

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Soc. Zázemí Qauapark Kohoutovice - Nouzové osvětlení
Popis	
Číslo zakázky	2024-05
Datum	27.03.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Chalabalova 946/2a 623 00 Brno-Kohoutovice Česká republika

Investor

Společnost	STAREZ - SPORT, a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Brno, Křídlovická 911/34, 603 00
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použítá v tomto projektu	3
Režimy výpočtu	4
Použité typy místností	5
Budova	
1 Podlaží	
1.06 Místnost 1.06	6
1.07 Místnost 1.07	8
1.08 Místnost 1.08	10
1.12 Místnost 1.12	12
1.13 Místnost 1.13	14
1.14 Místnost 1.14	16

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ETE/3W	EXIT 3W LED STANDARD IP65 1h	Uživatelská databáze	G	8

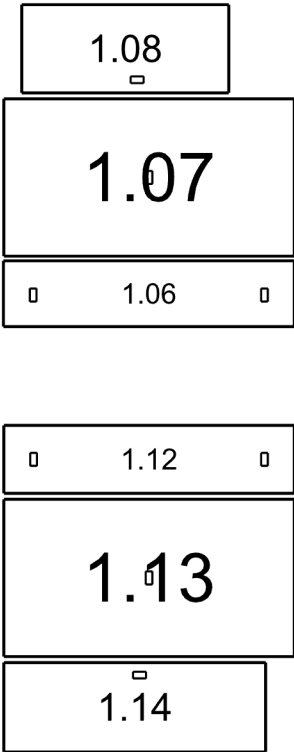
Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
1.06 - Místnost 1.06	
Nouzové osvětlení - G	100
1.07 - Místnost 1.07	
Soustava svítidel 1 - G	100
1.08 - Místnost 1.08	
Soustava svítidel 1 - G	100
1.12 - Místnost 1.12	
Soustava svítidel 1 - G	100
1.13 - Místnost 1.13	
Soustava svítidel 1 - G	100
1.14 - Místnost 1.14	
Soustava svítidel 1 - G	100

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80

Půdorys - 1 Podlaží



1.06: **Místnost 1.06** | 1.07: **Místnost 1.07** | 1.08: **Místnost 1.08** | 1.12: **Místnost 1.12** | 1.13: **Místnost 1.13** | 1.14: **Místnost 1.14**

1.06 Místnost 1.06 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6109,06 mm
Šířka	1380,19 mm
Výška	2640,00 mm
Plocha	8,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,27
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Nouzové osvětlení - ETE/3W , EXIT 3W LED STANDARD IP65 1h (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2635,00 mm
-------	------------

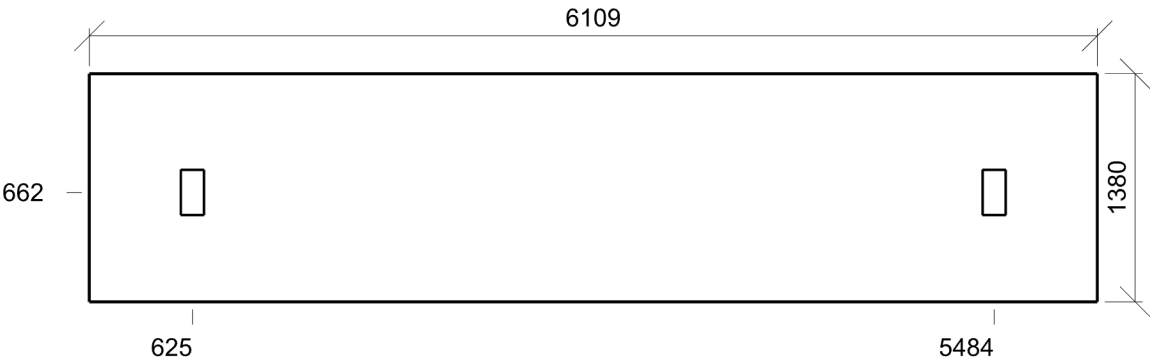
Počty

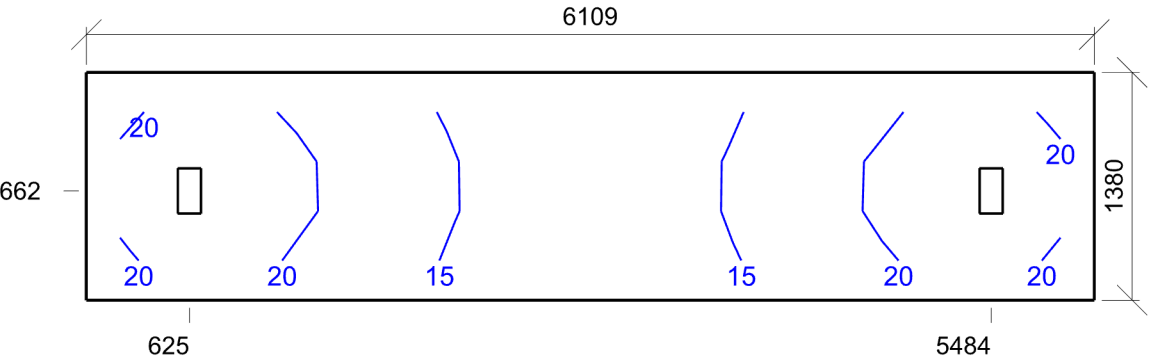
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Půdorys - 1.06 Místnost 1.06





Emin/Em/Emax: **12,6/17,8/22,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,81**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **204,53 x 240,09 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 Místnost 1.07 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6100,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	2640,00 mm
Plocha	20,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,27
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - ETE/3W , EXIT 3W LED STANDARD IP65 1h (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2635,00 mm
-------	------------

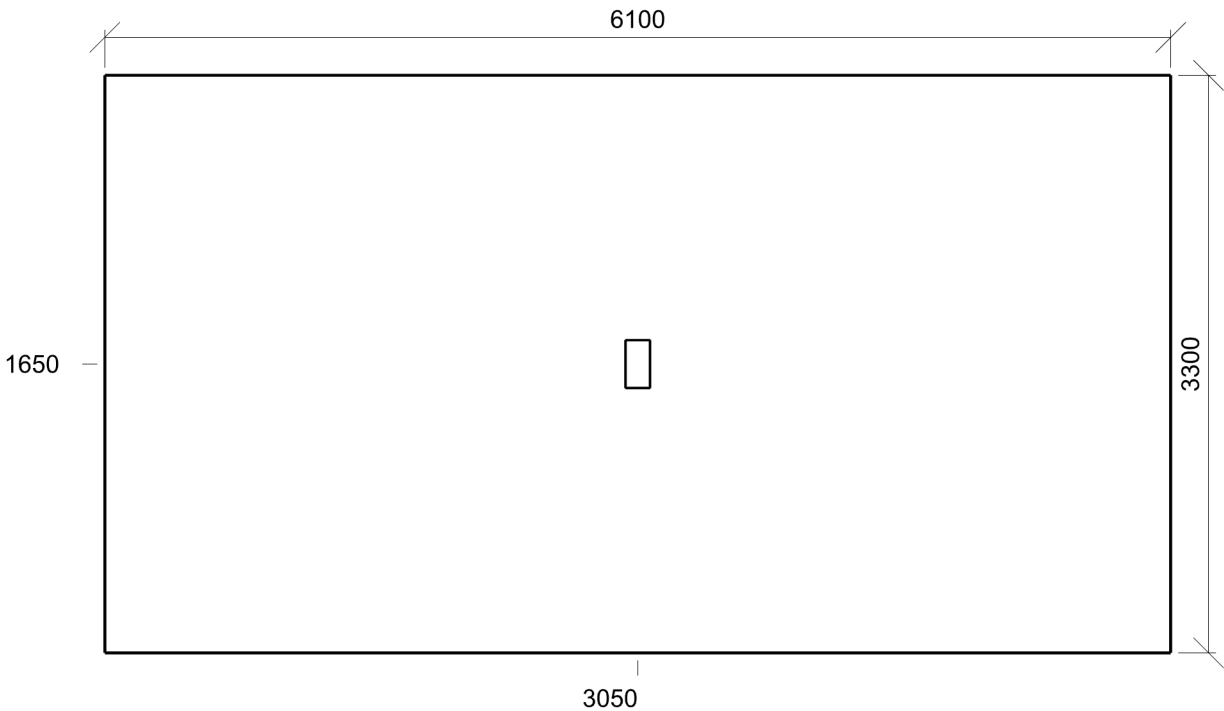
Počty

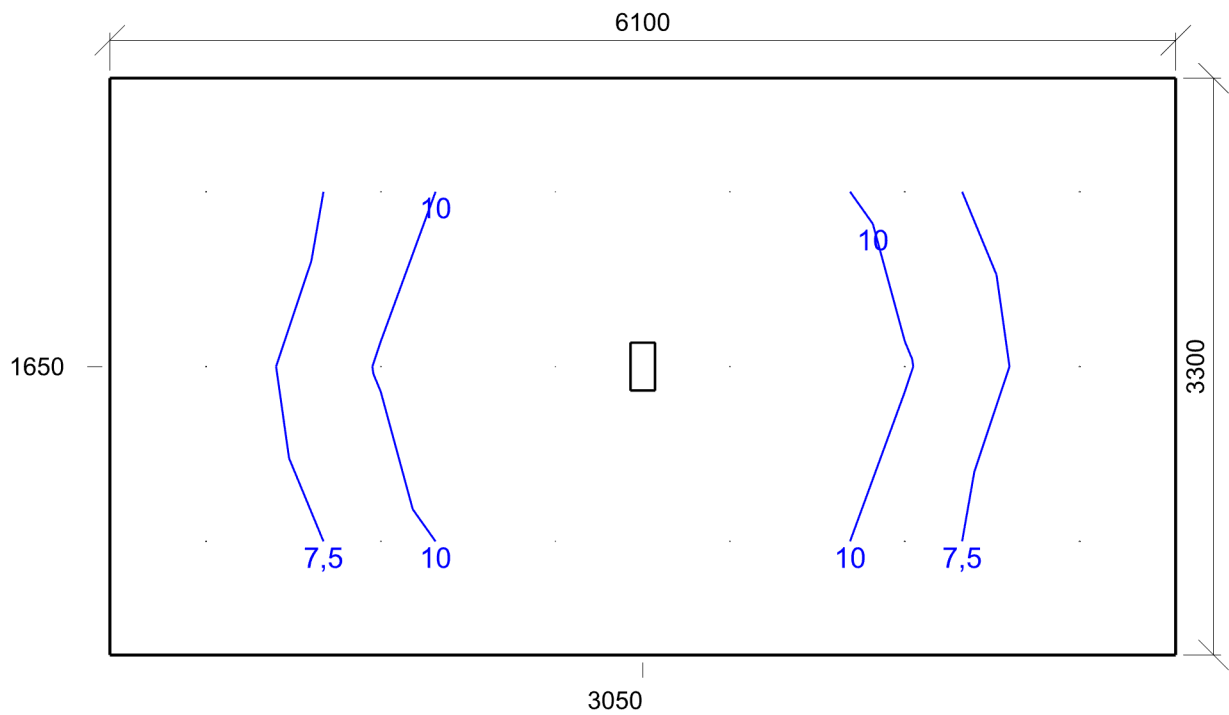
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Půdorys - 1.07 Místnost 1.07





Emin/Em/Emax: **5,04/9,43/15,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.08 Místnost 1.08 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4350,00 mm
Šířka	1850,00 mm
Výška	2640,00 mm
Plocha	8,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,27
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ETE/3W , EXIT 3W LED STANDARD IP65 1h (G)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2635,00 mm
-------	------------

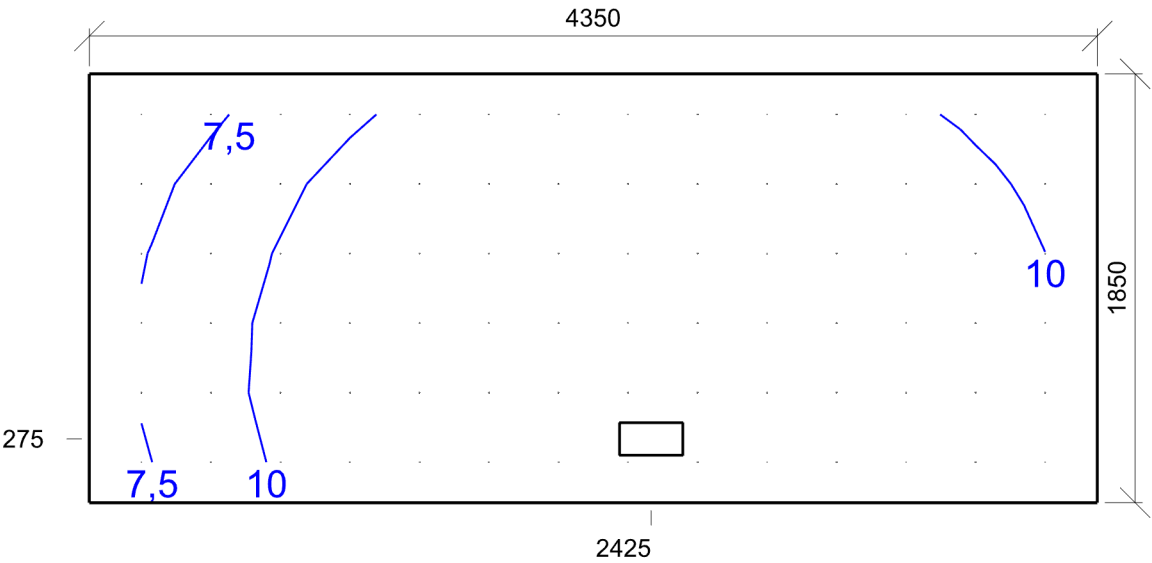
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Půdorys - 1.08 Místnost 1.08



Emin/Em/Emax: **6,12/12,8/18,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,83**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.12 Místnost 1.12 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6100,00 mm
Šířka	1425,00 mm
Výška	2640,00 mm
Plocha	8,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,27
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - ETE/3W , EXIT 3W LED STANDARD IP65 1h (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2635,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Půdorys - 1.12 Místnost 1.12



1.13 Místnost 1.13 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6100,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	2640,00 mm
Plocha	20,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,27
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - ETE/3W , EXIT 3W LED STANDARD IP65 1h (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2635,00 mm
-------	------------

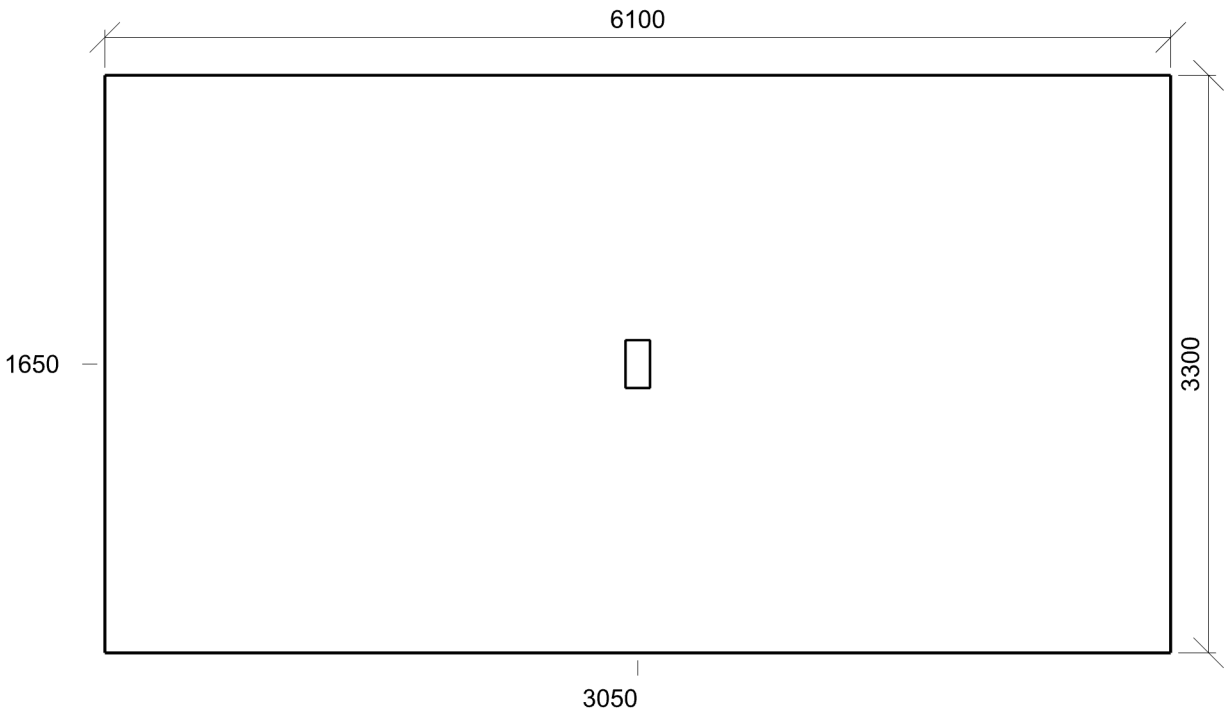
Počty

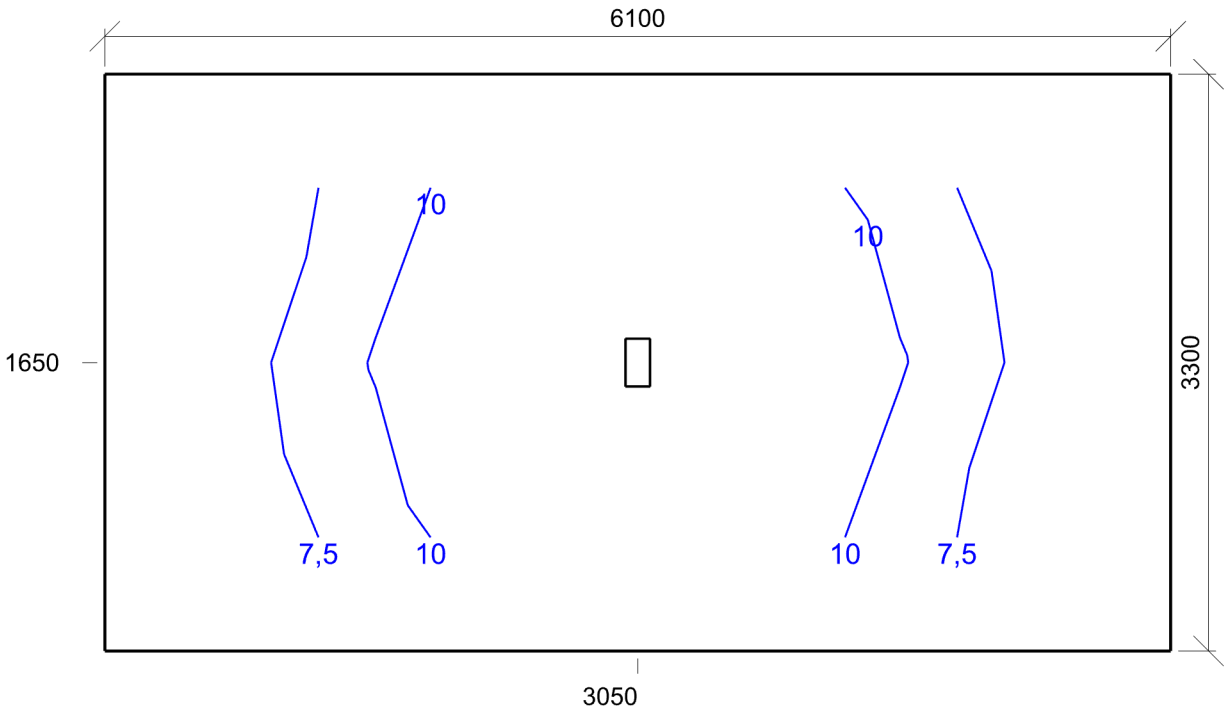
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Půdorys - 1.13 Místnost 1.13





Emin/Em/Emax: **5,04/9,43/15,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.14 Místnost 1.14 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5500,00 mm
Šířka	1875,00 mm
Výška	2640,00 mm
Plocha	10,3 m²

Odráznost

Podlaha	0,27
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - ETE/3W , EXIT 3W LED STANDARD IP65 1h (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

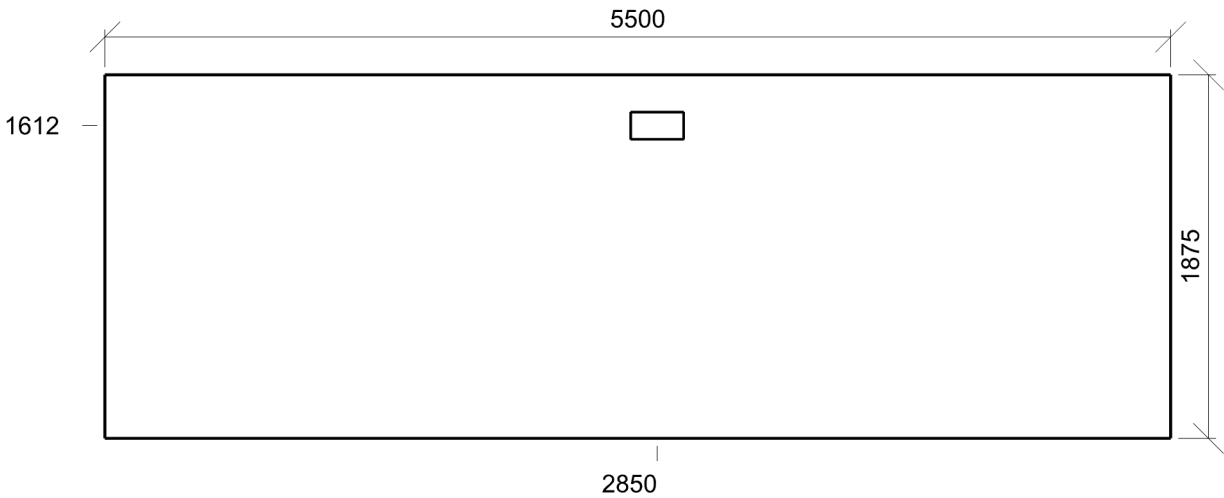
Půdorys - 1.14 Místnost 1.14

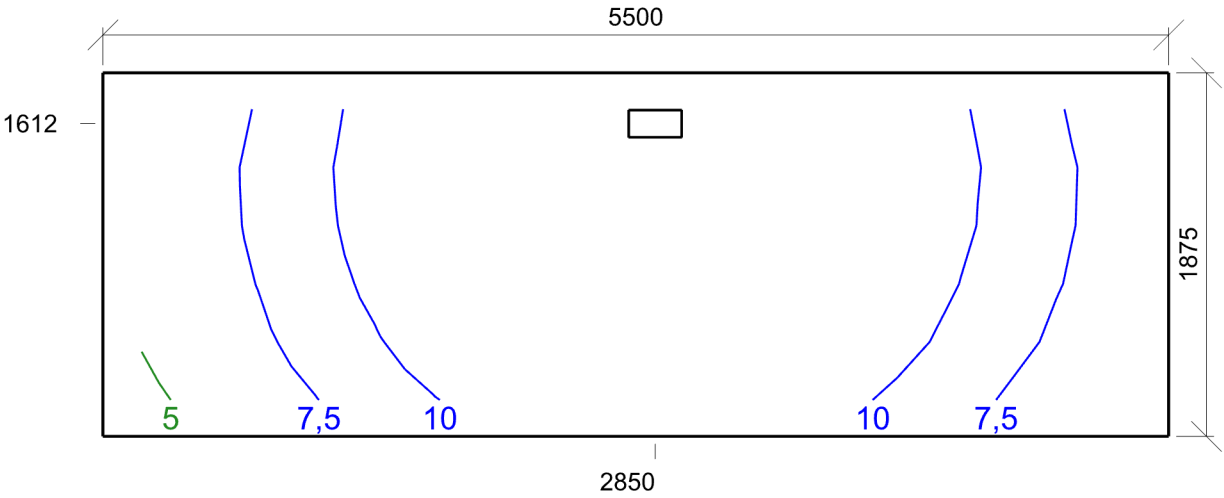
Nastavení

Výška	2635,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **4,57/11/18,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,83**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 187,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**