

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Mlýn Chabařovice
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	16. 4. 2019
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Město Chabařovice
Kontaktní osoba	
Adresa	Chabařovice, Husovo náměstí 183
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Filip Marko
Adresa	
Telefon	
E-mail	marko@most.exx.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Režimy výpočtu	18
Přehled výsledků	19
Budova	
1.NP Podlaží	
1.NP.1.01 Přípravná	22
1.NP.1.05 Kafeterie	27
1.NP.1.10 Kadeřnictví	33
1.NP.1.09 Šatna	40
1.NP.1.06 Umývárna	44
1.NP.1.11 Vstupní hala	48
1.NP.1.12 Bezbariérové WC	52
1.NP.1.15 Úklid	56
1.NP.1.17 Schodiště	60
2.NP Podlaží	
2.NP.2.04 Kancelář	65
2.NP.2.06 Kancelář	69
2.NP.2.08 Kancelář	73
2.NP.2.10 Kancelář	77
2.NP.2.18 Kancelář	81
2.NP.2.19 Kancelář	85
2.NP.2.25 Kancelář	89
2.NP.2.28 Kancelář	93
2.NP.2.23 Čekárna	97

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ECLCSSL-1535-40-NR	LED Linear - ECLCSSL-1535-40-NR	Uživatelská databáze	A	4
134014600512	Night & day SOP 2500+1300 lm 31 +16 W 840 FO 1695mm white/black	Uživatelská databáze	D	18
134014800512	Night & day SOP 2600+1300 lm 50 +25 W 940 FO 1695mm white/black	Uživatelská databáze	F	13
S43.L12.T15	CHARON LED	LUCIS	H	1
13451484011	Kalis 65 W SOP 1160lm 17W 840 L575mm FO IP44 white	Uživatelská databáze	K	1
PS43.L11.T15	CHARON LED	LUCIS	L	1
149884620027	Narro R DPR 790 lm 9W 840 FO IP44 black/gold	Uživatelská databáze	N	16
Hermes 36W/4600lm, 4000K, IP66	ELS-36W-1220-4K-IP66	Uživatelská databáze	O	2
S29.L12.K4	CUBE LED	LUCIS	P	2
18272424201	Lona C 900 DPR 9260lm 91W 840 FO IP43 white	Uživatelská databáze	U	2
13386408201	Minus Square 8880lm 100W 840 L930X930mm FO IP40 white	Uživatelská databáze	V	24
13451484041	Kalis 65 W SOP 2600lm 42W 940 L1415mm FO IP44 white	Uživatelská databáze	W	2
ELS6060.36W.UGR4K	OfficeTec ELS60x60 36W UGR-4K	Uživatelská databáze	Y	16

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.NP.1.01 - Přípravná		138,4 W	8,6 W/m²
ECLCSSL-1535-40-NR	A	4	138,4
1.NP.1.05 - Kafeterie		832,3 W	14,9 W/m²
134014600512	D	18	832,3
1.NP.1.10 - Kadeřnictví		1059,3 W	30,4 W/m²
134014800512	F	13	975,0
13451484041	W	2	84,3
1.NP.1.09 - Šatna		46,5 W	7,4 W/m²
S43.L12.T15	H	1	46,5
1.NP.1.06 - Umývárna		57,5 W	15,4 W/m²
PS43.L11.T15	L	1	40,0
13451484011	K	1	17,5
1.NP.1.11 - Vstupní hala		135,6 W	5,2 W/m²
149884620027	N	12	135,6
1.NP.1.12 - Bezbariérové WC		45,2 W	6,3 W/m²
149884620027	N	4	45,2
1.NP.1.15 - Úklid		70,5 W	8,2 W/m²
Hermes 36W/4600lm, 4000K, IP66	O	2	70,5
1.NP.1.17 - Schodiště		55,0 W	5,0 W/m²
S29.L12.K4	P	2	55,0
2.NP.2.04 - Kancelář		195,2 W	20,7 W/m²
18272424201	U	2	195,2

2.NP.2.06 - Kancelář		608,4 W	31,3 W/m²
13386408201	V	6	608,4
2.NP.2.08 - Kancelář		405,6 W	31,7 W/m²
13386408201	V	4	405,6
2.NP.2.10 - Kancelář		405,6 W	34,1 W/m²
13386408201	V	4	405,6
2.NP.2.18 - Kancelář		405,6 W	42,1 W/m²
13386408201	V	4	405,6
2.NP.2.19 - Kancelář		608,4 W	33,1 W/m²
13386408201	V	6	608,4
2.NP.2.25 - Kancelář		220,8 W	14,3 W/m²
ELS6060.36W.UGR4K	Y	6	220,8
2.NP.2.28 - Kancelář		220,8 W	14,3 W/m²
ELS6060.36W.UGR4K	Y	6	220,8
2.NP.2.23 - Čekárna		147,2 W	10,9 W/m²
ELS6060.36W.UGR4K	Y	4	147,2

ECLCSSL-1535-40-NR

LED Linear - ECLCSSL-1535-40-NR



Uživatelská databáze



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	658 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	65 89 97 98 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	97,5
Symetrie svítidla	Asymetrické

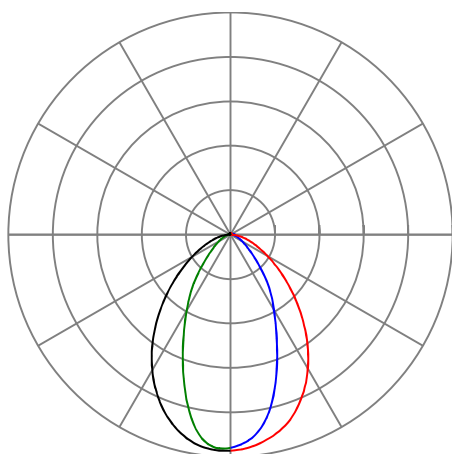
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1499 x 70 x 85 mm
Svítící plocha	1499 x 70 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

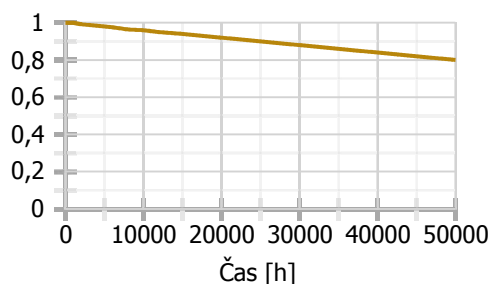
Světelné zdroje

1x 34,6 W, 5618,8 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



134014600512

Night & day SOP 2500+1300 lm 31+16 W 840 FO 1695mm
white/black



Uživatelská databáze



Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

Přepočítací koeficient

Maximální svítivost

Elektronický předřadník

Účinnost

CIE Flux Code

Poměr toku do dolního poloprostoru

Symetrie svítidla

IP 20

1,00

139 cd/klm

Ano

57,2 %

49 | 81 | 96 | 67 | 57

66,67

Symetrické podle rovin C0
a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

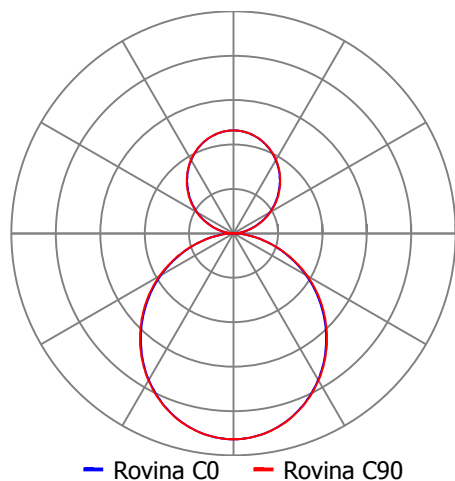
Svítící plocha

Závěsná výška

1695 x 36 x 88 mm

1692 x 33 x 0 mm

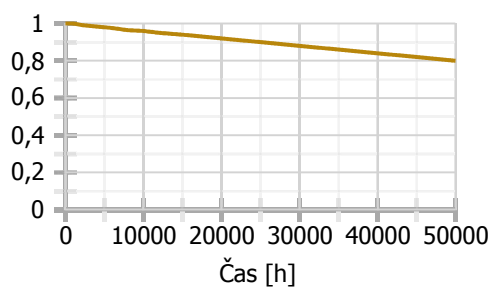
0,00 mm



Světelné zdroje

9x 5,14 W, 730 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D



134014800512

Night & day SOP 2600+1300 lm 50+25 W 940 FO 1695mm
white/black



Uživatelská databáze



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

139 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

57,2 %

CIE Flux Code

49 | 81 | 96 | 67 | 57

Poměr toku do dolního poloprostoru

66,67

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0
a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

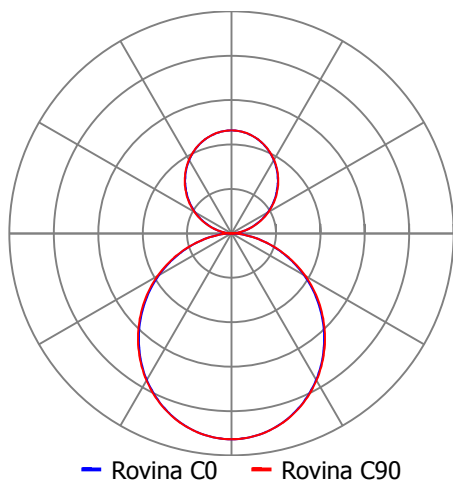
1695 x 36 x 113 mm

Svítící plocha

1692 x 33 x 0 mm

Závěsná výška

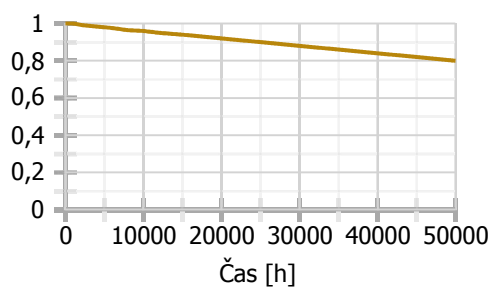
0,00 mm



Světelné zdroje

9x 8,33 W, 780 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : F



Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	211 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 68 87 74 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	73,9
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

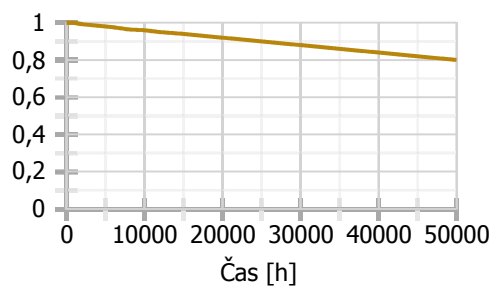
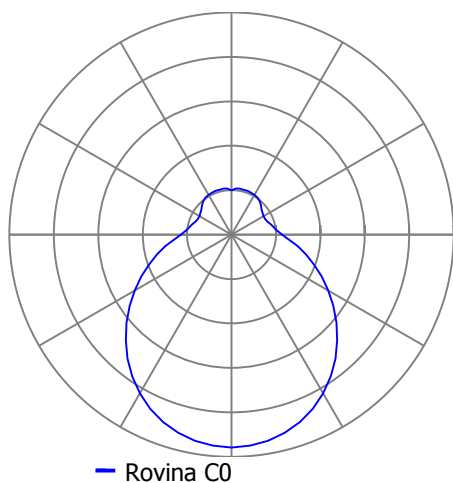
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	500 x 0 x 145 mm
Svítící plocha	500 x 0 x 120 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 46,5 W, 4020 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : H



13451484011

Kalis 65 W SOP 1160lm 17W 840 L575mm FO IP44 white



Uživatelská databáze

Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

Přepočítací koeficient

Maximální svítivost

Elektronický předřadník

Účinnost

CIE Flux Code

Poměr toku do dolního poloprostoru

Symetrie svítidla

IP 20

1,00

196 cd/klm

Ano

53,0 %

49 | 81 | 96 | 100 | 53

100

Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

Svítící plocha

Závěsná výška

575 x 36 x 65 mm

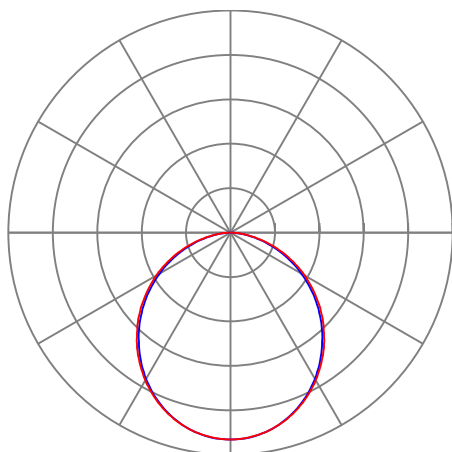
572 x 33 x 0 mm

0,00 mm

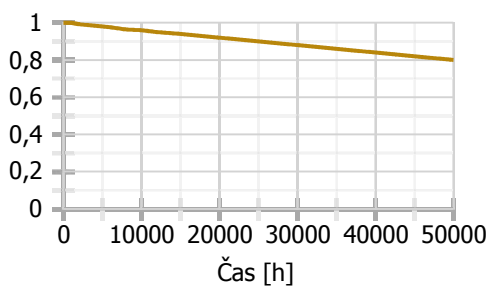
Světelné zdroje

2x 8,77 W, 1090 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	211 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 68 87 74 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	73,9
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

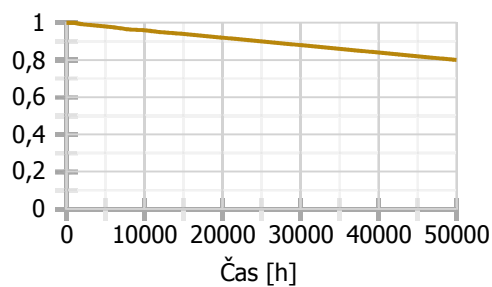
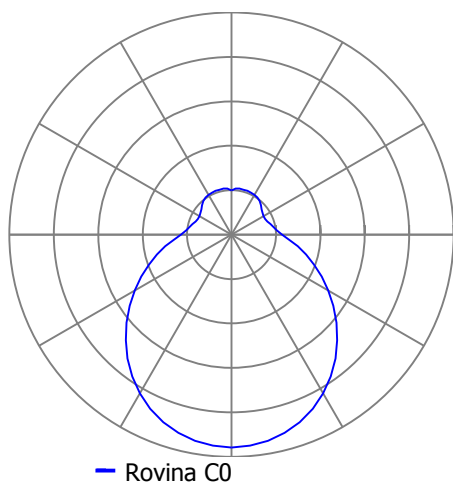
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	500 x 0 x 145 mm
Svítící plocha	500 x 0 x 120 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 40 W, 3270 lm, Ra 90, 3000K

Označení svítidla : L



149884620027

Narro R DPR 790 lm 9W 840 FO IP44 black/gold



Uživatelská databáze



Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 44

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

381 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

66,7 %

CIE Flux Code

74 | 97 | 99 | 100 | 64

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Rotačně symetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

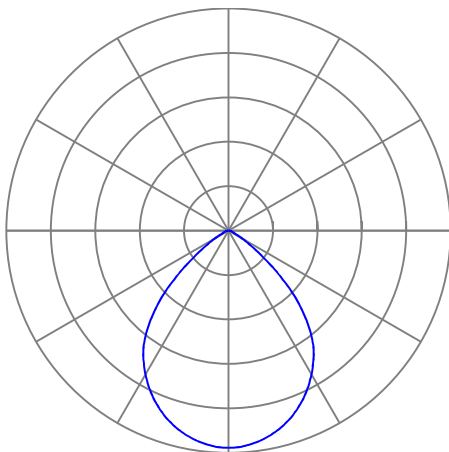
240 x 240 x 110 mm

Svítící plocha

190 x 190 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

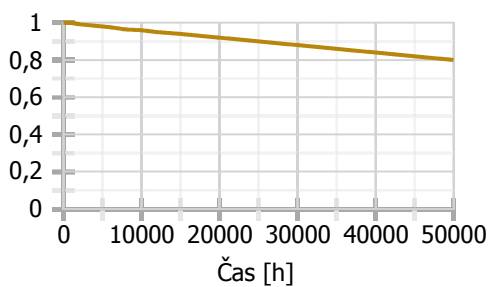


— Rovina C0

Světelné zdroje

1x 11,3 W, 1417 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : N



Hermes 36W/4600lm, 4000K, IP66

ELS-36W-1220-4K-IP66



Uživatelská databáze



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	324 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	46 76 93 96 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	96,1094288575322
Symetrie svítidla	Asymetrické

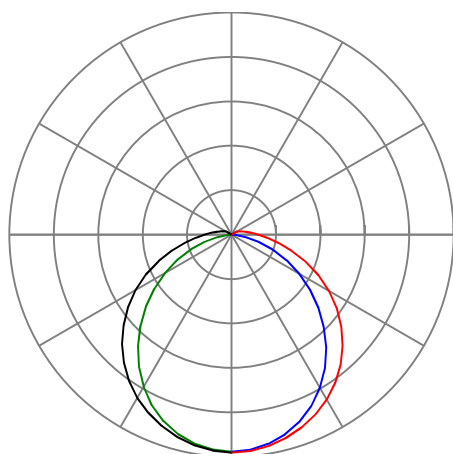
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1220 x 100 x 83 mm
Svítící plocha	1220 x 90 x 30 mm
Závěsná výška	0,00 mm

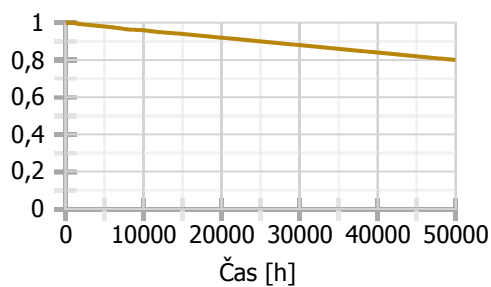
Světelné zdroje

1x 35,23 W, 4379,5 lm, Ra 82, 4000K

Označení svítidla : 0



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



S29.L12.K4

CUBE LED

LUCIS

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	211 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 68 87 74 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	73,9
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

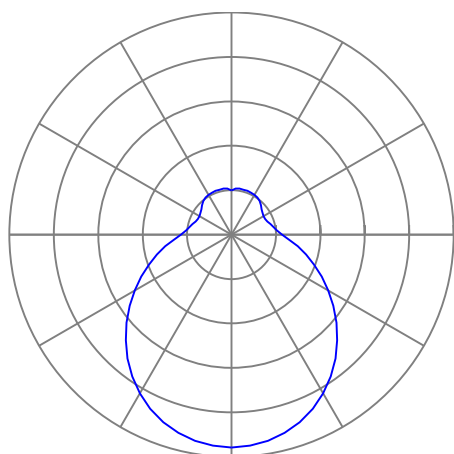
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	330 x 330 x 125 mm
Svítící plocha	330 x 330 x 100 mm
Závěsná výška	0,00 mm

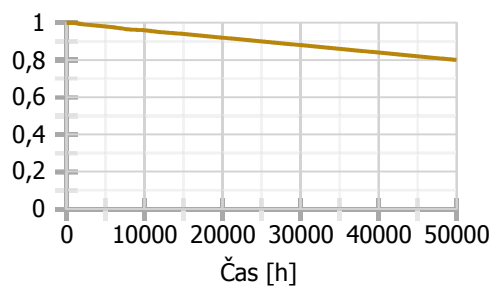
Světelné zdroje

1x 27,5 W, 2310 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : P



— Rovina C0



18272424201

Lona C 900 DPR 9260lm 91W 840 FO IP43 white



Uživatelská databáze



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

353 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

69,7 %

CIE Flux Code

63 | 89 | 97 | 100 | 70

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0
a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

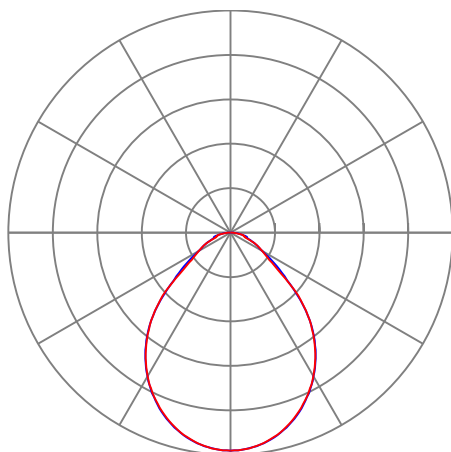
915 x 0 x 120 mm

Svítící plocha

889 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

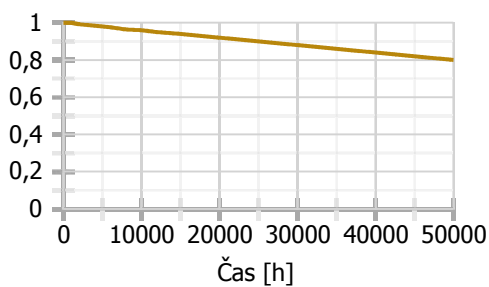


— Rovina C0 — Rovina C90

Světelné zdroje

16x 6,1 W, 851,25 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : U



13386408201

Minus Square 8880lm 100W 840 L930X930mm FO IP40 white



Uživatelská databáze



Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

Přepočítací koeficient

Maximální svítivost

Elektronický předřadník

Účinnost

CIE Flux Code

Poměr toku do dolního poloprostoru

Symetrie svítidla

IP 20

1,00

72 cd/klm

Ano

68,0 %

33 | 61 | 83 | 51 | 68

50

Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

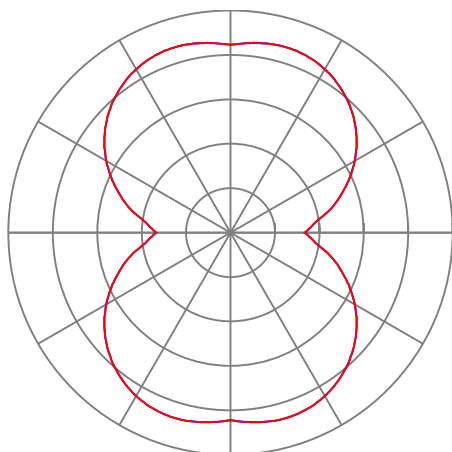
Svítící plocha

Závěsná výška

928 x 928 x 36 mm

928 x 928 x 36 mm

36,0 mm

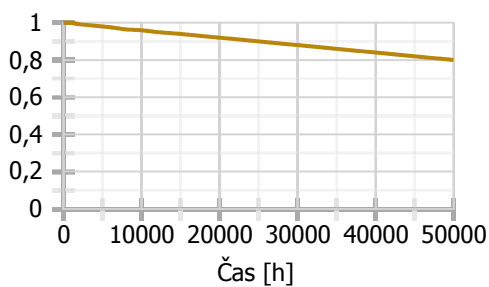


— Rovina C0 — Rovina C90

Světelné zdroje

12x 8,45 W, 1090 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : V



13451484041

Kalis 65 W SOP 2600lm 42W 940 L1415mm FO IP44 white



Uživatelská databáze

Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

196 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

53,0 %

CIE Flux Code

49 | 81 | 96 | 100 | 53

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0
a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

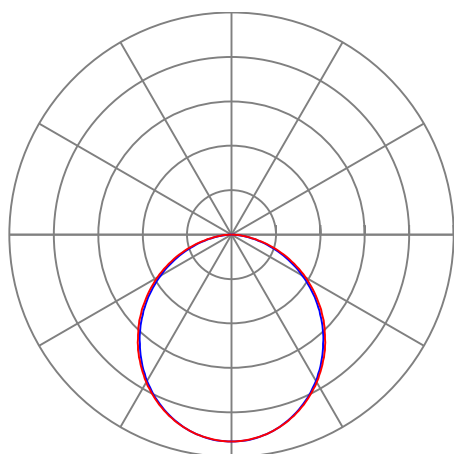
1415 x 36 x 65 mm

Svítící plocha

1412 x 33 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

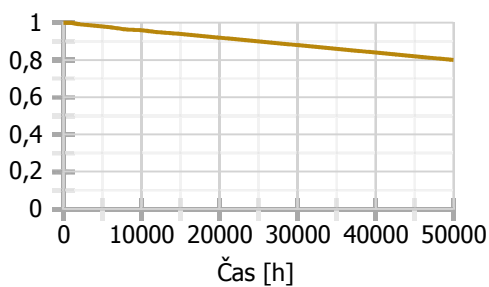


— Rovina C0 — Rovina C90

Světelné zdroje

5x 8,43 W, 885 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : W





Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	511 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	90,5 %
CIE Flux Code	69 92 99 99 90
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,2878139581623
Symetrie svítidla	Asymetrické

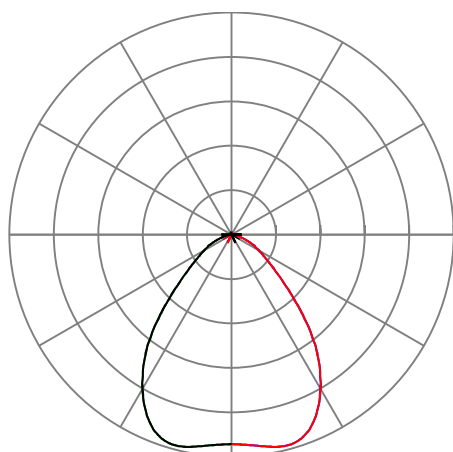
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 11 mm
Svítící plocha	590 x 590 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

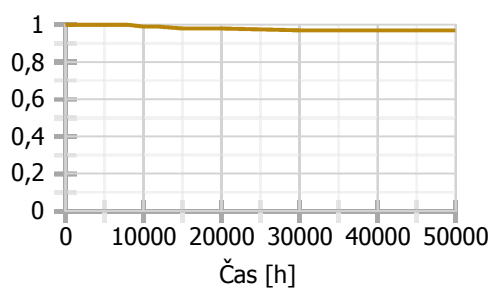
Světelné zdroje

1x 36,8 W, 4461,9 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : Y



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



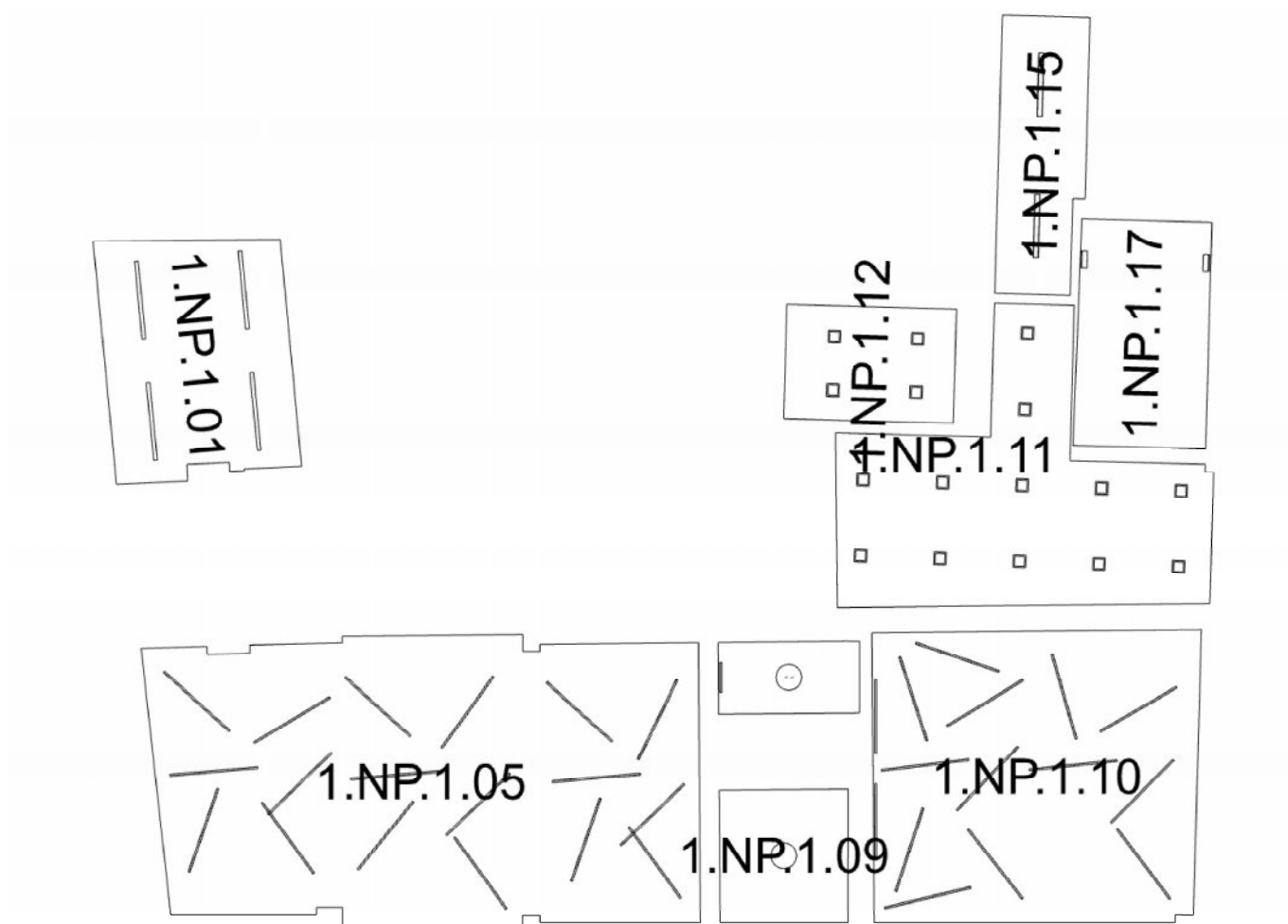
Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
1.NP.1.01 - Přípravná	
Soustava svítidel - A	100
1.NP.1.05 - Kafeterie	
Soustava svítidel - D	100
Soustava svítidel - D	100
Soustava svítidel - D	100
1.NP.1.10 - Kadeřnictví	
Soustava svítidel - F	100
Soustava svítidel - W	100
1.NP.1.09 - Šatna	
Soustava svítidel - H	100
1.NP.1.06 - Umývárna	
Soustava svítidel 1 - L	100
Soustava svítidel 2 - K	100
1.NP.1.11 - Vstupní hala	
Soustava svítidel 1 - N	100
1.NP.1.12 - Bezbariérové WC	
Soustava svítidel 1 - N	100
1.NP.1.15 - Úklid	
Soustava svítidel 1 - O	100
1.NP.1.17 - Schodiště	
Soustava svítidel - P	100
Soustava svítidel - P	100
2.NP.2.04 - Kancelář	
Soustava svítidel 1 - U	100
2.NP.2.06 - Kancelář	
Soustava svítidel 1 - V	100
2.NP.2.08 - Kancelář	
Soustava svítidel 1 - V	100
2.NP.2.10 - Kancelář	
Soustava svítidel 1 - V	100
2.NP.2.18 - Kancelář	
Soustava svítidel 1 - V	100
2.NP.2.19 - Kancelář	
Soustava svítidel 1 - V	100
2.NP.2.25 - Kancelář	
Soustava svítidel 1 - Y	100
2.NP.2.28 - Kancelář	
Soustava svítidel 1 - Y	100
2.NP.2.23 - Čekárna	
Soustava svítidel 1 - Y	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.NP.1.01 - Přípravná				
Normálová osvětlenost	693 lx	762 / 500 lx	823 lx	0,91 / 0,6
Činitel oslnění UGR	18,1	20,3	21,3 / 22,0	
stojící - Činitel oslnění UGR	18,6	20,3	21,7 / 22,0	
1.NP.1.05 - Kafeterie				
Normálová osvětlenost	401 lx	641 / 300 lx	809 lx	0,63 / 0,6
Činitel oslnění UGR	19,6	20,3	21,2 / 22,0	
OBSLUHA - Normálová osvětlenost	446 lx	655 / 300 lx	809 lx	0,68 / 0,6
Stojící - Činitel oslnění UGR	20,6	21,2	21,9 / 22,0	
1.NP.1.10 - Kadeřnictví				
Normálová osvětlenost	515 lx	792 / 500 lx	1031 lx	0,65 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,5	18,6	19,8 / 22,0	
pracoviště - Činitel oslnění UGR	17,6	17,9	18,3 / 19,0	
pracoviště - Kopie - Činitel oslnění UGR	17,3	17,9	18,5 / 19,0	
pracoviště - stojící - Činitel oslnění UGR	17,7	18,4	18,7 / 19,0	
1.NP.1.09 - Šatna				
Normálová osvětlenost	187 lx	207 / 200 lx	250 lx	0,91 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	8,0	9,4 / 25,0	
1.NP.1.06 - Umývárna				
Normálová osvětlenost	158 lx	246 / 200 lx	355 lx	0,64 / 0,4
Činitel oslnění UGR	20,6	22,3	24,3 / 25,0	
1.NP.1.11 - Vstupní hala				
Normálová osvětlenost	98 lx	173 / 100 lx	230 lx	0,57 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,3	16,8	18,3 / 28,0	
1.NP.1.12 - Bezbariérové WC				
Normálová osvětlenost	187 lx	214 / 200 lx	245 lx	0,88 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,6	16,1	16,9 / 25,0	
1.NP.1.15 - Úklid				
Normálová osvětlenost	292 lx	341 / 100 lx	394 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,9	19,6	20,2 / 25,0	
1.NP.1.17 - Schodiště				
Normálová osvětlenost	101 lx	109 / 100 lx	121 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	18,7	21,1	24,9 / 25,0	
2.NP.2.04 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	652 lx	808 / 500 lx	1048 lx	0,81 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,9	14,7	16,2 / 19,0	
2.NP.2.06 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	527 lx	807 / 500 lx	1082 lx	0,65 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,8	11,5	13,2 / 19,0	
2.NP.2.08 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	627 lx	757 / 500 lx	899 lx	0,83 / 0,6
Činitel oslnění UGR	6,6	8,9	9,9 / 19,0	
2.NP.2.10 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	602 lx	764 / 500 lx	924 lx	0,79 / 0,6
Činitel oslnění UGR	6,7	8,9	10,1 / 19,0	
2.NP.2.18 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	703 lx	838 / 500 lx	997 lx	0,84 / 0,6
Činitel oslnění UGR	4,9	8,3	9,9 / 19,0	
2.NP.2.19 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	656 lx	875 / 500 lx	1101 lx	0,75 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,9	11,0	12,9 / 19,0	
2.NP.2.25 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	740 lx	1015 / 500 lx	1338 lx	0,73 / 0,6

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2.NP.2.25 - Kancelář				
Činitel oslnění UGR	13,2	14,2	15,0 / 19,0	
2.NP.2.28 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	693 lx	1025 / 500 lx	1356 lx	0,68 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,3	14,1	14,8 / 19,0	
2.NP.2.23 - Čekárna				
Normálová osvětlenost	536 lx	777 / 200 lx	1037 lx	0,69 / 0,4
Činitel oslnění UGR	12,3	13,5	14,8 / 22,0	



1.NP.1.01: Přípravná | **1.NP.1.05:** Kafeterie | **1.NP.1.10:** Kadeřnictví | **1.NP.1.09:** Šatna | **1.NP.1.06:** Umývárna |
1.NP.1.11: Vstupní hala | **1.NP.1.12:** Bezbariérové WC | **1.NP.1.15:** Úklid | **1.NP.1.17:** Schodiště

1.NP.1.01 Přípravná 5.29.2 - kuchyně**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	16,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ECLCSSL-1535-40-NR , LED Linear - ECLCSSL-1535-40-NR (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

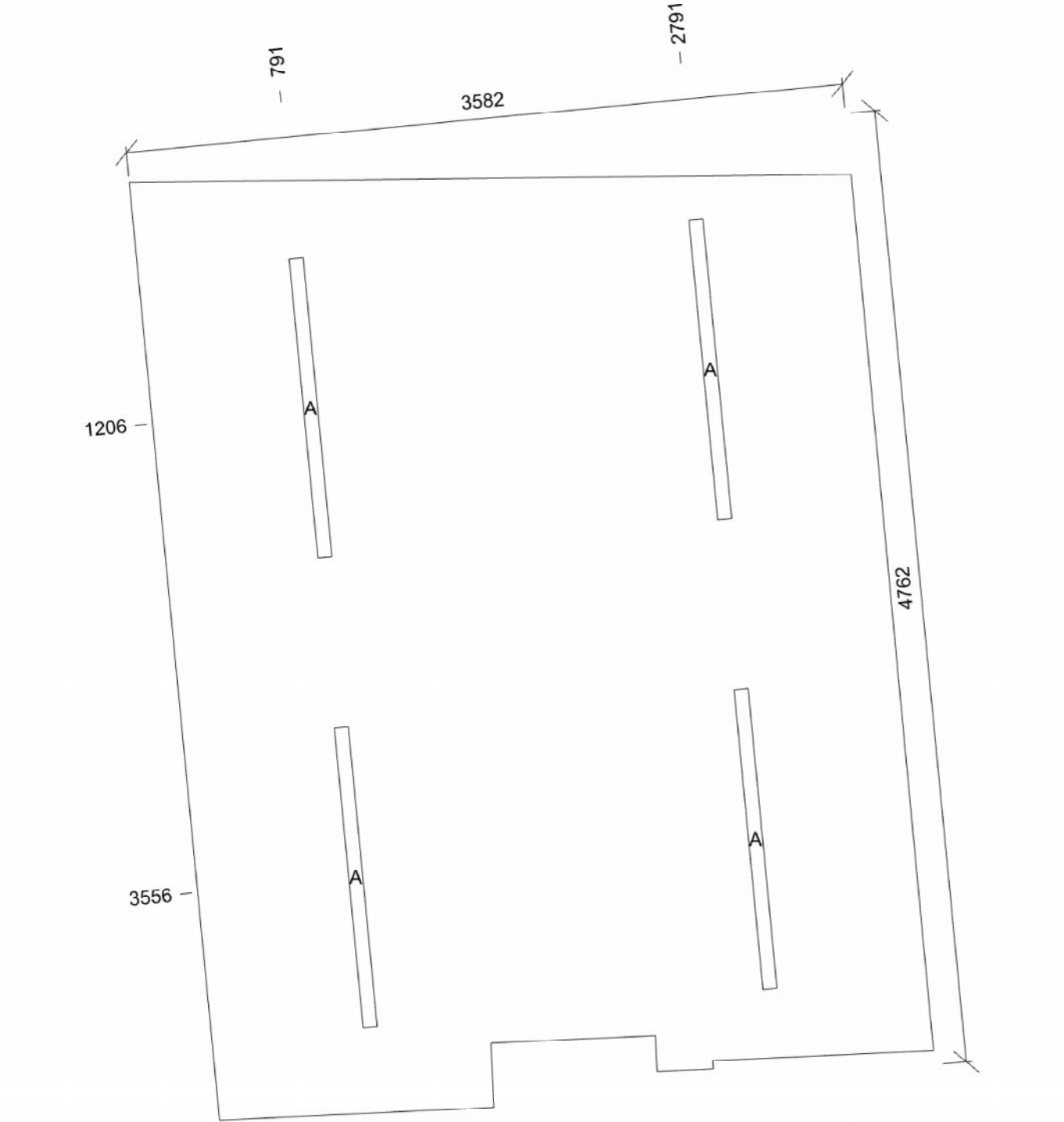
Nastavení

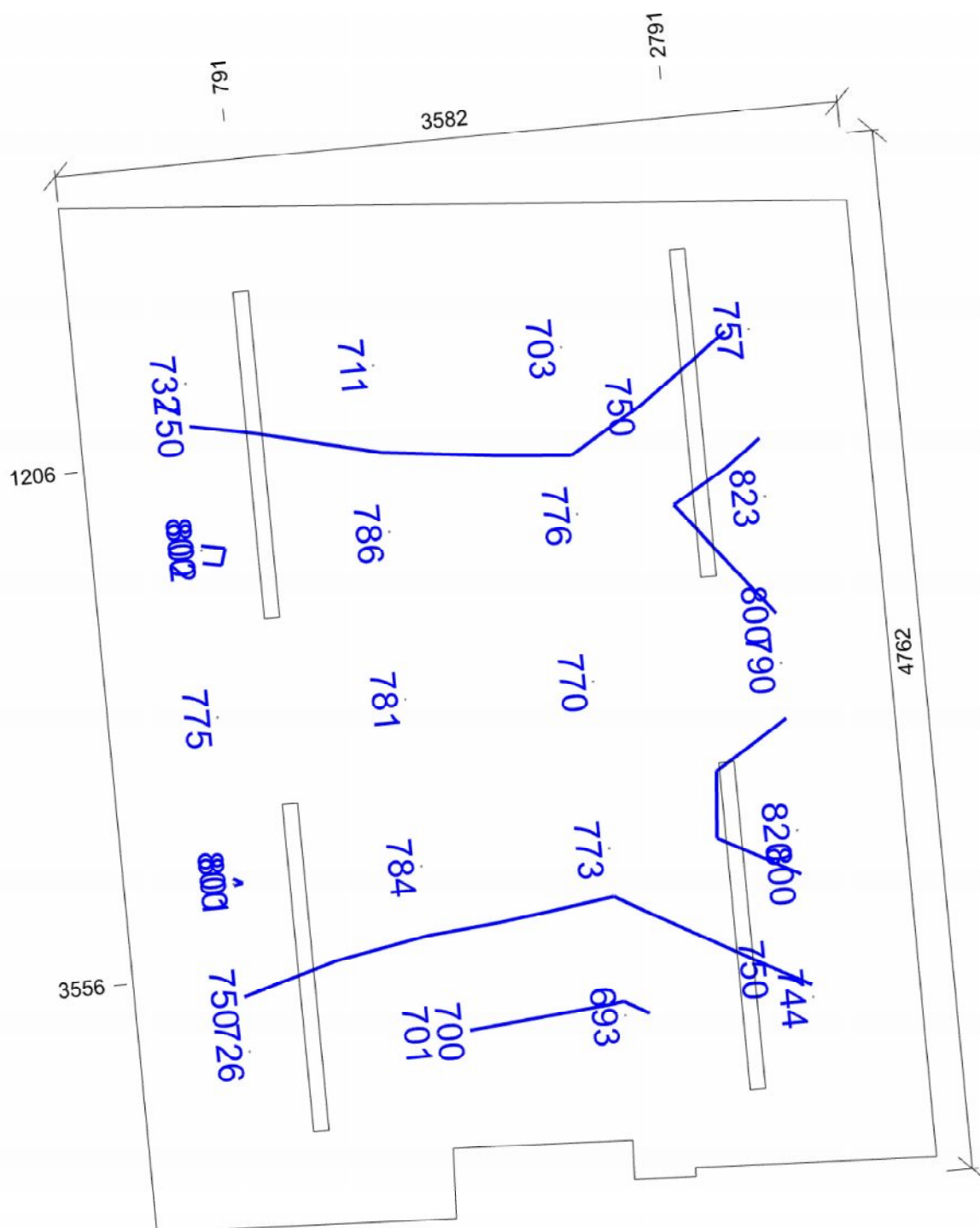
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

Počty

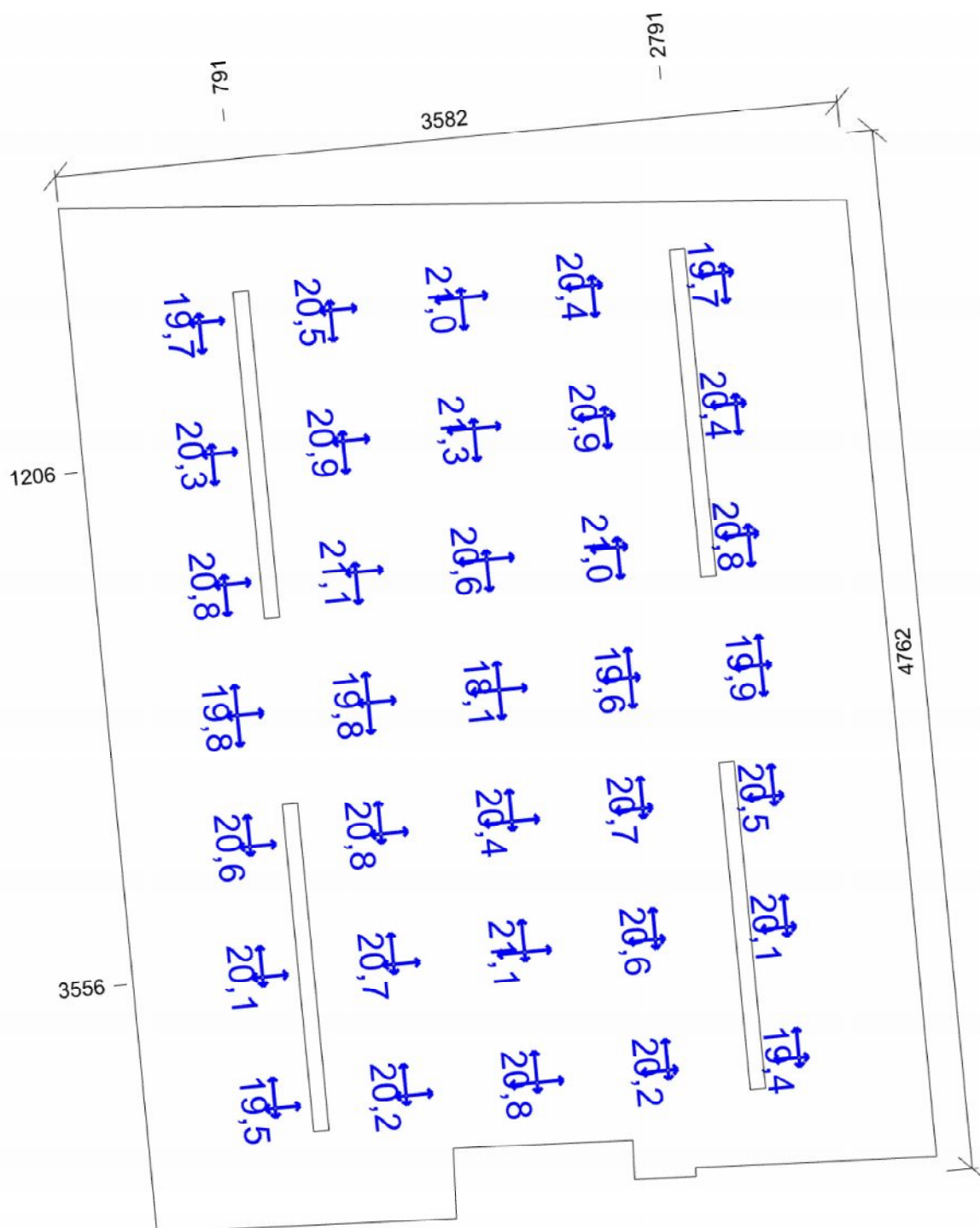
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1205,9	790,9	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1205,9	2790,9	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3555,9	790,9	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3555,9	2790,9	2750,0	0,0	0,0	0,0

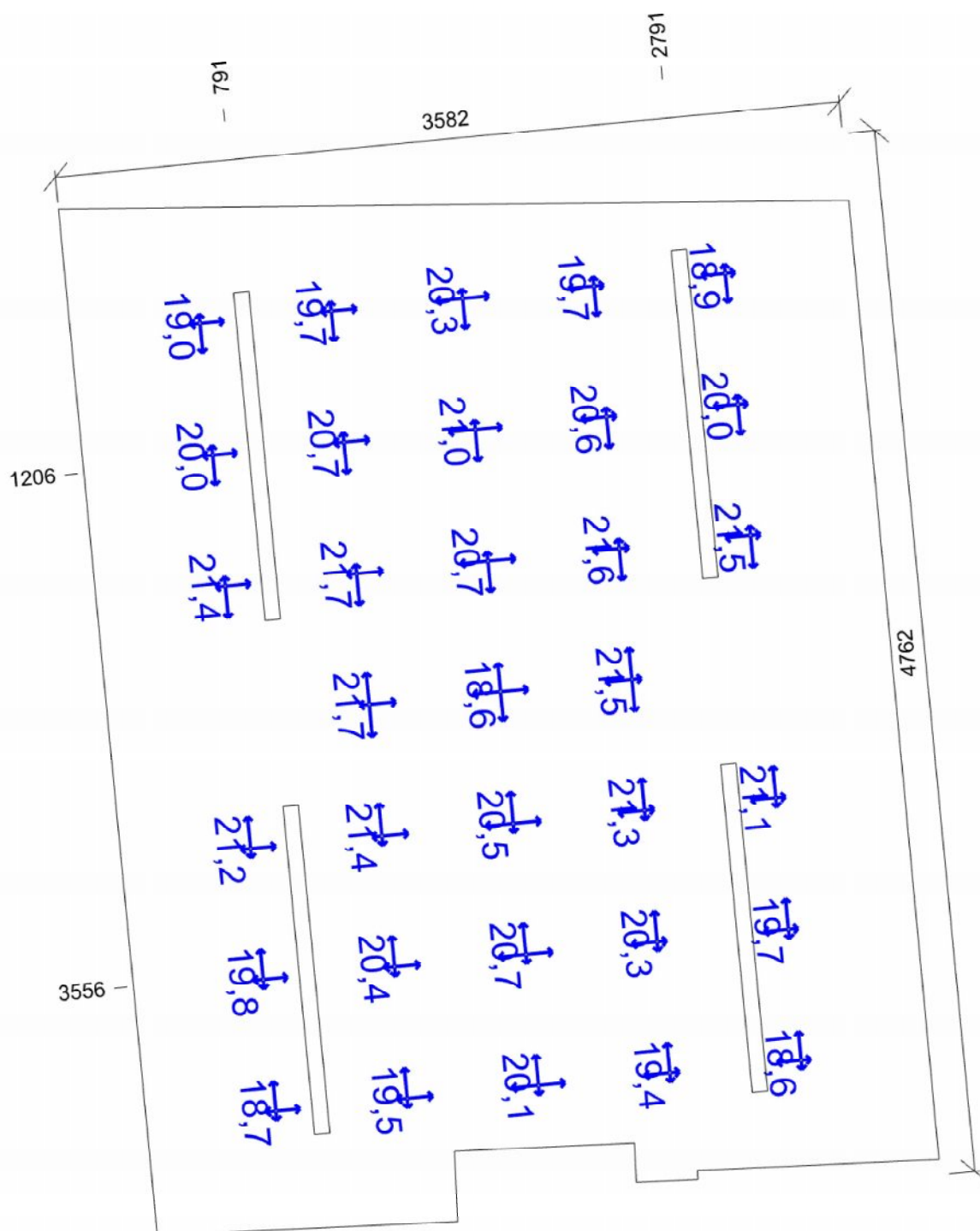




Emin/Em/Emax: **693/762/823 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **850,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **765,5 x 860,6 mm**



Min/Avg/Max: **18,1/20,3/21,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **580,9 x 590,9 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **18,6/20,3/21,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **580,9 x 590,9 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.NP.1.05 Kafeterie 5.29.5 - bufet

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	56,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - 134014600512 , Night & day SOP 2500+1300 lm 31+16 W 840 FO 1695mm white/black (D)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	627,7 1620,5 2750,0	0,0 0,0 71,0	Svítidlo 2	2477,7 2520,5 2750,0	0,0 0,0 44,0
Svítidlo 3	2327,7 3745,5 2750,0	0,0 0,0 31,0	Svítidlo 4	502,7 4100,0 2750,0	0,0 0,0 138,0
Svítidlo 5	827,7 2750,0 2750,0	0,0 0,0 5,0	Svítidlo 6	2250,0 1475,0 2750,0	0,0 0,0 126,0

Soustava svítidel - 134014600512 , Night & day SOP 2500+1300 lm 31+16 W 840 FO 1695mm white/black (D)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4127,7 1520,5 2750,0	0,0 0,0 51,0	Svítidlo 2	5902,7 2120,5 2750,0	0,0 0,0 44,0
Svítidlo 3	5702,7 3895,5 2750,0	0,0 0,0 54,0	Svítidlo 4	3977,7 4000,0 2750,0	0,0 0,0 138,0
Svítidlo 5	4302,7 2675,0 2750,0	0,0 0,0 5,0	Svítidlo 6	5950,0 800,0 2750,0	0,0 0,0 126,0

Soustava svítidel - 134014600512 , Night & day SOP 2500+1300 lm 31+16 W 840 FO 1695mm white/black (D)

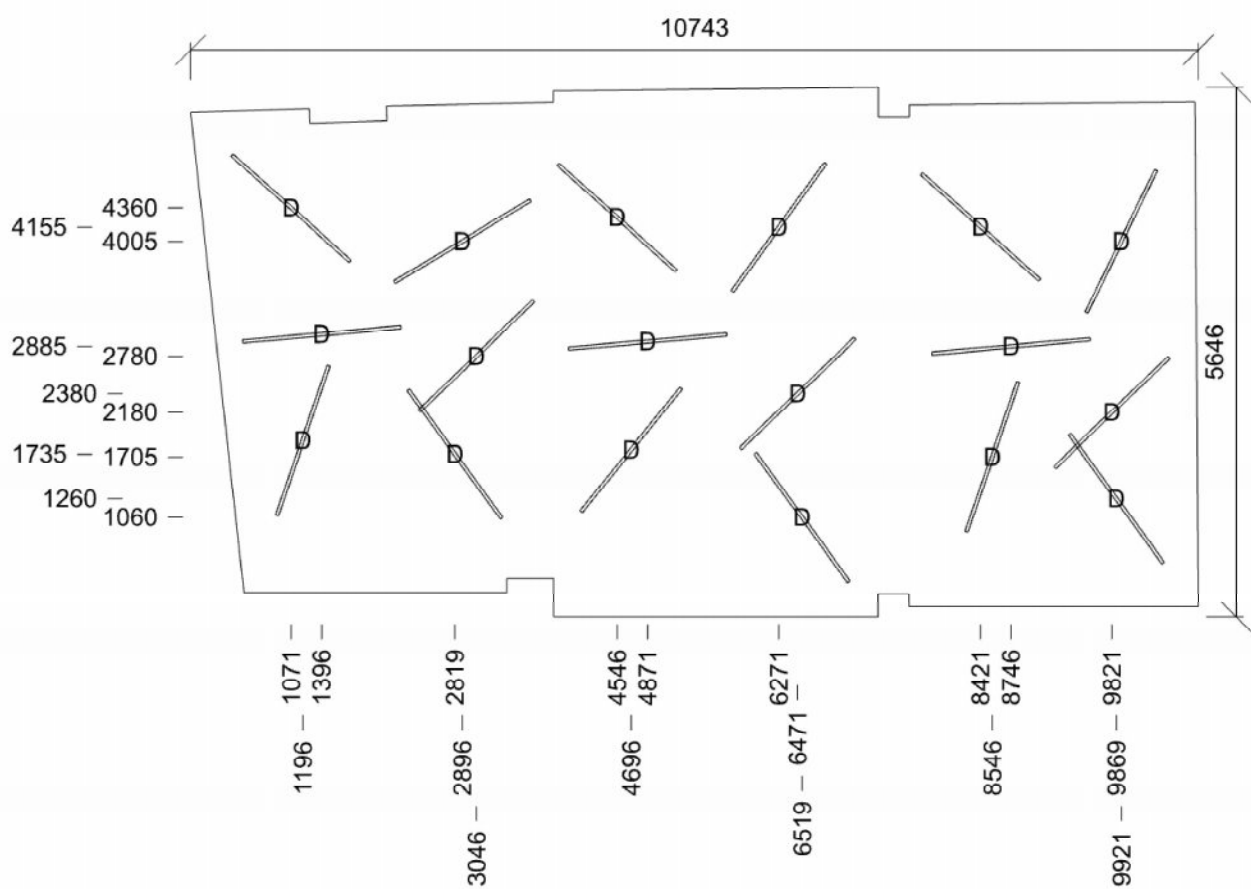
Údržba

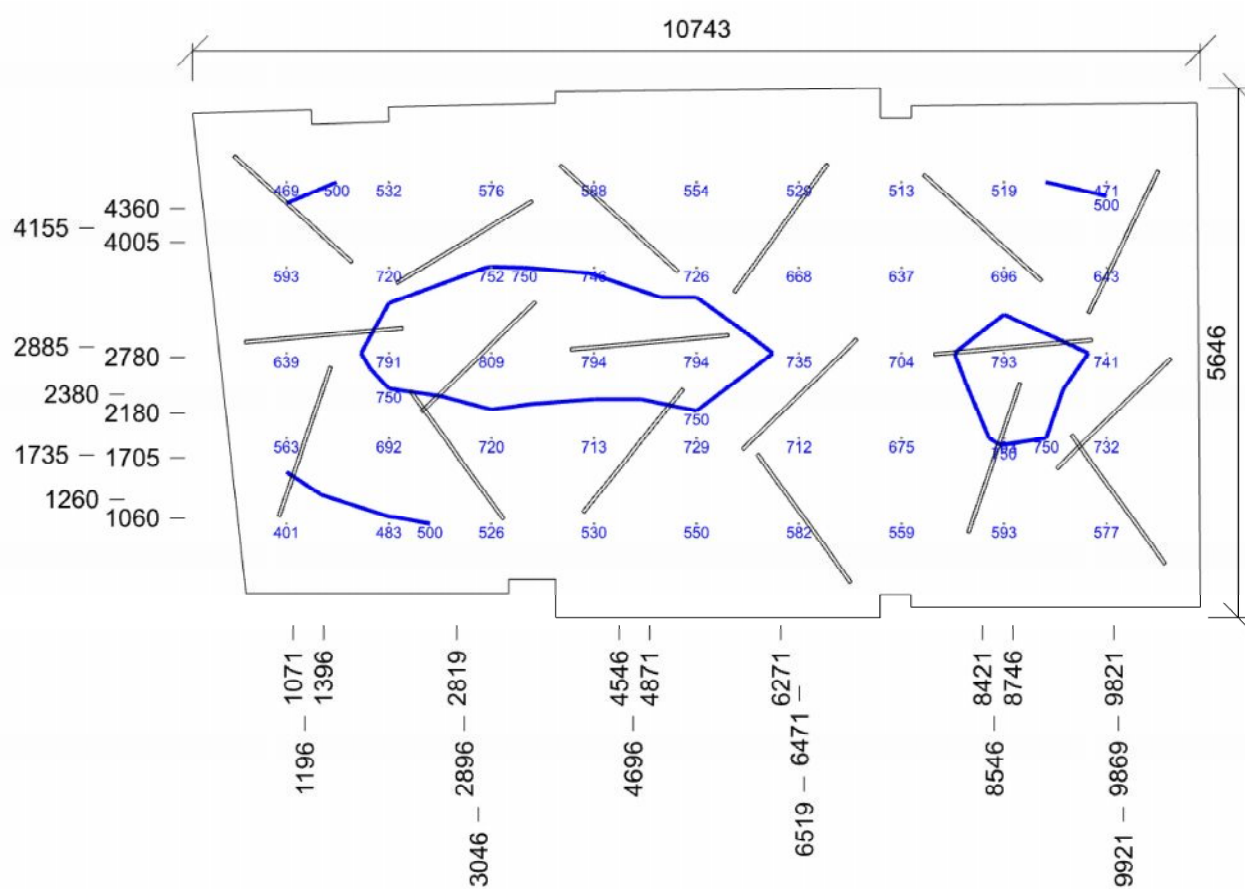
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

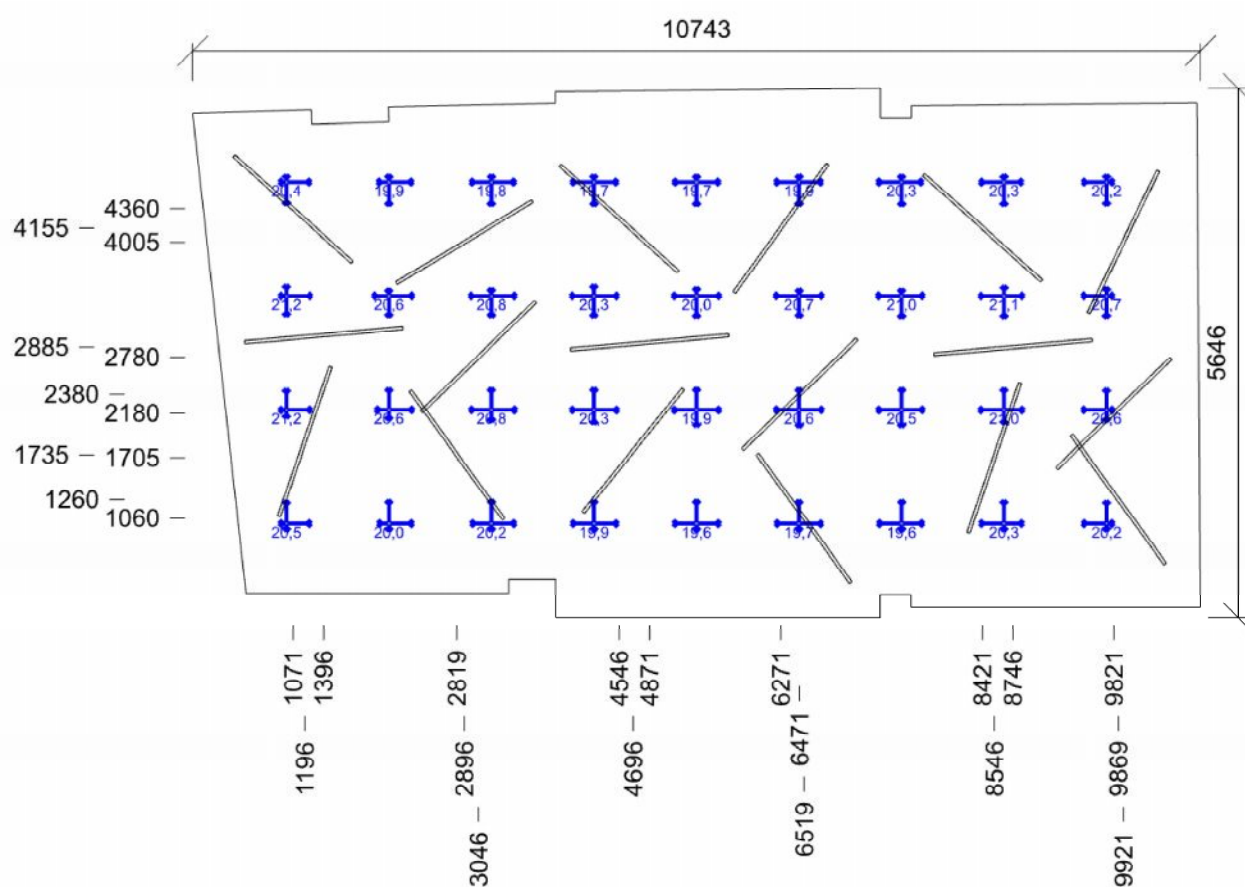
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	7977,7 1445,5 2750,0	0,0 0,0 71,0	Svítidlo 2	9252,7 1920,5 2750,0	0,0 0,0 44,0
Svítidlo 3	9352,7 3745,5 2750,0	0,0 0,0 64,0	Svítidlo 4	7852,7 3900,0 2750,0	0,0 0,0 138,0
Svítidlo 5	8177,7 2625,0 2750,0	0,0 0,0 5,0	Svítidlo 6	9300,0 1000,0 2750,0	0,0 0,0 126,0

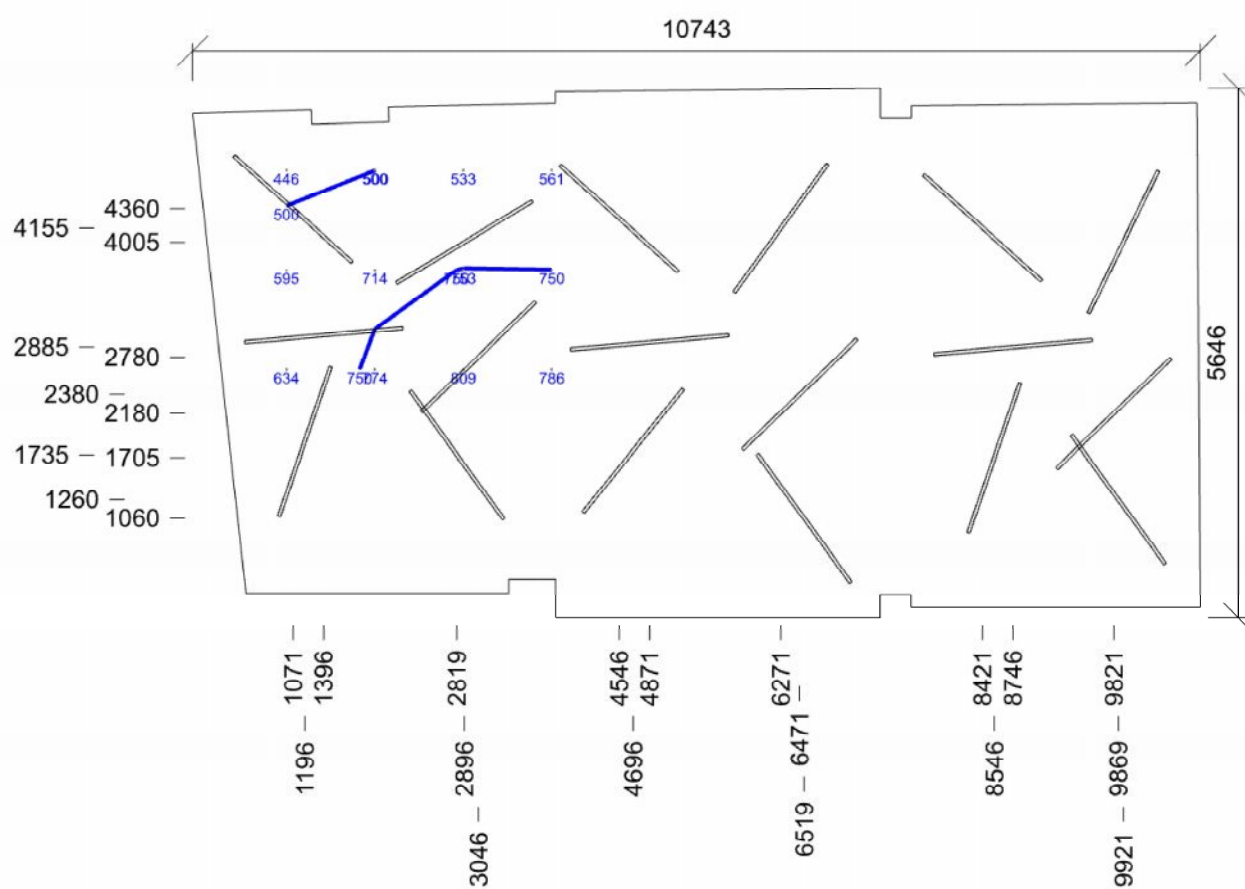




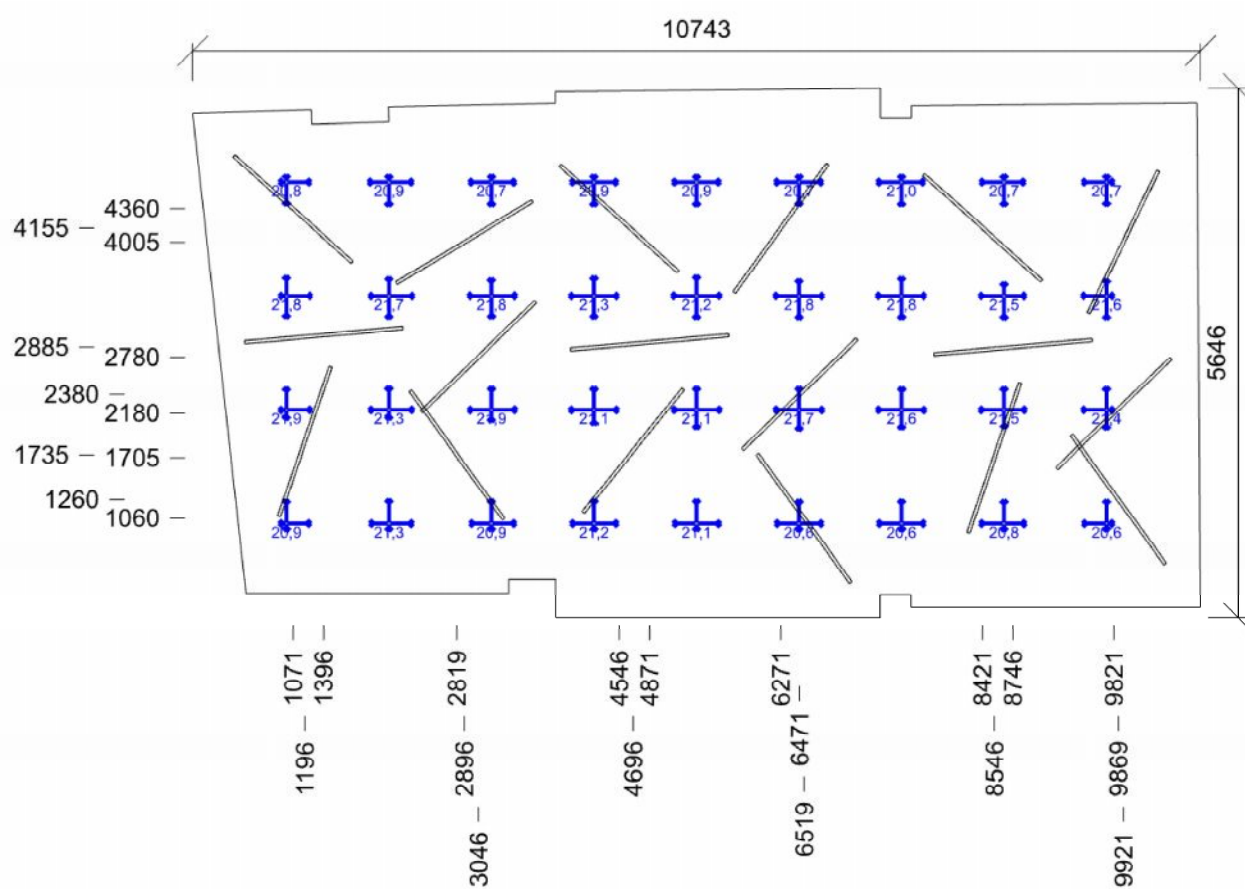
Emin/Em/Emax: **401/641/809 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,65**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **1092,9 x 911,6 mm**



Min/Avg/Max: **19,6/20,3/21,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **1092,9 x 1215,4 mm**



Emin/Em/Emax: **446/655/809 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 2650,0 mm** | Rozteče: **942,9 x 1061,6 mm**



Min/Avg/Max: **20,6/21,2/21,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **1092,9 x 1215,4 mm**

1.NP.1.10 Kadeřnictví 5.14.1 - úprava vlasů

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	34,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - 134014800512 , Night & day SOP 2600+1300 lm 50+25 W 940 FO 1695mm white/black (F)

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	13
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	677,7 1395,5 2850,0	0,0 0,0 72,0	Svítidlo 2	2177,7 2770,5 2850,0	0,0 0,0 46,0
Svítidlo 3	2127,7 4220,5 2850,0	0,0 0,0 31,0	Svítidlo 4	752,7 4300,0 2850,0	0,0 0,0 108,0
Svítidlo 5	977,7 3025,0 2850,0	0,0 0,0 7,0	Svítidlo 6	2325,0 1125,0 2850,0	0,0 0,0 128,0
Svítidlo 7	3825,0 3020,5 2850,0	0,0 0,0 6,0	Svítidlo 8	5175,0 1125,0 2850,0	0,0 0,0 127,0
Svítidlo 9	5075,0 4100,0 2850,0	0,0 0,0 30,0	Svítidlo 10	1027,7 475,0 2850,0	0,0 0,0 13,0
Svítidlo 11	1600,0 5100,0 2850,0	0,0 0,0 -19,0	Svítidlo 12	5150,0 2520,5 2850,0	0,0 0,0 45,0
Svítidlo 13	3650,0 4345,5 2850,0	0,0 0,0 106,0			

Soustava svítidel - 13451484041 , Kalis 65 W SOP 2600lm 42W 940 L1415mm FO IP44 white (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	1800,0 mm
-------	-----------

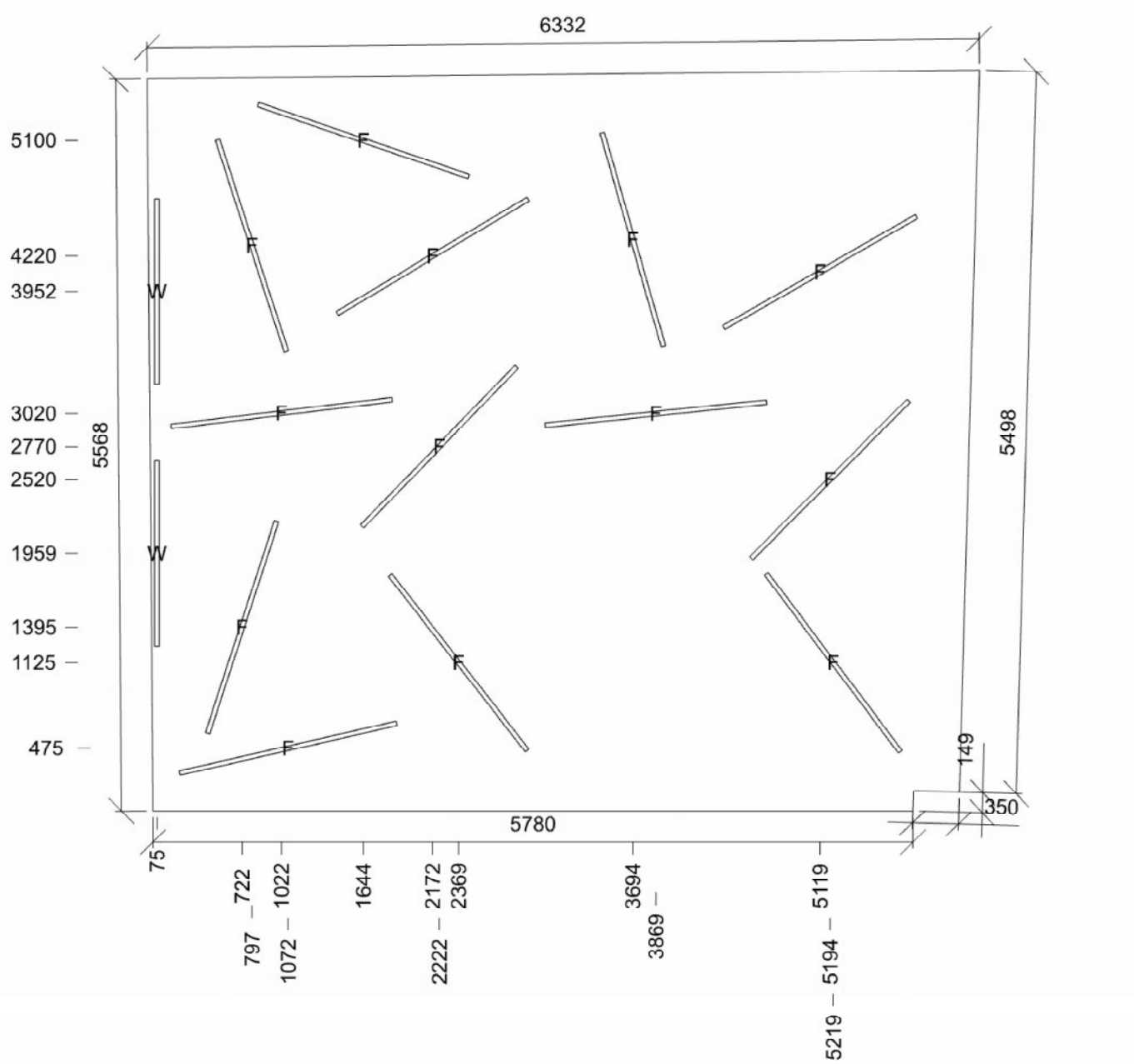
Počty

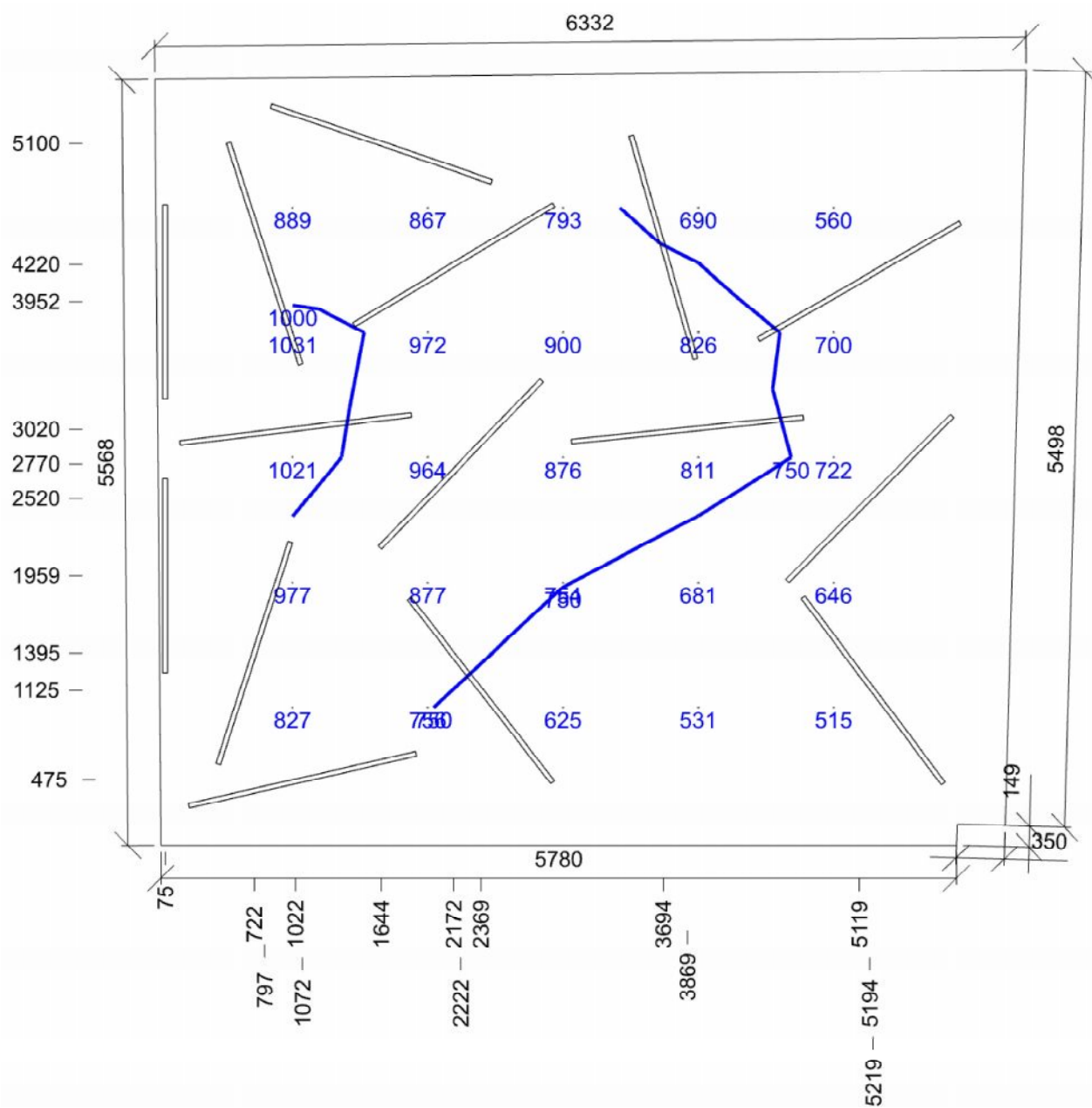
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

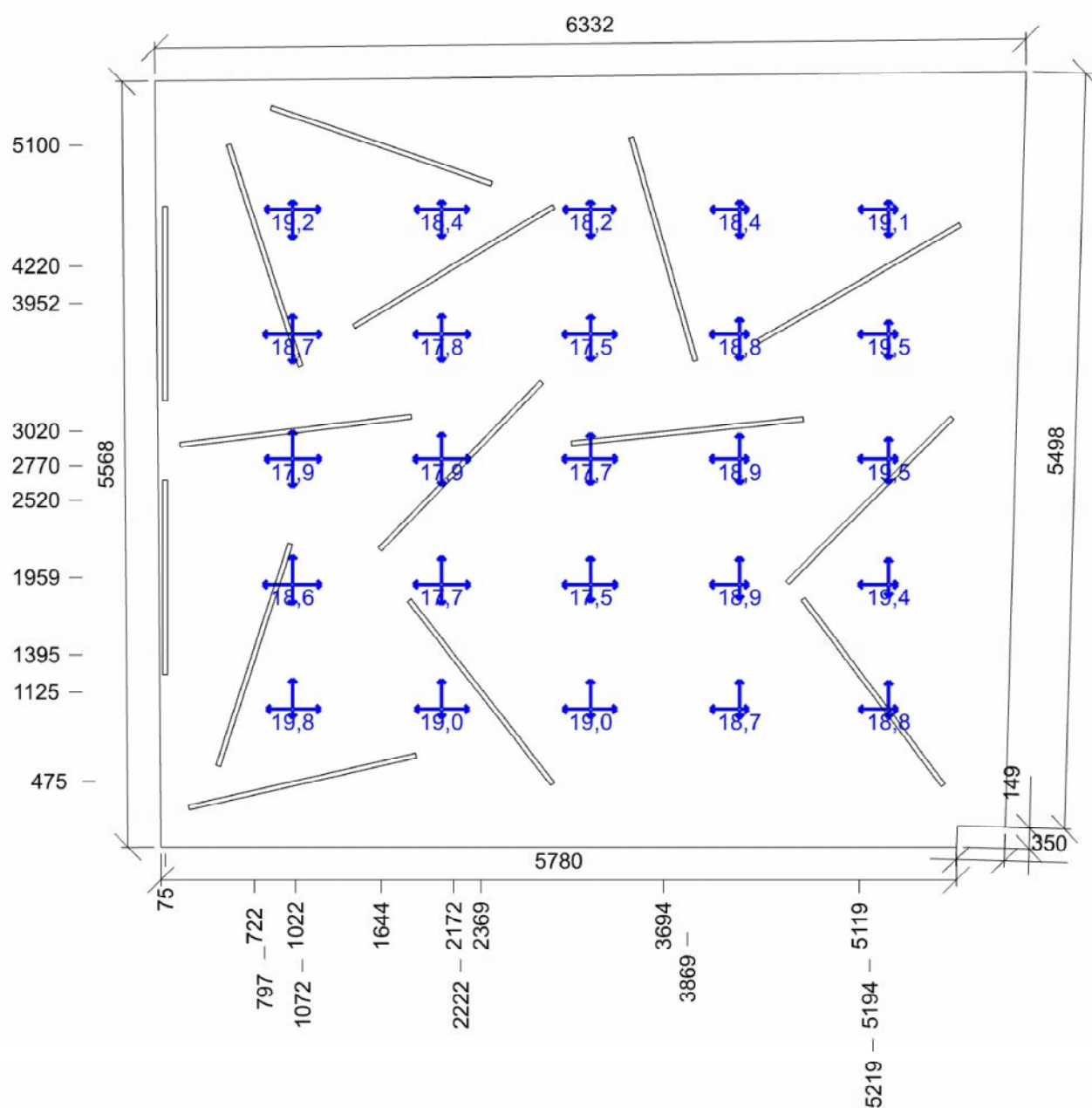
Přímý udrzovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	30,6 1958,9 1800,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	30,6 3951,8 1800,0	0,0 0,0 90,0

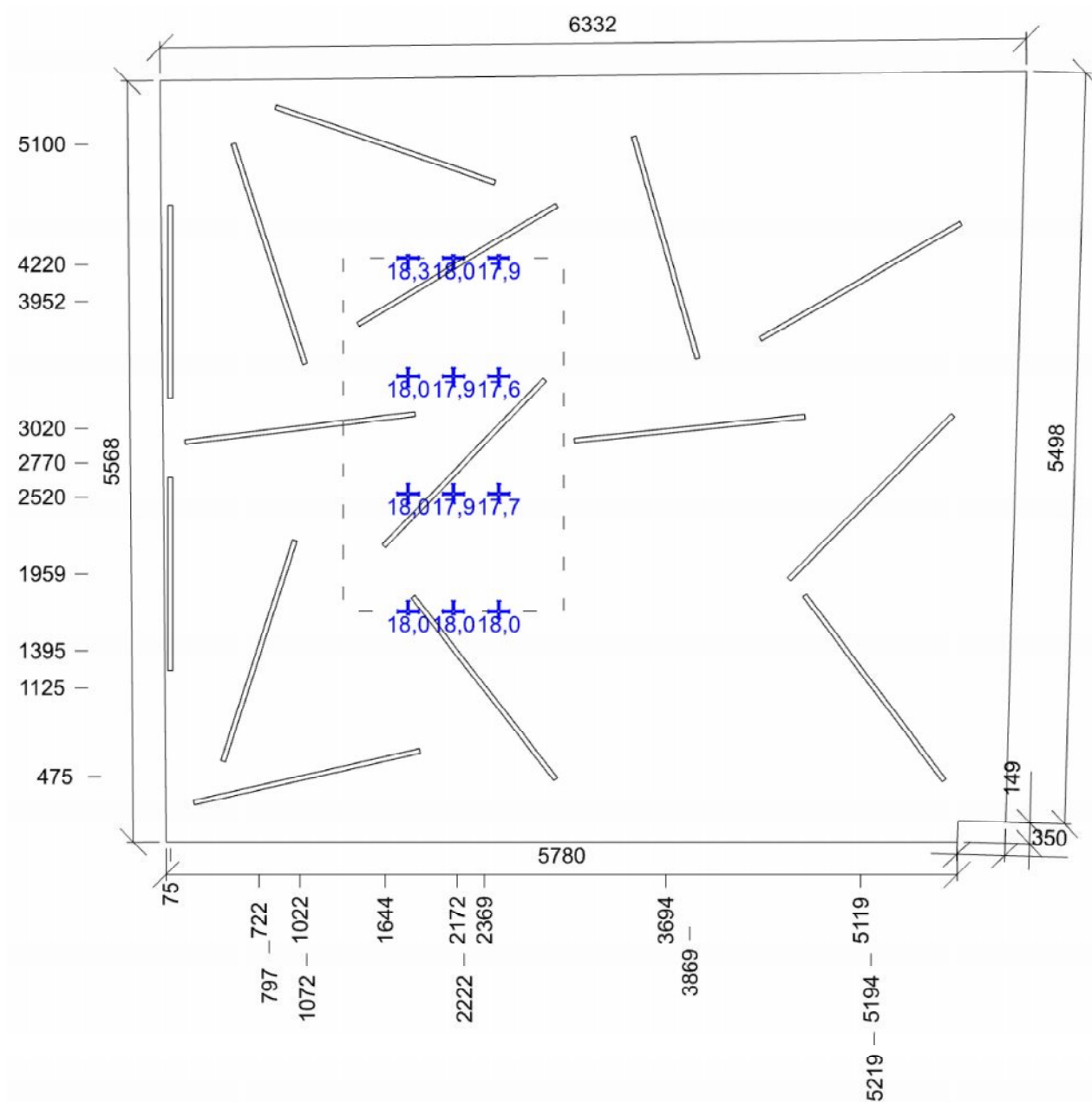




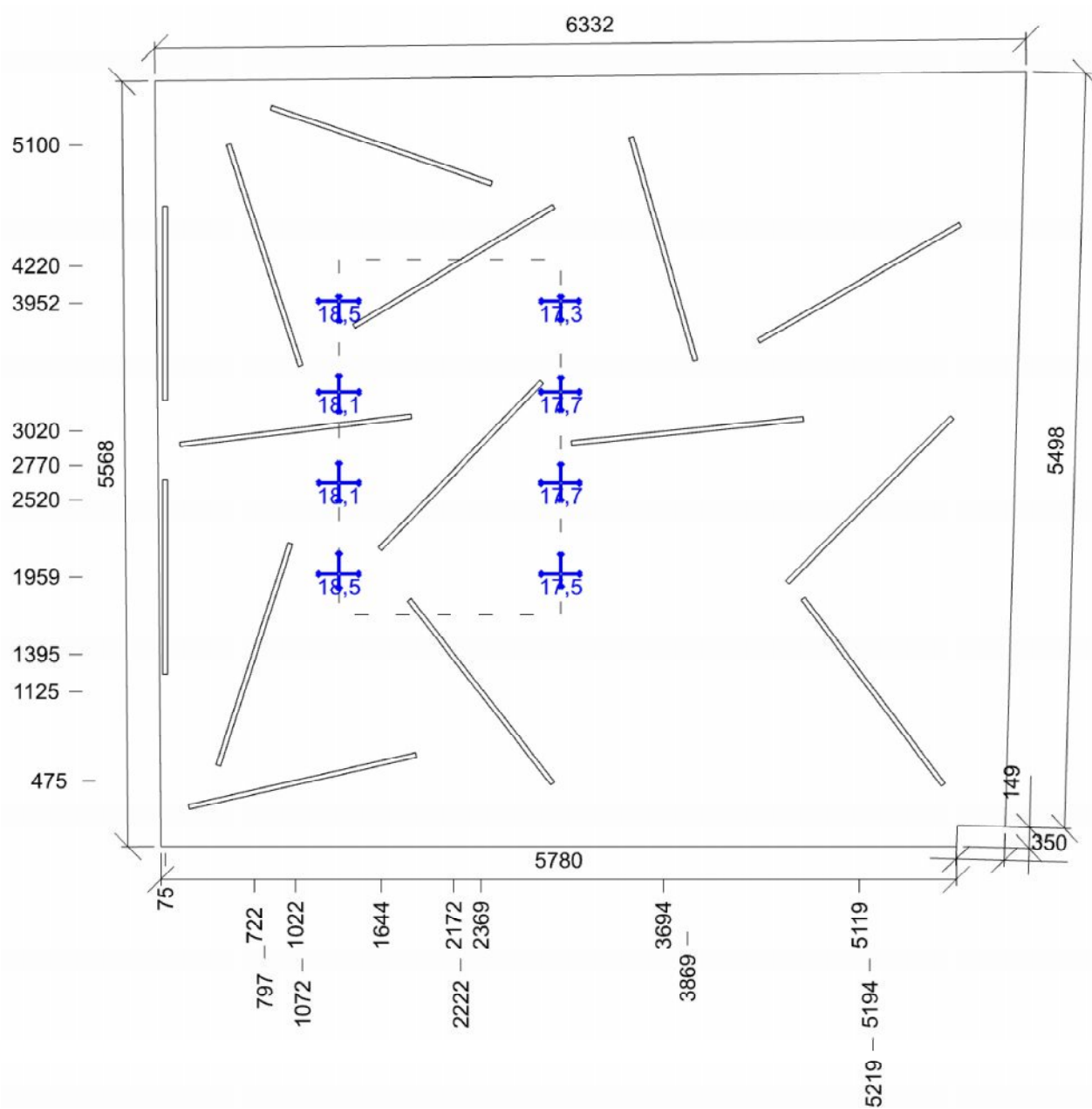
Emin/Em/Emax: **515/792/1031 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **983,0 x 908,9 mm**



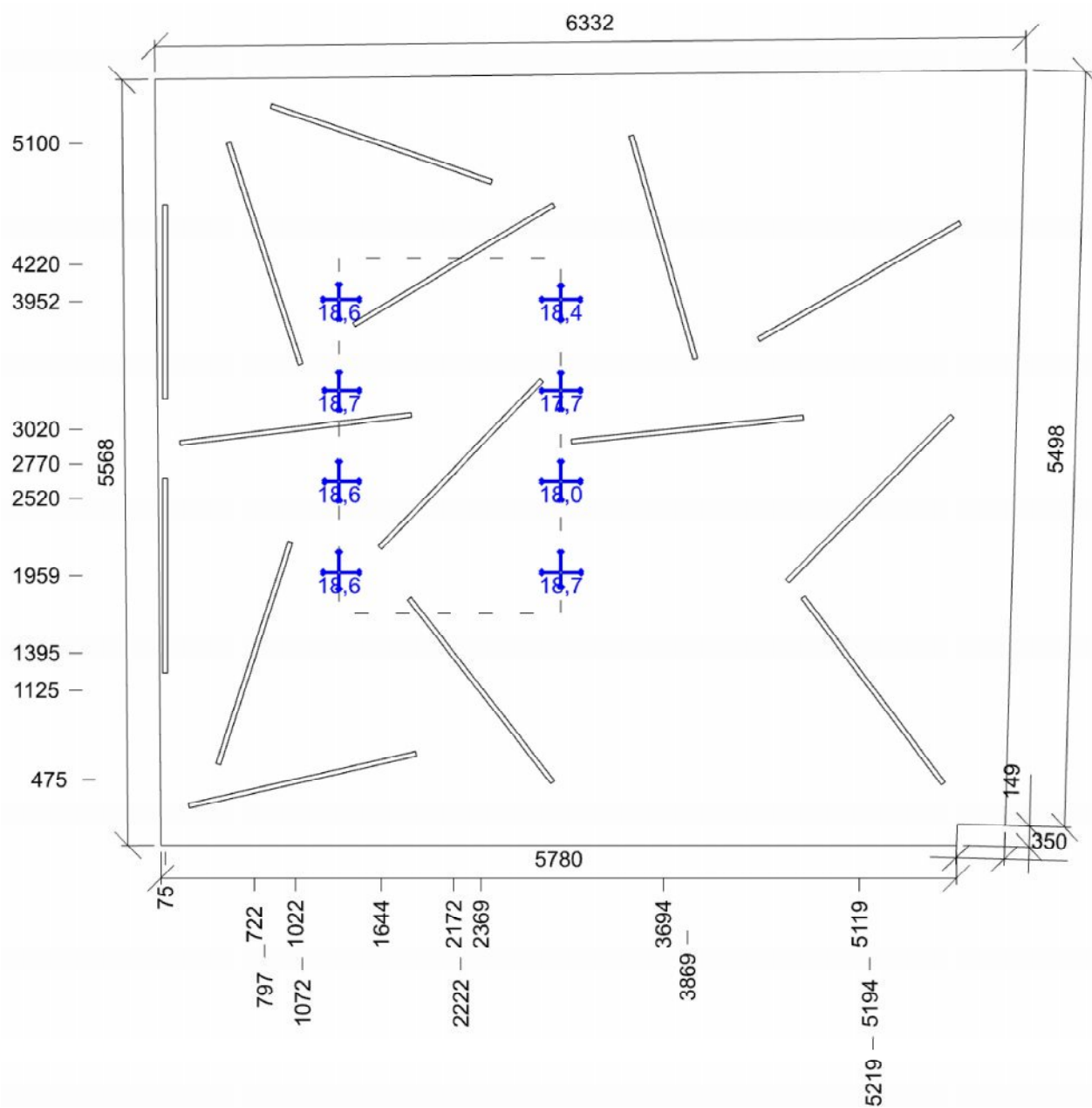
Min/Avg/Max: **17,5/18,6/19,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **1083,0 x 908,9 mm**



Min/Avg/Max: **17,6/17,9/18,3** | Odklon od roviny: **0°**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 0,0 mm** | Rozteče: **331,4 x 861,8 mm**



Min/Avg/Max: **17,3/17,9/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **0,0 x 300,0 mm** | Rozteče: **1612,8 x 661,8 mm**



Min/Avg/Max: **17,7/18,4/18,7** | Odklon od roviny: **-11 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **0,0 x 300,0 mm** | Rozteče: **1612,8 x 661,8 mm**

1.NP.1.09 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	6,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel - S43.L12.T15 , CHARON LED (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

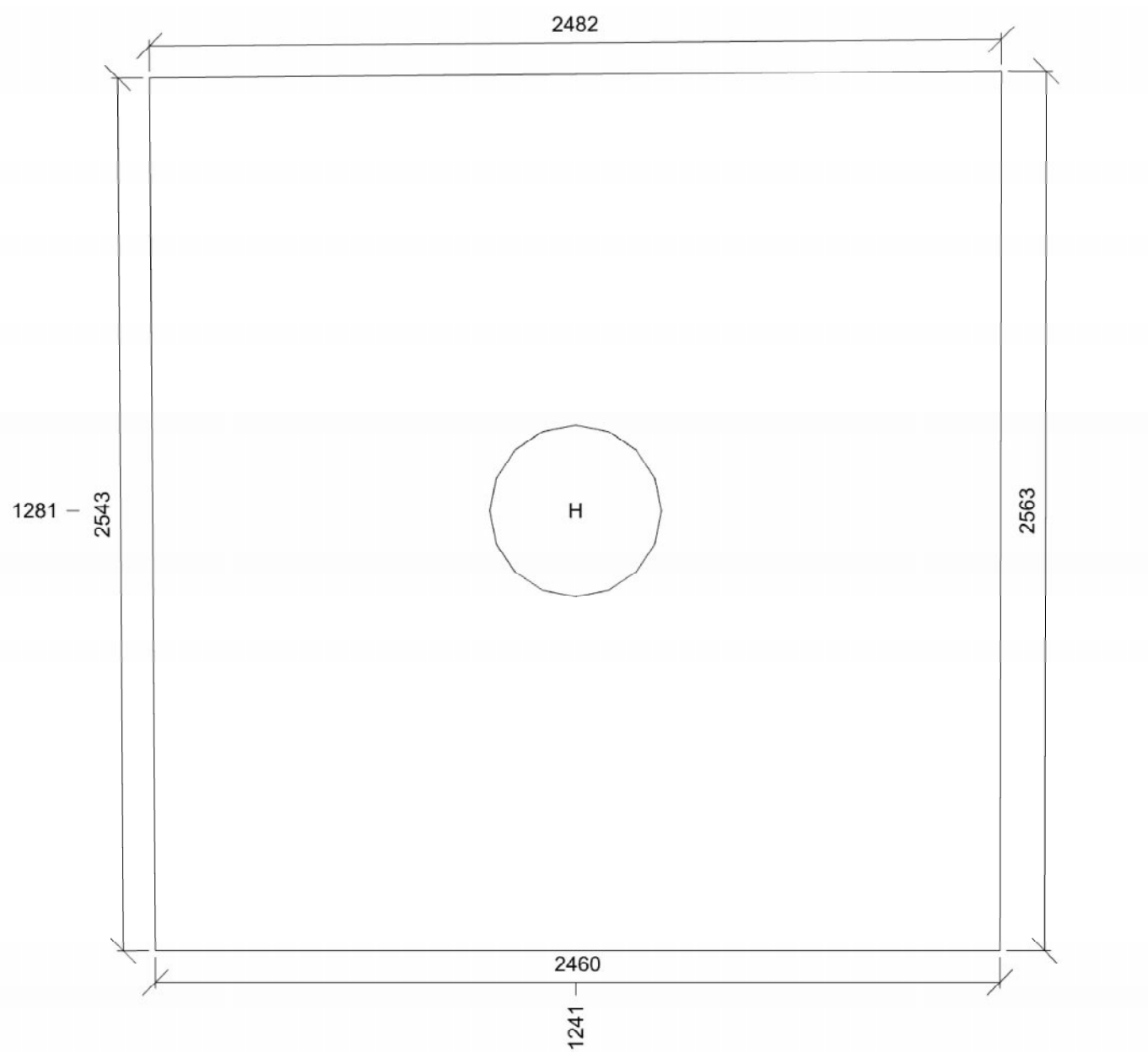
Nastavení

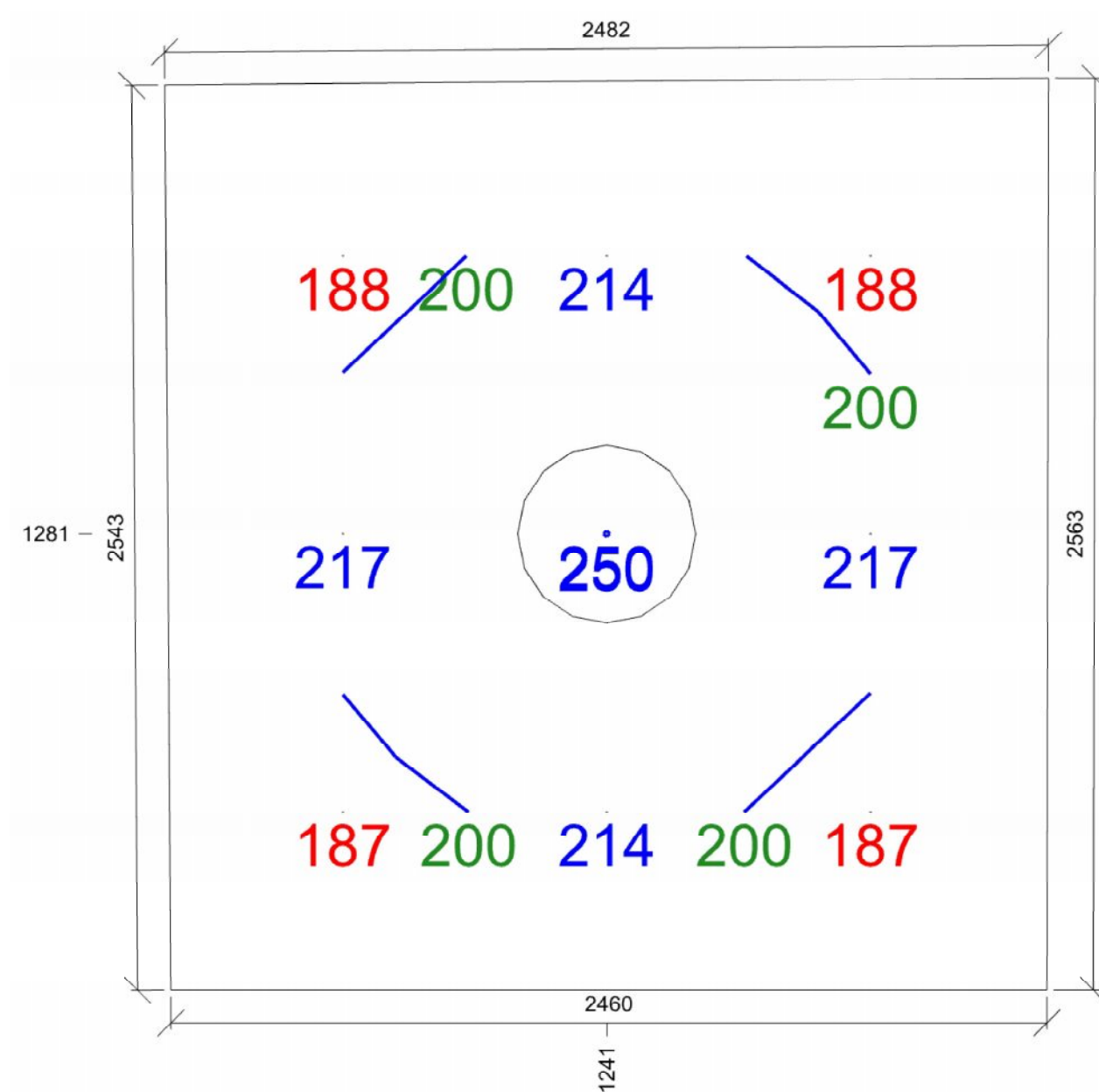
Výška	2855,0 mm
-------	-----------

Počty

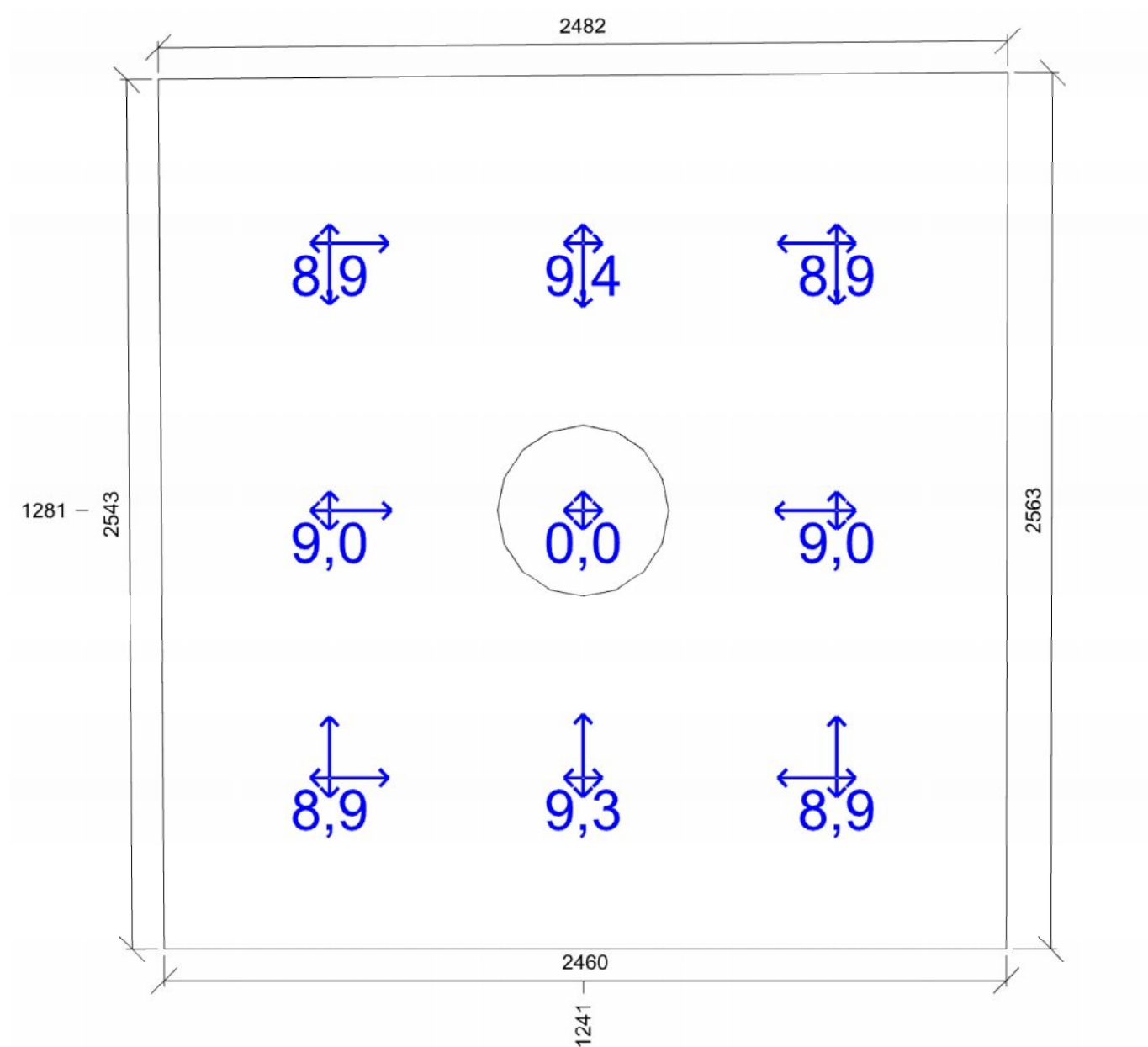
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1223,9	1281,5	2855,0	0,0	0,0	0,0					





Emin/Em/Emax: **187/207/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,65**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **740,8 x 781,5 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,0/9,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **740,8 x 781,5 mm**

1.NP.1.06 Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	3,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PS43.L11.T15 , CHARON LED (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2855,0 mm
-------	-----------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1347,7 700,8 2855,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - 13451484011 , Kalis 65 W SOP 1160lm 17W 840 L575mm FO IP44 white (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	0	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

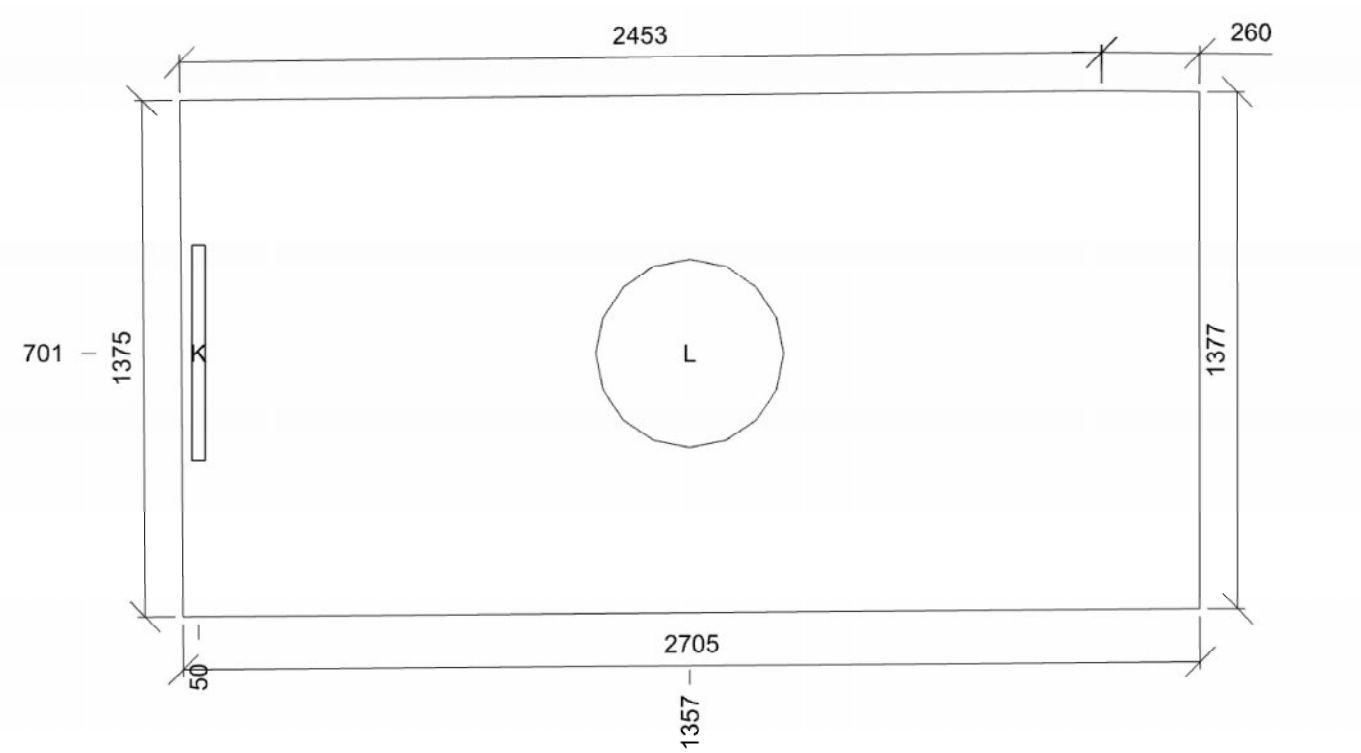
Nastavení

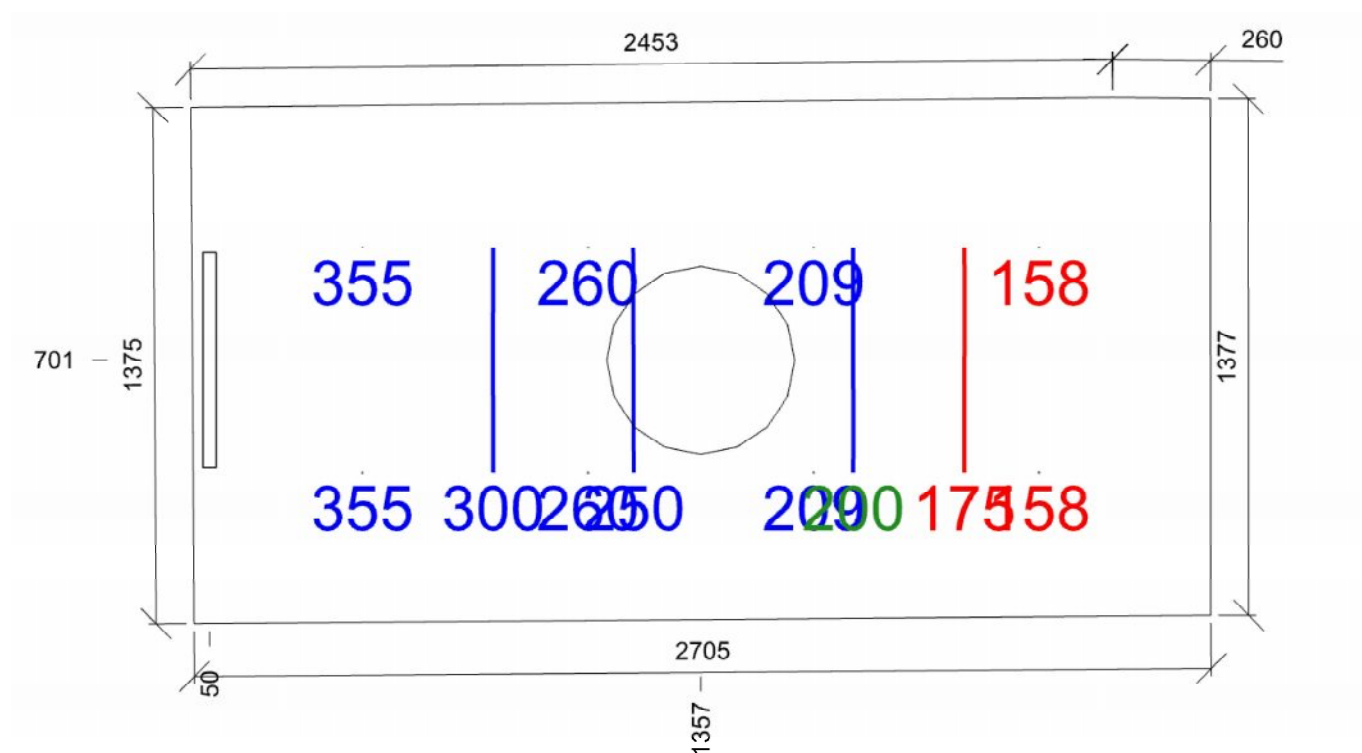
Výška	1800,0 mm
-------	-----------

Počty

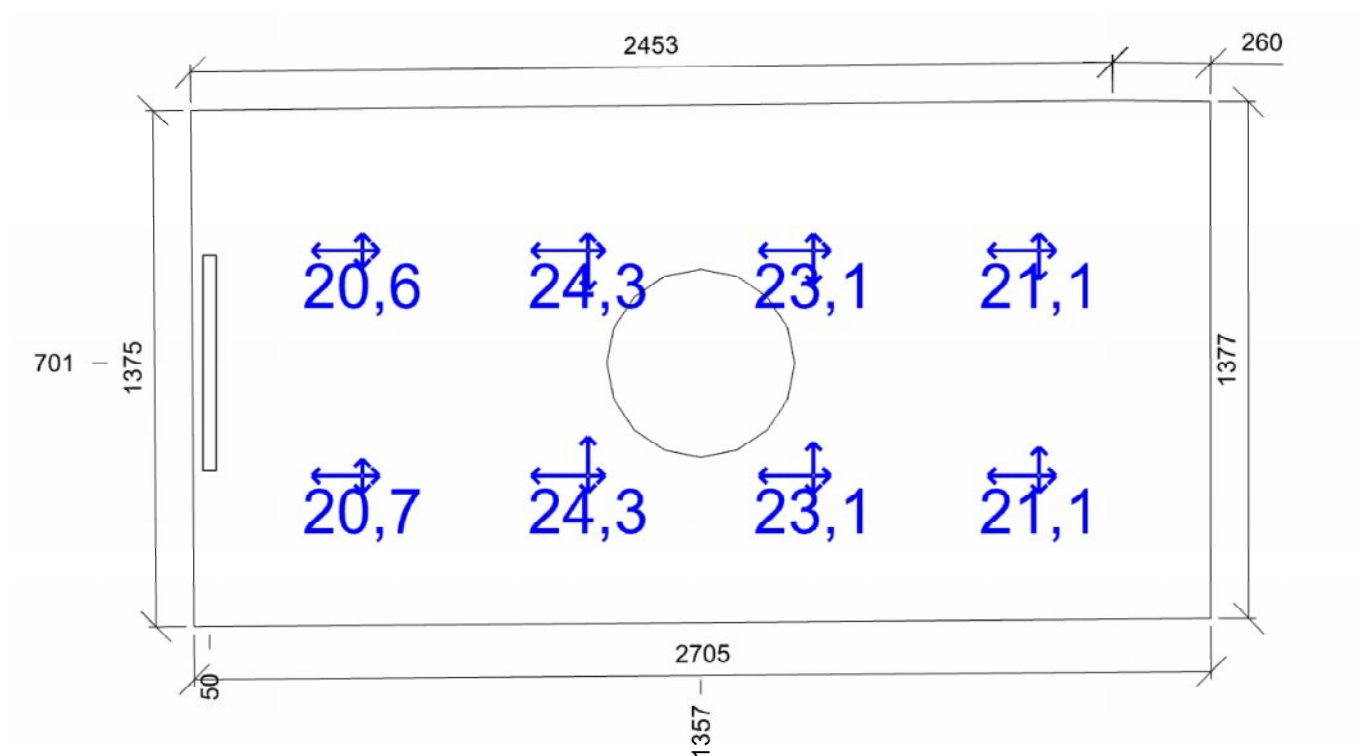
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	40,9 700,8 1800,0	0,0 0,0 90,0			





Emin/Em/Emax: **158/246/355 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **456,8 x 400,8 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **20,6/22,3/24,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **456,8 x 400,8 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.NP.1.11 Vstupní hala 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	26,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 149884620027 , Narro R DPR 790 lm 9W 840 FO IP44 black/gold (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	-2,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

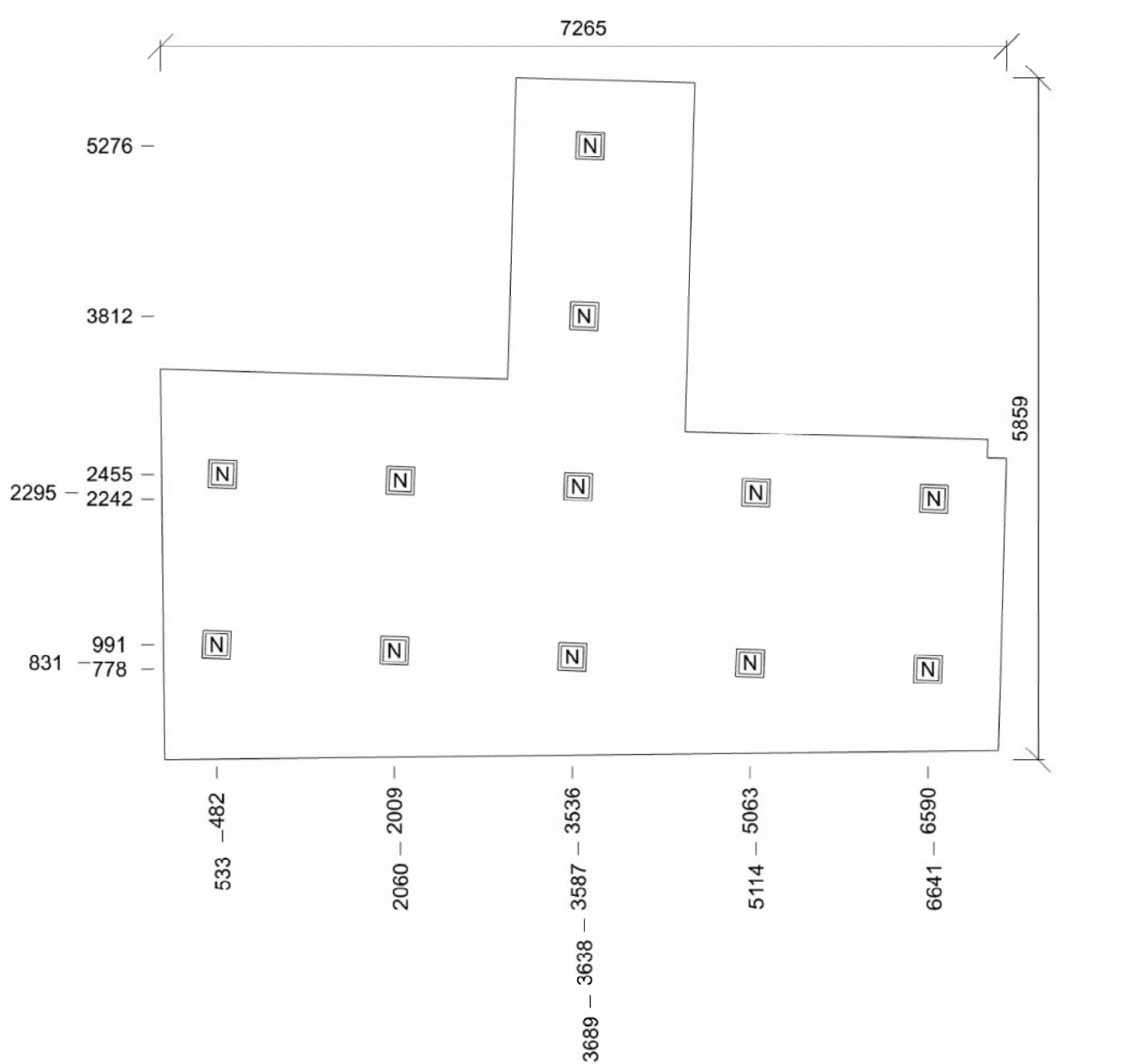
Nastavení

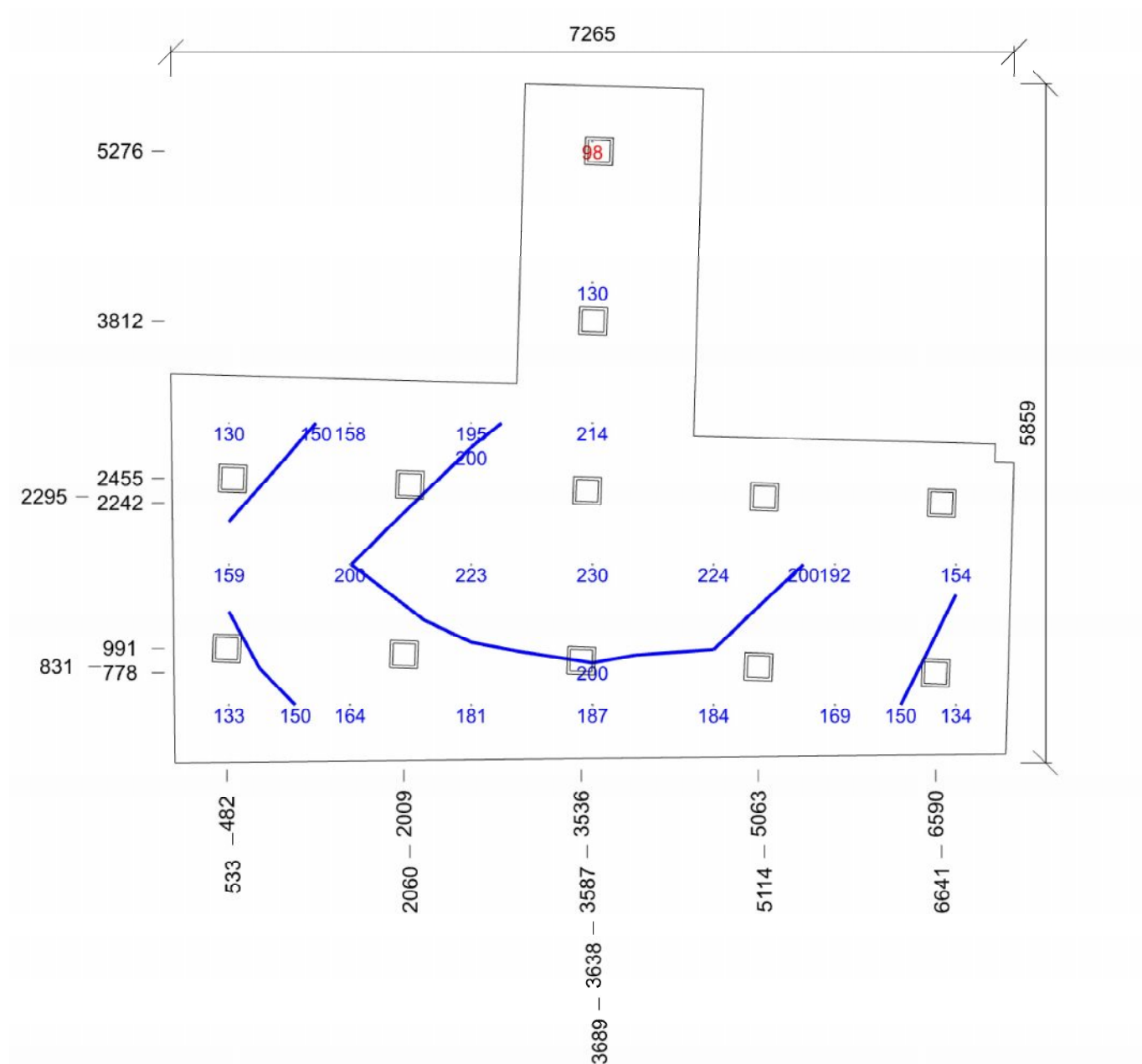
Výška	3030,0 mm
-------	-----------

Počty

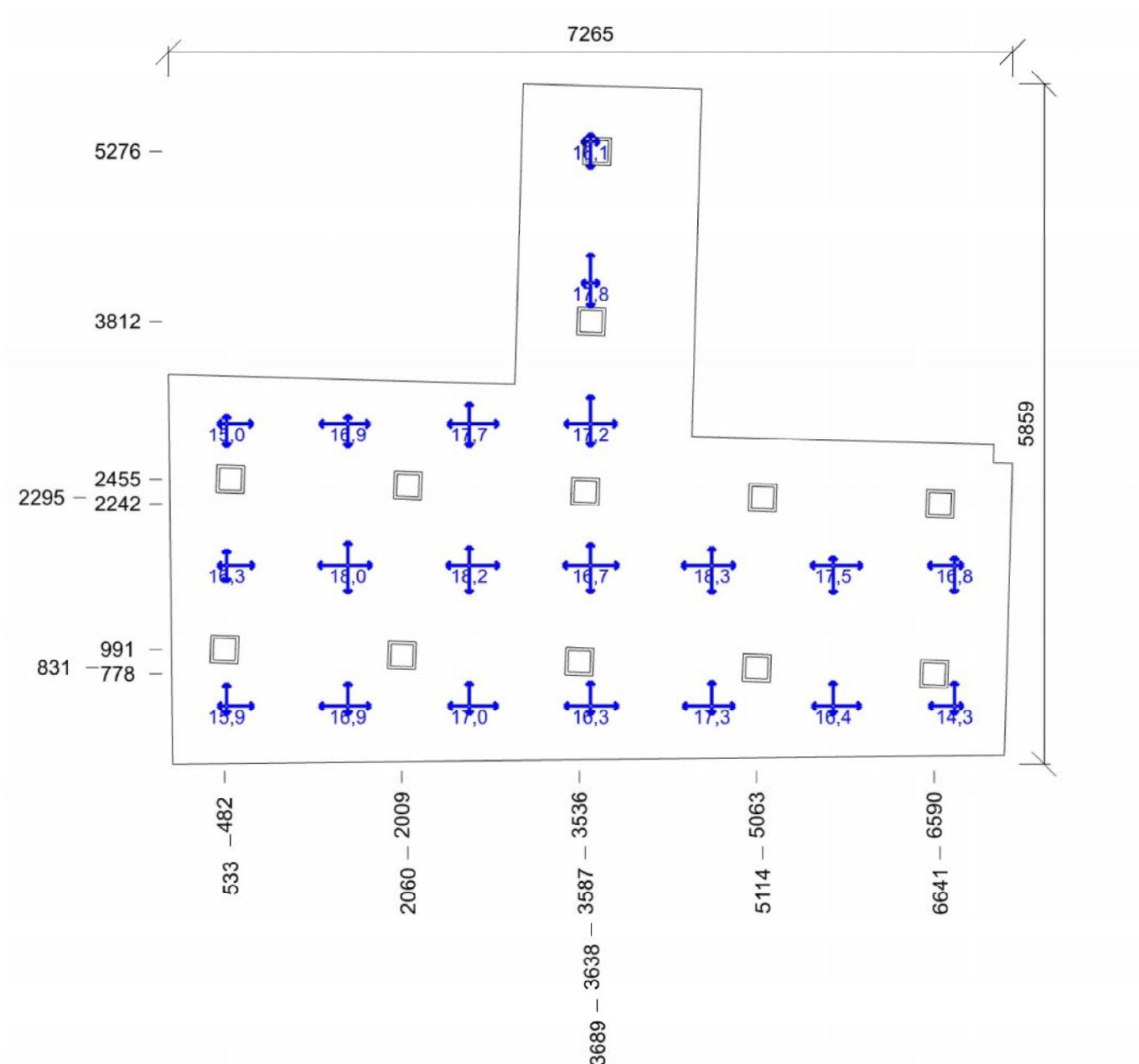
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	446,0 991,2 3030,0	0,0 0,0 -2,0	Svítidlo 2	497,1 2455,1 3030,0	0,0 0,0 -2,0
Svítidlo 3	1973,1 937,8 3030,0	0,0 0,0 -2,0	Svítidlo 4	2024,2 2401,8 3030,0	0,0 0,0 -2,0
Svítidlo 5	3500,2 884,5 3030,0	0,0 0,0 -2,0	Svítidlo 6	3551,3 2348,5 3030,0	0,0 0,0 -2,0
Svítidlo 7	3602,4 3812,5 3030,0	0,0 0,0 -2,0	Svítidlo 8	3653,5 5276,4 3030,0	0,0 0,0 -2,0
Svítidlo 9	5027,2 831,2 3030,0	0,0 0,0 -2,0	Svítidlo 10	5078,3 2295,2 3030,0	0,0 0,0 -2,0
Svítidlo 11	6554,3 777,9 3030,0	0,0 0,0 -2,0	Svítidlo 12	6605,4 2241,8 3030,0	0,0 0,0 -2,0





Emin/Em/Emax: **98/173/230 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1044,1 x 1214,9 mm**



Min/Avg/Max: **14,3/16,8/18,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1044,1 x 1214,9 mm**

1.NP.1.12 Bezbariérové WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2750,00 mm
Plocha	7,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 149884620027 , Narro R DPR 790 lm 9W 840 FO IP44 black/gold (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

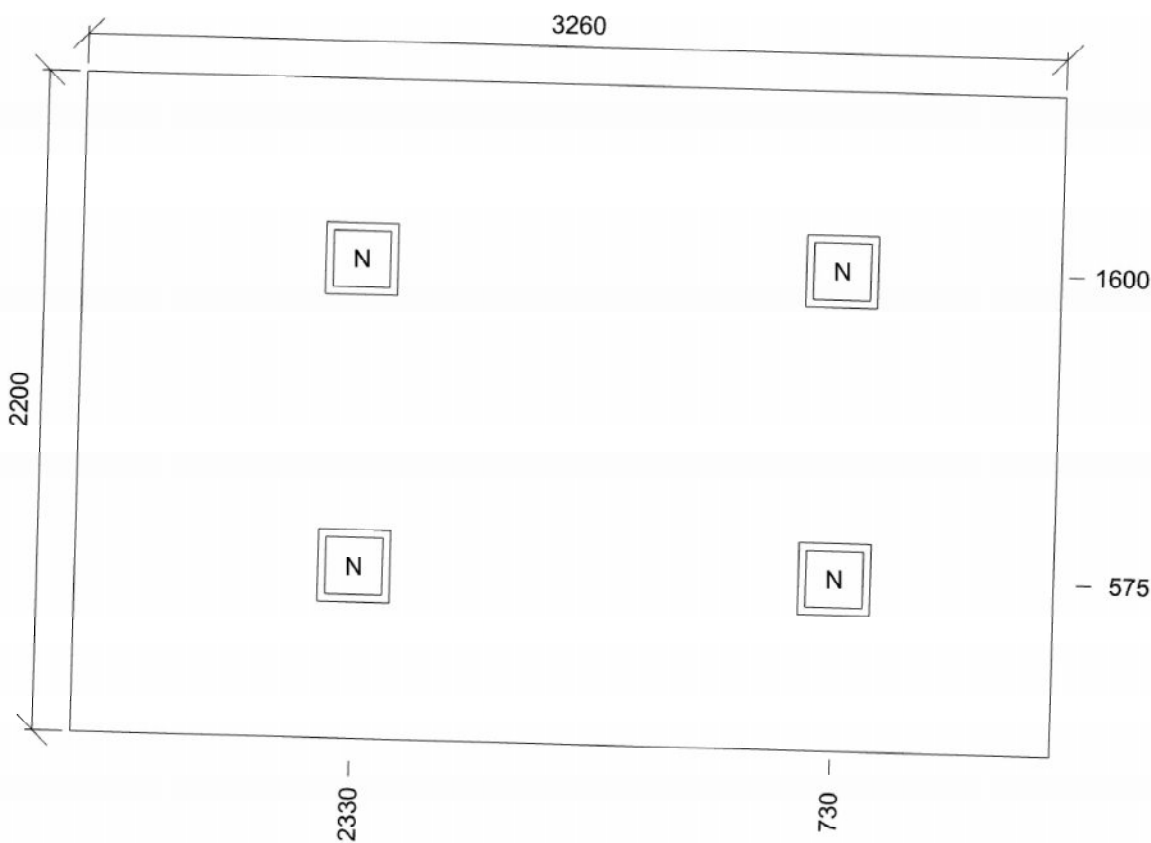
Nastavení

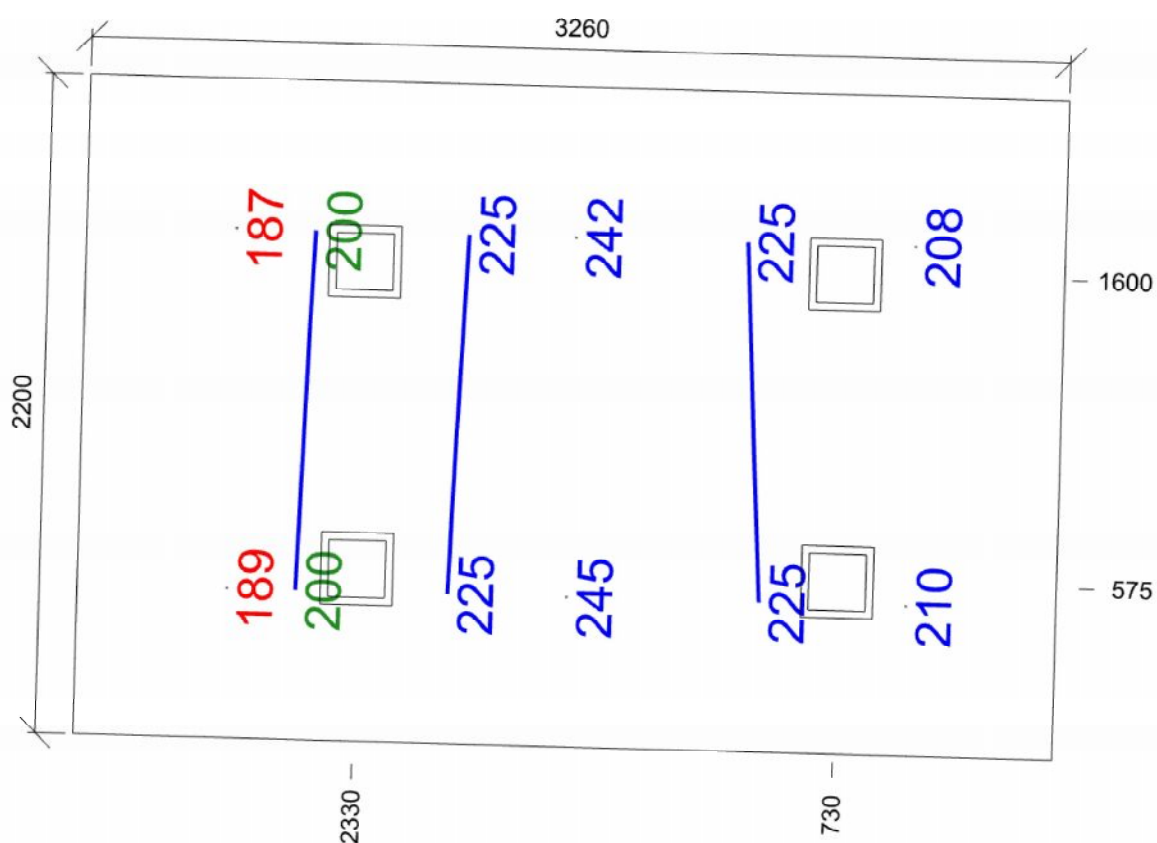
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

Počty

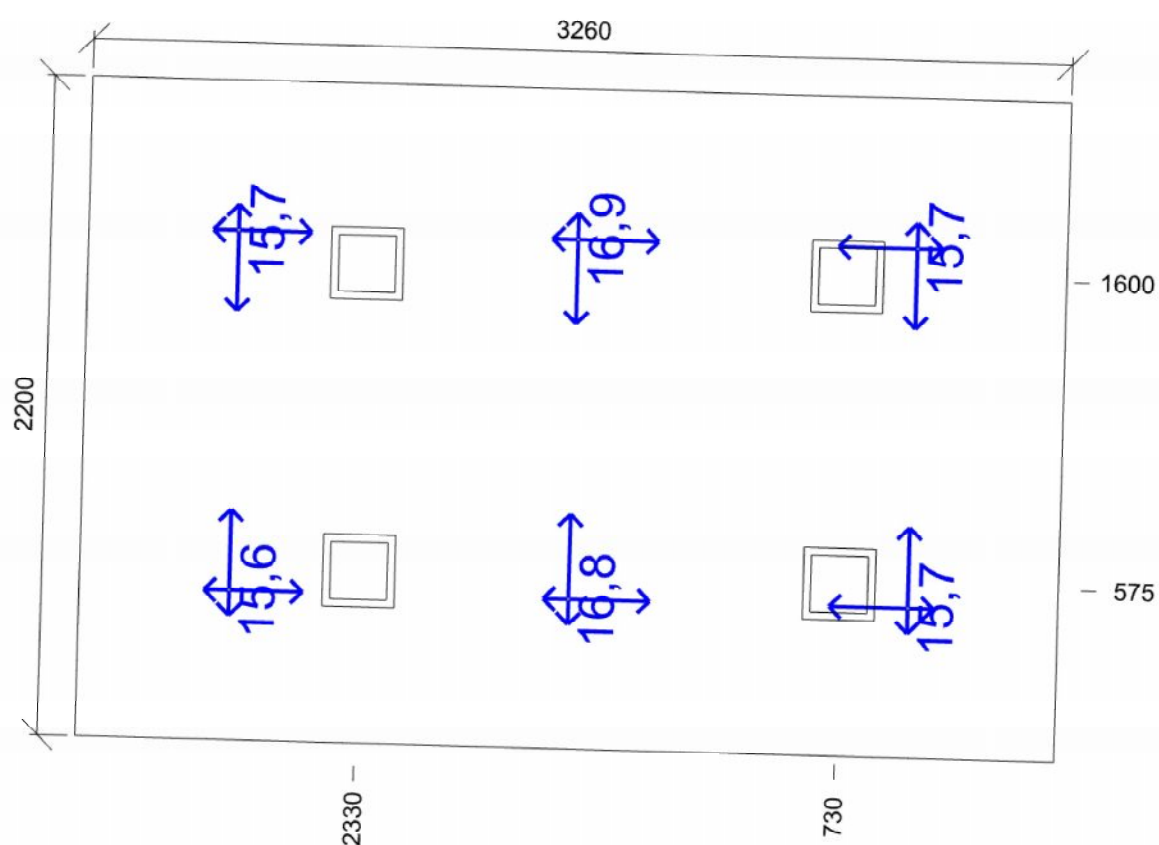
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	575,0	730,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	575,0	2330,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1600,0	730,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1600,0	2330,0	2750,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **187/214/245 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1200,0 x 1130,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,6/16,1/16,9** | Odklon od roviny: **0°**
Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteč: **1200,0 x 1130,0 mm**

1.NP.1.15 Úklid 5.4.1 - skladiště a zásobárny**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2750,00 mm
Plocha	8,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Hermes 36W/4600lm, 4000K, IP66 , ELS-36W-1220-4K-IP66 (O)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

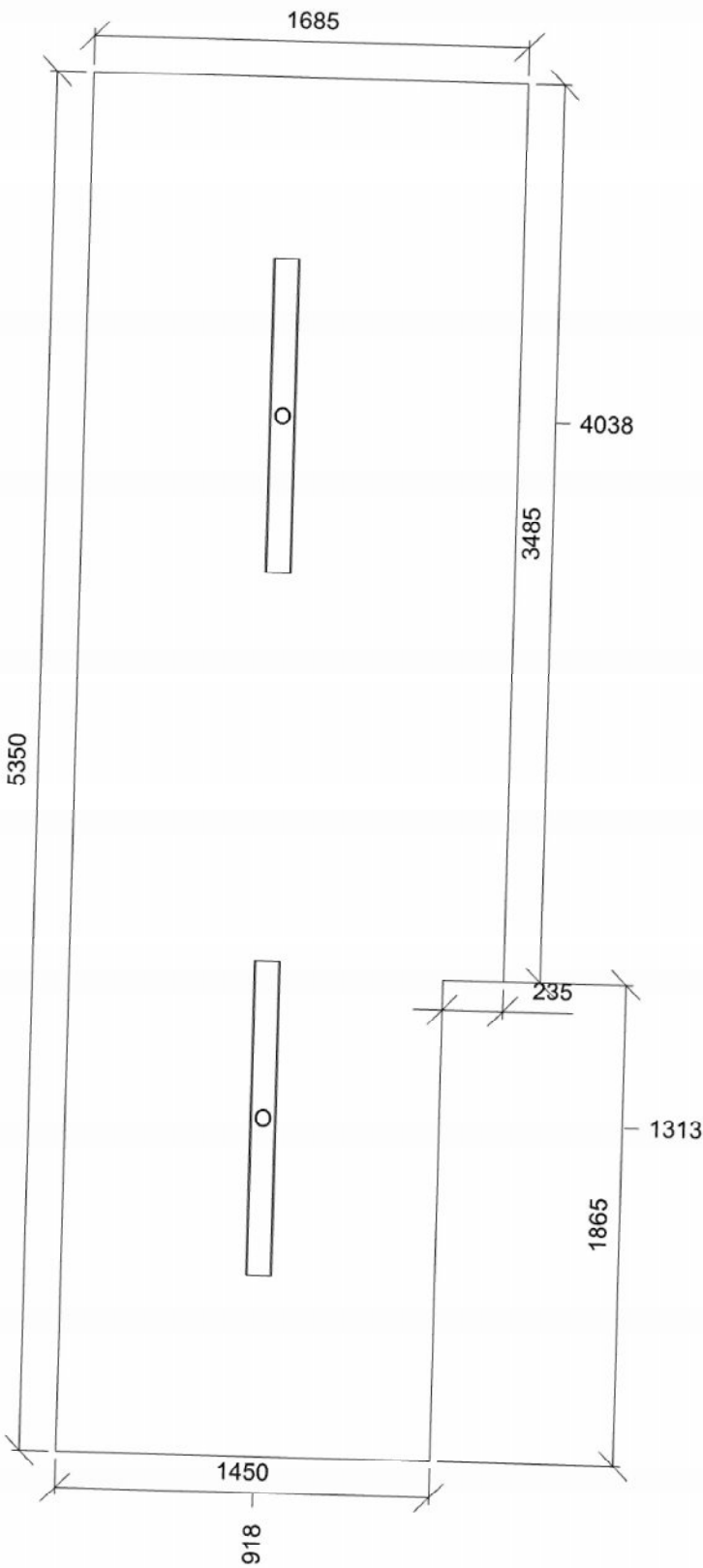
Nastavení

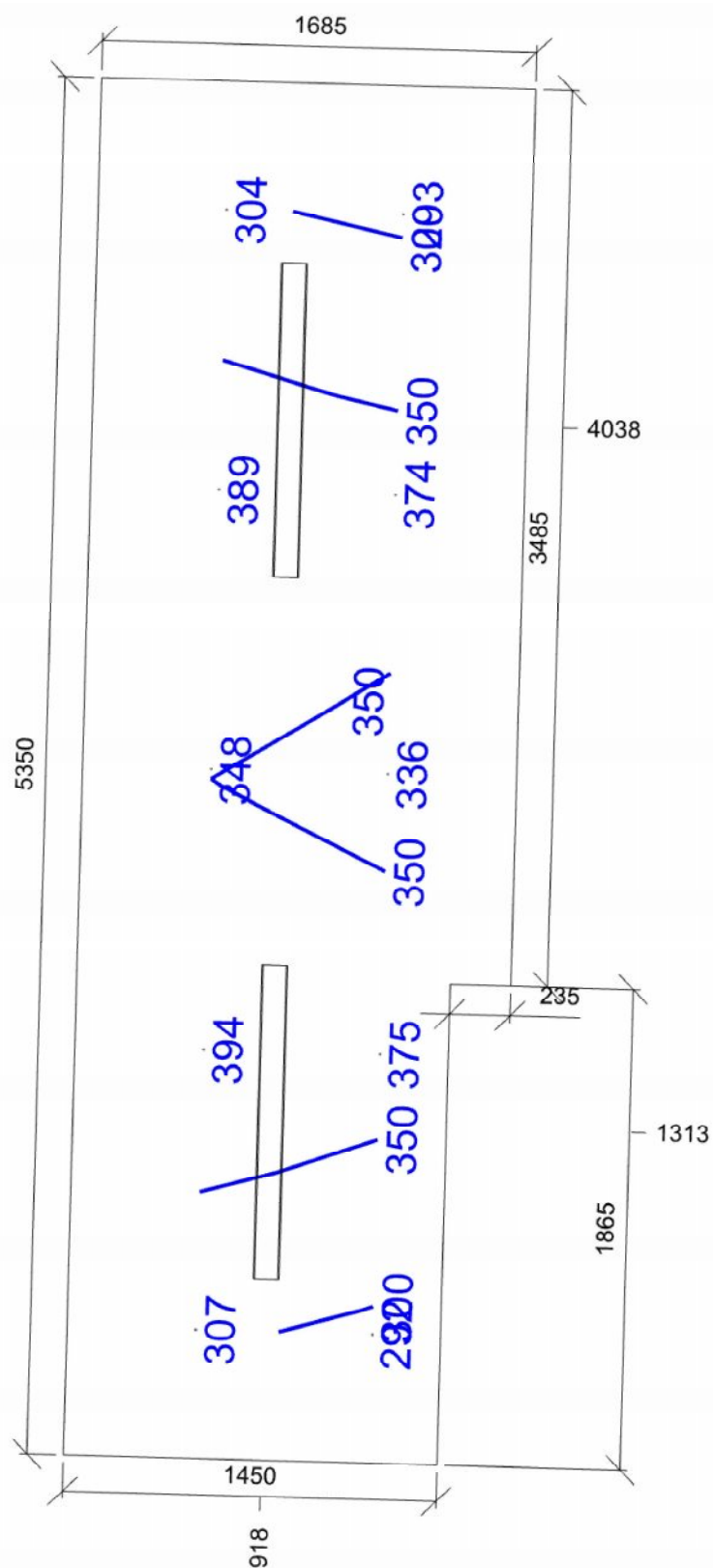
Výška	2650,0 mm
-------	-----------

Počty

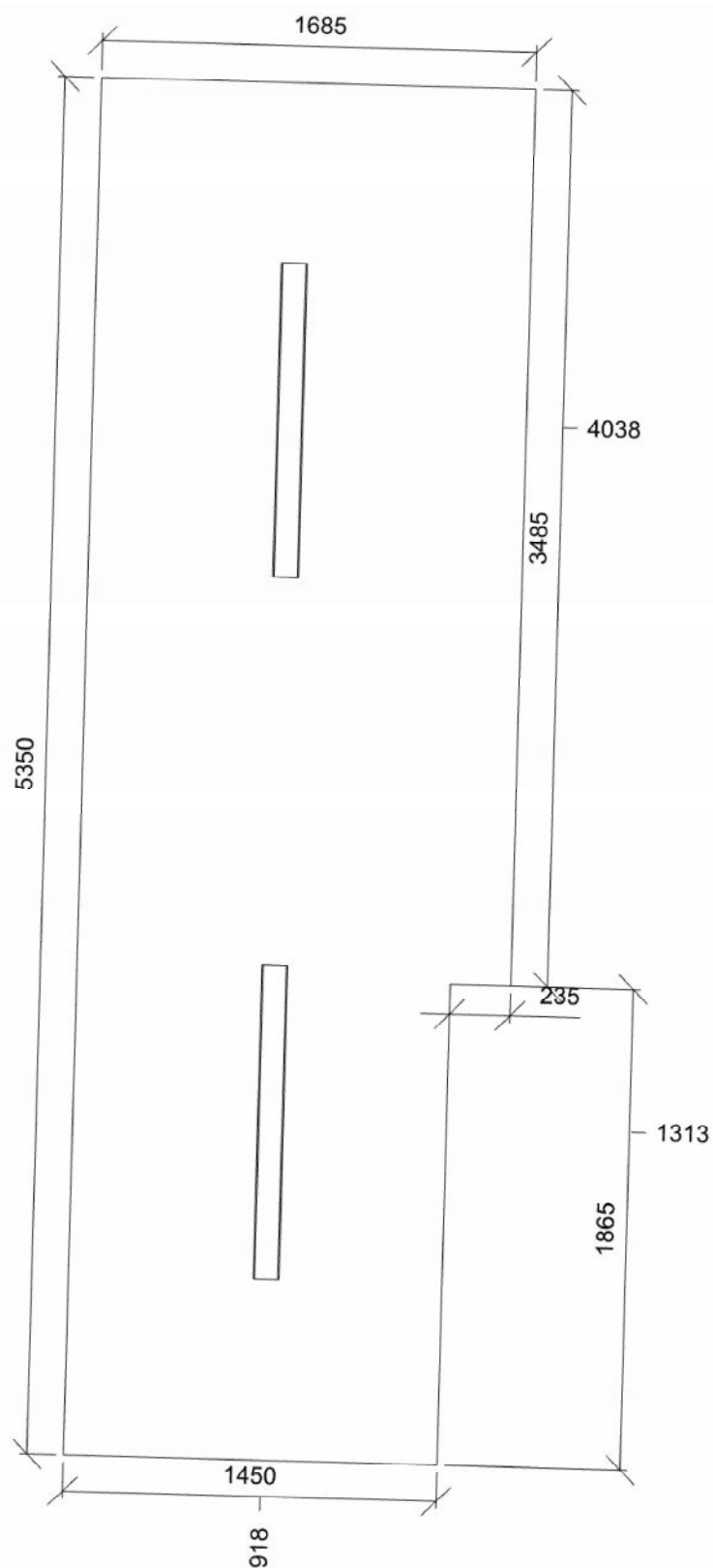
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1312,5 682,5 2650,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4037,5 682,5 2650,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **292/341/394 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1087,5 x 685,0 mm**



Min/Avg/Max: **17,9/19,6/20,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1087,5 x 685,0 mm**

1.NP.1.17 Schodiště 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2750,00 mm
Plocha	11,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - S29.L12.K4 , CUBE LED (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	90,0	270,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	1800,0 mm
-------	-----------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3575,0	2375,0	1800,0	0,0	90,0	270,0

Soustava svítidel - S29.L12.K4 , CUBE LED (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	90,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

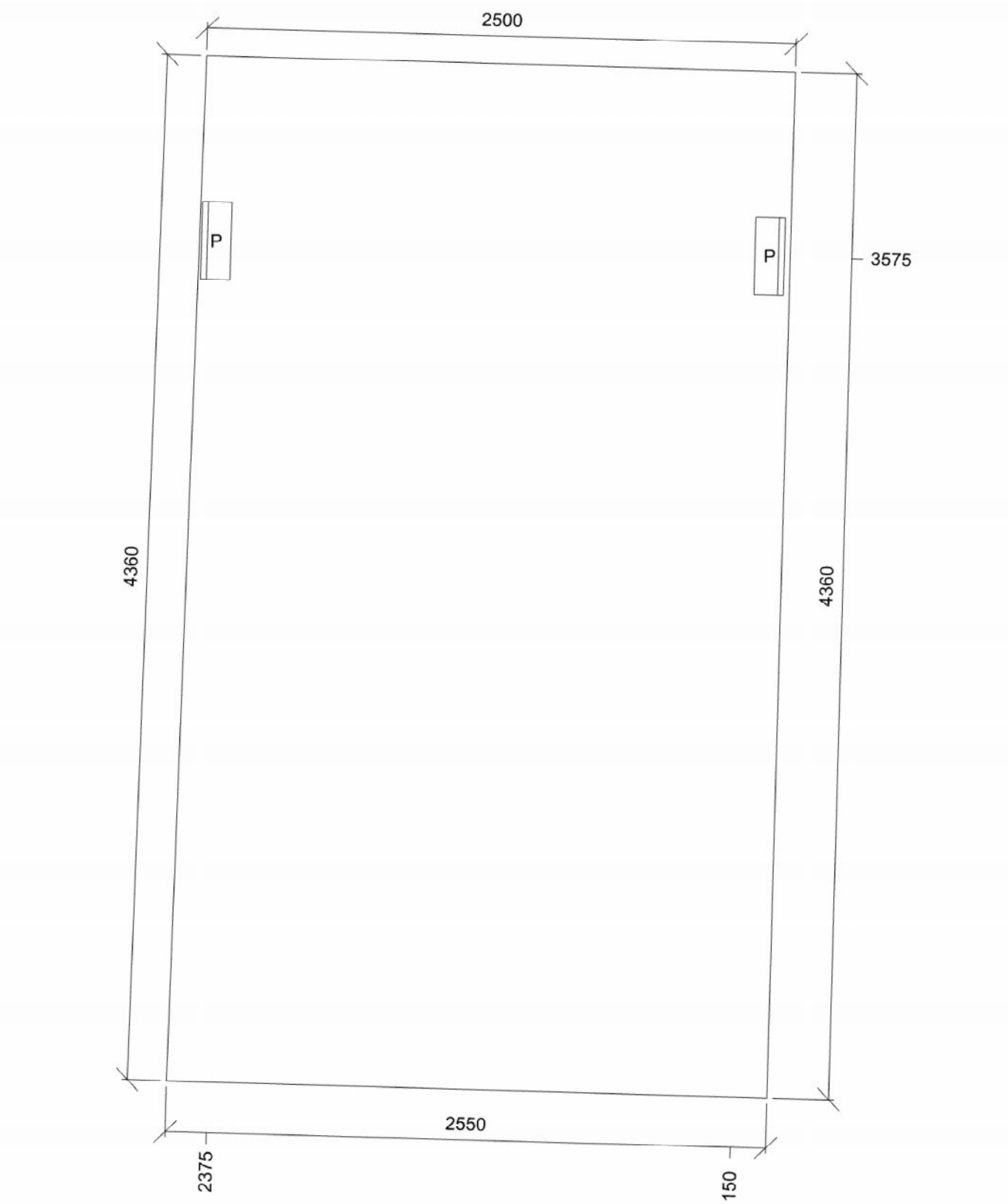
Nastavení

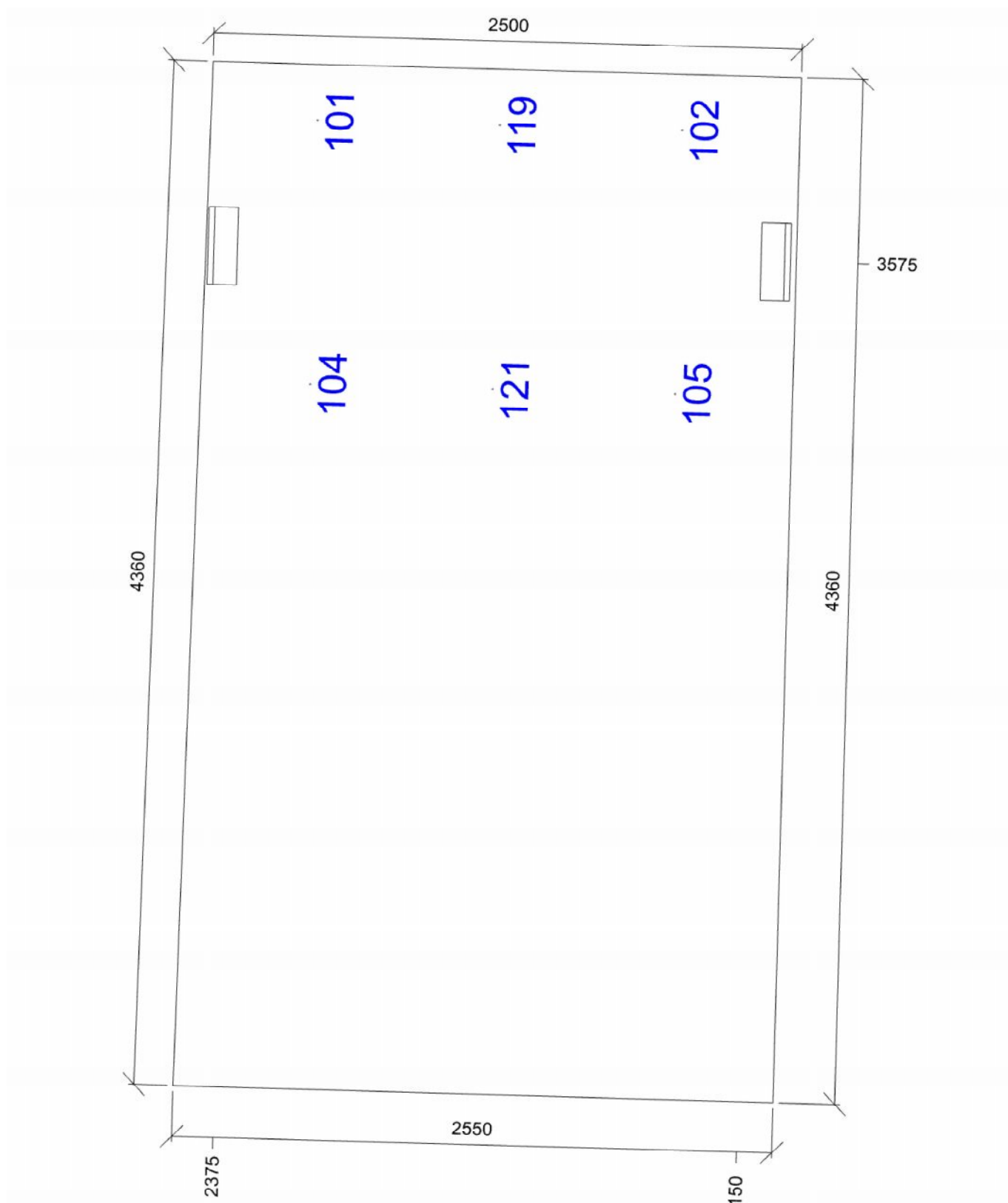
Výška	1800,0 mm
-------	-----------

Počty

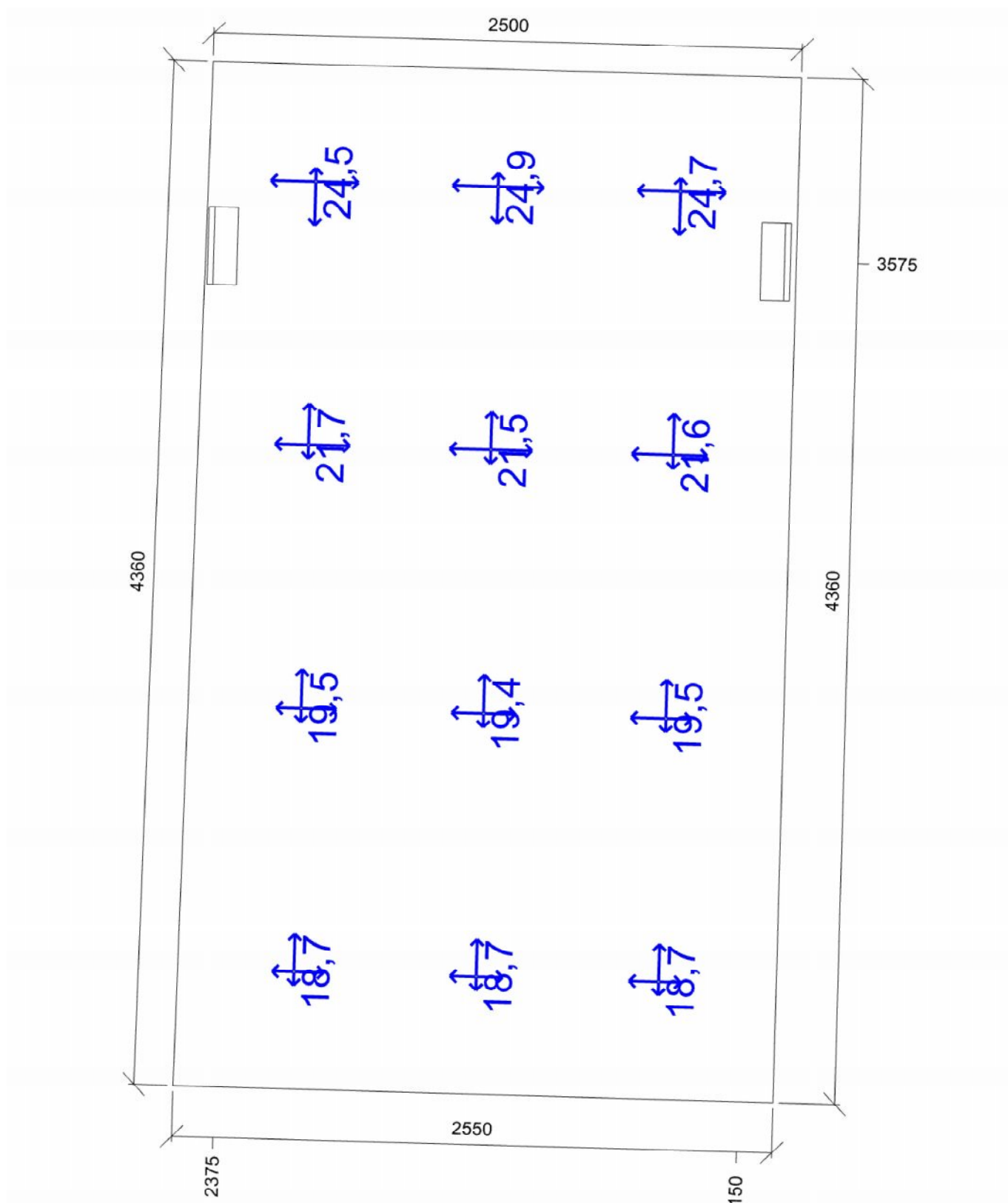
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3575,0	150,0	1800,0	0,0	90,0	90,0

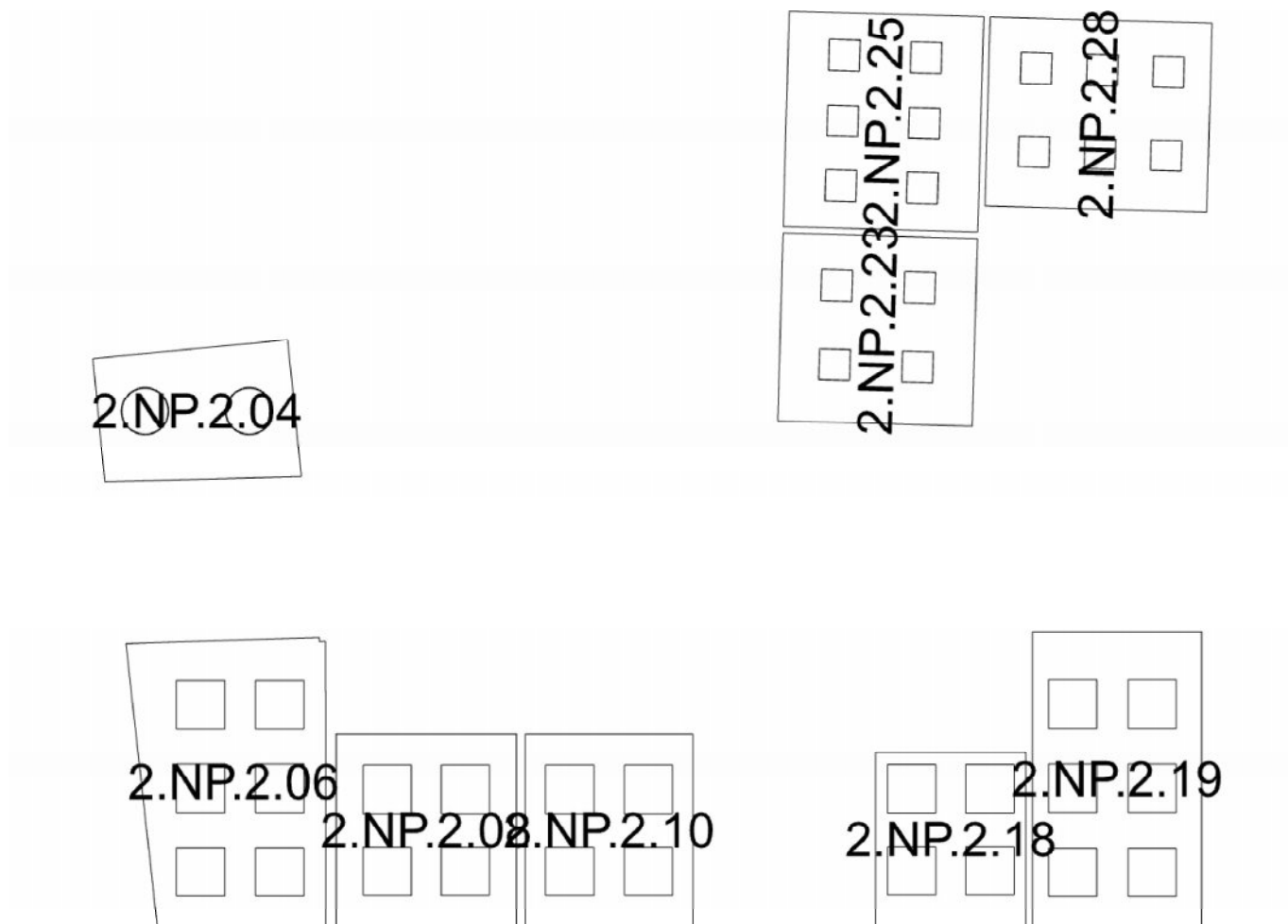




Emin/Em/Emax: **101/109/121 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **3000,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1120,0 x 775,0 mm**



Min/Avg/Max: **18,7/21,1/24,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1120,0 x 775,0 mm**



2.NP.2.04: Kancelář | **2.NP.2.06:** Kancelář | **2.NP.2.08:** Kancelář | **2.NP.2.10:** Kancelář | **2.NP.2.18:** Kancelář |
2.NP.2.19: Kancelář | **2.NP.2.25:** Kancelář | **2.NP.2.28:** Kancelář | **2.NP.2.23:** Čekárna

2.NP.2.04 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	9,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 18272424201 , Lona C 900 DPR 9260lm 91W 840 FO IP43 white (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

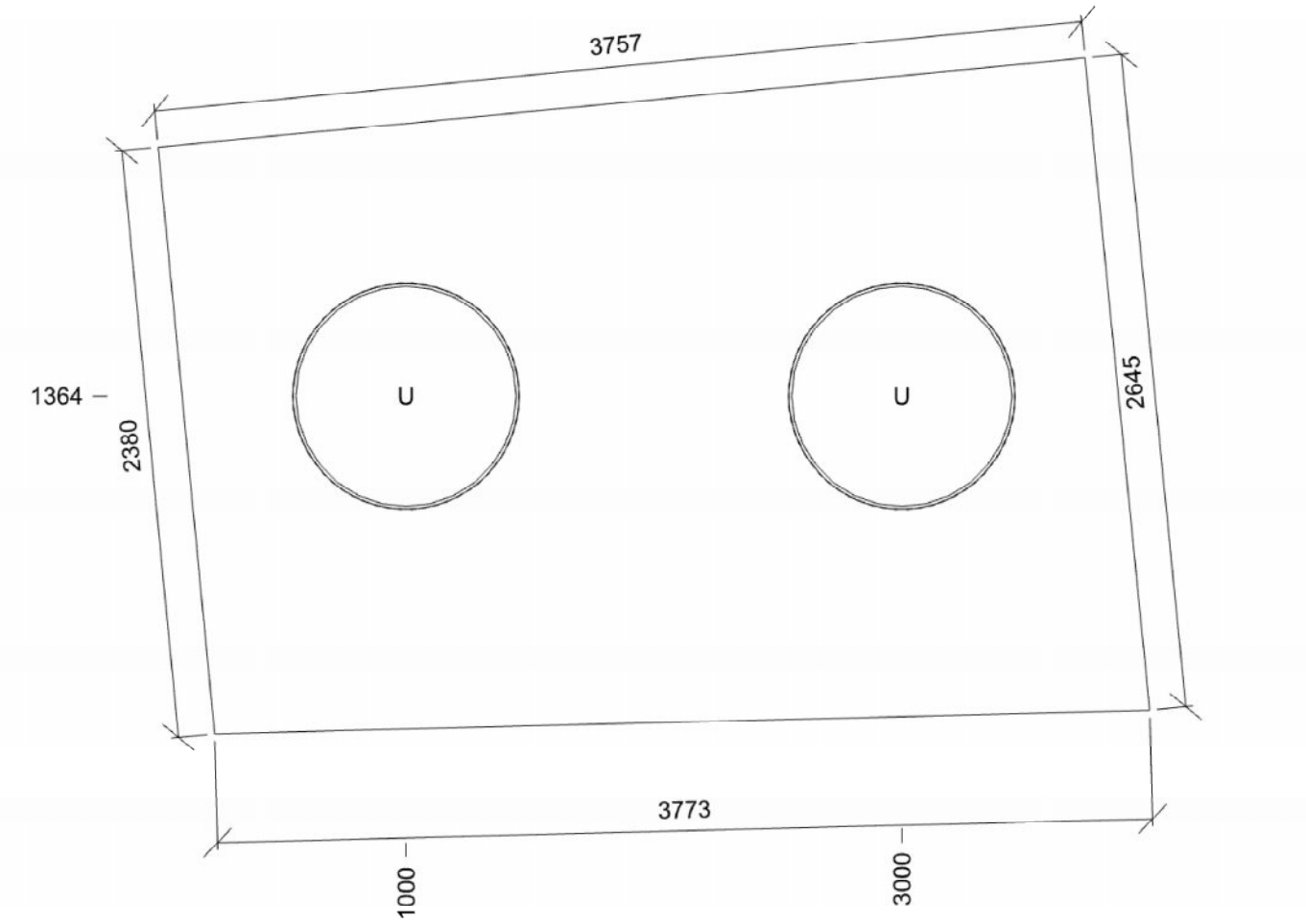
Nastavení

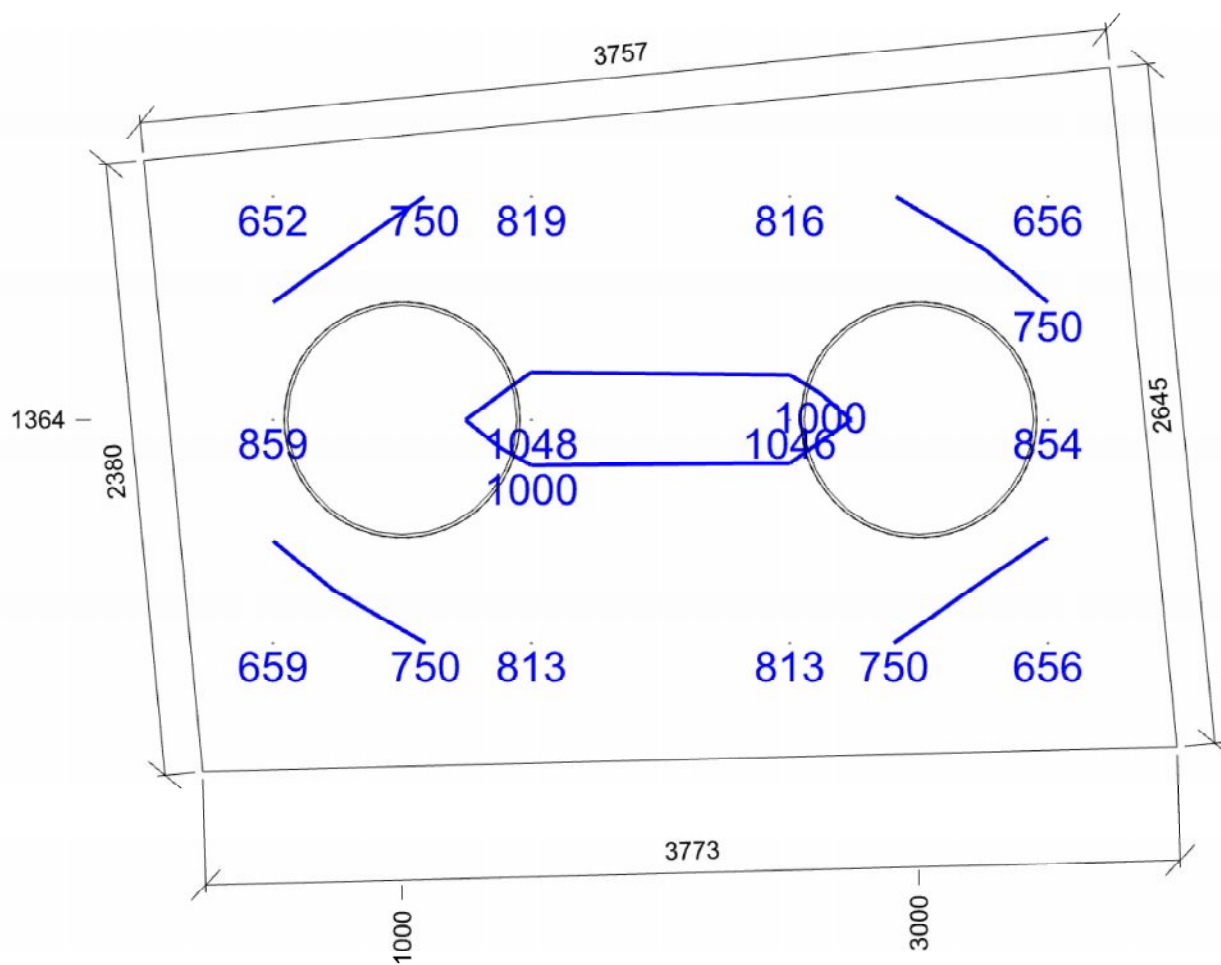
Výška	2900,0 mm
-------	-----------

Počty

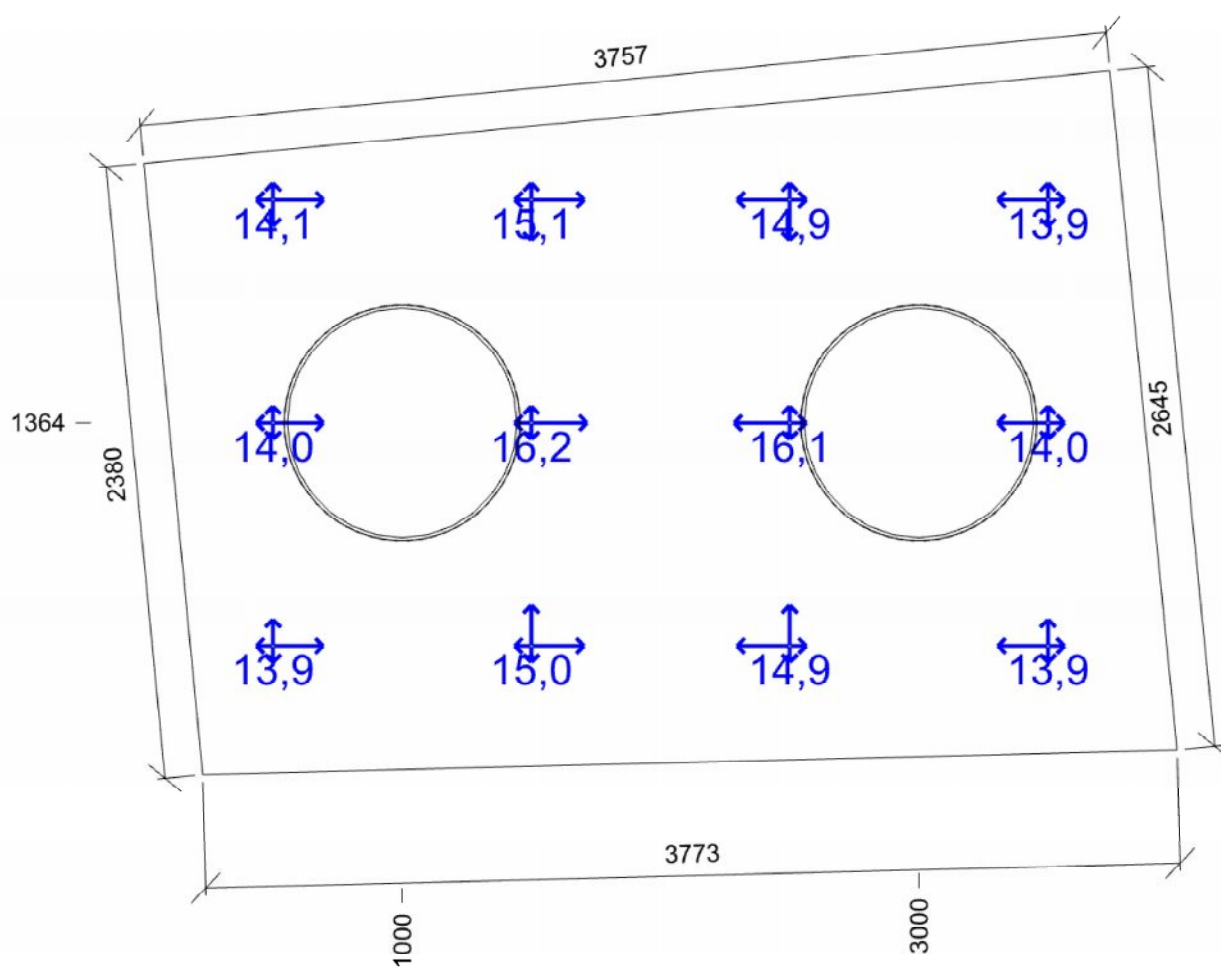
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	772,0	1364,4	2900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2772,0	1364,4	2900,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **652/808/1048 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1000,1 x 864,4 mm**



Min/Avg/Max: **13,9/14,7/16,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1000,1 x 864,4 mm**

2.NP.2.06 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	19,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 13386408201 , Minus Square 8880lm 100W 840 L930X930mm FO IP40 white (V)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

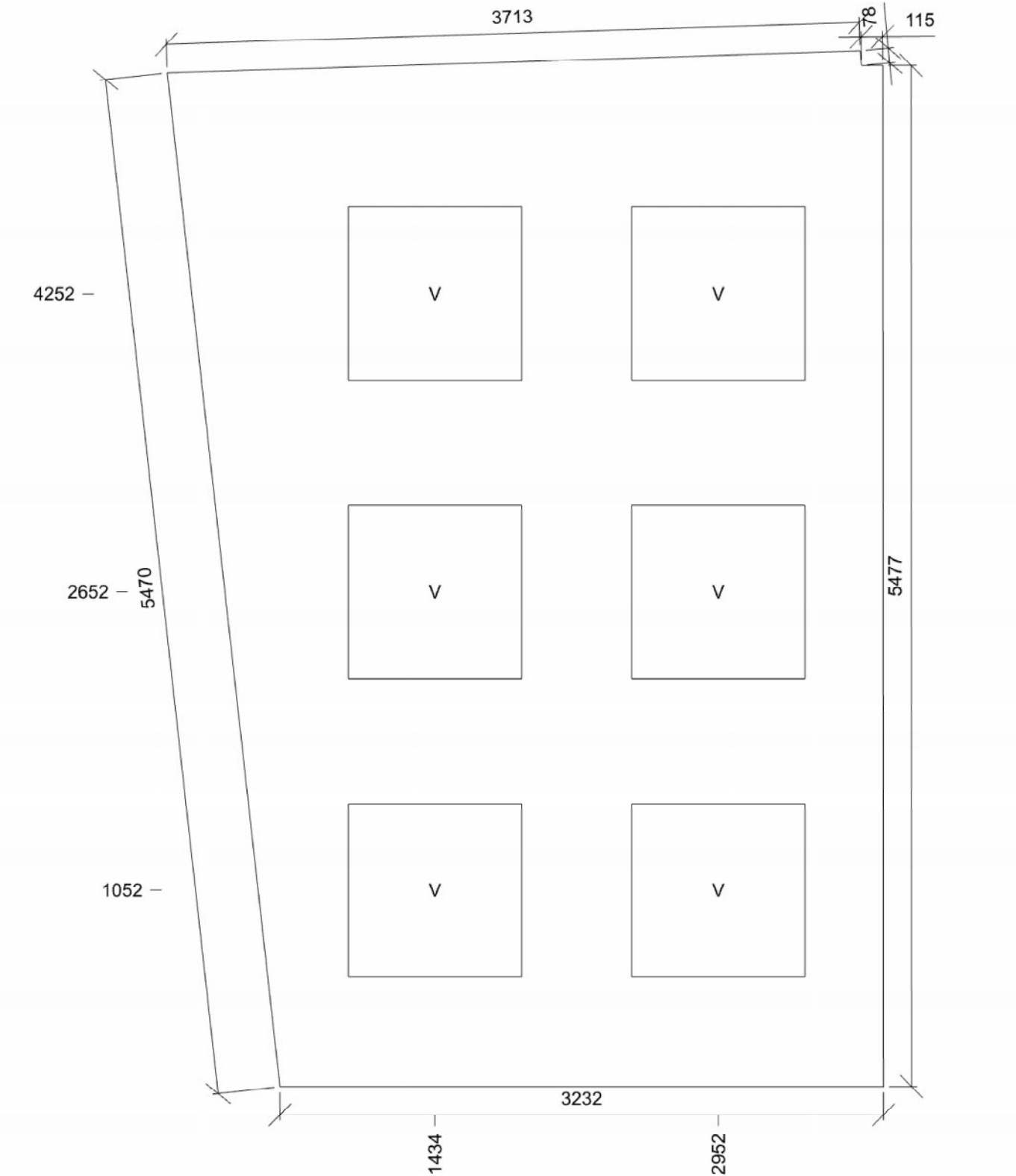
Nastavení

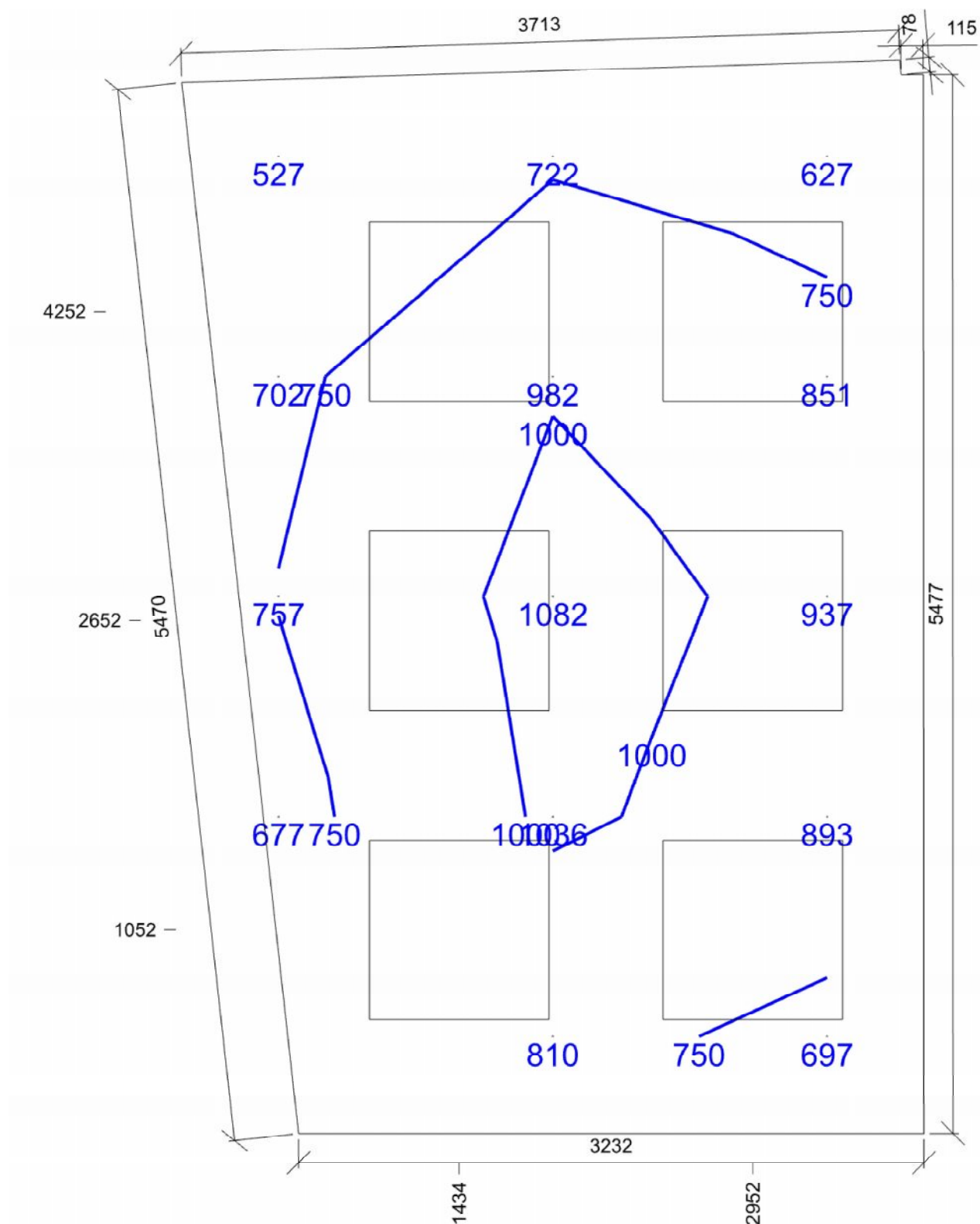
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

Počty

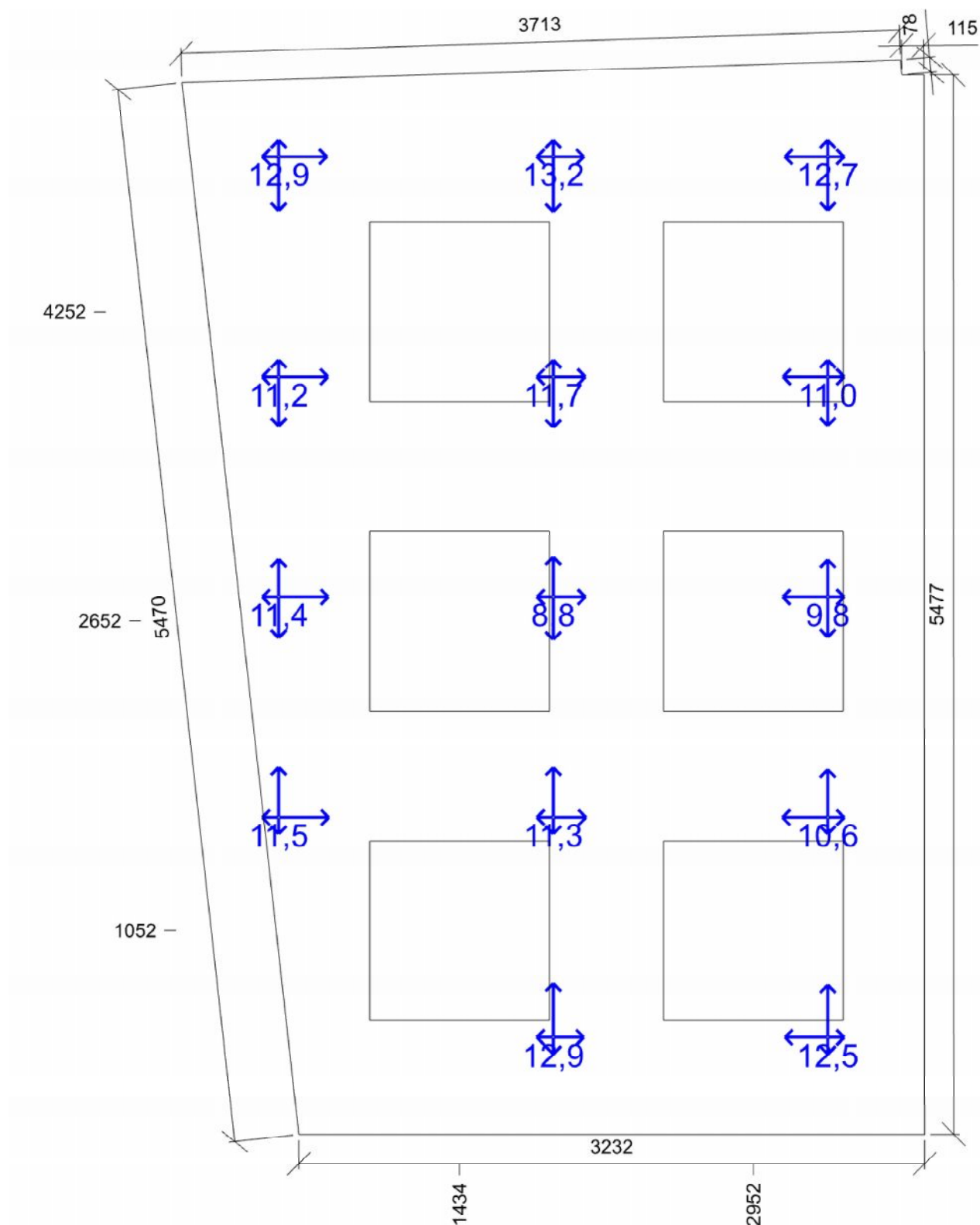
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	830,4	1051,6	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	830,4	2651,6	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	830,4	4251,6	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2348,3	1051,6	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2348,3	2651,6	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2348,3	4251,6	2750,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **527/807/1082 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,62**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1418,0 x 1138,3 mm**



Min/Avg/Max: **8,8/11,5/13,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1418,0 x 1138,3 mm**

2.NP.2.08 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 13386408201 , Minus Square 8880lm 100W 840 L930X930mm FO IP40 white (V)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

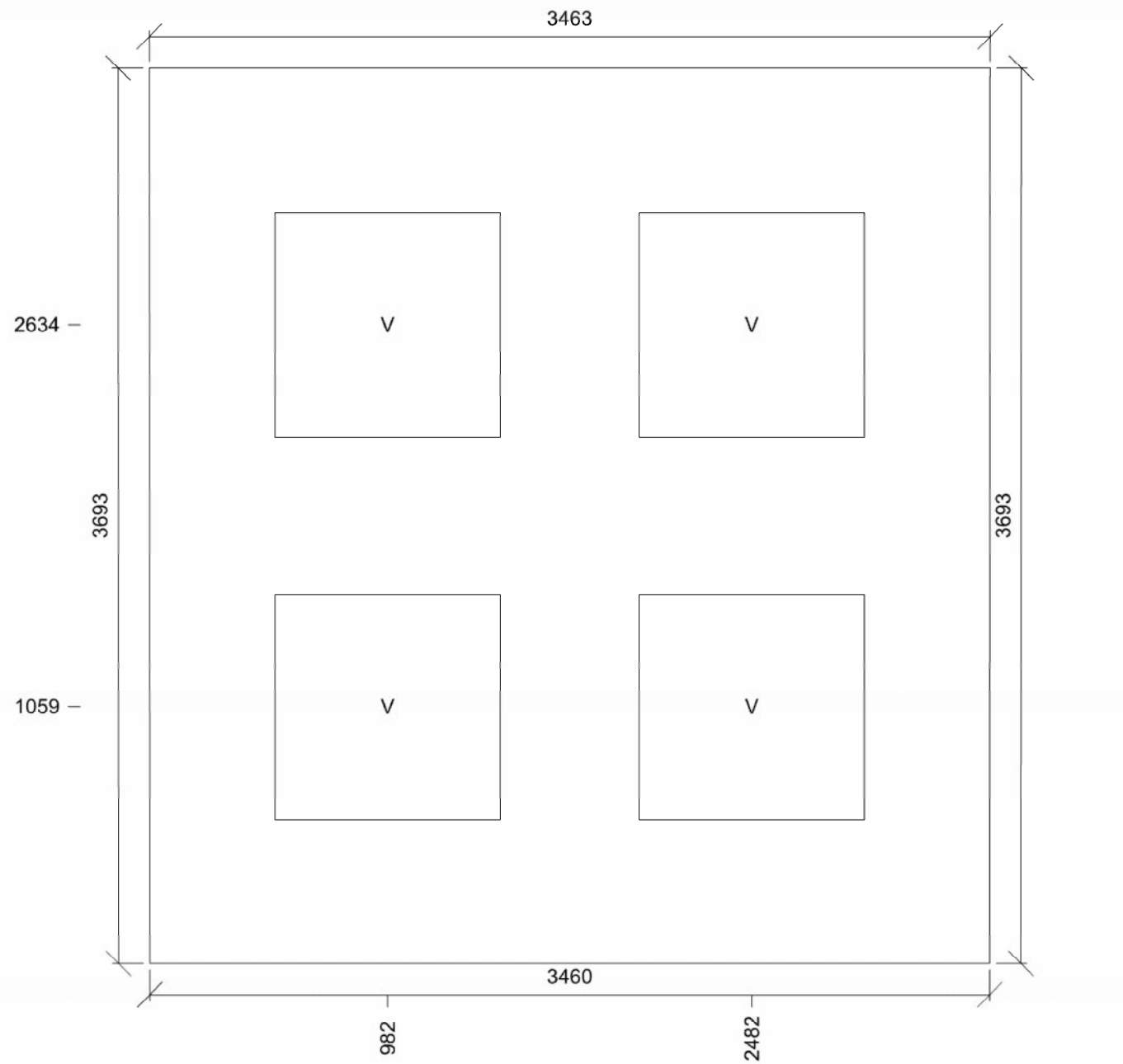
Nastavení

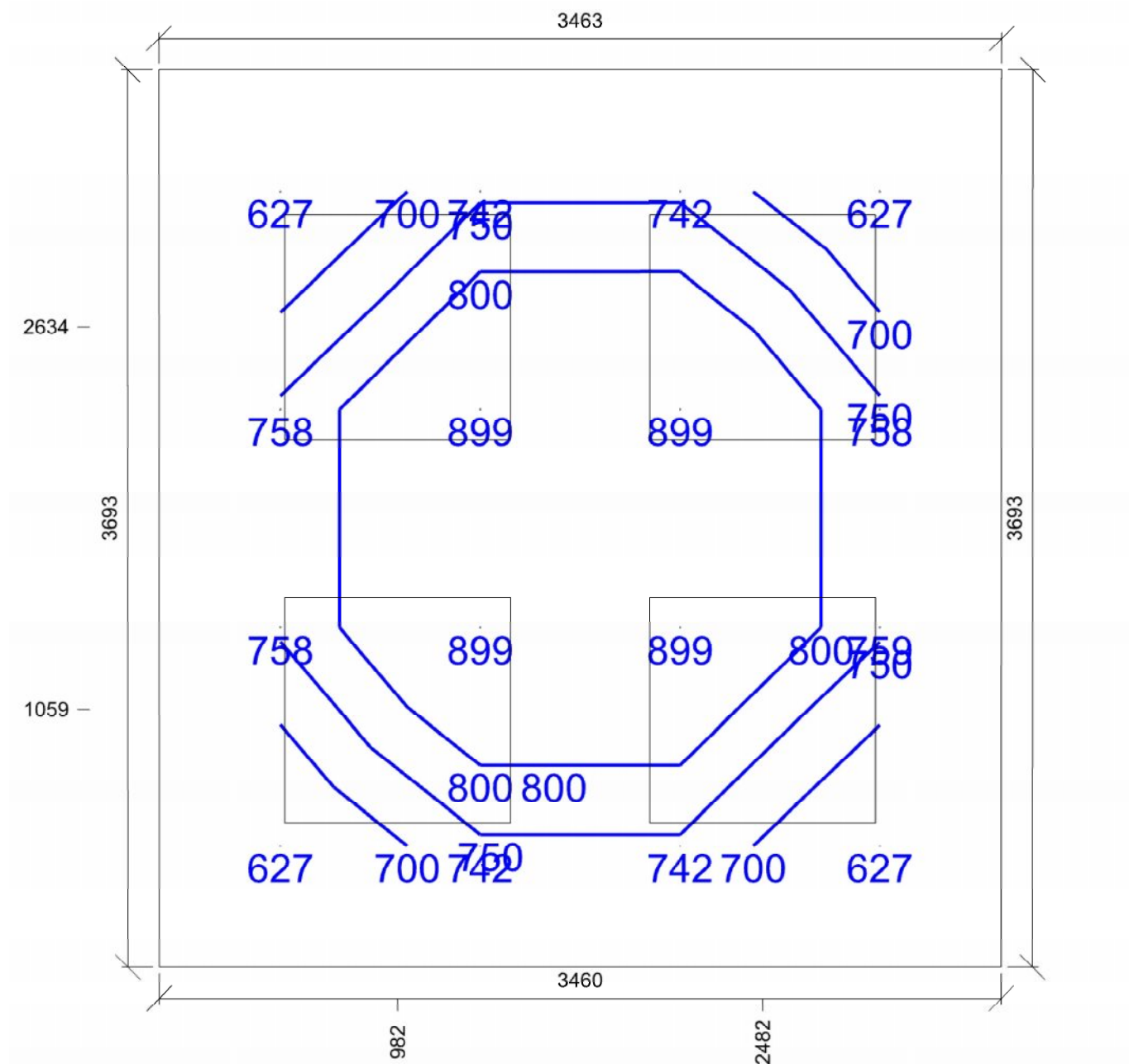
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

Počty

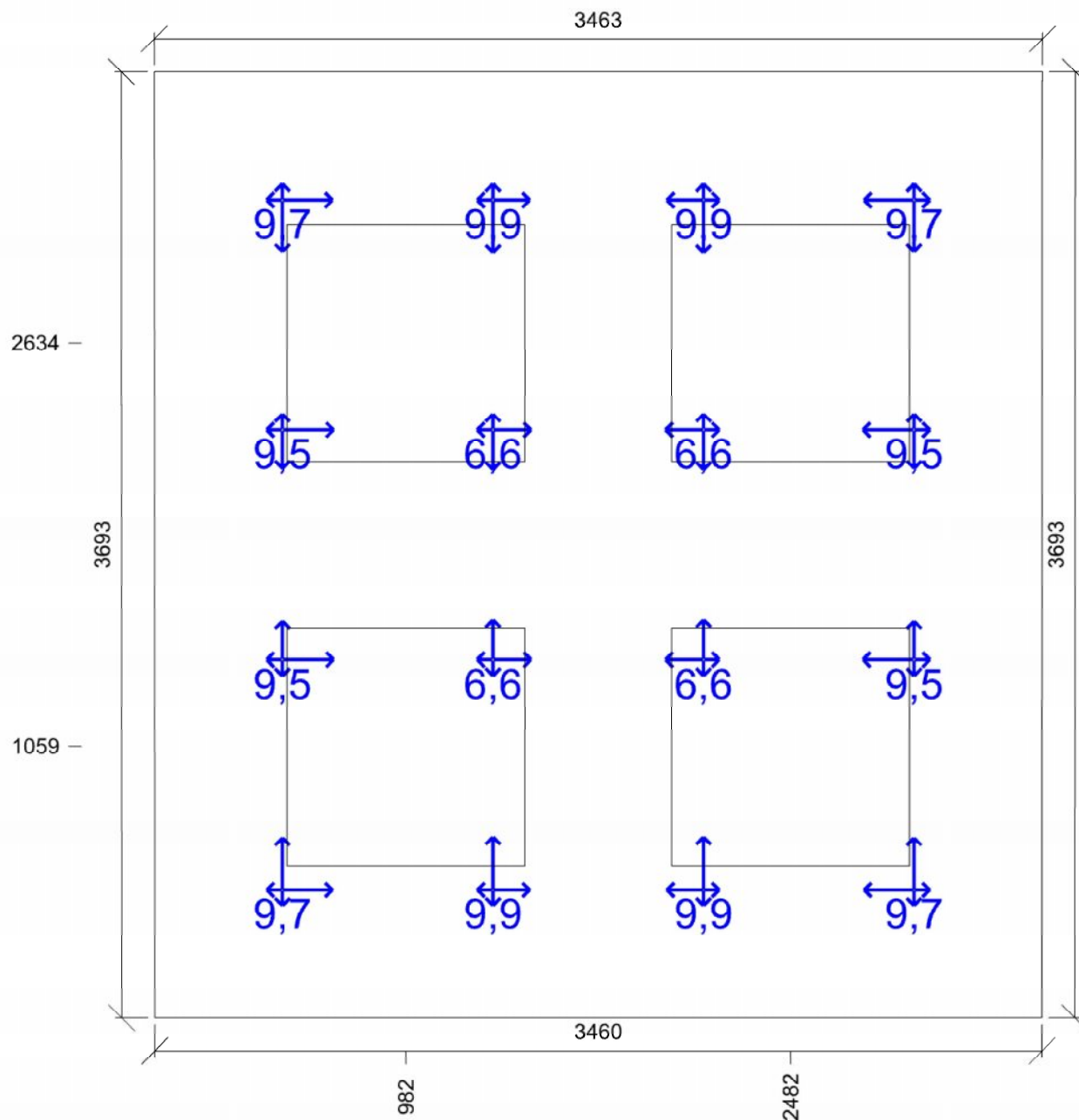
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]		
Svítidlo 1	979,7	1059,1	2750,0		0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	979,7	2634,1	2750,0		0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2479,7	1059,1	2750,0		0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2479,7	2634,1	2750,0		0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **627/757/899 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,62**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **821,0 x 897,7 mm**



Min/Avg/Max: **6,6/8,9/9,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **821,0 x 897,7 mm**

2.NP.2.10 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3218,27 mm
Šířka	3693,17 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 13386408201 , Minus Square 8880lm 100W 840 L930X930mm FO IP40 white (V)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

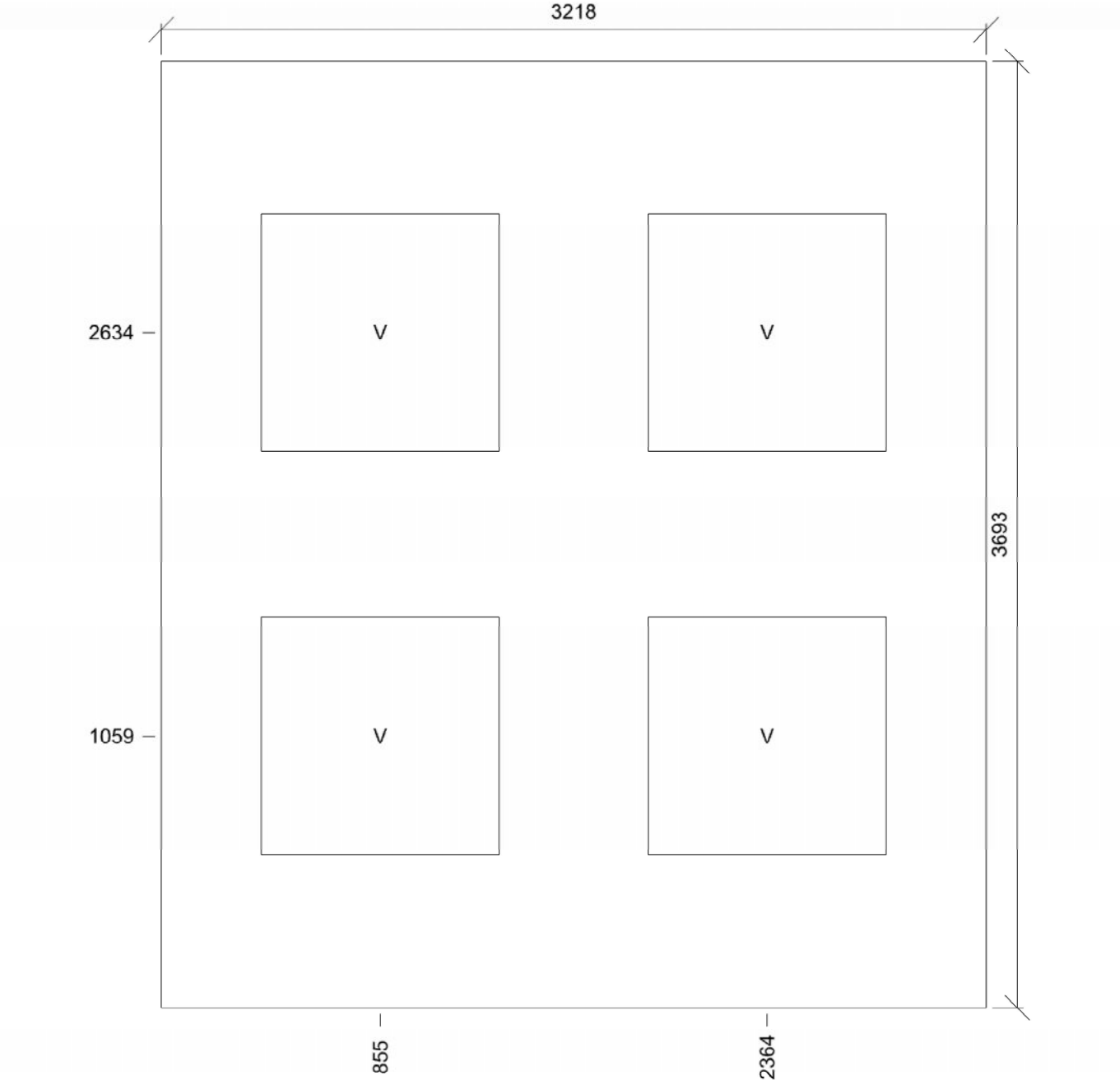
Nastavení

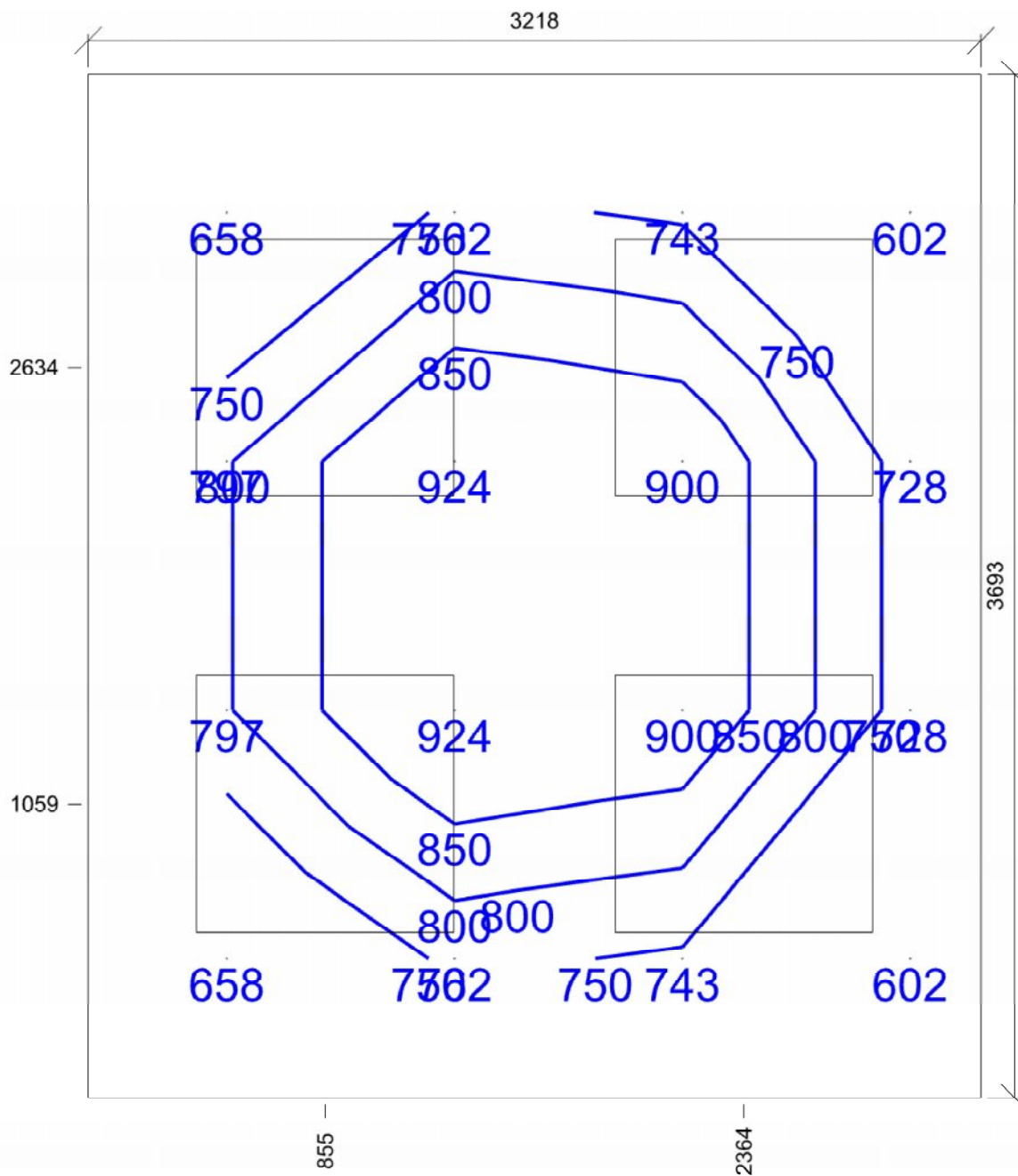
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

Počty

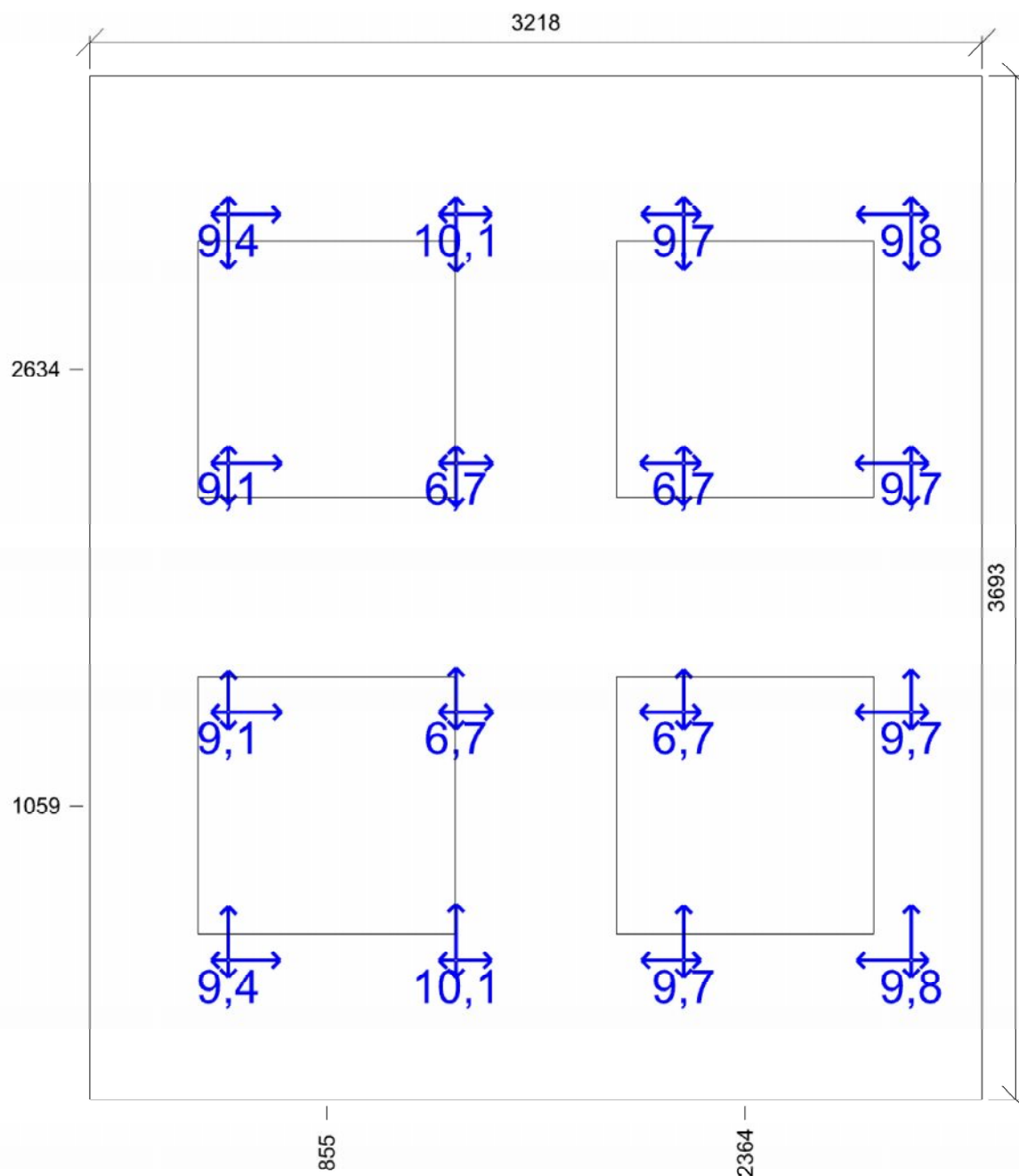
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]		
Svítidlo 1	854,6	1059,1	2750,0		0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	854,6	2634,1	2750,0		0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2363,7	1059,1	2750,0		0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2363,7	2634,1	2750,0		0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **602/764/924 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,62**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **821,0 x 897,7 mm**



Min/Avg/Max: **6,7/8,9/10,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **821,0 x 897,7 mm**

2.NP.2.18 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2885,32 mm
Šířka	3340,14 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	9,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 13386408201 , Minus Square 8880lm 100W 840 L930X930mm FO IP40 white (V)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

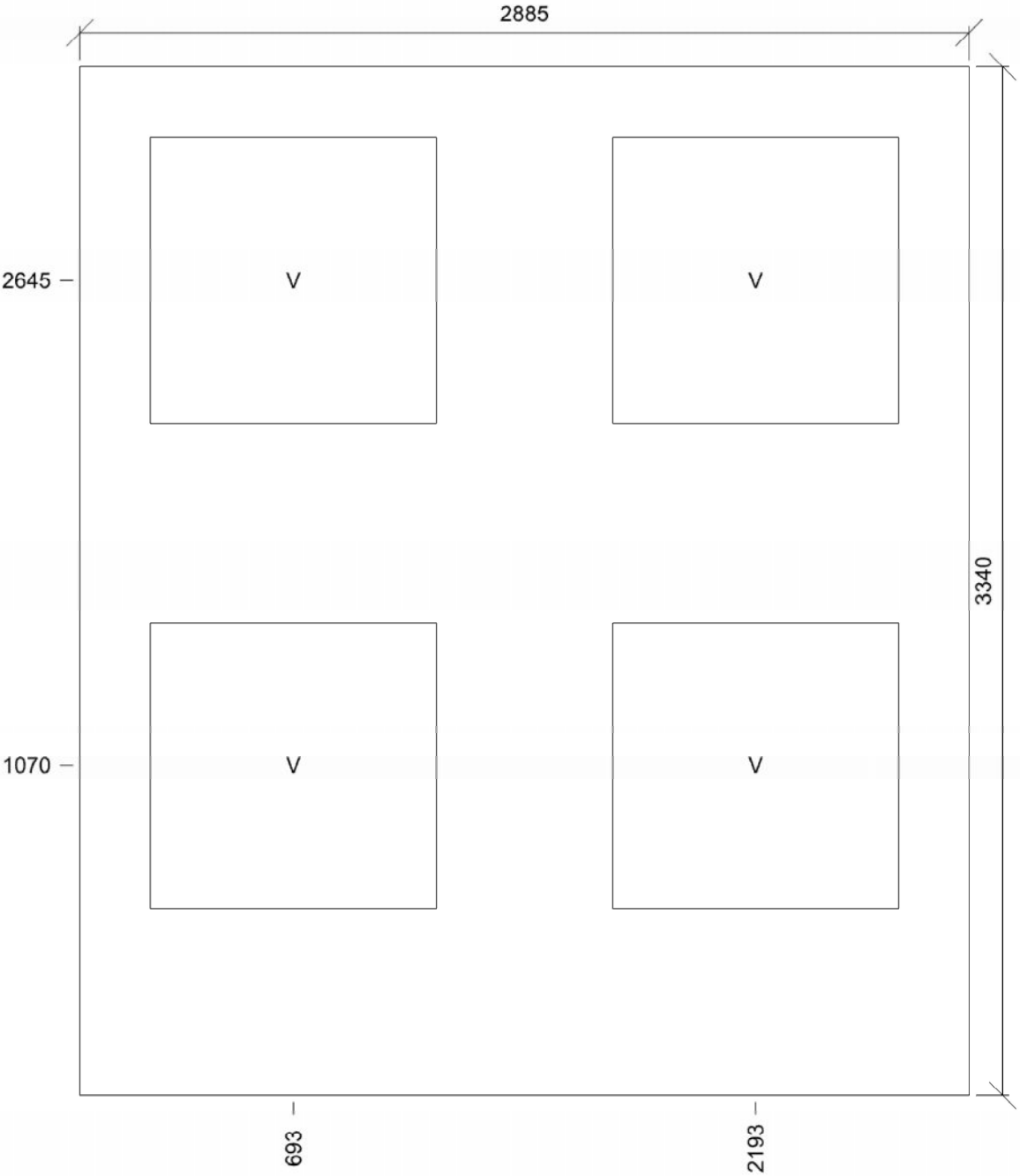
Nastavení

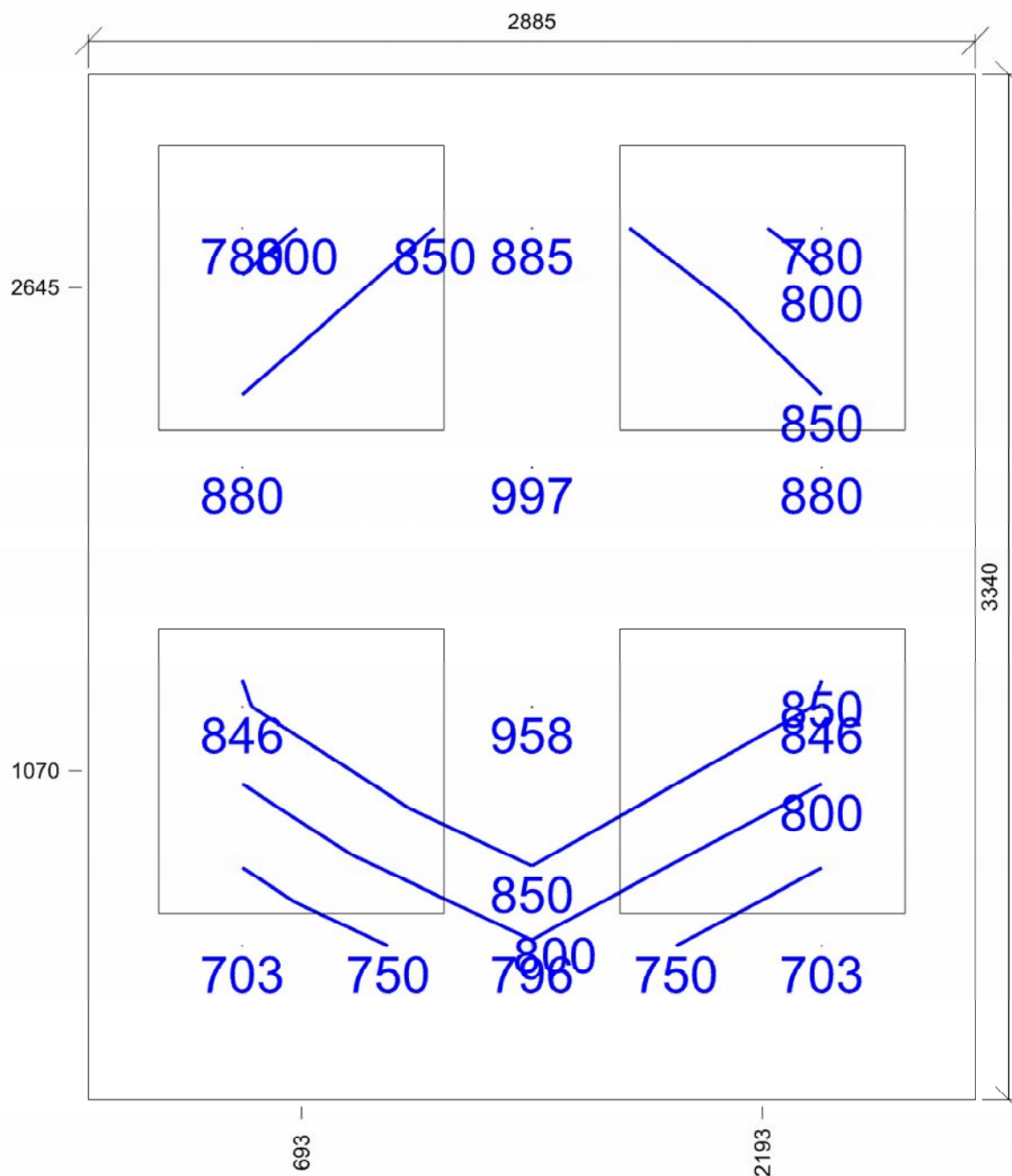
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

Počty

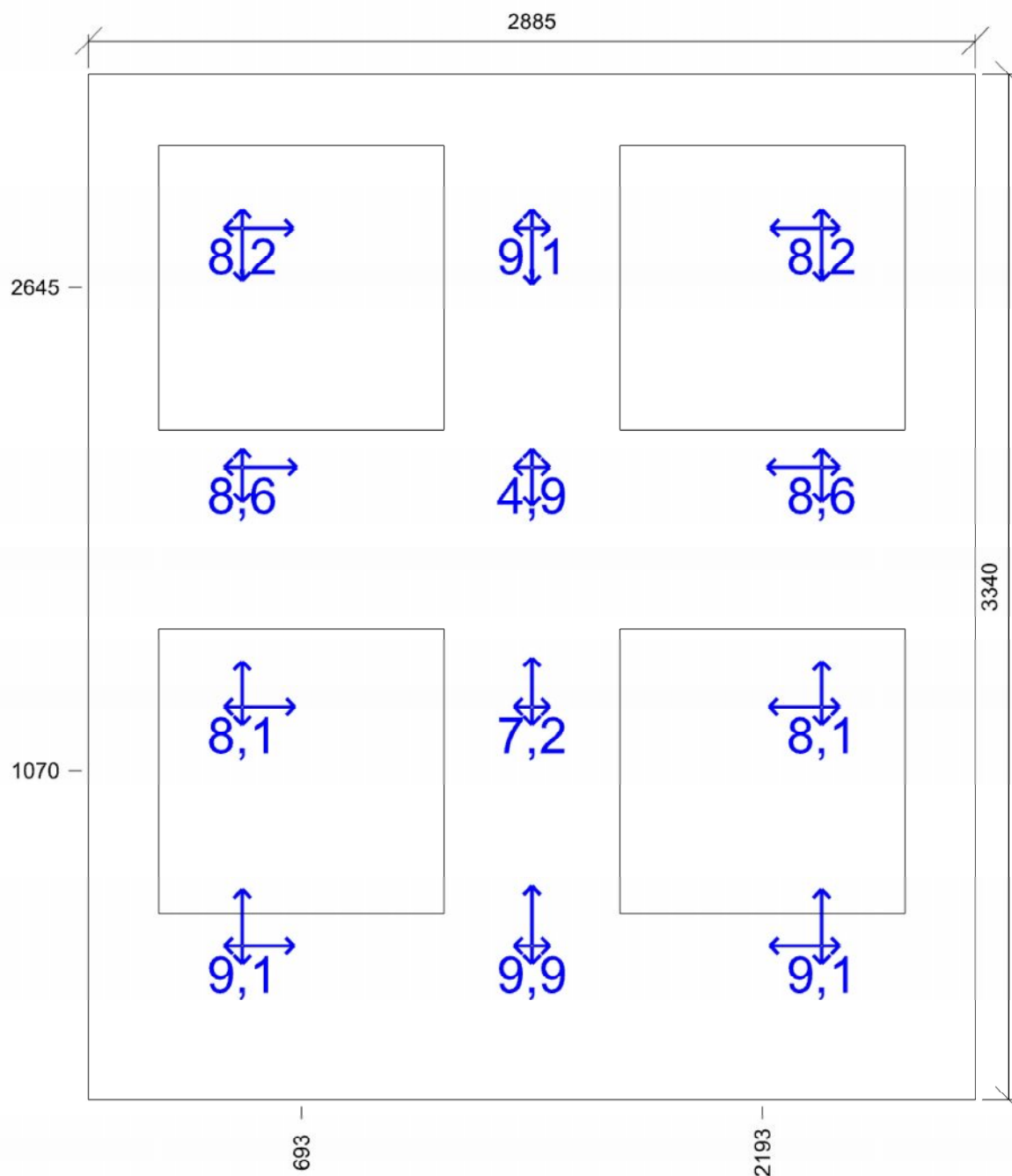
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]		
Svítidlo 1	692,7	1070,1	2750,0		0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	692,7	2645,0	2750,0		0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2192,6	1070,1	2750,0		0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2192,6	2645,0	2750,0		0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **703/838/997 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,61**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **942,7 x 780,0 mm**



Min/Avg/Max: **4,9/8,3/9,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **942,7 x 780,0 mm**

2.NP.2.19 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3247,48 mm
Šířka	5656,89 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	18,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 13386408201 , Minus Square 8880lm 100W 840 L930X930mm FO IP40 white (V)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

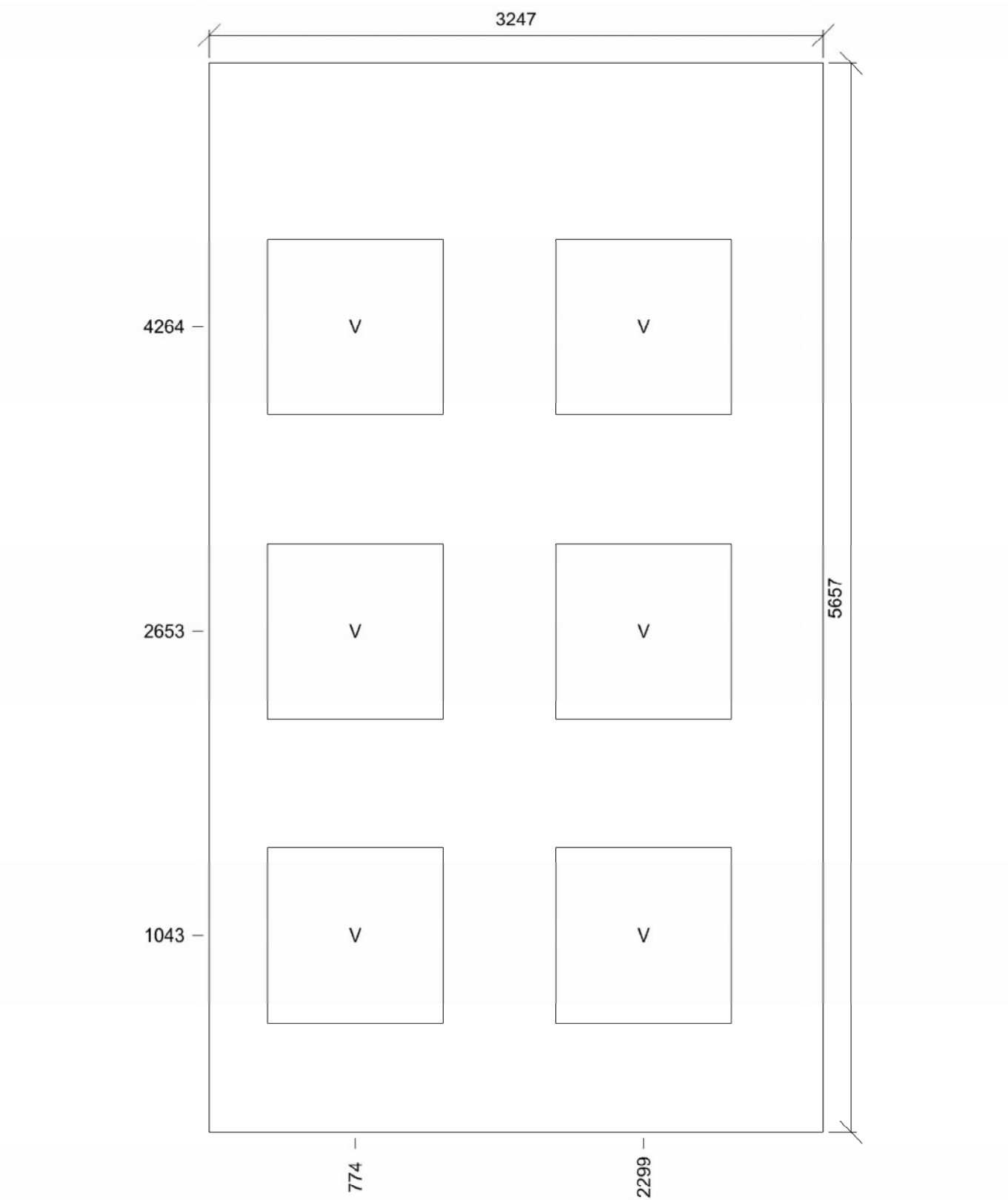
Nastavení

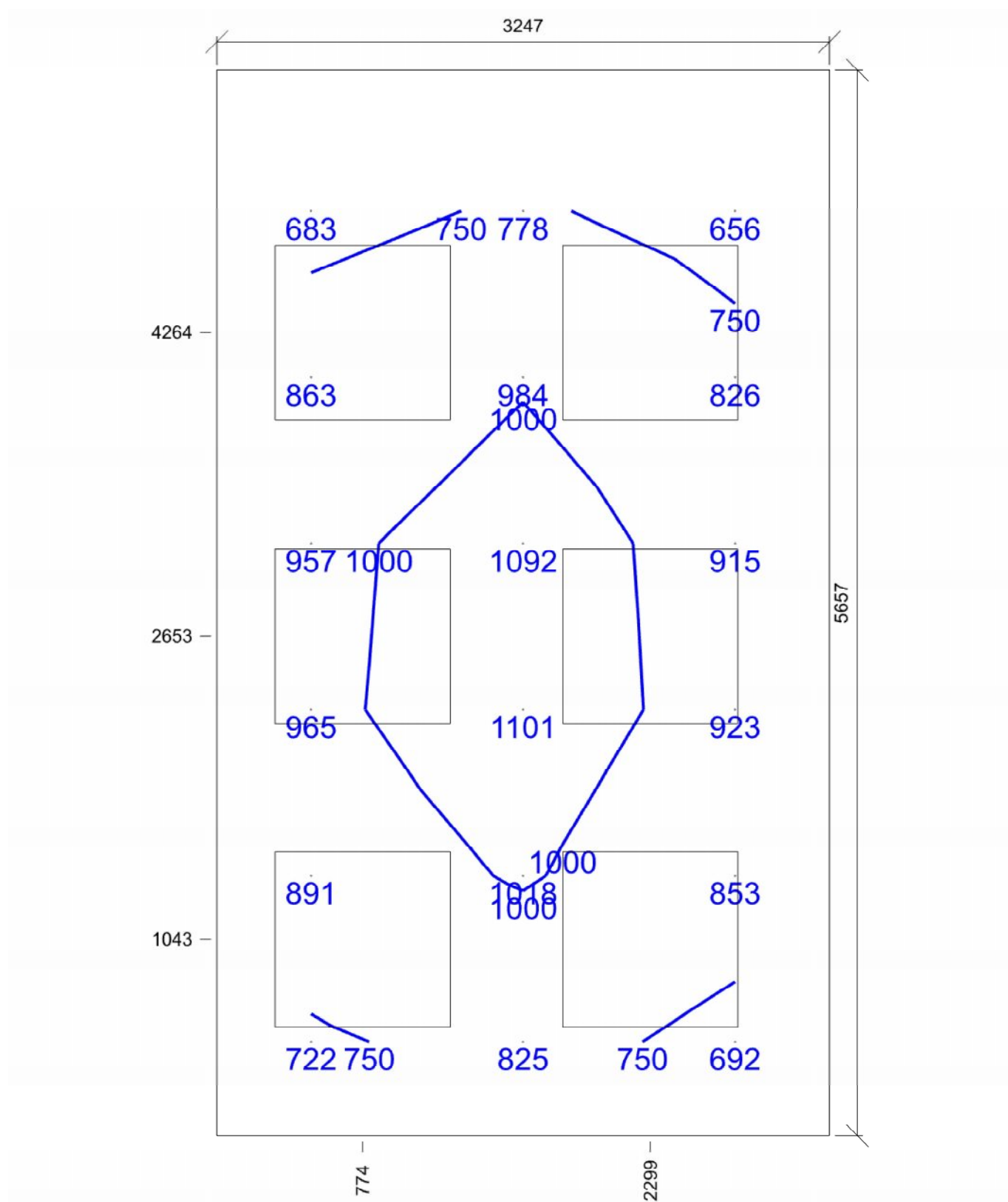
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

Počty

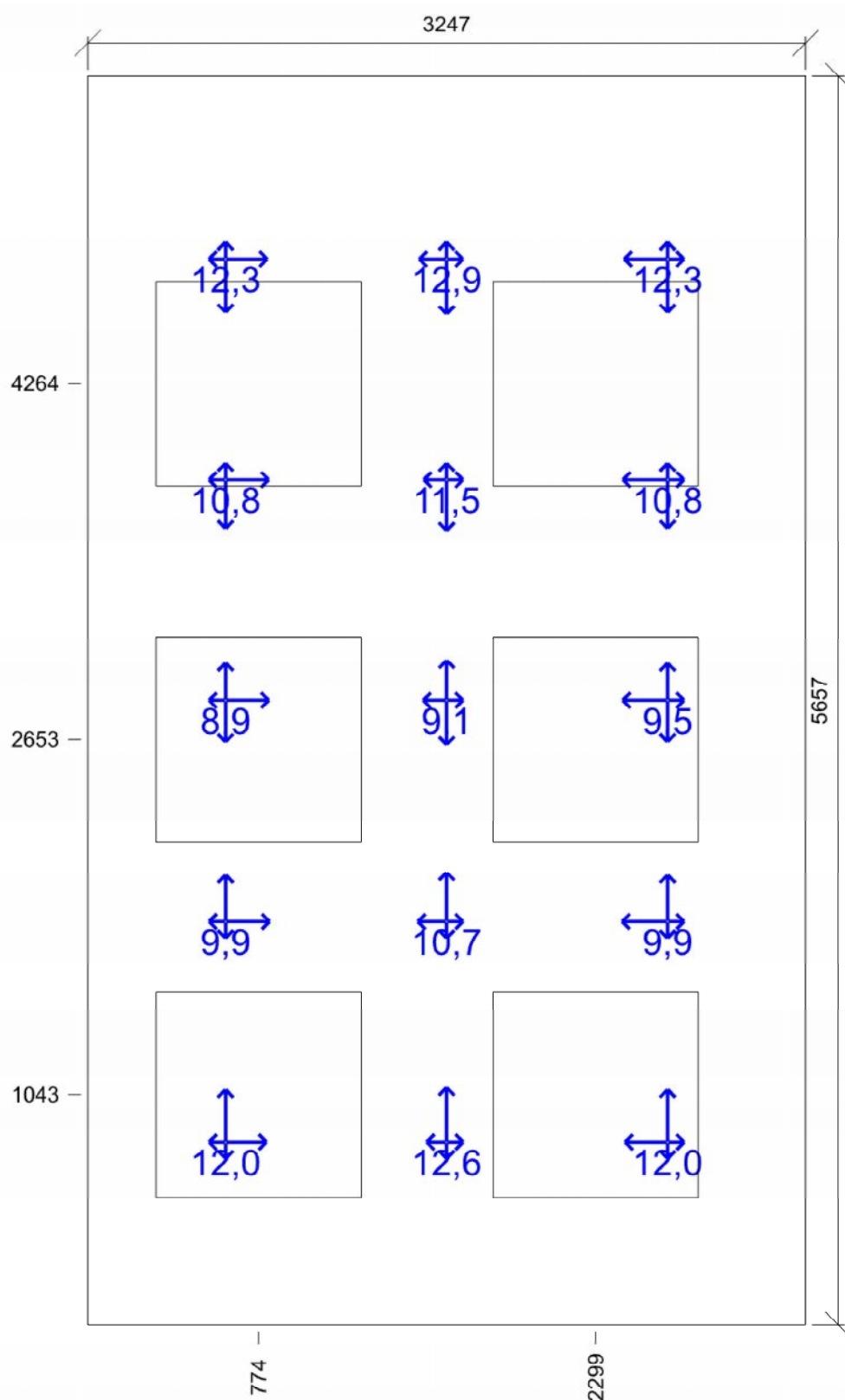
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	773,7	1042,8	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	773,7	2653,4	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	773,7	4264,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2298,7	1042,8	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2298,7	2653,4	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2298,7	4264,0	2750,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **656/875/1101 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,62**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1123,7 x 881,4 mm**



Min/Avg/Max: **8,9/11,0/12,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **623,7 x 828,4 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.NP.2.25 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2750,00 mm
Plocha	15,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ELS6060.36W.UGR4K , OfficeTec ELS60x60 36W UGR-4K (Y)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,8536
-------------------------	--------

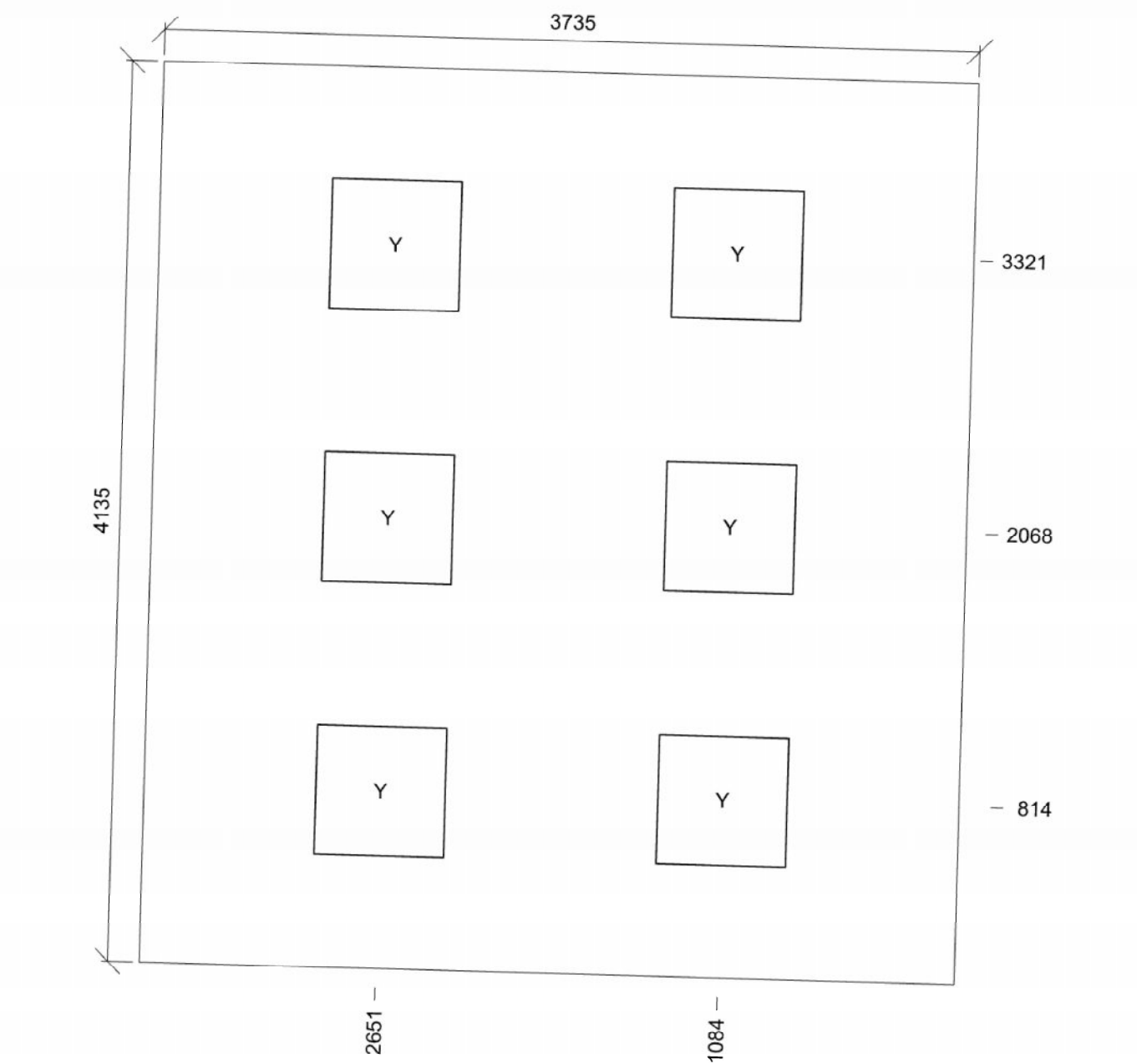
Nastavení

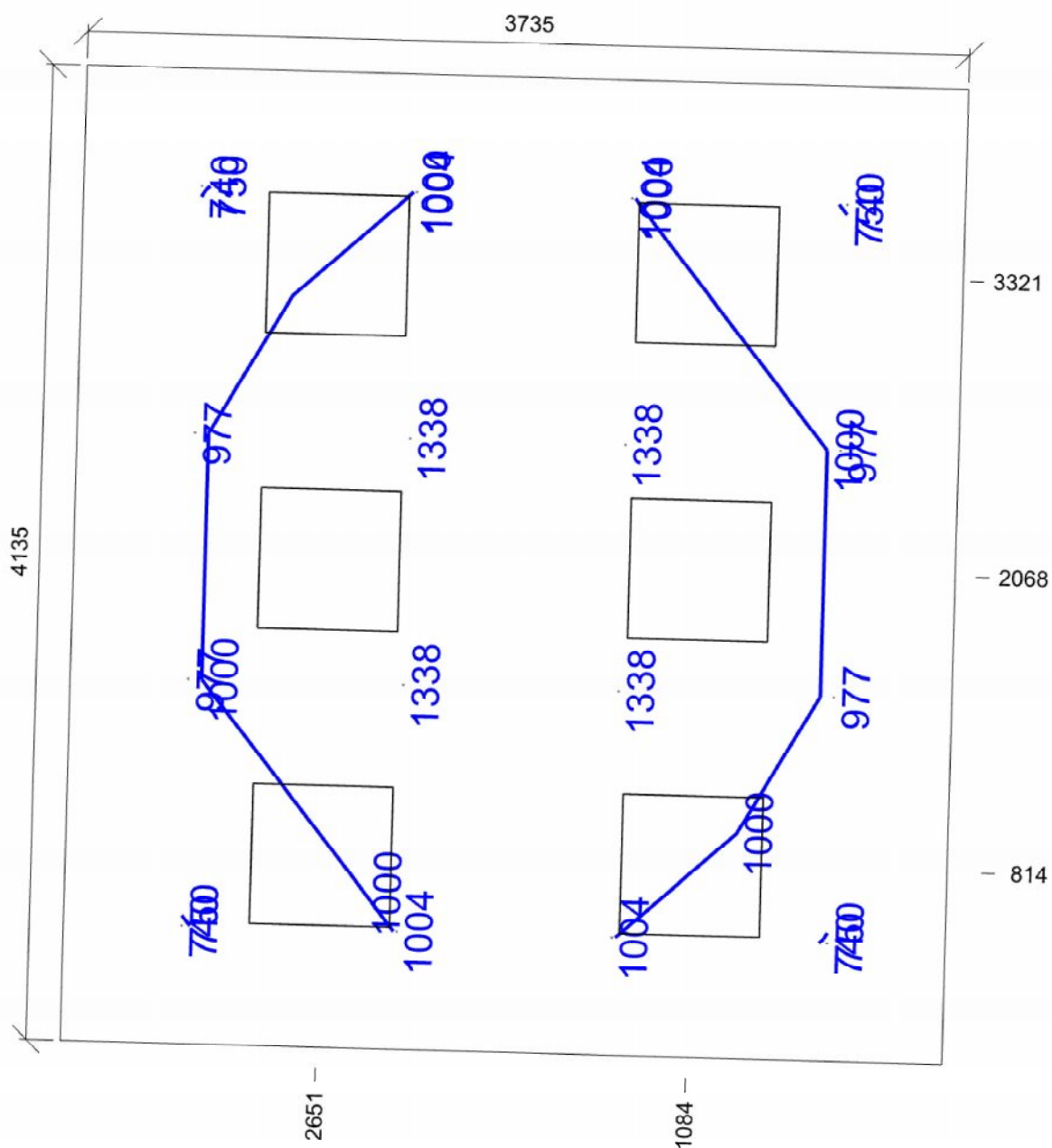
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

Počty

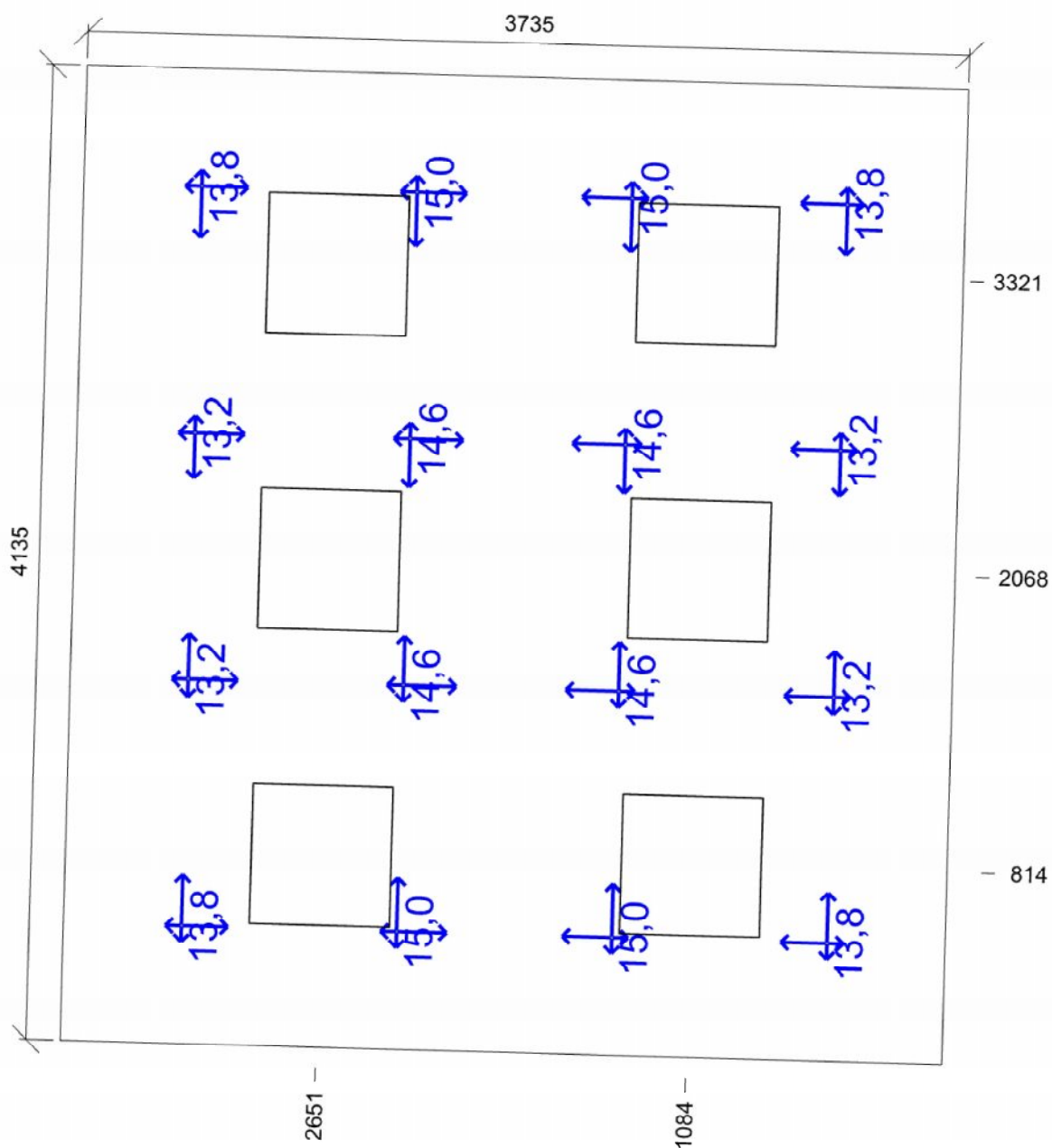
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	814,2	1083,7	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	814,2	2651,3	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2067,5	1083,7	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2067,5	2651,3	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3320,8	1083,7	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3320,8	2651,3	2750,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **740/1015/1338 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1045,0 x 911,7 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/14,2/15,0** | Odklon od roviny: **0°**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1045,0 x 911,7 mm**

2.NP.2.28 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2750,00 mm
Plocha	15,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ELS6060.36W.UGR4K , OfficeTec ELS60x60 36W UGR-4K (Y)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,8536
-------------------------	--------

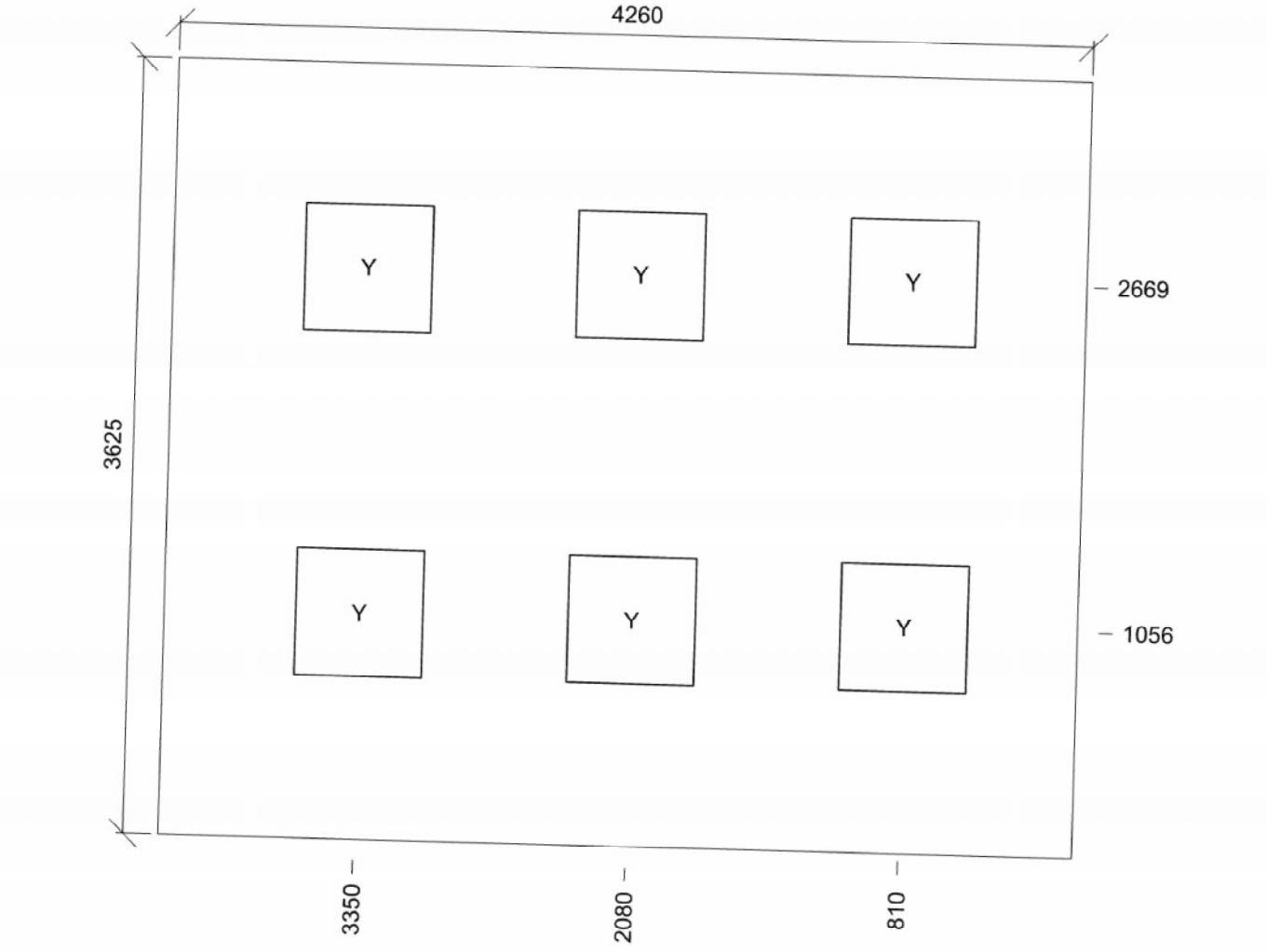
Nastavení

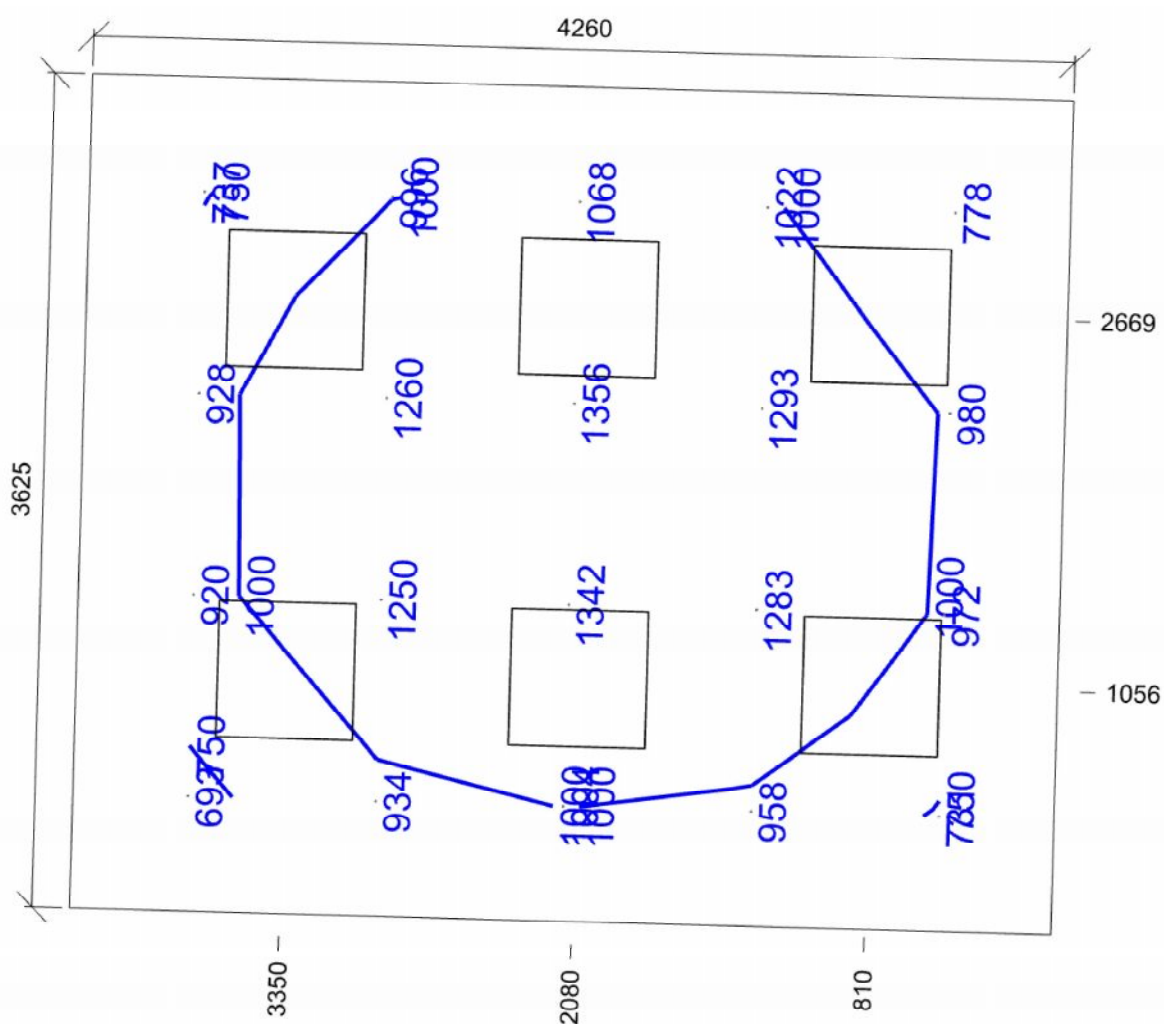
Výška	2750,0 mm
-------	-----------

Počty

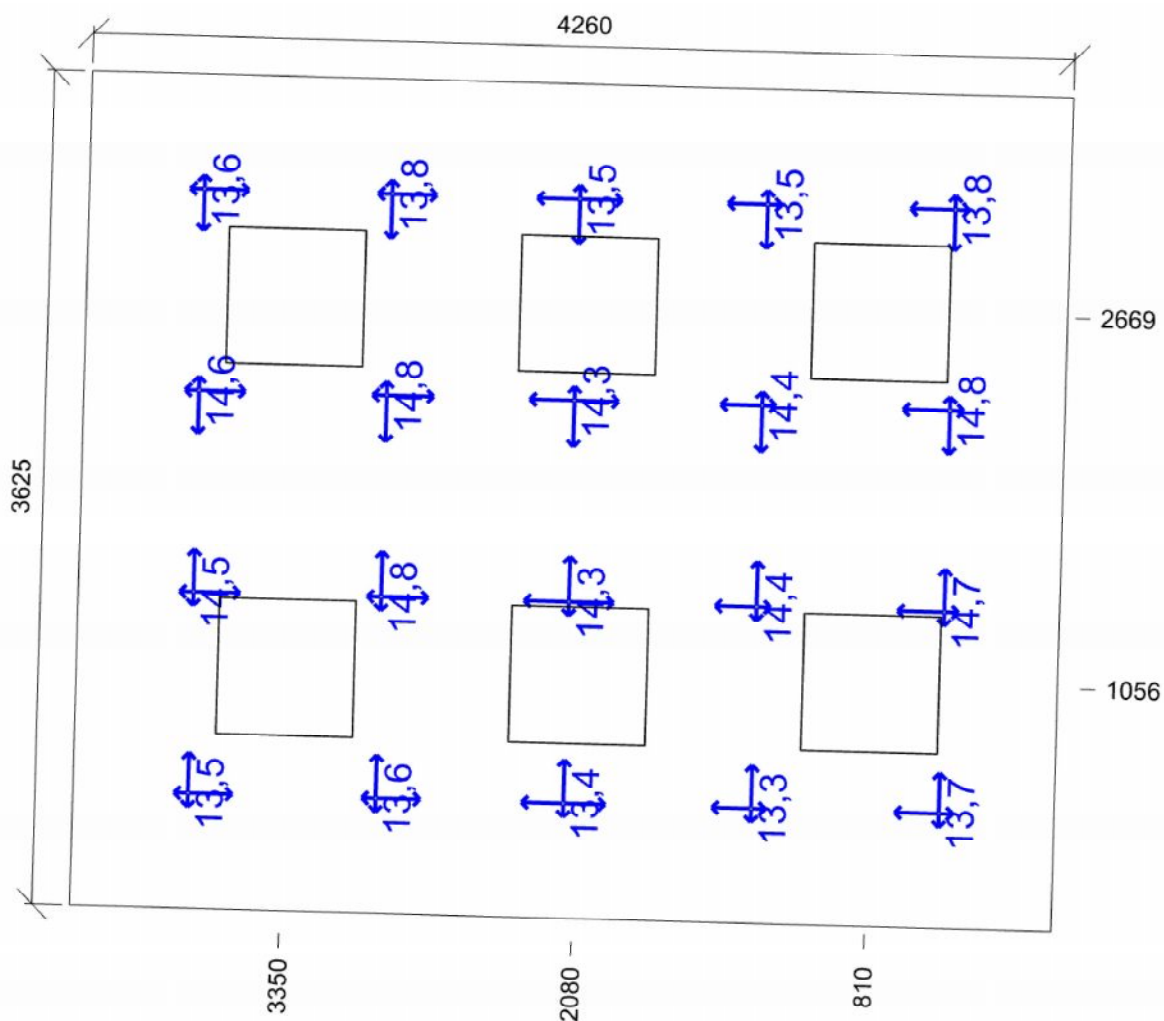
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1056,2	810,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1056,2	2080,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1056,2	3350,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2668,8	810,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2668,8	2080,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2668,8	3350,0	2750,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **693/1025/1356 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **875,0 x 815,0 mm**



Min/Avg/Max: **13,3/14,1/14,8** | Odklon od roviny: **0°**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **875,0 x 815,0 mm**

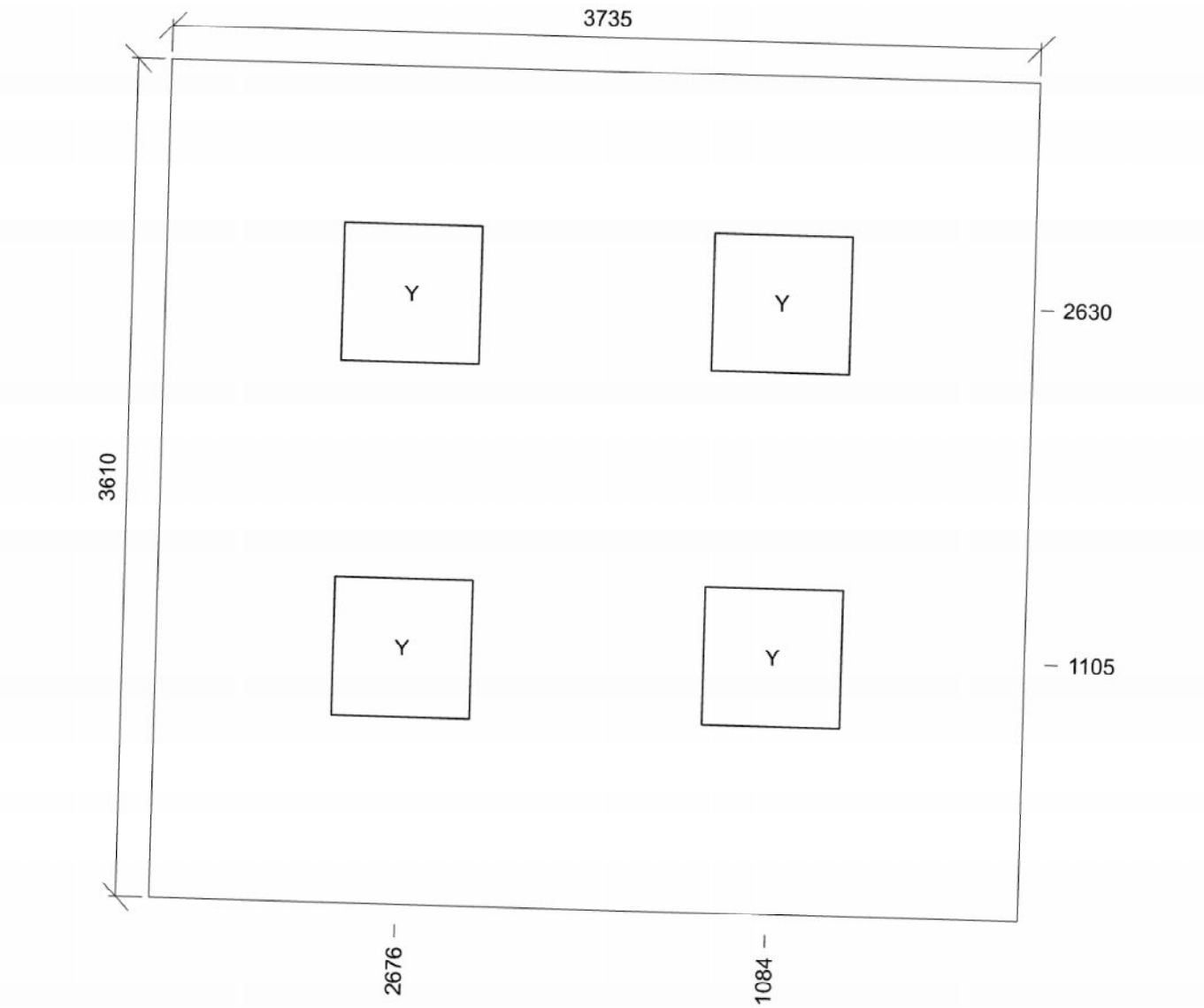
2.NP.2.23 Čekárna 5.28.3 - čekárny

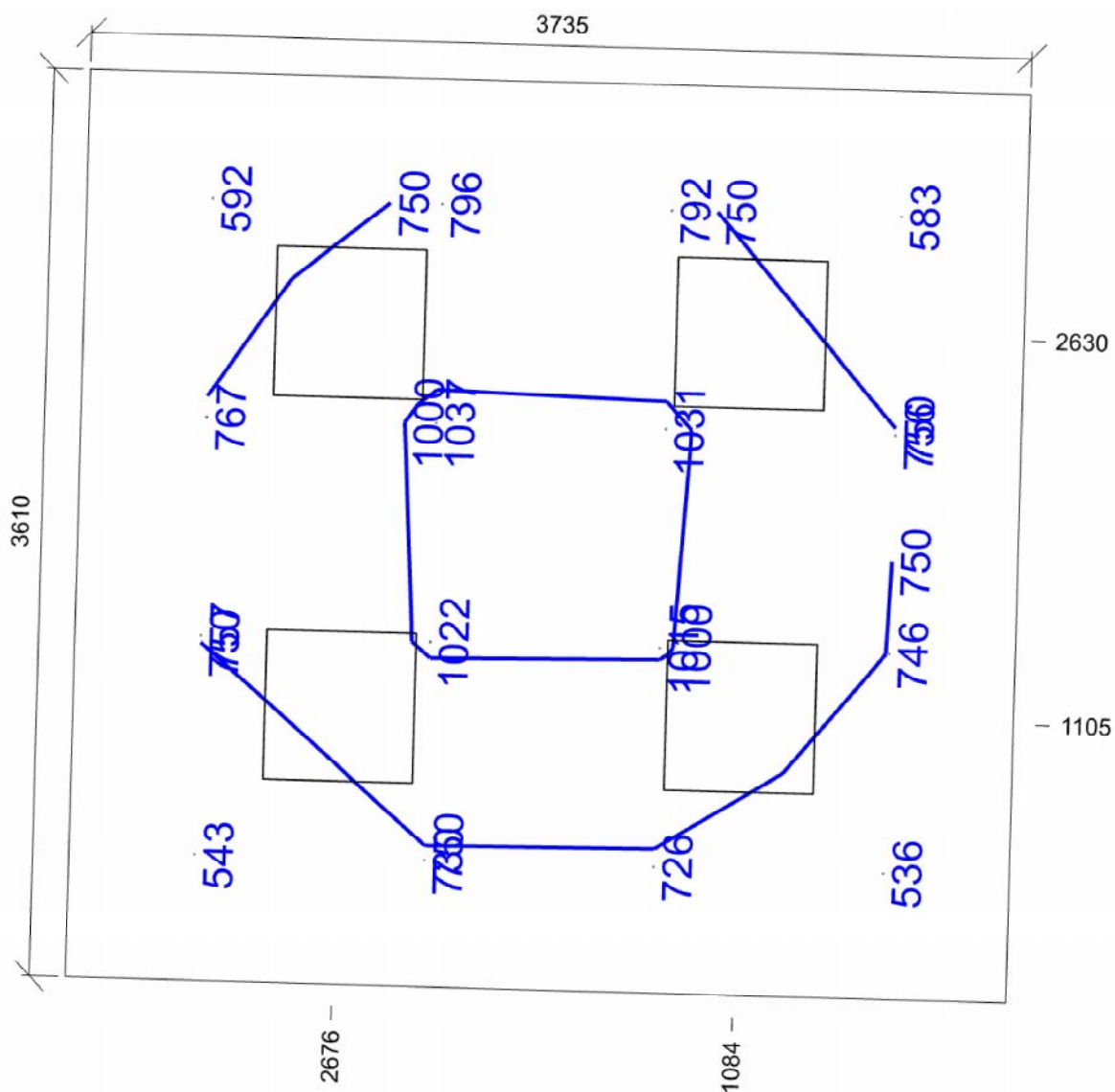
Výpočet				Geometrie			
Počet odrazů	3			Výška	2750,00 mm		
Rozměr elementární plochy	200 mm			Plocha	13,5 m²		
Dělicí poměr svítidla	10			Odraznost			
Údržba				Podlaha	0,3		
Čistota prostředí	Čisté			Strop	0,7		
Údržbu počítat	Ano			Stěny	0,5		
Interval obnovy povrchů	36 m						
Interval čištění svítidel	12 m						
Funkční spolehlivost	100 %						
Výměna světelných zdrojů	Individuální						

Soustava svítidel 1 - ELS6060.36W.UGR4K , OfficeTec ELS60x60 36W UGR-4K (Y)

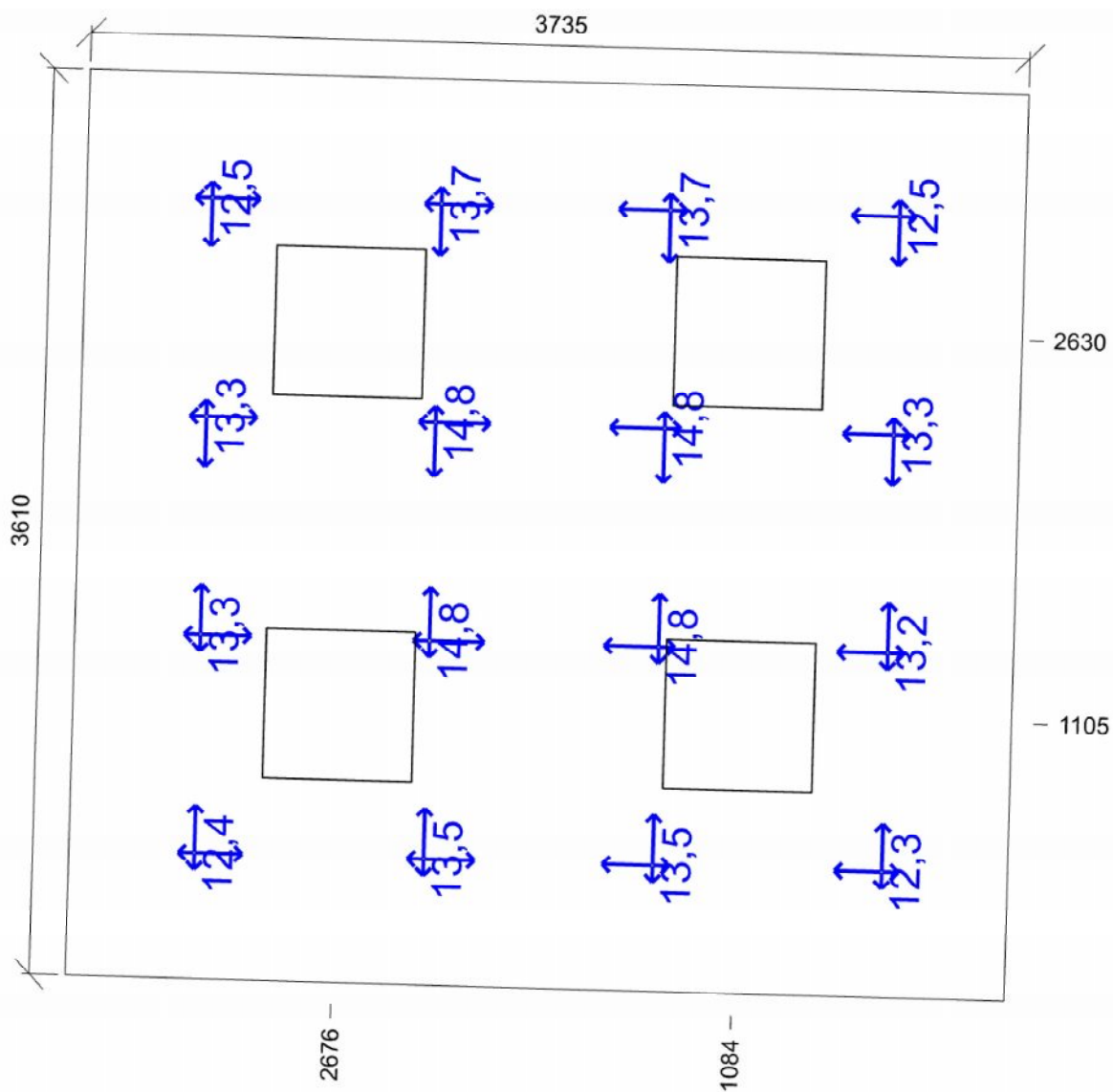
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení		
Natočení svítidel					Výška	2750,0 mm	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty		
Údržba					Počet použitých svítidel	4	
Přímý udržovací činitel	0,8536						

Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]		
Svítidlo 1	1105,0	1083,7	2750,0		0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1105,0	2676,3	2750,0		0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2630,0	1083,7	2750,0		0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2630,0	2676,3	2750,0		0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **536/777/1037 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,81**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **870,0 x 911,7 mm**



Min/Avg/Max: **12,3/13,5/14,8** | Odklon od roviny: **0°**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **870,0 x 911,7 mm**