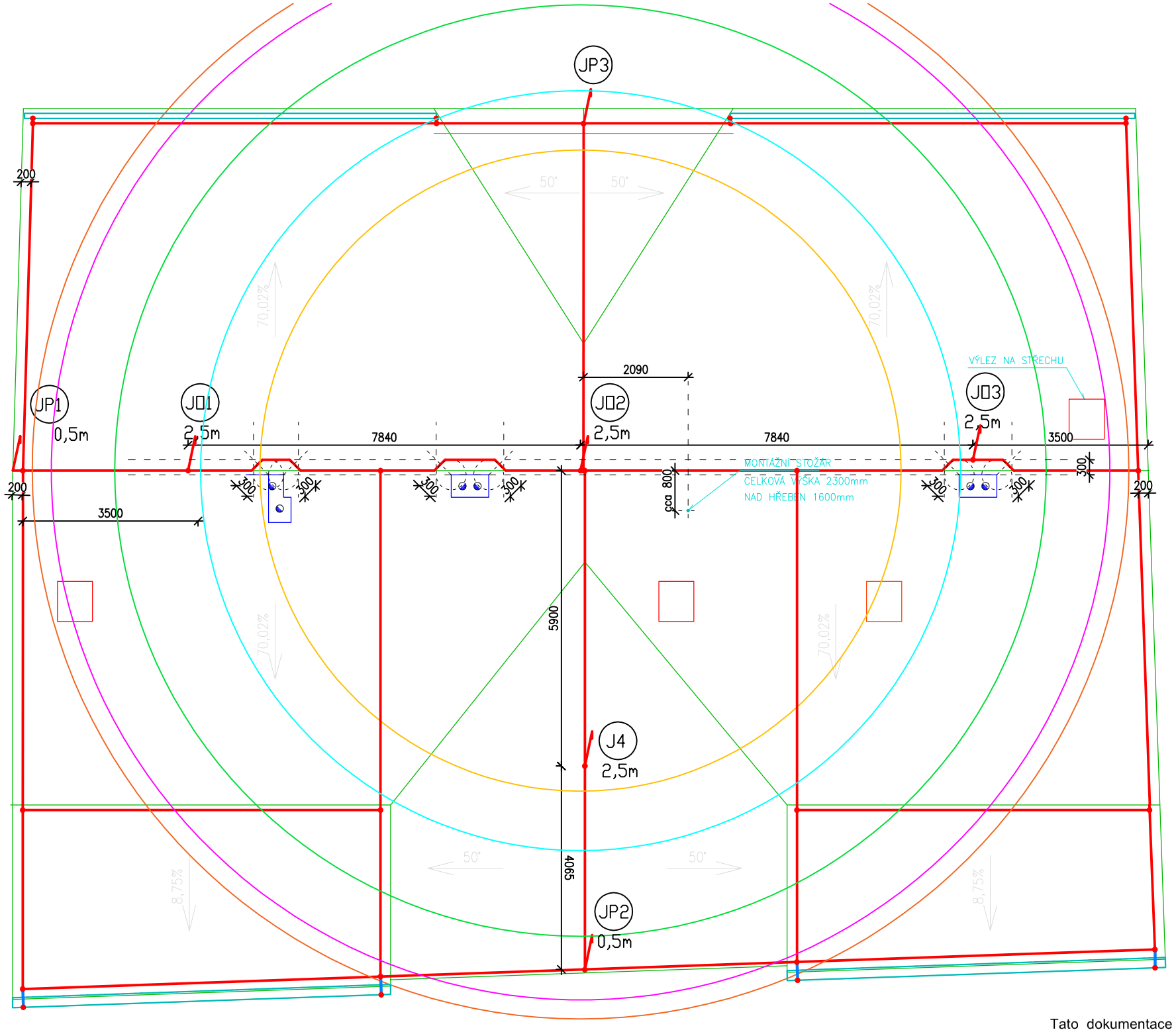


# TECHNICKÉ ÚDAJE:

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM BUDE PROVEDENA DLE ČSN 33 2000-4-41-ed.3.

Vnější ochrana před bleskem je zařazena do třídy LPS III.
Vnější ochrana před bleskem bude provedena hřebenovým jímacím vedením doplněným oddálenými jímači pro ochranu střešních nadstaveb.
Jímací vedení bude realizováno po obvodu střechy a nad hřebenem střechy.
Jímací soustava bude připojena ke stávajícím svodům. Svody nejsou součástí této PD.

Střešní nadstavby budou chráněny oddálenými jímači JO1, JO2, JO3 a jímačem J4 umístěném na hřebeni vikýře. Ochranný úhel jímačů v rámci LPS III bude nabývat hodnot 65 až 82°.
Uvažovaná hladina bleskového výboje dle LPL III je max. 100kA.

Elektrická izolace od hromosvodu:
s = ki(kc/km).l pro LPS III platí: ki = 0,04
pro vzduch platí: km = 1, pro beton, cihlu km = 0,5
pro jímací soustavu se zemničem typu B s použitím více svodů spojených okružním vedením platí:
kc = 0,44 popř. 1/n

výpočet pro vzduch: s1a = 0,04(0,44/1).l = 0,0176 . l
výpočet pro hmotu: s1b = 0,04(0,44/0,5).l = 0,0352 . l

výpočet min. vzdálenosti pro přeskok ve výškách:

| | | VZDUCH | HMOTA |
|---|---|---|---|
| výpočet pro výšku | 10,840m: | sA1a = 0,191m | sB1a = 0,382m |
| | 14,460m: | sA2a = 0,254m | sB2a = 0,509m |
| a | 14,960m: | SA3a = 0,263m | sB3a = 0,527m |
| | 16,240m: | sA4a = 0,286m | sB4a = 0,572m |
| | 16,840m: | sA5a = 0,296m | sB5a = 0,593m |
| | 17,840m: | sA6a = 0,314m | sB6a = 0,628m |
| | 11,695m: | sA1b = 0,206m | sB1b = 0,412m |
| | 15,310m: | sA2b = 0,270m | sB2b = 0,539m |
| b | 15,810m: | SA3b = 0,279m | sB3b = 0,557m |
| | 17,090m: | sA4b = 0,301m | sB4b = 0,602m |
| | 17,690m: | sA5b = 0,312m | sB5b = 0,623m |
| | 18,690m: | sA6b = 0,329m | sB6b = 0,658m |
| | 11,340m: | sA1c = 0,200m | sB1c = 0,399m |
| | 14,960m: | sA2c = 0,263m | sB2c = 0,527m |
| c | 15,460m: | SA3c = 0,272m | sB3c = 0,544m |
| | 16,740m: | sA4c = 0,295m | sB4c = 0,589m |
| | 17,340m: | sA5c = 0,305m | sB5c = 0,610m |
| | 18,340m: | sA6c = 0,323m | sB6c = 0,646m |

Tato dokumentace je autorským dílem a může být užita výhradně k účelu na ní uvedenému a smluvně dohodnutému mezi autorem a objednatelem. Užití pro jiné účely, kopírování, reprodukce, nebo seznámení třetích osob s obsahem této dokumentace je možné jen v rozsahu smluvně dohodnutém.

Projektant: Plvec Projekce s.r.o.
Slevačská 49
615 00, Brno
tel: 603 231 833
projekce@plvec.cz

Investor: Město Tišnov
nám. Míru 111
666 19
Tišnov

zpracovatel dílu: ELEKTROPROJEKT ROSYPAL
VODOVA 80, 612 00 BRNO
email: er-rosypal@volny.cz
mobil: +420 608 832 955

autorizace:

| | |
|---|---|
| Investor: | Město Tišnov, Odbor investic a projektové podpory, nám. Míru 111, 666 19 Tišnov |
| Adresa stavby: Komenského nám. 145, pč. st 134 v k.ú. Tišnov | |
| Vypracoval: STANISLAV ROSYPAL | Zodp. proj.: STANISLAV ROSYPAL / Kontroloval: STANISLAV ROSYPAL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Akce: | UDRŽOVACÍ PRÁCE STŘECHY NA BD KOMENSKÉHO NÁM. 145 TIŠNOV | č.zakázky: 20004_45 | č. paré: |
| Část: | SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA A BLESKOSVODY | stupeň: JDS | |
| | | datum: 9/2020 | |
| | | formát: 2xA4 | |
| Obsah: | JÍMACÍ SOUSTAVA - KONSTRUKCE - PŮDORYS NOVÉHO STAVU | měřítko: 1:100 | č. v./rev.: D.1.4.6 - 4.1 |