

Številka: 4303-20/2026-01
Datum: 31. 8. 2026

PROJEKTNA NALOGA

za izdelavo projektne dokumentacije IzN za »Sanacija LC 020041 Šmartno - Kozana«, Plaz Šmartno 70; (ID 1466456).

1.0 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Obravnavano območje se nahaja ob lokalni cesti LC 020041 Šmartno - Kozana - Vipolže, na območju naslova Šmartno 70 v Občini Brda. Po Oceni škode na gradbenih inženirskih objektih je evidentiran poškodovan odsek v dolžini 300 m na parc. št. 1626, k. o. Šmartno.

Lokalna cesta je bila prizadeta ob neurju s poplavami in zemeljskimi plazovi 16. in 17. 11. 2025. Na terenu so bile ugotovljene deformacije vozišča v obliki lokalnega posedanja in več prečnih razpok ter poškodbe obstoječe podporne konstrukcije. Na betonskem opornem zidu so vidne razpoke in lokalna izbočenost oziroma odmik konstrukcije, pod cesto in ob zidu pa so mestoma opaženi manjši podori ter izpiranje drobnozrnatega materiala skozi reže v podporni konstrukciji. Na delu odseka, kjer je bila cesta v preteklosti sanirana s kamnito zložbo, vidnih poškodb vozišča oziroma podporne konstrukcije ob ogledu ni bilo ugotovljenih.

Pred pričetkom projektiranja je potrebno na terenu podrobno evidentirati vrsto, lokacijo in obseg poškodb, zlasti posedke in razpoke vozišča, stanje vseh obstoječih podpornih konstrukcij, geometrijo pobočja in brežin ter obstoječe elemente odvodnjavanja. Projektna rešitev mora izhajati iz dejanskega stanja, geodetskega posnetka, rezultatov predvidenih geološko-geotehničnih raziskav in stabilnostnih analiz.

Posebno pozornost je potrebno nameniti preveritvi in ureditvi odvodnjavanja. Na spodnji strani obstoječega podpornega zidu je bil evidentiran betonski jašek, iz katerega izhaja PE-cev, ki je bila pretočna tudi v sušnem obdobju. V okviru projektiranja je potrebno ugotoviti dejanski namen, potek in funkcionalnost obstoječega sistema ter zagotoviti kontrolirano odvajanje površinskih in zalednih voda, da se prepreči zastajanje oziroma nenadzorovano pronicanje vode v območje cestnega telesa in podpornih konstrukcij.

Za določitev trajne sanacijske rešitve je potrebno najprej izvesti predvidene geološke in geotehnične raziskave ter izdelati stabilnostno analizo. Na podlagi rezultatov je potrebno preveriti več variant sanacije in določiti optimalni podporni ukrep; preveri se tudi možnost izvedbe kamnite zložbe, saj je takšna konstrukcija na sosednjem odseku že izvedena in je bila ob terenskem ogledu brez vidnih poškodb. Izbrani podporni ukrep mora biti ustrezno temeljen oziroma sidran v stabilno podlago ter zagotavljati zadostno globalno in lokalno stabilnost. Obstoječe podporne konstrukcije je potrebno pregledati in oceniti možnost njihove vključitve v končno rešitev; konstrukcije, ki jih zaradi poškodb, neustreznega temeljenja ali drugih razlogov ni mogoče varno ohraniti, je potrebno nadomestiti oziroma rekonstruirati. Natančno geometrijo, način temeljenja, dreniranja in končni obseg ukrepov

določi projektant na podlagi geodetskega posnetka, geološko-geotehničnih raziskav in stabilnostnih preveritev.

2.0 PREDLOG REŠITVE

Izdelati je potrebno projektno dokumentacijo IzN za sanacijo plaz in prizadetega dela lokalne ceste LC 020041 Šmartno - Kozana. Po potrebi je potrebno izdelati tudi DPP in jo predati pred nadaljevanjem projektiranja Naročniku v potrditev.

Projektna dokumentacija mora obsegati celovito sanacijo plazišča, cestnega telesa, vozišča in sistema odvodnjavanja na obravnavanem območju, zlasti:

- rekonstrukcijo poškodovane voziščne konstrukcije na obravnavanem odseku LC 020041 Šmartno - Kozana v dolžini 300 m,
- dimenzioniranje podpornega ukrepa za stabilizacijo plazišča vzdolž obravnavanega območja,
- ureditev plazišča vzdolž obravnavanega območja,
- celovita prenova sistema odvodnjavanja ceste z ureditvijo odvoda meteornih in zalednih voda, in ureditvijo vozišča.
- zaščito oziroma po potrebi prestavitev tangiranih vodov gospodarske javne infrastrukture,
- ureditev prometne signalizacije, začasne prometne ureditve in drugih ukrepov za varno izvajanje del.

V kolikor se bo izdelovalo DPP projektno dokumentacijo, bo potrebno pridobiti projektne pogoje. Pred oddajo vlog za pridobitev projektnih pogojev projektant pridobi potrditev dokumentacije DPP s strani Naročnika.

V sklopu projektno dokumentacije je potrebno obdelati:

- izdelava geodetskega posnetka,
- izvedbo geološko-geomehanskih raziskav,
- izdelavo geološko-geomehanskega elaborata,
- dimenzioniranje voziščne konstrukcije,
- sanacijo oziroma rekonstrukcijo poškodovanega cestišča in voziščne konstrukcije,
- sanacijo oziroma izboljšavo nosilnosti spodnjega ustroja,
- ureditev oziroma izboljšanje nosilnosti temeljnih tal na mestih, kjer je to potrebno,
- stabilizacijo plazišča in projektno obdelavo podpornih oziroma opornih konstrukcij,
- ureditev odvodnjavanja površinskih in zalednih voda,
- ureditev in po potrebi sanacijo obcestnih jarkov ter drugih vzdolžnih odvodnih elementov,
- ureditev odvodnjavanja površinskih in zalednih voda,
- pregled in hidravlično preveritev obstoječih prečnih prepustov ter po potrebi njihovo sanacijo, zamenjavo oziroma izvedbo novih prepustov,
- ureditev iztokov in razpršenega odvajanja vode na teren ter potrebne protierozijske zaščite,
- ureditev prometne signalizacije in prometne opreme,
- ureditev bankin in obcestnih brežin v obsegu, potrebnem za stabilnost cestnega telesa, trajno funkcioniranje ceste in odvodnjavanja,
- zaščito oziroma prestavitev tangiranih komunalnih in drugih infrastrukturnih vodov,
- ureditev začasne prometne ureditve in zagotavljanje dostopa v času gradnje,
- ureditev območij gradbišča, dostopov in površin, potrebnih za izvedbo del.

Projektant mora na podlagi izvedenih raziskav preveriti in predlagati optimalno tehnično rešitev sanacije.

Predvideti je potrebno ukrepe, ki bodo zagotavljali ustrezno nosilnost in trajnost voziščne konstrukcije, hkrati pa preprečevali koncentrirano odtekanje vode po vozišču in ponovno zamakanje oziroma poškodovanje cestnega telesa.

Na celotni obravnavani trasi je potrebno predvideti način izvedbe, ki bo v največji možni meri zagotavljal dostop do naselja in objektov tudi med gradnjo. Kjer to zaradi tehnologije del ni možno, je potrebno predvideti časovno omejene popolne zapore oziroma ustrezno obvozno ureditev ter vse s tem povezane stroške vključiti v projektantski predračun.

Pri oblikovanju končnega predloga rešitve projektant smiselno upošteva predloge in usmeritve naročnika, lokalne skupnosti in državne tehnične pisarne.

Predvidene ukrepe se obravnava kot vzdrževalna dela v javno korist in temu prilagodi projektno dokumentacijo.

3.0 PODLAGA IN OBSTOJEČA DOKUMENTACIJA

3.1 Podlaga

Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati:

- Program odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi neurja s poplavami in zemeljskimi plazovi 16. in 17. novembra 2025,
- Končno oceno škode na stvareh zaradi posledic neurja s poplavami in zemeljskimi plazovi 16. in 17. novembra 2025,
- sklepe Vlade Republike Slovenije in Ministrstva za naravne vire in prostor,
- določila Zakona o odpravi posledic naravnih nesreč.

Projektna dokumentacija mora biti pripravljena na način, da bo predstavljala ustrezno podlago za:

- prijavo investicije v programe odprave posledic naravnih nesreč,
- pripravo vlog za pridobitev državnih sredstev,
- izvedbo geotehničnih ukrepov za zaščito občinske infrastrukture,
- pripravo projektantskih predračunov.

Projektant mora upoštevati možnost sofinanciranja geotehničnih ukrepov in sanacije lokalne infrastrukture iz sredstev državnega proračuna.

V okviru projektne dokumentacije je potrebno pripraviti:

- oceno investicijske vrednosti,
- popis del s predizmerami,
- faznost izvajanja sanacije,
- tehnične podlage za potrebe prijave na državne programe financiranja.

Pri pripravi projektnih rešitev je potrebno upoštevati prioriteto zagotavljanja prometne varnosti, prevoznosti javne poti, učinkovitega odvodnjavanja ter dolgoročne trajnosti voziščne konstrukcije.

3.2 Obstoječa razpoložljiva projektna dokumentacija

Dokumentacija, ki bo na razpolago izdelovalcu projektne dokumentacije:

- Ocena škode na gradbenih inženirskih objektih, povzročene po naravni nesreči - Obrazec 5 za Šmartno 70, parc. št. 1626, k. o. Šmartno, z evidentirano dolžino

poškodovanega odseka 300 m (neurje s poplavami in zemeljskimi plazovi 16. in 17. 11. 2025).

- Geološko poročilo št. 83838_1, »Poročilo o inženirskogeološkem pregledu območja pobočne nestabilnosti na lokalni cesti Šmartno - Kozana - Vipolže na območju Šmartno 70 v občini Brda«, GEOINŽENIRING d.o.o., avgust 2026.

4.0 SMERNICE ZA IZDELAVO PROJEKTA

Za predvideni ukrep se izdelava projektno dokumentacijo IzN. Pri izdelavi projektne dokumentacije je treba upoštevati veljavno zakonodajo in tehnične predpise s področja graditve objektov, cestne infrastrukture, varstva okolja ter smernice za projektiranje cest.

- Izdelava geodetskega posnetka.
- Izdelati geološko-geomehanske raziskave in Geološko – geotehnično poročilo: smernice o dimenzioniranju zgornjega ustroja oz. voziščne konstrukcije in morebitnih podpornih ukrepov.
- Elaborat podnebnih sprememb vplivov na okolje: Smernice hidrotehničnega poročila, ki si ga je izbrani ponudnik dolžan priskrbeti sam. Elaborat mora dati podatke o lokacijah in potrebnih dimenzijah vseh prepustov.
- Potrebno je ustrezno rešiti kvalitetno odvodnjavanje. Meteorno vodo je potrebno speljati izven vozišča oz. v obstoječo meteorno kanalizacijo. Pri tem je potrebno upoštevati obstoječe propuste in eventualne nove potrebe po zaključkih hidrotehničnega poročila.
- Na podlagi prispevnih površin in pričakovane količine padavin je potrebno izračunati minimalne dimenzije in lokacije vseh dodatnih objektov namenjenih odvodnjavanju na obravnavanem odseku.
- Ustrezno rešiti problematiko navezave na obstoječe stanje.
- Ustrezno obdelati vse lokalne priključke.
- V popisu del s predizmerami je potrebno ločeno in pregledno prikazati količine in stroške sanacije voziščne konstrukcije, zemeljskih del, ureditve odvodnjavanja, prepustov in protierozijske zaščite, ureditev bankin in brežin, morebitnih posegov na GJI ter začasne prometne ureditve. V zvezi s komunalnimi vodi je potrebno ločiti stroške povezane z obnovo ceste ter zaradi zahtev soglasodajalcev po višjem standardu (npr. kabliranje, novogradnja...)
- Katastrski elaborat mora vsebovati mapno kopijo, ki ne sme biti starejša od 6 mesecev, seznam prizadetih parcel s podatki: poseg na zemljišče, katastrska občina, številka parcele, priimek, ime in naslov posestnika, št. posestnega lista, številka ZK vložka, vrsta zemljišča, razred, skupna površina parcele (v ha, a, m²), površina, ki ostane po odvzemu (v ha, a, m²), potrebna (odvzeta) površina (v ha, a, m²), opombe ter zemljiško-knjižne izpiske. Katastrska situacija naj bo prikazana v merilu 1:1000 in naj vsebuje vrisano traso obnove ceste, meje občin, meje katastrskih občin in predvideni posegi gradnje.
- Projektirana rešitev mora med gradnjo omogočati stalno prevoznost. V kolikor ta ni mogoča in je za čas gradnje potrebno predvideti obvoz, je potrebno v popis del predvideti tudi oceno stroškov sanacije obvoza. Projektant mora izdelati elaborat začasne prometne ureditve za čas izvajanja gradbenih del.
- Tipiski prečni profil

Projektant predlaga optimalni normalni prečni profil ceste, prilagojen obstoječi širini in funkciji javne poti. Predvidi se vozišče z ustreznimi prečnimi skloni, bankinami in elementi odvodnjavanja.

Širine bankin, jarkov in drugih elementov cestnega telesa je potrebno določiti glede na prostorske možnosti, zagotavljanje stabilnosti vozišča, potrebe odvodnjavanja in prometno varnost.

Horizontalni in vertikalni elementi trase naj se v največji možni meri prilagodijo obstoječi cesti. Na kritičnih mestih je potrebno preveriti preglednost, srečevanje vozil ter potrebne lokalne razširitve.

Na območju priključkov, dostopov in objektov je potrebno projektno rešitev prilagoditi obstoječim razmeram ter zagotoviti varen in funkcionalen dostop.

5.0 PROJEKTNI POGOJI IN MNENJA K PROJEKTU

Projektant mora pri projektiranju, skladno z veljavnim Gradbenim Zakonom upoštevati temeljne zahteve projektiranja.

Projektant mora pridobiti vse potrebne projektne pogoje, mnenja in soglasja pristojnih soglasodajalcev ter jih upoštevati pri projektiranju.

Pri projektiranju je potrebno upoštevati:

- prostorske akte Občine Brda,
- pogoje upravljavcev gospodarske javne infrastrukture,
- pogoje s področja varstva okolja in voda,
- veljavne tehnične specifikacije in standarde.

V projektu je potrebno povzeti pridobljene projektne pogoje, ki so jih podali pristojni soglasodajalci/mnenjedajalci in opisati, kako so se upoštevala pri izdelavi projekta.

Projektant mora pri obdelavi projektnih rešitev upoštevati projektne pogoje pristojnih mnenjedajalcev ter prostorske akte lokalne skupnosti. V primeru, da izstavljeni projektni pogoji niso v skladu z zakonodajo (npr. ni navedbe določila zakona oz. predpisa, na osnovi katerega se kaj zahteva...) je projektant dolžan mnenjedajalca pozvati, da jih dopolni.

Zahtevam soglasodajalcev/mnenjedajalcev po povečanju kapacitete naprav ali izgradnje novih mora projektant oporekati v dogovoru z naročnikom. Če izstavljeni projektni pogoji niso v skladu z veljavnimi zakoni in predpisi (npr. ni navedbe člena, odstavka, točke ali alineje zakona oz. predpisa, na osnovi katerega se izpolnitev pogoja zahteva), je projektant dolžan soglasodajavca/mnenjedajavca pozvati, da jih korigira ali dopolni oziroma zahteva spremembo. V primerih, ko določena zahteva nima pravne podlage, je potrebno takoj vsekakor pa še pravočasno pred iztekom pritožbenega roka o tem obvestiti naročnika.

6.0 UPORABA ZAKONOV IN STANDARDOV

Pri projektiranju je potrebno upoštevati vse trenutno veljavne zakone in podzakonske akte.

Pri projektiranju je potrebno upoštevati vsakokratno veljavni:

- Gradbeni zakon (GZ-1)
- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-3)
- Zakon o cestah (ZCes-2)
- Zakon o pravilih cestnega prometa (ZPrCP)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih
- Pravilnik o projektiranju cest
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste

- Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov
- Tehnične smernice za ceste in objekte na cestah (TSC)
- Ostali veljavni zakoni, tehnični predpisi in standardi.

7.0 TEHNIČNI POGOJI ZA PROJEKTIRANJE

7.1 Splošno

Projektna dokumentacija mora biti izdelana na nivoju IzN. Skladno s projektno nalogo je treba izdelati vse spremljajoče načrte in ustrezne raziskave, ki so potrebne zaradi tehnologije gradnje in pogojene s projektnimi pogoji. Pri izdelavi izvedbene projektna dokumentacije mora projektant smiselno uporabiti obstoječo predhodno dokumentacijo. Tehnične rešitve morajo biti racionalne za naročnika.

Opisati je potrebno skladnost s prostorskimi akti na obravnavanem območju.

Pri projektiranju je potrebno ustrezno upoštevati mnenja pristojnih nosilcev urejanja prostora in poiskati strokovno ustrezne tehnične rešitve skladne z veljavno zakonodajo, standardi, smernicami in tehničnimi specifikacijami.

Projektant mora naročnika obvestiti ter utemeljiti sleherno odstopanje od veljavne zakonodaje.

Izdelovalci vseh potrebnih elaboratov in načrtov (kot na primer elaborata dimenzioniranja vozišča, geološko geomehanskega poročila ...) si morajo po potrebi zagotoviti ustrezne začasne zapore vozišča ter po izvedenih meritvah oziroma preiskavah vozišče, teren oziroma objekt povrniti v prvotno stanje v skladu z veljavno zakonodajo in tehničnimi specifikacijami (vse navedeno je treba upoštevati v ponudbi). Prav tako si morajo sami zagotoviti ustrezna dovoljenja za izvajanje meritev in raziskav od lastnikov zemljišč in po potrebi pripraviti dokumentacijo za izvedbo raziskav.

V ponudbeni ceni morajo biti zajeta vsa dela in stroški potrebni za popolno dokončanje vseh del po projektni nalogi oz. pogodbi. Stroški in dela, ki niso posebej specificirani v ponudbenem predračunu ali izhajajo iz veljavne zakonodaje ter ostali morebitni dodatni stroški povezani za izvedbo naloge, morajo biti zajeti v enotnih cenah ponudbenega predračuna.

Izdelati je treba skupno tehnično poročilo k projektni dokumentaciji ter tehnična poročila za posamezne dele projekta. V tehničnem poročilu je treba obrazložiti in utemeljiti morebitna odstopanja od dopustnih tehničnih rešitev v skladu z veljavno zakonodajo. V takšnem primeru je treba na podlagi ustreznih risb, tekstualne obrazložitve (v obliki dopisa) in izračuna stroškov (po potrebi) utemeljiti takšno odstopanje kot edino tehnično oziroma ekonomsko sprejemljivo rešitev.

V projektu, ki je oddan v postopek recenzije/revizije, morajo biti vsi projektni pogoji in mnenja. V primeru molka organa je treba k projektu priložiti dokazilo (vročilnico), da je bilo za mnenje zaproseno pred oddajo v recenzijo. V nasprotnem primeru se šteje, da je projekt za recenzijo nepopoln in bo iz formalnih razlogov zavrnjen.

7.2 Podlage za projektiranje

7.2.1 Geodetski načrt

Geodetski načrt mora biti izdelan v skladu s Pravilnikom o geodetskem načrtu (Ur. l. RS, št. 40/04) in drugimi veljavnimi predpisi in pravili stroke ter mora vsebovati tako grafični prikaz kot tudi certifikat, ki ga mora potrditi pooblaščen inženir geodezije. Izdelan mora biti v državnem koordinatnem sistemu. Projektant in geodet se ob naročilu geodetskega načrta glede na namen uporabe geodetskega načrta dogovorita, katere podatke naj vsebuje geodetski načrt. Glede na dogovor med projektantom in geodetom je geodetski načrt opremljen z imeni vodotoki, ulic, hišnih števil, javnih objektov, avtobusnih postajališč, uvozov k objektom, ipd. Prav tako so, glede na dogovor med projektantom in geodetom, na njem z izmero prikazane vse odprtine obstoječih premostitvenih objektov (vtočni in iztočni del) in tudi vsa večja drevesa in ovire v bližini vozišča. Geodetski načrt mora vsebovati časovno in položajno usklajene podatke o reliefu, vodah, stavbah, gradbenih inženirskih objektih, komunalni infrastrukturi, podzemnih in nadzemnih komunalnih napravah/vodih, geodetskih točkah, rastlinstvu, zemljiških parcelah in katastrskih občinah. Na geodetskem načrtu se lahko prikažejo le tisti podatki, ki po kakovosti ustrezajo namenu uporabe geodetskega načrta.

7.2.2 Katastrski elaborat

Katastrski elaborat je predmet projektne naloge.

7.3 Smernice za projektiranje

Projektant mora pri izdelavi projektne dokumentacije smiselno upoštevati veljavni Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov.

- v tehničnem poročilu je potrebno opisati usklajenost projekta s prostorskimi akti, ki so navedeni v določitvah prostorskih aktov:
 - naziv prostorskega akta, oziroma aktov, ki veljajo na območju nameravane gradnje ter datum njegove objave in morebitne spremembe
 - zahteve, ki izhajajo iz prostorskega akta, po postavkah in v enakem vrstnem redu kot izhaja iz določitev prostorskih aktov
 - opis skladnosti projekta z zahtevami, ki izhajajo iz prostorskega akta
- ob upoštevanju prostorske izvedenih pogojev, smernic ter projektnih pogojev je z namero pridobitve vseh potrebnih mnenj potrebno poiskati strokovno ustrezne prometne tehnične rešitve skladno z veljavno zakonodajo, standardi, tehničnimi predpisi, smernicami in specifikacijami
- potrebno je ustrezno rešiti horizontalne in vertikalne elemente cest. Upoštevajo naj se minimalne predpisane zahteve v primeru, da jih obstoječa cesta nima
- v situacijo komunalnih vodov je potrebno vrisati stanje obstoječih ter predvidenih komunalnih vodov vse potrebne prestavitve in zaščite komunalnih vodov je potrebno ustrezno projektno obdelati
- v tekstualnem delu je potrebno obrazložiti eventualna odstopanja od dopustih in uporabljenih tehničnih elementov.

7.3.1 Geološko – geotehnični elaborat za potrebe dimenzioniranja voziščne konstrukcije kot tudi za potrebe temeljenja objektov, nasipov, usekov, zavarovanj brežin, ipd.

Z namenom ustrezne ureditve plazov, vozišča ter podpornih konstrukcij na območju obdelave je potrebno izvesti geološko – geotehnični elaborat (GGE), ter elaborat dimenzioniranja voziščne konstrukcije.

Natančno število in lokacije preiskav se določijo po predhodnem terenskem ogledu in se lahko glede na ugotovljeno stanje smiselno prilagodijo po predhodni potrditvi naročnika oziroma njegovega strokovnega nadzora.

Laboratorijske preiskave:

- Izvesti je potrebno vse laboratorijske preiskave glede na normalne strižne karakteristike in stisljivosti, ter vgradljivosti materiala (določitev kakovosti materialov nevezane plasti, zrnivosti in značaj finih zrn, določitev kakovosti temeljnih tal CBR...) in
- Izvesti je potrebno vse potrebne klasifikacijske in napetostne deformacijske preiskave (naravna vlaga, indeks konsistence, prostorninska teža, strižne karakteristike, sejalna analiza, modul stisljivosti itd.). Geološko poročilo mora imeti priložen tudi izračun nosilnosti temeljnih tal.

Posebni pogoji:

- Izvajalec mora za nemoten potek raziskav na terenu zagotoviti ustrezno pomično začasno zaporo vozišča ter po izvedenih raziskavah vozišče povrniti v prvotno stanje v skladu z veljavno zakonodajo in tehničnimi specifikacijami.
- Raziskave morajo potekati v skladu z veljavno zakonodajo in domačimi predpisi. Delovne metode morajo biti jasne in nedvoumne. Metodologija dela mora biti v skladu z načeli varstva narave in dobrega gospodarjenja.
- Pridobitev soglasij lastnikov zemljišč, na katerih se bodo vršile raziskave, je naloga izdelovalca projekta. Morebitno škodo, ki ne bo nastala zaradi malomarnega dela izvajalca, bo poravnal naročnik projekta po opravljenem delu in na osnovi uradne cenitve.

Na osnovi terenskih in laboratorijskih preiskav je izvesti dimenzioniranje območja in voziščne konstrukcije.

7.3.2 Hidrotehnično poročilo z vsemi potrebnimi strokovnimi podlagami

Izdelati je potrebno hidrotehnično poročilo in karte razredov poplavne in erozijske nevarnosti za obstoječe in načrtovano stanje v skladu z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 34/25) in v skladu Splošnimi smernicami s področja upravljanja z vodami s prilogami (izdala DRSV, januar 2022).

V skladu z zahtevami vodne informacije in veljavne zakonodaje bo potrebno na osnovi ustrezne hidravlično-hidrološke analize in potrebnih strokovnih podlag za obstoječe in predvideno stanje dokazati, da predviden poseg ne poslabšuje obstoječega stanja. V primeru poslabšanja obstoječega stanja bo potrebno pripraviti tudi ustrezne projektne rešitve omilitvenih ukrepov in izdelati ustrezne strokovne podlage z upoštevanjem omilitvenih ukrepov.

Na podlagi izračunov je potrebno preveriti kapaciteto obstoječih prepustov ter določiti potrebne dimenzije, nivelete in lokacije rekonstruiranih oziroma novih prepustov, jarkov in drugih odvodnih elementov. Rešitve morajo zagotavljati kontroliran odvod vode brez nekontroliranega prelivanja po vozišču in brez povzročanja erozije na iztokih.

7.3.3 Podporne in oporne konstrukcije ter cestni prepusti

V okviru izdelave IzN dokumentacije je treba projektno obdelati vse potrebne podporne in oporne konstrukcije ter cestne prepuste za sanacijo območja pobočne nestabilnosti ob lokalni cesti LC 020041 Šmartno - Kozana. Rešitve morajo biti zasnovane skladno z ugotovitvami in priporočili geološko-geotehničnega elaborata ter na podlagi rezultatov stabilnostnih analiz.

Projektna obdelava mora zajemati določitev vrste, lege, geometrije, temeljenja in odvodnjavanja podpornih oziroma opornih konstrukcij ter določitev lege, nivelete, dimenzij, vtočnih in iztočnih ureditev cevni prepustov. Konstrukcije morajo biti dimenzionirane tako, da zagotavljajo stabilnost cestnega telesa, varnost vozišča in trajno sanacijo poškodovanega območja. Pri zasnovi je treba upoštevati obstoječe geološko-geotehnične razmere, prisotnost površinskih in zalednih voda ter potrebo po učinkovitem dreniranju konstrukcij in zaledja.

7.3.4 Vodi gospodarske javne infrastrukture (GJI)

Uskladiti je potrebno potek obstoječih vodov gospodarske javne infrastrukture ter izdelati prikaz obstoječih in po potrebi predvidenih ureditev. Vrisati je potrebno vse vode in naprave, ki potekajo v območju obravnavanih del. Morebitne zaščite ali prestativte se projektno obdelajo samo v obsegu, potrebnem zaradi sanacije ceste, prepustov in odvodnjavanja.

7.3.5 Odvodnjavanje

Pri tehničnih rešitvah je potrebno podati tudi rešitev ustreznega odvodnjavanja območja ureditve. Opisati je potrebno obstoječe stanje odvodnjavanja in podati zasnovo novega sistema za odvodnjo cestnih in zalednih padavinskih odpadnih vod. Predlog kvalitetnega odvodnjavanja mora biti izdelan po načelih učinkovitosti in ekonomičnosti.

V območju predvidenih posegov je potrebno celovito urediti odvodnjavanje, kar mora biti prikazano na ustrezni grafični podlagi. Predvideti je potrebno vse objekte, ki jih zahtevata način in izvedba odvodnjavanja cest.

Sistem odvodnjavanje je potrebno uskladiti z Uredbo o emisiji snovi pri odvodnjavanju padavinske vode iz javnih cest (Uradni list RS, št. 47/05 in 44/22 – ZVO-2).

Za odvodnjavanje padavinskih vod ob morebitnem pločniku je potrebno v projektnih rešitvah načrtovati standardizirano kanalsko rešetko vgrajeno v robnik pločnika.

7.3.6 Varnostni načrt

Varnostni načrt mora biti izdelan v skladu z veljavno Uredbo o zagotovitvi varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih, vključno z obveznim popisom del in predračunom.

7.3.7 Varovanje okolja, ravnanje z odpadki in uporaba okolju prijaznih tehnologij in materialov ter izdelava načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki

Skladno z veljavno Uredbo o ravnanju z odpadki je potrebno izdelati načrt gospodarjenja z odpadki.

Projektirane rešitve morajo vsebovati takšne rešitve, da bo pri izvedbi nastalo čim manj odpadkov. Za nastale odpadke je potrebno predvideti ustrezno ravnanje po prednostnem vrstnem redu ravnanja:

- preprečevanje nastajanja odpadkov (npr. uporaba zemeljskih izkopov na gradbišču oz. drugem gradbišču, ki ob določenih pogojih ni odpadek),
- priprava odpadkov za ponovno uporabo,
- recikliranje odpadkov,
- drugi postopki predelave odpadkov in
- odstranjevanje odpadkov.

Projektant mora načrtovati rešitve s sodobnimi trajnostnimi praksami in novimi dognanji stroke (npr. reciklaže, uporaba industrijskih odpadkov, ipd).

Projektant mora način ravnanja z odpadki vključiti v tehnično poročilo, v popise del in v Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki (npr. kadar je to smiselno pri vzdrževalnih delih v javno korist predvideti rezkanje asfalta in ponovno uporabo predelanega asfalta ipd.).

Pred oddajo končnih popisov del se mora projektant z naročnikom oziroma investitorjem uskladiti glede možnosti ponovne uporabe zemeljskih izkopov in drugih primernih gradbenih materialov na drugih gradbiščih oziroma lokacijah, ki jih zagotovi investitor, ter navedeno ustrezno upoštevati v popisih del in načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

V skladu z Uredbo o zelenem javnem naročanju se upošteva določba, da se pri gradnji vozišča ceste recikliran asfaltni granulati (rezkanec), ki je nastal ob prenovi te ceste ali je iz drugega vira, uporabi prioritarno za proizvodnjo novih bituminiziranih zmesi, podredno pa zlasti za plasti, stabilizirane s hidravličnim ali bitumenskim vezivom, tampon (vključno z bankinami), posteljico, nasipe ter zasipe in sicer v količini, ki je potrebna.

Rodovitno prst je treba varovati pred trajno izgubo. V kolikor le ta ne bo uporabljena za gradnjo v svojem prvotnem stanju na mestu, kjer je bila izkopana, se mora rodovitna prst zbirati in oddajati ločeno od preostalega zemeljskega izkopa skladno z določili Uredbe o odpadkih.

V primeru, da načrta ni potrebno izdelati, mora projektant v projektni dokumentaciji to strokovno utemeljiti in navesti pravno podlago.

7.3.8 Elaborat vodenja prometa in zagotovitve začasne prevoznosti med gradnjo

V okviru projektne dokumentacije se izdelata Elaborat zagotavljanja začasne prevoznosti med gradnjo. Elaborat obravnava možnosti vodenja prometa v času izvajanja del ter pogoje za zagotovitev začasne oziroma pogojne prevoznosti na obravnavanem odseku.

V elaboratu se preveri izvedljivost začasne prometne ureditve glede na faznost gradnje, razpoložljiv prostor, prometne obremenitve, tehnične omejitve in varnost udeležencev v prometu. Opredelijo se potrebni tehnični in prometnovarnostni ukrepi, način začasne ureditve vozišča, morebitne omejitve prometa, ukrepi za zavarovanje območja izvajanja del ter okvirna ocena stroškov izvedbe začasne ureditve.

7.3.9 Posebni pogoji za izvedbo

Projektna dokumentacija mora vsebovati posebne pogoje uporabe cest, skladno z 8. odst. 21. čl. ZCes-2, če se dela, ki štejejo kot vzdrževalna dela v javno korist, izvajajo pod prometom. Posebni pogoji morajo biti predpisani za čas od uvedbe v delo do začetka gradnje na terenu, med gradnjo na terenu ter po zaključku gradbenih del na terenu vsaj do komisijskega pregleda z vsemi morebitnimi prekinitvami.

7.3.10 Elaborat za preprečevanje in zmanjšanje emisij delcev z gradbišča

Skladno z veljavno Uredbo o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2), je potrebno izdelati elaborat za preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev z gradbišča. V primeru, da elaborata ni potrebno izdelati, mora projektant v projektni dokumentaciji to strokovno utemeljiti in navesti pravno podlago.

7.3.11 Popis del in predračunski elaborat

V sklopu dokumentacije se izdela projektantska ocena investicije. Projektantska ocena mora vsebovati vse predvidene stroške investicije ločene po ukrepih. V popisu del s predizmerami je pri posameznih postavkah potrebno ločeno prikazati vse količine, povezane z deli sanacije vozišča, sanacije plazišča, vse stroške povezane s komunalnimi vodi, opremo za zavarovanje prometa med gradnjo. V zvezi s komunalnimi vodi je potrebno ločiti stroške povezane z obnovo ceste ter zaradi zahtev soglasodajalcev po višjem standardu (npr. kabliranje, novogradnja...)

8.0 RECENZIJA / REVIZIJA

Za potrebe recenzije in/ali revizije bo projektant dostavil naročniku 1 tiskan izvod in dva digitalna (USB) izvoda projektne dokumentacije IzN.

Projektant je dolžan popraviti oz. dopolniti projektno dokumentacijo po zahtevah naročnika oziroma državne tehnične pisarne ali inženirja, vseh recenzentov in/ali revidentov ter presojevalca prometne varnosti. Če se v fazi potrjevanja dokumentacije, v revizijskem ali recenzijskem postopku ter presoji prometne varnosti v fazi izdelave projektne dokumentacije izkaže, da rešitve niso ustrezne, jih mora projektant optimizirati, popraviti ali v celoti ponovno izdelati tako, da bodo sprejemljive iz vseh vidikov, racionalne in za naročnika ekonomsko upravičene. Vse morebitne spremembe po zahtevah naročnika oziroma, državne tehnične pisarne ali inženirja, vseh revidentov in/ali recenzentov ter presojevalca prometne varnosti mora projektant upoštevati v popisu/specifikaciji del, ki je sestavni del ponudbe. Popravljen in dopolnjen projektno dokumentacijo je dolžan dostaviti v dogovorjenem roku.

Na recenzirano projektno dokumentacijo je projektant dolžan pridobiti izjavo recenzenta, ki potrjuje, da so dopolnitve projektne dokumentacije v skladu s podanimi pripombami. Izjava recenzenta mora biti priložena v vodilnem načrtu, ki morajo biti vloženi takoj za osnovnimi podatki o projektu. Potrdilo o izvedeni recenziji mora biti vloženo takoj za vodilnim načrtom.

Po dopolnitvi projektne dokumentacije mora projektant dostaviti skladno s pogodbo določenim številom izvodov IzN, skupaj s spominskimi ključki (USB) v digitalnem zapisu. Priložiti mora tudi dokazilo o opravljenem pogodbenem delu t.j. uradni dopis, v katerem projektant izjavlja, da je opravil vse dopolnitve in popravke po zahtevah vodje revizijske in/ali recenzijske komisije, naročnika in inženirja/konzultanta.

Na spominskem ključku (USB) se mora nahajati zapis celotnega projekta tako, da so na njih narejene mape s posameznimi načrti, v katerih je:

- o tekst v formatu pdf in doc (docx),
- o risbe v formatu pdf in dwg
- o popis del in predračun v formatu pdf in xls (upoštevanje TSC 09.000:2006 Popisi del pri gradnji cest)

Vse mora biti v nezaklenjeni obliki.

9.0 ZAKLJUČEK

Projektant mora izdelati IzN projektno dokumentacijo »Sanacija LC 020041 Šmartno - Kozana«, Plaz Šmartno 70; (ID 1466456) z upoštevanjem vseh pravilnikov in predpisov. Projektne rešitve morajo zagotavljati ustrezno prometno varnost vseh udeležencev v prometu, hkrati pa morajo biti racionalne in ekonomsko upravičene. Pravilniki, ki ne veljajo več, pa se uporabljajo do sprejetja novih, se uporabljajo smiselno.

Pripravili:

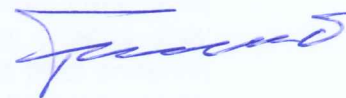
Aljoša Luis, inž. grad.
Špela Bobnar, univ. dipl. inž. grad.
PROJEKT d. d. NOVA GORICA



Datum potrditve: 31.8.2026

Naročnik:

Občina Brda



Priloge:

- Ocena škode na gradbenih inženirskih objektih, povzročene po naravni nesreči - Obrazec 5 za Šmartno 70, parc. št. 1626, k. o. Šmartno, z evidentirano dolžino poškodovanega odseka 300 m (neurje s poplavami in zemeljskimi plazovi 16. in 17. 11. 2025).
- Geološko poročilo št. 83838_1, »Poročilo o inženirskogeološkem pregledu območja pobočne nestabilnosti na lokalni cesti Šmartno - Kozana - Vipolže na območju Šmartno 70 v občini Brda«, GEOINŽENIRING d.o.o., avgust 2026.

Izjava ponudnika-načrtovalca:

Izjavljamo, da smo seznanjeni z zahtevami in obsegom projektne naloge

Datum

Žig:

Podpis

