

NÁVR JÍMACÍ SOUSTAVY A UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY
(dle normy ČSN-EN 62305 ed.2)

Ochranné území objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPE II. Systém ochrany před bleskem UPS II. Maximální hodnota proudu $I_{max} = 150 \text{ kA}$, nebo $I_{lim} = 75 \text{ C}$

JÍMACÍ SOUSTAVA

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

Počít svodů a jejich provedení

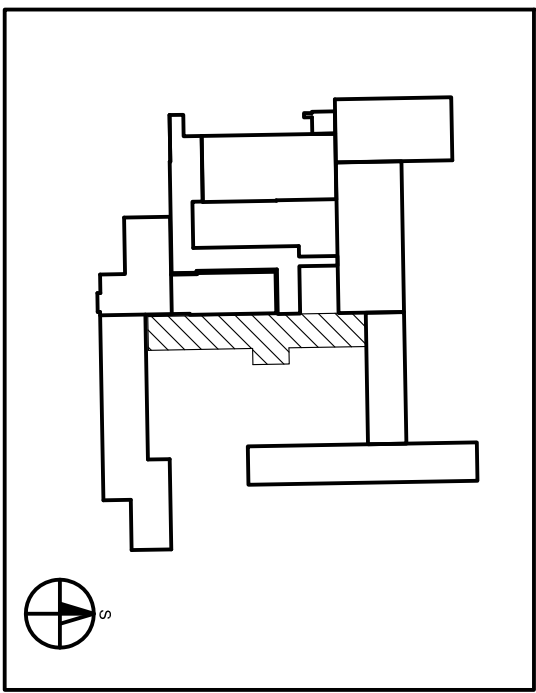
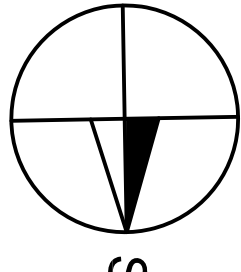
S ohledem na požadovanou ochranu území objektu z hlediska ochrany před bleskem LPE II je nutno dodržet maximální vzdálenost mezi jednotlivými svody 10 metrů, přičemž svody musí být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stávajících předpokladů nově 9. Svody na objektu budou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

Ohrožení život bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno mdou proveditelností pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouři.

Vzájemné vzdálenost podpěr je max. 1m.

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 (nežle použít odpadový materiál, sůl, škváru, štěrka a podobně). V označených místech svodů je nutno provést vývody z uzemňovací soustavy pískem FeZn 30x4mm pro napojení svodů od jinosti soustav, a také pro napojení stěny hlavního pospojování a přípojkové skříně. Napojení se provede svody nebo dvojitým svorkem SR02, spoje se musí chránit proti korozi a uhnít kvalitním antikorozním nátěrem nebo osférováním a bandáží spojených částí. V místě, kde zemnicí pásek nejde propojit s delším vedením, se osadí zemnicí tyče 1,0 m a 3,0 m. Je nutně přesně určit zemní odpor a podle této hodnoty uzpůsobit délku uzemnění



ŠATINY

LEGENDA:

NOVÉ PRVKY SYSTÉMU VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM

PŮVODNÍ PRVKY SYSTÉMU VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM

TATO DOKUMENTACE NESLOUŽÍ K PROVEDENÍ STAVBY!

katastrální území: VALAŠSKÉ MEZŘÍČÍ – MĚSTO [776360]

polohový systém: S-JTSK

výškový systém: BpV

±0,000 = ČISTA PODLAHA 1NP

PROJEKCE GUŇKA S.R.O.
HRADEC KRÁLOVÉ
HRADEC 617
739 54, SKOKOV
E-MAIL: gu@projekceguňka.cz
TEL: +420 608 730 487

Stavba: Zlepšení tepelné technických vlastností objektu
ZŠ Šotřčkov a Valašském Meziříčí

Část: D.1.4.5 –ELEKTRONINSTALACE-HROMOSVOD

Výres: UPS – Šatiny

Město: VALAŠSKÉ MEZŘÍČÍ, č.p. 726, 757 01
staveb: PARCELA 01S.0 1369/2, K.Ú. [776360] VALAŠSKÉ MEZŘÍČÍ-MĚSTO

Objekt: Město Valašské Meziříčí
staveb: Náměstí 7/5 757 01 Valašské Meziříčí Č.č. 00304387

Autorizoval: ING. PAVEL KRUPČÍKA

Opovproj: ING. JAKUB GUŇKA

Kreslil: ING. MICHAL ZUBALIK

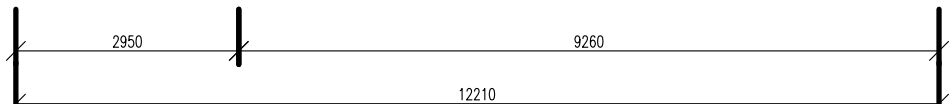
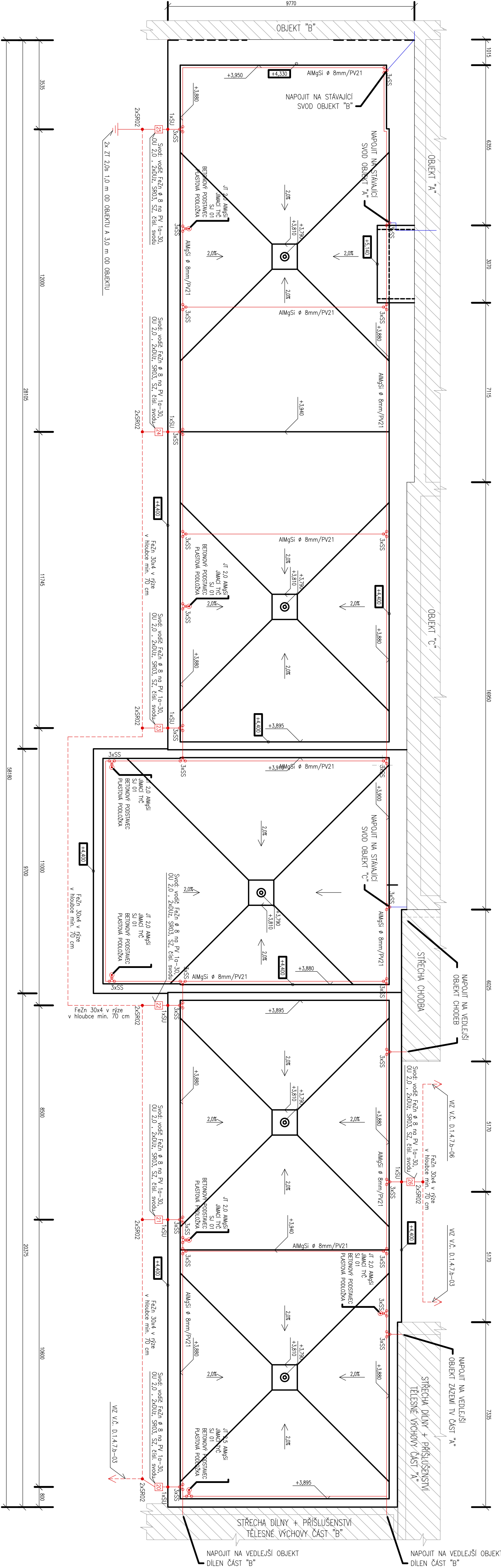
Formát: 1 0 5 0 x 2 9 7 Číslo kape: Číslo výresu:

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

Měřítka: 1 : 1 0 0

Zakázka: 2 1 4 – 2 0 1 7

Štupet: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY



OCHRANNÝ ÚHEL
difa = 62°
DĚLKA CHRÁNĚNÉHO PÁSMO
d = 11,28 m