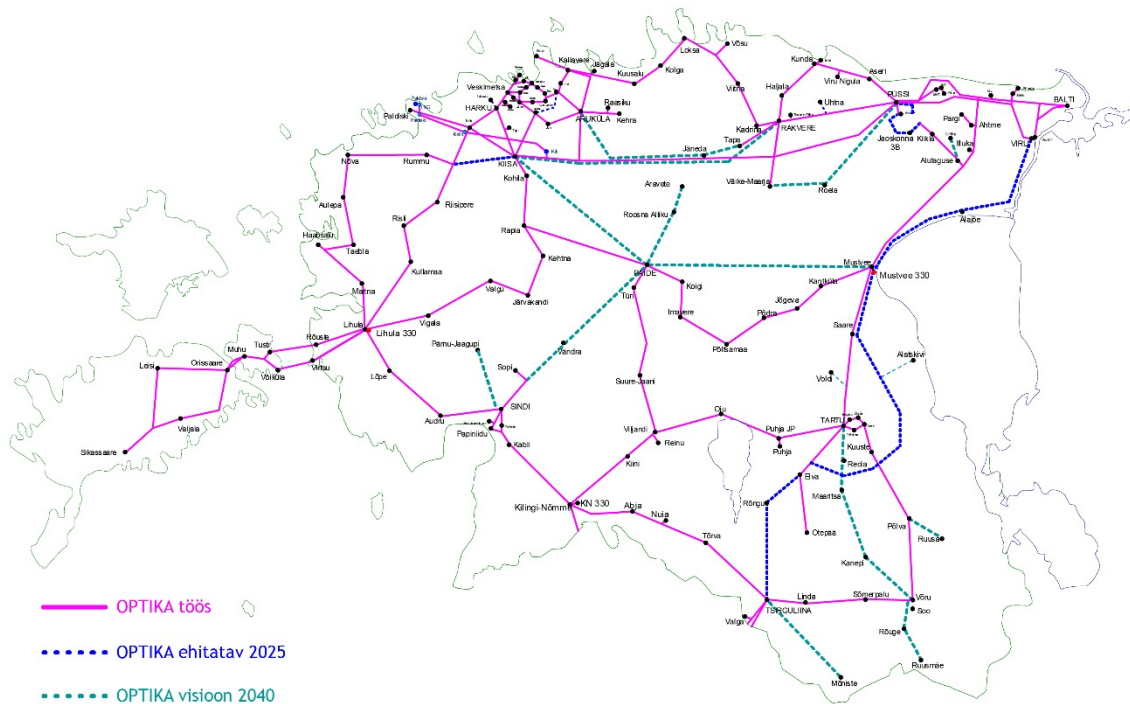


# Optilise taristu hulgirent

Enampakkumise avalik konsultatsioon

# Optilise taristu ülevaade

## Optilise taristu kaart (2021)



## Optilise taristu ülevaade

- Eleringi optilise taristu moodustavad 2021. aastal ca. 3400km optilisi kaableid, mis läbivad ca. 140 Eleringi elektrivõrgu objekti.
  - Aastal 2025 on optilise taristu prognoositav maht ca. 4000km.
- Üldjuhul on õhuliinidel kasutusel OPWG kiudoptiline piksekaitsetross, mis vastab standardile G.652.
- Elektrivõrgu õhu- ja kaabelliinid on üldjuhul varustatud järgneva optilise kaabliga:
  - 110kV elektrivõrgul on üks 48 kiuline optiline kaabel;
  - 330kV elektrivõrgul on kaks 48 kiulist optilist kaablit.
- Üldjuhul on kaabelliinidel kasutusel 48 kiuline maakaabel või mikrokaabel 4x12/14 multitorus.
  - Olulistes (magistraalsidevõrk) objektides on kõik objekti sisenevad optiliste kaablite kiud otsastatud;
  - Vähem olulistes (juurdepääsuvõrk) objektides on objekti sisse toodud magistraalilt 12 või 24 kiudu, st objektide kiudude ressurss on piiratud.
- Aastal 2021 läbi viidud võrgu mõõtmistulemuste hinnangul on võrk väga heas tehnilises korras, andes keskmiseks sumbumuseks 0,34+/-0,02dB/km (1310nm) ja 0,20+/-0,02dB/km (1550nm).

Eleringi elektrivõrgu objektide ning õhu- ja kaabelliinide täpse paiknemisega saab tutvuda kodulehel <https://gis.elering.ee/>

# Hulgirendi enampakkumine

## Optilise taristu hulgirendi põhimõtted

- Eleringil on plaanis anda optilise taristu vaba ressurss pikaajalisele rendile.
- Enampakkumisele läheb kaks rendikiudude kogumit, mis moodustavad kuni 50% Eleringi magistraalside optilise kaabli ressursist.
- Plaanis on jagada optilise taristu ressurss ühtlaselt üle kogu võrgu põhimõttel, kus:
  - **Esimene rendikiudude kogum** moodustab kuni 25% magistraalside optilise kaabli ressursist. Rendikiudude kogumisse lisanduvad võimalusel kiud võimalikult paljudesse juurdepääsu objektidele;
  - **Teine rendikiudude kogum** moodustab kuni 25% magistraalside optilise kaabli ressursist. Rendikiudude kogumisse lisanduvad võimalusel kiud juurdepääsu objektidele, kuid teine rendikiudude kogum on pigem magistraalside suunitlusega;
  - Kuni 25% magistraalside optilise kaabli ressursist jääb Eleringi kasutada tehnoloogilise reservina;
  - Kuni 25% magistraalside optilise kaabli ressursist on Eleringi aktiivses kasutuses.
- Optilise taristu ressursi arvestatakse kahe objekti vahel kiu koguste alusel, st mitte kilometraaži alusel.

## Enampakkumise läbiviimine

- Enampakkumine viiakse läbi kahes etapis:
  - **I etapp:** kvalifitseeritakse pakkujad ja sõlmitakse konfidentsiaalsuslepingud;
  - **II etapp:** väljastatakse täpne info optilise taristu ja lepingutingimuste kohta.
- Enampakkumise teises etapis esitavad pakkujad oma pakkumised esimese ja/või teise kogumi rentimiseks.
- Üks pakkuja võib esitada pakkumise mõlema kogumi rentimiseks.
- Mõlema kogumi puhul loetakse edukaks kõrgeima pakutava kuutasuga pakkumine.
- Enampakkumise teine etapp lõpeb rendilepingu(te) sõlmimisega.
- Kui ühele või mõlemale kogumile pakkumist ei esitatud, siis võib Elering läbi viia uue enampakkumise kogumi(te) kohta, millele pakkumist ei esitatud.

## Enampakkumise tegemine

- Enampakkumise käigus pakub huvitatud osapool optilise taristu kasutamise kuutasu alates 2025. aastast.
- Optilise taristu kasutamise 2025. aasta kuutasu enampakkumise alghind on:
  - Esimene kogum: 55 000 eurot/kuus (ilma käibemaksuta)
  - Teine kogum: 50 000 eurot/kuus (ilma käibemaksuta).

# Hulgirendi lepingu põhimõtted (1)

## Põhitingimused

- Leping sõlmitakse alates 01.04.2025 ning vähemalt kümneks aastaks.
- Optilise taristu kasutamise eest tasub rentnik üks kord kuus Eleringi poolt esitatud arve alusel.
- Igal jooksva aastal (näiteks 2025) tõstetakse optilise taristu kasutamise kuutasu järgneva aastaks (näiteks 2026), võttes arvesse eelmise aasta (näiteks 2024) tarbijahinna indeksi kasvu.
  - Kuutasu ei indekseerita, kui tarbijahinna indeks on negatiivne.
- Optilise taristu muutumisel (rekonstrueerimine, ehitamine ja demonteerimine) on Eleringil hulgirendi lepingu kehtimise kestel õigus:
  - vähendada või suurendada objektide vahelise optilise taristu kiudude koguse ressursi 10% ulatuses;
  - vähendada või suurendada optilise taristuga seotud objektide arvu 10% ulatuses.
- Optilise taristu muutumisel (rekonstrueerimine, ehitamine ja demonteerimine) ajakohastatakse kogumite optilise taristu ressursi järgmiseks aastaks (näiteks 2026) hiljemalt jooksva aasta (2025) jooksul.
- Lepingu pooled hoiavad lepingu sisu ja infot optilise taristu kohta konfidentsiaalsena.

## Ligipääs optilisele taristule

- Eleringi optilisele taristule võimaldatakse füüsiline ligipääs:
  - Objektis asuval sidehoone optiliste ühenduste paneelis (ODF - *optical distribution frame*);
  - Objektis asuval juhtimishoone sideruumi ODF-is;
  - Objektis asuval välikapi ODF-is;
  - Objektis asuvas optilise kaabli piiritluspunktis (kui objektis asub mitte Eleringi omanduses olev sidehoone);
  - Objektilt väljuva optilise kaabli piiritluspunktis (kui objektis vahetus läheduses asub mitte Eleringi omanduses olev sidehoone);
  - Elektrivõrgu õhuliini mastil asuvas olemasolevas optilises harukarbis;
  - Sidekaevus asuvas olemasolevas optilises harukarbis.
- Eleringiga eelnevalt kooskõlastatult on rentnikul võimalus paigaldada ja ühendada oma optilisi kaableid olemasolevatesse optilistesse harukarpidesse tingimusel, et vajadusel kaablid demonteeritakse ja algne olukord taastatakse Eleringi nõudmisel vähemalt kuue (6) kuu jooksul.

# Hulgirendi lepingu põhimõtted (2)

## Ligipääs objektidele

- Rentnik esitab Eleringile ettevõtete (rentnik ise, rentniku kliendid, seadmete hoolduspartnerid jne.) nimekirja, kelle töötajatel on ligipääsuõigus renditud optilise taristuga seotud objektidele.
- Ettevõtte, kes soovib ligipääsu optilise taristuga seotud objektidele, esitab Eleringile oma töötajate nimekirja koos ettevõtte juhatuse liikme kinnitusega, et nimetatud töötajad on läbinud elektriohutusalase koolituse ning sooritanud teadmiste kontrolli ohutuseeskirjade, sh „[Elering AS elektripaigaldiste käidu ohutusjuhend, Tallinn 2020](#)“ nõuete tundmises. Teadmiste kontroll peab olema protokollitud ja vastav tunnistus väljastatud.
- Esitatud nimekirja ja kinnituse alusel väljastab Elering teatise ja ligipääsu õigused, millega võimaldatakse vastavatele töötajatele ligipääs optilise taristuga seotud Eleringi objektidele.
- Objektidel on rentnikul võimalik rentida Eleringilt muid siderajatise tulenevalt „Eleringi siderajatiste kasutusteenuste lepingu tüüptingimustele“ ja „Hinnakirjale“. Leping ja hinnakiri on koostamisel ning luuakse vastavalt turutingimustele.
- Objektidel tuleb järgida „Eleringi side taristu üldnõuded“.

## Hooldustööd

- Optiliste kiudude katkestustega seotud hooldustöid viiakse läbi ajavahemikus 00.00-06.00, kui ei lepita kokku teisiti, teavitades töödest vähemalt kuu aega ette.
- Suuremamahulistest hooldustööde (objektide ja liinide rekonstrueerimine) kavast teavitatakse ette vähemalt kuus (6) kuud.
- Suuremamahuliste hooldustööde teostamiseks on rentnikul võimalus esitada hooldustööde teostamiseks tehnilised tingimused, mida Elering võimalusel arvesse võtab.
- Hooldustööde ajaks on Eleringil õigus ajutiselt vähendada hooldustöödega seotud renditavate kiudude ja objektide mahtu.

# Hulgirendi lepingu põhimõtted (3)

## Rikete kõrvaldamine

- Õhuliinil paikneva optilise kaabli rikked kõrvaldatakse üldjuhul kuni neljakümne kaheksa (48) tunni jooksul alates rikketeate saabumisest. Juhul, kui optilist kaablit kandev õhuliini mast vajab vigastuse tõttu väljavahetamist, kõrvaldatakse rikked üheksakümne kuue (96) tunni jooksul alates rikketeate saabumisest.
- Kaabelliiniga seotud optilise kaabli rikkeid kõrvaldatakse üldjuhul kolmekümne (30) päeva jooksul alates rikketeate saabumisest. Juhul, kui optilise kaabli rike ei ole seotud otseselt kaabelliiniga (rike sidekaevus vms.), siis optilise kaabli rikked kõrvaldatakse üldjuhul kuni neljakümne kaheksa (48) tunni jooksul alates rikketeate saabumisest.
- Merekaabliga seotud optilise kaabli rikked kõrvaldatakse kuue (6) kuu jooksul alates rikketeate saabumisest.
- Eleringil on õigus asendada objektide vahel rikkis olevad renditavad kiud ümberühenduste abil, läbi teiste objektide, kasutades selleks tehnoloogilist reservi.

## Kvalifitseerimise tingimused

- Äriühingu EMTAK tegevusalade hulka kuulub:
  - 6110 Elektroonilise side teenused fikseeritud sidevõrgus;
  - 6120 Elektroonilise side teenused traadita sidevõrgus;
  - 61901 Muu telekommunikatsioon.
- Vähemalt 3 aastat kogemust telekommunikatsiooni valdkonnas.
- Müügitulu eelneval kolmel aastal vähemalt 1 200 000 eurot aastas.
- Äriühing on registreeritud Euroopa Liidu liikmesriigis või Euroopa Majanduspiirkonnas.

# Enampakkumise avalikul konsultatsioonil osalemine

Konsultatsioonil osalemiseks palume täita ära küsimustiku\* ning edastada selle järgnevatele adressaatidele:

**Elering:** [margus.matkur@elering.ee](mailto:margus.matkur@elering.ee)

**Grant Thornton Baltic:** [erik.suits@ee.gt.com](mailto:erik.suits@ee.gt.com)

\*Enampakkumise avaliku konsultatsiooni küsimustiku leiate Eleringi kodulehelt [Avatud Konsultatsioonide alalehelt](#) optilise taristu hulgiarendi alt.