

Alþingi
Erindi nr. P 143/911
komudagur 28.1.2014



Alþingi
b/t umhverfis- og samgöngunefndar
Nefndasviði Alþingis við Austurvöll
150 Reykjavík

Reykjavík, 28. janúar 2014

Efni: Umsögn Gagnaveitu Reykjavíkur til umhverfis- og samgöngunefndar Alþingis um tillögu til þingsályktunar um háhraðanettengingar í dreifbýli, 203. mál.

Gagnaveita Reykjavíkur vill koma á framfæri eftirfarandi tillögu að breytingu á þingsályktunartillögu um háhraðanettengingar í dreifbýli, 203. mál. Fyrirtækið er fúst til að veita nánari skýringar á þessari tillögu og rökstuðningi, sem og að koma með tillögur að textabreytingum, ef óskað er.

Almennt um þingsályktunartillöguna

Gagnaveita Reykjavíkur fagnar efni þessarar þingsályktunartillögu. Gagnaveitan hefur langa reynslu af lagningu ljósleiðara til heimila og fyrirtækja á þjónustuvæði fyrirtækisins sem nær bæði til höfuðborgarsvæðisins og til þéttbýlisstaða utan höfuðborgarsvæðisins. Ljósleiðaragrunnet Gagnaveitunnar nær í dag frá Bifröst á Vesturlandi til Vestmannaeyja á Suðurlandi. Ásamt ljósleiðaranetinu rekur Gagnaveitan netkerfi sem þjónustuveitur hafa heildsöluaðgang að. Heimili sem vilja nýta sér ljósleiðarann eru tengd við netkerfið og geta í kjölfarið valið við hvaða þjónustuveitu þau eiga viðskipti við. Með þessu stuðlar fyrirtækið að hagkvæmni í uppbyggingu fjarskiptainnviða samhliða því að stuðla að aukinni samkeppni á fjarskiptamarkaði.

Gagnaveitan telur ljósleiðara sem lagður er alla leið til heimila ávallt standa framar öðrum tæknilausnum hvað varðar flutningsgetu og gæðaeiginleika tenginga. Aðrar tæknilausnir eru, samanborið við ljósleiðara, almennt taldar tímabundnar lausnir með takmarkaðan líftíma ásamt því að þeim fylgja ýmsar tæknilegar takmarkanir. Ljósleiðari er sérstaklega hentugur fyrir háhraðatengingar um langar vegalengdir. Sem dæmi þá styður gagnaflutningskerfi GR auðveldlega 40 km vegalengd frá tengistöð til heimilis. Tengihraði er sá sami í báðar áttir. Þjónustuveitur ráða því hvaða tengihraða þau selja heimilum aðgang að innan þeirra marka sem endabúnaður styður. Í dag er GR að setja upp búnað sem ræður við 1 Gbit/s tengihraða frá tengistöð til heimilis. Hæri tengihraði hjá viðskiptavinum krefst eingöngu uppfærslu á búnaði þar sem við á.

Skv. nýbirtri könnun Hagstofu Íslands um netnotkun Íslendinga¹ sést greinilega hvernig höfuðborgarsvæðið hefur forskot hvað varðar nýtingu á ljósleiðaratækni. Skv. niðurstöðum könnunarinnar nýta 26,6% heimila sér ljósleiðaratengingu. Skiptingin er þannig að 33,2% á höfuðborgarsvæðinu nýta sér ljósleiðaratengingu, en einungis 15,3% á landsbyggðinni.

Tillaga að breytingu:

Lagt er til að við 1. málsgrein verði bætt við tilvísun í kröfur um gæði háhraðatengingar til viðbótar við kröfur um flutningsgetu. Uppfærð málsgrein yrði þá:

Alþingi ályktar að fela innanríkisráðherra, og eftir atvikum í samstarfi við fjarskiptasjóð, að gera nýja þarfagreiningu og landsáætlun um háhraðanettengingar utan þéttbýlis með það að markmiði að innan fjögurra ára eigi allir landsmenn kost á háhraðanettengingum sem standast kröfur samtímans um flutningsgetu og gæðaeiginleika tenginga.

Rökstuðningur:

Til að markmið þingsályktunartillögunar, um að tryggja jafna aðstöðu allra landsmanna til að tileinka sér möguleika upplýsingartækninnar, náist er mikilvægt að mati Gagnaveitunnar að horfa ekki bara til flutningsgetu heldur líka gæði tenginga.

Með gæðaeiginleikum er hér átt við þætti á borð við:

- Stöðugleika tengingar gagnvart truflunum í umhverfi
- Jafn tengihraði í báðar áttir
- Viðmið fyrir seinkun (e. latency) og breytilegan svartíma (e. jitter)
- Geta tengingar til að styðja vel við bæði meðalnotkun og tímabundna álagsnotkun

Gæðaeiginleikar tenginga skiptir máli þegar horft er til stórauðinnar notkunar á þjónusta í skýinu (e. cloud services), streymis á myndefni í báðar áttir, og þarfa heimila til að geta með jöfnum hætti miðlað eða sótt efni á Internetinu. Aukin dreifing á hugbúnaði og myndefni yfir Internetið, s.s. þegar keyptar eru bíómyndir eða tölvuleikir, gerir einnig kröfur um að tenging ráði vel við bæði meðalnotkun og tímabundið álag.

Virðingarfyllst,



Jón Ingi Ingimundarson
Forstöðumaður tæknideildar
Gagnaveitu Reykjavíkur

¹,Tölvu- og netnotkun á Íslandi og í öðrum Evrópulöndum 2013' dags. 27. janúar 2014