

Lääne-Virumaa interneti levi olemasolu kontrollimisest

01.11.2006

Vastavalt riigihanke “Lääne-Viru maakonnas interneti püsiühenduse teenuse ostmine” eduka pakkuja Elion Ettevõtted AS ja Lääne-Viru Maavalitsuse vahel 8. mail 2006 aastal sõlmitud lepingule kaasati Sideameti teostama programmi KülaTee 3 raames interneti teenuse kättesaadavuse ja parameetrite kontrollimist Lääne-Virumaal.

Mõõdistamistööd toimusid 31. oktoobril 2006 aastal 7 Lääne-Virumaa vallas 15 erinevas külas kümne meetri kõrguselt maapinnast ja lähim kontrollipunkti asus baasjaamast 3,8 km ning kaugem 14,0 km kaugusel. Keskmine kontrollipunkti kaugus baasjaamast oli 8,3 km.

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 teenuse pakkumiseks;
- 4) raadiokanalid on krüptitud;
- 5) allalaadimise signaali tugevus vahemikus 68-97 dBm, keskmine 83 dBm;
- 6) üleslaadimise signaali tugevus vahemikus 75-101 dBm, keskmine 89 dBm;
- 7) keskmine allalaetava signaal-müra suhe 21,3 dB;
- 8) keskmine üleslaetava signaal-müra suhe 15,1 dB;
- 9) keskmine allalaadimise kiirus 981 kbit/s, nõutud on 256 või 512 kbit/s (kiirustele on lisatud piirangud);
- 10) keskmine üleslaadimise kiirus 503 kbit/s, nõutud on 128 või 256 kbit/s (kiirustele on lisatud piirangud);
- 11) stabiilse signaali olemasolu tuvastati 15 kontrollipunktist 11 kontrollpunktis, st oli võimalik luua stabiilne internetiühendus ja testida kiirust 7 m kõrgusel maapinnast;
- 12) Vajandul (Tamsalu vald) oli signaal nõrk, kuid stabiilne 7 m kõrguselt maapinnast, aga kiirustesti ei õnnestunud teostada;
- 13) Porkuni asula keskel (Tamsalu vald) ei õnnestunud Ebavere baasjaamast signaali saada 7 m kõrguselt maapinnast, kuid asulast väljas oli Karitsa baasjaamast signaal olemas ja sai teostada kiirusteste;
- 14) Rakkes (Väike-Maarja vald) ei õnnestunud Emumäe baasjaamast signaali saada – baasjaama ja kontrollipunkti vahel on künklik maastik, ebaõnnestumise võis põhjustada ka vale sageduse, sest Rakke lähedal Väike-Tammiku külas oli signaal olemas ning kiirusetestid õnnestusid, aga Rakkesse on võimalik pakkuda interneti püsiühenduse teenust Koeru baasjaamast;
- 15) Ilumäel (Vihula vald) oli nõrk kõikuv signaal ning kiirustesti ei õnnestunud teostada;
- 16) baasjaamade levialas pakuti mõõtmiste ajal soovijatele interneti püsiühenduse teenust;
- 17) VoIP kõnede signaali olemasolul fix- ja mobiiltelefonile jäid kontrollimata, kuid on teada, et kasutatav tehnoloogia toetab VoIP kõnesid ning kuna Elion Ettevõtted AS pakub ise ka kõneteenus, siis ta on ka selle teenuse pakkumisest huvitatud.

Kokkuvõtteks:

Elion Ettevõtted AS on varustanud Lääne-Virumaal teenuse pakkumiseks 6 baasjaama (Viitna, Tapa, Koeru, Emumäe, Ebavere ja Karitsa) WiMaxi seadmetega interneti püsiühenduse teenuse pakkumiseks.

Interneti levi probleemid 7 m kõrguselt maapinnast esinevad Vajangu-Porkuni suunal, kuid Elion Ettevõtted AS on interneti püsühenduse teenuse pakkumiseks valmis vajadusel paigutama seadmed ka Tamsallu.

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

Kaaskirja koostanud

Ave Aun

Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus