


název stavby			
UK - 1.LF - Sanace a chlazení suterénních prostor, U nemocnice 3			
místo stavby 1.LF UK U Nemocnice 5, Praha 2, 121 08		investor 1.LF Univerzity Karlovy v Praze, Kateřinská 32, Praha 2, 121 08	
generální projektant		zpracovatel	autorizace
 <div> MILOTA Kladno spol. s r.o. Hufská 1557 272 01 Kladno IČO: 47950961 www.milota.cz Tel.: 312 829 202 </div>		Karel Sommer Žižkova 278, 282 01, Český Brod Mob.: +420 739 733 066 E-mail: kaja.sommer@email.cz IČO: 07483686	
číslo zakázky:		číslo zakázky zpracovatele	
revize	datum	odpovědný projektant KAREL SOMMER	podpis
		hlavní inženýr projektu ING. JIŘÍ OPÁT	podpis
		vypracoval KAREL SOMMER	podpis
		kontroloval KAREL SOMMER	podpis
schema		stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	kód DPS
		část D1 - DOKUMENTACE	
		stavební objekt -	
		profesní díl D.1.4.4 ELEKTROINSTALACE	
		název přílohy VÝPOČET OSVĚTLENÍ	
		datum 10/2023	měřítko -
		příloha	paré
		D.1.4.4.02	

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	1. LK - UK
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	03.01.2024
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

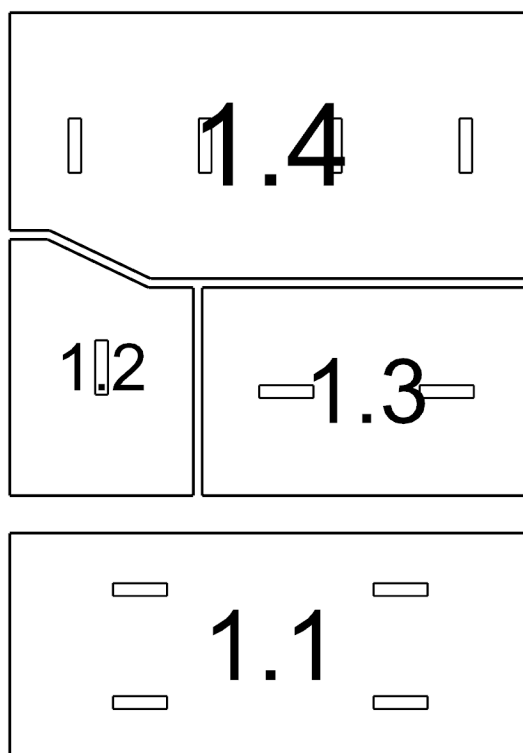
Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Budova	
1 Podlaží	
1.1 0.59 - Hadi	4
1.2 0.60 - Kancelář, myši	5
1.3 0,61 - Příprava myši	6
1.4 0.62 - Myši	7

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - 0.59 - Hadi					
Normálová osvětlenost	349 lx	456 / 300 lx	548 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
1.2 - 0.60 - Kancelář, myši					
Normálová osvětlenost	316 lx	382 / 300 lx	462 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
1.3 - 0,61 - Příprava myši					
Normálová osvětlenost	292 lx	355 / 300 lx	419 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
1.4 - 0.62 - Myši					
Normálová osvětlenost	300 lx	325 / 300 lx	346 lx	0,92 / 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: 0.59 - Hadi | 1.2: 0.60 - Kancelář, myši | 1.3: 0,61 - Příprava myši | 1.4: 0.62 - Myši

1.1 0.59 - Hadi 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

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	5850,00 mm
Šířka	2530,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	14,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.2ft ES ABS AI 4400/840 , FUTURA 2.2ft ES ABS AI 4400/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2889,00 mm
-------	------------

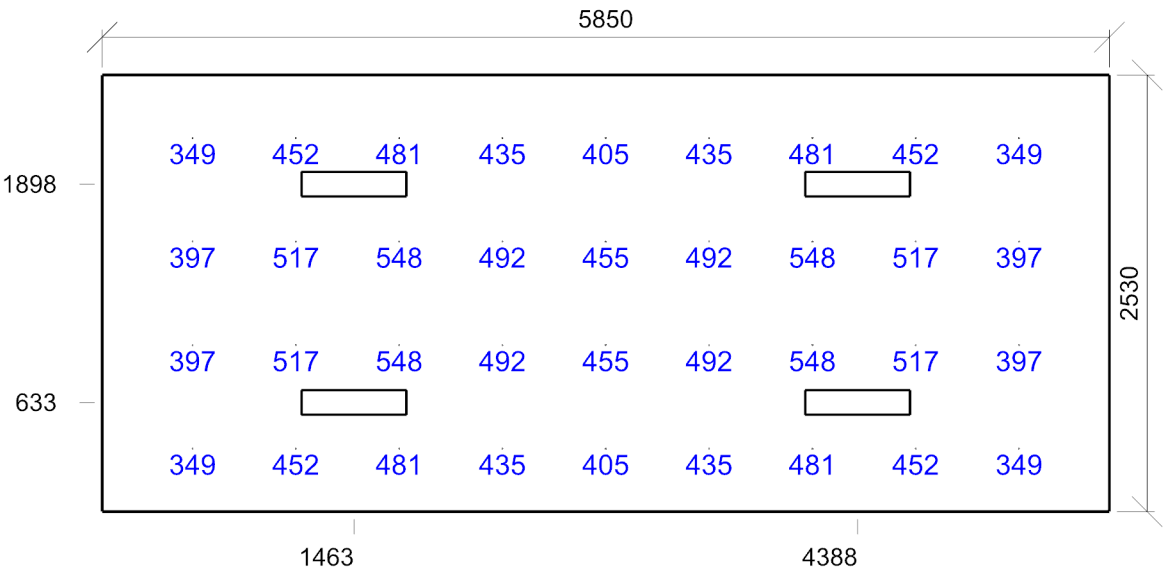
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.1 0.59 - Hadi



