



Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség

**„KÖZÖSSÉGI INTERNET HOZZÁFÉRÉSI PONTOK FEJLESZTÉSE –
ESZKÖZÖK SZÁLLÍTÁSA ÉS TELEPÍTÉSE”**
tárgyában kiírt, hirdetmény közzétételével induló tárgyalásos közbeszerzési eljárás
részvételi szakasz

TED 217 S/161- 332048

**KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUM
MŰSZAKI LEÍRÁS**

A felelős akkreditált közbeszerzési tanácsadói tevékenységről szóló 14/2016. (V.25.) MvM rendelet 6. § (6) bekezdésben foglalt kötelezettségnek eleget téve a részvételi felhívást is tartalmazó teljes részvételi dokumentációt (közbeszerzési dokumentumokat) ezúton ellenjegyzem:

Név: dr. Vörös Katalin
Lajstromszám: 00441
Levelezési cím: 1024 Budapest, Ady Endre utca 19/A
E-mail cím: kozbeszerzes@ratkynet.hu


ELLENJEGYZEM:
Dr. Vörös Katalin
felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
lajstromszám:
00441

2017. augusztus

Ellátandó feladat a fejlesztésben érintett 1500 db és legfeljebb + 30% opciós közösségi internet hozzáférési pont esetében helyszínenként 1-1 darab eszközcsoomag szállítása és telepítése.

Egy eszközcsoomag az alábbi hardver és szoftverelemeket tartalmazza: 3 db notebook és a szükséges telepítendő szoftverek, 2 db tablet, 2 db okostelefon, 1 db projektor, 1 db multifunkcionális eszköz, 1 db beltéri Wifi Access Point és 1 db kültéri Wifi Access Point, 1 db router, 1 db beltéri és 1 db kültéri access pointot ellátó 1-1 db power injector.

Ajánlatkérő a teljes mennyiség vonatkozásában valamennyi eszközkategóriában csak azonos gyártójú,- és típusú eszközt fogad el.

Ajánlatkérő a beszerzésre kerülő eszközöket 1.500 helyszínen és legfeljebb + 30% mennyiségű opciós helyszínen a felhasználói hozzáférések számának korlátozása nélkül kívánja felhasználni. A szoftver licenzek megajánlásakor ezt kérjük figyelembe venni.

Minden szállítandó eszközre általánosan érvényes követelmény, hogy az ajánlattételi határidő lejártán napján a gyártójánál nem lehet kifutó termékként megjelölt típus.

Notebook

Ajánlatkérő által támasztott követelmények		Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményekkel
Processzor		
típus:	x86-kompatibilis	megegyező
fizikai magok száma:	4	megegyező vagy annál több
egyidejűleg futtatható alkalmazás szála:	4	megegyező vagy annál több
alap órajel:	2,4 GHz	megegyező vagy annál magasabb
turbó órajel támogatás:	igen, 3,3GHz	megegyező
TDP:	15W	megegyező vagy annál kisebb
CPU megjelenés éve:	2016	megegyező vagy későbbi
Cache mérete	2MB	megegyező vagy nagyobb
Memória		
mérete:	4GB DDR4	megegyező vagy annál nagyobb
bővítő hely:	1db üres, ügyfél által bővíthető	megegyező vagy annál több
Kijelző		
mérete:	15.6"	megegyező vagy annál nagyobb
felbontása:	1366 x 768	megegyező vagy annál nagyobb
háttérvilágítás:	LED	megegyező

Ajánlatkérő által támogatott követelmények		Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményekkel
képarány:	16:9	megegyező
jellemző:	tükröződésmentes	megegyező
Háttértár		
típusa:	SATA 3.0 HDD vagy M2 SATA-3 SSD	megegyező
mérete:	HDD esetén 500GB SSD esetén 128 GB	megegyező vagy annál nagyobb
fordulatszáma:	HDD esetén: 7200rpm SSD esetén: nem releváns	megegyező vagy annál nagyobb
jellemzők:	HDD esetén: SMART, NCQ, ULTRA DMA, aktív rázkódás elleni védelem SSD esetén: nem meghatározhatók	megegyező
Egyéb		
optikai meghajtó	beépített DVD-RW	megegyező
vezetékes hálózat:	beépített 100/1000Mb/s Ethernet LAN	megegyező vagy magasabb átviteli sebességet is biztosító
vezeték nélküli hálózat:	beépített 2db dual band 2.4/5 GHz antenna, Wireless 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2)	megegyező
bluetooth:	beépített Bluetooth® 4.2	megegyező vagy újabb verziójú
USB:	4db legalább USB 2.0 szabványak megfelelő beépített port, amelyek közül legalább 1 db az USB 3.0 és legalább 1 db az USB 3.1. Type-C szabványt is teljesíti	megegyező vagy annál több USB port
portok:	1db VGA, 1db HDMI kijelző csatlakozó, 1db sztereo audio be/ki kombinált csatlakozó vagy különálló sztereo audio be és kimenet 1db RJ-45 (Ethernet)	megegyező vagy a megjelölnél több csatlakozási lehetőség
webkamera:	beépített, legalább 720p felbontású	megegyező vagy magasabb felbontású
1500 db címtábla kiszállítása, és felszerelése	42x28 cm méretű, logóval ellátott, kültéri, falra szerelhető,	megegyező
biztonság:	TPM biztonsági megoldás, Kensington biztonsági zár rögzítési hely	megegyező
mikrofon:	beépített	megegyező
hangszóró:	beépített sztereo hangszórók	megegyező

Ajánlatkérő által támasztott követelmények		Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményekkel
billentyűzet:	cseppálló magyar nyelvű, teljes, különálló numerikus billentyűkészlettel	megegyező
akkumulátor:	Újonnan legalább 5 külső betáplálásmentes üzemórára képes	megegyező vagy annál több betáplálásmentes üzemórára képes
külső tápegység és kábel:	szükséges, magyar szabványnak megfelelő érintésvédelemmel rendelkezzen	megegyező
tömeg:	2,2 kg	megegyező vagy annál kevesebb
Szállítandó kiegészítők		
perifériák:	USB vezetékes optikai egér, Zajtompított mikrofonos fejhallgató.	megegyező (további perifériák is megajánlhatók)
biztonsági zár	Olyan, a notebook biztonsági zár rögzítési helyével kompatibilis, kulccsal zárható zár, melynek segítségével megakadályozható a notebook eltulajdonítása	megegyező
hordtáska	A notebook szállítására alkalmas, méretének megfelelő, párnázott táská	megegyező
Szoftver		
Operációs rendszer:	magyar nyelvű Windows 10 Pro (a licenzelést az esetleges cseregépre is biztosítani kell)	megegyező vagy frissebb verzió, mint upgrade alap
Office csomag	Magyar nyelvű MS Office 2016 standard (a licenzelést az esetleges cseregépre is biztosítani kell)	megegyező vagy annál több

Notebook-hoz kapcsolódó szolgáltatások

1. A gépre kerülő szoftver környezet az ajánlat részét képezi. Az egyedi, a szállítási állapotnak megfelelő visszaállítási adathordozót és eljárást (recovery), mint a szoftverkörnyezet részét biztosítani kell. A megajánlott és az ajánlatkérő által az alábbi 2. pontban meghatározott, ingyenesen elérhető szoftverek legfrissebb stabil verzióját a gépekre fel kell telepíteni, a telepítéskor elérhető összes rendszer frissítést le kell tölteni és fel kell telepíteni, az ajánlatkérő által szerződéskötést követően meghatározott alapbeállításokat el kell végezni.

2. Feltelépítendő ingyenesen elérhető szoftverek listája

- Paint .Net (<http://www.getpaint.net/index.html>)
- XnView (<http://www.xnview.com/en/>)
- Avast vagy AVG vírusirtó
- Skype (<https://www.skype.com/hu/download-skype/skype-for-windows/downloading/>)
- Mozilla Firefox (<https://www.mozilla.org/hu/firefox/new/>)
- Google Chrome (<https://www.google.com/intl/hu/chrome/browser/desktop/>)
- Google Earth free (<https://www.google.com/intl/hu/earth/download/ge/agree.html>)
- Java (runtime environment) (<https://java.com/en/download/>)
- Adobe Flash Player
- Adobe Acrobat Reader (<https://acrobat.adobe.com/hu/hu/acrobat/pdf-reader.html>)
- ÁNYK - AbevJava (https://www.nav.gov.hu/nav/letoltesek/nyomtatvanykitolto_programok/nyomtatvany_apeh/keretprogramok/abevjava_install.html)
- 7Zip (<http://www.7-zip.org/download.html>)
- Gimp (<https://www.gimp.org/downloads/>)
- OCS Inventory NG Agent (<http://www.ocsinventory-ng.org>)
- PDF Creator (<http://www.pdfforge.org/pdfcreator/download>)
- PDF Architect Free (<http://www.pdfforge.org/pdfarchitect/download>)
- VLC Media Player (<http://www.videolan.org/vlc/>)
- ImgBurn (<http://www.imgburn.com/index.php?act=Download>)

3. A recovery-nek a teljes feltelépített szoftverkörnyezetet és az összes beszerzett periféria illesztő programját is tartalmaznia kell. A gépeket a telepített szoftverekkel együtt kell átadni. Az elkészült egyedi recovery -t minden telepítési helyszín esetén 1 db dvd-n vagy pendrive-on át kell adni. A recovery-t olyan megoldással kell készíteni, hogy a helyszínen a laptop használója vissza tudja állítani a rendszert átvételkori állapotára. A visszaállításhoz részletes leírást kell mellékelni.

Tablet

Ajánlatkérő által támasztott követelmények		Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményekkel
Processzor		
magok száma:	4	megegyező vagy annál nagyobb
órajel:	1,3GHz	megegyező vagy annál nagyobb
cache:	1MB	megegyező vagy annál nagyobb
Memória		

Ajánlatkérő által támasztott követelmények		Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményekkel
RAM:	2GB	megegyező vagy annál nagyobb
belső memória:	16GB	megegyező vagy annál nagyobb
bővíthetőség:	min. 64GB microSD	megegyező vagy annál nagyobb
Kijelző		
mérete:	10"	megegyező vagy annál nagyobb
felbontása:	1920x1200	megegyező vagy annál nagyobb
típusa:	kapacitív multitouch	megegyező
Hálózat		
vezeték nélküli hálózat:	beépített Wireless 802.11 b/g/n/ac	megegyező vagy annál újabb szabványt is kezelni képes
bluetooth:	beépített	megegyező
Érzékelők		
G érzékelő:	beépített	megegyező
GPS:	beépített	megegyező
Egyéb		
USB:	micro USB 2.0 port, 1db	megegyező vagy annál újabb szabványt kezelni képes; megegyező vagy annál több
előlapú kamera:	Beépített, min. 5MP	megegyező vagy annál nagyobb felbontású kamera
hátdoldali kamera:	Beépített, min. 8MP	megegyező vagy annál nagyobb felbontású kamera
mikrofon:	beépített	megegyező
hangszóró:	beépített	megegyező
akkumulátor:	újonnan legalább 7 külső betáplálás-mentes üzemórára képes, továbbá legalább 80 % garantált üzemidő az üzembe helyezést követő 2. év végén	megegyező vagy annál több üzemórára képes

Ajánlatkérő által támasztott követelmények		Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményekkel
külső tápegység és kábel	szükséges, magyar szabványnak megfelelő érintésvédelemmel rendelkezzen	megegyező
Szoftverek		
operációs rendszer:	magyar nyelvű operációs rendszer: Android 6.0, iOS 8.x	megegyező vagy frissebb, magyar nyelvű operációs rendszer

Projektor

	Ajánlatkérő által támasztott követelmények	Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményekkel
Általános paraméterek		
Képképzési eljárás:	3LCD technológia	megegyező
Színesfény kibocsátás:	3.200 Lumen az ISO 21118:2012 szabványnak megfelelően	megegyező vagy annál nagyobb
Fehérfény kibocsátás:	3.200 Lumen az ISO 21118:2012 szabványnak megfelelően	megegyező vagy annál nagyobb
Felbontás:	Natív WXGA (1280 x 800 képpont)	megegyező vagy annál nagyobb
Képarány:	16:10	megegyező
Kontrasztarány:	15.000 : 1	megegyező vagy annál nagyobb
Izzó élettartama:	5.000 üzemóra	megegyező vagy annál nagyobb
Trapézkorrekció	Auto függőleges: $\pm 30^\circ$, Manuális vízszintes $\pm 30^\circ$	megegyező vagy annál nagyobb
A készülék súlya:	2,5 kg	megegyező vagy kisebb
Támogatott elhelyezési módok:	Asztali, mennyezetről függesztett, hátulról vetített	megegyező
A készülék zajszintje:	Normál: 40 dB (A)	megegyező vagy kisebb
Beépített hangszóró:	2 Watt	megegyező vagy annál nagyobb

Egyéb funkciók		
Kép és hangátvitel USB kábel	Szükséges	megegyező
AV mute funkció mechanikus objektív retesszel	Szükséges	megegyező
Automatikus jelforrás keresés	Szükséges	megegyező
Optika		
Vetítési arány:	1,30 – 1,56:1	megegyező vagy annál nagyobb
Optikai Zoom:	Szükséges	megegyező
Fókusz beállítás:	Szükséges	megegyező
Csatlakozók		
HDMI	Legalább 1db	megegyező vagy annál több
VGA	Legalább 1db	megegyező vagy annál több
Kompozit Video	Legalább 1db	megegyező vagy annál több
Wireless LAN	Beépített WiFi mobil (IEEE 802.11b/g/n)	megegyező vagy a megadottakon túlmenően további szabványoknak megfelelő
USB A	Legalább 1db	megegyező vagy annál több
USB B	Legalább 1db	megegyező vagy annál több
Audio	Legalább 1db Stereo bemenet	megegyező vagy annál több
Hálózati funkciók		
WiFi csatlakozási módok:	Ad-hoc / Infrastruktúra	megegyező
WiFi-n csatlakoztatható eszközök:	Laptopok, PC-k, okostelefonok és tabletek (beépített WiFi egységgel)	megegyező vagy annál több
Hálózati szoftverek	Windows és iOS felületre, vezeték nélküli vetítéshez, megfigyeléshez és távvezérléshez	megegyező vagy annál több
Mobil applikáció	Apple és Android mobil eszközök WiFi csatlakoztatásához, vetítéshez és távvezérléshez	megegyező vagy annál több

Biztonság		
Kensington-zár foglalat	Legalább 1db	megegyező vagy annál több
Biztonsági kábel vagy lakat rögzítésére szolgáló fém-fül	Legalább 1db	megegyező vagy annál több
WiFi biztonsági funkciók (kódolás)	Szükséges	Leíró
Jelszavas / PIN kódos védelem	Szükséges	Megegyező
Tápellátás		
Energiafogyasztás – működés közben	280 / 210 Watt (Normál / ECO üzemmód)	megegyező vagy kisebb
Energiafogyasztás – készenléti üzemmódban	0,3 Watt	megegyező vagy kisebb
Kiegészítők		
Hordtáska	Szükséges	megegyező
VGA kábel	Szükséges, 150 cm hosszúságú	megegyező vagy annál nagyobb
Tápkábel	Szükséges, 150 cm hosszúságú	megegyező vagy annál nagyobb
Távvezérlő	Szükséges	megegyező

Nyomtató (tintasugaras, színes, multifunkciós)

Ajánlatkérő által támasztott követelmények		Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményekkel
Általános		
Leírás	A4-es színes tintasugaras multifunkciós nyomtató a következő funkciókkal: nyomtatás, szkennelés, másolás, fax.	megegyező
Fekete nyomtatási sebesség:	ISO/IEC24734 szerint: 22 oldal percenként	megegyező vagy annál gyorsabb
Színes nyomtatási sebesség:	ISO/IEC24734 szerint: 18 oldal percenként	megegyező vagy annál gyorsabb

Maximum Kihasználtság (havi, A4)	20.000 oldal	megegyező vagy annál több
Havi terhelhetőség	1.500 oldal	megegyező vagy annál több
Nyomtatási technológia	termál tintasugaras, max. 4 tintapatron (fekete, cián, bíbor, sárga), E-mail értesítés a tintafogyásról	megegyező
Tintakapacitás (A4, 5% fedettség esetén)	1000 oldal	megegyező vagy annál több
Nyomtatónyelvek	PCL3	megegyező vagy annál több ill. újabb verziójú szabványt támogató
Nyomtatási minőség (legjobb)	Színes: 4.800x1200 dpi, Fekete: 1200x1200 dpi	megegyező vagy annál magasabb felbontás
Vezeték nélküli használat	Igen	megegyező
Csatlakozások	USB 2.0; USB-gazdaport; Ethernet; vezeték nélküli 802.11b/g/n; RJ-11 modemport	megegyező vagy annál több szabványt támogató
Kompatibilitás	Windows 10, Közvetlen nyomtatás mobilról és táblagépről, Apple AirPrint, Google Cloud nyomtatás	megegyező vagy annál több szabványt támogató
Kijelző	Érintővezérlős színes	megegyező
Memória	128MB	megegyező vagy annál több
Készülék tömege	12kg	megegyező vagy annál kevesebb
Készülék alapterülete (Szé x Mé)	50cm x 50cm	kiterjedésenként megegyező vagy annál kisebb
Maximum energiafogyasztás	40 Watt	megegyező vagy annál kisebb
Energiafogyasztás alvó módban	1,5 Watt	megegyező vagy annál kisebb
Beépített tápegység	Igen	megegyező

Papírkezelés		
Támogatott hordozóméretetek	A4, A5, A6, B5 (JIS), Boríték (DL, C5, C6)	megegyező vagy annál több szabványt támogató
Normál papír tömege	60–200 g/m ²	megegyező vagy szélesebb tartomány
Kétoldalas nyomtatás	Igen	megegyező
Automatikus lapadagoló (ADF)	Igen	megegyező
Keret nélküli nyomtatás	Igen	megegyező
Adagolás, kiadás	Előlapi papír és tintabetöltés, Előlapi nyomatkihelyezés	megegyező
Bemeneti kapacitás	250 lap	megegyező vagy annál több
Kimeneti kapacitás	150 lap	megegyező vagy annál több
ADF Automatikus lapadagoló kapacitás	50 lap	megegyező vagy annál több
Lapolvasó		
Lapolvasó típusa	Síkágyas és DADF	megegyező
Beolvasási felbontás, optikai	1200dpi	megegyező vagy annál több
Színmélység	24 bites	megegyező vagy annál több
Beolvasás fájlformátuma	TIFF, JPEG, PNG, BMP, PDF	megegyező vagy annál több szabványt támogató
Automatikus lapadagoló (ADF)	Igen	megegyező
Beolvasás kimenete	e-mailbe, hálózati mappába vagy USB-eszközre	megegyező
Fax archiválása e-mail üzenetben	Igen	megegyező
Beolvasási sebesség (normál, A4)	8 kép percenként	megegyező vagy annál magasabb
Másolás		
Másolat felbontása	600dpi	megegyező vagy annál magasabb

Másolási sebesség (A4)	Fekete: 20 másolat percenként, Színes: 14 másolat percenként	megegyező vagy annál gyorsabb
Legkisebb zoom	25%	megegyező vagy annál kevesebb
Legnagyobb zoom	400%	megegyező vagy nagyobb
Másolatok maximális száma	99	megegyező vagy annál több

Okostelefon

Ajánlatkérő által támasztott követelmények		Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményekkel
Processzor		
órajel:	1.3 GHz	vagy nagyobb
fizikai magok száma:	4 db	megegyező
Általános		
nyelv:	magyar	megegyező
Készenléti üzemidő:	100 óra	megegyező vagy annál nagyobb
beszélgetési idő:	10 óra	megegyező vagy annál nagyobb
Kijelző		
mérete:	4"	megegyező vagy annál nagyobb
felbontása:	480x 800	megegyező vagy annál nagyobb
jellemző:	16M color display	megegyező vagy annál nagyobb
Háttértár		
típusa:	Internal Memory	megegyező,
mérete:	8GB ROM + 1GB RAM	megegyező vagy annál nagyobb
bővíthetőség:	Micro sd kártya	megegyező vagy annál nagyobb
Egyéb		
bluetooth:	Bluetooth 4.0	megegyező
USB:	Micro USB 2.0 high speed	megegyező vagy újabb
Wifi:	Wi-Fi 802.11b/g/n, Wi-Fi direct Legyen kompatibilis az „Access Point” kiírásnak megfelelő eszközzel.	megegyező vagy annál több szabványt támogató
portok:	1db sztereo audio be/ki kombinált csatlakozó	megegyező vagy annál több

Ajánlatkérő által támasztott követelmények		Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményekkel
kamera:	5Mpxl camera	megegyező vagy nagyobb felbontású
mikrofon:	beépített	megegyező
hangszóró:	beépített	megegyező
akkumulátor:	1500mAh, Li-on; 4.2V	megegyező vagy annál nagyobb kapacitású
külső tápegység és kábel	szükséges, magyar szabványnak megfelelő érintésvédelemmel rendelkezzen	megegyező
súly	110 g	megegyező v kisebb
email:	van	megegyező
MMS:	van	megegyező
böngésző:	van, egy ujjas böngészés	megegyező
vibra jelzés:	van	megegyező
Szoftverek		
operációs rendszer:	Android™ 5.0	megegyező vagy frissebb verzió

Access point beltéri hozzáférés

Ajánlatkérő által támasztott követelmények		Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményeknek
Általános követelmények:		
<input type="checkbox"/>	Magyar szabványnak megfelelő érintésvédelemmel rendelkezzen.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Az eszköz mennyezetre szerelhető legyen, tartalmazza az összes ehhez szükséges kiegészítőt.	megfelel
Fizikai megjelenéssel kapcsolatos követelmények:		
<input type="checkbox"/>	Legyen legalább 1 darab 10/100/1000BASE-T interfésze.	megfelel
Funkcionális követelmények:		
<input type="checkbox"/>	Beltéri kialakítás, mennyezeti telepítésre optimalizálva.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Belső, körsugárzó antennákkal rendelkezzen.	megfelel

<input type="checkbox"/>	Beépített Bluetooth Low-Energy (BLE) antenna.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Spektrum analízálás / figyelés támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	10/100/1000BASE-T szabvány támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	IEEE 802.3af (PoE) szabvány támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Virtuális kontroller funkcionalitás.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Kontroller vezérelt, „standalone” és „monitor” működési módok támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	FIPS 140-2 minősítés	megfelel
<input type="checkbox"/>	2.4 GHz és 5 GHz frekvencia tartományok egyidejű használatának (dual-band) támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	802.11a/b/g/n/ac szabványok támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Legalább 16 db SSID támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	20 MHz-es és 40 MHz-es csatornaszélesség támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	802.11n high-throughput (HT 20/40) támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	802.11ac very high throughput (VHT 20/40/80) támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	802.11n/ac packet aggregation (A-MPDU, A-MSDU) támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	IEEE 802.1X támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	RADIUS és TACACS+ autentikáció támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Rendelkezzen webes menedzsment felülettel (HTTP és HTTPS elérés támogatása).	megfelel
<input type="checkbox"/>	Transmit beam-forming (TxBF) technológia támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Low-density parity check (LDPC) technológia támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Space-time block coding (STBC) technológia támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) technológia támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	Advanced Cellular Coexistence (ACC) technológia támogatása.	megfelel

<input type="checkbox"/>	WEP, WPA és WPA2 szabványok támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	SNMPv2c és/vagy SNMPv3 támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	IPv6 támogatás.	megfelel
<input type="checkbox"/>	URL és alkalmazás szűrés támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/>	QoS támogatás.	megfelel

Access Point kültéri hozzáférés

Ajánlatkérő által támasztott követelmények	Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményeknek
Általános követelmények:	
<input type="checkbox"/> Magyar szabványnak megfelelő érintésvédelemmel rendelkezzen.	megfelel
<input type="checkbox"/> Az eszköz falra vagy oszlopra szerelhető legyen, tartalmazza az összes ehhez szükséges kiegészítőt.	megfelel
<input type="checkbox"/> Legyen ellenálló a környezeti behatásokkal szemben (hőmérséklet, páratartalom, szél).	megfelel
<ul style="list-style-type: none"> • Kültéri használatnak megfelelő túlfeszültség- és villámvédelemmel rendelkezzen 	megfelel
<ul style="list-style-type: none"> • Működési tartomány: -25 °C-tól +55 °C-ig 	megfelel
Fizikai megjelenéssel kapcsolatos követelmények:	
<input type="checkbox"/> Legyen legalább 1 darab 10/100/1000BASE-T interfésze.	megfelel
<input type="checkbox"/> Rendelkezzen IP67 szintű védelemmel.	megfelel
Funkcionális követelmények:	
<input type="checkbox"/> Kültéri kialakítás, falra vagy oszlopra történő telepítésre optimalizálva.	megfelel
<input type="checkbox"/> Belső, körsugárzó antennákkal rendelkezzen.	megfelel
<input type="checkbox"/> Spektrum analízis / figyelés támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> 10/100/1000BASE-T szabvány támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> IEEE 802.3at (PoE+) szabvány támogatása.	megfelel

<input type="checkbox"/> Virtuális kontroller funkcionalitás.	megfelel
<input type="checkbox"/> Kontroller vezérelt, „standalone” és „monitor” működési módok támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> FIPS 140-2 minősítés	megfelel
<input type="checkbox"/> Legalább 3x3 MIMO technológia támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> 802.11a/b/g/n/ac szabványok támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> Legalább 16 db SSID támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> Dinamikus csatornaválasztási képesség (Dynamic frequency selection (DFS)).	megfelel
<input type="checkbox"/> 20 MHz-es és 40 MHz-es csatornaszélesség támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> RADIUS és TACACS+ autentikáció támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> Rendelkezzen webes menedzsment felülettel (HTTP és HTTPS elérés támogatása).	megfelel
<input type="checkbox"/> WEP, WPA és WPA2 szabványok támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> SNMPv2c és/vagy SNMPv3 támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> IPv6 támogatás.	megfelel
<input type="checkbox"/> URL és alkalmazás szűrés támogatása rendszer szinten (AP-n vagy kontrolleren).	megfelel
<input type="checkbox"/> QoS támogatás.	megfelel

Power Injector 1 (beltéri AP-hez)

A power injectorral szemben támasztott követelmények a következők:

Ajánlatkérő által támasztott követelmények	Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményeknek
<input type="checkbox"/> Legyen kompatibilis az „Access Point beltéri hozzáférés” követelményeknek megfelelő eszközzel.	megfelel
<input type="checkbox"/> Magyar szabványnak megfelelő érintésvédelemmel rendelkezzen.	megfelel

<input type="checkbox"/> Legyen legalább 2 darab 10/100/1000BASE-T interfésze.	megfelel
<input type="checkbox"/> 10/100/1000BASE-T szabvány támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> IEEE 802.3af (PoE) szabvány támogatása.	megfelel

Power Injector 2 (kültéri AP-hez)

A power injectorral szemben támasztott követelmények a következők:

Ajánlatkérő által támasztott követelmények	Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményeknek
<input type="checkbox"/> Legyen kompatibilis az „Access Point kültéri hozzáférés” követelményeknek megfelelő eszközzel.	megfelel
<input type="checkbox"/> Magyar szabványnak megfelelő érintésvédelemmel rendelkezzen.	megfelel
<input type="checkbox"/> Legyen legalább 2 darab 10/100/1000BASE-T interfésze.	megfelel
<input type="checkbox"/> 10/100/1000BASE-T szabvány támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> IEEE 802.3at (PoE+) szabvány támogatása.	megfelel

Router

Ajánlatkérő által támasztott követelmények	Ajánlatkérő egyenértékűnek fogadja el, ha a termék a követelményeknek
Általános követelmények:	
<input type="checkbox"/> Magyar szabványnak megfelelő érintésvédelemmel rendelkezzen.	megfelel
<input type="checkbox"/> Az eszköz 19” rack-be szerelhető legyen, tartalmazza az összes ehhez szükséges kiegészítőt.	megfelel
Fizikai megjelenéssel kapcsolatos követelmények:	
<input type="checkbox"/> Legyen legalább 8 darab 10/100/1000BASE-T LAN oldali interfésze.	megfelel

<input type="checkbox"/> Legyen legalább 2 db 10/100/1000 Mbps-os WAN oldali Ethernet interfész. Ebből legalább 1 rendelkezzen választható UTP és SFP porttal, amely optikai SFP modulokat képes fogadni.	megfelel
<input type="checkbox"/> Legyen konzol port (RJ45) az eszközön.	megfelel
<input type="checkbox"/> Legyen USB csatlakozó az eszközön.	megfelel
Funkcionális követelmények:	
<input type="checkbox"/> IPv6 támogatás.	megfelel
<input type="checkbox"/> IPv6 DHCPv6-PD támogatás.	megfelel
<input type="checkbox"/> Network Address Translation (NAT) funkcionalitás.	megfelel
<input type="checkbox"/> Stateful tűzfal támogatás (zóna alapú tűzfal konfiguráció).	megfelel
<input type="checkbox"/> IEEE 802.1Q VLAN tagging, legalább 10 db VLAN támogatás a LAN oldal bármely portján.	megfelel
<input type="checkbox"/> QoS osztályba sorolás és priorizálás képessége.	megfelel
<input type="checkbox"/> Stateful tűzfal és NAT bekapcsolása esetén is legalább 50 Mbps-os adattovábbítási kapacitás.	megfelel
<input type="checkbox"/> SNMP és parancssori menedzselhetőség.	megfelel
<input type="checkbox"/> Konfiguráció és software betöltése és kimentése TFTP-vel és HTTP-vel.	megfelel
<input type="checkbox"/> Hibakeresést támogató technológiák (pl. „debug”).	megfelel
<input type="checkbox"/> SNMPv2c és/vagy SNMPv3 támogatása (mért értékek minősége, mennyisége).	megfelel
<input type="checkbox"/> SSH és/vagy TELNET hozzáférés a CLI-hez.	megfelel
<input type="checkbox"/> RADIUS és TACACS+ alapú felhasználó azonosítás.	megfelel
<input type="checkbox"/> Teljes AAA funkcionalitás biztosítása (Authentication, Authorization, Accounting), beleértve a CLI parancs szintű naplózásának és jogosultság-ellenőrzésének lehetőségét is.	megfelel
<input type="checkbox"/> Forgalom szűrése szűrőlistákkal, legalább 10 db ACL kezelése.	megfelel

