

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe ali sedež družbe	Občina Brežice
elektronski naslov	Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
telefonska številka	obcina.brezice@brezice.si
davčna številka	07 499 00 52
	SI34944745

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Ureditev elektroenergetskih vodov in naprav na območju OPPN za širitev OC Dobova
---------------	---

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

kratek opis gradnje	Idejni projekt ureditve elektroenergetskih vodov in naprav v OPPN za širitev obrtne cone Dobova
---------------------	--

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
---------------	---

<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
--	---

☐ **rekonstrukcija**

☐ **sprememba namembnosti**

☐ **odstranitev**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IDP, DGD, PZI, PID)	IDP – idejni projekt
---	-----------------------------

☐ **sprememba dokumentacije**

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

številka projekta	204/22
datum izdelave	Januar 2023

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Elektro Celje, d. d.
naslov	Vruncheva 2a, 3000 Celje
vodja projekta	Janko Predanič, dipl. inž. el.
identifikacijska številka	E-2155
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	mag. Boris Kupec
-----------------------------	-------------------------

podpis odgovorne osebe projektanta

2. KAZALO VSEBINE IDEJNEGA PROJEKTA, št. 204/22

1.	NASLOVNA STRAN
2.	KAZALO VSEBINE IDEJNEGA PROJEKTA, št. 204/22
3.	TEHNIČNO POROČILO
3.1	Tehnično poročilo
3.1.1	Splošni opis
3.1.2	Predvidena transformatorska postaja 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna)
3.1.3	Predvidena transformatorska postaja 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1
3.1.4	Predvidena transformatorska postaja 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2
3.1.5	Vključitev predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) v SN 20 kV električno omrežje
3.1.6	Vključitev predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 v SN 20 kV električno omrežje
3.1.7	Vključitev predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2 v SN 20 kV električno omrežje
3.1.8	Nizkonapetostni izvodi iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna)
3.1.9	Nizkonapetostni izvodi iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1
3.1.10	Nizkonapetostni izvodi iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2
3.1.11	Polaganje SN in NN kablov ter elektro kabelska kanalizacija
3.1.12	Izpolnjevanje ostalih pogojev iz smernic Elektra Celje, d.d.
3.2	Projektantski popis s stroškovno oceno

4	RISBE IN DRUGI DOKUMENTI
1	Umestitev kablovodov 0,4 - 20 kV in transformatorske postaje v prostor

3. TEHNIČNO POROČILO

3.1	Tehnično poročilo
3.1.1	Splošni opis
3.1.2	Predvidena transformatorska postaja 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna)
3.1.3	Predvidena transformatorska postaja 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1
3.1.4	Predvidena transformatorska postaja 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2
3.1.5	Vključitev predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) v SN 20 kV električno omrežje
3.1.6	Vključitev predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 v SN 20 kV električno omrežje
3.1.7	Vključitev predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2 v SN 20 kV električno omrežje
3.1.8	Nizkonapetostni izvodi iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna)
3.1.9	Nizkonapetostni izvodi iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1
3.1.10	Nizkonapetostni izvodi iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2
3.1.11	Polaganje SN in NN kablov ter elektro kabelska kanalizacija
3.1.12	Izpolnjevanje ostalih pogojev iz smernic Elektra Celje, d.d.
3.2	Projektantski popis s stroškovno oceno

3.1 Tehnično poročilo

3.1.1 Splošni opis

Na osnovi naročila Občine Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice, pogodbe št.: 4070-1/2022-32, naročilnice št. N-0039-2022 z dne 3.2.2022 in konkretnih smernic Elektra Celje, d.d., št. 3157, smo za objekt »Ureditev elektroenergetskih vodov in naprav na območju OPPN za širitev OC Dobova« izdelali dokumentacijo IDP.

Pri projektiranju smo upoštevali:

- Grafične podlage, št. projekta 21243-00 »Občinski podrobni prostorski načrt za širitev obrtne cone Dobova«, ki ga je izdelalo podjetje Savaprojekt, d.d.,
- konkretne smernice Elektra Celje, d. d., št. 3157, z dne 4.1.2022,
- poteke obstoječih komunalnih vodov,
- zahteve in želje investitorja.

Na območju OPPN širitve obrtne cone Dobova je že obstoječa obrtna cona katera je v večji meri zasedena. Širitev obrtne cone Dobova je predvidena na vzhodni del in zahodni del. Na vzhodnem delu je predvidenih šest (6) gradbenih parcel, na zahodnem delu pa petnajst (15) gradbenih parcel. Za predvidene objekte še ni določena priključna moč. Natančna priključna moč se bo definirala v dokumentaciji za izvedbo gradnje, v tej fazi pa se velikost transformatorske postaje določi v skladu z dogovorom investitorja.

Obstoječe stanje elektroenergetske infrastrukture

Na vzhodnem delu območja OPPN širitve obrtne cone Dobova, potekajo obstoječi nizko napetostni 0,4 kV kablovodi in srednje napetostni 20 kV kablovodi, ki so priključeni v obstoječi TP Dobova obrtna cona, TP Dobova Trimo in DV 20 kV Brežice - Dobova. Na obravnavanem območju je postavljena tudi obstoječa TP Dobova obrtna cona. Na zahodnem delu območja OPPN širitve obrtne cone Dobova ni obstoječih elektroenergetskih vodov.

0,4 kV in 20 kV podzemne vode je potrebno upoštevati kot omejitveni faktor v smislu varovalnega pasu, kateri znaša minimalno 1 m od osi obstoječih kablovodov v obe smeri in obstoječo TP Dobova obrtna cona z varovalnim pasom 2 m v vseh smereh. Kakršni koli posegi v varovalnem pasu prej navedenih vodov so nedopustni, v nasprotnem primeru pa je potrebno istega prestaviti izven predmetnega območja oziroma ga prestaviti v skupni koridor, kjer bodo potekali novi priključni vodi, ki bodo služili za napajanje predvidenih objektov.

Predvideno stanje elektroenergetske infrastrukture

Na območju OPPN je obstoječa TP Dobova obrtna cona s pripadajočimi 0,4 kV in 20 kV kablovodi, vendar se v skladu z dogovorom z investitorjem prestavi. Nadomestna TP Dobova obrtna cona se postavi na sredino meje predvidenih zazidalnih parcel z oznako V2 in V3 in ob predvideni dovozni cesti, ki bo potekala na skrajnem vzhodnem delu predvidene obrtne cone. Na zahodnem delu predvidene širitve OC Dobova so predvidene dve novi transformatorski postaji in sicer TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 in TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2. V prvi fazi se postavi samo TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1, TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2 pa se zgradi ob zapolnjenosti kapacitet TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1.

Vse tri predvidene transformatorske postaje bodo tipske transformatorske postaje 20/0,4 kV moči do 1 x 1000 kVA. V transformatorske postaje se namesti transformator nazivne moči, katera bo določena v fazi izdelave projektne dokumentacije PZI.

Zaradi predstavitve TP in izgradnje elektro kableske kanalizacije ob predvideni cesti (vzhodni del) je smiselno v celoti zamenjati napajalni 20 kV kablovod proti DV 20 kV Brežice – Dobova. Prav tako je smiselno v celoti zamenjati 20 kV kablovod proti TP Dobova Trimo saj obstoječi kablovod poteka v oziroma tik ob predvideni dovozni cesti. Z zamenjavo omenjenih kablovodov z večjim presekom se bo tudi povečala prenosna moč predvidenih kablovodom. Obstoječa 20 kV kablovoda se odklopita in demontirata oziroma opustita.

V 20 kV omrežje napajano iz RTP Brežice se bo predvidena TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) vzanka preko predvidenih kablovodov, ki se položita do obstoječega DV 20 kV Dobova – Brežice. Uporabljeni bodo enožilni kabli 3 x NA2XS(F)2Y 1 x 150/25 mm², 20 kV, ki bodo položeni v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo (EKK), delno pa prosto v zemlji.

Iz TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) se izvede novi 20 kV kablovod v smeri predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1. Ker se v prvi fazi verjetno še ne bo gradila TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2 se iz TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 položi novi 20 kV kablovod v smeri obstoječe TP 20/0,4 kV Dobova Trimo. V kolikor se bo izkazala potreba po izgradnji TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2 se bo položil novi 20 kV kablovod med TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 in TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2, krati pa se bo kablovod med TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 in TP 20/0,4 kV Dobova Trimo odklopil v TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 ter se ga priklopil v TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2. V načrtu so risani kablovodi ob hkratni izgradnji TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 in TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2. Uporabljeni bodo enožilni kabli 3 x NA2XS(F)2Y 1 x 150/25 mm², 20 kV, ki bodo položeni v predvideno in obstoječo elektro kabelsko kanalizacijo, delno pa prosto v zemlji.

Iz predvidene 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) se predvidi 11 (enajst) NN izvodov za napajanje predvidenih in obstoječih objektov. V kolikor se bo v nadaljnjem načrtovanju izkazala potreba po več NN izvodih bo to omogočeno in definirano v dokumentaciji za izvedbo gradnje. NN kablovodi se položijo v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo (EKK), delno pa prosto v zemljo.

Iz predvidene 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 se predvidi 15 (petnajst) NN izvodov za napajanje predvidenih objektov. NN kablovodi se položijo v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo (EKK), delno pa prosto v zemljo.

Iz predvidene 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2 se trenutno ne predvidijo NN izvodi, saj se v prvi fazi po vsej verjetnosti ne bo gradila predvidena TP.

Pri posegih na zemljiščih je potrebno upoštevati projektne pogoje mnenjedajalcev (upravljalcev komunalnih vodov in cest) in lastnike zemljišč, s katerimi je potrebno skleniti ustrezne služnostne pogodbe.

V fazi nadaljnjega načrtovanja in pridobitve gradbenega dovoljenja za predmetna objekta si je potrebno od Elektra Celje d.d. pridobiti dokumente za posege v prostor v skladu z veljavno zakonodajo.

3.1.2 Predvidena transformatorska postaja 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna)

Glede na trenutne okoliščine se predvidi nova transformatorska postaja z možnostjo vgradnje transformatorja moči 1000 kVA. Predvidena transformatorska postaja bo zunanjih dimenzij dolžine 4590 mm, širine 2640 mm in višine 2630 mm. Transformatorska postaja sega še v zemljo približno 1000 mm.

Poimenovanje transformatorske postaje se določi na podlagi projektne naloge, ki jo pripravi za to zadolžena komisija Elektra Celje d.d..

Lokacija predvidene transformatorske postaje je predvidena tako, da je stalno dostopna, tako je omogočen dostop do nje tekom izgradnje, kot tudi morebitnih vzdrževanj. Lokacija predvidene TP je na sredini meje predvidenih zazidalnih parcel z oznako V2 in V3, ter je razvidna iz priložene situacije.

3.1.3 Predvidena transformatorska postaja 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1

Glede na trenutne okoliščine se predvidi nova transformatorska postaja z možnostjo vgradnje transformatorja moči 1000 kVA. Predvidena transformatorska postaja bo zunanjih dimenzij dolžine 4590 mm, širine 2640 mm in višine 2630 mm. Transformatorska postaja sega še v zemljo približno 1000 mm.

Poimenovanje transformatorske postaje se določi na podlagi projektne naloge, ki jo pripravi za to zadolžena komisija Elektra Celje d.d..

Lokacija predvidene transformatorske postaje je predvidena tako, da je stalno dostopna, tako je omogočen dostop do nje tekom izgradnje, kot tudi morebitnih vzdrževanj. Lokacija predvidene TP je na sredini meje predvidenih zazidalnih parcel z oznako Z12 in Z13, ter je razvidna iz priložene situacije.

3.1.4 Predvidena transformatorska postaja 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2

Po zapolnitvi vseh kapacitet v TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 se predvidi nova transformatorska postaja z možnostjo vgradnje transformatorja moči 1000 kVA. Predvidena transformatorska postaja bo zunanjih dimenzij dolžine 4590 mm, širine 2640 mm in višine 2630 mm. Transformatorska postaja sega še v zemljo približno 1000 mm.

Poimenovanje transformatorske postaje se določi na podlagi projektne naloge, ki jo pripravi za to zadolžena komisija Elektra Celje d.d..

Lokacija predvidene transformatorske postaje je predvidena tako, da je stalno dostopna, tako je omogočen dostop do nje tekom izgradnje, kot tudi morebitnih vzdrževanj. Lokacija predvidene TP je na predvideni zazidalni parceli z oznako Z9 in je razvidna iz priložene situacije.

3.1.5 Vključitev predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) v SN 20 kV električno omrežje

Predvidena transformatorska postaja TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) se bo vključila v SN 20 kV distribucijsko omrežje tako, da se vzanka preko projektiranih kablovodov, ki se položita do obstoječega DV 20 kV Brežice - Dobova. Položitev obeh je predvideno delno v elektro kabelsko kanalizacijo (EKK), delno pa prosto v zemljo. Za vzankanje predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) se glede na tipizacijo Elektra Celje d.d. uporabijo enožilni kabli, tip NA2XS(F)2Y 1×150/25 mm², 20 kV. Predvidena kablovoda se bosta v predvideni TP zaključila preko kotnih kabelskih konektorjev, kateri se priklopijo v SN bloke v omenjenih transformatorskih postajah. Na daljnovodu pa se projektirana kablovoda zaključita s kabelskimi končniki in se priklopita preko prenapetostnih odvodnikov in vertikalnih odklopnih ločilnikov na ustreznem drogu. Kablovoda se priklopita na stojno mesto št. D16/49, DV 20 kV Brežice - Dobova. Trasa kablovoda je razvidna iz priložene situacije.

3.1.6 Vključitev predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 v SN 20 kV električno omrežje

Predvidena transformatorska postaja TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 se bo vključila v SN 20 kV distribucijsko omrežje tako, da se priklopi preko projektiranega kablovoda, ki se položi med TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) in TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1. Ker se v prvi fazi verjetno še ne bo gradila TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2 se iz TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 položi novi 20 kV kablovod v smeri obstoječe TP 20/0,4 kV Dobova Trimo. Položitev kablovoda je predvidena delno v predvideno in obstoječo elektro kabelsko kanalizacijo, delno pa prosto v zemljo. Za predvideni kablovod se glede na tipizacijo Elektra Celje d.d. uporabijo enožilni kabli, tip NA2XS(F)2Y 1×150/25 mm², 20 kV. Predviden kablovod se v predvidenih in obstoječi TP zaključi preko kotnih kabelskih konektorjev, kateri se priklopijo v SN blok v transformatorskih postajah. Trasa kablovoda je razvidna iz priložene situacije.

3.1.7 Vključitev predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2 v SN 20 kV električno omrežje

Predvidena transformatorska postaja TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2 se bo vključila v SN 20 kV distribucijsko omrežje tako, da se priklopi preko projektiranega kablovoda, ki se položi med TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 in TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2. Po izgradnji omenjenega kablovoda bo potrebno preurediti kablovod med TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 in TP 20/0,4 kV Dobova Trimo. Omenjeni kablovod se v TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 odklopi ter se ga priklopil v TP 20/0,4 kV Dobova obrtna

cona 2. Položitev kablovoda je predvidena v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo. Za predvideni kablovod se glede na tipizacijo Elektra Celje d.d. uporabijo enožilni kabli, tip NA2XS(F)2Y 1×150/25 mm², 20 kV. Predviden kablovod se v predvidenih TP zaključi preko kotnih kabelskih konektorjev, kateri se priklopijo v SN blok v transformatorskih postajah. Trasa kablovoda je razvidna iz priložene situacije.

3.1.8 Nizkonapetostni izvodi iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna)

V okviru izgradnje nove TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) se predvidijo novi nizkonapetostni kabelski izvodi za napajanje novih in obstoječih odjemalcev. NN izvodi se delno položijo v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo (EKK), delno pa položijo prosto v zemljo. Izvodi bodo predvidoma izvedeni s kabli tipa NAY2Y-J 4 x 70 mm², NAY2Y-J 4 x 150 mm² in NAY2Y-J 4 x 240 mm² zaključeni s kabelskimi zaključki, kateri se priključijo na NN vertikalne varovalne letve v predvideni TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna). Predvideni kabli se na obstoječe kable spojijo skupaj z ustreznimi kabelskimi spojkami, v predvidenih priključno merilnih omaricah (PMO) pa na priključna mesta. PMO se postavijo na vsako predvideno zazidalno parcelo (V1 – V6).

Odmik predvidenih NN kablov od predvidenih objektov znaša vsaj **1,0 m**, kar je več od predpisanega minimalnega odmika **1,0 m** in so razvidni iz situacije.

Predvideni NN kablovodi morajo biti na celotni trasi ustrezno mehansko zaščiteni.

Iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona (nadomestna) se izvedejo naslednji izvodi:

Izvod I01: Soltec

Izvod I01 se izvede z zemeljskim kablom tip NAY2Y-J 4x240 mm², in bo napajal obstoječega odjemalca. Predviden NN kabel se na strani predvidene TP zaključi s kabelskim končnikom ter priključi na NN varovalno letev izvod št. I01, na drugi strani pa se obstoječi kabel v obstoječem elektro kabelskem jašku EKJ9 prereže, ter se ga s pomočjo kabelske spojke spoji na predviden kabel. Preostali del obstoječega kabla od EKJ9 do TP Dobova obrtna cona se kratko sklene, ozemlji in opusti. Kabel se položi v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo.

Izvod I02: Krovstvo Kovačič

Izvod I02 se izvede z zemeljskim kablom tip NAY2Y-J 4x150 mm², in bo napajal obstoječega odjemalca. Predviden NN kabel se na strani predvidene TP zaključi s kabelskim končnikom ter priključi na NN varovalno letev izvod št. I02, na drugi strani pa se obstoječi kabel v obstoječem elektro kabelskem jašku EKJ9 prereže, ter se ga s pomočjo kabelske spojke spoji na predviden kabel. Preostali del obstoječega kabla od EKJ9 do TP Dobova obrtna cona se kratko sklene, ozemlji in opusti. Kabel se položi v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo.

Izvod I03: Dino

Izvod I03 se izvede z zemeljskim kablom tip NAY2Y-J 4x150 mm², in bo napajal obstoječega odjemalca. Predviden NN kabel se na strani predvidene TP zaključi s kabelskim končnikom ter priključi na NN varovalno letev izvod št. I03, na drugi strani pa se obstoječi kabel na mestu točke (SN3) prereže, ter se ga s pomočjo kabelske spojke spoji na predviden kabel. Preostali del obstoječega kabla od točke SN3 do TP Dobova obrtna cona se kratko sklene, ozemlji in opusti. Kabel se položi prosto v zemljo.

Izvod I04: Obrtno naselje Kerametal

Izvod I04 se izvede z zemeljskim kablom tip NAY2Y-J 4x150 mm², in bo napajal obstoječe odjemalce. Predviden NN kabel se na strani predvidene TP zaključi s kabelskim končnikom ter priključi na NN varovalno letev izvod št. I04, na drugi strani pa se obstoječi kabel na mestu točke (SN4) prereže, ter se ga s pomočjo kabelske spojke spoji na predviden kabel. Preostali del obstoječega kabla od točke SN4 do TP Dobova obrtna cona se kratko sklene, ozemlji in opusti. Kabel se položi prosto v zemljo.

Izvod I05: Javna razsvetljava

Izvod I05 se izvede z zemeljskim kablom tip NAY2Y-J 4x70 mm², in bo napajal obstoječega odjemalca. Predviden NN kabel se na strani predvidene TP zaključi s kabelskim končnikom ter priključi na NN varovalno letev izvod št. I05, na drugi strani pa se ga priklopi v predvideno prosto stoječo priključno merilno omarico (PMO1). Kabel se položi v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo. Obstoječo PMO se demontira, obstoječ kabel med PMO in obstoječo TP se kratko sklene, ozemlji in opusti.

Izvod I06: Selska c. - vzhod

Izvod I06 se izvede z zemeljskim kablom tip NAY2Y-J 4x70 mm², in bo napajal obstoječe odjemalce. Predviden NN kabel se na strani predvidene TP zaključi s kabelskim končnikom ter priključi na NN varovalno letev izvod št. I06, na drugi strani pa se obstoječi kabel na mestu točke (SN1) prereže, ter se ga s pomočjo kabelske spojke spoji na predviden kabel. Preostali del obstoječega kabla od točke SN1 do TP Dobova obrtna cona se kratko sklene, ozemlji in opusti. Kabel se delno položi v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo delno pa prosto v zemljo.

Izvod I07: Selska c. - sever

Izvod I07 se izvede z zemeljskim kablom tip NAY2Y-J 4x70 mm², in bo napajal obstoječe odjemalce. Predviden NN kabel se na strani predvidene TP zaključi s kabelskim končnikom ter priključi na NN varovalno letev izvod št. I07, na drugi strani pa se obstoječi kabel na mestu točke (SN2) prereže, ter se ga s pomočjo kabelske spojke spoji na predviden kabel. Preostali del obstoječega kabla od točke SN2 do točke TČ3 kratko sklene, ozemlji in opusti. Kabel se delno položi v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo delno pa prosto v zemljo.

Izvodi I08 - I13: PMOV1 – PMOV6

Izvodi od I08 do I13 se izvedejo z zemeljskim kablom in bodo napajal predvidene odjemalce na zazidalnih parcelah z oznako od V1 do V6. Predvideni NN kablji se na strani predvidene TP zaključijo s kabelskimi končniki ter priključijo na NN varovalne letve

izvodov št. I08 do I13, na drugi strani pa v predvidene prosto stoječe priključno merilne omarice (PMOV1 – PMOV6). Kabli se položijo v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo, ki bo poteka od predvidene TP do predvidenih mest PMO na vsaki zazidalni parceli. Mesto PMO je prikazano informativno in se bo definiral v sklopu dokumentacije PZI.

Priključna moč vseh šestih zazidalnih parcel še ni določena. Ko bo priključna moč definirana se bo v fazi izdelave projekte dokumentacije PZI določil tudi tip kabla, presek napajalnega 0,4 kV kablovoda in velikost PMO za vsako zazidalno parcelo posebej. Dimenzioniranje predvidenih NN kablov in velikost PMO ni obseg te projektne dokumentacije.

Predvidene PMO se morajo nahajati na takšnem mestu, da bo posluževalcem omogočen neoviran stalni dostop. Opremiti se z merilnimi garniturami in opremo za napajanje predvidenih odjemalcev.

3.1.9 Nizkonapetostni izvodi iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1

V okviru izgradnje nove TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 se predvidijo novi nizkonapetostni kabelski izvodi za napajanje novih odjemalcev. NN izvodi se položijo v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo (EKK). Izvodi bodo predvidoma izvedeni z ustreznimi kabli zaključeni s kabelskimi zaključki, kateri se priključijo na NN varovalne letve v predvideni TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1. Predvideni kabli se v predvidenih priključno merilnih omaricah (PMO) priključijo na priključna mesta. PMO se postavijo na vsako predvideno zazidalno parcelo (Z0 – Z14).

Odmik predvidenih NN kablov od predvidenih objektov znaša vsaj **1,0 m**, kar je več od predpisanega minimalnega odmika **1,0 m** in so razvidni iz situacije.

Predvideni NN kablovodi morajo biti na celotni trasi ustrezno mehansko zaščiteni.

Iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 se izvedejo naslednji izvodi:

Izvodi I01 - I15: PMOZ0 – PMOZ14

Izvodi od I01 do I15 se izvedejo z zemeljskim kablom in bodo napajal predvidene odjemalce na zazidalnih parcelah z oznako od Z0 do Z14. Predvideni NN kabli se na strani predvidene TP zaključijo s kabelskimi končniki ter priključijo na NN varovalne letve izvodov št. I01 do I15, na drugi strani pa v predvidene prosto stoječe priključno merilne omarice (PMOZ0 – PMOZ14). Kabli se položijo v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo, ki bo poteka od predvidene TP do predvidenih mest PMO na vsaki zazidalni parceli. Mesto PMO je prikazano informativno in se bo definiral v sklopu dokumentacije PZI.

Priključna moč vseh petnajst zazidalnih parcel še ni določena. Ko bo priključna moč definirana se bo v fazi izdelave projekte dokumentacije PZI določil tudi tip kabla, presek napajalnega 0,4 kV kablovoda in velikost PMO za vsako zazidalno parcelo posebej. Dimenzioniranje predvidenih NN kablov in velikost PMO ni obseg te projektne dokumentacije.

Predvidene PMO se morajo nahajati na takšnem mestu, da bo posluževalcem omogočen neoviran stalni dostop. Opremijo se z merilnimi garniturami in opremo za napajanje predvidenih odjemalcev.

3.1.10 Nizkonapetostni izvodi iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2

Po zapolnitvi vseh kapacitet v TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 1 se zgradi predvidena TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2. V tej fazi projektne dokumentacije se samo definira mesto predvidene TP, posledično pa tudi ni predvidenih nizkonapetostnih izvodov iz predvidene TP 20/0,4 kV Dobova obrtna cona 2.

3.1.11 Polaganje SN in NN kablov ter elektro kabelska kanalizacija

3.1.5.1 Polaganje kablov

Predvideni SN in NN kabli se uvlečejo v novo elektro kabelsko kanalizacijo (EKK) z vmesnimi elektro kabelskimi jaški (EKJ). Delno se SN in NN kabli položijo tudi prosto v zemljo in v zaščitne cevi. Za polaganje kablov v elektro kabelsko kanalizacijo se uporabljajo kabli z XLPE in PVC izolacijo, ter PVC plaščem. Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati veljavno zakonodajo, tipizacijo, smernice ter navodila in priporočila proizvajalcev kablov in upravljalcev komunalnih vodov.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati minimalne dopustne polmere krivljenja kablov ter maksimalne dopustne sile vlečenja kablov. Po položitvi kablov je potrebno posneti traso ter izdelati dokumentacijo o kablilih s podzemnim katastrom.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati navodila in priporočila proizvajalcev kablov, smernice upravljalcev komunalnih vodov in navodila "Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 110 kV" (Elektroinštitut "Milan Vidmar", referat št. 2493).

3.1.5.2 Polaganje SN kabla prosto v zemljo in v zaščitne cevi

Po trije 20 kV enožilni kabli se položijo direktno v zemljo v kabelski jarek globine 0,9 m in širine 0,40 m, na kmetijsko obdelovalnih površinah pa se kabli položijo v kabelski jarek globine 1,3 m in širine 0,40 m, ki ga je pri vzporednem polaganju več sistemov potrebno razširiti tako, da je med sistemi razmik 20 cm. Kabli se položijo na globino 0,8 m oziroma 1,2 m v trikotnem razporedu v posebne plastične distančnike, ki se položijo na vsakih 1,5 m.

Z dna jarka je potrebno odstraniti vse ostre predmete, ki bi lahko poškodovali kabel. Kabli se položijo na 10 cm debelo plast mivke ali drobnnozrnate zemlje, ter prekrijejo z enako plastjo iste. Za mehansko zaščito kablov se na plast mivke ali drobnnozrnate zemlje položijo plastični ščitniki GAL. Kabli se zasujejo z zemljo iz izkopa, v slojih po 0,2 m. Pri zasipavanju je potrebno položiti plastični opozorilni trak z vtisnjenim opozorilom "POZOR ENERGETSKI KABEL". Opozorilni trak se položi 0,4 m nad kablom oz. 0,3 m pod nivojem površine kabelskega jarka. Pri polaganju kablov je potrebno paziti, da se ne vlečejo po tleh in po ostrih predmetih, da se nedovoljeno ne zvijajo in, da se ne delajo zanke.

3.1.5.3 Polaganje NN kabla prosto v zemljo in v zaščitne cevi

Nizkonapetostni kabli se položijo direktno v zemljo v kabelski jarek širine 0,4 m. Globina jarka je minimalno 0,8 m. Pri paralelnem polaganju več NN kablov znaša medsebojni razmik med kabli minimalno 7 cm, kar pomeni, da se za vsak nadaljnji kabel kabelski jarek razširi za 15 cm. Pri paralelnem polaganju NN kablov s SN kabli znaša medsebojni razmik med sistemi minimalno 20 cm. Širino jarka pri več paralelnih kabljih je potrebno prilagoditi številu kablov.

Z dna jarka je potrebno odstraniti vse ostre predmete, ki bi lahko poškodovali kabel. Kabel se položi na 10 cm debelo plast drobnozrnate zemlje ali mivke, ter prekrije z enako plastjo iste. Kabel se zasuje z zemljo iz izkopa v slojih po 0,2 m. Za mehansko zaščito kablov se na plast drobnozrnate zemlje ali mivke položijo plastični ščitniki GAL. Pri kabljih s PVC izolacijo in PE plaščem mehanska zaščita ni potrebna.

Na mestih križanj komunalnih vodov se 0,4 kV kablovod položi v zaščitno cevi GDC 160/136 mm. Teme zaščitne cevi se položi na globino 1 m. Zaščitne cevi se obbetonirajo z 10 cm debelo plastjo betona C8/10. Ostanek kabelskega jarka se mestih križanj vozniških površin zasuje s tamponom 0-32 mm, na predvidenih mestih križanj komunalnih vodov pa z materialom iz izkopa.

Pri zasipavanju je potrebno položiti plastični opozorilni trak z vtisnjenim opozorilom "POZOR ENERGETSKI KABEL". Opozorilni trak se položi 0,3 m pod nivojem površine kabelskega jarka.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati minimalne dopustne polmere krivljenja kablov ter maksimalne dopustne sile vlečenja kablov. Po položitvi kablov je potrebno posneti traso ter izdelati dokumentacijo o kabljih s podzemnim katastrom.

3.1.5.4 Elektro kabelska kanalizacija

Predvidena elektro kabelska kanalizacija se izdelava iz zaščitnih cevi GDC 160/136 mm, trdote 450 N s pripadajočimi elektro kabelskimi jaški (EKJ) različnih dimenzij, ki omogoča kasnejše razširitev kabelske mreže. Za predvidene optične kable pa se dodatno položijo še cevi PEHD 2 x 50/3,7 mm. Teme zaščitnih cevi se položi 1 m pod površjem. Zaščitne cevi se obbetonirajo z 10 cm debelo plastjo betona C8/10. Ostanek kabelskega jarka se zasuje z zemljo iz izkopa, pod vozniškimi površinami pa se zasuje s tamponom frakcije 0-32 mm. Robovi izkopa jarkov in jam, globljih od 1 m, se morajo ustrezno zavarovati z oporami, ki preprečujejo, rušenje zemlje. Zaradi ohranjanja potrebnega razmika med cevmi, postavimo posebne nosilne distančnike, na medsebojni razdalji 3 m. Pri večplastnem polaganju v jarek se cevi polagajo tako, da je vsaka plast cevi posebej zasuta in utrjena, preden se nanjo polaga naslednja plast. Pri zasipavanju je potrebno položiti plastični opozorilni trak z vtisnjenim opozorilom "POZOR ENERGETSKI KABEL". Opozorilni trak se položi 0,4 m nad kablom oz. 0,3 m pod nivojem površine kabelskega jarka.

Predviden obseg elektro kabelske kanalizacije in zaščitnih cevi po posameznih delih trase prikazuje spodnja preglednica.

Tabela 1: Preglednica projektiranih zaščitnih cevi po posameznih delih trase

MESTO CEVI	PREDVIDENO ŠTEVILO CEVI
TP Dobova obrtna cona (nadomestna) – EKJ1	16 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ1 – EKJ2	9 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ2 – EKJ3	9 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ3 – EKJ4	6 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ4 – EKJ5	3 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ4 – TČ1	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ1 – EKJ6	12 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ6 – EKJ7	9 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ7 – TČ2	4 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ7 – EKJ8	9 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ8 – EKJ9	9 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ12 – EKJ13	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ13 – EKJ14	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ14 – EKJ15	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ15 – EKJ16	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ16 – EKJ17	6 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ17 – EKJ18	6 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ17 – EKJ28	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ17 – EKJ18	6 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ18 – EKJ19	6 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ19 – EKJ20	6 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ20 – EKJ21	3 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ20 – EKJ22	4 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ22 – EKJ23	4 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ23 – EKJ24	3 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ19 – EKJ25	12 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ25 – EKJ26	6 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ26 – EKJ27	6 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ27 – EKJ28	6 x GDC Ø 160 mm + PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ28 – EKJ29	12 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ28 – EKJ30	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ30 – EKJ31	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ31 – EKJ32	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ32 – EKJ33	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ33 – EKJ34	4 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ34 – EKJ35	6 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ34 – EKJ24	3 x GDC Ø 160 mm
EKJ35 – EKJ36	6 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ36 – EKJ25	6 x GDC Ø 160 mm + 2 x PE-HD 2 x Ø 50 mm
EKJ36 – EKJ22	3 x GDC Ø 160 mm

EKJ 2, 3, 5, 6, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36 – Parcela V1, V2, V3, V4, V5, V6, Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z14	GDC 1 x Ø 160 mm
---	------------------

Na daljših odsekih tras in na lomih tras se izdelajo elektro kabelski jaški. Predvideni elektro kabelski jaški bodo tipskih dimenzij, pokriti z litoželeznimi pokrovi dimenzij 800 x 800 mm. Pokrovi morajo imeti na zgornji strani vtisnjen vidni napis »ELEKTRIKA«, oziroma kakšno drugačno označbo, ki označuje, da gre za jaške elektro kabelske kanalizacije.

Tabela 2: Preglednica elektro kabelskih jaškov po posameznih delih trase

Kabelski jašek	Notranje dimenzije	Dimenzije litožel. pokrova	Nosilnost litožel. pokrova
EKJ1	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ2	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ3	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ4	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ5	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ6	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ7	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ8	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ13	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ14	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ15	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ16	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ17	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ18	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ19	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ20	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ21	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ22	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ23	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ24	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ25	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ26	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ27	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ28	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ29	ABK 1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ30	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ31	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ32	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ33	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ34	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
EKJ35	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN

EKJ36	PC Ø 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	125 kN
-------	------------------	------------	--------

Elektro kabelski jaški se izvedejo v polmontažni izvedbi tako, da so v celoti vodoteseni. Lokacije odprtin za uvod kablov v jaške, je potrebno prilagoditi glede na število cevi, dopustne polmere krivljenja kablov ter nivelete križanj komunalnih vodov ter jih zatesniti, da preprečimo vdor vode.

Točne velikosti EKJ in EKK se definira ob izdelavi dokumentacije DNZO in PZI.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati minimalne dopustne polmere krivljenja kablov ter maksimalne dopustne sile vlečenja kablov. Po položitvi kablov je potrebno posneti traso ter izdelati dokumentacijo o kablilih s podzemnim katastrom.

3.1.12 Izpolnjevanje ostalih pogojev iz smernic Elektra Celje, d.d.

1. Pri načrtovanju in gradnji objekta na območju, na katerem bo izdelan prostorski akt, bo treba upoštevati veljavno tipizacijo Elektro Celje d.d., veljavne tehnične predpise in standarde, ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.
2. Pri gradnji objektov v varovalnem pasu elektroenergetskih vodov in naprav je treba izpolniti zahteve glede na elektromagnetna sevanja in hrupa (Ur. l. RS, št. 70/96) in zahteve Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. l. RS 101/10).
3. Naročnik si bo moral k predmetnemu prostorskemu aktu pridobiti mnenje Elektra Celje, d.d..
4. Ostalo:
 - V fazi nadaljnjega načrtovanja je treba za predvideno območje OPPN za širitev obrtne cone Dobova izdelati strokovno podlago elektrifikacije predvidenih objektov na osnovi zgoraj navedenih tehničnih pogojev in z upoštevanjem obstoječih SN, NN podzemnih el. en. vodov. in TP. Strokovna podlaga bo služila kot osnova za izdelavo projektne dokumentacije DNZO, PZI za izgradnjo elektroenergetske infrastrukture za priključitev objektov na el. en. distribucijsko omrežje.
 - Izdelavo projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja (DNZO) in PZI za izgradnjo elektroenergetske infrastrukture na SN (20 kV) napetostnem nivoju bo treba naročiti pri Elektro Celje, d.d., na kateri bo naveden kot investitor Elektro Celje, d.d.. Slednje je utemeljeno s tem, da se posega v osnovna sredstva Elektro Celje, d.d..
 - Pred izdajo pozitivnega mnenja na izdelan predlog OPPN, na podlagi izdelane strokovne podlage elektrifikacije objektov v OPPN za širitev obrtne cone Dobova, se je treba z Elektro Celje, d.d. pisno dogovoriti o delitvi stroškov in o rokih izdelave projektne dokumentacije DNZO in PZI, kakor tudi o sami izvedbi elektro energetske infrastrukture za elektrifikacijo na območju načrtovanega OPPN. Kontaktna oseba za sklenitev dogovora je vodja Službe za inženiring – g. Dani Sitar. Kontakt: dani.sitar@elektro-celje.si.

- Z elektrom Celje, d.d., se je najmanj 100 dni prej treba pisno dogovoriti o pričetku izgradnje izvedbe novih SN in NN vodov in naprav, zaradi pravočasne nabave materiala, planiranja del in podobno.
- Najmanj 8 dni pred pričetkom del je potrebno pisno obvestiti Elektro Celje, d.d., o pričetku izvajanja del, da bo iz varnostnih razlogov izvršilo zakoličbo vseh obstoječih podzemnih elektroenergetskih vodov, ki potekajo na obravnavanem območju, kar je v skladu z 11. in 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. l. RS, št. 101/10).
- Pri delih v bližini el. vodov in naprav je potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.
- Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na el. en. vodih in napravah, kot posledica predmetnega posega bremenijo investitorja predmetnih del, kar je v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. l. RS, št. 101/10). Vsa dela, ki bodo posegala v obstoječe električne vode in naprave je treba vnesti v gradbeni dnevnik in isto mora biti podpisano s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celje, d.d..
- Pri nadaljnjem načrtovanju prostora si mora načrtovalec v fazi izdelave OPPN pridobiti od Elektro Celje, d.d. mnenje k smernicam v skladu z Zakonom o urejanju prostora (Ur. l. RS št. 61/17). K vlogi za izdajo mnenja je potrebno priložiti strokovno podlago (idejno rešitev elektrifikacije) in zbirno situacijo komunalnih naprav in napeljav v pisni in elektronski obliki na zgoščenki (v doc in dwg ali shp formatu).

3.2 Projektantski popis s stroškovno oceno

Opomba:

- Glede na izdane konkretne smernice s strani Elektro Celje, d.d., št. 3157, poglavje IV (ostali pogoji), je potrebno pred izdajo pozitivnega mnenja skleniti dogovor o investicijskih sovlaganjih.
- Stroški opredeljeni v spodnji tabeli predstavljajo informativno stroškovno oceno

z.š.	Naziv	vrednost (EUR)
1.	Izgradnja 3 x transformatorske postaje z notranjem posluževanjem moči do 1000 kVA komplet z vgrajeno opremo	195.000,00
2.	Izgradnja predvidene elektro kableske kanalizacije, izgradnja priključnega SN kablovoda 20 kV za vzankanje predvidene TP v 20 kV distribucijsko omrežje ter izgradnja NN 0,4 kV kablovodov	320.000,00
	Skupaj (brez DDV):	515.000,00
	22% DDV:	113.300,00
	Skupaj (z DDV):	628.300,00

4. RISBE IN DRUGI DOKUMENTI

1	Umestitev kablovodov 0,4 - 20 kV in transformatorske postaje v prostor
---	--