


Akce: MŠ Svatopluka Čecha - šatna a sociální zařízení v 1.PP			Č.zak.: 22Z089
Investor: Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod, IČ 002 91 463	Proj. části: SZ Projekce elektro s.r.o. IČ: 09691057 Jaurisova 515/4, Michle (Praha 4), 140 00 Praha	 SZ Projekce elektro	
Místo stavby: Uherský Brod			
	Vypracoval: Ondřej Soukup Zodp. proj.: Karel Sommer		

ČÁST PD: D.1.4.f Silnoproudá a slaboproudá instalace			Označ.: D.1.4.f.02
VÝKRES: Výpočet osvětlení	Měřítko:	Stupeň PD: DPS	Datum: 06 - 2022

Obsah

Obsah	1
Použité typy místností	2
Přehled výsledků	2
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Místnost	3
1.2 Místnost	5
1.3 Místnost	7

Použité typy místností

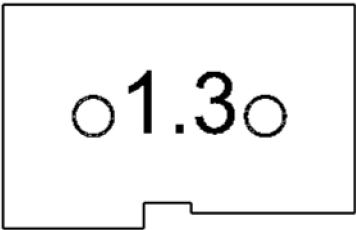
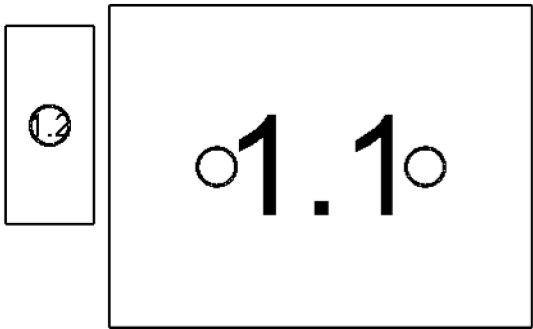
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
Koupelny, WC šatny	11	200	0	22	80
	36.2	200	0,4	25	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Místnost					
Normálová osvětlenost	196 lx	266 / 200 lx	338 lx	0,74	80 / 80
1.2 - Místnost					
Normálová osvětlenost	220 lx	269 / 200 lx	308 lx	0,82	80 / 80
1.3 - Místnost					
Normálová osvětlenost	310 lx	356 / 200 lx	415 lx	0,87 / 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.

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Místnost | 1.2: Místnost | 1.3: Místnost

1.1 Místnost 11 - Koupelny, WC

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	3101,79 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN4000KO_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

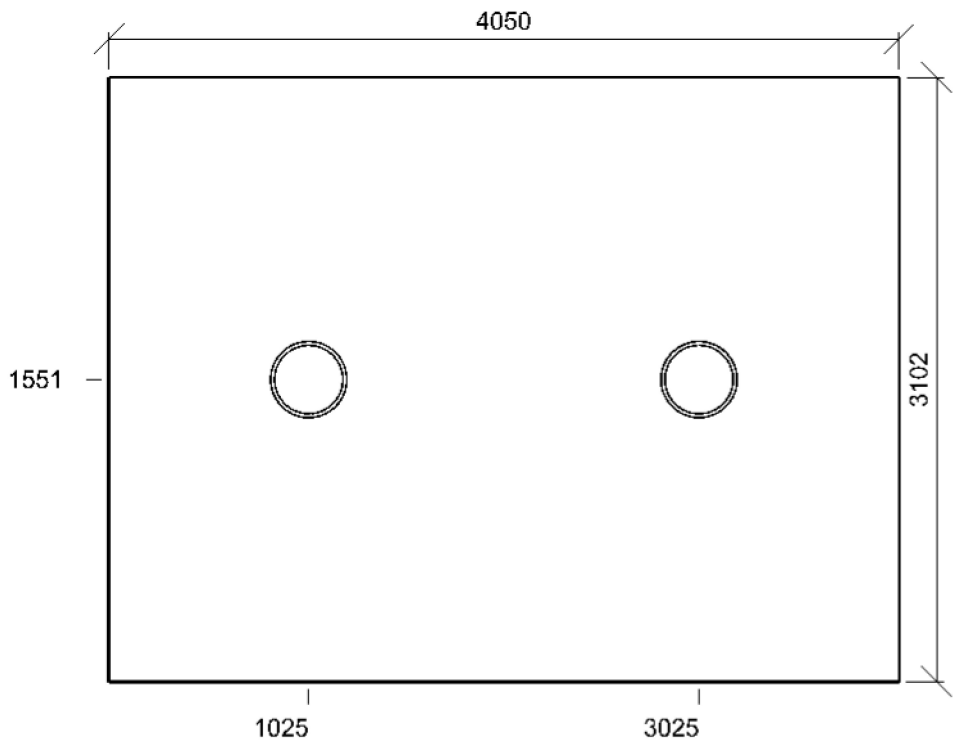
Nastavení

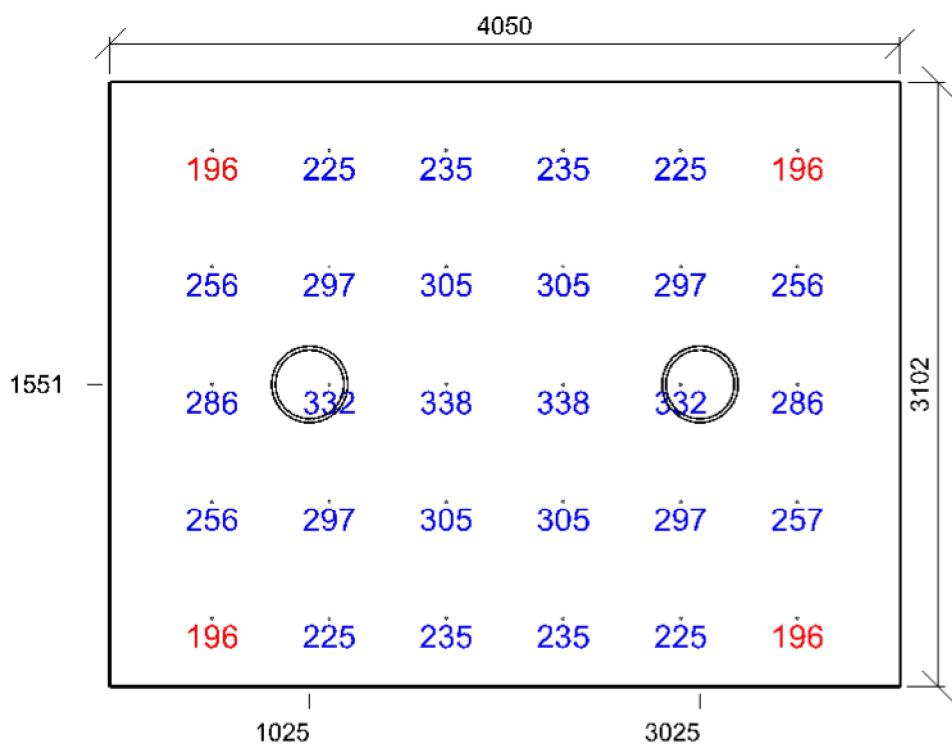
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.1 Místnost





Emin/Em/Emax: **196/266/338 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 350,89 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.2 Místnost 11 - Koupelny, WC

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	850,00 mm
Šířka	1900,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN4000KO_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

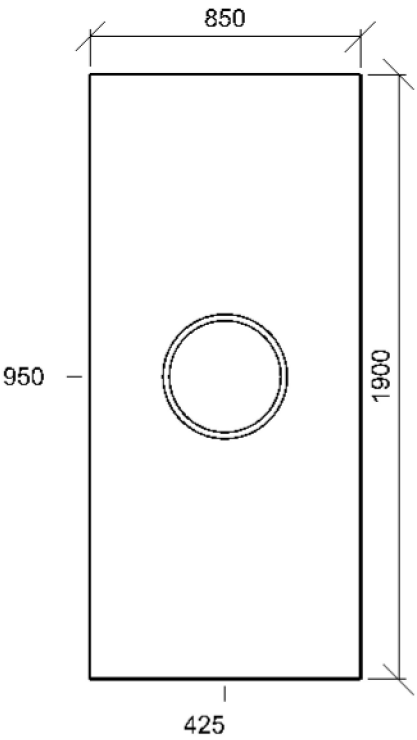
Nastavení

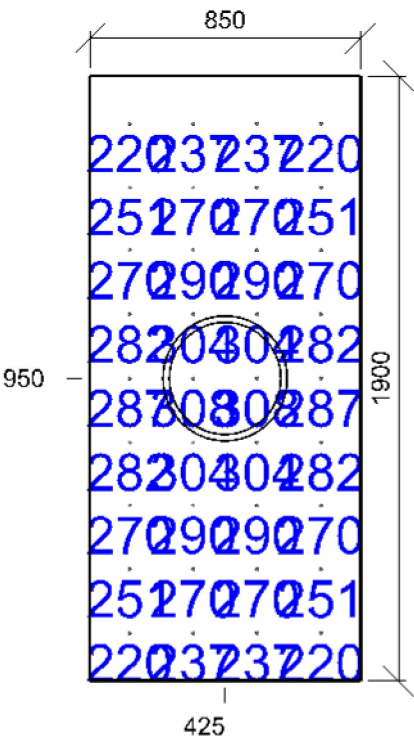
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.2 Místnost





Emin/Em/Emax: **220/269/308 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **125,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.3 Místnost 36.2 - šatny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	6,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN4000KO_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

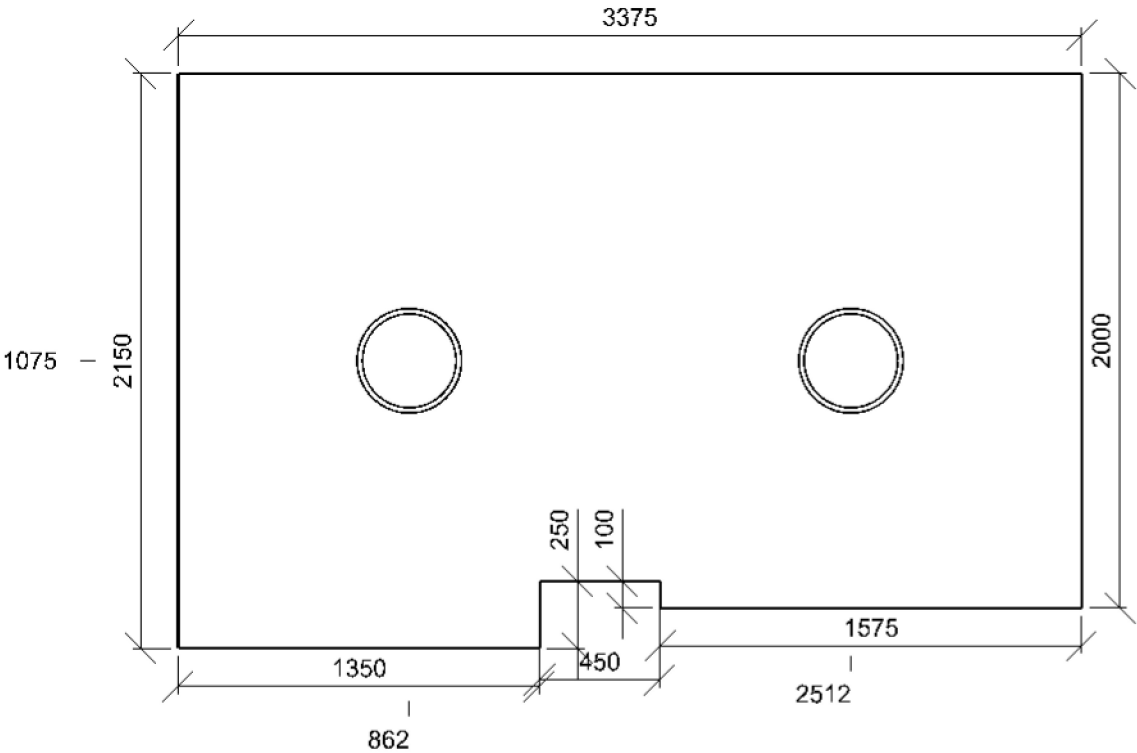
Počty

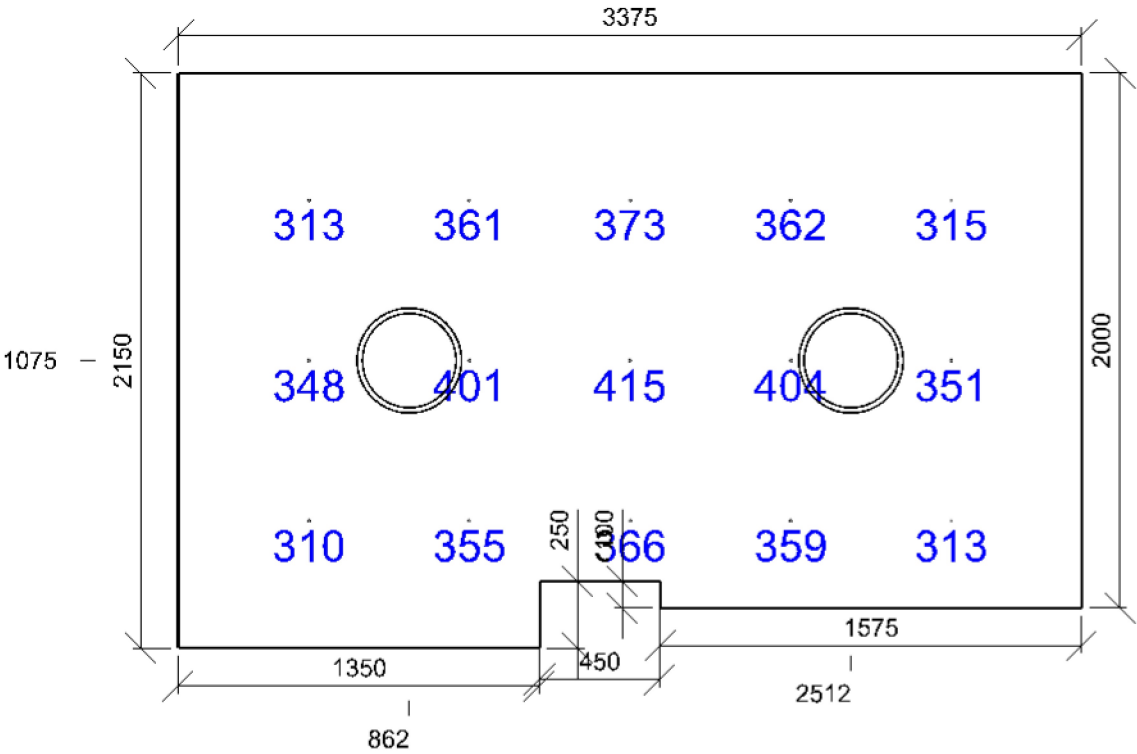
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.3 Místnost





Emin/Em/Emax: **310/356/415 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**