D.1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

Stavba:

REKONSTRUKCE OBJEKTU UI
ETAPA 1
Univerzitní 20, 306 14 Plzeň

Stavebník:

Západočeská univerzita v Plzni
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Část: D.1.4.b Silnoproudá elektrotechnika

Podpisy platné pro tento svazek:

Vypracoval:	Ing. Václav Kolář
Schválil:	Ing. Oto Brož

P L Z E Ň 1 2 / 2 0 2 0

Revize	Datum	Stručný popis změny	Navrhl	Podpis	Schválil	Podpis

Úvod

Dokumentace řeší úpravu dispozice osvětlení kuchyně a napojení rozvaděče MaR na 17.základní školy a mateřské školy v Plzni.

Projekt je zpracován dle požadavků vedoucího projektanta a platných norem ČSN.

Podkladem pro zpracování:

- projektová dokumentace: D.1.1 - Architektonicko stavební řešení
- požární zpráva
- projektová dokumentace: D.1.4a – VZT
- Požadavky investora

PŘEDPISY A NORMY:(VÝBĚR)

· ČSN 33 0010 ed.2	Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
· ČSN EN 60038	Jmenovitá napětí CENELEC
· ČSN EN 60059	Normalizované hodnoty proudů IEC
· ČSN 33 0165 ed.2	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
· ČSN 33 0340	Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
· ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
· ČSN 33 2000-4-42 ed.2	Ochrana před účinky tepla
· ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
· ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
· ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba el. zařízení, všeobecná ustanovení
· ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
· ČSN 33 2000-5-54 ed.2	Uzemnění a ochranné vodiče
· ČSN EN 50 110-1 ed.3	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
· ČSN EN 61439-1 ed.2	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
· ČSN EN 62305	Ochrana před bleskem
· ČSN EN 12464-1	Osvětlení pracovních prostorů
· ČSN EN 50174-1 ed.2 -	Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
· ČSN EN 50310 ed.3 -	Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízením informační technologie

PROVOZNÍ ÚDAJE

Soustava: 3+PE+N 3x 230/400 V stř. 50 Hz, TN - C-S

Ochrana NORMÁLNÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochranné opatření: dle čl.411 - automatické odpojení od zdroje
dle čl.412 - dvojitá nebo zesílená izolace

Ochrana DOPLNĚNÁ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Ochranné opatření: dle čl.415.1 - proudovým chráničem
dle čl.415.2 - doplňující ochranné pospojování

Vnější vlivy jsou určeny protokolem vypracovaným odbornou komisí.

VŠEOBECNĚ

ÚPRAVA OSVĚTLENÍ:

Stávající osvětlení v kancelářích, učebnách a laboratořích, bude nahrazeno novým osvětlením, navržena jsou svítidla LED. Nové osvětlení, bude napojeno na stávající elektrické rozvody a ovládání.

ŽALUZI:

Z příslušných rozvaděčů v jednotlivých patrech budou napojeny el. venkovní žaluzie. Ovládání žaluzií je navrženo v blízkosti oken. V kancelářích je navrženo ovládání pro každou žaluzii, v prostoru kuchyňky bude na jedno ovládání napojeno několik žaluzií. Přívod pro ovládání bude provedeno kabelem CYKY-J 3x1,5 vedeným pod omítkou. Z ovládání do rozbočovací krabičky bude natažen kabel CYKY-J 5x1,5. V rozbočovací krabici bude řídící jednotka žaluzií CCU 223 a z ní povede kabel CGSG-J 5x1,5 k pohonu žaluzie.

REVIZE

Po dokončení výstavby musí být zařízení el. instalace dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 1500 prohlédnuto a vyzkoušeno v rámci výchozí revize a to dříve, než je uživatelem uvedeno do provozu.
Účelem této činnosti je ověření, zda jsou splněny požadavky ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500.
Revizi smí provést pouze osoba s kvalifikací dle vyhlášky č. 50/78 a § č. 9 – pro provádění revizí.

ZÁVĚR

Veškerou elektroinstalaci smí realizovat fyzická nebo právnická osoba s kvalifikací dle - platné vyhlášky č. 50/78 Sb., § 8 a dle živnostenského zákona č. 455/91 Sb. s oprávněním (živnostenským listem) na vyhrazená el, zařízení. Jednostupňový projekt byl zpracován dle platných norem s použitím převážně typových elementů zařízení.
Případné změny při realizaci nebo změny v projektové dokumentaci lze provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem a za finanční úhradu v případě dodatku k projektové dokumentace.

Za platnost projektové dokumentace odpovídá projektant pouze při použití zařízení uvedených na výkresech a specifikaci materiálu, jakékoliv přímé i nepřímé důsledky způsobené záměnou komponentů jdou na vrub prováděcí firmy. Při záměně jakéhokoliv zařízení uvedeného v projektové dokumentaci bez odsouhlasení projektantem pozbývá celá tato projektová dokumentace platnosti.
Montážní práce na elektrických zařízeních budou prováděny dle platných norem ČSN, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.3 a předpisy BOZ. Elektroinstalace musí být provedena tak, aby byly dodrženy požadavky elektrické, mechanické a požadavky ostatních platných předpisů a norem dle ČSN 33 2000-1 ed.2. Generální dodavatel stavby zajistí rozvod elektrické energie na staveništi dle ČSN 33 2000-7-704 ed.2.
Před započetím dodávky je bezpodmínečně nutné, aby se dodavatel obeznámil se stavem staveniště, stávajícím stavem objektu a projektovou dokumentací, technické zprávy z toho nevyjímaje. Dodavatel zapracuje prováděcí projektovou dokumentaci do vlastní dodavatelské dokumentace. Pokud bude mít dodavatel nějaké nejasnosti, budou tyto konzultovány s projektantem před podpisem smlouvy na dodávku elektroinstalace. Po podpisu smlouvy přebírá dodavatel záruku nad jemu nevyjasněnými nebo neznámými detaily projektové dokumentace včetně objemu prací.
Při zjištění nepředvídatelných skutečností na stavbě budou práce ihned přerušeny a bude informován projektant. Ten stanoví další postup prací.

Vypracoval: Ing. Václav Kolář