



ZIN TOWER

ESETTANULMÁNY

A ZIN TOWER épületet védő Inim
technológia Brüsszelben



inim[®]
Evolving Protection



Egy jövőbe mutató projekt

A brüsszeli ZIN Tower az Inim technológiáját állította a tűzvédelem szolgálatába.

Brüsszel szívében egy impozáns épület magasodik, amely a modern tervezés és a fejlett biztonság egyesülését testesíti meg. Ez az építészeti projekt azzal a szándékkal jött létre, hogy modern, elegáns és funkcionális környezetet kínáljon, a tűzvédelem legkiválóbb technológiáit integrálva.

A **ZIN Tower** a város egyik legrangosabb helyszínén áll, merész és kortárs építészete pedig egyformán élvonalbeli tűzvédelmi megoldást igényelt. Itt lépett be a képbe az **Inim**, a biztonságtechnikai és tűzvédelmi szektor egyik vezetője, e nemzetközi projekt szolgálatában. Az építészekkel és mérnökökkel szoros szinergiában dolgozva az Inim egy sor testreszabott terméket és rendszert biztosított a maximális biztonság érdekében.

Az intelligens füstérzékelők telepítésétől a vezérlőpanelekig minden részletet gondosan megterveztek a szerkezet integritásának megőrzése és védelme érdekében. A ZIN Tower ma már kézzelfogható példája annak, hogyan kombinálható a technológia a biztonsággal, megbízható, intelligens és integrált védelmet kínálva.







The new ZIN Tower in Brussels – Source: <https://zin.brussels>

Az építmény egy korábbi, két egymás mellett álló épületből álló mű elbontásából született. A meglévő tornyokat egy új, 14 emeletes, dupla belmagasságú tömb köti össze. Ez az innovatív projekt különböző funkciókat ötvöz: lakó-, munka- és életterek, mindez egyetlen épületben. A ZIN Tower a hét minden napján élettel teli marad, köszönhetően az épületben zajló különféle életmódok együttélésének.



The new ZIN Tower in Brussels – Source: <https://zin.brussels>

Projektigények és a javasolt megoldás

A meglévő tornyok átalakítása egyedülálló kihívást jelentett, amely mélyrehatóan megváltoztatta a környék építészeti és várostervezési arculatát. A lakóterek, irodák és szálláshelyek egyetlen multifunkcionális komplexumba való integrálása nemcsak innovatív építészeti tervezést, hanem fejlett tűzvédelmi megoldásokat is igényelt.

- A szerkezet összetettsége és funkcióinak sokfélesége egy sor kritikus kérdés felvetését eredményezte, amelyekkel szembe kellett nézni. A komplexum hatalmas mérete miatt elosztott intelligenciájú tűzérzékelő és riasztórendszerre volt szükség, amelyben a különböző szintek eszközeit különböző vezérlőpanelek irányították, amelyek az információkat azonnal megosztották egymással.
- További igény volt a rendszer információihoz és funkcióihoz való differenciált hozzáférés biztosítása, figyelembe véve a szerkezet különböző részeinek eltérő típusú irányítását. Az ügyfél egy sor komplex és differenciált evakuálási eljárást is meghatározott, amelyek a jelzés típusától és eredetétől függően speciális aktiválásokat igényeltek.

Ezek az előfeltételek egy teljes körű és megbízható tűzvédelmi megoldást tettek szükségessé a ZIN komplexumban tartózkodó személyek és vagyontárgyak védelmére.

Az Inim a struktúra speciális igényeire szabott, rendkívül kifinomult és integrált tűzjelző és riasztórendszert tervezett.

A megoldás 29 vezérlőpanel és 7 hálózatba kötött másodkezelő panel telepítését tartalmazta, amelyek egy "klasztert" alkotnak az épületekben. Ebben az architektúrában minden csomópont az eszközök egy részét kezeli, ami jelentős előnyt jelent a kábelezésnél, miközben az összes információ megosztásra kerül, lehetővé téve a gyors vezérlést bármelyik kezelőegységről.

Célzott és személyre szabott tervezéssel biztosították a differenciált hozzáférést a rendszerfunkciókhoz. A Previdia rendszer fejlett funkcióinak köszönhetően megvalósíthatóvá váltak az összetett evakuációs protokollok a detektált jelek alapján.

Műszaki partnerek és a rendszer adatai



SmartSD: Az Inim BENELUX disztribútora biztosította a logisztikai, műszaki és kereskedelmi támogatást.



„The Belgian”: A rendszer tervezését, építését és üzembe helyezését felügyelő vállalat, amely a tűzvédelmi és biztonsági szektor vezetője, több mint 60 éve működik a belga piacon és azon túl, több éve együttműködik az Inim Electronics vállalattal, és számos rangos telepítéssel büszkélkedhet.

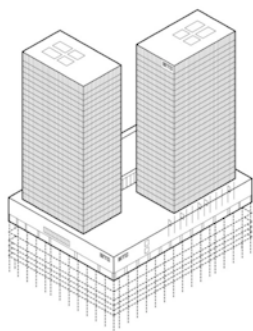


Walter Tonoli – a The Belgian elnöke

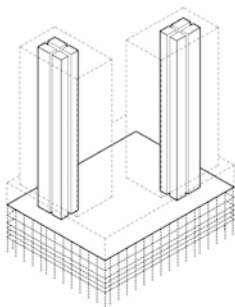
Az alapító Jose Tonoli fia, aki a családi vállalkozást a szektor egyik legsikeresebb vállalatává alakította.

A rendszer egyetlen Previdia vezérlőpanel-klaszterként lett konfigurálva, amely körülbelül 130 hurkot és több mint 9000 érzékelőt, 1000 kézi jelzésadót, 2500 hangjelzőt, 1000 vezérlőmodult, 40 SHEV modult és 8 védett helyiséget 20 gázzal oltó rendszerrel kezel.

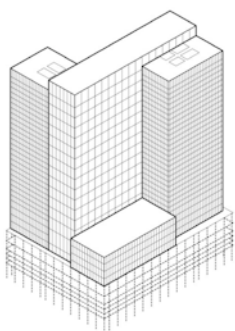
A rendszer teljes lefedettséget és időbeni reagálást garantál vészhelyzet esetén. Az Inim-mel kötött partnerségnek köszönhetően a brüsszeli ZIN Tower mostantól egy csúcstechnológiás tűzvédelmi rendszerrel rendelkezik, amely garantálja az épületben lakók és az azt gyakran látogatók védelmét és biztonságát.



1972

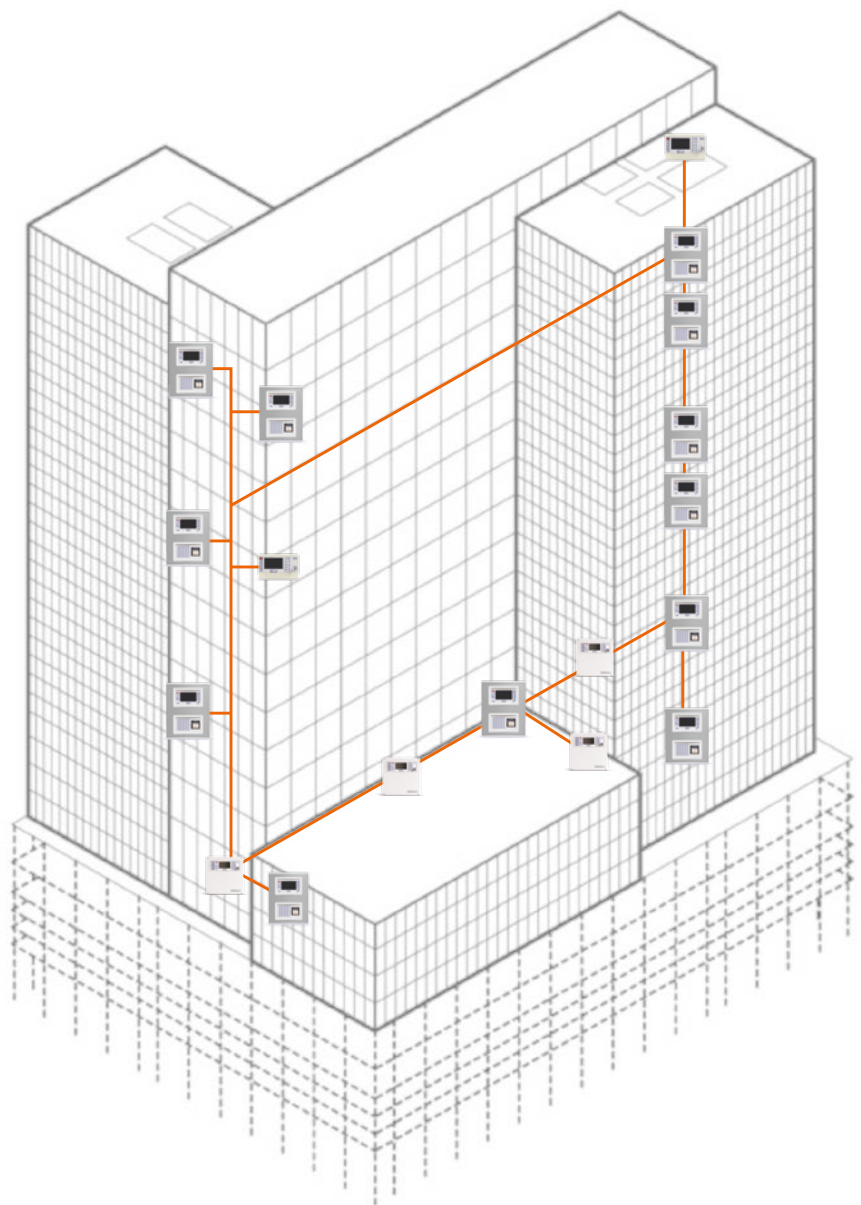


2020



2023

Több mint 13 500 Inim eszköz védi a szerkezetet



21



Previdia Max

Moduláris vezérlőpanel tűérzékelő és tűzoltó rendszerekhez. Egy vagy több, hálózatba kapcsolt szekrényből állhat. A kiegészítő modulok lehetővé teszik a vezérlőpanel bővítését és a rendszer egyedi igényeihez való igazítását.

8



Previdia Compact

A Previdia Compact sorozat analóg címzett vezérlőpaneljei a Previdia rendszer innovatív funkcióit ötvözik a kompakt szekrényben található egyedülálló könnyű használhatósággal. A világos és intuitív felhasználói felületen történő programozás lehetővé teszi a rendszer aktiválási és karbantartási idejének minimalizálását. A Previdia Compact vezérlőpanelek egymással vagy a fejlettebb Previdia Max és Previdia Ultra modellekkel hálózatba köthetők.

7



Previdia C-REP

Másodkezelő egység testre-szabható 4,3 hüvelykes érintő-képernyős LCD-vel, alapvető funkciókhoz szükséges gombokkal és állapotjelző LED-ekkel. Csatlakozik a HORNET+ hálózathoz (kettős RS485 csatlakozás) vagy ETHERNET TCP-IP hálózaton keresztül. Részletes információkat nyújt az egész hálózatról.

1000



EC0020

Visszaállítható kézi jelzésadó, csatlakoztatható a hurokhoz és analóg címzett tűzvédelmi központokkal vezérelhető. A készülék kioldó eleme és piros állapotjelző LED-je a készülék burkolatának elülső részén található.

9000



ED100

Az ED100 optikai füstérzékelő a Tyndall-effektuson (fénydiffúzió) alapul, és tűz esetén elsőrangú korai riasztást biztosít. Az égés során keletkező füstreszecskék széles spektrumú észlelését teszi lehetővé. Az újratervezett optikai kamra, amelynek felső része lezárt, és 500 µm átmérőjű lyukakkal ellátott rovarhálóval rendelkezik, biztosítja a téves riasztásokkal szembeni magas fokú immunitást. Az érzékenység módosítható, hogy az érzékelő különböző használati feltételekhez igazodjon (beállítható érzékenység: 0,08 dB/m – 0,10 dB/m – 0,12 dB/m – 0,15dB/m).

2500



ES2000 jelzőberendezések

A vezérlőpanelen keresztül választható hangerő, villanás-intenzitás és hangszekvenciák – a körülményeknek megfelelően változtathatók – 14 hang, 16 üzenet közül választható 8 különböző nyelven a hang-funkcióval rendelkező változatok esetében – a készüléken elérhető. A hangos riasztási funkcióval rendelkező modellek esetében az EDRV2000 segítségével a hangok/hang-üzenetek személyre szabhatók. A készülék áramellátása a hurokon keresztül történik, de opcionális külön áramellátáshoz csatlakozókkal is el van látva.

1000



Hurokmodulok

A tűérzékelő és jelzőrendszer és az összes többi épületrendszer közötti interakció elengedhetetlen ahhoz, hogy a rendszer hatékonyan tudjon tűzzel szembeni védekezni. Az Inim széles körű bemeneti/kimeneti modulokat kínál az analóg címzett vezérlőpanelek hurkaihoz való csatlakoztatásához.