<input type="checkbox"/> WAN oldalon PPPoE és DHCP konfiguráció lehetősége.	megfelel
<input type="checkbox"/> Auto Medium Dependent Interface/MDI Cross Over (MDI/MDI-X) támogatás LAN oldalon.	megfelel
<input type="checkbox"/> Legalább 10 db GRE tunnel támogatás.	megfelel
<input type="checkbox"/> VRRP, HSRP és Multigroup HSRP protokollok támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> Next Hop Resolution Protocol (NHRP) támogatás.	megfelel
<input type="checkbox"/> RIP, OSPF, OSPFv3, EIGRP és BGP protokollok támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> Policy-Based Routing (PBR) támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> DMVPN és a GET VPN technológiák támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> NTP támogatás,	megfelel
<input type="checkbox"/> CDP és LLDP protokollok támogatása.	megfelel
<input type="checkbox"/> DHCPv6 szerver támogatása LAN oldalon stateless konfigurációk kiadására.	megfelel

Jótállási feltételek

Ajánlatkérő által az egyes eszköztípusokra vonatkozóan elvárt jótállási feltételek a következők:

Eszköztípus	Jótállás időtartam	Leírás
Router	2 év	Helyszíni garancia. Ha elromlik az eszköz, akkor a felhasználó telephely megbízott képviselője felhívja a szervízt, ahol egy diszpécser a felveszi az adatait. Adatfelvétel után a diszpécser a szervízt kiértesíti, majd a szervizes 2 munkanapon belül a helyszínen javítja a hibát. Amennyiben a hiba a helyszínen nem javítható, a szervizes beszállítja az eszközt a központi szervizbe, majd annak elkészültével vissza is szállítja, 4 munkanapon belül.
Access Point	2 év	Helyszíni garancia. Ha elromlik az eszköz, akkor a felhasználó telephely megbízott képviselője felhívja a szervízt, ahol egy diszpécser a felveszi az adatait. Adatfelvétel után a diszpécser a szervízt kiértesíti, majd a szervizes 2 munkanapon belül a helyszínen javítja a hibát. Amennyiben a hiba a helyszínen nem javítható, a szervizes beszállítja az eszközt a központi szervizbe, majd annak elkészültével vissza is szállítja, 4 munkanapon belül.

Eszköztípus	Jótállás időtartam	Leírás
Power Injector	2 év	Helyszíni garancia. Ha elromlik az eszköz, akkor a felhasználó telephely megbízott képviselője felhívja a szervízt, ahol egy diszpécser a felveszi az adatait. Adatfelvétel után a diszpécser a szervízt kiértésíti, majd a szervizes 2 munkanapon belül a helyszínen javítja a hibát. Amennyiben a hiba a helyszínen nem javítható, a szervizes beszállítja az eszközt a központi szervizbe, majd annak elkészültével vissza is szállítja, 4 munkanapon belül.
Notebook	2 év	19 megyeszékhelyen munkanapokon 8-16 óráig a végfelhasználó a szolgáltató által megadott átadó-átvevő ponton adhatja le a defektív és veheti át a megjavított készüléket vagy az Ajánlatadó által biztosított csereszkozt. A megjavított eszközt a leadást követő 4 munkanapon belül kell biztosítani.
Tablet	2 év	19 megyeszékhelyen munkanapokon 8-16 óráig a végfelhasználó a szolgáltató által megadott átadó-átvevő ponton adhatja le a defektív és veheti át a megjavított készüléket vagy az Ajánlatadó által biztosított csereszkozt. A megjavított eszközt a leadást követő 4 munkanapon belül kell biztosítani.
Nyomtató	2 év	19 megyeszékhelyen munkanapokon 8-16 óráig a végfelhasználó a szolgáltató által megadott átadó-átvevő ponton adhatja le a defektív és veheti át a megjavított készüléket vagy az Ajánlatadó által biztosított csereszkozt. A megjavított eszközt a leadást követő 4 munkanapon belül kell biztosítani.
Projektor	2 év	19 megyeszékhelyen munkanapokon 8-16 óráig a végfelhasználó a szolgáltató által megadott átadó-átvevő ponton adhatja le a defektív és veheti át a megjavított készüléket vagy az Ajánlatadó által biztosított csereszkozt. A megjavított eszközt a leadást követő 4 munkanapon belül kell biztosítani.
Mobiltelefon	2 év	19 megyeszékhelyen munkanapokon 8-16 óráig a végfelhasználó a szolgáltató által megadott átadó-átvevő ponton adhatja le a defektív és veheti át a megjavított készüléket vagy az Ajánlatadó által biztosított csereszkozt. A megjavított eszközt a leadást követő 4 munkanapon belül kell biztosítani.

A végponti hálózati eszközök műszaki megvalósítás specifikációja

Főbb feladatok a beszerzés keretein belül

A publikus hozzáférési pontokon a Wi-Fi lefedettség megvalósítása az alábbi feladatok elvégzését jelenti:

1. A megoldás tervezése 1db kültéri és 1 db beltéri Access Point figyelembevételével
 - a. Ajánlatkérő meghatározza és átadja az Access Pointok javasolt telepítési helyét jelölő alaprajz és homlokzati rajz / fénykép dokumentumokat
 - b. Ajánlattevő feladata a javasolt telepítési hely helyszíni bejárásán történő pontosítása, véglegesítése, erről Ajánlattevő megfelelő dokumentációt készít
 - c. Amennyiben a helyszínen a kültéri pont elhelyezése nem véglegesíthető, akkor Ajánlatkérő döntése alapján vagy másik helyszín kerül kijelölésre vagy azt is beltéren kell felszerelni
 - d. A jogszabályi előírások alapján esetlegesen szükséges engedélyeket Ajánlatkérő szerzi meg
2. A WiFi lefedettség biztosításához kapcsolódó feladatok, ennek részeként:
 - a. A bel- és kültéri AP felszereléséhez szükséges kábelek, tartó- és borítóelemek felszerelése, telepítése, eszközök telepítésének előkészítése
 - b. Wi-Fi acces pointok (AP)-k (1 db beltéri és 1 db kültéri) szállítása
 - c. Power Injector szállítása
 - d. Router szállítása
 - e. Fali ház szállítása
 - f. A leszállított eszközök telepítése és konfigurálása, ideértve a központi menedzsmnt általi felügyelethez szükséges beállítások elvégzését is
 - g. A telepítést követően a kiépített elemek tesztelése, a telepítés dokumentálása
 - h. Kapcsolódó adminisztratív feladatok végrehajtása
3. A leszállítandó kliens eszközök telepítéséhez kapcsolódó feladatok:
 - a. A leszállított eszközök előzetes és helyszíni telepítése és konfigurálása
 - b. A telepítést követően a kiépített elemek tesztelése, a telepítés dokumentálása
 - c. Kapcsolódó adminisztratív feladatok végrehajtása

A 2. és 3. pontban meghatározott valamennyi feladat megvalósítása Nyertes Ajánlattevő feladata.

A beszerzés tárgyának ismertetése a hálózati eszközökre vonatkozóan

A kliens eszközök szállításán túlmenően a beszerzés tárgya a beltéri és kültéri Wi-Fi lefedettség biztosítása a kijelölt helyszíneken, a szükséges eszközök szállításával és a telepítési és integrációs tevékenységek elvégzésével.

Valamennyi helyszínen biztosítani kell a router eszközt és annak integrációját a felügyeleti rendszerbe.

A beszerzés keretei között biztosítani kell 1 db beltéri és 1 db kültéri Wi-Fi hozzáférési pontot (AP) és a hálózat kiépítéséhez szükséges további aktív és passzív elemeket

- az AP-k esetén a tápellátást az Ethernet hálózaton keresztül szükséges megoldani (Power Injektorok használatával), a router esetében a szükséges erősáramú kábelezés kialakításához tartozó elemek biztosítása is Ajánlattevő feladata

- a szükséges hálózati kábelezés kialakításához szükséges elemek szállítása Ajánlattevő feladata

A feladat tartalmazza a helyszínek tervezését, berendezések helyszínre szállítását, a szükséges kábelezések elvégzését, az aktív hálózati eszközök fizikai szerelését, konfigurálását, valamint a power injektorok telepítését és konfigurálását. Az érintett helyszínek tételes listája szerződéskötéskor kerül átadásra.

A létrejövő rendszer támogatási modellje

A létrejövő rendszer első szintű támogatását a helyszínhez (DJP ponthoz) rendelt DJP (Digitális Jólét Program) mentorok látják el, míg a második szintet a KIFÜ biztosítja. A harmadik szintű támogatás biztosítása Nyertes Ajánlattevő feladata. A támogatási szintek meghatározása az ITIL v3 módszertannal összhangban értendő.

Nyertes Ajánlattevő részére a támogatást igénylő eseteket a KIFÜ által biztosított L2 támogató szervezet jelenti be. Ez a bejelentés minősül az 1. részszempont szerinti hibabejelentésnek.

Az aktív eszközök hibaelhárítása, továbbá a telepítési hibára visszavezethető passzív elem problémák javítása helyszíni megjelenés keretei között történik.

A Wi-Fi felügyeleti rendszer

A kiépítendő rendszert integrálni kell az Ajánlatkérő által biztosított felügyeleti rendszerhez. Az integrációs feladatokat Ajánlattevőnek kell megvalósítania.

Lefedettségi

A lefedés elvárt számszerű mértéke -70dBm jelszint és mindkét irányban 5 MBps sávszélességet (fel- és letöltési sebesség) a szállított rendszer határáig (router)

- beltéren két számítógépes munkahelyen
- kültéren két tetszőlegesen kijelölt, a tervezett lefedettségi területre eső ponton integrált antennával rendelkező eszközzel kerüljön ellenőrzésre.

Tervezési követelmények

Ajánlattevő feladata a számszerűsített követelményeknek megfelelő paramétereket biztosító rendszer megtervezése. Ajánlattevő a projekt során helyszíni felmérés végrehajtására kötelezett.

Az aktív eszközök elhelyezésére vonatkozó követelmények:

- AP oldalfalra vagy plafonra helyezhető el olyan magasságban, hogy az segédeszköz nélkül ne legyen elérhető
- Router eszközt minden esetben fali házban kell elhelyezni

A tervezést követő tevékenységek (szállítás, telepítés) csak Ajánlatkérő általi jóváhagyás birtokában kezdhetők meg.

Szállítási követelmények

Az eszközök és szerelési anyagok helyszínre szállítása Ajánlattevő feladata, a DJP pont képviselőjével leegyeztetett időpontban.

A DJP pontokon a vagyonvédelem nem minden esetben biztosított, ezt az eszközök kiszállításának és telepítésének ütemezése során Ajánlattevőnek figyelembe kell vennie.

Telepítési és konfigurálási követelmények

A telepítésnek az előzőleg elfogadott tervek alapján, a helyszín képviselőjével leegyeztetett időpontban kell megtörténnie.

A helyszíni telepítések során figyelembe kell venni a telepítésekre és kapcsolódó munkákra vonatkozó helyi szabályokat, jogszabályokat, szabványokat és az eszközök telepítési útmutatóiban előírtakat.

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

A kiépített hálózati kábelezést megfelelő azonosítókkal kell ellátni, hogy utólag is könnyen azonosíthatók legyenek az egyes szálak. A kábelek kiépítése csak védőcsőben vagy kábelcsatornában elfogadható, figyelembe véve az erősáramú kábelektől szükséges szeparációt.

Az eszközökre feltöltendő konfigurációt Ajánlatkérő előzetesen, elektronikus formában bocsátja Ajánlattevő rendelkezésére.

A telepített eszközrendszer működését és a Wi-Fi lefedettséget Ajánlattevő köteles ellenőrizni. Ajánlattevőnek Műszaki Ajánlatában be kell mutatnia a javasolt ellenőrzési eljárását.

Amennyiben az ellenőrzés során a működési paraméterek nem érik el a számszerűsített paraméterekben meghatározott értékeket, úgy Ajánlattevő köteles a tervet módosítani és a telepített rendszert ennek megfelelően átalakítani. A tervek módosítása újbóli jóváhagyást igényel.

Átvétel és Próbaüzem követelményei

A szállítás és a szolgáltatás készre jelentésekor Ajánlatkérő képviselője mennyiségi átvételre jogosult, a minőségi átvétel 30 nap próbaüzemet követően történik meg. A próbaüzem során Ajánlatkérő távoli hozzáféréssel, a felhasználók bejelentései alapján és szűrőpróba szerű helyszíni ellenőrzéssel bizonyosodik meg a telepített rendszer megfelelő működéséről. Amennyiben Ajánlatkérő nem megfelelőséget tapasztal, úgy Ajánlattevő feladata a probléma felderítése és javítása.

A minőségi átvétel 30 nap lezárt próbaüzem után történik meg. Amennyiben a probléma megoldásához a telepített AP-k elhelyezésének módosítására vagy azok fizikai áthelyezésére van szükség a próbaüzem újraindul.

További feladatok

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

- Eszközökre leltári azonosító felhelyezése (ez azonosító matricát és az elhelyezési szabályokat Ajánlatkérő biztosítja), az azonosítót tartalmazó eszköz lefotózása, eszköz gyári szám/leltári szám összerendelés végrehajtása.

- Ajánlatkérő által biztosított (nyomtatott) tájékoztató anyag átadása a DJP pont képviselőjének.
- Szerződés elfogadó nyilatkozat aláírása helyszínen.
- KTK előírásoknak megfelelő projekt tábla kifüggesztése és minden helyszínen fénykép készítése a projekt tábláról. Az elhelyezendő projekt táblát Ajánlatkérő biztosítja.

Dokumentációs követelmények

Ajánlatkérő a projekt során készülő dokumentációkat – a későbbiekben meghatározott kivételektől eltekintve – általában kizárólag elektronikus formában várja el. Az elektronikus dokumentumok többségét az Ajánlatkérő által biztosított elektronikus felületre kell feltölteni.

Mivel Ajánlatkérő a projekt előrehaladását és a telepített rendszerek jellemzőit saját rendszerében szeretné elektronikusan nyilvántartani, egyes adatkörök esetén elvárás 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
- Tervezési vázlatokhoz és megvalósulási dokumentumhoz tartozó alaprajzok, megvalósulási rajzok: PDF formátum vagy fényképes dokumentáció
- Fényképfelvételek: JPEG formátum (magas minőségi szint)

Az elektronikus formátumban történő dokumentáció átadás alól kivételt képeznek az alábbi dokumentumok, melyeket papír alapon is szükséges átadni:

- Átadás-átvételi jegyzőkönyv
- Elszámoláshoz kapcsolódó dokumentumok
- Olyan esetek, amelyben a törvényi szabályozás papír alapú átadást ír elő

Az elhelyezést, kábelezést Ajánlatkérő által biztosított alaprajzokon vagy fényképfelvételen jelölve szükséges elkészíteni, térinformatikai tervező eszköz használata nem elvárás. Amennyiben az alaprajzon az adott pont nem jelölhető egyértelműen, az érintett pontról (pl. kábel átvezetés helye) fényképfelvételt szükséges mellékelni.

Megvalósulási dokumentáció

Az elvégzett tevékenység fényképes dokumentációja (aktív hálózati eszközök, kábelezés)

Az elvégzett lefedettség mérés dokumentációja

Az elvégzett tevékenységet igazoló fényképfelvételek

A telepített eszközök leltári és hálózati azonosítóit tartalmazó lista, amely tartalmazza az egyes eszközök bekötési portjait is és a kábelezés jelöléseit is.

Adminisztratív feladatok

Leltári adatok dokumentálása

A leltári ív minden bejegyzésén fel kell tüntetni:

- eszköz típusát
- sorozatszámát
- elhelyezkedésének pontos megadását
- leltárba vétel pontos dátumát és időpontját
- továbbá fel kell rá ragasztani a két példányos leltári azonosító másod példányát (az elsődleges példány az érintett eszközre kerül)

EU tábla dokumentálási módja

A kihelyezett tábláról fényképfelvételt kell készíteni, amin a tábla és annak környezete is látszik és elektronikus formában átadni az Ajánlatkérő számára.

Kapcsolattartási követelmények

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

A tervezés, megvalósítás során szükséges engedélyek, jóváhagyások beszerzése Ajánlattevő feladata.

Ajánlatkérő az ügyintézéshez, engedélyeztetéshez, stb. szükséges minden felhatalmazást írásban megad Ajánlattevőnek, továbbá esküvel biztosítja az esetlegesen felmerülő vitás helyzetek tisztázásához.

A feladatok végrehajtásának állapotáról, az előre haladásról Ajánlattevőnek heti rendszerességgel, haladási jelentések formájában tájékoztatnia kell Ajánlatkérőt, továbbá átadnia az elkészült dokumentációs anyagokat. A feladat végrehajtást nagymértékben akadályozó tényezők esetén Ajánlattevőnek soron kívüli jelentési kötelezettsége van Ajánlatkérő felé.

Ütemezés

Nyertes ajánlattevőnek a feladatát Ajánlatkérő által meghatározott helyszín csomagonként kell végrehajtania. Az Ajánlatkérő által kiadott megrendelésekre vonatkozóan a teljesítési határidő:

- a szállítási és szolgáltatás megvalósítási határideje: 3 hónap

Ajánlatkérő a csomagokat várhatóan párhuzamosítva fogja megrendelni, a csomagok megrendelése a szerződéses véghatáridőt figyelembe véve megközelítőleg arányos időbeli elosztással történik.

A munkálatok szervezése során Ajánlattevőnek az alábbiak figyelembe vételével 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 okoz, úgy a helyszín képviselője javasolhat másik időpontot
- a beltéri AP telepítési munkát a helyszín képviselője indokolt esetben helységenként 3 órában, az egyéb aktív eszköz telepítésének helyszíni munkáit 4 órában maximalizálhatja

Minden hét első munkanapján 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).