

Izvedba geomehanskih raziskav tal ter izdelava geomehanskega poročila, elaborata dimenzioniranja voziščne konstrukcije in PZI načrta s področja gradbeništva za izgradnjo EKK Bistriška graba

1. PREDMET IN OBSEG NAROČILA

Predmet naročila je izdelava:

- izvedba geomehanskih raziskav tal;
- izdelava geomehanskega poročila;
- izdelava elaborata dimenzioniranja voziščne konstrukcije;
- izdelava PZI načrta s področja gradbeništva za izgradnjo elektro kableske kanalizacije (EKK).

Predmetna dokumentacija se izdela za potrebe izgradnje EKK Bistriška graba na odseku od TP Bistriška graba 3 (t-474) do TP Bistriška graba 1 (t-091), v dolžini približno 1.600 m.

Predvidena trasa EKK poteka pretežno v območju oziroma neposredni bližini regionalne ceste in ob trasi obstoječega 20 kV daljnovoda.

Osnova za izdelavo dokumentacije je idejna trasa EKK, ki jo naročnik posreduje izvajalcu.

2. GEOMEHANSKE RAZISKAVE TAL

Geomehanske raziskave se izvedejo na območju predvidenega vodenega vrtanja in vzdolž trase predvidene EKK.

Predvideni obseg raziskav obsega:

- 9 dinamičnih penetracijskih sond tipa DPSH, globine do 2,0 m, za potrebe ugotavljanja geotehničnih pogojev izvedbe kableskega jarka;
- 1 dinamično penetracijsko sondo tipa DPSH, globine do 6,0 m, na območju predvidenega vodenega vrtanja;
- 1 geomehansko sondno vrtino globine do 6,0 m na območju predvidenega vodenega vrtanja.

Natančne lokacije raziskovalnih mest se določijo na podlagi idejne trase, terenskega ogleda in dejanskih razmer na terenu v uskladi z naročnikom.

V ceni raziskav morajo biti zajeti vsi stroški, potrebni za njihovo izvedbo, vključno z mobilizacijo in prevozi opreme, lokalnimi premiki med raziskovalnimi mesti, lociranjem raziskovalnih mest, spremljanjem raziskovalnih in sondažnih del ter geotehničnim popisom strukture tal v sondni vrtini.

3. GEOMEHANSKO POROČILO

Na podlagi izvedenih terenskih raziskav mora izvajalec izdelati geomehansko poročilo, ki bo služilo kot strokovna podlaga za izdelavo PZI načrta in elaborata dimenzioniranja voziščne konstrukcije.

Geomehansko poročilo mora vsebovati najmanj:

- opis lokacije in izvedenih raziskav;
- prikaz lokacij raziskovalnih mest;
- rezultate in interpretacijo izvedenih raziskav;
- opis sestave in lastnosti temeljnih tal;
- geotehnični popis sondne vrtine;
- določitev kategorij izkopov vzdolž trase EKK;
- oceno geotehničnih pogojev za izvedbo kableskega jarka;
- oceno geotehničnih pogojev na območju predvidenega vodenega vrtanja;
- priporočila za izvedbo zemeljskih del, zasipavanje in utrjevanje;
- podatke in priporočila, potrebna za dimenzioniranje voziščne konstrukcije;
- druge ugotovitve in priporočila, pomembna za projektiranje in izvedbo predvidenih del.

4. ELABORAT DIMENZIONIRANJA VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

Izvajalec mora izdelati elaborat dimenzioniranja voziščne konstrukcije za območja, kjer predvidena gradnja EKK posega v cestno telo.

Elaborat se izdelava ob upoštevanju rezultatov geomehanskih raziskav, geomehanskega poročila, obstoječega stanja ceste, predvidenih posegov EKK ter drugih razpoložljivih podatkov, pomembnih za dimenzioniranje voziščne konstrukcije.

Elaborat mora vsebovati najmanj:

- opis obstoječega stanja in predvidenih posegov v cestno telo;
- opredelitev relevantnih vhodnih podatkov in projektnih pogojev;
- določitev oziroma dimenzioniranje ustrezne voziščne konstrukcije na območjih posegov;
- določitev sestave, materialov in debelin posameznih plasti voziščne konstrukcije;
- način sanacije vozišča in drugih prizadetih cestnih površin po izvedbi EKK;
- karakteristične prereze predlaganih rešitev;
- tehnične pogoje in zahteve za izvedbo.

Rešitve, določene v elaboratu, morajo biti upoštevane pri izdelavi PZI načrta s področja gradbeništva ter v pripadajočem popisu del in projektantskem predračunu.

5. PZI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Izvajalec mora izdelati PZI načrt s področja gradbeništva za izgradnjo EKK na odseku od TP Bistriška graba 3 (t-474) do TP Bistriška graba 1 (t-091).

Pri izdelavi PZI načrta mora izvajalec upoštevati idejno traso EKK, geodetske podlage, rezultate geomehanskih raziskav, geomehansko poročilo, elaborat dimenzioniranja voziščne konstrukcije ter druge projektne pogoje in strokovne podlage, ki jih zagotovi naročnik oziroma so pridobljene v okviru izdelave projektne dokumentacije.

PZI načrt mora vsebovati najmanj:

1. naslovno stran;
2. kazalo vsebine načrta;
3. tehnično poročilo;
4. popis del;
5. projektantski predračun;
6. risbe.

5.1 Tehnično poročilo

Tehnično poročilo mora vsebovati najmanj:

- splošne podatke in opis objekta;
- opis lokacije in obstoječega stanja;
- opis predvidenih gradbenih posegov;
- opis in dimenzioniranje kabelske kanalizacije;
- opis tehnologije in faznosti izvedbe;
- način izvedbe kabelskega jarka in polaganja kabelske kanalizacije;
- rešitve kabelskih jaškov;
- obdelavo križanj in prečkanj obstoječe infrastrukture;
- obdelavo predvidenega vodenega vrtanja;
- rešitve posegov v cestno telo;
- način zasipavanja, utrjevanja in sanacije prizadetih površin;
- druge tehnične rešitve, potrebne za izvedbo predvidenih del.

5.2 Risbe

Grafični del PZI načrta mora vsebovati najmanj:

- pregledno situacijo;
- gradbeno situacijo EKK;
- karakteristične prečne prereze kabelskega jarka in EKK;
- karakteristične prereze posegov v cestno telo in sanacije voziščne konstrukcije;
- načrte oziroma detajle kabelskih jaškov;
- detajle križanj in prečkanj;
- načrt oziroma detajl vodenega vrtanja;
- druge detajle, potrebne za nedvoumno izvedbo del.

5.3 Popis del in projektantski predračun

Popis del mora zajemati vsa gradbena in spremljajoča dela, potrebna za izvedbo projektiranih rešitev.

Količine v popisu del morajo biti usklajene z grafičnim in tekstualnim delom PZI načrta ter elaboratom dimenzioniranja voziščne konstrukcije.

Projektantski predračun mora biti izdelan na podlagi popisa del in ocenjenih cen na enoto.

6. GRADBENA OBDELAVA KABELSKE KANALIZACIJE

Tehnične zahteve in dimenzioniranje elektro kabelske kanalizacije (EKK), vključno s številom in dimenzijami cevi ter zahtevami glede kabelskih jaškov, bodo določeni v načrtu s področja elektrotehnike in predstavljajo vhodne podatke za izdelavo PZI načrta s področja gradbeništva.

Projektant načrta s področja gradbeništva mora na podlagi navedenih vhodnih podatkov ter ob upoštevanju dejanskih razmer na trasi, geomehanskih pogojev in posegov v cestno telo določiti zlasti:

- način izvedbe kabelskega jarka;
- globino in širino izkopa;
- način vgradnje in obbetoniranja oziroma obsipa kabelske kanalizacije, kjer je to potrebno;
- gradbeno izvedbo kabelskih jaškov;
- način zasipavanja in utrjevanja;
- gradbene rešitve križanj in prečkanj;
- gradbeno rešitev vodenega vrtanja;
- način izvedbe posegov v cestno telo;
- sanacijo vozišča, bankin in drugih z gradnjo prizadetih površin.

Rešitve morajo biti usklajene z načrtom s področja elektrotehnike, geomehanskim poročilom in elaboratom dimenzioniranja voziščne konstrukcije.

7. FOTOGRAFIJE TERENA





















