

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Nemocnice Jičín
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	30.04.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Použité typy místností	7
Přehled výsledků	7
Budova	
Podlaží	
E.1.21 Vyšetřovna III. - RTG	9
E.1.23 Ovladovna	13
E.1.34 Umývárna	17
E.1.34a WC	21
E.1.35a Zázemí CT	24
E.1.35b Temná komora	28
E1.1.36 svlékací box	32
E.1.37 Ovladovna	36
E.1.38 Vyšetřovna VI. - CT	40

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ZCLED4G39Q940SY/16B-MIKRO-IP54 *	CLEAN 39W/ 4000K, CRI>90, MIKRO, M600/SDK, IP54 *	Uživatelská databáze	A	12
ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 *	CLEAN 39W/ 4000K, CRI>90, Mikro, HR IP54 *	Uživatelská databáze	B	18
ZCLED3G25Q840SY/SDK-OPAL *	Small 25W, CCT 4000K, CRI>80, OPAL, SDK *	Uživatelská databáze	C	1

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova - Podlaží - E.1.21 Vyšetřovna III. - RTG			351,0 W 10,8 W/m ²
ZCLED4G39Q940SY/16B-MIKRO-IP54 *	A	9	351,0
Budova - Podlaží - E.1.23 Ovladovna			156,0 W 8,4 W/m ²
ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 *	B	2	78,0
ZCLED4G39Q940SY/16B-MIKRO-IP54 *	A	2	78,0
Budova - Podlaží - E.1.34 Umývárna			39,0 W 5,0 W/m ²
ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 *	B	1	39,0
Budova - Podlaží - E.1.34a WC			25,0 W 22,1 W/m ²
ZCLED3G25Q840SY/SDK-OPAL *	C	1	25,0
Budova - Podlaží - E.1.35a Zázemí CT			39,0 W 5,2 W/m ²
ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 *	B	1	39,0
Budova - Podlaží - E.1.35b Temná komora			39,0 W 4,8 W/m ²
ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 *	B	1	39,0
Budova - Podlaží - E.1.36 svlékací box			39,0 W 7,0 W/m ²
ZCLED4G39Q940SY/16B-MIKRO-IP54 *	A	1	39,0
Budova - Podlaží - E.1.37 Ovladovna			156,0 W 12,7 W/m ²
ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 *	B	4	156,0
Budova - Podlaží - E.1.38 Vyšetřovna VI. - CT			351,0 W 11,5 W/m ²
ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 *	B	9	351,0

* Zadavatel umožňuje nabídnout i jiné rovnocenné řešení.

ZCLED4G39Q940SY/16B-MIKRO-IP54 *
CLEAN 39W/ 4000K, CRI>90, MIKRO, M600/SDK, IP54 *

Obecné

Jméno výrobce

Elkovo Čepelík *

Technické

Blok ElProCADu

Krytí IP

IP 54

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

537 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

65 | 87 | 96 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

595 x 595 x 97 mm

Svíticí plocha

530 x 530 x 0 mm

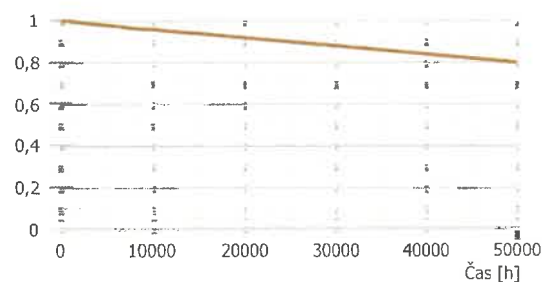
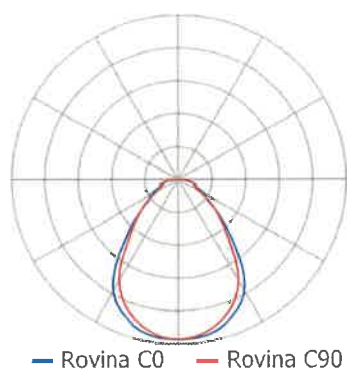
Závěsná výška

0,00 mm

Světelné zdroje

1x 39 W, 4040 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : A



* Zadavatel umožňuje
nabídnout i jiné
rovnocenné řešení.

ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 *
CLEAN 39W/ 4000K,CRI>90, Mikro,HR IP54 *

Obecné

Jméno výrobce

Elkovo Čepelík *

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 54

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

537 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

65 | 87 | 96 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

595 x 595 x 60 mm

Svítící plocha

510 x 510 x 0 mm.

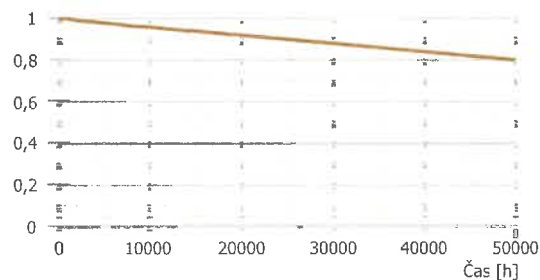
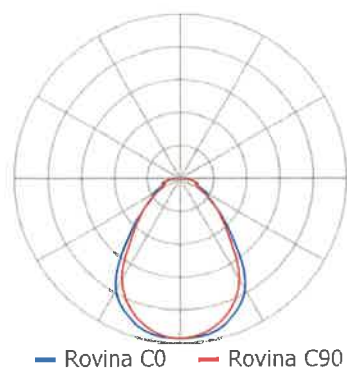
Závěsná výška

60,00 mm

Světelné zdroje

1x 39 W, 3838 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : B



* Zadavatel umožňuje
nabídnout i jiné
rovnocenné řešení.

ZCLED3G25Q840SY/SDK-OPAL *
Small 25W, CCT 4000K, CRI>80, OPAL, SDK *

Obecné

Jméno výrobce

Elkovo Čepelík *

Technické

Blok ElProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

383 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

50 | 81 | 96 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

325 x 325 x 60 mm

Svíticí plocha

250 x 250 x 0 mm

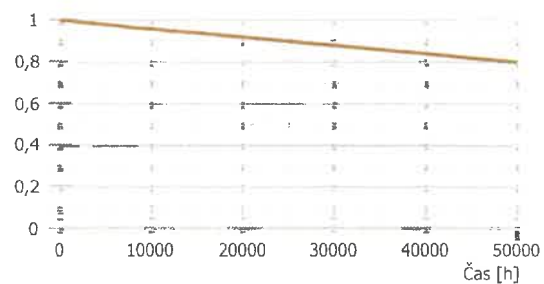
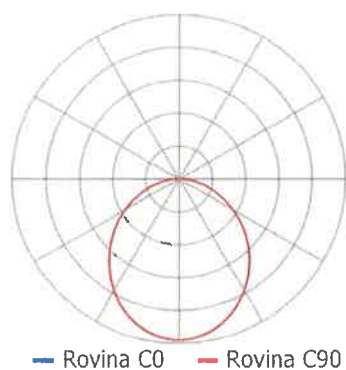
Závěsná výška

0,00 mm

Světelné zdroje

1x 25 W, 2190 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



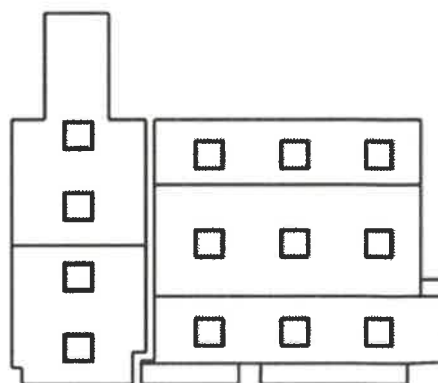
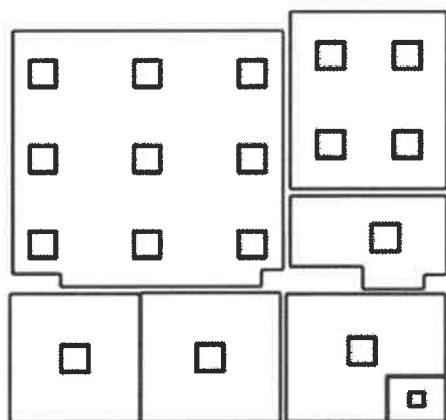
* Zadavatel umožňuje
nabídnout i jiné
rovnocenné řešení.

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
celkové osvětlení	5.40.1	500	0,6	19	90
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - E.1.21 Vyšetřovna III. - RTG				
Normálová osvětlenost	423 lx	705 / 500 lx	888 lx	0,6 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,7	16,2	17,2 / 19,0	
Budova - Podlaží - E.1.23 Ovladovna				
Normálová osvětlenost	256 lx	517 / 500 lx	850 lx	0,5 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,9	16,6	18,3 / 25,0	
Budova - Podlaží - E.1.34 Umývárna				
Normálová osvětlenost	126 lx	313 / 200 lx	607 lx	0,4 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	14,2	19,2 / 25,0	
Budova - Podlaží - E.1.34a WC				
Normálová osvětlenost	310 lx	310 / 200 lx	310 lx	1 / 0,4
Budova - Podlaží - E.1.35a Zázemí CT				
Normálová osvětlenost	198 lx	240 / 200 lx	337 lx	0,83 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	7,2	16,2 / 25,0	
Budova - Podlaží - E.1.35b Temná komora				
Normálová osvětlenost	183 lx	228 / 200 lx	335 lx	0,8 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	7,3	16,4 / 25,0	
Budova - Podlaží - E.1.36 svlékáci box				
Normálová osvětlenost	144 lx	236 / 200 lx	294 lx	0,61 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	8,4	17,3 / 25,0	
Budova - Podlaží - E.1.37 Ovladovna				
Normálová osvětlenost	475 lx	600 / 500 lx	747 lx	0,79 / 0,4
Činitel oslnění UGR	12,5	13,9	14,1 / 25,0	
Budova - Podlaží - E.1.38 Vyšetřovna VI. - CT				
Normálová osvětlenost	490 lx	606 / 500 lx	713 lx	0,81 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,3	15,3	15,8 / 19,0	



: E.1.21 Vyšetřovna III. - RTG | : E.1.23 Ovladovna | : E.1.34 Umývárna | : E.1.34a WC | : E.1.35a Zázemí CT | :
E.1.35b Temná komora | : E1.1.36 svlékací box | : E.1.37 Ovladovna | : E.1.38 Vyšetřovna VI. - CT

E.1.21 Vyšetřovna III. - RTG 5.40.1 - celkové osvětlení**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3180,00 mm
Plocha	32,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q940SY/16B-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K, CRI>90, MIKRO, M600/SDK, IP54 (A) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q940SY/16B-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K, CRI>90, MIKRO, M600/SDK, IP54 (A) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q940SY/16B-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K, CRI>90, MIKRO, M600/SDK, IP54 (A) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

