

Fjarskiptastofa

Guðmann Bragi Birgisson (gudmann@fjarskiptastofa.is)

Stjórnsýslusvið

Efni: Svör við spurningalista Fjarskiptastofu vegna M4 og M14 án trúnaðarupplýsinga

Almennt:

Orkufjarskipti reka fjarskiptakerfi fyrir raforkukerfin í landinu á öryggismiðuðum forsendum en starfa að takmörkuðu leiti á almennum fjarskiptamarkaði. Orkufjarskipti hafa að takmörkuðu leyti leigt öðrum fjarskiptafélögum aðgang að umframforða sem ekki er nýttur í þágu raforkukerfisins í ljósleiðurum félagsins. Þessi umframforði hefur verið leigður gegn gjaldi pr km í loftlínu, óháð notkun. Ljósleiðarar Orkufjarskipta liggja milli mannvirkja raforkukerfisins (tengivirki og virkjanamannvirki) en eru eingöngu á fáum stöðum tengd inn í sírstöðvar eða aðrar fjarskiptamiðjur almenna fjarskiptakerfisins. Að auki eiga Orkufjarskipti fáar ljósheimtaugar (eða stofnhluta þeirra) sem lagðar hafa verið í samvinnu við sveitarfélög samhliða lagningu stofnstrengja fyrir raforkukerfið.

Þjónusta félagsins við raforkumarkaðinn byggir að langstærstum hluta á ljósleiðurum sem flutningsmiðli og SDH/PDH samskiptareglum.

Afstaða Orkufjarskipta taka mið af verkefnum og hlutverki félagsins.

1.3. Spurningalisti vegna markaðar 4 (lúkningarhluti leigulína)

1. Á skilgreining sem fram kemur í tilmælum ESA um viðkomandi markað nr. 4 frá 2016 og skýringum framkvæmdastjórnar ESB við sambærileg tilmæli frá 2014 við um heildsölumarkað fyrir aðgang með fasttengingu af miklum gæðum hér á landi? Ef ekki, þá vinsamlegast rökstyðjið að hvaða leyti hún á ekki við hér á landi.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

2. Að hve miklu leyti á skilgreining PFS á markaði 6 í greiningunni frá 2014,¹ við um núverandi heildsölumarkað fyrir aðgang með fasttengingu af miklum gæðum hér á landi? Telur félagið að farnetslausnir og/eða skýjalausnir geti veitt fastanetslausnum staðgöngu á þessum markaði? Ef fyrirtækið telur að skilgreiningin eigi ekki við í dag, eða að litlu leyti, hvernig telur fyrirtækið að það eigi að skilgreina markaðinn í dag út frá markaðsaðstæðum þeim sem blasa við fyrirtækinu? Rökstyðjið.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

3. Eru einhverjar tengingar á fyrirtækjamarkaði eða til farsímasenda sem ekki rúmast innan ofangreindrar nýrrar skilgreiningar á markaði 4?

Svar; OF er ekki kunnugt um þetta.

4. Hvaða smásölumarkaður eða smásölumarkaðir tengjast viðkomandi heildsölumarkaði að mati félagsins?

Svar; OF tekur ekki afstöðu

5. Hvaða heildsölupjónustur eru í boði hjá fyrirtækinu, sem fyrirtækið notar til innri nota eða sem aðgangsbeyðendur nota í innri starfsemi sína, t.d. til að tengja farsímasenda, eða til þess að bjóða tengingar til fyrirtækja í smásölu?

Svar; OF nota ljósleiðara og SDH/PDH til að þjónusta raforkumarkaðinn þar sem þjónustan er skilgreind með heildstæðum þjónustusamningi. Að auki leigir OF aðgang að umframforða (sem ekki þarf fyrir raforkukerfið) í formi aðgangs að ljósþráðum til annara aðila sem óska eftir aðgangi. Leigan er eingöngu í boði gegn gjaldi pr. km í loftlínu, óháð notkun.

6. Hvernig telur fyrirtækið eðlilegast að flokka þjónustur, t.d. eftir flutningsmiðli, tæknilausnum og/eða bandbreidd, miðað við stöðu á markaðnum í dag og með tilliti til fyrirsjáanlegrar þróunar næstu 3-5 ár?

Svar; OF tekur ekki afstöðu

7. Hverjir eru heildsölukaupendur á tengingum sem lýst er í spurningu 5 og hver var árleg velta gagnvart sérhverjum þeirra á árinu 2023? Ef fyrirtækið starfar á smásölumarkaði er óskað eftir lista yfir 20 veltuhæstu kaupendur leigulínuþjónustu, þ.m.t. IP þjónustu, ásamt veltu fyrir sérhvern kaupanda á árinu 2023, sundurliðað eftir tæknilausn. (Listi yfir viðskiptavinum)

Svar;

OF starfar ekki á smásölumarkaði. OF þekkja ekki notkun á leigðum umframforða en gera ráð fyrir að mjög lítill hluti notkunar tilheyri lúkningarhluta leigulína.

□

8. Hvaða heildsölupjónustur kaupir fyrirtækið eða selur, sem notaðar eru til þess að bjóða tengingar til fyrirtækja í smásölu eða tengja farsímasenda? Hverjir eru seljendur eða kaupendur heildsölupjónustunnar?

Svar; OF selur umframforða í form ljósþráða óháð notkun. OF veit ekki hvernig forðinn er notaður af kaupendum. OF kaupa tengingar í heildsölu fyrir raforkukerfið fyrir nokkur eldri tengivirki þar sem ekki er komin ljósleiðaratenging en þær eru ekki notaðar til að bjóða tengingar til fyrirtækja í smásölu eða til að tengja farsímasenda. □.

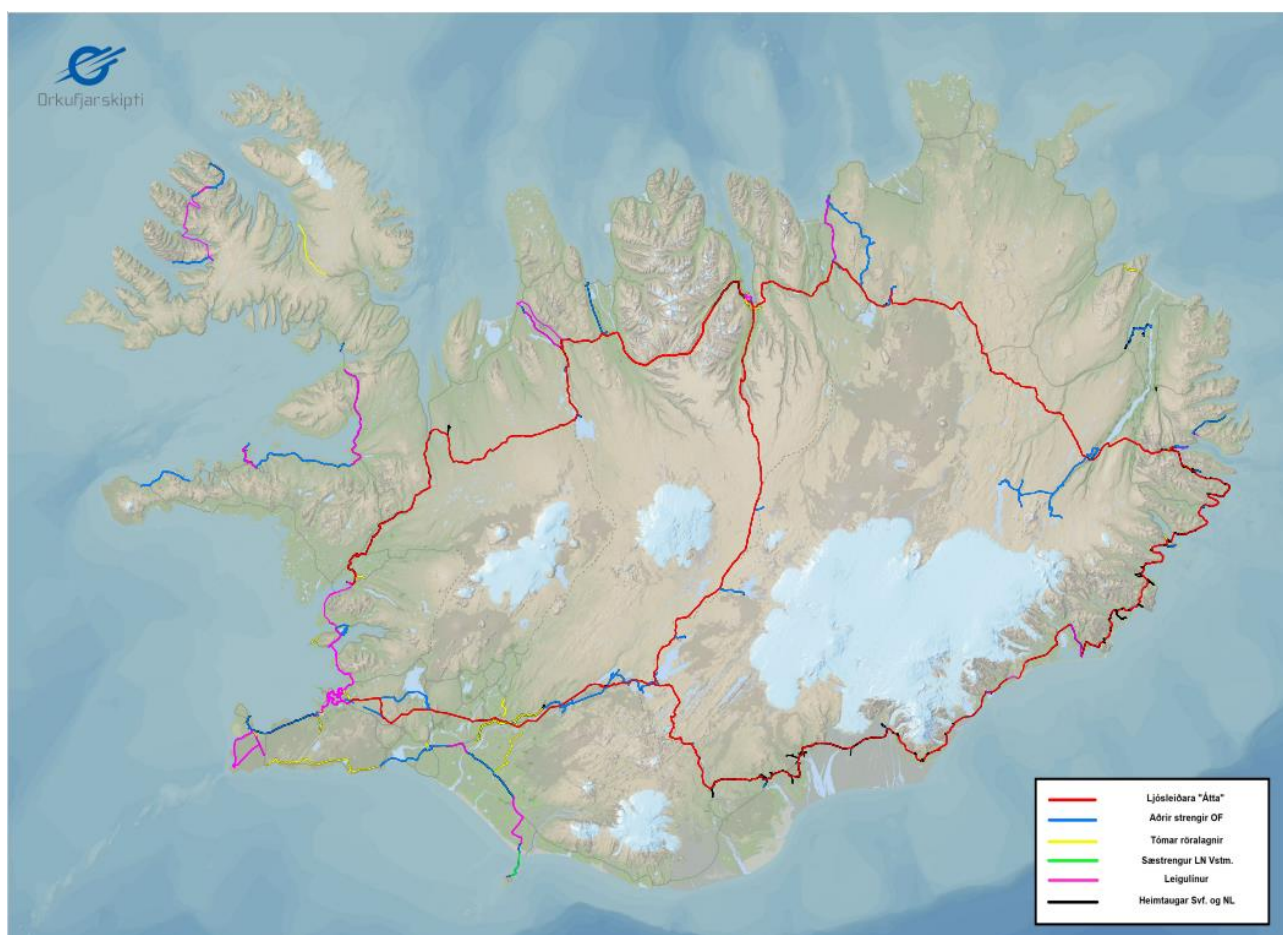
9. Í hvaða þjónustutegundum á smásölustigi notar fyrirtækið heildsöluaðföng sem falla undir skilgreiningu á markaði fyrir aðgang með fasttengingu af miklum gæðum? Vinsamlegast lýsið

helstu einkennum þjónustunnar, notendahóp og markaðssetningu, t.d. hvort smásölubjónustan sé seld sem hluti af vöndli fleiri þjónustutegunda.

Svar; Á ekki við OF

10. Hvert er þjónustusvæði fyrirtækisins, hvort sem um er að ræða heildsölu eða smásölu? Lýsið einnig útbreiðslu eigin fjarskiptaneta á viðkomandi heildsölumarkaði eða tengdum smásölumörkuðum. Óskað er eftir að myndræn framsetning á korti fylgi.

Svar; Þjónustusvæði OF er þar sem tengipunktur fyrir raforkukerfið eru til staðar sem er í reynd um nánast allt land. Þjónustusvæði fyrir umframforða er allsstaðar þar sem félagið á ljósleiðara og umframforði er til staðar. Umframforði er breytilegur milli svæða/staða og getur tekið breytingum eftir þörfum raforkukerfisins og nýtingu.



11. Hefur fyrirtækið þörf fyrir einhverja heildsölubjónustu á viðkomandi sviði, sem ekki er í boði í dag?

Svar; Nei

12. Hvaða þættir hafa verið mest áberandi í þróun framboðs, eðli eftirspurnar, verðlagningar og markaðssetningar á þjónustum sem fyrirtækið telur falla undir nýja skilgreiningu á markaði 4 undanfarin 5 ár?

Svar; OF tekur ekki afstöðu

13. Hefur fyrirtækið áform um að taka upp nýjar þjónustur eða tækni eða leggja niður einhverjar þjónustutegundir á viðkomandi markaði á næstu 3-5 árum? Ef svo er óskast upplýsingar um tímasetningar slíkra nýjunga og/eða niðurlagningar, sem og lýsingu á viðkomandi tækni eða þjónustu í stuttu máli.

Svar; OF gerir ráð fyrir að á næstu 3-5 árum muni MPLS-TP þjónusta verða í boði fyrir raforkumarkaðinn á ákveðnum stöðum í samræmi við þróun á raforkumarkaði. OF gerir einnig ráð fyrir að eldri tengivirki sem í dag eru tengd með koparlausnum verði tengd með ljósleiðara, annaðhvort eigin eða aðleigðum. Að öðru leiti gera OF ekki ráð fyrir breytingum á þjónustu.

14. Hefur fyrirtækið áform um að auka við net sín og/eða þjónustusvæði á næstu 3 árum? Ef svo er, þá er óskað eftir upplýsingum um útbreiðsluáform.

Svar; Uppbygging Áttunnar er að mest lokið og hún hefur formlega verið tekin í gagnið. Nýframkvæmdir (útbreiðsla) á komandi árum mun taka mið af uppbyggingu raforkukerfisins og eru unnin í samvinnu við uppbyggingu raforku innviða.

