

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Sklady posypového materiálu v areálu SUS Rokycany
Popis	
Datum	18.7.2015 0:00:00

Zákazník

Společnost	SUS Plzeňského kraje
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Dodavatel

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing. Pavel Štengl
Adresa	
Telefon	
E-mail	paja.stengl@seznam.cz
Webová stránka	

Použitá svítidla

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Počet
VIPET-II-258	Průmyslové zářivkové, třída izolace II	VYRTYCH	A	25

Elektrické

Krytí IP | 66

Fyzikální

Příkon | 58 W

Návrh

Blok
ElProCADu | L22

Technické

Označení svítidla	A	Přepočítací koeficient	1
Maximální svítivost	151 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	66,6 %	CIE Flux Code	32 61 84 83 67

Rozměry

Délka	1590 mm	Šířka	186 mm
Výška	110 mm	Délka svítící části	1590 mm
Šířka svítící části	186 mm	Výška svítící části	55 mm
Závěsná výška	110 mm	Závěsná výška	110 mm

Světelné zdroje
Obecné

Typ | L 58 W/840 G13
Název | LUMILUX T8 Cool White 26 mm

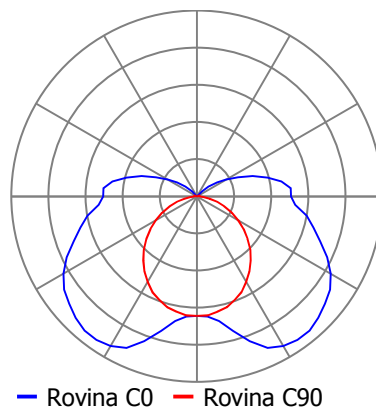
Obchodní

Výrobce | OSRAM

Technické

Činitel podání barev | 80
Teplota chromatičnosti | 4300 K
Světelný tok | 5200 lm

Počet | 2



sklad inertní materiál část 1

Obecné

Druh místnosti	5.4.2001
Transformace	

Údržba

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

Geometrie

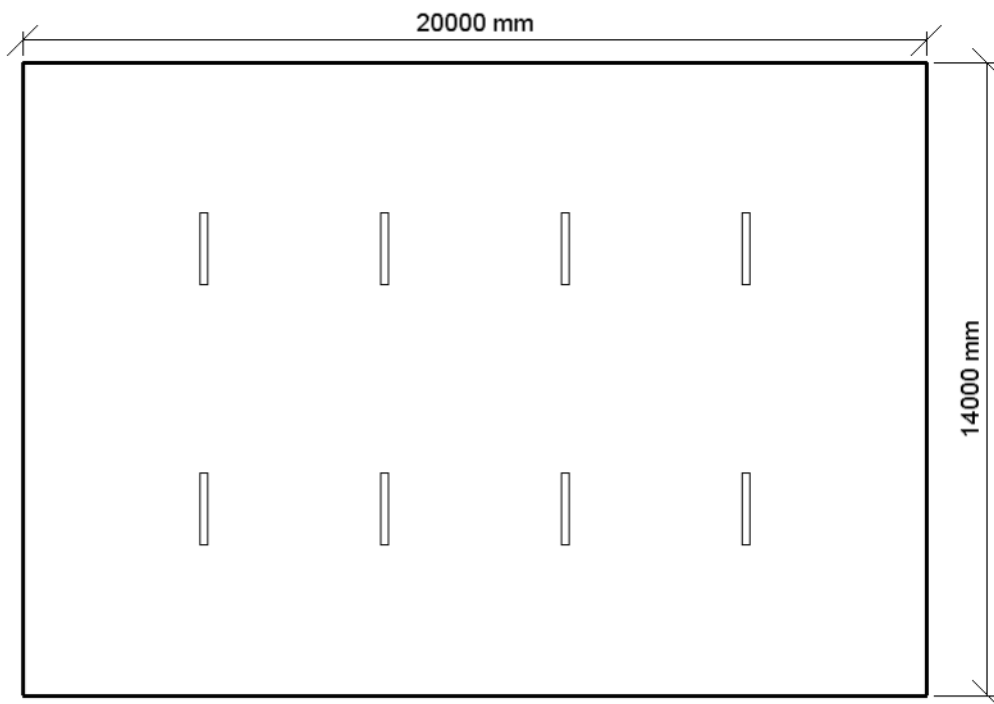
Výška	6000 mm
-------	---------

Odraznost

Strop	0,3
Podlaha	0,7
Stěny	0,5

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	800 mm



Pravidelná soustava svítidel - VIPET-II-258 , Průmyslové zářivkové, třída izolace II

Návrh

Požadovaná osvětlenost	100 lx
Požadovaný počet svítidel	26
Počet použitých svítidel	8
Osvětlenost tokovou metodou	101,9 lx

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Natočení svítidel	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

Počet v délce	4
Počet v šířce	2

Rozteče

Rozteč v délce	4000,0 mm
Rozteč v šířce	5750,0 mm

Odsazení

Zleva	4000,0 mm
Zepředu	4125,0 mm
Výška	5000 mm

Místo zrakového úkolu 1

Návrh

Veličina	Normálová osvětlenost
Počet	70
Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	44,7 lx
Maximální hodnota	131,4 lx
Udržovaná osvětlenost	90,9 lx
Rovnoměrnost	0,49
Udržovací činitel	0,68

