

Dodatek k PD – instalace kabeláže SLA pro 2. Stupeň školy.

Zodpovědný projektant;	Vypracoval;		PROJEKTANT AKCE:		
Klmešová Miroslava	Ing. Jan Benda				
Kraj: Karlovarský	SÚ: Karlovy Vary	M. Klmešová – 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K, Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028			
Investor: Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary					
Akce: KARLOVY VARY, ZŠ J.A. KOMENSKÉHO – zařízení silnoproudé elektrotechniky a elektronické komunikace	Formát: -		Číslo paré:		
	Stupeň: DPS				
	Č. zak.: E-180127				
	Datum: 04/2018				
Objekt: D1.4b Elektronické komunikace					
Název: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo výkresu:		D1.4b / 1		

I. Úvod:

Projekt řeší návrh kabelových tras slaboproudé elektroinstalace pro budovu druhého stupně ZŠ Jana Amose Komenského, Kollárova 19, Karlovy Vary. Kabelové trasy budou realizovány jako doplněk k silnoproudé elektroinstalaci z důvodu přípravy pro další etapy rekonstrukce.

V této části realizace se řeší pouze kabelová příprava pro budoucí instalaci nových koncových prvků SLA.

II. Technický popis:

Demontážní práce

Stávající instalace slaboproudých rozvodů v budově 2. Stupně školy nebude demontována, z důvodu zachování funkčnosti stávajících systémů. Při demontážích prvků elektro silnoproudu je nutná koordinace se správcí stávajících systémů (ALKOM (EVS), IT a VIS PLZEN) tak, aby slaboproudé systémy budovy zůstaly po rekonstrukci stále zabezpečeny a funkční

ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE – EVS

Celkové provedení:

Projekt řeší pouze rozvody systému EVS v budově 2.stupně. Kabelové rozvody pro snímače zabezpečovacího systému budou provedeny kabelem SYKFY 3x2x0,5 a pro komunikační linku DATAPAR 2x2x0,8mm s napájením po kabelu CYSY 2x1,5mm. Kabelové trasy budou provedeny ve sdružených kabelových kanálech, dále pod omítkou případně v bezhalogenových lištách. Na chodbách 1.PP – 3.NP bude instalován pro slaboproud kabelový žlab souběžně se silovým, po dokončení kabeláže bude sestava žlabů opláštěna pomocí SDK.

Zakončení kabelů v místě kde budou v další etapě instalovány koncové prvky (PIR detektory, Hlásiče) se provede, ponecháním rezervy 0,5-0,7m. Kabel bude smotán a popsán dle vazeb viz PD. V místech, kde se bude sbíhat více kabelů (u expandérů případně u ústředny), budou kabely smotány, popsány, svázané a zavěšeny na očko ze zdi, případně vloženy do instalační krabice, která bude později demontována a nahrazena expandérem, či zdrojem EVS.

NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM - ŠKOLNÍ ROZHLAS OZVUČENÍ

Rozsah a účel projektu

Projekt řeší pouze rozvody systému NZS - školního rozhlasu v budově 2. stupně. Budoucí instalovaný systém je dle požadavku navržen jako evakuační tudíž musí splňovat všechny požadavky na tyto systémy kladené dle ČSN EN-54 a dle těchto požadavků musí být provedena i kabeláž. Na chodbách 1.PP – 3.NP bude instalován pro slaboproud kabelový žlab souběžně se silovým, po dokončení kabeláže bude sestava žlabů opláštěna pomocí SDK. Instalovaná kabeláž rozhlasu bude vedena s částí v tomto žlabu a po vyústění kotvena pomocí příchytek do nosných konstrukcí budovy, případně zapuštěna pod omítku.

Zakončení kabelů v místě kde budou v další etapě instalovány koncové prvky (reproduktory) se provede, ponecháním rezervy 0,5-0,7m. Kabel bude smotán a popsán dle vazeb viz PD. V místech, kde se bude sbíhat více kabelů, budou kabely smotány, popsány, svázány a zavěšeny na očko ze zdi, případně vloženy do instalační krabice, která bude později demontována.

JEDNOTNÝ ČAS, ZVONĚNÍ

Rozsah a účel projektu

Projekt řeší pouze rozvody pro zařízení jednotného času a zvonků v objektu druhého stupně. Stávající systém nebude demontován a musí být zachována jeho funkčnost. Kabeláž bude provedena dle typu zvoleného systému např. kabelem CYKY-O 4x1,5 a 2x1,5 pro zvonky v kabelovém kanálu pod stropem společně s ostatními rozvody SLA a po té pod omítkou. Hlavní trasa instalace SLA bude po dokončení opláštěna pomocí SDK. Kabeláž bude rozdělena do dvou skupin. 1. Skupinu tvoří rozvody pro stropní hodiny, 2. Skupinu tvoří rozvody pro zvonky. Zakončení kabelů v místě kde budou v další etapě instalovány koncové prvky (hodiny zvonky) se provede, ponecháním rezervy 0,5-0,7m. Kabel bude smotán a popsán dle vazeb viz PD. V místech, kde se bude sbíhat více kabelů, budou kabely smotány, popsány, svázány a zavěšeny na očko ze zdi, případně vloženy do instalační krabice, která bude později demontována

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ, KAMEROVÝ A PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM

Rozsah a účel projektu

Projekt řeší pouze rozvody strukturované kabeláže v objektu 2. Stupně školy. Součástí je instalace nových datových rozvodů v této budově, při zachování stávající funkční sítě. Dle schématu se provede pátevní propojení všech budoucích datových rozvaděčů a kabeláž od nich do jednotlivých tříd dle PD. Pátevní propojení se provede kabelem metalickým CAT 7A. Rozvody do tříd se proveden kabely UTP cat. 6.

Ve všech učebnách budou instalovány a zapojeny nové zásuvky 2xRJ45 dle výkresové části PD. Druhé konce budou vyvázány a smotány na pozicích stávajících nebo budoucích datových rozvaděčů. Na chodbách 1.PP – 3.NP a pro stoupací vedení bude instalován pro slaboproud kabelový žlab souběžně se silovým, po dokončení kabeláže bude sestava žlabů opláštěna pomocí SDK. Instalovaná kabeláž rozhlasu bude vedena s částí v tomto žlabu a po vyústění kotvena pomocí příchytů do nosných konstrukcí budovy, případně zapuštěna pod omítku. Stoupací vedení bude provedeno samostatně viz PD.

Shrnutí - Provedení rozvodů

Hlavní kabelové trasy na chodbách 1. a 2. stupně budou provedeny v drátěných kabelových žlabech, které budou zakryty SDK panely s revizními dvířkami (viz. Detail součástí TZ). Rozvody v 1.pp objektu družiny budou provedeny na povrchu (niedax lišty, příchytky). Ostatní rozvody budou provedeny pod omítkou popř. Ve vkladacích lištách na povrchu.

Ve učebnách nad tabulí se kabely povedou ve společné trase se slaboproudými vedeními a budou uloženy v parapetních žlabech se stínícím kanálem. Svod bude v rohu okna a zásuvky budou osazeny u země v parapetním žlabu společně s komunikačními zásuvkami.

Slaboproudé rozvody – pro všechny navržené rozvaděče RACK v budově 2.st. budou dle požadavku připraveny napájecí kabely CYKY-J 3x2.5 a pro ústředny EZS, IS, hodin kabely CYKY-J 3x1.5. Rozhlasová ústředna bude v budoucnu osazena v 1.pp bude umístěna do nově vytvořeného samostatného prostoru (samostatný požární úsek). Přívod bude nyní připraven z rozvaděče 2P-R0 kabelem CHKE-V FE 180 3x2.5.

Uvedené typy materiálů a zařízení ve VV jsou uvedeny pouze jako příklad a lze je zaměnit za jiné, kvalitativně a technicky obdobné, ve smyslu ustanovení zákona č. 137/2006 sb, § 46.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Jakékoliv odchylky od předepsaného způsobu montáže jsou nepřípustné.

Změny montáže proti řešení navrženému v tomto projektu, musí být nejprve s investorem a projektantem konzultovány a jejich provedení musí být projektantem odsouhlaseno a písemně potvrzeno.

V Karlových Varech 05/2018

Vypracoval: Ing. Jan Benda