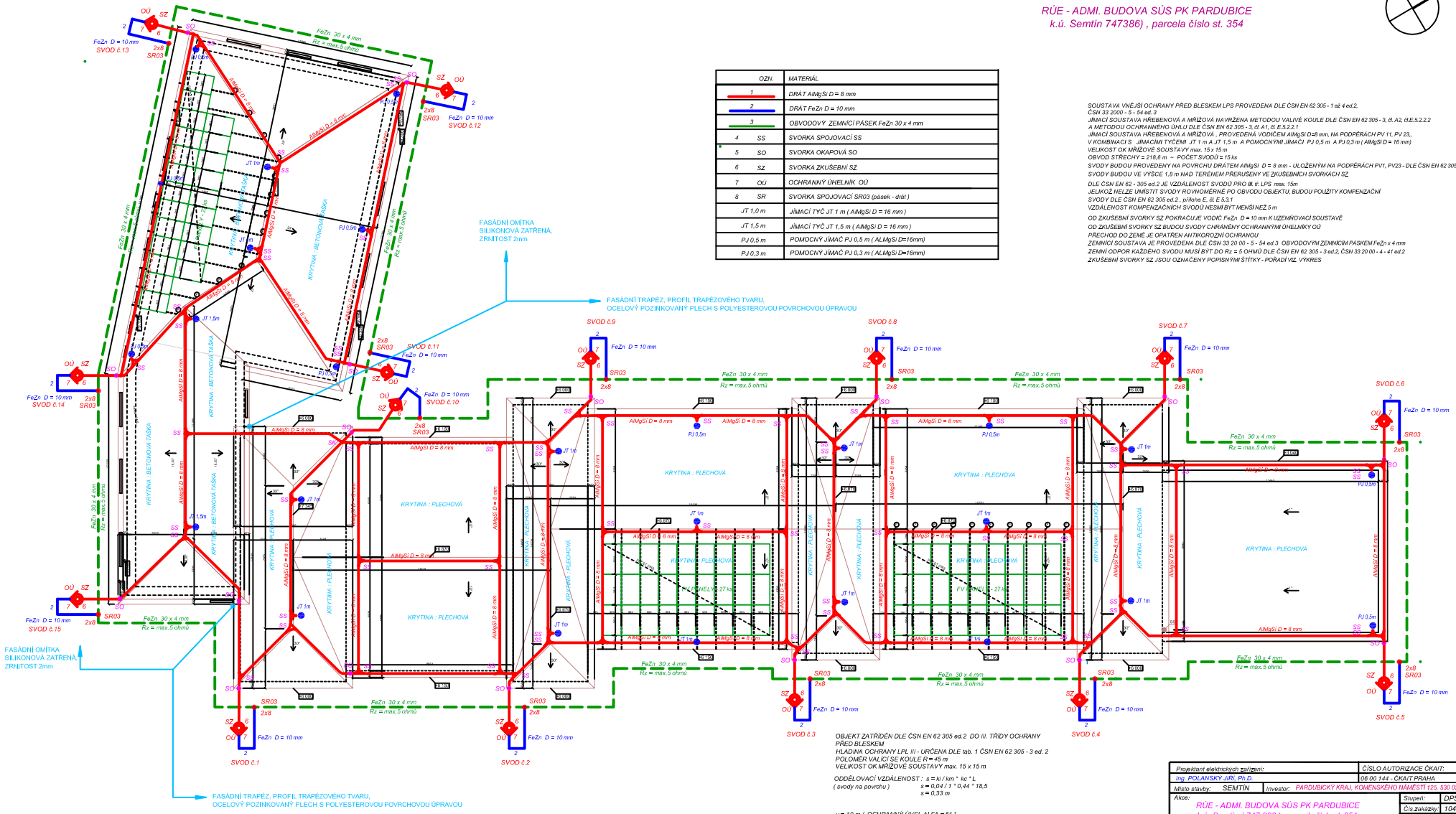
SOUSTAVA OCHRANY PŘED BLESKEM DLE ČSN EN 62 305 - 1 až 3 ed.2
RÚE - ADMI. BUDOVA SÚS PK PARDUBICE
k.ú. Semtín 747386) , parcela číslo st. 354

OZN.	MATERIÁL
1	DRÁT AlMgSi D = 8 mm
2	DRÁT FeZn D = 10 mm
3	OBVODOVÝ ZEMNÍCÍ PÁSEK FeZn 30 x 4 mm
4 SS	SVORKA SPOJOVACÍ SS
5 SO	SVORKA OKAPOVÁ SO
6 SZ	SVORKA ZKUŠEBNÍ SZ
7 OÚ	OCHRANNÝ ÚHELNÍK OÚ
8 SR	SVORKA SPOJOVACÍ SR03 (pásek - drát)
JT 1,0 m	JÍMACÍ TYČ JT 1 m (AlMgSi D = 16 mm)
JT 1,5 m	JÍMACÍ TYČ JT 1,5 m (AlMgSi D = 16 mm)
PJ 0,5 m	POMOCNÝ JÍMAČ PJ 0,5 m (ALMgSi D=16mm)
PJ 0,3 m	POMOCNÝ JÍMAČ PJ 0,3 m (ALMgSi D=16mm)

SOUSTAVA VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM LPS PROVEDENA DLE ČSN EN 62 305 - 1 až 4 ed.2,
ČSN 33 2000 - 5 - 54 ed. 3
JÍMACÍ SOUSTAVA HŘEBENOVÁ A MŘÍŽOVÁ NAVRŽENA METODOU VALIVÉ KOULE DLE ČSN EN 62 305 - 3, čl. A2, čl.E.5.2.2.2
A METODOU OCHRANNÉHO ÚHLU DLE ČSN EN 62 305 - 3, čl. A1, čl. E.5.2.2.1
JÍMACÍ SOUSTAVA HŘEBENOVÁ A MŘÍŽOVÁ , PROVEDENÁ VODIČEM AlMgSi D=8 mm, NA PODPĚRÁCH PV 11, PV 23,
V KOMBINACI S JÍMACÍMI TYČEMI JT 1 m A JT 1,5 m A POMOCNÝMI JÍMAČI PJ 0,5 m A PJ 0,3 m (AlMgSi D = 16 mm)
VELIKOST OK MŘÍŽOVÉ SOUSTAVY max. 15 x 15 m
OBVOD STŘECHY = 218,6 m ~ POČET SVODŮ = 15 ks
SVODY BUDOU PROVEDENY NA POVRCHU DRÁTEM AlMgSi D = 8 mm - ULOŽENÝM NA PODPĚRÁCH PV1, PV23 - DLE ČSN EN 62 305 - 3 ed.2
SVODY BUDOU VE VÝŠCE 1,8 m NAD TERÉNEM PŘERUŠENY VE ZKUŠEBNÍCH SVORKÁCH SZ
DLE ČSN EN 62 - 305 ed.2 JE VZDÁLENOST SVODŮ PRO III. tř. LPS max. 15m
JELIKOŽ NELZE UMÍSTIT SVODY ROVNOMĚRNĚ PO OBVODU OBJEKTU, BUDOU POUŽITY KOMPENZAČNÍ
SVODY DLE ČSN EN 62 305 ed.2 , příloha E, čl. E 5.3.1
VZDÁLENOST KOMPENZAČNÍCH SVODŮ NESMÍ BÝT MENŠÍ NEŽ 5 m
OD ZKUŠEBNÍ SVORKY SZ POKRAČUJE VODIČ FeZn D = 10 mm K UZEMŇOVACÍ SOUSTAVĚ
OD ZKUŠEBNÍ SVORKY SZ BUDOU SVODY CHRÁNĚNY OCHRANNÝMI ÚHELNÍKY OÚ
PŘECHOD DO ZEMĚ JE OPATŘEN ANTIKOROZNÍ OCHRANOU
ZEMNÍCÍ SOUSTAVA JE PROVEDENA DLE ČSN 33 20 00 - 5 - 54 ed.3 OBVODOVÝM ZEMNÍCÍM PÁSKEM FeZn x 4 mm
ZEMNÍ ODPOR KAŽDÉHO SVODU MUSÍ BÝT DO Rz = 5 OHMŮ DLE ČSN EN 62 305 - 3 ed.2, ČSN 33 20 00 - 4 - 41 ed.2
ZKUŠEBNÍ SVORKY SZ JSOU OZNAČENY POPISNÝMI ŠTÍTKY - POŘADÍ VIZ. VÝKRES



OBJEKT ZATŘÍDĚN DLE ČSN EN 62 305 ed.2 DO III. TŘÍDY OCHRANY PŘED BLESKEM
HLADINA OCHRANY LPL III - URČENA DLE tab. 1 ČSN EN 62 305 - 3 ed. 2
POLOMĚR VALIČÍ SE KOULE R = 45 m
VELIKOST OK MŘÍŽOVÉ SOUSTAVY max. 15 x 15 m

ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOST : s = ki / km * kc * L
(svody na povrchu) s = 0,04 / 1 * 0,44 * 18,5
s = 0,33 m

v = 10 m / OCHRANNÝ ÚHEL ALFA = 61 °
v = 9 m / OCHRANNÝ ÚHEL ALFA = 62 °
v = 12 m / OCHRANNÝ ÚHEL ALFA = 58 °
v = 14 m / OCHRANNÝ ÚHEL ALFA = 55 °

Projektant elektrických zařízení:		ČÍSLO AUTORIZACE ČKAIT:	
Ing. POLANSKÝ JIŘÍ, Ph.D.		06 00 144 - ČKAIT PRAHA	
Místo stavby: SEMTÍN	Investor: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 530 02 PARDUBICE		
Akce: RÚE - ADMI. BUDOVA SÚS PK PARDUBICE k.ú. Semtín (747 386) , parcela číslo st. 354 VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM - ČSN EN 62 305 1 až 3 ed.2		Stupeň:	DPS
		Čís.zakázky:	104 / 2017
		Datum:	01 / 2017
		Měřítko:	1:100
Obsah: PŮDORYS STŘECHY - LPS - ČSN EN 62 305 - 1 až 3 ed.2		Číslo výkresu:	EL 02