# Vorm 8: Pakkumise tehniline kirjeldus

**Hankija: Mittetulundusühing Eesti Andmesidevõrk**

**Hanke nimetus: EST-SIDE\_05.18**

Pakkuja nimi: CORLE OÜ

Meie pakutav organisatsiooniline ja tehniline kirjeldus on järgmine:

1. Lepingu täitmise organisatsiooni skeem. Toodud lisas 1.

2. Lepingu täitmiseks kasutatavad töö meetodid ja tehnika, spetsiaalseadmed ja spetsialistid koos kvalifikatsiooniga (koos Hankedokumendi punktis 6.1.11. nõutud kinnitusega).Toodud lisas 2.

3. Võtmeisikute CV-d. Võtmeisikuteks on: Projektijuht; objektijuht; projekteerija; seadustaja; geodeet. Toodud lisas 3.

4. Pakutava tehnilise lahenduse kirjeldus ja skeem.

Hankijale võrgulahenduse ja põhimaterjalide pakkumise koostamisel on arvestatud, et rajatav võrk omaks kõrget kvaliteeti, oleks jätkusuutlik, tooks kaasa madalad võrgu opereerimiskulud ning oleks konkurentsivõimelise maksumusega. Käesoleva pakutava tehnilise lahenduse kirjelduse puhul on käsitletud mikroduct süsteemi, mikrokaableid, muhve, jaotuskappe ja kaeve.

4.1. Mikroduct süsteem.

Mikroduct süsteemina kasutatakse vastavalt Tellija nõuetele asulates 7-e avalist ja väljaspool asulaid 4-a avalist metalltraadiga mikroduct süsteemi, mida on lubatud paigaldada kaabliadraga või lahtise kaevisega otse pinnasesse. Mikroduct süsteemist 20 cm kõrgemale paigaldatakse kaabli hoiatuslint. Mikroduct süsteemi mikrotorud 14/10 on kogu trassi ulatuses hermeetiliselt kaitstud. Mikroduct süsteemi võrgustiku rajamisel on arvestatud mikrokaabli maksimaalse puhumispikkusega, liitumispunktidega, geograafiliste ning reljeefsete iseärasustega ja planeeritavate valguskaabli sirgjätkude paiknemisega. Kõikide lõpppunktide hoonete/konteinerite välisseinale on tuuakse välja mikrotoru tuvastustraat spetsiaalse harukarbi alla, et trassi täpseks tuvastamiseks looduses, oleks võimalus tuvastustraadile signaalgeneraatori ühendamiseks.

4.2. Mikrokaablid.

Kaablitena kasutatakse 48 ja 96 kiulisi fiiberoptilisi kaableid, mis vastavad kõigile Tellija nõuetele ja standarditele.

4.3. Muhvid.

Muhvidena kasutatakse Tellija nõuetele vastavaid kaablijätke, mis võimaldavad harujätkudes ja otsejätkudes kuni 192 valguskaablikiu jätkamise. Kõikides planeeritud muhvides jätkatakse kiud keevitusmeetodil. Paigaldatavad muhvid on korduvavatavad, mehaaniliselt vastupidavad ja veekindlad.

4.4. Jaotuskapid.

Kappidena kasutatakse lukustatavaid, ilmastikutingimustele vastupidavaid ja kergesti puhastatavaid kappe. Kappidesse paigaldatakse vajalik kaablivaru ja optilise kaabli muhv, mis on kergesti avatav ja taassuletav kiudude ümberkeeevitamise eesmärgil, juhul kui tekib vajadus jaotusskeemi muutmiseks.

4.5. Kaevud.

Kaevudena kasutatakse vastavalt Tellija nõuetele pinnasega kaetavaid plastkaeve. Kaablivarud ja muhvid paigaldataks kaevudesse. Kõik kaevud tähistatakse looduses tuvastamiseks elektroonilise markerpalliga ja märketulbaga. Kaevudes, milles asub kaabli jätkumuhv, tuuakse märketulba alla mikrotoru tuvastustraat, et oleks tagatud trassi täpseks tuvastamiseks tuvastustraadile signaalgeneraatori ühendamise võimalus.

Täpsem mikroduct süsteemi ja mikrokaablite kulgemise süsteem ning muhvide, jaotuskappide ja kaevude asukohad on näidatud joonisel **EST-SIDE\_13 skeem 10.06.2018**

5. Pakutavate põhimaterjalide tehnilised näitajad, garantiiaeg, garantiitingimused, sertifikaadid, valmistaja tehas, päritolumaa ning standardi vastavus.

Põhimaterjalideks on mikrotorude süsteem (torud, ühendusdetailid, jaotusdetailid, tööriistad, testiseadmed, jms); fiiberoptlised kaablid; muhvid; välikapid; kaevud. Toodud lisas 4.

Pakkuja esindaja: Priit Uuemaa

(*Allkirjastatud digitaalselt*)