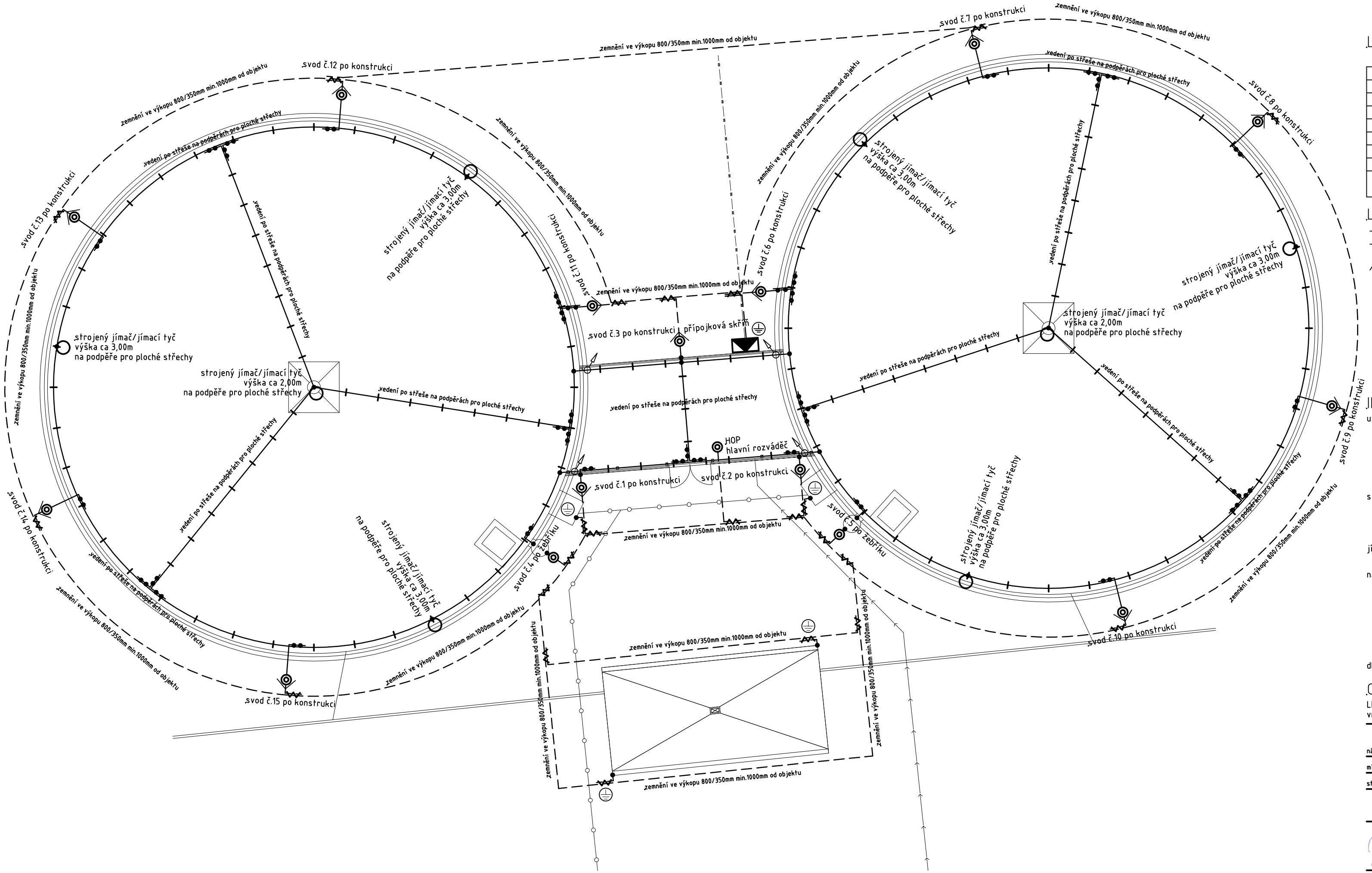


LEGENDA DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI / OCHRANNÉHO ÚHLU / PRŮVĚSU VALIVÉ KOULE

metr/stupeň	označení/umístění	popis/vysvětlivky
0,45	A	vrchol jímací soustavy/nejvzdálenější jímač vzhledem k zemnící soustavě
0,45	B	přechod jímací a svodové soustavy/okapový žlab/atika
0,45	C	zkušební svorka svodové soustavy/nejbližší bod vzhledem k zemnící soustavě
0,45	D	vodivé předměty v blízkosti jímací/svodové soustavy nejvzdálenější vzhledem k zemnící soustavě
0,45	E	oddálený jímač nejvzdálenější vzhledem k zemnící soustavě
55,5/13,5	-	ochranný úhel a poloměr ochranného prostoru vzhledem k rovině střechy
25,5/6,5	-	ochranný úhel a poloměr ochranného prostoru vzhledem k rovině terénu
0,25	X	průvěs valivé koule mezi dvěma body jímací soustavy/bodem jímací soustavy a jímačem/dvěma jímači

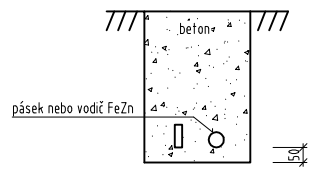
poznámka 1) uvedena nejvyšší hodnota z uvedeného umístění nebo popisu a její dodržení splňuje dostatečnou vzdálenost od tohoto bodu v celé trase jímacího a svodového vedení k zemnící soustavě
poznámka 2) uvedena nejvyšší hodnota vzhledem k zadání nejméně příznivých parametrů posuzovaných bodů
poznámka 3) ostatní hodnoty důležité pro umístění soustavy LPS ve výkrese

LEGENDA

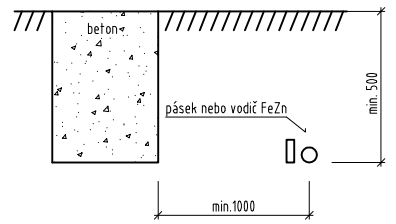
- jímací a svodové vedení drát AlMgSi 8 nebo Cui 8
- zemnící vedení pásek FeZn 30x4 (drát FeZn 10)
- spoj svorkový
- spoj svařovaný
- spoj svorkový pro uzemnění vodivých konstrukcí
- jímací tyč s uchycením nebo tvarovaný jímač
- změna výškové úrovně vedení po kontrukci
- zkušební svorka volně nebo v instalační krabici
- zkušební svorka a ochranný úhelník s držáky
- riziko nedostatečné vzdálenosti s popisem umístění nebo označením dle legendy
- HOP ekvipotenciální přípojnice
- TAB tabulka výstrahy trvalého přiblížení nebo dlouhodobého výskytu osob v okolí svodu ISO3864-1 č.1999 t)

POZNÁMKY

zemnič základový



zemnič obvodový a/nebo volný



tabulka výstrahy

INSTALACE

uzemňovací soustava a vývody
- základová typ B společný zemnič s uzemněním elektrické instalace
- ošetření spojů v zemi antikorozním nátěrem nebo plastovou antikorozní páskou
- vývody pro svodovou soustavu nad terén volně nebo s ochranným úhelníkem nebo trubkou
- skrytý vývod pro HOP trubkou do instalační krabice
- ošetření vývodů svodové soustavy a HOP na přechodu ze základu nebo terénu antikorozním nátěrem nebo plastovou antikorozní paskou

svodová soustava a zkušební spojky
- neoddálená na podpěrách dle materiálového provedení stavebních konstrukcích stěn
- zkušební svorky s označením volně na vedení
- zkušební svorky s označením volně na vedení nad ochranným úhelníkem nebo trubkou

jímací soustava a jímače
- neoddálená na podpěrách dle materiálového provedení stavebních konstrukcích střechy s tyčový jímači

náhodné jímače a vodivé celky
- vodivé předměty v blízkosti jímací/svodové soustavy s dostatečnou vzdáleností "s" chráněny bez dodatečnách opatření
- vodivé předměty v ochranném prostoru jímací soustavy s nedodrženou dostatečnou vzdáleností "s" vodivě propojeny s jímací soustavou
- vodivé předměty mimo ochranný prostor jímací soustavy chráněny samostatnými oddálenými tyčovými jímači včetně předmětů následně osazených
- vodivé předměty chráněné oddálenými tyčovými jímači připojeny ochranným vodičem na HOP elektrické instalace
- okapové žlaby a svody vodivě propojeny s jímací a svodovou soustavou jako náhodný jímač/svod včetně připojení paty okapového svodu
- vodorovné i svislé vodivé konstrukce s nedodrženou dostatečnou vzdáleností "s" vodivě propojeny s jímací a svodovou soustavou jako náhodný jímač/svod

dle doporučení ČSN EN62305-3 a ČSN 332000-5-54 celkový odpor uzemnění Rc<10Ω

OCHRANA PŘED BLESKEM

LPL dle ČSN EN62305-1: III zemědělská stavba
vnější vlivy: prostory nebezpečné dle ČSN 332000-5-51 AA7 AB8 AD4 AE2 AF2 AK2 AL2 AN3 AQ3 AR2 AS2 AT2 BB2 BC4

	SKLAD KEJDY
název stavby/stavební objekt:	SO01 - jímka na kejdu SO02 - technická místnost SO03 - přečerpávací jímka
místo stavby:	k.ú. 752410 Ještětice p.č. 501/3
stavebník:	DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s., Černíkovice č.p.141, 517 04 Černíkovice

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU
D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
OCHRANA PŘED BLESKEM
Ing. Svatopluk Peksa ČKAIT 1400149 IE02

stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE
formát/měřítko:	3A4 / neuvedeno
datum:	červenec 2024
číslo výkresu/změna:	LPS1/Z2
název výkresu:	zemnící, svodová a jímací soustava

Ing. SVATOPLUK PEKSA
Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb
Specializace elektrotechnická zařízení budov
ČKAIT - 1400149