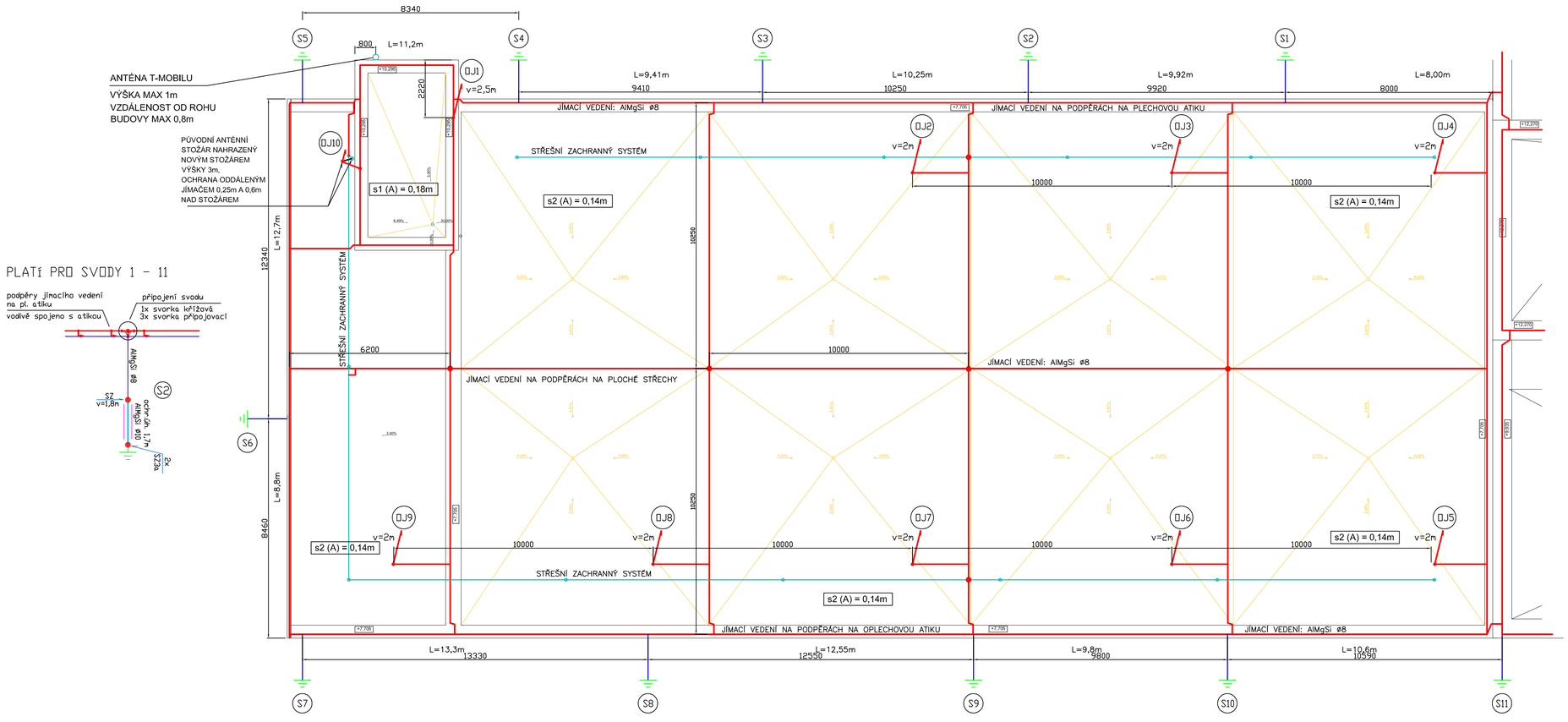

PLATÍ PRO SVODY 1 - 11

TECHNICKÉ ÚDAJE:

PROUDOVÁ SOUSTAVA: 3NPE AC50Hz 400V/230V/TN-C-S

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM – bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41-ed2 :

čl.411.1: základní ochrana – (ochrana před přímým dotykem nebo-li dotykem živých částí) bude zajištěna: základní izolací, přepážkami, kryty

ochrana při poruše – (ochrana před dotykem neživých částí) bude zajištěna: ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy.

čl.415.2: doplňková ochrana – doplňující ochranné pospojování, provedeně dle čl.415.2.1 a čl.415.2.2.

Vnější ochrana před bleskem je zařazena do třídy LPS II.
Vnější ochrana před bleskem bude provedena mřížovou soustavou doplněnou oddálenými jímači pro ochranu střešních nadstaveb
Dle LPS II budou dodrženy min. tyto parametry:
Velikost ok mřížové soustavy 10 x 10m
Svody po 10-ti m
Ochranný úhel jímačů bude nabývat hodnot 64 až 73° dle výšky nad rovinou základny chráněného objektu.
Uvažovaný bleskový proud dle LPL II bude max. 150kA.

Elektrická izolace od hromosvodu:
s = kikc/kmli pro LPS II platí: ki = 0,04 pro vzduch platí: km = 1, pro beton, cihlu km = 0,5
pro mřížovou soustavu se zemním 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 pro výšku 10,295m: s1a = 0,181m s1b = 0,362m
výpočet pro výšku 7,705m: s2a = 0,136m s2b = 0,271m

PROJEKTANT PROFESNÍ ČÁSTI

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	LOGO
STANISLAV ROSYPAL	STANISLAV ROSYPAL	STANISLAV ROSYPAL	ELEKTROPROJEKT ROSYPAL PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACE EL.ZAŘÍZENÍ PRO NÍZKÁ NAPĚTÍ VODOVA 80, 612 00 BRNO email: st-rosypal@volny.cz mobil: +420 608 832 955

PROJEKTOVÝ POČÁTEK	POZNÁMKY
0,000 = 219,710 m n.m.	Úroveň projektového počátku stanovena podlahou stávajícího objektu A v 1NP

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. MIROSLAV POLÁČEK
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. FRANTIŠEK HAJDA
PROJEKTANT STAVEBNÍ ČÁSTI	ING. HELENA VOZÁKOVÁ ING. MICHAELA ŠVANDOVÁ

statika dynamika
architektura • komplexní stavební projekce
W: www.statika-dynamika.cz • T: +420 608 267 712

INVESTOR:	Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice Karla IV. 13, 530 02 Pardubice
MÍSTO STAVBY:	Č. PARCELY: 4769, 4881/1, 4882/3 KRAJ: PARDUBICKÝ KRAJ KÚ: PARDUBICE
OBJEKT: SO-01	ČLENĚNÍ PD: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ D.1.4.4 ELEKTROTECHNIKA SILNOPROUDÁ
OBSAH:	HROMOSVODNÁ SOUSTAVA - PŮDORYS

AKCE: SPŠ ELEKTROTECHNIKÁ PARDUBICE - REKONSTRUKCE AREÁLU DO NOVÉHO			
DATUM:	09/2018	ZAK.ČÍSLO:	16-132-25-5
FORMÁT:	840 x 297		
STUPEŇ PD: DPS	MĚŘÍTKO: 1:100	ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.4 A.5.1

PARÉ: