

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség

székhely: 1134 Budapest, Váci út 35.
adószám: 15598316-2-41
törzsszám: 598316
statisztikai számjel: 15598316 8411 312 01
bankszámlaszám: 10032000-00289421-00000000
képviseli: Szijártó Zoltán elnök
mint megrendelő (továbbiakban: KIFÜ),

másrészről a(z)

4iG Nyilvánosan Működő Részvénytársaság

székhely: 1037 Budapest, Montevideo u. 8.
adószám: 12011069-2-41
cégjegyzékszám: 01 10 044993
bankszámlaszám: 12001008-00164262-02100004
képviseli: Zibriczki Béla igazgatósági tag és Radó Gábor kereskedelmi vezérigazgató-helyettes

mint az alábbiakban felsorolt közös ajánlattevők nevében eljáró Fél, mint vállalkozó
(továbbiakban: **Vállalkozó**):

SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs Zártkörűen Működő Részvénytársaság

székhely: 1142 Budapest, Szihalom u 7.
adószám: 12402179-2-42
cégjegyzékszám: 01 10 043883
bankszámlaszám: 10700024-04504001-51100005
képviseli: Kocsis László vezérigazgató

DIGITAL Számítástechnikai Kereskedelmi- és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

székhely: 6723 Szeged, Csongrádi sgt.83.
adószám: 10406115-2-06
cégjegyzékszám: 06 09 000341
bankszámlaszám: 10980006-00000004-20740003

képviseli: Fenyvesi József ügyvezető

Digitran Hungária Digitális Transzformáció Zártkörűen Működő Részvénytársaság

székhely: 1027 Budapest, Henger utca 2/C

adószám: 26196413-2-41

cégjegyzékszám: 01 10 049616

bankszámlaszám: 10300002-10699363-40120017

képviseli: Rátkai Péter igazgatósági tag

Enterprise Communications Magyarország Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

székhely: 1138 Budapest, Váci út 117-119.

adószám: 13835462-2-41

cégjegyzékszám: 01 09 875754

bankszámlaszám: 10300002-10317104-48820016

képviseli: Orbán Előd István ügyvezető

Innomatrix Services Korlátolt Felelősségű Társaság

székhely: 2132 Göd, Rózsa utca 27.

adószám: 14175620-2-13

cégjegyzékszám: 13 09 137359

bankszámlaszám: 18400010-03670231-40100018

képviseli: Vida Szabolcs ügyvezető

MWMS Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

székhely: 1047 Budapest, Baross utca 79-89.

adószám: 24147255-2-41

cégjegyzékszám: 01 09 294986

bankszámlaszám: 12100011-10145391-00000000

képviseli: Saáry Csaba ügyvezető

Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

székhely: 2220 Vecsés, Lincoln út 1.

adószám: 24766694-2-13

cégjegyzékszám: 13 09 185614

bankszámlaszám: 11600006-00000000-65460546

képviseli: Hrutka István ügyvezető

Spacenet Zártkörűen Működő Részvénytársaság

székhely: 1124 Budapest, Lejtő út 17/A. III. em.
adószám: 26533500-2-43
cégjegyzékszám: 01 10 049984
bankszámlaszám: 10401093-50526784-67751009
képviseli: Ligárt András vezérigazgató

SzámHEAD Számítástechnikai és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 95.
adószám: 10415618-2-43
cégjegyzékszám: 01 09 070055
bankszámlaszám: 10300002-20340494-20023285
képviseli: Watzker Ádám ügyvezető;

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

1 Előzmények

- 1.1 A projekt az Diákháló Program keretében, az Európai Unió és Magyarország társfinanszírozásával valósul meg, azonosítószáma: GINOP 3.4.6-17-2017-00001 (továbbiakban: **Projekt**).
A finanszírozás módja: utófinanszírozás.
- 1.2 A Digitális Kormányzati Ügynökség Zrt. (továbbiakban: DKÜ Zrt.) a Kormány – a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanácsról, valamint a Digitális Kormányzati Ügynökség Zártkörűen Működő Részvénytársaság és a kormányzati informatikai beszerzések központosított közbeszerzési rendszeréről szóló 301/2018. (XII. 27.) Korm. rendelet 30. § (7a) bekezdése szerint hozott – egyedi döntése alapján Megrendelő, mint Ajánlatkérő javára a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 105 § (2) bekezdésének c) pontja alapján **„WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régiók szakképzési intézményeiben”** tárgyában folytatott le közbeszerzési eljárást (a továbbiakban: közbeszerzési eljárás) a Megrendelő informatikai beszerzési igényének kielégítése érdekében.
- 1.3 Hivatkozva a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (továbbiakban: Beszerző) által TED 2018/S 025-052837 szám alatt a központosított közbeszerzés hatálya alá tartozó kötelezett és önként csatlakozó intézmények részére **„Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése-2018”** tárgyban lefolytatott központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás eredményeképpen létrejött keretmegállapodásra (a továbbiakban: KM) a verseny újraindítás eredményeként megrendelésre kerülnek a jelen szerződés 1. számú mellékletben meghatározott termékek/szolgáltatások az alábbi feltételekkel:
- 1.4 A keretmegállapodásra vonatkozó adatok:
KM azonosítószáma: KM01NET18.

KM aláírásának dátuma: 2018.07.16

KM időbeli hatálya: 2022.07.15.

KM keretösszege: 27.500.000.000

A 168/2004. (V. 25.) Korm. rendelet, valamint a 301/2018. (XII. 27.) Korm. rendelet 2019. október 31-i és november 1-jei módosításának következtében a DKÜ Zrt. a KM-ben jogutódként a KEF helyébe lépett.

- 1.5 Jelen szerződés (továbbiakban: Szerződés) a keret-megállapodásos eljárás 2. része, verseny újranyitása eredményeképpen, a KIFÜ - a hivatkozott KM tárgyát képező **„WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régiók szakképzési intézményeiben”** feladat ellátására vonatkozó - beszerzési igénye megvalósítására jött létre. A jelen Szerződés alapján KIFÜ megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja az 1. számú mellékletben (Műszaki leírás) részletezett feladatellátási helyek (szakképző iskolák) WiFi lefedettségének kialakításához szükséges eszközök szállítását és az eszközökhöz kapcsolódó telepítést, műemléki engedélyeztetést, konfigurálást, tesztelést, TIOP 1.1.3-12 access pointok kezelését, megvalósulási dokumentáció készítését, valamint adminisztrációs feladatok elvégzését.
- 1.6 Felek rögzítik, hogy azokban a kérdésekben, melyeket a Szerződés és annak elválaszthatatlan részét képező mellékletei külön nem szabályoznak, de amelyekre a közbeszerzési eljárás ajánlati felhívása, közbeszerzési dokumentációja (ideértve mind ezek esetleges módosításait és az esetleges kiegészítő tájékoztatások tartalmát is), illetve a Vállalkozó által benyújtott ajánlat rendelkezést tartalmaz, e dokumentumok vonatkozó részei (melyek nem kerülnek a Szerződéshez fizikailag csatolásra, azonban ugyanúgy a Szerződés részét képezik, mint a fizikailag csatolt mellékletek) Felek jogviszonyában irányadóak az alábbi sorrend szerint:
- a) Ajánlattételi felhívás;
 - b) Közbeszerzési dokumentáció;
 - c) Kiegészítő tájékoztatásra adott válaszok (amennyiben erre sor került);
 - d) Nyertes ajánlat teljes tartalma.
- 1.7 Felek kijelentik, hogy Magyarországon bejegyzett, magyarországi illetőségű jogi személyek, és mint ilyenek, jogképesek. Felek büntetőjogi felelősségük teljes tudatában kijelentik, hogy a Szerződés aláírásakor az általuk képviselt gazdasági társaság/szervezet, illetve mint adóalany nem áll csőd- és felszámolási eljárás alatt, végelszámolása, egyéb megszüntetési eljárása nincs folyamatban, illetve lejárt köztartozása nincs.
- 1.8 Felek kijelentik, hogy a Szerződés megkötéséhez szükséges képességek, szakmai kompetencia, szakértői kapacitás, infrastruktúra, esetlegesen szükséges engedélyek birtokában vannak, jogosultak a tevékenység végzésére. Felek kijelentik továbbá, hogy a Szerződés teljesítése során az elvárható esélyegyenlőségi szempontok szem előtt tartásával járnak el.
- 1.9 Vállalkozó kijelenti, hogy részéről a szerződéskötés nem ütközik jogi vagy egyéb akadályba, nincs olyan harmadik személynek fennálló joga, mely megakadályozná, késleltetné a Szerződés teljesülését, és ezért teljes felelősséget vállal.
- 1.10 A Vállalkozó jelen szerződés 5. számú mellékletének 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 KIFÜ-t. A Vállalkozó 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 KIFÜ nem köthet vele érvényesen visszerthes Szerződést, elállhat a Szerződéstől, vagy nem teljesíthet kifizetést, amennyiben a Vállalkozó nyilatkozata ellenére nem minősül átlátható szervezetnek.

2 Értelmező rendelkezések

2.1. A Szerződésben szereplő kifejezéseket az alábbiak szerint kell értelmezni:

- a) Alvállalkozó: a Kbt. 3. § 2. pontja szerinti személy.
- b) Érintettek: a); d); e); f); h); j); m) alpontok alatt körülírt személyek vagy szervezetek.
- c) Fizetési mérföldkő: az egyes részteljesítések határnapja. A fizetési mérföldkőhöz tartozó összes termék, szolgáltatás, hiánytalan átvétele, valamint ennek KIFÜ általi igazolása esetén jogosult a Vállalkozó a Műszaki leírás fizetési mérföldkő táblázata szerinti, legfeljebb az adott mérföldkőhöz tartozó összeget tartalmazó számla benyújtására. A Fizetési Mérföldkövekhez tartozó részteljesítések oszthatatlan szolgáltatásokat képeznek.
- d) Irányító Hatóság: a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. Rendelet.
- e) Kedvezményezett: a KIFÜ, mint a támogatási szerződés kedvezményezettje.
- f) Korm. rendelet: a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet.
- g) Közreműködő Szervezet: a Korm. rendelet 3. § (1) bek. 26. pontja szerinti szervezet.
- h) Megrendelő: A Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség (KIFÜ), amely a Korm. rendelet szerinti kedvezményezettként, a közbeszerzési eljárás Ajánlatkérőjeként a Szerződést megköti.
- i) Műszaki leírás: a Szerződés megkötését eredményező beszerzési eljárás dokumentációjának részét képező, szakmai kritériumokat és megrendelői elvárásokat összefoglaló dokumentum.
- j) Szerződés: a Felek között létrejött Szerződést jelenti, amelyet Felek írásba foglalva aláírtak, beleértve annak összes mellékletét, valamint mindazon dokumentumokat, amelyekre utalás történik, továbbá mindazon, a teljesítés során megszülető dokumentumokat, amelyet Felek a teljesítés során azzá tesznek.
- k) Szolgáltatások és Termékek: a Szerződés értelmében a Vállalkozó által nyújtandó, a Műszaki leírásban részletesen meghatározott szolgáltatások és előállított dokumentumok, jelentések, egyéb eredmények.
- l) Támogató: a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet szerinti szervezet.
- m) Vállalkozó: az érvényes ajánlatot benyújtók közül a közbeszerzési eljárás értékelési szempontjai szerinti legjobb ajánlatot tett és nyertesként kihirdetett ajánlattevő, akivel a KIFÜ a Szerződést megkötötte.

- n) Vállalkozói díj: a Vállalkozónak a Szerződés keretében, szerződéses kötelezettségei megfelelő teljesítéséért fizetendő ellenérték.
- o) **Alapmennyiség:** teljes WiFi hálózati kiépítése, a kiépítéshez eszközök szállítása és a megvalósítási dokumentáció feladatellátási helyenkénti elkészítése **436 db feladatellátási** helyen.

A feladatellátási helyek indikatív (tervezett) listáját a Műszaki leírás 1. számú melléklete tartalmazza. KIFÜ fenntartja a jogot, hogy az 1. számú mellékletben meghatározott helyszínek (feladatellátási helyek) listáját Ajánlatkérő maximum a teljes helyszínszám 10%-ában a projekt során változtathatja.

- p) **Opcionális tétel:** Opcionális tételként a KIFÜ által megrendelhető kivitelezés mennyisége nem haladhatja meg az 1. számú melléklet (Műszaki leírás) 1.1.2. pontjában opcionális tételekre vonatkozó termékek és szolgáltatások növelésének %-ban megállapított mértékét. Vállalkozó kötelezettsége a Műszaki leírás 1.1.2. pontjában opcionális tételekre vonatkozó termékek és szolgáltatások növelésének %-ban megállapított mértékét meg nem haladó mennyiségű további eszközök szállítása, illetve adott esetben további feladatellátási helyek WiFi hálózat kiépítése, valamint a változáskezelés, amely szerint a Vállalkozó a szerződés hatálya alatt köteles az adott kiépítést a KIFÜ vagy megbízottja által meghatározott esetekben és utasításai alapján módosítani (pl. átszerelni, le és ismét felszerelni festés miatt).

3 A Szerződés tárgya

- 3.1 A Diákháló programba tartozó köznevelési és szakképzési intézmények vezetékes és vezeték nélküli hálózati fejlesztései projekt célja, többek között a szakképzési intézmények feladatellátási helyeinek korszerű és egységes vezeték nélküli hálózati infrastruktúrájának kialakítása, WiFi ellátottságának biztosítása. A jelen beszerzés célja a teljes körű WiFi lefedettség kiépítése az előzetesen a Megrendelő által elkészített tervek alapján a Megrendelő által meghatározott szakképző intézményekben.
- 3.2 A Szerződés aláírásával a KIFÜ megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja az alábbi feladatok ellátását: **„WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régió szakképzési intézményeiben”**.
- 3.3 A feladatok részletes meghatározását, valamint a teljesítés helyét és határidejét a Szerződés 1. számú melléklete (továbbiakban: **Műszaki leírás**) tartalmazza.
- 3.4 3.4. Vállalkozó kötelezi magát, hogy a Műszaki leírásban részletezett munkát a KIFÜ számára a Szerződésben foglaltaknak megfelelően elvégzi.
- 3.5 A nyertes ajánlat értékelésre került elemeit a Szerződés mellékletei és a Szerződéshez fizikailag nem csatolt, de a Felek közötti szerződéses jogviszony részét képező 1.3 pont szerinti beszerzési dokumentumok tartalmazzák.

4 A Szerződés hatálya és módosítása

- 4.1 A Szerződés a GINOP 3.4.6-17-2017-00001 azonosítószámú projektben a fedezet rendelkezésre állása – azaz a jelen szerződés pénzügyi fedezetét biztosító, a projekt költségvetés módosítás vonatkozásában kezdeményezett költségvetés és vagy támogatási szerződésmódosítás aláírásra kerül és hatályba lép - esetén az aláírás – amennyiben Felek nem ugyanazon a napon írják alá,

akkor a későbbi aláírás – napján lép hatályba. Ha jelen szerződés aláírásakor a fedezet még nem áll rendelkezésre, akkor a jelen Szerződés a fedezet rendelkezésre állásának napjától hatályos, erről a KIFÜ haladéktalanul tájékoztatja a Vállalkozót. Amennyiben a Projekt fizikai befejezésének időpontja módosul, úgy a Szerződés hatálya is eddig az időpontig tart.

- 4.2 Szerződés hatályba lépésének feltétele, hogy a Vállalkozó által nyújtott, a Szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos biztosíték, a Szerződés aláírásának napján a KIFÜ rendelkezésére álljon.

Jelen szerződés a Projekt fizikai zárása időpontjaként megjelölt időpontig marad hatályban. A Projekt megvalósítására vonatkozó támogatási szerződés módosítása szerint a Projekt fizikai zárásának (befejezésének) dátuma: 2021. március 31.

Amennyiben a Projekt fizikai befejezésének határideje módosul a Támogatási Szerződés módosítása következtében, abban az esetben az eljárás eredményeként megkötésre kerülő szerződés hatálya is ezen, módosított időpontig tart, ami jelenleg tervezetten 2021. december 31. Ezen időponton túl nem nyúlhat a szerződés előzőek alapján módosított hatálya.

A Támogatási Szerződés módosításáról Megrendelő 8 napon belül értesíti Vállalkozót.

- 4.3 A Felek a Szerződést kizárólag közös megegyezéssel, írásban módosíthatják a Kbt. 141. §-a rendelkezéseivel összhangban. A módosítás tárgyában született megállapodást minden esetben írásba kell foglalni. Nem minősül a Szerződés módosításának az, ha bármelyik Fél nem él a Szerződésben biztosított valamely jogával, vagy jogait a másik Félre nézve kedvezőbb módon gyakorolja. Az ilyen egyoldalú engedményekre a másik Fél nem hivatkozhat.

5 A vállalkozói díj

- 5.1 A vállalkozói díj tartalmazza a Vállalkozó összes felmerülő költségét (pl. vám, adók, díjak, illetékek, egyéb költségek, amennyiben releváns a szerzői jogok átengedésének díja). A Szerződés teljesítésével összefüggésben a vállalkozói díjon felül a Vállalkozó semmilyen jogalapon nem jogosult további igényeket támasztani a KIFÜ-vel szemben.
- 5.2 A Vállalkozó által a Szerződés alapján felhasznált anyagok a felhasználással a KIFÜ tulajdonába kerülnek, azokra vonatkozóan a Vállalkozónak felhasználást követően tulajdoni igénye nem lehet, a Vállalkozó kizárólag a vállalkozói díj követelésére jogosult a KIFÜ-vel szemben.
- 5.3 Felek rögzítik, hogy a Műszaki leírásban szereplő, alapmennyiség szerinti feladatok elvégzéséért a Vállalkozót – az opció kivételével - **2.798.289.080,- Ft + 27% Áfa**, azaz kétmilliárd-hétszázkilencvennyolcmillió-kétszáznyolcvankilencezer-nyolcvan forint + 27% Áfa vállalkozói díj illeti meg.

A Vállalkozó az opció lehívása esetén, az opció szerinti feladatok elvégzése után legfeljebb **512.194.640,- Ft + ÁFA**, azaz ötszáztizentémmillió-százkilencvennégyezer-hatszáznegyven forint + ÁFA vállalkozói díjra jogosult.

A közbeszerzési díjat Megrendelő a DKÜ rendelet 14. § (2) bekezdésének d) pontja alapján közvetlenül az eljárást lefolytató DKÜ Zrt. részére fizeti meg. A közbeszerzési díj alapja a keretmegállapodás alapján lefolytatott közbeszerzési eljárás eredményeként létrejövő visszerthes szerződés általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 2% + ÁFA.

A 7.2. pont szerinti mérföldkövek szerint elszámolt teljesítés összege nem haladhatja meg az előbbiekben meghatározott teljes (alapmennyiség + opció) vállalkozói díjat.

Az opcionális tétel lehívását a Megrendelő vagy megbízottja írásban kezdeményezi a Vállalkozó felé a szerződés hatályának lejártát megelőző 4. (negyedik) hónapig. Felek rögzítik, hogy az

opcionális tétel leszállításának és a szolgáltatások teljesítésének a jelen szerződés hatálya alatt meg kell történnie.

Opcionális tételként a KIFÜ által megrendelhető kivitelezés mennyisége nem haladhatja meg az az 1. számú melléklet (Műszaki leírás) 1.1.2. pontjában opcionális tételekre vonatkozó termékek és szolgáltatások növelésének %-ban megállapított mértékét azzal, hogy a feladatellátási helyekre opcionális tételként megrendelt és elszámolt termék és szolgáltatás növelésének mennyisége nem haladhatja meg az alapmennyiség alapján egyes feladatellátási helyekre külön-külön tervezett termék és szolgáltatások mennyiségét.

- 5.4 A Felek rögzítik, ha a Szerződés megkötése és a számla kibocsátása között eltelt időszakban az Áfa mértéke módosul, akkor a Vállalkozó számláján a számla kiállításának napján hatályos Áfa mértéket és összeget jogosult és köteles feltüntetni. Az Áfa mértékének jogszabályi változása a Felek minden egyéb jogcselekménye nélkül módosítja a jelen pontban rögzített Áfa és a KIFÜ által fizetendő bruttó vállalkozói díj összegét, mely változás nem minősül a Szerződés módosításának.
- 5.5 A vállalkozói díj a Vállalkozót a Műszaki leírásban meghatározott feladat(ok) teljes körű és hibátlan teljesítését követően, a KIFÜ által kiadott teljesítésigazolás birtokában illeti meg.
- 5.6 Az opcionális tétel(ek) mértéke az 1. számú melléklet (Műszaki leírás) 1.1.2. pontjában rögzítetteknek megfelelően a következők szerint kerül meghatározásra:
- AP-k számának növelése opcionálisan legfeljebb 10%,
 - 24 portos Switch számának bővítése opcionálisan legfeljebb 20%,
 - 8 portos Switch számának bővítése opcionálisan legfeljebb 20%,
 - Optikai SFP-k számának bővítése opcionálisan legfeljebb 20%,
 - Rack szekrények és ventilátorok számának növelése opcionálisan legfeljebb 20%,
 - Kapcsolódó szolgáltatások mennyiségének növelése egységesen legfeljebb 30%.
- 5.7 Az opció lehívása a Megrendelő számára lehetőség, nem kötelezettség.
- 5.8 Felek rögzítik, hogy a Szerződés tárgya szerinti feladat osztható, a KIFÜ a Vállalkozó számára lehetővé teszi a részteljesítést (mérőföldkövek szerint). Az egyes mérőföldkövekhez tartozó vállalkozói feladatokat és azok számát, annak teljesítési határidejét, és az adott mérőföldkőhöz tartozó feladat ellátásáért járó vállalkozói díjat a Szerződés 1. számú melléklete szerinti Műszaki leírás tartalmazza. Azonban a Felek részteljesítés esetében is – az adott részteljesítés vonatkozásában – alkalmazni kötelesek a Szerződés teljesítésigazolásra vonatkozó rendelkezéseit.
- 5.9 Felek megállapodnak, hogy a KIFÜ előleget Vállalkozó részére nem fizet.

6 A teljesítés, a teljesítés igazolása

- 6.1 A teljesítés véghatárideje: az alapmennyiségre vonatkozóan a szerződés hatálybalépésétől számított **8 hónap**.
Az opcionális tétel leszállításának és a kapcsolódó szolgáltatások teljesítésének a szerződés hatálya alatt meg kell történnie.
- 6.2 A teljesítés határideje a Műszaki leírásban rögzített határidő, az elvégzett tevékenységek átvételének időpontját a teljesítésigazolás tartalmazza. Felek az előírt teljesítési határidőt megelőzően a Műszaki leírásban rögzítettek szerint kötelesek egyeztetni annak érdekében, hogy a tényleges teljesítés az előírt határidőben megtörténhessen. A teljesítésigazolás kiállítása indokolatlanul nem tagadható meg.

- 6.3 Teljesítést a KIFÜ teljesítésigazolásra jogosult munkatársa írásban igazolja.
- 6.4 Vállalkozó a feladatait a Műszaki leírás szerinti határidőre köteles elvégezni és a feladatok elvégzését a KIFÜ-nek készre jelenteni. A KIFÜ ezt követően 30 (harminc) napon belül minőségi vizsgálatot folytat le, a próbaüzem ideje alatt. Amennyiben az elvégzett feladatok a próbaüzemek ideje alatt minőségileg megfelelő, a KIFÜ a mérőföldkövekhez tartozó egyes teljesítéseket elfogadja és a Vállalkozó részére a teljesítésigazolásokat kiadja. Felek a teljesítés napjaként Vállalkozó minőségileg és mennyiségileg kifogástalan, szerződésszerű teljesítésének napját tekintik. Amennyiben Vállalkozó a teljesítést a Műszaki leírásban előírt határidőn belül készre jelenti, és a minőségi vizsgálat eredményeként a teljesítését a KIFÜ elfogadja, Vállalkozó részéről a teljesítést határidőben megtörténtnek kell tekinteni. Amennyiben a KIFÜ kifogást emel Vállalkozó teljesítésével kapcsolatban, Vállalkozó köteles a KIFÜ által megállapított határidőben a KIFÜ észrevételeire a szükséges felvilágosítást megadni. Vállalkozó a tevékenységek KIFÜ általi elfogadását követően, a KIFÜ által kiállított teljesítésigazolás birtokában, utólag jogosult legfeljebb a Szerződésben meghatározott összeg erejéig számlát kiállítani, és azt a KIFÜ részére megküldeni. A számla kiállításának alapja a KIFÜ által aláírt teljesítésigazolás, melyben igazolásra kerül az 1. számú mellékletben foglaltak teljesítése.
- 6.5 Mérőföldkövek alkalmazása esetén – a fentiek szerinti előírásoknak megfelelően – részteljesítésigazolás kerül kiadásra. Abban az esetben, ha a Vállalkozó teljesítésével kapcsolatban kifogás, észrevétel merül fel, akkor a KIFÜ azokat írásban (e-mail, telefax, postai út) jelzi a Vállalkozó részére. Amennyiben a KIFÜ kifogást emel az elvégzett feladatokkal kapcsolatban, a Vállalkozó köteles a KIFÜ észrevételeinek, kifogásainak a KIFÜ által megállapított határidőben eleget tenni.
- 6.6 A Vállalkozó teljesítése minden tekintetben meg kell, hogy feleljen a Szerződésben, a Szerződés mellékleteiben és – amennyiben ilyen előírás(ok) van(nak) – a kötelező szabványoknak vagy más kötelező jellegű előírásban meghatározott követelményeknek, továbbá a vonatkozó jogszabályoknak.

7 Fizetési feltételek

- 7.1 Vállalkozó a KIFÜ által mérőföldkövenként kiállított teljesítésigazolás birtokában, utólag jogosult, legfeljebb a Szerződésben meghatározott összeg erejéig, számlát kiállítani, és azt a KIFÜ részére megküldeni. A számla kiállításának alapja a KIFÜ által aláírt teljesítésigazolás. A számla nem fizethető ki, amennyiben nem felel meg a vonatkozó jogszabályoknak és a KIFÜ által megadott alaki és formai feltételeknek.
- 7.2 Az egyes mérőföldkövekhez tartozó vállalkozói feladatokat és azok számát, annak teljesítés feltételét, és az adott mérőföldkőhöz tartozó feladat ellátásáért járó vállalkozói díjat az alábbi ütemezés tartalmazza:

Mérőföldkő	Telepített intézmény száma	Teljesítés elfogadás feltétele	Teljesítés igazolás melléklete	Feladat ellátásáért járó vállalkozói díj
1.	100	Megrendelő által jóváhagyott ütemezés szerint Vállalkozó által	Megrendelő által kiállított mennyiségi és	Telepítéssel érintett eszközök díja + a telepítési szolgáltatás 20%-a

2.	100	benyújtott, Megrendelő által jövőhagyott telepítési dokumentáció,	minőségi átadás - átvételi dokumentum	Telepítéssel érintett eszközök díja + a telepítési szolgáltatás 20%-a
3.	100	helyszíni ellenőrzési jövőhagyás, mérőföldkőhöz		Telepítéssel érintett eszközök díja + a telepítési szolgáltatás 20%-a
4.	136	készített eszköz és szolgáltatás elszámolás.		Telepítéssel érintett eszközök díja + a telepítési szolgáltatás 40%-a

- 7.3 A Vállalkozó köteles a számlát a teljesítés igazolásától számított 8 (nyolc) napon belül kiállítani, majd a KIFÜ részére eljuttatni. A számlát a KIFÜ nevére, forintban kell kiállítani. A számlának tartalmaznia kell az Áfa összegét. A Vállalkozó a számlájához köteles csatolni a teljesítésigazolás egy másolati példányát is. A számlán szerepeltetni szükséges az ellátott tevékenységet, valamint az 1.1 pontban szereplő projektazonosító számot, és a Szerződés számát.
- 7.4 Amennyiben a Vállalkozó hiányos vagy hibás számlát nyújt be, a KIFÜ jogosult a benyújtott számlával szemben, fizetési határidőn belül kifogással élni. Felek megállapodnak, hogy amennyiben KIFÜ kifogással élt, úgy a fizetési határidő a szabályos számla benyújtásával és KIFÜ általi befogadásával ismételt kezdetét veszi, a hiánypótlás időtartama nem számít bele a fizetési határidőbe.
- 7.5 Vállalkozó nem jogosult megfizetni, illetve elszámolni 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 amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- 7.6 A Vállalkozói díjat a KIFÜ a számla kézhezvételétől számított legkésőbb 30 (harminc) napon belül, átutalással köteles megfizetni.
- 7.7 Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozói díj azon a napon minősül megfizetettnek, amikor annak összegével a KIFÜ bankszámlája megterhelésre kerül.
- 7.8 Európai Unió forrásból megvalósuló szerződés esetén a Vállalkozói díj kifizetésére a 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) **Korm. rendelet** (továbbiakban: Korm. rendelet) és a támogatási szerződésben meghatározottak szerinti eltérésekkel az alábbiak szerint történik. A Felek megállapodnak, hogy a jelen pontban meghatározottak jogszabályváltozás következtében bekövetkező módosulása Felek további jogcselekménye nélkül hatályos és alkalmazandó.
- 7.9 A finanszírozás a támogatási szerződésben foglaltak szerint történik. A finanszírozás–amennyiben a pályázati felhívás, támogatói szerződés vagy jogszabály nem zárja ki a KIFÜ döntése alapján – utófinanszírozással történik.
- 7.10 Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az Irányító Hatóság a KIFÜ-t a kifizetési kérelmet érintően hiánypótlásra hívhatja fel. A fizetési határidőbe a KIFÜ által hiánypótlásra igénybe vett időtartam nem számít be.
- 7.11 A hiánypótlásra való felhívásról, annak kézhezvételét követően a KIFÜ haladéktalanul értesíti Vállalkozót. A Felek vállalják, hogy együttműködnek a hiánypótlásban foglalt maradéktalan teljesítése érdekében.

- 7.12 Utófinanszírozás esetén a vállalkozói díj kifizetése a KIFÜ által a Vállalkozó forint pénzforgalmi számlájára történik – figyelembe véve a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6:42-6:45. §-okban és a 6:130. § (1)-(2) bekezdéseiben foglaltakat – a számla kézhezvételét követő 30 (harminc) napon belül.
- 7.13 Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozói díj azon a napon minősül megfizetettnek, amikor annak összegével a KIFÜ bankszámlája megterhelésre került.
- 7.14 Vállalkozó a teljesítést követően 5 napon belül köteles a DKÜ Elektronikus Rendszerben (továbbiakban: DKR) kezdeményezni (rögzíteni) a teljesítési folyamatban bekövetkezett változást, amit a Megrendelő (intézmény) a DKR-ben 5 napon belül köteles visszaigazolni. A visszaigazolás lehet jóváhagyás, illetve visszaküldés (amennyiben a teljesítés nem felelt meg a jelen szerződésben foglaltaknak). Amennyiben Megrendelő elmulasztja a visszaigazolást, akkor a DKR automatikusan „teljesítve” státuszba fogja állítani a folyamat státuszát. Megrendelőnek – a Vállalkozó kezdeményezése előtt - lehetősége van a „teljesítve” státuszt rögzíteni a DKR-ben, amennyiben a teljesítést elfogadta.

8 A Felek jogai és kötelezettségei

- 8.1 Felek a teljesítés során a lehető legteljesebb mértékben kötelesek együttműködni, ennek megfelelően időben tájékoztatják egymást nem kizárólag a Szerződésben foglaltak teljesítéséről, hanem minden olyan számottevő kérdésről, amely a Szerződés teljesítésére kihatással lehet. A Felek biztosítják, hogy Kapcsolattartóik a Szerződés teljesítése során folyamatosan rendelkezésre álljanak.
- 8.2 Felek kölcsönösen kötelesek egymást haladéktalanul írásban értesíteni, ha a szerződésszerű teljesítés akadályba ütközik. Vállalkozó ezen felül is köteles a KIFÜ-t tájékoztatni minden olyan előre nem látott körülményről, amely a teljesítését megnehezíti. A késedelmes tájékoztatásból származó kárért a késedelmes tájékoztatásért felelős Fél felel.
- 8.3 Ha a Szerződés teljesítése során bármikor a Vállalkozó észleli, hogy a szerződés teljesítését akadályozó körülmények léptek fel, haladéktalanul, de legkésőbb 2 (kettő) napon belül írásban kell értesítenie a KIFÜ-t a szükséges intézkedések előkészítése és megtétele, indokolt esetben egyben a szerződés megfelelő módosítása céljából, tájékoztatva KIFÜ-t a késedelem tényéről, okáról és várható tartamáról.
- 8.4 Felek rögzítik, hogy mindkét Fél a Szerződés teljesítése során a Szerződés rendelkezéseinek megfelelően köteles eljárni, és tartózkodni kötelesek azok megszegésétől.
- 8.5 KIFÜ részéről:
- a) A KIFÜ köteles a Szerződés teljesítéséhez szükséges – rendelkezésére álló – valamennyi adatot, információt a Vállalkozó rendelkezésére bocsátani. Ennek megfelelően a KIFÜ vállalja, hogy amennyiben további – még rendelkezésre nem bocsátott – adat, információ válik szükségessé, a Vállalkozó igényét elbírálja, és amennyiben azt indokoltnak tartja, a Vállalkozó által kért adatot, információt haladéktalanul, de legkésőbb a kérelem kézhezvételét követő 5 (öt) munkanapon belül rendelkezésre bocsátja vagy tájékoztatja a Vállalkozót a rendelkezésre bocsátás határidejéről.
 - b) A KIFÜ jogosult a Vállalkozó szerződésszerű teljesítését – a Vállalkozó szükségtelen zavarása nélkül – a KIFÜ által alkalmazott minőségbiztosító bevonásával is – előre egyeztetett módon ellenőrizni vagy ellenőriztetni. A Vállalkozó külön is köteles folyamatosan együttműködni a teljesítés ellenőrzése során a minőségbiztosítási

feladatokat végző megbízottal. Ennek keretében a KIFÜ vagy megbízottja jogosult a Vállalkozónál a Szerződés teljesítésével kapcsolatban teljes körűen eljárni, a Vállalkozó köteles az eljárás keretében igényelt adatokat kiadni, a szükséges felvilágosításokat megadni, a kérdésekre, észrevételekre, javaslatokra érdemben válaszolni.

8.6 Vállalkozó részéről:

- a) Vállalkozó a tőle elvárható szakmai gondossággal köteles eljárni, betartva a hatályos jogszabályi és szakmai előírásokat.
- b) A Vállalkozó a Szerződés teljesítése érdekében a KIFÜ-vel együttműködve, a KIFÜ utasításainak megfelelően köteles eljárni.
- c) Amennyiben a KIFÜ célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, a Vállalkozó köteles őt erre figyelmeztetni. A Felek rögzítik, hogy a figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért vagy károkért a Vállalkozó felelős, ha azonban a KIFÜ a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, a Vállalkozó a Szerződéstől elállhat, illetve azt azonnali hatállyal felmondhatja. Ha a Vállalkozó a Szerződéstől nem áll el vagy nem mondja fel, a KIFÜ utasítása szerint, annak kockázatára köteles a feladatot elvégezni.
- d) A Vállalkozó köteles a KIFÜ-t értesíteni, ha a Szerződés maradéktalan teljesítését megelőzően a Vállalkozónál tulajdonosváltásra, jogutódlásra, a Szerződés teljesítésére kihatással lévő jogok és kötelezettségek átszállására kerül sor; ha a Vállalkozóval szemben felszámolási eljárást kezdeményeztek, fizetéseképtelenséggel fenyegető helyzet alakult ki, továbbá ha a Vállalkozó csőd, vagy végelszámolási eljárást kezdeményezett.
- e) A Szerződés teljesítésére részben vagy egészben való képtelenné válása esetén a Vállalkozó haladéktalanul köteles írásban értesíteni a KIFÜ-t.
- f) Vállalkozó köteles a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a KIFÜ számára megismerhetővé tenni és a Kbt. 143. (3) bekezdés szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.
- g) Vállalkozó a Szerződés teljesítése során úgy köteles eljárni, hogy a KIFÜ működését ne zavarja.

8.7 Felek rögzítik, hogy Vállalkozó részére a Szerződés teljesítését referenciaként (alkalmasság igazolására referenciaként vagy árbevételként) a teljesítést és a KIFÜ írásbeli jóváhagyását követően jogosult feltüntetni. A Vállalkozó abban a mértékben jogosult a teljesítést referenciaként feltüntetni amilyen mértékben teljesítésben ténylegesen részt vett, amennyiben a feladat oszthatatlan természetű a teljes szerződéses teljesítését feltüntetheti.

9 Alvállalkozók

- 9.1 Vállalkozó vállalja, hogy a Szerződés teljesítése során csak olyan alvállalkozókat, közreműködőket (továbbiakban együtt: alvállalkozó) alkalmaz, akik a feladatok lehető legmagasabb színvonalon történő teljesítéséhez szükséges szakismerettel, illetve tapasztalattal rendelkeznek. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a teljesítés megkezdésekor csak az ajánlatában megjelölt alvállalkozó működhet közre, akiért úgy felel, mintha a munkát teljes egészében maga végezte volna.
- 9.2 A Vállalkozó teljesítésében köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában.

- 9.3 Az ajánlatkérésben meghatározott olyan feladatokat illetően, ahol KIFÜ kizárólag Vállalkozó teljesítését várja el, a teljesítés során a Vállalkozó nem vehet igénybe alvállalkozót.
- 9.4 A Vállalkozó által az ajánlatban alkalmasság igazolásakor bevont saját szakembert Vállalkozó köteles bevonni a teljesítésbe. Ezen szakemberek cseréje, személyének változása csak a Kbt. 138. §-ában foglaltaknak megfelelően mehet végbe.
- 9.5 A Vállalkozó köteles a teljesítés során minden olyan alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 62. § (1)-(2) bekezdései szerinti és esetlegesen a KIFÜ által az ajánlatkérés során meghatározott kizáró okok hatálya alatt.
- 9.6 A szerződéskötést követően, előre nem látható ok következtében beállott lényeges körülmény miatt, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a Szerződés vagy annak valamely része nem lenne teljesíthető az Ajánlatban megjelölt alvállalkozókkal, vagy az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában részt vevő szervezettel (személlyel), akkor a KIFÜ, a Vállalkozó – az igénybevételt megelőzően legalább 5 (öt) munkanappal korábbi, a bevonni kívánt alvállalkozó adatait tartalmazó – írásbeli közlésére (szervezet, vagy személy alvállalkozói közreműködéséhez) külön hozzájárulást adhat, ha a Vállalkozó az új alvállalkozóval együtt is megfelel a Kbt. szerinti eljárásban azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek a Vállalkozó a közbeszerzési eljárásban a korábbi alvállalkozóval együtt felelt meg. Az alvállalkozóra vonatkozó értesítési kötelezettség teljesítése nem mentesíti Vállalkozót a felelőssége és a Szerződésből folyó kötelezettségei alól.
- 9.7 Az alvállalkozó csak átlátható szervezet lehet, ezért a Vállalkozó – bejelentésével egyidejűleg – köteles a KIFÜ-nek benyújtani az alvállalkozó azon átláthatósági nyilatkozatát, mely tartalmazza, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. Értelemszerűen az alvállalkozóra is alkalmazni kell a Szerződés átlátható szervezetre vonatkozó rendelkezéseit.
- 9.8 A Szerződés alvállalkozóval kapcsolatos rendelkezéseinek megsértése súlyos szerződésszegésének minősül.

10 Szerződés megszűnése, megszüntetése

- 10.1 A Szerződés megszűnésének esetei:
- a) azonnali hatályú felmondással,
 - b) a teljesítés lehetetlenné válásával,
 - c) elállással.
- 10.2 A Felek rögzítik, hogy mindkét Fél a Szerződés teljesítése során a Szerződésnek megfelelően köteles eljárni, és tartózkodni kötelesek a Szerződés megszegésétől.
- 10.3 Súlyos szerződésszegés esetén a Szerződést bármelyik Fél azonnali hatállyal, indokolás mellett, kizárólag írásban felmondhatja, vagy – amennyiben teljesítésre nem került sor – a Szerződéstől elállhat.
- 10.4 A Felek a rendes felmondás jogát kizárják. KIFÜ felhívja Vállalkozó figyelmét, hogy a teljesítéshez lényeges érdeke fűződik, ezért a Szerződés teljesítésének Vállalkozó felróható magatartása miatti meghíúsulása esetére KIFÜ teljes kárát jogosult érvényesíteni Vállalkozóval szemben.
- 10.5 A Szerződés bármely okból történő megszűnése esetén Vállalkozó a KIFÜ részére elszámolást készít, továbbá átadja a Szerződés teljesítése során birtokába került okiratok eredeti példányait és a KIFÜ tulajdonába tartozó eszközöket.

- 10.6 Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné, amelyért egyik Fél sem felelős, és a lehetetlenné válás oka mindkét Fél érdekkörében vagy érdekkörén kívül merült fel, Vállalkozót a tényleges teljesítés után járó, azzal arányos vállalkozói díj illeti meg.
- 10.7 A Szerződés megszűnése nem érinti az elszámolási és titoktartási kötelezettségek, valamint a szerzői jogi tárgyú rendelkezések teljesítését, illetve fennállását. A Szerződés egyes rendelkezései (pl. jótállás) rendeltetésüknél fogva túlnyúlnak a Szerződés hatályán.
- 10.8 A KIFÜ jogosult és egyben köteles a Szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha
- a) a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.
 - b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

11 Szerződésszegés

- 11.1 Ha a Vállalkozó hibásan teljesít – amennyiben ez lehetséges – köteles a KIFÜ által meghatározott időpontra a hibát kijavítani, a teljesítést szerződésszerűen megismételni. Amennyiben a Vállalkozó az előre egyeztetett időpontra a hibát nem javítja ki, úgy a KIFÜ jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy, ha annak feltételei fennállnak, a Szerződéstől elállni. Amennyiben a vállalkozói szolgáltatás természete a kijavítást nem teszi lehetővé, KIFÜ a 12. pontban foglaltak szerint hibás teljesítési kötbért jogosult érvényesíteni.
- 11.2 Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen;
- 11.2.1 KIFÜ részéről:
- a) ha a Műszaki leírásban meghatározott feladatok elvégzéséhez szükséges tevékenységeket, szolgáltatásokat, iratokat, egyéb dokumentumokat, információkat Vállalkozó írásbeli felhívása ellenére sem szolgáltatja,
 - b) a KIFÜ a Vállalkozói díj fizetésével több, mint 45 (negyvenöt) napos késedelembe esik.
- 11.2.2 Vállalkozó részéről:
- a) ha a Műszaki leírásban meghatározott feladatait KIFÜ felszólítása ellenére ismételten nem, vagy nem megfelelően látja el. Vállalkozó akkor nem teljesíti ismételten feladatait, ha KIFÜ – a tudomására jutott mulasztásokat – legalább egy alkalommal, írásban már jelezte a Vállalkozónak,
 - b) ha a Vállalkozó megszegi a Szerződésben foglalt titoktartási kötelezettségét,
 - c) ha a Vállalkozó olyan magatartást tanúsít, amellyel a Szerződés határidőre való teljesítését veszélyezteti, vagy lényegesen késlelteti,
 - d) bármilyen a jelen szerződés tárgyát képező tevékenységre vonatkozó jogszabályi vagy egyéb feltételt elveszti
 - e) jogerősen felszámolási eljárás indul ellene, vagy végelszámolás iránti kérelmet nyújt be, vagy egyéb módon a cégjegyzékből való törlést eredményező eljárás indul ellene

- f) a késedelmes vagy hibás teljesítés esetére meghatározott kötbér mértéke eléri a Szerződésben meghatározott maximális összeget,
- g) ha a Vállalkozóval szemben a Kbt. szerinti kizáró ok bekövetkezik.

12 Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

- 12.1 A kötbér alapja a teljes nettó vállalkozói díj. Amennyiben a Szerződés mérföldkövek szerinti teljesítést tesz lehetővé a kötbér alapja a kötbér alkalmazását megalapozó körülménnyel érintett mérföldkőre eső nettó vállalkozói díj.
- 12.2 Késedelmi kötbér:
 - 12.2.1. Amennyiben Vállalkozó a Szerződés szerinti bármilyen határidő tekintetében, neki felróható okból, a teljesítéssel késedelembe esik, az adott határidő lejártától a szerződésszerű teljesítésig terjedő időszakra vonatkozólag késedelmi kötbért köteles megfizetni a KIFÜ részére (továbbiakban: **Késedelmi kötbér**).
 - 12.2.2. A Késedelmi kötbér mértéke naponta a kötbéralap 1%-a. A Késedelmi kötbér maximális mértéke a kötbéralap 20%-a.
 - 12.2.3. A Késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót szerződéses kötelezettségeinek teljesítése alól.
 - 12.2.4. A Késedelmi kötbért Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettséget megállapító számviteli dokumentum (kötbérbekérő levél) kézhezvételét követő 15 (tizenöt) napon belül, banki átutalással köteles megfizetni vagy a KIFÜ jogosult egyoldalú nyilatkozattal a Késedelmi kötbér összegével a vállalkozói díj összegét csökkenteni (beszámítani).
- 12.3 Hibás teljesítési kötbér
 - 12.3.1 Amennyiben Vállalkozó a Szerződés keretében megvalósítandó valamely feladatot nem megfelelően, nem a Műszaki leírásban foglalt követelmények szerint teljesíti, a 11.1. pontban foglalt rendelkezéseket figyelembe véve hibás teljesítési kötbér fizetésére kötelezett. A hibás teljesítési kötbér mértéke a 12.1. pont szerinti kötbéralap 20%-a. A hibás teljesítési kötbért a KIFÜ egyoldalú nyilatkozattal az adott feladat teljesítését követő 3 (három) munkanapon belül jogosult megállapítani.
 - 12.3.2 A hibás teljesítési kötbért Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettséget megállapító számviteli dokumentum (kötbérbekérő levél) kézhezvételét követő 15 (tizenöt) napon belül, banki átutalással köteles megfizetni vagy a KIFÜ jogosult egyoldalú nyilatkozattal a hibás teljesítési kötbér összegével a Vállalkozó részére fizetendő ellenszolgáltatás mértékét csökkenteni (beszámítani).

12.4 Tételes kötbér:

12.4.1 Felek megállapodnak, hogy a Kbt. 37. § (2) és (5) bekezdésekben foglalt közzétételi kötelezettségek határidőben történő teljesítése érdekében kölcsönösen együttműködnek egymással. Erre tekintettel Vállalkozó – abban az esetben, ha Szerződés aláírására nem a KIFÜ telephelyén vagy székhelyén kerül sor – köteles a mindkét Fél által aláírt Szerződés szkennelt változatát az aláírását követően haladéktalanul, de legkésőbb az aláírást követő munkanapon a KIFÜ Szerződésben megjelölt kapcsolattartójának e-mail címére megküldeni. A Vállalkozó a Szerződés szkennelt változatának megküldése mellett a köteles a papír alapú, mindkét Fél által aláírt Szerződés aláírt példányát is 3 (három) munkanapon belül eljuttatni a KIFÜ részére.

12.5 A KIFÜ a kötbérkövetelés mellett jogosult jótállási igényeit is érvényesíteni a Vállalkozóval szemben.

12.6 KIFÜ késedelme:

12.6.1 A KIFÜ késedelmes fizetése esetén a Vállalkozó késedelmi kamat felszámításra jogosult. A késedelmi kamat mértékére és esedékességére a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése alkalmazandó. Amennyiben a vállalkozói díjat szállítói finanszírozással az Irányító Hatóság fizeti meg, a Vállalkozó a KIFÜ-vel szemben a késedelmes kifizetéssel kapcsolatos jogkövetkezményeket nem alkalmazhat. Ebben az esetben a Vállalkozó a Korm. rendelet előírásaival összhangban az Irányító Hatósággal szemben jogosult késedelmi kamat felszámításra. A késedelemi kamat mértékére és esedékességére ez esetben a Korm. rendelet vonatkozó előírásai, így különösen a 136. §-ban foglalt rendelkezések irányadók.

13 Biztosítékok

13.1 A biztosítékok a Szerződés teljesítésének elmaradásával (teljesítési biztosíték), továbbá a hibás teljesítéssel kapcsolatban (jótelljesítési biztosíték) a KIFÜ részéről felmerülő esetleges követelések kielégítésére szolgálnak.

13.2 A teljesítés elmaradásával kapcsolatos biztosíték a Szerződésben meghatározott feladatok teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igények ellentételezésére szolgál, mértéke a nettó vállalkozói díj 5%-a. A biztosítékot a Szerződés aláírásakor, amennyiben a Szerződés később lép hatályba, akkor a hatályba lépés időpontjában kell rendelkezésre bocsátani és a Szerződés teljesítéséig kell hatályban tartani.

13.3 A Szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos biztosíték a KIFÜ-nek a Vállalkozó hibás teljesítésével kapcsolatos igényei ellentételezését szolgálja, mértéke a nettó vállalkozói díj 5%-a. A biztosítékot a szerződésszerű teljesítése időpontjában kell rendelkezésre bocsátani, és a jótállási időszak végéig kell hatályban tartani. A biztosítékul felajánlott összeg a jótállási időszak végén jár vissza, amennyiben annak felhasználására nem került sor.

13.4 A Szerződés biztosítéka lehet:

- a) pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia, vagy
- b) óvadék, amelyet a kötelezett a KIFÜ fizetési számlájára történő befizetésével (átutalásával) teljesít, vagy
- c) pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt készfizető kezesség, vagy
- d) biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvény, vagy

- e) a KIFÜ által meghatározott egyéb biztosíték.
- 13.5 Vállalkozó az általa választott, egyik biztosítéki formáról a másikra áttérhet, az új biztosítéknak azonban a megállapodás szerinti összegben és időtartamban rendelkezésre kell állnia.
- 13.6 Jelen pont szerinti biztosítékok érvényesítése nem mentesíti a Vállalkozót a megállapodás szerinti kötbérfizetési kötelezettség teljesítése alól.
- 13.7 Vállalkozó amennyiben a biztosítékok köréből a 13.4 a) pontban meghatározott garanciát választja, a teljesítés biztosítása érdekében vállalja, hogy a fentieknek megfelelő, a KIFÜ által minden külön feltétel nélkül, azonnal igénybe-vehető bankgaranciát ad át a KIFÜ-nek.
- 13.8 A KIFÜ a megállapodás aláírásával feltétlen és visszavonhatatlan hozzájárulását adja ahhoz, hogy a bankgarancia – amennyiben a megállapodás teljesítése vis maior bekövetkezése miatt ellehetetlenül, és ennek következtében megszűnik, amit a Felek írásban rögzítenek – a Vállalkozó által megszüntethető legyen.
- 13.9 A megállapodás hibás teljesítésével kapcsolatos bankgarancia a szerződéses feladatokhoz kapcsolódó teljesítésigazolás KIFÜ általi kiállítását követően a Vállalkozó jótállási kötelezettségeinek nem szerződésszerű teljesítésével okozott károk és költségek, valamint a rendelkezésre állási kötelezettségek teljesítésének biztosítékául is szolgál.
- 13.10 Amennyiben a Vállalkozó a bankgaranciát az előírt tartalomban, az előírt módon, és időpontig nem küldi meg, vagy nem adja át, a KIFÜ-nek jogában áll elállni a megállapodástól. Elállás esetén a KIFÜ meghíúsulási kötbérre is jogosult.
- 13.11 Bankgaranciákat a megállapodás pénznemében (HUF) kell kiállítani.
- 13.12 A bankgarancia a következő feltételek együttes fennállása esetén megfelelő:
- a) a 2013. évi CCXXXVII. törvény hatálya alá tartozó bank kötelezettségvállalásával kerül kiállításra,
 - b) visszavonhatatlan,
 - c) a bank kötelezettségvállalásai a Vállalkozó és a KIFÜ közötti jogviszonyra, továbbá a Vállalkozó ellenvetésére nincs tekintettel
 - d) feltétlenül és azonnal igénybe vehető,
 - e) a kiállító személy képviseleti jogosultsága a cégnyilvántartásból megállapítható legyen
 - f) magyar nyelven került kiállításra.
- 13.13 A bankgarancia biztosítékuul szolgál a KIFÜ részéről felmerülő követelések kielégítésére.
- 13.14 A bankgaranciát a KIFÜ, mint jogosult nevére kell kiállítani és a KIFÜ címére kell benyújtani.
- 13.15 A KIFÜ köteles a bankgarancia igénybevételéről három banki nappal megelőzően a Vállalkozót az igénybevételről és annak okáról írásban tájékoztatni.

14 Kártérítés

- 14.1 A Vállalkozó köteles a szerződésszegéssel okozott teljes kárt a Ptk. szerint a KIFÜ-nek megtéríteni. A Felek rögzítik, hogy a kötbér(ek) mértékén felüli kárának megtérítését KIFÜ a Ptk. szerint követelheti.
- 14.2 KIFÜ jogosult érvényesíteni a kötbérigényt meghaladó kárát is.

15 Jogutódlás

- 15.1 Minden, a Szerződésből származó jog- és kötelezettség jogosítani, illetve kötelezni fogja a KIFÜ esetleges jogutódait, illetve azon szervezeti egységeit, amelyek belső átszervezés vagy átnevezés folytán a szerződéses pozícióját átveszik.
- 15.2 A Vállalkozó a személyében bekövetkező jogutódlásról köteles a KIFÜ-t a jogutódlást elhatározó döntés meghozatalát, vagy az azt előidéző jogi tény bekövetkezését követően haladéktalanul értesíteni.
- 15.3 Jogutódlásra csak a Kbt. 139. § (1) bekezdése szerinti esetekben kerülhet sor.

16 Kapcsolattartás

- 16.1 A Felek a Szerződés teljesítése során kapcsolattartó személyeket Szerződés 3. számú mellékletében rögzítik.
- 16.2 A Felek rögzítik, hogy az adataikban bekövetkezett esetleges változásról kötelesek egymást haladéktalanul, de legkésőbb a változást követő 8 (nyolc) napon belül értesíteni. Az értesítés elmaradása miatt bekövetkezett kárt a bejelentési kötelezettséget elmulasztó Fél köteles viselni.
- 16.3 A Feleknek Szerződés teljesítése során tett egyoldalú nyilatkozatai a másik Fél tudomásszerzésével hatályosulnak.
- 16.4 Felek a Szerződéshez kapcsolódó valamennyi nyilatkozatot vagy egyéb értesítést írásban, írásban igazolt személyes átadással, tértivevényes ajánlott levélben, e-mailben vagy visszaigazolt telefax útján küldenek meg egymásnak. A személyesen átadott értesítés akkor válik joghatályossá, amikor azt a címzett igazoltan átvette. 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 feladóhoz nem kereste jelzéssel érkezett vissza), az iratot – az ellenkező bizonyításáig – a postai kézbesítés megkísérlésének napját követő 5. (ötödik) munkanapon kell kézbesítettnek tekinteni. Felek kötelezik magukat, hogy az e-mailekről és telefax üzenetekről olvasási visszaigazolást küldenek az azt kérő Félnak. Az e-mail vagy a telefax útján történő kézbesítés esetén a nyilatkozat vagy értesítés akkor válik joghatályossá, amikor a címzett részéről kifejezett visszaigazolás érkezett. A Szerződésben nem szabályozott esetekben a Felek kölcsönösen elfogadják az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló mindenkor hatályos Kormányrendelet kézbesítésre vonatkozó szabályait.

17 Titoktartás, adatkezelés

- 17.1 Felek tudomásul veszik, hogy jogszabály szerint erre feljogosított szervezetek ellenőrizhetik az államháztartás alrendszereiből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereihez tartozó vagyont érintő szerződéseket a KIFÜ-nél (vagyonkezelőnél), a KIFÜ (vagyonkezelő) nevében vagy képviselőjében eljáró természetes személynél és jogi személynél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik, illetve amelyek a Szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a Szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozóknál.
- 17.2 A Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a Szerződésben szabályozott, illetve azzal bármilyen módon összefüggésben rendelkezésre álló, illetve keletkező, továbbá a Szerződés időbeli hatálya

alatt a másik Félre, annak gazdálkodására és működésére vonatkozó, egyébként birtokukba jutott információt megőrzik.

- 17.3 A Felek rögzítik, hogy a Szerződésben szereplő vagy a Szerződés megvalósítása során tudomásukra jutott személyes adatokat kizárólag a Szerződés teljesítése céljából kezelik. Az adatkezelés időtartama a Szerződés hatályának megszűnését követően, a Szerződésből eredő jogok és követelések elévüléséig, továbbá a Szerződés hatósági vagy felügyeleti szerv általi ellenőrzésére rendelkezésre álló határidő elévüléséig (amelyik előbb bekövetkezik) tart. A Felek a Szerződésben az előbbieken meghatározott személyes adatokat az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló rendelete (a továbbiakban GDPR) előírásainak megfelelően kezelhetik, azokat jogszabályban meghatározott szervezeteknek adhatják át.
- 17.4 A kijelölt kapcsolattartókat illetően Felek tájékoztatási kötelezettséggel tartoznak az adatkezelés lényeges körülményeiről. KIFÜ, mint adatkezelő a Szerződés teljesítésével kapcsolatban, a szerződő partner által kijelölt kapcsolattartók személyes adatait a GDPR 6. cikk (1) f) pontja szerinti jogos érdek alapján kezeli. A KIFÜ a Szerződéses kapcsolattartók adatainak kezelése vonatkozásában érdekmérlegelési tesztet végzett, amely – az adatkezelési tájékoztatóval együtt - elérhető a honlapján.
- 17.5 Felek a Szerződés teljesítése során tudomásukra jutott minden tényt, adatot és valamennyi, a Felek működését érintő információt, üzleti titkot, védett ismeretet (különösen, de nem kizárólagosan azokat, amelyeket bármelyik fél „Bizalmas” felirattal látott el) Bizalmas információnak tekintenek.
- 17.6 A Felek rögzítik, hogy Vállalkozó köteles az információk bizalmas kezelésére vonatkozó rendelkezéseket munkavállalóival, alvállalkozóival is megismertetni és betartatni.
- 17.7 Felek a tudomásukra jutott Bizalmas információk tekintetében titoktartási kötelezettséget vállalnak. Bizalmas információt a másik fél írásbeli hozzájárulása, vagy a magyar jog vonatkozó, irányadó rendelkezése, kötelezése nélkül harmadik fél tudomására semmilyen formában nem hozzák és csak a Szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben használják. A Vállalkozó a teljesítésbe bevont személyek számára a feladatai ellátáshoz szükséges információt a KIFÜ előzetes értesítése mellett átadhatja.
- 17.8 A jelen pontban rögzített kötelezettségek nem vonatkoznak a Bizalmas Információkra a következő esetekben:
- a) a Bizalmas Információkat az átvevő már a közlés időpontjában ismeri és azokhoz jogszerűen és jóhiszeműen jutott;
 - b) az anyagot az átvevő saját maga önállóan hozta létre és az nem a közlő Fél által rendelkezésre bocsátott Bizalmas Információkból származik, továbbá nem kapcsolódik a közlő Fél valamely más információjához;
 - c) az információk köztudomásúak és a nyilvánosság rendelkezésére állnak, kivéve, ha az ilyen ismertség vagy nyilvánosság a Bizalmas Információknak az átvevő részéről történő jogosulatlan kiadásából származik;
 - d) az átvevő, annak munkavállalója, képviselőik tájékozódáshoz és konzultációhoz való jogának szükséges mértékben történő gyakorlása;
 - e) a Bizalmas Információk valamely, az információ kiadására jogosult harmadik féltől az információ felhasználására vonatkozó korlátozás hiányában jutnak el az átvevőhöz; vagy

- f) annak kiadását az átvevőtől törvény vagy egyéb jogszabály, bírósági határozat vagy hatósági eljárás megköveteli
- g) egyéb, a jóhiszeműség és tisztesség követelményének megfelelő általában elvárható magatartás.

- 17.9 A titoktartási kötelezettség a Szerződés hatályának megszűnése után a vonatkozó jogszabályban meghatározott ideig, de legalább öt évig áll fenn.
- 17.10 Felek rögzítik, hogy Vállalkozó köteles a Szerződés 4. számú melléklete szerinti titoktartási nyilatkozatot a Szerződés aláírásával egyidejűleg aláírni, valamint alvállalkozó igénybevétele esetén a titoktartási nyilatkozattal azonos tartalmú nyilatkozatot az alvállalkozóval is aláírni.
- 17.11 Vállalkozó nem tanúsíthat olyan magatartást, amellyel a KIFÜ pénzügyi, gazdasági érdekeit sértené vagy veszélyeztetné; harmadik személyek felé KIFÜ nevében és képviselőként nyilatkozatot nem tesz; KIFÜ nevét és logóját nem használja fel KIFÜ előzetes írásos engedélye nélkül.
- 17.12 A Vállalkozó a KIFÜ előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül nem jogosult a Szerződéssel összefüggésben sajtó-nyilvános fellépésre. A sajtótájékoztatón, sajtó-nyilvános eseményen, a sajtó részére tett nyilatkozatban, egyéb tájékoztatásban köteles rögzíteni, hogy a szóban forgó feladatokat a KIFÜ részére végezte.

18 Szavatosság, jótállás

- 18.1 A Vállalkozó a Szerződés szerinti teljesítése vonatkozásában ellátott feladataival összefüggésben szavatol azért, hogy azok mindenben megfelelnek a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, továbbá, hogy feladatait a Szerződés céljával összefüggésben, a KIFÜ érdekeinek figyelembevételével fogja ellátni.
- 18.2 Vállalkozó szavatolja, hogy jogosult a feladat leírás szerinti szolgáltatást nyújtani és kijelenti, hogy rendelkezik a szolgáltatás ellátásához szükséges hatósági engedélyekkel. Vállalkozó köteles a szolgáltatás teljesítésével kapcsolatos rendelkezéseket (pl. jogszabály, helyi előírások stb.) betartani.
- 18.3 A Vállalkozó szavatol azért, hogy az általa létrehozandó eredmény, és felhasznált eszköz, módszer, vagy eljárás megadott az ajánlatnak megfelel, továbbá jogtiszt (per-, teher- és igénymentes), valamint, hogy a Vállalkozó mindazon jogokkal rendelkezik, amelyek annak jogszerű átadását lehetővé teszik.
- 18.4 A fenti rendelkezések megszegésével összefüggésben KIFÜ-t ért hátrányos következményekért (pl. bírság, kártérítés) Vállalkozó köteles helytállni.
- 18.5 A Vállalkozó a hatályos jogszabályokban előírt jótállási és szavatossági kötelezettséget vállal.
- 18.6 A Vállalkozó a jogszabályokban foglalt jótállást vállal a megállapodás hibátlan teljesítéséért. A Vállalkozó jótállási kötelezettsége a Szerződés hatálya alatt kiállított utolsó teljesítésigazolás kiállításának napjával kezdődik és a jogszabályban előírt határidőig, de legalább **12 hónapig** tart.

19 Szabadalmi és licenc jogok, jogszatosság

- 19.1 A Vállalkozó – az általa teljesítendő szolgáltatás tekintetében – a Szerződés tárgyával kapcsolatos minden szerzői jogi, szabadalmi és egyéb, harmadik fél által történő követelés kielégítését magára vállalja, attól a KIFÜ-t mentesíti.
- 19.2 A Vállalkozó szavatolja, hogy a teljesítendő szolgáltatások tekintetében a szükséges szerződéses szerzői és szabadalmi jogok, formatervezési vagy használati minták, oltalmak birtokában van, a KIFÜ Szerződés szerinti tulajdonszerzését és egyéb jogszerzését, illetve jogainak zavartalan gyakorlását harmadik személy joga nem akadályozza, illetve korlátozza. Amennyiben a KIFÜ a Szerződés szerinti szerzői vagyoni jog vagy felhasználói jog szerzését, illetve jogainak zavartalan gyakorlását harmadik személy joga akadályozza, KIFÜ jogosult a Vállalkozót megfelelő határidő tűzésével felhívni a tehermentesítésre, vagy amennyiben ezt Vállalkozó nem vállalja, a KIFÜ eljárhat maga a tehermentesítés érdekében a Vállalkozó költségére, illetve – amennyiben a fenti intézkedések nem vezetnek eredményre és harmadik személy joga használatot kizárja vagy akadályozza – a Szerződést felmondhatja vagy alkalmazhatja a lehetetlenülés jogkövetkezményeit.
- 19.3 Felek megállapodnak, hogy amennyiben a Szerződés keretében a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény szerinti szerzői jogi vagy egyéb jogvédelem alá eső mű(vek) kerül(nek) létrehozásra, a szerzői vagy egyéb jogvédelem alá eső eredménytermékek (továbbiakban: Művek) vonatkozásában a Művek vagyoni jogai mind időbeli, mint térbeli korlátozástól mentesen, a vállalkozói díj megfizetésével térítésmentesen a KIFÜ-t illetik. KIFÜ jogosult a művek teljes körű felhasználására, különösen a Művek átdolgozására, sokszorosítására, illetőleg átruházására. Vállalkozó kijelenti, hogy jelen pontban foglaltakért a KIFÜ-vel szemben semmilyen jogalapon nem támaszt igényt.
- 19.4 A Vállalkozónak helyt kell állnia a KIFÜ-vel szemben harmadik fél által érvényesített minden olyan igény esetén, amely licenc, szabadalom, védjegy és formatervezési vagy használati minta oltalmak alá eső jogok Vállalkozó általi megsértéséből.

20 Egyéb rendelkezések

- 20.1 A Felek a Szerződésből eredő esetleges jogvitákat elsősorban tárgyalásos úton kötelesek rendezni. Amennyiben a tárgyalások kezdetétől számított 30 (harminc) napon belül a Felek nem tudják békés úton rendezni vitás kérdéseket, a hatályos Polgári Perrendtartás szerint illetékességgel és hatáskörrel rendelkező bírósághoz fordulnak.
- 20.2 A Szerződés által nem szabályozott egyéb kérdésben a mindenkor hatályos jogszabályi rendelkezések, különösen a Kbt., a Ptk. és a Korm. rendelet előírásai az irányadók.
- 20.3 A Szerződéssel kapcsolatos minden nyomtatott anyagnak, levelezésnek és más okmányoknak, amelyek alkalmazásra kerülnek, magyar nyelven kell elkészülni, kivéve, ha a KIFÜ az ettől való eltéréshez előzetesen írásban hozzájárult. Amennyiben KIFÜ előzetes hozzájárulása következtében a csatolt okiratok bármelyike idegen nyelven került kiállításra, Vállalkozó köteles az adott dokumentum olyan magyar fordítását csatolni, amelyre vonatkozóan a fordítást végző fordítóiroda tanúsítványban nyilatkozik arról, hogy a fordítást szakszerűen elvégezte, az az eredeti szöveggel tartalmilag megegyezik. A magyar és az idegen nyelvű változat között bármilyen eltérés esetén a magyar változat az irányadó.

- 20.4 A Felek képviselőiben aláíró személyek kijelentik, hogy jogosultak a Szerződés megkötésére és aláírására továbbá képviselői jogosultságukat igazolták.
- 20.5 A Szerződés összesen 3 (három) eredeti példányban készült, amelyek közül 2 (kettő) példány a KIFÜ-t, 1 (egy) eredeti példány a Vállalkozót illeti meg.
- 20.6 A Szerződést a Felek – annak átolvasását és kölcsönös értelmezését követően – mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írták alá.

Kelt: Budapest, 2020. 08. 11.

Kelt: BUDAPEST, 2020. 08. 28.



Szijártó Zoltán
elnök


Zibriczki Béla
igazgatósági tag


Radó Gábor
kereskedelmi
vezérigazgató-helyettes

(együttes cégjegyzésre jogosult képviselők)

**Kormányzati Informatikai
Fejlesztési Ügynökség
KIFÜ**

4iG Nyrt.

Vállalkozó

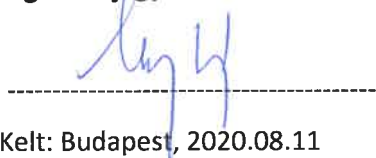
20000116

Pénzügyi ellenjegyzés:



Kelt: Budapest, 2020.08.11

Jogi ellenjegyzés:



Kelt: Budapest, 2020.08.11

Mellékletek:

1. sz. melléklet: Műszaki leírás
2. sz. melléklet: Vállalkozó ajánlata
3. sz. melléklet: Kapcsolattartók
4. sz. melléklet: Titoktartási nyilatkozat
5. sz. melléklet: Átláthatósági nyilatkozat

Műszaki leírás

WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régiók szakképzési intézményeiben

A Diákháló programba tartozó köznevelési és szakképzési intézmények vezetékes és vezeték nélküli hálózati fejlesztései projekt célja többek között a szakképzési intézmények feladatellátási helyeinek korszerű és egységes vezeték nélküli hálózati infrastruktúrájának kialakítása, a WiFi ellátottságának biztosítása. Ennek érdekében Ajánlatkérő az intézmények által a már használatban lévő Diákháló Dashboard rendszeren, valamint WiFi eszközgyártók szintén már használatban lévő vezérlő rendszerein keresztül menedzselte, biztonságos WiFi szolgáltatás nyújtásához szükséges vezeték nélküli hozzáférési pontokat szerez be, telepített az intézmények területén, valamint integrálja azokat a fent említett rendszerekbe.

A fentiek részeként a jelen beszerzés célja a teljeskörű intézményi WiFi lefedettség elérése az 1. számú mellékletben szereplő feladatellátási helyeken, a szükséges eszközök leszállításával, valamint a telepítési és integrációs tevékenységek elvégzésével.

1. Főbb műszaki feladatok a jelen beszerzésben

a. WiFi lefedettség kialakítása

Nyertes Ajánlattevő feladatai a WiFi lefedettség megvalósítása érdekében intézményi feladatellátási helyenként az alábbiak:

i. Számszerűsíthető követelmények

Alapmennyiség: teljes WiFi hálózati kiépítése, a kiépítéshez eszközök szállítása és a megvalósítási dokumentáció feladatellátási helyenkénti elkészítése **436 db feladatellátási helyen**.

A feladatellátási helyek indikatív (tervezett) listáját az 1. számú melléklet tartalmazza. Az Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy az 1. számú mellékletben meghatározott helyszínek (feladatellátási helyek) listáját Ajánlatkérő maximum a teljes helyszínszám 10%-ában a projekt során változtathatja.

Opcionális tétel: Az 1.1.2 pont alatt felsorolt termékekre, és tervezett mennyiségek erejéig, további eszközök szállítása, illetve adott esetben további feladatellátási helyek WiFi hálózatának kiépítése, valamint a változáskezelés, amely szerint a Nyertes Ajánlattevő a szerződés hatálya alatt köteles az adott kiépítést az Ajánlatkérő vagy megbízottja által meghatározott esetekben és utasításai alapján módosítani (pl. átszerelni, le és ismét felszerelni festés miatt).

ii. Eszközök szállítása

Ajánlatkérő az 1. számú mellékletben megtalálható feladatellátási helyek WiFi lefedéséhez szükséges műszaki terveket a Nyertes Ajánlattevő számára a szerződéskötéskor adja át. Nyertes Ajánlattevő feladata az ezekben meghatározott, vagy azokkal egyenértékű aktív és passzív eszközök, valamint az eszközökhöz tartozó licencek szállítása.

A műszaki tervekben szereplő aktív eszközök jellemzően WiFi access pointok (AP), Ethernet switchek, optikai SFP-k, míg a passzív eszközök jellemzően kábelek, csatlakozók, tartó- és borítóelemek, rack szekrények, rack szekrény ventilátorok.

A tervezett eszköz és szolgáltatás számok:

Alapmennyiség aktív eszközre:

Termék megnevezése	Darabszám
WiFi access point AP	12.500
Ethernet switch (SW1) 24 portos	440
Ethernet switch (SW2) 8 portos	550
SFP optikai transceiver modul	872
Rack szekrény	40
Rackszekrény ventilátor	40

Amennyiben Nyertes ajánlattevő által megajánlott eszköz licenc köteles (gyártó függő), a licenc díja az eszköz árának része.

Alapmennyiség szolgáltatásokra

Sorszám	Szolgáltatás megnevezése	Termék azonosító	Mennyiség
1.	Cat5e UTP végpont kiépítés	NET_SZOLG123	12.500
2.	Terméktámogatás konfigurálás (vezető rendszermérnök)	NET_SZOLG12	37.500
3.	Optikai csatlakozó aljzat felszerelése, feliratozása	NET_SZOLG207	1.744
4.	Optikai kábel behúzása, rögzítése	NET_SZOLG204	436
5.	Optikai szál kifejtés	NET_SZOLG206	872
6.	ST/SC/LC csatlakozó szerelése	NET_SZOLG205	1.744
7.	Projekt vezetés - adminisztrátor	NET_SZOLG01	2.688
8.	Projekt vezetés - vezető	NET_SZOLG03	1.344
9.	Rendezőszekrény (fali) telepítése, berendezése	NET_SZOLG203	40

Az „Alapmennyiségek szolgáltatásokra” elnevezésű táblázat 1. és 3-6. sorában meghatározott passzív kialakítási tevékenységek esetében a feltüntetett mennyiségbe beleértendő a passzív eszközök (kábelek, csavarok, összekötők, oszlopok) is.

Opcionális tétel:

- AP-k számának növelése opcionálisan legfeljebb 10%-kal,
- 24 portos Switch számának bővítése opcionálisan legfeljebb 20%-kal,
- 8 portos Switch számának bővítése opcionálisan legfeljebb 20%-kal,
- Optikai SFP-k számának bővítése opcionálisan legfeljebb 20%-kal,
- Rack szekrények és ventilátorok számának növelése opcionálisan legfeljebb 20%-kal,
- Kapcsolódó szolgáltatások mennyiségének növelése egységesen legfeljebb 30%-kal.

Az opcionális tétel lehívását az Ajánlatkérő vagy megbízottja az általa meghatározott esetekben írásban kezdeményezi, a szerződés hatályának lejártát megelőző 4. (negyedik) hónapig. Az opcionális tételre vonatkozó szolgáltatás teljesítésére vonatkozóan a Nyertes Ajánlattevő az általános szerződéses eljárásrend szerint végzi feladatát. Az opcionális tétel leszállításának és a szolgáltatások teljesítésének a szerződés hatálya alatt meg kell történnie. Az opció lehívása Ajánlatkérő számára nem kötelező.

iii. Eszközök telepítése

Nyertes Ajánlattevő feladata az előző pontban említett eszközök felszerelése, beépítése, telepítése (a vonatkozó érintésvédelmi és építési szabványok betartásával), beleértve a műszaki tervekben szereplő kábelezés kialakítását, valamint a telepített eszközök üzembe helyezését is.

A tervektől való eltérés bizonyos feltételekkel engedélyezett (pl. nem az Ajánlatkérő által átadott műszaki tervekben szereplő, hanem azzal műszakilag egyenértékű eszköz használata miatt). Ilyen esetben Nyertes Ajánlattevő feladata a műszaki tervek módosítása. Az elkészült rendszernek ezekben az esetekben is teljesítenie kell az eredetileg megtervezett rendszerre előírt kritériumokat.

iv. Műemlékvédelmi engedélyeztetés

Amennyiben az érintett helyszín műemléki védetség alatt áll, és emiatt az eszközök bármely elemének telepítése engedélyhez kötött, úgy Nyertes Ajánlattevő feladata a szükséges műemlékvédelmi engedélyek beszerzése.

v. Eszközök konfigurálása

Nyertes Ajánlattevő feladata a telepített WiFi access pointok és Ethernet switchek konfigurálása, ideértve a meglévő központi menedzsment rendszer általi felügyelethez szükséges beállítások elvégzését is, mely beállításokat (pl. konfigurációs minta) Ajánlatkérő ad meg a Nyertes Ajánlattevővel egyeztetve.

vi. Tesztelés

A telepítést követően a kiépített elemeket Nyertes Ajánlattevőnek tesztelnie kell, hogy helyesen működnek-e. Ez a rendszer egyes elemeit illetően egyszerű ellenőrzéseket (pl. vezetékezés, rögzítések helyszíni ellenőrzése), míg más elemeinél műszeres mérést jelent (AP-k jelerősség mérése, lefedettségi adatok ellenőrzése).

vii. TIOP 1.1.3-12 access pointok kezelése

A feladatellátási helyek (helyszínek) egy része már rendelkezik részleges WiFi lefedettséggel (az eszközök az Ajánlatkérő tulajdonában vannak). Ezekben az esetekben Nyertes Ajánlattevőnek a korábban telepített eszközöket le kell kapcsolnia, amennyiben azok a jelen eljárásban lefedendő területre (is) sugároznak, továbbá 2020. május 31-ét követően Nyertes Ajánlattevőnek le is kell szerelnie a lekapcsolt WiFi access pointokat – beleértve a már korábban lekapcsolt eszközöket is – és beszállítania előre egyeztetett folyamat alapján Ajánlatkérő telephelyére.

viii. Megvalósulási dokumentáció

Nyertes Ajánlattevő feladata megvalósulási dokumentáció készítése, mely magában foglalja az aktualizált műszaki terveket, a tesztelés eredményét (mérési jegyzőkönyvek), az esetlegesen beszerzett műemlékvédelmi engedélyeket, és a telepítés során alkalmazott szabványok, szabályok betartásának dokumentálását is.

ix. Adminisztratív feladatok

Kapcsolódó adminisztratív feladatok végrehajtása, mint pl. a telepített eszközök sorozatszám szerinti rögzítése az Ajánlatkérő által biztosított online felületen.

Az eszközök leltári azonosítóval történő ellátása (címkézése) a Nyertes Ajánlattevő feladata, melyhez Ajánlatkérő biztosítja a kitöltött címkéket, az ütemezésnek megfelelő mennyiségben. A teljesítés igazolásához Nyertes Ajánlattevőnek táblázatos formában meg kell adnia az eszközök, helyszínek és leltári azonosítók összerendelését. Az eszközök címkézését követően, eszközönként fotó dokumentációt kell készíteni, amelyen a helyszín és a gyári szám beazonosítható a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet 2019.VI.29-i módosításában, a 47/a 2.4.1.7. pontban, előírtaknak megfelelően.

b. A létrejövő rendszer támogatási modellje

A létrejövő rendszer első és második szintű támogatását az Ajánlatkérő biztosítja. A harmadik szintű támogatás biztosítása a Nyertes Ajánlattevő feladata, szükség esetén az eszköz gyártójának bevonásával. A támogatási szintek meghatározása az aktuális ITIL módszertannal összhangban értendő.

Az aktív eszközök távolról nem kezelhető hibáinak elhárítása, továbbá a gyártási és telepítési hibára visszavezethető passzív eszköz problémák javítása helyszíni kiszállással történik a Nyertes Ajánlattevő részéről a jótállási időszak alatt.

2. Követelmények

- Ahol a dokumentációban meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozás történik, az – a 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 46. § (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően – csak a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében történik és mellé minden alkalommal oda értendő a „vagy azzal egyenértékű” kifejezés is.

- A megajánlott eszköz nem lehet a gyártójánál kifutó termék. Nyertes ajánlattevő gyártói vagy a gyártó magyarországi képviselte által kiállított nyilatkozattal köteles igazolni, hogy a megajánlott eszköz nem kifutó termék a gyártójánál a nyilatkozat kiállításának napján. A gyártói nyilatkozat nem lehet régebbi, mint az eljárás megindításának a napja.

a. Aktív eszközök

Az Ajánlatkérő által átadott műszaki tervekben szereplő Ethernet switch és Ethernet transceiver funkciójú eszközökből a jelen fejezetben megadott minimumkövetelményeknek megfelelő típusokat köteles Nyertes Ajánlattevő leszállítani és telepíteni, abban az esetben is, ha az átadott műszaki tervekben konkrét gyártó és típus is meg van jelölve ezekre az eszközökre.

Minden aktív eszközre vonatkozó követelmény:

- A megajánlott eszköz nem lehet a gyártójánál kifutó termék. Nyertes ajánlattevő gyártói vagy a gyártó magyarországi képviselte által kiállított nyilatkozattal köteles igazolni, hogy a megajánlott eszköz nem kifutó termék a gyártójánál a nyilatkozat kiállításának napján. A gyártói nyilatkozat nem lehet régebbi, mint az eljárás megindításának a napja.

Az egyes funkciójú eszközökre vonatkozó további minimumkövetelményeket az alábbi alfejezetek tartalmazzák.

i. WiFi access point

Tájékoztató jellegű WiFi access point minta:

Termékazonosító: JX945AA, termék megnevezés: Aruba IAP-305 (RW) Instant 2x/3x 11 AC AP.

Ajánlatkérő az alábbi WiFi kontrollereket használja:

- Aruba 7240 XM
- Huawei s7712 WLC kártyával
- Cisco 8540 Wireless Lan Controller

A telepítendő WiFi access pointoknak kompatibiliseknek kell lenniük a fenti kontrollerek valamelyikével. Nyertes Ajánlattevő feladata az access pointok kontrolleres kezeléséhez szükséges licencek biztosítása is. Egy adott intézményi feladatellátási hely összes WiFi access pointját ugyanannak a controllernek kell tudnia kezelni.

A WiFi access pointok elektromos tápellátását az Ethernet hálózaton keresztül kell megoldani.

Az access pointoknak meg kell felelniük továbbá az alábbi követelményeknek is:

- Megfelel a vonatkozó magyar érintésvédelmi szabványoknak.
- Az eszköz beltéri kialakítású, a terveknek megfelelően falra vagy mennyezetre szerelhető, tartalmazza az összes ehhez szükséges kiegészítőt.
- Képes legalább 200 felhasználó egyidejű kiszolgálására.
- Van legalább 1 darab 10/100/1000BASE-T interfésze.
- Van USB interfész 3G/4G stick támogatással.

- Elektromosan táplálható Etherneten az IEEE 802.3af vagy 802.3at szabvány szerint.
- Kétsávos, a 2.4 GHz és az 5 GHz frekvenciatartományokat képes egyidejűleg használni.
- 5GHz 802.11ac 3x3 MIMO és 2.4GHz 802.11ac 2x2 MIMO támogatása.
- Megfelel a 802.11a/b/g/n/ac wave 2 (Wi-Fi 5) szabványoknak.
- Operátor/adminisztrátor felhasználók RADIUS és TACACS+ autentikációja.
- IEEE 802.1X támogatása.
- Beépített Bluetooth 4.0 rádiós interfész, Console port funkcionalitással.
- WiFi kliensek csatlakozásának engedélyezése RADIUS segítségével a kliens MAC címe alapján.
- WPA2-Enterprise, WPA2-PSK, WPA3-PSK és WPA3-Enterprise támogatása (különösen WPA2-enterprise PEAP-MSCHAPv2)
- Rendelkezik webes menedzsment felülettel (HTTP és HTTPS elérés támogatása).
- SSH protokollon keresztül való hozzáférés támogatása.
- SNMPv2c és/vagy SNMPv3 támogatása.
- IPv6 támogatás.
- Spektrum analízis / figyelés támogatása folyamatos rádió forgalmazás mellett.
- Mesh funkció támogatása.
- Beépített kontroller funkcionalitás legalább 100 AP-ig.
- Kontroller vezérelt működési mód.
- API-on keresztüli monitorozási és konfigurálási lehetőség.
- Kontroller és autonóm mód között tetszőleges váltás támogatása.
- Legalább 16 db SSID támogatása.
- Legalább 1,5 Gbps aggregate data rate támogatása.
- 802.11n high-throughput (HT 20/40) támogatása.
- 802.11ac very high throughput (VHT 20/40/80/160) támogatása.
- 802.11n/ac packet aggregation (A-MPDU, A-MSDU) támogatása.
- Transmit beam-forming (TxBF) technológia támogatása.
- Low-density parity check (LDPC) technológia támogatása.
- Space-time block coding (STBC) technológia támogatása.
- Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) technológia támogatása.
- Advanced Cellular Coexistence (ACC) technológia támogatása.
- Hálózat hozzáférési tanúsítványok külön biztonsági chipen (TMP) való tárolása.
- URL és alkalmazás szűrés támogatása.
- QoS támogatás.

- Authentikáció során a felhasználó kerülhessen olyan QoS csoportba, ahol a WiFi kliens számára rendelkezésre álló sávszélesség korlátozható.

ii. Ethernet switch

A kivitelezéshez összesen legfeljebb két switch típus használható azzal a feltétellel, hogy az egyik típus ventilátor nélküli, passzív hűtésű. Azonos típusúnak tekinthető minden olyan switch, ami egymástól legfeljebb a portjai számában és minőségében, ill. ebből adódó méretezési paramétereiben tér el.

Oktatási helyiségbe csak passzív hűtésű (nem zajos, ventilátor nélküli) switch helyezhető el. Kivétel az olyan informatikai gépterem és szerverszoba, ahol amúgy is aktív hűtésű eszközök (számítógép, meglevő routerek, stb.) üzemelnek. Ez utóbbi esetet írásban jóvá kell hagynia a felelős helyi személynek.

Minden felhasznált switch meg kell, hogy feleljen az alábbi követelményeknek:

- Van legalább a műszaki tervekben előírt (de minimum 8 db 10/100/1000 Mbps) mennyiségű és minőségű portja.
- Az eszköz minden Ethernet portján képes legyen a megajánlott WiFi access pointok számára azok teljeskörű működéséhez szükséges elektromos tápellátást (PoE) nyújtani (IEEE 802.3af vagy 802.3at szabványnak megfelelő módon).
- Rendelkezzen legalább 2 db. Gigabit SFP fogadására alkalmas uplink porttal.
- Áteresztő képesség (switching kapacitás) legalább 30 Gbit/s legyen.
- Csomagtovábbítási képesség legalább 20 Mpps legyen.
- Legalább 15000 MAC cím támogatása.
- 4000 VLAN azonosító támogatása.
- IPv6 támogatása
- Képes „Jumbo” kereteket kezelni, legalább 9000 byte méretig.
- Menedzselhető SNMP és parancssor (CLI) segítségével.
- Lehetőség van a konfiguráció betöltésére és kimentésére, valamint software betöltésére TFTP, vagy HTTP(S) segítségével.
- SNMPv2c vagy SNMPv3
- SSHv2 hozzáférés a CLI-hez
- RADIUS vagy TACACS+ alapú felhasználó azonosítás
- 19” rack szekrénybe szerelhető, vagy falra szerelhető (a beszereléshez elengedhetetlen vasalatok, vagy egyéb tartóelemek szállítása szükséges).
- Link Aggregation Control Protocol (LACP) támogatása Ethernet interfészek aggregálására
- CEE 7/3 („Schuko”) 230V erősáramú aljzatra csatlakoztatható.

iii. SFP optikai transceiver modul (amennyiben releváns)

- IEEE 802.3 1000BASE-SX vagy 1000BASE-LX szabványnak megfelelő SFP modul.
- Kompatibilitás, aminek az együttes feltételei:
 - működőképesség a meglévő Aruba, Huawei, Cisco switchben,
 - együttműködés a meglévő rendszerkomponensekkel,
 - Digital Diagnostics Monitoring Interface (DDMI) képeséggel rendelkezik,
 - Alkalmasság a meglévő rendszer alkatrészeinek esetleges kiváltására.

iv. Rack szekrény (amennyiben releváns)

- Egyrészes, 19 hüvelyk széles rack szekrény.
- legalább 495 mm mély,
- zárral ellátott előlapi ajtó,
- földelő készlet és földelési pont,
- rögzítési segédanyagok,
- szellőztetés biztosítása.

v. Rack szekrény ventilátor (amennyiben releváns)

Ajánlatkérő által támasztott minimumkövetelmények:

- porszűrő alkalmazása,
- maximum zajszint 1m távolságra 35dB (SPL).
- légszállítás: minimum 40 cfm.

b. Szállítás

Az eszközök és szerelési anyagok helyszínre szállítása Nyertes Ajánlattevő feladata, a feladatellátási hely képviselőjével egyeztetett időpontban. A telepítés során keletkező hulladék elszállítása Nyertes Ajánlattevő feladata.

Az intézményi feladatellátási helyeken a vagyonvédelem nem minden esetben biztosított, ezt az eszközök kiszállításának és telepítésének ütemezése során Nyertes Ajánlattevőnek figyelembe kell vennie. Az ezzel kapcsolatban felmerülő költségek a Nyertes Ajánlattevőt terhelik.

c. Telepítés

A telepítésnek a feladatellátási hely képviselőjével egyeztetett időpontban kell megtörténnie, a műszaki terveknek megfelelően.

A helyszíni telepítések során figyelembe kell venni a telepítésekre és kapcsolódó munkákra vonatkozó helyi szabályokat, jogszabályokat, szabványokat (műemlék épület esetén a műemlékvédelmi előírásokat és az Örökségvédelmi Hatóság által előírtakat). Valamint az eszközök telepítési útmutatóiban előírtakat.

A helyszínen végzett telepítések során kiemelten be kell tartani a hazai építőipari előírásokat, különösen az erősáramú hálózat telepítése kapcsán az érintésvédelmi és egyéb szabályokat.

A kiépített hálózati kábelezést megfelelő azonosítókkal kell ellátni, hogy utólag is könnyen azonosíthatók legyenek az egyes kábelek. A kábelek azonosítóit fel kell tüntetni a megvalósulási dokumentációban.

A legfeljebb 3 méteres lengő és patch kábelek kivételével a kábelek elvezetése csak védőcsőben vagy kábelcsatornában történhet, figyelembe véve az erősáramú kábelektől szükséges szeparációt.

Switchek esetében a szükséges erősáramú kábelezés kialakításához szükséges elemek biztosítása is Nyertes Ajánlattevő feladata az érintésvédelmi szabályok betartása mellett.

Az adott feladatellátási helyen lévő több épület esetén az épületek közti szakszerű optikai kábelezés (max. 12 szálpár) kialakításához szükséges elemek szállítása Nyertes Ajánlattevő feladata, beleértve a switchekbe helyezhető optikai transceiver (SFP) modult is.

i. Adathálózati kapcsolat

Az oktatási intézmények jelen projektben érintett feladatellátási helyeinek egy része jelenleg is rendelkezik hálózati kapcsolattal, ami az Ajánlatkérő által menedzselt CPE router eszközben (tipikusan Cisco C892FSP vagy C1111-8P) végződik. Ilyen esetekben a telepítendő WiFi hálózati eszközöknek a meglévő CPE routerhez kell csatlakozniuk oly módon, hogy a WiFi hozzáférési pontok központi menedzsmentje is ellátható legyen.

Amennyiben az adott végpont még nem rendelkezik Ajánlatkérő által menedzselt CPE routerrel, abban az esetben az Ajánlatkérő ideiglenes routert biztosít a Nyertes Ajánlattevőnek az intézményben kiépített WiFi hálózat teszteléséhez. Az ideiglenes router használható több feladatellátási helyen is időben egymás után; az adott helyszínen szükséges konfigurációs beállításokat az Ajánlatkérő rendelkezésére bocsátja Nyertes Ajánlattevőnek. Ha a feladatellátási helyen nincs adathálózati (Internet) kapcsolat, akkor azt a Nyertes Ajánlattevőnek kell biztosítania a tesztelés idejére (pl. 4G mobil internet segítségével). Az ajánlatkérő által biztosított Cisco 892FSP router uplink portja Ethernet, használható 10/100/1000 Mbit/s csavart érpáros összeköttetéshez (RJ45), vagy SFP optikai transceiver modullal. Ideiglenes mobilnet használata esetén Nyertes Ajánlattevő feladata az Ajánlatkérőtől kapott ideiglenes router megfelelő módon való csatlakoztatása úgy, hogy a Cisco 892FSP valamelyik uplink portján keresztül DHCP-vel IP címet kapjon, amelyen keresztül elérhetővé válik számára a nyílt Internet.

A feladatellátási helyen kiépítendő lokális hálózatot Ajánlatkérő CPE routerének 7-es portjára kell csatlakoztatni.

WiFi access point közvetlenül nem, csak switchen keresztül csatlakoztatható a routerre.

d. Eltérés a tervektől

Nyertes Ajánlattevőnek lehetősége van eltérnie a tervektől abban az esetben, ha a kivitelezéshez az eredeti műszaki tervekben megadottaktól eltérő eszközöket kíván felhasználni, vagy olyan információk jutnak a birtokába, amely alapján a műszaki terv szerinti

kivitelezés nem valósítható meg, ellentmond a helyi szabályoknak, jogszabályoknak, szabványoknak, illetve a műemlékvédelmi engedélyezés előírásainak.

Az eltérés feltétele, hogy a megvalósított rendszer műszakilag egyenértékű legyen az Ajánlatkérő által átadott tervdokumentációban szereplővel (vagy annál kedvezőbb tulajdonságú legyen), és ugyanúgy integrálható legyen Ajánlatkérő meglévő felügyeleti és vezérlő rendszerébe. Eltérés esetén Nyertes Ajánlattevő felelőssége, hogy az eltérési szándékot, a felmerülés pillanatában jelezze, indokaival Ajánlatkérő felé. Ajánlatkérő jogos igény esetén a tervezővel módosíttatja a műszaki tervdokumentációt.

i. Definíciók

Eredeti (műszaki) terv: Az Ajánlatkérő által átadott műszaki terv, melytől a Nyertes Ajánlattevő indokolt esetben eltérhet a kivitelezés során.

Megvalósulási dokumentum: a végleges megvalósulási állapotot leíró dokumentáció.

Lefedendő terület: Az adott intézményi feladatellátási hely eredeti tervben megjelölt teljes vagy részterülete, ahol WiFi lefedettséget kell megvalósítani.

CPE router: Ajánlatkérő tulajdonában levő és felügyelete alatt működő router az adott feladatellátási helyen, amely a feladatellátási hely külső adathálózati kapcsolatát biztosítja. Amennyiben nincs még kiépítve ilyen, akkor az Ajánlatkérő által később e célból telepítendő router. Amennyiben több ilyen funkciójú router működik az adott feladatellátási helyen, akkor azok közül az, amelyik az eredeti terveken meg van jelölve a kialakítandó hálózat külső csatlakozási pontjaként.

Teljes lefedettség: Az adott helyiség (terület) teljes (100%) lefedésének elvárt számszerű mértéke legalább -70 dBm jelszint, és mindkét (fel- és letöltési) irányban 5 Mbit/s sávszélesség a terület határáig.

50%-os lefedettség: Az 50%-osan lefedendő területet felosztva egy-egy access point által ellátott részekre, az access pointtól számítva az ellátott rész legtávolabbi pontja(i) közötti távolság felénél a lefedettség elvárt számszerű mértéke legalább -70 dBm jelszint, és mindkét (fel- és letöltési) irányban 5 Mbit/s sávszélesség.

ii. Módosított műszaki terv

Nyertes Ajánlattevőnek a tervektől való eltérés esetén a munkálatokat azonnal fel kell függesztenie. A kivitelezés jóváhagyott módosított tervdokumentáció alapján kezdhető újra, melyet Ajánlatkérő bocsát Nyertes Ajánlattevő rendelkezésére. A kivitelezés teljesítési határideje, a tervmódosításhoz szükséges idővel hosszabbítható.

iii. Lefedettség

A megadott lefedendő területtől Nyertes Ajánlattevő nem térhet el.

Az adott feladatellátási helyen a nevelési-oktatási tevékenység szempontjából hasznos alapterület (pl. tanterem, labor, tanműhely, könyvtár, tanári szoba, igazgatói-, igazgató-

helyettesi, kollégiumi tanulószobák, stb.) teljes lefedettségét kell biztosítani, a közösségi terek (pl. folyosó, aula, tornaterem, stb.) 50%-os lefedettségét kell biztosítani. A felszerelt AP-tól számítva a helyiség legtávolabbi pontja közötti távolság felénél az elvárt értékek teljesülnek. (-70 dBm, 5 Mbps) A követelmény teljesülését Ajánlatkérő ellenőrzi a kijelölt területen minden helyiségben, helyiségenként legalább egy pontban, különös figyelemmel a tanári és tanulói munkahelyekre.

A rendszernek alkalmasnak kell lennie arra, hogy a teljes lefedendő területen egyszerre csatlakozva lehessen

- minden olyan helyiségben (pl. tanteremben, laboratóriumban, könyvtárban, tanműhelyben, irodában), ahol asztallal vagy egyéb módon kialakított munkahelyek vannak, munkahelyenként egy-egy WiFi kliens
- megkezdett 12 m²-enként egy-egy WiFi kliens egyéb helyiségekben, ahol nincsenek kialakított munkahelyek (pl. tornateremben, folyosón, étkezőben) úgy, hogy a kliensek egyenként, a fel- és letöltési irányban együttesen, IP csomagokon mérve legalább 2 Mbit/s sebességű adatátvitelt folytathassanak a CPE routerig.

A kritériumok teljesítéséhez feltételezhető, hogy a kliensek fele-fele csatlakozik 2,4 ill. 5 GHz-en, és mindegyik kliens legalább IEEE 802.11n képességű.

iv. Aktív eszközök elhelyezése

Az aktív eszközök elhelyezésére vonatkozó követelmények:

- Access point oldalfalra vagy mennyezetre helyezhető el olyan magasságban, hogy az segédeszköz nélkül ne legyen elérhető és azonosítóval kell feliratozni, melynek a megvalósulási dokumentumban is szerepelnie kell. Amennyiben az eszközök nem látható helyre kerülnek (pl. álmennyezet felett, az álmennyezet bontása majd visszajavítása is a kivitelezés része), ezt jól beazonosítható módon jelölni kell a megvalósulási dokumentációban.
- Tornateremben elhelyezett access pointok mechanikai védelmét biztosítani szükséges.
- Switcheket, amennyiben nem elzárt területen kerülnek elhelyezésre (nem informatikai gépterem, szerverszoba vagy rack szekrény) az érintésvédelmi előírások betartása mellett olyan magasságban kell elhelyezni, hogy azok segédeszköz nélkül ne legyenek elérhetők.
- Switch nem helyezhető el olyan helyiségben, ahol a környezeti feltételek az eszközök károsodását okozhatják: nyirkos, poros, túl meleg, rosszul szellőző, stb. helyeken.
- Switch nem helyezhető el a CPE router rack szekrényében.
- Rack szekrény alkalmazása esetén azt a helyiségben található EPH csatlakozási ponthoz kell kötni, vagy amennyiben ilyen nem áll rendelkezésre, akkor Ajánlatkérővel egyeztetett módon kell az EPH-csatlakoztatást végrehajtani.

v. Nyomvonalak, hálózati topológia

A kialakítandó helyi hálózatnak az eredeti műszaki tervekben megjelölt ponton kell csatlakoznia Ajánlatkérő meglévő vagy később telepítendő CPE routerére.

A CPE router és a WiFi access pointok közt vezetékes Ethernet hálózatot kell kiépíteni, melynek egyetlen összeköttetése sem lehet 1000 Mbit/s-nál kisebb adatátviteli sebességű.

Access pointok nem „köthetők sorba”, vagyis minden WiFi access pointot külön, egyedi switch portra szükséges bekötni.

Az adott feladatellátási helyen lévő több épület esetén az épületek közti szakszerű kábelezés tervezésének elkészítése a Nyertes Ajánlattevő feladata, az alábbi szempontok szerint: optikai kábelezés (max. 12 szálpár), 200 méteres kábelhosszig legalább OM3 multi modulusú, 200 méter felett G.652 monó modulusú, minimális magassága 5 méter lehet légkabel esetén. Amennyiben a helyi előírások a kábelek földben történő vezetését írják elő, a vállalkozónak ennek megfelelően kell az épületek közötti összeköttetést megtervezni. Az alkalmazott kábel típusát és annak megvalósítási módját a megvalósulási dokumentumban fel kell tüntetni.

Az adott feladatellátási helyen lévő több épület esetében az optikai kábel kiépítésénél a föld feletti elektronikus hírközlési vezeték kiépítésére vonatkozó jogszabályban szereplő előírásokat kell alkalmazni.

A légkabel nem keresztezhet sportpályát, játszóteret és lombkoronát.

50 méternél nagyobb távolság átfeszítése (légkabel) esetén oszlop(ok) állítása szükséges.

e. Konfigurálás

Az eszközökre feltöltendő konfigurációs mintát Ajánlatkérő a feladatok megrendelésekor, elektronikus formában bocsátja Nyertes Ajánlattevő rendelkezésére. A telepítéshez szükséges IP címeket Ajánlatkérő az általa üzemeltetett felügyeleti rendszeren keresztül osztja ki. A Nyertes Ajánlattevő feladata a kapcsolódó AP-k egyértelmű megnevezése a kapcsolódó switch portokon (description kitöltése). Ennek módját az Ajánlatkérő definiálja.

f. Tesztelés

A telepített eszközrendszer működését és a WiFi lefedettséget Nyertes Ajánlattevő köteles ellenőrizni. Nyertes Ajánlattevőnek a szerződéskötést követően be kell mutatnia a javasolt ellenőrzési eljárását, amelyet az Ajánlatkérő felülbírálnak.

Amennyiben az ellenőrzés során a működési paraméterek nem érik el az előírt értékeket, úgy Nyertes Ajánlattevő köteles a telepített rendszert ennek megfelelően átalakítani.

A tervek szükséges módosítása Ajánlatkérő felelőssége, Nyertes Ajánlattevő pedig pótmunkaként, külön díjazás ellenében köteles a rendszert a módosított műszaki terveknek megfelelően átalakítani.

g. Átvétel és próbaüzem

A kivitelezés létesítési és integrálási folyamat leírását az Ajánlatkérő átadja a Nyertes Ajánlattevőnek a kivitelezési feladatok megkezdése előtt.

A kivitelezés készre jelentésekor Ajánlatkérő képviselője mennyiségi átvételre jogosult, a minőségi átvétel próbaüzemet követően történhet meg. A próbaüzem során Ajánlatkérő távoli hozzáféréssel, a felhasználók bejelentései alapján, és helyszíni ellenőrzéssel

bizonyosodik meg a telepített rendszer megfelelő működéséről. Amennyiben Ajánlatkérő hibás teljesítést tapasztal, úgy Nyertes Ajánlattevő feladata a probléma felderítése és javítása, a „Tesztelés” című fejezetben leírtak szerint.

A minőségi átvétel egy hónap sikeres próbaüzem után történik meg. Amennyiben a probléma megoldásához a telepített access pointok számának módosítására vagy azok fizikai áthelyezésére van szükség, a próbaüzem újraindul.

h. Jótállásra és hibaelhárításra vonatkozó követelmények

A megvalósított WiFi hálózattal kapcsolatos mindennemű hibabejelentés az Ajánlatkérő által üzemeltetett ügyfélszolgálaton (Helpdesk) keresztül történik.

Nyertes Ajánlattevő hibaelhárításra vonatkozó szabályait a 3. számú melléklet tartalmazza.

Nyertes Ajánlattevő a jótállás keretében hiba bejelentési lehetőséget biztosít:

- a) Munkanapokon 7:00-tól 20:00-ig működő és elérhető hibabejelentő szolgálat (Help Desk/Service Desk) biztosítása, illetve hibajegykezelő rendszer biztosítása, amelyben a bejelentett hibák az Ajánlatkérő számára is elérhetőek és követhetőek. A hibabejelentő szolgálat esetén a magyar nyelvű kommunikáció elvárt.
- b) A hibabejelentés és az azzal kapcsolatos kommunikáció elektronikus levelezés formájában történik.
- c) Hibák bejelentése és az azzal kapcsolatos ügyintézés az eszköz gyártója felé.

Követelmény a szolgáltatások esetében a keretmegállapodásban rögzített, míg az eszközök vonatkozásában a keretmegállapodásban rögzített, de legalább 12 hónap jótállás nyújtása, amely kiterjed az alábbiakra:

- aktív eszközök hardver hibáinak felderítése és elhárítása,
- aktív eszközök gyártója által kiadott szoftver (firmware) frissítések, javítások (patchek) biztosítása, továbbá igény esetén a gyártók felé történő eskaláció biztosítása,
- a telepített passzív elemek (kábelezés, csatlakozók, stb.) gyártásból vagy telepítésből eredő hibáinak felderítése és elhárítása.

A jótállás által érintett aktív eszközök hibaelhárításának keretei között megtörténik a hibás eszköz cseréje, illetve a telepített passzív elemekkel kapcsolatos hibák elhárítása a telepítés helyszínén.

A jótállás időszaka a sikeres próbaüzem utáni minőségi átvételtől kezdődik.

A rendelkezésre állás számítása, és az arra vonatkozó követelmények feladatellátási helyenként értendők.

Hiba kategóriák:

- Kritikus hibának számít (1. hiba kategória), ha a meghibásodás az adott feladatellátási helyen lévő access pointok legalább 40%-át érinti, azokon szolgáltatás nem vehető igénybe, akár több access point meghibásodása, akár switch vagy kábel meghibásodása miatt.

- Nem kritikus a hiba (2. hiba kategória), ha a meghibásodás szolgáltatás kieséssel jár, de az access pointok kevesebb, mint 40%-át érinti.
- Amennyiben a hiba nem okoz szolgáltatás kiesést, akkor a 3. hiba kategóriába esik, ilyen lehet például lógó kábel, leszakadt kábelcsatorna, nem működő vagy zörgő ventilátor, stb.

Az éves rendelkezésre állás az a százalékos formában meghatározott érték, mely megadja a szolgáltatás elérhetőségét egy adott naptári évben egy adott feladatellátási helyen. Az éves rendelkezésre állás kiszámítására az alábbi képlet szolgál.

$$ÉR = \left(1 - \frac{\sum ki}{\sum ti} \right) * 100 [\%]$$

ÉR = Éves rendelkezésre állás

ki = kiesett idő, mely alatt az adott feladatellátási helyen szolgáltatás kieséssel járó hiba (1. és 2. hiba kategória) áll fenn, percben kifejezve. A kiesett idő az Ajánlatkérő hibabejelentése, és az érintett feladatellátási helyen a szolgáltatás helyreállítása között eltelt időtartam.

ti = teljes idő, mely alatt a szolgáltatás maximálisan igénybe vehető egy évben

Az éves rendelkezésre állás számítása feladatellátási helyenként értendő.

A kiesett időbe nem számít bele:

3. Rendes (tervezett) karbantartás – a Nyertes Ajánlattevő legalább 10 nappal, rendkívüli esetben legalább 3 nappal a munkák megkezdése előtt értesíti Ajánlatkérőt. A Nyertes Ajánlattevő évente összesen hálózati hozzáférési pontonként 24 óra karbantartási munkát végezhet. Ezen időszak nem jelent hibás teljesítést, ezért a vállalt éves kiesési időbe nem számít bele.
4. Nem a Nyertes Ajánlattevő által biztosított eszköztől származó szabad frekvenciás zavartatásból adódó kiesés, amennyiben az a hálózat tervezésekor és létesítésekor nem volt ismert.
5. A feladatellátási helyen lévő elektromos hálózati szolgáltatás kimaradás miatti kiesés.
6. Azon időszakok, amikor a Nyertes Ajánlattevő a hibaelhárítás elvégzésében saját érdekkörén kívülről akadályoztatva van. Pl. nem biztosított az eszközökhöz való hozzáférés (azaz a Nyertes Ajánlattevőn kívüli fél a helyszíni munkavégzést nem tudja biztosítani), vagy nem kap információt az eszközök állapotára vonatkozóan.
7. Vis Maior.
8. minden olyan kiesés, ami az Ajánlatkérő hibájából vagy az érdekkörébe tartozó okból következik be.

A Nyertes Ajánlattevőnek dokumentálnia és indokolnia kell, ha a kimaradás a fenti okokból következett be, és emiatt nem kell az SLA számítás során figyelembe venni azt.

Szolgáltatás minőségi mutató megnevezése	Minőségi követelmény
--	----------------------

<i>Éves rendelkezésre állás feladatellátási helyenként</i>	
1. hiba kategória	$\geq 98,0\%$
2. hiba kategória	$\geq 95,0\%$
<i>A bejelentett minőségi panaszok hibaelhárítási határideje</i>	
1. hiba kategória	< 48 óra
2. hiba kategória	< 72 óra
3. hiba kategória	< 120 óra

A sikeres próbaüzem feltétele az éves rendelkezésre állási paraméter (ÉR) elvárt szintű értékének időarányos biztosítása (feladatellátási helyenként). A teljesülést Ajánlatkérő felügyeleti rendszere adatai alapján értékeli.

Az Ajánlatkérő által bejelentett hibákról az Nyertes Ajánlattevő köteles minden hónap 5. napjáig összegzést készíteni és azt Ajánlatkérő részére megküldeni, mely tartalmazza az éves görgetett SLA-t.

Az Ajánlatkérő annak tartalmát 5 napon belül jóváhagyja.

A jótállásra vonatkozó követelmények nem teljesítése esetén az Ajánlatkérő kötbérezési lehetőséggel: bankgarancia lehívással élhet.

a. További feladatok

A feladat tartalmazza továbbá a szükséges adminisztrációs tevékenységek végrehajtását, mint:

- Eszközökre leltári azonosító felhelyezése (az azonosító matricát és az elhelyezési szabályokat Ajánlatkérő biztosítja), az azonosítót tartalmazó eszköz lefotózása, eszköz gyári szám/leltári szám összerendelés végrehajtása. Minden eszköznek egyedi azonosítóval kell rendelkeznie. A sorszámok felhasználásának módját az Ajánlatkérő által kijelölt tartományon belül Nyertes Ajánlattevő szabadon határozhatja meg.
- Ajánlatkérő által biztosított (nyomtatott) tájékoztató anyag átadása a feladatellátási hely képviselőjének.
- Eszköz átadás-átvételi nyilatkozat aláírása helyszínen.
- Telepítés megfelelőségét igazoló nyilatkozat aláírása a helyszínen.

b. Dokumentációs követelmények

Ajánlatkérő a projekt során készülő dokumentációkat – a későbbiekben meghatározott kivételektől eltekintve –kizárólag elektronikus formában várja el. Az elektronikus dokumentumok többségét az Ajánlatkérő által biztosított elektronikus felületre kell feltölteni. Feladat továbbá a helyszínenként telepített eszközök típusának, gyári számának, leltári

azonosítójának Ajánlatkérő által biztosított nyilvántartásba történő feltöltése a telepítés során.

Mivel Ajánlatkérő a projekt előrehaladását és a telepített rendszerek jellemzőit saját rendszerében szeretné elektronikusan nyilvántartani, egyes adatkörök esetén elvárás a gépileg értelmezhető (pl. XML) formában történő adatátadás is.

Az átadandó adatok körének meghatározását és a formátum specifikációt Ajánlatkérő Nyertes Ajánlattevő számára adja át.

Elvárt formátumok:

- Szöveges dokumentumok: Microsoft Word docx formátum
- Aktív eszközök listája: Microsoft Excel xlsx formátum
- Megvalósulási dokumentumhoz tartozó alaprajzok, megvalósulási rajzok: DWG , vagy MS Visio formátumban, valamint az ezekből készült PDF formátumú export
- Fényképfelvételek: JPEG formátum (magas minőségi szint, legalább 6Mpixel)

Az elektronikus formában történő dokumentáció átadás mellett az alábbi dokumentumokat papíron is át szükséges adni:

- Átadás-átvételi jegyzőkönyv (a Nyertes Ajánlattevő és az Ajánlatkérő között)
- Elszámoláshoz kapcsolódó dokumentumok
- Olyan esetek, amelyben a törvényi szabályozás papír alapú átadást ír elő

c. Megvalósulási dokumentáció

A műszaki terv aktualizált verziója, mely tartalmazza:

- Az elvégzett tevékenység fényképes dokumentációját (aktív hálózati eszközök és kábelezésük):
 - Léghétkábel rögzítéseiről, amin jól láthatók a tartó elemek (árboc, oszlop); a rögzítési pontok; léghétkábel közvetlen környezete a potenciális veszélyforrások miatt (belógó fa, kocsibejáró, játszótér, sportpálya)
 - nem látható AP-k helyéről (beazonosítható módon)
 - rack szekrény elhelyezkedéséről; a tartalmáról (switch, patch panel)
 - szekrényen kívül elhelyezett switchekről
- Az elvégzett lefedettség mérés dokumentációját.
- Az elvégzett tevékenységet igazoló fényképfelvételeket.
- A telepített eszközök leltári és hálózati azonosítóit tartalmazó listát, amely tartalmazza az egyes eszközök bekötési portjait és a kábelezés jelöléseit is
- Az intézményről egy építészeti helyes, a valóságnak megfelelő alaprajzot, melyen egyértelműen látszik a helyiségek funkciója. A 2. számú mellékletben található mintatervben lévő alaprajz a minimálisan elfogadható minőség.

A megvalósulási dokumentációra vonatkozó további követelmények:

- A megvalósulási dokumentáció „Felhasznált kábelek és csatlakozók” fejezetében kizárólag azok a kábelek és csatlakozók szerepeljenek, amit az adott terv megvalósítása során a helyszínen felhasználtak. Ezt kell alkalmazni a „Felhasznált berendezések ismertetése, adatlapjai” fejezetre is. Itt szerepeljenek az esetlegesen használt SFP modulok adatlapjai is.
- A terven és annak részeiben, valamint a mérési jegyzőkönyvben a helyiségek számozása, elnevezése egyezzen meg a helyszínen (folyosó, terem) látható számozással. A korrekt alaprajz és a helyszínen is használt azonosítók segítik az üzemeltetés során a bejelentések beazonosítását.
- Az épületen belüli, és a különálló épületek közti kábelek és vezetékek nyomvonala a helyszínrajzon egyértelmű legyen.
- A különálló épületek közötti kábelezés dokumentálása a helyszínrajzon olyan részletes legyen, amiből látszik, hogy honnan és hova feszítettek, milyen magasan van a talajtól a kábel vagy vezeték legalacsonyabb része és milyen technológiát alkalmaztak.
- Üzemeltetői kivitelezés utáni nyilatkozat fontossága kiemelkedő jelentőségű, a feladatellátási hely intézményvezetőjének meghatalmazottjától (igazgató, informatikus, felelős személy) kéri az Ajánlatkérő. Az intézményvezetőn kívül csak írásos meghatalmazás birtokában járhat el az intézmény képviselője. A „Telepítés elvégzését igazoló átadás-átvételi jegyzőkönyv”-ben szerepeljen az intézmény nyilatkozata az alábbiakról:
 - Az intézmény hova nem kérte a WiFi ellátást (amennyiben volt ilyen).
 - A kiépítés minőségét az intézmény képviselője elfogadta.
 - Az intézmény képviselője tudomásul veszi az udvaron az épületek közötti átfeszítés magasságát (amennyiben épületek közötti optikai átfeszítés történt).
- Az Ajánlatkérő kéri az ÉV mérési jegyzőkönyv becsatolását, a vizsgálatot a 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet írja elő.

A megvalósulási minta dokumentumot a 2. számú melléklet tartalmazza.

Amennyiben a kivitelezéshez Nyertes Ajánlattevő műemlékvédelmi engedélyeket szerzett be, azokat a megvalósulási dokumentációhoz csatolnia kell.

d. Adminisztratív feladatok

Leltári adatok dokumentálása

A leltári ív minden bejegyzésén fel kell tüntetni:

- az eszköz típusát,
- sorozatszámát,
- pontos elhelyezkedését,
- leltárba vétel pontos dátumát és időpontját,

továbbá fel kell rá ragasztani a kétpéldányos leltári azonosító másod példányát (az elsődleges példány az érintett eszközre kerül).

Az Ajánlatkérő által biztosított átadás-átvételi jegyzőkönyv kitöltése 2 példányban (egyik példány az intézménynél marad) a telepített eszközökről, majd aláírása az adott intézmény vezetőjével.

EU tábla dokumentálási módja

A kihelyezett tábláról fényképfelvételt kell készíteni, amin a tábla és annak környezete is látszik és elektronikus formában átadni, feltölteni Ajánlatkérő által biztosított nyilvántartásba.

e. Kapcsolattartási követelmények

A feladat végrehajtása során a feladatellátási hely képviselőjével az egyeztetés és kapcsolattartás Nyertes Ajánlattevő feladata. Ajánlatkérő minden egyes feladatellátási hely vonatkozásában átadja a képviselő elérhetőségét.

A kivitelezés során szükséges engedélyek, jóváhagyások beszerzése Nyertes Ajánlattevő feladata.

Ajánlatkérő az ügyintézéshez, engedélyeztetéshez, stb. szükséges minden felhatalmazást írásban megad Nyertes Ajánlattevőnek, továbbá eskalációs lehetőséget biztosít az esetlegesen felmerülő vitás helyzetek tisztázásához.

A feladatok végrehajtásának állapotáról, az előrehaladásról Nyertes Ajánlattevőnek heti rendszerességgel, a szerződéskötést követően 15 napon belül egyeztetett követelményeknek megfelelő előrehaladási jelentések formájában (amelyeket fel kell töltenie az ajánlatkérő által biztosított dokumentumkezelő rendszerbe) tájékoztatnia kell Ajánlatkérőt, továbbá átadnia az elkészült dokumentációs anyagokat. A feladat végrehajtást nagymértékben akadályozó tényezők esetén Nyertes Ajánlattevőnek soron kívüli jelentési kötelezettsége van Ajánlatkérő felé.

9. Ütemezés

A kivitelezési határidő: a szerződéskötés után az Ajánlatkérő átadja az 1. számú mellékletben szereplő feladatellátási helyek elkészült műszaki terveit, melyek átvétele után 8 hónap áll rendelkezésre a kivitelezésre.

Mivel a feladatellátási helyeken oktató-nevelő tevékenység zajlik, a munkálatok szervezése során Nyertes Ajánlattevőnek az alábbiak figyelembevételével kell eljárnia:

- a helyszíni megjelenést igénylő tevékenységeket legalább egy héttel (7 naptári nappal) a tevékenység végrehajtása előtt be kell jelenteni
- amennyiben a tevékenység túlzott fennakadást okozna az oktatási-nevelési munkában, úgy a feladatellátási hely képviselője javasolhat másik időpontot
- az oktatási-nevelési munka akadályozása miatt a feladatellátási hely képviselője a tantermekben elvégzendő telepítési munkát tantermenként 3 órában, az egyéb aktív eszköz telepítésének helyszíni munkáit 4 órában maximalizálhatja
- a kiépítést követő helyszíni élesztés tervezett időpontja előtt 10 nappal a tervezett helyszínek listáját el kell küldeni a KIFÜ-nek elektronikus úton a szükséges konfigurációs feladatok elvégzése céljából

Minden hét első munkanapján Nyertes Ajánlattevő heti jelentést ad át az előző héten elvégzett feladatokról. A szükséges dokumentációk (ide értve a fényképfelvételeket, leltári dokumentumokat, átadás-átvételi dokumentumokat) átadási határideje a tárgyhétet követő hét szerdája (vagy az azt követő első munkanap).

a. Mérföldkövek

Ajánlatkérő a Nyertes Ajánlattevő számára lehetővé teszi a részteljesítést (mérőkövek szerint). Nyertes Ajánlattevő az alapszerződésbe tartozó, Ajánlatkérő által jóváhagyott telepítésekről 4 alkalommal jogosult készre jelentést benyújtani. A készre jelentéshez Vállalkozó eszköz és szolgáltatás elszámolást készít a készre jelentéssel érintett intézmények vonatkozásában, azzal, hogy a db/óra/csomag alapú elszámolás esetén a szolgáltatások száma, valamint az elszámolni kívánt eszközök darabszáma nem haladhatja meg a Nyertes Ajánlattevő műszaki-szakmai ajánlatában feltüntetett mennyiségeket és az összes mérőkövet tekintve nem lépheti túl az a szerződésben meghatározott teljes (alapszerződés + opció) vállalkozói díjat. Az érintett intézményekre vonatkozó Nyertes Ajánlattevő által elektronikusan feltöltött telepítési jegyzőkönyvek, azok Ajánlatkérő szakmaminőségi jóváhagyása és a készre jelentés elszámolás alapján Ajánlatkérő mennyiségi és minőségi átadás – átvételi nyilatkozatot állít ki mérőkövenként. Ezen nyilatkozatok megléte a Teljesítés igazolás alapja, a nyilatkozatok kiállításának dátuma a teljesítés dátuma. A negyedik mérőkövet teljesítés dátuma nem lehet később, mint a teljesítés határideje, azaz a szerződés hatálybalépését követő 8 hónap.

Az egyes mérőkövekhez tartozó vállalkozói feladatokat és azok számát, annak teljesítés feltételét, és az adott mérőkövhöz tartozó feladat ellátásáért járó vállalkozói díjat az alábbi ütemezés tartalmazza:

Mérőkövet	Telepített intézmény száma	Teljesítés elfogadás feltétele	Teljesítés igazolás melléklete	Feladat ellátásáért járó vállalkozói díj
1.	100	Ajánlatkérő által jóváhagyott ütemezés szerint Nyertes Ajánlattevő által benyújtott,	Ajánlatkérő által kiállított mennyiségi és minőségi átadás - átvételi dokumentum	Telepítéssel érintett eszközök díja + a telepítési szolgáltatás 20%-a
2.	100	Ajánlatkérő által jóváhagyott telepítési dokumentáció,		Telepítéssel érintett eszközök díja + a telepítési szolgáltatás 20%-a
3.	100	helyszíni ellenőrzési jóváhagyás,		Telepítéssel érintett eszközök díja + a telepítési szolgáltatás 20%-a
4.	136	mérőkövhöz készített eszköz és szolgáltatás elszámolás.		Telepítéssel érintett eszközök díja + a telepítési szolgáltatás 40%-a

Részteljesítés esetében is – az adott részteljesítés vonatkozásában – alkalmazni kötelesek a Szerződés teljesítésigazolásra vonatkozó rendelkezéseit.

10. Szállítandó eszközök tételes követelményei

Valamennyi aktív hálózati eszközre (access point, switch) követelmény a központi menedzselhetőség biztosítása beleértve a konfigurációs és firmware frissítések SNMP protokollon keresztül történő tömeges távoli telepíthetőségét. Ezt a követelményt Ajánlatkérő a szerződéskötést megelőzően a Nyertes Ajánlattevő esetében gyakorlatban ellenőrzi, a tesztelés megkezdése vagy sikertelensége Nyertes Ajánlattevő szerződéskötéstől való visszalépésének minősül. A teszteléshez Ajánlatkérő a Nyertes Ajánlattevővel egyeztetett időpontban, saját telephelyén, a vizsgálatokhoz megfelelő helyszínt és tesztkörnyezetet biztosít.

Nyertes Ajánlattevő a teszt kiértékelhetősége érdekében, az ajánlatában szereplő eszközökből az alábbiakat a kijelölt helyszínre szállítja:

- 1 db switch típusonként
- 2 db SFP és
- legalább 3 db Access Point

Nyertes Ajánlattevő a leszállított teszt eszközökből az alábbiak szerinti teszt környezetet hozza létre:

- A leszállított AP eszközökre a Nyertes Ajánlattevő a kapott konfigurációs állományt feltölti
- Nyertes Ajánlattevő ideiglenes kábelezéssel és az általa hozott switch segítségével összeállítja a teszt rendszert, amit felek csatlakoztatnak a tesztelésre előkészített felügyeleti rendszerhez.

A teszt alkalmával Nyertes Ajánlattevő és Ajánlatkérő szakemberei meggyőződnek az ajánlati specifikációnak való megfelelésről oly módon, hogy az összeállított és működőképes tesztrendszert vizsgálva ellenőrzik a teszt eszközök központi menedzselhetőségét, beleértve a konfigurációs és firmware frissítések SNMP protokollon keresztül történő tömeges távoli telepíthetőségét is.

A teszt során a felügyeleti központhoz hozzáféréssel kizárólag Ajánlatkérő szakemberei rendelkeznek, ugyanakkor a teszt idejére betekintést engednek a teszt elvégzéséhez a felek által szükségesnek ítélt szolgáltatások és monitoring funkciók működésébe.

11. Mellékletek

1. számú melléklet: feladatellátási helyek listája

2. számú melléklet: megvalósulási minta dokumentum

3. számú melléklet: hibabejelentés és hibakezelés szabályai

Iktatószám: PHF-P/256-7/2020

Műszaki leírás 1. sz melléklet: feladatellátási helyek listája

KIFÜ azonosító	Fenntartó	Feladatellátási hely megnevezése	Régió	Megye	Irányítószám	Település	Utca	Községterület típusa	Ház szám
027975_001	Agrárminisztérium	Bereczki Máté Élelmiszeripari és Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Sportiskola	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6500	Baja	Szent Antal	utca	96
027986_001	Agrárminisztérium	AM Kelet-magyarországi Agrár-szakképző Központ, Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6440	Jánoshalma	Béke	tér	13
027986_004	Agrárminisztérium	AM ASZK - Mátra Erdészeti, Mezőgazdasági és Vadgazdálkodási Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Heves	3232	Gyöngyös-Mátrafüred	Erdész	utca	11
027986_011	Agrárminisztérium	AM ASZK - Bartha János Kertészeti Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6600	Szentcsanak	Kossuth	utca	45
027986_015	Agrárminisztérium	FM ASZK - Pétervásárai Mezőgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Tangazdaság	Észak-Magyarország	Heves	3390	Füzesabony	Pusztaszikszó		
027986_016	Agrárminisztérium	Tangazdaság	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6440	Jánoshalma	Kiserdő	tanya	19
027986_017	Agrárminisztérium	AM ASZK - Pétervásárai Mezőgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Heves	3250	Pétervására	Keglevich	út	19
029340_003	Agrárminisztérium	Debreceni Márton Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium és Szakközépiskola Tankertje	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3527	Miskolc	Csorba	telep	hrszt: '0787/8'
029340_004	Agrárminisztérium	Debreceni Márton Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium és Szakközépiskola	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3533	Miskolc	Bolyai Farkas	út	10
029799_001	Agrárminisztérium	Bedő Albert Erdészeti Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Dél-Alföld	Csongrád	6783	Ásotthalom	Kiss Ferenc	körút	76



030232_001	Agrárminisztérium	Dr. Entz Ferenc Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Közép-Dunántúl	Fejér	2481	Velence	Ország	út	19
030232_004	Agrárminisztérium	Dr. Entz Ferenc Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium Eötvös József Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Fejér	8111	Seregélyes	Fő	út	278
030728_001	Agrárminisztérium	Roth Gyula Erdészeti, Faipari, Kertészeti, Környezetvédelmi Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9400	Sopron	Szent György	utca	9
030728_005	Agrárminisztérium	Roth Gyula Erdészeti, Faipari, Kertészeti, Környezetvédelmi Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium Soproni Telephelye /Lippai János Kertészeti Szakképző Iskola és Kollégium/	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9400	Sopron	Bánfalvi	út	48-50
030741_001	Agrárminisztérium	Veres Péter Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9028	Győr	Régi Veszprémi	Út	1-3
031966_001	Agrárminisztérium	Jávorka Sándor Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2890	Tata	Új	út	19
032305_001	Agrárminisztérium	Lipthay Béla Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Észak-Magyarország	Nógrád	3170	Szécsény	Haynald Lajos	utca	11
033644_001	Agrárminisztérium	Vay Ádám Gimnázium, Mezőgazdasági Szakképző Iskola és Kollégium	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4561	Baktalórántháza	Naményi	út	7
033685_001	Agrárminisztérium	Lippai János Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4400	Nyíregyháza	Krúdy	köz	2
033685_004	Agrárminisztérium	Lippai János Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola Tiszaberceli Mezőgazdasági Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4474	Tiszabercel	Fő	út	90
033699_004	Agrárminisztérium	Westsik Vilmos Élelmiszeripari Szakgimnázium és Szakközépiskola	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4400	Nyíregyháza	Semmelweis	utca	15
034168_005	Agrárminisztérium	Kinizsi Pál Élelmiszeripari Szakgimnázium és Szakközépiskola	Dél-Dunántúl	Somogy	7400	Kaposvár	Baross Gábor	utca	19

036005_001	Agrárminisztérium	Szentannai Sámuel Középiskola és Kollégium	Észak-Alföld	Jász-Nagykunszolnok	5300.	karcag	Szentannai Sámuel	utca	18
036032_001	Agrárminisztérium	Széács Elemér Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Észak-Alföld	Jász-Nagykunszolnok	5200	Törökszentmiklós	Almásy	út	50
036057_001	Agrárminisztérium	Kenderesi Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Észak-Alföld	Jász-Nagykunszolnok	5331	Kenderes	Szent István	út	27
036410_001	Agrárminisztérium	AM Dunántúli Agrár-szakképző Központ, Csapó Dániel Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Dél-Dunántúl	Tolna	7100	Szekszárd	Palánk		19
036410_003	Agrárminisztérium	AM DASZK, Apponyi Sándor Mezőgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-dunántúl	Tolna	7184	Lengyel	Petőfi	utca	5
036410_004	Agrárminisztérium	AM DASZK, Sellyei Mezőgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Baranya	7960	Sellye	Zrínyi	utca	2
036410_005	Agrárminisztérium	AM DASZK, Ujhelyi Imre Mezőgazdasági és Közgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Baranya	7940	Szentlőrinc	Erzsébet	utca	1
036410_006	Agrárminisztérium	AM DASZK, Teleki Zsigmond Mezőgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Baranya	7773	Villány	Mathiasz János	utca	2
036410_008	Agrárminisztérium	AM DASZK, Vépi Mezőgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Vas	9751	Vép	Szent Imre	utca	36-38
036756_001	Agrárminisztérium	Szombathelyi Élelmiszeripari és Földmérési Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Szent László király	utca	10
036756_002	Agrárminisztérium	Szombathelyi Élelmiszeripari és Földmérési Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium Kismezői utcai Sütő, Cukrász és Gépész Tanüzeme	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Kis-mezői	utca	1-3
036757_001	Agrárminisztérium	Herman Ottó Környezetvédelmi és Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Ernusz Kelemen	utca	1

200209_001	Agrárminisztérium	Pettkó-Szandtner Tibor Lovas Szakközépiskola és Kollégium	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2943	Bábolna	Rákóczi	út	6
201176_005	Agrárminisztérium	Kocsis Pál Mezőgazdasági és Környezetvédelmi Szakgimnázium és Szakközépiskola	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6000	Kecskemét	Szent Imre	utca	9
201176_010	Agrárminisztérium	Kocsis Pál Mezőgazdasági és Környezetvédelmi Szakgimnázium és Szakközépiskola telephelye	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6001	Kecskemét	Városföld	tanya	79
202705_001	Agrárminisztérium	Széchenyi Zsigmond Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Dél-Dunántúl	Somogy	8734	Somogyiszfá - Szőcsénypuszta	Ady Endre	utca	8
202718_001	Agrárminisztérium	Gregus Máté Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola	Dél-Alföld	Csongrád	6800	Hódmezővásárhely	Árpád	utca	8
202718_002	Agrárminisztérium	Gorzsa tanya	Dél-Alföld	Csongrád	6800	Hódmezővásárhely	Gorzsa	tanya	hrsz: '3076/A'
202723_001	Agrárminisztérium	Batthyány Lajos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Közép-Dunántúl	Veszprém	8500	Pápa	Külső-Veszprémi	út	2
202727_001	Agrárminisztérium	Bárczay János Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3881	Abaujszántó	Kassai	utca	22-24
202728_001	Agrárminisztérium	Bárony István Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Dél-Alföld	Csongrád	6640	Csongrád	Szentesi	út	2/a
202734_001	Agrárminisztérium	Tokaji Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3910	Tokaj	Tarcali	út	52
202735_001	Agrárminisztérium	Kétegyházi Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Dél-Alföld	Békés	5741	Kétegyháza	Gyulai	út	6
202736_001	Agrárminisztérium	Baross László Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4700	Mátészalka	Baross László	utca	12-14
202737_001	Agrárminisztérium	Serényi Béla Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3630	Putnok	Bajcsy-Zsilinszky	út	31

202740_001	Agrárminisztérium	Szent István Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium és Szakközépiskola	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Ady Endre	utca	17
202740_002	Agrárminisztérium	Szent István Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium és Szakközépiskola - Tanüzem	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Palotai	út	117
202740_003	Agrárminisztérium	Szent István Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium és Szakközépiskola - Informatika és mezőgazdasági tantermek	Közép-Dunántúl	Fejér	2484	Agárd-Csiribpuszta	Gazdász	utca	3
202741_001	Agrárminisztérium	Kiss Ferenc Erdészeti Szakgimnázium	Dél-Alföld	Csongrád	6721	Szeged	József Attila	sugárút	26
202742_001	Agrárminisztérium	Fodor József Élelmiszeripari Szakgimnázium és Szakközépiskola	Dél-alföld	Csongrád	6725	Szeged	Szabadkai	út	3
202743_001	Agrárminisztérium	Kiskunfélegyházi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6100	Kiskunfélegyháza	Petőfi	utca	2/A
202743_002	Agrárminisztérium	Kiskunfélegyházi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium Csongrádi úti Tangazdaság	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6100	Kiskunfélegyháza	Csongrádi	út	hrsz: '090/7'
202743_003	Agrárminisztérium	Kiskunfélegyházi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium Csólyosi úti Húsipari Tanüzem	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6100	Kiskunfélegyháza	Csólyosi	út	hrsz: '824/13', hrsz: '824/2'
202744_001	Agrárminisztérium	Galamb József Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola	Dél-Alföld	Csongrád	6900	Makó	Szép	utca	2-4
202744_002	Agrárminisztérium	Galamb József Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola Tankertje	Dél-Alföld	Csongrád	6900	Makó	Rákosi	út	hrsz: '0402/8'
202744_004	Agrárminisztérium	Galamb József Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola Tanműhelye	Dél-Alföld	Csongrád	6900	Makó	Aradi	út	130
202745_001	Agrárminisztérium	Széchenyi István Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4220	Hajdúböszörmény	Radnóti Miklós	utca	3

202745_002	Agrárminisztérium	Széchenyi István Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium Brózik Dezső Tagintézménye	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4100	Berettyóújfalú	Mátyás	utca	7
202828_001	Agrárminisztérium	Csukás Zoltán Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9300	Csorna	Kórház	utca	28
203027_002	ITM	Kaposvári SZC Lamping József Műszaki Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Somogy	7400	Kaposvár	Cseri	út	6
203027_003	ITM	Kaposvári SZC Eötvös Loránd Műszaki Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Somogy	7400	Kaposvár	Pázmány Péter	utca	17
203027_005	ITM	Kaposvári SZC Eötvös Loránd Műszaki Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Virág Utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Somogy	7400	Kaposvár	Virág	utca	32
203027_006	ITM	Kaposvári SZC Széchenyi István Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Somogy	7400	Kaposvár	Rippl-Rónai	utca	15
203027_009	ITM	Kaposvári SZC Noszlopy Gáspár Közgazdasági Szakgimnáziuma	Dél-Dunántúl	Somogy	7400	Kaposvár	Szent Imre	utca	2
203027_010	ITM	Kaposvári SZC Noszlopy Gáspár Közgazdasági Szakgimnáziuma Németh István Fásori Telephelye	Dél-Dunántúl	Somogy	7400	Kaposvár	Németh István	fasor	8
203027_011	ITM	Kaposvári SZC Rudnay Gyula Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Somogy	8660	Tab	Virág	Utca	12-14
203027_024	ITM	Kaposvári SZC Barcsi Ipari, Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Somogy	7570	Barcs	Barátság	utca	9-11
203027_026	ITM	Kaposvári SZC Nagyatádi Ady Endre Gimnáziuma, Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Somogy	7500	Nagyatád	Dózsa György	utca	13
203027_028	ITM	Kaposvári SZC Dráva Völgye Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Somogy	7570	Barcs	Szent László	utca	13
203027_030	ITM	Kaposvári SZC Nagyatádi Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Somogy	7500	Nagyatád	Baross Gábor	utca	6
203027_032	ITM	Kaposvári SZC Jálcs Ernő Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Szakiskolája	Dél-Dunántúl	Somogy	7530	Kadarkút	Fő	utca	1

203027_033	ITM	Kaposvári SZC Jálcs Ernő Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Szakiskolája Kossuth Lajos Utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Somogy	7530	Kadarkút	Kossuth Lajos	utca	1
203027_034	ITM	Kaposvári SZC Jálcs Ernő Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Szakiskolája Rákóczi Utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Somogy	7530	Kadarkút	Rákóczi	utca	10
203028_002	ITM	Bajai SZC Jelky András Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6500	Baja	Petőfi Sándor	utca	3
203028_003	ITM	Bajai SZC Jelky András Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Szegedi Úti Telephelye	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6500	Baja	Szegedi	út	69-73
203028_004	ITM	Bajai SZC Jelky András Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Szent Antal Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6500	Baja	Szent Antal	utca	17
203028_005	ITM	Bajai SZC Radnóti Miklós Kollégiuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6500	Baja	Petőfi	sziget	2
203028_007	ITM	Bajai SZC Kalocsai Dózsa György Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6300	Kalocsa	Asztrik	tér	5-7
203028_010	ITM	Bajai SZC Kalocsai Dózsa György Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Martinovics Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6300	Kalocsa	Martinovics	utca	2-4
203028_012	ITM	Bajai SZC Kossuth Zsuzsanna Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6300	Kalocsa	Tomori Pál	utca	10
203028_013	ITM	Bajai SZC Kossuth Zsuzsanna Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Asztrik Téri Telephelye	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6300	Kalocsa	Asztrik	tér	5-7
203028_015	ITM	Bajai SZC Türr István Gazdasági Szakgimnáziuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6500	Baja	Bácska	tér	1
203028_016	ITM	Bajai SZC Bányai Júlia Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6500	Baja	Köztársaság	tér	1
203028_019	ITM	Bajai SZC Bányai Júlia Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Malom Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6500	Baja	Malom	utca	15
203029_002	ITM	Békéscsabai SZC Nemes Tihamér Gépészeti, Informatikai és Rendészeti Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Kazinczy	utca	7
203029_003	ITM	Békéscsabai SZC Kemény Gábor Logisztikai és Közlekedési Szakgimnáziuma	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Gábor	köz	1

203029_004	ITM	Békéscsaba SZC Zwack József Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Gyulai	út	32
203029_006	ITM	Békéscsaba Szakképzési Centrum Zwack József Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Pástor utcai telephelye	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Pástor	utca	17
203029_007	ITM	Békéscsaba SZC Trefort Ágoston Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Puskin	tér	1
203029_010	ITM	Békéscsaba SZC Kós Károly Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Kazinczy	utca	8
203029_011	ITM	Békéscsaba SZC Kós Károly Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Ipari Úti Telephelye 5	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Ipari	út	5-7
203029_012	ITM	Békéscsaba SZC Széchenyi István Két Tanítási Nyelvű Közgazdasági Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Irányi	utca	3-5
203029_014	ITM	Békéscsaba SZC Vásárhelyi Pál Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Deák	utca	6
203029_017	ITM	Békéscsaba SZC Szent-Györgyi Albert Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Gyulai	út	53-57
203029_020	ITM	Békéscsaba SZC Kós Károly Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Ipari Úti Telephelye 5/5	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Ipari	út	5/5
203029_021	ITM	Békéscsaba Szakképzési Centrum Széchenyi István Két Tanítási Nyelvű Közgazdasági Szakgimnáziuma és Kollégiuma Andrassy Úti Telephelye	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Andrassy	út	11-17
203029_022	ITM	Békéscsaba SZC Szent-Györgyi Albert Szakgimnáziuma és Kollégiuma Szigligeti Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Szigligeti	utca	6
203030_002	ITM	Berettyóújfalui SZC Veres Péter Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4060	Balmazújváros	Batthyány	utca	7
203030_005	ITM	Berettyóújfalui SZC Veres Péter Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4060	Balmazújváros	Batthyány	utca	18

203030_029	ITM	Berettyóújfalu SZC József Attila Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Széchenyi utcai Telephelye	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4090	Polgár	Széchenyi	utca	11-13
203030_031	ITM	Berettyóújfalu SZC Karacs Ferenc Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4150	Püspökladány	Gagarin	utca	2
203030_034	ITM	Berettyóújfalu SZC Arany János Gimnáziuma, Egészségügyi és Közgazdasági Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4100	Berettyóújfalu	Kossuth Lajos	utca	35
203033_002	ITM	Debreceni SZC Baross Gábor Középiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4030	Debrecen	Budai Ézsaiás	utca	8/a
203033_005	ITM	Debreceni SZC Beregszászi Pál Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4032	Debrecen	Jerikó	utca	17
203033_007	ITM	Debreceni SZC Bethlen Gábor Közgazdasági Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4026	Debrecen	Piac	utca	8
203033_009	ITM	Debreceni SZC Brassai Sámuel Műszaki Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4029	Debrecen	Víztorony	utca	3
203033_012	ITM	Debreceni SZC Irinyi János Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4024	Debrecen	Irinyi	utca	1
203033_013	ITM	Debreceni SZC Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4027	Debrecen	Vénkert	utca	2
203033_015	ITM	Debreceni SZC Könyvűipari Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Szakiskolája	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4027	Debrecen	Sétakert	utca	1-3
203033_016	ITM	Debreceni SZC Mechwart András Gépipari és Informatikai Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4025	Debrecen	Széchenyi	utca	58
203033_017	ITM	Debreceni SZC Péchy Mihály Építőipari Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4024	Debrecen	Varga	utca	5
203033_018	ITM	Debreceni SZC Építéstechnológiai és Műszaki Szakképző Iskolája	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4028	Debrecen	Kassai	út	25
203033_019	ITM	Debreceni SZC Vegyipari Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4024	Debrecen	Csapó	utca	29-35
203034_002	ITM	Dunaújvárosi SZC Dunaferr Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	2400	Dunaújváros	Vasmű	tér	3
203034_003	ITM	Dunaújvárosi SZC Dunaferr Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Apáczai Csere János Utcai Telephelye	Közép-Dunántúl	Fejér	2400	Dunaújváros	Apáczai Csere János	utca	13

203034_004	ITM	Dunaújvárosi SZC Bánki Donát Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	2400	Dunaújváros	Táncsics Mihály	utca	1-1
203034_005	ITM	Dunaújvárosi SZC Hild József Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Szakiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	2400	Dunaújváros	Bercsényi Miklós	utca	8
203034_006	ITM	Dunaújvárosi SZC Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	2400	Dunaújváros	Kossuth Lajos	utca	10/A
203034_009	ITM	Dunaújvárosi SZC Rudas Közgazdasági Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Fejér	2400	Dunaújváros	Római	körút	47-49
203034_010	ITM	Dunaújvárosi SZC Lorántffy Zsuzsanna Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Fejér	2400	Dunaújváros	Radnóti Miklós	utca	6
203034_013	ITM	Dunaújvárosi SZC Szabolcs Vezér Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	2490	Pusztaszabolcs	Mátyás király	utca	16-20
203035_002	ITM	Egri SZC Bornemissza Gergely Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Heves	3300	Eger	Kertész	út	128
203035_003	ITM	Egri SZC Bornemissza Gergely Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Vincellériskola Utcai Telephelye	Észak-Magyarország	Heves	3300	Eger	Vincellér iskola	út	1
203035_005	ITM	Egri SZC Kereskedelmi, Mezőgazdasági és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Heves	3300	Eger	Pozsonyi	utca	4-6
203035_009	ITM	Egri SZC József Attila Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Heves	3200	Gyöngyös	Kócsag	út	36-38
203035_011	ITM	Egri SZC Damjanich János Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-magyarország	Heves	3000	Hatvan	Vécsey	utca	2/A
203035_015	ITM	Egri SZC Március 15. Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Heves	3024	Lőrinci	Kastélykert	út	1
203035_017	ITM	Egri SZC Szent Lőrinc Vendéglátó és Idegenforgalmi Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Heves	3300	Eger	II. Rákóczi Ferenc	út	95/A
203037_002	ITM	Győri SZC Lukács Sándor Mechatronikai és Gépészeti Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9027	Győr	Mártírok	útja	13-15

203037_003	ITM	Győri SZC Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9021	Győr	Szent István	út	7
203037_006	ITM	Győri SZC Pattantyús-Ábrahám Géza Ipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9024	Győr	Ikva	utca	70
203037_007	ITM	Győri SZC Hunyadi Mátyás Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9200	Mosonmagyaróvár	Dr. Gyárfás József	utca	3
203037_009	ITM	Győri SZC Hunyadi Mátyás Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Gulyás Lajos Utcai Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9200	Mosonmagyaróvár	Gulyás Lajos	utca	7
203037_010	ITM	Győri SZC Hild József Építőipari Szakgimnáziuma	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9021	Győr	Szent István	út	1
203037_011	ITM	Győri SZC Hild József Építőipari Szakgimnáziuma Babits Mihály Utcai Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9024	Győr	Babits Mihály	utca	11
203037_012	ITM	Győri SZC Szabóky Adolf Szakiskolája	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9023	Győr	Szabolcska Mihály	utca	26
203037_013	ITM	Győri SZC Gábor László Építő- és Faipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9024	Győr	Nádor	tér	4
203037_014	ITM	Győri SZC Bercsényi Miklós Közlekedési és Sportiskolai Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9025	Győr	Cinka-Panna	utca	2
203037_015	ITM	Győri SZC Baross Gábor Két Tanítási Nyelvű Közgazdasági és Ügyviteli Szakgimnáziuma	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9024	Győr	Bem	tér	20-22
203037_016	ITM	Győri SZC Deák Ferenc Közgazdasági Szakgimnáziuma	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9022	Győr	Bisinger	sétány	32
203037_017	ITM	Győri SZC Pálffy Miklós Kereskedelmi és Logisztikai Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9023	Győr	Földes Gábor	utca	34-36
203037_018	ITM	Győri SZC Kossuth Lajos Középiskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Győr-Ménfőcsanak	9025	Győr	Kossuth Lajos	utca	7

203037_020	ITM	Győri SZC Kossuth Lajos Középiskolája és Kollégiuma Dr. Róth Emil Utcai Telephelye	Nyugat- Dunántúl	Győr- Moson- Sopron	9025	Győr	Dr. Róth Emil	utca	1
203037_022	ITM	Győri SZC Krúdy Gyula Gimnáziuma, Két Tanítási Nyelvű Középiskolája, Turisztikai és Vendéglátóipari Szakképző Iskolája	Nyugat- Dunántúl	Győr- Moson- Sopron	9024	Győr	Örkény István	utca	8-11
203037_023	ITM	Győri SZC Haller János Általános Iskolája, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat- Dunántúl	Győr- Moson- Sopron	9200	Mosonmagyaróvár	Mosonvár	út	15
203037_024	ITM	Győri SZC Haller János Általános Iskolája, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Szent István király Úti Telephelye	Nyugat- Dunántúl	Győr- Moson- Sopron	9200	Mosonmagyaróvár	Szent István Király	út	97
203037_025	ITM	Győri SZC Mosonmagyaróvári Bolyai János Általános Iskolája, Informatikai és Közgazdasági Szakgimnáziuma	Nyugat- Dunántúl	Győr- Moson- Sopron	9200	Mosonmagyaróvár	Régi vámház	tér	6
203037_026	ITM	Győri SZC Mosonmagyaróvári Bolyai János Általános Iskolája, Informatikai és Közgazdasági Szakgimnáziuma Szent István király Úti Telephelye	Nyugat- Dunántúl	Győr- Moson- Sopron	9200	Mosonmagyaróvár	Szent István Király	út	6
203037_027	ITM	Győri SZC Móra Ferenc Sportiskolai Általános Iskolája és Szakgimnáziuma	Nyugat- Dunántúl	Győr- Moson- Sopron	9023	Győr	Kodály	utca	20-24
203039_002	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Boros Sámuel Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6600	Szentes	Ady Endre	utca	6-8
203039_003	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Sággy Mihály Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Csongrád	6640	Csongrád	Gyöngyvirág	utca	16-18
203039_004	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Corvin Mátyás Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6800	Hódmezővásárhely	Városház	utca	1
203039_005	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Corvin Mátyás Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6800	Hódmezővásárhely	Kossuth	tér	3
203039_006	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Kalmár Zsigmond Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6800	Hódmezővásárhely	Bajcsy Zsilinszky Endre	utca	7-9
203039_007	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Návay Lajos Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Csongrád	6900	Makó	Posta	utca	4-6

203039_008	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Zsoldos Ferenc Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6600	Szentes	Szent Imre herceg	utca	1
203039_010	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Zsoldos Ferenc Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Petőfi Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Csongrád	6600	Szentes	Petőfi Sándor	utca	15
203039_011	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Pollák Antal Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6600	Szentes	Apponyi	tér	1
203039_013	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Eötvös József Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6800	Hódmezővásárhely	Szent Antal	utca	5-9
203039_014	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Eötvös József Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6800	Hódmezővásárhely	Mária Valéria	utca	4-6
203039_017	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Náray Lajos Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Csongrád	6900	Makó	Bajza	utca	71-73
203040_002	ITM	Karcagi SZC Hámosi András Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5350	Tiszafüred	Ady Endre	út	4
203040_003	ITM	Karcagi SZC Ványai Ambrus Gimnáziuma Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5420	Túrkeve	József Attila	utca	23
203040_004	ITM	Karcagi SZC Nagy László Gimnáziuma, Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5340	Kunhegyes	Kossuth Lajos	út	15-17
203040_005	ITM	Karcagi SZC Nagy László Gimnáziuma, Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Kossuth Lajos Úti Telephelye	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5340	Kunhegyes	Kossuth Lajos	út	30-32
203040_008	ITM	Karcagi SZC Kunszentmártoni Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5440	Kunszentmárton	Kossuth Lajos	út	37
203040_009	ITM	Karcagi SZC Kunszentmártoni Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Rákóczi Utcai Telephelye	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5440	Kunszentmárton	Rákóczi	út	2
203040_011	ITM	Karcagi SZC Teleki Blanka Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5400	Mezőtúr	Dózsa György	utca	17
203040_014	ITM	Karcagi SZC Mezőtúri Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5400	Mezőtúr	Földvári	út	8

203040_019	ITM	Karcagi SZC Lábassy János Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykunszolnok	5200	Törökszentmiklós	Almásy út	51
203040_021	ITM	Karcagi SZC Varró István Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Jász-Nagykunszolnok	5300	Karcag	Varró út	8
203041_002	ITM	KECSKEMÉTI SZC VIRÁGH GEDEON SZAKGIMNÁZIUMA ÉS SZAKKÖZÉPISKOLÁJA	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6090	Kunszentmiklós	Apostol Pál utca	26
203041_004	ITM	KECSKEMÉTI SZC SZENT-GYÖRGYI ALBERT SZAKGIMNÁZIUMA ÉS SZAKKÖZÉPISKOLÁJA	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6000	Kecskemét	Nyíri út	73
203041_005	ITM	KECSKEMÉTI SZC KADA ELEK KÖZGAZDASÁGI SZAKGIMNÁZIUMA	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6000	Kecskemét	Katona József tér	4
203041_006	ITM	KECSKEMÉTI SZC SZÉCHENYI ISTVÁN IDEGENFORGALMI, VENDÉGLÁTÓIPARI SZAKGIMNÁZIUMA ÉS SZAKKÖZÉPISKOLÁJA	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6000	Kecskemét	Nyíri út	32
203041_007	ITM	KECSKEMÉTI SZC KANDÓ KÁLMÁN SZAKGIMNÁZIUMA ÉS SZAKKÖZÉPISKOLÁJA	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6000	Kecskemét	Bethlen körút	63
203041_010	ITM	KECSKEMÉTI SZC FAZEKAS ISTVÁN SZAKISKOLÁJA	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6000	Kecskemét	Erzsébet körút	73
203041_012	ITM	KECSKEMÉTI SZC GÁSPÁR ANDRÁS SZAKGIMNÁZIUMA ÉS SZAKKÖZÉPISKOLÁJA	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6000	Kecskemét	Hunyadi tér	2
203041_015	ITM	KECSKEMÉTI SZC TISZAKÉCSKEI KISS BÁLINT SZAKKÖZÉPISKOLÁJA	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6060	Tiszakécske	Kossuth Lajos utca	65
203041_020	ITM	KECSKEMÉTI SZC GRÓF KÁROLYI SÁNDOR SZAKGIMNÁZIUMA ÉS SZAKKÖZÉPISKOLÁJA	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6000	Kecskemét	Bibó István utca	1
203041_021	ITM	Kecskeméti SZC Tiszakécskei Kiss Bálint Szakközépiskolája Kossuth Lajos utca 67. Telephelye	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6060	Tiszakécske	Kossuth Lajos utca	67
203042_002	ITM	Kiskunhalasi Szakképzési Centrum Vári Szabó István Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6400	Kiskunhalas	Kazinczy utca	5

203042_003	ITM	Kiskunhalasi Szakképzési Centrum Vári Szabó István Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6400	Kiskunhalas	Kőrösi út	út	1
203042_004	ITM	Kiskunhalasi Szakképzési Centrum Vári Szabó István Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6430	Bácsalmás	Hősök tere	tér	2
203042_006	ITM	KSZC Dékáni Árpád Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6400	Kiskunhalas	Kossuth	utca	23
203042_009	ITM	Kiskunhalasi SZC Kiskunfélegyházi Kossuth Lajos Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6100	Kiskunfélegyháza	Kossuth	utca	34
203042_010	ITM	Kiskunhalasi SZC Kiskunfélegyházi Kossuth Lajos Szakképző Iskolája és Kollégiuma Kun utcai Telephelye	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6100	Kiskunfélegyháza	Kun	utca	2
203042_012	ITM	Kiskunhalasi SZC Kiskunfélegyházi Kossuth Lajos Szakképző Iskolája és Kollégiuma Kossuth Lajos u. 35. telephelye	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6100	Kiskunfélegyháza	Kossuth	utca	35
203042_013	ITM	Kiskunhalasi Szakképzési Centrum Kiskunfélegyházi Közgazdasági Szakgimnáziuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6100	Kiskunfélegyháza	Oskola	utca	1-3
203042_014	ITM	Kiskunhalasi Szakképzési Centrum Kiskunfélegyházi Közgazdasági Szakgimnáziuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6100	Kiskunfélegyháza	Korona	utca	4
203042_015	ITM	Kiskunhalasi SZC Kiskőrösi Wattyai Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6200	Kiskőrös	Árpád	utca	20
203042_016	ITM	Kiskunhalasi SZC Kiskőrösi Wattyai Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Bács-Kiskun	6200	Kiskőrös	Sárkány	utca	11
203043_002	ITM	Kisvárdai SZC II. Rákóczi Ferenc Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4600	Kisvárd	Mártírok	útja	8
203043_003	ITM	Kisvárdai SZC Fehérgyarmati Petőfi Sándor Közgazdasági, Informatikai és Ügyviteli Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4900	Fehérgyarmat	Május 14.	tér	16
203043_004	ITM	Kisvárdai SZC Kandó Kálmán Közlekedési Szakgimnáziuma és Dr. Béres József Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4625	Záhony	Kárpát	út	4

203043_005	ITM	Kisvárdai SZC Ady Endre Középiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4765	Csenger	Honvéd	utca	5
203043_007	ITM	Kisvárdai SZC Móróc Zsigmond Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4900	Fehérgyarmat	Iskola	köz	2
203043_008	ITM	Kisvárdai SZC Móróc Zsigmond Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Tarpai Telephelye	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4931	Tarpa	Kossuth	utca	18
203044_002	ITM	Nagykanizsai SZC Thury György Szakképző Iskolája	Nyugat-Dunántúl	Zala	8800	Nagykanizsa	Ady E.	utca	29
203044_004	ITM	Nagykanizsai SZC Zsigmondy Vilmos Szakképző Iskolája Erdész Utcai Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Zala	8800	Nagykanizsa	Erdész	utca	30
203044_005	ITM	Nagykanizsai SZC Zsigmondy Vilmos Szakképző Iskolája Petőfi Utca 5. Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Zala	8800	Nagykanizsa	Petőfi	utca	5
203044_008	ITM	Nagykanizsai SZC Zsigmondy Vilmos Szakképző Iskolája Petőfi Utca 3. Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Zala	8800	Nagykanizsa	Petőfi	utca	3
203044_009	ITM	Nagykanizsai SZC Cserháti Sándor Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Zala	8800	Nagykanizsa	Ady Endre	utca	74/A
203045_002	ITM	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Középiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4400	Nyíregyháza	Korányi Frigyes	utca	15
203045_003	ITM	Nyíregyházi SZC Bencs László Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4400	Nyíregyháza	Tiszavasvári	út	12
203045_004	ITM	Nyíregyházi SZC Inczédy György Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4400	Nyíregyháza	Árok	utca	53
203045_005	ITM	Nyíregyházi SZC Teleki Blanka Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4450	Tiszalök	Ady	utca	35
203045_007	ITM	Nyíregyházi SZC Tiszavasvári Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4440	Tiszavasvári	Petőfi	utca	1
203045_008	ITM	Nyíregyházi SZC Zay Anna Egészségügyi, Informatikai Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4400	Nyíregyháza	Család	utca	11

203045_009	ITM	Nyíregyházi SZC Sipkay Barna Kereskedelmi, Vendéglátóipari, Idegenforgalmi Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4400	Nyíregyháza	Krúdy Gyula	utca	32
203045_010	ITM	Nyíregyházi SZC Vásárhelyi Pál Építőipari és Környezetvédelmi- Vízügyi Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4400	Nyíregyháza	Vasvári Pál	utca	16
203045_011	ITM	Nyíregyházi SZC Wesselényi Miklós Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4400	Nyíregyháza	Dugonics	út	10-12
203045_014	ITM	Nyíregyházi SZC Széchenyi István Közgazdasági, Informatikai Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4400	Nyíregyháza	Városmajor	út	4
203046_002	ITM	Ózdi SZC Deák Ferenc Szakképző Iskolája és Művészeti Szakgimnáziuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3700	Kazincbarcika	Herbolyai	út	9
203046_004	ITM	Ózdi SZC Surányi Endre Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3700	Kazincbarcika	Irinyi János	utca	1
203046_005	ITM	Ózdi SZC Bródy Imre Szakgimnáziuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3600	Ózd	Petőfi	út	20
203046_006	ITM	Ózdi SZC Gábor Áron Szakképző Iskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3600	Ózd	Bolyki	főút	2
203046_007	ITM	Ózdi SZC Gábor Áron Szakképző Iskolája Árpád Vezér Úti Telephelye	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3600	Ózd	Árpád vezér	út	13
203046_009	ITM	Ózdi SZC Pattantyús-Ábrahám Géza Szakképző Iskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3770	Sajószentpéter	Kálvin	tér	2
203047_002	ITM	Pápai SZC Acsády Ignác Szakképző Iskolája	Közép-Dunántúl	Veszprém	8500	Pápa	Erkel Ferenc	utca	39
203047_003	ITM	Pápai SZC Jókai Mór Közgazdasági Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Veszprém	8500	Pápa	Veszprémi	út	45
203047_004	ITM	Pápai SZC Reguly Antal Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Veszprém	8420	Zirc	Alkotmány	utca	16
203047_008	ITM	Pápai SZC Fallér Jenő Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Veszprém	8100	Várpalota	Szent István	út	1

203048_002	ITM	Salgótarjáni SZC Mikszáth Kálmán Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Nógrád	2660	Balassagyarmat	Hétfvezér	utca	26
203048_006	ITM	Salgótarjáni SZC Mikszáth Kálmán Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája József Attila Utca 3. Alatti Telephelye	Észak-Magyarország	Nógrád	2660	Balassagyarmat	József Attila	utca	3
203048_007	ITM	Salgótarjáni SZC Mikszáth Kálmán Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Civitas Fortissima Téri Telephelye	Észak-Magyarország	Nógrád	2660	Balassagyarmat	Civitas Fortissima	tér	2
203048_011	ITM	Salgótarjáni SZC Mikszáth Kálmán Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Rétsági Telephelye	Észak-Magyarország	Nógrád	2651	Rétság	Rákóczi	út	32
203048_013	ITM	Salgótarjáni SZC Szent-Györgyi Albert Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Nógrád	2660	Balassagyarmat	Rákóczi fejedelem	útja	50
203048_015	ITM	Salgótarjáni SZC Fáy András Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Nógrád	3070	Bátönyterenye	Ózdi	út	39
203048_016	ITM	Salgótarjáni SZC Fáy András Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Orgona Úti Telephelye	Észak-Magyarország	Nógrád	3070	Bátönyterenye	Orgona	Út	1
203048_017	ITM	Salgótarjáni SZC Borbély Lajos Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Nógrád	3104	Salgótarján	Csokonai	út	21-29
203048_019	ITM	Salgótarjáni SZC Táncsics Mihály Szakgimnáziuma	Észak-Magyarország	Nógrád	3100	Salgótarján	Május 1	út	58
203048_020	ITM	Salgótarjáni SZC Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Nógrád	3100	Salgótarján	Zemlinszky Rezső	út	4
203048_022	ITM	Salgótarjáni SZC Stromfeld Aurél Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Nógrád	3100	Salgótarján	Rákóczi	út	60
203048_023	ITM	Salgótarjáni SZC Szondi György Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Nógrád	2660	Balassagyarmat	Régimalom	utca	2
203049_002	ITM	Pécsi SZC II. Béla Gimnáziuma, Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Baranya	7720	Pécsvárad	Vak Béla	utca	8
203049_005	ITM	Pécsi SZC Garai Miklós Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Baranya	7800	Siklós	Iskola	utca	10/A

203049_006	ITM	Pécsi SZC Sásdi Vendéglátóipari Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Baranya	7370	Sásd	Kossuth Lajos	utca	2
203049_007	ITM	Pécsi SZC Sásdi Vendéglátóipari Szakközépiskolája Szent Imre Utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Baranya	7370	Sásd	Szent Imre	út	23
203049_008	ITM	Pécsi SZC Mohácsi Radnóti Miklós Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Baranya	7700	Mohács	Kossuth Lajos	utca	71
203049_009	ITM	Pécsi SZC Mohácsi Radnóti Miklós Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Pécsi Úti Telephelye	Dél-Dunántúl	Baranya	7700	Mohács	Pécsi	út	6/B
203049_010	ITM	Pécsi SZC Mohácsi Radnóti Miklós Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Mohácsi Jenő Utca 2/B. Alatti Telephelye	Dél-Dunántúl	Baranya	7700	Mohács	Mohácsi Jenő	utca	2/B
203049_012	ITM	Pécsi SZC Zipernowsky Károly Műszaki Szakgimnáziuma	Dél-Dunántúl	Baranya	7622	Pécs	48-as	tér	2
203049_013	ITM	Pécsi SZC Simonyi Károly Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Baranya	7636	Pécs	Malomvölgyi	út	1/b
203049_014	ITM	Pécsi SZC Radnóti Miklós Közgazdasági Szakgimnáziuma	Dél-Dunántúl	Baranya	7633	Pécs	Esztergár Lajos	út	6
203049_015	ITM	Pécsi SZC Pollack Mihály Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Baranya	7622	Pécs	Batthyány	utca	1-3
203049_018	ITM	Pécsi SZC Zsolnay Vilmos Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Baranya	7623	Pécs	Rét	utca	10
203049_020	ITM	Pécsi SZC Angster József Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája, Szakiskolája és Általános Iskolája	Dél-Dunántúl	Baranya	7623	Pécs	Rét	utca	41-43
203049_021	ITM	Pécsi SZC Angster József Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája, Szakiskolája és Általános Iskolája Petőfi Sándor Utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Baranya	7623	Pécs	Petőfi	utca	72
203049_022	ITM	Pécsi SZC Angster József Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája, Szakiskolája és Általános Iskolája Martyn Ferenc Utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Baranya	7623	Pécs	Martyn Ferenc	utca	4
203049_024	ITM	Pécsi SZC Komlói Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája, Szakiskolája és Kollégiuma Alkotmány utcai telephelye	Dél-Dunántúl	Baranya	7300	Komló	Alkotmány	utca	2

203049_025	ITM	Pécsi SZC Komlói Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája, Szakiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Baranya	7300	Komló	Vájáriskola	utca	1
203049_026	ITM	Pécsi SZC Zrínyi Miklós Gimnáziuma, Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Szakiskolája	Dél-Dunántúl	Baranya	7900	Szigetvár	Rákóczi	utca	18
203049_027	ITM	Pécsi SZC Zrínyi Miklós Gimnáziuma, Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Szakiskolája Kossuth Térei Telephelye	Dél-Dunántúl	Baranya	7900	Szigetvár	Kossuth	tér	13
203050_002	ITM	Siófoki SZC Marcali Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Somogy	8700	Marcali	Hősök	tere	3
203050_004	ITM	Siófoki SZC Krúdy Gyula Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Somogy	8600	Siófok	Koch Róbert	utca	8
203050_006	ITM	Siófoki SZC Bacsák György Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Somogy	8640	Fonyód	Béke	utca	1
203050_007	ITM	Siófoki SZC Mathiasz János Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Somogy	8630	Balatonboglár	Szabadság	utca	41
203050_011	ITM	Siófoki SZC Mathiasz János Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Szabadság Utca 71. alatti Telephelye	Dél-Dunántúl	Somogy	8630	Balatonboglár	Szabadság	utca	71
203050_015	ITM	Siófoki SZC Baross Gábor Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Dunántúl	Somogy	8600	Siófok	Bakony	utca	2
203051_002	ITM	Soproni SZC Vas- és Villamosipari Szakképző Iskolája és Gimnáziuma	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9400	Sopron	Ferenczy János	utca	7
203051_003	ITM	Soproni SZC Vas- és Villamosipari Szakképző Iskolája és Gimnáziuma Dózsa György Utcai Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9400	Sopron	Dózsa György	utca	27
203051_004	ITM	Soproni SZC Vas- és Villamosipari Szakképző Iskolája és Gimnáziuma Ferenczy János Utca 60. Alatti Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9400	Sopron	Ferenczy János	utca	60
203051_014	ITM	Soproni SZC Idegenforgalmi, Kereskedelmi, Vendéglátó Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9400	Sopron	Ferenczy János	utca	1-3
203051_016	ITM	Soproni SZC Handler Nándor Szakképző Iskolája	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9400	Sopron	Halász	utca	9-15

203051_018	ITM	Soproni SZC Fáy András Két Tanítási Nyelvű Gazdasági Szakgimnáziuma	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9400	Sopron	Teleki Pál	út	26
203051_019	ITM	Soproni SZC Berg Gusztáv Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9330	Kapuvár	Berg Gusztáv	utca	2
203051_021	ITM	Soproni SZC Porpáczy Aladár Szakképző Iskolája, Kollégiuma és Általános Művelődési Központja	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9431	Fertőd	Madách	sétány	2/d
203051_023	ITM	Soproni SZC Csornai Kossuth Lajos Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9300	Csorna	Kossuth Lajos	utca	30
203051_024	ITM	Soproni SZC Csornai Kossuth Lajos Szakközépiskolájának Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9300	Csorna	Kossuth Lajos	utca	28
203051_025	ITM	Soproni SZC Hunyadi János Középiskolája	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9300	Csorna	Soproni	út	97
203052_003	ITM	Szegedi SZC Vedres István Építőipari Szakgimnáziuma	Dél-Alföld	Csongrád	6720	Szeged	Horváth Mihály	utca	2
203052_004	ITM	Szegedi SZC Déri Miksa Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6724	Szeged	Kálvária	tér	7
203052_005	ITM	Szegedi SZC József Attila Általános Iskolája és Szakképző Iskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6723	Szeged	Gyík	utca	3
203052_006	ITM	Szegedi SZC József Attila Általános Iskolája és Szakképző Iskolája Balatoni Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Csongrád	6723	Szeged	Balatoni	utca	11
203052_007	ITM	Szegedi SZC Móravárosi Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6725	Szeged	Kálvária	sugárút	84-86
203052_008	ITM	Szegedi SZC Krúdy Gyula Kereskedelmi, Vendéglátóipari és Turisztikai Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6723	Szeged	József Attila	sugárút	122-126
203052_009	ITM	Szegedi SZC Krúdy Gyula Kereskedelmi, Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Maros Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Csongrád	6723	Szeged	Maros	utca	42-44
203052_010	ITM	Szegedi SZC Vasvári Pál Gazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma	Dél-Alföld	Csongrád	6722	Szeged	Gutenberg	utca	11

203052_011	ITM	Szegedi SZC Körösy József Közgazdasági Szakgimnáziuma	Dél-Alföld	Csongrád	6720	Szeged	Stefánia	sétány	14
203052_012	ITM	Szegedi SZC Csonka János Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6726	Szeged	Temesvári	körút	38
203052_013	ITM	Szegedi SZC Csonka János Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Közép Fasori Telephelye	Dél-Alföld	Csongrád	6724	Szeged	Közép	fasor	27
203052_014	ITM	Szegedi SZC Gábor Dénes Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6724	Szeged	Mars	tér	14
203052_015	ITM	Szegedi SZC Gábor Dénes Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Szeged-Tápei Telephelye	Dél-Alföld	Csongrád	6753	Szeged	Budai Nagy Antal	utca	134
203052_023	ITM	Szegedi SZC Tóth János Mórahalmi Szakképző Iskolája és Garabonciás Kollégiuma	Dél-Alföld	Csongrád	6782	Mórahalom	Millenniumi	sétány	17
203053_002	ITM	Székesfehérvári SZC Vörösmarty Mihály Ipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Balatoni	út	143
203053_003	ITM	Székesfehérvári SZC Váci Mihály Ipari Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Berényi	utca	105
203053_004	ITM	Székesfehérvári SZC Széchenyi István Műszaki Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Budai	út	45
203053_005	ITM	Székesfehérvári SZC Perczel Mór Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Fejér	8060	Mór	Dózsa György	utca	2
203053_007	ITM	Székesfehérvári SZC Deák Ferenc Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Károly János	utca	32
203053_010	ITM	Székesfehérvári SZC Jáky József Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Deák Ferenc	utca	11
203053_012	ITM	Székesfehérvári SZC Hunyadi Mátyás Szakgimnáziuma	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Várkörút	út	35
203053_013	ITM	Székesfehérvári SZC Bugát Pál Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Gyümölcs	utca	15
203053_014	ITM	Székesfehérvári SZC I. István Szakgimnáziuma	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Várkörút	út	31

203053_016	ITM	Székesfehérvári SZC Árpád Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Fejér	8000	Székesfehérvár	Seregélyesi	út	88-90
203053_017	ITM	Székesfehérvári SZC Vajda János Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Fejér	2060	Bicske	Kossuth	tér	3
203054_002	ITM	Szekszárdi SZC I. István Szakképző Iskolája	Dél-Dunántúl	Tolna	7030	Paks	Iskola	Utca	7
203054_003	ITM	Szekszárdi SZC Vályi Péter Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Tolna	7090	Tamási	Deák Ferenc	utca	6-8
203054_004	ITM	Szekszárdi SZC Vályi Péter Szakképző Iskolája és Kollégiuma Szabadság Utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Tolna	7090	Tamási	Szabadság	utca	9
203054_005	ITM	Szekszárdi SZC Vályi Péter Szakképző Iskolája és Kollégiuma Fornádpusztai Telephelye	Dél-Dunántúl	Tolna	7090	Tamási	Fornádpuszt	Szarkahegy	Erdőréz
203054_006	ITM	Szekszárdi SZC Vályi Péter Szakképző Iskolája és Kollégiuma Rákóczi Utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Tolna	7090	Tamási	Rákóczi	utca	21
203054_010	ITM	Szekszárdi SZC Perczel Mór Szakképző Iskolája és Kollégiuma Jókai Mór Utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Tolna	7150	Bonyhád	Jókai Mór	utca	3
203054_013	ITM	Szekszárdi SZC Bezerédj István Szakképző Iskolája	Dél-Dunántúl	Tolna	7100	Szekszárd	Szent László	utca	8-12
203054_015	ITM	Szekszárdi SZC Ady Endre Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Tolna	7100	Szekszárd	Széchenyi	utca	2-14
203054_016	ITM	Szekszárdi SZC Apáczai Csere János Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Tolna	7200	Dombóvár	Arany János	tér	21
203054_019	ITM	Szekszárdi SZC Magyar László Szakképző Iskolája	Dél-Dunántúl	Tolna	7020	Dunaföldvár	Templom	utca	9
203054_023	ITM	Szekszárdi SZC Vendéglátó Szakképző Iskolája	Dél-Dunántúl	Tolna	7100	Szekszárd	Szent István	tér	15-17
203054_024	ITM	Szekszárdi SZC Ady Endre Szakképző Iskolája és Kollégiuma Holub József Utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Tolna	7100	Szekszárd	Holub József	utca	9
203055_002	ITM	Szerencsi SZC Tokaji Ferenc Gimnáziuma és Szakgimnáziuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3910	Tokaj	Bajcsy-Zsilinszky Endre	utca	18-20

203055_003	ITM	Szerencsi SZC Tokaji Kereskedelmi és Idegenforgalmi Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abauj-Zemplén	3910	Tokaj	Bodrogkeresztúri út	5
203055_004	ITM	Szerencsi SZC Tiszaujvárosi Brassai Sámuel Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abauj-Zemplén	3580	Tiszaujváros	Rózsa út	10
203055_005	ITM	Szerencsi SZC Műszaki és Szolgáltatási Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abauj-Zemplén	3900	Szerencs	Ondi út	8
203055_007	ITM	Szerencsi SZC Műszaki és Szolgáltatási Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Rákóczi úti Telephelye	Észak-Magyarország	Borsod-Abauj-Zemplén	3900	Szerencs	Rákóczi Ferenc út	93
203055_008	ITM	Szerencsi SZC Encsi Aba Sámuel Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abauj-Zemplén	3860	Encs	Rákóczi Ferenc út	59
203055_009	ITM	Szerencsi SZC Encsi Aba Sámuel Szakközépiskolája Szabadság úti Telephelye	Észak-Magyarország	Borsod-Abauj-Zemplén	3860	Encs	Szabadság út	10
203055_010	ITM	Szerencsi SZC Sátoraljaújhegyi Trefort Ágoston Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abauj-Zemplén	3980	Sátoraljaújhegy	Fejes István utca	14
203055_011	ITM	Szerencsi SZC Sátoraljaújhegyi Kossuth Lajos Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abauj-Zemplén	3980	Sátoraljaújhegy	Deák utca	10
203055_013	ITM	Szerencsi SZC Tiszaujvárosi Brassai Sámuel Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Munkácsy úti Telephelye	Észak-Magyarország	Borsod-Abauj-Zemplén	3580	Tiszaujváros	Munkácsy út	13
203056_002	ITM	Szolnoki SZC Jendrassik György Gépipari Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Jász-Nagykunszolnok	5000	Szolnok	Baross utca	37
203056_003	ITM	Szolnoki SZC Jendrassik György Gépipari Szakgimnáziuma Telephelye	Észak-Alföld	Jász-Nagykunszolnok	5000	Szolnok	Baross utca	37/A
203056_004	ITM	Szolnoki SZC Baross Gábor Gépipari, Közlekedési Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykunszolnok	5000	Szolnok	Bán utca	9
203056_005	ITM	Szolnoki SZC Petőfi Sándor Építészeti és Faipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykunszolnok	5000	Szolnok	Petőfi utca	1

203056_007	ITM	Szolnoki SZC Pálffy- Vízügyi Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5000	Szolnok	Tiszaparti	sétány	2-3
203056_009	ITM	Szolnoki SZC Klapka György Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5100	Jászberény	Hatvani	út	2
203056_010	ITM	Szolnoki SZC Klapka György Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Kossuth Lajos úti Telephelye	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5100	Jászberény	Kossuth	út	59
203056_011	ITM	Szolnoki SZC Rózsa Imre Középiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5052	Újszász	Dózsa György	út	23
203056_013	ITM	Szolnoki SZC Damjanich János Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5435	Martfű	Gesztenye	sor	15
203056_014	ITM	Szolnoki SZC Sipos Orbán Szakképző Iskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5000	Szolnok	Gyermekváros	utca	1
203056_021	ITM	Szolnoki SZC Ruhaipari Középiskolája és Általános Iskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5000	Szolnok	Áchim András	utca	12-14
203056_022	ITM	Szolnoki SZC Vásárhelyi Pál Közgazdasági, Egészségügyi és Turisztikai Két Tanítási Nyelvű Szakképző Iskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5000	Szolnok	Baross	utca	43
203056_023	ITM	Szolnoki SZC Vásárhelyi Pál Közgazdasági, Egészségügyi és Turisztikai Két Tanítási Nyelvű Szakképző Iskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5000	Szolnok	Béla király	utca	4
203056_024	ITM	Szolnoki SZC Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakképző Iskolája	Észak-Alföld	Jász-Nagykun-Szolnok	5000	Szolnok	Károly Róbert	utca	2
203059_002	ITM	Mátészalkai SZC Déri Miksa Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4700	Mátészalka	Baross László	utca	11
203059_003	ITM	Mátészalkai SZC Gépészeti Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4700	Mátészalka	Kölcsey	utca	12
203059_004	ITM	Mátészalkai SZC Kállay Rudolf Szakközépiskolája	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4320	Nagykálló	Kossuth Lajos	utca	8

203059_005	ITM	Mátészalkai SZC Budai Nagy Antal Szakgimnáziuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4320	Nagykálló	Korányi Frigyes út	27
203059_006	ITM	Mátészalkai SZC Bethlen Gábor Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Alföld	Szabolcs-Szatmár-Bereg	4300	Nyírbátor	Füveskert utca	9
203060_002	ITM	Miskolci SZC Berzeviczy Gergely Szakgimnáziuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3525	Miskolc	Hősök tér	1
203060_003	ITM	Miskolci SZC Berzeviczy Gergely Szakgimnáziuma Kuruc Utcai Telephelye	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3535	Miskolc	Kuruc utca	65/a
203060_004	ITM	Miskolci SZC Bláthy Ottó Villamosipari Szakgimnáziuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3527	Miskolc	Soltész Nagy Kálmán utca	7
203060_008	ITM	Miskolci SZC Martin János Szakközépiskolája, Szakiskolája és Készségfejlesztő Iskolája Áfonyás u. 18. sz alatti telephelye	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3529	Miskolc	Áfonyás utca	18
203060_009	ITM	Miskolci SZC Martin János Szakközépiskolája, Szakiskolája és Készségfejlesztő Iskolája Áfonyás u. 33. sz alatti telephelye	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3529	Miskolc	Áfonyás utca	33
203060_010	ITM	Miskolci SZC Martin János Szakközépiskolája, Szakiskolája és Készségfejlesztő Iskolája Áfonyás u. 16. sz alatti telephelye	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3529	Miskolc	Áfonyás utca	16
203060_011	ITM	Miskolci SZC Andrássy Gyula Gépipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3530	Miskolc	Soltész Nagy Kálmán utca	10
203060_013	ITM	Miskolci SZC Baross Gábor Szakgimnáziuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3532	Miskolc	Rácz Ádám utca	54-56
203060_014	ITM	Miskolci SZC Fazola Henrik Építőipari és Művészeti Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3534	Miskolc	Gagarin utca	54
203060_015	ITM	Miskolci SZC Kandó Kálmán Informatikai Szakgimnáziuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3525	Miskolc	Palóczy utca	3

203060_016	ITM	Miskolci SZC Kós Károly Építőipari Szakgimnáziuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3527	Miskolc	Latabár Endre	utca	1
203060_018	ITM	Miskolci SZC Szemere Bertalan Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3529	Miskolc	Ifjúság	utca	16-20
203060_019	ITM	Miskolci SZC Szentpáli István Kereskedelmi és Vendéglátó Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3532	Miskolc	Herman ottó	utca	2
203060_022	ITM	Miskolci SZC Mezőkövesdi Szent László Gimnáziuma, Közgazdasági Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3400	Mezőkövesd	Mátyás Király	utca	146
203060_024	ITM	Miskolci SZC Martin János Szakközépiskolája, Szakiskolája és Készségfejlesztő Iskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3529	Miskolc	Áfonyás	utca	18/A
203060_026	ITM	Miskolci SZC Mezőcsáti Gimnáziuma és Szakképző Iskolája	Észak-Magyarország	Borsod-Abaúj-Zemplén	3450	Mezőcsát	Kossuth	utca	12
203062_002	ITM	Vas Megyei SZC Eötvös Loránd Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Vas	9500	Cellőmölk	Sági	utca	65
203062_003	ITM	Vas Megyei SZC Hefele Menyhért Építő- és Faipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Szent Márton	utca	77
203062_006	ITM	Vas Megyei SZC Nádasdy Tamás Közgazdasági, Informatikai, Műszaki Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Vas	9735	Csepreg	Rákóczi	utca	13-15
203062_007	ITM	Vas Megyei SZC Rácz Imre Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Vas	9900	Körmend	Rákóczi	utca	2
203062_011	ITM	Vas Megyei SZC III. Béla Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Vas	9970	Szentgotthárd	Honvéd	utca	10
203062_012	ITM	Vas Megyei SZC Puskás Tivadar Fém- és Villamosipari Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Petőfi Sándor	utca	1
203062_015	ITM	Vas Megyei SZC Gépipari és Informatikai Szakgimnáziuma	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Rohonci	út	1
203062_016	ITM	Vas Megyei SZC Savaria Szakgimnáziuma és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Hadnagy	utca	1

203062_017	ITM	Vas Megyei SZC Barabás György Műszaki Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Vas	9600	Sárvár	Kisfaludy Sándor	utca	2/A
203062_018	ITM	Vas Megyei SZC Horváth Boldizsár Közgazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Zrínyi Ilona	utca	12
203062_019	ITM	Vas Megyei SZC Horváth Boldizsár Közgazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Zrínyi Ilona	utca	19
203062_020	ITM	Vas Megyei SZC Kereskedelmi és Vendéglátó Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Nagykar	utca	1-3
203062_021	ITM	Vas Megyei SZC Oladi Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Simon István	utca	2-6
203062_022	ITM	Vas Megyei SZC Oladi Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Tanműhely	Nyugat-Dunántúl	Vas	9700	Szombathely	Puskás Tivadar	utca	5
203062_023	ITM	Vas Megyei SZC Tinódi Sebestyén Gimnáziuma és Idegenforgalmi, Vendéglátói Szakképző Iskolája	Nyugat-Dunántúl	Vas	9600	Sárvár	Móricz Zsigmond	utca	2
203062_024	ITM	Vas Megyei SZC Tinódi Sebestyén Gimnáziuma és Idegenforgalmi, Vendéglátói Szakképző Iskolája Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Vas	9737	Bük	Eötvös	utca	1-3
203064_002	ITM	Tatabányai SZC Balassa Bálint Gazdasági Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2500	Esztergom	Szent István	tér	7-9
203064_005	ITM	Tatabányai SZC Géza Fejedelem Ipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2500	Esztergom	Budai Nagy Antal	út	24
203064_007	ITM	Tatabányai SZC Széchenyi István Közgazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2900	Komárom	Táncsics Mihály	utca	75
203064_008	ITM	Tatabányai SZC Kultsár István Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2900	Komárom	Klapka György	út	56
203064_009	ITM	Tatabányai SZC Alapy Gáspár Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2900	Komárom	Táncsics Mihály	utca	73
203064_011	ITM	Tatabányai SZC Bánki Donát-Pécs Antal Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2800	Tatabánya	Réti	utca	1-5
203064_012	ITM	Tatabányai SZC Bánki Donát-Pécs Antal Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Telephelye	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2800	Tatabánya	Széchenyi	utca	20

203064_013	ITM	Tatabányai SZC Fellner Jakab Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Általános Iskolája	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2800	Tatabánya	Pilinszky János	utca	3
203064_015	ITM	Tatabányai SZC Mikes Kelemen Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2800	Tatabánya	Béke	utca	8
203064_017	ITM	Tatabányai SZC Kosuth Lajos Közgazdasági és Humán Szakgimnáziuma	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2800	Tatabánya	Cseri	utca	35
203064_018	ITM	Tatabányai SZC Kereskedelmi, Vendéglátó és Idegenforgalmi Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2800	Tatabánya	Kós Károly	utca	17
203064_022	ITM	Tatabányai SZC Bottyán János Szakgimnáziuma	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2500	Esztergom	Főapát	utca	1
203064_023	ITM	Tatabányai SZC Eötvös Loránd Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2840	Oroszlány	Asztalos János	utca	2
203064_024	ITM	Tatabányai SZC Bánki Donát Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2870	Kisbér	Baththyány	tér	2
203064_026	ITM	Tatabányai SZC Bláthy Ottó Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2890	Tata	Hősök	tere	9
203064_027	ITM	Tatabányai SZC Bláthy Ottó Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Telephelye	Közép-Dunántúl	Komárom-Esztergom	2890	Tata	Bercsényi	utca	7
203066_002	ITM	Veszprémi SZC Ipari Szakgimnáziuma	Közép-Dunántúl	Veszprém	8200	Veszprém	Iskola	utca	4
203066_003	ITM	Veszprémi SZC Jendrassik - Venesz Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Veszprém	8200	Veszprém	Március 15.	utca	5
203066_004	ITM	Veszprémi SZC Öveges József Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Veszprém	8175	Balatonfűzfő	Gagarin	utca	27
203066_007	ITM	Veszprémi SZC Gönczy Pál Szakközépiskolája és Szakiskolája	Közép-dunántúl	Veszprém	8297	Tapolca-Diszel	Templom	tér	3
203066_010	ITM	Veszprémi SZC Közgazdasági és Közigazgatási Szakgimnáziuma	Közép-Dunántúl	Veszprém	8200	Veszprém	Csap	utca	9
203066_011	ITM	Veszprémi SZC Táncsics Mihály Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Veszprém	8200	Veszprém	Eötvös Károly	utca	1

203066_013	ITM	Veszprémi SZC SÉF Vendéglátóipari és Turisztikai Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Közép-Dunántúl	Veszprém	8200	Veszprém	Halle	út	3
203066_014	ITM	Veszprémi SZC Szent-Györgyi Albert Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Közép-Dunántúl	Veszprém	8400	Ajka	Kandó Kálmán	ltp.	4
203067_002	ITM	Zalaegerszegi SZC Csány László Szakgimnáziuma	Nyugat-dunántúl	Zala	8900	Zalaegerszeg	Jókai	utca	4-6
203067_004	ITM	Zalaegerszegi SZC Deák Ferenc Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-dunántúl	Zala	8900	Zalaegerszeg	Göcseji	út	16
203067_005	ITM	Zalaegerszegi SZC Széchenyi István Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Zala	8900	Zalaegerszeg	Déryné	utca	1
203067_006	ITM	Zalaegerszegi SZC Ganz Ábrahám Szakgimnáziuma	Nyugat-Dunántúl	Zala	8900	Zalaegerszeg	Gasparich	út	27
203067_007	ITM	Zalaegerszegi SZC Munkácsy Mihály Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Zala	8900	Zalaegerszeg	Gasparich Márk	utca	24
203067_008	ITM	Zalaegerszegi SZC Lámfalussy Sándor Szakképző Iskolája	Nyugat-Dunántúl	Zala	8960	Lenti	Petőfi Sándor	út	23
203067_010	ITM	Zalaegerszegi SZC Lámfalussy Sándor Szakképző Iskolája Béke Utcai Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Zala	8960	Lenti	Béke	út	40
203067_011	ITM	Zalaegerszegi SZC Lámfalussy Sándor Szakképző Iskolája Petőfi Sándor Utcai Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Zala	8960	Lenti	Petőfi Sándor	út	15
203067_012	ITM	Zalaegerszegi SZC Báthory István Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Nyugat-Dunántúl	Zala	8900	Zalaegerszeg	Báthory István	utca	58
203067_013	ITM	Zalaegerszegi SZC Báthory István Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Ebergényi Utcai Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Zala	8900	Zalaegerszeg	Ebergényi	utca	2
203067_014	ITM	Zalaegerszegi SZC Báthory István Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Kinizsi Utcai Telephelye	Nyugat-dunántúl	Zala	8900	Zalaegerszeg	Kinizsi Pál	utca	74
203067_015	ITM	Zalaegerszegi SZC Keszthelyi Asbóth Sándor Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Zala	8360	Keszthely	Gagarin	utca	2
203067_018	ITM	Zalaegerszegi SZC Keszthelyi Közgazdasági Szakgimnáziuma	Nyugat-Dunántúl	Zala	8360	Keszthely	Rózsa	utca	12

203067_019	ITM	Zalaegerszegi SZC Keszthelyi Vendéglátó Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Nyugat-Dunántúl	Zala	8360	Keszthely	Mártírok	útja	1
203069_002	ITM	Gyulai SZC Harruckern János Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája, Szakiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Békés	5700	Gyula	Szent István	utca	38
203069_006	ITM	Gyulai SZC Harruckern János Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája, Szakiskolája és Kollégiuma Ady Endre Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Békés	5700	Gyula	Ady	utca	3
203069_009	ITM	Gyulai SZC Harruckern János Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája, Szakiskolája és Kollégiuma Elek, Szent István Utca 4-6. Telephelye	Dél-Alföld	Békés	5742	Elek	Szent István	utca	4-6
203069_017	ITM	Gyulai SZC Ady Endre-Bay Zoltán Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Békés	5720	Sarkad	Piac	tér	4
203069_018	ITM	Gyulai SZC Székely Mihály Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Békés	5540	Szarvas	Vajda Péter	utca	20
203069_021	ITM	Gyulai SZC Székely Mihály Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Vasút Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Békés	5540	Szarvas	Vasút	utca	68-70
203069_023	ITM	Gyulai SZC Kossuth Lajos Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Békés	5900	Orosháza	Kossuth	tér	1
203069_024	ITM	Gyulai SZC Kossuth Lajos Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Kossuth Téri Telephelye	Dél-Alföld	Békés	5900	Orosháza	Kossuth	tér	4
203069_030	ITM	Gyulai SZC Dévaványai Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Alföld	Békés	5510	Dévaványa	Mezőtúri	út	2
203069_031	ITM	Gyulai SZC Dévaványai Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Kisújszállási Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Békés	5510	Dévaványa	Kisújszállási	út	41
203069_033	ITM	Gyulai SZC Szigeti Endre Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Dél-Alföld	Békés	5520	Szeghalom	Ady Endre	utca	3
203069_035	ITM	Gyulai SZC Szigeti Endre Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Ady Endre Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Békés	5520	Szeghalom	Ady Endre	utca	6

036410_015	Agrárminisztérium	AM Dunántúli Agrárszakképző Központ, Sellyei Mezőgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Felsőmajor utcai Telephelye	Dél-Dunántúl	Baranya	7960	Sellye	Felsőmajor	utca	1-2.
203056_008	ITM	Szolnoki SZC Pálffy- Vízügyi Szakgimnáziuma Tószegi úti Telephelye	Észak-Alföld	Jász-Nagykunszolnok	5000	Szolnok	Tószegi	út	24
036410_002	Agrárminisztérium	AM DASZK, Móricz Zsigmond Mezőgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Dél-Dunántúl	Somogy	7400	Kaposvár	Guba Sándor	utca	40
203052_021	ITM	Szegedi Szakképzési Centrum Hansági Ferenc Szakképző Iskolája	Dél-Alföld	Csongrád	6725	Szeged	Kenyérgyári	út	8
027986_013	Agrárminisztérium	FM ASzk - Pétervására Mezőgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma József Attila utcai Telephelye	Észak-Magyarország	Heves	3250	Pétervására	József Attila	út	6
202739_001	Agrárminisztérium	Bethlen Gábor Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium	Dél-Alföld	Békés	5500	Gyomaendrőd	Hősök	útja	40
203029_015	ITM	Békéscsabai Szakképzési Centrum Vásárhelyi Pál Szakgimnáziuma és Kollégiuma Keleti Kertek Telephelye	Dél-Alföld	Békés	5600	Békéscsaba	Keleti kertek		
203030_032	ITM	Berettyóújfalui SZC Karacs Ferenc Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Árpád Utcai Telephelye	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4150	Püspökladány	Árpád	utca	64
203030_033	ITM	Berettyóújfalui SZC Karacs Ferenc Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Bajcsy-Zsilinszky Endre Utcai Telephelye	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4150	Püspökladány	Bajcsy-Zsilinszky	utca	10
203030_036	ITM	Berettyóújfalui SZC Szilágyi Dániel Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Kazinczy utcai telephelye	Észak-Alföld	Hajdú-Bihar	4242	Hajdúhadház	Kazinczy	utca	8
203037_004	ITM	Győri SZC Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Árpád Úti Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9021	Győr	Árpád	út	10
203037_008	ITM	Győri SZC Hunyadi Mátyás Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Terv Utcai Telephelye	Nyugat-Dunántúl	Győr-Moson-Sopron	9200	Mosonmagyaróvár	Terv	utca	92

203039_009	ITM	Hódmezővásárhelyi SZC Zsoldos Ferenc Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája Rákóczi Ferenc Utcai Telephelye	Dél-Alföld	Csongrád	6600	Szentes	Rákóczi Ferenc	utca	98
203048_026	ITM	Salgótarjáni SZC Fáy András Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma Pásztó, Rákóczi út 1. Alatti Telephelye	Észak-Magyarország	Nógrád	3060	Pásztó	Rákóczi	út	1

Műszaki leírás 2. számú melléklet: megvalósulási minta dokumentum

Megvalósulási dokumentum

A

GINOP 3.4.6-17

Köznevelési és szakképzési intézmények vezetékes és vezeték nélküli hálózati fejlesztései

elnevezésű projekt keretében

iskolai WiFi hálózat kiépítése

Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség „TESZT” iskola

1034 Budapest XIII. kerület, Váci út 35.

KIFÜ azonosító: 078411/001

VPID: E078201

helyszínen

2019-11-07

időpontban

Készítette: **Markán Gábor**
Budapest, 2019.11.21.
KIFÜ



1	<u>Létesítés célja</u>	79
2	<u>Megvalósulási alapadatok</u>	79
2.1	<u>Rendszertechnika</u>	80
2.2	<u>Felhasznált kábelek és csatlakozók (csak a felhasznált eszköz feltüntetésével)</u>	81
2.3	<u>Felhasznált berendezések ismertetése, adatlapjai (a felhasznált eszköz feltüntetésével)</u> ...	84
2.3.1	<u>Switch: (a működéshez szükséges tápellátását a feladatellátási helyen lévő 230V hálózat működteti, ha a távolság megköveteli az Switch és a hálózati csatlakozó közé hosszabbító kábel kerül kihelyezésre, a Switch minden esetben rack szekrényben kerül elhelyezésre)</u>	85
2.3.2	<u>Access Point: (olyan magasságban kerülnek telepítésre, hogy az segédeszköz nélkül ne legyenek elérhetőek, a feladatellátási hely adottságait figyelembevéve)</u>	85
2.3.3	<u>SFP modul:</u>	85
3	<u>WiFi térerő mérés</u>	86
4	<u>Légkábel dokumentáció</u>	87
5	<u>Nem látható AP-k elhelyezkedése</u>	89
6	<u>Helyszíni alaprajz a megvalósult eszközökkel és nyomvonalakkal</u>	90
7	<u>Mellékletek</u>	92
7.1	<u>Telepítés elvégzését igazoló átadás-átvételi jegyzőkönyv</u>	92
7.2	<u>Telepítést igazoló fényképek (SW, Rack, Router)</u>	97
7.3	<u>Javítást igazoló képek (vakolat helyreállítás, stb. – amennyiben releváns)</u>	97
7.4	<u>Műemléki eljárás igazoló dokumentumai (amennyiben releváns)</u>	97
7.5	<u>Nyilatkozat az idegen kábelek használatáról és használhatóságáról (amennyiben releváns)</u>	97
7.6	<u>ÉV mérési jegyzőkönyv (amennyiben releváns)</u>	99
7.7	<u>Villámvédelmi jegyzőkönyv (amennyiben releváns)</u>	99
7.8	<u>Egyéb mellékletek</u>	99
7.9	<u>A szerelési munkák végzésénél betartott normatív előírások</u>	99
7.10	<u>Vállalkozói nyilatkozat</u>	99
7.11	<u>Szerelési előírások</u>	100
7.12	<u>Munkavédelmi előírások</u>	102
7.13	<u>Tűzvédelmi előírások</u>	105
7.14	<u>Környezetvédelmi előírások</u>	106
8	<u>Felhasznált passzív anyagmennyiség</u>	107

• Létesítés célja

A projekt keretein belül a KIFÜ feladata a vezeték nélküli hálózati lefedettség fejlesztése a konvergencia régiókban a szakképző intézmények számára.

A projekthez tartozik a WiFi lefedettség biztosításához szükséges infrastruktúra fejlesztése, kialakítása, valamint csatlakoztatása a rendelkezésre álló felügyeleti központhoz.

• Megvalósulási alapadatok

A nyomvonalvezetést, tápellátást, a switch-ek, AP-k elhelyezését bemutató megvalósulási rajzok jelen dokumentum mellékletei.

Összesítés:

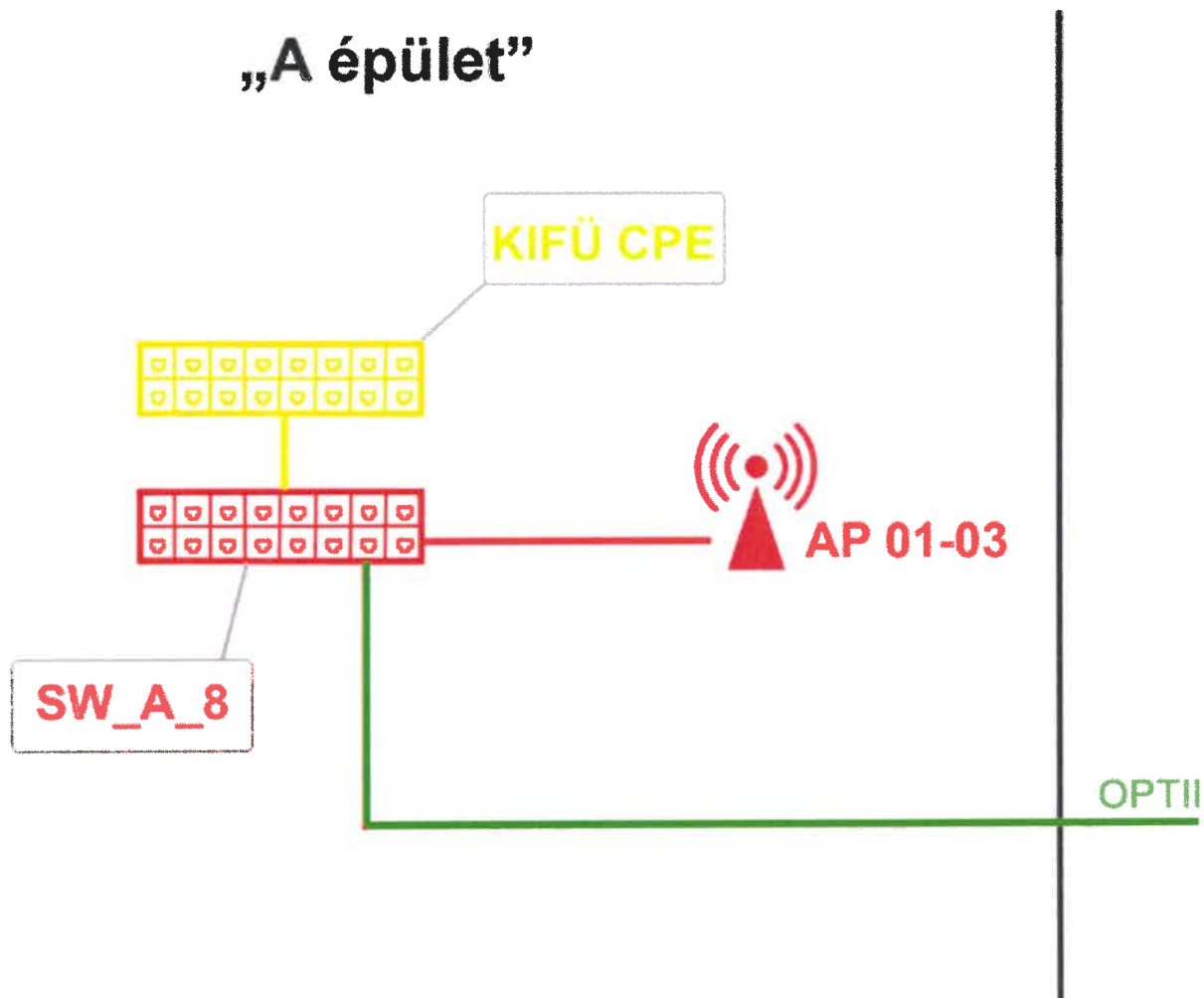
A lefedni kívánt területekre felszerelt aktív eszközök és munkaórák száma (db)	
Access Point	5
Switch – 8-12 portos	2
Switch - 24 portos	0
Rack szekrény	1
Rack szekrény ventilátor	1
SFP optikai modul	2
Munkaórák száma	24

Az aktív eszközök adatai, a telepítés helye, portkiosztás:

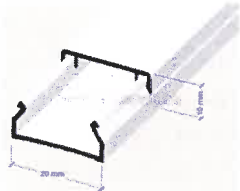
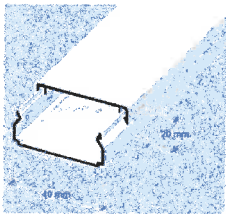
Eszköz	Gyári szám	Eszköz helye	MAC	Logik
Huawei S5720-12TP-PWR-LI-AC	21980105703GHA001344	A épület földszint – zene terem rack szekrény	f8:6e:ee:5b:a2:b5	SW
Huawei S5720-12TP-PWR-LI-AC	21980105703GHB000949	B-épület - tornaterem galéria lépcső felőli oldal	80:8d:b7:cc:8c:50	SW
Huawei AP4050DN	21500831023GHA003812	A- épület földszint - zene terem	28:b4:48:2d:f5:20	AP
Huawei AP4050DN	21500831023GHA004933	A- épület földszint - technika terem	3c:78:43:26:4a:c0	AP
Huawei AP4050DN	21500831023GHB010247	A- épület földszint - fazekas terem	3c:78:43:26:45:20	AP
Huawei AP4050DN	21500831023GHB010184	B-épület - tornaterem galéria lépcső felőli oldal	28:b4:48:2d:33:e0	AP
Huawei AP4050DN	21500831023GHA003887	B-épület galéria - orvosi szoba felőli falon	00:2e:c7:00:09:e0	AP

GIGALIGHT LX SFP modul	JSID649292	SW_A_8		
GIGALIGHT LX SFP modul	JSID649293	SW_B_8		

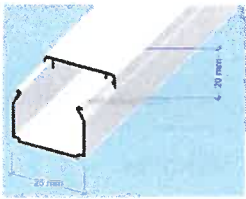
○ Rendszertechnika



- **Felhasznált kábelek és csatlakozók (csak a felhasznált eszköz feltüntetésével)**

Megnevezés	Termékjellemzők:
Belden UTP cat5e beltéri falikábel (305m) dobozos 	305m es kiszerezés Belden gyártmányú szabványos réz UTP kábel CAT5E. Átviteli sebesség: max. 500Mbit/s -1000Mbit/s (100MHz). Struktúra: 4 érpár (8 vezető ér), 0.511 mm tömör réz erek. Külső átmérő: 5mm, szín szürke. Felhasználás: Ideális CCTV és IP kamerarendszerek valamint Internethálózatok kialakításához.
Kopos LHD 20X10 fehér (RAL 9003) szögletes műanyag vezetékcsatorna 2fm/szál 	Szögletes műanyag csatorna, fedéllel Méret: keresztmetszet: 20 x 10 mm; hossz: 2m Szín: fehér (RAL 9003) Tömeg: 100 g/m, 96 m/csomag Anyag: PVC, öntött Felhasználási hőmérséklettartomány: -5 ... +60°C Ütőszilárdság: 0,5 J ● Gyúlékonysági fok: A - C3
Kopos LHD 40X20 fehér (RAL 9003) szögletes műanyag vezetékcsatorna fedéllel 2fm/szál 	Szögletes műanyag csatorna, fedéllel Méret: keresztmetszet: 40 x 20 mm; hossz: 2m Szín: fehér (RAL 9003) Tömeg: 321 g/m ● 24 m/csomag Anyag: PVC, öntött Felhasználási hőmérséklettartomány: -5 ... +60°C Ütőszilárdság: 0,5 J Gyúlékonysági fok: A1 - F
KOPOS LHD 25X20 HD minicsatorna fehér (RAL 9003) 2m/szál 40m/csomag	Szögletes műanyag csatorna, fedéllel Szín: fehér (RAL 9003) Méret: keresztmetszet: 25,2 x 20,2 mm; hossz: 2m (40m/csomag)



Megnevezés	Termékjellemzők:
	Tömeg: 162,5 g/m Anyag: PVC, öntött Felhasználási hőmérséklettartomány: -5 ... +60°C Ütőszilárdság: 0,5 J Gyúlékonysági fok: A - C3
Törésgátló RJ45 U/FTP gumi szürke GALAXY [6405] 	Termékkód (AA): 6405 Csatlakozó fajtája : RJ45 (8P8C) dugó árnyékolt és árnyékolatlan Anyaga: gumi Kivitel': öntött Szín : szürke Kiszerezési egység (AA): 50 Márkanév : GALAXY Leírás : RJ-45-ös csatlakozók esetében használt törésgátló. A patch kábel szerelésekor előre fel kell fűzni a kábelre, majd a kábel végére krimpelt csatlakozóra lehet ráhúzni. A törésgátló a kábelvégen a kábel megtörését előzi meg. A gumis törésgátlók UTP (árnyékolatlan) és FTP (árnyékolt) RJ-45-ös csatlakozókhoz használhatók.
Modulár dugó RJ45 Cat5E UTP patch/fali 50 μ" EXW [1646] 	Termékkód (AA): 1646 Csatlakozó fajtája : RJ45 (8P8C) dugó Kategória: Cat5E Árnyékolás : UTP (nem árnyékolt) Alkalmazás : patch és fali kábelre Aranyozás vastagsága : 50 microinch Csatlakozó érbekötés : 8P8C Kábel érszigetelés átm. max.: 1,02 mm Kábel bekötési mód': közvetlen kábelbevezetésű Kábel kompatibilitás : 4 érpáras (merev) fali kábel, 4 érpáras (sodrott) patch kábel Leírás : Az EXW saját szabadalma szerinti, kemény magos beltéri fali- és kültéri valamint sodrott érpáras (patch) kábelekhöz egyaránt

Megnevezés	Termékjellemzők:
	használható, 8 érintkezőből 8 beköthető (8p/8c) típusú RJ-45 csatlakozó. Érintkezők aranyozás vastagsága 50 mikró inch (+/-).
EQUIP fali aljzat, CAT.5e, 1x RJ45, fehér 	Gyártó Equip Termékosztály Komplet aljzat Csatlakozó típusa 1 x RJ45 Portok száma 1 Kábelezés típusa Sodrott érpárú kábel Kategória 5e Használat Falra/mennyezetre szerelhető Szélesség 29.5 mm Magasság 39 mm Mélység 54 mm Nettó tömeg 0.04 kg Szín Fehér
Optikai kötődoboz 	-IP 65 Minősítés külső használatra -Zárható ajtó a biztonság növelése érdekében -Beépített kábelkötegpontok a bejövő kábel rögzítéséhez -Legfeljebb 12 összekötő és SC csatlakozási pont -Eltávolítható elosztó tálca a könnyebb telepítéshez -Elfogadja a laza csövet, az elosztást és az elzáró kábeleket -Integrált hajlítási sugárvédelem -Tömítőnyelvek max. 12 kilépő kábelhez + 2 x 6,5 mm-13 mm-es bejövő kábel -Kivehető ajtó az egyszerű beszerelés érdekében -12 hőcserélő csatlakozóval ellátva -Kábelvezető csövekkel -Fali rögzítéssel ellátva -ROHS, REACH és SvHC kompatibilis
Szálpigtail SM	-2,5m pigtailhossz

Megnevezés	Termékjellemzők:
	-LC/PC csatlakozó -0,9mm szálátmérő -Grade C minősítés -LSZH sárga köpeny -E9/125um SM -IEC 61754-15, EN 186270
Optikai adapter SM 	-Fröccsöntött PBT ház, UL 94 V-0 (gyúlékonysági index) -Beépített, rugós védők a por és a karcolásvédelem érdekében -Split kerámia hüvely -1000 csatlakozási élettartam (cirkónium kerámia illesztési hüvely) -LC/PC adapter -Grade B minősítés -zöld színű -IEC 61754-15, EN 186270
	-Méretre gyártott, hegesztetten LC/PC pigtail-el előszerelt önhordó kültéri optikai kábel -Zsugorcsőben

○ **Felhasznált berendezések ismertetése, adatlapjai (a felhasznált eszköz feltüntetésével)**

Az alkalmazott berendezések típusa, paraméterei:

- **Switch:** (a működéshez szükséges tápellátását a feladatellátási helyen lévő 230V hálózat működteti, ha a távolság megkövetelte az Switch és a hálózati csatlakozó közé hosszabbító kábel került kihelyezésre, a Switch minden esetben rack szekrényben került elhelyezésre)

HUAWEI S5720-12TP-PWR-LI-AC



<https://e.huawei.com/en/products/enterprise-networking/switches/campus-switches/s5720-li-model>

- **Access Point:** (olyan magasságban kerültek telepítésre, hogy azok segédeszköz nélkül ne legyenek elérhetőek, a feladatellátási hely adottságait figyelembevéve).

AP4050DN Access Point



<https://e.huawei.com/en/products/enterprise-networking/wlan/indoor-access-points/ap4050dn>

- **SFP modul:**

GIGALIGHT LX SFP modul (1310nm, 1,25G, 3-20km, GETH IF)



www.fs.com/products/29851.html



- **WiFi térerő mérés**

Mérést végezte	Antennás Péter			
Mérés időpontja	2019-11-19			
Mérő eszköz típusa (gysz)	HP ProBook 650 G1 (5CG4512TVB)			
Mérő szoftver	client bat			
A helység megnevezése a helyszínrajzzal egyező módon	Feladatellátási hely által használt megnevezés	Vételi szint (dBm)	Letöltési sebesség (Mbps)	Feltöltési sebesség (Mbps)
Zene terem AP alatt	Zene terem	-43	43.7	43.6
Zene terem AP-tól legtávolabbi pont		-47	44.2	44.1
Technika terem AP alatt	Technika terem	-44	43.7	43.7
Technika terem AP-tól legtávolabbi pont		-48	41.6	41.5
Fazekas műhely AP alatt	Fazekas műhely	-47	44	44
Fazekas műhely AP-tól legtávolabbi pont		-48	44.1	44.1
Tornaterem / Rendezvény helyszín AP közelében	Tornaterem	-38	47	46.9
Tornaterem / Rendezvény AP-tól legtávolabbi pont		-50	41.1	41

Nyilatkozom, hogy a megjelölt eszközök és szoftverek segítségével a WiFi térerő mérését elvégeztem. A szükséges mérési helyeken a műszaki követelmények szerint elvárt vételi szint, letöltési és feltöltési sebesség teljesült.

- Légekábel dokumentáció

Légekábelszakaszok száma (db)	1
-------------------------------	---

SWA – SWB switchek közötti szakasz
Az intézmény meglévő kifesztését felhasználva

Anyagok	Felhasznált mennyiség
Méretre gyártott kültéri optikai kábel	4 m
Optikai adapter SM	2 db
LC/PC csatlakozó	2 db
Optikai kötődoboz	2 db
Kültéri gégecső	4 m



ly



- **Nem látható AP-k elhelyezkedése**

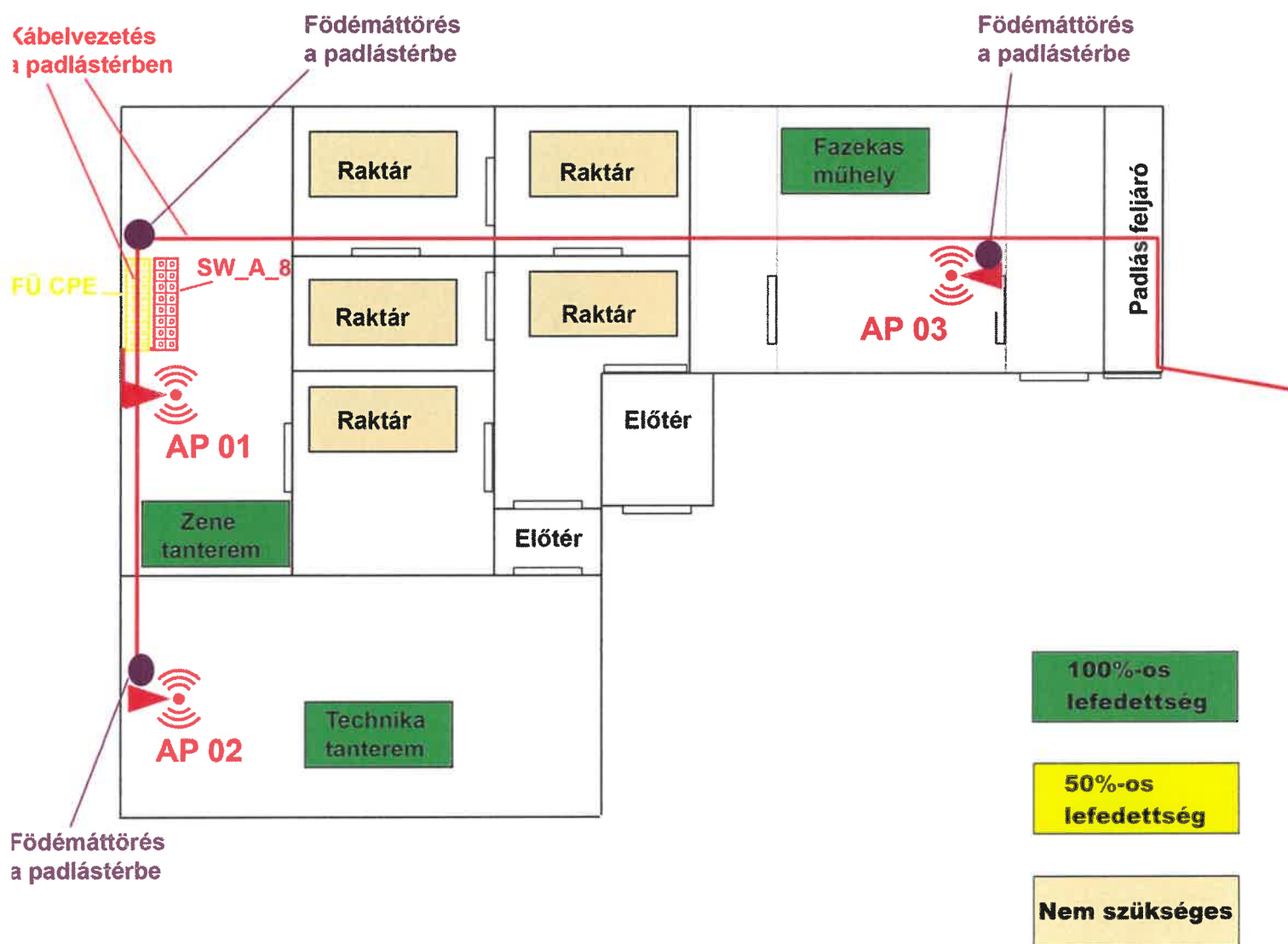
(Szöveges leírás, képpel illusztrálva – az AP azonosítója legyen feltüntetve)

Leírás	Kép
AP_01 Az A épület Zene terem szekrény sor feletti, falba süllyesztett, függönnyel eltakart tároló helységben lett felhelyezve	 1. <i>A kép csak illusztráció!</i>

ly

- Helyszíni alaprajz a megvalósult eszközökkel és nyomvonalakkal

„A épület”



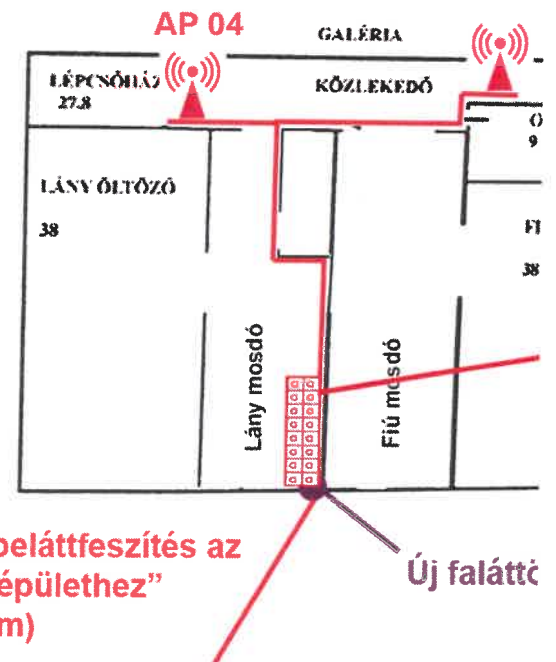
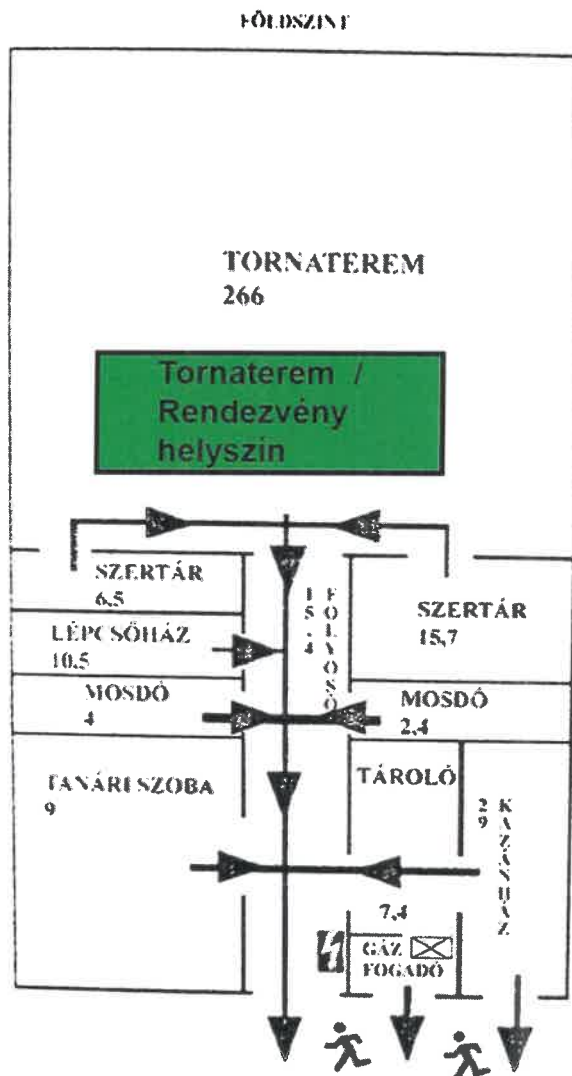
ép csak illusztráció, a minimális követelményeknek nem felel meg

„B épület” földszint és galéria

100%-os
lefedettség

50%-os
lefedettség

Nem szükséges



2. A kép csak illusztráció, a minimális követelményeknek nem felel meg

- **Mellékletek**

- **Telepítés elvégzését igazoló átadás-átvételi jegyzőkönyv**

(A nyilatkozat minden oldalát a feladatellátási hely képviselőjének le kell pecsételni és alá kell írni.)

Telepítés elvégzését igazoló átadás-átvételi jegyzőkönyv

A „GINOP 3.4.6-17 Köznevelési és szakképzési intézmények vezetékes és vezetékek nélküli fejlesztései” elnevezésű kiemelt projekt keretében végzett telepítési munkák igaz

A vállalkozó Stark Industries a hálózati kiépítést a megvalósítási dokumentumban felsorolt betartásával valósította meg.

A jegyzőkönyv készült: (hely, dátum) Budapest, 2019.11.25.

Tankerület: Észak pesti tankerültei központ

A feladat ellátási hely neve, azonosítója: KIFÜ teszt iskola 078411/001

A feladat ellátási hely pontos címe: 1134 Budapest XIII. kerület, Váci út 35.

Vállalkozó megnevezése: Stark Industries

Feladatellátási hely képviselője: Markán Gábor

Vállalkozó képviselője: Antony Stark

Jelen jegyzőkönyv igazolja, hogy a vállalkozó a telepítési feladatokat elvégezte, az esetleg károkat helyreállította és a felsorolt eszközöket átadta. A felek a dokumentumot hitelesítik.

Kérjük az intézmény képviselőjét, hogy a jegyzőkönyv minden oldalát lássa el a kézjele, intézmény pecsétjével!

A jegyzőkönyv két eredeti példányban készül.

Az intézmény képviselője tudomásul veszi az alábbiakat:

- A dokumentumban rögzített adatok valósak és ettől a kivitelezés során vállalkozó el. Továbbá tudomásul veszi, hogy e dokumentum aláírását követően észlelt kivi javítással kapcsolatos problémákat a próbaüzem végéig van lehetősége felróni. A ideje a műszaki átadást követő 30 naptári nap.
- Az átvett berendezések a KIFÜ tulajdonát képezik, KIFÜ üzemelteti, javítás konfigurációját kizárólag a KIFÜ intézheti, az oktatási intézmény nem jogosult a me eszközöket javítani vagy javíttatni.
- Az eszközök elidegenítésére, megterhelésére a tartós használat tartalma alatt a nem jogosult.
- Az oktatási intézmény hibájából rendeltetésellenes, illetve műszaki előírás használatából vagy egyéb jogellenes magatartásából keletkezett meghibásodás kijavítja a tulajdonát képező végberendezésekben. Az intézmény köteles kapcsolatosan felmerült költséget megtéríteni.
- Az oktatási intézménynek a telephelyén biztosítania kell a KIFÜ tulajdonát szolgáltatás nyújtásához szükséges műszaki berendezések számára a KIFÜ által i

elhelyezési körülményeket (biztonsági, tűzvédelmi, energia ellátás, stb.).
intézmény a KIFÜ tulajdonát képező műszaki berendezésekért - **a berendezések pillanatától annak visszaadásáig - teljes anyagi felelősséggel tartozik.**

- Az intézmény köteles a berendezéseket rendeltetésszerűen használni, állagukat a berendezés(ek) bármilyen hibáját a KIFÜ-nek haladéktalanul az ügyfélszolgálaton ennek elmulasztásából vagy késedelmes teljesítéséből származó kárért az intézmény felelősséggel tartozik.
- A szolgáltatás megszűnésével, vagy a szolgáltatás technológiájának megújulásával felszabaduló eszközt az intézmény haladéktalanul köteles visszaszolgáltatni a KIFÜ-nek.
- Az oktatási intézmény biztosítja, hogy a KIFÜ azon ingatlanon, ahol az intézmény működik, a KIFÜ vagy a KIFÜ alvállalkozója a szolgáltatás nyújtásához szükséges berendezéseket, valamint a berendezésekhez vezető kábeleket elhelyezze, a KIFÜ és alvállalkozói a karbantartáshoz, valamint az időszakos ellenőrzéséhez szükséges az ingatlanra bejuthassanak.

A felek igazolják, hogy

- a munkálatok során keletkezett károkat a vállalkozó maradéktalanul helyreállítottnak minősítve az intézmény elfogadta. Az intézmény képviselője a légkabel nyomvonalát és annak magasságát tudomásul veszi és elfogadja - amennyiben annak kiépítése megfelel a szabványoknak.
- a lefedettség szempontjából figyelembe vett helyiségek ellátásra kerültek, a felsorolt helyiségek átvétele megtörtént. Amennyiben valamely lefedendő helyiség kimaradt, azt a felek a munkajegyzékben megjelölt helyeken indoklással együtt fel kell tüntetni.



A felmérés során a WiFi lefedettség szempontjából figyelembe vett helyiségek	db	Megjegyzés
1. oktatás -tanterem	1	
2. oktatás - tanműhely, szaktanterem	2	
3. oktatás - egyéb		
4. iskolai könyvtár		
5. igazgatói iroda		
6. igazgató-helyettesi iroda		
Feladat ellátási hely 50%-ban lefedendő helyiségei		
1. közösségi tér	1	
2. tornaterem	1	
3. egyéb, ha közösségi tevékenység céljára használt		

A telepített aktív eszközök listája:

Eszköz megnevezése	Eszköz gyári száma	Eszköz MAC cím
Huawei S5720-12TP-PWR-LI-AC	21980105703GHA001344	f8:6e:ee:5b:a2:b
Huawei S5720-12TP-PWR-LI-AC	21980105703GHB000949	80:8d:b7:cc:8c:5
Huawei AP4050DN	21500831023GHA003812	28:b4:48:2d:f5:2
Huawei AP4050DN	21500831023GHA004933	3c:78:43:26:4a:c
Huawei AP4050DN	21500831023GHB010247	3c:78:43:26:45:2
Huawei AP4050DN	21500831023GHB010184	28:b4:48:2d:33:e
Huawei AP4050DN	21500831023GHA003887	00:2e:c7:00:09:e
GIGALIGHT LX SFP modul	JSID649292	
GIGALIGHT LX SFP modul	JSID649293	



A feladatellátási hely megjegyzései:

Az „A” épület közösségi tereit az intézmény ne-
reretné WIFI lefedettséggel ellátni, így a kivé-
során a közösségi térbe nem került Access Point.

Az átadás-átvételi jegyzőkönyvet a felek jelen jegyzőkönyv átolvasása után, mint
mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írták alá.

Kelt: Budapest, 20....., hónap 25. nap



feladatellátási hely képviselője

Tony S
vállalkozó

- **Telepítést igazoló fényképek (SW, Rack, Router)**
- **Javítást igazoló képek (vakolat helyreállítás, stb. – amennyiben releváns)**
- **Műemléki eljárás igazoló dokumentumai (amennyiben releváns)**
- **Nyilatkozat az idegen kábelek használatáról és használhatóságáról (amennyiben releváns)**

(A nyilatkozat minden oldalát a feladatellátási hely képviselőjének le kell pecsételni és alá kell írni.)

Nyilatkozat az idegen kábelek használatáról és használhatósága

A nyilatkozat tartalmazza a felhasználási hely beleegyezését, hogy a projekt megvalósítása az üzemeltető a szolgáltatást a feladatellátási hely saját tulajdonú kiépített kábel biztosítsa.

Az esetleges meghibásodás esetén a vállalkozó vállalja a hibaelhárítást a rendelkezésre álló időn belül.

A jegyzőkönyv készült: (hely, dátum) Budapest, 2019.11.25.

Tankerület: Észak pesti tankerületi központ

A feladat ellátási hely neve, azonosítója: KIFÜ teszt iskola 078411/001

A feladat ellátási hely pontos címe: 1134 Budapest XIII. kerület, Váci út 35.

Vállalkozó megnevezése: Stark Industries

Feladatellátási hely képviselője: Markán Gábor

Vállalkozó képviselője: Antony Stark

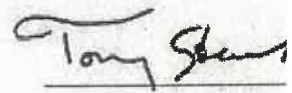
Az érintett szakaszok lokációi:

A zene terem rack szekrénytől induló és a technika teremben végződő kábelcsatorna és Cat5e UTP kábel.

Kelt: Budapest, 2019. 11. hónap 25. nap



feladatellátási hely képviselője


vállalkozó képviselője

- **ÉV mérési jegyzőkönyv (amennyiben releváns)**
- **Villámvédelmi jegyzőkönyv (amennyiben releváns)**
- **Egyéb mellékletek**
- **A szerelési munkák végzésénél betartott normatív előírások**
 - 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról (kiemelten a IV. fejezet, 16. pont, f-g) bekezdések)
 - Létesítési előírások az 1000V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezések számára [40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet; MSZ HD 60364; MSZ 447; MSZ 4851; MSZ 4852; MSZ 1585:2016; stb.]
 - Elektromágneses sugárzás egészségügyi határértékeiről szóló 63/2004. (VII. 26.) ESzCsM és a 33/2016. (XI. 29.) EMMI rendelet
 - A 11/2003. (IX. 12.) FMM rendelettel kiadott Ipari Alpinotechnikai Biztonsági Szabályzat
 - Az 1993. évi XCIII. tv. egyes rendelkezéseinek végrehajtására kiadott 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet
 - A munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről szóló 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet
 - Veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályozásáról szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet
 - A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.
 - Egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet
 - A 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági előírásai

○ **Vállalkozói nyilatkozat**

A telepítés és az üzemeltetés érdekében a vállalkozó ezúton nyilatkozik, hogy:

- A telepítés során a helyi erősáramú hálózat megbontására nem került sor. Az áramvételezési helyeket a feladatellátási hely biztosította.
- Az új berendezések telepítése a helyszínen (feladatellátási hely belterében) üzemeltetett eszközök üzembiztonságát nem veszélyeztette.
- A felszerelésre került eszközök és hálózat alkalmas a tervezett WiFi hálózati hozzáférés biztosítására, amely a meglévő rendszerekben kiesést, üzemzavart nem okoz.
- Maradéktalanul betartotta az épületre előírt munka-, tűz-, baleset-, és környezetvédelmi előírásokat.

- Az általa telepített berendezések rendelkeznek a kijelölt tanúsító szerv által kiállított, az üzemeltetéshez szükséges megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy ellátták a külön jogszabály szerinti „CE”, illetve „H” megfelelőségi jelöléssel, és megfelelő létesítés és rendeltetésszerű használat mellett teljesítik a vonatkozó jogszabályban meghatározott alapvető követelményeket és egyéb rendelkezéseket.
- Az általa telepített WiFi eszközök broadcast jellegű sugárzóként üzemelnek, továbbá a lefedettség és irányítottság az Access Pointok sugárzási karakterisztikája mentén történik, az Access Pointokból eredő sugárzás egészségkárosodást nem okozhat.
- A vonatkozó műszaki, szerelési előírásoknak, szabványoknak és biztonságtechnikai előírásoknak megfelelően telepített és szolgáltat.
- A fenti beruházás a vonatkozó törvények (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 1996. évi XXXI. törvény a tűzvédelemről; 1995. évi LIII-as törvény a környezet védelmének általános szabályairól)-, illetve rendeletek (54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat) figyelembe vételével, illetve maradéktalan betartásával történt.
- A felszerelt kültéri berendezések és tartószerelvények az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet előírásainak megfelelően lettek bekötve az épület meglévő (nem norma szerinti) villámvédelmi rendszerébe.
- A switchek és Access Pointok (és a vonatkozó szerelvények) felszerelését, telepítését saját költségén elvégezte és kötelezettséget vállalt arra, hogy az esetlegesen általa okozott hibákat és következményeit helyreállítja, illetve az ebből keletkezett kárt megtéríti (a telepítés technológiája biztosította az épület jelenlegi állapotának fenntartását, amelyre különös figyelem hárul a telepítés és üzemeltetés során).
- A telepített WiFi eszközök kereskedelmi forgalomban vannak, amely a gyártók által vállalt nemzetközi tanúsítványokkal és licencekkel rendelkeznek, a NMHH által jóváhagyott frekvenciákon és tartományban üzemelnek, így más távközlési eszközöket nem zavarnak.
- A vele szerződéses jogviszonyban álló kivitelező cégek hivatottak az adott Intézményen belüli felmérési - tervezési - létesítési- esetlegesen üzemeltetési feladatok ellátására, melynek kezelése a felek közötti keretszerződésben rögzítettek szerint zajlott.
- A résztvevő munkavállalók munka-, és tűzvédelmi oktatásban részesültek.

○ Szerelési előírások

Anyagmozgatás (terhek intézményben történő mozgatása)

A munkavédelmi tervfejezetben leírtakon túl kihangsúlyozandó az elkerítés kialakításának, tiltó tábla elhelyezésének, illetve figyelmeztető/felügyelő dolgozó kirendelésének fontossága!

Kábelrögzítések

A komplex kábeleket, tápvezetéseket, optikákat, UTP kábeleket beltérben leggyakrabban műanyag kábelcsatornában, vagy védőcsőben kell elvezetni figyelembe véve a szükséges erősságú szeparációt. A kábelvezetés ezen felül történhet lengőkábelezés útján is, amikor azt műanyag kábelköötővel szükséges rögzítetten referenciapontokhoz.

Különös figyelemmel kell létesíteni a strukturált kábelhálózat kialakítását, úgy, hogy annak funkcionalitása, esztétikája és kivitelezése, az iparági szabványoknak és a normatív előírásoknak megfelelően.

Áramvételezés kialakítása

A beltérben a 230V AC tápellátás a Rack szekrényhez legközelebbi hálózati hozzáféréstől létesíthető az iparági szabványoknak és a normatív előírásoknak megfelelően!

Berendezések elhelyezése és üzembe helyezése

Az Access Pointok oldalfalra és/vagy plafonra úgy implementálhatók, úgy hogy azok segédeszköz nélkül ne legyenek elérhetőek. A Switch-eket az érintésvédelmi előírások betartása mellett védett zárt helyen (RACK szekrényben), vagy olyan magasságban kell elhelyezni, hogy az segédeszköz nélkül ne legyen elérhető. Bekapcsolás előtt újra le kell ellenőrizni a biztonságos és megfelelő eszköz elhelyezéseket, az áramvételezési pont megfelelő kialakítását, a kábelek megfelelő csatlakozását, valamint a Kiviteli tervben szereplő műszaki tartalom maradéktalan betartását előíró tényezőket.

Az üzembe helyezés előfeltétele, a jóváhagyott Kiviteli tervben szereplő műszaki tartalom teljes megléte!

○ Munkavédelmi előírások

Jelen megvalósulási dokumentáció tartalmát képező WiFi hálózati berendezések telepítése, szerelése, majd ezek karbantartásával, üzemeltetésével összefüggő tevékenységek összetett munkafolyamatok sorozatából állnak. Az anyagmozgatási és mechanikai szereléseken túl WiFi hálózat kialakítási és hálózat integrációs tevékenységeit is el kell végezni.

E munkák során keletkező ártalmakkal szemben megfelelő egészségügyi, műszaki, illetve szervezési intézkedéseket kell tenni a dolgozók egészségének védelme és biztonságuk megőrzése érdekében! A munkákat úgy kell szervezni és végezni, hogy ennek során anyagi kár ne keletkezzék!

A védekezés terjedjen ki a balesetvédelemre és a tűzvédelemre. A tűzvédelmi tervfejezetet a munkavédelmi tervfejezetből önálló tervfejeznek kiemelve tárgyaljuk.

Balesetvédelem a szerelés időszakában

A szerelési munkák veszélyforrás tekintetében általános és fokozott hatóképességűek lehetnek. Fokozott hatóképességű veszélyforrásnak minősülnek a szerelés alatt a következő tevékenységek:

- anyagmozgatással összefüggő munkák
- 230V AC hálózati szerelések
- WiFi eszközök szerelésével kapcsolatos szerelési munkák

Ezeknél a munkáknál a védekezést elsősorban műszaki intézkedésekkel kell biztosítani, amennyiben ez nem kielégítő, akkor a személyi feltételek fokozott biztosítását kell elrendelni. A műszaki megelőzés fokozatait az I., II., III. és IV. osztályba kell sorolni, amelyek meghatározásánál a helyszíni adottságokat kell figyelembe venni.

A szerelési munkák végzésénél az alábbi szabványokban rögzített szabályokat be kell tartani:

MSZ 17305:1983	Munkavédelem. Anyagmozgatási munkák általános
MSZ 2364	Legfeljebb 1000 V névleges feszültségű erősáramú villamos berendezéseinek létesítése
MSZ 453:1987	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezéseknél
MSZ 17305:1983	Munkavédelem, anyagmozgatási munkák általános
MSZ HD 60364-5-53:2015	Kisfeszültségű villamos berendezések. A villamos szigetelési berendezések és védővezetők
MSZ 4851-1_1988	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabvány
MSZ 4852-1_1988	Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése
MSZ 1585:2016	Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1)
1999. évi XLII. törvény	A nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek káros hatásainak csökkentéséről

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet	Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
22/2012. (IV. 13.) BM rendelet	A szabálysértésekről, a szabálysértési eljárásról és szóló 2012. évi II. törvény végrehajtásával kapcsolódó egyes rendeletek módosításáról
12/2006. (III. 23.) EüM rendelet	Az azbeszttel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalókat
66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet	A munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó követelményekről
22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet	A rezgés-expozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó követelményekről
2/1998. (I. 16.) MüM rendelet	A munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi követelményekről
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet	A munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszközökkel kapcsolatos követelményeiről
4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet	Az építési munkahelyen és az építési folyamatok során alkalmazandó követelményekről
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet	A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek meghatározásáról
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet	Az egyéni védőeszközök követelményeiről és megnevezéséről

Szerelési munkákkal kapcsolatos általános követelmények

Szerelési munkát csak a megfelelő képzettséggel, gyakorlattal rendelkező dolgozó végezhet, akinek birtokában vannak a szükséges jogosultságok-licenck. A munkairányítónak a munkát végzők részére a munkavégzésre vonatkozó, hatályban lévő MSZ előírásait és a releváns szabályozókat részletesen ismertetnie kell. A munka megkezdése előtt minden munkát végző dolgozót balesetvédelmi oktatásban kell részesíteni, amelynek során ismertetni kell az előforduló veszélyforrásokat, a balesetek megelőzésével kapcsolatos feladatokat és eljárásokat. A balesetvédelmi oktatás megtörténtét a munka megkezdésekor nyitott munkanaplóba be kell jegyezni és az oktatásban részt vett dolgozókkal alá kell íratni.

A telepítendő mikrohullámú berendezés típusengedéllyel rendelkezik. A berendezéseket a gyári technológiai utasítás és a kiviteli terv műszaki leírásában foglaltak szerint kell telepíteni.

Az újonnan telepített és bekapcsolásra kerülő berendezések érintésvédelmének és villámvédelmének ellenőrzését el kell végezni, az ellenőrzést nyilatkozatban kell biztosítani-dokumentálni. Bekapcsolásra csak ezek megtörténte után kerülhet sor! Körültekintő, óvatos munkával kerülni kell a véletlen feszültség alá kerülés (áramütés) lehetőségét, illetve villamos rövidzár keletkezését. Munkavégzésre, az arra legalkalmasabb, hibátlan szerszámokat kell alkalmazni, a rendeltetésszerű használat betartása mellett.

A különös figyelmet, veszélyt jelentő munkafolyamatok végzésénél figyelmeztető táblák elhelyezése szükséges. Ilyen táblák lehetnek:

- munkahely megnevezése,
- idegenek távoltartása,
- kábelezés elvégzésének ténye, stb.

Balesetvédelem az üzemeltetés során

A telepített WiFi berendezések javítását, szervizelését-cseréjét csak szakképzett személy végezheti az illetékes vezető engedélyével. Az üzemeltetés során fokozott figyelmet igénylő munkafolyamatok:

Fokozott óvatosság elvárt a feszültség alatt lévő berendezéseken történő munkavégzésre vonatkozó szabályok betartása mellett!

A WiFi hálózat aktív elemei valamint passzív berendezések és az áramellátás pontjainál történő ellenőrzéseknél, javításoknál a szerelésnél leírt részek értelemszerűen betartandók.

A szerelés és az üzemeltetés során a munkavédelmi fejezetben szereplő szabványok, előírások betartása kötelező!

○ Tűzvédelmi előírások

Létesítményeken belül egy helyiség besorolását az érvényben lévő jogszabály határozza meg, mely jelen Intézmény esetén feltüntetésre is került. Az üzemhelyiséget, valamint a telepítés által érintett helyiségeket -ha a jogszabály másként nem rendelkezik róla- tűzvédelmi szempontból az alábbiak szerint lehet besorolni:

- Beltéri eszközök helye: mérsékelt tűzveszélyes D
- Kültéri eszköz és tartószerkezet helye: mérsékelt tűzveszélyes D

A munkavégzés során az alábbi tűzvédelmi utasítások betartása mindenki számára kötelező!
Tűzvédelmi szabványok gyűjteménye:

1996. évi XXXI-es törvény	a tűzvédelemről
28/2011. (IX. 6.) számú BM rendelet	az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

A villamos berendezésekben bekövetkezett tüzek oltására és tűzoltó eszközre nézve be kell tartani az MSZ 15688/91 szabvány előírásait. Az előzőekben felsorolt munkavédelmi szabványok és tűzvédelmi utasítások betartása mindenki számára KÖTELEZŐ!

A helyiségek, vagy beltér és kültér közötti tápvezető nyílásokat tűzvédelmi szempontból le kell zárni. A tűzvédelmi lezárás a tápvezető táblának tűzgátló anyaggal történő legalább egyik oldali bevonását jelenti. Ez a tűzgátló anyag lehet pl.: POLYSTOP, POLIPLAST, INTUMEX. Használható helyette minden olyan anyag, amelyet az I. fokú tűzrendészeti hatóság elfogad. A fali átvető kétoldali lezárások közötti részt minden esetben tűzgátló anyaggal kell kitölteni.

○ **Környezetvédelmi előírások**

Környezetvédelemről - általában

A környezetvédelmi tervfejezetben kiemelésre került, hogy a telepítendő WiFi berendezések a szerelés és az üzemeltetés időszakában milyen hatást gyakorolnak környezetünkre.

Szerelési időszak

A berendezések szerelése során a levegő tisztaságával, az esővizekkel, a talajszennyeződéssel, sugárzással kapcsolatos környezetkárosító, vagy szennyező hatás, illetve termék nem keletkezik. A szerelés során keletkező hulladék (fa, papír, kis mennyiségű fém, műanyag, UTP kábelvégek, csatlakozók, stb.) háztartási hulladéknak tekinthető, ezért különleges kezelést nem igényel, a háztartási szemétgyűjtő helyekre kell szállítani. Veszélyes ipari hulladék nem keletkezik a kivitelezéskor.

Üzemelési időszak

A WiFi berendezések üzemeltetése során környezetvédelmi szempontból a hasznos információt tartalmazó, az acces pointokon keresztül kisugározandó mikrohullámú energia tekinthető csupán "szennyező anyag"-nak, ezen kívül hulladéknak tekinthető a berendezések által disszipált hőmennyiség. A WiFi berendezések az érintett Intézmény épületeiben/épület egységeiben kerülnek elhelyezésre, így illetéktelen személyek nem kerülhetnek azok közvetlen (1-2 m-es) környezetébe.

Összefoglalás

Jelen tervfejezet és az ennek alapjául szolgáló kiviteli tervek, technológiai, szerelési előírások egyértelműen rögzítik, hogy a WiFi hálózati hozzáférés előírás szerinti kialakítása esetén semmiféle környezetkárosító hatást nem eredményez, sem a szerelés, sem az üzemeltetés során!

Különleges környezetvédelmi megoldást nem kellett tervezni.

- **Felhasznált passzív anyagmennyiség**

Anyagok	Felhasznált mennyiség
Cat5e UTP falikábel PVC	~35m
Cat5e UTP panel 24 portos	2 db
Fali rack 10U 600x600	2 db
Csatorna rögzítéshez tipli + csavar	70 db
Patchkábel Cat5e UTP 0,3 – 1m	5 db
Ragasztható műanyag csatorna (15X10)	25m
Körmös anya + csavar (rack szekrényhez)	4 db
3m-es 230V lengő csatlakozó aljzat	1 db
5m-es 230V lengő csatlakozó aljzat	1 db
Fali aljzat, falon kívüli XB-00BXIL-01	5 db
Keystone modul fali aljzathoz: XE100.400	5 db
huawei ap mounting kit	5 db
Méretre gyártott kültéri optikai kábel	4 m
Optikai adapter SM	2 db
LC/PC csatlakozó	2 db
Optikai kötődoboz	2 db
Kültéri gégecső	4 m

Hibabejelentés és hibakezelés szabályai

A hibabejelentés és az azzal kapcsolatos kommunikáció elektronikus levelezés formájában történik.

Az Ajánlatkérő a hibát az általa használt hibajegy kezelő rendszerből e-mailben kiküldve jelenti be a Nyertes Ajánlattevő által meghatározott e-mail címre.

A bejelentés tartalmazza:

- a probléma rövid leírását
- a hiba kezdetének/észlelésének időpontját
- a hibabejelentés pontos időpontját
- az érintett intézmény nevét
- a szolgáltatáshoz tartozó azonosítót (VPID)
- a települést
- a régiót
- a kapcsolattartó nevét
- a kapcsolattartó telefonszámát
- a bejutással kapcsolatos információt
- a probléma részletes kifejtését

Nyertes Ajánlattevő a bejelentésre adott válaszlevéllel köteles kommunikálni, figyelve arra, hogy az eredeti bejelentés tárgyában feltüntetett, Ajánlatkérő által használt hibajegy szám minden esetben a tárgy mezőben maradjon.

Nyertes Ajánlattevő 30 percen belül köteles visszajelezni az általa kezelt hibához tartozó hibajegy számáról és a hiba elhárításának megkezdéséről.

Ajánlatkérőt tájékoztatni szükséges a hiba státuszának változásairól (akadályoztatás, felfüggesztés, megoldás, lezárás), a levél törzsében megjelölve a státuszváltás pontos időpontját és annak indokát. A hiba idő kezdete a hiba Ajánlatkérő általi bejelentésének időpontja, a hiba idő vége a hiba tényéges megoldásának időpontja, a két időpont közötti intervallum a hibaelhárítási idő, amely a SLA elszámolás alapját képező kiesési idő. A bejelentés tájékoztatásul tartalmazza ezen felül az észlelésének időpontját is.

Nyertes Ajánlattevő a hiba megoldásának visszajelzésétől számítva köteles a hibajegyet 72 óráig megoldott státuszban tartani, lehetőséget biztosítva Ajánlatkérő részére az elvégzett javítás, megoldás visszaigazolására. Amennyiben Ajánlatkérő a megoldást nem fogadja el és azt 72 órán belül vissza jelzi Nyertes Ajánlattevőnek, Nyertes Ajánlattevő a hiba elhárítását a korábban nyitott hibajegyen kezeli tovább. Nyertes Ajánlattevő az Ajánlatkérő visszajelzéséig a hibajegyet felfüggesztheti, a felfüggesztési idő nem számolódik bele az SLA időbe. Amennyiben Ajánlatkérő 72 órán belül nem válaszol, a Nyertes Ajánlattevő által kezelt hibajegy automatikusan zárható. Amennyiben Ajánlatkérő az adott hibára 72 órán túl válaszol, úgy Nyertes Ajánlattevő új hibajegyet nyit a problémával kapcsolatban.

Amennyiben eszköz cseréjére kerül sor, az arra vonatkozó munkalapot, mely tartalmazza a cserélt és az új eszköz típusát és sorozatszámát, szkennelt változatban a válaszlevélben csatolni szükséges.

Felolvasólap

Alulírott Zibriczki Béla és Radó Gábor, mint a 4iG Nyrt. (székhelye: 1037 Budapest Montevideo u. 8.) kötelezettségvállalásra jogosult képviselői, a **Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség**, mint ajánlatkérő által indított **„WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régió szakképzési intézményeiben”** tárgyú közbeszerzési eljárás ajánlattevőjeként és az SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt., Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt. (volt HUMANSOFT Kft.), Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft. közös ajánlattevők képviselésekben nyilatkozunk, hogy

Közös ajánlattevők adatai:

Ajánlattevő neve:	SCI-Hálózat zRt.
Ajánlattevő székhelye:	1142 Budapest, Szihalom utca 7.
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	01-10-043883
Képviselő neve:	Kocsis László vezérigazgató

Ajánlattevő neve:	DIGITAL Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Ajánlattevő székhelye:	6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	06-09-000341
Képviselő neve:	Fenyvesi József ügyvezető

Ajánlattevő neve:	Digitran Hungária Zrt.
Ajánlattevő székhelye:	1027 Budapest, Henger utca 2/C
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	01-10-049616
Képviselő neve:	Rátkai Péter igazgatósági tag

Ajánlattevő neve:	Enterprise Communications Magyarország Kft.
Ajánlattevő székhelye:	1138 Budapest, Váci út 117-119.
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	01-09-875754
Képviselő neve:	Orbán Előd István ügyvezető

Ajánlattevő neve:	4iG Nyrt. (volt HUMANSOFT Kft.)
Ajánlattevő székhelye:	1037 Budapest, Montevideo u. 8.
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	01-10-044993
Képviselő neve:	Zibriczki Béla igazgatósági tag és Radó Gábor kereskedelmi vezérigazgató-helyettes

Ajánlattevő neve:	Innomatrix Services Kft.
Ajánlattevő székhelye:	2132 Göd, Rózsa u. 27.
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	13-09-137359
Képviselő neve:	Vida Szabolcs ügyvezető

Ajánlattevő neve:	MWMS Kft.
Ajánlattevő székhelye:	1047 Budapest Baross u. 79-89.
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	01-09-294986
Képviselő neve:	Saáry Csaba ügyvezető

Ajánlattevő neve:	Secops Kft.
Ajánlattevő székhelye:	2220 Vecsés, Lincoln út 1.
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	13-09-185614
Képviselő neve:	Hrutka István ügyvezető

Ajánlattevő neve:	Spacenet Zrt.
Ajánlattevő székhelye:	1124 Budapest, Lejtő út 17/A 3. em.
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	01-10-049984
Képviselő neve:	Ligárt András vezérigazgató

Ajánlattevő neve:	SzámHEAD Kft.
Ajánlattevő székhelye:	1117 Budapest, Budafoki út 95.
Ajánlattevő cégjegyzékszám:	01-09-070055
Képviselő neve:	Watzker Ádám ügyvezető

A kapcsolattartó adatai:

Kapcsolattartó személy neve:	Friss László
Kapcsolattartó személy telefonszáma:	(+36-1) 270-7600
Kapcsolattartó személy faxszáma:	(+36-1) 270-7679
Kapcsolattartó személy e-mail címe:	kozbeszerzes@4ig.hu

Azon főbb, számszerűsíthető adatok, amelyek az értékelési szempont alapján értékelésre kerülnek:

Összesített nettó ajánlati ár (opcióval növelt) (HUF):	3 310 483 720 Ft
---	-------------------------

Budapest, 2020. július 6.

Zibriczki Béla és Radó Gábor
együttes cégjegyzésre jogosult képviselők
4iG Nyrt.

SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt., Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft.
Közös Ajánlattevők nevében

Vállalkozó ajánlata



EREDETI példány

Közös Ajánlattevők:

Ajánlattevő(k) teljes neve	Ajánlattevő(k) székhelye
SCI-Hálózat zRt.	11142 Budapest, Szíhalom utca 7.
DIGITAL Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.
DIGITRAN Hungária Zrt.	1027 Budapest, Henger utca 2/C.
Enterprise Communications Magyarország Kft.	1138 Budapest, Váci út 117-119.
4iG Nyrt. (volt HUMANSOFT Kft.)	1037 Budapest, Montevideo u. 8.
Innomatrix Services Kft.	2132 Göd, Rózsa u. 27.
MWMS Kft.	1047 Budapest, Baross u. 79-89.
Secops Kft.	2220 Vecsés, Lincoln út 1.
Spacenet Zrt.	1124 Budapest, Lejtő út 17/A. III. em.
SzámHEAD Kft.	1117 Budapest, Budafoki út 95.

Közös Ajánlattevők nevében:

4iG Nyrt. (volt HUMANSOFT Kft.), Zibriczki Béla és Radó Gábor együttes cégjegyzésre jogosult képviselők

Székhelye: 1037 Budapest Montevideo u. 8.

Közös ajánlattevők részéről kapcsolattartó személy neve:

telefonszáma:

telefaxszáma:

e-mail címe:

Friss László

+36 (1) 270-76-00

+36 (1) 270-76-79

kozbeszerzes@4ig.hu

FEDŐLAP

AJÁNLAT

a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség,
mint Ajánlatkérő által kiírt,

„WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régió szakképzési
intézményeiben”

tárgyú közbeszerzés eljárásban

Budapest, 2020. július 6.

Tartalomjegyzék

Dokumentum megnevezése	Oldalszám
Fedőlap	1
Tartalomjegyzék	2
A Kbt. 66. § (2) bekezdésében előírt, ún. ajánlati nyilatkozat	3
A Kbt. 66. § (4) bekezdésében előírt nyilatkozat, továbbá nyilatkozat a szerződésszámról és a kizáró okokra	4
Nyilatkozat a Kbt. 66. § (6) bekezdése vonatkozásában	7
Meghatalmazás	8
Nyilatkozat változásbejegyzési eljárás vonatkozásában	9
Részletes ártáblázat és műszaki-szakmai ajánlat	11
Aláírási címpéldányok	13
Nyilatkozat a megajánlott eszközökről	16

Az ajánlat összesen 18 számozott oldalt tartalmaz.

A KBT. 66. § (2) BEKEZDÉSÉBEN ELŐÍRT, ÚN. AJÁNLATI NYILATKOZAT

Alulírott Zibriczki Béla és Radó Gábor, mint a 4iG Nyrt. (1037 Budapest, Montevideo u. 8.) kötelezettségvállalásra jogosult képviselői, a **Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség**, mint ajánlatkérő által indított **„WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régió szakképzési intézményeiben”** tárgyú közbeszerzési eljárás ajánlattevőjeként

és az SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt., Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft. közös ajánlattevők képviseletében nyilatkozunk, hogy

- teljes körűen megismertük és elfogadjuk a hivatkozott eljárás ajánlattételi felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban foglalt valamennyi feltételt, rendelkezést, dokumentumot;
- ajánlatot teszünk az ajánlattételi felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban ismertetett feltételek szerint, a fenti tárgyú – a keretmegállapodásos eljárás második részében a verseny újbóli megnyitásával – indított közbeszerzési eljárásában;
- az ajánlattételi határidőtől számított harmincadik napig terjedő időszakra tartjuk az ajánlatunkat, és az addig ránk nézve kötelező érvényű, valamint ezen időszak lejártá előtt bármikor elfogadható;
- a közbeszerzési eljárás nyerteseként készek vagyunk a közbeszerzési dokumentumok részét képező szerződéstervezet szerint szerződést kötni, és azt aszerint fogjuk teljesíteni, a nyertes ajánlatában meghatározott ellenszolgáltatás ellenében;
- a nyertességünk esetén megkötött szerződés teljesítése során kötelezettségként vállaljuk a Kbt. 138. § szerinti előírások érvényesítését.

Budapest, 2020. július 6.

Zibriczki Béla és Radó Gábor
együttes cégjegyzésre jogosult képviselők
4iG Nyrt.

SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt.,
Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató
Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft.
Közös Ajánlattevők nevében

**A KBT. 66. § (4) BEKEZDÉSÉBEN ELŐÍRT NYILATKOZAT, TOVÁBBÁ NYILATKOZAT
A SZERZŐDÉSSZÁMRÓL ÉS A KIZÁRÓ OKOKRA**

Alulírott Zibriczki Béla és Radó Gábor, mint a 4iG Nyrt. (1037 Budapest, Montevideo u. 8.) kötelezettségvállalásra jogosult képviselői, a **Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség**, mint ajánlatkérő által indított **„WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régió szakképzési intézményeiben”** tárgyú közbeszerzési eljárás ajánlattevőjeként

és az SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt., Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft. közös ajánlattevők képviseletében nyilatkozunk, hogy

- az általunk megajánlott szolgáltatások a hatályos a KM0101-0109NET18 azonosító számú KEF keretmegállapodásban, az alábbi szerződésszámú szerződésünk árlistájában szerepelnek: KM0108NET18
- az általam/általunk képviselt Ajánlattevő/közös ajánlattevők és alvállalkozói, kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezetei vonatkozásában a keretmegállapodás első részében, azaz a TED 2018/S 025-052837 számú ajánlati felhívásban rögzített kizáró okok továbbra sem állnak fenn.

Nyilatkozunk továbbá, hogy a(z) **SCI-Hálózat zRt. Közös Ajánlattevő**

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá tartozik *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő!)*:

☒ **Igen**
☐ **Nem**

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény (2004. évi XXXIV. tv.) alapján *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő abban az esetben, ha az előző nyilatkozatban az igen választ jelölte meg!)*:

☐ mikrovállalkozásnak minősül
☒ **kisvállalkozásnak minősül**
☐ középvállalkozásnak minősül

Nyilatkozunk továbbá, hogy a **DIGITAL Számítástechnikai Kft. Közös Ajánlattevő**

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá tartozik *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő!)*:

☒ **Igen**
☐ **Nem**

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény (2004. évi XXXIV. tv.) alapján *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő abban az esetben, ha az előző nyilatkozatban az igen választ jelölte meg!)*:

☐ mikrovállalkozásnak minősül
☒ **kisvállalkozásnak minősül**
☐ középvállalkozásnak minősül

Nyilatkozunk továbbá, hogy a **DIGITRAN Hungária Zrt. Közös Ajánlattevő**

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá tartozik *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő!)*:

☒ **Igen**

☐ Nem

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény (2004. évi XXXIV. tv.) alapján *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő abban az esetben, ha az előző nyilatkozatban az igen választ jelölte meg!)*:

☐ mikrovállalkozásnak minősül
☐ kisvállalkozásnak minősül
☒ **középvállalkozásnak minősül**

Nyilatkozunk továbbá, hogy a(z) **Enterprise Communications Kft.** Közös Ajánlattevő

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá tartozik *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő!)*:

☒ **Igen**
☐ Nem

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény (2004. évi XXXIV. tv.) alapján *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő abban az esetben, ha az előző nyilatkozatban az igen választ jelölte meg!)*:

☐ mikrovállalkozásnak minősül
☐ kisvállalkozásnak minősül
☒ **középvállalkozásnak minősül**

Nyilatkozunk továbbá, hogy a **4iG Nyrt.** Közös Ajánlattevő

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá tartozik *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő!)*:

☐ Igen
☒ **Nem**

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény (2004. évi XXXIV. tv.) alapján *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő abban az esetben, ha az előző nyilatkozatban az igen választ jelölte meg!)*:

☐ ~~mikrovállalkozásnak minősül~~
☐ ~~kisvállalkozásnak minősül~~
☐ ~~középvállalkozásnak minősül~~

Nyilatkozunk továbbá, hogy a(z) **Innomatrix Services Kft.** Közös Ajánlattevő

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá tartozik *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő!)*:

☒ **Igen**
☐ Nem

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény (2004. évi XXXIV. tv.) alapján *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő abban az esetben, ha az előző nyilatkozatban az igen választ jelölte meg!)*:

☐ mikrovállalkozásnak minősül
☒ **kisvállalkozásnak minősül**
☐ középvállalkozásnak minősül

Nyilatkozunk továbbá, hogy a **MWMS Szolgáltató Kft.** Közös Ajánlattevő

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá tartozik *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő!)*:

☒ **Igen**
☐ Nem

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény (2004. évi XXXIV. tv.) alapján *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő abban az esetben, ha az előző nyilatkozatban az igen választ jelölte meg!)*:

☐	mikrovállalkozásnak minősül
☒	kisvállalkozásnak minősül
☐	középvállalkozásnak minősül

Nyilatkozunk továbbá, hogy a **Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.** Közös Ajánlattevő

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá tartozik *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő!)*:

☒	Igen
☐	Nem

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény (2004. évi XXXIV. tv.) alapján *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő abban az esetben, ha az előző nyilatkozatban az igen választ jelölte meg!)*:

☒	mikrovállalkozásnak minősül
☐	kisvállalkozásnak minősül
☐	középvállalkozásnak minősül

Nyilatkozunk továbbá, hogy a **Spacenet Zrt.** Közös Ajánlattevő

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá tartozik *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő!)*:

☒	Igen
☐	Nem

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény (2004. évi XXXIV. tv.) alapján *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő abban az esetben, ha az előző nyilatkozatban az igen választ jelölte meg!)*:

☒	mikrovállalkozásnak minősül
☐	kisvállalkozásnak minősül
☐	középvállalkozásnak minősül

Nyilatkozunk továbbá, hogy a **SzámHEAD Kft.** Közös Ajánlattevő

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény hatálya alá tartozik *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő!)*:

☒	Igen
☐	Nem

- a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény (2004. évi XXXIV. tv.) alapján *(a megfelelő válasz előtti négyzet X jellel jelölendő abban az esetben, ha az előző nyilatkozatban az igen választ jelölte meg!)*:

☐	mikrovállalkozásnak minősül
☒	kisvállalkozásnak minősül
☐	középvállalkozásnak minősül

Budapest, 2020. július 6.

Zibriczki Béla és Radó Gábor
együttes cégjegyzésre jogosult képviselők
4iG Nyrt.

SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt.,
Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató
Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft.
Közös Ajánlattevők nevében

NYILATKOZAT A KBT. 66. § (6) BEKEZDÉSE VONATKOZÁSÁBAN

Alulírott Zibriczki Béla és Radó Gábor, mint a 4iG Nyrt. (1037 Budapest, Montevideo u. 8.) kötelezettségvállalásra jogosult képviselői, a **Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség**, mint ajánlatkérő által indított „**WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régió szakképzési intézményeiben**” tárgyú közbeszerzési eljárás ajánlattevőjeként

és az SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt., Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft. közös ajánlattevők képviselőiként

a Kbt. 66. § (6) bekezdése tekintetében nyilatkozunk, hogy

a közbeszerzésnek az a része (részei), amelynek teljesítéséhez alvállalkozót kívánunk igénybe venni (az egyes feladatok, tevékenységek megjelölése):	ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozók neve és székhelye:
NEM VESZÜNK IGÉNYBE	

Budapest, 2020. július 6.

Zibriczki Béla és Radó Gábor
együttes cégjegyzésre jogosult képviselők
4iG Nyrt.

SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt.,
Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató
Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft.
Közös Ajánlattevők nevében



Kocsis
László

[illegible]

MEGHATALMAZÁS

Elektronikusan alárta

Zlaticzki Béla

Elektronikusan átadta

Rado Gábor

Alulírott Kocsis László, mint az SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatiintegrációs zRt. (1142 Budapest, Szihalom utca 7.), mint a KM0108NET18 szerződésben megjelölt közbeszerzési vevőszolgálat nyilatkozattételre jogosult képviselője ezúton meghatalmazom a 4IG Nyrt. (1037 Budapest, Montevideo u. 8.) cégjegyzésre jogosult képviselőit, Zibriczki Béla és Radó Gábor együttes cégjegyzésre jogosult képviselőket, hogy a „KM01NET18 – Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése-2018” tárgyú keretmegállapodás 2. részeként, a verseny újranyitásával lefolytatandó.

a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség (Ajánlatkérő)

által kiírt, „WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régiók szakképzési intézményeiben” tárgyú 15458 azonosító számú eljárásban ajánlatot készítsen és nyújtson be az ajánlatkérő részére a konzorciumi tagok nevében, valamint a beadandó közös ajánlatunkat, a közbeszerzési eljárás során tett nyilatkozatokat (beleértve a közös ajánlattevők nevében történő nyilatkozattételt, az esetleges hiánypótlásokat és felvilágosításokat) cégünk nevében aláírja, nyertesség esetén szerződést kössön, teljesítsen és számlát nyújtson be.

Meghatalmazott a meghatalmazást aláírásával elfogadja.

Budapest, 2020. jūnijs 25.

Kocsis László
SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt.
meghatalmazó

SCI-Network
Távközlési- és Hálózatintegrációs zrt.
1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 125
Adószám: 12402179-2-42
3.

Előttünk, mint tanúk előtt:

Tang 1:

Növ: Dr. ALERAN KILGA

Lokacin: 1153p, Zommissa 4, 35

Szic. szám: 105960 SA

Alatirás: *Dr. Jhon Vique*

4G

416 Nyrt. | 1037 Budapest
Montevideo u. 8.
Adószám: 1201069-2-41
Sorszám: 4.

Zibriczki Béla és Radó Gábor
4iG Nyrt.
meghatalmazott

Név: MACS DEBŐ ANNA

Lokacin: 1048 85 526074 6-12 112

Szic. Szám: 7002860

Aláírás: 

NYILATKOZAT VÁLTOZÁSBEJEGYZÉSI ELJÁRÁS VONATKOZÁSÁBAN

Alulírott Zibriczki Béla és Radó Gábor, mint a 4iG Nyrt. (1037 Budapest, Montevideo u. 8.) kötelezettségvállalásra jogosult képviselői, a **Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség**, mint ajánlatkérő által indított **„WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régió szakképzési intézményeiben”** tárgyú közbeszerzési eljárás ajánlattevőjeként

és az SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt., Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft. közös ajánlattevők képviseletében nyilatkozunk,

hogy a jelen közbeszerzési eljárásban résztvevő **4iG Nyrt.** (1037 Budapest Montevideo u. 8.) -vel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

~~van folyamatban~~ / nincs folyamatban.

Nyilatkozunk továbbá, hogy a jelen közbeszerzési eljárásban résztvevő **SCI-Hálózat zRt.** (11142 Budapest, Szihalom utca 7.) -vel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

~~van folyamatban~~ / nincs folyamatban.

Nyilatkozunk továbbá, hogy a jelen közbeszerzési eljárásban résztvevő **DIGITAL Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.** (6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.) -vel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

~~van folyamatban~~ / nincs folyamatban.

Nyilatkozunk továbbá, hogy a jelen közbeszerzési eljárásban résztvevő **DIGITRAN Hungária Zrt.** (1027 Budapest, Henger utca 2/C.) -vel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

~~van folyamatban~~ / nincs folyamatban.

Nyilatkozunk továbbá, hogy a jelen közbeszerzési eljárásban résztvevő **Enterprise Communications Magyarország Kft.** (1138 Budapest, Váci út 117-119.) -vel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

~~van folyamatban~~ / nincs folyamatban.

Nyilatkozunk továbbá, hogy a jelen közbeszerzési eljárásban résztvevő **Innomatrix Services Kft.** (2132 Göd, Rózsa u. 27.) -vel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

~~van folyamatban~~ / nincs folyamatban.

Nyilatkozunk továbbá, hogy a jelen közbeszerzési eljárásban résztvevő **MWMS Kft.** (1047 Budapest, Baross u. 79-89.) -vel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

~~van folyamatban~~ / nincs folyamatban.

Nyilatkozunk továbbá, hogy a jelen közbeszerzési eljárásban résztvevő **Secops Kft.** (2220 Vecsés, Lincoln út 1.) -vel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

~~van folyamatban~~ / nincs folyamatban.



Nyilatkozunk továbbá, hogy a jelen közbeszerzési eljárásban résztvevő **Spacenet Zrt.** (1124 Budapest, Lejtő út 17/A. III. em.) -vel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

~~van folyamatban~~ / nincs folyamatban.

Nyilatkozunk továbbá, hogy a jelen közbeszerzési eljárásban résztvevő **SzámHEAD Kft.** (1117 Budapest, Budafoki út 95.) -vel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás

~~van folyamatban~~ / nincs folyamatban.

Budapest, 2020. július 6.

Zibriczki Béla és Radó Gábor
együttes cégjegyzésre jogosult képviselők
4iG Nyrt.

SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt.,
Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató
Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft.
Közös Ajánlattevők nevében



Részletes ártáblázat és műszaki-szakmai ajánlat

Alulírott Zibriczki Béla és Radó Gábor, mint a 4iG Nyrt. (1037 Budapest, Montevideo u. 8.) kötelezettségvállalásra jogosult képviselői, a **Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség**, mint ajánlatkérő által indított „**WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régió szakképzési intézményeiben**” tárgyú közbeszerzési eljárás ajánlattevőjeként

és az SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt., Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft. közös ajánlattevők képviseletében a következő részletes ajánlatot tesszük.

Megajánlott termék/szolgáltatás lista (részletes árajánlat)¹

Tétel	Cikkszám	Termék megnevezés	Mennyiség	Mennyiségi egység	Szerződés azonosító	Egységár [nettó HUF]	Összesen ár [nettó HUF]		
ALAPMENNYISÉG									
1.	JX945AA	Aruba IAP-305 (RW) Instant 2x/3x 11ac AP	12500	db	KM0108NET18	118 700 Ft	1 483 750 000 Ft		
2.	98010769	S5720-28P-PWR-LI-AC(24 Ethernet 10/100/1000 ports,4 Gig SFP,PoE+,370W POE AC 110/220V,overseas)	440	db	KM0108NET18	403 200 Ft	177 408 000 Ft		
3.	98010570	S5720-12TP-PWR-LI-AC(8 Ethernet 10/100/1000 PoE+ ports,2 Gig SFP and 2 dual-purpose 10/100/1000 or SFP,124W PoE AC 110/220V)	550	db	KM0108NET18	201 200 Ft	110 660 000 Ft		
4.	02315200	Optical Transceiver,eSFP,GE,Single-mode Module(1310nm,10km,LC)	872	db	KM0108NET18	16 900 Ft	14 736 800 Ft		

¹ A szükséges sorokkal bővítendő!

4G

5.	RUA-12-AS6-CAY-A1	Egyrészes rack, 12U / 595mm mély mély levehető, zárható oldalfalakkal	40	db	KM0108NET18	29 100 Ft	1 164 000 Ft		
6.	RAB-CH-X01-A1	19" ventilátor egység 30W, 2U, (2x ventilátor, termosztáttal)	40	db	KM0108NET18	20 820 Ft	832 800 Ft		
7.	NET_SZOLG123	Cat5e UTP végpont kiépítés SZÜKSÉGES ANYAGGAL, nyomvonal kiépítéssel (kábelhúzás, rendezőre bekötés, fali aljzatba szerelés, címkézés) falon kívüli kábelcsatornával max. 50 m	12500	csomag	KM0108NET18	29 800 Ft	372 500 000 Ft		
8.	NET_SZOLG12	Terméktámogatás - konfigurálás (vezető rendszermérnök)	37500	óra	KM0108NET18	14 850 Ft	556 875 000 Ft		
9.	NET_SZOLG207	Optikai csatlakozó aljzat felszerelése, feliratozása	1744	db	KM0108NET18	860 Ft	1 499 840 Ft		
10.	NET_SZOLG204	Optikai kábel behúzása, rögzítése (max 12 ér)	436	csomag	KM0108NET18	56 800 Ft	24 764 800 Ft		
11.	NET_SZOLG206	Optikai szál kifejtés	872	db	KM0108NET18	3 710 Ft	3 235 120 Ft		
12.	NET_SZOLG205	ST/SC/LC csatlakozó szerelése	1744	db	KM0108NET18	2 310 Ft	4 028 640 Ft		
13.	NET_SZOLG01	Projekt vezetés - adminisztrátor	2688	óra	KM0108NET18	8 610 Ft	23 143 680 Ft		
14.	NET_SZOLG03	Projekt vezetés - vezető	1344	óra	KM0108NET18	17 100 Ft	22 982 400 Ft		
15.	NET_SZOLG203	Rendezőszekrény (fali) telepítése, berendezése	40	db	KM0108NET18	17 700 Ft	708 000 Ft		
					Alapmennyiség összesített nettó ajánlati ár (HUF)		2 798 289 080 Ft		

OPCIÓ

4G

1.	JX945AA	Aruba IAP-305 (RW) Instant 2x/3x 11ac AP	1250	db	KM0108NET18	118 700 Ft	148 375 000 Ft		
2.	98010769	S5720-28P-PWR-LI-AC(24 Ethernet 10/100/1000 ports,4 Gig SFP,PoE+,370W POE AC 110/220V,overseas)	88	db	KM0108NET18	403 200 Ft	35 481 600 Ft		
3.	98010570	S5720-12TP-PWR-LI-AC(8 Ethernet 10/100/1000 PoE+ ports,2 Gig SFP and 2 dual-purpose 10/100/1000 or SFP,124W PoE AC 110/220V)	110	db	KM0108NET18	201 200 Ft	22 132 000 Ft		
4.	02315200	Optical Transceiver,eSFP,GE,Single-mode Module(1310nm,10km,LC)	174	db	KM0108NET18	16 900 Ft	2 940 600 Ft		
5.	RUA-12-AS6-CAY-A1	Egyrészes rack, 12U / 595mm mély mély levehető, zárható oldalfalakkal	8	db	KM0108NET18	29 100 Ft	232 800 Ft		
6.	RAB-CH-X01-A1	19" ventilátor egység 30W, 2U, (2x ventilátor, termosztáttal)	8	db	KM0108NET18	20 820 Ft	166 560 Ft		
7.	NET_SZOLG123	Cat5e UTP végpont kiépítés SZÜKSÉGES ANYAGGAL, nyomvonal kiépítéssel (kábelhúzás, rendezőre bekötés, fali aljzatba szerelés, címkézés) falon kívüli kábelcsatornával max. 50 m	3750	csomag	KM0108NET18	29 800 Ft	111 750 000 Ft		
8.	NET_SZOLG12	Terméktámogatás - konfigurálás (vezető rendszermérnök)	11250	óra	KM0108NET18	14 850 Ft	167 062 500 Ft		
9.	NET_SZOLG207	Optikai csatlakozó aljzat felszerelése, feliratozása	523	db	KM0108NET18	860 Ft	449 780 Ft		



10.	NET_SZOLG204	Optikai kábel behúzása, rögzítése (max 12 ér)	130	csomag	KM0108NET18	56 800 Ft	7 384 000 Ft		
11.	NET_SZOLG206	Optikai szál kifejtés	261	db	KM0108NET18	3 710 Ft	968 310 Ft		
12.	NET_SZOLG205	ST/SC/LC csatlakozó szerelése	523	db	KM0108NET18	2 310 Ft	1 208 130 Ft		
13.	NET_SZOLG01	Projekt vezetés - adminisztrátor	806	óra	KM0108NET18	8 610 Ft	6 939 660 Ft		
14.	NET_SZOLG03	Projekt vezetés - vezető	403	óra	KM0108NET18	17 100 Ft	6 891 300 Ft		
15.	NET_SZOLG203	Rendezőszekrény (fali) telepítése, berendezése	12	db	KM0108NET18	17 700 Ft	212 400 Ft		
					Opció összesített nettó ajánlati ár (HUF)		512 194 640 Ft		
					Összesített nettó ajánlati ár (opcióval növelt) [HUF][1]		3 310 483 720 Ft		

Közös ajánlattevők esetén az adott feladatot ellátó konzorciumi tag megjelölése: 4iG Nyrt. (1037 Budapest, Montevideo u. 8.)

Budapest, 2020. július 6.

Zibriczki Béla és Radó Gábor
együttes cégjegyzésre jogosult képviselők
4iG Nyrt.

SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt.,
Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt.
és SzámHEAD Kft.
Közös Ajánlattevők nevében



ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **ZIBRICZKI BÉLA** (született: Miskolc, 1974. évi március hó 15. napján, anyja neve: Nagy Katalin) 1029 Budapest, Ördögárok utca 188. szám alatti lakos, mint a **4iG Nyilvánosan Működő Részvénytársaság** (rövidített elnevezése: 4iG Nyrt., székhelye: 1037 Budapest, Montevideo u 8.) vezető tisztségviselője, - Sorozatszám: 01 14 E8 A7 EE 73 23 B1 13 81 F8 63 BE 0A. Érvényesség: 2018/08/29 09:14:53 +01'00', 2020/08/28 09:14:53 +01'00'. Kibocsátó: Qualified e-Signo CA 2009 Microsec Ltd., serialNumber = 1.3.6.1.4.1.21528.2.2.1.30885 -, a társaságot akként jegyzem, hogy a társaság kézzel vagy géppel előírt, előnyomott vagy nyomtatott cégneve alá a nevemet **együttesen** az alábbiak szerint írom:


Zibriczki Béla



dr. Barbalics Miklós közjegyző

1036 Budapest, Árpád fejedelem útja 53/A. I./5.

Tel./Fax: 06 (1) 368-8305 email: barbalics@mokk.hu

Ügyszám: 11071/Z/73/2020.

Alulírott **közjegyzőhelyettes** tanúsítom, hogy ezt a fenti aláírási címpéldányt **ZIBRICZKI BÉLA** (született: Miskolc, 1974. évi március hó 15. napján, anyja neve: Nagy Katalin) 1029 Budapest, Ördögárok utca 188. szám alatti lakos, aki személyazonosságát a felmutatott 614839SA számú személyazonosító igazolványával, lakcímét a 920748 LK számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta, a mai napon előttem sajátkezűleg írta alá.

Az Ügyfél tudomásul vette a közjegyzőhelyettes tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény 122. § (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről.

Az aláírási címpéldány önmagában a képviseleti jog igazolására nem alkalmas.

Kelt Budapesten, 2020. (kettőezer-huszedik) év január-hónap 10. (tizedik) napján.

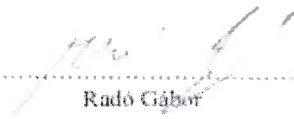


dr. Juhász Krisztina
közjegyzőhelyettes



ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **RADÓ GÁBOR** (született: Budapest, 1969. évi június hó 01. napján, anyja neve: Róna Veronika) 1022 Budapest, Filler utca 48. magastöldsínt 1 a. szám alatti lakos - Minősített biztonsági szofíveres aláírás tanúsítvány adatai: Kibocsátó: Qualified e-Sígnó CA 2009 Microsec Ltd., Név: Radó Gábor, Sorozatszám: 01 65 79 E6 56 73 3A 12 39 1D 82 75 B5 0A, Serialnumber: 1.3 6.1.4.1.21528 2 2.1 28610, Érvényességi időszak kezdete: 2020. január 21., kedd 9:30:43, Érvényességi időszak vége: 2022. január 21., péntek 9:30:43 - mint a **4iG Nyilvánosan Működő Részvénytársaság** (rövidített elnevezése: 4iG Nyrt., székhelye: 1037 Budapest, Montevideo u. 8.) más munkavállalója, a társaságot akként jegyzem, hogy a társaság kézzel vagy géppel előírt, előnyomott vagy nyomtatott cégneve alá a nevemet *együttesen* az alábbiak szerint írom:


Radó Gábor



dr. Barbalics Miklós közjegyző

1036 Budapest, Árpád fejedelem útja 53/A. 1/5.

Tel./Fax: 06 (1) 368-8305 email: barbalics@mokk.hu

Ügyszám: 11071/Z/248/2020.

Alulírott *közjegyzőhelyettes* tanúsítom, hogy ezt a fenti aláírási címpéldányt **RADÓ GÁBOR** (született: Budapest, 1969. évi június hó 01. napján, anyja neve: Róna Veronika) 1022 Budapest, Filler utca 48. magastöldsínt 1 a. szám alatti lakos, aki személyazonosságát a felmutatott 976045CE számú személyazonosító igazolványával, lakcímét a 274023 SL számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta, a mai napon előttem sajátkezűleg írta alá.

Az Ügyfél tudomásul vette a közjegyzőhelyettes tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLII. törvény 122. § (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről.

Az aláírási címpéldány önmagában a képviselési jog igazolására nem alkalmas.

Kelt Budapesten, 2020. (kettőezer-huszdik) év január hónap 24. (huszonnegyedik) napján.



dr. Juhász Krisztina
közjegyzőhelyettes

ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **KOCSIS LÁSZLÓ** (született: Hódmezővásárhely, 1961. évi május hó 24. napján, anyja neve: Szél Sára Ilona) 1142 Budapest, Szihalom utca 7. szám alatti lakos, mint a **SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zártkörűen működő Részvénytársaság** (rövidített elnevezése: SCI-Hálózat Zrt., székhelye: 1142 Budapest, Szihalom u. 7.) **vezető tisztségviselője** - a NetLock Minősített Eat. (Class Q Legal) Tanúsítványkiadó által kiállított elektronikus aláírói tanúsítványhoz kapcsolódó elektronikus aláírás adatai - Név: Kocsis László, Sorozatszám: 1.3.6.1.4.1.3555.5.1.342145316300428, Érvényesség kezdet: 2019/06/27 17:04:16, Érvényesség vége: 2021/06/26 17:04:16, SHA1: C8 F3 B1 58 74 62 24 78 F7 BD 41 98 DA 37 89 08 F4 B2 2B 25, MD5: 25 E7 C5 EB D8 EB 0B 1B 96 2C 22 78 88 33 47 00 -, a társaságot akként jegyzem, hogy a társaság kézzel vagy géppel előírt, előnyomott vagy nyomtatott cégneve alá a nevemet **önállóan** az alábbiak szerint from:

SCI-Network plnc.



Kocsis László

**dr. Barbalics Miklós közjegyző**

1036 Budapest, Árpád fejedelem útja 53/A. 1./5.

Tel./Fax: 06 (1) 368-8305 email: barbalics@mokk.hu

Ügyszám: 11071/H/2358/2019.

Alulírott **közjegyzőhelyettes** tanúsítom, hogy ezt a fenti aláírási címpéldányt **KOCSIS LÁSZLÓ** (született: Hódmezővásárhely, 1961. évi május hó 24. napján, anyja neve: Szél Sára Ilona), 1142 Budapest, Szihalom utca 7. szám alatti lakos, aki személyazonosságát a felmutatott 290548PA számú személyazonosító igazolványával, lakcímét a 488656 TL számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta, a mai napon előttem sajátkezűleg írta alá.--

Az Ügyfél tudomásul vette a közjegyzőhelyettes tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLII. törvény 122. § (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről.

Az aláírási címpéldány önmagában a képviseleti jog igazolására nem alkalmas.

Kelt Budapesten, 2019. (kettőezer-tizenkilencedik) évi május hó 4. (negyedik) napján.



dr. Juhász Krisztina
közjegyzőhelyettes





Nyilatkozat a megajánlott eszközökről

Alulírott Zibriczki Béla és Radó Gábor, mint a 4iG Nyrt. (1037 Budapest, Montevideo u. 8.) kötelezettségvállalásra jogosult képviselői, a **Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség**, mint ajánlatkérő által indított **„WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régió szakképzési intézményeiben”** tárgyú közbeszerzési eljárás ajánlattevőjeként

és az SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt., Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft. közös ajánlattevők képviseletében nyilatkozunk,

hogy a megajánlott eszközök nem kifutó termékek (Műszaki leírás 2. Követelmények pontja szerint)

Budapest, 2020. július 6.

Zibriczki Béla és Radó Gábor
együttes cégjegyzésre jogosult képviselők
4iG Nyrt.

SCI-Hálózat zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kft., DIGITRAN Hungária Zrt.,
Enterprise Communications Kft., 4iG Nyrt., Innomatrix Services Kft., MWMS Szolgáltató
Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Spacenet Zrt. és SzámHEAD Kft.
Közös Ajánlattevők nevében

MEGHATALMAZÁS

Elektronikusan aláírta:

Zibriczki Béla

Elektronikusan aláírta:

Radó Gábor

Alulírott Kocsis László, mint az SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt. (1142 Budapest, Szihalom utca 7.), mint a KM0108NET18 szerződésben megjelölt közbeszerzési vevőszolgálat nyilatkozattételre jogosult képviselője ezúton meghatalmazom a 4iG Nyrt. (1037 Budapest, Montevideo u. 8.) cégjegyzésre jogosult képviselőit, Zibriczki Béla és Radó Gábor együttes cégjegyzésre jogosult képviselőket, hogy a „KM01NET18 – Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése-2018” tárgyú keretmegállapodás 2. részeként, a verseny újranyitásával lefolytatandó,

a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség (Ajánlatkérő)

által kiírt, „WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régiók szakképzési intézményeiben” tárgyú 15458 azonosít számú eljárásban ajánlatot készítsen és nyújtson be az ajánlatkérő részére a konzorciumi tagok nevében, valamint a beadandó közös ajánlatunkat, a közbeszerzési eljárás során tett nyilatkozatokat (beleértve a közös ajánlattevők nevében történő nyilatkozattételt, az esetleges hiánypótlásokat és felvilágosításokat) cégünk nevében aláírja, nyertesség esetén szerződést kössön, teljesítsen és számlát nyújtson be.

Meghatalmazott a meghatalmazást aláírásával elfogadja.

4iG

4iG Nyrt. | 1037 Budapest
Montevideo u. 8.
Adószám: 12011069-2-41
Sorszám: 4.

Budapest, 2020. június 25.

Kocsis László
SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt.
meghatalmazó

Zibriczki Béla és Radó Gábor
4iG Nyrt.
meghatalmazott

SCI-Network

Távközlési- és Hálózatintegrációs zRt.
1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 125
Adószám: 12402179-2-42
3.

Előttünk, mint tanúk előtt:

Tanú 1:

Tanú 2:

Név: DR. ALERAN KIRGA

Lakcím: 1115 Bp. Bonaparte u. 35.

Szig. szám: 10580 SA

Aláírás:

Név: NAGY FERENC LÁSZLÓ

Lakcím: 1048 Bp. Széchenyi u. 12 112

Szig. Szám: 70088 HA

Aláírás:

Kapcsolattartók

Kapcsolattartó KIFÜ részéről:

Név: Harsányi Norbert
Beosztás: irodavezető
Telefonszám: +36 (30) 915 8188
E-mail: harsanyi.norbert@kifu.gov.hu

(Szerződés egyeztetése tekintetében)

Név: Mészárosné Ferenczi Katalin
Beosztás: projektvezető
Telefonszám: +36 (20) 474 4319
E-mail: meszarosne.katalin@kifu.gov.hu

Kapcsolattartó Vállalkozó részéről:

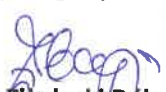
Név: Friss László
Beosztás: Stratégiai üzletfejlesztési igazgató
Telefonszám: +36 (20) 9820594
E-mail: laszlo.friss@4ig.hu

TITOKTARTÁSI NYILATKOZAT

Alulírott Zibriczki Béla igazgatósági tag és Radó Gábor kereskedelmi vezérigazgató-helyettes, mint a 4iG Nyrt. (a továbbiakban: Eladó) együttes cégjegyzésre jogosult képviselői, a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség, mint megrendelő (továbbiakban: KIFÜ) és a Vállalkozó között létrejött „*WiFi lefedettség biztosítása a konvergencia régiók szakképzési intézményeiben*” tárgyú szerződés (a továbbiakban: Szerződés) kapcsán az alábbiakról nyilatkozom:

- a). A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Szerződés teljesítéséhez kapcsolódó feladatok ellátása során a tudomására jutott bármely információt, adatot (a továbbiakban: bizalmas információ) köteles titokként kezelni, azokat a KIFÜ engedélye vagy jogszabály felhatalmazása nélkül nem adhatja át, nem teheti hozzáférhetővé, nem hozhatja harmadik személy vagy a nyilvánosság tudomására.
- b). A jelen nyilatkozatból származó titoktartási kötelezettség nem vonatkozik az olyan tényre, információra, megoldásra vagy adatra, amely köztudomású, vagy amely nyilvánosan, bárki számára közvetlenül hozzáférhető, vagy amelynek továbbítására vagy nyilvánosságra hozatalára hatósági vagy bírósági határozat, intézkedés vagy jogszabályi rendelkezés kötelezi a Vállalkozást.
- c). A Vállalkozó a bizalmas információkat, vagy azok részeit maga vagy illetéktelen személyek hasznára nem alkalmazza, abból a KIFÜ engedélye nélkül más bizalmas információt nem készít, adatot nem másol, nem sokszorosít, abból kivonatot nem készít, illetve ezek tartalmának rögzítésére semmiféle technikai vagy más eszközt nem alkalmaz.
- d). A Vállalkozó a szerződéses teljesítésében a KIFÜ-vel fennálló bármilyen jogviszony alapján közreműködő természetes és jogi személyekkel a szerződésben, valamint a jelen nyilatkozatban foglalt előírásokat megismerteti, gondoskodik róla, hogy azokat megértse, tudomásul vegye, illetve a szerződés teljesítésével kapcsolatos feladataik ellátása során betartsák.
- e). A Vállalkozó a bizalmas információt tartalmazó adathordozót, dokumentumot a megismerési jog megszűnésekor köteles a KIFÜ-nek átadni továbbá informatikai rendszereiből és adathordozóiból visszaállíthatatlanul törölni.
- f). A titoktartási kötelezettség a szerződéses jogviszony megszűnését, a szerződés teljesítésében résztvevő foglalkoztatottak esetében a Vállalkozással fennálló jogviszonyuk megszűnését követően is a vonatkozó jogszabályban meghatározott ideig, de legalább öt évig terheli a Vállalkozó és a feladatok ellátásában résztvevő foglalkoztatottakat.
- g). A nyilatkozatban foglaltak megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül, továbbá a KIFÜ kártérítési és/vagy egyéb igényt érvényesíthet a Vállalkozással szemben.

Kelt: Budapest, 2020.


Zibriczki Béla

igazgatósági tag


Radó Gábor

kereskedelmi vezérigazgató-helyettes

(*együttes cégjegyzésre jogosult képviselők*)

4iG Nyrt



4iG Nyrt. | 1037 Budapest
Montevideo u. 8.
Adószám: 12011069-2-41
Sorszám: 4.

Átláthatósági nyilatkozat

(Nyilatkozat az államháztartásról szóló 2011. CXCV. törvény 41. § (6) bekezdésében foglalt feltételnek való megfelelésről)

Nyilatkozattevő:

Cégnév: 4iG Nyrt.
 Székhely: 1037 Budapest, Montevideo u. 8.
 Cégjegyzékszám: 01 10 044993
 Adószám: 12011069-2-41
 Képviselője: Zibriczki Béla és Radó Gábor

Jelen okirat aláírásával nyilatkozom, hogy az általam képviselt 4iG Nyrt. a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCV. 3. § (1) bekezdés 1. pontja¹ szerinti átlátható szervezet.

Tudomásul veszem, hogy a nyilatkozatban foglaltak változásáról köteles vagyok a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökséget haladéktalanul írásban értesíteni.

Tudomásul veszem, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött szerződést a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség jogosult felmondani, vagy attól elállni.

3. § (1) E törvény alkalmazásában

1. átlátható szervezet:

a) az állam, a költségvetési szerv, a köztisztviselő, a helyi önkormányzat, a nemzetiségi önkormányzat, a társulás, az egyházi jogi személy, az olyan gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy a helyi önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik, a nemzetközi szervezet, a külföldi állam, a külföldi helyhatóság, a külföldi állami vagy helyhatósági szerv és az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság,

b) az olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:

ba) tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető,

bb) az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van,

bc) nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak,

bd) a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében a ba), bb) és bc) alpont szerinti feltételek fennállnak;

c) az a civil szervezet és a vízitársulat, amely megfelel a következő feltételeknek:

ca) vezető tisztségviselői megismerhetők,

cb) a civil szervezet és a vízitársulat, valamint ezek vezető tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel,

cc) székhelye az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van;

Kelt.:, 2020.

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen meghatalmazott képviselő aláírása)



4iG Nyrt. | 1037 Budapest
 Montevideo u. 8.
 Adószám: 12011069-2-41
 Sorszám: 4.