

KIP spol. s r.o. LITOMYŠL
Inženýrská a projektová činnost
Toulovcovo nám.156
570 01 Litomyšl

EPIMO spol. s r.o.
Husova 655
56002 Česká Třebová

Název stavby:

Česká Třebová - Rozšíření kapacity MŠ U Koupaliště

Stupeň:

Dokumentace pro společné povolení

investor:

Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, Česká Třebová

D.1.4.5 – Zařízení slaboproudé elektrotechniky

- dorozumívací systém - videotelefon
- strukturovaná kabeláž (tel. a PC rozvod)
- Zabezpečovací systém EZS

Číslo zakázky: 3327-61
Vedoucí zakázky: ing. Pavla Vacková

Zpracoval: Ivo Lžičar

Datum: 1 2021

Obsah :

1. Technické řešení

- 1.1. Všeobecné údaje
- 1.2. Výchozí podklady
- 1.3. Normy a předpisy
- 1.4. Popis objektu

2. Technické řešení

- 2.1. DOROZUMÍVACÍ SYSTÉM (DS)
 - 2.1.1. Dorozumívací systém - videotelefon
- 2.2. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (SK)
- 2.3. ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM EZS

3.1 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE A KOORDINACI

Výkresová část:

V.č. **SLP – 1:** 1.N.P

TECHNICKÁ ZPRÁVA**1. VŠEOBECNÁ ČÁST****1.1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE**

Název stavby: Česká Třebová - Rozšíření kapacity MŠ U Koupaliště

Název PS : dokumentace pro společné povolení
Zpracoval : Ivo Lžičar
Investor : Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, Česká Třebová

1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Pro zpracování této zprávy bylo použito následujících podkladů:

- Stavební podklady v AutoCADu
- Konzultace na místě s ředitelkou MŠ

1.3. NORMY A PŘEDPISY

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s normou ČSN EN 50110-1 ed.2. (7/2005, Opr.1 – 9/2006), ČSN EN 50110-2 ed.2. (2/2011) Dále s požadavky ČSN 342300 – předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení. ČSN 33 1500 (3/1991, Z1-8/1996, Z2-4/2000, Z3-4/2004 a Z4-9/2007) - Revize el.zařízení, ČSN 332000-4.41 ed.2+Z1 (8/2007, 4/2010), – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4.41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

POPIS OBJEKTU

jedná se o přístavbu jednoho oddělení s odděleným vchodem, na stávající budovu, která bude napojena spojovacím krčkem. Ve stávající budově je zřízen systém EZS, telefonní systém, kamerový systém a systém strukturované kabeláže.

2. TECHNICKE ŘEŠENÍ

2.1. DOROZUMÍVACÍ SYSTÉM - VIDEOTELEFON

V přístavbě bude mezi vchodovými dveřmi pro rodiče s dětmi a hernou zřízen systém videotelefonu, tak aby učitelky mohli pohledem zkontrolovat příchozí osoby a v případě potřeby otevřely vstupní dveře prostřednictvím elektro zámku. Elektro zámek nízko odběrový bude osazen již z výroby dodavatelem dveří.

K vnitřní telefonní komunikaci bude využita počítačová síť, bude dodán analogový přenosný telefonní přístroj.

2.2. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

2.2.1. SK – počítačová síť

Počítačová síť bude provedena kabely UTP LSOH cat.6 v elektroinstalačních trubkách nebo lištách.

V herně bude osazena zásuvka 2x RJ-45 budou namontovány na zdi, umístění bude upřesněno dle rozmístění interiérů.

V herně bude osazen přístupový bod AP pro WiFi zařízení.

U vstupních dveří do předsíně bude provedena příprava pro plánovaný systém přístupového systému SAFY, pro případné budoucí osazení čipového přístupového systému.

Do kotelny bude přiveden z RACKu 2x kabel UTP pro komunikaci systému tepelného hospodářství.

Všechny kabely UTP budou svedeny spojovacím krčkem v lištách do RACKové skříně v 1.N.P. ve stávající budově.

V rackové skříně budou ukončeny na 1U patch panelu o 24 vývodech.

2.3. SYSTÉM ZABEZPEČENÍ - EZS

Stávající systém EZS bude rozšířen o střežení místností v budované přístavbě. Použity budou infrapasivní pohybové detektory, magnetické kontakty na dveřích, detektory tříštění skla v herně a detektory kouře. V technické místnosti bude osazen detektor úniku plynu. Svedeny budou do koncentrátoru smyček se 16 vstupy, který bude připojen na stávající ústřednu EZS,

která je propojena s PCO Městské policie v České Třebové. Pro napájení detektorů v přístavbě bude osazen zálohovaný napájecí zdroj.

Rozšíření stávajícího kamerového systému se nepožaduje.

3.1. Požadavky na navazující profese a koordinaci

- pro napájení zálohovacího zdroje EZS zřídí profese elektro – silnoproud přívod samostatně jištěný 10A a uzemňovací přívod pospojení
- vstupní dveře do předsíně budou z výroby osazeny nízko odběrovými zámky 12V

Pokud není v textu uvedeno jinak, jsou výrobky, konstrukce, zařízení a sestavy uváděné v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy dodavateli stanovena povinnost použít konkrétní uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednavatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech.