



TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

technická zpráva	1
1. Identifikace stavby	2
2. Předmět projektu.....	2
3. SILNOPROUDÉ ROZVODY	2
3.1. základní technické údaje.....	2
3.2. Ochrana před přepětím	2
3.3. přípojka NN	2
3.4. rozvaděče	2
3.5. popis elektroinstalace	2
4. Slaboproudá instalace.....	3
5. bezpečnost práce	3
6. technické požadavky na dodávky a montážní práce	4
7. dokumentace skutečného provedení	4
8. Závěr.....	4
9. Prohlášení projektanta.....	5



1. IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby:	Počítačová učebna 6. Zš
Investor:	Základní škola, Třinec, Slezská 773, příspěvková organizace
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby

2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projekt elektroinstalace řeší instalaci umělého osvětlení, zásuvkovou instalaci, ozvučení, strukturovaná kabeláž. Základními podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy včetně technologie..

3. SILNOPROUDÉ ROZVODY

3.1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava	: 3 PEN, stř. 50 Hz, 400/230 V/TN-C-S
Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41ed.2	: samočinným odpojení od zdroje v síti TN, doplňková ochrana proudovým chráničem
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.3	: Normální

3.2. OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM

I. a II. stupeň přepětové ochrany je umístěn ve stávajícím hlavním rozvaděči. Kategorie C je navržena v podružných rozváděčích. Třetí stupeň se osadí do rozvaděče vybraných zásuvkových obvodů pro PC.

3.3. PŘÍPOJKA NN

Připojení pro učebnu je stávající v rozvaděči v učebně.

3.4. ROZVADĚČE

Rozvaděč RS

Stávající rozvaděč v učebně bude rozšířen o nové obvody dle platných norem, v případě nutnosti bude rozvaděč vyměněn za větší.

3.5. POPIS ELEKTROINSTALACE

Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 332200-5-52, přívody pro stoly budou vedeny v podlaze v korugované chráničce dle počtu daných okruhů. Na stolech pod pracovní deskou budou instalovány parapetní žláby kde budou vedeny kabely pro stoly a umístěny zásuvky pro počítače. Ostatní instalace zůstává původní. Použité parapetní žláby budou dvojité z důvodu osazení silnoproudých a slaboproudých prvků společně aby bylo dodrženo oddělení.

- Elektroinstalace nových zásuvkových rozvodů

Zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKY pod omítkou, v podlaze

- Elektroinstalace stávajících zásuvkových rozvodů

Zůstává původní

- Elektroinstalace osvětlení

Zůstává původní



4. SLABOPROUDÁ INSTALACE

- Strukturovaná kabeláž:

Internetové zásuvky RJ45 budou instalovány v parapetních žlábech pod stoly. Kabely UTP CAT-6 bude přivedena v podlaze v chráničkách dle počtu kabelů. Napojení bude provedeno ze stávajícího datového rozvaděče.

- Ozvučení

Přehrávač se zesilovačem bude umístěn na učitelském stole, odtud budou vedeny audio vodiče k reproduktorům v omítce.

5. BEZPEČNOST PRÁCE

Projekt stavby je řešen tak, aby byly dodrženy podmínky zajišťující bezpečnost práce i provozu jak během stavby, tak i po dokončení.

Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Způsob zajištění bezpečnosti při práci pro výstavbu i budoucí provoz musí být stanoven v dokumentacích staveb. Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

Předpisy a normy

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu.

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce, novela č.585/2006 Sb. - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 201/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška ČÚBP, ČBÚ 50/1978 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice – ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška MMR 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu - ve znění pozdějších předpisů.
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.



Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOZP provozovatele

BOZP při výstavbě:

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže

Za BOZP odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (Zákoník práce).

6. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA DODÁVKY A MONTÁŽNÍ PRÁCE

Dodavatel musí zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č. 22/1997 Sb. - Technické požadavky na výrobky. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize..

7. DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ

Součástí výchozí revize a dodávky elektromontážních prací je dokumentovat skutečné provedení stavby ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2. V rámci realizace dílčích částí rozvodů provede dodavatel elektro (respektive stavební dozor) fotodokumentaci.

8. ZÁVĚR

Tato dokumentace je vypracována ve stupni pro stavební povolení a nemůže být závazně použita pro realizaci stavby. Případný dodavatel je povinen respektovat veškeré právní předpisy České republiky, stejně jako vyhlášky a normy související s předmětem této PD.

V Třinci dne 02/2023

Projektant: Robin Saran



9. PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA

Název stavby:

Počítačová učebna 6. ZŠ

Stupeň projektu:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Při projektování byly splněny právní předpisy, normativní požadavky, požadavky vyplývající z požárně bezpečnostního řešení a splňují všechny podmínky k projektování dle §10 odst.2 vyhl.MV 246/2001.

V Třinci dne 24. 02. 2023

Projektant: Robin Saran