



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury




Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	20.01.2021	Odevzdání dokumentace DÚR+DSP k připomínkování	Ing. Luboš Hubal
001	20.04.2021	Odevzdání dokumentace DÚR+DSP se zpracovanými připomínkami	Ing. Luboš Hubal
002	20.08.2021	Odevzdání dokumentace PDPS k připomínkování	Ing. Luboš Hubal
003	20.10.2021	Odevzdání dokumentace PDPS se zpracovanými připomínkami	Ing. Luboš Hubal

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/ 278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	IDP spol. s r. o.	 IDP STAVEBNÍ SPOLEČNOST
Adresa:	Fabiána Pulíře 117/ 4, Ústí nad Labem 400 01	
Kontakt:	T: +420 605 270 859 E: kasper@idp-stavby.cz	
	Fabiána Pulíře 117 / 4 Ústí nad Labem, 400 01 Tel. fax. 475 201 029 mob. 605 270 859	

Zhotovitel objektu:	Křižan - projekce, montáž, revize		
Adresa:	Strážky 21, Ústí nad Labem 403 40		
Kontakt:	T: +420 603 709 577 E: vl.krizan@seznam.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Vladislav Kašper	Vlastimil Křižan	Vlastimil Křižan	Martin Křižan

Název stavby/akce:	rekonstrukce výpravní budovy v žst. Benešov nad Ploučnicí		Označení (S-kód):
Název části:	elektrická zabezpečovací signalizace		Označení zhotovitele: ZČ - 23-20
Název objektu:	elektrická zabezpečovací signalizace		Označení části: D.1.2.4
Název přílohy:	technická zpráva		Označení objektu/komplexu: PS 20-02-41
Název dílčí části přílohy:			Číslo přílohy: Z-01
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Paré:
Ústecký	Benešov nad Ploučnicí [6022451]		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
PDPS	říjen 2021	1 x A4	1:75

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43						

[Prostor pro další informace]

KRIŽAN - PROJEKCE, MONTÁŽ A REVIZE

ELEKTROINSTALACE, HROMOSVOD, MĚŘENÍ A REGULACE

STRÁŽKY 21, 403 40, ÚSTÍ NAD LABEM, tel./fax. 472 743 567, mobil 603 709 577

Z-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHN. KONTROLA	KRIŽAN-PROJEKCE, MONTÁŽ, REVIZE <i>Strážky 72</i> <i>403 40 Ústí nad Labem</i> <i>Tel. 737 502 724</i> <i>krizan@centrum.cz</i>	
Ing.Vlastimil Křižan	Martin Křižan			
Investor: Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/ 7, 110 00 Praha 1				
Název akce: REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. BENEŠOV NAD PLOUČNICÍ <i>Elektronická zabezpečovací signalizace</i>			Místo:	Benešov n/P
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	05/2021
			Datum :	Srpen 2021

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

Z-01 Technická zpráva

Z-02 Výkaz výměr

Z-03 Schéma zabezpečovacích rozvodů

Z-04.1 Půdorys 1.NP-PZTS

Z-04.2 Půdorys 2.NP-PZTS

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší elektroinstalaci na akci: „Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Benešov nad Ploučnicí“.

1.2. Podklady pro vypracování projektové stavební části dokumentace elektro

PD stavební části ze září 2020.

1.3. Předpisy a normy

Projekt je zpracován a musí být realizován dle platných norem ČSN, EN a předpisů v době realizace. V případě změny v PD musí být tato změna zakreslena do projektové dokumentace tím, kdo tuto změnu provedl.

2. Základní elektrotechnické údaje

2.1. Napěťové soustavy

3 PEN ~50 Hz 230/400 V, TN-S - síť

24V AC/DC , 12V DC

2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude zajištěna samočinným odpojením vadných částí od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41ed.2, SELV.

3. Technické řešení

3.1. Napájení PZTS a přístupového systému

Z rozvaděče RSM bude napájena ústředna PZTS pomocí kabelu PRAFLASafe 3x1,5mm² ve sdělovací místnosti.

V prostorech nájemců je umístěna ústředna PZTS bez přístupového systému. Ústředny jsou napájeny z rozvaděčů nájemců.

Na veřejných WC bude umístěna samostatná linka ze samostatné ústředny PZTS, která bude umístěna ve sdělovací místnosti a napájena z rozvaděče RSM.

3.2.Zabezpečovací rozvody:

Ve sdělovací místnosti je umístěna nová ústředna PZTS, který slouží pro vnitřní a venkovní zabezpečovací signalizaci objektu. Zabezpečovací rozvody jsou rozdělené na objekt a místnosti, které spravuje SŽ, s.o. a na nájemce nebo na úseky se samostatnou elektronickou zabezpečovací signalizací. (pokladna, archiv města a veřejné toalety).

Okenní kontakty jsou napojeny do PZTS objektu.

Z ústředny budou napojeny kabelem JYTY 3x2x0,8mm² expandery. Z expandérů budou napojeny jednotlivé bezpečnostní prvky.

3.3.Přístupový systém

Přístupový systém bude součástí ústředny PZTS. Ústředna PZTS umožňuje připojení dvou bezkontaktních čteček a dvou dveřních zámků pomocí řídicí jednotky. Pokud jsou od sebe jednotlivé čtečky vzdáleny musí být použito více řídicích jednotek.

Elektro zámek u hl. vstupu a u výpravčího bude paralelně napojen společně s interkomem.

Přístupový systém bude napojen přímo z ústředny.

3.3.Bezpečnostní prvky

Elektronická zabezpečovací signalizace ve správě SŽ, s.o. se skládá z pohybových senzorů v 1.PP a v 1.NP, opticko-kouřového senzoru ve sdělovací místnosti, okenních a dveřních senzorů, akustických senzorů, tísňového tlačítka a kontaktu ze zaplavovací stanice umístěné ve sdělovací místnosti. Přenášení poplachu bude do prostoru výpravčího.

Elektronická zabezpečovací signalizace pokladen se skládá z pohybových senzorů, dveřního senzoru, akustického senzoru a tísňového tlačítka. Přenášení poplachu bude dle nájemníka.

Elektronická zabezpečovací signalizace archivu města se skládá z pohybových senzorů a dveřního senzoru.

Elektronická zabezpečovací signalizace veřejných WC se skládá z pohybových senzorů a dvou kontaktů ze zaplavovacích stanic. Vyhlášení poplachu bude přenášeno na PCO.

Elektronická zabezpečovací signalizace ve 2.NP ve správě PČR se skládá z pohybových senzorů a dveřního senzoru. Přenášení poplachu bude dle nájemníka.

Napájení:

V rámci stavby je zabezpečeno napájení zajištěno běžným síťovým napětím 230V/50Hz.

Kabelové trasy

Z ústředny povedou kabely JYTY 3x2x0,8 drátěných žlabech nad podhledem, v lištách a v kancelářích v parapetních žlabech. Z podhledu budou vedeny kabely v trubkách zasekanými ve zdi k bezpečnostnímu prvku.

Umístění jednotlivých kabelových tras se může na přání zákazníka změnit. Před montáží budou kabelové trasy odsouhlaseny investorem.

Kabelové trasy budou provedeny dle norem ČSN EN50173-1, ČSN EN 50174-1 a ČSN EN 50174-2.

Při montáži žlabů (průrazy, prostupy atd.) doporučuji :

- maximálně snížit prašnost, odsávání prachu vysavačem, popř. protiprachová zástěna apod.
- při průrazech používat detektor silových rozvodů

Napájecí kabely z rozvaděčů elektro a jističe v rozvaděčích elektro zajistí dodavatel ELEKTRO.

Použité normy a bezpečnost práce:

Při tvorbě této projektové dokumentace bylo dbáno na dodržení všech platných norem, jejich doplňků a novel, níže uvedených.

Taktéž při instalaci je nutno dodržet všechny schválené postupy výrobců dodávaných zařízení, standardy montážních prací, vyhlášky Ministerstva zdravotnictví o ochraně zdraví a normy týkající se bezpečnosti práce kmenové řady ČSN 34 40 .. a ČSN 34 41 ...

Použité normy :

ČSN EN 50174-1 ed.2, ČSN EN 50174-2 ed2, EIA/TIA 568A, EIA/TIA 569, EIA/TIA 570A, ČSN 33 2000 - 4 – 41ed.2, ČSN 33 2000 - 5 -54, ČSN 33 2130ed.3