



Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

T: 01 478 80 83
F: 01 478 80 84
E: gp.drsi@gov.si
www.dc.gov.si

Številka: 37165-131/2026
Datum: 14. 4. 2026

Št. projekta: 19-0064
Naziv projekta: PLAZ - Sanacija brežin,
usadov in obnova ceste Boharina

PROJEKTNALOGA

PZI - Sanacija nasipnih brežin in obnova vozišča Boharina na cesti R3-701/1430 Pesek – Rogla – Zeče od km 15,020 do km 16,020

1 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Regionalna cesta R3-701/1430 Pesek – Rogla – Zeče je pomembna turistična povezovalna cesta med naravno-klimatskim zdraviliščem in rekreacijskim centrom Rogla, kraji v Dravski dolini ter Zrečami. PLDP za leto 2024 znaša 240. V zadnjih letih je odsek precej obremenjen z osebnimi vozili, saj turistično središče na Rogli ponuja atraktivne rekreativne storitve tako poleti kot pozimi.

Stacionaža poteka z Rogle proti Zrečam. Predmet projektne naloge je 3. pododsek na tem delu, ki ga je potrebno sanirati. Cesta na omenjenem odseku poteka po hribovitem terenu v mešanem profilu z dokaj strmimi vkopnimi brežinami na levi strani ter nasipnimi brežinami, ki so izvedene na bolj ali manj strmih pobočjih na desni strani. Širina ceste na obravnavanem odseku meri 5,3 do 5,8 m z bankino na desni strani v širini 0,7m. Odvodnjavanje meteorne vode na omenjenem odseku je urejeno z robnikom ter asfaltno muldo na vkopni strani cestišča v revizijske jaške ter skozi cevne prepuste pod nasipno brežino, kjer se voda nekontrolirano izceja po strmem terenu. Voziščna konstrukcija je mestoma dotrajana. Prisotne so mrežaste razpoke ter posedene površine. Slednje so izrazitejše na nasipni strani cestišča. Vidne so asfaltne krpe, ki so bile izvedene v preteklosti kot začasni sanacijski ukrep. Približno v km 15,150 se v ostri krivini levo nad cesto nahaja razmočeno območje s prepustom pod cesto. V km 15,350 je desno pod cesto vidno razmočeno območje. Med km 15,340 in 15,500 je že preplaščen desni rob, vendar se kljub temu ta poseda, kar verjetna posledica prisotnosti vlage v voziščni konstrukciji. Od km 15,650 do km 15,690 je desno pod cesto tik ob vozišču izvedena sidrana pilotna stena.

Na odseku se nahaja več priključkov lokalnih cest in hišnih priključkov ter poljskih in gozdnih poti. Nekatere imajo neprimerne priključke, kar je potrebno na terenu preveriti in po potrebi izboljšati.



Slika 1: Prikaz trase

2 PREDLOG POTREBNIH SANACIJSKIH UKREPOV

Za odsek od km 15,020 do km 16,020 je potrebno izdelati projektno dokumentacijo obnove ceste na nivoju PZI.

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu s Pravilnikom za projektiranje cest. Cesta zaradi morfologije terena in nadmorske višine spada med hribovite ceste. Širino ceste je potrebno predvideti za srečevanje avtobusa in osebnega vozila, in sicer v premi minimalno 5,5 m. Projektna dokumentacija mora obsegati sanacijo posedenih nasipnih brežin vzdolž desne polovice vozišča, ureditev učinkovitega odvodnjavanja v zaledju prometnice z dotoki v prepuste ter z ureditvijo iztokov, ki naj se nahajajo izven vplivnega območja cestnega nasipa pod prometnico.

V primeru obstoječih podpornih ukrepov je potrebno preveriti ustreznost obstoječih objektov oz. ukrepov, ter elementov odvodnjavanja. Ocenjeno je, da bo v sklopu sanacije potrebna vsaj obnova dela nasipa in nasipnih ter vkopnih brežin, obnova voziščne konstrukcije in elementov odvodnjavanja. Obstoječe cestne priključke stanovanjskih objektov ter gozdnih poti je potrebno smiselno prilagoditi v skladu z Zakonom o cestah.

Na celotnem obravnavanem odseku (v dolžini približno 1000 m) je potrebno pregledati elemente odvodnjavanja. Na predmetne odseku je okrogli prepust, ki ga je potrebno pregledati in po potrebi predvideti zamenjavo.

Natančno dolžino poškodovanega odseka se določi s projektom. Potrebno navezavo na obstoječe cestišče se predvidi tako, da v območju navezav ne bo na novo ustvarjenih prometno nevarnih točk. PZI sanacije se izdela na osnovi razpoložljive obstoječe dokumentacije ter po izdelavi Geološko-geotehničnega načrta s predlogi sanacije.

Najprej je potrebno izdelati geodetski posnetek prometnice vključno z vkopi in cestnimi nasipi ter pripadajočim vplivnim območjem, ki je pomembno za načrtovanje projektnih rešitev.

Po pridobitvi geodetske situacije je za obravnavano prometnico potrebno s smiselnim upoštevanjem določil pravilnika za projektiranje cest in pričakovanih projektnih prometnih obremenitev določiti osnovne projektne parametre za načrtovanje prometnice. Sledi izdelava predloga optimalnega poteka vozišča z vsemi potrebnimi cestnimi elementi, s katerim bo opredeljen dejansko potrebni obseg gradbenih posegov v brežine vkopov in nasipov na obravnavanem območju. Predlog poteka prometnice je potrebno predstaviti naročniku DRSI. Po potrditvi zasnove poteka trase s strani naročnika oz. inženirja lahko projektant nadaljuje z izdelavo PZI. Lokacije geotehničnih preiskav se določi po predstavitvi predloga idejne zasnove, ki jih mora prav tako potrditi inženir.

Projektant je dolžan podati takšno tehnično rešitev, ki zagotavlja stalno prevoznost med gradnjo ter v projektu predvideti vse stroške, ki bodo pri tem nastali.

