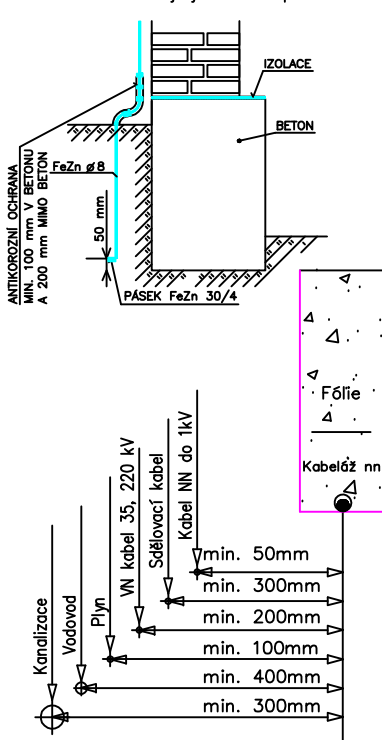


Dispozice vnější ochrany objektu před bleskem a uzemnění

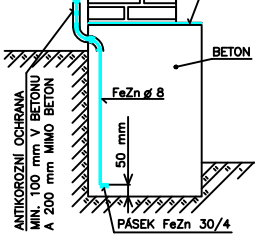
Název akce: MŠ Bynina, Stropy nad 2.NP, Nový krov
Investor: Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01, Valašské Meziříčí

Strojený zemnič – příklad



	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

Strojený základový zemnič



3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-S
Ilustrační plán pro střídavé napětí ve smyslu ČSN 33 0130
URČENÍ VEŘEJNÝCH KLAD : protokol, příloha E. 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 KRYTÍ
412.5. – DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝMI OCHRANAMI
413. – OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ, NEBO OCHRANA PŘI PORUŠE
(ČSN 33 2000-4-41 ed.3)
413.1. – OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NÁPAJENÍ
413.2. – OCHRANA POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ TŘÍDY OCHRANY II.

Stupeň dokumentace: DPS

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

PŘED ZAČÁTEKEM 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. D.1.4.4 Elektroinstalace a bleskosvody

LIST C.: LISTU:	1. 2xA4	OBJ.C.,PJ: SO 01 – MŠ	ZAK.CISLO: 56/2025	AKCE: MŠ Bynina, Stropy nad II.NP, Nový krov	ARCHIVNÍ CISLO:
Měřítko 1:100		PROVEDL: ing. Poruba	DATUM: 07/2025	INVESTOR: Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01, Valašské Meziříčí	VYKRES CISLO: E-02

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

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

Svod proveden jako HVI

SZ5
HVI light
SZ
OU
2xDOU

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

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

SZ4
HVI light
SZ
OU
2xDOU

Svod proveden jako HVI

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

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

SZ3
HVI light
SZ
OU
2xDOU

Svod proveden jako HVI

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

SZ2
HVI light
SZ
OU
2xDOU

Svod proveden jako HVI

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

Pádorysný obvod objektu je cca 83,3m

Vzdálenost mezi svody – třída LSP III – 15m (obvod objektu 83,3m – na každých 15m i započatých = 1 svod, celkem min. 6 svodů)

Výpočet dostatečné vzdálenosti (viz příloha):

$S = K_j \times K_c / K_m \times l = 0,04 \times 0,425 / 1 \times 16,2m = 0,275m$

K_j = koeficient = 0,04

K_c = 0,425

K_m = koeficient pro vzduch = 1m

l = výška objektu = cca délka svodu = 16,2m



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

SZ6
HVI light
SZ
OU
2xDOU

Svod proveden jako HVI

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

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

SZ1
HVI light
SZ
OU
2xDOU

Svod proveden jako HVI

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

uzemnění ekvipotenciální svorkovnice RH

uzemněno na
obvodový
zemnič

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

uzemněno na
obvodový
zemnič

Nově instalované vodivé hmoty uzemnit vodičem CY 6-10mm² do ekvipotenciální svorkovnice.

Ekvipotenciální svorkovnici uzemnit na zemnicí soustavu objektu vodičem CY 16mm² zelenožlutý.

Prostupy stavebními hmotami mezi jednotlivými prostory nutno koordinovat s profesí stavební, popř. je provést šetrné vrtním, vyzkoušením.

Poznámka – prostupy datové kabeláže mezi jednotlivými požárními úseky ošetřit protipožární certifikovanou hmotou s definovanou požární odolností.

Důsledně prostorově, popř. stínicími přepážkami oddělit silnoproudou a slaboproudou kabeláž od sebe!

Tato dokumentace byla zpracována na základě podkladů poskytnutých správci sítí,

investorem a projektantem část stavební.

Legenda použitých zařízení:

- Zemnicí kulatina FeZn 10mm, pásek FeZn 30x4mm uložený u základů objektu v nezámrazné hloubce
- HVI light vodič, svislé svody na podpěře do zdiva, na střeše pak podpěra na daný typ krytiny
- Jímač výšky 1000mm nad hřebenem střechy tvořený dvěma svorkami a spojkou pro HVI vodič
- 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 měděném.
- Jímač, svodovou a zemnicí soustavu provedena min. 100mm od hořlavých hmot objektu
- Zemní spoje ošetřeny antikorozním nátěrem.