



**Vodafone  
üzleti  
megoldások**

**Üllő Város Önkormányzat**

**2019. november 25.**

## Vezetői összefoglaló

Nagy örömünkre szolgál, hogy ajánlatot adhatunk Üllő Város Önkormányzata, mint a wifi4EU pályázat nyertes pályázója számára kültéri és beltéri wifi hálózati eszközök szállítására és telepítésére.

Üllő Város Önkormányzata személyes egyeztetés során elhangzott üzleti igényei, valamint az azt követő helyszíni műszaki bejárás alapján állítottuk össze jelen ajánlatunkat. Az ajánlat elkészítése során figyelembe vettük az egyes helyszínek sajátosságait, ezekhez igazítva terveztük meg az egyes végpontok elhelyezését, táp- és internet ellátását.

### Javasolt műszaki megvalósításunk az alábbiakat tartalmazza:

- 6 db Cisco Meraki kültéri wifi AccessPoint szállítása és telepítése, melyek biztosítják a következő helyszínek egybefüggő, maximális lefedését:
  - Városi Sétány – Templom Tér,
  - Deák Ferenc utca – Orvosi rendelő közötti terület,
- további 2 db Cisco Meraki kültéri wifi AccessPoint, mellyel a Sporttelep épületének környezetét lehetőség szerint az Új Játsszótér közötti területet is próbáljuk lefedni, valamint
- 3 db Cisco Meraki beltéri wifi Access Point szállítása és telepítése,
  - ezek az Önkormányzat épületében
  - és az Orvosi Rendelőben kerülnek felszerelésre
- valamennyi AccessPoint felszerelése a megfelelő helyre
- az AccesPoint-ok táp- és hálózati ellátásához szükséges kábelezési munkálatok elvégzése,
- Üllő Város Önkormányzatával közösen meghatározott felhasználói szabályok létrehozása és paraméterezése a teljes rendszeren a telepítés során,
- szükség esetén a fenti szabályrendszerrel kapcsolatos szaktanácsadás,
- a rendszer „kulcsrakész” beüzemelési költsége,
- szolgáltatáshoz szükséges licenz-ek 3 évre,
- a teljes rendszerüzemeltetés 3 éven keresztül,

Az ajánlatunkban szereplő rendszer maximálisan megfelel a wifi4EU pályázatban megfogalmazott műszaki, valamint a pályázatban speciálisan szereplő, Brüsszel felé szükséges adatszolgáltatási kötelezettségnek.

**Duró Péter**  
*Convergent Communication Sales Manager*  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com

### Miért a Meraki megoldást ajánljuk?

- Mert a világ legnagyobb hálózateszköz gyártójának legújabb wifi portfóliója, mely felhőalapú rendszer lévén rendkívül időtálló beruházás.
- Mert a kiépített hálózat bármikor modulárisan bővíthető a későbbiekben.
- Mert a felhőalapú kialakításnak köszönhetően a gyártó a rendszer telepítését követően is automatikusan biztosítja a hálózatban üzemelő eszközök számára a szoftverfrissítéseit, security patch-eit. Egy korábbi példa a világszerte rengeteg kárt okozó zsaroló vírusok elleni gyors gyártói reakció és központi védelmi beállítás.
- Mert a pályázatban foglaltakon túl olyan, egy publikus wifi rendszerrel szemben támasztott követelményeknek megfelelő rendszer, mint pl.
  - tartalom-szintű sávszélesség szabályozás lehetősége (18-as tartalmak, torrent forgalom minimális szintre történő lassítása)
  - GDPR előírásoknak megfelelő eszköz szintű felhasználó riportolás eszközazonosítók alapján, így ezzel a funkcióval a rendszer üzemeltetője egy esetleges hatósági megkeresés esetén megfelel a törvényes adatszolgáltatási kötelezettségének.
  - Beépített statisztikai felülettel rendelkezik, melynek segítségével a rendszerből hasznos adatok nyerhetők ki (lásd *Eszközkonfiguráció* résznél)

A jövőbeli közös együttműködés reményében bízunk abban, hogy az ajánlatunkban felsoroltak alapján a Vodafone-t megfelelő partnernek ítélik a közös munkához, és bizalmat szavaznak számunkra.



## Miért válassza a Vodafone-t?

### Globális vállalat, helyi megoldásokkal

A Vodafone a világ egyik **vezető mobilkommunikációs szolgáltatójaként** öt kontinens 26 országában van jelen és további 55 partnerhálózattal rendelkezik, **több mint 440 millió ügyfélnek szolgálat** szerte a világon. A Vodafone teljes körű mobil telekommunikációs szolgáltatásokat nyújt, beleértve a hang- és adatkommunikációt.

A Vodafone Magyarország Zrt. 1999. november 30-án kezdte meg magyarországi működését. Budapesti forgalmát 2001. január 6-tól kizárólag saját hálózatán bonyolítja. 2018. január 1-től a Vodafone Magyarország vezérigazgatója Amanda Nelson, elnöke pedig Beck György.

A hazai mobilszolgáltatók közül a Vodafone rendelkezik **Európa legnagyobb 4G partnerhálózatával**. A 4G roaming világszerte már 53 országban érhető el ügyfeleink számára.

### Megbízható hálózat

A Vodafone folyamatos hálózatfejlesztéseinek eredményeként **eddig legjobb 4G hálózatunk megbízható**, stabil partner üzleti döntéseihez, kiterjedt roaming partnerhálózatunknak köszönhetően pedig nem csak Európa szerte, de a Vodafone Csoport további országain belül is **kiemelkedő szolgáltatást nyújtunk** ügyfeleinknek.

### Innovatív, piacvezető megoldások

Vezetékes telefonszám igénybevételéhez is kínálunk versenyképes szolgáltatást, a **Vodafone Irodát és a Vodafone bérelt vonali szolgáltatást**. A Vodafone világszinten az egyik legnagyobb szereplő a **vállalati menedzselt adatszolgáltatások** piacán. Magyarországon a szolgáltatások alapját a Vodafone Magyarország 3G és 4G szolgáltatását kiszolgáló, országos lefedettségű, közel 9000 kilométeres optikai gerinchálózata biztosítja. A Vodafone világszerte több mint 1 millió kilométernyi optikai hálózattal rendelkezik, és 79 országban nyújt IP alapú VPN szolgáltatásokat mintegy 25 ezer vállalatnak, köztük számos olyan globális cégnek, amely Magyarországon is jelen van.



**Minőséggarantált  
adatkapcsolat**



**Dedikált, szimmetrikus  
sávszélesség**



**Egyedi, vállalatra  
szabott megoldások**

**Legyen az Ön vállalata is hatékonyabb a Vodafone Bérelt vonali szolgáltatással!**

**Business Red EU csomagjainkkal** kiemelt ügyfeleink a méltányossági feltételek figyelembe vétele nélkül, szabadon és díjmentesen fogadhatnak hívásokat és telefonálhatnak az EU országaiból magyarországi és EU országok hívószámaira

**Egyedülálló Világ Napijegyek** szolgáltatásunkkal bármely előfizetéssel a belföldi tarifacsomagjának megfelelő díjazásért használhatja telefonját külföldön is.

### Kiemelt figyelem az ügyfélszolgálatban

Az ügyfeleinkkel való kapcsolattartásban is a maximális hatékonyságra törekszünk, ezért használjuk a **DocuSign elektronikus aláíró felületet**. A rendszer segítségével az Ön cégével is gyorsan, biztonságosan és környezetkímélő módon, nyomtatás nélkül vihetjük végig az aláírási folyamatot.

A Vodafone Magyarország háromszor nyerte el a **Kiválóság az Ügyfélszolgálatban Díjat**, 2014-ben pedig a legkiválóbb ügyfélményt biztosító szolgáltatók közé sorolták.

**Duró Péter**  
Convergent Communication Sales Manager  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com



## Vodafone menedzselt adatszolgáltatások

Az általunk kínált „menedzselt adatszolgáltatások” a menedzselt bérelt vonali szolgáltatáson alapulnak, amelyek az alábbiak:

- Menedzselt bérelt vonali szolgáltatás
- Menedzselt bérelt vonali internet szolgáltatás: a menedzselt bérelt vonali szolgáltatáshoz nyújtott Internet szolgáltatás
- Virtuális magánhálózat szolgáltatás: a menedzselt bérelt vonali szolgáltatáshoz nyújtott virtuális magánhálózat (MPLS IP VPN) szolgáltatás, igény szerint akár külföldi végpontokkal
- Virtuális magánhálózat szolgáltatás, QoS szolgáltatással: a menedzselt bérelt vonali szolgáltatáshoz nyújtott virtuális magánhálózat (MPLS IP VPN) szolgáltatás, QoS szolgáltatással kibővítve, igény szerint akár külföldi végpontokkal.

### Minőségi szolgáltatás, saját hálózaton és szakemberekkel

A Vodafone bérelt vonali szolgáltatása a magas minőségű, kiépített gerinchálózaton és a kiemelkedő átvitel technikai képességeken alapul. A műszaki, hálózati képességet mérnök csoportjaink szaktudása és felkészültsége egészíti ki.

Bérelt vonali szolgáltatásunk menedzselt, minőséggarantált, szimmetrikus adatkapcsolatot biztosít az Ön számára, cége 2 telephelye között. Így a telephelyek közötti adatkommunikációban segítjük üzletmenetét legyen szó akár számlázási, értékesítési vagy ügyfél adatokról, raktár és készlet információkról.

Menedzselt szolgáltatásunk magában foglalja a telephelyen elvégzendő üzembe helyezési feladatokat, a kábelezést, az eszközök beállítását, programozását.

### Cégre szabva

A szolgáltatást teljesen az Ön igényeihez igazítjuk. A sávszélesség szimmetrikus, akár 1 Gbit/sec is lehet, így nagymennyiségű adat is közlekedhet a bérelt vonalon, a telephelyei között. Rendelkezésre állásban akár „négykilences” (99,99%) is választható, műszaki jellemzőiben pedig mind a csomagvesztés mind a késleltetési idő rendkívül versenyképes, amivel a legmagasabb szintű adatkapcsolati igényeknek is képesek vagyunk megfelelni.

### Akár internettel is

A minőséggarantált adatkapcsolat mellé természetesen internetkijárat is választható – ekkor nagyvállalati szintű internet szolgáltatást nyújtunk a bérelt vonalon keresztül, az igényelt garantált sávszélességnek megfelelően. Ennek a szolgáltatásnak komoly előnye az egyéb internet megoldásokkal szemben a magas rendelkezésre állás és a szimmetrikus kapcsolat, hiszen így internetezéskor sem az internetkapcsolat elérhetősége, sem a feltöltési irány nem lesz szűk keresztmetszet.

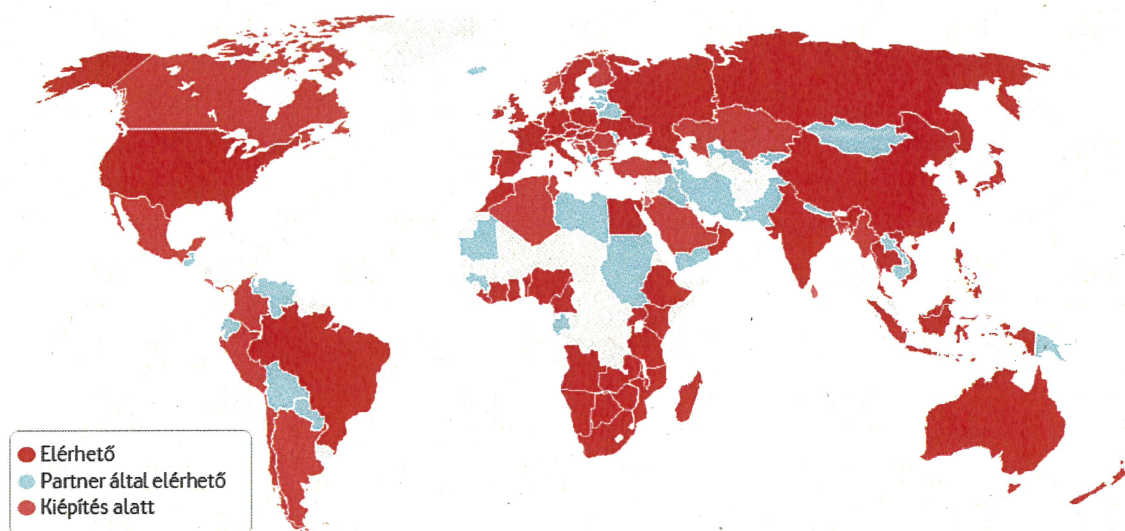
### Mobiladat backup opció

A nagyvállalati szintű internet szolgáltatás mellett igénybe vehető Mobiladat backup opció a váratlan esetekben is folyamatos üzletmenetet biztosít. A Vodafone nagy lefedettségű 4G hálózatán alapuló backup szolgáltatás minimális többletköltség mellett gondoskodik arról, hogy vállalata azonnal, szinte észrevétlenül reagáljon egy esetleges, a vezetékös kapcsolatban bekövetkező kimaradásra. A mobiladat-hálózatra való átállást ilyenkor az ügyfélhez kihelyezett végberendezés automatikusan biztosítja.

**Duró Péter**  
Convergent Communication Sales Manager  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com

## Menedzselte virtuális magánhálózat (IP VPN)

Amennyiben Önnek több telephelye is van, és szeretné ezek kommunikációját összekötni, védett hálózattá alakítani, mindezt költségekben is kedvezően, a virtuális magánhálózat (IP VPN) az ideális megoldás. MPLS alapú virtuális magánhálózati megoldásunk nemcsak biztonságos, dedikált és minőséggarantált adatkapcsolatot biztosít az Ön telephelyei számára, hanem lehetővé teszi az egyes telephelyeken kialakított helyi hálózat (LAN) menedzselését is, amellyel hálózat üzemeltetési költséget takaríthat meg. A Vodafone Group cégcsoport saját kiterjedt hálózata és partnerei révén a világ 73 országában rendelkezik IP VPN eléréssel, így a határok sem jelenthetnek akadályt, ha egy vállalat biztonságos működéséről van szó. További előny, hogy – amennyiben IP asztali telefonokat használ – az asztali telefonjai egymást 0 Ft-ért hívhatják nemcsak a telephelyen belül, hanem a telephelyek között is.



## Akár QoS-sel is

Amennyiben a virtuális magánhálózaton szeretne akár a hang-, akár valamely adatforgalomnak elsőbbséget adni az egyéb adatforgalmakkal szemben, ideális megoldás a QoS szolgáltatás! Így az IP telefonok közötti hangforgalom mindig jó hangminőségű lesz, az elsőbbséget élvező adatcsomagok időben célba érnek, az egyéb, a hálózatban zajló adatforgalomtól függetlenül.

**Duró Péter**  
*Convergent Communication Sales Manager*  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com

# Menedzselt WiFi szolgáltatás

## Biztonságos WiFi hálózat a vállalat egész területén a dolgozóknak és a vendégeknek egyaránt

Az opcionálisan igényelhető Vodafone Menedzselt WiFi szolgáltatás egy olyan skálázható, end-to-end vezeték nélküli hálózati megoldás, amelynek köszönhetően a vállalatok kiesésmentes WiFi hozzáférést biztosíthatnak a vállalkozás egész területén a meglévő vezetékes infrastruktúra vezeték nélküli kiegészítéseként vagy akár annak kiváltásával. A vezeték nélküli hozzáférés lehetőségeinek maximális kihasználását a menedzsment eszközök széles tárháza segíti.

Menedzselt WiFi szolgáltatásunk a kis- és középvállalatok vezeték nélküli használati szokásaitól egészen a hotelek, könyvtárak, kórházak, konferencia központok vagy akár kollégiumok által elvárt nagyvállalati szintű elvárásoknak maradéktalanul megfelel.

### Amit kínálunk:

- Komplet megoldást, teljes körűen kiépítve és menedzselve – Önnek csak használnia kell a szolgáltatást
- Havidíjas konstrukciót, mellőzve ezzel a beruházási költségeket
- Élettartam garanciát a biztosított eszközökre
- A szolgáltatás folyamatos monitorozását
- Integrált biztonsági funkciókat a beépített, folyamatosan frissülő fejlett biztonsági modulnak köszönhetően
- Captive portalt, vagyis a vendégek számára kialakítható kezdőlapot akár Facebook azonosítással
- Felhő alapú management rendszert
- Non-stop rendelkezésre álló Vodafone Műszaki Ügyfélszolgálatot dedikált mérnökcsapattal

## Megvalósítási terv

A Vodafone Magyarország saját optikai gerinchálózatnak köszönhetően a telephely bekötése redundánsan is megoldható. Mind a központi hálózatban, mind a telephelyen tervezett redundáns hálózati eszközök segítségével a menedzselt szolgáltatás éves rendelkezésre állása akár 99,9%-osan biztosítható.

Köszönhetően a Vodafone nagy megbízhatóságú, széles körben elérhető mikrohullámú hálózatának az ügyfeleink telephelye az optikai beállítás mellett redundánsan beköthető mikrohullámú eszközök segítségével is, melyek forgalma szintén teljesen elválasztott átviteli utakon közlekedik, ezáltal a 99,9%-os rendelkezésre állás szintén biztosítható. Erre a megbízhatóság további növelésének vagy a kiépítési idő gyorsításának érdekében lehet szükség.

**Duró Péter**  
*Convergent Communication Sales Manager*  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com



# Önkiszolgáló felület és hibaelhárítás

Vodafone Magyarország vállalja, hogy maximum 12 órán belül elhárítja a bejelentett hibát.

Az Önkiszolgáló felület a Szolgáltató saját fejlesztésű, interneten keresztül elérhető alkalmazása, amely a menedzselte adatszolgáltatások napi szintű monitorozására, valamint a szolgáltatásokkal kapcsolatos hibabejelentésre nyújt hozzáférést az Ügyfél számára. A felületet titkosított (HTTPS) kapcsolaton keresztül, egyedi felhasználónévvel lehet elérni.

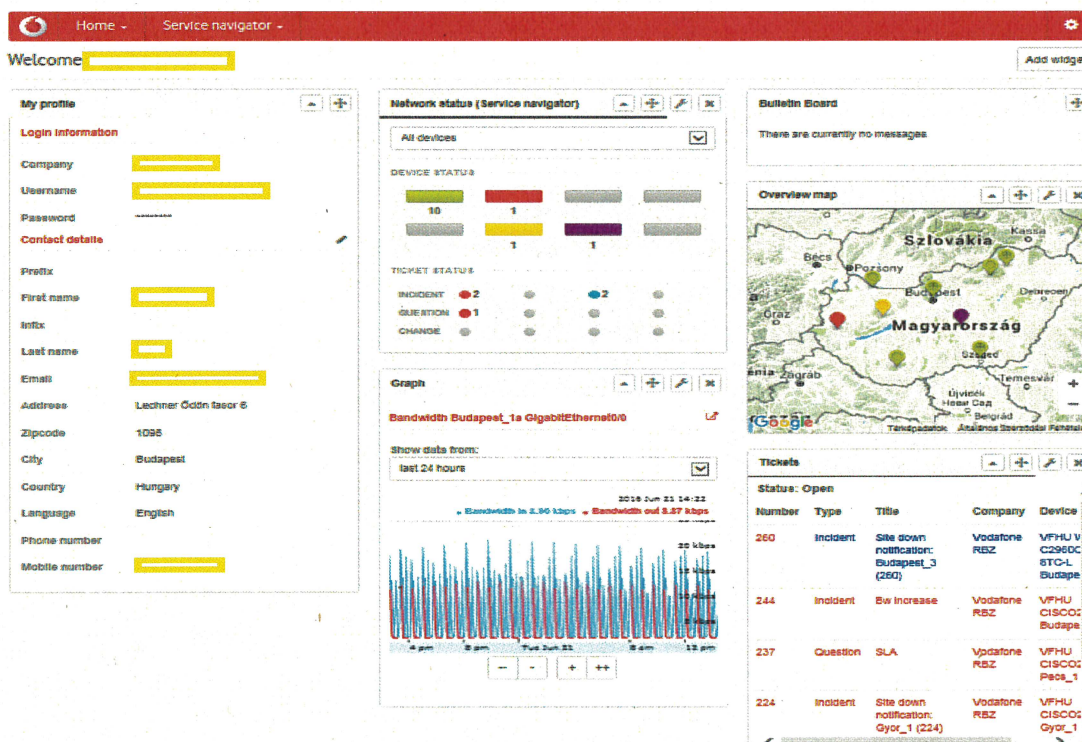
Az Önkiszolgáló felületen az Ügyfél láthatja az összes, hozzá tartozó és már létesített bérelt vonali vagy virtuális magánhálózati kapcsolatot, és ezek aktuális szolgáltatásminőségi jellemzőit, az üzembe helyezett Ügyfél oldali végberendezések üzemállapotát.

Az Önkiszolgáló felületen Ügyfél hibajegyet tud nyitni, amelyet Szolgáltató a hét minden napján 7/24-es rendelkezésre állással fogad.

Az Önkiszolgáló felület funkciói, szolgáltatásai:

- térképes nézetben láthatók az egyes telephelyek
- grafikonon látható az egyes Ügyfél oldali végberendezések adatforgalma
- az adathálózat állapotának áttekinthető nézete: az egyes telephelyek státuszokként összesítve, színekkel jelölve
- az Ügyfél részéről megadott, a Szolgáltatónál nyilvántartott műszaki kapcsolattartási, elérhetőségi adatok
- Ügyfél oldali végberendezések adatai: gyártó, típus, sorozatszám, IP cím, lokáció

Az Önkiszolgáló felület az alap szolgáltatási csomag része.



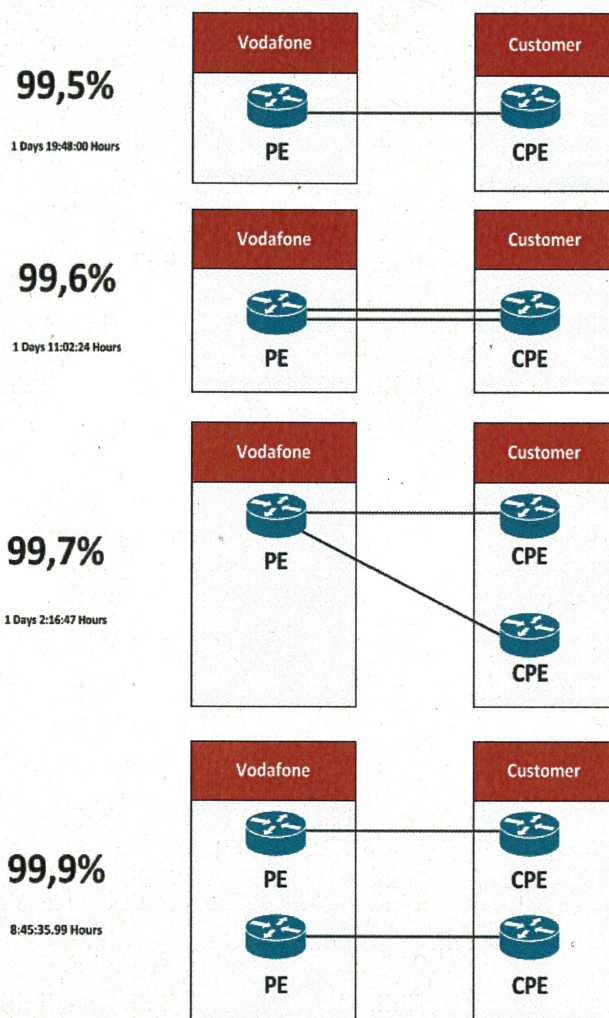
The screenshot shows the Vodafone self-service portal interface. The top navigation bar includes 'Home' and 'Service navigator'. The main content area is divided into several sections:

- My profile:** Contains login information (Company, Username, Password) and contact details (Prefix, First name, Infix, Last name, Email, Address, Zipcode, City, Country, Language, Phone number, Mobile number).
- Network status (Service navigator):** Shows device status (All devices) and ticket status (Incident, Question, Change). Below this is a graph titled 'Bandwidth Budapest\_1a GigaBiteEthernet0/0' showing bandwidth usage over the last 24 hours.
- Bulletin Board:** Displays 'There are currently no messages'.
- Overview map:** Shows a map of Hungary with service locations marked.
- Tickets:** Lists open tickets with columns for Number, Type, Title, Company, and Device. The table shows several tickets, including incidents and questions.

**Duró Péter**  
 Convergent Communication Sales Manager  
 Telefon: +36 70 622 4100  
 E-mail: peter.duro@vodafone.com

## Szolgáltatási szintek (SLA)

A Vodafone Magyarország az alábbi Szolgáltatási szinteket vállalja az általa biztosított szolgáltatásokra.



**Duró Péter**  
*Convergent Communication Sales Manager*  
 Telefon: +36 70 622 4100  
 E-mail: peter.duro@vodafone.com

## Referenciák

A B2B telekommunikációs piacon a Vodafone Magyarország Zrt. 2016 év eleje óta biztosít a mobil szolgáltatások mellett vezetékes, menedzselt adatszolgáltatásokat elsősorban közép- és nagyvállalatok számára. A szolgáltatási portfólió „dobozos” elemei, mint a bérelt vonali internet, pont-pont bérelt vonali összeköttetés és MPLS hálózatok kialakítása és üzemeltetése, partnereink számára egyedi, személyre szabott megoldásokat is biztosítunk, legyen szó akár menedzselt wifi, vagy nemzetközi VPN kapcsolatok üzemeltetéséről. Magát a szolgáltatást több 10 éves múlttal rendelkező és több ezer végpontot, többek között a Vodafone Magyarország Zrt. core hálózatát is üzemeltető szakember gárda biztosítja ügyfeleink részére.

Magyarországi piacra lépésünket követően jelenleg már több mint 100 (nemzetközi- és hazai), ügyféllel rendelkezünk vezetékes szolgáltatások tekintetében. Több olyan hazai és nemzetközi vállalat választotta a Vodafone Magyarország Zrt. vezetékes szolgáltatásait, ahol különösen fontos a hálózat megbízhatósága és rendelkezésre állása, hiszen üzlet- és rendszerkritikus alkalmazásokat futtatnak rajta. A teljesség igénye nélkül néhányan ezen ügyfeleink közül a következők: Magyar Honvédség, Magyar Légimentő Nonprofit Kft., Michelin Hungária Kft., MKB Bank Zrt.



Büszkék vagyunk arra, hogy a 2016-os szolgáltatás indulás óta a vezetékes szolgáltatásaink esetében az összesített átlagos szolgáltatás rendelkezésre állási idő (SLA) a szerződött 99,5%-os értékhez képest 99,94%-on teljesült.

A jövőben továbbra is azon dolgozunk, hogy kiemelkedő minőségű szolgáltatásainkkal hozzájáruljunk ügyfeleink üzleti sikeréhez is.

**Duró Péter**  
Convergent Communication Sales Manager  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com



## Üllő Város Önkormányzata részére szabott Vodafone Ajánlat

### „A” Kereskedelmi ajánlat

Az alábbi táblázatban feltüntetett műszaki megvalósítás az általunk javasolt kivitelezés, mely a Wifi4EU pályázat keretösszegéből addicionális költség biztosítása nélkül megvalósítható, és a Vodafone 36 hónapon keresztül díjmentesen biztosítja a rendszer üzemeltetését.

Kültéri és beltéri Wifi (36 hónap esetén)			
Eszköz megnevezés	Eszközazonosító	Mennyiség	Egyszeri díj (nettó)
Meraki MS120-8FP (switch)	MS120-8FP-HW + LIC-MS120-8P-3YR	1	<b>3.750.000 Ft*</b>
Meraki MR70 (kültéri wifi AP)	MR70-HW + LIC-ENT-3YR	8	
Meraki MR33 (beltéri wifi AP)	MR33-HW + LIC-ENT-3YR	3	
Meraki PoE injector	MA-INJ-4-EU	4	

\* ~bruttó 15.000 Euro

A Vodafone a szolgáltatás kiépítését a szerződés aláírástól számított 60 munkanapon belül vállalja.

### „B” Kereskedelmi ajánlat

A Vodafone által javasolt fenti műszaki megvalósításon túl Üllő Város Önkormányzata által a műszaki felméréseket megelőzően kijelölt wifi-vel lefedni kívánt városi végpontok egyes bekötésének és üzemeltetésének addicionális havidíját tüntettük fel.

Kültéri és beltéri Wifi (36 hónap esetén)			
Eszköz megnevezés	Eszközazonosító	Mennyiség	Egyszeri díj (nettó)
Meraki MS120-8FP (switch)	MS120-8FP-HW + LIC-MS120-8P-3YR	1	<b>3.750.000 Ft*</b>
Meraki MR70 (kültéri wifi AP)	MR70-HW + LIC-ENT-3YR	8	
Meraki MR33 (beltéri wifi AP)	MR33-HW + LIC-ENT-3YR	3	
Meraki PoE injector	MA-INJ-4-EU	4	
További kültéri wifi végpontok (36 hónap esetén)			
Helyszín	Eszköz megnevezése	Mennyiség/helyszín	Havidíj (nettó)
Vasútállomás**	Meraki MR70 (kültéri wifi AP)	1	<b>17 500 Ft</b>
	Meraki PoE injector	1	
Tenispálya melletti zöld terület és a Sportcsarnok közötti terület	Meraki MR70 (kültéri wifi AP)	1	<b>17 500 Ft</b>
	Meraki PoE injector	1	
Cigri szabadidő park - kondi park része	Meraki MR70 (kültéri wifi AP)	1	<b>18 500 Ft</b>
	Meraki PoE injector	1	

**Duró Péter**  
 Convergent Communication Sales Manager  
 Telefon: +36 70 622 4100  
 E-mail: peter.duro@vodafone.com

További kültéri wifi végpontok (36 hónap esetén)			
Sport tér - Játsszótér	Meraki MR70 (kültéri wifi AP)	1	18 500 Ft
	Meraki PoE injector	1	
Kisfaludy Játsszótér	Meraki MR70 (kültéri wifi AP)	1	29 000 Ft
	Meraki PoE injector	1	
Hunyadi Játsszótér	Meraki MR70 (kültéri wifi AP)	1	18 500 Ft
	Meraki PoE injector	1	

\*~bruttó 15.000 Euro

\*\* A Vasútállomás tervezett internetbekötése nem megfelelő, műszakilag onnan nem oldható meg a kivitelezés. Ennek a végpontnak a bekötéséhez az Önkormányzatnak szükséges új internet bekötést biztosítani, vagy opcionálisan a közelben lévő víztoronyról a Vodafone által beköthető egy 30Mbps bérelt vonali internettel, ennek havidíja 36 hónapon keresztül nettó 79.000 Ft.

## Eszközkonfiguráció

### Meraki MR70 – kültéri Wi-Fi Access Point

- Üzleti célú 2,4 Ghz, 5 Ghz menedzselt Wifi access point
- 802.11 AC, Cloud management
- Dolgozói, Vendég Wifi hozzáférés biztosítása
- Alkalmazás szintű szűrés

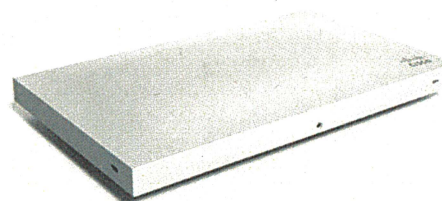
[https://meraki.cisco.com/lib/pdf/meraki\\_datasheet\\_MR70.pdf](https://meraki.cisco.com/lib/pdf/meraki_datasheet_MR70.pdf)



### Meraki MR33 – beltéri Wi-Fi Access Point

- Üzleti célú menedzselt Wifi access point
- 802.11 AC, Cloud management
- Dolgozói/Vendég Wifi hozzáférés biztosítása
- Alkalmazás szintű szűrés

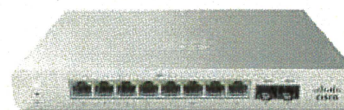
[https://meraki.cisco.com/lib/pdf/meraki\\_datasheet\\_MR33.pdf](https://meraki.cisco.com/lib/pdf/meraki_datasheet_MR33.pdf)



### Meraki MS120 – Cloud managed switch

- Cloud managed switch
- 24 portos PoE switch (további bővítést tesz lehetővé)

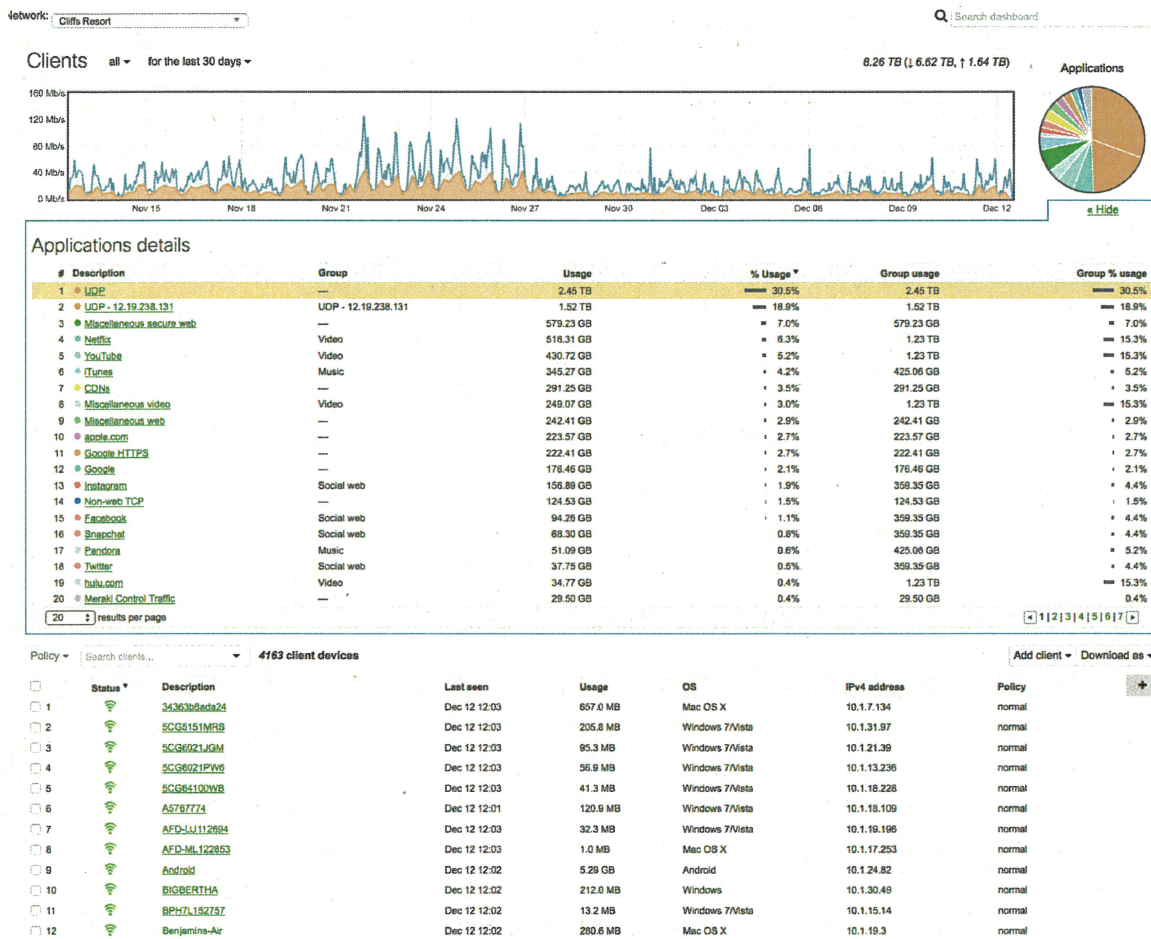
[https://meraki.cisco.com/lib/pdf/meraki\\_datasheet\\_ms120.pdf](https://meraki.cisco.com/lib/pdf/meraki_datasheet_ms120.pdf)



**Duró Péter**  
*Convergent Communication Sales Manager*  
 Telefon: +36 70 622 4100  
 E-mail: peter.duro@vodafone.com

## Meraki statisztikai felület

Az alábbiakban néhány, a Meraki beépített statisztikai felületén keresztül elérhető riport látható, melynek segítségével a rendszer üzemeltetése során a kezdeti beállításokhoz képest a felhasználási szokásoknak megfelelően módosítható a rendszer beállítása. Így a mindenkori használatnak legmegfelelőbb, a felhasználók számára legideálisabb élményt nyújtó megoldást biztosít a Meraki.



Duró Péter  
 Convergent Communication Sales Manager  
 Telefon: +36 70 622 4100  
 E-mail: peter.duro@vodafone.com



## Eszközök elhelyezése helyszínenként

Ajánlatunkat az alábbi térképeken feltüntetett műszaki kivitelezést feltételezve készítettük el.

**Javasolt műszaki kivitelezés** – díjmentesen pályázati keretösszegeből finanszírozható

Városi sétány, Templom tér, Deák Ferenc utca és Orvosi Rendelő közötti terület, Polgármesteri Hivatal, Orvosi Rendelő



Sporttelep és Új Játsszótér



**Duró Péter**  
Convergent Communication Sales Manager  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com



## További végpontok kivitelezése

Vasútállomás – nettó 17.500 Ft/hó



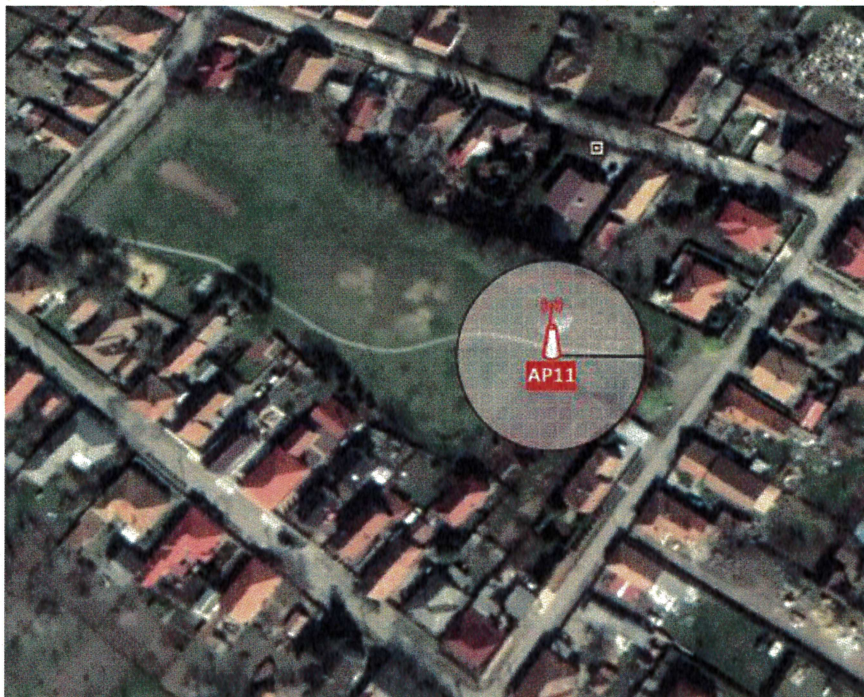
Teniszpálya melletti zöld terület és a Sportcsarnok közötti terület – nettó 17.500 Ft/hó



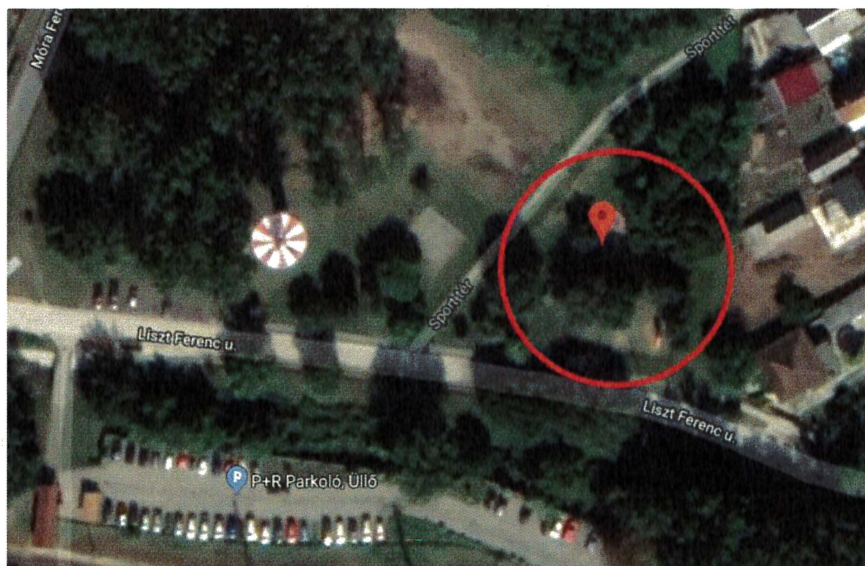
**Duró Péter**  
Convergent Communication Sales Manager  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com



Cigri szabadidő park - kondi park része – nettó 18.500 Ft/hó



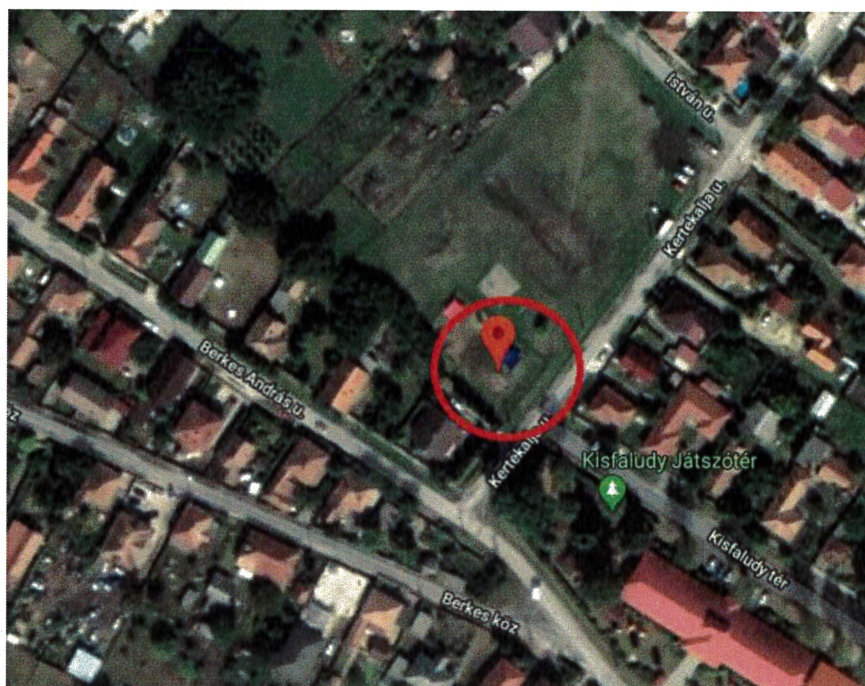
Sport tér – Játszótér – nettó 18.500 Ft/hó



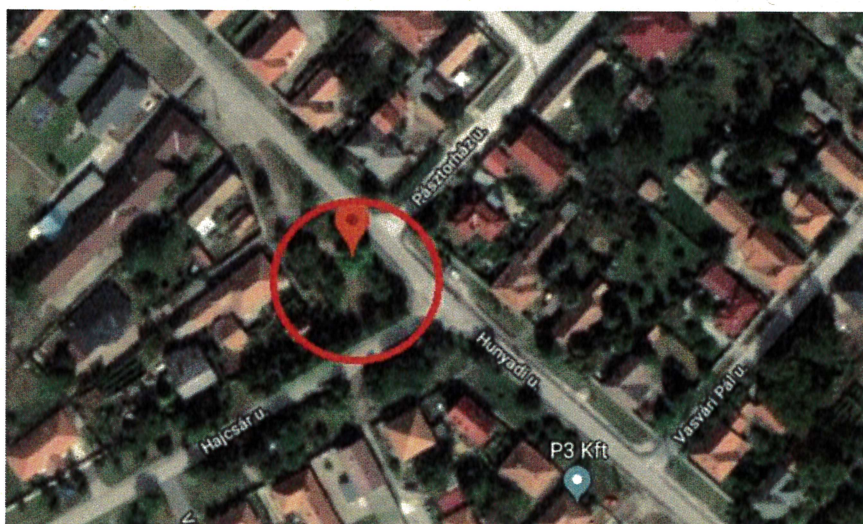
**Duró Péter**  
*Convergent Communication Sales Manager*  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com



Kisfaludy Játsszótér – nettó 29.000 Ft/hó



Hunyadi Játsszótér – nettó 18.500 Ft/hó



**Duró Péter**  
Convergent Communication Sales Manager  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com

## Műszaki feltételek

- A Vodafone dedikált Delivery Managert biztosít a szolgáltatás kiépítések idejére, akinek a feladata a kiépítések menedzselése és az ügyfél informálása.
- Az Előfizető dedikált kontaktot biztosít a szolgáltatás kiépítésének idejére, aki kezelni tudja a Vodafone kéréseit.
- Telephely költözése esetén az ajánlat újrakalkulálásra kerül.
- Teljesítettnek, vagyis átadottnak minősül a telephely abban az esetben, ha az Ügyfél a saját telephelyén nem készült el a szolgáltatás fogadására alkalmas infrastruktúrával.
- Az ajánlat tartalmazza az épületen belüli kábelezés költségét 100m kábelhosszig és/vagy az első tűzszakasz határig.
- Vodafone saját alvállalkozóival végzi a kiépítést, ettől eltérő igény esetén az alvállalkozói költségek az Ügyfélt terhelik. Továbbá ha az Ügyfél a kiépítést műszaki felügyelet jelenlétéhez köti, akkor annak esetleges költségét nem háríthatja át a Vodafone-ra.
- Vodafone és alvállalkozói a munkavégzést hétköznapokon, illetve hétvégéken reggel 8 és este 8 között végezheti, folyamatos munkaterület biztosítása mellett. A munkavégzésre vonatkozó esetleges megkötések az ajánlatban vállalt kivitelezési időket arányosan megnövelhetik, ez esetben Vodafone- t kötbér nem terheli.
- Ügyfél biztosítja az átadási pontnál (előzetes helyszíni bejárás és műszaki egyeztetés, valamint szükség esetén hatósági és egyéb hozzájárulások beszerzését követően) a Vodafone berendezései részére helyet meglévő rack szekrényben és az országos villamos (230V) hálózatra csatlakozást.
- Ügyfél biztosítja a Vodafone által telepítésre kerülő aktív eszközök zavartalan működéséhez szükséges környezeti feltételeket, mely paraméterek az előzetes műszaki egyeztetés során kerülnek tisztázásra a telepítendő berendezés gépkönyve alapján (üzemi hőmérsékleti tartomány, por-állóság és páratartalom).
- Ügyfél biztosítja a betelepüléshez szükséges engedélyeket, ezek beszerzése során felmerülő esetleges késedelmek a vállalt kivitelezési időket arányosan megnövelhetik, ez esetben Vodafone- t kötbér nem terheli.
- A szolgáltatás átadási pontja a Vodafone által elhelyezett végponti eszköz LAN portja(i).
- Az ajánlat nem tartalmazza a szünetmentes áramellátást (48V és/vagy 230V), erre vonatkozó igény esetén Vodafone extra díjakat számlázhat az Ügyfélnek.
- A Vodafone az eszközök típusát és last mile technológia bekötésnek a változtatási jogát fenntartja.
- Ajánlatunk elkészítésekor feltételeztük, hogy a valamennyi helyszínen Üllő Város Önkormányzata biztosítja az aktív eszközök tápellátását, és megfelelő beltéri elhelyezését.
- Ajánlatunk elkészítésekor feltételeztük, hogy valamennyi helyszínen Üllő Város Önkormányzata biztosítja a WIF4EU pályázatban megfogalmazott feltételeknek megfelelő internet hozzáférést a szolgáltatás biztosításához
- Az indikatív költségkalkuláció a kábelezésre legfeljebb 880m kábel kihúzását feltételezi, amiből legfeljebb 528m halad új beltéri műanyag kábelcsatornában. Továbbá legfeljebb 6 db. faláttörést (max. hossz. 45cm, átmérő 14mm) tartalmaz és legfeljebb 4m magasban való munkavégzést, hétköznap, munkaidőben. Tűzgátló áttörések tanúsított visszajavítását ez a költség nem tartalmazza.



## Ismerje meg szolgáltatásainkat!

Az alábbi szolgáltatásainkat ajánljuk szíves figyelmébe. Amennyiben valamelyik szolgáltatásunk felkelti az érdeklődését, további információkért kérjük, kattintson az Érdekel ikonra.



Üzletmenetét és a telephelyek közötti adatcserét alapozza minőséggarantált, dedikált és szimmetrikus adatkapcsolatra



Minőséggarantált, stabil, szimmetrikus internetkapcsolat vállalata számára



Küldjön és fogadjon nagymennyiségű adatot biztonságosan vállalata telephelyei között

**Duró Péter**  
*Convergent Communication Sales Manager*  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com



## Jogi nyilatkozatok

Ezt az ajánlatot a Vodafone Magyarország Mobil Távközlési Zártkörűen Működő Részvénytársaság (a továbbiakban, mint „Vodafone”) készítette. A jelen dokumentumban szereplő információk az ajánlatadás idejének megfelelő állapotot tükrözik, ezért néhány szolgáltatás vagy információ megváltozhat. Ezek a változások az ajánlat egészének tartalmát nem befolyásolhatják. A szerződéskötésre és annak folyamatára a Vodafone a Ptk. 6:67. § (3) bekezdésének alkalmazását kizárja.

Vodafone fenntartja a jogot, ha az ajánlatadási fázisban, vagy ajánlat elfogadási- szerződéskötési fázisban új, telephely kerül bevonásra, jelen ajánlatot érvénytelennek tekinti, és az új, kibővített telephelylista alapján új ajánlatot készítsen és nyújtson be.

## Felelősséget kizáró nyilatkozat

Jelenlegi ismereteink szerint minden, e dokumentumban foglalt információ, nyilatkozat és javaslat helyes és pontos. A Vodafone nem vállal felelősséget semmilyen ezen ajánlattal kapcsolatosan adott vagy nem adott tanácsból vagy nyilatkozatból fakadó veszteségért, költségért, kárért vagy követelésért.

## Titoktartás

Az ajánlatban foglalt információk a Vodafone tulajdonát képezik, bizalmasnak minősülnek és kizárólag ajánlatadási célt szolgálnak. Tekintettel arra, hogy a Vodafone bizalmas adatokat közöl az ajánlat címzettjével vagy annak leányvállalataival és partnereivel, a Vodafone az ajánlat címzettjétől az alábbiak vállalását követeli meg:

- Az ajánlat tartalmát és minden egyéb közölt információt mindenkor kezeljen bizalmasan (a továbbiakban, mint „Bizalmas információ”), és a Bizalmas információt kizárólag a fent rögzített célból használja fel!
- Biztosítsa, hogy a Bizalmas információról értesülő alkalmazottak és képviselők tájékoztatást kapjanak az itt bemutatott vállalás feltételeiről, és azokat betartsák!
- A közölt Bizalmas információkat tartsa biztonságos helyen, és kérésre adja át a Vodafone részére az Ön, munkavállalói vagy képviselői birtokában lévő, Bizalmas információhoz kapcsolódó összes dokumentumot, jegyzetet vagy feljegyzést!
- A Bizalmas információt sem maga, sem másokon keresztül, sem írásban, sem szóban nem teszi közzé sem a médiában, sem más harmadik fél számára, kivéve, ha ehhez a Vodafone előzetes írásbeli hozzájárulását adta, továbbá biztosítja, hogy ettől a képviselői és alkalmazottai is tartózkodnak!

Amennyiben az ajánlat címzettje fenti kötelezettségeit megszegi, vagy nem tartja be, a Vodafone részére kötbért köteles fizetni, melynek összege 5.000.000 Ft, azaz ötmillió forint. A Vodafone kötbérigényét az alábbiak szerint érvényesítheti. A Vodafone az igény jogalapjának és az okot adó ténynek, eseménynek a megjelölésével az ajánlat címzettjének tájékoztatást küld, melyben felhívja az ajánlat címzettjét, hogy

- (a) a kötbér jogalapjának és összegének elismerése mellett a kötbér összegét fizesse meg, vagy
- (b) nyilatkozzon, hogy a kötbér jogalapját, vagy összegét nem ismeri el.

Az ajánlat címzettje a fentiekre vonatkozó nyilatkozatát a kézhezvételtől számított 5 napon belül megadni, azzal, hogy amennyiben a Vodafone-hoz ezen határidőn belül nem érkezik meg az ajánlat címzettjének nyilatkozata, úgy a Felek ezt akként értelmezik, hogy az ajánlat címzettje a követelést elismerte. A Vodafone kötbérigényéről a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény szerinti bizonylatot (kötbért terhelő levelet) állít ki és küld meg az ajánlat címzettjének.

## Szerzői jog

© Vodafone Magyarország Zrt. 2018. A Vodafone által készített jelen dokumentum bizalmasan kezelendő, és a Vodafone előzetes írásbeli engedélye nélkül sem részben, sem egészben nem másolható. A Vodafone és a Vodafone logók a Vodafone Csoport védjegyei. Minden egyéb itt említett termék- és cégnév az illető tulajdonosok bejegyzett védjegyei lehetnek.

**Duró Péter**  
Convergent Communication Sales Manager  
Telefon: +36 70 622 4100  
E-mail: peter.duro@vodafone.com

Helyszínek ahol wifi-t szeretne (Top 10) Fontossági sorrendben (1-legrontosabb, 10-legkevésbé fontos)	Telepítő kommentje	DM komment	Kivitelezési költség	Extra havidíj/végpon t	Internet havidíj
1. Városi Sétány - Templom tér	Megvalósítható, kevés lesz egy AP	Ha többet akarunk lefedni a sétányból, mint ami az egyeztetési terven is látható, akkor egy 4m-es oszlopot kell állítanunk			
2. Deák Ferenc utca - Orvosi rendelő - közöti területre	Megvalósítható, kevés lesz egy AP		15 000 €	- €	- €
4. Polgármesteri Hivatal	Ajánlásom tartalmazza				
5. Orvosi rendelő	Ajánlásom tartalmazza				
6. Sporttelep - Új játszótér - közöti területre	Megvalósítható, egyelőre 1AP telepítésre adok ajánlatot az öltözőkhöz.	Az ügyfél által kijelölt célt nem érjük el 1 AP-vel, az ajánlat viszont csak erre szól. A leltárhoz történő AP telepítéshez optika kiépítése szükséges, mely gazdaságilag megkérdőjelezhetővé teszi annak kivitelezését.			
3. Vasúttállomás	A tervezett internet elérési pontról nem megvalósítható, új internet elérési pont szükséges.	Új internet elérési pont igazoltatása szükséges, ez ügyfél feladata, vagy LII bekötés VF HU		- Ft	17 500 Ft
7. Teniszpálya melletti zöld terület és a Sportcsarnok közötti területre	Megvalósítható ha az önkormányzat kiépíti az áramot és az internetet. AP tartó oszlop továbbé rakok egy elosztó dobozt.			- Ft	17 500 Ft
8. Cigri szabadidő park - kondi park része	Remélem ez a terület a Wesselényi út felől néző. Nincs internet elérés.	Csak abban az esetben érvényes a havidíj, ha internetelérést és tápellátást biztosít a Hivatal az adott területen		- Ft	18 500 Ft
9. Sportter játszótére	Megvalósítható ha az internetet kiépíti az önkormányzat. Jelenlegi internet elérés egy háztömbnyíval odébb van.			- Ft	18 500 Ft
10. Kisfaludy játszótér	Megvalósítható, gazdaságilag megkérdőjelezhető.	Kábelnyomvonal miatt földmunka szükséges, oszlop állítás		- Ft	29 000 Ft
11. Hunyadi játszótér	Megvalósítható ha az önkormányzat kiépíti az áramot és az internetet. AP tartó oszlop továbbé rakok egy elosztó dobozt.			- Ft	18 500 Ft

