

## **projekty ELEKTRO**

## **Hřebečská 2632,Kladno**

**SŠSaŘ Stochov, J.Šípka 187**  
k.ú. Stochov, parc.č.528,527,705/3

**A.č. 2005/02/18**  
**Z.č. 2005**

**DVD**

# **ELEKTROINSTALACE**

### Seznam dokumentace

Technická zpráva	2005/02/18	D.1.4.b-01
Situační schéma - půdorys UČEBNA	2005/02/18	D.1.4.b-02
Situační schema - půdorys UČEBNA-OSVĚTLENÍ	2005/02/18	D.1.4.b-03
Situační schema - půdorys WC	2005/02/18	D.1.4.b-04
ROZVODNICE RP	2005/02/18	D.1.4.b-05
Specifikace elektro	2005/02/18	D.1.4.b-S

Dne: 02/2018

Vypracoval: **ing.HETTNER lad.**  
Kontroloval:

# TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRO

Dokumentace byla vypracována pro potřeby stav.řízení - dokumentace pro výběr dodavatele - na Stavební úpravy učebny 1NP SŠSaŘ Stochov - část elektro, vnitřní el.instalace

Investor : Střední škola služeb a řemesel, J.Šípka 187, Stochov

## 1. POPIS

Ve dvou učebnách ze stávajících a ve WC v 1.NP a bude provedena jejich stavební úprava. V upravovaných místnostech bude provedena i celá nová vnitřní el.instalace a osazeny nové přístroje (vypínače, zásuvky, krabice...) Montáž se provede dle současně platných norem a požadavků na vnitřní rozvody. Pro obě upravované učebny je navrženo osadit novou podružnou nástěnnou rozvodnici (RP), do které budou umístěny všechny potřebné ovládací a jistící prvky. Rozvodnice bude osazena do menší místnosti a připojena bude ze stávajícího hlavního rozvaděče RH pro objekt samostatným přívodním kabelem typu CYKY J 4x6mm<sup>2</sup>

## 2. ENERGETICKÁ BILANCE (předpokládaná-uprav.míst)

napájecí napětí	3+PE+N ~ 50Hz 3x230V/400V TN-C-S
místo připojení	stáv.rozvaděč RH (v 1NP u schod.1)
přívodní kabel	CYKY J 4x6mm <sup>2</sup>
ochrana před neb.dotykem	automat.odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 (základní) ochr.pospojením - v koupelnách (zvýšená) proud.chrániči - doplňková
prostředí-uprav.míst	základní <b>AB5, AD1, AE1, AF1, BA1, BE1</b> dle tab.6 TNI 33 2000-5-51
instal.příkon	zásuvky 230V cca 8,0 kW zásuvka 400V cca 4,0 kW osvětlení cca 0,5 kW
	<b>celkem Pi = cca 12.5 kW</b> uvaž. současnost n = 0,40
	<b>celkový příkon P ~ 5,0 kW</b>

## 3. VNITŘNÍ ELEKTROINSTALACE - POPIS

V upravovaných místnostech budou nově provedeny světelné a zásuvkové rozvody.

### ROZVODY

Budou provedeny celoplastovými kabely typu CYKY.

Světelné a zásuvkové obvody budou v učebnách provedeny po povrchu, v el.instalačních lištách a drátěném žlabu, osazeném nad podhledem.

Výška vypínačů cca 1,2m nad podlahou, výška zásuvek bude upřesněna při montáži, min. 0,3m nad podlahou.

El.instalace bude provedena z nové rozvodnice RP

El.instalace -světelná- v upravovaném WC se předpokládá napojením na stávající rozvod v objektu - v případě nevyhovujícího tech.stavu je navržen nový přívod kabelem CYKY J 3x1,5mm<sup>2</sup> ze stávajícího rozvaděče RH.

INVALIDNÍ WC

El. instalace zde bude doplněna o sadu nouzové signalizace. Sada obsahuje signální tlačítko se šňůrou (montuje se v dosahu WC mísy) a vně místnosti osazený kontrolní modul s alarmem.

#### OSVĚTLENÍ

Pro osvětlení jsou v učebnách navržena (LED) stropní svítidla, zapuštěná do SDK rastru, na WC nástěnná svítidla.

Ovládání osvětlení bude provedeno nástěnnými vypínači, osazenými u vstupů do jednotlivých místností.

Intenzita osvětlení je stanovena dle požadavků normy ČSN EN 12464

Požadovaná osvětlenost dle ČSN EN 12464-1

Pol.5.2.4	WC, šatny	200lx
-----------	-----------	-------

pol.5.30.3	učebny	300lx
------------	--------	-------

#### ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

Budou sloužit pro připojení přenosných spotřebičů.

Umístění zásuvek v učebnách se upřesní na stavbě s ohledem na požadavky uživatele.

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 automatickým odpojením od zdroje, zvýšená ochranným pospojením a pro připojení zásuvek budou použity proudové chrániče.

#### **4. VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVA TUV**

Vytápění je řešeno napojením na stáv. rozvody v objektu.

#### **5. ZÁVĚR**

Během instalace musí být dodrženy všechny platné elektrotechnické předpisy a normy, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.2, 33 2000-5-51 ed.3 + TNI uved. normy, ČSN 33 2130 ed.2, ČSN EN 12464-1, ČSN EN 62305-2 ed.2 a všechny další související.

Při montáži potom všechny platné bezpečnostní předpisy.

Po skončení montáže, před předáním do užívání, musí být provedena odborným pracovníkem výchozí revize.