



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

T: 01 478 80 02
F: 01 478 81 23
E: gp.drsc@gov.si
www.dc.gov.si

Številka: 43001-290/2017
Datum: 25.7.2017

PROJEKTNA NALOGA

Izdelava makete

Projekt Sanacija ozkega grla na območju Bivja na železniški povezavi Divača-Koper predstavlja začetni obseg del na trasi drugega tira Divača-Koper in je prejemnik EU sredstev finančnega programa Instrument za povezovanje Evrope (IPE 2014-2020). Med EU sofinancirane aktivnosti na tem projektu sodijo tudi aktivnosti izdelave študij in strokovnih podlag ter storitev za pripravo modela izvedbe in financiranja projekta gradnje drugega tira Divača-Koper. Predmet javnega naročila je izdelava makete na način, da bo prikazan potek celotne trase drugega tira Divača - Koper, vključno s sanacijo ozkega grla na območju Bivja.

Javno naročilo tako obsega zasnovo in izdelavo 5x2 metra velike dinamične topografske makete površja odseka drugega tira na osnovi 3D geografskih kart in v takšnem merilu, da bo možno simulirati gostoto prometa, dostopne poti itd. kar je potrebno za podrobnejše definiranje in usklajevanje potrebnih elementov za izvedbo projekta v okviru partnerstva.

Predstavitev trase je na spletni strani: <http://www.drugitir.si>. Na tej spletni strani so tudi vse vsebine za izvedbo predmetnega javnega naročila. Naročnik bo izbranemu ponudniku zagotovil tudi dostop do projektne dokumentacije.

Ponudniki kot vstopne podatke za pripravo ponudbe uporabijo 3D geografske karte površja trase, ki so dostopne na naslovu:

http://gis.arso.gov.si/evode/profile.aspx?id=atlas_voda_Lidar@Arso

1. PREDMET IN OBSEG JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je izdelava makete trase drugega tira proge Divača-Koper.

Javno naročilo obsega:

- Zasnovo makete (projektno dokumentacijo za izvedbo makete),
- izdelavo makete,
- dobavo vitrine za zunanjo postavitev makete,
- izdelavo postavka za maketo,
- zasnovo in izvedbo grafične opreme postavka ter vitrine,
- dobavo LCD zaslona za namestitvev na škatlasti podstavki makete.

2. CILJI

Glavni cilj je izdelati pripomoček s katerim bo predstavljen poteka trase, njene posebnosti ter zahtevnost projekta. Taka maketa bo služila za usklajevanja s partnerji za sklenitev formalnega

Za to publikacijo je odgovoren izključno avtor. Evropska unija ne odgovarja za kakršnokoli morebitno uporabo v njej navedenih informacij.

sporazuma za izvedbo projekta in različnim javnostim (tako strokovnim kot splošni). Maketa se izdeluje tudi kot pripomoček s pomočjo katerega bo možno reševati dileme kot so dostopne poti, način izvedbe in podobno.

3. CILJNE JAVNOSTI

Ciljne javnosti, ki jih obravnavani projekt zadeva in so posredno ali neposredno vanj vključene, so:

- **Sodelujoči pri pripravi modela** izvedbe projekta drugi tir Divača-Koper – to so deležniki v postopku oblikovanja modela za izvedbo in financiranje projekta ter za formaliziranje partnerstva za njegovovo izvedbo.
- **Končni upravičenci** - končni upravičenci so podjetja, ustanove, fizične osebe, ki delujejo oziroma živijo v bližini trase. Z namenom, da se jim predstavi posebnost poteka trase ter zahtevnost projekta je izbrano orodje maketa, predstavljena v okviru posebnega dogodka.
- **Mediji** –medijske objave bodo delovale komplementarno in komunicirane vsebine predstavile širše ter širšemu krogu deležnikov lahko predstavile kompleksnost projekta in posledično potrebno po partnerstvu.

4. IZHODIŠČA

Maketa, ki bo izdelana v okviru tega javnega naročila se bo tekom izvedbe projekta dopolnjevala z informacijami o tem, kje potekajo dela oziroma kje so že izvedena dela. S tem namenom bo na vznožje – podstavek makete nameščen LCD zaslon za objavo dodatnih informacij.

Maketa mora biti nameščena v vitrino (mobilni prostor), ki ga je možno opremiti z dodatnimi informacijami (v smislu potujoče razstave). Primer vitrine:



Vir: <https://compositionsection51.wordpress.com/2009/11/18/break-glass-in-case-of-adventure/>

Velikost makete: 5 x 2 metra

Merilo: 1:5000

Tip: Dinamična, predvidi se prikaz vzdolžnega prereza oziroma »odpiranje« delov trase, ki potekajo pod zemljo in vpogled v prerez predorov ter drugo dinamiko (prikaz signalizacije, simulacija vožnje vlaka itd.).

Za to publikacijo je odgovoren izključno avtor. Evropska unija ne odgovarja za kakršnokoli morebitno uporabo v njej navedenih informacij.

Območje prikaza: avtocestni odsek Divača - Koper, obstoječa in novo železniško trasa na odseku Divača-Koper vključno s sanacijo ozkega grla na območju Bivja in mesti Trst ter Koper.

