

	Projektna naloga- obrazec	OB-0388
		Izdaja: 7
		Velja od 07. 06. 2021

Datum: 03. 06. 2024  
Številka: 4070-538/2024-1

UE Brežice

## PROJEKTNA NALOGA

Komisija za projektne naloge v sestavi:

- Miran Jankovič, univ.dipl.inž.el.,
- Branko Mijokovič, dipl.ekon.,
- Matej Kramžer, mag.inž.energ. in
- Jože Kosednar, dipl.inž.log. (v imenu Bojan Ivnik, inž.el.)

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

**1. Naziv objekta:** TP DOBOVA OBRтна CONA I in električni vodi

**2. Faza projektne dokumentacije:** DNZO, PZI

**3. Investitor:** Elektro Celje, d.d. Vrunčeva ulica 2a, 3000 Celje

**4. Predvidena investicijska vrednost:** 400.000,00 €

**5. Tehnični podatki:**

5.1. Namen gradnje: POB – povečanje obremenitve

5.2. Tehnični parametri objekta

Osnovni podatki za dimenzioniranje naprav:

- kratkostična moč na mestu priključka: RTP 110/20kV Brežice
- pri dimenzioniranju naprav upoštevati kratkostično moč: 500 MVA,
- čas izklopa v primeru kratkega stika: 0,2s
- ozemljitev nevtralne točke transformatorjev preko Petersenove dušilke:  
tok zemeljskega stika/čas izklopa:  $I_z = 10 \text{ A} / t < 4 \text{ s}$ ,
- pri projektiranju se upošteva možnost ozemljevanja nevtralne točke transformatorjev preko delovnega upora: tok zemeljskega stika/čas izklopa:  $I_z = 150 \text{ A} / t = 0,3 \text{ s}$ .

a) Transformatorska postaja:

Zgradi se nova TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 v kabelski izvedbi:

- gradbeni del tipsko montažni z notranjim posluževanjem do 2x1000 kVA (tip Sava 5)
- SN stikalni blok v izvedbi SF6, konfiguracije Vz, Vz,T
- transformator moči 1000 kVA oz. po energetska analizi
- NN stikalni blok (dovodno/odvodno polje)
- odklopni ločilnik s pripadajočo zaščito transformatorja
- stikalne letve za priklop in vključitev NN izvodov

- oprema za meritve električne energije.

Predvidena lokacija predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 je razvidna iz priložene situacije (glej prilogo), oziroma jo je potrebno predvideti v sredini obtežbe. Lokacija TP naj bo na dostopnem mestu ob lokalni cesti zaradi lažje dostopnosti z gradbeno mehanizacijo v času gradnje in kasnejšega posluževanja in vzdrževanja (predvidena idejna situacija priložena v prilogi).

*b) Transformatorska postaja:*

Obstoječa TP Dobova obrtna cona: 702 (kabelska montažna betonska) se nadomesti z novo TP Dobova obrtna cona (nadomestna):

- gradbeni del tipsko montažni z notranjim posluževanjem do 1000 kVA (tip Sava 2)
- SN stikalni blok v izvedbi SF<sub>6</sub>, konfiguracije VzK, Vz, T
- transformator moči 400 kVA, oziroma po energetski analizi
- NN stikalni blok (dovodno/odvodno polje)
- odklopni ločilnik s pripadajočo zaščito transformatorja
- stikalne letve za priklop in vključitev NN izvodov obstoječega omrežja
- oprema za meritve električne energije.

Lokacija predvidene TP Dobova obrtna cona (nadomestna) je razvidna iz priložene situacije (glej prilogo), oziroma jo je potrebno predvideti v sredini obtežbe in obstoječega NN omrežja. Lokacija TP naj bo na dostopnem mestu ob lokalni cesti zaradi lažje dostopnosti z gradbeno mehanizacijo v času gradnje in kasnejšega posluževanja in vzdrževanja (predvidena idejna situacija priložena v prilogi).

*c) SN vod – dolžina trase cca 340 m*

Opis izvedbe (KB 20 kV D16 Brežice-Dobova SM D16/49 – TP Dobova obrtna cona (nadomestna)):

Trasa novega SN kablovoda naj poteka po predvideni trasi, usklajeno z lastniki zemljišč, skladno s pogodbami o služnostnih pravicah in v skladu s prostorskimi načrti.

Kablovod se izvede s tremi enožilnimi kabli, tip NA2XS(F)2Y 1 × 150/25 mm<sup>2</sup>, 20 kV, ki se položijo delno prosto v zemljo, delno v eno cev osem cevne (8 × Ø 160) elektro kabelske kanalizacije (EKK) in delno v eno zaščitno cev pri prečkanju ostale javne in privatne infrastrukture.

Trasa kablovoda naj poteka od novega nosilnega betonskega droga na stojnem mestu (SM) D16/49, kateri v sklopu vzdrževalnih del v javno korist zamenja obstoječi LBK drog do TP Dobova obrtna cona (nadomestna).

Projektirani kablovod se v TP Dobova obrtna cona (nadomestna) zaključi s kabelskim konektorjem in se priklopi v vodno celico št. C01: Smer DV Dobova 1.

Kabli projektiranega kablovoda se na novo projektiranem betonskem drogu SM D16/49 zaključijo s kabelskimi končniki za zunanjo montažo.

Na novo projektiranem nosilnem betonskem drogu SM D16/49 se predvidijo prenapetostni odvodniki in vertikalni odklopni ločilnik z ozemljitvenimi noži za možnost odklopa in ločitev kablovoda v smeri TP Dobova obrtna cona (nadomestna) z vso pripadajočo opremo. Za povezovanje predvidene opreme in obstoječih

tokovodnikov se uporabijo povezovalni vodniki PAS 70 mm<sup>2</sup>. Izvede se potrebna zaščitna ozemljitev.

Kjer trasa kablovoda poteka v obcestnem in cestnem telesu regionalne in občinske ceste, po povoznih manipulativnih površinah in parkiriščih, ter znotraj območja obrtne cone se predvidi elektro kabelska kanalizacija (EKK) s pripadajočimi elektro kabelskimi jaški (EKJ), ter zaščitne cevi, z namenom, da se kasneje v primeru dograditve ali zamenjave SN in NN vodov ne bo več posegalo v privatno in javno infrastrukturo.

Vzporedno s traso kablovoda se položi tudi cev PEHD 2 × Ø 50/3,7 mm, za morebiten kasnejši uvlek optičnega kabla.

*d) SN vod – dolžina trase cca 700 m*

Opis izvedbe (TP Dobova obrtna cona (nadomestna) - TP Dobova obrtna cona 1):

Trasa novega SN kablovoda naj poteka po predvideni trasi, usklajeno z lastniki zemljišč, skladno s pogodbami o služnostnih pravicah in v skladu s prostorskimi načrti.

Kablovod se izvede s tremi enožilnimi kabli, tip NA2XS(F)2Y 1 × 150/25 mm<sup>2</sup>, 20 kV, ki se položijo delno prosto v zemljo, delno v eno cev osem cevne (8 × Ø 160) elektro kabelske kanalizacije (EKK), delno v eno cev osem cevne (8 × Ø 160) že zgrajene elektro kabelske kanalizacije (EKK).

Trasa kablovoda naj poteka od TP Dobova obrtna cona (nadomestna) do TP Dobova obrtna cona 1.

Projektirani kablovod se v TP Dobova obrtna cona (nadomestna) zaključi s kabelskim konektorjem in se priklopi v vodno celico št. C02: Smer TP Dobova obrtna cona 1.

Projektirani kablovod se v TP Dobova obrtna cona 1 zaključi s kabelskim konektorjem in se priklopi v vodno celico št. C01: Smer TP Dobova obrtna cona (nadomestna).

Kjer trasa kablovoda poteka v obcestnem in cestnem telesu regionalne in občinske ceste, po povoznih manipulativnih površinah in parkiriščih, ter znotraj območja obrtne cone se predvidi elektro kabelska kanalizacija (EKK) s pripadajočimi elektro kabelskimi jaški (EKJ), ter zaščitne cevi, z namenom, da se kasneje v primeru dograditve ali zamenjave SN in NN vodov ne bo več posegalo v privatno in javno infrastrukturo.

Vzporedno s traso kablovoda se položi tudi cev PEHD 2 × Ø 50/3,7 mm, za morebiten kasnejši uvlek optičnega kabla.

*e) SN vod – dolžina trase cca 700 m*

Opis izvedbe (TP Dobova obrtna cona 1 – TP Dobova Trimo: 59 (TUJ)):

Trasa novega SN kablovoda naj poteka po predvideni trasi, usklajeno z lastniki zemljišč, skladno s pogodbami o služnostnih pravicah in v skladu s prostorskimi načrti.

Kablovod se izvede s tremi enožilnimi kabli, tip NA2XS(F)2Y 1 × 150/25 mm<sup>2</sup>, 20 kV, ki se položijo delno prosto v zemljo, delno v eno cev osem cevne (8 × Ø 160) elektro

kabelske kanalizacije (EKK), delno v eno cev osem cevne ( $8 \times \varnothing 160$ ) že zgrajene elektro kabelske kanalizacije (EKK).

Trasa kablovoda naj poteka od TP Dobova obrtna cona 1 do TP Dobova Trimo: 59 (TUJ).

Projektirani kablovod se v TP Dobova obrtna cona 1 zaključi s kabelskim konektorjem in se priklopi v vodno celico št. C02: Smer TP Dobova Trimo: 59 (TUJ).

Projektirani kablovod se v TP Dobova Trimo: 59 (TUJ) zaključi s kabelskim konektorjem in se priklopi v vodno celico št. C04: Smer TP Dobova obrtna cona 1 (prej: Smer TP Dobova obrtna cona).

Kjer trasa kablovoda poteka v obcestnem in cestnem telesu regionalne in občinske ceste, po povoznih manipulativnih površinah in parkiriščih, ter znotraj območja obrtne cone se predvidi elektro kabelska kanalizacija (EKK) s pripadajočimi elektro kabelskimi jaški (EKJ), ter zaščitne cevi, z namenom, da se kasneje v primeru dograditve ali zamenjave SN in NN vodov ne bo več posegalo v privatno in javno infrastrukturo.

Vzporedno s traso kablovoda se položi tudi cev PEHD  $2 \times \varnothing 50/3,7$  mm, za morebiten kasnejši uvlek optičnega kabla.

*f) NN omrežje:*

V dokumentaciji PZI obdelati vključitve obstoječega NN omrežja iz obstoječe TP Dobova obrtna cona: 702 na novo TP Dobova obrtna cona (nadomestna). Prav tako se obdela priključitev predvidenih novih odjemalcev na območju OPPN širitev obrtne cone Dobova napajanih iz predvidenih TP Dobova obrtna cona (nadomestna) in TP Dobova obrtna cona 1.

*g) Demontaža:*

Demontažo TP Dobova obrtna cona: 702 (kabelska montažna betonska), ter demontažo LBK droga na stojnem mestu (SM) D16/49 vključno z načinom in mestom deponiranja demontiranega materiala predvideti in obdelati v dokumentaciji PZI, izvesti pa po vključitvi novih TP in SN kablovoda v omrežje in obratovanje.

Obstoječi kabelski vod K376 Dobova obrt. cona (kabel tipa XHP48-A  $3 \times 1 \times 70 \text{ mm}^2$ ) in obstoječi kabelski vod K187 Dobova Trimo (kabel tipa XHP48-A  $3 \times 1 \times 70 \text{ mm}^2$ ) se opusti.

## 6. Tehnični pogoji za projektiranje

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu s tehničnimi predpisi, normativi in standardi, tipizacijo Elektro Celje, d.d. in zahtevami projektnih pogojev ter pogojev iz pogodb o služnostni pravici. Upoštevati je potrebno okoljske vidike in okoljsko zakonodajo.

Pri projektiranju je potrebno upoštevati dogovor o investicijskih vlaganjih št. DL 7/2023.

V projektni dokumentaciji se predvidi EKK za TP Dobova obrtna cona 2 (glej dogovor o investicijskih vlaganjih št. DL 7/2023 in prilogo).

	Projektna naloga- obrazec	OB-0388
		Izdaja: 7
		Velja od 07. 06. 2021

V primeru interesa investitorja za sočasno izgradnjo TP Dobova obrtna cona 2 se projektna naloga dopolni.

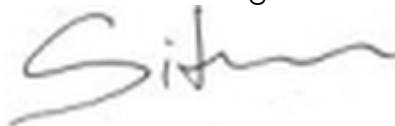
Objekt ima prioriteto 1, rok izgradnje objekta je predvidoma 31.12.2026.

## 7. Priloge

- situacija predvidenih in obstoječih elektroenergetskih vodov, ter TP Dobova obrtna cona (nadomestna) in TP Dobova obrtna cona 1.

Pripravil-a:  
Jože Kosednar

Dani Sitar, Vodja službe za  
inženiring



Dostavljeno v elektronski obliki:

1 × članom komisije za projektne naloge DE Krško

1 × mapa projekta