Emin/Em/Emax: 349/456/548 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,77
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 525,00 x 365,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.2 0.60 - Kancelář, myši 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

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	5,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.2ft HE ABS AI 6400/840 , FUTURA 2.2ft HE ABS AI 6400/840 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2889,00 mm
-------	------------

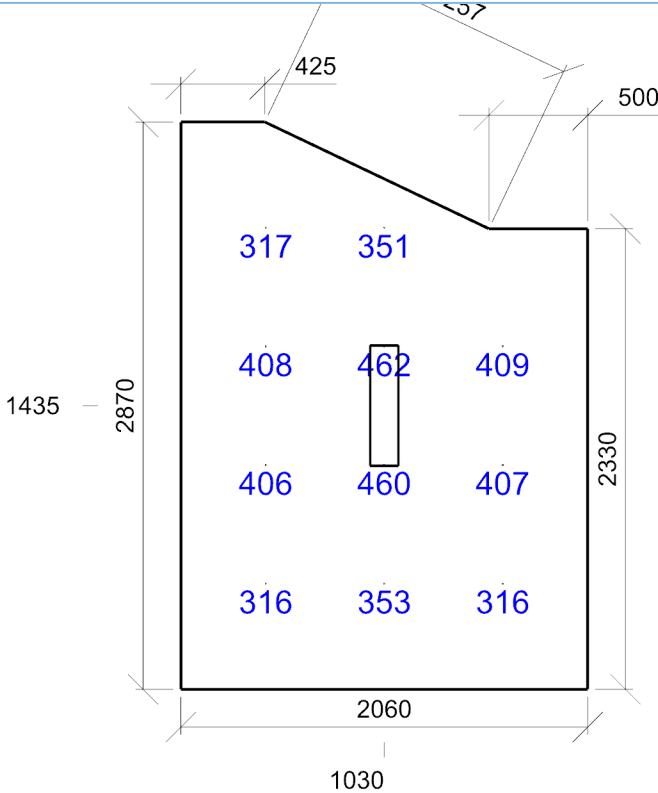
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.2 0.60 - Kancelář, myši



Emin/Em/Emax: **316/382/462 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,78**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **430,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 0,61 - Příprava myši 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

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	3690,00 mm
Šířka	2330,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	8,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.2ft ES ABS AI 4400/840 , FUTURA 2.2ft ES ABS AI 4400/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2889,00 mm
-------	------------

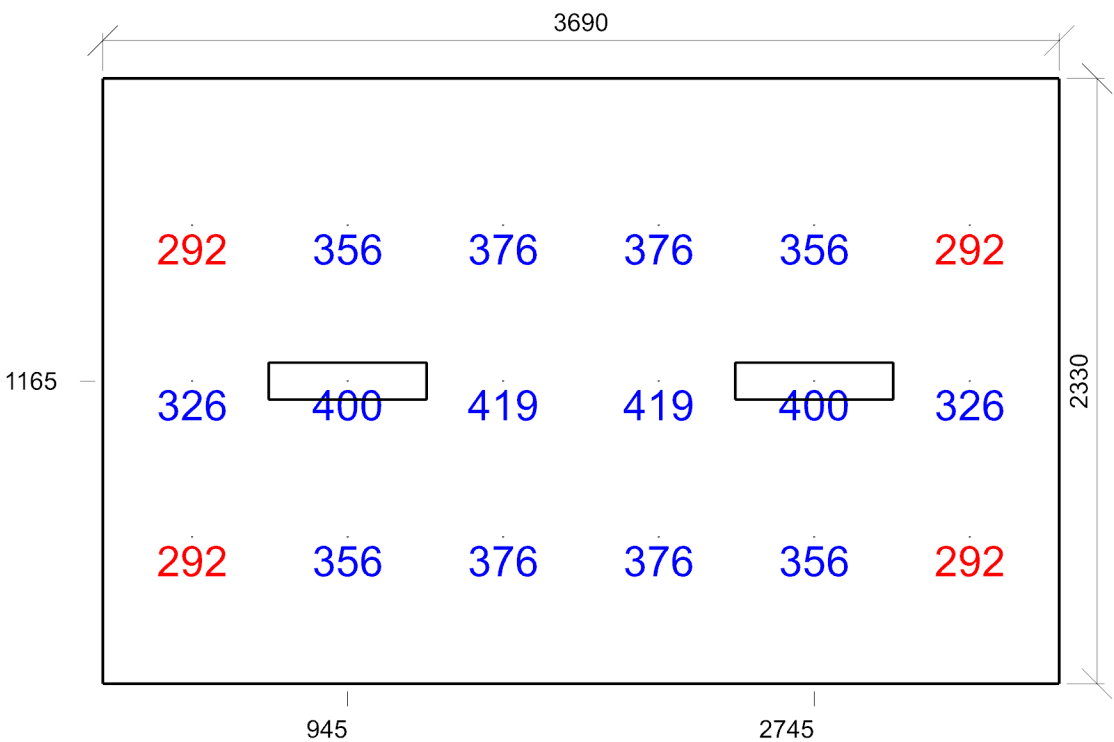
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.3 0,61 - Příprava myši



Emin/Em/Emax: 292/355/419 lx | Rovnoměrnost: 0,82 | Udržovací činitel: 0,77
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 345,00 x 565,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.4 0.62 - Myši 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

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	3000,00 mm
Plocha	16,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.2ft CLASS II PC 2600/840 , FUTURA 2.2ft CLASS II PC 2600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2889,00 mm
-------	------------

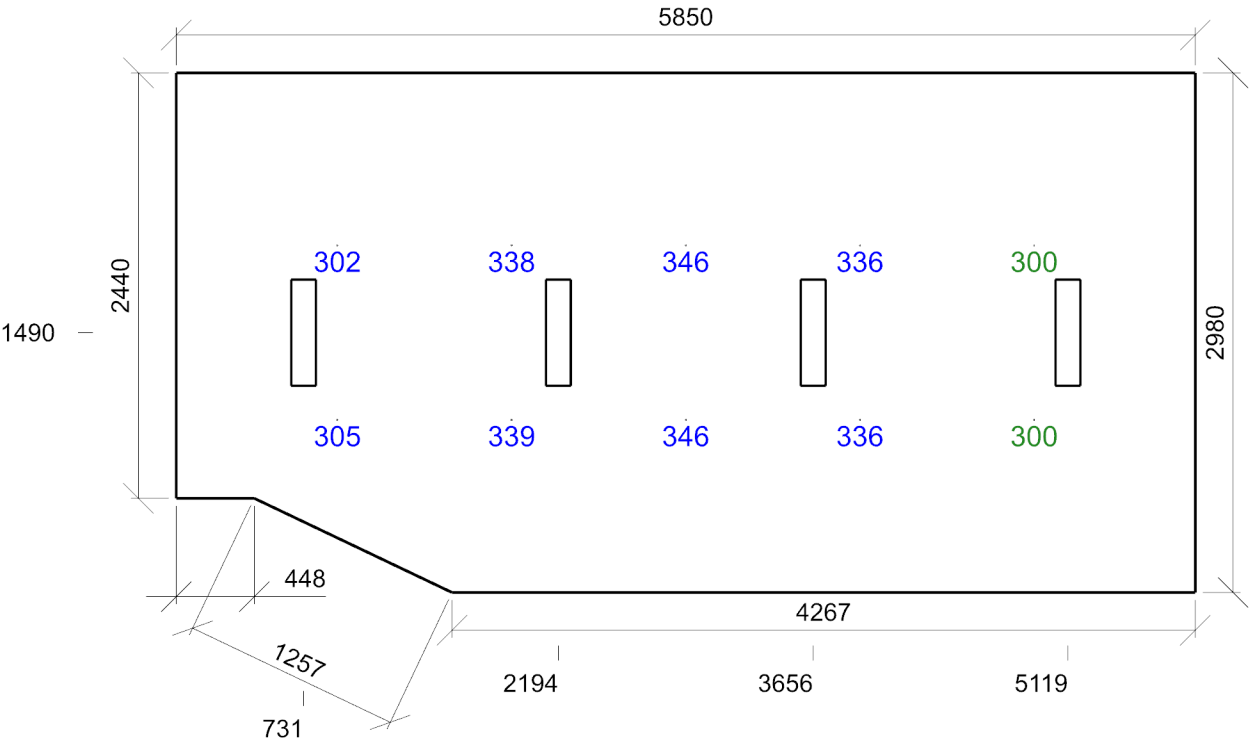
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.4 0.62 - Myši



Emin/Em/Emax: 300/325/346 lx | Rovnoměrnost: 0,92 | Udržovací činitel: 0,79
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 925,00 x 990,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm