



4.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

NAČRT IN ŠTEVILSKA OZNAKA NAČRTA:

4. NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME

INVESTITOR:

OBJEKT:

OPPN - Barbare Idrija

NN kabelska kanalizacija

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

SMERNICA K OPPN

ZA GRADNJO

NOVO GRADNJA

PROJEKTANT:

ELEKTRO PRIMORSKA d.d., Nova Gorica
DE TOLMIN
DE Tolmin, Poljubinj 100, Tolmin
Silvo Rutar i.e.

[Handwritten signature]

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Robert Volk, u.d.i.e.
Identif. šte.: E-1656

ROBERT VOLK
univ.dipl.inž.el.
IZS E-1656

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Identif. šte.:

[Handwritten signature]

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

Tolmin, 31.07.2009

1 SPLOŠNO

1.1 Splošni pogoji za izgradnjo elektroenergetskih naprav

Pri izvajanju elektroenergetskih naprav je dovoljeno uporabljati le materiale in opremo, ki je v skladu z veljavnimi pravilniki in standardi. Električne napeljave in naprave morajo biti izdelane oz. vgrajene tako, da zaradi vlage, mehanskih, kemičnih, toplotnih ali električnih vplivov ne bo ogrožena varnost ljudi, predmetov in obratovanje. Pri izgradnji kanalizacije je potrebno upoštevati tudi ostale komunalne naprave (obstoječe in predvidene) in njihovo faznost ter prioriteto izgradnje. Vse obstoječe in nove elektroenergetske naprave na obravnavanem območju je potrebno medsebojno uskladiti in prilagoditi zahtevam in razmeram na terenu ter ustrezno priključiti na nove naprave.

1.2 Lokacija in namen objektov

Območje obdelave opremljenosti srednjenapetostnega (SN) in nizkonapetostnega (NN) omrežja ter transformatorske postaje (TP) za potrebe OPPN Barbare se nahaja v Idriji na območju Olimpa, in avtobusne postaje.

Lokacija in namen posega ureditve je obdelana v osnutku OPPN, ki ga je za Občino Idrija izdelala Geomatika, prostor in arhitektura, Rafael Bizjak u.d.l.a. v juniju 2009.

Namen predloga opremljenosti obravnavanega območja z elektroenergetsko infrastrukturo je zagotovitev zanesljivega in kvalitetnega napajanja obstoječih in predvsem priklopa novih odjemalcev na NN omrežje.

2 Obstoječe stanje

2.1 NN omrežje

NN omrežje na obravnavani lokaciji je zasičeno (po moči oz. številu ter dolžini izvodov) in razen posameznega gospodinjanskega odjemalca nanj ni mogoč priklop večjih odjemalcev.

Odjemalci na lokaciji Olimp pa se še vedno priključeni na NN omrežje, ki je vezana na delovanje rudnika živega srebra v zapiranju.

Potek omrežja je razviden v priloženih risbah. Stanje NN in SN omrežja pa je priloženo tudi kot AutoCad risba, kjer je vrisano v GK koordinatnem sistemu. Slednje je informativne narave. Mikrolokacijo kablov oz. omrežja, ki bo padlo v območje obdelave zemeljskih del, bo potrebno določiti s pomočjo iskalnika kablov na mestu samem.

2.2 Razpoložljive TP in priključna moč

Najbližji območju OPPN za Barbare sta TP Bašerija in TP Šolski center.

Nobena od teh dveh TP ne omogoča priklopa novih odjemalcev, saj sta zasedeni po moči odjema oz. po številu razpoložljivih priključkov ter pripadajoče kabelske kanalizacije za razvod NN vodov.

3 Predvideno stanje

3.1 Obstoječa kabelska kanalizacija - nadgradnja

KJ05 - KJ13

Neglede na to, da po podatkih tega osnutka trasa kabelske kanalizacije ne pade v območje obdelave, se v vednost pri nadaljnjem razvoju urejanja prostora v sklopu tega OPPN podaja potreben poseg na obstoječi kabelski kanalizaciji, ki trenutno ne ustreza potrebam razvoja SN in NN omrežja in bi jo bilo v sklopu urejanja ostale komunalne infrastrukture potrebno upoštevati.

Kabelsko kanalizacijo, ki je trenutno sestavljena iz dveh salonitnih cevi premera 20 cm, bi bilo potrebno nadomestiti z novo kanalizacijo, ki bi bila sestavljena iz 3. vrst po 3 x Stigmalflex-EL ϕ 110. Okviren izgled kanalizacije prikazuje risba št. 4.TO.KA.46.

3.2 Nova kabelska kanalizacija

KJ01 - KJ04

Kabelska kanalizacija sestoji iz 2 vrst po 3 x Stigmaflex-EL $\phi 110$ cevi, ki so vbetonirane na globino 60 cm (vrh cevi) pod koto terena po končanih ureditvenih delih. Okviren izgled kanalizacije prikazuje risba št. 4.TO.KA.42.

KJ01 - KJ05

Za vzankanje SN kabla ter razvod NN izvodov je med novim KJ01 ter obstoječim KJ05 potrebno položiti 3 vrste po 4 x Stigmaflex-EL $\phi 110$ cevi, ki so vbetonirane na globino 60 cm (vrh cevi) pod koto terena po končanih ureditvenih delih. Izgled kanalizacije prikazuje riba št. 4.TO.KA.43.

KJ05 - KJ08

Za razvod NN vodov in priklop novih odjemalcev na obravnavanem območju je med obstoječim KJ05 ter novim KJ08 potrebno položiti 2 vrsti po 3 x Stigmaflex-EL $\phi 110$ cevi, ki so vbetonirane na globino 60 cm (vrh cevi) pod koto terena po končanih ureditvenih delih. Izgled kanalizacije prikazuje riba št. 4.TO.KA.42.

3.3 Predvidene transformatorske postaje

Na zaključenem območju OPPN Barbare je potrebno zgraditi novo TP nazivne moči 2x630 kVA za potrebe novih ter del obstoječih odjemalcev, ki so vezani na NN omrežje rudnika Idrija v zapiranju.

Predlagana mikrolokacija z gabariti TP je prikazana v risbi. Na lokaciji bo potrebno planiranje terena, izvedba nižjega podpornega zidu proti zasipanju materiala z brežine. TP mora biti nivojsko ločena od povozne površine. Okrog TP mora biti urejen pločnik, za kar se priporoča uporabo pranih plošč položenih na betonsko podlago. Priporoča se, da je vstop v TP med 0.5 do 0.75 m nad nivojem cestišča. Do vstopa tako vodijo 2 do 3 stopnice.

Priporoča se uporabo že opremljene predfabricirane betonske TP.

Dokončno se TP umesti v prostor z ustreznimi izvedbenimi projekti in v skladu s pridobljenim gradbenim dovoljenjem (GD) za objekt.

3.4 Predvideni kabelski razdelilci

V odvisnosti od števila priključkov se predvidi ustrezno število kabelskih razdelilcev. Ti morajo biti nameščeni v središče porabe. Lokacija in število izvodov se določi v projektu, kjer bodo natančno znane lokacije priključnih mest in potrebne moči.

Vsa na novo zgrajena kanalizacija za NN priključke mora ustrezati tehničnim zahtevam za kabelsko kanalizacijo. Najmanjši presek NN priključka je 35 mm².