3 OBSTOJEČA DOKUMENTACIJA

V arhivu DRSI je v elektronski obliki na voljo naslednja projektna dokumentacija, ki jo mora projektant pred izdelavo PZI pregledati:

- »PZI - Sanacija nasipnih brežin ter usadov in obnova vozišča Boharina na cesti R3-701/1430 Pesek – Rogla – Zeče od km 13,000 do km 14,000 – ponovno«, ki je v izdelavi pri podjetju Grading d.o.o., Obrežna ul. 1, Maribor;
- »PZI - Sanacija nasipnih brežin in obnova vozišča Boharina na cesti R3-701/1430 Pesek – Rogla – Zeče, od km 14,000 do km 15,020«, Andrejc, d. o. o., št. 265-2022
- PZI - SANACIJA PLAZU "BOHARINA" NA CESTI R3-701/1430, PESEK - ROGLA - ZREČE, V KM 15,700, KM 15,900 IN V KM 16,170, Projektiva Inženiring Celje
- PID - SANACIJA USADOV NA CESTI R3-701/1430, PESEK-ROGLA-ZREČE V KM 15.700, Projektiva Inženiring Celje

- SANACIJA USADOV IN BREŽIN NA CESTI R3-701, ODSEK 1430, PESEK - ROGLA - ZREČE - ZEČE;
3. ODSEK - PROJEKT SANACIJE BREŽINE OD KM 15+720 DO KM 15+900 - PO REVIZIJI, Geoing,
D. O. O.

Pozornost je potrebno nameniti navezavi na predhodni odsek, enotnemu prečnemu profilu ter izgledu občestnega sveta (enaka tip JVO,...).

4 SMERNICE ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

4.1 Klasifikacijski načrt za projektno dokumentacijo

Izdelovalec projektne dokumentacije mora pri projektiranju upoštevati Navodila za oblikovanje vsebine projektne dokumentacije ter praktični napotki za označevanje in klasificiranja prilog formata A4 (tekstualnega in računskega značaja) ter klasificiranje in oblikovanje glav grafičnih prilog. Navodilo je dostopno na spletnih straneh Direkcije RS za infrastrukturo na naslovu:

<https://www.gov.si/zbirke/storitve/predaja-projektne-dokumentacije-v-arhiv-direkcije-za-infrastrukturo/>

4.2 Navodila projektantom za predajo investicijsko-tehnične dokumentacije v arhiv Direkcije RS za infrastrukturo

Izdelovalec projektne dokumentacije mora pri projektiranju upoštevati Navodila projektantom za predajo šifrirane dokumentacije in za predajo projektne dokumentacije v skenirani in vektorski obliki. Navodilo je dostopno na spletnih straneh Direkcije RS za infrastrukturo na naslovu:

<https://www.gov.si/zbirke/storitve/predaja-projektne-dokumentacije-v-arhiv-direkcije-za-infrastrukturo/>

4.3 Kazalniki

Sestavni del projektne dokumentacije je tabela z načrtovanimi ukrepi in podukrepi, izražena s kazalniki. Tabela mora biti vložena v vodilni načrt PZI, takoj za osnovnimi podatki o projektu oz. takoj za prvo stranjo izvedbenega načrta, za podatki iz obrazca Priloga 1, v kolikor gre za VDJK oz. IVD. Tabela za vnos kazalnikov se nahaja v prilogi 2.

4.4 Posebni pogoji

- Projektna dokumentacija mora biti zapisana tudi v izvorni elektronski obliki na spominskem mediju (npr. tekst v formatu pdf, risbe v formatu dwg in v formatu pdf, merski podatki v izvorni obliki, popis in predračun v formatu xlsx, vse v aktivni obliki in programskih formatih, ki jih je mogoče pretvoriti s programskimi orodji v splošni uporabi.
- Elektronski izvod mora obsegati celotni projekt, predstavljen po posameznih mapah s posameznimi načrti. Na USB ključku mora biti tudi kazalo posameznih datotek. Datoteke načrtov projektne dokumentacije morajo biti razčlenjene tako, da bo vsebina posamezne datoteke usklajena z osnovno delitvijo, definirano s Pravilnikom o podrobnejši vsebini projektne dokumentacije ter nadaljnjo delitvijo, definirano v Klasifikacijskem načrtu DRSI. To pomeni, da ima vsaka posamezna risba načrta, tehnično poročilo, statični izračun, izjava recenzenta itd. svojo datoteko. Slednje morajo biti ustrezne velikosti papirja glede na vsebino dokumenta in že pripravljene za tiskanje. Datoteke morajo biti poimenovane po pravilih, zapisanih v Smernicah za izdelavo digitalnega projekta.
- USB ključek se vloži v prvi tiskani izvod projektne dokumentacije.
- Poglavje z dokumentacijo o recenziji se vloži samo v prvi tiskani izvod projekta (arhivski izvod), to poglavje pa je uvrščeno tudi na vse zgoščenke, ki morajo vsebovati celotno vsebino projekta.
- Pri izdelavi PZI projektne dokumentacije je treba upoštevati posebne pogoje uporabe prometnice, skladno z 21. členom Zces-2, ker načrtovana dela pri rekonstrukciji cestišča uvrščamo med vzdrževalna dela v javno korist in se bodo izvajala pod prometom. Da se dela izvajajo kot vzdrževalna dela v javno korist se navede tudi v uvodnih straneh vodilne mape.
- Popis gradbenih del mora biti izdelan v tabelarični elektronski obliki v formatu xlsx z upoštevanjem posameznih pozicij poenotenega projektantskega popisa, ki ga je izdala DRSI,

Ljubljana in skladno s tehničnimi specifikacijami za javne ceste TSC 09.000:2006 Popisi del pri gradnji cest. Postavke za dela, ki jih ni možno vključiti v popis kot standardne postavke, se pri posameznem poglavju označijo s šiframi z oznako N (nestandardna postavka) in številko poglavja iz TSC (npr. N22 z opisom del).

Pri načrtovanju prečnih profilov ceste je treba na obravnavanem odseku prikazati zadostno število prečnih profilov ceste, tako da bodo v načrtih vključeni vsi potrebni detajli in kotiranja objektov: podporni in oporni objekti, objekti odvodnjavanja, zaščitni objekti, priključki in vsa odstopanja od karakterističnega prečnega profila. Če posebnosti ni, se profile načrtuje na razdalji največ 10 m.

5 KOMUNALNI VODI IN SOGLASJA

5.1 Komunalni vodi

Od upravljavcev vodov je treba pridobiti podatke za vse obstoječe in predvidene komunalne vode. Od upravljavcev vodov se ne pridobivajo pogoji in mnenja, ampak se zaprosi samo za podatke za vse obstoječe in predvidene komunalne vode. Če projekt tangira komunalne vode, projektant obvesti naročnika, ki pozove upravljavca komunalnega voda na usklajeno projektiranje. Projektant sodeluje pri usklajenem projektiranju in vnese tako usklajeno situacijo komunalnih vodov v projektno dokumentacijo.

5.2 Načelna soglasja in/ali pripombe lastnika

Projektant mora za izvedbo rekonstrukcije ceste po PZI projektu pridobiti načelna soglasja lastnikov zemljišč v vplivnem območju rekonstrukcije in/ali njihove morebitne pripombe ter predvidene posege uskladiti s prostorskimi akti, ki veljajo za območje predvidenega posega in obnove cestišča. Ta soglasja je treba vložiti v katastrski elaborat.

5.3 Soglasja

Za izvedbo sanacije je treba pridobiti vsa z zakoni predpisana soglasja. Zahtevam soglasodajalcev po povečanju kapacitete naprav ali izgradnje novih mora projektant oporekati v dogovoru z naročnikom. Če izstavljeni projektni pogoji niso v skladu z zakonodajo (npr. ni navedbe določila zakona oz. predpisa, na osnovi katerega se kaj zahteva), je projektant dolžan soglasodajalca pozvati, da jih korigira ali dopolni.

V primerih, ko določena zahteva nima pravne podlage, je potrebno takoj, vsekakor pa še pravočasno pred iztekom pritožbenega roka o tem obvestiti naročnika.

5.4 Obveščanje Agencije za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije (AKOS) o načrtovanih gradbenih delih

Skladno z 11. členom Zakona o elektronskih komunikacijah (ZEKom-2, Uradni list RS, št. 130/22 in 18/23 – ZDU-10) in Splošnim aktom o preglednosti v zvezi z načrtovanimi gradbenimi deli in o skupni gradnji gospodarske javne infrastrukture (Uradni list RS, št. št. 34/23 in 41/23 – popr.) je projektant dolžan v imenu naročnika na portalu infrastrukturnih investicij AKOS (<http://investicije.akos-rs.si/>) vpisati podatke o načrtovani gradnji in svoj poziv zainteresiranim naročnikom v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo, da izrazijo interes za vključitev elektronskih komunikacijskih omrežij in pripadajoče infrastrukture v načrtovanje oziroma za skupno gradnjo.

Projektant v obrazec vpiše nameravane posege in lokacijo ter priloži pregledno situacijo z označeno lokacijo posega v pdf formatu. Predvideno obdobje gradnje vpiše po predhodnem posvetu z naročnikom oziroma njegovim konzultantom.

Oddani obrazec na portalu infrastrukturnih investicij AKOS projektant natisne in vloži v projektno dokumentacijo, prav tako vse odzive operaterjev omrežja, ki jih nato predstavi naročniku in konzultantu na rednih koordinacijah.

6 PREDPISI IN STANDARDI

Pri projektiranju je treba upoštevati vse veljavne zakone in podzakonske akte.

Potrebno je upoštevati tudi Tehnične specifikacije za ceste in objekte na cestah (TSC), ki jih je izdalo Ministrstvo za promet oziroma Ministrstvo za infrastrukturo od leta 2000 dalje ter Tehnične specifikacije za prometno infrastrukturo (TSPI), ki jih je izdalo Ministrstvo za infrastrukturo od leta 2022 dalje. Uporablja se specifikacija z novejšo letnico izdaje.

V kolikor se v obdobju projektiranja spremenijo zakoni oziroma podzakonski akti, jih mora projektant pri svojem delu ustrezno upoštevati.

7 TEHNIČNI PODATKI ZA PROJEKTIRANJE

7.1. Splošno

Vsebina vodilnega načrta ter vsi načrti in elaborati morajo biti vsebinsko skladni z določili veljavnega Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov ter GZ-1b in ZAID. V vodilnem načrtu mora biti navedena vrednost investicije z DDV (zapisati vrednost z DDV), ter vključena preglednica s prikazi vrednosti posameznih sklopov investicije (sanacija usada, ceste...).

7.2. Podloge za projektiranje

Podloga za projektiranje je Geodetski načrt, ki vsebuje lokacijsko izboljšan zemljiški kataster. Lokacijsko izboljšan zemljiški kataster ni predmet te projektne naloge, projektantu ga zagotovi naročnik pred procesom projektiranja.

Geodetski posnetek, ki ga izdelata projektant, z lokacijsko izboljšanim zemljiškim katastrom je osnova za izdelavo katastrskega načrta.

Izdelati je treba geodetski posnetek obravnavanega cestnega odseka, z obstoječimi cestnimi objekti, elementi odvodnjavanja in vplivnimi območji brežin ter površinskih voda pod in nad prometnico, ki imajo vpliv na zasnovo projektne rešitve. V geodetskem posnetku je treba podrobno prikazati poškodbe na cesti, predvsem posejke in večje površine strnjenih razpok, ki vplivajo na zasnovo projektne rešitve obnove voziščne konstrukcije in označiti morebitne poškodbe na terenu nad in pod cesto. Upoštevati je potrebno predvideno rešitev za odvodnjavanje in dreniranje površinskih in podzemnih vod v obstoječe sisteme odvodnjavanja ali grape. Geodetski posnetek je treba izdelati v Državnem pravokotnem ravninskem koordinatnem sistemu ETRS89 (D96). V primerih, ko to ni mogoče, se ga lahko izdelata v Gauss – Krugerjevem koordinatnem sistemu (D48) ter se ga nato transformira v ETRS89 (D96) koordinatni sistem.

7.3. Smernice za projektiranje

7.3.1 Geološko geotehnični načrt

Traso z bližnjo okolico je potrebno inženirsko geološko pregledati. Nasipni deli ceste so posedeni, zato je potrebno preveriti sestavo tal do kompaktne hribine z geotehničnimi sondažnimi vrtinami. Posebno pozornost je treba nameniti razmočenim območjem. Brežine ob cesti se preveri z geotehničnimi sondažnimi jaški. Med terenskimi preiskavami je potrebno odvzeti vzorce zemljin in hribin za analizo v geomehanskem laboratoriju. Poročilo o sestavi tal mora vsebovati ugotovitve inženirsko geološkega pregleda, popise sondažnih vrtin in jaškov ter ugotovitve in komentar laboratorijskih preiskav. Geotehnični načrt mora biti izdelan tako, da bo na osnovi dokazanih ugotovitev možno predvideti optimalno projektno rešitev rekonstrukcije ceste ter vseh elementov odvodnjavanja cestnega telesa. Analize globalne stabilnosti je potrebno izvesti za vsako konstrukcijo. Računski modeli analiz morajo prikazovati čim bolj realne razmere. Prečni profili za potrebe analiz morajo biti povzeti iz geodetskih podlog.

7.3.2 Pokrovi jaškov

Če se v projektne rešitve nikakor ni mogoče izogniti jaškom, katerih pokrovi se nahajajo v vozišču, je treba v projektne rešitve obvezno načrtovati jaške s fleksibilno ploščo.

7.3.3 Priključki

Lokalne in nekategorizirane cestne priključke je treba obravnavati v skladu z Zakonom o cestah (Z-Ces2).

7.3.4 Avtobusna postajališča

Na obravnavanem območju ni avtobusnih postajališč.

7.3.5 Ukrepi za umirjanje prometa

Z izvedbo sanacije ceste in obnovo vozišča ukrepi za umirjanje prometa ne bodo potrebni.

7.3.6 Načrt gradbenih konstrukcij – načrt ceste

Izdelati je potrebno načrt obnove vozišča in odvodnjavanja na skupni dolžini cca 1.000 m. Z upoštevanjem projektne prometne obremenitve in tipskega prečnega profila je potrebno dokazati skladnost obstoječih cestnih elementov z določili veljavnega Pravilnika o projektiranju cest in/ali predvideti minimalne potrebne korekcije za zagotovitev skladnosti. Predlagamo, da se širina vozišča prilagaja že rekonstruiranim območjem na tem odseku oz. mora biti široka najmanj 5,5 m. Načrt obnove vozišča mora obsegati tudi potrebne ukrepe za zagotovitev učinkovitega odvodnjavanja meteornih in drugih površinskih voda ter mora biti skladen z dognanji in predlogi, ki so podani v elaboratu dimenzioniranja voziščne konstrukcije. Pri načrtovanju odvodnjavanja je treba zagotoviti, da se stanje desno pod cesto zaradi sanacije ne bo poslabšalo.

Elaborat dimenzioniranja voziščne konstrukcije se izdelava v sklopu načrta obnove vozišča ob upoštevanju obsega in strukture vozil v pričakovani planski dobi, podatkov geološko geotehničnega elaborata in meritev nosilnosti tal.

7.3.7 Načrt gradbenih konstrukcij

Na podlagi ugotovitev Geotehničnega načrta je treba izdelati načrt sanacije ceste, ki bo vključeval vse potrebne podporne ali oporne konstrukcije.

Načrtovani sanacijski ukrepi morajo biti ekonomsko in strokovno upravičeni, skladni z rezultati geomehanskih raziskav ter geomehanskih presoj stabilnosti, podanih v GG načrtu ter hkrati tudi usklajeni z načrtom obnove vozišča ter obstoječimi elementi cestnega telesa na obravnavanem odseku. Pri načrtovanju odvodnjavanja je treba zagotoviti, da se stanje desno pod cesto ne zaradi sanacije ne bo poslabšalo.

Načrt zidov in/ali sanacije brežin mora biti izdelan tako, da bodo skladno z veljavnimi predpisi izpolnjene zahteve mehanske odpornosti in stabilnosti, trajnosti, zaščite okolja in varnosti pri uporabi. Pri načrtovanju sanacijskih ukrepov je treba smiselno upoštevati razpoložljivost posameznih tehnologij v RS, njihove tehnološke značilnosti, izvedljivost projekta, pričakovani nivo vzdrževanja ter pogoje zagotavljanja prevoznosti prometnice med gradnjo, ki so določeni z elaboratom ureditve prometa med gradnjo.

Model zidov je treba prikazati v 3D z namenom ugotavljanja možnih težav pri izvedbi.

Površine za kolesarje

Preveriti je treba možno umestitve kolesarskih površin v smeri proti Rogli skladno s Pravilnikom o kolesarskih površinah.

Tehnologija

Pri obravnavanem projektu je potrebno vsebino projektne dokumentacije vezano na tehnologijo izvedbe smiselno vključiti v načrt gradbenih konstrukcij in cestnega telesa.

Zakoličbeni načrt objektov

Zakoličbeni načrt je treba izdelati v Državnem pravokotnem koordinatnem sistemu ETRS89 (D96). Pri obravnavanem projektu je potrebno zakoličbeni načrt objektov in prometnih površin smiselno vključiti v načrta gradbenih konstrukcij.

7.3.8 Cestna razsvetljava

Cestna razsvetljava ni predvidena.

7.3.9 Ukrepi za varovanje dvoživk

Na projektnem območju ni evidentiranega prehajanja dvoživk.

7.3.10 Ukrepi na obcestnih brežinah

Na projektnem območju ni evidentiranega območja padanja kamenja.

7.3.11 Odvodnjavanje

Na podlagi prispevnih površin in pričakovane količine padavin je potrebno izračunati minimalne dimenzije in lokacije vseh objektov, namenjenih odvodnjavanju na obravnavanem odseku. Treba je upoštevati Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju padavinske odpadne vode z javnih cest in upoštevati povečanje količin zaradi podnebnih sprememb do leta 2050 po scenariju RCP 8.5.

7.3.12 Geodetski načrt

Geodetski načrt, ki mora biti izdelan v skladu s Pravilnikom o geodetskem načrtu (Uradni list RS, št. 40/2004) ter drugimi veljavnimi predpisi in pravili stroke, 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 vodotokov, 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. Geodetski načrt mora biti izdelan v 3D obliki, z namenom, da omogoča klasično 2D projektiranje in 3D modeliranje.

7.3.13 Katastrski elaborat

Katastrski elaborat izdelata projektant na podlagi Geodetskega načrta, ki vsebuje lokacijsko izboljššan zemljiški kataster.

Katastrski elaborat je sestavljen iz katastrske tabele, katastrske situacije in načrta parcelacije.

a) katastrska tabela

V katastrski tabeli (excel oblika) morajo biti zajeta vsa zemljišča, ki bodo predmet posega. Tabela mora vsebovati naslednje podatke:

- zaporedna številka (1, 2, 3, ...)
- parcelna številka
- katastrska občina (številka in naziv)
- priimek, ime in naslov lastnika, delež
- boniteta zemljišča
- skupna površina parcele (v m²)
- površina za cesto (v m²)
- površina za pločnik (v m²)
- površina za kolesarsko stezo (v m²)
- površina (v m²) za ureditev avtobusnega postajališča z obodnim hodnikom in postajališčem

- površina (v m²) za služnost, in sicer za vsak posamezni komunalni vod posebej, s podatkom o dolžini in širini posameznega komunalnega voda ter podatkom o vrsti komunalnega voda (zgolj za tiste služnosti, ki so izven območja meje gradbene parcele)
- površina (v m²) za začasno služnost, in sicer za vsak namen začasne služnosti posebej (npr. za ureditev uvoza, za premostitveni objekt,...)
- površina za odkup izven meje DPN, OPPN ali varovalnega pasu (v m²)
- ostanek površine zemljišča (v m²)
- navedba etape gradnje.

Zap. št.	Katastrska občina (Šifra)	Parcelna številka (Parcela)	Lastnik (Ime, priimek, matično, očetovo št.)	Izvor	Skupna površina zemljišča (m ²)	Površina zemljišča za odkup (m ²)				Ostankov površina zemljišča (m ²)	Površina zemljišča za služnost (m ²)				Površina zemljišča za začasno služnost (m ²)		Površina zemljišča za odkup izven meje DPN, OPPN ali varovalnega pasu (m ²)
						Cesta	Preval	Postaja	Na obzoru		elektrni vod	TK vod	...	...	začasno služnost za ..	začasno služnost za ..	
1																	
2																	
3																	

Katastrsko tabelo je treba pripraviti na način, kot je naveden v tabeli. V katastrski tabeli naj bodo vsi posegi, ki se bodo izvajali na enem zemljišču (torej na isti parcelni številki), navedeni v eni vrstici. V primeru da je na enem zemljišču predvidenih več komunalnih vodov, se podatek o površini, dolžini in širini tega komunalnega voda vpiše v ločen stolpec (stolpec se poimenuje po posameznem komunalnem vodu). V primeru, da je na enem zemljišču predvidenih več začasnih služnosti, se podatek o površini začasne služnosti vpiše v ločen stolpec (stolpec se poimenuje po namenu posamezne začasne služnosti). Površine je treba zaokrožiti na cele m², na gor.

V naslov katastrske tabele je treba vpisati naziv projekta in številko, datum ter izdelovalca projektne dokumentacije.

b) katastrska situacija

Katastrska situacija mora biti izdelana v dwg obliki ter prikazana samo z vsebino zemljiškega katastra, na ortofoto podlagi in na sloju namenske rabe, vse v merilu 1:500. Pri tem mora biti na vseh treh podlagah prikazano naslednje:

- meje parcel lokacijsko izboljšanega zemljiško katastrskega načrta s prikazom urejenih mej,
- meja obstoječega cestnega sveta,
- vrisana meja gradbenega posega,
- meja varovalnega pasu ceste,
- meja DPN, OPN ali OPPN,
- meje občin,
- meje katastrskih občin,
- potek komunalnih vodov.

Pridobljena digitalna katastrska situacija mora biti prilagojena merilu gradbene situacije.

Vsako tangirano zemljišče mora biti na katastrski situaciji obkroženo in oštevilčeno, pri čemer se mora številka ujemati z zaporedno številko iz katastrske tabele.

V katastrski situaciji je treba vrisati vse komunalne vode (linijski prikaz).

Po potrebi mora projektant naročniku predložiti risbe posameznih zemljišč za odkup oziroma za trajno ali začasno služnost, vse to na orto foto podlagi, ki vključuje katastrsko situacijo, mejo gradbenega posega, vrisan varovalni pas in koordinate točk XY za izvedbo parcelacije. Risbe naročnik potrebuje za izvedbo postopka ugotovitve javne koristi, ki služi kot podlaga za uvedbo postopka razlastitve oziroma omejitve lastninske pravice, v primerih ko ni sprejet ustrezen prostorski načrt.

Katastrski elaborat (katastrska tabela in katastrska situacija) morata biti v pisni in elektronski obliki.

V primerih ko je treba pridobiti gradbeno dovoljenje, je pri pripravi katastrskega elaborata treba upoštevati spremembo namembnosti zemljišč. Finančno nadomestilo le-tega je treba ovrednotiti in prikazati v tabelarni obliki ter končen znesek upoštevati v projektantskem predračunu.

Pri Direkciji RS za infrastrukturo je vzpostavljen informacijski sistem za spremljavo odkupov s pomočjo spletne aplikacije. Za zagotavljanje popolnega in ažurnega delovanja spletne aplikacije mora

projektant po elektronski pošti celoten katastrski elaborat v aktivni obliki poslati tudi upravljavcu spletne aplikacije (to elektronsko pošto mora poslati v vednost vodji projekta in konzultantu), in sicer v roku 8 delovnih dni po prejemu potrdila o recenziji. Upravljavec spletne aplikacije v 8 delovnih dneh od dneva prejema popolnih podatkov projektantu in vodji projekta pošlje potrdilo o uvozu projekta v spletno aplikacijo. To potrdilo predstavlja dokazilo o tem, da je projektant izpolnil svojo obveznost v zvezi s predložitvijo katastrskega elaborata v informacijski sistem za spremljavo odkupov.

Projektant mora na elektronski naslov (odkupi@lgb.si) poslati naslednje podatke:

- naslovna stran elaborata skupaj s podatki o izdelovalcu projekta (točka 0.0 in točka 0.5 vodilne mape), in sicer v pdf formatu,
- ocenjena vrednost sredstev za odkup zemljišč,
- ocenjena vrednost sredstev za spremembo namembnosti (v primerih, ko je za izvedbo del potrebno pridobiti gradbeno dovoljenje),
- katastrska tabela,
- katastrska situacija.

c) načrt parcelacije

V sklopu katastrskega elaborata je treba ločeno izdelati še:

- **risbo načrta gradbenih parcel** (načrt parcelacije), in sicer tako, da se na katastrski situaciji določijo in označijo (oštevilčijo, številke obkrožijo) lomne točke,
- **tabelo zakoličbenih/lomnih točk**, v katero se vnese vse koordinate lomnih točk v državnem koordinatnem sistemu po zaporednih številkah označitve lomnih točk iz prejšnje alineje. Načrt parcel mora biti izdelan tako, da je mogoče novo določene zemljiško-katastrske točke prenesti neposredno v naravo.

Načrt parcelacije je podlaga za izvedbo parcelacije z ureditvijo mej. Novelacija katastra bo izvedena skladno s pravnomočno odločbo o parcelaciji.

V elaboratu, ki se ga pošilja je potrebno navesti: Naziv projekta: *PZI - Sanacija nasipnih brežin in obnova vozišča Boharina na cesti R3-701/1430 Pesek – Rogla – Zeče od km 15,020 do km 16,020* (z navedbo natančne stacionaže) ter datum in št. projektne dokumentacije.

7.3.14 Ocena kakovosti zemljiškokatastrskega načrta in mnenje o optimalni metodi izboljšave

Oceno kakovosti zemljiškokatastrskega načrta in mnenje o optimalni metodi izboljšave priskrbi naročnik.