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Rozteč podle normy	Ano

Počty

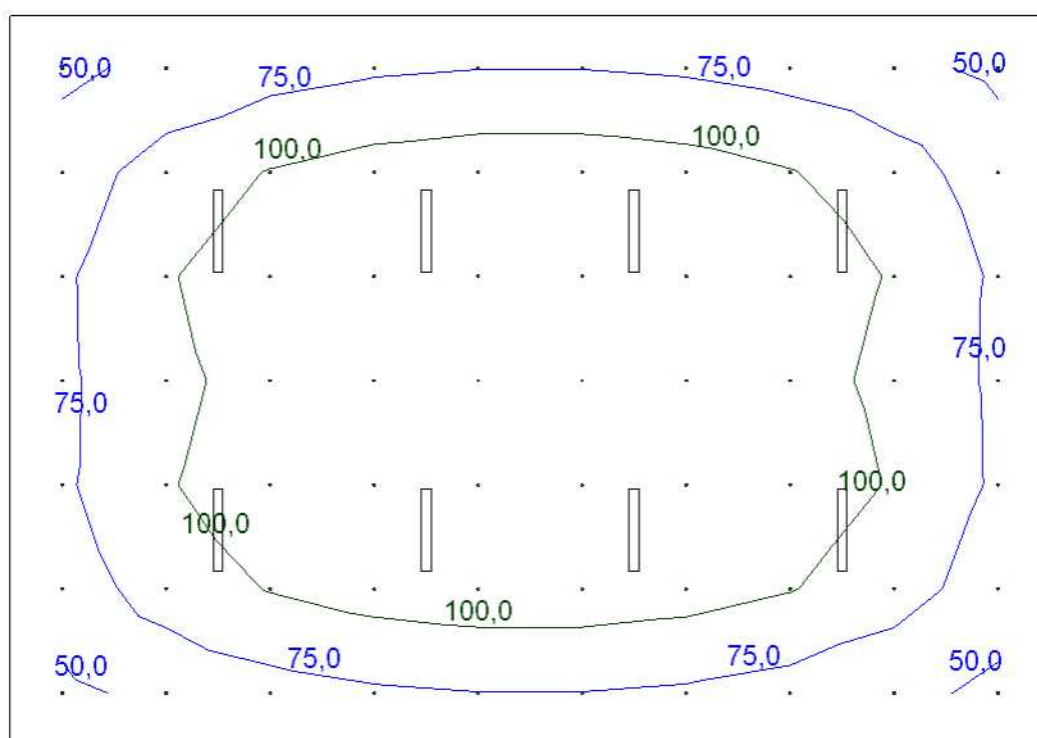
Počet v délce	10
Počet v šířce	7

Rozteče

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

Odsazení

Zleva	1000,0 mm
Zepředu	1000,0 mm
Výška	750 mm



Místo zrakového úkolu 2

Návrh

Veličina	Normálová osvětlenost
Počet	70
Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	44,7 lx
Maximální hodnota	131,4 lx
Udržovaná osvětlenost	90,9 lx
Rovnoměrnost	0,49
Udržovací činitel	0,68

