob drenažnem bloku se izvede še makadamska cesta, širine 2 m. Na prevzet planum se položi geotekstil >12.5 kN/m. Sledi 40 cm sloj zmrzlinsko odpornega kamnitega materiala TD 63 (posteljica). Na posteljico se vgradi 30 cm tamponskega drobljenca TD32.

GLOBOKA DRENAŽNA REBRA – UKREP 4

Za stabilizacijo celotnega terena se predvideva izvedbo drenažnih reber po celotnem območju plazu. Predvideva se tri drenažna rebra. Predvidena drenažna rebra se izvedejo sprva s širokim izkopom v zgornjem delu (opcijsko), potem pa se zaradi globine drenažnega rebra izkop izvaja s pomočjo SBH opaža. Izkop za drenažna rebra se izdela do globine trdne podlage (+50 cm). Izkop se izvede po kampadah maksimalno 8 m do trdne podlage. Na betonsko muldo debeline min. 10 cm se vgradi perforirana drenažna cev, ter zasuje s tolčencem 32-64 mm, enakomerne granulacije, brez drobnih mineralnih zrn, do 2,00 m nad predvideno cevjo. Nanj pa se v debelini cca 0,30m drenažni kanal zasuje z drobljencem 0-125, s čemer preprečimo zablatenje drenažnih reber oz. tolčenca. Na drobljenec se izvede zasip z izkopanim materialom. Nato pa se teren humizira in zatravi v debelini 0,20 m.Vode iz drenažnih cevi posamičnih drenažnih reber so speljane v zbirne jaške, nato se voda pelje do predvidenega sistema meteorne kanalizacije.

REKONSTRUKCIJA CESTE V OBMOČJU PREDVIDENE KANALIZACIJE – UKREP 5

Za potrebe odvodnjavanja površinske in podtalne vode s plazovitega območja nad stanovanjskimi hišami Pod hribom 1, 3 in 5, se bo izvedla meteorna kanalizacija. Priklop odpadne vode s plazovitega območja so bo izvedel med oz. nad hišama Pod hribom 3 in 5, ter se bo preko kaskadnih jaškov vodila do občinske ceste JP 742183. Nato se odpadne vode vodijo po občinski cesti JP 742183 in JP 742182. Predviden kanal meteorne kanalizacije se bo priključil na obstoječe omrežje meteorne kanalizacije na

križišču med Obrobno in Bresterniško ulico, pri hišni številki Obrobna ulica 39. Zaradi izvedbe meteorne kanalizacije v cestnem telesu so bodo rekonstruirali občinski cesti JP 742182 in JP 742183. Rekonstruirala se bo cesta v dolžini cca 170 m, in v širini rezanja obstoječega asfalta za potrebe izkopa za položitev meteorne kanalizacije. Projektni elementi ceste se z rekonstrukcijo ne spremenijo v primerjavi z obstoječimi elementi.

T.2.2. Geološko geotehnični elaborat

V avgustu 2023 so bile izvedene osnovne geološko geotehnične raziskave območja plazenja z osmimi sondažnim vrtinami, pripadajočimi terenskimi preiskavami, meritvami nivojev talne vode v vrtinah ter ničelne meritve horizontalnih premikov vplivnega območja plazu v treh vgrajenih inklinometrih globine do 10m. Jedra sondažnih vrtin so bila med izvedbo sproti pregledana, popisana in fotografirana. Popise in fotografije jedra sondažnih vrtin z zabeleženimi nivoji talne vode.

Terenske preiskave s sondažnimi vrtinami so obsegale izvedbo osmih sondažnih vrtin skupne dolžine 61m, terensko spremljavo vrtanja, popise vrtin s preverjanjem enoosne tlačne trdnosti z žepnim penetrometrom, izvedbo SPT testov, meritev vodostaja talne vode med in po vrtanju, tri vrtine so bile opremljene za meritve horizontalne inklinacije. Izvedena je bila ničelna meritev horizontalne inklinacije, prva kontrolna meritev premikov bo izvedena, ko bodo vgrajene kontrolne letve kazale na aktiviranje relativnih premikov, ki jih bomo nato potrdili s kontrolnimi meritvami na že pripravljenih vgrajenih inklinometrih.

Na osnovi pregleda terena, spremljave vrtanja in pregleda jeder sondažnih vrtin, identifikacijskih preizkusov ter SPT testov je ugotovljeno:

Na območju spodnjega dela plazu in na odlomnem robu usada ob vrtinah V5, V6 in V7 se nosilna kamninska podlaga amfibolita A nahaja 2,4-3,0 m pod površjem, amfibolit prekriva plast preperelega in kompaktnega gnajsa Gp. Gnajs v večjih debelinah gradi nosilno podlago na vzhodni in zahodni strani strmega grebena, medtem, ko je debelina plasti preperelega gnajsa (Gp) na območju odlomnega roba usada zanemarljiva ter ne presega 20cm. Z ozirom, da prav na območju nad stanovanjsko hišo št.3 na strmi stopnji ni zaznanih izdankov gnajsa, je verjetno prav to dejstvo razlog aktiviranja usada, ki je viden na površju ter prikazan na sliki 3. Razmočeni ostanki plazine so raztreseni na pobočju pod strmim delom stopnje v zaledju stanovanjske hiše. Osrednji del plazu je bil raziskan s sondažnimi vrtinami V2, V3(I2) in V4, globina trdne podlage amfibolita se nahaja na globinah 4,5m(V2) in 4,3m(V3(I2) in V4) pod površjem, nad njo pa se nahaja preperina gnajsa debeline do 0,3m, plazino nad preperino gnajsa gradijo peščeno meljne zemljine. Na osrednjem delu je širina plazu največja ter znaša približno 60m. Zgornji del plazu ob dostopni cesti k stavbi št. 440 je bil raziskan s sondažnima vrtinama V1(I1) in V8(I3). Globina trdnega amfibolita znaša od 7,3 m ob vrtini V1(I1) do 6,3 m ob vrtini V8(I3), trdno podlago prekriva preperina gnajsa, ki je najbrž stabilna. Plazino gradijo peščeno meljne zemljine. Na območju vrtine V1(I1) se pod plastjo sicer trdne in malo prepustne plasti preperine peščenega melja na globini 5,0 - 6,0 m nahaja vodonosna plast meljastega grušča, v kateri je bili zabeležen vdor vode v vrtino. Ocenjujemo, da globina plazenja znaša 6,0 m, vgrajen je inklinometer za potrditev ocenjene globine plazenja, ki bi lahko bila tudi večja.

T.2.3. Varnostni načrt

Pri sanaciji plazu nad stanovanjskimi hišami Pod Hribom 1, 3 in 5 v Bresternici so opredeljeni ključni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču. Gradbišče bo ustrezno zavarovano s

fizičnimi ogradami in opozorilnimi tablami, določene so poti za varen dostop in transport materiala ter pravila za varno delo z gradbenimi stroji. Izvajalec bo poskrbel za ustrezno označitev nevarnih območij, kot so izkopi, sidrana AB stena in kamnita zložba, s ciljem preprečitve nezgod. Upoštevani bodo ukrepi za zaščito delavcev pred padci, plinskimi hlapi in drugimi nevarnostmi, pri čemer je obvezna uporaba osebne varovalne opreme, kot so čelade, zaščitni pasovi in varnostni čevlji. Delavci bodo pred pričetkom del opravili usposabljanje za varno delo in bodo redno seznanjeni z morebitnimi tveganji na gradbišču. Predvideni so ukrepi za varnost pri delu z električnimi napeljavami, varnostni protokoli pri rokovanju s težkimi bremeni in postopki za preprečevanje nevarnosti, kot so eksplozije in požari. Gradbišče bo opremljeno s sredstvi za gašenje požarov, ustrezno razsvetljavo in urejenimi sanitarnimi prostori, ki bodo omogočali osnovne higienske pogoje za delavce. Organizirana bo prva pomoč z določenim mestom za nudenje nujne medicinske oskrbe, obenem pa bo vzpostavljen sistem rednega nadzora in kontrolnih pregledov gradbišča. Delo na gradbišču bo potekalo v skladu z zakonskimi predpisi, varnostnimi standardi in terminskim planom, pri čemer bo ključna skrb namenjena stabilnosti saniranega območja ter varnosti vseh udeležencev gradnje. Vsak izvajalec bo moral zagotoviti, da njegovi delavci upoštevajo varnostne ukrepe, redno preverjati opremo in poročati o morebitnih tveganjih. S tem bo zagotovljena varna in učinkovita izvedba sanacijskih del brez nepotrebnih tveganj za zdravje in življenje udeležencev gradnje ter okoliških prebivalcev.

T.2.4. Elaborat ocene sprememb nalivov

Pri sanaciji plazovitega območja v Bresternici je bil pripravljen elaborat za oceno sprememb nalivov, ki analizira vpliv podnebnih sprememb na padavinske razmere do sredine stoletja. Dokument temelji na meteoroloških podatkih in modelskih napovedih ter upošteva naraščanje intenzivnosti kratkotrajnih in dolgotrajnih padavin. Na podlagi analiz je predvideno, da se bo do leta 2055 intenziteta kratkotrajnih nalivov povečala za približno 22 %, kar lahko povzroči povečano obremenitev meteorne kanalizacije in drenažnih sistemov. Preverjeni so bili projektirani odvodni sistemi, ki naj bi omogočili ustrezno odvajanje vode in preprečili poplavne situacije. Analiza je zajemala preverjanje hidravličnih lastnosti drenažnih kanalov in cevi, pri čimer so bili upoštevani različni scenariji ekstremnih padavin. Elaborat ugotavlja, da predvideni ukrepi za meteorno kanalizacijo ustrezajo projektnim zahtevam in bodo ob pravilnem vzdrževanju zagotovili varno odvajanje meteorne vode tudi ob povečani intenziteti padavin. Sanacija bo vključevala gradnjo kamnite zložbe, sidrane pilotne stene in izboljšane drenažne sisteme, kar bo zmanjšalo erozijske učinke in stabiliziralo teren. Predvideni ukrepi so skladni z aktualno zakonodajo in klimatskimi napovedmi, zato bo projekt izveden na način, ki zagotavlja dolgoročno stabilnost območja in zmanjšanje tveganja za plazove ter poplave.

T.3. UPORABLJENI STANDARDI IN PREDPISI

Veljavna zakonodaja, ki jo je potrebno upoštevati pri pripravi projektne dokumentacije oz. pri graditvi objektov:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US, 46/15 in 10/18)
- Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Uradni list RS, št. 7/12)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18)

- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05 in 61/17 – GZ)
- Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1 in 36/18)
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Uradni list RS, št. 86/09 in 109/10 – ZCes-1)
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 99/15, 46/17 in 59/18)
- Pravilnik o avtobusnih postajališčih (Uradni list RS, št. 106/11 in 36/18)
- Pravilnik o kolesarskih površinah (Uradni list RS, št. 36/18)
- Pravilnik o kolesarskih povezavah (Uradni list RS, št. 29/18)
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18)
- Pravilnik o zaporah na cestah (Uradni list RS, št. 4/16)
- Uredba o kategorizaciji državnih cest (Uradni list RS, št. 102/12, 35/15, 38/15, 78/15, 21/16, 52/16, 64/16, 41/17 in 63/17)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 37/18)
- Tehnična smernica za graditev: TSG-V-006: 2018 Razvrščanje objektov
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15 in 26/17)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/2005)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08 in 61/11)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11)
- Tehnične specifikacije za ceste in objekte (TSC)
- Zakon o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/13)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS 36/18)
- Tehnična smernica za razvrščanje objektov, TSG-V-006:2018
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu ZVZD-1 (Uradni list RS 43/2011)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS, št. 101/04 in 43/11-ZVZD-1)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11- ZVZD-1)
- Zakon o varstvu pred požarom ZVPoz (Uradni list RS 3/07– uradno prečiščeno besedilo, 9/11 in 83/12)
- Pravilnik o požarnem varovanju (Uradni list RS 110/07 in 92/10)
- Odredba o seznamu standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 8/11)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (Uradni list RS 29/04)
- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS 2955/88, 54/09-popr)
- Navodila Projektantom za predajo investicijsko tehnične dokumentacije v arhiv DRSI
- Seznam slovenskih standardov, ki so privzeti harmonizirani standardi za gradbene proizvode (Seznam temelji na objavi v Uradnem listu EU št. 2015/C054 z dne 13.2.2015, podlaga: 17. člen Uredbe 305/2011/EU in 11. člen ZGPro-1) Določbe Uredbe (EU) št. 305/2011 prevladajo nad nasprotujočimi si določbami harmoniziranih standardov, ter ustrezne slovenske standarde (SIST) predvsem SIST EN 1995-1-1:2005 ter nacionalni dodatek A101:2006, standard EN 335, EN 350, EN 351, EN 460, EN 10147, SIST EN ISO 1461, slovenska tehnična soglasja (STS), Tehnične specifikacije (smernice) ter smernice, navodila in priporočila naročnika.
- SIST EN 1997-1:2005: Geotehnično projektiranje – 1.del: Splošna pravila
- SIST EN 1997-2:2005: Geotehnično projektiranje – 2.del: Preiskovanje in preskušanje tal

- SIST EN 1997-1:2005/A101:2006: Geotehnično projektiranje – 1.del: Splošna pravila – Nacionalni dodatek
- SIST EN ISO 14688-1:2004: Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Prepoznavanje in razvrščanje zemljin - 1. del (ISO 14688-1:2002)
- SIST ISO 710-1:1995: Grafične oznake na detajlnih kartah, tlorisih in na geoloških prikazih-1.del: Splošna navodila za prikaz
- SIST ISO 710-2:1995: Grafične oznake na detajlnih kartah, tlorisih in na geoloških prerezih-2.del: Prikaz sedimentnih kamnin
- SIST EN ISO 22476-2, 3:2005: Geotehnično preiskovanje in preskušanje na terenu – Preskušanje na terenu

T.4. OPOZORILA/ZAKLJUČEK

Morebitna odstopanja od projekta se morajo reševati v dogovoru s projektantom, geomehanikom in nadzornim organom investitorja.

Dobrna, januar 2025

Sestavil:

Ciril Obreza, dipl. inž. grad.

Pregledal:

PI Vid Štukovnik, dipl. inž. grad.

P. SKUPNA REKAPITULACIJA

OPOMBA:
Vse postavke vključujejo ves potreben material, opremo in delo za izvedbo posamezne postavke.
Pri vseh postavkah rušitvenih del in izkopov upoštevati vse prevoze in transporte ruševin na deponijo vključno z vsemi stroški in taksami.

SKUPNA REKAPITULACIJA ŠT. PROJEKTA: NK 191/11/24

Sanacija plazu in udora nad stanovanjskimi hišami Pod hribom št. 1, 3 in 5 v Bresternici - SKLOP 1

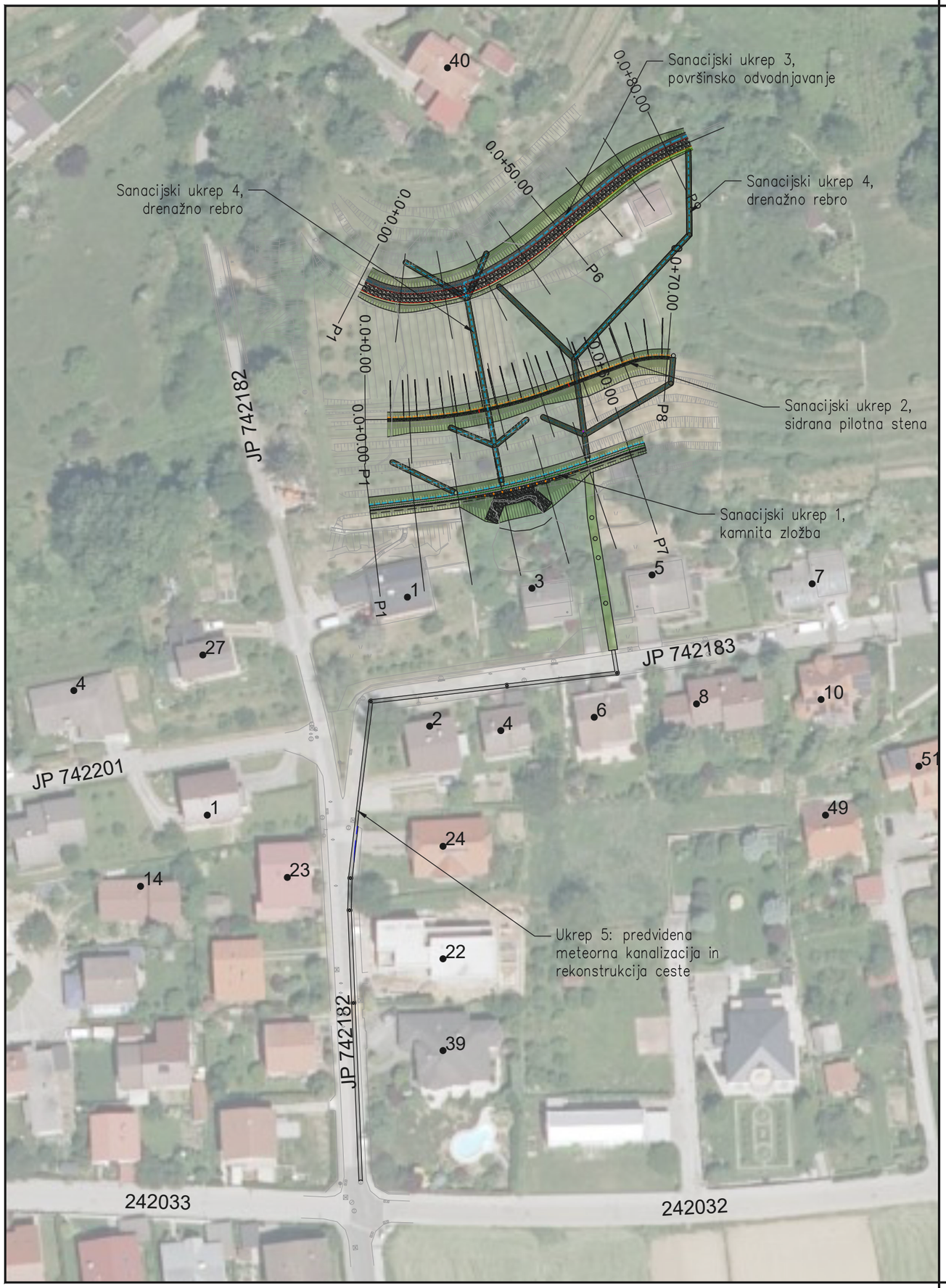
cene na dan; februar 2025

1 Gradbena dela	0.00

2 Ureditev gradbišča	0.00

SKUPAJ brez DDV	**0.00 €**
22% DDV	**0.00 €**
SKUPAJ z DDV	**0.00 €**

G. LOKACIJSKI PRIKAZI



OPOMBA: vse mere je potrebno preveriti na gradbišču!

S

Investitor:	Mestna občina Maribor Ul. heroja Staneta 1, 2000 Maribor		
Naročnik:	Mestna občina Maribor Ul. heroja Staneta 1, 2000 Maribor		
Projektant:	GHC PROJEKT GHC–projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.		
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekti.:	Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.	G–4619	
Pooblaš. inženir:	Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.	G–4619	
Projektant 1:	Ciril Obreza, dipl.inž.grad.	/	
Projektant 2:			

Projekt. dokum.:	ZBIRNI NAČRT /		
Naziv gradnje:	Sanacija plazu in udora nad stanovanjskimi hišami Pod hribom št. 1, 3 in 5 v Bresternici – SKLOP 1		
Odsek:	/		
Pododsek/opis:	/		
Opis risbe:	PREGLEDNA SITUACIJA		
Del risbe:	/		
Št. projekt. dok.:	NK 191/11/24	Vrsta:	PZI
Št. načrta:	NK 191/11/24	Merilo:	1:1000
Šifra CC:	24205	Datum:	JAN 2025

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:	
/	/	004.2452	G.101	
Št. priloge:	Z.1		Avtor risbe:	GHC–projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
			Ident. št. risbe:	