7.3.15 Varnostni načrt

Varnostni načrt je potrebno izdelati skladno z veljavno Uredbo za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS št. 83/2005). Vsebina Varnostnega načrta mora obsegati tudi popis del in predračun ter dokumentacijo za nadaljnja dela v skladnosti s 7. členom Uredbe (faza uporabe, rušenja, vzdrževanja itd.). Vrednost del, ki se nanašajo na varnostni načrt, je potrebno prikazati v skupni rekapitulaciji v eni postavki.

7.3.16 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 treba izdelati načrt gospodarjenja z gradbenimi 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.).

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 načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki ni potreben, mora projektant v projektni dokumentaciji to strokovno utemeljiti in navesti pravno podlago.

7.3.17 Načrt vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje

Treba je izdelati ustrezen načrt vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje, v katerem morajo biti situativno prikazane prometne zapore v času gradnje ter morebitni obvozi. Stroški postavitve in vzdrževanja zapor ter stroški obvozov po cestah, ki niso v upravljanju naročnika, morajo biti ovrednoteni po postavkah, skupna vrednost teh stroškov pa upoštevana v rekapitulaciji skupnega projektantskega predračuna.

Načrt vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje ni namenjen za pridobitev zapore pri upravljavcu ceste, temveč služi za bolj natančno oceno stroškov in preveritev samega tipa izvedbe vodenja prometa v času gradnje, kar je potrebno jasno navesti v tekstualnem delu načrta.

7.3.18 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.

7.3.19 Elaborat za preprečevanje in zmanjševanje emisije 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 treba izdelati, mora projektant v projektni dokumentaciji to strokovno utemeljiti in navesti pravno podlago.

7.3.20 Popis del in predračunski elaborat

Izdelati je potrebno popis del in predračunski elaborat ločeno.

- Popis del in predračunski elaborat morata biti izdelana na nivoju PZI, tako natančno, da je popis del primerna podlaga za izvedbo postopka oddaje javnega naročila za gradnjo. V opisih postavk in količinah, ki morajo biti izračunane, morajo biti zajete vse kapacitete (poleg materiala še delovna sila, mehanizacija, pavšalni stroški, idr), ki so potrebni za izvedbo posamezne postavke. Posebej morajo biti ovrednoteni stroški eventuelnih rušenj obstoječih delov objektov, prometne ureditve v času gradnje (stroški obvozov, prometnih oznak in zapor

in podobno, stroški nadzora projektanta in geomehanika,...). Popis del in predračunski elaborat naj bosta izdelana za vsako etapo posebej. V kolikor je potrebno, naj bo etapa dodatno ločena še na del v naselju in izven naselja.

- Popis del in količine morajo biti skladne z načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki.
- V popisu del in predračunskem elaboratu je treba zajeti celotno vrednost investicije.
- Popis del in predračunski elaborat je v osnovi treba ločiti:
 - za gradnjo kolesarskih povezav s 60. členom Zakona o cestah ob uporabi 72. člena Zakona o cestah;
- ločeno je treba prikazati tudi vse stroške povezane z odkupi in odškodninami, spremembo namembnosti zemljišč, projektantskim in geomehanskim nadzorom, ureditvijo ceste, ureditvijo odvodnjavanja, izgradnjo hodnika za pešce, izgradnjo prepustov, priključkov, cestne razsvetljave, rušitev oz. prestavitvev in zaščita komunalnih vodov, stroške zaradi zavarovanja prometa med gradnjo, ocene dodatnih stroškov zaradi dela pod prometom (iz elaborata zapore), gradbišča (iz varnostnega načrta) ...
- Vsi popisi, predračuni, rekapitulacije za vsak posamezni zaključni del projekta in skupna rekapitulacija - oboje vključno z DDV morajo biti zajeti v posameznih načrtih, elaboratih v enovitem formatu v excelu in tudi skupaj v eni, ločeni mapi z upoštevanjem CEN NA ISTI DAN, MESEC in LETO. Tabela celovite investicije se vloži kot zadnji list mape. Popisi del in predračuni posameznih načrtov morajo biti izdelani v enoviti obliki (priloga 3.7 Predloga Popisa del posameznega načrta) za vsak načrt, elaborat na svojem listu Excel delovnega zvezka ter rekapitulacija projekta na svojem listu Excel delovnega zvezka.
- Popis del in predračun morata biti hierarhično strukturirana po poglavjih in podpoglavjih postavk. Poglavja morajo biti ustrezno oštevilčena. Vsaka postavka popisa del mora zajemati elemente, ki so navedeni v glavi (št. postavke, šifra postavke, opis postavke, enota, količina, cena/enoto, vrednost).
- V popisu del in predračunu je potrebno urediti vse matematične formule tako, da se v primeru spreminjanja količin v predračunu, avtomatično spreminja tudi rekapitulacija predračuna in skupna rekapitulacija (na primer, če je vrednost vseh količin nič, mora biti nič tudi vrednost rekapitulacije). Popis del je treba pripraviti tako, da je VNOS cene na enoto omejen na dve decimalni mesti, tj. funkcija »Preverjanje veljavnosti podatkov«, kar ni enako funkciji »Zmanjšanje števila decimalnih mest – Pokažite manj decimalnih mest«. Hkrati mora biti stolpec vrednost postavke zaokrožen s funkcijo »Round« na dve decimalni mesti.
- Popisi del morajo obvezno upoštevati TSC 09.000: 2006 Popisi del pri gradnji cest.
- V predračunu se navede datum veljavnosti cen.
- Popisi del morajo biti narejeni v skladu s Posebnimi tehničnimi pogoji (izdala: Skupnost za ceste Slovenije).

Popisi del vseh sklopov morajo biti pripravljeni v enovitem formatu in z enotno glavo popisa, kot:

št. postavke	šifra postavke	Opis postavke	enota	količina	cena/enoto	vrednost
-----------------	-------------------	---------------	-------	----------	------------	----------

Vsaka postavka popisa mora zajemati elemente, ki so navedeni v glavi (št. postavke, šifra postavke, opis postavke, enota, količina, cena/enoto, vrednost).

7.4. Planska doba voziščnih konstrukcij

Pri obnovi voziščne konstrukcije je potrebno upoštevati 20 letno plansko obdobje.

7.5. Normalni prečni profil

Normalni prečni profil mora upoštevati navodila naročnika, da širina vozišča znaša vsaj 5,5 m. Prikazane morajo biti glavne značilnosti podpornih in/ali opornih konstrukcij ter prometna oprema. Risbe morajo biti kotirane.

7.6. Opombe

V naslovu projekta je potrebno, neodvisno od naslova projektne naloge, zapisati dejansko začetno in končno stacionažo.

Recenzijo izdelane projektne dokumentacije izvede naročnik. Izvajalec se obvezuje:

- Za potrebe recenzije bo projektant dostavil naročniku 1 tiskan izvod in dva digitalna izvoda PZI.
- Projektant je dolžan popraviti oz. dopolniti projektno dokumentacijo po zahtevah naročnika oziroma nadzornega inženirja ter vseh recenzentov in/ali revidentov. Projektant mora rešitve optimizirati, popraviti ali v celoti ponovno izdelati tako, da bodo sprejemljive iz vseh vidikov, racionalne in za naročnika ekonomsko upravičene. Vse spremembe mora projektant upoštevati v popisu del. Popravljen in dopolnjen projektno dokumentacijo s stališča do pripomb je dolžan dostaviti predati naročniku v dogovorjenem roku.
- Projektant je dolžan popraviti oz. dopolniti projektno dokumentacijo tudi po zahtevah presojevalca prometne varnosti. Če se v fazi potrjevanja dokumentacije, v revizijskem ali recenzijijskem postopku ter presoji prometne varnosti v fazi izdelave projektne dokumentacije izkaže, da rešitve niso ustrezne, jih projektant mora 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, 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 oz. za kazalniki, 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 4 izvode PZI, 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 nadzornega inženirja.
- Na spominskem ključku (USB) se mora nahajati zapis celotnega projekta tako, da so na njih narejene mape s posameznimi načrti, v katerih je:
 - tekst v formatu pdf in word,
 - risbe v formatu dwg in v formatu pdf,
 - popis del in predračun v formatu xlsx (upoštevanje TSC 09.000:2006 Popisi del pri gradnji cest), vse mora biti v nezaklenjeni obliki.
- Projektant mora za potrebe pridobitve pravice o razpolaganju z zemljišči predložiti ločeno mapo v treh izvodih ki bo vsebovala: katastrski elaborate kot v projektu in dodatno katastrsko situacijo z vrisano mejo cestnega sveta na ortofoto podlagi.
- Naročniku dostaviti pisne in elektronske izvode projektne dokumentacije v roku navedenem v pogodbi.
- Vodja projektiranja in pooblaščen inženirji se udeležijo terenskega ogleda lokacije skupaj z recenzentom.
- Vodja projektiranja in pooblaščen inženirji se udeležijo recenzijske razprave.

9 ZAKLJUČEK

Izdelati je potrebno projekt obnove oz. rekonstrukcije državne ceste R3-701/1430 Pesek – Rogla – Zeče od km 15,020 do km 16,020 na nivoju PZI z načrtovanjem optimalnih tehničnih rešitev ter z upoštevanjem veljavnih pravil stroke in dobrega gospodarja.

Vodja projektiranja mora zagotoviti usklajeno projektiranje, ki vsebuje najmanj en skupen terenski ogled obravnavane lokacije z udeležbo vseh izdelovalcev posameznih načrtov, ob prisotnosti predstavnika investitorja.

Sestavil:

Žiga Babšek univ.dipl.inž.grad.
DRI upravljanje investicij, d.o.o.



Konzultant:

Dominik Peternelj, dipl.inž.grad.
DRI upravljanje investicij, d.o.o.



Priloge:

- Priloga 1: Zapisnik terenskega ogleda s slikovnim gradivom
- Priloga 2: Preglednica kazalnikov

Komisija za potrjevanje projektnih nalog na Direkciji Republike Slovenije za infrastrukturo:

NAROČNIK: Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo

Simon Mlekuž, univ. dipl. ekon., dipl. inž. grad.....

mag. Uroš Brumec, univ. dipl. prom. inž.

Gordana Grahek, mag.

Jernej Pavlin, univ. dipl. inž. grad.

mag. Alenka Potrč, univ. dipl. inž. grad.

Datum potrditve:

07-05-2026

Žig:



Izjava ponudnika:

Izjavljamo, da smo seznanjeni z zahtevami in obsegom projektne naloge.

.....

