

STUDIE VÝMĚNY SVÍTIDEL

Americká 8/39, Plzeň

13.2.2024

Studie výměny stávajících svítidel za nová LED svítidla.

Předmětem studie je návrh výměny stávajících zářivkových svítidel za moderní LED svítidla. Na stávající zářivková svítidla v kancelářích již není možné koupit nové clonící mřížky, takže je není možné opravit do vyhovujícího stavu.



Provoz stávajících zářivkových svítidel je neekonomický a dle nařízení EK o zákazu prodeje lineárních zářivkových zdrojů bude do budoucna komplikovaná výměna vadných zářivek za nové.

Navíc hodnoty umělého osvětlení, např. v kancelářích, jsou dle původního projektu na hodnotě 300lx, což je dnes již nedostatečná hodnota, takže výměnou svítidel dojde k navýšení intenzity umělého osvětlení na hodnotu 500lx tak, aby stav po výměně osvětlení odpovídal hodnotám požadovaným v normě ČSN EN 12464-1.

Výměnou svítidel tedy dojde k výraznému snížení spotřeby elektrické energie a taktéž k navýšení intenzity osvětlení na hodnoty požadované normou.

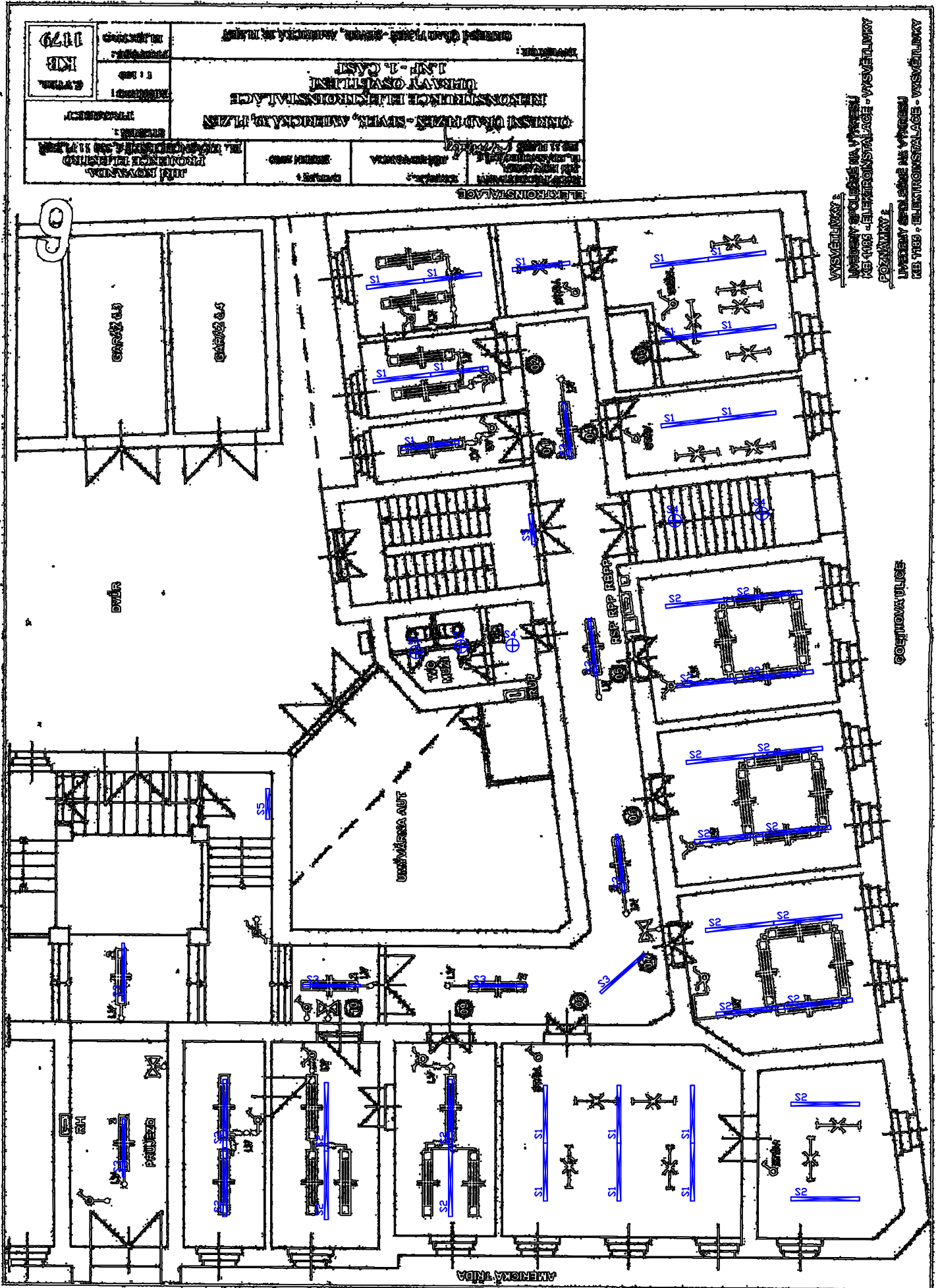
Při realizaci výměny osvětlení, resp. při výběrovém řízení na realizátora, dojde pravděpodobně ke snížení pořizovací ceny svítidel a tím k rychlejší návratnosti ceny pořízených svítidel. Budoucí dodavatel je povinen splnit předepsané parametry svítidel, ale typy nabízených svítidel předepsané nejsou a je tedy možné nabídnout svítidla jiná. Samozřejmě za předpokladu dodržení předepsaných parametrů.

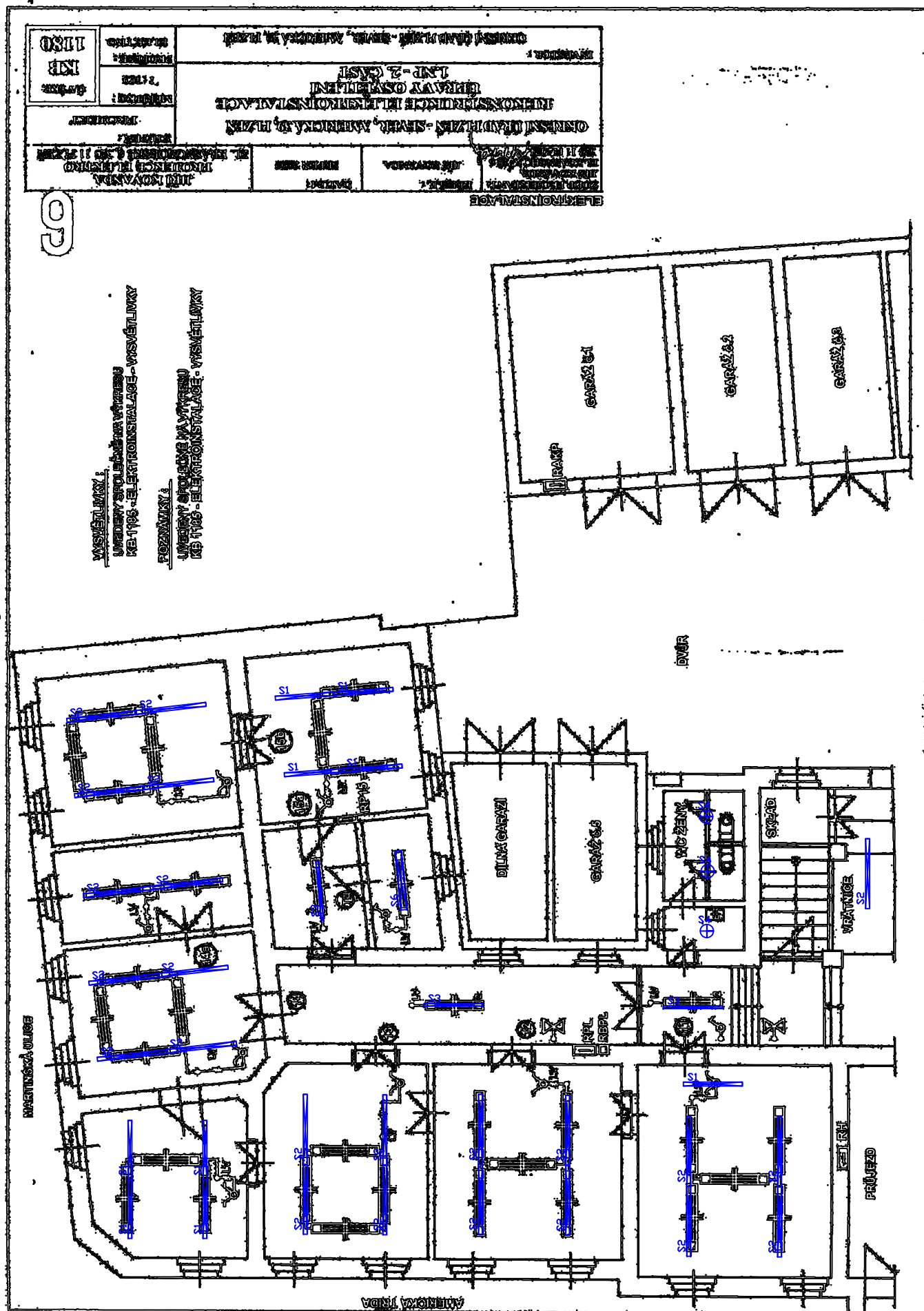
Navržená svítidla, v této studii, jsou LED provedení, s vysokou životností a splňují normou dané hodnoty umělého osvětlení pro dané prostory (intenzita osvětlení, rovnoměrnost osvětlení a index oslnění). Zároveň s použitím těchto není nutné provádět rozsáhlé opravy stávající elektroinstalace. Pro napojení svítidel budou použita stávající napájecí místa. Dojde tedy jen k výměně samotných svítidel, tzn. demontáží stávajících svítidel a montáží nových.