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Rozteč podle normy	Ano

Počty

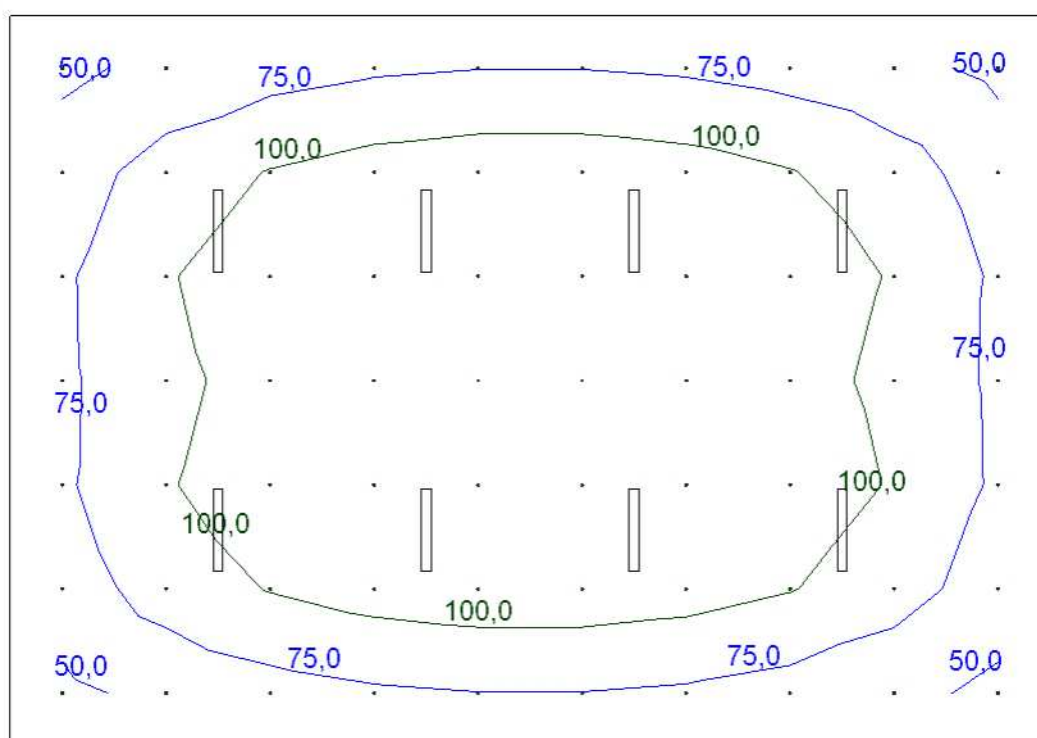
Počet v délce	10
Počet v šířce	7

Rozteče

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

Odsazení

Zleva	1000,0 mm
Zepředu	1000,0 mm
Výška	750 mm



sklad inertní materiál část 2, 4

Obecné

Druh místnosti	5.4.2001
Transformace	

Údržba

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

Geometrie

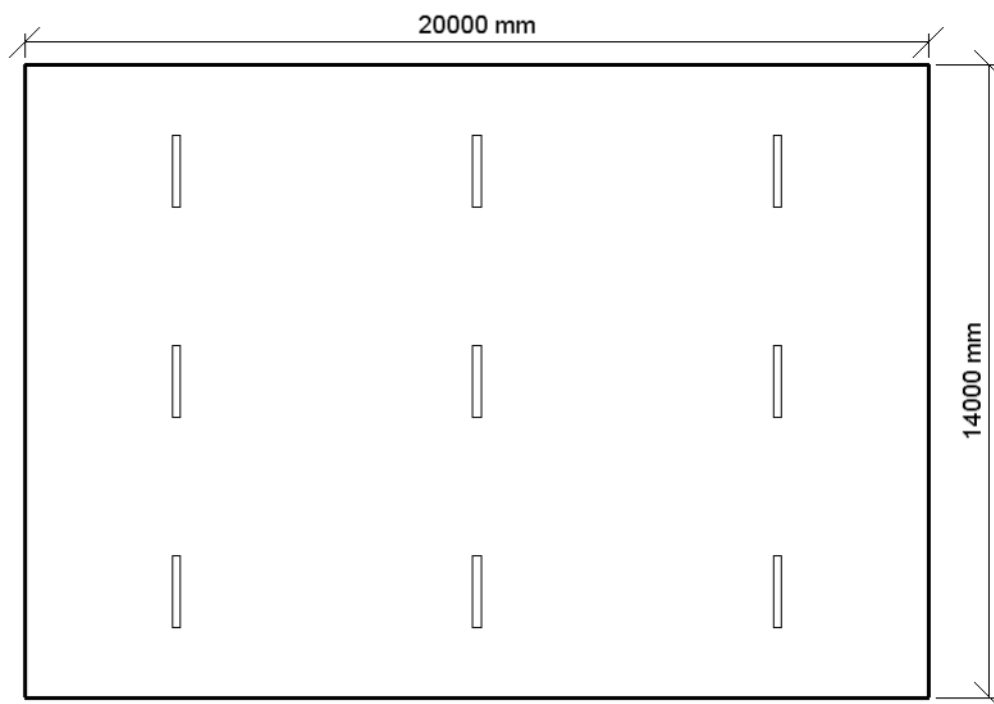
Výška	6000 mm
-------	---------

Odraznost

Strop	0,3
Podlaha	0,7
Stěny	0,5

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm



Pravidelná soustava svítidel - VIPET-II-258 , Průmyslové zářivkové, třída izolace II

Návrh

Požadovaná osvětlenost	100 lx
Požadovaný počet svítidel	8
Počet použitých svítidel	9
Osvětlenost tokovou metodou	116,7 lx

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Natočení svítidel	

Údržba

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

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	3

Rozteče

Rozteč v délce	6650,0 mm
Rozteč v šířce	4650,0 mm

Odsazení

Zleva	3350,0 mm
Zepředu	2350,0 mm
Výška	5000 mm

Místo zrakového úkolu 1

Návrh

Veličina	Normálová osvětlenost
Počet	70
Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	73,9 lx
Maximální hodnota	133,4 lx
Udržovaná osvětlenost	107,1 lx
Rovnoměrnost	0,69
Udržovací činitel	0,76

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Rozteč podle normy	Ano

Počty

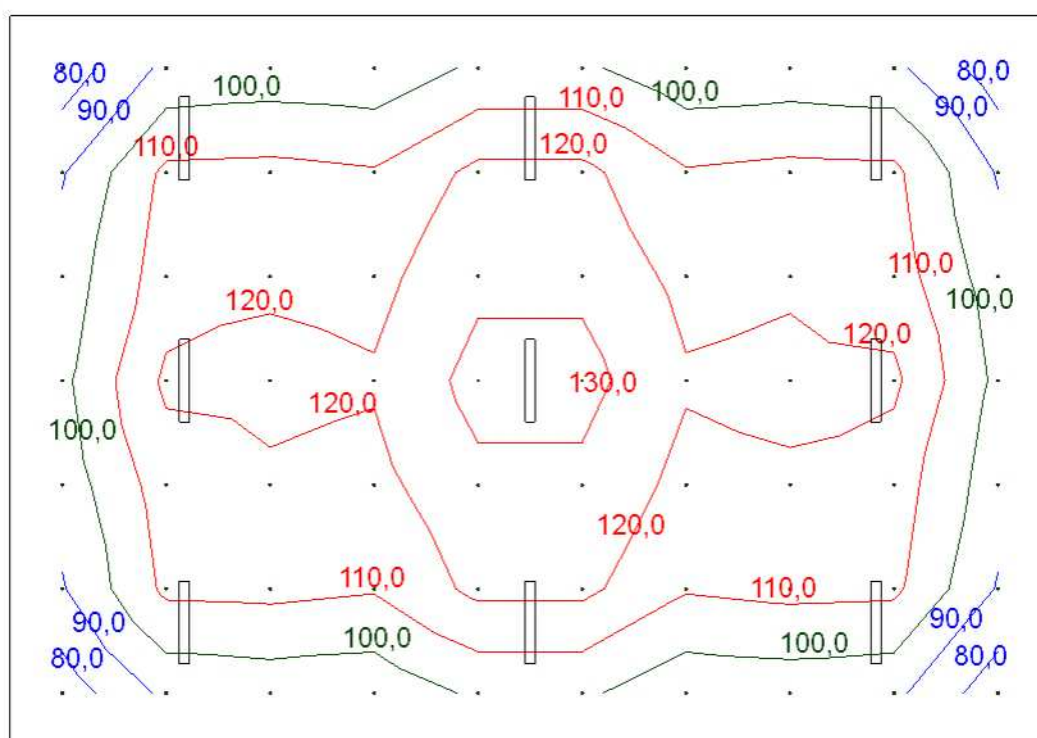
Počet v délce	10
Počet v šířce	7

Rozteče

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

Odsazení

Zleva	1000,0 mm
Zepředu	1000,0 mm
Výška	750 mm



sklad inertní materiál část 3

Obecné

Druh místnosti	5.4.2001
Transformace	

Údržba

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

Geometrie

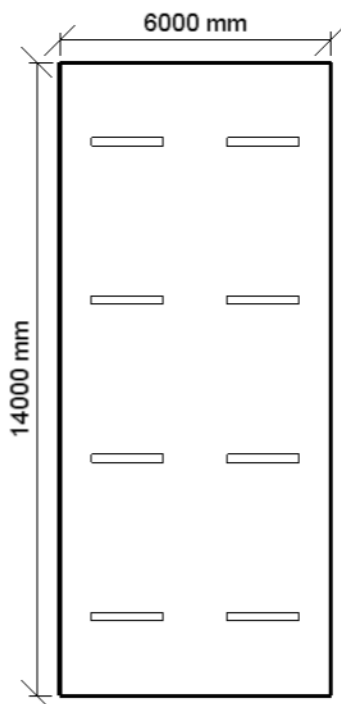
Výška	11800 mm
-------	----------

Odraznost

Strop	0,3
Podlaha	0,7
Stěny	0,5

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm



Pravidelná soustava svítidel - VIPET-II-258 , Průmyslové zářivkové, třída izolace II

Návrh

Požadovaná osvětlenost	100 lx
Požadovaný počet svítidel	8
Počet použitých svítidel	8
Osvětlenost tokovou metodou	107,8 lx

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Natočení svítidel	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4

Rozteče

Rozteč v délce	3000,0 mm
Rozteč v šířce	3500,0 mm

Odsazení

Zleva	1500,0 mm
Zepředu	1750,0 mm
Výška	10000 mm

Místo zrkového úkolu 1

Návrh

Veličina	Normálová osvětlenost
Počet	84
Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	62,2 lx
Maximální hodnota	93,0 lx
Udržovaná osvětlenost	80,5 lx
Rovnoměrnost	0,77
Udržovací činitel	0,62

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Rozteč podle normy	Ano

Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	14

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	500,0 mm
Zepředu	500,0 mm
Výška	750 mm

