

Název stavby: Modernizace ŽST Jihlava město
Část stavby: D.1.2 Železniční sdělovací zařízení
PS 33-14-02 ŽST Jihlava, remíza TO, PZTS
Účel dokumentace: PDPS

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
1.1. Výchozí podmínky	3
1.1.1. Rozsah dokumentace	3
1.1.2. Použité podklady	3
1.1.3. Technické řešení a splnění požadavků na interoperabilitu	3
1.1.4. Seznam vstupních podkladů	3
1.1.5. Popis výchozího stavu stavby	3
1.2. Účel, funkce, kapacity a technické parametry	4
1.3. Skladba a rozsah technického řešení	4
1.3.1. Popis technického řešení	4
1.4. Dispoziční řešení	4
1.4.1. Umístění zařízení v objektech	4
1.5. Údaje o zajištění napájení elektrickou energií	4
1.6. Údaje o souvisejících PS a SO	5
1.7. Požárně bezpečnostní opatření	5
1.8. Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu	5
1.9. Stavebně montážní postupy výstavby	5
1.9.1. Výluky	5
1.9.2. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci	5
1.10. Přílohy TZ	5

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Modernizace ŽST Jihlava město
Provozní soubor:	PS 33-14-02 ŽST Jihlava, remíza TO, PZTS
Stupeň dokumentace:	PDPS
Charakter stavby:	Liniová stavba
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	železniční stanice Jihlava město
Katastrální území:	k.ú. Jihlava
Kraj:	Vysočina
Zadavatel:	Správa železnic, s.o. Stavební správa východ Nerudova 773/1 779 00 Olomouc
Generální projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o. Kounicova 26 611 36 Brno
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Jiří Pelc, SUDOP Brno spol. s r.o.
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Lukáš Bari, SUDOP Brno spol. s r.o.

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Výchozí podmínky

1.1.1. Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni Projektové dokumentace pro provádění stavby (PDPS) tj. do úrovně 60% rozsahu projektu v souladu s vyhláškou č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) a se směrnicí SŽDC č.11/2006 (Dokumentace stavební povolení na železničních drahách celostátních a regionálních), včetně dalších dodatků a doplňků platných v době zpracování projektu a dle platných předpisů a norem a v souladu s TKP staveb drah.

Tuto dokumentaci je nezbytné v dalším průběhu přípravy investice dopracovat do úrovně realizační dokumentace v rámci, které se zapracuje konkrétní sortiment technologie vybraného dodavatele.

1.1.2. Použité podklady

Rozsah PS a technické řešení byly dohodnuty na pracovních poradách a na závěrečné poradě odsouhlaseny za účasti investora, projektanta a budoucích správců a provozovatelů tohoto zařízení.

V žst. je dle ČSN 33 2000-1 ed.2 možno prostory z hlediska vnějších vlivů považovat za prostory s prostředím normálním, protokol o určení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 je přiložen k příslušnému projektu elektroinstalace.

Pro zakres tras kabelů byly použity především digitální mapové podklady, dodané pro účely projektování kolejových a terénních úprav investorem. Pro projektování zařízení byly dále použity technické informace a půdorysné výkresy stávajících i nových objektů.

1.1.3. Technické řešení a splnění požadavků na interoperabilitu

Při realizaci PS dle této dokumentace je nutné dodržet platné směrnice SŽ, platné zákony a vyhlášky ČR, technické normy, jejichž seznam je uvedený v příloze této technické zprávy. Dále nutné dodržet předpisy a doporučení výrobců ke konkrétním použitým zařízením dle této dokumentace.

Informační panely a monitory budou mít ES prohlášení o shodě podle TSI PRM 1300/2014 (čímž bude zaručeno splnění požadavku TSI PRM 1300/2014, bodu 4.2.1.10, odstavce 13).

1.1.4. Seznam vstupních podkladů

- Záměr projektu
- Místní šetření
- Technické podmínky zařízení
- Pracovní rady

1.1.5. Popis výchozího stavu stavby

V současném stavu se v ŽST Jihlava, v budově - remíza TO, nenachází systém PZTS a LDP.

1.2. Účel, funkce, kapacity a technické parametry

Předmětem této dokumentace je vybudování poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (dále jen PZTS) v nové budově remízy TO v žst. Jihlava. Zařízení bude signalizovat neoprávněné vniknutí do hlídaných prostorů. Zařízení je navrhováno z toho důvodu, že v objektech budou umístěny důležité a nákladné technologie. Poplach bude signalizován na objektu sirénou a provozní stavy z ústředny PZTS budou směřovány na pracoviště DDTS.

Na objektu bude umístěna siréna, která budou signalizovat neoprávněný vstup do budovy.

Základní kapacitní údaje

• Ústředna EZS	1 ks
• Koncentrátor	1 ks
• Klávesnice	1 ks
• Magnetický kontakt	36 ks
• Siréna se signalizací	2 ks
• Opticko-kouřový hlásič	3 ks
• Duální čidlo	3 ks

1.3. Skladba a rozsah technického řešení

1.3.1. Popis technického řešení

Objekt bude střežen zařízením proti vniknutí nepovolaných osob – poplachovým zabezpečovacím a tísňovým systémem - PZTS.

Ochrana bude provedena plášťovou ochranou. Použité budou magnetické kontakty na vstupech, rozdělených případně do několika samostatných smyček. Bude použita poplachová ústředna s IP konektivitou a napojením do systému DDTS. Ústředna a siréna budou zálohovány na dobu 24 hodin. Poplach bude signalizován na objektu sirénou a provozní stavy z ústředny PZTS budou směřovány na pracoviště DDTS.

1.4. Dispoziční řešení

1.4.1. Umístění zařízení v objektech

Poplachová ústředna bude umístěna u vchodu do budovy remízy na zdi. Ovládací klávesnice se budou nacházet u vchodu do objektu. Klávesnice budou mít spodní hranu ve výšce 150cm od podlahy. Magnetické kontakty se budou nacházet na vstupních dveřích do budovy a oknech. Z důvodu konstrukce okna, musí být použito na jedno okno trojce magnetických kontaktů. Požární čidla budou umístěné ve středu místnosti na stropu. Jejich rozmístění je patrné ze schématu a z výkresu dispozic zařízení. Konkrétní umístění kabeláže je patrné z příložené výkresové dokumentace.

1.5 Údaje o zajištění napájení elektrickou energií

Ústředna PZTS bude napájena ze samostatně jištěného vývodu 230V, 50Hz, 6A v technologickém rozvaděči NN R-*nn*. Příkon ústředny v klidovém stavu je 18VA, v poplachovém stavu 40VA. Vnitřní akumulátor 26Ah je dobíjen systémový zdroj PZTS.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí je u tohoto zařízení provedena krytím, neživých částí, samočinným odpojením od zdroje.

Samostatně jištěný vývod pro PZTS ústřednu je zajištěn v silnoproudé části stavby. Připravený jistič v rozvaděči elektrické sítě bude označen nápisem PZTS-nevypínat.

1.6 Údaje o souvisejících PS a SO

Zpracování PD a realizace tohoto provozního souboru přímo souvisí nebo jsou podmíněny zejména následujícími PS/SO:

PS 33-14-01	ŽST Jihlava, úprava MK
SO 33-15-01	ŽST Jihlava, remíza TO

1.7 Požárně bezpečnostní opatření

Při průchodu kabelů z jednoho požárního úseku do druhého, budou otvory utěsněny protipožární ucpávkou s požární odolností 30 min. Kromě toho, musí být všechny nové elektroinstalace a zařízení předány a provozovány v bezvadném stavu. Další požárně bezpečnostní opatření nebudou prováděna.

1.8 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.

1.9 Stavebně montážní postupy výstavby

Montáž musí být provedena při dodržení všech platných bezpečnostních předpisů. Obsluhující pracovníci SŽ musí být před aktivací ústředny proškoleni a bude jim předán písemný návod k obsluze v českém jazyce.

1.9.1 Výluky

Realizace tohoto PS bude vyžadovat minimální výluky z provozu stávajících zařízení při překonfigurování stávajících zařízení. Realizace tohoto PS nevyžadují dopravní výluky.

1.9.2 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 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.

1.10 Přílohy TZ

Příloha TZ č.1: Seznam směrnic, norem a předpisů