



SZEKSZÁRD MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
KÖZGYŰLÉSÉNEK
GAZDASÁGI ÉS VÁROSFEJLESZTÉSI BIZOTTSÁGA

**AZ ELŐTERJESZTÉS SORSZÁMA: 284.
MELLÉKLET: 5 db**

TÁRGY: *Javaslat a „TOP-6.1.1-16-SE1-2018-00001 azonosítószámú az Ipari Park fejlesztése” elnevezésű projekt keretében az Ipari parkban videó megfigyelő rendszer kiépítési feladatok ellátására kiírandó közbeszerzési eljárás ajánlattételi felhívásának és közbeszerzési dokumentációjának elkészítésére*

ELŐTERJESZTÉS

a Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság

2020. szeptember 14-i rendes ülésére

ELŐTERJESZTŐ:

Rozinka Attila igazgatóságvezető

ELŐTERJESZTÉST KÉSZÍTETTE:

Dési Ildikó közbeszerzési referens

ELŐADÓ:

Ladányi Roland projekt menedzser

TÖRVÉNYESSÉGI VÉLEMÉNYEZÉSRE BEMUTATVA:

Terjedelem: 1+ 3 + 1 oldal

Tisztelt Bizottság!

A Terület- és Településfejlesztési Operatív Program (továbbiakban TOP) keretében megvalósuló integrált területi programok jóváhagyásáról szóló 1562/2015. (VIII. 12.) Korm. határozat nevesíti a megyei jogú városok TOP 6. prioritása intézkedéseinek forrásallokációját, mely prioritások között szerepel a 6.1. Ipari parkok, iparterületek fejlesztése.

A prioritás keretében megjelent a TOP-6.1.1-16 kódszámú „Ipari parkok, iparterületek fejlesztése” című felhívás, mely a Kormány által elfogadott Integrált Területi Programok (továbbiakban ITP) megvalósítását szolgálja.

Jelen támogatási konstrukció a vállalkozói környezet és az üzleti infrastruktúra fejlesztése érdekében az önkormányzati vagy állami tulajdonú ipari parkok, iparterületek fejlesztésére, iparterületek kialakítására, alpinfrastruktúra kiépítésére, bővítésére, az iparterületek elérhetőségét és feltárását segítő vonalas infrastruktúrák fejlesztésére fókuszál.

A projekt keretében Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata a **Szekszárdi Ipari Park fejlesztését kívánja megvalósítani.**

A tervezett fejlesztés 3 nagy részből áll: alpinfrastruktúra fejlesztés, csarnokfelújítás, illetve új csarnok építése.

Az alpinfrastruktúra fejlesztése a következőket tartalmazza: optikai kábel kiváltása, légkábel kiváltása, közvilágítás kiépítése, EON kapacitás bővítés, járdaépítés, csapadékvíz elvezetése, melynek része a **videó megfigyelő, azaz a kamerarendszer kiépítése.**

Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata 2018. augusztus 31-én az Ipari Park Kft-vel konzorciumban nyújtott be pályázatot 2.147.000.000 Ft összegű támogatás vonatkozásában, a támogatási szerződés aláírása 2019. január 25-én megtörtént.

A konzorciumi szerződést 2019. március 29-én megszüntetésre került, 2019.04.18-án kérte Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata a támogatási szerződés módosítását a támogatási összegek nettósítása miatt, így a támogatás összege 2.108.773.182,- Ft-ra módosult és a támogatás egyedüli jogosultja Önkormányzat lett. A módosított szerződés 2019.05.17-én lépett hatályba.

2019.07.10-én és 2019.12.11-én újabb módosítási igényt fogadott el a Közreműködő Szervezet a projekt határidők szükséges módosítása miatt.

Jelen pályázat keretében kapott **támogatás nettó összegben áll Önkormányzat rendelkezésére**, Önkormányzat a pályázattal kapcsolatban történt kifizetések után fizetendő ÁFA összegét utólag visszaigényli, így a pályázatban a kifizetések során fizetendő ÁFA nem elszámolható. A projekt keretében megvalósuló beruházás az elkészültét követően áfás árbevétel eredményez, ezért Önkormányzat ÁFA visszaigénylésre jogosult.

(Pályázatok esetében az áfa olyan mértékben tekinthető csak elszámolható költségnek, azaz csak akkor lehet bruttó módon a támogatást figyelembe venni, amennyiben azok jogszabály alapján az azt elszámolni kívánó pályázó esetén nem levonhatók. Amennyiben az adók levonhatók, abban az esetben nem számolhatóak el, mint jelen projekt esetében is, amikor visszaigénylésre kerül).

Önkormányzat az Ipari Park fejlesztése és a pályázati célok fejlesztése érdekében közbeszerzési eljárást tervez indítani az Ipari Parkban videó megfigyelő-kamera rendszer kiépítése tárgyban vagyoni védelmi célból.

A felhívás tervezet műszaki tartalma:

A videó megfigyelő-kamera rendszer esetében elvárás egy olyan korszerű rendszer kiépítése, amely a későbbiekben alkalmas lehet a szekszárdi térfelügyelő rendszerbe történő integrálásra is. A kamerákat az Ipari Parkban létesítendő térfelügyelési kandeláberekre szerelik majd fel, mely egy hatékony megoldás, emellett könnyen kialakítható a megfelelő mechanikai és elektromágneses védelem. A magas kandeláberekről megfigyelhetők az Ipari Park bejáratai, utcái és egyéb frekvenciált területei.

13 db kamera beszerzését, kiépítését kell elvégeznie ajánlattevőnek, illetve a feladathoz kapcsolódóan optikai hálózat építési (földmunkák, kábelfektetés, stb.) és erősáramú munkákat is el kell végeznie. Részletesen az előterjesztés mellékleteként megküldött műszaki dokumentáció (műszaki leírás, tervrajzok) tartalmazza a munkálatokat.

A feladat elvégzése vonatkozásában 90 nap áll a kivitelező rendelkezésére.

A koncepciótervben szereplő feladatok költségelemeinek meghatározása folyamatban van, de az előzetes egyeztetések alapján a becsült érték meghaladja a rendelkezésre álló fedezetet: a támogatási szerződés kamera rendszer kiépítése soron nettó 7.086.614,- Ft áll rendelkezésre, így az **eljárás feltételes** eljárásnak kerül indításra.

A projektfejlesztés végén aláírandó Támogatási szerződés módosítása során az esetlegesen szükséges pótlólagos fedezet a Támogatási szerződésben szereplő más költségvetésről történő átcsoportosítással biztosítható lesz, illetve megvizsgálásra kerül más forrásból történő fedezet biztosítása is amennyiben szükséges lesz.

Az elfogadott közbeszerzési terv alapján az eljárás a Kbt. 19.§ (4) bekezdésben írt rendelkezések alapján Kbt. 115.§ szerinti közvetlen ajánlattételi felhívással megindított nyílt eljárásnak kerül lefolytatásra, azaz ugyan az Ipari Parkban megvalósítandó más építési feladattal egybe kell számítani jelen eljárást, és így ezen feladatok összértéke eléri az uniós értékhatárokat, de a nemzeti eljárásrend szerinti eljárás alkalmazható olyan szerződések megkötésére, amelyek önmagában vett becsült értéke építési beruházások esetében pedig 1.000.000 eurónál kevesebb, és a leválasztott részek összértéke nem haladja meg a teljes becsült érték 20%-át.

A közbeszerzési tanácsadó felé jelezzük a közbeszerzési dokumentumok elkészítésének igényét, mely dokumentáció a megjelentetés előtt Bizottság részére jóváhagyás céljából megküldésre kerül.

Kérem a Tisztelt Bizottságot az előterjesztés megtárgyalására és a határozati javaslat elfogadására.

Szekszárd, 2020. szeptember 10.

**Rozinka Attila
igazgatóságvezető**

Határozati javaslat

Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének Gazdasági és Városfejlesztési Bizottsága .../2020. (IX.14.) határozata

a „TOP-6.1.1-16-SE1-2018-00001 azonosítószámú az Ipari Park fejlesztése” elnevezésű projekt keretében az Ipari parkban videó megfigyelő rendszer kiépítési feladatok ellátására kiírandó közbeszerzési eljárás tartalmi részének, feltételeinek, az ajánlattételi felhívásának és közbeszerzési dokumentációjának elkészítésére

Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének Gazdasági és Városfejlesztési Bizottsága a Szervezeti és Működési Szabályzatról szóló 29/2019. (XII.23.) önkormányzati rendelet 1. melléklet Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság alcím 1.28. pontjában meghatározott hatáskörben eljárva

1. jóváhagyja ***a „TOP-6.1.1-16-SE1-2018-00001 azonosítószámú az Ipari Park fejlesztése” elnevezésű projekt keretében az Ipari parkban videó megfigyelő rendszer kiépítési feladatok ellátására kiírandó közbeszerzési eljárás ajánlattételi felhívásának és közbeszerzési dokumentációjának elkészítésére*** tárgyú előterjesztés tartalmát.

Határidő: 2020. szeptember 14.

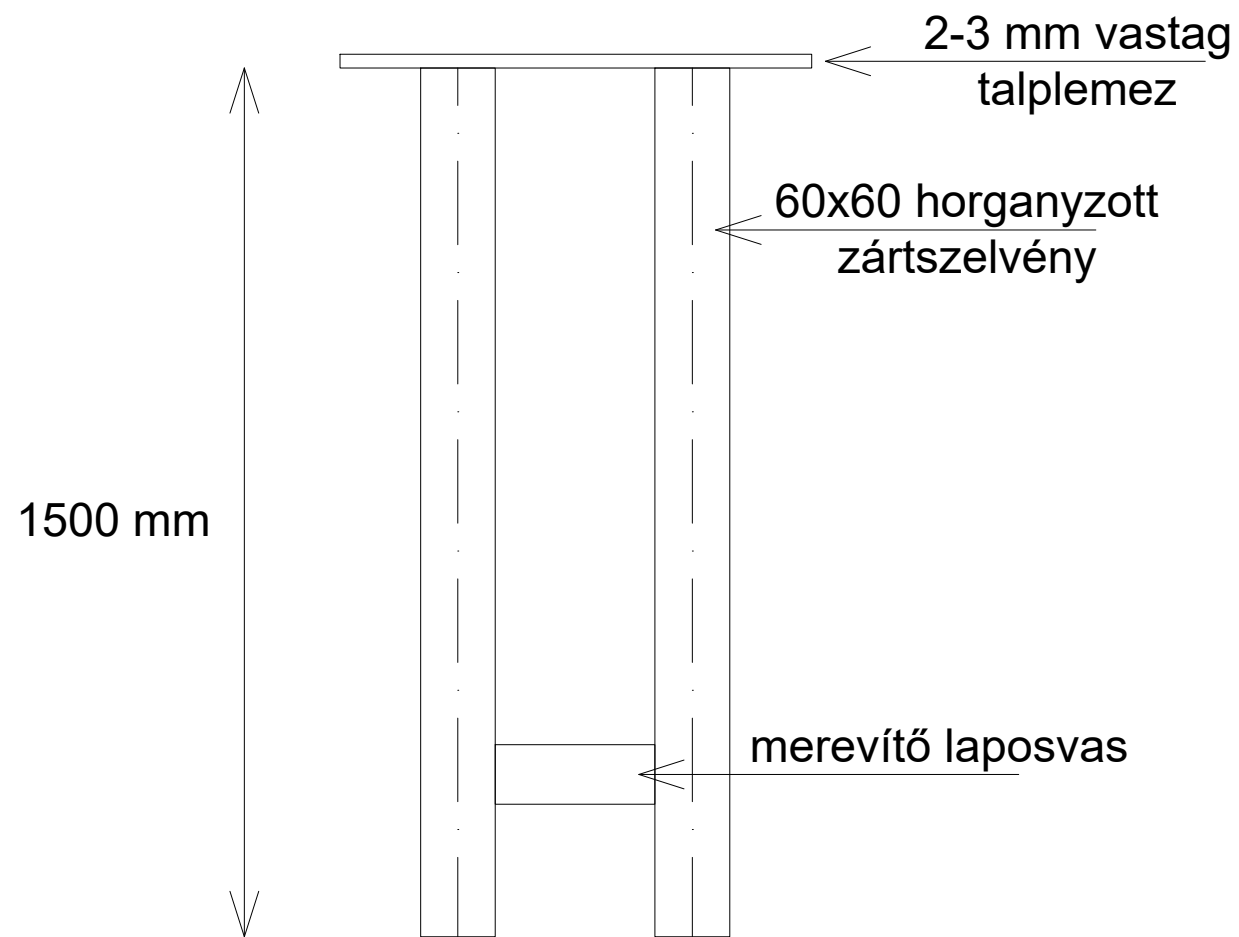
Felelős: Bomba Gábor elnök

2. felkéri a Polgármesteri Hivatalt, hogy a közbeszerzési tanácsadóval együttműködve készítse elő az előterjesztés alapján a ***„TOP-6.1.1-16-SE1-2018-00001 azonosítószámú az Ipari Park fejlesztése” elnevezésű projekt keretében az Ipari parkban videó megfigyelő rendszer kiépítési feladatok ellátására kiírandó közbeszerzési eljárást*** és a ***kapcsolódó közbeszerzési dokumentációt***, melyet a dokumentáció elkészülte után terjesszen elő.

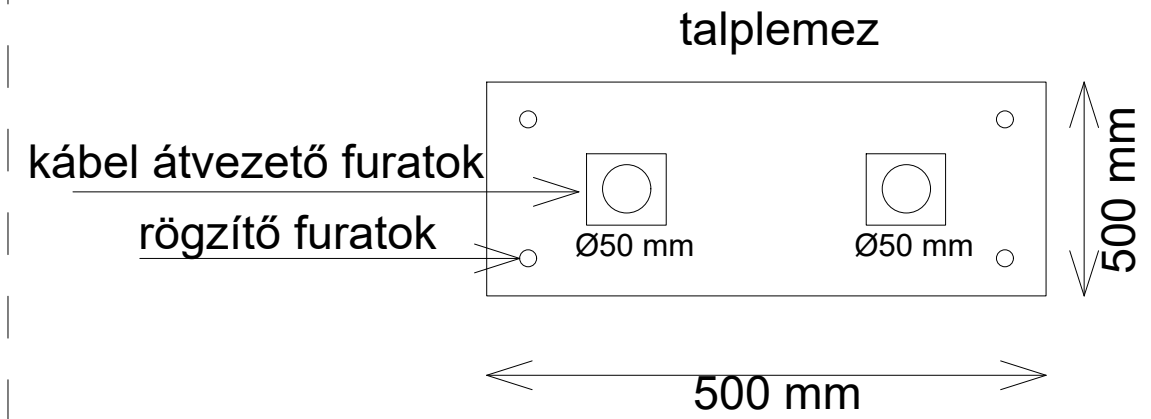
Határidő: 2020. október 12.

Felelős: dr. Göttlinger István aljegyző

Oldalnézet



Felülnézet



Munka / Project megnevezés: Ipari Park Szekszárd Videó megfigyelő rendszer	Tervező: -	Aláírás: -	Méretarány: -
Rajz megnevezés: Szekrény tartó konzol rajz	Társtervező: -	Aláírás: -	Dátum: 2020. szeptember 01.
	Azonosító: 19/03-D		Össz lapszám / lap : -

IPARI PARK SZEKSZÁRD

**VIDEÓ MEGFIGYELŐ RENDSZER
KIÉPÍTÉSE**

KONCEPCIÓTERV

2020. szeptember 1.

Tartalomjegyzék

1	Módosítások áttekintése.....	3
2	Rajz és iratjegyzék.....	4
3	Előzmények.....	5
4	Műszaki leírás.....	5
4.1	Videó megfigyelő rendszer kiépítésének célja.....	5
4.1.1	Kamera kiválasztási elvek.....	5
4.1.2	Rögzítés és megjelenítés.....	6
4.1.3	Adatátviteli hálózat.....	6
4.1.4	Tápfeszültség ellátás.....	7
4.1.5	Passzív hálózati elemek.....	7
4.1.6	Aktív hálózati elemek.....	8
5	Telepítés.....	8
5.1	Videó megfigyelő rendszer.....	8
5.2	Kábelezés, rendszerelemek.....	9
6	Kivitelezéskor betartandó munkavédelmi előírások.....	10
7	Árazatlan anyagjegyzék.....	10

Dátum	Dokumentáció azonosító	Módosítás	Oldalszám
2020. 09. 01.	19/03	1.	2/10

1 Módosítások áttekintése

Módosítás jele	Dokumentáció azonosító	Dátum	Változás leírása
0.	19/03	2019. február 07.	Koncepcióterv
1.	19/03	2020. szeptember 01.	Aktualizálás

Dátum	Dokumentáció azonosító	Módosítás	Oldalszám
2020. 09. 01.	19/03	1.	3/10

2 Rajz és iratjegyzék

Sorszám	Azonosító	Lapok	Megnevezés
1.	19/03	1	Műszaki leírás
2.	19/03-A	1	Eszköz elhelyezési és nyomvonal rajz
3.	19/03-B	1	Rendszertechnikai rajz
4.	19/03-C	1	Elosztó szekrény rajz
5.	19/03-D	1	Elosztó szekrény konzol rajz
6.		1	Árazatlan költségvetés

Dátum	Dokumentáció azonosító	Módosítás	Oldalszám
2020. 09. 01.	19/03	1.	4/10

3 Előzmények

A Szekszárdi Ipari Park terület Szekszárd észak-keleti részén található. A létesítmény jelenleg is működő ipari területként üzemel. Egy pályázat keretein belül lehetőség nyílik egy korszerű videó megfigyelő rendszer kiépítésére.

Jelen dokumentáció célja a rendszer előzetes specifikációjának megadása, mely elősegíti a beruházó által felmerült, a rendszerekkel szemben támasztott elvárások megfogalmazását.

4 Műszaki leírás

4.1 Videó megfigyelő rendszer kiépítésének célja

A videó rendszer vagyonvédelmi célokat szolgál. A kamerákat az Ipari Parkban létesítendő térvilágítási kandeláberekre lesznek felszerelve. A kandeláberekben történő elhelyezés költséghatékony megoldás, emellett könnyen kialakítható a megfelelő mechanikai és elektromágneses védelem. A magas kandeláberekről megfelelően megfigyelhetők az Ipari Park bejáratai, utcái és a frekvenciált területei. A rendszer kialakítása során figyelembe vettük, hogy a későbbiekben alkalmas legyen a szekszárdi városi térfigyelő rendszerbe történő integrálásra is. Jelen dokumentáció az integrálásra nem tér ki.

4.1.1 Kamera kiválasztási elvek

Az 5 megapixeles fix kivitelű IP kamerákkal felépülő Samsung Hanwha-Techwin videó rendszer kiválóan megfelelnek a modern kor követelményeinek, rendelkeznek Day and Night funkcióval, motorosan állítható a zoom és a fókusztávolság, támogatják a H.265 kódolási lehetőséget valamint a digitális képstabilizálás a beépített gyro-szenzor segítségével. Továbbá betervezésre került két darab 2 megapixeles PTZ speed-dome kamera is. Ezek a kamerák 360°-ban képesek körbefordulni, billenthetőek, rendelkeznek saját infravörös fényvetővel és 23x optikai

Dátum	Dokumentáció azonosító	Módosítás	Oldalszám
2020. 09. 01.	19/03	1.	5/10

zoom lehetőséggel. A megfelelő éjszakai képalkotáshoz szükséges fénymennyiséget a kiépítésre kerülő térvilágítás fogja biztosítani.

További paraméterek megtalálhatóak a mellékelt adatlapokon.

4.1.2 Rögzítés és megjelenítés

A rögzítést a porta épületében elhelyezett számítógépen futó 8 TB háttértárral rendelkező 16 csatornás szoftveres NVR biztosítja. Az PC rendelkezik HDMI csatlakozóval, így a rá csatlakoztatott monitoron közvetlenül a PC-n futó szoftver segítségével kezelhetjük a video rendszert, valamint lehetőség van távoli hozzáférés megvalósítására is interneten keresztül a világ bármely pontjáról számítógép, tablet vagy okostelefon segítségével. A rögzítő szoftver további licenz vásárlásával bővíthető 255 csatornáig.

A megjelenítési feladatokat egy 27"-os Full HD felbontású monitor fogja ellátni. Opcionálisan választható egy 49"-os 4K UHD felbontású televízió valamint egy IP alapú joystickos rendszerkezelő pult a kameraképek könnyebb áttekintése és kezelése érdekében.

További paraméterek megtalálhatóak a mellékelt adatlapokon.

4.1.3 Adatátviteli hálózat

Az IP videó rendszert kiszolgáló adatátviteli hálózat dedikált hálózatként kerül kialakításra, így teljes mértékben elkülönül a park egyéb területein kialakított vagy kialakítandó strukturált hálózati rendszertől. A megfelelő képi adatátvitel megvalósítását egy multimodosú optikai gerinchálózat és az erről leágaztatott FTP Cat5e kábelekkel kialakított végpontok szolgáltatják. Ezzel kiküszöbölve az esetleges zavarokat a tökéletes minőségű megjelenés érdekében.

A megfelelő mechanikai és elektromágneses védelem kialakítása miatt minden optikai kábelt, valamint a kandeláberek és elosztó szekrények közt húzódó FTP kábeleket is egyaránt föld alatt, árkokban elhelyezett védőcsövekben helyezünk el. A

Dátum	Dokumentáció azonosító	Módosítás	Oldalszám
2020. 09. 01.	19/03	1.	6/10

kamerákhoz a kábeleket a kandeláberek testében vezetjük. Az optikai hálózat kifejtése a portai RACK szekrényben és a megfigyelő pontok közelében elhelyezett terepi elosztó szekrényekben fog történni.

4.1.4 Tápfeszültség ellátás

A berendezések villamos energia ellátása 230VAC-os feszültség szinten történik, egyfázisú, földelt nullavezetőjű kiefeszültségű rendszerben melyet a porta épületben található hálózat szolgáltatja. Így elkerülhetőek a külön mérőpontok kialakítása. A táp oldali túlfeszültség védelmet is itt kell kiépíteni. A központi elosztóból 3 x 2,5 mm²-es földkábeleken keresztül tápláljuk meg a terepi elosztó szekrényeket.

A kamerák tápellátását az elosztó szekrényekben elhelyezendő POE-s aktív hálózati eszközök fogják megvalósítani. Ezen eszközök mindegyike alkalmas a kifejtett optikai kábelek fogadására is.

A területen központi szünetmentes tápellátás nem létesül, az egyes eszközök szünetmentesítése egyénileg történhet. Az opcionális tételek között szerepel egy megfelelő szünetmentes tápegység.

4.1.5 Passzív hálózati elemek

A rendszer struktúrája a terület adta lehetőségek alapján kerül kialakításra, figyelembe véve az egyeztetések során megfogalmazott igényeket.

1 db 26U-os rendezőszekrény kerül telepítésre a porta épületében. Ebben a szekrényben kapnak helyet az ide tartozó aktív eszközök valamint a videó rendszer tápellátását kiszolgáló erősáramú elosztó is.

A terület többi részén létesítendő elosztószekrényben helyezük el az optikai hálózat passzív elemeit. A tervezés során 4, 8 és 12 szál OM3-as optikai kábeleket alkalmaztunk. Az optikai kötődobozban elvégzett kifejtés után tudunk csatlakozni a képátvitelt biztosító aktív eszközökre. Az alkalmazott optikai szálak mindegyike kifejtésre kell kerüljön a jövőbeni bővítés megkönnyítése érdekében.

A kamera végpontok kábelezésének kialakítása KeLine F/UTP Cat5e árnyékolt földkábellel történik. Az elosztószekrényekből induló földkábeleket a kandeláberek

Dátum	Dokumentáció azonosító	Módosítás	Oldalszám
2020. 09. 01.	19/03	1.	7/10

belsejében kell elhelyezni, kötést a szekrények és a kamerák között nem tartalmazhat.

4.1.6 Aktív hálózati elemek

A rendezőszekrényben valamint a területen elhelyezendő elosztó szekrényekben is Dahua márkájú switchek kerülnek elhelyezésre. SFP modulok segítségével alkalmasak az optikai hálózat fogadására, a rezes portokon keresztül pedig a kamerák adatátvitelére és tápellátására történik. Az aktív eszközök mindegyike 10/100/1000 Mbps sebességgel rendelkezik.

Ez az átviteli sebesség bőven elég a betervezett kamerák kiszolgálására és az optikai gerincnek köszönhetően a bővítés is könnyen megvalósítható lesz.

Az internet szolgáltatáshoz alkalmazott aktív eszközöket (router, DSL/kábel modem) az internetszolgáltatónak kell biztosítani.

5 Telepítés

A rendszerek elemeinek elhelyezését és a földkábel nyomvonalát a vonatkozó telepítési rajz szemlélteti.

A telepítés során be kell tartani a kábelek és kábel rendszerek, valamint az eszközök gyártói telepítési utasításait és a vonatkozó jogszabályokat!

A gyengeáramú rendszerek vezetékezése mindig az erősáramú nyomvonalakhoz igazodva, de külön védőcsőben történik.

5.1 Videó megfigyelő rendszer

A fix kamerák kültéri IP66, IK10 védettségű kameraházakba kerülnek. Ezek rögzítése megfelelő magasságban a létesítendő közvilágítási kandelábereken fog történni a hozzá tartozó konzolok segítségével. A kamera tartó konzolok rögzítését Mezt BAND-IT technológia segítségével kell elvégezni. A PTZ kamerák a gyártó által ajánlott tartókonzolok segítségével, szintén BAND-IT technológiával kell kerüljenek rögzítésre.

Dátum	Dokumentáció azonosító	Módosítás	Oldalszám
2020. 09. 01.	19/03	1.	8/10

A terepi elosztó szekrények telepítése a mellékelt rajzok szerint ábrázolt módon kell történjen. A szekrények biztos rögzítése érdekében megfelelő betontuskó alapokat építünk ki, a rá épülő szekrényt pedig a zárt szelvény konzol fogja tartani. Az adatátviteli és erősáramú kábelek ezen tartószerkezetekben fog húzódni biztosítva a megfelelő védelmet külső behatások ellen.

5.2 Kábelezés, rendszerelemek

A kialakított végpontok kiépítése során árnyékolt kültéri FTP (F/UTP) 4x2xAWG24 Cat.5E, LSOH típusú földkábelek kerülnek felhasználásra. A vezetékezés során be kell tartani a szabványban rögzített maximális kábel szegmens hosszra vonatkozó előírásokat, ezért szigorúan véve 90 m-ben határoztuk meg a maximális vezetékosszát. A vezeték kifejtést mind a négy érpárra el kell végezni TIA/EIA-568-B szerint.

A kamera végpontok, a porta épületében elhelyezett RACK szekrényben végződnek és csatlakoznak a hálózati videó rögzítőhöz.

Az elosztó szekrények tápellátását NYY-J 3x2,5 tömör földkábellel kell megvalósítani.

Dátum	Dokumentáció azonosító	Módosítás	Oldalszám
2020. 09. 01.	19/03	1.	9/10

6 Kivitelezéskor betartandó munkavédelmi előírások

A kivitelezés során az MSZ 2364-460:2002 és a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendeletben, illetve jelen műszaki leírásban foglaltakat kell betartani.

Az ajtókat, illetve a menekülési útvonalakat mindenkor szabadon kell hagyni.

A berendezés kivitelezése során a vonatkozó beruházói, üzemeltetői szabványok és rendeleteket, munkavédelmi utasításokat, elvárásokat be kell tartani. A berendezések szerelése során a kivitelező Munkavédelmi Szabályzatában foglaltakat is be kell tartani.

7 Árazatlan anyagjegyzék

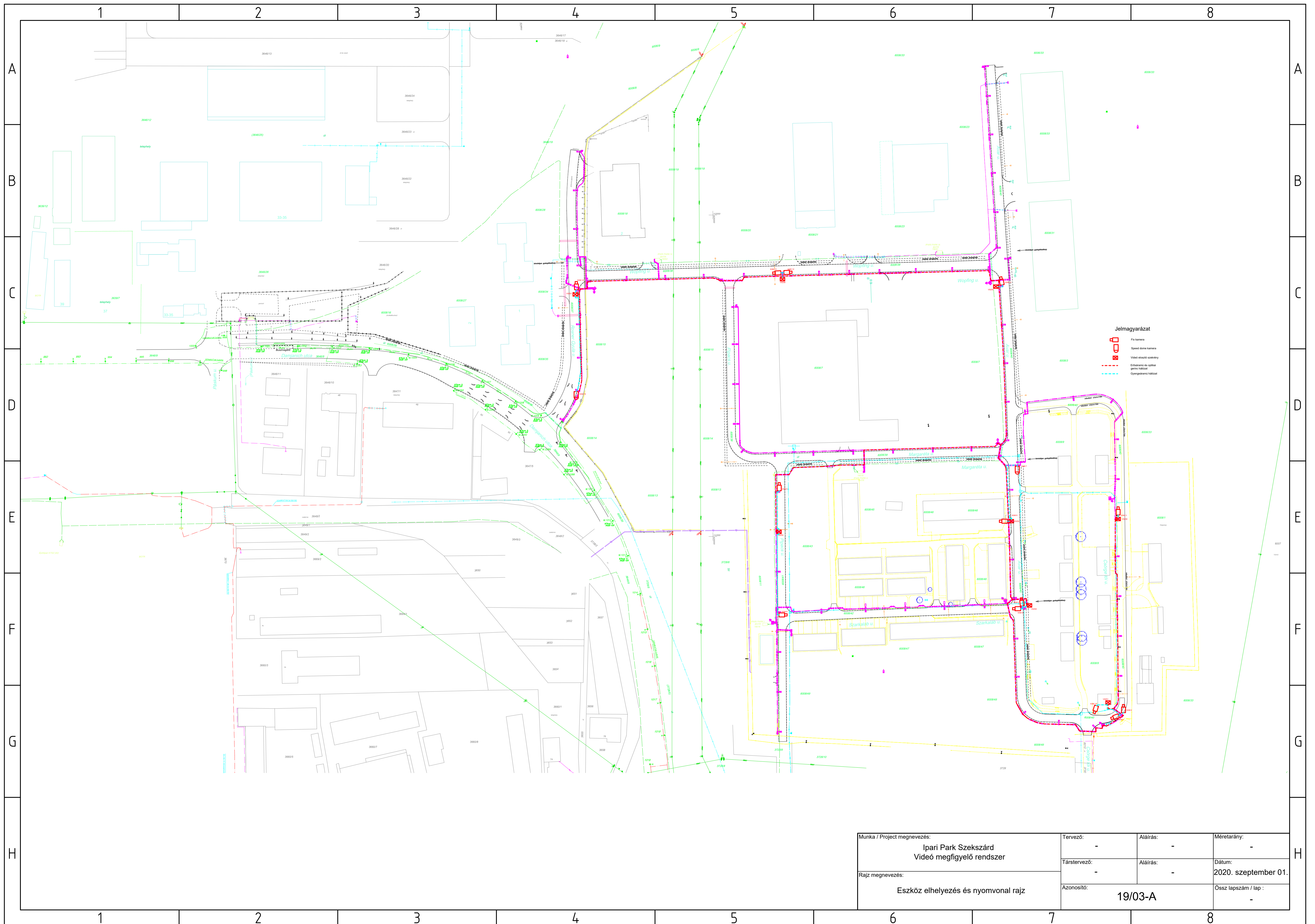
Az anyag- és tevékenység jegyzék a fent megjelölt tervdokumentációval együtt kezelendő, kizárólag azzal együtt érvényes!

