

AKCE: **ZŠ A MŠ HUSOVA 17, p. o.
REKONSTRUKCE ŠKOLSKÉHO
OBJEKTU HUSOVA 17
REKONSTRUKCE KABINETU Fy A CH**

STUPEŇ DOKUMENTACE: **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS - JEDNOSTUPŇOVÁ)**

ČÁST DOKUMENTACE: **SO03 REKONSTRUKCE KABINETU Fy A CH

D.1.4.5 ELEKTROINSTALACE**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20189321-4

MÍSTO STAVBY: Brno, Husova 17
Parcela č. 622, k.ú. Město Brno (610003)

INVESTOR A OBJEDNATEL: Statutární město Brno, městská část Brno-střed
Dominikánská 264/2, 601 69 Brno

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 21
e-mail: info@intar.cz

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: Ing. Arch. Bohumil Lancman

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Jana Macíková

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Zdeněk Illek

VYPRACOVAL: Ing. Zdeněk Illek

DATUM ZPRACOVÁNÍ: **10 / 2021**

Kopie:

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

Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Titulní list		1	1
	Obsahový list		1	1
	<u>Textová část</u>			
001	Technická zpráva			
	<u>Výkresová část</u>			
<u>01</u>	ELEKTROINSTALACE KABINETU 2.NP			
<hr/>				
<hr/>				
	CELKEM:			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 3+N+PE stř.50Hz 400V TN-S

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

U živých částí je řešena krytím a izolací. U neživých částí je základní ochrana řešena samočinným odpojením od zdroje a doplňkovou ochranou proudovými chrániči.

Zdroj el. energie: patrový rozvaděč

Zajištění dodávky el. energie: ve stupni č. 3.

Požárně vyhrazená zařízení: v objektu nejsou a nebudou instalována žádná požárně vyhrazená zařízení vyžadující nezávislé napájení.

2 ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

2.1 PROJEK ŘEŠÍ

- Demontáž původní elektroinstalace
- Celkovou rekonstrukci světelné a zásuvkové elektroinstalace v dotčené místnosti

2.2 PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ

- Elektroinstalace mimo dotčenou místnost
- Slaboproudé rozvody
- Podružný rozvaděče
- Stavební práce spojené s podlahovými krabicemi

3 NAVRHOVANÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Veškerá stávající elektroinstalace v dotčených prostorách bude demontována.

V rekonstruované místnosti bude provedena nová světelná instalace, budou použita stropní vestavná LED svítidla v novém rastrovém podhledu. Ovládání ruční vypínači u vstupů. Bude provedena nová zásuvková instalace na stěnách, rozmístění

zásuvek bude respektovat dipozici interieru. Pro napojení pracovních stolů ve středu dispozice jsou navrženy podlahové krabice propojené dvoukomorovými podlahovými kanály. Druhá komora může být využita pro vedení datových kabelů do podlahových krabic. Podlahové krabice jsou navrženy pro 12ks zásuvkových modulů, bude osazeno 8ks silových zásuvek, zbývající pozice je možno využít k osazení datových zásuvek (datové rozvody nejsou předmětem této dokumentace)

Rozvody budou provedeny skrytě pod omítkou, nad podhledy a v podlahových kanálech.

UPOZORNĚNÍ:

V případě že bude probíhat rekonstrukce uvedených místností samostatně bez celkové rekonstrukce elektroinstalace, bude nutno do stávajících rozvaděčů doplnit kombinované jističe 1B/10A a 1B/16A s proudovou ochranou 0,03A.

4 ZÁVĚR

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.

Veškeré výrobky musí být určeny k zabudování do staveb, musí být schváleny EZÚ a musí být použity stanoveným způsobem k výrobcem stanovenému účelu a předpokládanému použití.

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění ve smyslu a vyhlášky 50/78 Sb. Práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN EN 50110-1,ed2 a souvisejících předpisů. Při práci musí být dodrženy veškeré bezpečnostní a hygienické požadavky dle platných zákonů vyhlášek a všech souvisejících norem a předpisů. Prováděcí firma doloží oprávnění k provádění těchto prací.

Při prováděcích pracích je třeba respektovat případné upřesňující požadavky uživatele a ostatních profesí.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2. 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.

Při předání díla bude předána dokumentace skutečného provedení, soupis všech protokolů a atestů.

4.1 ZKOUŠKY

Dodávka díla bude kompletní, provozuschopná, dodavatel je povinen provést zkoušky včetně provádění potřebných měření za přítomnosti TDI, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla.

Provádění a výsledek zkoušek bude zaznamenán v zápisech, které budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění.

4.2 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlastní stavba má po dokončení minimální vliv na životní prostředí. V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému ovlivnění životního prostředí vlivem provádění montážních prací. Pokud při montáži vzniknou odpady je dodavatel stavby povinen zajistit jejich ekologickou likvidaci.

Veškeré plastové odpady, odstřižené zbytky kabelů, ostatní kusové odpady, papírové odpady, stavební suť a jiné produkty budou likvidovány dodavatelem na základě jeho vlastních předpisů o nakládání a likvidaci s uvedenými odpady.

4.3 BEZPEČNOST PRÁCE

V rámci výstavby je zhotovitel povinen dodržovat technologické postupy pro montážní práce určené ČSN, zákon č. 65/1965 Sb. Zákoník práce v platném znění, vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a příslušné bezpečnostní předpisy a související normy, směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu, zvláště pak ustanoveními této vyhlášky pro demontážní práce, práce související se stavební činností a práce ve výškách.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy.

Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů.

Elektrická zařízení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

Dodavatel stavebních prací si před začátkem stavebních prací dohodne s uživatelem objektu technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí, kteří mají pracoviště v upravovaném objektu, nebo přístup do něj. Majitel objektu seznámí dodavatele s rozsahem ploch využitelných pro zařízení staveniště, případně plochou, kterou potřebuje zachovat pro své potřeby. Dále jej obeznámí s příjezdovými a přístupovými cestami ke staveništi, zejména s ohledem na možnost přísunu stavebního, případně s režimem využití místních komunikací.

Dohoda bude řešena buď ve smlouvě s dodavatelem stavebních prací, nebo později v zápisu o předání staveniště a budou v ní konkrétně řešeny vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce mezi majitelem objektu, uživatelem objektu a dodavatelem, ve smyslu ustanovení § 5 odst. 3, § 7 odst. 2 a 3 a § 11 odst. 8 vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Dodavatel stavebních prací musí zajistit dodržování těchto opatření po celou dobu výstavby.

Brno, prosinec 2021

Ing. Zdeněk Illek