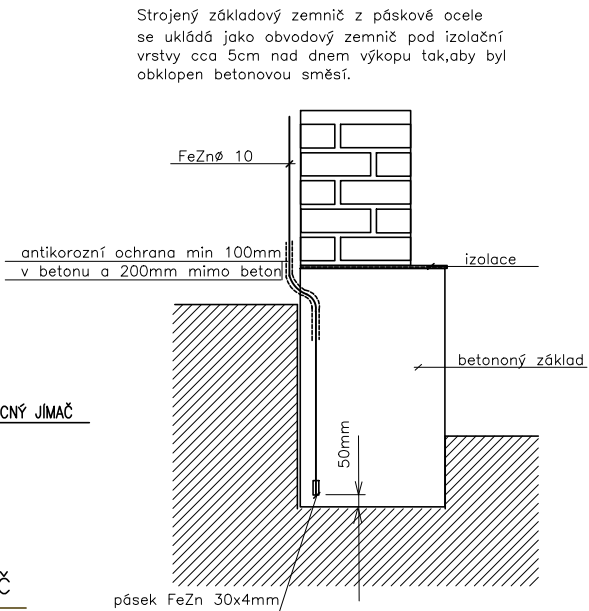


Strojený základový zemnič ČSN 33 2000–5–54 ED2



Ú[•[~:~}ø@â}[•äæ|ø^}...
~:~{ [çæøÄ[~•æ~ÄÄà\č

Předpokládaná střední hodnota měrného odporu půdy: p = max. 500 ohm.m
Zastavěná plocha objektu: 20 m2
Poloměr ekvivalentní zastavěné kruhové plochy: r = 2,5 m
Minimální délka zemniče v závislosti na LPS (viz diagram v ČSN EN 62305): l1 = 5 m.
Vyhodnocení: l1<r, proto nestačíí uzemňovací soustava, tvořená základovým zemničem.
Je nutno tuto soustavu doplňovat dalšími přídavnými zemniči–pásky s přívod kabelem.

Ú[:}]ı{ \æÄı[Äıçı@ÄæøÄ[~•æ~
æÄ:~{ [çæøÄ[~•æ~

(dle normy ČSNEN 62305)

Ochranná úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPS II. Systém ochrany před bleskem LPSII.
Předpokládaná střední hodnota měrného odporu půdy: p = max. 300 ohm.m

Jímací soustava
Jímací soustava bude mřížová doplněná pomoc.jímači, vytvořená vodičem AlMgSi ø8mm na podpěrách dle charakteru střechy, vzájemná vzdálenost podpěr je max. 1m. Oka mřížové soustavy maximálně 10x10m, v závislosti na ochranné úrovni LPSII. Mřížová soustava je doplněná o pomocné jímače , viz detaily na tomto výkrese.


Počet svodů a jejich provedení
S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPS II je nutno dodržet maximální vzdálenosti mezi jednotlivými svody 10 metrů, přičemž svody mají být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů 3 pro objekt. Svody na objektu budou na podpěrách PV vodičem AlMgSi ø8mm . Každý svod bude opatřen ve výšce 0.6m zkušební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu. Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno vhodným umístěním a malou pravděpodobnosti pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouři.

Uzemňovací soustava
Uzemňovací soustava bude tvořena páskem FeZn 30x4 mm, uloženém jako základový zemnič Napojení se provede sváry nebo dvojicí svorek SR03, spoje se musí chránit proti korozi a uhnít speciálním antikorozivním nátěrem nebo asfaltováním a bandáží spojovaných částí Na uzemňovací soustavu se také připojí sběrna hlavního pospojování v objektu (skříň XT1).

X][^Ä ä ä | } ð
Ää[•æ^ } .Ä: ä | ^ } [•äÄ

$$K_c = [(1 : 2 \cdot n) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[3]{c : h}] =$$
$$= [(1 : 2 \cdot 3) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[3]{6.3 : 3.0}] = \underline{0.51}$$
$$\underline{s} \geq K_i \cdot (K_c : K_m) \cdot L = 0,06 \cdot (0,51 : 1) \cdot 3.0 = \underline{0.1[m]}$$

Kc Koeficient, závislý na geometrickém uspořádání
n Celkový počet svodů
c Vzdálenost sousedních svodů
h Výška (vzdálenost) svodu
s Minimální dostatečná vzdálenost
Ki Koeficient, závislý na zvolené třídě ochrany
Km Koef. určený materiálem dráhy možného přeskoku
L Délka svodu k nejbližšímu místu vyrovnání potenciálů

ZODP. PROJEKTANT: BARBORA KYŠKOVÁ	PODPIS	<div> Občanská 1116/18 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava</div>	
VYPRACOVAL: ING. MICHAEL KOTAS			
INVESTOR: MĚSTO BOHUMÍN, MASARYKOVA 158, NOVÝ BOHUMÍN, 735 81 BOHUMÍN			
BOHUMÍNSKÁ MĚSTSKÁ NEMOCNICE - PŘÍSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU, VČ. PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE A PARKOVITĚ DOČASNÉ NAPOJENÍ NOVÉ ROZVODNY NA STÁVAJÍCÍ ROZVODNU		7ÚVK TPS	ØÚT 7VK A3
		DATUM: 02/2022	UVWUØ KDPS
		T UVUÄVØXØYK SLEZSKA 207, 735 81 BOHUMÍN K.Ú. STARÝ BOHUMÍN, PARC. Č. 1117/1, 470, 476/12, 476/1, 468, 469/4, 460, 477/1, 467	
UÓÜCPÄK SÜÖÜWK		ÜVØXØOP ÄJØRØSVK	ÜŠÜÄK SÜÖÜWK
OCHRANA PROTI BLESKU		T VSUK	1:50
		D.1.4-07	