15. Telur fyrirtækið að IP-MPLS þjónusta sé nýtt eða sé nothæf til að veita þjónustu í aðgangnetinu eða aðeins í stofnnetinu? Telur fyrirtækið að IP-MPLS þjónusta sé hluti af viðkomandi markaði? Rökstyðjið svarið.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

16. Telur fyrirtækið að svartur ljósleiðari sé staðgönguvara við virka þjónustu á viðkomandi aðgangsmarkaði, líkt og niðurstaða PFS kvað á um í greiningunni frá 2014, og ýjað er að í greinargerð framkvæmdastjórnarinnar með framangreindum tilmælum um viðkomandi markaði frá desember 2020? Ef ekki, rökstyðjið.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

17. Óskað er eftir gjaldskrá fyrir alla flokka tenginga sem falla undir viðkomandi markað og notaðar eru til að veita þjónustu til fjarskiptafyrirtækja á heildsölustigi og/eða kaupenda á smásölustigi, þ.m.t. fyrir ljóslínur (svarta ljósleiðara). Þar sem ekki hefur verið tekin afstaða til þess hvort IP-MPLS tilheyri markaðnum, eins og verið hefur fram að þessu, er enn fremur óskað eftir gjaldskrá fyrir slíka þjónustu ef fyrirtækið býður upp á hana í aðgangnetinu, þ.m.t. til farsímasenda.

Svar; Á vef OF er að finna gjaldskrá fyrir umframforða.
Sjá <https://www.orkufjarskipti.is/starfsemi>

Vegalengdir miðast við loftlínu milli tengistaða. Miðað er við að ekki þurfi að gera breytingar á streng. Ef gera þarf breytingar þá bætist við efnis-, tíma- og tækjakostnaður í samræmi við umfang breytinga. Að öðru leiti er ekkert stofn- eða upphafsgjald vegna leigu. Öll verð eru án VSK.

Leigugjald fyrir ljósleiðaraþræði í streng er eftirfarandi:

Fjöldi þráða kr./km á mán.

1 þráður: 7.070

2 þræðir: 8.840

3 þræðir: 10.700

4 þræðir: 12.410

Heimtaugagjald: 2.990

Leigugjald skal greitt fyrirfram fyrir þrjá mánuði í senn.

18. Telur fyrirtækið að samkeppnisvandamál² séu til staðar á heildsölumarkaði fyrir aðgang með fasttengingu af miklum gæðum eða á tengdum mörkuðum á heild- eða smásölustigi?

Svar; OF tekur ekki afstöðu

19. Telur fyrirtækið ástæðu til að skipta markaðnum landfræðilega? Ef svo er, með hvaða hætti færi þá best á því að mati fyrirtækisins? Rökstyðjið.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

20. Óskað er upplýsinga um heildartekjur af lúkningarhluta leigulína árin 2020, 2021, 2022 og 2023 miðað við landið allt, sundurliðað eftir innri tekjum og ytri tekjum (bæði stofngjöld og mánaðargjöld) og eftir tæknilausnum. Innri tekjur geta t.d. verið sala til farsímadreifikerfis fyrirtækisins ef um slíkt er að ræða, til stofnneta fyrirtækisins og til götuskápa eða annarra tengistaða vegna bitastraums. Í kjölfarið kemur til greina að óska eftir slíkum upplýsingum niður á sveitarfélög eða aðrar landfræðilegar einingar.

Svar;



Annað sem fyrirtækið vill koma á framfæri?

22. 2.2. Spurningalisti vegna markaðar 14 (stofnlínur)

1. Að hve miklu leyti á skilgreining PFS á markaði 14 samkvæmt tilmælum ESA um viðkomandi markaði frá 2004 í greiningunni frá 2015 ennþá við um markaðinn hér á landi í dag? Telur fyrirtækið að farnetslausnir geti veitt fastanetssamböndum eða örbylgjusamböndum staðgöngu á þessum markaði? Ef fyrirtækið telur að skilgreiningin eigi ekki við í dag, eða ekki að öllu leyti, hvernig telur fyrirtækið að það eigi að skilgreina markaðinn í dag út frá þeim markaðsaðstæðum sem blasa við félaginu í dag?

Svar; OF tekur ekki afstöðu

2. Hvaða smásölumarkaður eða smásölumarkaðir tengjast viðkomandi heildsölumarkaði að mati félagsins?

Svar; OF tekur ekki afstöðu

3. Hvaða heildsölupjónustur eru í boði hjá fyrirtækinu, á markaði fyrir stofnlínuhluta leigulína?

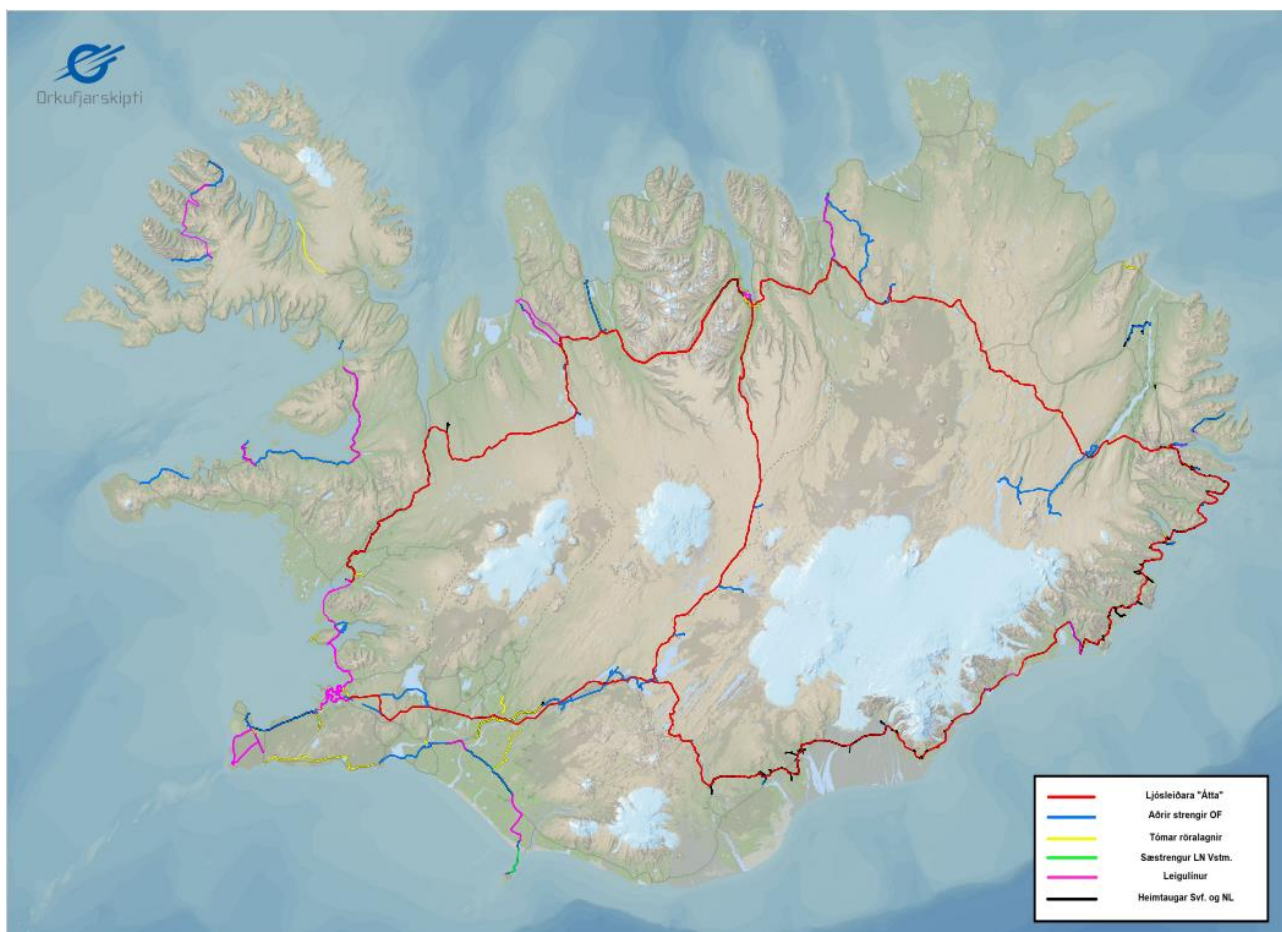
Svar; Umframforði í formi svarts ljósleiðara, óháð notkun.

4. Hvernig telur fyrirtækið eðlilegast að flokka þjónustur, t.d. eftir flutningsmiðli, tæknilausnum og/eða bandbreidd, miðað við stöðu á markaðnum í dag og með tilliti til fyrirsjáanlegrar þróunar næstu 3-5 ár?

Svar; OF tekur ekki afstöðu

5. Hvert er þjónustusvæði fyrirtækisins á viðkomandi markaði? Lýsið einnig útbreiðslu eigin fjarskiptaneta á viðkomandi markaði. Óskað er eftir upplýsingum um heildarlengd stofnlínukerfis sundurliðað eftir flutningsmiðli (kopar, ljósleiðari, örbylgja). Óskað er eftir að myndræn framsetning á korti fylgi.

Svar; Þjónustusvæði OF er þar sem tengipunktur fyrir raforkukerfið eru til staðar sem er í reynd um nánast allt land. Þjónustusvæði fyrir umframforða er allsstaðar þar sem félagið á ljósleiðara og umframforði er til staðar. Umframforði er breytilegur milli svæða/staða og getur tekið breytingum eftir þörfum raforkukerfisins og nýtingu.



□

6. Hverjir voru kaupendur fyrirtækisins á tengingum, þ.m.t. svörtum ljósleiðara, á markaðnum á árinu 2023? Gefið upp veltu af viðskiptum við þá 20 stærstu, sundurliðað eftir tæknilausnum. (Listi yfir viðskiptavinum)

Svar;

Gera má ráð fyrir að stærstur hluti tekna OF af umframforða tilheyri stofnlínuhluta leigulína. □

7. Hvaða heildsölupjónustur kaupir fyrirtækið, á heildsölumarkaði fyrir stofnlínuhluta leigulína? Hverjir eru seljendur þjónustunnar og hver var veltan á árinu 2023, sundurliðað eftir tæknilausn, þ.m.t. svartur ljósleiðari? Í hvaða þjónustutegundum notar fyrirtækið stofnlínur sem aðföng?

Svar; OF leigir aðgang að ljóspráðum fyrir raforkukerfið á nokkrum stöðum. Einnig leigir OF aðgang að samböndum á svæðum utan Áttunnar til að þjóna þörfum raforkukerfisins. OF kaupar eingöngu aðgang að stofnlínuþjónustu til að þjóna raforkumarkaði í samræmi við samninga þar sem fyrirtækið á ekki innviði/forða.

□

8. Hefur fyrirtækið þörf fyrir einhverja heildsöluþjónustu á viðkomandi sviði, sem ekki er í boði í dag?

Svar; Nei

9. Hvaða þættir hafa verið mest áberandi í þróun framboðs, eðli eftirspurnar og verðlagningar stofnlína undanfarin 5 ár?

Svar; OF tekur ekki afstöðu

10. Hefur fyrirtækið áform um að taka upp nýjar þjónustur eða tækni eða leggja niður einhverjar þjónustutegundir á viðkomandi markaði á næstu 3-5 árum? Ef svo er, óskast upplýsingar um tímasetningar slíkra nýjunga og/eða niðurlagningar.

Svar; OF gerir ráð fyrir að á næstu 3-5 árum muni MPLS-TP þjónusta verða í boði fyrir raforkumarkaðinn á ákveðnum stöðum í samræmi við þróun á raforkumarkaði. OF gerir einnig ráð fyrir að eldri tengivirki sem í dag eru tengd með koparlausnum verði tengd með ljósleiðara, annaðhvort eigin eða aðleigðum. Að öðru leiti gera OF ekki ráð fyrir breytingum á þjónustu.

11. Hefur fyrirtækið áform um að auka við net sín og/eða þjónustusvæði á viðkomandi markaði á næstu 3-5 árum? Ef svo er, óskast upplýsingar um útbreiðsluáform.

Svar; Uppbyggingu Áttunnar er að mest lokið og hún hefur formlega verið tekin í gagnið. Nýframkvæmdir (útbreiðsla) á komandi árum mun taka mið af uppbyggingu raforkukerfisins og eru unnin í samvinnu við og samhlið uppbyggingu raforku innviða.

12. Telur fyrirtækið að IP-MPLS þjónusta sé hluti af viðkomandi markaði? Rökstyðjið svarið.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

13. Telur fyrirtækið að svartur ljósleiðari sé staðgönguvara við virka þjónustu á viðkomandi markaði, líkt og niðurstaða PFS kvað á um í greiningunni frá 2015? Ef ekki, rökstyðjið.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

14. Óskað er eftir gjaldskrá fyrir alla flokka stofnlínutenginga, þ.m.t. fyrir svarta ljósleiðara. Þar sem ekki hefur verið tekin afstaða til þess hvort IP-MPLS tilheyrir markaðnum, eins og verið hefur, er einnig óskað eftir gjaldskrá félagsins vegna þeirrar þjónustu.

Svar; Á vef OF er að finna gjaldskrá fyrir umframforða, óháð notkun.
Sjá <https://www.orkufjarskipti.is/starfsemi>

Leigugjald

Vegalengdir miðast við loftlínu milli tengistaða. Miðað er við að ekki þurfi að gera breytingar á streng. Ef gera þarf breytingar þá bætist við efnis-, tíma- og

tækjakostnaður í samræmi við umfang breytinga. Að öðru leiti er ekkert stofn- eða upphafsgjald vegna leigu. Öll verð eru án VSK.

Leigugjald fyrir ljósleiðaraþræði í streng er eftirfarandi:

Fjöldi þráða kr./km á mán.

1 þráður: 7.070

2 þræðir: 8.840

3 þræðir: 10.700

4 þræðir: 12.410

Heimtaugagjald: 2.990

Leigugjald skal greitt fyrirfram fyrir þrjá mánuði í senn.

15. Telur fyrirtækið að samkeppnisvandamál³ séu til staðar á heildsölumarkaði fyrir stofnlínuhluta leigulína eða á tengdum mörkuðum á heild- eða smásölustigi?

Svar; OF tekur ekki afstöðu

16. Telur fyrirtækið ástæðu til að skipta markaðnum landfræðilega? Ef svo er, með hvaða hætti færi þá best á því að mati fyrirtækisins? Rökstyðjið.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

17. Óskað er upplýsinga um heildartekjur af stofnlínuhluta leigulína árin 2020, 2021, 2022 og 2023 miðað við landið allt, sundurliðað eftir innri tekjum og ytri tekjum (bæði stofngjöld og mánaðargjöld) og eftir tæknilausnum. Innri tekjur geta verið sala til farsímadreifikerfis fyrirtækisins ef um slíkt er að ræða, vegna bitastraumsaðgangs í aðgangsneti og sala til IP nets fyrirtækisins. Í kjölfarið kemur til greina að óska eftir slíkum upplýsingum niður á landfræðilegar einingar, t.d. einstakar leiðir og/eða tiltekin afmörkuð landfræðileg svæði. Að mati FST henta sveitafélagamörk vart fyrir slíka hugsanlega landfræðilega aðgreiningu á viðkomandi markaði, þar sem algengt er að stofnsambönd fari um fleiri en eitt sveitarfélög eða jafnvel mörg og byrjar samband þá í einu sveitarfélagi og endar í öðru.

Svar;

I

18. Vill fyrirtækið koma einhverju á framfæri varðandi mögulegar breytingar á markaðsgerðinni og samkeppnisstöðunni á viðkomandi markaði eftir að Ljósleiðarinn fékk afnot af tveimur þráðum á NATO strengnum og keypti stofnnet og önnur fjarskiptanet Sýnar?

Svar; Nei

19. Annað sem fyrirtækið vill koma á framfæri?

2. Spurningar er varða báða markaðina

1. Hvar telur fyrirtækið að mörkin milli markaða 4 og 14 liggi almennt séð hvað varðar netuppbyggingu og tengipunkta? Er fyrirtækið sammála þeirri niðurstöðu um mörk milli markaðanna sem fram kemur í ákvörðun PFS nr. 5/2020? Rökstutt álit óskast.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

2. Telur fyrirtækið að tengingar sem tengja farsímasenda við næstu símstöð/hnútpunkt tilheyri markaði 4, markaði 14, þeim báðum eftir atvikum, eða öðrum markaði? Rökstutt álit óskast.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

3. Eru sambönd sem Farice nýtir innanlands frá afhendingarstöðum/skiptistöðum félagsins (POP), þ.m.t. í gagnaverum, að lendingarstöðum sæstengja til útlandatenginga hluti af markaði 4, markaði 14 eða utan þessara markaða sem hluti af útlandasamböndum og þá jafnvel sérstakur markaður? Rökstyðjið.

Svar; OF tekur ekki afstöðu

Dagsetning: 15. ágúst 2024

Fyrir hönd Orkufjarskipta hf.

Jón Ríkharð Kristjánsson framkvæmdastjóri