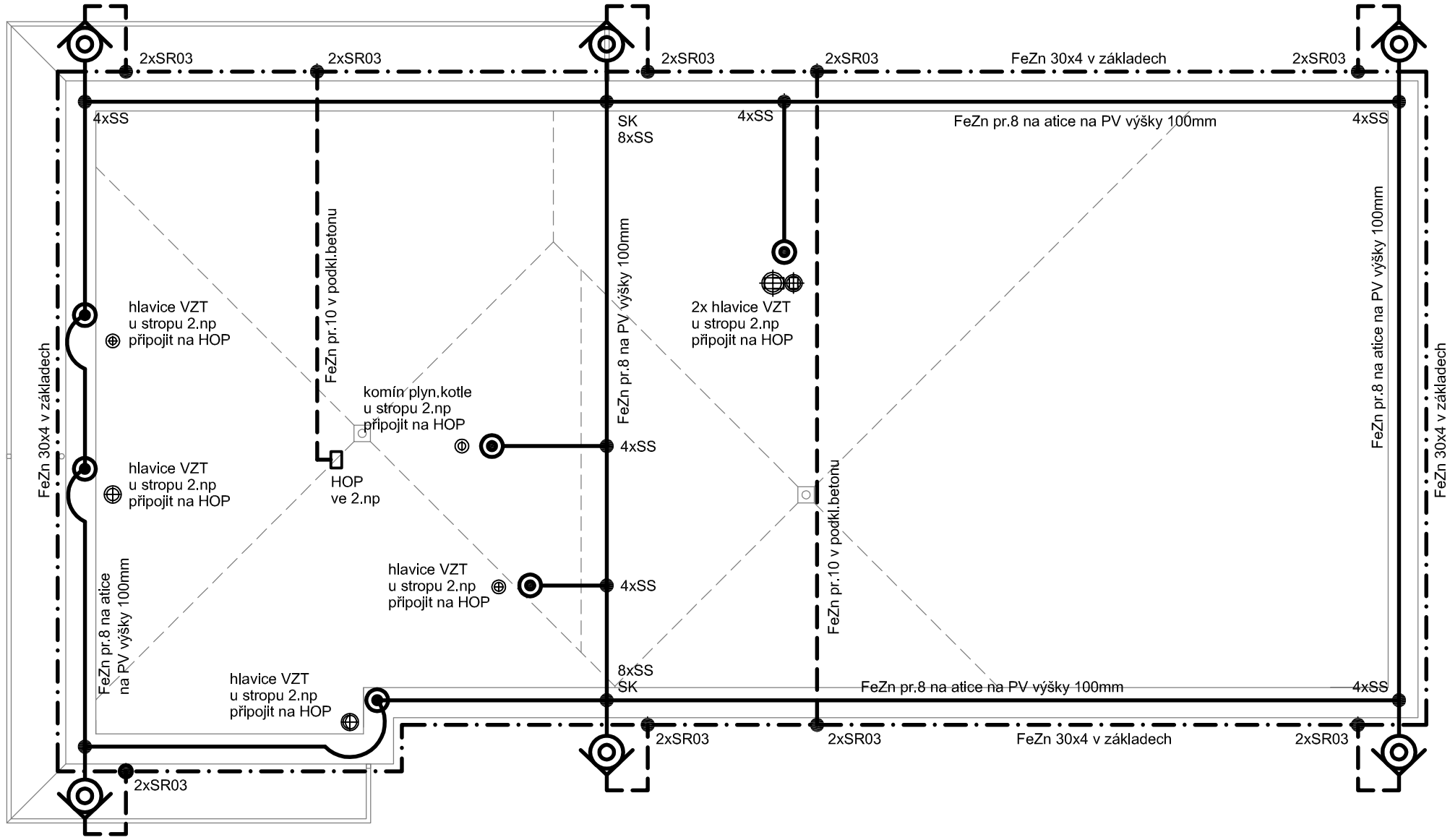

Objekt je zařazen do III. třídy ochrany před bleskem podle ČSN EN 62305 ed.2.
Systém ochrany LPS je navržen na základě použité metody mřížové soustavy, ochranného úhlu a valivé koule.

JÍMACÍ VEDENÍ

Jímací vedení na objektu je řešeno metodou mřížové soustavy s oky mříže max. 15x15m a metodou ochranného úhlu (u výústků a zařízení na střeše) a bude provedeno drátem FeZn pr.8 mm (příp. AlMgSi pr.8mm).
Jímací vodič bude veden po atice a po ploché střeše na podpěrách na ploché střechy výšky min. 100mm.
Veškeré kovové předměty a konstrukce na střeše, které nejsou spojeny s elektroinstalaci (oplechování, okapy, pochůzná konstrukce apod.) budou vodivě připojeny k jímací soustavě.
U vyústku vzduchotechniky, komínu plynového kotle a odvzdušnění plynovodu, budou instalovány oddálené jímače cca 0.4m od zařízení (dostatečná vzdálenost 0.25m), tak aby zařízení bylo v ochranném pásmu jímače.

SVODY

Objekt je zařazen do třídy ochrany III podle ČSN EN 62305 ed.2. Svody budou od sebe vzdáleny max.15m (+-20%).
Svody budou provedeny drátem FeZn pr.8 od jímače do výšky cca 4m nad terén. kde bude osazena zkušební svorka a od zkušební svorky bude svod proveden izolovaným vodičem CUI k uzemnění.

UZEMNĚNÍ

Uzemnění objektu je navrženo kombinací obvodového a základového zemniče.
Obvodový zemnič je tvořen páskem FeZn 30x4 uloženým v základovém pasu obvodových zdí objektu, Základový zemnič tvořící mříž s oky cca 13x13m je tvořen drátem FeZn pr.10 uloženým v betonové konstrukci podlahy 1np Základový zemnič a obvodový zemnič budou v místech křížení vzájemně propojeny.

FeZn 30x4 v základovém pasu
FeZn pr.10 vývod z uzemnění k SZ
FeZn pr.8 jímač a svody na podpěrách PV výšky 100mm

svod bleskosvodu FeZn pr.8 od jímací soustavy na povrchu na podpěrách vedení PV02, ve výšce cca 4 m nad terénem přechod na izolovaný vodičem CUI délky 5m pře nerezovou svorku SZ k uzemnění

JT1.5 jímací tyč délky 1m (JT1)
SS svorka spojovací
SK svorka křížová
SO svorka okapová
SJ svorka k jímací tyči
SR03 svorka pro spojení drátu s páskem

±0,000 = 207,19 m n.m. (Bpv)

PROJEKT / PROJECT
NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY
POD SADY
k.ú. Modřany, parc. č. 94/6, 102, 109/1, 109/2

STAVEBNÍK / CLIENT
Úřad městské části Praha 12
Písková 830/25, 143 00, Praha 4 - Modřany

VYPRACOVAL / ELABORATED BY
Ing. Vlastimil Šafář

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED BY
Ing. Vlastimil Šafář

ZPRACOVATEL / CONCIEVED BY
EPM
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ELEKTRO
silnoproudé rozvody, sdělovací rozvody, EPS, EZS, MaR
565 43 Zámrsk 48

HIP / HIP
Ing. Václav Steinhaizl

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER
VMS PROJEKT
VMS projekt s.r.o.
sídlo: Novorossijská 16, 100 00 Praha 10 - Vršovice
kancelář: Čerčanská 640/30b, 140 00 Praha 4 - Krč

AUTOR / ARCHITECT
Ing. Marta Bukáčková

STUPEŇ / PHASE
Dokumentace pro provádění stavby

DATUM / DATE
10/2018

MĚŘÍTKO / SCALE
1:100

ČÁST / PART
Objekt SO 01 - MATEŘSKÁ ŠKOLA
D.1.4.6 Zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. ochrany před bleskem

NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE
Půdorys střechy - bleskosvod a uzemnění

ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO.
2017-53

ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO.
07

KOPIE / COPY