

## **Vodní dílo Les Království - Sociální zařízení**

Hodnoty uvedené v tomto výpisu jsou výsledkem přesných výpočtů, založených na přesném rozmístění svítidel a pevných vztazích mezi nimi navzájem a řešeným prostorem. V praxi se mohou hodnoty odlišovat z důvodů tolerance svítidel, rozmístění svítidel a prvků místnosti, odrazných vlastností a napájecí sítě.

V případě jakékoli změny v řešeném prostoru mající vliv na rozložení intenzity osvětlení a další světelnětechnické parametry, je třeba provést nový výpočet osvětlení respektující tyto změny.

Projekt osvětlení zpracován na základě podkladů ze dne 09.02.2023.



VYRTYCH a.s.  
Židněves 116  
294 06 Březno  
Česká republika

Zpracovatel Martin Stratil  
Telefon  
Fax  
e-mail vypocty@vyrtych.cz

## Obsah

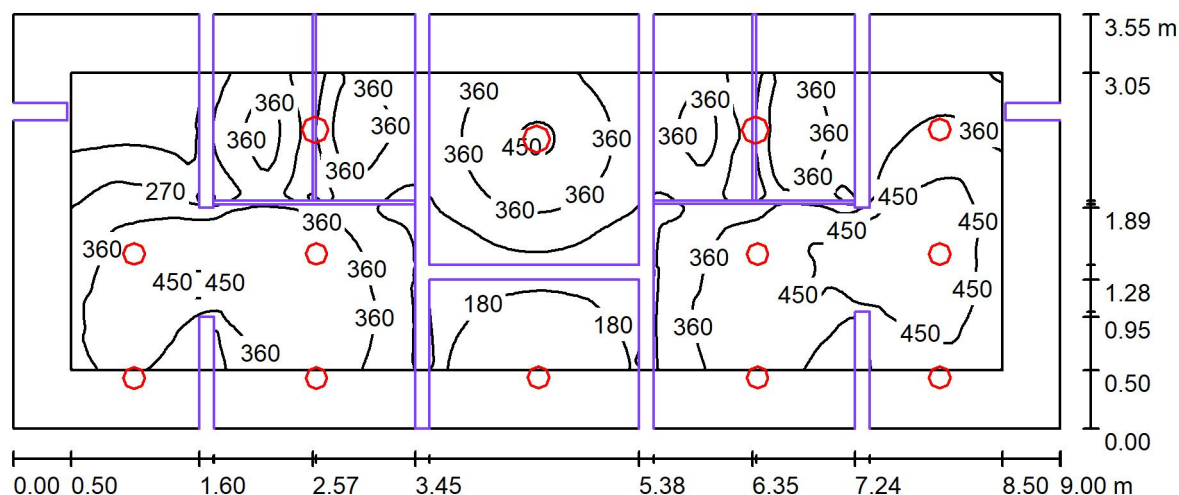
### Vodní dílo Les Království - Sociální zařízení

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Titulní strana projektu             | 1 |
| Obsah                               | 2 |
| <b>1.NP</b>                         |   |
| Shmutí                              | 3 |
| Svítidla (situační plán)            | 4 |
| Výpočtové plochy (přehled výsledků) | 5 |

VYRTYCH a.s.  
Židněves 116  
294 06 Březno  
Česká republika

Zpracovatel Martin Stratil  
Telefon  
Fax  
e-mail vypocty@vyrtych.cz

## 1.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 342        | 94             | 530            | 0.275           |
| Podlahy (4)        | 20         | 211        | 28             | 376            | /               |
| Stropy (3)         | 70         | 80         | 21             | 151            | /               |
| Stěny (13)         | 50         | 165        | 21             | 776            | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: - , Strop / pracovní rovina: - .

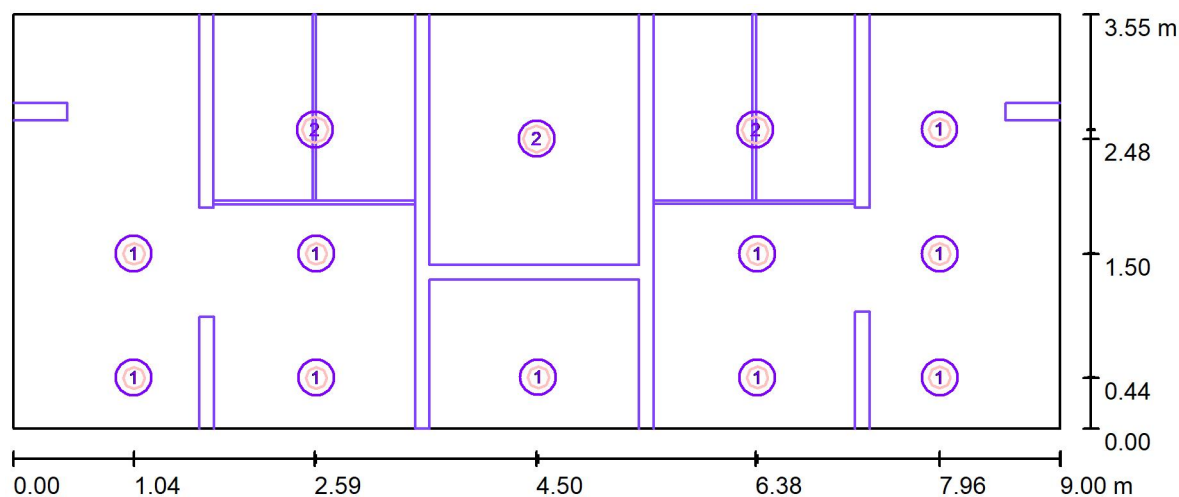
## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                   | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 10 | VYRTYCH a.s. BANDO-LED-OP-1700-4K Interior lighting (1.000) | 1800                   | 1800                  | 19.0  |
| 2       | 3  | VYRTYCH a.s. BANDO-LED-OP-3000-4K Interior lighting (1.000) | 3570                   | 3570                  | 40.0  |
| Celkem: |    |   | 28712                  | 28710                 | 310.0 |

Specifický příkon:  $9.70 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $31.95 \text{ m}^2$ )

VYRTYCH a.s.  
Židněves 116  
294 06 Březno  
Česká republika

Zpracovatel Martin Stratil  
Telefon  
Fax  
e-mail vypocty@vyrtych.cz

**1.NP / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 65

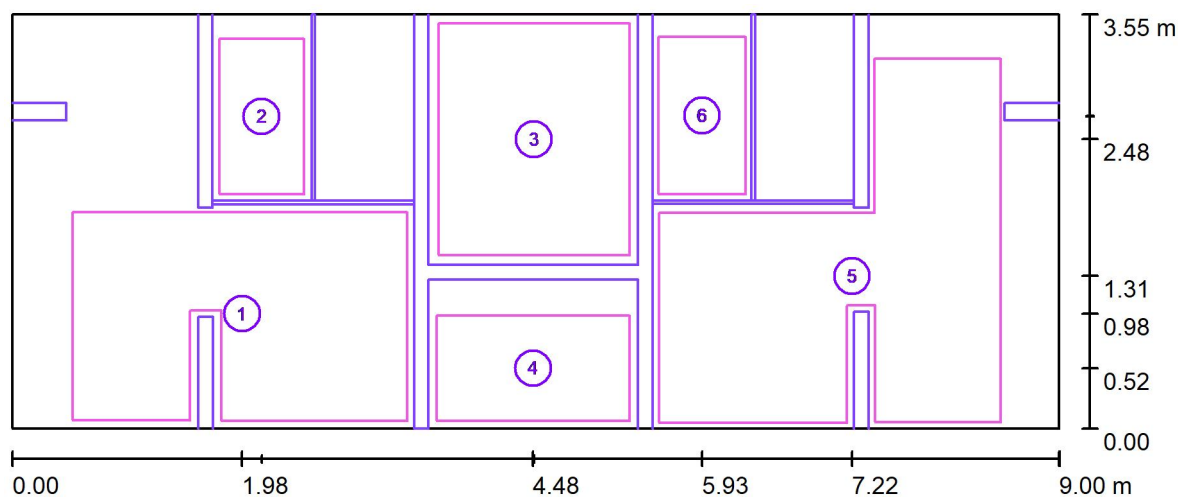
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení  |
|----|----|---|
| 1  | 10 | VYRTYCH a.s. BANDO-LED-OP-1700-4K Interior lighting |
| 2  | 3  | VYRTYCH a.s. BANDO-LED-OP-3000-4K Interior lighting |

VYRTYCH a.s.  
Židněves 116  
294 06 Březno  
Česká republika

Zpracovatel Martin Stratil  
Telefon  
Fax  
e-mail vypocty@vyrtych.cz

## 1.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 65

### Seznam výpočtových ploch

| Č. | Označení                  | Typ    | Rastr   | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|----|---------------------------|--------|---------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 1  | WC ženy (200lx)           | svisle | 32 x 32 | 261        | 184            | 339            | 0.705           | 0.542               |
| 2  | WC ženy - kabinka (200lx) | svisle | 8 x 16  | 246        | 170            | 299            | 0.694           | 0.570               |
| 3  | WC invalidé (200lx)       | svisle | 16 x 16 | 235        | 192            | 269            | 0.814           | 0.712               |
| 4  | úklid (100lx)             | svisle | 16 x 8  | 132        | 113            | 143            | 0.859           | 0.788               |
| 5  | WC muži (200lx)           | svisle | 32 x 32 | 286        | 187            | 385            | 0.652           | 0.485               |
| 6  | WC muži - kabinka (200lx) | svisle | 8 x 16  | 242        | 148            | 297            | 0.610           | 0.496               |

### Shrnutí výsledků

| Typ    | Pocet | Průměr [lx] | Min [lx] | Max [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|--------|-------|-------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| svisle | 6     | 253         | 113      | 385      | 0.45            | 0.29                |