

Vypracoval : ing. Petr Koza	Odp.proj.profese : ing. Petr Koza	Kontroloval :	Odp.proj.stavby :	<b>Ing. Petr Koza</b> <b>projektant elektro</b> Masarykovo nám.1544      tel.: 466 773 363 530 02 Pardubice      e-mail : IČO : 652 34 057      koza_petr@seznam.cz	
Kraj : Pardubický		Obec : Pardubice			
Investor : Dětský domov Pardubice, Ke Tvrzi 235, Pardubice 53003					
Stavba: Dětský domov Pardubice Rekonstrukce koupelen a sociálního zařízení Ke Tvrzi 235, Pardubice 53003  Část: D.2 – ELEKTROINSTALACE				Formát	4 A4
				Datum	05.2018
				Stupeň	DSP
				Měřítko	--
				Zak. číslo	18/28
				Arch. číslo	
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				Č.VÝKRESU <b>D.2.1</b>	VYHOTOVENÍ

**OBSAH :**

<b>D.2.1</b>	<b>Technická zpráva.....</b>	<b>4 A4</b>
	1. Úvodní údaje	
	2. Rozsah projektu	
	3. Základní údaje	
	4. Technické řešení	
<b>D.2.2.</b>	<b>Půdorys .....</b>	<b>8 A4</b>
<b>D.2.3.</b>	<b>Rozvaděč R1.1 .....</b>	<b>5 A4</b>
<b>D.2.4.</b>	<b>Rozvaděč R2.1 .....</b>	<b>4 A4</b>
<b>D.2.5.</b>	<b>Výkaz výměr .....</b>	<b>6 A4</b>

# I. Technická zpráva

## 1. Úvodní údaje

Tento projekt elektroinstalace pro rekonstrukci koupelen a sociálního zařízení, je vypracován na základě projektové dokumentace stavební části, stávajícího stavu a podkladů a požadavků investora, dle platných norem a předpisů.

## 2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení :

- demontáž stávající elektroinstalace
- napojení na stávající rozvody (ve stávajících rozvaděčích)
- nové podružné rozvaděče R1.1 a R2.1
- světelnou a silnoproudou instalaci
- pospojování

## 3. Základní údaje

### 3.1 Proudové soustavy

Světelné a silnoproudé rozvody :

3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena jako ochrana normální - automatickým odpojením od zdroje, která je doplněna proudovým chráničem a doplňkovým pospojováním.

### 3.2 Energetické údaje

Opravou elektroinstalace nedojde k podstatnému navýšení potřebného příkonu (náhrada stávajících osv. zdrojů účinnějšími).

### 3.3. Ochrana proti přetížení, zkratu a přepětí

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena jističi, ochrana před přepětím je řešena svodiči přepětí (B) instalovanými v rozvaděčích R1.1 a R2.1. Případná instalace 3.stupně bude provedena investorem u vybraných zásuvkových vývodů.

### 3.4. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby el. energie je stávající a tímto projektem se nemění.

## 4. Technické řešení

Stávající elektroinstalace v řešeném prostoru bude odpojena (ve stávajících rozvaděčích) a demontována (je třeba provést kontrolu skutečného stávajícího stavu propojení, zejména zkontrolovat jestli řešeným prostorem neprochází „cizí“ obvody).

### Napájení

Napájení nové elektroinstalace bude provedeno z nových podružných rozvaděčů R1.1 a R2.1, které budou napájeny smyčkovým napojením na stávající přívody patrových rozvaděčů RP a RP1 (při zapojování je třeba provést kontrolu stávajícího stavu napájecích kabelů a tomuto stavu přizpůsobit připojení).

### Světelná a silnoproudá instalace

Osvětlení bude provedeno dle příslušných ČSN (zejména ČSN EN 12464-1) převážně svítidly se zdroji LED (časté spínání). Konkrétní svítidla budou vybrána ve spolupráci s investorem (investor předpokládá částečné využití stávajících svítidel) při dodržení základních technických parametrů. Zhotovitel doloží (výpočtem) vhodnost skutečně dodaných svítidel (dodržení požadovaných parametrů osvětlení).

Ovládání osvětlení bude provedeno spínači instalovanými u vstupů do jednotlivých prostor. Ovládání osvětlení chodeb bude provedeno prostřednictvím tlačítek a bistabilních relé.

Spínače a budou instalovány ve výši cca 1200 mm nad podlahou, zásuvky ve výši 1200 a 400 mm – umístění bude přizpůsobeno skutečnému interiérovému řešení..

Instalace je provedena kabely CYKY uloženými dle platných norem a předpisů ((zejména ČSN 33 2000-5-51 ed.2) pod omítkou a nad podhledem.

Přístroje budou instalovány do připravených přístrojových krabic – instalační krabice (rozteče) budou přizpůsobeny skutečně vybranému typu přístrojů (vícenásobné rámečky).

V prostoru koupelen a sprch bude instalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2, v umývacích prostorech dle ČSN 33 2130 ed.2.

Při instalaci je třeba dbát na skutečné provedení stavební části a interiérové části.

Elektroinstalace bude provedena ve vyhrazených zónách pro kladení vedení - dle ČSN 37 5245.

Napájení zařízení ostatních profesí bude provedeno podle požadavků projektů těchto profesí – jedná se zejména :

ÚT – zásuvkové vývody pro napájení el. patron u topných žebříků – koordinovat se skutečným provedením ÚT

ZT – napájení zásobníkových el. ohřivačů vody - koordinovat se skutečným provedením ZT

VZT – napájení a ovládání odtahových ventilátorů. Ovládání je provedeno buď společně s osvětlením větrané místnosti, případně pohybovými spínači (při odvětrávání více místností). Pro možnost pravidelného provětrávání „hlavních“ koupelen jsou v rozvaděči instalovány digitální spínací hodiny (vlastní nastavení frekvence spínání bude určeno investorem. Instalaci je třeba koordinovat se skutečným provedením VZT

### Všeobecně

Veškeré instalace budou provedeny podle platných norem a předpisů a podle skutečného provedení stavební, technologické a interiérové části.

V koupelnách bude provedeno doplňkové ochranné pospojování.

Prostupy mezi požárními úseky budou řádně utěsněny s odpovídající požární odolností.

Elektroinstalaci může provádět pouze odborná firma s patřičným oprávněním.

Před uvedením do provozu musí být vyhotovena výchozí revize elektro.