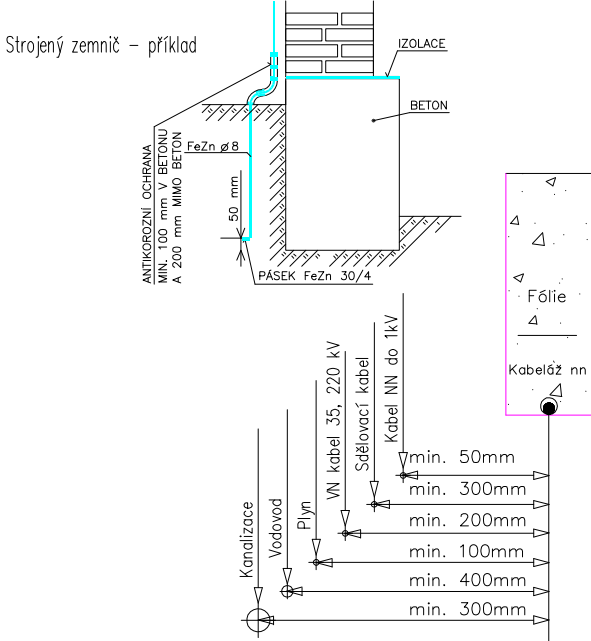
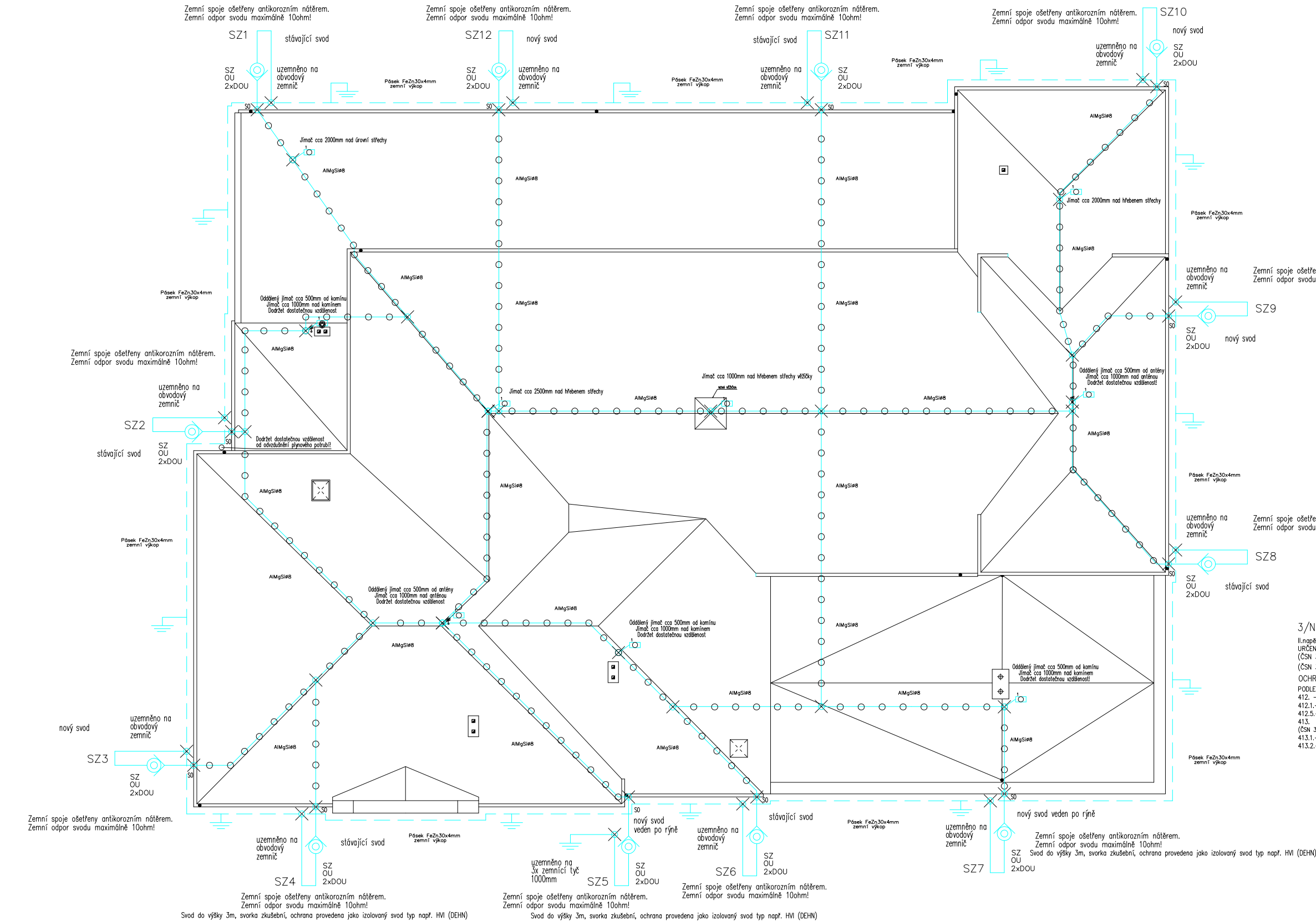
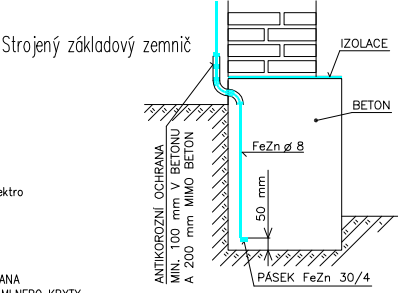


Dispozice ochrany objektu před účinky blesku a uzemnění

Název akce: Rekonstrukce krovu dělnického domu ve Studénce
Investor: Město Studénka, Náměstí republiky 762, Studénka – Butovice, 742 13
Zastoupena: p. Libor Slavík, starosta města



	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
II.napěťové pásmo pro střídavé napětí ve smyslu ČSN 33 0130
URČENÍ VENKOVNÍCH VLVŮ : protokol, příloha č. 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 ÚRAZEM 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 KRYTÍ
412.5. – DOPLNKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
413. – OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ, NEBO OCHRANA PŘI PORUŠĚ
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2)
413.1. – OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJENÍ
413.2. – OCHRANA POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ TŘÍDY OCHRANY II.
POZNÁMKA:
PŘI KŘÍŽENÍ PŘÍPOJEK DODRŽET ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI DANÉ 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.

Legenda použitých zařízení:

- Zemnící kulatina FeZn 10mm, pásek FeZn 30x4mm uložený u základů objektu v nezáměrné hloubce
- Kulatina AlMgSi d=8mm, svislé svody na podpěře do zdiva, na střeše pak podpěra na daný typ krytiny
- ⊗ Jímec výšky 300mm nad hřebenem střechy 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 dodržemím protipožárních opatření, komplet provedení FeZn, AlMgSi 10mm
- ⊗ Provedeno veškeré uzemnění v provedení FeZn, AlMgSi, popř. na přání investora v provedení měďném.
- ⊗ Jímec, svodovou a zemnicí soustavu provedena min. 100mm od horlavých hmot objektu
- ⊗ Zemní spoje ošetřeny antikorozním nátěrem.

Nově instalované vodivé hmoty uzemnit vodičem CY 6–10mm² do ekvipotenciální svorkovnice.
Ekipotenciální uzemnit na zemnicí soustavu objektu vodičem CY 16mm² zelenožlutý.
Prostupy stavebními hmotami mezi jednotlivými prostory nutno koordinovat s profesí stavební, popř. je provést šetné vtřním, vyzdobit.
Poznámka – prostupy 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, valící koule.
Pádový obvod objektu je 162m
Vzdálenost mezi svody – třída LSP III – 15m (obvod objektu 162m – na každých 15m i započatých = 11 svodů, celkem min. 11 svodů)
Výpočet dostatečné vzdálenosti:
 $S = K_j \times K_c / K_m \times l = 0,04 \times 0,3582 / 0,5 \times 17m = 0,487m$
 $K_j = \text{koeficient} = 0,04$
 $K_c = 0,3582$
 $K_m = \text{koeficient pro vzduch} = 0,5m$
 $l = \text{výška objektu} = \text{cca délka svodu} = 17m$

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. Dokumentace část: D.1.4.3 Elektro

LIST C.: LISTU:	1. 2x A4	Dispozice ochrany objektu před účinky blesku a uzemnění		ARCHIVNÍ CISLO:
Měřítko 1:200	OBJ.C., P.J: Dělnický dům	ZAK.CISLO: 07/2021	AKCE: Rekonstrukce krovu dělnického domu ve Studénce	VÝKRES CISLO:
Ing. Pavel Poruba IČ: 46574450	PROVEDL: ing. Poruba	DATUM: 01/2021	INVESTOR: Město Studénka, Náměstí rep. 762, Studénka – Butovice, 742 13	E-04