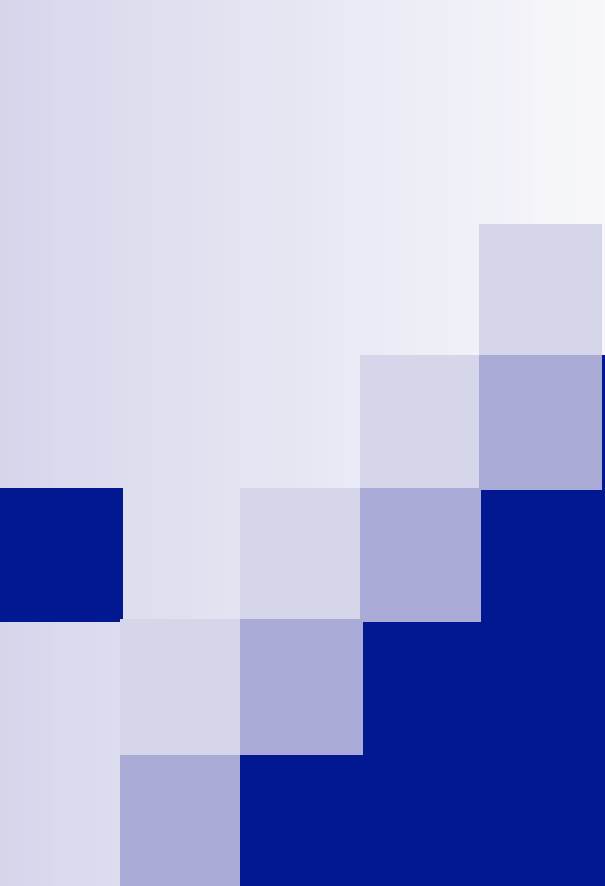




Az infrastruktúra minősége: kinek a felelőssége?

dr. Kovács Oszkár

BPMK elnökségi tag

MMK Hírközlési és Informatikai Tagozat elnökségi tag

okovacs@interware.hu



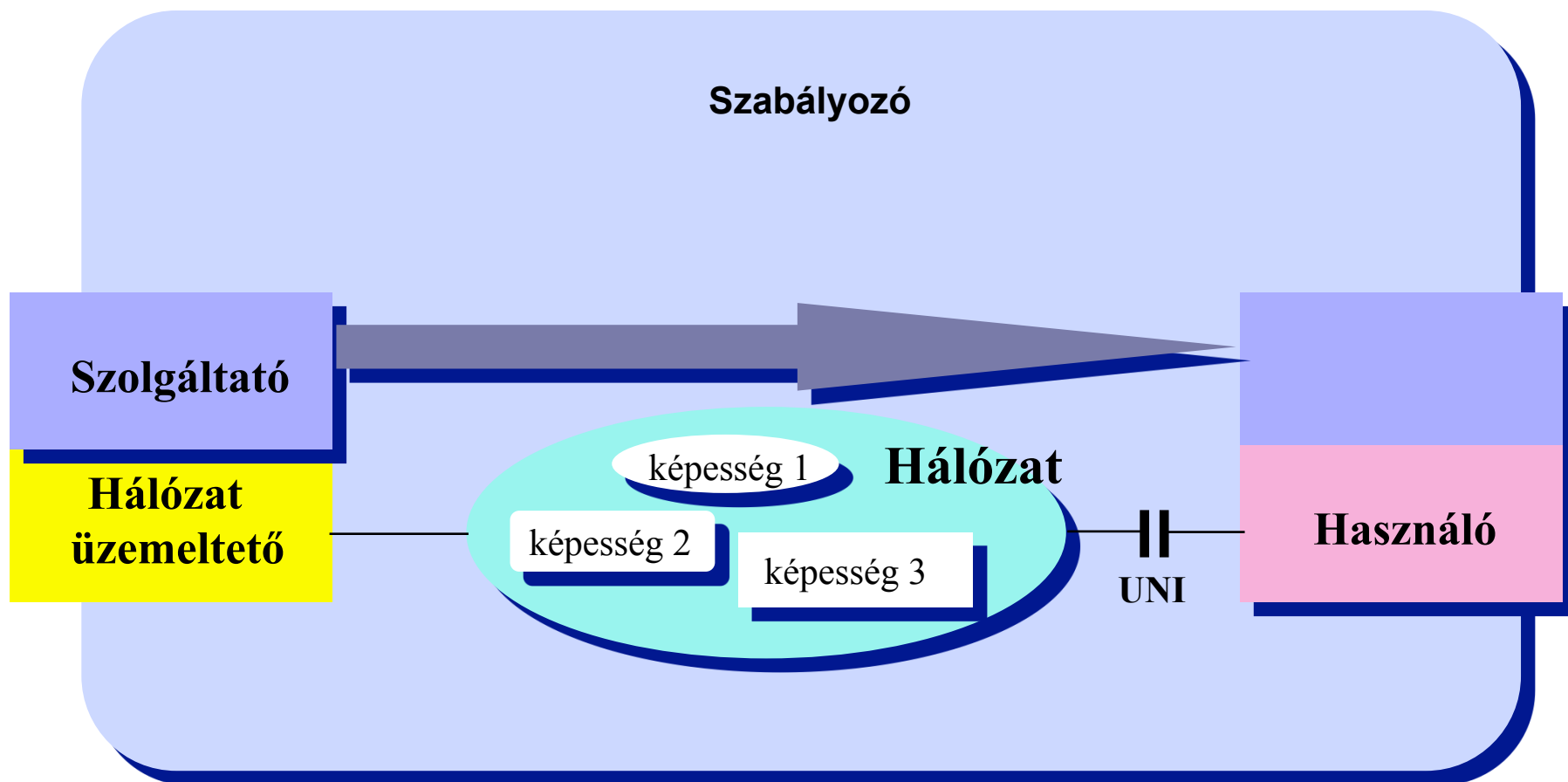
TARTALOM

- *Háttér*
- *A szereplők érdekei*
- *Következtetések*
- *Javaslatok, óhajok, felismert szükségszerűség*
- *Mit tesz a Kamara?*



HÁTTÉR

A szolgáltatás nyújtása



Az infokommunikációs infrastruktúra réteges szerkezete

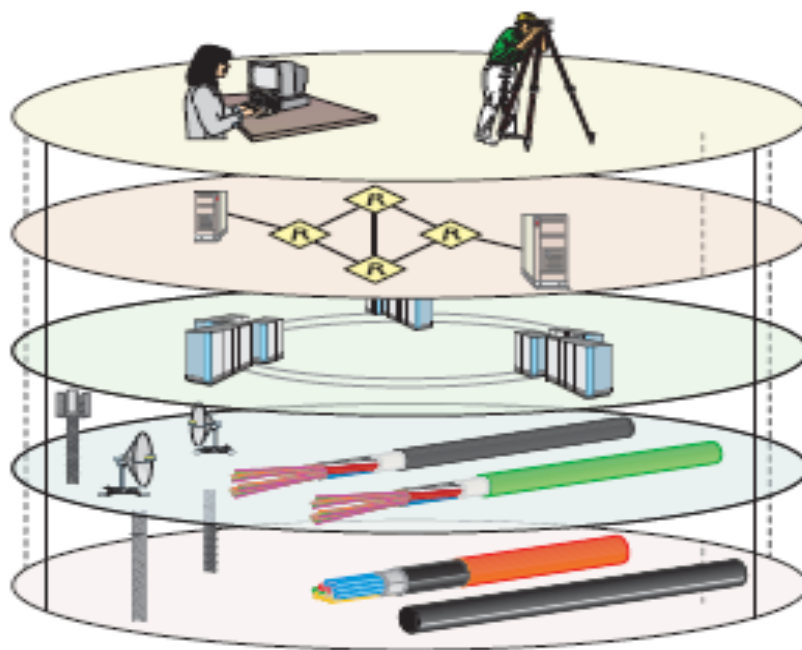
Szolgáltatói platformok
(végberendezés, program,
adatbázisok, stb.)

Hálózatvezérlési funkciók
(kapcsolástechnika)

Aktív átviteli rendszerek
(transzporthálózat, elérési hálózat)

Passzív átviteli közeg

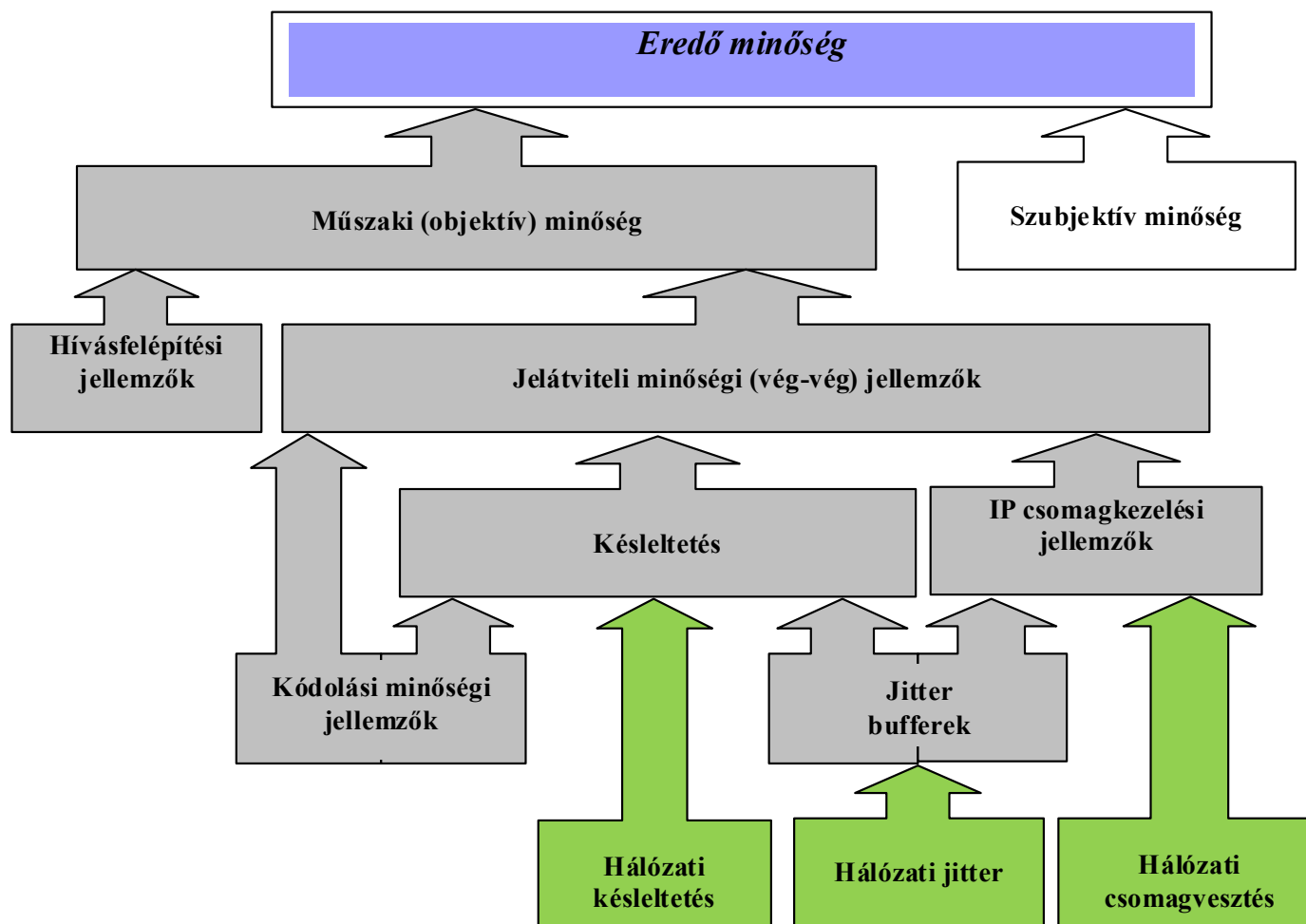
Fizikai út, csatornák, csövek



Értékviszonyok, amortizáció

	Értékhányad [%]	Leírási idő [év]	Éves költségszorzó	Amortizációs költségek megoszlása [%]
Infrastruktúra	70	35	2,00	46,7
Gerinchálózati átviteltechnika	7	15	0,47	10,9
Hozzáférés	11	10	1,10	25,7
Hálózatvezérlés (kapcsolástechnika)	5	7	0,71	16,7
Szolgáltatói platformok (szerverek, adatbázisok, stb.)	7	3	2,33	

A szolgáltatásminőség összetevői



Nemzetközi minőségi előírások (hálózati képességek)

Átviteli minőség

- ITU G.827

Távbeszélő hívásfelépítési minőség

- ITU E.800, E.439,
E.425

IP minőség

- RFC 2210, RFC
2211, RFC 2212



Az infrastruktúra minőségi jellemzői

- Rendszertехnikai megalapozottság
- Tervezés minősége, tervezői kompromisszumok
- Beépített anyagok, berendezések minősége, beépítés előtti minősítés
- Alkalmazott építési, szerelési technológiák



A SZEREPLŐK ÉRDEKEI



A hálózat üzemeltető, tulajdonos

Nem feltétlenül azonos a szolgáltatóval

Versenyképes funkcionalitás

Üzemeltethetőség

Költségtakarékosság



A fogyasztó

Jó teljesítmény/ár viszony (szolgáltatás)

Attraktív funkcionalitás



Gyártó, technológiai partner

Minél nagyobb forgalom (hálózati eszközök): marketing vs. minőség

Hosszútávú lekötélezés (ld. Beszerezési stratégiák)



Állam, szabályozó, hatóság

Egyetemes szolgáltatás biztosítása

A piac ösztönzése

Gazdálkodás a korlátos erőforrásokkal

Költségvetési bevételek (frekvenciadíj, szektorális adók, stb.)

Az infrastruktúra integritása



További szereplők

Települési önkormányzat

- Rendezési terv

Tervező

- Munkalehetőség
- Időhiány

Kivitelező



KÖVETKEZTETÉSEK



Következtetések (1)

Az infokommunikációs infrastruktúra : Nagy értéket képvisel

Hosszútávú gondolkodást tesz szükségessé

A magas minőség többletköltséggel jár

A minőségi szempont érvényesülése nem automatikus: a piaci szereplők érdekei eltérőek lehetnek

Beruházási, tervezési, kivitelezési dilemma





Minőségbiztosítás a hálózati életciklus fázisaiban

Tervezés

- Rendszertechnikai megalapozottság
- Felhasználandó anyagok minősítése

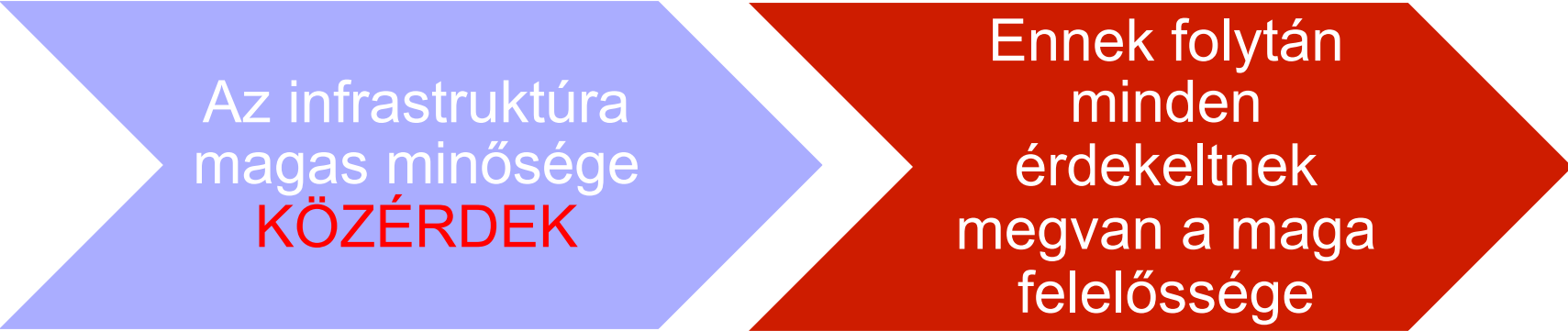
Létesítés

- Tervnek való megfelelés
- Alkalmazott technológiák (pl. szálhegesztés)
- Átadás-átvételi vizsgálatok

Üzemeltetés

- Műszaki nyilvántartás (naprakész, valósághű stb.)
- Karbantartási rendszer
- Helyreállítási technológiák

Következtetések (2)



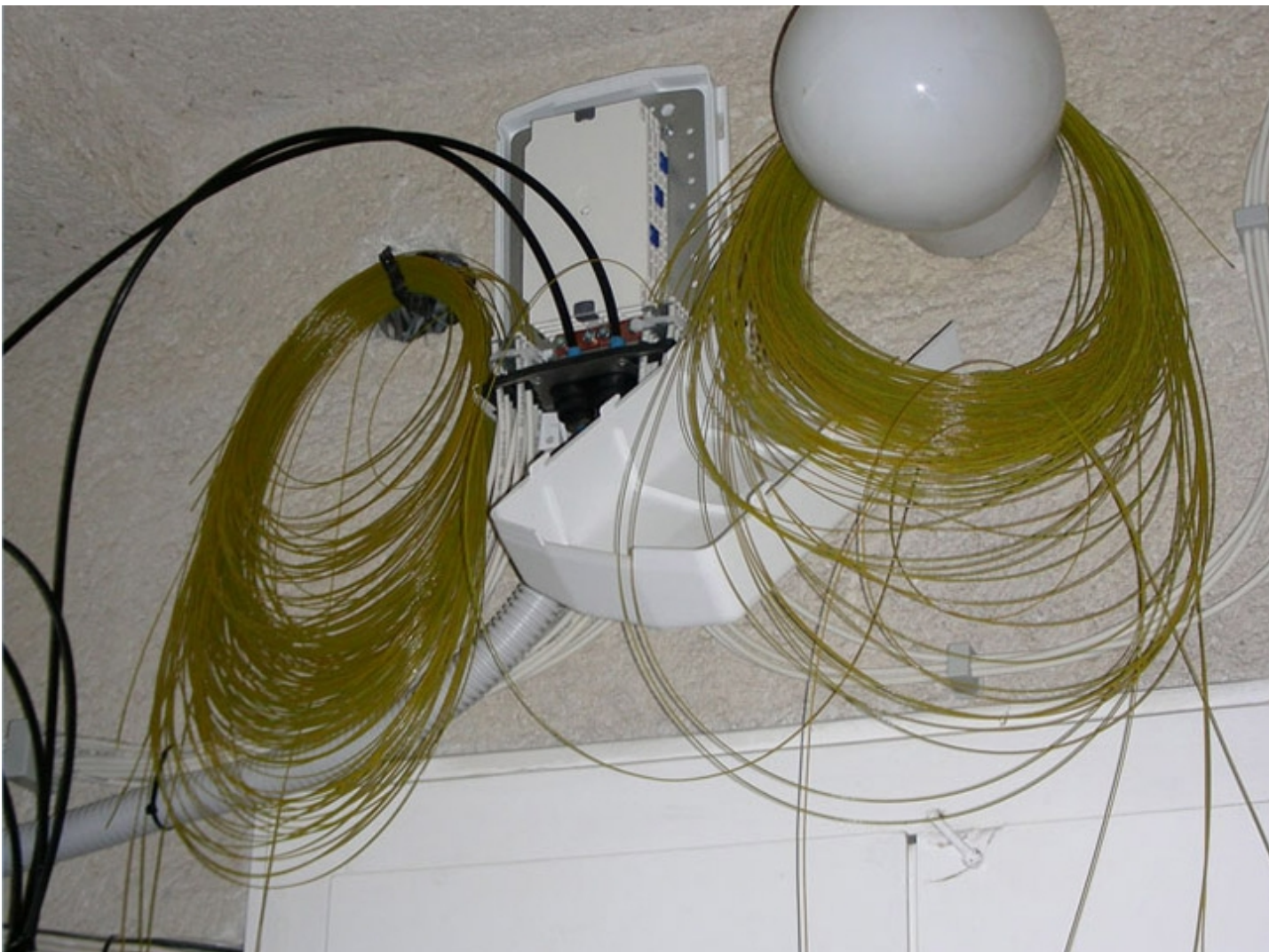
Az infrastruktúra
magas minősége
KÖZÉRDEK

Ennek folytán
minden
érdekeltnek
megvan a maga
felelőssége



HELYZETKÉP

Példák (1)



Példák (2)



Példák (3)



Példák (4)





***JAVASLATOK, ÓHAJOK,
FELISMERT
SZÜKSÉGSZERŰSÉGEK***

Szabályozás

- Országosan egységes műszaki minőségi mutató rendszert kell kidolgozni
- Bizonyos szabványok betartásának érvényt kell szerezni
- A piaci szereplőket ösztönözni (kényszeríteni?) kell a rendszerek integritásának javítására



Hálózat üzemeltetők

- Hosszútávú gondolkodás, kiérlelt koncepciók
- Műszaki igényesség, minőségbiztosítási rendszer
- Korrekt piaci magatartás



MIT TESZ A KAMARA ?



A Kamara tevékenysége

A továbbképzésben: tervezési jogosultsággal rendelkezők minőséggel kapcsolatos ismereteinek magas szinten tartása

A tervellenőrzési rendszerrel támogatja a hatósági engedélyezést

Gondolkodik egy objektív fakultatív műszaki minőségi minősítési rendszer kidolgozásán

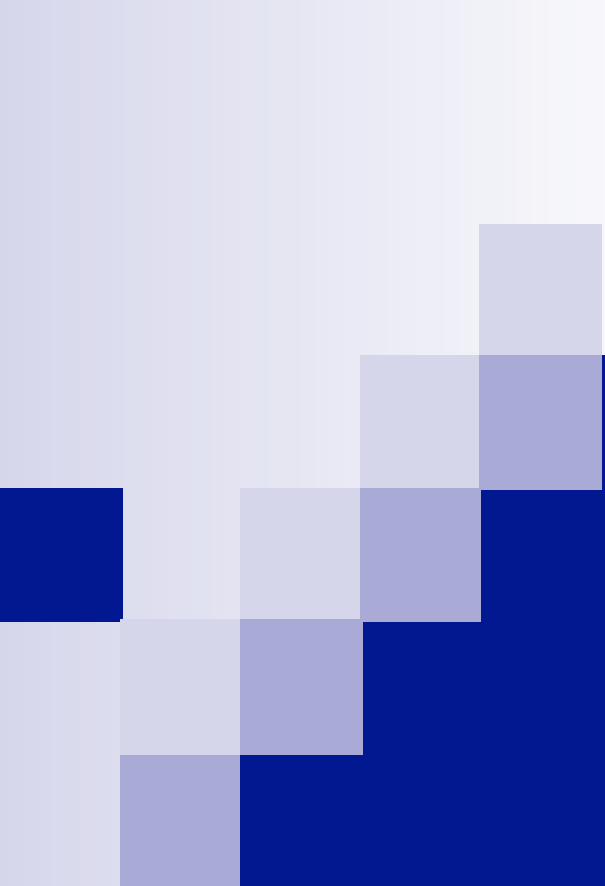


Objektív minőség minősítési rendszer

Önkéntes rendszer – nem előírás

Műszaki specifikációk

Ajánlott műszaki megoldások



Köszönöm a figyelmet

www.hit.mmk.hu

okovacs@interware.hu