

Název akce: **Opravy a stavební úpravy tělocvičny a učeben,
Havlíčkova čp. 1572, Kostelec nad Orlicí**

Investor: **Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38,
51741 Kostelec nad Orlicí**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ELEKTROINSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: **Ing. Vladimír Sháněl**

Zodpovědný projektant: **Ing. Milan Novák**

Leden 2018

1) Předmět projektu:

elektroinstalaci v rámci oprav a stavebních úprav tělocvičny a učeben, Havlíčkova ulice 1572 v Kostelci nad Orlicí

Obsah PD:

- a) silnoproudé rozvody v šatnách a sociálním zařízení 1.N.P.
 - světelné a zásuvkové obvody
- b) výměna svítidel v učebnách 1.N.P
- c) napájení kotle, regulátoru a 3-cestného ventilu včetně propojení kotle a venkovního čidla
- d) elektrické napájení plynových infrazáříčů

2) Podklady pro projekt:

- stavební výkresy
- požadavky investora
- požadavky dodavatele el. energie
- hygienické předpisy
- předpisy a normy ČSN

3) Základní technické parametry:

3.1 - Napěťová soustava: 3 NPE, AC, 400V / TN - C - S

3.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

3.2.1 - Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

3.2.1.1 - izolací

3.2.1.2 - kryty nebo přepážkami

ve smyslu ČSN 33 20 00 - 4 - 41.

3.2.2 - Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

navržena ve smyslu ČSN 33 20 00 - 4 - 41 ed.2

3.2.2.1 - ČSN 33 20 00-4-41 ed.2 samočinným odpojením od zdroje

413.1.1.1 - odpojením od zdroje

413.1.1.2.- uzemněním - nulový vodič je přizemněn

- **doplňujícím pospojováním** dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 a ČSN 33 20 00 - 7 - 701 ed.2

3.2.2.2 - proudovým chráničem - doplňková ochrana

4) Provedení rozvodů:

V šatnách a sociálním zařízení v 1.N.P. budou provedeny světelné a zásuvkové rozvody. Na světelné obvody bude napojeno časový spínač s doběhem pro odsávání sociálního zařízení nebo bude provedeno ovládání tlačítkem. Obvody budou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou.

V učebnách budou vyměněna stávající svítidla.

Pro napájení plynových infrazáříčů bude položen zásuvkový obvod se zásuvkami u infrazáříče kabelem CYKY 3J x 2,5mm².

Napojení kondenzačního kotle BUDERUS bude přes zásuvku 16A/230V. Provoz kotle bude řízen ekvitermně dle venkovní teploty regulátorem RC310K s venkovním čidlem. Bude provedeno napojení venkovního čidla vodičem JYTY 4x1 uloženým v trubce TPVC 2323 a napojení 3-cestného ventilu.

Regulátor je součástí dodávky topení.

Dále je nutno nad střechou provést propojení bleskosvodu a konstrukcí odvodu plynového potrubí a kouřovodu.

5) Závěr:

Při realizaci stavby je nutno provést el. instalaci ve smyslu ČSN 332000-1 ed.2, 33 0000 - 4 – 41 ed.2, 33 2000 - 4-42 ed.2, 33 2000 - 5 – 51 ed.3, 33 2000 - 5 - 523, 33 2000 - 5 - 54, 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2130 ed.2, ČSN EN 62305(34 1390) a jim přidružených norem.

Při prováděcích pracích musí být dodržovány všechny bezpečnostní předpisy.

Před uvedením nových zařízení do provozu musí být na těchto zařízeních provedeny výchozí revize.

6) Přílohy:

Protokol o určení vnějších vlivů