

WES+ mobilní bezdrátový požárně bezpečnostní a evakuační systém

WES+ je inovativní produkt, navržený pro ochranu osob a majetku během výstavby nebo rekonstrukce budov a průmyslových objektů.

WES+ je mobilní bezdrátový požárně bezpečnostní a evakuační systém. Systém je určen pro evropský trh a je certifikován podle evropské normy EN54 – Elektrická požární signalizace, a je v souladu s klíčovými bezpečnostními pokyny a právními předpisy v oblasti požární ochrany.

WES+ představuje jednoduché, praktické a ekonomické řešení protipožárního zajištění staveb. Pomáhá splnit zákonné Zásady organizace výstavby, BOZP a doporučení pojišťoven pro zajištění staveb během realizace.



NEBEZPEČÍ POŽÁRU NA STAVENIŠTÍCH

Každý rok dochází v České republice při realizaci staveb nebo při rekonstrukcích objektů k mnoha požárům, které jsou mnohdy i příčinou zranění či usmrcení osob. Škody na nemovitostech a majetku představují nenávratná poškození výstavby nebo objektů historického významu. Důsledkem jsou nejen přímé škody na vlastních objektech, ale i následné narušení průběhu realizace stavby a s tím spojené smluvní sankce a finanční ztráty. Medializace události, nedodržení termínů a negativní spojení s rizikovým chováním mají za následek poškození firemní značky.

Riziko vzniku požáru na staveništích je výrazně vyšší z důvodu probíhajících prací (svařování, práce s plamenem, broušení...) a zároveň i množstvím uskladněného materiálu, mechanizace, různých hořlavých látek a okolností, které se v objektu za normálních okolností nevyskytují (např. hořlavé stavební materiály, PHM, obaly, odpadky, plynové láhve...). Nově instalované systémy EPS, popřípadě SHZ, nejsou během stavby dokončené nebo nejsou dosud zprovozněné. Na stavebách jsou často i omezené zdroje požární vody.

Účelem instalace systému WES+ je včasná detekce a lokalizace ohniska nebo již vzniklého požáru. Včasné varování usnadní evakuaci osob ze stavby a zároveň zajistí včasnou likvidaci požáru. Tím se minimalizují škody na zdraví a životech lidí, majetku a následné finanční ztráty.

LEGISLATIVA

Systém WES+ byl navržen s cílem vytvořit systém požární ochrany, který je v souladu s novými a stále přísnějšími evropskými postupy v oblasti ochrany zdraví a bezpečnosti.



ZAVÁDĚNÍ SYSTÉMU WES+ NA STAVBY

Instalace a zprovoznění systému WES+ je snadné a rychlé – instalace jednotek se pohybuje v řádu minut a systém je aktivní a účinně chrání stavbu a pracovníky prakticky okamžitě.

Hlásiče požáru se umísťují v souladu s projektem vypracovaným pro dočasné zajištění stavby a v souladu s požárním evakuačním plánem. Pozice hlásičů a jejich počet může být během stavby měněn a přizpůsobován aktuálním požadavkům a rizikům objektu. Jednotky mohou být očíslovány podle požárního plánu pro snadnou identifikaci a případnou efektivitu protipožárního zásahu.

Systém zajišťuje přesnou identifikaci místa poplachu a umožňuje zaslání této informace pomocí textové zprávy. Události a výsledky tichého testování systému lze exportovat pomocí aplikace WES+.

WES+ PRODUKTOVÁ ŘADA



FIRE POINT – tlačítkový hlásič

Jednotka ohlášení požáru obsahuje manuální tlačítko pro aktivaci poplachu a výstražnou sirénu pro vyhlášení akustického poplachu s možností optické signalizace pomocí zábleskového majáku.



RADIO REPEATER LINK – opakovač

Slouží k efektivnímu zajištění a posílení radiového signálu v rozsáhlých aplikacích.



WIRELESS SMOKE & HEAT DETECTORS

– bezdrátové kouřové a teplotní detektory

Jednotky pro detekci požáru v provedení s optickými detektory kouře nebo teplotními hlásiči. Jednotky jsou dodávány i v provedení pro extrémně prašné prostředí.



BASE STATION – základní stanice

Základna WES + poskytuje přehledný systém hlášení jednotlivých bezdrátových jednotek WES+. Jednotka slouží pro nastavení parametrů systému, pro identifikaci událostí a historie celé instalace. Stanice může být dodána v provedení s GSM modulem, který umožňuje zasílání všech událostí v systému pomocí SMS až na 6 uživatelů.



WES + APP - aplikace

Aplikace WES+ pro tablety s OS Android nabízí plnou bezdrátovou komunikaci, hlášení požárního poplachu a umožňuje flexibilní systém konfigurace. Exportujte systémové protokoly a zprávy z týdenních tichých testů do pdf, excelu nebo do e-mailu.

Aplikace je volně ke stažení na Google Play.



WES + INTERFACE - rozhraní

Rozhraní WES + umožňuje připojení pomocí bezpotenciálových vstupů nebo výstupů dalších zařízení do systému WES+ (např. výtahy, turnikety, systémy řízení přístupu atd.)

PŘÍNOSY SYSTÉMU WES +

Komplexní systém

- Aktivace každé jednotky WES+ je přenášena v rámci celého systému a všechny jednotky upozorní na vzniklé nebezpečí a vyhlásí případnou evakuaci osob z objektu (dle evakuačního plánu).
- Zdroj hlášení požáru je snadno identifikovatelný.

Flexibilní, praktický a spolehlivý

- Minimální životnost baterií jednotek WES+ je 3 roky, což snižuje náklady na provoz systému a servisní údržbu.
- Velký dosah bezdrátového signálu jednotek, a jejich vzájemné propojení, zaručuje kompletní pokrytí chráněného objektu i v rozsáhlých aplikacích.
- Systém umožňuje připojení neomezeného počtu jednotek v libovolné kombinaci na jedné stavbě, jednoduché přidávání a odebírání jednotek v průběhu výstavby nebo rekonstrukce.
- Monitorování systému v reálném čase: každá jednotka se sama monitoruje (baterie, signál atd..).
- Jednotky obsahují ochranu proti neoprávněné manipulaci, což zajišťuje systémovou integritu.
- Přepravní režim umožňuje bezpečné odstranění a skladování jednotek bez rizika aktivace poplachu.
- Funkce tichého testování umožňuje testování systému bez narušení provozu stavby.

Čas a rentabilita

- Není zapotřebí žádné elektrické vedení a kabely.
- Snadná instalace a údržba.
- Opětovně použitelné pro další stavební projekty.
- Efektivní aplikace protipožární ochrany podle momentální potřeby a rozsahu stavby.
- V případě požáru může být místo okamžitě lokalizováno a identifikováno, zabrání se tím dalším škodám a úrazům pracovníků.

Mobilní a všestranné možnosti použití

- Ochrana místa a pracovníků během nové výstavby, rekonstrukce a přestavby.
- Umístění v nebezpečných místech (sklad hořlavých materiálů apod..).
- V dočasných budovách, jako jsou kontejnery a kanceláře v místě stavby.
- Překlenutí doby, než bude nainstalován a zprovozněn stabilní požární systém objektu (EPS, SHZ).
- V místech, kde je kabeláž nežádoucí, nebo ji není možné provést.
- V místech bez elektrického napájení.
- Široké pokrytí na místech, kde se vyskytuje velké množství osob a není možné vybudovat standardní infrastrukturu bezpečnostních systémů (společenské události, festivaly, koncerty).

O RAMTECHU

WES + má více než 25-letou zkušenost v oblasti radiotechniky. Ramtech dodává tisíce jednotek, které chrání každý rok klíčové lokality nejvýznamnějším stavebním firmám.

WES + byl vyvinut společností Ramtech ve spojení s největšími stavebními společnostmi ve Velké Británii a spolupracuje s klíčovými firmami v oblasti průmyslu. Ramtech je certifikován dle ISO9001.

REFERENCE

Systém WES+ je dodáván největším stavebním společnostem - Vinci, Balfour Beatty, BAM, Kier, Morgan, Sindall, Skanska a BCL Baulegisistik (dceřiná společnost společnosti Bilfinger Hochbau GmbH).

WES + zajišťuje bezpečnost a ochranu zdraví světově proslulým projektům, jako je letiště Heathrow v Londýně, Olympijské hry v Londýně, metro Crossrail, King's Cross železniční stanice, jaderná elektrárna Sellafield, Tower Bridge, Centrální banka (Eurotower) v Německu.

WES + nabízí řešení průmyslové požární bezpečnosti na velkých evropských průmyslových závodech, jako jsou Carl Zeiss (SCHOTT AG), BASF nebo Umicore.