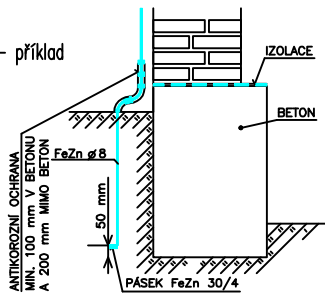


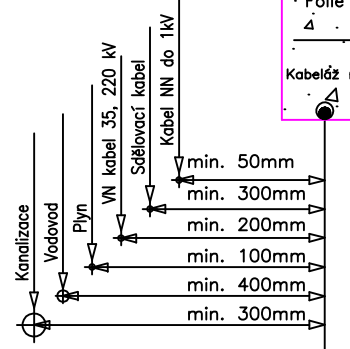
Dispozice ochrany objektu před bleskem a uzemnění

Název akce: Kulturní dům Lhota u Choryně, Valašské Meziříčí
Investor: Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí

Strojený zemnič – příklad



Systém vnějšího vyrovnání potenciálů = propojení PA svorek vodičů HVI, PA svorku připojit CYA žz 6mm do MET svorkovnice pro vyrovnání potenciálů, když není možno tak propojení anténních stožárů, oplechování a vnějších kovových prvků na střeše drátem AlMgSi d=8mm, toto vyrovnání je pak svedeno na uzemňovací soustavu objektu souběžně s HVI vodiči, ale s doržením "s" min. vzdálenost mezi HVI vodiči a vedením vnějšího vyrovnání potenciálů je dána dostatečnou vzdáleností "s" uvedenou na výkrese



	Kanalizace	Voda	STL plyn	Sdřelov. 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
Ilustrační pásmo pro střídavé napětí ve smyslu ČSN 33 0130
URČENÍ VEDROVNÝCH VÝVODŮ: protokol, součástí projektu bleskosvody, technická zpráva
(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 CHRÁŇAČI
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 TRÝDI OCHRANY II.

Stupeň dokumentace: DPS



D.1.1.4 Bleskosvody

ARCHIVNÍ CISLO:

VYKRES CISLO:

E-01

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

PŘED ZAČÁTEKEM 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. 2x A4	OBJ.C.,PJ: SO 01 – KD	ZAK.CISLO: 27/2026	AKCE: Bleskosvody Kulturní dům Lhota u Choryně, Valašské Meziříčí	D.1.1.4 Bleskosvody
Měřítko 1:75		PROVEDL: ing. Poruba	DATUM: 03/2026	INVESTOR: Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01, Valašské Meziříčí	ARCHIVNÍ CISLO:
Ing. Pavel Poruba IČ:46574450					VYKRES CISLO: E-01

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

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

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

uzemněno na
obvodový
zemnič

SZ1

Svod v provedení HVI long
Svorka zkušební umístěna
v litinové krabici do země

Využit stávající vývod z uzemnění

Pásek FeZn30x4mm
zemní výkop

uzemnění ekvipotenciální svorkovnice RH

LNP, rozvoděč RH, HOP, ES
FeZn 30x4mm, FeZn 10mm

RH

K PA svorce jímací tyče připojit
CYA 6mm do MET svorkovnice

V oblasti koncovky se nesmí
nacházet žádný vodivý prvek!

Izolovaný jímáč výšky 3,2m podpěra
2,5m jímací hrot – upevnění na anténu – DEHN č.105331

POŽÁRNÍ SÍRENA

STŘEŠNÍ VÝLEZ

K PA svorce jímací tyče připojit
CYA 6mm do MET svorkovnice

Izolovaný jímáč výšky 3,2m podpěra
2,5m jímací hrot – upevnění na zděný komín – DEHN č.105331

V oblasti koncovky se nesmí
nacházet žádný vodivý prvek!

Vodič HVI long

Vodič HVI long

SZ2

Svod v provedení HVI long
Svorka zkušební umístěna
v litinové krabici do země

uzemněno na
obvodový
zemnič

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

Návrh ochrany před bleskem dle ČSN EN 62305-3, metoda ochranného úhlu, valčí koule.
Pádorysný obvod objektu je cca 65,1m
Počet svodů = 2 – Dostatečná vzdálenost "s" v nejvyšším bodě je vyhovující pro HVI long systém s 2 svody

Výpočet dostatečné vzdálenosti (viz příloha):
S= Kj x Kc/Km x l = 0,04 x 1/1 x 17,6m = 0,704m < 0,75m (HVI long)
Kj = koeficient = 0,04
Kc = 1 – l svod = 1 jímáč
Km = koeficient pro vzduch = 1m
l = výška objektu = cca délka svodu = 17,6m

Legenda použitých zařízení:

- Zemnicí kulatina FeZn 10mm, pásek FeZn 30x4mm uložený u základů objektu v nezámrazné hloubce
- Vodič HVI long, Cu jádra 19mm², upevněný na držácích vedení kovové střechy
- Jímáč složený z podpůrné izolační trubky délky 3,2m upevněný na anténě a jímacího hrotu délky 2,5m
- Svorka křížová univerzální pro d=20mm/d=8mm, ve spojení s páskem FeZn 30x4mm
- Svorka zkušební zapuštěná v krabici v zemi, 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.
- Jímací, svodovou a zemnicí soustava provedena min. 100mm od hořlavých hmot objektu
- Zemní spoje ošetřeny antikorozním nátěrem.

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 šetně vtíráním, vybouráním.
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.