Material: Maketa mora biti izdelana iz lahkega in obstojnega materiala odpornega na vlago in temperaturne spremembe, ki ga je mogoče obdelovati s CNC tehnologijo in površinsko lakirati po RAL lestvici. Uporabljeni so lahko materiali kvalitete kot oziroma lastnosti kot poliuretanske blok plošče, gostote cca. 300 kg/m² (Sikablock, Necuron, ali primerljivo).

Obdelava: Za ponazoritev reliefa v merilu 1:5000 se uporabi tehnologija CNC rezkanja. CNC obdelava se izvede na podlagi geodetskega 3d modela. 3D model terena izdelava izvajalec na podlagi javno dostopnih geodetskih podatkov in vanj integrira vse navedeno na območju prikaza, predvidi pa tudi rešitev za prikaz vseh različic tras v postopku umeščanja v prostor. Fina obdelava površine reliefa mora biti izvedena z interpolacijo R4/Δ 0,5mm. in lakirana s strukturnim lakom.

Namestitev: Maketa mora stati na zaprtem škatlastem podstavku. Osnova je kovinska konstrukcija na katero mora biti pritrjen mehanizem, ki s pomočjo servo motorjev ali hidravlike dviguje oz. spušča del reliefa in omogoča pogled v prerez trase. Podstavek mora biti od strani obložen oblogo iz tvoriva in/ali umetne mase. Materiali morajo biti obstojni. Zaželeno je tudi simulacija vožnje vlaka po novi trasi.

Ostalo:

- Predvideti je potrebno osvetlitev vseh tras in simulacijo gostote prometa na njih
- Predvideti je potrebno upravljanje dinamičnega dela makete
- Predvideti je potrebno več selitev makete (odpornost na tresljaje)
- Predvideti je potrebno priklop elektrike za osvetlitev oziroma pogon makete
- Predvideti je potrebno namestitev LCD ekrana minimalne širine 90 cm na nosilno konstrukcijo makete
- Obstojnost vitrine oziroma makete mora biti zagotovljena za ves čas trajanja gradnje (min 5 let).

5. MERILA

Merilo za izbiro je ekonomsko najugodnejša ponudba. Pri oceni ponudb se upoštevajo ponudbena cena ter kvaliteta izdelave makete. Najugodnejša je ponudba z največjim številom zbranih točk. Sistem točkovanja je predstavljen v navodilih ponudnikom.

6. ROK

Rok izvedbe 40 koledarskih dni po sklenitvi pogodbe.

7. POSEBNI POGOJI PONUDBE

Ponudnik predloži 70 x 50 cm veliko predstavitev – model, na katerem prikaže natančnost izdelave in priloži obrazložitev rešitve mehanskega dela modela in ostale tehnične podatke o modelu za obrazložitev posamezne točke, ki se ocenjuje. Model mora predstavljati izsek trase in prerez predora. Ponudbe, ki bodo vključevale drugačne modele bodo zavrjene kot nedopustne. Naročnik ne pričakuje celovite izdelane makete, temveč zgolj model, na katerem ponudnik predstavi posamezne rešitve.

Za to publikacijo je odgovoren izključno avtor. Evropska unija ne odgovarja za kakršnokoli morebitno uporabo v njej navedenih informacij.

8. PONUDBENA CENA

Ponudbena cena mora vsebovati vse posredne in neposredne stroške izvedbe naročila.

9. AVTORSKE PRAVICE

Izvajalec bo vse materialne avtorske pravice na ustvarjenih avtorskih delih prenesel na naročnika, in sicer:

- **pravico reproduciranja** v neomejeni količini in sicer v vseh možnih poznanih oblikah reproduciranja, ki obsega tudi pravico shranitve v elektronski obliki;
- **pravico distribuiranja** v najširšem smislu, ki obsega pravico, da se dajo v promet odplačno ali neodplačno primerki dela v vseh oblikah, v neomejeni količini, in sicer v vseh možnih oblikah distribuiranja;
- **pravico javnega prikazovanja**, ki omogoča naročniku, da z vsemi poznanimi tehničnimi sredstvi priobči javnosti avtorsko delo; število javnih prikazovanj je neomejeno;
- **pravico dajanja na voljo javnosti** v celotnem in najširšem možnem obsegu;
- **pravico predelave** v celotnem in najširšem možnem obsegu, kot jo omogoča veljavni Zakon o avtorski in sorodnih pravicah predvsem pa tako, da se lahko avtorsko delo spreminja, dopolnjuje ali vključuje v druga avtorska dela; število predelav je neomejeno. Na naročnika bodo prenesene tudi vse posamične materialne avtorske pravice na tako predelanih avtorskih delih, in sicer v enakem obsegu kot to velja za ostala avtorska dela.

Prenos vseh posamičnih avtorskih pravic bo izključen, tako da izvajalec ne bo mogel prenašati nikakršnih avtorskih pravic na druge osebe; veljaven za ves čas, v katerem se po pravu Republike Slovenije varujejo avtorska dela, pri čemer bo naročnik lahko te pravice prenašal naprej na tretje osebe, brez da bi za to potreboval izrecno soglasje izvajalca in ne da bi za tak prenos avtorskih pravic moral izplačevati kakršenkoli dodaten avtorski honorar oz. plačila