

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

D. Dokumentace stavby (objektů)

D.1. Pozemní (stavební) objekty

## **D.1.2. Zařízení silnoprůdė elektrotechniky**

### **SEZNAM DOKUMENTACE**

TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	4 x A4
VÝKAZ VÝMĚR.....	5 x A4
01 PAVILON A - Půdorys 1.NP .....	2 x A4
02 Vkládací konstrukce VK-43 – doplnění.....	2 x A4

## **1.) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b><u>Název akce:</u></b>	Výměna požárních dveří v budově DPS č.p. 2292, Za Humny v Uherském Brodě
<b><u>Lokalita stavby:</u></b>	Budova DPS č. p. 2292, Za Humny, Uherský Brod
<b><u>Investor:</u></b>	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, Uherský Brod, 688 01
<b><u>Projektant:</u></b>	Ing. Stanislav Bršlica
<b><u>Kontroloval:</u></b>	Ing. Stanislav Červenka
<b><u>Stupeň PD:</u></b>	Projektová dokumentace s podrobností prováděcí dokumentace
<b><u>Datum:</u></b>	03/2021

## **2.) ÚVOD**

Tato projektová dokumentace řeší napojení nových požárních dveří s el. pohonem v Domě s pečovatelskou službou v Uh. Brodě v rámci akce „Výměna požárních dveří v budově DPS č.p. 2292, Za Humny v Uherském Brodě“.

Projekt je zpracován v tomto rozsahu:

- dodávka a montáž kabelových přívodů pro dvojce nové aut. posuvné požární dveře, ústřednu lokální detekce a záložní zdroj
- doplnění rozváděče RS-A-2 pro napojení nových požárních dveří a ústředny

Dokumentace je zpracována dle dostupných, zjištěných a předaných podkladů dle přílohy Vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění v rozsahu potřebném pro provedení stavby.

## **3.) PODKLADY**

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byly:

- ❑ Projektová dokumentace Dům penzion Uh. Brod – 07/1991
- ❑ Zaměření na místě
- ❑ Konzultace s investorem
- ❑ Předané požadavky
- ❑ Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva požární ochrany (03/2021)
- ❑ Platné dotčené legislativní předpisy a technické normy

ČSN 33 2000-4-41 ed.3, 33 2000-5-54 ed.3, 33 2000-5-51 ed.3, 33 2130 ed.3, 33 2000-5-52 ed.2, EN 50110-1 ed.3, zákon 458/2000 Sb., 183/2006 Sb., 309/2006 Sb., vyhl. 23/2008 Sb., 51/2006Sb.

## **2.) HLAVNÍ ELEKTROTECHNICKÁ DATA**

**Nové rozvody**

Rozvodná soustava silnoproud: 3NPE AC 50Hz, 230/400V / TN-S

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

Prostředky základní ochrany při normálním provozu:

- základní izolace živých částí
- přepážky nebo kryty

Požadavky na ochranu při poruše:

- ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- automatické odpojení v případě poruchy

Podle prostoru a podle způsobu provozu zařízení:

Normální ochrana:

- automatické odpojení od zdroje
- dvojitá nebo zesílená izolace

Doplňená ochrana:

- automatické odpojení od zdroje a doplňující pospojování

Stupeň důležitosti dodávky el. energie dle ČSN 34 1610 :

dodávka 1. stupně - dveře i ústředna mají vlastní aku baterii

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-51 ed.3: účel místností se nemění

### **3.) POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Nová elektroinstalace bude provedena kabely PRAFlaSafeX-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> B2ca s1d1a1 uloženými v lištách na stropě, na zdi a v podhledu. Pokládka kabelů bude provedena dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a dle Vyhl. 23/2008 Sb.

Vzhledem k odvrácení možných kolizí s ostatními rozvody je nutno před zahájením prací v jednotlivých místnostech předem zkoordinovat provádění prací s ostatními profesemi.

Nové automatické posuvné požární dveře s el. pohonem (předpokládají se pohony max. 150 VA) budou napojeny ze stávajícího rozváděče RS-A-2 na doplněné vývody č. 21, 22 (nové jističe LTN-10B-1, 10A) bezhalogenovým oheň retardujícím kabelem PRAFlaSafeX-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> B2ca s1d1a1. Kabely budou uloženy na nosných lištách v podhledu. Poslední část trasy bude vedena pod omítkou. V prostoru nade dveřmi bude ponechán 2 m dlouhý vývod pro napojení pohonu dveří.

Z rozváděče RS-A-2 bude na doplněný vývod č. 23 (nový jistič LTN-10B-1, 10A) bezhalogenovým oheň retardujícím kabelem PRAFlaSafeX-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> B2ca s1d1a1 rovněž napojena nová ústředna lokální detekce v m. č. 114a. Kabel bude uložen na nosné liště v podhledu. Poslední část trasy bude vedena pod omítkou. V prostoru za dveřmi bude ponechán 2 m dlouhý vývod pro napojení ústředny.

Z rozváděče RS-A-2 bude na doplněný vývod č. 24 (nový jistič LTN-10B-1, 10A) bezhalogenovým oheň retardujícím kabelem PRAFlaSafeX-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> B2ca s1d1a1 dále v m. č. 114a napojen záložní zdroj na 24V pro lokální detekci. Kabel bude uložen na nosné liště v podhledu. Poslední část trasy bude vedena pod omítkou. V prostoru za dveřmi bude ponechán 2 m dlouhý vývod pro napojení ústředny.

### **4.) POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ÚPRAVY**

- koordinace s ostatními profesemi (především SLP, stavba). Vymalování je dodávkou investora.

### **5.) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Při montáži je nutno postupovat dle všech platných norem a předpisů. Umístění el. zařízení a montážní práce musí být provedeny tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví při provozu a údržbě el. zařízení.

Montážní práce musí provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., a to na el. zařízení vypnutém a řádně zajištěném.

Při montáži el. rozváděčů včetně připojení napájecího kabelu je nutné respektovat všechny bezpečnostní normy, provozní a bezpečnostní předpisy.

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení všech platných předpisů a norem, zejména:

- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- ČSN EN 50110-1 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Na silových kabelech (PRAFlaSafeX-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> B2ca s1d1a1) před připojením k el. zařízení nutno změřit velikost izolačního odporu kabelů Riz [kΩ].

Před uvedením do provozu provést příslušné funkční zkoušky na el. zařízení.

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami.

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeny s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

## **6.) ZÁVĚR**

Provedení elektroinstalace musí odpovídat všem předpisům a normám platným v době realizace.

Dodavatel po dokončení elektromontážních prací předá investorovi dokumentaci skutečného provedení.

Před uvedením el. zařízení do provozu musí být provedena revize a vypracována výchozí revizní zpráva. El. zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho činnost a byly dodrženy požadavky jak elektrické, tak i mechanické bezpečnosti.