

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje investora a stavby

Název stavby: **Kopřivnice ON – rekonstrukce části výpravní budovy**
část: **PS 01 Žst. Kopřivnice, PZTS**
Investor: Správa železnic, s.o.
Projektant PS: Signal Projekt s.r.o., Ing. Helena Havlenová
Stupeň: PDPS

Rozsah dokumentace

Dokumentace řeší instalaci poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (PZTS) a nouzovou signalizaci na WC pro imobilní ve výpravní budově žst. Kopřivnice.

Dále řeší úpravu stávající elektrické požární signalizace (EPS).

Pro samotnou realizaci je třeba zpracovat podrobnou prováděcí dokumentaci (RDS), 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
- 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 a místní šetření.

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

Odchytky od předchozího stupně dokumentace

Předchozí stupeň dokumentace nebyl zpracován.

Odchytky 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.

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém

V současné době není v budově žádný poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS).

V objektu bude instalován nový systém PZTS. Objekt je zařazen do bezpečnostní kategorie IV. Systém PZTS bude splňovat stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50 131-1.

Systém PZTS bude v obou objektech. V objektu A (čekárna, pokladna, hala, WC pro veřejnost, komerční prostory) budou střeženy prostory SŽ příp. ČD (prostorová a plášťová ochrana), u komerčních prostor bude pouze plášťová ochrana. U objektu B (technologické prostory SŽ) bude navržena plášťová a prostorová ochrana.

Plášťová ochrana spočívá ve střežení nežádoucího otevření vstupních dveří a otevíravých oken - magnetické kontakty, vstupy (dveře, okna) budou střeženy duálními (PIR+MW) detektory. Rozbití prosklených ploch bude střeženo audiodetektory. Prostorová ochrana spočívá v ochraně vytipovaných místností – zde jsou duální a stropní PIR detektory.

Ústředna PZTS bude společná pro celý objekt a bude umístěna v místnosti 9.B na stěně. Klávesnice pro ovládání systému budou umístěny u vchodů do objektu a do jednotlivých prostor, budou LCD, tlačítkové. V hale bude v provedení antivandal (je ve volně přístupném prostoru). Prostory s předpokládaným požárním rizikem budou také střeženy optickokouřovými hlásiči (dle ČSN EN 54, v souladu s ČSN EN 50131) a tlačítkovými požárními hlásiči (pro manuální vyhlášení poplachu).

V pokladně pod stolem bude umístěno tísňové tlačítko pro přivolání pomoci – vyhlášení poplachu při ohrožení.

Otevření dveří RACK1 a RACK4 (jsou zde aktivní prvky dohledového videosystému) bude střeženo magnetickým kontaktem, zapojeným do PZTS.

Poplach bude vyhlášen vnitřními a venkovními sirénami a zároveň bude systém umožňovat přenos diagnostických informací do DDTS (dle Technických specifikací SŽDC 2/2008-ZSE 3. vydání), bude připojen do DDTS. DDTS řeší jiný PS.

Pro potřeby údržby bude dodána zkušební tyč se zkušebním nástavcem a plynem.

Rozvody PZTS budou provedeny datovými stíněnými kabely, které budou zataženy do vlastních elektroinstalačních trubek uložených pod omítkou. Mezi objekty A a B bude sběrnice provedena datovým kabelem v zemním provedení a bude vedena v novém kabelovém kanále (řeší stavba) ve vlastní chrániče.

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.

Ústředna a detektory PZTS musí splňovat min. stupeň zabezpečení 2 podle ČSN EN 50 131-1.

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), .

Napájení, požadavky na profesi silnoproudu - systém PZTS (ústředna) bude napájen z rozvaděče R-sděl(B) 230V/50Hz, 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 zálohují dle příslušných norem.

Nouzová signalizace na WC pro imobilní

Bude řešena nouzová signalizace dle vyhl. 398/2009 Sb. Nyní není v žst. žádná signalizace.

V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou bude umístěno tlačítko pro přivolání pomoci. Druhé tlačítko bude ve výšce nejvýše 150 mm nad podlahou. Dále zde bude tlačítko pro reset signálu nouzového volání a rozsvíceného světla nade dveřmi (také umístěné v dosahu od mísy).

Tlačítka budou s piktogramy, odlišitelné od ostatních tlačítek.

Rozvody budou provedeny kabely UTP cat.6 v elektroinst. trubkách a budou vedeny pod omítkou a nad podhledy.

Nade dveřmi v hale bude umístěna optická signalizace – červené světlo. Jednotlivé výstupy budou zapojeny do systému PZTS, který pak pomocí DDTS bude signalizovat případný problém na WC.

Elektrická požární signalizace (EPS)

V žst. Kopřivnice ON je instalována linka EPS, která je přes modul MX 1.2 (MHY721) připojena do ústředny MHU109 v žst. Kopřivnice nákladové nádraží. Modul je umístěn ve stávající dopravní kanceláři žst. Kopřivnice ON. Linka bude odpojována a vč. hlásičů a kabeláž demontována – bude zrušena bez náhrady. Budou provedeny úpravy na ústředně EPS a následná nová konfigurace systému.

Demontáže, ochrana zařízení během stavby – nejsou, jedná se o nové zařízení.

Pouze demontáž linky EPS dle popisu. Nepotřebné zařízení bude zlikvidováno v souladu se zákonem o odpadech resp. bude předáno majiteli / správci k dalšímu využití.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

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 začátkem 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.

Stavebně 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 - nejsou, jedná se o nové zařízení

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Při všech montážních pracích je třeba dodržovat bezpečnostně technická ustanovení ČSN a TNŽ. Zejména pak bezpečnostní předpisy SŽ Bp1 a Bp3 (resp. Bp2). 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.