



HOTEL TV fejállandóság minihotelbe

18.400 Ft / csatorna

esettanulmány

Készítette: Posta Tibor
műholdvevő és antenna szakértő

e-mail: postatib@sat.hu
tel: +36 20 9458-119

Előzmény

Gyakran felmerülő igény a kis hotelek, panziók részéről, hogy a szobákban tökéletes minőségben, a vendégek köréhez igazodó TV műsor választékot tudjanak nyújtani. Ha van a környéken kábel TV szolgáltatás viszonylag egyszerűen megoldható a műsorral való ellátás, de még ez esetben is kielégítetlen maradhat a külföldi csatornák iránti igény.

A teljesen saját megoldást eddig csak kevés kis hotel tudta kigazdálkodni, mivel egy saját TV rendszer (fejállomás) beüzemelése több millió forintos költséggel járt. A technológia fejlődésével, olyan új, innovatív megoldások is elérhetővé váltak, amelyek alkalmazásával a kis hoteleknek sem kell lemondani a minőségi TV szolgáltatásról, s mindez már megfizethető.

Cél

Egy minihotelbe korszerű, üzembiztos, költséghatékony megoldást kínálni, a TV programokkal való ellátásra. Fontos, hogy felügyelet nélkül, alacsony üzemeltetési költséggel lehessen működtetni. A telepítés minél egyszerűbb legyen és rugalmas legyen a csatornák kiválasztása.

Megoldás

Műholdas és földi digitális jelforrások jeleinek vételével, majd közösítésével, egységes, DVB-T modulációval saját műsorcsomagok előállítására és bejátszása a meglévő antenna rendszerbe, ami egyaránt lehet csillagpontos, vagy soros kialakítású.

Egy Johansson Colosseum mini fejállomás veszi a műholdas jeleket, szükség esetén dekódolja, és csomagokba rendezve DVB-T modulációjú RF jelet állít elő. Egy földi antennával vesszük a MindigTV ingyenes csatornáit, majd a Johansson 35 dB-es erősítővel beállítjuk a megfelelő szintet és közösítjük a fejállomás kimenetével. A közösített jel egyaránt tartalmazza a lekonvertált műholdas, valamint az ingyenes MindigTV adóit is. Ez a jel már a megszokott módon adható be a hálózatba. Vihető nagyobb távolságra, vagy egyszerűen elosztható több vételi helyre.



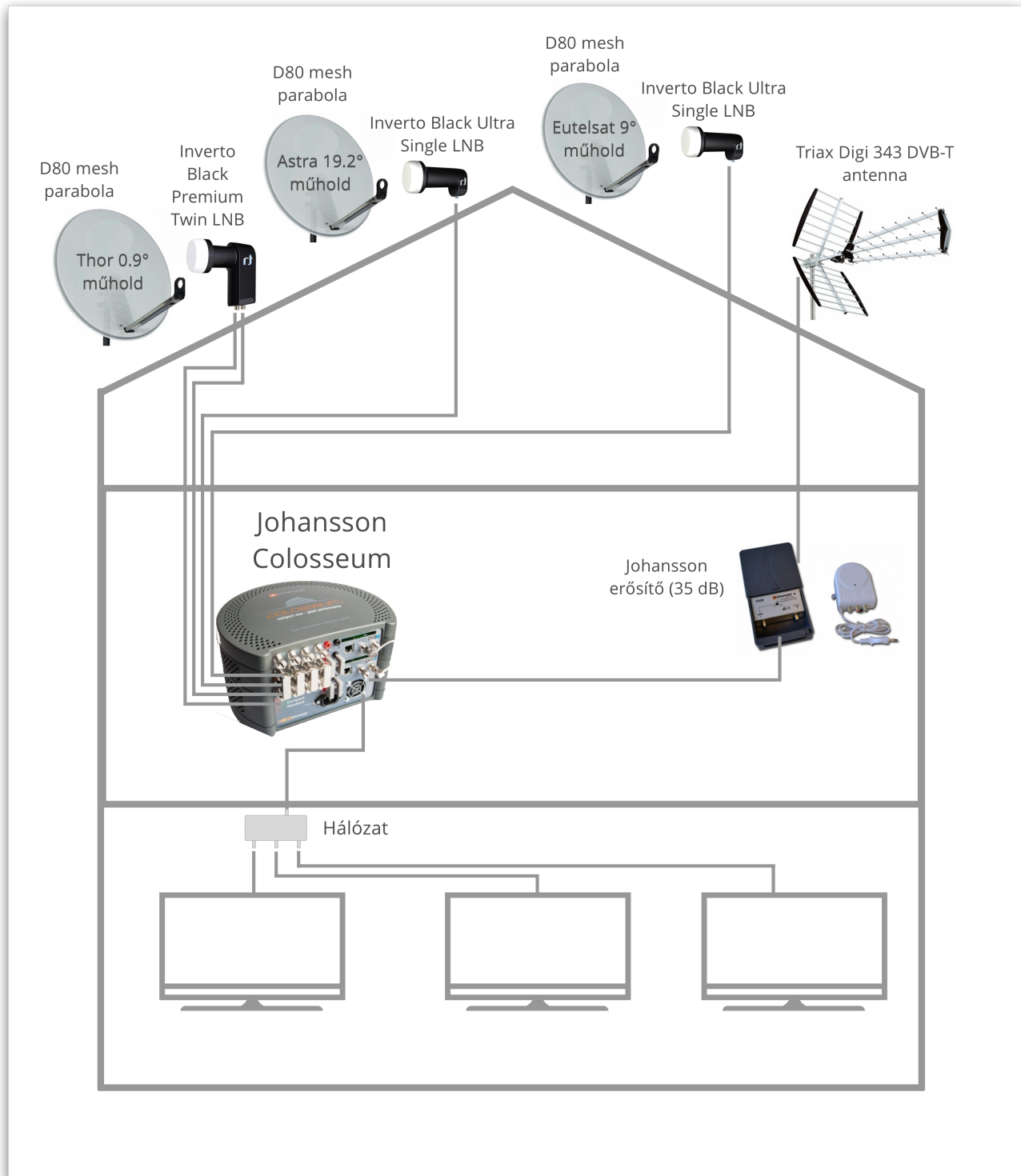
Javasolt csatornalista

Thor - UPC				Astra					
1	11766V	28000	Filmbox Family	magyar	19	12226H	27500	RTL	német
2	11766V	28000	Film+	magyar	20	12226H	27500	RTL2	német
3	11766V	28000	Sport 2	magyar	21	12226H	27500	Super RTL	német
4	11766V	28000	ATV	magyar	22	12226H	27500	Vox	német
5	11766V	28000	EchoTV	magyar	23	12226H	27500	Eurosport 1	német
6	11766V	28000	Minimax/C8	magyar	24	12226H	27500	Euronews	10 féle
7	11938H	28000	Extreme Sport	magyar	MindigTV - földi				
8	11938H	28000	Animal Planet	magyar	25	A MUX		M1 HD	magyar
9	11938H	28000	Spektrum	magyar	26	A MUX		M4 Sport	magyar
10	11938H	28000	Viasat 3	magyar	27	A MUX		Duna HD	magyar
11	11938H	28000	Viasat 6	magyar	28	A MUX		Duna world	magyar
12	11938H	28000	Eurosport 2	magyar	29	B MUX		Izaura TV	magyar
Eurobird 9					30	B MUX		Zenebutik	magyar
13	11785H	27500	Nickelodeon	német	31	B MUX		C8	magyar
14	11785H	27500	Viva/Comedy central	német	32	B MUX		FEM 3	magyar
15	11785H	27500	BBC World News	angol	33	C MUX		M2	magyar
16	11785H	27500	TV5 Monde	francia	34	C MUX		M5 HD	magyar
17	11785H	27500	Servus TV	német	35	C MUX		RTL Klub	magyar
18	11785H	27500	Deluxe Music	német	36	C MUX		TV2	magyar

A csatornalista összeállítása természetesen szabadon variálható, de a következői szempontokat figyelembe kell venni:

- a földi kínálat adott, az nem variálható
- a fejjállomásnak 4 bemenete van, tehát maximum 4 frekvenciáról lehet összeválogatni a csatornákat.
- a Powercam dekóder maximum 10-12 csatornát tud stabilan kinyitni, tehát annyi UPC-s csatorna lehet, viszont ez nem fontos, hogy ugyanazon a TP-n legyenek
- a DVB-T MUX sávszélessége maximum 31.7 Mbps, ezért úgy kell összeválogatni a csatornákat, hogy a kimeneteken átlagosan maximum 24-25 Mbps-nál ne legyen több az össz sávszélesség, (így marad bőven tartalék) Ehhez segítséget nyújt a rendszer, mert a "Service assignment" menüpontban folyamatosan kijelzi az éppen aktuális sávszélességet
- a 4 kimeneti modulátor 4 szomszédos csatornát foglal el, tehát olyan helyet kell keresni nekik, ahol van ennyi szabad hely a meglévő csatornák között.

ELVI MEGVALÓSÍTÁSI RAJZ



KÖLTSÉGVETÉS

	menyiség	egységár	nettó ár
Johansson Colosseum fejállomás	1	539 360 Ft	539 360 Ft
Triax 343 antenna	1	6 290 Ft	6 290 Ft
Johansson 35 dB-es antennaerősítő	1	5 897 Ft	5 897 Ft
D80 MESH parabola	3	5 897 Ft	17 691 Ft
Inverto Black ultra single fej	2	6 270 Ft	12 540 Ft
Inverto Black ultra TWIN fej	1	10 220 Ft	10 220 Ft
egyéb szerelési anyag	1	20 000 Ft	20 000 Ft
powercam dekóder	1	50 700 Ft	50 700 Ft
összesen			662 698 Ft
egy csatornára eső költség	36	csatorna	18 408 Ft

A fenti táblázatban kizárólag anyagköltségeket tüntettem fel. A munkadíjjal és az antennák rögzítésének költségével a helyszíntől függően egyedileg külön kell kalkulálni. (3 db parabola szerelés, földi antenna szerelés, rendszer installálás)

Előnyök

- innovatív technológia, kompakt kivitel
- web interface-n keresztül rugalmasan konfigurálható
- áramszünet után automatikusan visszaáll a rendszer
- interneten keresztül távfelügyelhető
- alacsony áramfogyasztás, nagyon alacsony költséggel üzemel
- nagyon kedvező ár

Fontos tudnivalók

- az ajánlatnak nem része a jogdíjak és az esetleges szükséges szerződések bonyolítása a műsorszolgáltatókkal, az a megrendelő felelőssége
- a programok vételéhez DVB-T tunerrel felszerelt MPEG4 kezelésére alkalmas TV készülékek, vagy set-top boxok szükségesek.
- A vételi pontokon a csatornák korlátozás nélkül szabadon vehetőek.

Ez az esettanulmány a fenti csatornakiosztásra a legjobb ár/érték arányú megoldás. Csatornaszámtól és tartalomtól függően, lehet, hogy más-más műszaki megoldást javasolnánk, ezért érdemes mindenképpen a konkrét igényre ajánlatot kérni tőlünk.