

NÁVR JLMACÍ SOUSTAVY A UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY
(dle normy ČSN—EN 62305 ed.2)

Ochranný úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPE II. Systém ochrany před bleskem LPS II. Maximální hodnota proudu $I_{max} = 150 \text{ kA}$, nebo $Q_{imp} = 75 \text{ C}$

Jlmací soustava

Újmocí soustava bude mřizová s vodičem AlMgSi $\phi 8 \text{ mm}$ na podětech dle charakteru střechy, vzdělné vzdálenost podpěr je max. 1m. Oko mřizové soustavy maximálně 10 x 10 m v závislosti na ochranné úrovni LPE II. Soustava je doplněná o jímec výše.

Počít svodů a jejich provedení

S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPE II je nutno dodržet maximální vzdálenost mezi jednotlivými svody 10 metrů, přičemž svody musí být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stavených předpokladů nově 9. Svody na objektu budou vodičem AlMgSi $\phi 8 \text{ mm}$ na PV03. Každý svod bude opatřen ve výšce 1,5m zkušební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu.

Ohranění života bleskovým proudem, prodlužující svody na objektu je eliminováno malou proveditelností napájení osob v blízkosti těchto svodů při bouřce.

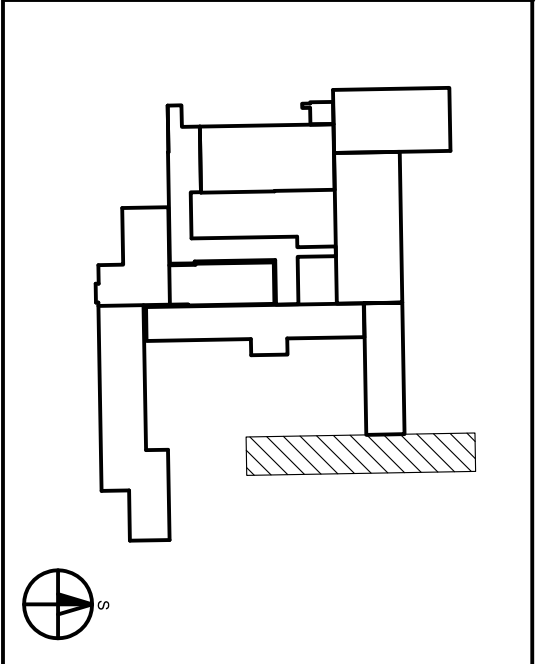
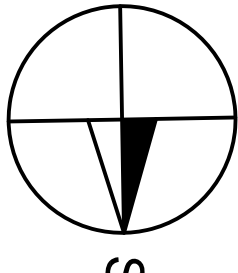
Významná vzdálenost podpěr je max. 1m.

Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava bude tvořena pásem FeZn 30x4 mm, uložena ve výkopu v hloubce min. 70 cm. Pásek má být ulážen ve výkopěch na výšku. Výkopy je nutno zasypat kvalitní zeminou (nelze použít odpadový materiál, sůl, škváru, sítka a podobně). V označených místech svodů je nutno provést výkopy z uzemňovací soustavy pásemem FeZn 30x4mm pro napojení svodů od jímec soustav, a také pro napojení stěny hloubko pospojování a přípojkové skříně. Napojení se provede svody nebo dvojitým svodem Sv02, spoje se musí chránit proti korozi a uvnitř kvalitním antikorozním nátěrem nebo osidlováním a bandáží spojovacích částí. V místě, kde zemnicí pásek nejde propojit s dalším vedením, se osadí zemnicí výše 1,0 m a 3,0 m. Je nutné přesně určit zemní odpor a podle této hodnoty uzpůsobit délku uzemnění!

Před započátkem výkopových prací je nutno provést zaměření a vyřazení všech inženýrských sítí v dotčeném prostoru a dle dodržovat podrobněji jejich majitelů a správců, jakož i ustanovení obecné normy ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení. Výkopy pro zemnicí pásek uzemňovací soustavy je nutno provést nutně při dodržování maximální omezenosti. Výkopy je nutno po celou dobu prací chránit ve směru obecných předpisů z hlediska zajištění úrovně pracovníků stávy i kolenníků osob. Pro zamezení rizika porušení stávy objektu v důsledku provádění výkopových prací v bezprostřední blízkosti objektu je nutno výo práce provádět postupně na základě pokynů stávyvedoucího.

OCHRANNÝ ÚHEL
DĚLKA CHRÁNĚNÉHO PASM
ořta = 52°
d = 14,08 m



LEGENDA:

NOVÉ PRVKY SYSTÉMU VNĚŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM

PŮVODNÍ PRVKY SYSTÉMU VNĚŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM

TAJTO DOKUMENTACE NESLOUŽÍ K PROVEDENÍ STAVBY!
kvalitní území: VALAŠSKÉ MEZŘÍČÍ – MĚSTO [776360]
výškový systém: BpV
±0,000 = ÚSTŘA PODLAHA 1.NP
PROJEKCE GUNKA S.R.O.
PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST VE STAVEBNICTVÍ
HRADECKÁ 617
729 34, ŠNOV
MBOJ: +420 608 720 487

Stavba: Zlepšení tepelné technické vlastností objektu
ZŠ Šofářkovo ve Valašském Mezířčí

Část: D.1.4.5 –ELEKTRONSTALACE–HROMOSVOD

Výkres: LPS – 1. – 5. ročník

Místo: VALAŠSKÉ MEZŘÍČÍ, k.p. 726, 757 01
PARCELA č.180 1369/2, K.Ú. [776360] VALAŠSKÉ MEZŘÍČÍ–MĚSTO

Objekt: Město Valašské Mezířčí

staveb: Náměstí 7/5 757 01 Valašské Mezířčí IČ: 00304387

Autorové: ING. PAVEL KRUPÍČKA

Kreslí: ING. MICHAL ZUBALÍK

Formát: 1150 x 297

Datum: 02.09.2017
Verze: 1:100
Zakázka: 214-2017
Stupeň: DOKUMENTACE PRO PROJEKT STAVBY