Árajánlatadáskor, kivitelezéskor a kiírt mennyiségek és méretek ellenőrizendők!

Az ajánlatnak a teljes rendszer komplett működő kivitelezését kell tartalmaznia!

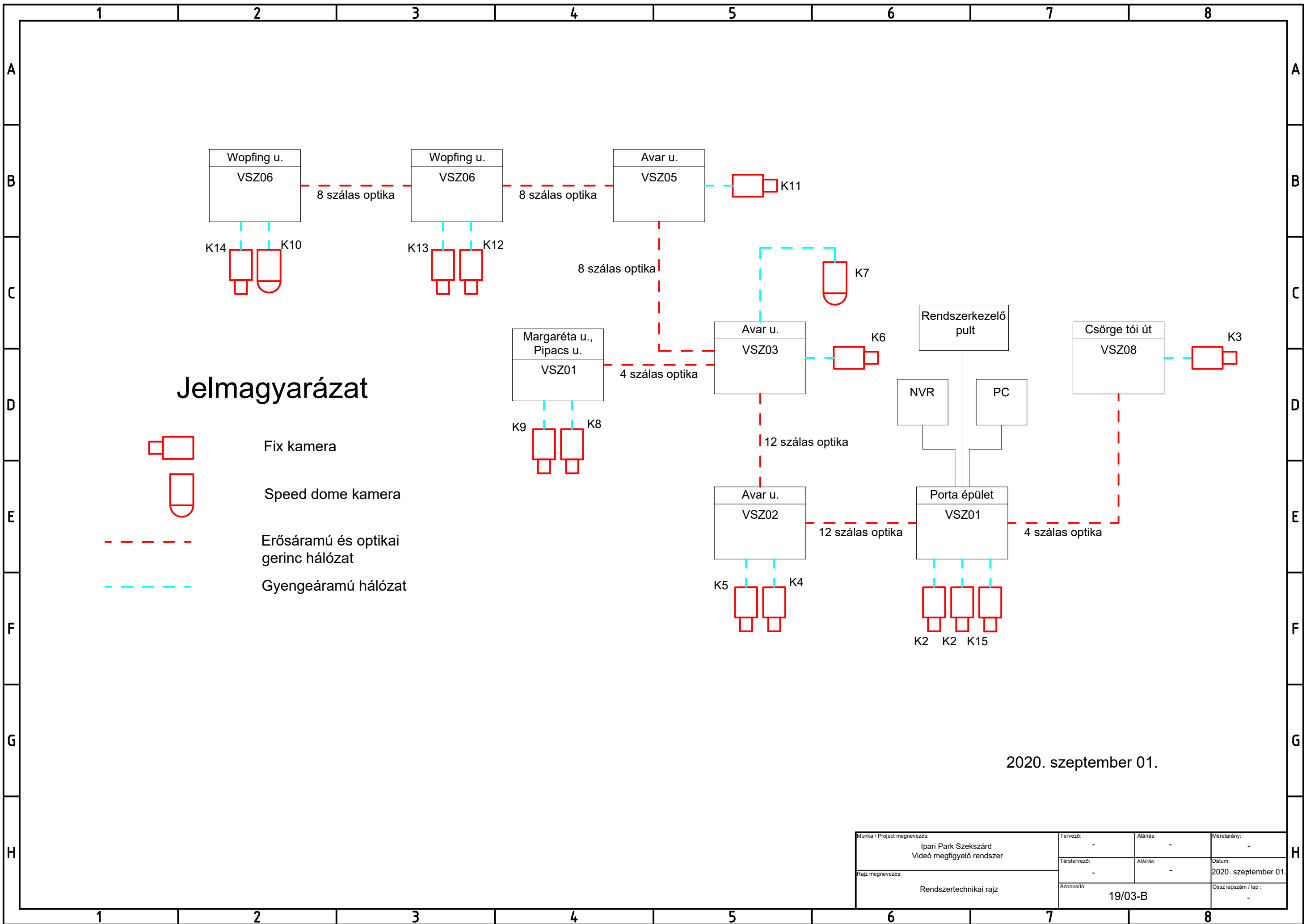
Az ajánlatban a megjelölt típusok vagy az azokkal műszaki specifikációkban megegyező eszközök szerepeltethetők.

Dátum	Dokumentáció azonosító	Módosítás	Oldalszám
2020. 09. 01.	19/03	1.	10/10







- Jelmagyarázat**
- Fix kamera
 - Speed dome kamera
 - Videó tároló helyszín
 - Előzetes és végleges gépjármű haladási irány
 - Gyepgazdálkodás

Munka / Project megnevezés: Ipari Park Szekszárd Videó megfigyelő rendszer	Tervező:	-	Aláírás:	-	Méretarány:	-
	Társtervező:	-	Aláírás:	-	Dátum:	2020. szeptember 01.
Rajz megnevezés: Eszköz elhelyezés és nyomvonal rajz	Azonosító:	19/03-A		Össz lapszám / lap:	-	

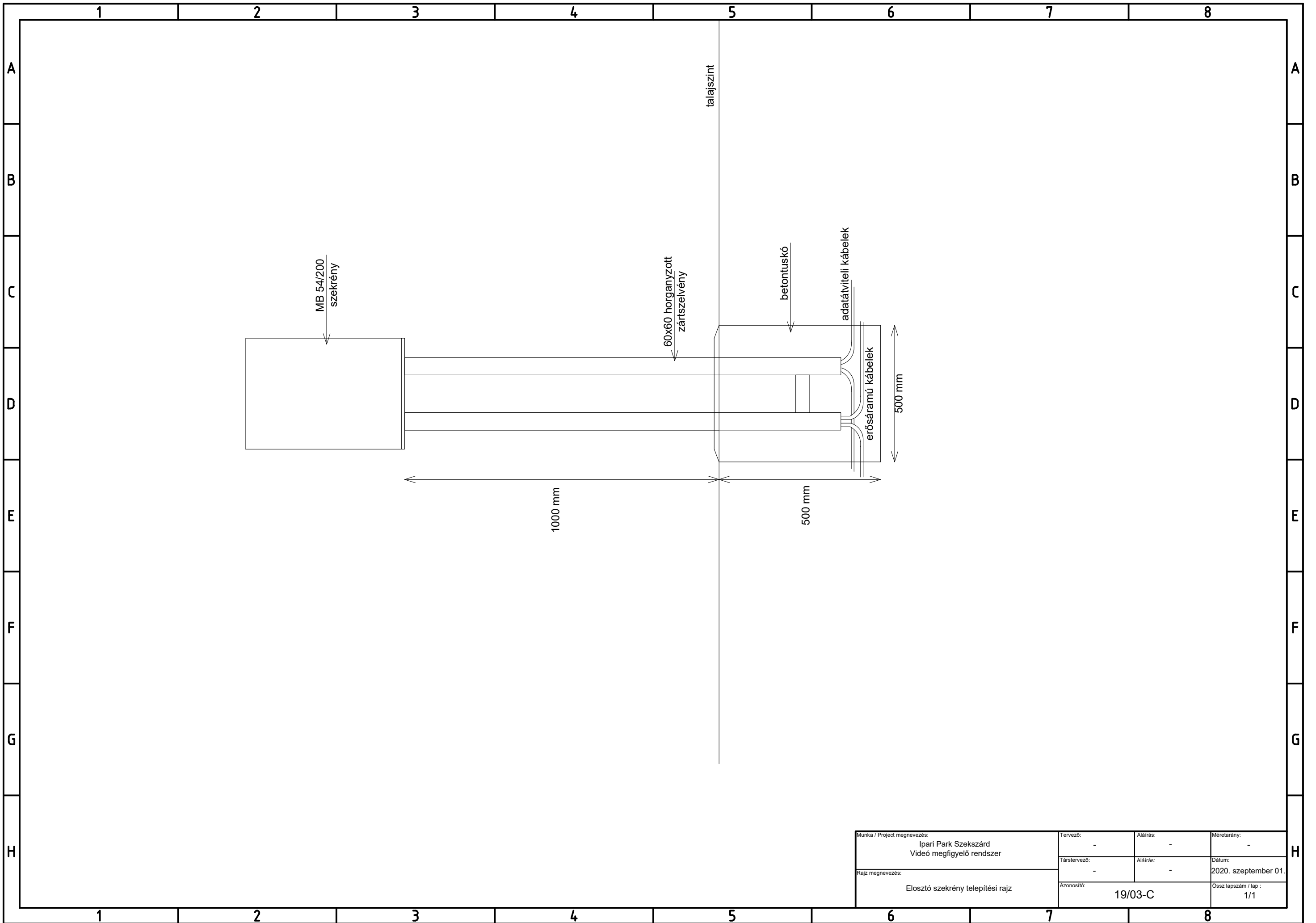


Jelmagyarázat

-  Fix kamera
-  Speed dome kamera
-  Erősáramú és optikai gerinc hálózat
-  Gyengeáramú hálózat

2020. szeptember 01.

Munka / Project megnevezés: Ipari Park Szekszárd Videó megfigyelő rendszer	Tervező: -	Alírárs: -	Méretarány: -
Rajz megnevezés: Rendszertechnikai rajz	Társtervező: -	Alírárs: -	Dátum: 2020. szeptember 01.
Azonosító: 19/03-B		Össz lapszám / lap : -	



Munka / Project megnevezés: Ipari Park Szekszárd Videó megfigyelő rendszer	Tervező: -	Alírárs: -	Méretarány: -
Rajz megnevezés: Elosztó szekrény telepítési rajz	Társtervező: -	Alírárs: -	Dátum: 2020. szeptember 01.
Azonosító: 19/03-C		Össz lapszám / lap : 1/1	