

## Příloha č. 2 servisní smlouvy.

Příloha servisní smlouvy popisuje požadavky na provádění pravidelných kontrol a revizí systému elektrické zabezpečovací signalizace EZS a rozsah jednotlivých kontrol a revize nn.

### Pokyny pro provádění výchozí a pravidelných kontrol (revizí) elektrické zabezpečovací signalizace.

Na základě požadavků souborů ČSN EN 50 131 - ... je prováděna činnost na elektrické zabezpečovací signalizaci (dále jen EZS). Jako hlavní kritérium pro provádění kontrol je přiřazení stupně zabezpečení, určující jeho provedení. Tyto systémy musí být zařazeny do jednoho ze čtyř stupňů, přičemž nejnižší stupeň zabezpečení je označen číslicí 1 a nejvyšší stupeň zabezpečení je označen číslicí 4 dle ČSN EN 50131 – 1 ed.2 čl. 6 (cituji):

Stupeň 1: Nízké riziko.

Předpokládá se, že vetřelec nebo lupič mají malou znalost s EZS a mají k dispozici omezený sortiment snadno dostupných nástrojů.

Stupeň 2: Nízké až střední riziko.

Předpokládá se, že vetřelec nebo lupič mají omezené znalosti s EZS a používají běžné nářadí a přenosné přístroje.

Stupeň 3: Střední až vysoké riziko.

Předpokládá se, že vetřelec nebo lupič jsou obeznámeni s EZS a mají rozsáhlý sortiment nástrojů a přenosných elektronických zařízení.

Stupeň 4: Vysoké riziko.

Používá se, má-li zabezpečení prioritu před všemi ostatními hledisky. Předpokládá se, že vetřelec nebo lupič jsou schopni nebo mají možnost zpracovat podrobný plán vniknutí a mají kompletní sortiment zařízení včetně prostředků pro náhradu rozhodujících komponentů systému EZS.

Dalším kritériem dle ČSN EN 50131 – 1 ed.2 čl. 7 jsou třídy prostředí. Tyto mohou být zařazeny do jednoho ze čtyř stupňů, přičemž nejnižší stupeň je označen číslicí 1 (vnitřní prostory) a nejvyšší stupeň je označen číslicí 4 (venkovní prostor).

Napájecí zdroje musí odpovídat požadavkům ČSN EN 50131 – 1 ed.2 souboru článků 9.

Rovněž doba zálohování náhradním zdrojem (dobíjený napájecí zdroj) musí odpovídat požadavkům ČSN EN 50131 – 1 ed.2 čl. 9.2, a to dle stupně zabezpečení, přičemž stupeň 1 a 2 je zálohován na dobu 12 hodin a stupeň 3 a 4 je zálohován na dobu 60 hodin.

Samotná doporučující metodika prohlídek, funkčních zkoušek a revizí systémů EZS je zpracována v TNI 33 4591 – 3.

#### čl. 5.2 Výchozí revize

Každá elektrická instalace musí být během výstavby a (nebo) po dokončení, před tím, než je uživateli uvedeno do provozu, revidována. Tato výchozí revize se provádí podle ČSN 33 2000 – 6. Pracovníci provádějící revizi musí mít k dispozici všechny potřebné podklady a informace vyžadované podle ČSN 33 1500 čl. 4.1. Při provádění revize musí být učiněna taková opatření, aby během prohlídky a zkoušení nedošlo k ohrožení osob, majetku a instalovaných předmětů. Pro účely nezbytných měření a zkoušek je možné uvést elektrické zařízení pod napětí ještě před ukončením výchozí revize.

Oživení a uvedení systému EZS do trvalého provozu bude provedeno dle montážních pokynů a návodu výrobce, a to při respektování platných ČSN a právních předpisů pro danou oblast.

#### čl. 5.3 Pravidelné revize

Provádění pravidelných revizí elektrických instalací je odpovědnost provozovatele a je právně vynutitelná z povinností organizace v oblasti prevence rizik stanovených platnou legislativou. Provozovaná elektrická instalace (kromě zařízení podle ČSN 33 1500 čl. 3.2), musí být pravidelně revidována a to nejpozději ve lhůtách stanovených v závislosti na druhu prostředí dle ČSN 33 1500 Z3/2004.

V případech připojení pohyblivým přívodem je zařízení považováno za elektrický spotřebič, na něj se vztahuje norma ČSN 33 1600 ed. 2 - revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání.

#### čl. 6.1 Postup při provádění pravidelných prohlídek EZS

V rámci pravidelných prohlídek se ověřuje:

- mechanické upevnění a popřípadě čistota průzorů detektoru,
- případné poškození krytů prvků EZS,
- stav propojovacích vedení,
- změny stavby či interiéru, které by mohly ovlivnit spolehlivou funkci prvků EZS,
- změny v režimu provozu a zabezpečení objektu,
- odstranění závad uvedených v předchozích zjištěních,
- vedení provozních deníků,
- kontrola dostupnosti dokumentace,
- dostupnost návodů k obsluze a údržbě,
- změny v personálním obsazení zaškolených osob uživatele.

#### Příloha A Doporučené lhůty činnosti prováděných v rámci pravidelné údržby EZS

	Předmět činnosti	týdně 1x za 7 dnů	kvartálně 1x za 3 měsíce	pololetně 1x za 6 měsíců	ročně 1x za 12 měsíců	Způsobilost pracovníka
F u n k č n i z k o u š k y	FZ ústředny EZS všechna rozhraní na případné další aplikace a navazující zařízení	4	3	2	1	Zaškolený pracovník provozovatele nebo kvalifikovaný pracovník dodavatele
	FZ detekčních prvků (všechny detektory mimo destrukčních)		3,4	2	1	
	FZ navazujících zařízení (sirény, komunikátory, nadvstavbový SW)		3,4	2	1	
	FZ systému při provozu na náhradní zdroj (včetně odzkoušení zdrojů třídy B a C dle ČSN EN 50 131 - 6)			3, 4	1, 2	
	Kontrola a měření dle předpisu výrobce, dodavat.				1, 2, 3, 4	kvalifikovaný pracovník dodavatele
	Pravidelné prohlídky Prohlídky EZS dle čl. 6.1				1, 2, 3, 4	
	Pravidelné revize Revize elektrické instalace				1, 2, 3, 4	kvalifikovaný pracovník dodavatele

#### čl. 8 Dokumentace výsledku prohlídek a funkčních zkoušek

Výsledky prohlídek a funkčních zkoušek by měly být zdokumentovány jako doklad o provedených činnostech, a to jako protokol o funkční zkoušce. Dále bude proveden zápis v záznamové knize systému EZS.

Pokyny na provádění pravidelných kontrol a funkčních zkoušek systému místního rozhlasu (MR):

System MR

- fyzická kontrola všech reproduktorů systému, zvuková kontrola, kontrola regulátorů
- kontrola a přezkoušení zesilovačů a elektroniky

Dokumentace výsledku prohlídek a funkčních zkoušek:

Výsledky prohlídek a funkčních zkoušek by měly být zdokumentovány jako doklad o provedených činnostech, a to jako protokol o funkční zkoušce, který bude předán provozovateli.