

výškový systém místní

STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ PRAŽSKÁ 1908/2a, SVITAVY			
Místo stavby	Pražská 1908/2a, 568 02 Svitavy k. ú. : Svitavy – Předměstí parcely: st.2902, 853/6	Stupeň	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
		Datum	01/2013
Gen. projektant	Ing. arch. Petr Doležal – STUDIO Slovanská 275/16, 787 01 Šumperk IČ: 73 23 55 55	Stavebník	Město Svitavy T. G. Masaryka 35, 568 02 Svitavy IČ: 00 27 74 44
Objekt	SO.02 - STAVEBNÍ ÚPRAVY UVNITŘ BUDOV		
Část	F.1.4.g - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - SILNOPROUDÉ ELEKTROINST.		
Projektant části	Oldřich Mervart Gruzínská 1888/5, 568 02 Svitavy IČ: 72 90 17 56	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Ing. arch. Petr Doležal Oldřich Mervart Oldřich Mervart
Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo výkresu F.1.4.2.g

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE

1. Základní údaje

1.1. Rozsah projektu

Předmětem této projektové dokumentace je dokumentace pro výběr zhotovitele akce „Stavební úpravy MŠ Pražská 1908/2a, Svitavy“ SO 02 – stavební úpravy uvnitř budov.

1.2. Podklady

Podkladem pro zpracování projektu byly požadavky investora, provozovatele a příslušných ČSN.

1.3. Předpisy a normy

Elektroinstalace musí být provedena dle platných norem ČSN.

1.4. Seznam výkresů

- F.1.4.2.g Technická zpráva
- F.1.4.2.g – 01 Silové a sdělovací rozvody 1.NP – objekt „C“
- F.1.4.2.g – 02 Světelné rozvody 1.NP – objekt „A, B“
- F.1.4.2.g – 03 Světelné rozvody 1.NP – objekt „C“
- F.1.4.2.g – 04 Doplnění rozvaděče „RMS-7“

2. Technické údaje

2.1. Provozní napětí :

AC, 50 Hz, 400/230 V, TN-C (přívod do RMS-7, stávající rozvody)

AC, 50 Hz, 400/230 V, TN-C-S (rozvaděč RMS-7)

AC, 50 Hz, 400/230 V, TN-S (nové rozvody)

2.2. Instalovaný příkon řešené části :

Vzduchotechnika	0,09 kW
Osvětlení	2,20 kW
Ostatní	<u>16,00 kW</u>
Celkem Pi	18,29 kW

2.3. Jistič před elektroměrem :

Stávající

2.4. Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :

- základní - automatickým odpojením vadné části od zdroje v síti TN
- doplňující - přizemněním resp. místním doplňujícím pospojováním
- doplňující – proudovým chráničem 0,03A jsou chráněny veškeré zásuvky do 16A

2.5. Ochrana před přepětím :

Projekt řeší pouze doplnění stávající elektroinstalace, svodič přepětí typ 1 a typ 2 (B+C) by měl být součástí stávající elektroinstalace. Zásuvky určené pro připojení sdělovací a PC techniky budou mít vestavěný svodič přepětí typ 3 (D). Sdělovací rozvody budou osazeny příslušnými svodiči přepětí dodavatelem těchto rozvodů.

2.6. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :

V řešených vnitřních prostorách působí na EZ tyto vnější vlivy AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1 a CB1 – prostory normální.

Ve venkovních prostorách působí na EZ tyto vnější vlivy AA7, AB8, AC1, AD4*, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AR3, AS3, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1 a CB1 - prostory nebezpečné (* dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 změna Z1, tab.NA.6, vysv.1).

Ve zkušebním provozu budou navržené a schválené vnější vlivy provozovatelem prověřeny a eventuálně upraveny dle skutečnosti.

2.7. Osvětlení

Dle ČSN EN 12464-1 a 33 2130 ed.2 je navrženo umělé osvětlení řešených prostor. Intenzity osvětlení požadované touto normou jsou uvedeny na výkrese F.1.4.2.g-01.

Nouzové osvětlení je řešeno samostatnými nouzovými svítidly s autonomními zdroji.

3. Technický popis

3.1. Zásobování el. energií

Stávající.

3.2. Měření spotřeby el. energie

Stávající.

3.3. Rozvaděč „RMS-7“

Upravený stávající hlavní rozvaděč školky. Obvody napájející původní prostory budou odpojeny a jističe v případě potřeby místa demontovány. Do rozvaděče bude doplněna výzbroj dle výkresu F.1.4.2.g-04, pro napájení nově řešených prostor objektu „C“.

V rozvaděči je soustava TN-C a TN-C-S (nové vývody).

3.4. Rozvody

Budou provedeny dle ČSN 33 2130 ed.2 „Vnitřní elektrické rozvody“ Rozvody budou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou. Přívody přes neupravované stávající prostory budou ve vkládacích lištách. Zásuvky budou použity s ochrannými clonkami a umístěny dle výkresové

dokumentace. Výška spínačů, ovladačů a zásuvek ve výšce 120 cm nad podlahou. Zásuvky 230V/16A pro připojení datové a TV techniky budou s vestavěnými svodiči přepětí třídy „D“.

V případě uložení na hořlavých hmotách je nutno podložit krabice, rozvodky, zásuvky, spínače a svítidla tepelně izolačními podložkami nebo musí být tato zařízení určena přímo k montáži na hořlavý povrch.

3.5. Vzduchotechnika

V úklidové místnosti a šatně personálu budou osazeny ventilátory ovládané s osvětlením a dobřehovým (multifunkčním) relé. Na relé bude možnost nastavení režimu cyklování

3.6. Vyhřívání střešní vpusti

Na střeších jednotlivých pavilonů školky budou osazeny vyhřívání střešní vpusti (230V/30W). Bude provedeno jejich připojení kabely CYKY 3Cx1,5 k nejbližšímu stávajícímu světelnému obvodu. Pavilon „A“ má jednu vyhřívání střešní vpust' a pavilon „B“ má také jednu vyhřívání střešní vpust'. Pavilon „C“ má celkem dvě vyhřívání střešní vpusti, které jsou zapojeny novým vedením z rozvaděče „RMS-7“.

3.7. Stávající osvětlení na boku objektu „A“

Stávající dvě svítidla demontována, jejich přívody budou uloženy pod zateplením v ochranných trubkách a svítidla nové připojena a osazena na nové zateplené fasádě.

3.8. Požární hlásiče

V objektu „A“ MŠ budou v každém podlaží osazeny tři autonomní požární bateriové hlásiče.

3.9. Sdělovací rozvody

U nového vstupu do spojovacího krčku bude osazen elektrický vrátný se zámkem a v kanceláři vedení MŠ bude osazen domácí telefon.

4. Pospojování

Rozvaděč RMS bude uzemněn ke stávajícímu uzemnění objektu.

V přípravně a výtvarných dílnách pavilonu C a výdejních stravy v obou podlažích pavilonů A a B, bude provedeno vodičem CYY 4 mm² zelenožluté barvy doplňující ochranné pospojování, které bude připojeno k nejbližšímu ochrannému vodiči PE.

5. Bleskosvod

Řešeno samostatnou dokumentací v objektu SO 01.

6. Závěr

Veškeré elektroinstalační práce nutno provádět dle platných norem, předpisů a vyhlášek. Před uvedením do provozu musí dodavatel montáží elektroinstalace provést výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 (2007) a provozovateli předat výchozí revizní zprávu. Další pravidelné revize zabezpečuje provozovatel ve lhůtách stanovených ČSN. Revizi smí provádět osoba s oprávněním dle vyhlášky 50/1978 Sb.

Obsluhu, údržbu a opravy mohou provádět jen osoby s kvalifikací dle ČSN EN 50 110-1 ed.2 a splňující podmínky vyhlášky ČÚBP č.50/78 Sb.

Dodavatel rovněž provede poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace laiky.

Provozovatel vypracuje pro obsluhu zařízení provozní předpisy a zabezpečí, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena.

Ve Svitavách : březen 2013

Vypracoval : Mervart Oldřich