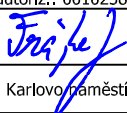


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: MÍSTNÍ  
VÝŠKY NEMĚŘENÉ, PŘEVZATÉ

<b>Revitali s.r.o.</b> - projektová kancelář Ing. Martin Stybor, Ph.D. Mechovka 270, 190 14 Praha Klánovice 737 033 707, 281 962 179 www.revitali.cz, revitali@seznam.cz		RAZÍTKO	
autorizoval: J.Frajkovský Tel: 739989179 dcpower@post.cz	č.autoriz.: 0010258 	VYPRACOVAL: Jakub Frajkovský Tel: 739 989 179 dcpower@post.cz	
OBJEDNATEL: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12, Kolín		DOKUMENTACE:	DPS
PROJEKT: Rekonstrukce fasády a výplní -objekt Kutnohorská 179, Kolín UMÍSTĚNÍ: ZŠ MŠ A PRAKTICKÁ ŠKOLA KOLÍN, KUTNOHORSKA 179, KOLÍN, 280 02		ČÍSLO ZAKÁZKY:	2017006
		MĚŘÍTKO:	-
		DATUM:	10/2017
		POČET FORMÁTŮ:	-
PROJEKT ČÁSTI: D1.4.B-ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD		ČÍS.KOPIE:	ČÁST:
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍS.VÝKR.: D1.4.B      TZ

## TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

**TEXTOVÁ ČÁST****1. Průvodní zpráva****1.1 Předmět a rozsah projektu**

Technická dokumentace elektrických rozvodů v rozsahu DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY.

Projekt řeší hromosvod objektu a uzemnění.

Výchozí podklady

- stavební dispozice se zakreslením zařizovacích předmětů
- požadavky navazujících profesí
- požadavky investora
- prohlídka objektu

**1.2 Provedení**

Provedeno v souladu s normami a předpisy platnými v době zpracování. Elektromateriál a přístrojů v úrovni tuzemského standartu v souladu s požadavky a nároky investora, případný dovozní materiál se schválením pro použití v ČR.

**1.3 Základní použité normy**

Třída 33 – Elektrotechnika – elektrotechnické předpisy

ČSN 33 2000-4-41 ed2 El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-4-481 El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem podle vnějších vlivů

ČSN 33 2000-4-482 El. zařízení – Ochrana proti požáru

ČSN 33 2000-5-54ed2 El. zařízení - Uzemnění a ochrana vodiče

ČSN EN 623 05 Ochrana před bleskem

**2. Hromosvody**

Projekt hromosvodní ochrany objektu je zpracován v souladu s ČSN EN 62305.

**2.1 TŘÍDA LPS**

Třída **LPS** /třída spolehlivosti hromosvodního systému – II.

Třída systému ochrany LPS, předurčuje hladinu ochrany LPL.

Hladina **LPL**/ hladina ochrany – II.

Chráněná oblast je určena ochranným úhlem mřížové soustavy a jímačů.

**2.2 PROVEDENÍ HROMOSVODU**

Na střeše, objektu bude vybudována ochranná hromosvodní jímací síť, o průměru 10mm a 8mm- z důvodu zabránění přetavení prvků jímací soustavy. Velikost jednotlivých ok max 10x10m s kombinací jímací soustavy pomocí metory ochranného úhlu

Vzdálenosti podpěr-úchyťových prvků hromosvodního vedení: 1000mm.

Hromosvod v provedení FeZn

**2.3 SOUSTAVA SVODŮ**

Svody budou rozmístěny po obvodu objektu.

Přechod – napojení na obvodový zemnič.Napojení na soustavu hromosvodu bude provedeno na fasádě přes zkušební svorky ve výšce 1,6m.Svody v provedení FeZn.

Objekt bude mít 23 svodů dle ČSN EN 623305 1-4 .

Jímací soustava: mřížová jímací soustava s pomocnými jímači. Třída LPS II.

**TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

Soustava bude propojena se všemi kovovými součástmi ( žlaby,okapy, ocelové konstrukce pro STA). Propojení typovými svorkami. Na každém svodu ve výši 1,6m od upraveného terénu bude zkušební svorka.

Pro svody hromosvodů připraveny volné vývody uzemnění. Svody na povrchu.

**2.4 Uzemnění a hlavní ochranná přípojnice :**

Bude provedeno měření odporu soustavy zemnění a hromosvodu.

Pokud hodnoty budou nevyhovující provede se nová zemnicí soustava pomocí pásku fezn 30x4 ve výkopu a stávající svody budou nahrazeny za nové.Svody hromosvodu budou uzemněny a spojeny zemnicím Páskem fezn 30x4. Pásek fezn bude propojen se stávajícím uzemněním objektu.

Se stávajícími vývody pro HOP. Tak aby vše bylo na stejném potenciálu.

V místech kde nelze provést kruhový zemnič budou svody hromosvodu

Uzemněny pomocí zemnicích tyčí 3x2m SVISLE.

Pokud stávající uzemnění odpovídá ČSN Budou svody hromosvodu napojeny na stávající uzemnění objektu.

K uzemnění se použije kruhový zemnič (pásek FeZn) s využitím náhodných zemničů (základové armatury, ocelové konstrukce uložené v zemi). Uzemnění společné pro hromosvod i pro elektrická zařízení. Od zemního pásku budou vyvedeny vývody ke zkušebním svorkám, budou napojeny svody hromosvodu, hlavní uzemňovací přípojnice objektu(HOP) .

**2.5 Ostatní**

Stávající kabeláž vedená na fasádě bude zachována a bude zazděna do fasády v trubce.

**3. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Použité technologie nepoškozují životní prostředí. Obaly a odpady použitých materiálů budou průběžně odstraňovány podle instrukcí generálního dodavatele a jím poskytnutých odpadních kontejnerů.

**4. Závěr****4.1 Dodavatel**

Po ukončení montáže zhotovitel provede výchozí revizi a vypracuje revizní zprávu.

Při předání stavby bude objednateli předána dokumentace smluvního díla, která se skládá z: Prováděcí projektovou dokumentaci se zakreslením skutečného provedení v jednom vyhotovení.

Doklady o úspěšném provedení všech revizí, závaznými normami a schválenou projektovou dokumentací.

Atesty, prohlášení o shodě a doklady jakosti na materiály používané v průběhu stavby.

Záruční listy na dodané výrobky.

**4.2 Ochrana zdraví a bezpečnost zdraví práci**

Před rozvodnicí udržovat volný prostor min 0,8 m Obsluhu ( zapínání, vypínání ) mohou provádět osoby seznámené, údržbu a opravy osoby znalé s vyšší kvalifikací dle příslušných

## TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

vyhlášek. Práce na elektrických zařízeních se musí provádět dle bezpečnostních předpisů.

Údržba světelných zdrojů v pravidelných intervalech.

Pomůcky určené k obsluze zařízení a zajištění bezpečnosti dle ČSN 381081 musí být před zajištěním zkušebního provozu uloženy na předepsaných místech (dle provozního řádu).

Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí elektrododávky. Uživatel je povinen v pravidelných lhůtách.

provádět periodické revize v souladu s ČSN 331500.

V Praze 11/2017

Vypracoval: J. Frajkovský