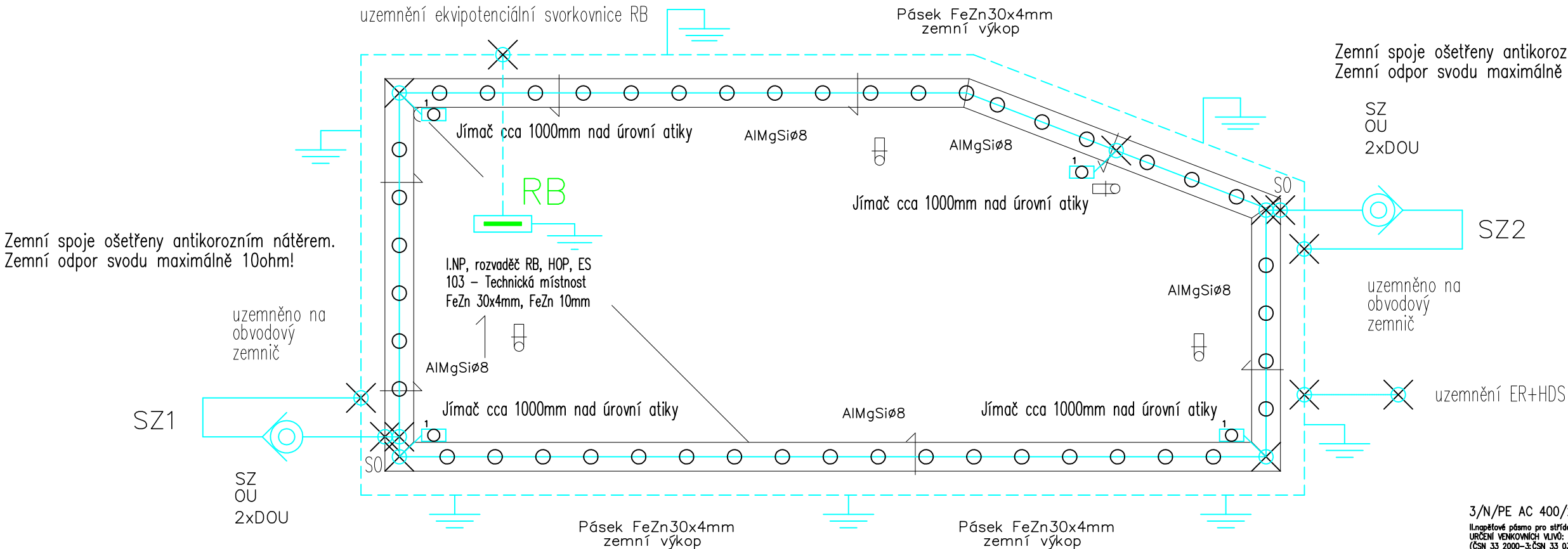
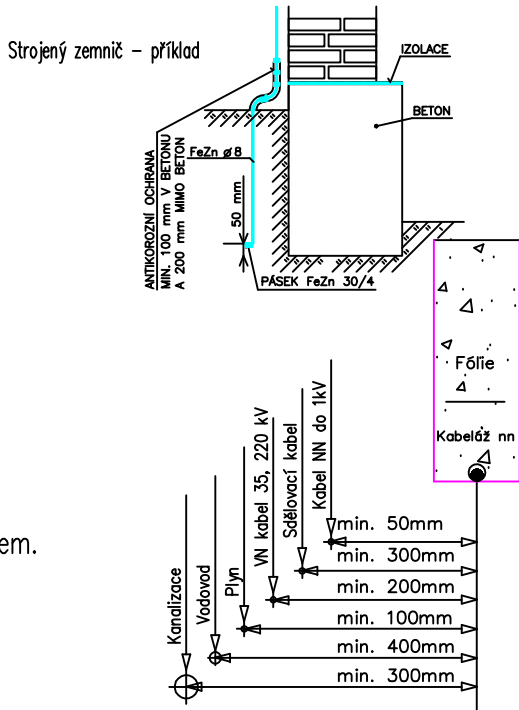


Dispozice vnější ochrany objektu B před bleskem a uzemnění

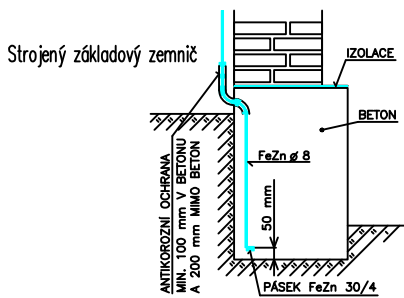
Název akce: Výstavba budovy zázemí pro řidiče a veřejných toalet – Dubina smýčka
Investor: Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, 702 00, Ostrava, zastoupený ing. Martinem Chovancem, ředitelem technického úseku



Zemní spoje ošetřeny antikoročním nátěrem.
Zemní odpor svodu maximálně 10ohm!