Americká 8/39 - Plzeň					
budova	oddělení	podlaží	číslo m.	Plocha (m2)	Počet syst. míst
1.np					
	ÚP Plzeň-jih	1	01	25,46	2
	ÚP Plzeň-jih	1	02	29,45	2
	ÚP Plzeň-jih	1	03	15,65	1
	ÚP Plzeň-jih	1	04	26,03	2
	ÚP Plzeň-jih	1	05	20,89	1
	ÚP Plzeň-jih	1	06	28,07	2
	ÚP Plzeň-jih	1	07	31,84	2
	ÚP Plzeň-jih	1	08	39,11	2
	ÚP Plzeň-jih	1	09	36,44	3
	ÚP Plzeň-jih	1	10	18,83	1
	ÚP Plzeň-jih	1	11	41,14	3
	ÚP Plzeň-jih	1	12	21,20	1
	ÚP Plzeň-jih	1	13	29,88	3
	ÚP Plzeň-jih	1	14	29,47	2
	ÚP Plzeň-jih	1	15	26,89	2
	ÚP Plzeň-jih	1	16	28,01	2
				448,36 m²	31



Americká - 1.NP

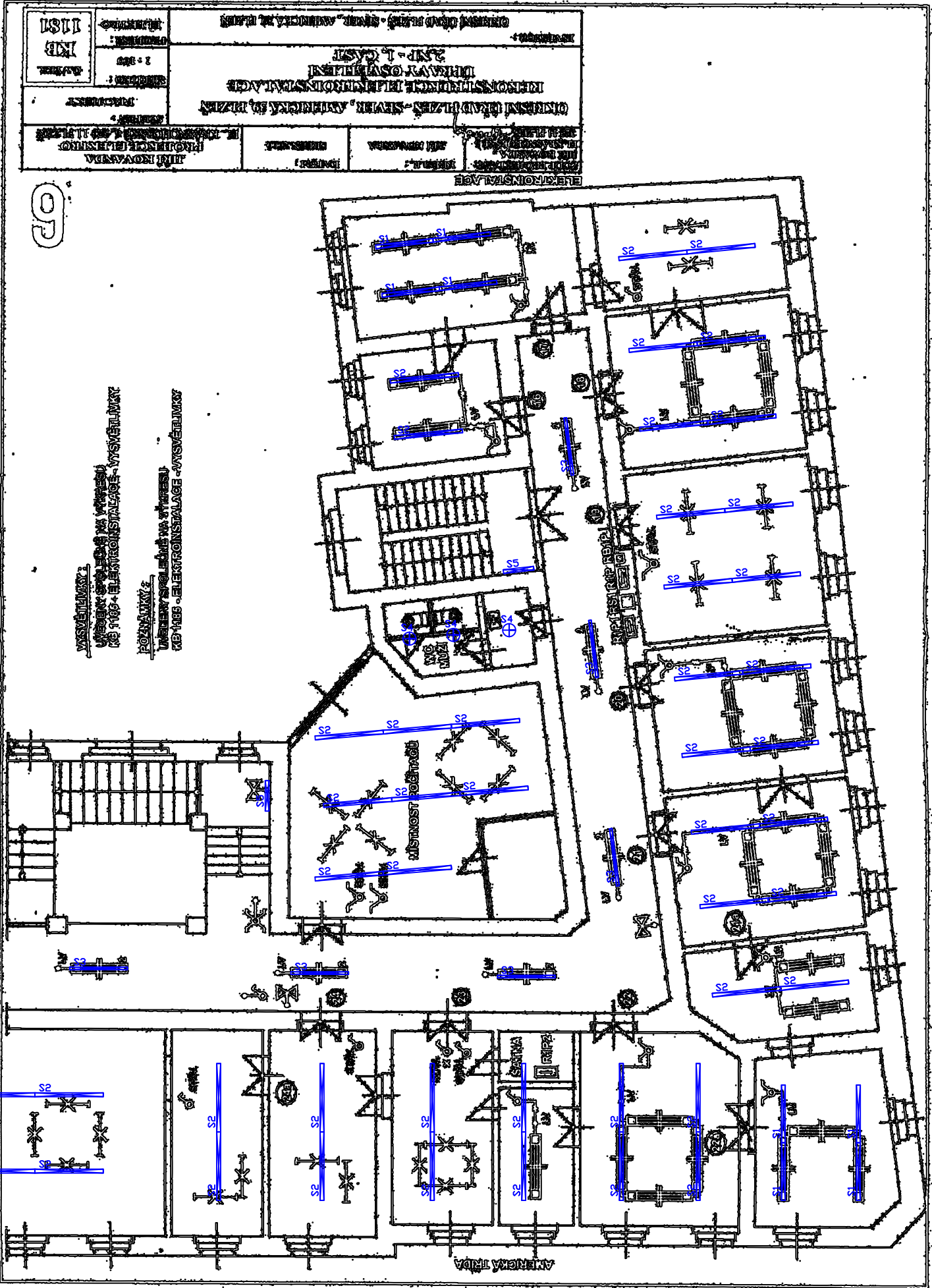




Americká 8/39 - Plzeň					
budova	oddělení	podlaží	číslo m.	Plocha (m2)	Počet syst. míst
2.np					
ÚP Plzeň-jih	2	17	17,42	1	
ÚP Plzeň-jih	2	18	25,78	1	
ÚP Plzeň-jih	2	19	15,82	1	
ÚP Plzeň-jih	2	20	27,06	2	
ÚP Plzeň-jih	2	21	29,63	2	
ÚP Plzeň-jih	2	22	26,29	2	
ÚP Plzeň-jih	2	23	28,84	2	
ÚP Plzeň-jih	2	24	17,41	1	
ÚP Plzeň-jih	2	25	21,20	1	
ÚP Plzeň-jih	2	26	28,49	2	
ÚP Plzeň-jih	2	27	32,26	3	
ÚP Plzeň-jih	2	28	15,97	1	
ÚP Plzeň-jih	2	29	40,27	3	
ÚP Plzeň-jih	2	30	19,34	1	
ÚP Plzeň-jih	2	31	32,02	3	
ÚP Plzeň-jih	2	32	29,45	2	
ÚP Plzeň-jih	2	33	20,97	1	
ÚP Plzeň-jih	2	34	26,21	2	
ÚP Plzeň-jih	2	35	16,61	1	
ÚP Plzeň-jih	2	36	29,01	1	
ÚP Plzeň-jih	2	37	45,43	2	
			545,48 m²	35	
			993,84 m²	66	



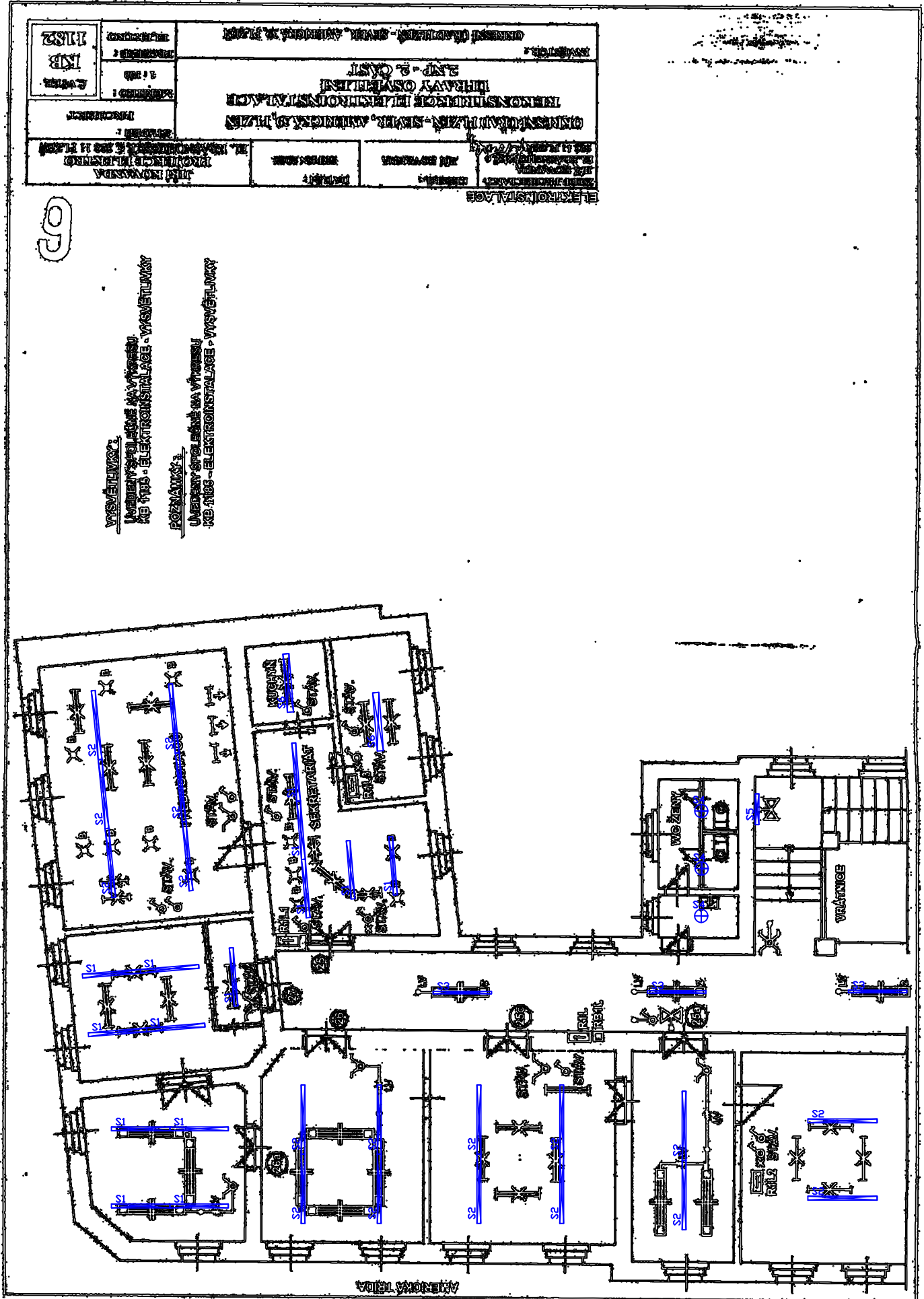
Americká - 2.NP



VÝSĚVŮVÝ 1
VÝSĚVŮVÝ 2
VÝSĚVŮVÝ 3
VÝSĚVŮVÝ 4
VÝSĚVŮVÝ 5
VÝSĚVŮVÝ 6
VÝSĚVŮVÝ 7
VÝSĚVŮVÝ 8
VÝSĚVŮVÝ 9
VÝSĚVŮVÝ 10
VÝSĚVŮVÝ 11
VÝSĚVŮVÝ 12
VÝSĚVŮVÝ 13
VÝSĚVŮVÝ 14
VÝSĚVŮVÝ 15
VÝSĚVŮVÝ 16
VÝSĚVŮVÝ 17
VÝSĚVŮVÝ 18
VÝSĚVŮVÝ 19
VÝSĚVŮVÝ 20
VÝSĚVŮVÝ 21
VÝSĚVŮVÝ 22
VÝSĚVŮVÝ 23
VÝSĚVŮVÝ 24
VÝSĚVŮVÝ 25
VÝSĚVŮVÝ 26
VÝSĚVŮVÝ 27
VÝSĚVŮVÝ 28
VÝSĚVŮVÝ 29
VÝSĚVŮVÝ 30
VÝSĚVŮVÝ 31
VÝSĚVŮVÝ 32
VÝSĚVŮVÝ 33
VÝSĚVŮVÝ 34
VÝSĚVŮVÝ 35
VÝSĚVŮVÝ 36
VÝSĚVŮVÝ 37
VÝSĚVŮVÝ 38
VÝSĚVŮVÝ 39
VÝSĚVŮVÝ 40
VÝSĚVŮVÝ 41
VÝSĚVŮVÝ 42
VÝSĚVŮVÝ 43
VÝSĚVŮVÝ 44
VÝSĚVŮVÝ 45
VÝSĚVŮVÝ 46
VÝSĚVŮVÝ 47
VÝSĚVŮVÝ 48
VÝSĚVŮVÝ 49
VÝSĚVŮVÝ 50
VÝSĚVŮVÝ 51
VÝSĚVŮVÝ 52
VÝSĚVŮVÝ 53
VÝSĚVŮVÝ 54
VÝSĚVŮVÝ 55
VÝSĚVŮVÝ 56
VÝSĚVŮVÝ 57
VÝSĚVŮVÝ 58
VÝSĚVŮVÝ 59
VÝSĚVŮVÝ 60
VÝSĚVŮVÝ 61
VÝSĚVŮVÝ 62
VÝSĚVŮVÝ 63
VÝSĚVŮVÝ 64
VÝSĚVŮVÝ 65
VÝSĚVŮVÝ 66
VÝSĚVŮVÝ 67
VÝSĚVŮVÝ 68
VÝSĚVŮVÝ 69
VÝSĚVŮVÝ 70
VÝSĚVŮVÝ 71
VÝSĚVŮVÝ 72
VÝSĚVŮVÝ 73
VÝSĚVŮVÝ 74
VÝSĚVŮVÝ 75
VÝSĚVŮVÝ 76
VÝSĚVŮVÝ 77
VÝSĚVŮVÝ 78
VÝSĚVŮVÝ 79
VÝSĚVŮVÝ 80
VÝSĚVŮVÝ 81
VÝSĚVŮVÝ 82
VÝSĚVŮVÝ 83
VÝSĚVŮVÝ 84
VÝSĚVŮVÝ 85
VÝSĚVŮVÝ 86
VÝSĚVŮVÝ 87
VÝSĚVŮVÝ 88
VÝSĚVŮVÝ 89
VÝSĚVŮVÝ 90
VÝSĚVŮVÝ 91
VÝSĚVŮVÝ 92
VÝSĚVŮVÝ 93
VÝSĚVŮVÝ 94
VÝSĚVŮVÝ 95
VÝSĚVŮVÝ 96
VÝSĚVŮVÝ 97
VÝSĚVŮVÝ 98
VÝSĚVŮVÝ 99
VÝSĚVŮVÝ 100

9

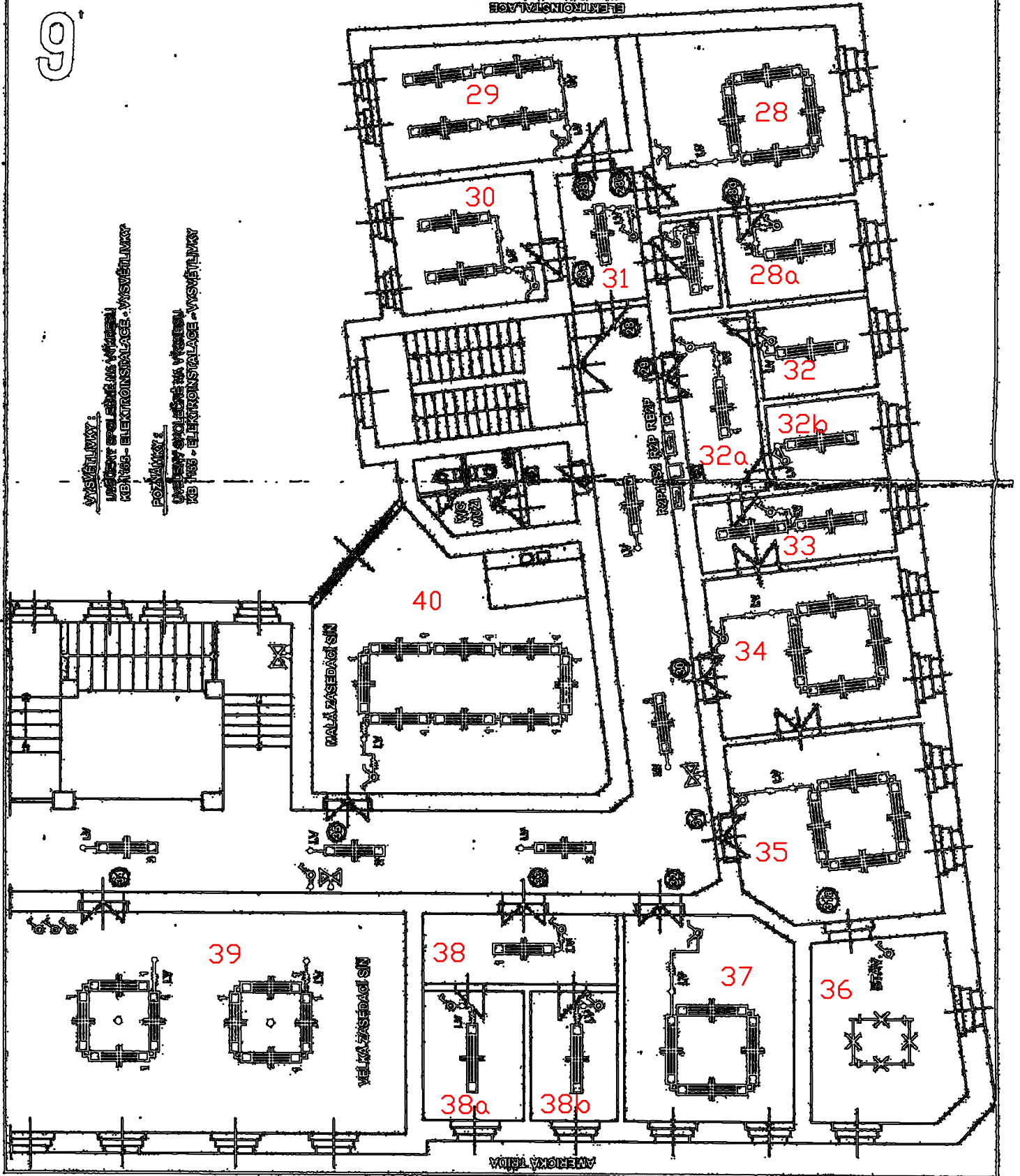
1181 KB 1181	1181 KB 1181	1181 KB 1181
1181 KB 1181	1181 KB 1181	1181 KB 1181
1181 KB 1181	1181 KB 1181	1181 KB 1181



1183 KB 1183	1183 1183 1183	1183 1183 1183
1183 1183 1183	1183 1183 1183	1183 1183 1183
1183 1183 1183	1183 1183 1183	1183 1183 1183

9

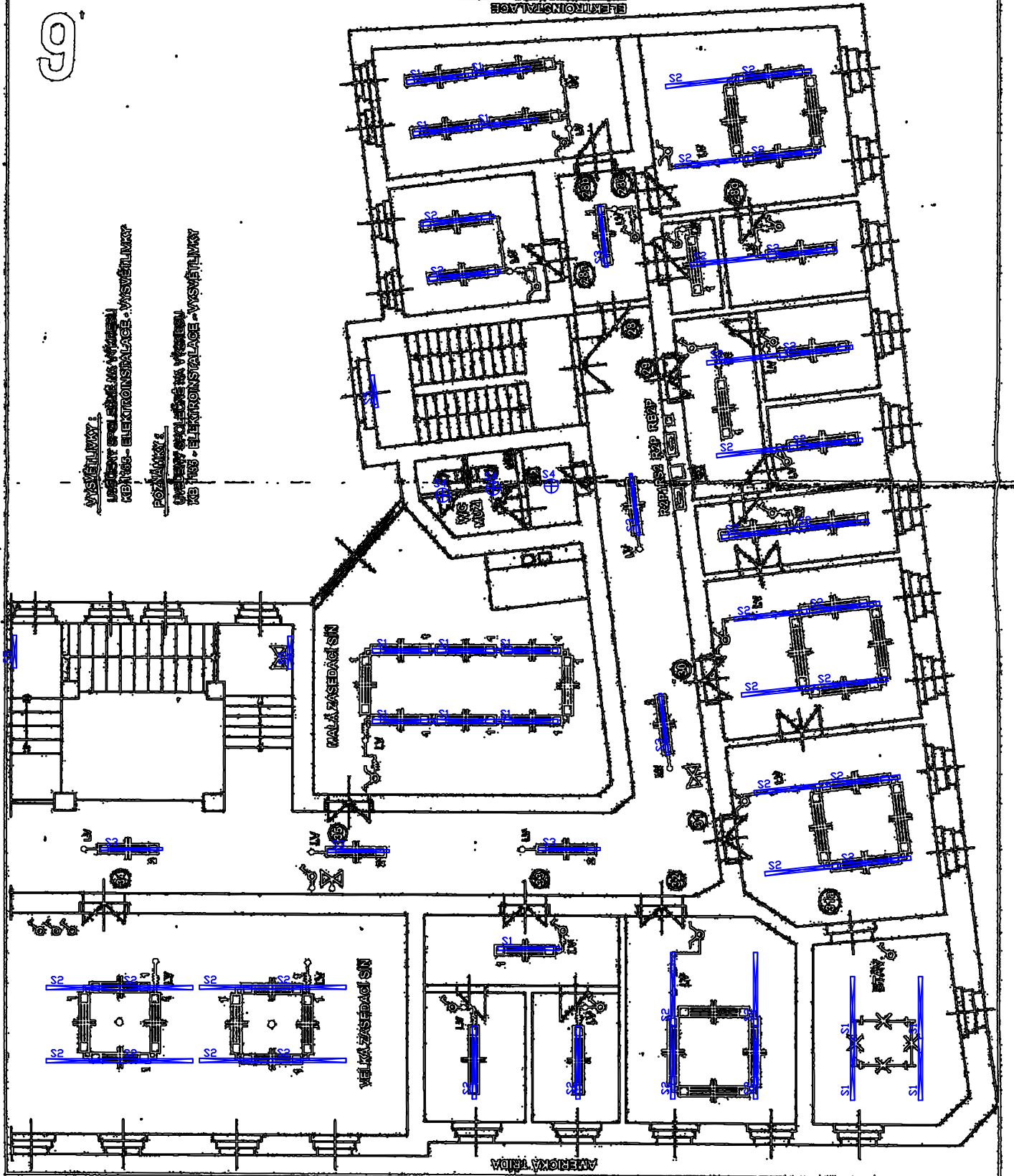
VÝSTĚLKY:
 LAMPA SVAČKA NA VÝSTĚLKY
 KB 106 - ELEKTRONSTALAGE - VÝSTĚLKY
 POZEMKY:
 LAMPA SVAČKA NA VÝSTĚLKY
 KB 106 - ELEKTRONSTALAGE - VÝSTĚLKY



VÝSTĚLKY

1183 KB 1183	1183 1183 1183	OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK
PROJEKT PÍSEK PROJEKT PÍSEK PROJEKT PÍSEK	PROJEKT PÍSEK PROJEKT PÍSEK PROJEKT PÍSEK	PROJEKT PÍSEK PROJEKT PÍSEK PROJEKT PÍSEK

6



VÝSTĚLKY:
OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK
OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK
OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK

POZNÁMKY:
OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK
OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK
OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK

OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK

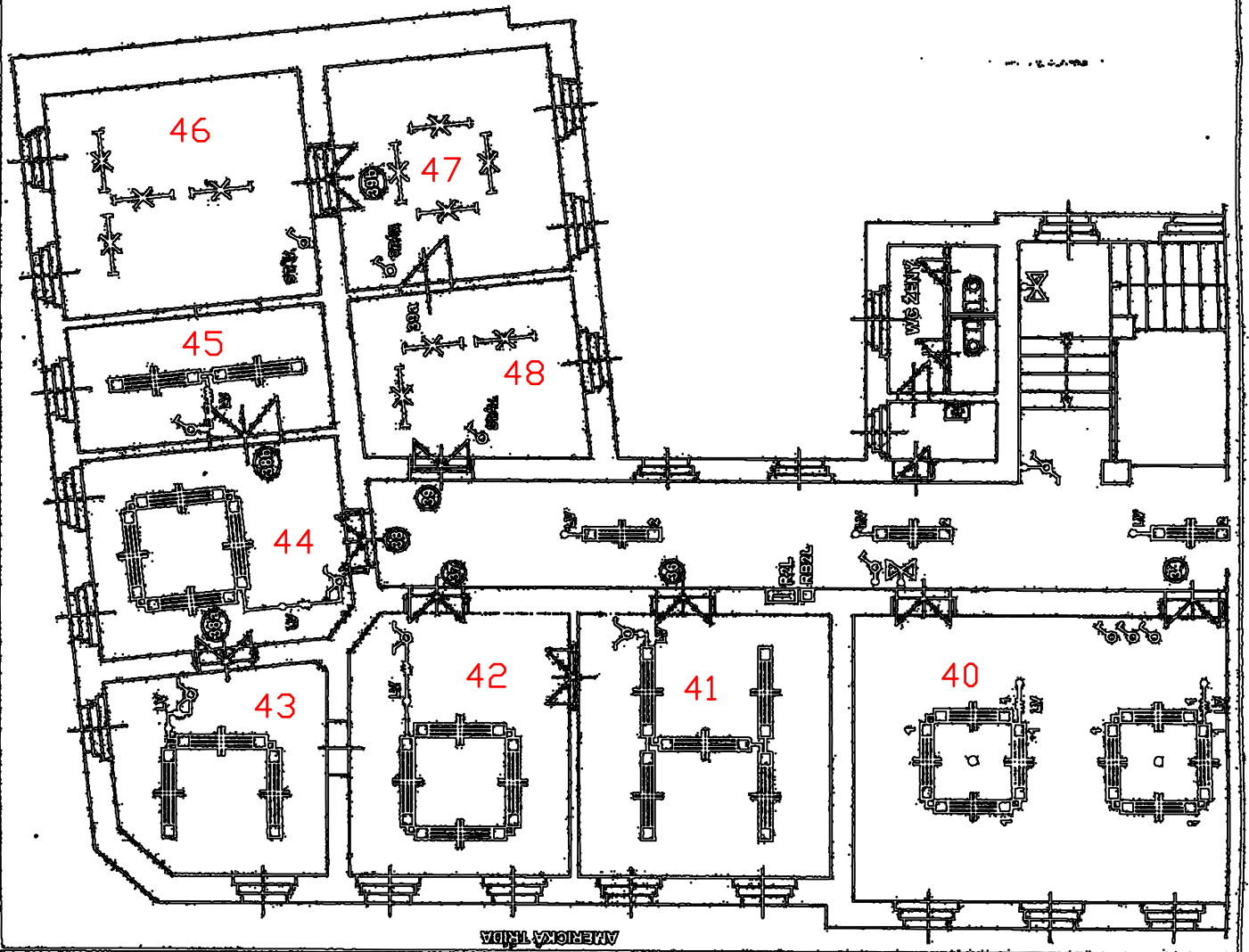
OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK

OKRESNÍ ÚŘAD PÍSEK - SEVER, AMERICKÁ 39, PÍSEK

11134 11134 11134	11134 11134 11134	11134 11134 11134
11134 11134 11134	11134 11134 11134	11134 11134 11134
11134 11134 11134	11134 11134 11134	11134 11134 11134

9

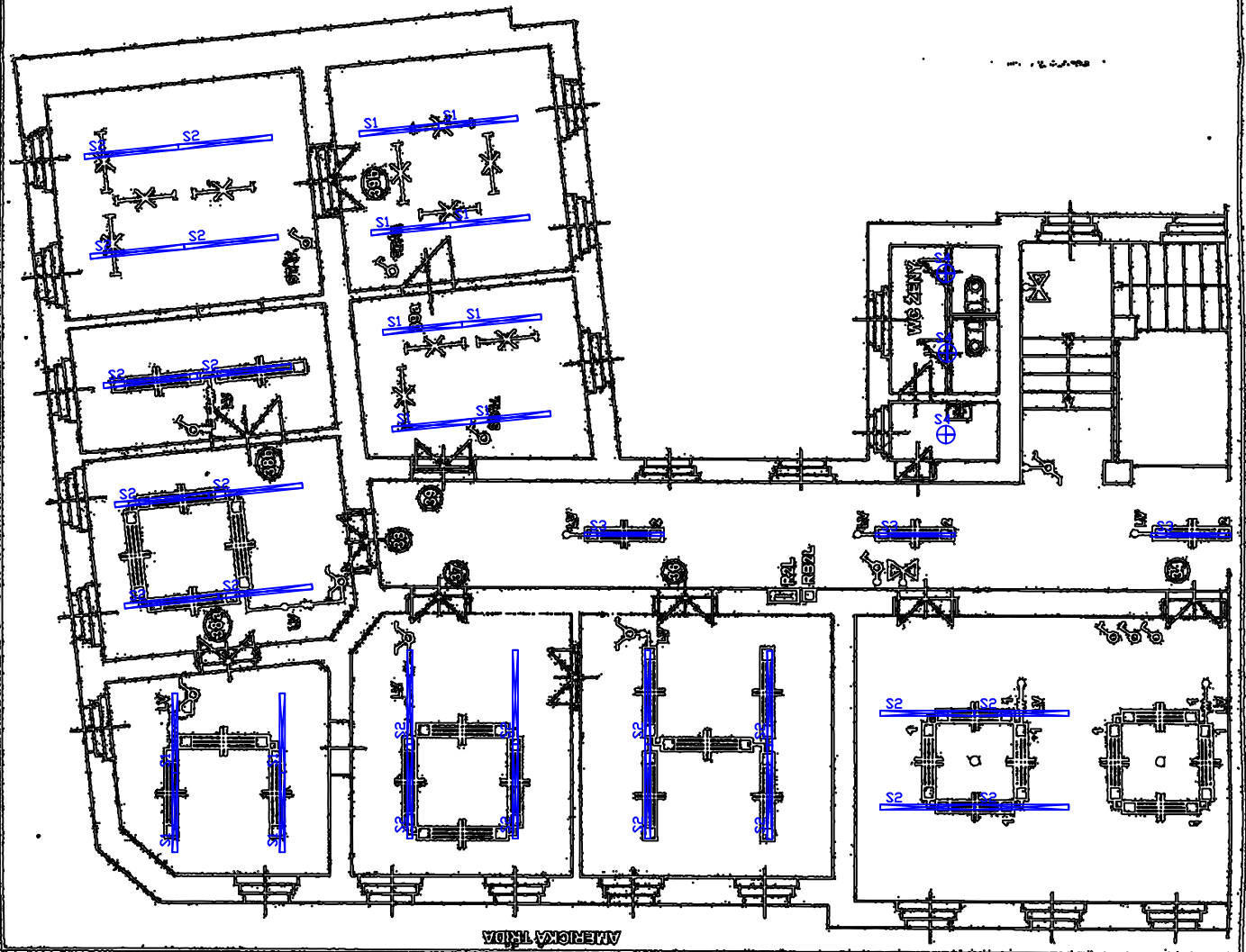
WISVETLIVKY
 UVODNY STOLČNÝ NA VÝSTAVU
 KE-1103 - ELEKTRONICKÝ
 POZVÁNKY
 UVODNY STOLČNÝ NA VÝSTAVU
 KE-1103 - ELEKTRONICKÝ
 WISVETLIVKY



1154 1154 1154	1154 1154 1154	1154 1154 1154
1154 1154 1154	1154 1154 1154	1154 1154 1154
1154 1154 1154	1154 1154 1154	1154 1154 1154
1154 1154 1154	1154 1154 1154	1154 1154 1154

9

WYSVĚTLIVKY
UVEDENÝ SPOLUČNĚ NA VÝKRESU
KEB 1155 - ELEKTRONSTALAGE - WYSVĚTLIVKY
POZNÁMKY
UVEDENÝ SPOLUČNĚ NA VÝKRESU
KEB 1155 - ELEKTRONSTALAGE - WYSVĚTLIVKY



stávající stav osvětlení

navrhovaný stav osvětlení

1NP

místnost	typ svítidla	výkon svítidla	počet	celkový výkon	typ svítidla	výkon svítidla	počet	celkový výkon
1	A	2x58W	1	116	S1	42W	1	42
2	A	2x58W	2	232	S1	42W	2	84
2a	A	2x58W	2	232	S1	42W	2	84
3	A	2x58W	5	580	S1	42W	4	168
	B	2x36W	1	72				
4	A	2x58W	2	232	S1	42W	2	84
	C	2x18W	1	36				
5	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
6	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
7	A	2x58W	3	348	S2	63W	4	252
	B	2x36W	1	72				
8	B	2x36W	3	216	S1	42W	6	252
	A	2x58W	1	116				
	D	2x36W	1	72				
8a	A	2x58W	3	348	S2	63W	2	189
9	A	2x58W	3	348	S2	63W	2	126
10	A	2x58W	5	580	S2	63W	4	252
11	A	2x58W	5	580	S2	63W	4	252
					S1	42W	1	42
12	A	2x58W	5	580	S2	63W	4	252
13	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
14	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
14a	A	2x58W	3	348	S1	42W	4	168
14b	A	2x58W	2	232	S2	63W	2	126
15a	A	2x58W	1	116	S1	42W	4	168
	D	2x36W	2	144	S3	45W	1	45
					S6	36W	1	36
15b	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
chodby	D	2x36W	8	576	S3	45W	9	405
	E	2x58W	1	116				
průjezd	E	2x58W	1	116	S3	45W	1	45
wc	F	24W	8	192	S4	20W	8	160
schodiště	G	60W	2	120	S4	20W	2	40
schodiště	H	18W	1	18	S4	20W	2	40
	I	2x18W	1	36				
vrátnice	A	2x58W	1	116	S2	63W	1	63

2NP

místnost	typ svítidla	výkon svítidla	počet	celkový výkon	typ svítidla	výkon svítidla	počet	celkový výkon
16	A	2x58W	2	232	S2	63W	2	126
17	A	2x58W	4	464	S1	42W	4	168
18	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252

18a	A	2x58W	2	232	S2	63W	2	126
19	A	2x58W	3	348	S2	63W	4	252
20	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
21	A	2x58W	3	348	S2	63W	4	252
21a	B	2x36W	2	144	S2	63W	2	126
22	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
22a	A	2x58W	3	348	S1	42W	4	168
23	A	2x58W	3	348	S2	63W	4	252
24	A	2x58W	2	232	S2	63W	2	126
	B	2x36W	1	72				
24a	C	2x18W	8	288	S2	63W	8	504
24b	A	2x58W	1	116	S2	63W	2	126
	B	2x36W	1	72				
25b	E	2x58W	4	464	S2	63W	6	378
25a	A	2x58W	2	232	S2	63W	2	126
25c	K	1x58W	4	232	S2	63W	4	252
26	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
27a	A	2x58W	3	348	S1	42W	4	168
27	B	2x36W	2	144	S1	42W	5	210
	C	2x18W	2	72				
	A	2x58W	1	116				
27b	B	2x36W	3	216	S2	63W	6	378
	C	2x18W	5	180				
	L	2x18W	7	252				
kuchyňka	C	2x18W	1	36	S6	36W	1	36
sklad	B	2x36W	2	144	S6	36W	1	36
27c	B	2x36W	2	144	S1	42W	5	210
	C	2x18W	2	72				
chodba	D	2x36W	9	648	S3	45W	9	405
wc	F	24W	7	96	S4	20W	7	140
schodiště	G	60W	2	120	S5	30W	2	60
schodiště	H	18W	1	18	S5	30W	1	30

3NP

místnost	typ svítidla	výkon svítidla	počet	celkový výkon	typ svítidla	výkon svítidla	počet	celkový výkon
28	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
28a	A	2x58W	2	232	S2	63W	2	126
29	A	2x58W	4	464	S1	42W	4	168
30	A	2x58W	2	232	S2	63W	2	126
31	B	2x36W	1	72	S3	45W	1	45
32	A	2x58W	1	116	S2	63W	4	252
32a	A	2x58W	2	232				
32b	A	2x58W	1	116				
33	A	2x58W	2	232	S2	63W	2	126
34	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
35	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
36	K	1x58W	4	232	S1	42W	4	168
37	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
38	A	2x58W	1	116	S1	42W	1	42

38a	A	2x58W	1	116	S2	63W	1	63
38b	A	2x58W	1	116	S2	63W	1	63
39	B	2x36W	12	846	S2	63W	12	756
40	B	2x36W	8	576	S1	42W	6	252
41	A	2x58W	5	580	S2	63W	4	252
42	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
43	A	2x58W	3	348	S1	42W	4	168
44	A	2x58W	4	464	S2	63W	4	252
45	A	2x58W	2	232	S2	63W	2	126
46	B	2x36W	2	144	S2	63W	4	252
	C	2x18W	2	72				
47	K	1x58W	4	232	S1	42W	4	168
48	K	1x58W	2	116	S1	42W	4	168
chodba	D	2x36W	7	504	S3	45W	7	315
wc	F	24W	6	192	S4	20W	6	120
schodiště	G	60W	2	120	S5	30W	2	60
schodiště	H	18W	1	18	S5	30W	1	30

	ks	W		ks	W
součet	307	26884		302	15656

Srovnání stávající osvětlovací soustavy s nově navrženou.

stávající osvětlovací soustava

výkon celé soustavy	26,9kW
ztráty na tlumivkách	9,80%
celkový příkon soustavy	29,5kW

celkové náklady za el.energii (rok)	214 760 Kč
-------------------------------------	------------

nová osvětlovací soustava

15,7kW
0% *
15,7kW

114 296 Kč

roční úspora za platby el.energie	100 464 Kč
roční úspory v %	46,78%

* ztráty elektronických předřadníků u LED svítidel jsou již zahrnuty do příkonu jednotlivých LED svítidel

SPECIFIKACE SVÍTIDEL DO PROJEKTU: Americká 8/39, Plzeň

Autor specifikace: BOOBA s.r.o.

kreativní zóna DEPO2015, Presslova 14, 301 00 Plzeň

booba@booba.cz

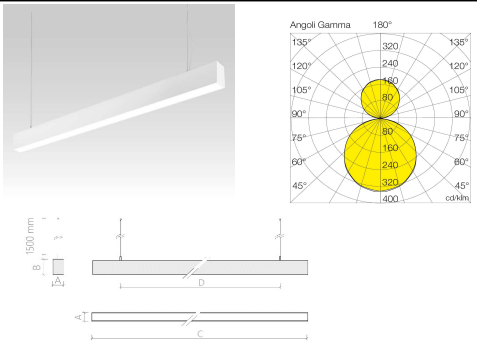
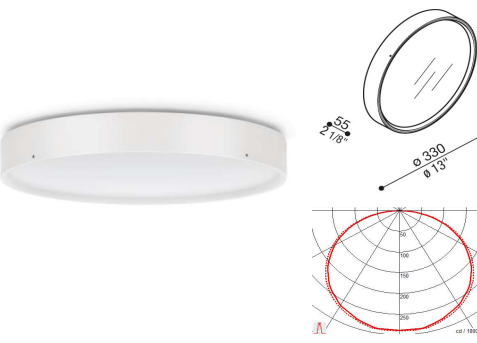
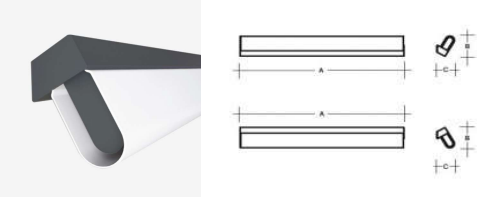
tel.: 720 022 801

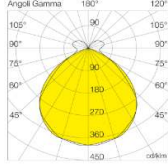
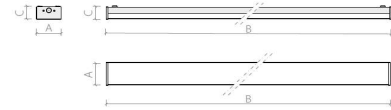


Technické parametry uvedené v tomto dokumentu jsou minimální požadované a je povinné je splnit. Součástí nabízených výrobků bude odkaz na oficiální webové stránky výrobce, katalogový list nabízeného výrobku vč. fotometrie svítidel a odkaz na volné stažení fotometrie svítidel ve formátu ldt. nebo ies.

Účastník výběrového řízení dodá výpočty osvětlení na jím navržená svítidla, v rozsahu minimálně dle výpočtu osvětlení obsaženém v zadávací dokumentaci. Zadané parametry ve výpočtu musí být shodné s parametry ve výpočtu v projektové dokumentaci. Výpočty budou dodány v programu Relux, v otevřeném formátu (.rdf).

ozn.:	refer.typ svítidla:	popis svítidla:				obrázky:	ks:
S1		Napájení:	230V / 50Hz	Korpus svítidla:	tlakově litý hliník		76
		Příkon svítidla:	41,8W	Barva korpusu:	černý lak		
		Teplota chromatičnosti:	4000K	Světelný kryt:	PMMA optika + plast		
		Světelný tok zdroje:	6000lm	Hodnota UGR:	16		
		Světelný tok svítidla:	4380lm	Úhel vyzařování:	74°		
		Účinnost svítidla lm/w:	104lm/W	Krytí svítidla:	IP30		
		Životnost LED:	72000hod	Mech.pevnost:	IK09		
			L70B10	Předřadník	Elektronický		
		Index podání barev Ra:	80	Stmívání:	ne		
		Barevná tolerance:	MacAdam3	Rozměry:	1126x56x85mm		
		Certifikace:	CE	Váha:	2,5kg		
S2		Napájení:	230V / 50Hz	Korpus svítidla:	tlakově litý hliník		165
		Příkon svítidla:	62,7W	Barva korpusu:	černý lak		
		Teplota chromatičnosti:	4000K	Světelný kryt:	PMMA optika + plast		
		Světelný tok zdroje:	9000lm	Hodnota UGR:	16		
		Světelný tok svítidla:	6570lm	Úhel vyzařování:	74°		
		Účinnost svítidla lm/w:	104lm/W	Krytí svítidla:	IP30		
		Životnost LED:	72000hod	Mech.pevnost:	IK09		
			L70B10	Předřadník	Elektronický		
		Index podání barev Ra:	80	Stmívání:	ne		
		Barevná tolerance:	MacAdam3	Rozměry:	1687x56x85mm		
		Certifikace:	CE	Váha:	3,5kg		

ozn.:	refer.typ svítidla:	popis svítidla:				obrázky:	ks:
S3		Napájení:	230V / 50Hz	Korpus svítidla:	lakovaný hliník		29
		Příkon svítidla:	45W	Barva korpusu:	bílý lak		
		Teplota chromatičnosti:	4000K	Světelný kryt:	opálový difusor		
		Světelný tok zdroje:		Hodnota UGR:	22		
		Světelný tok svítidla:	5929lm	Úhel vyzařování:	přímo/nepřímé osv.		
		Účinnost svítidla lm/w:	132lm/W	Krytí svítidla:	IP40		
		Životnost LED:	100000hod.	Mech.pevnost:	IK07		
			L80B50	Předřadník	Elektronický		
		Index podání barev Ra:	80	Stmívání:	NE		
		Barevná tolerance:	MacAdam3	Rozměry:	1125x90x56mm		
		Certifikace:	CE	Váha:	2,8kg		
ozn.:	refer.typ svítidla:	popis svítidla:				obrázky:	ks:
S4		Napájení:	230V / 50Hz	Korpus svítidla:	polykarbonát		20
		Příkon svítidla:	20W	Barva korpusu:	bílý lak		
		Teplota chromatičnosti:	4000K	Světelný kryt:	opálový polykarbonát		
		Světelný tok zdroje:	2500lm	Hodnota UGR:			
		Světelný tok svítidla:	1200lm	Úhel vyzařování:			
		Účinnost svítidla lm/w:	60lm/W	Krytí svítidla:	IP66		
		Životnost LED:	50000hod.	Mech.pevnost:	IK08		
			L80B20	Předřadník	Elektronický		
		Index podání barev Ra:	80	Stmívání:	ano, triac		
		Barevná tolerance:	MacAdam3	Rozměry:	330 (prům) x 55mm		
		Certifikace:	CE	Pohybové čidlo:	ne		
ozn.:	refer.typ svítidla:	popis svítidla:				obrázky:	ks:
S5		Napájení:	230V / 50Hz	Korpus svítidla:	lakovaný kov		9
		Příkon svítidla:	30W	Barva korpusu:	lak dle vzorníku		
		Teplota chromatičnosti:	4000K	Světelný kryt:	akrylátové sklo		
		Světelný tok zdroje:	4158lm	Hodnota UGR:			
		Světelný tok svítidla:	3907lm	Úhel vyzařování:			
		Účinnost svítidla lm/w:	130lm/W	Krytí svítidla:	IK20		
		Životnost LED:	50000hod	Mech.pevnost:			
				Předřadník	elektronický		
		Index podání barev Ra:	80	Stmívání:	ne		
		Barevná tolerance:	MacAdam3	Rozměry:	920x120x95mm		
		Certifikace:	CE	Váha:			

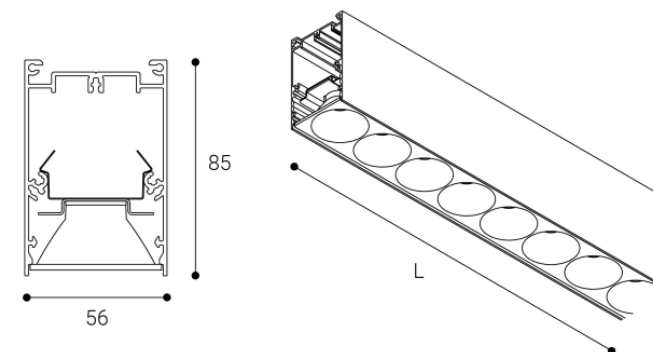
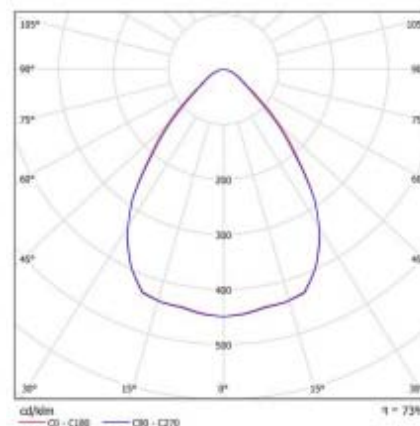
ozn.:	refer.typ svítidla:	popis svítidla:				obrázky:	ks:
S6		Napájení:	230V / 50Hz	Korpus svítidla:	ocelový plech	 	2
		Příkon svítidla:	36W	Barva korpusu:	bílý lak		
		Teplota chromatičnosti:	4000K	Světelný kryt:	opálový difusor		
		Světelný tok zdroje:		Hodnota UGR:	22		
		Světelný tok svítidla:	5424lm	Úhel vyzařování:	90°		
		Účinnost svítidla lm/w:	151lm/W	Krytí svítidla:	IP44		
		Životnost LED:	100000hod.	Mech.pevnost:	IK07		
			L80B50	Předřadník	Elektronický		
		Index podání barev Ra:	80	Stmívání:	NE		
		Barevná tolerance:	MacAdam3	Rozměry:	1160x111x65mm		
		Certifikace:	CE	Váha:	2,2kg		

typ svítidla:

umístění svítidla v projektu:

označení svítidla
v projektu:

S1



materiál korpusu:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Hliník, UGR16
úhel vyzařování:	Optika s úhlem vyzař. 77°, UGR16
barevné provedení:	Bílý lak
způsob montáže:	Závěsné
stupeň krytí svítidla:	IP30

výkon svítidla:	41,8W/4000K/4380lm
typ světelného zdroje:	LED, CRI80, 72000hodin
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický, 230V
nouzový modul:	-

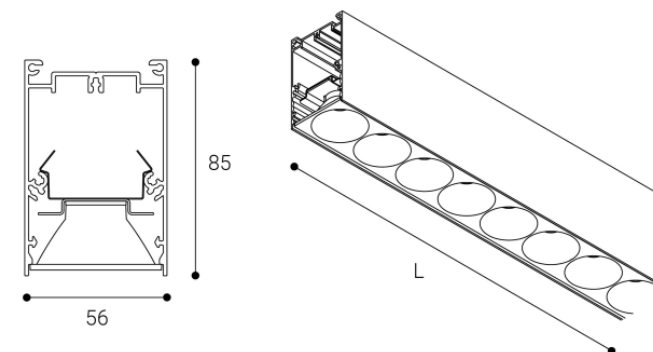
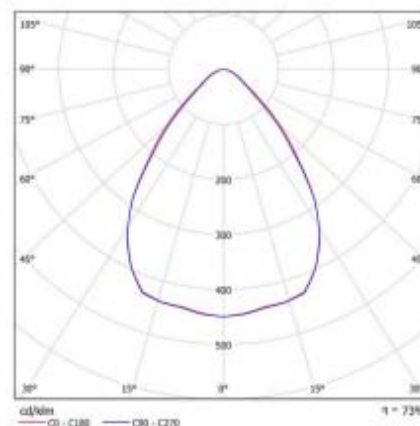
výška svítidla:	-
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla:	1125mm
otvor pro vestavnou montáž:	-

typ svítidla:

umístění svítidla v projektu:

označení svítidla
v projektu:

S2



materiál korpusu:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Hliník, UGR16
úhel vyzařování:	Optika s úhlem vyzař. 77°, UGR16
barevné provedení:	Bílý lak
způsob montáže:	Závěsné
stupeň krytí svítidla:	IP30

výkon svítidla:	62,7W/4000K/6570lm
typ světelného zdroje:	LED, CRI80, 72000hodin
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický, 230V
nouzový modul:	-

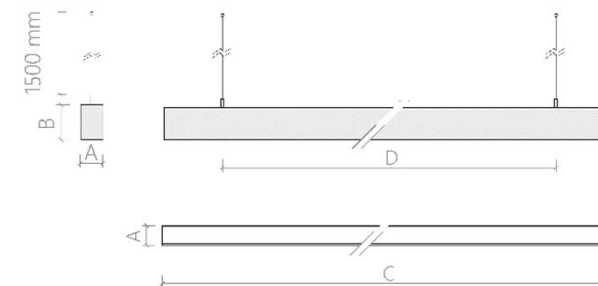
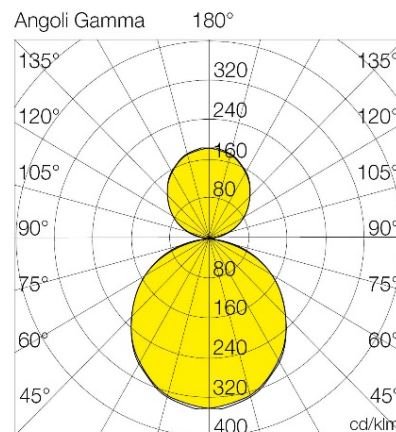
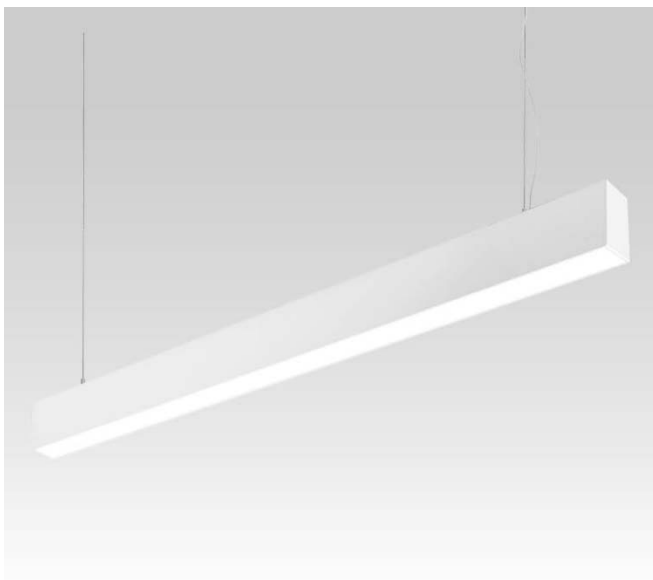
výška svítidla:	-
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla:	1687mm
otvor pro vestavnou montáž:	-

typ svítidla:

umístění svítidla v projektu:

označení svítidla
v projektu:

S3



materiál korpusu:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Opálový difusor UGR22
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílý lak
způsob montáže:	Závěsné, přímo/nepřímé osv.
stupeň krytí svítidla:	IP20

výkon svítidla:	45W/4000K/5929lm
typ světelného zdroje:	LED, CRI80, 100000hodin L80B50
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický, 230V
nouzový modul:	-

výška svítidla:	90mm
šířka svítidla:	56mm
délka svítidla:	-
průměr svítidla:	1125mm
otvor pro vestavnou montáž:	-

typ svítidla:

umístění svítidla v projektu:

označení svítidla
v projektu:

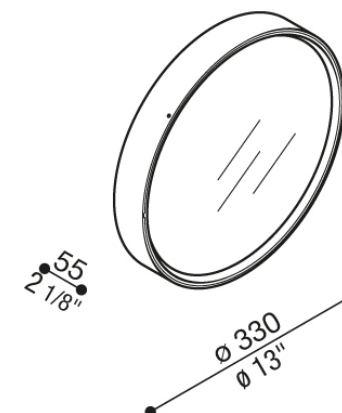
S4



Outdoor e
waterproof



Dimmable



IP 66 IK 08 5J xx7 CE

materiál korpusu:	Polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Opálový difusor
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílý lak
způsob montáže:	Přisazené stropní/nástěnné
stupeň krytí svítidla:	IP66, IK08

výkon svítidla:	20W/3000K/1200lm
typ světelného zdroje:	LED, CRI80, 50000hodin
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický, 230V stmívatelný
nouzový modul:	-

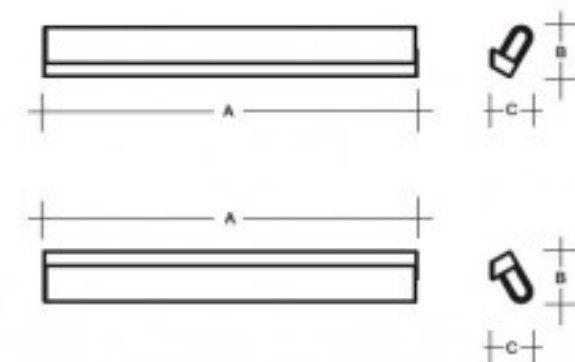
výška svítidla:	-
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla:	-
otvor pro vestavnou montáž:	-

typ svítidla:

umístění svítidla v projektu:

označení svítidla
v projektu:

S5



X - 41  ,47  ,70  ,72  ,73  ,74 

materiál korpusu:	Ocelový plech lakovaný
materiál krytu svítidla:	Akrylátové sklo
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Lak dle vzorníku
způsob montáže:	Nástěnné, stropní
stupeň krytí svítidla:	IP20

výkon svítidla:	30W/4000K/3907lm
typ světelného zdroje:	LED, CRI90, 50000hodin
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický, 230V
nouzový modul:	-

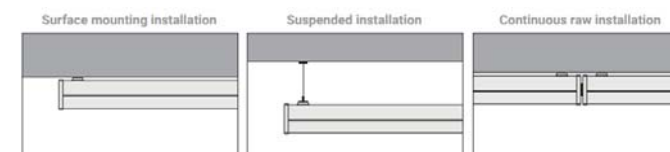
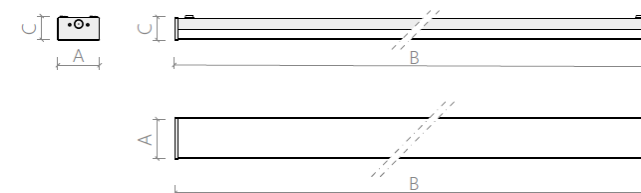
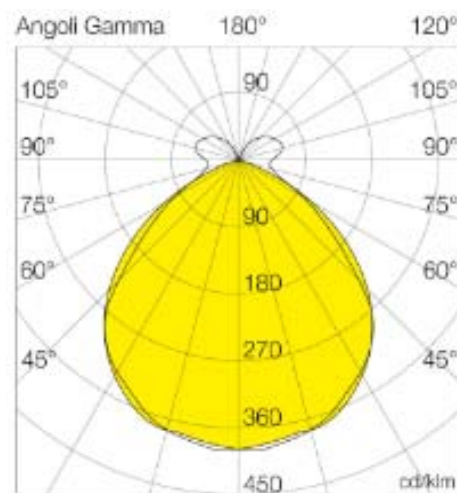
výška svítidla:	120mm
šířka svítidla:	95mm
délka svítidla:	920mm
průměr svítidla:	-
otvor pro vestavnou montáž:	-

typ svítidla:

umístění svítidla v projektu:

označení svítidla
v projektu:

S6



materiál korpusu:	Lakovaný ocelový plech
materiál krytu svítidla:	Satinovaný polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílý lak
způsob montáže:	Přisazené
stupeň krytí svítidla:	IP44

výkon svítidla:	36W/4000K/5424lm
typ světelného zdroje:	LED, CRI80, 100000hod L80B50
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický, 230V
nouzový modul:	-

výška svítidla:	65mm
šířka svítidla:	112mm
délka svítidla:	1160mm
průměr svítidla:	-
otvor pro vestavnou montáž:	-

BOOBA s.r.o. | kreativní zóna DEPO2015, Presslova 14, 301 00 Plzeň

booba@booba.cz | www.booba.cz

BOOBA
PROFESSIONALS IN LIGHTING

