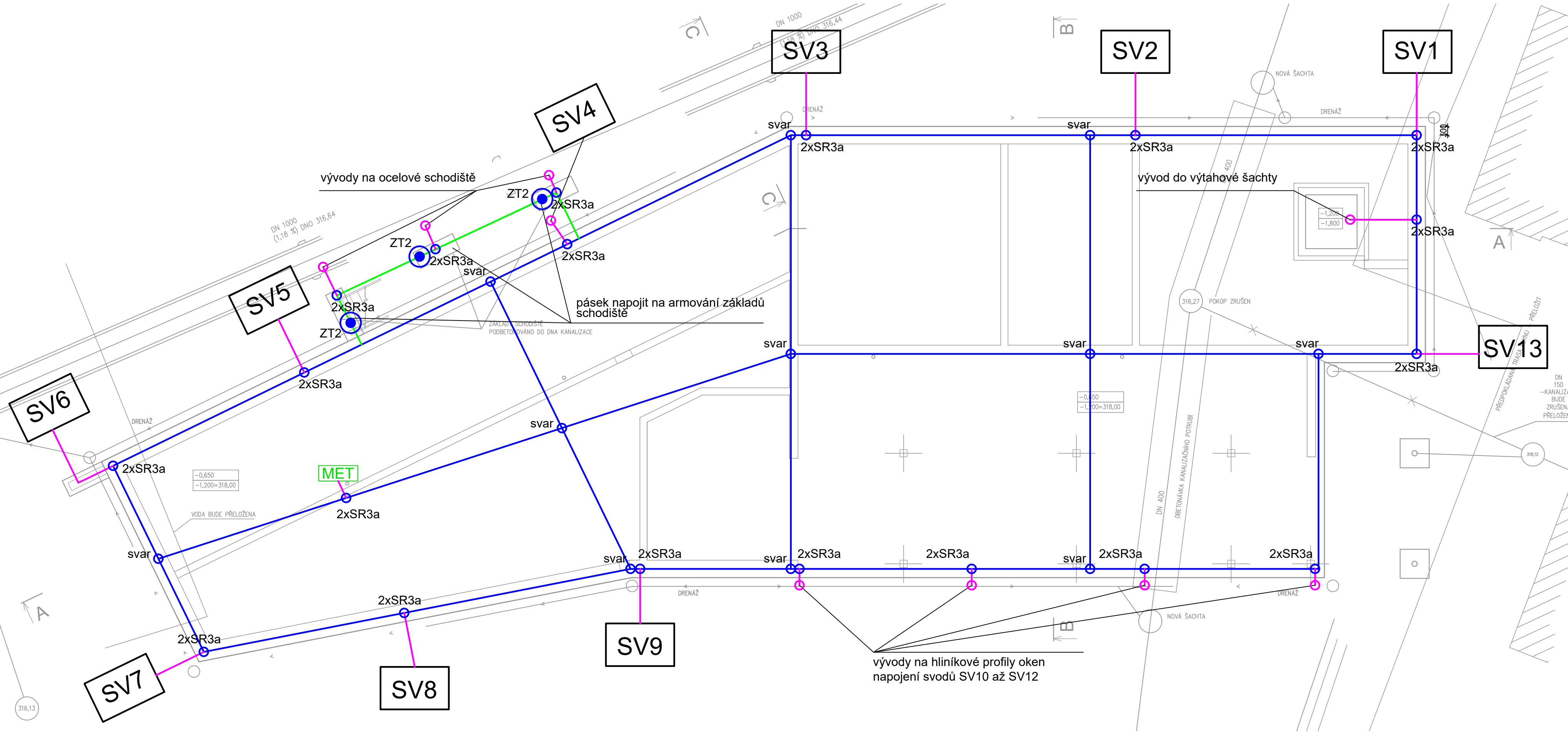


UZEMNĚNÍ



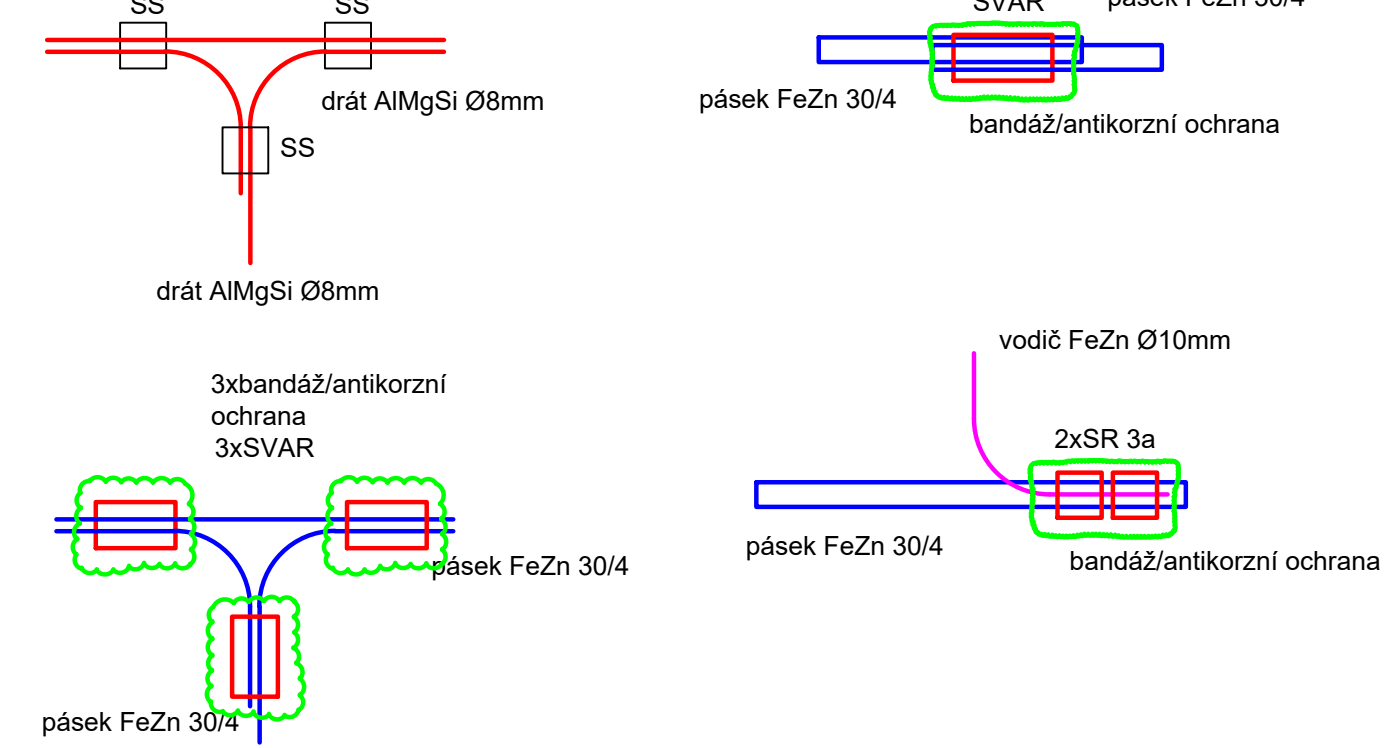
LEGENDA

- jímací soustava AlMgSi Ø8mm
- náhodný svod - ocelová konstrukce, hliníkový profil
- vyrovnání potenciálu ŽB desky se střechou
- vodič FeZn 10mm
- zemniční soustava pásek FeZn 30/4
- pásek uložený v podkladovém betonu
- zemniční soustava pásek FeZn 30/4
- pásek uložený v zemi, spojující patky ocel. schodiště
- zemniční soustava drát FeZn 10mm s PVC izolací
- jímací tyč
- zemniční tyč
- označení svodu
- hlavní ochranná svorka objektu

LEGENDA ZKRATEK

- JT1 jímací tyč 1m
- JT2,5 jímací tyč 2,5m
- ZT2 zemniční tyč 2m
- PV podpěra vedení na fasádě
- ZS zkoušení svorka
- OU ochranný úhelník
- SS spojovací svorka
- SR3a svorka zemniční pásek/drát
- svar svařovaný spoj

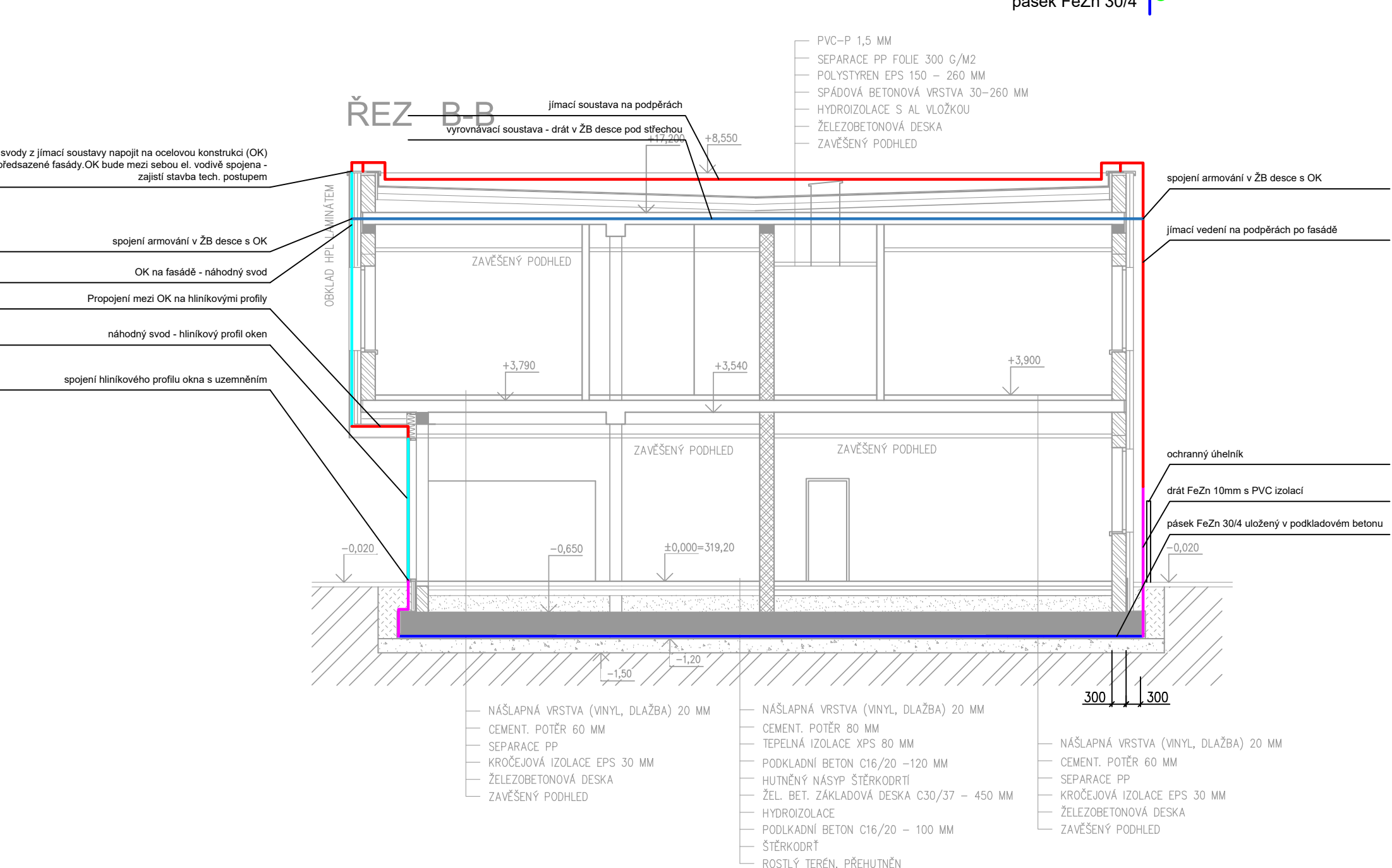
DETAILY SPOJŮ



POZNÁMKY:
HROMOSVOD
Objekt byl zařazen do třídy LPS I. Jímací soustava bude tvořena drátem AlMgSi Ø8 mm na podpěrách na atiku a na betonových podpěrách s PVC podložkou na plochou střechu. Jímací soustava bude doplněna o jímací tyče 1m na atiku. Dále pak jímací tyče JT2,5m, které budou kotveny do zesílené betonové podpěry s PVC podložkou. Koncovce jímací soustavy je zvolena jako oddělena od jakékoliv kovové instalace na střechu. Jímací tyče JT2,5 budou umístěny 1m od kovových prvků stavby (VZT potrubí, klima jednotky, a pod). Společně budou provedeny nerezovými svorkami.
Svody budou provedeny po fasádě až na uzemnění. Ocelové bude provedeno 13 svody z jímací soustavy. Zkušební svorky budou umístěny na střechu. Až na některé výjimky budou svody opatřeny ochranným úhelníkem. Nad ochranným úhelníkem bude umístěna svorka, ze které bude provedeno napájení vodičem FeZn 10mm s PVC izolací na uzemnění. V rámci svodu SV4 bude provedeno napájení ocelového schodiště na daný svod. Schodiště jako takové bude tvořit náhodný svod a ten bude samostatně uzemněn - viz kapitolu uzemnění. V rámci svodu SV6 bude svod proveden směrem vyznačeným na výkrese a poté přijde na úrovni 1.NP na opěrnou stěnu. Svod SV8 vede přes ocelové mříže na oknech - tyto mříže budou spojeny s daným svodem. Svody SV10 až SV12 budou tvořeny ocelovou nosnou konstrukcí na oklád z laminátu. Tyto svody budou provedeny drátem FeZn 10mm s PVC izolací na uzemnění. Vzhledem k faktu, že strop 2.NP bude tvořit železobetonovou deskou, bude potřeba do této desky instalovat drát FeZn 10mm v rastu zakresleném na výkrese. Tyto vodiče budou napájeny svorkou na armování (kari síť). Vývody přes fasádu budou provedeny vždy v místech vedení svodu z jímací soustavy a tyto vývody budou na dané svody napájeny = síť v ŽB desce bude el. vodič propojena s jímací soustavou na střechu.
Společně v ŽB desce budou provedeny nerezovými svorkami, stejně tak bude provedeno spojení drátu s KARI síť (pomocí nerez svorky).