	Kanalizace	Voda	STL plyn	Sdřlov. rozvody
Souběh (m)	0,5m	0,4m	0,4m	0,3m
Křížování (m)	0,3m	0,2m	0,1m	0,3m



3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-S

Il.napěťové pásmo pro střídavé napětí ve smyslu ČSN 33 0130
URČENÍ VENKOVNÍCH VLVÚ: protokol, příloha č. 1 technické zprávy elektro
(ČSN 33 2000-3; ČSN 33 0300; ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2)
(ČSN 33 2000-4-41 ed.3)

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM Proudem :

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

412. – OCHRANA PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ, NEBO ZÁKLADNÍ OCHRANA

412.1. – OCHRANA IZOLOVÁNÍM ŽIVÝCH ČÁSTÍ, 412.2. – OCHRANA ZÁBRANAMI, NEBO KRYTY

412.5. – DOPLNKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝMI CHRÁNIČI

413. – OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ, NEBO OCHRANA PŘI PORUŠE

(ČSN 33 2000-4-41 ed.3)

413.1. – OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJENÍ

413.2. – OCHRANA POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ TŘÍDY OCHRANY II.

Legenda použitých zařízení:

- Zemnicí kulatina FeZn 10mm, pásek FeZn 30x4mm uložený v základu objektu v nezáměrné hloubce
- Kulatina AlMgSi d=8mm, svislé svody na podpěře do zdiva, na střeše pak podpěra na daný typ krytiny
- Jímač výšky 1000 mm nad úrovní atiky tvořený dvěma svorkami univerzálními a kulatinou AlMgSi d=8mm
- Svorka křížová univerzální pro d=8mm, ve spojení s páskem FeZn 30x4mm, přechodová Pb vrstva
- Svorka zkušební s ochranným úhelníkem, popř. možno provést jako skryté svody s dodržením protipožárních opatření, komplet provedení FeZn, AlMgSi 10mm
- Provedeno veškeré uzemnění v provedení FeZn, AlMgSi, popř. na přání investora v provedení mědném.
- Jímací, svodovou a zemnicí soustavu provedena min. 100mm od hořlavých hmot objektu
- Zemní spoje ošetřeny antikoročním nátěrem.
- Nově instalované vodivé hmoty uzemnit vodičem CY 6–10mm² do ekvipotenciální svorkovnice.
- Ekipotenciální svorkovnici uzemnit na zemnicí soustavu objektu vodičem CY 16mm² zelenožlutý.
- Prostupy stavebními hmotami mezi jednotlivými prostory nutno koordinovat s prof. stavební, popř. je provést šetné vtírání, vbouráním.
- Poznámka – prostupy datové kabeláže mezi jednotlivými požárními úseky osadit protipožární certifikovanou hmotou s definovanou požární odolností.
- Důsledně prostorově, popř. stínícími přepážkami oddělit silnoproudou a slaboproudou kabeláž od sebe!
- Tato dokumentace byla zpracována na základě podkladů poskytnutých správci sítí, investorem a projektantem část stavební.

Návrh ochrany před bleskem dle ČSN EN 62305-3, metoda ochranného úhlu, valíčí koule.

Pádorysný obvod objektu je cca 25,8m

Vzdálenost mezi svody – třída LSP III – 15m (obvod objektu 25,8m – na každých 15m i započatých = 1 svod, celkem min. 2 svody)

Výpočet dostatečné vzdálenosti (viz příloha):

$S = K_j \times K_c / K_m \times l = 0,04 \times 0,633 / 1 \times 5,7m = 0,144m$

K_j = koeficient = 0,04

K_c = 0,633

K_m = koeficient pro vzduch = 1m

l = výška objektu = cca délka svodu = 5,7m

POZNÁMKA:

PŘI KŘÍŽENÍ PŘÍPOJEK DOORŽET ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI DANÉ NORMOU ČSN 736505,
PŘED ZAČÁTKEM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNÉ VYTÝČENÍ PODZEMNÍCH SÍTÍ DLE VYJÁDRĚNÍ SPRÁVČŮ SÍTÍ,
PO VYTÝČENÍ UPRĚSNĚNÁ POLOHA STÁVAJÍCÍHO PODZEMNÍHO VEDENÍ VODY A PLYNOVODU ,
PŘI PROVÁDĚNÍ PŘÍPOJEK POSTUPOVAT DLE PODMÍNEK VYJÁDRĚNÍ SPRÁVČŮ INŽ. SÍTÍ.

PŘED ZAČÁTKEM ZEMNÍCH PRACÍ V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ NUTNO ZAJISTIT VYTÝČENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ DLE PODMÍNEK SPRÁVČŮ SÍTÍ

Tato dokumentace byla zpracována na základě podkladů poskytnutých správci sítí, investorem a projektantem část stavební.

Tento výkres svou podrobností a přesností odpovídá potřebám profese elektro.

Pro přesné odměřování je určena katastrální mapa dotčeného území a dokumentace část stavební.

LIST C.: LISTU:	1. 2xA4	Dispozice vnější ochrany objektu B před bleskem a uzemnění			ARCHIVNÍ CISLO:
Měřítko 1:50	OBJ.C.,P.J: Budova B	ZAK.CISLO: 74/2025	AKCE: Výstavba bud. zázemí pro řidiče a veř. toalet – Dubina smýčka	VYKRES CISLO: E-14	
Ing. Pavel Poruba IČ: 46574450	PROVEDL: ing. Poruba	DATUM: 08/2025	INVESTOR: DPO a.s., Poděbradova 494/2, 702 00, Ostrava		

Tento výkres byl nakreslen programem BRISCAD V21 PRO Czech a ElProCAD IC V 2.11