GEO INŽENIRING
GEOLOGIJA - GEOTEHNIKA - GEOFIZIKA

Dimičeva 14, 1000 Ljubljana Tel.: 01 2345600 Fax: 01 2345610 E-pošta:dir@geo-inz.si

IZVEDBENI NAČRT SANACIJE PLAZU

NAROČNIK:

SKLAD KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ IN GOZDOV REPUBLIKE SLOVENIJE

Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana

OBJEKT:

Sanacija plazu na kmetijskem zemljišču

s parc. št. 409/14 k.o. 606 Ranca

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

IzN

ZA GRADNJO:

VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

IZDELOVALEC ELABORATA:

GEOINŽENIRING d.o.o.,

Dimičeva 14, 1000 Ljubljana

Matjaž Makarovič, univ. dipl. inž. str.

GEOINŽENIRING d.o.o. 1 Ljubljana

POOBLAŠČENI INŽENIR:

Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol., PI RG - 0157

KLEMEN KADUNEC
univ.dipl.inž.geol.
IZS RG0157

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

82978Č, Ljubljana, november 2024

S.2 PODATKI O PROJEKTANTIH IN SODELAVCIH

PODATKI O IZDELOVALCIH POROČILA

Pooblaščeni inženir:

Klemen Kadunec, univ. dipl. inž. geol. RG-0157

Izdelovalci poročila:

Klemen Kadunec, univ. dipl. inž. geol. RG-0157

SODELAVCI NA POSAMEZNIH PODROČJIH

Terenska dela

Simon Štefanič, dipl. inž. geol.. (vodenje terenskih del)

Jernej Hartman, dipl. inž. geol.

Geomehanske laboratorijske preiskave

Andrej Kovačič, dipl. inž. grad. (vodja laboratorija)

Mišo Sambolić, teh.

Grafična obdelava

Klemen Kadunec, univ. dipl. inž. geol.

Damir Radočaj, grad. teh.

Geomehansko vrtanje

Geodrill d.o.o.

S.3.2 VSEBINA NAČRTA

S SPLOŠNI DEL

S.1 Naslovna stran - osnovni podatki o načrtu

S.2 Podatki o izdelovalcih

S.3.2 Vsebina načrta

S.4 Projektni pogoji

T.1 TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

T.1.1 Tehnično poročilo

T.1.2 Popis del in projektantski predračun

G RISBE

G.1 Pregledna situacija, M = 1 : 1000

G.2 Situacija sanacijskih ukrepov, M = 1 : 500

G.3 Karakteristični prerez, M = 1 : 100

G.4 Detajlni prikazi, M = 1 : 50

E ELABORATI

E.1 Geološko – geotehnični elaborat

E.2 Geodetski načrt

S.4 PROJEKTNI POGOJI

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

T: 01 478 70 00
F: 01 478 74 25
E: gp.mnvp@gov.si
www.mnvp.gov.si

Številka: 35623-929/2024-2560-2
Datum: 1. 10. 2024

Ministrstvo za naravne vire in prostor izdaja na podlagi 38.a člena Zakona o državni upravi (Uradni list RS, št. 113/05 – UPB, 89/07 – odlUS, 126/07 – ZUP-E, 48/09, 8/10 – ZUP-G, 8/12 – ZVRS-F, 21/12, 47/13, 12/14, 90/14, 51/16, 36/21, 82/21, 189/21, 153/22 in 18/23) v povezavi s 2. točko prvega odstavka 129. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – ZUP-UPB2, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – Zdeb) v upravni zadevi izdaje naravovarstvenega soglasja po 105. členu Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – ZON-UPB2, 61/06 – ZDru-1, 32/08 – OdlUS, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – Zdeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O), stranki Skladu kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana, ki jo zastopa podjetje Geoinženiring d.o.o., Dimičeva 14, 1000 Ljubljana, naslednji

S K L E P

1. Vlogo stranke Sklada kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana, za izdajo naravovarstvenega soglasja h izvedbi vzdrževalnih del v javno korist – sanacijo plazu, na zemljišču v k.o. 606 Ranca s parcelno št. 409/14, občina Pesnica, skladno s projektom (DPP) št. 82978Č iz septembra 2024, ki ga je izdelalo podjetje Geoinženiring d.o.o., Dimičeva 14, 1000 Ljubljana, se zavrže.

2. V tem postopku stroški niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v

Ministrstvo za naravne vire in prostor, Direktorat za naravo (v nadaljevanju: ministrstvo), je dne 30. 9. 2024 v pristojno reševanje prejelo vlogo za izdajo naravovarstvenega soglasja po 105a. členu Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – ZON-UPB2, 61/06 – ZDru-1, 32/08 – odl. US, 8/10 - ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – Zdeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O, v nadaljevanju: ZON). V vlogi stranka Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana, ki jo zastopa podjetje Geoinženiring d.o.o., Dimičeva 14, 1000 Ljubljana, prosi za izvedbo vzdrževalnih del v javno korist – sanacijo plazu, na zemljišču v k.o. 606 Ranca s parcelno št. 409/14, občina Pesnica. Vlogi je bila priložena izjava, da gre za vzdrževalna dela v javno korist brez gradbenega dovoljenja, pooblastilo za zastopanje v postopku z dne 26. 9. 2024 in projekt (DPP) št. 82978Č iz septembra 2024, ki ga je izdelalo podjetje Geoinženiring d.o.o., Dimičeva 14, 1000 Ljubljana.

Po pregledu dokumentacije je bilo ugotovljeno, da se predvideni poseg ne nahaja na območju neposrednega ali daljinskega vpliva, ki ima na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave poseben status.

Po Zakonu o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – ZUP-UPB2, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20-ZIUOPDVE in 3/22 - ZDeb; v nadaljevanju: ZUP) organ, ko prejme zahtevo stranke za izdajo določenega upravnega akta, takšno zahtevo preizkusi, ali so v konkretni zadevi podane procesne predpostavke za vodenje postopka skladno s prvim odstavkom 129. člena ZUP. V primeru, da organ ugotovi, da vložnik v vlogi ne uveljavlja

kakšne svoje pravice ali pravne koristi oziroma, če po tem zakonu ne more biti stranka, takšno zahtevo v skladu z 2. točko prvega odstavka 129. člena ZUP s sklepom zavrže.

Skladno z zgoraj citirano 2. točko prvega odstavka 129. člena ZUP je bilo zato odločeno, kot izhaja iz 1. točke izreka tega sklepa.

V skladu z določbami petega odstavka 213. člena v povezavi s 118. členom ZUP je bilo potrebno v izreku tega sklepa odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot izhaja iz 2. točke izreka tega sklepa.

Iz tretjega odstavka 13. člena ZUP izhaja, da je v primerih, ko je za odločanje na prvi stopnji pristojno ministrstvo, pritožba dovoljena samo v primeru, da tako določa zakon. V zakonu mora biti tudi določeno, kdo o pritožbi odloča. Ker ZON možnosti pritožbe zoper ta sklep ne določa, pritožba ni dovoljena, mogoče pa je začeti upravni spor.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper ta sklep ni pritožbe, pač pa je dovoljen upravni spor z vložitvijo tožbe na Upravno sodišče Republike Slovenije v roku 30 dni od vročitve tega sklepa. Tožbo se vloži neposredno pri pristojnem sodišču ali pošlje po pošti.

Postopek vodila:
Mojca Holozan
višja svetovalka I

Mateja Blažič
sekretarka

Vročiti:
- Geoinženiring d.o.o., Dimičeva 14, 1000 Ljubljana – ZUP – navadni e-predal (kkadunc@geo-inz.si).

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO
DIREKTORAT ZA KMETIJSTVO

Sektor za urejanje kmetijskega prostora
in zemljiške operacije

Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana

T: 01 478 91 17
F: 01 478 90 21
E: gp.mkgp@gov.si
www.mkgp.gov.si

GEOINŽENIRING d.o.o.
Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana

Številka: 351-89/2024/2
Datum: 4. 10. 2024

Zadeva: **Projektni pogoji za DPP Sanacija plazu v k. o. Ranca (606)**
Zveza: vloga z dne 30. 9. 2024

Stranka, GEOINŽENIRING d.o.o., Ljubljana, je po pooblastilu Sklada kmetijskih zemljišč in gozdov RS, Dunajska cesta 58, Ljubljana, ki ga zastopa direktorica mag. Irena Tušar, 30. 9. 2024 na Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (v nadaljnjem besedilu: ministrstvo) podala vlogo (Priloga 8A) za izdajo projektnih in drugih pogojev za DPP (projektna dokumentacija za pridobitev projektnih in drugih pogojev) Sanacija plazu na kmetijskem zemljišču v k. o. Ranca (606), št. projekta 82978Č, september 24, in priložila DPP (Geološko geotehnično poročilo in načrt sanacije plazu - IzN).

Stranka je v vlogi navedla: »Na kmetijskem zemljišču se je sprožil zemeljski plaz v dolžini dobrih 150 m in širini 120 m, ki otežuje kmetijsko obdelavo, ker prihaja do zamakanja in zastajanja vode. Sanacija plazišča in ureditev odvodnjavanja se bo izvedlo z izgradnjo drenažnega sistema - s sistemom kamnitih drenažnih reber.«

Po 55. členu Zakona o obnovi, razvoju in zagotavljanju finančnih sredstev (Uradni list RS, št. 131/23 in 81/24, v nadaljnjem besedilu: ZORZFS) se za namen odprave posledic poplav in plazov kot zahtevna agromelioracija iz Zakona o kmetijskih zemljiščih (Uradni list RS, št. 71/11 – uradno prečiščeno besedilo, 58/12, 27/16, 27/17 – ZKme-1D, 79/17, 44/22 in 78/23 – ZUNPEOVE) šteje sanacija manjših plazov. Kot manjši plaz se šteje plaz, ki je nastal na kmetijskem zemljišču in ne ogroža nobenega objekta; obsega površino do 2000 m^2, obsega zdrs materiala do 2000 m^3 in obsega globino do 2 m.

Po pregledu predložene dokumentacije ministrstvo ugotavlja, da pri obravnavani sanaciji plazu ne gre za zahtevno agromelioracijo po 55. členu ZORZFS, zato ne izdaja projektnih in drugih pogojev za DPP Sanacija plazu na kmetijskem zemljišču v k. o. Ranca (606), št. projekta 82978Č, september 24, saj za to ni pravne podlage v ZKZ.

Lepo pozdravljeni!

Pripravil:
Igor Ritonja
sekretar

Leon Ravnikar
vodja Sektorja za urejanje kmetijskega
prostora in zemljiške operacije

Vročiti z elektronsko pošto:
KKadunec@geo-inz.si

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE
Sektor območja Drave

Ulica Vita Kraigherja 5, 2000 Maribor

T: 02 250 77 50
E: gp.drsv-mb@gov.si
www.dv.gov.si

ODPOSLANO
dne: 22. 10. 2024
Podpis: .....

Številka: 35507-1731/2024-3
Datum: 21. 10. 2024
Datoteka: 35507-1731-03-AL.doc

Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija Republike Slovenije za vode, izdaja na podlagi Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 - ZZdrI -A, 41/04 - ZVO - 1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US in 78/23 - ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US) v upravni zadevi izdaje vodnega soglasja na vlogo investitorja Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana, ki ga po pooblastilu zastopa Geoinženiring d.o.o., Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana, naslednje

V O D N O S O G L A S J E

I. Stranki Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana, se daje vodno soglasje k izvedbi sanacije plazu na kmetijskem zemljišču, na zemljišču s parc. št. 409/14, v k. o. 606–Ranca, v občini Pesnica, v skladu z dokumentacijo:

- Geološko geotehnično poročilo in načrt za izvedbo sanacije plazu (IzN) na kmetijskem zemljišču s parc. št. 409/14 k.o. 606 Ranca, številka 82978Č, ki ga je septembra 2023, izdelalo podjetje Geoinženiring d.o.o., Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana.

II. Pogoji:

1. Poseg se mora izvesti po navedeni projektni dokumentaciji.
2. Po podatkih iz javno dostopnih portalov je razvidno, da se obravnavana lokacija gradnje nahaja na erozijsko in plazljivo ogroženem območju. Zaradi navedenega morajo biti izvedeni vsi zaščitni ukrepi, da se ne bo povečala erozijska in plazljiva ogroženost območja – odvodnja padavinskih, drenažnih in zalednih voda ne sme ogrožati sosednjih zemljišč ali objektov. Upoštevati je treba vse izsledke priloženega Geološko geotehničnega poročila in načrta za izvedbo sanacije plazu.
3. V času gradnje je treba zagotoviti geomehanski nadzor ter vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje okolja in voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in v vodotoke.
4. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

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

IV. V tem postopku stroški niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v

Pooblaščenec je z vlogo z dne 27. 9. 2024, ki jo je naslovni organ prejel po elektronski pošti dne 30. 9. 2024, podal na Direkcijo RS za vode zahtevek za izdajo vodnega soglasja k izvedbi sanacije plazu na kmetijskem zemljišču, na zemljišču s parc. št. 409/14, v k. o. 606–Ranca, v občini Pesnica. Projektni pogoji predhodno niso bili pridobljeni.

Vlogi je bila priložena v izreku navedena dokumentacija.

Postopek izdaje vodnega soglasja se vodi po določbah 153. člena ZV-1 in GZ.

V 150. členu ZV-1 je določeno, da se lahko poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, pridobitev gradbenega dovoljenja pa po 5. členu GZ za predmetni poseg ni potrebna, izvede samo na podlagi vodnega soglasja. Za izdajo tega upravnega akta iz 153. člena ZV-1 je na podlagi drugega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Ur. l. RS, št. 35/15, 62/15, 84/16, 41/17, 53/17, 52/18, 84/18, 10/19, 64/19, 64/21, 90/21, 101/21, 117/21, 78/22 in 91/22) pristojna Direkcija Republike Slovenije za vode.

ZV-1 v drugem odstavku 151. a člena določa, da lahko stranka za poseg v prostor, za katerega ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja, pred začetkom izdelovanja projekta pridobi projektne pogoje oziroma pogoje za druge posege v prostor, k projektnim rešitvam pa mora pridobiti vodno soglasje.

V osmem odstavku 152. člena ZV-1 je določeno, da se v primeru, ko ministrstvo ugotovi, da je poseg v prostor sprejemljiv in da projektni pogoji ter pogoji za druge posege v prostor niso potrebni, vloga pa vsebuje vse sestavine, potrebne za izdajo vodnega soglasja, vloga za izdajo projektnih pogojev šteje kot vloga za izdajo vodnega soglasja.

Vodno soglasje se izda na podlagi predpisane dokumentacije, v skladu s Pravilnikom o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, štev. 25/2009).

Investitor Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana, namerava na zemljišču s parc. št. 409/14, v k. o. 606–Ranca, v občini Pesnica, izvesti sanacijo plazu na kmetijskem zemljišču. Na pobočju, kjer je prisotna intenzivna kmetijska obdelava, je prišlo do obsežnega plazenja zemeljskih mas. Na podlagi geološko geomehanskega elaborata je razvidno, da se je na obravnavanem območju aktiviral obsežen plaz v dolžini dobrih 150 m in širini 120 m ter povzročil gubanje površja in zastajanje vode. Predvidena sanacija obsega stabilizacijo pobočja s kamnitimi drenažnimi rebri za zniżanje nivoja vode oz. pornih pritiskov v pobočju. Zaledne vode iz za kamnite zložbe in iz drenažnih kamnitih reber bodo kontrolirano odvedene na rob območja plazu, kjer se bodo preko iztočnih glav razpršeno razlivale vzdolž gozdnega območja in se po potrebi zadržale za namakanje ali napajanje živine.

Po podatkih iz javno dostopnih portalov je razvidno, da se omenjen poseg ne nahaja na poplavno ogroženem območju in ne na vodovarstvenem območju, se pa nahaja na erozijsko in plazljivo ogroženem območju, zato lahko trajno ali začasno vpliva na vodni režim ali stanje voda.

Po pregledu priložene dokumentacije za pridobitev vodnega soglasja je bilo ugotovljeno, da so bili, pri izdelavi tega projekta, upoštevani vsi pogoji v skladu z določili ZV-1, ter da je nameravani poseg v skladu s predpisanimi pogoji.

S pogoji, navedenimi v izreku tega soglasja, so opredeljeni načini preprečevanja ali omejitve škode na najmanjšo možno mero, ki je lahko zaradi posega povzročena vodnemu režimu, stanju voda in okolju. S tem so zaščiteni vodni interesi in izdaja vodnega soglasja utemeljena.

Skladno z 12. odstavkom 153. člena ZV-1 je bilo treba tudi določiti, da to vodno soglasje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je postalo dokončno, ni bila začeta gradnja ali drug poseg v prostor, če gradbenega dovoljenja po predpisih, ki urejajo graditev objektov, ni treba pridobiti.

Po petem odstavku 213. člena, v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb) je bilo treba v izreku tega vodnega soglasja odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo glede stroškov odločeno, kot izhaja iz V. točke izreka tega vodnega soglasja.

Vodno soglasje je po 28. členu Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo, 14/15 – ZUUJFO, 84/15 – ZZelP-J, 32/16, 30/18 – ZKZaš in 189/20 – ZFRO) in po 32. členu GZ takse prosto.

POUK O PRAVNEM SREDSTVU: Zoper to vodno soglasje je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, Ljubljana, v roku 15 dni po vročitvi tega vodnega soglasja. Pritožbo se lahko vloži pisno, tako da se izroči neposredno organu, ali pošlje po pošti, lahko pa se vloži ustno na zapisnik. Pritožbo je treba vložiti pri Direkciji Republike Slovenije za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje. V skladu s 35. točko 28. člena ZUT, se za pritožbo upravna taksa ne plača.

Postopek vodil:

Andrej Lukman, univ.dipl.inž.prom
PODSEKRETAR

REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE 15 Celje

Vodja sektorja:

mag. Mateja Klaneček, univ.dipl.inž.grad.
SEKRETARKA

Vročiti:
- Geoinženiring d.o.o., Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana, osebno.

Vložiti:
- Vodna knjiga.

GEOINŽENIRING d.o.o.
11-11-2024

OBČINA PESNICA
OBČINSKA UPRAVA

Pesnica pri Mariboru 43a, 2211 Pesnica pri Mariboru, tel. 02 654 23 09
e-pošta: obcina.pesnica@pesnica.si

PRILOGA 8 A- PROJEKTNI IN DRUGI POGOJI

Naziv projektnih pogojev	**PROJEKTNI POGOJI S PODROČJA SKLADNOSTI NAMERAVANEGA POSEGA S PROSTORSKIMI AKTI**

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Občina Pesnica
naslov	Pesnica pri Mariboru 43 A, Pesnica pri Mariboru
št. projektnih pogojev	350-0128/2024-2
datum	5.11.2024
predpis oz. podlaga za projektne pogoje	Občinska uprava Občine Pesnice izdaja na podlagi 42. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Ur. l. RS, št. 199/21 in 105/22 - ZZNŠPP)
pripravila	Mateja Lorber
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Milica SIMONIČ STEINER, direktorica občinske uprave
podpis	

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov RS
naslov ali poslovni naslov družbe	Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana

POOBLAŠČENEC	
podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec	
ime in priimek ali naziv družbe	GEOINŽENIRING družba za geološki inženiring d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Geološko geotehnično poročilo in načrt za izvedbo sanacijo plazu (IZN)na kmetijskem zemljišču s parc. št. 409/14 k.o. 606 Ranca- 24205-Drenažna rebra z odvodnjavanjem-vzdrževalna dela v javno korist
kratek opis gradnje	Na območju kmetijskega zemljišča je prišlo do zdrsa zemeljskih mas.Na pobočju, kjer je prisotna intenzivna kmetijska obdelava, je prišlo do obsežnega plazenja zemeljskih mas. Ob lanskem deževju se je plazenje intenziviralo, tako da kmetijska obdelava ni bila več možna po celotni parceli. Izvesti je potrebno stabilizacijo plazišča in ureditev odvodnjavanja. V sklopu gradnje je predvidena ureditev odvodnjavanja in stabilizacija oz. sanacija plazu s sistemom kamnitih drenažnih reber. **Namen in utemeljitev gradbenih posegov** Na podlagi geološko geomehanskega elaborata je razvidno, da se je na obravnavanem območju aktiviral obsežen plaz v dolžini dobrih 150 m in širini 120 m ter povzročil gubanje površja in zastajanje vode. Predvidena sanacija obsega: - stabilizacijo pobočja s kamnitimi drenažnimi rebri za znižanje nivoja vode oz. pornih pritiskov v pobočju. **Odvodnja zalednih voda** Zaledne vode iz za kamnite zložbe in iz drenažnih kamnitih reber bodo kontrolirano odvedene na rob območja plazu, kjer se bodo preko iztočnih glav razpršeno razlivale vzdolž gozdnega območja in se po potrebi zadržale za namakanje ali napajanje živine.

PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	82978Č (DPP)
datum izdelave	September 2024
projektant (naziv družbe)	Klemen Kadunec, univ. dipl. inž. Geol., IZS P RG-0157 GEOINŽENIRING družba za geološki inženiring d.o.o.
POGOJI ZA PRIPRAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za DGD	
pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	

OBRAZLOŽITEV PROJEKTNIH POGOJEV S PODROČJA SKLADNOSTI NAMERAVANEGA POSEGA S PROSTORSKIMI AKTI	
obrazložitev projektnih pogojev (strokovna in pravna utemeljitev) **PROSTORSKI AKT**	– Dolgoročni plan občine Maribor-Pesnica za obdobje 1986 -2000 (MUV, št. 4/86, 6/88 in 6/98), Dolgoročni plan občine Maribor-Pobrežje za obdobje 1986-2000 (MUV, 4/86, in 17/87), Dolgoročni plan mesta Maribor za obdobje 1986-2000 (MUV, št. 1/86, 16/87, 19/87-popravek, 7/93, 8/94 in 6/98), Družbeni plan občine Maribor-Pesnica za obdobje 1986-1990 (MUV, št. 1/87, 6/98), Družbeni plan občine Maribor-Pobrežje za obdobje 1986-1990 (MUV, št. 11/86), Družbeni plan mesta Maribor za obdobje 1986-1990 (MUV, št. 10/86, 20/88, 22/88, 3/89, 2/90, 3/90, 16/90, 7/92, 7/93, 8/94 in 6/98), Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana za območje Občine Pesnica (MUV, št. 18/99, 13/2002, 27/2004, 20/12 in 17/17), - plan - Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v Občini Pesnica (MUV, št. 13/00, spremembe in dopolnitve v MUV, št. 18/01, 21/14 (popr. 22/14) in 35/17 (obvezna razlaga v Uradnem glasilu slovenskih občin, št. 4/20 in 47/22)) -PUP
LOKACIJA- namenska raba zemljišča	Parc. št. 409/14 k.o. 606-Ranca po prostorskih sestavinah planskih aktov predstavlja: Najboljše kmetijsko zemljišče.

OBRAZLOŽITEV SKLADNOSTI Z OBČINSKIMI PROSTORSKIMI IZVEDBENIMI AKTI – ZA OBMOČJE KJER JE V VELJAVI PUP	Posebna merila in pogoji za območja, ki so namenjena kmetijstvu so določena v 19. členu PUP (1) Na površinah, namenjenih za kmetijstvo, so razen primarne rabe, možni naslednji posegi: – začasni posegi (izkopi, prekopi) za izgradnjo komunalne in energetske infrastrukture – gradnja naslednjih nezahtevnih in enostavnih objektov, v skladu z uredbo, ki ureja razvrščanje objektov glede na zahtevnost gradnje: nadkrite čakalnice na postajališčih kot enostavni objekt in pomožni cestni objekti v primeru rekonstrukcij lokalnih cest; podporni zidovi v okviru agromelioracij; male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo manjšo od 2000 PE; nepretočne greznice; rezervoarji; vodnjaki in vodometi; vsi priključki na objekte GJI in daljinskega ogrevanja razen priključka na cesto (ki je dopusten izjemno ob rekonstrukciji lokalnih cest); zajem pitne in tehnološke vode; grajen namakalni sistem s črpališčem; vodni zbiralnik; vsi pomožni kmetijsko gozdarski objekti razen kleti, vinskih kleti in grajenih gozdnih prometnic; pomožni komunalni objekti ter objekti za spremljanje stanja okolja in naravnih pojavov (meteorološki objekt za monitoring kakovosti zraka, objekt za hidrološki monitoring površinskih voda, objekt za monitoring podzemnih voda, objekt za opazovanje neba, objekt za spremljanje seizmičnosti). – gradnja gradbeno inženirskih objektov, ki so po predpisih o uvedbi in uporabi enotne klasifikacije vrst objektov in o določitvi objektov državnega pomena uvrščeni v skupini: daljinski cevovodi, daljinska (hrbtenična) komunikacijska omrežja in daljinski (prenosni) elektroenergetski vodi, s pripadajočimi objekti in priključki nanje, in lokalni cevovodi, lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja, s pripadajočimi objekti in priključki nanje. – gradnja objektov za potrebe zaščite in reševanja, 32. člen PUP- Merila in pogoji za oblikovanje drugih posegov Ulična oprema in turistične oznake morajo biti locirane tako, da ne ovirajo funkcionalno omejenih ljudi ter ne ovirajo vzdrževanja infrastrukturnega omrežja. Napisi in reklame ne smejo biti postavljeni nad slemenom hiš. Nadstrešnice, izvesne table in napisi nad vhodi in izložbami morajo biti najmanj 2.5 m nad pločnikom. Pri urejanju okolice objektov in javnih površin mora izvajalec gradbenih del med gradnjo objekta zavarovati vegetacijo pred poškodbami, po končani gradnji pa odstraniti provizorije in odvečni gradbeni material in urediti okolico. Neutrjene parkirne površine niso dovoljene. Montažni začasni objekti in odprte deponije naj bodo locirani stran od javnih prometnih površin. Ureditve vodotokov se izvajajo sonaravno z uporabo naravnih materialov. Z urejanjem kmetijskih in gozdnih zemljišč se ne sme sprožiti erozijskih procesov, porušiti ravnotežja na labilnih tleh ali preprečiti odtoka visokih voda. Potrebno je ohranjati pasove vegetacije in posamezna drevesa in gozdni rob. Izkoriščanje mineralnih surovin se izvaja po zakonu o rudarstvu. Nasipe, odkopne brežine in druga izpostavljena pobočja je treba zavarovati pred erozijo. Brežine z blagimi nakloni je potrebno zatraviti ali zasaditi, v primeru strmejših brežin so dovoljeni betonski oporni zidovi, ki morajo biti obloženi z avtohtonim kamnom ali zazelenjeni. Merila in pogoji za varovanje okolja -54. člen PUP Vsi dovoljeni posegi so možni pod pogojem, da ne povzročajo motenj v okolju oziroma ne presegajo z veljavnimi predpisi dopustnih meja. Pri vseh posegih je potrebno upoštevati normativne določbe glede posegov v prostor. Pri ekološko zahtevnejših posegih mora investitor pridobiti oceno vplivov na okolje. Rezultati ocene so podlaga za odločitev o dopustnosti predvidenega posega. Ohraniti je treba vse naravne prvine v prostoru in se prilagajati s posegi reliefnim in urbanim značilnostim prostora. Kmetijski prostor, ki je degradiran, z osnovno in detajlno odvodnjo (melioracije) pa sonaravno urediti oz. renaturirati. **Pri izvedbi sanacije plazu je nujno potrebno vodo speljati tako, da se ne poslabšajo bivalni pogoji prebivalcev na sosednjih zemljiščih, da ne povzroča plazenje zemljine proti naselju prav tako je potrebno preučiti možnost odvajanja zalednih vod v potok Cirknica.**

OBRAZLOŽITEV PROJEKTNIH POGOJEV S PODROČJA SKLADNOSTI NAMERAVANEGA POSEGA Z VAROVALNIMI PASOVI JAVNIH CEST	
obrazložitev projektnih pogojev (strokovna in pravna utemeljitev)	Ob občinskih cestah je varovalni pas, v katerem je raba prostora omejena. Gradnja in rekonstrukcija gradbenih objektov ter drugi posegi v prostor varovalnih pasov javnih občinskih cest je dovoljena le s soglasjem pristojnega upravnega organa. • Pred izvedbo posegov si je stranka dolžna pridobiti soglasje občine za poseg v cesto oz. v varovalni pas ceste in pridobiti stvarno služnost na podlagi sklenjene pogodbe o ustanovitvi služnostne pravice, za posege v občinsko cesto. **V kolikor se bo z odvajanjem zalednih vod posegalo v varstveni pas občinske ceste je potrebno pridobiti soglasje občine Pesnica.**

PRILOGA

X Obrazložitev

Investitor Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov RS, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana, ki ga po pooblastilu zastopa GEOINŽENIRING družba za geološki inženiring d.o.o., Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana je podal zahtevo za izdajo projektnih in drugih pogojev za izvedbo sanacije plazu na kmetijskem zemljišču s parc. št. 409/14 k.o. Ranca. K vlogi je bila priložena DPP za pridobitev projektnih pogojev (DPP) 82978Č, z datumom september 2024, ki jo je izdelalo podjetje Geoinženiring d.o.o., ter pooblastilo za zastopanje.

Gradbeni zakon v 30. členu določa, da lahko investitor pridobi pogoje za izdelavo dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja, za izvajanje gradnje in uporabo objekta, ki jih mnenjedajalec določi v skladu s svojimi pristojnostmi.

Takse prosto na osnovi določil 32. člena Gradbenega zakona.

Poslano:

- GEOINŽENIRING, družba za geološki inženiring d.o.o., Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana– priporočeno s povratnico

T.1 TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

T TEHNIČNI DEL

T.1 TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI 1
1 UVOD 3
2 POVZETEK GEOLOŠKO GEOMEHANSKEGA POROČILA 3
2.1 Terenske raziskave 3
2.2 Inženirsko geološke in hidrogeološke razmere 4
2.3 Opis plazu 4
2.4 Geotehnični izračuni 4
3 IZVEDBA SANACIJSKIH UKREPOV 5
3.1 Splošno 5
3.2 Ukrepi sanacije 5
4 MATERIALI 6
5 TEHNOLOGIJA GRADNJE 6
6 SPLOŠNI OMILITVENI UKREPI 7
7 NAVODILA ZA VARNO DELO 7
7.1 Varnostni ukrepi pri transportnih delih 7
7.2 Naloge odgovorne osebe na gradbišču 7
7.3 Osebna varovalna oprema 8
8 ZAKLJUČKI 8

KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Karakteristične vrednosti geomehanskih parametrov značilnih slojev tal v modelu za potrebe projektiranja ukrepov sanacije plazu 5

KAZALO SLIK

Slika 1: Lokacija obravnavanega območja (Vir: http://gis.arso.gov.si/atlasokolja) 3

1 UVOD

V občini Pesnica je na kmetijskem zemljišču (s parc. št. 409/14 k.o. 606 Ranca) prihaja do obsežnega plazenja zemeljskih mas. Ob lanskem deževju se je plazenje intenziviralo, tako da je bila kmetijska obdelava otežena oz. ni bila več možna po celotni parceli. Izvesti je potrebno stabilizacijo plazišča in ureditev odvodnjavanja.

Po naročilu Sklada kmetijskih zemljišč in gozdov RS je podjetje Geoinženiring d.o.o. v skladu s projektno nalogo opravilo geološko geomehanske raziskave za potrebe sanacije območja plazu. Območje, ki je predmet obdelave, je prikazano na sliki 1. Na osnovi rezultatov in izsledkov preiskav smo izdelali izvedbeni načrt sanacije plazovitega območja in geološko – geotehnični elaborat, ki je podlaga za izvedbo sanacije.



Slika 1: Lokacija obravnavanega območja (Vir: http://gis.arso.gov.si/atlasokolja)

2 POVZETEK GEOLOŠKO GEOMEHANSKEGA POROČILA

2.1 Terenske raziskave

Na območju predvidene sanacije so bile izvedene tri (3) sondažne vrtine ter šest (6) preiskav z dinamičnim penetrometrom, od tega ena (1) z lahkim dinamičnim penetrometrom DPL in pet (5) dinamičnih penetracij s težkim dinamičnim penetrometrom DPSH. Iz jeder geomehanskih vrtin so bili odvzeti vzorci, ki so bili preiskani v laboratoriju za mehaniko tal. Podrobnosti o izvedenih preiskavah so podane v geološko – geotehničnem elaboratu.

2.2 Inženirsko geološke in hidrogeološke razmere

Območje obravnave leži na severnem obrobju naselja Pesnica pri Mariboru. Leži na zmerno strmem pobočju, ki se izteka v dolino potoka Pesnica. Na podlagi OGK list Maribor in Leibnitz obravnavano območje sestavlja miocenski peščen lapor in peščenjak, mestoma se pojavljajo tudi tufi. Na obravnavanem območju je kamninska podlaga prekrita z 1 do 6 m debelim slojem deluvialne gline in melja. Generalno se debelina tega sloja povečuje proti spodnjem delu plazu, na zgornjem robu pa se preko morfološke stopnje z bolj strmim terenom prav tako povečuje.

V zgornjem delu plazu je izpod strmejše brežine opaziti izcejanje in mezenje vode, teren je lokalno razmočen. Do izcejanja verjetno prihaja zaradi plitvejše lege lapornate podlage pod zgornjim odlomnim robom plazu. Tudi nižje po pobočju beležimo posamične vlažne cone, ki so lahko tudi posledica podpovršinskega dotoka iz zgornjega močila. Voda se nabira in odteka po kolesnicah kmetijske mehanizacije.

Med vrtanjem v zgornjih vrtinah V-1/R in V-2/R vode nismo zabeležili, po zaključenem vrtanju se je vzdolž kontakta s podlago natekla manjša količina vode. V spodnji vrtini V-3/R je bilo med vrtanjem zabeležen dotok vode na globini 3,1 m, po zaključenem vrtanju in razcevitvi pa se vode dvignila do površja, kjer se je arteško z majhnim pretokom (Q < 0,1 l/s) izcejala iz ustja vrtine.

2.3 Opis plazu

Na obravnavanem pobočju nastopa obsežno plazovito območju v dolžini 160 m in širini 130 m. Znotraj območja nastopajo posamične bolj nestabilne cone. Zgornji odlomni robovi nastopajo nad strmejšo, z drevesi poraščeno brežino, kjer je opaziti posedanje terena v višini 0,5 do 1 m.

Plazenje se ločeno ali povezano nadaljuje nižje na nekoliko bolj blagem in zmerno strmem pobočju, kjer je prisotna kmetijska obdelava. Tu izrazitih odlomnih robov ni zaznati, opazujemo pa več blagih morfoloških stopenj, teren je lokalno naguban, kar poleg razmočenosti površja otežuje kmetijsko obdelavo.

Na prevoju površja pod strmejšim poraščenim pasom se zaradi plitve lege neprepustne lapornate podlage pojavlja izcejanje vode iz preperinskega sloja. Voda zamaka spodnje dele plazu, kjer se tudi ločeno pojavljajo razmočene cone, voda pa se lokalno pod pritiskom pretaka v sloju preperine nad lapornato podlago, kar kaže dvig vode in izcejanje iz spodnje vrtine.

2.4 Geotehnični izračuni

Na podlagi interpretacije terenskih in laboratorijskih preiskav ter izkušenj smo določili obseg vrednosti karakterističnih geomehanskih parametrov reprezentativnih slojev tal.

S povratno stabilnostno analizo v profilih P2 in P3 smo dodatno preverili rezidualne strižne karakteristike ob splazitvi (F = 1,00) ob upoštevanem visokem nivoju podzemne vode (ca. 1,0 m nad izmerjenim nivojem ob izvedbi vrtin). Na podlagi povratne analize podajamo naslednje vrednosti karakterističnih vrednosti geomehanskih parametrov, ki se uporabijo v nadaljnjih izračunih.

Preglednica 1: Karakteristične vrednosti geomehanskih parametrov značilnih slojev tal v modelu za potrebe projektiranja ukrepov sanacije plazu

Material	Opis materiala	Prost. teža [kN/m³]	Enoosna tlačna [kN/m³]	Nedren. strižna [kN/m³]	Strižne karakt.		Modul stisljivosti E_{oed} [MPa]
					φ [°]	c [kPa]	
ClH	glina in melj sgn-tgn	19	100	50	21 – 22	0 – 5	2
ClH	glina in melj tgn-trd	19	140	70	24	0,5 – 3	3
pLap	močneje preperel lapor	22	1.000	/	28	15	50
Lap	delno preperel lapor	24	10.000	/	30	100	150

Predvidene sanacijske ukrepe smo preverili s stabilnostnimi analizami, ki so skladne s standardom SIST EN 1997-PP3, z zahtevano minimalno stopnjo varnosti F = 1,25. V programu Rocsience Slide smo analize izvedli v prerezih P2 in P3. Povratna stabilnostna analiza (F ≈ 1,0) je bila opravljena s korigiranimi geomehanskimi parametri, ki so navedeni v preglednici 8. Faktor varnosti ob znižanem nivoju vode kot posledica učinka drenaž znaša F = 1,34 v prerezu P2 in F = 1,26 v prerezu P3. S tem je globalna stabilnost ustrezna.

3 IZVEDBA SANACIJSKIH UKREPOV

3.1 Splošno

Vzrok zdrsa oz. plazenja predstavljata kombinacija strmine pobočja in povečanja neugodnih vplivov – vodnih pritiskov (hidrostatskih obremenitev pobočja) ter posledično zmanjšanje odporov oz. strižne trdnosti (predvsem deleža kohezije) kot posledica namočenosti terena. Osnovno rešitev predstavlja ukrep, s katerim se bo znižal nivo hidrostatskih obremenitev pobočja. Dela se po možnosti izvajajo v relativno suhem obdobju.

3.2 Ukrepi sanacije

Sanacija predvideva stabilizacijo pobočja s kamnitimi drenažnimi rebri za znižanje nivoja vode oz. pornih pritiskov v pobočju. Predlagamo izvedbo sistema drenažnih reber globine do 3 m oz. v zgornjem delu plazu, kjer je lapornata podlaga plitvo, do 2 m. Vzdolžni naklon drenažnih reber se prilagaja generalnemu naklonu pobočja, ki znaša med 18 in 25%.

