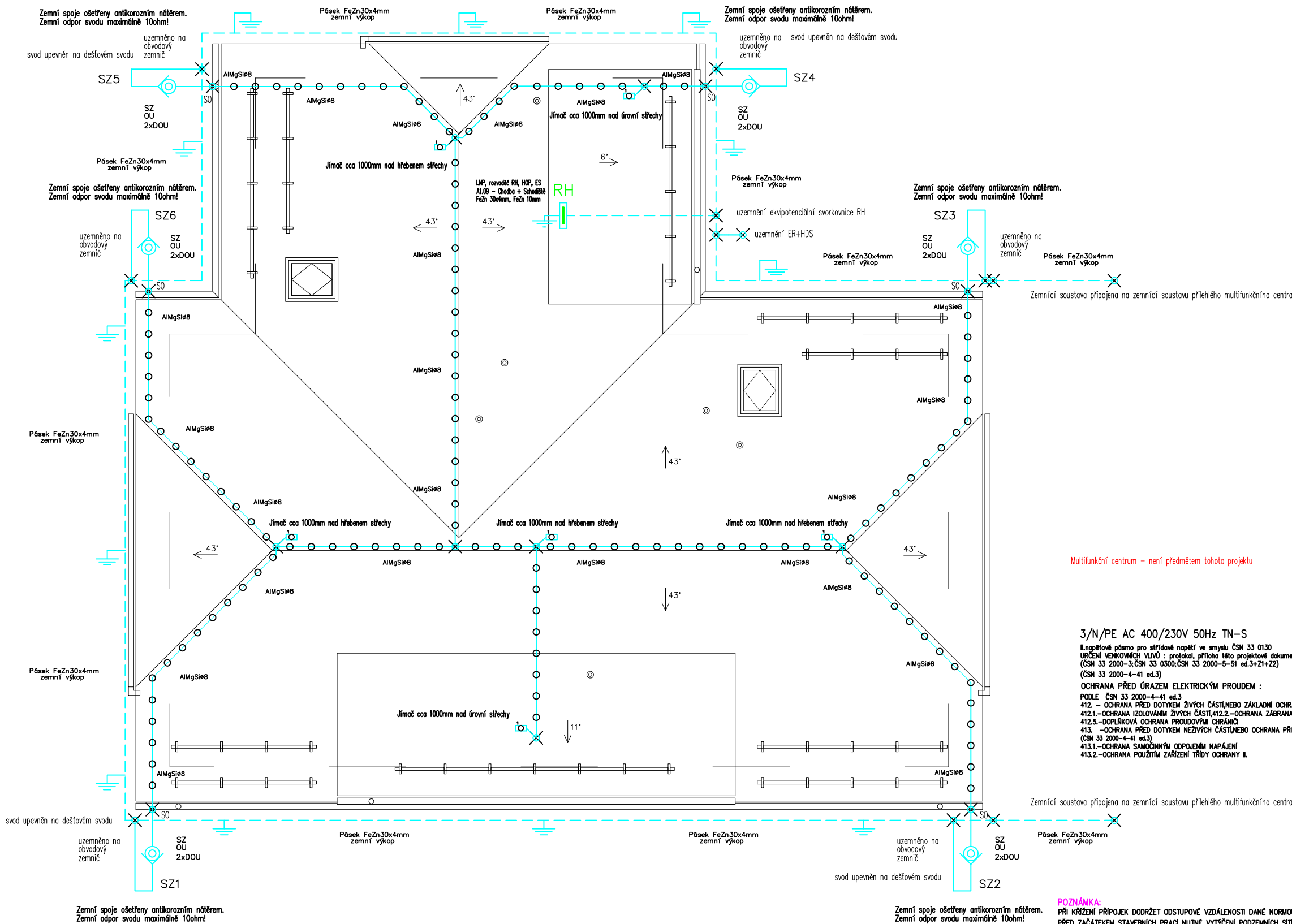
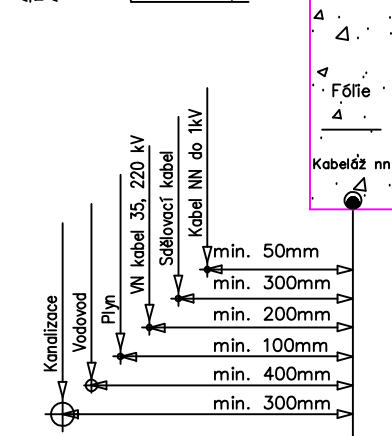
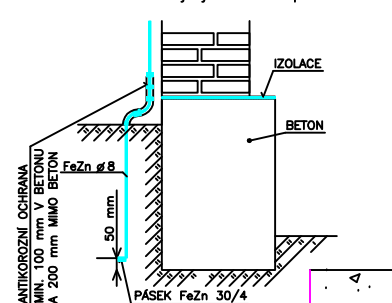


Dispozice vnější ochrany objektu před bleskem a uzemnění

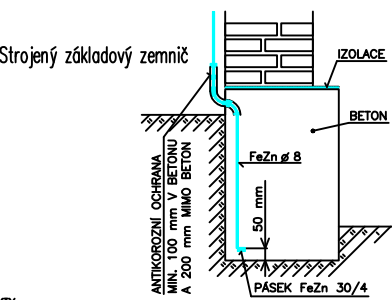
Název akce: Stavební úpravy a změna užívání části objektu Oznice č.p. 91
Investor: Obec Oznice, IČ: 00304140, Oznice 109, 756 24, Bystřička, zastoupená starostou p. Martinem Geržou



Strojený zemnic – příklad



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



Stupeň dokumentace: DÚR a DSP
S001–Provozovna dětské skupiny
S002, S003–Bytové jednotky
S004 – parkoviště

Multičunkní centrum – není předmětem tohoto projektu

3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN–S
II. napěťové pásmo pro střídavé napětí ve smyslu ČSN 33 0130
URČENÍ VENKOVNÍCH VLIVŮ : protokol, příloha této projektové dokumentace
(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 IZOLOVÁNÍ ŽIVÝCH ČÁSTÍ, 412.2. – OCHRANA ZABRANAMÍ NEBO KRYTÍ
412.5. – DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝMI CHRÁNICÍ
413. – OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ, NEBO OCHRANA PŘI PORUŠĚ
(ČSN 33 2000–4–41 ed.3)
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 ZAČÁTEKEM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNÉ VYTÝČENÍ PODZEMNÍCH SÍTÍ DLE VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ,
PO VYTÝČENÍ UPRĚSNĚNA 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.

Dokumentace část: D.1.4.4 Elektroinstalace a bleskosvody

LIST C.: LISTU:	1. 2x A4	OBJ.C., P.J: S001–S004	ZAK.CISLO: 31/2025	AKCE: Stavební úpravy a změna užívání části objektu Oznice č.p. 91	ARCHIVNÍ CISLO:
Měřítko 1:100		PROVEDL: ing. Poruba	DATUM: 04/2025	INVESTOR: Obec Oznice, IČ: 00304140, Oznice 109, 756 24, Bystřička	VÝKRES CISLO: E–12
Ing. Pavel Poruba IČ: 46574450					

Tento výkres byl nakreslen programem BRICSCAD V21 PRO Czech a EIPROCAD IC V 2.11

Legenda použitých zařízení:

- Zemnicí 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
- Jímač výšky 1000mm nad hřebem 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 měděném.
- Jímací, svodovou a zemnicí soustava provedena min. 100mm od hořlavých hmot objektu
- Zemní spoje ošetřeny antikorozním nátěrem.

Návrh ochrany před bleskem dle ČSN EN 62305–3, metoda ochranného úhlu, valící koule.

Přidržovací obvod objektu je cca 75,6m
Vzdálenost mezi svody – třída LSP III – 15m (obvod objektu 75,6m – na každých 15m i započatých = 5 svodů, celkem min. 6 svody)

Výpočet dostatečné vzdálenosti (viz příloha):
 $S = K_j \times K_c / K_m \times l = 0,04 \times 0,387 / 1 \times 16,6m = 0,257m$
 K_j = koeficient = 0,04
 K_c = 0,387
 K_m = koeficient pro vzduch = 1m
 l = výška objektu = cca délka svodu = 16,6m

Nově instalované vodivé hmoty uzemnit vodičem CY 6–10mm² do ekvipotenciální svorkovnice.
Ekvipotenciální svorkovnice uzemnit na zemnicí soustavu objektu vodičem CY 16mm² zelenožlutý.
Prostupy stavebními hmotami mezi jednotlivými prostory nutno koordinovat s profesí stavební, popř. je provést šetrné vtíráním, vylučováním.
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.