

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: Ing. M.Škoda č.autoriz.: 22757		VYPRACOVAL: Ing. Miroslav Vlas				
		Tel: 739 989 179				
		dcpower@post.cz				
OBJEDNATEL: MĚSTO KOLÍN				DOKUMENTACE:	SKUT.PROVEDENÍ	
PROJEKT: BD BENEŠOVA 642-644,KOLÍN ZATEPLENÍ FASÁDY UMÍSTĚNÍ: P.Č.3964/1,3964/2,3964/3,K.Ú. KOLÍN				ČÍSLO ZAKÁZKY:	2017027	
				MĚŘÍTKO:	1:100	
				DATUM:	10/2018	
				POČET FORMÁTŮ:		
PROJEKT ČÁSTI: D1.4.g-ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY				ČÍS.KOPIE:	ČÁST:	ČÍS.VÝKRESU
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA					D1.4G	TZ

DPS

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. Ochrana proti přepětí	3
8. Hlavní pospojení	3
9. Hromosvody	3
10. Uzemňovací síť a hlavní ochranná přípojnice	3

C.6. ELEKTRO - SILNOPROUD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projektová dokumentace, určená jako jednostupňová dokumentace , řeší hromosvod a uzemnění v rámci zateplení objektu.

2. Podklady

stavební půdorysy

základní energetické bilance požadovaných příkonů

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 ČSN332000-3

Vně domu.....AB8,AD4

DPS

Vnitřní prostory domu.....AB5

7. Ochrana proti přepětí

Elektroinstalační rozvody, jsou chráněny proti přepětí pomocí svodičů přepětí, jehož I. stupeň a II. stupeň jsou zabudován v bytových rozvaděčích RB ,a domovním rozvaděči RD

III. Stupeň bude osazen v návaznosti dle požadavku investora

8. 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 .běrnice HOP bude připojena na uzemňovací soustavu domu (max 2 ohm).

9. Hromosvody

Objekt vybaven hromosvodem.

Objekt bude mít 14 svodů dle ČSN EN 623305 1-4 .

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

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 mít spoj.

Komponenty pro hromosvody z FeZN.

Svody jsou provedeny na povrchu.

10. 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 pásku budou vyvedeny vývody ke zkušebním svorkám, budou napojeny svody hromosvodu.

Uzemnění provedeno dle ČSN 33 2000 5 54.

V Praze 10/2018

Vypracoval:J.Frajkovský