

**Zadavatel:** Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.  
**Sídlem:** El.Krásnohorské 321, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek  
**Zastoupena:** Ing. Tomášem Stejskalem, MBA, ředitelem  
**IČ:** 00534188

## Vysvětlení, změna či doplnění zadávací dokumentace č. 1

dle ustanovení § 98 odst. 3 a § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)

k veřejné zakázce na stavební práce zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení v souladu se ZZVZ

„Stavební úpravy gastroambulancí v budově E“

Pořadové číslo veřejné zakázky: P/027/INV/24

Číslo spisu na profilu zadavatele: P24V00000282

### I.

#### Vysvětlení zadávací dokumentace na žádost dodavatele

Zadavatel obdržel dne 5. 12. 2024 žádost o vysvětlení zadávací dokumentace k výše uvedené veřejné zakázce a v souladu s ustanovením § 98 odst. 3 ZZVZ sděluje následující:

#### Dotaz č. 1

Prosíme o světelný výpočet k elektro části, je na něj odkaz v obsahu, ale výpočet není k dispozici.

#### **Odpověď k dotazu č. 1**

Světelný výpočet k elektro části je uveden v příloze tohoto dokumentu.

#### Dotaz č.2

Prosíme o informaci, zda je u elektra nutná kontrola TIČR.

#### **Odpověď k dotazu č. 2**

TIČR není nutný, elektro bude jako tzv. mimořádná revize.

Vzhledem k tomu, že spolu s vysvětlením zadávací dokumentace zadavatel neprovedl změnu zadávacích podmínek, lhůta pro podání nabídek se nemění.

Ve Frýdku-Místku, dne 5. 12. 2024

0-2-   
Ing. Tomáš Stejskal, MBA, LL.M.  
ředitel Nemocnice ve Frýdku – Místku, p. o.

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Název                        | Stavební úpravy - Ambulance, budova E                              |
| Popis                        |                                                                    |
| Číslo zakázky                | 11.79.1/23                                                         |
| Datum                        | 01.11.2023                                                         |
| Adresa posuzovaného prostoru | k.ú.Frýdek, parc.č.7687<br>738 01 Frýdek-Místek<br>Česká republika |
| GPS souřadnice               | Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00                      |
| Meridiánová konvergence      | 7,34 °                                                             |
| Úhel k severu                | 0,00 °                                                             |
| Datum výpočtu proslunění     | 01.03.2024                                                         |
| Časové rozmezí               | 0:00 - 23:59                                                       |
| Minimální výška slunce       | 13,00 °                                                            |

## Investor

---

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Společnost      | Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.            |
| Kontaktní osoba |                                             |
| Adresa          | Frýdek-Místek, El. Krásnohorské 321, 738 01 |
| Telefon         |                                             |
| E-mail          |                                             |
| Webová stránka  |                                             |

## Zhotovitel

---

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Společnost      | Amun Pro s.r.o.               |
| Kontaktní osoba | Zdeněk Mikšaník               |
| Adresa          | Třanovice, Třanovice 1, 73953 |
| Telefon         |                               |
| E-mail          |                               |
| Webová stránka  |                               |

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037+A1

## Obsah

---

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Úvodní stránka                     | 1  |
| Obsah                              | 2  |
| Svítlidla použitá v tomto projektu | 3  |
| Svítlidla použitá v místnostech    | 3  |
| Katalogové listy svítidel          | 5  |
| Použité typy místností             | 6  |
| Přehled výsledků                   | 6  |
| Prostor                            | 7  |
| Budova                             |    |
| 1 Podlaží                          |    |
| 1.1 207                            | 9  |
| 1.2 208                            | 11 |
| 1.3 209                            | 14 |
| 1.4 210                            | 17 |
| 1.5 211                            | 20 |
| 1.6 212                            | 22 |

## Svítidla použitá v tomto projektu

| Typ                      | Název                                                   | Výrobce       | Typ zdroje       | Příkon | Označení svítidla | Množství |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------|-------------------|----------|
| MODUS<br>BRSB_KO375V2    | Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm | MODUS         | LED              | 27,0   | A                 | 4        |
| MEDIK-Q UNI 3600/940 MPR | Interiérové vestavné a přisazené svítidlo               | SOVERT s.r.o. | 4x06i3A40/30V SG | 29,0   | B                 | 20       |

## Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

| Svítidlo                 | Označení svítidla | Množství | Příkon [W] | Režim výpočtu                   |
|--------------------------|-------------------|----------|------------|---------------------------------|
| <b>1.1 - 207</b>         |                   |          |            | 81,0 W   5,9 W/m <sup>2</sup>   |
| MODUS BRSB_KO375V2       | A                 | 3        | 81,0       | Výchozí                         |
| <b>1.2 - 208</b>         |                   |          |            | 116,0 W   9,3 W/m <sup>2</sup>  |
| MEDIK-Q UNI 3600/940 MPR | B                 | 4        | 116,0      | Výchozí                         |
| <b>1.3 - 209</b>         |                   |          |            | 145,0 W   11,4 W/m <sup>2</sup> |
| MEDIK-Q UNI 3600/940 MPR | B                 | 5        | 145,0      | Výchozí                         |
| <b>1.4 - 210</b>         |                   |          |            | 87,0 W   5,9 W/m <sup>2</sup>   |
| MEDIK-Q UNI 3600/940 MPR | B                 | 3        | 87,0       | Výchozí                         |
| <b>1.5 - 211</b>         |                   |          |            | 232,0 W   10,0 W/m <sup>2</sup> |
| MEDIK-Q UNI 3600/940 MPR | B                 | 8        | 232,0      | Výchozí                         |
| <b>1.6 - 212</b>         |                   |          |            | 27,0 W   6,4 W/m <sup>2</sup>   |
| MODUS BRSB_KO375V2       | A                 | 1        | 27,0       | Výchozí                         |

**Technické**

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Krytí IP                | IP 44                              |
| Blok ElProCADu          | L442                               |
| Třída oslnění           | D5                                 |
| Driver                  | Driver                             |
| Přepočítací koeficient  | 1,00                               |
| Maximální svítivost     | 244 cd/klm                         |
| Elektronický předřadník | Ano                                |
| Třída clonění           | G*0                                |
| Symetrie svítidla       | Symetrické podle rovin<br>C0 a C90 |

**Účinnostní charakteristiky**

|          |         |
|----------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
|----------|---------|

**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 | 375,00 x 0,00 x 108,00 mm |
| Svítící plocha          | 375,00 x 0,00 x 108,00 mm |
| Závěsná výška           | 108,00 mm                 |

**Světelné zdroje**

1x LED  
27 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

39,2 %

1060 lm

58,2 %

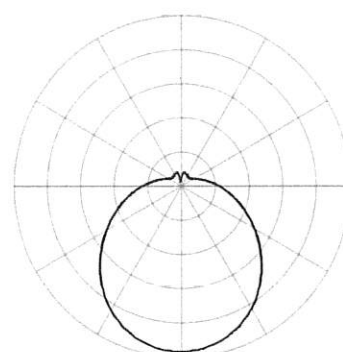
1572 lm

100,0 %

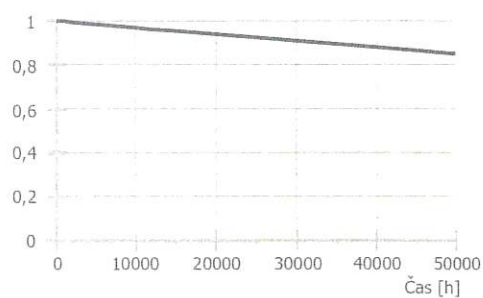
2700 lm

61,3 °

40 | 69 | 87 | 85 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



**MEDIK-Q UNI 3600/940 MPR**  
Interiérové vestavné a přisazené svítidlo

**Technické**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP                | IP 40                           |
| Třída oslnění           | D5                              |
| Driver                  | Driver                          |
| Přepočítací koeficient  | 1,00                            |
| Maximální svítivost     | 563 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 0,586 sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

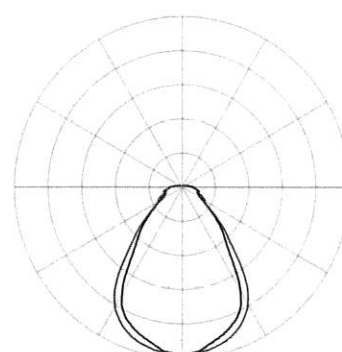
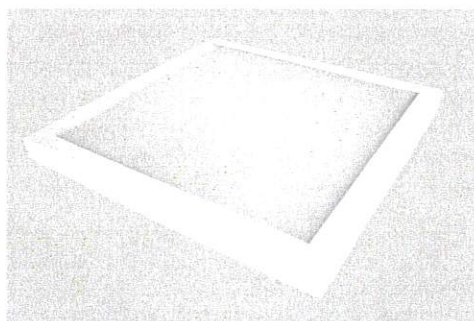
**Rozměry**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 592,00 x 592,00 x 45,00 mm |
| Svíticí plocha          | 516,00 x 516,00 x 0,00 mm  |

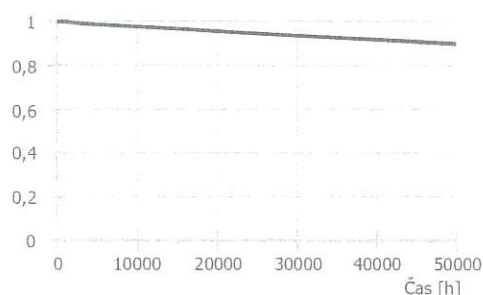
**Světelné zdroje**

1x 4x06i3A40/30V SG  
29 W, 2761 lm, Ra 90, 4000K

73,4 %  
2025 lm  
87,6 %  
2419 lm  
73,4 %  
2025 lm  
40,1 °  
67 | 88 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90





## Použité typy místností

| Popis              | Id   | Osvětlenost [lx] | Rovnoměrnost | Činitel oslnění | Index podání barev |
|--------------------|------|------------------|--------------|-----------------|--------------------|
| čekárny            | 45.1 | 200              | 0,4          | 22              | 80                 |
| celkové osvětlení  | 48.1 | 500              | 0,6          | 19              | 90                 |
| sklady a zásobárny | 12.1 | 100              | 0,4          | 25              | 80                 |

## Přehled výsledků

| Název                      | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev | Požadovaná hodnota |
|----------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| <b>1.1 - 207</b>           |                   |                  |                   |              |                    |                    |
| Normálová osvětlenost      | 156 lx            | 230 / 200 lx     | 305 lx            | 0,68 / 0,4   | 80 / 80            |                    |
| <b>1.2 - 208</b>           |                   |                  |                   |              |                    |                    |
| Normálová osvětlenost      | 219 lx            | 441 / 500 lx     | 599 lx            | 0,5 / 0,6    | 90 / 90            |                    |
| Činitel oslnění UGR        | 11,9              | 12,9             | 14,1 / 19,0       |              |                    |                    |
| <b>1.3 - 209</b>           |                   |                  |                   |              |                    |                    |
| Normálová osvětlenost      | 334 lx            | 608 / 500 lx     | 776 lx            | 0,55 / 0,6   | 90 / 90            |                    |
| Činitel denní osvětlenosti | (0,7) 100 / 95 %  |                  | 2,6 %             | 0,49         |                    | (2,0) 80 / 50 %    |
| <b>1.4 - 210</b>           |                   |                  |                   |              |                    |                    |
| Normálová osvětlenost      | 212 lx            | 324 / 500 lx     | 412 lx            | 0,65 / 0,6   | 90 / 90            |                    |
| Činitel denní osvětlenosti | (0,7) 100 / 95 %  |                  | 1,9 %             | 0,5          |                    | (2,0) 0 / 50 %     |
| <b>1.5 - 211</b>           |                   |                  |                   |              |                    |                    |
| Normálová osvětlenost      | 474 lx            | 607 / 500 lx     | 705 lx            | 0,78 / 0,6   | 90 / 90            |                    |
| <b>1.6 - 212</b>           |                   |                  |                   |              |                    |                    |
| Normálová osvětlenost      | 146 lx            | 169 / 100 lx     | 193 lx            | 0,86 / 0,4   | 80 / 80            |                    |

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

## Prostor - prostor

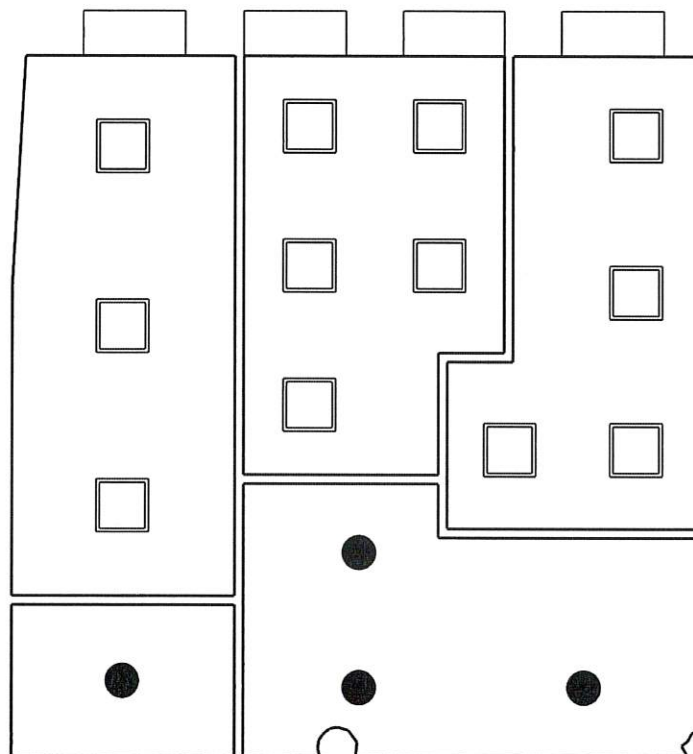
### Údržba

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

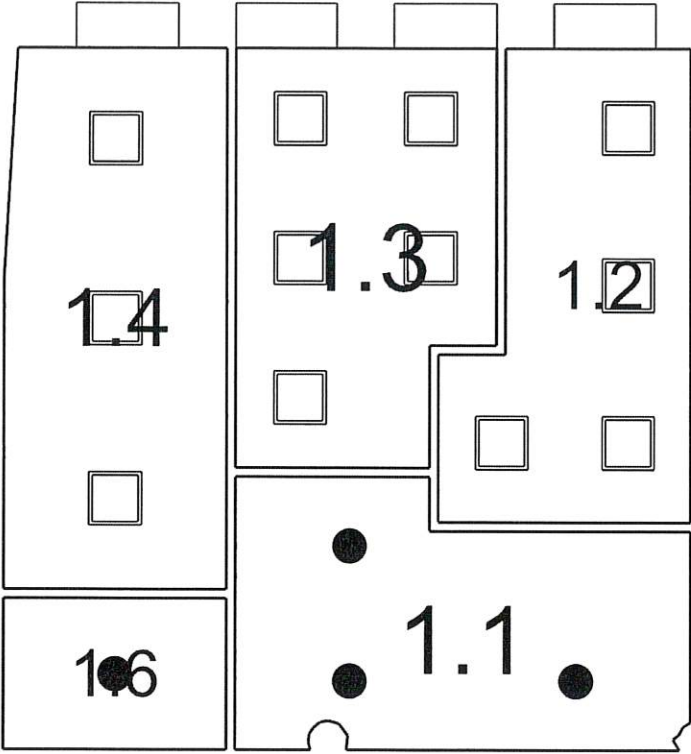
### Výpočet

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Počet odrazů                           | 3                   |
| Model oblohy                           | Rovnoměrně zatažená |
| Osvětlenost na venkovní ploše          | 5000 lx             |
| Medián oblohové vodorovné osvětlenosti | 14900 lx            |
| Rozměr elementární plochy              | 100,00 mm           |
| Dělicí poměr svítidla                  | 10                  |

## Půdorys - Prostor







1.1: 207 | 1.2: 208 | 1.3: 209 | 1.4: 210 | 1.5: 211 | 1.6: 212

### Výpočet

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Počet odrazů              | 3                     |
| Dělicí poměr otvoru       | 30                    |
| Rozměr elementární plochy | 200,00 mm             |
| Úroveň denního osvětlení  | Minimální             |
| Typ otvorů                | Automaticky detekovat |
| Dělicí poměr svítidla     | 10                    |

## Geometrie

|        |            |
|--------|------------|
| Výška  | 2750,00 mm |
| Plocha | 13,7 m²    |

## Odraznost

|         |     |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop   | 0,7 |
| Stěny   | 0,5 |

## Údržba

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

Poznámka : Zádveří

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

|                   |     |     |     |   |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel |     |     |     |   |

## Nastavení

Výška 2642,00 mm

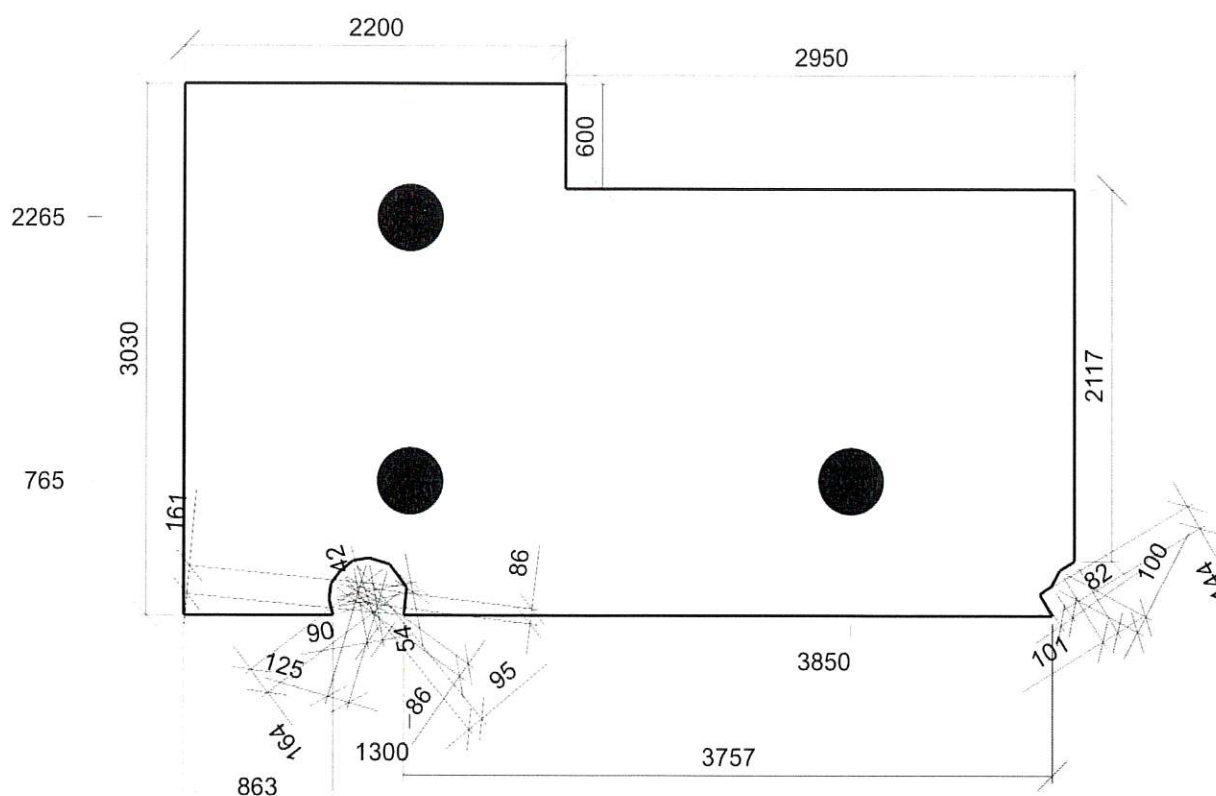
## Počty

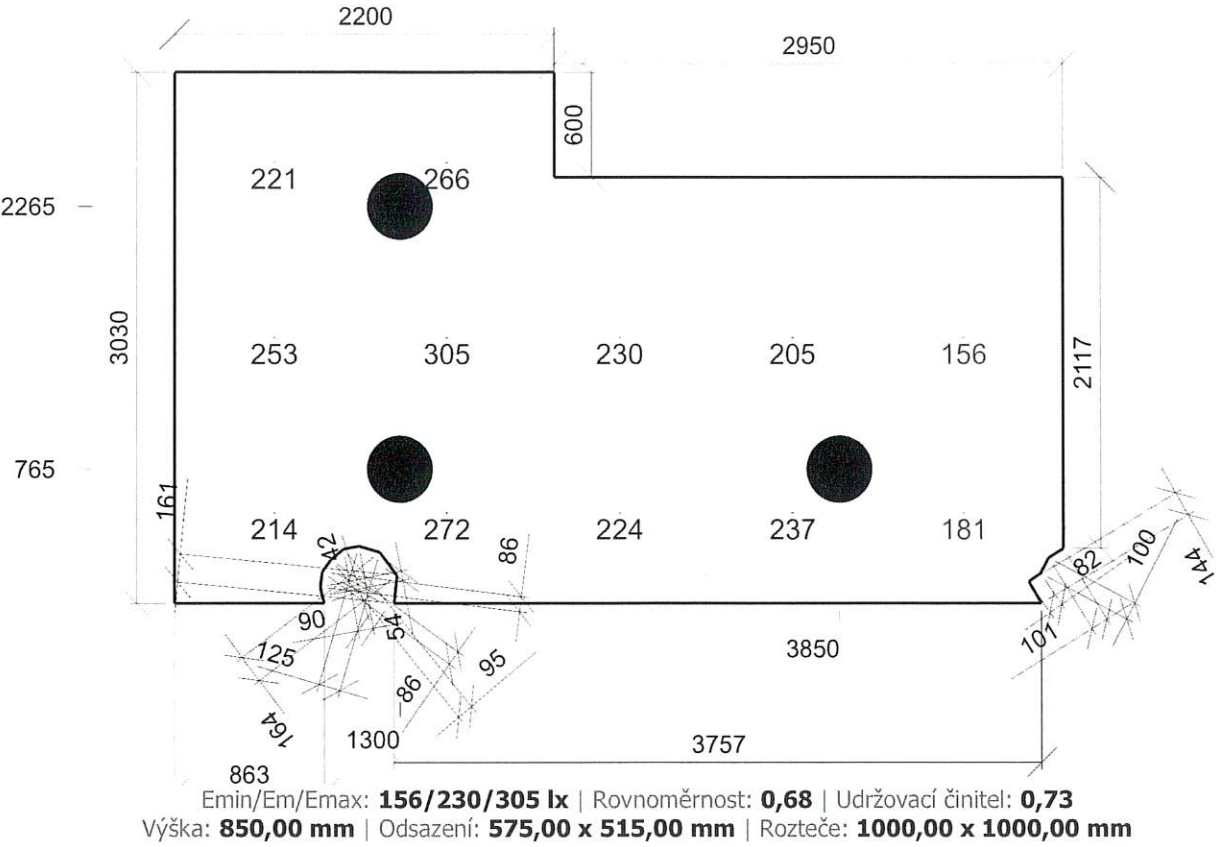
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 3 |
|--------------------------|---|

## Údržba

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

**Pūdorys** - 1.1 207





## 1.2 208 48.1 - celkové osvětlení

### Výpočet

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Počet odrazů              | 3                     |
| Dělicí poměr otvoru       | 30                    |
| Rozměr elementární plochy | 200,00 mm             |
| Úroveň denního osvětlení  | Minimální             |
| Typ otvorů                | Automaticky detekovat |
| 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 |

Poznámka : Ambulance 1

### Geometrie

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Výška  | 2750,00 mm          |
| Plocha | 12,4 m <sup>2</sup> |

### Odraznost

|         |     |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop   | 0,7 |
| Stěny   | 0,5 |

## Soustava svítidel 1 - MEDIK-Q UNI 3600/940 MPR , Interiérové vestavné a přisazené svítidlo (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

|                   |     |     |     |   |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel |     |     |     |   |

### Nastavení

|       |            |
|-------|------------|
| Výška | 2750,00 mm |
|-------|------------|

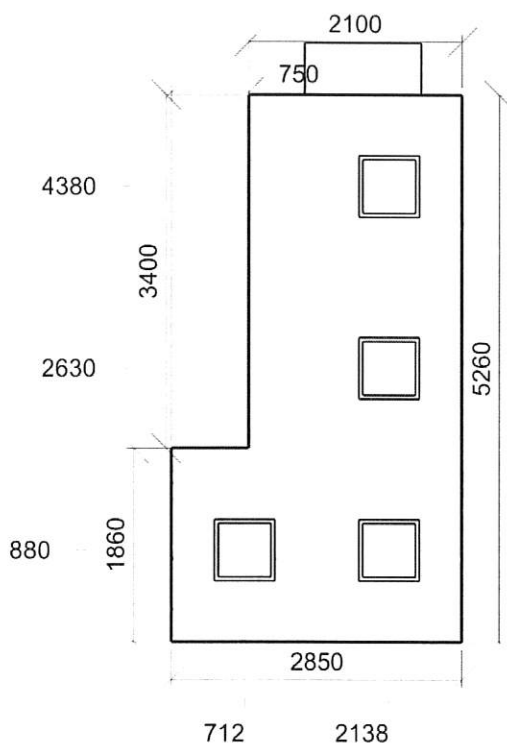
### Počty

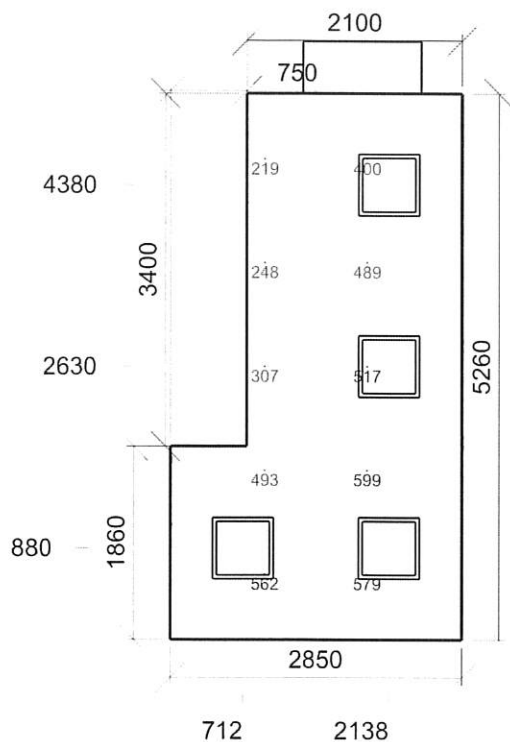
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 4 |
|--------------------------|---|

### Údržba

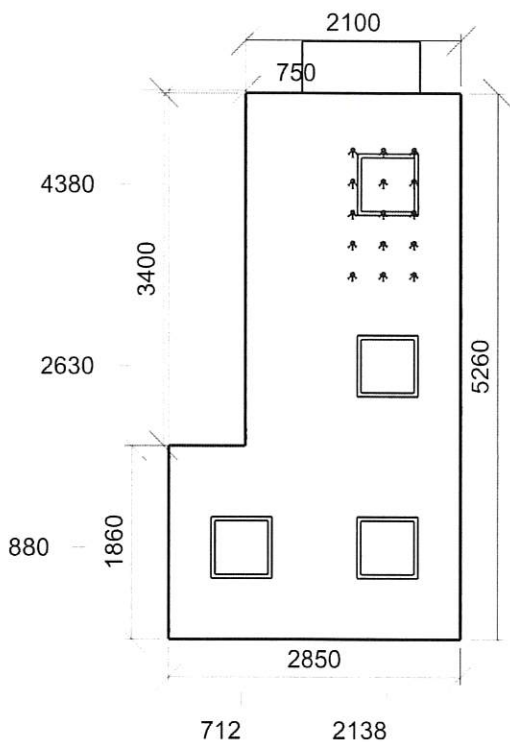
|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,792 |
|-------------------------|-------|

### Půdorys - 1.2 208





Emin/Em/Emax: **219/441/599 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 630,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,9/12,9/14,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **255,52 x 164,46 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

| Název   | Tloušťka ostění [mm] |  | Posunutí |       | Otočení |       |
|---------|----------------------|--|----------|-------|---------|-------|
| Otvor 1 | 500,0                |  | 550,0    | 900,0 | mm      | 0,0 ° |

| Název   | Druh skla | Koeficient<br>prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient<br>konstrukce<br>otvoru | Koeficient<br>konstrukce<br>budovy | Koeficient<br>regulačních<br>zařízení |
|---------|-----------|-------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Otvor 1 | Čiré      | 0,92                          | 2          | 0,75                               | 1                                  | 1                                     |



### 1.3 209 48.1 - celkové osvětlení

#### Výpočet

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Počet odrazů              | 3                     |
| Dělicí poměr otvoru       | 30                    |
| Rozměr elementární plochy | 200,00 mm             |
| Úroveň denního osvětlení  | Minimální             |
| Typ otvorů                | Automaticky detekovat |
| 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 |

Poznámka : Sesterna

#### Geometrie

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Výška  | 2750,00 mm          |
| Plocha | 12,7 m <sup>2</sup> |

#### Odrážnost

|         |     |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop   | 0,7 |
| Stěny   | 0,5 |

### Soustava svítidel 1 - MEDIK-Q UNI 3600/940 MPR , Interiérové vestavné a přisazené svídlo (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

|                   |     |     |     |   |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel |     |     |     |   |

#### Nastavení

|       |            |
|-------|------------|
| Výška | 2750,00 mm |
|-------|------------|

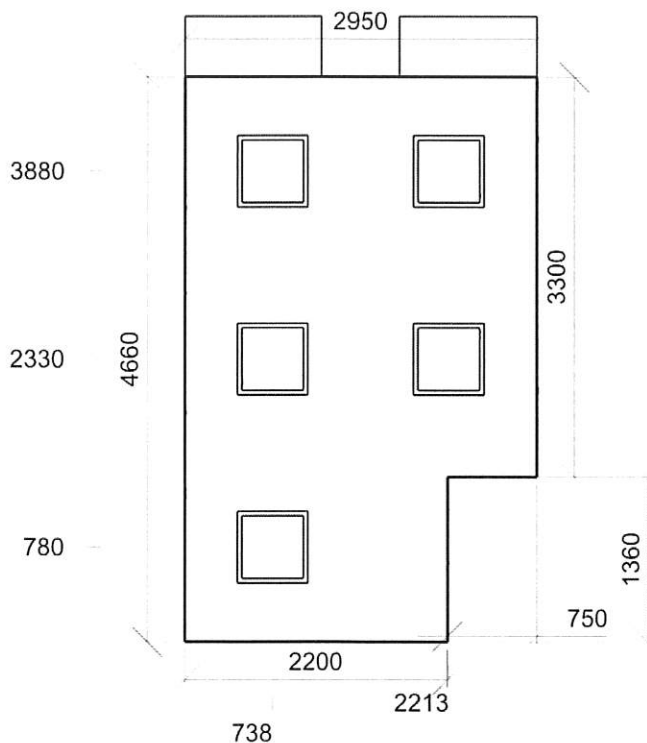
#### Počty

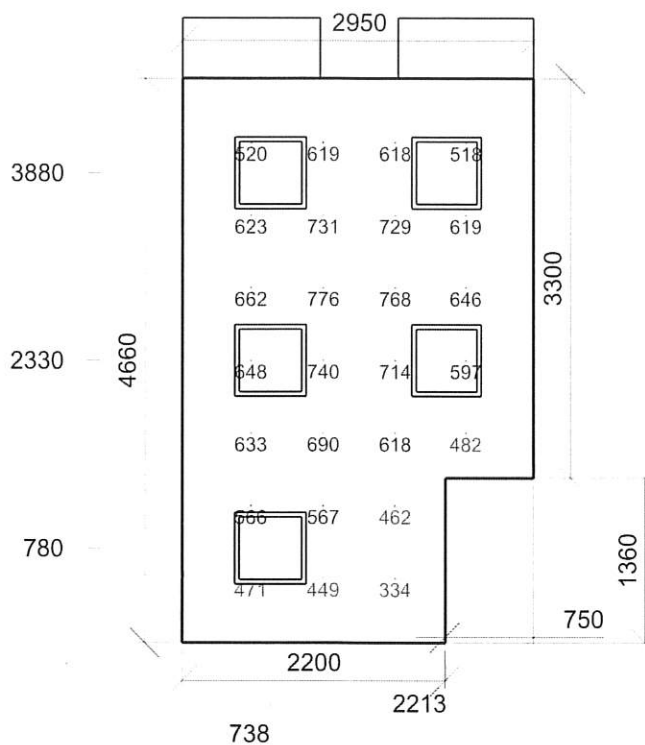
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 5 |
|--------------------------|---|

#### Údržba

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,792 |
|-------------------------|-------|

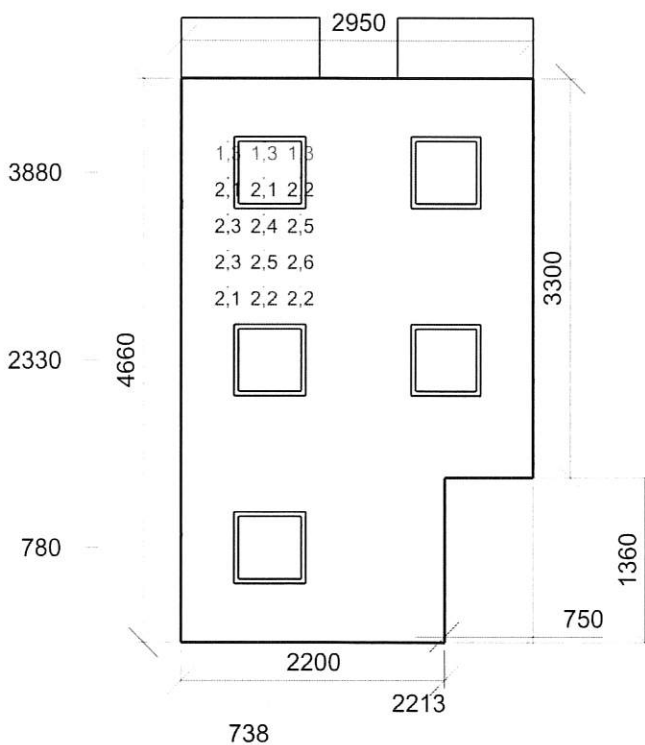
#### Půdorys - 1.3 209





Emin/Em/Emax: **334/608/776 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

#### Čísel denní osvětlenosti - 1.3 209



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 80 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,49**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **271,60 x 256,36 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

#### Otvory

| Název   | Tloušťka ostění [mm] | Posunutí |       | Otočení |       |
|---------|----------------------|----------|-------|---------|-------|
| Otvor 1 | 500,0                | 1800,0   | 900,0 | mm      | 0,0 ° |
| Otvor 2 | 500,0                | 0,0      | 900,0 | mm      | 0,0 ° |

| Název   | Druh skla | Koeficient<br>prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient<br>konstrukce<br>otvoru | Koeficient<br>konstrukce<br>budovy | Koeficient<br>regulačních<br>zařízení |
|---------|-----------|-------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Otvor 1 | Číré      | 0,92                          | 2          | 0,75                               | 1                                  | 1                                     |
| Otvor 2 | Číré      | 0,92                          | 2          | 0,75                               | 1                                  | 1                                     |

## 1.4 210 48.1 - celkové osvětlení

### Výpočet

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Počet odrazů              | 3                     |
| Dělicí poměr otvoru       | 30                    |
| Rozměr elementární plochy | 200,00 mm             |
| Úroveň denního osvětlení  | Minimální             |
| Typ otvorů                | Automaticky detekovat |
| 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 |

Poznámka : Ambulance 2

### Geometrie

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Výška  | 2750,00 mm          |
| Plocha | 14,8 m <sup>2</sup> |

### Odraznost

|         |     |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop   | 0,7 |
| Stěny   | 0,5 |

## Soustava svítidel 1 - MEDIK-Q UNI 3600/940 MPR , Interiérové vestavné a přisazené svídlo (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

|                   |     |     |     |   |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel |     |     |     |   |

### Údržba

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,792 |
|-------------------------|-------|

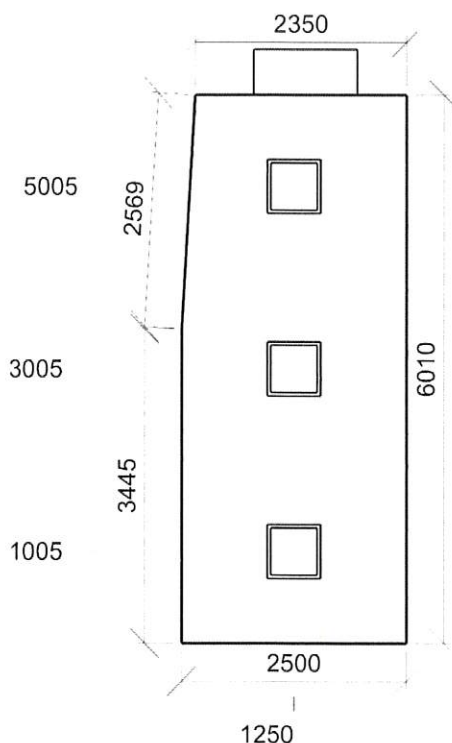
### Půdorys - 1.4 210

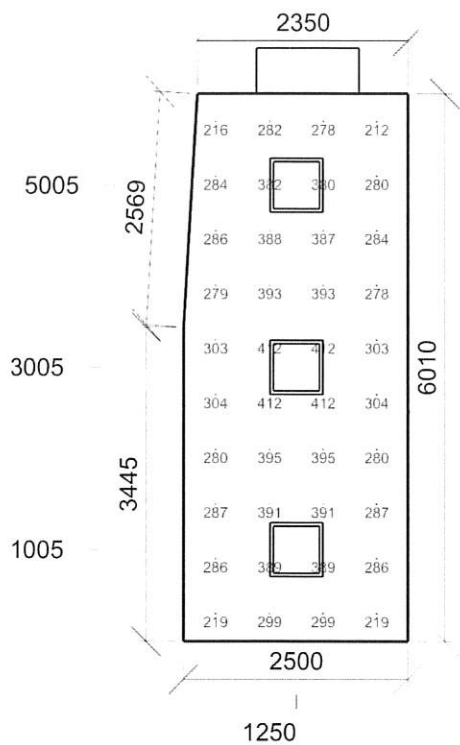
### Nastavení

|       |            |
|-------|------------|
| Výška | 2750,00 mm |
|-------|------------|

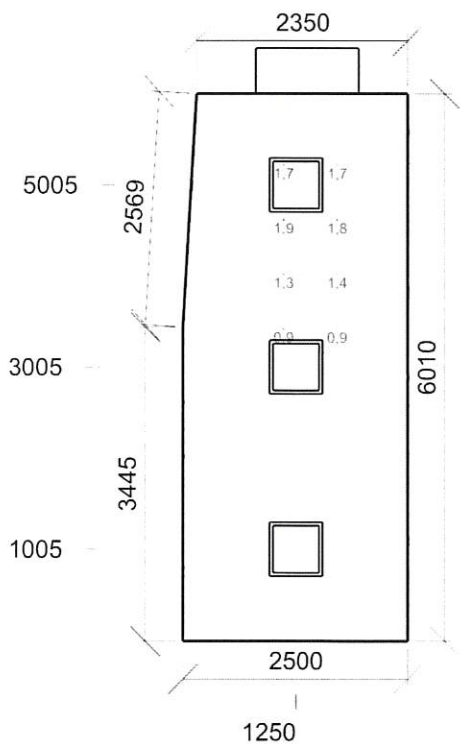
### Počty

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





Emin/Em/Emax: **212/324/412 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 305,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 0 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,5**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **440,59 x 516,06 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

| Název   |           | Tloušťka ostění [mm]          |            | Posunutí                           |                                    | Otočení                               |       |
|---------|-----------|-------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Otvor 1 |           | 500,0                         |            | 650,0                              | 900,0                              | mm                                    | 0,0 ° |
| Název   | Druh skla | Koeficient<br>prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient<br>konstrukce<br>otvoru | Koeficient<br>konstrukce<br>budovy | Koeficient<br>regulačních<br>zařízení |       |
| Otvor 1 | Čiré      | 0,92                          | 2          | 0,75                               | 1                                  | 1                                     |       |

**1.5 211 48.1 - celkové osvětlení****Výpočet**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Počet odrazů              | 3                     |
| Dělicí poměr otvoru       | 30                    |
| Rozměr elementární plochy | 200,00 mm             |
| Úroveň denního osvětlení  | Minimální             |
| Typ otvorů                | Automaticky detekovat |
| 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  | 2990,00 mm          |
| Šířka  | 7789,76 mm          |
| Výška  | 2750,00 mm          |
| Plocha | 23,3 m <sup>2</sup> |

**Odrážnost**

|         |     |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop   | 0,7 |
| Stěny   | 0,5 |

**Soustava svítidel 1 - MEDIK-Q UNI 3600/940 MPR , Interiérové vestavné a přisazené svítidlo (B)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

|                   |     |     |     |   |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel |     |     |     |   |

**Údržba**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,792 |
|-------------------------|-------|

**Půdorys - 1.5 211****Nastavení**

|       |            |
|-------|------------|
| Výška | 2750,00 mm |
|-------|------------|

**Počty**

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

7790



7790

Emin/Em/Emax: **474/607/705 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 594,88 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Výpočet**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Počet odrazů              | 3                     |
| Dělicí poměr otvoru       | 30                    |
| Rozměr elementární plochy | 100,00 mm             |
| Úroveň denního osvětlení  | Minimální             |
| Typ otvorů                | Automaticky detekovat |
| 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 |

Poznámka : Sklad

**Geometrie**

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Délka  | 2500,00 mm         |
| Šířka  | 1680,00 mm         |
| Výška  | 2750,00 mm         |
| Plocha | 4,2 m <sup>2</sup> |

**Odrážnost**

|         |     |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop   | 0,7 |
| Stěny   | 0,5 |

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

|                   |     |     |     |   |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel |     |     |     |   |

**Nastavení**

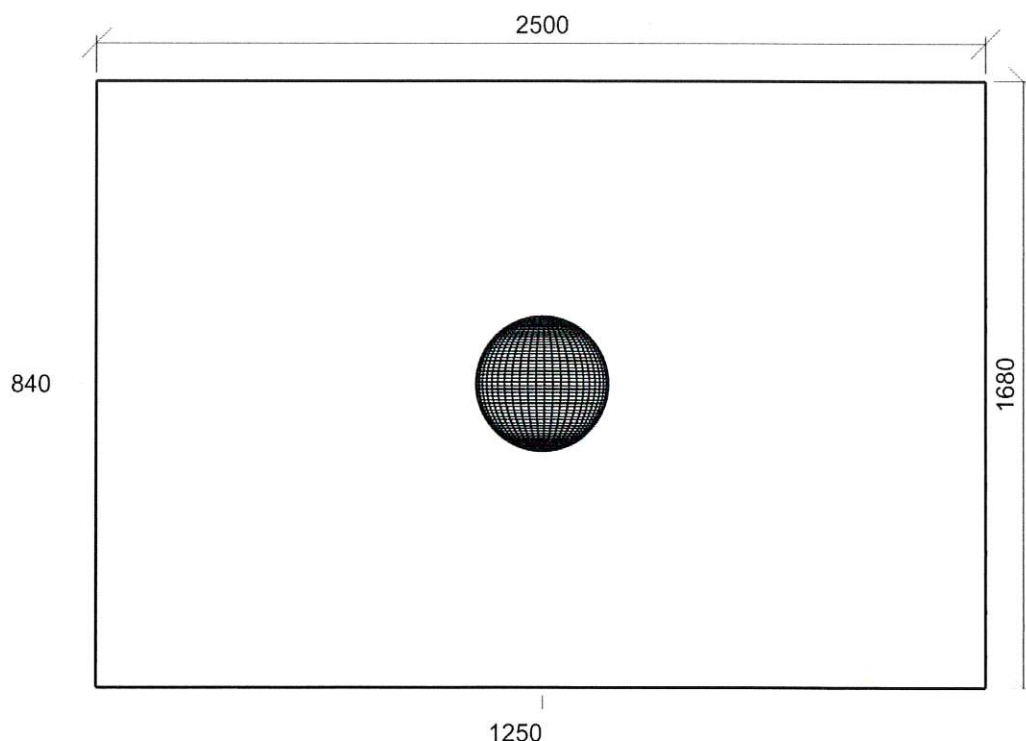
|       |            |
|-------|------------|
| Výška | 2642,00 mm |
|-------|------------|

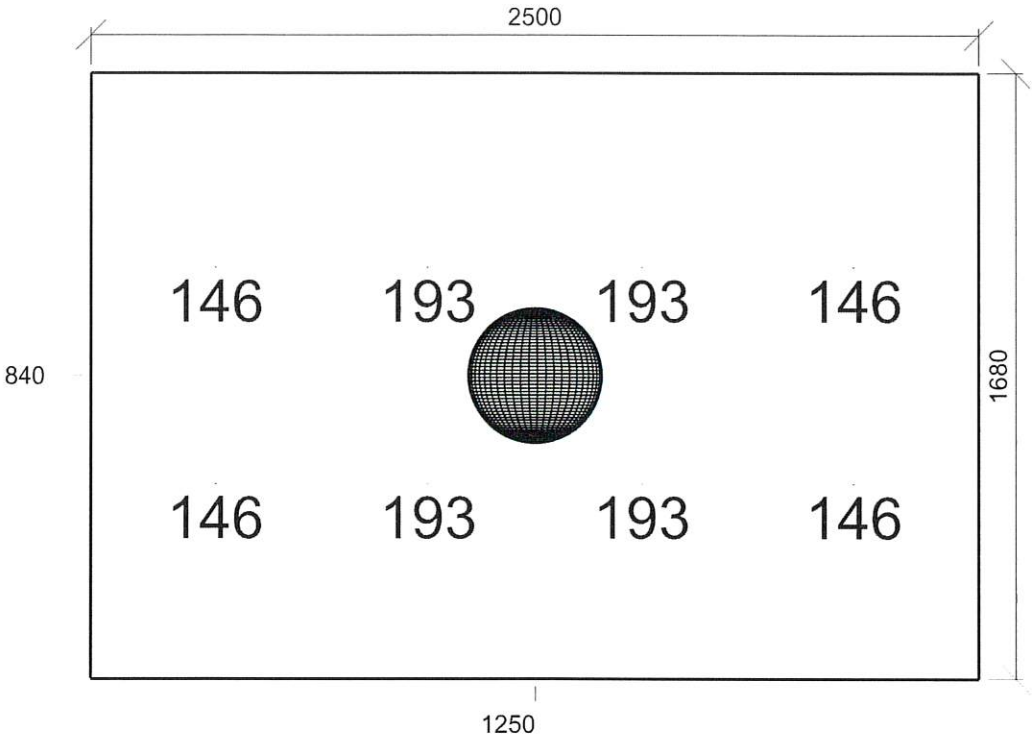
**Počty**

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

**Údržba**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

**Půdorys** - 1.6 212



Emin/Em/Emax: **146/169/193 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 540,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**