

Akce : **VESTAVBA ŠATNY MISTRŮ JIHLAVA
PRACOVISTĚ POLENSKÁ 246/2**

Investor : **Střední škola průmyslová, technická a automobilní Jihlava
tř. Legionářů 1572/3, 586 01 Jihlava**

Zak. číslo : **18-12**

Stupeň PD : **Projekt pro realizaci stavby**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Silnoprúdová elektrotechnika

Jihlava, březen 2018

Vypracoval: **Ing. Jiří Balcar**

1. VŠEOBECNĚ

Tato dokumentace řeší úpravu zařízení silnoproudé elektrotechniky z důvodu vestavby šatny v objektu SŠ PTA Jihlava (Střední škola průmyslová, technická a automobilní Jihlava) v ulici Polenská 2.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly výkresy stavební dispozice, požadavky investora, požadavky ostatních projektantů specialistů, prohlídka stávajícího stavu lokality.

2. ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

2.1 Použité předpisy a normy

ČSN 33 2000-3	Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-42	Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nad proudům
ČSN 33 2000-4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nad proudům
ČSN 33 2000-5-523	Výběr soustav a stavba vedení, odd. 523: Dovolené proudy
ČSN 33 2000-5-51	Výběr a stavba el. zařízení, všeobecná ustanovení
ČSN 33 2000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-52	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 3210	Rozvodná zařízení
ČSN EN 62305	Ochrana před bleskem a přepětím
ČSN EN 60439-1	Rozváděče NN
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - veřejné budovy

2.2 Technické údaje

Rozvodná soustava:	TN-S, 3+N+PE,
Provozní napětí:	3x230/400 V, 50 Hz stř.
Měření odběru el. energie:	stávající
Spolehlivost dodávky:	standardní
Energetická bilance nárůst:	
Instalovaný příkon:	$P_i = 1,5 \text{ kW}$
Soudobý příkon:	$P_s = 1 \text{ kW}$
Soudobý proud:	$I_s = 1,5 \text{ A}$
Osvětlení:	navrženo dle ČSN EN 12464-1

2.3 Rozvody světelné

Osvětlení bude provedeno dle ČSN EN 12464-1 zářivkovými svítidly, nouzové osvětlení ve společných prostorách bude provedeno dle ČSN EN 1838.

Ze stávajících světelných obvodů bude napojeno osvětlení šatny.

Celková osvětlenost jednotlivých prostor :

šatna	200 lx
sklad	100 lx

2.4 Rozvody technologické

V šatně budou zásuvky připojeny z obvodu vedlejší místnosti. Zásuvkové obvody budou jistiány přes proudové chrániče s $\Delta I = 30 \text{ mA}$.

2.5 Provedení rozvodů

V prostoru budoucí vestavby šatny mistrů se nachází stávající silové, signalizační a datové kabely vedené na povrchu v drátěných žlabech. Tyto kabely budou demontovány, během stavby provizorně zajištěny a potom uloženy do nové trasy mimo vestavbu.

3. ZÁVĚREM

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami platnými v době provádění projektu.

Na provedenou instalaci musí být ustavena výchozí revizní zpráva od prováděcího podniku. Všechny změny oproti PD, které nastanou při realizaci stavby je nutné zakreslit do dokumentace. Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací.