Soupis příloh

D01.1.4.3.1 - Technická zpráva   
D01.1.4.3.2 - Protokol určení vnějších vlivů

D01.1.4.3.3 - Elektroinstalace   
D01.1.4.3.4 - Úprava rozvaděče RMO 1.1

vedoucí projektu:   
zodpovědný projektant:   
Vypracoval:   
stupeň PD:

Roman Hroděj   
Ing. Petr Šedaj   
Bohumil Brožovský   
DPS

**ELEKTRO-SYCHRA**

**Elektro-Sychra, spol. s r.o.**   
*Jilemnického 233*

*562 01, Ústí nad Orlicí*   
*tel: 465 523 140, e-mail: info@elektro-sychra.cz*

Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

***ELEKTROINSTALACE*** Zakázkové číslo:   
Datum:

19013   
6/2019

Akce: SPECIÁLNÍ TŠ, MŠ A PRAKTICKÁ ŠKOLA ÚSTÍ NAD ORLICÍ –   
PŮDNÍ VESTAVBA A REKONSTRUKCE WC   
SO 02 REKONSTRUKCE WC V 2. BUDOVĚ ŠKOLY   
Část: **Technická zpráva** č.př. **D01.1.4.3.1**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTRO**

**1) Všeobecně :**

V této dokumentaci je řešena elektroinstalace rekonstrukce WC ve stávajícím objektu   
speciální školy.

Podkladem pro zpracování dokumentace byly požadavky investora, rozpracovaný   
stavební projekt, příslušné ČSN a předpisy.

**2) Základní údaje :**

Napěťová soustava : 3NPE AC 50Hz, 230/400V, TN-S   
  
Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 : Automatické odpojení od zdroje

- Základní ochrana – základní izolací, přepážkami,   
kryty

- Ochrana při poruše – ochranné pospojení,   
automatické odpojení v případě poruchy

- Doplňková ochrana - proudový chránič   
  
Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 : Protokol o určení vnějších vlivů bude   
zpracován v dalším stupni projektové dokumentace.

**3) Bilance příkonu, napojení:**

Napojení zůstane stávající z nejbližšího rozvaděče. Pouze dojde k výměně jistících   
prvků a přiřazení doplňkové ochrany proudovým chráničem.

**4) Silnoproudá elektroinstalace:**

Silnoproudá elektroinstalace bude provedena kabely CYKY, uloženými pod omítkou.

Rozvod je řešen zásuvkami. Zásuvky budou chráněny proudovým chráničem   
s vybavovacím proudem 30mA.   
V prostorách toalet budou instalovány nové přímotopné jednotky, spínány termostatem.   
Nad podhledem bude umístěno zdroj 230/24V pro pisoáry. Ke zdroji musí být umožněn   
přístup pro případné opravy.

**5) Světelná elektroinstalace:**Světelná elektroinstalace bude provedena kabely CYKY, uloženými pod omítkou.   
Osvětlení budou tvořit LED svítidla s mikrovlnným čidlem reagující na pohyb osazená na   
konstrukci stropu a stěn. Světla nad umyvadly budou spínaný spínačem umístěným na stěně   
Nouzová svítidla budou s autonomním zdrojem. **Doba zálohování** nouzového osvětlení při   
výpadku sítě se předpokládá **1 hod**.   
Dle vyhlášky Vyhláška č. 398/2009 Sb. WC pro invalidy bude osazeno nouzovým   
opticko/akustickým signalizačním systémem pomoci.

**6) Vzduchotechnika:**  
Součástí rekonstrukce je napojení centrálního ventilátoru. Centrální ventilátor bude   
ovládán z rozvaděče RMO 1.1. časovým spínačem, který bude nastaven dle požadavku   
investora.   
Pro úklidovou místnost bude osazen samostatný ventilátor spínán tlačítkem u dveří.

**7) Závěrečné ustanovení:**

Elektromontážní práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy. Před

uvedením do provozu bude provedena výchozí revize elektroinstalace, která bude uložena   
společně s dokumentací skutečného provedení.

Pokud je v projektové dokumentaci uveden konkrétní typ výrobku, značky   
komponentů, výrobce nebo dodavatel apod., dokumentuje pouze požadavek na rozsah   
technických parametrů, limitů, vlastností, popř. minimální kvalitativní nebo estetický   
standard výrobku, který má být k účelu stanovenému zadavatelem v daném místě použit.   
Všechny popisy proto slouží pouze jako příklad plnění či minimální standard výrobku   
požadovaný zadavatelem a popisované výrobky od uvedených výrobců či dodavatelů nemusí   
být výhradně použity do projektové stavby. Zadavatel tímto způsobem vylučuje nedostatečné   
vymezení kvality plnění podle § 328 obchodního zákoníku. Zadavatel přijme jakékoliv plnění   
ve stejné nebo lepší kvalitě. Při použití jiného výrobku tedy musí tento splňovat minimálně   
všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je v projektové   
dokumentaci uveden jako srovnávací standard. Toto platí pro celou projektovou   
dokumentaci, tzn. pro technickou zprávu, textové přílohy, výkresy, rozpočet a výpis výměr   
atd.

**8) Normy a předpisy:**

Elektrické zařízení bude vyprojektované v souladu s normami ČSN, zejména:

ČSN 33 2000-1   
ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska,   
stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41   
ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření   
pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým   
proudem

ČSN 33 2000-4-43   
ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost -   
Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-5-51   
ed. 3

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba   
elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-54   
ed. 3

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba   
elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče   
ochranného pospojování

ČSN 33 2000-7-701   
ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení   
jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo   
sprchou

ČSN 33 2130   
ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 3220 Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické   
stanice

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod   
v průmyslových provozovnách

ČSN EN 60439-1   
ed. 2

Rozváděče nn - Část 1: Typově zkoušené a částečně typově   
zkoušené rozváděče

ČSN EN 60439-3 Rozváděče nn. Část 3: Zvláštní požadavky pro rozváděče nn   
určené k instalaci do míst přístupných laické obsluze. Rozvodnice

ČSN EN 12464-1

Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní   
pracovní prostory

ČSN EN 62305   
Část 1 až 4

Ochrana před bleskem

V Ústí nad Orlicí 6/2019   
vypracoval : Bohumil Brožovský