

Všeobecná část:

Projektová dokumentace řeší návrh slaboproudé elektroinstalace v objektu družiny areálu Základní školy, Poštovní 19 v Karlových Varech.

Dokumentace je vypracována v rozsahu projektové dokumentace pro provedení stavby dle požadavků investora.

Podklady:

výkresy M 1:100
normy ČSN a předpisy v elektrotechnice
Požadavky investora

Použité ČSN

Projekt byl zpracován dle platných norem ČSN 33 2000-část 1-7 a ostatních platných norem vydaných do data zpracování projektu.

Základní technické údaje:

Prostředí dle ČSN 33 2000-3

Vnitřní prostory	AA4	-5 C až +40 C
Schopnost osob	BA1	- nepoučené

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

bezpečné	– vnitřní
----------	-----------

Technické řešení:

V areálu školy je celkem 5 objektů.

Objekt č.p. 1747 (tělocvična)

č.p. 1746 (dílny)

č.p. 1745 (kuchyně s družinou),

č.p. 1744 (pavilon 1 – II.stupeň),

č.p. 1743 (pavilon 2 – I.stupeň),

Trubkování pro PC

Na boční fasádě objektu dílen je osazen stávající WIFI přijímač signálu z pavilonu 2. Objekt družiny a kuchyně je po částečné rekonstrukci. Účastnické zásuvky v družinách se připojí ze stávajícího rozvodu PC sítě. Kabele UTP Cat.5e 4x2x0,4 se uloží do trubek pod omítkou, zásuvky jsou navrženy dvojnásobné v provedení pod omítku..

Jednotný čas a školní zvonek

Vzhledem k technické a finanční náročnosti přenosu signálu jednotného času bezdrátovým způsobem, projektant navrhuje toto řešení. V rozvaděči RD se osadí programovatelné, digitální spínací hodiny pro řízení zvonění v jídelně. Zvonky osazené v jídelně a chodbě u šaten musí být v provedení 230V.

Jednotný čas nebude řízen signálem, ale budou zde osazeny autonomní hodiny s vlastní baterií řízené signálem.

Školní rozhlas

V tomto objektu není požadavek na zřízení rozhlasu.

Jednotlivé trasy slaboproudých a silnoproudých vedení musí být v souběhu uloženy ve vzájemném odstupu min 20cm.

V. Závěr:

Projektová dokumentace je vypracována ve stupni pro provedení stavby.

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení, schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem – Praha, pro použití při montáži na území ČR.

Uvedené typy materiálů a zařízení 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 odsouhlaseny a písemně potvrzeny.

V Karlových Varech 12/2010

Vypracoval: Klimešová M.