



EKOLOGIZACE OBJEKTU ZÁKLADNÍ ŠKOLY CHRUSTOVA, SLEZSKÁ OSTRAVA

Dokumentace pro provádění stavby

A - POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

A.3 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

A.3.8 - SLABOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Archivní číslo : 13-006-02 / A.3.8.1 / 00

Zhotovitel : Stavební a rozvojová s.r.o.
Na Bunčáku 1018/1
710 00 Ostrava - Slezská Ostrava

Vedoucí projektu : Ing. Cigánek Vladimír

Zopd. projektant Ing. Řeháček Pavel

Vypracoval Ing. Řeháček Pavel

Objednatel : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 8
729 30 Ostrava

Datum : 9.3.2013

Obsah

Obsah	1
1 Průvodní zpráva.....	2
1.1 Identifikační údaje.....	2
2 Slaboproudá zařízení	3
2.1 Podklady	3
2.2 Technické údaje	4
2.2.1 Provozní napětí.....	4
2.2.2 Ochrana před nebezpečným dotykem.....	4
2.2.3 Požadavky na odpovědné osoby.....	4
2.3 Technická zpráva	4
2.3.1 Stručný popis stávajícího stavu slaboproudých zařízení na venkovních fasádách.....	4
2.3.2 Stručný popis navrhovaných úprav slaboproudých zařízení na venkovních fasádách.....	4
3 Závěr.....	4

1 Průvodní zpráva

Tato technická dokumentace řeší úpravu stávajících zařízení slaboproudé elektrotechniky v souvislosti s ekologizací stávajícího objektu základní školy Chrustova ve Slezské Ostravě.

Projekt v celém rozsahu navazuje na projektovou dokumentaci stavební části.

Projekt je zpracován ve stupni pro provedení stavby.

1.1 Identifikační údaje

Název stavby:	Ekologizace objektu základní školy Chrustova, Slezská Ostrava - Slaboproudá zařízení
Místo stavby:	Slezská Ostrava, ul. Chrustova 24
Investor:	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby
Projektant elektro:	Ing. Pavel Řeháček
Zpracováno:	03/2013

2 Slaboproudá zařízení

2.1 Podklady

Ze strany investora vznikl požadavek na ekologizaci stávajícího objektu základní školy Chrustova ve Slezské Ostravě.

Úprava slaboproudých zařízení je navržena tak, aby zařízení mohlo nadále sloužit svému účelu.

Projekt je zpracován na základě předané stavební dokumentace, požadavků investora a ostatních profesí. Dále platných ČSN a EN a to zejména:

ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2030 - Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny

ČSN 33 4010 - Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu

ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 34 2710 - Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace

ČSN 38 0810 - Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0831 - Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory

ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace

ČSN 74 3282 - Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN EN 14604 - Autonomní hlásiče kouře

ČSN EN 50131-1 ed.2 - Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50132-5 - Poplachové systémy - CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 5: Přenos videosignálu

ČSN EN 50133-1 - Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1: Systémové požadavky

ČSN EN 50173-1 ed.2 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50174-1 ed.2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-2 ed.2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

ČSN EN 54-1 - Elektrická požární signalizace - Část 1: Úvod

ČSN EN 54-2 - Elektrická požární signalizace - Část 2: Ústředna

ČSN EN 54-4 - Elektrická požární signalizace - Část 4: Napájecí zdroj

ČSN EN 60332 - Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru

ČSN EN 60664-1 ed.2 - Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

ČSN EN 60849 - Nouzové zvukové systémy

Dále pak zákonů, vyhlášek a nařízení vlády, ministerstva průmyslu a obchodu, ministerstva pro místní

rozvoj, životního prostředí, zdravotnictví, SEI, ČEZ, IBP, HS, PO, ÚCL a jiné.

2.2 Technické údaje

2.2.1 Provozní napětí

Napájecí napětí dotčených slaboproudých zařízení jsou přivedena samostatně jištěným vedením. Provozní napětí na vedení a ovládacích obvodech je 12VDC (resp. 24VDC).

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je v primární části provedena spolehlivým odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S dle ČSN 33 2000-4-41.

2.2.2 Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude v primární části provedena spolehlivým odpojením od zdroje v soustavě TN-S dle příslušné části místní normy. V sekundární části je ochrana před nebezpečným dotykovým napětím provedena bezpečným napětím.

2.2.3 Požadavky na odpovědné osoby

Před výchozí revizí a uvedením jednotlivých zařízení do provozu je uživatel povinen určit osoby zodpovědné za provoz, údržbu a obsluhu těchto zařízení.

2.3 Technická zpráva

2.3.1 Stručný popis stávajícího stavu slaboproudých zařízení na venkovních fasádách

V současném stavu jsou venkovní fasády objektu základní školy vybaveny celkem 10ks stávajících venkovních kamer, především pro potřeby zabezpečení objektu. Dále jsou zde instalovány 3ks dorozumívacích hlásek videotelefonů a 3ks zvonkových tlačítek.

2.3.2 Stručný popis navrhovaných úprav slaboproudých zařízení na venkovních fasádách

Stávající venkovní slaboproudá zařízení je potřeba před zateplením fasád demontovat a jejich kabelové vývody opatřit prodloužením formou instalace montážní desky do zateplení. Po provedení nové fasády je potřeba stávající venkovní slaboproudá zařízení na tyto montážní desky zpátky namontovat a zapojit.

3 Závěr

Při všech pracích (stavebních, elektro, montáž technologie) musí být dodržovány platné předpisy OBP. Výstavba veškerých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí. Zařízení není zdrojem nebezpečného záření ani jiných zdraví škodlivých produktů. Elektrická zařízení lze uvést do provozu jen po vykonání výchozí revize s kladným výsledkem. Při souběhu slaboproudých a silových rozvodů musí být

ponechána odstupová vzdálenost dle ČSN 34 2300. Elektrická zařízení se musí pravidelnou údržbou a prohlídkami udržovat v bezpečném a provozuschopném stavu. Servis zařízení provádí výrobce nebo organizace jím pověřená, které má pro tuto činnost prokazatelně vyškolené osoby a je vybavena potřebným zařízením a materiálem. Pravidelné revize se provádějí dle ČSN 33 1500.

Technická zpráva je dílčí částí celkové dokumentace "ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY" a jednotlivé části nemohou být používány samostatně.

Vypracoval: Pavel Řeháček