

## NÁVR JIMACI SOUSTAVY A UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY

(dle normy ČSN-EN 62305 ed.2)

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

### Jímací soustava

Jímací soustava bude mřížová s vodičem AlMgSi  $\phi 8 \text{ mm}$  na podpěrách dle charakteru střechy, vzájemná vzdálenost podpěr je max. 1m. Oko mřížové soustavy maximálně 10 x10 m v závislosti na ochranné úrovni LPE II. Soustava je doplněná o jímací tyče.

### Počet 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 stánovených místech svodů navrženo 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.

Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno mlou proveditelnosti pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouřce.

### Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava bude tvořena pískem FeZn 30x4 mm, uloženém ve výkopu v hloubce min. 70 cm. Pásek má být uložen ve výkopech na výšku. Výkopy je nutno zasypat kvalitní zeminou (nežte použít odpodový materiál, suť, škrdru, štěrka a podobně). V označených místech svodů je nutno provést výkopy z uzemňovací soustavy pískem FeZn 30x4mm pro napojení svodů od jímací soustavy, a také pro napojení sběrný hlavního pospojování a přípojkové skříně. Napojení se provede svody nebo dvojicemi svorek SR02, spoje se musí chránit proti korozi a umístit kvalitním antikorozičním nátěrem nebo astrolitovým a bundáž spádovými čtverci. V místě, kde zemnicí pásek neide propojit s delším vedením, se osadí zemnicí tyče 1,0 m a 3,0 m. Je nutné přesně určit zemní odpor a podle této hodnoty uzpůsobit délku uzemnění

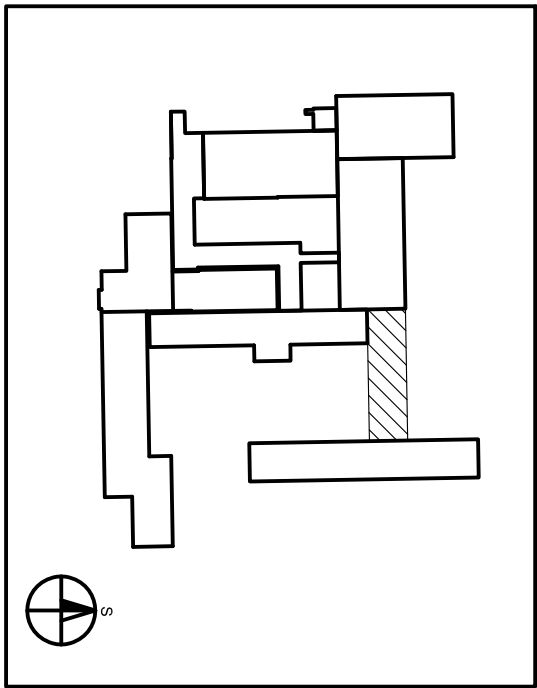
Před započatím výkopových prací je nutno provést zaměření a vyřezání všech inženýrských sítí v dotčeném prostoru a dle dodržovat podmínky jejich majitelů a správce, jakož i ustanovení obecné normy ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení. Výkopy pro zemnicí pásek uzemňovací soustavy je nutno provádět ručně při dodržování maximální bezpečnosti. Výkopy je nutno po celou dobu prací chránit ve smyslu obecných předpisů z hlediska zabránění úrazu pracovníků stovky i kolemjdoucích osob. Pro zamezení rizika porušení stálých objektů v důsledku vykopových prací v bezprostřední blízkosti objektu je nutno tyto práce provádět postupně na základě polýnní stovbyvedoucího.

### OCHRANNÝ ÚHEL

díla = 62°  
DÉLKA CHRÁNĚNĚHO PÁSMU  
d = 11,28 m

### LEGENDA:

NOVÉ PRKRY SYSTÉMU VNĚŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM



DÍLNY + PŘÍSLUŠENSTVÍ TĚLESNÉ VÝCHOVY ČÁST "B"

### TATO DOKUMENTACE NESLOUŽÍ K PROVEDENÍ STAVBY!

katastrální území: VALAŠSKÉ MEZÍŘÍČÍ – MĚSTO [776360]

polohový systém: S-JTSK

výškový systém: Bv

±0,000 = ČISTA PODLAHA 1.NP

PROJEKCE GUNKA S.R.O. PROJEKČNÍ A INŽENYRSKÁ ČINNOST VE STAVEBNICTVÍ HAŠEČSKÁ 617 739 34, ŠENOV MOBIL: +420 608 730 487	
---	--

Stavba	Zlepšení tepelné technických vlastností objektu ZŠ Šatfářkovo ve Valašském Mezíříči
--------	--

Část	D.1.4.5 –ELEKTRONSTALACE–HROMOSVOD
Výkres	LPS – Dílny + příslušenství tělesné výchovy část "B"
Místo staveb	VALAŠSKÉ MEZÍŘÍČÍ, č.p. 726, 757 01 PARCELA ČÍSLO 1369/2, K.Ú. [776360] VALAŠSKÉ MEZÍŘÍČÍ-MĚSTO
Objednatel	Město Valašské Mezíříči
staveb	Náměstí 7/5 757 01 Valašské Mezíříči IČ: 00304387

Autorizoval: ING. PAVEL KRUPÍČKA

Opodvoj ING. JAKUB GUŇKA

Kreslil: ING. MICHAL ZUBALIK

Fornit: 5 9 4 x 5 9 4

Datum: 0 2 . 0 9 . 2 0 1 7

Měřítko: 1 : 1 0 0

Zakázka: 2 1 4 – 2 0 1 7

Stupeň: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

0145 03