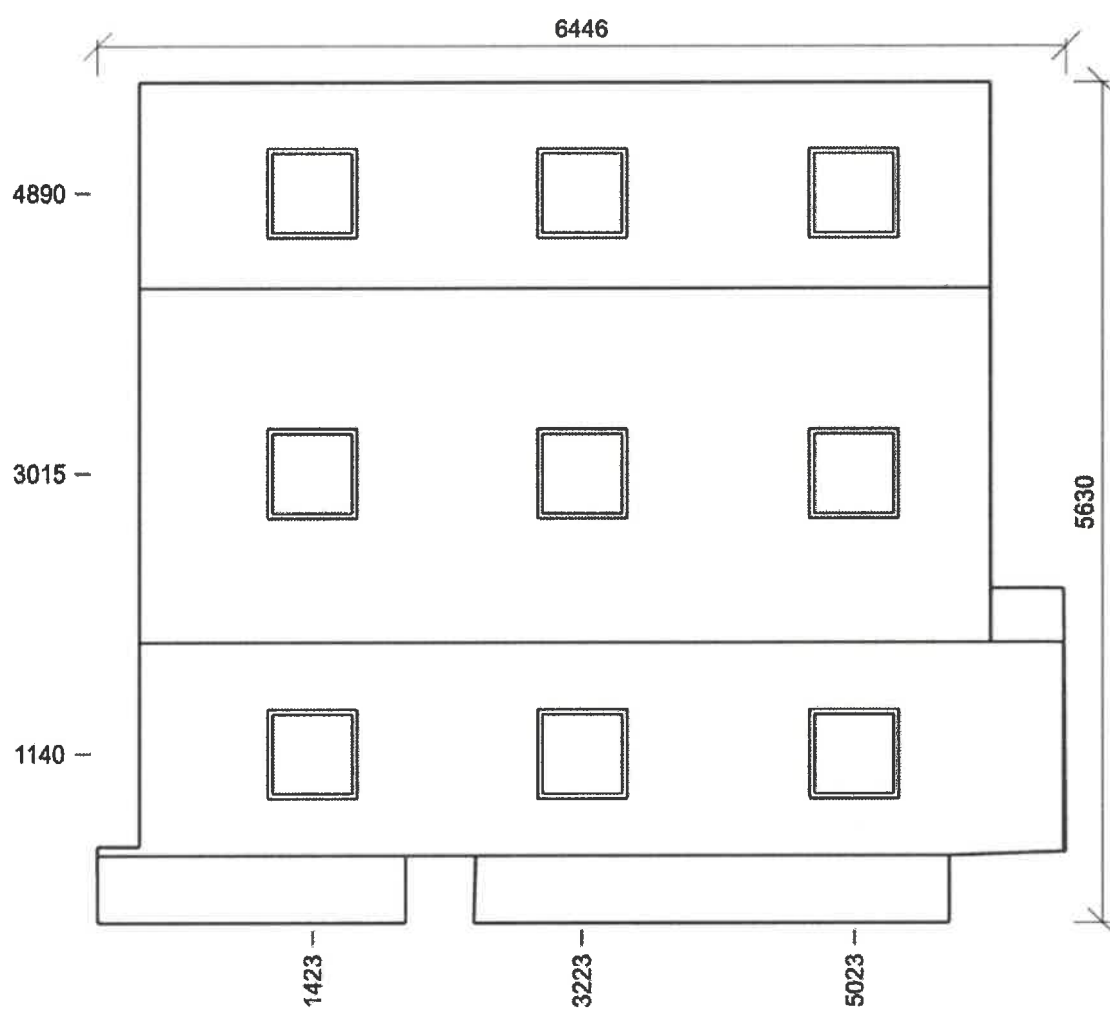
Nastavení

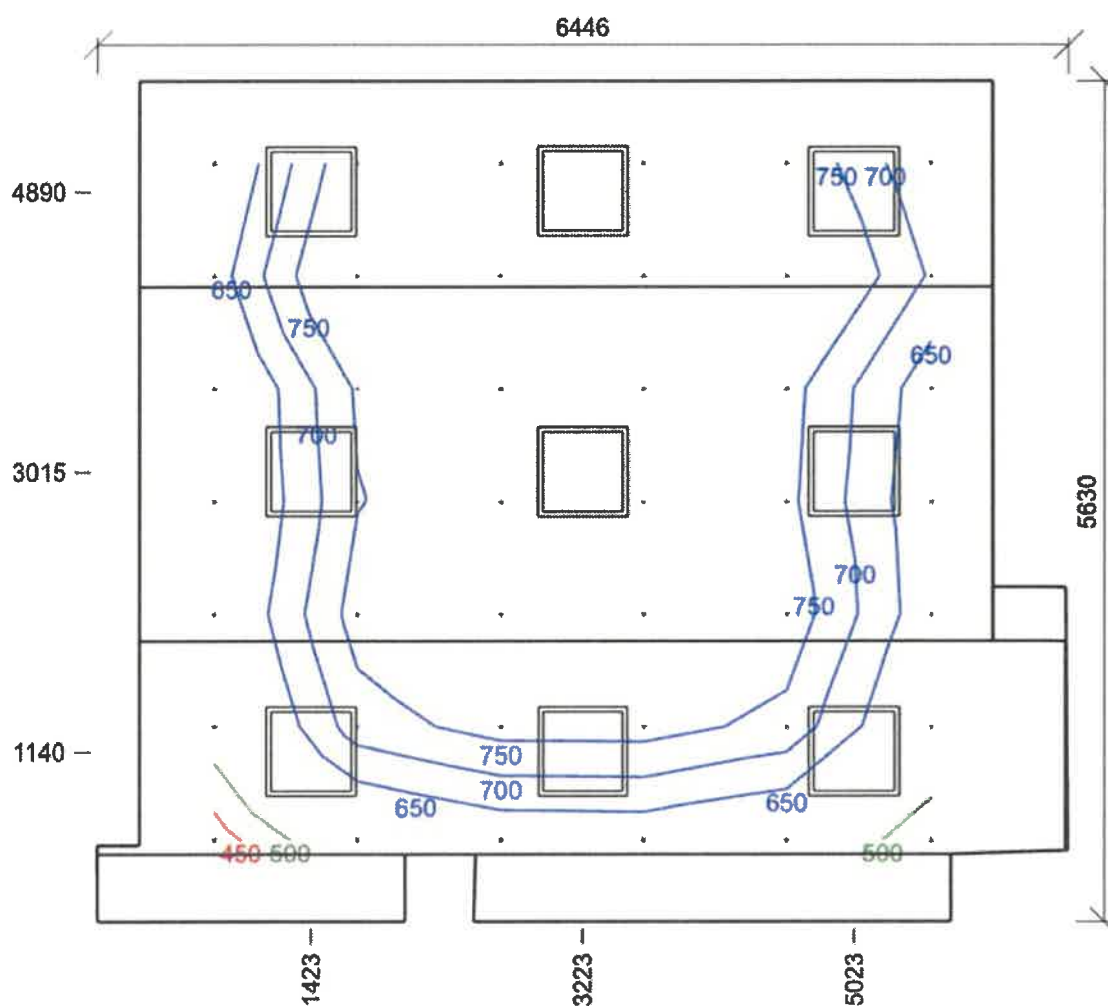
Výška	2580,00 mm
-------	------------

Počty

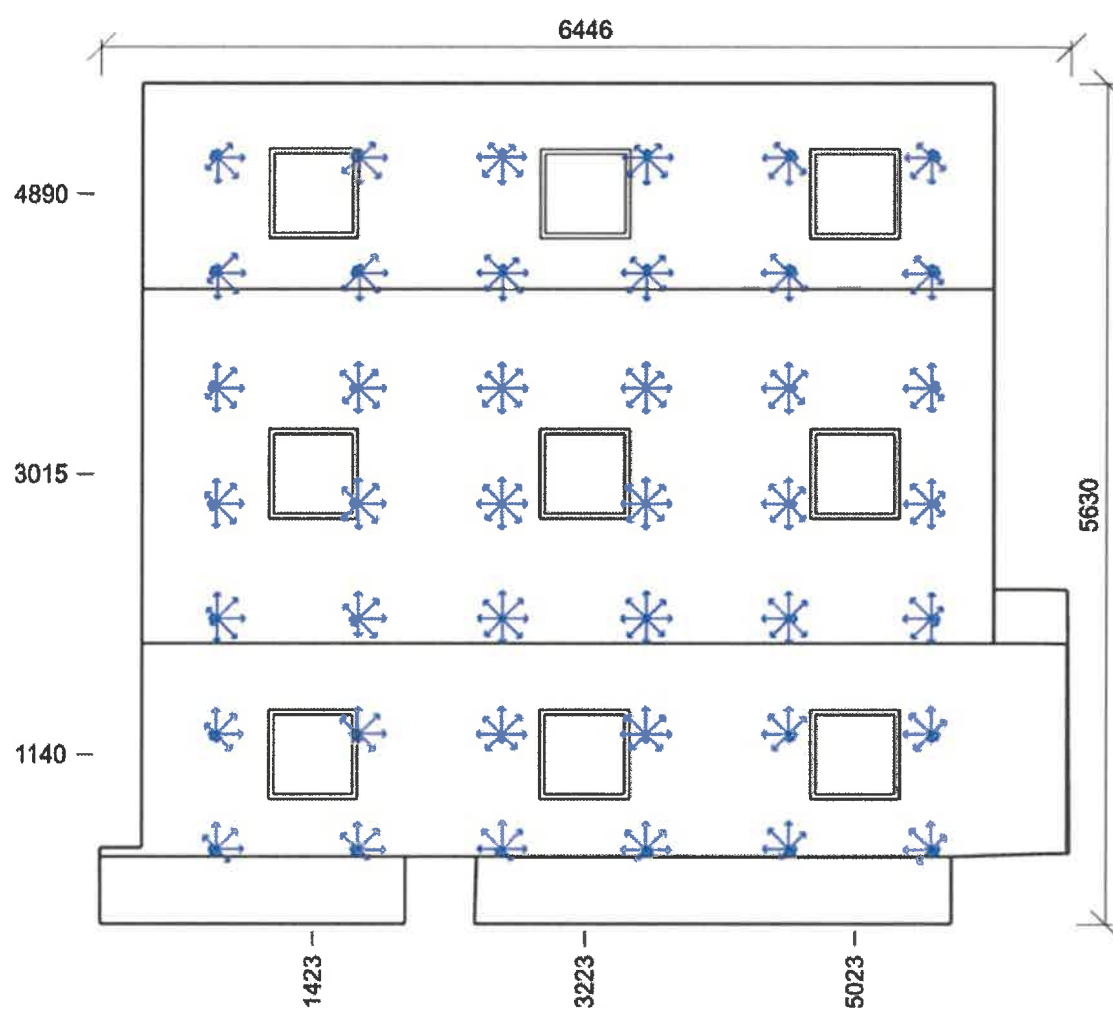
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

* Zadavatel umožňuje nabídnout i jiné rovnocenné řešení.





Emin/Em/Emax: **423/705/888 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **780,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **950,00 x 755,06 mm**



Min/Avg/Max: **14,7/16,2/17,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **780,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **950,00 x 771,73 mm**

E.1.23 Ovladovna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3160,00 mm
Plocha	18,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K,CRI>90, Mikro,HR IP54 (B) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - ZCLED4G39Q940SY/16B-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K, CRI>90, MIKRO, M600/SDK, IP54 (A) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

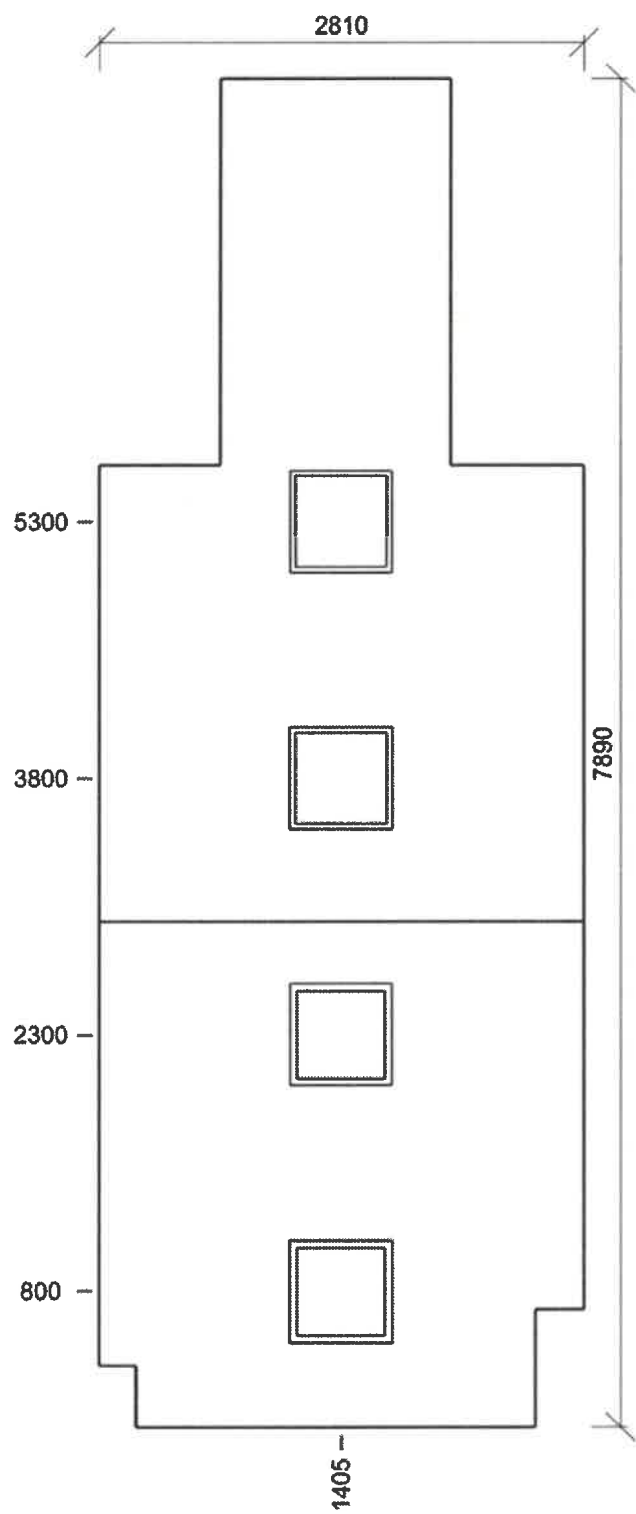
Nastavení

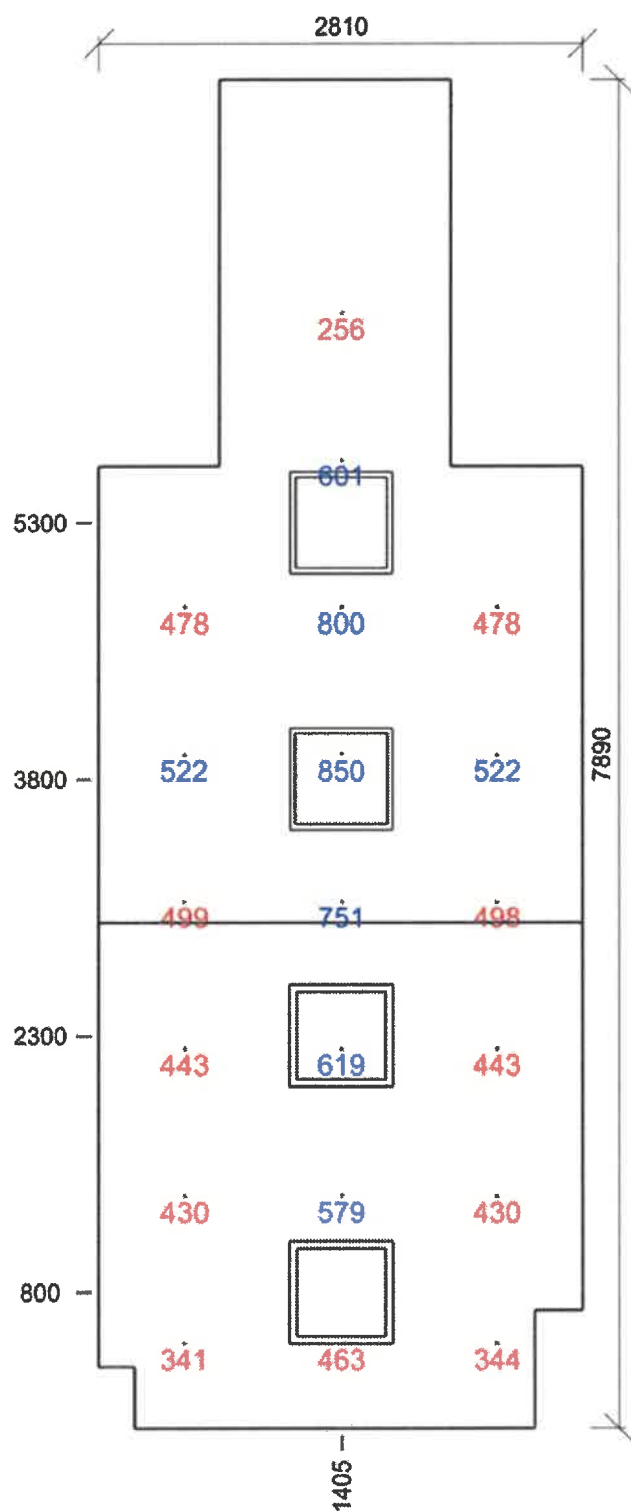
Výška	2590,00 mm
-------	------------

Počty

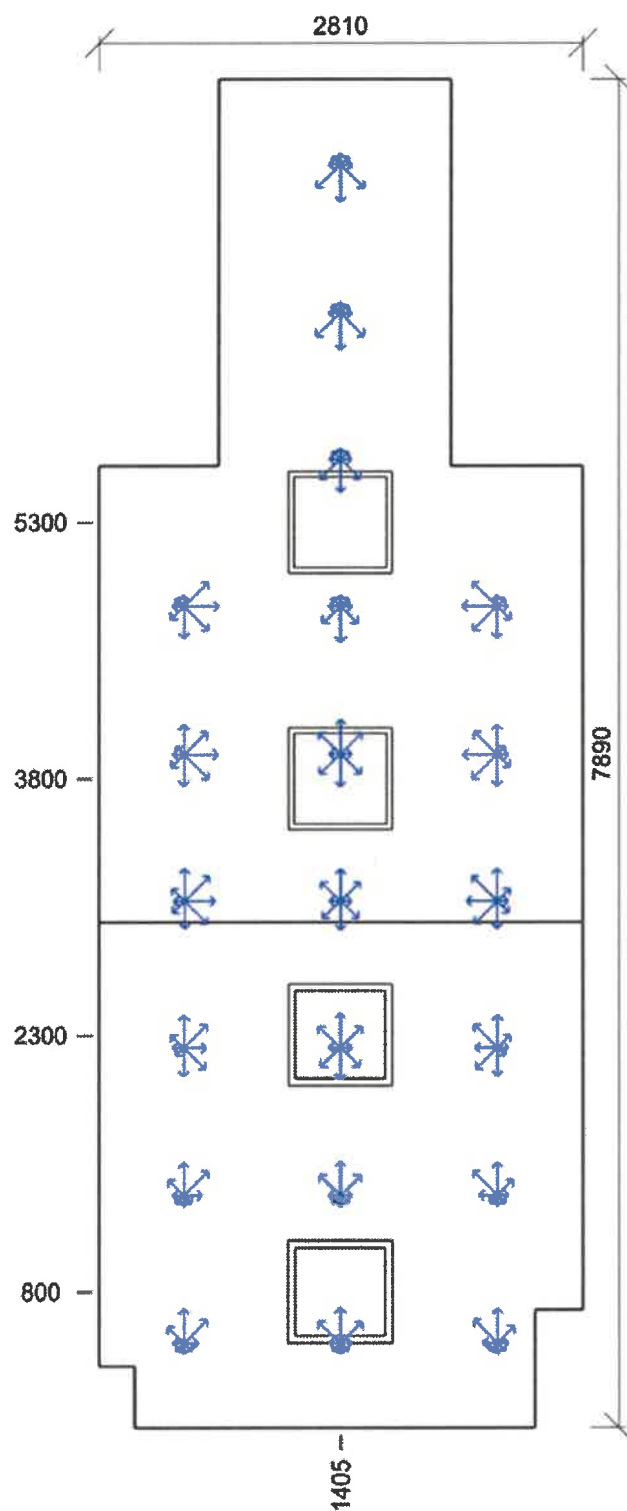
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

* Zadavatel umožňuje nabídnout i jiné rovnocenné řešení.





Emin/Em/Emax: **256/517/850 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **905,00 x 861,25 mm**



Min/Avg/Max: **14,9/16,6/18,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **905,00 x 861,25 mm**

E.1.34 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2510,00 mm
Plocha	7,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K,CRI>90, Mikro,HR IP54 (B) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

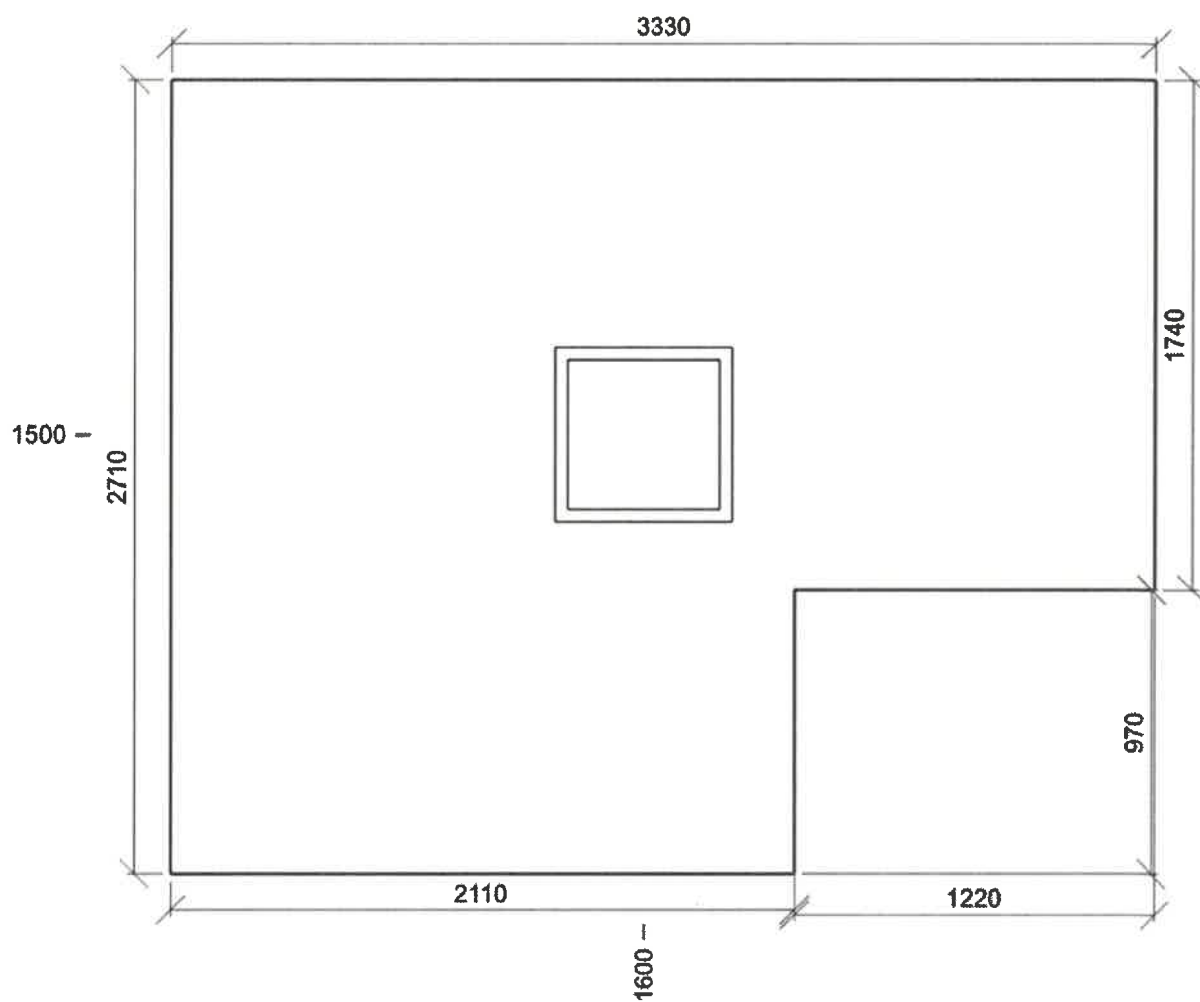
Nastavení

Výška	2450,00 mm
-------	------------

Počty

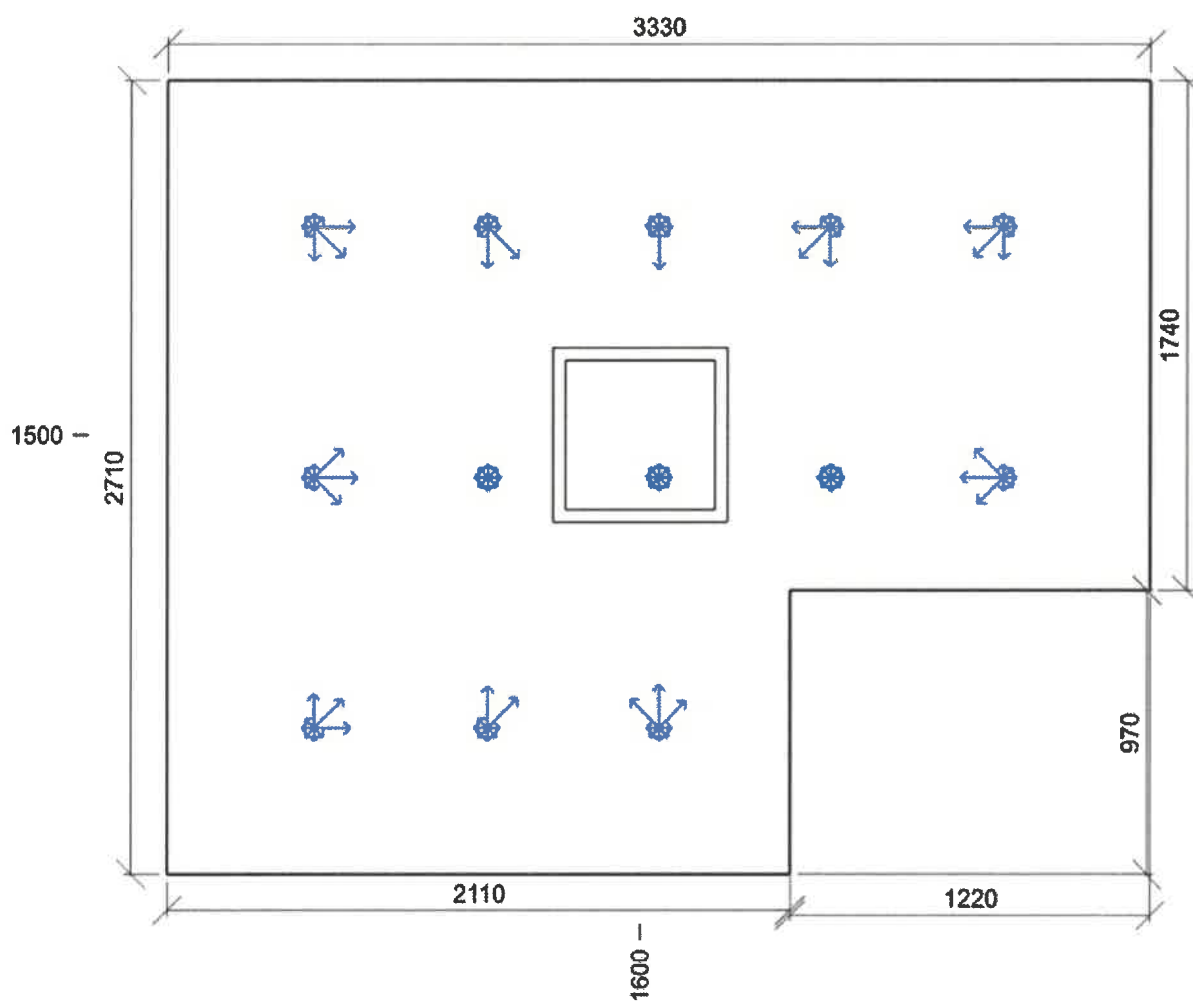
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

* Zadavatel umožňuje
nabídnout i jiné
rovnocenné řešení.





Emin/Em/Emax: **126/313/607 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **582,50 x 855,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,2/19,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **582,50 x 855,00 mm**

E.1.34a WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1195,00 mm
Šířka	945,00 mm
Výška	2510,00 mm
Plocha	1,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G25Q840SY/SDK-OPAL , Small 25W, CCT 4000K, CRI>80, OPAL, SDK (C) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

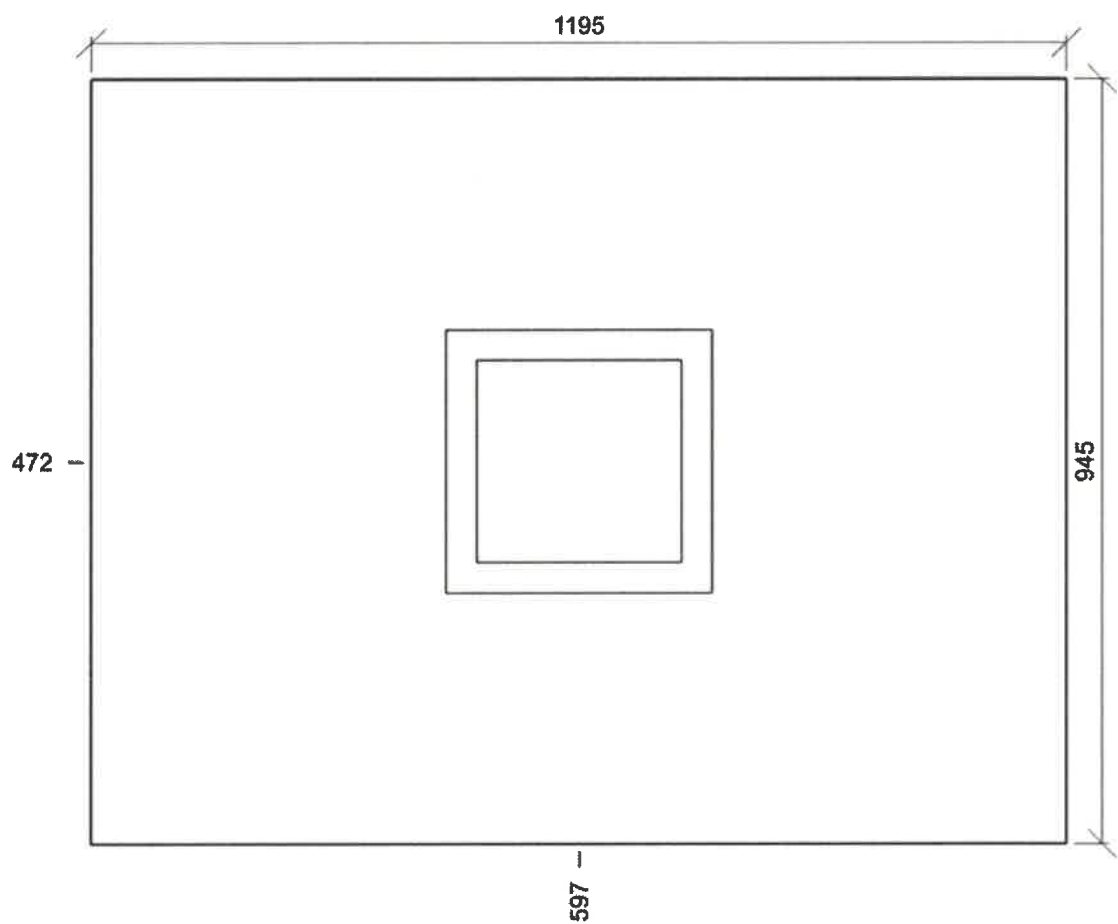
Nastavení

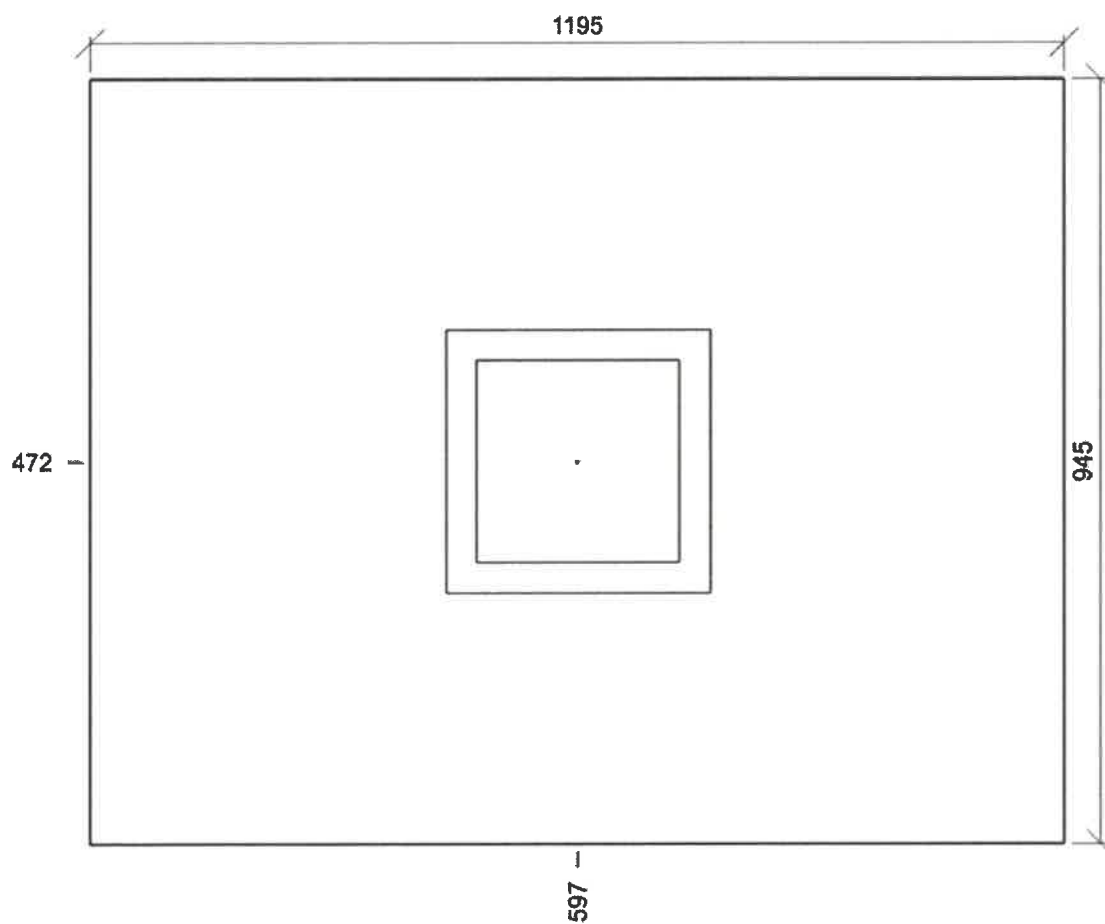
Výška	2510,00 mm
-------	------------

Počty

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

* Zadavatel umožňuje
nabídnout i jiné
rovnocenné řešení.





E_{min}/E_m/E_{max}: **310/310/310 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **597,50 x 472,50 mm** | Rozteče: **597,50 x 472,50 mm**

E.1.35a Zázemí CT 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2748,23 mm
Šířka	2730,00 mm
Výška	3160,00 mm
Plocha	7,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K,CRI>90, Mikro,HR IP54 (B) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

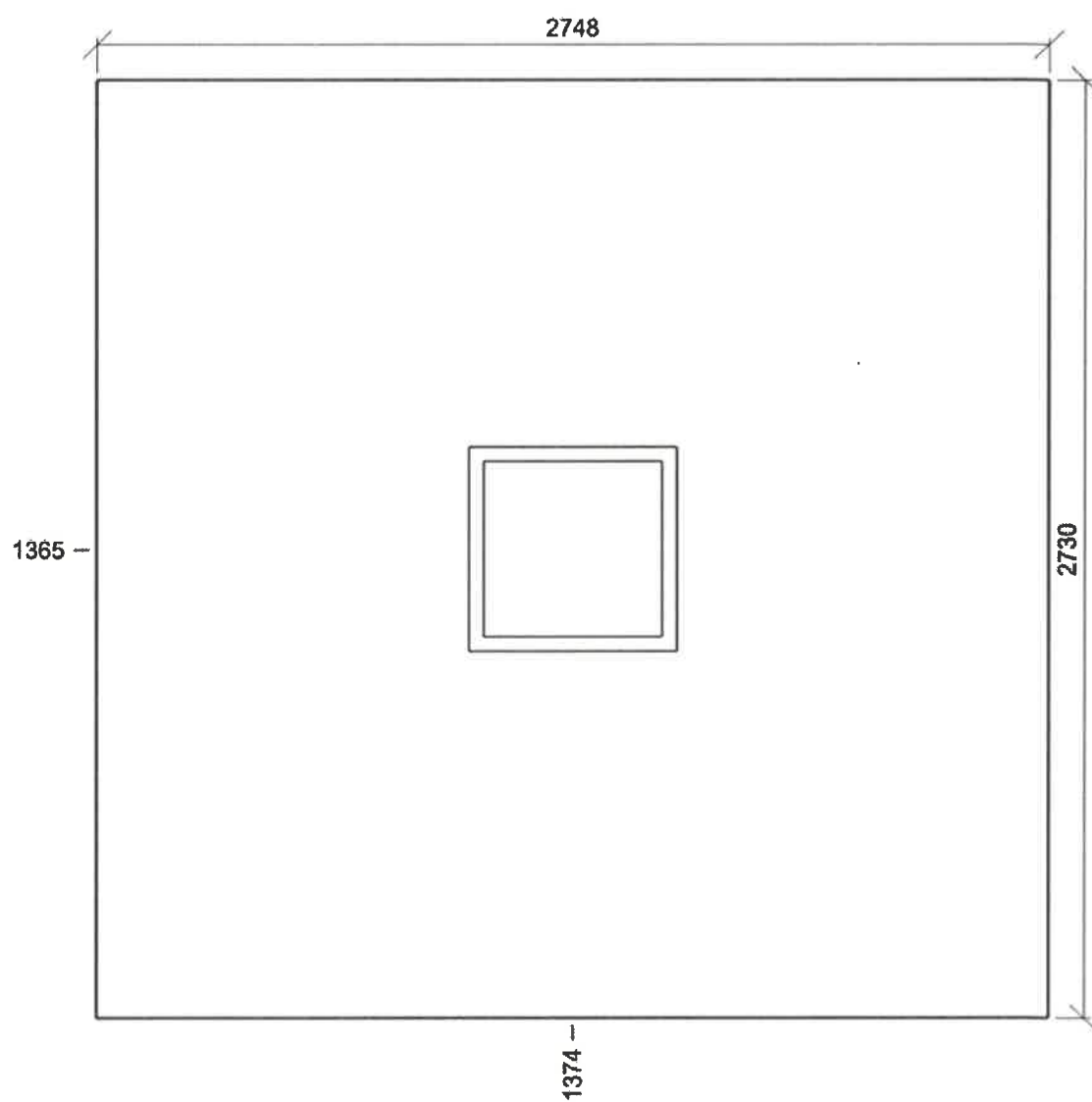
Nastavení

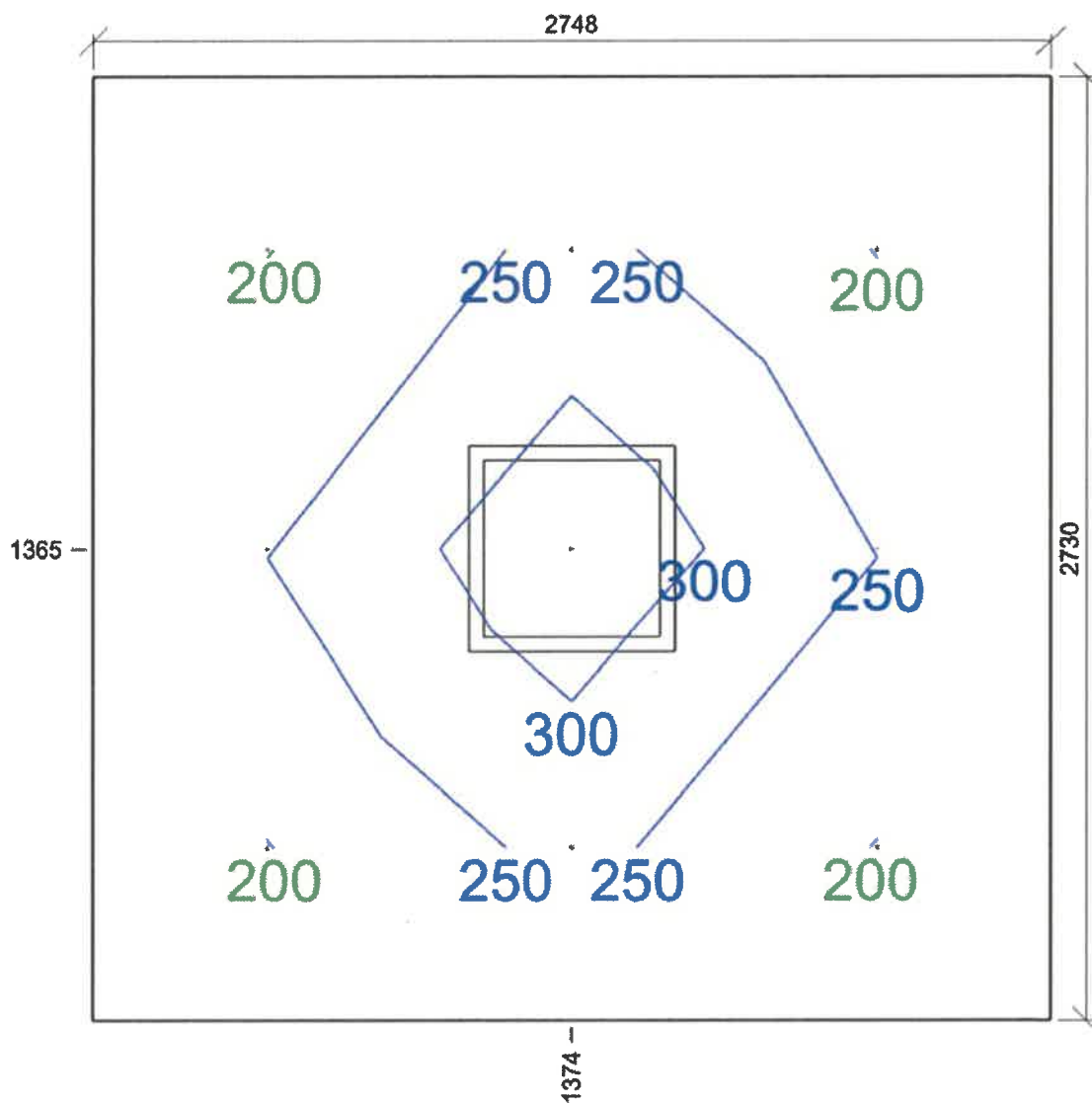
Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

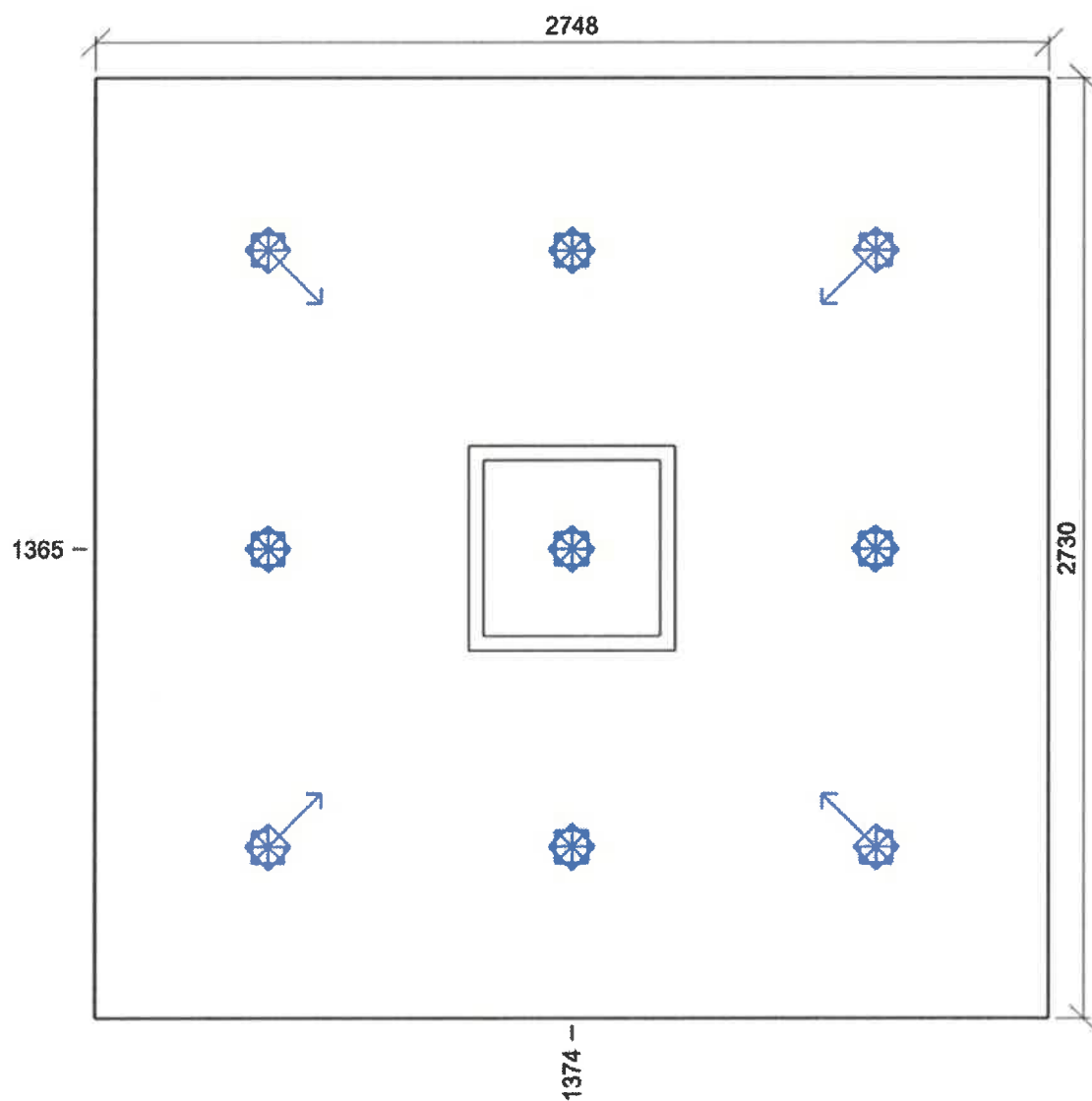
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

* Zadavatel umožňuje
nabídnout i jiné
rovnocenné řešení





E_{min}/E_m/E_{max}: **198/240/337 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **874,11 x 865,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,2/16,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **874,11 x 865,00 mm**

E.1.35b Temná komora 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2935,00 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	3160,00 mm
Plocha	8,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K,CRI>90, Mikro,HR IP54 (B) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

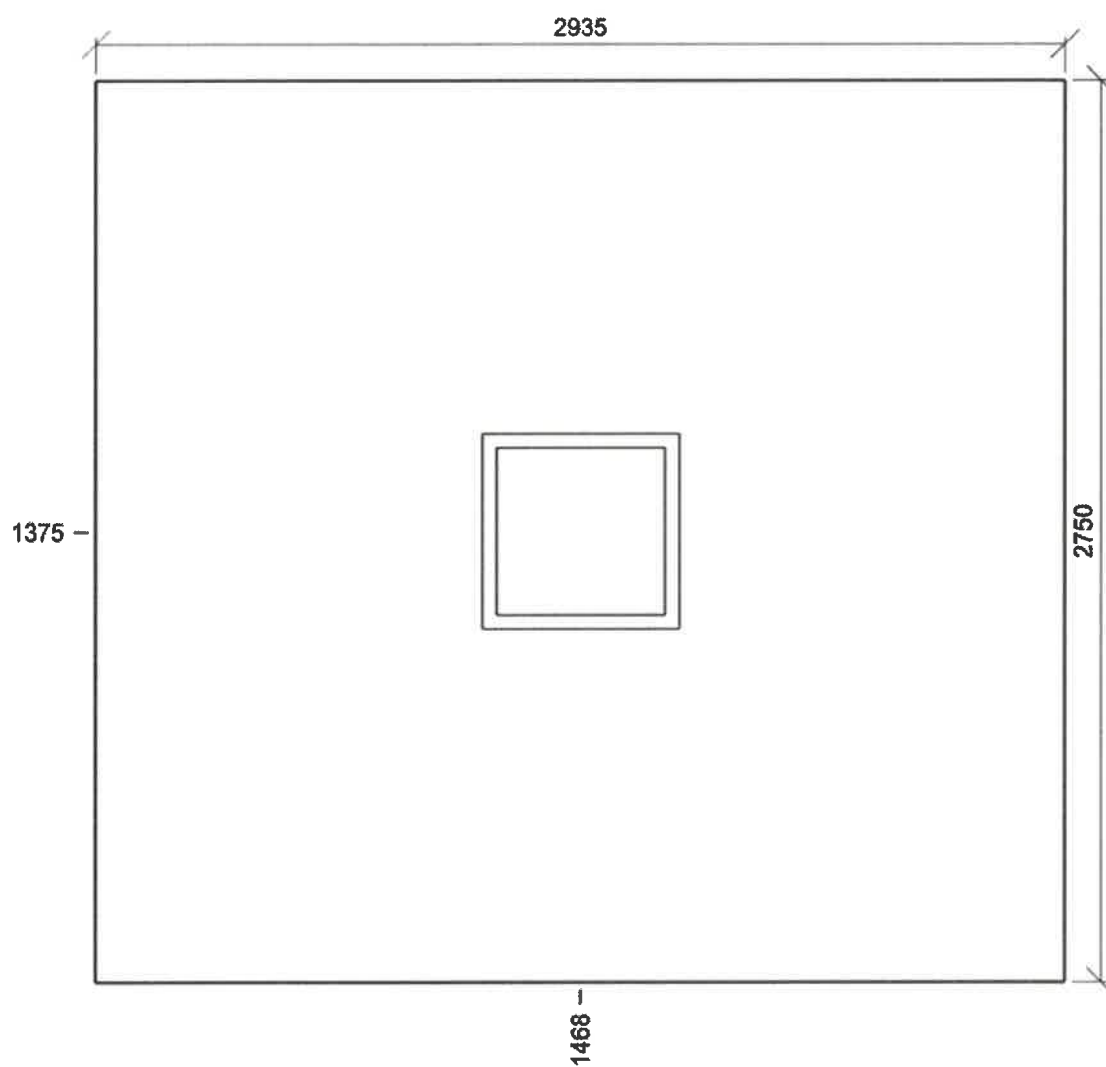
Nastavení

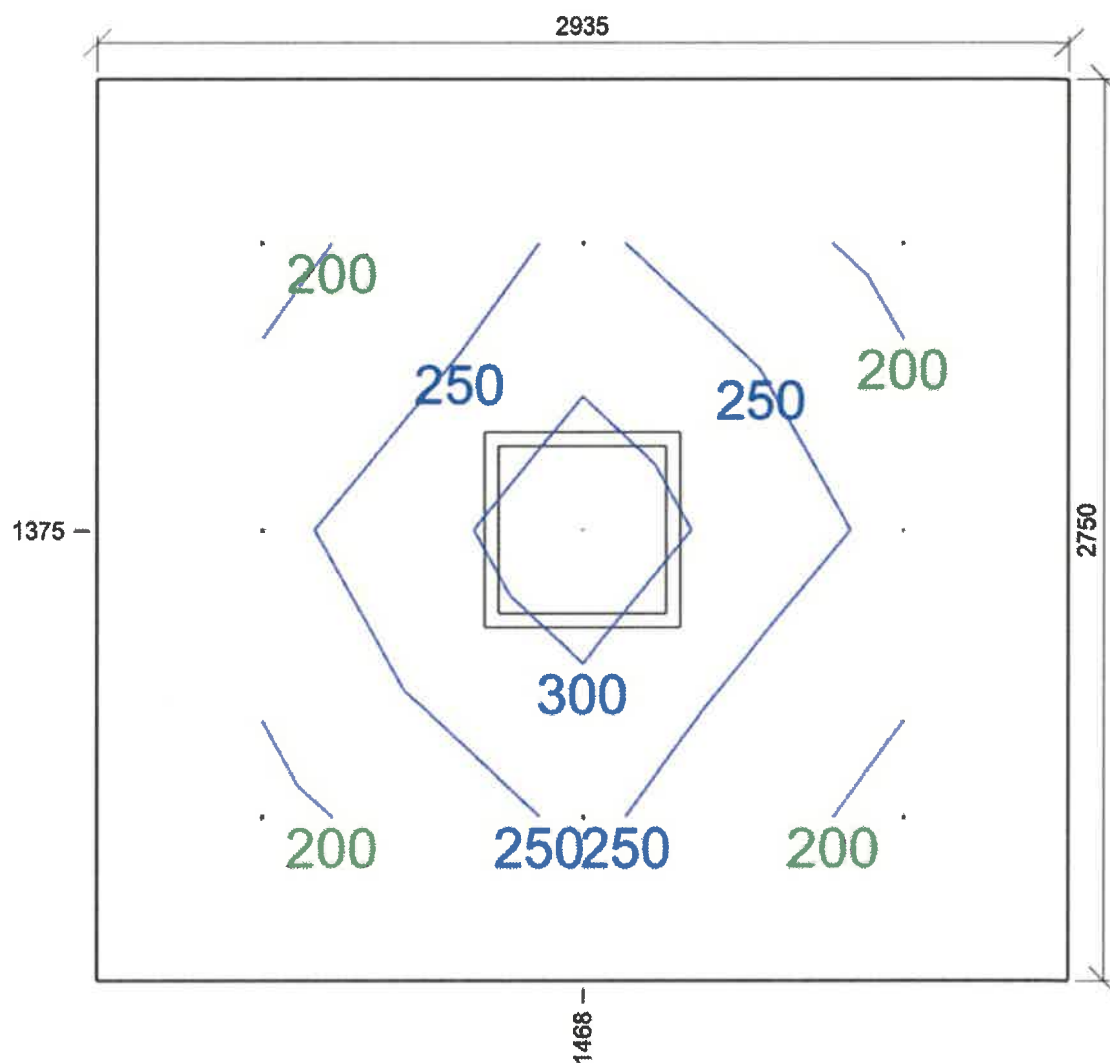
Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

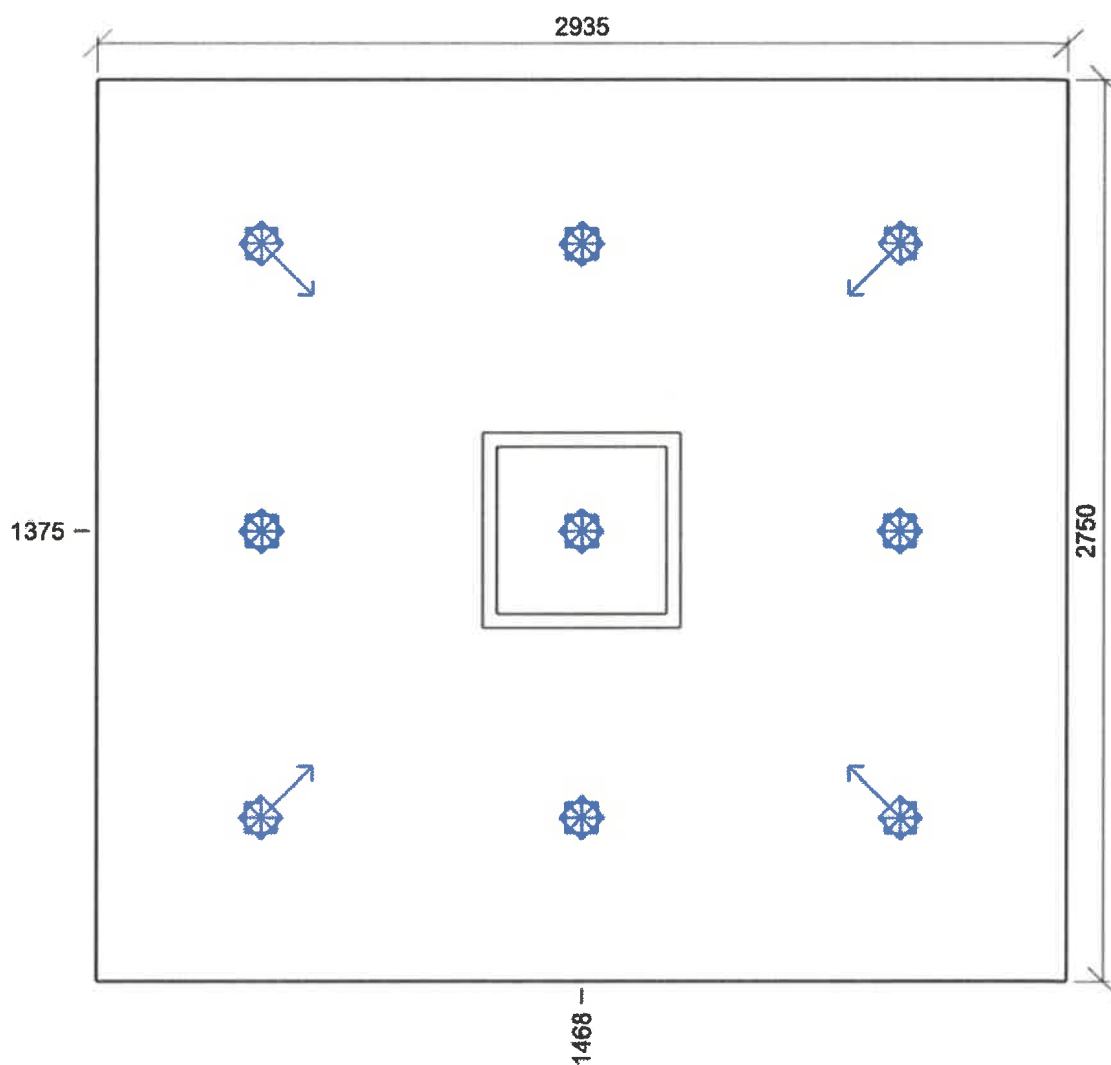
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

* Zadavatel umožňuje
nabídnout i jiné
rovnocenné řešení.





E_{min}/E_m/E_{max}: **183/228/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **967,50 x 875,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,3/16,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **967,50 x 875,00 mm**

E1.1.36 svlékací box 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2580,00 mm
Plocha	5,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q940SY/16B-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K, CRI>90, MIKRO, M600/SDK, IP54 (A) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

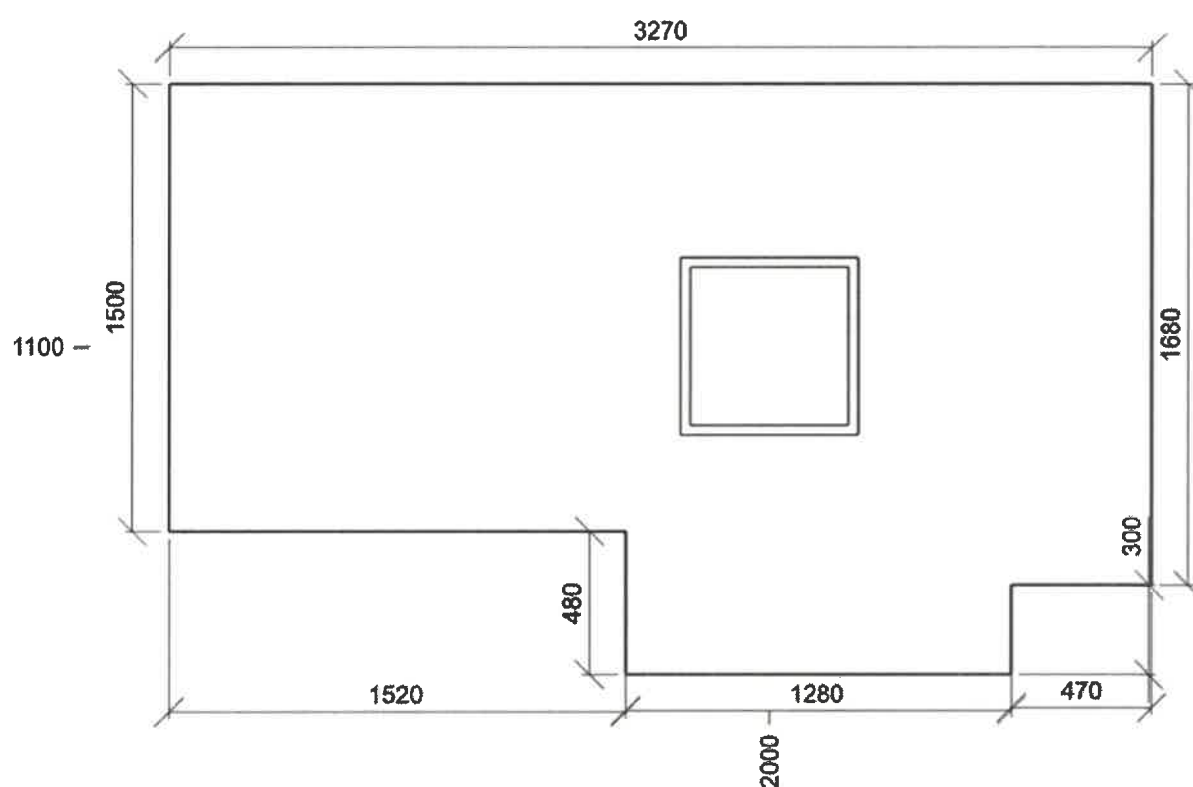
Nastavení

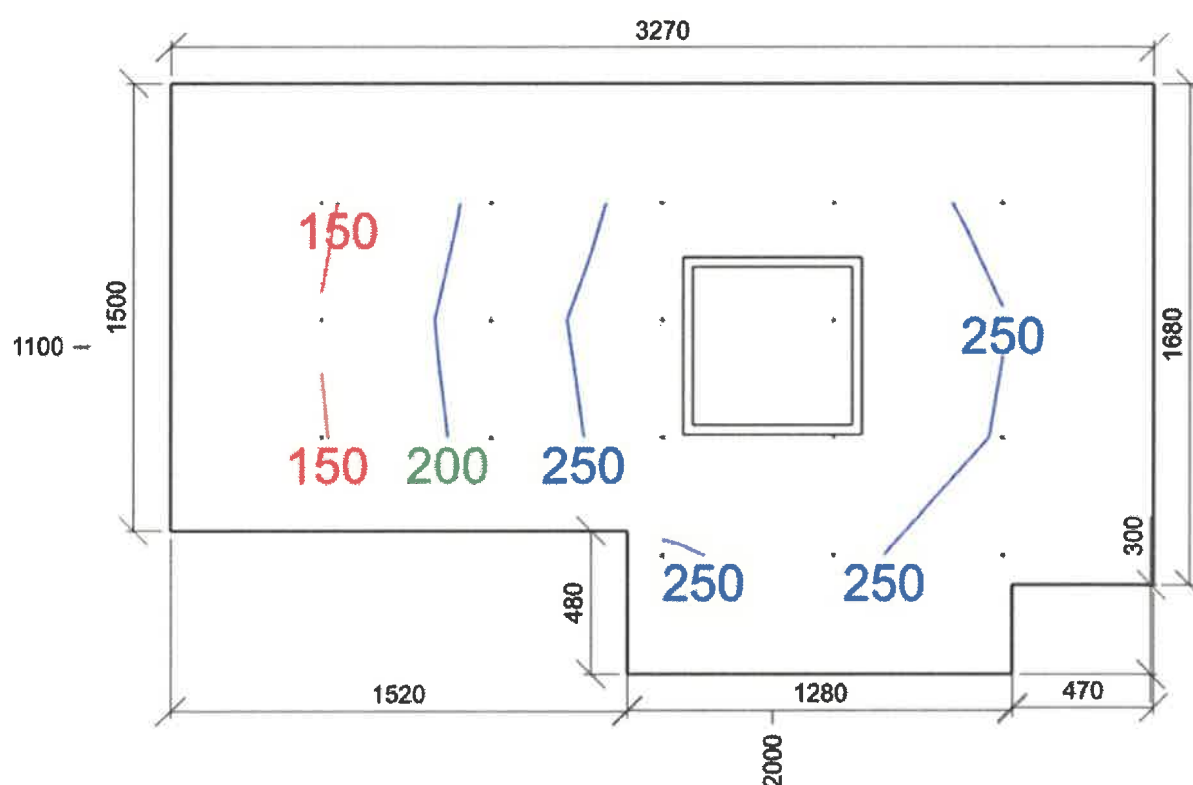
Výška	2580,00 mm
-------	------------

Počty

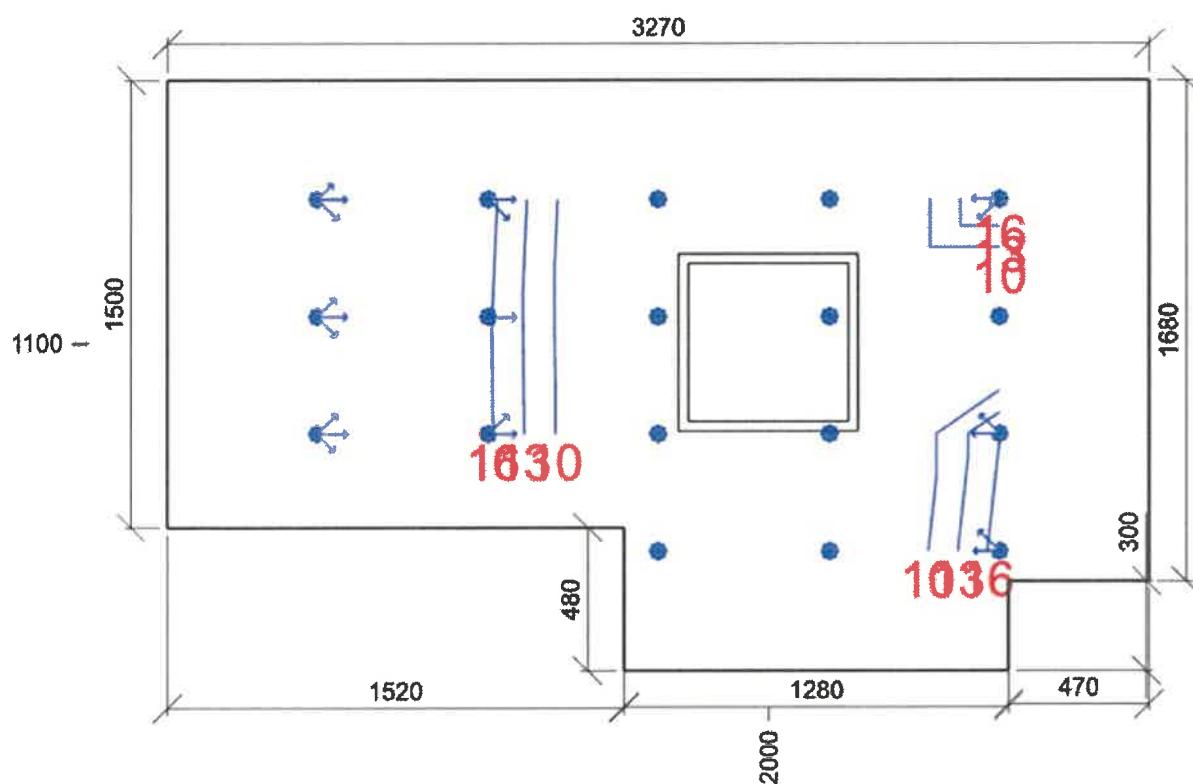
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

* Zadavatel umožňuje nabídnout i jiné rovnocenné řešení.





Emin/Em/Emax: **144/236/294 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **567,50 x 393,33 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,4/17,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **567,50 x 393,33 mm**

E.1.37 Ovladovna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3271,77 mm
Šířka	3760,00 mm
Výška	3170,00 mm
Plocha	12,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K,CRI>90, Mikro,HR IP54 (B) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

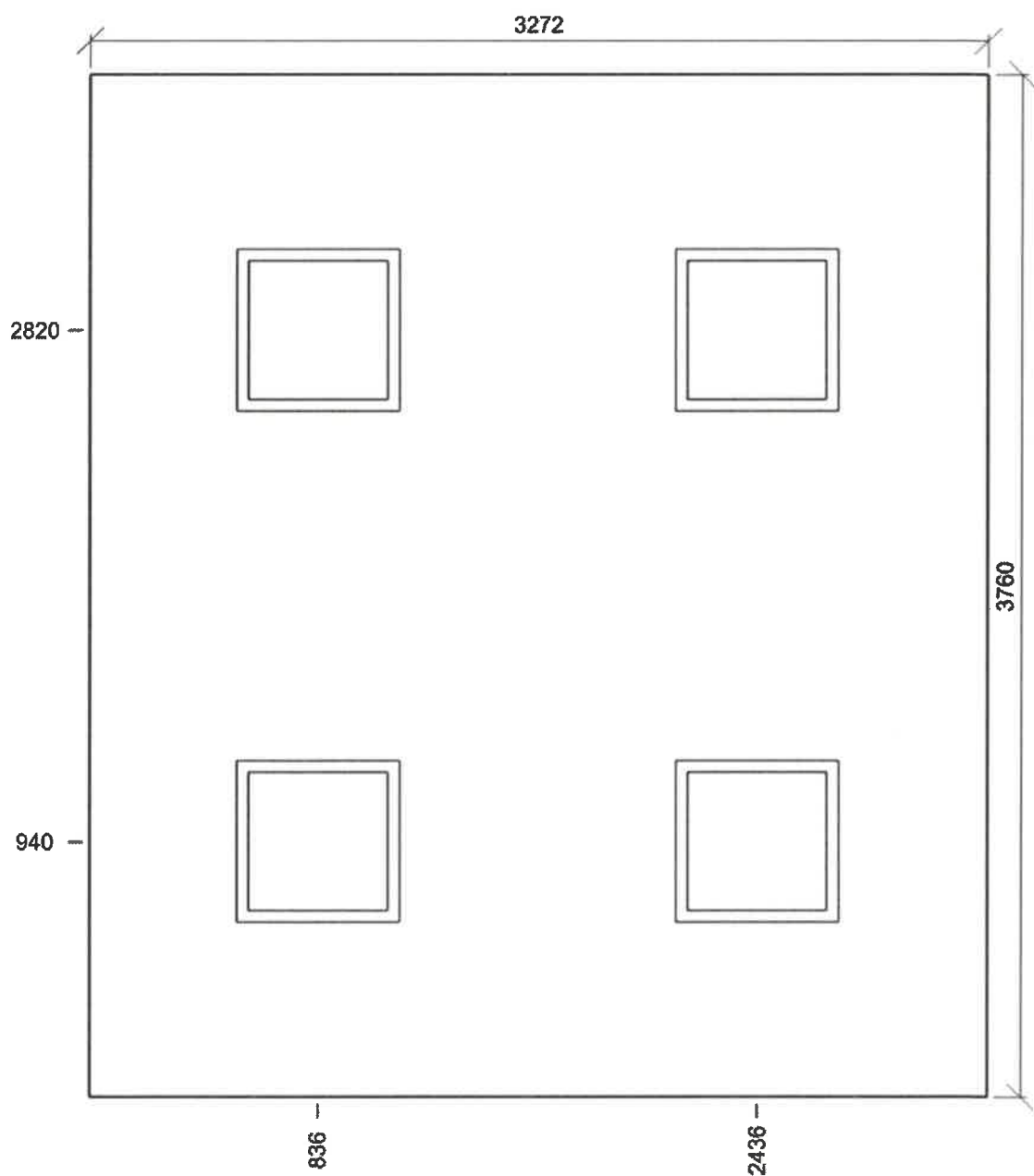
Nastavení

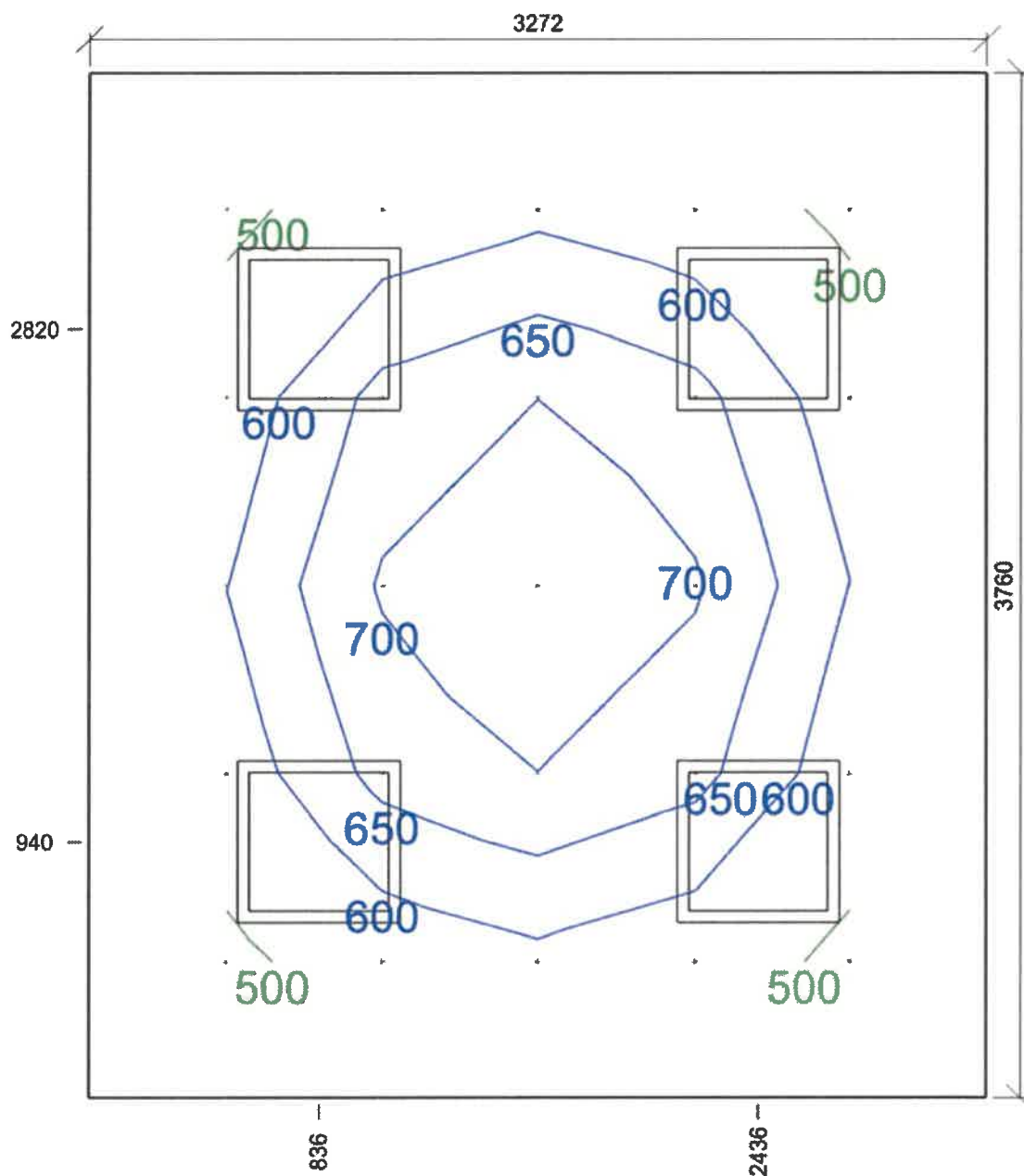
Výška	3110,00 mm
-------	------------

Počty

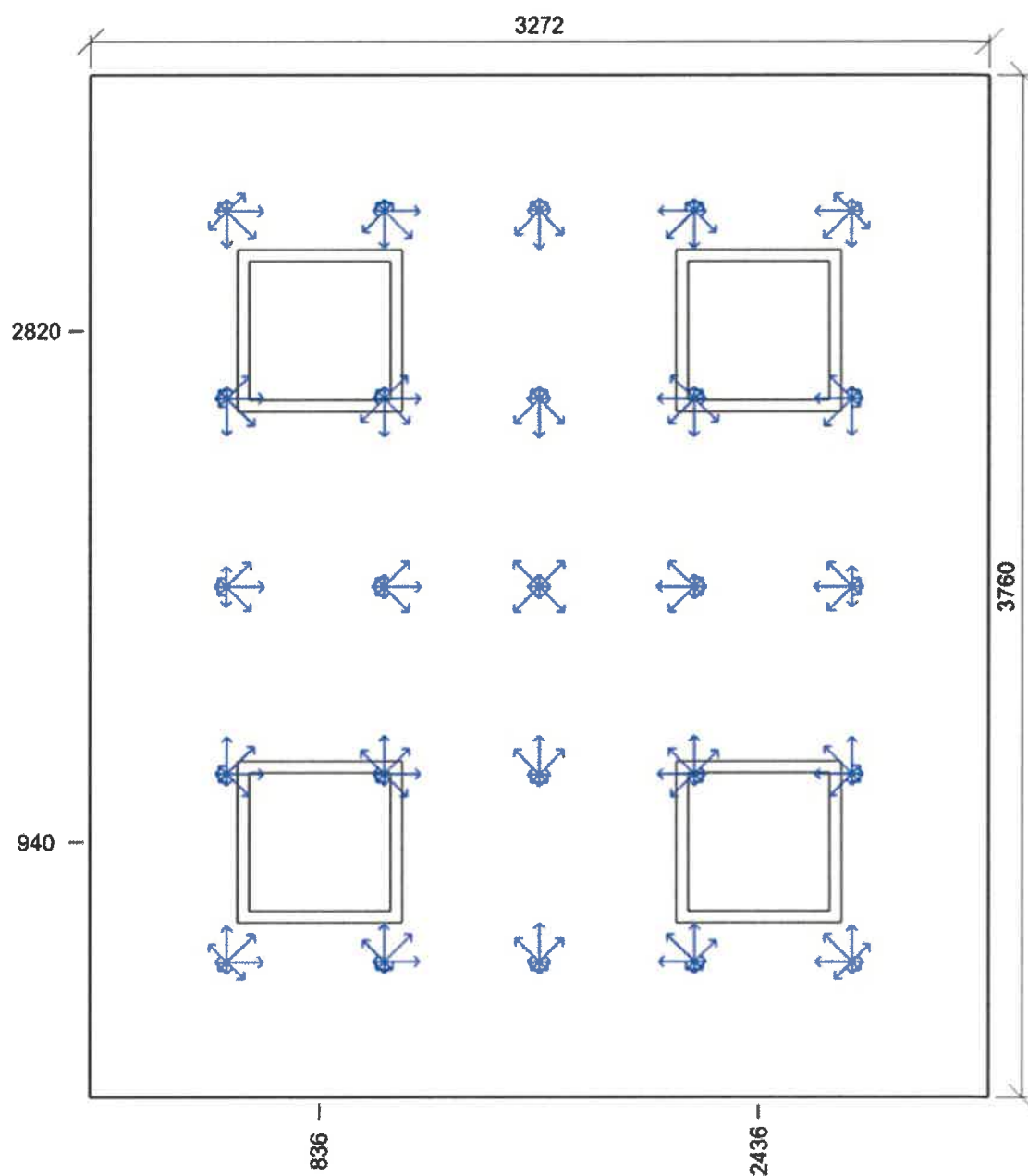
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

* Zadavatel umožňuje
nabídnout i jiné
rovnocenné řešení.





Emin/Em/Emax: **475/600/747 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **567,94 x 690,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,5/13,9/14,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **567,94 x 690,00 mm**

E.1.38 Vyšetřovna VI. - CT 5.40.1 - celkové osvětlení**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3160,00 mm
Plocha	30,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q940/HR595-MIKRO-IP54 , CLEAN 39W/ 4000K,CRI>90, Mikro,HR IP54 (B) ***Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

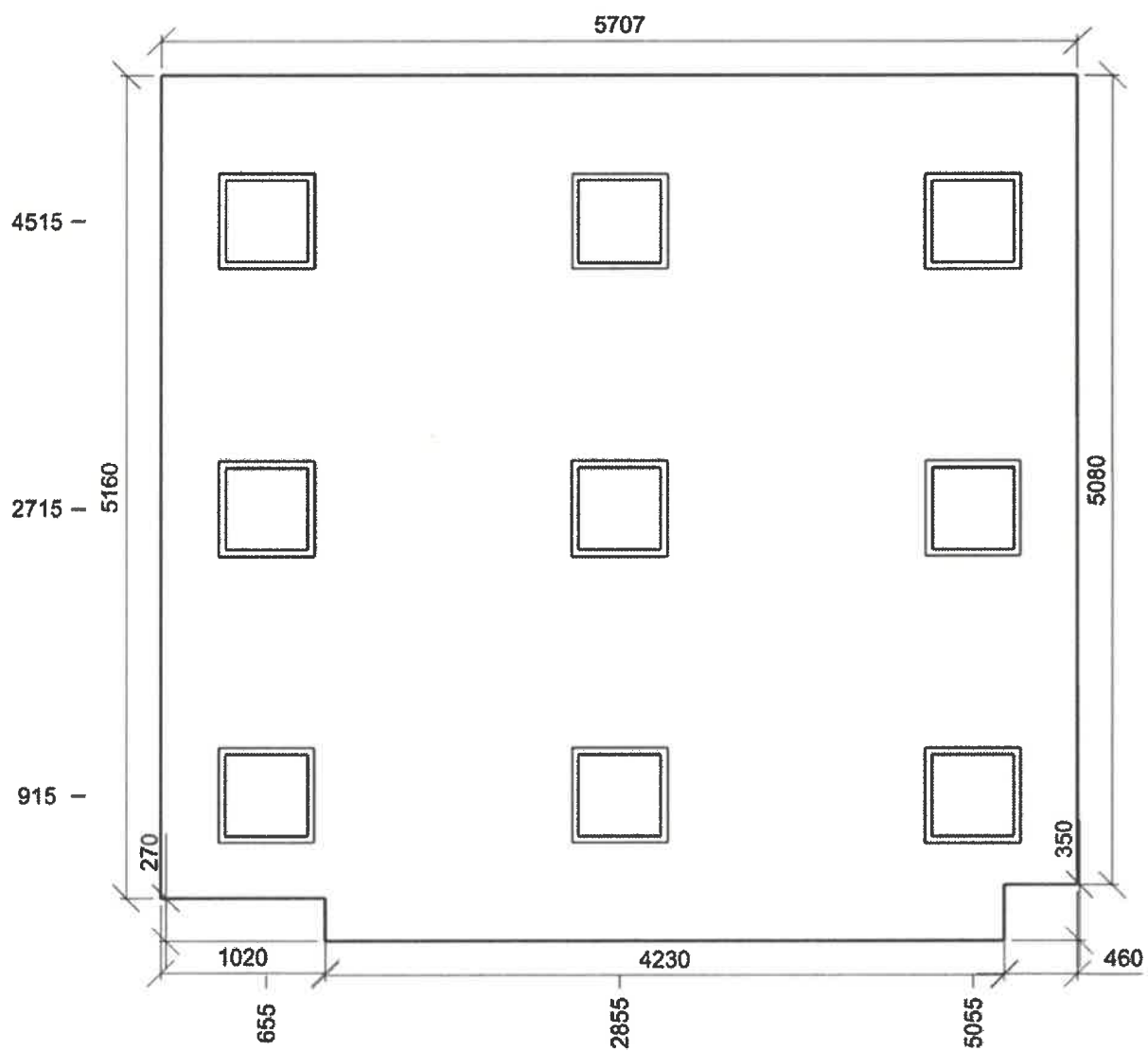
Nastavení

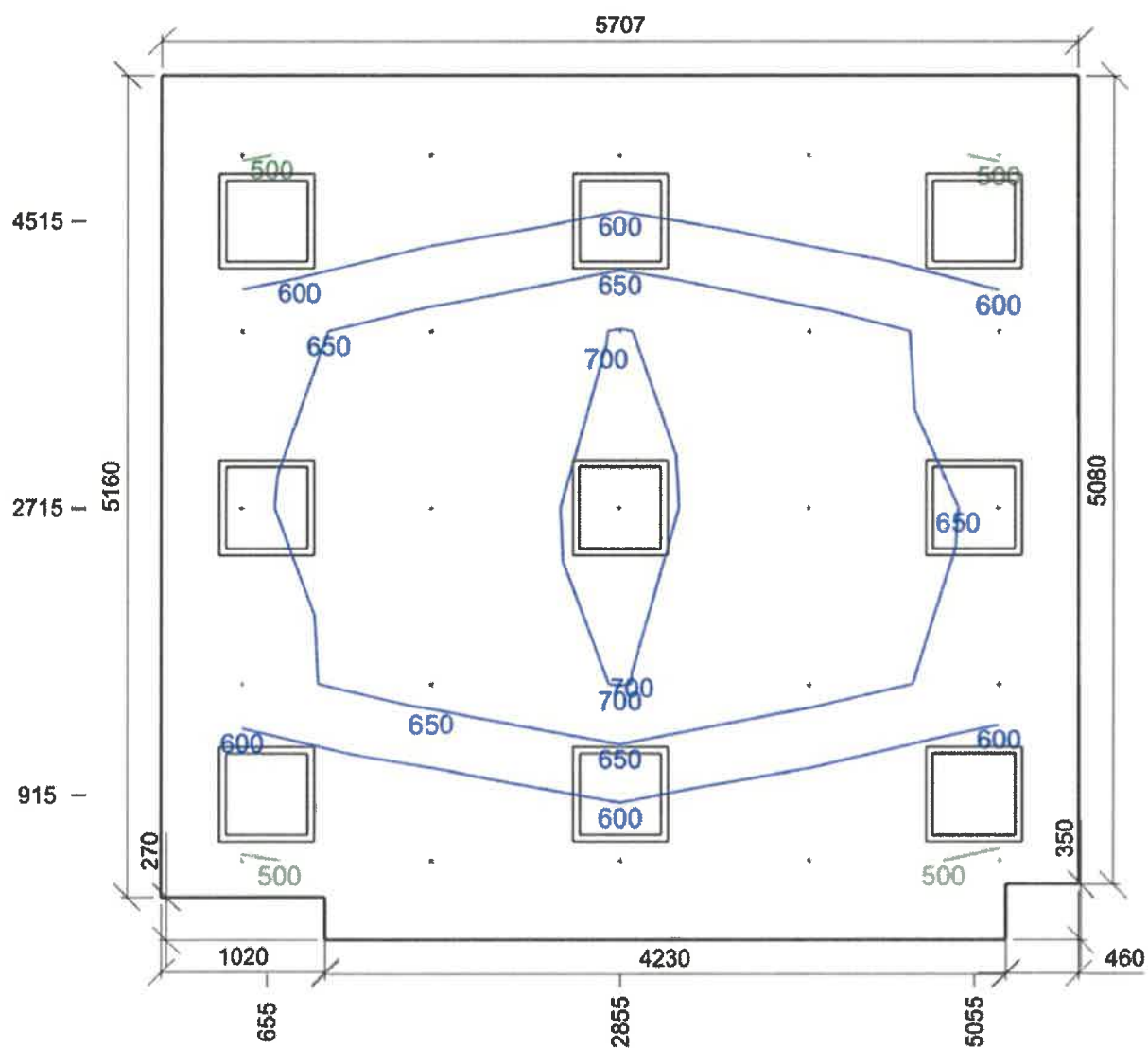
Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

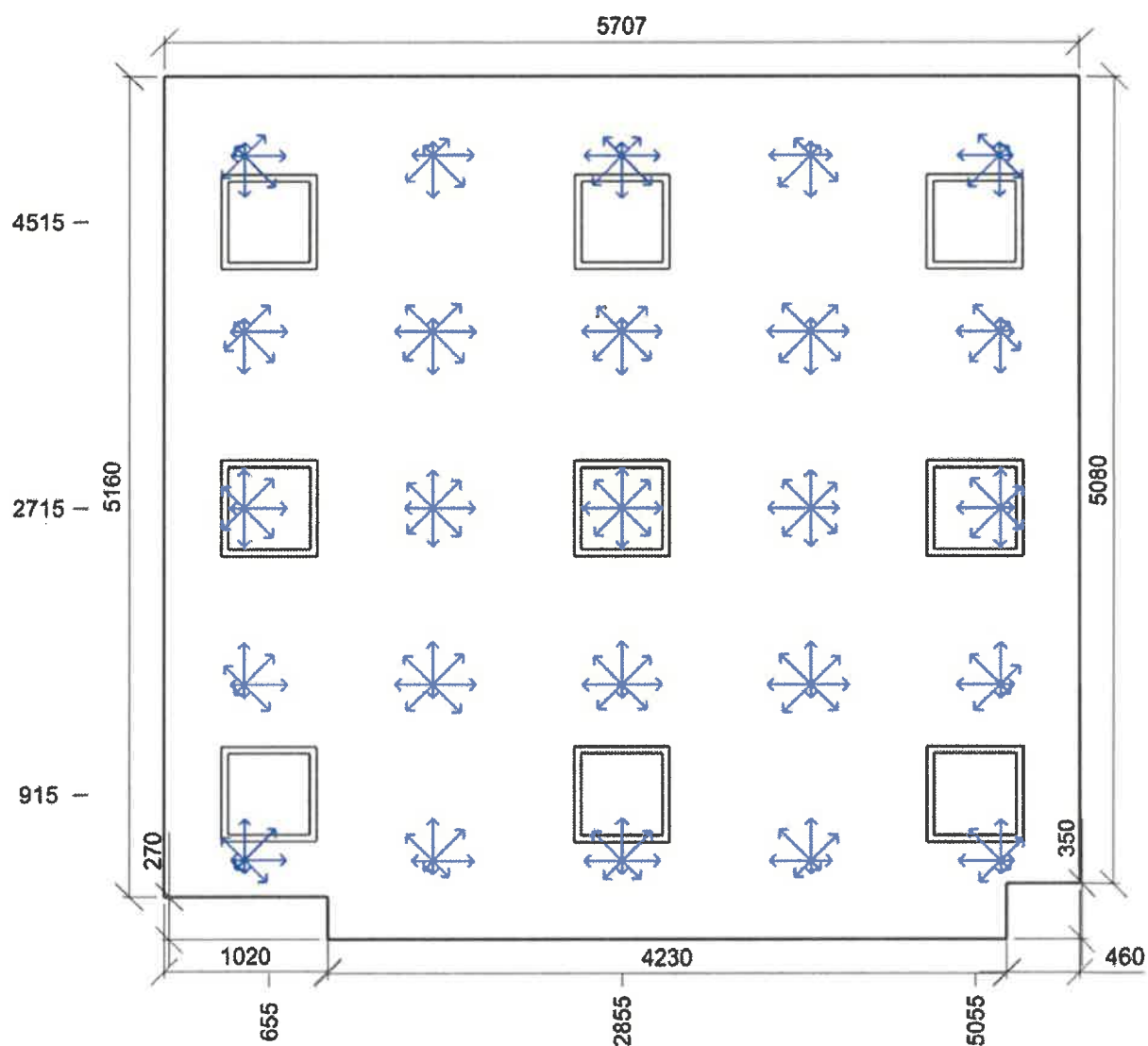
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

* Zadavatel umožňuje nabídnout i jiné rovnocenné řešení.





Emin/Em/Emax: **490/606/713 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1177,50 x 1107,50 mm**



Min/Avg/Max: **13,3/15,3/15,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1177,50 x 1107,50 mm**