

# **Technická zpráva**

k projektu elektroinstalace silové a slaboproudé.

## **DH 1.4.e – 01 – Silová elektroinstalace**

Stupeň : dokumentace pro provedení stavby

**Akce :** DH.1.4.  
Situace - venkovní rozvody  
města TŘEBENICE

**Investor :** Město Třebenice  
Paříkovo nám. Č.p. 1  
411 13 TŘEBENICE

**Projektant :** Miroslav Fokt  
ul. Žukovova 1508 / 8  
M o s t  
IČO 10447571  
Tel. 608 981253  
Email: [pkfokt@seznam.cz](mailto:pkfokt@seznam.cz)

**Zak. č. 9044-04-2020**  
**Most leden 2020**

## **1 – zadání :**

Předmětem projektu je návrh elektroinstalace – venkovní rozvody.

Areál sestává z objektů :

- multifunkční objekt
- objekt dobrovolných hasičů
- objekt věže pro sušení hasičských hadic s využitím jako vyhlídková věž.

Napájecím bodem pro areál je současná rozpojovací skříň v majetku ČEZ Distribuce a.s.

Tento projekt uvažuje s výměnou této skříně za kapacitní a její případné posunutí.

Tyto úpravy sítě tento projekt **neřeší**. Úprava sítě je v kompetenci majitele sítě tj. ČEZ Distribuce a.s. Úprava sítě je vyvolanou investicí a náklady s ní spojené uhradí investor. Investor požádá majitele sítě o projekt a realizaci těchto úprav. Projekt ČEZ může být řešen odlišně od návrhu tohoto projektu.

Z PPS ( PRIS) bude napájena elektroměrová rozvodnice s vývody:

- měření spotřeby el. energie multifunkčního objektu  
měření přímé, 4 vodičové, jednosazbové  
I<sub>jm</sub> jističe před elektroměrem 3x50A/B
- měření spotřeby el. energie objektu dobrovolných hasičů včetně věže  
měření přímé, 4 vodičové, jednosazbové  
I<sub>jm</sub> jističe před elektroměrem 3x50A/B
- měření spotřeby el. energie venkovního osvětlení areálu a el.zařízení  
vjezdové brány, semaforů pro zastavení veřejné dopravy při výjezdu  
hasičů  
měření přímé, 4 vodičové, jednosazbové  
I<sub>jm</sub> jističe před elektroměrem 3x25A/B

Jsou řešeny rozvody pro :

- napájení multifunkčního objektu
- napájení objektu dobrovolných hasičů
- napájení rozvodnice VO a rozvodnice pro vjezdovou závoru.

Podkladem pro zpracování projektu jsou :

- Stavební výkresová část zpracovaná HIP Ing.Arch. Volman
- ČSN
- elektrotechnické předpisy
- připojovací podmínky ČEZ Distribuce a.s.

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro povolení stavby a následnou realizaci.

Veškerá silová instalace je řešena v soustavě 3+PE+N 230V/400V - 50 Hz – TN-S a 1+PE+N 230V 50Hz – TN-S.

Projekt elektroinstalace má členění :

- výkres situace		M 1:50
- výkres elektroinstalace – půdorys	2 NP	M 1:50
- výkres elektroinstalace – půdorys	3 NP	M 1:50
- výkres střechy - bleskosvodu		M 1: 50
- výkres okružové ce R1		- -
- legenda		- -
- tato technická zpráva		
- výkaz výměr a propočet nákladů		

## **1.2 – Hlavní technická data – příkon :**

Příkon :

Osvětlovací soustava :	2 000 W
Pohon vjezdové závory	1 000 W
Semafore výjezdu hasičů	200 W

---

Celkem	cca	3 200 W
--------	-----	---------

Doporučená hodnota jističe před elektroměrem 3x16A/B

## **1.3 – Osvětlení :**

Osvětlení areálu je navrženo osvětlovacími stožáry bezpaticovými, žárově zinkovanými, s dvoramenným výložníkem žárově zinkovaným dl. 2x0,5m výška stožárů 5m.

Svítlidla MODUS VL 3500V15/ND 20W 3200Lm.

Svítlidla budou spínána soumrakovým spínačem.

## **1.4– Rozvody :**

Rozvody pro napájení objektů multifunkčního a objektu hasičů budou provedeny kabely typu CYKY J 4x25mm<sup>2</sup> – rozvodnice VO vč.vjezdové brány CYKY J 4x10mm<sup>2</sup>.

Dimense , typy a barevné značení – viz legenda na výkresu elektroinstalace. Jsou navrženy následující obvody :

## **1.5- chrana před nebezpečným dotykovým napětím :**

Ochrana před NDN je řešena v souladu s ČSN 33 2000-4-41. Ochrana základní je řešena samočinným odpojením vadné části od zdroje.

Barevné značení žil vodičů bude provedeno v souladu s ČSN EN.

## **1.6 – ostatní rozvody :**

Bude položen kabel CYKY J 7x2,5 mezi kanceláří velitele hasičů a rozvodnicí vjezdové závory. Tento kabel je určen pro otevření vrat při výjezdu hasičů.

Na přilehlé komunikaci budou osazeny na každé straně komunikace sloupky s výstražnými světly a klaksonem pro zastavení veřejné dopravy při výjezdu hasičů.

## **1.7 – Závěr :**

Elektrické zařízení bude realizováno podle tohoto projektu. Podrobnosti budou v případě potřeby řešeny v rámci autorského dozoru.

Práce smí provádět oprávněná organizace nebo osoby s kvalifikací dle vyhl. 50/1978 Sb. Případné změny nutno konzultovat s projektantem. Záměny materiálu za ekvivalentní lze provádět bez souhlasu. Všechny práce budou provedeny v souladu s ČSN.

Před uvedením do provozu musí být na el. zařízení provedena výchozí revize v souladu s ČSN.

Vypracoval : Miroslav Fokt  
Most , leden 2021