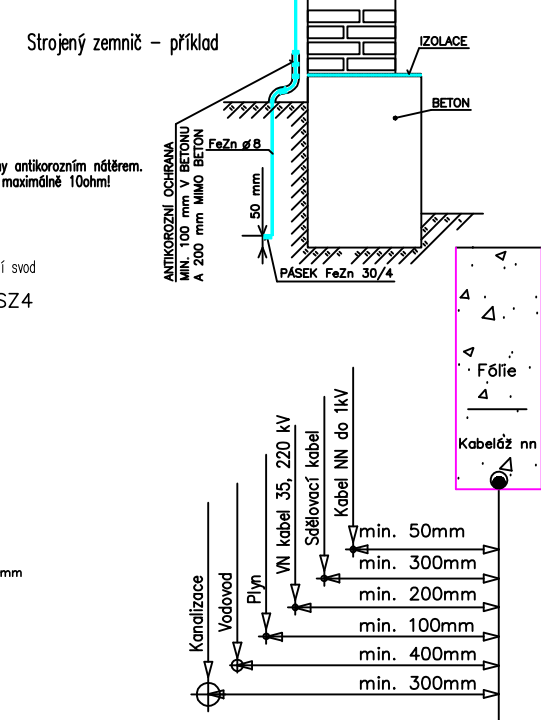
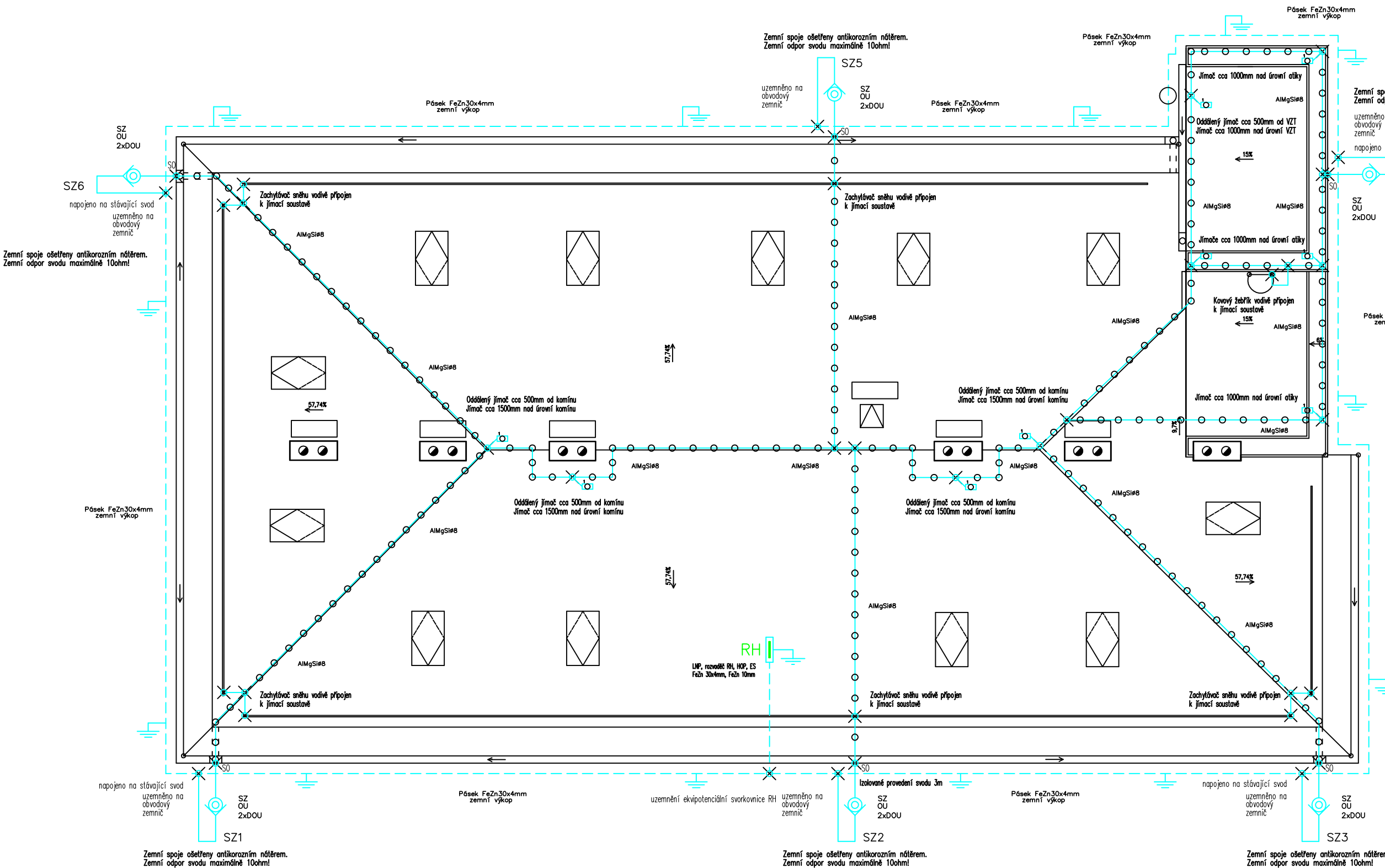
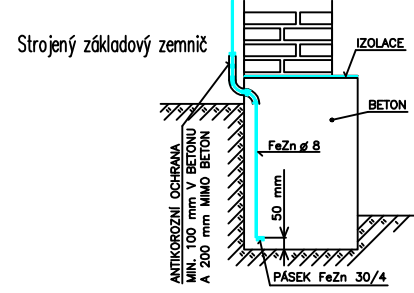


Dispozice ochrany objektu před bleskem a uzemnění

Název akce: Rekonstrukce střechy na budově LDN Opočno – PD 2
Investor: Královohradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
Zastoupeno: Mgr. Martin Červíček, hejtmán



	Kanalizace	Voda	STL plyn	Sdíl. 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. napětíové pásmo pro střídavé napětí ve smyslu ČSN 33 0130
URČENÍ VEŠKOVNÍCH VLIVŮ : příloha C, 1. technické zprávy elektro
(ČSN 33 2000-3, ČSN 33 0300, ČSN 33 2000-5-51 ed.3)
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2)
OCHRANA PŘED ÚRAZENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM :
PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2
412. – OCHRANA PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ, NEBO ZÁKLADNÍ OCHRANA
412.1. – OCHRANA IZOLOVÁNÍM ŽIVÝCH ČÁSTÍ, 412.2. – OCHRANA ZÁBRANAMI, NEBO KRYTY
412.5. – DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝMI OHRANĚ
413. – OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ, NEBO OCHRANA PŘI PORUŠE
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2)
413.1. – OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJENÍ
413.2. – OCHRANA POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ TRIDY OCHRANY II.

Legenda použitých zařízení:

- Zemnicí kulatina FeZn 10mm, pásek FeZn 30x4mm uložený u základů objektu v nezáměrné hloubce
- Kulatina AIMgSi d=8mm, svislé svody na podpěře do zdiva, na střeše pak podpěra na daný typ krytiny
- Jímač výšky min. 500mm nad hřebenem střechy tvořený dvěma svorkami univerzálními a kulatinou AIMgSi 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, AIMgSi 10mm
- Provedeno veškeré uzemnění v provedení FeZn, AIMgSi, popř. na přání investora v provedení měděném.
- Jímač, svodovou a zemnicí soustavu provedena min. 100mm od hřavých hmot objektu
- Zemní spoje ošetřeny antikorozním nátěrem.
- Nově instalované vodivé hmoty uzemnit vodičem CY 6–10mm² do ekvipotenciální svorkovnice.
- Ekipotenciální svorkovnici uzemnit na zemnicí soustavu objektu vodičem CY 16mm² zelenožlutý.
- Prostory stavebními hmotami mezi jednotlivými prostory nutno koordinovat s prolehlí stavební, popř. je provést šetné vtírání, vbourání.
- Poznámka – prostory datové kabeláže mezi jednotlivými požárními úseky ošetřit 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, valčí koule.
Přodorysný obvod objektu je cca 86m
Vzdálenost mezi svody – třída LPS III – 15m (obvod objektu 86m – na každých 15m i započatých = 6 svodů, celkem min. 6 svodů)
Výpočet dostatečné vzdálenosti (viz příloha):
 $S = K_j \times K_c / K_m \times l = 0,04 \times 0,388 / 1 \times 22m = 0,342m$
 K_j = koeficient = 0,04
 K_c = 0,388
 K_m = koeficient pro vzduch = 1m
 l = výška objektu = cca délka svodu = 22m

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

PŘED ZAČÁTKEM ZEMNÍCH PRACÍ V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ NUTNO ZAJISTIT VYTÝČENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ DLE PODMÍNEK SPRÁVCŮ 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. 2x44	Dispozice ochrany objektu před bleskem a uzemnění		ARCHIVNÍ CISLO:
Měřítko 1:100	Ing. Pavel Poruba IČ: 46574450	OBJ.C.,P.J: SO 01 – LDN	ZAK.CISLO: 70/2023	AKCE: Rekonstrukce střechy na budově LDN Opočno – PD 2
		PROVEDL: ing. Poruba	DATUM: 10/2023	INVESTOR: Královohradecký kraj, Pivovarské Náměstí 1245, 500 03 HK
				VYKRES CISLO: E-01