



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2022.12.12.
C(2022) 9343 final

ANNEXES 1 to 4

MELLÉKLETEK

a következőhöz:

A BIZOTTSÁG KÖZLEMÉNYE

Iránymutatás a széles sávú hálózatokhoz nyújtott állami támogatásokról

I. MELLÉKLET

A HELYHEZ KÖTÖTT ÉS MOBIL HOZZÁFÉRÉSI HÁLÓZATOK FELTÉRKEPEZÉSE – AZ EZEN IRÁNYMUTATÁS 5.2.2.4.1. SZAKASZÁBAN EMLÍTETT BEVÁLT GYAKORLATOK

1. ALKALMAZÁSI KÖR

E melléklet a helyhez kötött és a mobil hozzáférési hálózatok kiépítésére irányuló állami támogatási beavatkozások alátámasztását célzó feltérképezési gyakorlat végrehajtásának bevált gyakorlatait vázolja fel.

E melléklet célja, hogy segítsen a tagállamoknak kidolgozni egy, a hálózatok rendelkezésre állására és teljesítményére vonatkozó információk összegyűjtésére és értékelésére szolgáló átlátható módszertant.

Ez a melléklet az állami támogatások alkalmazásában az (EU) 2018/1972 európai parlamenti és tanácsi irányelv¹ 22. cikkével és az Európai Elektronikus Hírközlési Szabályozók Testületének (BEREC) a hálózatkiépítések földrajzi felméréseiről szóló végrehajtási iránymutatásával² összhangban kidolgozott módszertanra épül, és kiegészíti azt.

E melléklet a helyhez kötött hozzáférési hálózatok, valamint a mobil és a vezeték nélküli helyhez kötött hozzáférési hálózatok esetében a következőkkel kapcsolatos bevált gyakorlatokat mutatja be:

- a) a hálózatok teljesítményének feltérképezésére vonatkozó kritériumok;
- b) az illetékes hatóságok által a szolgáltatott információk pontosságának ellenőrzése érdekében gyűjthető információk;
- c) az infrastruktúrára vonatkozó azon kiegészítő információk, amelyeket az illetékes hatóságok a konkrét helyzetekben kérhetnek az üzemeltetőktől, amennyiben ez alapos vizsgálat elvégzése érdekében kellően indokolt³.

2. A HELYHEZ KÖTÖTT HOZZÁFÉRÉSI HÁLÓZATOK FELTÉRKEPEZÉSE

2.1. A HELYHEZ KÖTÖTT HOZZÁFÉRÉSI HÁLÓZATOK TELJESÍTMÉNYÉNEK FELTÉRKEPEZÉSÉRE VONATKOZÓ KRITÉRIUMOK

Ezen iránymutatás 73. pontjának a) alpontja szerint a tagállamoknak értékelniük kell a hálózat teljesítményét legalább azon letöltési és feltöltési sebességekben kifejezve, amelyek a csúcsidei feltételek mellett jelenleg vagy a jövőben a végfelhasználók rendelkezésére állnak.

Az ezen iránymutatás 19. pontjának k) alpontjában meghatározott csúcsidei feltételek alatt az akkor fennálló feltételeket kell érteni, amikor a felhasználók legalább 10 %-a⁴ egyidejűleg továbbít az üzemeltető által mindegyikük számára mind downstream, mind

¹ Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2018/1972 irányelve (2018. december 11.) az Európai Elektronikus Hírközlési Kódex létrehozásáról (HL L 321., 2018.12.17., 36. o.).

² BoR (20) 42 és a kapcsolódó BoR (21) 82.

³ Ez adott esetben a nemzeti joggal összhangban bizalmas kezelés tárgyát képezheti.

⁴ Ez magában foglalja a hálózatba kapcsolt és a potenciális felhasználókat is.

upstream kínált névleges csúcssebességen⁵, ami megfelel a túlfoglalási arány szokásos meghatározásának⁶.

2.2. ELLENŐRZÉSI CÉLÚ INFORMÁCIÓK

Az érdekelt felek opportunista magatartása kockázatának csökkentése, valamint annak biztosítása érdekében, hogy a szolgáltatott információ elégséges, következetes és megbízhatóan alapul vehető legyen, a célterületen nyújtott szolgáltatások teljesítése késedelmének elkerülése érdekében a feltérképezést végző illetékes hatóságok dönthetnek úgy, hogy ellenőrzési célból további információt kérnek az érdekelt felektől hálózataikra vonatkozóan.

Az illetékes hatóságok felkérhetik az érdekelt feleket, hogy nyújtsák be az elérhető teljesítményük kiszámításához használt módszertan teljes leírását, beleértve többek között, de nem kizárólag a következőket:

- a) az alkalmazott hozzáférési hálózati technológia (FTTH, FTTB, ADSL, VDSL, VDSL + vektorizálás, DOCSIS.x stb.), a megfelelő szabvány teljes körű leírásával;
- b) a hálózat topológiája (például P2P vagy P2MP), beleértve a kábelek/szálak fizikai elrendezését tükröző egyszerűsített ábrát (például fa topológiát egy GPON esetben);
- c) a hálózat topológiájában található szűk keresztmetszetű kapcsolatok, azaz a nagyobb statisztikai multiplexelési nyereséggel rendelkező hálózati szegmensek, beleértve vagy (i) az ilyen kapcsolat méretezéséhez használt túlfoglalási arányt (például a felhordó hálózatban), vagy (ii) az ilyen szűk keresztmetszetű kapcsolatok esetében végzett kapacitástervezési gyakorlatot érintő egyértelmű információt. A hatóság bármely esetben kérheti a végfelhasználó számára elérhető sebesség statisztikai jellemzését (például az átlagos vagy szokásos sebesség, vagy a végfelhasználó számára bármely időpontban biztosítandó névleges sebesség elérésének valószínűsége, a felhasználói modell feltételezéseinek megadásával).

2.3. A RÉSZLETES ELLENŐRZÉS CÉLJÁT SZOLGÁLÓ INFORMÁCIÓK

Az illetékes hatóságok dönthetnek úgy, hogy előírják az érdekelt felek számára, hogy részletes ellenőrzés – például a benyújtott teljesítmény kiszámításához használt módszertan felülvizsgálata – céljából szolgáltatassanak további információkat a hálózati elemekről és azok elhelyezkedéséről.

Az illetékes hatóságok ezért felkérhetik az érdekelt feleket, hogy nyújtsanak be további információkat a helyhez kötött hálózat hozzáférési részére vonatkozóan, ideértve többek között, de nem kizárólag a következőket:

- a) a szekrények elhelyezkedése és a vezetékek távolsága a szekrénytől a háztartásig;
- b) egyértelmű információk a teljesítménymérleg számításáról (például arról, hogy a vételi jelteljesítményszintet hogyan kell a bitsebességhez, a teljesítménymérleg

⁵ Ez a végfelhasználói szerződésekben szereplő csúcssebesség.

⁶ Ugyanaz a hálózati infrastruktúra eltérő teljesítményszinteket biztosíthat a végfelhasználók számára attól függően, hogy hány felhasználóra alkalmaznak multiplexelést a szűk keresztmetszetű kapcsolatokban, és hogy mekkora a névleges sebességük. A teljesítmény az egyidejűleg aktív felhasználók számától függ (amely csúcsidei feltételek idején magasabb). Az ilyen „statisztikai multiplexelési nyereség” (legalább 10 %, azaz 1:10 tevékenységi szint) azt is megköveteli, hogy az üzemeltetők kellően pontos modellt alkalmazzanak a felhasználói forgalom elosztására.

alkalmazott tartalékaihoz hozzárendelni stb.). Az illetékes hatóságok felkérhetik az üzemeltetőket, hogy bocsássák rendelkezésre a hálózati szolgáltatások tervezéséhez és méretezéséhez használt valamennyi vonatkozó teljesítménymérleget, azok fő paramétereivel együtt, beleértve az üzemeltető által a teljesítménymérleg kidolgozása érdekében követett módszertan leírását és a logikai alapot.

3. A MOBIL ÉS A VEZETÉK NÉLKÜLI HELYHEZ KÖTÖTT HOZZÁFÉRÉSI HÁLÓZATOK FELTÉRKÉPEZÉSE

3.1. A MOBIL ÉS A VEZETÉK NÉLKÜLI HELYHEZ KÖTÖTT HOZZÁFÉRÉSI HÁLÓZATOK TELJESÍTMÉNYÉNEK FELTÉRKÉPEZÉSÉRE VONATKOZÓ KRITÉRIUMOK

E feltérképezési módszer alkalmazásában a tagállamoknak ajánlott felkérniük az érdekelt feleket, hogy hálózati teljesítményüket a következő elvek figyelembevételével számítsák ki:

- a) alkalmazzák a bevált ágazati gyakorlatokat⁷, figyelembe véve a vezeték nélküli jelterjedésre gyakorolt valamennyi jelentős hatást⁸;
- b) alapozzák a számítást a bejelentett teljesítmény elérésének 95 %-os cellahatár-valószínűségére⁹, de mindenesetre legalább a bejelentett teljesítmény elérésének 95 %-os valószínűségére minden hálózati ponton, figyelembe véve a terjedési körülmények véletlenszerű hatások miatti lehetséges változásait és az érintett területen belüli pontok közötti lehetséges eltéréseket (cím szinten legfeljebb 100 méter × 100 méteres négyzethálók alapján);
- c) a csúcsidei feltételekre az alábbi feltevéseket alkalmazzák:
 - (i) mobilhálózatok esetében legalább 50 %-os névleges cellaterhelés¹⁰, vagy magasabb, ha a csúcsidei forgalmi feltételek lényegesen magasabbak;
 - (ii) vezeték nélküli helyhez kötött hozzáférési hálózatok esetében a várható reális csúcsidei forgalmi feltételeket ajánlott alapul venni a számításokhoz szükséges megfelelő cellaterhelés származtatásához¹¹;
- d) végfelhasználónként és kültéri antennák alapján adják meg a teljesítményt. Ha egy vevőantennát több végfelhasználó között osztanak meg, ajánlott úgy tekinteni, hogy az összteljesítmény egyenlően oszlik meg a végfelhasználók között¹²;

⁷ A bevált ágazati gyakorlatok olyan modellezési paramétereket, eszközöket, tervezést és hibahatárokat jelentenek, amelyek a vezeték nélküli hírközlő rendszerek és üzleti tevékenységek tervezése során gyakoriak, és amelyeket a terület szakértői kellően megbízhatónak és pontosnak ítélnének, ha ellenőrizni kívánják a módszertant.

⁸ Például terep, épület és zavarás, amikor előre jelzik a vételi jelteljesítményt.

⁹ A „cellahatár-valószínűség” annak valószínűségét jelenti, hogy a minimális teljesítményt eléri a lefedett terület végső határán (a lefedettség legnagyobb bejelentett távolsága a figyelembe vett területen). A számításnak reális terjedési szimulációkon, a teljesítménymérlegre vonatkozó számításokon és elegendő tartalékokon kell alapulnia.

¹⁰ A „cellaterhelés” a bázisállomás erőforrásainak végfelhasználók által egy bizonyos szolgáltatás tekintetében felhasznált átlagos százalékos aránya.

¹¹ A csúcsidei forgalomra vonatkozó becslés hiányában a vezeték nélküli helyhez kötött hozzáférés névleges 90 %-os cellaterhelését ajánlott használni. A vezeték nélküli helyhez kötött hozzáférésre vonatkozó (a mobilhálózatokhoz képest) magasabb cellaterhelés a várhatóan eltérő felhasználási mintázatot tükrözi, amely nagyobb versenyt eredményez a kiszolgáló bázisállomás közös erőforrásainak használatáért.

¹² Vezeték nélküli helyhez kötött hozzáférés esetén ez a helyzet állhat fenn a többlakásos épület közös tetőantennái tekintetében.

- e) több technológiával¹³ és több frekvenciával¹⁴ történő lefedettség esetén technológiánként és üzemi frekvenciánként adják meg a teljesítményt, figyelembe véve a frekvenciánként ténylegesen rendelkezésre álló sáv szélességet. Nem engedélyezett frekvenciák használata esetén ezt ajánlott egyértelműen feltüntetni.

A megkereső szerv tájékoztatása során az üzemeltetőknek különösen a következőket kell figyelembe venniük:

- a) a felhordó hálózat típusa¹⁵ és kapacitása minden bázisállomás esetében¹⁶;
- b) helyhez kötött vezeték nélküli hozzáférési hálózatok esetében az egyes számított négyzethálókból jelen lévő, kiszolgált és csatlakoztatható helyszínek száma.

3.2. ELLENŐRZÉSI CÉLÚ INFORMÁCIÓK

Az érdekelt felek opportunista magatartása kockázatának csökkentése, valamint annak biztosítása érdekében, hogy a szolgáltatott információ elégséges, következetes és megbízhatóan alapul vehető legyen, a célterületen nyújtott szolgáltatások teljesítése késedelmének elkerülése érdekében a feltérképezést végző illetékes hatóságok dönthetnek úgy, hogy ellenőrzési célból további információt kérnek az érdekelt felektől.

Az illetékes hatóságok így felkérhetik az érdekelt feleket, hogy nyújtsák be a lefedettségi térképük kiszámításához használt módszertan teljes leírását, beleértve többek között, de nem kizárólag a következőket:

- a) terjedési modellek és fő paraméterek a terjedés szimulációjához;
- b) a hálózati elemekre és különösen az antennákra vonatkozó általános információk (például átviteli teljesítmény, MIMO, antennahelyek);
- c) a legfontosabb információk a teljesítménymérleg számításáról (például, hogy a vételi jelteljesítményszintet hogyan kell a bitsebességhez, a teljesítménymérleg alkalmazott tartalékaihoz hozzárendelni stb.). Ajánlott, hogy az érdekelt felek bocsássák rendelkezésre a hálózati szolgáltatások tervezéséhez és méretezéséhez használt valamennyi vonatkozó teljesítménymérleget, azok fő paramétereivel együtt, beleértve az üzemeltető által a teljesítménymérleg kidolgozása érdekében követett módszertan leírását és a logikai alapot;
- d) a cellahelyek elhelyezkedése;
- e) a felhordó hálózat jellemzői.

3.3. A RÉSZLETES ELLENŐRZÉS CÉLJÁT SZOLGÁLÓ INFORMÁCIÓK

Az illetékes hatóságok dönthetnek úgy, hogy előírják az érdekelt felek számára, hogy részletes ellenőrzés – például a benyújtott teljesítmény kiszámításához használt módszertan felülvizsgálata – céljából szolgáltatassanak további információkat a hálózati elemekről és

¹³ A technológiák közé tartoznak a következők: 3G UMTS és HSPA technológiák; 4G LTE vagy LTE-Advanced technológiák; 5G, vagy a 3GPP Release 15 New Radio (NR) – nem önálló (4G törzshálózattal); vagy az önálló NR (5G natív törzshálózattal), és a további fejlesztések (például 3GPP Release 16). Ajánlott, hogy a hatóság gyűjtsön információkat az alkalmazott 3GPP-alapú technológiákról (legalább a 3GPP-változat release szintjéről).

¹⁴ Ennek célja a 6 GHz alatti és a milliméteres hullámhosszú frekvenciasávok elkülönítése, mivel azokat gyakran különböző szolgáltatási kategóriákban használják.

¹⁵ Optikai szál, szolgáltatói szintű réz Ethernet, vezeték nélküli stb.

¹⁶ Száloptikás kapcsolat esetén ez általában elegendőnek tekinthető.

azok elhelyezkedéséről. Az illetékes hatóságok ezért felkérhetik az érdekelt feleket, hogy nyújtsanak további információkat a hálózatukra vonatkozóan, ideértve többek között, de nem kizárólag a következőket:

- a) az adóberendezések száma az egyes helyszíneken;
- b) az ilyen adóberendezések tengerszinthez viszonyított magassága;
- c) a szektorok száma az egyes cellahelyeken;
- d) az adóberendezéseknél használt technológia, beleértve a MIMO-elrendezést, és a rendelkezésre álló csatorna-sávszélesség;
- e) az egyes adóberendezések által használt hatékony izotrópikus átviteli teljesítmény.

II. MELLÉKLET

A TAGÁLLAMOK ÁLTAL EZEN IRÁNYMUTATÁS 202. PONTJÁNAK B) ALPONTJA ALAPJÁN KÖZZÉTEENDŐ INFORMÁCIÓK

Az iránymutatás 202. pontjának b) alpontjában említett, az egyedi odaítélésekre vonatkozó információknak a következőket kell tartalmazniuk¹:

- a) az egyedi támogatás kedvezményezettjének megnevezése:
 - (i) név;
 - (ii) a támogatás kedvezményezettjének azonosítója;
- b) a támogatás kedvezményezettjének típusa az igénylés időpontjában:
 - kkv;
 - nagyvállalkozás;
- c) annak a régiónak a megnevezése NUTS II szinten vagy annál alacsonyabb szinten, ahol a támogatás kedvezményezettje található;
- d) az adott támogatás kedvezményezettje fő ágazatának vagy tevékenységének (NACE) alágazat szerinti azonosítója (három számjegyű számkód)²;
- e) a támogatástartalom teljes összege, nemzeti pénznemben kifejezve. Adókedvezmény formájában nyújtott támogatás esetén az egyedi támogatás összegére³ vonatkozó információ a következő sávok formájában is megadható (millió EUR):
 - [0,1-0,5];
 - [0,5-1];
 - [1-2];
 - [2-5];
 - [5-10];
 - [10-30];
 - [30-60];
 - [60-100];
 - [100-250];
 - [250 és több];

¹ Kellően indokolt esetben és a Bizottság beleegyezésével az üzleti titok és más bizalmas információk kivételével (a Bizottság közleménye az állami támogatásokra vonatkozó határozatokkal kapcsolatos szakmai titoktartásról, C(2003) 4582 [HL C 297., 2003.12.9., 6. o.]).

² Az Európai Parlament és a Tanács 1893/2006/EK rendelete (2006. december 20.) a gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3037/90/EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról (HL L 393., 2006.12.30., 1. o.).

³ A közvételeendő összeg a maximális engedélyezett adóelőny és nem az évente levonásra kerülő összeg (például adójóváírás esetében a maximális engedélyezett adójóváírást kell közvételezni, és nem a tényleges összeget, amely függhet az adóköteles jövedelemtől és évente változhat).

- f) ha eltér a támogatástartalomtól, a támogatás teljes névleges összege, nemzeti pénznemben kifejezve⁴;
- g) támogatási eszköz⁵:
 - (i) vissza nem térítendő támogatás/kamattámogatás/adósságelengedés;
 - (ii) hitel/visszafizetendő előlegek/visszatérítendő támogatás;
 - (iii) kezességvállalás;
 - (iv) adókedvezmény vagy adómentesség;
 - (v) kockázatfinanszírozás;
 - (vi) egyéb (kérjük, fejtse ki);
 - (vii) az odaítélés dátuma és a közzététel dátuma;
 - (viii) a támogatás célkitűzése;
- h) a támogatást nyújtó hatóság vagy hatóságok megnevezése;
- i) adott esetben a megbízott szerv neve és a kiválasztott pénzügyi közvetítők neve;
- j) a támogatási intézkedésre mutató hivatkozás az ezen iránymutatás alapján jóváhagyott határozatban foglaltak szerint.

⁴ Bruttó támogatási egyenérték vagy – adott esetben – a beruházás összege. Működési támogatás esetében megadható a kedvezményezettenkénti éves támogatási összeg. Adóintézkedés formájában megvalósuló programok esetében ez az összeg megadható az e melléklet e) pontjában meghatározott sávokkal. A közzeítendő összeg a maximális engedélyezett adóelőny és nem az évente levonásra kerülő összeg (például adójóváírás esetében a maximális engedélyezett adójóváírást kell közzétenni, és nem a tényleges összeget, amely függhet az adóköteles jövedelemtől és évente változhat).

⁵ Amennyiben a támogatást több támogatási eszközből nyújtják, a támogatási összeget eszközönként kell megadni.

III. MELLÉKLET

A TAGÁLLAMOK ÁLTAL EZEN IRÁNYMUTATÁS 208. PONTJA ALAPJÁN KÖZZÉTEENDŐ INFORMÁCIÓK

Az ezen iránymutatás 208. pontjában említett jelentésnek a vonatkozó jelentéstételi időszakra és az ezen iránymutatás alapján jóváhagyott támogatási intézkedés alkalmazásában végrehajtott minden egyes projektre vonatkozóan a következő információkat kell tartalmaznia:

- a) a támogatás kedvezményezettjének vagy kedvezményezettjeinek neve;
- b) a projekt összköltsége (vagy becsült összköltsége) és a csatlakoztatható helyszínenkénti átlagos költség;
- c) odaítélt támogatási összeg és támogatási kiadások;
- d) támogatási intenzitás;
- e) az állami finanszírozás forrásai;
- f) az állami beavatkozás előtti és utáni lefedettségi arányok és számok;
- g) a széles sávú hálózatok kiépítését támogató projektek esetében:
 - (i) a hálózat üzembe helyezésének időpontja;
 - (ii) az államilag finanszírozott hálózaton alkalmazott technológia;
 - (iii) a nyújtott szolgáltatások feltöltési és letöltési sebessége;
 - (iv) a kínált nagykereskedelmi hozzáférési termékek, beleértve a hozzáférési feltételeket és az árakat/árazási módszertant;
 - (v) adott esetben az észszerű igény alapján kért nagykereskedelmi hozzáférési termékek és az ilyen kérelmek kezelése;
 - (vi) a hozzáférést igénylők és a nagykereskedelmi hozzáférési termékeket igénybe vevő szolgáltatók száma;
 - (vii) kiskereskedelmi árak az intézkedés végrehajtása előtt és után;
 - (viii) az államilag finanszírozott infrastruktúra által csatlakoztatható helyszínek;
 - (ix) használatbavételi arányok;
- h) a széles sávú szolgáltatások elterjedését támogató projektek, például utalványrendszerek esetében:
 - (i) a támogatási intézkedés időtartama;
 - (ii) az utalvány értéke;
 - (iii) a támogatható előfizetések/szolgáltatások típusa, többek között az ügyféleszközök és a magánterületen található, épületen belüli vezetékek és/vagy bekötő kábelek formájában;
 - (iv) használatbavételi arány az intézkedés végrehajtása előtt és után, valamint a támogatási intézkedés előnyeiből részesülő végfelhasználók száma (kategóriánként, például egyéni végfelhasználók, kkv-k, valamint a támogatott előfizetések/szolgáltatások típusa szerint);
 - (v) a támogatásra jogosult széles sávú szolgáltatók száma;

- (vi) azon széles sávú szolgáltatók száma, amelyek ténylegesen részesültek a támogatási intézkedés előnyeiből;
- (vii) az üzemeltetők piaci helyzetének alakulása a támogatott előfizetések/szolgáltatások típusa szerint, figyelembe véve a vonatkozó infrastruktúrát és technológiákat (FTTH, FTTC, DOCSIS, FWA stb.);
- (viii) nagy- és kiskereskedelmi árak az intézkedés végrehajtása előtt és után.

IV. MELLÉKLET

A SZÉLES SÁVÚ HÁLÓZATOK TÁMOGATÁSÁRA IRÁNYULÓ, JELLEMZŐ BEAVATKOZÁSOK

Határozathozatali gyakorlatában a Bizottság megfigyelt bizonyos finanszírozási mechanizmusokat, amelyeket több tagállamban a széles sávú hálózatok kiépítésének előmozdítására használnak, és amelyek jellemzően az EUMSZ 107. cikkének (1) bekezdése értelmében vett állami támogatásnak minősülnek. A jellemző beavatkozási modellek alábbi leírása nem kimerítő, és csupán tájékoztató jellegű, mivel a hatóságok a szélessávúhálózat-kiépítés támogatásának egyéb formáit is kidolgozhatják, vagy eltérhetnek az alábbi pontokban bemutatott modellektől.

- (1) Részfinanszírozási modell: A részfinanszírozási modellben¹ a tagállamok² a helyhez kötött vagy mobilhálózat kiépítését támogatják azzal, hogy közvetlen pénzügyi támogatást vagy szubvenciót nyújtanak a széles sávú befektetőknek³ a hálózat tervezéséhez, kiépítéséhez, kezeléséhez és kereskedelmi hasznosításához, figyelembe véve a vonatkozó bevételeket és az észszerű nyereséget. A részfinanszírozási modellben az észszerű nyereséget az a tőke megtérülési ráta határozza meg, amelyet egy befektető megkövetelne, figyelembe véve a széles sávú ágazatra jellemző kockázati szintet és a nyújtott szolgáltatások típusát. Az elvárt tőke megtérülési ráta jellemzően a súlyozott átlagos tőke költség (WACC) segítségével határozható meg. Az észszerű nyereség meghatározásakor a tagállamok általában ösztönző kritériumokat állapítanak meg, különösen a nyújtott szolgáltatás minősége és a termelési hatékonyság növelése tekintetében. A termelési hatékonyság növeléséhez kötődő esetleges jutalmakat olyan szinten határozzák meg, hogy az lehetővé tegye a növekmények arányos felosztását a széles sávú hálózatba befektető és a tagállam vagy a végfelhasználók között. A részfinanszírozási modell szerint az épített infrastruktúra általában teljes mértékben a támogatás kedvezményezettjének tulajdonában van, és e kedvezményezett viseli az új infrastruktúra kiépítésével és az elegendő ügyfél szerzésével járó kockázatokat.
- (2) Természetbeni támogatási modell: A tagállamok a meglévő vagy az újonnan épített infrastruktúra széles sávú hálózatok üzemeltetőinek rendelkezésére bocsátásával támogatják a helyhez kötött vagy a mobil széles sávú hálózatok kiépítését. Ez a támogatás sokféle formát ölt: a tagállamok leggyakrabban passzív széles sávú infrastruktúrát biztosítanak építési munkák végzése (például út felásása), alépítmények vagy sőtétszál elhelyezése, illetve a meglévő infrastruktúrához (például alépítményekhez, oszlopokhoz, tornyokhoz) való hozzáférés biztosítása révén.
- (3) Közvetlen beruházási modell: A tagállamok helyhez kötött hálózatot vagy mobilhálózatot építenek, és azt közvetlenül a közigazgatás egy ágán vagy egy házon belüli üzemeltetőn keresztül üzemeltetik⁴. Az államilag finanszírozott hálózatot gyakran kizárólag nagykereskedelmi hálózatként működtetik, amely megkülönböztetésmentesen a kiskereskedelmi széles sávú szolgáltatók rendelkezésére áll.
- (4) Koncessziós modell: A tagállamok finanszírozzák egy olyan helyhez kötött vagy mobil széles sávú hálózat kiépítését, amely továbbra is állami tulajdonban van, míg

¹ A „részfinanszírozás” általában a beruházási költségek és a várható nyereség közötti különbségre utal.

² Ebbe minden hatóság beleértendő.

³ A „befektetők” kifejezés olyan vállalkozásokat vagy széles sávú hálózatok olyan üzemeltetőit jelöli, amelyek széles sávú infrastruktúra kiépítésébe és telepítésébe fektetnek be.

⁴ A „befektetők” kifejezés olyan vállalkozásokat vagy széles sávú hálózatok olyan üzemeltetőit jelöli, amelyek széles sávú infrastruktúra kiépítésébe és telepítésébe fektetnek be.

üzemeltetését versenyeztetési kiválasztási eljárás keretében felkínálják egy elektronikus hírközlési szolgáltatónak a hálózat kezelése és kereskedelmi hasznosítása céljából. A hálózatot széles sávú hálózat üzemeltetője üzemeltetheti úgy, hogy kizárólag nagykereskedelmi szolgáltatásokat nyújtson, vagy úgy, hogy nagy- és kiskereskedelmi szolgáltatásokat egyaránt nyújtson.