

AKCE: **Stavební úpravy objektu č. 47 PŘF UP
pro dětskou skupinu, Olomouc - Holice**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
DSP

ČÁST DOKUMENTACE: **SO 02.1 - STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č. 47
– DĚTSKÁ SKUPINA
D.1.4G – Silnoproudá elektrotechnika,
bleskosvod**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20193061-3

MÍSTO STAVBY: Pozemek parc. č. 1705/42
k.ú. 641227 Holice u Olomouce

INVESTOR A OBJEDNATEL: Univerzita Palackého v Olomouci
IČO 61989592
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Petr Svoboda
INTAR a.s. – atelier Brno
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: Ing. arch. Bohumil Lancman

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Zdeněk Illek
autorizovaný inženýr ČKAIT

VYPRACOVAL: Ing. Petr Svoboda

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 11 / 2017

Kopie:

.....
Ing. Zdeněk Illek
autorizovaný inženýr ČKAIT

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 1+N+PE stř.50Hz 230V TN-S

3+N+PE stř.50Hz 400V, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 ochranným opatřením – automatické odpojení od zdroje

Zdroj el. energie: rozvaděč RH v m.č. 1.15

Záložní napájení: není touto dokumentací řešeno

Instalovaný výkon: cca 15kW

Výpočtový výkon: 8kW

Prostředí: ve všech vnitřních prostorech prostředí normální

Zemnicí soustava: není řešena

Jímací soustava: není řešena

PODKLADY A ROZSAH

Jako podkladu bylo použito stavebního výkresu s novou dispozicí, požadavků uživatelů, investora a ostatních profesí

PROJEKT ŘEŠÍ:

- Elektroinstalaci v části 1.NP
- Napojení podružného rozvaděče

PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ:

- Elektroinstalace mimo dotčené prostory
- Datové rozvody, SLP

V rekonstruované části budovy bude veškerá elektroinstalace demontována.
Zůstane zde pouze kabeláž, která napájí zbylou část budovy.

Dotčená část objektu bude napojena z nového rozvaděče umístěného ve vstupní chodbě.

Bezpečnostní vypnutí objektu

Celou budovu bude moci vypnout tlačítkem TOTAL a CENTERL STOP. Dotčenou část objektu bude možné vypnout vypnutím hlavního jističe v podružném rozvaděči.

Přepětová ochrana

V hlavním rozvaděči objektu bude instalována přepětová ochrana 1. a 2. stupně.

Ve všech ostatních rozvaděčích bude instalována přepětová ochrana stupně 2.

3. stupeň bude integrován v některých zásuvkách.

Zásuvkové obvody

Na chodbě a v denní místnosti bude instalováno několik zásuvek, napojených přes proudový chránič. Zásuvky budou obsahovat bezpečnostní clonky, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, při manipulaci dětmi.

V přípravně jídel budou pro kuchyňské spotřebiče instalovány samostatně jištěné dvoj-zásuvky, napojeny přes proudový chránič.

Osvětlení

Pro osvětlení denní místnosti a haly bude použito závěsných svítidel, obsahující zářivkové a LED světelné zdroje.

Pro osvětlení sociálního zázemí se použije vestavných svítidel se zářivkovými světelnými zdroji.

Pro osvětlení přípravný pokrmů bude použito přisazených svítidel se zvýšeným krytem.

Hlavní osvětlení bude doplněno nouzovými svítidly s vlastním bateriovým zdrojem, svítícím při výpadku el. energie po dobu nejméně 1hod.

VZT

Pro napojení VZT jednotek včetně dohřevu vzduchu budou připraveny samostatně jištěné kabely z rozvaděče RS.

Veškeré jednotky musí být spojeny vodičem CYY16 s hlavní zemnicí sběrnici v rozvaděči.

Povedení elektroinstalace

Veškeré rozvody budou provedeny kabely s měděnými jádry. Kabely se umístí do drátěných žlabů, skrytě pod omítku.

ZÁVĚR

S ohledem na skutečnost, že výstavba bude probíhat za provozu objektu, je třeba dbát na zvýšenou bezpečnost uživatelů. Prováděcí firma musí vhodným způsobem (výstražné tabulky, zábrany apod.) zabezpečit pracoviště tak, aby nemohlo dojít k úrazu.

Každé vypnutí a objektu, musí být předem konzultováno s uživatelem.

Výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády). Použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN EN 50110-1, ed.3. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení a poučení uživatele o správném a bezpečném používání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 13 10, ed.2 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el. zařízení smí provádět jen osoby s předepsanou kvalifikací dle ČSN 33 0050-603, ČSN EN 50110-1 ed.3 a vyhlášky 50/78 Sb.

Brno, listopad 2017

Vypracoval: Marek Punčochář