

**Výpočet denního a umělého osvětlení**  
**Řeznictví Patrik**  
**Výpočet denního a umělého osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037+A1**

**Zpracoval: Top osvětlení s.r.o.**  
**18-12-2024**

**Top osvětlení s.r.o.**

**TOP OSVĚTLENÍ s.r.o.**  
Vidov 36  
370 07 České Budějovice 7  
Tel: 775 937 532  
IČ: 281 37 337 DIČ: CZ28137337

**1.1 Všeobecné údaje**

Světelně technický výpočet pro zjištění stavu prostoru řeznictví, prodejny a zázemí.

**1.2 Podklady pro zpracování světelně- technického posudku**

Podkladem pro zpracování výpočtů byla průvodní zpráva, technická zpráva, koordinační situace stavby a stavební výkresy (půdorysy, řezy, pohledy).

Použité normy ČSN:

- **ČSN 73 0580-1** *Denní osvětlení budov- Část 1: Základní požadavky*
- **ČSN 73 0580-4** *Denní osvětlení budov- Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov*
- **ČSN 36 0020-1** *Sdružené osvětlení- Část 1: Základní požadavky*
- **NV 361**
- **Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037+A1**
- **EN 12464-1**

**1.3 Požadavky na denní osvětlení**

Základní světelně technické požadavky z hlediska bočního a horního denního osvětlení pro řešené prostory jsou uvedeny v tab.č.1. Dále jsou zde uvedeny i požadavky na denní složku osvětlení sdruženého.

**Požadované hodnoty:**

Pracovní prostor s vyhovujícím denním osvětlením musí splňovat minimálně tyto hodnoty:

a) denní osvětlení pro svislé a šikmé osvětlovací otvory vyjádřené cílovým činitelem denní osvětlenosti  $DT = 2 \%$  na 50 % posuzovaného prostoru a zároveň minimálním cílovým činitelem denní osvětlenosti  $DTM = 0,7 \%$  na 95 % posuzovaného prostoru, pro vodorovné osvětlovací otvory s čirým materiálem vyjádřené cílovým činitelem denní osvětlenosti  $DT = 2,0 \%$  na 95 % posuzovaného prostoru, denní osvětlení pro vodorovné osvětlovací otvory s difúzním materiálem vyjádřené cílovým činitelem denní osvětlenosti  $DT = 1,7 \%$  na 95 % posuzovaného prostoru,

b) celkové elektrické osvětlení posuzovaného prostoru vyjádřené udržovanou osvětleností musí být nejméně  $E_m = 200 \text{ lx}$  s rovnoměrností osvětlení  $U_o \geq 0,4$  v převažující rovině místa zrakového úkolu.

Dále se doporučuje umístit pracoviště tak, aby převažující směr osvětlení byl z levé strany pozorovatele, případně zleva dopředu. Převažující směr osvětlení by měl být doplněn dostatečným přímým nebo odraženým světlem z ostatních směrů. Převažující směr osvětlení by neměl být zastíněn.

Ve vnitřních prostorech s trvalým pobytem lidí se doporučuje zabezpečit nerušený výhled osvětlovacími otvory do okolí a zajistit tak optický kontakt s okolím. Prostory je vhodné chránit před případným přímým oslňujícím slunečním světlem pomocí vhodných regulačních prostředků.

V normě ČSN 360020 Sdružené osvětlení je dále ve čl. 4.1.7 uvedeno: Ve vnitřních prostorech se sdruženým osvětlením mohou být pásma a) s vyhovujícím denním osvětlením dle ČSN 730580-1, b) se sdruženým osvětlením s úrovní denního osvětlení nižší, než požaduje ČSN 730580-1, ale vyhovující požadavkům této normy, c) s osvětlením pouze umělým s úrovní denního osvětlení nižší, než požaduje tato norma. Ve vnitřních prostorech nebo v jejich funkčně vymezených částech se sdruženým osvětlením musí být hodnoty udržované osvětlenosti způsobené doplňujícím celkovým nebo doplňujícím odstupňovaným umělým osvětlením nejméně takové, jaké stanoví ČSN EN 12464-1. U udržovaných osvětleností 200 lx až 500 lx včetně se však navýší o jeden stupeň řady osvětleností podle 4.1 ČSN EN 12665:2003.

**2. VÝPOČET DENNÍHO OSVĚTLENÍ:****2.1 Metoda výpočtu**

Výpočet byl proveden na počítači pomocí programu DIALux, algoritmus výpočtu i samotný program byl zpracován na základě výpočetní metody s použitím numerické integrace. Výpočet oblohové složky činitele denního osvětlení představuje hledání dvojného integrálu se zahrnutím tvaru a polohy osvětlovaného otvoru, gradace jasu oblohy, polohy a sklonu osvětlovaného elementu srovnávací roviny, směrového prostupu světla zasklením a vlivu stínění vnějšími a vnitřními překážkami.

Použitá literatura:

[1] R.Kittler-L.Kittlerová - Návrh a hodnotenie denného osvetlenia

[2] Prof.dr.Vojtěch Krch - Osvětlení

[3] Prof.dr.Vojtěch Krch - Denní osvětlení-studie

Typizační sborník konstrukcí pro posouzení stavby, sv.3

[4] Typizační směrnice T-I-B/1:38(CTP Gottwaldov) - Denní osvětlení v průmyslových budovách

[5] Stavindustria n.p. Bratislava - Katalog strešných svetlíkov z plastických hmot

[6] ČSN 73 05 80 - 1 až 4 - Denní osvětlení budov

[7] Komentář k ČSN 73 05 80 - Denní osvětlení budov

[8] ČSN 36 00 16 - Měření denního osvětlení

[9] ČSN 36 00 20 - Sdružené osvětlení

Dále použitá literatura:

[10] Vyhláška č.410/2005 Sb. Ministerstva zdravotnictví – Hygienické požadavky na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

Program byl odladěn a testován na příkladech z literatury [1] a to s průměrným rozptylem hodnot 3,5 % u oblohové složky, u odrazové složky bez tolerance. Blíže u oken je max. tolerance 5 %, se vzdáleností od oken se blíží k nule.

Podkladem pro zpracování tohoto výpočtu byly výkresy (půdorysy) dokumentace pro stavební povolení dané stavby zpracované v rámci tohoto projektu.

**2.2 Vstupní hodnoty**

Hodnoty činitele denní osvětlenosti jsou vypočteny v kontrolních bodech, rozmístěných v pravidelné síti na vodorovné srovnávací rovině. Výška srovnávací roviny je 0,85m nad podlahou.

Krajní řady kontrolním bodů byly umístěny 1m od vnitřních stěn

Rozmístění kontrolních bodů viz příloha č.2.

Při výpočtu nebylo uvažováno s vlivem případně instalovaných zábran proti slunečnímu záření, ani zařízení pro regulaci osvětlení. Dále nebylo uvažováno se stíněním vlivem zařízení vnitřního prostoru.

**Činitel prostupu světla**

Druh materiálu	Činitel prostupu světla $\tau_{s,nor}$
Číré tabulové sklo 3-4 mm (trojitě zasklení)	0,7
Světlík	0,4

**Činitelé odrazu světla povrchů**

Druh povrchu	Činitel odrazu světla $\rho$
	Kancelář
Strop	0,7
Stěny	0,5
Podlaha	0,3
Venkovní terén	0,1

## Řeznictví Patrik

### POSOUZENÍ DENNÍHO A UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Činitel znečištění na vnější straně:

Sklon osvětl. otvoru	Znečištění vzduchu	Činitel znečištění na vnější straně $\tau_{z,e}$
Svislý 90°	střední	0,8

Činitel znečištění na vnitřní straně:

Sklon osvětl. otvoru	Znečištění vzduchu	Činitel znečištění na vnitřní straně $\tau_{z,i}$
Svislý 90°	malé	0,95

### 2.3 Výsledky výpočtu činitele denní osvětlenosti a umělého osvětlení.

Výsledky v jednotlivých kontrolních bodech viz příloha č.2.

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Požadovaná hodnota
<b>Budova - Podlaží - Prodejna - obecné prodejní plochy</b>						
Normálová osvětlenost	501 lx	629 / 500 lx	700 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	17,3	18,0	18,4 / 22,0			
<b>Budova - Podlaží - Jídelní kout - kantýny a odpočinkové prostory</b>						
Normálová osvětlenost	214 lx	363 / 200 lx	521 lx	0,59 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	13,8	16,2	18,0 / 22,0			
<b>Budova - Podlaží - WC1 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	184 lx	200 / 200 lx	234 lx	0,92 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - WC2 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	210 lx	230 / 200 lx	253 lx	0,91 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - WC3 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	198 lx	225 / 200 lx	254 lx	0,88 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Přípravná teplý pult - příprava a pečení</b>						
Normálová osvětlenost	416 lx	554 / 500 lx	679 lx	0,75 / 0,6	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladicí box uzeniny prodejna - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	178 lx	244 / 100 lx	332 lx	0,73 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Úklidová místnost - úklid obecně</b>						
Normálová osvětlenost	175 lx	183 / 100 lx	190 lx	0,96 / 0,4	80	
<b>Budova - Podlaží - Wc personál - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	165 lx	200 / 200 lx	237 lx	0,83 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chodba - chodby a komunikační prostory</b>						
Normálová osvětlenost	119 lx	164 / 100 lx	196 lx	0,72 / 0,4	80 / 40	

# Řeznictví Patrik

## POSOUZENÍ DENNÍHO A UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

<b>Budova - Podlaží - Bourárna - kuchyně</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 22 / 95 %		3,1 %	0,039		(2,0) 6 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		2,6 %	0,24		(1,0) 67 / 50 %
Normálová osvětlenost	663 lx	916 / 750 lx	1105 lx	0,72 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	14,6	17,0	18,6 / 22,0			
<b>Budova - Podlaží - Chladicí box výrobní - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	87 lx	109 / 100 lx	135 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladicí box kuřecí - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	105 lx	123 / 100 lx	148 lx	0,85 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladicí box hovězí a pülky - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	118 lx	154 / 100 lx	180 lx	0,76 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Výrobní - kuchyně</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 23 / 95 %		1,2 %	0,1		(2,0) 0 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		4,2 %	0,17		(1,0) 80 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		3,9 %	0,15		(1,0) 67 / 50 %
Normálová osvětlenost	627 lx	923 / 750 lx	1094 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	18,9	19,6	20,3 / 22,0			
<b>Budova - Podlaží - Mrazicí box - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	138 lx	154 / 100 lx	172 lx	0,89 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad obalů - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	154 lx	229 / 100 lx	346 lx	0,67 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Schlazovna - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	213 lx	275 / 100 lx	368 lx	0,77 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladírna uzenin - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	211 lx	272 / 100 lx	363 lx	0,78 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladírna uzenin 2 - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	211 lx	272 / 100 lx	363 lx	0,78 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladírna uzenin 3 - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	212 lx	273 / 100 lx	365 lx	0,78 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chodba 1 - chodby a komunikační prostory</b>						
Normálová osvětlenost	85 lx	135 / 100 lx	174 lx	0,63 / 0,4	80 / 40	
<b>Budova - Podlaží - Chladírna uzenin - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	90 lx	113 / 100 lx	140 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	74 lx	117 / 100 lx	157 lx	0,63 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad - sklady a zásobárny</b>						

# Řeznictví Patrik

## POSOUZENÍ DENNÍHO A UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 92 / 95 %		2,7 %	0,14		(2,0) 33 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		2,6 %	0,5		(2,0) 50 / 50 %
Normálová osvětlenost	246 lx	296 / 100 lx	362 lx	0,83 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	4,3	12,8 / 25,0			
<b>Budova - Podlaží - Expedice uzenin - expedice a balírny</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 27 / 95 %		2,2 %	0,12		(2,0) 13 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		2,2 %	0,25		(1,0) 67 / 50 %
Normálová osvětlenost	564 lx	676 / 500 lx	813 lx	0,83 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	11,4	15,7 / 25,0			
<b>Budova - Podlaží - Balička uzenin + expedice - expedice a balírny</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 19 / 95 %		2,8 %	0,038		(2,0) 3 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		2,6 %	0,19		(1,0) 56 / 50 %
Normálová osvětlenost	464 lx	630 / 500 lx	773 lx	0,74 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,7	17,8	19,1 / 25,0			
<b>Budova - Podlaží - Denní místnost - kantýny a odpočinkové prostory</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 20 / 95 %		3,2 %	0,029		(2,0) 5 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		2,6 %	0,22		(1,0) 56 / 50 %
Normálová osvětlenost	257 lx	349 / 300 lx	414 lx	0,74 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	10,3	12,0	13,0 / 22,0			
<b>Budova - Podlaží - Chodba a - chodby a komunikační prostory</b>						
Normálová osvětlenost	143 lx	166 / 100 lx	189 lx	0,86 / 0,4	80 / 40	
<b>Budova - Podlaží - Úklidová místnost - úklid obecně</b>						
Normálová osvětlenost	162 lx	175 / 100 lx	189 lx	0,92 / 0,4	80	
<b>Budova - Podlaží - WC a - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	175 lx	257 / 200 lx	330 lx	0,68 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sprcha muži - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	208 lx	230 / 200 lx	256 lx	0,91 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Wc muži - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	212 lx	230 / 200 lx	248 lx	0,92 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Šatna muži - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	205 lx	239 / 200 lx	283 lx	0,86 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Vstupní místnost personál - vstupní haly</b>						
Normálová osvětlenost	98 lx	124 / 100 lx	160 lx	0,79 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Šatna ženy - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						

## Řeznictví Patrik

### POSOUZENÍ DENNÍHO A UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Normálová osvětlenost	117 lx	205 / 200 lx	273 lx	0,57 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sprcha ženy - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	210 lx	231 / 200 lx	256 lx	0,91 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Wc ženy - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	202 lx	224 / 200 lx	253 lx	0,9 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Wc ženy a - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety</b>						
Normálová osvětlenost	204 lx	227 / 200 lx	254 lx	0,9 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad / archiv - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	197 lx	268 / 100 lx	385 lx	0,73 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	16,1	17,8	19,7 / 25,0			
<b>Budova - Podlaží - Vstup - vstupní haly</b>						
Normálová osvětlenost	94 lx	135 / 100 lx	172 lx	0,7 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad + archiv 1 - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	98 lx	124 / 100 lx	160 lx	0,79 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad + archiv 2 - sklady a zásobárny</b>						
Normálová osvětlenost	128 lx	173 / 100 lx	222 lx	0,74 / 0,4	80 / 80	

### 3. ZÁVĚR

Výsledky výpočtu činitele denní osvětlenosti byly porovnány s požadavky norem:

- ČSN 73 0580-1 *Denní osvětlení budov- Část 1: Základní požadavky*
- ČSN 73 0580-4 *Denní osvětlení budov- Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov*
- ČSN 36 0020-1 *Sdružené osvětlení- Část 1: Základní požadavky*
- EN 12464-1

### 3.1 Prostory s trvalým pracovním místem – denní osvětlení 208, 210, 211, 214, 218, 216, 217

Z výsledků výpočtu činitele denní osvětlenosti je zřejmé, že celé plochy místností nesplňují požadavky na vyhovující denní osvětlení, proto byly v místnostech vyznačeny vymezené funkční plochy, kde je splněn požadavek na sdružené osvětlení. Umělé osvětlení bude navýšeno o jeden řád.

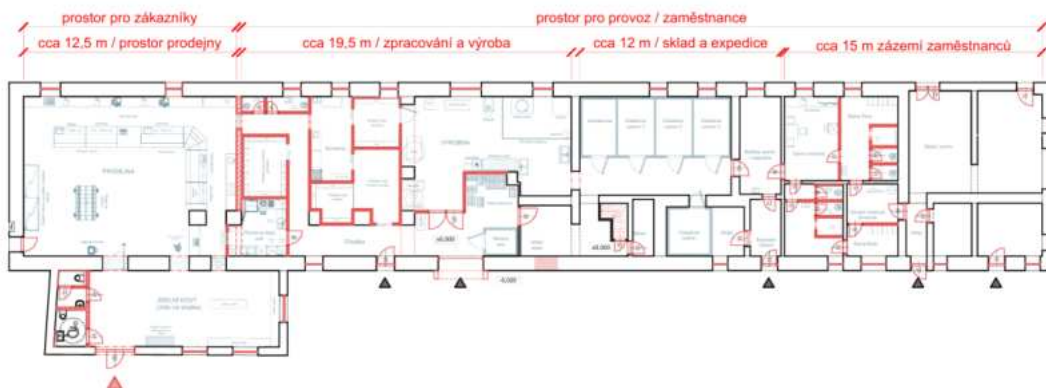
### 3.2 Umělé osvětlení všech prostor

Z výsledků výpočtu osvětlenosti je zřejmé, že všechny místnosti ve výpočtu mají navržené elektrické osvětlení dle patných norem.

## PŘÍLOHA Č.1- DISPOZICE BUDOVY

### Půdorys 1NP

Schéma provozu 1.NP



## PŘÍLOHA Č.2- VÝPOČET OSVĚTLENÍ

České Budějovice, prosinec 2024

Vypracoval:

Tomšovic Přemysl, Top osvětlení s.r.o.



# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	Jistebník
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	18.12.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Sunlis - Umístění bodů proslunění	na vnitřní rovině
Datum výpočtu proslunění	01.03.2024
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	Top osvětlení s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	<a href="http://www.top-osvetleni.cz">www.top-osvetleni.cz</a>

## Provedené výpočty

---

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

## Obsah

---

Úvodní stránka	1	Sklad obalů	57
Obsah	2	Schlazovna	59
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	Chladírna uzenin	61
Svítlidla použitá v místnostech	3	Chladírna uzenin 2	63
Katalogové listy svítidel	12	Chladírna uzenin 3	65
Použité typy místností	13	Chodba 1	67
Přehled výsledků	13	Chladírna uzenin	69
Prostor	17	Sklad	71
Budova		Sklad	73
Podlaží		Expedice uzenin	77
Prodejna	19	Balička uzenin + expedice	81
Jídelní kout	22	Denní místnost	85
WC1	24	Chodba a	89
WC2	26	Úklidová místnost	91
WC3	28	WC a	93
Přípravna teplý pult	30	Sprcha muži	95
Chladicí box uzeniny prodejna	32	Wc muži	97
Úklidová místnost	34	Šatna muži	99
Wc personál	36	Vstupní místnost personál	101
Chodba	38	Šatna ženy	103
Bourárna	40	Sprcha ženy	105
Chladicí box výroba	44	Wc ženy	107
Chladicí box kuřecí	46	Wc ženy a	109
Chladicí box hovězí a půlky	48	Sklad / archiv	111
Výrobna	50	Vstup	113
Mrázicí box	55	Sklad + archiv 1	115
		Sklad + archiv 2	117

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
MODUS VLO5000M2W	LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm	MODUS	LED	38,0	C	11
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	LED	27,0	E	16
MODUS BRSB_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	LED	32,0	F	13
MODUS VLO7000M2W	LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm	MODUS	LED	49,0	G	23
MODUS VLO2500M1N	LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm	MODUS	LED	16,0	H	19
MODUS LAB5000A_KN	Vestavné LED svítidlo IP65, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 600x600mm	MODUS	LED	44,0	I	16
MODUS LAB4000A_KN	Vestavné LED svítidlo IP65, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 600x600mm	MODUS	LED	32,0	J	6

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
Budova - Podlaží - Prodejna				704,0 W   6,0 W/m²
MODUS LAB5000A_KN	I	16	704,0	Výchozí
Budova - Podlaží - Jídelní kout				192,0 W   3,8 W/m²
MODUS LAB4000A_KN	J	6	192,0	Výchozí
Budova - Podlaží - WC1				32,0 W   8,1 W/m²
MODUS BRSB_KO480V3	F	1	32,0	Výchozí
Budova - Podlaží - WC2				32,0 W   15,9 W/m²
MODUS BRSB_KO480V3	F	1	32,0	Výchozí
Budova - Podlaží - WC3				32,0 W   22,8 W/m²
MODUS BRSB_KO480V3	F	1	32,0	Výchozí
Budova - Podlaží - Přípravná teplý pult				98,0 W   9,2 W/m²
MODUS VLO7000M2W	G	2	98,0	Výchozí
Budova - Podlaží - Chladicí box uzeniny prodejna				38,0 W   4,1 W/m²
MODUS VLO5000M2W	C	1	38,0	Výchozí
Budova - Podlaží - Úklidová místnost				54,0 W   43,7 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	E	2	54,0	Výchozí
Budova - Podlaží - Wc personál				32,0 W   14,1 W/m²
MODUS BRSB_KO480V3	F	1	32,0	Výchozí
Budova - Podlaží - Chodba				128,0 W   2,9 W/m²
MODUS VLO2500M1N	H	8	128,0	Výchozí
Budova - Podlaží - Bourárna				196,0 W   15,9 W/m²
MODUS VLO7000M2W	G	4	196,0	Výchozí
Budova - Podlaží - Chladicí box výrobná				16,0 W   2,0 W/m²
MODUS VLO2500M1N	H	1	16,0	Výchozí
Budova - Podlaží - Chladicí box kuřecí				16,0 W   2,9 W/m²
MODUS VLO2500M1N	H	1	16,0	Výchozí
Budova - Podlaží - Chladicí box hovězí a půlky				32,0 W   2,9 W/m²

MODUS VLO2500M1N	H	2	32,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Výrobná</b>			588,0 W	10,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000M2W	G	12	588,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Mrazící box</b>			16,0 W	6,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO2500M1N	H	1	16,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Sklad obalů</b>			38,0 W	4,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO5000M2W	C	1	38,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Schlazovna</b>			38,0 W	5,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO5000M2W	C	1	38,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Chladícírna uzenin</b>			54,0 W	7,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO5000M2W	C	1	38,0 Výchozí	
MODUS VLO2500M1N	H	1	16,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Chladícírna uzenin 2</b>			38,0 W	5,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO5000M2W	C	1	38,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Chladícírna uzenin 3</b>			38,0 W	5,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO5000M2W	C	1	38,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Chodba 1</b>			64,0 W	2,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO2500M1N	H	4	64,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Sklad</b>			54,0 W	12,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO2500M1N	H	1	16,0 Výchozí	
MODUS VLO5000M2W	C	1	38,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Expedice uzenin</b>			98,0 W	15,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000M2W	G	2	98,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Balička uzenin + expedice</b>			147,0 W	10,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000M2W	G	3	147,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Denní místnost</b>			128,0 W	8,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	F	4	128,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Chodba a</b>			27,0 W	15,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	E	1	27,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - WC a</b>			81,0 W	10,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	E	3	81,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Sprcha muži</b>			32,0 W	19,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	F	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Wc muži</b>			32,0 W	24,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	F	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Šatna muži</b>			54,0 W	9,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	E	2	54,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Vstupní místnost personál</b>			27,0 W	3,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	E	1	27,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Šatna ženy</b>			81,0 W	7,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	E	3	81,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Sprcha ženy</b>			32,0 W	17,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	F	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Wc ženy</b>			32,0 W	22,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	F	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Wc ženy a</b>			32,0 W	21,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	F	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Sklad / archiv</b>			152,0 W	3,3 W/m <sup>2</sup>

MODUS VLO5000M2W	C	4	152,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Vstup</b>				27,0 W   7,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	E	1	27,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Sklad + archiv 1</b>				27,0 W   3,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	E	1	27,0 Výchozí	
<b>Budova - Podlaží - Sklad + archiv 2</b>				54,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	E	2	54,0 Výchozí	

### Technické

Blok EIProCADu	L554
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	332 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,95

### 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

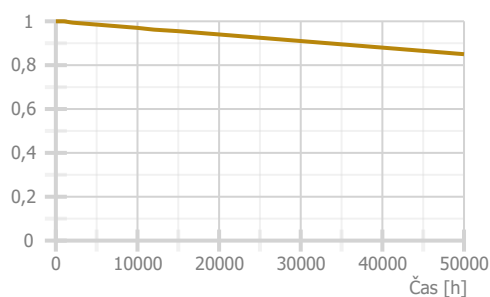
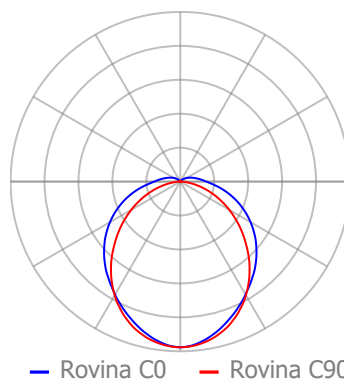
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1270,00 x 136,00 x 90,00 mm
Svítící plocha	1270,00 x 136,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	90,00 mm

### Světelné zdroje

1x LED  
38 W, 5400 lm, Ra 80, 4000K

49,0 %  
2646 lm  
70,7 %  
3816 lm  
100,0 %  
5400 lm  
59,0 °  
45 | 75 | 92 | 94 | 100



**Technické**

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**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, 3000 lm, Ra 80, 4000K

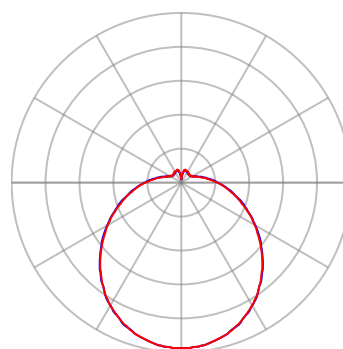
**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
----------	---------

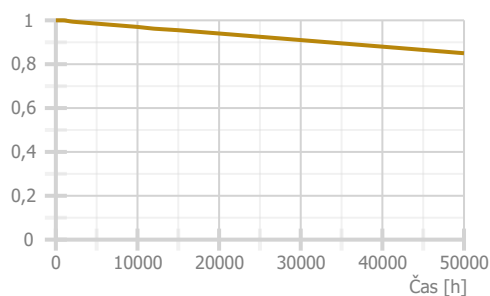
**Účinnostní charakteristiky**

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

39,2 %  
 1177 lm  
 58,2 %  
 1746 lm  
 100,0 %  
 3000 lm  
 61,3 °  
 40 | 69 | 87 | 85 | 100

**Označení svítidla : E**

— Rovina C0 — Rovina C90



**Technické**

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin 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

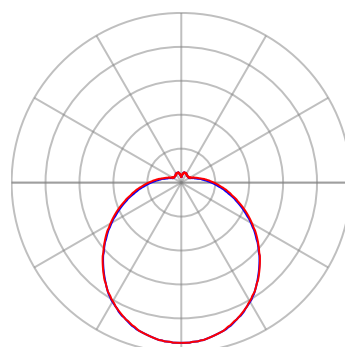
**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	480,00 x 0,00 x 132,00 mm
Svítící plocha	480,00 x 0,00 x 132,00 mm
Závěsná výška	132,00 mm

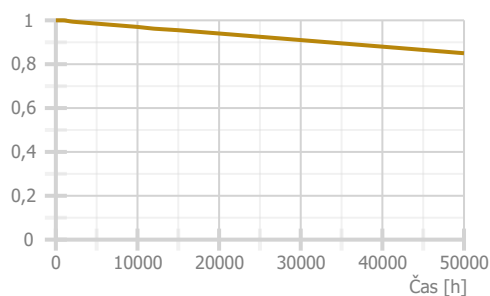
**Světelné zdroje**

1x LED  
 32 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

41,0 %
1556 lm
60,6 %
2301 lm
100,0 %
3800 lm
60,8 °
41   70   88   87   100



— Rovina C0 — Rovina C90





## Technické

Blok EIProCADu	L554
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	332 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,95

## 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 osově svítivosti  
CIE Flux Code

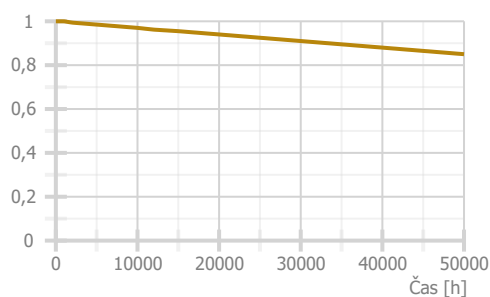
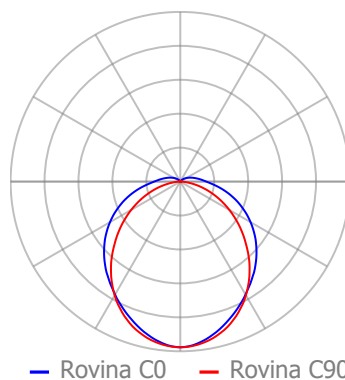
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1270,00 x 136,00 x 90,00 mm
Svítící plocha	1270,00 x 136,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	90,00 mm

## Světelné zdroje

1x LED  
49 W, 7400 lm, Ra 80, 4000K

49,0 %  
3627 lm  
70,7 %  
5229 lm  
100,0 %  
7400 lm  
59,0 °  
45 | 75 | 92 | 94 | 100



## Technické

Blok EIProCADu	L553
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	332 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,95

## 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

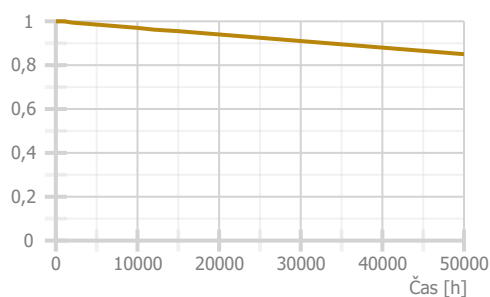
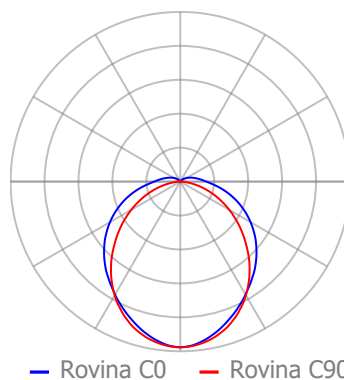
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1270,00 x 86,00 x 90,00 mm
Svítící plocha	1270,00 x 86,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	90,00 mm

## Světelné zdroje

1x LED  
16 W, 2200 lm, Ra 80, 4000K

49,0 %  
1078 lm  
70,7 %  
1555 lm  
100,0 %  
2200 lm  
59,0 °  
45 | 75 | 92 | 94 | 100



**Technické**

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	570,00 x 570,00 x 0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x LED  
 44 W, 5700 lm, Ra 80, 4000K

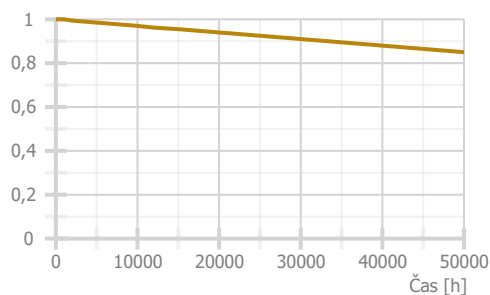
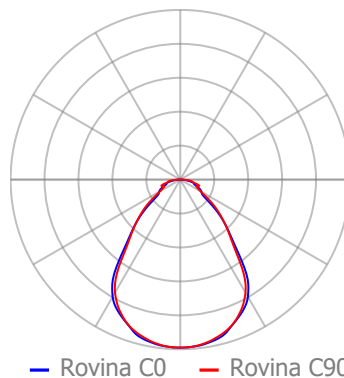
**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

**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

73,7 %  
 4203 lm  
 88,6 %  
 5049 lm  
 73,7 %  
 4203 lm  
 40,2 °  
 68 | 89 | 97 | 100 | 100

**Označení svítidla : I**

**Technické**

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	570,00 x 570,00 x 0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x LED  
 32 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

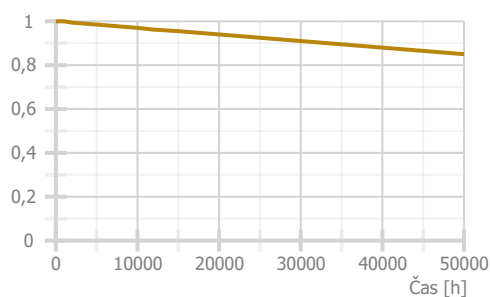
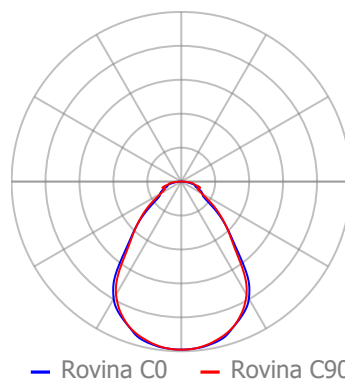
**Účinnostní charakteristiky**

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

73,7 %  
 3244 lm  
 88,6 %  
 3897 lm  
 73,7 %  
 3244 lm  
 40,2 °  
 68 | 89 | 97 | 100 | 100

**Označení svítidla : J**

## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
obecné prodejní plochy	35.1	300	0,4	22	80
kantýny a odpočinkové prostory	10.1	200	0,4	22	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
příprava a pečení	15.1	300	0,6	22	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
kuchyně	37.2	500	0,6	22	80
expedice a balírny	12.2	300	0,6	25	80
vstupní haly	36.1	100	0,4	22	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Požadovaná hodnota
<b>Budova - Podlaží - Prodejna</b>						
Normálová osvětlenost	501 lx	629 / 500 lx	700 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	17,3	18,0	18,4 / 22,0			
<b>Budova - Podlaží - Jídelní kout</b>						
Normálová osvětlenost	214 lx	363 / 200 lx	521 lx	0,59 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	13,8	16,2	18,0 / 22,0			
<b>Budova - Podlaží - WC1</b>						
Normálová osvětlenost	184 lx	200 / 200 lx	234 lx	0,92 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - WC2</b>						
Normálová osvětlenost	210 lx	230 / 200 lx	253 lx	0,91 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - WC3</b>						
Normálová osvětlenost	198 lx	225 / 200 lx	254 lx	0,88 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Přípravná teplý pult</b>						
Normálová osvětlenost	416 lx	554 / 500 lx	679 lx	0,75 / 0,6	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladicí box uzeníny prodejna</b>						
Normálová osvětlenost	178 lx	244 / 100 lx	332 lx	0,73 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Úklidová místnost</b>						
Normálová osvětlenost	175 lx	183 / 100 lx	190 lx	0,96 / 0,4	80	
<b>Budova - Podlaží - Wc personál</b>						
Normálová osvětlenost	165 lx	200 / 200 lx	237 lx	0,83 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chodba</b>						
Normálová osvětlenost	119 lx	164 / 100 lx	196 lx	0,72 / 0,4	80 / 40	
<b>Budova - Podlaží - Bourárna</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 22 / 95 %		3,1 %	0,039		(2,0) 6 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		2,6 %	0,24		(1,0) 67 / 50 %
Normálová osvětlenost	663 lx	916 / 750 lx	1105 lx	0,72 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	14,6	17,0	18,6 / 22,0			
<b>Budova - Podlaží - Chladicí box výrobná</b>						
Normálová osvětlenost	87 lx	109 / 100 lx	135 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladicí box kuřecí</b>						
Normálová osvětlenost	105 lx	123 / 100 lx	148 lx	0,85 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladicí box hovězí a půlky</b>						
Normálová osvětlenost	118 lx	154 / 100 lx	180 lx	0,76 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Výrobná</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 23 / 95 %		1,2 %	0,1		(2,0) 0 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		4,2 %	0,17		(1,0) 80 / 50 %

Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		3,9 %	0,15		(1,0) 67 / 50 %
Normálová osvětlenost	627 lx	923 / 750 lx	1094 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	18,9	19,6	20,3 / 22,0			
<b>Budova - Podlaží - Mrazicí box</b>						
Normálová osvětlenost	138 lx	154 / 100 lx	172 lx	0,89 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad obalů</b>						
Normálová osvětlenost	154 lx	229 / 100 lx	346 lx	0,67 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Schlazovna</b>						
Normálová osvětlenost	213 lx	275 / 100 lx	368 lx	0,77 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladírna uzenin</b>						
Normálová osvětlenost	211 lx	272 / 100 lx	363 lx	0,78 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladírna uzenin 2</b>						
Normálová osvětlenost	211 lx	272 / 100 lx	363 lx	0,78 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Chladírna uzenin 3</b>						
Normálová osvětlenost	212 lx	273 / 100 lx	365 lx	0,78 / 0,4	80 / 80	

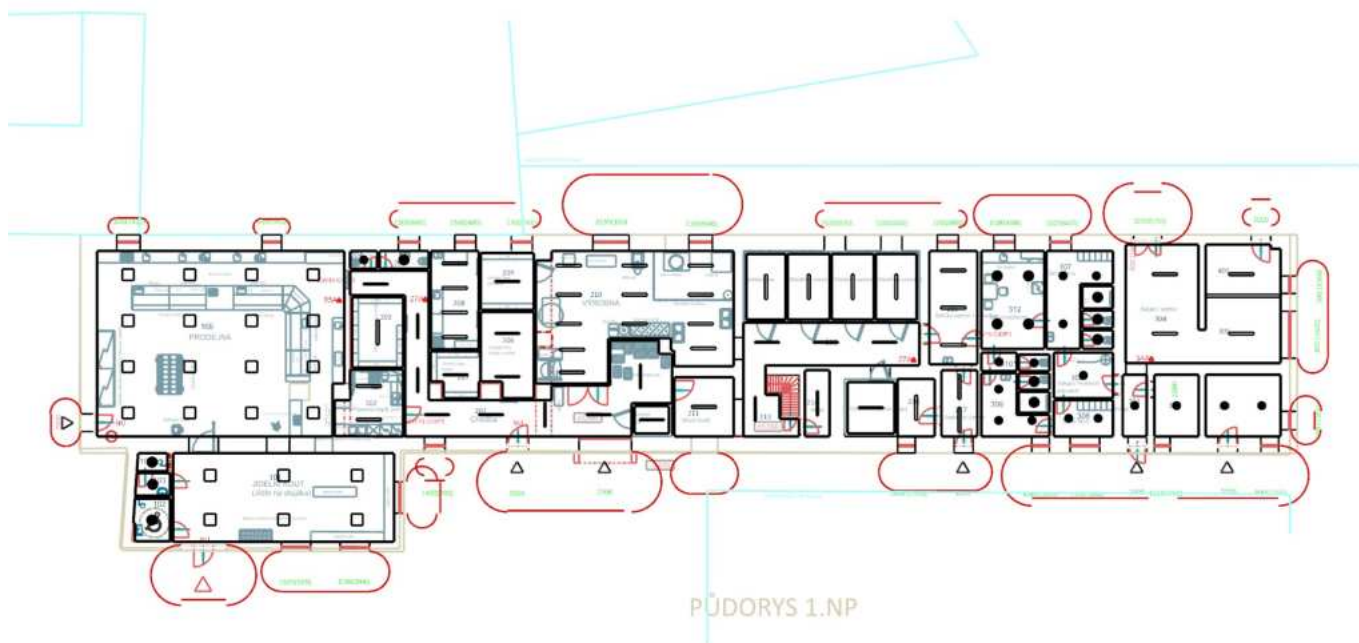
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Požadovaná hodnota
<b>Budova - Podlaží - Chodba 1</b>						
Normálová osvětlenost	85 lx	135 / 100 lx	174 lx	0,63 / 0,4	80 / 40	
<b>Budova - Podlaží - Chladírna uzenin</b>						
Normálová osvětlenost	90 lx	113 / 100 lx	140 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad</b>						
Normálová osvětlenost	74 lx	117 / 100 lx	157 lx	0,63 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 92 / 95 %		2,7 %	0,14		(2,0) 33 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		2,6 %	0,5		(2,0) 50 / 50 %
Normálová osvětlenost	246 lx	296 / 100 lx	362 lx	0,83 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	4,3	12,8 / 25,0			
<b>Budova - Podlaží - Expedice uzenin</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 27 / 95 %		2,2 %	0,12		(2,0) 13 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		2,2 %	0,25		(1,0) 67 / 50 %
Normálová osvětlenost	564 lx	676 / 500 lx	813 lx	0,83 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	11,4	15,7 / 25,0			
<b>Budova - Podlaží - Balička uzenin + expedice</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 19 / 95 %		2,8 %	0,038		(2,0) 3 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		2,6 %	0,19		(1,0) 56 / 50 %
Normálová osvětlenost	464 lx	630 / 500 lx	773 lx	0,74 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,7	17,8	19,1 / 25,0			
<b>Budova - Podlaží - Denní místnost</b>						
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 20 / 95 %		3,2 %	0,029		(2,0) 5 / 50 %
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %		2,6 %	0,22		(1,0) 56 / 50 %
Normálová osvětlenost	257 lx	349 / 300 lx	414 lx	0,74 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	10,3	12,0	13,0 / 22,0			
<b>Budova - Podlaží - Chodba a</b>						
Normálová osvětlenost	143 lx	166 / 100 lx	189 lx	0,86 / 0,4	80 / 40	
<b>Budova - Podlaží - Úklidová místnost</b>						
Normálová osvětlenost	162 lx	175 / 100 lx	189 lx	0,92 / 0,4	80	
<b>Budova - Podlaží - WC a</b>						
Normálová osvětlenost	175 lx	257 / 200 lx	330 lx	0,68 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sprcha muži</b>						
Normálová osvětlenost	208 lx	230 / 200 lx	256 lx	0,91 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Wc muži</b>						
Normálová osvětlenost	212 lx	230 / 200 lx	248 lx	0,92 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Šatna muži</b>						
Normálová osvětlenost	205 lx	239 / 200 lx	283 lx	0,86 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Vstupní místnost personál</b>						
Normálová osvětlenost	98 lx	124 / 100 lx	160 lx	0,79 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Šatna ženy</b>						
Normálová osvětlenost	117 lx	205 / 200 lx	273 lx	0,57 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sprcha ženy</b>						
Normálová osvětlenost	210 lx	231 / 200 lx	256 lx	0,91 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Wc ženy</b>						
Normálová osvětlenost	202 lx	224 / 200 lx	253 lx	0,9 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Wc ženy a</b>						
Normálová osvětlenost	204 lx	227 / 200 lx	254 lx	0,9 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad / archiv</b>						
Normálová osvětlenost	197 lx	268 / 100 lx	385 lx	0,73 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	16,1	17,8	19,7 / 25,0			

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Požadovaná hodnota
<b>Budova - Podlaží - Vstup</b>						
Normálová osvětlenost	94 lx	135 / 100 lx	172 lx	0,7 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad + archiv 1</b>						
Normálová osvětlenost	98 lx	124 / 100 lx	160 lx	0,79 / 0,4	80 / 80	
<b>Budova - Podlaží - Sklad + archiv 2</b>						
Normálová osvětlenost	128 lx	173 / 100 lx	222 lx	0,74 / 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.







: Prodejna | : Jídelní kout | : WC1 | : WC2 | : WC3 | : Příprava teplý pult | : Chladicí box uzeniny prodejna | :  
 Úklidová místnost | : Wc personál | : Chodba | : Bourárna | : Chladicí box výrobná | : Chladicí box kuřecí | :  
 Chladicí box hovězí a půlky | : Výrobná | : Mrazicí box | : Sklad obalů | : Schlazovna | : Chladírna uzenin | :  
 Chladírna uzenin 2 | : Chladírna uzenin 3 | : Chodba 1 | : Chladírna uzenin | : Sklad | : Sklad | : Expedice uzenin  
 | : Balička uzenin + expedice | : Denní místnost | : Chodba a | : Úklidová místnost | : WC a | : Sprcha muži | : Wc  
 muži | : Šatna muži | : Vstupní místnost personál | : Šatna ženy | : Sprcha ženy | : Wc ženy | : Wc ženy a | :  
 Sklad / archiv | : Vstup | : Sklad + archiv 1 | : Sklad + archiv 2

Prodejna 35.1 - obecné prodejní plochy

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	400,00 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	3100,00 mm
Plocha	117,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LAB5000A\_KN , Vestavné LED svítidlo IP65, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 600x600mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

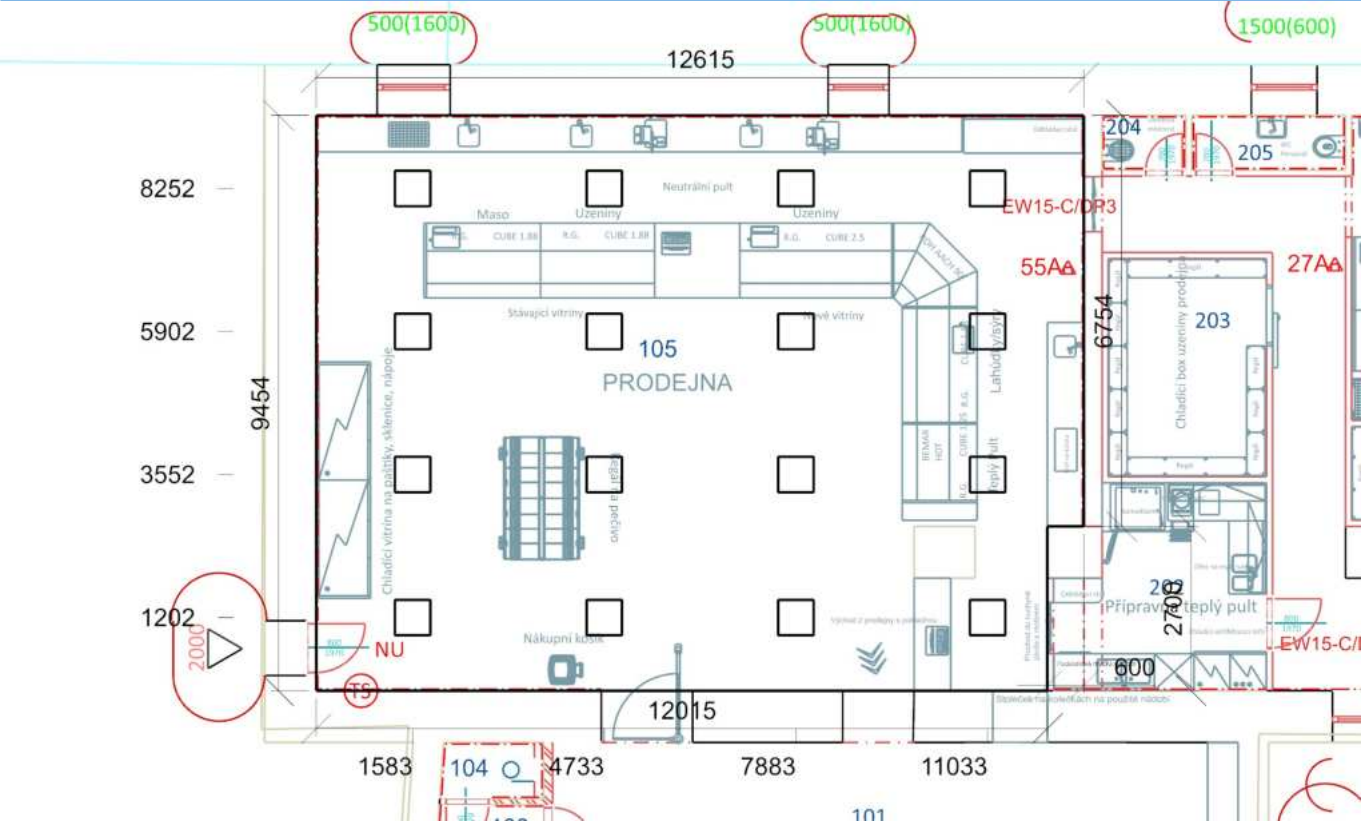
Počty

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

Údržba

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

Půdorys - Prodejna



Emin/Em/Emax: **501/629/700 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,75**

Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1307,50 x 1727,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

The floor plan shows a rectangular retail space labeled "PRODEJNA". The layout includes a central sales area with numerous blue star-shaped ventilation symbols. To the top, there is a reception area labeled "Uzeniny" and a service counter labeled "Služba". To the right, there is a kitchen area labeled "Kuchyně" and a storage area labeled "203". The plan also shows various dimensions and room numbers, such as 12615, 8252, 5902, 3552, 1202, 1583, 4733, 7883, 11033, 204, 205, 203, 202, 201, 200, 199, 198, 197, 196, 195, 194, 193, 192, 191, 190, 189, 188, 187, 186, 185, 184, 183, 182, 181, 180, 179, 178, 177, 176, 175, 174, 173, 172, 171, 170, 169, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 162, 161, 160, 159, 158, 157, 156, 155, 154, 153, 152, 151, 150, 149, 148, 147, 146, 145, 144, 143, 142, 141, 140, 139, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 132, 131, 130, 129, 128, 127, 126, 125, 124, 123, 122, 121, 120, 119, 118, 117, 116, 115, 114, 113, 112, 111, 110, 109, 108, 107, 106, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 98, 97, 96, 95, 94, 93, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0.

Min/Avg/Max: **17,3/18,0/18,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**

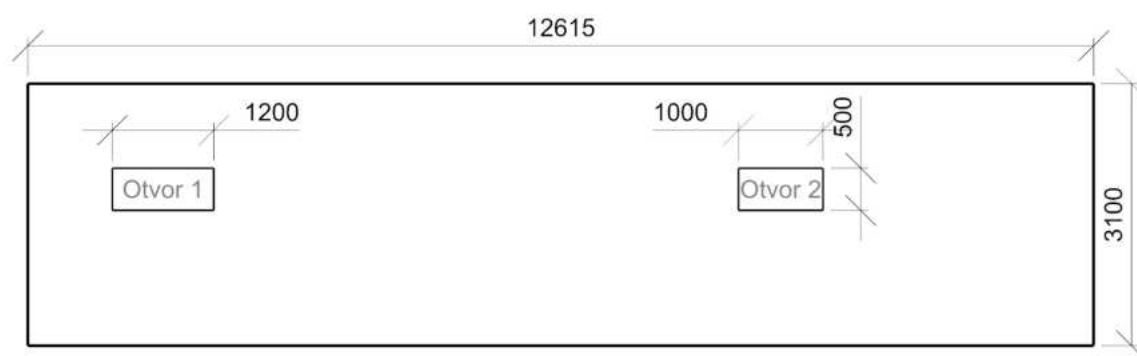
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1307,50 x 1727,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

## Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	831,0	1000,0	1600,0	mm	0,0 °
Otvor 2	831,0	8411,0	1600,0	mm	0,0 °

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

#### Stěna 6





Jídelní kout 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 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

Délka	11265,47 mm
Šířka	4524,75 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	51,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LAB4000A\_KN , Vestavné LED svítidlo IP65, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 600x600mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

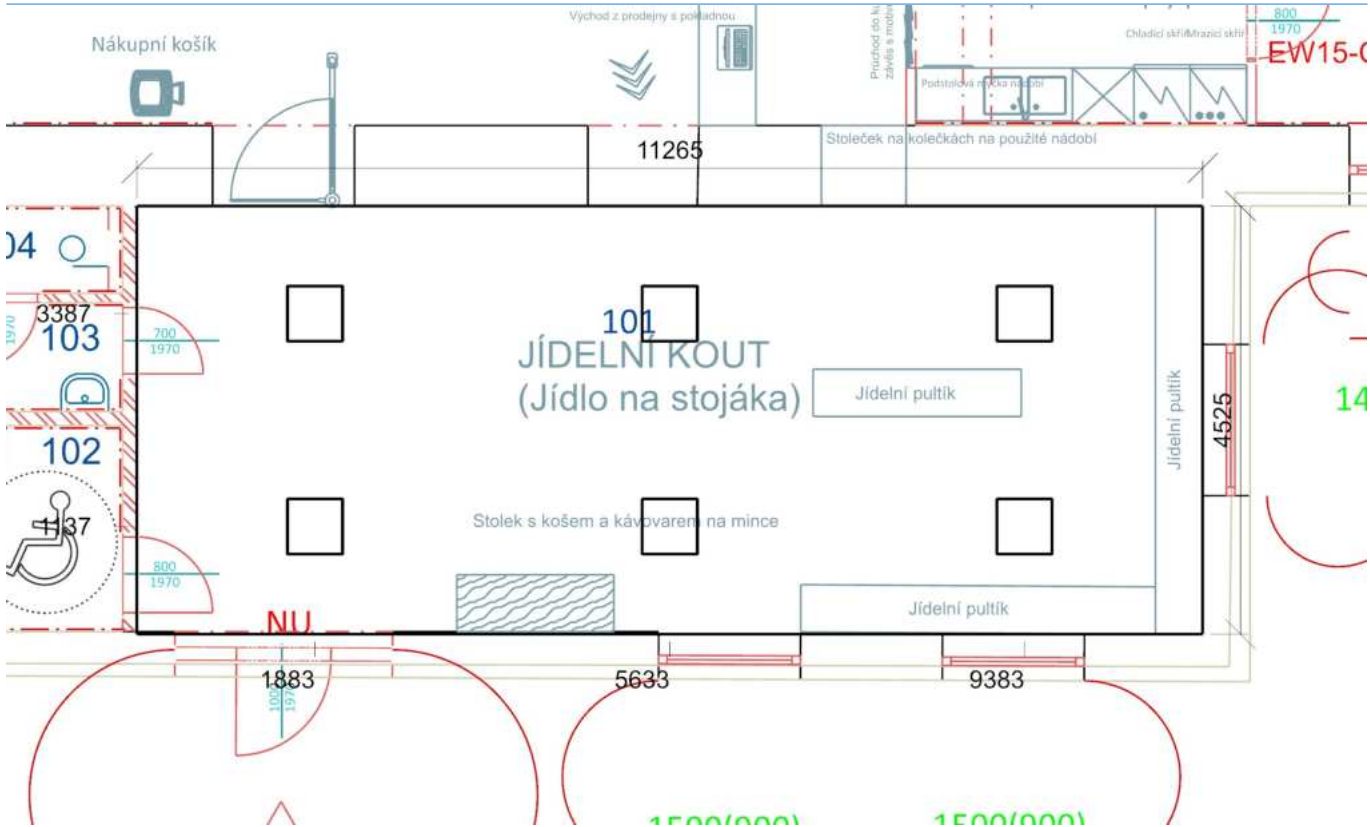
Počty

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

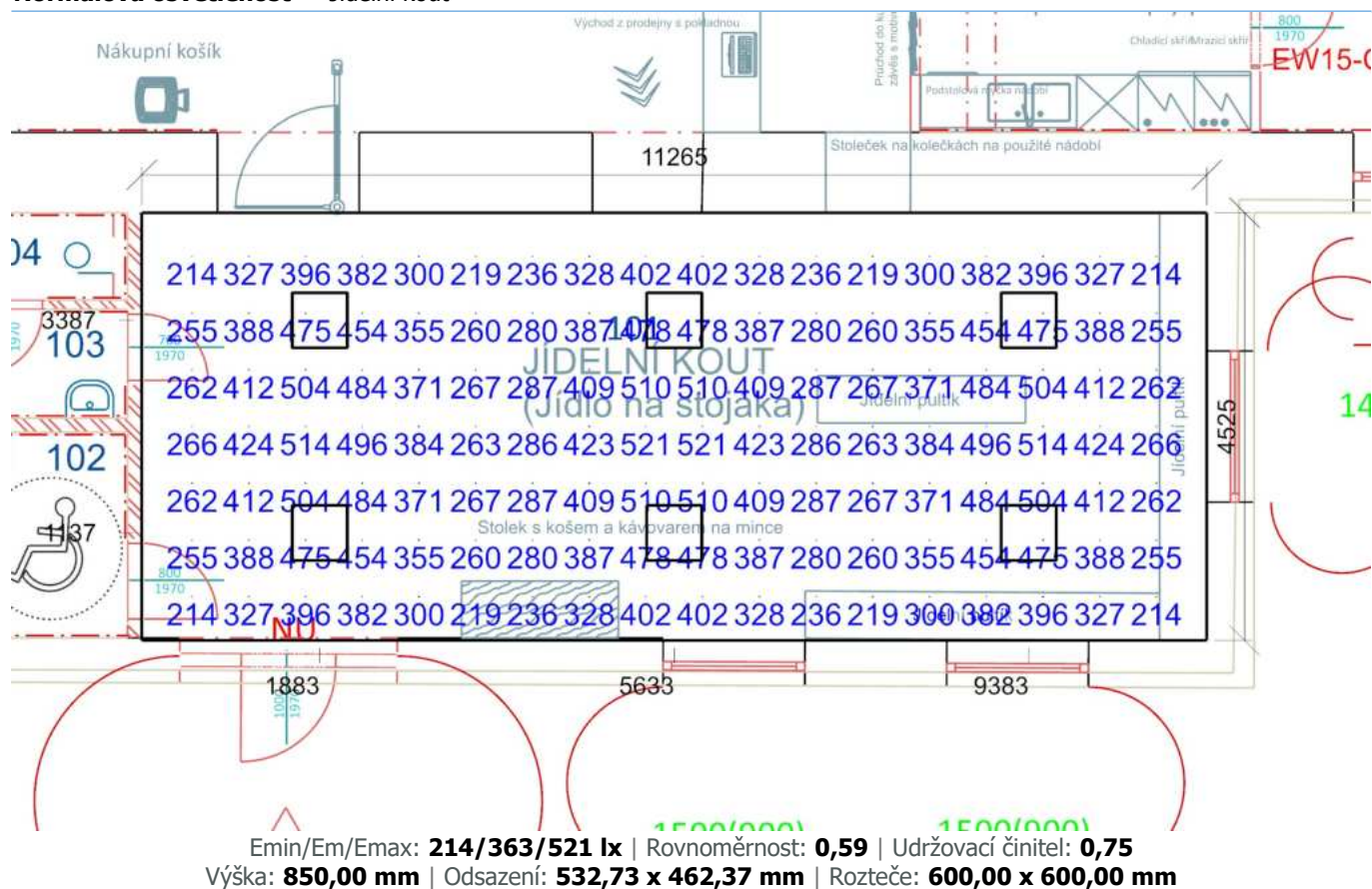
Údržba

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

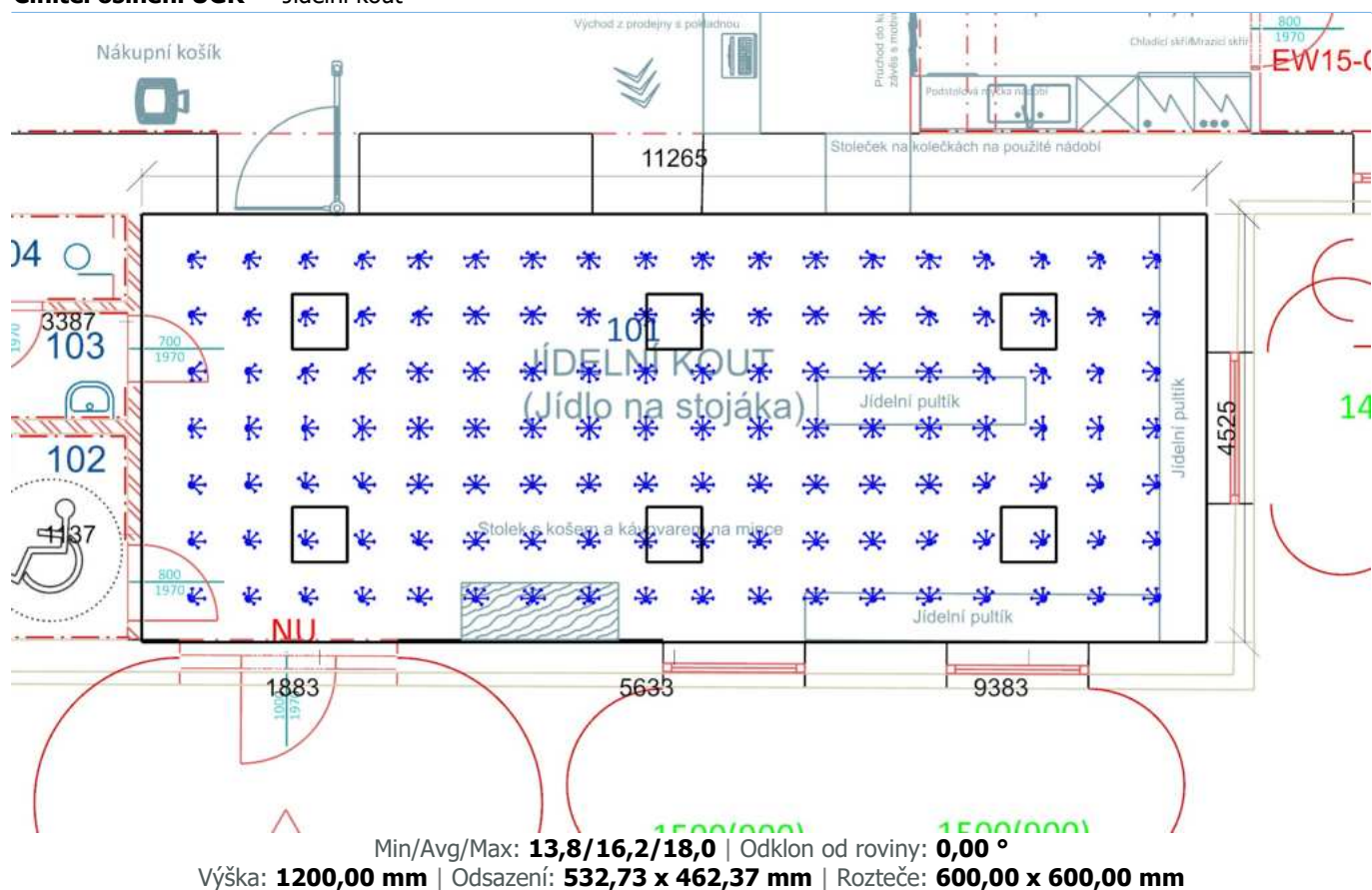
Půdorys - Jídelní kout



## Normálová osvětlenost - Jídelní kout



## Činitel oslnění UGR - Jídelní kout



WC1 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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	3100,00 mm
Plocha	4,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2968,00 mm
-------	------------

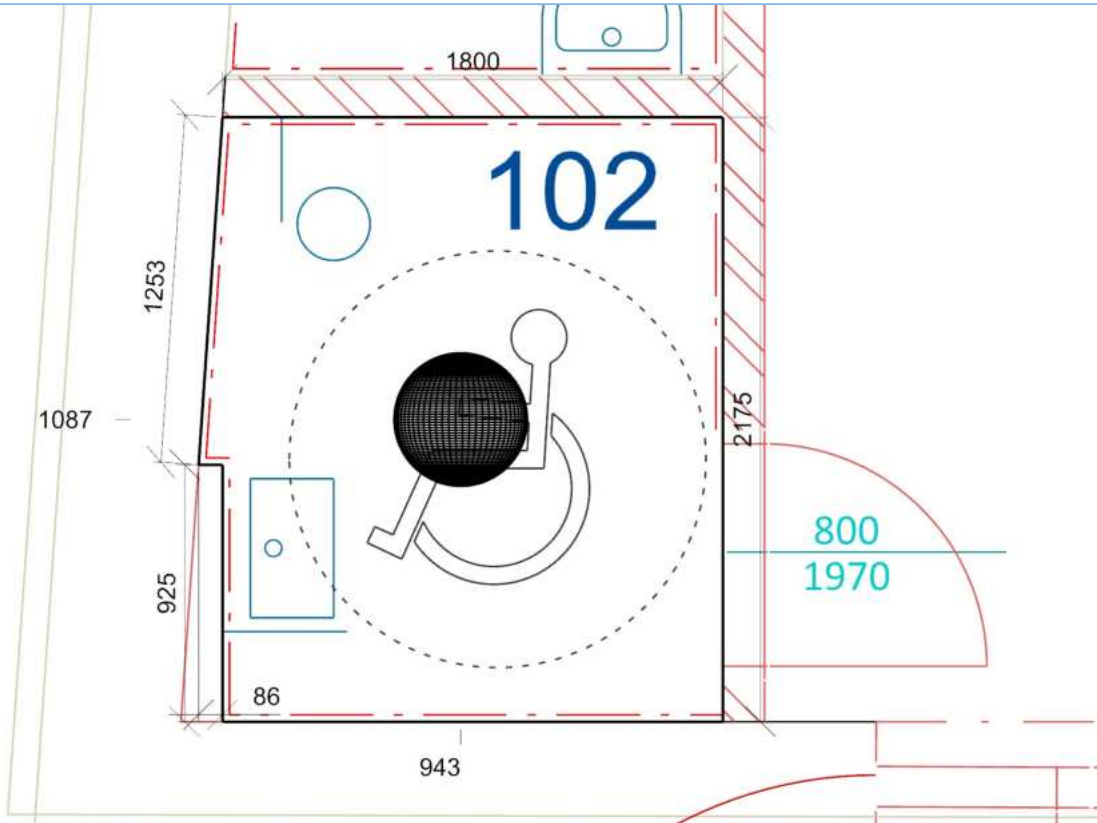
Počty

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

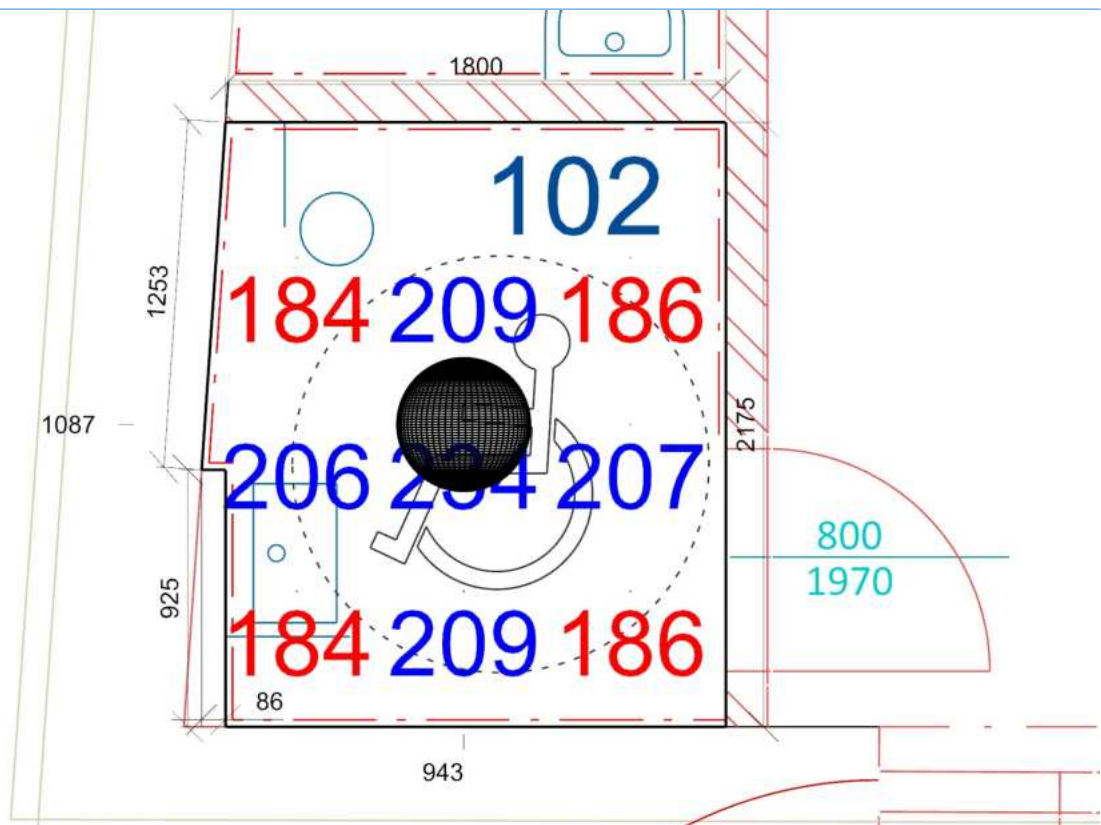
Údržba

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

Půdorys - WC1







Emin/Em/Emax: **184/200/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **343,00 x 487,29 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

## Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	2,0 m <sup>2</sup>

## 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

**Soustava svítidel 1** - MODUS BR SB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (F)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení světlidel				

## Nastavení

Výška	2968,00 mm
-------	------------

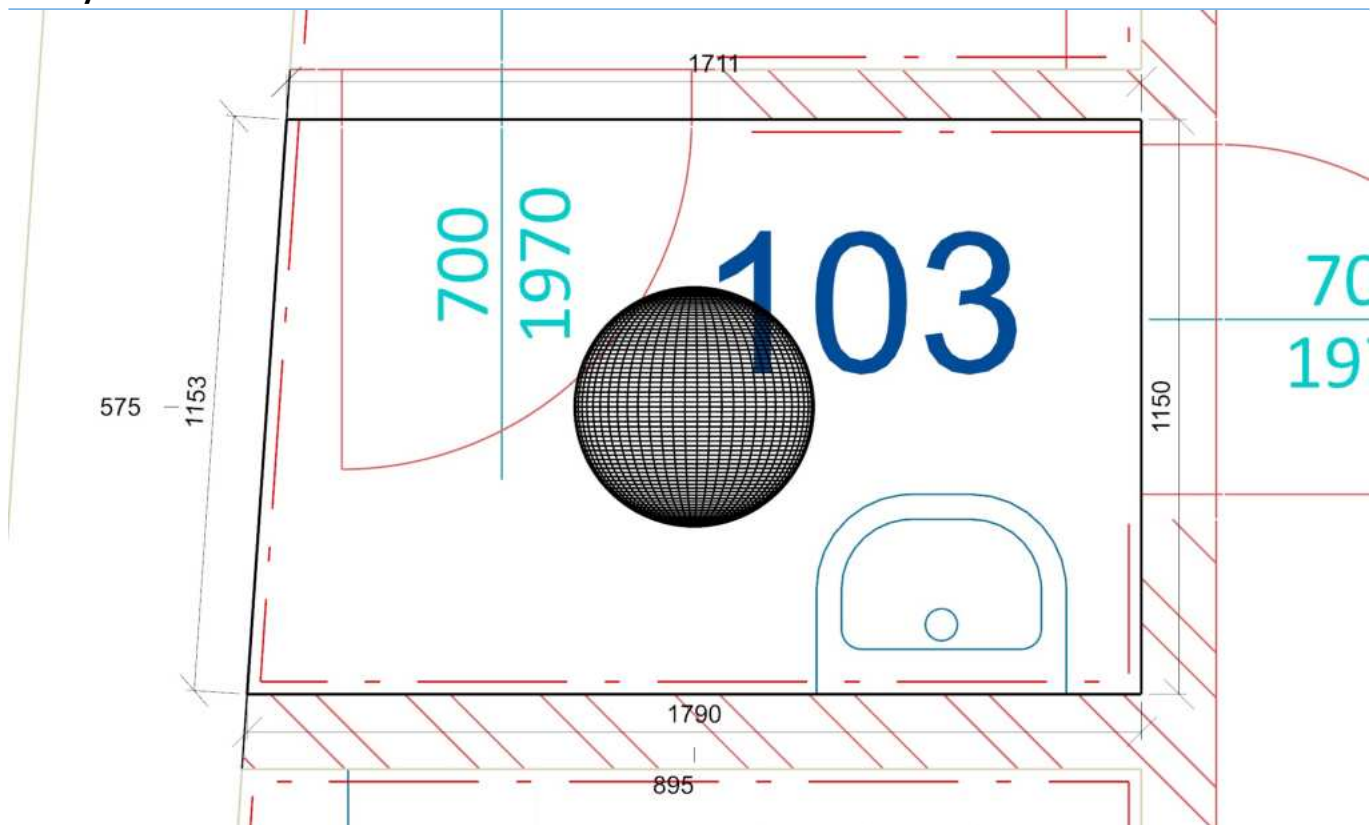
## Počty

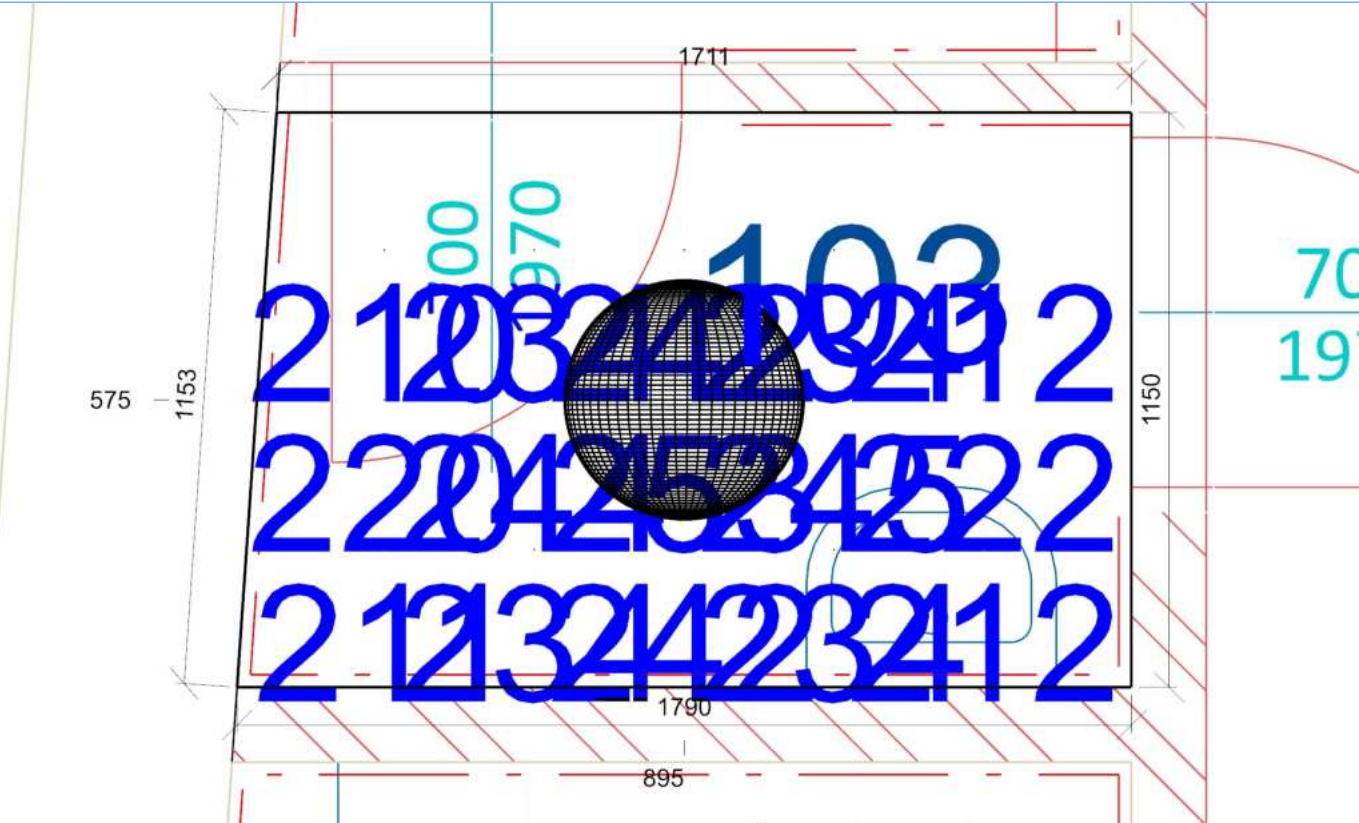
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

## Údržba

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

## Pådorys - WC2





Emin/Em/Emax: **210/230/253 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **294,84 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

WC3 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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	3100,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2968,00 mm
-------	------------

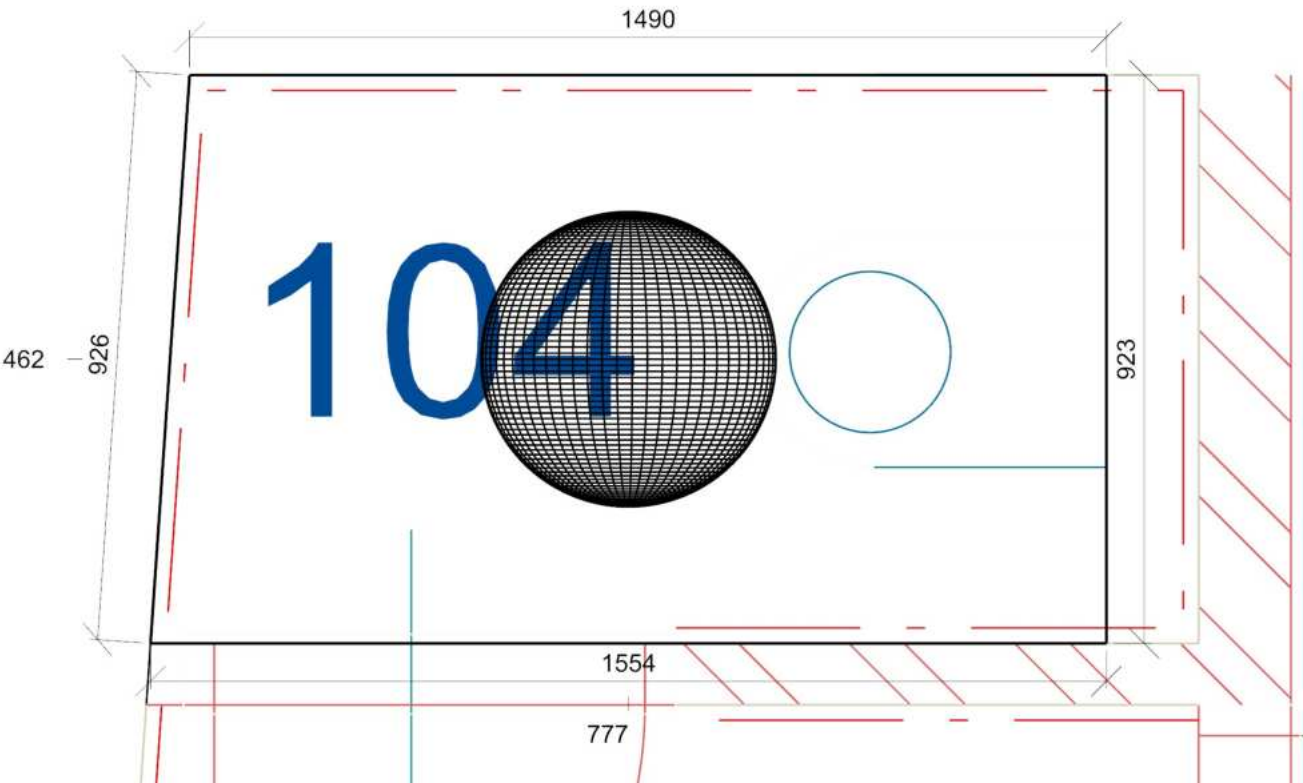
Počty

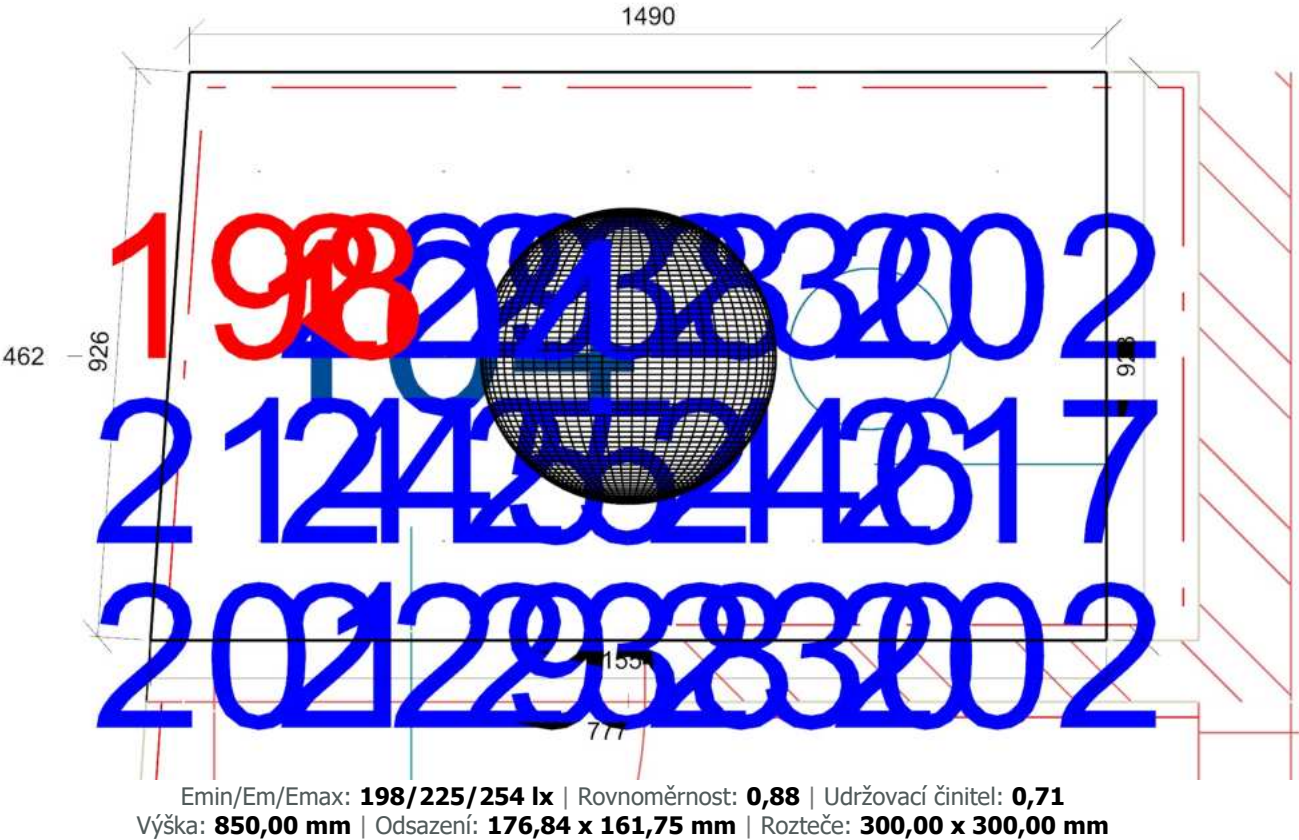
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - WC3







Přípravna teplý pult 15.1 - příprava a pečení

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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	3100,00 mm
Plocha	10,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

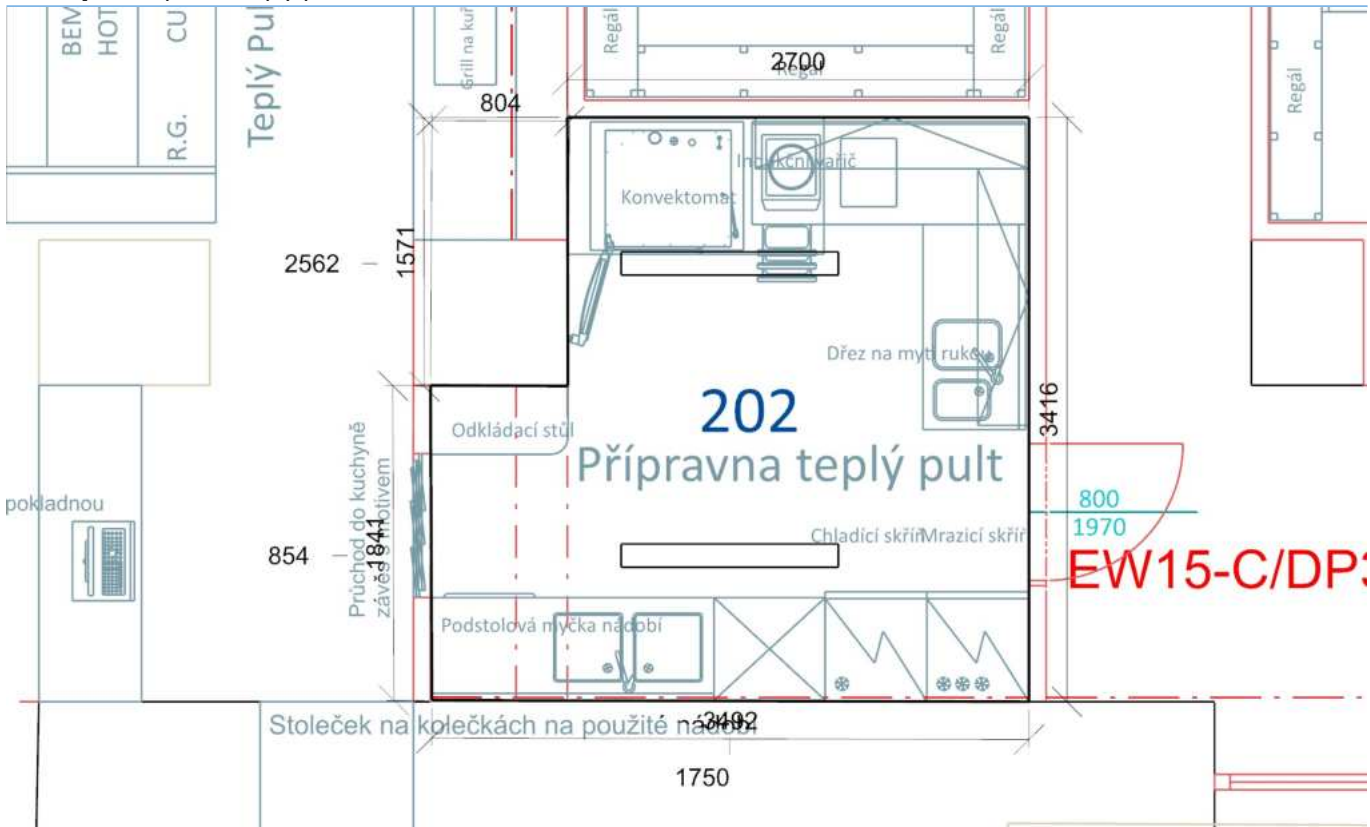
Počty

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

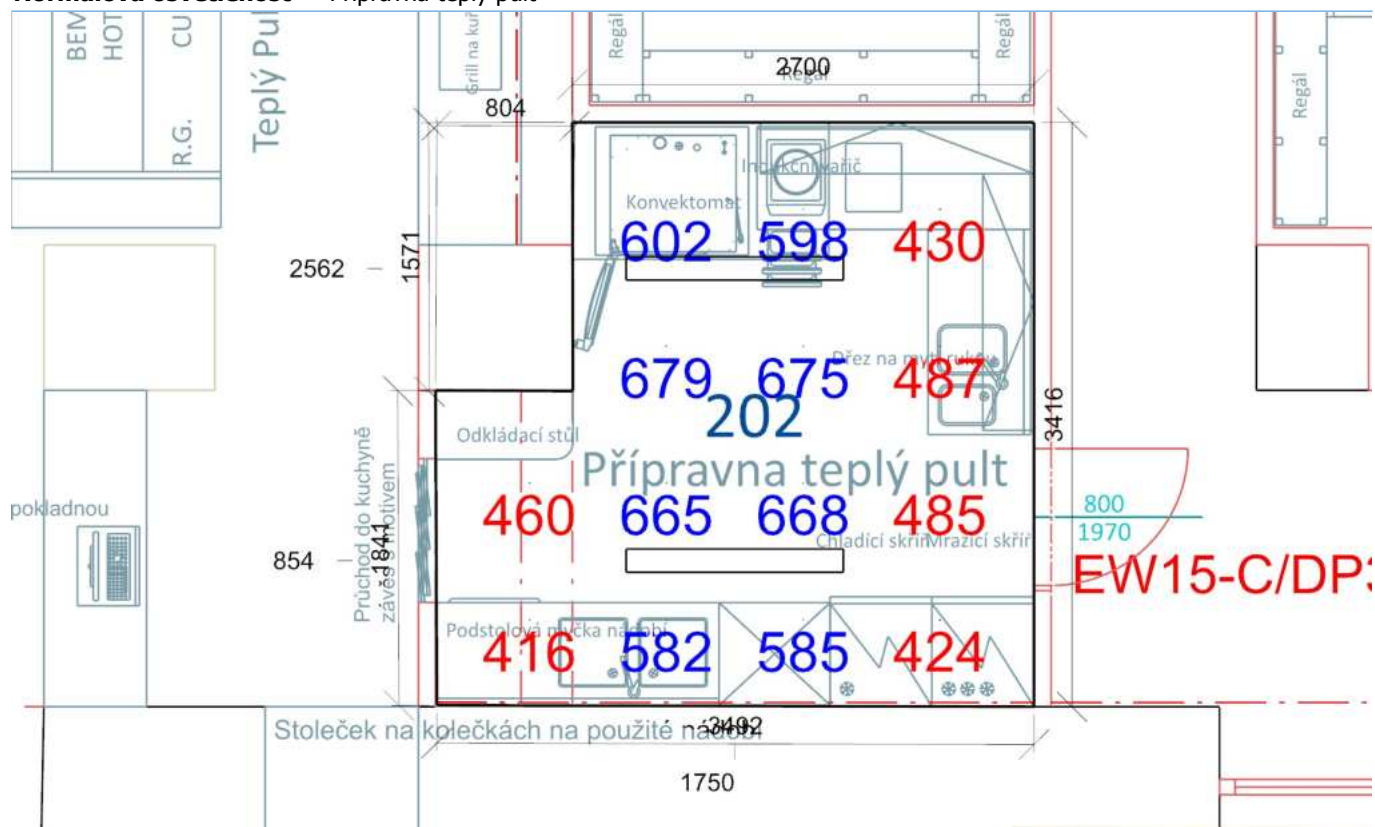
Údržba

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

Půdorys - Přípravna teplý pult



# **Normálová osvětlenost** - Příprava teplý pult



Emin/Em/Emax: **416/554/679 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,73**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 508,13 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

Chladicí box uzeniny prodejna 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	2600,00 mm
Šířka	3583,74 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	9,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

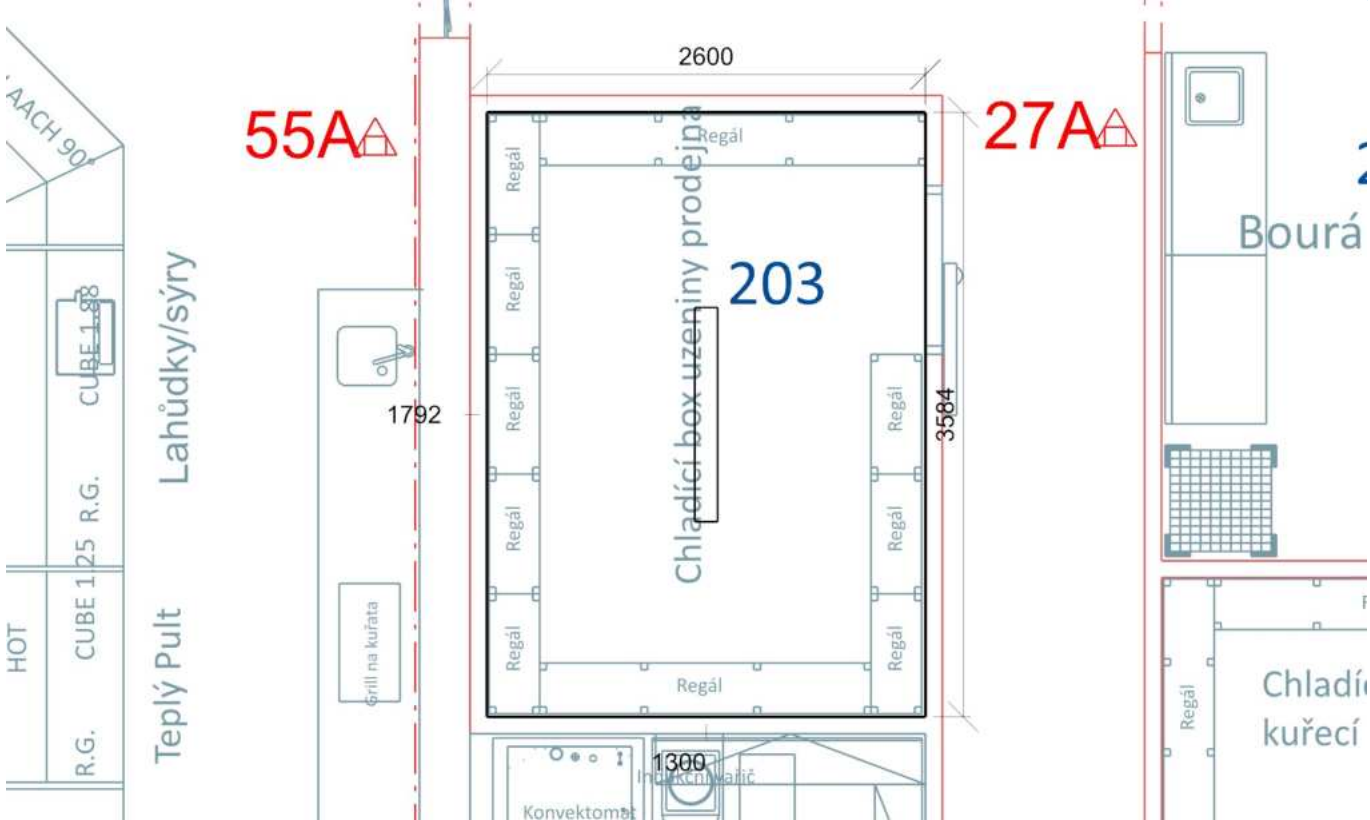
Počty

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

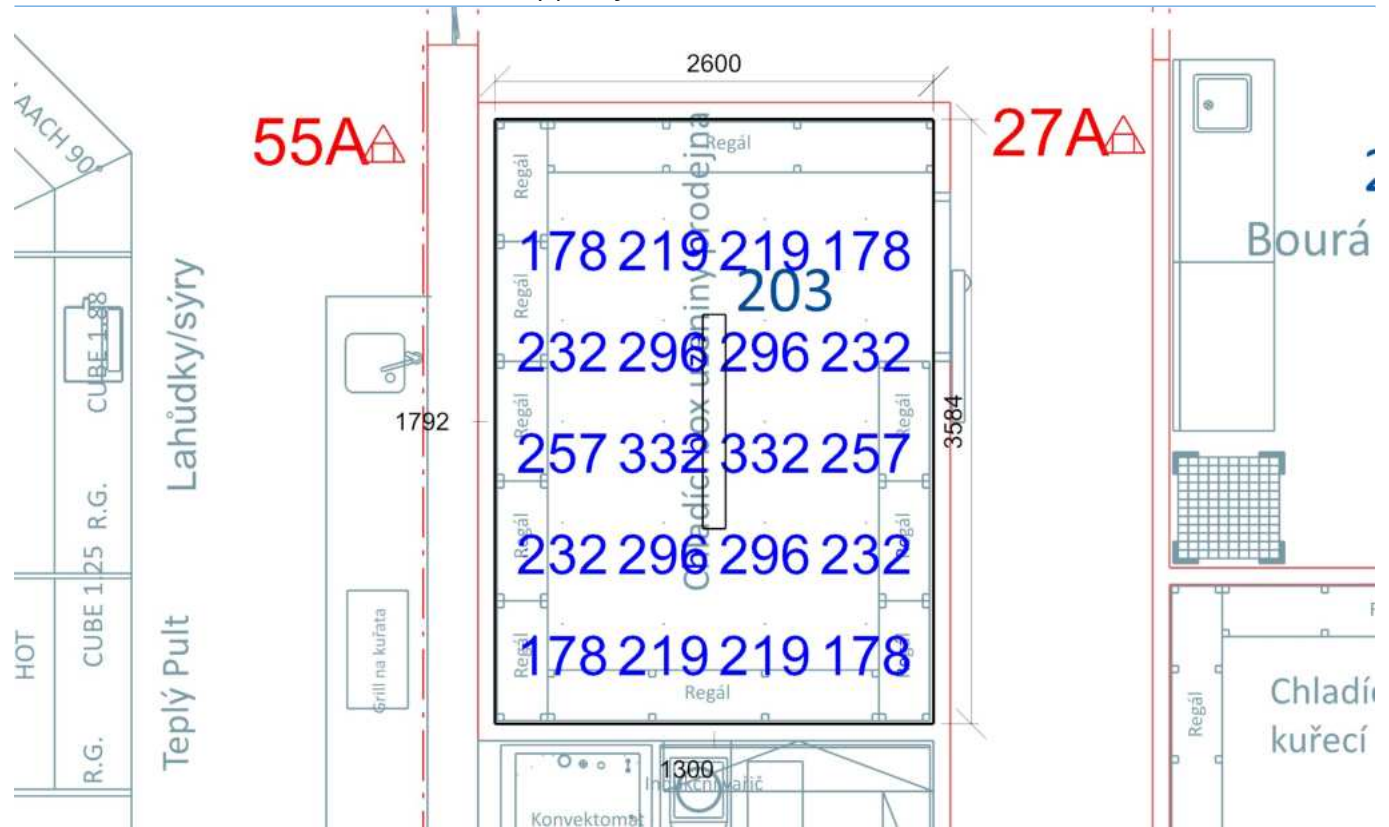
Údržba

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

Půdorys - Chladicí box uzeniny prodejna







Emin/Em/Emax: **178/244/332 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 591,87 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Úklidová místnost 10.8 - úklid obecně

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	1375,00 mm
Šířka	899,69 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2992,00 mm
-------	------------

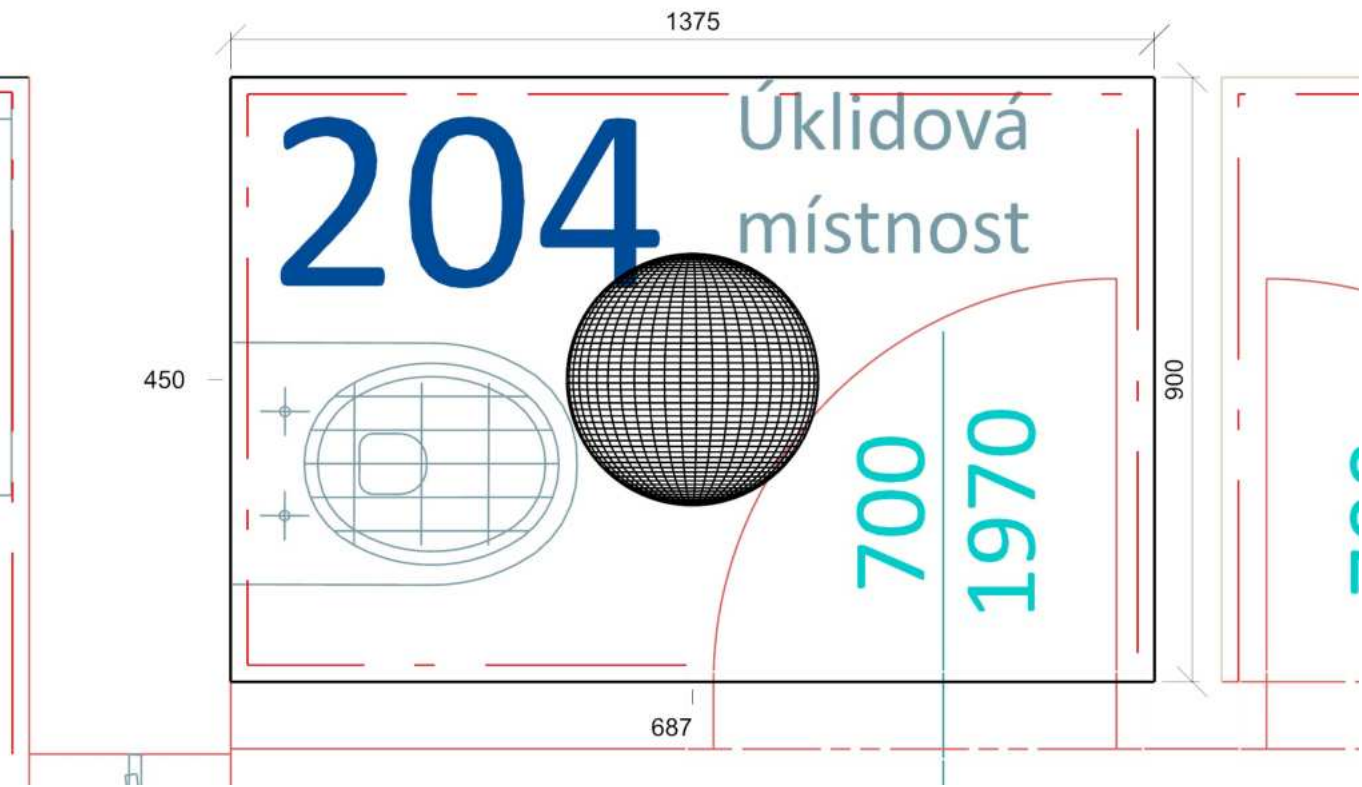
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - Úklidová místnost





Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	2525,00 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	2,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2968,00 mm
-------	------------

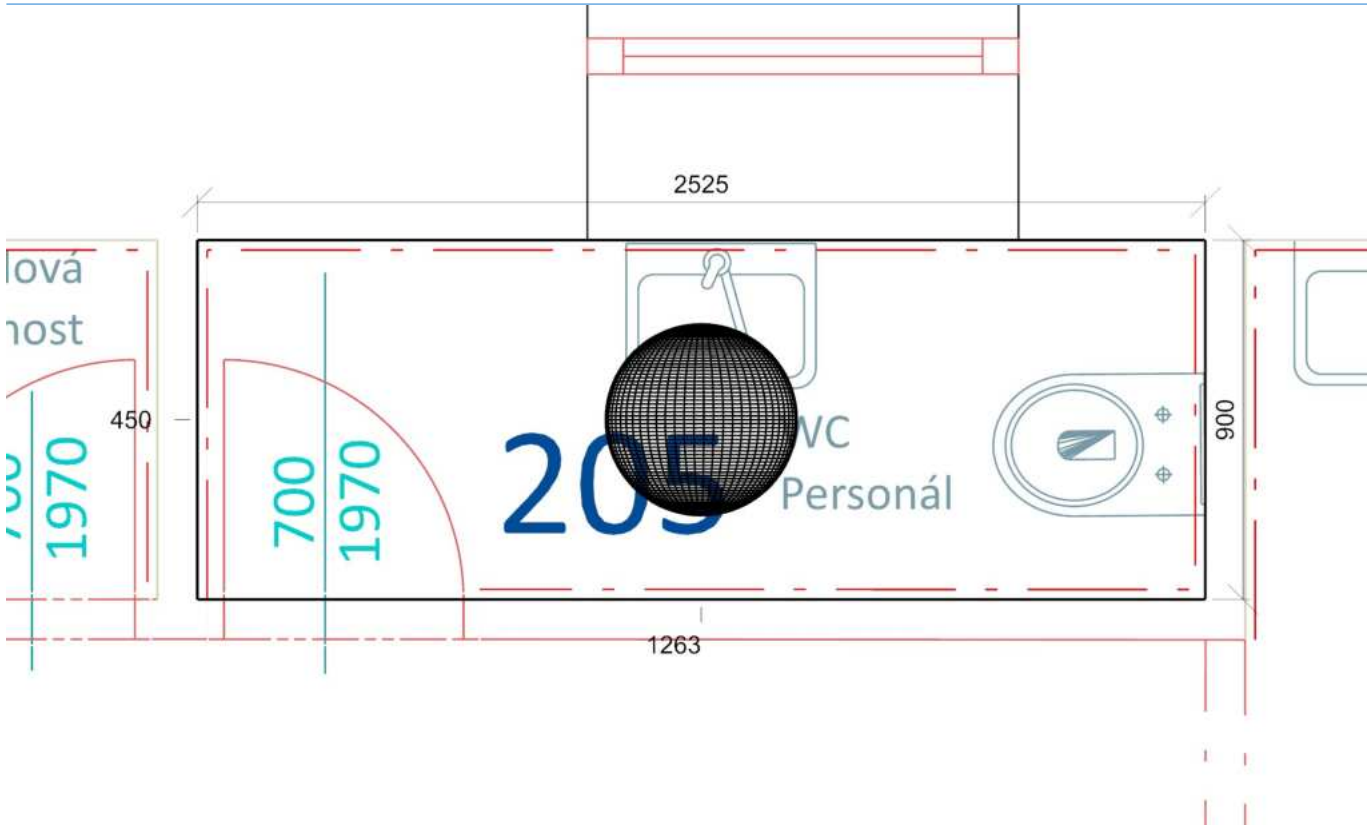
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - Wc personál







Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 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	3100,00 mm
Plocha	44,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (H)

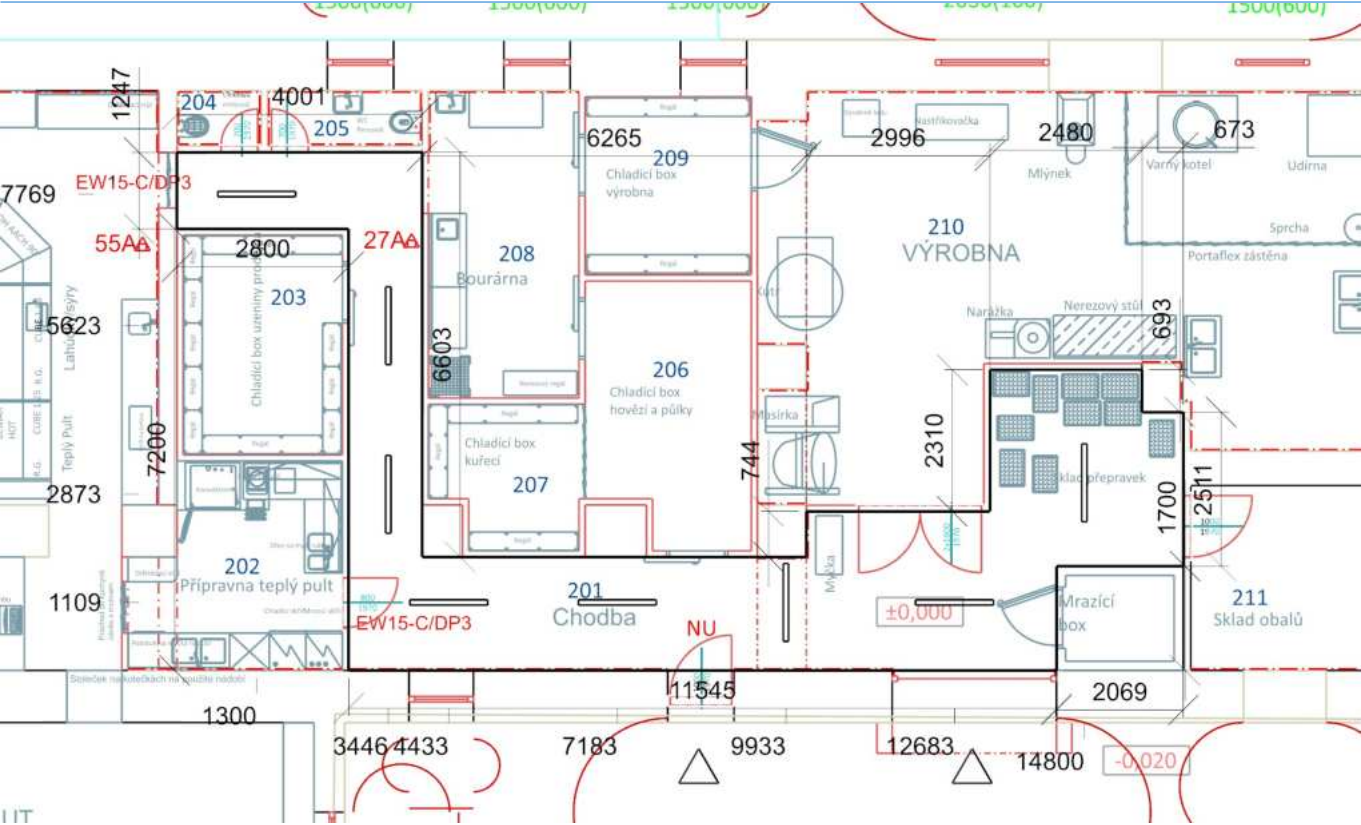
Údržba

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

Návrh

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

Půdorys - Chodba



[illegible]

39 / 118

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	2456,75 mm
Šířka	5012,38 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	12,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

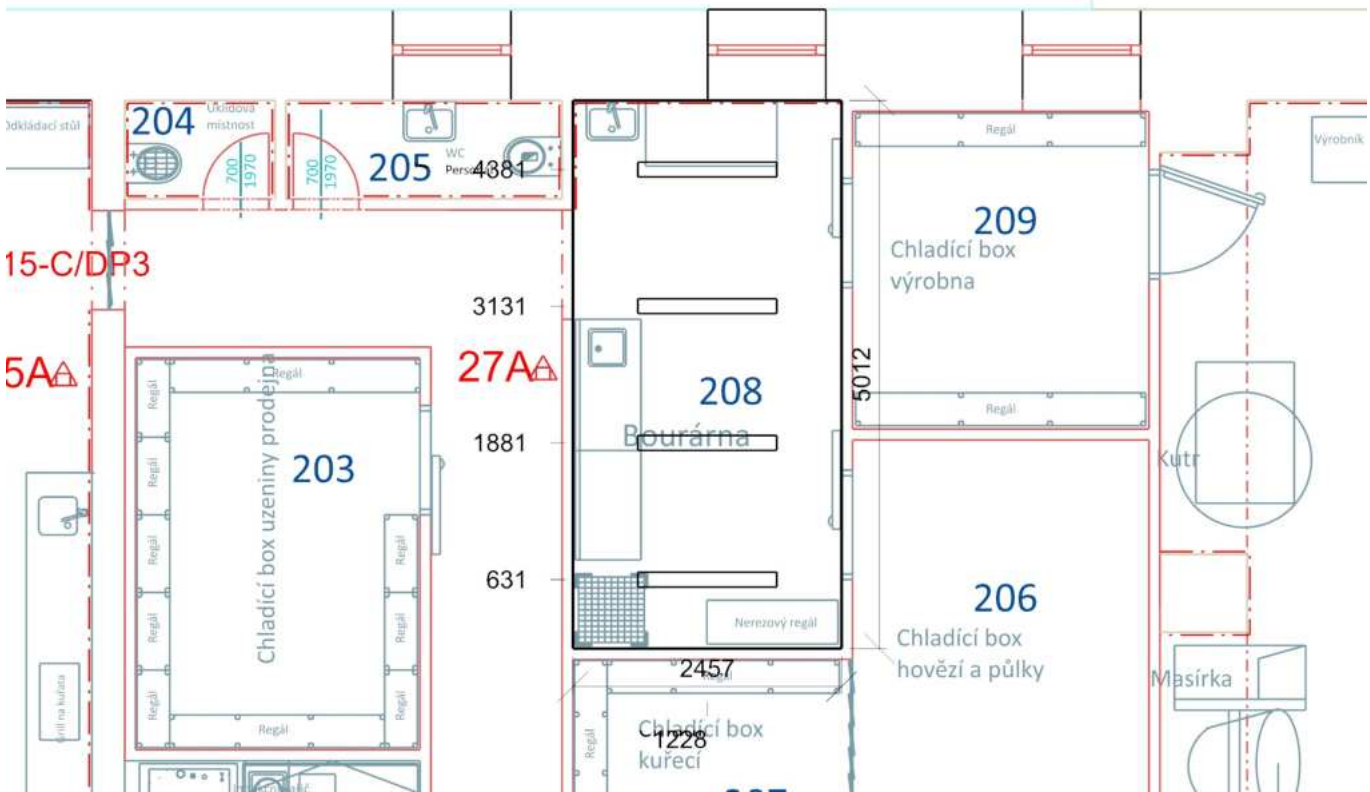
Počty

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

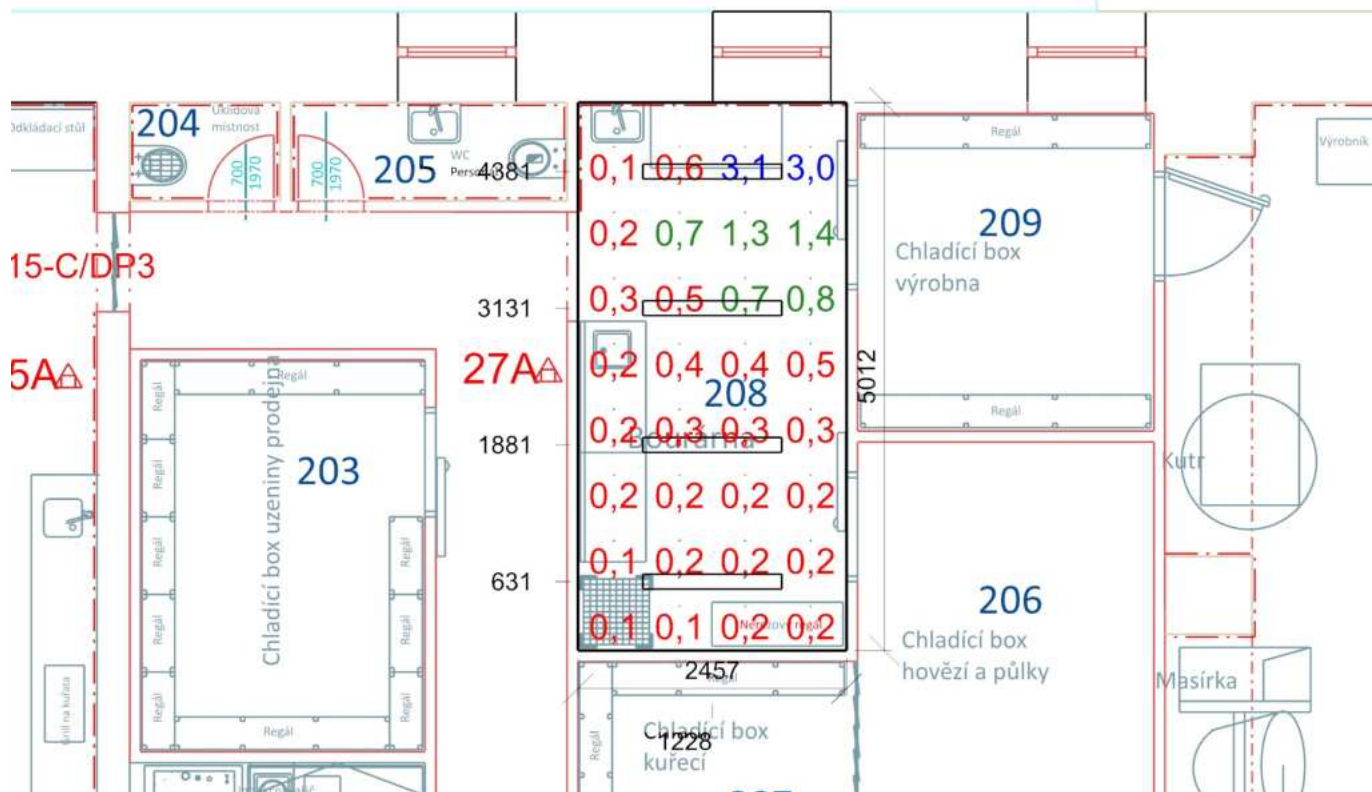
Údržba

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

Půdorys - Bourárna

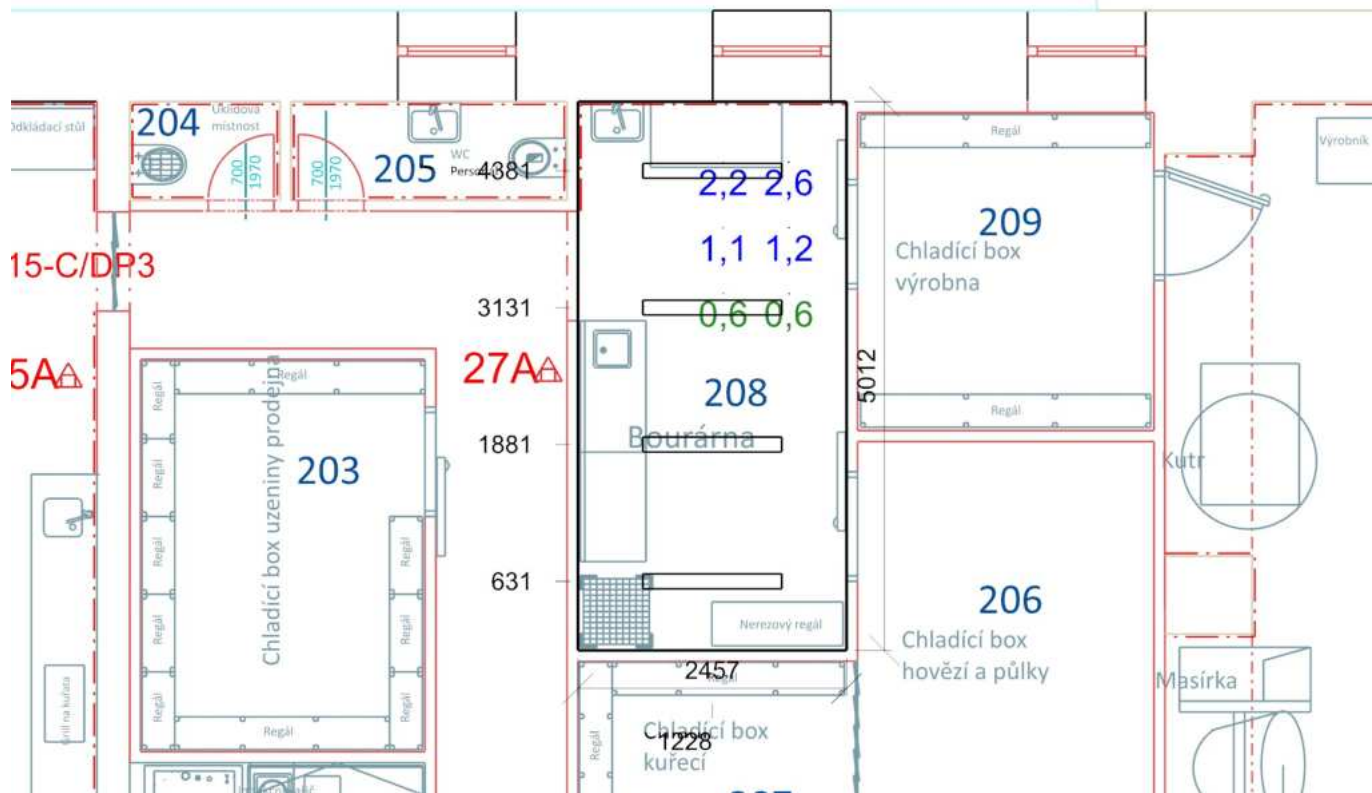




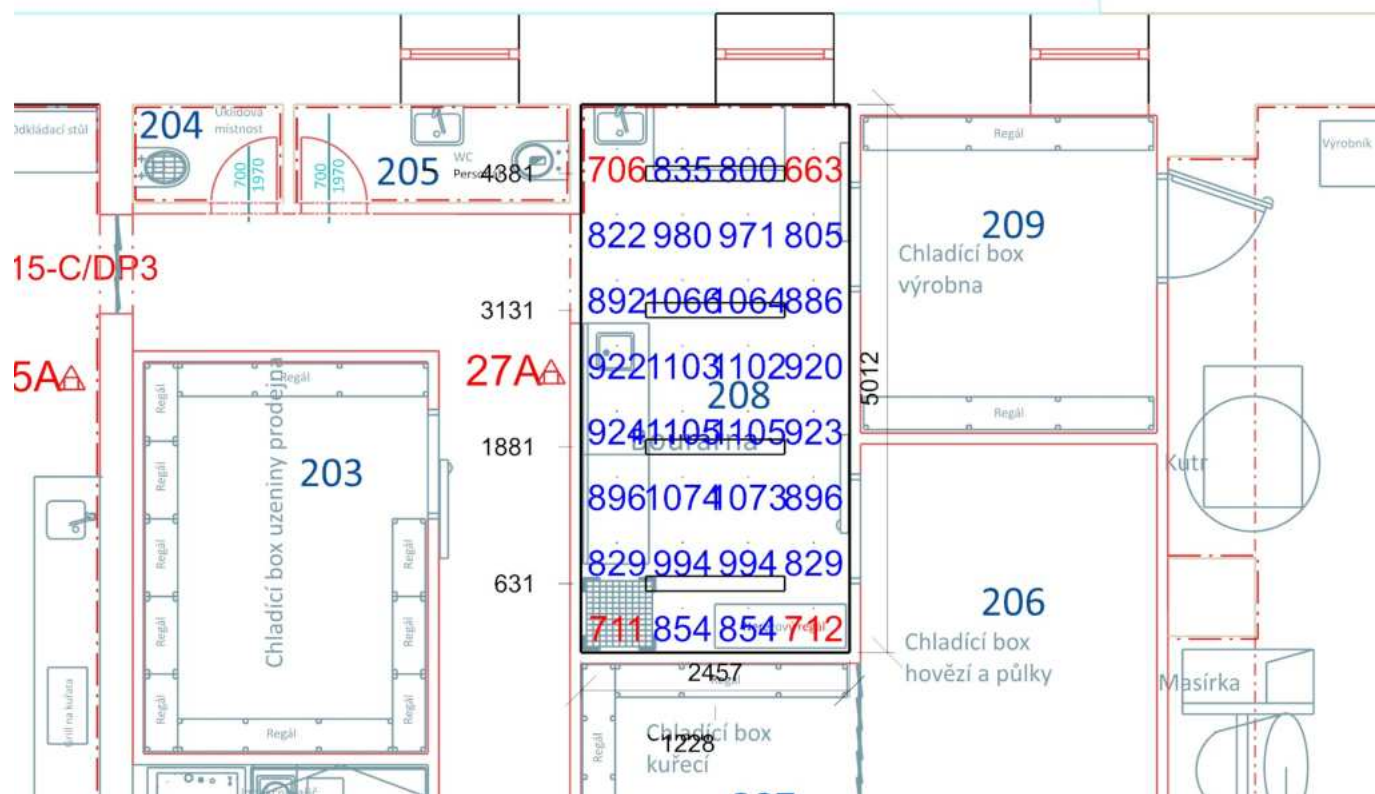


Minimální hodnota: (0,7) 22 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 6 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,039  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 328,37 x 406,19 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

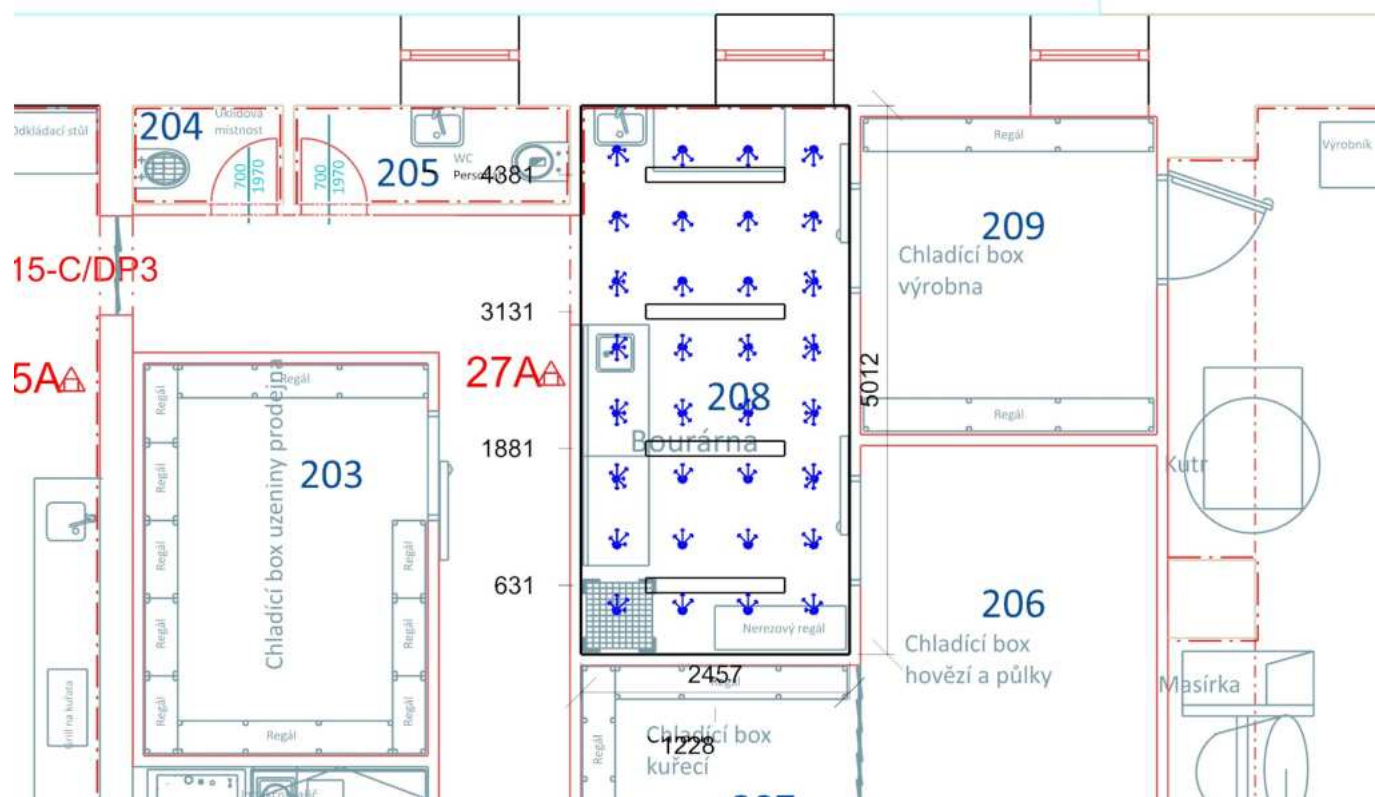
Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti - Bourárna



Minimální hodnota: (0,5) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (1,0) 67 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,24  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 528,37 x 527,58 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Emin/Em/Emax: **663/916/1105 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **328,37 x 406,19 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

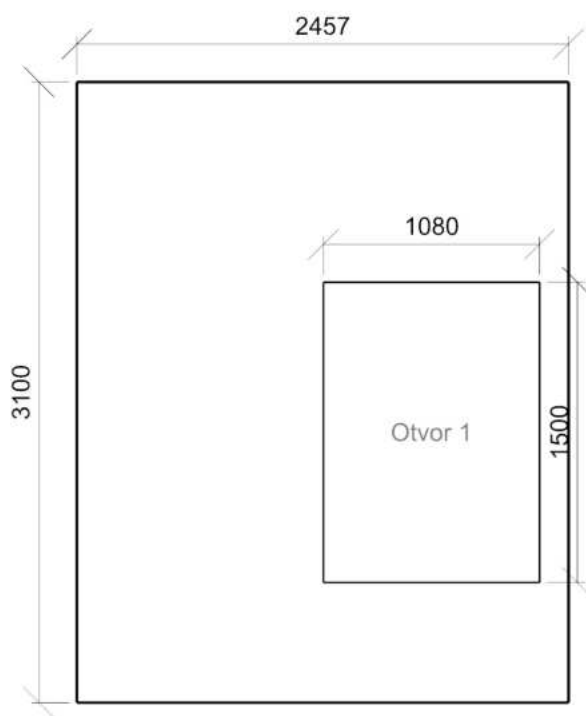


Min/Avg/Max: **14,6/17,0/18,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **328,37 x 406,19 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	831,0		1232,1	600,0	mm	0,0 °

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

#### Stěna 4



Chladicí box výrobní 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	2711,00 mm
Šířka	2904,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

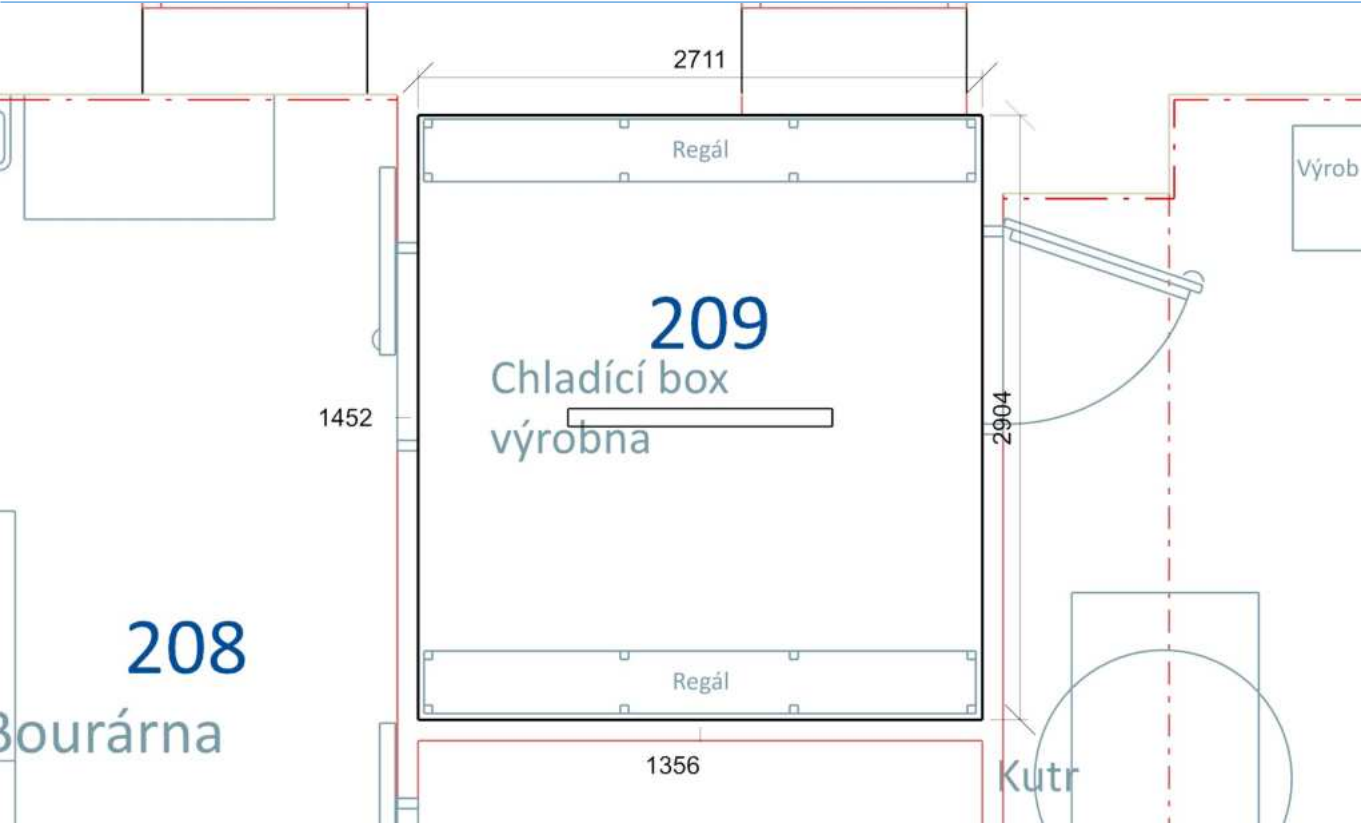
Počty

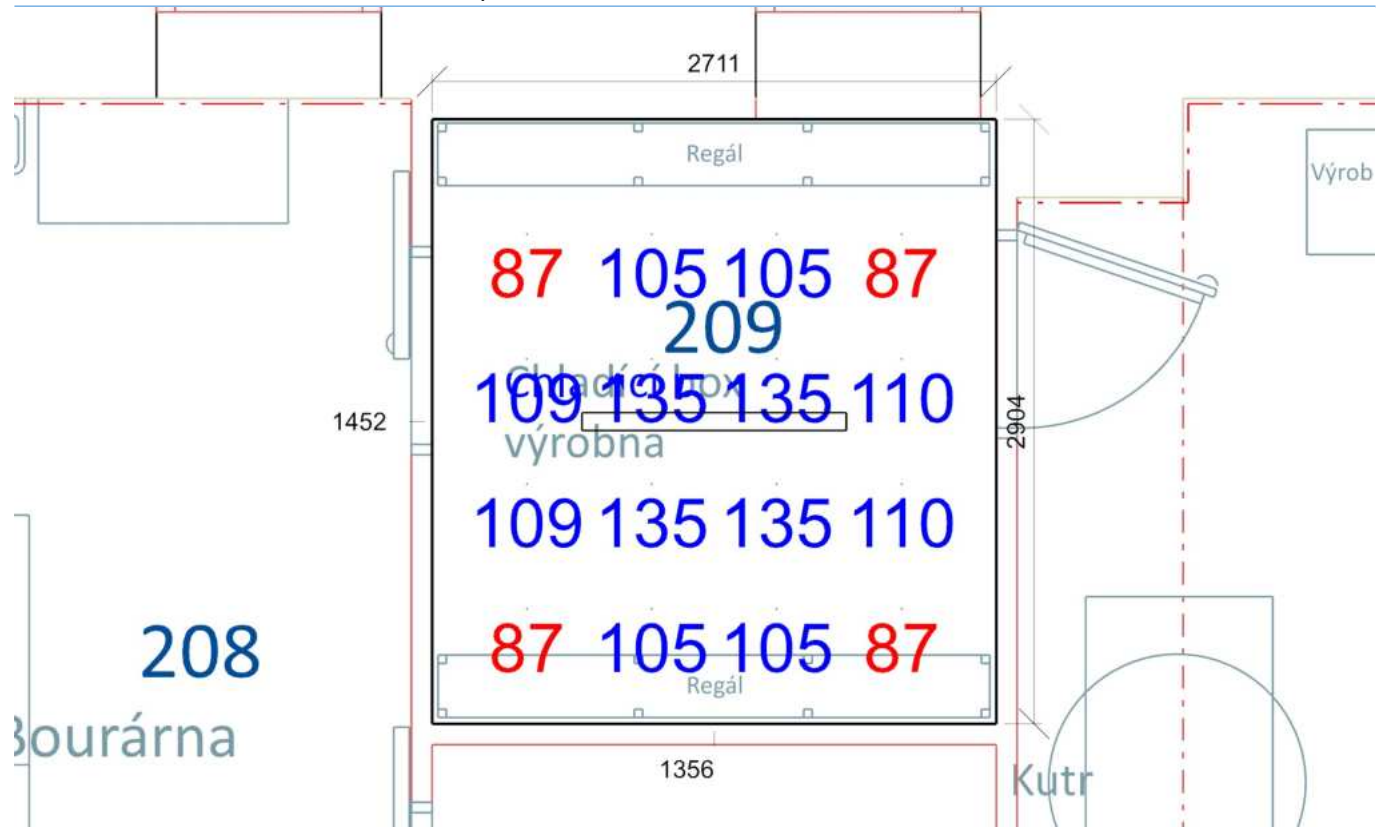
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Přidání - Chladicí box výrobní





Emin/Em/Emax: **87/109/135 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čítnel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **455,50 x 552,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Chladicí box kuřecí 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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	3100,00 mm
Plocha	5,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

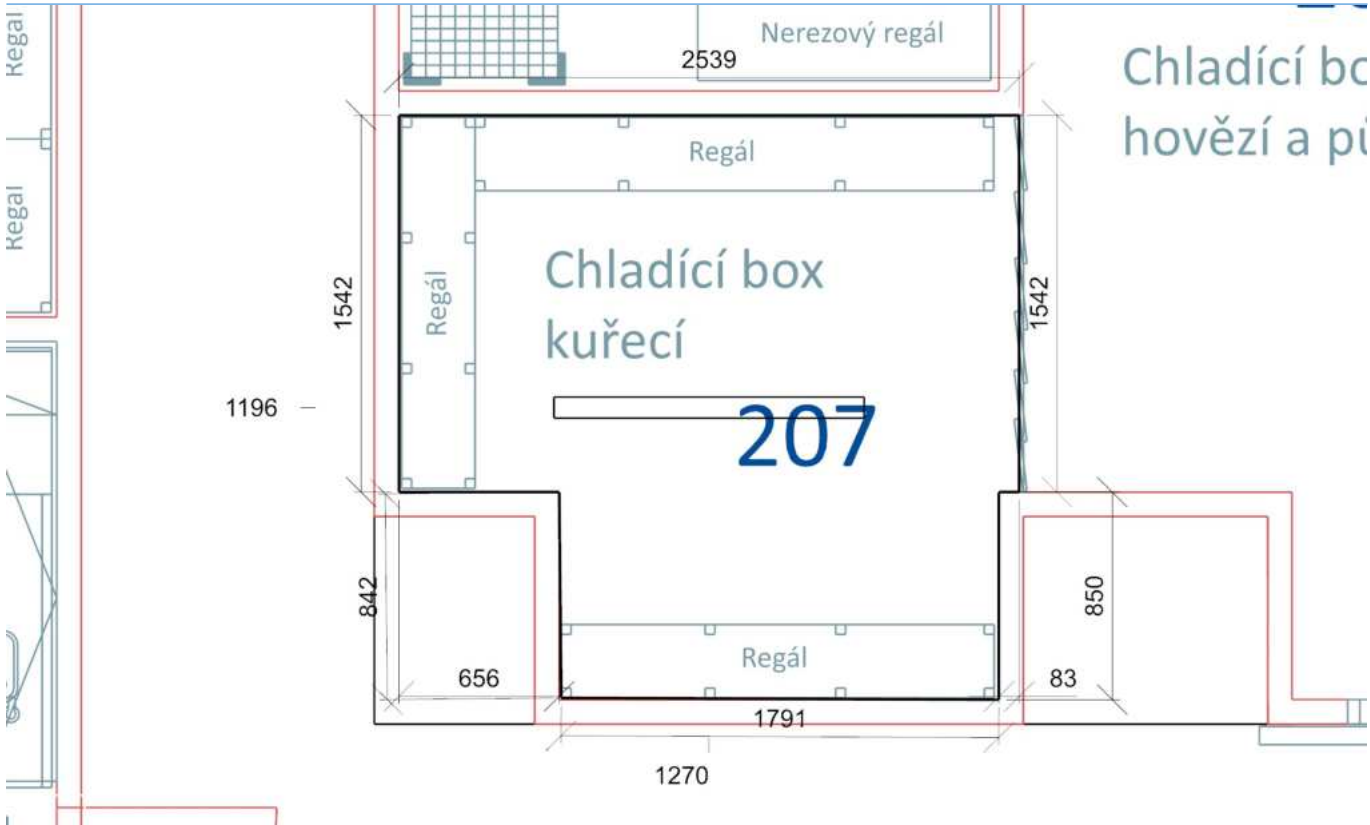
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - Chladicí box kuřecí





[illegible]

Emin/Em/Emax: **105/123/148 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,73**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **369,56 x 595,81 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Chladicí box hovězí a půlky 12.1 - sklady a zásobárny

## Výpočet

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

## Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	11,0 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 světel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Soustava svítidel 1** - MODUS VLO2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (H)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška 3010,00 mm

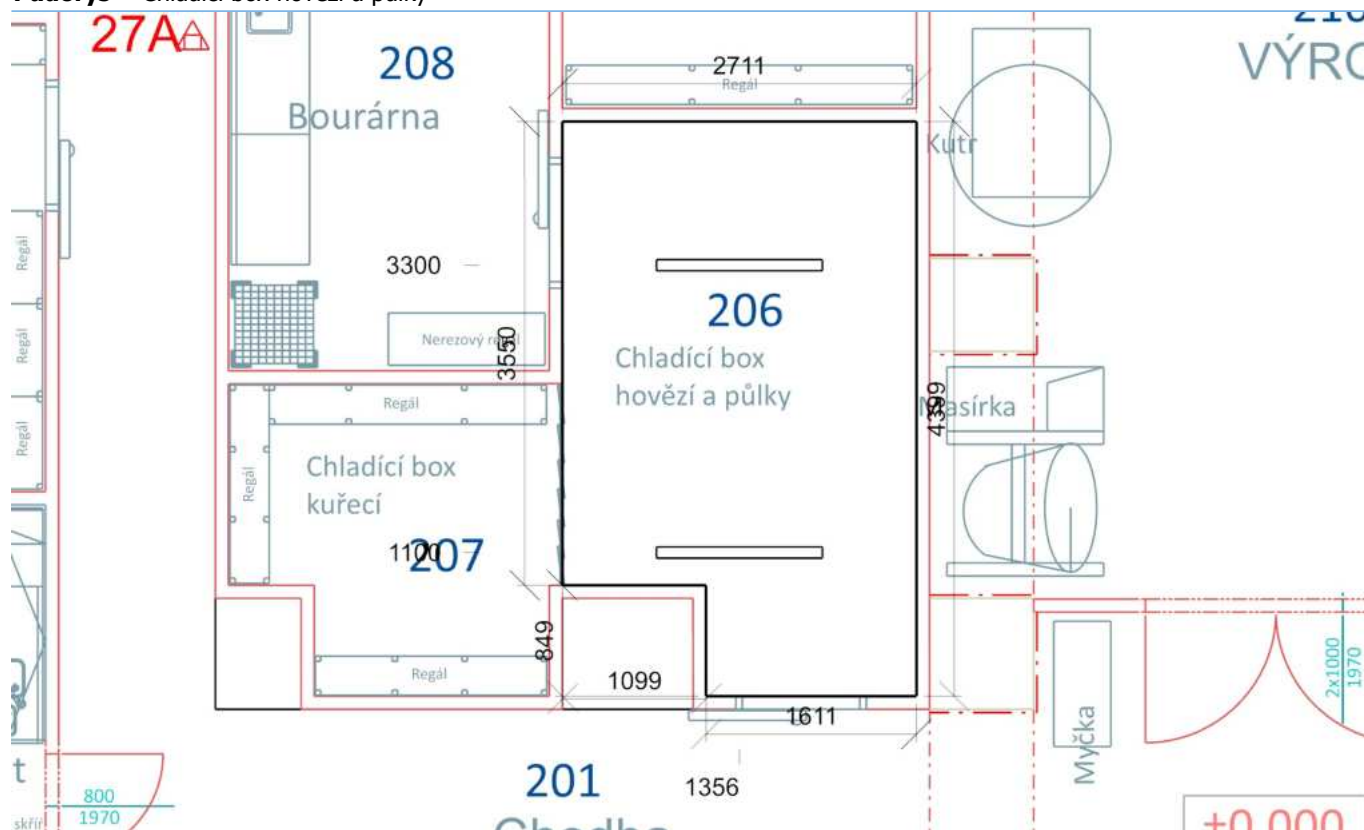
## Počty

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

## Údržba

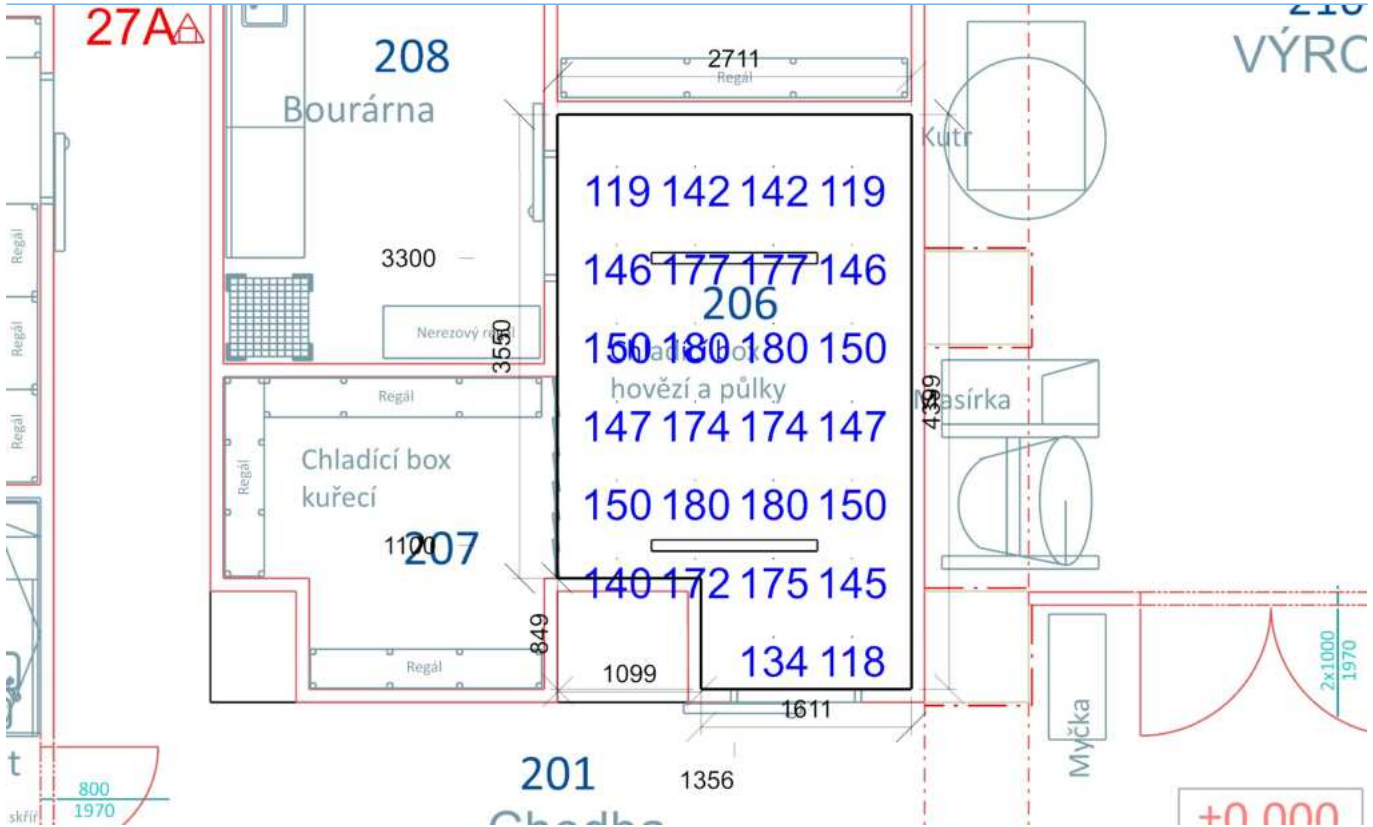
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

**Půdorys** - Chladicí box hovězí a půlky





Normálová osvětlenost - Chladicí box hovězí a půlky



Emin/Em/Emax: **118/154/180 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **455,50 x 399,69 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Výrobna 37.2 - kuchyně

### Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 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	3100,00 mm
Plocha	57,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (G)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

### Počty

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

Plocha	
Počátek	-8,4 2304,0 3010,0 mm

## Soustava svítidel 2 - MODUS VLO7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (G)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

### Počty

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

Plocha	
Počátek	-8,4 -5,5 3010,0 mm

## Soustava svítidel 3 - MODUS VLO7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (G)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

### Počty

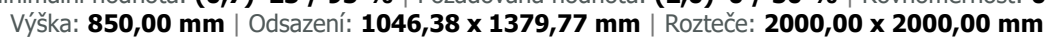
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	7002,1 878,0 3010,0 mm

1500(600)



1500(600)



100(600)	1500(600)	2030(100)	1500(600)
----------	-----------	-----------	-----------

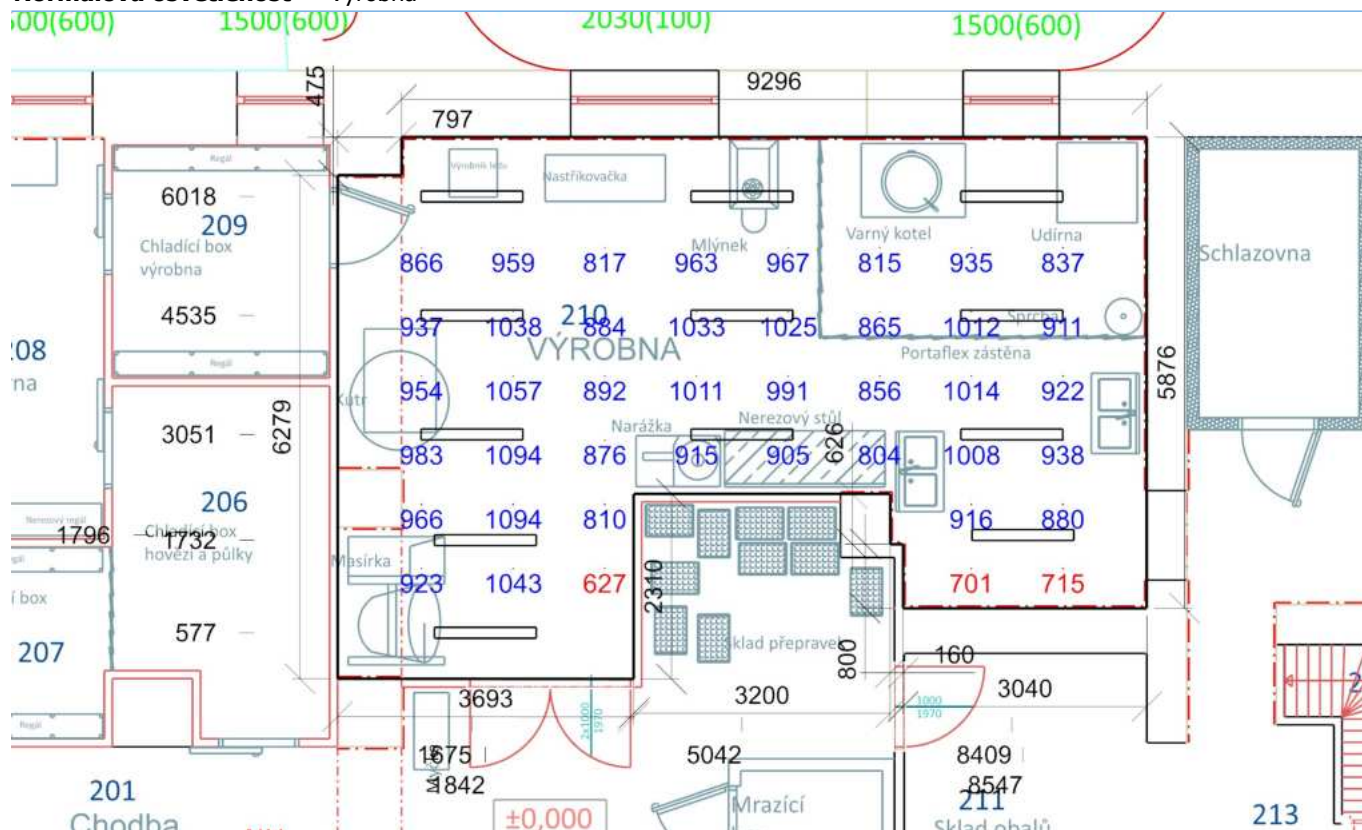


100(600)      1500(600)      2030(100)      1500(600)





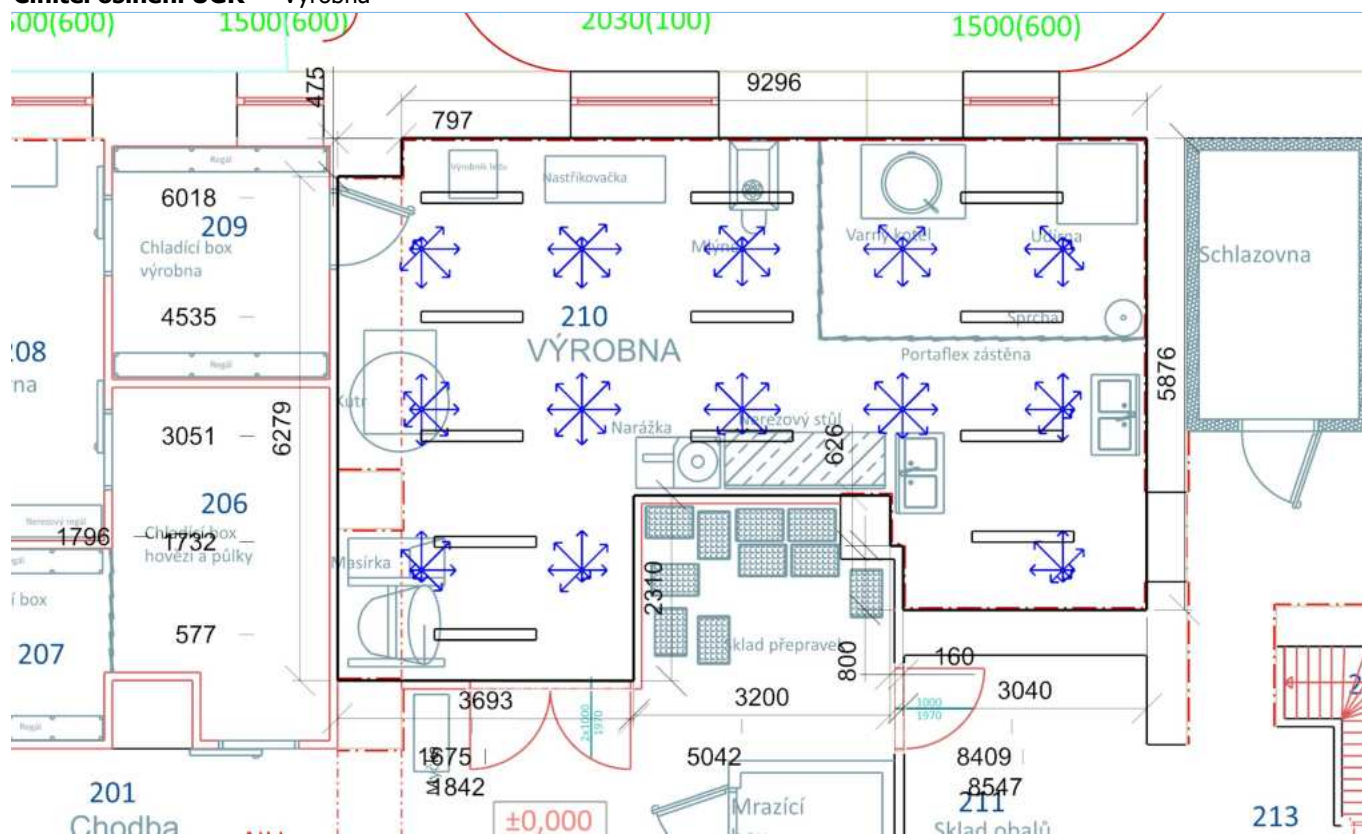
## Normálová osvětlenost - Výrobna



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **627/923/1094 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,74**

Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1046,38 x 1379,77 mm** | Rozteče: **1142,86 x 800,00 mm**

## Čísel oslnění UGR - Výrobna



Min/Avg/Max: **18,9/19,6/20,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**

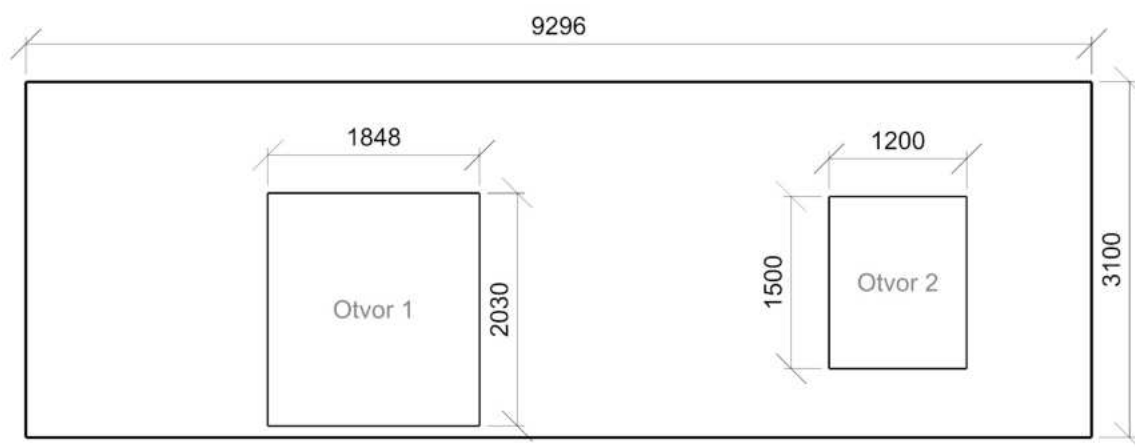
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1046,38 x 1379,77 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

## Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	831,0	2109,0	100,0	mm	0,0 °
Otvor 2	831,0	7005,0	600,0	mm	0,0 °

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

#### Stěna 11



**Mrazící box 12.1 - sklady a zásobárny**

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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**

Délka	1768,62 mm
Šířka	1399,97 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	2,5 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 - MODUS VLO2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (H)**

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška	3010,00 mm
-------	------------

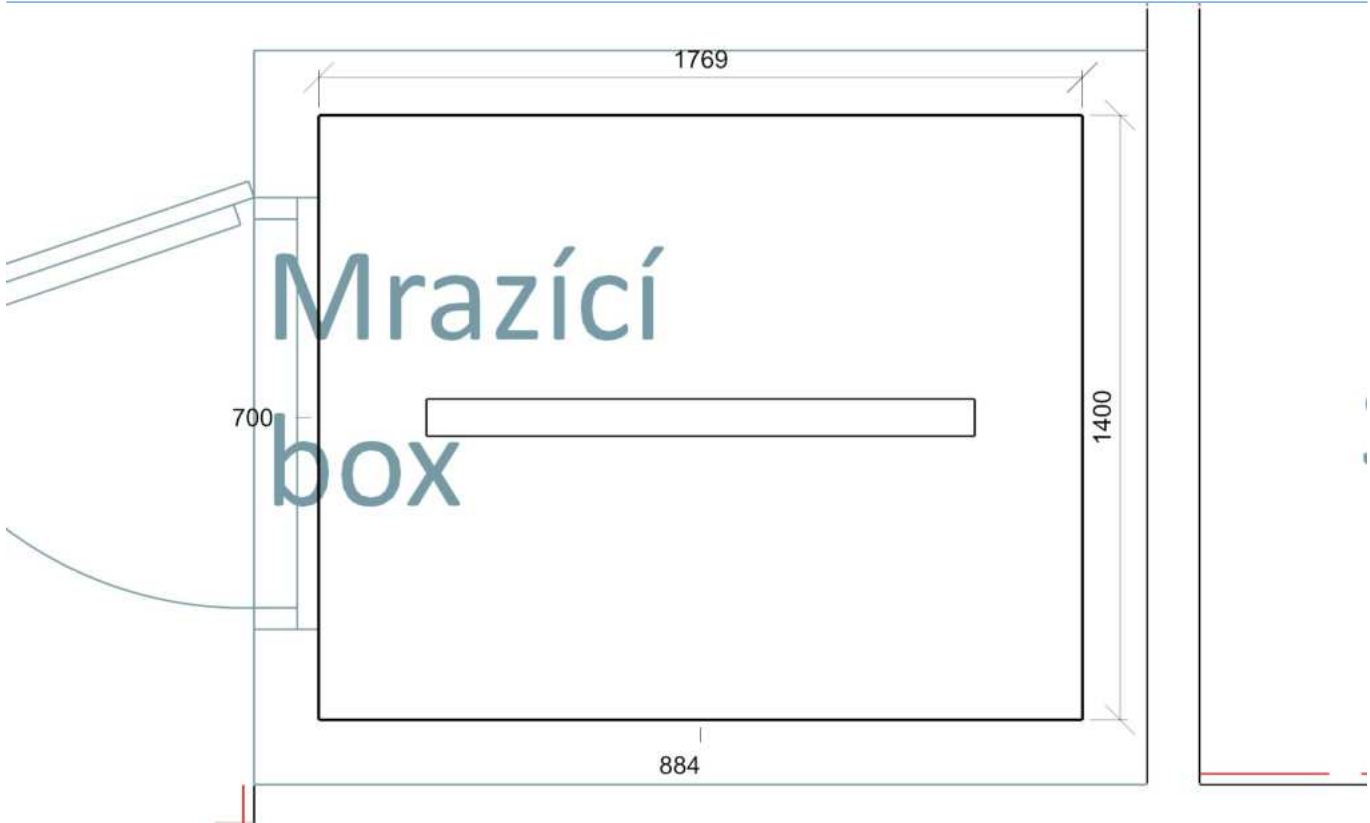
**Počty**

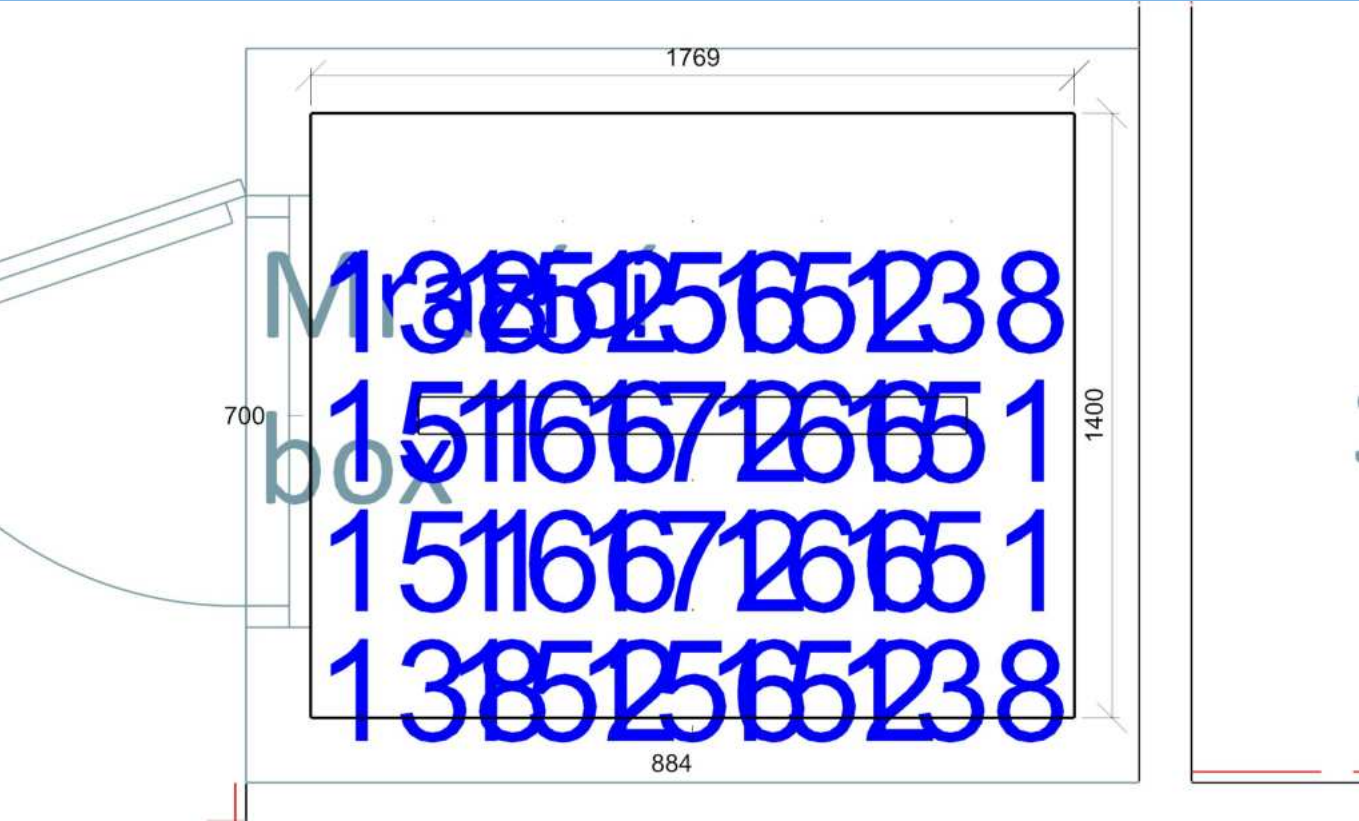
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

**Údržba**

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

**Půdorys - Mrazící box**





Emin/Em/Emax: **138/154/172 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **284,31 x 249,99 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Sklad obalů 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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	3100,00 mm
Plocha	9,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Půdorys - Sklad obalů





Schlazovna 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	2000,00 mm
Šířka	3350,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	6,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

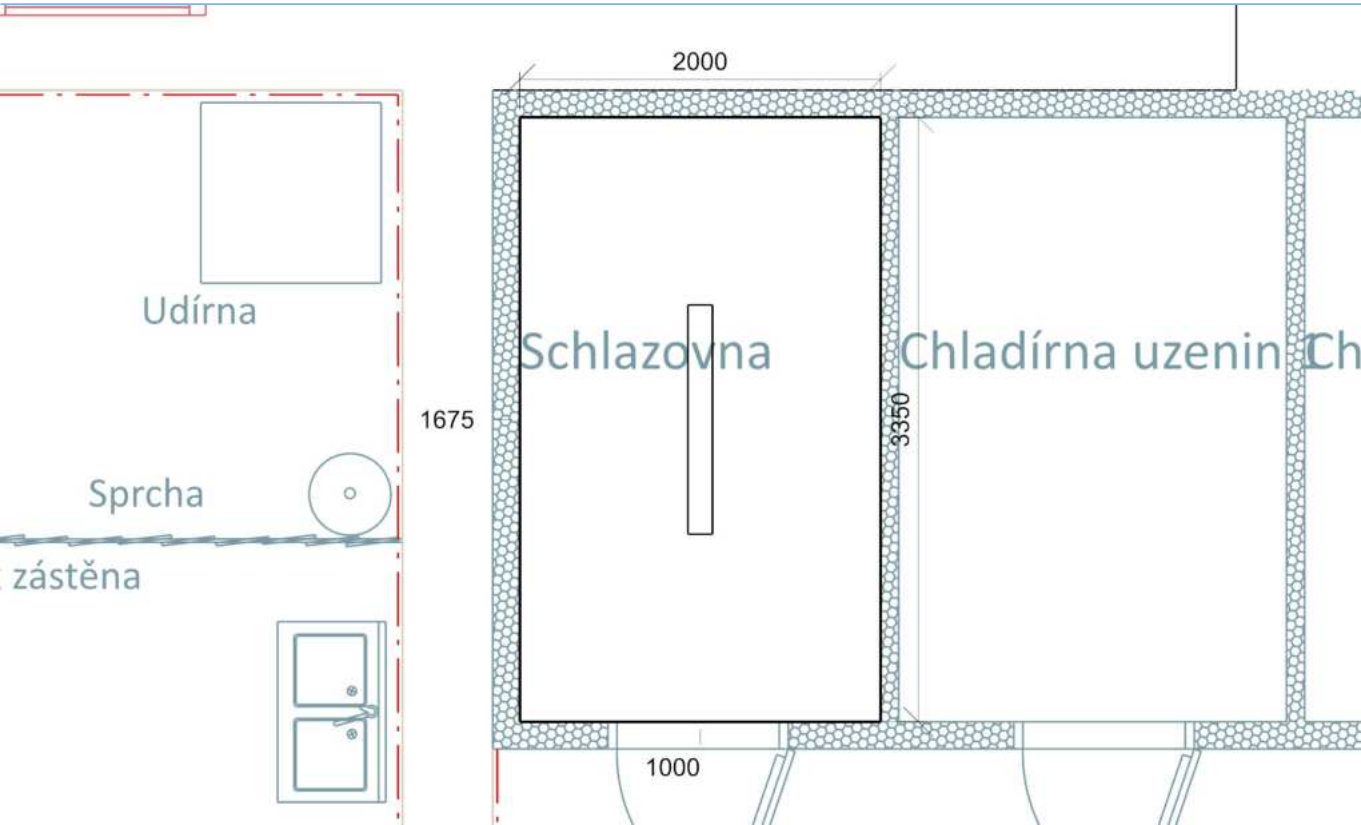
Počty

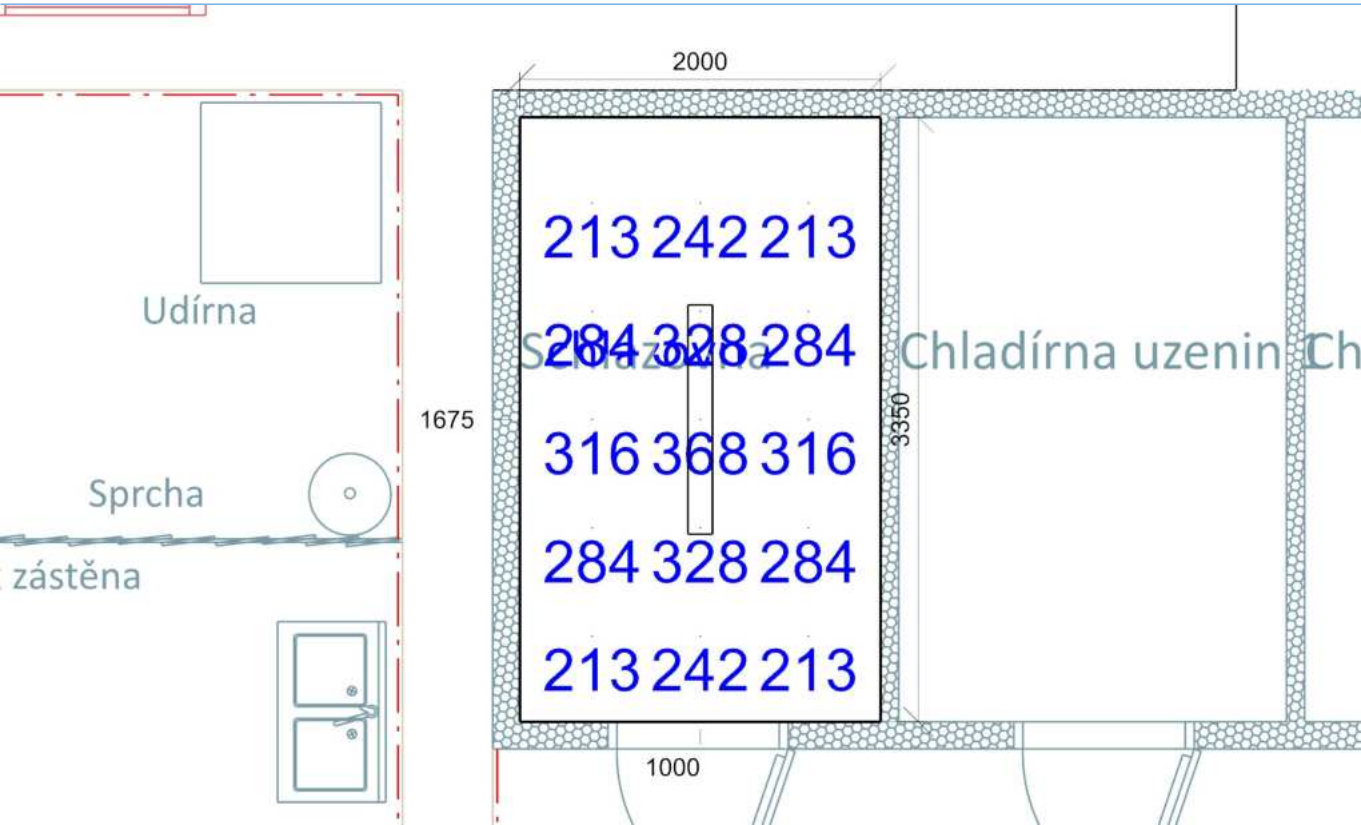
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - Schlazovna





Emin/Em/Emax: **213/275/368 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Chladírna uzenin 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	2143,59 mm
Šířka	3343,60 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

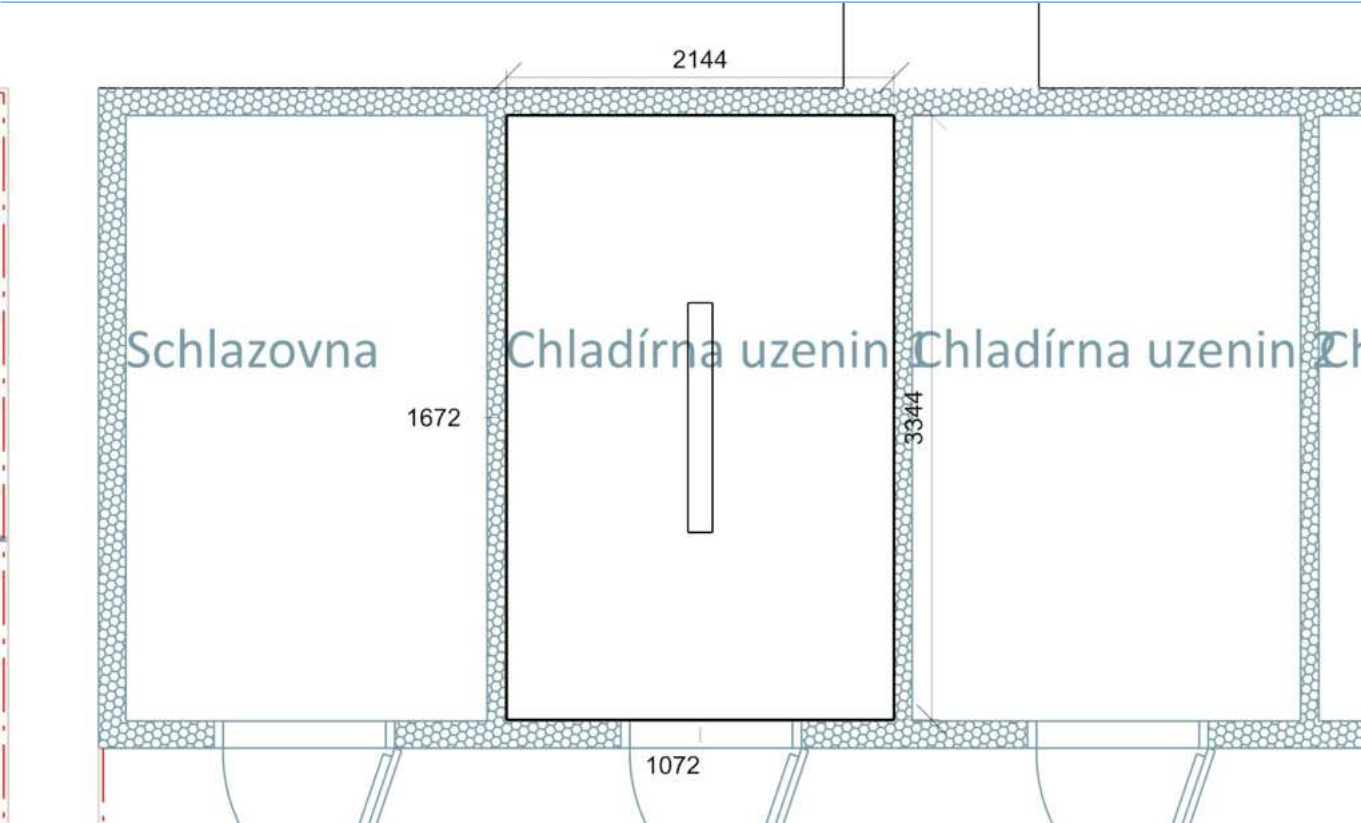
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - Chladírna uzenin





Emin/Em/Emax: **211/272/363 lx** | Rovnomernosť: **0,78** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **471,80 x 471,80 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Chladírna uzenin 2 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	2143,59 mm
Šířka	3343,60 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

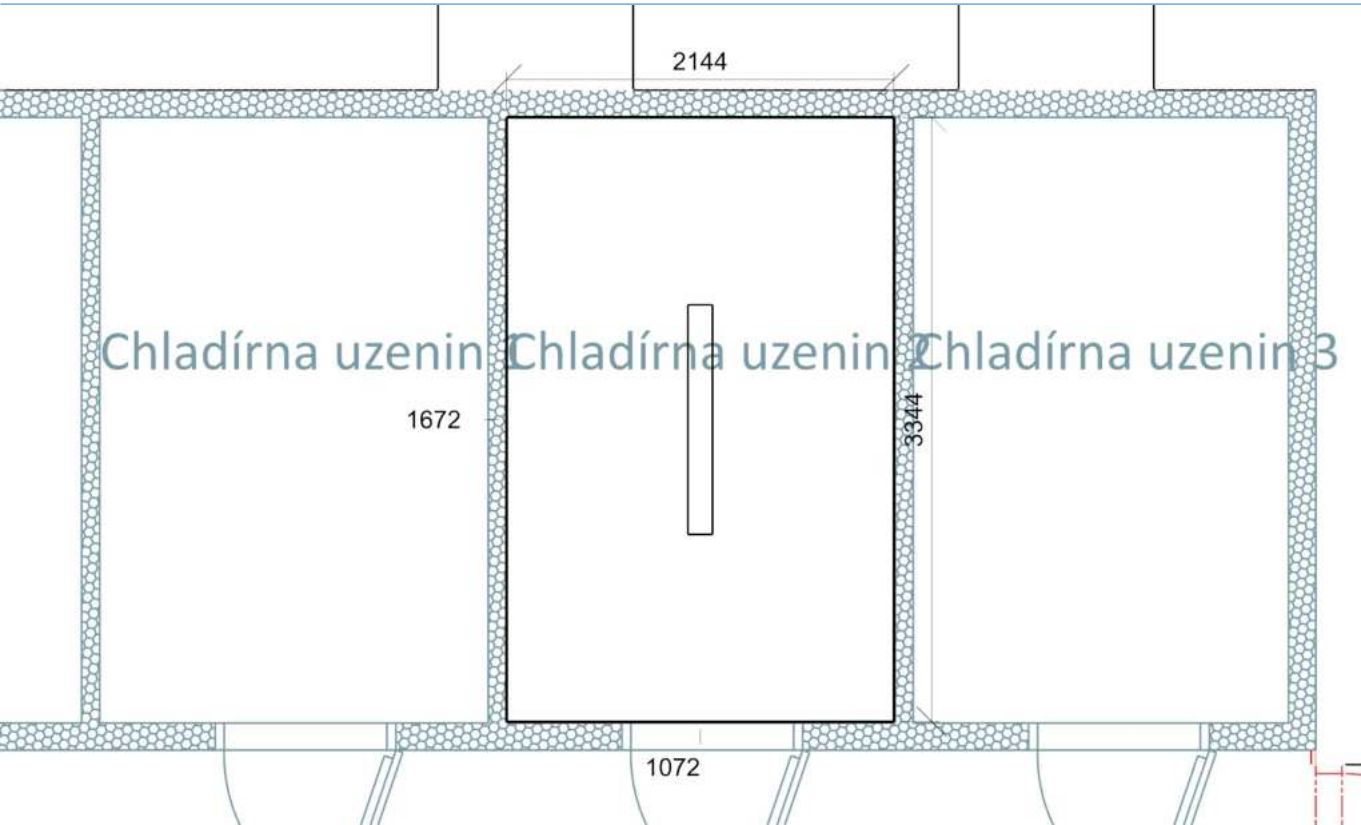
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - Chladírna uzenin 2







Emin/Em/Emax: **211/272/363 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **471,80 x 471,80 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Chladírna uzenin 3 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	2077,00 mm
Šířka	3343,60 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	6,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

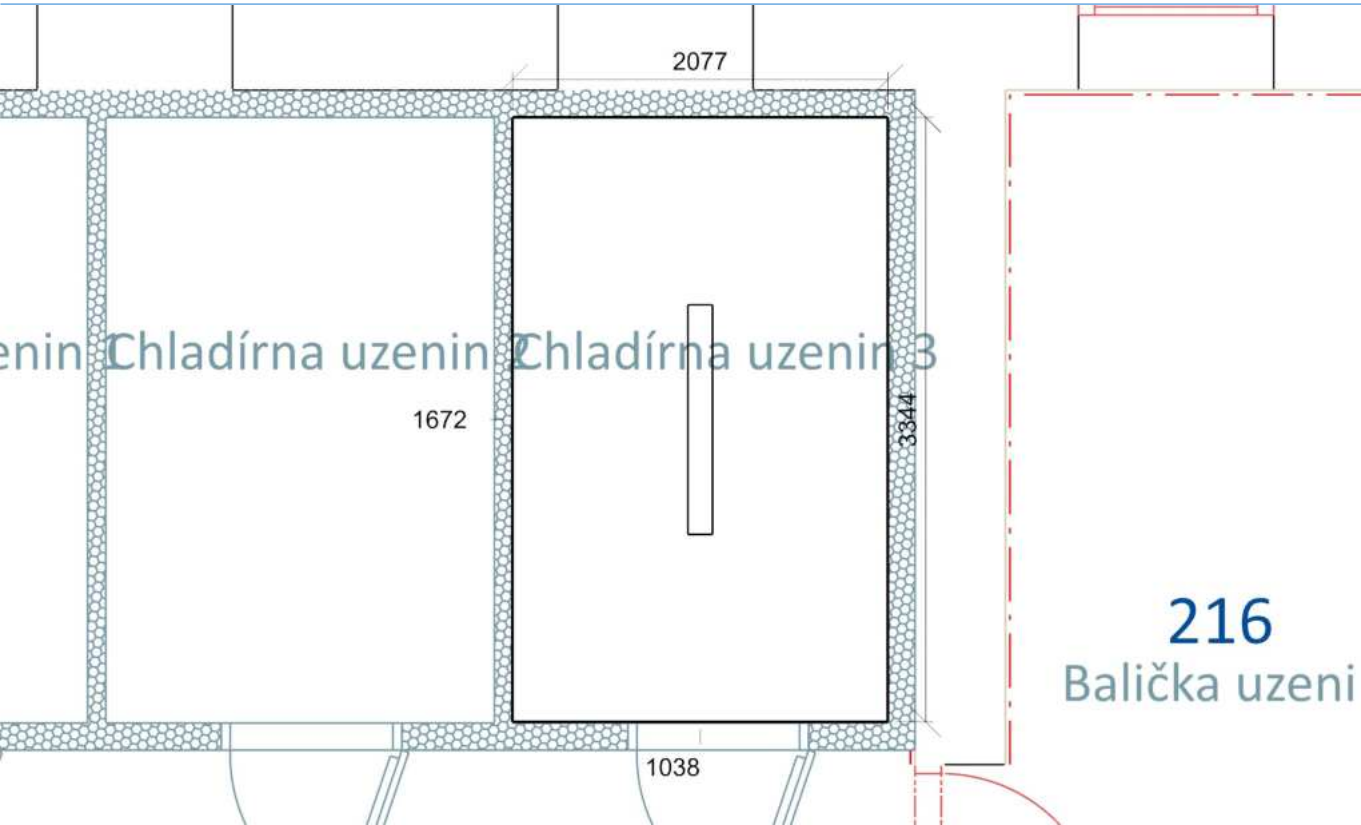
Počty

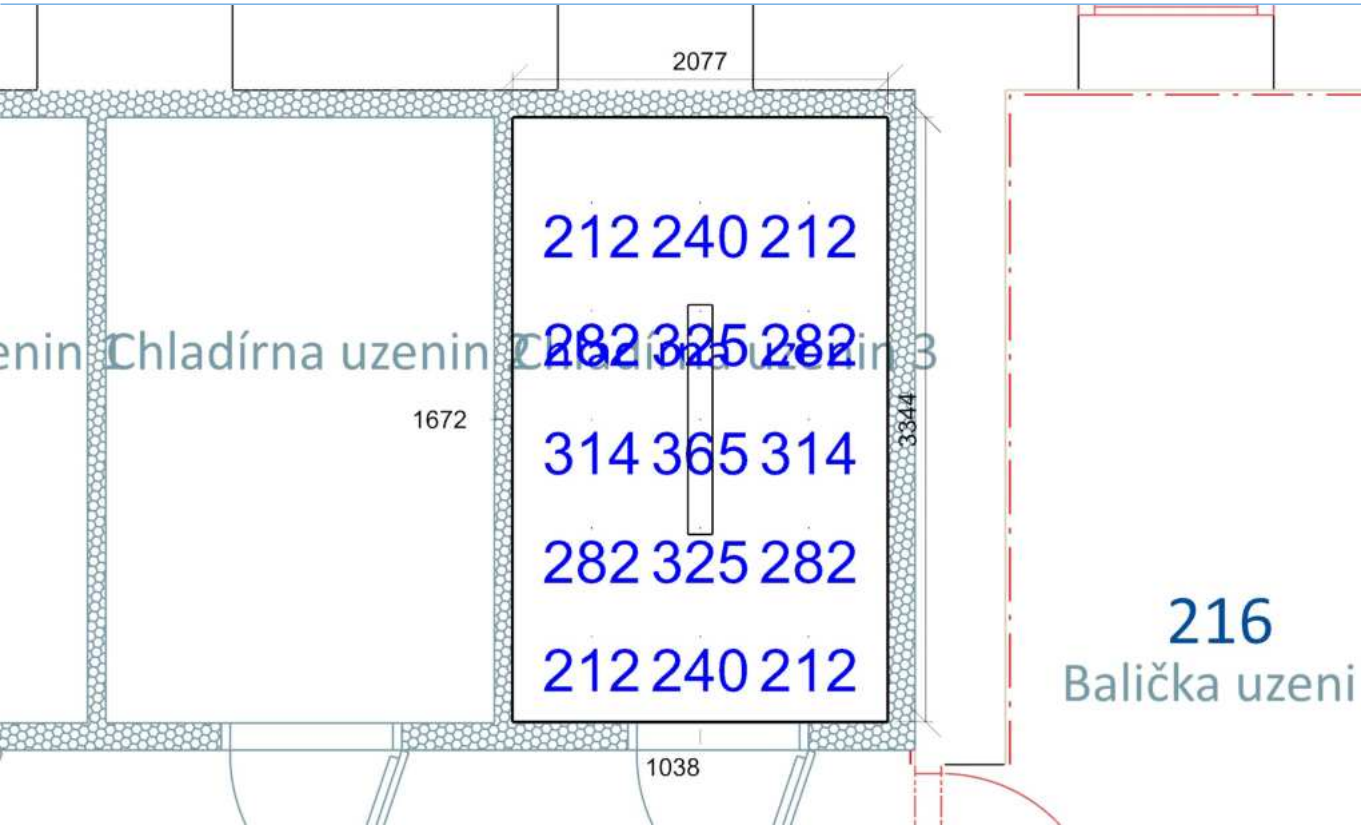
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - Chladírna uzenin 3





Emin/Em/Emax: **212/273/365 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **438,50 x 471,80 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Chodba 1 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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	3100,00 mm
Plocha	26,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (H)

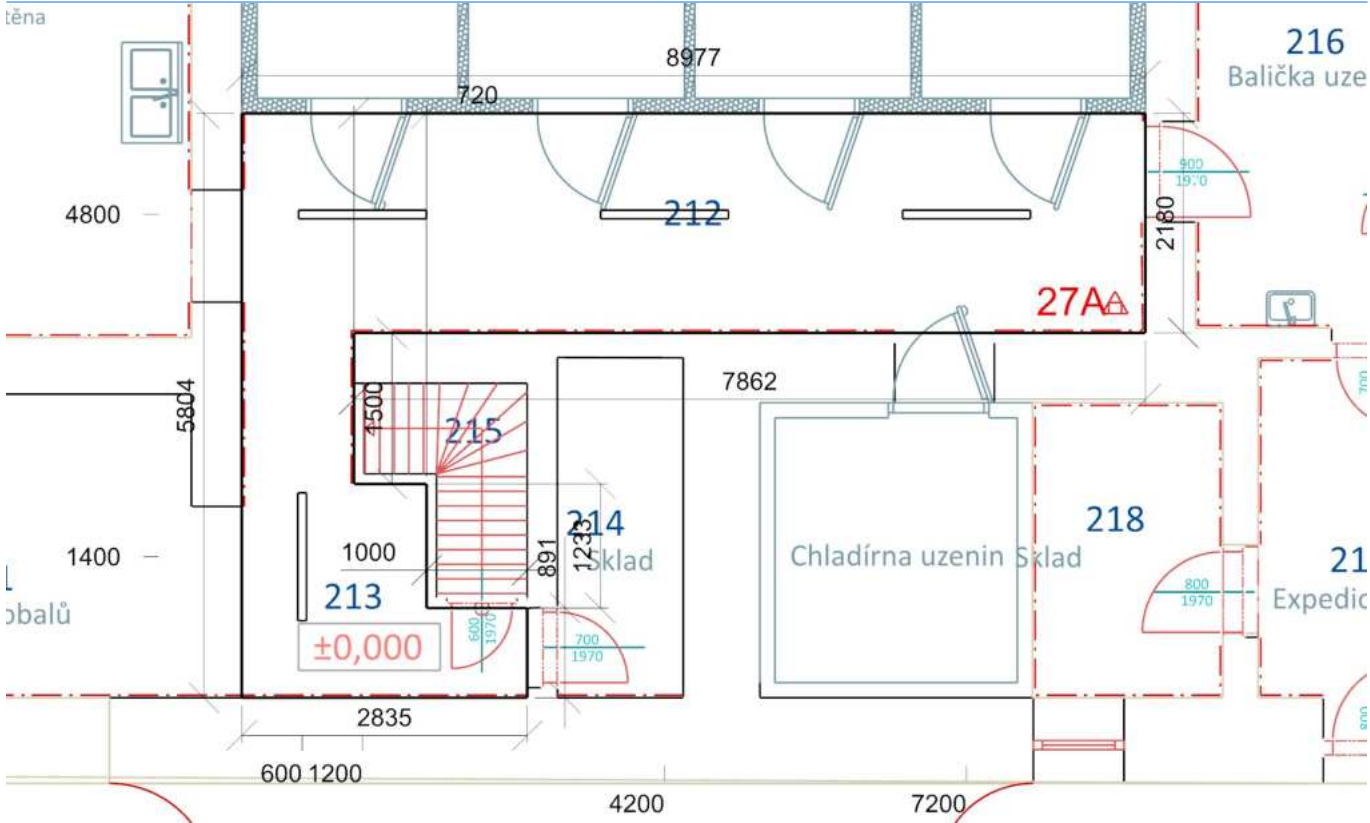
Údržba

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

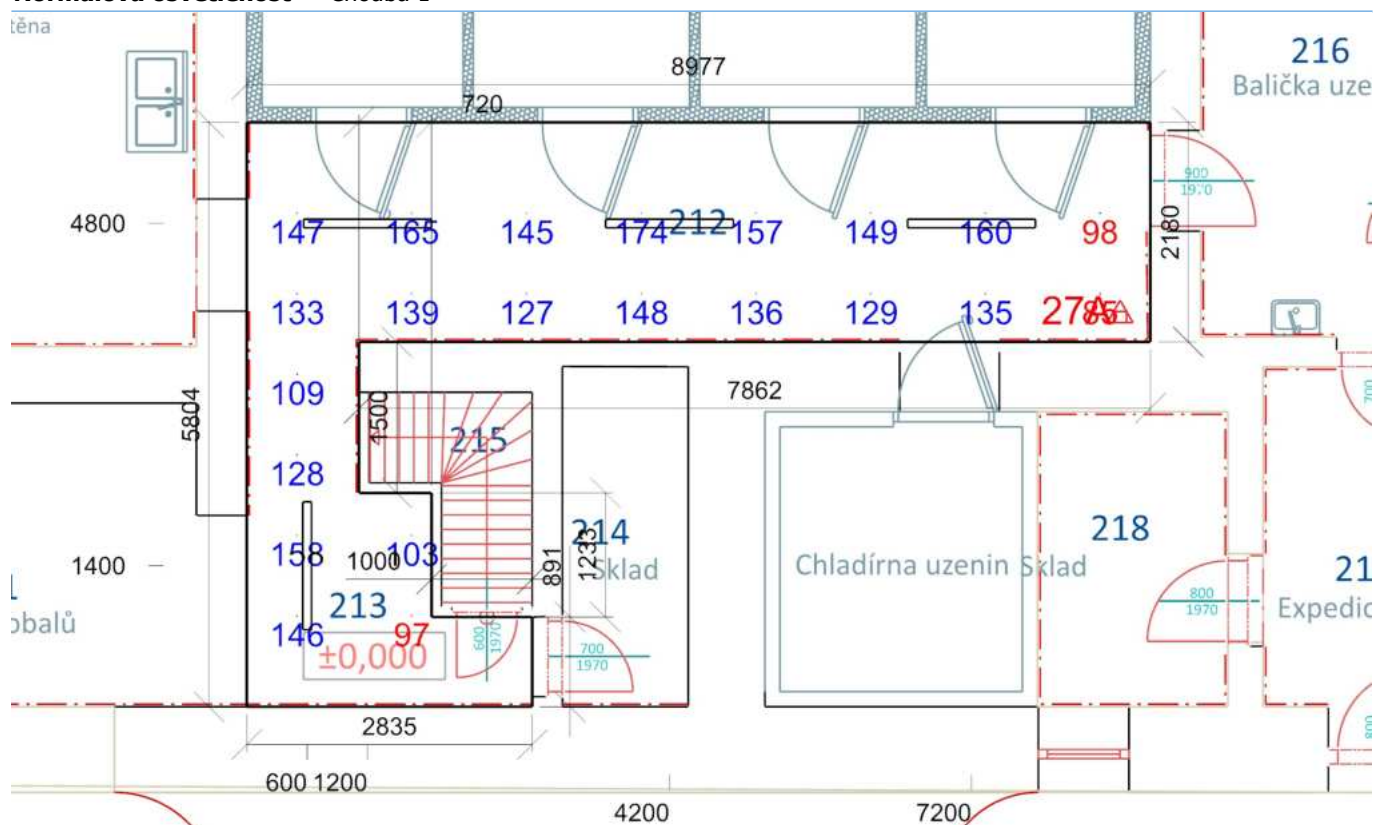
Návrh

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

Půdorys - Chodba 1



# **Normálová osvětlenost** - Chodba 1



Emin/Em/Emax: **85/135/174 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,73**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 901,82 mm** | Rozteče: **1139,58 x 800,00 mm**

Chladírna uzenin 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	2408,45 mm
Šířka	2630,03 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	6,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

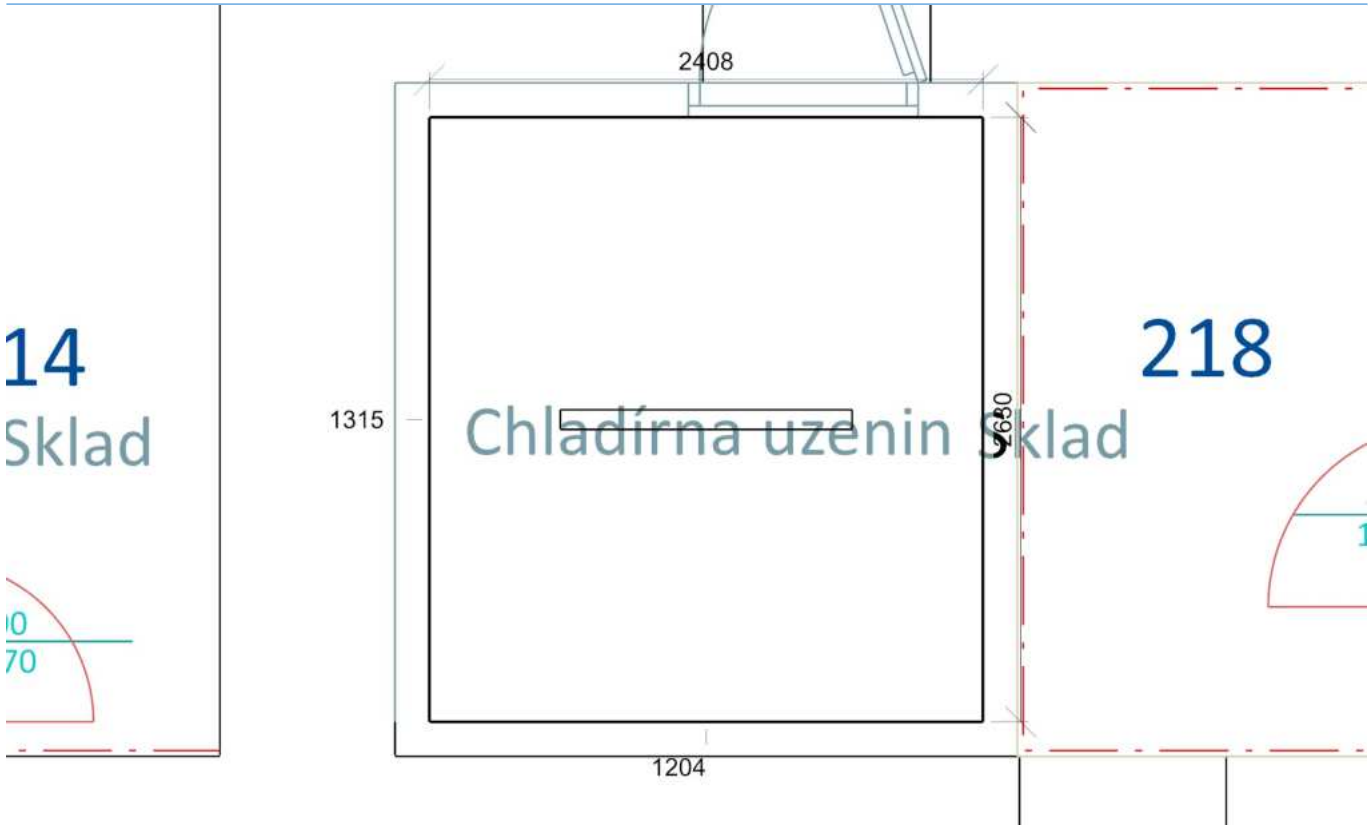
Počty

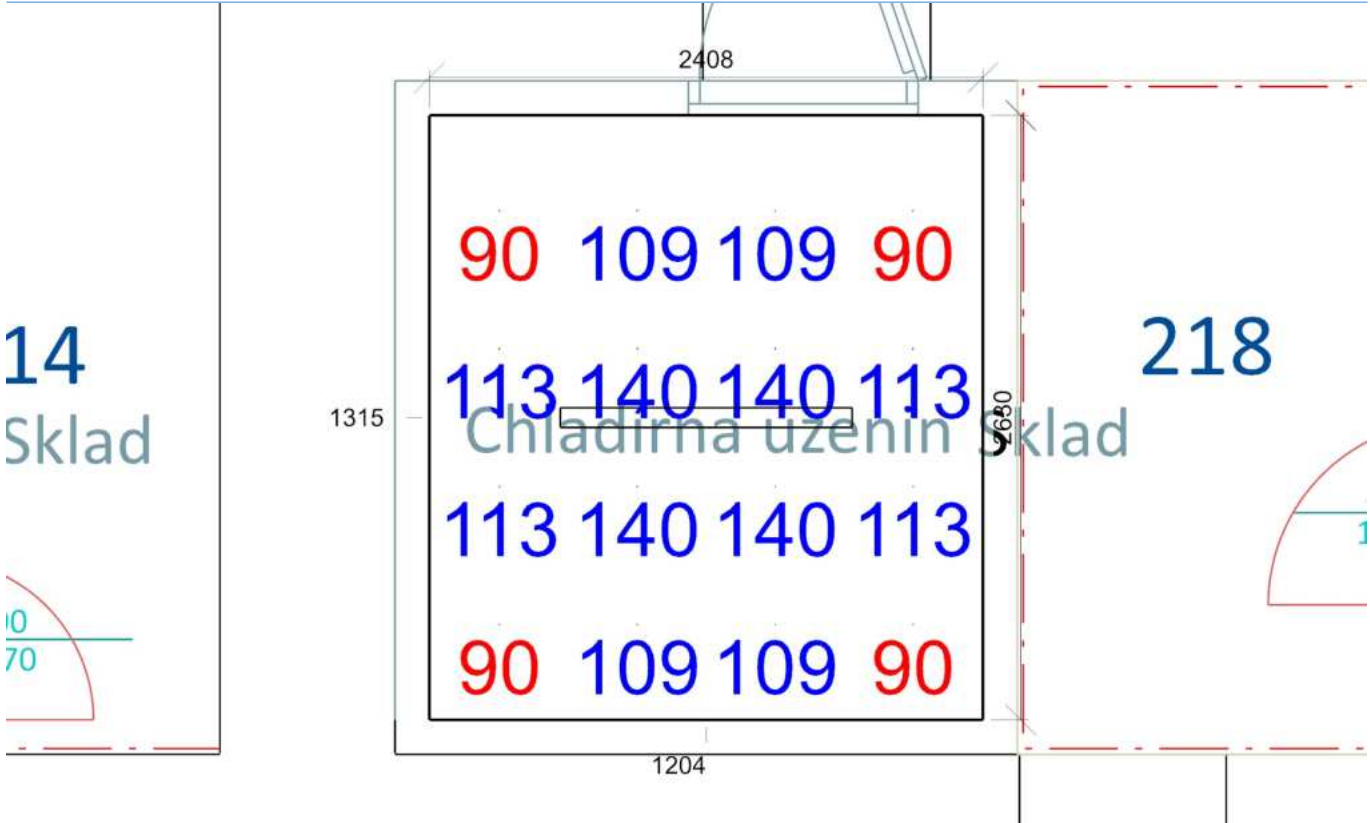
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - Chladírna uzenin





Emin/Em/Emax: **90/113/140 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **304,22 x 415,01 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



### **Sklad 12.1 - sklady a zásobárny**

## Výpočet

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

Délka	1250,00 mm
Šířka	3380,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	4,2 m <sup>2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS VLO2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (H)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení světel	0,0	0,0	90,0	°

## Nastavení

Výška 3010,00 mm

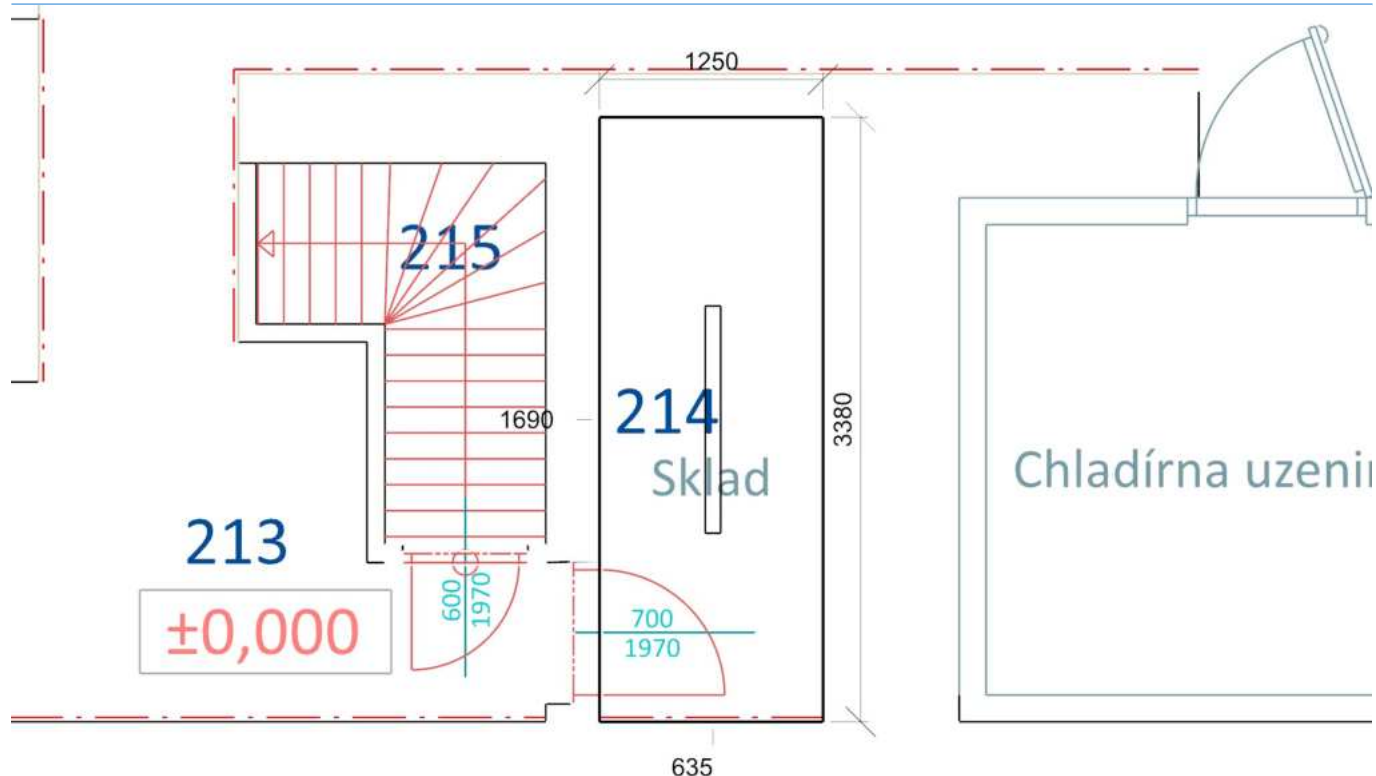
## Počty

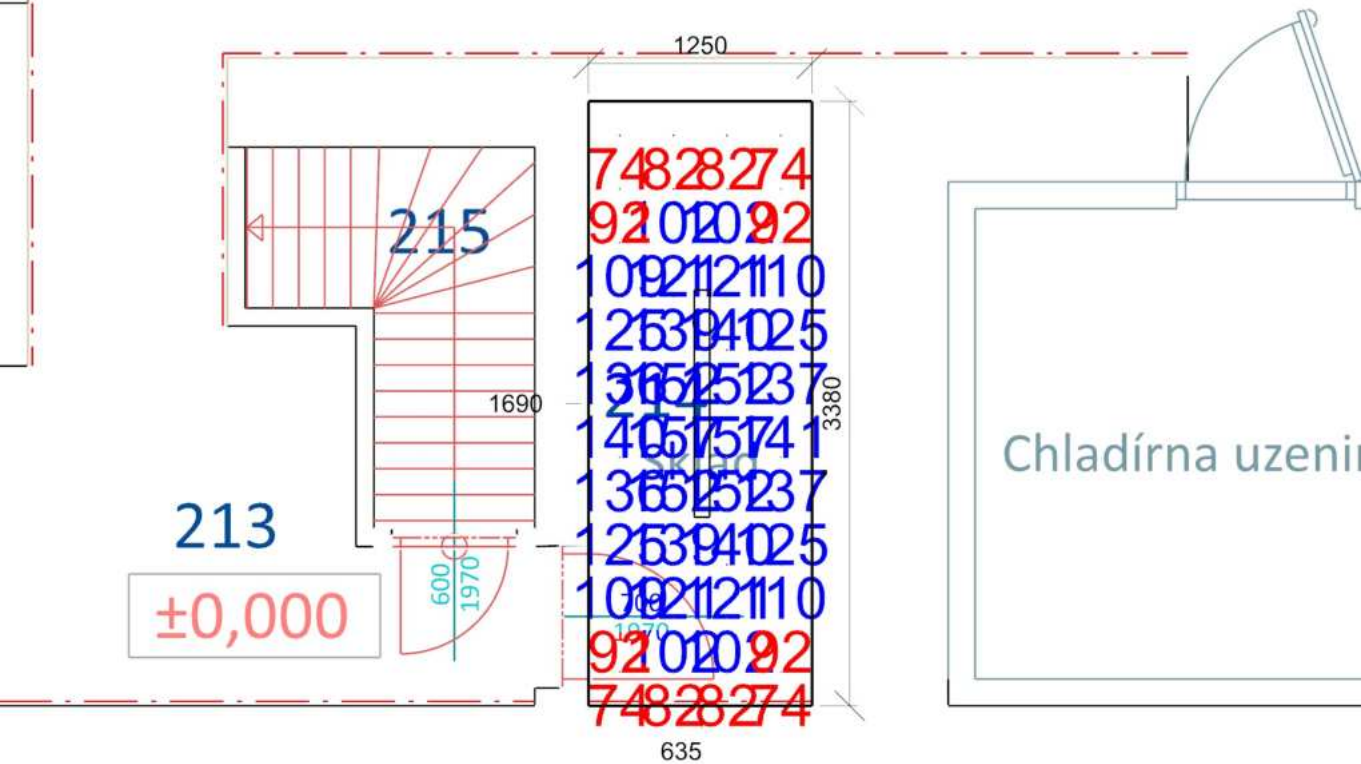
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

## Údržba

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

## Pūdorys - Sklad





Emin/Em/Emax: **74/117/157 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 190,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	1891,47 mm
Šířka	2930,06 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	5,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

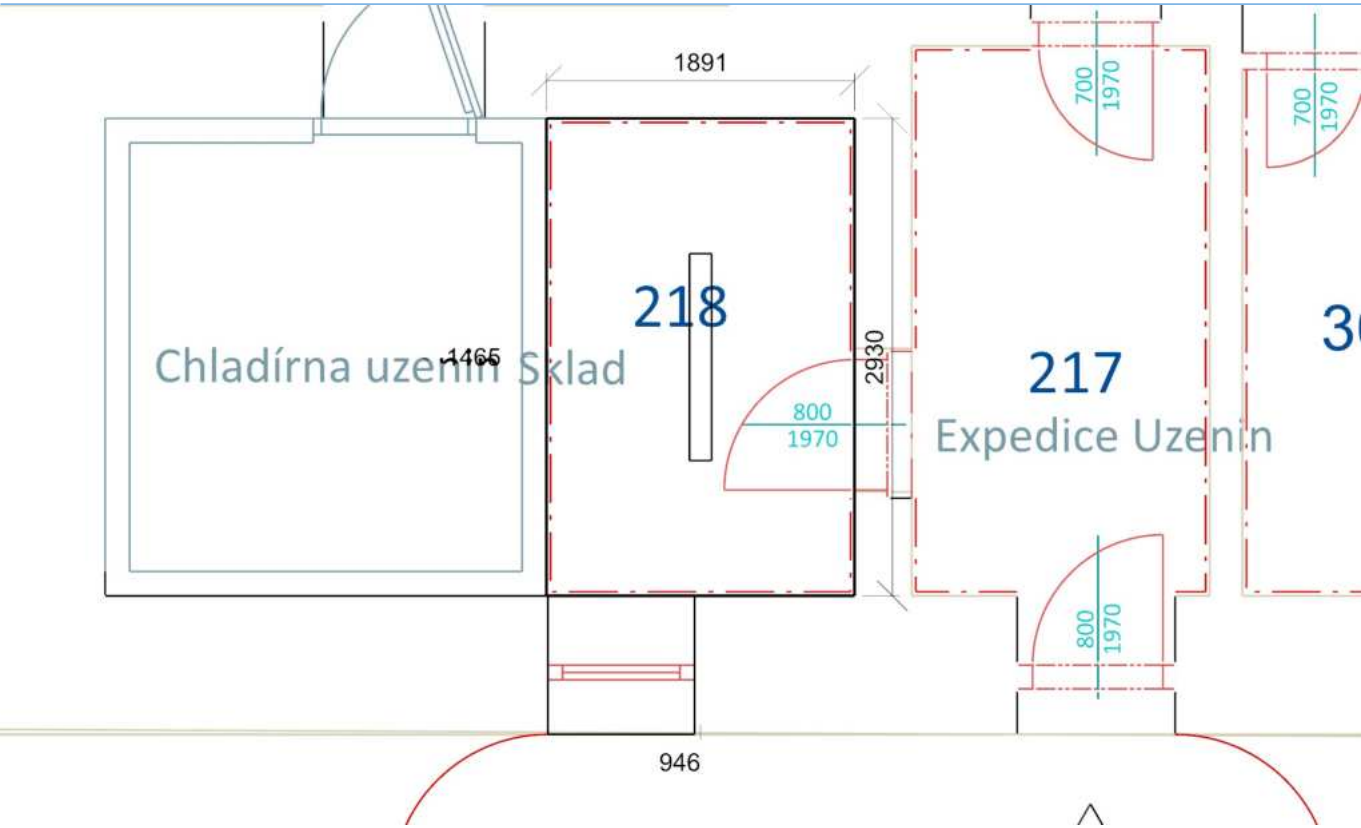
Počty

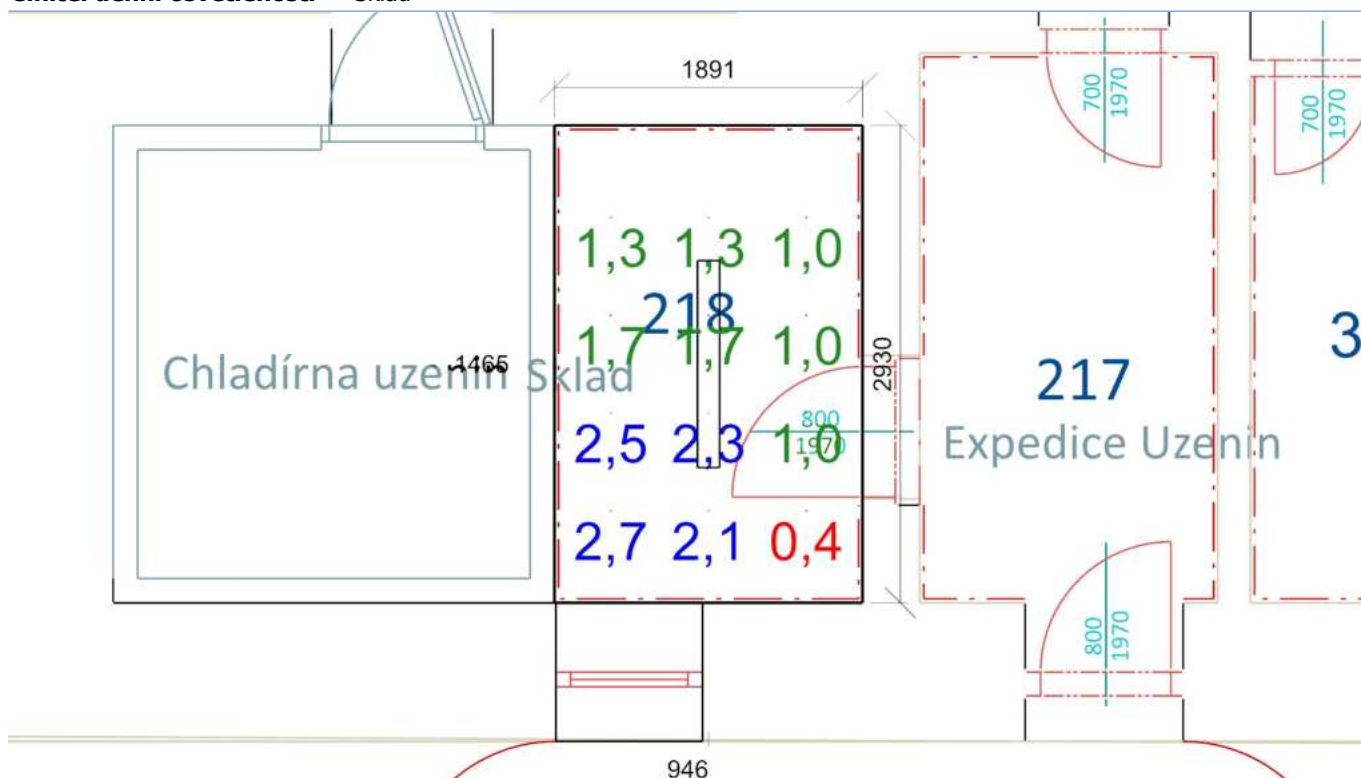
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

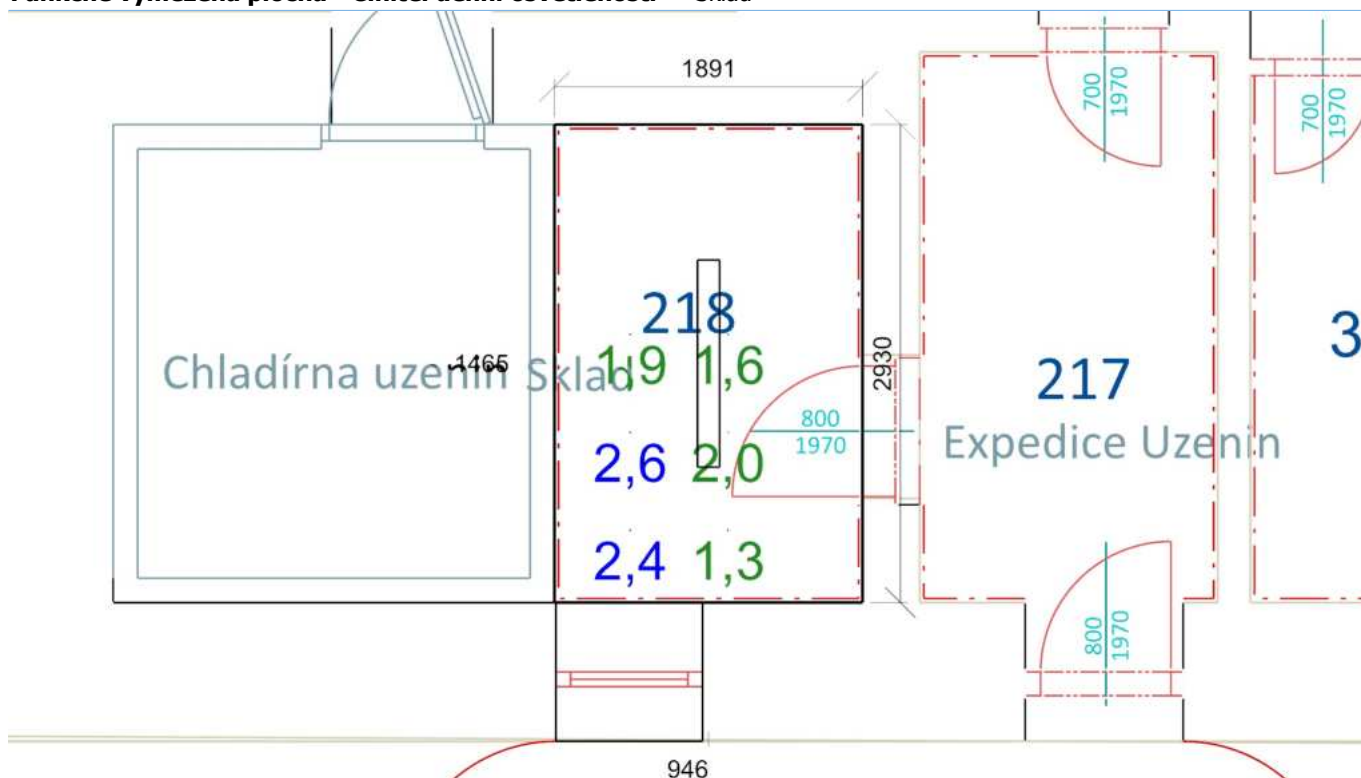
Půdorys - Sklad





Minimální hodnota: (0,7) 92 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 33 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,14  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 345,74 x 565,03 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti - Sklad



Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 50 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,5  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 464,99 x 443,47 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Emin/Em/Emax: **246/296/362 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,73**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **345,74 x 565,03 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

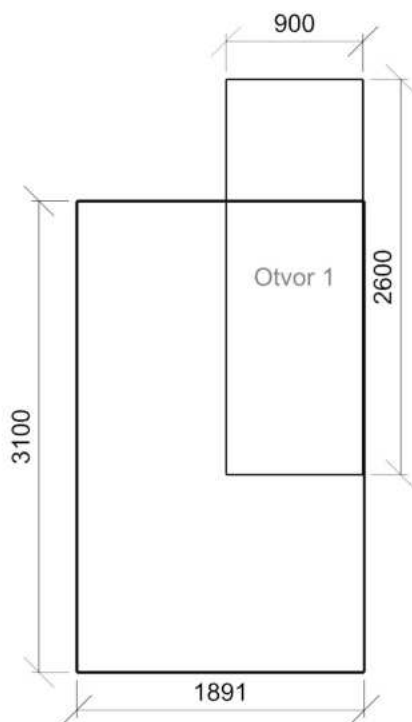


Min/Avg/Max: **0,0/4,3/12,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **345,74 x 565,03 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	850,0		982,7	1300,0	mm	0,0 °

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

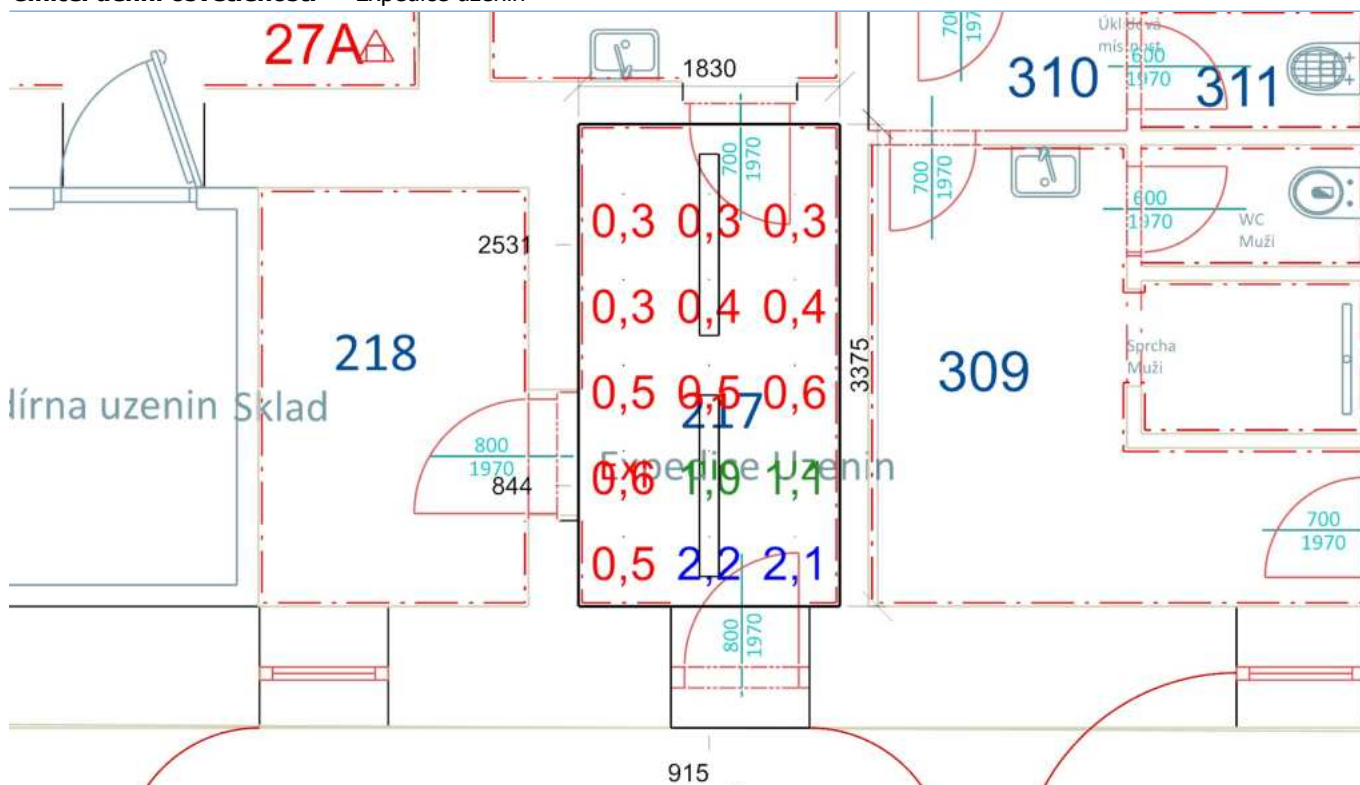
## Stěna 2



## 77 / 118

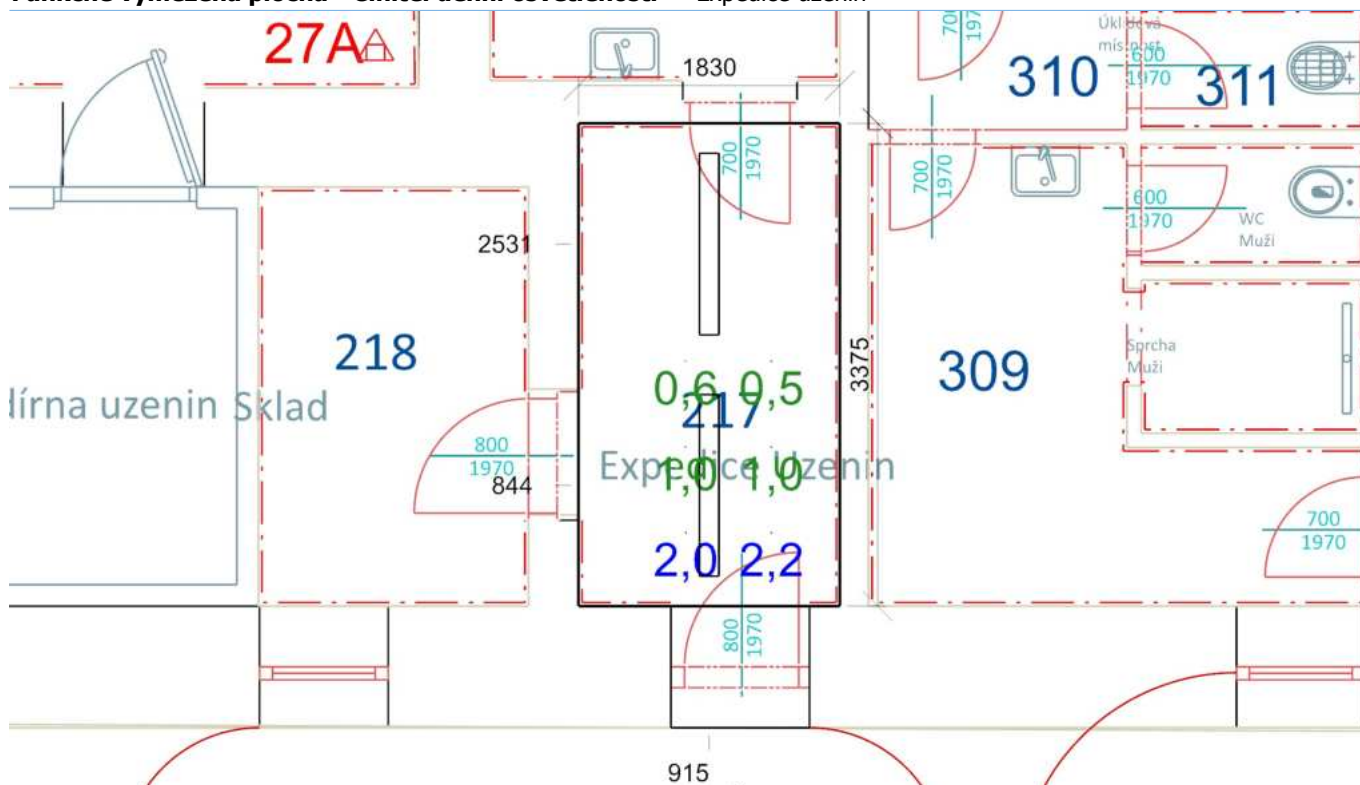


# Činitel denní osvětlenosti - Expedice uzenin



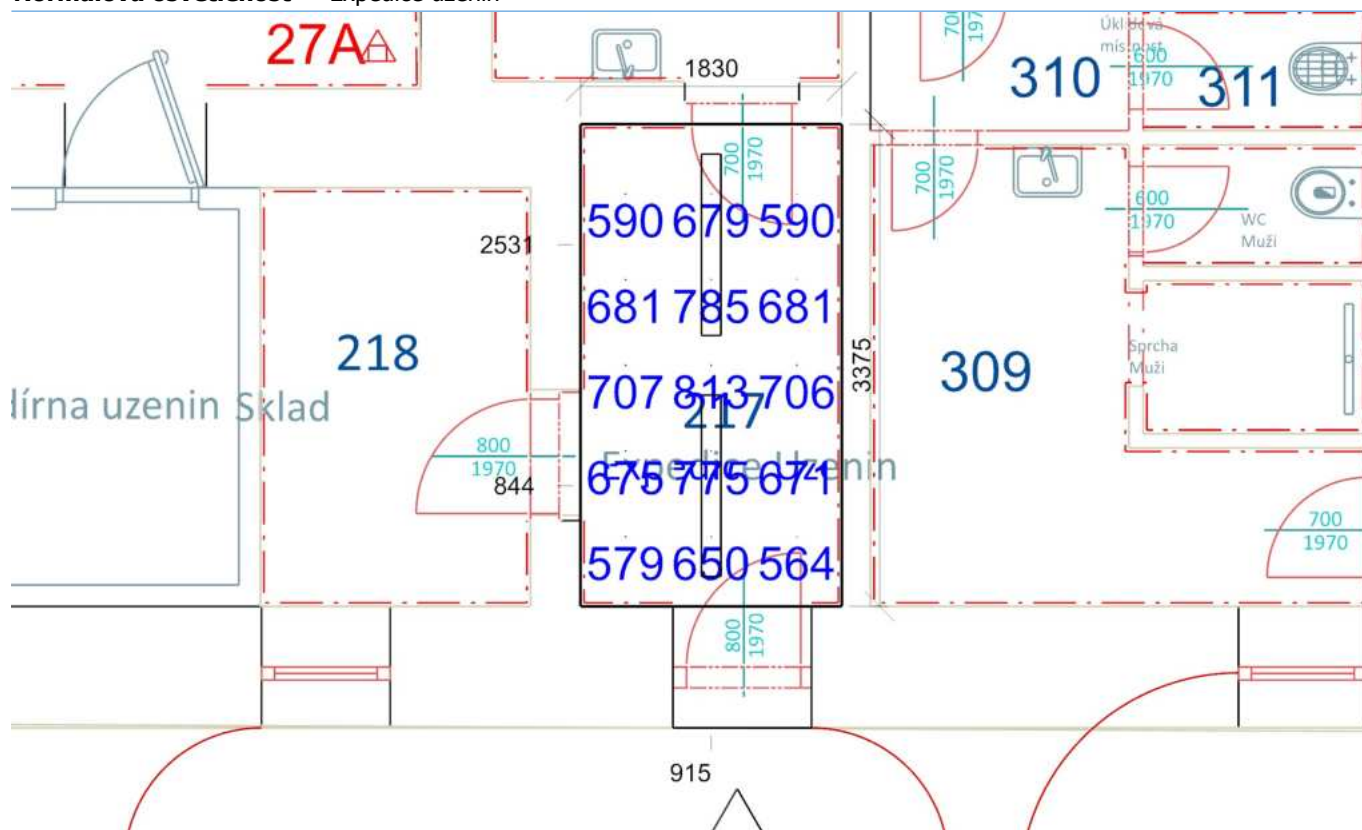
Minimální hodnota: **(0,7) 27 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 13 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,12**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **314,93 x 487,51 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti - Expedice uzenin



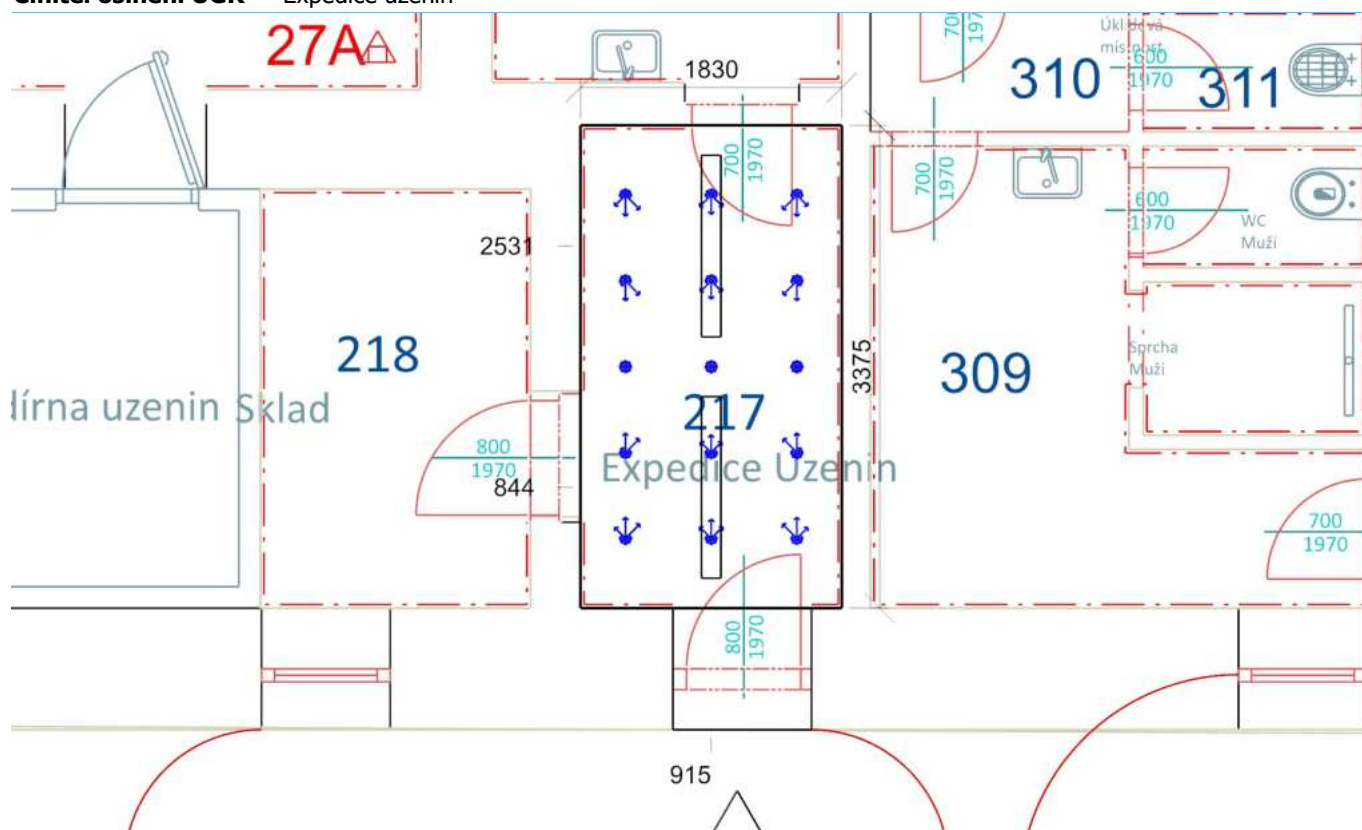
Minimální hodnota: **(0,5) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(1,0) 67 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,25**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **453,65 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Normálová osvětlenost - Expedice uzenin



Emin/Em/Emax: **564/676/813 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací číselník: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **314,93 x 487,51 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Číselník oslnění UGR - Expedice uzenin



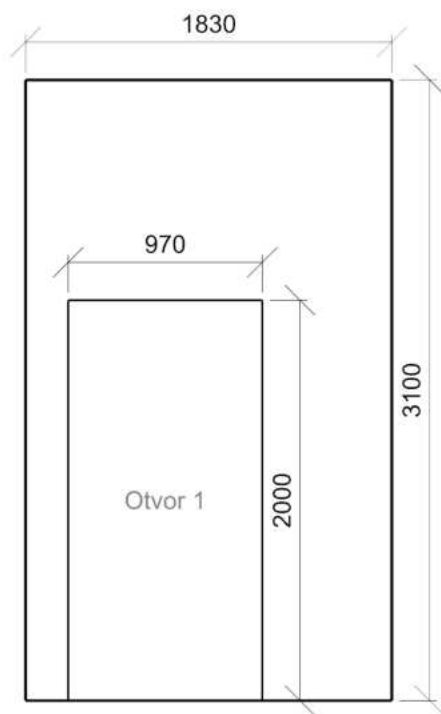
Min/Avg/Max: **0,0/11,4/15,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **314,93 x 487,51 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	850,0		212,6	0,0	mm	0,0 °

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

## Stěna 2



**Balička uzenin + expedice 12.2 - expedice a balírny**

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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**

Délka	2450,00 mm
Šířka	5780,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	14,2 m²

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (G)**

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška	3010,00 mm
-------	------------

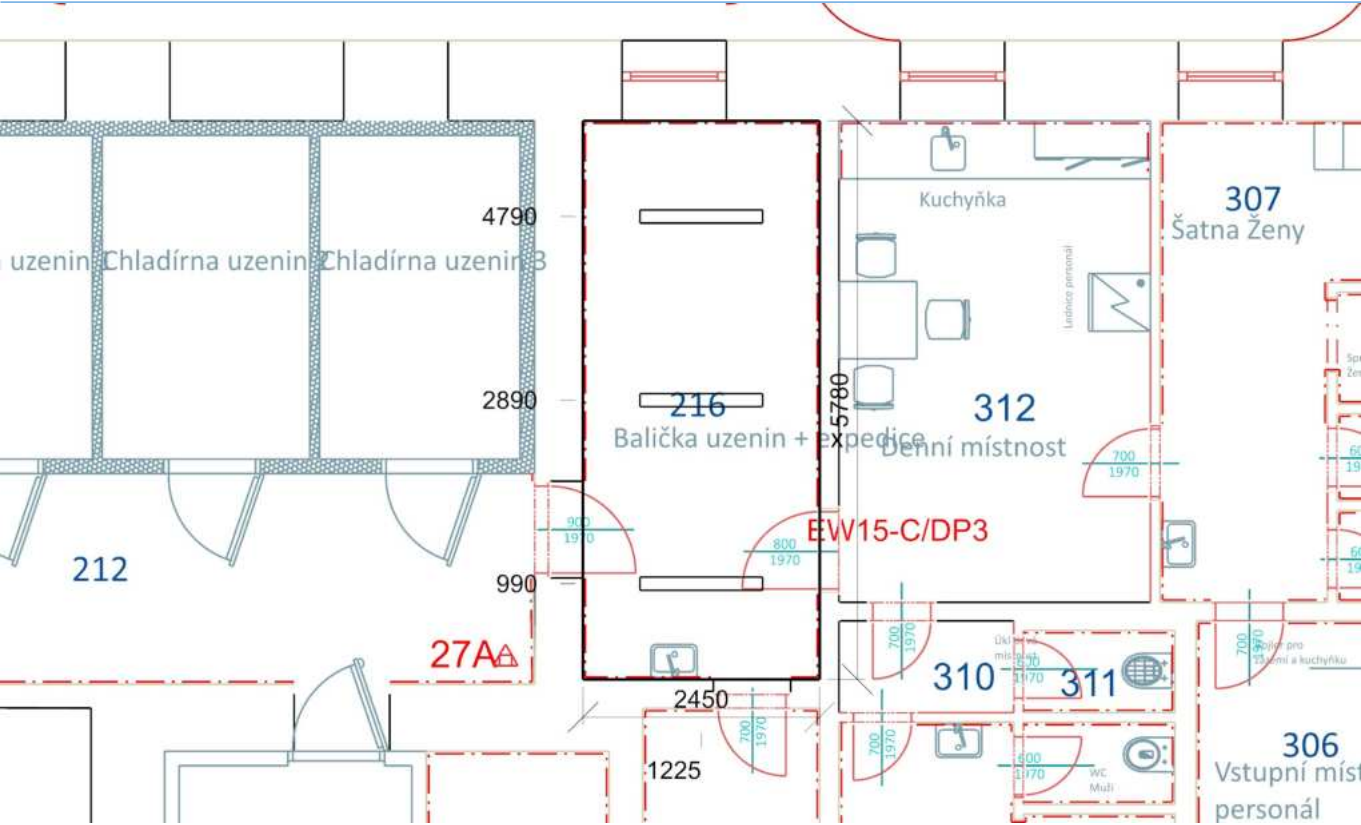
**Počty**

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

**Údržba**

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

**Půdorys - Balička uzenin + expedice**



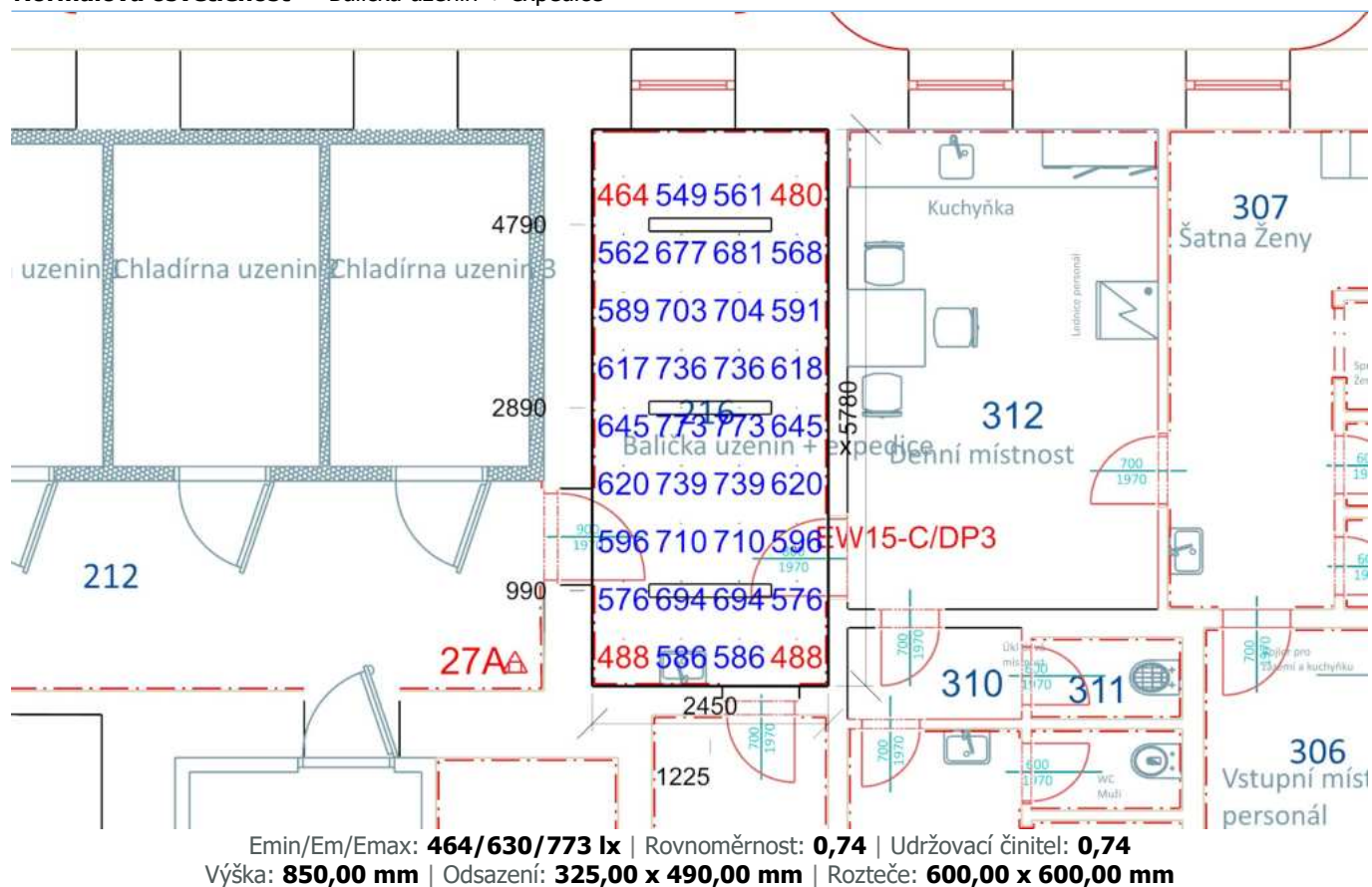


Minimální hodnota: (0,7) 19 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 3 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,038  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 325,00 x 490,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

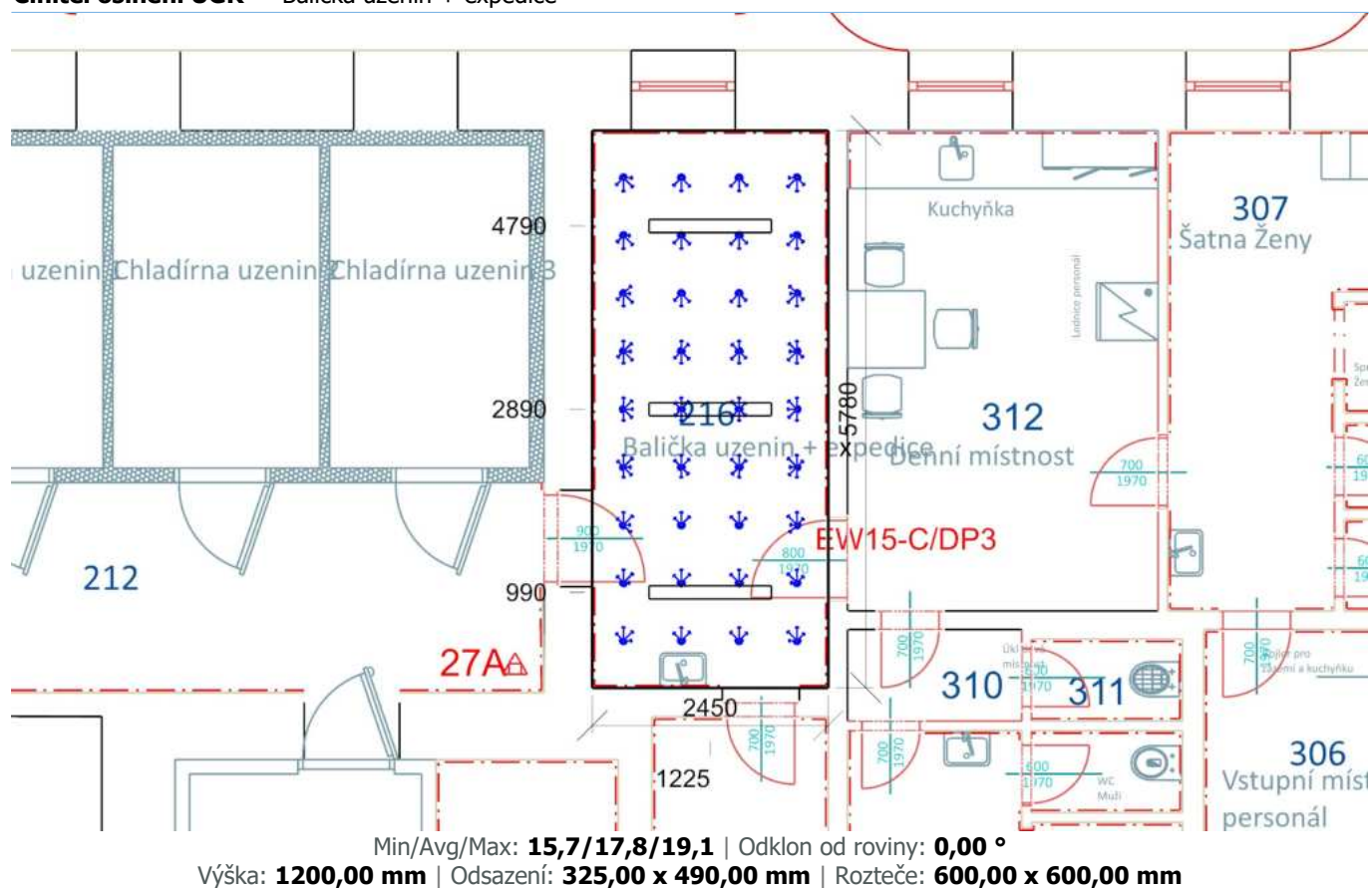
The floor plan shows several rooms and corridors. Room 212 is on the left. Room 216 is a central room labeled 'Balička uzenin + expedice' with a table and chairs. To its right is room 312, labeled 'Denní místnost' (day room), which includes a kitchenette ('Kuchyňka') and a personal locker ('šatna personál'). Other rooms include 307 'Šatna Ženy' (women's locker), 310 'Úložná místnost' (storage room), 311 'Kojnice pro 20 dětí a kuchyňku' (nursery for 20 children and kitchenette), and 306 'Vstupní místnost personál' (staff entrance room). Corridors are labeled 27A and 27B. Technical specifications are provided at the bottom.

Minimální hodnota: (0,5) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (1,0) 56 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,19  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 562,54 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

## Normálová osvětlenost - Balička uzenin + expedice



## Činitel oslnění UGR - Balička uzenin + expedice



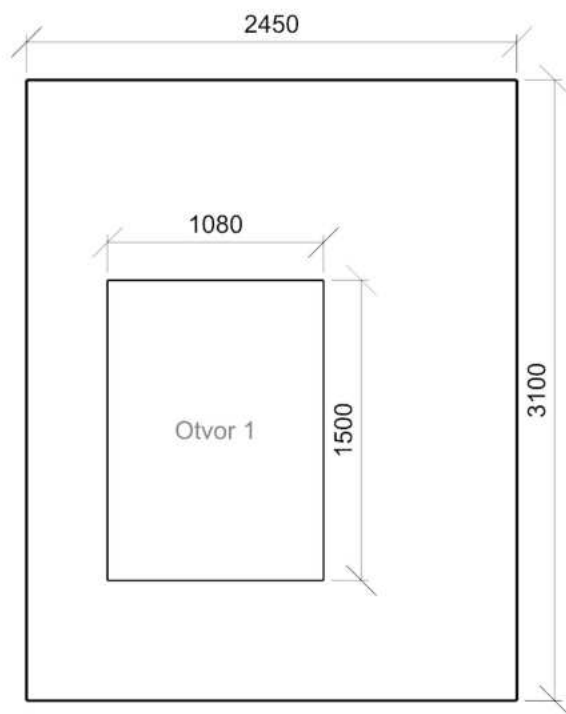
## Otvory



Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	831,0		404,1	600,0	mm	0,0 °

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

#### Stěna 4



Denní místnost 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	3224,07 mm
Šířka	4982,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	16,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2968,00 mm
-------	------------

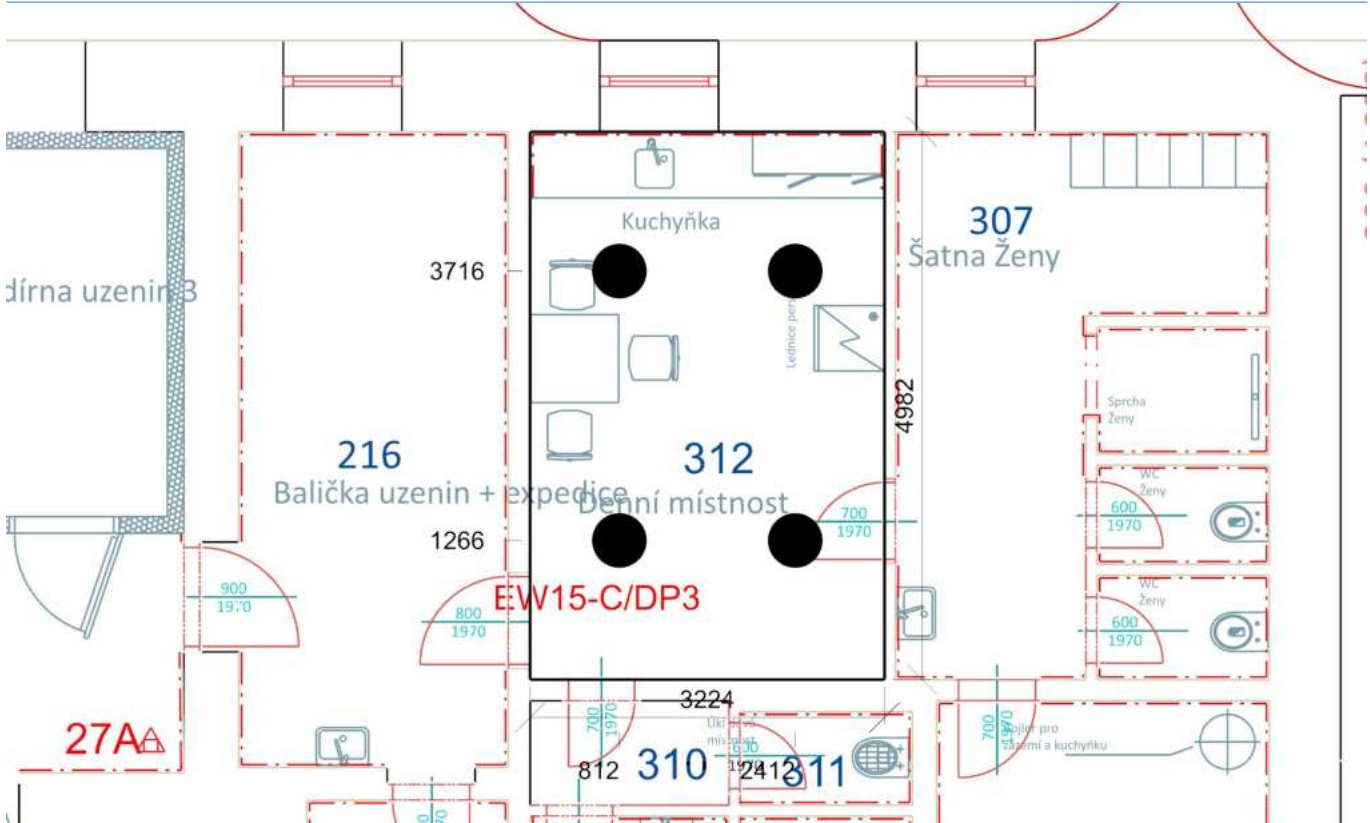
Počty

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

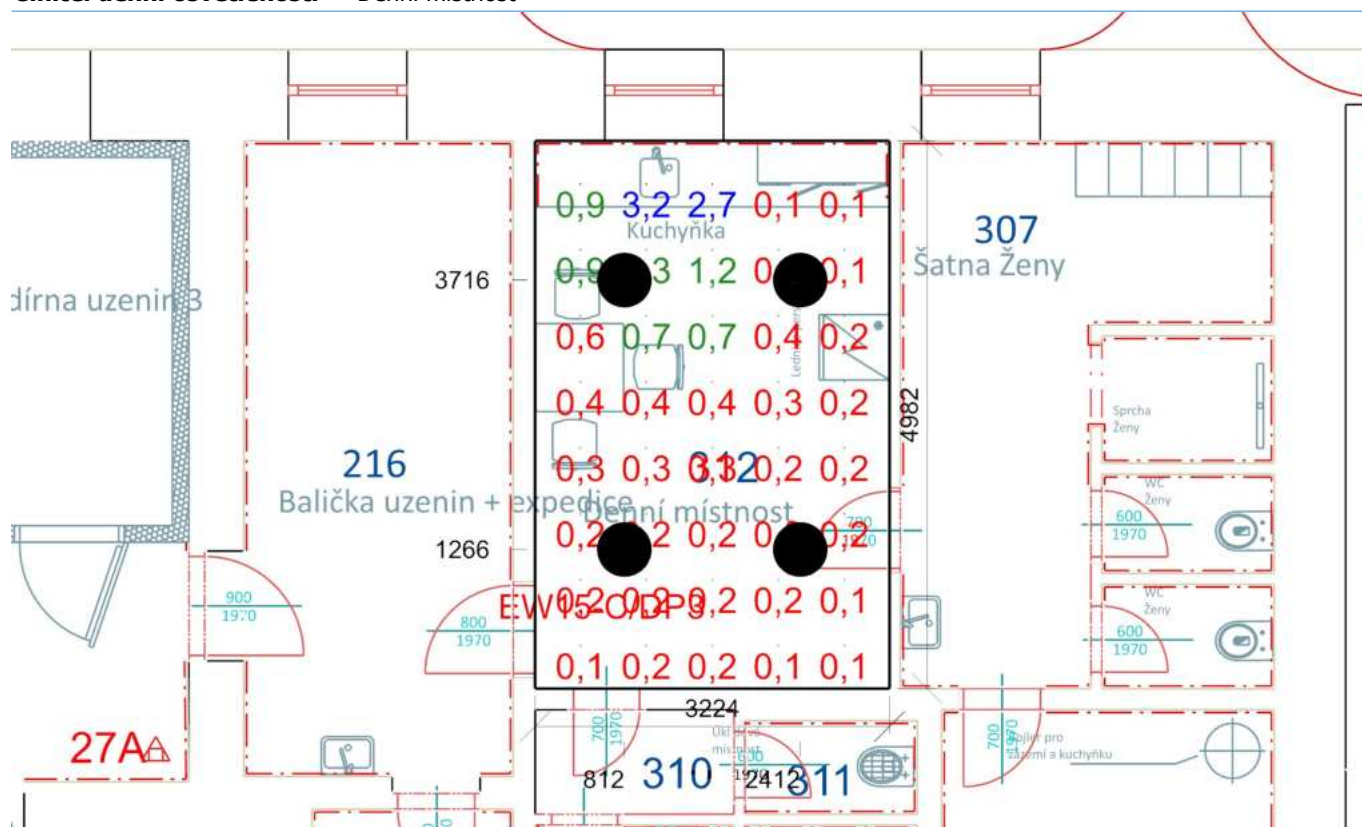
Údržba

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

Půdorys - Denní místnost

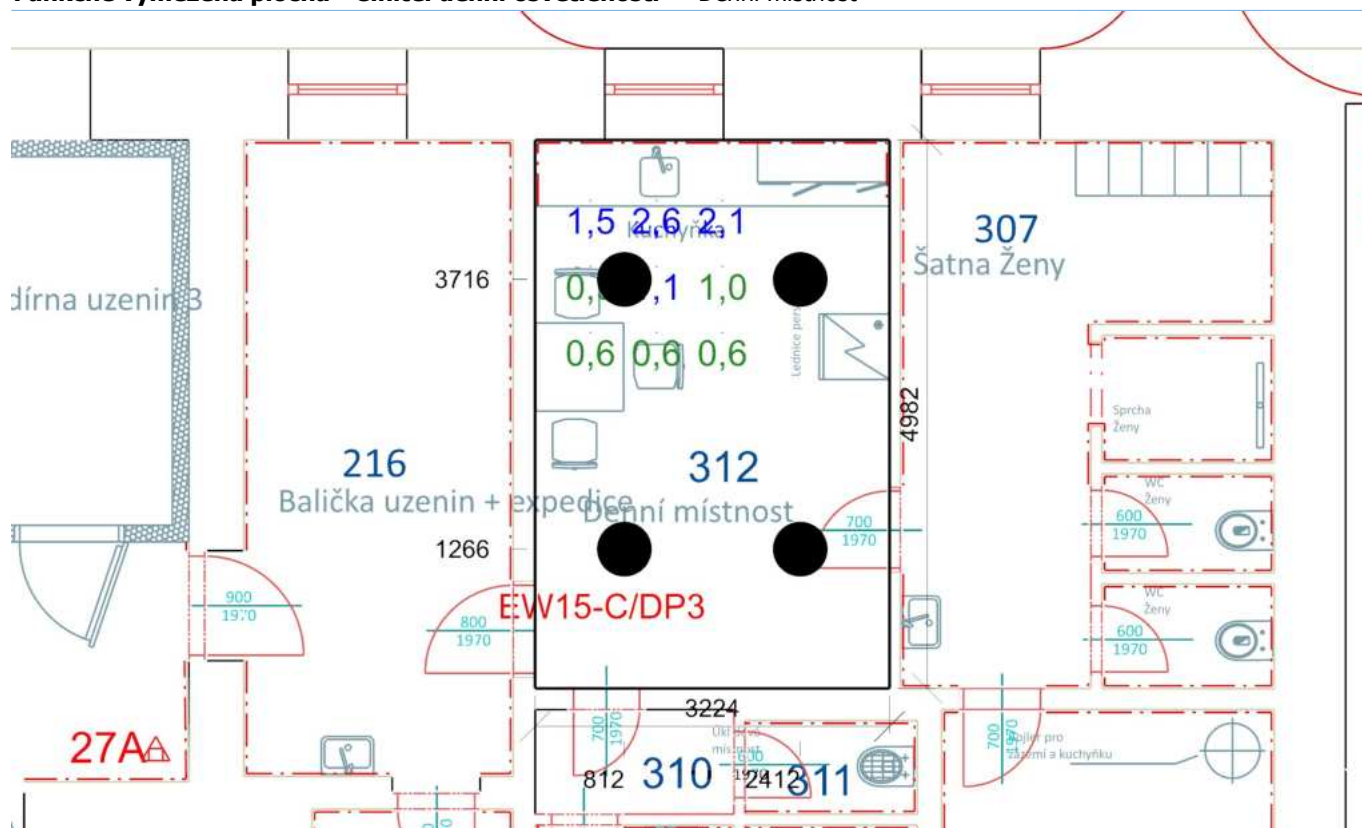


## Činitel denní osvětlenosti - Denní místnost



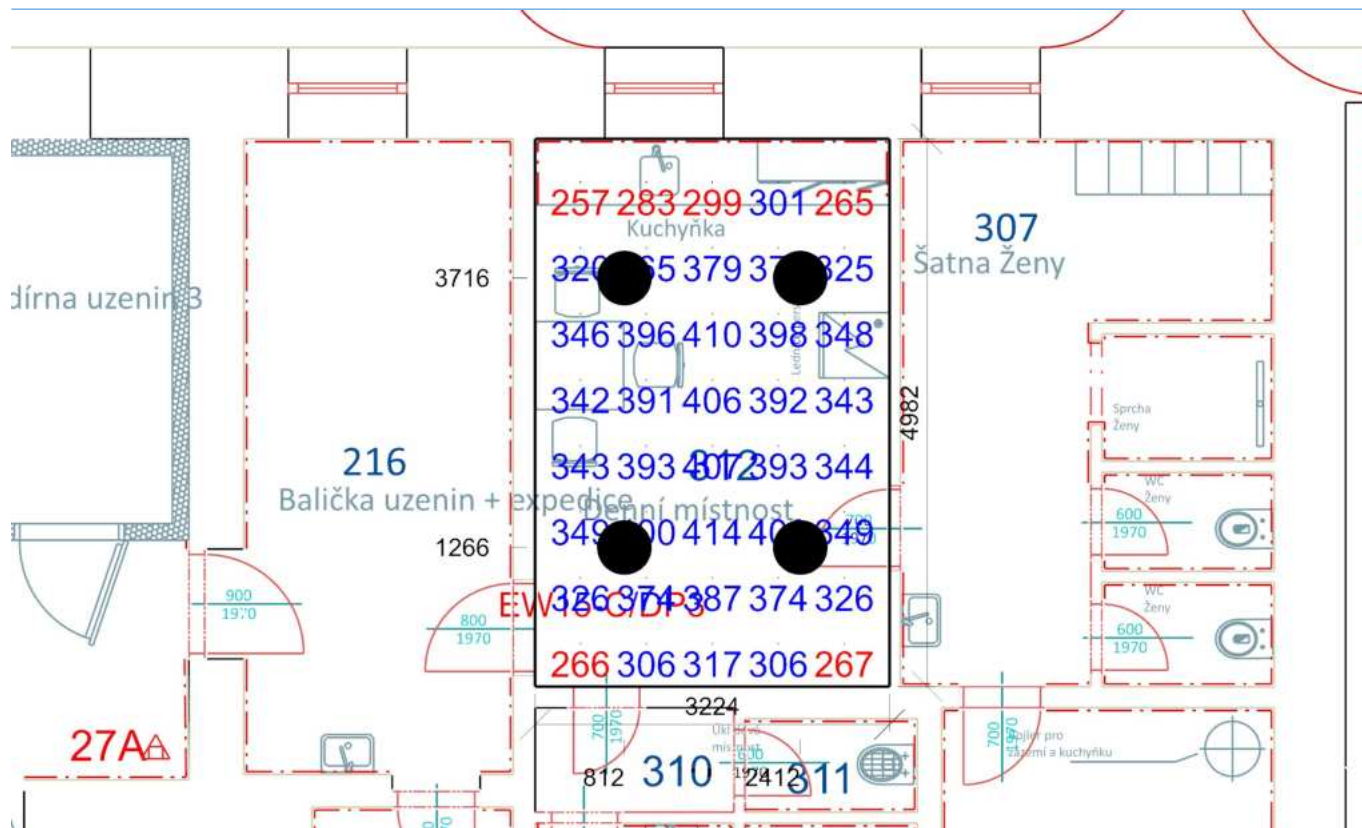
Minimální hodnota: **(0,7) 20 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 5 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,029**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **412,03 x 391,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Funkčně vymezená plocha - Činitel denní osvětlenosti - Denní místnost



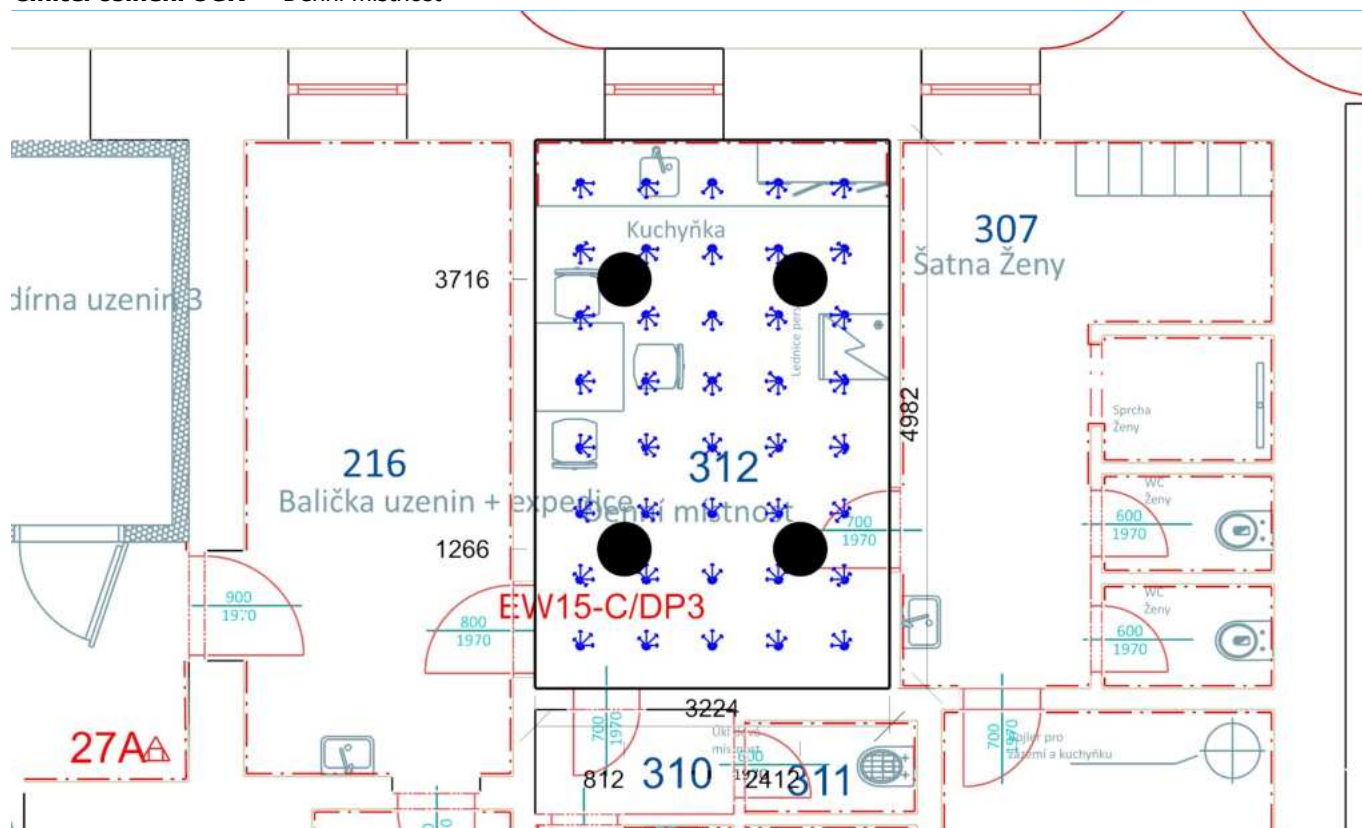
Minimální hodnota: **(0,5) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(1,0) 56 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,22**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **504,38 x 547,24 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Normálová osvětlenost - Denní místnost



Emin/Em/Emax: **257/349/414 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,73**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **412,03 x 391,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Čísel oslnění UGR - Denní místnost

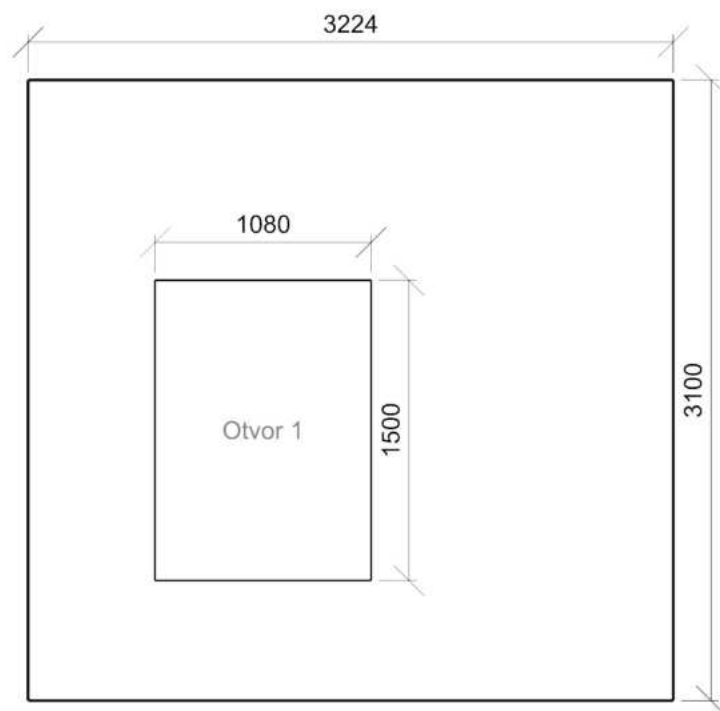


Min/Avg/Max: **10,3/12,0/13,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **412,03 x 391,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	831,0		634,1	600,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

#### Stěna 4





Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	1809,67 mm
Šířka	949,79 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSE\_K0375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2992,00 mm
-------	------------

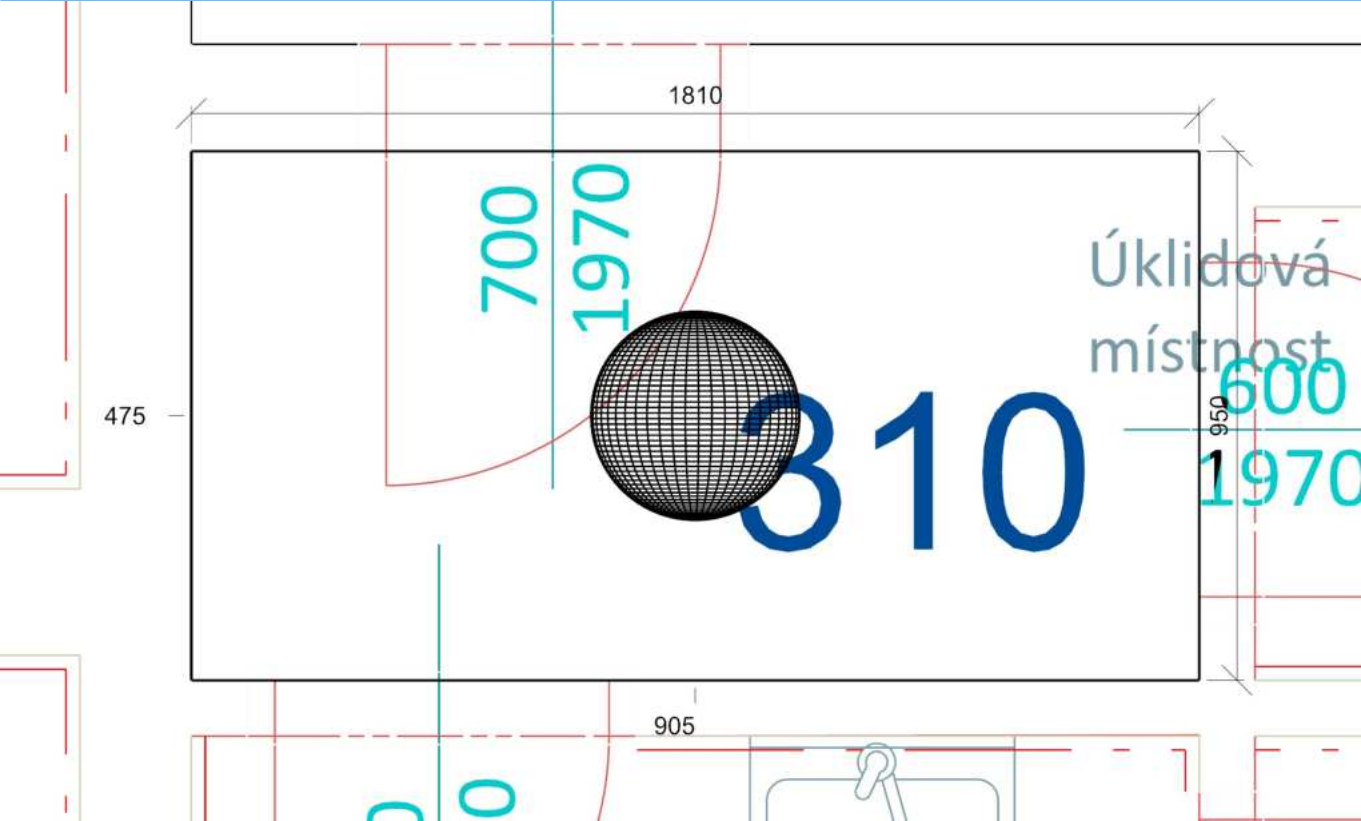
Počty

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

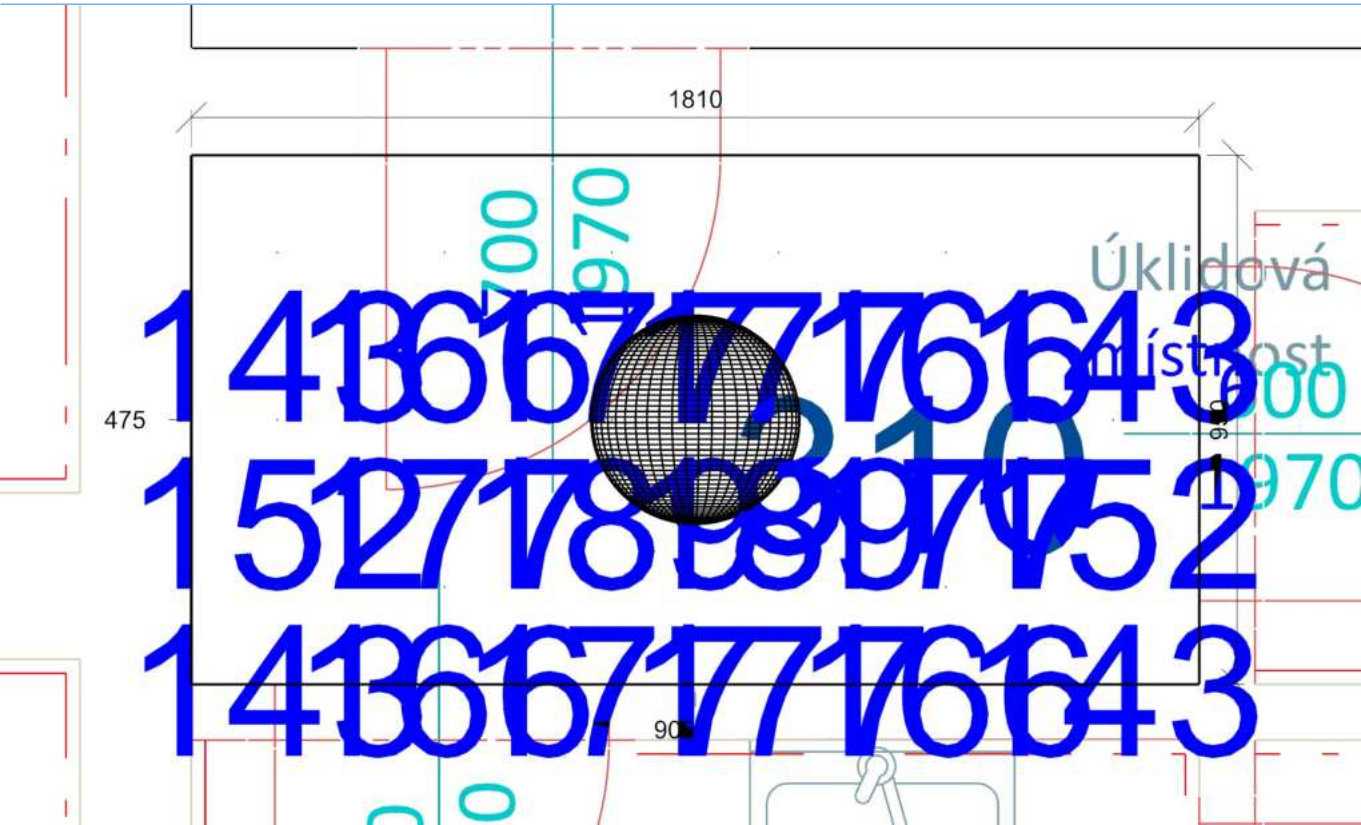
Údržba

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

Půdorys - Chodba a







Emin/Em/Emax: **143/166/189 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **154,84 x 174,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	1567,56 mm
Šířka	849,89 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2992,00 mm
-------	------------

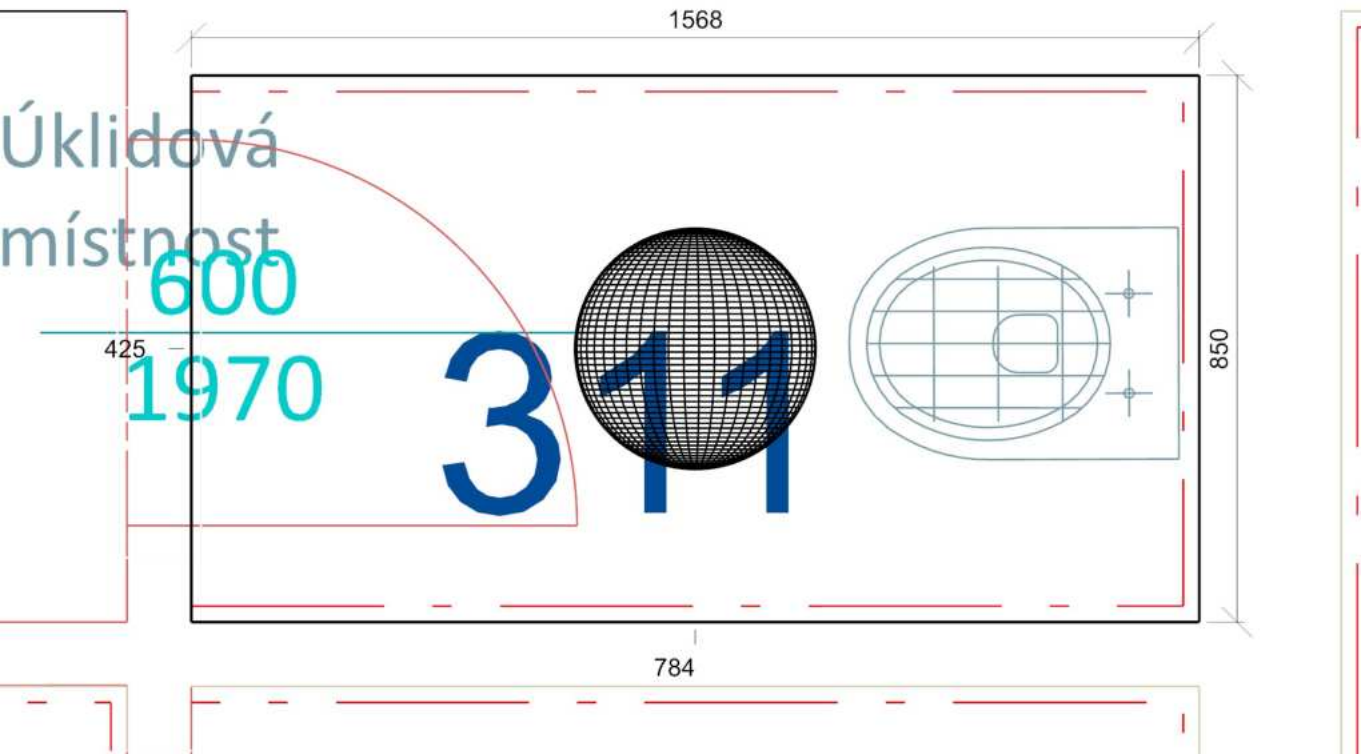
Počty

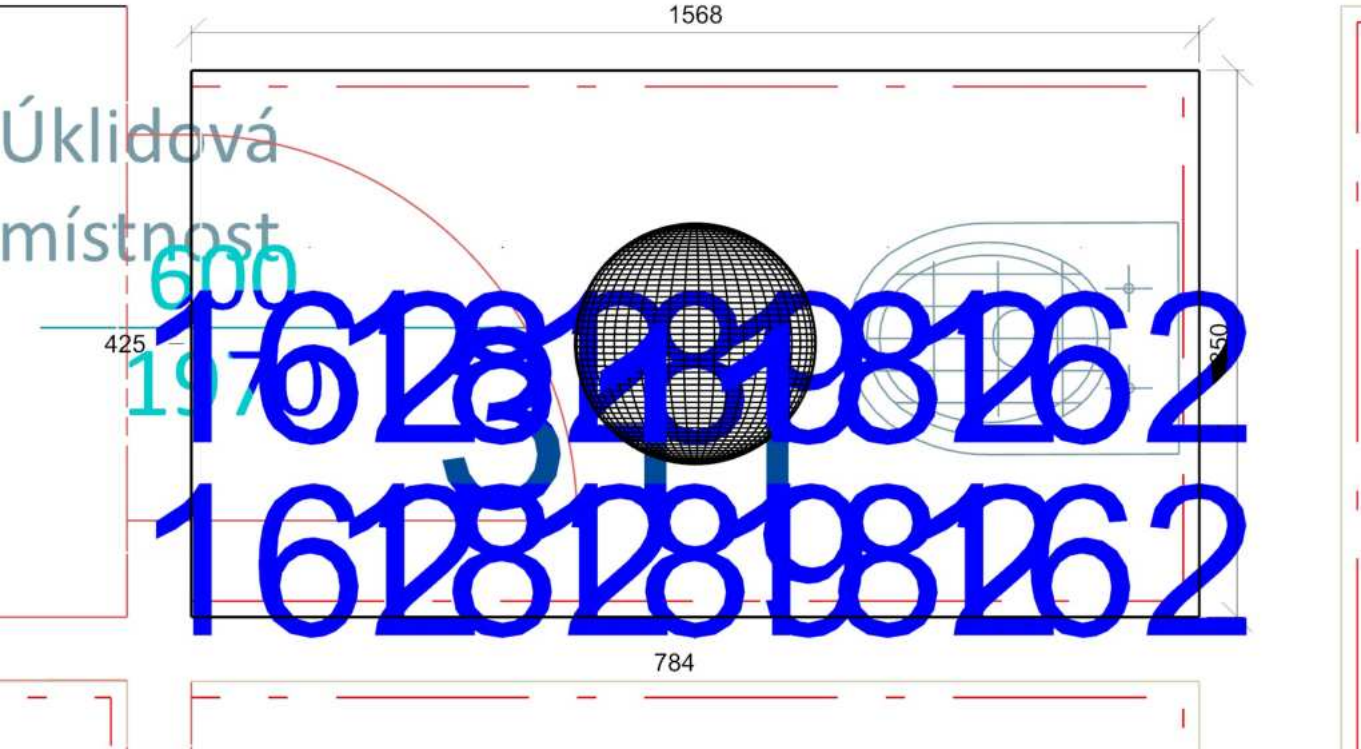
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - Úklidová místnost





Emin/Em/Emax: **162/175/189 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **183,78 x 274,95 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

WC a 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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	3100,00 mm
Plocha	7,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2992,00 mm
-------	------------

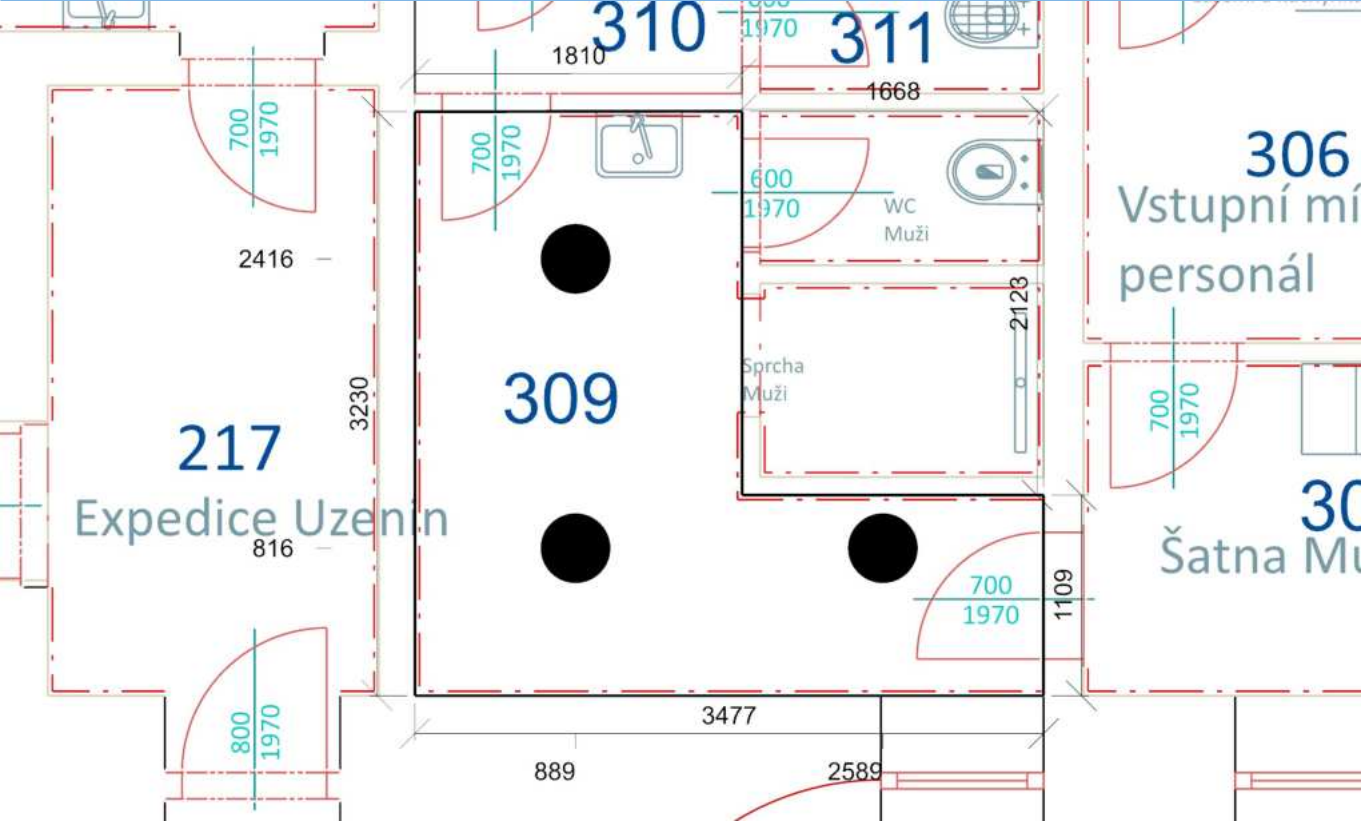
Počty

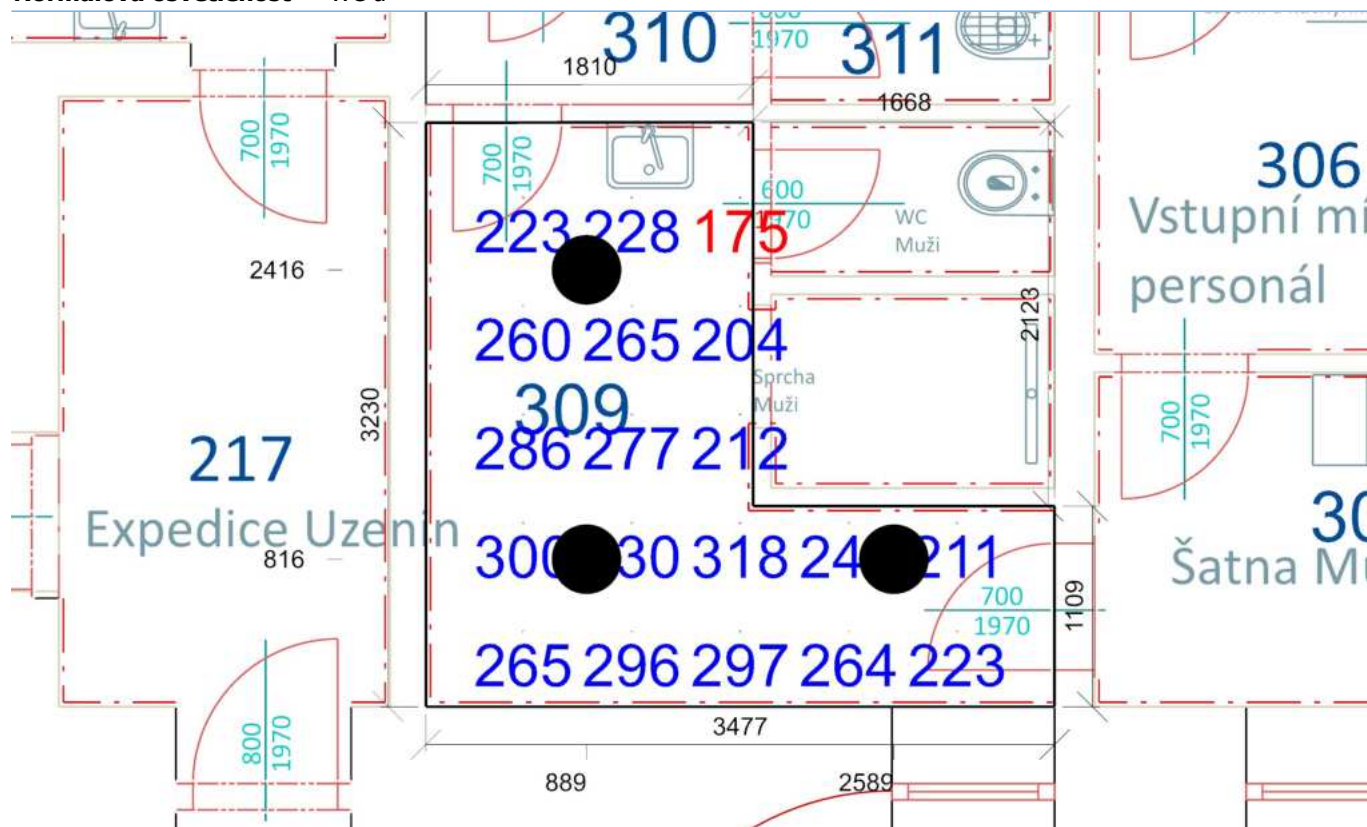
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - WC a





Emin/Em/Emax: **175/257/330 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,72**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **538,64 x 415,94 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Sprcha muži 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	1567,57 mm
Šířka	1070,98 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2968,00 mm
-------	------------

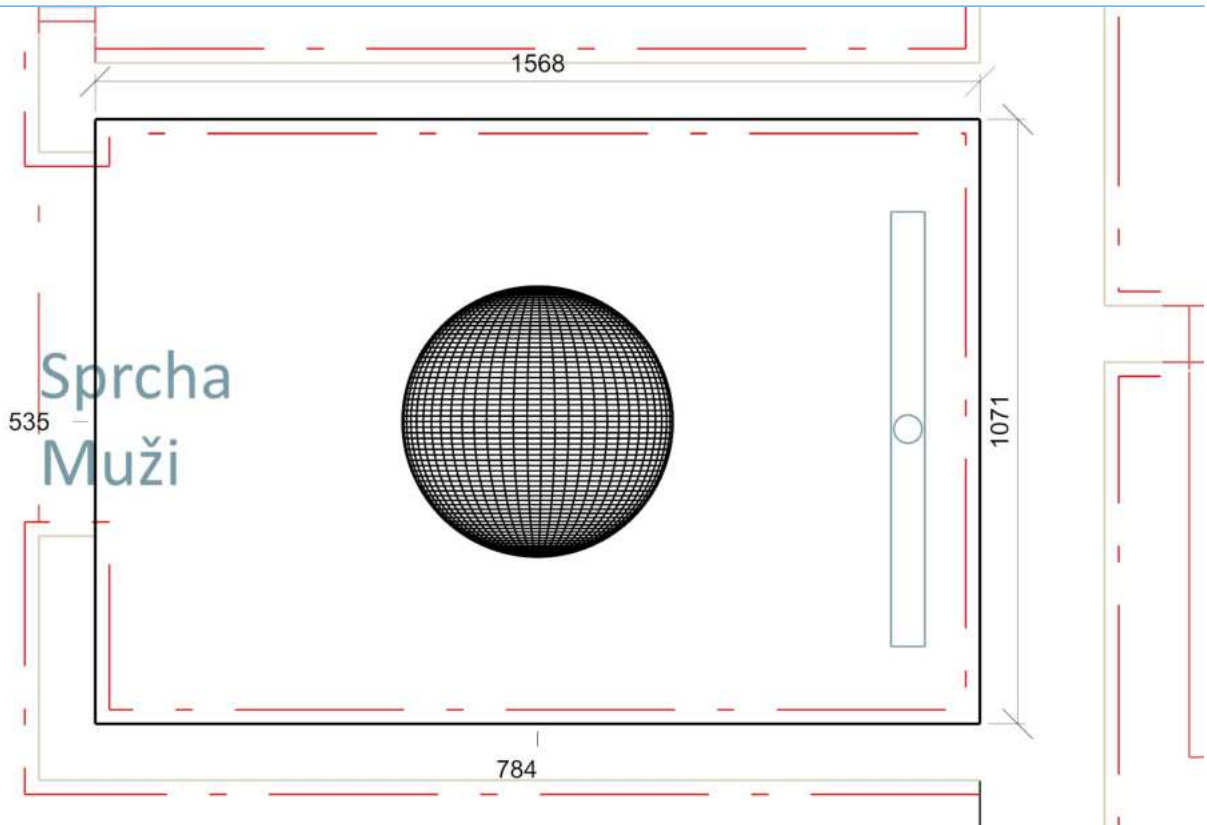
Počty

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

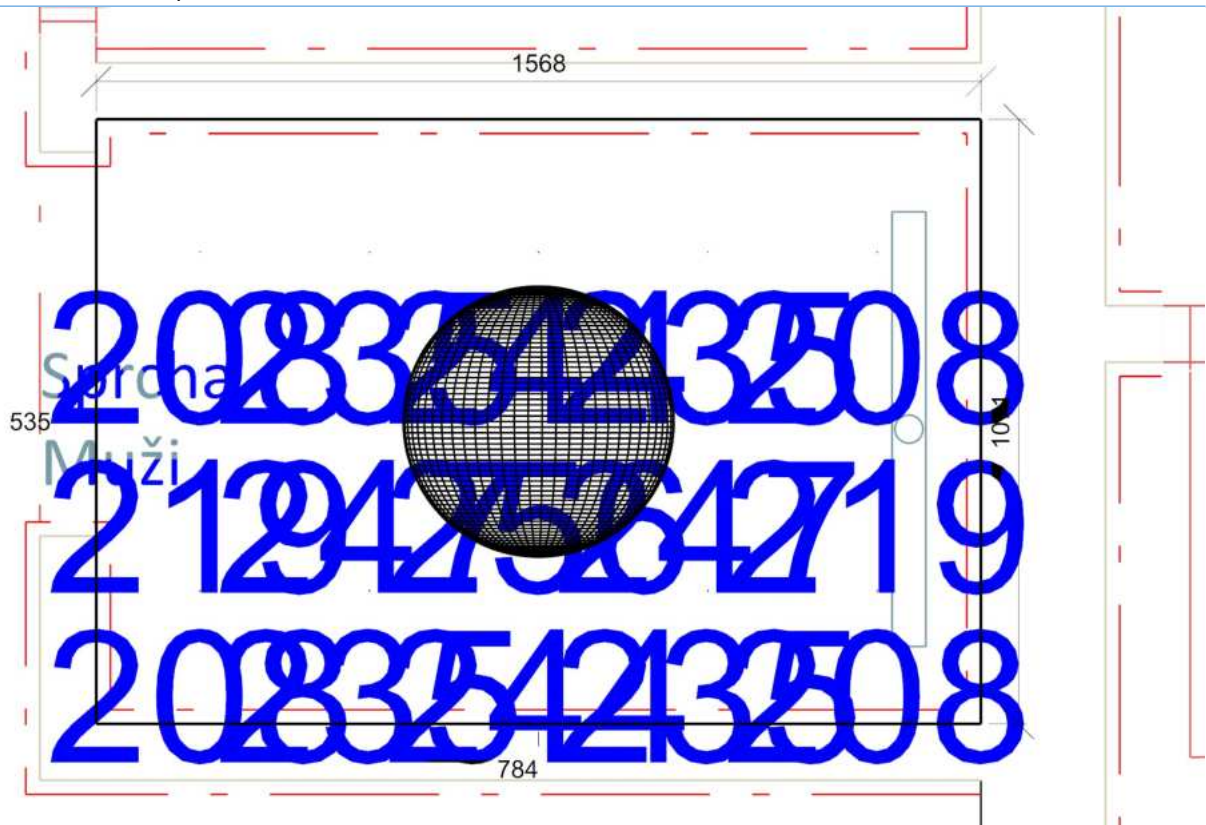
Údržba

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

Půdorys - Sprcha muži







Emin/Em/Emax: **208/230/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **183,78 x 235,49 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	1567,56 mm
Šířka	849,89 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2968,00 mm
-------	------------

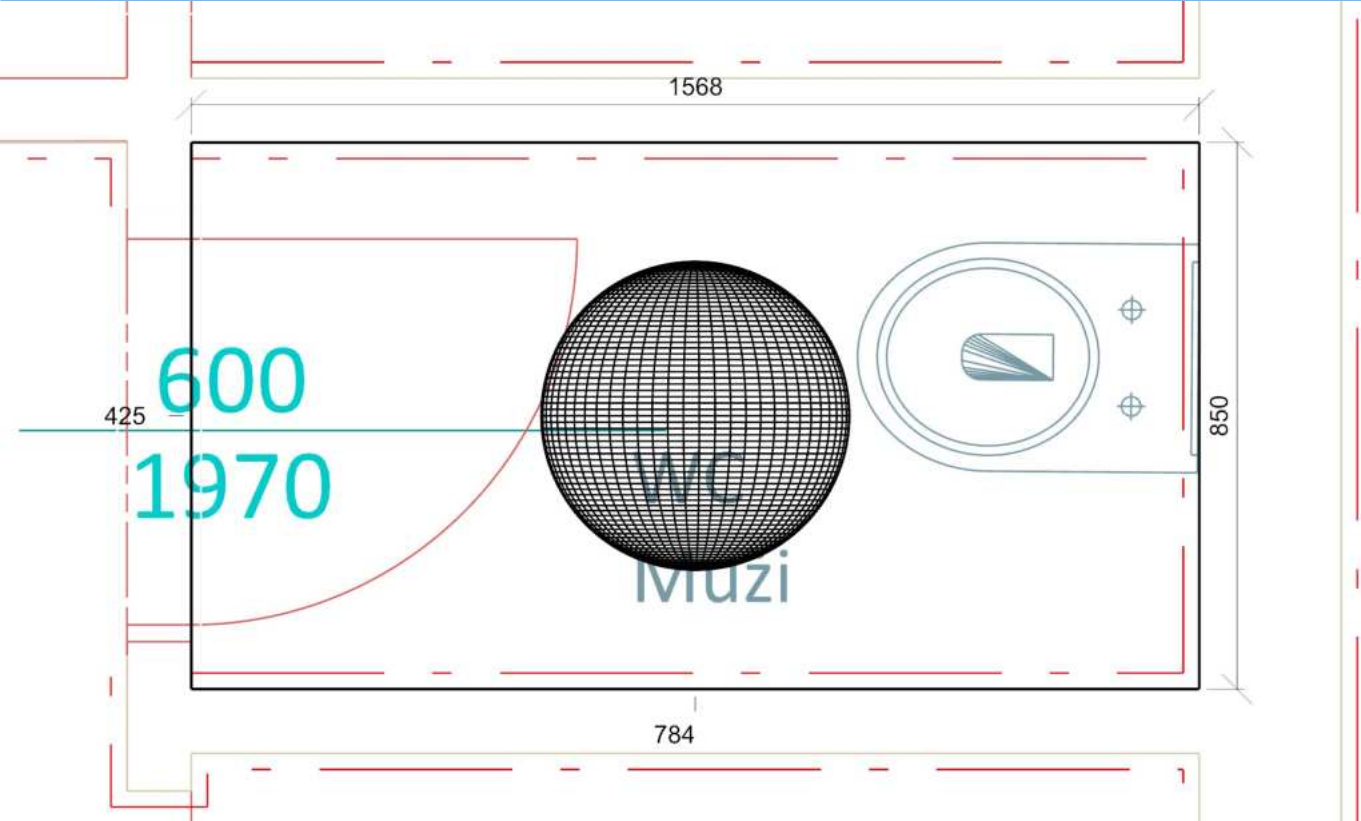
Počty

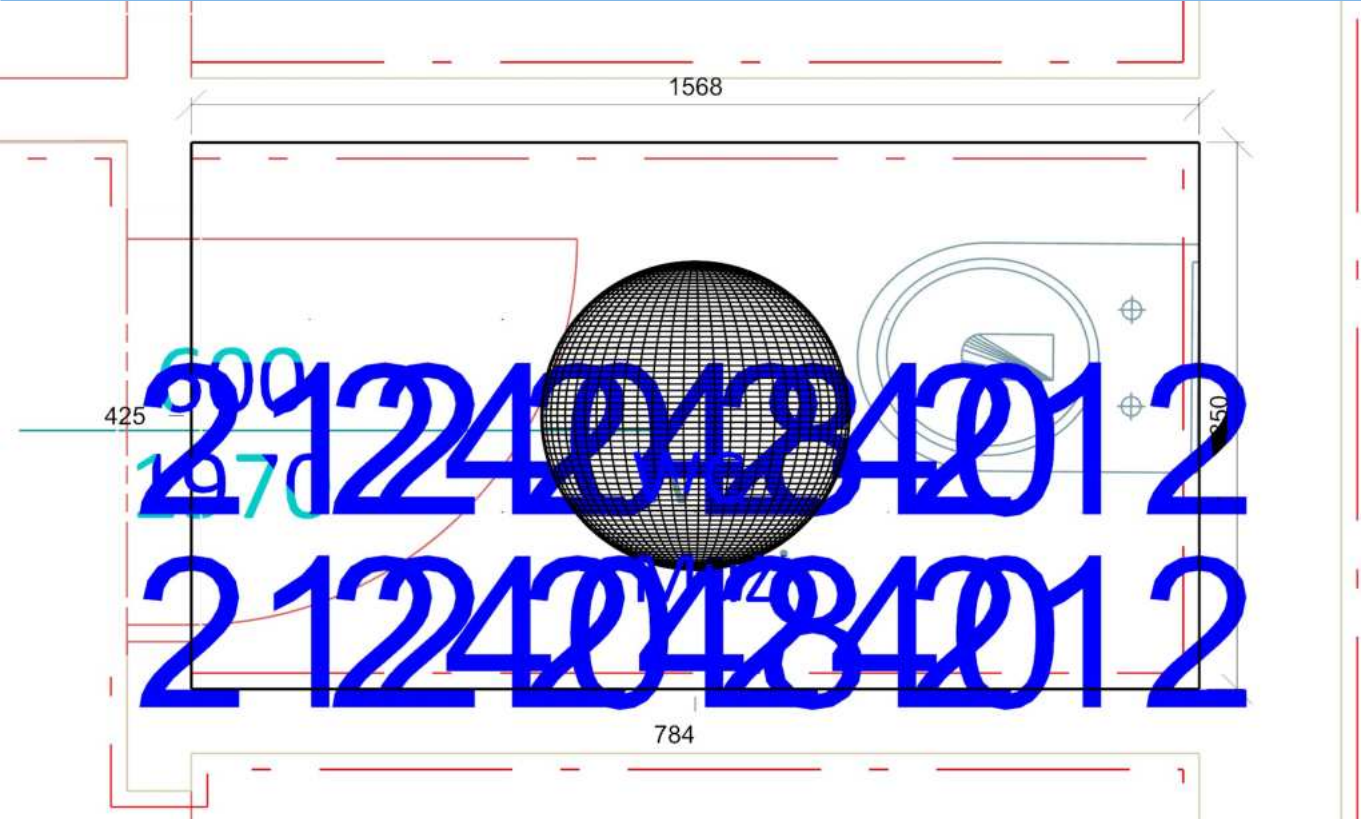
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - Wc muži





Emin/Em/Emax: **212/230/248 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **183,78 x 274,94 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Šatna muži 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	3026,00 mm
Šířka	1849,92 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	5,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2992,00 mm
-------	------------

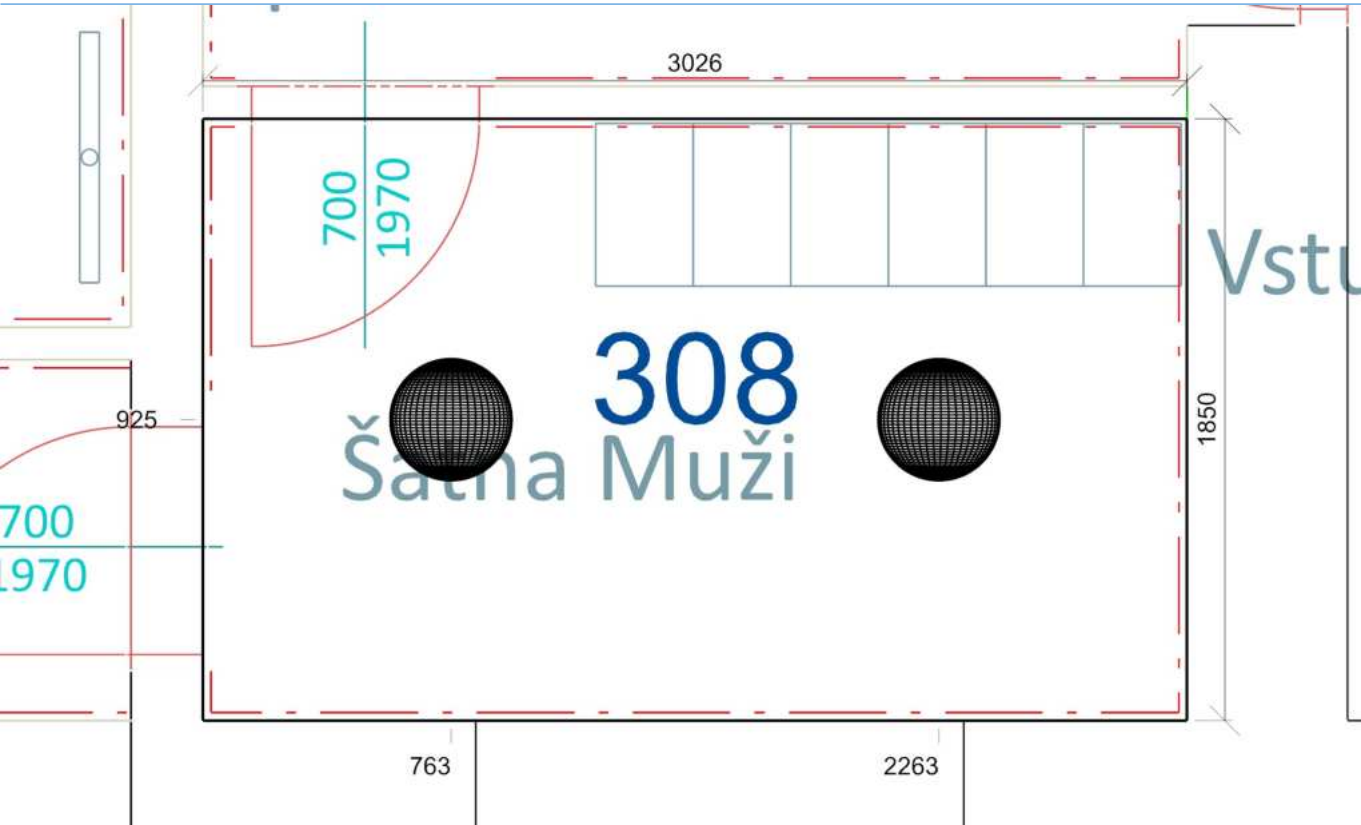
Počty

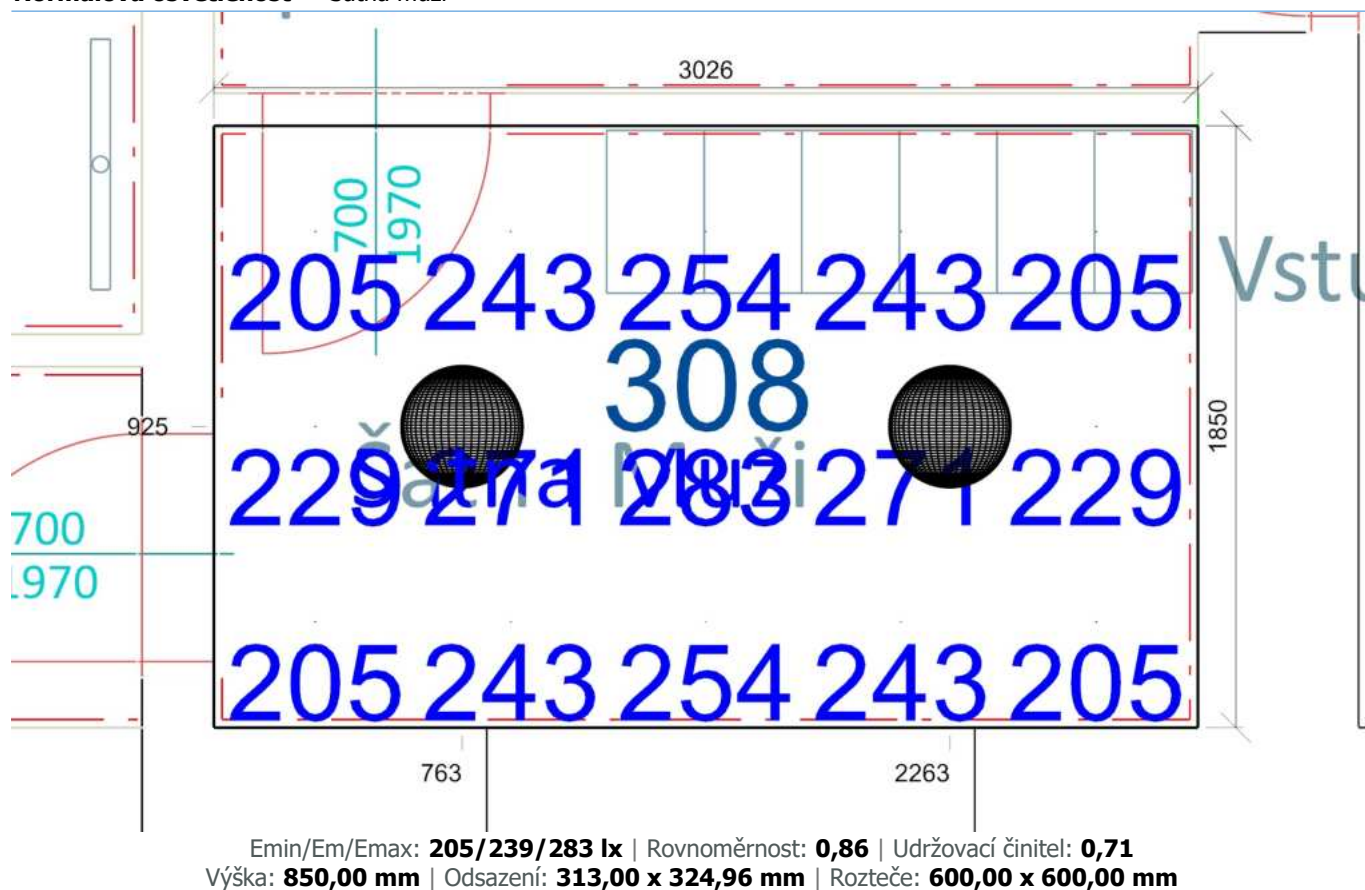
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

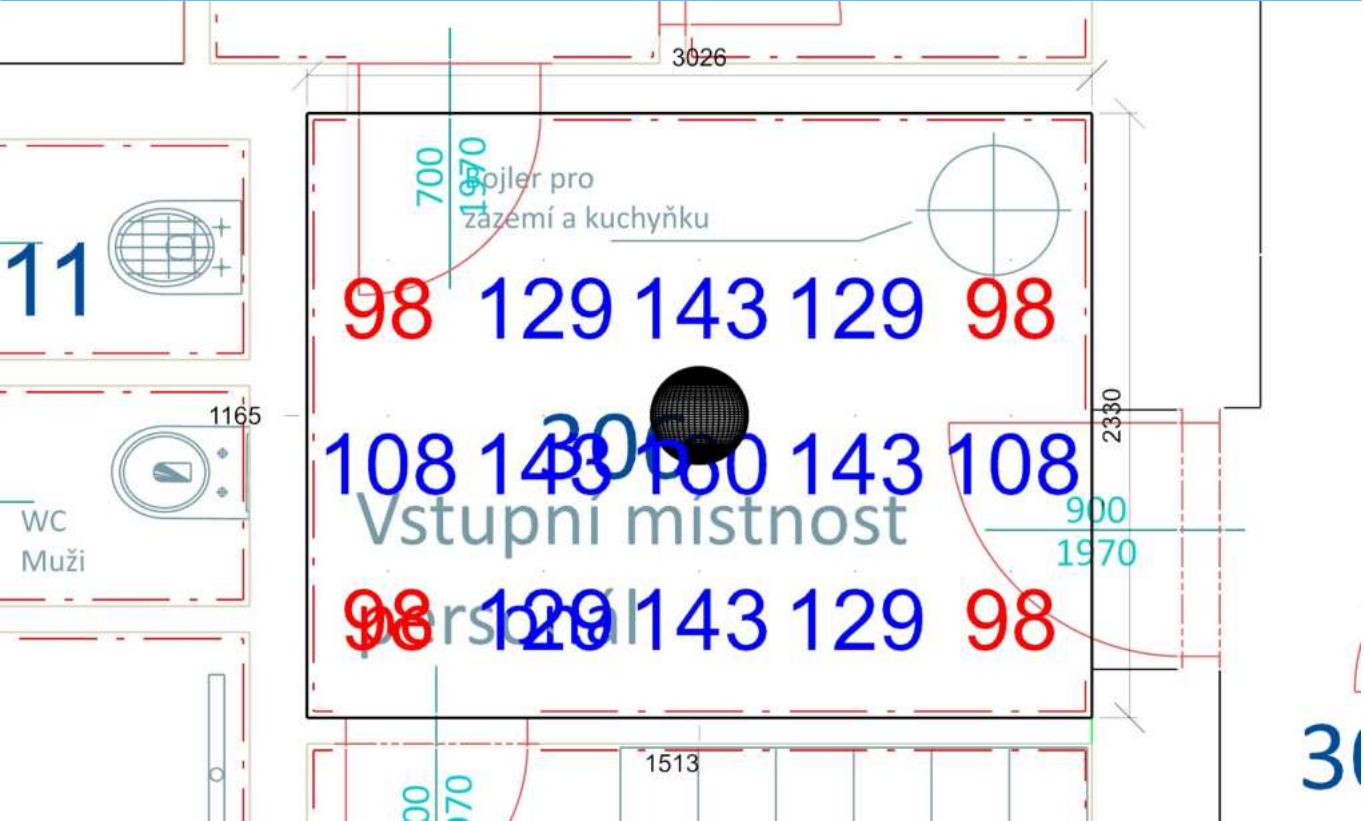
Půdorys - Šatna muži







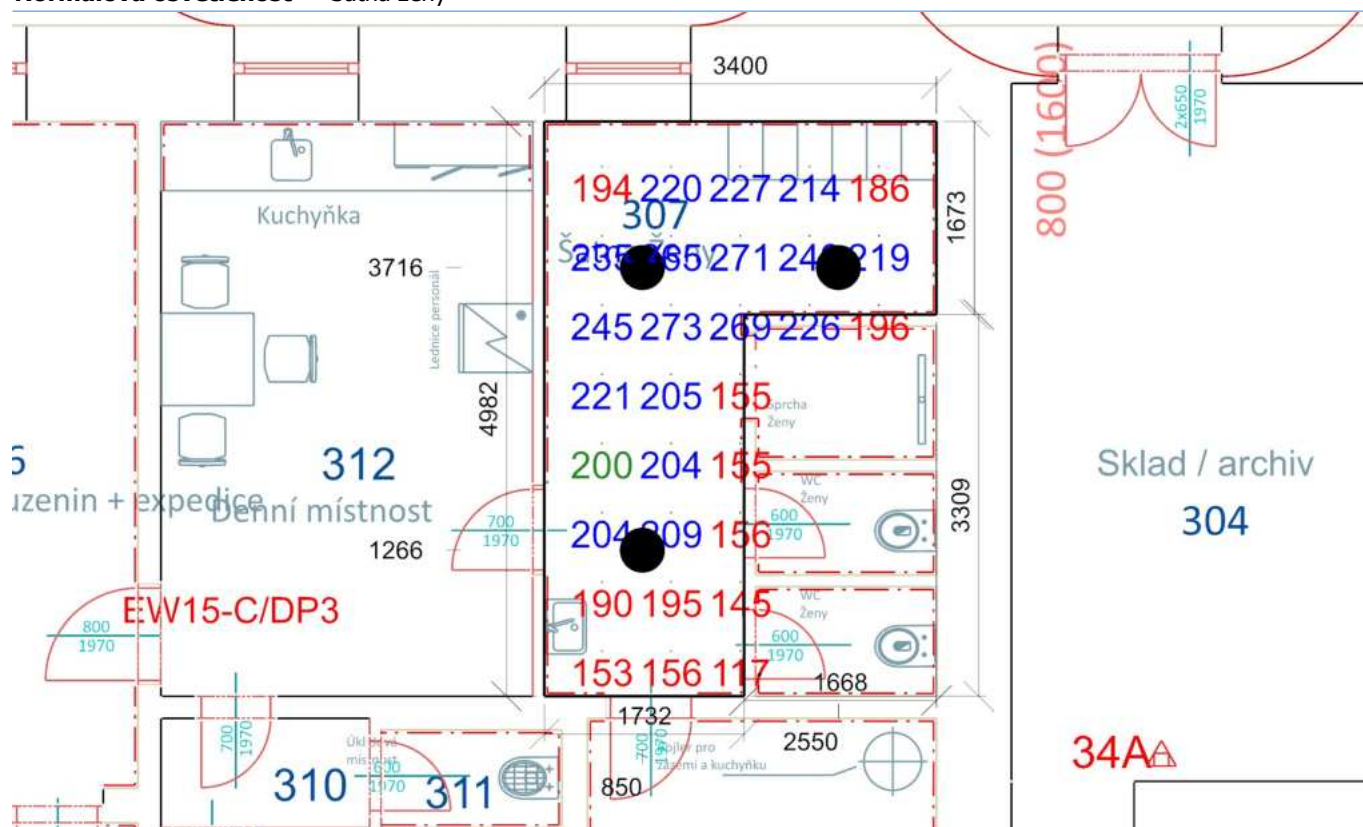




Emin/Em/Emax: **98/124/160 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **313,01 x 565,02 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



**Normálová osvětlenost** - Šatna ženy



Emin/Em/Emax: **117/205/273 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 391,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Sprcha ženy 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	1567,55 mm
Šířka	1158,67 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,8 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2968,00 mm
-------	------------

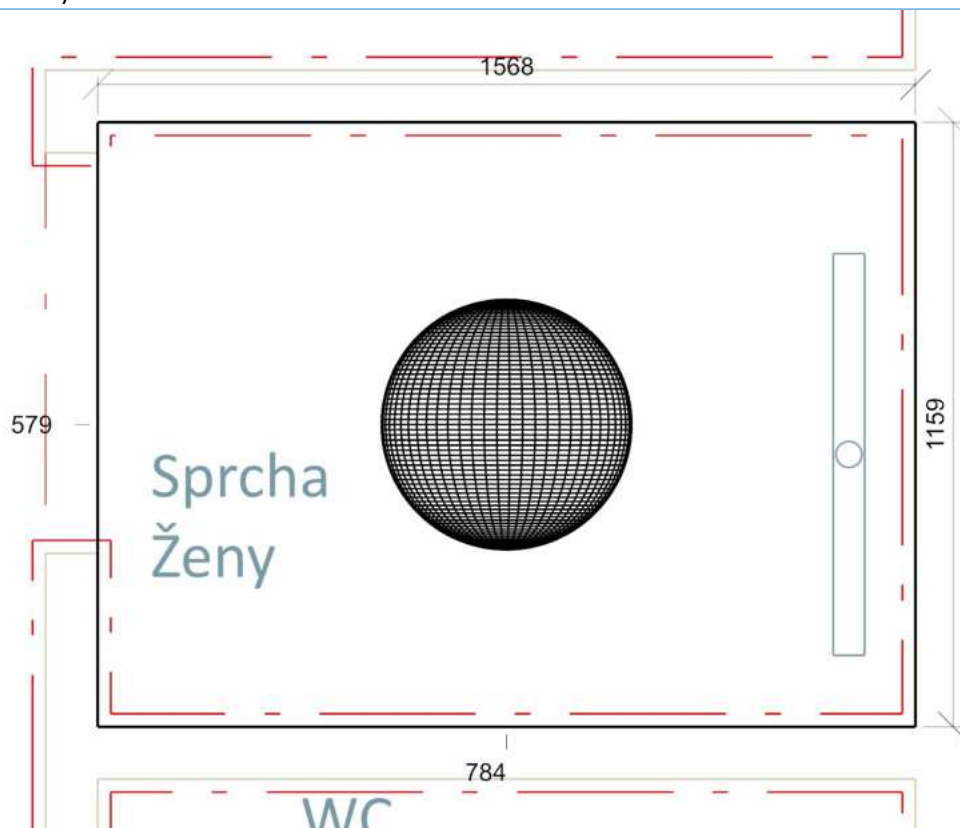
### Počty

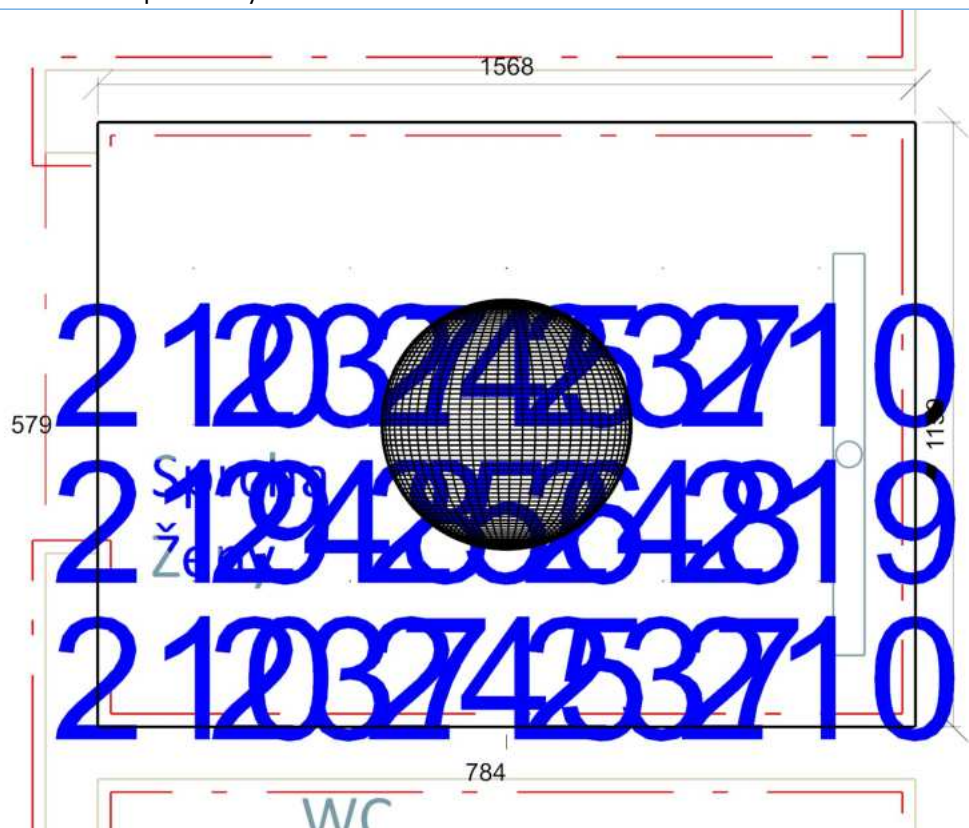
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Údržba

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

### Půdorys - Sprcha ženy





Emin/Em/Emax: **210/231/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **183,78 x 279,33 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Wc ženy 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	1567,55 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2968,00 mm
-------	------------

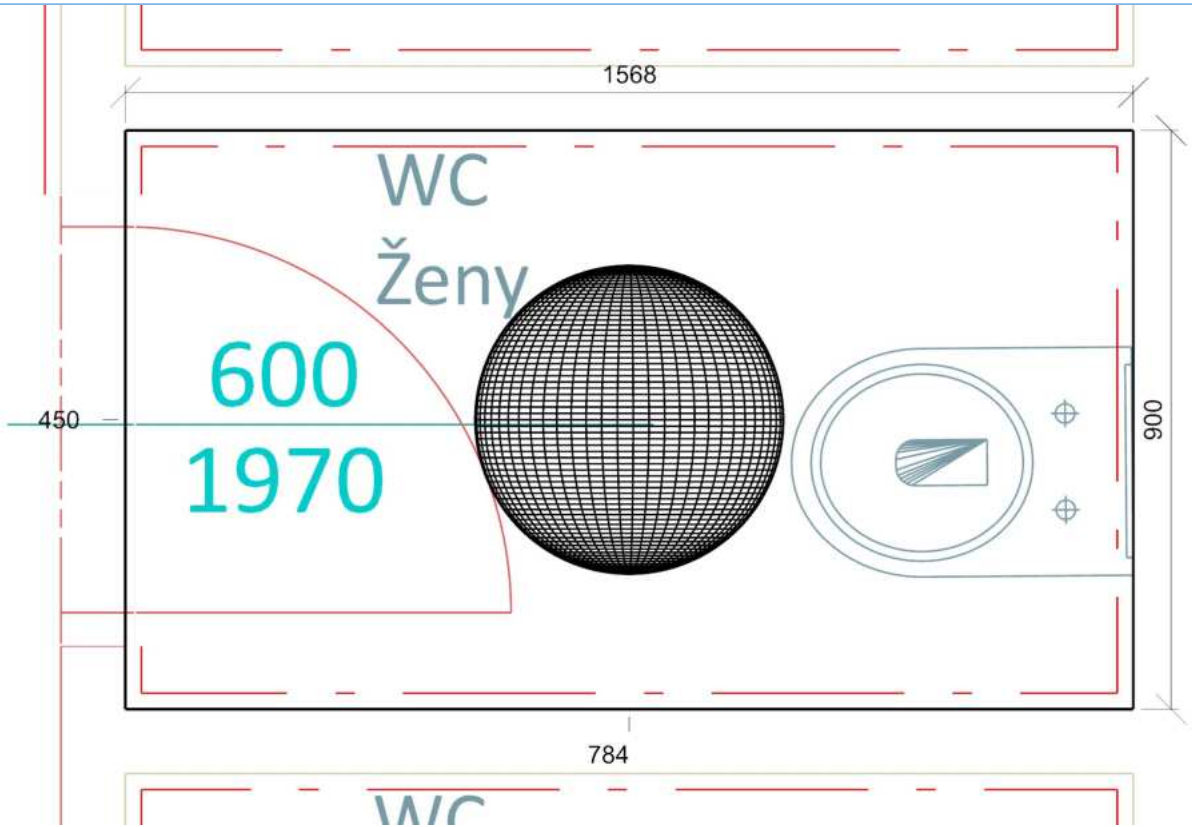
Počty

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

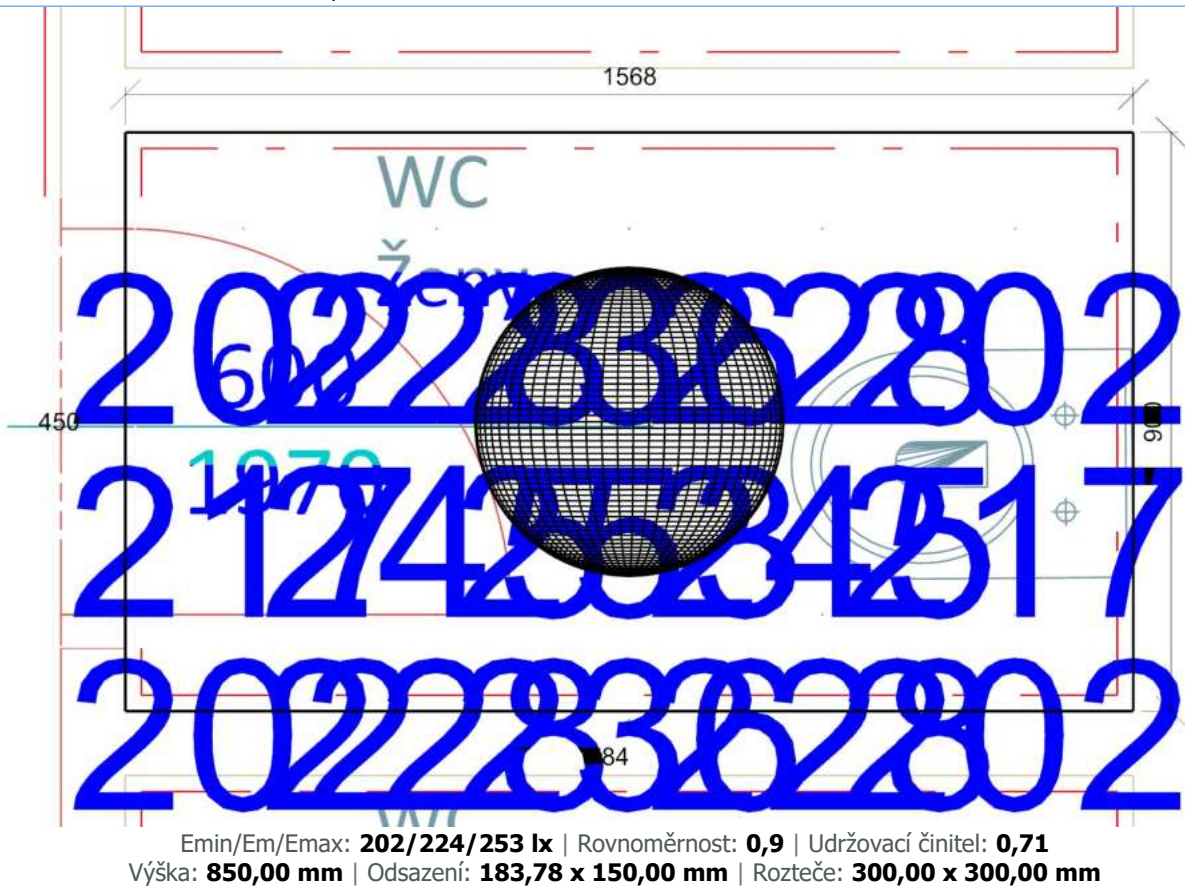
Údržba

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

Půdorys - Wc ženy







Wc ženy a 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	1567,55 mm
Šířka	949,89 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2968,00 mm
-------	------------

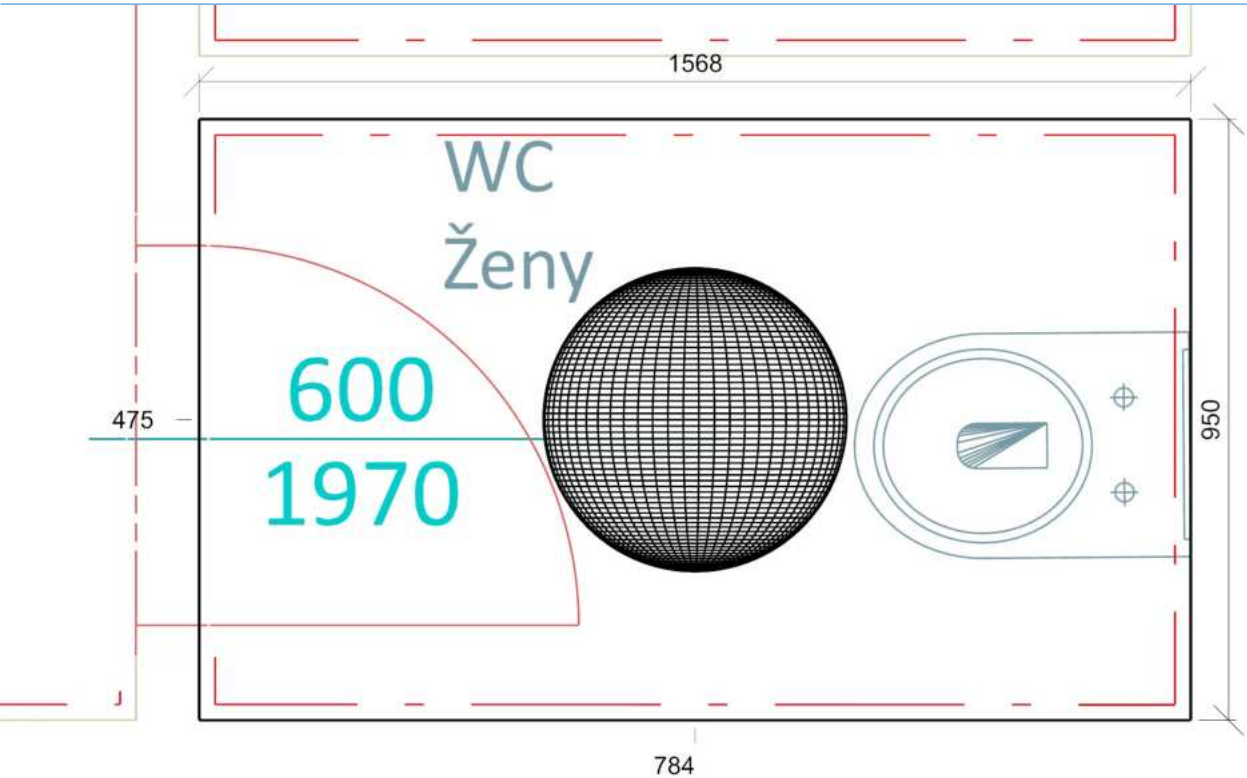
Počty

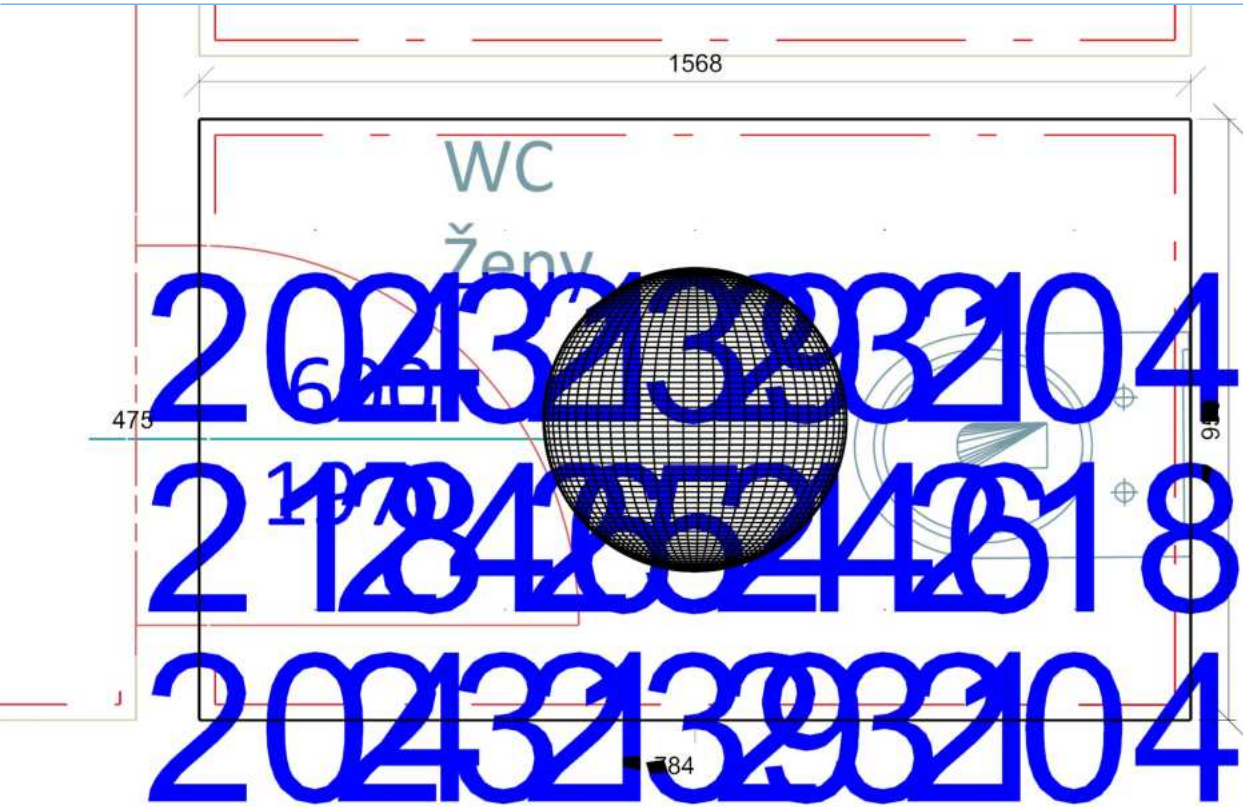
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - Wc ženy a





Emin/Em/Emax: **204/227/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **183,78 x 174,95 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 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	3100,00 mm
Plocha	46,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08, 1200mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

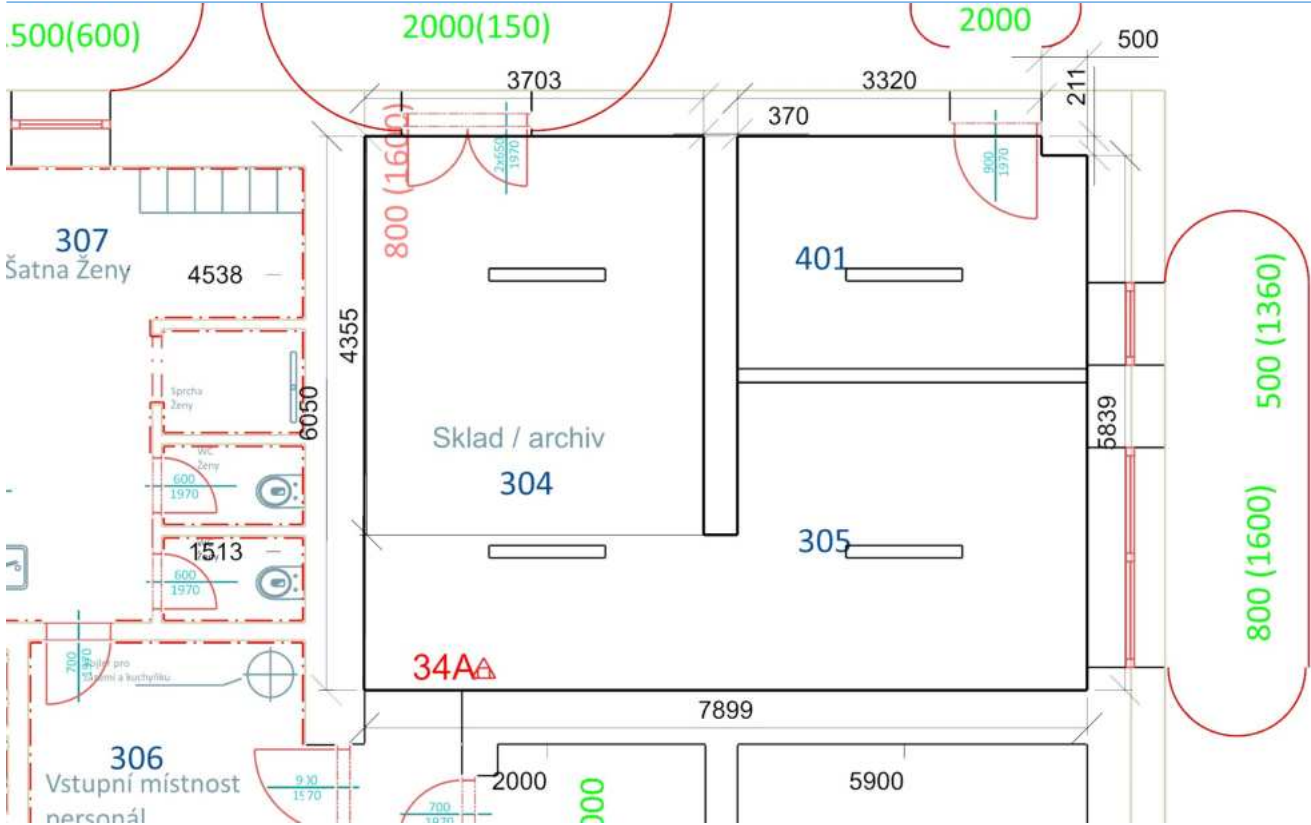
Počty

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

Údržba

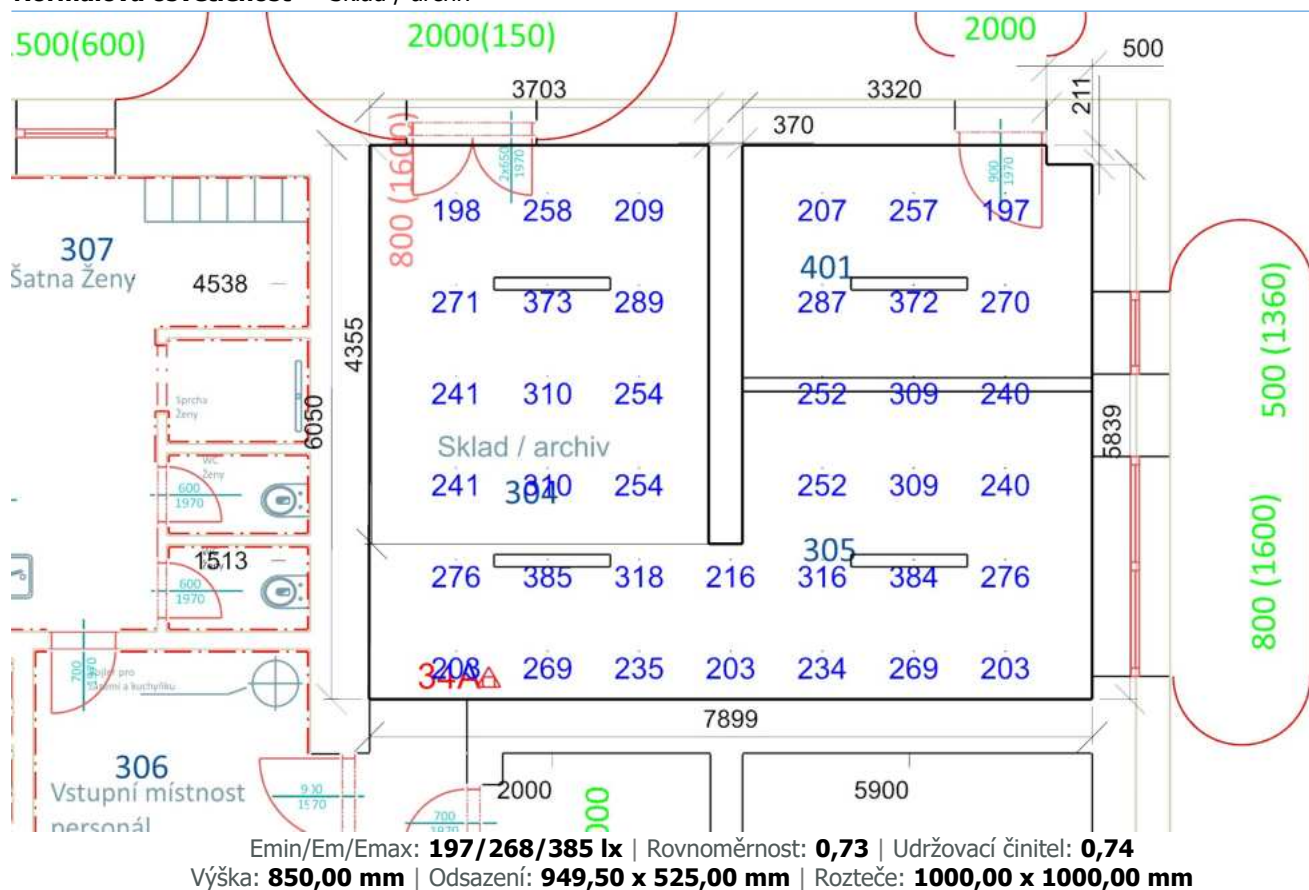
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - Sklad / archiv

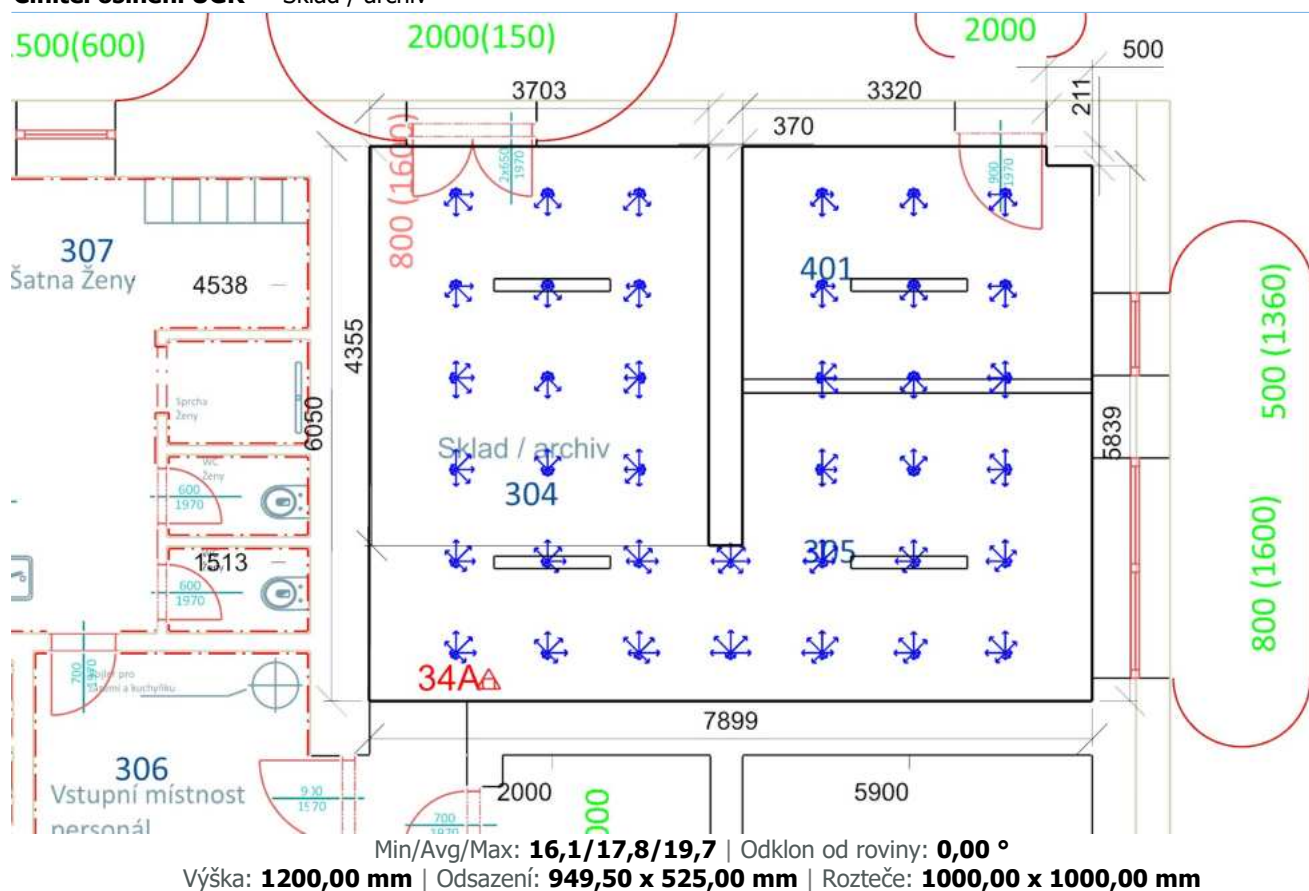




# **Normálová osvětlenost** - Sklad / archiv



# **Čísel oslnění UGR** - Sklad / archiv



Vstup 36.1 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	1220,04 mm
Šířka	3144,93 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB\_K0375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2992,00 mm
-------	------------

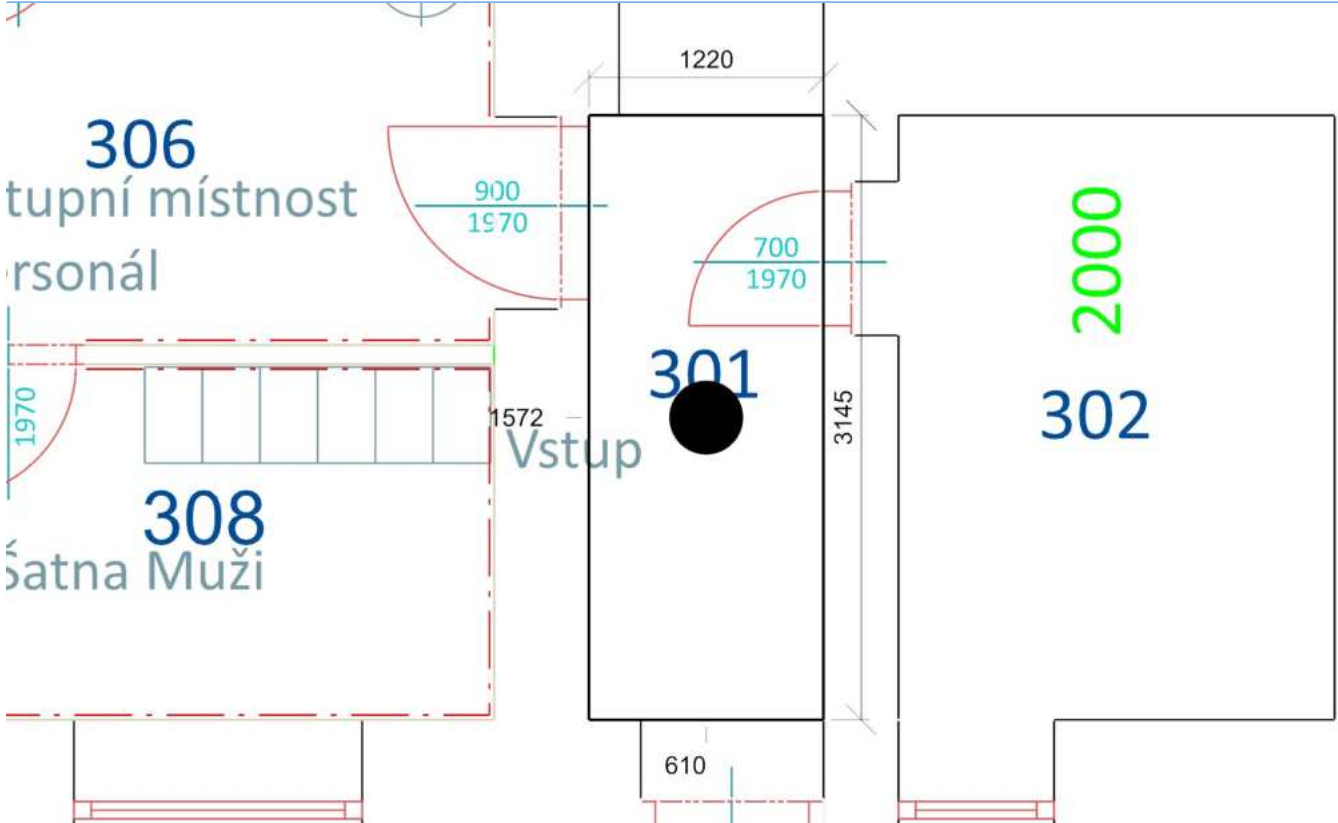
Počty

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

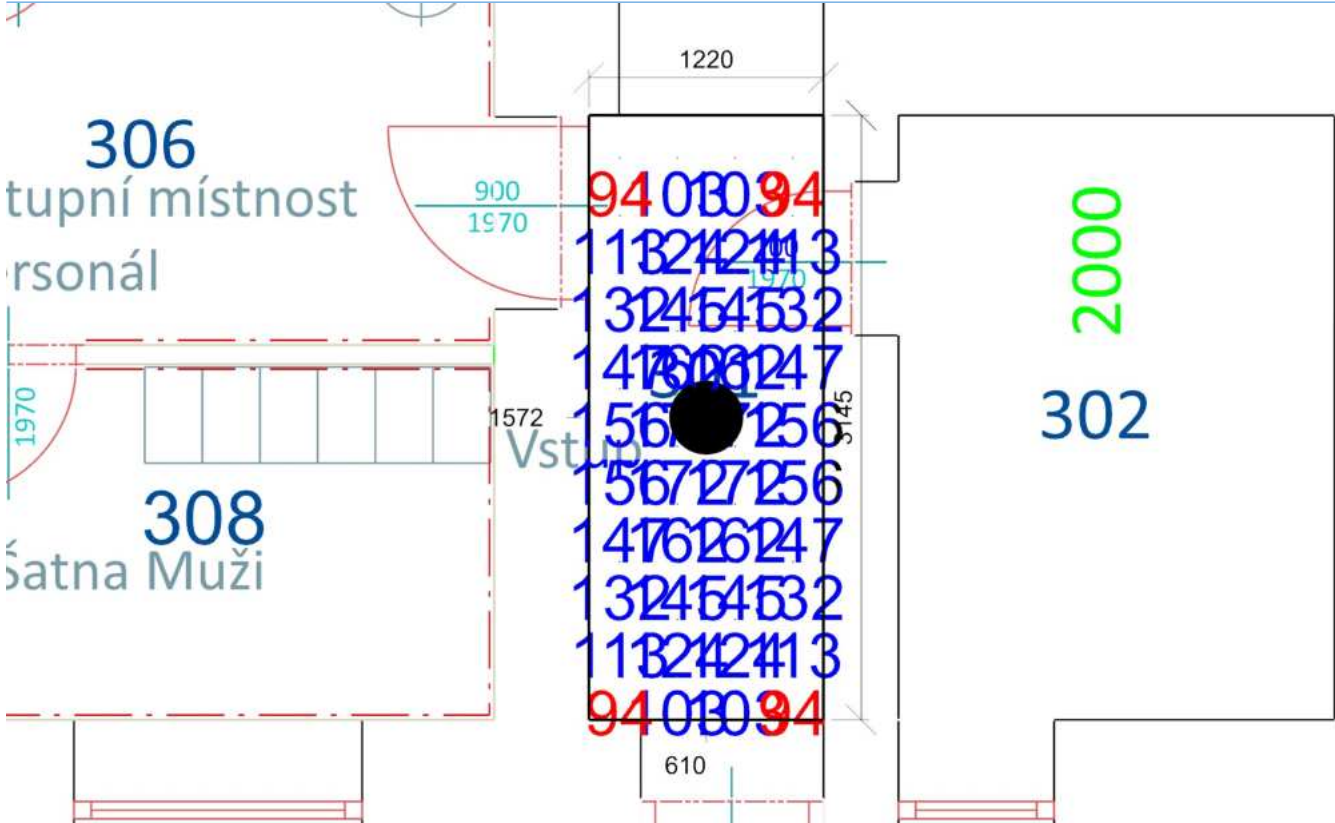
Údržba

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

Půdorys - Vstup







Emin/Em/Emax: 94/135/172 lx | Rovnoměrnost: 0,7 | Udržovací činitel: 0,72  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 160,02 x 222,47 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	2269,79 mm
Šířka	3144,95 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2992,00 mm
-------	------------

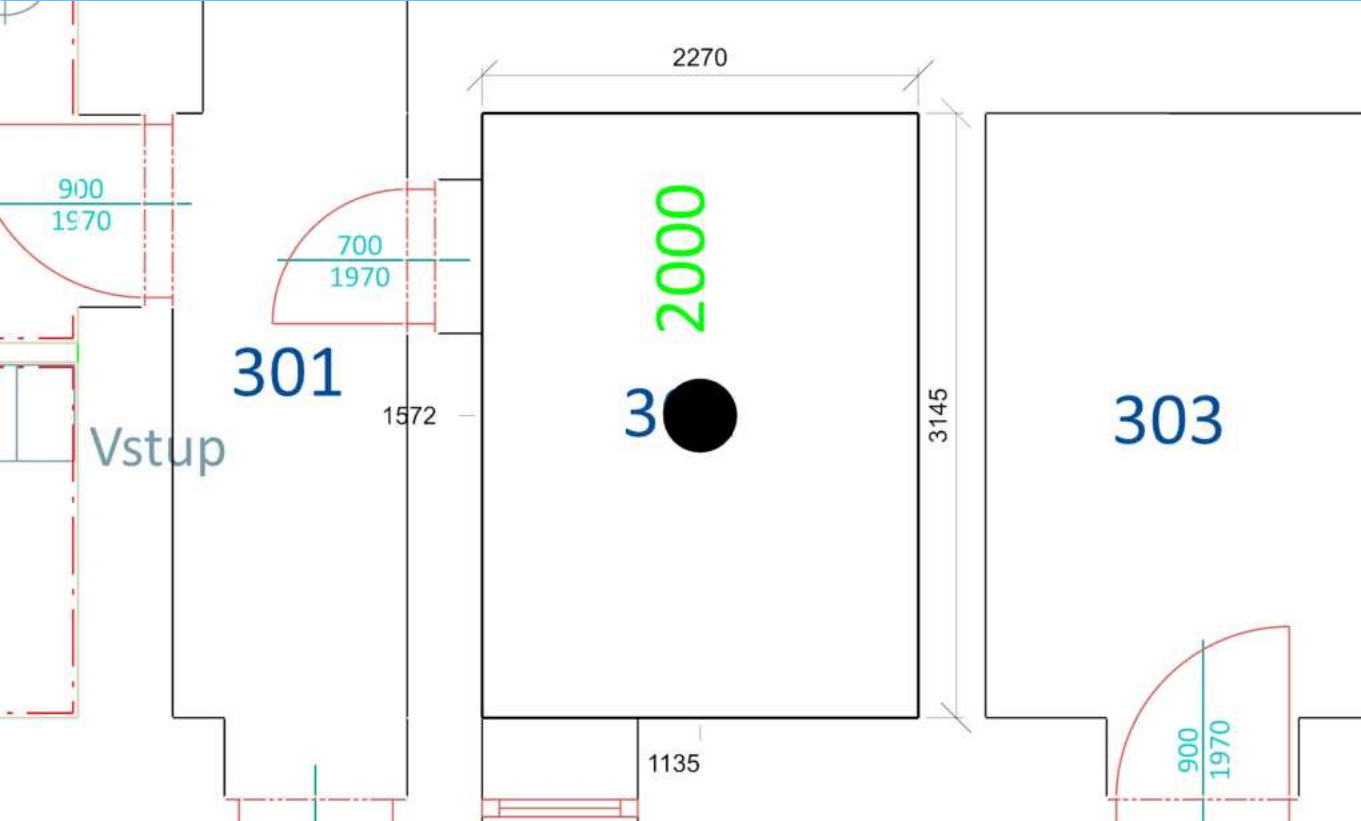
Počty

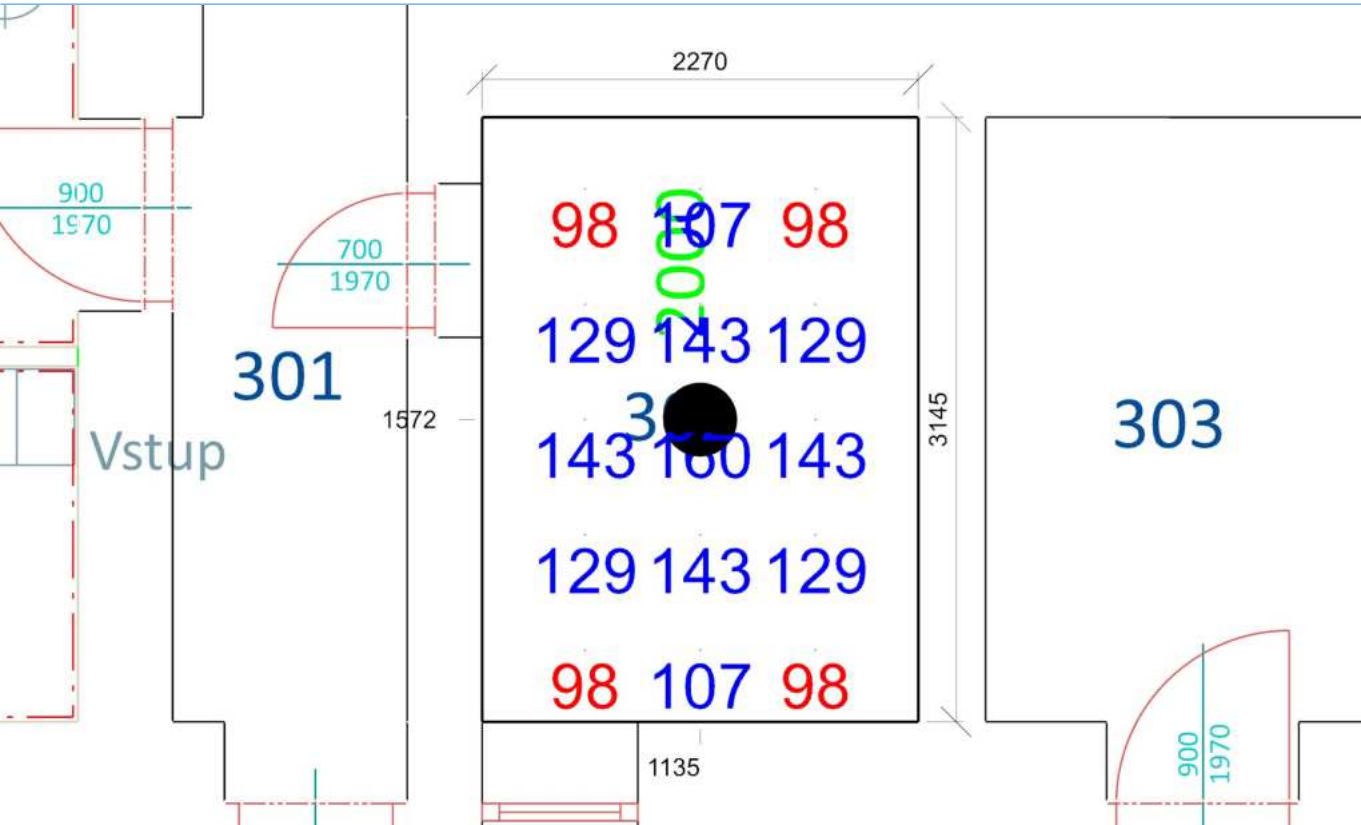
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - Sklad + archiv 1





Emin/Em/Emax: **98/124/160 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **534,90 x 372,48 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

Délka	3820,00 mm
Šířka	3145,10 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	12,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2992,00 mm
-------	------------

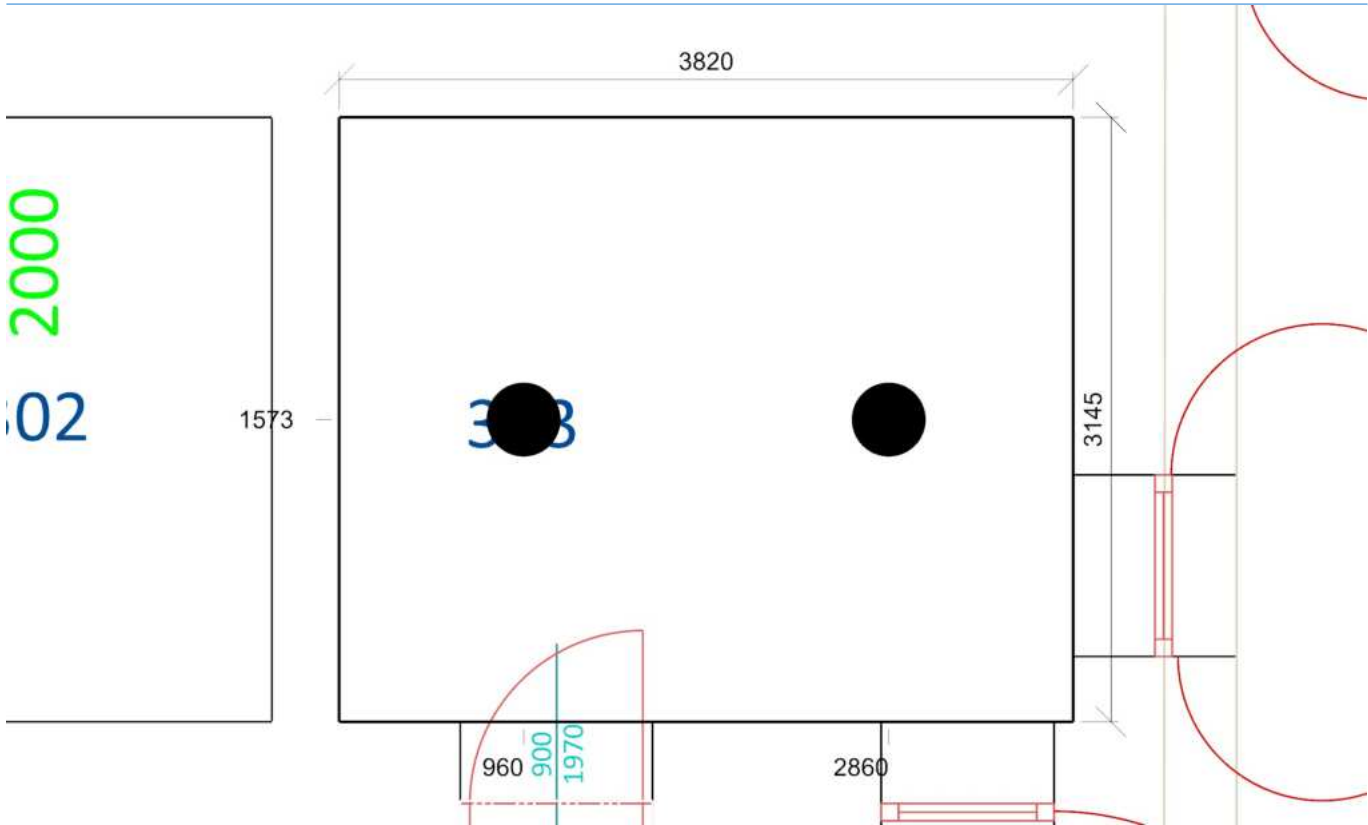
Počty

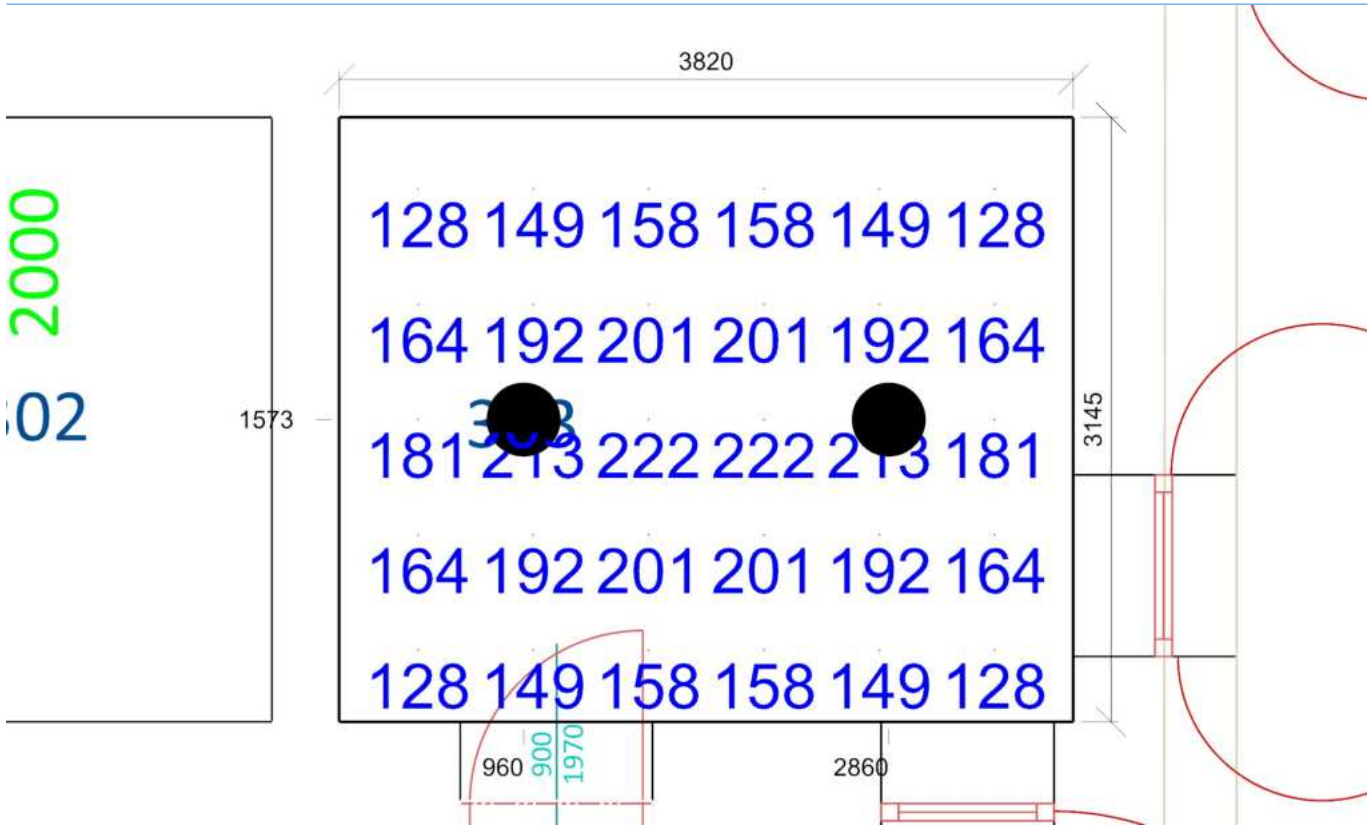
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - Sklad + archiv 2





Emin/Em/Emax: **128/173/222 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **410,00 x 372,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**