
Izvajalec naročila: ELEKTRO PRIMORSKA podjetje za distribucijo električne energije, d. d., Erjavčeva
22, 5000 Nova Gorica

DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

Predmet naročila:

RP Bovec – izdelava projektne dokumentacije za obnovo 20 kV stikališča

Vrsta postopka:

POSTOPEK NAROČILA MALE VREDNOSTI

štev.: 13-S/NMV/2021

Mapa 2

Nova Gorica, junij 2021

1 Splošni podatki:

1.1 Naziv projektne dokumentacije

RP 20 kV Bovec – rekonstrukcija 20 kV stikališča

1.2 Ime objekta

RP 20 kV Bovec

1.3 Investitor

Elektro Primorska d. d., Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica

1.4 Predvideni rok izdelave projektne dokumentacije

Izvajalec se zavezuje opraviti dela in izdelati projektno dokumentacijo v naslednjih rokih:

- posnetek obstoječega stanja, izdelava geodetskega posnetka, statična presoja objekta o primernosti posega rekonstrukcije, izdelava in predaja idejne zasnove za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP) v roku 60 dni od uvedbe v delo.
- pridobitev vseh projektnih in drugih pogojev - v roku 15 dni po potrditvi IZP, se mora pri pristojnem soglasodajalcu oddati popolna vloga za njihovo izdajo.
- izdelava in predaja projektne dokumentacije za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD) v roku 45 dni od pridobitve projektnih in drugih pogojev.
- v roku 15 dni po izdelavi DGD se mora pri pristojnem mnenjedajalcu oddati popolna vloga za izdajo mnenj.
- DGD se izdela in preda v roku 15 dni od prejema vseh mnenj mnenjedajalcev.
- izdelava in predaja projekta za razpis (PZR) v roku 40 dni po pridobitvi pravno močnega gradbenega dovoljenja.
- izdelava in predaja projektne dokumentacije za izvedbo (PZI) v roku 40 dni po pridobitvi pravno močnega gradbenega dovoljenja oziroma 40 dni po prejemu tovarniške dokumentacije za tehnološko opremo.
- izdelava in predaja projektne dokumentacije izvedenih del (PID) v roku 30 dni po prejemu vseh podatkov o nastalih spremembah med gradnjo od naročnika.

2 Tehnični podatki

Vse mape in načrti morajo biti oštevilčeni in označeni po predhodno dogovorjeni sistematiki. Osnovni tehnični podatki so razvidni v projektni nalogi, ki je podana v Prilogi 1.

2.1.1 Pripravljalna faza projekta

Izvajalec projektantskih storitev mora pred začetkom izdelave projektne dokumentacije izdelati naslednje:

- posnetek obstoječega stanja,
- geodetski posnetek,
- geomehansko poročilo,
- statična presoja objekta o primernosti posega v rekonstrukcijo armiranobetonske (AB) plošče na objektu zaradi vgradnje nove tehnološke opreme (20 kV stikališča). V poročilu morajo biti na osnovi statične presoje podani sanacijski posegi, ki bodo zgradbi zagotovili predpisano zanesljivost v preostali življenjski dobi. Poročilo mora vsebovati predlog sanacijskih del s tehnološkim postopkom za izvedbo sanacije ter vse ostale s projektno nalogo zahtevane dele.

2.1.2 Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev – IZP

IZP mora služiti pridobitvi projektnih in drugih pogojev ter vsebovati tiste podatke, na podlagi katerih mnenjedajalec v skladu s svojimi pristojnostmi določi pogoje za izdelavo dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja, za izvajanje gradnje in uporabo objekta. Poleg izdelave je v domeni projektanta da projektne pogoje tudi pridobi. Idejno zasnovo za pridobitev projektnih in drugih pogojev se izdelava po vsebini skladno s pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z gradnjo objektov.

2.1.3 Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja – DGD

DGD mora služiti pridobitvi mnenj in gradbenega dovoljenja ter mora vsebovati tiste podatke, na podlagi katerih se pristojni mnenjedajalec opredeli glede skladnosti dokumentacije s predpisi, ki so podlaga za izdajo mnenj, ter določi pogoje za izdelavo projektne dokumentacije za izvedbo gradnje in uporabo objekta, upravni organ pa odloči o izpolnjevanju pogojev za izdajo gradbenega dovoljenja. Poleg izdelave je v domeni projektanta da mnenja in gradbeno dovoljenje tudi pridobi.

2.1.4 Projekti za izvedbo – PZI

Načrti projektne dokumentacije vsebujejo:

- naslovno stran načrta,
- tehnično poročilo in
- tehnične prikaze.

Tehnično poročilo vsebuje opis projektnih rešitev, navedbo materialov, navodila za vgradnjo in izračune. V tehničnem poročilu in tehničnih prikazih načrtov za stavbe se določijo oziroma prikažejo najmanj:

Vodilni načrt (0)

Načrti s področja arhitekture (1):

- zunanja ureditev,
- tehnične prikaze stavbnega pohištva,
- tehnične prikaze tlorisov in prerezov pritličja in kleti,

Načrti s področja gradbeništva (2):

- demontaže in rušitve,
- konstrukcijsko zasnovo, dimenzije, materiale, pozicije in mere elementov nosilne konstrukcije 20 kV stikališča na AB plošči,
- tehnične prikaze (delavniške načrte) jeklenih konstrukcij 20 kV stikališča (podporni profili, kabelske lestve),
- notranjo ureditev prostorov,
- armaturne načrte.

Načrti s področja elektrotehnike (3):

Načrt 3/1 naj vsebuje:

- postavitev začasne RP ob zgradbo in začasno ureditev ter priklop SN in NN kabelskih povezav,
- sheme primarne opreme 20 kV stikališča in njeno postavitev na nosilno konstrukcijo,
- sheme ozemljitvenega obroča ter kabelskih polic za razvod krmilnosignalnih kablov.

Načrt 3/2 naj vsebuje:

- funkcionalne sheme in načrt ožičenja sekundarne opreme 20 kV stikališča s tehničnimi podatki,
- funkcionalne sheme in načrt ožičenja daljinskega vodenja,
- funkcionalne sheme povezav na novo vgrajene sekundarne opreme in njenih navezav sisteme daljinskega vodenja, zaščite, telekomunikacij in meritve kvalitete električne energije,
- funkcionalne sheme in načrt ožičenja zamenjave usmernika za sistem lastne rabe ter ukinitiv razsmerjene napetosti.

Načrt 3/3 mora vsebovati:

- tehnične prikaze poteka električnih inštalacij in električne opreme s shemo električnih odjemalcev in stikal (ločitev napajanja odjema med pritličjem in nadstropjem).

Načrti s področja strojništva (4):

- načrt sistema ogrevanja in hlajenja s tehničnimi podatki,
- načrt sistema prezračevanja v prostoru AKU baterij,
- načrt vodovoda in kanalizacije.

Načrti s področja požarne varnosti (6):

- projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu (določitev požarnih sektorjev in potrebno vgradnjo požarnih vrat in preprek).

Projekt za izvedbo mora vsebovati vse bistvene elemente (načrte, materiale, opise, itd.) s katerimi kvalificirani izvajalec del lahko izvede gradnjo brez potrebe po dodatnih delih. V PZI morajo biti obdelani vsi materiali, postopki, zahtevani tehnični dokumenti, elaborati, opisi in preizkušanja, ki so za tovrstna dela potrebna.

2.1.5 Projekt za razpis - PZR

PZR za gradbena dela mora vsebovati:

- izvedbo gradbenih in obrtniških del,
- dobavo in montažo električnih inštalacij in električne opreme,
- dobavo in montažo strojnih inštalacij in strojne opreme,
- dobavo in zamenjavo stavbnega pohištva v pritličju razdelilne postaje.

PZR za tehnološko opremo:

- dobavo in montažo začasne RP in ureditve začasnih kabelskih povezav,
- dobavo in montažo primarne in sekundarne opreme 20 kV stikališča, daljinskega vodenja, ter vseh navezav na obstoječe sekundarne sisteme RP Bovec,
- dobava in montaža usmerniškega sistema ter ureditev sistema lastne rabe brez razsmerjene napetosti.

Popisi del morajo biti napisani na pregleden način, bodisi s podrobnim opisom postavke ali sklicem na poglavje ali točko, kjer je izvedba postavke opisana. V popisu del morajo biti povzeta vsa dela, količine in materiali, ki so potrebne za izvedbo popisanih del. Količine in obseg del morajo temeljiti na tehnoloških načrtih upoštevajoč zahteve za varno delo. Količine morajo biti empirično dokazljive! PZR dokumentacija mora biti sestavljena, tako da lahko ponudnik del iz te dokumentacije pridobi vse potrebne tehnične podatke za pripravo in posredovanje ponudbe.

Pri popisu gradbenih del se dopuščajo odstopanja do reda (+/-1 %).

2.1.6 Projekt izvedenih del – PID

PID mora prikazovati odstopanja od projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja, ki je bila sestavni del gradbenega dovoljenja, in od projektne dokumentacije za izvedbo gradnje, ki je bila priložena prijavi začetka gradnje, na način, ki omogoča jasno prepoznavnost spremenjenih delov ali lastnosti objekta.

2.1.7 Ostala dokumentacija

Elaborate je treba izdelati skladno z veljavno zakonodajo in v obsegu, ki se zahteva za tovrstne objekte:

- Izdelava varnostnega načrta (koordinacija s koordinatorjem iz varnosti in zdravja pri delu v fazi projektiranja),
- Izdelava zasnova požarne varnosti,
- Študija požarne varnosti z izkazom,
- Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki,
- Elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah,
- Geodetski posnetek končnega stanja.

2.1.8 Dodatne zahteve

Pri načrtovanju objekta je treba ves čas zagotavljati zanesljivo napajanje področja Bovca z okolico.

2.2 Tehnični pogoji za projektiranje

Skladnost s tehničnimi predpisi, normativi, standardi, tipizacijo, »Tehnično specifikacija -Sklop 50-Oprema za daljinsko vodenje in zaščito« (Priloga 2) in smernicami, ki se zahtevajo za gradnjo objektov te vrste.

2.2.1 Projektantski nadzor

Projektant mora za čas gradnje zagotoviti projektantski nadzor, da bo objekt izdelan v skladu s projektno dokumentacijo ob upoštevanju vseh predvidenih detajlov in izbranih materialov.

2.3 Obveznosti projektanta

Projektant mora na podlagi vhodnih podatkov (dokumentacije in lastnih izmer ter ogleda na terenu) odgovorno in strokovno obdelati elemente gradnje in njih rezultate-rešitve prenesti v nove načrte.

Vse mape in načrte mora označiti, oštevilčiti in podpisati po predhodno dogovorjeni sistematiki.

Čistopis projekta mora enem izvodu dostaviti naročniku v pregled in ga po odpravi pripomb kopirati v 5 izvodih. Vsa projektna dokumentacija mora biti predana tudi v elektronski obliki (doc, xls, dwg).

2.4 Cilji investicije

- Zagotovitev zanesljivega napajanja območja Bovca in okolice
- Zamenjava obstoječega 20 kV stikališča in izvedba stikališča v dveh sektorjih
- Zamenjava daljinskega vodenja
- Vgradnja drugega transformatorja (TP za NNO)
- Gradbena obnova

Priloge:

1. Projektna naloga 4/2020
2. Tehnična specifikacija - Sklop 50 - Oprema za daljinsko vodenje in zaščito