

CRNA GORA

OPŠTINA BUDVA

Predsjednik Opštine

Broj: 01- 2698/2

Budva, 06.10.2017.god.

Na osnovu člana 117, stav 2 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 35/13, 33/14), člana 67, stav 1, tačka 13 Statuta opštine Budva ("Službeni list Crne Gore- opštinski propisi" br. 9/10) i člana 3, stav 1, tačka 12 i članova 4 i 5 Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa ("Službeni list Crne Gore- opštinski propisi" br. 15/14), predsjednik Opštine Budva, d o n o s i

ODLUKU

**za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa- trafostanice
DTS 10/0,4 kV, 1 x 630 kVA "Svinjišta- Nova", sa priključnim kablovskim vodom**

I Vrsta lokalnog objekta od opšteg interesa

Član 1

Ovom odlukom utvrđuje se lokacija sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za izradu glavnog projekta i reviziju istog za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa- trafostanice DTS 10/0,4 kV, 1 x 630 kVA "Svinjišta- Nova" sa priključnim kablovskim vodom dužine cca 20 m (vod STS 10/0,4 kV "Svinjišta- Stara" – DTS 10/0,4 kV "Svinjišta- Nova").

II Programski zadatak

Član 2

Ovim Programskim zadatkom sa elementima urbanističko tehničkih uslova određuje se lokacija za izradu glavnog projekta za izgradnju elektroenergetskog objekta — trafostanice DTS 10/0,4 kV, 1x630 kVA „Svinjišta-Nova" sa priključnim 10kV kablovskim vodom do postojeće STS 10/0,4kV "Svinjišta- Stara", za potrebe sigurnijeg i kvalitetnijeg snabdijevanja električnom energijom potrošača na području sela Svinjišta, u Opštini Budva.

U skladu sa članom 7, stav 2 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“ br. 51/08, 40/10, 34/11, 35/13 i 33/14) i članom 3, stav 1, tačka 12 Odluke o izgradnji objekata od opšteg interesa („Službeni list Crne Gore- opštinski propisi“ br. 15/14) planirani elektroenergetski objekat— trafostanica sa priključnim kablovskim vodom, smatra se objektom od lokalnog opšteg interesa.

Izgradnja trafostanice DTS 10/0,4 kV, 1x630 kVA sa priključnim 10kV kablovskim vodom, planirana je na lokaciji, koja čini dio katastarske parcele br. 327/2 KO Prijedor II, upisane u list nepokretnosti br. 689 KO Prijedor II, sa pravom raspolaganja Opštine Budva.

Za potrebe kvalitetnijeg snabdijevanja električnom energijom postojećih potrošača, te obezbjeđivanja uslova za priključenje objekata čija je izgradnja planirana na ovom području, potrebno je izraditi glavni projekat i pristupiti izgradnji trafostanice sa priključnim 10kV kablovskim vodom (veza ka STS 10/0,4kV „Svinjišta- Stara“ koja se nalazi u neposrednoj blizini planirane lokacije buduće trafostanice na istoj kat. parceli) dužine cca 20 m.

Član 3

U skladu sa članom 117, stav 2 i članom 7, stav 3 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i članom 4 Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa, a na osnovu zahtjeva Sekretarijata za investicije Opštine Budva br. 05-830/1, od 07.09.2017. godine i zahtjeva Crnogorskog elektrodistributivnog sistema br. 3000-38887, od 29.08.2017. godine, donosim ovu Odluku u cilju izrade glavnog projekta i revizije istog, za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – trafostanice DTS 10/0,4 kV, 1 x 630 kVA “Svinjište- Nova” sa priključnim kablovskim vodom, i radi izdavanja građevinske dozvole za izgradnju ovog infrastrukturnog objekta od strane Sekretarijata za urbanizam i održivi razvoj.

III Osnovni podaci o objektu

Član 4

Lokalni objekat od opšteg interesa - trafostanicu DTS 10/0,4 kV, 1 x 630 kVA “Svinjište- Nova”, sa priključnim kablovskim vodom čine:

- Trafostanica DTS 10/0,4 kV, 1 x 630 kVA “Svinjište- Nova” i
- Priključni 10 kV kablovi za trafostanicu dužine cca 20m (veza prema STS 10/0,4kV „Svinjišta- Stara“, koja se nalazi na istoj katastarskoj parceli).

IV Elementi urbanističko- tehničkih uslova

Član 5

Trafostanica TS 10/0,4 kV, 1 x 630 kVA “Svinjište- Nova”

Lokacija predviđena za izgradnju trafostanice- DTS 10/0,4 kV, 1 x 630 kVA “Svinjište- Nova” čini dio katastarske parcele br. 327/2 KO Prijedor II (čija ukupna površina iznosi 203 m²), koja se nalazi u neposrednoj blizini lokalnog puta u naselju Svinjište.

Predmetna lokacija u bližem okruženju jedina odgovara sa aspekta tehničkih normativa za ovu vrstu objekta, kao i sa aspekta mogućnosti priključenja i kolskog pristupa do lokacije.

Tehnički uslovi za trafostanicu sa priključnim kablovskim vodom

Planirana trafostanica je tipa DTS- kompaktna, naponskog nivoa 10/0,4 kV, snage 630kVA koja će biti smještena u namjenski projektovanom prostoru, kao slobodnostojeći objekat u betonskom kućištu dimenzija 2800x2240x2225(1700)mm bez uzemljenja.

Oko objekta treba obezbijediti trotoar od betonskih ploča, širine 0,7 m.

Površina dijela kat. parcele koja će biti potrebna za izgradnju planirane trafostanice, određiće se prilikom izrade Elaborata parcelacije, koji će biti osnova i za izradu Glavnog projekta.

Priključni kabal za predmetnu trafostanicu je naponskog nivoa 20/12 kV tipa XHE 49A, 3x(1x150) mm², dužine cca 20 m.

V Grafički prikaz lokacije na katastarskoj podlozi

Član 6

Grafički prikaz lokacija trafostanice DTS 10/0,4 kV, 1 x 630 kVA "Svinjište- Nova" sa priključnim kablovskim vodom prikazana je na sledećoj fotografiji (izvod sa Geoportala):



Obaveza je Investitora da se prije izrade Glavnog projekta izradi Elaborat parcelacije za planiranje lokaciju trafostanice.

Elaborat parcelacije mora biti urađen od strane ovlašćene geodetske organizacije i ovjeren od strane Uprave za nekretnine- PJ Budva.

Član 7

Osnovni projektni parametri, dati su u okviru Projektnog zadatka, koji je izradio Crnogorski elektrodistributivni system (CEDIS), čine sastavni dio ove Odluke i predstavljaju tehničke uslove za izradu Glavnog projekta za izgradnju planiranog elektroenergetskog objekta.

Na osnovu ove Odluke, koja sadrži elemente urbanističko- tehničkih uslova, Sekretarijat za urbanizam i održivi razvoj će, po službenoj dužnosti, pribaviti tehničke uslove "Vodovod i kanalizacija" doo Budva, pošto su tehnički uslovi i preporuke od CEDIS-a već pribavljeni.

Član 8

Obaveza projektanta je da definiše tačan položaj trafostanice i trase napojnih kablova do postojeće STS, vodeći pri tom računa o tehničkim uslovima i preporukama CEDIS-a.

Glavnim projektima potrebno je predvidjeti propisane mjere zaštite na radu, shodno Zakonu o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list Crne Gore“ br. 34/14).

U cilju zaštite, otkrivanja i sprječavanja opasnosti od prirodnih nepogoda, požara, tehničko-tehnoloških nesreća, hemijskih, bioloških, nuklearnih, radioloških kontaminacija i drugih nesreća, kao i spašavanja građana i materijalnih dobara ugroženih njihovim djelovanjem postupati u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti i spašavanju ("Službeni list RCG" br.13/07, "Službeni list Crne Gore" 05/08, 86/09 i 32/11) i podzakonskim aktima.

Član 9

U skladu sa odredbama ove Odluke, nakon izrade glavnog projekta i njegove revizije, Sekretarijat za urbanizam i održivi razvoj Opštine Budva će u skladu s odredbama Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa, sprovesti neophodne aktivnosti u cilju izdavanja građevinske dozvole za izgradnju lokalnog objekata od opšteg interesa – trafostanice DTS 10/0,4 kV, 1 x 630 kVA "Svinjišta Nova" sa priključnim kablovskim vodom.

Odluka će se objaviti na web sajtu Opštine Budva, u cilju upoznavanja javnosti sa istom.

Član 10

Investitor je dužan da izradi glavni projekat za građenje planirane trafostanice sa priključnim kablovskim vodovima, kao i da isti reviduje na Zakonom propisan način.

Investitor je dužan da nakon izdavanja građevinske dozvole, obezbijedi i stručni nadzor nad izvođenjem radova.

Nakon završetka radova, investitor je dužan zahtjevati vršenje tehničkog pregleda i podnijeti zahtjev za izdavanje upotrebne dozvole za izgrađeni infrastrukturni objekat.


Predsjednik Opštine
Dragan Krapović

Osnovni projektni parametri

Na predmetnoj lokaciji planirana je izgradnja elektroenergetskog objekta — trafostanice, tipa DTS — kompaktna, naponskog nivoa 10/0,4 kV, snage 630kVA, dimenzija 2800x2240x2225 (1700)mm bez uzemljenja. Priključni kabal za predmetnu trafostanicu je naponskog nivoa 20/12 kV tipa XHE 49A 3x(1x150)mm² cca 20m.

Konstrukcija objekta je slobodnostojećeg tipa, izgrađena od prefabrikovanih betonskih elemenata (betonski blok) sa obostranim malterisanjem, u skladu sa tehničkim propisima i normativima za ovu vrstu objekta. Oko objekta je potrebno obezbijediti trotoar od betonskih ploča širine 0,7m.

Za oblikovanje potencijala oko trafostanice se postavljaju prstenovi od pocinčane trake, zavisno od lokalnih uslova. Mogući raspored je sa tri prstena :prvi na udaljenosti 0.2 m od zida (na dubini od 0.5 m) a , drugi na udaljenosti 1m od prvog i treći na 1m od drugog (oba na dubini od 0.7 m)

Stvarni podaci otpora rasprostiranja uzemljivača transformatorske stanice na mjestu njenog postavljanja će biti određeni mjerenjem.

Trasu uzemljivača transformatorske stanice potrebno je geodetski snimiti, a dobijenu tehničku dokumentaciju potrebno je čuvati na propisani način.

Osnovni principi pri projektovanju

1.Svi metalni djelovi opreme koji nijesu u pogonu pod naponom moraju se vezati na zaštitno uzemljenje.

2.Na svim kablovskim vodovima postaviti natipsne pločice od olovnog lima u vidu obujmica sa oznakom namjene, tipa kabla presjeka i napona.

3.Sav materijal i oprema koja se ugrađuje mora odgovarati važećim standardima i propisima.

4.Uzemljenje transformatorske stanice treba da se izradi prema tehničkom opisu, proračunu i crtežima. Materijal u zemlji (traka, cijevi, zavrtnji) mora da je pocinkovan toplim postupkom.

5.Svi montažni i ostali radovi moraju se izvesti u skladu sa važećim propisima .

6.Prije stavljanja u rad postrojenje se mora staviti pod ispitni napon prema propisima. Za određenu opremu pribaviti ateste o ispitivanju.

7. Po završenim radovima, a prije stavljanja u rad, brižljivo očistiti trafostanicu od pračine i nečistoće, a opremu za rukovanje i zaštitnu opremu i postaviti na mjesto predviđeno projektom.

8. Instalaciju osvjetljenja i priključnica izvesti prema važećim propisima i standardima.

9. Po završetku radova izvršiti sva potrebna mjerenja i snimanja stvarno izvedenog stanja i za to izraditi odgovarajuću dokumentaciju koju predati investitoru.

OSNOVNI DJELOVI TS

1.1.SREDNJENAPONSKI SKLOPNI BLOK

Srednjenaponski sklopni blok je tipa "Ring Main Unit", odnosno, radi se o integrisanoj rasklopnoj aparaturi koja u jednom kućištu sadrži dvije kablovske i

jednu transformatorsku funkcionalnu jedinicu, porizvodnje Merlin Gerin - SCHNEIDER ELECTRIC, oznake **RM6**.

Po konstrukciji, rasklopno postrojenje **RM6** je samostojeći ormar s lako pristupačnim priključcima i elementima upravljanja. Predviđen je za unutrašnju montažu pričvršćenjem za pod.

Sklopni blok je opremljen :

- indikatorom pritiska SF₆ gasa,
- polugom za uključenje rastavne sklopke,
- polugom za uključenje zemljospojnika,
- indikatorom kratkog spoja i
- kapacitivnim indikatorom napona.

Oznaka rasklopne aparature:

RM6. NE-IQI

Dimenzije (širina x visina x dubina) :

1186x1140x710 mm

Težina

275 kg

□ Tehničke karakteristike

Osnovne karakteristike sredjenaponskog sklopnog bloka tipa RM6 , proizvodnje SCHNEIDER ELECTRIC - MERLIN GERIN za naznačeni napon 12 kV, su :

- naznačena frekvencija 50 Hz
- izolacija i medij za gašenje luka SF₆ gas
- naznačeni pritisak gasa kod 20°C 0,2 bara
- naznačeni podnosivi udarni napon 75 kVmax
- naznačeni 1min podnosivi napon 50 Hz.....28 kVeff

Vodna polja:

- naznačena struja 630 A
- naznačena kratkotrajna podnosiva struja21kA
- naznačena uklopna moć52,5kA

Transformatorska polja :

- naznačena struja200 A

Očekivane veličine (za izvedbu sa osiguračima, stvarna struja je ograničena osiguračima)

- naznačena kratkotrajna podnosiva struja21kA
- naznačena uklopna moć52,5kA

1.2 ENERGETSKI TRANSFORMATOR

Predviđen je energetski transformator proizvodnje "Schneider Electric - France Transfo", naznačene snage 630 kVA, bez konzervatora - hermetička izvedba, sa mogućnošću termičkog širenja ulja bez trajne deformacije suda. Transformator je sa mineralnim uljem i ne sadrži PCB.

□ Tehničke karakteristike

- Trofazni uljni transformator za unutrašnju montažu
- Namotaj višeg napona : 10 000 V
- Namotaj nižeg napona 420 V,
- Regulacija napona $\pm 5\%$ i to $2 \times 2,5\%$
- Izolacioni nivo 12kV (28/75 kV),
- Sprega : Dyn5,
- Bez konzervatora,
- Hlađenje – prirodno: ONAN
- Porast temperature ulja pri vrhu 60 K
- Srednji porast temperature namotaja 65 K

Podaci za transformator 630 kVA:

- Nivo zvučne snage 70 dB
- Akustički pritisak na 1m 60 dB
- Garantovane vrijednosti
- gubici praznog hoda $P_0=1100$ W
- gubici zbog opterećenja $P_{cu}= 5900$ W
- napon kratkog spoja 4%

□ Uslovi primjene

- Nadmorska visina : ispod 1000 m
- Maksimalan temperatura ambijenta :40°C
- Srednja dnevna temperatura 30°C
- Srednja godišnja temperatura 20°C

□ Približne dimenzije transformatora 630 kVA

- Dužina : 1600 mm
- Širina :950 mm
- Visina: 1700 mm (sa poklopcem za NN priključak)
- Ukupna težina 1700 kg

Hlađenje transformatora je prirodno, putem cirkulacije vazduha kroz predviđene otvore sa žaluzinama na podu i ispod krova transformatorske stanice.

Za revizioni pristup, odnosno kontrolu djelova transformatora tokom pogona predviđena su vrata 500x1100 mm .

1.3 NISKONAPONSKO POSTROJENJE

Niskonaponsko postrojenje (niskonaponski blok) predstavlja standardni niskonaponski sklopni blok koji je izveden kao prefabrikovan i ispitani panel, predviđen za učvršćenje uz otvor u podu betonskog kućišta u dijelu predviđenom za smještaj niskonaponske opreme, osnovnih dimenzija (širina x visina):

- 1300x1350 mm za DTS 1x630 kVA (3f)

Konstrukcija panela sastoji se od pocinčanih profila na koje se pričvršćuje tabla od pocinčanog ili aluminijskog lima minimalne debljine 3 mm. Stepen zaštite niskonaponskog postrojenja je IP 20.

Niskonaponski blok sastoji se od:

- Dovodnog polja*
- Mjernog polja*
- Polja javne rasvjete*
- Polja razvoda i kompenzacije*

Ugrađena oprema u niskonaponskom bloku je proizvodnje "Schneider Electric".

U gornjem dijelu dovodnog polja za DTS 1x630 kVA su montirana dva ormarića sa staklom kojima je zaštićena oprema mjernog polja i polja javne rasvjete. U DTS 1x1000 kVA je ugrađen jedan ormarić kojim je je zaštićena oprema mjernog polja. Prekidač u DTS 1x630 kVA i 1x1000 kVA je zaštićen prednjom maskom, izvedenom prema nacrtima u prilogu.

Dovodno polje

Dovodno polje predstavlja vezu niskonaponske strane energetskog transformatora sa poljem razvoda.

Grafički priloz:



