



Város Polgármestere

2051 Biatorbágy, Baross Gábor utca 2/a. • Telefon: 06 23 310-174/231

Fax: 06 23 310-135 • E-mail: polgarmester@biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

ELŐTERJESZTÉS

Biatorbágyi iskolákban okos tanterem, közterületekre okos padok kialakításáról

Biatorbágy Város Önkormányzatát felkereste a UPC Magyarország Kft. azzal az ajánlattal, hogy a biatorbágyi általános iskolákban okos tantermet hozna létre. Az egyeztetésen a cég képviselőivel felmerült még okos padok kihelyezésének a lehetősége is. Az okos tanteremről egyeztetéseket folytattak az általános iskolákkal. Az önkormányzat költségvetésében ezekre a tételekre nem lett elkülönítve összeg.

Az előterjesztés melléklete tartalmazza a cég ajánlatait a fent nevezett eszközökre, és azok üzemeltetésére.

Kérem a tisztelt bizottságot, képviselő-testületet, hogy tárgyalja meg a javaslatot, és döntsön, hogy kíván-e élni a fent nevezett ajánlattal.

Biatorbágy, 2019. április 12.

Tarjáni István s.k.
polgármester

melléklet: UPC ajánlata

Határozati javaslat

„A”

„Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testületének

/2019. (IV. 25.) határozata

Biatorbágyi iskolákban okos tanterem, közterületekre okos padok kialakításáról

Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta a Biatorbágyi iskolákban okos tanterem, közterületekre okos padok kialakításáról szóló előterjesztést és az alábbi döntést hozza:

1. Felhatalmazza a Polgármestert, a szervezési osztályt, hogy a fenti okos eszközök telepítésére kössön szerződést a UPC Magyarország Kft-vel.

Határidő: 2019. július 15.

Felelős: Polgármester

Végrehajtásért felelős: Polgármesteri Kabinet, Szervezési Osztály

Határozati javaslat

„B”

„Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testületének

/2019. (IV. 25.) határozata

Biatorbágyi iskolákban okos tanterem, közterületekre okos padok kialakításáról

Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta a Biatorbágyi iskolákban okos tanterem, közterületekre okos padok kialakításáról szóló előterjesztést és azok kialakítását nem támogatja.

Határidő: 2019. április 26.

Felelős: Polgármester

Végrehajtásért felelős: Polgármesteri Kabinet

UPC Business egyedi ajánlat

a

Biatorbágy Polgármesteri Hivatal részére

Budapest, 2019. 04.hónap 05 nap

Business



Tartalom

UPC Business 3

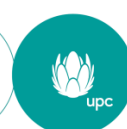
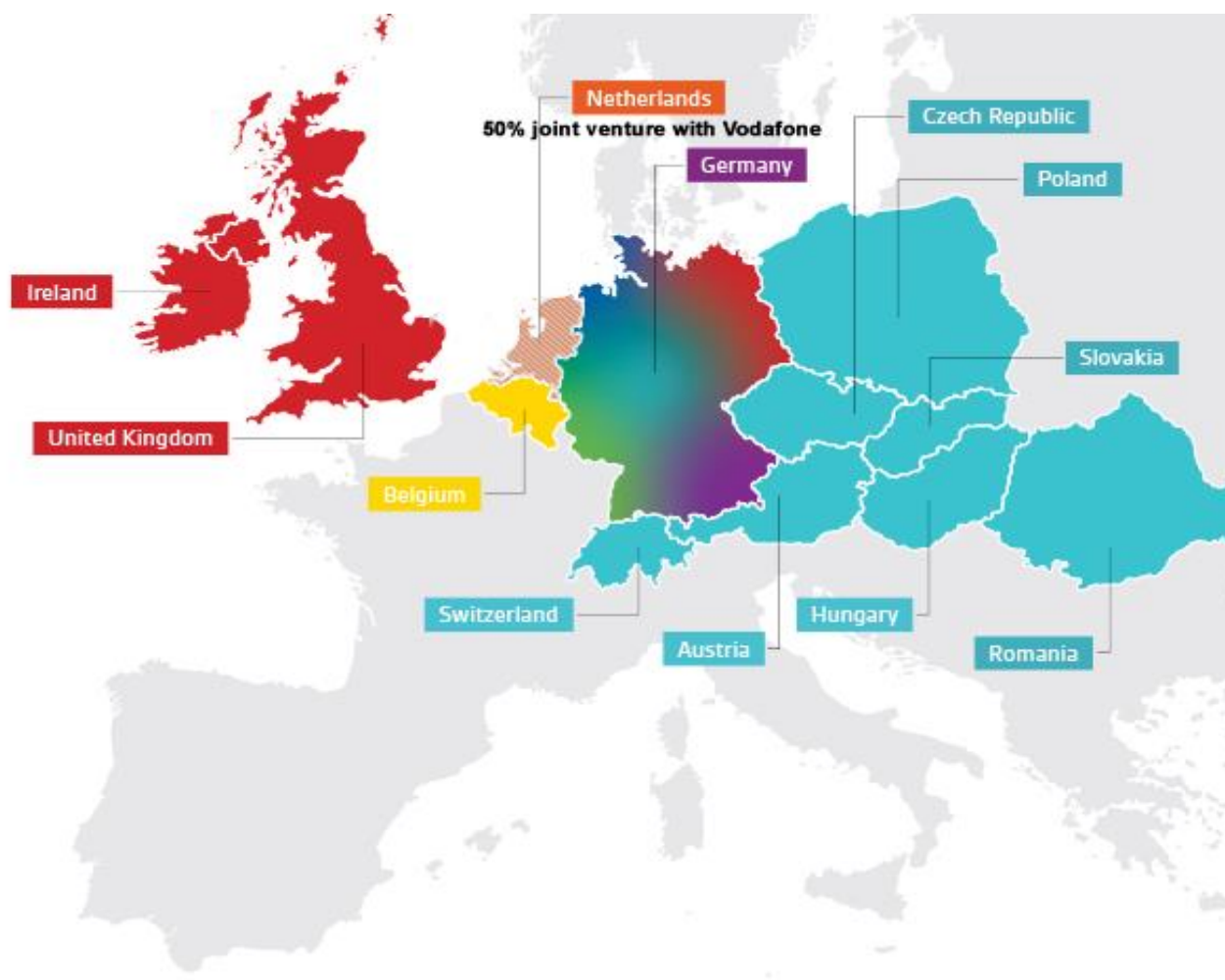
Az ajánlat elemei 7

1. Digitális Tanterem 7

UPC Business

A UPC Business üzletág 2005-ben a Monor Telefon Társaság és a UPC Önálló ágazataként jött létre, egyesítve a hagyományos réz, réz-optikai és koaxiális megoldásokat a high-tech IP alapú szolgáltatásokkal. A technológiák előnyös ötvöztetésével lehetővé vált, hogy olyan, akár egyedi igényekre szabott megoldásokat kínáljon a nemzetközi piacon, amely kimondottan az üzleti szféra igényeit szolgálja ki. Az elmúlt évek sikereihez a jelentős hálózati lefedettség és a minőségi internet szolgáltatás is hozzájárult, hiszen ezeknek köszönhető, hogy kedvező áron kínálhatjuk internet-, adat- és telefonszolgáltatásainkat.

