



INVESTOR:		 Nemocnice Jičín		KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		 AA-CONSULT CZ, spol.s r.o. projektování staveb - inženýring		AA-CONSULT CZ, spol.s r.o. projektování staveb - inženýring sídlo: Za Školou 660, 50743 Sobotka TEL: 739 033 606, 603 262 247 E-MAIL: macoun@aa-consult.cz	
NÁZEV AKCE: SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ PRO ZAMĚSTNANCE STRAVOVACÍHO PROVOZU V N. BYDŽOVĚ			FORMÁT	MĚŘÍTKO	
ÚČEL:	DATUM:	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	AUT.ŘAZÍTKO:		
DPS	květen 2020	902-1924			
PROFESE: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB					
MÍSTO: AREÁL NEMOCNICE NOVÝ BYDŽOV - OBJEKT č.p. 494, Jana Maláta 494, 504 01 Nový Bydžov, p.p.č. st. 1303					
VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	HIP:			
Karel Sommer	Karel Sommer	Ing.Miroslav Macoun			
OBJEKT: OBJEKT č.p. 494 - ZÁZEMÍ KUCHYNĚ A GARÁŽE			ČÍSLO VÝKRESU: REVIZE: ČÍSLO PARÉ:		
OBSAH VÝKRESU: SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET ELEKTROTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ					
			D.1.4.3.2		

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Nový projekt
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	09.02.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
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

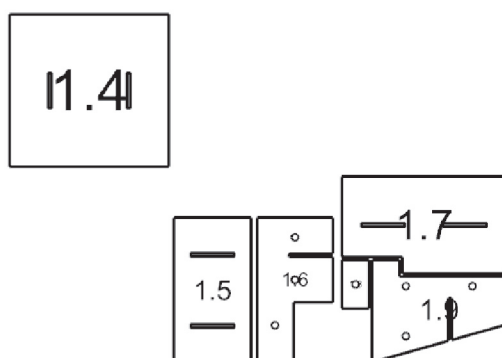
Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Budova	
1 Podlaží	
1.4 Chladírna	6
1.5 Šatna	8
1.6 WC Muži	10
1.7 Šatna Ž	12
1.8 WC	14
1.9 WC Ž	16

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - WC				
Normálová osvětlenost	255 lx	264 / 200 lx	275 lx	0,96
1.2 - Místnost				
Normálová osvětlenost	245 lx	260 / 200 lx	269 lx	0,95 / 0,4
1.3 - Sklad				
Normálová osvětlenost	112 lx	118 / 100 lx	131 lx	0,95 / 0,4
1.4 - Chladírna				
Normálová osvětlenost	51 lx	102 / 100 lx	185 lx	0,5 / 0,4
1.5 - Šatna				
Normálová osvětlenost	202 lx	256 / 200 lx	303 lx	0,79 / 0,4
1.6 - WC Muži				
Normálová osvětlenost	155 lx	225 / 200 lx	309 lx	0,69 / 0,4
1.7 - Šatna Ž				
Normálová osvětlenost	161 lx	211 / 200 lx	295 lx	0,76 / 0,4
1.8 - WC				
Normálová osvětlenost	254 lx	266 / 200 lx	278 lx	0,96 / 0,4
1.9 - WC Ž				
Normálová osvětlenost	87 lx	210 / 200 lx	312 lx	0,41 / 0,4



1:250



□ 1:250

1.1: **WC** | 1.2: **Místnost** | 1.3: **Sklad** | 1.4: **Chladirna** | 1.5: **Šatna** | 1.6: **WC Muži** | 1.7: **Šatna Ž** | 1.8: **WC** | 1.9: **WC Ž**

1.4 Chladírna 5.4.1 - skladiště a zásobárny

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	5260,00 mm
Šířka	5030,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	26,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 1.4ft 2600/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2816,00 mm
-------	------------

Počty

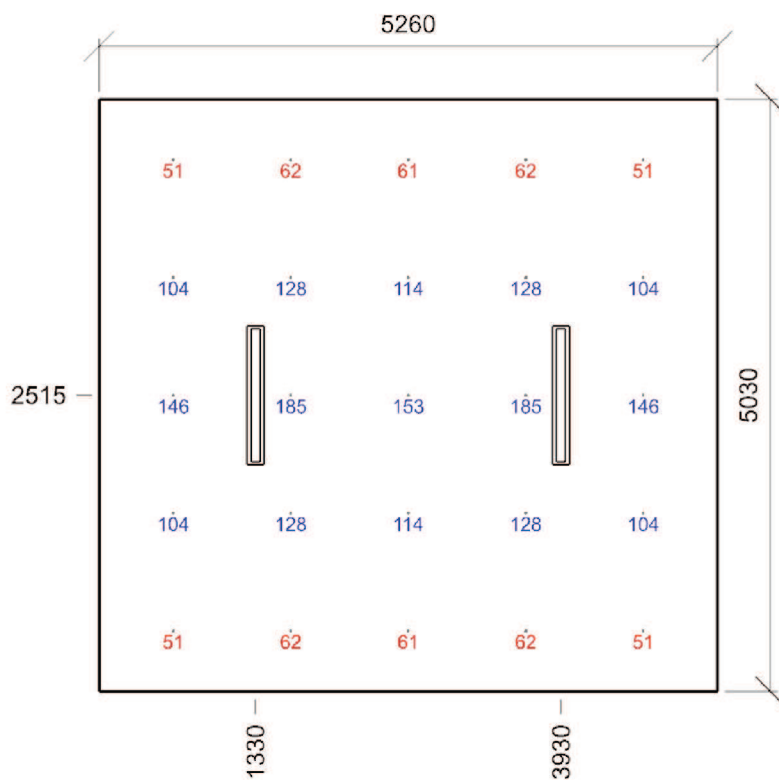
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.4 Chladírna





Emin/Em/Emax: **51/102/185 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **630,00 x 515,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.5 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	2550,00 mm
Šířka	4790,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	12,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 1.5ft 4000/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

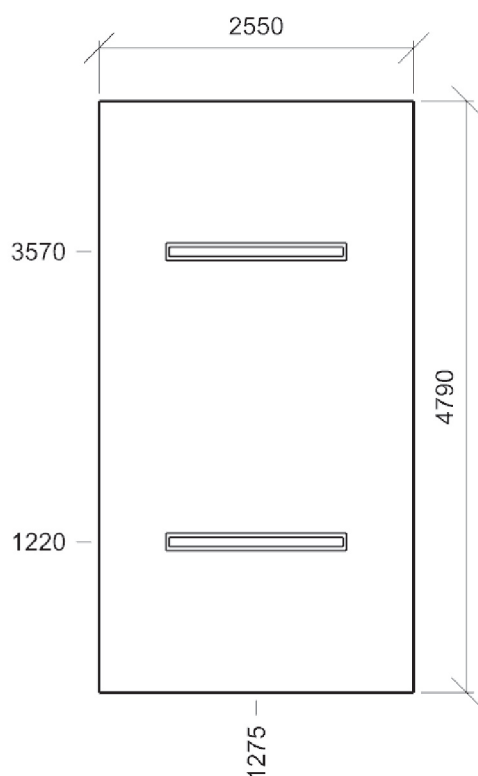
Nastavení

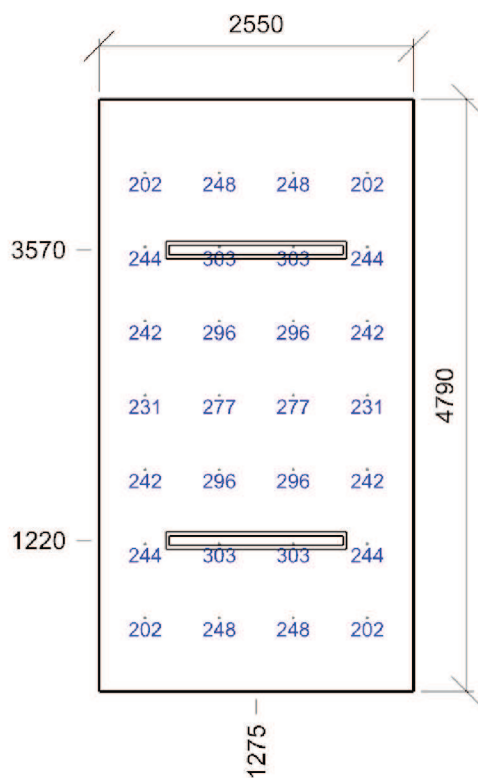
Výška	2816,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.5 Šatna





Emin/Em/Emax: **202/256/303 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 595,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.6 WC Muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Výška	2850,00 mm
Plocha	9,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - DL 230 BARI LED 2010/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (I)

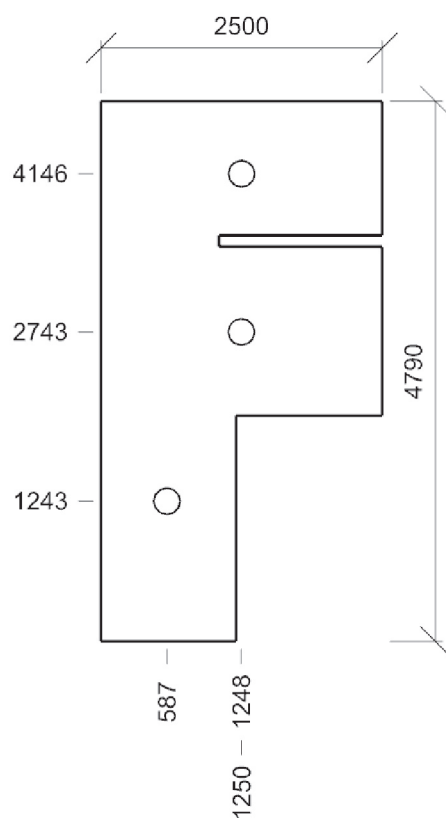
Údržba

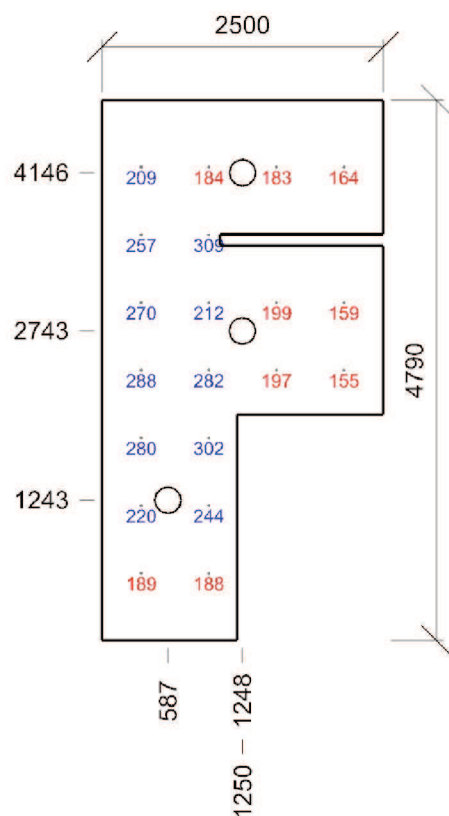
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.6 WC Muži





Emin/Em/Emax: **155/225/309 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 595,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.7 Šatna Ž 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Výška	2850,00 mm
Plocha	16,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 1.5ft 4000/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2816,00 mm
-------	------------

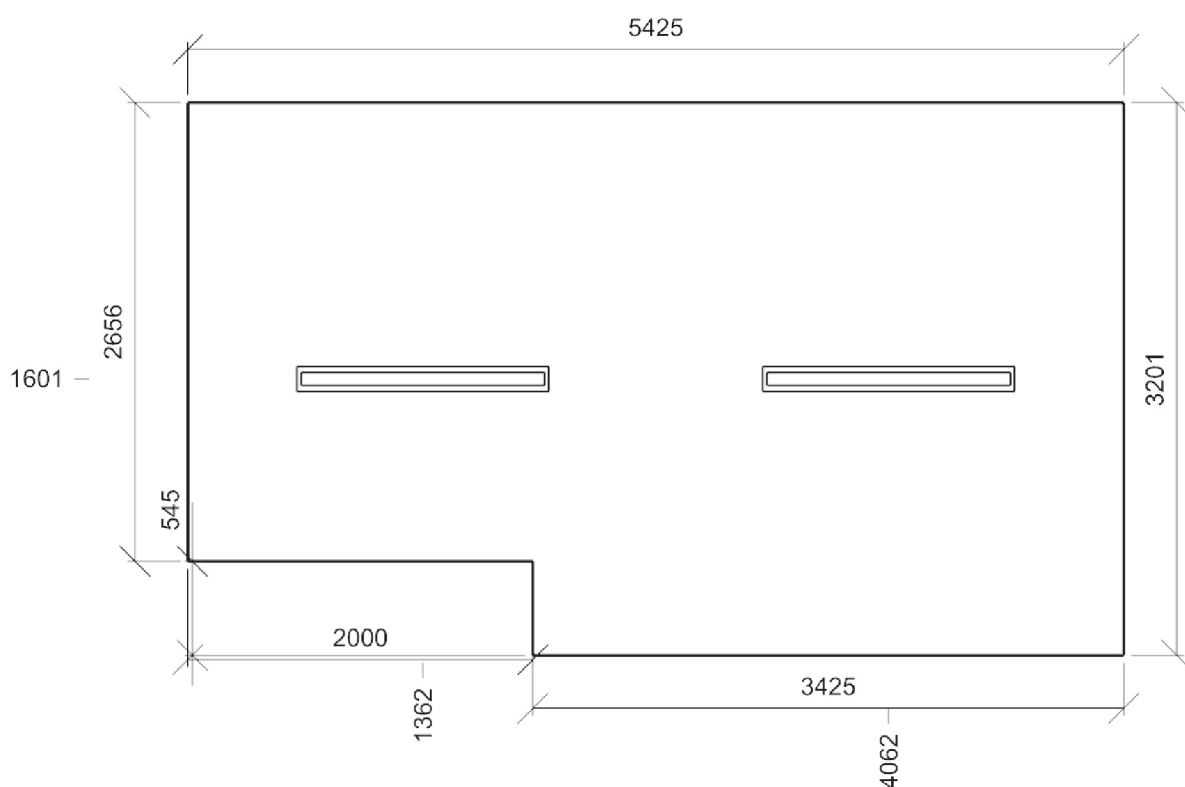
Počty

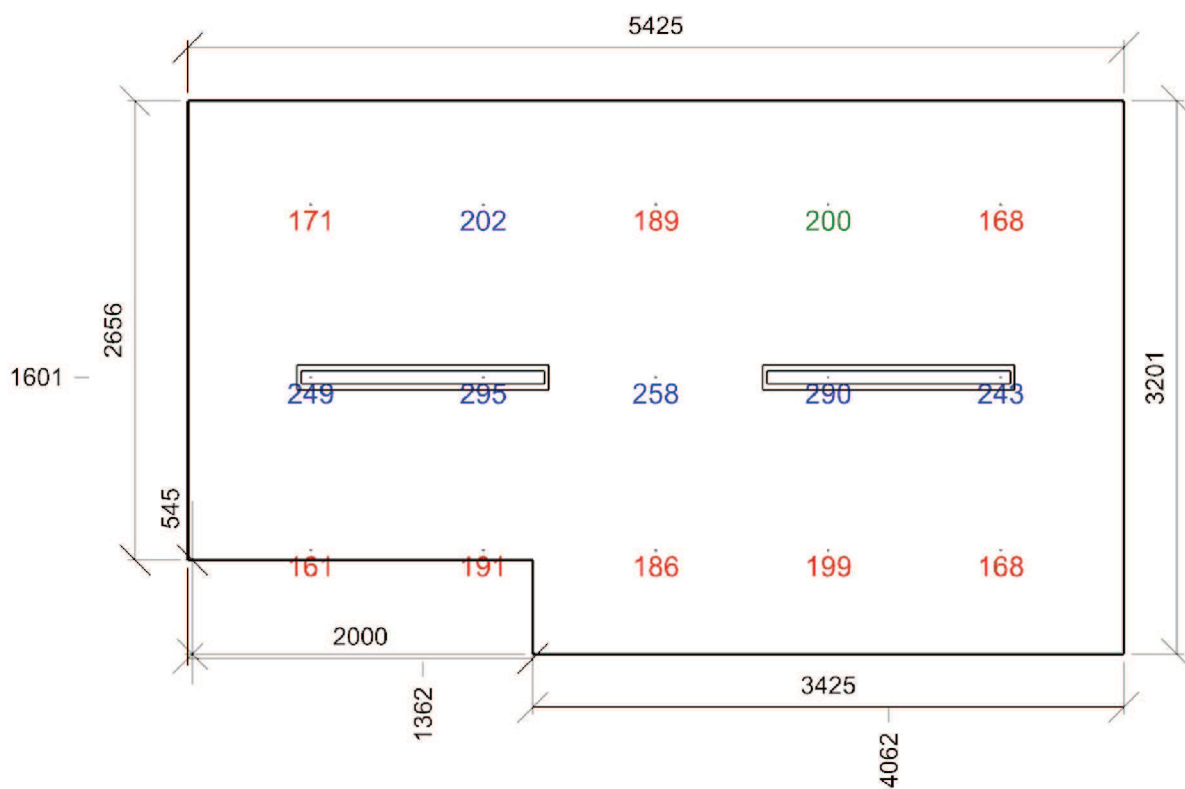
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.7 Šatna Ž





Emin/Em/Emax: **161/211/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **712,50 x 600,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.8 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	900,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	1,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2770/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

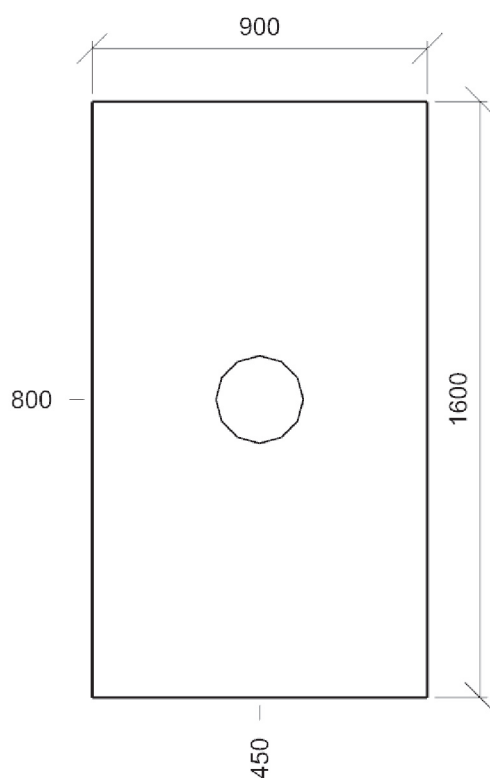
Nastavení

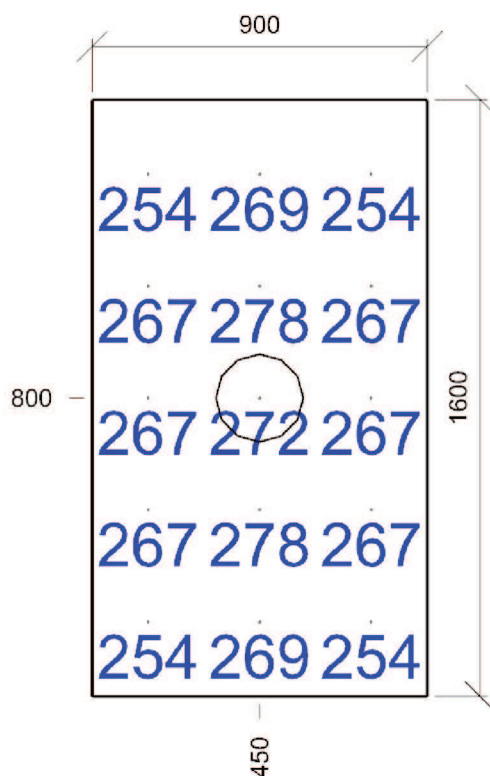
Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.8 WC





Emin/Em/Emax: **254/266/278 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.9 WC Ž 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Výška	2850,00 mm
Plocha	10,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2010/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

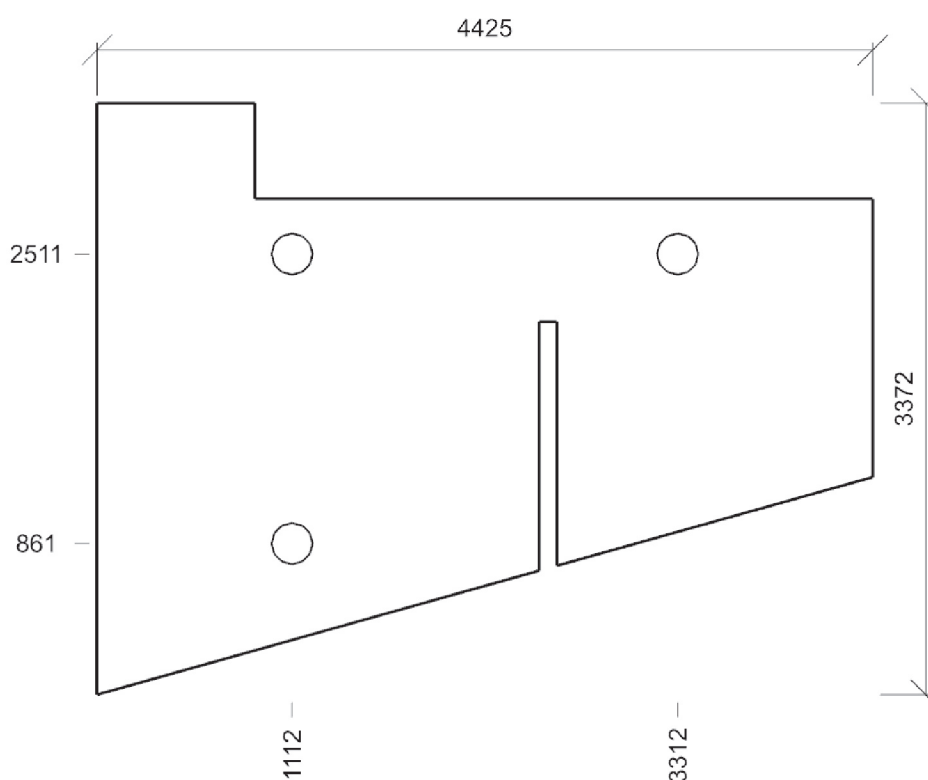
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.9 WC Ž





Emin/Em/Emax: **87/210/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 486,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**