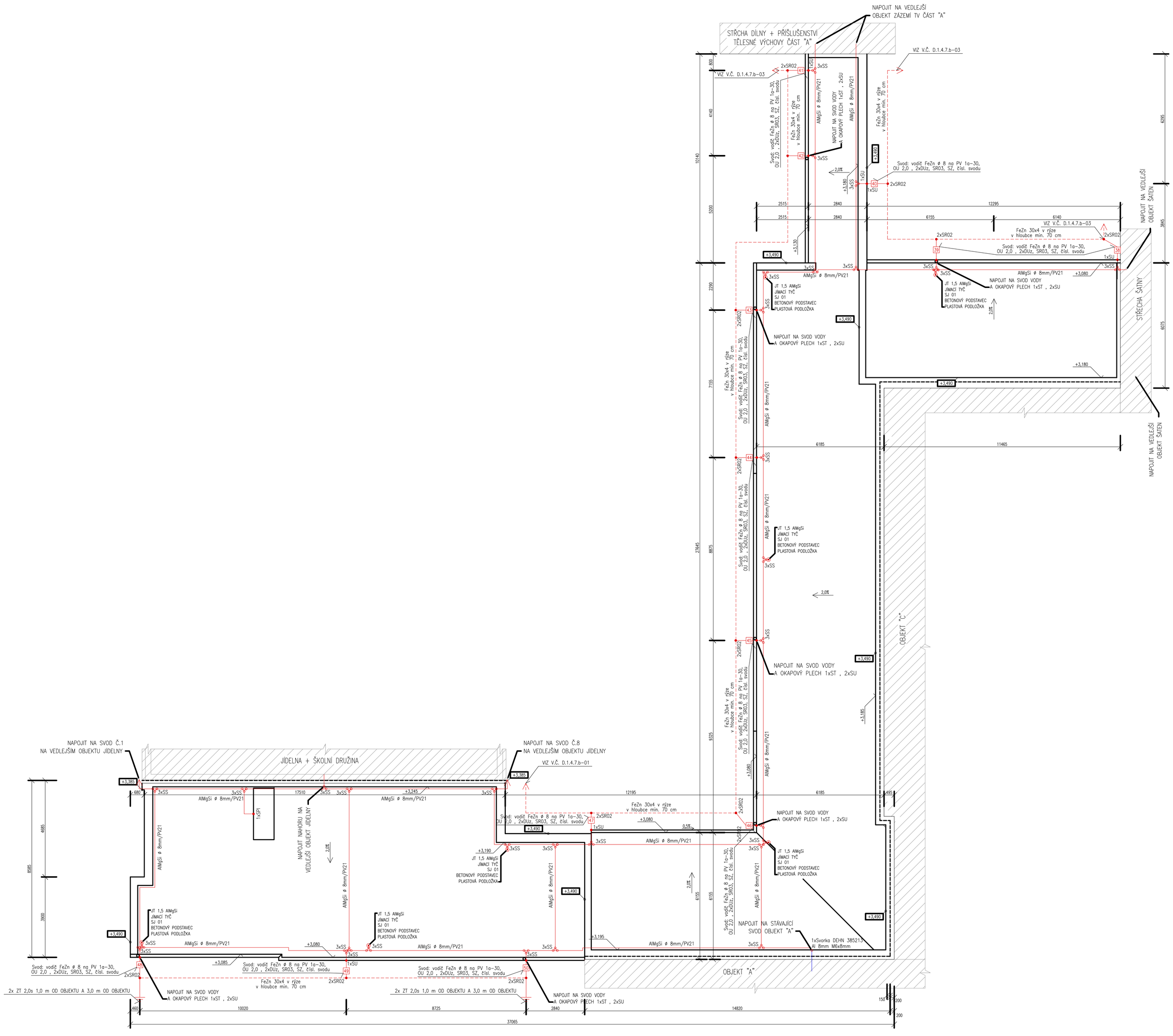


NÁVR JÍMACÍ SOUSTAVY A UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY

(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 kA, náboj $Q_{imp.}$ = 75 C

Jímací soustava

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

Počet svodů a jejích provedení

S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPE II je nutno dodržet maximální vzdálenosti mezi jednotlivými svody 10 metrů, přičemž svody musí být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů navrženo 9. Svody na objektu budou vodičem AlMgSi ø 8 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 malou pravděpodobností pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouřce.
Vzdálenná vzdálenost podpěr je max. 1m.

Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava bude tvořena páskem 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 (nelze použít odpadový materiál, suť, škváru, štěrk a podobně). V označených místech svodů je nutno provést vývody z uzemňovací soustavy páskem FeZn 30x4mm pro napojení svodů od jímací soustavy, a také pro napojení sběrny hlavního pospojování a přípojkové skříně.
Napojení se provede svary nebo dvojicemi svorek SR02, spoje se musí chránit proti korozi a uhnití kvalitním antikorozivním nátěrem nebo asfaltováním a bandáží spojovaných částí.
V místě, kde zemnící pásek nejde propojit s dalším vedením, se osadí zemnící tyče 1,0 m a 3,0 m.
Je nutné přesně určit zemní odpor a podle této hodnoty uzpůsobit délku uzemnění!

Před započetím výkopových prací je nutno provést zaměření a vytýčení všech inženýrských sítí v dotčeném prostoru a dále dodržovat podmínky jejích majitelů a správců, jakož i ustanovení obecné normy ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení.
Výkopy pro zemnící pásek uzemňovací soustavy je nutno provádět ručně při dodržování maximální obezřetnosti. Výkopy je nutno po celou dobu prací chránit ve smyslu obecných předpisů z hlediska zabránění úrazu pracovníků stavby i kolemjdoucích osob. Pro zamezení rizika porušení statiky objektu v důsledku provádění výkopových prací v bezprostřední blízkosti objektu je nutno tyto práce provádět postupně na základě pokynů stavbyvedoucího.

OCHRANNÝ ÚHEL

alfa = 65°

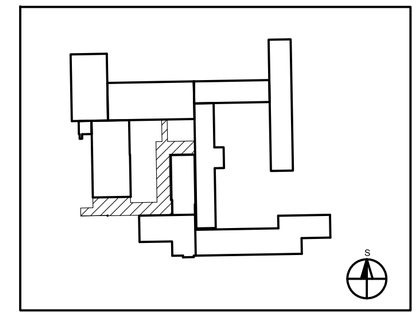
DÉLKA CHRÁNĚNÉHO PÁSMA
d = 10,72 m

LEGENDA:

NOVÉ PRVKY SYSTÉMU VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM

PŮVODNÍ PRVKY SYSTÉMU VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM

S



CHODBY

TATO DOKUMENTACE NESLOUŽÍ K PROVEDENÍ STAVBY!
katastrální území: VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ – MĚSTO [776360]
polohový systém: S–JTSK
výškový systém: BpV
±0,000 = ČISTÁ PODLAHA 1.NP

PROJEKCE GUŇKA S.R.O.
PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST VE STAVEBNICTVÍ
HASIČSKÁ 617 EMAIL: gunka@projekcegunka.cz
739 34, ŠENOV MOBIL: +420 608 730 487

Stavba:	Zlepšení tepelně technických vlastností objektu ZŠ Šafaříkova ve Valašském Meziříčí
Část:	D.1.4.5 – ELEKTROINSTALACE–HROMOSVOD
Výkres:	LPS – Chodby
Místo stavby:	VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, č.p. 726, 757 01 PARCELA ČÍSLO 1369/2, K.Ú. [776360] VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ–MĚSTO
Objednatel stavby:	Město Valašské Meziříčí Náměstí 7/5 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 00304387
Autorizoval:	ING. PAVEL KRUPIČKA
Odpov.proj.	ING. JAKUB GUŇKA
Kreslil:	ING. MICHAL ZUBALÍK
Formát:	840x594
Číslo kopie:	
Číslo výkresu:	D.1.4.5 / 06
Datum:	02.09.2017
Měřítko:	1:100
Zakázka:	214_2017
Stupeň:	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY