



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKTORAT ZA VODE IN INVESTICIJE

Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

E: gp.mnvp@gov.si
www.mnvp.gov.si



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

PROJEKTNA NALOGA

IZDELAVA ZA PROJEKTNO DOKUMENTACIJO ZA IZVEDBO
GRADNJE (PZI) ZA OBMOČJE ODVODNJE KRAKA »C« V
POVIRNEM DELU JURČEFA NA PLAZU MACESNIK V OBČINI
SOLČAVA

Septemember 2024



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

1 Uvod

Predmetni projekt je del Slovenskega načrta za okrevanje in odpornost, ki ga financira Evropska unija. Cilj Načrta za okrevanje in odpornost (NOO) - Razvojno področje: Zeleni prehod – Komponenta Čisto in varno okolje (C1 K3) so naložbe v zmanjševanje poplavne ogroženosti z dvigom protipoplavne varnosti in preprečevanjem posledic poplav. Investicije bodo namenjene celovitemu reševanju obstoječih ogroženih območij in bodo obsegale predvsem ureditve sistemov zadrževanja visokih voda s suhimi in mokrimi zadrževalniki, vzpostavitev razlivnih površin, preprečitev urbanizacije razlivnih površin, kontroliranju vodostajev akumulacij na rekah in zagotavljanju dogovorjenega pretoka na mejnih profilih. Prednost bo dana naravnim in zelenim rešitvam, **projekti morajo vsebovati »nature based solution« ukrepe (na naravi temelječe rešitve). Projekt mora biti izveden v skladu z načelom, da se ne škoduje bistveno** okoljskim ciljem Evropske unije (DNSH načelo), določenim v 17. členu Uredbe (EU) 2020/852 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. junija 2020 o vzpostavitvi okvira za spodbujanje trajnostnih naložb ter spremembi Uredbe (EU) 2019/2088 (UL L št. 198 z dne 22. junija 2020).

2 SPLOŠNA PROBLEMATIKA

Macesnikov plaz je eden od največjih plazov v Sloveniji. Dolžina plazu je večja od 2.400 m, širina plazu je na najožjem mestu 40 m, na najširšem delu pa 200 m. Čelo plazu se nahaja približno 300 m stran od prvih stanovanjskih objektov in je narinjeno na velik skalnat osamelec apnenca, ki je upočasnil napredovanje plazu. Površino plazu ocenjujemo na 20 ha. Debelina plazu se od zgornjega robu proti čelu povečuje in znaša od 8 m do 25 m. Prostornina aktivirane plazovine je ocenjena na najmanj 2.500.000 m³.

Problematika Macesnikovega plazu se rešuje od leta 1994. V predhodnih letih (do leta 2001) so bila zagotovljena samo sredstva za nujna dela na površinski odvodnji, vendar površinsko odvodnjevanje izvajano v letih 1994-98 ni v ničemer doprineslo k stabilizaciji plazu.

V obdobju od leta 1994 do leta 1998 so bili premiki najbolj intenzivni, saj je plaz porušil državno cesto Solčava – Sleme (Panoramska cesta Podolševa – Pavličovo sedlo) in je bilo potrebno zgraditi montažni most.

Leta 1999 pa se je čelo plazu ustavilo pri skalnem osamelcu v podaljšku grebena Hude Peči. Če se plazenje ne bi zaustavilo, bi plazina že zasula tri domačije pod vznožjem plazu in na svoji poti navzdol porušila večje število domačij do Solčave in celotno naselje Solčava v primeru zdrsa plazine v reko Savinjo.

Plaz se je sprožil na območju starega mirujočega plazu, ki se razteza od Solčave do Olševe in ima prostornino več kot 10 mio m³ in katerega globina po geofizikalnih raziskavah presega 50 m. Plaz se je aktiviral na območju, kjer se združujejo izvorni kraki Jurčefa izpod Potočke zijalke in gruščnatih pobočij Olševe. Nato se je širil po strugi Jurčefa in sicer navzgor praktično do izpod grebena pod Potočko zijalko, navzdol pa po strugi zahodnega kraka Jurčefa, prečkal regionalno cesto Podolševa – Pavličovo sedlo. Nato se je aktiviralo pobočje med kmetijama Macesnik in Spodnji Ušovnik. Plaz je prečkal okljuko ceste Solčava – Podolševa in se širil naprej proti Solčavi, kjer se je leta 2001 upočasnil ob skalnem osamelcu.

Po letu 2002 so bila izvedena dela, ki so opisana v nadaljevanju.

- Izvedba sistema površinske odvodnje A, B in C



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

Sistem A predstavlja zahodni krak Jurčefa, ki poteka ob zahodnem robu plazu mimo domačije Macesnik in pri skalnem osamelcu prehaja v sistem C. Sistem B je načrtovan in izveden ob vzhodnem robu plazu z začetkom ob vznožju grebena Olševe in preko razvodnice poteka v vzhodni izvorni krak Jurčefa, nato mimo domačije Spodnji Ušovnik in ob vzhodnem robu osamelca prehaja v spodnji del doline Jurčefa. Sistem C je nadaljevanje sistema A od osamelca do pod križanja z regionalno cesto Solčava – Podolševa, kjer se združi z vzhodnim krakom Jurčefa in poteka naprej proti Solčavi.

Odvodnja je bila načrtovana in izvedena z namenom, da se vse površinske vode spelje s površine aktivnega plazu in da se zajame vse pritoke, ki so se prej stekali na plaz. Prav tako odvodnja sprejema vse drenažne vode iz globokih drenaž. Po izvedeni površinski odvodnji se je plaz začel ustavljati, tako da je bilo možno začeti z deli na samem plazu. Sledila je faza postopnega dreniranja.

- Izvedba globokih drenaž

Na območju največjih premikov se je postopoma začel izvajati sistem globokih drenaž, katerih namen je bil zmanjševati količino vode na območju trenutne drsine plazu in predvsem zmanjšati vzgonske tlake v plazini. Že v fazi izvedbe površinske odvodnje je bilo na mestu, kjer je plaz najplitkejši, izdelano drenažno rebro iz lomljenca v betonu, ki je ločilo zgornji del in osrednji del plazu. Nato je bil izveden sistem globokih drenaž tik nad pontonskim mostom, sledil je sistem med krakoma A in B izpod drenažnega rebra. S temi deli se je plaz toliko zaustavil, da je bilo možno izvesti prvi geotehnični ukrep in sicer dva vodnjaka tik nad pontonskim mostom.

Nato je sledila izvedba drenaž na območju plazu med serpentino pri domačiji Spodnji Ušovnik in pontonskim mostom ter izvedba drenaže na zgornjem delu nad drenažnim rebrom. Na vseh območjih, kjer so se izvedle drenaže, so se pomiki bistveno upočasnili (približno 100x manjši, kot pred začetkom del).

Na podlagi izvedenih ukrepov je večji del plazu od serpentine pri Spodnjem Ušovniku do zgornjega roba plazu saniran brez zaznanih pomikov površine in plasti pod površino plazu. Pomiki v manjših razdaljah so zaznani samo na posameznih krakih, ki še niso drenirani, vendar ti ne vplivajo na globalno stabilnost plazu.

V letu 2009 se je izvedel zadnji odsek globokih drenaž na zgornjem delu plazu do zgornjih odlomnih robov pod Potočko zijavko, ki potekajo po lokalni gozdni cesti. Dolžina tega odseka je 400 m. Zaradi plitke lege drsine plazu sta bila izdelana dva kraka drenažnega rebra kamnite zložbe. Zložba je izdelana v obliki črke Y. Prav tako so bile izdelane krajše drenaže na večini pritokov Jurčefa. Na tem delu plazu v zadnjem letu ni bilo zabeleženih dodatnih premikov.

Spodnji del plazu med serpentino in osamelcem je še v gibanju nekaj cm na leto. Pred časom je bila že sanirana odvodnja na kraku C (zahodni odvodnik spodnjega dela plazu) in razdelilni objekt med krakom C in staro strugo Jurčefa, ki poteka med domačijama Ravničar in Ramšak. Žal je po visokovodnih dogodkih 2023 odvodni in razdelilni sistem močno poškodovan in nefunkcionalen, struga pa na daljšem odseku močno erodirana. Dolvodno od serpentine ni prisotnih drenaž.

- Izvedba AB vodnjakov

Z upočasnitvijo plazenja so nastali pogoji za izvedbo vodnjakov. Izvedena sta dva sklopa vodnjakov. Zgornji par nad pontonskim mostom je sidran v stabilno hribinsko podlago in poleg funkcije zadrževanja plazu opravlja tudi funkcijo dreniranja. Spodnji sklop vodnjakov je izveden tik nad serpentino pri Ušovniku. Ti vodnjaki so namenjeni predvsem stabilizaciji plazu.

3 OBSEG DEL

Ureditev odvodnje in njeno funkcioniranje je eden izmed bistvenih ukrepov za ustalitev pomikov na plazu. Krak »C« predstavlja najstarejši izveden sistem odvodnje, ki poteka od serpentine panoramske ceste do prečkanja državne ceste Solčava – Podolševa – Sleme pri domačijah Ravničar ter Ramšak. Na vmesnem delu je bila v preteklosti izvedena bifurkacija – razdelilni objekt za prerazporeditev vodnih količin, ki je močno poškodovan in ni v funkciji. Celotni obstoječi odvodni sistem je močno poškodovan, še posebej po visokih vodah avgusta 2023. Odsek C odvodnje pomeni spodnji del plazu Macesnik in predstavlja povirni del vodotoka Jurčef.



Slika 1: Pregledna situacija

Opazne so obsežne erozijske poškodbe struge in obrežnih zavarovanj, mestoma so prisotne naplavine in plavni čepi ter podrti dreve v strugi. Na posameznih mestih bočne poškodbe prehajajo v usade in naglo napredujejo v sekundarne plazove, ki negativno vplivajo na stabilnostno stanje plazu. Na strmejši delih je opazna ekstremna globinska erozija, niveleta je sprena lokalno do skalne podlage. Lokalno se hudourniška voda prosto razliva izven korita, teče po okoliških pobočjih ter poteh in povzroča erozijo ter dodatno ogroža stabilnostne razmere ter posledično varnost prebivalcev dolvodno. Struga na predmetnem območju je zelo strma, prisotni so naravni sklani skoki z globokimi tolmoni, kjer voda zastaja. Naravne skoke



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

tvorijo lokalne večje samice in balvani, ki se pod erozijskimi silami premeščajo in prestavljajo. Posledica je neustaljen vodni režim z naglimi spremembami nivelete in intenzivnimi premeščanjem materiala po strugi, kar rezultira v bočne erozijske poškodbe.



Sliki 2 in 3: Razdejana struga dolvodno od serpentine panoramske ceste



Sliki 4 in 5: bočna in globinska erozija hudourniških strug



Sliki 6 in 7: bočna in globinska hudourniška erozija napreduje v širše bočne usade in sekundarne plazove, ki drsijo v grapo.



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU



Sliki 8 in 9: Bočni usadi v hudourniški grapi



Slika 10 in 11: Uničen razdelilni objekt in prosto razlivanje hudourniške vode po gozdnih pobočjih



Slika 12 in 13: Uničene kinete dolvodno od razdelilnega objekta na odseku C



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST

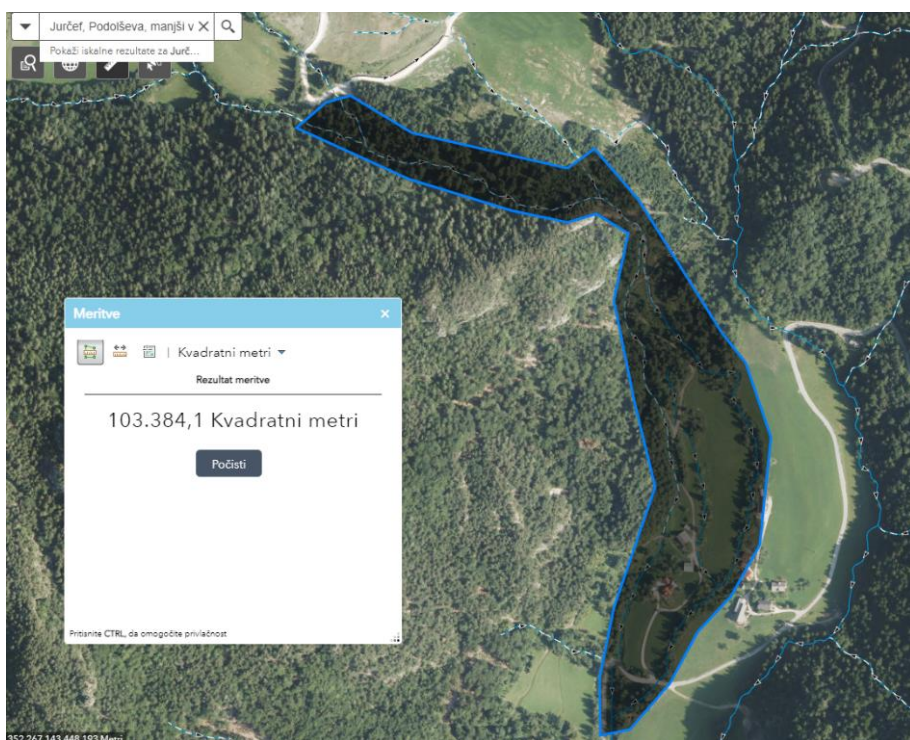


Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

Območje obsega cca $1,15+0,72+0,25 = 2,12$ km hudourniških strug in grap od panoramske ceste do prečkanja državne ceste pri domačijah Ravničar – Ramšak.

Obstoječa drenažna odvodnja plazu (glej poglavje 2) se zaključi na mestu serpentine, kjer se prične krak »C«. Območje plazu je dolvodno od te točke nedrenirano.

Projektant na podlagi predhodnega IG poročila opredeli potrebe za nadaljevanje drenažnega odvodnjavanja dolvodno na območju obdelave hudourniške odvodnje. Obstoječa drenažna odvodnja se namreč zaključi na gorvodni točki projektnega območja obdelave. Območje obdelave drenažne odvodnje je ocenjeno na 0,8 km in se zaključi na območju skalne stopnje gorvodno od osamelca.



Slika 3: Območje obdelave

Projektant projektno območje pregleda in poda potrebne ukrepe po prioritetah za nadaljnje projektiranje. Obseg izvedbe projektiranja za fazo PZI potrdi inženir. Na podlagi potrditve najbolj kritičnih con projektant pristopi k projektiranju k nadaljnji fazi PZI glede na nujnost ukrepanja.

UKREPI ZA ZAGOTOVITEV DOSTOPNOSTI

V sklopu dokumentacije mora projektant preveriti oziroma analizirati možnosti dostopov oziroma pogoje za vzpostavitev dostopov za izvedbo ukrepov in monitoringa stanja. Dostope se ustrezno prikaže oziroma prevede v grafičnih prilogah.



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

OSTALE UREDITVE, KI POVEČUJEJO STABILNOSTNO STANJE PLAZU MACESNIK

Izvajalec se v sklopu projektiranja opredeli do morebitnih dodatnih stabilizacijskih ukrepov, ki bi pripomogli k izboljšanju stabilnostnega stanja na območju plazu Macesnik znotraj projektnih območij.

4 STROKOVNA IZHODIŠČA

- DIIP, PLAZ MACESNIK V OBČINI SOLČAVA, izdelal EHO Projekt d.o.o., januar 2023
- AB vodnjaki Macesnikov plaz - PZI dopolnitev 1, izdelal IRGO, september 2004.
- AB vodnjaki Macesnikov plaz - PZI dopolnitev 2, izdelal IRGO, december 2004.
- AB vodnjaki -mozniiki za ustalitev zgornjega dela Macesnikovega plazu nad Montažnim mostom, PZI, dopolnitev inženirskih skic, tekstualni del, izdelal IRGO, 2004.
- PID Globoke drenže Macesnikov plaz, izdelal Izvor, avgust 2004.
- PZI, inženirske skice - Globoke drename nad ponotonskim mostom , izdelal Izvor, avgust 2003.
- Program ukrepov za ureditev odvodnje na območju Macesnikovega plazu nad Solčavo (območje A in območje B) – I.faza, izdelal IZVRS, Ljubljana, 2011.
- Poročilo o pregledu poškodb na že izvedenih ukrepih za sanacijo Macesnikovega plazu, APUS d.o.o., november 2011.

Pripombe dodal [VV1]: @Žiga, to je dokumentacija, ki si jo v tiskani obliki prevzel iz arhiva pri Ervinu - prosim dopolni

5 POGOJI ZA PROJEKTIRANJE

5.1 ZAKONSKA IZHODIŠČA

Izbrani ponudnik je pri izdelavi dokumentacije dolžan upoštevati in uporabljati veljavno slovensko zakonodajo, predpise, normative in standarde ter tehnične specifikacije. V kolikor teh ni, naj se smiselno uporabljajo evropski. Predvsem je potrebno upoštevati:

- zakone in predpise s področja graditve objektov,
- zakone in predpise s področja voda,
- zakone in predpise s področja prostora,
- zakone in predpise na področju prometa,
- zakone in predpise na področju cest,
- zakone in predpise s področja okolja,
- vso drugo zakonodajo s področja tega posega.

Projekt mora biti izveden v skladu z načelom, da se ne škoduje bistveno okoljskim ciljem Evropske unije (DNSH načelo), določenim v 17. členu Uredbe (EU) 2020/852 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. junija 2020 o vzpostavitvi okvira za spodbujanje trajnostnih naložb ter spremembi Uredbe (EU) 2019/2088 (UL L št. 198 z dne 22. junija 2020, str. 13) in mora vsebovati »nature based solution« ukrepe (na naravi temelječe rešitve).

V kolikor se v obdobju izdelave projektne dokumentacije sprejme nov zakon ali drug predpis, ga mora izvajalec upoštevati. V roku 10 dni od njegove uveljavitve mora izvajalec naročnika obvestiti o posledicah spremembe zakonodaje na predmet pogodbe ter priložiti podlage za spremembo pogodbenega razmerja.



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

5.2 UPOŠTEVANJE OCENE VPLIVA PODNEBNIH SPREMEMB

Pri projektiranju je potrebno upoštevati vpliv prihodnjih podnebnih sprememb na način, da bo dokazana odpornost na prihodnje podnebne razmere. Osnova za določitev vpliva podnebnih sprememb je sintezno poročilo *Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja – sintezno poročilo, RS MOP - ARSO, 2018*. Vodja projekta in sodelujoči projektanti predhodno opredelijo (v fazi DPP) nabor potrebnih meteoroloških podatkov, ki se za načrtovanje črpajo iz uradnih evidenc. Za presojo vpliva podnebnih sprememb na projekt je potrebno pridobiti podrobnejše podatke o prihodnjem stanju za lokacijo projekta od pristojne institucije (ARSO), v kolikor so ti podatki na razpolago. Prejete podatke in pridobljene podatke iz presoje vpliva podnebnih sprememb na projekt se skladno z inženirsko strokovno presojo ustrezno in argumentirano vključi v načrtovanje na način, da se zagotovi odpornost projekta na prihodnje podnebne razmere. Projektant na podlagi hidrološko-hidravličnega dimenzioniranja upošteva povečanje vodnih količin za predvideno stanje z upoštevanjem podnebnih sprememb.

5.3 IZDELAVA GEODETSKIH PODLAG

Izbrani ponudnik zagotovi izdelavo geodetskega načrta obravnavanega območja skladno s Pravilnikom o geodetskem načrtu (Uradni list RS, št. 40/04). Območje predvidene izdelave geodetskih podlog je 10,5 ha. Tehnologijo zajema podatkov izdelovalec prilagodi terenskim možnostim.

5.4 GEOLOŠKO-GEOTEHNIČNI ELABORAT

Projektant mora pregledati podatke predhodnih raziskav in monitoringa ter se v kontekstu trenutnih razmer opredeliti do posameznih predvidenih ureditev. Geološko geotehnični elaborat se pripravi na podlagi preteklih raziskav, podatkov ter pregleda terena ter vsebuje bistvene usmeritve za projektanta za potrebe temeljenja in dimenzioniranja objektov. Elaborat je sestavljen najmanj iz:

- Opisa generalnih razmer in geološko-geomehanskih karakteristik
- Opisa mehanizmov in generalnih nestabilnosti,
- Osnovnih hidrogeoloških pogojev, in usmeritev za izvedbo drenaž
- Opisov erozijskih procesov in z njimi povezanih nevarnosti,
- Usmeritev za projektiranje in temeljenje predvidenih pregrad z usmeritvijo za način in globino temeljenja

6 PROJEKтна DOKUMENTACIJA

Predmet naročila je izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI).

Izvajalec mora predhodno proučiti že izdelano dokumentacijo in strokovne podlage in jih pri izdelavi projektne dokumentacije upoštevati.

Projekt mora biti izdelan v skladu s strokovnimi izhodišči in mora vključevati sonaravne in zelene rešitve v okviru na naravi temelječih rešitev (NBS) v kolikor je to tehnično mogoče. Iz projektne dokumentacije mora biti razvidno in obrazloženo upoštevanje koncepta.

V kolikor izvedba sonaravnih ureditev tehnično ni izvedljiva, je potrebno načrtovati učinkovite omilitvene ukrepe, s katerimi bo negativen vpliv posega izničen oziroma zmanjšan in to v projektni dokumentaciji tudi pojasniti.



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

Projekt mora biti izveden v skladu z načelom, da se ne škoduje bistveno okoljskim ciljem Evropske unije (DNSH načelo), določenim v 17. členu Uredbe (EU) 2020/852 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. junija 2020 o vzpostavitvi okvira za spodbujanje trajnostnih naložb ter spremembi Uredbe (EU) 2019/2088 (UL L št. 198 z dne 22. junija 2020, str. 13).

Projekt mora vsebovati upoštevanje vpliva podnebnih sprememb, ki mora biti argumentirana. Osnova za določitev vpliva upoštevanja podnebnih sprememb je študija *Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja – sintezno poročilo, RS MOP - ARSO, 2018*.

Obseg, struktura in vsebina dokumentacije PZI mora biti skladna z določili Pravilnika o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23, v nadaljevanju: pravilnik), Gradbenim zakonom (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23), Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20, 35/23 – odl. US in 78/23 – ZUNPEOVE) ter z vsemi relevantnimi podzakonskimi predpisi.

6.1 PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE (PZI)

Namen projektne dokumentacije za izvedbo gradnje je zagotovitev strokovnih navodil za zakoličenje objekta, izvajanje gradnje in dokazovanje izpolnjevanja bistvenih in drugih zahtev.

Izbrani ponudnik mora izdelati projektno dokumentacijo za izvedbo gradnje skladno s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23).

Katastrski elaborat

V okviru projekta je potrebno izdelati Katastrski elaborat v skladu s pravili stroke, ki jih je pripravila in objavila IZS. Katastrski elaborat obsega seznam parcel za gradnjo v obliki preglednice s podatki o predvidenih posegih v prostor po zemljiških parcelah in grafične prikaze omenjenih posegov na grafičnih prikazih parcel. Zajeti je potrebno območja, na katere se posega s projektom. V sklopu projekta mora biti določena meja trajnega posega (meja odkupa) in meja začasnih posegov v času gradnje (meja gradbišča – služnosti) ter območja posegov na komunalnih vodih.

Katastrski elaborat mora vsebovati tabelo v XLS obliki s prikazom naslednjih podatkov:

- zaporedna številka (1,2,3...)
- katastrska občina (številka in naziv)
- številka parcele
- priimek, ime in naslov lastnika, delež lastništva
- šifra dejanske rabe
- boniteta
- površina parcele (v ha, a, m²)
- trajni poseg (v ha, a, m²)
- začasni poseg (v ha, a, m²) potrebna površina območje gradbišča, ureditev dostopov, deponij,
- ostanek površine parcele po odvzemu (v ha, a, m²)
- opis posega na zemljišče (navedba etape/faze, za kateri komunalni vod je predvidena služnost, čemu začasen odvoz...).



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

V katastrski situaciji je treba vrisati tudi morebitno komunalno infrastrukturo, ki poteka znotraj oz. izven območja ureditev in novogradnjo ali prestavitev voda. V katastrski elaborat mora biti vrisano območje trajnega posega, začasnega posega in dostopnih poti. Za projektirane komunalne vode izven območja posega (služnosti izven območja posega) mora pregledna tabela vsebovati tudi (poleg že zgoraj navedenih podatkov):

- opis komunalnega voda (npr. VND, SND, vodovod,...) in potek (nadzemni, podzemni, stojno mesto, ozemljitev za VND,...),
- širina odvzema (v m),
- dolžina voda na posamezni parceli (m),
- potrebna površina odvzete parcele (v ha, a, m²) zaradi služnosti v zvezi s projektiranimi komunalnimi vodi,
- opomba- opis služnosti – začasna (zaradi gradnje) ali trajno.

Katastrski elaborat se izdela na digitalnem katastrskem načrtu. V elaboratu mora biti naveden datum prevzema katastrskih podatkov iz uradnih evidenc katastra nepremičnin. Podatke o lastnikih zemljišč, vrsti rabe in njihovih površinah je potrebno pridobiti iz uradnih evidenc katastra nepremičnin in zemljiške knjige.

Grafični del katastrskega elaborata mora poleg katastrske vsebine (parcelne meje, parcelne številke, šifre katastrske občine, ime katastrske občine) vsebovati mejo načrtovanih ureditev, poteke komunalnih vodov, lokacije naprav in objektov, mejo začasnega posega, potek komunalne infrastrukture in meje upravnih občin. Katastrski načrt je treba prilagoditi merilu gradbene situacije.

Lomne točke gradbene parcele morajo biti numerirane, koordinate lomnih točk pa morajo biti izpisane v seznamu koordinat. Koordinate morajo biti določene v državnem koordinatnem sistemu.

V sklopu katastrskega elaborata se izdela poročilo o katastrskem elaboratu, v katerem se navede izhodišča za izračun potrebnih površin, vir in datum pridobitve podatkov iz javnih evidenc, način pridobitve podatkov o lastništvu parcel in drugih zahtevanih podatkih, metodologijo za izračun začasnih odvzemov v primeru linijskih vodov, itd.

Potrebno je izdelati tudi tabelo z navedbo parcel, kjer se spreminja namembnost kmetijskih zemljišč. Izbrani ponudnik tabelo pripravi skladno z navodili, ki jih prejme na uvedbi v delo.

7 RECENZIJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Naročnik načrtuje recenzijo PZI dokumentacije. Izbrani ponudnik mora sodelovati v postopku izvedbe pregleda dokumentacije, se udeležiti recenzijske razprave ter odpraviti napake in pomanjkljivosti ugotovljene s strani recenzentov skladno s predpisanimi roki za izvedbo naloge.

Po odpravi napak in pomanjkljivosti projektne dokumentacije je potrebno od recenzentov pridobiti potrdilo o upoštevanju pripomb in korekciji projektne dokumentacije.

8 OBVEZNOSTI IZVAJALCA TER NAROČNIKA

Obveznosti izbranega ponudnika

- Izbrani ponudnik je dolžan kontinuirano sodelovati z naročnikom oziroma pooblaščenim inženirjem;
- udeleževati se sestankov, aktivno sodelovati na njih, po potrebi sklicevati sestanke in voditi zapisnike;
- upoštevati dodatna navodila naročnika, ki se nanašajo na izdelavo predmetne projektne PZI in ostalih strokovnih podlag znotraj razpisanega obsega del;
- opredeliti se do nujnosti in potrebnosti predlaganih ukrepov, ki so navedeni v tej projektni nalogi ter po potrebi pisno predlagati spremembe;
- pri izdelavi dokumentacije mora upoštevati rešitve v zvezi z varovanjem okolja in rešitve za preprečitev ter zmanjšanje negativnih vplivov na okolje;
- pri izdelavi dokumentacije upoštevati in izkazati upoštevanje načela DNSH;
- pri izdelavi dokumentacije upoštevati vpliv prihodnjih podnebnih sprememb na način, da bo dokazana odpornost na prihodnje podnebne razmere;
- na podlagi projektne dokumentacije se bo pripravila vloga za predhodni postopek; izbrani ponudnik mora sodelovati z izdelovalcem vloge za predhodni postopke in mu za ta namen zagotoviti relevantne podatke o posegu;
- pri izdelavi dokumentacije se usklajevati z projektantom stabilizacijskih ukrepov neposredno na plazu gorvodno od projektnega območja;
- sestavni deli projektne dokumentacije morajo biti medsebojno usklajeni;
- projektirati v skladu s pravili stroke in veljavnimi predpisi ter z do sedaj izdelano dokumentacijo;
- vodja projekta je dolžan usklajevati in koordinirati delo na izdelavi vseh razpisanih del v sklopu te naloge;

Zahteve naročnika

Naročnik ima poleg splošnih še naslednje zahteve:

- Izbrani ponudnik mora predano dokumentacijo podrobno proučiti in eventualna vprašanja v zvezi s tem predhodno uskladiti z naročnikom, spremljati spremembe zakonodaje, ki regulira predmetno področje in pravočasno ter ustrezno ukrepati glede nastale morebitne spremembe.
- Izbrani ponudnik mora popise del izdelati v informacijskem sistemu, ki ga bo zagotovil naročnik.
- Izbrani ponudnik mora pripravljati mesečna poročila o napredovanju projekta.
- Vsi izdelki morajo nositi logotipe projekta (emblem EU in ustrezna izjava o financiranju z napisom »Financira Evropska unija – NextGeneration EU«), ki jih podizvajalcu posreduje izvajalec, po podpisu pogodbe.

Obveznosti naročnika

- Naročnik se obvezuje sodelovati z izbranim ponudnikom in dajati na razpolago vse informacije pomembne za realizacijo projektne dokumentacije kakor tudi strokovne podlage v aktivni obliki.
- Naročnik se obvezuje izbranega ponudnika uvesti v delo.
- Naročnik izbranemu ponudniku zagotovi vsa potrebna pooblastila za izvedbo nalog v projektu.



9 ODDAJA DOKUMENTACIJE

Izbrani ponudnik mora projektno dokumentacijo izdelati z uporabo računalniške tehnologije (grafični in atributni podatki) in jo predati naročniku v elaborirani in digitalni obliki:

Sklop	Format	
	AKTIVNA OBLIKA	PASIVNA OBLIKA
Tekstualne vsebine	<i>Microsoft Word (doc/docx)</i>	<i>pdf</i>
Tabelarični prikazi, Ocena investicije, Popis del / predračun	<i>Microsoft Excel (xls/xlsx)</i>	<i>pdf</i>
Podatkovne baze	<i>Microsoft Access (mdb/accdb)</i>	<i>pdf</i>
Slike	<i>tiff, jpeg/jpg</i>	<i>pdf/png</i>
Načrti	<i>Autodesk AutoCad (dwg/dxf)</i>	<i>pdf</i>
Prostorski podatki	<i>shp</i>	<i>pdf</i>

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v digitalni obliki in ne sme biti kodirana ali kako drugače zaščiten pred razmnoževanjem, kopiranjem in mora biti pripravljena na nadaljnjo obdelavo. Vsi izdelki morajo nositi logotipe projekta (emblem EU in ustrezna izjava o financiranju z napisom »Financira Evropska unija – NextGeneration EU«), ki jih izbranemu ponudniku posreduje naročnik, po podpisu pogodbe.

Naročniku morajo biti predani:

- **1x digitalni izvod* dokumentacije PZI za recenzijo**
- **6x tiskanih izvodov in 1x digitalni izvod* dokumentacije PZI (po recenziji) – končni izdelek**

* Digitalni izvod dokumentacije ne sme biti zaščiten pred razmnoževanjem.

Dokumentacija je last investitorja. Izvajalec mora za vse oblike javne predstavitve in publiciranja pridobiti predhodno soglasje naročnika. Izvajalec prevzema obveznost, da sodeluje pri seznanjanju javnosti z izsledki naloge in da jih tolmači v javnosti dostopni obliki.

10 ROKI ZA IZVEDBO NALOGE

Naloga je razdeljena v dve (2) faze:

1. Faza

- Prva faza obsega izdelavo geodetskega načrta, ter izdelavo Geološko geomehanskega elaborata
- Končni rok za oddajo geodetskega načrta je 30 dni od podpisa pogodbe.
- Končni rok za izdelavo Geološko geomehanskega elaborata je 45 dni po podpisu pogodbe.
- Prva faza se zaključi z oddajo Geodetskega načrta ter Geološko geomehanskega elaborata

2. Faza

- Druga faza obsega izdelavo dokumentacije PZI, pridobljenimi pozitivnimi mnenji, izdelavo katastrskega elaborata, sodelovanje pri recenziji in oddajo dokumentacijo PZI po recenziji.



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

- b. Kočni rok za oddajo dokumentacije PZI v recenzijo je 60 dni po zaključku 1. faze.
- c. Končni rok za pridobitev PZI s pridobljenimi pozitivnimi mnenji, katastrski elaborat je in dokumentacijo PZI po recenziji je 45 dni po oddaji PZI v recenzijo.
- d. Druga faza se zaključi z oddajo dokumentacije PZI po recenziji in pridobljenih pozitivnih mnenjih.

Strinjamo se s projektno nalogo:

Datum: _____

Ponudnik: _____