

Karbantartási szerződés

mely létrejött egyrészről

Cégnév	Budaörs Város Önkormányzat
székhely:	2040 Budaörs, Szabadság út 134.
adószám:	15730105-2-13
bankszámlaszám:	11784009-15390053
képviselésében: Megrendelő),	Wittinghoff Tamás polgármester mint Megrendelő (a továbbiakban:

másrészről:

Cégnév	MS Technika Kft.
székhely:	1152 Budapest, Kiss Ernő u. 10.
adószám:	13985378-2-42
bankszámlaszám:	11101301-13985378-01000003
képviseli:	Agárdi Péter ügyvezető

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

között az alábbi helyen és napon, a következő feltételekkel:

1 A szerződés tárgya

1.1 Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a Budaörs Város Önkormányzat tulajdonában lévő térfigyelő kamerarendszer és hozzá tartozó vezeték nélküli adattovábbító hálózat illetve azok kiegészítő eszközeinek üzemszerű működéséhez szükséges időszaki ellenőrzést – beleértve a funkcióellenőrzést – és annak során észlelt olyan hibák kijavítását, amelyek a helyszínen elvégezhetőek (továbbiakban: karbantartás), valamint a kamerák esetleges szükség szerinti áthelyezését. A szerződés műszaki tartalma az 1. számú mellékletben kerül részletezésre, amely melléklet a szerződés elválaszthatatlan részét képezi.

2 A felek jogai és kötelezettségei

- 2.1 Felek megállapodnak, hogy a szerződésben foglaltak maradéktalan teljesítése érdekében folyamatosan együttműködnek. Megrendelő jogosult a munkát figyelemmel kísérni, ellenőrizni.
- 2.2 Vállalkozó kifejezetten úgy nyilatkozik, hogy rendelkezésére állnak a munkák megkezdéséhez és elvégzéséhez szükséges információk és egyéb feltételek. Amennyiben a szerződés teljesítéséhez szükséges bármely anyag nem áll rendelkezésre, annak beszerzése Vállalkozó kötelessége.
- 2.3 Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó késedelmesen teljesít, amennyiben a jelen szerződésben megjelölt feladatai azért nem kerültek határidőben teljesítésre, mert Megrendelő alappal tagadta meg a szolgáltatás átvételét a felajánlott teljesítés nem szerződésszerű voltára tekintettel.

- 2.4 Vállalkozó a szakmai és etikai szabályok betartása mellett Megrendelő érdekeinek, továbbá utasításainak megfelelően köteles eljárni. Megrendelő célszerűtlen, szakszerűtlen utasítása esetén Vállalkozó köteles őt erre a körülményre figyelmeztetni. A figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért Vállalkozó felelős. Amennyiben Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, Vállalkozó a jelen szerződéstől elállhat, ennek hiányában köteles a munkát Megrendelő kockázatára elvégezni. Vállalkozó a Megrendelő által adott utasítás szerint nem végezheti el a munkát, ha az jogszabály vagy hatósági rendelkezés megsértésére vezetne, illetve mások személyét vagy vagyonát veszélyeztetné.
- 2.5 Vállalkozó köteles a jelen szerződés teljesítésével összefüggésben birtokába jutott adatokat, tényeket, információkat bizalmasan kezelni, azokat a szerződéssel össze nem függő célra nem használhatja fel, harmadik személynek nem adhatja tovább a szerződés hatályának megszűnését követően sem.
- 2.6 A Vállalkozó köteles a munkákkal összefüggő jogszabályokat, hatósági rendelkezéseket, előírásokat, valamint minden egyéb követelményt és szabványt betartani és munkavállalóival, közreműködőivel betartatni.
- 2.7 Vállalkozó akkor teljesít szerződésszerűen, ha a vállalkozási tevékenység eredményeként megvalósult munka I. osztályú minőségű, a hatályos jogszabályoknak, a szakmai szokásoknak és a jelen szerződésben foglaltaknak megfelel, valamint az átadás-átvételi eljárás befejezésekor Megrendelő a teljesítést leigazolja.
- 2.8 Vállalkozó szavatolja, hogy a vállalkozási tevékenységének eredményeként megvalósuló valamennyi munka a hatályos jogszabályoknak és szabványoknak, valamint a szakmai szokásoknak megfelel.
- 2.9 Megrendelő bármikor, bárhol jogosult ellenőrzésre és vizsgálatra a felhasználásra kerülő anyagok, termékek, a munkavégzés minősége vonatkozásában. Ha az ellenőrzés eredménye alapján a munkavégzés, felhasználni kívánt anyagok, termékek nem felelnek meg a szerződésben foglaltaknak, Megrendelő ezt a tényt feljegyzéssel rögzíti, és annak megküldésével utasítja Vállalkozót a hiányzó feltételek pótlására, a hibás munkarész kijavítására, vagy a hibás munkarész újbóli elvégzésére, megtilthatja a nem megfelelő anyagok, termékek felhasználását. Amennyiben Vállalkozó Megrendelő utasításának az adott munkarész befejezéséig, vagy az adott munkarész eltakarásáig nem tesz eleget, Megrendelő jogosult a szerződésszegésből eredő jogait gyakorolni. Megrendelő által tiltott anyagok, termékek felhasználása súlyos szerződésszegésnek minősül, mely ismételt előfordulása Megrendelő elállási vagy felmondási jogát alapozza meg.
- 2.10 Amennyiben Megrendelő a teljesítésigazolás kiállítása előtt Vállalkozó által elvégzett munkák során hibákat fedez fel, akkor azokat és azok vonatkozásában az érvényesíteni kívánt szavatossági igényeit köteles írásban rögzíteni.
- 2.11 Felek a munkavégzéssel kapcsolatban minden lényeges adatot és körülményt, pótmunka és egyéb változtatási igényt feljegyzéssel kötelesek egymással közölni.
- 2.12 Vállalkozó köteles Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a szerződés szerinti feladatai ellátásának eredményességét vagy kellő időre történő elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Vállalkozó felelősséggel tartozik az értesítés elmulasztásából eredő kárért.
- 2.13 Vállalkozó jelen szerződésben foglalt feladatainak teljesítése érdekében jogosult közreműködőt, alvállalkozót igénybe venni, akiért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna el.

