

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam dokumentace

D.1.4.4-01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	----	1+5 A4
D.1.4.4-02	2.NP - OSVĚTLENÍ	1:75	6 A4
D.1.4.4-03	2.NP – SILNOPROUDÉ ROZVODY	1:75	6 A4
D.1.4.4-04	ROZVADĚČ "RS3"	----	6 A4

Rozsah projektu

Součástí projektu je návrh umělého osvětlení, vnitřních silnoproudých (zásuvkových) rozvodů základní školy v Mysločovicích. Projekt je vyvolán nutností zvýšit kapacitu stávající základní školy – a to ve všech souvislostech: kapacita šaten, vlastní nové učebny, jídelna a nová příprava jídel (varna) , navazující sociální zařízení pro žáky a nové prostory pro učitele. Projekt je navrhován a následná realizace bude prováděna pro následující stavební celky:

1. pavilon A – šatny
2. pavilon A – kabinety
3. pavilon B – varna
4. pavilon B – sociální zařízení u jídelny
5. pavilon B – učebny ve 2.podlaží

Tato část projektu řeší pavilon B - část „učebny ve 2.podlaží“.

Elektroinstalace řešená tímto projektem začíná instalací nových rozvaděčů v uvedených oblastech resp. jejich napojením na stávající rozvody školy. Vnitřní slaboproudé rozvody jsou řešeny samostatným dílčím projektem profese elektro.

Projekt je zpracován v úrovni Dokumentace pro realizaci stavby dle zásad uvedených v předchozím stupni dokumentace. Je zpracován na základě předložených stavebních podkladů, požadavků architekta a při respektování požadavků dalších zúčastněných profesí.

Princip řešení

Popsaný podle výše uvedených oblastí

Ad 5/ Pavilon B – učebny

Jedná se o zcela novou část školy – budou realizovány celkem 4 nové učebny s kabinetem a příslušným sociálním vybavením. Pro celé uvedené 2.podlaží bude osazen nový rozvaděč, který bude napojen kabelem CYKY-J 5x10 z přívodu pro stávající rozvaděč nižšího podlaží. Podrobnosti budou projednány před realizací s dodavatelem elektrorozvodů po té, až bude odkryt stávající rozvaděč.

Umělé osvětlení – bude provedeno zářivkovými svítidly zabudovanými do podhledu M600/600. Svítidla budou v provedení s moderními trubicemi typu T5 a elektronickým předřadníkem. Prostor před tabulí bude dosvětlen dvěma svítidly se směrovaným tokem světla. V chodbách budou osazena svítidla charakteru Downlight, v sociálních zařízeních

svítidla kruhová přisazená. V učebnách a chodbách bude realizován systém nouzového osvětlení pomocí svítidel s vlastním bateriovým zdrojem.

Silnoproudé rozvody – zde bude proveden základní rozvod domovních zásuvek 230V, v kabinetu a pod stolem učitele bude realizována zásuvka v podlahovém zapuštěném provedení, napojená kabelem v podlaze. V sociálních zařízeních bude profesí vzduchotechnika instalován jeden odsávací ventilátor. Spínán bude pomocí paralelně zapojených infrapasivních čidel s nastavenou dobou sepnutí.

Bleskosvod

Stávající systém jímacího vedení v dotčené části objektu bude zdemontován, svody budou odpojeny a ponechány k dalšímu propojení. Po dokončení střechy bude zřízen nový jímací systém. Bude realizován v půdorysném rozměru shodném jako je stávající, tedy není nutno měnit počet svodů ani způsob stávající ochrany před bleskem. Jímací soustava bude realizována nerezovým slitinovým vodičem AlMgSi, jímací soustava bude doplněna jímacími tyčemi – viz výkres bleskosvodu.

Základní technické údaje

PROUDOVÁ-NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:

3 NPE, 3x400/230V AC – 50 Hz, TN-C-S – přípojky elektro

3 NPE, 3x400/230V AC – 50 Hz, TN-S – rozvod za místem rozdělení

Ochranná opatření na straně NN dle ČSN 33 2000-4-41 - ed.2

Základní ochrana je zajištěna:

Ochrana izolací živých částí

Ochrana přepážkami nebo kryty živých částí

Ochrana před úrazem el-proudem při poruše:

Ochranné uzemnění a ochranné pospojování

Automatické odpojení v případě poruchy

Podle prostoru a podle způsobu provozu zařízení

Normální ochrana:

automatickým odpojením od zdroje

dvojitá nebo zesílená izolace

Doplňková ochrana:

uzemněním ochranným pospojováním a proudovými chrániči ve vnitřních el-rozvodech

Důležitost dodávky el-energie

Základní stupeň dodávky (č.3). ve stupni 1 jsou pouze svítidla nouzového osvětlení - v provedení s vlastním bateriovým zdrojem.

Energetická rozvaha:

Aktualizace příkonu dle řešených prostor

C/ navrhované 2.podlaží pavilonu B

osvětlení 3,0 kW

běžné zásuvkové rozvody 8,0 kW

čajová kuchyňka 4,0 kW

výpočetní technika 2,0 kW

vzduchotechnika..... 0,5 kW

Celkem 17,5 kW

Zpracoval: Ing. Tesař
Tel: 603 217 076
E-mail: eprojekt.zlin@volny.cz