Europe



Liberty Global - anyavállalat

Vezető nemzetközi kábelszolgáltató, amely fejlett televíziós, hang és internet-hozzáférési szolgáltatásokat kínál világszerte több országban, megteremtve ezzel a magas szintű kapcsolatot a fejlődéshez, a kommunikáció és az információcsere világához. Gazdasági stabilitását mutatja, hogy a New York-i elektronikus tőzsdén, a Nasdaq-on is jegyzett társaság.



UPC Magyarország Kft

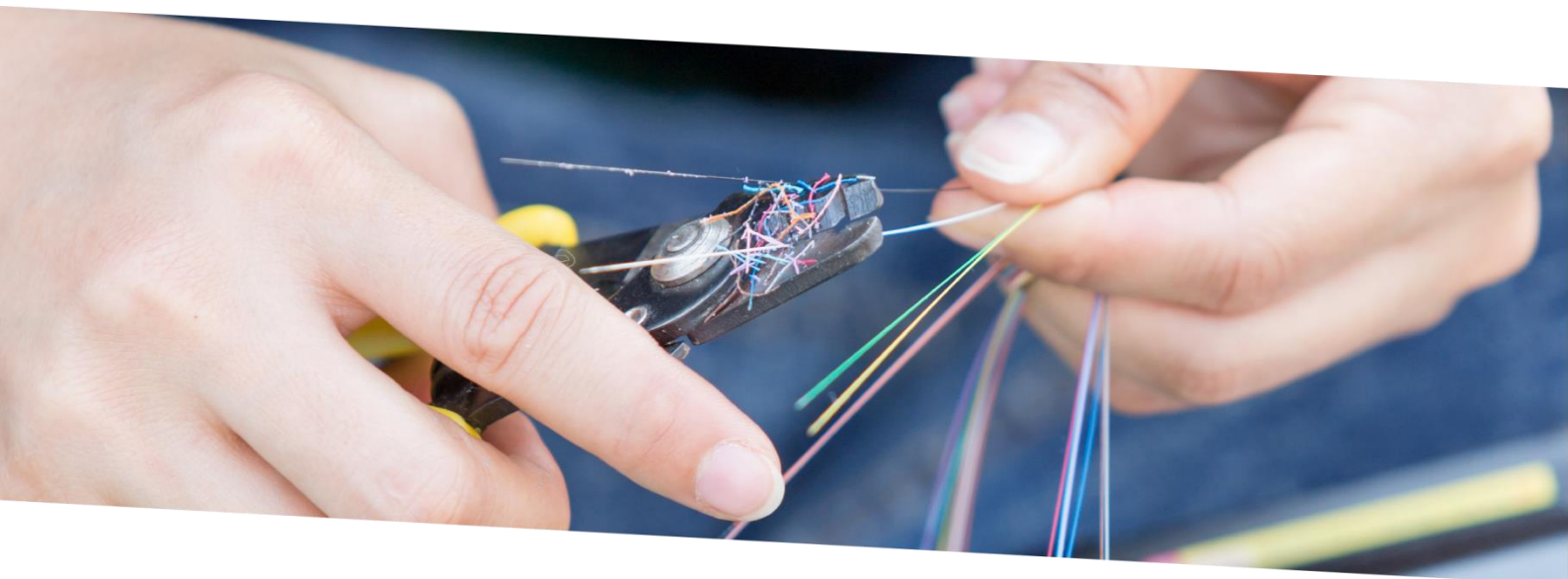
1998. július 1-én jött létre a Kábelkom és a Kábeltel egyesülésével, majd a hollandiai székhelyű világcég – a Liberty Global – kivásárolta, ezzel száz százalékos tulajdonú leányvállalatává vált. A UPC Magyarország Kft olyan modern, szélessávú távközlési infrastruktúrát honosított meg, amely teljes körű integrált távközlési szolgáltatásokat, ún. Quattro Play (televízió, internet, vezetékes telefon, mobiltelefon) szolgáltatásokat nyújt előfizetői számára, jelentős csomagkedvezményekkel.

Célunk, hogy a világszínvonalú távközlési technológiák meghonosítása által a hatékony, gyors és kedvező árú kommunikáció megteremtőjévé váljunk. Felelősséget vállalunk az informatikai fejlesztésben, műszaki korszerűsítésben, hogy üzletfeleink magas színvonalú és jó minőségű szolgáltatásokhoz juthassanak. Vezető szerepünk – a különféle szolgáltatások együttes kínálatában - lehetővé teszi az innovatív és a páci igényeknek megfelelő rugalmas reagálást.

A UPC magyarországi hálózata

A gerinchálózat gyűrűs kialakítása és az állandó felügyelet teszi lehetővé a kiemelkedően magas, 99,50 %-os rendelkezésre állást. Amennyiben a gerinchálózati gyűrű bármely pontján szakadás történik, úgy a kommunikáció a gyűrű zárt ágán még zavartalanul folytatódhat. Szakadás esetén a hiba lokalizálása, illetve szükség szerint a kiszállás azonnal megkezdődik.

A UPC magyarországi hálózatának alapját 4 gyűrű alkotja, egy budapesti, egy kelet-magyarországi, egy nyugat-magyarországi és egy dél-magyarországi. A városi gyűrűk és algyűrűk jól szegmentáltak, biztosítják az üzleti előfizetői területek irányába történő folyamatos bővítési lehetőségek kiaknázását.



A UPC nemzetközi hálózata és gerince

A Liberty Global nemzetközi hálózata a legkorszerűbb technológián alapuló hálózat, Európa egyik legnagyobb IP gerince. A nemzetközi kapcsolat redundáns, gyűrű topológiával bír. Az AORTA tökéletesen alkalmas VoIP összekapcsolásra, illetve multimédia stream-ek átvitelére, valamint adathálózatok, VPN kapcsolatok kialakítására.

- Kedvező szolgáltatási díjak
- Innovatív technológia
- Testre szabott távközlési megoldások
- Személyes szaktanácsadás, kiemelt ügyfélkezelés
- Kiváló projekt menedzsment: tervezés + megvalósítás + működtetés
- Lépést tartunk vállalkozása fejlődésével



Az Ön személyes kapcsolattartója:

Név: Bors Nóra

Telefonszám: +36 31 7815992

E-mail cím: nora.bors@upc.hu

Tisztelt Tarjáni István Polgármester Úr!

A UPC Business nevében a Biatorbágyon lévő Iskolák részére a Digitális tanterem műszaki felmérés alapján az alábbi egyedi megoldást ajánlom figyelmükbe, módosítva az előző javaslatunkat és kiegészítve a személyes találkozóink alkalmával kért információkat. Alapvetően a Digitális Tanteremre vonatkozó ajánlatunkat 2 éves kedvezményes árral adtuk meg, melyet most úgy alakítottunk át, hogy 1 éves időtartamra biztosítjuk ugyanazokat az árakat, így az első évben az eszközök, a szoftver, a pedagógusok oktatása, a beüzemelési költség és a 12 hónapos üzemeltetés szerepel benne. Az első év lejártá után, évente már csak a szoftver éves díjával és a 12 hónapos üzemeltetési költséggel kell számolni.

Az ajánlat elemei

1. Digitális Tanterem

Miért érdemes a Digitális Tanterem szolgáltatását választania?

- A szolgáltatás magában foglalja a szolgáltatáshoz szükséges eszközöket, azok üzembe helyezését és a pedagógusok felkészítését a digitális eszközök használatára
- Modern, 21. századi digitális oktatási módszer segíti a tananyag könnyebb megértését
- A digitális eszközök és tartalmak növelik a tanulás eredményességét, hatékonyságát
- Alkalmazása a tanulók tanulási motivációját növeli
- A számonkérés is lényegesen egyszerűbb, átláthatóbb és gyorsabb: az ellenőrző teszteket a rendszer azonnal kiértékeli
- A táblagépekre kiküldött kérdőíveken keresztül visszajelzések gyűjthetők, amelyek eredményei azonnal kiértékelhetők.
- A digitális tartalmak a tananyag megosztását és fejlesztését ösztönzik

A szolgáltatáshoz biztosított eszközök és szoftverek:

- Interaktív érintőképernyős kijelző (okos tábla) és az azt vezérlő számítógép modul
- Tanári notebook
- Tabletek a tanulók számára
- Tabletek töltésére és biztonságos tárolására szolgáló szekrény
- Wireless Access Point
- Szoftverek (oktatási keretrendszer, mobil menedzsment, oktatási segédanyagok)

Az Előfizetőnél meglévő, a minimális követelményeknek megfelelő eszközök a Digitális Tanterem szolgáltatásba bevonhatók, amellyel a kialakítás költsége csökkenthető.

HelpDesk és Support szolgáltatás:

- Szolgáltatási szint, a megállapodásban garantált szolgáltatás minőség
- 5x8 órás rendelkezésre állás a központi telephelyen
- Magasan képzett mérnök csapat
- Folyamatos szolgáltatásfejlesztés
- ISO alapú, optimalizált folyamatok és működés
- Professzionális szolgáltatás menedzsment és szolgáltatás riportok
- A különböző rendszerek esetén közvetlen gyártói, fejlesztői támogatás

- A megfelelő kapacitással rendelkező üzemeltetési csapat
- Átlátható, optimalizált üzemeltetési költségek

Szolgáltatásunk tartalmazza:

- A Szakértők folyamatos biztosítása, elérhetősége, a szerződésben garantáltan;
- Garantált szolgáltatási szint és minőség,
- munkanapokon, hétfőtől-péntekig, 5x8 órás rendelkezésre állás,
- professzionális szolgáltatás menedzsment és szolgáltatás riportok,
- A Szakértők folyamatos biztosítása, elérhetősége, a szerződésben garantáltan; mérnökök, specialisták biztosítása a következő szakterületeken:
- Desktop infrastruktúra: hardver és szoftver,
- A szakértők elméleti és gyakorlati képzése, a teljes körű szakmai felkészültség biztosítása;
- Alapszintű alkalmazástámogatás: az üzleti alkalmazások napi üzemeltetése, alkalmazásokkal kapcsolatos információk gyűjtése, szükség esetén kapcsolattartás a gyártóval, fejlesztési igények menedzselése a gyártóval együttműködve;
- Az Megbízó speciális informatikai infrastruktúrájának beható ismerete;
- A Megbízónál üzemelő kiszolgáló szerverektől érkező automatikus eszközriportok folyamatos figyelése, hiba esetén a szükséges intézkedések foganatosítása;
- A Megbízónál működő felhasználói eszközök működésének menedzsmentje, támogatása;
- A hibaelhárításhoz szükséges, a Megbízottnál működő informatikai háttérrendszer folyamatos elérhetőségének biztosítása;
- Szervízsolgáltatások
- A távoli elérés: a szükséges rendszerek folyamatos figyelése, a Megbízó és Megbízotti oldalról egyaránt, a gördülékeny és gyors hibaelhárítás érdekében;
- Az Megbízónál végzett tevékenységek folyamatos és minden részletre kiterjedő dokumentálása; illetve a megbízó folyamatos tájékoztatása;
- Az Megbízó informatikával kapcsolatos procedúráinak proaktív támogatása, tanácsadás, javaslattevés (SDM);
- Változás menedzsment: a Megbízó számára teljes körű informatikai tanácsadás biztosítása a problémamegoldásokhoz, illetve a fejlesztésekhez (SDM);

Általános feltételek:

- Tanterem-infrastruktúra várható szállítási ideje: 30 munkanap.
- A létesíthetőség feltétele a tulajdonos hozzájárulása az installációkhoz.
- Az Előfizetői Hozzáférési Pontig, a belső internet hálózat kiépítése és üzemeltetése

Esettanulmány:

Újbudai „Digitális Tanterem” program

Újbuda Önkormányzata a digitális oktatás fontosságát felismerve 2014 óta fejleszti a kerületben lévő iskolák digitális oktatási környezetét. A Digitális Tanterem program keretében a kerületben a digitális tantermek eszközeinek beszerzése, üzembeállítása és működtetése mellett folyamatosan képzik az ezeket használó tanárokat mind a digitális kompetenciák, mind pedig a digitális oktatási módszertani ismeretek terén. Ez utóbbiban együttműködnek a Magyar Digitális Oktatásért Egyesülettel.

Jelenleg a XI. kerületben hat iskola tanterménél szállította a UPC Magyarország a Digitális Tanterem.

Kapcsolódó sajtómegjelenések: mti.hu / [Link;jitbusiness.hu](http://link.jitbusiness.hu) / [Link;hirado.hu](http://link.hirado.hu) / [Link;digitrendi.hu](http://link.digitrendi.hu) / [Link](#)

Digitális Tanterem/Digitális Tárgyaló szolgáltatás elemei		
Eszközök		
Szolgáltatás megnevezése	Eszköz Típusa/Leírás	Egyszeri díj
Interaktív érintőképernyős kijelző és az azt vezérlő számítógép modul (1 db)	CTOUCH Laser air+ 86inch 32p AG UHD kijelző, 32 pontos érintés, beépített 80W JBL hangszóró, beépített Wifi router, nagy teherbírású fali tartóval	4 405 435 Ft + ÁFA
	CTOUCH OPS PC i5 számítógép modul	
	ASUS ODD DVD ÍRÓ KÜLSŐ SDRW-08D2S-U LITE (USB)	
	MS VEZETÉK NÉLKÜLI BILLENTYŰZET + OPTIKAI EGÉR	
Tanári/tréneri notebook (1 db)	HP 15-DA0039NH 15,6", TERMÉSZETES EZÜS + WINDOWS PRO 10 64BIT HUNGARIAN	
Tabletek a tanulók számára (23 db)	SAMSUNG GALAXY TAB A SM-T580 TABLET, SM-T580NZAEXEH, 10,1", 32GB, WIFI, SZÜRKE	
	10" fekete univerzális tablet tartó	
Tabletek töltésére és biztonságos tárolására szolgáló szekrény (1 db)	TabCabby 32h Compact mobil tablet tároló és töltő kocsi (840 mm Width x 473 mm Depth x 1030 mm Height, Silver, For 32 Devices	
Wireless Access Point (1 db)	UBIQUITI UNIFI ACCESS POINT AC LR	
Szoftverek		
Szolgáltatás megnevezése	Eszköz Típusa/Leírás	Egyszeri díj
Szoftverek (23 db)	Mobile Device Management és Smart Education Operating System, a tanulói gépekre + tanári eszközökön futó, azok működését kezelő szoftverek az osztály méretének megfelelő mennyiségben	2 156 250 Ft + ÁFA
Oktatás		
Szolgáltatás megnevezése	Szolgáltatás tartalma	Egyszeri díj
Digitális Alapszintű Kompetencia Képzés 8 órában (Digitális Tanterem képzés)	2x4 óra, 2 hét alatti időtartamra elosztva	270 000 Ft + ÁFA
Telepítés és Beüzemelés		
Szolgáltatás megnevezése	Szolgáltatás tartalma	Egyszeri díj
Telepítés és Beüzemelés (1 db)	A szállított eszközök felhasználói helyre telepítése, működő rendszerbe integrálása. Nem tartalmazza a terem használatához szükséges gyenge- és erősáramú hálózat kiépítését/átépítését.	825 000 Ft + ÁFA
Support & Helpdesk		
Felhasználói oktatás (opcionális)	Szolgáltatás tartalma	Havidíj/Egyszeri díj
Support & Helpdesk 12 hónapos időtartamra	Szükséges szoftver frissítések(SEOS, Soti MDM stb) elvégzése, munkaidőben elérhető hotline telefonszám a hibabejelentéshez, hibaelhárítás megkezdése 2 munkanapon belül (garanciális és garancia időn kívüli hardver javítás, szoftveres hibák javítása, HelpDesk és Suppport szolgáltatás pontban leírtakat)	1 226 667 Ft + ÁFA
Díjak összegzése		
Szolgáltatás megnevezése		Egyszeri díj
Eszközök		4 405 435 Ft + ÁFA
Szoftverek		2 156 250 Ft + ÁFA
Oktatás		270 000 Ft + ÁFA
Telepítés és beüzemelés		825 000 Ft + ÁFA
Support & Helpdesk 12 hónapos időtartamra		1 226 667 Ft + ÁFA
	Egyszeri díjak összesen:	8 883 351 Ft + ÁFA

Digitális Tanterem/Digitális Tárgyaló szolgáltatás elemei		
Eszközök		
Szolgáltatás megnevezése	Eszköz Típusa/Leírás	Egyszeri díj
Interaktív érintőképernyős kijelző és az azt vezérlő számítógép modul (1 db)	CTOUCH Laser air+ 86inch 32p AG UHD kijelző, 32 pontos érintés, beépített 80W JBL hangszóró, beépített Wifi router, nagy teherbírású fali tartóval	4 877 174 Ft + ÁFA
	CTOUCH OPS PC i5 számítógép modul	
	ASUS ODD DVD ÍRÓ KÜLSŐ SDRW-08D2S-U LITE (USB)	
	MS VEZETÉK NÉLKÜLI BILLENTYŰZET + OPTIKAI EGÉR	
Tanári/tréneri notebook (1 db)	HP 15-DA0039NH 15,6", TERMÉSZETES EZÜS + WINDOWS PRO 10 64BIT HUNGARIAN	
Tabletek a tanulók számára (30 db)	SAMSUNG GALAXY TAB A SM-T580 TABLET, SM-T580NZAEXEH, 10,1", 32GB, WIFI, SZÜRKE	
	10" fekete univerzális tablet tartó	
Tabletek töltésére és biztonságos tárolására szolgáló szekrény (1 db)	TabCabby 32h Compact mobil tablet tároló és töltő kocsi (840 mm Width x 473 mm Depth x 1030 mm Height, Silver, For 32 Devices	
Wireless Access Point (1 db)	UBIQUITI UNIFI ACCESS POINT AC LR	
Szoftverek		
Szolgáltatás megnevezése	Eszköz Típusa/Leírás	Egyszeri díj
Szoftverek (30 db)	Mobile Device Management és Smart Education Operating System, a tanulói gépekre + tanári eszközökön futó, azok működését kezelő szoftverek az osztály méretének megfelelő mennyiségben	2 812 500 Ft + ÁFA
Oktatás		
Szolgáltatás megnevezése	Szolgáltatás tartalma	Egyszeri díj
Digitális Alapszintű Kompetencia Képzés 8 órában (Digitális Tanterem képzés)	2x4 óra, 2 hét alatti időtartamra elosztva	270 000 Ft + ÁFA
Telepítés és Beüzemelés		
Szolgáltatás megnevezése	Szolgáltatás tartalma	Egyszeri díj
Telepítés és Beüzemelés (1 db)	A szállított eszközök felhasználói helyre telepítése, működő rendszerbe integrálása. Nem tartalmazza a terem használatához szükséges gyenge- és erősáramú hálózat kiépítését/átépítését.	825 000 Ft + ÁFA
Support & Helpdesk		
Felhasználói oktatás (opcionális)	Szolgáltatás tartalma	Havidíj/Egyszeri díj
Support & Helpdesk 12 hónapos időtartamra	Szükséges szoftver frissítések(SEOS, Soti MDM stb) elvégzése, munkaidőben elérhető hotline telefonszám a hibabejelentéshez, hibaelhárítás megkezdése 2 munkanapon belül (garanciális és garancia időn kívüli hardver javítás, szoftveres hibák javítása, HelpDesk és Support szolgáltatás pontban leírtakat)	1 600 000 Ft + ÁFA
Díjak összegzése		
Szolgáltatás megnevezése		Egyszeri díj
Eszközök		4 877 174 Ft + ÁFA
Szoftverek		2 812 500 Ft + ÁFA
Oktatás		270 000 Ft + ÁFA
Telepítés és beüzemelés		825 000 Ft + ÁFA
Support & Helpdesk 12 hónapos időtartamra		1 600 000 Ft + ÁFA
Egyszeri díjak összesen:		10 384 674 Ft + ÁFA

Amennyiben áprilisban és májusban sikerülne 1-1 iskolába legalább a megrendelést megtenni az oktatásban 16 órát tudunk biztosítani!

Alapvetően a Digitális Tanteremre vonatkozó ajánlatunkat 2 éves kedvezményes árral adtuk meg, melyet most úgy alakítottunk át, hogy 1 éves időtartamra biztosítjuk ugyanazokat az árakat, így az első évben az eszközök, a szoftver, a pedagógusok oktatása, a beüzemelési költség és a 12 hónapos üzemeltetés szerepel benne. Az első év lejárta után, évente már csak a szoftver éves díjával és a 12 hónapos üzemeltetési költséggel kell számolni.

23 tabletes ajánlatunk esetében a 2. évben az alábbi költségek lennének

$23 \times 16.250 \text{ Ft} = 373.750 \text{ Ft}$

Üzemeltetési költség: 1.226.667 Ft

30 tabletes ajánlatunk esetében a 2. évben az alábbi költségek lennének

$30 \times 16.250 \text{ Ft} = 487.500 \text{ Ft}$

Üzemeltetési költség: 1.600.000 Ft

Beszéltünk arról, hogy ezeket a költségeket a Fenntartók előre tudnák maguk számára kalkulálni, így a továbbiakban az Önök részéről nem igényelne további investálást.

Az eredeti ajánlatunkhoz képest így jelentősen tudtuk csökkenteni a beruházási díj mértékét, és reméljük, hogy ezzel tudunk mi is segíteni abban, hogy az Önök nyitottsága és támogató elképzelése kapcsán a helyi iskolákban Digitális Tanteremek létesüljenek.

A táblázatban feltüntetett árak az eszközök és az üzemeltetés együttes megrendelése esetén érvényesek, az üzemeltetés megrendelése nélkül az eszköz és szoftver árak változásának jogát fenntartjuk.

A szolgáltatások várható létesítését a szerződés mindkét fél oldali aláírásától számítjuk.

Referenciáink



UPC Business egyedi ajánlat

Biatorbágy Polgármesteri Hivatal
részére

Budapest, 2019.03 hónap 29nap

Business



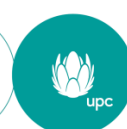
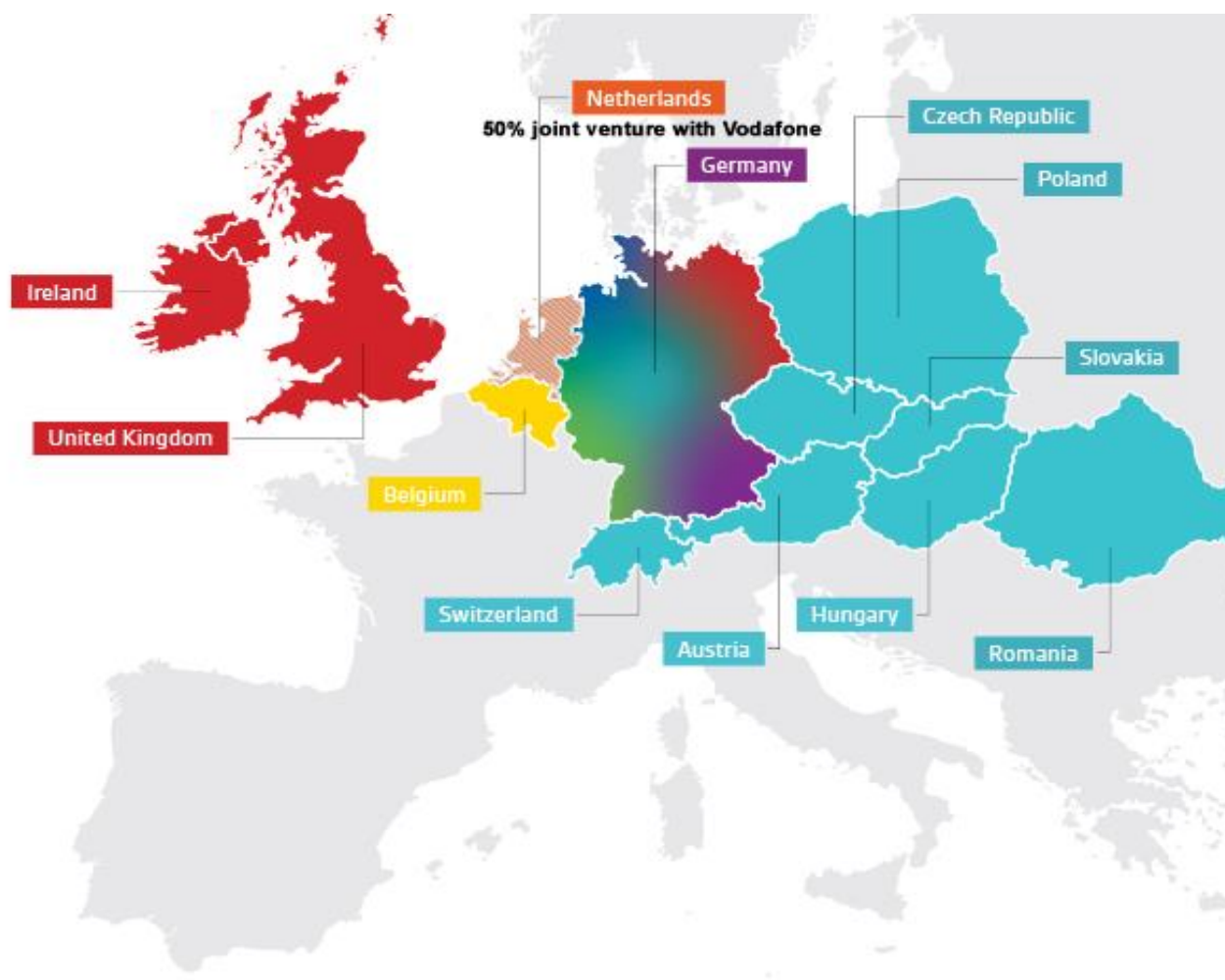
Tartalom

UPC Business	3
Az ajánlat elemei	7
1. Okospad	7

UPC Business

A UPC Business üzletág 2005-ben a Monor Telefon Társaság és a UPC Önálló ágazataként jött létre, egyesítve a hagyományos réz, réz-optikai és koaxiális megoldásokat a high-tech IP alapú szolgáltatásokkal. A technológiák előnyös ötvöztetésével lehetővé vált, hogy olyan, akár egyedi igényekre szabott megoldásokat kínáljon a nemzetközi piacon, amely kimondottan az üzleti szféra igényeit szolgálja ki. Az elmúlt évek sikereihez a jelentős hálózati lefedettség és a minőségi internet szolgáltatás is hozzájárult, hiszen ezeknek köszönhető, hogy kedvező áron kínálhatjuk internet-, adat- és telefonszolgáltatásainkat.

Europe



Liberty Global - anyavállalat

Vezető nemzetközi kábelszolgáltató, amely fejlett televíziós, hang és internet-hozzáférési szolgáltatásokat kínál világszerte több országban, megteremtve ezzel a magas szintű kapcsolatot a fejlődéshez, a kommunikáció és az információcsere világához. Gazdasági stabilitását mutatja, hogy a New York-i elektronikus tőzsdén, a Nasdaq-on is jegyzett társaság.



UPC Magyarország Kft

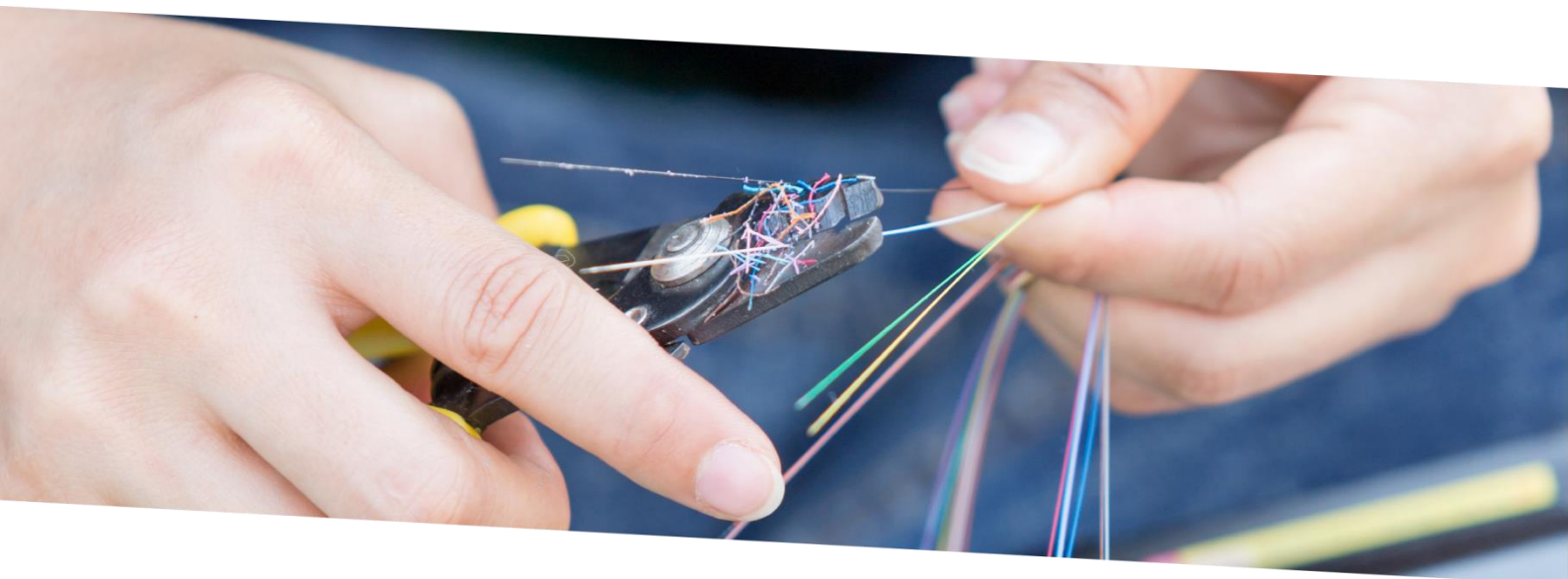
1998. július 1-én jött létre a Kábelkom és a Kábeltel egyesülésével, majd a hollandiai székhelyű világcég – a Liberty Global – kivásárolta, ezzel száz százalékos tulajdonú leányvállalatává vált. A UPC Magyarország Kft olyan modern, szélessávú távközlési infrastruktúrát honosított meg, amely teljes körű integrált távközlési szolgáltatásokat, ún. Quattro Play (televízió, internet, vezetékes telefon, mobiltelefon) szolgáltatásokat nyújt előfizetői számára, jelentős csomagkedvezményekkel.

Célunk, hogy a világszínvonalú távközlési technológiák meghonosítása által a hatékony, gyors és kedvező árú kommunikáció megteremtőjévé váljunk. Felelősséget vállalunk az informatikai fejlesztésben, műszaki korszerűsítésben, hogy üzletfeleink magas színvonalú és jó minőségű szolgáltatásokhoz juthassanak. Vezető szerepünk – a különféle szolgáltatások együttes kínálatában - lehetővé teszi az innovatív és a páci igényeknek megfelelő rugalmas reagálást.

A UPC magyarországi hálózata

A gerinchálózat gyűrűs kialakítása és az állandó felügyelet teszi lehetővé a kiemelkedően magas, 99,50 %-os rendelkezésre állást. Amennyiben a gerinchálózati gyűrű bármely pontján szakadás történik, úgy a kommunikáció a gyűrű zárt ágán még zavartalanul folytatódhat. Szakadás esetén a hiba lokalizálása, illetve szükség szerint a kiszállás azonnal megkezdődik.

A UPC magyarországi hálózatának alapját 4 gyűrű alkotja, egy budapesti, egy kelet-magyarországi, egy nyugat-magyarországi és egy dél-magyarországi. A városi gyűrűk és algyűrűk jól szegmentáltak, biztosítják az üzleti előfizetői területek irányába történő folyamatos bővítési lehetőségek kiaknázását.



A UPC nemzetközi hálózata és gerince

A Liberty Global nemzetközi hálózata a legkorszerűbb technológián alapuló hálózat, Európa egyik legnagyobb IP gerince. A nemzetközi kapcsolat redundáns, gyűrű topológiával bír. Az AORTA tökéletesen alkalmas VoIP összekapcsolásra, illetve multimédia stream-ek átvitelére, valamint adathálózatok, VPN kapcsolatok kialakítására.

- Kedvező szolgáltatási díjak
- Innovatív technológia
- Testre szabott távközlési megoldások
- Személyes szaktanácsadás, kiemelt ügyfélkezelés
- Kiváló projekt menedzsment: tervezés + megvalósítás + működtetés
- Lépést tartunk vállalkozása fejlődésével



Az Ön személyes kapcsolattartója:

Név: Bors Nóra

Telefonszám: + 36 31 7815992

E-mail cím: nora.bors@upc.hu

Tisztelt Tarjáni István PolgármesterÚr!

A UPC Business nevében Tóth Tamással történt személyes egyeztetés alapján az alábbi egyedi megoldást ajánlom az Okos Spad (Smart City) lehetőség kialakításra az Önök Városába.

Az ajánlat elemei

1. Okospad

Mi az okos pad?

Az okos pad egy sokoldalú közterületeken/közösségi terekben elhelyezhető pad, amely lehetővé teszi a telefonok töltését és az internet elérését a felhasználók számára, egyúttal vonzóbbá teszi a közösségi térben történő tartózkodást. Az energiaellátás napelemmel és kiviteltől függően hálózati árammal is biztosított. Az okos pad a közterületek jövője.

Legfontosabb jellemzők

- **Mobilkészülékek töltése**

Az okos pad rendelkezik egy független felhasználású, vezeték nélküli készülék-töltővel és két smart USB csatlakozóval, melyek gyors töltést tesznek lehetővé biztonságosak az akkumulátorok számára.

- **WiFi hotspot**

Az okos pad 150Mbps-os internet kapcsolatot tud teremteni. Választható, konfigurálható WIFI név, internet sebesség, általános kezdőlap, felhasználó és weblap korlátozás.

- **Függetlenséget nyújtó napenergia**

Az okos pad napelemből származó energiát használ. A vezérlés optimalizálja az energia felhasználást, lehetséges a pad lekapcsolása, ha azt senki sem használja vagy ha rossz az időjárás. Ez lehetővé teszi az energiamegtakarítást annak érdekében, hogy a pad használók részére minden rendszer elérhető legyen, ha ténylegesen szükséges.

- **Adatgyűjtés**

Az okos pad beépített érzékelőkkel rendelkezik, melyek különböző információkat gyűjtenek, például a környezeti körülményekről, számos felhasználói és működési információról.

- **Automata frissítések**

Az okos pad folyamatos internet kapcsolatban áll, így lehetőség van a software távfrissítésére, nincs szükség manuális beavatkozásra.

- **Ellenáll a vandalizmusnak**

Az okos padot különösen stabilan rögzítjük és lezárjuk annak érdekében, hogy illetéktelenek ne nyithassák ki. Amennyiben valaki mégis megpróbálná, belső követő rendszerünk azonnal értesítést küld

- **Minőségi alapanyagok**

Az okos padok kizárólag kiváló minőségű anyagokból készülnek, melyek 800 kg-ig terhelhetők. A konstrukció ellenáll a legzordabb időjárási körülményeknek, rozsdamentes, tűzbiztos és könnyen polírozható a felülete.

- **Mobilitás**



A napelemek által történő független energiaellátás lehetővé teszi, hogy az okos padot tetszés szerinti helyre telepítsék, más speciális infrastruktúra, gépesítés vagy elektromos kábelezés kiépítése nélkül. Egyszerűen telepítse a padot és vegye használatba.

- **Méretetek és súly**

A pad méretei: 512x450x1780 mm A méretek megfelelnek az általános köztéri padok méretének. A közel 180 cm-es hosszúság elegendő, hogy 4 személy egyszerre használja az okos padot. A pad súlya 88 kg.

- **Letisztult, elegáns design**

Az okos pad modern és ízléses külsővel rendelkezik. Minimalista és stílusos, bármilyen környezetbe tökéletesen illeszkedik, legyen az egy nyüzsgő város, csendes utca vagy akár egy nemzeti park.

- **Hőmérséklet vezérelt ülőfelület**

A beépített hűtőrendszer gondoskodik róla, hogy az ülőfelület mindig kellemes hőmérsékletű maradjon bármilyen időjárási viszonyok között. Nagy teljesítményű ventilátorok és szellőztetők biztosítják, hogy az ülőfelület a nyári melegben sem forrósodik túl.

- **Hangulatos megvilágítás**

A stílusos világítás két méter átmérőjű körzetben világítja meg a pad környezetét, lehetővé téve a felhasználók számára az éjszakai használatot.

- **EU megfelelés**

CE tanúsítvány, EMC Directive 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, Radio Equipment Directive 2014/53/EU



Üzemeltetés szolgáltatás:

- Az üzemeltetés a backend dashboard-on keresztül történik
- magában foglalja a pad távoli felügyeletét és díjmentes kiszállást/javítást probléma esetén
- tartalom menedzsment (Media, Media+) konfiguráció esetén
- havi analitika készítése a pad(ok) használatáról

Szolgáltatásunk tartalmazza:

- az eszközök szállítását, telepítését és üzembe helyezését Magyarország teljes területén belül
- üzemeltetés
- 2 év garancia

Általános feltételek:

Szállítási határidők (alap konfiguráció esetén):

- Standard, Hibrid, Transzit: általában készletről 8 munkanapon, készlethiány esetén 30 napon belül
- Media, CCTV: 60 nap
- Media+: 90 nap

Ajánlat:

Standard Okospad.

Okospad ajánlat elemei		
Eszközök		
Eszköz megnevezése	Eszköz Típusa/Leírás	Egyszeri díj
Okospad (1 db)	Okospad Standard kivitel (bővebb információ a „Műszaki specifikáció” pontban.	1 868 571 Ft + ÁFA
Kiegészítő elemek		
Beüzemelés	Szállítás, telepítés és üzembe helyezés Magyarország teljes területén belül	
Üzemeltetés		
Szolgáltatás megnevezése	Szolgáltatás tartalma	Egyszeri díj
Üzemeltetés 24 hónapos időtartamra	Az üzemeltetés a backend dashboard-on keresztül történik (min. 2 éves hűségnyilatkozat szükséges), amely magában foglalja: • a pad távoli felügyeletét és díjmentes kiszállást/javítást probléma esetén • tartalom menedzsment (Media, Media+) konfiguráció esetén • havi analitika készítése a pad(ok) használatáról	300 000 Ft + ÁFA
Díjak összegzése		
Szolgáltatás megnevezése		Egyszeri díj
Eszközök		1 868 571 Ft + ÁFA
Üzemeltetés (24 hónap)		300 000 Ft + ÁFA
	Egyszeri díjak összesen:	2 168 571 Ft + ÁFA

A szolgáltatások várható létesítését a szerződés mindkét fél oldali aláírásától számítjuk.

Műszaki specifikáció:

Standard kivitel műszaki jellemzői		
Fizikai jellemzők	Méret (szé x mé x ma)	178x45x50 cm
	Kültéri/beltéri használat	Kültéri
	Súly	88 kg
	Szín	fehér
Adatkapcsolat	4G LTE	4G LTE (150 Mbps), max. 20 m hatótávolság
	Vezetékes	Ethernet (433 Mbps)
Csatlakozók	USB	2 (5W, 1A), rövidzárlat védelemmel és LED világítással ellátva
	Vezetéknélküli telefon töltő (Qi)	1 (10 W, 70% hatékonyság)
	Elektromos hálózat	nincs
Szenzorok	Hőmérséklet	-45°C, +60°C
	Páratartalom	0% - 100%
	Levegőminőség	NH3, NOx, alkohol, benzol, füst, CO2
	Eszköz töltés számláló	mind vezetékes, mind vezeték nélküli töltés számláló
	Internet adatforgalom	igen
	Akkumulátor állapot	igen
	Esőérzékelő	igen (lekapcsolja a padot erős esőzés esetén)
	Feszültség	igen
Hűtés / Fűtés	Légűtés	4 ventilátor, légáramlat: 370 m3 / óra (35°C hőmérsékletnél kapcsol be)
	Fűtés	nincs
Saját energia ellátás	Napelem	Monokristály, 110 W
	Akkumulátor	AGM, 72 Ah
Egyéb	Megvilágítás	fehér hangulatfény, 2 m-es ható-távolság
	LCD kijelző	nincs
	Kamera	nincs
	Hangrendszer	nincs
	Rádió	opcionális
	Kerékpár tároló	opcionális

Hibrid Okospad.

Okospad ajánlat elemei		
Eszközök		
Eszköz megnevezése	Eszköz Típusa/Leírás	Egyszeri díj
Okospad (1 db)	Okospad Hibrid kivitel (bővebb információ a „Műszaki specifikáció” pontban.	2 180 000 Ft + ÁFA
Kiegészítő elemek		
Beüzemelés	Szállítás, telepítés és üzembe helyezés Magyarország teljes területén belül	
Üzemeltetés		
Szolgáltatás megnevezése	Szolgáltatás tartalma	Egyszeri díj
Üzemeltetés 24 hónapos időtartamra	Az üzemeltetés a backend dashboard-on keresztül történik (min. 2 éves hűségnyilatkozat szükséges), amely magában foglalja: • a pad távoli felügyeletét és díjmentes kiszállást/javítást probléma esetén • tartalom menedzsment (Media, Media+) konfiguráció esetén • havi analitika készítése a pad(ok) használatáról	300 000 Ft + ÁFA
Díjak összegzése		
Szolgáltatás megnevezése		Egyszeri díj
Eszközök		2 180 000 Ft + ÁFA
Üzemeltetés (24 hónap)		300 000 Ft + ÁFA
	Egyszeri díjak összesen:	2 480 000 Ft + ÁFA

Hibrid kivitel műszaki jellemzői		
Fizikai jellemzők	Méret (szé x mé x ma)	178x45x50 cm
	Kültéri/beltéri használat	Kültéri
	Súly	88 kg
	Szín	fehér
Adatkapcsolat	4G LTE	4G LTE (150 Mbps), max. 20 m hatótávolság
	Vezetékes	Ethernet (433 Mbps)
Csatlakozók	USB	2 (5W, 1A), rövidzárlat védelemmel és LED világítással ellátva
	Vezetéknélküli telefon töltő (Qi)	1 (10 W, 70% hatékonyság)
	Elektromos hálózat	230 V AC, 150 W
Szenzorok	Hőmérséklet	-45°C, +60°C
	Páratartalom	0% - 100%
	Levegőminőség	NH3, NOx, alkohol, benzol, füst, CO2
	Eszköz töltés számláló	mind vezetékes, mind vezeték nélküli töltés számláló
	Internet adatforgalom	igen
	Akkumulátor állapot	igen
	Esőérzékelő	igen (lekapcsolja a padot erős esőzés esetén)
	Feszültség	Igen
Hűtés / Fűtés	Léghűtés	4 ventilátor, légáramlat: 370 m3 / óra (35°C hőmérsékletnél kapcsol be)
	Fűtés	opcionális
Saját energia ellátás	Napelem	Monokristály, 110 W
	Akkumulátor	AGM, 72 Ah
Egyéb	Megvilágítás	fehér hangulatlámpa, 2 m-es ható-távolság
	LCD kijelző	nincs
	Kamera	nincs
	Hangrendszer	nincs
	Rádió	opcionális
	Kerékpár tároló	opcionális

Média ++ Okospad.

Okospad ajánlat elemei		
Eszközök		
Eszköz megnevezése	Eszköz Típusa/Leírás	Egyszeri díj
Okospad (1 db)	Okospad Media+ kivitel (bővebb információ a „Műszaki specifikáció” pontban.	3 892 857 Ft + ÁFA
Kiegészítő elemek		
Beüzemelés	Szállítás, telepítés és üzembe helyezés Magyarország teljes területén belül	
Üzemeltetés		
Szolgáltatás megnevezése	Szolgáltatás tartalma	Egyszeri díj
Üzemeltetés 24 hónapos időtartamra	Az üzemeltetés a backend dashboard-on keresztül történik (min. 2 éves hűségnyilatkozat szükséges), amely magában foglalja: • a pad távoli felügyeletét és díjmentes kiszállást/javítást probléma esetén • tartalom menedzsment (Media, Media+) konfiguráció esetén • havi analitika készítése a pad(ok) használatáról	300 000 Ft + ÁFA
Díjak összegzése		
Szolgáltatás megnevezése		Egyszeri díj
Eszközök		3 892 857 Ft + ÁFA
Üzemeltetés (24 hónap)		300 000 Ft + ÁFA
	Egyszeri díjak összesen:	4 192 857 Ft + ÁFA

Media+ kivitel műszaki jellemzői		
Fizikai jellemzők	Méret (szé x mé x ma)	178x45x50 cm
	Kültéri/beltéri használat	Kültéri
	Súly	88 kg
	Szín	fehér
Adatkapcsolat	4G LTE	4G LTE (150 Mbps), max. 20 m hatótávolság
	Vezetékes	Ethernet (433 Mbps)
Csatlakozók	USB	2 (5W, 1A), rövidzárlat védelemmel és LED világítással ellátva
	Vezetéknélküli telefon töltő (Qi)	1 (10 W, 70% hatékonyság)
	Elektromos hálózat	230 V AC, 150 W
Szenzorok	Hőmérséklet	-45°C, +60°C
	Páratartalom	0% - 100%
	Levegőminőség	NH3, NOx, alkohol, benzol, füst, CO2
	Eszköz töltés számláló	mind vezetékes, mind vezeték nélküli töltés számláló
	Internet adatforgalom	igen
	Akkumulátor állapot	igen
	Esőérzékelő	igen (lekapcsolja a padot erős esőzés esetén)
	Feszültség	Igen
Hűtés / Fűtés	Légűtés	4 ventilátor, légáramlat: 370 m3 / óra (35°C hőmérsékletnél kapcsol be)
	Fűtés	opcionális
Saját energia ellátás	Napelem	Monokristály, 110 W
	Akkumulátor	AGM, 72 Ah
Egyéb	Megvilágítás	fehér hangulatifény, 2 m-es ható-távolság
	LCD kijelző	19", 1000 cd/m2
	Kamera	van (éjszakai mód is)
	Hangrendszer	opcionális
	Rádió	opcionális
	Kerékpár tároló	opcionális