

**KÉTHELY KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA**

Kéthely  
Ady Endre utca 1.  
8 7 1 3

**TÁRGY:**

**TÁJÉKOZTATÓ AJÁNLAT WIFI ESZKÖZÖK KIHELYEZÉSÉRE, TELEPÍTÉSÉRE,  
ÜZEMELTETÉSÉRE, VALAMINT SZÜKSÉGES INTERNET CSOMAG SZOLGÁLTATÁS  
BIZTOSÍTÁSÁRA**

Tisztelt Polgármester Úr!

Köszönjük ajánlatkérésüket!

Alábbiakban küldöm ajánlatunkat a tárgyban szereplő eszközök kihelyezésére vonatkozóan.

Remélem, hogy ajánlatunk megfelel az elvárásaiknak.

Amennyiben bármilyen kérdése adódna, örömmel állok a rendelkezésére.

Üdvözlettel,  
Kovács-Borbély Zsuzsanna  
Projektmenedzser  
7100 Szekszárd, Tartsay utca 8.  
Mobil: +36 (30) 528 6060

[www.tarr.hu](http://www.tarr.hu)

## ÁRAJÁNLAT

### WIFI SZOLGÁLTATÁS KIALAKÍTÁSA:

- a) A wifi hálózat létesítésének egyszeri díja: bruttó **5 792 297 Ft (16 100 EUR)**, amely tartalmazza a kihelyezett eszközök díját, felszerelését illetve a munkadíjat.

Végpont címek		Beltéri eszközök száma (WIFI AP)	Kültéri eszközök száma (WIFI AP)
1. Helyszín	8713 Kéthely, Ady Endre utca 1. (Önkormányzat)	-	2 db
2. Helyszín	8713 Kéthely, Magyarai utca 30. (Általános Iskola)	-	1 db
3. Helyszín	8713 Kéthely, Ifjúság utca 27. (Óvoda)	-	1 db
4. Helyszín	8713 Kéthely, Magyarai utca 5. (Orvosi rendelő - Hősök tere)	-	2 db
5. Helyszín	8713 Kéthely, Dózsa György utca 1. (Művház - Focipálya)	-	2 db
6. Helyszín	8713 Kéthely, Hunyadi utca 21. (Piac - Játsszóter)	-	2 db

- b) A fent nevezett 10 db eszközből álló wifi hálózat üzemeltetésének díja nettó **1300 Ft/db/hó**, vagyis nettó 13 000 Ft/hó, 60 hónapos hűségidő esetén.

- c) Internet díjcsomag:

Elnevezés	Sávszélesség	Nettó havidíj	Hűségidő
Díjcsomag	30/5 Mbps	6 990,- Ft	60 hónap

### MŰSZAKI LEÍRÁS:

#### 1. Eszközökre vonatkozó műszaki specifikáció:

##### Minden egyes AP:

- támogatja a párhuzamos kétsávos (2,4GHz–5GHz) használatot
- 5 évnél hosszabb támogatási ciklussal rendelkezik
- meghibásodások közötti átlagos időtartama (MTBF) legalább 5 év
- az egyes WiFi4EU-hálózatok szintjén külön erre a célra szolgáló, központosított irányítási ponttal rendelkezik
- támogatja az IEEE 802.1x szabványt
- megfelel az IEEE 802.11ac Wave 1 szabványnak
- támogatja az eszközök közti kliens roaming funkciót (IEEE 802.11r)

- támogatja az IEEE 802.11k szabványt
- támogatja az IEEE 802.11v szabványt
- egyidejűleg legalább 50 felhasználót képes kiszolgálni a teljesítmény romlása nélkül
- legalább 2x2 MIMO-val (multiple input, multiple output) rendelkezik
- megfelel a Hotspot 2.0 szabványnak

A WiFi4EU SSID-vel rendelkező WiFi4EU-hálózat a felhasználói interfész céljára HTTPS fogadóportált használ, melyen a WiFi4EU képi azonosító, illetve a felelősségi nyilatkozat is szerepel.

## 2. A pályázatban előírt beltéri és, -kültéri antennák (AP) számának megoszlása:

Kültéri AP-k minimális száma	Beltéri AP-k minimális száma
10	0
9	2
8	3
7	5
6	6
5	8
4	9
3	11
2	12
1	14
0	15

## 3. SSID (csatlakozási pontok megnevezése):

A WiFi4EU SSID-t a támogatási megállapodás I. mellékletének megfelelően kell elnevezni. A WiFi4EU-hálózat elnevezése az a név, amelyet az önkormányzat a WiFi4EU-hálózatnak adni kíván (pl. Városháza) a célból, hogy azt azonosítsa az INEA-val való kommunikáció során és megkülönböztesse más hálózatoktól.

## 4. Használhatunk-e a WiFi4EU-től eltérő SSID-t?

A standard (nyílt hálózaton és fogadóportálon alapuló) „WiFi4EU” SSID mellett lehetőség van még a következőkre:

– egy SSID az önkormányzat belső használatára, amelyet például a városháza, a könyvtár vagy egy „intelligens város” projekt adminisztratív személyzete használ,  
és/vagy

– egy SSID ahhoz, hogy a WiFi4EU végrehajtásának I. szakaszában biztonságos felhasználó azonosítást biztosítson a WiFi4EU felhasználói számára (pl. WiFi4EU – Secure (biztonságos hálózat)).

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a WiFi4EU végrehajtásának II. szakaszában (lásd még: 9.4. kérdés) egy, az összes európai WiFi4EU-hálózatot kiszolgáló, közös biztonságos hitelesítési szolgáltatást fognak létrehozni. Ezért ha a biztonságos felhasználó azonosítási szolgáltatást nyújtó helyi SSID-t az első szakaszban hozzák létre (mint a fenti esetben), akkor azt vagy el lehet távolítani a II. szakaszban, vagy párhuzamosan továbbra is működhet.

Mindenesetre a további SSID üzemeltetése nem érintheti hátrányosan a nagyközönségnek nyújtott szolgáltatás minőségét. A településnek megfelelően meg is kell különböztetnie az ilyen SSID-k nevét a „WIFI4EU” nyitott SSID-től. A további részleteket ld. a támogatási megállapodás I. mellékletének I.5. cikkében.

### 5. Az eszközöknek „PassPoint” tanúsítással kell rendelkezniük:

Amint azt a támogatási megállapodás I. melléklete előírja, ahhoz, hogy a telepítendő WiFi4EU-berendezés WiFi4EU-utalványt kaphasson, meg kell felelnie a Hotspot 2.0 szabványnak. A PassPoint tanúsítási programra nem csak azért van szükség, hogy a berendezés interoperábilis legyen más gyártókéval, hanem azért is, hogy interoperábilis legyen azzal az egységes hitelesítő szolgáltatással is, amelyet a Bizottság a WiFi4EU végrehajtásának II. szakaszának későbbi időpontjában fog biztosítani.

**Wi-Fi CERTIFIED Passpoint® készülékek jegyzékét az alábbi linken tekinthetik meg:** [https://www.wi-fi.org/product-finder-results?sort\\_by=certified&sort\\_order=desc&certifications=44&companies=1623144](https://www.wi-fi.org/product-finder-results?sort_by=certified&sort_order=desc&certifications=44&companies=1623144)

### 6. Kontroller

A kontroller egy olyan felhőalapú platform, amely lehetővé teszi és egyszerűsíti a teljes hálózat kezelését, beleértve a visszafelé irányuló pont-pont (PTP) kapcsolatokat, és a pont-többpontos (PMP) hozzáférést és a Wi-Fi-t. Minden eszközhöz külön dashboard tartozik, melyen keresztül a végpontokat lehet konfigurálni és frissíteni. Optimalizálja a rendszer rendelkezésre állását, maximalizálja az átviteli teljesítményt, úgy hogy az megfeleljen az üzleti és lakossági ügyfelek igényeinek.

### 7. Végpontok kezelése

A végpontok kezelésére egy HTTPS oldalon keresztül van lehetőség, mely bárholn is gyorsan elérhető. Nincs szükség VPN kapcsolatra, ezzel csökkentve a szoftveres és hardveres költségeket.

### 8. Monitorozás:

A felhő alapú platform számos lehetőséget kínál a vezeték nélküli hálózati adatok megtekintésére, táblázatos, és diagramos formában is ezek akár visszamenőleg is megtekinthetőek.

## ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK:

**Telepítési feltételek:** Folyamatos és zavartalan munkavégzés lehetőségének biztosítása.  
A létesítés feltételeinek részletes leírását a mellékelt szerződés tervezet tartalmazza.

A településeknek 18 hónap áll rendelkezésükre ahhoz, hogy a projektet a támogatási megállapodás szerint végrehajtsák. Felhívjuk a figyelmét arra, hogy e 18 hónapos végrehajtási időszakon belüli nincs külön határidő a telepítő vállalkozás kiválasztására. A végső végrehajtási határidő betartása érdekében azonban a településeknek tanácsos ezt a lehető leghamarabb megtenniük.

A wifi hálózat létesítésének egyszeri díja: bruttó 5 792 297 Ft (16 100 EUR), amely tartalmazza a kihelyezett eszközök díját, felszerelését illetve a munkadíjat.

**A jelen ajánlatban feltüntetett egyszeri díj 359,77 Ft-os euró árfolyamban került megállapításra. A fenti díj az árfolyam változásától függően változhat.**

A wifi szolgáltatáshoz szükséges berendezések a létesítéssel az Önkormányzat tulajdonába kerülnek. Az eszközök díja a szolgáltatás üzemeltetését nem tartalmazza, a működtetés a Megrendelő feladata.

A létesítés során elhelyezésre kerülő berendezések működéséhez szükséges áramellátás biztosítása a Megrendelő feladata.

Az eseti hibajavítás díja: (garancián túli eszköz cserét nem tartalmaz) 10.000 Ft+ÁFA/óra.  
Az eszközök kihelyezésének és telepítésének határideje 90 nap, műszerész kollégáink azonban törekednek a 30 napon belüli teljesítésre. (Egyúttal tájékoztatom, hogy amennyiben 3. fél hozzájárulása szükséges a létesítés elvégzéséhez, úgy a létesítés határideje a hozzájáruló nyilatkozat beérkezését követő 90. nap.)

Jelen ajánlatunk indikatív ajánlat és az ajánlattételtől számítva 30 napig érvényes.

Bízom benne, hogy ajánlatunk elnyeri tetszésüket!

Kelt: Szekszárd, 2021. október 14.





## Kültéri Wifi rendszer kiépítésére és üzemeltetésére Kéthely területén!

### Tisztelt Molnár Balázs polgármester!

Előzetes egyeztetések és helyszíni felmérés eredményeként társaságunk a VANNET Telekommunikációs Kft. ezúton teszi meg ajánlatát az Önkormányzat felkérésére Wifi rendszer kiépítésére Kéthely település területén.

### Igény cím: Kéthely települése

### Kültéri Wifi rendszer kiépítése

A szolgáltatás átvételi pontja RJ45 illetve egyedi igény esetén, optikai interfészen történik. A kábeles szakasz strukturált FTP/STP kábelezésből, a vezeték-nélküli rendszer pedig a legmodernebb technológián alapuló 2,4 és 5GHz-es beltéri és kültéri mikrohullámú berendezésekből tevődik össze. A felszerelt berendezések az előfizető tulajdonába kerülnek, azonban azokat cégünk üzemelteti.

**A szolgáltatás kiépítése:** Megrendeléstől számított 90 munkanapon belül létesíthető.

### Tulajdonságok:

- IEEE 802.1x szabvány támogatás
- megfelelnek az IEEE 802.11ac Wave I szabványnak
- IEEE 802.11r szabvány támogatás
- IEEE 802.11k szabvány támogatás
- IEEE 802.11v szabvány támogatás
- 2,4 GHz és 5 GHz egyidejű támogatása
- Multi-MIMO technológia
- az eszközök 5 évnél hosszabb támogatási ciklussal rendelkeznek
- legalább 50 felhasználó egyidejű kiszolgálása
- WIFI4EU kompatibilitás
- megfelel a Hotspot 2.0 szabványnak (Passpoint Wi-Fi Alliance hitelesítő program).

### A felszerelésre kerülő rendszerelemek:

- 10 db kültéri Wifi eszköz
- tartók és szerelési anyagok



## Megrendelési és telepítési feltételek

Áramvételi lehetőségről a telepítési címeken a megrendelő feladata gondoskodni

Az üzemeltetés időtartama 50 hónap

### Tervezett lefedettség:

Az előzetes helyszíni felmérések alapján a kültéri eszközök tervezett elhelyezése:

Helyszín megnevezése	Kültéri egységek száma (db)
1.Önkormányzat Kéthely, Ady Endre utca 1.	2
2.Általános Iskola Kéthely, Magyarai utca 30.	1
3.Óvoda Kéthely, Ifjúság utca 27.	1
4.Orvosi rendelő - Hősök tere Kéthely, Magyarai utca 5.	2
5.Művház - Focipálya Kéthely, Dózsa György utca 1.	2
6.Piac - Játszótér Kéthely, Hunyadi utca 21.	2
Összesen	10

## Árajánlat

### Egyszeri kiépítési díj

A kivitelezés költsége bruttó 15 580 Euró. A kivitelezés költsége magába foglal minden a kiépítés során felmerülő egyéb költséget. A helyszínek biztosítása az önkormányzat feladata.

## Internet díjcsomag

Névleges sávszélesség		Garantált sávszélesség		havidíj
Letöltés	Feltöltés	Letöltés	Feltöltés	60 hónapos hűségidővel
30 Mbps	5 Mbps	7,5 Mbps	1,25 Mbps	6.990 Ft + Áfa

## Kivitelezés határideje

A kivitelezést megrendeléstől számított 90 munkanapon belül tudjuk teljesíteni

## Wifi4EU üzemeltetés

Cégünk vállalja, hogy a kiépített hálózatot 5 évig havi 12 000 Ft + Áfa áron üzemelteti.

## További rendelkezések

Ajánlatunk 30 napig érvényes. Bármilyen kérdésben állunk az Önkormányzat rendelkezésére.

**Üdvözlettel:**  
**vanNet csapat**

**Pécs, 2021-10-14**

Tisztelt Molnár Balázs Polgármester Úr!

Köszönöm, hogy ajánlatkérésével megkereste cégünket. A felmérésből megkapott adatok alapján elkészítettük Önnek a WiFi4EU rendszer kiépítésére és üzemeltetésére vonatkozó ajánlatunkat, a beérkező igények alapján.  
Az ajánlat három részből tevődik össze, egy egyszeri kiépítési díjből, üzemeltetési és karbantartási díjből és végpontonkénti internet havidíjből.

**Egyszeri kiépítési díj**

Végpontok listája	Kültéri AP	Beltéri AP	Vállalkozási Díj EUR (bruttó)
1.Önkormányzat Kéthely, Ady Endre utca 1.	2 db	-	1 700,- EUR
2.Általános Iskola Kéthely, Magyar utca 30.	1 db	-	1 874,- EUR
3.Óvoda Kéthely, Ifjúság utca 27.	1 db	-	1 874,- EUR
4.Orvosi rendelő - Hősök tere Kéthely, Magyar utca 5.	2 db	-	4 233,- EUR
5.Művház - Focipálya Kéthely, Dózsa György utca 1.	2 db	-	2 637,- EUR
6.Piac - Játsszótér Kéthely, Hunyadi utca 21.	2 db	-	2 794,- EUR
<b>Összes AP:</b>	<b>10 db</b>	-	<b>15 142,- EUR</b>

(A 4. pont Orvosi rendelő a központi végpont, melyet mindenképp ki kell építeni)

**Karbantartási és üzemeltetési díj:**

Eszköz	Hűségidő	Mennyiség	Nettó egységár	Nettó havidíj összesen
Cambium WiFi AP	60 hónap	10 db	990,- Ft / db	9 990,- Ft

**Internet szolgáltatási díj végpontonként: 6 db végpont**

Díjcsomag	Sávszélesség	Nettó havidíj	Kedvezmény mértéke	Kedvezménnyel csökkentett nettó havidíj	Fizetési gyakoriság	Hűségidő
WiFi 30	30/5 Mbps	9 990,- Ft	-50 %	4 995,- Ft	éves*	60 hónap

\* Éves fizetési kedvezményt a Szolgáltató a Megrendelő részére nem biztosítja.

Az ajánlat nem tartalmazza az elektromos energia tervezését, ezt a megrendelőnek kell biztosítania és kiépítenie.

A létesítés további feltétele, hogy a végpontokon a megrendelő használati joggal rendelkezzen.

Az ajánlatban szereplő árak a keltezésétől számított 30 napig érvényesek és nem tartalmazzák a mindenkorin ÁFA-t, kivéve a vállalkozási díj.

Bízom benne, hogy ajánlatunk elnyeri a döntéshozók tetszését. Amennyiben további információra lenne szüksége, készséggel állok rendelkezésére elérhetőségeim bármelyikén.

Nagykanizsa, 2021.09.10.

Üdvözlettel

**ZNET Telekom Zrt.**  
H-8866 Becsehely, Kossuth út 55.  
Szlsz.: 14100134-40067649-01000005  
Adószám: 25134270-2-20 (75)  
Telefon: 1277



**Kálovics Tamás**  
Szakértékesítő  
+36306874955  
kalovics.tamas@zt.hu

