

Revitali s.r.o. - 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		projektant části: D&C Power s.r.o.. Jakub Frajkovský Viktora Huga 6, Praha 5, Smíchov 739 989 179, dcpower@post.cz		RAZÍTKO	
AUTORIZOVAL: Jakub Frajkovský		VYPRACOVAL: Jakub Frajkovský			
		Tel: 739 989 179 dcpower@post.cz			
OBJEDNATEL: MĚSTO KOLÍN				DOKUMENTACE:	DSP+DPS
PROJEKT: Český Brod, ul. Žitomířská 760 - Energetická úspora ZŠ Tyršova HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ UMÍSTĚNÍ: Žitomířská 760, Český Brod				ČÍSLO ZAKÁZKY:	2018010
				MĚŘÍTKO:	1:100
				DATUM:	10/2018
				POČET FORMÁTŮ:	
PROJEKT ČÁSTI: D1.4.2 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY				ČÍS.KOPIE:	ČÁST:
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA					D1.4.2
					TZ

OBSAH:

C.6. ELEKTRO - SILNOPROUD	2
TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1. Úvod	2
2. Podklady	2
3. Základní technické údaje	2
4. Základní použité normy	2
5. Volené ochrany	2
6. Vnější vlivy	2
7. Hlavní pospojení	3
8. Hromosvody	3
9. Uzemňovací síť a hlavní ochranná přípojnice	3

C.6. ELEKTRO - SILNOPROUD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projektová dokumentace, určená jako dokumentace pro provedení stavby a dokumentace pro stavební povolení, řeší hromosvod a uzemnění v rámci zateplení objektu.

2. Podklady

stavební půdorysy

požadavky investora a profesí řešeného projektu

3. Základní technické údaje

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

Živých Neživých částí automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41

V případech dle ČSN 33-2000-7-701 (el. instalace v koupelny, sprchy, umývací prostory) doplňující pospojování , doplňková ochrana proudovým chráničem 30mA, rozmístění elektrických zařízení v dovolených zónách s ohledem na krytí .

V případech dle ČSN 33-2000-4-47 (zásuvky přístupné z venkovního prostoru) proudovým chráničem 30mA a přízem.

Ochrana před nadproudy: jističi dle ČSN332000-4-43, ČSN332000-4-473.

4. Základní použité normy

Dle platných ČSN

5. Volené ochrany

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

Živých částí izolací a krytím dle ČSN 33-2000-4-41

Neživých částí samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41

Ochrana před nadproudy: jističi dle ČSN332000-4-43, ČSN332000-4-473.

Ochrana před účinky atmosférické elektřiny: dle ČSN EN 62301-05

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie: III

6. Vnější vlivy

V souladu s ČSN 332000-3

Vně domu.....AB8,AD4

Vnitřní prostory domu.....AB5

7. Hlavní pospojení

Sběrnice hlavního pospojení (HOP) zapojena dle ČSN 33-2000-4-41- připojena veškerá kovová potrubí, kovové konstrukce. V rozvaděčích se připojí bod rozdělení soustavy TN-C na TN-S. Sběrnice HOP bude připojena na uzemňovací soustavu domu (max 2 ohm).

8. Hromosvody

Objekt vybaven hromosvodem.

Objekt bude mít 10 svodů dle ČSN EN 623305 1-4 .

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

Soustava bude propojena se všemi kovovými součástmi (žlaby,okapy, ocelové konstrukce pro STA). Propojení typovými svorkami. Zkušební svorka umístěna na střeše. Vedení od zkušební svorky k zemniči již nebude místně spojena

Komponenty pro hromosvody z FeZN.

Svody jsou provedeny na povrchu.

9. Uzemňovací síť a hlavní ochranná přípojnice

Objekt vybaven zemnicí soustavou .

Hlavní uzemňovací přípojnice(HOP) umístěna 1.np

S HOP propojeny dle ČSN (kovové konstrukce budovy, plyn potrubí, vodovod, vytápění VZT zařízení uzemnění PEN přípojnice rozvaděčů NN)

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

Uzemnění provedeno dle ČSN 33 2000 5 54.

Výkopové práce budou provedeny pouze ručně a před započetím prací budou kontaktováni správci sítí.

Zejména CETIN,ČEZ,správce kanalizace a plynu.

Práce na zařízeních správců sítí budou provedeny pouze se souhlasem správce sítí dle Všeobecných podmínek a práce bude provádět firma schválená správcem sítě.

V Praze 12/2018

Vypracoval:J.Frajkovský