

Název stavby: Žst. Znojmo - oprava trafostanice a rozvodny
Část stavby: D.1.1 Sdělovací zařízení
PS 03 PZTS a LDP
Stupeň dokumentace: DUSP

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
Základní identifikační údaje	2
1.1. Výchozí podmínky	2
1.1.1. Rozsah dokumentace	2
1.1.2. Použité podklady	2
1.1.3. Odchytky od předchozí dokumentace	3
1.1.4. Popis výchozího stavu	3
1.2. Účel, funkce, kapacity a technické parametry	3
1.3. Skladba a rozsah technického řešení	3
1.3.1. Popis technického řešení	3
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	4
1.7. Požárně bezpečnostní opatření	4
1.8. Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu	4
1.9. Stavebně montážní postupy výstavby	4
1.9.1. Výluky	5
1.9.2. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci	5
1.9.3. Požadavky na další stupně dokumentace	5
1.10. Přílohy TZ	5

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní identifikační údaje

Název stavby:	Žst. Znojmo - oprava trafostanice a rozvodny
Provozní soubor:	PS 03, PZTS a LDP
Stupeň dokumentace:	DUSP
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	žst. Znojmo
Katastrální území:	Znojmo
Soupis dotčených parcel:	k.ú. Znojmo: 5632/2
Kraj:	Jihomoravský
Objednatel:	Správa železniční, s.o. Oblastní ředitelství Brno, Kounicova 26, 61143 Brno
Generální projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Petr Kortyš , SUDOP Brno spol. s r.o.
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Lukáš Bari, SUDOP Brno spol. s r.o.

1.1. Výchozí podmínky

1.1.1. Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni Dokumentace pro společné povolení stavby (DUSP) v souladu s vyhláškou č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) a se směrnici 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 formy PDPS (projektová dokumentace pro provádění stavby – tj. do úrovně 60% rozsahu projektu) a následně do úrovně realizační dokumentace v rámci, které se zapracuje konkrétní sortiment technologie vybraného dodavatele.

1.1.2. Použité podklady

Dokumentace je zpracovaná jako dokumentace pro územní a stavební povolení a současně jako projekt pro provádění stavby, který je zpracovaný na základě zadání stavby zadavatelem a v souladu s tímto zadáním.

Rozsah zařízení a technické řešení sdělovacích technologií vychází z požadavků souvisejících technologií (energetika), z požadavků stavebních objektů, z platných směrnic a předpisů SŽ, s.o. a z požadavků navazujících staveb. Řešení odpovídá požadavkům na stávající způsob řízení tratě včetně požadavků dálkové dispečerské řízení tratě a odpovídá novým koncepcím sdělovacího zařízení.

Řešení bylo dohodnuté a projednané na místních šetřeních a v rámci připomínkového řízení, a bylo odsouhlasené za účasti investora, projektanta a budoucích správců a provozovatelů zařízení.

Pro projektování zařízení byly použité technické informace a projekční pokyny daných zařízení, půdorysné výkresy nových a adaptovaných objektů, situační výkresy, katastrální mapy a místní šetření.

1.1.3. Odchyłky od předchozí dokumentace

Pro tuto stavbu nebyl zpracovaný předchozí stupeň v rozsahu přípravné dokumentace.

1.1.4. Popis výchozího stavu

Jedná se o zcela nové zařízení instalované do rekonstruovaného objektu trafostanice, bez návazností na podobná stávající zařízení.

1.2. Účel, funkce, kapacity a technické parametry

Předmětem této dokumentace je vybudování poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (dále jen PZTS) v rekonstruované trafostanici v žst. Znojmo. 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 bude signalizován rovněž na řídicí pracoviště v DK ve VB žst. Znojmo. Zde bude doplněn klient DDTS v rámci PS 06 pro zobrazení informací o stavu systémů PZTS a LDP na pracovišti s trvalou obsluhou.

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

Základní kapacitní údaje

• Ústředna EZS	1 ks
• Koncentrátor	2 ks
• Klávesnice	3 ks
• Magnetický kontakt	13 ks
• Siréna se signalizací	1 ks
• Opticko-kouřový hlásič	8 ks

V místnostech trafokomor je nutno použít čidla s vyšší ochranou proti ovlivnění účinky elektromagnetického pole, aby nemohlo dojít k narušení jejich funkcionality.

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 TS bude provedena plášťovou ochranou. Použité budou magnetické kontakty na všech 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 bude signalizován rovněž na řídicí pracoviště v DK ve VB žst. Znojmo.

1.4. Dispoziční řešení

1.4.1. Umístění zařízení v objektech

Poplachová ústředna bude umístěna v nově zrekonstruované trafostanici v místnosti DŘT na zdi. Ovládací klávesnice se budou nacházet u vchodu do objektu tj. u vchodu do místnosti rozvodny vn a nn, garáž a generátor. Klávesnice budou mít spodní hranu ve výšce 150cm od podlahy.

Magnetické kontakty se budou nacházet na vstupních dveřích ve všech technologických prostorech. 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 RZ. 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 04	Sdělovací zařízení
PS 06	DDTS
PS 07	Oprava trafostanice 22/0,4 kV
SO 01	Stavební úpravy
SO 02	Stavební úpravy rozvodny nn

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 nebude vyžadovat výluky z provozu stávajících. Jedná se o nový systém. Realizace tohoto PS nevyžadují ani 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.

1.9.3 Požadavky na další stupně dokumentace

Dokumentace provozních souborů sdělovacího zařízení je zpracována ve stupni DUSP. V průběhu realizace projektu tohoto PS je třeba, aby dodavatel spolupracoval se zástupci žst. a budoucího správce zařízení a také se zpracovatelem projektu. Dodavatel může nabídnout pouze typy zařízení, splňující podmínky pro použití u SŽ. Pokud dodavatel použije zásadně jiné technické řešení, než je v tomto PS navrženo, musí ověřit, zda související stavební objekty a provozní soubory s tímto PS vyhovují požadavkům tohoto nového řešení. Pokud tomu tak není, musí zajistit úpravu projektů všech navazujících provozních souborů a stavebních objektů v této stavbě.

Součástí dodávky zařízení musí být také dopracování projektové dokumentace skutečného provedení. Pokyny pro montáž a obsluhu zařízení určí dodavatel realizační dokumentace tohoto PS.

1.10 Přílohy TZ

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