

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	IKK
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	09.05.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	novotny@subtech.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

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



## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	7
Použité typy místností	8
Budova	
B.CH.1. Podlaží	
B.CH.1. 046 Chodba	9
B.CH.1. 049 POKOJ JIP - 1L	11
B.CH.1. 052 POKOJ JIP - 2L	14
B.CH.1..055 DMZ	17
B.CH.1..059 Lekařsky pokoj	20
B.CH.1..103 'HYG. BUŇKA	22
B.CH.1..104 'ČISTÍCÍ MÍSTNOST	25
B.CH.1..037 šatna	28



Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
40100	L PAN 418 M600 U19 C90 ED 3K o	Beghelli - Elplast	40100o	36,0	A1	3
40166	PAN RTI M600 25W U19C90 HCL o 2700K	Beghelli - Elplast	40166o_2700K	25,0	A2	51
40306	DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K o	Beghelli - Elplast	40306o	25,0	C1	2
40305	DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K o	Beghelli - Elplast	40305o	15,0	C2	6

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
B.CH.1. - 046 Chodba			500,0 W   4,3 W/m²
40166	A2	20	500,0 Výchozí
B.CH.1. - 049 POKOJ JIP - 1L			200,0 W   8,4 W/m²
40166	A2	8	200,0 Výchozí
B.CH.1. - 052 POKOJ JIP - 2L			225,0 W   6,3 W/m²
40166	A2	9	225,0 Výchozí
B.CH.1..055 - DMZ			150,0 W   7,6 W/m²
40166	A2	6	150,0 Výchozí
B.CH.1..059 - Lekařsky pokoj			200,0 W   9,4 W/m²
40166	A2	8	200,0 Výchozí
B.CH.1..103 - 'HYG. BUŇKA			50,0 W   8,6 W/m²
40306	C1	2	50,0 Výchozí
B.CH.1..104 - 'ČISTÍCÍ MÍSTNOST			90,0 W   6,5 W/m²
40305	C2	6	90,0 Výchozí
B.CH.1..037 - šatna			108,0 W   7,9 W/m²
40100	A1	3	108,0 Výchozí
Součet za všechny místnosti			1523,0 W   6,1 W/m²
40166	A2	51	1275,0 Výchozí
40306	C1	2	50,0 Výchozí
40305	C2	6	90,0 Výchozí
40100	A1	3	108,0 Výchozí



### Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	396 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

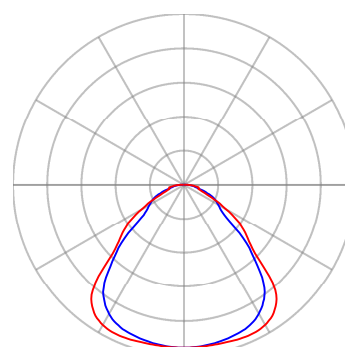
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 10 mm
Svítící plocha	555 x 555 x 0 mm
Závěsná výška	10,00 mm

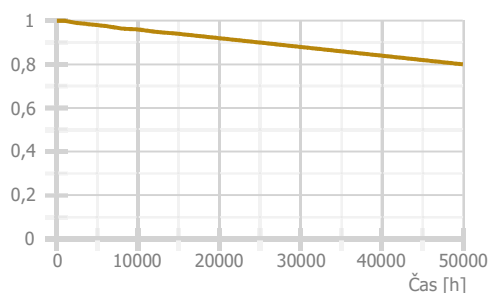
### Světelné zdroje

1x 40100o  
36 W, 3800 lm, Ra 90, 3000K

66,8 %
2539 lm
86,7 %
3294 lm
66,8 %
2539 lm
50,4 °
59   87   97   100   100



— Rovina C0 — Rovina C90





### Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	554 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

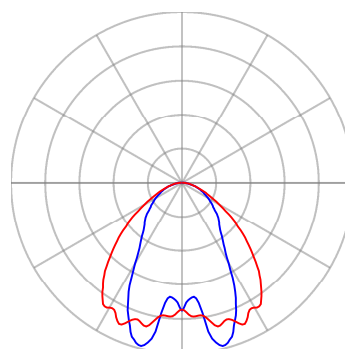
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 10 mm
Svítící plocha	555 x 555 x 0 mm
Závěsná výška	10,00 mm

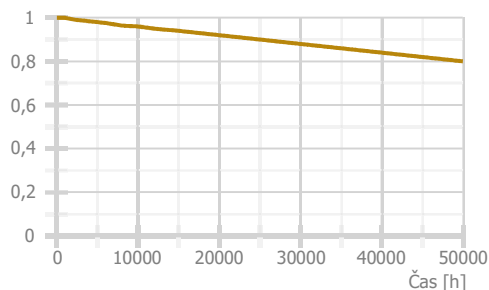
### Světelné zdroje

1x 40166o\_2700K  
25 W, 3500 lm, Ra 90, 2700K

67,9 %  
2378 lm  
87,2 %  
3052 lm  
67,9 %  
2378 lm  
48,8 °  
61 | 87 | 97 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90





## Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	716 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

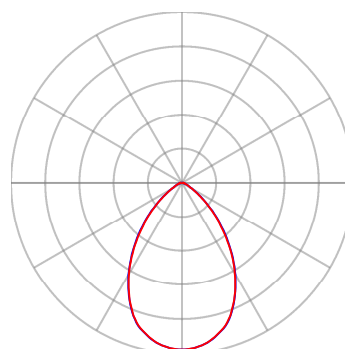
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	180 x 0 x 10 mm
Svítící plocha	130 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	10,00 mm

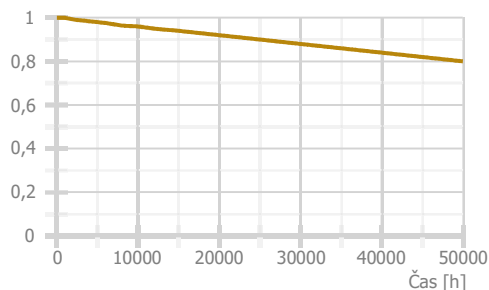
## Světelné zdroje

1x 40306o  
25 W, 2500 lm, Ra 90, 4000K

83,2 %  
2079 lm  
96,2 %  
2406 lm  
83,2 %  
2079 lm  
35,6 °  
76 | 96 | 99 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90





### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	716 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

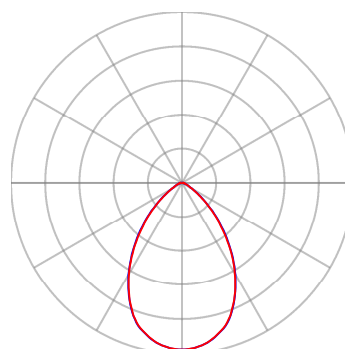
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	140 x 0 x 10 mm
Svítící plocha	82 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	10,00 mm

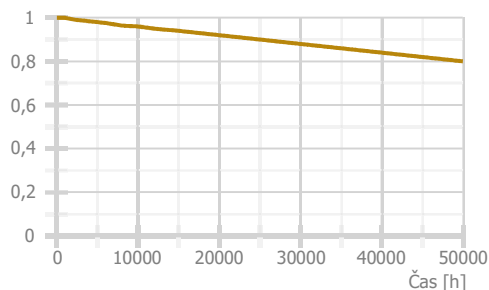
### Světelné zdroje

1x 40305o  
15 W, 1500 lm, Ra 90, 4000K

83,2 %  
1247 lm  
96,2 %  
1444 lm  
83,2 %  
1247 lm  
35,6 °  
76 | 96 | 99 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90

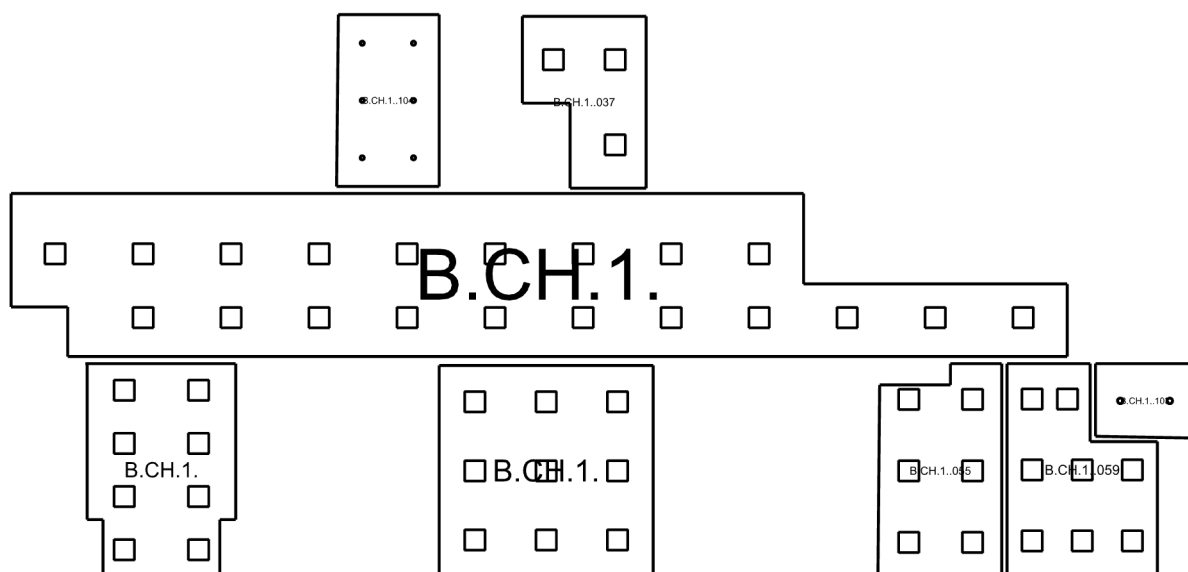




## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
víceúčelové chodby (např. předběžné vyšetření pacientů)	45.5	200	0,6	22	80
jednoduché vyšetřovací úkony	55.2	500	0,6	19	90
denní místnosti	45.6	300	0,6	22	80
kanceláře zaměstnanců	46.1	500	0,6	19	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80

## Půdorys - B.CH.1. Podlaží



B.CH.1.: **046 Chodba** | B.CH.1.: **049 POKOJ JIP - 1L** | B.CH.1.: **052 POKOJ JIP - 2L** | B.CH.1..055: **DMZ** | B.CH.1..059: **Lekařský pokoj** | B.CH.1..103: **'HYG. BUŇKA** | B.CH.1..104: **'ČISTÍCÍ MÍSTNOST** | B.CH.1..037: **šatna**



**B.CH.1. 046 Chodba** 45.5 - víceúčelové chodby (např. předběžné vyšetření pacientů)

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr světla	10

## Údržba

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

## Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	116,1 m²

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

**Soustava svítidel 1 - 40166 , PAN RTI M600 25W U19C90 HCL o 2700K (A2)**

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška 2790,00 mm

## Počty

Počet použitých svítidel	20
--------------------------	----

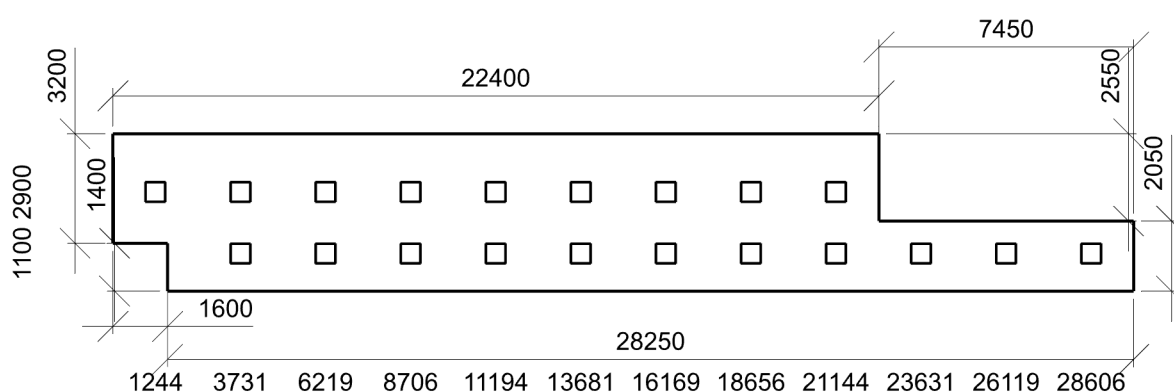
## Údržba

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

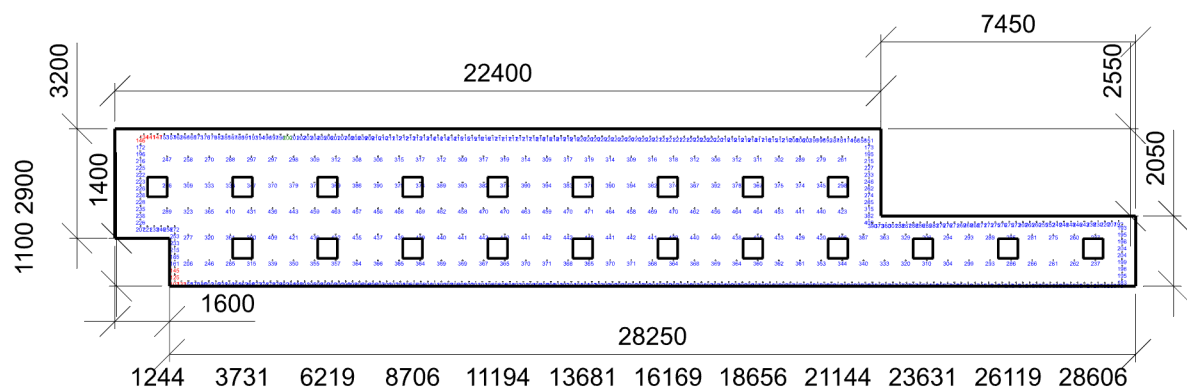
## Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	68,2	137,8	103,3	112,3	172,2	159,4	162,8	166,4
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	135,3							

**Půdorys** - B.CH.1. 046 Chodba







Emin/Em/Emax: **206/367/471 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **525,53 x 405,69 mm** | Rozteče: **617,02 x 760,00 mm**



**B.CH.1. 049 POKOJ JIP - 1L 55.2 - jednoduché vyšetřovací úkony**

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	2800,00 mm
Plocha	23,8 m²

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Vytvořit místa úkolu podle normy**

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

**Soustava svítidel 1 - 40166 , PAN RTI M600 25W U19C90 HCL o 2700K (A2)**

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška	2790,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

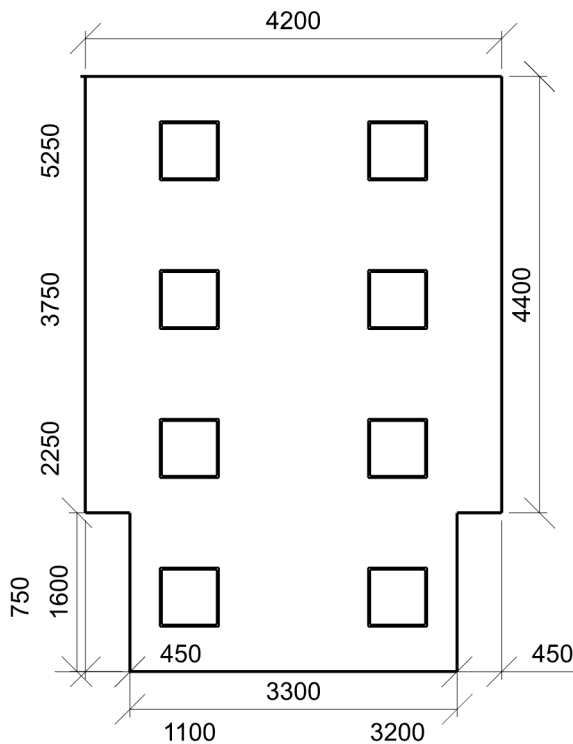
**Údržba**

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

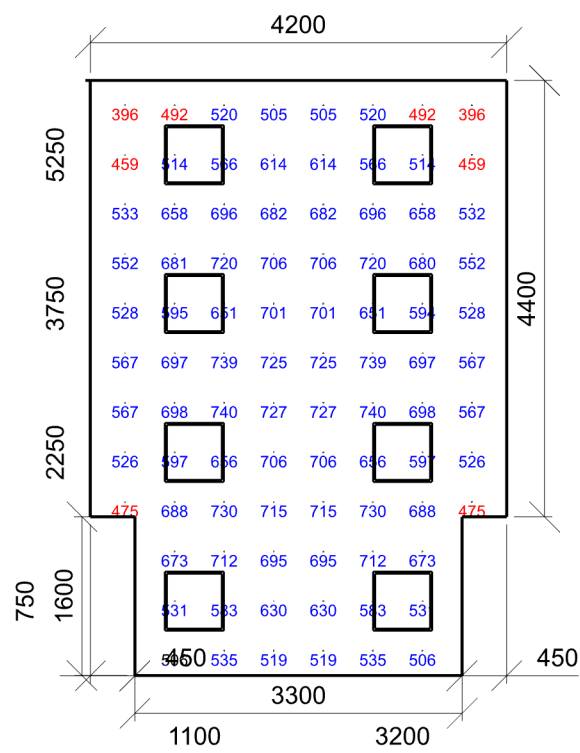
**Osvětlenost na stěnách a stropu**

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	118,6	312,5	204,7	401,6	317,5	401,6	204,7	312,6
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	285,2							

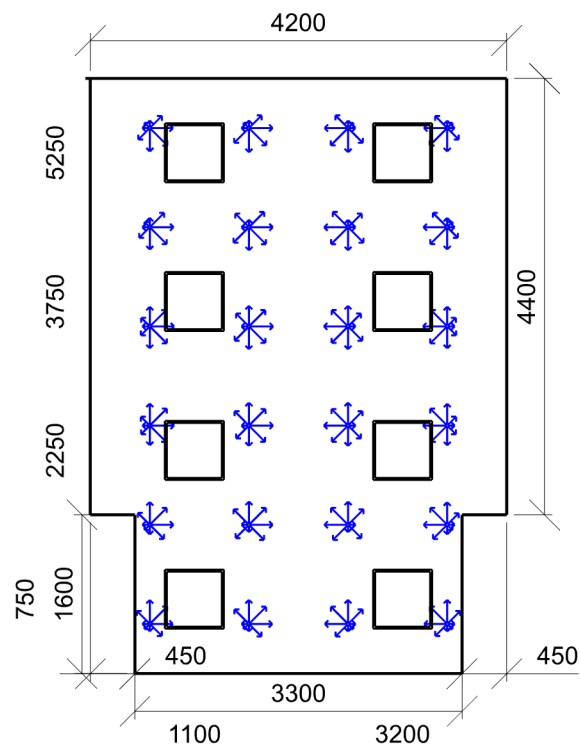
**Půdorys - B.CH.1. 049 POKOJ JIP - 1L**





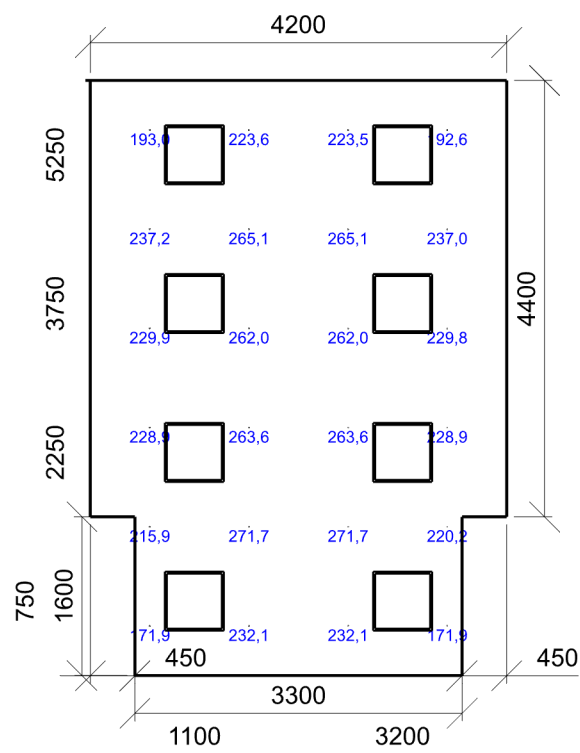


Emin/Em/Emax: **396/616/740 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/15,8/16,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**





Emin/Em/Emax: **171,9/233,1/271,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,59**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



**B.CH.1. 052 POKOJ JIP - 2L 55.2 - jednoduché vyšetřovací úkony**

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	2800,00 mm
Plocha	36,0 m²

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Vytvořit místa úkolu podle normy**

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

**Soustava svítidel 1 - 40166 , PAN RTI M600 25W U19C90 HCL o 2700K (A2)**

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška	2790,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

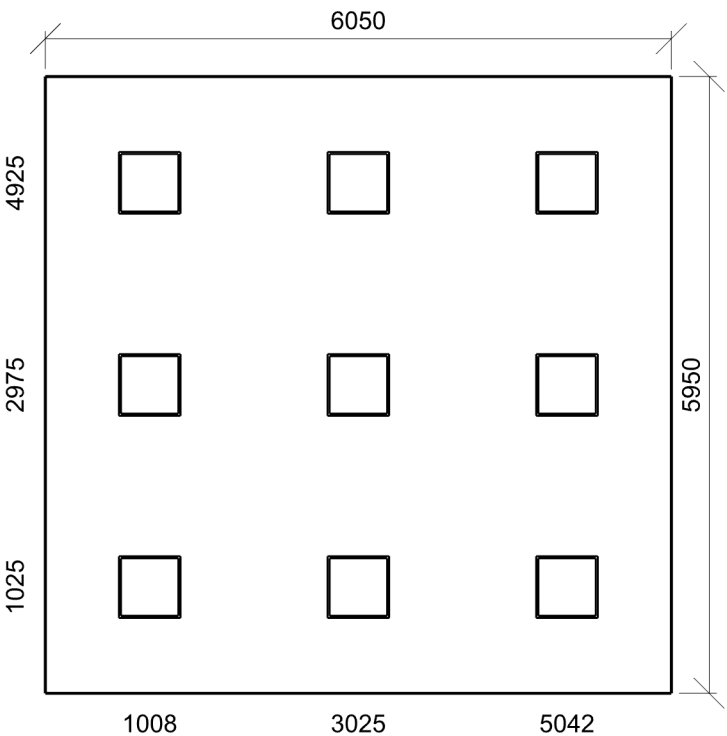
**Údržba**

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

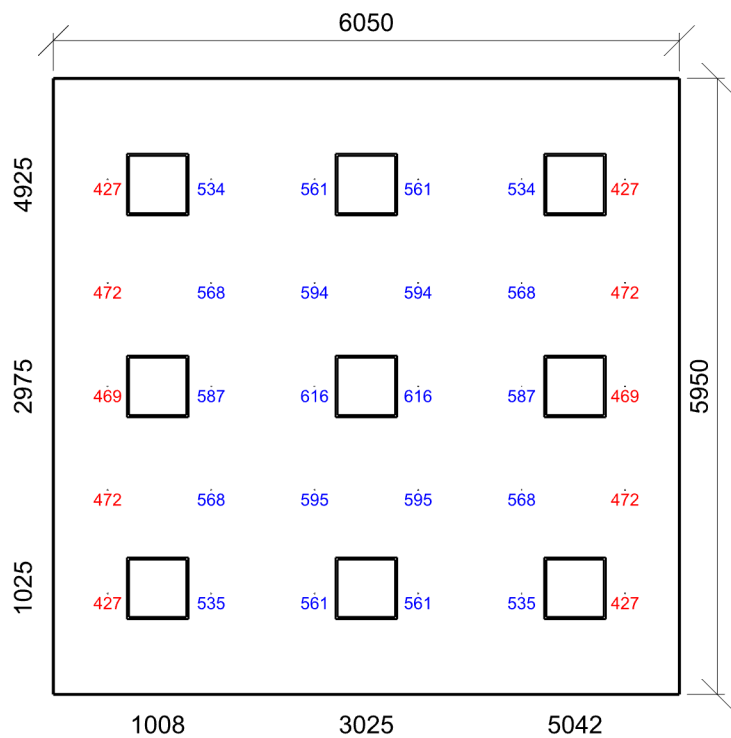
**Osvětlenost na stěnách a stropu**

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	97,6	264,7	228,6	264,7	228,5

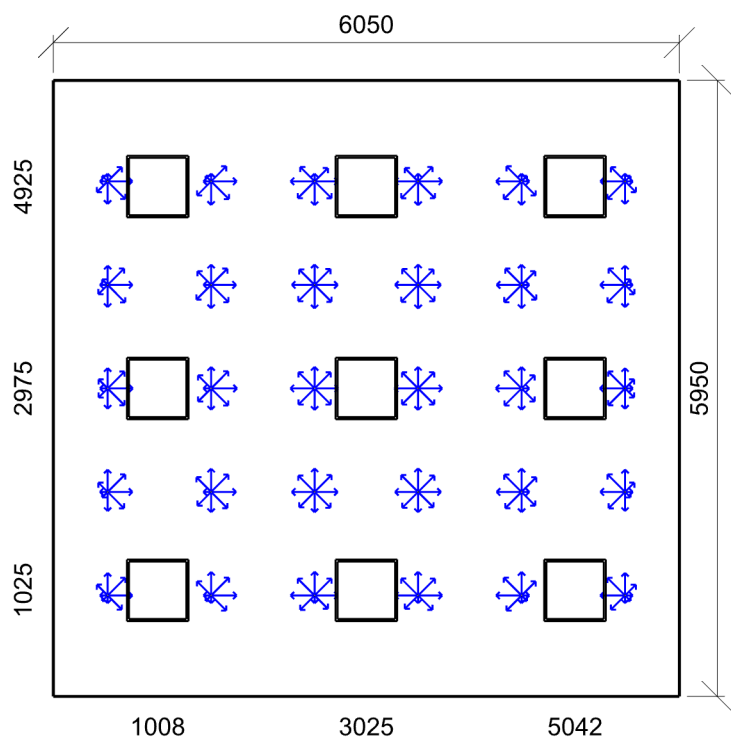
**Půdorys - B.CH.1. 052 POKOJ JIP - 2L**





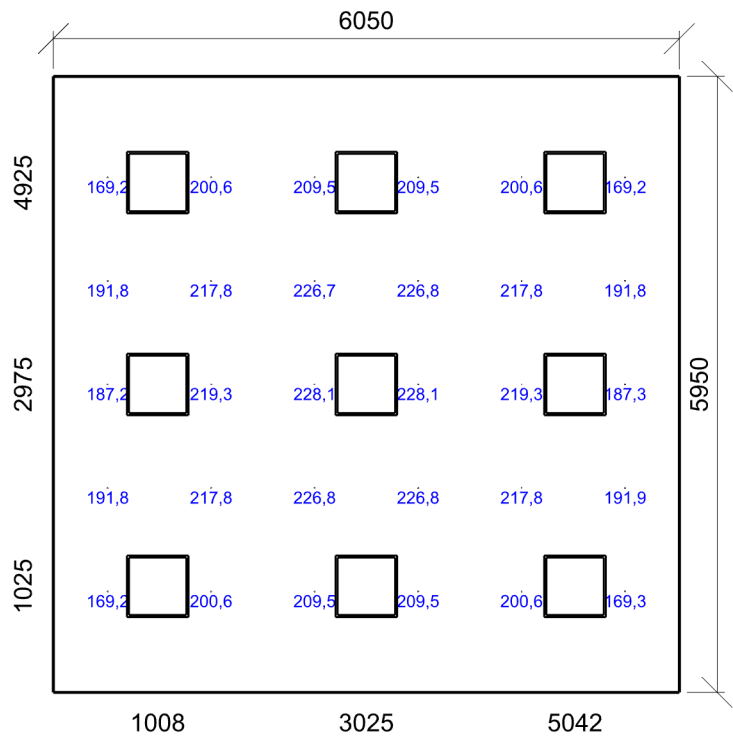


Emin/Em/Emax: **427/532/616 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 975,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/16,7/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 975,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**





Emin/Em/Emax: **169,2/204,4/228,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,59**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 975,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	2800,00 mm
Plocha	19,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - 40166 , PAN RTI M600 25W U19C90 HCL o 2700K (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

Počty

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

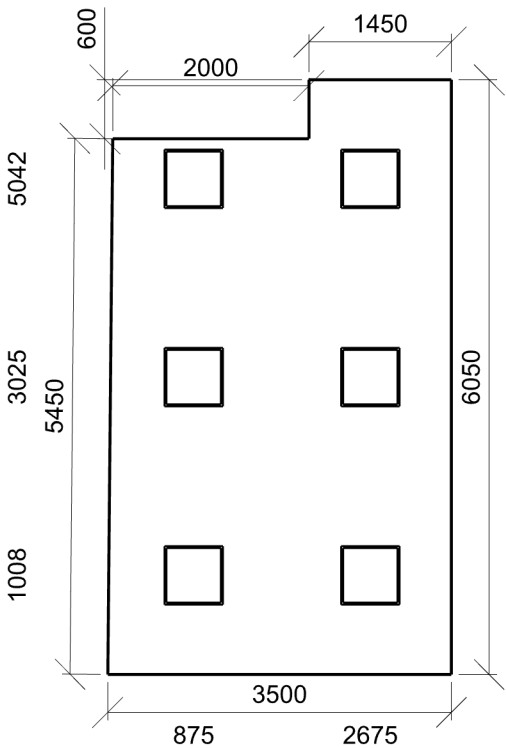
Údržba

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

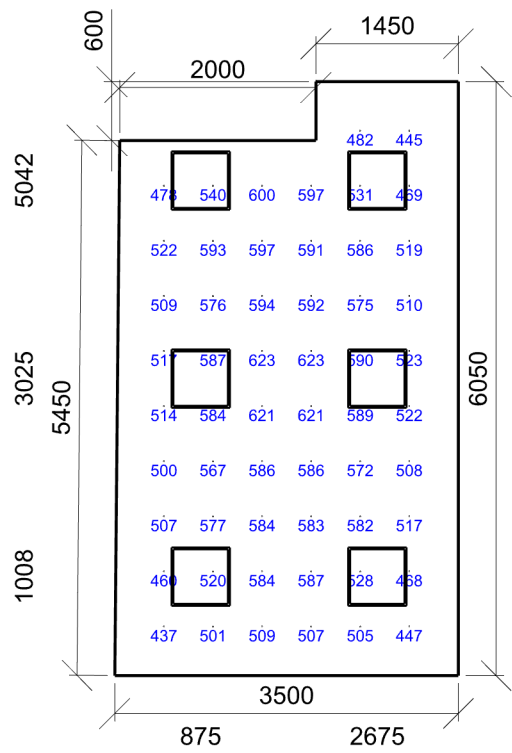
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	104,1	311,4	241,0	280,4	215,9	169,0	331,3

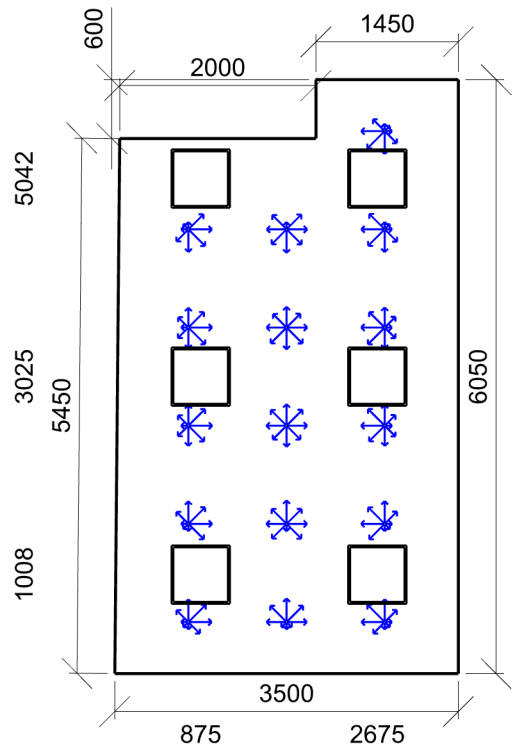
Půdorys - B.CH.1..055 DMZ





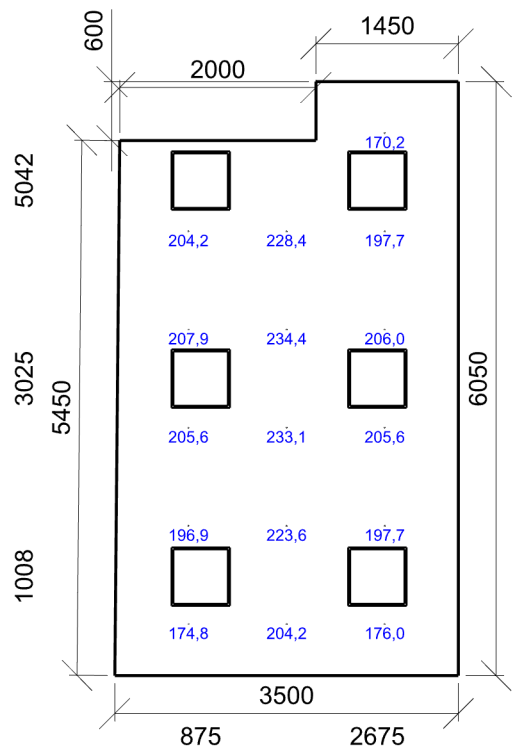


Emin/Em/Emax: **437/545/623 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 561,11 mm**



Min/Avg/Max: **14,2/15,3/16,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**





Emin/Em/Emax: **170,2/204,1/234,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,59**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



**B.CH.1..059 Lekařsky pokoj 46.1 - kanceláře zaměstnanců**

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	3000,00 mm
Plocha	21,3 m²

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Vytvořit místa úkolu podle normy**

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

**Soustava svítidel 1 - 40166 , PAN RTI M600 25W U19C90 HCL o 2700K (A2)**

**Údržba**

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

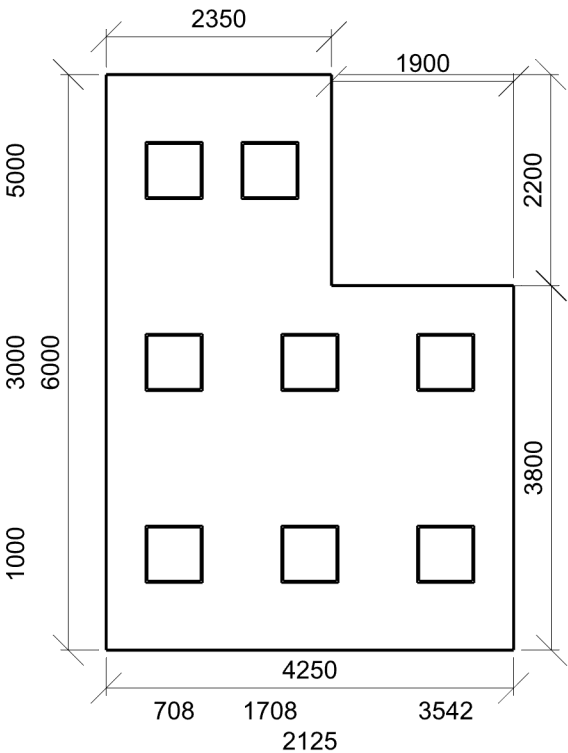
**Návrh**

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

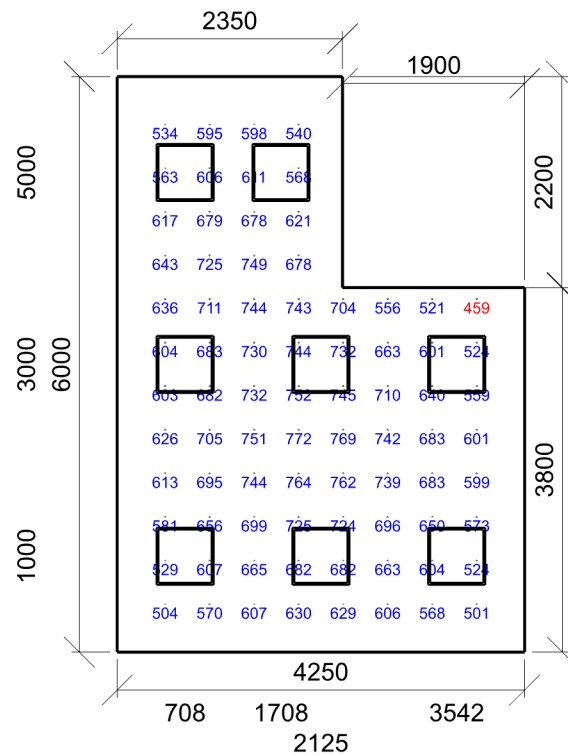
**Osvětlenost na stěnách a stropu**

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	125,4	307,5	262,6	307,1	283,4	318,0	275,8

**Půdorys - B.CH.1..059 Lekařsky pokoj**







Emin/Em/Emax: **459/649/772 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,67**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **464,29 x 454,55 mm**



**B.CH.1..103 'HYG. BUŇKA** 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	2800,00 mm
Plocha	5,8 m²

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Vytvořit místa úkolu podle normy**

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

**Soustava svítidel 1** - 40306 , DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K o (C1)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

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

**Nastavení**

Výška	2790,00 mm
-------	------------

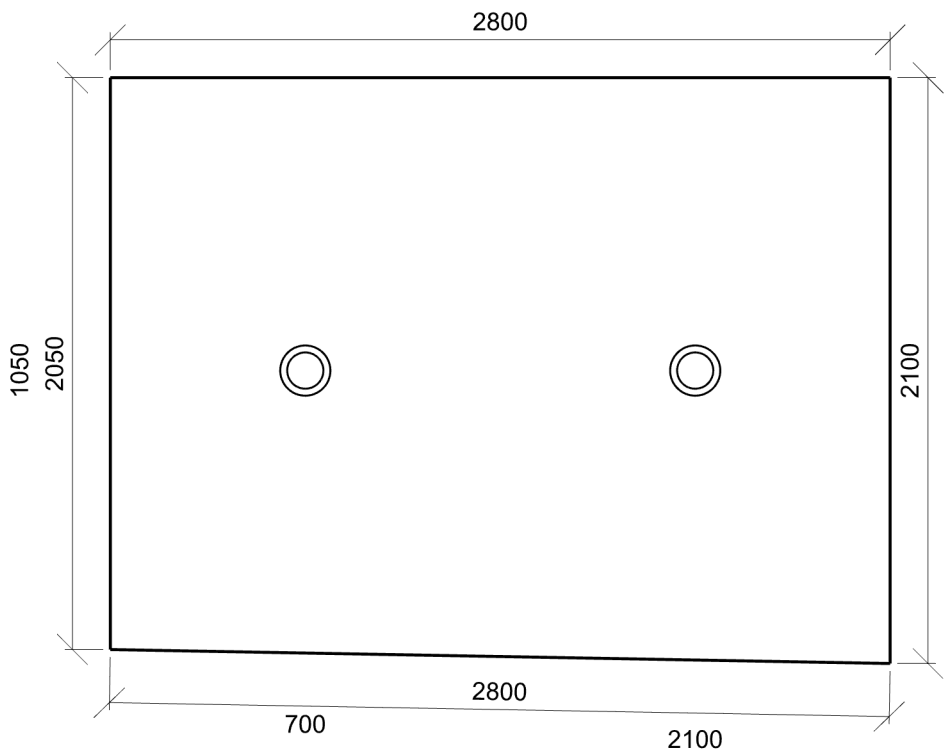
**Počty**

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

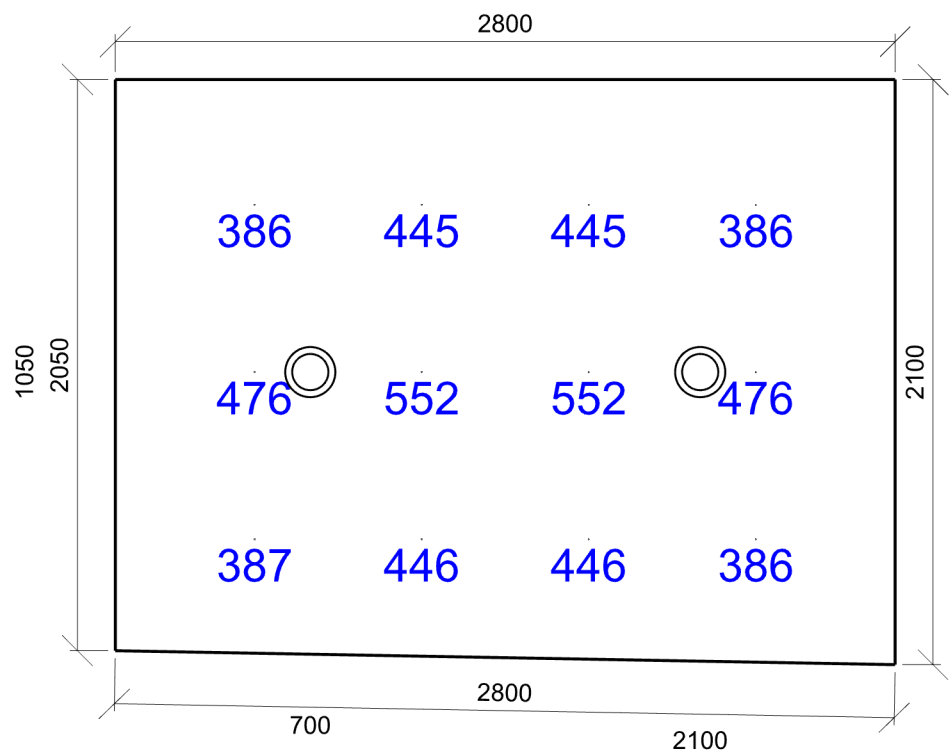
**Osvětlenost na stěnách a stropu**

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	59,3	175,0	159,8	175,0	157,0

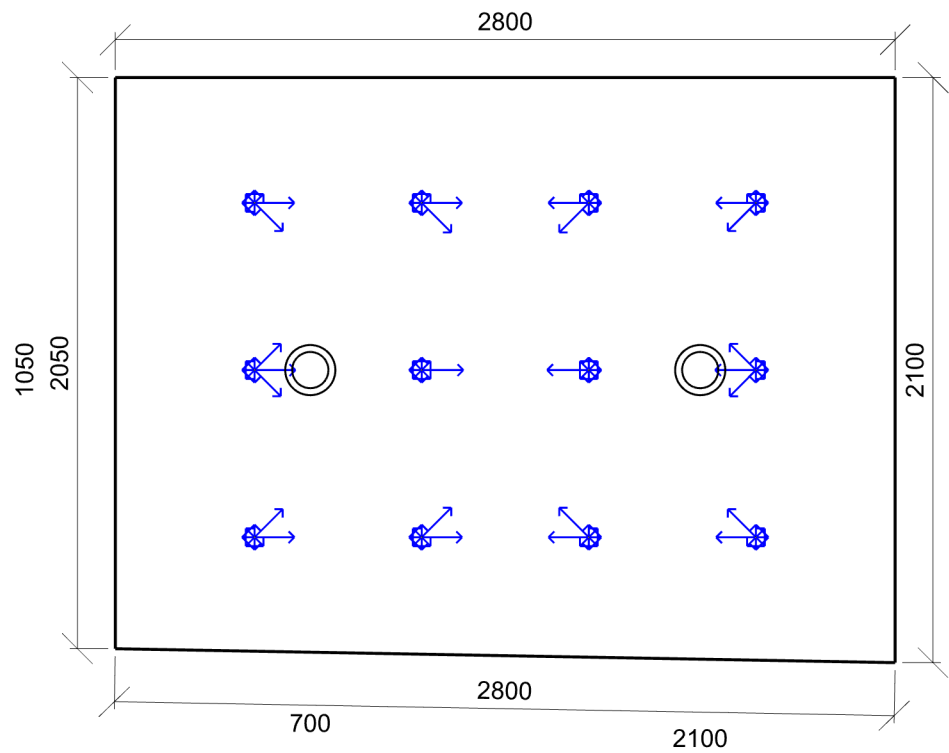
**Půdorys** - B.CH.1..103 'HYG. BUŇKA





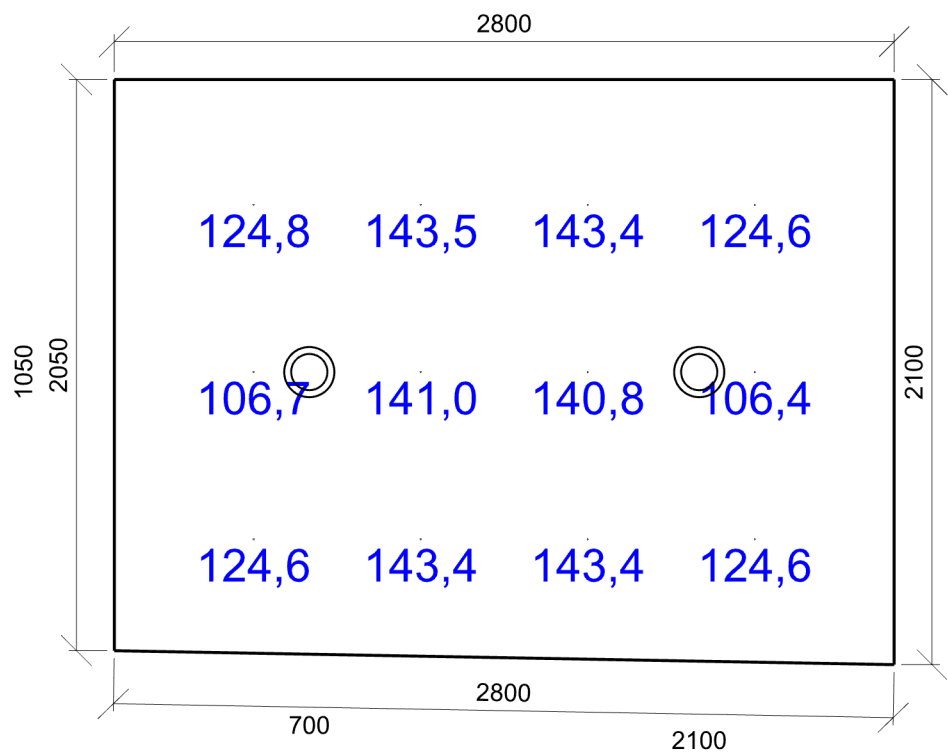


Emin/Em/Emax: **386/449/552 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **22,2/23,1/23,7** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Emin/Em/Emax: **106,4/130,6/143,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,63**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



**B.CH.1..104 'ČISTÍCÍ MÍSTNOST** 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	2800,00 mm
Plocha	13,9 m²

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Vytvořit místa úkolu podle normy**

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

**Soustava svítidel 1** - 40305 , DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K o (C2)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška	2790,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

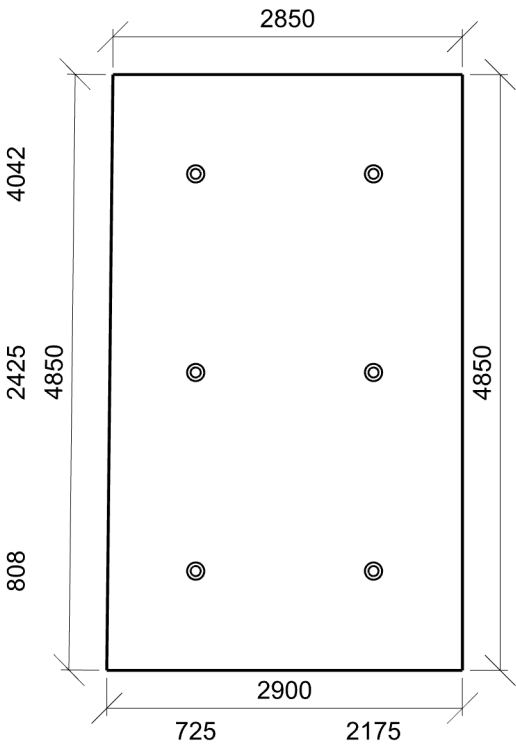
**Údržba**

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

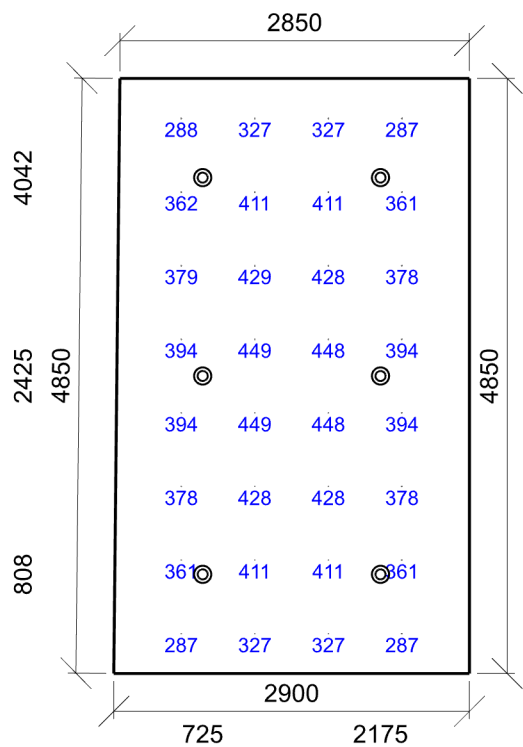
**Osvětlenost na stěnách a stropu**

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	57,0	145,2	140,7	142,9	140,9

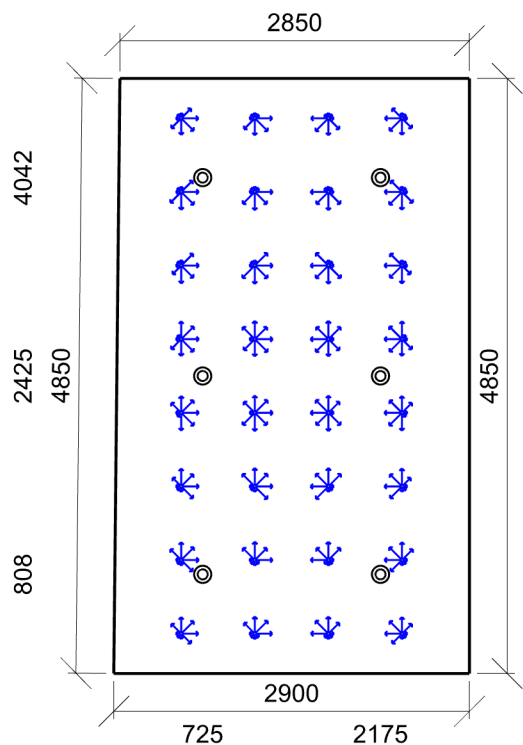
**Půdorys** - B.CH.1..104 'ČISTÍCÍ MÍSTNOST





