

Megrendelő szerződés száma

SZ-26000032/SZBCS2026

Vállalkozó szerződés száma:

2502475

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

FŐVÁROSI CSATORNÁZÁSI MŰVEK Zrt.

1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.

cégjegyzék száma: 01-10-042418

adószám: 10893850-2-44

statisztikai számjel: 10893850-3700-114-01

számlavezető bank: K&H Bank Zrt.

penzforgalmi jelzőszám: 10404072-00034568-00000000

mint Megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

más részről a(z)

2i Irányítástechnikai és Informatikai Kft.

1097 Budapest, Könyves Kálmán Körút 12-14.

cégjegyzék száma: 01-09-061298

adószám: 10232114-2-43

statisztikai számjel: 10232114-3320-113-01

számlavezető bank: MBH Bank

penzforgalmi jelzőszám: 10300002-13793617-00014901

mint Vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**)

között (a továbbiakban: Felek), az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

Előzmények

Megrendelő, mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. CXLI. törvény (Kbt.) 112. § (1) bekezdés b) pontja alapján a Közbeszerzési Értesítő 2025/198 számában 15531/2025 K.É. számú ajánlati felhívással a Kbt. Harmadik Része szerinti hirdetmény közzétételével nyílt közbeszerzési eljárást indított. Megrendelő a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlatokat megvizsgálta, és döntését 2026. január 29. napján kihirdette. Megrendelőnek a közbeszerzési eljárásban hozott döntése szerint a nyertes ajánlattevő Vállalkozó lett.

1. A szerződés tárgya

Vállalkozó vállalja Megrendelő Budapest és budapesti agglomeráció területén elhelyezkedő, jelen szerződésben megjelölt telephelyein található műtárgyakban beépített, programozott vezérlőkkel és egyéb intelligens eszközökkel működő vezérlő-, kapcsoló-, folyamatirányító- és kommunikációs komplett szekrények és berendezései tekintetében felújítási, javítási, üzemzavar elhárítási feladatok ellátását nettó 40.000.000 Ft. keretösszegben. Megrendelő a keretösszeg 75 %-ára vállal lehívási kötelezettséget.

2. Szolgáltatás tartalma:

Vállalkozó vállalja, hogy a jelen szerződés 1. pontjában meghatározott feladatot az alábbi műszaki tartalom szerint teljesíti.

2.1 Javítás, üzemzavar elhárítás

Javítás alatt Megrendelő érti: azon meghibásodás elhárítását, amely nem jelent közvetlen üzemeltetést gátló vagy veszélyeztető körülményt, de helyreállítása a teljes rendszer üzemszerű működése érdekében szükségszerű.

Üzemzavar elhárítás alatt Megrendelő érti: azon meghibásodás elhárítását, amely közvetlen üzemeltetést gátló, vagy azt veszélyeztető, Megrendelő részéről súlyosnak minősített, vagy veszélyes meghibásodás.

Bekövetkezett meghibásodás esetén Megrendelő telefonon és e-mailben (hivatalos hibabejelentő felületen) kéri a helyreállítást, melyben jelezni szükséges a hiba jellege miatt elvárt eljárásrendet.

Normál eljárásrend (javítás) esetén Vállalkozó a meghibásodás felmérése alapján árajánlatot készít, majd az elfogadott árajánlat alapján Megrendelő által kiállított megrendelés után kezdi meg a javítást.

Üzemzavar elhárítás esetén Vállalkozó 48 órás vállalt készenléti időn belül kezdi meg a hibafeltárást és javítást. A hibafeltárást Vállalkozó helyszíni vagy távoli eléréssel végzi, melyet a Megrendelő részére előre jeleznie kell. A hibafeltárást alapján az eredeti, vagy helyettesítési állapotra vonatkozó műszaki megoldások anyag és munkaidő ráfordítás igényét Megrendelő részére írásban kell visszajelezni. A megoldás elfogadása során Megrendelő az anyagráfordítási igényt csökkentheti saját tartalék anyagainak rendelkezésre bocsájtásával. Üzemzavar elhárítás esetén Vállalkozó utólag árajánlatot készít és azt Megrendelő részére megküldi.

Javítás és üzemzavar elhárítás esetén Vállalkozó képviselője a végzett munkákról *Teljesítés Igazoló dokumentumot*, amely lehet Munkalap, vagy Átvételi Jegyzőkönyv (továbbiakban: Igazolás) készít, melyet Megrendelő jelen szerződés szerinti képviselőjével igazoltat.

Az Igazolás tartalmazza:

- teljesítés dátumát, időtartamát,
- a teljesítés helyszínét, illetve helyszíneit,
- a teljesítés keretében elvégzett feladatok meghatározását,
- az esetlegesen felhasznált, illetve lecserélt alkatrészeket,
- a munkaórák számát,
- nyilatkozatot a berendezések további rendeltetészerű használatra való alkalmasságáról.

2.2. Eseti munkák

Eseti munkák alatt Megrendelő érti: azokat a Megrendelő igénye alapján felmerült, nem meghibásodás elhárításával összefüggő munkákat, amelyek irányulhatnak fejlesztést jelentő

műszaki színvonal emelésre, korszerűsítés miatti részleges felújításra, rendszer bővítésre, állapotfelmérésre, más informatikai, műszaki színvonal szerinti felkészüléshez szükséges műszaki és dokumentációs segítségnyújtásra, illetve más, hasonló jellegű munkákra.

Eseti munkák esetén Megrendelő igényének egyeztetését követően Vállalkozó árajánlatot készít, majd az elfogadott árajánlat alapján Megrendelő által kiállított megrendelés után kezdi meg a munkavégzést. Az elvégzett munkát dokumentálni szükséges, az eredeti átadási dokumentációban befűzött tervlapokkal.

Eseti munkavégzés esetén Vállalkozó képviselője a végzett munkákról Teljesítés igazolást készít, melyet Megrendelő jelen szerződés szerinti képviselőjével igazoltat.

Az igazolás tartalmazza:

- teljesítés dátumát, időtartamát,
- a teljesítés helyszínét, illetve helyszíneit,
- a teljesítés keretében elvégzett feladatok meghatározását,
- az esetlegesen felhasznált, illetve lecserélt alkatrészeket,
- a munkaórák számát,
- nyilatkozatot a berendezések további rendeltetésszerű használatra való alkalmasságáról.

2.3. A szolgáltatás általános feltételei

Vállalkozó felelősséget vállal arra, hogy gondoskodik az általa végzett munka eredményeként termelődő veszélyes hulladékok, anyagok elszállításáról és ártalmatlanításáról.

Vállalkozó vállalja regisztrált és 0-24h-ban visszaigazolással működő, telefonos és e-mail-es hiba bejelentő felület létrehozását és működtetését.

3. A szerződés időbeli hatálya

Felek a szerződést határozott időtartamra, a szerződéskötéstől számított 24 hónapra kötik. Amennyiben a megjelölt keretösszeg a 24 hónap alatt nem merül ki, a szerződés időbeli hatálya egy alkalommal, a keretösszeg kimerüléséig – de legfeljebb 12 hónappal - meghosszabbítható. A meghosszabbítást Megrendelő kezdeményezheti a jelen szerződés határozott időtartamának lejártát megelőzően legalább 30 nappal a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával.

4. Teljesítés helye és feltételei

Vállalkozó a munkát saját szervezésében, az általa szolgáltatott anyagok és termékek felhasználásával jelen szerződés tartalmának és az előzetes egyeztetéseknek megfelelően köteles megvalósítani.

4.1. Teljesítés helye(i) Vállalkozó a szolgáltatást Megrendelő jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott telephelyein végzi.

4.2. A szerződés alapján a Felek nevében eljárni jogosult személyek

Szerződő felek megállapodnak, hogy a munkák ellenőrzésével, átvételével és igazolásával kapcsolatban, illetve a munkavégzés során felmerülő kérdésekben a 2. számú melléklet szerinti személyek jogosultak eljárni.

5. Pénzügyi feltételek

5.1. Vállalkozási díj

Jelen szerződés 2. pontjában meghatározott tevékenységekre Felek az alábbi díjakat állapítják meg:

Jogcím	Mennyiség	Egységár
Javítás/üzemzavar elhárítás rezsi óradíja	óra	18 000,- nettó HUF
Sürgősségi felár	óra	50 %
Eseti munkák mérnök óradíja	óra	18 000,- nettó HUF
Kiszállási díj	alkalom	30 000,- nettó HUF
Szervizkészenlét biztosítása	hónap	100 000,- nettó HUF

A javítás/üzemzavar elhárítás rezsi óradíja tartalmazza az összes javítással/üzemzavar elhárítással felmerülő költséget, (munkadíj, szállítás, vám, adók, díjak, illetékek, egyéb), de nem tartalmazza a cserélt anyagok és alkatrészek árát, a sürgősségi felárat, a kiszállási díjat és az ÁFA-t. A javítások/üzemzavar elhárítások díja a ténylegesen elvégzett javítások alapján kerül kiszámlázásra. Amennyiben a javítás csak a Vállalkozó szervizműhelyében lehetséges, úgy a be- és visszaszállítási költség nem, csak a javítási munkadíj és az esetlegesen felhasznált alkatrészek kerülnek számlázásra.

Sürgősségi felár: Üzemzavar elhárítás esetén számítható fel, abban az esetben, ha a munkavégzés részben vagy egészben hétköznap munkaidőn túl, hétvégén, ünnepnapon vagy munkaszüneti napon történik. Jelen szerződés vonatkozásában munkaidő: hétköznapokon (vagy munkanap áthelyezés esetén szombati napon) 7-18 óra között. Sürgősségi felár alkalmazása esetén a Vállalkozó az üzemzavar elhárítás esetén irányadó rezsi óradíjat jogosult a fent megadott sürgősségi felár %-os mértékkel növelni, a munkaidőn túl történő munkavégzéssel érintett órák esetén.

Az eseti munkák mérnök óradíja tartalmazza az összes eseti munkával felmerülő költséget, (munkadíj, szállítás, vám, adók, díjak, illetékek, egyéb), de nem tartalmazza a cserélt anyagok és alkatrészek árát, a kiszállási díjat és az ÁFA-t. Az eseti munkavégzés díja a ténylegesen elvégzett munkák alapján kerül kiszámlázásra.

A szervizkészenlét biztosítása havidíja tartalmazza a 0-24h-ban visszaigazolással működő, telefonos és e-mail-es hiba bejelentő felület létrehozásának és működtetésének ellenértékét.

Az ÁFA mértéke a mindenkori jogszabálynak felel meg.

Díjmódosítás

A fenti díjak a szerződés első évében rögzítettek. Vállalkozó a szerződés éves fordulónapján, továbbá a szerződés időtartamának 3. pont szerinti meghosszabbítása esetén jogosult kezdeményezni az 5.1. pontban meghatározott egységárak (kivéve a sürgősségi felár) módosítását, legfeljebb a KSH honlapján közzétett előző naptári évi fogyasztói árindex 75%-ának mértékével. A díjmódosítás jogalapja a Kbt. 141. §. (4) a) pontja. Ezen módosítások csak mindkét fél által, írásban történő elfogadásuk után lépnek hatályba.

A sürgősségi felár %-os mértéke a szerződés teljes időtartama alatt rögzített.

6. Számlakiállítás, fizetési ütemezés

A számlázás alapját az adott teljesítésre vonatkozó, Megrendelő átvételre jogosult munkatársa által aláírt Teljesítés Igazoló dokumentumok képezik.

Vállalkozó az elvégzett javítási/üzemzavar elhárítási szolgáltatásokról, illetve eseti munkákról a teljesítésigazolás kiadását követő 8 napon belül állítja ki számláját. A számlán külön tételként kell szerepeltetni a felhasznált anyagok, alkatrészek ellenértékét, az esetleges sürgősségi felárat és a kiszállási díjat. Vállalkozó a szervizkészletről havonta, a tárgyhót követő 8 napon belül állítja ki számláját.

Megrendelő a számla ellenértékét annak kézhezvételétől számított 30. (harmincadik) napon vagy azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg az Vállalkozó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.

Vállalkozó a számlá(ko)n köteles feltüntetni a szerződés számát, és Megrendelőként a következő megnevezést köteles használni: „Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., 1087 Budapest, Asztalos Sándor út. 4.”. A papíralapú számlá(ka)t a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Iratkezelésére (1087 Budapest Asztalos Sándor út 4.) kell benyújtani.

A számla adattartalmának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, valamint az adott teljesítéshez kapcsolódó számlán minden esetben a jelen szerződés 5. pontja szerinti egységárak, és a teljesítésre vonatkozó megrendelő(kö)n szereplő árak szerepelhetnek.

Nem megfelelés esetén a számla visszaküldésre kerül a Vállalkozónak, amely esetben Megrendelő nem eshet késedelembe.

A minősített elektronikus aláírással ellátott elektronikus számlá(ka)t az ÁFA törvény 175.§-a (2) bekezdésének a) pontja szerinti esetben kizárólag speciális megjelenítő szoftver használatát nem igénylő, vizuális megjelenítésre alkalmas (mellékletként beágyazott XML adatstruktúrát tartalmazó PDF) formában lehet továbbítani a Megrendelő e-számla fogadására alkalmas e-mail címére.

7. Felek jogai és kötelezettségei

7.1. Megrendelő jogai és kötelezettségei

Megrendelő vállalja, hogy a szerződés 2. pontjában rögzített szolgáltatások teljesítéséhez szükséges információkat, egyéb adatokat, valamint a munkaterületet a Vállalkozó

alkalmazottainak rendelkezésére bocsátja, szükség esetén gondoskodik a szolgáltatásnyújtás felügyeletéről.

Megrendelő fenntartja a jogot, hogy a teljesítés alatt álló, valamint a már teljesített szolgáltatásokat bármikor, saját képviselői útján személyesen ellenőrizze. Vállalkozó nem mentesül a felelősség alól, ha a Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el.

7.2. Vállalkozó jogai és kötelezettségei

Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelő részére a jelen szerződés 2. pontjában meghatározott szolgáltatásokat saját költségén teljesíti

Vállalkozó köteles a munkákat szakmailag elvárható gondossággal elvégezni.

Vállalkozó köteles betartani a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi szabályokat, ill. a Megrendelőnél érvényben lévő rendészeti és egyéb belső szabályait.

Vállalkozó szavatolja, hogy az általa elvégzett munka a szerződés tartalmának megfelelő szakmai színvonalú.

Vállalkozó a javítási, fejlesztési munkák során szükség szerint együttműködik Megrendelő más partnereivel.

Vállalkozó köteles a szerződéskötést követően 15 napon belül regisztrált és 0-24 órában visszaigazolással működő, telefonos és e-mailes hiba bejelentő felületet létrehozni és azt a teljesítés során működtetni.

Vállalkozó és alkalmazottai a tevékenységük során, illetve az ennek kapcsán birtokukba jutott személyes adatok kezelése során kötelesek a vonatkozó adatvédelmi jogszabályok rendelkezéseit betartani, különös tekintettel az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendeletére, valamint a személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló 2011. évi CXII. törvényre.

Alvállalkozó igénybevétele:¹

a) Vállalkozó ajánlatában a Kbt. 66. § (6) bekezdés a) pontjára vonatkozó nyilatkozata alapján az alábbiakban felsorolt feladatok elvégzésére vehet igénybe alvállalkozót:

.....

(*a nyertes ajánlattevő ajánlata szerint)

b) Vállalkozó a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit az alábbiakban felsorolt alvállalkozó(k) bevonásával teljesíti: (alvállalkozó neve, adószáma, elérhetősége, a képviselőre jogosult személy, az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya, valamint az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értéke). (*a nyertes ajánlattevő ajánlata szerint)

¹ A nyertes ajánlattevő ajánlata alapján kerül kitöltésre, illetve a nem releváns rész áthúzásra.

c) A teljesítésbe Vállalkozó – a fenti alvállalkozókon kívül - a Kbt. 138.§ (3) bekezdésében foglaltak szerint vonhat be további alvállalkozót. Vállalkozó a jogosan igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha maga járt volna el, jogosulatlan igénybevétel esetén pedig felel minden olyan kárért is, amely e nélkül nem következett volna be.

d) Vállalkozó köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan – akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt – alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az alvállalkozó(k) személyében bekövetkező változásokra kizárólag a Kbt. vonatkozó rendelkezéseinek betartásával van lehetőség.

e) Vállalkozó kijelenti, hogy a b) és adott esetben a d) pontban megnevezett, a szerződés teljesítéséhez igénybe vett alvállalkoz(ó)k nem tartozik/tartoznak közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alá, és a teljesítés során sem vesz igénybe olyan alvállalkozót, aki/amely a kizáró okok hatálya alatt áll.

f) Vállalkozó köteles Megrendelőnek bejelenteni az alvállalkozói teljesítést követően a Vállalkozói teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos arányát, valamint az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontját és a kifizetett ellenszolgáltatás értékét.

Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, illetve gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelősséggel tartozik.

Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelőt haladéktalanul értesíti abban az esetben, ha a jelen szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene, illetőleg alvállalkozója ellen csőd-, felszámolási-, végelszámolási-, kényszer törlési-, illetve végrehajtási eljárás indul.

Vállalkozó vállalja, hogy nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

Vállalkozó köteles a Megrendelőt értesíteni, ha saját cégében, vagy alvállalkozójánál a jelen szerződés teljesítését megelőzően tulajdonosváltásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek átszállására, szétválásra, összeolvadásra, vagy beolvadásra kerül sor. A Vállalkozó felelős az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:550. § - 6:559. § rendelkezéseinek megfelelően felel az általa szállított termék hibája által okozott kárért.

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelő teljes működési területére érvényes az MSZ EN ISO 9001 minőségirányítási, az MSZ EN ISO 14001 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási, az MSZ EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási irányítási, és az MSZ ISO 45001 szabvány szerinti munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer. Az Angyalföldi Szivattyútelep vonatkozásában az EMAS (1221/2009/EK rendelet) közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszer előírásai is alkalmazandók. A Dél-pesti és

az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepek és a Dömsödi Biogáz Kiserőmű vonatkozásában a Codex Alimentarius Annex CAC/RPC 1-1969, 2009 szerinti élelmiszer-biztonsági irányítási rendszer előírásai alkalmazandók. Tevékenysége során köteles betartani az ezen irányítási rendszerek által megfogalmazott elvárásokat.

M2a. Alkalmassági feltétel esetén megjelölt szakember többlet szakmai tapasztalata: 24 hónap

8. Jótállás

Vállalkozó az általa elvégzett munkára és beépített alkatrészekre minimum 12 havi jótállást vállal, amelynek kezdő időpontja az érintett munkafolyamat igazolt átvételi időpontja.

Vállalkozó kötelezettséget vállal, hogy a jótállási időszak alatt felmerülő minden hibát saját költségére kijavítja. Vállalkozó jótállási kötelezettsége nem terjed ki a vis maior esetére.

9. Szerződésszegés

Megrendelő fenntartja a jogot, hogy a jelen pontban és alpontjaiban meghatározott szerződésszegés(ek) esetén, az ott rögzített kötbérigény(ek)en túl, azok összegét meghaladó kárát, valamint a szerződésszegés(ek)ből eredő egyéb jogait érvényesítse.

Megrendelő kötbérigényét írásban köteles közölni Vállalkozóval, megjelölve annak jogalapját és összegét.

10. Késedelmes teljesítés, hibás teljesítés, meghiúsulás

10.1. Késedelmes teljesítés

10.1.1. Vállalkozó késedelme esetén

Vállalkozó késedelemi kötbért köteles fizetni, amennyiben üzemzavar esetén a vállalt készenléti időn belül neki felróhatóan nem kezdi meg a hiba felmérését és javítását. A késedelemi kötbér mértéke 5.000 forint óránként, de legfeljebb 250.000 forint bejelentésenként.

Vállalkozó késedelemi kötbért köteles fizetni, amennyiben eseti hibajavításkor/eseti munkák elvégzése során a külön kiadott Megrendelésben meghatározott határidőre a munkát neki felróhatóan nem végzi el. A késedelemi kötbér alapja a vonatkozó megrendelési díj nettó értéke, mértéke naponta 1%, de legfeljebb 20%.

A Megrendelő kötbérigényét írásban köteles közölni Vállalkozóval megjelölve annak jogalapját és összegét.

Vállalkozó késedelmes teljesítése esetén Megrendelő kötbér iránti igényét akkor is jogosult érvényesíteni, ha a késedelemből kára nem keletkezett. A késedelemi kötbér érvényesítése nem mentesíti Vállalkozót a teljesítési kötelezettség alól.

10.1.2. Megrendelő késedelme esetén

Megrendelő késedelembe esik, ha az ezen szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének nem tesz eleget. Megrendelő késedelmes teljesítése esetén Vállalkozót

késedelmi kamat illeti meg, amelynek mértéke a Polgári Törvénykönyvről szóló törvény (Ptk.) 6:155 §-ában meghatározott mérték, a késedelmes teljesítésre vonatkozóan.

A késedelmes fizetés miatti késedelmi kamat alapja a késedelmet szenvedett számla ÁFA nélküli értéke.

Vállalkozó késedelmi kamatra vonatkozó igényét írásban köteles közölni megrendelővel, megjelölve annak jogalapját és összegét.

10.2. Hibás teljesítés

Vállalkozónak a jelen szerződésben és az ajánlatban meghatározott, valamint Megrendelő által elfogadott paraméterek szerinti teljesítést kell biztosítania, ettől eltérő teljesítés hibás teljesítésnek minősül.

Hibás teljesítés esetén Vállalkozó köteles a Ptk. szabályai szerint eljárni, Megrendelő pedig követelheti a kijavítást, illetve a kicserélést.

Vállalkozónak felróható hibás teljesítés esetén a hibás teljesítési kötbér mértéke a hibásan teljesített munka szerződés/megrendelés szerinti nettó összegének 10 %-a.

A hibás teljesítésre vonatkozó további szabályokat illetően a Ptk. *hibás teljesítésre* vonatkozó rendelkezései irányadók.

11. Szerződés módosítása, megszűnése

11.1. A szerződés módosítása, megszűnése közös megegyezéssel

Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződést csak a Kbt. 141. §-a alapján, közös megegyezéssel, írásban módosíthatják, illetve – a 11.2. és 12. pontban meghatározottak kivételével – csak közös megegyezéssel szüntethetik meg. Említetteket előzetes egyeztetésnek kell megelőznie.

11.2. Azonnali hatályú, rendkívüli felmondás

Felek a szerződést a teljesítési határidő letelte előtt kizárólag a másik fél súlyos szerződésszegése esetén mondhatják fel azonnali hatállyal. A felmondást a másik féllel írásban, tértivevényes levélben kell közölni.

Súlyos szerződésszegésnek minősül

11.2.1. Vállalkozó részéről:

- a.) Jelen szerződésből fakadó kötelezettségeit Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére sem teljesíti és Megrendelőnek a további teljesítés nem áll érdekében;
- b.) Vállalkozó 20 (húsz) munkanapot meghaladó késedelme;
- c.) A szolgáltatás nem az előírt feltételek szerinti, ismételten hibás teljesítése esetén;
- d.) A szerződésben foglalt kötelezettségeit ismételten, súlyosan megszegi;
- e.) Vállalkozó fizetéképtelen, csődeljárást kezdeményez, vagy ellene felszámolási eljárást kezdeményeztek.

11.2.2. Megrendelő részéről

A benyújtott számlák kiegyenlítésével 25 (huszonöt) naptári napot meghaladóan, külön indoklás nélkül késedelembe esik és tartozását Vállalkozó írásbeli felszólítását követően sem egyenlíti ki, feltéve, hogy Vállalkozó a számlát az 5-6. pontnak megfelelően nyújtotta be.

12. A Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti felmondás

Megrendelő jogosult és egyben köteles jelen szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha a következő feltételek bármelyike bekövetkezik:

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 valamely feltétel.

b.) Vállalkozóban 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 valamely feltétel.

13. Vis maior

13.1. A Felek egyike sem felelős a szerződésben rögzített kötelezettségek nem teljesítéséért, ha a szerződésszegést ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötés időpontjában előre nem látható körülmény okozta és nem volt elvárható, hogy a körülményt elkerülje vagy elhárítsa, feltéve, hogy a körülmény bekövetkezése az adott szerződéses Fél kötelezettségeinek a teljesítését lehetetlenné vagy aránytalanul terhesebbé teszi.

13.2. Olyan mértékben és amennyiben a jelen szerződés feltételeinek vagy rendelkezéseinek bármelyik Fél által történő teljesítése tűz, árvíz vihar, sztrájk, zendülés, háború, lázadás, baleset vagy más vis maiornak minősülő okból részben vagy egészben lehetetlenné válik, a másik Fél írásban történő értesítésével a jelen szerződés követelményeinek, illetve a vis maiorral érintett részeinek teljesítése az akadályozottság megszűntéig felfüggeszhető. A vis maior esetet bejelentő Fél köteles írásban értesíteni a másik Felet az eseményről és annak várható időtartamáról, melyeket igazolni köteles. A vis maior által érintett fél köteles meghatározni azokat a szerződés teljesítéséhez nélkülözhetetlen kötelezettségeket, amelyek elvégzésében akadályoztatja, vagy akadályoztatni fogja a vis maior. Az értesítés 10 napon belül küldendő attól számítva, hogy a Fél tudomására jutott, vagy észlelnie kellett a vis maior eseményét vagy az azt létrehozó, kiváltó körülményeket.

13.3. A teljesítésben akadályozott Fél köteles minden tőle telhetőt megtenni annak érdekében, hogy az erre vonatkozó értesítéstől számított 10 (tíz) napon belül az akadályoztatást megszüntesse és az akadály megszűnését követő legrövidebb időn belül folytassa tevékenységét, ellenkező esetben a másik Fél jogosult írásban a jelen szerződés lehetetlenüléssel való megszűnését megállapítani (az ilyen értesítésig a szerződés nem szűnik meg), mely esetben ez nem vonja maga után a meghiúsulási kötbért.

14. Dokumentumok

Vállalkozó a szerződéshez csak és kizárólag a Megrendelő által (esetlegesen) előírt vagy a Felek által előzetesen egyeztetett mellékleteket, nyilatkozatokat illetve kiegészítést csatolhat. Az okmányok csak akkor alkalmasak joghatás kiváltására, ha mind a két szerződő Fél cégszerűen aláírja/minden oldalát szignálja.

Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik a következő dokumentumok:

1. sz. melléklet: Telephelyek listája

2. sz. melléklet: A szerződés alapján a Felek nevében eljárni jogosult személyek

15. Egyéb rendelkezések

Szerződő Felek kijelentik és teljes körű kötelezettséget vállalnak arra, hogy a jelen szerződésben megjelölésre került valamennyi adatuk a valóságnak megfelel.

Szerződő Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben feltüntetésre került bármely adatukban bekövetkező változást, az azt igazoló dokumentummal egyidejűleg, a másik szerződő Fél részére a változástól számított 10 (tíz) munkanapon belül bejelentik. Az adatváltozásra vonatkozó bejelentési kötelezettségek elmulasztásából eredő károkért a bejelentést elmulasztó szerződő Fél teljes körű felelősséggel tartozik.

Szerződő Felek kijelentik, hogy azokat a kérdéseket, melyeket jelen vállalkozási szerződés külön nem szabályoz, de amelyekre a Vállalkozó által benyújtott és érvényes ajánlat, Megrendelő által megküldött, illetve átadott ajánlati felhívás, valamint ajánlati dokumentáció rendelkezést tartalmaz, úgy ezen esetekben e dokumentumok vonatkozó részei Felek jogviszonyában kötelező erővel bírnak.

Szerződő Felek kijelentik, hogy ellenük csőd- vagy felszámolási eljárás nincs folyamatban.

Szerződő Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés teljesítése során létrejövő alkotásokra Megrendelőnek kizárólagos felhasználási joga van. Ennek ellenértékét a vállalkozási díj tartalmazza.

Szerződő Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés teljesítése során egymásról, különösen egymás működéséről, szervezetéről tudomásukra jutott információkat bizalmasan kezelik, azokat nem hozzák harmadik személyek tudomására. Kivételt képez ez alól azaz eset, amikor valamelyik Fél jogszabályban előírt kötelezettségének teljesítése érdekében hozza nyilvánosságra a fenti információk valamelyikét.

Szerződő Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a jelen szerződés teljesítése érdekében kötött szerződésekben fenti kötelezettségeiket a velük szerződő harmadik személyekkel szemben is kikötik és érvényesítik.

Szerződő Felek a jelen szerződés teljesítése kapcsán kötelesek együttműködni. Szerződő Felek kötelesek az egymás közötti valamennyi közlést, értesítést, intézkedést és döntést írásban rögzíteni és egymáshoz haladéktalanul eljuttatni.

Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy az esetleges vitáikat tárgyalásos úton megkísérlik rendezni és csak ennek megghiúsulása esetén fordulnak a hatáskörrel rendelkező illetékes bírósághoz.

Szerződő Feleknek a jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., továbbá a polgári jog vonatkozó rendelkezéseit, azokban foglaltakat kell alkalmazniuk.

Jelen szerződés 5 eredeti példányban készült.

Szerződő Felek a jelen szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, a létrehozására irányuló jogosultságuk birtokában, cégszerűen írták alá, és minden oldalt szignáltak.

Budapest, 2026. MÁRCIUS 2.....

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.



Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Megrendelő

dr. Medovárszki Éva
ált. vezérigazgató h.

Fehér Csaba
osztályvezető

2i Irányítástechnikai és Informatikai Kft.



Vállalkozó

 **2i** ipari
automatizálás

2i Irányítástechnikai és Informatikai Kft.
1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 12-14
Adószám: 10232114-2-43



1. sz. melléklet: Telephelyek listája

**PLC-vel, vagy intelligens vezérlő automatika egységgel, szerelt
folyamatirányító, kommunikációs, vagy villamos kapcsoló berendezések
felújítása, javítása, üzemzavar elhárítása**

– Műszaki leírás

Tárgy: A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. táblázatban felsorolt telephelyein és azokhoz csatolt, gépészettel ellátott műtárgyakban beépített, programozott vezérlőkkel és egyéb intelligens eszközökkel működő vezérlő-, kapcsoló-, folyamatirányító- és kommunikációs komplett szekrények és berendezései tekintetében a szerződésben megjelölt felújítási, javítási, üzemzavar elhárítási feladatok elvégzése.

Szerződés területi hatálya és mennyiségi paramétere: Budapest és agglomeráció területén 243 telephelyen beépített Siemens gyártmányú PLC berendezések (S7-200, S7-300, S7-1200, S7-1500 és LOGO! típusok) HMI megjelenítők; RS232/485 és ethernet kommunikációs eszközök, valamint frekvenciaváltók; villamos-, kapcsoló-, megszakító-, teljesítmény megszakító; tápellátó berendezések, motorvédők lehetnek.

S.sz.	Telep	
	név	hely
1.	I. Batthyány tér árvíz - átemelő	47.50538, 19.03903
2.	I. Batthyány tér HÉV - átemelő	47.50657, 19.03879
3.	I. Déli pu. I-II. - átemelő	47.50079, 19.02479
4.	II. Germanus Gy. Park - átemelő	47.51623, 19.03842
5.	II. József Attila u. - átemelő	47.57134, 18.93830
6.	II. Paprikás patak - átemelő	47.57257, 18.94632
7.	II. Szakadék út - átemelő	47.53428, 18.94276
8.	II. Zrínyi u. - átemelő	47.54905, 18.93760
9.	II. Zsigmond tér - szivattyútelep	47.52381, 19.03839
10.	III. Bécsi úti záportározó - egyéb	47.56300, 19.02096
11.	III. Békásmegyer - szivattyútelep	47.59520, 19.06613
12.	III. Békásmegyer, HÉV - átemelő	47.59812, 19.05573
13.	III. Bogdáni u. - átemelő	47.55152, 19.04216
14.	III. Bojtár u. - átemelő	47.56019, 19.03459
15.	III. Flórián tér I. - átemelő	47.54061, 19.04067
16.	III. Flórián tér II. - átemelő	47.54061, 19.04067
17.	III. Gázgyár árvíz - átemelő	47.56047, 19.05659
18.	III. Gázgyár külső - átemelő	47.56250, 19.05180
19.	III. Határ u. - átemelő	47.57862, 19.04639
20.	III. Kossuth üdülő part - átemelő	47.59338, 19.06952
21.	III. Kunigunda u. - átemelő	47.55027, 19.03478
22.	III. Május 9 park - átemelő	47.55056, 19.05664
23.	III. Mozaik u. - átemelő	47.55291, 19.04866
24.	III. Petőfi tér - átemelő	47.59072, 19.04740
25.	III. Pók u. - szivattyútelep	47.56552, 19.06196
26.	III. Római part I.-II.-III. - átemelő	47.59507, 19.06954
27.	III. Tímár u. - átemelő	47.53404, 19.04411
28.	III. Zab u. - átemelő	47.55339, 19.04318
29.	IV. Bagaria u. - átemelő	47.58845, 19.08711
30.	IV. István út I. - átemelő	47.56056, 19.09024
31.	IV. István út II. - átemelő	47.56056, 19.09024
32.	IV. Káposztásmegyer - átemelő	47.58996, 19.09830
33.	IV. Székesdűlő - átemelő	47.60553, 19.10871
34.	IV. Szilágyi út - átemelő	47.57013, 19.11357
35.	IV. TerraInvest Park - átemelő	47.60760, 19.10440
36.	V. Astoria - átemelő	47.49428, 19.06018
37.	V. Deák F. tér - átemelő	47.49747, 19.05508
38.	V. Ferenciek tere Y - átemelő	47.49324, 19.05559
39.	V. Lánchíd pesti oldal - átemelő	47.49939, 19.04652
40.	VI. Dózsa-Podmaniczky u. - átemelő	47.51764, 19.07311
41.	VIII. Baross tér + kisátemelők 1, 2, - átemelő	47.49960, 19.08077
42.	VIII. Kálvin tér metrő + kisátemelő - átemelő	47.48938, 19.06183
43.	IX. Boráros tér D. - átemelő	47.47970, 19.06708
44.	IX. Boráros tér É. - átemelő	47.48067, 19.06655
45.	IX. Ferenc krt. I. - átemelő	47.48583, 19.07043
46.	IX. Ferenc krt. II. - átemelő	47.48583, 19.07043
47.	IX. Ferencváros indító- és fogadóakna	47.46094, 19.07143
48.	IX. Ferencváros - szivattyútelep	47.46745, 19.07148
49.	IX. Illatos út - átemelő	47.45499, 19.09947
50.	IX. Könyves K. krt. I. - átemelő	47.47568, 19.09924

51.	IX. Könyves K. krt. II. - átemelő	47.47568, 19.09924
52.	IX. Nagyváradi tér - átemelő	47.47910, 19.09014
53.	IX. Pöttyös u. - átemelő	47.46865, 19.11696
54.	X. Fehér út - átemelő	47.49313, 19.14166
55.	X. Kolozsvári u. terelőakna	47.49172, 19.13847
56.	X. Őrs vezér tér - átemelő	47.50350, 19.13664
57.	X. Pilisi u. - átemelő	47.50241, 19.16076
58.	X. Váltó u. - átemelő	47.49810, 19.16515
59.	XI. Bertalan Lajos u. - átemelő	47.48029, 19.05835
60.	XI. Goldmann Gy. Tér - átemelő	47.47652, 19.05914
61.	XI. Hosszúréti lkp. 1. - átemelő	47.44609, 19.00422
62.	XI. Hosszúréti lkp. 2. - átemelő	47.44609, 19.00422
63.	XI. Karéjos u. - átemelő	47.45150, 19.00748
64.	XI. Kelenföld indító- és fogadóakna	47.45466, 19.06177
65.	XI. Kelenföld - szivattyútelep	47.45343, 19.05252
66.	XI. Kelenföld pu. elosztó - átemelő	47.46419, 19.02193
67.	XI. Kelenföldi pu. FA főátemelő - átemelő	47.46419, 19.02193
68.	XI. Lépés u. - átemelő	47.46183, 18.99778
69.	XI. Móróc Zs. körtér metró + kisátemelő - átemelő	47.47658, 19.04741
70.	XI. Péterhegyi út - átemelő	47.45468, 19.01853
71.	XI. Albertfalva - szivattyútelep	47.44310, 19.04722
72.	XIII. Angyalföld - szivattyútelep	47.54109, 19.06598
73.	XIII. Árpád híd I. - átemelő	47.53226, 19.06633
74.	XIII. Árpád híd II. - átemelő	47.53226, 19.06633
75.	XIII. Árpád híd III. - átemelő	47.53226, 19.06633
76.	XIII. Béke út - átemelő	47.54963, 19.09052
77.	XIII. Csanádi u. - átemelő	47.51586, 19.05944
78.	XIII. Dózsa Gy. út I. - átemelő	47.52421, 19.06357
79.	XIII. Dózsa Gy. út II. - átemelő	47.52421, 19.06357
80.	XIII. Ipoly u. - átemelő	47.51771, 19.06062
81.	XIII. Jászai Mari tér - átemelő	47.51335, 19.04794
82.	XIII. Margitsz. CS-I - átemelő	~ 47.52052, 19.04416
83.	XIII. Margitsz. CS-II - átemelő	~ 47.52666, 19.05077
84.	XIII. Margitsz. CS-III - átemelő	~ 47.53326, 19.05056
85.	XIII. Margitsz. Dél - átemelő	47.51547, 19.04324
86.	XIII. Dráva u. fogadó - akna	47.52658, 19.05553
87.	XIII. Margitsz. MAC házi - átemelő	~ 47.516813, 19.04354
88.	XIII. Margitsz. SZ-I - átemelő	~ 47.52362, 19.04526
89.	XIII. Margitsz. SZ-II - átemelő	47.52714, 19.05053
90.	XIII. Margitsz. SZ-III - átemelő	~ 47.53192, 19.04945
91.	XIII. Margitsz. Th. áv. - átemelő	47.53419, 19.05362
92.	XIII. Margitsz. Th. szv. - átemelő	47.52991, 19.04882
93.	XIII. Meder u. - akna	47.54875, 19.07133
94.	XIII. Nyugati tér - átemelő	47.51077, 19.05549
95.	XIII. Victor Hugo u. - átemelő	47.51736, 19.06059
96.	XIV. Sportaréna csapadék - átemelő	47.50125, 19.10426
97.	XV. M3 Pihenő - átemelő	47.56589, 19.14448
98.	XV. Székely E. u. - átemelő	47.58221, 19.12309
99.	XV. Szilas park - átemelő	47.54933, 19.14050
100.	XVI. Honfoglalás lkp. - átemelő	47.52970, 19.21504
101.	XVI. Bökényföldi út - átemelő	47.49745, 19.22422
102.	XVI. Csömöri Auchan - átemelő	47.54142, 19.24136

103.	XVI. Etelka u. - átemelő	47.53678, 19.19690
104.	XVI. Gusztáv u. - átemelő	47.54218, 19.18105
105.	XVI. Ijász u. I.-II. - átemelő	47.50000, 19.20945
106.	XVI. Pál u. - átemelő	47.53845, 19.17007
107.	XVI. Piros rózsza u. - átemelő	47.51232, 19.15982
108.	XVII. Anna u. - átemelő	47.47767, 19.28468
109.	XVII. Bocskai út - átemelő	47.45449, 19.23712
110.	XVII. Cinkotai út - átemelő	47.48505, 19.24307
111.	XVII. Czeglédi út - átemelő	47.49109, 19.28663
112.	XVII. Határmalom u. - átemelő	47.49006, 19.22053
113.	XVII. Kísérő u. - átemelő	47.45719, 19.29524
114.	XVII. Lőrinci út - átemelő	47.46466, 19.23252
115.	XVII. Naplás út - átemelő	47.50375, 19.26136
116.	XVII. Sáránd u. - átemelő	47.45732, 19.31464
117.	XVII. Strázsa hegy - átemelő	47.46478, 19.28230
118.	XVII. Sülysápi u. - átemelő	47.46820, 19.25097
119.	XVII. Szabadság út - átemelő	47.48497, 19.27247
120.	XVII. Szt. Imre Herceg útja - átemelő	47.49027, 19.27989
121.	XVII. Újmajori út - átemelő	47.47108, 19.21975
122.	XVIII. Akadály u. - átemelő	47.44680, 19.19824
123.	XVIII. Alacskai út - átemelő	47.40779, 19.21005
124.	XVIII. Barcika tér - átemelő	47.42851, 19.22752
125.	XVIII. Bogrács u. - átemelő	47.39914, 19.17291
126.	XVIII. Csévész u. - átemelő	47.45621, 19.20173
127.	XVIII. Felsőcsatári út - átemelő	47.45781, 19.17704
128.	XVIII. Határ u. - átemelő	47.41480, 19.19659
129.	XVIII. Kaszás u. - átemelő	47.43427, 19.22376
130.	XVIII. Nemes u. - átemelő	47.40945, 19.19440
131.	XVIII. Péteri út - átemelő	47.41257, 19.20626
132.	XVIII. Reviczky Gyula u. - átemelő	47.44379, 19.16784
133.	XVIII. Stromfeld lkt. - átemelő	47.42229, 19.23406
134.	XVIII. Szélső u. I.-II. - átemelő	47.40773, 19.17196
135.	XVIII. Szövet u. - átemelő	47.39197, 19.19800
136.	XIX. Határ út - átemelő	47.46548, 19.12631
137.	XIX. Méta u. - átemelő	47.42685, 19.16045
138.	XX. Alsóhatár út - átemelő	47.42377, 19.12682
139.	XX. ÉPTEK - átemelő	47.43671, 19.08991
140.	XX. János u. - átemelő	47.43910, 19.09482
141.	XX. Vízisport út - átemelő	47.42965, 19.09273
142.	XXI. ATE - átemelő	47.45698, 19.07167
143.	XXI. Csepeli út - átemelő	47.40064, 19.05733
144.	XXI. Cseresznye fa u. - átemelő	47.38694, 19.04181
145.	XXI. Duna u. - átemelő	47.43564, 19.08670
146.	XXI. Erdősor u. - szivattyútelep	47.40805, 19.07465
147.	XXI. Felv. alsó 1.sz. - akna	47.41424, 19.05124
148.	XXI. Felv. alsó 17.sz. - akna	47.42761, 19.05826
149.	XXI. Felv. alsó 21.sz. - akna	47.431577, 19.0615
150.	XXI. Felv. alsó 27.sz. - akna	47.43556, 19.06501
151.	XXI. Felv. alsó 30.sz. - akna	47.43758, 19.06632
152.	XXI. Felv. alsó 6.sz. - akna	~47.418633, 19.05164
153.	XXI. Felv. felső 1.sz. - akna	47.44155, 19.06722
154.	XXI. Felv. felső 11.sz. - akna	47.44886, 19.07115

155.	XXI. Felv. felső 15.sz. - akna	47.45359,19.07105
156.	XXI. Felv. felső 17.sz. - akna	47.45681, 19.07077
157.	XXI. Felv. felső 18.sz. - akna	47.45802, 19.07072
158.	XXI. Felv. felső 19.sz. - akna	47.4592, 19.07043
159.	XXI. Fürdő u. - átemelő	47.41195, 19.09800
160.	XXI. Jegenye u. - átemelő	47.39269, 19.10710
161.	XXI. Késmárki u. - átemelő	47.41942, 19.09080
162.	XXI. Kikötői átemelő - átemelő	47.43946, 19.06730
163.	XXI. Ladik u. - átemelő	47.40103, 19.10373
164.	XXI. Rákóczi út - átemelő	47.39210, 19.03560
165.	XXI. Somlyó u. - átemelő	47.38823, 19.10366
166.	XXI. Strandfürdő u. - átemelő	47.40895, 19.09967
167.	XXI. Szállító u. - átemelő	47.44202, 19.07763
168.	XXI. Szilvafa utca - átemelő	47.39278, 19.05181
169.	XXI. Vas Gereben u. - szivattyútelep	47.41466, 19.05165
170.	XXI. Vízig - átemelő	~47.45932, 19.06929
171.	XXI. Weiss Manfréd út - átemelő	47.45676, 19.07167
172.	XXII. Ártér u. - átemelő	47.41278, 19.04015
173.	XXII. Bányalég u. - átemelő	47.39064, 18.96657
174.	XXII. Batthyány u. - átemelő	47.39432, 18.98568
175.	XXII. Dunafürdő u. - átemelő	47.39487, 19.00435
176.	XXII. Füstike u. - átemelő	47.39969, 18.98873
177.	XXII. Hajó u. - átemelő	47.42832, 19.04291
178.	XXII. Háros alsó - átemelő	47.40723, 19.03156
179.	XXII. Háros fogadó - akna	47.40845, 19.02955
180.	XXII. Háros felső - átemelő	47.41101, 19.02483
181.	XXII. Horgásztelep - átemelő	47.40151, 19.01531
182.	XXII. Kolozsvári u. - átemelő	47.39679, 19.00353
183.	XXII. Kossuth út - átemelő	47.39476, 18.97543
184.	XXII. Mária Terézia u. I.-II. - átemelő	47.42344, 19.04136
185.	XXII. Növény u. - átemelő	47.40146, 19.01527
186.	XXII. Rózsa u. fogadó - akna	47.41285, 19.04853
187.	XXII. Rudnyánszky u. - átemelő	47.39890, 19.00313
188.	XXII. Savoya park - átemelő	47.43718, 19.04312
189.	XXII. Vágóhid u. vízkorm. - akna	47.41366, 19.04037
190.	XXII. Vasút u. - átemelő	47.38888, 18.97553
191.	XXII. 1/2 sz. akna - egyéb	47.38885, 18.97805
192.	XXII. Váza u. szv. I.-II., havária - átemelő	47.39257, 18.99292
193.	XXII. Váza u. árvíz - átemelő	47.39257, 18.99292
194.	XXIII. Dara u. - átemelő	47.40848, 19.10449
195.	XXIII. Dara u. lefuvató - akna	~47.41086, 19.10275
196.	XXIII. Dél u. - átemelő	47.37805, 19.10470
197.	XXIII. Dinnyehegyi út - átemelő	47.41435, 19.13868
198.	XXIII. Dobó u. - átemelő	47.40953, 19.10770
199.	XXIII. Elvira u. - átemelő	47.38167, 19.11810
200.	XXIII. Fűzfás u. lefuvató - akna	~47.40815, 19.10597
201.	XXIII. Házhajó u. lefuvató - akna	~47.41038, 19.10224
202.	XXIII. Házikert u. - átemelő	47.38614, 19.11762
203.	XXIII. Nagykőrösi út (Hungarocamion) - átemelő	47.41753, 19.16120
204.	XXIII. Káposztásföld út I.-II. - átemelő	47.39448, 19.12000
205.	XXIII. Középtemető u. - átemelő	47.39813, 19.12437
206.	XXIII. Láva köz - átemelő	47.39468, 19.11418

207.	XXIII. Majori út - átemelő	47.38869, 19.16245
208.	XXIII. Nádaspart u. lefuvató - akna	~47.41179, 19.10193
209.	XXIII. Orbán u. - átemelő	~47.38067, 19.11529
210.	XXIII. Rézöntő u. - átemelő	47.40855, 19.11737
211.	XXIII. Szajkó u. lefuvató - akna	47.41067, 19.10361
212.	XXIII. Szent László út - átemelő	47.41476, 19.13441
213.	XXIII. Szentlőrinci út - átemelő	47.41709, 19.14456
214.	XXIII. Tárcsás u. - átemelő	47.40602, 19.11230
215.	XXIII. Vadevezős u. - átemelő	47.39432, 19.11149
216.	XXIII. Völgyhajó u. lefuvató - akna	~47.40347, 19.10571
217.	XXIII. Zsellér dűlő - átemelő	47.38867, 19.11818
218.	Nagytarcsa, Berdó 1. - átemelő	~47.51454, 19.28936
219.	Nagytarcsa, Berdó 2. - átemelő	47.51542, 19.28651
220.	Nagytarcsa, Bocskai u. - átemelő	47.53097, 19.28829
221.	Nagytarcsa, Fanni liget - átemelő	47.51761, 19.2753
222.	Nagytarcsa, Füzesliget 1. - átemelő	47.52467, 19.27375
223.	Nagytarcsa, Füzesliget 2. - átemelő	~47.52125, 19.27366
224.	Nagytarcsa, Gyöngyvirág u. - átemelő	47.55498, 19.28013
225.	Nagytarcsa, Jókai lkp. - átemelő	47.51743, 19.28877
226.	Nagytarcsa, Szilas Ipari Park - átemelő	~47.510503, 19.27781
227.	Nagytarcsa, Vadvirág u. - átemelő	47.53099, 19.27852
228.	Nagytarcsa, Iskola u. - átemelő	47.51761, 19.2753
229.	Nagytarcsa, Zrínyi u. - átemelő	47.52888, 19.28299
230.	Budaörs, CSA1 - akna	~47.44067, 18.97841
231.	Budaörs, CSA2 - akna	~47.43941, 18.94760
232.	Budaörs, Auchan csap. - átemelő	47.45286, 18.9499
233.	Budaörs, Auchan szv. I.-II. - átemelő	47.4526, 18.94244
234.	Budaörs, Budafoki út - átemelő	47.4564, 18.97342
235.	Budaörs, M1-M7 bekötő - átemelő	47.45418, 18.9689
236.	Budaörs, Reptér + TÁT - átemelő	47.44805, 18.97483
237.	Budaörs, Seregély u. - átemelő	47.44203, 18.96638
238.	Budaörs, SzVTT - átemelő	47.44068, 18.94310
239.	Budaörs, BM akna - monitoring	47.43982, 18.97912
240.	Budaörs, Muskátli u. - átemelő	47.45417, 18.91357
241.	Budaörs, Virág u. - átemelő	47.45808, 18.91181
242.	Ecser 1 - átemelő	47.42427, 19.31003
243.	Ecser 2 - átemelő	47.43668, 19.30987