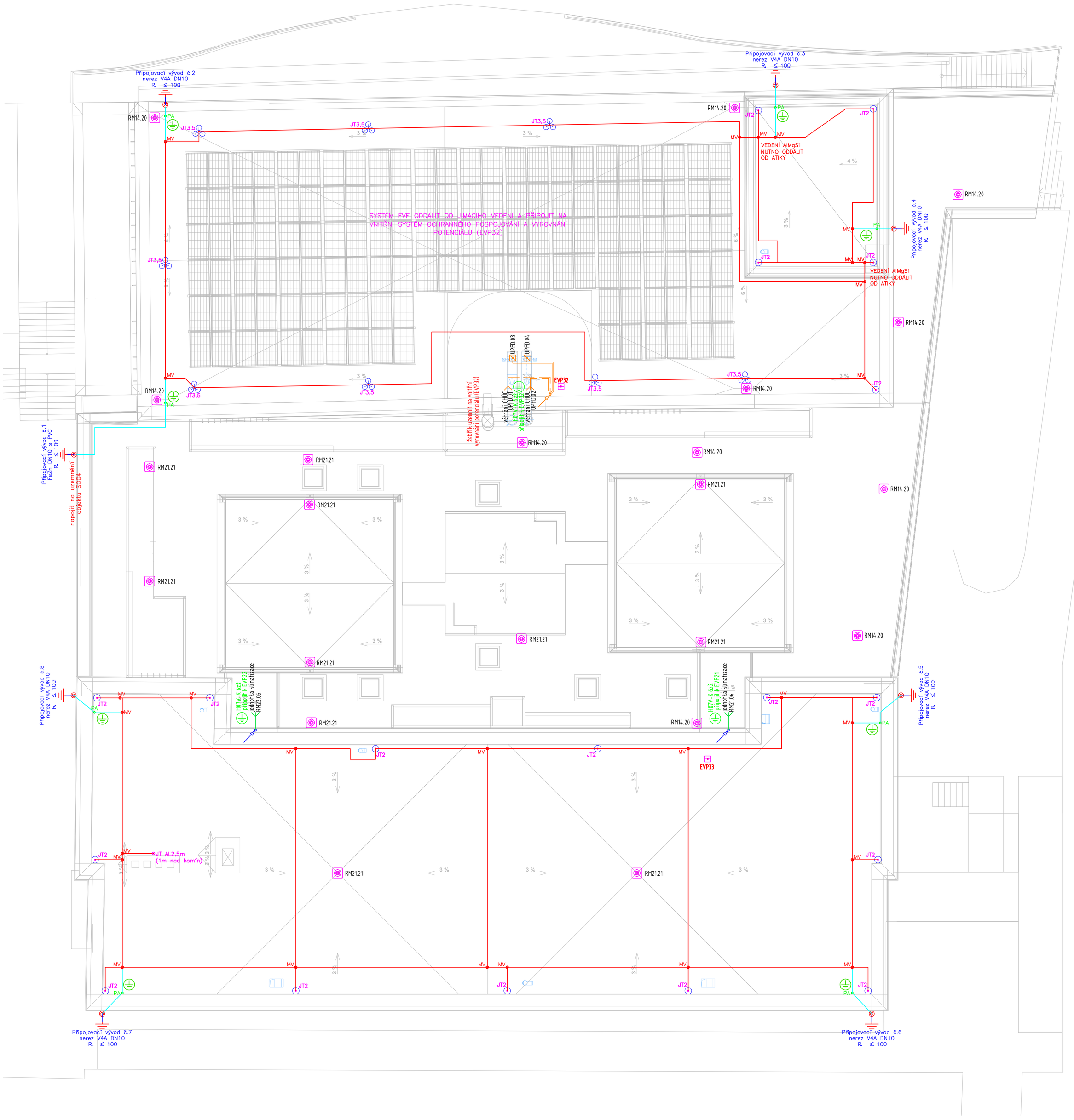


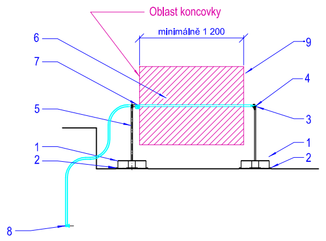
LEGENDA LPS

- okružní vedení AlMgSi DN8
- svodový vodič HVI light šedá 20mm
- PA svorka uzemňovací na vodič HVI light
- připojit na systém vyrovnání potenciálu budovy
- MV svorka MV
- vyhřívaná střešní vpusť
- JT2 jímací tyč GFK/Al 2m včetně podstavce 2x17kg
- JT3,5 jímací tyč Al 3,5m včetně podstavce 6x17kg
- základový zemnič

LEGENDA SLN

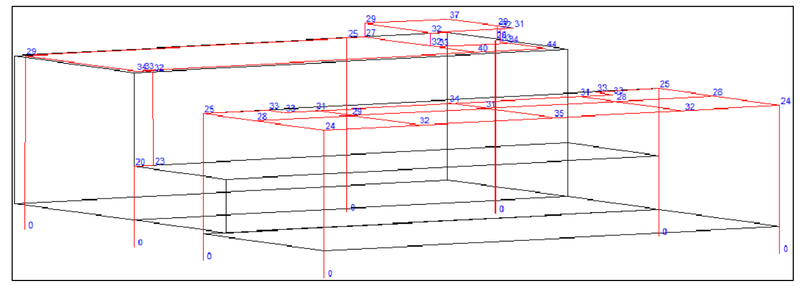
- volné vyvedení kabelu 400V
- vývod kabely P30R (zařízení PBZ)
- ekvipotenciální přípojnice
- požární klapka 230V – napojeno z UPFD
- okruhy 400V kabely CYKY
- okruhy 400V kabely P60R

DETAIL PROSTUPU ATIKOU



Poz.	Název – popis	Kat.č.
1	Betonový podstavec 8 kg s klínem	102 075
2	Podložka malá	102 060
3	Svorka MV pro připojení jímacích tyčí Ø 16/10 mm	392 059
4	Drát AlMgSi Ø 8 mm měkký pro stočení (okružní vedení jímací soustavy)	840 018
5	Distanční tyč s držákem vedení HVI	106 812
6	Vodič HVI light šedý	819 125
7	Svorka PA pro vodič HVI light – připojit k vyrovnání potenciálu budovy	410 219
8	Podpěra vedení HVI / HVI light	275 259
9	Připojovací prvek vodiče HVI light	819 299

DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST (vzduch)



JÍMACÍ SOUSTAVA:

Oddálená jímací soustava, bude zhotovena vodičem AlMgSi ø8mm vedeném na oddálených podpěrách GFK (435mm) s betonovou základnou pro ploché střechy. Vzdálenost jednotlivých podpěr bude 1m. Doplněna bude jímači Al a GFK/Al chránícími exponované části střechy, systém FVE a jiná technologická zařízení proti přímému úderu blesku. Veškerá zařízení instalované na střeše (VZT, FVE apod.), budou chráněny jímači tak, aby bylo dané zařízení v ochranném prostoru jímací soustavy a chráněno proti přímému úderu blesku. Na úsecích vedení AlMgSi delších než 15m budou provedeny dilatační smyčky a to pomocí systémových dilatačních propojek, nebo vytvořením esíčka přímo na vedení AlMgSi.

Svody hromosvodu budou zhotoveny vodičem HVI light a budou vedeny pod zateplovací fasádou. Vzdálenost podpěr pro ukotvení svodů bude 1m. Na uzemňovací vývody budou připojeny přes zkušební svorky, ve výšce min. 0,5m–1m nad upraveným terénem a označeny číslem. Při montáži vodičů HVI musí být dodrženy pokyny výrobce a montážní návody. PA svorky budou připojeny vodičem min. HO7V–K 4z2 (UV stabilním), nebo vodičem AlMgSi ø8mm na vnitřní systém vyrovnání potenciálu. Pozor na oblast koncovky!! Vodič HVI nesmí být při instalaci tepelně ani mechanicky poškozen! Musí být dodržen povolený poloměr ohybu.

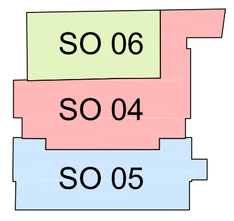
Jímací soustava bude řešena jako oddělená, proto musí být všechny střešní konstrukce a instalace chráněny proti přímému úderu blesku a musí být dodržena dostatečná vzdálenost od jímací soustavy. Elektrické zařízení a jiné kovové součásti umístěné na střeše budou odděleny od jímací soustavy, budou připojeny na vnitřní systém vyrovnání potenciálu a nesmí být připojeny k jímací soustavě.

Dostatečná vzdálenost od kovových konstrukcí a jiných kovových částí objektu je dána výpočtem.

V hlavním rozváděči objektu bude provedena koordinovaná ochrana proti bleskovým proudům a přepětí pro třídu LPL II.

Jímací soustava bude provedena dle ČSN EN 62305 ed.2 pro třídu LPL III, normalizovaný materiál dle ČSN EN 62561–1 až 7.

ORIENTAČNÍ MAPA



Projektant

archlin s.r.o.
Pudlérova n.4, 160 00, Praha 6
kancelář: archlin s.r.o., Křenova 5, 162 00 Praha 6
Tel: (+420) 777 644 325, e-mail: linhart@archlin.cz

Autor a HIP: J.Linhart
Investor: Obec Třebotov, Klíčná 69, 252 26 Třebotov IČ:00241741
Místo: Třebotov, Hlavní 190, 252 26 areál školy

Projektant části

ELEKTRO BLAŤÁK
SE MNOHOU PŘ. ZKUŠENÍ

Radim Blaťák
Dolany 589, 783 16
mobil: 777 578 306, email: info@elektroblatak.cz

Razítko

Rekonstrukce a dostavba staré budovy ZŠ

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Paré:

Objekt SO 04, SO 05, SO 06

Část D.1.4.6 Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvod

Zodpovědný projektant části: Radim Blaťák
Vypracoval: Radim Blaťák

Datum: 02/2022
Počet formátů A4: 8
Měřítko: 1:100

Příloha JÍMACÍ SOUSTAVA

Číslo přílohy: D.1.4.6-3