

Obsah

1. POPIS AKCE	3
2. NAVRŽENÉ TECHNOLOGIE	3
3. KOORDINACE S DALŠÍMI PROFESEMI	3
4. VNĚJŠÍ VLIVY A TŘÍDY PROSTŘEDÍ	3
5. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM	4
6. OBECNÉ POŽADAVKY	4
6.1. Sdělovací a zabezpečovací zařízení	4
6.2. Kabeláže a kabelové trasy	5
7. POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM SŽ	5
7.1. Popis systému	5
7.2. Stupeň zabezpečení	6
7.3. Třída prostředí	6
7.4. Hlášení poplachu	6
7.5. Normy	6
7.6. Certifikace	6
7.7. Zásah	6
7.8. Údržba	7

7.9. Opravy.....	7
7.10. Výstupy systému PZTS.....	7
7.11. Rozvody PZTS.....	7
7.12. Systém pro přivolání pomoci WC ZTP.....	7
7.13. Automatické zamykání dveří	8
7.14. Přístupová čtečka	8
8. ZÁVĚR.....	8

1. Popis akce

Projektová dokumentace se zabývá návrhem slaboproudých systémů na akci: „*Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš.*“ Dokumentace je zpracována ve stupni pro provedení stavby PDPS. Nedílnou součástí návrhu slaboproudých systémů je textová a výkresová část.

2. Navržené technologie

V této části dokumentace jsou řešeny následující technologie:

- Poplachový zabezpečovací systém SŽ

3. Koordinace s dalšími profesemi

Profese stavební zajistí začištění a výmalbu po drážkování pro nově instalované kabeláže. Profese elektro – silnoproud řeší napájení slaboproudých zařízení ze sítě 230V. Dodavatel slaboproudů zajistí požární ucpávky vstupů pro slaboproudou kabeláž v místě průchodu požárně dělicími konstrukcemi.

4. Vnější vlivy a třídy prostředí

Provozní podmínky a vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 jsou stanoveny v protokolu o určení vnějších vlivů.

Třídy prostředí dle ČSN EN 50131-1 ed. 2 jsou stanoveny:

Třída prostředí I – Vnitřní	Vnitřní prostory (místnosti)
Třída prostředí II – Vnitřní všeobecné	Vnitřní prostory (chodby)
Třída prostředí III – Venkovní chráněné	Venkovní prostory (přístřešky)
Třída prostředí IV – Venkovní všeobecné	Venkovní prostory (vystavené vlivům počasí)

5. Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

živých částí izolací

kryty

neživých částí samočinným odpojením vadné části od zdroje
pospojováním

6. Obecné požadavky

6.1. Sdělovací a zabezpečovací zařízení

V dotčené budově se nachází železniční telekomunikační majetek (ŽTM) ve správě CTD. Tato zařízení slouží k provozování železniční infrastruktury, nesmí být s nimi neodborně manipulováno. Manipulace s těmito zařízeními musí provést ČD – Telematika a.s., případně jiná odborná firma pod dohledem pracovníků ČD – Telematiky. K přerušení provozu může dojít pouze na dobu nezbytně nutnou na základě písemného zpracování výluky zařízení, případně musí být řešeny provizorní stavy dotčených zařízení.

Přemístění zařízení sloužícího k řízení provozu, je nutné konzultovat s místně příslušným OŘ, resp. odbornými správami SSZT i SEE stanovit podmínky ochrany kabelového vedení zabezpečovacího zařízení při přemísťování zařízení sloužícího k řízení provozu, uvnitř i vně budovy.

Rozsah a provedení ochrany technologických zařízení a zajištěných pracovních podmínek pro zálohové pracoviště udržující a obsluhující zaměstnance musí být konzultován a odsouhlasen místně příslušnou SSZT a z hlediska obsluhy dotčených zařízení úsekem řízení OŘ.

Pomocné stavby lešení, deponie materiálu doprovázející demoliční práce, musí být u přilehlého kolejíště situovány tak, aby byla zajištěna požadovaná viditelnost návěstí návěstidel a zajištěna bezpečnost provozu v ŽST v souladu s TNŽ 34 2620 a vyhláškou MD č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah ve znění pozdějších předpisů.

6.2. Kabeláže a kabelové trasy

V prostoru stavby se nachází kabely Správy železnic, státní organizace, ve správě CTD. Stavba musí řešit ochranu tohoto kabelu před poškozením a respektovat jeho ochranné pásmo. Před zahájením výkopových prací je nutno objednat vytýčení kabelové trasy u servisní organizace.

Při realizaci je nutno respektovat „Všeobecné podmínky pro činnost na kabelech (a v jejich blízkosti) v majetku Správy železnic, státní organizaci (ve správě Centra telematiky a diagnostiky), schválené Centrem telematiky a diagnostiky pod č.j. 2681/2020-SŽ-CTD-DE ze dne 6.4. 2020.

7. Poplachový zabezpečovací systém Security

7.1. Popis systému

Součástí návrhu slaboproudů je zabezpečovací systém s ústřednou umístěnou v místnosti **OP24**. Ústředna bude napojena na DPPC bezpečnostní agentury („Security“).

Základním účelem systému PZS je ochrana majetku v objektu. Zabezpečovací systém bude využíván zejména mimo provozní dobu. Součástí PZTS jsou i systémy přivolání pomoci na WC ZTP, které budou zajišťovat bezpečnost osob v provozní době. Ovládání systému je možné z kterékoliv klávesnice v objektu.

Část výpravní budovy bude řešena samostatným poplachovým zabezpečovacím systémem napojeným na SŽ.

Rozdělení systému bude provedeno takto:

- a) Veřejně přístupné prostory:** (Místnosti: OP11, OP12, OP13, OP14, OP15. Připojeno k ústředně v m. č. OP24. „Security“)
- b) Prostory pro zajištění provozuschopnosti dráhy:** (Místnosti: OP19, OP20. Připojeno ke stávající ústředně v TO – SO 00-72-01. „SŽ“)
- c) Prostory pro vlastní využití SŽ:** (Místnosti: OP09, OP16, OP17, OP18, OP21, OP22, OP23, OP24, OP25, OP26. Připojeno ke stávající ústředně v TO – SO 00-72-01. „SŽ“)
- d) Prostory pro dopravce:** (Místnosti: OP11, OP12, OP13, OP14. Připojeno k ústředně v m. č. OP24. „Security“)

Výpravní budova v žst. Aš je zařazena do **IV. bezpečnostní kategorie**. Zhotovitel je povinen dodržet požadavek na min. zabezpečení pro stanovenou kategorii dle *Samostatné přílohy F Směrnice SM 07*. Popis níže definuje vlastnosti systému PZTS, který bude instalován v místnosti 0P24 – tedy systému pro prostory výše uvedené pod písmeny „a“ a „d“.

7.2. Stupeň zabezpečení

Systém PZTS je navržen ve stupni zabezpečení 2.

7.3. Třída prostředí

Systém PZTS je instalován v těchto třídách prostředí:

- I. vnitřní chráněné (ústředna, systémové moduly, detektory)
- II. vnitřní všeobecné (detektory, systémové moduly)

7.4. Hlášení poplachu

Informace o popláších se zobrazují na systémových klávesnicích. Zvuková signalizace je zajištěna vnitřními sirénami. Přenos poplachu bude zajištěn přenosovým zařízením napojeným na zvolenou bezpečnostní agenturu.

7.5. Normy

Návrh systému vychází z těchto norem:

ČSN EN 50131-1 ed. 2 Poplachové systémy – PZTS: Systémové požadavky

ČSN CLC/TS 50131-7 Poplachové systémy – PZTS: Pokyny pro aplikace

ČSN EN 50398 Poplachové systémy - Kombinované a integrované poplachové systémy

TNI 33 4591-1 PZTS: Návrh systému PZTS – Komentář k ČSN CLC/TS 50131-7

7.6. Certifikace

Instalovaný systém musí mít všechny potřebné certifikáty, posouzení a povolení potřebné k provozu na území ČR. Zejména to jsou dokumenty vydané NBÚ, ČTÚ a ITI ČR.

7.7. Zásah

- Vyhlášení poplachu PZTS
- Přenos na DPPC (volitelně SŽ nebo bezpečnostní agentura)
- Ověření poplachu na místě
- Kontaktování PČR

7.8. Údržba

Doporučujeme následující údržbu systému:

Zkouška	Provádí	Perioda (maximální)
Test přenosu	Systém (testovací zprávy - automaticky)	1 den
Test funkčnosti systému	Uživatel (vyhlášení poplachu na místě)	1 měsíc
Celková revize systému	Servisní firma	12 měsíců

7.9. Opravy

Na údržbu systému PZTS by měla být sepsána servisní smlouva s odbornou firmou zajišťující 24hodinový servis. Povinností provozovatele je včasné nahlášení poruchy a pravidelná kontrola systému.

7.10. Výstupy systému PZTS

Systém PZTS bude ovládat následující zařízení:

- GSM komunikátor
- Vysílač GPRS nebo rádiový vysílač (volitelně)
- Akustická signalizace

7.11. Rozvody PZTS

Uložení kabelů bude provedeno v ohebných instalačních trubkách pod omítkou a na kabelových příchýtkách.

Datové kabely nesmí být v souběhu se silovými kabely – elektro 230 V / 400 V. Pokud není možné trasy zcela oddělit, je nutné dodržet požadavek na minimální 20cm odstup při souběhu nad 1 m.

Kabeláže:

SYKFY 3x2x0,5 – detektory

J-H(St)H 2x2x0.8 – detektory LDP

F/UTP 4x2x0,5 – sběrnice

JYTY 2x1 – napájení sběrnice

CYKY-J 3x1,5 – napájení ústředny PZTS

7.12. Systém pro přivolání pomoci WC ZTP

Součástí systému jsou navržena i tahová tlačítka na toaletách pro osoby se ZTP. Táhl pro přivolání pomoci (ovladač signalizačního systému nouzového volání) bude na dosah ze

záchodové mísy ve výšce 600 až 1200 mm a bude ukončeno nejvýše 150 mm nad podlahou. Systém bude proveden s optickou a akustickou signalizací nade dveřmi do WC kabiny, do chodby k WC a do Pokladny. Dále je počítáno s potvrzovacím tlačítkem v toaletní kabině. Rozvody jsou součástí systému PZTS. Systém bude proveden v souladu s požadavky Vyhlášky č. 398/2009 Sb. Vzdálená signalizace bude provedena do místnosti č. 0P13 Pokladna a pomocí vysílače také na DPPC bezpečnostní agentury.

7.13. Automatické zamykání dveří

V prostoru 0P01 odbavovací hala bude pomocí systému PZTS vzdáleně ovládáno automatické zamykání vstupních dveří. Ovládání bude prováděno z DPPC bezpečnostní agentury. Aby nedošlo k uzamčení osoby v objektu, je u východu navrženo nouzové tlačítko s napojením na DPPC bezpečnostní agentury.

7.14. Přístupová čtečka

Součástí systému PZTS bude i přístupová čtečka, která bude ovládat dveře na vstupu do odbavovací haly. Hlavním účelem čtečky je zajištění přístupu pro pracovníky bezpečnostní agentury po pracovní době. Systém je řešen jako součást PZTS a nejedná se o samostatný systém ACS.

8. Závěr

Je potřeba dodržet přesně požadavky této zprávy a uvedených norem. V případě nejasností, nebo plánované změny systému kontaktujte projektanta. Dokumentace není určena pro přímou realizaci díla a bude doplněna prováděcí projektovou dokumentací.

Zhotovitel díla je povinen seznámit se s platnými českými technickými normami ČSN a také s aktuálními směrnici SŽ a manuály pro dodávaná zařízení. Všechna zařízení musí být nejprve schválena odpovědnými zaměstnanci SŽ v rámci vzorkování.

V Karlových Varech

Jan Beran