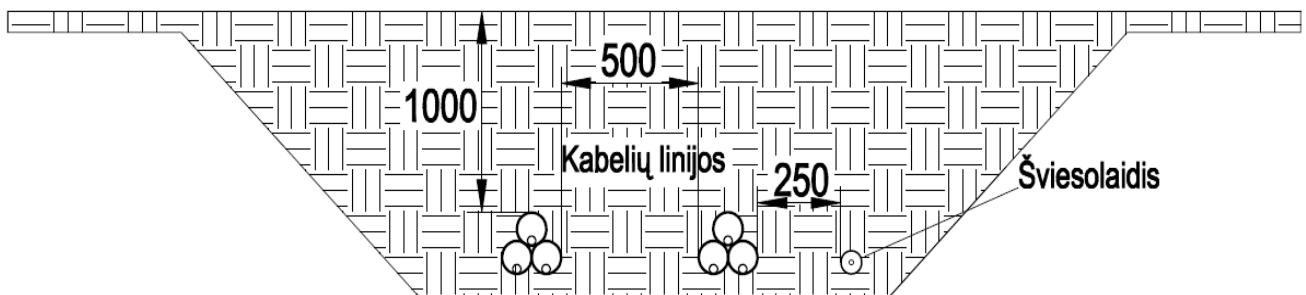


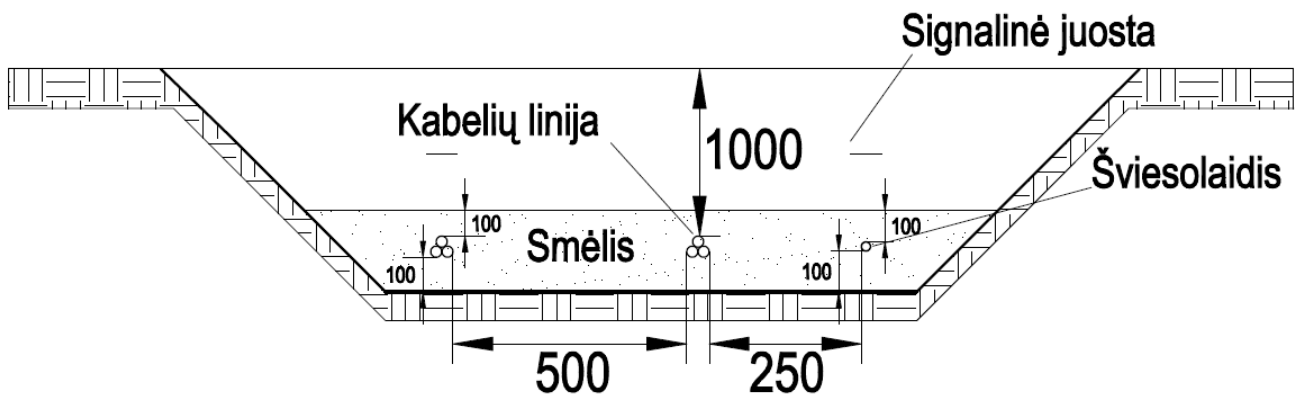
Šviesolaidinių linijų tiesimo kartu su 10 - 35 kV kabelių linijomis atmintinė

1. Šviesolaidinė ryšio linija, nuosavybės teise priklausanti AB „Energijos skirstymo operatoriui“, projektuojama ir klojama toje pačioje tranšėjoje kaip ir kabelis. Projektuojant kabelio klojimą į gruntą pirmenybe skirti įputimo technologijai į HDPE 40x3,2-3,7mm vamzdelį su viduje esančia grioveliu sistema mažinanti trinti ir lygia išorine vamzdelio sienele.
2. Šviesolaidinė linija projektuojama apsauginiame vamzdelyje, vamzdelio išorine sienele akivaizdžiai turi skirtis nuo galios kabelių ir jų apsaugos vamzdžių – vamzdelio išorine sienele turi būti oranžinės spalvos (pagal RAL 2004 dažų markiravimą) arba turėti oranžinės spalvos (pagal RAL 2004 dažų markiravimą) juostą. Projektavimo metu būtina įvertinti kabelinės linijos eksploatacinės aplinkybės ir numatyti papildomas apsaugas.
3. Susikirtimuose su keliais, melioracijos grioviais, upėmis, kitose vietose kur bus naudojamas uždaras kriptinis grėžimas projekte turi būti numatyti sustiprinto atsparumo HDPE 110x6,5 $\geq 1250N$ žiedo standumo lygiasieniai vamzdžiai.
4. Susikirtimuose su kitomis komunikacijomis, suartėjus mažiau leistino saugaus atstumo ir klojant ne giliau 2 m mechaniniai apsaugai gali būti naudojami HDPE 110x6,5, $\geq 750N$ žiedo standumo vamzdžiai.
5. Vietose kur ateityje nusimato statybos darbai arba kitokie veiksmai galintys pažeisti kabelinę liniją turi būti numatyti atitinkamos paskirties apsaugos priemonės.
6. Šviesolaidinė linija projektuojama šalia kabelio per visą trasos ilgį vienoje trasos pusėje minimaliu 0,25m atstumu iki jėgos kabelio, jeigu nenaudojamas plastmasinis optikos apsauginis vamzdelis. Šviesolaidinės linijos atstumas iki jėgos kabelių nereglamentuojamas jeigu šviesolaidinė linija klojama apsauginiame vamzdelyje (skirtas įverti šviesolaidinių ryšių kabelį be metalinių ar kitų elektrai laidžių elementų). Šviesolaidinę ryšio liniją draudžiama projektuoti tarp jėgos kabelių, ji visada privalo būti trasos krašte, šalia jos negalima tiesti kitų požeminių elektros linijų ar kitų komunikacijų.



Pav. Nr.1 Šviesolaidžio klojimas uždaru būdu (kriptinis grėžimas, minimalūs atstumai).

7. Šviesolaidinės ryšio linijos movinį šulinį eksploatacijai užtikrinti projektuoti lengvai privažiuojamose vietose (servitutiniai keliai). Pirmenybe skirti plastikinėms moviniams šuliniams su dangčiu. Movinis šulinis pažymimas antžeminiu gelžbetoniniu žymekliu ir pasyviu markeriu skirtu ryšių linijoms. Spalva oranžinė, 101,4 kHz dažnių ryšių trasos, movų, trasos posūkių ir susikirtimo su komunikacijomis vietos žymėjimui. Markeriai montuojami virš movų, trasų susikirtimo vietose bei posūkiuose ir t.t. iki 5 m gylio. Mažiausias leistinas atstumas tarp kartu klojamo jėgos kabelio iki ryšių šulinio 0,1 m. užpilamas smėlio pagalve.
8. Įgyvendinus aukščiau išvardintus reikalavimus, trasoje kurioje klojama elektros kabelių linija kartu su šviesolaidinė ryšio linija projektuojama be signalinio laido. Tokiu atveju trasos nustatymo / tikslinimo vieta atliekama pagal šalia paklotą elektros kabelių liniją eksploatuojančios įmonės AB „Energijos skirstymo operatorius“ turimus duomenis. Vietose kuriose klojimas vykdomas atviru būdu arba klotuvų turi būti numatyta ir paklota įspėjamoji/signalinė juosta ryškios geltonos arba raudonos spalvos 40 mm pločio su užrašu „Atsargiai šviesolaidinis kabelis, pavojinga gyvybei, AB ESO, tel.:1852“ 0,3 m nuo žemės paviršiaus nedarbamose žemėse ir 0,5 m darbamose žemėse. Uždarose perėjimuose nenaudojama.
9. Po kabelinės linijos paklojimo darbų turi būti atlikti geodeziniai nužymėjimai, užsakovui pateikta išpildomoji topografinė nuotrauka su visos trasos vietų koordinacių numeravimu.



Pav. Nr.2 Šviesolaidžio klojimas atviru būdu (neapsaugoti kabeliai ir neapsaugotas šviesolaidis).