



**Balatonkenese Város
Polgármestere**

8174 Balatonkenese, Béri B. Á. tér 1.
Postacím: 8174 Balatonkenese, Pf. 1.
Telefon: (+36-88) 481 087
Telefax: (+36-88) 481 741
Honlap: www.balatonkenese.hu
E-mail: hivatal@balatonkenese.hu

ELŐTERJESZTÉS

**Balatonkenese Város Önkormányzat Képviselő-testületének
2016. június 30. tartandó soron következő rendkívüli ülésére**

Szám: 205/2016.áig

Tárgy: Balatonkenese területén a ingyenesen elérhető, smart wifi hálózat kialakítása és üzemeltetése

Előterjesztő: Tömör István polgármester

Törvényességi szempontból ellenőrizte: Jurics Tamás jegyző

Előterjesztést készítette: Schutzmann Réka

Melléklet: 2 db ajánlat

Tisztelt Képviselő-testület!

Az elmúlt hónapokban több céggel is fel vettük a kapcsolatot annak reményében, hogy sikerül olyan szolgáltatót találjunk, amely képes ingyenes wifi szolgáltatást biztosítani a város különböző pontjain a lakosságnak és a nyaralóknak.

Elképzelésünk szerint a wifi hálózat ingyenes elérhetősége a felhasználók a számára nagy mértékben segítené, hogy a lakosságot és az ide látogatókat friss és pontos információkkal és többlet szolgáltatásokkal lássuk el.

A hálózat kiépítésének lehetőségével a következő cégeket kerestük meg:

Invitel Zrt.

Incom-Technologies Kft.

Pr-Telecom Zrt.

Delta Systems Kft.

A megkeresések közül két cégnél nem sikerült érdemben előre lépnünk a tárgyalásokkal.

Az Invitel Zrt. esetében, bár a cég Veszprémben több ponton is biztosít nyilvános wifi hozzáférést, a szolgáltatás Balatonkenesén történő kiépítésének igényére végül nem reagáltak.

A Pr-Telecom Zrt. esetében több körös elektronikus egyeztetés után egy személyes találkozó kapcsán kaptunk felvilágosítást arról, hogy a hálózat kiépítése nem tartozik a cég érdekeltségi körébe.

Az egyeztetéseket és tájékozódást követően tehát két ajánlatot van módunkban a Képviselő-testület számára bemutatni.

A két ajánlat technikai feltételei eltérőek, azaz más módszerrel tervezik a hálózat kiépítését, illetve a biztosított szolgáltatások is tartalmaznak eltéréseket, így a két ajánlat nem összehasonlítható, a gyakorlatban két külön koncepciót tartalmaznak a beruházás megvalósítására.

A két koncepció közös pontjai az alábbiak:

- A wifi hálózat a szerződésben kijelölt helyeken (pl. strandok) kerülne kiépítésre, és teljes lefedettséget biztosítana, illetve olyan sáv szélességet, mely kényelmes és gyors Internet használatot biztosít.



Balatonkenese Város Polgármestere

8174 Balatonkenese, Béri B. Á. tér 1.
Postacím: 8174 Balatonkenese, Pf. 1.
Telefon: (+36-88) 481 087
Telefax: (+36-88) 481 741
Honlap: www.balatonkenese.hu
E-mail: hivatal@balatonkenese.hu

- A wifi hálózatok elérhetősége teljes mértékben ingyenes minden felhasználó számára
- A wifi hálózatokra való csatlakozással a felhasználók a böngészés közben fizetett hirdetéseket kapnak, melyeket egyszerűen ignorálhatnak és folytathatják a böngészést.

A koncepciók elkészítésénél Balatonkenese közösségileg és turisztikailag frekventált területeire kértünk ajánlatot, így a Vak Bottyán és Bezerédj strandokra, illetve a Szabad strandra, valamint a Széchenyi parkra, a Kultúra Háza épületére és a Könyvtár előtti parkos részre végül pedig a Városháza előtti Béri Balogh Ádám térre.


Ezen terület kijelölése természetesen módosítható, illetve bővíthető.

A Delta Systems Kft. ajánlata (1. számú melléklet) szerint a fizikai hálózat kiépítése és beüzemelése 26.180.000 Ft költségű beruházással valósulna meg, melyet Önkormányzatunknak kell biztosítani. Az üzemeltetés és a karbantartás költségeit és feltételeit a beruházási ajánlat nem tartalmazza, erre vonatkozóan jelenleg nincs érdemi információnk.

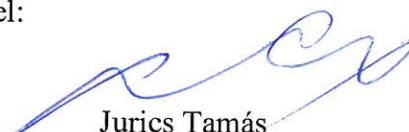
Az Incom-Technologies Kft. ajánlatában a hálózat kiépítése és üzemeltetése, karban tartása az Önkormányzat számára teljesen ingyenes, annak költségeit a cég magára vállalná, ugyanakkor a hálózat működtetéséhez és a szolgáltatás biztosításához a település azon területein, ahol a szolgáltatás kiépítésre kerül, 5 éves kizárólagos szolgáltatási jogot kér (azaz beruházást követő 5 éven át más szolgáltatóval nem szerződhetünk az érintett településrészeken ingyen wifi szolgáltatás biztosítására). A céggel Tihany Város Önkormányzata és a Balatoni Hajózási Zrt. már szerződött és a közel jövőben megindul területeiken a szolgáltatás.

Kérem a Képviselő-testületet, hogy a mellékelten csatolt két árajánlatot elemzése és értékelése után, a beruházás megvalósításáról, valamint a beruházó cég kiválasztásáról döntését meghozni szíveskedjen.

Balatonkenese, 2016. június 23.


Tömör István
polgármester

Tisztelettel:


Jurics Tamás
jegyző



**Balatonkenese Város
Polgármestere**

8174 Balatonkenese, Béri B. Á. tér 1.
Postacím: 8174 Balatonkenese, Pf. 1.
Telefon: (+36-88) 481 087
Telefax: (+36-88) 481 741
Honlap: www.balatonkenese.hu
E-mail: hivatal@balatonkenese.hu

I. Határozat-tervezet:

**Balatonkenese Város Önkormányzata Képviselő-testületének
...../2016. (.....) határozata**

**az ingyenes smart wifi hálózat beruházásának megvalósításáról és a beruházást végző
cég kiválasztásáról**

1. Balatonkenese Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Delta Systems Kft. együttműködésével kívánja megvalósítani a beruházást az előterjesztés mellékletét képező árajánlat alapján.

vagy

Balatonkenese Város Önkormányzatának Képviselő-testülete Az Incom-Technologies Kft. együttműködésével kívánja megvalósítani a beruházást, az előterjesztés mellékletét képező árajánlat alapján.

vagy

Balatonkenese Város Önkormányzatának Képviselő-testülete nem támogatja a beruházás megvalósítását.

2. A Képviselő-testület megbízza Tömör István polgármestert a szerződés előkészítésére, felhatalmazza annak aláírására.

Határidő: folyamatos

Felelős: Tömör István polgármester

Balatonkenese Város Önkormányzata

SMART Wi-Fi hálózat megvalósítása

műszaki ajánlat

Verzió: v1.0

Szellemi tulajdonjogok

Jelen dokumentáció a Delta Systems Kft. saját szellemi tulajdona. A dokumentáció más irányú felhasználása illetve harmadik félnek történő átadása csak a Delta Systems Kft. írásos beleegyezésével történhet.

Dokumentumkarton

Dokumentum címe:	Balatonkenese Város Önkormányzata
Verzió	v1.0
Státusz	Szerkesztés alatt
Ügyfél neve:	Balatonkenese Város Önkormányzata
Projekt neve:	SMART Wi-Fi Hálózat fejlesztési projekt
Készítette:	Ecseri Gábor

Verziókövetés

Verzió:	Dátum	Szerző / ellenőrző:	Megjegyzés
1.0	2016.06.14.	Ecseri Gábor	Első változat

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés.....	4
2	A megoldás ismertetése.....	6
3	A beruházás műszaki tartalma.....	6
4	A beruházás becsült értéke	13
5	Szállítási és fizetési feltételek.....	13
6	Garancia.....	14
7	Érvényesség.....	14
8	Egyéb információk	14

1. Bevezetés

Jelen dokumentum a Balatonkenese Város Önkormányzata IT infrastruktúra fejlesztésére általunk kínált megoldását tartalmazza.

Ajánlatkérő elvárása a megoldással szemben

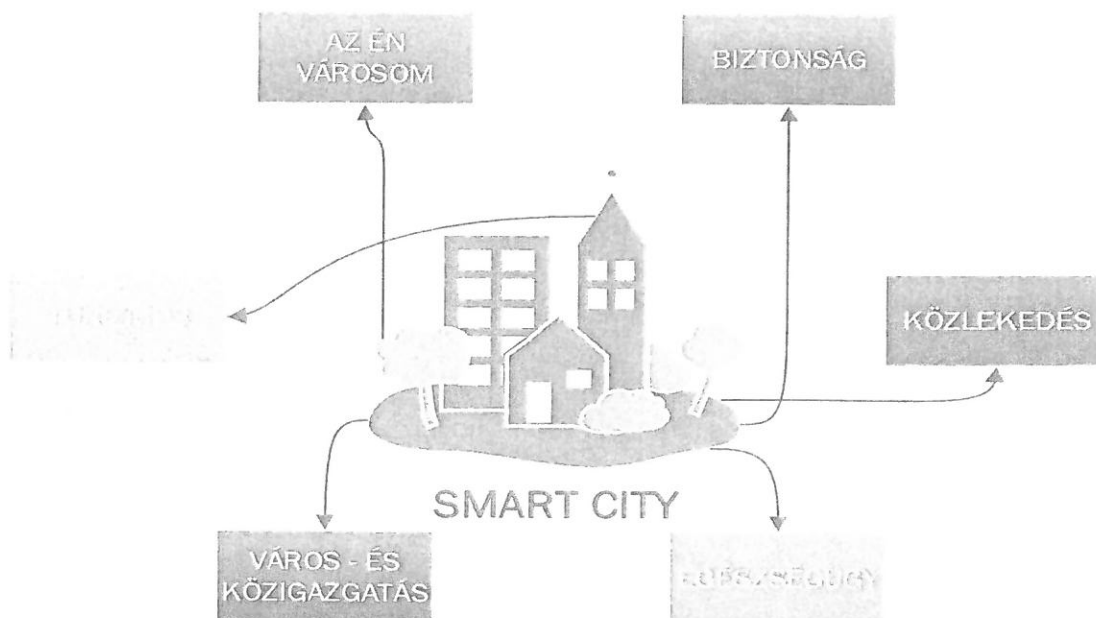
Balatonkenese Város a humán infrastruktúra fejlesztésének jegyében, olyan informatikai megoldást keres, amely alapjaiban segítheti elő a város életének megszervezését.

Célja: olyan fenntartható, környezettudatos infokommunikációs rendszeren alapuló korszerű város megteremtése, amely az itt élők, az ide látogatók számára vonzóbbá, szerethetőbbé teszi a települést.

Szolgáltatás helyszínei:

- Polgármesteri Hivatal – felhasználószám: 100
- Vak Bottyán strand – felhasználószám: 1500
- Bezerédi strand – felhasználószám: 1000
- Szabad strand – felhasználószám: 1000
- Béri Balogh Ádám tér – felhasználószám: 750
- Kultúra háza – felhasználószám: 100
- Széchenyi tér – felhasználószám: 1500

A korszerűsítési program része lehet



DELTA SMART CITY KORSZERŰSÍTÉSI PROGRAM PORTFOLIÓ

AZ ÉN VÁROSOM

- Köztéri Wi-Fi hálózat
- AZ ÉN VÁROSOM alkalmazás
- Városkártya
- Városi rendezvények alkalmazás
- E-szavazás
- E-diákkártya
- Napelemes köztéri telefontöltő

VÁROS- ÉS KÖZIGAZGATÁS

- Térinformatika alapú városüzemeltetés
- Közintézmények energiagazdálkodási monitoring-rendszere
- Intézményi járműfenntartás optimalizálása
- Intelligens közterület-felügyelet
- Intelligens hulladékgyűjtés
- Digitális iratkezelés

KÖZLEKEDÉS

- Intelligens forgalomirányítási rendszer
- Komplex utas- információs közlekedési rendszer
- Akadálymentes utas- szervezés
- Intelligens parkolási rendszer
- E-jegy
- Intelligens kerékpártároló

BIZTONSÁG

- Intelligens térfigyelés
- Közintézmények egységes biztonsága
- Intelligens gyalogátkelőhely
- Idősek és betegek távfelügyelete

EGÉSZSÉGÜGY

- Egészségügyi ügyeletmenedzselő és információs rendszer
- Városi Smart Health-rendszer
- Online időpontfoglalás háziorvoshoz és vizsgálatra
- Védőnői munkát támogató rendszer
- Városi légszennyezettség figyelő

TURIZMUS

- Helyi témékek és szolgáltatások alkalmazás
- Turisztikai integrált adattár
- Aktív Turisztikai Információs Táblák
- Turisztikai Útvonaltervező
- Intelligens tájratvezetés
- Helyi segítségnyújtó turistáknak

A különböző szolgáltatások egymásra épülhetnek, integrálhatóak a központi menedzsmentbe.

2. Javasolt megoldás ismertetése – AZ ÉN VÁROSOM –

Az Ajánlatkérővel folytatott előzetes megbeszélésen az ÉN VÁROSOM program részeként, a városi SMART Wi-Fi megvalósítása lett meghatározva az elsődleges fejlesztési pontként.

AZ ÉN VÁROSOM – SMART Wi-Fi

Az önkormányzat elektronikus szolgáltatásként egy ingyenesen hozzáférhető szélessávú vezeték nélküli internet elérést kíván kialakítani a település kiemelt pontjain. A megteremtett köztéri Wi-Fi szolgáltatással, a város és lakói közt jelentősen csökkenthető az úgynevezett digitális szakadék. A szabad felhasználású rendszerre a felhasználók saját, Wi-Fi képes eszközeikkel tudnak felcsatlakozni és így internetes tartalmakhoz hozzáférni. Azonosítás után a nyitóoldal kialakítható aszerint, hogy a település milyen tartalmakat kíván közzé tenni a felhasználók számára. Ezzel nem csak a hivatalok aktuális információi tehetők közzé, hanem azok az alkalmazások is, amik a SMART CITY további részei és a későbbiekben megvalósításra kerülhetnek. Az így kialakított informatikai megoldás komplexé teszi Balatonkenese infókommunikációs rendszerét. A közigazgatásban költséghatékonyabb, egyszerűbb, kényelmesebb folyamatokat eredményeznek.

Fontos, hogy a tervezett szolgáltatási pontok kiterjeszhetőek, a közigazgatáshoz tartozó elemek integrálhatóvá váljanak.

A tervezett rendszerrel szembeni elvárás, hogy az időbeni, vagy tartalmi korlátozások kialakíthatóak legyenek, így az esetleges visszaélések csökkenthetőek, akár kiszűrhetőek.

3. A beruházás műszaki tartalma

A Wi-Fi hálózati infrastruktúra fejlesztésének lépései

- megfelelő sávszélességű internet szolgáltatói kapcsolat kiépítése
- gerinchálózat kiépítése
- a szükséges földmunkák elvégzése
- erősáram kiépítése
- hozzáférési pontok (AP) kiépítése
- szolgáltatások megvalósítása
- dokumentáció

A városi köztéri SMART Wi-Fi tervezésekor figyelembe vettük a város környezeti adottságait, a felhasználók várható szokásait

A szélessávú internet hozzáférés megvalósításhoz, a város domborzati adottságait figyelembe véve, a Mikrohullámú internet adatátviteli kapcsolat javasolt. Az alkalmazott technológia magas rendelkezésre állású internet kapcsolatot tesz lehetővé a szolgáltató és a település között.

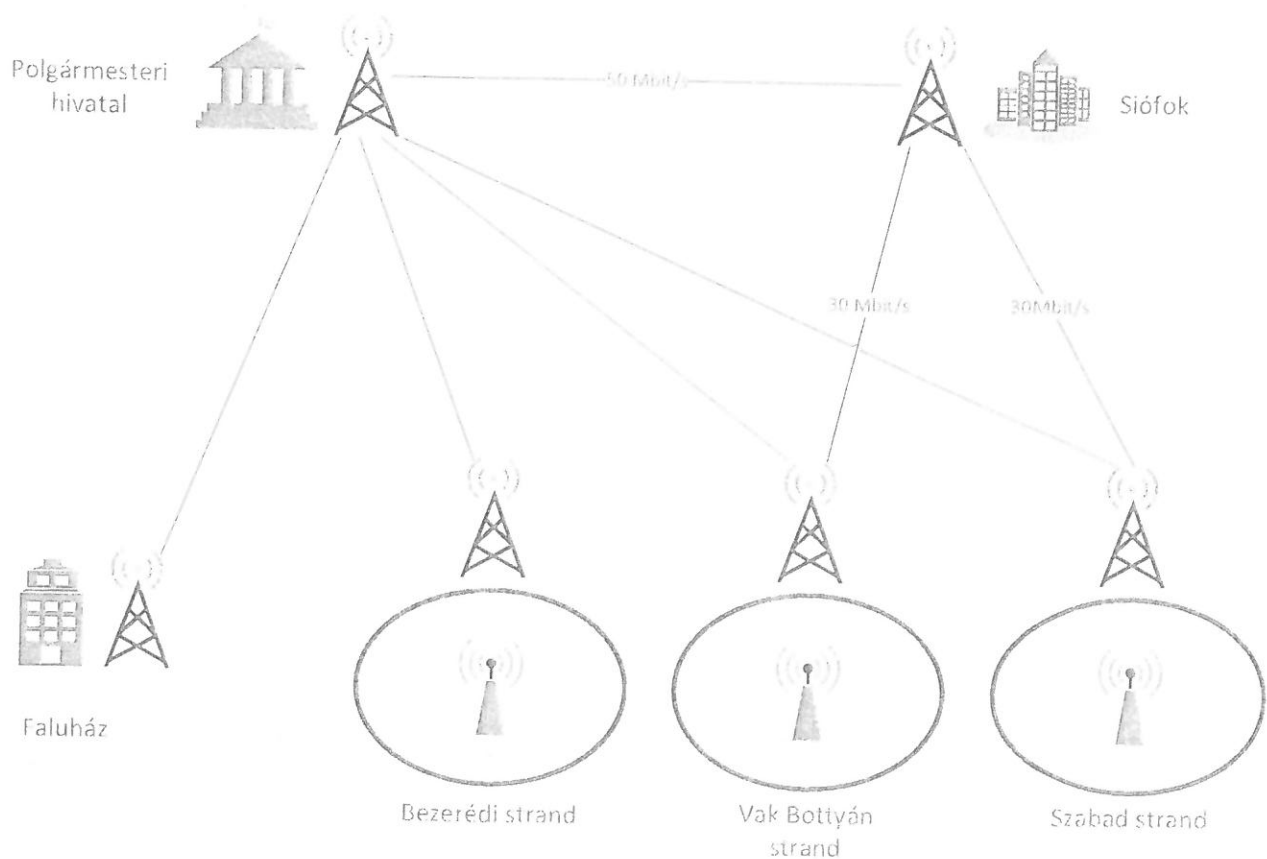


A Mikrohullámú gerinckapcsolatok egy szolgáltatótól, de három egymástól elkülönülő vezeték nélküli pont-pont összeköttetéssel kerülnek telepítésre.

Siófok – Balatonkenese Polgármesteri Hivatal

Siófok – Bezerédi strand

Siófok – Szabad strand



Az így tervezett bejövő internet kapcsolatok szükségessége indokolt:

- nincs olyan más távközlési technológia, ami a település számára elérhető lenne úgy, hogy a szolgáltatási pontokon is megfelelő sávszélességet biztosítson a felhasználóknak
- a kijelölt szolgáltatási pontok között nincs kiépítve gyenge és – erősáramú kábelezés.
- link kiesése esetén a többi szolgáltatási ponton a kapcsolat megmarad

Mivel a rendszer könnyen, rugalmasan bővíthető további vezeték nélküli eszközök telepítésével folyamatosan nőhet azon helyszínek száma, amiket lehet integrálni, vagyis további szolgáltatások biztosíthatóak.