Izkop se izvede v naklonu začasnih brežin 3 : 1, tako da bo dno rebra povsod široko 1 m. V dnu jarka se v debelini 30 cm vgradi drenažni zasip iz drobljenca granulacije fi 16/32 mm, nato pa v debelini do 1 m lomljenec fi 0/300 mm, oboje ovito z ločilnim geosintetikom. Kamne je potrebno čim bolj utrjevati, da se doseže čim boljša zaklinjenost. Na vrhu lomljenca se izvede izravnavo z nekoherentnim materialom 32/125 mm, sledi ločilni geosintetik in do 1 m debelo zasutje z materialom iz izkopa. Širina izkopa pri vrhu bo odvisna od globine izkopa in bo znašala med 3 in 4 m.

Skupna dolžina drenažnih reber bo znašala 250 m, od tega se izvede:

- v zgornjem delu prečni rebri dolžine 37 m severno + 43 m južno, stekata se v centralno vzdolžno rebro,
- centralno drenažno rebro, dolžine 50 m, od tega 15 m nad iztokom prečnih reber,

- južno centralno rebro, dolžine 55 m,
- spodnje drenažno rebro dolžine 65 m z iztokom.

Na izteku spodnjega drenažnega rebra se urediti zemeljski zadrževalnik dreniranih zalednih voda, ki bo zagotavljal čimbolj razpršeno odvodnjo oz. zadrževanje viškov ob padavinah in počasno pronicanje na predmetnem zemljišču. Izvede se 1 m globok izkop pravokotnih dimenzij 5,0 x 2,5 m, ki se ga zapolni s kamnitim materialom (skalometom) velikosti 30 – 50 cm. Pred in na iztoku drenažnega rebra se debelino plasti ustrezno prilagodi oz. proporcionalno zmanjša, da bo omogočeno iztekanje vode nad dnom zadrževalnika.

Ocenjujemo, da z izvedbo tovrstnega zadrževalnika ne bomo bistveno poslabšali stabilnostnih razmer po pobočju navzdol in da bo vpliv na sosednje objekte zanemarljiv. V nasprotnem primeru bi bilo potrebno odvodnjo speljati v obstoječ meteorni kanalizacijski sistem na dovozni cesti do spodnjih stanovanjskih objektov ali pa proti severu po travnatem terenu v obcestni jarek, oboje bi bilo neekonomično s stališča sanacije kmetijskega zemljišča.

Izkop se bo izvajal strojno 90% v zemljini III. kategorije in 10% v kamnini IV. kategorije, z delnim odvozom materiala na deponijo. Del materiala, ki se bo uporabljal za zasip, se začasno odloži v bližino izkopa.

4 MATERIALI

KAMNITO DRENAŽNO REBRO:

Kamnit material v drenažnih rebrih:

- drobljenec dolomita ali apnenca (GM, GW ali GP),
- granulacijska sestava 0/300 mm,
- največ 5 % zrn do 0,063 mm,
- brez grud gline

Drenažni zasip:

- prodni ali gruščni zasip granulacijskega intervala 16/32 mm.

Ločilni geosintetik:

- Natezna trdnost 14 kN/m (obe smeri),
- Raztezek pri izkoriščeni obremenitvi do 20 % (obe smeri).

5 TEHNOLOGIJA GRADNJE

Gradnja se izvede v naslednjih fazah:

Pripravljalna dela:

- Ureditev dostopnih poti, organizacija gradbišča

Drenažna rebra se izvajajo v naslednjih fazah:

1) Lociranje drenažnih reber.
2) Izkop in izvedba drenažnih reber od nižje točke proti višji, s pričetkom na območju zadrževalnika – k izkopu za naslednje drenažno rebro se pristopi po izvedbi zasipa predhodnega rebra. Nalaganje in sprotni odvoz odvečnega materiala. Odvoz materiala na deponijo naj si zagotovi izvajalec.
3) Vgraditev površinskega sloja nekoherentnega materiala, komprimiranje po plasteh.
4) Planiranje in po potrebi zatravitev.

6 SPLOŠNI OMILITVENI UKREPI

V nadaljevanju so predstavljeni splošni ukrepi, ki se jih mora upoštevati v vseh fazah (načrtovanje, gradnja, obratovanje).

- za dostop strojev in opreme naj se v čim večji meri uporabljajo obstoječe poti, manipulativni prostor pa naj bo čim ožji,
- prepovedano je izlivanje nevarnih kemikalij ali tekočih nevarnih odpadkov (usedline in gošče iz lovilcev olj) v tla,
- ob izkopu je potrebno zgornjo plodno plast deponirati na način, da bo možno s tem slojem ponovno pokriti površine, prizadete v času gradnje,
- v času gradnje in obratovanja bodo upoštevani vsi ukrepi s katerimi bodo preprečeni škodljivi vplivi na erozijo, vode, na sam objekt in okolje,
- v času gradnje bodo zagotovljeni vsi potrebni varnostni ukrepi in taka organizacija na gradbiščih, da bo preprečeno onesnaževanje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod bo zagotovljeno takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev,
- po končani gradnji se odstranijo vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstranijo vsi ostanki začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine se bo saniralo in povrnilo v prvotno stanje, kar pomeni nasuti rodovitno plast zemlje, zatraviti prizadete travniške površine (sejanje s senenim drobirjem s sosednjih travnikov).

7 NAVODILA ZA VARNO DELO

Pred pričetkom del mora izvajalec sestaviti pisna navodila za izvajanje del, ki morajo vsebovati:

- obvestila delavcem v skladu s predpisom na področju varnosti in zdravja pri delu,
- navodila o ustreznem ravnanju z odpadki,
- navodila o ravnanju v primeru izrednih dogodkov ter navodila za prvo pomoč,

Navodila morajo biti zapisana jasno in razumljivo vsem zaposlenim.

7.1 Varnostni ukrepi pri transportnih delih

Vsa transportna sredstva smejo upravljati samo usposobljeni delavci. Pomožna navezovalna sredstva morajo biti atestirana in primerno izbrana za velikost elementov, ki se bodo prevažali. Nakladanje in razkladanje materiala se izvaja pod nadzorom voznika transportnega sredstva. V času izvajanja transportnih operacij se delavci, ki niso zadolženi za transportna dela ne smejo zadrževati v manevrskem in manipulacijskem prostoru naprave.

7.2 Naloge odgovorne osebe na gradbišču

Odgovorna oseba skrbi in je odgovorna, da delavci uporabljajo predpisana varovalna sredstva. Odgovorna oseba mora ob pojavih nepredvidenih nevarnosti ali nejasnosti dela takoj ustaviti in takoj o tem obvestiti svojega predpostavljenega, da se ukrene vse potrebno za zagotovitev varnega nadaljevanja del. Odgovorni vodja del bo moral pred pričetkom del preveriti, če je območje zavarovano, da ne pride do nesreče pri delu, ogrožanja varnosti

mimoidočih in materialne škode na sosednjih objektih. Izvajanje ukrepov po Pravilniku o varstvu pri gradbenem delu bo neposredno nadzoroval vodja del.

7.3 Osebna varovalna oprema

Na gradbišču morajo biti v zadostnem številu na razpolago sledeča osebna varovalna sredstva:

- čevlji z gumijastim podplatom in zaščitno kapo,
- zaščitne čelade,
- zaščitne rokavice,
- zaščitne obleke,
- zaščitna očala,
- respiratorji za zaščito dihal,
- varnostni pasovi z varnostno vrvjo.

8 ZAKLJUČKI

Načrt podaja rezultate terenskih in laboratorijskih geomehanskih preiskav, sestavo tal, vzroke plazenja in predlog sanacije.

Za sanacijo plazu je predvidena stabilizacija pobočja s kamnitimi drenažnimi rebri za znižanje nivoja vode oz. pornih pritiskov v pobočju in odvodnja znotraj kmetijskega zemljišča preko zadrževalnika.