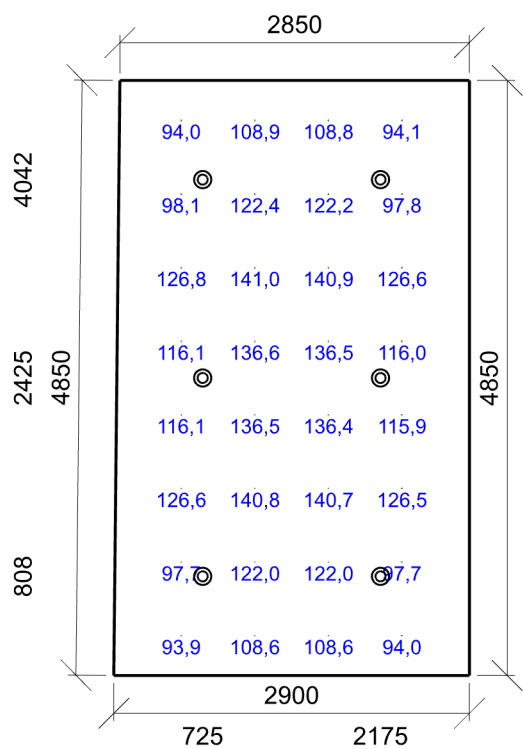


Emin/Em/Emax: **287/379/449 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **23,6/24,5/25,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Emin/Em/Emax: **93,9/117,8/141,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,63**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	2800,00 mm
Plocha	13,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - 40100 , L PAN 418 M600 U19 C90 ED 3K o (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

Počty

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

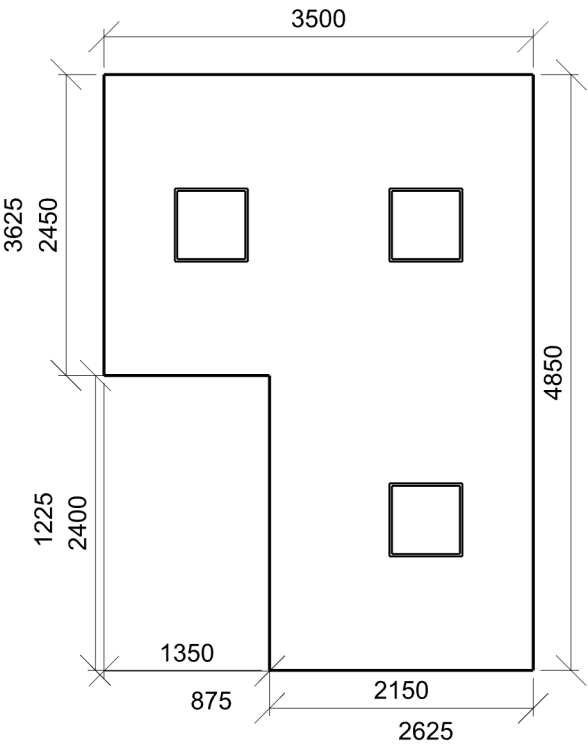
Údržba

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

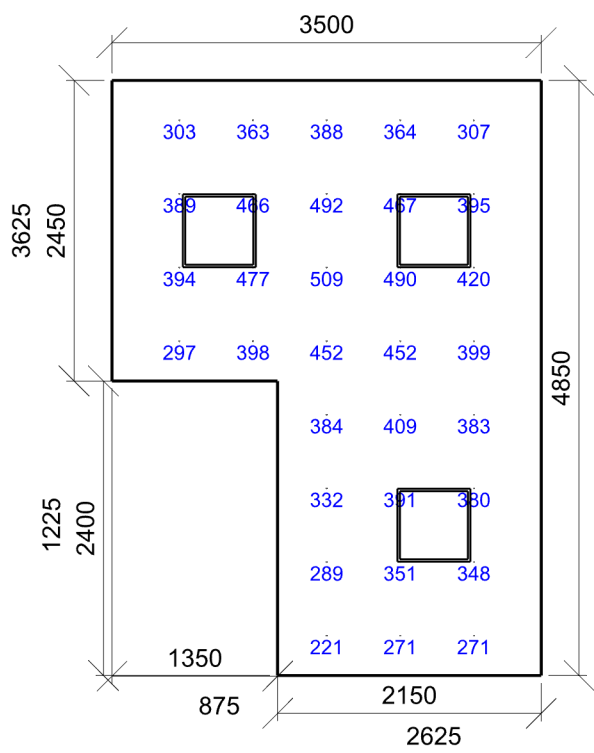
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	71,5	208,0	172,9	157,7	163,3	207,5	199,0

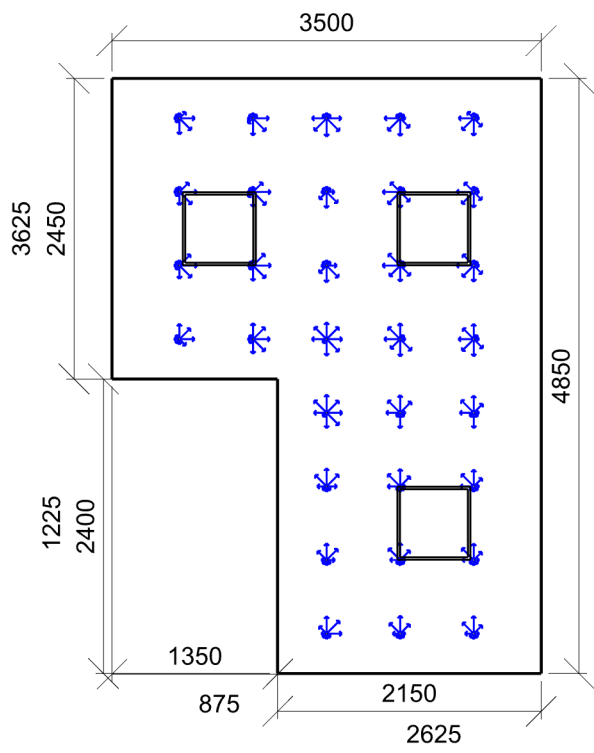
Půdorys - B.CH.1..037 šatna





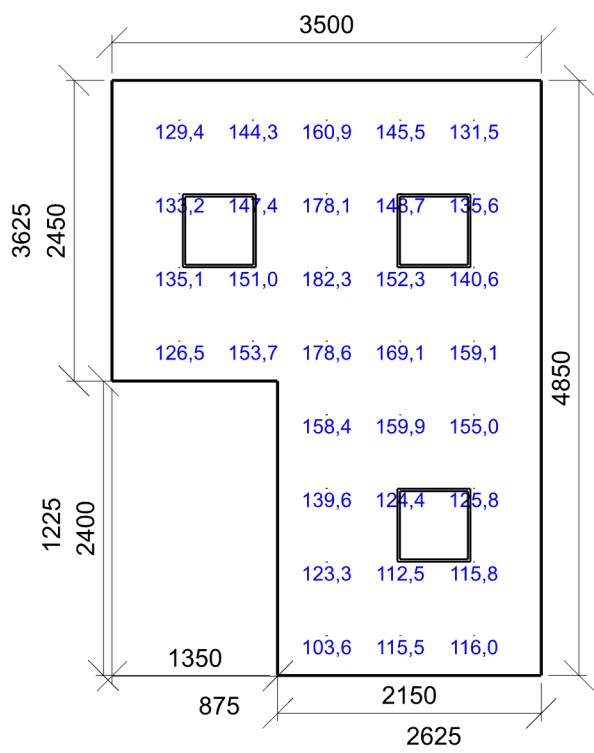


Emin/Em/Emax: **221/383/509 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací číselník: **0,66**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,1/15,6/16,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Emin/Em/Emax: **103,6/142,3/182,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,59**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**