A településen belüli új informatikai rendszer megvalósításához a Hewlett Packard Enterprise ARUBA gyártó megoldása ajánlott. A szükséges lefedettség és kapacitás a HPE ARUBA termékeivel és technológiáival érhető el, így biztosítva az Ajánlatkérő elvárásának maximális követelményét.

3.1 Eszközök bemutatása

1.) Controller

A megoldás központi eleme a Controller. A Controller az Access Point-ok számára szükséges menedzsment funkciókat látja el. Használatával biztosítható, hogy a rendszer támogassa 2,4GHz és 5GHz-es spektrum egyidejű használatát, integrált menedzsment felületen. Az elvárt lefedettséghez 21db Access Point szükséges. Későbbi igény esetén a rendszer bővítése lehetséges további License-ek megvásárlásával. A Controller a Polgármesteri Hivatal szervertermében kerül telepítésre.

Az HPE ARUBA 7205 Controller által vezérelt vezeték nélküli rendszere az alábbi építőkövekből áll

- Wireless Controller (dedikált vezérlőegység)
- Wireless Access Point (vezeték nélküli hozzáférési pont – AP)

A meghatározott feladat teljesítéséhez szükséges továbbá egy olyan eszköz, ami elvégzi a címfordítást (NAT) és a felhasználók forgalmát is szabályozza.

A megoldás lényege, hogy az AP-ok egy titkosított vezérlőcsatornát építenek ki a Controller irányában, ezen a csatornán frissítik a beállításokat, firmware-t.

A felhasználók forgalma nem kerül közvetlen kicsatolásra, minden felhasználói forgalom eljut a Controller-ig. Ennek előnye, hogy a teljes forgalom egy központi helyen monitorozható, szabályozható.

A dedikált Controller által vezérelt rendszer előnyei

- központi vezérlés, szabályrendszer
- egyszerű, gyors központi menedzsment (GUI)
- dinamikusan, könnyen bővíthető
- felhasználók, alkalmazások és eszközök központi felügyelete
- sokrétű analitikai és szabályozási lehetőségek
- jól skálázható
- magas rendelkezésre állás
- dedikált fizikai eszköz, célhardver

Product	Aruba 7205 Mobility Controller [®]
Part Number	7205-RW [®]
Description	2x 10GBASE-X (SFP+) ports
Product Type	Controller
Ports	2x 10GBASE-X (SFP+)
Number of Radios	N/A
Wi-Fi Alliance Certification	802.11 a/b/g/n/ac
Performance	
Memory and Processor	N/A
MAC Address Table Size	N/A
Electrical Characteristics	
Maximum Heat Dissipation	N/A
Maximum Power Rating	75.2W
Power Inputs	Integrated AC power supply
Antenna Connector	N/A
Antenna	N/A
Number of Internal Antennas	N/A
Number of External Antennas	N/A
Notes	N/A
Physical Characteristics	
Dimensions	4.4cm x 33.4cm x 44.2cm (1.7" x 13.13" x 17.38")
Weight	7.45 kg (16.43 lbs)
Additional Details	
MIMO (802.11n)	N/A
Spatial Streams	N/A
Notes	N/A

2.) Switch

Az AP-ok és Controller között megvalósuló összeköttetésre a HPE ARUBA 5130 24G PoE+ 4SFP+ EI Switch javasolt. Az AP-ok felől érkező menedzsment forgalom és felhasználói forgalom ezen keresztül kerül betételésre a Controllerbe. A Switch PoE+ képessége biztosítja az AP-ok tápellátását azokon a helyeken ahol az AP-ok számára nincs kialakított erősáramú tápellátás.

Product	5130 24G PoE+ 4SFP+ EI Switch
Part Number	JG936A
Switch Type	Fixed Port
Management	Fully Managed
Routing / Switching	Layer 3 Dynamic
Included Accessories	
Included Accessories	N/A

Port Types	
	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only
LAN Ports	
Dual Personality Ports	N/A
SFP Ports	N/A
SFP+ Ports	4 SFP+ fixed 1000/10000 SFP+ ports
XFP Ports	N/A
X2 Ports	N/A
CX4 Ports	N/A
10GBASE-T Ports	N/A
QSFP+ Ports	N/A
Module Slots	N/A
Console Port	1 RJ-45 serial console port
Memory and Processor	
Memory and Processor	1 GB SDRAM, 128 MB flash; packet buffer size: 1.5 MB
Gigabit Module	N/A
10Gb Module	N/A
Management Module	N/A
Fabric Module	N/A
I/O Module	N/A
Mounting	
Mounting	Mounts in an EIA standard 19-inch telco rack or equipment cabinet (hardware included)
Performance	
1000 Mb Latency	< 5 μ s
10 Gbps Latency	< 1.5 μ s
40 Gbps Latency	N/A
Throughput	96 Mpps
Switching Capacity	128 Gbps
Switch Fabric Speed	N/A
Routing Table Size	512 entries (IPv4), 256 entries (IPv6)
MAC Address Table Size	16384 entries
Electrical Characteristics	
Maximum Power Consumption	460 W (idle power 30 W)
Maximum Heat Dissipation	102/1569 BTU/hr (107.61/1655.29 kJ/hr), for AC Power. For DC Power min heat dissipation is 85BTU/hr and max heat dissipation is 2559 BTU/hr
PoE power	370 W PoE+
Management	
Management	IMC - Intelligent Management Center, command-line interface, Web browser, SNMP Manager

3.) Access Point-ok

A kijelölt köztereken a Wi-Fi hozzáférésre javasolt eszköz, a HPE ARUBA AP-274-es Access Point (AP). Az AP kültéri környezetben kiváló rádiós teljesítménnyel bír, így a magas felhasználószám ellenére is megbízható vezeték nélküli kapcsolat kialakítása lehetséges.

A Polgármesteri Hivatalban és a Művelődési Házban, beltéri Access Point-nak, a HPE ARUBA 204-es típus kerül telepítésre.

Az AP-ok 2,4GHz és 5GHz frekvencia tartományban egyszerre képesek működni, ez további előnyt jelent skálázás szempontból. Az AP-ok képesek több SSID egyidejű hirdetésére így két VLAN kerülhet kialakításra. Az AP-ok rendelkeznek 10/100/1000 Gb Ethernet porttal, így az eszközök megtáplálhatóak (802.3af vagy 802.3at szabványú) PoE-n keresztül vagy AC hálózati adatterről.

Az AP-ok kiépítésével a következő területeken lesz teljes Wi-Fi lefedettség.

- Polgármesteri Hivatal
- Béri Balogh Ádám tér
- Művelődési Ház
- Széchenyi park
- Vak Bottyán strand
- Bezerédi strand
- Szabad strand

ARUBA Outdoor AP-274

Product	Aruba 270 AP
Part Number	AP-274
Description	Outdoor/Rugged Dual Radio 802.11ac, 3x3:3 Access Point
Product Type	Access Point
Ports	2x GE
Number of Radios	2
Wi-Fi Alliance Certification	CB Scheme Safety, cTUVus UL2043 plenum rating Wi-Fi Alliance certified 802.11a/b/g/n/ac
Performance	
Memory and Processor	N/A
MAC Address Table Size	N/A

Electrical Characteristics	
Maximum Heat Dissipation	N/A
Maximum Power Rating	23W
Power Inputs	N/A
Antenna Connector	6 Nf (AP-274)
Antenna	3x 2.4 GHz omni (AP-275)
	3x 5 GHz omni (AP-275)
	3x 2.4 GHz directional (AP-277)
	3x 5 GHz directional (AP-277)
Number of Internal Antennas	3x 2.4 GHz omni (AP-275)
	3x 5 GHz omni (AP-275)
	3x 2.4 GHz directional (AP-277)
	3x 5 GHz directional (AP-277)
Number of External Antennas	6 Nf (AP-274)
Notes	N/A
Physical Characteristics	
Dimensions	230 x 230 x 190 (AP-274)
	230 x 240 x 270 (AP-275)
	230 x 220 x 130 (AP-277)
Weight	2,700 g (AP-274)
	2,400 g (AP-275)
	2,100 g (AP-277)
Additional Details	
MIMO (802.11n)	3x3
Spatial Streams	3
Notes	N/A

ARUBA Indoor AP-204

Product	Aruba 200 AP ²
Part Number	AP-204 ²
Description	Indoor, dual radio, 5-GHz 802.11ac and 2.4-GHz 802.11n 2x2:2
Product Type	Access Point
Ports	1x GE
Number of Radios	2
Wi-Fi Alliance Certification	CB Scheme Safety, cTUVus
	UL2043 plenum rating
Performance	Wi-Fi Alliance (WFA) certified 802.11a/b/g/n/ac
Memory and Processor	N/A
MAC Address Table Size	N/A

Electrical Characteristics	
Maximum Heat Dissipation	N/A
Maximum Power Rating	11.7W (DC) 12.5W (PoE)
Power Inputs	12.5 watts (PoE) or 11.7 watts (DC)
Antenna Connector	2x DB (AP-204)
Antenna	2x DB (AP-204)
Number of Internal Antennas	4x omni downtilt (AP-205)
Number of External Antennas	2x DB (AP-204)
Notes	N/A
Physical Characteristics	
Dimensions	150 mm x 150 mm x 41.5 mm (W x D x H)
Weight	380 g
Additional Details	
MIMO (802.11n)	2x2
Spatial Streams	2
Notes	N/A

4. A beruházás becsült értéke

Helyszín	Felhasználók száma	Gyártó	Acces Pointok száma	Anyag ár	A hálózat kiépítésének költsége	Sávszélesség (Mbps)	Internet havi díja	Total eladási ár (nettó)
Központ kiépítés		ARUBA		5 500 000 Ft	500 000 Ft	50	50 000 Ft	6 050 000 Ft
Polgármesteri Hivatal	128	ARUBA	2	550 000 Ft	100 000 Ft	50	50 000 Ft	700 000 Ft
Béri Balogh Ádám tér	750	ARUBA	3	2 900 000 Ft	500 000 Ft	30	30 000 Ft	3 430 000 Ft
Művelődési Ház	128	ARUBA	2	500 000 Ft	100 000 Ft	30	30 000 Ft	630 000 Ft
Széchenyi park	1500	ARUBA	4	3 500 000 Ft	500 000 Ft	30	30 000 Ft	4 030 000 Ft
Vak Bottyán strand	1500	ARUBA	4	3 500 000 Ft	750 000 Ft	30	30 000 Ft	4 280 000 Ft
Bezerédi Strand	1000	ARUBA	3	3 000 000 Ft	500 000 Ft	30	30 000 Ft	3 530 000 Ft
Szabad strand	1000	ARUBA	3	3 000 000 Ft	500 000 Ft	30	30 000 Ft	3 530 000 Ft

Mindösszesen

26 180 000 Ft

5. Szállítási és fizetési feltételek

Szállítási idő: megrendeléstől számított 12 hét

Árak: áraink HUF-ban értendők, és az ÁFA-t nem tartalmazzák

Fizetési kondíciók:

- fizetés: banki átutalással, teljesítéstől számított 30 napon belül HUF-ban az igazolt teljesítési jegyzőkönyv alapján.
- a számla kiegyenlítéséig a termék a szállító tulajdonát képezi.
- az árak az ajánlat adás napján érvényes EUR MNB deviza közép árfolyam alapján lettek kalkulálva. Amennyiben a számlázás napján érvényes árfolyam ettől 1,5%-nál nagyobb mértékben eltér, úgy ezt Ajánlattevő az áraiban érvényesítheti.
- késedelmes fizetés esetén Ajánlattevő jogosult a Ptk. szerinti késedelmi kamat felszámítására.

6. Garancia

Garancia: 1 év

7. Érvényesség

Az ajánlat érvényessége 30 nap

8. Egyéb információk:

A megrendelést csak a termék pontos megnevezésével, az igényelt mennyiség és az ár feltüntetésével együtt áll módunkban elfogadni

A Ptk. 381.§ (1) bekezdése alapján a megrendelőt megillető elállási jog gyakorlása esetén a Megrendelő köteles a termék teljes vételárát kártérítésként megfizetni.

Cégünk az MSZ EN ISO 9001:2001-es szabványkövetelménynek megfelelő minőségirányítási rendszerrel rendelkezik.

Bízunk benne, hogy a Delta által kínált informatikai termékek, szolgáltatások elnyerik tetszését, és ez megalapozhatja egy hosszú távú együttműködés lehetőségét. Ha bármilyen egyéb információra lenne szükségük, kérem, keressenek meg bennünket telefonon vagy személyesen. Szakembereink készséggel állnak rendelkezésére

Budapest, 2016.06.014.

Ecseri Gábor

Delta csoport – Delta Systems Kft.

Tisztelt Asszonyom/Uram!

Engedje meg, hogy bemutassam Önnek a Smartwifi szolgáltatásunkat, mellyel új értelmet nyer a WiFi szolgáltatás és új lehetőségek nyílnak az Önök településén.

A WiFi internet szolgáltatás manapság már több helyen elérhető, akár közintézményekről, szórakoztatóhelyekről vagy akár közterekről legyen szó. Ezen szolgáltatások legtöbbször ingyenesek, és ez semmilyen előnnyel nem jár az intézménynek vagy az üzemeltető önkormányzatnak, sőt, ráfordítási igénye van anyagi és karbantartási oldalról egyaránt. Az önkormányzatok számára alapvető cél, hogy **a lakosságot és/vagy a településre érkező turistákat a lehető legpontosabb információkkal, többlet szolgáltatásokkal** lássák el. Ezt a célt természetesen a felhasználók minden eddiginél célzottabb – időben és térben egyaránt – információ közlésével lehet elérni.

A „hagyományos” hirdetési módok TV, rádió, szórólap, hangos híradó több problémával küzdenek. Az első és legfontosabb a lakosság **ingerküszöbe folyamatosan nő**, ezt rendkívül nehéz áttörni, a figyelmüket felhívni bármely hirdetményre, szolgáltatásra. Lehetne még sorolni hosszan, hiszen több iparág és tudományág foglalkozik ezzel a témával, a lényeg, hogy igazán hatékony csak akkor lehet egy híryanag, ha több médiatípussal párhuzamosan jelenítik meg egyszerre, rendkívül magas ráfordítással. Bármely módozat esetén sincs direkt visszajelzés a hirdetés hatékonyságáról, ezen irányú kutatások szintén további költségekkel járnak. Az általunk fejlesztett Smartwifi rendszer egyszerre kínál megoldást a fenti problémákra, feladatokra.

A lakosság 18-49 korosztálya 80-85%-os okostelefon penetrációval rendelkezik. Mindenki számára alapvető eszközzé vált a telefonja. A mi rendszerünk egyszerre kínál tartalom és internet szolgáltatást. A köztereken elhelyezett

bázisállomásoknak köszönhetően az arra sétáló emberek számára azonnal elérhető szolgáltatásunk, mely okostelefonja (tabletje, laptopja) böngészőjén mindenképpen első oldalon jeleníti meg a **felhasználó érdeklődési köre és tartózkodási helye** szerinti hirdetést vagy egyéb információs anyagot. Ezekkel a megjelenített tartalmakkal a belső hálózaton lévő tartalom felé irányítjuk a felhasználót, szűkítve az interneten való keresgélést, ezzel az önkormányzat helyi hirdetéseit is előnybe kerülnek a felhasználó szemszögéből. A folyamatos használat során a felhasználók érdeklődési körei egyre pontosabb információt adnak a megjelenítendő hirdetésekhez. Természetesen ez anonim módon történik, csak a készülékazonosító használatával. Az internet elérése csak korlátozott ideig tart, ennek a rendszernek nem feladata az abszolút korlátlan internet biztosítása, csak ennek a lehetőségnek a fenntartása. Ez a kérdés az Önökkel való megállapodás kérdése.

Nézzük ezt meg egy gyakorlati példán keresztül:

Cégünk kiépíti a hálózatot, az erre a területre belépő vendég telefonja (tabletje, laptopja) érzékeli, így elérhetővé válik számára az internet. Először is, miután felismerte a hálózatot a készülék, felugrik egy képernyő, akkor a felhasználó választhat az aktivált hirdetésekből, közleményekből, így miután kiválasztotta és rákattintott a bannerre, 10 percet korlátlanul internetezhet.

Fontos kérdés a „feketeleves” :

Mibe kerül ez Önöknek? Jelen esetben ez igen egyszerű a válasz: **Semmibe.** A rendszer kiépítése, üzemeltetési költségei teljes mértékben minket terhelnek, Önöknek csupán a lehetőséget kell biztosítani, segíteni az önkormányzat által kezelt ingatlanokon elérni a településen illetve a turisztikai attrakció helyszínén a lehető legnagyobb lefedettséget. Sőt, amennyiben tudnak részünkre helyet biztosítani, ahová a WiFi sugárzókat felszereljük és elektromos árammal ellássuk, úgy cserébe 10.000 db ingyenes megjelenést tudunk biztosítani az Önök részére.

Amennyiben Önöknek további igényük van bármilyen városi rendezvény, vagy attrakció hirdetésére, akkor természetesen erre is tudunk kedvezményes megoldást kínálni.

Szolgáltatásunk már az egész Balaton területén elérhető , ugyanis a Balatoni Hajózási Zrt.-vel való hosszú távú együttműködésünknek köszönhetően minden kikötőben és annak közelében , valamint a közlekedő hajókon is , tehát a nyílt vízen is elérhető az általunk kínált szolgáltatás. Így az Önök által hirdetni kívánt eseményeket, programokat, kikapcsolódási lehetőségeket már a Balaton egész területén ismertethetik meg a nagyközönséggel. Jó példa erre Tihany községgel megkötött együttműködési megállapodás, melynek eredményeként Tihany területén elérhető a Smartwifi szolgáltatás, beleérte a közintézményeket is.

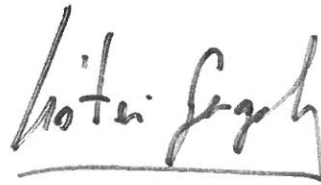
Összegezve a fentieket:

- Célzott hirdetések
- Növeli a lakosság tájékoztatásának lehetőségét
- Növeli a településen elérhető szolgáltatásokat
- „Free Wifi” szolgáltatás
- Turisztikai hirdetési lehetőségek a helyi szolgáltatóknak (szállásadók, rendezvények)
- Anyagi kockázata nincs az önkormányzatnak
- Megszűnnek a jelenlegi WiFi üzemeltetési költségek
- Hosszú távú megoldást jelent
- Alapot képez a jövő fejlesztéseihez

A fentebb említett kikötők, hajók mellett szeretnénk tovább bővíteni a hálózatunk által lefedett területek számát, ezért kerestük fel Önöket, hogy melyek azok a strandok, közterek, egyéb turisztikai attrakciók, ahol igényt tartanának ezen szolgáltatás kiépítésére.

Rövid tájékoztatóm a teljesség igénye nélkül is remélem felkeltette az Ön érdeklődését, bízom benne, hogy lehetőséget biztosítanak arra, hogy egy személyes találkozó keretében részletesebben is kifejtessük a Smartwifi rendszer előnyeit.

Üdvözlettel:

A handwritten signature in black ink, reading "Csótai Gergely".

Csótai Gergely
ügyvezető



A WiFi internet szolgáltatás manapság már több helyen elérhető, akár közintézményekről, szórakoztatóhelyekről vagy akár közterekről legyen szó. Ezen szolgáltatások legtöbbször ingyenesek, és ez semmilyen előnnyel nem jár az intézménynek vagy az üzemeltető önkormányzatnak, sőt, ráfordítási igénye van anyagi és karbantartási oldalról egyaránt.

Az önkormányzatok számára alapvető cél, hogy **a lakosságot és/vagy a településre érkező turistákat a lehető legpontosabb információkkal, többlet szolgáltatásokkal** lássák el.

Cégünk Smartwifi vezeték nélküli hálózat kiépítéssel foglalkozik, amely a Balaton teljes területén elérhető. Szolgáltatásunknak több pillére van. Többek között a Balaton területén sokat látogatott köztereken, turisztikai helyeken ingyenes wifi elérhetőséget építettünk ki.

Szolgáltatásaink:

1.pillére: Smartwifi ingyenes hotspot szolgáltatás

A köztereken elhelyezett bázisállomásoknak köszönhetően az arra sétáló emberek számára azonnal elérhető szolgáltatásunk, mely okostelefonja (tabletje, laptopja) böngészőjén mindenképpen első oldalon jeleníti meg a **felhasználó érdeklődési köre és tartózkodási helye** szerinti hirdetést vagy egyéb információs anyagot. Ezekkel a megjelenített tartalmakkal a belső hálózaton lévő tartalom felé irányítjuk a felhasználót, szűkítve az interneten való keresgélést, ezzel az önkormányzat helyi hirdetése is előnybe kerülnek a felhasználó szemszögéből. A folyamatos használat során a felhasználók érdeklődési körei egyre pontosabb információt adnak a megjelenítendő hirdetésekhez. Természetesen ez anonim módon történik, csak a készülékazonosító használatával. Az internet elérése csak korlátozott ideig tart, ennek a rendszernek nem feladata az abszolút korlátlan internet biztosítása.

Gyakorlatban ez a következőképpen működik.

Cégünk kiépíti a hálózatot, az erre a területre belépő vendég telefonja (tabletje, laptopja) érzékeli, így elérhetővé válik számára az internet. Először is, miután felismerte a hálózatot a készülék, felugrik egy képernyő, akkor a felhasználó választhat az aktivált hirdetések, közleményekből, így miután kiválasztotta és rákattintott a bannerre, 10 percet korlátlanul internetezhet. Miután letelt a 10 perc, újabb hirdetés megtekintése után újabb 10 percet tud böngészni.

Az Önkormányzat részére semmilyen befektetéssel nem jár. A rendszer kiépítése, üzemeltetési költségei teljes mértékben minket terhelnek, Önöknek csupán a lehetőséget kell biztosítani, segíteni az önkormányzat által kezelt ingatlanokon elérni a településen illetve a turisztikai attrakció helyszínén a lehető legnagyobb lefedettséget. Sőt, amennyiben tudnak részünkre

helyet biztosítani, ahová a WiFi sugárzókat felszereljük és elektromos árammal ellássuk, úgy cserébe 10.000 db ingyenes megjelenést tudunk biztosítani az Önök részére.

Ennek a hirdetési rendszernek az előnye, hogy nagyon pontos célzást tesz lehetővé, ezáltal tudjuk a célcsoportunkat elérni, ami költségeink racionalizálásban is komoly segítség. A nálunk megrendelt reklámok térben és időben kategorizálva jelennek meg érdeklődési körök szerint, így a látogatók is könnyen eligazodnak a felkínált lehetőségek között. Oldalunkon megjeleníteni kívánt hirdetésüket Önök határozhatják meg, hogy melyik időszakban láthassák a felhasználók.

Amennyiben Önöknek további igényük van bármilyen városi rendezvény, vagy attrakció hirdetésére, akkor természetesen erre is tudunk kedvezményes megoldást kínálni.

2. pillére: Smartwifi kártya

A Smartwifi kártyánkat azoknak az ügyfeleinknek ajánljuk, akik nem szeretnék a reklámokkal megszakított ingyenes wifi hálózatunkat használni, illetve nyaralóknak, turistáknak a legjobb választás.

A Smartwifi egy olyan wifi szolgáltatás, mely 10 napig korlátlan internetezést biztosít a felhasználónak egyszerre két készüléken.

Az igénybevételéhez nem szükséges regisztráció.

Smartwifi kártyánk bruttó 1000 Ft-ba kerül. Ezért az összegért 10 napig biztosítunk korlátlan, hirdetések megszakítása nélküli internet felhasználását.

Első lépésként keresse meg a Smartwifi hálózatot a wifi hálózat vételére alkalmas eszközével. Az első alkalommal automatikusan feljövő kezdő oldalon, a bal felső sarokban található Smartwifi kártya logóra kattintva beírhatja a kártyán található azonosítót, és a lekaparandó felület alatt található jelszót.

Ezt követően a készülék aktiválta a kártyát, ami 10 napig, ismételt bejelentkezés nélkül beengedi a hálózatra.

Jelenleg a kártyák megvásárolhatók online illetve a már megállapodásban lévő partnereknél. Amennyiben Önök is szeretnének csatlakozni a Smartwifi kártyánk értékesítési hálózatához, úgy a kártyánk értékesítéséből 10% jutalékot fizetünk az Önöknek.

Szeretnénk, minél több Önkormányzattal együttműködni, hogy együtt fejlesszük tovább településüket. Közös munkánk által a lakosságnak és az ide ellátogató turistáknak együtt növelhetjük életszínvonalukat, illetve több rétű szolgáltatást tudnak kihasználni.

Hivatkozási száma:

INCOM
TECHNOLOGIES

1082 BUDAPEST, CORVIN SÉTÁNY 1.A. ÉP. 3/2.
TEL: +36703294930
EMAIL: info@incomtechnologies.hu

MEGÁLLAPODÁS

amely létrejött egyrészről:

Incom Technologies Kft.

székhely: 1082 Budapest, Corvin sétány 1.A. ép. 3/2.

adószám: 24956163-2-42

Cg.: 01-09-191525

képv.: Csótai Gergely ügyvezető

továbbiakban, mint Incom Technologies Kft., másrészről

..... Község Önkormányzata

képv.: polgármester

továbbiakban, mint Önkormányzat között az alulírott napon és helyen az alábbiak szerint,Község Önkormányzat Képviselő Testületének határozata alapján :

1./ A szerződő felek az alábbiak szerinti megállapodást kötik a jelen szerződés aláírásától számított 5 éves határozott időtartamra, melyet opcióként az 5 éves határozott idő lejártát követően évente hosszabbíthatnak meg.

2./ A szerződő felek rögzítik, hogy az Incom Technologies Kft. vállalja, hogy az 1.sz. mellékletben szereplő és meghatározott teljes területét lefedő SmartWifi hálózati rendszer teljes műszaki kiépítését és üzemeltetését, továbbá ezen keresztül on-line marketing tevékenység és Wifi Hotspot szolgáltatás nyújtását. A felek megállapodnak, hogy a rendszer üzemeltetése az Incom Technologies Kft. mindenkori hatályos feltételei szerint történik. A felek rögzítik, hogy a rendszer kiépítésének költségét a Incom Technologies Kft. vállalja, melyet a felek jegyzőkönyvben rögzítenek. A szerződő felek megállapodnak, hogy a kiépítési ütemezést együttesen határozzák meg.

3./ A felek rögzítik, hogy Önkormányzat díjmentesen biztosítja a Smartwifi hálózat kiépítéséhez szükséges helyszínt a 2. Számú mellékletben megjelölt általa tulajdonolt, vagy kezelt ingatlanokon. Ezeknek a helyszíneken biztosítja az elhelyezést a rendszer kiépítésére és a rendszerhez szükséges áramvételezési pontokat (230 V max. 6 A) és vállalja a rendszer áramfogyasztási költségeit. Az Önkormányzat biztosítja a rendszer kiépítéséhez a műszakilag szükséges munkaterületet, melyen az Incom Technologies Kft. vagy alvállalkozója zavartalanul végezheti el a rendszer kiépítését, továbbá biztosítja a rendszer üzemeltetése közben a szükséges karbantartási és egyéb felmerülő munkálatok zavartalan elvégzését. Mindkét fél köteles tartózkodni a másik fél tulajdonában álló dolgokra, vagyontárgyakra vonatkozó károkozástól. Amennyiben valamelyik fél ezen kitétel megsértésével a másik félnek kárt okoz, köteles azt kártérítés illetve kártalanítás címén a másik félnek megtéríteni.

4./ a Felek megállapodnak, hogy az Incom Technologies Kft. által saját beruházásában kiépített rendszer minden eleme az Incom Technologies Kft. tulajdonát képezi, azon jelen megállapodás alapján a sem az Önkormányzat sem pedig harmadik személy semmilyen jogalapon sem szerezhethet semmilyen jogot.

5./ Üzemeltetési feltételek:

- Az Incom Technologies Kft. kiépíti, üzemelteti és karbantartja a Wifi hálózatot.
- Teljes Smartwifi lefedettséget biztosít az 1. számú mellékleten megjelölt területen. Ingyenen közcélú Internetet biztosít, szakaszosan szolgáltatva, 10 perces időintervallumokkal a Smartwifi hálózaton keresztül.
- Éves szinten 240000 db megjelenést és 24000 db átkattintást biztosít az Önkormányzat részére ingyenesen a Smartwifi teljes rendszerén az Önkormányzat saját célú reklámjainak, hirdetéseinek. Ezen szolgáltatást az Önkormányzat csak saját célra használhatja, tovább nem értékesítheti. A limit elérése után a megjelenítések ára 9 Ft+Áfa az átkattintások ára 32 Ft+Áfa, melyet az Incom Technologies Kft. utólagosan számláz ki az Önkormányzat részére 16 napos átutalás mellett.
- Az Incom Technologies Kft. díjmentesen biztosít maximum 5 db banner elhelyezését a Smartwifi rendszerében az Önkormányzat számára. Ennek az elkészítése az Önkormányzat feladata.
- Az Incom Technologies Kft. napi 24 órás heti 7 napos felügyelet biztosít a teljes hálózatra.
- Az Önkormányzat védeltséget biztosít a jelen szerződésben foglalt terület egészén a Wifi szolgáltatásra, marketing és bármilyen IP alapú szolgáltatásra a szerződés ideje alatt. A védeltség műszaki értelemben véve abban teljesül ha, az Önkormányzat kötelezi az újonnan, az érintett ingatlanokra betelepülni szándékozó felet, hogy 1 m-es védőtávolságot tart az Incom Technologies Kft. berendezéseitől minden irányban, illetve beszerzi az Incom Technologies Kft. írásos hozzájárulását arról hogy a tervezett berendezések műszaki paraméterei, üzemi frekvenciái nem zavarják a meglévő hálózatot. Amennyiben a műszaki feltételek nem teljesülhetnek, úgy az Önkormányzatnak előnyben kell részesítenie a meglévő hálózatot.
- Az Önkormányzat vállalja, hogy amennyiben a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit (pl.: szerződés idő előtti egyoldalú megszüntetése, kizárólagosság részben vagy egészben történő megszegése, stb.) megszegi, úgy az Incom Technologies Kft. részére a kivitelezés teljes bruttó költségének (amely forint + Áfa) és a szerződésből még hátralévő időtartamban prognosztizálható bevételnek megfelelő összegű kárátalányt köteles megfizetni.

6./ A szerződő felek rögzítik, hogy a jelen megállapodásban foglaltak szerződés szerű teljesítése érdekében kölcsönösen együttműködve kötelesek eljárni, ennek megfelelően a jelen megállapodással kapcsolatos valamennyi lényeges információról, tényről haladéktalanul tájékoztatni kötelesek egymást. (Egyik fél sem követelheti a másik féltől azon kárának, vagy a bekövetkezett kár azon részének megtérítését, mely ezen rendelkezés általa történő megsértésből eredően következett be.)

7./ Jelen megállapodás határozott idő letelte előtti rendes felmondása egyik fél által sem lehetséges.

A szerződő felek rögzítik, hogy bármelyikük jogosult jelen megállapodást rendkívüli felmondással megszüntetni, amennyiben a másik fél jelen megállapodásból eredő lényeges kötelezettségét súlyosan, vagy rendszeresen megszegi, és amennyiben az lehetséges, a szerződés szerű és jogszerű állapotot a másik fél írásbeli felhívására sem állítja helyre, a felhívásban rögzített ésszerű határidőn belül.

Jelen megállapodás bármilyen módon történő megszűnése esetén az Incom Technologies Kft. jogosult a tulajdonát képező valamennyi dolgot (pl. Mikrohullámú berendezések, routerek, Wifi sugárzók, aktív és passzív hálózati elemek, és az azok létesítésével, működtetésével kapcsolatos valamennyi eszköz, műszer...) elszállítani, valamint az eredeti állapotot helyreállítani. Mindezt az Önkormányzat a szerződés megszűnésétől számított 30 napon belülre előre egyeztetett időpontban köteles az Incom Technologies Kft.-nek lehetővé tenni. Amennyiben az Önkormányzat ezt nem teszi lehetővé az Incom Technologies Kft. számára, úgy a megállapodást megszűnését követő 31. nappal kezdődően kártérítést köteles fizetni Incom Technologies Kft.-nek addig a napig, amíg jelen pontban rögzített kötelezettségének eleget nem tesz.

8./ A szerződő felek megállapodnak, hogy törekednek minden jelen jogviszonyból folyó vita békés, tárgyalásos úton történő rendezésére, azonban egy esetleges jogvita esetén a Fővárosi Bíróság, illetve értékhatártól függően a Budapesti Törvényszék kizárólagos illetékességét kötik ki.

Jelen megállapodást a szerződő felek, mint az akaratukkal mindenben megegyezőt helybenhagyólag írják alá azzal, hogy az itt nem szabályzott kérdések vonatkozásában a Polgári törvénykönyv vonatkozó szabályai az irányadóak.

Budapest, 2016. évi . hó . napja

Incom Technologies Kft.
képv: Csótai Gergely ügyvezető

Község Önkormányzata
képv: polgármester

1. sz. Melléklet

Tervezett Smartwifi lefedettség községben

The logo for INCOM TECHNOLOGIES features a stylized antenna icon above the word "INCOM" in a large, bold, sans-serif font, with "TECHNOLOGIES" in a smaller font below it.

1082 Budapest, Gyúró sétány 7A. 3/2
Tel.: 06/20/329-8300
Email: info@incomtechnologies.hu

2. sz. Melléklet
Község Önkormányzata által biztosított helyszínek