


Generální projektant  CODE, s.r.o. PARDUBICE Computer Design Pardubice, Na Vrtálně 84 IČO 492 86 960 tel. 466 053 111, fax 466 053 125		Zpracovatel části E—dir s.r.o. Kasalice čp.1 533 41 Lázně Bohdaneč IČO: 259 95 138 Tel.: 466 616 761 edir.novak@seznam.cz			
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	817/03/18
Ing.Petra Marečková		Pavel Novák	Ing. Viktor Meduna	POČET FORMÁTŮ	5 A 4
				DATUM	03/2018
INVESTOR	Město Chrudim, odbor investic, Resselovo nám. 77, 537 16 Chrudim			MĚŘÍTKO	
CHRUDEM MŠ Sladkovského - rekonstrukce dvou sociálních zařízení dětí				Jméno souboru	
				Stupeň dokumentace JP	
4.700 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA				Č. KOPIE	Č. PŘÍLOHY
TECHNICKÁ ZPRÁVA					D 4.701

OBSAH:

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

4.701

- 1.Úvodní údaje
- 2.Technické údaje
- 3.Technické řešení
- 4.Bleskosvod
- 5.Závěrem

VÝKRESY :

PŮDORYS ČÁSTI 1NP	4.702
PŮDORYS ČÁSTI 2NP	4.703
ROZPOČET / VÝKAZ VÝMĚR	4.704

1.Úvodní údaje

Identifikační údaje

Stavba	CHRUDIM MŠ Sladkovského - rekonstrukce dvou sociálních zařízení dětí
Investor	Město Chrudim, odbor investic, Resselovo nám. 77, 537 16 Chrudim
Projektový stupeň	jednostupňový projekt
Profesní část	silnoproudá elektrotechnika
Zpracovatel profese:	E-dir s.r.o., Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč IČO : 25995138, DIČ : CZ25995138 Autorizovaný technik prostředí staveb : ing. Jaroslav Lněnička. Specializace elektrotechnická zařízení. Osvědčení o autorizaci č. 30127 v seznamu ČKAIT pod číslem 0701194
Vypracoval:	Pavel Novák

Projektová dokumentace je řešena dle zadání a požadavků formulovaných v době přípravy a v průběhu zpracování projektové dokumentace. Při zpracování dokumentace bylo dbáno na soulad řešení s platnou legislativou, příslušnými technickými normami a dalšími předpisy a podklady. V případě rozporů mezi jednotlivými údaji byla dodržena posloupnost právní důležitosti jednotlivých dokumentů (zákon, vyhláška, technická norma, požadavky a zadání investora a zadavatele projektu, odborná literatura).

2.Technické údaje

Jmenovitá napětí

Jmenovité napětí : 3 PEN stř., 50Hz, 230/400V/TN-C-S

Ovládací napětí : 1 PEN stř., 50Hz, 230V/TN-C-S

Ochrany

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 v síti "TN-C-S"

- Ochrana izolací živých částí
- Ochrana kryty nebo přepážkami

- Stupeň ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 v síti
- "TN-C-S" : Základní – Ochrana samočinným odpojením od zdroje
- Zvýšená - Ochrana proudovým chráničem
 - Doplnujícím pospojováním
- Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením : - pojistkami a jističi

Stupeň důležitosti dodávky el. energie

3.stupeň, ČSN 34 1610,

Energetická bilance - navýšení

INSTALOVANÝ PŘÍKON :

4 kW

SOUDOBÝ PŘÍKON :

3 kW

3.Technické řešení

Demontáž stávající elektroinstalace

V dotčených prostorách bude provedeno odpojení a demontáž stávající elektroinstalace. Musí být zachována funkčnost elektroinstalace přilehlých prostor a funkčních celků. Rozsah demontáží určí investor a uživatel. Demontovaný materiál musí být protokolárně předán investorovi, případně ekologicky zlikvidován.

Zajištění příkonu

Napojovací body pro jednotlivá patra jsou stávající rozváděče, které budou doplněny dle příslušných výkresů.

Elektroinstalace světelná

Osvětlení je navrženo LED svítidly. Instalace bude provedena kabely CYKY pod omítkou. Návrh osvětlení je proveden dle ČSN EN 12464-1. Vypínače, přepínače budou osazeny dle standardu. Osvětlení bude ovládáno pohybovými čidly a místně vypínači. Výpočet osvětlení je uložen o projektanta.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je navrženo podle ČSN. Nouzové osvětlení slouží k označení únikových směrů a východů z jednotlivých prostor objektu a k zajištění orientačního osvětlení. Řešeno je autonomními nouzovými LED svítidly s autotestem. Doba autonomie svítidel musí být minimálně jedna hodina. Nouzová svítidla budou napojena ze světelného okruhu příslušné místnosti.

Elektroinstalace zásuvková

Bude provedena kabely CYKY, které budou ukládány pod omítkou. Zásuvky budou navrženy k zapojení smyčkově (průběžně). Zásuvkové obvody budou provedeny přes proudový chránič. Třetí stupeň přepětové ochrany může být řešen ve vytýpovaných zásuvkách.

Připojení zařízení jednotlivých profesí

Projekt elektro řeší dodávku a připojení VZT ventilátoru na WC. Ventilátor má vestavěný dobřeh a je ovládán tlačítkem z místnosti.

Projekt elektro řeší připojení čtyř nových bojlerů a to dle požadavků projektanta ZTI. Bojlery připojit pohyblivým přívodem.

4. Bleskosvod

Stávající bez úprav

Návaznost na ostatní systémy

Nedílnou součástí je i systém vnitřní ochrany před bleskem, řešený v příslušných rozváděčích.

5. Závěrem

Přípojnice hlavního pospojování : (viz ČSN 33 2000-4-41 bodu 413.1.2)

V domě musí být navzájem spojeny do tzv. hlavního pospojování tyto vodivé části :

- ochranný vodič
- uzemňovací přívod nebo hlavní ochranná svorka
- rozvod potrubí v budově, např. voda, plyn
- kovové konstrukční části, ústřední topení, potrubí VZT, atd.

Vodivé části, přicházející do objektu zvenku, musí být pospojovány co nejbližší, jak je to možné, k jejich vstupu do budovy.

Vodiče hlavního pospojování musí vyhovovat požadavkům této normy a kapitoly 54. /ČSN 33 2000-5-54/.

Uzemnění

- provede se doplňující a ochranné pospojování

V Pardubicích 03. 2018

Pavel Novák

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

AKCE - STAVBA : **CHRUDEM**
MŠ Sladkovského - rekonstrukce dvou
sociálních zařízení dětí

STUPEŇ PD : Dokumentace pro ohlášení stavby

Složení komise:

Ing.V. Meduna

P. Novák

p. Holický

ing. Puháný

- HIP

- projektant elektro

- projektant ZT

- projektant UT

PODKLADY POUŽITÉ PŘI VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU :

- stavební podklady, řezy, atd...

Podklady použité pro vypracování protokolu: stavební půdorysy, řezy, situace

Přílohy:

popis prostor s určením vnějších vlivů

Popis objektu:

jedná se technické zázemí krematoria

Vytápění

teplovodní - radiátory

Rozhodnutí:

vnější vlivy byly stanoveny dle

ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3

V místnostech se zvýšeným účinkem vody

se provede elektroinstalace se zvýšeným

krytím proti vodě, doplňujícím

pospojováním, chráničem

Zdůvodnění:

vnější vlivy byly stanoveny z důvodu

zvýšení bezpečnosti provozu objektu

Místnosti, ve kterých jsou vnější vlivy stanoveny jako NORMÁLNÍ nejsou uvedeny v protokolu

Elektrická instalace v úklidu, koupelnách a umývárkách - dle ČSN 33 2000-7-701-ed.2

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 332000-4-41
V PROSORÁCH ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝCH JE ZAJIŠTĚNA OCHRANOU
ZÁKLADNÍ A ZVÝŠENOU

Protokol o určení vnějších vlivů bude v době zkušebního provozu přehodnocen a případně bude dle zjištěných skutečností upraven.

V Pardubicích : 03. 2018

.....

předseda komise