


Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Manažer projektu:	Ing. Marek Ambrož	<i>Ambrož</i>	<b>RPE, s.r.o.</b> Projektová a inženýrská kancelář Heršpická 993/11b, 639 00 Brno
Odpovědný projektant ucelené části stavby:	Ing. Marek Ambrož	<i>Ambrož</i>	
<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY</b>			
Zakázkové číslo:	49/2017	Investor:	Plzeňské městské dopravní podniky, a.s. Denisovo nábřeží 920/12 301 00 Plzeň – Východní předměstí
Stupeň - účel:	DPS		

Odpovědný projektant ucelené části stavby:	Ing. Marek Ambrož	<i>Ambrož</i>	 LINDAUEROVA UL. 90/8, 301 00 PLZEŇ TEL. 377 328 092, 377 329 134	
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Otakar Chramosta			
Navrhl - vypracoval:	Ing. Otakar Chramosta			
Kontroloval:	Ing. Otakar Chramosta			
Místo stavby:	Plzeň	Okres:	Plzeň – město	
Stavebník:	Plzeňské městské dopravní podniky, a.s. Denisovo nábřeží 920/12 301 00 Plzeň – Východní předměstí			Zakázkové číslo: 49/2017 Datum: 07/2017 Stupeň - účel: DPS Počet A4: 5A4 Měřítko: --
Stavba:	Zpracování projektové dokumentace pro výměnu technologií měníren Bory a Letná Výměna technologie měřírny Letná			Část: PS 5 Příloha: 01
Objekt (soubor):	PS 5 Slaboproudé rozvody Poplachový zabezpečovací a tísňový systém			
Název přílohy:	PZTS - Technická zpráva			100031

## I. Základní technické údaje

### 1. Rozsah projektu

Předmětem tohoto projektu je úprava PZTS vzhledem k stavebním úpravám na akci:

#### **BUDOVA MĚNÍRNY – LETNÁ**

**Investor:** MĚSTO PLZEŇ, ZASTOUPENÉ ÚIMP / PMDP

**Zakázka:** PD17014

**Vypracoval:** EL-SIGNAL spol. s r.o

**Datum:** 7/2017

### 2. Výchozí podklady

- požadavky investora
- půdorysy objektu
- technická dokumentace zařízení
- prohlídka objektu

### 3. Napěťová soustava

1 PEN stř. (AC) 50 Hz, 230 V

2 = 12 V, malé napětí SELV, PELV.

### 4. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

- dle ČSN 33 2000 – 4 – 41: ochrana samočinným odpojením vadné části od zdroje s použitím nadproudových prvků a malým napětím SELV, PELV.

### 5. *Stupeň zabezpečení*

- dle ČSN EN 50131-1 je v objektu

Stupeň 2: nízké až střední

### 6. Vnější vlivy

- Stávající protokol

- ZAPSÁN V OR VEDENÉM REJSTŘÍKOVÝM SOUDEM V PLZNI, ODDÍL C, VLOŽKA 4514 -



## **II. Provedení**

### **1. Návrh koncepce**

Dle zadání investora byl stanoven tento způsob střežení:

**Plášťová ochrana** – není instalována.

**Předmětová ochrana** – není instalována.

**Prostorová ochrana** – je instalována takto:

- je řešena v jednotlivých prostorech duálními hlásiči

**Tísňová ochrana** – je instalována:

- u ústředny

### **2. Obecná specifikace jednotlivých stupňů ochran**

#### ***Plášťová ochrana:***

Signalizuje pokus o vloupání v první fázi, kdy pachatel je vně objektu a pokouší se vytvořit přístupovou cestu, násilným otevřením, nebo rozbitím dveřních křídel a oken. Další funkcí plášťové ochrany je zpětná kontrola uzavření všech střežených otvorů v objektu. V případě, že střežené dveře nebo okno zůstanou v okamžiku zapínání střežení otevřené, nelze systém zapnout. Obsluha se musí vrátit a zkontrolovat uzavření oken a dveří, nebo dané dveře či okno vyřadit ze systému. Plášťová ochrana je prováděna pomocí magnetických kontaktů a detektorů tříštění skla na okna a dveře.

#### ***Předmětová ochrana:***

Slouží pro vyhlášení poplachu jen z konkrétního předmětu, který je danými detektory hlídán tzn. že nereaguje na pohyb v místnosti a může být tudíž hlídán systémem PZTS i v přítomnosti obsluhy, ale jen pouze nemanipuluje-li obsluha s tímto předmětem. Tato ochrana je zajištěna otřesovými detektory a magnetickými kontakty.

#### ***Prostorová ochrana:***

Signalizuje pohyb nepovolaných osob ve střeženém prostoru. Pro prostorové střežení jsou instalovány skoro ve všech místnostech střežené části objektu pohybové duální detektory (PIR+MW).

#### ***Tísňová ochrana:***

Slouží pro vyhlášení poplachu osobami, které jsou v ohrožení. Tato ochrana je zajištěna tísňovým tlačítkem u ústředny.

- ZAPSÁN V OR VEDENÉM REJSTŘÍKOVÝM SOUDEM V PLZNI, ODDÍL C, VLOŽKA 4514 -



### **3. Popis skutečného stavu**

Stávající zabezpečení střežených prostor je provedeno systémem poplachových a zajišťovacích (ochranných) smyček s vyhodnocením stavu v ústředně INTEGRA 32. Systém INTEGRA 32 je univerzální, stavebnicový, sběrníkový systém pro sběr, zpracování a distribuci informací. V základní verzi je určen pro zabezpečení objektů menších velikostí. Využívá dvě sběrnice, které umožňují připojit na jednu linku různé typy modulů – panely, snímače karet, klávesnice apod. Na druhou linku linkové moduly. Je rozdělitelná na několik podsystémů a celkově je systém velmi snadno přizpůsobitelný požadavkům uživatele.

Prostor chráněných úseků zajišťují proti vstupu nepovolaných osob PIR+MW detektory. Rozmístění prvků systému EZS je zřejmé ze situačních výkresů.

V rámci stavebních úprav a výměn technologie bude upravena a doplněna také stávající PZTS. Pro potřeby rekonstrukce budou nejdříve odpojeny stávající prvky, jejichž kabely jsou uchyceny k rušeným konstrukcím. Následně budou připraveny nové kabelové trasy a nataženy nové kabely.

Nově budou doplněny duální detektory PIR+MW do prostor měřirny a traf tak, aby byly pokryt celý prostor zejména s ohledem možné vniknutí do objektu dveřmi nebo okny.

#### **Vyústění poplachového signálu**

Zůstane stávající a je provedeno pomocí GSM vysílače na PCO SECURITAS, vysílač je umístěn u ústředny PZTS. Poplachový výstup je také zaveden do datového rozvaděče DX1 na vstup řídicího systému, který signalizuje poplach na centrálním velínu PMDP. V případě změny umístění tohoto rozvaděče v rámci změn technologie je nutné tento rozvaděč nově napojit na PZTS.

#### **Ovládání systému PZTS**

Vstup povolaných osob a předání chráněného úseku pod ochranu se provádí pomocí dvou ovládacích klávesnic osazených v zádveřích vstupů.

#### **Zálohování PZTS**

Ústředna EZS je zálohovaná akumulátorem 12V/17Ah.

### **4. Vnitřní rozvody**

Zapojení prvků EZS je provedeno dle blokového schématu PZTS. Kabelové rozvody PZTS jsou:

CYKY 3Cx1,5 pro napájení NN

ANZR 2x0,5+4x0,22 pro napájení linkových modulů a pro připojení detektorů k linkovým modulům. Kabely budou uloženy ve stávajících i nových instalačních lištách.

- ZAPSÁN V OR VEDENÉM REJSTŘÍKOVÝM SOUDEM V PLZNI, ODDÍL C, VLOŽKA 4514 -





LINDAUEROVA 90/8, 301 00 PLZEN  
IČ: 49786911 / DIČ: CZ49786911  
TEL./FAX: 377 328 092, 377 329 134  
[WWW.EL SIGNAL.CZ](http://WWW.EL SIGNAL.CZ) / [EL SIGNAL@EL SIGNAL.CZ](mailto:EL SIGNAL@EL SIGNAL.CZ)

### **III. Závěrečná ustanovení**

Po ukončení montáže a provedení výchozí revize bude provedena zkouška systému včetně přenosu poplachu na dohledové centrum PMDP a PCO Securitas. Provede se také zaškolení obsluhy.

V Plzni 7/2017

***Vypracoval : Ing. Chramosta***

- ZAPSÁN V OR VEDENÉM REJSTŘÍKOVÝM SOUDEM V PLZNI, ODDÍL C, VLOŽKA 4514 -

