Poznámka pro návrh jímací soustavy a uzemňovací soustavy

(dle normy ČSN EN 62305)

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

Jímací soustava

Jímací soustava bude a mřížová doplněná jímači a pomoc.jímači, vytvořená vodičem AlMiSi⌀8mm 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 strojené jímače na střeše objektu , viz detaily na tomto výkrese.
Pokud se osadí a anténní stožár se vodivě spojí s jímací soustavou (nepoužije se oddělený hromosvod) provede odborná firma, která bude provádět montáž anténního systému, slučovačů signálů provede ochranu koaxiálních kabelů, vstupující z anténního systému do objektu, odpovídajícími svodiči bleskových proudů (platí jen v případě, že je anténní stožár na řešeném objektu).

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 31 pro objekt. Svody jsou na podpěrách PV.

Každý svod bude opatřen ve výšce 1,5m zkušební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu.
Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno vhodným umístěním a vodiči CUI.

Uzemňovací soustava

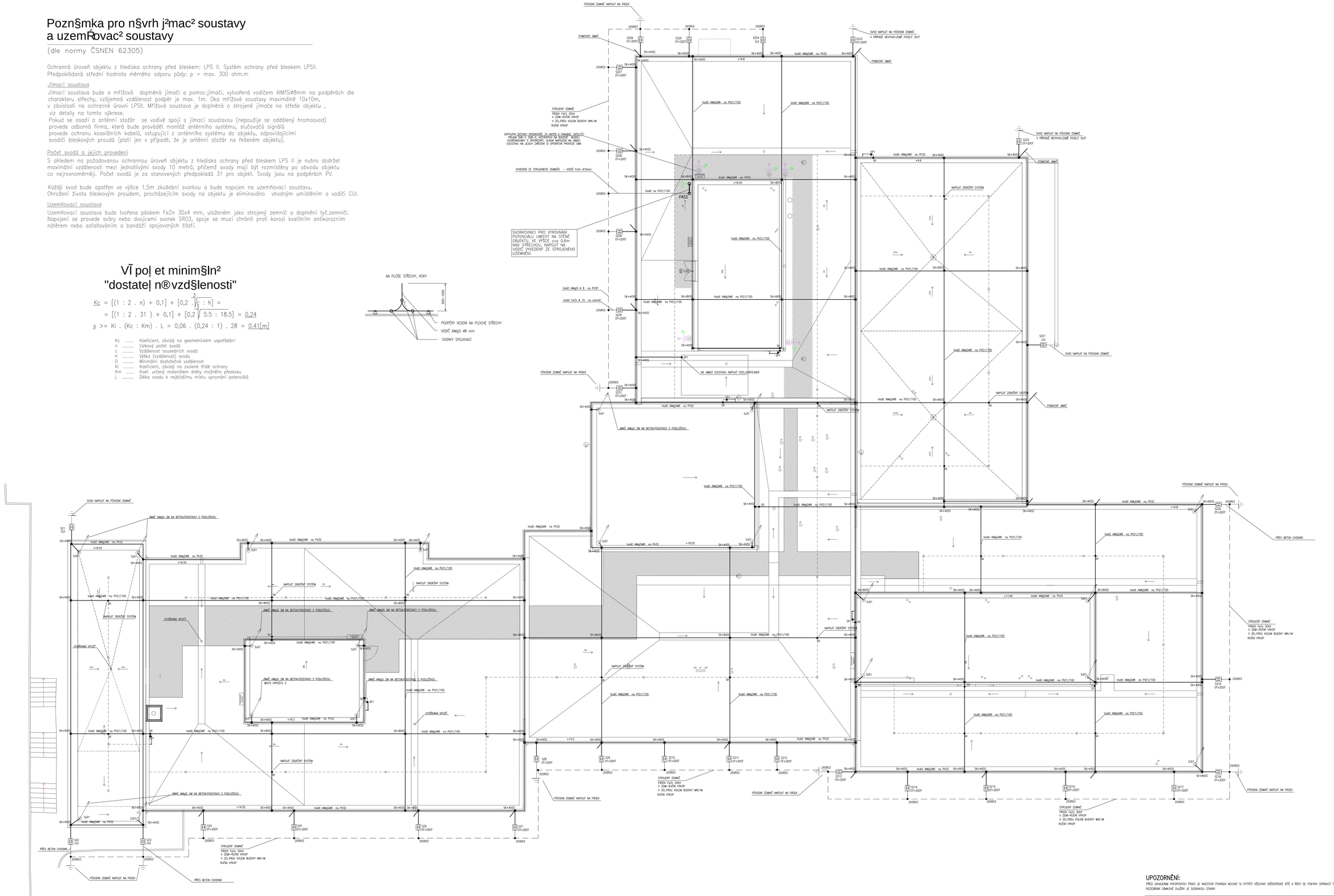
Uzemňovací soustava bude tvořena páskem FeZn 30x4 mm, uloženém jako strojený zemnič a doplnění tyč.zemniči. Napojení se provede svary nebo dvojicemi svorek SR03, spoje se musí chránit proti korozi kvalitním antikorozním nátěrem nebo asfaltováním a bandáží spojovaných částí.

Vĩ poļ et minim§ln² "dostate¦ n®vzd§lenosti"

$$Kc = [(1 : 2 . n) + 0,1] + [0,2 \sqrt[3]{c : h}] = [(1 : 2 . 31) + 0,1] + [0,2 \sqrt[3]{5.5 : 18.5}] = 0,24$$

$$s >= Ki . (Kc : Km) . L = 0,06 . (0,24 : 1) . 28 = 0,41[m]$$

Kc ..... Koeficient, závislý na geometrickém uspořádání
n ..... Celkový počet svodů
c ..... Vzdálenost sousedních svodů
h ..... Výška (vzdálenost) svodu
D ..... 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



UPOZORNĚNÍ:
PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE INVESTOR POVINEN NECHAT SI VYTÝČIT VŠECHNY INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A ŘÍDIT SE PŘI NICH SPRÁVCŮ TĚCHTO SÍTÍ
ROZSAHEM ZÁMKOVÉ DLAŽBY JE DODAVATEL STAVBY

ZODP. PROJEKTANT:	ING. LADISLAV ZAHRADNÍČEK	PODPIS
VYPRACOVAL:	ING.MICHAEL KOTAS	
INVESTOR:	**STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ FRÝDŠTATSKÁ 72/1, 733 23 KARVINÁ**	

Atris Občanská 1116/18 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

NÁZEV AKCE: **ZATEPLENÍ BUDOVY Č.P. 2379 NA UL. ŽIŽKOVA V KARVINÉ - MIZEROVÉ**

ČÁST: TPS-ES | FORMÁT: A0
DATUM: 12/2020 | STUPEŇ: DPS
MÍSTO STAVBY: KARVINÁ - MĚSTO 1793/1, 1793/78, 1793/79, 1793/80, 1793/81

OBSAH VÝKRESU: HROMOSVOD

STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01
MĚŘÍTKO: 1:100
ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.-02