

Ida-Virumaa interneti levi kontrollimisest

29.09.2006

Vastavalt riigihanke "Ida-Viru maakonnas interneti püsiühenduse teenuse ostmine" eduka pakkuja Norby Telecom AS ja Ida-Viru Maavalitsuse vahel 06. aprillil 2006 aastal sõlmitud lepingule kaasati Sideameti teostama programmi KülaTee 3 raames interneti teenuse kättesaadavuse ja parameetrite kontrollimist Ida-Virumaal.

Mõõdistamistoid toimusid 19. septembril 2006 aastal 12 Ida-Virumaa vallas 20 erinevas külas seitsme meetri kõrguselt maapinnast ja lähim kontrollipunkti asus baasjaamast 0,75 km ning kaugem 15,5 km kaugusel. Keskmine kontrollipunkti kaugus baasjaamast oli 8,8 km. Kontrollpunktide valikul arvestati valdadest laekunud ettepanekuid. Vallad esitasid interneti levi olemasolu kontrollimiseks mõõtepunkte, mis asusid suhteliselt kaugel baasjaamast ja signaali vastuvõtuks eeldatavalt raskemates tingimustes.

Kontrollimise käigus vastavalt Sideameti poolt edastatud kontrollaktile saadi järgmised tulemused:

- 1) WiMaxi interneti levi on olemas 8 baasjaamas;
- 2) baasjaamades paiknevad seadmed on konfigureeritud teenuse pakkumiseks, kuid allalaadimise ja üleslaadimise kiiruse piirangu seadistusi (näiteks Avinurme, Maidla baasjaamades) peab teenusepakkuja enne teenuse pakkumist veel muutma;
- 3) raadiokanalid on krüptitud;
- 4) allalaadimise signaali tugevus vahemikus 70-95 dBm; keskmine 82,3 dBm;
- 5) üleslaadimise signaali tugevus vahemikus 77-98 dBm; keskmine 88,9 dBm;
- 6) keskmine allalaetava signaal-müra suhe 20,6 dB;
- 7) keskmine üleslaetava signaal-müra suhe 14,2 dB;
- 8) keskmine allalaadimise kiirus 1890 kbit/s; nõutud oli 256 või 512 kbit/s (kiirustele on lisatud piirangud);
- 9) keskmine üleslaadimise kiirus 1274 kbit/s, nõutud oli 128 või 256 kbit/s (kiirustele on lisatud piirangud);
- 10) stabiilse signaali olemasolu tuvastati 20 kontrollipunktist 15 kontrollpunktis, st oli võimalik luua stabiilne internetiühendus ja testida kiirust 7 m kõrgusel maapinnast;
- 11) Tammispääl (Lohusuu vallas), Sahargul (Tudulinna vallas), Sällikul (Iisaku vallas) ja Smolnitsas (Alajõe vallas) ei tuvastatud signaali olemasolu - baasjaama ja kontrollipunkti vahel olid kõrged metsad;
- 12) Vaivara (Vaivara vald) kontrollipunkt asus Toila ja Vodava baasjaamadest ~ 16 km kauguses, st levi piiril ja 7 m kõrguselt maapinnast ei õnnestunud signaali saada;
- 13) baasjaamade levialas ei pakutud mõõtmiste ajal veel soovijatele interneti teenust;
- 14) VoIP kõnede signaali olemasolul fix- ja mobiiltelefonile jäid kontrollimata, kuid on teada, et kasutatav tehnoloogia toetab VoIP kõnesid ning kuna Norby Telecom AS pakub ise ka kõneteenus, siis ta on ka selle teenuse pakkumisest huvitatud.

Kokkuvõtteks:

Norby Telecom AS on varustanud Ida-Virumaal 8 baasjaama (Avinurme, Alajõe, Kuremäe, Toila, Vodava, Jõhvi, Maidla, Mäetaguse) WiMaxi seadmetega interneti püsiühenduse teenuse pakkumiseks.

Interneti levi probleemid 7 m kõrguselt maapinnast esinevad Ida-Virumaa lõuna osas, Peipsi põhja kaldal, kohtades, mis asuvad kõrgete metsade keskel või kus baasjaama ja kontrollipunkti vahel kasvavad kõrged metsad. Maakonna põhja osas levi on olemas, v.a Vaivara, kus teenusepakkuja leiab ise lahenduse, kuidas interneti soovijatele teenust pakkuda.

## Kaaskiri Sideameti mõõteaktile

Kontrollmõõtmise tulemustest lähtuvalt sai palutud Norby Telecom AS, et ta selgitaks ja teostaks täiendava interneti levi kontrollmõõdistamised koos Ida-Viru Maavalitsuse esindajatega.

Täiendava kontrollmõõtmise tulemusel 25. septembril 2006.a tuvastati, et 8 m kõrgusel maapinnast on interneti levi olemas Tammispääl (Lohusuu vallas), Sahargul (Tudulinna vallas) ning täiendavatelt valitud kontrollpunktides Oonurme külas (Tudulinna vallas), Jõuga ja Vaikla külas (Iisaku vallas). Signaali ei õnnestunud saada Sällikul (Iisaku vallas) Alajõe baasjaamast.

Sällikul ja Smolnitsas nagu ka teistes kohtades, kus ei õnnestu konkreetsele interneti soovijale teenust pakkuda, tuleb teenusepakkujal selgitada ning esitada maavalitsusele võimalik lahendus (näiteks tugimast külla, täiendava baasjaama varustamine seadmetega).

Toetudes mõõtmiste tulemustele võib teha järelduse, et Norby Telecom AS on valmis Ida-Virumaal WiMaxi interneti teenust pakkuma vastavalt riigihanke ja lepingu tingimustele.

Kaaskirja koostanud

Ave Aun

Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus