Az üzlet biztonsága

KÖZÉP-EURÓPA LEGJOBBAN VÉDETT, FELÜGYELT ÉS LEGNAGYOBB ADATKÖZPONTJA

A Dataplex adatközpontja Budapesten az Asztalos Sándor utca 13. szám alatt található. Két szinten összesen 8 800 m^2 technikai területtel áll ügyfelei rendelkezésére. A komplexum elhelyezkedése biztosítja az adatátviteli és telekommunikációs szolgáltatók kiépített gerinchálózatainak fizikai elérését és az ügyfelek logisztikai elvárásainak kielégítését is.

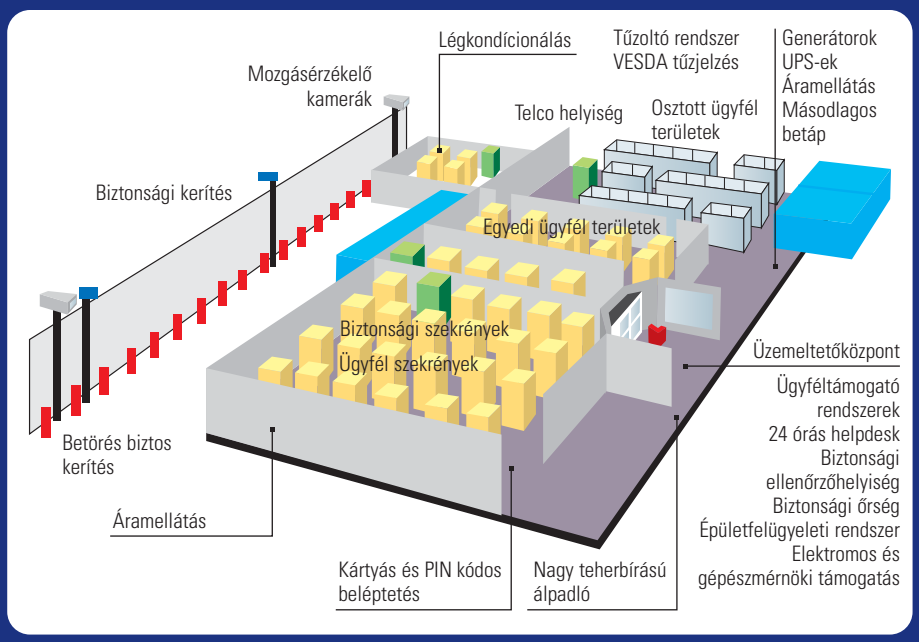
Az épület és a beépített kiszolgáló berendezések kivitelezése a maximális biztonságára és rendelkezésre állására tekintettel az úgynevezett N+1 filozófiának megfelelően történt: a szükséges (N) rendszer mellett mindig rendelkezésre áll egy tartalék (+1) rendszer, mely automatikusan biztosítja a szolgáltatás megfelelő szintjéhez.

A komplexum belső szerkezeti felépítését az adatkommunikációs kiépítések és gépészeti megoldások támogatására álpadlóval és álmennyezettel látták el. Az álpadlózat 2 tonna/m^2 megoszló teherbírásával és 60 cm-es magasságával lehetővé teszi egyrészt a berendezések zártcsatornás hűtését másrészt az elektromos és adatátviteli kábelezés rejtett és biztonságos megvalósítását. Az emeletek között a szállítást 2 tonna teherbírású hidraulikus lift teszi lehetővé.

A folyosók 2,4 méter, az ügyfélterületek 2,7 méteres belmagassággal rendelkeznek. A területeket lezáró nyílászárók magassága 2,07 méter.

Az adatközpont szerteágazó technikai rendszereit a Dataplex mérnökei a nap 24 órájában felügyelik. Ehhez nagy segítséget nyújt az az épület-felügyeleti rendszer, amely minden elektromos és gépészeti rendszerről azonnal lekérhető információkat, hiba esetén riasztást és eszkalációs lehetőségeket is biztosít.

AZ ÉPÜLET SEMATIKUS RAJZA:



DATAPLEX

www.dataplex.hu

Az üzlet biztonsága

Elektromos rendszer

A Dataplex adatközpontját az ELMÜ két üzemszerű középfeszültségű és egy tartalék betáplálással látja el összesen 8 MW teljesítménnyel. Az épületbe saját, a telephelyen belül található, trafóállomáson keresztül érkezik az áram, amelyet szünetmentes (UPS) és generátor rendszer véd az esetleges áramkimaradásokkal szemben. A hálózat kimaradása esetén N+1 filozófia szerint méretezett 5 darab 2250 kVA-es Caterpillar generátor biztosítja a folyamatos áramellátást, teljes terhelés esetén 72 órán keresztül. Mivel a generátorok előfűtött és zajszigetelt konténerekben helyezkednek el, így a legmostohább időjárási körülmények között is maximum 3 percen belül elindulnak és átveszik a terhelést.

Ezen idő áthidalására központi UPS rendszer került kialakításra, ahol két teljesen független kör biztosítja a védelmet. Teljes terhelés mellett 15 perc áthidalási idővel biztosítanak elég időt a generátorok beindulására. A folyosókon elhelyezkedő redundáns sín rendszer biztosítja, hogy bármely fogyasztó részére két független betáplálás kerüljön kivitelezésre. (A+B áramellátási rendszer).

Klímarendszer

Az ügyfélterületek hőmérsékletét és páratartalmát szabályozó légkondicionáló berendezések zártláncú hűtött vízrendszerbe kerültek bekötésre, N+1 rendszerfilozófia szerint, amelyet a levegő hűtésére használnak fel. A hűtött vizet nagyteljesítményű folyadékhűtők és egy redundáns szivattyú rendszer juttatja el a berendezésekhez.

Az épület friss levegő ellátását nagyteljesítményű légkezelő berendezések végzik, amelyek tisztítják, előmelegítik, illetve hűtik a területekre bejuttatandó pormentes friss levegőt. Az ügyfélterületeken állandóan biztosított a 22 C° +/- 2 C° fok.

A tűzjelző és tűzoltó rendszer

A tűzjelzéshez VESDA (nagyon korai füstérzékelő) rendszer került telepítésre, amely lézeres detektorokkal és levegő mintavételezési szisztéma szerint működik. Tűz észlelése esetén, 30 másodpercen belül megkezdődik az oltás, amelyhez Inergen (nitrogén alapú) gázt használnak. Az oltás oxigénelvonással történik, olyan szintre csökkentvén a levegő oxigéntartalmát, amely lehetetlenné teszi a tűz továbbterjedését.

Biztonsági rendszer

Az adatközpont teljes külső behatolásvédelmi rendszerrel rendelkezik, melyeket a közút felől beton oszlopos behatolás gátlók és hidraulikus működtetésű út-gátlók védenek. 0–24 órában őrszemélyzet felügyeli és zártláncú TV rendszeren folyamatosan figyelemmel kíséri a külső környezetet valamint a létesítmény legfontosabb helyiségeit. A képek archiválásra kerülnek és visszakereshetők. Naplózott őrjárat biztosítja a létesítmény kritikus pontjainak és útvonalainak helyi személyes és rendszeres ellenőrzését.

A legfontosabb helyiségek biometrikus azonosítóval is védettek. Az ügyfeleknek biztosított térrészbe történő belépés aktív kártyával továbbá egyedi PIN kóddal is biztosított.

Telekommunikáció

Az adatközpont elérését jelenleg 20 telekommunikációs szolgáltató biztosítja. A szolgáltatók redundáns optikai beállásokkal jelennek meg az adatközpontban lehetővé téve nagy sávszélességű igen nagy biztonságú távközlési szolgáltatások igénybevételét.

DATAPLEX

Tel.: (+36-1) 459-8600
E-mail: info@dataplex.hu

www.dataplex.hu