



MEDMIX CENTER KFT.
☒ 4015 DEBRECEN, PF. 54
TELEFON: + 36-52-523-651
TELEFAX: + 36-52-523-652

ÁTALAKÍTÁSI TERV
BUDAPEST – TESTNEVELÉSI EGYETEM
TÖRZSSZÁM: 16/2016
DÁTUM: 2016.07.25.

BUDAPEST- TESTNEVELÉSI EGYETEM

ALKOTÁS UTCAI KAMPUSZ

ÁTALAKÍTÁSI TERV

B7 – LABOR

GYENGEÁRAMÚ TERVFEJEZET

Ez a dokumentáció a Medmix Center Kft. szellemi tulajdona, mely jogvédelemben részesül. A dokumentációt lemásolni, sokszorosítani, a szerződésben rögzített feltételektől eltérően használni tilos!

**SZ – 2.0-01/
16.07.25.**



Testnevelési Egyetem rekonstrukciójával kapcsolatos gyengeáramú rendszerjavaslatok

A Testnevelési Egyetem rekonstrukciója kapcsán az alábbi, többségében összefüggő gyengeáramú rendszereket javasoljuk tervezni, illetve kiépíteni.

B7 Labor

- **Infokommunikációs hálózat**, ami magába foglalja a legalább Cat6 (javasolt a Cat6A), árnyékolt passzív strukturált hálózatot, valamint ezek ellátását biztosító, legalább 1Gbps-os access sebességű, valamint gerinc switch-eket is.
- **WiFi rendszer**, mely a teljes épületet lefedi, és használja a 2,4GHz-es és az 5GHz-es sávokat is.
- **IP-alapú telefonrendszer**, mely a kor színvonalának megfelelő belső kommunikációt biztosít, és költséghatékony külső kommunikációt valósít meg a megfelelő interfészekkel.
- **Analóg, intelligens tűzjelző rendszer**, amely a teljes épületet lefedi, és képes rendszerben működni a többi épület tűzjelző rendszerével, illetve a javasolt integrált biztonsági rendszerrel.
- **IP-alapú kamerarendszer**, ami a felhasználási helyének megfelelő felbontású és kialakítású kamerákkal figyeli az épület körüli tereket, a bejárásokat, a közlekedőket, illetve a közös tereket.
- **Beléptető rendszer**, ami kontrollált belépést biztosít azokra a területekre, ahonnan szükséges az illetéktelenek távoltartása, illetve ahol fontos a belépések regisztrációja.
- **Behatolásjelző rendszerrel** fedjük le azokat a területeket, ahol fontosabb anyagi javak, berendezések, illetve adatok találhatók, így fokozott védelmet tudunk azoknak biztosítani. A tervezett rendszer többszintű területi, illetve jogosultsági hozzáférést biztosít.
- **Digitális CATV hálózat**. Ez a rendszer továbbítja az épületen belüli vételi helyekre a külső szolgáltatótól érkező, valamint a helyben betáplált műsorokat.

Közös rendszerek

- **Az infokommunikációs rendszer gerinchálózata**, mely az épületek közötti optikai kábelekkel és gerinc switch-csekkel redundáns módon teremt összeköttetést.
- **A digitális CATV hálózat közös fejállomása**, amely DVB-T vagy szolgáltatói, illetve helyszínen becsatolt, akár HDTV jelek vételére és DVB-C platformon történő továbbítására alkalmas. Az épületek között optikai kábelen továbbítja a jelet.
- **Integrált biztonsági rendszer**. Ez a felettes rendszer fogja össze a Campus épületeiben lévő biztonsági rendszereket, segítve ezzel a kezelő személyzet munkáját, illetve jelentősen lerövidíti az esemény kiváltotta reakcióidőt.
- **Az IP-alapú telefonrendszer központja**, ami vezérli a telefonrendszer működését, kapcsolatot teremt a külső vezetékes és GSM szolgáltatókkal, valamint különböző kényelmi szolgáltatásokat nyújt (pl. hangposta).
- **Az IP-alapú kamerarendszer központja** biztosítja a kameraképek rögzítését, tárolását, az élőképek megjelenítését, a tárolt képek visszajátszását, illetve szükség szerinti archiválását. Az intelligens mozgáselemzéssel segíti a biztonsági személyzet munkáját, illetve csökkenti a reakcióidejét.
- **Beléptető rendszer szerverén** fut a rendszervezérlő program, illetve itt tárolódnak a mozgásadatok, melyekhez megfelelő jogosultsággal akár távoli elérés is biztosítható. A rendszer igény szerint kiegészíthető munkaidő-nyilvántartó, parkolás vezérlő, fényképes monitorozó, kulcsdoboz kezelő, stb. programmodulokkal, így teljes mértékben az igényekhez igazítható. Rendszámfelismerő rendszerrel párosítva alkalmassá tehető a kapuknál illetve a parkolóknál automatikus gépjármű be-, illetve kiléptetésre is.