

VED. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Tomáš Behina Samostatný projektant elektro Bitozeves 125, 44001 Louny IČO 63756943, DIČ 206-7409282793	
T.BEHINA	T.BEHINA	T.BEHINA		
INVESTOR: Město Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov				
KRAJ : Ústecký		OBEC: Litvínov	ZAK. Č.: 017/2014	
AKCE: Základní škola s rozšířenou výukou jazyků a Mateřská škola Litvínov Výměna osvětlení			ARCH. Č.:	
			FORMÁT: 1A4	KOPIE:
			DATUM: 04/2014	
			STUPEŇ: DPS	
			MĚŘÍTKO: ---	
OBSAH: Technická zpráva			VÝKRES Č.: D1.4-01	

ÚVOD :

Projekt pro realizaci stavby řeší výměnu osvětlení za nové. V učebnách, bude provedena výměna osvětlení. Součástí výměny osvětlení je i instalace nového vedení od rozvodných krabic a vypínačů ke svítidlům a mezi svítidly.

Ostatní stávající rozvody nejsou součástí projektu – zůstanou zachovány stávající.

POUŽITÉ PODKLADY:

- Stavební výkresy v měřítku 1:100
- Předpisy a normy ČSN
- Prohlídka na místě stavby
- Požadavky uživatele
- Požadavky KHS

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Napěťová soustava 3+PE+N, stř. 50Hz 400/230V - TN -C-S
- Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 - 4 - 41
- Ochrana proti zkratu a přepětí jističi a pojistkami dle ČSN 33 2000 - 5 - 523
- Náhradní zdroj proudu - není navržen
- Měření elektrické práce stávající – není součástí projektu
- Prostory dle ČSN 33 2000-3 tab. 32-NM1 – prostory normální
- Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51, tab 3.1 – vnější vlivy normální
- Způsob kompenzace účinníku není navržen
- Instalace provedena vodiči CYKY vedenými v lištách

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

UČEBNY

Osvětlení učeben bude provedeno svítidly Intra Lighting 201 DP 2x28W a Intra Lighting 201 DP 2x54W. Svítidla budou osazena v nových pozicích a z tohoto důvodu bude třeba provést i nové světelné obvody v učebnách. Obvody budou provedeny kabely v lištách a jako předávací bod byly určeny stávající rozvodné krabice u vstupů do učeben. Tyto budou identifikovány během realizace stavby.

Rozvody budou provedeny kabely CYKY 3J 1,5 a budou řešeny tak aby bylo možno rozsvěcet svítidla postupně v řadách od oken tak, že řada u okna bude rozsvěcena samostatně. Dále pak budou rozsvíceny zbylé dvě řady.

Osvětlení PC učeben je provedeno stmívatelnými svítidly, přes ovládání Touch Dim. Tato svítidla je třeba napojit kabely CYKY 5J 1,5. Ovládání bude provedeno pomocí nových tlačítkových ovladačů, osazeným místo stávajících vypínačů.

Umělé osvětlení učeben je navrženo dle článku 6.2.1 a 6.2.4. Dle požadavku KHS v Mostě byly zvednuty hladiny osvětlenosti o jeden stupeň. Dále bude osvětlenost zvednuta o další stupeň s ohledem na nedostatečné denní osvětlení. Hladina osvětlení v učebnách je tedy navržena na 750lx (požadavek KHS v Mostě).

Osvětlení tabule je provedeno samostatnými svítidly s asymetrickým úhlem vyzařování. Tato svítidla budou zavěšena na strop místností. V dokumentaci je provedeno kotování pozice svítidel. Pozici svítidel bude nutno vždy upravit na stavbě tak, aby střed mezi svítidly byl vždy na ose tabule. Vzdálenost od tabule bude vždy stejná – 750mm od plochy tabule, 250mm nad horní hranu tabule. Pro dosažení požadované intenzity osvětlení jsou navržena svítidla Intra Lighting 201 AS 1x80W. Svítidla budou osazena maximálně 0,5m nad horní hranu tabule. Projektová dokumentace je zpracována včetně výpočtů osvětlení na konkrétní svítidla a je platná pouze jako celek, včetně návrhu a výpočtu osvětlení, který byl projednán a schválen KHS-územní pracoviště Most a je součástí dokumentace. Investor vyžaduje dodržení typů svítidel, tak jak jsou schváleny KHS. Technické listy požadovaných svítidel jsou součástí této technické zprávy.

Stávající vypínače zůstanou zachovány. Při realizaci stavby se nepočítá s výmalbou dotčených místností. Toto bude řešeno investorem v rámci pravidelného malování objektu.

ZÁVĚR

Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude na elektrickém zařízení provedena výchozí revize. Zhotovitel dále zajistí měření intenzity umělého osvětlení s protokolem o měření, který musí splňovat požadavky KHS a ČSN. Zhotovitel zajistí ekologickou likvidaci demontovaných materiálů na které se vztahuje zákon o odpadech a doloží likvidaci potvrzením o zpětném odběru historických elektrozařízení.

Pro dohotovení rozvodů elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení a prováděcí firma tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá majiteli objektu nebo objednateli montážních prací. Tuto dokumentaci musí majitel uschovat, opravovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit.