

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	učebna
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	26. 5. 2017
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	ELFETEX, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Michal Kočenda
Adresa	Zlín, Sedmdesátá 7055, 760 01
Telefon	602 386 194
E-mail	kocenda@elfetex.cz
Webová stránka	www.ELFETEX.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
M600	Office 6060, 40W	Uživatelská databáze	A	40

Svítlidlo	Označení svítidla	Počet	Příkon [W]
Budova 1 - Podlaží 1 - učebna1			
M600	A	16	633,6
Budova 1 - Podlaží 1 - učebna 2			
M600	A	8	316,8
Budova 1 - Podlaží 1 - učebna 3			
M600	A	16	633,6

Technické

Blok EIProCADu		Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	346 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Vypočítaná účinnost	100,4 %
CIE Flux Code	47 78 95 100 100	Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	555 x 555 x 10 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	555 x 555 x 1 mm
Závěsná výška	0,00 mm		

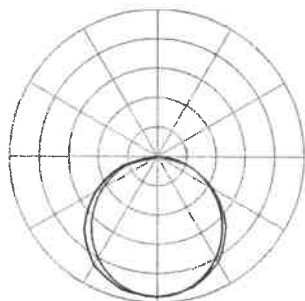
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	
Název	
Výrobce	Uživatelská databáze
Počet	1

Technické

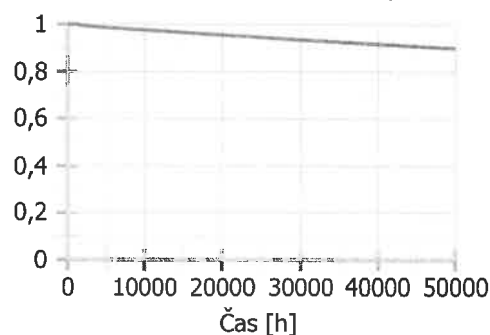
Činitel podání barev	0
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	4002,6 lm
Příkon	39,6 W

Charakteristika svítivosti



- Rovina C0
- Rovina C90
- Rovina C180
- Rovina C270

Charakteristika stárnutí zdroje



Soustava svítidel 1 - M600 , Office 6060, 40W (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	4
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	16

Rozteče

Rozteč v délce	2150,0 mm
Rozteč v šířce	1750,0 mm

Odsazení

Zleva	1125,0 mm
Zepředu	900,0 mm
Výška	3000 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0	Počty	8 x 7
Požadovaná hodnota	500 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	504 lx	Odsazení	850,0 x 525,0 mm
Maximální hodnota	812 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	687 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,73		
Udržovací činitel	0,74		

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

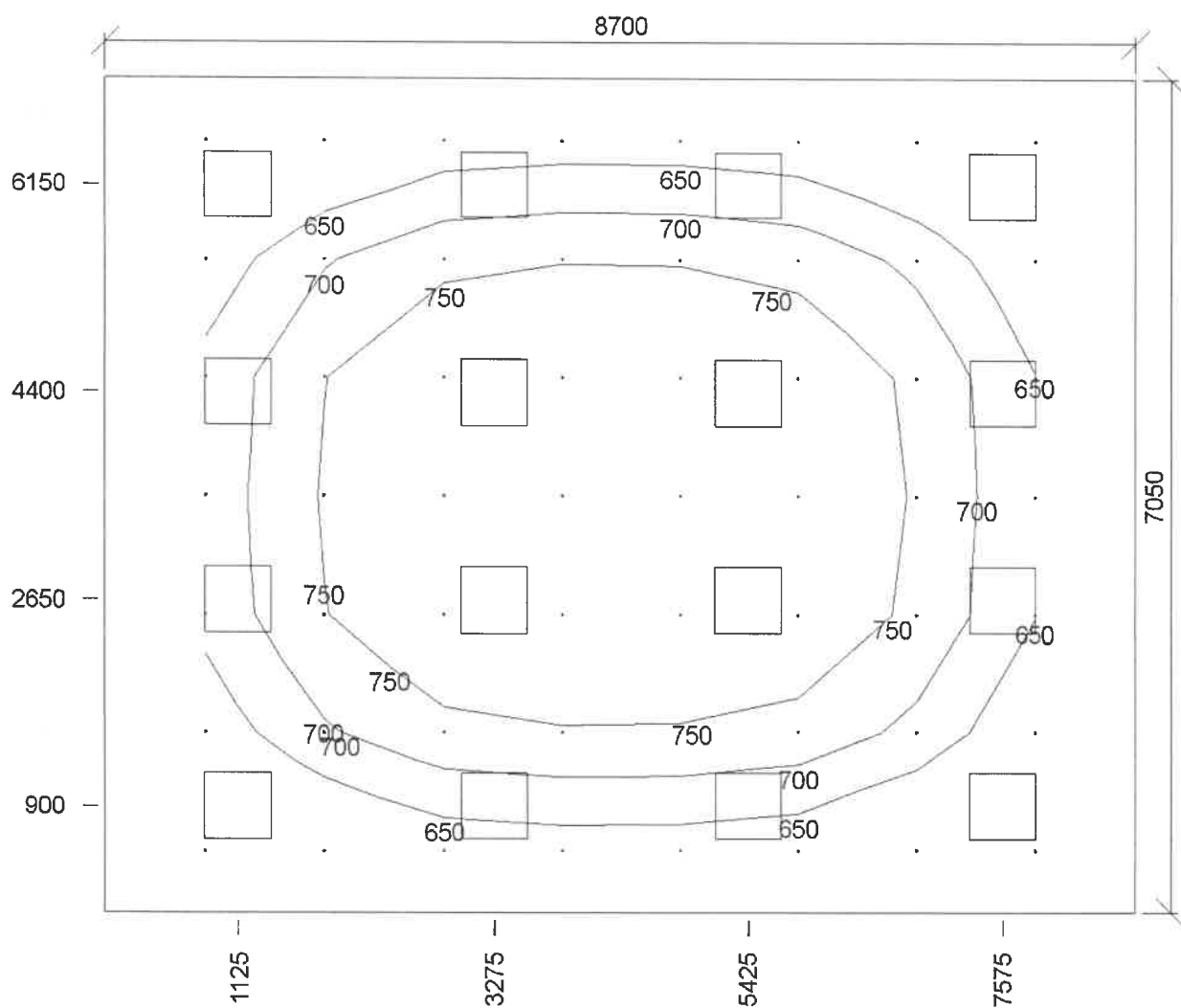
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	61,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Výpočet

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

Údržba

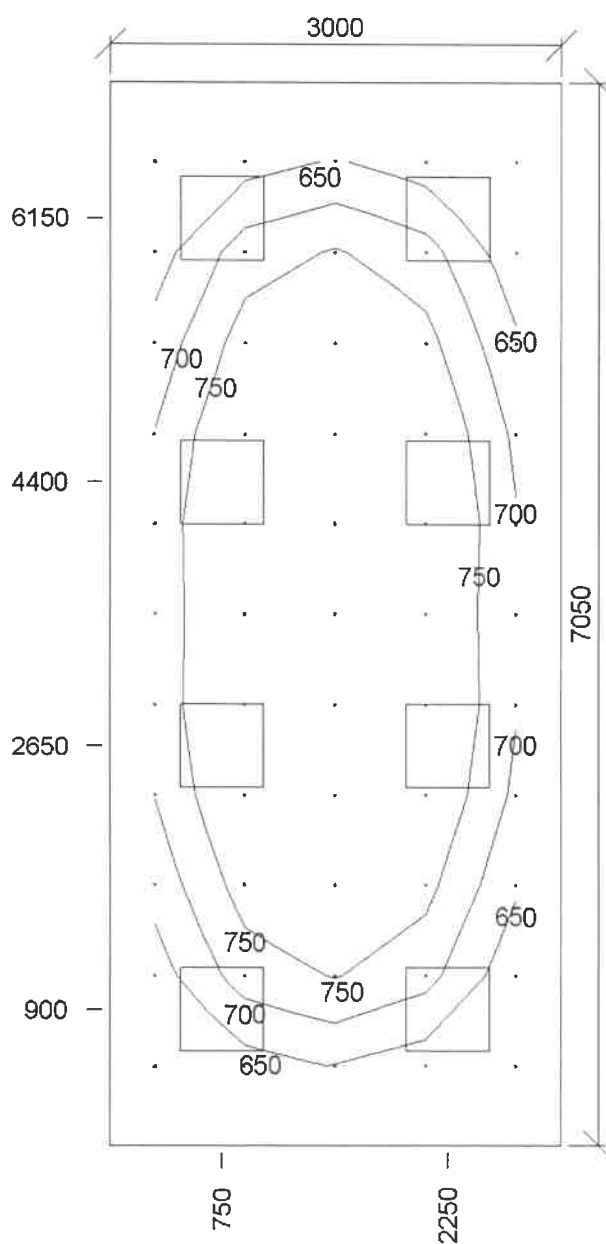
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	21,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - M600 , Office 6060, 40W (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	8

Rozteče

Rozteč v délce	1500,0 mm
Rozteč v šířce	1750,0 mm

Odsazení

Zleva	750,0 mm
Zepředu	900,0 mm
Výška	3000 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0	Počty	5 x 11
Požadovaná hodnota	500 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	532 lx	Odsazení	300,0 x 525,0 mm
Maximální hodnota	857 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	720 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,74		
Udržovací činitel	0,74		

učebna 3 - výchozí

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

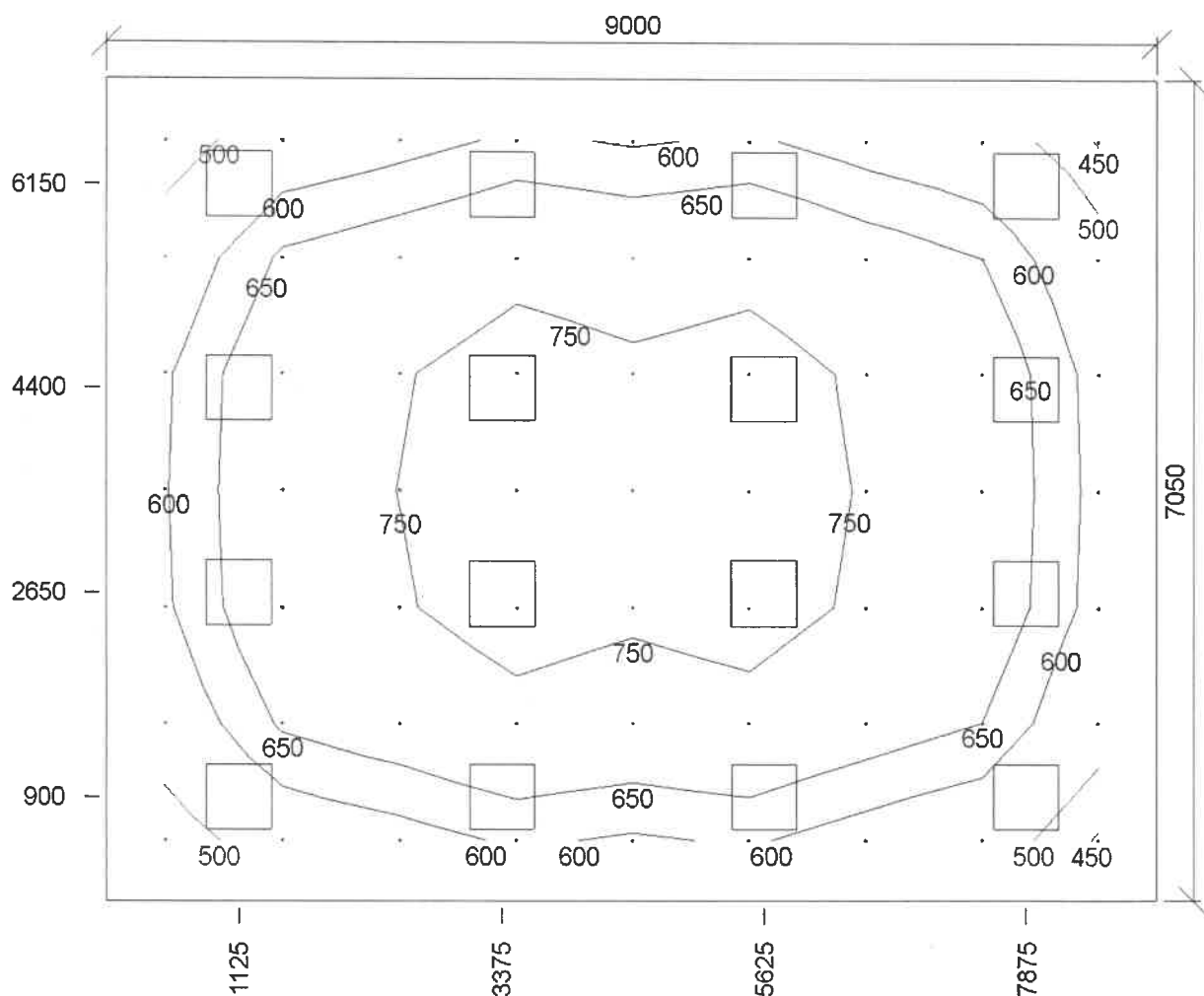
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	63,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - M600 , Office 6060, 40W (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	4
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	16

Rozteče

Rozteč v délce	2250,0 mm
Rozteč v šířce	1750,0 mm

Odsazení

Zleva	1125,0 mm
Zepředu	900,0 mm
Výška	3000 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0	Počty	9 x 7
Požadovaná hodnota	500 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	444 lx	Odsazení	500,0 x 525,0 mm
Maximální hodnota	789 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	651 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,68		
Udržovací činitel	0,74		