

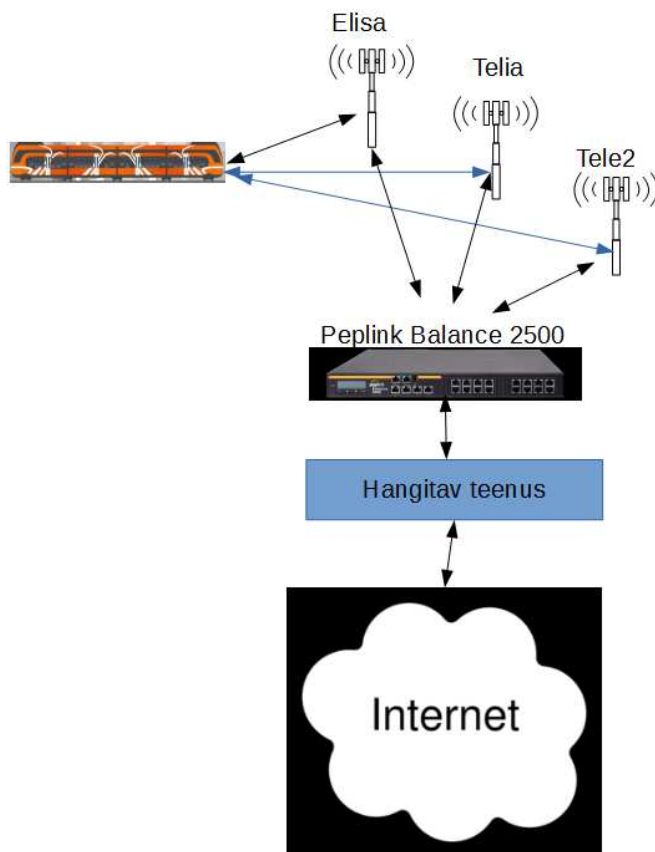
## Hange: Rongireisijate WiFi liikluse optimeerimise teenus.

Hanke eesmärk on leida partner, kelle abiga optimeerida reisijate WiFi liiklust, läbi selle parandada reisijate WiFi kasutajakogemust. Teenust hangitakse kuni 2020 aasta lõpuni.

### Hangitava teenuse kirjeldus:

- Sessiooni põhine kiiruse piiramine. Vajadusel kiiruse piirangu muutmine. Vaikimisi maksimaalselt 600kbit/s sessiooni allalaadimise kiirus.
- Multimeedia sisu optimeerimine (peamiselt youtube.com). Multimeedia liiklus peab olema optimeeritud, nii et kokkulepitud kvaliteediga on sisu vaadatav ja kuulatav, kuid oleks piiratud liigne ette puhverdamine. Lubatud bitrate/kvaliteet peab olema vajadusel muudetav.
- Mitte soovitud sisu blokeerimine. Süsteem peab tuvastama pornograafilise -, illegaalse -, piraat- ja reklaami sisu ning selle blokeerima.
- Lõppkliendi seadmete tarkvara uuenduste piiramine.
- TCP pakettide kiirendi. Mobiilse andmeside võrgust tuleneva ajalise viite maskeerimine ja TCP andmestriimi kiirendamine.

### Tehniline ülesehitus:



Andmeside ühenduse kirjeldus. Rongis asub ruuter Peplink MAX HD4 millel on 4 4G modemit. Rongi ruuteris pakitakse kogu andmeside ühendus Peplink SpeedFusion VPN tunnelise ja suunatakse läbi mobiilse andmeside ühenduse Peplink Balance 2500 seadmesse. Peplink Balance 2500 seadmest suunatakse liiklus edasi hangitavasse optimeerimise teenusesse ja sealt edasi internetti.

Pakkuja peab majutama Peplink Balance 2500 seadme, nii et oleks tagatud piisav andmeside ühendus kogu rongi WiFi liikluse läbi laskmiseks. Eeldatav andmeside maht on maksimaalselt 20TB kuus, mahu suurus võib aja jooksul muutuda.

Balance 2500 tehniline kirjeldus: <https://www.peplink.com/products/balance/model-comparison/>

#### **Hangitava teenuse töökindlus:**

Teenus peab olema töökorras ja kättesaadav 99.9% ajast kui hankija rongid teenindavad reisijaid. Korralised hooldused tuleb kooskõlastada hankija ja pakkuja vahel.

#### **Pakkuja esitab hankijale reaajas mõõdikud:**

- Andmete maht ülesse ja alla ajaühikus, resolutsioon 1minut või vähem.
- Sessioonide arv ajaühikus, resolutsioon 1 minut või vähem.
- Blokeeritud teenuste statistika
- Optimeeritud liikluse statistika.
- Kõige populaarsemad teenused ja veebilehed.
- Optimeerimise teenuse lisatud latentsus andmeside pakettidele, resolutsioon 1 minut või vähem.

#### **Pakkumise esitamise tähtaeg enne 30.07.2018 15:00**

Täpsustavad küsimused saata: [tonis.tiitsaar@elron.ee](mailto:tonis.tiitsaar@elron.ee)

Pakkumisi hinnatakse hinna alusel ja osapooltel on õigus hinna ja tingimuste üle läbirääkida.

#### **Pakkumises tuua välja:**

- Orienteeruv ajakava teenuse rakendamiseks.
- Maksumus kuus.
- Tugiteenuse kontaktid, kuhu pöörduda küsimuste ja probleemide korral.