

Akce: SŠ PTA JIHLAVA-rekonstrukce soc. zařízení
pro tělocvičnu a budově Jana Masaryka 3

Investor: SŠ PTA Jihlava, ul. Legionářů, 586 01 Jihlava

Obsah: Technická zpráva

Část: Elektroinstalace

Vypracoval: B. Holec

Datum: 6/2017

Č. zakázky: 01-06-17

Č. paré:

Obsah :

1. Základní údaje

1.1. Rozsah projektu

1.2 Normy a předpisy

2. Technické údaje

3. Technické řešení

3.1 Základní popis instalace

4. Závěr

1. Základní údaje :

1.1. Rozsah projektu

Projekt řeší projektovou dokumentaci elektro ke studii výše uvedené akce v tomto rozsahu:

- umělé osvětlení
- zásuvkové rozvody

1.2 Normy a předpisy

K provádění projektové dokumentaci se vztahují normy a předpisy ČSN platné ke dni vypracování projektu. Normy a předpisy zde výslovně neuvedené jsou vztažné k platným ČSN. Dojde-li v rámci časové prodlevy mezi vypracováním projektu a výstavbou k úpravám, nebo změnám norem a předpisů musí prováděcí organizace přihlídnout k jejich novému znění, popř. požádat projektanta o úpravu projektu, nebo jeho doplnění.

2. Technické údaje :

Proudová soustava :

3 NPE, AC, 50 Hz, 400 V, TN-C-S

Ochranné opatření:

Automatickým odpojením od zdroje

Navýšení - instalovaný příkon – $P_i=0,9\text{kW}$

Navýšení - soudobý příkon – $P_s=0,9\text{kW}$

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 :

- živých částí - kryty a izolací

- neživých částí – automatickým odpojením od zdroje. Hlavní pospojování je navrženo dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ČSN 33 2000-5-54ed.2 vodičem Cu 25. V hlavním rozvaděči je umístěna svorkovnice hlavního pospojování, jež bude připojena na základový zemnič a přívodní potrubí s médii (voda, plyn, topení apod.)

Ochrana proti přetížení :

Kabely budou uloženy převážně pod omítkou a v trubkách. Ochrana proti přetížení je navržena v souladu s ČSN 33 2000-5-23, ČSN 33 2000-4-43 a ČSN 33 2000-4-473.

Ochrana proti přepětí :

V hlavním rozvaděči budou instalovány svodiče přepětí třídy B+C, v podružných rozvaděčích svodič přepětí typu C a v místě připojení pomocí svodičů typu D.

3. Technické řešení:

1.etapa

Světelné rozvody:

Součástí této etapy opravy střechy a stropu je demontáž stávajících svítidel a jejich zpětná montáž.

2.etapa

Světelné rozvody:

Součástí tohoto projektu je montáž nových zářivkových svítidel do stávajícího světelného obvodu. Intenzita osvětlení je navržena dle EN 12464. Rozvody budou provedeny kabely CYKY.

Zásuvkové rozvody a technologické rozvody:

- přívod a ovládání pro plynový kotel – nový obvod
- přívod a ovládání pro jednotku VZT – nový obvod
- přívod pro osoušeč vlasů – ze stávající rezervy
- přívod pro osoušeč rukou – ze stávající rezervy

Rozvody budou provedeny kabely CYKY.

4. Závěr :

Elektroinstalaci sestavit z prvků, na které bylo vydáno prohlášení o shodě. Před uvedením zařízení do provozu je nutno vyhotovit zprávu o výchozí revizi. Elektrozařízení je pravidelně revidovat ve lhůtách dle ČSN 33 1500. Provozovatel bude archivovat zprávu o výchozí revizi, zprávu o poslední pravidelné revizi a projektovou dokumentaci se zakreslením veškerých změn. Stav svodičů přepětí, proudových chráničů je nutno pravidelně kontrolovat v souladu s doporučením výrobců. Pracovníky je nutno seznámit s obsluhou elektrozařízení.

PROTOKOL č.1

o určení vnějších vlivů, vypracovaný odbornou komisí

V Jihlavě

dne: 20.6. 2017

Složení komise:

předseda:

Ing. Pavel Vlášil - HIP

členové:

p. B. Holec - projektant elektro

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- projektová dokumentace stavební
- projektová dokumentace ÚT,ZT

Rozhodnutí:

Veškeré vnitřní prostory dotčené tímto projektem -AA5,AB5,AD1,BA1,BD1

Hodnocení: *prostory normální.*

Sprchy – zóny dle ČSN 33-2000-7-701ed.2. Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory