

AKCE : ZŠ Bohuslavice - venkovní učebna
ELEKTROROZVODY

SEZNAM PŘÍLOH

	měř.	A4
00 Technická zpráva	-	3A4
01 Elektrorozvody	1:50	3A4
02 Rozvaděč RK	1:10	2A4
03 Orientační rozpočet nákladů Výkaz výměr (samostatná složka)	-	-

**AKCE : ZŠ Bohuslavice - venkovní učebna
ELEKTROROZVODY**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. ÚVOD :

Předmětem řešení projektové dokumentace jsou elektrorozvody pro navrhovanou venkovní učebnu v areálu Základní školy v Bohuslavicích u Kyjova.

Investorem akce je Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, Kyjov. Řešeny jsou světelné a zásuvkové rozvody, ochrana před nebezpečným dotykem a další nutné související úpravy el. rozvodů.

Výchozími podklady pro projekt byly výkresy stavební části, požadavky investora a prohlídka na místě samém. Instalace je navržena dle předpokládaného interiérového a technologického členění.

Projektová dokumentace je zpracována ve formě PS (projekt stavby) s orientačním rozpočtem nákladů.

II. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE :

Proudová soustava : 3+PEN, 50Hz, 400/230V, síť TN-C
připojení NN

3+PE+N, 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S
vnitřní navržené instalace

Ochrana před neb. dot. : AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
DOPLŇ. PROUD. CHRÁNIČEM a POSPOJ.
ČSN 332000-4-41, ed.3

Vnější vlivy: AB8, čl. 321.2 - venkovní nechr. prostor
ČSN 332000-5-51, ed.3 * vně objektu

Všechny třídy vnějších vlivů uvnitř dotčené části objektu
hodnoceny jako normální.

Stupeň důležitosti dodávky: 3

III. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

a/ Připojení NN, stávající stav dotčené části el. rozvodů :

Areál školy je napojen na stávající distribuční síť NN spol. EG.D a.s. prostřednictvím závěsného kabelového vedení AYKYz připojeného z venkovního vedení NN. Měření spotřeby el. práce je umístěno ve vstupu do školní budovy včetně hlavního rozváděče elektroinstalace.

V hlavním rozváděči je rovněž odjištěn stávající přívod pro rozváděč RK (předpokl. TN-C), který je umístěn vně objektu u kotelny.

Rozváděč RK je v nevyhovujícím stavu. V RK jsou odjištěny přívod pro technologii kotelny RMO (jistič IT16B), plastový rozváděč ve skladu R/ATÚ/ (jistič IT20B) a osvětlení dvora (jistič IJ6B).

b/ Koncepce navrženého řešení :

Stávající nevyhovující rozváděč RK bude upraven dle v.č.02. Do stávající skříně rozváděče bude provedena nová náplň dle schématu (možno např. dovnitř osadit novou plastovou rozvodnici). Rám skříně a dveře budou očištěny, natřeny a doplněny těsněním (IP min 44).

Nová náplň bude řešit připojení stávajícího přívodu (odjištěn v RH), připojení stáv. kabelu pro technologii kotelny (rozváděč RMO) a připojení stávajícího osvětlení dvora. Plastový rozváděč R/ATÚ/ bude zrušen a demontován. Jeho stávající dva obvody (světelný a zásuvkový), budou nově napojeny z upraveného rozváděče RK. Tyto obvody budou sloužit rovněž pro řešenou venkovní učebnu.

c/ Provedení elektrorozvodů :

Elektrorozvody ve stávajících prostorách (sklad, spisovna) budou provedeny s použitím lištového rozvodu a panelových krabic. Rozvody v navrhované venkovní učebně budou ve zděných částech provedeny vedením vodičů pod omítkou, po stropě budou použity trubky a lišty, v podlahách trubky. Použité krabice uvnitř objektu budou lištové (panelové), krabice vně objektu budou typu KU68. Instalační příslušenství bude v odpovídajícím elektrickém krytí.

Pro případný data projektor na stropě bude do stolu učitele připravena trasa pro HDMI kabel (LV24/22mm, trubka pr. 23mm).

Realizaci bude předcházet aktualizace požadavků investora (uživatele), detailní vytýčení instalačních prvků a interiérového vybavení.

IV. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM :

Ochrana před nebezpečným dotykem je navržena dle ČSN 332000-4-41, ed.3 a to AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE. Zvýšená ochrana bude provedena OCHRANNÝM VODIVÝM POSPOJOVÁNÍM (kotelna) a PROUDOVÝM CHRÁNIČEM (vybrané obvody).

V objektu se předpokládá řádné stávající hlavní a doplňující pospojování. Instalační celek musí být řádně přizemněn. Hodnota uzemnění by neměla přesáhnout 15 Ohmů (v případě spol. uzemnění s hromosvodem pak 10 Ohmů).

V. OCHRANA PŘED ÚČINKY BLESKU :

Na objektu ZŠ je stávající hromosvodná soustava provedená dle pův. platné ČSN 341390. Předpokládá se vyhovující stav.

V rámci realizace venkovní učebny nebude prováděna úprava ani rozšíření hromosvodné soustavy. Učebna bude využívána jen za příznivého počasí a vhodných atmosférických podmínek.

V. ZÁVĚR :

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace, doplňuje výkresovou část. Dokumentace je zpracována dle požadavků investora sdělených zpracovateli k datu zpracování dokumentace.

Projektová dokumentace je vypracována dle platných ČSN a jejich dodatků. Ustanovení norem je nutno dodržet též při prováděcích pracích.

Vzniknou-li po prostudování dokumentace dodavatelem nejasnosti, budou tyto konzultovány se zpracovatelem na tlf. 608422478, případně projednány na místě realizace.

Před uvedením elektrorozvodů do provozu je prováděcí firma povinna zajistit provedení výchozí revize ve smyslu ČSN 332000-6-61, ed.2 ČSN 331500.

Kyjov 04/2023

vypracoval : ing. ŠESTÁK O.