



IL-KUMMISSJONI
EWROPEA

Brussell, 12.12.2022
C(2022) 9343 final

ANNEXES 1 to 4

ANNESI

tal-

KOMUNIKAZZJONI TAL-KUMMISSJONI

Linji gwida dwar l-ghajnuna mill-Istat ghan-networks tal-broadband

ANNESS I

IMMAPPJAR TAN-NETWORKS TAL-AĊĊESS FISS U MOBBLI – L-AĦJAR PRATTIKI MSEMMIJA FIT-TAQSIMA 5.2.2.4.1 TA' DAWN IL-LINJI GWIDA

1. AMBITU

Dan l-Anness jiddeskrivi l-aħjar prattiki dwar kif għandu jitwettaq l-eżerċizzju ta' mmappjar biex jingħata appoġġ lill-interventi ta' għajjnuna mill-Istat għat-tnedija ta' networks b'aċċess fiss u mobbli.

Dan l-Anness għandu l-għan li jgħin lill-Istati Membri jfasslu metodoloġija trasparenti biex tingabar u tiġi vvalutata l-informazzjoni dwar id-disponibbiltà u l-prestazzjoni tan-networks.

F'dak li jirrigwarda l-għajjnuna mill-Istat, dan l-Anness jibni fuq il-metodoloġija żviluppata skont l-Artikolu 22 tad-Direttiva (UE) 2018/1972 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill¹ u l-linji gwida ta' implimentazzjoni tal-Korp ta' Regolaturi Ewropej tal-Komunikazzjonijiet Elettroniċi (BEREC) dwar sħarriġiet ġeografiċi tat-tnedija ta' networks, u jikkomplementahom².

Fir-rigward ta' networks ta' aċċess fiss u networks ta' aċċess mobbli u fiss bla wajers, dan l-Anness jelenka l-aħjar prattiki dwar:

- (a) il-kriterji għall-immappjar tal-prestazzjoni tan-networks;
- (b) l-informazzjoni li jistgħu jiġbru l-awtoritajiet pubbliċi kompetenti biex jivverifikaw l-akkuratezza tal-informazzjoni pprovduta;
- (c) l-informazzjoni addizzjonali dwar l-infrastruttura li l-operaturi jistgħu jintalbu li jipprovdu mill-awtoritajiet pubbliċi kompetenti f'sitwazzjonijiet speċifiċi, meta jkun hemm ġustifikazzjoni xieraqa sabiex titwettaq valutazzjoni approfondita³.

2. IMMAPPJAR TA' NETWORKS TA' AĊĊESS FISS

2.1. KRITERJI GHALL-IMMAPPJAR TAL-PRESTAZZJONI TA' NETWORKS TA' AĊĊESS FISS

Skont il-paragrafu 73(a) ta' dawn il-Linji gwida, l-Istati Membri jridu jivvalutaw il-prestazzjoni tan-networks espressa mill-inqas f'termini ta' veloċitajiet ta' download u upload li huma disponibbli jew li se jkunu disponibbli għall-utenti finali fil-kundizzjonijiet tal-ħin bl-iktar użu intensiv.

Il-kundizzjonijiet fil-ħin tal-użu l-iktar intensiv kif definiti fil-paragrafu 19(i) ta' dawn il-Linji gwida jenħtieġ li jinftiehem b'ħala l-kundizzjonijiet li jeżistu kull meta mill-inqas 10 % tal-utenti⁴ jkunu qed jitrażmettu fl-istess ħin bl-ogħla rata nominali⁵ pprovduta mill-

¹ Id-Direttiva (UE) 2018/1972 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-11 ta' Diċembru 2018 li tistabbilixxi l-Kodiċi Ewropew għall-Komunikazzjonijiet Elettroniċi (ĠU L 321, 17.12.2018, p. 36).

² BoR (20) 42 u BoR (21) 82, relatat.

³ Din tista' tkun soġġetta għal trattament kunfidenzjali skont il-ligi nazzjonali, kif rilevanti.

⁴ Dan jinkludi kemm l-utenti konnessi kif ukoll daww potenzjali.

⁵ Din hija l-ogħla rata inkluża fil-kuntratti tal-utenti finali.

operatur lil kull wiehed minnhom, kemm downstream kif ukoll upstream, li jikkorrispondu għad-definizzjoni tar-rata normali ta' abbonamenti eċċessivi (oversubscription)⁶.

2.2. INFORMAZZJONI GHAL SKOPIJET TA' VERIFIKA

Sabiex jiġu limitati r-riskji li l-partijiet ikkonċernati iġibu ruħhom b'mod opportunist u jiġi żgurat li l-informazzjoni pprovduta tkun suffiċjenti, konsistenti u affidabbli, bil-ħsieb li jiġi evitat id-dewmien fit-twassil tas-servizzi fiż-żona fil-mira, l-awtoritajiet pubbliċi kompetenti li jwettqu l-eżerċizzju ta' mmappjar jistgħu jiddeċiedu li jitolbu lill-partijiet ikkonċernati jissottomettu informazzjoni addizzjonali dwar in-networks tagħhom bi skop ta' verifika.

L-awtoritajiet pubbliċi kompetenti jistgħu jitolbu lill-partijiet ikkonċernati biex jipprovdu d-deskrizzjoni shiha tal-metodoloġija użata biex jikkalkolaw il-prestazzjoni li jistgħu jiksbu, inkluż iżda mhux limitat għal dawn li ġejjin:

- (a) it-teknoloġija tan-network ta' aċċess użata (FTTH, FTTB, ADSL, VDSL, VDSL + vectoring, DOCSIS.x, eċċ.), bi speċifikazzjoni shiha tal-istandard korrispondenti;
- (b) it-topoloġija tan-network (pereżempju P2P jew P2MP), inkluża skemasimplifikata li tirrifletti t-tqassim fiżiku tal-kejbils/tal-fibri (pereżempju, topoloġija tas-sigar f'GPON);
- (c) il-bottleneck links fit-topoloġija tan-network, definiti bħala s-segmenti tan-network b'żieda statistika akbar fil-multiplexing, inkluż informazzjoni ċara dwar jew (i) il-proporzjon ta' abbonamenti eċċessivi użat għad-dimensjonar ta' din il-link (pereżempju fin-network backhaul) jew (ii) l-eżerċizzju tal-ippjanar tal-kapaċità mwettaq għal daww il-bottleneck links. Fi kwalunkwe każ, l-awtorità pubblika tista' titlob karatterizzazzjoni statistika tal-veloċità li tista' tintlaħaq għal utent finali (pereżempju l-veloċità medja jew tipika jew il-probabbiltà li tintlaħaq il-veloċità nominali li għandha tiġi pprovduta lill-utent finali fi kwalunkwe ħin, b'indikazzjoni tas-suppożizzjonijiet tal-mudell tal-utent).

2.3. INFORMAZZJONI GHAL FINIJET TA' VERIFIKA APPROFONDITA

L-awtoritajiet pubbliċi kompetenti jistgħu jiddeċiedu li jitolbu lill-partijiet ikkonċernati jissottomettu informazzjoni addizzjonali dwar il-komponenti tan-network u l-postijiet tagħhom bi skop ta' verifika approfondita, pereżempju biex jeżaminaw mill-ġdid il-metodoloġija użata biex tiġi kkalkolata l-prestazzjoni sottomessa.

Għalhekk, l-awtoritajiet pubbliċi kompetenti jistgħu jitolbu lill-partijiet interessati jissottomettu informazzjoni addizzjonali dwar il-parti tal-aċċess tan-network fiss, li tinkludi l-informazzjoni li ġejja, iżda mhux limitata għaliha:

- (a) il-post tal-kabinetti u d-distanza tal-wiring mill-kabinett għall-unità domestika;
- (b) informazzjoni ċara dwar il-kalkoli tal-baġit tal-links (pereżempju, dwar kif il-livell tal-potenza tas-sinjal riċevut huwa mmappjat mal-bitrates, il-marġnijiet tal-baġit tal-links użati, eċċ.). L-awtoritajiet pubbliċi kompetenti jistgħu jitolbu lill-operaturi jipprovdu l-baġits tal-links applikabbli kollha użati għat-tfassil u għad-

⁶ L-istess infrastruttura tan-network tista' tipprovdi livelli ta' prestazzjoni differenti lill-utenti finali skont kemm-il utent ikun qed jesperjenza multiplexing fil-bottleneck links u x'inhuma l-veloċitajiet nominali tagħhom. Il-prestazzjoni tiddependi fuq l-għadd ta' utenti attivi fl-istess ħin (li jiżdied fil-kundizzjonijiet tal-ħin bl-aktar użu intensiv). Din iż-“żieda statistika fil-multiplexing” (minimu 10 %, jiġifieri livell ta' attività 1:10) tirrikjedi wkoll li l-operaturi jużaw mudelli ta' distribuzzjoni tat-traffiku tal-utenti li jkunu preċiżi biżżejjed.

determinazzjoni tad-daqs tas-servizzi ta' network, bil-parametri ewlenin tagħhom, inkluż id-deskrizzjoni tal-metodoloġija segwita mill-operatur biex jiżviluppa l-baġit tal-links u r-raġunament għaliha.

3. IMMAPPJAR TA' NETWORKS TA' AĊĊESS MOBBLI U DAWK FISSI BLA WAJERS

3.1. KRITERJI GĦALL-IMMAPPJAR TAL-PRESTAZZJONI TA' NETWORKS TA' AĊĊESS MOBBLI U DAWK FISSI U BLA WAJERS

Għall-iskopijiet ta' dan il-metodu ta' mmappjar, jenhtieg li l-Istati Membri jitolbu lill-partijiet ikkonċernati jikkalkulaw il-prestazzjoni tan-network tagħhom filwaqt li jqisu dawn il-principji li ġejjin:

- (a) jużaw l-aħjar Prattiki tal-industrija⁷ filwaqt li jqisu l-effetti ewlenin kollha fuq il-propagazzjoni ta' sinjal⁸ mingħajr wajers;
- (b) jibbażaw il-kalkolu fuq probabbiltà li 95 % tat-tarf taċ-ċelloli⁹ jilhqgħu l-prestazzjoni ddikjarata u fi kwalunkwe każ mhux inqas minn 95 % tal-probabbiltà li tintlaħaq il-prestazzjoni ddikjarata f'kull wiehied mill-punti tal-grilja, filwaqt li jitqiesu l-varjazzjonijiet possibbli tal-kundizzjonijiet ta' propagazzjoni minhabba effetti aleatorji u varjazzjonijiet possibbli fil-punti fiż-żona li tkun qed tiġi kkunsidrata (fil-livell tal-indirizzi jew fuq il-bażi ta' grilji ta' massimu ta' 100 metru×100 metru);
- (c) jassumu l-kundizzjonijiet tal-ħin bl-iktar użu intensiv, kif ġej:
 - (i) għan-networks mobbli, tagħbija taċ-ċellola nominali¹⁰ ta' mhux inqas minn 50 % jew oġġla fil-każ fejn il-kundizzjonijiet tal-ħin bl-iktar użu intensiv tat-traffiku jkunu oġġla b'mod sinifikanti;
 - (ii) għan-networks tal-aċċess fissi bla wajers, il-kundizzjonijiet realistiċi tal-ħin bl-iktar użu intensiv tat-traffiku jkunu mistennija jintużaw biex tinkiseb it-tagħbija taċ-ċellola xierqa għall-kalkoli¹¹;
- (d) jipprovdu l-prestazzjoni għal kull utent finali u fuq il-bażi tal-antenni esterni. Jekk antenna riċeventi tkun kondiviża bejn utenti finali multipli, jenhtieg li l-prestazzjoni globali titqies kondiviża b'mod uguali fost l-utenti finali¹²;

⁷ "L-aħjar Prattiki tal-industrija" tfisser parametri ta' mmudellar, għodod, ippjanar, u limiti tal-iżbaljili huma komuni fl-ippjanar ta' sistemi ta' komunikazzjoni bla wajers u tan-negozju, u li jistgħu jitqiesu leali u korretti biżżejjed minn esperti fil-qasam, kieku kellhom jivverifikaw il-metodoloġija.

⁸ Bħat-terren, il-bini, u l-interferenzi (clutter) fit-tbassir tal-potenza tas-sinjal riċevut.

⁹ Il-"probabbiltà tat-tarf taċ-ċelloli" tfisser il-probabbiltà li l-prestazzjoni minima tintlaħaq fit-tarf nett taż-żona ta' kopertura (distanza massima ta' kopertura ddikjarata fiż-żona meqjusa). Il-kalkolu jrid ikun ibbażat fuq simulazzjonijiet ta' propagazzjoni realistiċi, kalkoli tal-baġit tal-links, u margniet suffiċjenti.

¹⁰ It-"tagħbija taċ-ċelloli" (cell loading) tfisser il-perċentwal medju tar-riżorsi ta' stazzjon bażi li jintużaw mill-utenti finali fir-rigward ta' ċertu servizz.

¹¹ Jekk ma tintużax stima ytal-ħin bl-iktar traffiku intensiv, jenhtieg li tintuża t-tagħbija nominali ta' 90 % taċ-ċellola għal aċċess fiss u bla wajers. It-tagħbija taċ-ċelloli oġġla għall-aċċess fiss bla wajers (meta mqabbla man-networks mobbli) tirrifletti x-xejra tal-użu differenti mistennija li tirriżulta f'aktar kompetizzjoni għall-użu tar-riżorsi kondiviżi tal-istazzjon bażi tas-servizz.

¹² F'aċċess fiss bla wajers, dan jista' jkun il-każ fir-rigward ta' antenni ta' fuq il-bjut kondiviżi għal binja b'ħafna abitazzjonijiet.

- (e) tipprovdi l-prestazzjoni għal kull teknoloġija u għal kull frekwenza operatorja fil-każ ta' kopertura b'teknoloġiji multipli¹³ u bi frekwenzi multipli¹⁴, meta jitqies il-wisa' tal-banda disponibbli fil-fatt għal kull frekwenza. Fil-każ ta' użu ta' frekwenzi mhux liċenzjati, jenhtieg li dan jiġi dikjarat b'mod ċar.

Meta jipprovdu informazzjoni lill-korp rikjedenti, l-operaturi għandhom jikkunsidraw b'mod partikolari:

- (a) it-tip¹⁵ ta' backhaul u l-kapaċità tiegħu għal kull stazzjon bażi¹⁶;
- (b) għal networks ta' aċċess fissi bla wajers, l-għadd ta' binjiet servuti u mgħoddija preżenti f'kull grilja kkalkulata.

3.2. INFORMAZZJONI BI SKOP TA' VERIFIKA

Sabiex jiġu limitati r-riskji li l-partijiet ikkonċernati iġiu ruħhom b'mod opportunist u jiġi żgurat li l-informazzjoni pprovduta tkun suffiċjenti, konsistenti u affidabbli, bil-ħsieb li jiġi evitat dewmien fit-twassil tas-servizzi fiż-żona fil-mira, l-awtoritajiet pubbliċi kompetenti li jwettqu l-eżerċizzju ta' mmappjar jistgħu jiddeċiedu li jitolbu lill-partijiet ikkonċernati jissottomettu informazzjoni addizzjonali bi skop ta' verifika.

Għalhekk, l-awtoritajiet pubbliċi kompetenti jistgħu jitolbu lill-partijiet interessati jipprovdu d-deskrizzjoni sħiħa tal-metodoloġija użata biex jikkalkolaw il-mapep ta' kopertura tagħhom, inkluż il-punti li ġejjin, iżda mhux limitat għalihom:

- (a) mudelli ta' propagazzjoni u parametri ewlenin għas-simulazzjoni tal-propagazzjoni;
- (b) informazzjoni ġenerali dwar il-komponenti tan-network u b'mod partikolari dwar l-antenni (pereżempju l-potenza tat-trażmissjoni, MIMO, il-postijiet tas-sit tal-antenna);
- (c) informazzjoni ewlenija dwar il-kalkolu tal-baġit tal-links (pereżempju, kif il-livell tal-potenza tas-sinjali riċevut huwa mmappjat mal-bitrates, il-marġnijiet tal-baġit tal-links użati, eċċ.). Jenhtieg li l-partijiet ikkonċernati jipprovdu l-baġits tal-links applikabbli kollha użati għat-tfassil u għad-dimensjonar tas-servizzi ta' network, bil-parametri ewlenin tagħhom, inkluż ukoll id-deskrizzjoni ta' kif il-partijiet ikkonċernati żviluppaw il-baġit tal-links u r-raġunament għalih;
- (d) il-post fejn jinsabu s-siti taċ-ċelloli;
- (e) karatteristiċi tal-backhaul.

3.3. INFORMAZZJONI BI SKOP TA' VERIFIKA APPROFONDITA

L-awtoritajiet pubbliċi kompetenti jistgħu jiddeċiedu li jitolbu lill-partijiet ikkonċernati jissottomettu informazzjoni addizzjonali dwar il-komponenti tan-network u l-postijiet tagħhom bi skop ta' verifika fil-fond, pereżempju biex jirrieżaminaw il-metodoloġija użata

¹³ It-teknoloġiji jinkludu: teknoloġiji 3G UMTS u HSPA; teknoloġiji 4G LTE jew LTE avvanzati; 5G jew il-Verżjoni New Radio (NR) 15 tat-3GPP mhux awtonomu (bin-network ewlieni 4G) u l-NR awtonomu (bin-network ewlieni 5G) u żviluppi ulterjuri (bħall-Verżjoni 16 tat-3GPP). Huwa rrakkomandat li l-awtorità pubblika tigbor informazzjoni dwar it-teknoloġiji bbażati fuq it-3GPP użati (mill-inqas il-livelli ta' rilaxx tat-3GPP).

¹⁴ Dan sabiex jiġu separati l-baned tal-frekwenzi b'inqas minn 6 GHz u dawk b'ondi millimetriċi peress li spiss jintużaw għal kategoriji differenti ta' servizzi.

¹⁵ Fibra ottika, Ethernet tar-ram ta' grad ta' portatur, bla fili, eċċ.

¹⁶ Fil-każ ta' konnessjoni bil-fibra ottika, normalment jista' jiġi preżunt li dan huwa suffiċjenti.

biex jikkalkolaw il-prestazzjoni sottomessa. Għalhekk, l-awtoritajiet pubbliċi kompetenti jistgħu jitolbu lill-partijiet interessati jissottomettu informazzjoni addizzjonali dwar in-networks tagħhom, inklużi l-punti li ġejjin, iżda mhux limitat għalihom:

- (a) l-għadd ta' trażmettituri f'kull sit;
- (b) l-elevazzjoni tal-art ta' dawk it-trażmettituri;
- (c) l-għadd ta' setturi f'kull sit taċ-ċelloli;
- (d) it-teknoloġija użata fit-trażmettituri inkluż dawk tal-MIMO, il-wisa' tal-banda tal-kanal disponibbli;
- (e) il-potenza tat-trażmissjoni iżotropika effettiva użata minn kull trażmettitur.

ANNEX II

INFORMAZZJONI LI GHANDHA TIĠI PPUBBLIKATA MILL-ISTATI MEMBRI SKONT IL-PARAGRAFU 202(B) TA' DAWN IL-LINJI GWIDA

L-informazzjoni dwar l-ghotjiet individwali msemija fil-paragrafu 202(b) ta' dawn il-Linji Gwida trid tinkludi dan li ġej¹:

- (a) l-identità tal-benefiċjarju tal-ghajnuna individwali:
 - (i) l-isem;
 - (ii) l-identifikatur tal-benefiċjarju tal-ghajnuna
- (b) it-tip ta' benefiċjarju tal-ghajnuna fiż-żmien tal-applikazzjoni:
 - (i) SME;
 - (ii) intrapriża kbira;
- (c) ir-reġjun li fih jinsab il-benefiċjarju tal-ghajnuna, fil-livell II tan-NUTS jew inqas;
- (d) is-settur jew l-attività prinċipali tal-benefiċjarju tal-ghajnuna għall-ghajnuna partikolari, identifikata mill-grupp NACE (kodiċi numeriku bi tliet ċifri)²;
- (e) element ta' ghajnuna espress bis-sħiħ fil-munita nazzjonali. fir-rigward ta' skemi ta' ghajnuna fil-forma ta' benefiċċju fuq it-taxxa, l-informazzjoni dwar ammonti ta' ghajnuna individwali³ tista' tiġi pprovduta għall-meded li ġejjin (f'EUR miljun):
 - [0,1-0,5];
 - [0,5-1];
 - [1-2];
 - [2-5];
 - [5-10];
 - [10-30];
 - [30-60];
 - [60-100];
 - [100 -250]
 - [250 u aktar];

¹ Bl-eċċezzjoni ta' sigrieti kummerċjali u informazzjoni kunfidenzjali oħra f'każijiet ġustifikati kif xieraq u soġġett għall-qbil tal-Kummissjoni [il-Komunikazzjoni tal-Kummissjoni dwar is-segretezza professjonali f'deċiżjonijiet dwar l-ghajnuna mill-Istat, C(2003) 4582 (ĠU C 297, 9.12.2003, p. 6)].

