 Elektro Celje, d.d.	Projektna naloga	OB.73.388
		Izdaja 3
		Velja od 01.03.2012

Štev.: IN C/215440/12-DS
Datum: 25.7.2013

UE ŽALEC

PROJEKTNA NALOGA ZA Transformatorsko postajo Latkova vas sušilnica (nadomestna)in električne vode

Komisija za projektne naloge v sestavi:

Drago Deželak, univ.dipl.inž.el.

Dani Sitar, dipl.inž.el.

Ivan Gregorc, inž.el.

Tomaž Sotlar, univ.dipl.inž.el.

na osnovi priloženih dokumentov in ogleda na terenu predlaga izvedbo navedenega objekta:

1. Naziv objekta: Transformatorska postaja Latkova vas sušilnica (nadomestna) in električni vodi

2. Faza obdelave projekta: (PGD, PZI)

3. Investitor: Elektro Celje, d.d.

4. Predvidena investicijska vrednost: 90.000,00 EUR

5. Tehnični podatki:

5.1. Namen gradnje (povečanje odjema električne energije zaradi gradnje objektov v lokacijskem načrtu L2/2 Latkova vas)

5.2. Tehnični parametri objekta

Osnovni podatki za dimenzioniranje naprav:

- kratkostična moč na mestu priključka: RTP 110/20 kV Podlog, 350 MVA,
pri dimenzioniranju naprav upoštevati kratkostično moč 500 MVA.

- čas izklopa v primeru kratkega stika: 0,2s

- ozemljitev preko delovnega upora: tok zemeljskega stika/čas izklopa: $I_z = 150 \text{ A}/t = 0,3 \text{ s}$,

- pri projektiranju se upošteva možnost ozemljevanja nevtralne točke transformatorjev 110/20 kV v RTP Podlog preko Petersenove dušilke: tok zemeljskega stika/čas izklopa: $I_z = 20 \text{ A}/t = 1 \text{ s}$.

a) Transformatorska postaja: IMP 2/SF6, TR 1000 kVA oziroma po energetske analizi SN stikalni blok- SF₆ v konfiguraciji Vz,Vz,Vz,T, NN dovodno polje S1V in razvodno polje S1R za vključitev 6 obstoječih izvodov do 400 A in 4 izvode do 400 A rezerva ter z opremo za meritve

Pri umestitvi transformatorske postaje je potrebno upoštevati lokacijski načrt L2/2 Latkova vas in predvideno pozidavo ter kasnejšo povezavo TP z 20 kV kabelskimi vodi iz predvidene RP Ločica.

	Ime in priimek:	Podpis:	Datum:	
Izdelal:	Daniel Sitar,dipl.inž.el.		24.02.2012	Stran 1 od 2
Pregledal:	Srečko Mašera,univ. dipl.inž.el.		28.02.2012	
Odobril:	Rade Knežević,univ. dipl.inž.el.		1.03.2012	



b) SN vodi:

Kablovod 20 kV TP Latkova vas Masnec – TP Latkova vas sušilnica (nadomestna), izveden s tremi enožilnimi kabli, tip NA2XS(F)2Y $1 \times 150/25 \text{ mm}^2$, 20 kV, se v TP Latkova vas Masnec vključi v rezervno vodno celico št. C02. Od TP Latkova vas Masnec se trasa 20 kV kablovod predvidi ob obstoječih cestnih površinah do predvidene transformatorske postaje. Enožilni kabli 20 kV se na celotni trasi položijo v predvideno kabelsko kanalizacijo, ki se izdelava iz cevi PE Ø 110 mm, dodatno se položi cev za optiko PE-HD 2 x Ø 50 mm. Cevi se obbetonirajo z 10 cm debelo plastjo betona MB 10. Na lomih in daljših odsekih trase se izdelajo armiranobetonski kabelski jaški notranjih dimenzij $1,6 \times 1,6 \times 1,5 \text{ m}$. Na celotni trasi se položijo dodatne rezervne cevi za kasnejšo položitev predvidenih 20 kV kablov iz RP Ločica in rezervne cevi za NN kable. Obseg kabelske kanalizacije je razviden iz spodnje preglednice.

Trasa	Število in tip cevi	Opomba
TP – do ceste Latkova vas-Prebold	8 x PE Ø 110 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm	Predviden SN kablovod in rezerva za SN in NN
Križanje ceste in do TP Masnec	6 x PE Ø 110 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm	Predviden SN kablovod in rezerva za en SN kablovod

Po položitvi kablovodov, ter po izgradnji NN izvodov iz TP Latkova vas sušilnica (nadomestna) se priključni daljnovod 20 kV za TP Latkova vas sušilnica med tč. 3 in TP demontira, demontira se tudi transformatorska postaja Latkova vas sušilnica. Obstoječ A-drog v tč. 3 se zamenja z armiranobetonskim, tip SB 2500/12, ki se opremi z opremo za položitev in zaščito kablovoda 20 kV po drogu ter opremo za prenapetostno zaščito 20 kV kablov (odvodniki prenapetosti, tip HDA-20 MA, 25 kA).

c) NN omrežje: V dokumentaciji PZI obdelati vključitve obstoječega NN omrežja v predvideno TP. Pri vključitvi upoštevati lokacijskem načrtu L2/2 Latkova vas.

6. Tehnični pogoji za projektiranje

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu s predpisi, normativi in standardi, tipizacijo Elektro Celje, d.d., skladno z lokacijskim načrtom L2/2 Latkova vas, ter pogoji iz pogodb o služnostni pravici. Upoštevati je potrebno okoljske vidike in okoljsko zakonodajo. Pri izdelavi projektantskega popisa upoštevati delitev stroškov skladno z zapisnikom sestanka za investicijska vlaganja št. MS 23/2012.

Pri eventualnem načrtovanju tras električnih vodov znotraj lokacijskega načrta L2/2 Latkova vas in v smeri RP Ločica, je potrebno upoštevati tudi rezervne zaščitne cevi PE Ø 110 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm za kasnejšo položitev kablovodov 20 kV iz RP Ločica v smereh DV 20 kV Prebold, tč. 122, TP Šentrupert BS, TP Latkova vas Sušilnica (nadomestna) in položitev kablovoda TP Latkova vas sušilnica (nadomestna) - predvidena TP v lokacijskem načrtu L2/2 (TP Latkova vas 1).

7. Priloge

- situacija vodov in naprav

Projektno nalogo pripravil:

Daniel Sitar, die

	Ime in priimek:	Podpis:	Datum:	
Izdelal:	Daniel Sitar, dipl.inž.el.		24.02.2012	Stran 2 od 2
Pregledal:	Srečko Mašera, univ. dipl.inž.el.		28.02.2012	
Odobril:	Rade Knežević, univ. dipl.inž.el.		1.03.2012	



Komisija:

Vodja službe za investicije:
Daniel Sitar, die

Drago Deželak.....

Daniel Sitar.....

Ivan Gregorc.....

Tomaž Sotlar

Dostavljeno:

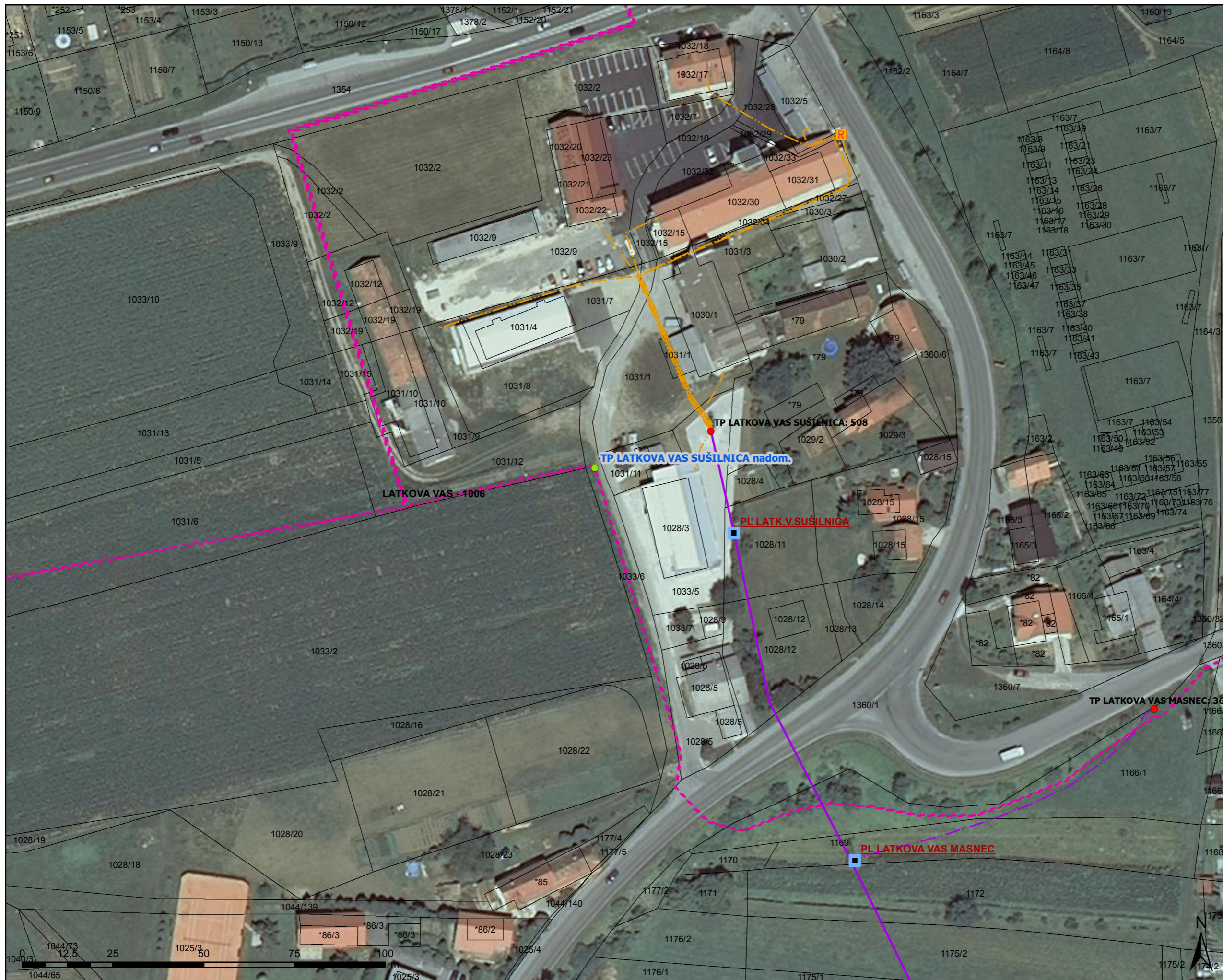
1 x služba za projektiranje

1 x služba za razvoj

1 x DE Velenje.....

1 x arhiv (*služba za investicije*)

	Ime in priimek:	Podpis:	Datum:	
Izdelal:	Daniel Sitar,dipl.inž.el.		24.02.2012	Stran 1 od 2
Pregledal:	Srečko Mašera,univ. dipl.inž.el.		28.02.2012	
Odobril:	Rade Knežević,univ. dipl.inž.el.		1.03.2012	



TP LATKOVA VAS SUŠILNICA - nadomestna

- Legenda**
- RTP
 - RP
 - TP, SN/0,4kV EC
 - TP, SN/0,4kV tuja
 - TP v projektiranju
 - TP v izgradnji
 - ✕ TP neaktivna
 - TP v rezervi
 - ✕ TP demontirana
 - DVLM (OLO), vklopljen
 - DVLM (OLO), izklopljen
 - DVLM (ODK), vklopljen
 - DVLM (ODK), izklopljen
 - POL, vklopljen
 - POL, izklopljen
 - PL, vklopljen
 - PL, izklopljen
 - nedefinirani
 - DV, 110kV
 - DV, 20kV
 - AXCES, 20kV
 - PAS 20 kV
 - KB, 20kV
 - DV, 10kV
 - AXCES, 10kV
 - KB, 10 kV
 - AXCES, 1kV
 - KB, 1kV
 - nedefinirani
 - DV neaktiven
 - DV demontiran
 - KBDV predviden
 - KBDV demontiran
 - SNKB v projektiranju
 - SNKB v izgradnji
 - SNKB neaktiven
 - SNKB v rezervi
 - SNKB neaktiven
 - PIV v projektiranju
 - PIV demontiran

Merilo:	1:1.000
Izdela:	Peter Lubej
Datum izpisa:	02.08.2013
VIRI: Geografski informacijski sistem Elektro Celje, d.d., podlage DOF, DTK, TTN: Geodetska uprava RS	