4.2.1. KAZALO VSEBINE NAČRTA

4.1. Naslovna stran z osnovnimi podatki o načrtu
4.2.1. Kazalo vsebine načrta

4.3. Tehnično poročilo
4.3.1. Namen gradnje
4.3.2. 24 kV kablovod
4.3.3. zaščita kablovod

4.4. Ocena investicije

4.5. Risbe

4.3. Tehnično poročilo

4.3.1. Namen gradnje, lokacija, obstoječe stanje

V Žireh se bo urejal teren ob Novovaški cesti nasproti stavbe št. 7.
Ob stavbi Novovaška cest 3, kjer je kabelski jašek, mimo stavbe Novovaška 7 in preko ceste na travnik parcela 354/18, je vgrajen podzemni SN kablovod. Kablovod je do točke čes cesto v kabelski kanalizaciji in se na parceli 354/18 zaključi na končnem lesenem A drogu nadzemnega 20 kW daljnovoda.

4.3.2. Prenova 20 kV napajalnega voda

Zaradi novih prostorskih ureditev zemljišča ob Novovaški cesti, se bo daljnovod od obstoječega A droga na parceli št 354/6, na do roba parcele št.356/6, točka D, vse k.o. Žiri, kabliral v podzemni izvedbi.
Za takšno ureditev SN voda, se na parceli 354/18 ob cesti zgradi nov kabelski predfabriciran betonski jašek dimenzij 150x150x150 cm ali predfabriciran 150x150x110 cm + podaljšek 150x150x50 cm, pokrit s krovno betonsko ploščo in vstopnim LŽ pokrovom 60x60 cm, nosilnost 400 dN. V tem jašku se bo obstoječ kablovod, od kabelskega jaška v točki D, do točke C, podaljšal z enožilnimi kabli 2XSY 3x1x70 mm2, 24 kV.
Obstoječ podzemni 20 kV kablovod je od točke A do prehoda ceste točka, izveden v obstoječi cevni kanalizaciji. Sedaj je potrebno odkopati žile kablovoda od roba ceste točka D, do koder je obstoječa podzemna kabelska cevna kanalizacija kablovoda že izvedena, do jaška na parceli 354/18, previdno odkopati ter jih na tem delu položiti v cev. Cev se bo položilo v jarek globine 80 cm, s poravnanim dnom in posteljici iz peska granulata 0-4 mm, debeline 10 cm. Z enakim peskom se nato cev tudi zasuje 10 cm nad njo. Pod delom vozne površine se cev obbetonira z betonom MB 150, slojem 20 vm na cevmi. Nad cev se bo položilo ozemljilo na globino 50 cm z valjancem Fe-Zn 25x4 mm, 40 cm pod vrhom, se položi še PVC opozorilni trak »POZOR ENERGETSKI KABEL«.
Kablovod se naprej, od jaška točka D, preko travnika, parcele št. 356/18, 356/5 in 356/6 do novega betonskega droga točka C, položi v novo kabelsko kanalizacijo s cevmi Sf fi 2x160 + PEHD 2x50 mm. Cevi se tudi na tem delu položi, v kabelski jarek, enako kot od ceste do jaška.
Priključitev podaljšanega kablovoda 20 kV, se izvede na ločilno stikalo, na novem drogu K-12. Drog se temelji z vgradnjo dveh betonskih cevi fi 60 cm. Odcepni drog se opremi z vertikalnim progovnim ločilnim stikalom, tip LSZ 24/630 SGZD-V500-CH, s pogonom, ki se ga s kovinskimi objemkami pritrdi na betonski drog, na višini 160 cm od tal, kjer je pritrjena ročica pogona z elektro ključavnico za zaklepanje . Na spodnjem delu ločilnega stikala se prigradi konzolo za pritrditev odvodnikov prenapetosti Raychem HDA 21kV/10kA in kabelskih glav.
Priključek na napajalni daljnvod se izvede s kabli PAS 70 mm2. Za pritrditev vodnikov daljnovoda se na vrhnjo kovinsko konzolo vgradi zatezno obešanje na 2xK 24 kV izolatorje .
Kabel se po drogu mehansko zaščiti s kovinskim Rf koritom do višine 2,5 m od tal.

4.3.4. ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Nov kablovod 24 kV se pred posledicami prenapetosti varuje s 24 kV odvodniki prenapetosti.
Na betonskem drogu, kjer se nadzemni daljnovod priključi na zemeljski kablovod, se vgradi 24 kV odvodnike prenapetosti, ki se jih poveže na ozemljilo položeno po novem kablovodu in po drogu do konzole z odvodniki prenapetosti. Odvodnike se pritrdi na spodnji del kovinske konzole s progovniškim ločilnokom.

Zaščitna ozemljitev pri betonskem drogu se izdela s potencijalnima obročema s premerom 1 m in 2m ob drogu, medsebojno povezana. Vsa kovinska oprema odcepnega betonskega droga se priključiti na zaščitno ozemljitev.

a) Zaščita pred električnim udarom se predvde z avtomatskim odklopom napajanja z napravami na diferenčni tok.
Zaščita pred električnim udarom, ki preprečuje dotik napetosti takšne vrednosti in trajanja, ki bi bila lahko nevarna za fiziološko delovanje, je dosežena z zaščito:
Avtomatični odklop napajanja ima namen, da v primeru okvare prepreči vzdrževanje napetosti dotika v krajšem času kot bi bilo nevarno.

Avtomatični odklop napajanja dosežemo tako, da vse prevodne dele električnih naprav, katere je potrebno zaščititi pred previsoko napetostjo dotika, zvežemo z zaščitnim vodnikom.

b) Prenapetostna zaščita varuje ljudi in opremo pred:
- direktnimi udari strele,
- posledicami elektromagnetnih polj zaradi udara strele,
- stikalnih manipulacij.

*Opomba:
odvodnik udarnega toka strele (razred B oz. tip T1 po SIST EN 61643-1)
odvodnik prenapetosti (razred C oz. tip T2, T3 po SIST EN 61643-1)

4.6. OCENA INVESTICIJE

4.7. Risbe