² Ir-Regolament (KE) Nr 1893/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Diċembru 2006 li jstabbilixxi l-klassifikazzjoni tal-istatistika ta' attivitajiet ekonomiċi tan-NACE Reviżjoni 2 u li jemenda r-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 3037/90 kif ukoll ċerti Regolamenti tal-KE dwar setturi speċifiċi tal-istatistika (ĠU L 393, 30.12.2006, p. 1).

³ L-ammont li għandu jiġi ppubblikat huwa l-ogħla benefiċċju tat-taxxa permess u mhux l-ammont li jitnaqqas kull sena (pereżempju fil-kuntest ta' kreditu ta' taxxa għandu jiġi ppubblikat l-ogħla kreditu ta' taxxa permess u mhux l-ammont effettiv li jista' jiddependi fuq id-dhul taxxabbli u li jista' jvarja kull sena).

- (f) fejn ikun differenti mill-element ta' għajnuna, l-ammont nominali tal-għajnuna, espress bis-shih fil-munita nazzjonali⁴;
- (g) strument ta' għajnuna⁵:
 - (i) għotja/sussidju tar-rata tal-imghax/thassir tad-dejn;
 - (ii) self/self bil-quddiem li jithallas lura/għotja rimborsabbli;
 - (iii) garanzija;
 - (iv) vantaġġ tat-taxxa jew eżenzjoni mit-taxxa;
 - (v) finanzjament ta' riskju;
 - (vi) oħrajn (speċifika);
 - (vii) data tal-għoti u data tal-pubblikazzjoni;
 - (viii) objettiv tal-għajnuna;
- (h) identità tal-awtorità jew tal-awtoritajiet awtorizzanti;
- (i) fejn applikabbli, l-isem tal-entità fdata, u l-ismijiet tal-intermedjarji finanzjarji magħżula;
- (j) referenza tal-miżura ta' għajnuna, kif iddikjarata fid-deċizzjoni approvata skont dawn il-Linji Gwida.

⁴ Ekwivalenti ta' għotja gross, jew fejn applikabbli, l-ammont tal-investment. Għal għajnuna operatorja, jista' jingħata l-ammont annwali ta' għajnuna għal kull beneficijarju tal-għajnuna. Għal skemi fiskali dan l-ammont jista' jingħata skont il-meded stabbiliti fil-punt (e). ta' dan l-Anness. L-ammont li għandu jiġi ppubblikat huwa l-ogħla beneficiċċju tat-taxxa permess u mhux l-ammont li jitnaqqas kull sena (pereżempju fil-kuntest ta' kreditu ta' taxxa għandu jiġi ppubblikat l-ogħla kreditu ta' taxxa permess u mhux l-ammont effettiv li jista' jiddependi fuq id-dhul taxxabli u li jista' jvarja kull sena).

⁵ Jekk l-għajnuna tingħata permezz ta' diversi strumenti ta' għajnuna, għandu jiġi speċifikat l-ammont tal-għajnuna għal kull strument.

ANNEX III

INFORMAZZJONI LI GHANDHA TIĠI PPROVDUTA MILL-ISTATI MEMBRI SKONT IL-PARAGRAFU 208 TA' DAWN IL-LINJI GWIDA

Ir-rapport imsemmi fil-paragrafu 208 ta' dawn il-Linji gwida jrid jinkludi, għall-perjodu ta' rapportar rilevanti, u għal kull proġett individwali implimentat fl-applikazzjoni ta' miżura ta' għajjnuna approvata skont dawn il-Linji gwida, l-informazzjoni li ġejja:

- (a) isem il-benefiċjarju jew il-benefiċjarji tal-għajjnuna;
- (b) l-ispejjeż totali (jew stima tal-ispejjeż totali) tal-proġett u l-ispiża medja għal kull bini servut;
- (c) l-ammont ta' għajjnuna mogħtija u n-nefqa tal-għajjnuna;
- (d) l-intensità tal-għajjnuna;
- (e) is-sorsi ta' finanzjament pubbliku;
- (f) ir-rati ta' kopertura u n-numru qabel u wara l-intervent mill-Istat;
- (g) għal proġetti li jagħtu appoġġ lit-tnedija ta' networks tal-broadband:
 - (i) id-data meta bdiet tintuża n-network;
 - (ii) it-teknoloġija implimentata fuq in-network iffinanzjata pubblikament;
 - (iii) velocitàt ta' upload u download tas-servizzi pprovduti;
 - (iv) il-prodotti ta' aċċess bl-ingrossa offruti, inkluż il-kundizzjonijiet għall-aċċess u tal-prezzijiet/il-metodoloġija tal-ipprezzar;
 - (v) il-prodotti ta' aċċess bl-ingrossa mitluba fuq talba raġonevoli u t-trattament ta' dawk it-talbiet;
 - (vi) l-għadd ta' persuni li jfittxu aċċess u fornituri ta' servizzi li jużaw aċċess għall-operaturi;
 - (vii) prezzijiet bl-imnut qabel u wara l-implimentazzjoni tal-miżura;
 - (viii) l-għadd ta' bini servut mill-infrastruttura ffinanzjata pubblikament;
 - (ix) ir-rati tal-użu.
- (h) għal proġetti li jappoġġa l-użu ta' servizzi tal-broadband, bħal skemi tal-vawċers:
 - (i) durata tal-miżura ta' għajjnuna;
 - (ii) valur(i) tal-vawċer;
 - (iii) it-tip ta' abbonamenti/servizzi eliġibbli, inkluż fil-forma ta' apparati tal-konsumatur, u l-wiring fil-bini u / jew kejbil li jinżel f'dominju privat;
 - (iv) ir-rati tal-użu qabel u wara l-implimentazzjoni tal-miżura u l-għadd ta' utenti finali li jkunu bbenefikaw mill-miżura ta' għajjnuna (skont il-kategorija, pereżempju utenti finali individwali, SMEs u skont it-tip ta' abbonamenti/servizzi appoġġati);
 - (v) l-għadd ta' fornituri ta' servizzi tal-broadband eliġibbli;
 - (vi) l-għadd ta' fornituri ta' servizzi tal-broadband li jkunu realment ibbenefikaw mill-miżura ta' għajjnuna;

- (vii) l-evoluzzjoni tal-pożizzjoni fis-suq tal-operaturi skont it-tip ta' abbonamenti/servizzi appoġġati, filwaqt li jitqiesu l-infrastruttura u t-teknoloġiji rilevanti (FTTH, FTTC, DOCSIS, FWA, eċċ.);
- (viii) prezzijiet bl-ingrossa u bl-imnut qabel u wara l-implimentazzjoni tal-miżura.

ANNEX IV

INTERVENTI TIPIČI GHAS-SOSTENN TAL-BROADBAND

Fil-prattika deċiżjonali tagħha, il-Kummissjoni osservat ċerti mekkaniżmi ta' finanzjament użati minn diversi Stati Membri biex irawmu t-tnedija tal-broadband, li tipikament jammontaw għal għajjnuna mill-Istat skont it-tifsira tal-Artikolu 107(1) tat-Trattat. Il-lista li ġejja sservi ta' eżempju u mhix eżawrjenti, peress li l-awtoritajiet pubbliċi jistgħu jiżviluppaw modi differenti kif jagħtu appoġġ lit-tnedija tal-broadband jew jiddevjaw mill-mudelli deskritti fil-paragrafi li ġejjin.

- (1) Mudell ta' finanzjament tad-diskrepanza: Fil-mudell ta' finanzjament tad-diskrepanza¹, l-Istat Membru² jipprovdi għotjiet jew sussidji monetarji diretti lill-investituri tal-broadband³ biex ifasslu, jibnu, jimmanigġjaw u jisfruttaw network b'mod kummerċjali, filwaqt li jitqiesu l-irċevuti rilevanti u profitt raġonevoli. Fil-mudell ta' finanzjament tad-diskrepanza, il-profitt raġonevoli huwa determinat bhala r-rata ta' redditu fuq il-kapital li tkun meħtieġa minn investitur, filwaqt li jitqies il-livell ta' riskju speċifiku għas-settur tal-broadband u t-tip ta' servizzi pprovduti. Ir-rata ta' redditu meħtieġa fuq il-kapital hija tipikament determinata mill-ispiża medja ponderata tal-kapital (weighted average cost of capital, WACC). Meta jiġi stabbilit x'jikkostitwixxi profitt raġonevoli, l-Istati Membri normalment jintroduċu kriterji ta' incensiv relatati, b'mod partikolari, mal-kwalità tas-servizz ipprovdut u t-titjib fl-effiċjenza produttiva. Kwalunkwe premju marbut mat-titjib fl-effiċjenza produttiva għandu jkun iffissat f'livell li jippermetti li dak it-titjib jinqasam b'mod ibbilanċjat bejn l-investitur tal-broadband u l-Istat Membru jew l-utenti finali. Fil-mudell ta' finanzjament tad-diskrepanza, l-infrastruttura mibnija normalment tkun kompletament il-proprietà tar-riċevitur tal-għajjnuna li jgarrab ir-riskji assoċjati mal-bini ta' infrastruttura ġdida u dawk biex jiġu attratti biżżejjed klijenti.
- (2) Mudell ta' sostenn *in natura*: l-Istati Membri jagħtu appoġġ lit-tnedija tal-broadband fiss jew mobbli billi jqiegħdu infrastrutturi eżistenti jew li għadhom kif inbnew għad-dispożizzjoni tal-operaturi tan-network tal-broadband. Dak it-tip ta' sostenn jieħu ħafna forom, bl-aktar mod rikorrenti jkun meta l-Istati Membri jipprovdu infrastruttura passiva tal-broadband billi jwettqu xogħlijiet tal-inġinerija ċivili (pereżempju billi jhaffru triq), billi jqiegħdu l-kanali jew fibra skura, jew jagħtu aċċess għall-infrastruttura eżistenti (pereżempju l-kanali, l-arbli jew it-torrijiet).
- (3) Mudell ta' investiment dirett: l-Istati Membri jibnu network fiss jew mobbli u joperawh direttament permezz ta' fergħa tal-amministrazzjoni pubblika jew permezz ta' operatur intern⁴. In-network iffinanzjat mill-Istat spiss jiġi operat bhala network bl-ingrossa biss, disponibbli għall-fornituri ta' servizzi tal-broadband bl-imnut fuq bażi mhux diskriminatorja.

¹ "Finanzjament tad-diskrepanza" generalment tirreferi għad-differenza bejn il-kostijiet tal-investiment u l-profitti mistennija.

² Dan jinkludi kwalunkwe awtorità pubblika.

³ It-terminu "investituri" jindika imprizi jew operaturi tan-networks tal-broadband li jinvestu fil-bini u fit-tnedija tal-infrastruttura tal-broadband.

⁴ Id-Deċiżjoni tal-Kummissjoni C(2011) 7285 final tad-19 ta' Ottubru 2011, il-kawża N 330/2010 — Franza — Programme national «Très Haut Débit» – Volet B (ĠU C 364, 14.12.2011, p. 2), li kopriet diversi modalitajiet ta' intervent, fost l-oħrajn wahda li fiha l-collectivités territoriales jistgħu joperaw networks tal-broadband proprji bhala operazzjoni "régie".

- (4) Mudell ta' konċessjonarju: l-Istati Membri jiffinanzjaw l-implimentazzjoni ta' network tal-broadband fiss jew mobbli, li jibqa' ta' sjieda pubblika, waqt li l-operat tiegħu jiġi offrut, permezz ta' proċedura kompetittiva tal-għażla, lil fornitur tal-komunikazzjoni elettronika biex jimmaniġġjah u jisfruttah kummerċjalment. In-network jista' jitmexxa minn operatur tan-network tal-broadband biex jipprovdi biss servizzi bl-ingrossa jew, alternattivament, biex jipprovdi kemm servizzi bl-ingrossa kif ukoll bl-imnut.