Izvajalec del mora pred pričetkom del detajlno pregledati vso razpoložljivo dokumentacijo ter o nejasnostih in morebitnih napakah obvestiti projektanta. Za vse postopke, opremo, materiale in detajle, ki niso posebej navedeni, veljajo splošni in posebni pogoji investitorja ter ostale priznane tehnične norme, predpisi in standardi. Ob izvedbi je potreben geomehanski nadzor.

V Ljubljani, november 2024 Pripravil: Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol.

T.1.2 POPIS DEL IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

G RISBE

G.1 Pregledna situacija, M = 1 : 1000

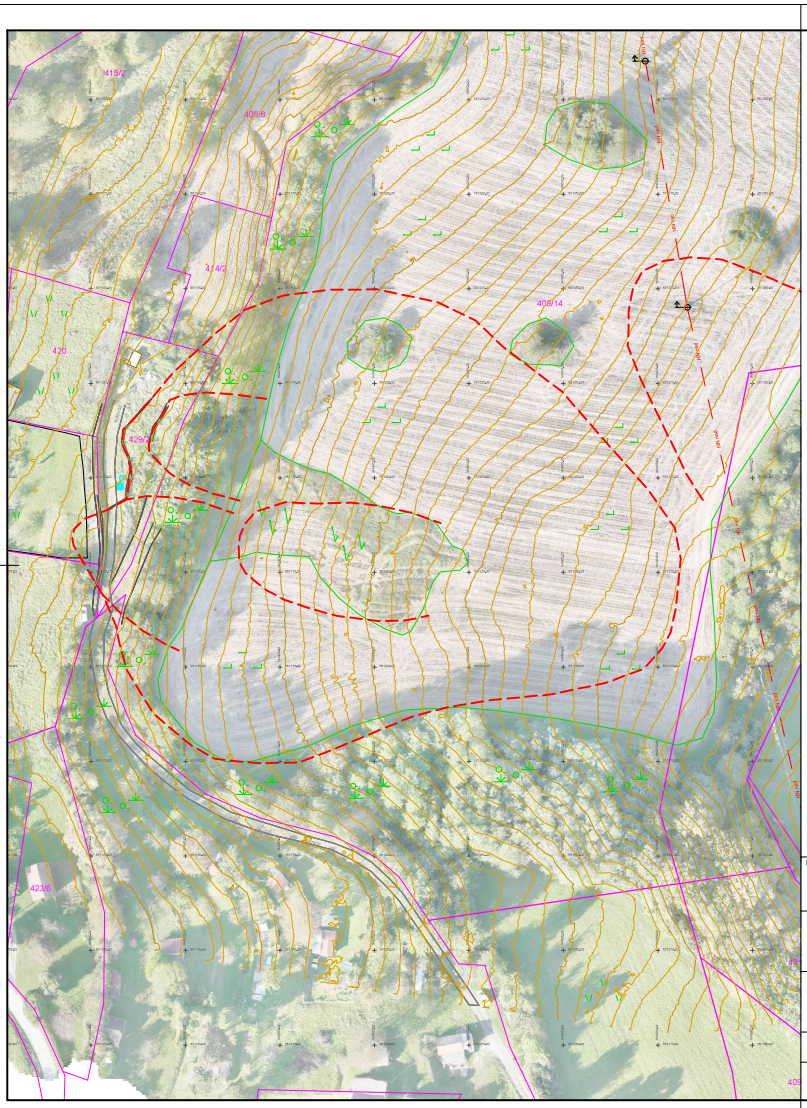
G.2 Situacija sanacijskih ukrepov, M = 1 : 500

G.3 Karakteristični prerez, M = 1 : 100

G.4 Detajlni prikazi, M = 1 : 50

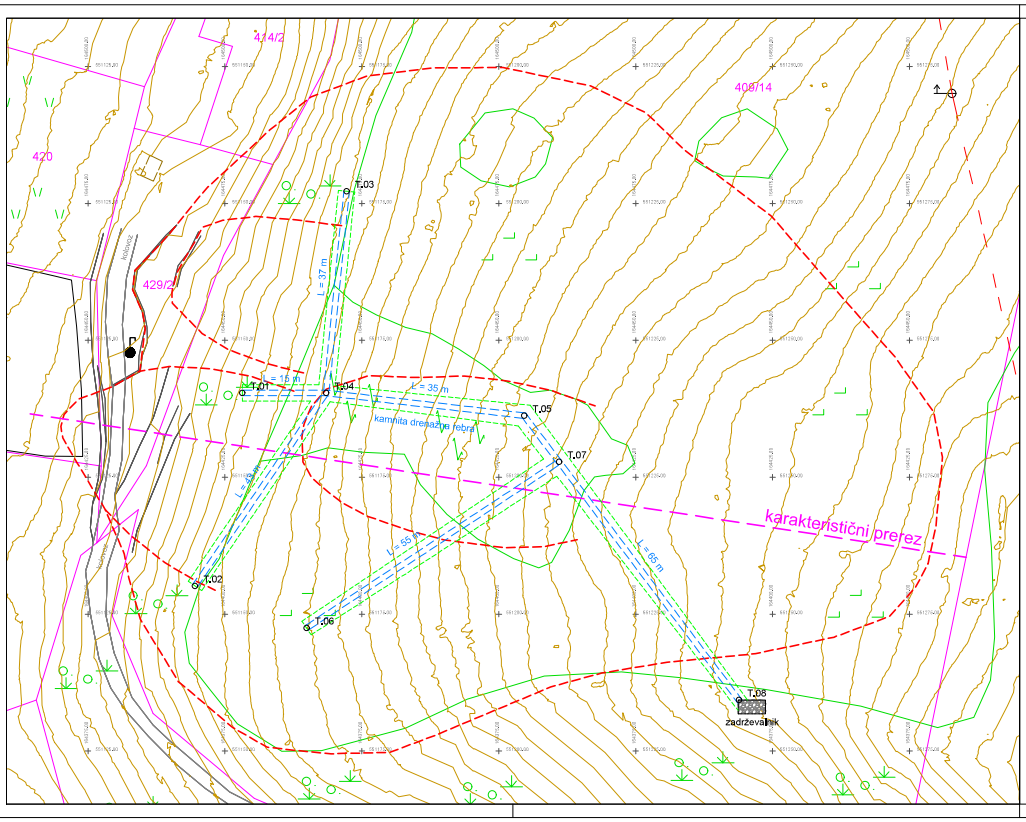
A3: 297x420
A: 0.125 m²

27.11.2024
IG Karta.dwg



Projektant:
GEO INŽENIRING
GEOLOGIJA · GEOTEHNIKA · GEOFIZIKA

Investitor: **Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska 58, 1000 Ljubljana**			Risba: **Pregledna situacija območja** Merilo: 1 : 1000		
Objekt: **Sanacija plazu Ranca - sklop št. 15**			Vodja projektiranja: Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol.		Id. št.: RG-0157
			Pooblaščeni inženir: Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol.		Id. št.: RG-0157
Vrsta načrta: Izvedbeni načrt sanacije			Sodelavci:		Id. št.:
Vrsta projektne dokumentacije: IzN	Številka načrta: 82978C_IzN	Številka projekta: 82978C	Datum: november 2024	Spremembe:	Številka lista: G.1



KOORDINATE		
TOČKE	Y	X
T.01	551153,175	164440,383
T.02	551144,539	164405,151
T.03	551172,205	164477,221
T.04	551168,490	164440,382
T.05	551204,630	164436,243
T.06	551164,905	164397,462
T.07	551210,998	164427,811
T.08	551243,847	164384,310

Projektant:

GEO INŽENIRING

Investitor:
Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska 58, 1000 Ljubljana

Risba:
Situacija sanacijskih ukrepov

Merilo: 1 : 500

Objekt:
Sanacija plazu Ranca - sklop št. 15

Vodja projektiranja:
Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol.

Id. st. :
RG-0157

Pooblaščeni inženir:
Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol.

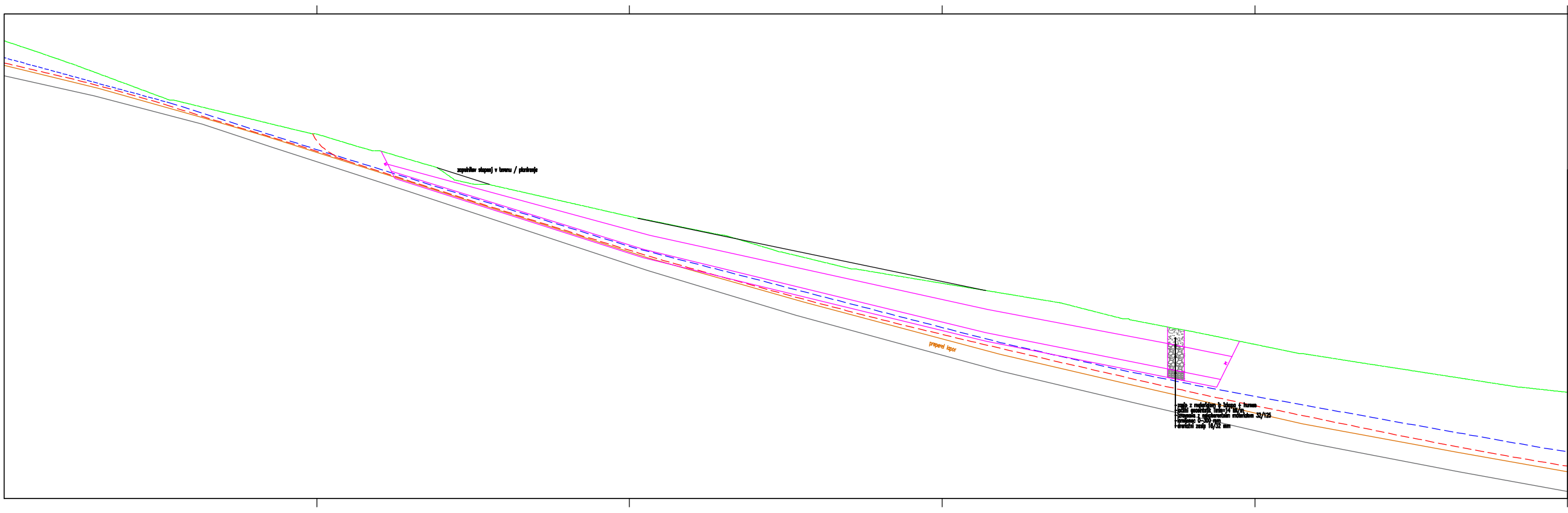
Id. st. :
RG-0157

Vrsta načrta:
Izvedbeni načrt sanacije

Sodelavci:

Id. st. :

Vrsta projektne dokumentacije:	Številka načrta:	Številka projekta:	Datum:	Sprememba:	Številka lista:
IzN	82978Č_IzN	82978Č	november 2024		G.2



Projektant:

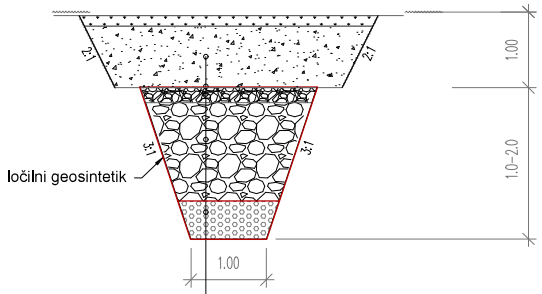
GEO INŽENIRING

Investitor: Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska 58, 1000 Ljubljana	Risba: Karakteristični prerez vzdolž drenažnega rebra. Merilo: 1 : 100	
Objekt: Sanacija plazu Ranca - sklop št. 15	Vodja projektiranja: Klemen Kaduneo, univ.dipl.inž.geol.	Id. št.: RG-0157
	Pooblaščeni inženir: Klemen Kaduneo, univ.dipl.inž.geol.	Id. št.: RG-0157
Vrsta načrta: Izvedbeni načrt sanacije	Sodelavci:	Id. št.:

Vrsta projektne dokumentacije:	Številka načrta:	Številka projekta:	Datum:	Spremembe:	Številka lista:
IzN	82078Č_IzN	82078Č	november 2024		G.3

A3: 297x420
A: 0.125 m²

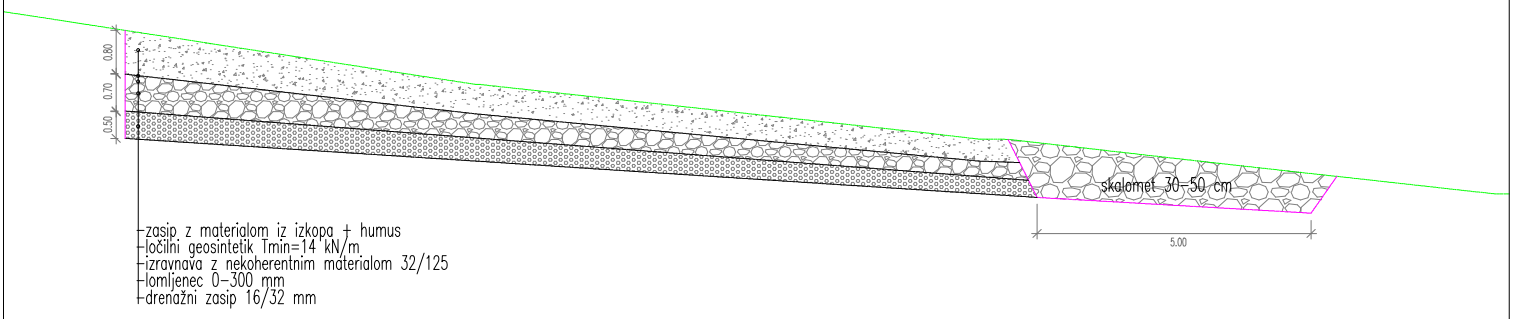
28.11.2024
Geološki Profil.dwg



- zasip z materialom iz izkopa + humus
- ločilni geosintetik Tmin=14 kN/m
- izravnava z nekoherentnim mateiralom 32/125
- lomljenec 0–300 mm
- drenažni zasip 16/32 mm

Projektant:
GEO INŽENIRING
GEOLOGIJA · GEOTEHNIKA · GEOFIZIKA

Investitor: **Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska 58, 1000 Ljubljana**			Risba: **Detajl drenažnega rebra - prečni prerez** Merilo: 1 : 50		
Objekt: **Sanacija plazu Ranca - sklop št. 15**			Vodja projektiranja: Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol.		Id. št.: RG-0157
			Pooblaščeni inženir: Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol.		Id. št.: RG-0157
Vrsta načrta: Izvedbeni načrt sanacije			Sodelavci:		Id. št.:
Vrsta projektne dokumentacije: IzN	Številka načrta: 82978Č_IzN	Številka projekta: 82978Č	Datum: november 2024	Spremembe:	Številka lista: G.4.1



Projektant:
GEOINŽENIRING
GEOLOGIJA · GEOTEHNIKA · GEOFIZIKA

Investitor: Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije, Dunajska 58, 1000 Ljubljana			Risba: Detajl iztoka drenažnega rebra Merilo: 1 : 50		
Objekt: Sanacija plazu Ranca - sklop št. 15			Vodja projektiranja: Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol.		Št. iz. : RG-0157
			Pooblaščeni inženir: Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol.		Št. iz. : RG-0157
Vrsta načrta: Izvedbeni načrt sanacije			Sodelavci:		Št. iz. :
Vrsta projektne dokumentacije: IzN	Številka načrta: 82979C_IzN	Številka projekta: 82979Č	Datum: november 2024	Spremembe:	Številka lista: G.4.2