Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség
KIFU0019414

Iktatószám: SZIP-I/185-HF/2021
WFG szám: 4882

Egyedi szerződés

amely létrejött egyrészről a

Megrendelő

Megrendelő neve:	Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség
KEF azonosító:	19026
Székhely:	1134 Budapest, Váci út 35.
Törzsszám:	598316
Adószám:	15598316-2-41
Bankszámlaszám:	10032000-00289421-00000000
Képviseli:	Szijártó Zoltán
Képviselő titulusa:	elnök

mint megrendelő (továbbiakban: **Megrendelő**

másrészről a

Szolgáltató

Cég neve:	**NETvisor Zrt.**
Székhely:	1119 Budapest, Petzvál József u. 56.
Cégjegyzék szám:	01 10 045730
Adószám:	14023059-2-43
Bankszámlaszám:	10700024-04684103-51100005
Képviseli:	Dr. Máthé János István
Képviselő titulusa:	vezérigazgató
Cég neve:	**EURO ONE Számítástechnikai Zrt.**
Székhely	1145 Budapest, Újvilág utca 50-52.
Cégjegyzék szám:	01 10 041733
Adószám:	10649297-2-44
Bankszámlaszám:	10918001-00000057-22480051
Képviseli:	Kucska Árpád
Képviselő titulusa:	vezérigazgató
Cég neve:	**BRAVONET Kft.**
Székhely:	1145 Budapest, Újvilág utca 50-52.
Cégjegyzék szám:	01 09 977241
Adószám:	23768569-2-42
Bankszámlaszám:	11794008-20540285
Képviseli:	Véber Klaudia Szilvia
Képviselő titulusa:	ügyvezető
Cég neve:	**Duna Elektronika Kft.**
Székhely:	1183 Budapest, Gyömrői út 99.
Cégjegyzék szám:	01 09 368988
Adószám:	12029145-2-43
Bankszámlaszám:	10900011-00000002-22560108

Képviseli:	Juhász Gábor
Képviselő titulusa:	ügyvezető

Cég neve:	**Enterprise Communications Magyarország Kft.**
Székhely:	1138 Budapest, Váci út 117-119.
Cégjegyzék szám:	01 09 875754
Adószám:	13835462-2-41
Bankszámlaszám:	10300002-10317104-49020013
Képviseli:	Orbán Előd István
Képviselő titulusa:	ügyvezető

Cég neve:	**FLAXCOM HOLDING Zrt.**
Székhely:	1149 Budapest, Mogyoródi út 53.
Cégjegyzék szám:	01 10 045798
Adószám:	13985677-2-42
Bankszámlaszám:	10300002-10580660-49020014
Képviseli:	Harasztos Frigyes Ferenc
Képviselő titulusa:	vezérigazgató

Cég neve:	**Kermann Műszaki Fejlesztő Zrt.**
Székhely:	1149 Budapest, Angol utca 32. 4. ép. 2. em.
Cégjegyzék szám:	01 10 140898
Adószám:	27984026-2-42
Bankszámlaszám:	10404089-50526767-78661008
Képviseli:	Kovács Zoltán Lajos
Képviselő titulusa:	vezérigazgató

Cég neve:	**M & M COMPUTER Kft.**
Székhely:	7623 Pécs, Mártírok útja 42.
Cégjegyzék szám:	02 09 060538
Adószám:	10582048-2-02
Bankszámlaszám:	10102440-52254600-01004009
Képviseli:	Szappanos Gábor
Képviselő titulusa:	ügyvezető

Cég neve:	**PROFITEXPERT Kft.**
Székhely:	1115 Budapest, Bartók Béla út 152. H. ép.
Cégjegyzék szám:	01 09 074894
Adószám:	10527087-2-43
Bankszámlaszám:	10103805-12413736-00000003
Képviseli:	Pillmann József
Képviselő titulusa:	ügyvezető igazgató

Cég neve:	**Rufusz Computer Informatika zRt.**
Székhely:	1111 Budapest, Budafoki út 59.
Cégjegyzék szám:	01 10 140532
Adószám:	13644545-2-43
Bankszámlaszám:	10102103-48795100-01004003
Képviseli:	Fauszt András József
Képviselő titulusa:	vezérigazgató

Cég neve:	**Szintézis Informatikai Zrt.**

Székhely:	9023 Győr, Tihanyi Árpád út 2.
Cégjegyzék szám:	08 10 001771
Adószám:	12890341-2-08
Bankszámlaszám:	10201006-50220698-00000000
Képviseli:	Bognár Pál
Képviselő titulusa:	igazgatósági tag
Cég neve:	**Telvice Kft.**
Székhely:	2040 Budaörs, Szabadság út 135.
Cégjegyzék szám:	13 09 154539
Adószám:	13339076-2-13
Bankszámlaszám:	10102103-52864400-01000000
Képviseli:	Szajkó György
Képviselő titulusa:	ügyvezető igazgató
Cég neve:	**TIGRA Kft.**
Székhely:	1118 Budapest, Budaörsi út 64..
Cégjegyzék szám:	01 09 566107
Adószám:	12218778-2-43
Bankszámlaszám:	10900059-00000003-31980015
Képviseli:	Vertán György
Képviselő titulusa:	ügyvezető

mint szolgáltató (továbbiakban: **Szolgáltató**)

külön-külön **Fél**, együttesen **Felek** között, alulírott helyen és napon, az alábbi feltételek szerint.

1. A szerződés létrejöttének előzménye:

A Felek rögzítik, hogy a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (továbbiakban: **Beszerző**) által TED 2017/S 104-207282 ill. KÉ-7607/2017 szám alatt, a központosított közbeszerzés hatálya alá tartozó Intézmények részére **Szerverek és tárolók, valamint ezekhez kapcsolódó szolgáltatások beszerzése**" (**1. rész: x86**) tárgyban lefolytatott központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás 1. része eredményeképpen a Beszerző és az Szolgáltató között keretmegállapodás jött létre (továbbiakban: **KM**).

A központosított közbeszerzési rendszerről, valamint a központi beszerző szervezet feladat- és hatásköréről szóló 168/2004. (V. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: **KEF rendelet**), valamint a Digitális Kormányzati Ügynökség Zártkörűen Működő Részvénytársaság és a kormányzati informatikai beszerzések központosított közbeszerzési rendszeréről szóló 301/2018. (XII. 27.) Korm. rendelet (továbbiakban: **DKÜ rendelet**) 2019. október 31-i és november 1-jei módosításának következtében a Digitális Kormányzati Ügynökség Zártkörűen Működő Részvénytársaság (DKÜ Zrt.) a KM-ben jogutódként a Beszerző helyébe lépett.

KM azonosítószáma:	KM01SRVT17
KM aláírásának dátuma:	2017. október 27.
KM időbeli hatálya:	2022. január 26.
KM keretösszege:	90.000.000.000 forint + Áfa.

Jelen szerződést a közbeszerzési eljárásban közös ajánlatot benyújtó ajánlattevők közösen teljesítik. A közös ajánlattevők egymás közti, illetve a Megrendelő közti viszonyát a jelen szerződés (a továbbiakban: **Szerződés**) és az együttműködési megállapodás tartalmazza. A Szerződést aláíró

Szolgáltató a **NETvisor Zrt.**, a Szerződést – meghatalmazás alapján – az összes közös ajánlattevő nevében írja alá.

A közös ajánlattevők kijelentik, hogy a Szerződésből eredő kötelezettség teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállalnak.

Szolgáltató, a Szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy ismeri és a Szerződés teljesítése során figyelembe veszi, elfogadja és betartja a Szerződés tárgyát, annak megvalósítását érintő valamennyi jogszabályt, az egyébként rá vonatkozó etikai normákat, valamint a Szerződés mellékletét képező műszaki leírásban (2. számú melléklet) foglaltakat.

2. A szerződés tárgya, mennyisége:

2.1. A Szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része eredményeképpen a Megrendelő – hivatkozott KM tárgyát képező termékekre vonatkozó – beszerzési igénye megvalósítására jött létre. Az ***„Infrastruktúra Mapping felmérés"*** tárgyú eljárásban Megrendelő megrendeli, a Szolgáltató pedig elvállalja az 2. számú mellékletben (műszaki leírás) meghatározott követelményeknek megfelelő, az 1. számú melléklet (Megrendelt termék- és árlista) szerinti nevesített elemekből álló alábbi szolgáltatás nyújtását.

2.2. A Szerződésben meghatározott szolgáltatást és számlakiállítást a **NETvisor Zrt.** teljesíti.

3. A szerződés hatálya, teljesítési határideje:

A Szerződés az aláírás – amennyiben a Felek nem ugyanazon a napon írják alá, akkor a későbbi aláírás – napján lép hatályba és a Felek kölcsönös teljesítésével veszti hatályát.

A Szerződés hatálya alatt a Szolgáltató a Szerződés műszaki leírásában meghatározott feladatot a szerződés hatályba lépésétől számított 60. (hatvanadik) napig köteles elvégezni. A Megrendelő előteljesítést elfogad.

4. A teljesítés helye:

A Megrendelő 1134 Budapest, Váci út 35. szám alatti székhelye.

5. A teljesítés módja

5.1. A Szolgáltató köteles a műszaki leírásban meghatározott feladatok teljesítése során keletkezett, rendeltetésszerű használathoz szükséges dokumentumokat, a feladatok elvégzését követően a Megrendelő részére átadni, továbbá a rendeltetésszerű használathoz szükséges tájékoztatást, betanítást a Megrendelő által kijelölt személyek részére elvégezni.

5.2. Szolgáltató különösen az alábbi dokumentumokat köteles Megrendelőnek átadni:
- jótállás dokumentumai,
- a telepítő készlet és a magyar nyelvű műszaki dokumentáció,

5.3. Amennyiben a Szerződés teljesítése során Szolgáltató számára bármikor olyan körülmény áll elő, amely akadályozza az időben történő teljesítést, úgy Szolgáltatónak haladéktalanul írásban értesítenie kell a Megrendelőt a késedelem tényéről, annak várható elhúzódásáról és okairól. A jelen pont szerinti értesítés megküldése nem zárja ki a Szerződés 11. pontjában foglaltak alkalmazását.

5.4. Amennyiben olyan körülmény áll elő, amely akadályozza, vagy késlelteti Megrendelő megfelelő együttműködését a Szerződés teljesítése során, erről köteles Szolgáltatót haladéktalanul értesíteni, jelezve az akadályt és annak okát, valamint várható időtartamát. Megrendelő késedelme Szolgáltató egyidejű késedelmét kizárja.

5.5. Amennyiben a Szerződés teljesítése során további szakemberek, alvállalkozó bevonása válik szükségessé [ide értve azt az esetet is, amikor Szolgáltató (mint ajánlattevő) alkalmasságának igazolásában részt vett szakember, alvállalkozó helyett szükséges más személy vagy alvállalkozó bevonása], akkor ezen személy/alvállalkozó bevonására a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdéseiben foglaltak szerint kell eljárni, valamint a KM vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni.:

A Szolgáltató a Kbt. 138. § (3) bekezdése alapján a szerződés aláírásával kijelenti, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót. A Szolgáltató tudomásul veszi, hogy Megrendelő részére e kötelezettség végrehajtásáról külön nyilatkozatot vagy más igazolást nem kell benyújtania.
A Szolgáltató azonban a szerződés megkötésének időpontjában, majd – a később bevont alvállalkozók tekintetében – a szerződés teljesítésének időtartama alatt, köteles előzetesen a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni (a megnevezésen túl az elérhetőség, valamint a képviseletre jogosult megjelölésével), amely részt vesz a szerződés teljesítésében. A Szolgáltató a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról.

5.6. Szolgáltató felelősséget vállal arra, hogy a Szerződés teljesítésébe általa bevont személyekkel, alvállalkozókkal munkájuk, hozzájárulásuk arányában elszámol. Megrendelőt fizetési kötelezettség – Szerződésben szabályozottak szerint – kizárólag Szolgáltató irányába terheli.

5.7. Megrendelő előírja a Kbt. 136. § (1) bekezdés a)-b) pontjainak, valamint a Kbt. 143. § (3) bekezdésének alkalmazását.

6. A fizetendő ellenérték:

6.1. A Szolgáltató a jelen szerződés alapján nyújtandó szolgáltatások teljesítését az 1. számú mellékletben meghatározott szerződéses árakon teljesíti. A szerződéses ár tartalmazza a szolgáltatás nyújtásával kapcsolatos valamennyi költséget és kiadást, de nem tartalmazza az általános forgalmi adót, valamint a közbeszerzési díjat. A közbeszerzési díj alapja verseny újra nyitásával történő eljárásban a Megrendelő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 2% + Áfa.

6.2. Az Szolgáltatót megillető díj teljes összege: **34 124 000 Ft** + közbeszerzési díj + Áfa, azaz **harmincnégymillió-egyszázhuszonnégyezer** forint + közbeszerzési díj + Áfa.

6.3. Szolgáltatót a Szerződésben rögzített ellenértéken túl, további díjazás, költségtérítés, vagy szolgáltatás Szerződés teljesítéséért semmilyen jogcímen nem illeti meg. A Szerződésben meghatározott árak a szerződés időtartama alatt kötöttnek tekintendők, azok semmilyen jogcímen nem emelhetők.

6.4. A Szerződés szerinti feladat a KKP szélessávú fejlesztések előkészítéséhez és végrehajtásához kapcsolódó feladatok ellátása tárgyú Projekt keretében kerül elvégzésre. A projekt az Európai Unió és Magyarország társfinanszírozásával valósul meg. A projekt támogatásának intenzitása 100%, finanszírozásának módja utófinanszírozás. A projekt azonosítószáma: **GINOP-3.4.4-16-2016-00001**.

7. Fizetési feltételek:

7.1. A Megrendelő az előlegfizetést kizárja.

7.2. Szolgáltató a Szerződés 6.2. pontjában meghatározott díjra számla ellenében jogosult, amit a Szolgáltató a Megrendelő által aláírt teljesítésigazolás alapján, annak kiállítását követő 8 (nyolc) napon belül köteles benyújtani a Megrendelő részére.

7.3. A benyújtandó számla kötelező melléklete az előírásnak megfelelően kiállított és aláírt teljesítésigazolás.

7.4. A számlán csak a KM hatálya alá tartozó szolgáltatások / termékek szerepelhetnek.

(i) Az Szolgáltató a Szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.
(ii) Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő a Ptk. 6:155.(1) bekezdés szerinti késedelmi kamatot fizet az Szolgáltatónak.
(iii) Az Szolgáltató a Szerződés teljesítése során előleget nem kérhet, és az előre fizetés sem megengedett.
(iv) A számla szabályszerű kiállítása után a Szolgáltató a számlát a Megrendelő nevére, a Megrendelő 1134 Budapest, Váci út 35. szám alatti címére küldi.
(v) Elektronikus számlát az iratkezeles@kifu.gov.hu címre nyújthat be a Szolgáltató.
(vi) A számlán szerepeltetni szükséges a teljesített szolgáltatások megnevezését, a Megrendelő által megadott iktató számot, valamint a **GINOP-3.4.4-16-2016-00001** projekt azonosítószámot, és fizetési határidőként a 30 (harminc) napot.
(vii) A számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot.
(viii) A számlán fel kell tüntetni a „számla" elnevezést.
(ix) A számlának meg kell felelnie az Áfa tv. 169. §-ában foglalt előírásoknak, míg elektronikus számla esetén az Áfa tv.175. §-ában foglaltaknak is.
(x) A Kbt. 135. § (1) bekezdésében, valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésében előírtak is irányadók.

7.5. Szolgáltató nem fizet, illetve számol el a Szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Szolgáltató adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak. A Kbt. 136. § (2) bekezdése értelmében a külföldi adóilletékességű Szolgáltató köteles az egyedi szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Szolgáltatóra vonatkozó adatokat az országok között jogsegély igénybevétele nélkül.

7.6. Az ellenérték megfizetésére egyebekben a KM V.2 pontjának rendelkezéseit kell alkalmazni.

7.7. Az Szolgáltató a bankszámlaszámában bekövetkezett változásról köteles a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.

8. Átadás-átvételre vonatkozó előírások

8.1. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Megrendelő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Megrendelőt a szerződésszegés következményeként megilletik. Megrendelő továbbá nem köteles vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét tanúsítják, illetőleg amelyekre a jótállás kiterjed.

9. Teljesítésigazolás

9.1. Szolgáltató a Szerződésben meghatározott feladatait teljesíti, ha a Szerződés 1. számú mellékletében felsorolt valamennyi szolgáltatás teljesítése sikeresen lezárul.

9.2. A Szolgáltató a teljesítést követően 5 (öt) napon belül köteles a portálon kezdeményezni (rögzíteni) a teljesítési folyamatban bekövetkezett változást, amit a Megrendelő a portálon 5 (öt) napon belül köteles visszaigazolni. A visszaigazolás lehet jóváhagyás, illetve visszaküldés (amennyiben a teljesítés nem felelt meg az egyedi szerződésben foglaltaknak). Amennyiben Megrendelő elmulasztja a visszaigazolást, akkor a portál automatikusan „teljesítve" státuszba fogja állítani a folyamat státuszát.

9.3. Megrendelőnek – a Szolgáltató kezdeményezése előtt – lehetősége van a „teljesítve" státuszt rögzíteni a portálon, amennyiben a teljesítést elfogadta.

10. Jótállás, felhasználói jogok és jogszavatosság

10.1. Szolgáltató Szerződés keretében elvégzett teljesítésre a KM-ben meghatározottak szerinti jótállást vállal. A jótállási idő kezdete a teljesítés átvételének az időpontja.

10.2. A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget az Szolgáltató viseli.

10.3. Szolgáltató szavatolja, hogy a Szerződés szerinti, a Megrendelőnek szállítandó valamennyi termék teljesítésére – a Szerződés szerinti tartalommal és terjedelemben – jogosult és/vagy jogosított. Szolgáltató szavatolja továbbá, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, így különösen szellemi alkotásokra (szellemi tulajdonjogra) vonatkozó joga (pl. szerzői joga, szabadalma vagy védjegye), amely Megrendelőnek a Szerződésben meghatározott jogait korlátozná, vagy megakadályozná (jogszavatossági vállalás). Jelen pontban meghatározott felelősségvállalás Szolgáltatót Szerződés megszűnését követően is terheli. Egyebekben a valóságnak meg nem felelő jogszavatossági nyilatkozat esetén a Megrendelő - a kártérítési igényének fenntartása és a meghiúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett - a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.

10.4. Amennyiben harmadik személy Szolgáltatónak felelősségi körébe eső jogsértésből következően szabadalom, szerzői jog, védjegyoltalom vagy más, szellemi tulajdonjog megsértése miatt, illetve egyéb jogcímen pert indít, Megrendelő köteles Szolgáltatót perbe hívni, Szolgáltató pedig köteles a perbehívást elfogadni. Szolgáltató jogszavatossági kötelezettsége megszegése esetén minden szerzői jogi, szabadalmi és egyéb harmadik fél általi jogszerű követelés kielégítését magára vállalja. Szolgáltató továbbá köteles megtéríteni Megrendelő minden olyan kárát, amely őt Szolgáltató valóságnak nem megfelelő jogszavatossági nyilatkozata miatt érik.

11. Szerződésszegés, szerződést biztosító mellékkötelezettségek

11.1. Amennyiben Szerződés 3. pontjában meghatározott határidőig Szolgáltatónak felróható okból a Szerződés 1. számú mellékletben meghatározott szolgáltatás nem valósul meg, illetve dokumentumok átadás-átvétele nem fejeződik be sikeresen, Szolgáltató – az erre okot adó körülmény jellegétől (késedelem, hibás teljesítés vagy meghiúsulás) függően – késedelmi, hibás teljesítési vagy meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.

11.2. A késedelemi kötbér mértéke: a késedelem 1-10. napja alatt napi 0,5%, a késedelem 11. napjától napi 1% mértékű. A késedelmi kötbér maximális mértéke 20 %. A késedelmi kötbér alapja a késedelmesen teljesített mennyiség közbeszerzési díj nélküli nettó értéke.

11.3. A hibás teljesítési kötbér mértéke: a hibás teljesítés 1-10. napja alatt napi 0,5%, a 11. napjától napi 1% mértékű. A hibás teljesítési kötbér maximális mértéke 20%. A hibás teljesítési kötbér alapja a hibásan teljesített mennyiség közbeszerzési díj nélküli nettó értéke.

11.4. Szerződés Szolgáltatónak felróható meghiúsulása esetén Szolgáltató meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke Szerződés közbeszerzési díj nélküli nettó értékének 25 %-a. Szerződés meghiúsultnak tekintendő, amennyiben Megrendelő Szolgáltató súlyos szerződésszegése miatt Szerződést azonnali hatállyal felmondja vagy Megrendelő Szerződéstől Szolgáltató súlyos szerződésszegése miatt eláll.

11.5. Felek rögzítik, hogy figyelemmel a KM X.2.2. pontjára, ugyanazon kötbéralap tekintetében csak egy kötbér alkalmazható.

11.6. Megrendelő a kötbérigényről kötbérértesítőt állít ki, melynek összegét jogosult az Szolgáltatót megillető díjba beszámítani a Kbt. 135.§ (6) bekezdése szerinti előírásoknak megfelelően. Megrendelő jogosult az esedékessé vált kötbér összegét a díjból visszatartani a Kbt. szabályainak betartásával.

11.7. Szolgáltató tudomásul veszi, hogy a Megrendelő jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi illetőleg hibás teljesítési kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.

11.8. A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét. A Ptk. 6:187. § (2) bekezdése alapján a jogosult hibás teljesítés miatti kötbér mellett nem érvényesíthet szavatossági igényt.

12. A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése

12.1. Szerződés rendes felmondással nem szüntethető meg.

12.2. Felek Szerződést a Kbt. 141. §-ban foglaltak figyelembevételével és kizárólag írásban módosíthatják.

12.3. Megrendelő jogosult Szolgáltató súlyos szerződésszegése esetén Szolgáltatóhoz intézett írásbeli értesítésével a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, ha:

(i) Szolgáltató a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
(ii) a késedelmi vagy a hibásteljesítési kötbér eléri a maximumot,
(iii) Szerződés 10.4. és 13.5. pontjában szabályozott esetekben,
(iv) Szolgáltató valamely – az i)-iii) pontban nem nevesített – Szerződésben meghatározott kötelezettségét saját érdekkörében felmerült okból, Megrendelő erre vonatkozó felszólítása ellenére, Megrendelő által megadott határidőre nem teljesíti.

12.4. Bármelyik Fél jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani abban az esetben, ha a másik Fél ellen jogerősen felszámolási eljárást rendeltek el vagy, ha a másik Fél végelszámolással történő megszűnését határozta el.

12.5. Szolgáltató Megrendelő súlyos szerződésszegése esetén jogosult a Szerződést Megrendelőhöz intézett írásbeli értesítésével azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegést követ el Megrendelő különösen, ha a szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének Szolgáltató írásos felszólítása ellenére, az abban megadott határidőig nem tesz eleget.

12.6. Az azonnali hatályú felmondásról írásban kell értesíteni a másik Felet. A Szerződés megszűnésének időpontja a felmondásról szóló értesítés kézbesítésének napja.

12.7. Az azonnali hatályú felmondás a jótállás hatályát nem érinti.

12.8. Megrendelő köteles a Szerződést felmondani, vagy – a Ptk-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a Szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Szolgáltató tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

12.9. Megrendelő jogosult és egyben köteles a Szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

(i) a Szolgáltatóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés *k)* pont *kb)* alpontjában meghatározott feltétel;

(ii) a Szolgáltató közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés *k)* pont *kb)* alpontjában meghatározott feltétel.

13. Titoktartás

13.1. Szolgáltató vállalja, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló szabályozásnak megfelelően üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást a Szerződés lényeges tartalmáról.

13.2. Felek kötelesek Szerződés teljesítése során a másik Féllel kapcsolatban tudomásukra jutott információkat, adatokat valamint tényeket bizalmasan kezelni, azokat nyilvánosságra nem hozhatják, illetéktelen harmadik személy részére hozzáférhetővé nem tehetik azzal, hogy egyik fél sem akadályozhatja meg a másikat olyan információ kiadásában, amelyet valamely hatósági vagy bírósági eljárás vagy törvényi előírás tesz szükségessé.

13.3. Amennyiben Szerződés teljesítésével kapcsolatban Szolgáltatónak harmadik személy számára valamely információt kell kiadnia, azt kizárólag Megrendelő előzetes írásos hozzájárulásával teheti meg.

13.4. A Felek megállapodnak, hogy jelen pont alkalmazása szempontjából nem minősülnek harmadik Félnek Szolgáltató által szerződésszerűen igénybe vett alvállalkozók, feltéve, hogy Szerződésben való közreműködésük előtt titoktartási nyilatkozatot írnak alá és adnak át Megrendelőnek.

13.5. Szolgáltató teljes felelősséggel tartozik a titoktartási kötelezettségének megsértéséből eredő károkért és tudomásul veszi és elfogadja, hogy a titoktartási kötelezettség megszegése esetén a Megrendelő jogosult – választása szerint - a Szerződéstől elállni vagy Szerződést azonnali hatállyal felmondani.

14. Felek közötti kapcsolattartás

14.1. Szerződésben Felek szakmai kapcsolattartásra kijelölt képviselői:

Megrendelő kapcsolattartója	
Neve:	Nagy Ferenc
Beosztása:	projektvezető
Mobiltelefon száma:	+36 (30) 306-7157
e-mail címe:	nagy.ferenc@kifu.gov.hu

Szolgáltató kapcsolattartója	
Neve:	Máthé Dániel
Beosztása:	szoftver mérnök
Mobiltelefon száma:	+36 (30) 321 6121
e-mail címe:	Daniel.Mathe@netvisor.hu

14.2. Felek jelen pontban meghatározott kapcsolattartóik útján tartják a szerződés teljesítése során a kapcsolatot. Bármelyik Fél jogosult a 14.1., 14.2. pontban meghatározott kapcsolattartója/teljesítésigazolója személyét megváltoztatni. Szerződő felek megállapodnak, hogy a kapcsolattartók, teljesítésigazoló személyében bekövetkező változás nem igényel szerződésmódosítást, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni. A kapcsolattartó/teljesítésigazoló személyében bekövetkezett változás a másik Féllel való szerződésszerű közléstől hatályos. A kapcsolattartó személyek a szerződésmódosításra nem jogosultak.

14.3. Felek rögzítik, hogy minden, Szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozatot vagy egyéb értesítést (a továbbiakban: értesítés) szerződésszerűen küldenek meg egymásnak. Szerződésszerű megküldésnek minősül, az írásban és

- írásban igazolt személyes átadással,
- tértivevényes ajánlott levélben,
- elektronikus aláírással ellátott visszaigazolt e-mailben vagy
- visszaigazolt telefax útján – megküldött értesítés.

Az e-mail vagy telefax útján történő kézbesítés esetén az értesítés akkor válik joghatályossá, amikor a címzett azt igazoltan kézhez vette, arról automatikus vagy kifejezett visszaigazolás érkezett. A tértivevényes ajánlott postai küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni, ha a címzett az átvételt megtagadta. Ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett az iratot nem vette át (az a Szolgáltatóhoz nem kereste jelzéssel érkezett vissza), az iratot – az ellenkező bizonyításáig – a postai kézbesítés második megkísérlésének napját követő ötödik munkanapon kell kézbesítettnek tekinteni.

14.4. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a postai utat kizárólag a szerződésszegéssel, valamint a Szerződés megszüntetésével kapcsolatos értesítések megküldésére veszik igénybe. Jelen pontban meghatározott esetekben azonban a kézbesítés kizárólag postai úton (tértivevényes ajánlott levélben) vagy írásban igazolt személyes átadással történhet.

15. Vis Maior

15.1. A Felek nem felelnek azokban az esetekben, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye.

15.2. A jelen pont értelmezése szempontjából Felek „vis maior”-nak tekintik azokat az eseményeket, amelyek a Feleknek nem felróható módon, érdekkörén kívül, Felek részéről elháríthatatlanul következnek be, és amelyek Felek szerződésszerű teljesítését akadályozzák vagy késleltetik a szerződés teljesítését feltéve, hogy ezen körülmények a Szerződés aláírását követően jönnek létre és az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak és nem voltak elháríthatóak, így különösen:

(i) természeti katasztrófák (villámcsapás, földrengés, árvíz, hurrikán, stb.);
(ii) tűz, robbanás, járvány, karantén korlátozások;
(iii) radioaktív sugárzás, sugárszennyeződés;
(iv) háború vagy más konfliktusok, megszállás, ellenséges cselekmények, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó;
(v) sztrájk, felkelés, forradalom, lázadás, katonai vagy egyéb államcsíny, polgárháború és terrorcselekmények;
(vi) zendülés, rendzavarás, zavargások.

15.3. A vis maiornak közvetlen összefüggésben kell állnia az arra hivatkozó Fél tevékenységével, mely összefüggést az arra hivatkozó Félnek írásban igazolnia szükséges.

15.4. Amennyiben vis maior miatt a Szerződésben foglalt határidők nem teljesíthetők, erről Szolgáltató köteles Megrendelőt írásban tájékoztatni és a tájékoztatás alapján Felek kötelesek egyeztetni egymással a szerződés teljesítésének további módjáról. Amennyiben a Megrendelő egyéb irányú írásos utasítást nem ad, az Szolgáltatónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben az ésszerűen lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre.

15.5. A vis maiorra hivatkozó felet terheli annak bizonyítása, hogy a vis maior eseménynek a szerződésszerű teljesítésre kiható következményét az adott helyzetben elvárható gondosság tanúsítása esetén sem – vagy csak aránytalan áldozat árán – lehetett volna elhárítani.

15.6. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 30 naptári napot, a Megrendelőnek jogában áll a szerződés nem teljesített részétől írásban elállni. Ez esetben mindkét Fél maga viseli a vis maior miatt felmerült kárát.

16. Egyéb rendelkezések, a szerződés tartalmának értelmezése:

16.1. Amennyiben Szerződés bármely rendelkezése eltérő törvényi szabályozás folytán érvénytelenné válna úgy, ez a tény a szerződés többi rendelkezésének érvényességét nem érinti.

16.2. Szolgáltatónak és a Megrendelőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, mely közöttük a szerződés keretében felmerült. Minden ezzel kapcsolatos tényről, akadályozó körülményről a felek kölcsönösen kötelesek egymást írásban tájékoztatni.

16.3. Ha Felek közvetlen tárgyalások megkezdésétől számított 30 naptári napon belül nem tudják megoldani a szerződés alapján vagy ezzel összefüggésben keletkezett jogvitájukat, úgy a jogvita elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

16.4. A Szolgáltató jelen szerződés aláírásával úgy nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül, és tudomásul veszi, hogy ennek változásáról haladéktalanul írásban köteles tájékoztatni a Megrendelőt. A Szolgáltató az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6)

bekezdésének, továbbá az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról rendelkező 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésének rendelkezésére tekintettel tudomásul veszi továbbá, hogy a Megrendelő nem köthet vele érvényesen visszterhes szerződést, elállhat a szerződéstől, vagy nem teljesíthet kifizetést, amennyiben a Szolgáltató nyilatkozata ellenére nem minősül átlátható szervezetnek.

16.5. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar jog rendelkezései az irányadók.

16.6. A Szerződés Felek megegyezését teljes egészében tartalmazza. A Felek Szerződés aláírásával annak rendelkezéseit magukra nézve kötelező érvényűnek fogadják el.

16.7. Ha bármelyik Fél egy vagy több esetben nem ragaszkodik a Szerződésben meghatározott valamely jog, jogorvoslat vagy választás gyakorlásához, az nem jelenti azt, hogy ugyanannak a feltételnek a jövőbeni teljesítéséről, vagy ugyan azon jog jövőbeni gyakorlásáról is le fog mondani, vagy a követeléseitől el fog állni. A Szerződésből fakadó vagy ahhoz kapcsolódó bármilyen jogról történő lemondás csak erre vonatkozó kifejezett írásbeli nyilatkozat esetén érvényes.

16.8. Szerződés fő szövegének és mellékleteinek ellentmondása esetén a szerződés fő szövegének rendelkezését kell alkalmazni.

16.9. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a hivatkozott KM, illetve annak mellékletei, vonatkozó rendelkezései, továbbá Magyarország mindenkor hatályos jogszabályai irányadók. Szerződés a KM-ban meghatározottakkal ellentétes rendelkezéseket nem tartalmazhat. A KM rendelkezései a jelen szerződésre hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően alkalmazandók.

16.10. Szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Beszerző és az Szolgáltató között létrejött fent hivatkozott KM, továbbá az alábbi mellékletek:

1. számú melléklet: Megrendelt termék- és árlista
2. számú melléklet: Műszaki leírás

A Szerződést a Felek áttanulmányozás és értelmezés után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt 4 (négy) eredeti példányban – melyből 3 (három) eredeti példányt a Megrendelő, 1 (egy) eredeti példányt a Szolgáltató vett át – jóváhagyólag írják alá.

Budapest, 2021. március 23.

Szijártó Zoltán
elnök
Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség
Megrendelő

Budapest, 2021. március „23.”

dr. Máthé János István
vezérigazgató
NETvisor Zrt.
Szolgáltató

NETvisor Zrt.
1119 Budapest, Petzvál József u. 56.
Tel.: 371-2700, Fax: 204-1664
Adószám: 14023059-2-43

Pénzügyi ellenjegyzés:

Ez001c011

1. számú melléklet

Megrendelt termék- és árlista

Tétel	Termék-azonosító	Termék megnevezés	Mennyi-ség	Mennyiségi egység	Szerződés azonosító	Egység ár (nettó Ft)	Összesen ár (nettó Ft)	Szállítási idő (nap)	Jótállási idő (hónap
1.	SRVT_X_SZOLG 57	Rendszer fejlesztés tesztelés	320	óra	KM0103SRVT17	5 500	1 760 000	60	12
2.	SRVT_X_SZOLG 21	integráció (vezető rendszermérnök)	240	óra	KM0103SRVT17	12 000	2 880 000	60	12
3.	SRVT_X_SZOLG 18	bevezetés támogatás (vezető rendszermérnök)	340	óra	KM0103SRVT17	12 000	4 080 000	60	12
4.	SRVT_X_SZOLG 54	Rendszer fejlesztés kivitelezés	800	óra	KM0103SRVT17	7 500	6 000 000	60	12
5.	SRVT_X_SZOLG 56	Rendszer fejlesztés integráció	820	óra	KM0103SRVT17	7 500	6 150 000	60	12
6.	SRVT_X_SZOLG 03	projekt vezetés - vezető szint	520	óra	KM0103SRVT17	10 000	5 200 000	60	12
7.	SRVT_X_SZOLG 55	Rendszer fejlesztés testreszabás, paraméterezés	420	óra	KM0103SRVT17	5 500	2 310 000	60	12
8.	SRVT_X_SZOLG 08	telepítés (rendszermérnök)	520	óra	KM0103SRVT17	8 000	4 160 000	60	12

9.	SRVT_X_SZOLG 61	betanítás	100	óra	KM0103SRVT17	5 000	500 000	60	12
10.	SRVT_X_SZOLG 66	Kiszállás - Budapest területére, darab árban értendő	28	db	KM0103SRVT17	3 000	84 000	60	12
11.	SRVT_X_SZOLG 01	projekt vezetés - adminisztrátor szint	160	óra	KM0103SRVT17	5 000	800 000	60	12
12.	SRVT_X_SZOLG 68	dokumentáció készítés	50	lap	KM0103SRVT17	4 000	200 000	60	12
						Összesen ár Ft (nettó)	**34 124 000**		

Közbeszerzési díj	2%	**Ft (nettó)**	**682 480**
Áfa kulcs	27%	**Áfa Ft**	**9 397 750**
		Bruttó összesen ár Ft	**44 204 230**

Budapest, 2021. március 23.

Szijártó Zoltán
elnök
Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség

Pénzügyi ellenjegyzés:

Infrastruktúra Mapping felmérés

Műszaki Leírás

KORMÁNYZATI INFORMATIKAI
FEJLESZTÉSI ÜGYNÖKSÉG

Cím: 1134 Budapest, Váci út 35.
Tel.: +36 1 795 2861, +36 1 450 3060
E-mail: info@kifu.gov.hu Honlap: www.kifu.gov.hu

HTMR rendszer szerepe

A HTMR infrastruktúra adatokat jelenleg csak a SZIP projekt keretében épített vagy épülő hálózatokra vonatkozóan tartalmaz adatokat. Ezen pontszerű és nyomvonalas infrastruktúra elemekhez tartozó adattartalmat az említett hálózatokat megjelentető, a HTMR-be a nyertes pályázók által feltöltendő kiviteli terv kivonatok (KTK: kiviteli terv kivonat) specifikációja rögzíti. A HTMR-ben tárolt és feldolgozott ezen infrastruktúra adatok a hálózati infrastruktúrák "életciklusmenedzsment szemléletű fejlesztésében" az un. "projekt mapping" adatkörbe tartoznak. A hálózatfejlesztés lezárásakor, amikor az új fejlesztés a meglévő hálózatok integráns részévé válik, a megvalósult hálózathoz tartozó infrastruktúra információk már az infrastruktúra mapping részeként fognak megjelenni. A HTMR projekt mapping-et tehát egy országos infrastruktúra mapping részhalmazának kell tekinteni. Ennek érdekében szükséges a HTMR mapping alrendszerének megfelelő migrációkkal és a szükséges folyamatokkal, illetve együttműködések feltételeinek megteremtésével történő olyan paraméterezésére, hogy egy országos infrastruktúra mapping feladatokat megoldani képes rendszerként funkcionáljon, vagy egy ilyen rendszerbe az adatai átmigrálhatók legyenek.

A mapping folyamat figyelembe kell vegye az NMHH kialakítás alatt álló HÍRKÖZMŰ rendszerének elvárásait.

Infrastruktúra mapping tartalmi megfontolások

A telekommunikációs infrastruktúrák meghatározó szerepet játszanak a gazdaság és a társadalom működésében ezért a teljes országot lefedő, megfelelő szintű kiépítésük és biztonságos működésük, valamint az igényeknek megfelelő folyamatos karbantartásuk nemzetgazdasági és nemzetbiztonsági stratégiai feladat.

A kormányzatnak az infrastruktúrákról megfelelő és naprakész adatokkal kell rendelkeznie a fejlesztésükhöz szükséges stratégiák és programok kidolgozásához, az infrastruktúrák használatának és piaci működésének szabályozásához és a nemzetbiztonsági szempontoknak megfelelő működésük feltételeinek biztosításához. Ezért a jelenleg már működő szolgáltatás mapping mellett az ***infrastruktúra mapping*** megvalósítása fontos és sürgős feladat.

Az adatok körének, a szolgáltatás módjának és formájának meghatározásának legfontosabb szempontjai a következők:

- az adatok köre sem bővebb, sem pedig szűkebb ne legyen annál, mint ami a kormányzat hálózatfejlesztéssel kapcsolatos stratégiai szintű döntéseit előkészítő feladatok végrehajtásához szükséges,
- az adatszolgáltatás gyakorisága és formája olyan legyen, hogy az teljesíthető legyen az infrastruktúra tulajdonosok számára,
- az adatszolgáltatás mind az adatokat szolgáltatók, mind pedig az adatokat fogadó számára magas fokú automatizálást, adatellenőrzést és feldolgozást tegyen lehetővé,
- az adatszolgáltatás ne rójon olyan plusz feladatot az adatszolgáltatók számára, amit olyan adatok megadása jelent, amelyet más adatszolgáltatási kötelezettség keretében már szolgáltatnak.

Az infrastruktúra mapping adatok körére és a szolgáltatásuk módjára vonatkozó követelményeket rendszeresen felül kell vizsgálni, tekintettel arra, hogy mind a telekommunikációs, mind pedig az adatszolgáltatásra alkalmazott technológiák és eszközök dinamikusan fejlődnek.

Jelenleg is működő HTMR funkciók Migrálása

Az új *Infrastruktúra mapping modul* a többi HTMR modulhoz hasonlóan a HTMR központi felhasználó adatbázisát és SSO (Single Sign On) infrastruktúráját használja, így azok a hálózattulajdonos szolgáltatók, akiknek már van hozzáférése a HTMR rendszerhez egyszerűen az új modulra is jogosíthatók.

