

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Identifikační údaje investora a stavby

Název stavby: **Objekt stání SDV Studénka**  
Provozní soubor: **PS 02 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém**  
Investor: **Správa železnic, s.o.**  
Projektant PS: **Signal Projekt s.r.o., Ing. Helena Havlenová**  
Stupeň: **DÚSP**

## Rozsah dokumentace

Dokumentace řeší instalaci poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (PZTS) v nově budovaném objektu stání SDV.

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení. **Pro realizaci je třeba zpracovat podrobnou prováděcí dokumentaci**, kterou zpracuje osoba oprávněná k projekci uvedených zařízení.

## Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- požadavky investora a provozovatele, připomínky k dokumentaci
- půdorysné a situační výkresy, závěry z místního šetření, PBŘ
- koordinace s ostatními zpracovateli projektových dokumentací

Technická zpráva je nedílnou součástí této dokumentace.

## Použité podklady

Rozsah zařízení a technické řešení bylo odsouhlaseno za účasti investora, projektanta a majitele/správce zařízení.

Pro projektování zařízení byly dále použity technické informace a projekční pokyny výrobce zařízení, půdorysné výkresy stávajících i nových objektů a místní šetření.

Protokol o určení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 je přiložen k příslušnému projektu elektroinstalace.

## Odchyłky od předchozího stupně dokumentace

Předchozí stupeň dokumentace nebyl zpracován.

## Odchyłky od platných norem a předpisů

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami a ostatními předpisy na ně navazujícími. Žádné výjimky z norem a předpisů nejsou navrhovány.

## Návrh technického řešení

### Současný stav

V současné době zde není žádný systém PZTS, jedná se o nový objekt.

### Technické řešení

Nový objekt stání SDV bude zabezpečen systémem PZTS. Bude provedena prostorová ochrana duálními (tj. PIR+MW) a plášťová ochrana (magnetickými kontakty na vratech a dveřích). U vstupu do objektu bude umístěna klávesnice s vestavěnou čtečkou karet pro ovládání systému. U vchodů budou také tlačítkové požární hlásiče pro manuální vyhlášení poplachu (ve výšce běžně přístupné unikajícím osobám, tj. asi 1,4 m nad terénem). Poplach bude vyhlášen sirénou s majákem (venku na objektu).

Jednotlivé detektory budou do systému zapojeny přes expandery, které budou na sběrnici ústředny.

Ústředna PZTS bude umístěna v objektu na stěně uvnitř objektu. Poplach bude vyhlášen sirénou a zároveň bude proveden bezdrátový přenos informací na dohledové pracoviště (dle pokynů majitele zařízení). Samotné připojení již tento projekt neřeší, pouze řeší technickou přípravu pro připojení – tj. součástí dodávky bude komunikátor resp. modul pro bezdrátové připojení.

Systém bude technicky umožňovat budoucí možný přenos informací na CPS (připojení a přenos v tomto projektu není řešen).

Rozvody a způsob zapojení systému budou provedeny datovými kabely doporučenými výrobcem a budou vedeny ve vlastní chráničce (trubce) převážně na příchýtkách.

Rozvody musí být vedeny s náležitými odstupy od ostatních rozvodů (při souběhu a křížení) dle platných norem.

Trubkování musí být koordinováno se stavební profesí.

Po ukončení prací budou provedena příslušná měření vč. vypracování příslušných protokolů. Bude nastaven a oživen celý systém PZTS.

U nových ústředí bude provedeno prokazatelné proškolení obsluhujícího personálu a u pracovníků údržby vč. vystavení osvědčení (certifikátu) pro jednotlivé pracovníky.

Projekt byl zpracován dle platné legislativy a norem platných v době jeho zpracování a norem souvisejících a to především (vč. změn): ČSN EN 50132, TNŽ 34 2680, ČSN 33 2000-4 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 0165, řada ČSN EN 62305, ČSN 34 2300, ČSN 33 2160, ČSN 37 5711 ed.2, ČSN EN řady 50131 – ČSN EN 50131-1 ed.2, ČSN CLS/TS 50131-7 a souvisejících norem a předpisů (např. vyhláška 177/1995Sb), .

#### **Demontáže, ochrana zařízení během stavby**

Zařízení bude nové, tedy bez demontáží stávajícího.

**Napájení, požadavky na profesi silnoproudu** - systém PZTS (ústředna) bude napájen z rozvaděče 230V/50Hz, umístěného v objektu, se samostatně jištěným přívodem, s přepět. ochranou, označeným žlutě nápisem „PZTS – NEVYPÍNAT“.

Rozvaděč 230V/50Hz (úprava, připojení vč. jističů a přepět. ochran, přívodů) jsou součástí SO Elektroinstalace. Součástí dodávky ústředny PZTS je zdroj vč. příslušného AKU, který zálohuje dle příslušných norem.

#### **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím**

Systém PZTS je napájen 230V/50Hz, v případě zálohovaných zdrojů je ochrana před dotykem živých částí provedena krytím a izolací, neživých částí automatickým odpojením od zdroje (řeší silnoproud).

#### **Uzemnění**

**Veškeré** sdělovací zařízení bude řádně uzemněno.

#### **Uložení kabelů**

Před započítím výkopů kabelových rýh a ostatních zemních prací **je nutné provést jednotlivými správci těchto sítí přesné vytýčení sítí** a tím zabránit jejich případnému poškození.

Také je nutno dodržet dané odstupy od ostatních sítí, tyto je nutno před začátkem prací také vytýčit a označit. Skutečně položené kabelové trasy budou geodeticky zaměřeny a bude zpracována kabelová kniha plánů.

#### **Požárně bezpečnostní opatření**

Při průchodu kabelů z jednoho požárního úseku do druhého budou otvory utěsněny protipožární ucpávkou dle PBŘ (zde není řešeno). Všechny nové elektroinstalace a zařízení musí být předány a provozovány v bezvadném stavu. Další požárně bezpečnostní opatření nebudou prováděna.

#### **Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu**

Realizace tohoto PS nemá vliv na životní prostředí ani osoby s omezenou schopností pohybu. Při montáži zařízení nevznikají žádné odpady zatěžující životní prostředí.

#### **Stavební montážní postupy výstavby**

Realizaci je možno v jednotlivých stavebně připravených objektech provádět v koordinaci s ostatním souvisejícím zařízením a technologiemi.

Při výstavbě (montáž, demontáž) vnějšího zařízení musí být dodrženy předpisy pro práci v kolejišti a při úpravách (přezkoušení) vnitřního zařízení předpisy pro práci na elektrickém zařízení příslušného druhu (nn).

Při montážních pracích musí být dodržena příslušná ustanovení příslušné stavební vyhlášky, předpisy a normy pro práci na elektrickém zařízení dle bezpečnostních předpisů pro práci v tomto prostředí.

Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi el. zařízení dle platných ČSN. Dále je nutné provést individuální a komplexní vyzkoušení všech zařízení.

Dodavatel může nabídnout jiné typy zařízení, splňující podmínky návrhu, platných norem, předpisů a představující alespoň rovnocennou náhradu zařízení použitých v tomto projektu. Každou takovou změnu musí při dodávce projednat s investorem včetně zajištění úprav projektové dokumentace.

Zařízení musí být schválené pro provoz na dráze.

#### **Výluky**

Realizace tohoto PS nebude vyžadovat žádné výluky z provozu stávajících zařízení, ani příp. komunikací apod.

#### **Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci**

Při všech montážních pracích je třeba dodržovat bezpečnostně technická ustanovení ČSN a TNZ. Zejména pak bezpečnostní předpisy Bp1. Je nezbytné, aby příslušní pracovníci dodavatele byli prokazatelně poučeni o předpisech o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o předpisech o bezpečnosti při práci ve všech dotčených ochranných pásmech.