

Az építési területek, mint speciális munkahelyek kifejezetten nagy veszélyforrást jelentenek nem csak az ott dolgozók, de egy tűzeset kapcsán beavatkozó tűzoltók életére is.

Az EU-s irányelvekben (pl. **92/57/EGK irányelv**) lefektetett, a munkahelyi biztonság elvárt szintjét meghatározó uniós elvárásoknak, és természetesen Magyarország Alaptörvényében is megfogalmazott alapelvnek ("Minden munkavállalónak joga van az egészségét, biztonságát és méltóságát tiszteletben tartó munkafeltételekhez.") való megfelelés kihívást jelent a tagországok és az iparág szakembereinek és szereplőinek egyaránt.

A magyar jogszabályok (4/2002 (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről) joggal várják el, hogy "Veszély esetére a munkát végzőknek lehetőséget kell biztosítani valamennyi munkahely lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb elhagyására." Ennek érdekében pedig szükség szerint akár "tűzérzékelő, jelző és riasztóberendezéssel kell ellátni" a területet.

A jogszabály egyértelműen fogalmaz abban az esetben is, ha - pl. hibajavítás idején nem, vagy csak részlegesen üzemelő tűzjelző berendezés miatt - ideiglenesen védelem nélkül marad a terület. A megfelelő biztonságáról ebben az esetben is az üzemeltető köteles gondoskodni pl. tartalék műszaki megoldással (OTSZ 252. § (1) pont).

Kártérítésnél szintén fontos szempont lehet, hogy az ügyfél a nemzetközi gyakorlatnak megfelelő, elvárható védelmi megoldásokról gondoskodott-e.

EGYÉB ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK

Bár a rendszer alapvetően az építési területek védelmére lett kifejlesztve, ennek ellenére számos más felhasználási területen előnyösen alkalmazható:

- átmeneti műszaki megoldásként pl. olyan irodaépületek időszakos védelmére, ahol a bérleti igények még nem ismertek, ezért a végleges tűzjelző berendezés még nem kivitelezhető, vagy többszöri átépítést igényelne;
- tartalék, ideiglenes műszaki megoldásként, pl. a tűzjelző berendezések karbantartása vagy hosszabb javítása idejére a csökkenő védelmi szint ellensúlyozására (OTSZ 252. § (1) pont);
- ideiglenes, átmeneti létesítmények védelmére, mint pl. menekültek ideiglenes szálláshelyei, fesztiválok ideiglenes létesítményei, mobil kapszulahotelek, konténer irodák, raktárak;
- szabadtéri rendezvények ideiglenes tűzjelző és evakuációs rendszereként;
- tűzoltó készülékekkel és tűzriadó tervvel együtt "Fire point"-ként alkalmazva
- olyan területek védelmére, ahol nincs elektromos áramellátás;
- olyan területek védelmére, ahol nincs lehetőség semmilyen kábelezésre stb.

WES+

WES+ vezeték nélküli mobil tűzjelző és evakuációs rendszer

A WES+ egy innovatív termékcsalád, melyet speciálisan az építési területek aktív tűzvédelmére fejlesztettek ki, de számos más területen is hatékonyan alkalmazható ideiglenes megoldásként.

A vezeték nélküli kialakításának és mobilitásának köszönhetően jelenleg a legkorszerűbb, EN 54 szabvány szerint minősített, CE megfelelőséggel rendelkező, és a legfontosabb vonatkozó európai irányelveket kielégítő speciális rendszer.

A WES+ a jogi előírásokat, ajánlásokat és biztosítói elvárásokat kielégítve jelent gazdaságos, kényelmes és praktikus megoldást elsősorban az építkezési területek és a munkavállalók védelmére.



WES+ RENDSZER HASZNÁLATA ÉPÍTÉSI TERÜLETEN

Európában évente jelentős számú tüzeset történik építési területeken vagy felújítás alatt lévő épületekben, melyek veszélyeztetik az ott dolgozókat, és a közvetlen és közvetett anyagi kár is rendkívül magas.

Az építési területeken számos veszélyforrással kell számolni: különböző gyújtóforrások, nyílt láng, veszélyes technológiák, éghető üzemanyagú járművek és gépek, elektromos vezetékek, nagy mennyiségű éghető anyag, csomagoló anyagok, szigetelőanyagok, gumi, kábelek, ideiglenes energiaforrások és gázpalackok jelentik a legfőbb veszélyt.

A tűzjelzés és az evakuálás feltételei - annak ellenére, hogy a feltételek megteremtése az építetető alapvető feladata, - sokszor korlátozottak, köszönhetően a menekülési útvonalak állandó változásának, a nagy létszámú és változó munkavállalói összetételnek, a magas alapzajnak stb. Egy építkezés alatt ezért nem is telepíthető állandó tűzjelző rendszer, korlátozottak az oltási lehetőségek, gyorsan terjed a tűz és nehezített a beavatkozás, ami tovább növeli a kockázatot.

A WES+ rendszer elsődleges célja, hogy a dolgozók minél korábban értesüljenek egy esetleges tűzről a menekülés megkezdése érdekében, illetve a személyzet minél korábban tudjon intézkedni. A WES+ kifejlesztésének célja az egyértelmű előnyökön felül többek között az egyre szigorodó európai uniós irányelvek és gyakorlat kielégítése a biztonság és egészségvédelem (Health and Safety), valamint a tűzvédelem területén.

A RENDSZER FŐBB JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- **vezeték nélküli** kialakítás és **mobilitás**, ennek köszönhetően az egységek könnyen és gyorsan telepíthetők, áthelyezhetők;
- **MESH hálózatos technológia**, melynek köszönhetően a rendszer tetszés szerint módosítható, bővíthető, alkalmazkodva az építkezés ütemezéséhez;
- magas szintű **jelátviteli biztonság** a nagy számú átviteli útnak köszönhetően
- **egyszerű, könnyű kezelhetőség**;
- külső környezettel szembeni **magas ellenállóképesség**;
- **jelzés fogadás** más eszközökről (pl. lift, beléptető rendszer);
- **vezérlő kimenet** pl. átjelzésre, ha a felügyelet nem megoldott;
- mobil applikáció ("**WES+ app for Android**"), mellyel könnyen lehet jelzéseket, adatokat, jelentéseket megjeleníteni, letölteni tableten, okos telefonon;
- max. **6 telefonszámra SMS** üzenet küldés tűz- vagy hibajelzés esetén (opció);
- **3 éves működést** biztosító akkumulátor (áram nélküli területen is használható);
- tesztelést, felülvizsgálatot segítő ún. "**csendes üzemmód**";
- az eszközök **többször felhasználhatók**, hosszú távon gazdaságos alkalmazás;
- **EN 54** szabvány szerinti minősítés, **CE** megfelelés

A WES+ RENDSZER ELEMEI



KÉZI JELZESADÓS RIASZTÓ EGYSÉG

Alapvédelemként alkalmazható egység, ami egy kézi jelzészadót és egy hang vagy hangfény jelzőt foglal magába.



KÖZPONTI EGYSÉG

A rendszerinformációk és jelzések megjelenítésére, illetve a rendszer konfigurálására szolgál.



FŰST ÉS HŐÉRZÉKELŐK

Automatikus füst vagy hőérzékelőket csatlakoztathatunk a WES+ rendszerbe. Porosabb környezethez por ellen védettebb füstérzékelő áll rendelkezésre.



WES+ APP

A Google Play áruházból letölthető, Androidos tableten alkalmazható applikáció, mely alkalmas a rendszer konfigurálására, jelzések fogadására, adatok és jelentések készítésére (pdf, csv vagy e-mail) és letöltésére, illetve "csendes tesz" elvégzésére.



RÁDIÓ ERŐSÍTŐ EGYSÉG

Segítségével egyszerűen és költség-hatékonyan lehet a rendszer hatótávolságát növelni.

INTERFACE EGYSÉG

Segítségével a rendszer képes két jelzést fogadni más eszközökről (pl. lift), illetve egy vezérlő kimenete alkalmas pl. átjelzés biztosítására.

A GYÁRTÓ

A Ramtech Electronics Ltd 1990 óta foglalkozik rádiótechnikai fejlesztésekkel, ezen belül a vezeték nélküli biztonsági megoldásokkal. Nagy-Britannia két legnagyobb építőipari cégével közösen fejlesztette ki az építőipar számára a WES+ rendszert.

- A Ramtech több ezer egységet szállít évente Európa vezető építőipari cégeinek többsége - többek között a Skanska - részére is, építkezéseik aktív tűzvédelmének biztosítására.
- Európa szerte kb. 70 000 készülék biztosította, illetve biztosítja építkezések aktív tűzvédelmét.
- A WES+ ezen felül több európai ipari terület védelmét is szolgálja, mint a BASF, vagy az Umicore.