Adatszolgáltatási felület

A felhasználói adatszolgáltatás módja a többi HTMR modulhoz hasonló legyen, vagyis meghatározott formátumú fájlok (Excel, CSV, DWG, JSON, XML) feltöltésével történhessen. A rendszer a feltöltött fájlra egy előre meghatározott lépéssorból álló validációs eljárást futtat, amely eredményeként előálló HTML vagy PDF formátumú riportot a feltöltött fájl mellé kell publikálja. Az adatfájlok tartalmát a modellnek megfelelő térinformatikai adattáblákban kerüljenek tárolásra, amelyre a későbbiekben vizualizációk, riportok, ill. tervezőrendszerek épülhetnek.

A rendszernek biztosítania kell, hogy a HTMR rendszervbe a SZIP projekt kapcsán feltöltött terv adatokat, az adatokat feltöltő szolgáltatók az infrastruktúra mapping által megkövetelt adatszolgáltatási formátumban, saját rendszereikbe exportálhassák és az infrastruktúra mapping feladataikhoz felhasználhassák.

Az infrastruktúra maping modul adatszolgáltatási funkciója ergonomikus felhasználói felületen biztosítsa a feltöltött adatok verziókezelését és hogy az adatszolgáltatók az adattartalmat az adatszolgáltatási időszak alatt módosíthassák.

Az adatbekérő számára az adatszolgáltatási folyamat készültségével és a feltöltött adatokkal kapcsolatos információkat részletes dashboardon kell megjeleníteni, biztosítani kell továbbá az egyéb adatfeldolgozó rendszerekkel való elemzéséhez szükséges adatok exportálását.

Adatok térkép megjelenítése és kezelése

Az infrastruktúra mapping modulnak biztosítani kell, hogy az adatszolgáltatók az általuk feltöltött infrastruktúra adatokat térképi felületen megjelenítse, így azokat az adatszolgáltatók vizualizált formában is ellenőrizhessék és módosíthassák, illetve szerkeszthessék. A szerkesztési funkcióknak biztosítania kell az objektumok törlését, beszúrását, helyének és paramétereinek verziókövetett megváltoztatását.

A rendszer biztosítsa továbbá, hogy az adatszolgáltatók megváltoztatott adatállományt az előírt adatszolgáltatási formátumban a saját rendszereikbe exportálhassák.

Adatkör

A hálózati infrastruktúra mapping adatszolgáltatás tartalmának meghatározása a bevezetőben meghatározott irányelvek betartásával, a Gigabit Hungary Stratégiában definiált pillérszerkezettel harmonizáltan történtjen, így a szolgáltatott adatkör ismeretében pontos értékelés adható majd a magyarországi telekommunikációs infrastruktúra helyzetről és a fejlesztési célok eléréséhez tartozó stratégiai szintű tervek elkészítésével pontosan meghatározhatók lesznek a szükséges források.

Az infrastruktúra modellnek hálózati architektúra szintjei közötti összefüggéseket nem szükséges kezelnie.

A Gigabit Hungary Stratégia szerinti pillérek, a hálózati szintek és a mapping adatkörök megfeleltetése

Az adatszolgáltatás elemeinek térinformatikai kategóriái

Térinformatikai szempontból az infrastruktúra mapping keretében szolgáltatott adatokat két kategóriába, az egy földrajzi koordinátához rendelhető pontszerű objektumok (a továbbiakban: **hálózati csomópontok**) és a georeferált nyomvonalhoz rendelhető objektumok (a továbbiakban: **nyomvonalas létesítmények**) kategóriájába sorolhatjuk.

Az egyes objektumok attribútumait a SZIP projektben definiált módon értelmezendők kiindulásként, bővítve az alábbiakkal.

A kategóriák feleljenek meg a HÍRKÖZMŰ alapját képező EHO (Egységes Hírközlési Objektummodell) elvárásainak!

Hálózati csomópontok esetén

- csomópont szolgáltatói hálózatban töltött (legmagasabb) szerepe: GKP (Gerinchálózati Kapcsolódási Pont); TAP (Települési Aggregációs Pont; EKP (Előfizetői Koncentrációs Pont)
- a csomópont környezeti technológiái és azok jellemzői (áramellátás, klíma, kollokáció lehetősége) stb.

Nyomvonalas létesítmények esetén

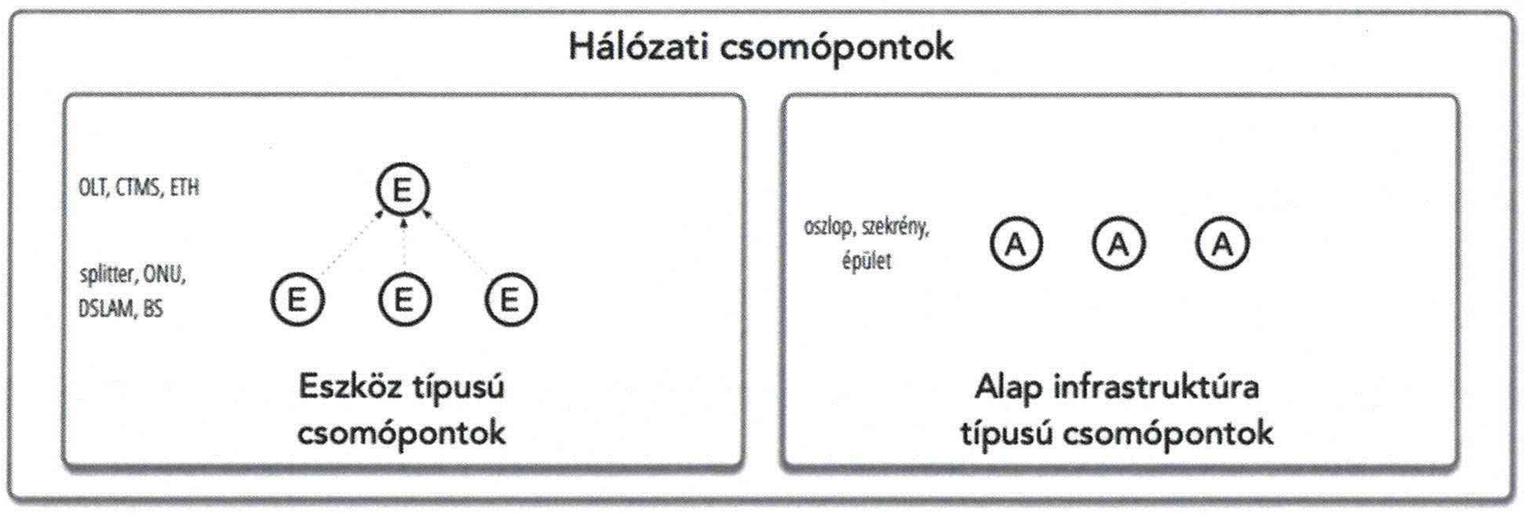
- nyílt nagykereskedelmi formában igénybe vehető szabad kapacitás (fényvezető szálszám)

Hálózati csomópontok

A **hálózati csomópontok,** tehát EOV koordinátához rendelt attribútumokkal leírt **objektumok,** amelyeken belül a hálózati hierarchiaszinteknek megfelelően megkülönböztetünk **alap infrastruktúra** és **eszköz** (hálózati elem) típusú **hálózati csomópont objektumokat**. Az eszköz típusú hálózati csomópontok között egy attribútum utal a csomópontok közötti logikai kapcsolatra, amely ismeretében lehetővé válik a szolgáltatási területek behatárolása, ezek az alábbiak:

- FTTH elérési technológia esetén: splitter eszköz kiszolgáló OLT-je
- Hibrid elérési technológia esetén: ONU eszköz kiszolgáló CMTS-e, VDSL DSLAM kiszolgáló átviteltechnikai eszköze
- Mobil elérési technológia esetén: mobil bázisállomás kiszolgáló átviteltechnikai eszköze

Az adatszolgáltatás más csomópontok közötti relációt nem tartalmaz (egyszerűség elve), azokat részben vagy egészben a geometriai információk kell hordozzák! Az ügyfélnél elhelyezett eszköz típusának felmérése az infrastruktúra mapping-nek nem célja.



Alap infrastruktúra típusú hálózati csomópontok (befogadó létesítmények)

- Oszlop
- Földalatti szekrény
- Föld feletti kültéri szekrény
- Konténer
- Épület
- Torony

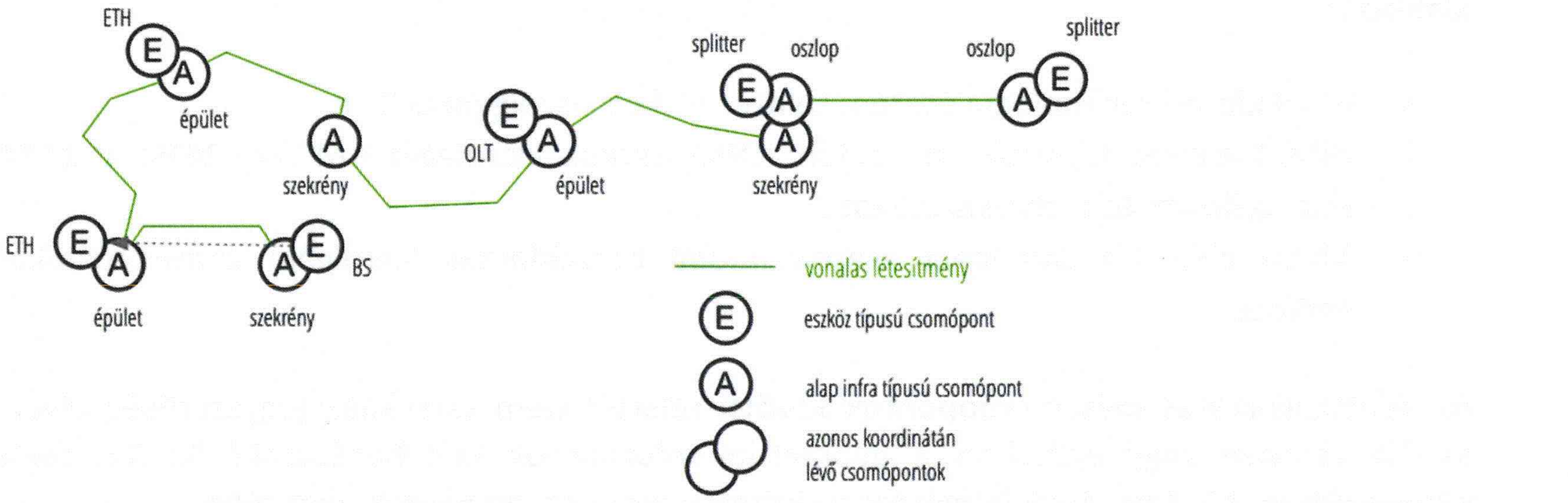
Eszköz típusú hálózati csomópontok

- Splitter
- ONU

- VDSL DSLAM
- OLT
- CMTS
- Mobil (vezeték nélküli) bázisállomás
- Átviteltechnikai eszköz

Vonalas létesítmények

A **vonalas létesítmény**ek georeferált vonalhoz rendelt attribútumokkal leírt **objektumok**. Az adatszolgáltatásban résztvevő vonalas létesítmények mindig két *alap infrastruktúra típusú hálózati csomópont* között értelmezettek.



Vonalas létesítmény típusok

- építési nyomvonal
- alépítményi csőhálózat
- kábelek

Az első adatbekérés során a kábel típusú vonalas létesítmények közül csak a helyközi hálózatok kerüljenek felmérésre, beleértve a SZIP-en kívül létesített (SZIP indulásakor meglévő vagy azóta organikusan a piaci szereplők által önállóan fejlesztett) hálózatokat is. A helyi hálózatok esetében a SZIP-ben létesült hálózatok vonalas létesítményei kerüljenek migrálásra és konvertálásra az *infrastruktúra mapping modul* térinformatikai adattábláiba a szolgáltatók által a HTMR-be feltöltött, a SZIP pályázat teljesítéséhez elengedhetetlen EJKTK-k alapján.

Feladat megvalósításának határideje és teljesítési helye

A fent írt feladatok megvalósításának határideje a szerződés hatályba lépésétől számított 60 nap.

Teljesítés helye: 1134 Budapest, Váci út 35.

Kérjük, hogy az ajánlatokat tételesen a következő cikkszámokra lebontva adja meg az ajánlattevő.

Cikkszám	Megnevezés	Egység	Mennyiség
SRVT_X_SZOLG57	Rendszer fejlesztés tesztelés	óra	320
SRVT_X_SZOLG21	integráció (vezető rendszermérnök)	óra	240
SRVT_X_SZOLG18	bevezetés támogatás (vezető rendszermérnök)	óra	340
SRVT_X_SZOLG54	Rendszer fejlesztés kivitelezés	óra	800
SRVT_X_SZOLG56	Rendszer fejlesztés integráció	óra	820
SRVT_X_SZOLG03	projekt vezetés - vezető szint	óra	520
SRVT_X_SZOLG55	Rendszer fejlesztés testreszabás, paraméterezés	óra	420
SRVT_X_SZOLG08	telepítés (rendszermérnök)	óra	520
SRVT_X_SZOLG61	betanítás	óra	100
SRVT_X_SZOLG66	Kiszállás - Budapest területére, darab árban értendő	db	28
SRVT_X_SZOLG01	projekt vezetés - adminisztrátor szint	óra	160
SRVT_X_SZOLG68	dokumentáció készítés	lap	50