- 2.14 A munkák kivitelezése alatt Vállalkozónak kötelessége a munka területét tisztán tartani, a munkákból adódó minden felesleges anyagot és hulladékot megfelelő helyen tárolni és időben elszállítani. A szállítás és lerakás költségeinek megfizetése Vállalkozót terhelik. Amennyiben Vállalkozó Megrendelő felszólítása ellenére, a megadott határidőig a területről a felesleges anyagot, hulladékot nem szállítja el, Megrendelő Vállalkozó költségére (a vállalkozói díjba beszámítva) intézkedik a munkaterület megtisztításáról.
- 2.15 Vállalkozó vállalja, hogy a bejelentett hiba elhárítását a legrövidebb időn, de legalább 24 órán belül megkezdi.

A Megrendelő a hibát minden esetben írásban és telefonon is köteles bejelenteni az alábbi elérhetőségeken: +36-30-962-9344 illetve a hibabejelentes@mstechnika.hu

Vállalkozó közvetlenül a károsult felé helytállva, kártérítési felelősséggel tartozik a harmadik személynek okozott olyan kár bekövetkezése esetén, ami a Vállalkozó tevékenységével okozati összefüggésben keletkezett.

3 Vállalkozói díj, fizetési feltételek

- 3.1 Vállalkozó az 1. számú mellékletben szereplő karbantartási munkák (ütemezés szerinti díjazásnak megfelelően) elvégzéséért összesen 5.392.000.- + ÁFA/ év, azaz ötmillió-háromszázkilencvenkettőezer forint plusz ÁFA/ év összegű vállalkozói díjra jogosult. Vállalkozó jogosult részszámlát kiállítani az 1. számú melléklet I. alatt szereplő karbantartási munkára vonatkozó teljesítésigazolás birtokában.
- 3.2 Vállalkozó a karbantartáson kívül feladatok elvégzéséért az 1. számú melléklet II. szerinti vállalkozói díj alapulvételével jogosult számlát kiállítani Megrendelő teljesítés igazolása alapján.
- 3.3 Megrendelő előleget nem fizet, valamint csak a teljesítés igazolása után fogad be számlát. A teljesítési igazolás kiállítására, és megrendelés kiadására a Megrendelő részéről a Lőrincz Mihály műszaki ügyosztályvezető jogosult.
- 3.4 Megrendelő a vállalkozási díjat a számla kézhezvételétől számított 30 naptári napon belül a Vállalkozó jelen szerződésben feltüntetett bankszámlaszámára jelen megállapodásra hivatkozással köteles átutalni.
- 3.5 Felek rögzítik, hogy Megrendelő Vállalkozóval szemben bármilyen jogcímen fennálló kötbérkövetelését jogosult a vállalkozói díj összegébe beszámítani.
- 3.6 A számla meg kell, hogy feleljen a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény, az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény, és az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak és a jelen szerződés rendelkezéseinek. Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, az a számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után, és az ebből eredő károkért Megrendelő nem vállal felelősséget. A Megrendelő jogosult a Vállalkozó által benyújtott számlával szemben kifogással élni, továbbá kötbérigényét beszámítással érvényesíteni.

4 Jótállás, szavatosság

- 4.1 Vállalkozó jótállási kötelezettséget vállal a jelen szerződés keretében elvégzett munkák tárgyában mind az elvégzett munka, mind az általa felhasznált anyagok tekintetében. A jótállás idő-

tartama jogszabály, hatósági előírás vagy szabvány eltérő rendelkezésének hiányában az elvégzett munkák vonatkozásában az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásától számított 12 hónap.

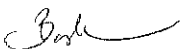
- 4.2 Megrendelő a jótállás időtartama alatt – melynek kezdő időpontja megegyezik a hiánymentes átadás-átvétel véghatáridejével – bármikor közölheti jótállási kifogásait Vállalkozóval, aki köteles a jótállás körébe eső hibákra vonatkozó bejelentéseket 15 napon belül kivizsgálni, majd ezt követően jogszerű igény esetén köteles a hiba kijavítását haladéktalanul megkezdeni.
- 4.3 Vállalkozót az elvégzett munkák vonatkozásában szavatossági kötelezettség terheli. A szavatosság keretében Vállalkozó felelősséget vállal azért, hogy az elvégzett munkák a szerződés mellékletében foglalt műszaki követelményeknek, a vonatkozó szakmai szabályoknak, jogszabályoknak, egyéb hatósági előírásoknak megfelelnek. A szavatosság időtartama jogszabály, hatósági előírás vagy szabvány eltérő rendelkezésének hiányában az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásától számított 1 év.

5 Szerződés hatálya, módosítása és megszűnése

- 5.1 Jelen szerződés 2018.június 01.napjától 2020.május 31. napjáig tartó határozott időtartamra jön létre.
- 5.2 Jelen szerződés kizárólag írásban, felek egyező akarata esetén módosítható.
- 5.3 Jelen szerződés megszűnik felek közös megegyezése, elállása, rendkívüli felmondása esetén.
- 5.4 Súlyos szerződésszegés esetén a felek jogosultak a szerződést rendkívüli felmondással megszüntetni. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen a jelen szerződésben foglalt bármely kötelezettség megszegése, amennyiben a jelen szerződésben vagy a szerződésszerű teljesítésre irányuló felhívásban meghatározott határidő eredménytelenül telik el.
- 5.5 Jelen szerződéstől Megrendelő bármikor elállhat, köteles azonban Vállalkozó kárát megtéríteni. Ha Megrendelő jelen szerződéstől Vállalkozó késedelmes teljesítéséből fakadó érdekmúlása vagy Vállalkozó hibás teljesítése okán áll el, abban az esetben Megrendelőt kárfelelősség nem terheli, és Vállalkozótól kártérítést követelhet.
- 5.6 Amennyiben jelen szerződés Vállalkozó szerződésszegése okán megszűnik, abban az esetben Vállalkozó meghíusulási kötbér jogcímén a jelen szerződés 3.1 pontja szerinti bruttó vállalkozói díj 10%-ának (tíz százalékának) megfelelő összeget köteles Megrendelő részére megfizetni.
- 5.7 A jelen szerződés módosítása kizárólag papír alapon érvényes és hatályos.

6 Egyéb rendelkezések

- 6.1 Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés hatálya alatt a tűz-, a munkavédelmi-, az egészségügyi, illetve egyéb előírásokat Vállalkozó köteles betartani.
- 6.2 Vállalkozó az Nvt. 3. §. (1) 1. pontja alapján, felelőssége teljes tudatában kijelenti, hogy a vonatkozó jogszabályokat megismerte, amelyek alapján társasága átlátható szervezetnek minősül. Tudomásul veszi, hogy az átláthatósági nyilatkozatban foglaltak változása esetén, illetve, ha az átláthatósági feltételeknek való megfelelése megszűnik, arról Megrendelőt haladéktalanul, írásban tájékoztatni köteles. Tudomásul veszi továbbá, hogy ha az átláthatósággal kapcsolatban valótlan tartalmú nyilatkozatot tett, vagy az átláthatósági feltételei





jelen szerződés hatálya alatt megszűnnek; Megrendelő jelen szerződést azonnali hatállyal felmondja, vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor a szerződéstől eláll.

Vállalkozó az átláthatóságra vonatkozó nyilatkozatát 2017.06.07. napján nyilvántartásba vétel céljából Megrendelő részére benyújtotta, azóta változás nem történt.

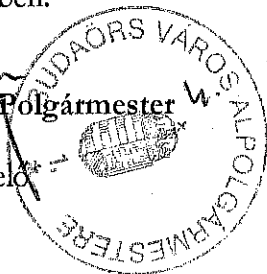
Szerződő Felek megállapodnak, hogy Megrendelő az átláthatóságra vonatkozó nyilatkozatot a szerződés aláírásától számított 5 évig jogosult ellenőrzés céljából kezelni.

- 6.3 Felek jelen szerződés teljesítésének elősegítése érdekében
 Megrendelő részéről: Erdélyi János Közterületi Osztályvezető
 (telefon: ..., e-mailcím: erdelyi.janos@budaors.hu)
 Vállalkozó részéről Agárdi Péter ügyvezető
 (telefon: ..., e-mailcím: agardi@mstechnika.hu)
 jelölik meg kapcsolattartóként.
- 6.4 Jelen szerződés a felek közötti megállapodás valamennyi feltételét tartalmazza, a jelen szerződésbe nem foglalt korábbi megállapodások hatályukat veszítik.
- 6.5 A jelen szerződésből fakadó igényekkel kapcsolatos elévülési határidőt a felek 10 évben határozzák meg.
- 6.6 Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény rendelkezései az irányadók.
- 6.7 Jelen szerződés 1 (egy) elválaszthatatlan mellékletet tartalmaz, és 4 (négy), egymással mindenben megegyező eredeti példányban készült, melyből 3 (három) példány Megrendelőt, 1 (egy) példány Vállalkozót illeti.
- 6.8 Felek jelen szerződést elolvasták, annak szövegét közösen értelmezték, tartalmát megértették, és mint akarataikkal mindenben egyezőt jóváhagyólag aláírják.

Budapest, 2018. 2018 JÚN 29.

Budaörs Város Önkormányzata
 képviselében:

Wittinghoff Tamás Polgármester
 Megrendelő

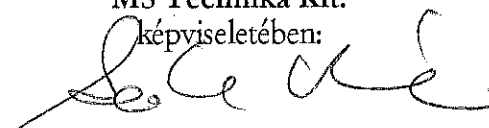


Pénzügyi ellenjegyzés: *Bok*

Budapest, 2018. 06. 28.

MS Technika Kft.
 képviselében:

Agárdi Péter
 ügyvezető
 Vállalkozó



MS TECHNIKA KFT.
 1152 Bp., Kis Emő u. 10.
 Adószám: 13985378-2-42
 Bankszámlaszám: 11101301-13985378-01000003



1. sz. melléklet

I.

Karbantartási feladatok – kamerák- központi és csomóponti berendezések

Tétel	Karbantartási tevékenység	Karbantartás esedékessége		
		Kéthavonta	Féléves	Egyéb időköz
1	Üzemeltetési napló áttekintése	X		
2	Szemrevételezés, mechanikai ellenőrzés	X		
3	Ventilátorok állapotának ellenőrzése, tisztítása	X		
4	Monitorok helyes működésének ellenőrzése (fókusz, felbontás, képminőség, stb.) szükség esetén beállítás	X		
5	Berendezések külső és belső adat-, hálózati- és tápkábelek állapotának, rögzítésének ellenőrzése	X		
6	HDD és DVD-ROM meghajtók ellenőrzése írás, olvasás, formázás funkciókra, hibamentesség, mechanikai állapot szerint. Szükség szerint a meghajtók és fejek tisztítása.	X		
7	Merevlemez állapotának ellenőrzése	X		
8	Tápegység ellenőrzése	X		
9	Az összes alkalmazói, rendszer és segédprogram működésének ellenőrzése.	X		
10	Az összes paraméter és beállítás ellenőrzése. Szükség esetén a beállítások korrekciója. Az összes lehetséges beállítás és specifikáció (tervezett állapot) megegyezésének ellenőrzése.	X		
11	Az összes kommunikációs berendezés (modemek, csatolók, stb.) működésének és meghibásodási viselkedésének vizsgálata	X		
12	Az összes kommunikációs összekötteés (kapcsolat felépítés, adatátviteli hozzáférés, ellenőrzés, beállítás, címzés, stb.) felülvizsgálata és ellenőrzése.	X		
13	Számítógép perifériák és egyéb berendezések ellenőrzése-kijelző eszközeinek ellenőrzése	X		
14	Eszközök külső-belső tisztítása	X		
15	Szünetmentes tápegységek akkumulátorainak ellenőrzése, szükség szerinti cseréje	X		Csere 3 évente
16	Szemrevételezés, mechanikai ellenőrzés	X		
17	Rögzítések szemrevételezése (kamera tartó konzol, kamera ház, felfogás, stb.).	X		
18	Kábelek rögzítése (hozzávezetések)	X		
19	Tápfeszültségek, földelések ellenőrzése, szükség esetén besabályzás	X		
20	Szükséges beállítások (fókusz, objektív, frisz, stb.) ellenőrzése, tisztítás	X		
21	Beállítások ellenőrzése	X		
22	Funkciók ellenőrzése	X		
23	Kameraház ventilátorainak ellenőrzése	X		

A fenti karbantartási feladat elvégzésére vonatkozó egyösszegű karbantartási díj (kiszállással, segédanyaggal, megközelítéshez szükséges eszközökkel, gépekkel, szükséges szakértelemmel rendelkező személyzettel):

Karbantartási díj: 572.000,-Ft/kéthónap+ÁFA
(számlázás kéthavi gyakorisággal)

Karbantartási feladatok - rádiós és átviteli berendezések

Tétel	Karbantartási tevékenység	Karbantartás esedékessége		
		Negyedéves	Féléves	Egyéb időköz
1	Üzemeltetési napló áttekintése.		X	
2	Szemrevételezés, mechanikai ellenőrzés.		X	nagy viharok után, soron kívül is
3	Kültéri doboz/szekrény zárszerkezet ellenőrzése.		X	
4	Kültéri doboz/szekrény beázás elleni védelem ellenőrzése.		X	
5	Berendezések külső és belső adat-, hálózati- és tápkábelei állapotának, rögzítésének ellenőrzése.		X	
6	Földelések ellenőrzése.		X	
7	Tápegység ellenőrzése.		X	
8	Vételi jelszintek ellenőrzése.		X	
9	Az összes paraméter és beállítás ellenőrzése. Szükség esetén a beállítások korrekciója. Az összes lehetséges beállítás és specifikáció (tervezett állapot) megegyezésének ellenőrzése.		X	
10	Az összes adatátviteli berendezés (mikrók, routerboardok, switch stb.) működésének és meghibásodási viselkedésének vizsgálata (hibakód olvasás).		X	
11	Az összes adatátviteli összeköttetés (kapcsolat felépítés, adatátviteli sebesség, ellenőrzés, beállítás, címzés, stb.) felülvizsgálata és ellenőrzése.		X	
12	Eszközök külső-belső tisztítása.		X	

A fenti karbantartási feladat elvégzésére vonatkozó egyösszegű karbantartási díj (kiszállással, segédanyaggal, megközelítéshez szükséges eszközökkel, gépekkel, szükséges szakértelemmel rendelkező személyzettel):

*Karbantartási díj: 980.000,-Ft/félév+ÁFA
(számlázás féléves gyakorisággal)*

II.

Karbantartási feladatokon kívül elvégzendő feladatok:

Akkumulátorok, merevlemezek, számítógép tápegységek, SATA kábelek, egyéb adatátviteli kábelek cseréje a környezettől függően.

Mozgó, kopó alkatrészek, stb. cseréje a használat intenzitásától függően.

Viharkárok felmérése, helyreállítása

Vállalkozói díj,

felhasznált anyagok nélkül (munkaidőben) 5.980,-Ft/fő/óra+ÁFA

Kiszállási díj (munkaidőben): 6.500,-Ft/kiszállás+ÁFA

(számlázás alkalmanként)

Vállalkozói díj,

felhasznált anyagok nélkül (munkanapon, 18 óra után): 8.970,-Ft/fő/óra+ÁFA

Kiszállási díj (munkaidőben): 6.500,-Ft/kiszállás+ÁFA

(számlázás alkalmanként)

Térfigyelő kamerarendszer karbantartási diagram
2018.június 1-2020.május 31 közötti időszak

1. Negyedév												2. Negyedév												3. Negyedév												4. Negyedév																																																																						
Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	December	December	December	December	December	December	December	December	December	December	December	December
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																							

2018.06.01.-2018.12.31

2havi
fél éves

1. Negyedév												2. Negyedév												3. Negyedév												4. Negyedév																																																																							
Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	December	December	December	December	December	December	December	December	December	December	December	December
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																								

2019.01.01.-2019.12.31

2havi
fél éves

1. Negyedév												2. Negyedév												3. Negyedév												4. Negyedév																																																																							
Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Január	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Márc/Apr	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Május	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Jún/Jul	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Augusztus	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Szeptember	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Oktober	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	Nov/Dec	December	December	December	December	December	December	December	December	December	December	December	December
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																								

2020.01.01.-2020.05.31

2havi
fél éves

je (magyarazat:
karbantartási időszak 2 havonta
karbantartási időszak 6 havonta