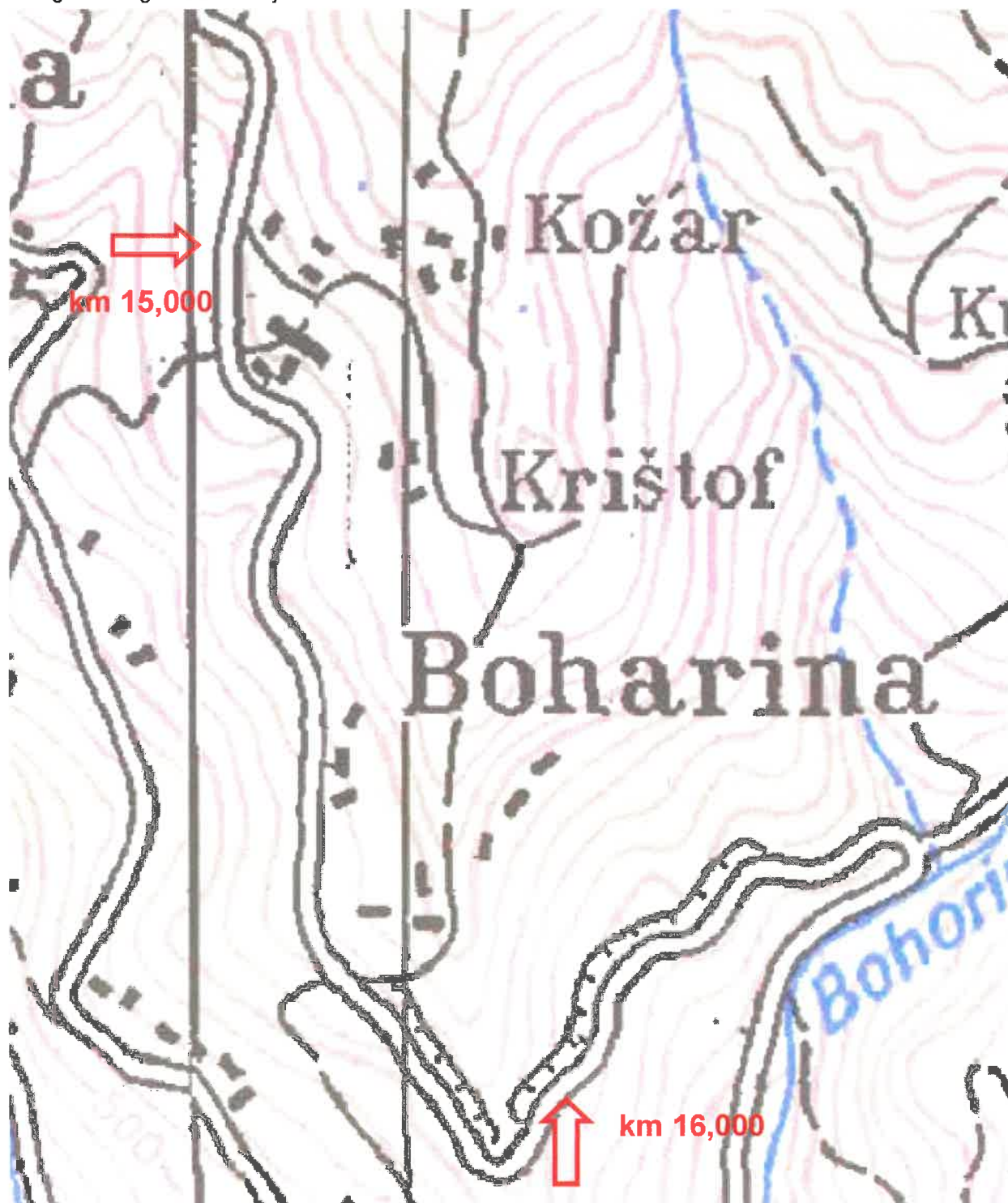
Datum

Žig

.....

Podpis

Priloga 1: Pregledna situacija



Zapisnik terenskega ogleda

Odsek: R3-701/1430 Pesek – Rogla – Zeče, od km 15,000 do km 16,000

Datum: 5. 3. 2026

Prisotni:

- Žiga Babšek, DRI, d. o. o.

Obravnavani odsek se začne v km 15,000 pri priključku lokalne ceste. Vozišče je široko od 5,1 do 5,6 m. Mestoma je posedeno in razpokano, predvsem ob desnem – nasipnem robu. Ponekod so vidne kolesnice, kar kaže na nezadostno debelino obstoječe voziščne konstrukcije. Približno v km 15,150 se v ostri krivini levo nad cesto nahaja razmočeno območje s prepustom pod cesto. V km 15,350 je desno pod cesto vidno razmočeno območje. Nasipni deli cestnega nasipa so posedeni. Med km 15,340 in 15,500 je že preplaščen desni rob, vendar se kljub temu ta poseda, kar verjetna posledica prisotnosti vlage v voziščni konstrukciji. V nadaljevanju je prav tako mestoma vozišče posedeno. Od km 15,650 do km 15,690 je desno pod cesto tik ob vozišču izvedena sidrana pilotna stena.

Na odseku se nahaja več priključkov lokalnih cest in hišnih priključkov ter poljskih in gozdnih poti.

Pripravil:

Žiga Babšek, univ. dipl. inž. grad.

DRI, d. o. o.













Podatki o projektni dokumentaciji :

Nivo obdelave (PZI, INZI, PID, INID) :			
Številka projekta naročnika:			
Številka pogodbe naročnika:			
Naziv projektne dokumentacije :			
Cesta			
Odsek (številka, naziv)			
Stacionaža	od km		do km
Projektant (naziv)			
Vodja projekta projektanta			
Številka projektne dokumentacije			
Datum projektne dokumentacije			

Kazalniki	načrtovani
	(načrtovani/izvedeni)

Ukrep	Opis ukrepa	Enote	Količina		
			komad	m	m ²
BREM	Utrditev brežine z mrežo	komad, m, m ²			
BREZ	Sanacije brežin	komad, m, m ²			
BUSP	Ureditve bus postajališč	komad			
BUSV	Ureditve bus postajališč na vozišču	komad			
DIVO	Ukrepi za divjad - odsevniki	m			
DIVZ	Ukrepi za divjad - zvočna odvrčala	m			
DVOZ	Ukrepi za dvoživke	m			
JAVR	Javna razsvetljava	m			
KOLEM	Mešane površine za kolesarje in pešce	m			
KOLP	Kolesarska pot	m			
KOLS	Kolesarska steza	m			
KOLV	Označitev kolesarske steze na vozišču	m			
KRIO	Križišča signalizacija	komad			
KRIS	Križišča semaforizacija	komad			
KRIŽ	Križišča rekonstrukcija	komad			
KROŽ	Krožno križišče	komad			
KRŽM	Montažno krožno križišče	komad			
NOVO	Novogradnje cest	m			
OBJN	Novogradnje premostitvenih objektov	komad, m, m ²			
OBJR	Rekonstrukcije premostitvenih objektov	komad, m, m ²			
OBJS	Sanacije premostitvenih objektov	komad, m, m ²			
OBND	Nadomestne gradnje premostitvenih objektov	komad, m, m ²			
OBVO	Obvoznice	m			
ODBB	Postavitev betonske odbojne ograje	m			
ODBJ	Postavitev jeklene odbojne ograje	m			
ODBL	Postavitev lesene odbojne ograje	m			
ODVO	Odvodnjavanje ceste - meteorna kanalizacija	m			

PHO	PHO - protihrupne ograje	m			
PLAZ	Sanacije plazov	komad, m, m ²			
PLOC	Ureditev pločnikov	m			
POCI	Ureditev počivališča	komad			
PREH	Ureditev prehoda za pešce	komad			
PREP	Preplastitve	m			
PROP	Sanacije propustov	komad			
PZOB	Pasivna zaščita objektov	komad			
REGV	Regulacija vodotoka	m			
REKO	Rekonstrukcije cest	m			
RUSH	Odkup in rušitev objekta	komad			
SKUP	Pripravljalna dela za inv.	komad			
SOSN	Niša za ustavljanje v sili	komad			
TRAK	Ureditev traktorskih poti	m			
UMIR	Ukrepi za umirjanje prometa	komad, m			
ZIDN	Izgradnja opornih zidov	komad, m, m ²			
ZIDO	Sanacije opornih konstrukcij	komad, m, m ²			
ZIDP	Sanacije podpodrnih konstrukcij	komad, m, m ²			
ZIDS	Sanacije zidov	komad, m, m ²			
ŽELN	Železniški nadvozi	komad			
ŽELO	Označitev železniških prehodov	komad			
ŽELP	Železniški podvozi	komad			
ŽENK	Ureditev nivojskih križanj z železnico	komad			