

|   |   |   |
|---|---|---|
| Stavebník   | : | Mesto Trenčín<br>Mierové nám. 2, 911 64 Trenčín   |
| Gen.projektant  | : | De Bondt s.r.o.<br>Rybárska 7389, 911 01 Trenčín<br>tel. +421-32-748 00 11, fax.+421-32-748 00 12, e-mail: info@debondt.sk                              |
| Projektant  | : | Ing. Horňáková<br>Adresa: Električná 7,91101 Trenčín<br>tel. 0903791489, e-mail: <a href="mailto:elektrotechnik@gmail.com">elektrotechnik@gmail.com</a> |
| Názov stavby  | : | Zelený most ulica (F iesta)   |
| Miesto stavby   | : | Trenčín<br>katastr. úz. Trenčín (864528), Orechové (872598), Zlatovce (873551)  |
| <b>REALIZAČNÝ PROJEKT</b>   |   |   |
| <p>D. DOKUMENTÁCIA OBJEKTOV POZEMNÝCH STAVIEB</p> <p>SO 134 F ood-art centrum / reštaurácia</p> <p>1.7 Silnoprúdové rozvody a osvetlenie</p> <p><b>Technická správa</b></p> |   |   |
| Zodp. projektant  | : | Ing. Horňáková  |
| Vypracoval  | : | Ing. Horňáková  |
| Dátum   | : | 01/2023   |
| Zákazkové číslo   | : | 20-03-09  |
|   |   | č.vyhotovenia   |

## 1. Základné údaje

Dokumentácia je spracovaná v rozsahu zodpovedajúcemu stupňu:  
„Dokumentácia pre realizáciu.“

Riešenie akceptuje príslušné normy, zákony a vyhlášky, ako i požiadavky investora a nadväzujúcich profesií.

### **Energetická bilancia: SO 134**

|       | Pi-kW | Pp-kW |
|-------|-------|-------|
| Spolu | 120kW | 78kW  |

Stupeň dodávky el. energie: 3 – podľa STN 34 1610

### **Zatriedenie EZ podľa vyhl. 508/2009 Z.z.:**

- vyhradené technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia:
- skupina B – el. zariadenia, s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty

## 2. Predpisy a normy

Projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s predpismi a normami STN platnými v čase jej vypracovania, hlavne podľa:

STN EN 60529, STN 33 2000-7-701, STN 33 2312, STN 33 2030, STN 33 2000-5-52, STN EN 12464-1, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-4-43, STN EN 62305-1 až STN EN 62305-4:2013-02

## 3. Prevádzkové podmienky

El. zariadenie je konštruované tak, aby spúšťanie a obsluhu mohol vykonávať pracovník preukázateľne poučený a znalý prevádzky. Prácu na el. zariadení a manipulácia v rozvádzačoch a pod krytmi el. zariadení, smie vykonávať len pracovník znalý s vyššou kvalifikáciou podľa Vyhlášky č.508/2009Z.z.

Prostredie bolo určené v súlade s STN 33 2000-5-51:2010-05.

## 4. Ochrana pred nebezpečným dotykom

Základná ochrana je podľa STN 33 2000-4-41 vykonaná samočinným odpojením od zdroja. Základná ochrana je doplnená prúdovými chráničmi a miestnym pospojovaním.

## Popis riešenia

### ***Pripojenie na sieť***

Objekt bude pripojený z elektromerového rozvádzača RE, riešené v časti SO416-tejto akcie.

Prívodné káble budú vedené v káblovom krytom žľabe uchytenom o konštrukciu mosta.

#### **Rozvádzače**

Objekt bude mať svoj motoricko- svetelný rozvádzač. Z rozvádzača budú pripojené elektrické zariadenia/technologické vybavenie, VZT, UK/ a osvetlenie objektu.

#### **Svetelná časť**

Hladina osvetlenia bude navrhnutá podľa STN EN 12464-1. Použité budú svietidlá LED. Typy svietidiel sú zrejmé z výkresu.

V prípade výpadku el. energie je základná orientácia zaistená pomocou núdzových svietidiel. Svietidlá budú mať vlastnú batériu doba svietenia 1hod a bude zaistené ich automatické zapnutie v prípade výpadku napájania.

#### **Riešenie el. rozvodov**

El. rozvody budú realizované káblami, uloženými v káblových žľaboch a lištách na povrchu.

Napájacie káble pre podružné rozvádzače budú základného prevedenia, t.z. celoplastové CYKY v prevedení ZO – odolné proti šíreniu plameňa

Napájacie káble pre zariadenia na požiarnej zásah budú navrhnuté v prevedení podľa IEC 331- s funkčnou schopnosťou pri požiari a podľa požiadaviek požiar. špecialistu. Tieto káble budú typu CXKE-V v prevedení ZO - odolné proti šíreniu plameňa, BH-bezhalogénové s nízkou hustotou dymu pri horení, PH-počas horenia funkčné v požadovanom čase v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z. príloha č.14.

#### **Hlavné pospojovanie:**

Prepojenie bude riešené na hlavnej ochrannej prípojnici HUS, umiestnenej vedľa rozvádzača RMS. Z nej sú pripojené jednotlivé zariadenia a potrubia.

#### **Kompenzácia účinníka:**

Nie je riešená.

#### **Vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev:**

Elektrické zariadenia sa musia udržiavať v stave, ktorý odpovedá platným elektrotechnickým normam.

Elektrické zariadenia môžu obsluhovať len pracovníci, ktorí majú požadovanú kvalifikáciu pre príslušné zariadenie (minimálne poučený pracovník - par. 20 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 z.z.) a musia byť preukázateľne poučení v rozsahu vykonávanej činnosti na tomto druhu zariadenia a zacvičení v poskytovaní prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom.

Poruchy elektrického zariadenia odstraňuje obsluha, ak nemá potrebnú kvalifikáciu, musí o stave zariadenia upovedomiť pracovníkov údržby alebo iné zodpovedné orgány.

Údržbárske práce na vlastnom zariadení môže vykonávať len osoba s oprávnením na samostatnú činnosť podľa par. 22 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 z.z., pričom musí spĺňať požiadavky na vzdelanie a prax stanovenú vyhláškou, príloha č.11. Samostatný elektrotechnik môže vykonávať samostatne činnosť na vyhradených el. zariadeniach v rozsahu osvedčenia pri dodržaní podmienok stanovených predpismi na zaistenie bezpečnosti

a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení a bezpečnostnotechnickými požiadavkami.

Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie nesmú pracovať na nekrytých živých častiach elektrického zariadenia, ani sa ich dotýkať priamo alebo akýmkoľvek predmetom.

Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie môžu samé obsluhovať elektrické zariadenia malého a nízkeho napätia, ktoré sú prevedené tak, že pri obsluhu nemôžu prísť do styku s nekrytými živými časťami elektrického zariadenia pod napätím.

Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie môžu vykonávať udržovacie práce (čistenie, mazanie bežné prehliadky bez rozobratia pomocou nástrojov a pod.), ale vždy iba pri vypnutom stave elektrického zariadenia.

Pri obsluhu elektrického zariadenia musí obsluhujúci dodržiavať príslušné návody a inštrukcie a miestne prevádzkové predpisy k jeho používaniu, ako aj dbať na to, aby zariadenie nebolo nadmerne preťažované alebo inak poškodzované. V prípade zistenia závady na zariadení (napr. poškodenie izolácie, zápach po spálení, dym, neobvykle hlučný alebo nárazový chod elektrického zariadenia, silné brunenie, trhavý rozbeh, nadmerné oteplenie niektorej časti elektrického zariadenia, iskrenie), musí sa elektrické zariadenie ihneď vypnúť a závada ohlásiť údržbárovi elektrického zariadenia alebo nadriadenému pracovníkovi.

Poškodené elektrické zariadenia sa nesmú používať.