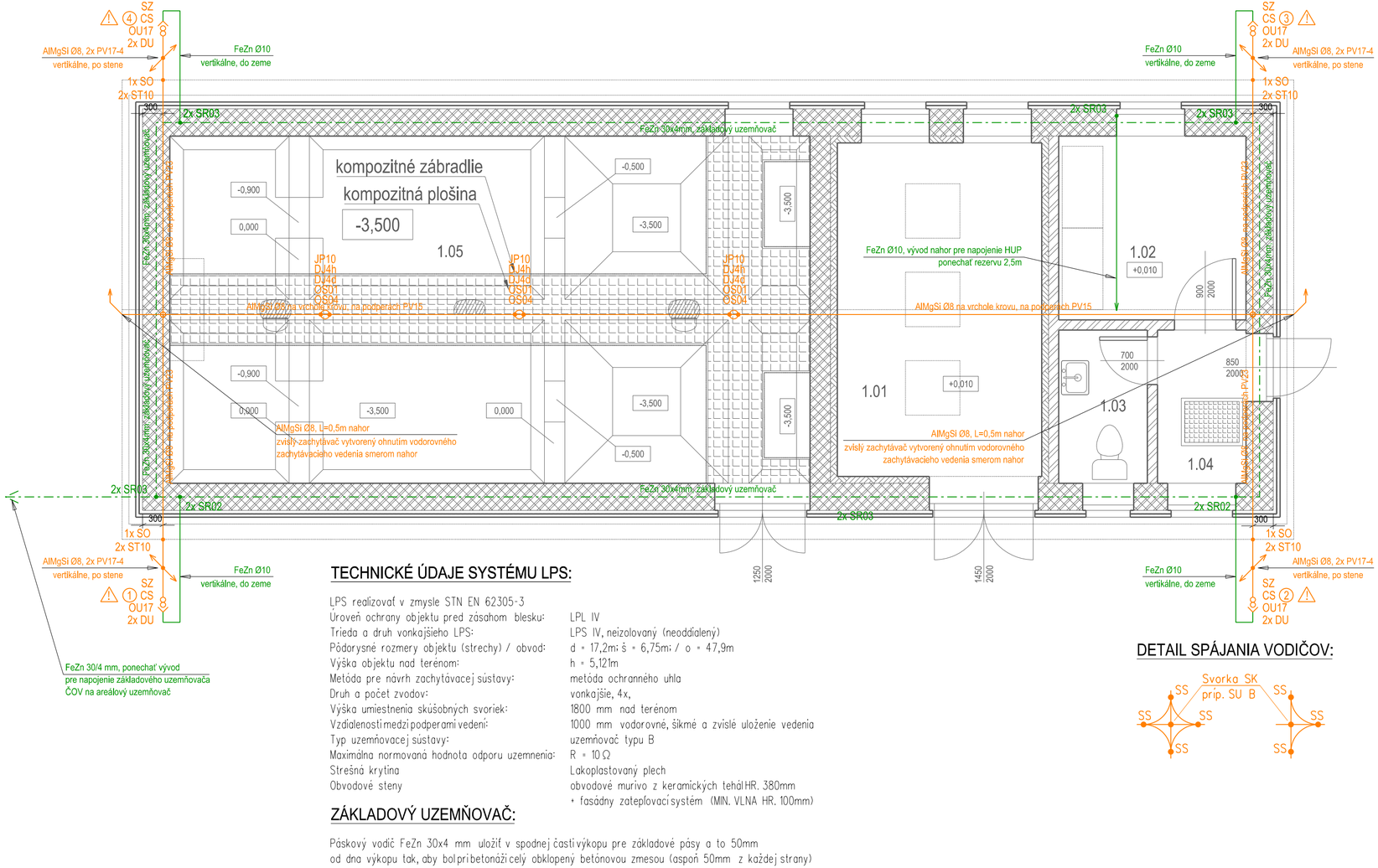
PÔDORYS NADZEMNEJ ČASTI



TECHNICKÉ ÚDAJE SYSTÉMU LPS:

LPS realizovať v zmysle STN EN 62305-3	
Úroveň ochrany objektu pred zásahom blesku:	LPL IV
Trieda a druh vonkajšieho LPS:	LPS IV, neizolovaný (neoddialený)
Pôdorysné rozmery objektu (strechy) / obvod:	d = 17,2m; š = 6,75m; / o = 47,9m
Výška objektu nad terénom:	h = 5,121m
Metóda pre návrh zachytávacej sústavy:	metóda ochranného uhla
Druh a počet zvodov:	vonkajšie, 4x,
Výška umiestnenia skúšobných svoriek:	1800 mm nad terénom
Vzdialenosti medzi podperami vedení:	1000 mm vodorovné, šikmé a zvislé uloženie vedenia
Typ uzemňovacej sústavy:	uzemňovač typu B
Maximálna normovaná hodnota odporu uzemnenia:	R = 10 Ω
Strešná krytina	Lakoplastovaný plech
Obvodové steny	obvodové murivo z keramických tehál HR. 380mm + fasádny zateplovací systém (MIN. VLNA HR. 100mm)

ZÁKLADOVÝ UZEMŇOVAČ:

Páskový vodič FeZn 30x4 mm uložiť v spodnej časti výkopu pre základové pásy a to 50mm od dna výkopu tak, aby bol pri betonáži celý obklopený betónovou zmesou (aspoň 50mm z každej strany)

DETAIL SPÁJANIA VODIČOV:

LEGENDA ZNAČIEK:

- Vodič AlMgSi Ø8 mm, FeZn Ø10 mm - zachytenie a zvedenie bleskových výbojov
- Vodič FeZn 30x4 mm - uzemňovacia sústava, uloženie v základoch
- PV 17-4 Podpera vedenia na zateplené fasády, L=340mm, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- PV15 Podpera vedenia na vrchol krovu strechy, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- PV 23 Podpera vedenia na plechové strechy, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- SZ Svorka skúšobná 4-skrutková, mosadzné matice, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- SS Svorka spojovacia pre spojenie 2 vodičov prierezu Ø8-10, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- SO Svorka pripájacia pre pripojenie odkvapových žľabov, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- SK Svorka krížová spojenie 2 vodičov prierezu Ø8-10, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- SU B Svorka univerzálna pre krížové spojenie 2 vodičov prierezu Ø8-10, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- ST10 Svorka pre odkvapovém potrubie D = 50-150mm, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- JP10 Zachytávacia tyč bez osadenia dĺžky 1000mm, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- DJ4h Horný držiak zachytávacej tyče na krov, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- DJ4d Dolný držiak zachytávacej tyče na krov, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- OS01 Horná ochranná strieška, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- OS04 Spodná ochranná strieška, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- SR 02 Odbočná spojovacia svorka pre spojenie dvoch vodičov prierezu 30x4 mm, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- SR 03 Uzemňovacia svorka pre spojenie vodičov prierezu 30x4 mm a Ø8-10 mm, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- ● ● Vodivý spoj medzi vedeniami, prevedený príslušnou svorkou, príp. zvarom s antikoróznou úpravou
- ○ Skupina vodivých spojov medzi vedeniami (vid "Detail spájania vodičov")
- OU17 Ochranný uholník dĺžky L=1,7m, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
- DU Držiak ochranného uholníka, dĺžka L=150mm
- ⚠ Výstražná značka (Text: "Príbúrke je zakázané zdržiavať sa vo vzdialenosti menšej ako 3m v okolí budovy" alebo podobného významu)
- CS ② Číselný štítok zvodu

UPOZORNENIE:

V čase vypracovania tejto dokumentácie boli známe iba stavebné konštrukcie, vonkajšie zariadenia a iné vyvýšené časti ďalej len "iné časti", ktoré sú uvedené na tomto výkrese. V prípade akýchkoľvek zmien oproti tomuto výkresu počas, príp. po realizácii, musí sa posúdiť či sú iné časti chránené systémom LPS a pred uvedením do prevádzky vykonať opatrenia, ktoré zaručia ich ochranu v zmysle STN EN 62305-3.

OCHRANA PROTI ZRANENIAM OSÔB DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPÄTÍM:

Upozornenia znižujúce pravdepodobnosť dotyku zvodov a vstupu do nebezpečných zón do 3m od zvodov.



SO 01 – ČOV
SO 01.4 – El. Káblové rozvody a vonkajšie a osvetlenie

VYPRACOVAL: Ing. Ľ. Orosi	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. A. Illéš	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO: OcÚ Velaty		
INVESTOR: Obec Velaty		
STUPEŇ: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie		

Enviroline s.r.o. KOŠICE
IČO: 31 713 445
E-mail: enviroline@enviroline.sk
Mobil: 0911 447 791
Tel: 055 / 622 57 05
Fax: 055 / 625 41 52

AKCIA: **Veľaty – Kanalizácia a ČOV**	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104	PARÉ:
	DÁTUM: 09. 2018	
PRÍLOHA: VONKAJŠÍ SYSTÉM LPS A UZEMNENIE – PÔDORYS	MIERKA: 1:50	ČÍSLO PRÍLOHY: E.1.4–6