UZEMNĚNÍ
Uzemnění bude tvořeno zemničním s uspořádáním typu B - pásek FeZn 30/4 uložený v podkladovém betonu základové desky. Z tohoto uzemnění je provedeno celkem: 18 vývodů.
14 vývodů na svody jímací soustavy - tyto vývody budou provedeny drátem FeZn 10mm s PVC izolací a budou ukončeny ve svorkách nad ochranným úhelníkem (platí pro všechny svody s výjimkou svodu SV10 až SV12. Pro svody SV10 až SV12 budou provedeny 4 vývody na náhodné svody (profil hliníkových oken).
1 vývod na MET - tento vývod bude proveden přes základovou desku a bude ukončen v MET objektu. Tento vývod bude proveden vodičem 2xFeZn 10mm s PVC izolací.
1 vývod na uzemnění ocelové konstrukce výtahu - vodič FeZn 10mm s PVC izolací.
Dále bude provedeno samostatné uzemnění ocelového schodiště. Toto uzemnění bude tvořeno zemničními tyčemi ZT2, které budou instalovány na dno výkopové jámy pro základy schodiště. Tyč bude tabula do země, aby její horní část byla na dně výkopu. Z těchto tyčí budou provedeny vývody drátem FeZn 10mm s PVC izolací na ocelové prvky schodiště a ocelové budou spojeny s armováním daného základu (v místě těchto spojů svorkou, bude izolace odstraněna) a současně budou spojeny s páskem, který bude tyto jednotlivé základy mezi sebou propojovat. Tento pásek bude uložen v zemi v 1m hloubce a bude ve 2 místech napájen na uzemnění budovy. Obecně platí, že všechny vývody budou provedeny drátem FeZn 10mm s PVC izolací a budou ukončeny na daných místech a spojeny s svody jímací soustavy. Spojení páska a vodiče bude nerezovými svorkami opatřenými antikorozním nátěrem / bandáží. Společně páska budou provedeny svarem dle ČSN 62305 ed 2. Všechny spoje budou opatřeny antikorozním nátěrem nebo bandáží. Před zápisem/zatím uzemnění bude proveden fotodokumentace Max. hodnota uzemnění bude 2 Ω.

DETAIL PROVEDENÍ



TABULKA ZMĚN			
ZMĚNA	POPIS ZMĚNY	DATA	VYPRACOVAL
1	POPRÁVKA	1.1.2017	CHVÁLEK
2	POPRÁVKA	1.1.2017	CHVÁLEK
3	POPRÁVKA	1.1.2017	CHVÁLEK
NÁZEV STAVBY			
NOVOSTAVBA LÉKÁRNY A ONKOLOGIE			
CHVÁLEK ATÉLIER			
Hlavní projektant: Ing. Arch. Martin Chválek, MBA			
Architekt: Ing. Arch. Tomáš Janáček			
Projektant: Ing. Petr Kocian			
Výpracoval: Ing. Petr Kocian			
SOUŘADNÉ ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ KRNÓV, příspěvková organizace, I.Pavlova 552/9, 794 01 Krnov			
SAVĚRNÍ GRANT: SO 03 - Novostavba lékárny a onkologie			
Číslo: D-03.4 Elektroinstalace šlapaprad			
NÁZEV VÝKRESU			
HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ			
D-03.4-07			