

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	SAK Studénka p.o., Dělnický dům
Popis	
Číslo zakázky	PRJ1588
Datum	23.04.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Elfetex spol. s r. o.
Kontaktní osoba	Martin Marek
Adresa	Plzeň, Hřbitovní 31a, 312 16
Telefon	+420 734 528 837
E-mail	mmarek@elfetex.cz
Webová stránka	www.elfetex.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	6
Přehled výsledků	18
Budova	
0 NP	
0.1 KLUB	21
0.2 BAR	30
0.3 ZÁZEMÍ	34
0.4 WC	38
1 NP	
1.1 ZÁDVEŘÍ	43
1.2 TECHNICKÁ MÍSTNOST	48
1.3 TECHNICKÁ MÍSTNOST	52
1.4 KULEČNÍK	56
1.5 FOYER	60
1.6 KANCELÁŘ	66
1.7 ŠATNA	70
1.9 KUCHYŇKA	74
1.14 CHODBA	78
1.16 CHODBA	83
1.17 CHODBA	88
1.18 ŠATNA	93
1.19 WC MUŽI - PŘEDSÍŇ	97
1.20 WC MUŽI	102
1.21 WC ŽENY - PŘEDSÍŇ	106
1.22 WC MUŽI	110
1.23 TECHNICKÁ MÍSTNOST	112
1.24 SPRCHA	116
1.32 ÚKLID	120
2 NP	
2.1 SÁL	125
2.5 CHODBA	131
2.6 UMÝVÁRNA	136
2.7 WC	141
2.8 WC	145
2.13 SKLAD	147
2.14 ŠATNA 1	151
2.15 ŠATNA 2	155
2.16 REŽIE	159
2.17 SKLAD	163

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PNL039-KIT11	27W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver	Uživatelská databáze	A1	23
PNL039-KIT01	23W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver	Uživatelská databáze	A2	23
DWL073	22W LED Downlight - PRO, 840	Uživatelská databáze	B1	3
DWL071	15W LED Downlight - PRO, 840	Uživatelská databáze	B2	82
PX3000213	MODENA LED 25W 4000K	Uživatelská databáze	C1	8
BTN006 36W LED Batten, 4Ft, 840	36W LED Batten, 1200mm, 840	Uživatelská databáze	D1	6
COV215-11-840-115-0000	COVENTINA 215 72W/840 PC/PCO 8950lm 1750mA HO IP66	LUXART	E1	2
COV212-11-840-110-0000	COVENTINA 212 57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66 (náhrada za "2x58W")	LUXART	E2	1
COV112-12-840-080-0000	COVENTINA 112 39W/840 PC/PCN 5370lm 1050mA IP66	LUXART	E3	2
818641.236	GLOBAL PAR 42W	Uživatelská databáze	F1	8
TM-OR.M2.AT002	TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h	Uživatelská databáze	N1	17
EMG019	3W Emergency Bulkhead IP65, 765, with Exit Legends / Nouzové svítidlo s piktogramem	Uživatelská databáze	NP1	2

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
0.1 - KLUB			244,8 W	3,5 W/m²
DWL071	B2	16	244,8	
0.2 - BAR			137,7 W	6,2 W/m²
DWL071	B2	9	137,7	
0.3 - ZÁZEMÍ			30,6 W	10,5 W/m²
DWL071	B2	2	30,6	
0.4 - WC			76,5 W	7,8 W/m²
DWL071	B2	5	76,5	
1.1 - ZÁDVEŘÍ			122,4 W	6,0 W/m²
DWL071	B2	8	122,4	
1.2 - TECHNICKÁ MÍSTNOST			57,0 W	10,1 W/m²
COV212-11-840-110-0000	E2	1	57,0	
1.3 - TECHNICKÁ MÍSTNOST			72,0 W	6,1 W/m²
COV215-11-840-115-0000	E1	1	72,0	
1.4 - KULEČNÍK			176,4 W	4,0 W/m²
PNL039-KIT11	A1	6	176,4	
1.5 - FOYER			244,8 W	4,4 W/m²
DWL071	B2	16	244,8	
1.6 - KANCELÁŘ			264,6 W	8,4 W/m²
PNL039-KIT11	A1	9	264,6	
1.7 - ŠATNA			78,0 W	4,4 W/m²
PNL039-KIT01	A2	3	78,0	

1.9 - KUCHYŇKA			78,0 W	5,3 W/m²
PNL039-KIT01	A2	3	78,0	
1.14 - CHODBA			38,0 W	4,0 W/m²
BTN006 36W LED Batten, 4Ft, 840	D1	1	38,0	
1.16 - CHODBA			76,0 W	6,9 W/m²
BTN006 36W LED Batten, 4Ft, 840	D1	2	76,0	
1.17 - CHODBA			114,0 W	11,0 W/m²
BTN006 36W LED Batten, 4Ft, 840	D1	3	114,0	
1.18 - ŠATNA			156,0 W	5,0 W/m²
PNL039-KIT01	A2	6	156,0	
1.19 - WC MUŽI - PŘEDSÍŇ			75,0 W	8,0 W/m²
PX3000213	C1	3	75,0	
1.20 - WC MUŽI			25,0 W	20,1 W/m²
PX3000213	C1	1	25,0	
1.21 - WC ŽENY - PŘEDSÍŇ			25,0 W	11,5 W/m²
PX3000213	C1	1	25,0	
1.22 - WC MUŽI			25,0 W	20,4 W/m²
PX3000213	C1	1	25,0	
1.23 - TECHNICKÁ MÍSTNOST			72,0 W	8,3 W/m²
COV215-11-840-115-0000	E1	1	72,0	
1.24 - SPRCHA			25,0 W	9,4 W/m²
PX3000213	C1	1	25,0	
1.32 - ÚKLID			25,0 W	13,1 W/m²
PX3000213	C1	1	25,0	
2.1 - SÁL			687,9 W	7,0 W/m²
818641.236	F1	8	336,0	
DWL071	B2	23	351,9	
2.5 - CHODBA			45,9 W	5,0 W/m²
DWL071	B2	3	45,9	
2.6 - UMÝVÁRNA			21,5 W	7,5 W/m²
DWL073	B1	1	21,5	
2.7 - WC			21,5 W	17,4 W/m²
DWL073	B1	1	21,5	
2.8 - WC			21,5 W	17,3 W/m²
DWL073	B1	1	21,5	
2.13 - SKLAD			39,0 W	4,7 W/m²
COV112-12-840-080-0000	E3	1	39,0	
2.14 - ŠATNA 1			130,0 W	6,7 W/m²
PNL039-KIT01	A2	5	130,0	
2.15 - ŠATNA 2			156,0 W	4,6 W/m²
PNL039-KIT01	A2	6	156,0	
2.16 - REŽIE			235,2 W	9,5 W/m²
PNL039-KIT11	A1	8	235,2	
2.17 - SKLAD			39,0 W	4,1 W/m²
COV112-12-840-080-0000	E3	1	39,0	

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
0.1 - KLUB			13,2 W	0,2 W/m²
EMG019	NP1	1	0,0	
TM-OR.M2.AT002	N1	3	13,2	
1.1 - ZÁDVEŘÍ			8,8 W	0,4 W/m²
TM-OR.M2.AT002	N1	2	8,8	
1.2 - TECHNICKÁ MÍSTNOST			4,4 W	0,8 W/m²
TM-OR.M2.AT002	N1	1	4,4	
1.5 - FOYER			8,8 W	0,2 W/m²
TM-OR.M2.AT002	N1	2	8,8	
1.14 - CHODBA			4,4 W	0,5 W/m²
TM-OR.M2.AT002	N1	1	4,4	
1.16 - CHODBA			4,4 W	0,4 W/m²
TM-OR.M2.AT002	N1	1	4,4	
1.17 - CHODBA			8,8 W	0,8 W/m²
TM-OR.M2.AT002	N1	2	8,8	
1.19 - WC MUŽI - PŘEDSÍŇ			4,4 W	0,5 W/m²
TM-OR.M2.AT002	N1	1	4,4	
2.1 - SÁL			8,8 W	0,1 W/m²
TM-OR.M2.AT002	N1	2	8,8	
2.5 - CHODBA			4,4 W	0,5 W/m²
TM-OR.M2.AT002	N1	1	4,4	
2.6 - UMÝVÁRNA			4,4 W	1,5 W/m²
TM-OR.M2.AT002	N1	1	4,4	
EMG019	NP1	1	0,0	

**Obecné**

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

547 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,1 %

CIE Flux Code

65 | 89 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

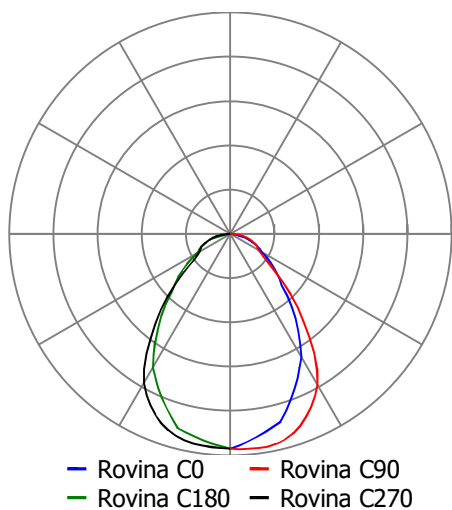
600 x 600 x 10 mm

Svítící plocha

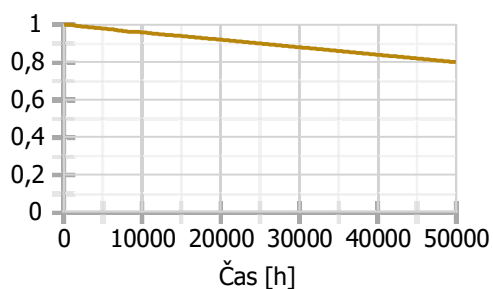
600 x 600 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 29,4 W, 3600 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A1

**Obecné**

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

547 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,1 %

CIE Flux Code

65 | 89 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

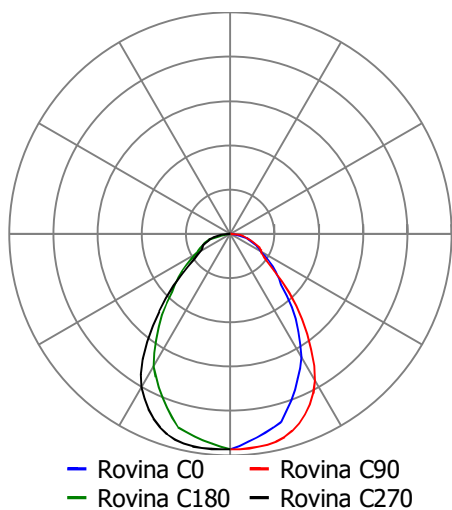
600 x 600 x 10 mm

Svítící plocha

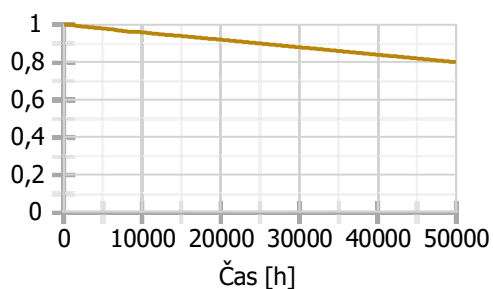
600 x 600 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 26 W, 3025 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A2

DWL073

22W LED Downlight - PRO, 840



Obecné

Jméno výrobce

Venture

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

350 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

48 | 80 | 96 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

99,81

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

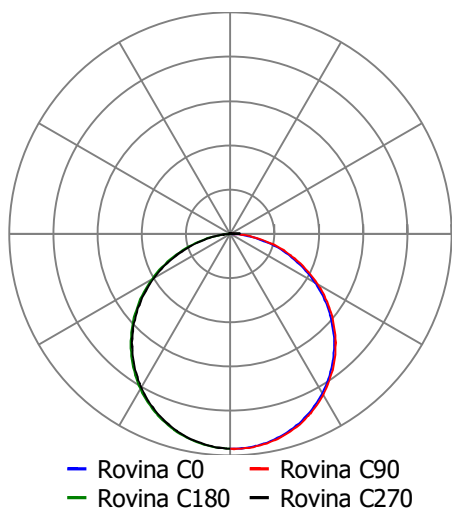
225 x 0 x 40 mm

Svítící plocha

180 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

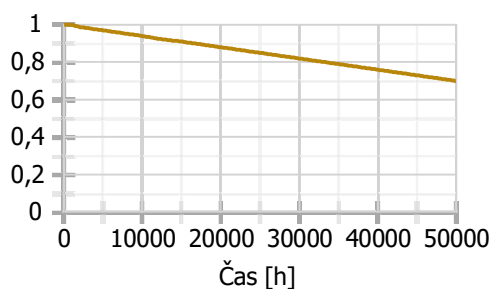
0,00 mm



Světelné zdroje

1x 21,5 W, 2557,9 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B1



DWL071

15W LED Downlight - PRO, 840



Obecné

Jméno výrobce

Venture

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

350 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

48 | 80 | 96 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

99,75

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

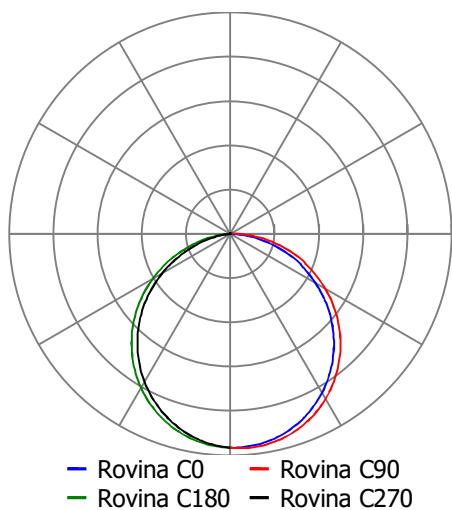
225 x 0 x 40 mm

Svítící plocha

180 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

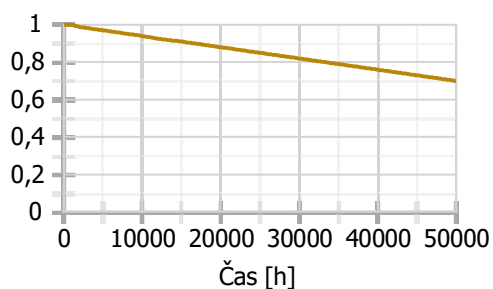
0,00 mm



Světelné zdroje

1x 15,3 W, 1883,5 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B2





Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 66

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

304 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

45 | 76 | 93 | 96 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

96

Symetrie svítidla

Rotačně symetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

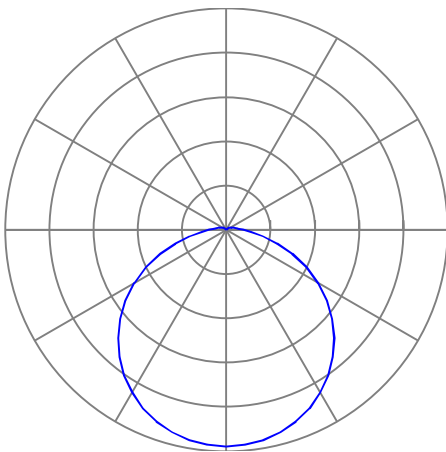
400 x 0 x 110 mm

Svítící plocha

340 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

110,00 mm

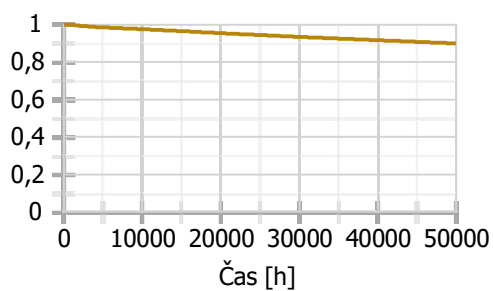


— Rovina C0

Světelné zdroje

1x 25 W, 3010 lm, Ra 89, 4000K

Označení svítidla : C1



BTN006 36W LED Batten, 4Ft, 840

36W LED Batten, 1200mm, 840



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	44 74 91 93 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	92,49
Symetrie svítidla	Asymetrické

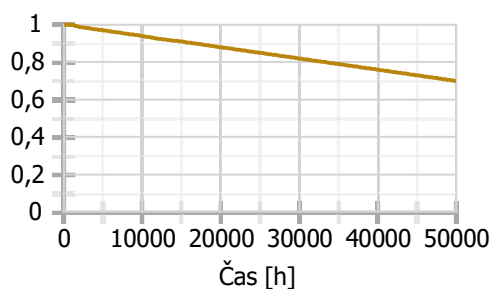
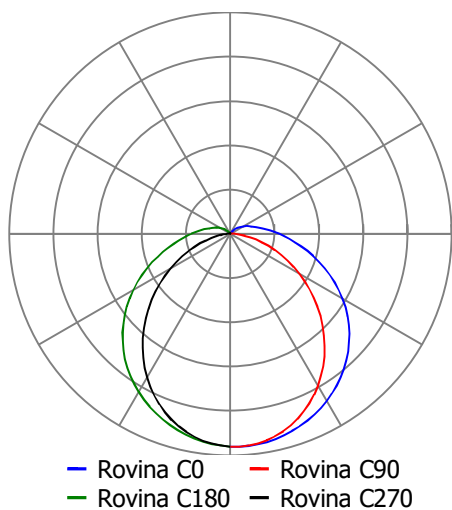
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1200 x 60 x 70 mm
Svítící plocha	1130 x 50 x 25 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x 38 W, 4890,84 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D1



COV215-11-840-115-0000

COVENTINA 215 72W/840 PC/PCO 8950lm 1750mA HO IP66

LUXART



Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	296 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42 72 90 93 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

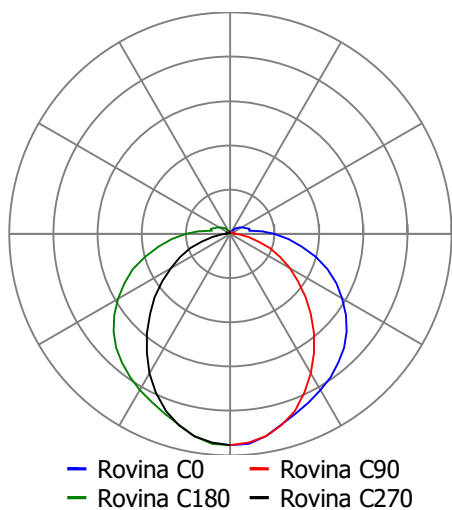
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1578 x 145 x 101 mm
Svítící plocha	1578 x 145 x 55 mm
Závěsná výška	101,00 mm

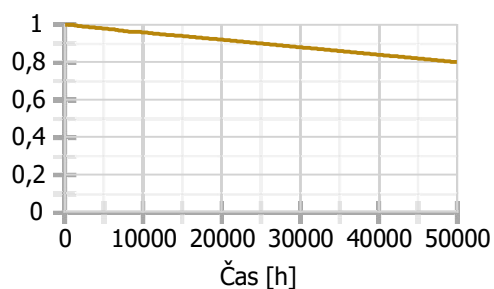
Světelné zdroje

1x 72 W, 8950 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E1



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



COV212-11-840-110-0000

COVENTINA 212 57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66
(náhrada za "2x58W")

LUXART



Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	296 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42 72 90 93 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

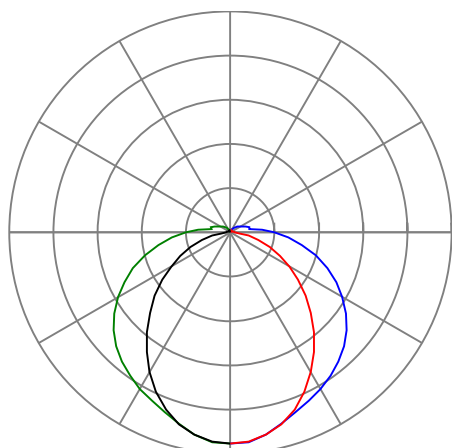
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1282 x 145 x 101 mm
Svítící plocha	1282 x 145 x 55 mm
Závěsná výška	101,00 mm

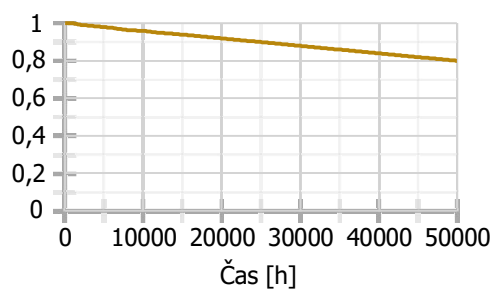
Světelné zdroje

1x 57 W, 7340 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E2



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



COV112-12-840-080-0000

COVENTINA 112 39W/840 PC/PCN 5370lm 1050mA IP66

LUXART



Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	328 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	47 78 93 96 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

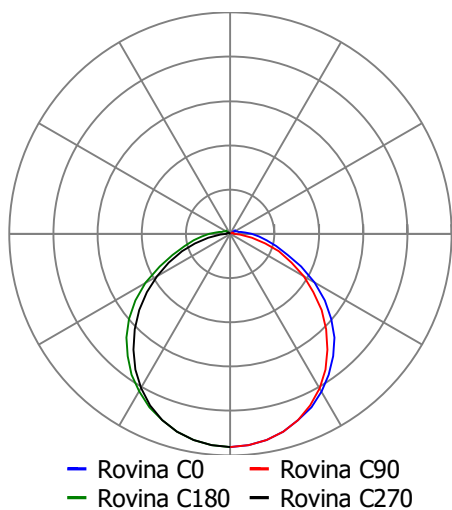
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1282 x 101 x 101 mm
Svítící plocha	1282 x 101 x 35 mm
Závěsná výška	101,00 mm

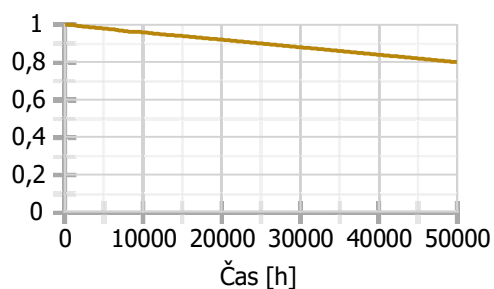
Světelné zdroje

1x 39 W, 5370 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E3



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





Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

804 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

78 | 99 | 100 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

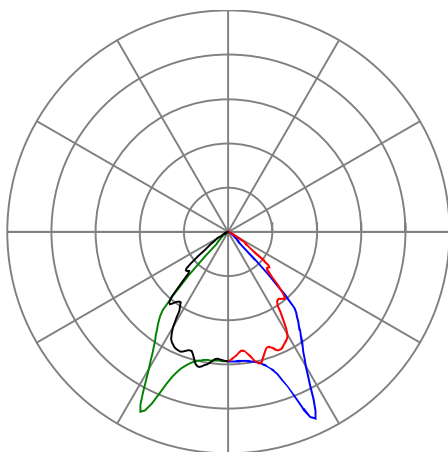
1195 x 295 x 43 mm

Svítící plocha

1195 x 295 x 1 mm

Závěsná výška

43,00 mm

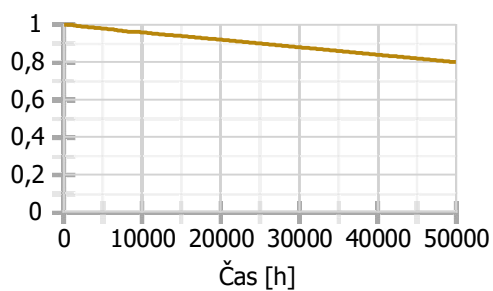


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 42 W, 5240 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : F1



TM-OR.M2.AT002

TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

360 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

53 | 90 | 99 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Rotačně symetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

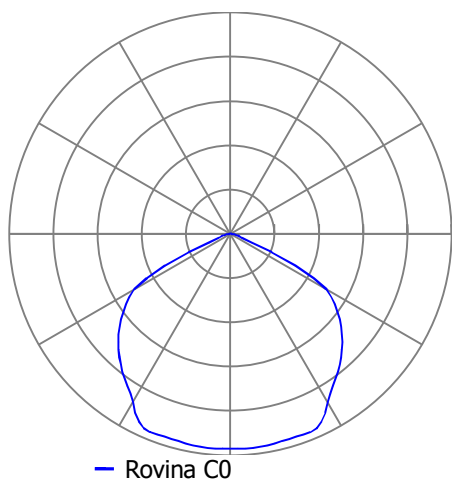
130 x 130 x 27 mm

Svítící plocha

10 x 10 x 10 mm

Závěsná výška

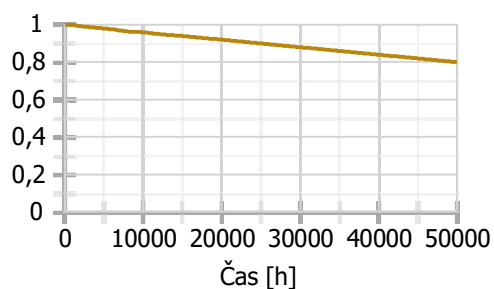
27,00 mm



Světelné zdroje

1x 4,4 W, 274 lm, Ra 70, 5700K

Označení svítidla : N1



EMG019

3W Emergency Bulkhead IP65, 765, with Exit Legends / Nouzové
svítidlo s piktogramem



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok ElProCADu

L52

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

360 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

50 | 85 | 99 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0
a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

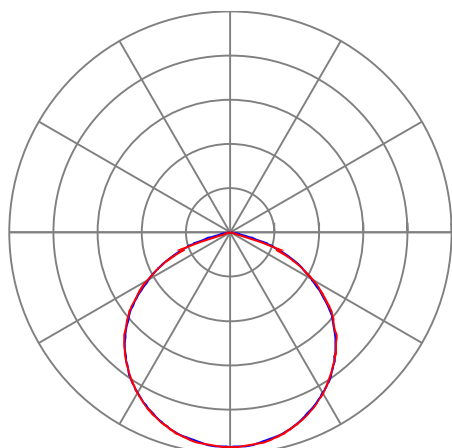
276 x 110 x 60 mm

Svítící plocha

270 x 105 x 1 mm

Závěsná výška

60,00 mm

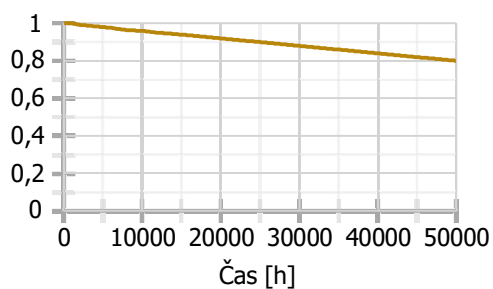


— Rovina C0 — Rovina C90

Světelné zdroje

1x 3,2 W, 180 lm, Ra 70, 6500K

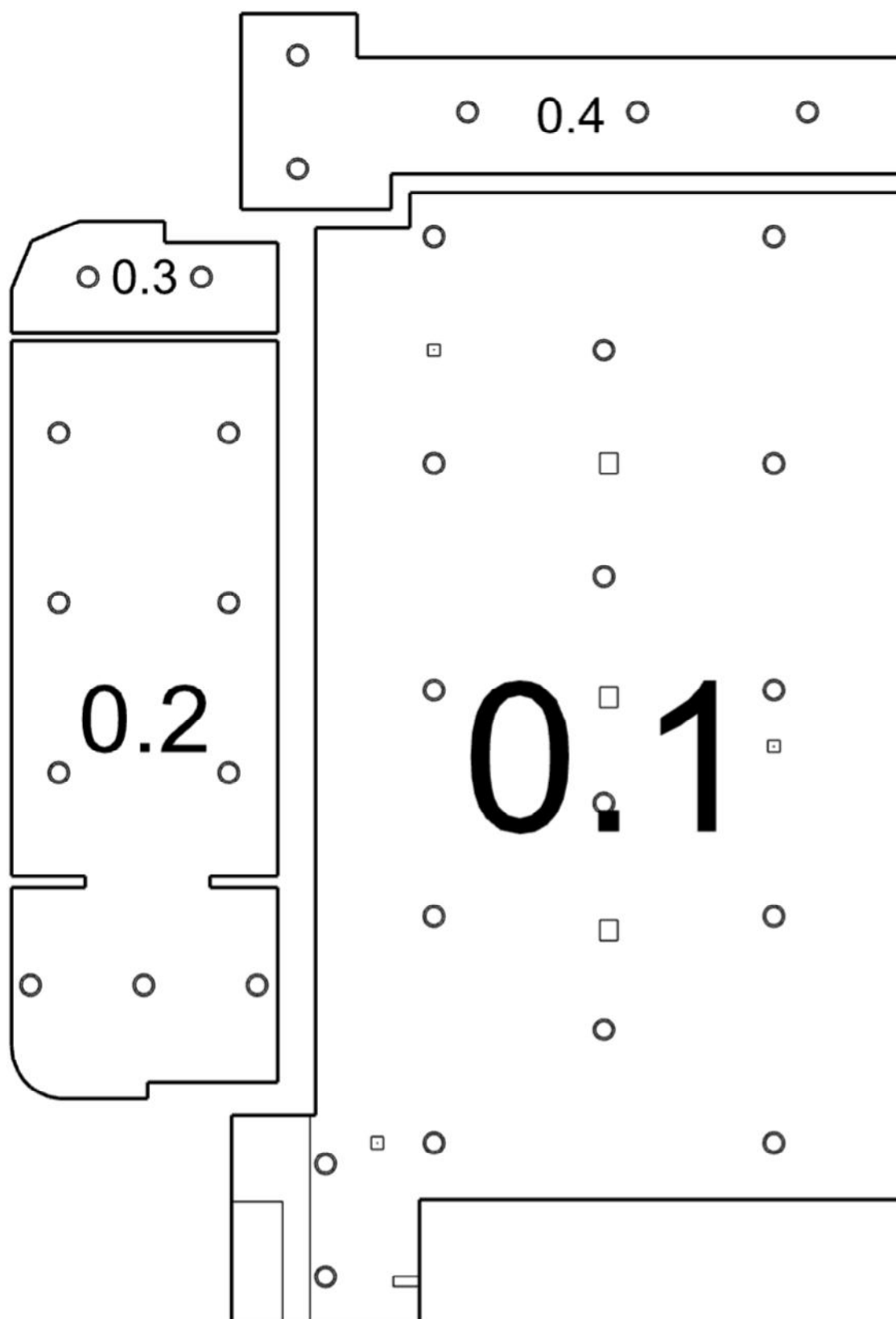
Označení svítidla : NP1



Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
0.1 - KLUB							
Klub - Normálová osvětlenost	Výchozí	139 lx	254 / 100 lx	314 lx	0,55 / 0,4		
Klub - Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,2	21,7	23,9 / 25,0			
Pokladna - Normálová osvětlenost	Výchozí	320 lx	417 / 300 lx	508 lx	0,77 / 0,6		
Pokladna - Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,4	20,9	23,2 / 25,0			
Protipanické osvětlení	NO	0,73 / 0,5 lx			0,058 / 0,025		
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,19 / 0,025	2,46 / 1 lx	1,88 / 0,5 lx
0.2 - BAR							
Normálová osvětlenost	Výchozí	260 lx	371 / 300 lx	468 lx	0,7 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,3	21,7	23,6 / 25,0			
0.3 - ZÁZEMÍ							
Normálová osvětlenost	Výchozí	166 lx	203 / 200 lx	228 lx	0,82 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	17,8	22,0 / 25,0			
0.4 - WC							
Normálová osvětlenost	Výchozí	144 lx	234 / 200 lx	291 lx	0,61 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,8	21,7	23,9 / 25,0			
1.1 - ZÁDVEŘÍ							
Normálová osvětlenost	Výchozí	183 lx	251 / 100 lx	306 lx	0,73 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	21,7	23,9	26,6 / 28,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,76 / 0,025	5,34 / 1 lx	4,61 / 0,5 lx
1.2 - TECHNICKÁ MÍSTNOST							
Normálová osvětlenost	Výchozí	180 lx	202 / 200 lx	230 lx	0,89 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	5,2	13,6 / 25,0			
1.3 - TECHNICKÁ MÍSTNOST							
Normálová osvětlenost	Výchozí	164 lx	204 / 200 lx	247 lx	0,8 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	11,2	17,1 / 25,0			
1.4 - KULEČNÍK							
Normálová osvětlenost	Výchozí	212 lx	315 / 300 lx	379 lx	0,67 / 0,6		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,7	15,5	16,7 / 22,0			
1.5 - FOYER							
Normálová osvětlenost	Výchozí	157 lx	257 / 100 lx	312 lx	0,61 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,5	20,1	21,8 / 22,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,22 / 0,025	1,41 / 1 lx	1,29 / 0,5 lx
1.6 - KANCELÁŘ							
Normálová osvětlenost	Výchozí	379 lx	569 / 500 lx	658 lx	0,67 / 0,6		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,7	13,6	14,8 / 19,0			
1.7 - ŠATNA							
Normálová osvětlenost	Výchozí	154 lx	242 / 200 lx	317 lx	0,64 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,3	15,6	17,4 / 25,0			
1.9 - KUCHYŇKA							
Normálová osvětlenost	Výchozí	212 lx	335 / 300 lx	434 lx	0,63 / 0,6		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,6	15,1	17,0 / 22,0			
1.14 - CHODBA							
Normálová osvětlenost	Výchozí	87 lx	117 / 100 lx	142 lx	0,74 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,5	19,9 / 28,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,31 / 0,025	1,82 / 1 lx	1,72 / 0,5 lx
1.16 - CHODBA							
Normálová osvětlenost	Výchozí	79 lx	146 / 100 lx	171 lx	0,55 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	6,2	18,9	21,2 / 28,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,21 / 0,025	1,22 / 1 lx	1,2 / 0,5 lx
1.17 - CHODBA							
Normálová osvětlenost	Výchozí	89 lx	182 / 100 lx	238 lx	0,49 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	17,1	20,6 / 28,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,38 / 0,025	2,28 / 1 lx	2,22 / 0,5 lx

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
1.18 - ŠATNA							
Normálová osvětlenost	Výchozí	252 lx	343 / 200 lx	433 lx	0,73 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,2	17,5	20,3 / 25,0			
1.19 - WC MUŽI - PŘEDSÍŇ							
Normálová osvětlenost	Výchozí	145 lx	279 / 200 lx	369 lx	0,52 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	20,1	22,0 / 25,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,47 / 0,025	4,26 / 1 lx	4,14 / 0,5 lx
1.20 - WC MUŽI							
Normálová osvětlenost	Výchozí	223 lx	239 / 200 lx	263 lx	0,93 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
1.21 - WC ŽENY - PŘEDSÍŇ							
Normálová osvětlenost	Výchozí	198 lx	221 / 200 lx	255 lx	0,89 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
1.23 - TECHNICKÁ MÍSTNOST							
Normálová osvětlenost	Výchozí	162 lx	218 / 200 lx	260 lx	0,74 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	6,1	16,8 / 25,0			
1.24 - SPRCHA							
Normálová osvětlenost	Výchozí	140 lx	200 / 200 lx	240 lx	0,7 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	7,0	20,5 / 25,0			
1.32 - ÚKLID							
Normálová osvětlenost	Výchozí	128 lx	139 / 100 lx	150 lx	0,92 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
2.1 - SÁL							
Normálová osvětlenost	Výchozí	310 lx	542 / 200 lx	716 lx	0,57 / 0,5		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	19,5	21,4	23,8 / 25,0			
Protipanické osvětlení	NO	0,74 / 0,5 lx			0,11 / 0,025		
2.5 - CHODBA							
Normálová osvětlenost	Výchozí	84 lx	116 / 100 lx	140 lx	0,72 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,5	20,4	22,4 / 28,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,47 / 0,025	2,75 / 1 lx	2,67 / 0,5 lx
2.6 - UMÝVÁRNA							
Normálová osvětlenost	Výchozí	188 lx	224 / 200 lx	266 lx	0,84 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,5	24,5 / 25,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,59 / 0,025	6,24 / 1 lx	5,83 / 0,5 lx
2.7 - WC							
Normálová osvětlenost	Výchozí	187 lx	203 / 200 lx	220 lx	0,92 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
2.13 - SKLAD							
Normálová osvětlenost	Výchozí	119 lx	142 / 100 lx	166 lx	0,84 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	5,8	18,1 / 25,0			
2.14 - ŠATNA 1							
Normálová osvětlenost	Výchozí	176 lx	295 / 200 lx	367 lx	0,6 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,8	14,5	17,0 / 25,0			
2.15 - ŠATNA 2							
Normálová osvětlenost	Výchozí	183 lx	286 / 200 lx	357 lx	0,64 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,5	15,8	17,5 / 25,0			
2.16 - REŽIE							
Normálová osvětlenost	Výchozí	335 lx	560 / 500 lx	678 lx	0,6 / 0,6		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,5	14,2	15,7 / 19,0			
2.17 - SKLAD							
Normálová osvětlenost	Výchozí	110 lx	138 / 100 lx	166 lx	0,79 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,6	18,6 / 25,0			



0.1: **KLUB** | 0.2: **BAR** | 0.3: **ZÁZEMÍ** | 0.4: **WC**

0.1 KLUB 5.28.1 - vstupní haly

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	69,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	0,0 0,0 2500,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	995,1	500,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	995,1	1700,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	893,7 1320,0 2500,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2143,7	1920,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2143,7	4320,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2143,7	6720,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2143,7	9120,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2143,7	11520,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5743,7	1920,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5743,7	4320,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5743,7	6720,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5743,7	9120,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	5743,7	11520,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 3 - EMG019 , 3W Emergency Bulkhead IP65, 765, with Exit Legends / Nouzové svítidlo s piktogramem (NP1)

Nastavení

Výška	2000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	0,0 0,0 2000,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1850,0	450,0	2000,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 4 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Nastavení					Počty			
Výška		2450,00 mm			Počet použitých svítidel		1	
Vlastnosti pravidelné skupiny								
Natočení svítidel					Plocha			
Natočení soustavy		0,0	0,0	0,0	°	Počátek 893,7 1320,0 2450,0 mm		
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2143,7	10320,0	2450,0	0,0	0,0 0,0			

Soustava svítidel 5 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

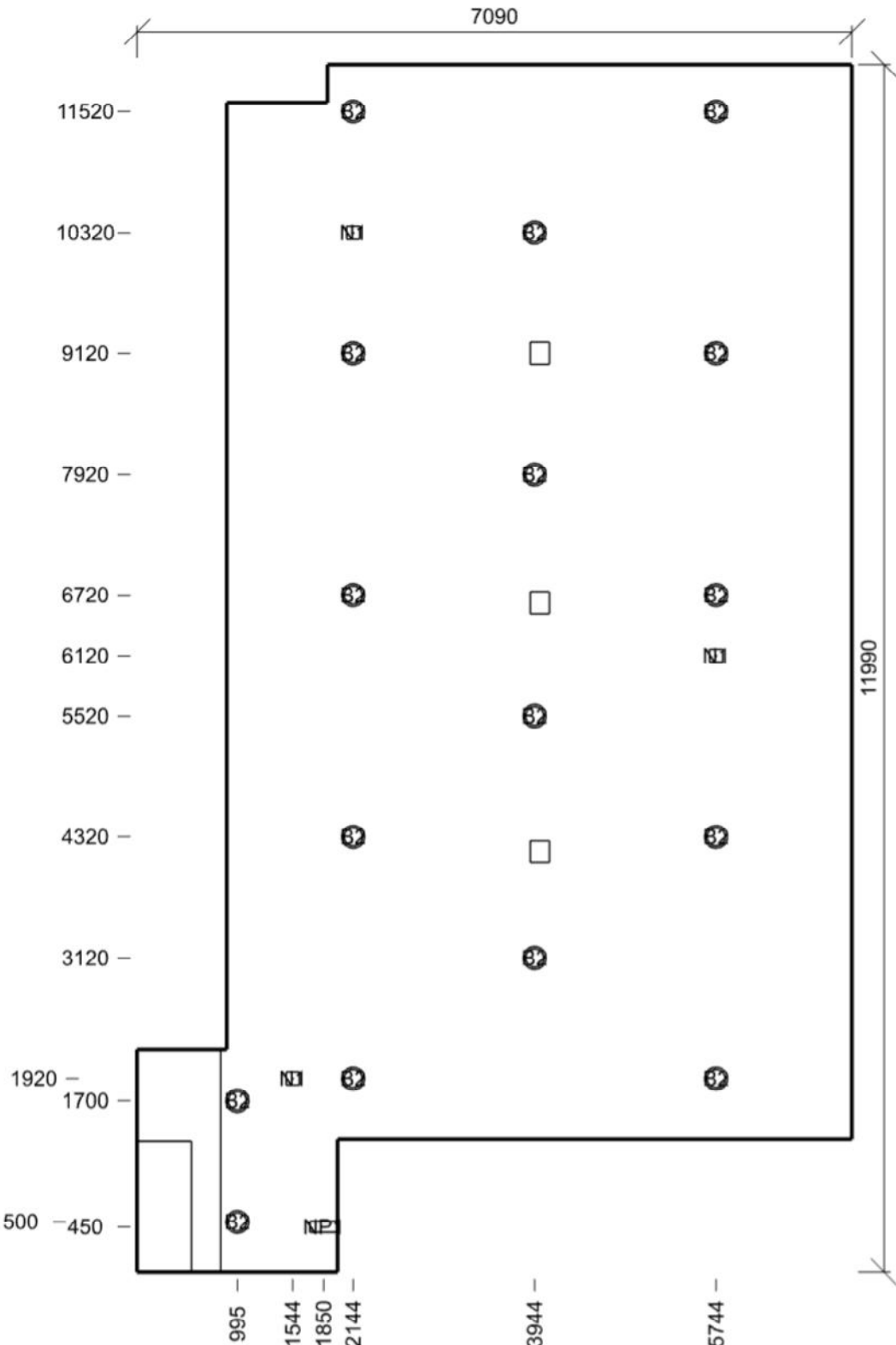
Nastavení					Počty			
Výška		2450,00 mm			Počet použitých svítidel		1	
Vlastnosti pravidelné skupiny								
Natočení svítidel					Plocha			
Natočení soustavy		0,0	0,0	0,0	°	Počátek 893,7 1320,0 2450,0 mm		
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1543,7	1920,0	2450,0	0,0	0,0	0,0		

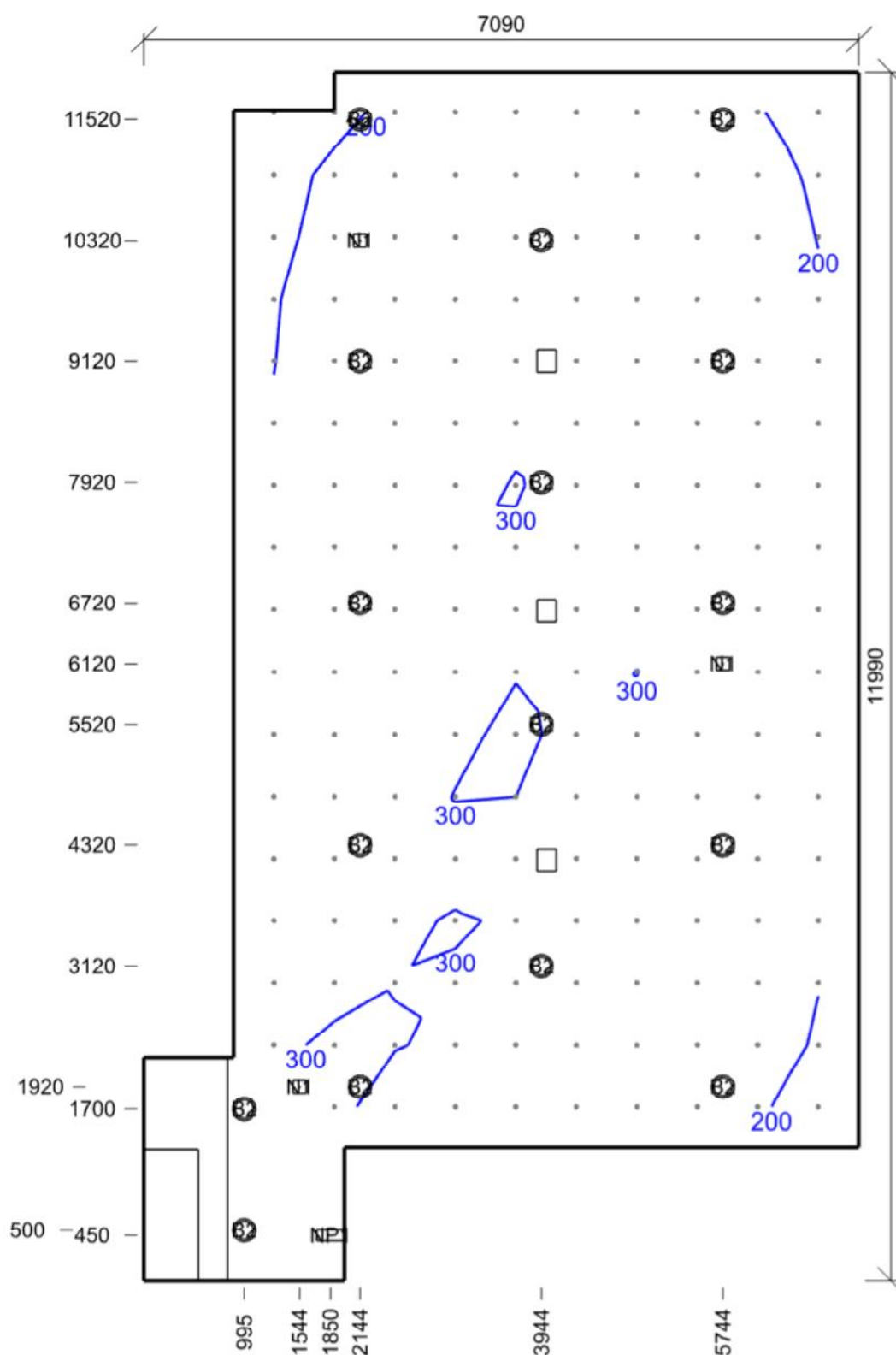
Soustava svítidel 6 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Nastavení					Počty			
Výška		2450,00 mm			Počet použitých svítidel		1	
Vlastnosti pravidelné skupiny								
Natočení svítidel					Plocha			
Natočení soustavy		0,0	0,0	0,0	°	Počátek 893,7 1320,0 2450,0 mm		
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	5743,7	6120,0	2450,0	0,0	0,0 0,0			

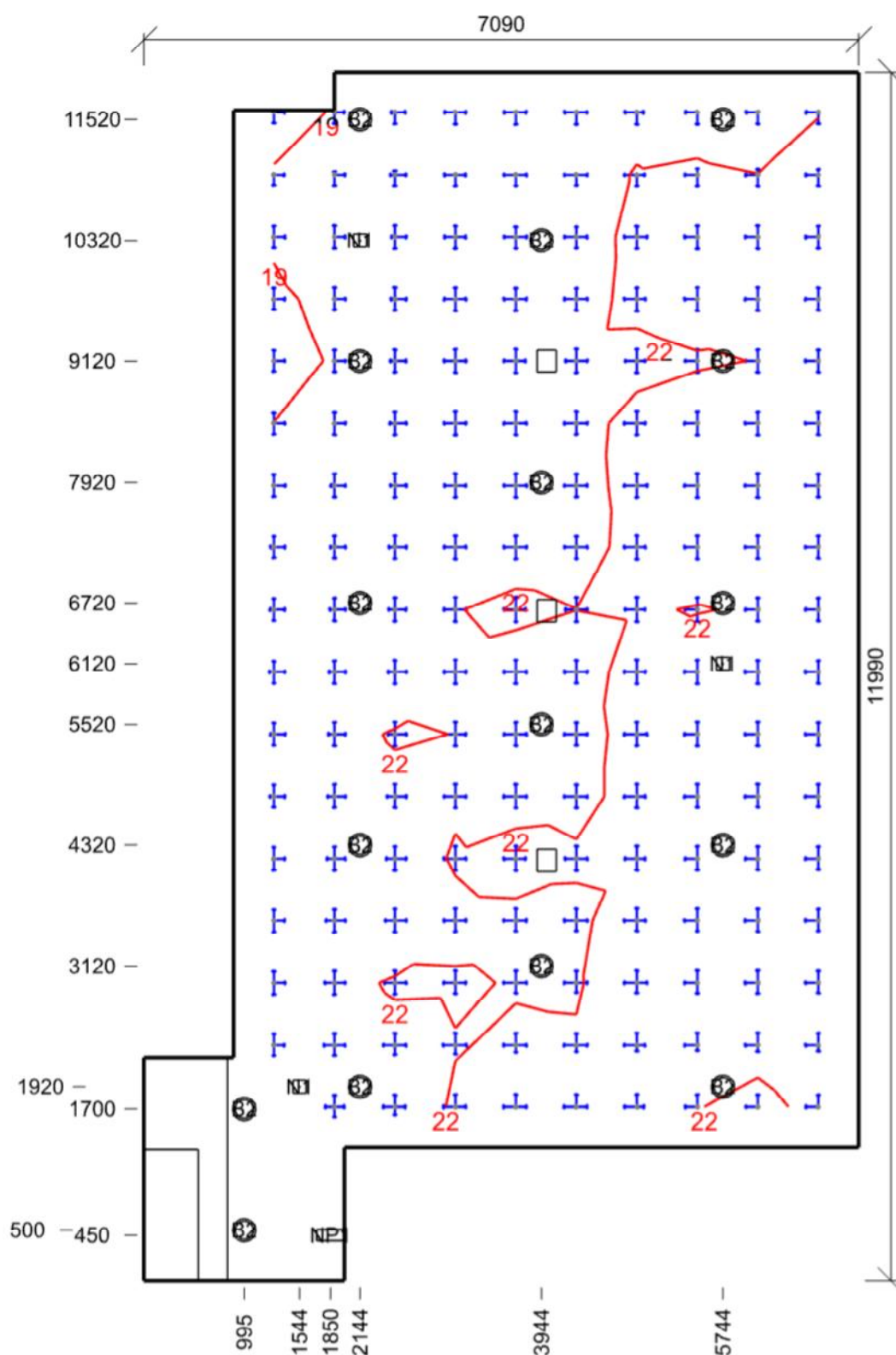
Soustava svítidel 3 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Nastavení					Počty								
Výška		2500,00 mm			Počet použitých svítidel		4						
Vlastnosti pravidelné skupiny													
Natočení svítidel					Plocha								
Natočení soustavy		0,0	0,0	0,0	°	Počátek		893,7 1320,0 2500,0 mm					
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3943,7	3120,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3943,7	5520,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3943,7	7920,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3943,7	10320,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

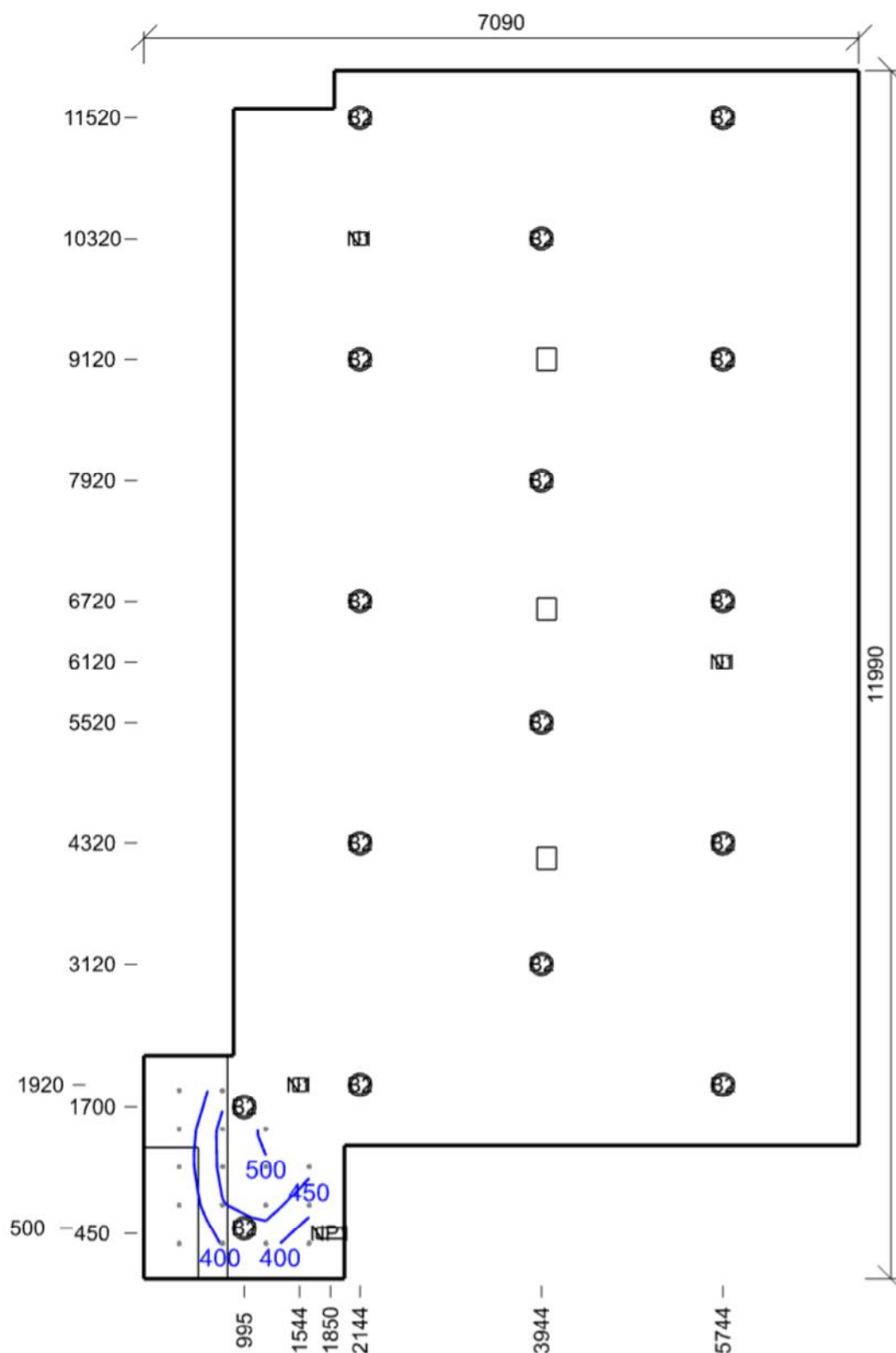




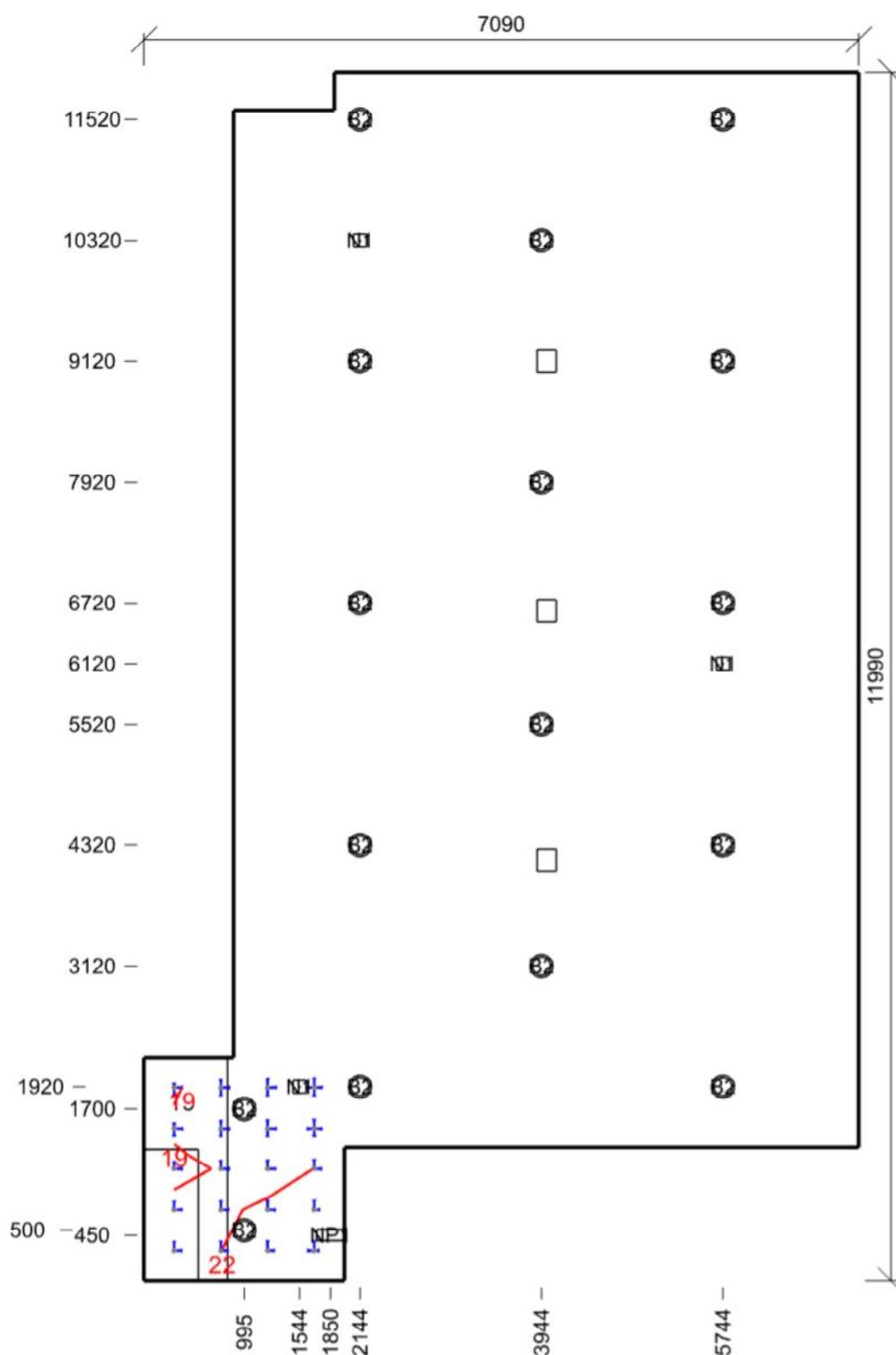
Emin/Em/Emax: **139/254/314 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **599,99 x 616,88 mm**



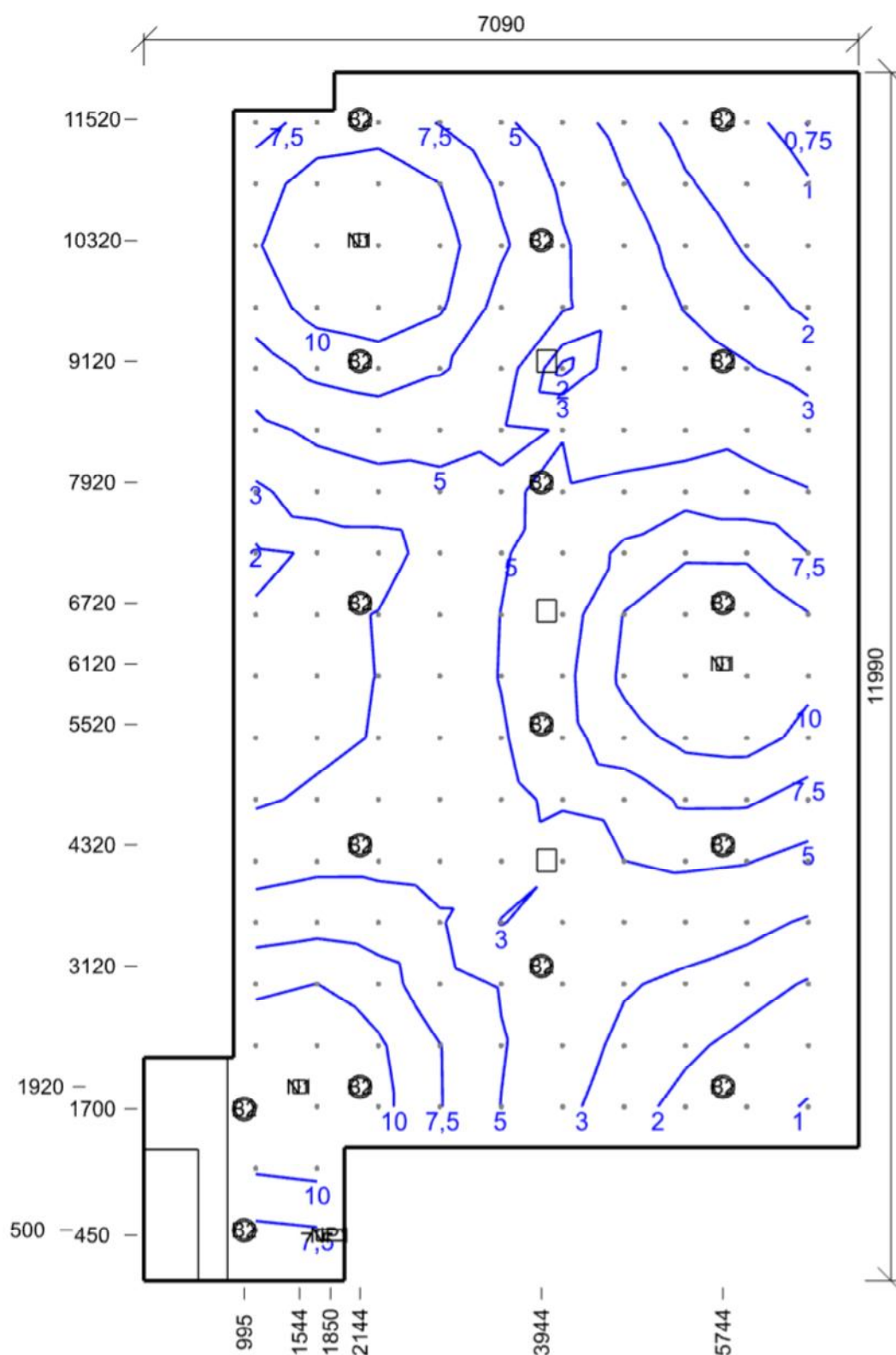
Min/Avg/Max: 18,2/21,7/23,9 | Odklon od roviny: -20 °
 Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 400,00 x 400,00 mm | Rozteče: 599,99 x 616,88 mm



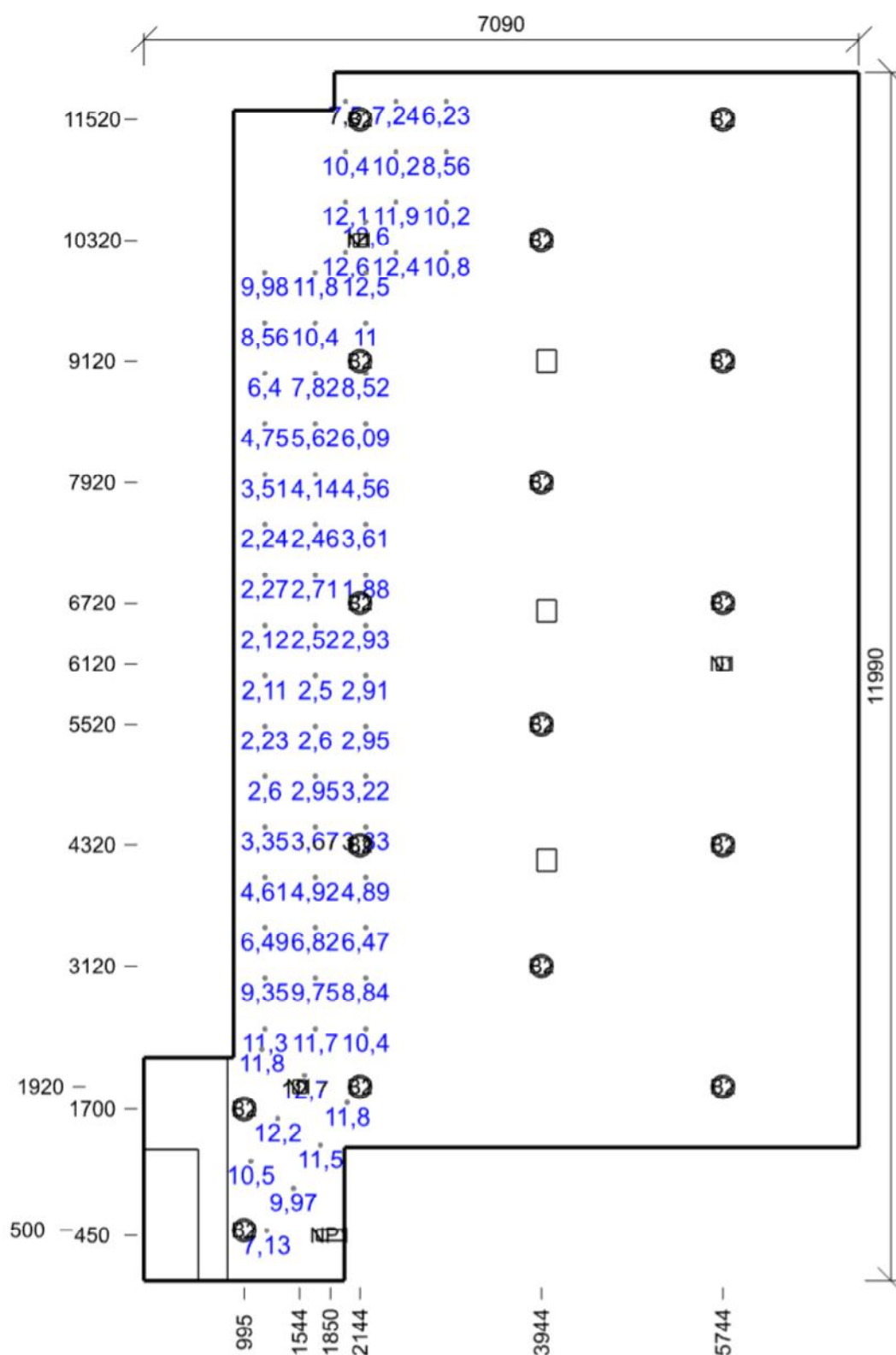
Emin/Em/Emax: **320/417/508 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **430,00 x 378,25 mm**



Min/Avg/Max: **18,4/20,9/23,2** | Odklon od roviny: **-15 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **463,33 x 403,25 mm**



Emin/Em/Emax: **0,73/5,66/12,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,058**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **609,00 x 610,56 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,46 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,88 lx** | Rovnoměrnost: **0,19** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

0.2 BAR 5.27.1 - prodejní prostory

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	22,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	-123,0 2152,0 2500,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	377,0	3252,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	377,0	5052,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	377,0	6852,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2177,0	3252,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2177,0	5052,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2177,0	6852,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

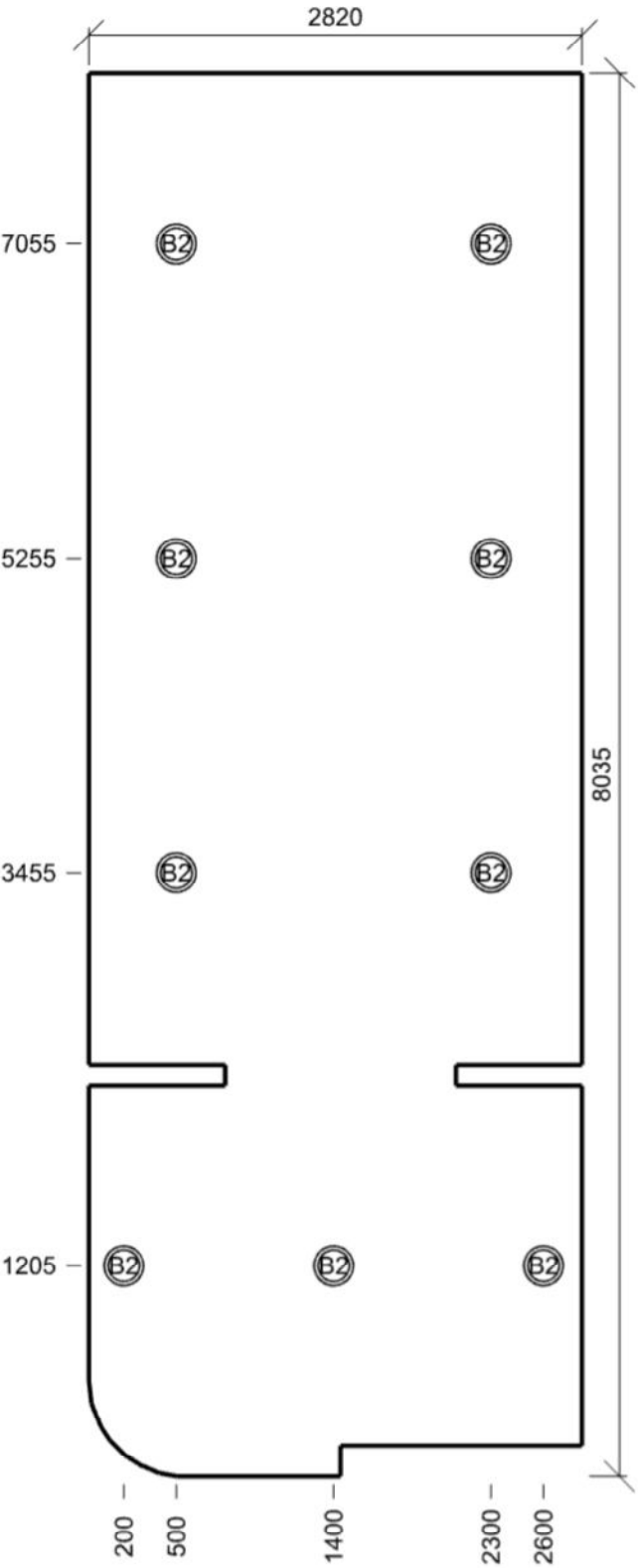
Počty

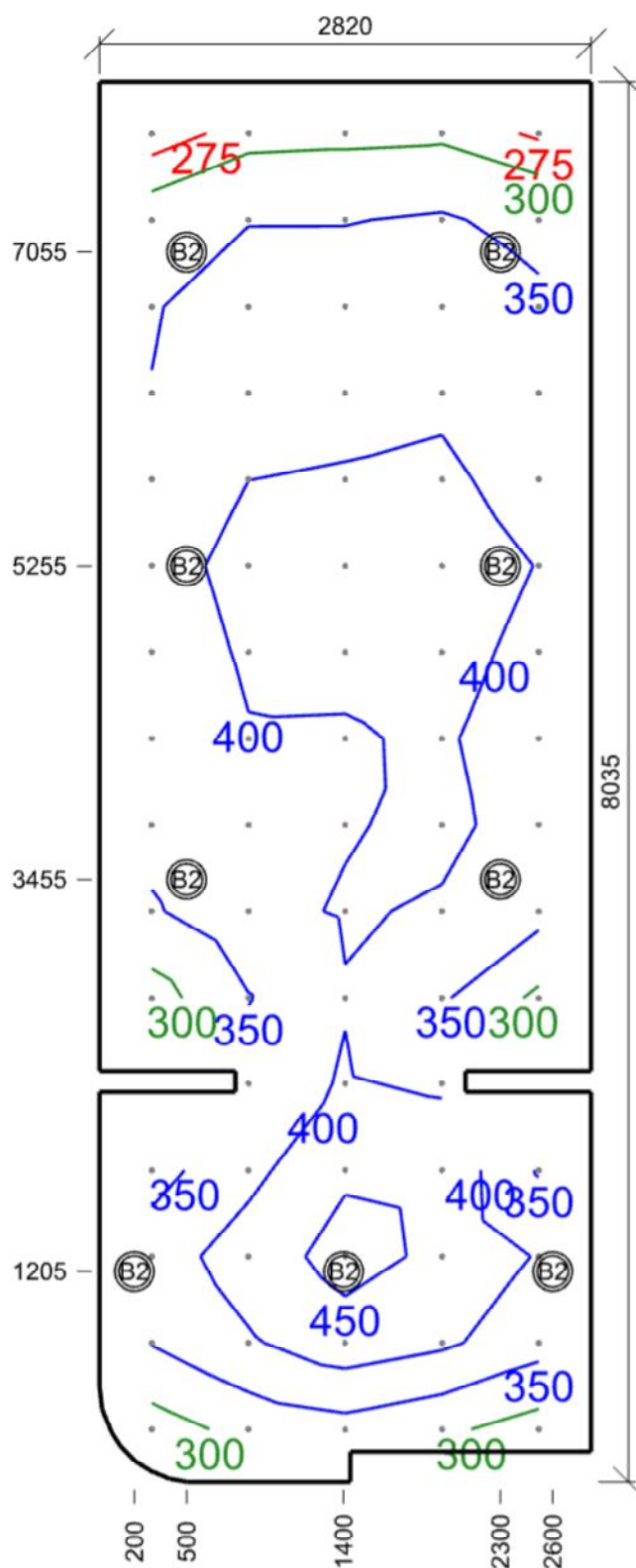
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Vlastnosti pravidelné skupiny

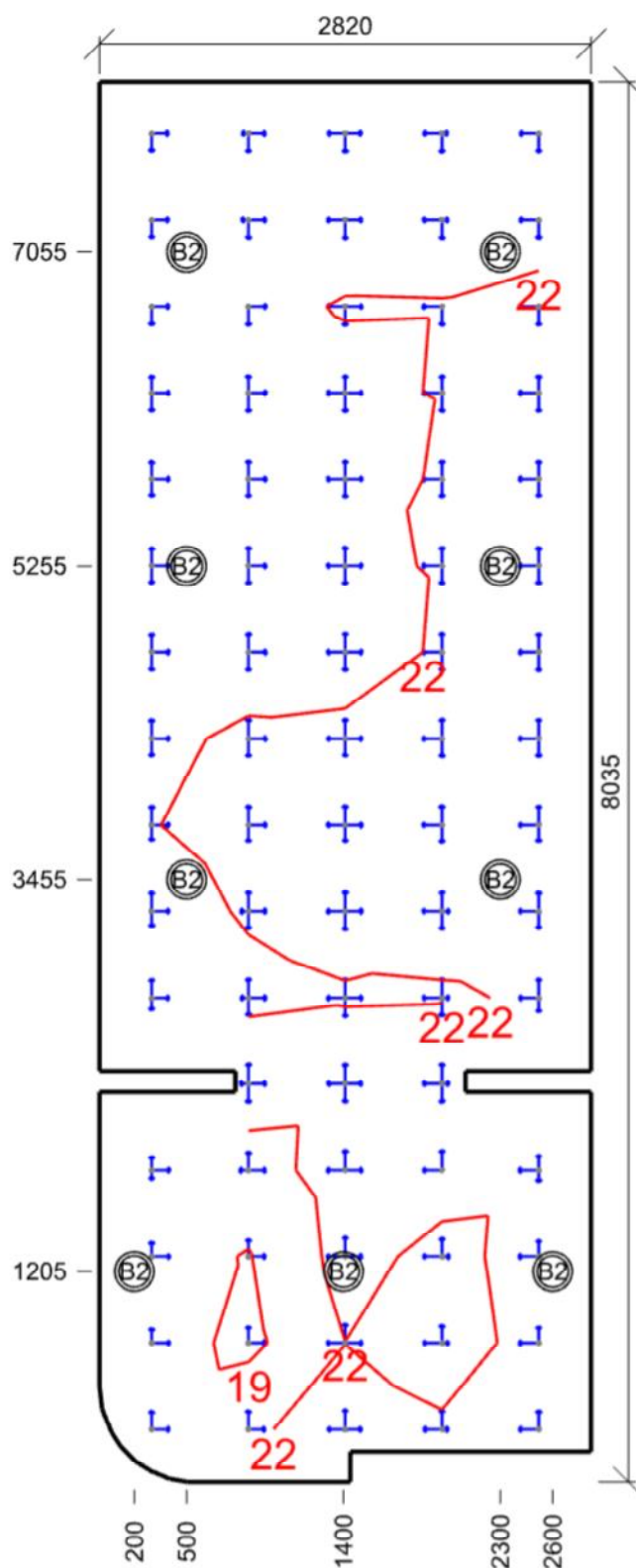
Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	-122,9 -28,0 2500,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	77,1	1002,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1277,1	1002,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2477,1	1002,0	2500,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **260/371/468 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **555,00 x 495,67 mm**



Min/Avg/Max: **18,3/21,7/23,6** | Odklon od roviny: **-15 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **555,00 x 495,67 mm**

0.3 ZÁZEMÍ 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

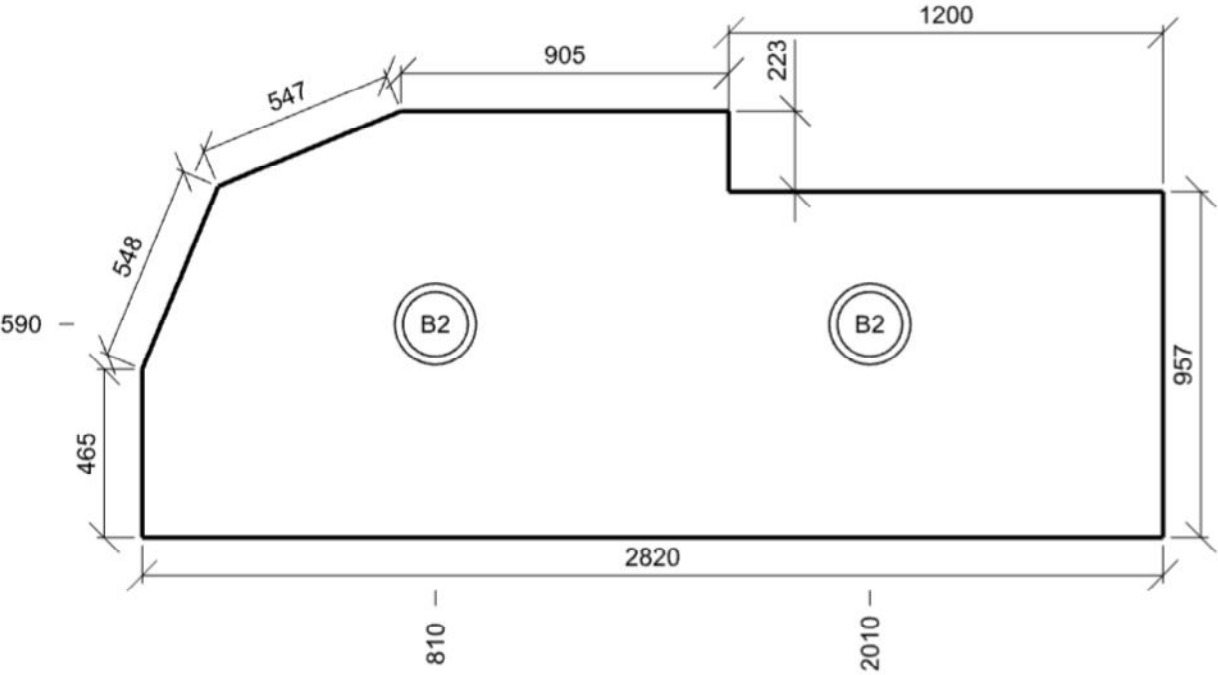
Nastavení

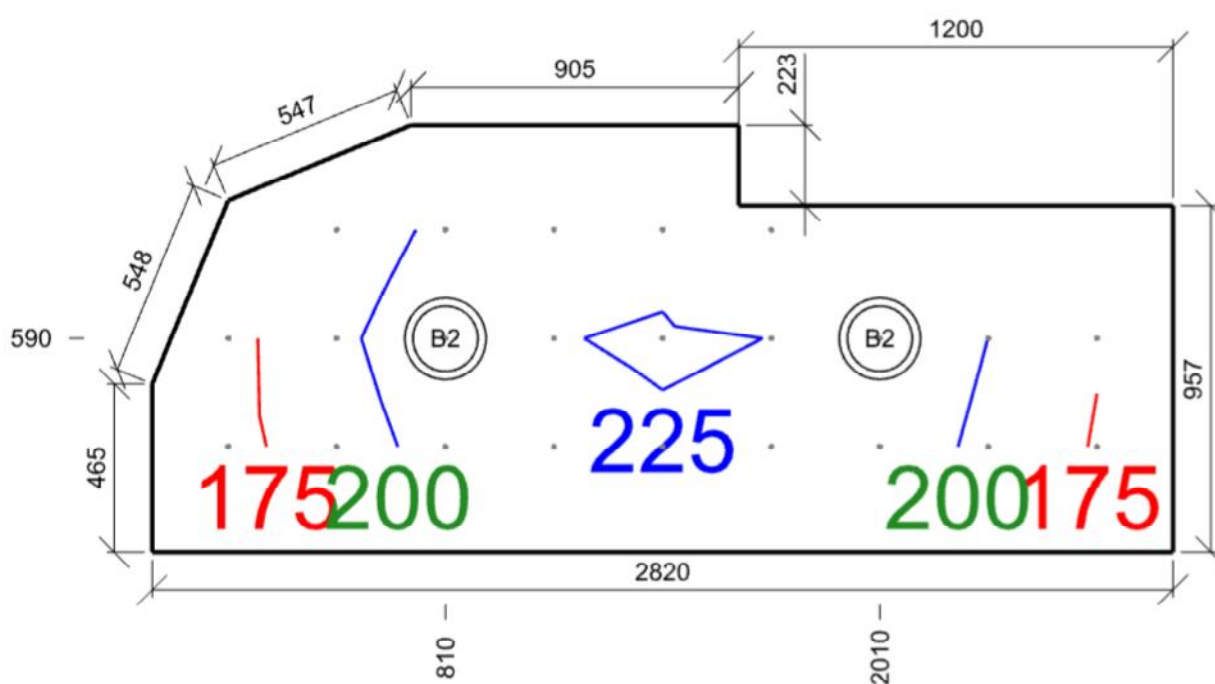
Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

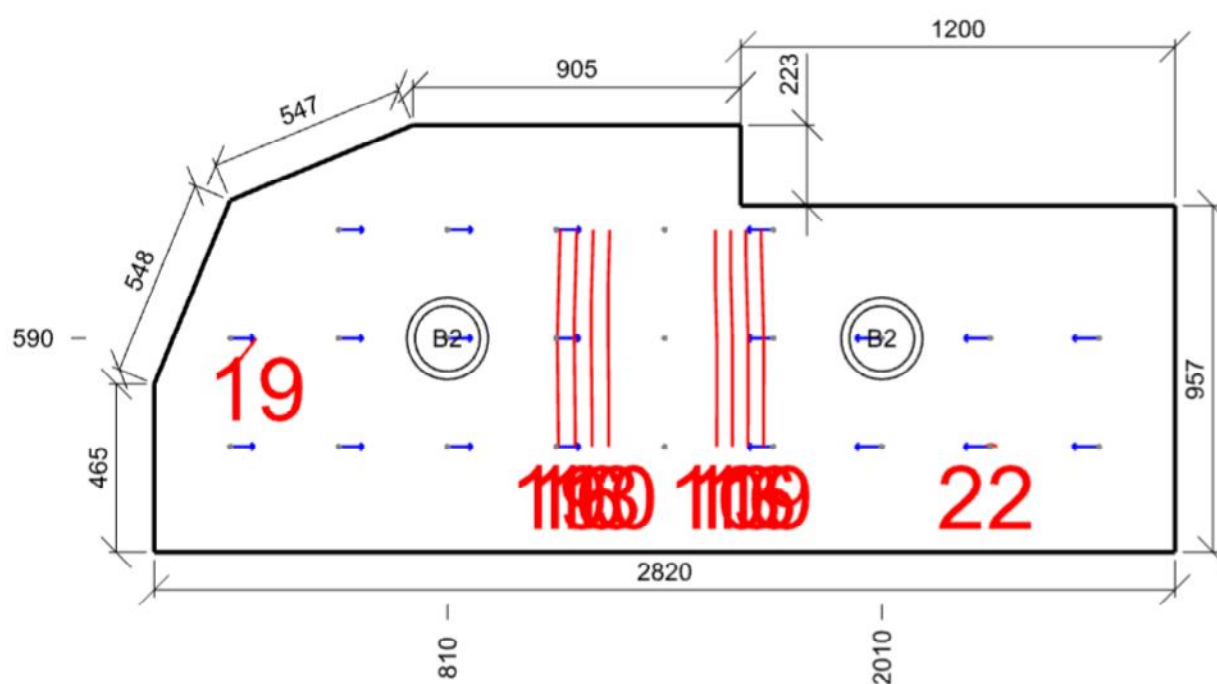
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	810,0	590,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2010,0	590,0	2500,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **166/203/228 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **210,00 x 290,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/17,8/22,0** | Odklon od roviny: **-10 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **210,00 x 290,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

0.4 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	9,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 2	2400,0	1035,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 3	4200,0	1035,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 4	6000,0	1035,0	2500,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 2 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

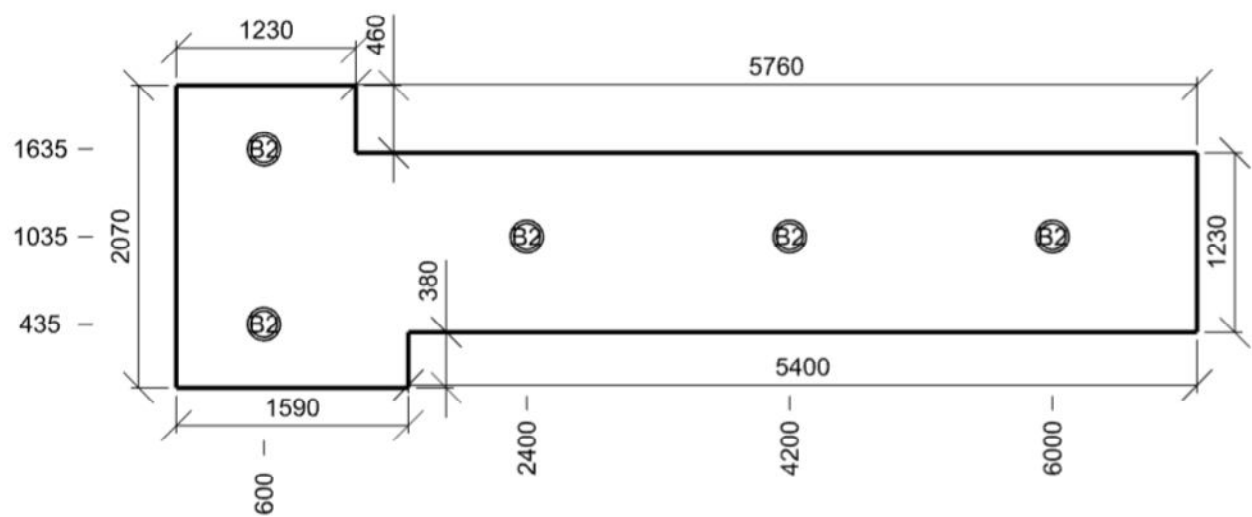
Nastavení

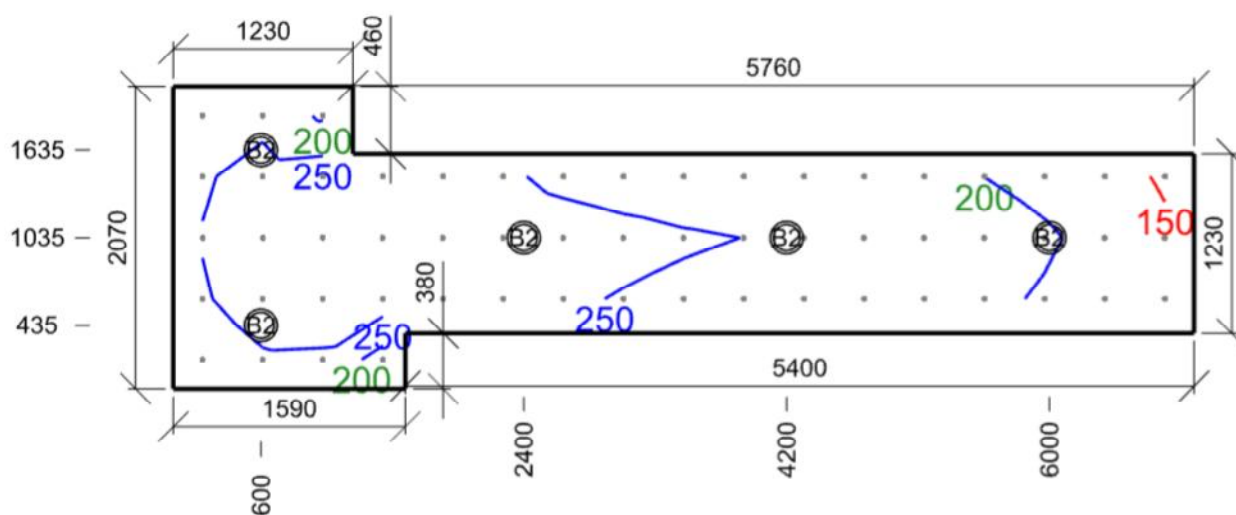
Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

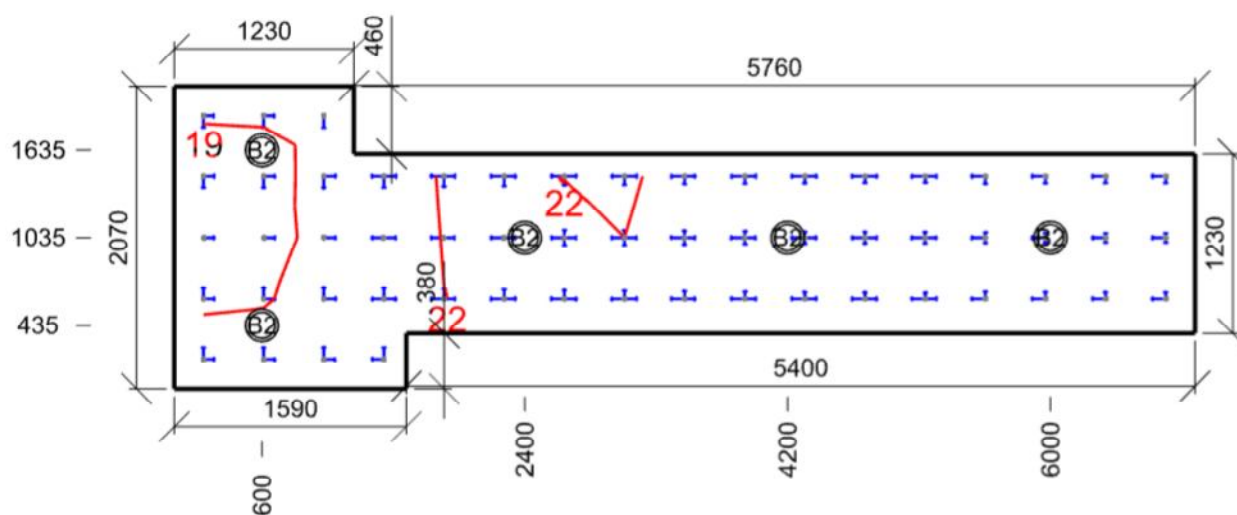
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	600,0	435,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	600,0	1635,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

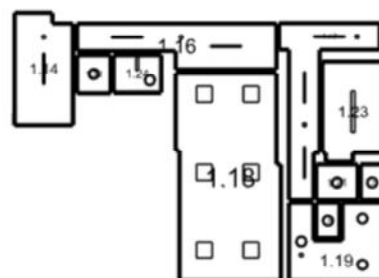
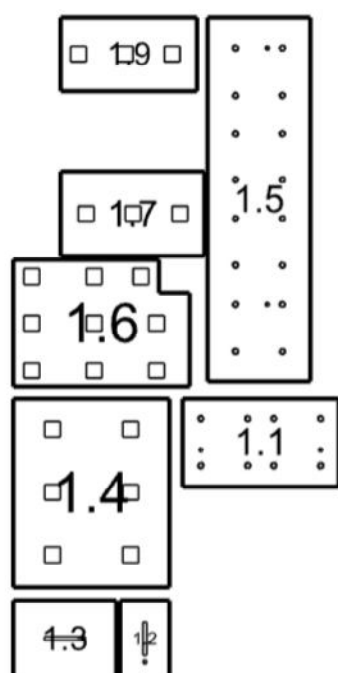




Emin/Em/Emax: **144/234/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čítnel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **411,87 x 417,50 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/21,7/23,9** | Odklon od roviny: **-15 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **411,87 x 417,50 mm**



1.1: ZÁDVEŘÍ | 1.2: TECHNICKÁ MÍSTNOST | 1.3: TECHNICKÁ MÍSTNOST | 1.4: KULEČNÍK | 1.5: FOYER | 1.6: KANCELÁŘ | 1.7: ŠATNA | 1.9: KUCHYŇKA | 1.12: PŘÍŠALÍ | 1.14: CHODBA | 1.16: CHODBA | 1.17: CHODBA | 1.18: ŠATNA | 1.19: WC MUŽI - PŘEDSÍŇ | 1.20: WC MUŽI | 1.21: WC ŽENY - PŘEDSÍŇ | 1.22: WC MUŽI | 1.23: TECHNICKÁ MÍSTNOST | 1.24: SPRCHA | 1.32: ÚKLID

1.1 ZÁDVEŘÍ 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet				Geometrie			
Počet odrazů	3			Délka	6000,00 mm		
Rozměr elementární plochy	200 mm			Šířka	3400,00 mm		
Dělicí poměr svítidla	10			Výška	3450,00 mm		
Údržba				Plocha	20,4 m²		
Čistota prostředí	Čisté			Odrážnost			
Údržbu počítat	Ne			Podlaha	0,3		
Udržovací činitel	0,75			Strop	0,7		
				Stěny	0,5		

Soustava svítidel 1 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

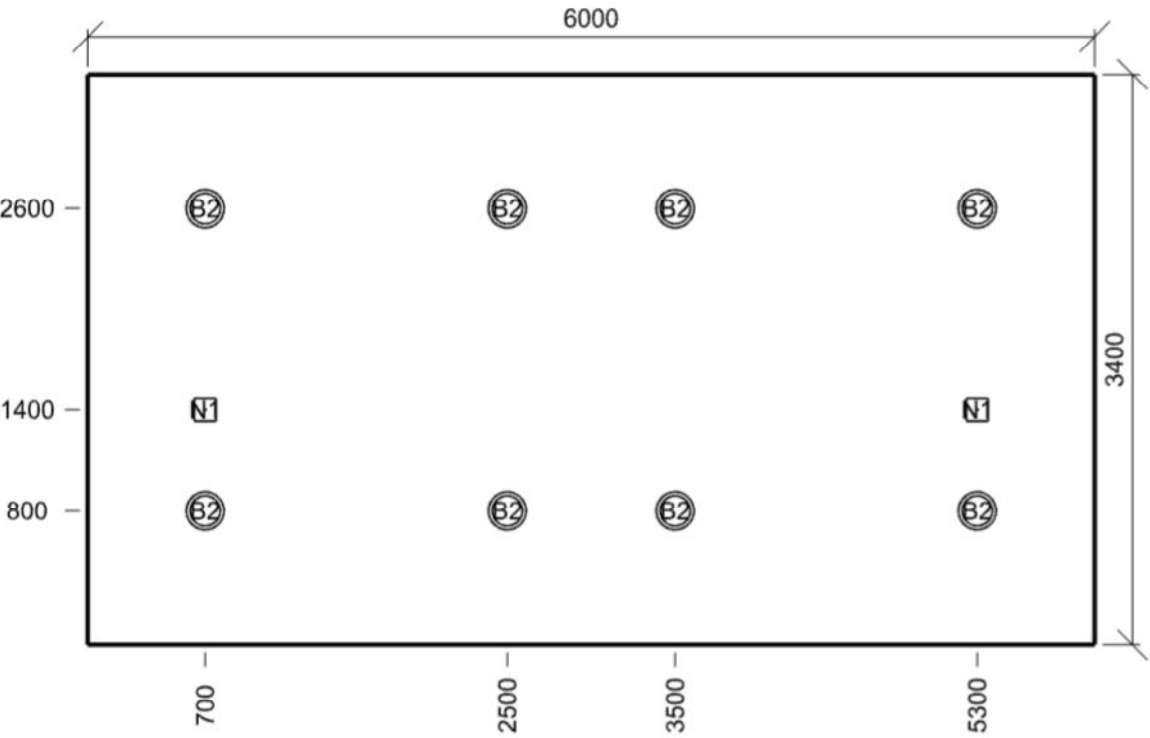
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3450,00 mm			
Natočení svítidel					Počty				
					Počet použitých svítidel	4			
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	700,0	800,0	3450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	700,0	2600,0	3450,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2500,0	800,0	3450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2500,0	2600,0	3450,0	0,0 0,0 0,0

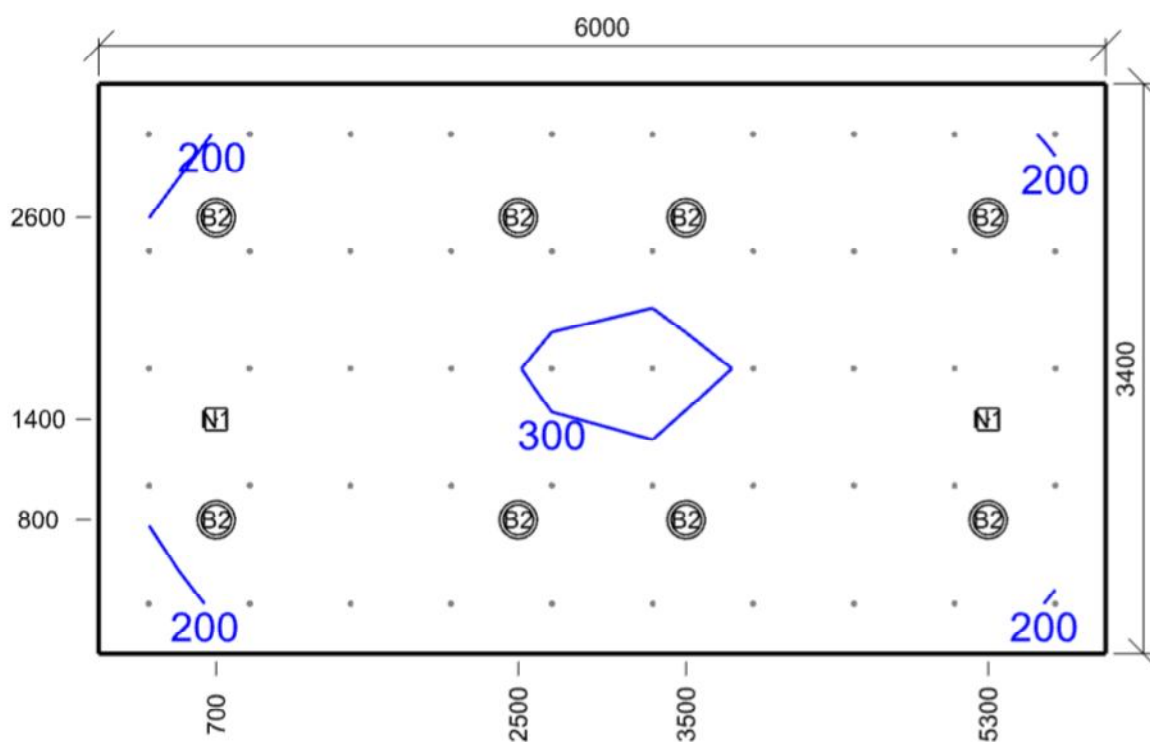
Soustava svítidel 2 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3450,00 mm			
Natočení svítidel					Počty				
					Počet použitých svítidel	4			
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	3500,0	800,0	3450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3500,0	2600,0	3450,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5300,0	800,0	3450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	5300,0	2600,0	3450,0	0,0 0,0 0,0

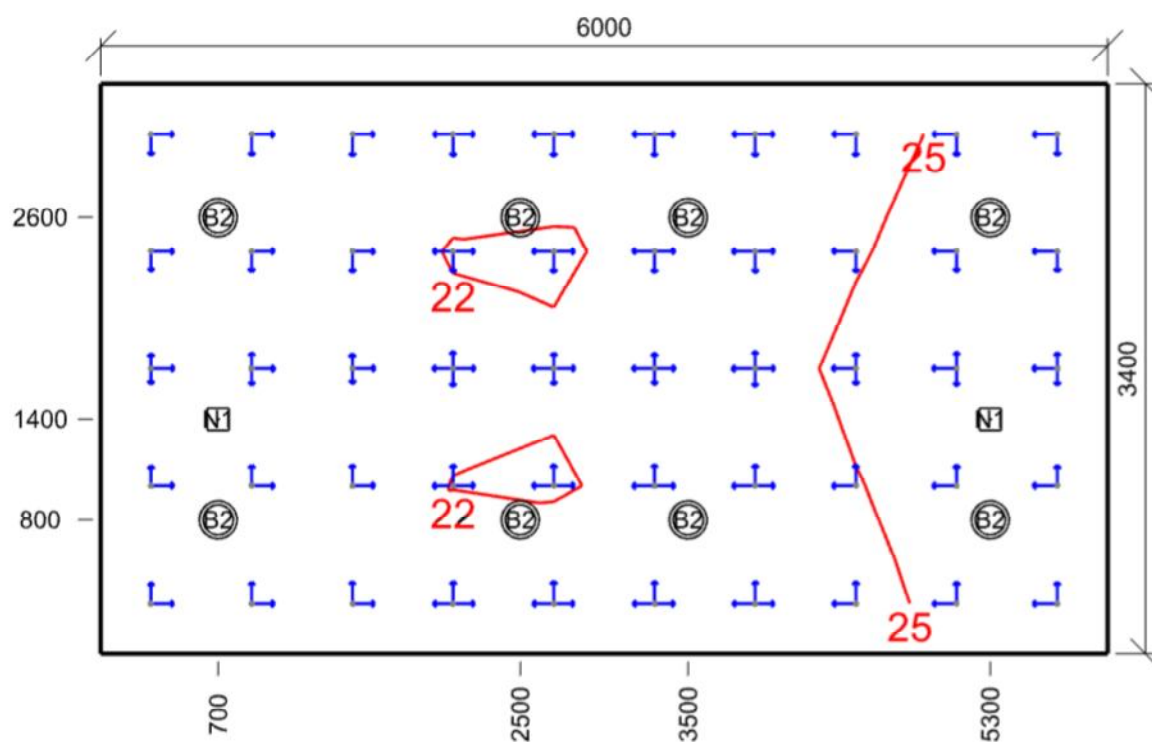
Soustava svítidel 3 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3423,00 mm			
Natočení svítidel					Počty				
					Počet použitých svítidel	2			
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	700,0	1400,0	3423,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	5300,0	1400,0	3423,0	0,0 0,0 0,0

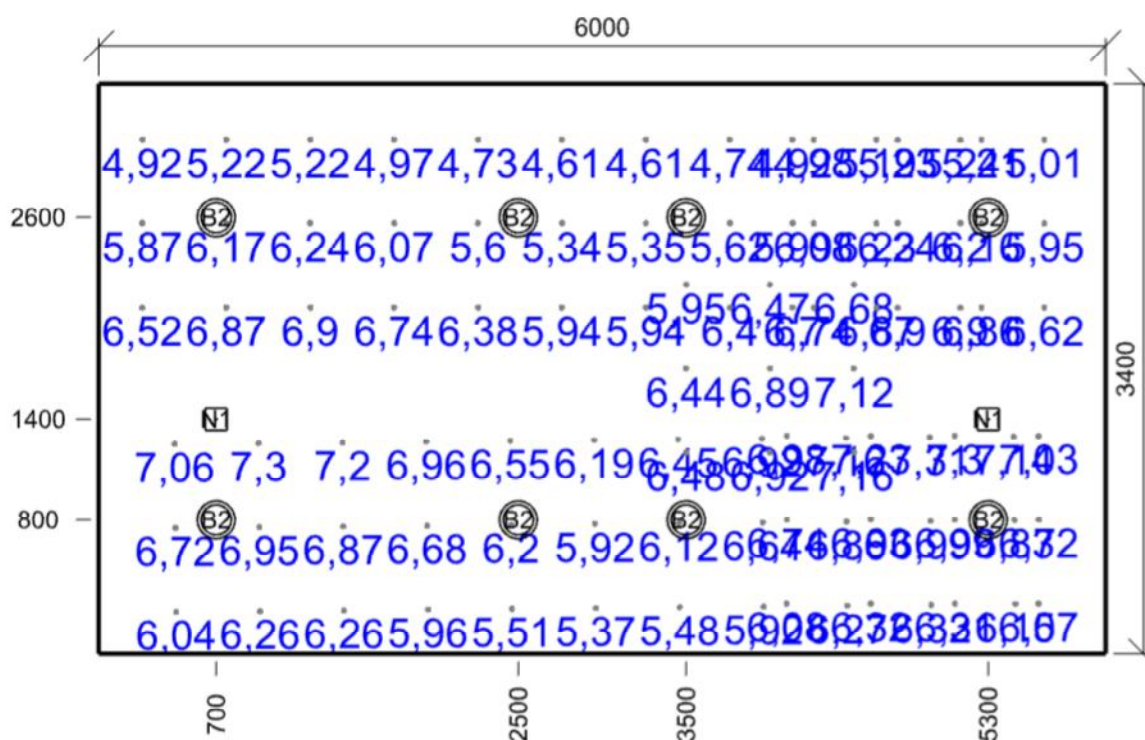




Emin/Em/Emax: **183/251/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 700,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,7/23,9/26,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 700,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **5,34 lx** | Osvětlenost středového pásu: **4,61 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1.2 TECHNICKÁ MÍSTNOST 5.20.3 - strojovny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1900,00 mm
Šířka	2980,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	5,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV212-11-840-110-0000 , COVENTINA 212 57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66 (náhrada za "2x58W") (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3499,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	950,0	1490,0	3499,0	0,0	0,0	90,0

Soustava svítidel 2 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

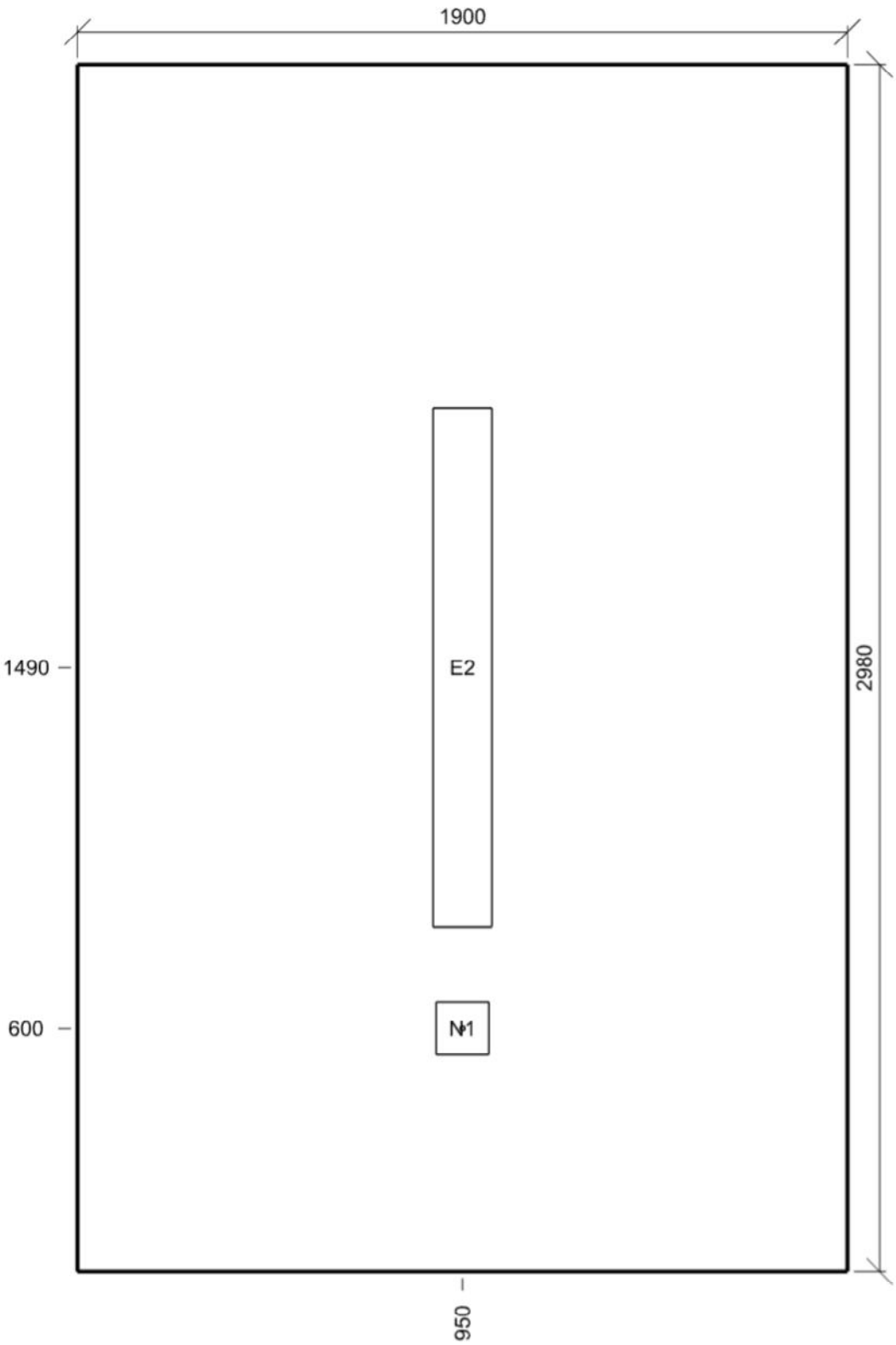
Nastavení

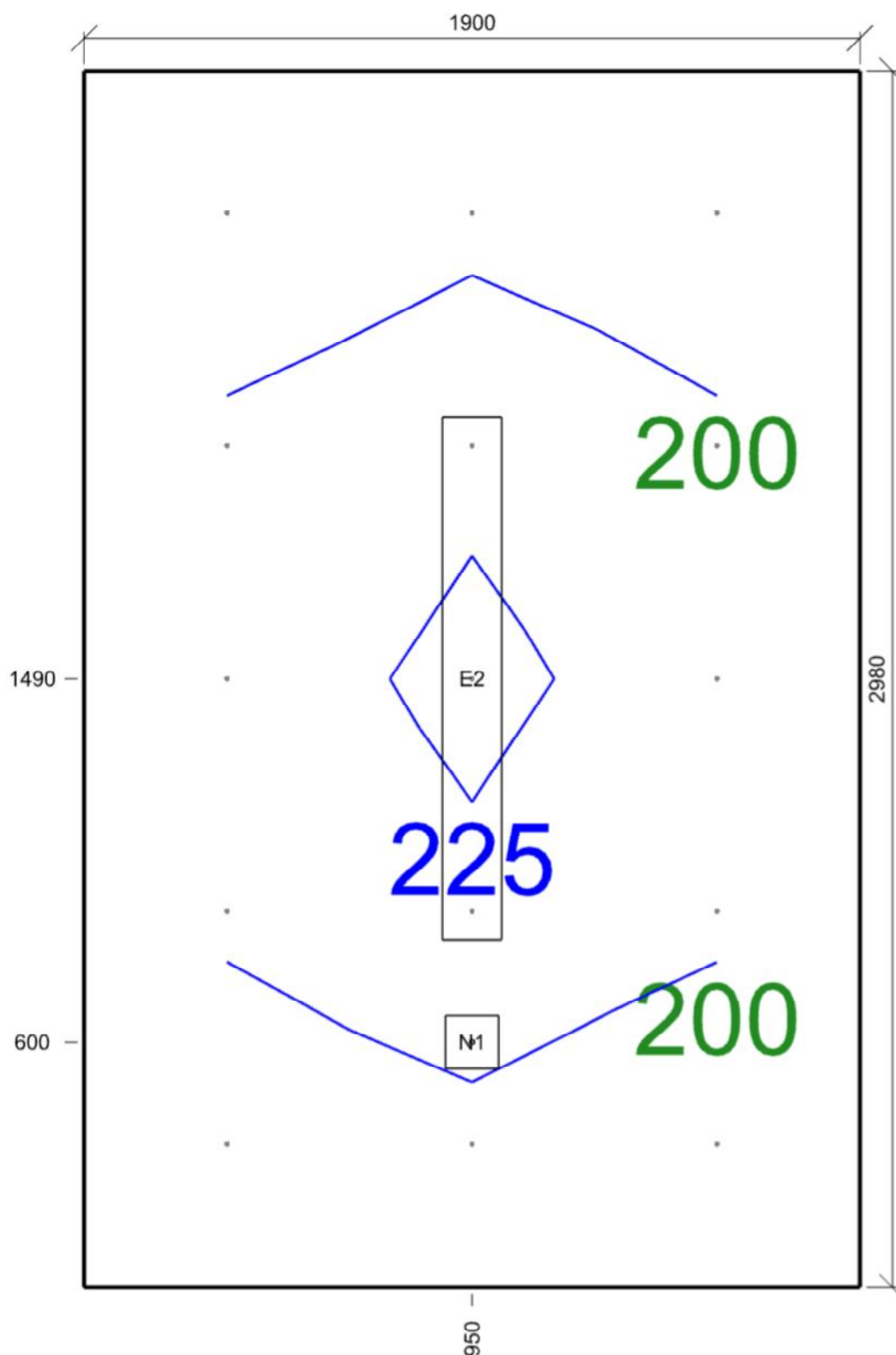
Výška	3573,00 mm
-------	------------

Počty

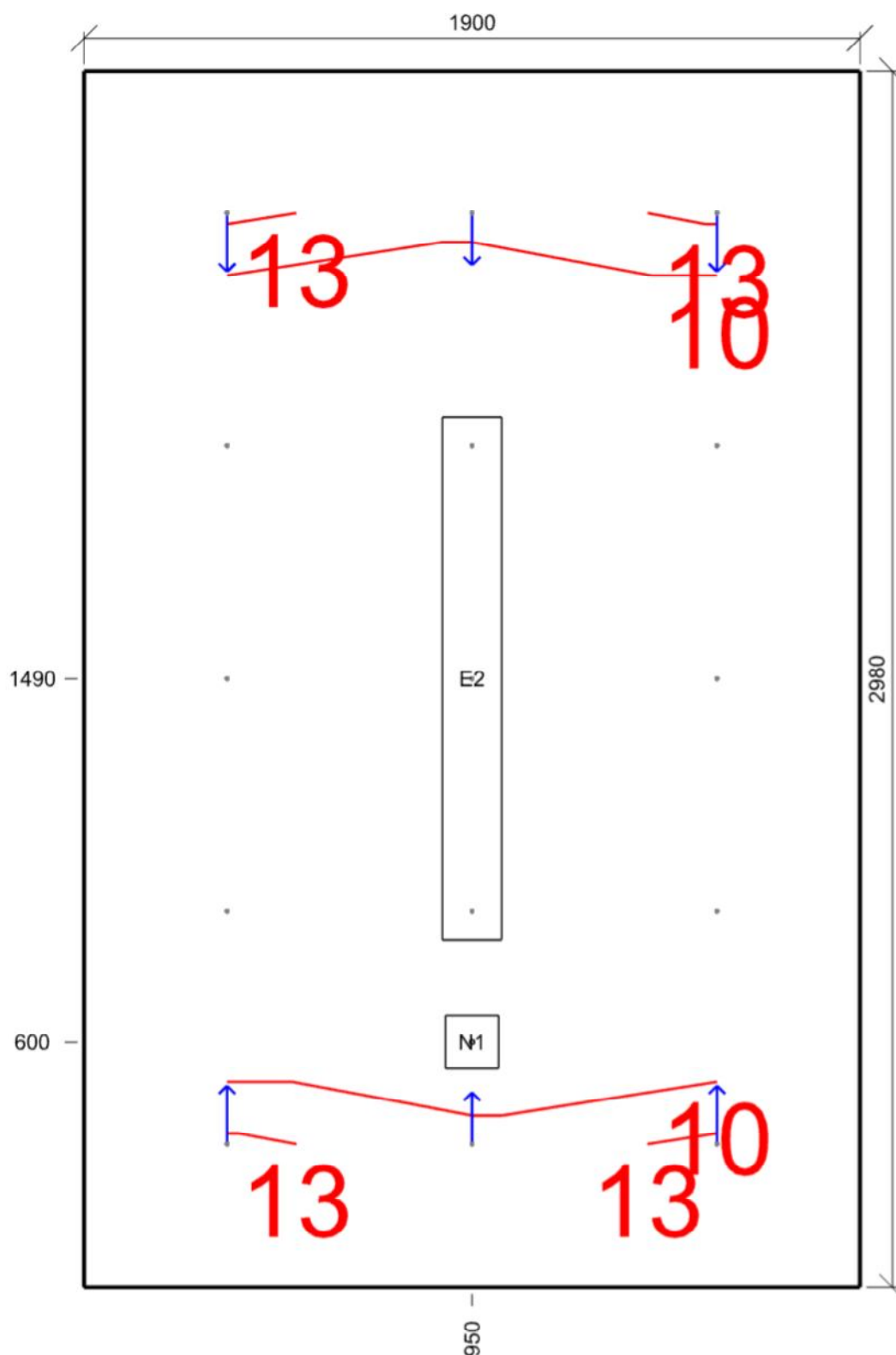
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	950,0	600,0	3573,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **180/202/230 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 570,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/5,2/13,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 570,00 mm**

1.3 TECHNICKÁ MÍSTNOST 5.20.3 - strojovny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	3950,00 mm
Šířka	2980,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	11,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV215-11-840-115-0000 , COVENTINA 215 72W/840 PC/PCO 8950lm 1750mA HO IP66 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

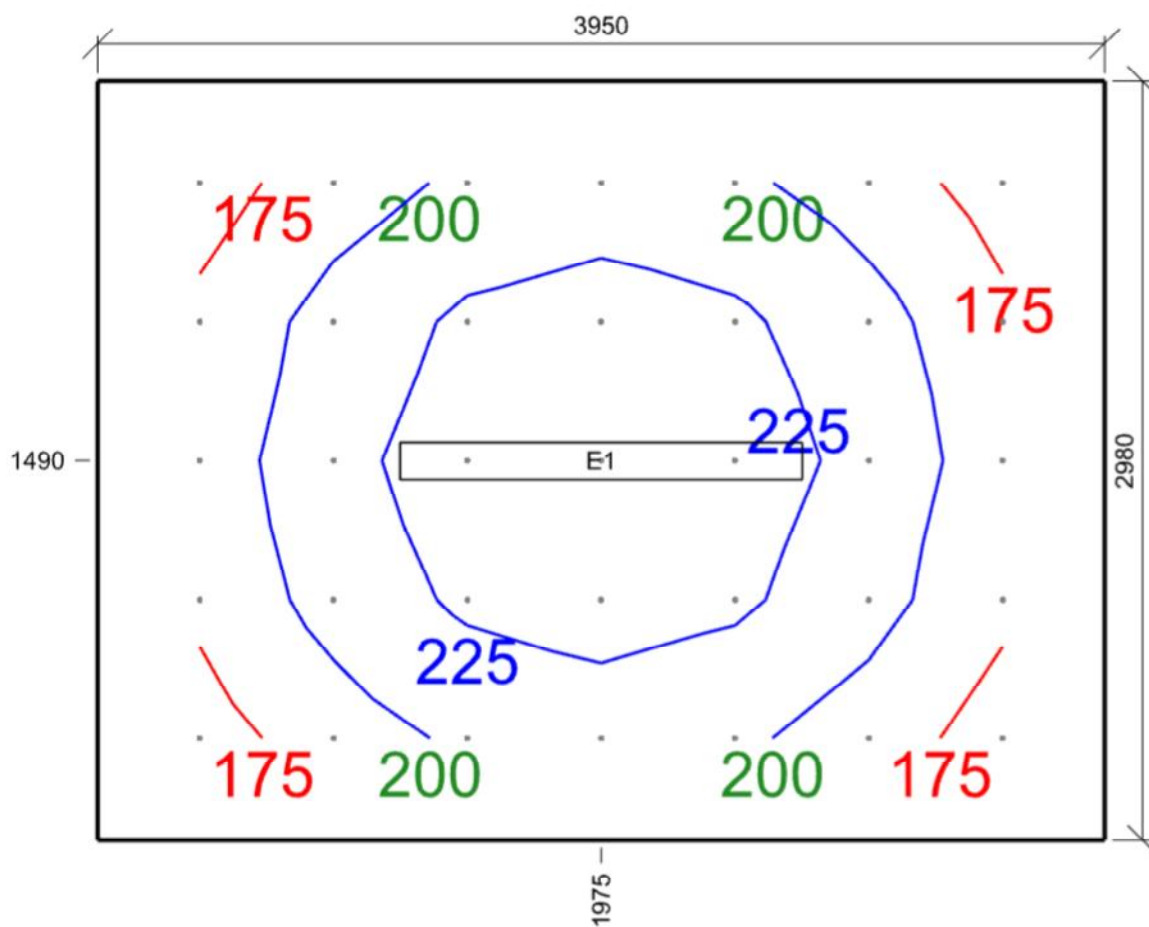
Výška	3499,00 mm
-------	------------

Počty

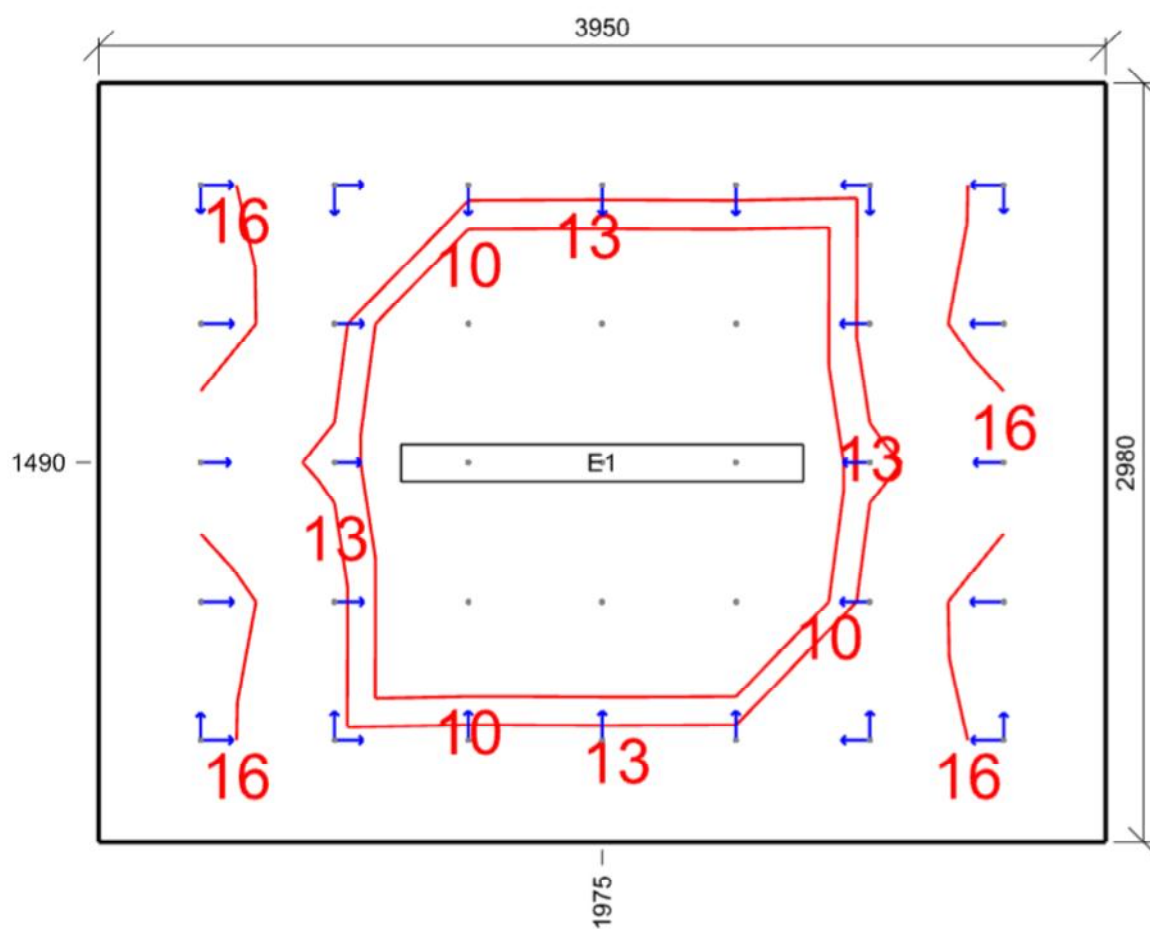
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1975,0	1490,0	3499,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **164/204/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **525,00 x 545,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/11,2/17,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **525,00 x 545,00 mm**

1.4 KULEČNÍK 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	7260,00 mm
Výška	3450,00 mm
Plocha	43,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL039-KIT11 , 27W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

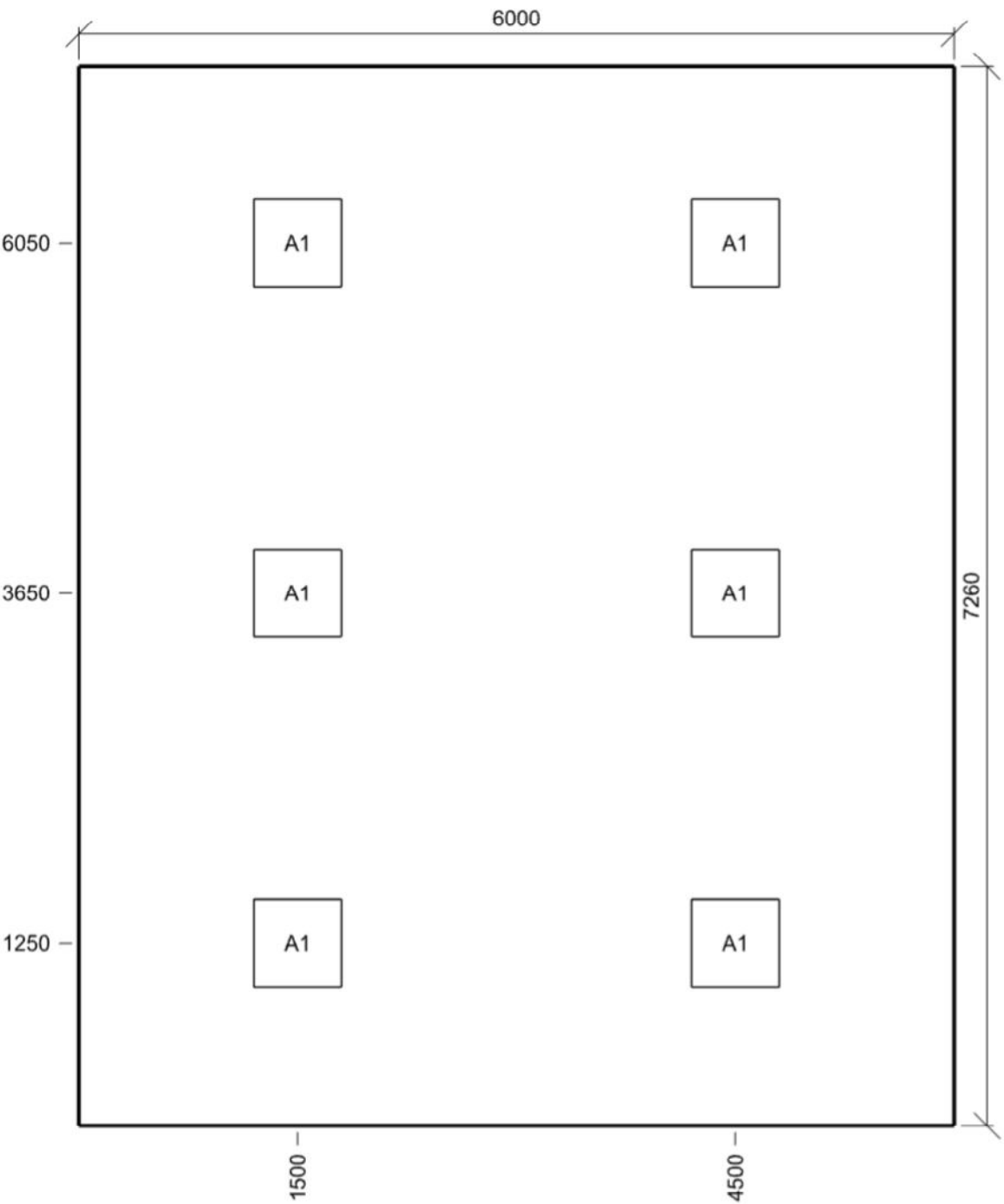
Nastavení

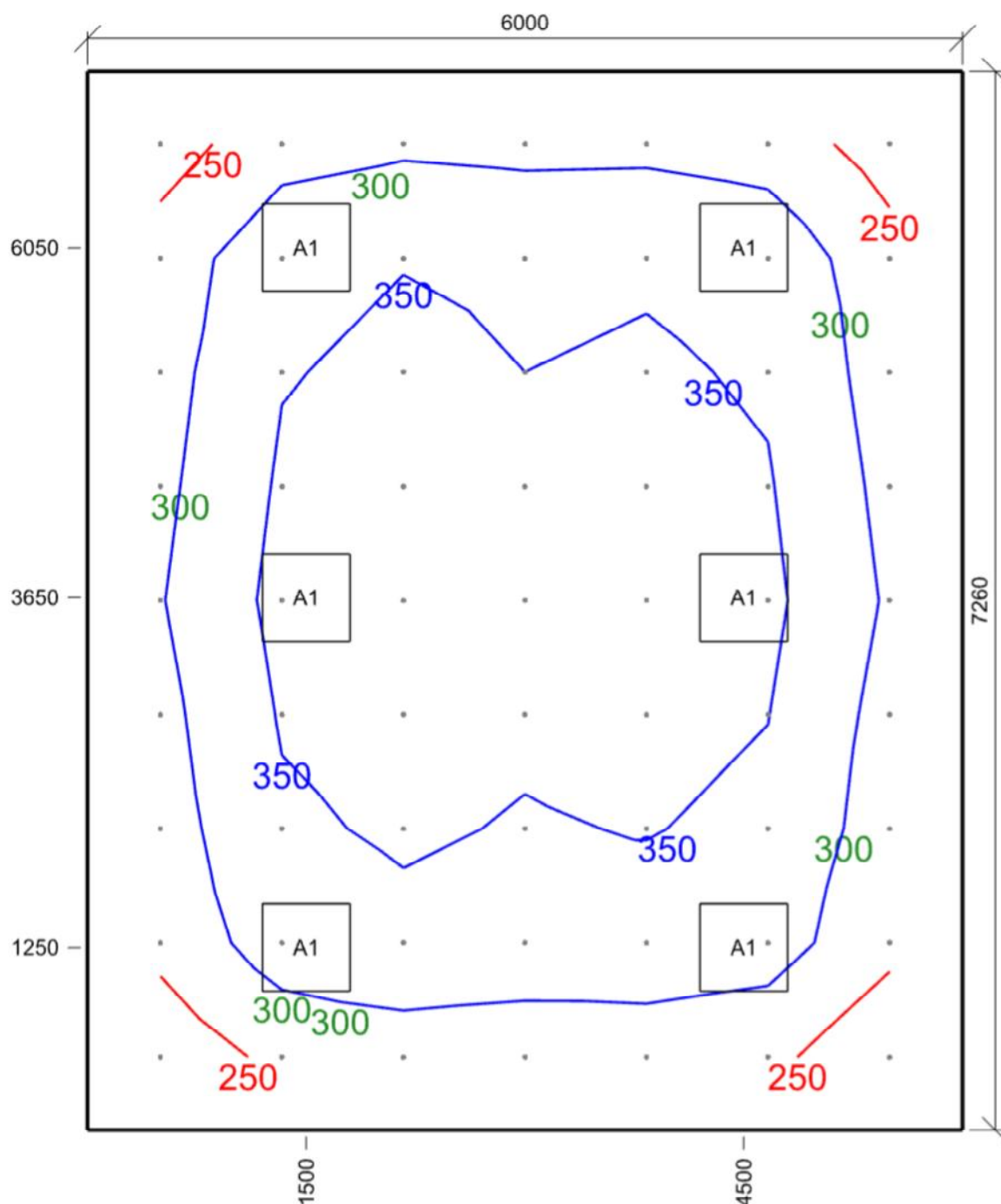
Výška	3450,00 mm
-------	------------

Počty

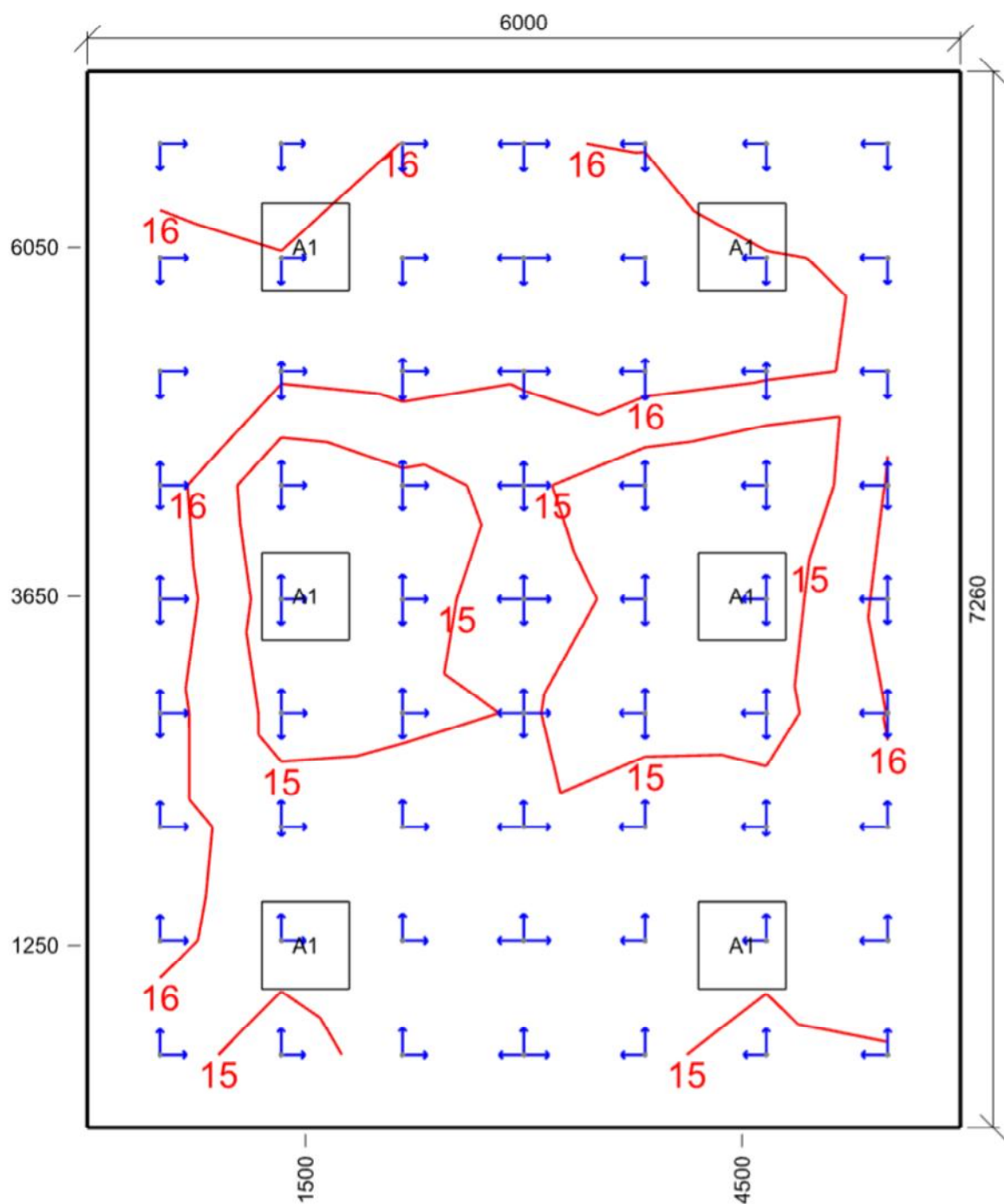
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1500,0	1250,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1500,0	3650,0	3450,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1500,0	6050,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4500,0	1250,0	3450,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4500,0	3650,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4500,0	6050,0	3450,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **212/315/379 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **833,33 x 782,50 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/15,5/16,7** | Odklon od roviny: **0°**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **833,33 x 782,50 mm**

1.5 FOYER 5.28.1 - vstupní haly

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	3950,00 mm
Šířka	13990,00 mm
Výška	3450,00 mm
Plocha	55,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3450,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1075,0	1150,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1075,0	2950,0	3450,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2875,0	1150,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2875,0	2950,0	3450,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3450,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1075,0	4450,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1075,0	6250,0	3450,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2875,0	4450,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2875,0	6250,0	3450,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 3 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3450,00 mm
-------	------------

Počty

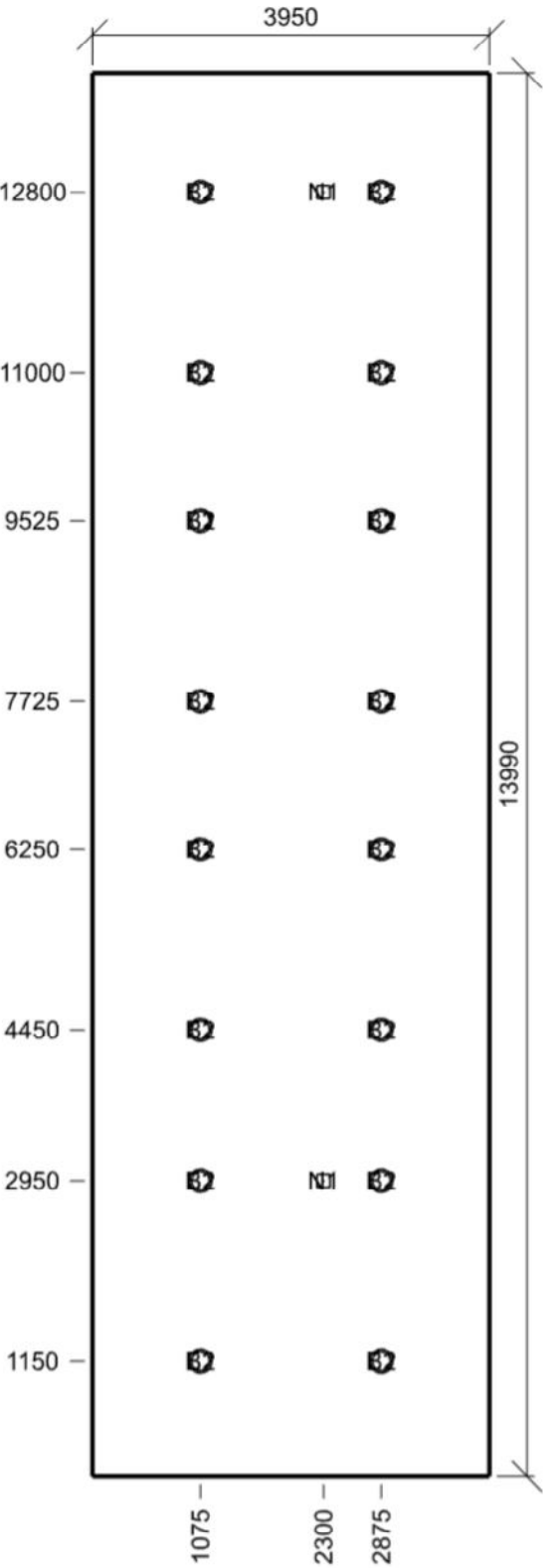
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

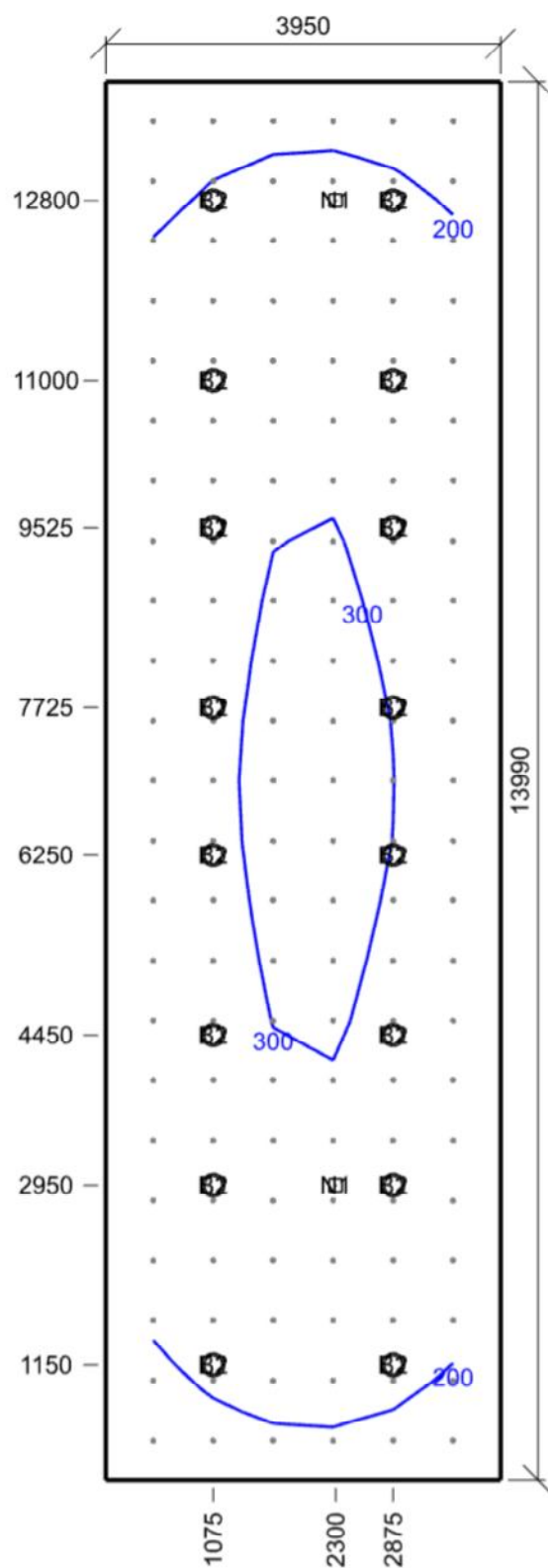
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1075,0	7725,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1075,0	9525,0	3450,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2875,0	7725,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2875,0	9525,0	3450,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 4 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

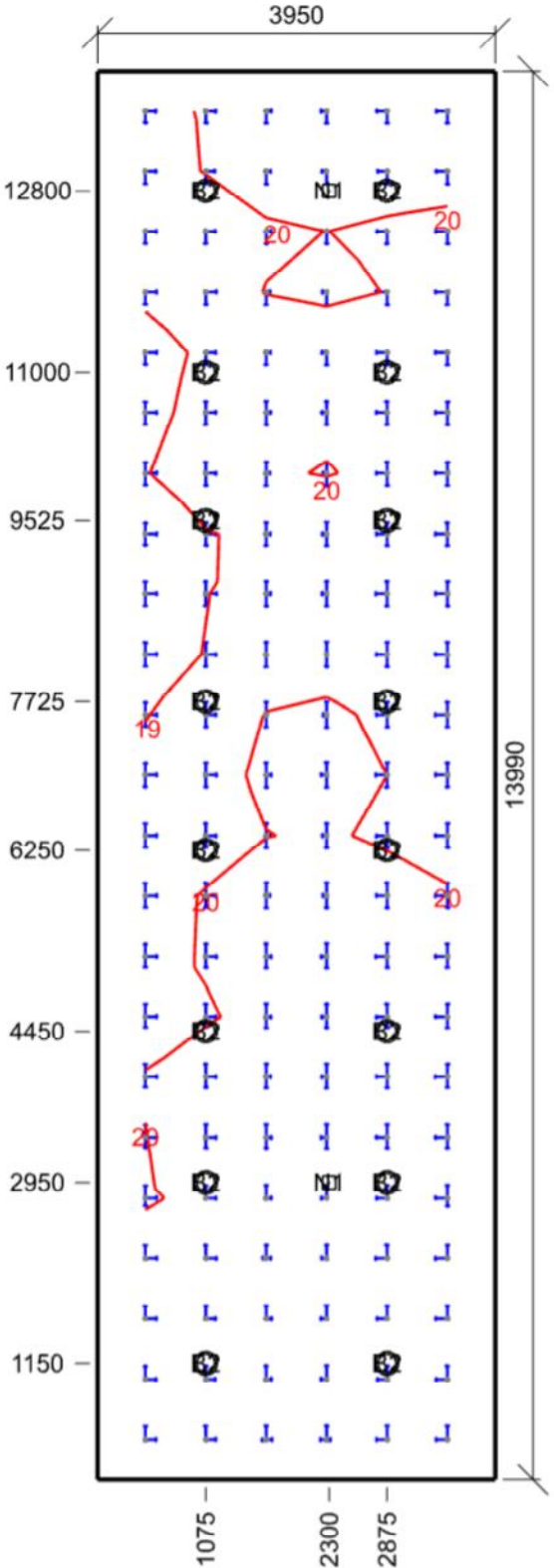
Vlastnosti pravidelné skupiny							Nastavení								
Natočení soustavy		0,0	0,0	0,0	°		Výška		3450,00 mm						
Natočení svítidel							Počty								
							Počet použitých svítidel		4						
Název		Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název		Posunutí [mm]			Otočení [°]			
Svítidlo 1		1075,0	11000,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2		1075,0	12800,0	3450,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3		2875,0	11000,0	3450,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4		2875,0	12800,0	3450,0	0,0	0,0	0,0
Soustava svítidel 5 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)															

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení					
Natočení soustavy		0,0	0,0	0,0	°	Výška		3423,00 mm		
Natočení svítidel						Počty				
						Počet použitých svítidel		2		
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	2300,0	2950,0	3423,0	0,0	0,0 0,0	Svítidlo 2	2300,0	12800,0	3423,0	0,0 0,0 0,0

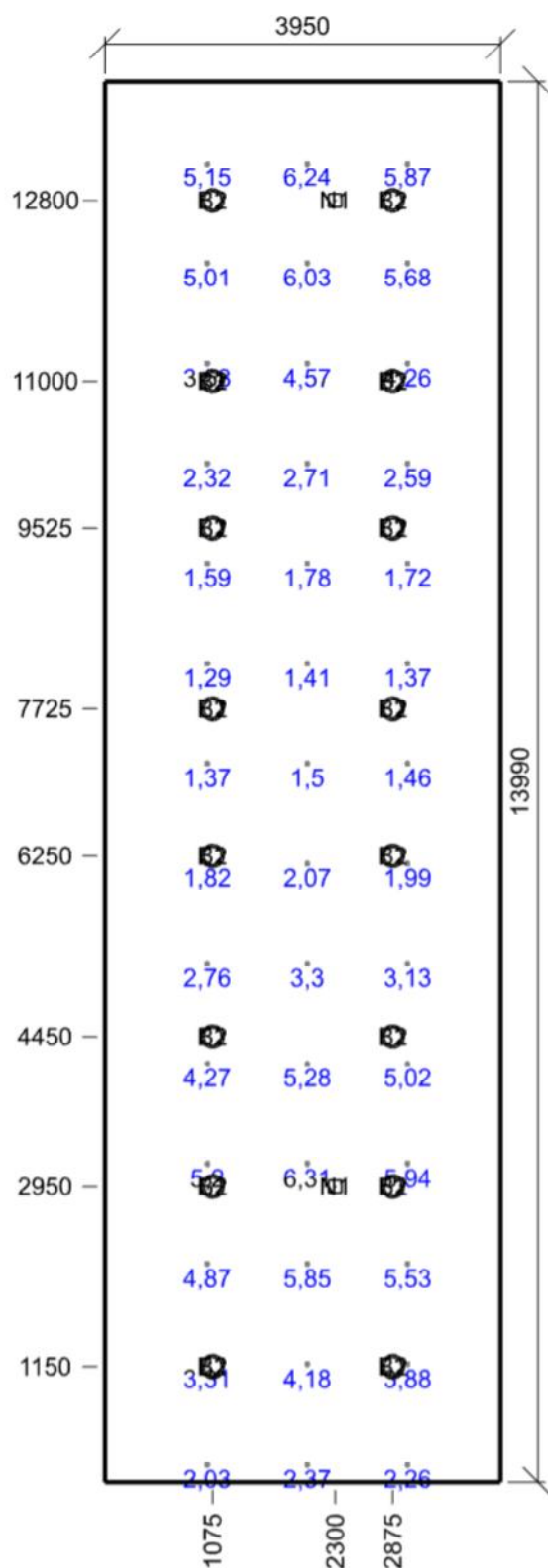




Emin/Em/Emax: **157/257/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,5/20,1/21,8** | Odklon od roviny: **-17 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **1,41 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,29 lx** | Rovnoměrnost: **0,22** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **1000,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.6 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

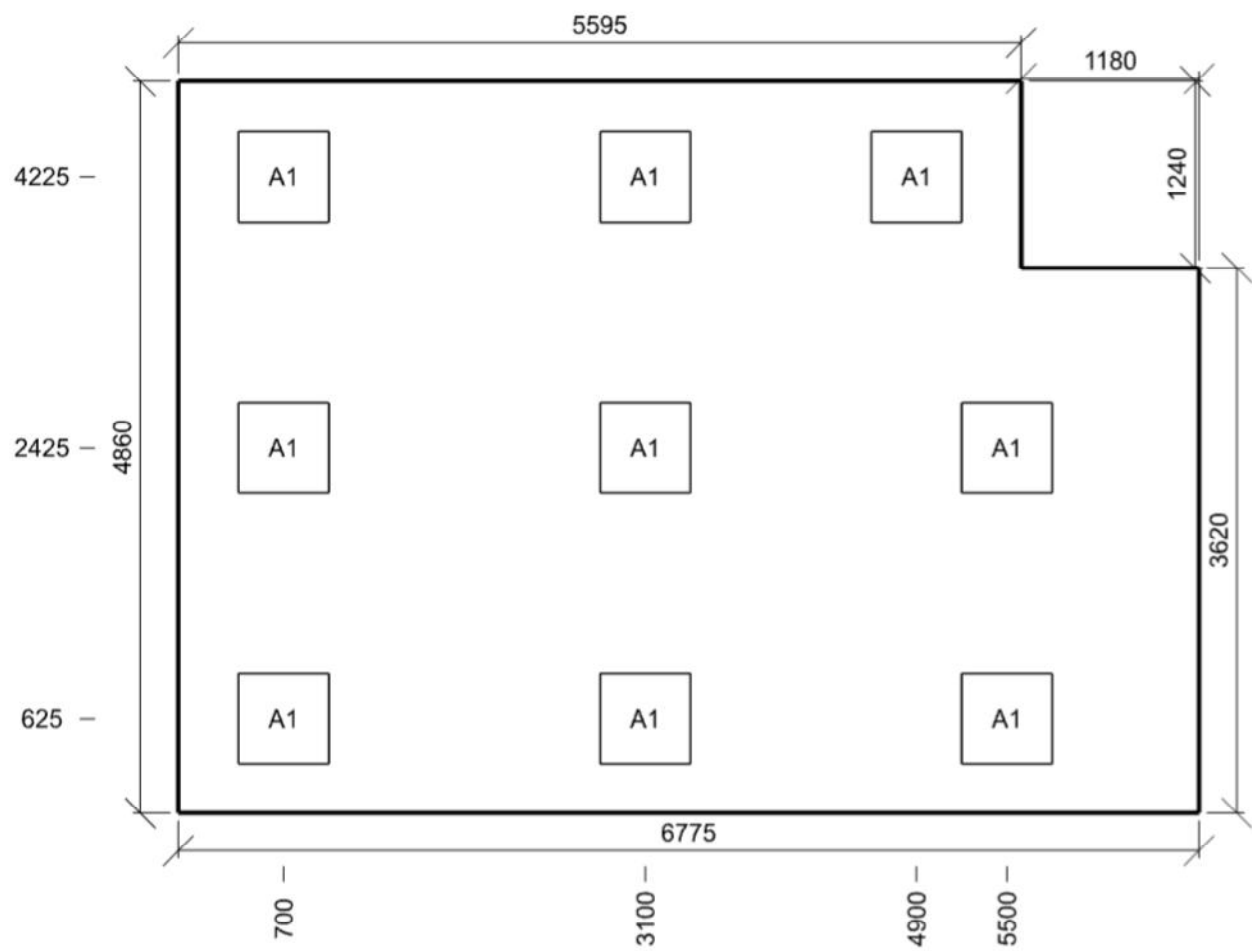
Výpočet				Geometrie			
Počet odrazů	3			Výška	3450,00 mm		
Rozměr elementární plochy	200 mm			Plocha	31,5 m²		
Dělicí poměr svítidla	10			Odraznost			
Údržba				Podlaha	0,3		
Čistota prostředí	Čisté			Strop	0,7		
Údržbu počítat	Ne			Stěny	0,5		
Udržovací činitel	0,75						

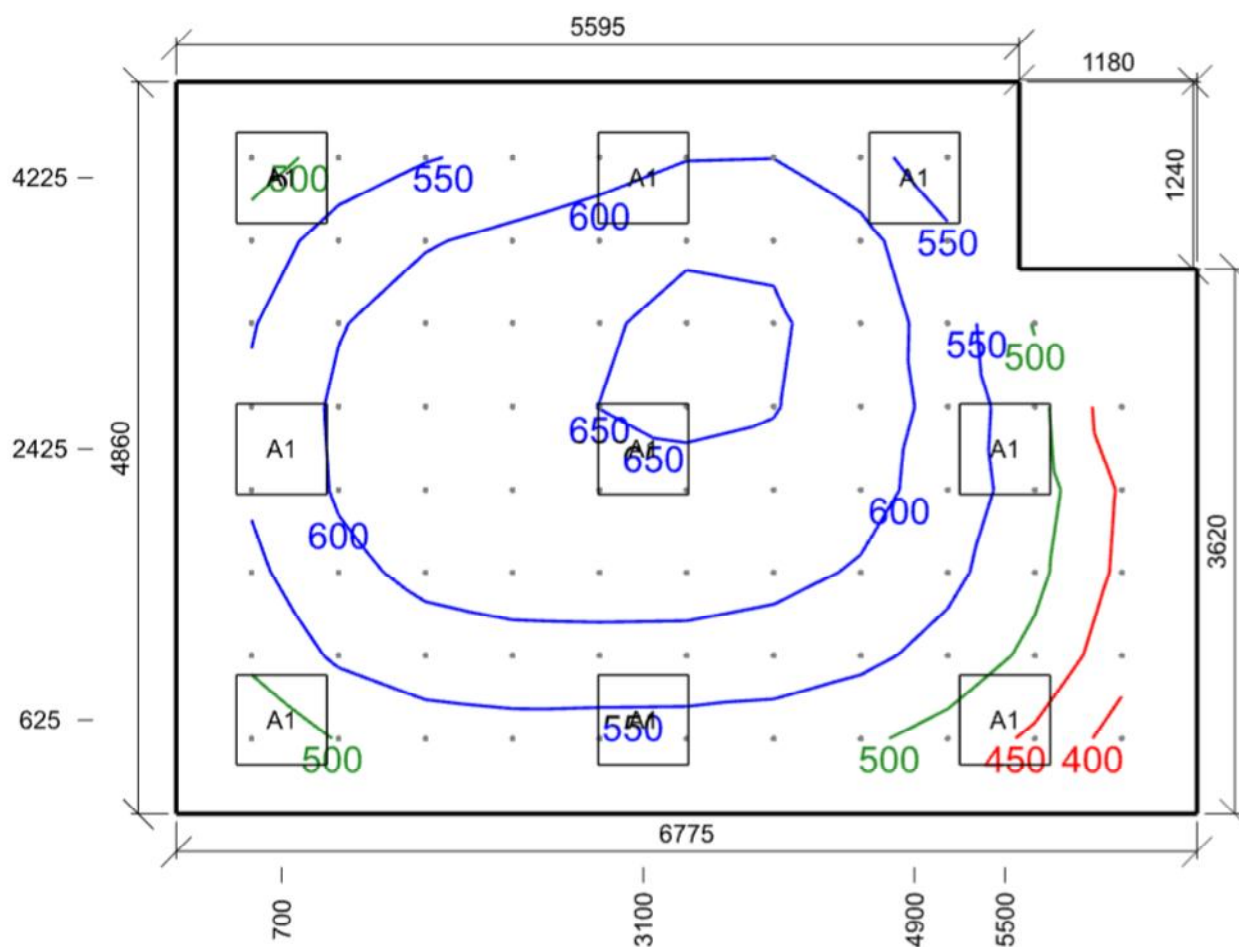
Soustava svítidel 1 - PNL039-KIT11 , 27W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3450,00 mm			
Natočení svítidel					Počty				
					Počet použitých svítidel	8			
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	700,0	625,0	3450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	700,0	2425,0	3450,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	700,0	4225,0	3450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3100,0	625,0	3450,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3100,0	2425,0	3450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3100,0	4225,0	3450,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	5500,0	625,0	3450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	5500,0	2425,0	3450,0	0,0 0,0 0,0

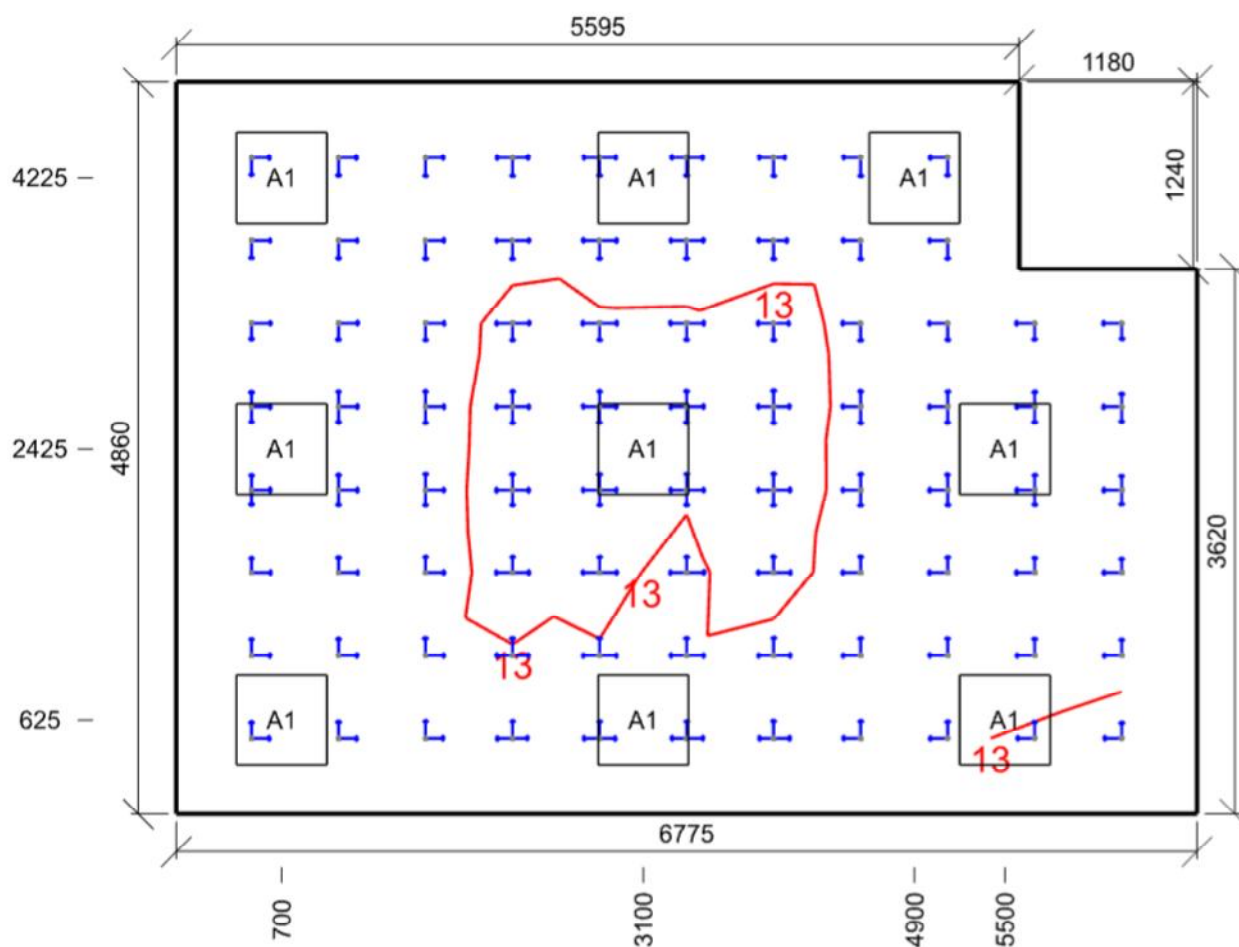
Soustava svítidel 2 - PNL039-KIT11 , 27W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3450,00 mm	
Natočení svítidel	Počty						
	Počet použitých svítidel					1	
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4900,0	4225,0	3450,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **379/569/658 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **577,50 x 551,43 mm**



Min/Avg/Max: **11,7/13,6/14,8** | Odklon od roviny: **0°**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **577,50 x 551,43 mm**

1.7 ŠATNA 5.28.2 - šatny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	5512,00 mm
Šířka	3240,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	17,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL039-KIT01 , 23W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

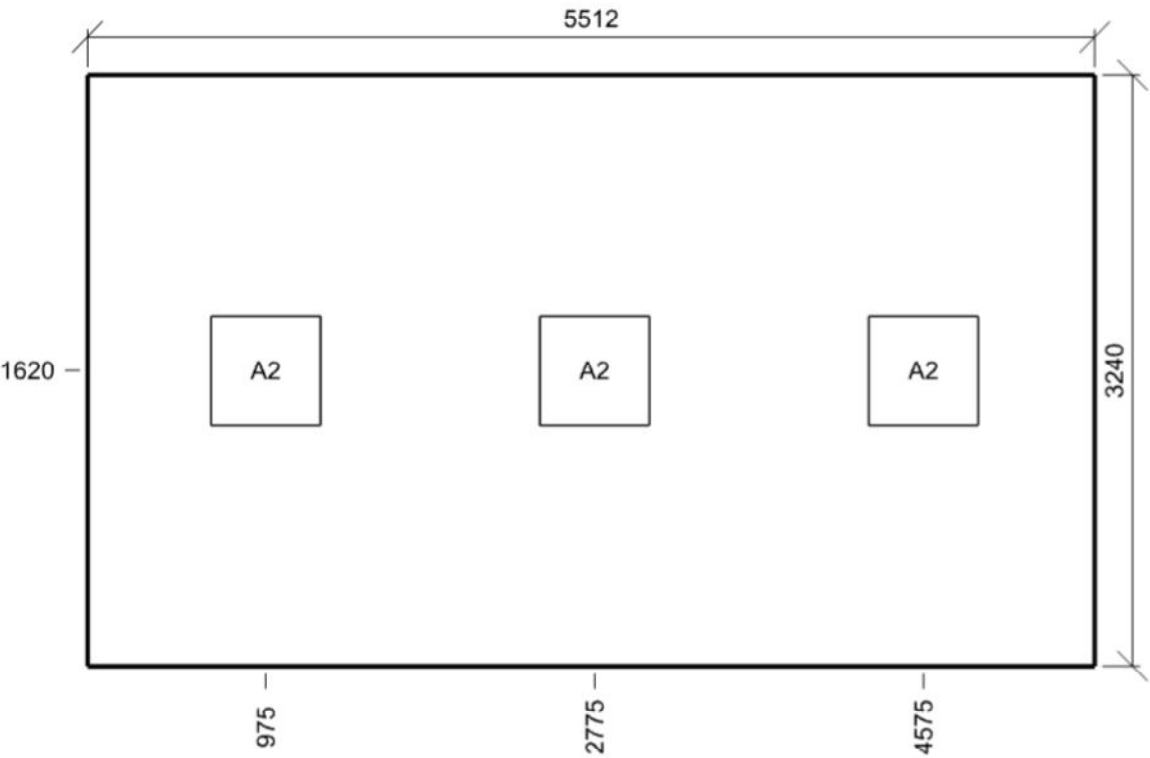
Nastavení

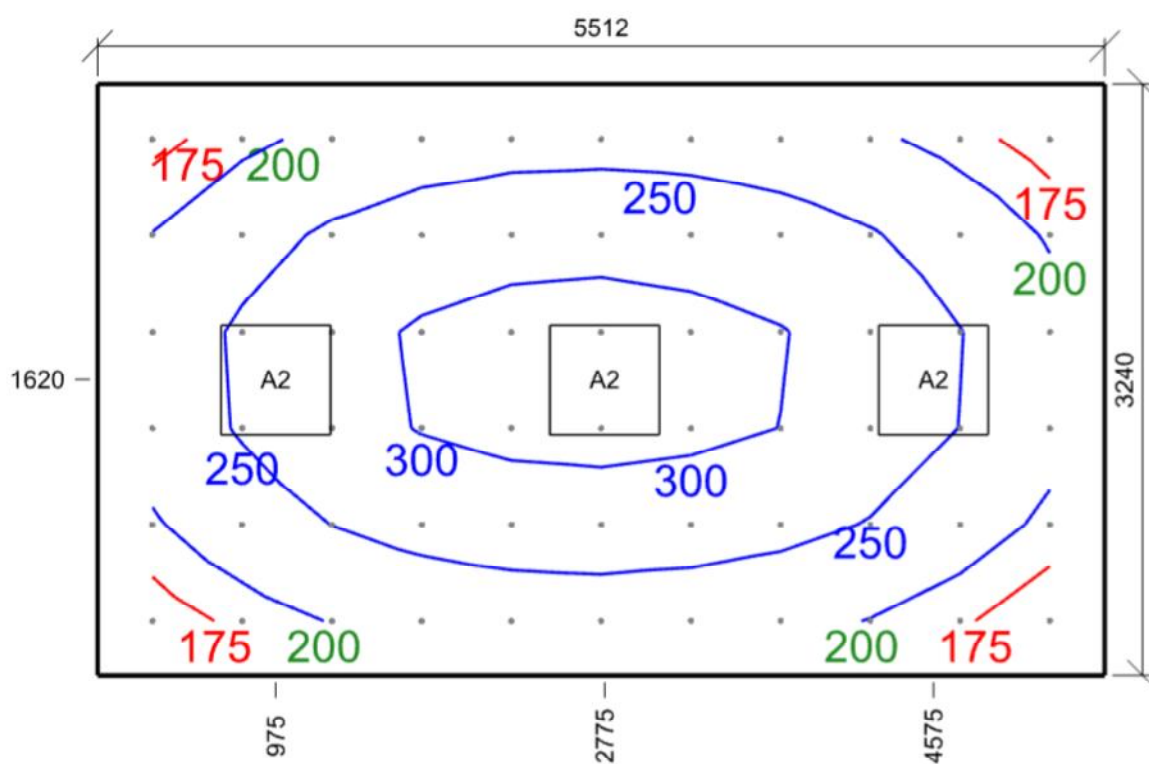
Výška	3050,00 mm
-------	------------

Počty

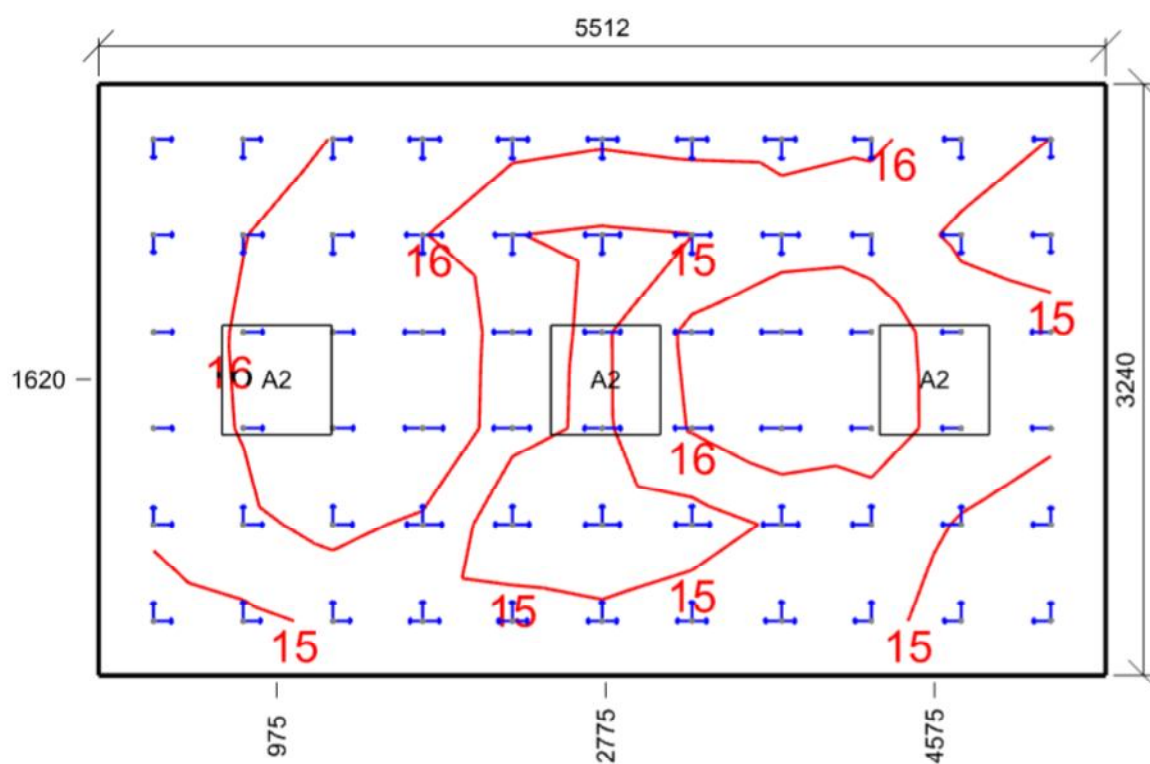
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	975,0	1620,0	3050,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2775,0	1620,0	3050,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4575,0	1620,0	3050,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **154/242/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **491,20 x 528,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,3/15,6/17,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **491,20 x 528,00 mm**

1.9 KUCHYŇKA 5.29.5 - bufet

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	5235,00 mm
Šířka	2830,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	14,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL039-KIT01 , 23W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

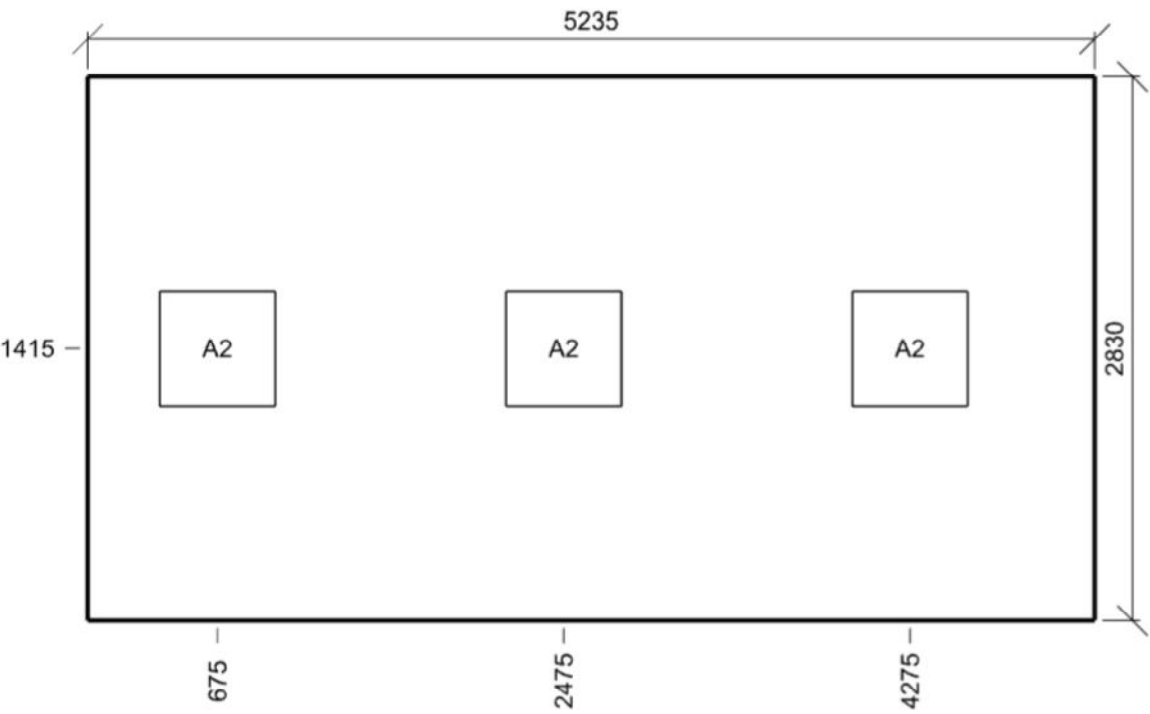
Nastavení

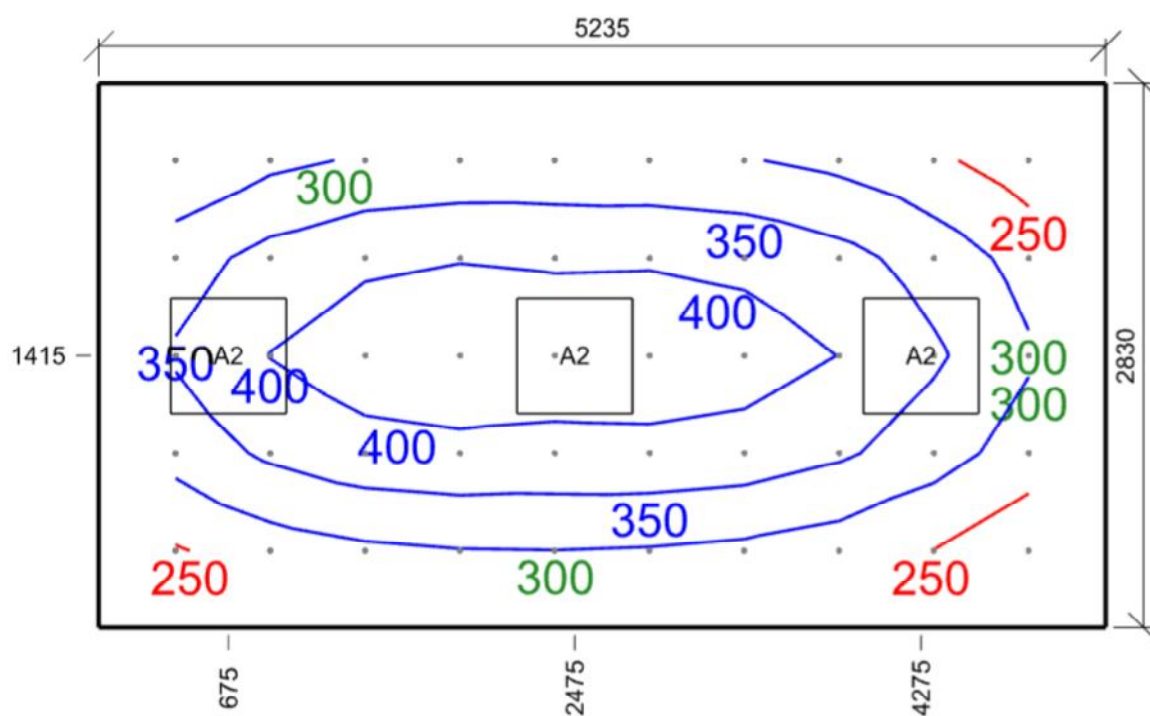
Výška	3050,00 mm
-------	------------

Počty

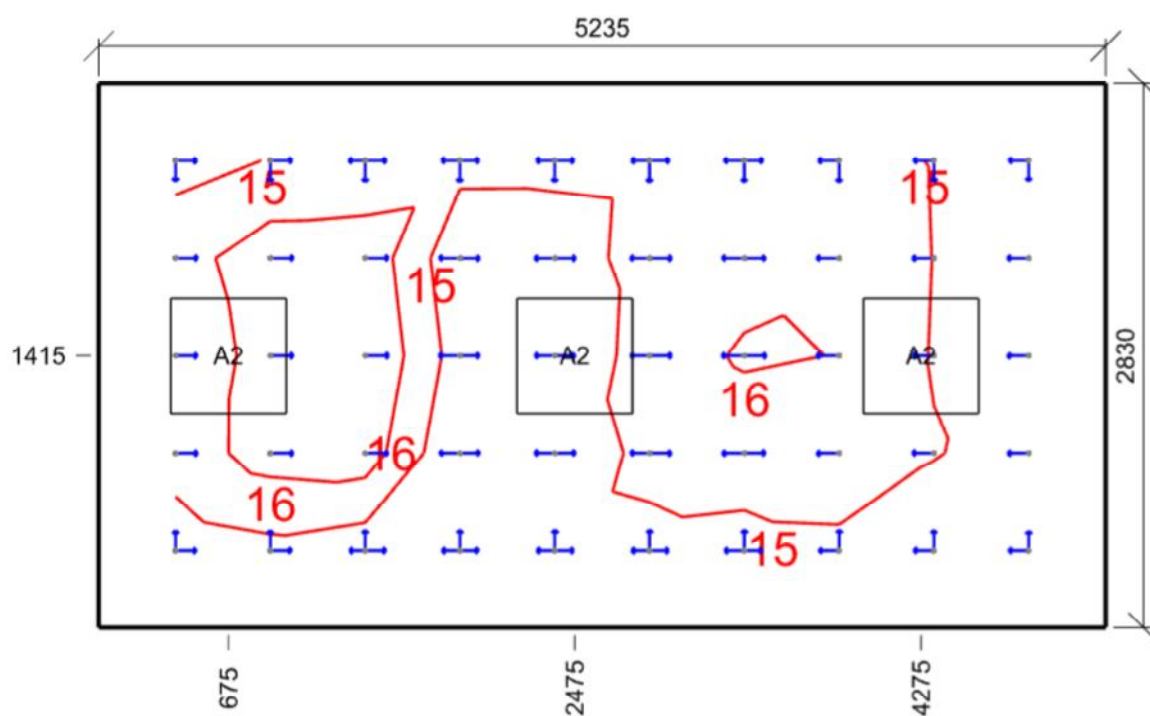
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	675,0	1415,0	3050,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2475,0	1415,0	3050,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4275,0	1415,0	3050,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **212/335/434 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **492,78 x 507,50 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/15,1/17,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **492,78 x 507,50 mm**

1.14 CHODBA 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3600,00 mm
Plocha	9,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BTN006 36W LED Batten, 4Ft, 840 , 36W LED Batten, 1200mm, 840 (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3530,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1125,0	2163,0	3530,0	0,0	0,0	90,0							

Soustava svítidel 2 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

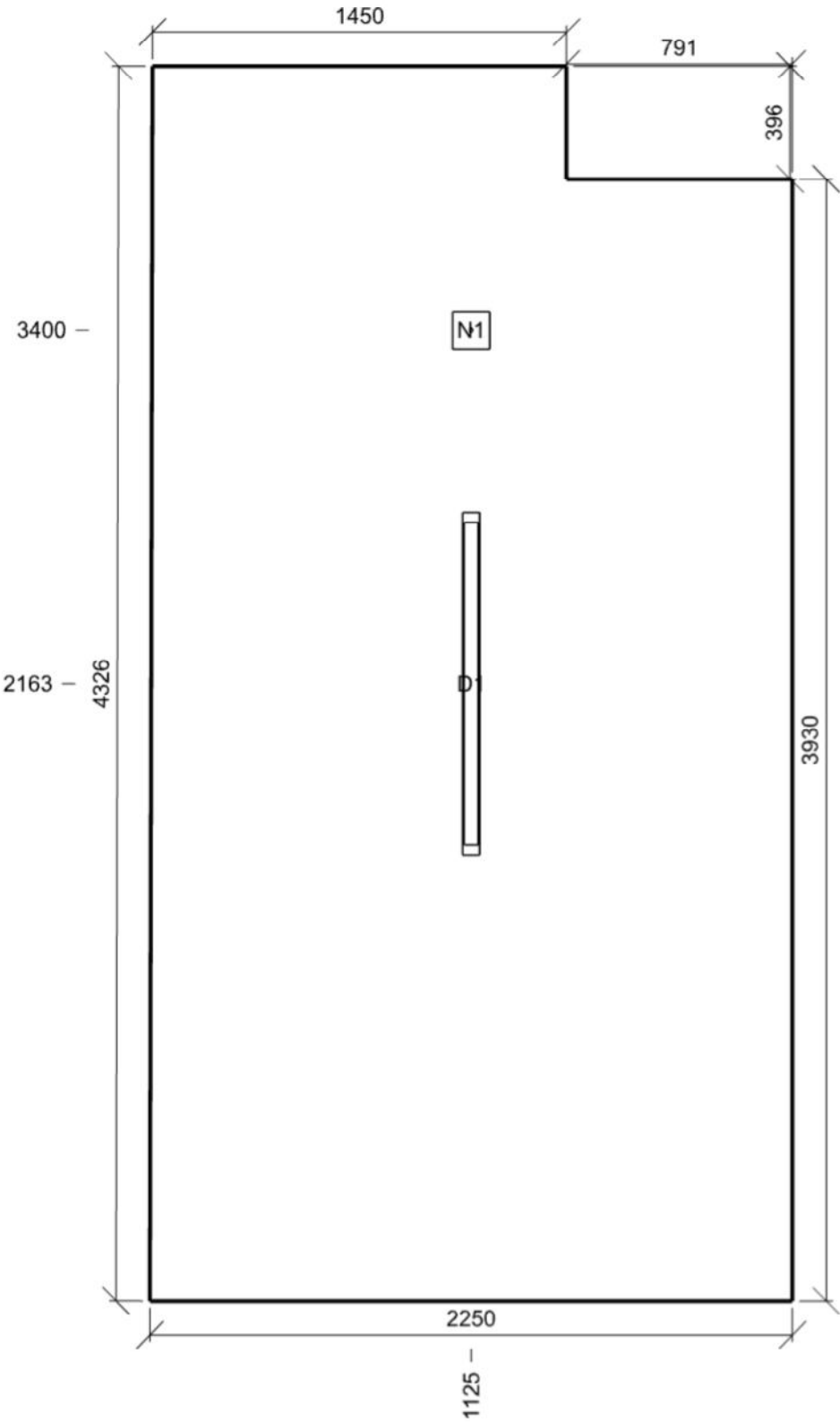
Nastavení

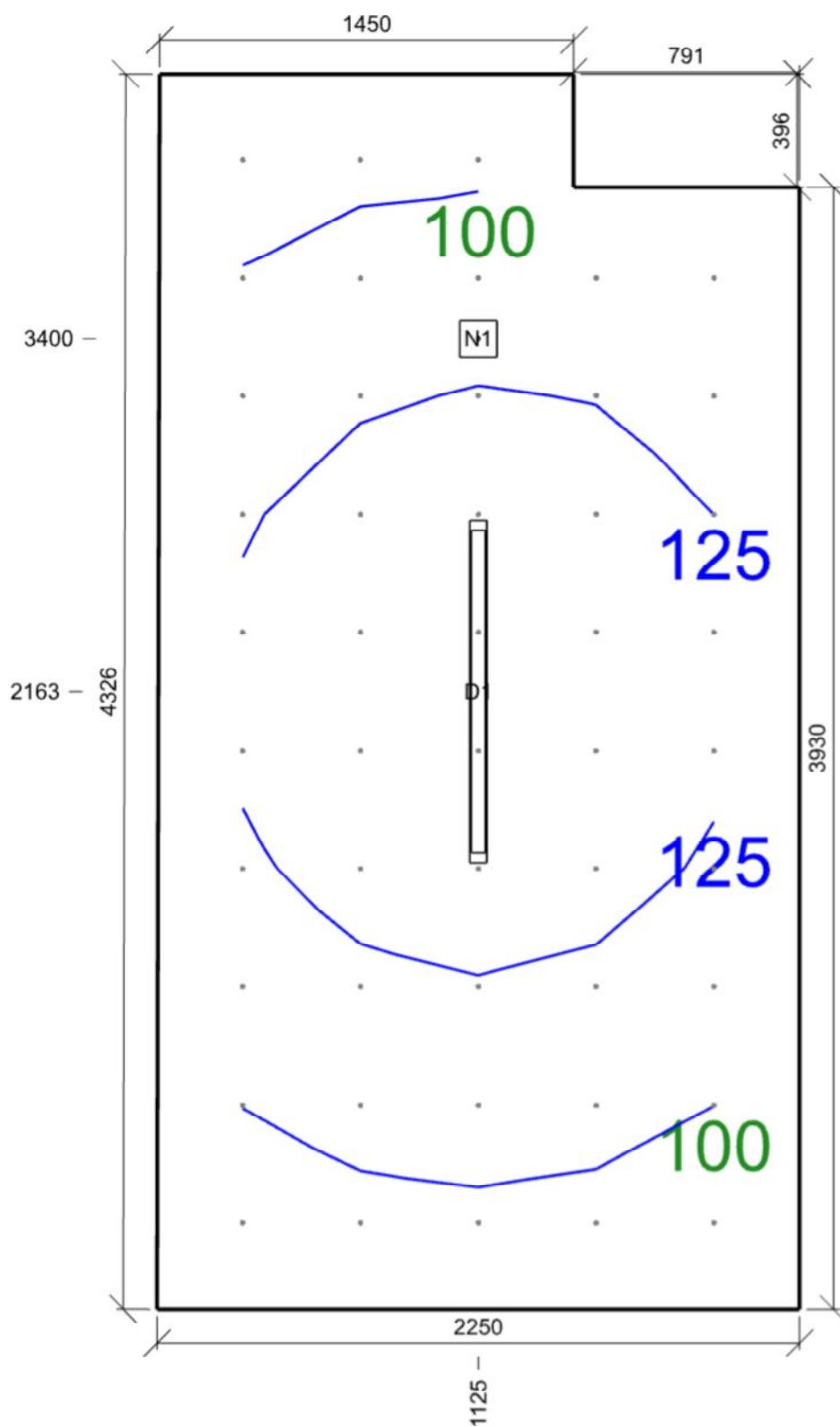
Výška	3573,00 mm
-------	------------

Počty

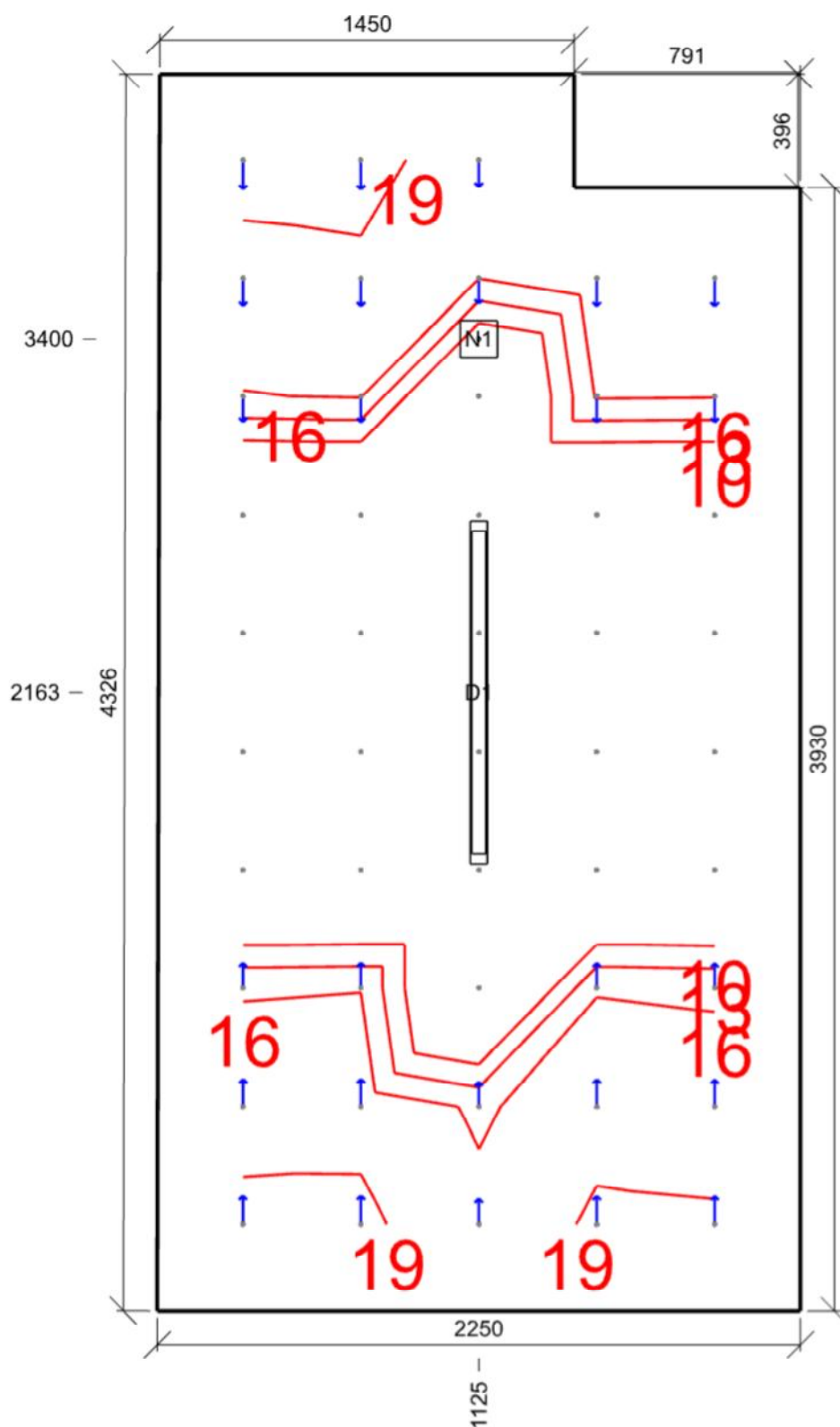
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1125,0	3400,0	3573,0	0,0	0,0	90,0							

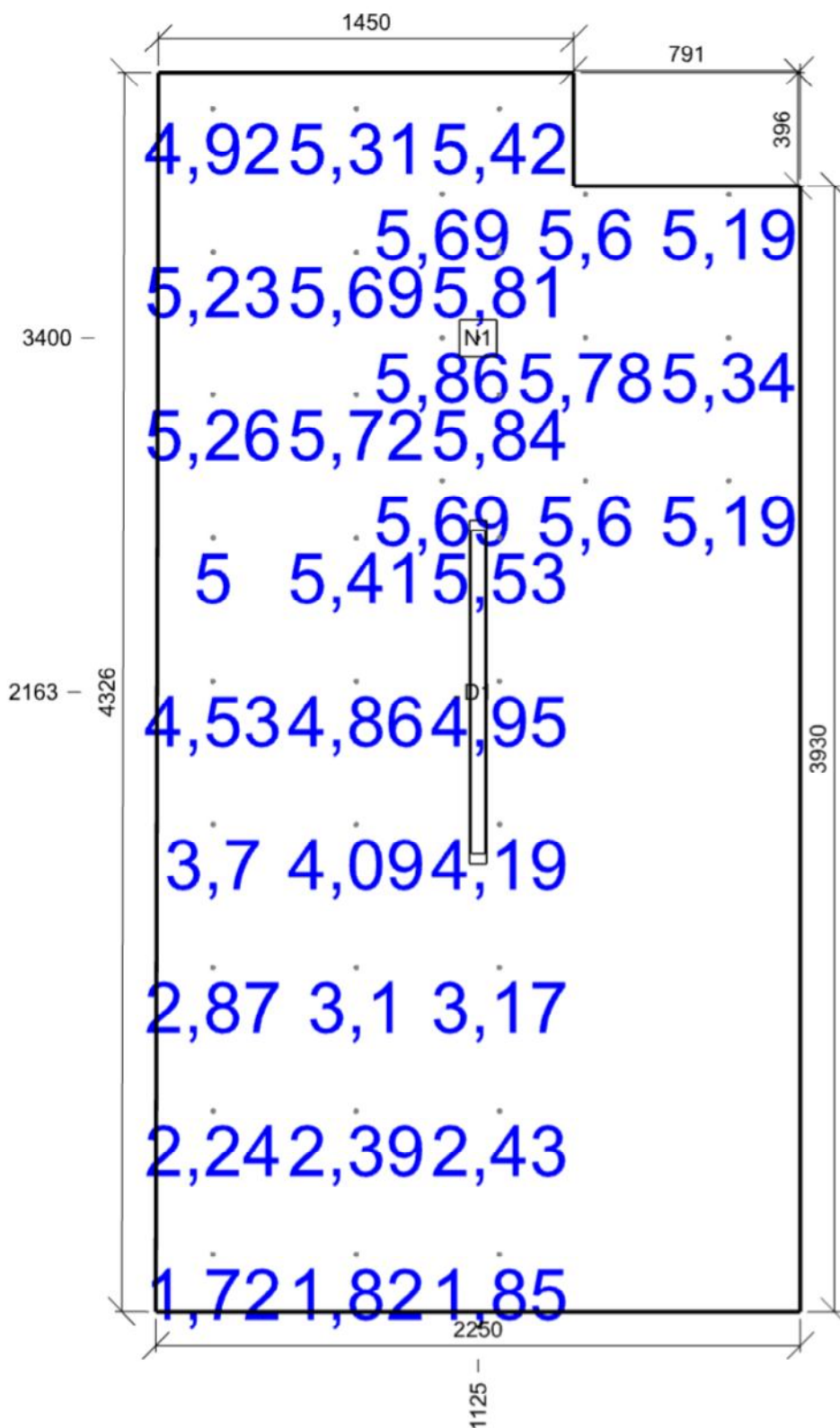




Emin/Em/Emax: **87/117/142 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **412,50 x 414,00 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/9,5/19,9 | Odklon od roviny: 0 °
 Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 300,00 x 300,00 mm | Rozteče: 412,50 x 414,00 mm



Osvětlenost podél osy: **1,82 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,72 lx** | Rovnoměrnost: **0,31** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1.16 CHODBA 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3600,00 mm
Plocha	11,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BTN006 36W LED Batten, 4Ft, 840 , 36W LED Batten, 1200mm, 840 (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3530,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1930,0 540,0 3530,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - BTN006 36W LED Batten, 4Ft, 840 , 36W LED Batten, 1200mm, 840 (D1)

Nastavení

Výška	3530,00 mm
-------	------------

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Počty

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

Plocha	
Počátek	3790,1 -710,0 3530,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	5725,1 185,0 3530,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 3 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

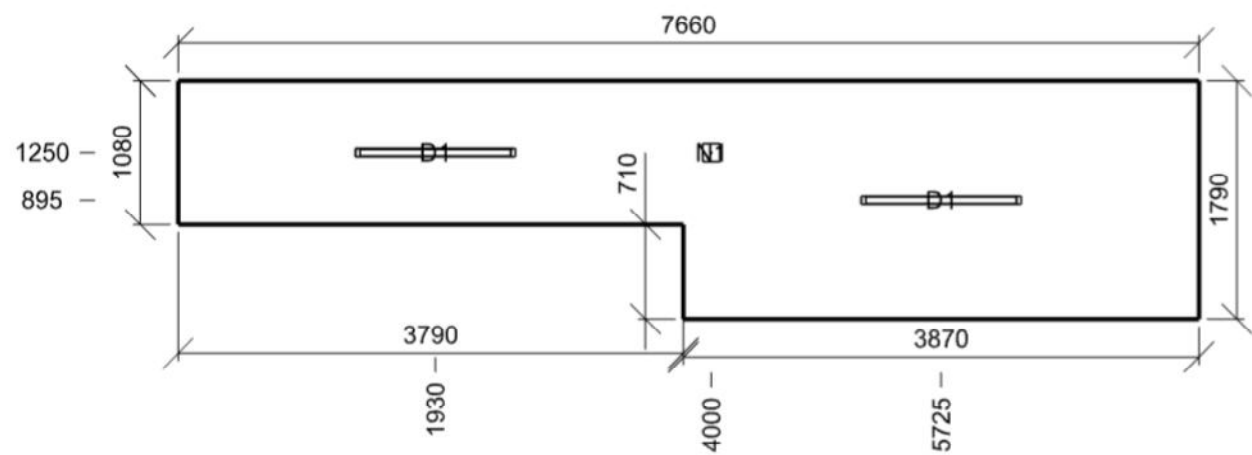
Nastavení

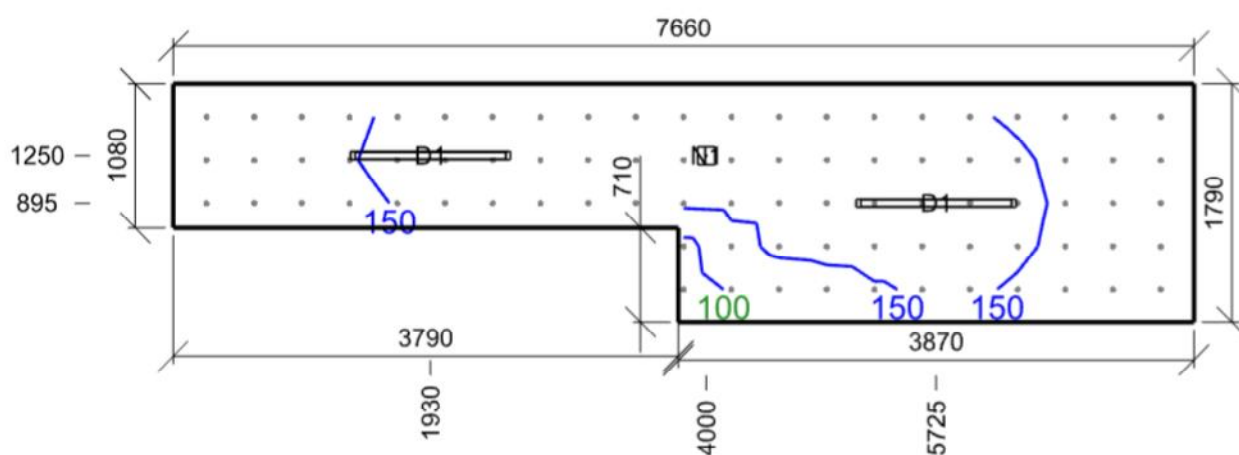
Výška	3573,00 mm
-------	------------

Počty

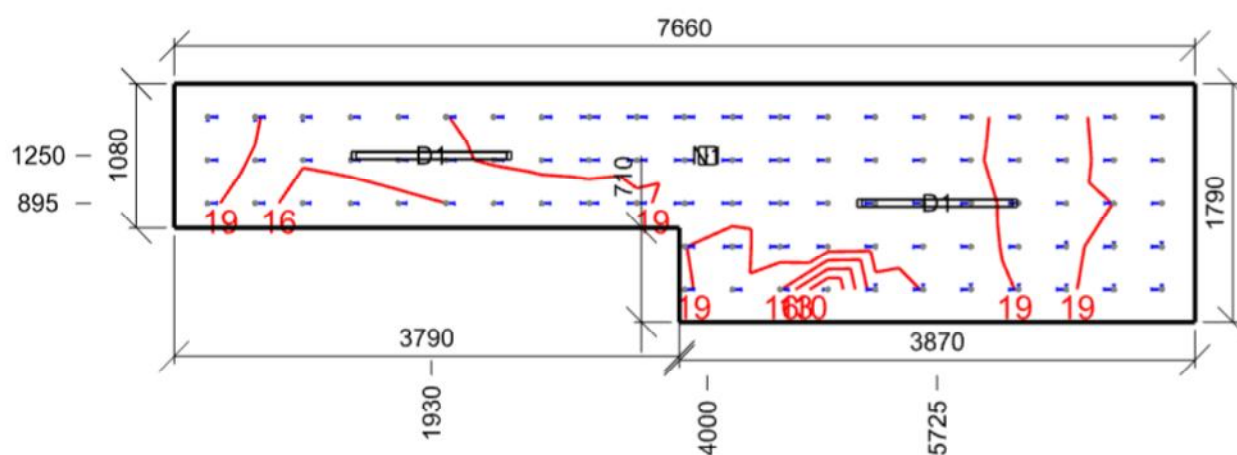
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4000,0 540,0 3573,0	0,0 0,0 0,0			

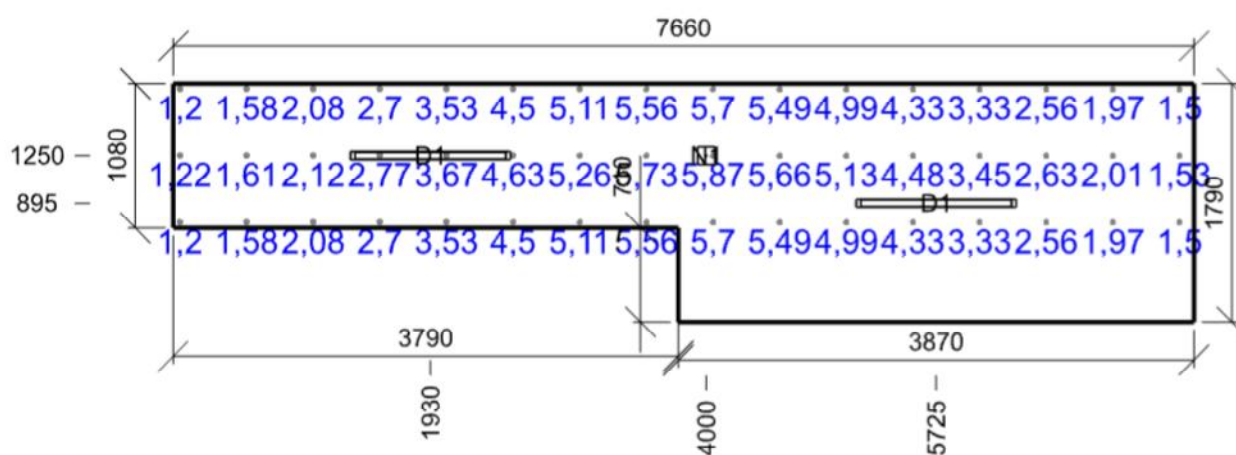




Emin/Em/Emax: **79/146/171 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **358,00 x 322,50 mm**



Min/Avg/Max: **6,2/18,9/21,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **358,00 x 322,50 mm**



Osvětlenost podél osy: **1,22 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,21** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1.17 CHODBA 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3600,00 mm
Plocha	10,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BTN006 36W LED Batten, 4Ft, 840 , 36W LED Batten, 1200mm, 840 (D1)

Nastavení

Výška	3530,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	-380,0 5760,0 3530,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1556,1 6277,5 3530,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]

Soustava svítidel 2 - BTN006 36W LED Batten, 4Ft, 840 , 36W LED Batten, 1200mm, 840 (D1)

Nastavení

Výška	3530,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3530,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	600,0 1440,0 3530,0	0,0 0,0 90,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2	600,0 4320,0 3530,0	0,0 0,0 90,0

Soustava svítidel 3 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Nastavení

Výška	3530,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3530,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	600,0 2880,0 3530,0	0,0 0,0 90,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]

Soustava svítidel 4 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Nastavení

Výška	3530,00 mm
-------	------------

Počty

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

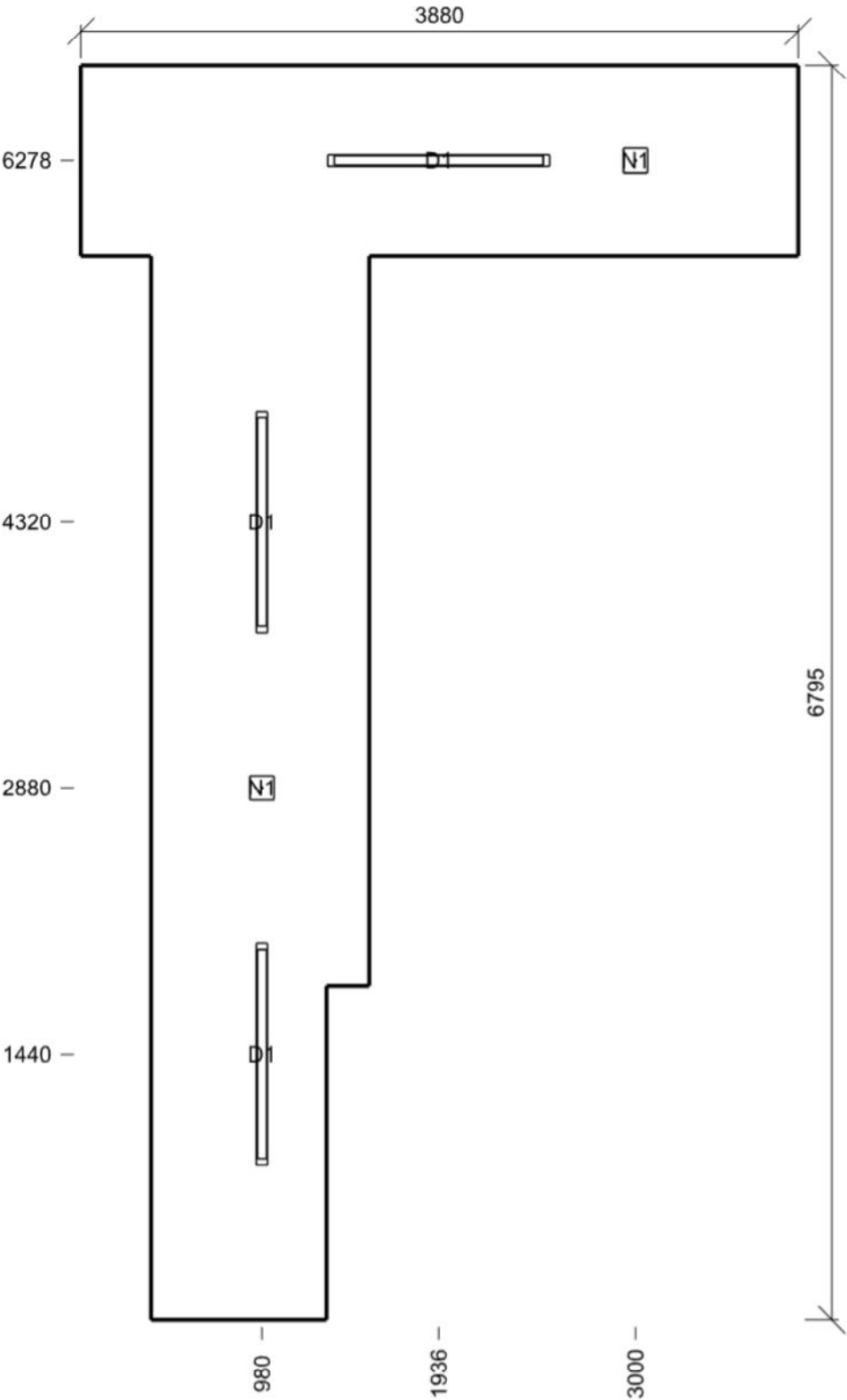
Vlastnosti pravidelné skupiny

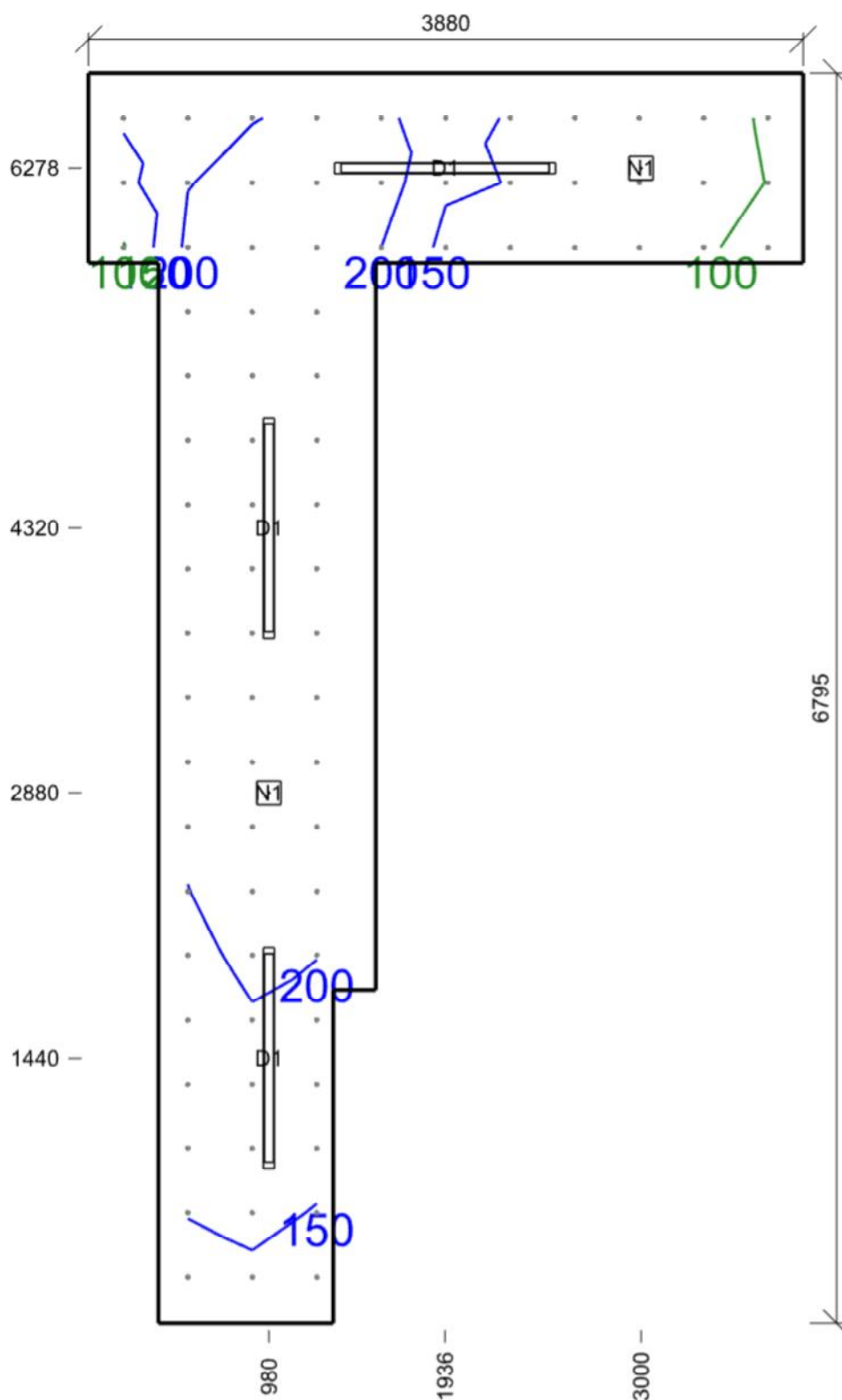
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Plocha	
Počátek	-380,0 5760,0 3530,0 mm

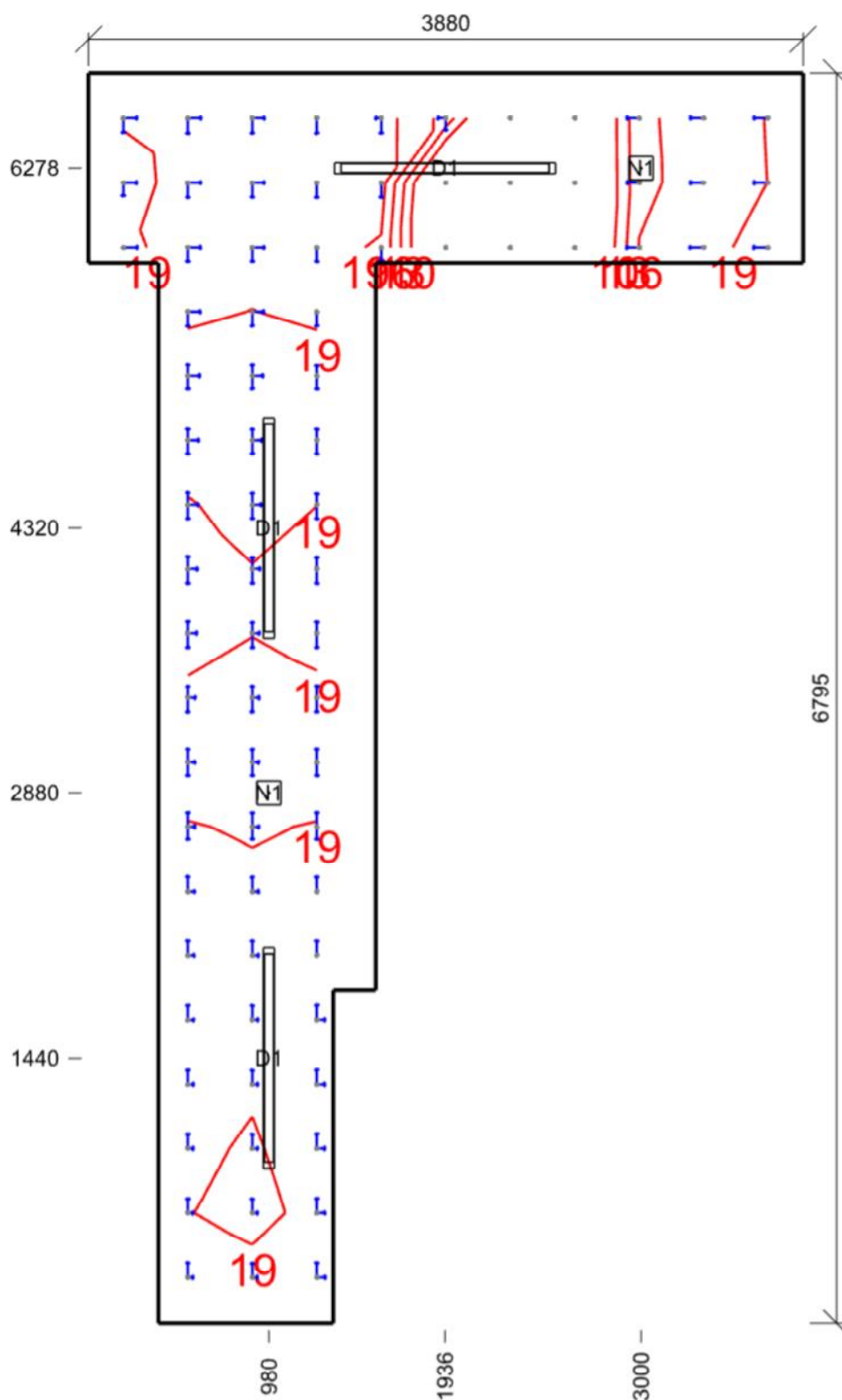
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2620,0 6277,5 3530,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]

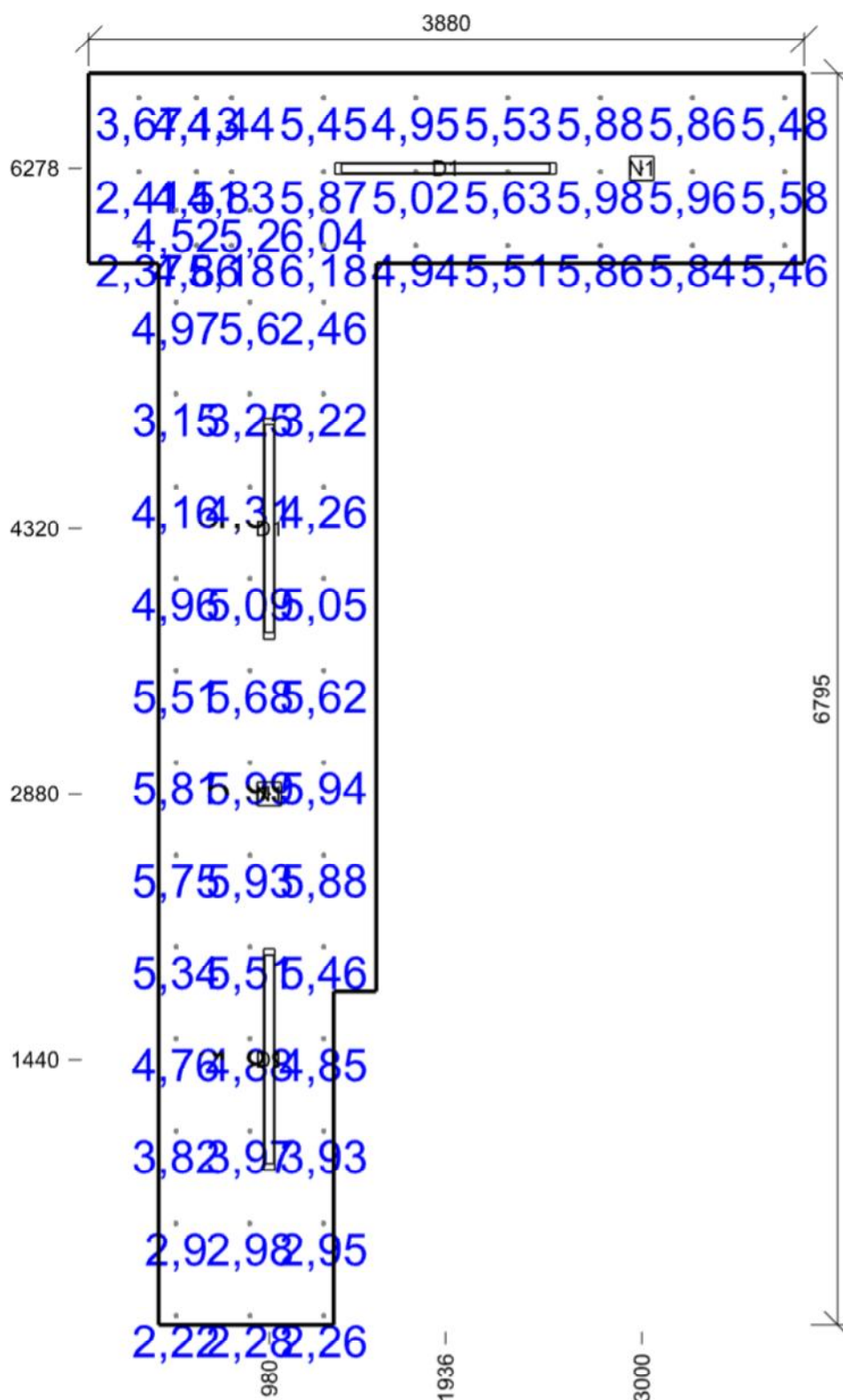




Emin/Em/Emax: **89/182/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 247,50 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/17,1/20,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 247,50 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**



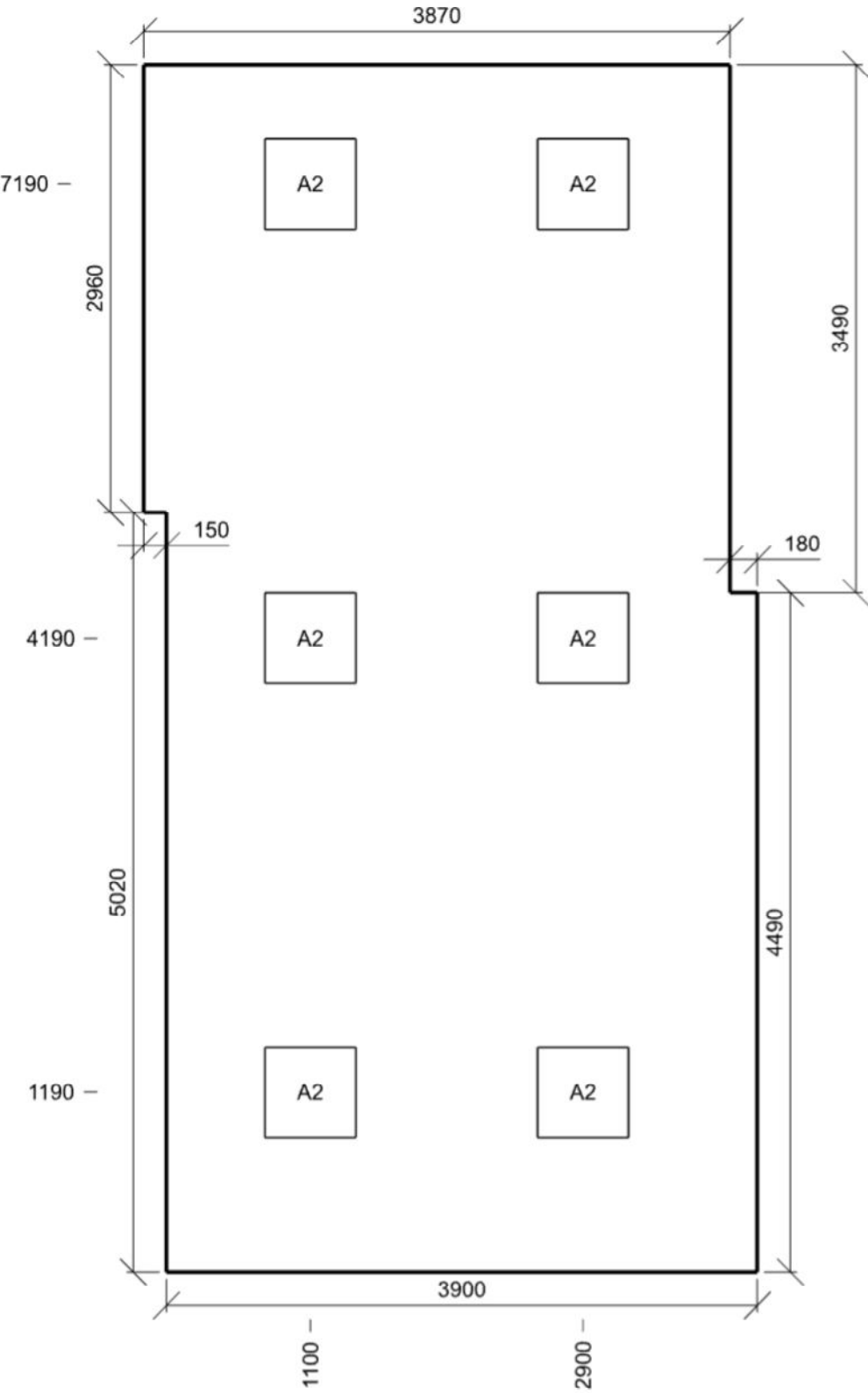
Osvětlenost podél osy: **2,28 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,22 lx** | Rovnoměrnost: **0,38** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **400,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

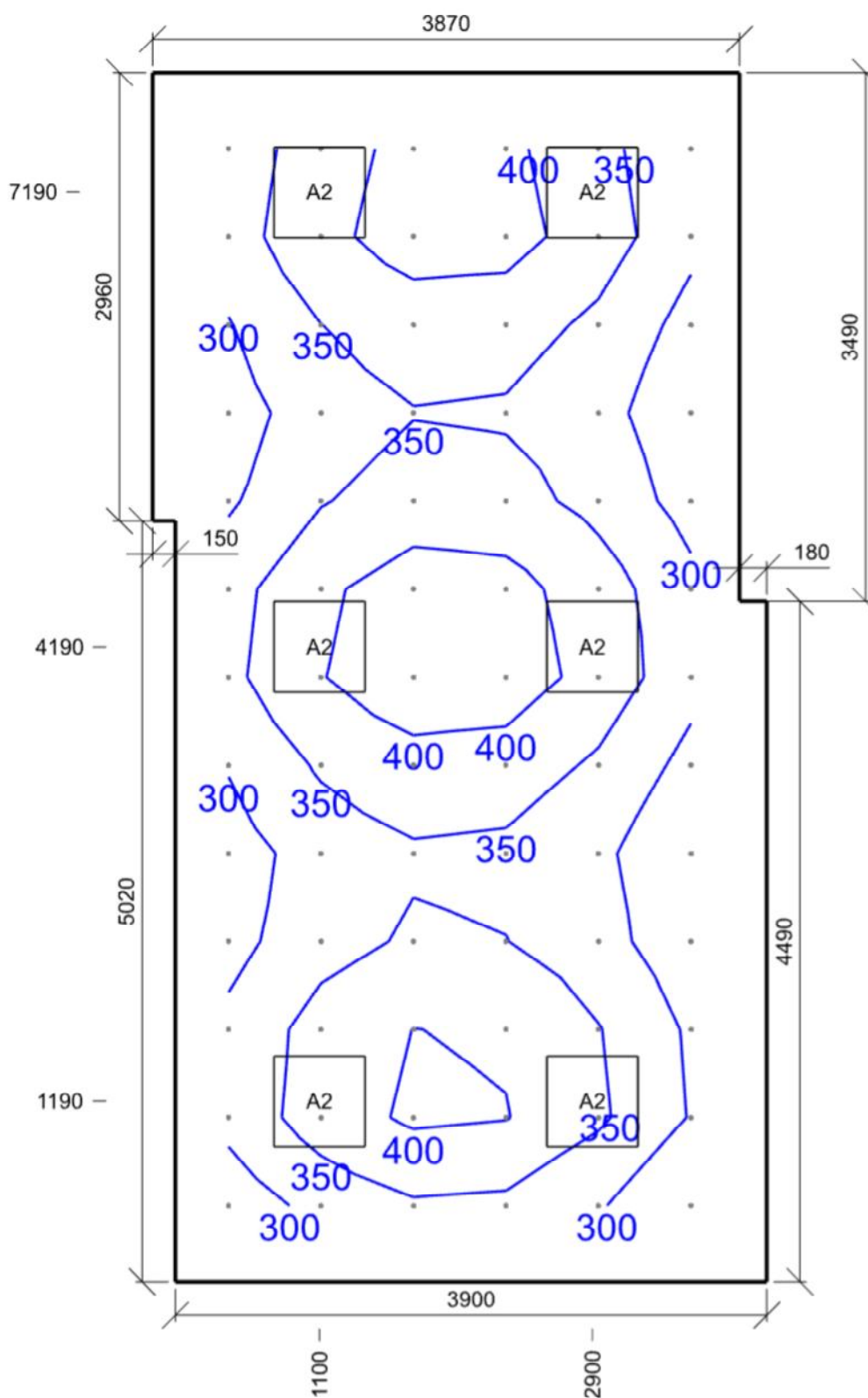
1.18 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet				Geometrie			
Počet odrazů		3		Výška		2450,00	mm
Rozměr elementární plochy		200	mm	Plocha		30,9	m²
Dělicí poměr svítidla		10		Odraznost			
Údržba				Podlaha		0,3	
Čistota prostředí		Čisté		Strop		0,7	
Údržbu počítat		Ne		Stěny		0,5	
Udržovací činitel		0,75					

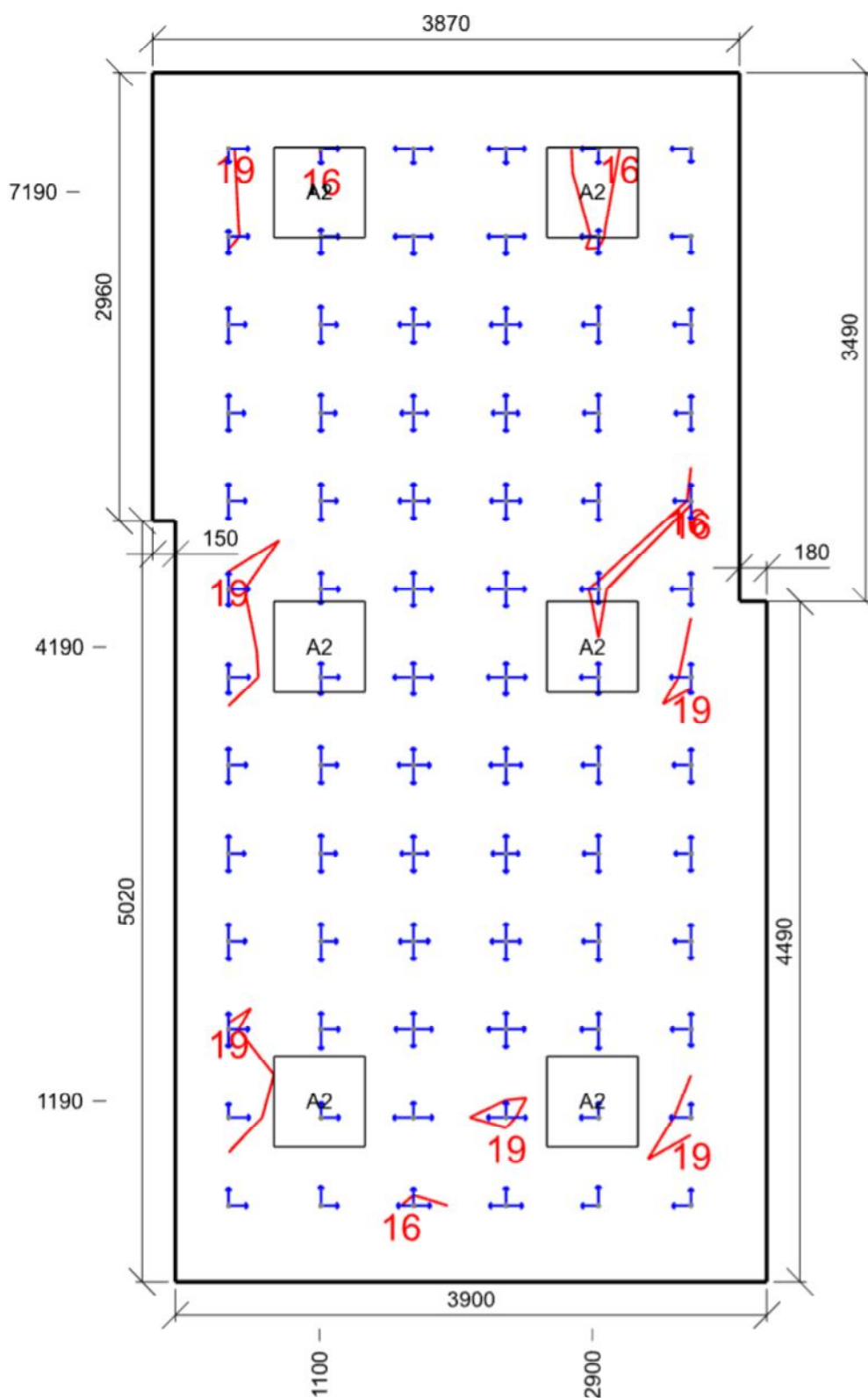
Soustava svítidel 1 - PNL039-KIT01 , 23W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2450,00 mm			
Natočení svítidel					Počty				
Počet použitých svítidel					6				
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	950,0	1190,0	2450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	950,0	4190,0	2450,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	950,0	7190,0	2450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2750,0	1190,0	2450,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2750,0	4190,0	2450,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2750,0	7190,0	2450,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **252/343/433 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **610,00 x 581,67 mm**



Min/Avg/Max: 15,2/17,5/20,3 | Odklon od roviny: 0 °
 Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 610,00 x 581,67 mm

1.19 WC MUŽI - PŘEDSÍŇ 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	9,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2890,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 3	2825,0 625,0 2890,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2825,0 2425,0 2890,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Nastavení

Výška	2890,00 mm
-------	------------

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Počty

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

Plocha				
Počátek	0,1	0,0	2890,0 mm	

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	475,1 1515,0 2890,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 3 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Nastavení

Výška	2890,00 mm
-------	------------

Vlastnosti pravidelné skupiny

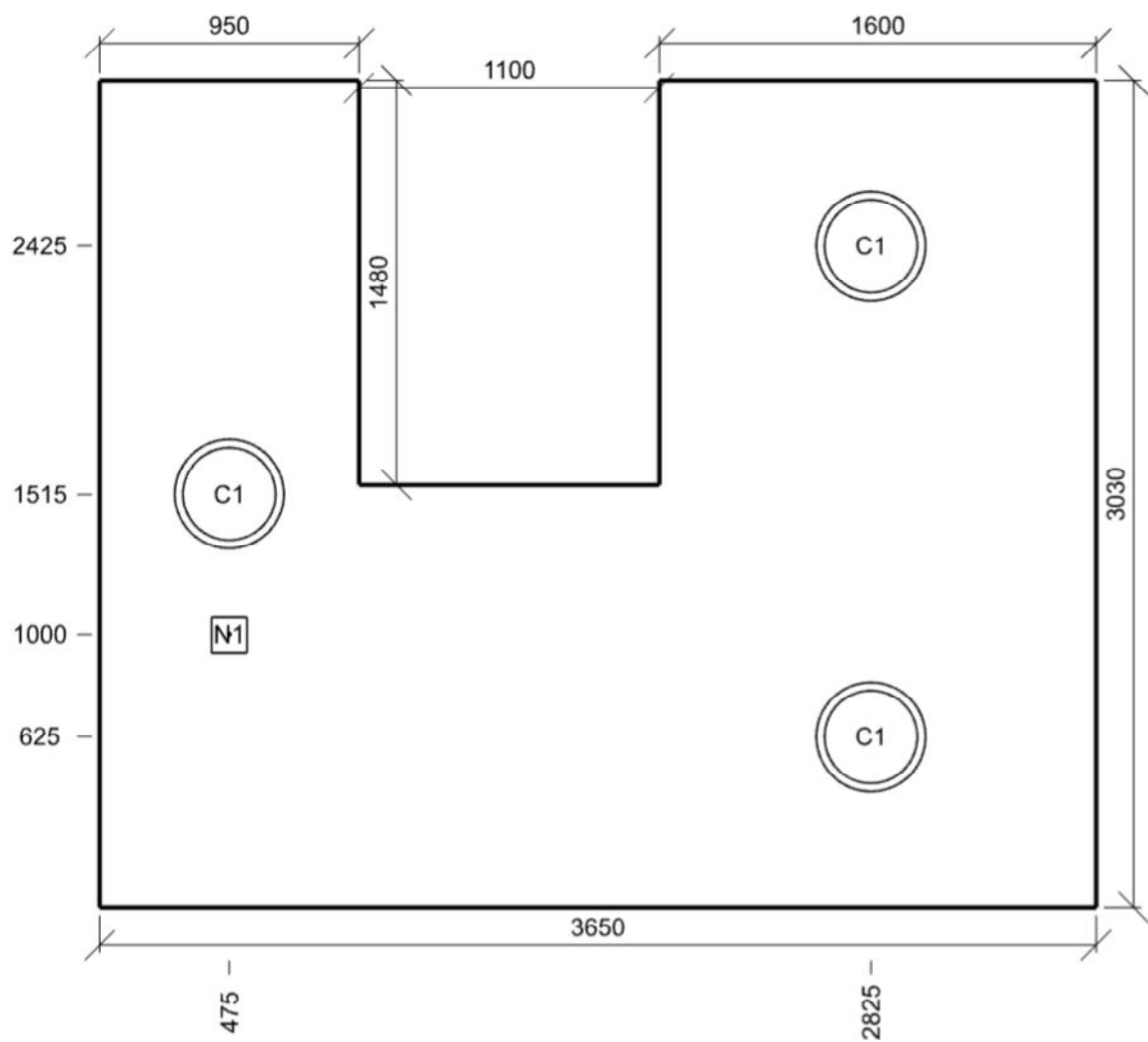
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

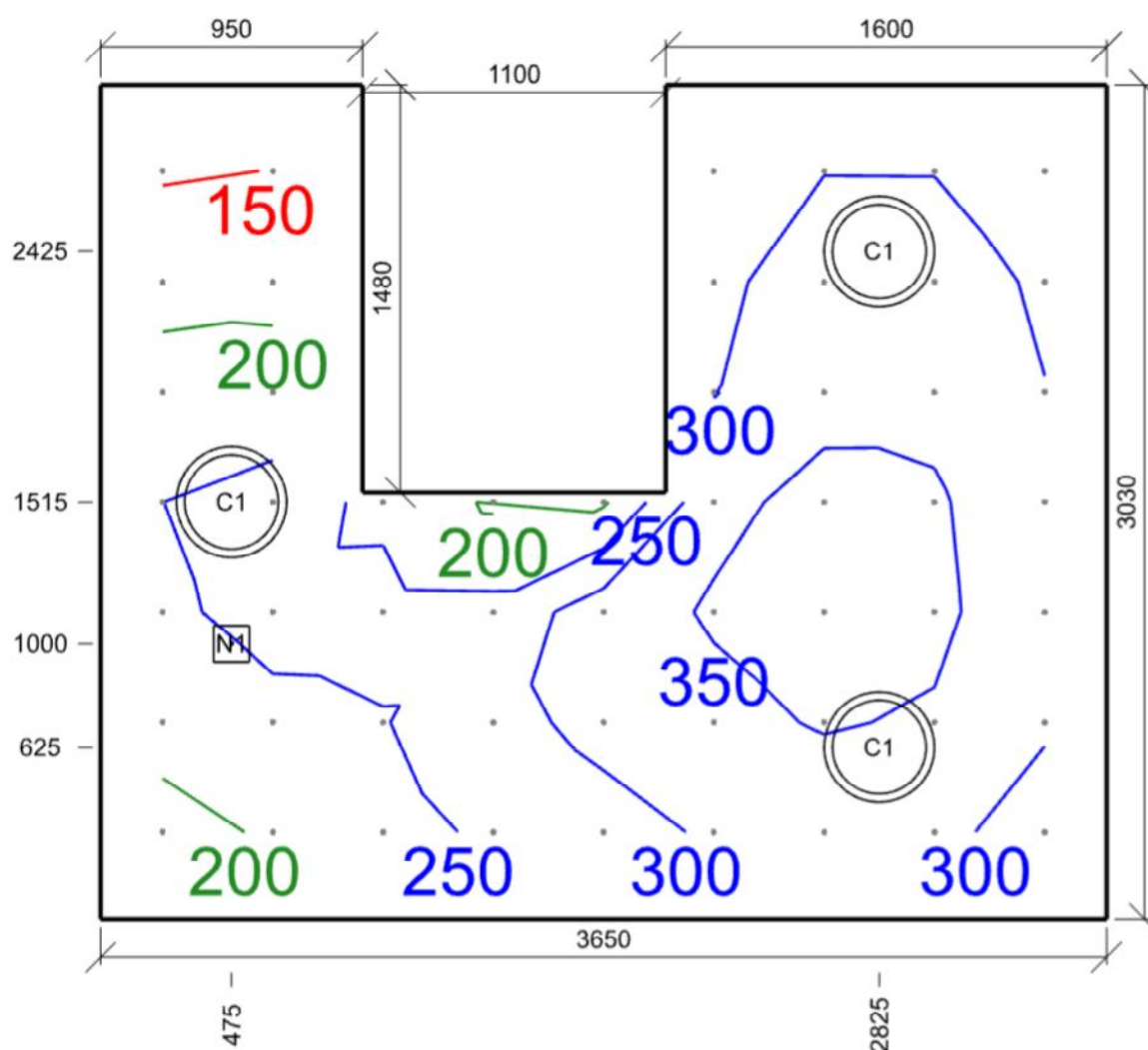
Počty

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

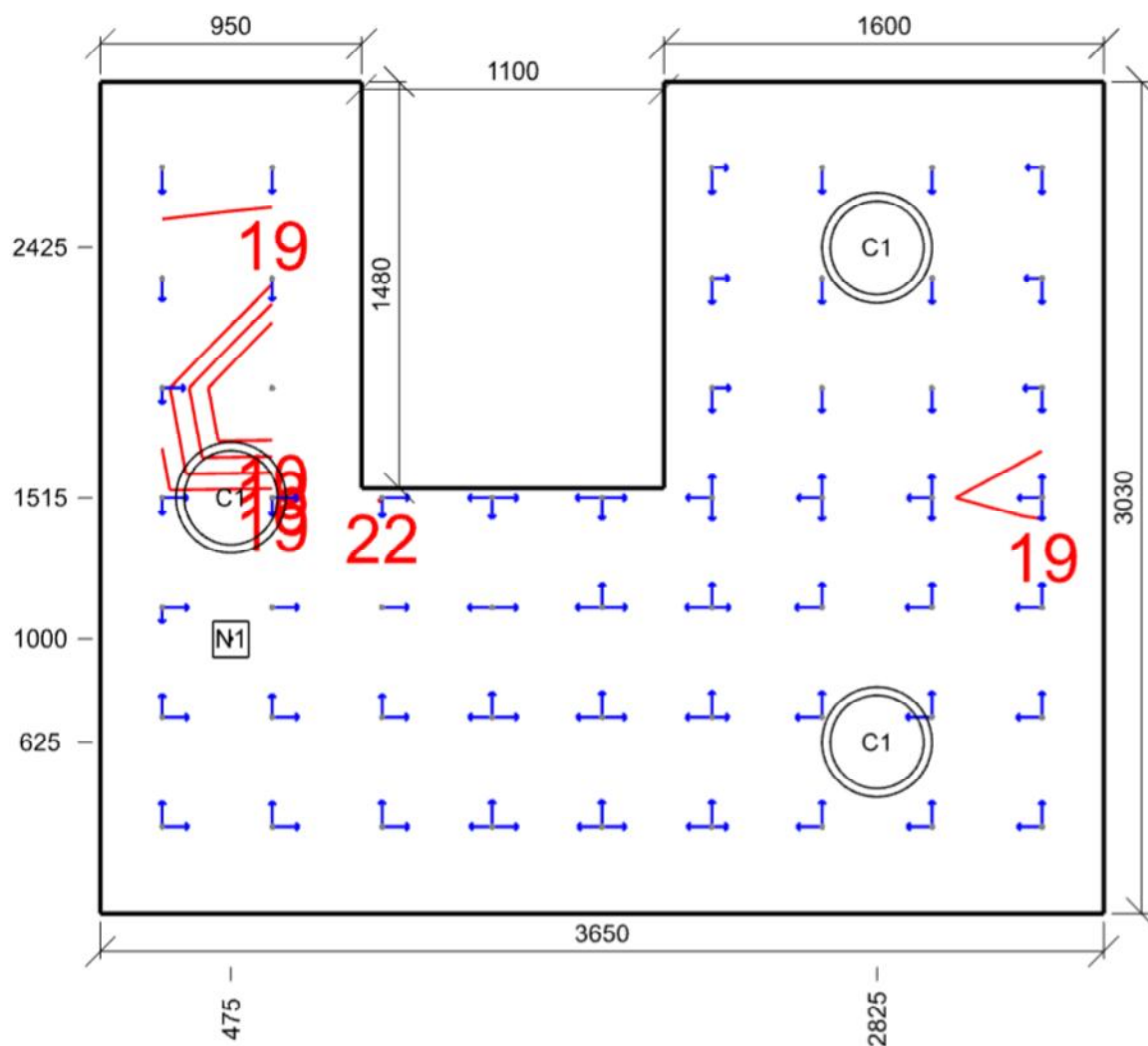
Plocha				
Počátek	0,1	0,0	2890,0 mm	

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	475,1 1000,0 2890,0	0,0 0,0 0,0			

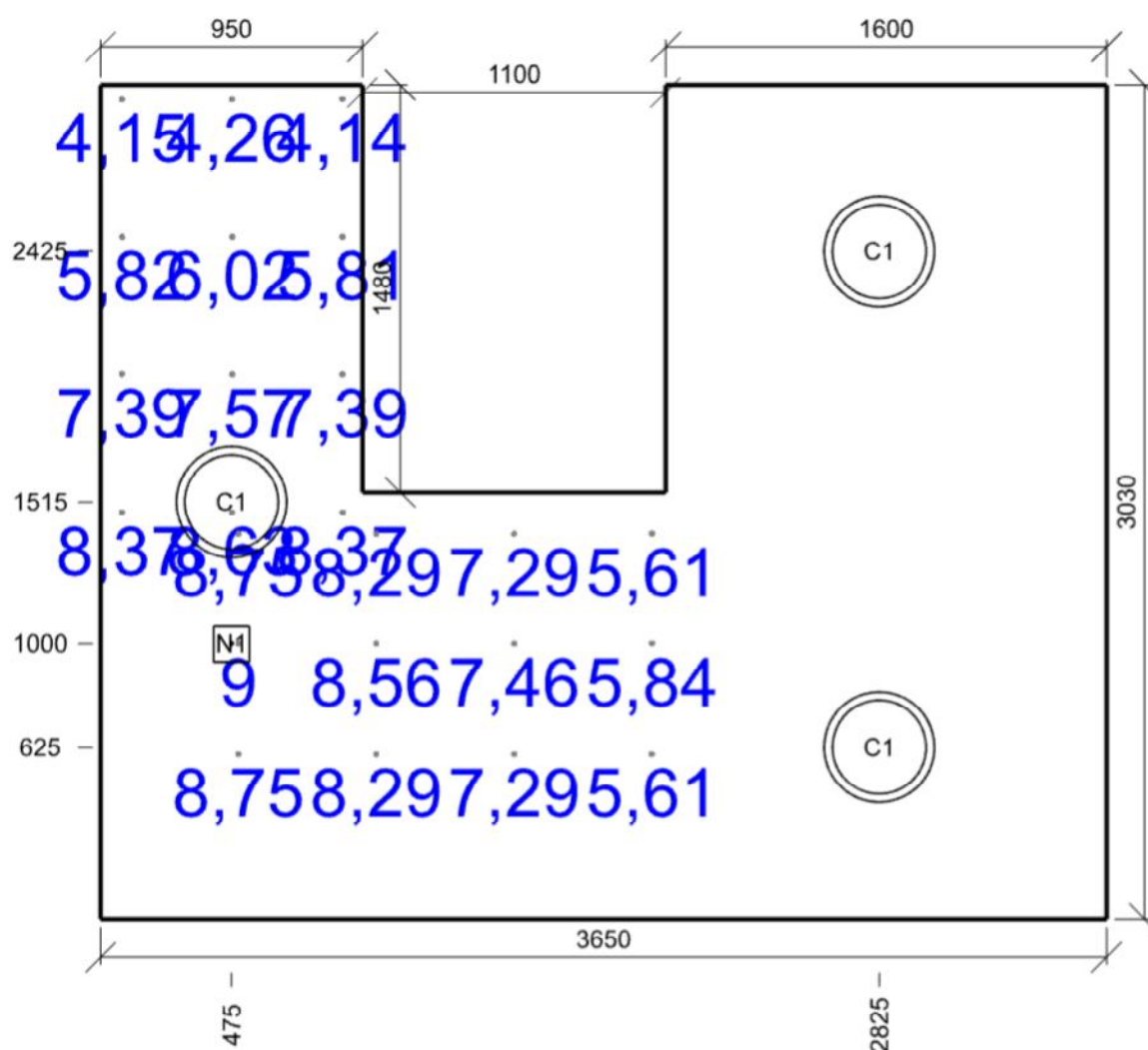




Emin/Em/Emax: **145/279/369 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 315,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/20,1/22,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 315,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **4,26 lx** | Osvětlenost středového pásu: **4,14 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **400,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1.20 WC MUŽI 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1380,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

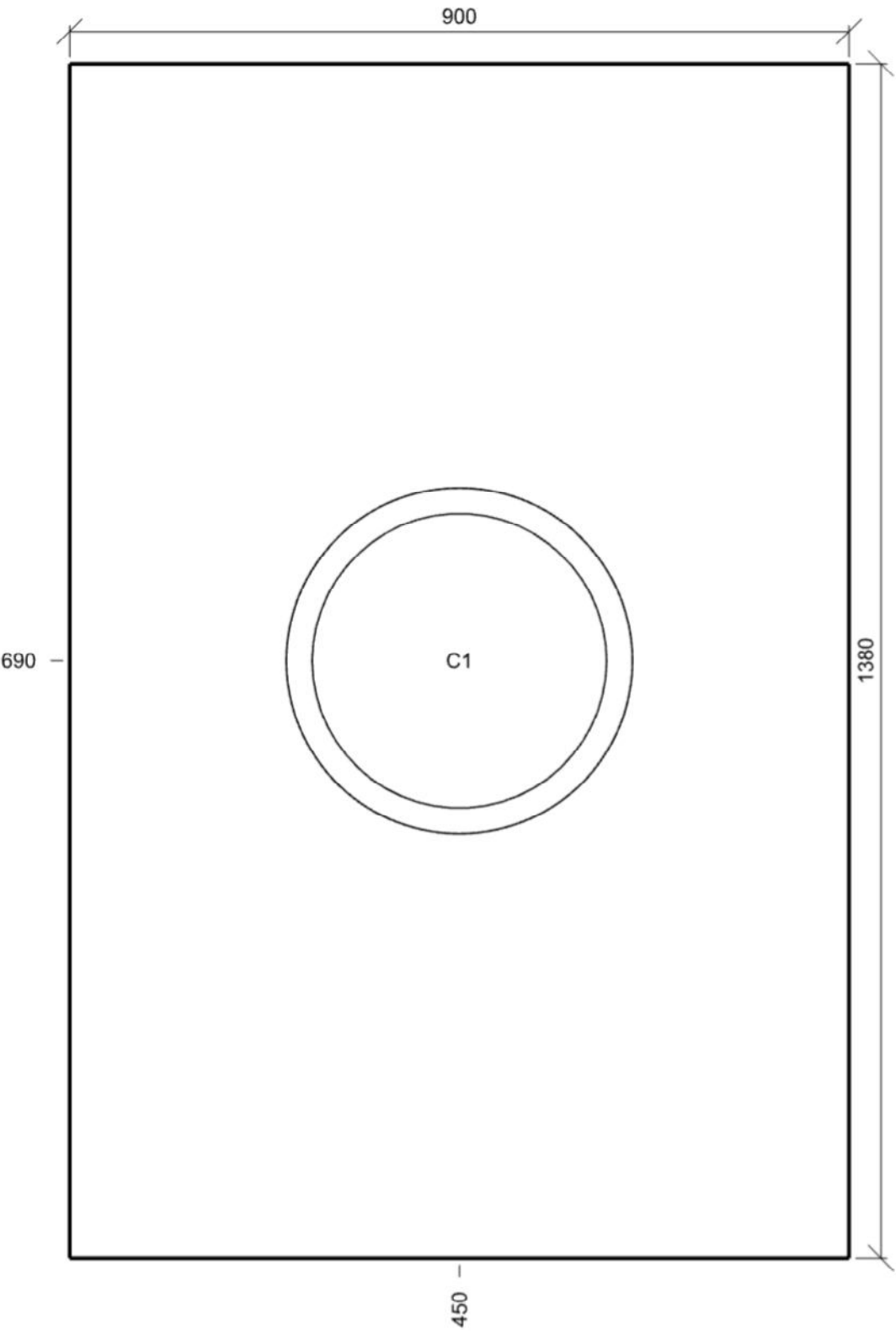
Nastavení

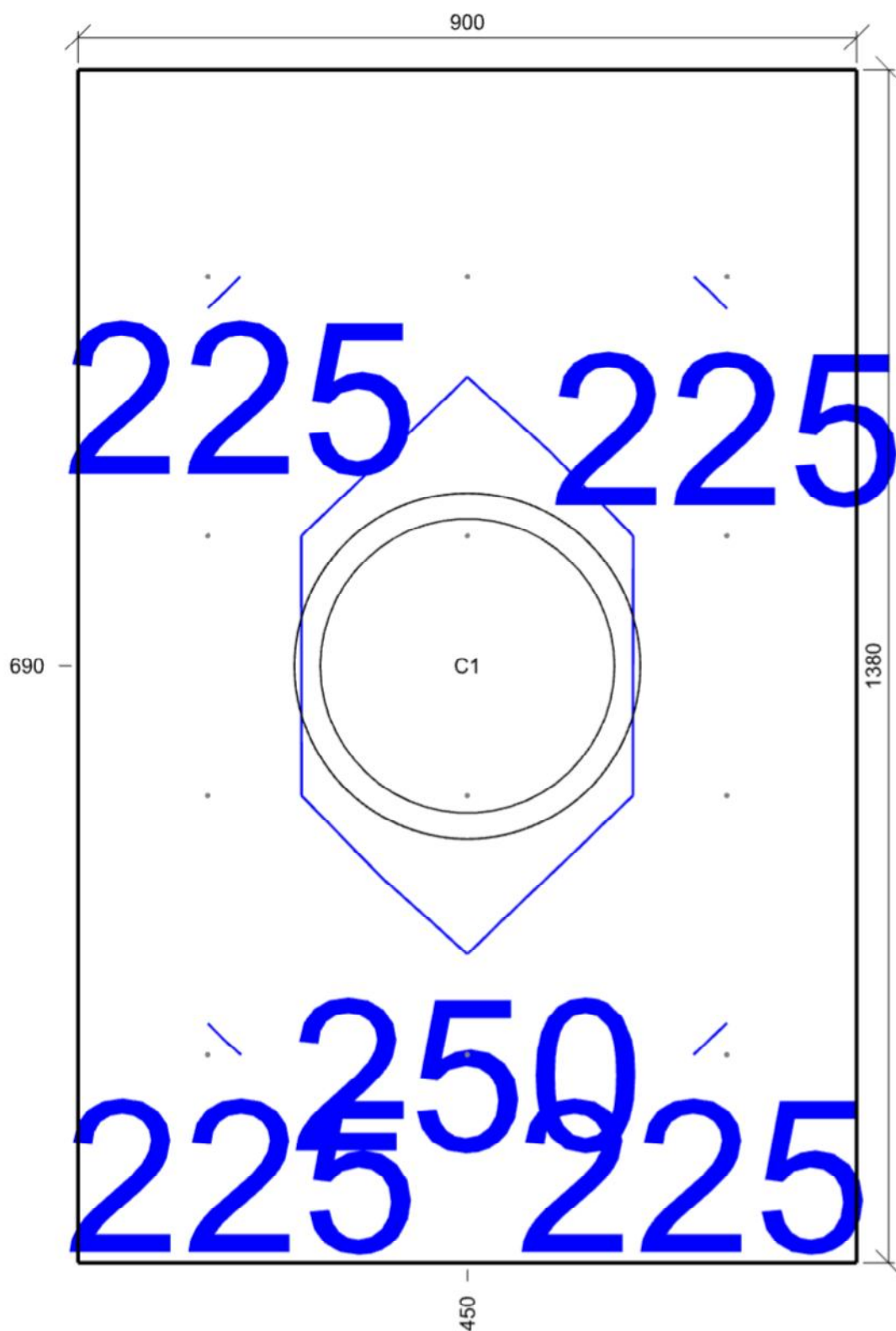
Výška	2890,00 mm
-------	------------

Počty

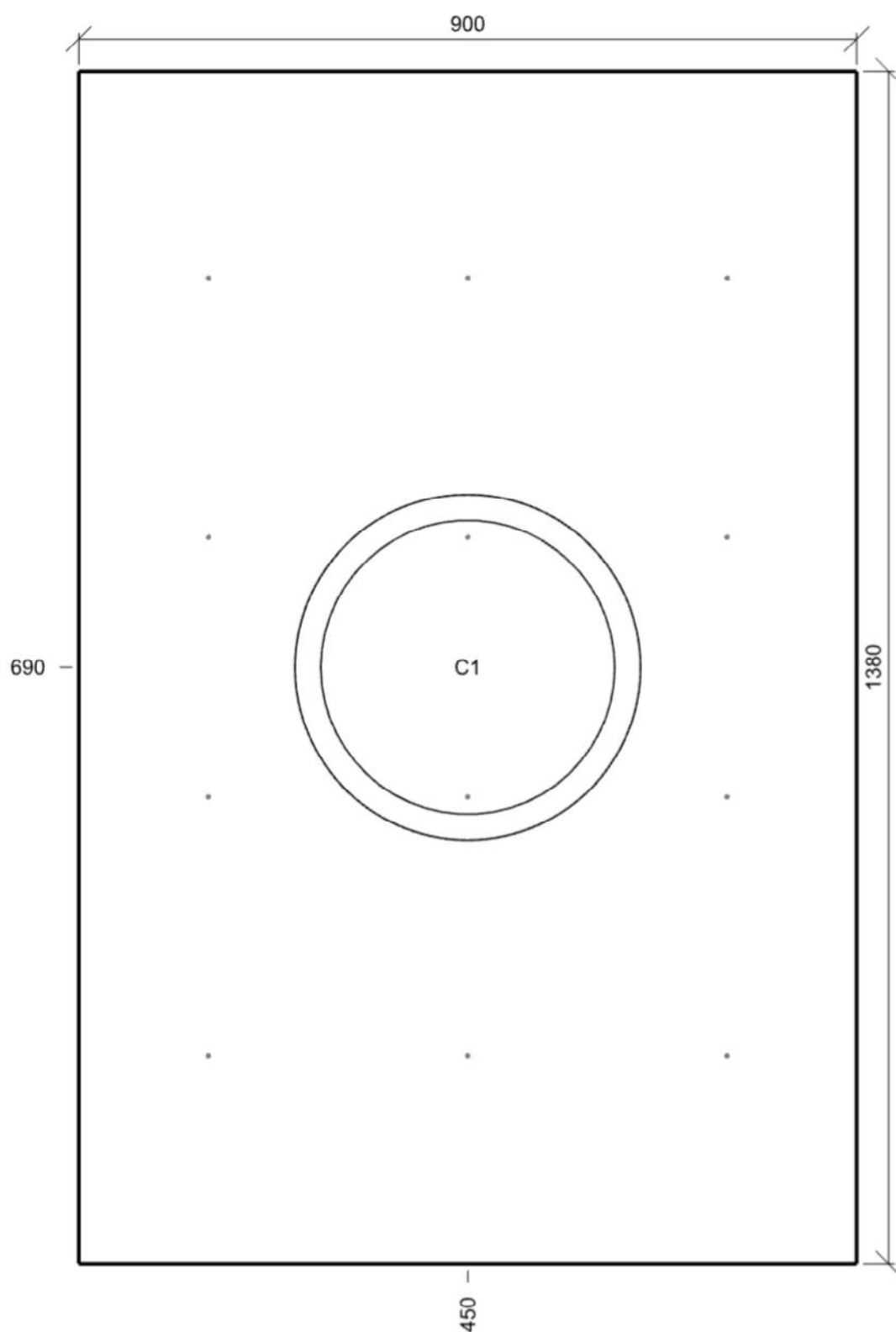
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	450,0 690,0 2890,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **223/239/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.21 WC ŽENY - PŘEDSÍŇ 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1600,00 mm
Šířka	1360,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	2,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

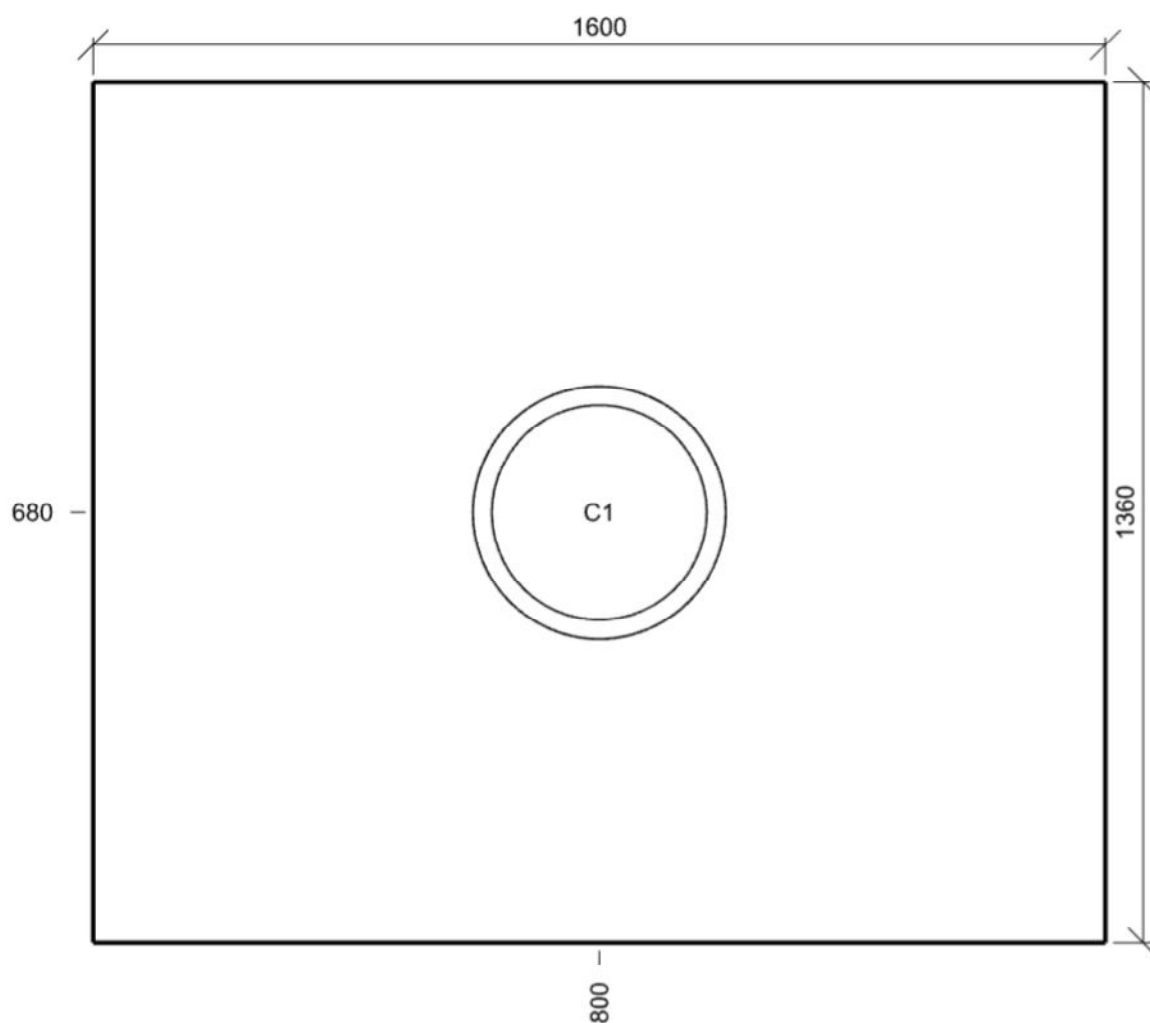
Nastavení

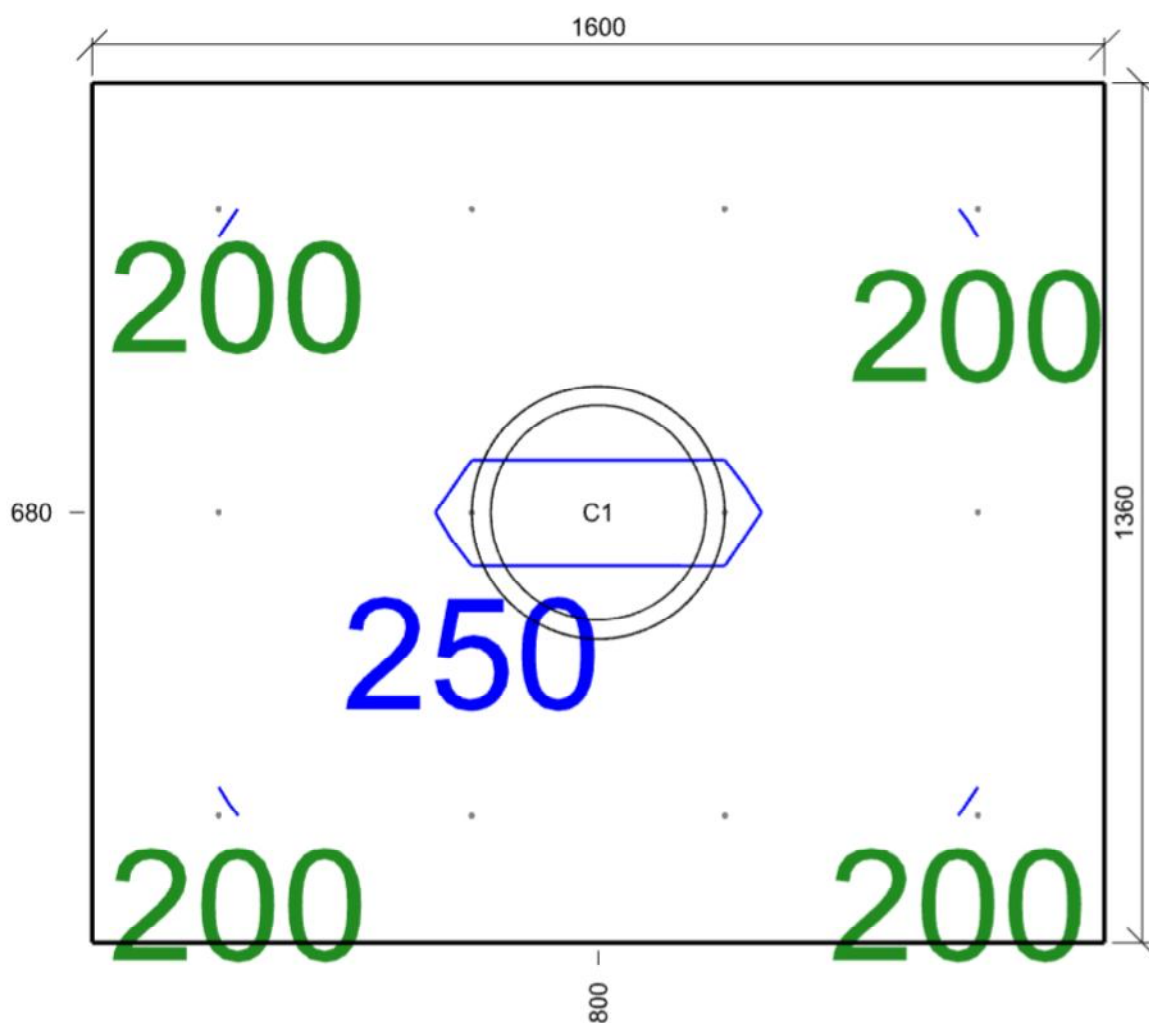
Výška	2890,00 mm
-------	------------

Počty

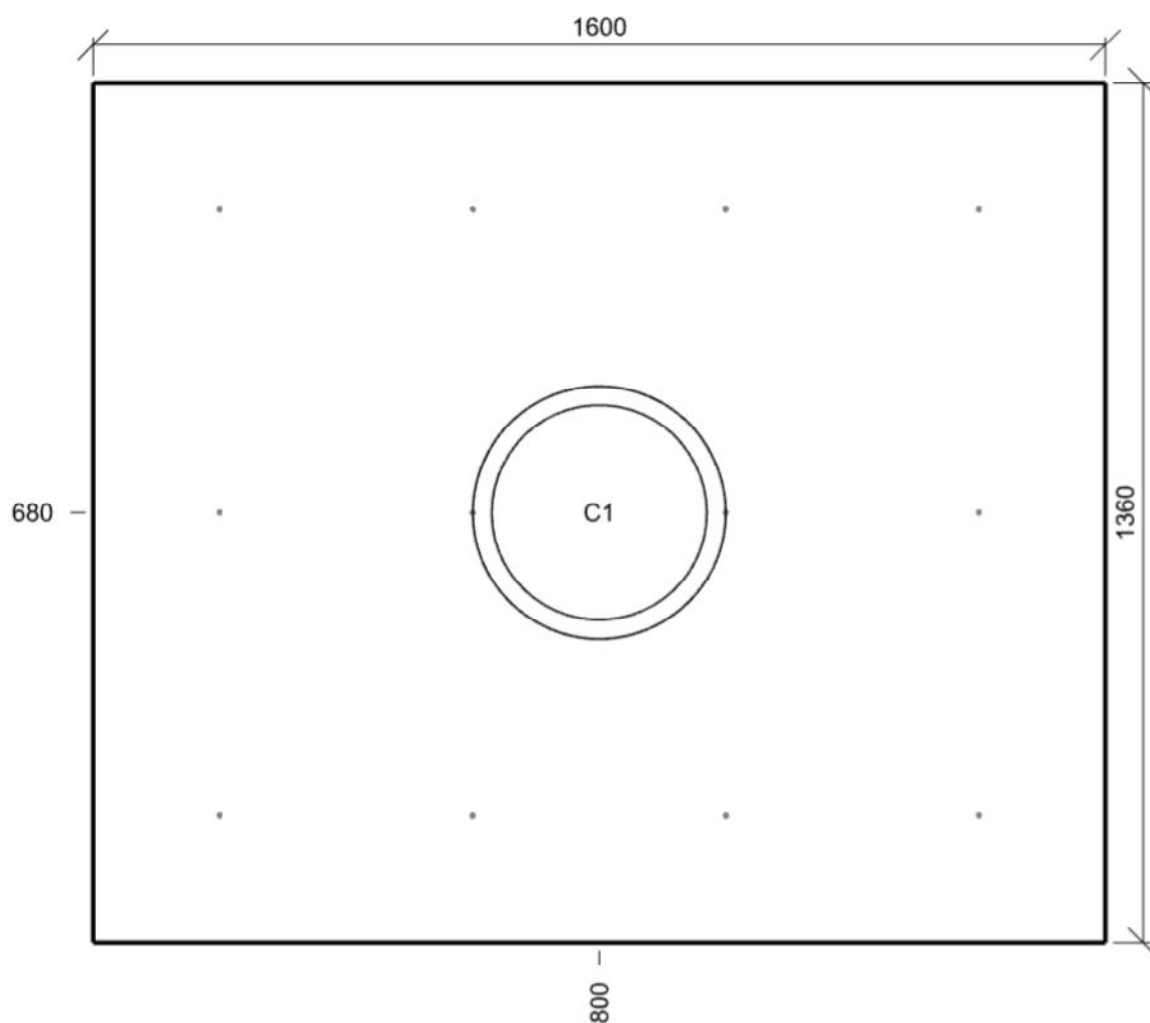
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	800,0 680,0 2890,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **198/221/255 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 480,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 480,00 mm**

1.22 WC MUŽI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1360,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

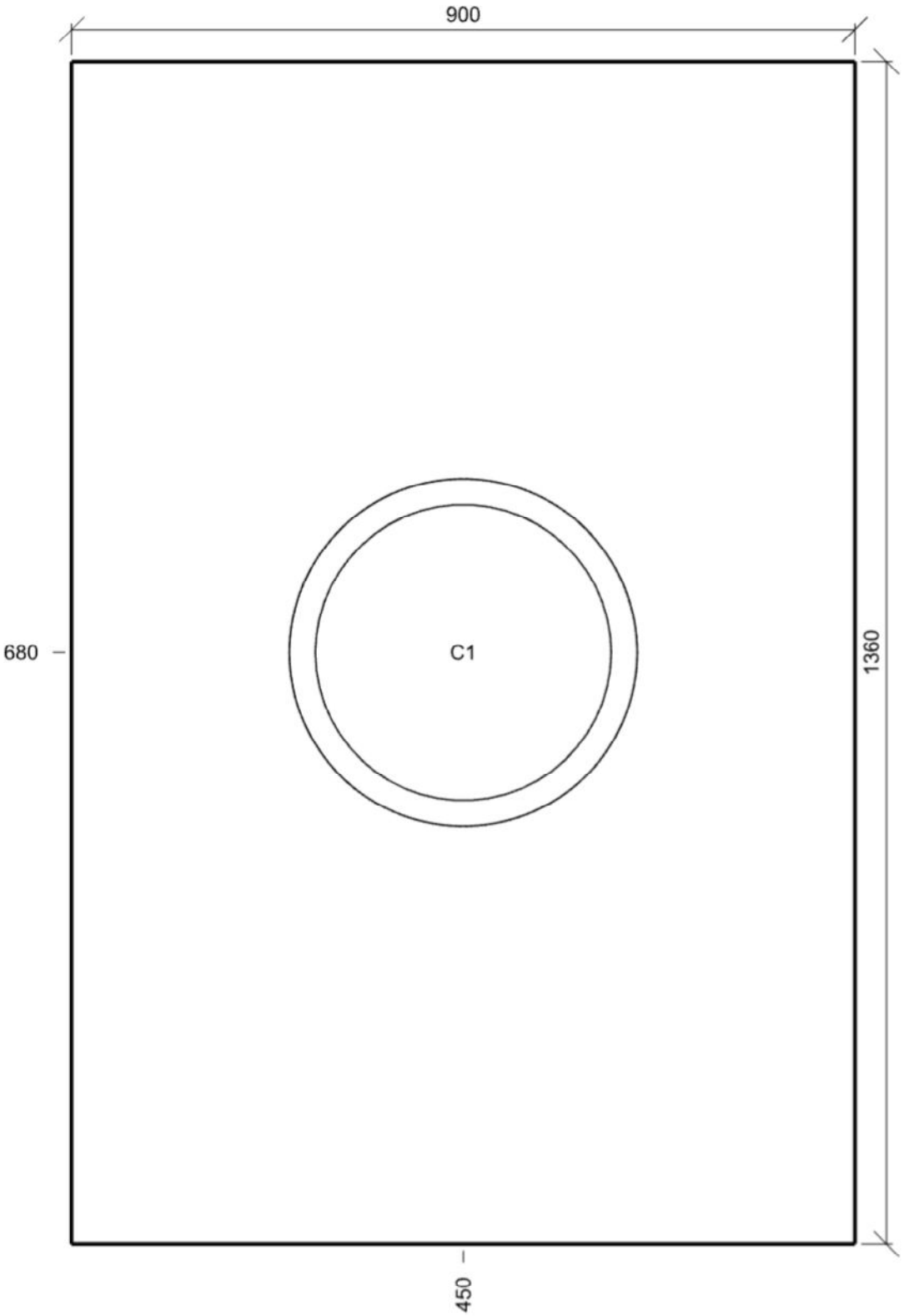
Nastavení

Výška	2890,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	450,0 680,0 2890,0	0,0 0,0 0,0			



1.23 TECHNICKÁ MÍSTNOST 5.20.3 - strojovny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3600,00 mm
Plocha	8,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV215-11-840-115-0000 , COVENTINA 215 72W/840 PC/PCO 8950lm 1750mA HO IP66 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

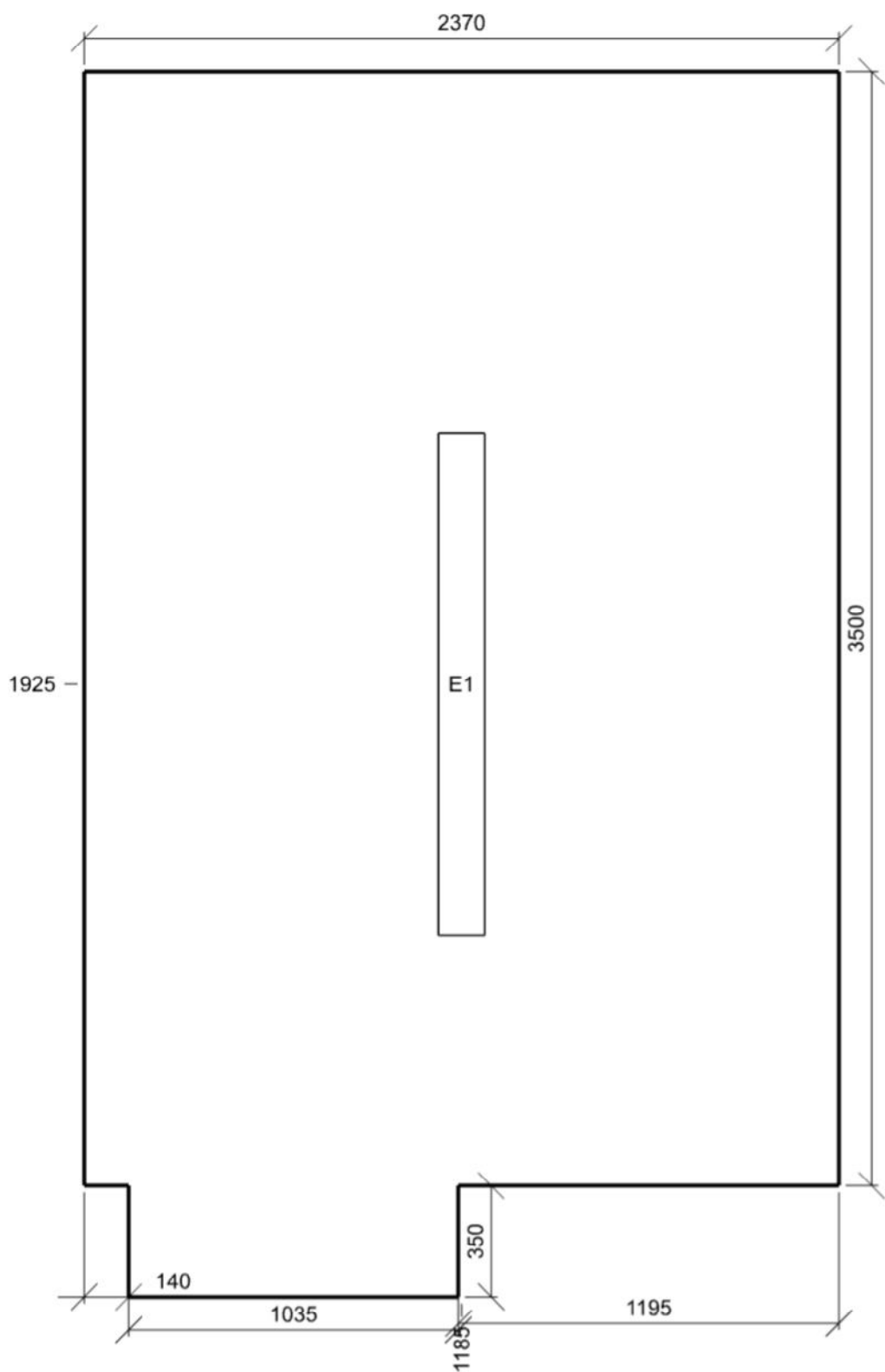
Nastavení

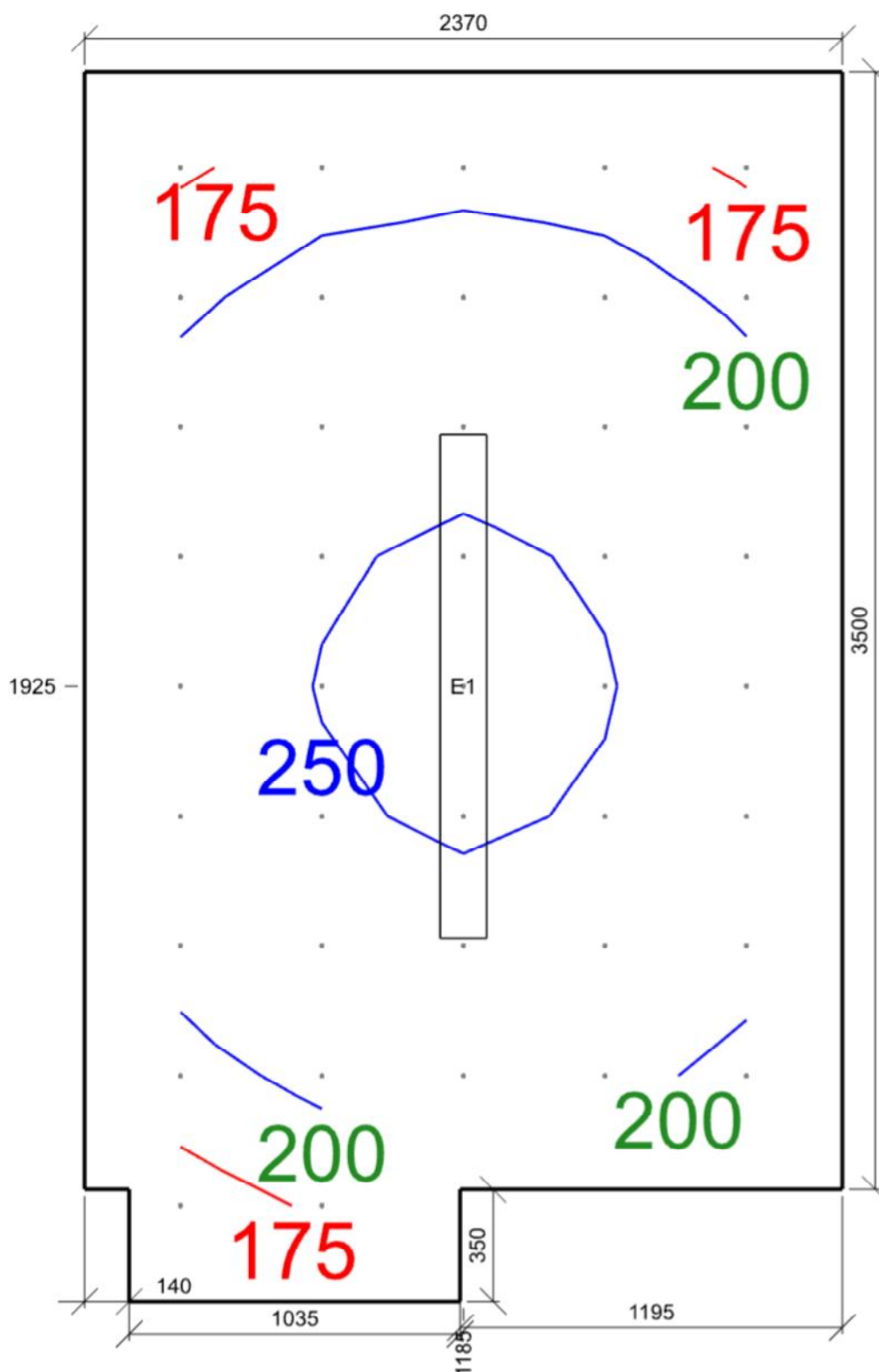
Výška	3499,00 mm
-------	------------

Počty

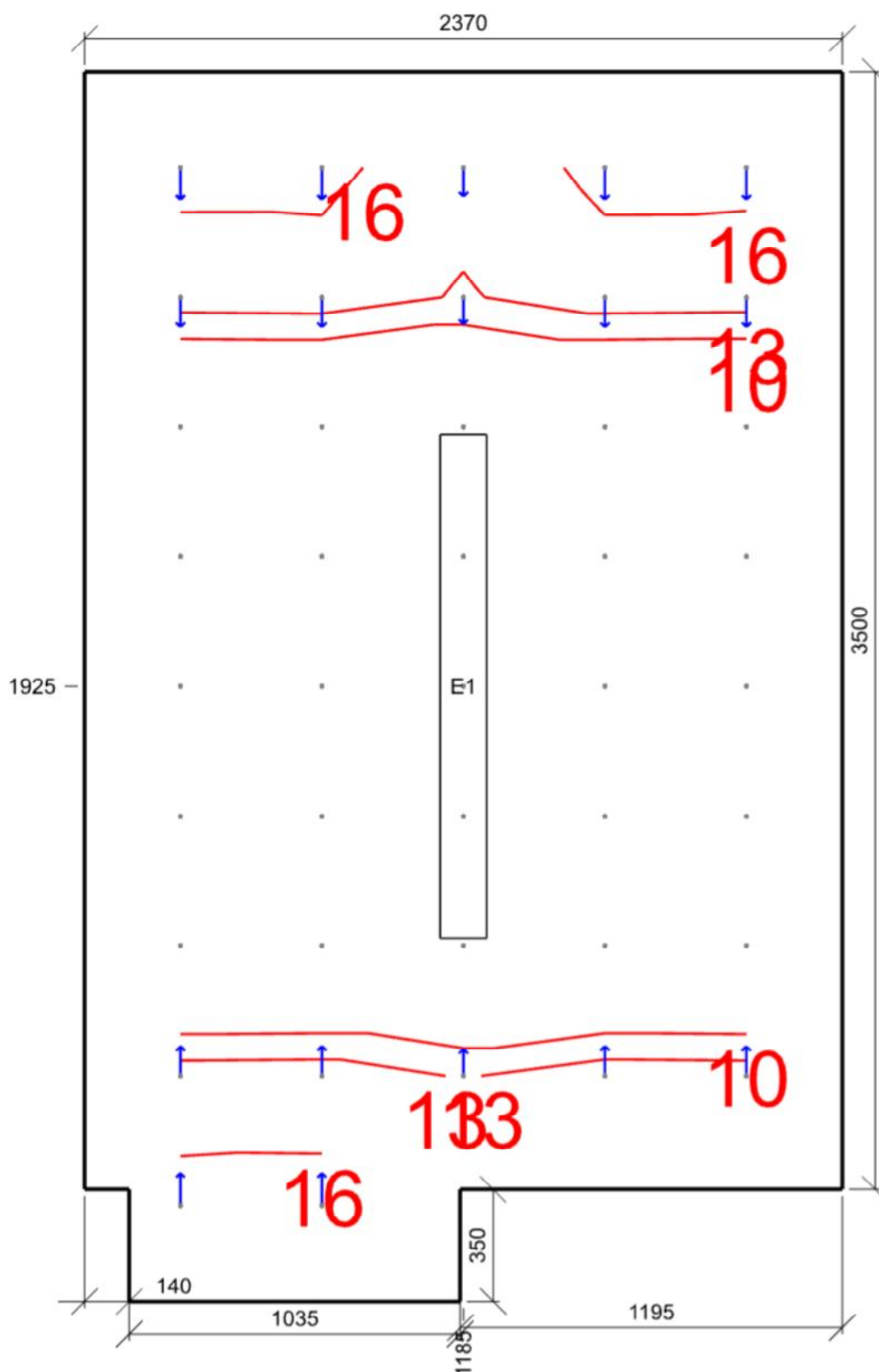
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1045,0	1925,0	3499,0	0,0	0,0	90,0							





Emin/Em/Emax: **162/218/260 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **442,50 x 406,25 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/6,1/16,8 | Odklon od roviny: 0 °
 Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 300,00 x 300,00 mm | Rozteče: 442,50 x 406,25 mm

1.24 SPRCHA 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1840,00 mm
Šířka	1450,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	2,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

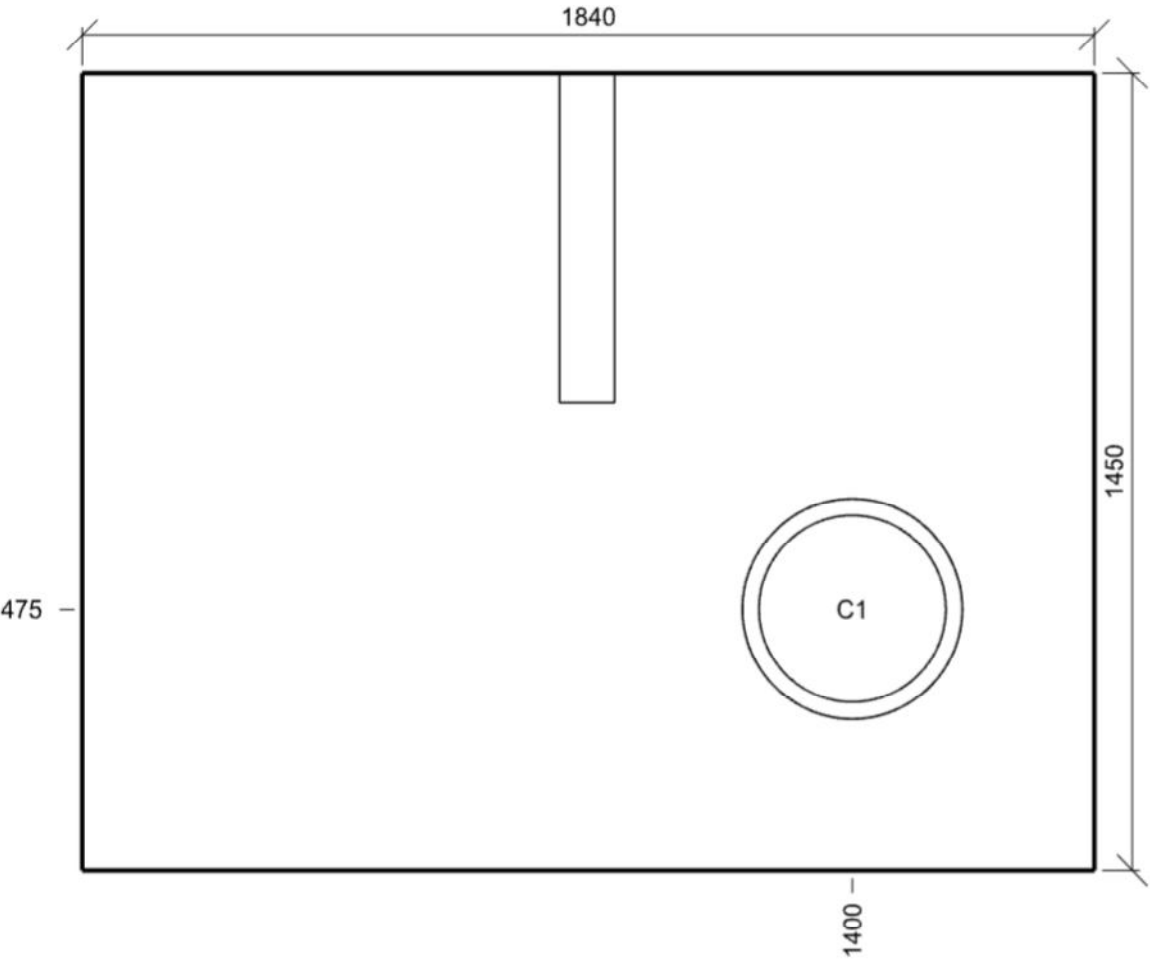
Nastavení

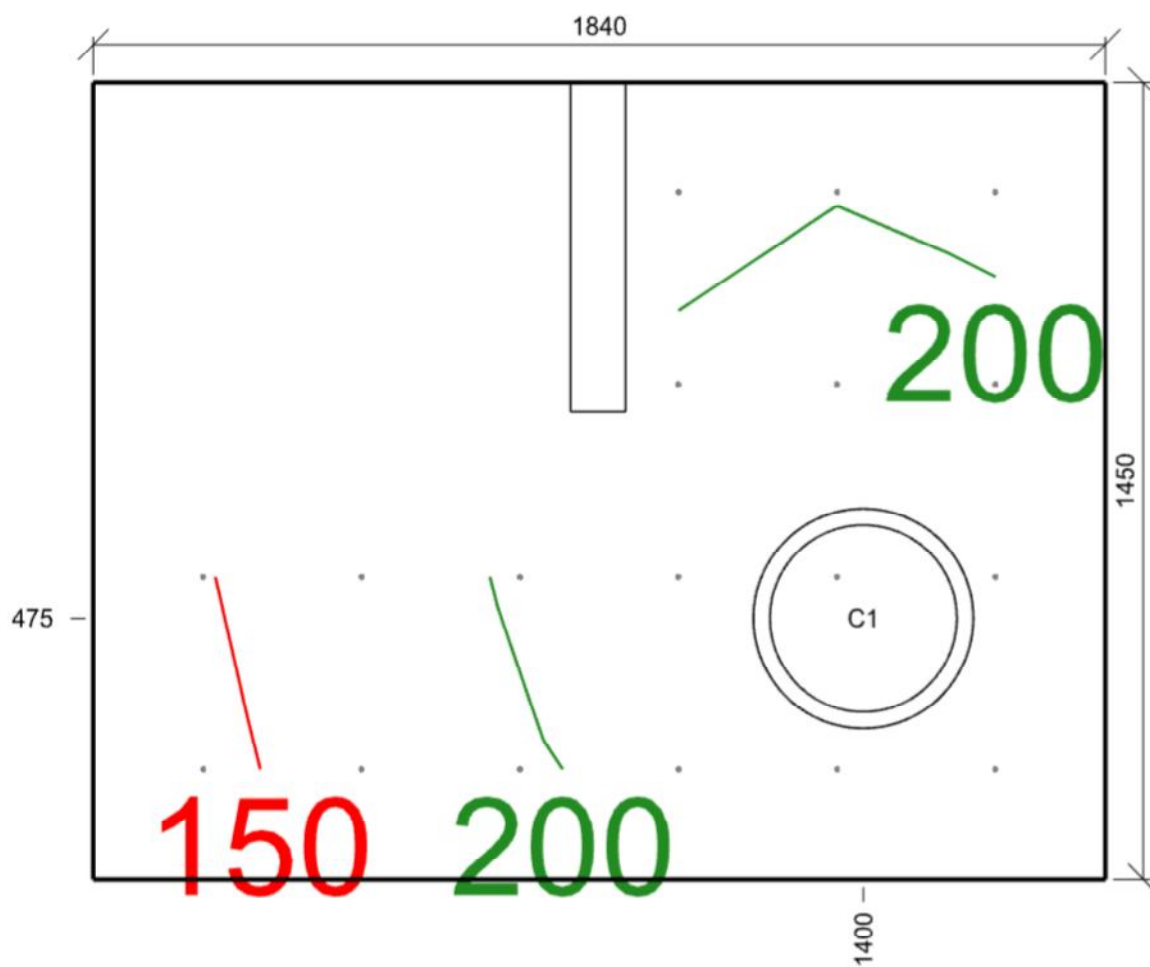
Výška	2890,00 mm
-------	------------

Počty

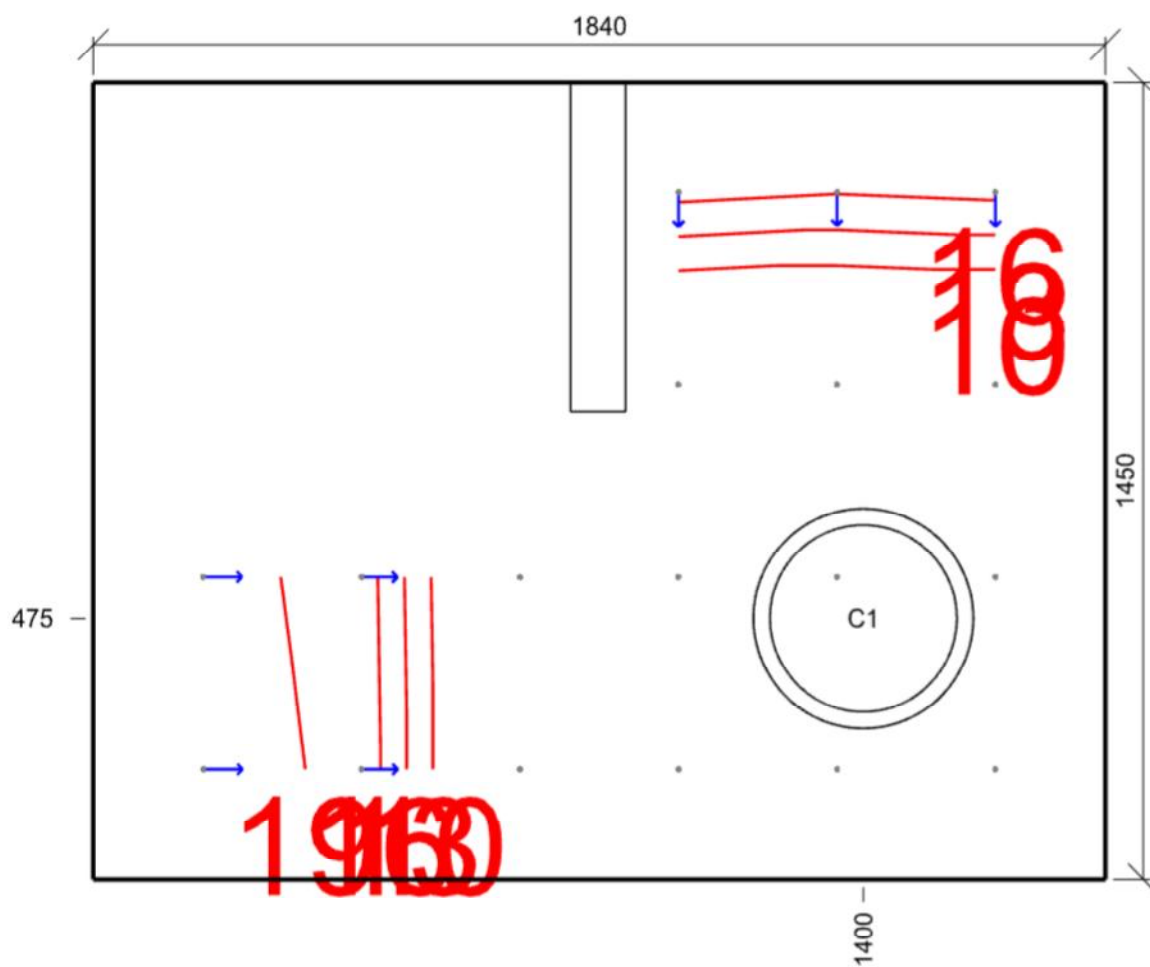
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1400,0 475,0 2890,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **140/200/240 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **288,00 x 350,00 mm**



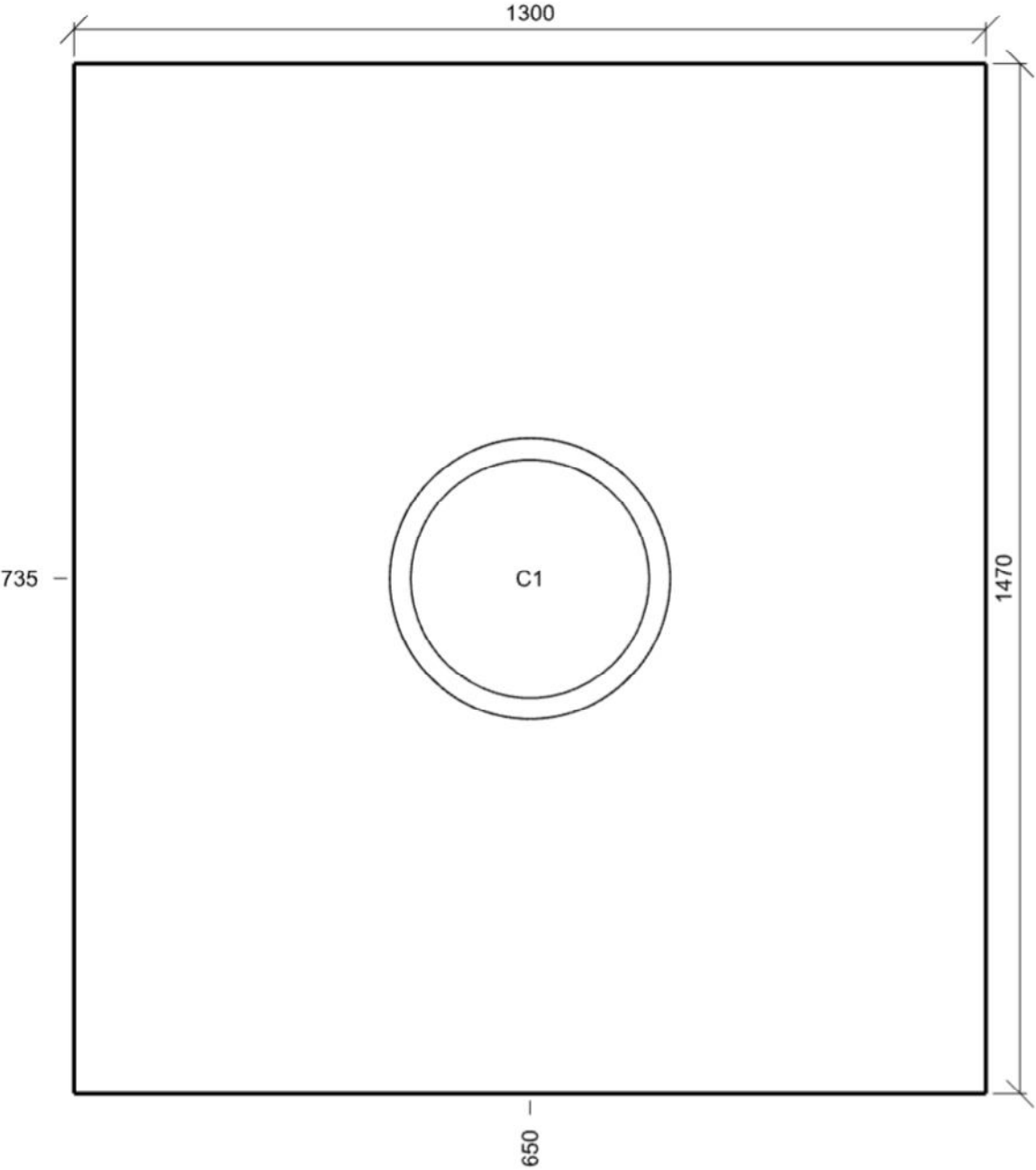
Min/Avg/Max: **0,0/7,0/20,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **288,00 x 350,00 mm**

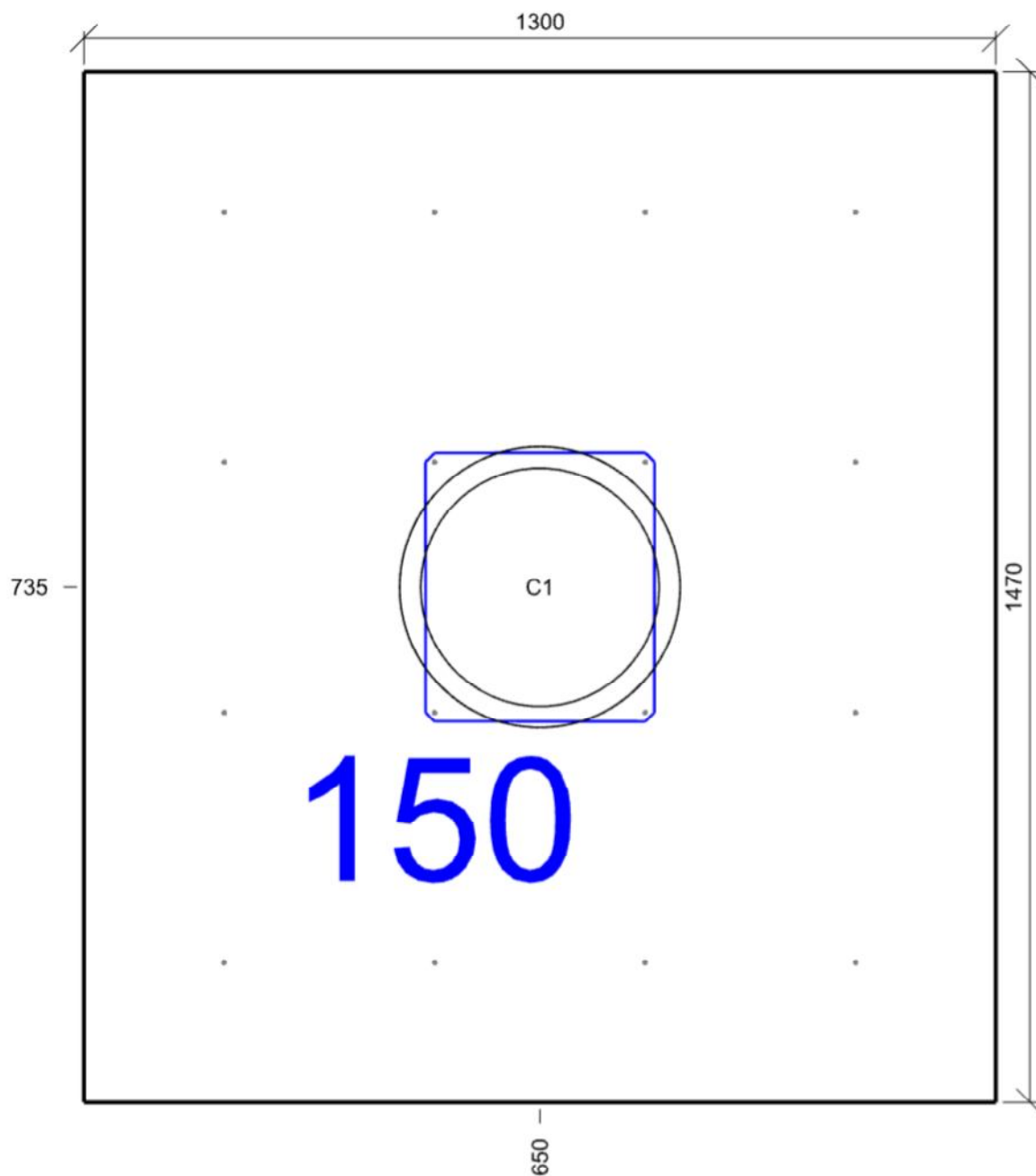
1.32 ÚKLID 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet				Geometrie	
Počet odrazů	3			Délka	1300,00 mm
Rozměr elementární plochy	100 mm			Šířka	1470,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10			Výška	3000,00 mm
Údržba				Plocha	1,9 m²
Čistota prostředí	Čisté			Odrážnost	
Údržbu počítat	Ne			Podlaha	0,3
Udržovací činitel	0,75			Strop	0,7
				Stěny	0,5

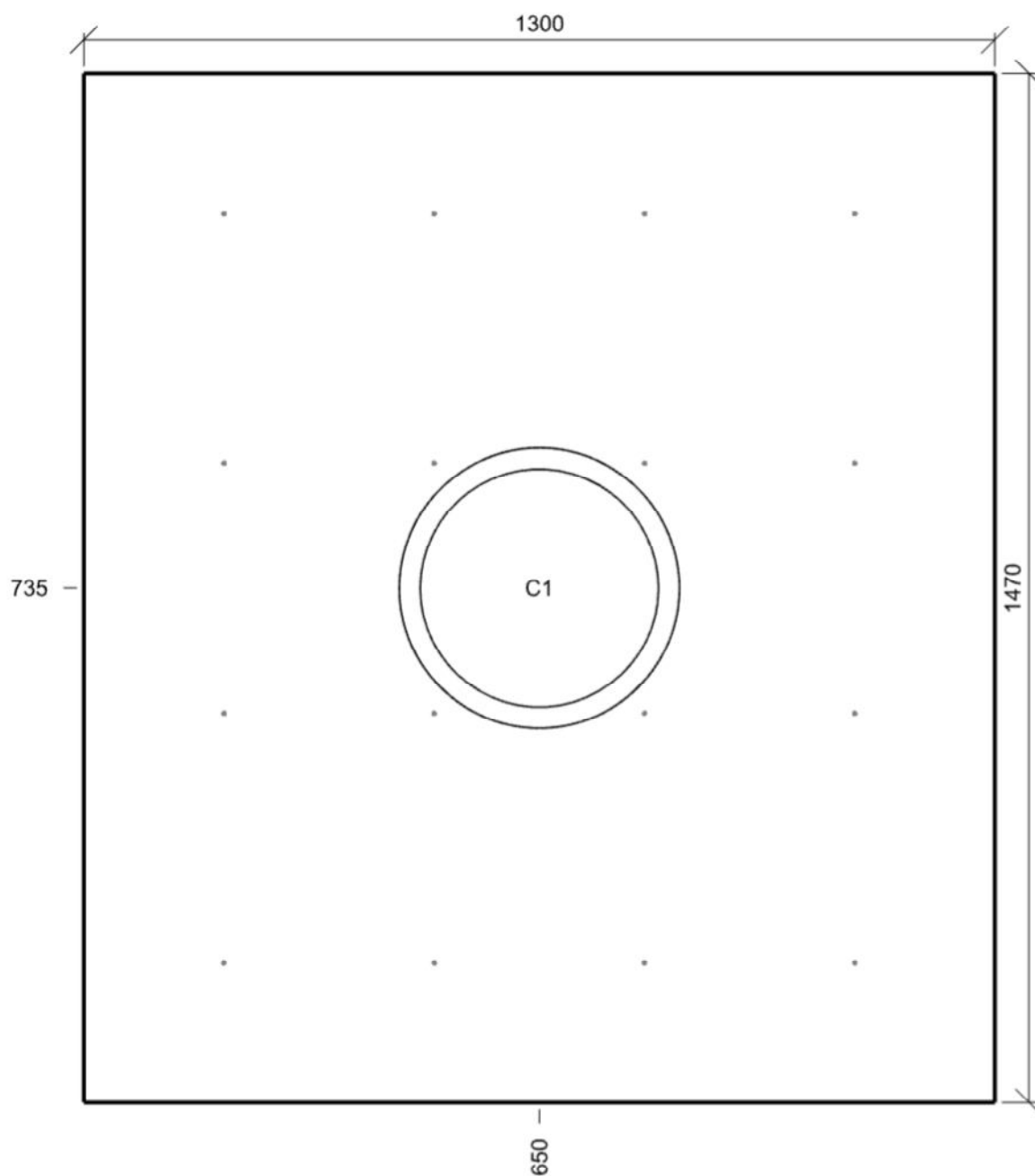
Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2890,00 mm	
Natočení svítidel						Počty	
						Počet použitých svítidel	1
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	650,0	735,0	2890,0	0,0 0,0 0,0			

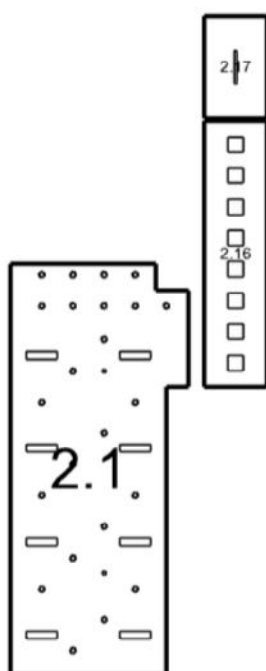




Emin/Em/Emax: **128/139/150 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 356,67 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 356,67 mm**



2.1: **SÁL** | 2.5: **CHODBA** | 2.6: **UMÝVÁRNA** | 2.7: **WC** | 2.8: **WC** | 2.13: **SKLAD** | 2.14: **ŠATNA 1** | 2.15: **ŠATNA 2** | 2.16: **REŽIE** | 2.17: **SKLAD**

2.1 SÁL 5.30.3 - Hlediště – při údržbě a čištění

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	97,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 818641.236 , GLOBAL PAR 42W (F1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3257,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3257,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	5100,0	3257,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	8700,0	3257,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1200,0	12300,0	3257,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4800,0	1500,0	3257,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4800,0	5100,0	3257,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	4800,0	8700,0	3257,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	4800,0	12300,0	3257,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 3 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	3300,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	6900,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	10500,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4800,0	3300,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4800,0	6900,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4800,0	10500,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 4 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

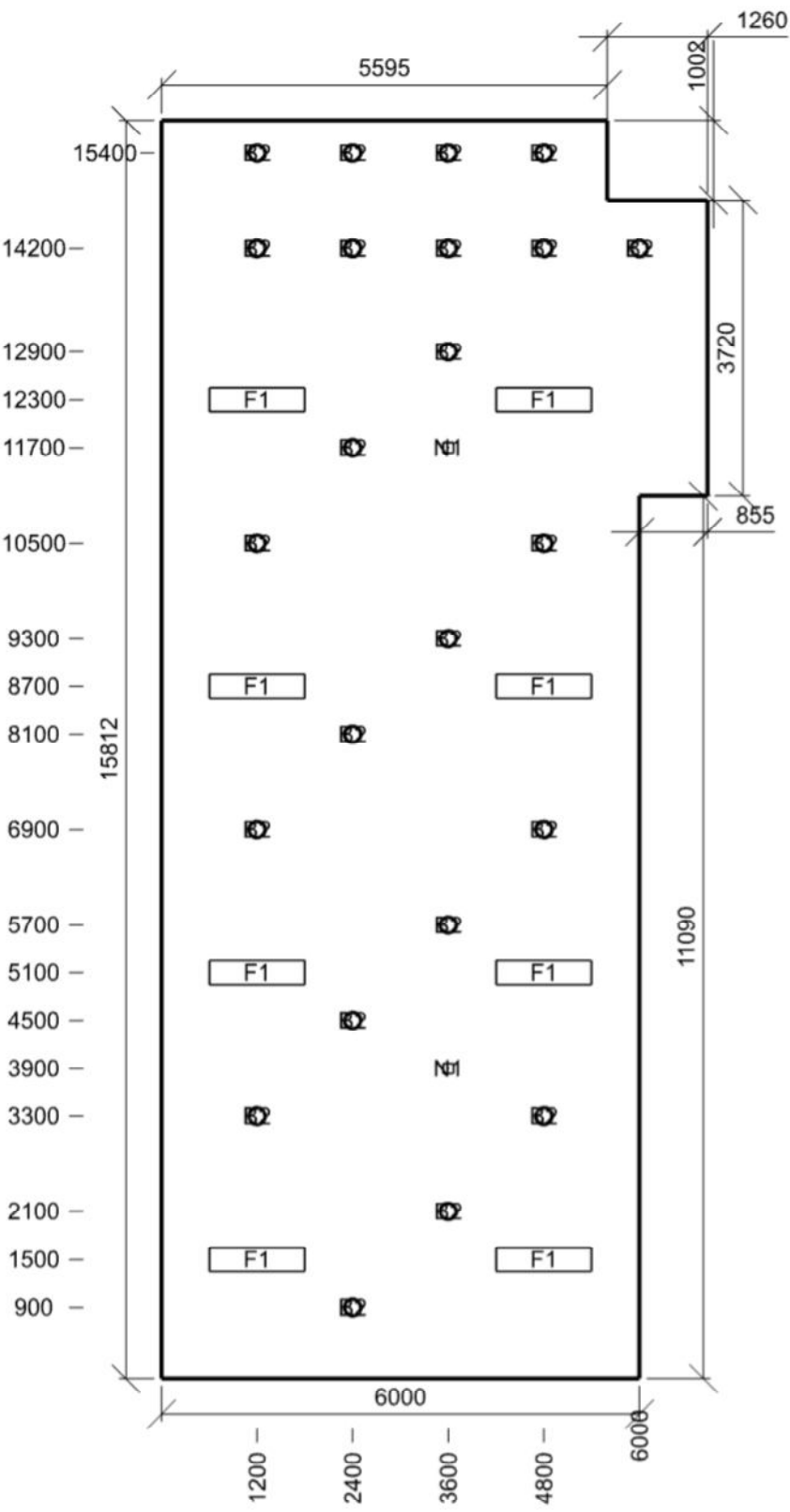
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2400,0	900,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2400,0	4500,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2400,0	8100,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2400,0	11700,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

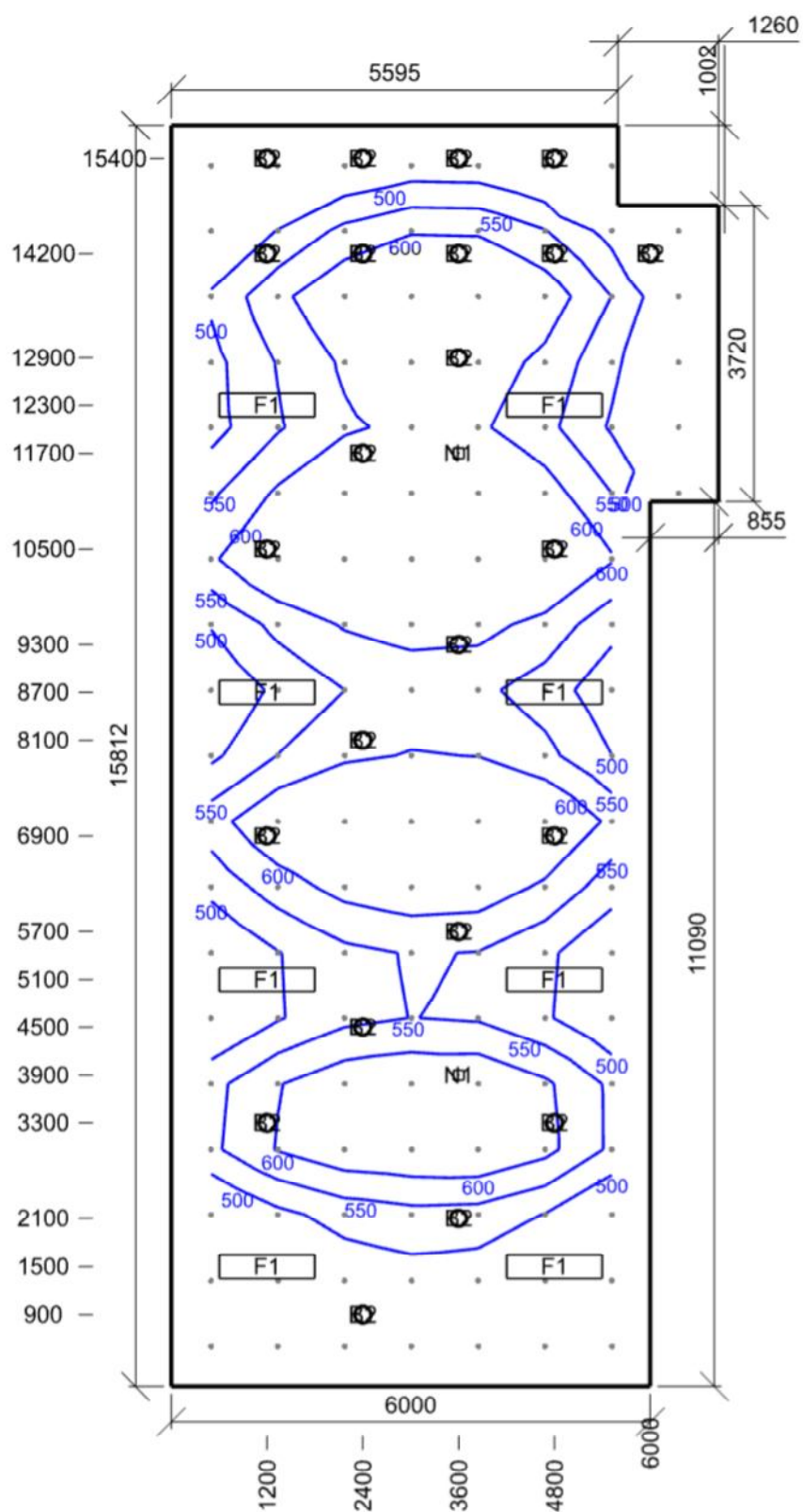
Soustava svítidel 5 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení						
Natočení soustavy		0,0	0,0	0,0	°	Výška		3300,00 mm			
Natočení svítidel						Počty					
						Počet použitých svítidel		4			
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	3600,0	2100,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3600,0	5700,0	3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3600,0	9300,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3600,0	12900,0	3300,0	0,0 0,0 0,0
Soustava svítidel 6 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)											

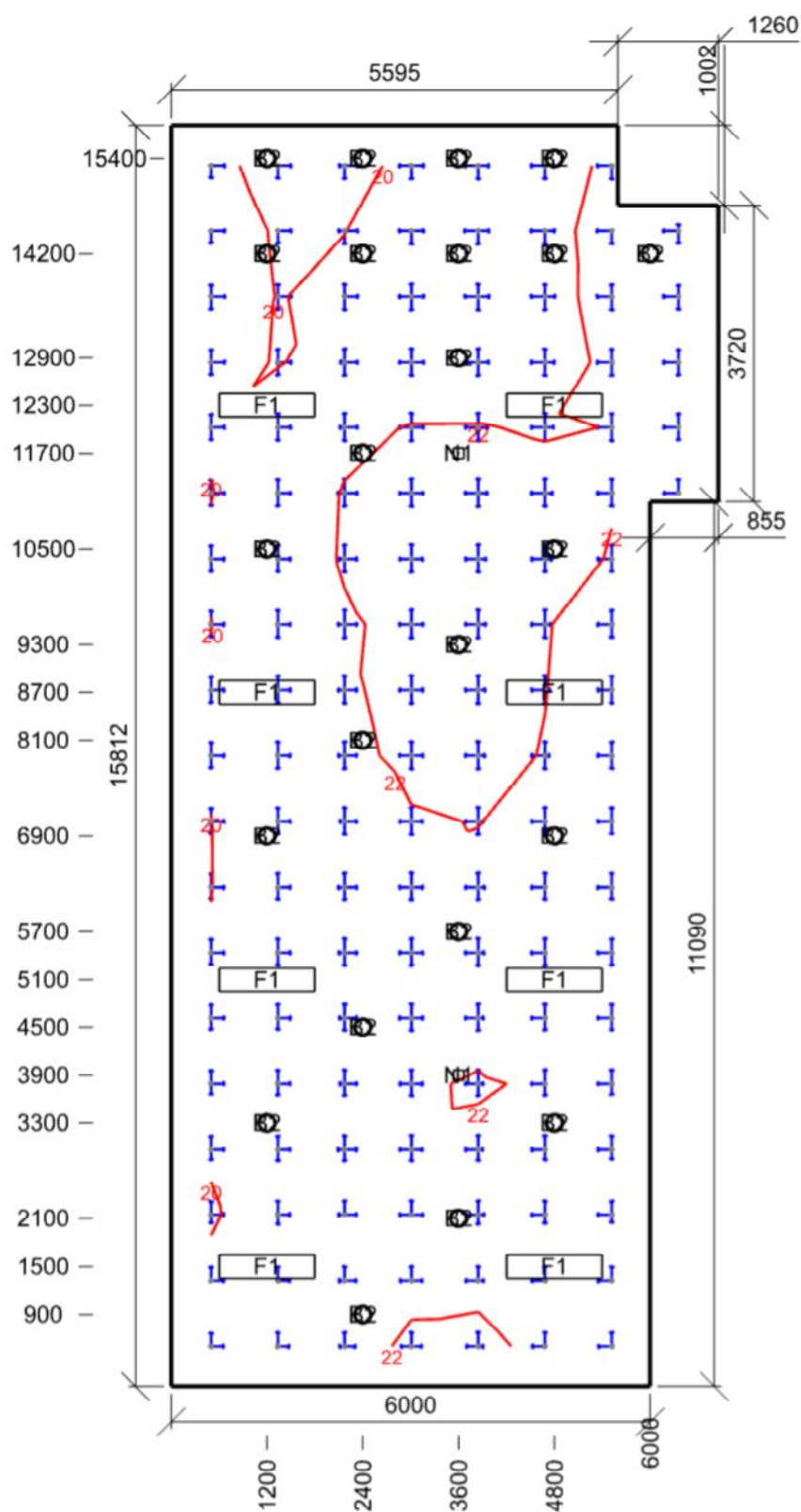
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3300,00 mm			
Natočení svítidel					Počty				
					Počet použitých svítidel	9			
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1200,0	14200,0	3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1200,0	15400,0	3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2400,0	14200,0	3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2400,0	15400,0	3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3600,0	14200,0	3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3600,0	15400,0	3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	4800,0	14200,0	3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	4800,0	15400,0	3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	6000,0	14200,0	3300,0	0,0 0,0 0,0					
Soustava svítidel 7 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)									

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení					
Natočení soustavy		0,0	0,0	0,0	°	Výška		3273,00 mm		
Natočení svítidel						Počty				
						Počet použitých svítidel		2		
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	3600,0	3900,0	3273,0	0,0	0,0 0,0	Svítidlo 2	3600,0	11700,0	3273,0	0,0 0,0 0,0

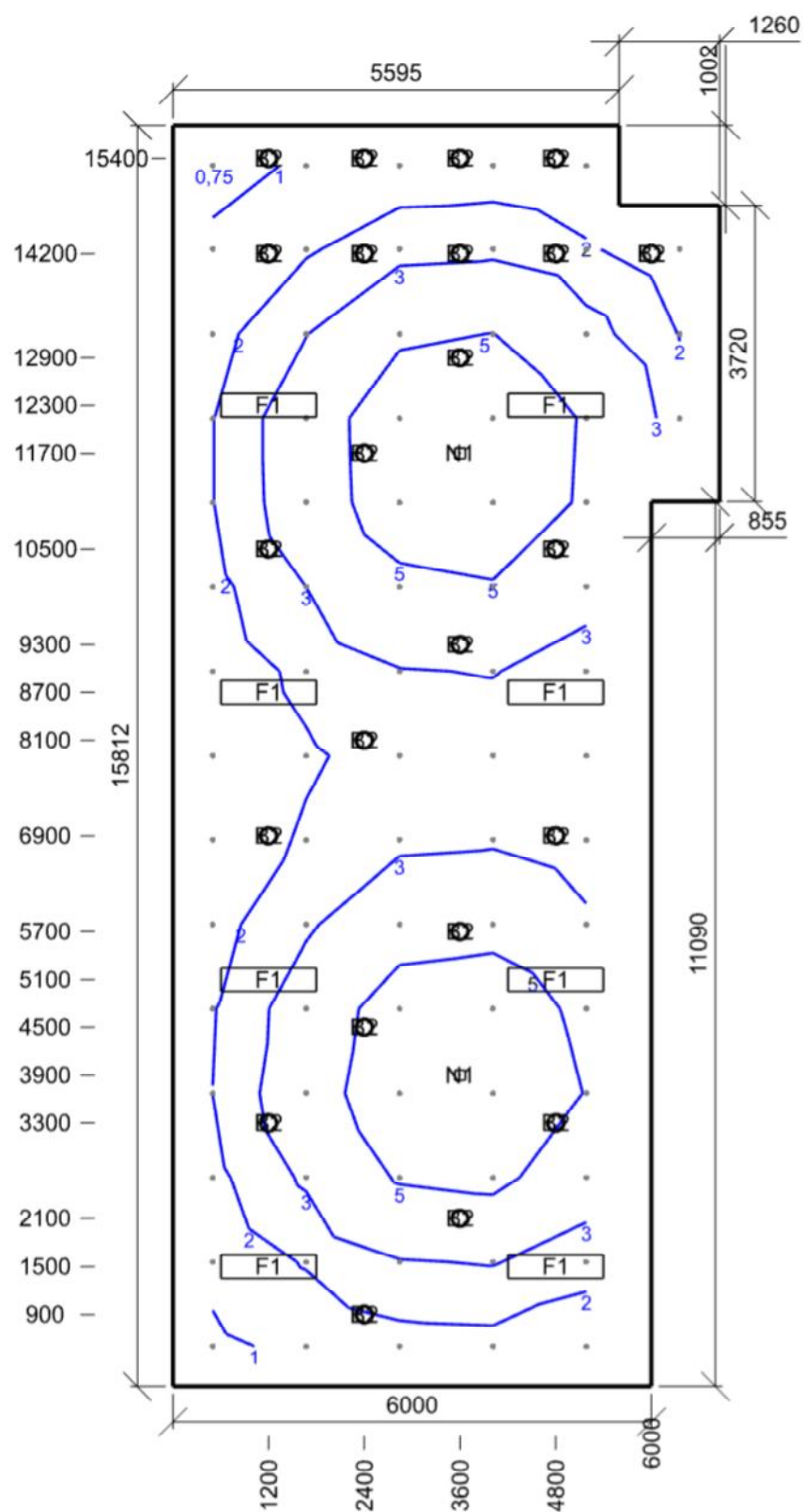




Emin/Em/Emax: **310/542/716 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **836,43 x 822,89 mm**



Min/Avg/Max: **19,5/21,4/23,8** | Odklon od roviny: **-10 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **836,43 x 822,89 mm**



Emin/Em/Emax: **0,74/3,05/6,83 lx** | Rovnoměrnost: **0,11**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1171,00 x 1058,00 mm**

2.5 CHODBA 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3600,00 mm
Plocha	9,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DWL071 , 15W LED Downlight - PRO, 840 (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3600,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	750,0 930,0 3600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3150,0 -870,0 3600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3150,0 930,0 3600,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

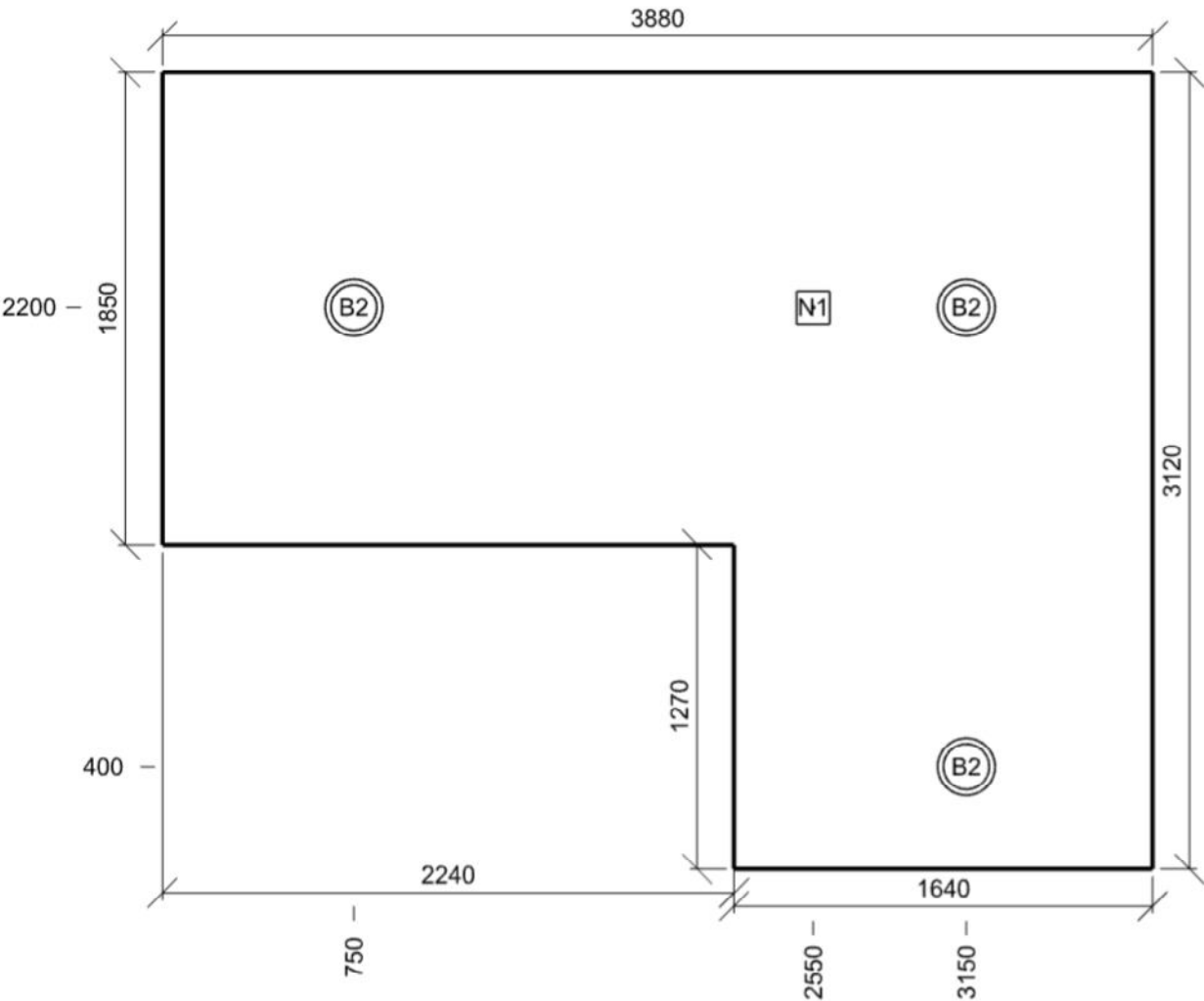
Nastavení

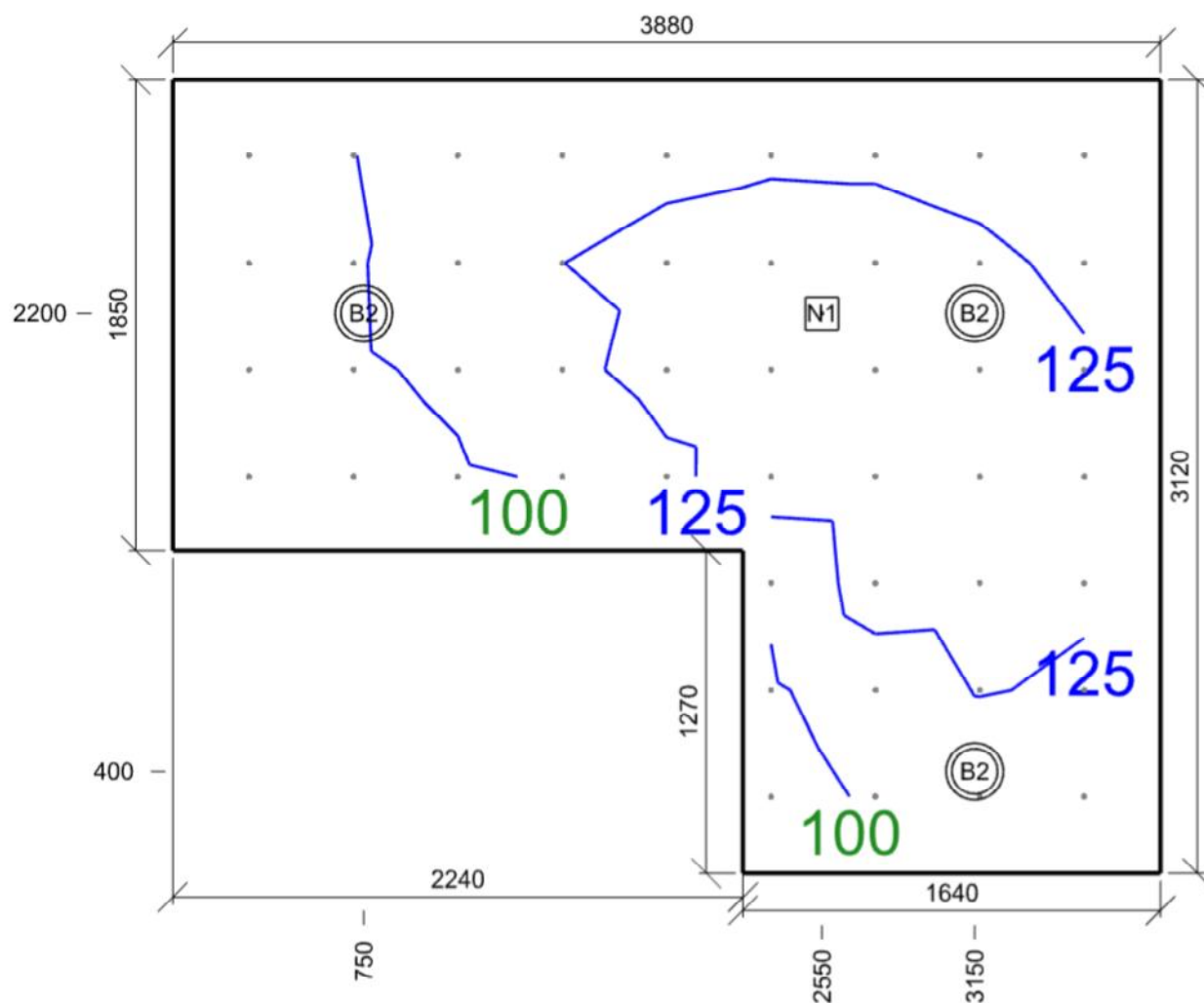
Výška	3573,00 mm
-------	------------

Počty

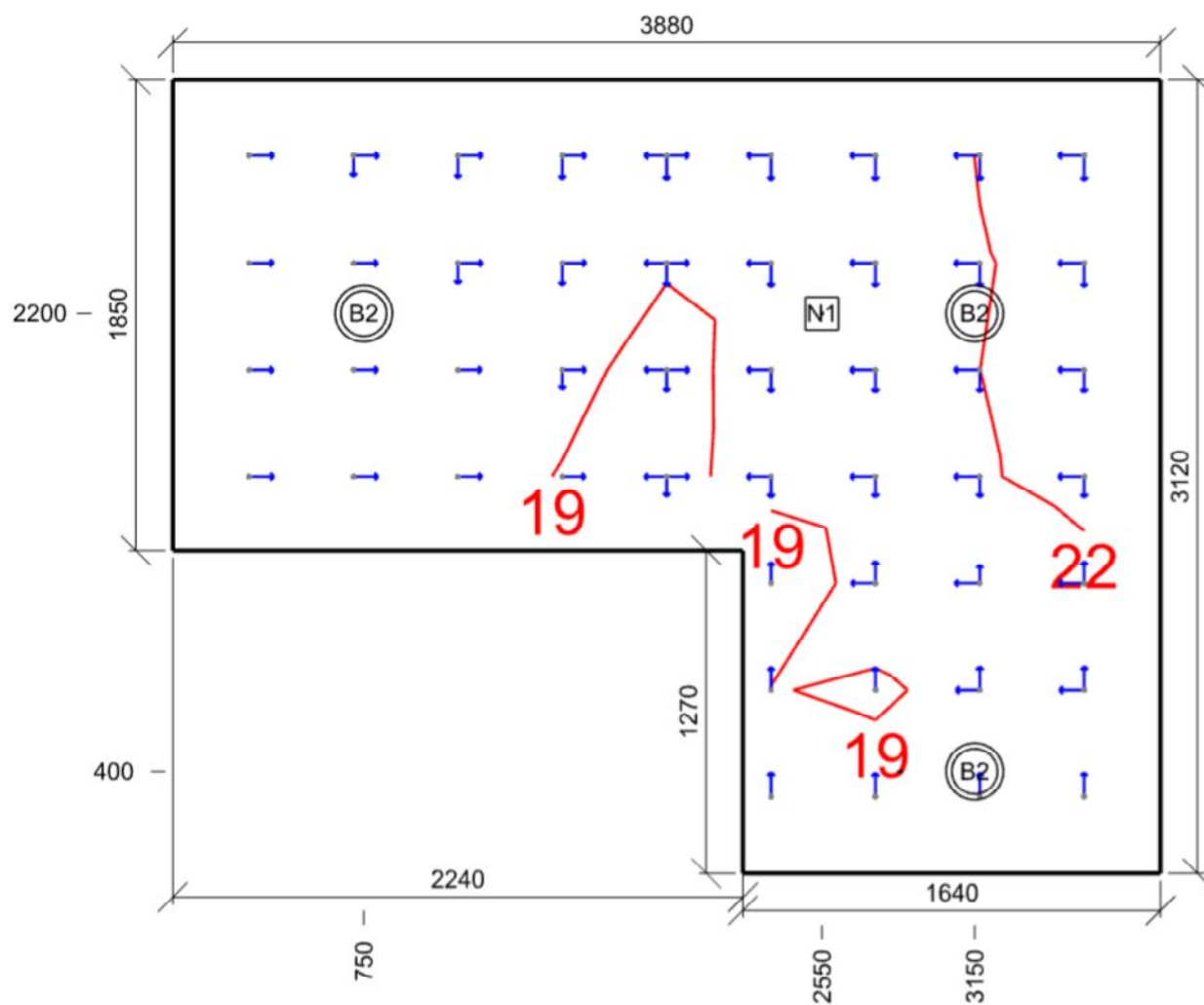
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2550,0 930,0 3573,0	0,0 0,0 0,0			

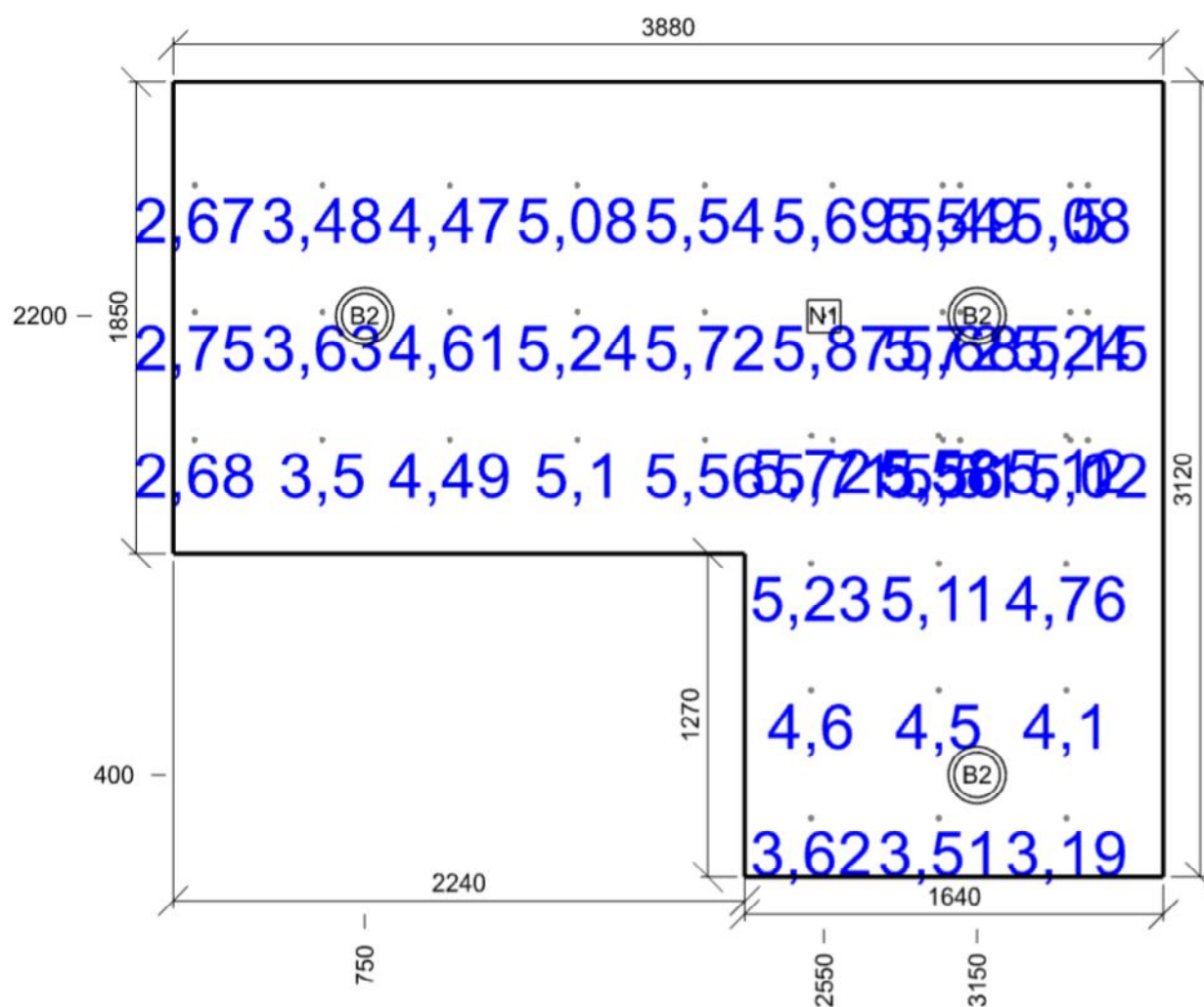




Emin/Em/Emax: **84/116/140 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **410,00 x 420,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/20,4/22,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **410,00 x 420,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,75 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,67 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

2.6 UMÝVÁRNA 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	2165,00 mm
Šířka	1330,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DWL073 , 22W LED Downlight - PRO, 840 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1025,0 665,0 2700,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
-------	---------------	-------------

Soustava svítidel 2 - TM-OR.M2.AT002 , TM.ONTEC R M2 102 NM AT, 2W, 1xLED, 1h (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2673,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1625,0 665,0 2673,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
-------	---------------	-------------

Soustava svítidel 3 - EMG019 , 3W Emergency Bulkhead IP65, 765, with Exit Legends / Nouzové svítidlo s piktogramem (NP1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

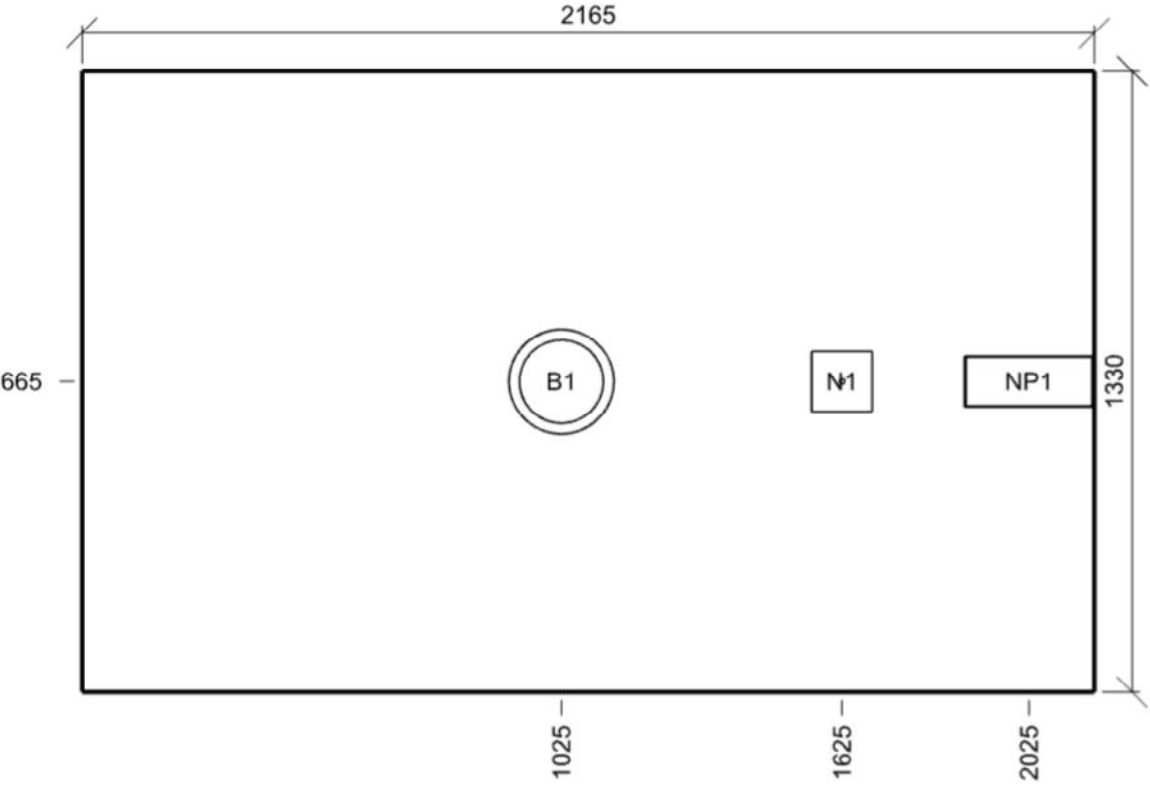
Výška	2000,00 mm
-------	------------

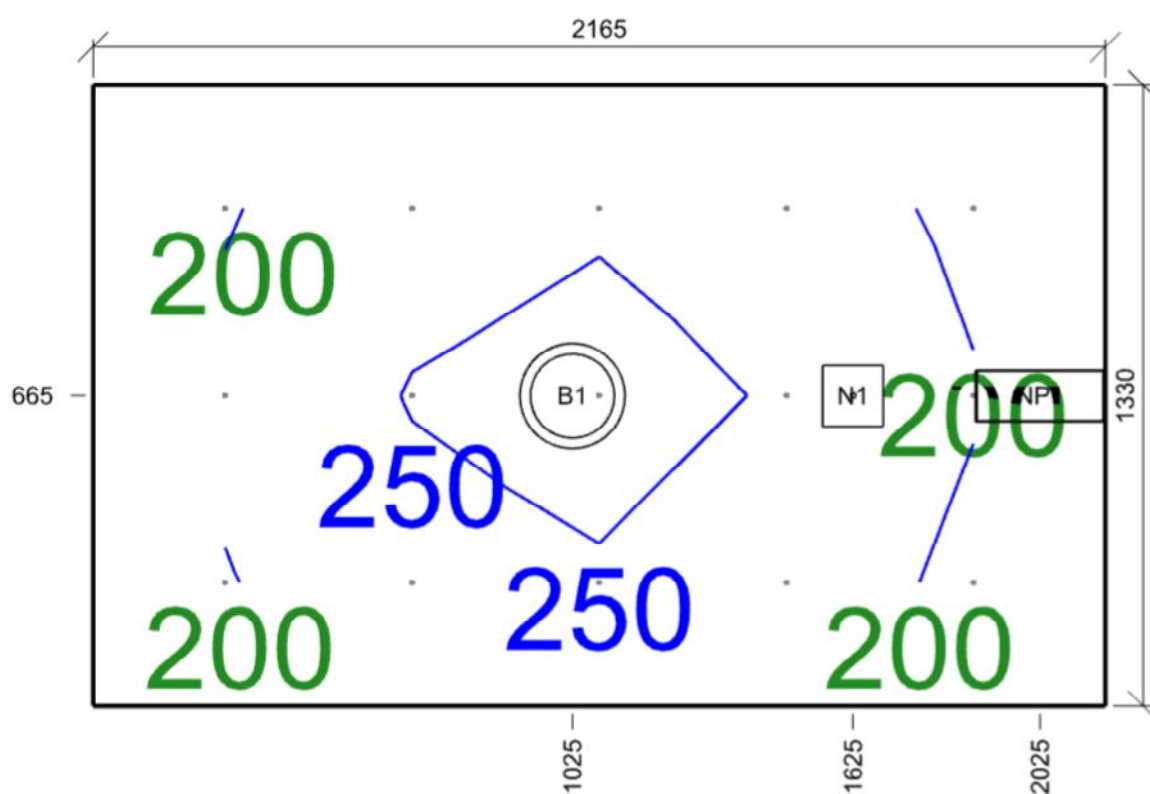
Počty

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

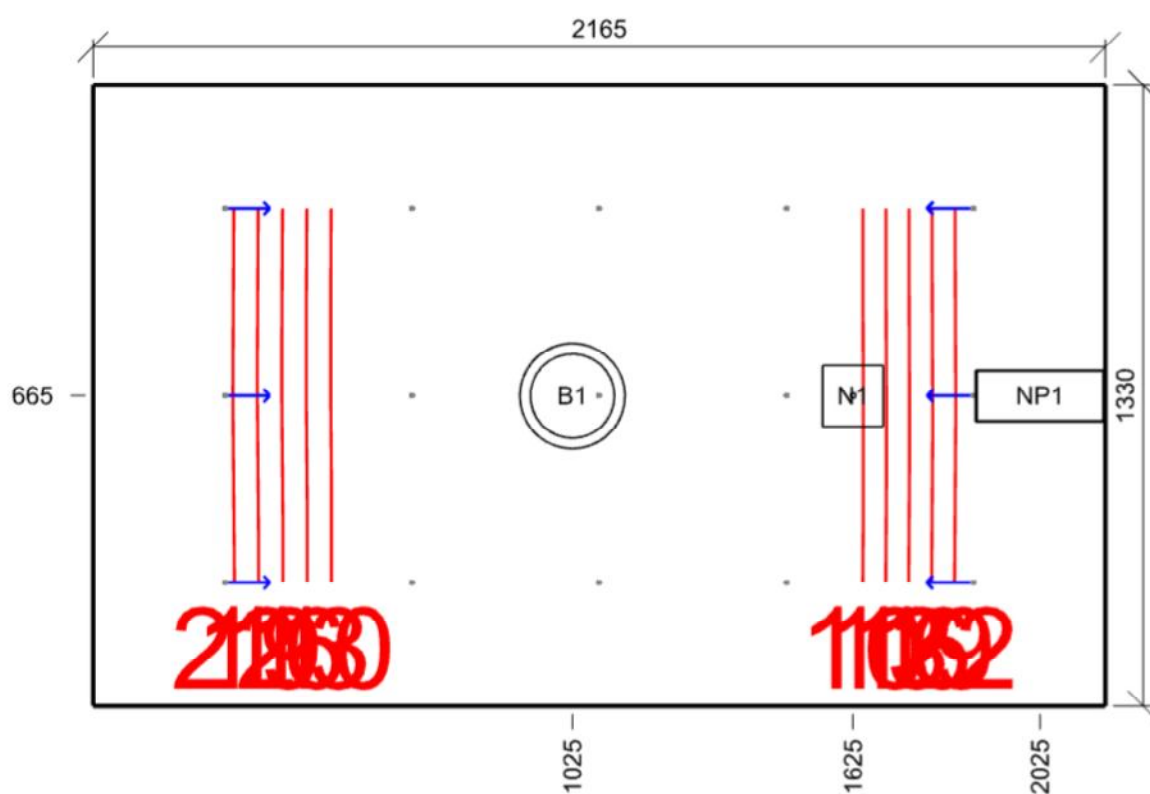
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2025,0 665,0 2000,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
-------	---------------	-------------

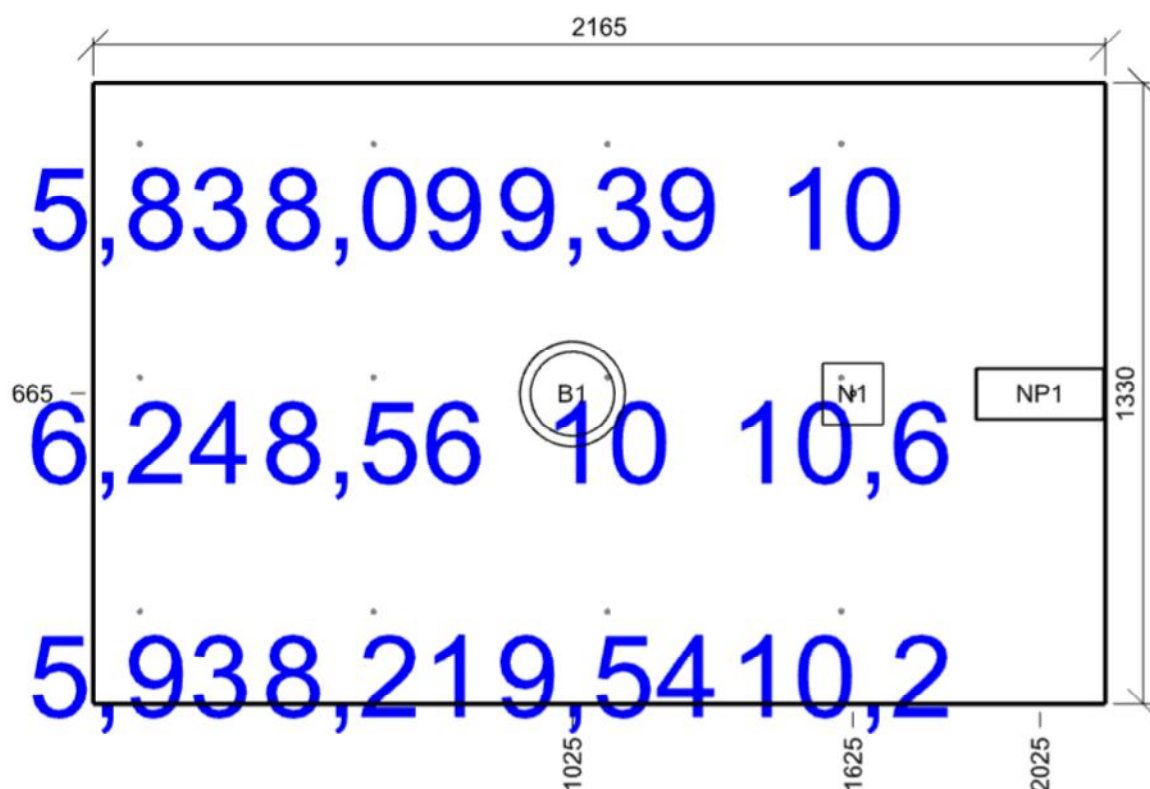




Emin/Em/Emax: **188/224/266 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **282,50 x 265,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,5/24,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **282,50 x 265,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **6,24 lx** | Osvětlenost středového pásu: **5,83 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

2.7 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1030,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DWL073 , 22W LED Downlight - PRO, 840 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

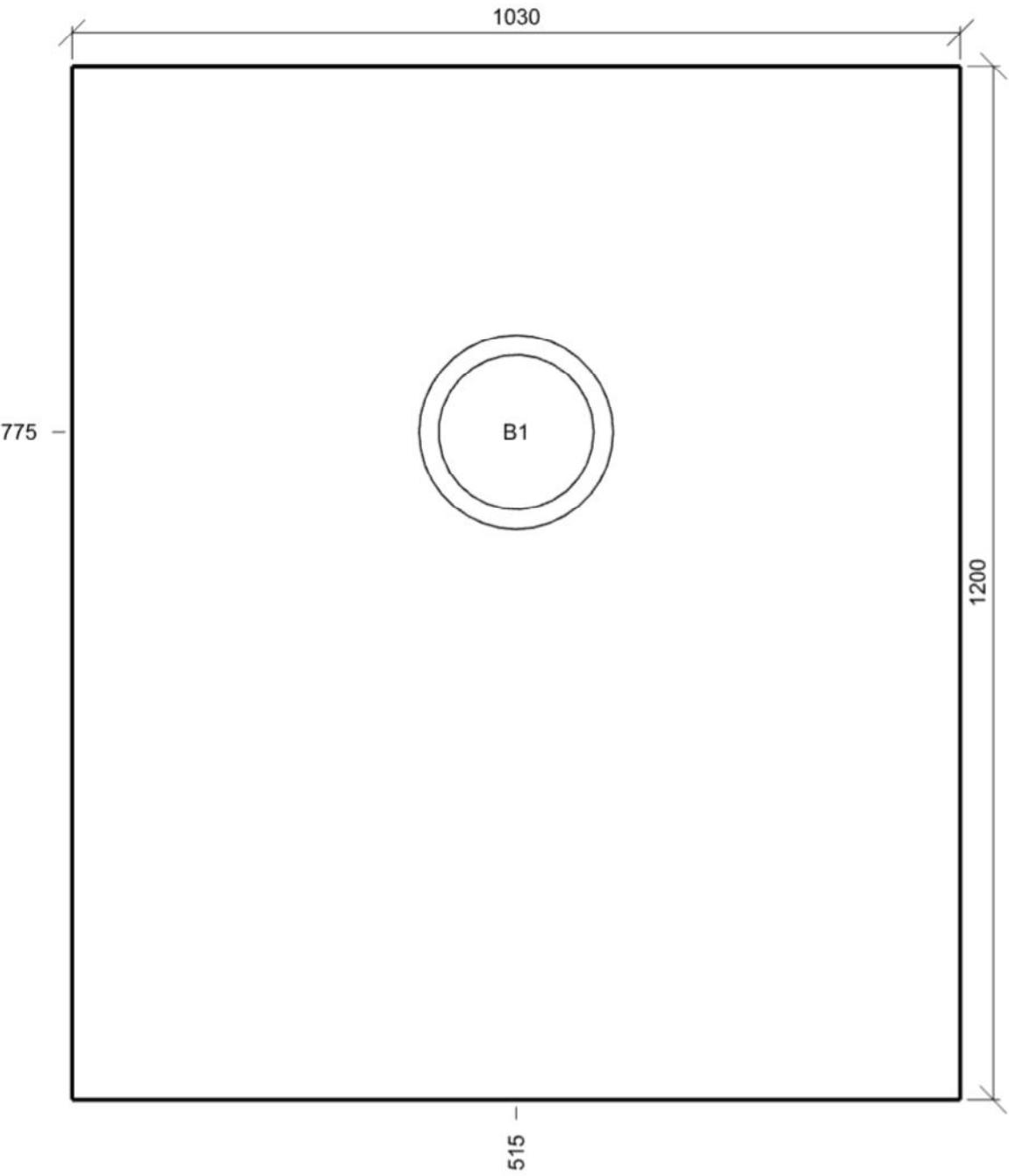
Nastavení

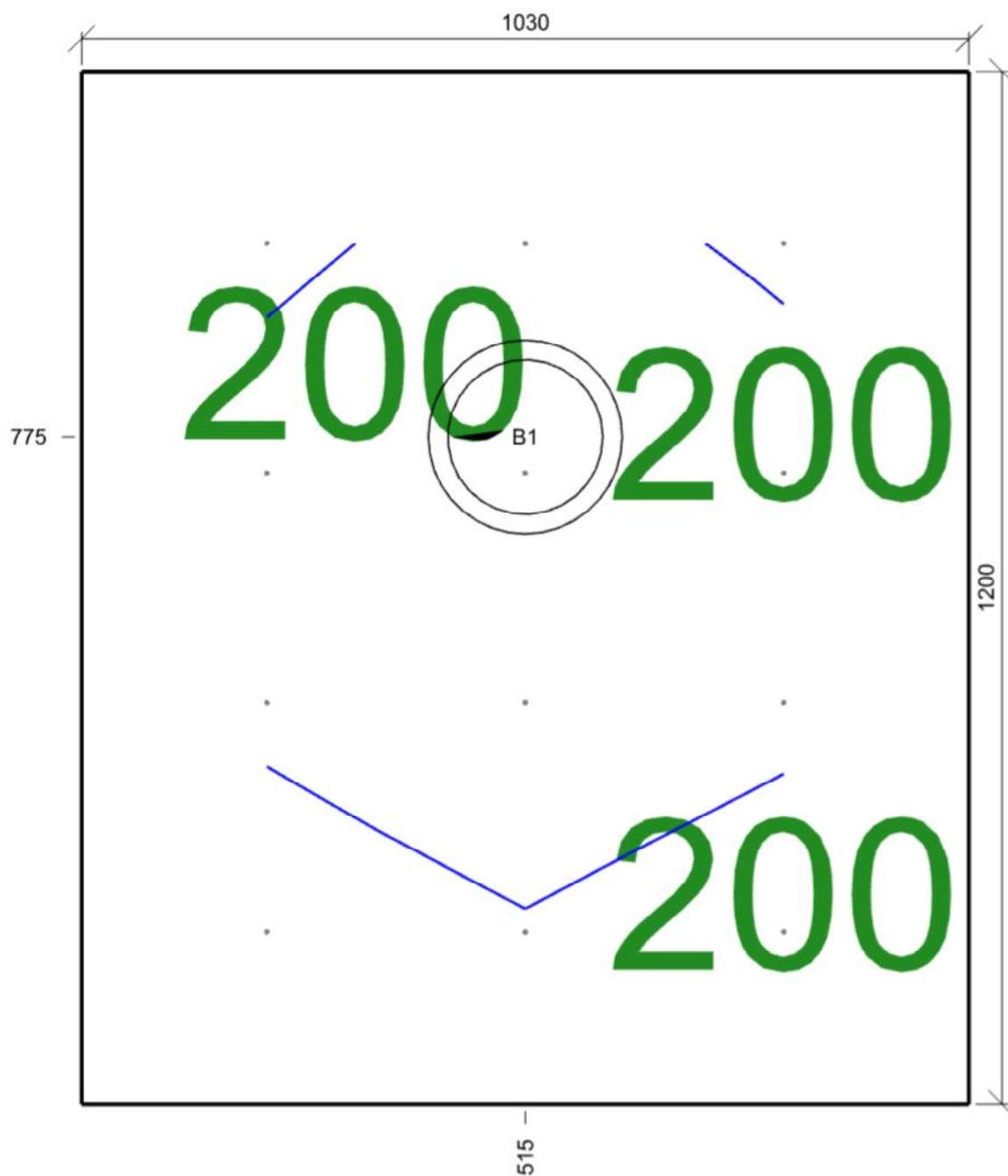
Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

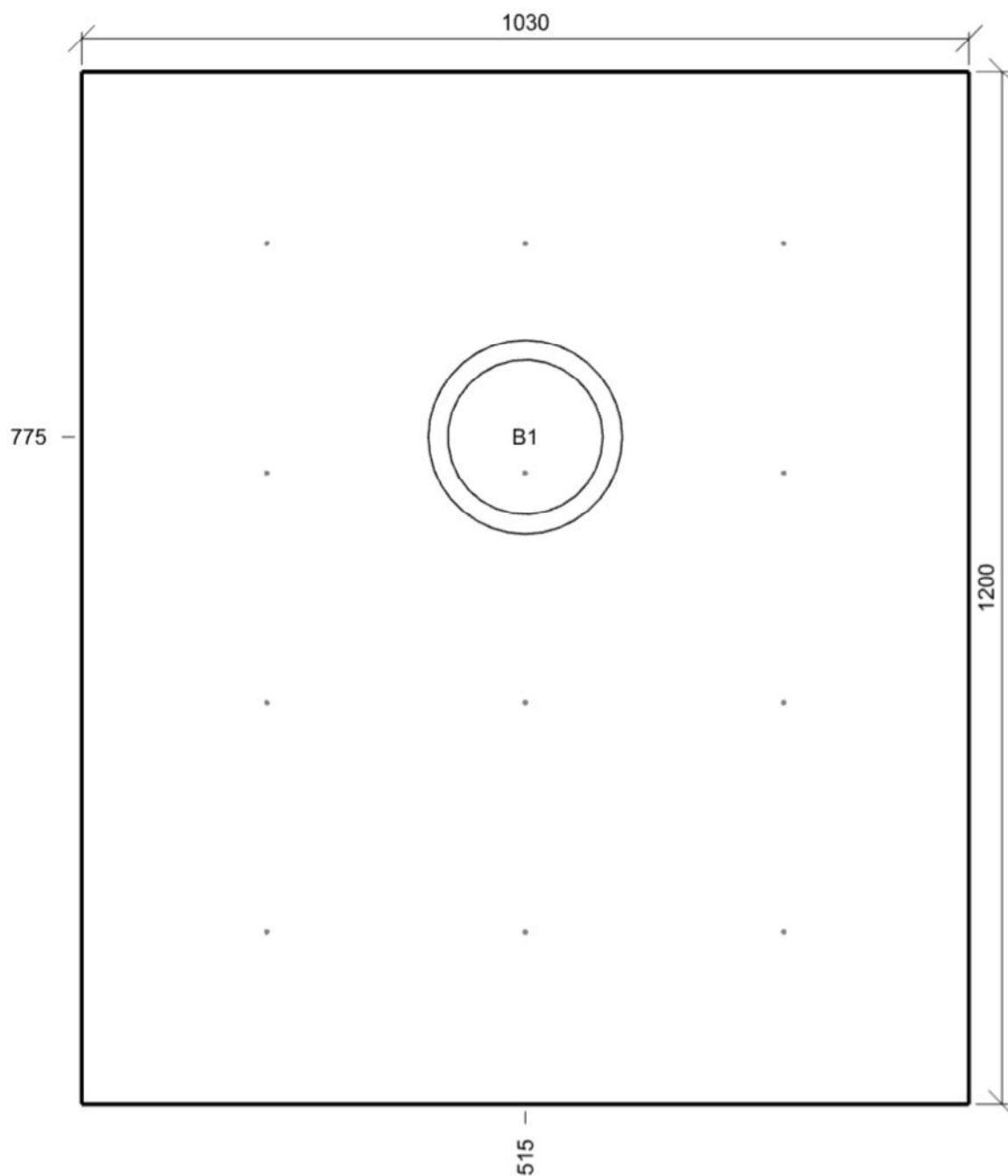
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	515,0 775,0 2700,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **187/203/220 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **400,00 mm** | Odsazení: **215,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 266,67 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **215,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **00,00 x 266,67 mm**

2.8 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1035,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DWL073 , 22W LED Downlight - PRO, 840 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

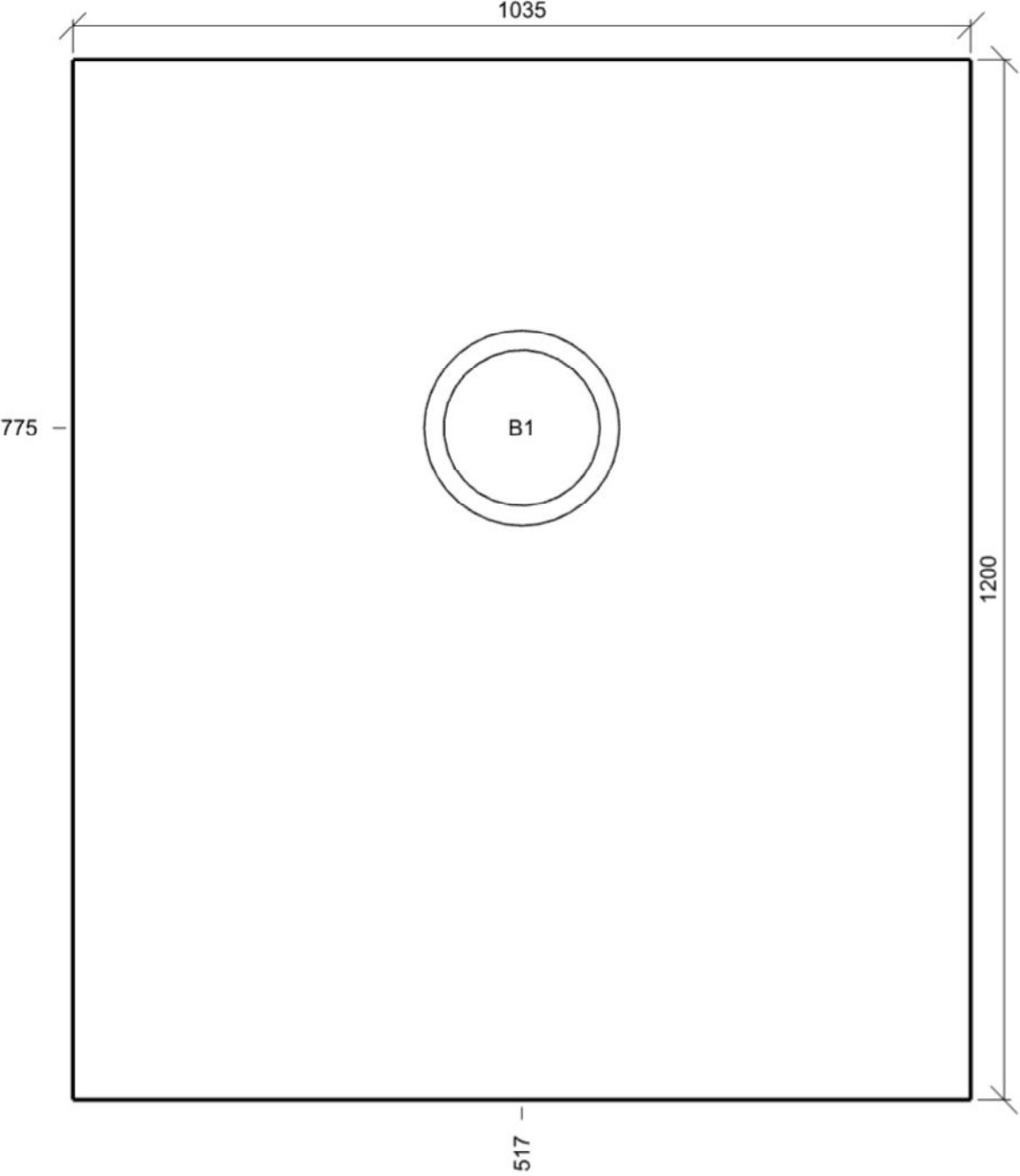
Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	517,5 775,0 2700,0	0,0 0,0 0,0			



2.13 SKLAD 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	2040,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	8,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV112-12-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCN 5370lm 1050mA IP66 (E3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

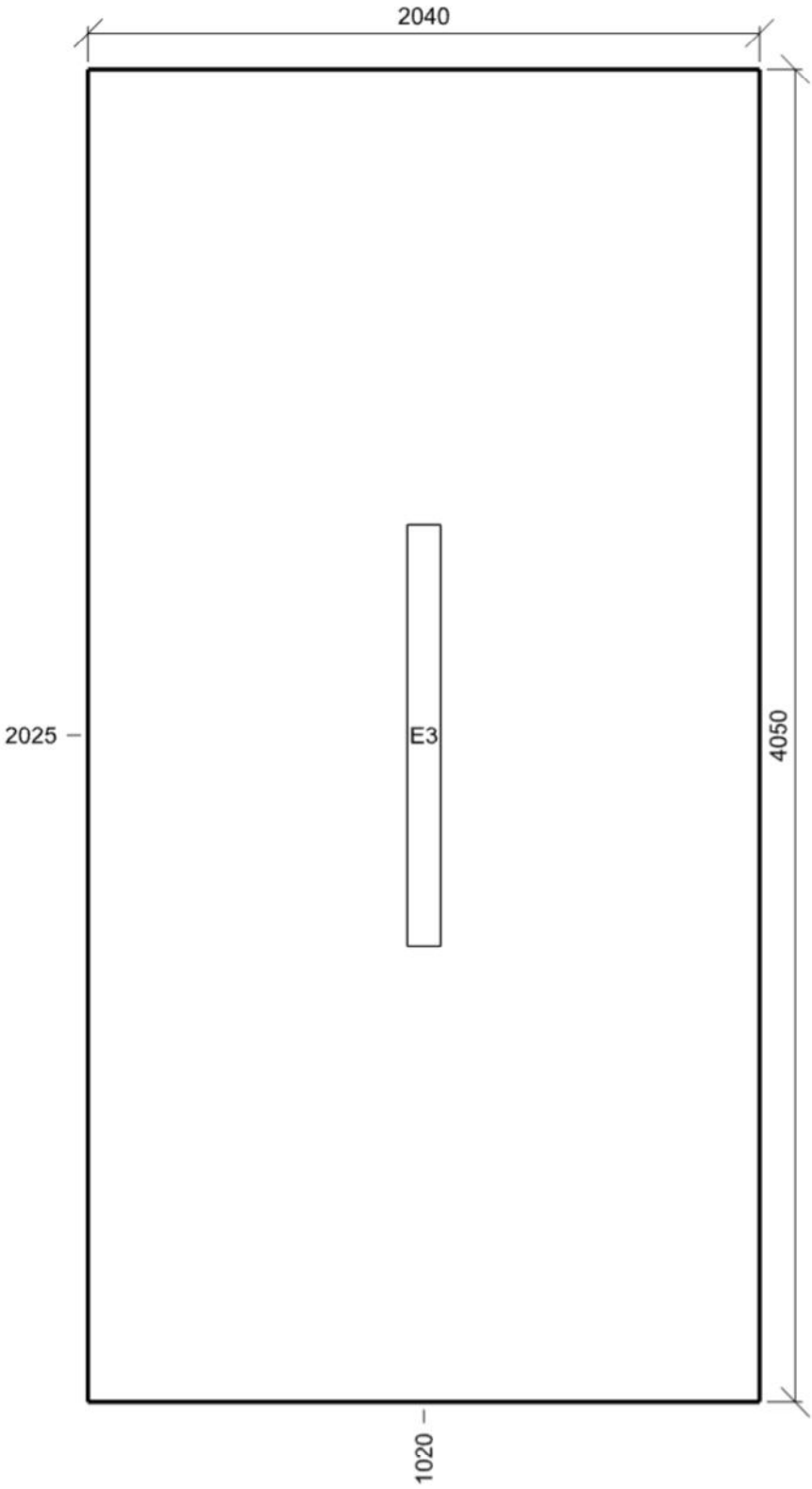
Nastavení

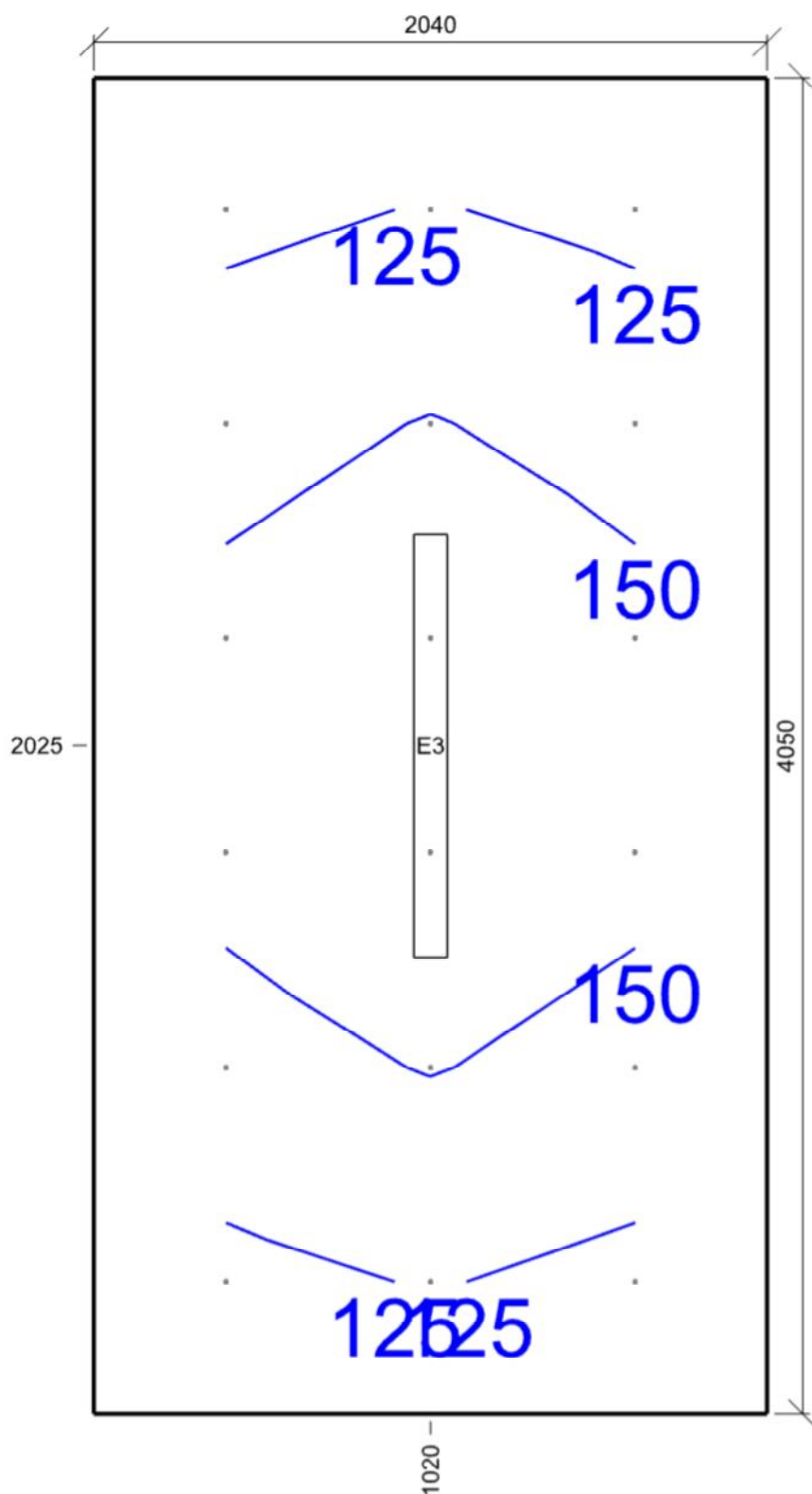
Výška	3499,00 mm
-------	------------

Počty

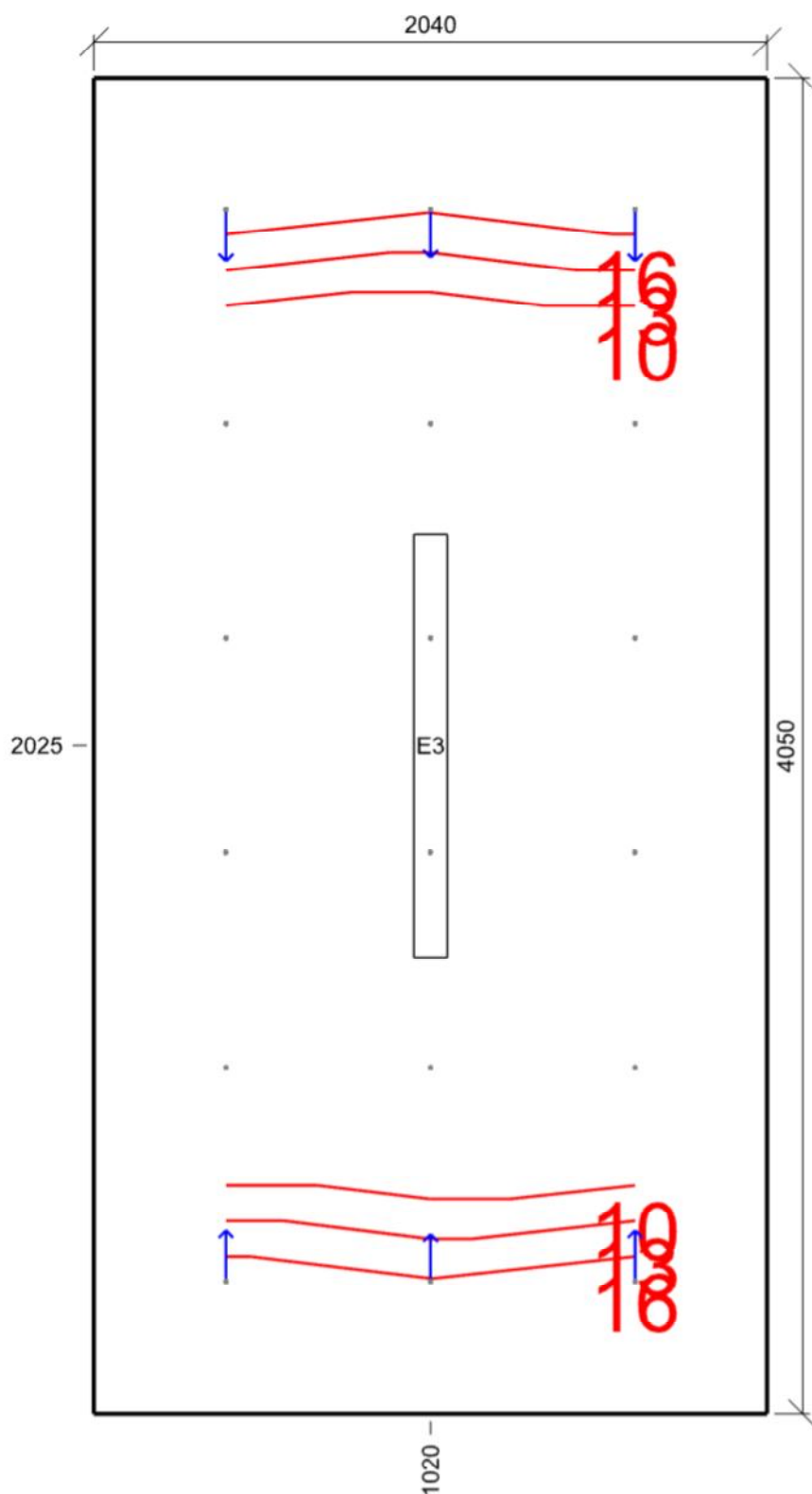
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1020,0	2025,0	3499,0	0,0	0,0	90,0							





Emin/Em/Emax: **119/142/166 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **620,00 x 650,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/5,8/18,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **620,00 x 650,00 mm**

2.14 ŠATNA 1 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	19,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL039-KIT01 , 23W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

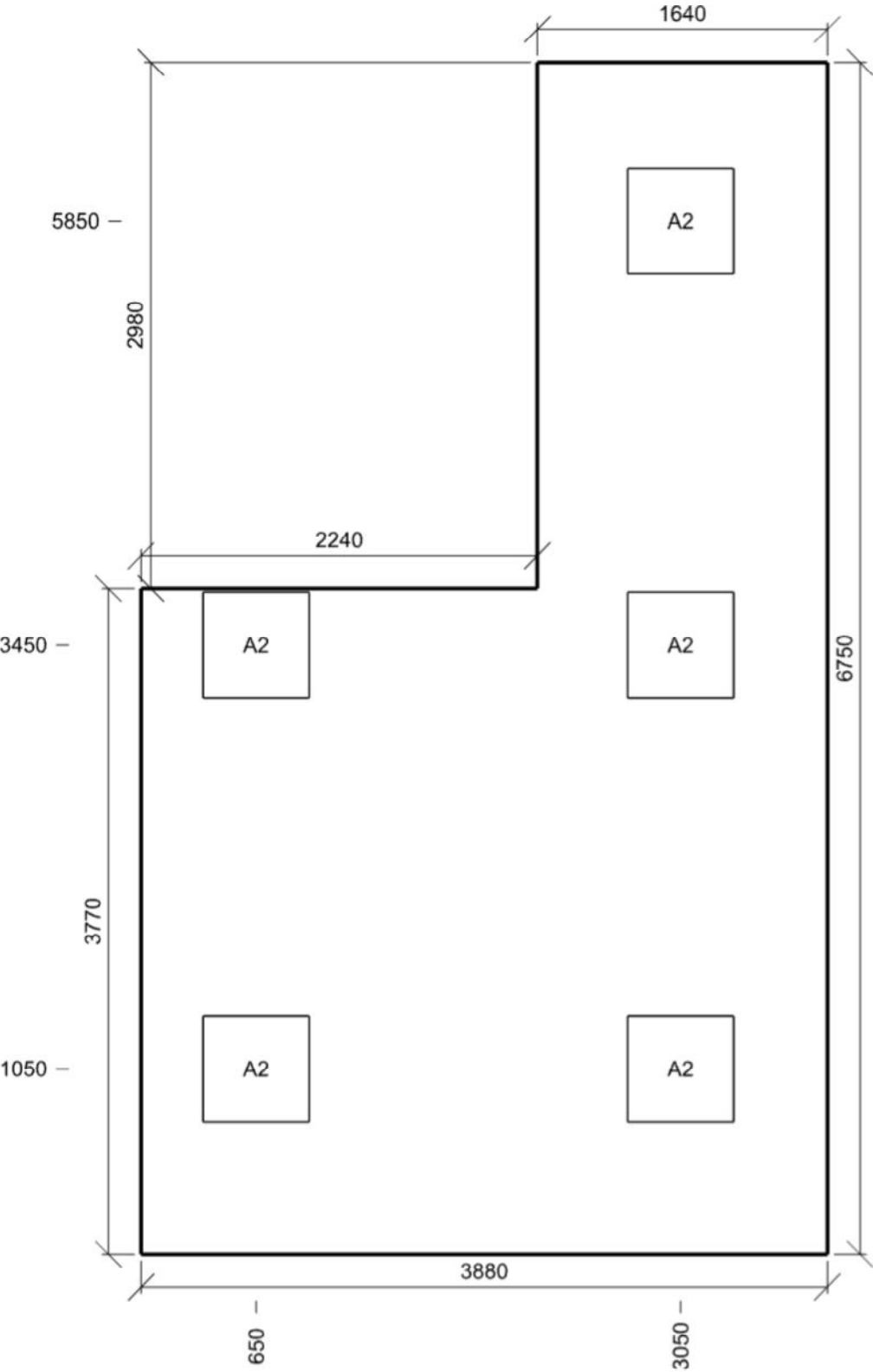
Nastavení

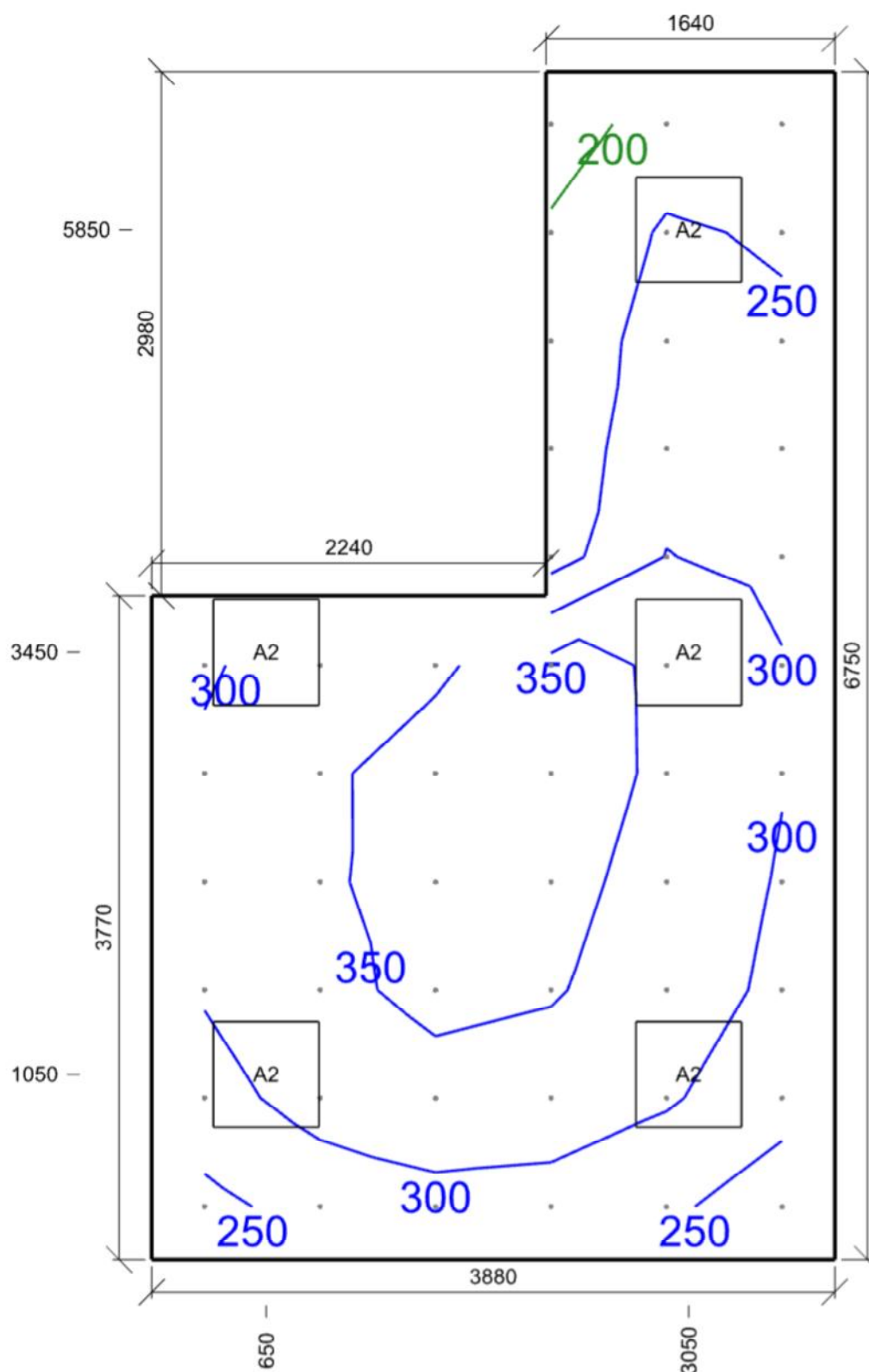
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

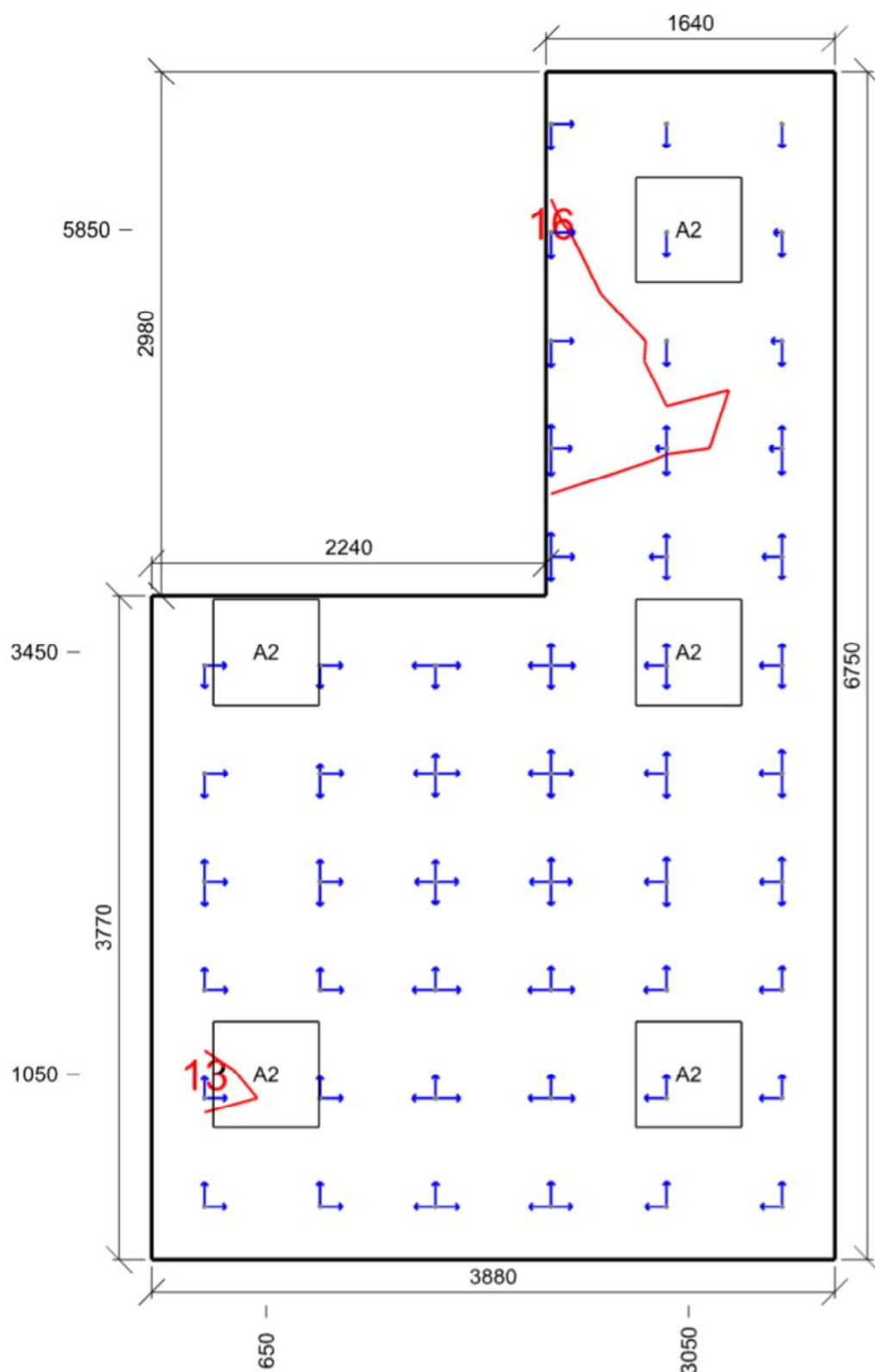
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	650,0 1050,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	650,0 3450,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3050,0 1050,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3050,0 3450,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3050,0 5850,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			





E_{min}/E_m/E_{max}: **176/295/367 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **656,00 x 615,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,8/14,5/17,0** | Odklon od roviny: **0°**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **656,00 x 615,00 mm**

2.15 ŠATNA 2 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	33,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL039-KIT01 , 23W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

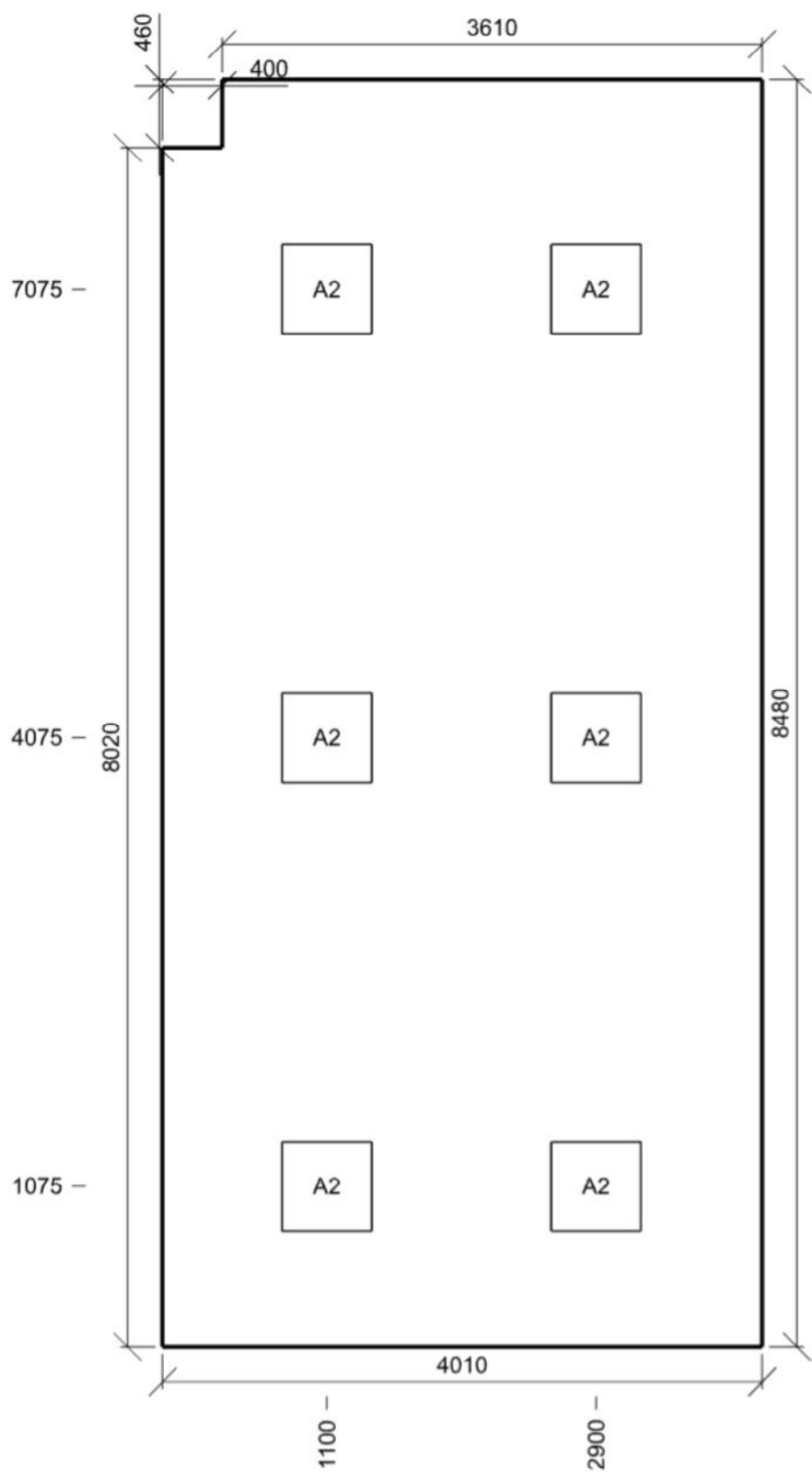
Nastavení

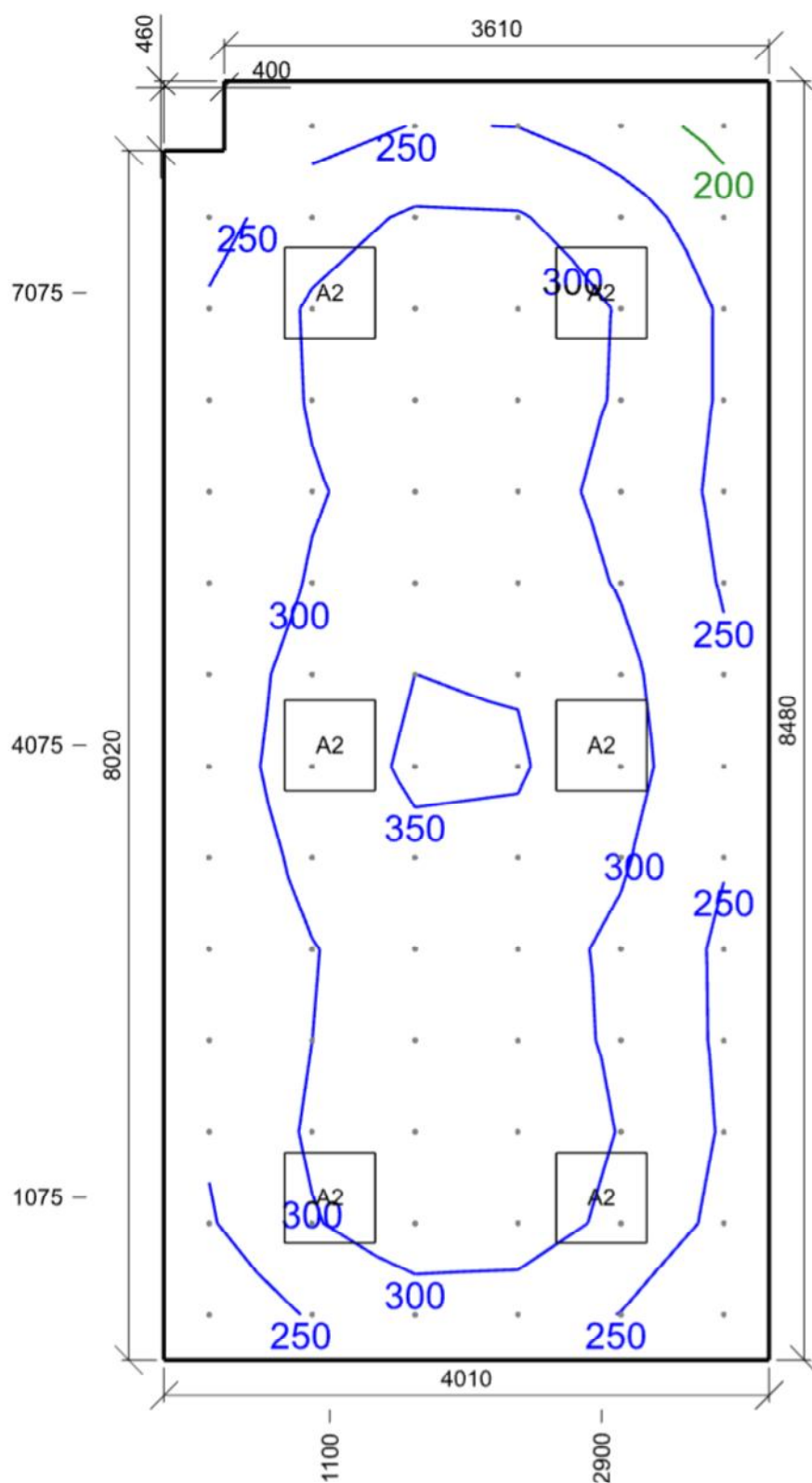
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

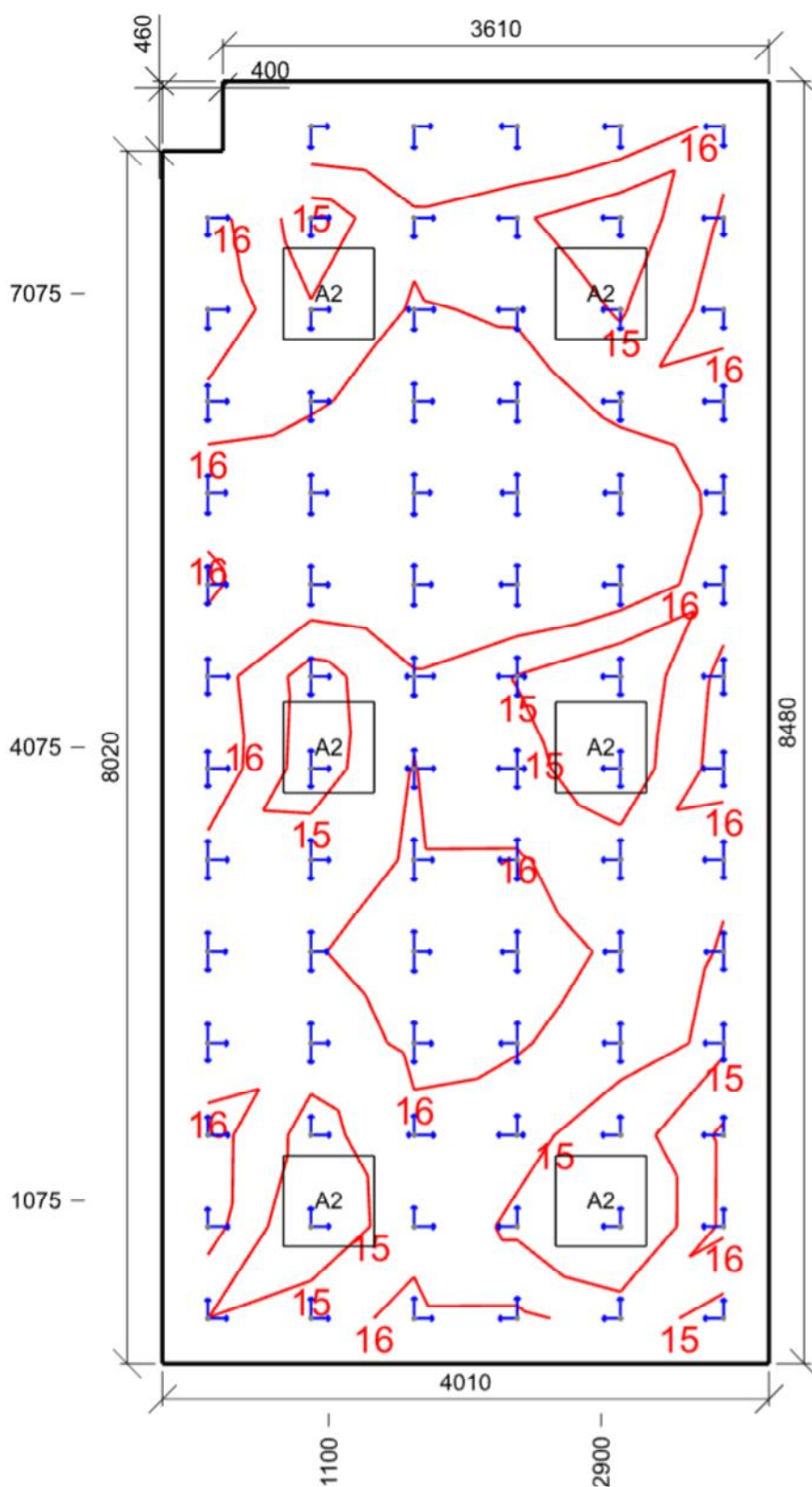
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1100,0	1075,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1100,0	4075,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1100,0	7075,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2900,0	1075,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2900,0	4075,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2900,0	7075,0	3000,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **183/286/357 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **682,00 x 606,15 mm**



Min/Avg/Max: **13,5/15,8/17,5** | Odklon od roviny: **0°**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **682,00 x 606,15 mm**

2.16 REŽIE 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	2420,00 mm
Šířka	10240,00 mm
Výška	3425,00 mm
Plocha	24,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL039-KIT11 , 27W LED Panel - Elite, 600 x 600mm, 840, Driver (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

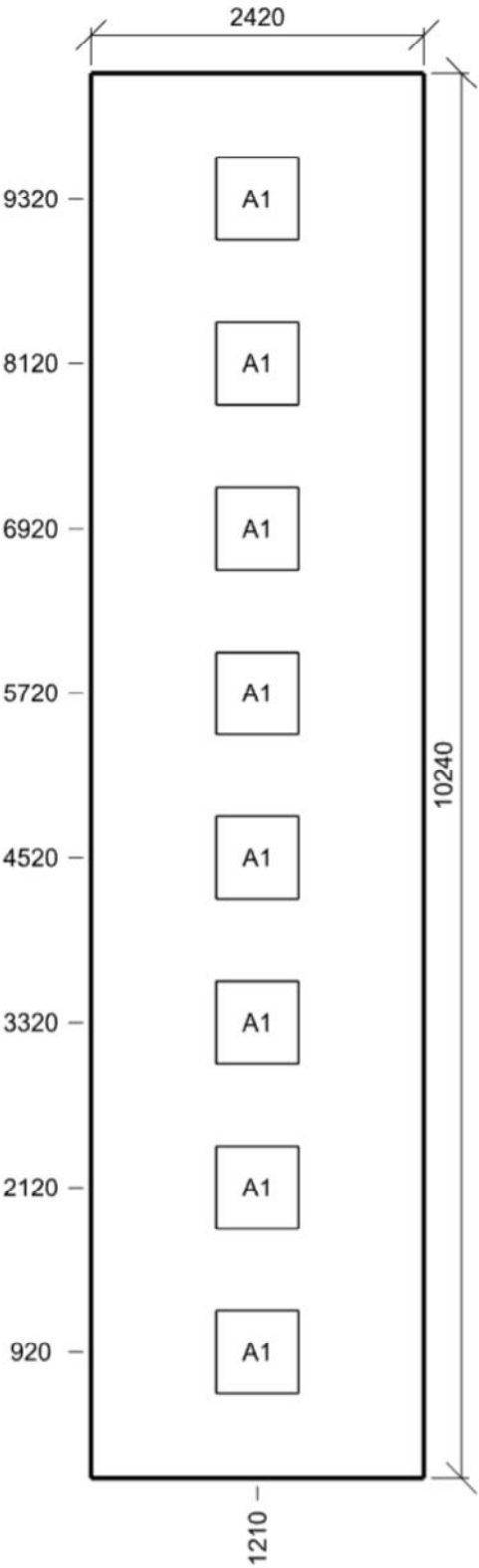
Nastavení

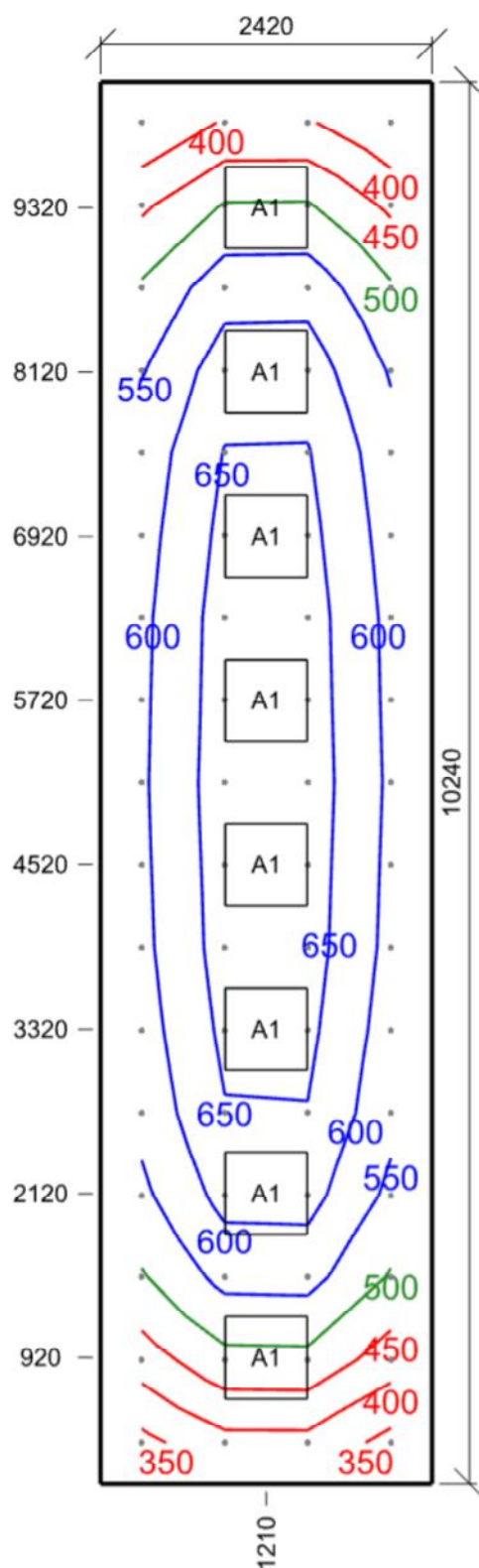
Výška	3425,00 mm
-------	------------

Počty

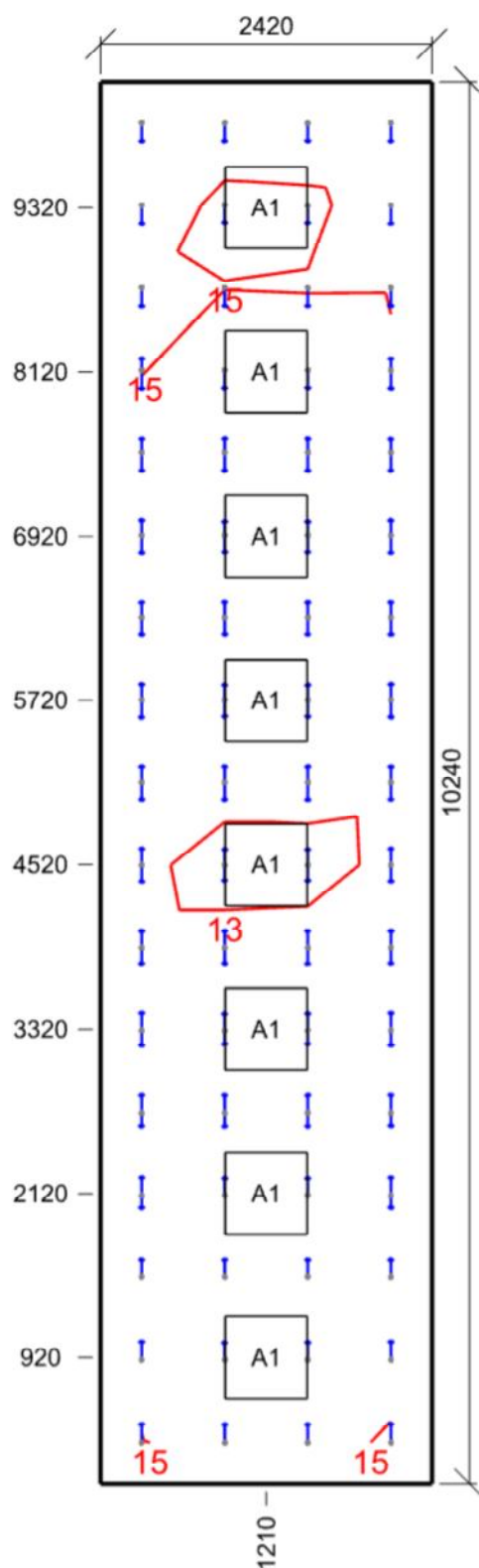
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1210,0	920,0	3425,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1210,0	2120,0	3425,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1210,0	3320,0	3425,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1210,0	4520,0	3425,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	1210,0	5720,0	3425,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	1210,0	6920,0	3425,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	1210,0	8120,0	3425,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	1210,0	9320,0	3425,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **335/560/678 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **606,67 x 602,50 mm**



Min/Avg/Max: **12,5/14,2/15,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **606,67 x 602,50 mm**

2.17 SKLAD 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	2420,00 mm
Šířka	3950,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	9,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV112-12-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCN 5370lm 1050mA IP66 (E3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

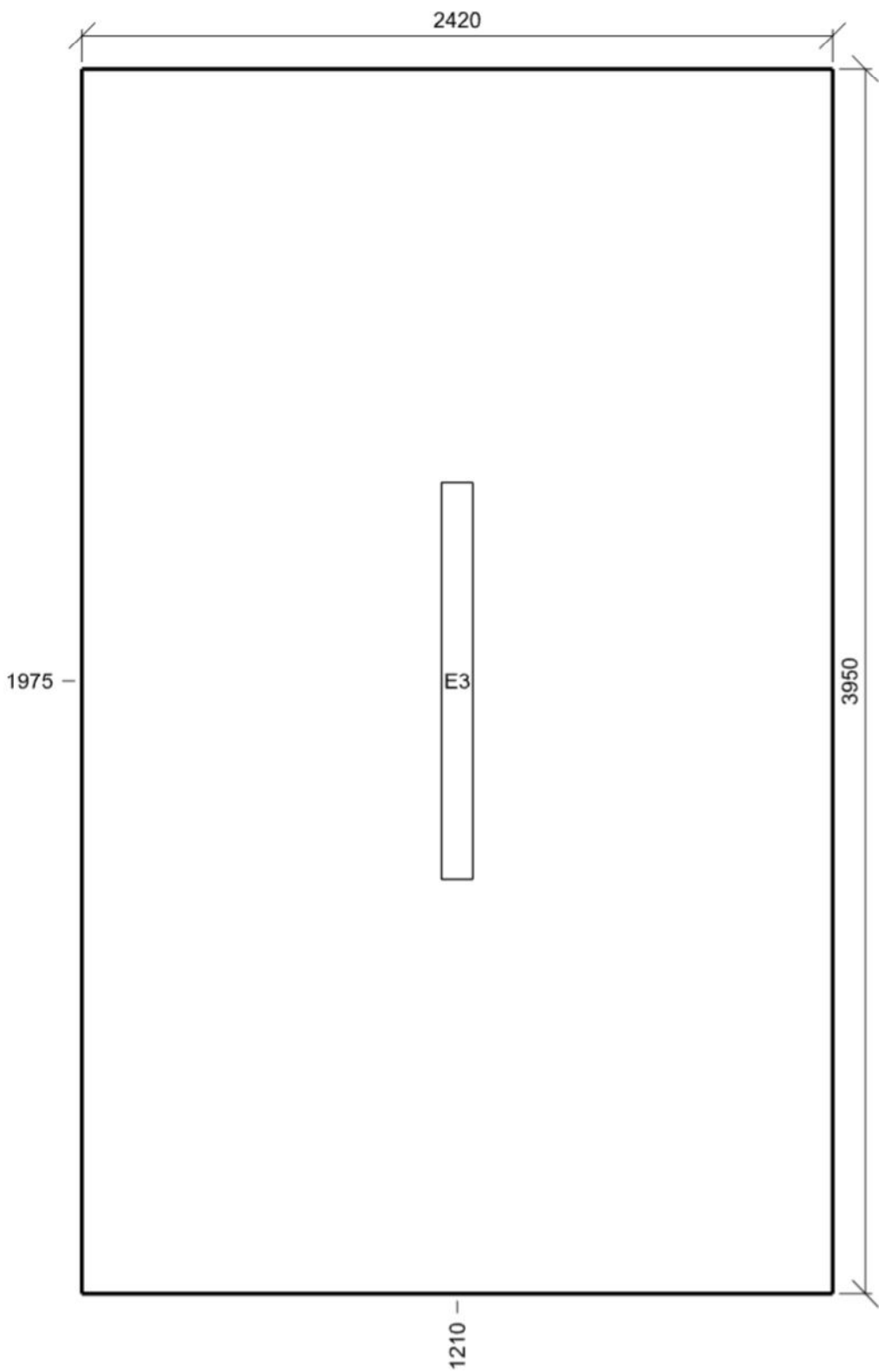
Nastavení

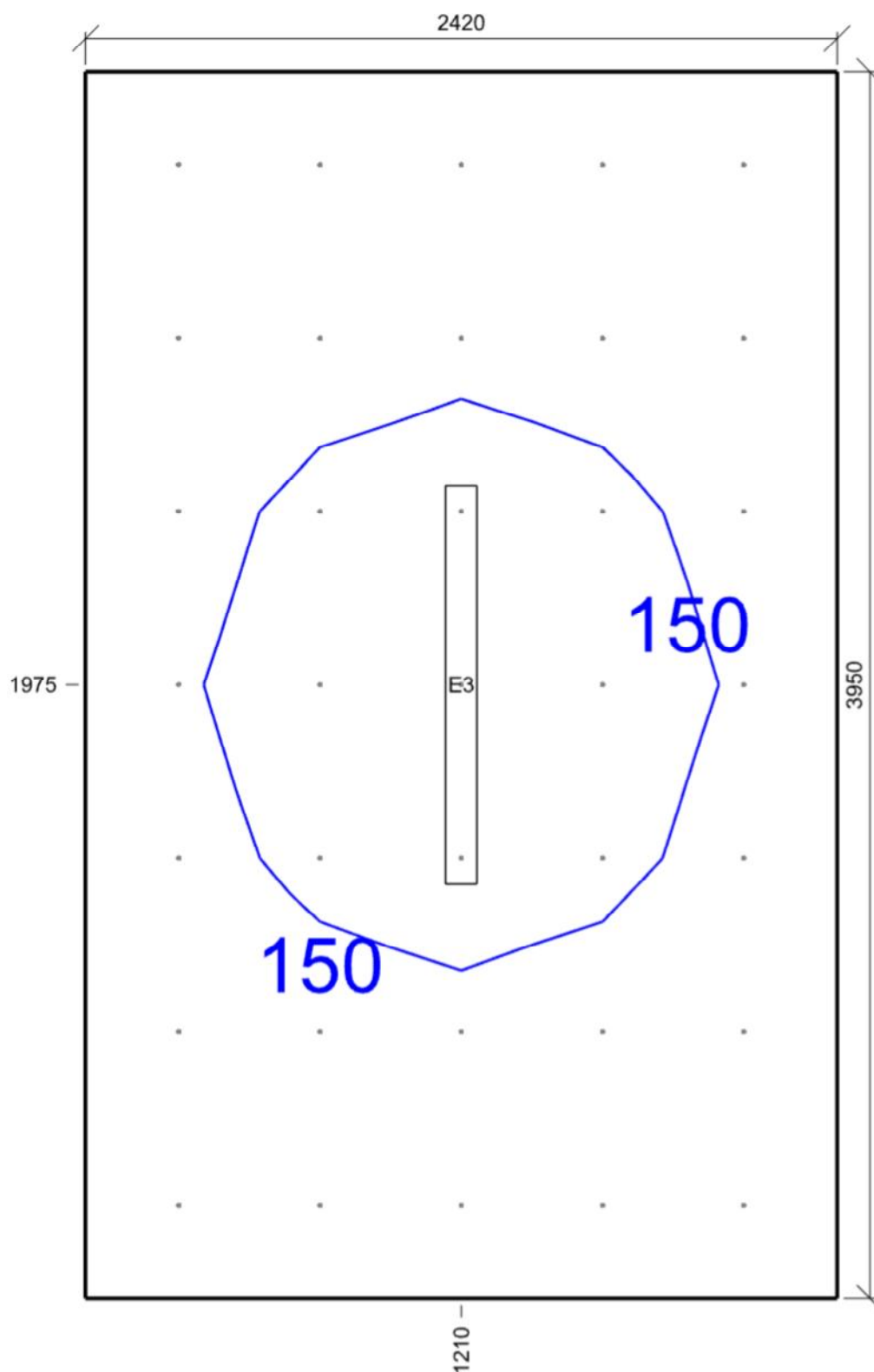
Výška	3499,00 mm
-------	------------

Počty

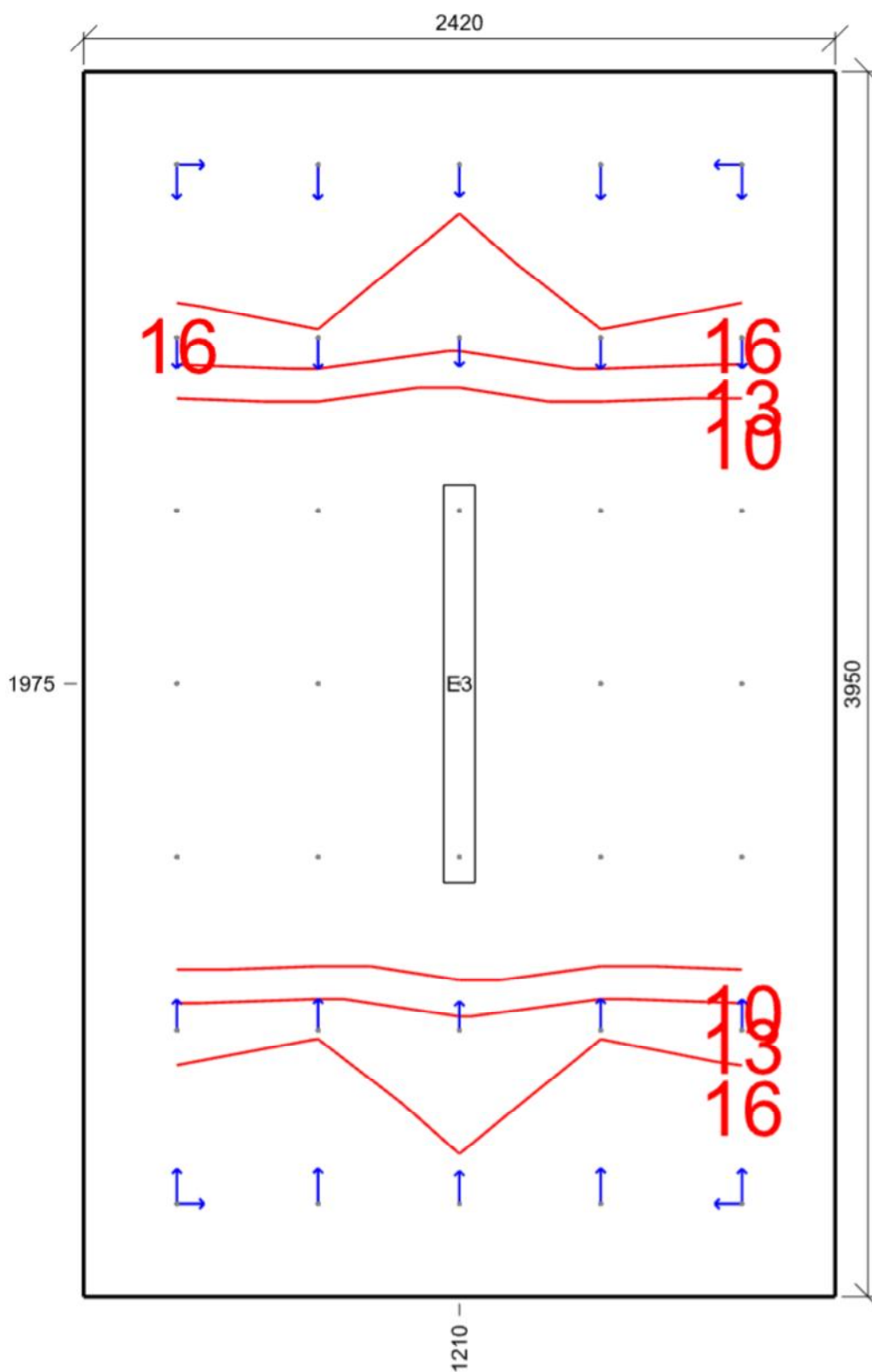
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1210,0	1975,0	3499,0	0,0	0,0	90,0							





E_{min}/E_m/E_{max}: **110/138/166 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **455,00 x 558,33 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/9,6/18,6 | Odklon od roviny: 0 °
 Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 300,00 x 300,00 mm | Rozteče: 455,00 x 558,33 mm