

Läänemaa interneti levi olemasolu kontrollimisest

01.11.2006

Vastavalt riigihanke “Lääne maakonnas interneti püsiühenduse teenuse ostmine” eduka pakkuja Elion Ettevõtte AS ja Lääne Maavalitsuse vahel 12. mail 2006 aastal sõlmitud lepingule kaasati Sideameti teostama programmi KülaTee 3 raames interneti teenuse kättesaadavuse ja parameetrite kontrollimist Läänemaal.

Mõõdistamistööd toimusid 29. – 30. augustil 2006 aastal 10 Läänemaa valla 37 erinevas külas seitsme meetri kõrguselt maapinnast ja lähim kontrollipunkti asus baasjaamast 1,7 km ning kaugem 42,0 km kaugusel. Keskmise kontrollpunkti kaugus baasjaamast oli 10,8 km. Mõõtekohtade valikul arvestati valdadest laekunud ettepanekuid.

Kontrollimise käigus saadi vastavalt Sideameti poolt edastatud kontrollaktile järgmised tulemused:

- 1) kasutatav sagedusala 3,5 GHz;
- 2) WiMaxi interneti levi on olemas 6 baasjaamas;
- 3) baasjaamades paiknevad seadmed on konfigureeritud-seadistatud teenuse pakkumiseks, v.a Uuemõisa üks sektor, mille seadistuse peaks üle vaatama;
- 4) raadiokanalid on krüptitud;
- 5) allalaadimise signaali tugevus vahemikus 61-98 dBm, keskmine 84 dBm;
- 6) üleslaadimise signaali tugevus vahemikus 68-102 dBm, keskmine 91 dBm;
- 7) keskmine allalaetava signaal-müra suhe 19,6 dB;
- 8) keskmine üleslaetava signaal-müra suhe 12,7 dB;
- 9) keskmine allalaadimise kiirus 1047 kbit/s, nõutud on 256 või 512 kbit/s (kiirustele on lisatud piirangud);
- 10) keskmine üleslaadimise kiirus 499 kbit/s, nõutud on 128 või 256 kbit/s (kiirustele on lisatud piirangud);
- 11) stabiilse signaali olemasolu tuvastati 37 kontrollipunktist 25 kontrollpunktis, st oli võimalik luua stabiilne internetiühendus ja testida kiirust 7 m kõrgusel maapinnast;
- 12) Mäeska külas (Ridala vald) õnnestus signaal saada, kuid ei olnud võimalik teostada kiirusteste, sest põhjuseks võis olla vajadus sektori seadistust muuta;
- 13) Kullametsa külas (Kullamaa vald), Rannakülas (Nõva vald), Paslepas (Noarootsi vald) ei õnnestunud signaali saada seitsme meetri kõrguselt maapinnast kõrgete metsade tõttu, mõõtekohad asusid metsa see, mistõttu puudus lage väli baasjaama ja mõõtekohtade vahel;
- 14) Silla külas (Kullamaa vald) ei õnnestunud signaali saada seitsme meetri kõrguselt maapinnast, sest mõõtekoha kaugus baasjaamani oli 11,7 km ja vahemaa metsani ei olnud piisav levi saamiseks;
- 15) Jõesse külas (Martna vald) ei õnnestunud signaali saada, sest mõõtekoha kaugus oli baasjaami 12 km ja puudus piisava suurusega lagendik baasjaama suunal;
- 16) Jaakna külas (Ristna vald), Seljakülas (Oru vald), Perakülas (Nõva vald) ja Vaisil (Nõva vald) oli seitsme meetri kõrguselt maapinnast kõikuv nõrk signaal, mistõttu ei olnud kiirusteste võimalik teostada;
- 17) Kunila külas (Lihula vald) ja Äila külas (Hanila vald) ei õnnestunud signaali saada tehnilistel põhjustel, st tegelikult olid kasutusel teised sagedusala parameetrid kui meie kontrollisime;
- 18) baasjaamade levialas ei pakutud mõõtmiste ajal soovijatele interneti püsiühenduse teenust;
- 19) VoIP kõnede signaali olemasolul fix- ja mobiiltelefonile jäid kontrollimata, kuid on teada, et kasutatav tehnoloogia toetab VoIP kõnesid ning kuna Elion Ettevõtte AS pakub ise ka kõneteenus, siis ta on ka selle teenuse pakkumisest huvitatud.

Kokkuvõtteks:

Elion Ettevõtted AS on varustanud Läänemaal teenuse pakkumiseks 6 baasjaama (Laiküla, Kuijõe, Uuemõisa, Tuksi, Kõmsi ja Palivere) WiMaxi seadmetega interneti püsiühenduse teenuse pakkumiseks.

Interneti levi probleemid 7 m kõrguselt maapinnast esinevad Nõva ja Noarootsi vallas ning kohtades, mis asuvad keset kõrget metsa.

Toetudes mõõtmiste tulemustele võib teha järgmised järeldused, et Elion Ettevõtted AS pakub Läänemaal WiMaxi interneti teenust pakkuma vastavalt riigihanke ja lepingu tingimustele.

Elion Ettevõtted AS kavandab interneti püsiühenduse teenuse pakkumiseks Nõva vallas lisada WiMaxi seadmed Vaisi masti 2007 aasta kevadel.

Kaaskirja koostanud

Ave Aun

Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus