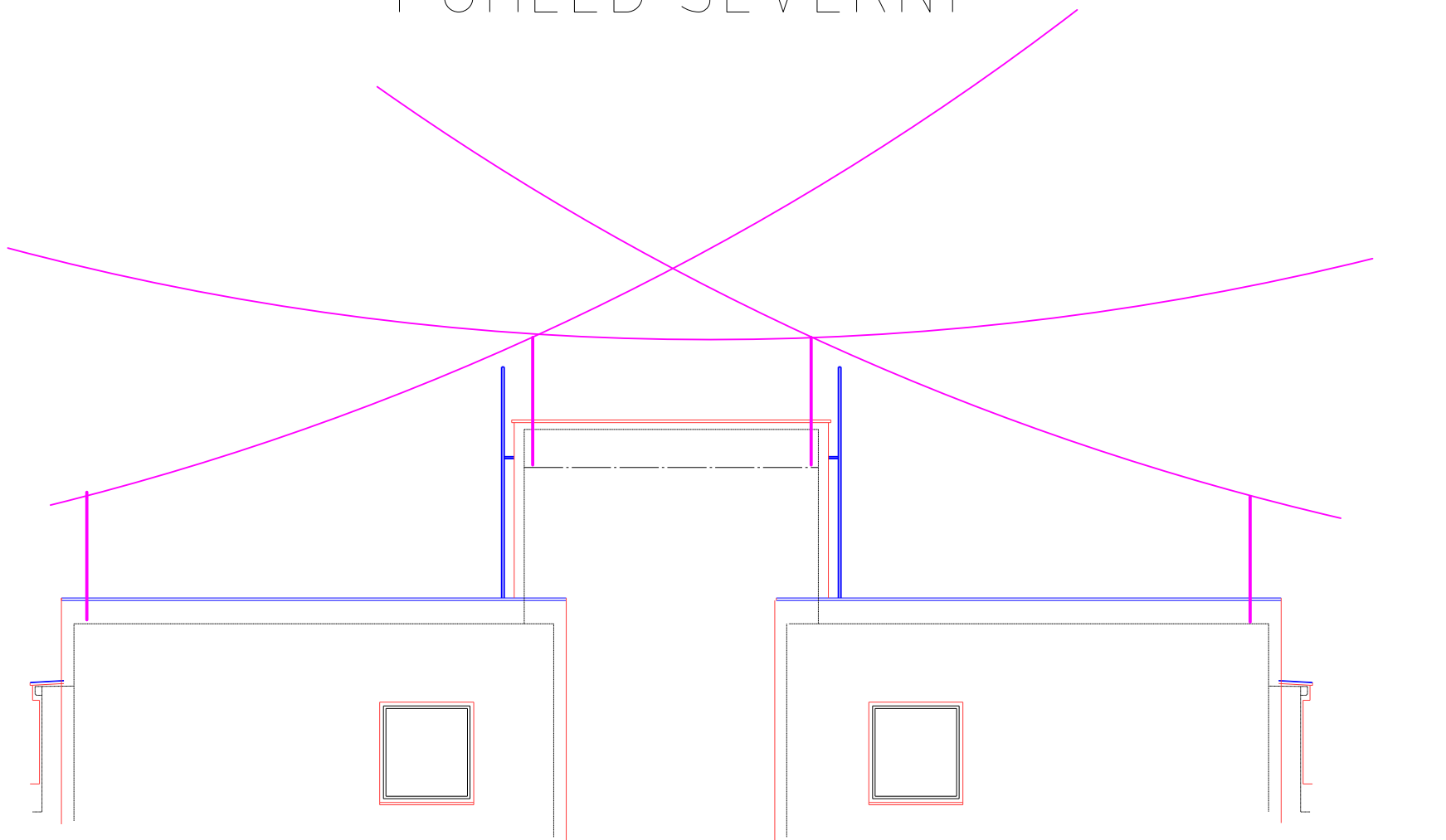
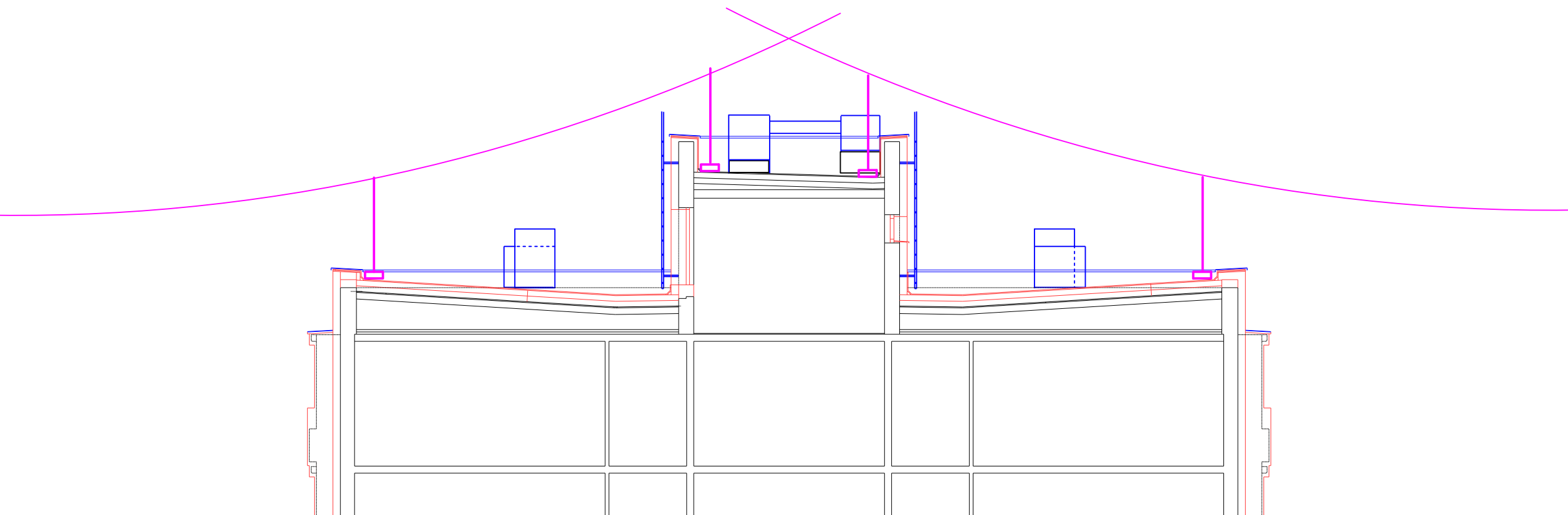
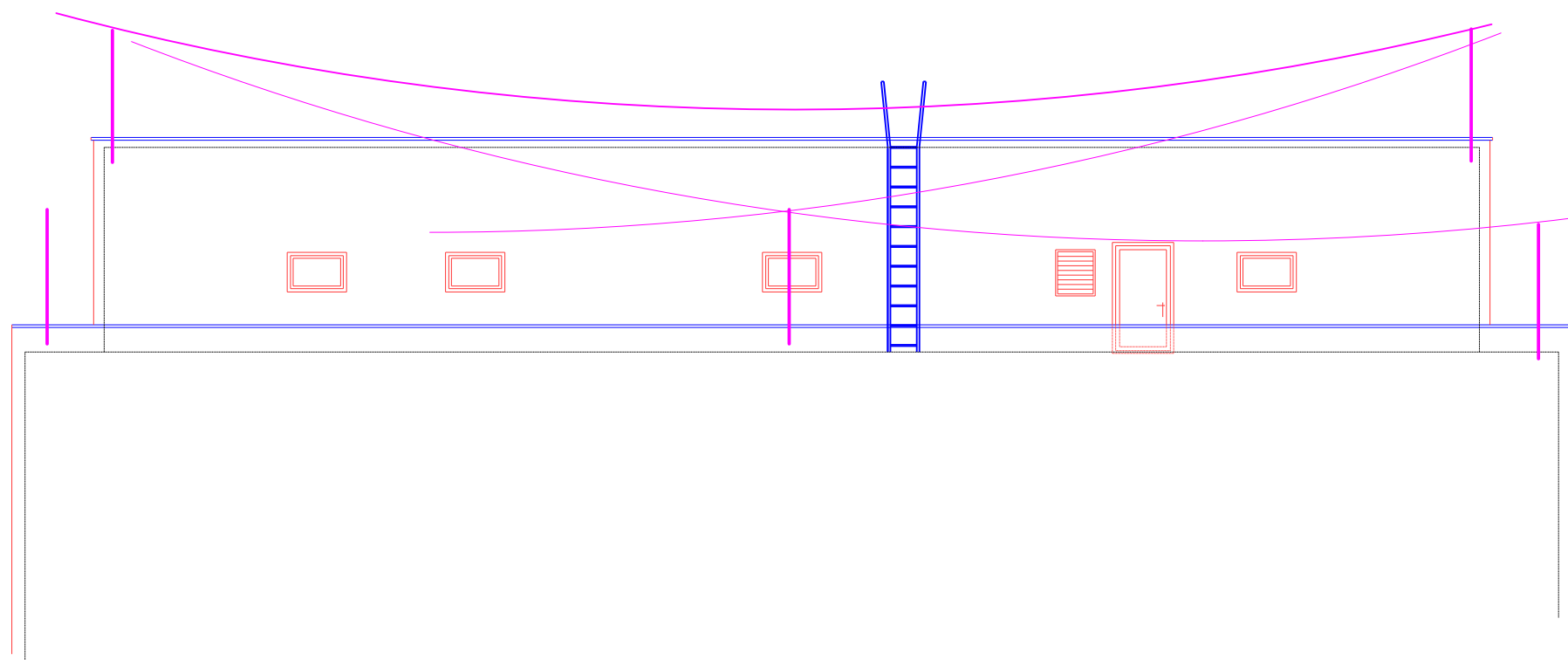


POHLED SEVERNÍ



POHLED VÝCHODNÍ



VÝPOČET DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI "s".
dle ČSN EN 62305-5 ed.2 čl. 6.3: - izolace vnějšího LPS

ki - třída LPS 0,04
km - materiál izolace.....1,0
kc - počet svodů0,44
l - délka v (m).....

s1 = ki/km x kc x l = 0,04/1,0 x 0,44 x l =
0,0176 x l = 0,0176 x 49 = 0,86 m

s2 = 0,0176 x 58 = 1,02 m

Vyhodnocení dostatečné vzdálenosti "s":

s1 VYHOVUJE pro ventilační zařízení EV1, EV2, EV4, EV5.
s2 NEVYHOVUJE pro ventilační zařízení EV3 doplnit svodič přepětí.

TECHNICKÉ PARAMETRY OCHRANY PŘED BLESKEM

HLADINA OCHRANY PŘED BLESKEM (LPL): III.
TŘÍDA LPS: III.

Druh střechy: Plochá
Krytina střechy: Hydroizolační střešní fólie PVC
Obvod střechy: 83 m.
Výška střechy nad zemí: 40,5 m
Druh jímácího zařízení: Mřížová soustava doplněná strojními jimači
Uzemňovací soustavy: Uspořádání typu "B" - stávající základový zemnič
Uzemňovací vodič: Drát FeZn fi 10 mm
Jímací a svodová vedení budou provedena vodiči AlMgSi průměr 8 mm
Svorky budou z materiálu FeZn

Zkušební svorky budou v nerezovém provedení - SZcN
Vedení a svorky v zemi budou z pozinkovaného materiálu FeZn.

Zemní odpor zemničů bude menší, než 10 ohmů.
Svorkovnice MET bude umístěna v chodbě u ER.

Vzdálenost mezi svody u LPS III - max. 15m +/- 20%
Druh podpěr: Střecha - PV21d a SUA na oplechování atiky
Svody - PV 17-17ppp

Klempířské výrobky: Poplastovaný plech 0,6 mm

Všechny spoje zemničů a podzemní spoje uzemňovacích
přívodů se musí chránit proti korozi pasivní ochranou
(například asfaltovou zálivkou, licí pryskyřicí, antikorózní
páskou apod.).

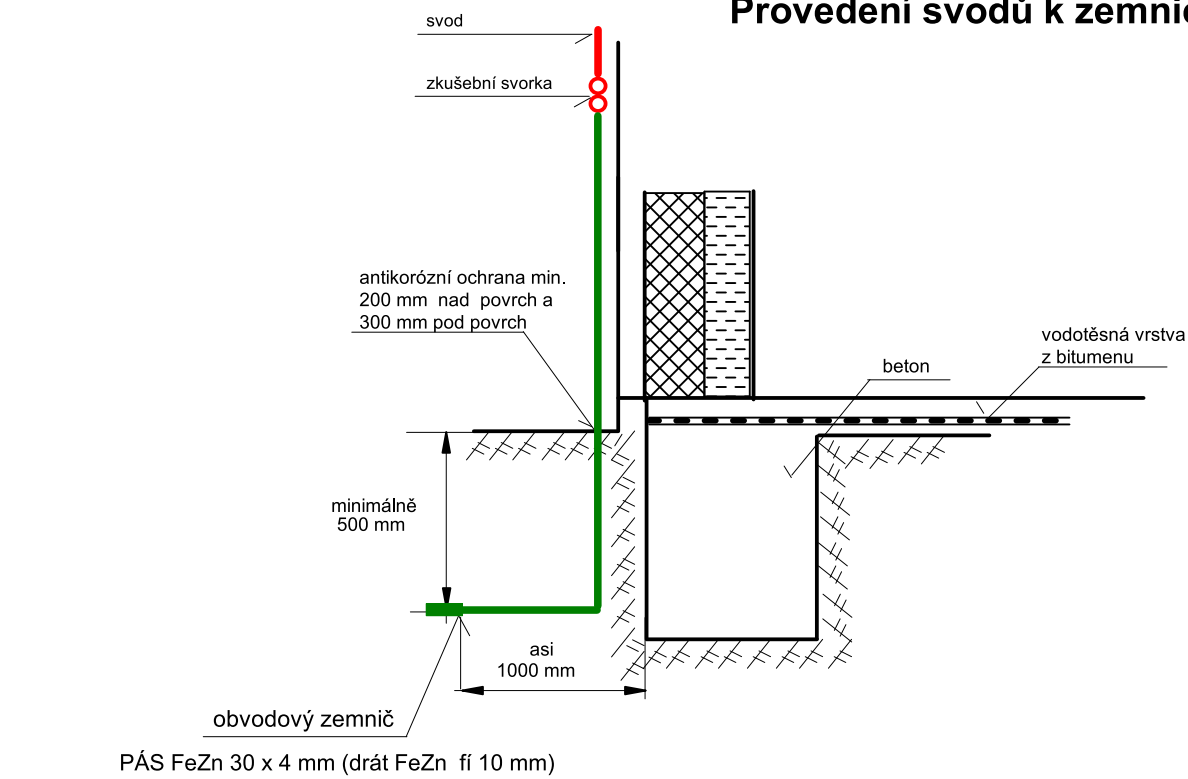
U jednotlivých svodů se osadí bezpečnostní tabulky dle ČSN
ISO 3864-1 č. 1-4181.PD s textem: "Během bouřky dodržujte
odstup 3m od bleskosvodu! Jste v ohrožení života!" (tab. BT P A5).

Všechny svody od zkušebních svorek do země se opatří
ochrannými trubkami OT 1,7 s drážky DoT 170.

Provedení ochrany před bleskem musí být v souladu
s jednotlivými požadavky přílohy "E" ČSN EN 62305-3
ed.2:2112 - Směrnice pro návrh, provedení, údržbu a revize
systémů ochrany před bleskem.

Údržbu a revize LPS je třeba provádět dle požadavků článku
E.7. ČSN EN 62305-3 ed.2:2012.
Lhůta pro vizuální kontrolu je u HPL III. a IV. 2 roky, lhůta pro
provedení úplné revize je 4 roky.

Provedení svodů k zemniči



LEGENDA:

- Vedení LPS - drát Φ 8 mm na povrchu
- Náhodné součásti LPS - okapy, oplechování atiky
- Vedení obvodového zemniče
- Spoje LPS
- JT Jímací tyč JR 2,0 AlMgSi + držák jímací tyče PB19 s podložkou PB19p svorka jímáčová SJ 1b, svorka univerzální SU a ochranná stříška horní OSH.
- SU Svorka univerzální SU
- OŠ Označovací štítek
- SZ Svorka zkušební SZa N
- Svorka MET Hlavní uzemňovací svorka (přípojnice)
K hlavní ochranné přípojnici MET se připojí:
- kovová přívodní potrubí jednotlivých médií,
- rozvody kovových potrubí v budově,
- hlavní a podružné rozváděče,
- ochranný vodič,
- uzemňovací přívod.
- Vstupy do objektu
- Kovové části na střeše - oplechování atiky, žebříky, zařízení vzduchotechniky (EV1-5).

s1, s2 Dostatečné vzdálenosti dle 6.3 ČSN EN 62305-3 ed. 2.

UPOZORNĚNÍ

Ochrana před bleskem je navržena pouze pro zařízení bytového domu a nezahrnuje zařízení instalové jinými subjekty na střeše tohoto domu. Majitelé (provozovatelé) těchto zařízení jsou povinni zajistit jejich ochranu před bleskem v souladu s jednotlivými ustanoveními ČSN EN 62305-3 ed.2 a s ustanoveními návazných norem.

Vyhodnocení rizika pro návrh ochrany před bleskem je provedeno dle ČSN EN 62305-2 ed.2 část 2: Řízení rizika, programem OEZ-PROZIK 2.39.

Návrh ochrany před bleskem je proveden dle ČSN EN 62305-3 ed.2:2012 a je kontrolován použitím metody valící se koule.

Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín	Libor Jurák revize a projektování el. zařízení a hromosvodů IČO: 49572121, tel. 734700306 Vančurova 8, Nový Jičín
Kraj: Moravskoslezský Obec: Loučka u Nového Jičína	
Projektant: Libor Jurák	
Akce: Revitalizace bytového domu Jičínská 275, Nový Jičín na pozemku PČ 445/10, KÚ Loučka u Nového Jičína	Účet: Dokumentace pro provedení stavby
Část: D.1.4 Technika prostředí staveb - silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem	Zakázka č.: 63/20
Obsah: LPS - ochrana před bleskem	Datum: Prosinec 2020
	Měřítko: 1:100 Formát: 6A4
	Číslo výkresu: 01