


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: 19013 Datum: 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
- Doplnková 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) Balance příkonu, napojení:

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

4) Silnoprúdová elektroinstalace:

Silnoprúdová 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 umístěn 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 spínány 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