

*Akce:*

ROZDĚLENÍ BYTOVÝCH DOMŮ  
REVOLUČNÍ 906/26 a E.F.BURIANA 908/1 KRNOV

DPS

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

**D.1.4**

### **SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

*Příloha:*

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ - VÝPOČET

*Vypracoval:*

Radim Blaťák, Dolany 589, 783 16  
Autorizovaný technik ČKAIT 1202146

*Investor:*

Město Krnov  
Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov

*Sada:*



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## Obsah

### Rozdělení bytových domů Revoluční 906/26 a E.F.Buriana 908/1 Krnov

Obsah	1
Kusovník svítidel	4
<b>101 Zádveří</b>	
Zadávací protokol	5
Plán údržby	6
Svítidla (situační plán)	7
Svítidla (seznam souřadnic)	8
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	9
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	10
<b>102 Chodba</b>	
Zadávací protokol	11
Plán údržby	12
Svítidla (situační plán)	13
Svítidla (seznam souřadnic)	14
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	15
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	16
<b>103 Chodba</b>	
Zadávací protokol	17
Plán údržby	18
Svítidla (situační plán)	19
Svítidla (seznam souřadnic)	20
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	21
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	22
<b>104 Sklad infekčního materiálu</b>	
Zadávací protokol	23
Plán údržby	24
Svítidla (situační plán)	25
Svítidla (seznam souřadnic)	26
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	27
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	28
<b>105 Chodba</b>	
Zadávací protokol	29
Plán údržby	30
Svítidla (situační plán)	31
Svítidla (seznam souřadnic)	32
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	33
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	34
<b>105a Úklidová místnost</b>	
Zadávací protokol	35
Plán údržby	36
Svítidla (situační plán)	37
Svítidla (seznam souřadnic)	38
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	39

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## Obsah

<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	40
<b>106 Denní místnost klienti</b>	
Zadávací protokol	41
Plán údržby	42
Svítidla (situační plán)	43
Svítidla (seznam souřadnic)	44
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	45
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	46
<b>107 Kancelář</b>	
Zadávací protokol	47
Plán údržby	48
Svítidla (situační plán)	49
Svítidla (seznam souřadnic)	50
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	51
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	52
<b>108 Hygienické zázemí klientů</b>	
Zadávací protokol	53
Plán údržby	54
Svítidla (situační plán)	55
Svítidla (seznam souřadnic)	56
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	57
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	58
<b>109 Chodba</b>	
Zadávací protokol	59
Plán údržby	60
Svítidla (situační plán)	61
Svítidla (seznam souřadnic)	62
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	63
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	64
<b>110 Technické zázemí</b>	
Zadávací protokol	65
Plán údržby	67
Svítidla (situační plán)	68
Svítidla (seznam souřadnic)	69
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	70
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	71
<b>111 Chodba</b>	
Zadávací protokol	72
Plán údržby	73
Svítidla (situační plán)	74
Svítidla (seznam souřadnic)	75
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	76

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## Obsah

<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	77
<b>112 Schodiště</b>	
Zadávací protokol	78
Plán údržby	79
Svítidla (situační plán)	80
Svítidla (seznam souřadnic)	81
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	82
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	83
<b>113 WC zaměstnanci - muži</b>	
Zadávací protokol	84
Plán údržby	85
Svítidla (situační plán)	86
Svítidla (seznam souřadnic)	87
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	88
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	89
<b>114 WC zaměstnanci - ženy</b>	
Zadávací protokol	90
Plán údržby	91
Svítidla (situační plán)	92
Svítidla (seznam souřadnic)	93
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	94
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	95
<b>115 Kancelář</b>	
Zadávací protokol	96
Plán údržby	97
Svítidla (situační plán)	98
Svítidla (seznam souřadnic)	99
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	100
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	101
<b>116 Kancelář</b>	
Zadávací protokol	102
Plán údržby	103
Svítidla (situační plán)	104
Svítidla (seznam souřadnic)	105
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	106
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	107

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

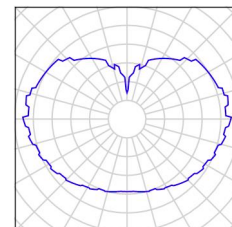
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**Rozdělení bytových domů Revoluční 906/26 a E.F.Buriana 908/1 Krnov / Kusovník  
svítidel**

5 ks

OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-  
5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné,  
5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo  
triplex opál mat  
C. výrobku: ADRIA\_4\_HP\_LED-  
5L08D09Z11\_098\_4000  
Světelný tok (Svítidlo): 8220 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 9290 lm  
Výkon svítidla: 58.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 51  
Kód CIE Flux Code: 22 46 72 50 90  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

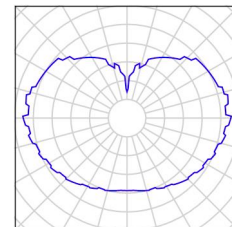
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



3 ks

OSMONT ADRIA\_5\_HP\_LED-  
5L08D10Z11\_099\_4000 ADRIA\_5\_HP, závěsné,  
5 x LED modul L08D10, 65W, d-600mm, sklo  
triplex opál mat  
C. výrobku: ADRIA\_5\_HP\_LED-  
5L08D10Z11\_099\_4000  
Světelný tok (Svítidlo): 9114 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 10300 lm  
Výkon svítidla: 65.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 51  
Kód CIE Flux Code: 22 46 72 50 90  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

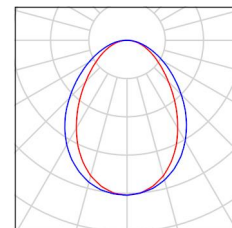
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



15 ks

Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 3764 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4583 lm  
Výkon svítidla: 26.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 57 84 96 100 82  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

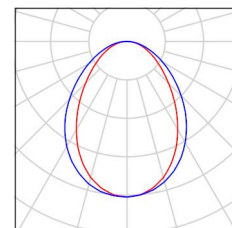
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



4 ks

Smartlux Group s.r.o. OT677 C22150804  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 5534 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 6739 lm  
Výkon svítidla: 39.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 57 84 96 100 82  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

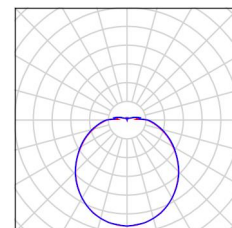
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



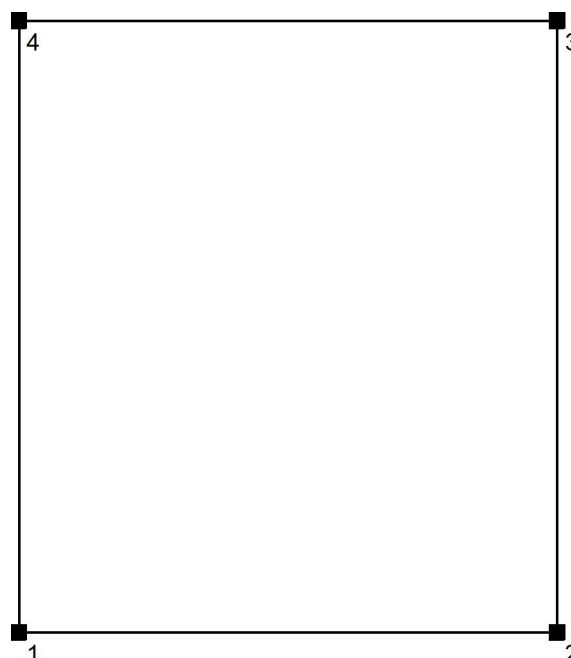
4 ks

Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**101 Zádveří / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.400 m  
Základní plocha: 3.88 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 10.972   0.855 )	( 12.822   0.855 )	1.850
Stěna 2	50	( 12.822   0.855 )	( 12.822   2.955 )	2.100
Stěna 3	50	( 12.822   2.955 )	( 10.972   2.955 )	1.850
Stěna 4	50	( 10.972   2.955 )	( 10.972   0.855 )	2.100

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**101 Zádveří / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / OSMONT ADRIA\_5\_HP\_LED-5L08D10Z11\_099\_4000 ADRIA\_5\_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D10, 65W, d-600mm, sklo triplex opál mat**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ne

Činitel znečištění ploch místnosti:

---

Činitel znečištění svítidel:

---

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

---

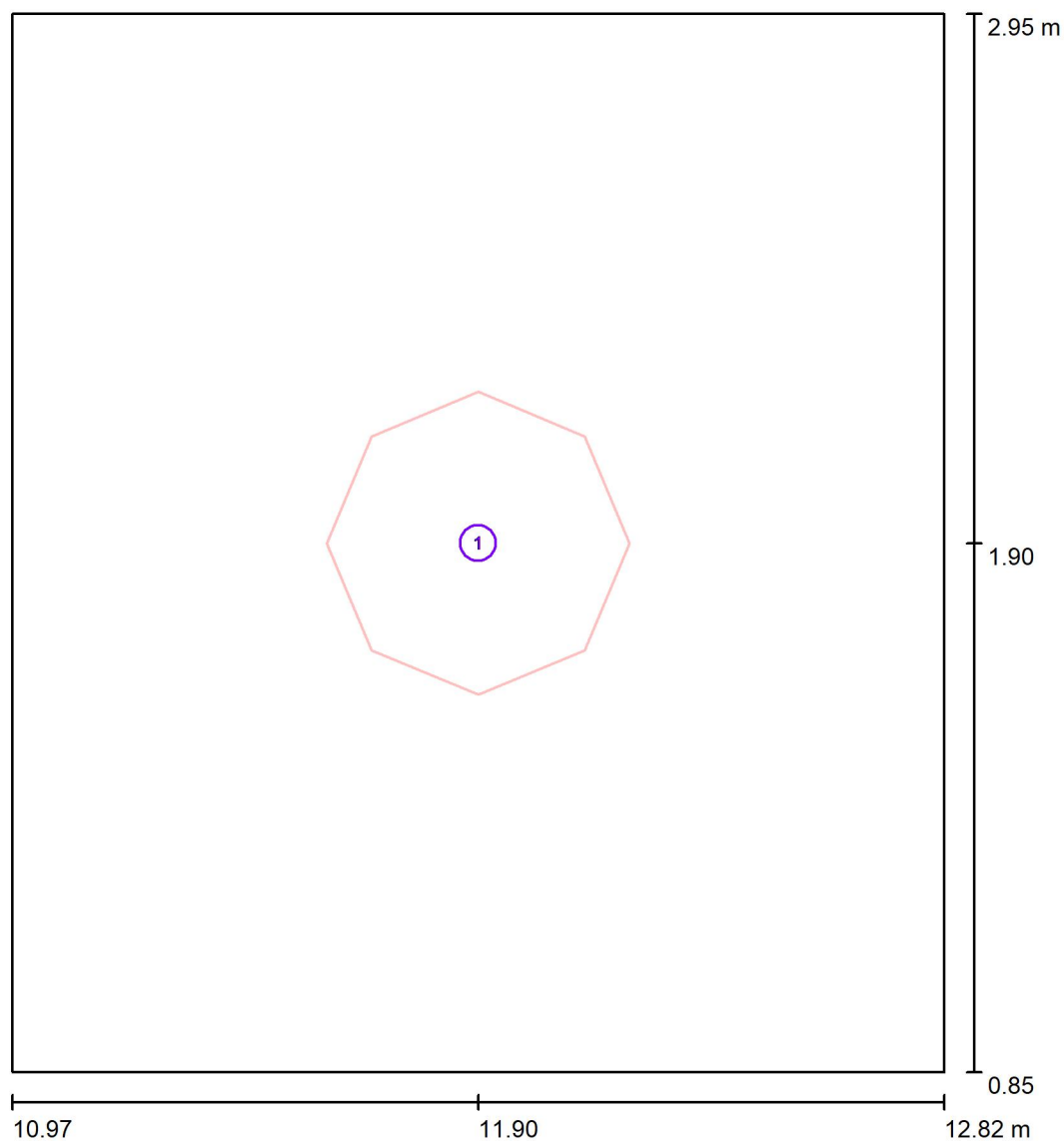
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

---

**Činitel údržby:**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**101 Zádveří / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 15

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	OSMONT ADRIA_5_HP_LED-5L08D10Z11_099_4000 ADRIA_5_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D10, 65W, d-600mm, sklo triplex opál mat



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

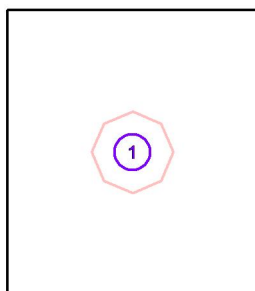
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

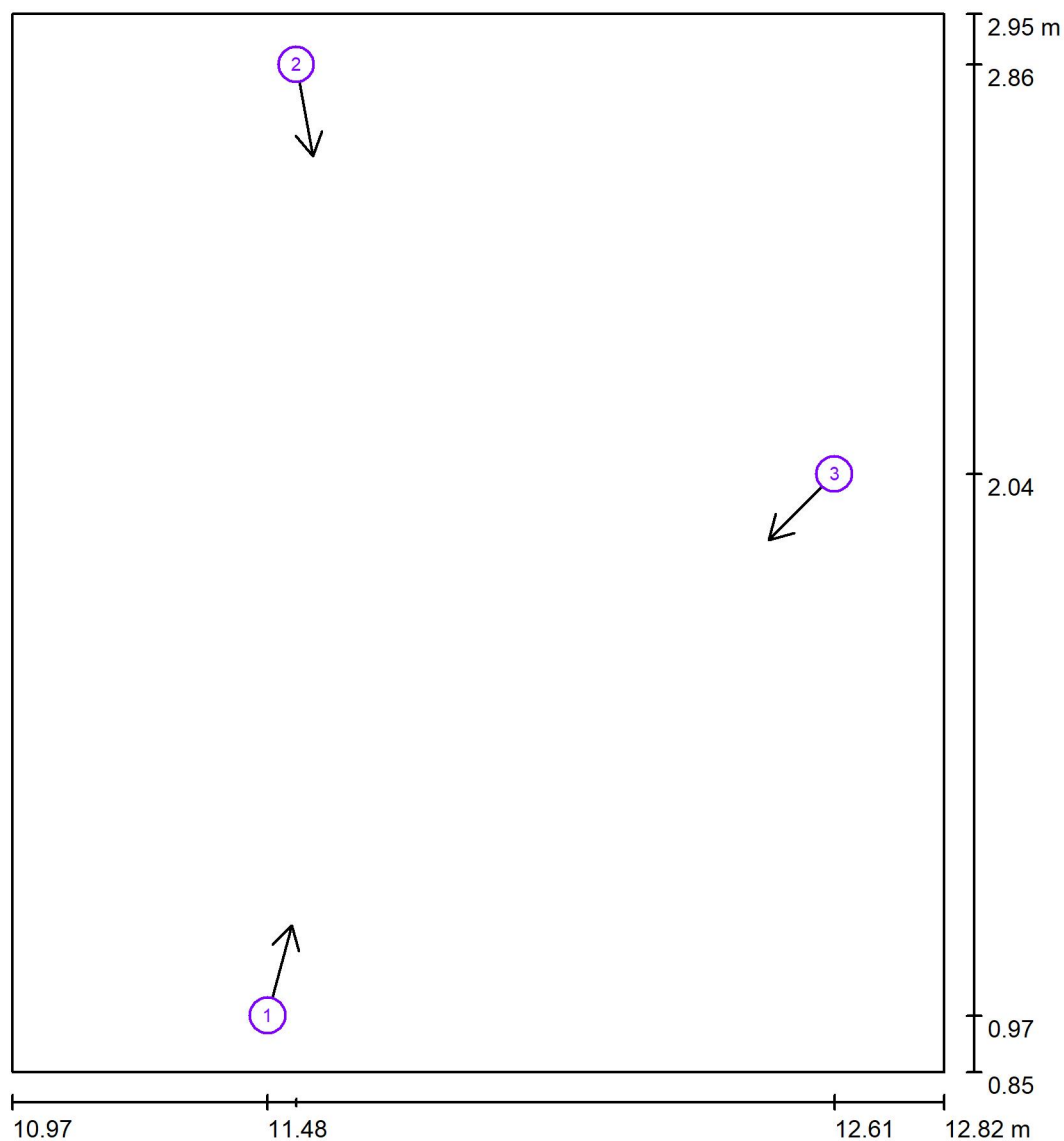
**101 Zádveří / Svítidla (seznam souřadnic)****OSMONT ADRIA\_5\_HP\_LED-5L08D10Z11\_099\_4000 ADRIA\_5\_HP, závěsné, 5 x LED  
modul L08D10, 65W, d-600mm, sklo triplex opál mat**

9114 lm, 65.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.897	1.905	3.400	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**101 Zádveří / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 15

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	11.479	0.967	1.700	75.0	<10
2	Výpočtový bod UGR 2	11.536	2.855	1.700	-80.0	<10
3	Výpočtový bod UGR 3	12.605	2.043	1.700	-135.0	/

Sinutech s.r.o.

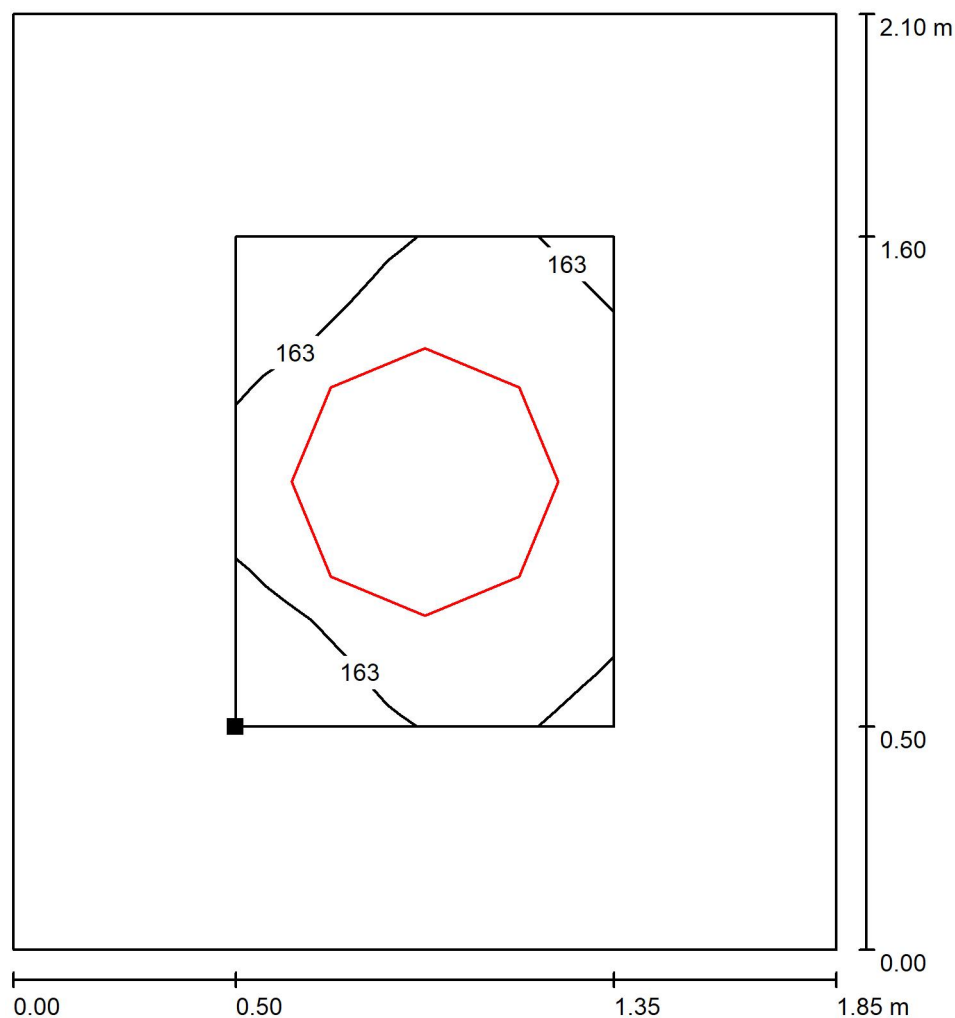
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

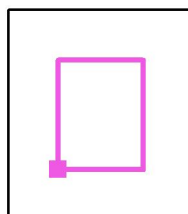
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**101 Zádveří / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(11.472 m, 1.355 m, 0.000 m)



Rastr: 5 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
163

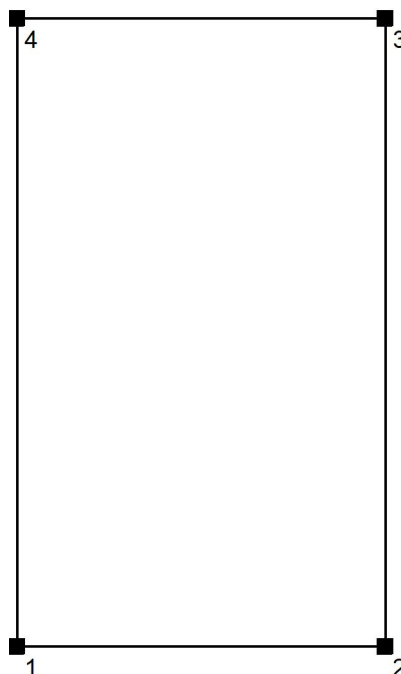
 $E_{min}$  [lx]  
162

 $E_{max}$  [lx]  
164

 $E_{min} / E_m$   
0.994

 $E_{min} / E_{max}$   
0.989

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**102 Chodba / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 5.83 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 10.972   3.255 )	( 12.822   3.255 )	1.850
Stěna 2	50	( 12.822   3.255 )	( 12.822   6.405 )	3.150
Stěna 3	50	( 12.822   6.405 )	( 10.972   6.405 )	1.850
Stěna 4	50	( 10.972   6.405 )	( 10.972   3.255 )	3.150

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**102 Chodba / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / OSMONT ADRIA\_5\_HP\_LED-5L08D10Z11\_099\_4000 ADRIA\_5\_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D10, 65W, d-600mm, sklo triplex opál mat**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

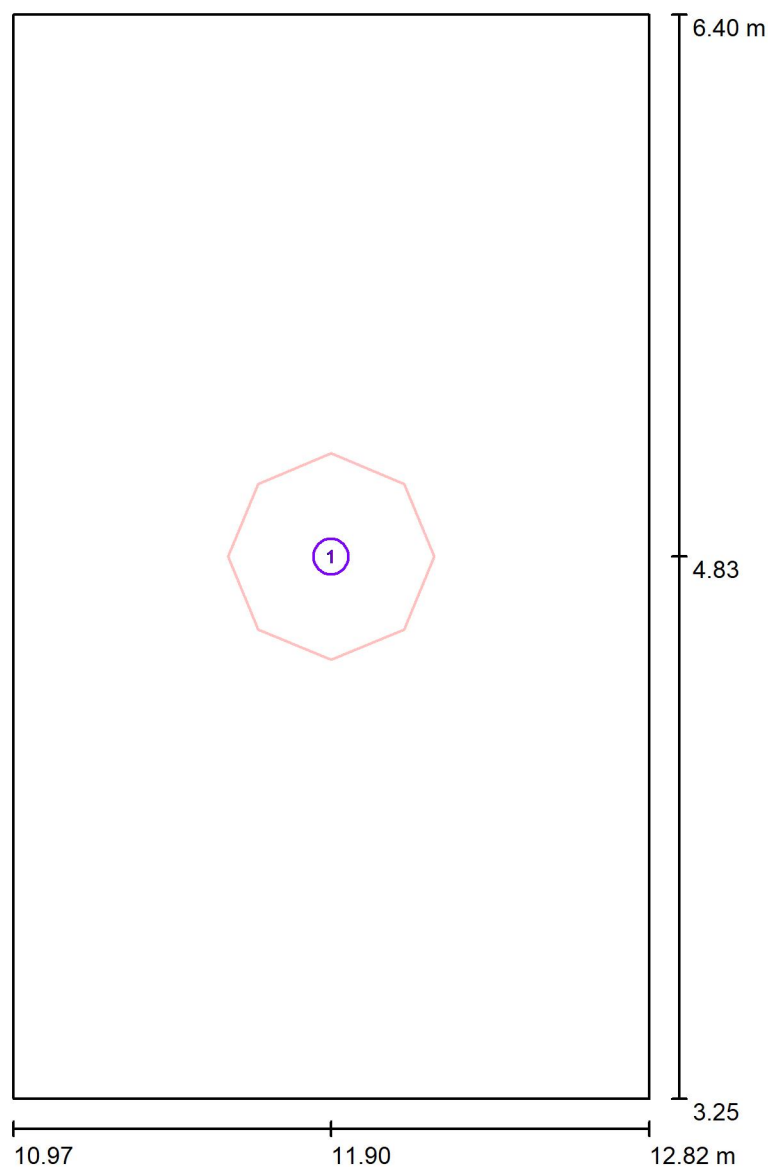
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**102 Chodba / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 22

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	OSMONT ADRIA_5_HP_LED-5L08D10Z11_099_4000 ADRIA_5_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D10, 65W, d-600mm, sklo triplex opál mat

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

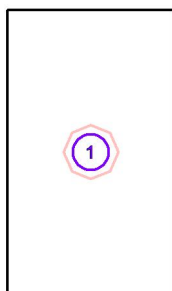
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**102 Chodba / Svítidla (seznam souřadnic)****OSMONT ADRIA\_5\_HP\_LED-5L08D10Z11\_099\_4000 ADRIA\_5\_HP, závěsné, 5 x LED  
modul L08D10, 65W, d-600mm, sklo triplex opál mat**

9114 lm, 65.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.897	4.830	3.250	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

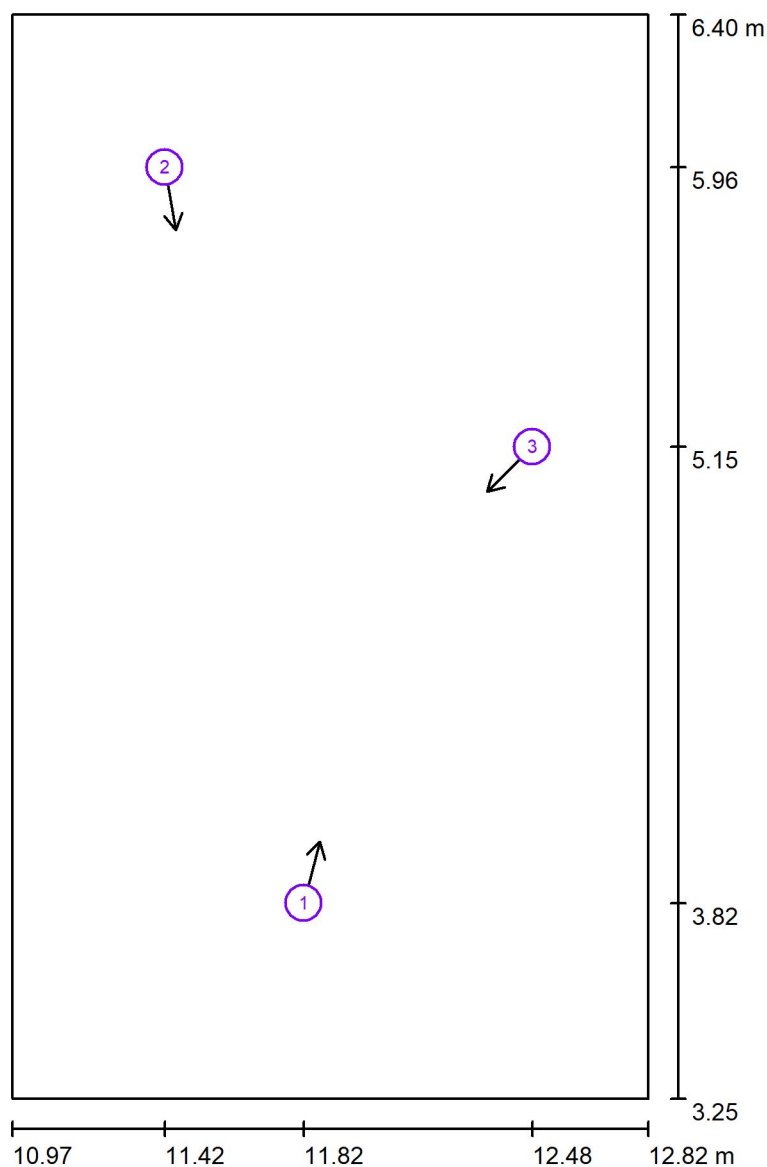
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**102 Chodba / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

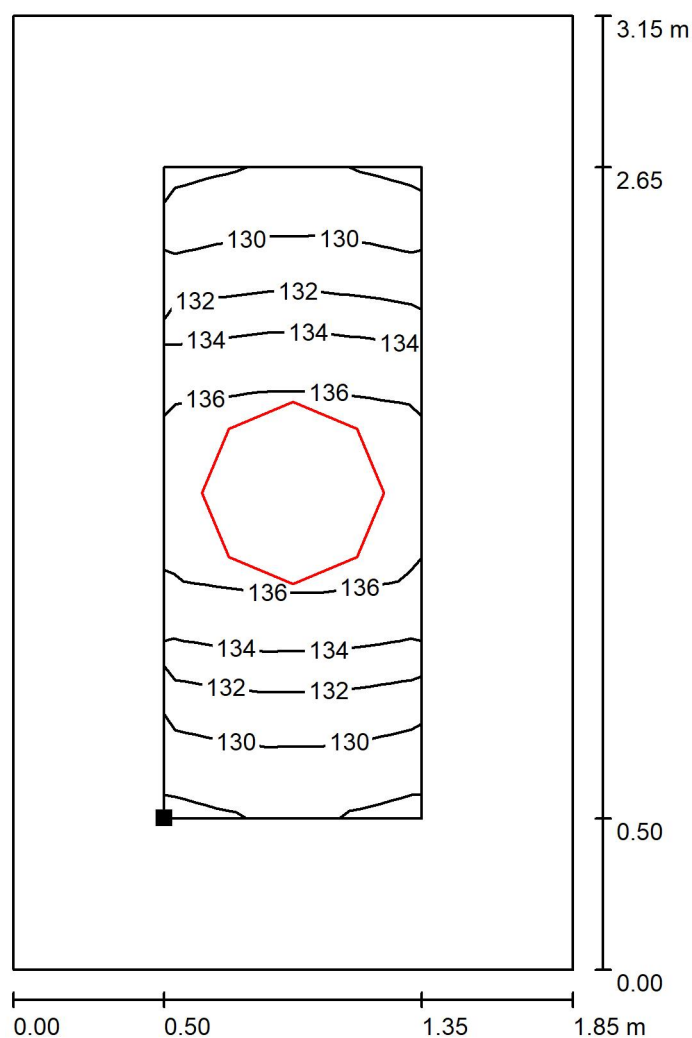
Měřítko 1 : 22

**Seznam výpočtových bodů UGR**

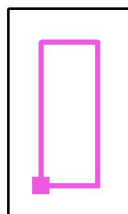
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	11.820	3.823	1.700	75.0	12
2	Výpočtový bod UGR 2	11.416	5.961	1.700	-80.0	14
3	Výpočtový bod UGR 3	12.485	5.149	1.700	-135.0	/



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**102 Chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(11.472 m, 3.755 m, 0.000 m)

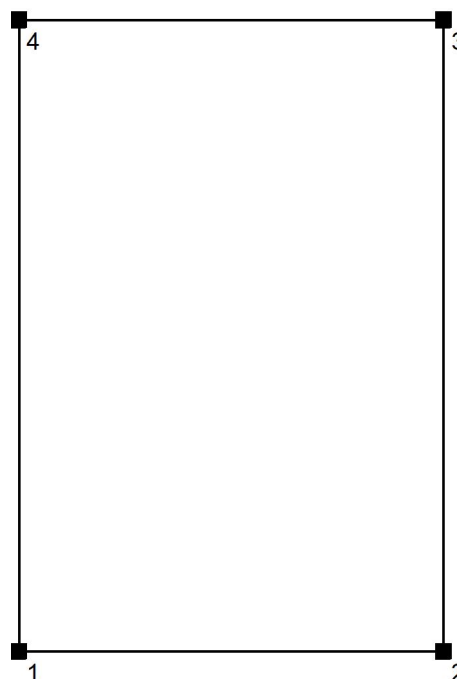


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Rastr: 11 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
133 $E_{min}$  [lx]  
128 $E_{max}$  [lx]  
137 $E_{min} / E_m$   
0.962 $E_{min} / E_{max}$   
0.935

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**103 Chodba / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 5.09 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 10.972   7.055 )	( 12.822   7.055 )	1.850
Stěna 2	50	( 12.822   7.055 )	( 12.822   9.805 )	2.750
Stěna 3	50	( 12.822   9.805 )	( 10.972   9.805 )	1.850
Stěna 4	50	( 10.972   9.805 )	( 10.972   7.055 )	2.750

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**103 Chodba / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / OSMONT ADRIA\_5\_HP\_LED-5L08D10Z11\_099\_4000 ADRIA\_5\_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D10, 65W, d-600mm, sklo triplex opál mat**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

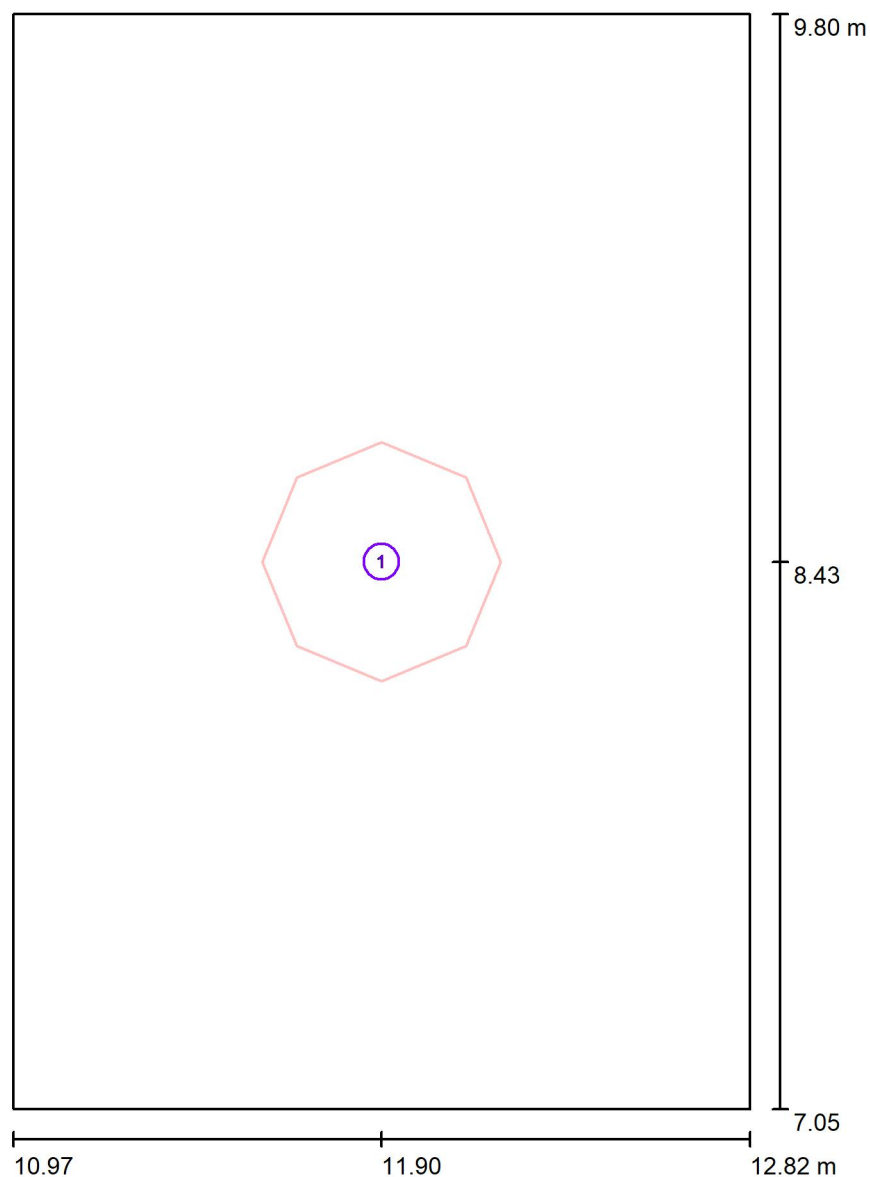
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**103 Chodba / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 19

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	OSMONT ADRIA_5_HP_LED-5L08D10Z11_099_4000 ADRIA_5_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D10, 65W, d-600mm, sklo triplex opál mat

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

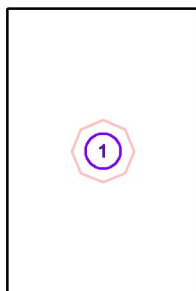
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**103 Chodba / Svítidla (seznam souřadnic)****OSMONT ADRIA\_5\_HP\_LED-5L08D10Z11\_099\_4000 ADRIA\_5\_HP, závěsné, 5 x LED  
modul L08D10, 65W, d-600mm, sklo triplex opál mat**

9114 lm, 65.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.897	8.430	3.250	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

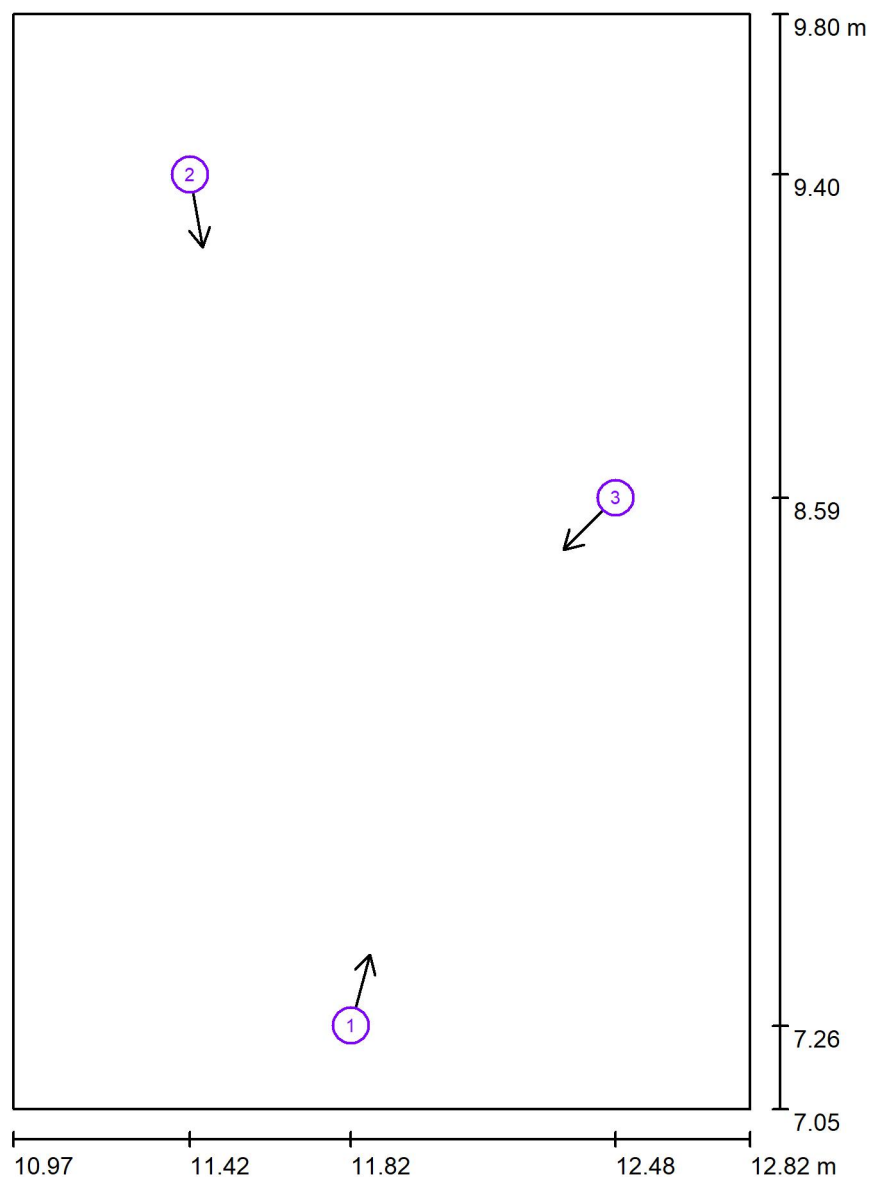
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

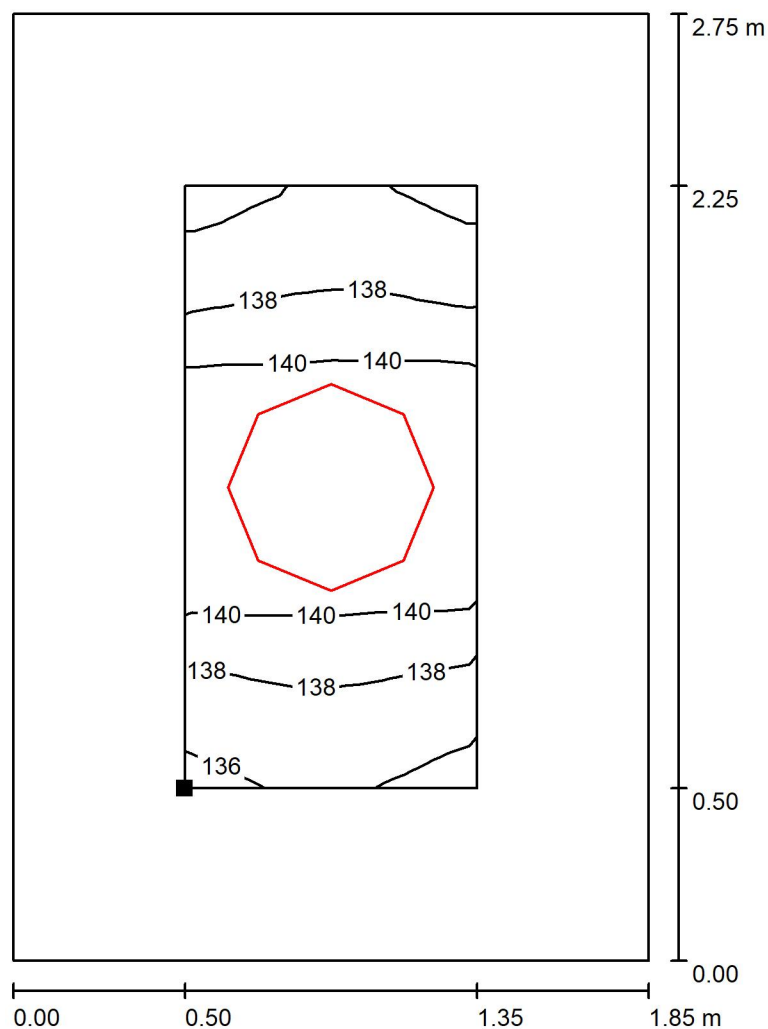
**103 Chodba / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 19

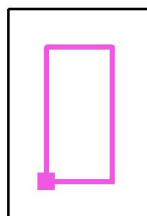
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	11.820	7.264	1.700	75.0	13
2	Výpočtový bod UGR 2	11.416	9.402	1.700	-80.0	13
3	Výpočtový bod UGR 3	12.485	8.590	1.700	-135.0	/

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**103 Chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(11.472 m, 7.555 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Rastr: 8 x 16 Body

 $E_m$  [lx]  
139

 $E_{min}$  [lx]  
135

 $E_{max}$  [lx]  
142

 $E_{min} / E_m$   
0.974

 $E_{min} / E_{max}$   
0.957

Sinutech s.r.o.

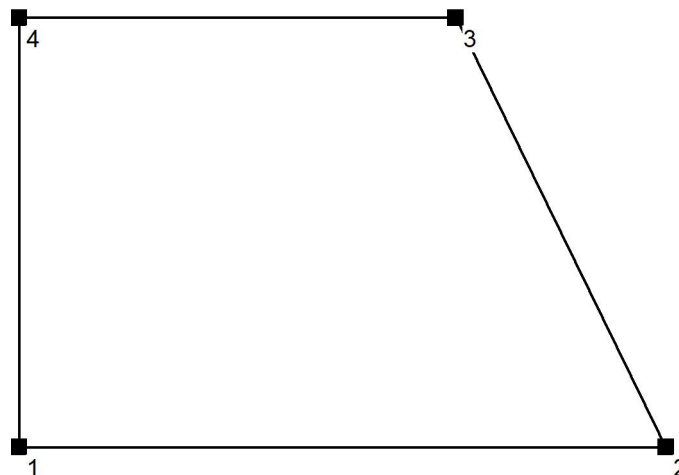
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**104 Sklad infekčního materiálu / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 8.22 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 13.322   0.855 )	( 17.172   0.855 )	3.850
Stěna 2	50	( 17.172   0.855 )	( 15.922   3.405 )	2.840
Stěna 3	50	( 15.922   3.405 )	( 13.322   3.405 )	2.600
Stěna 4	50	( 13.322   3.405 )	( 13.322   0.855 )	2.550



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**104 Sklad infekčního materiálu / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

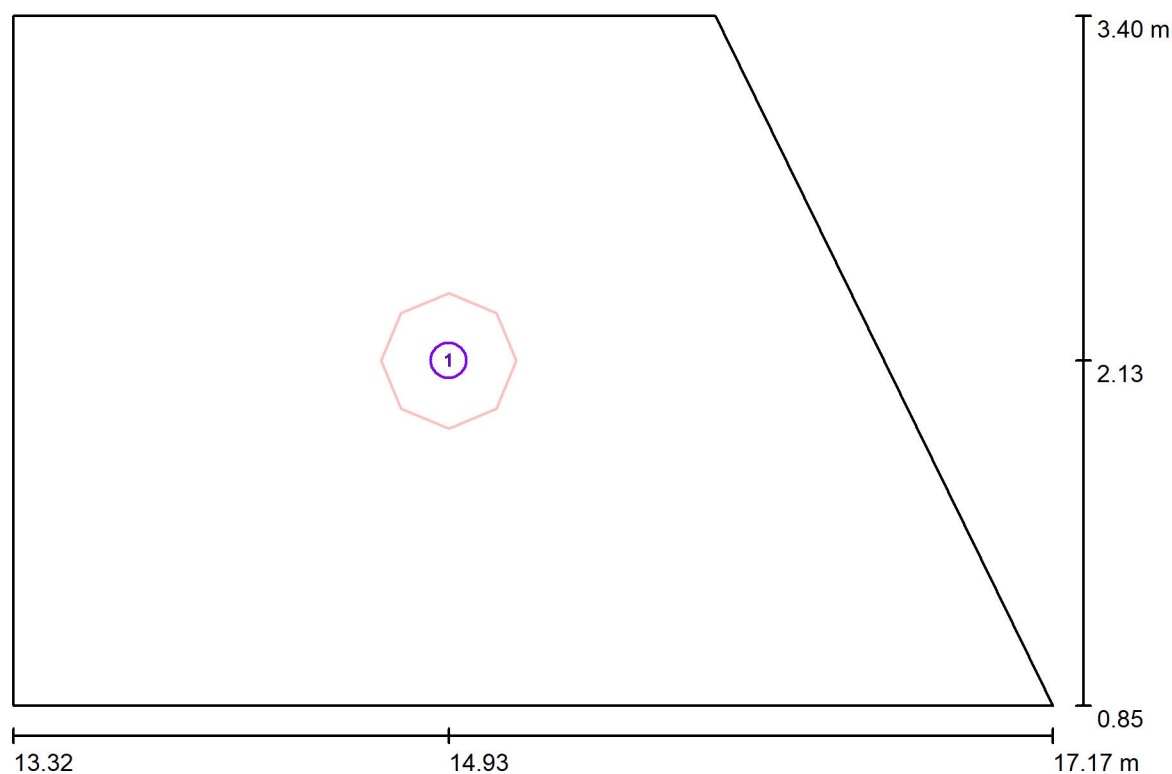
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**104 Sklad infekčního materiálu / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 28

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	OSMONT ADRIA_4_HP_LED-5L08D09Z11_098_4000 ADRIA_4_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

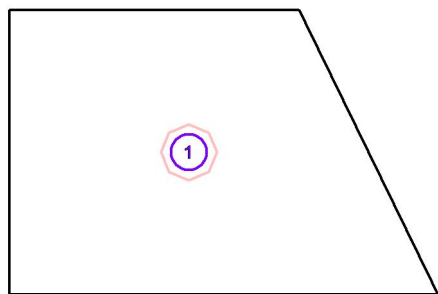
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

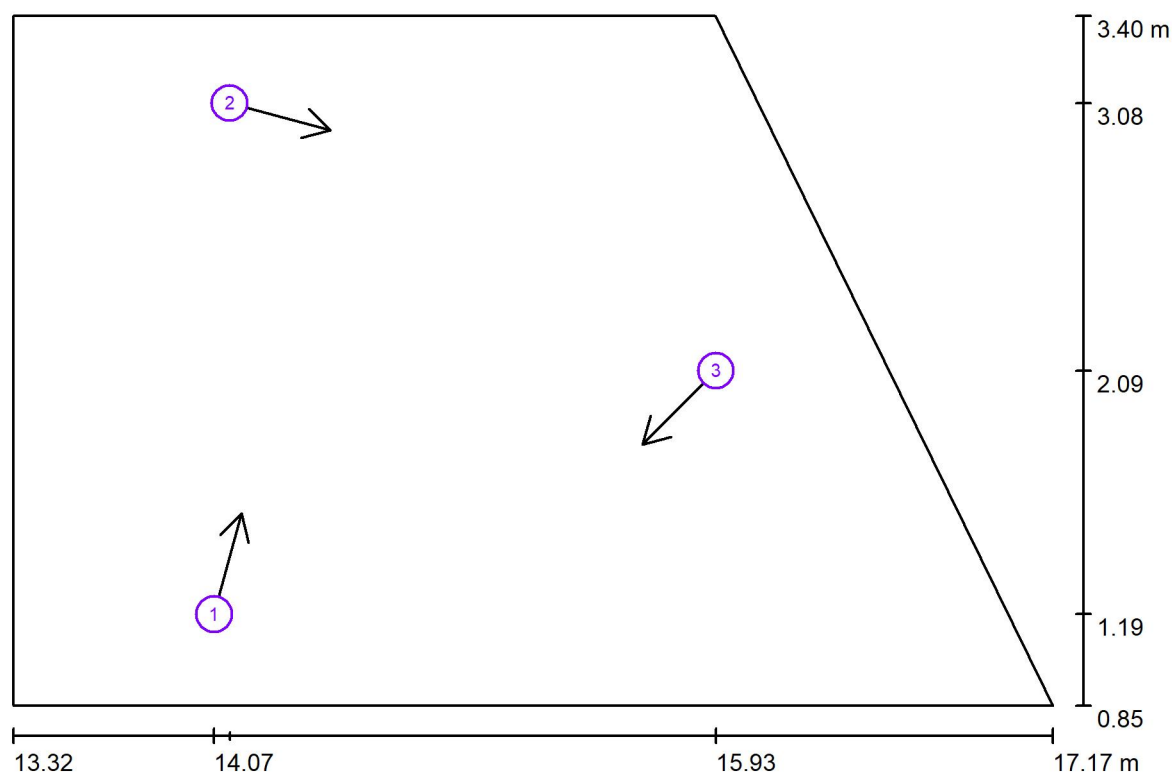
**104 Sklad infekčního materiálu / Svítidla (seznam souřadnic)**

**OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné, 5 x LED  
modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat**  
8220 lm, 58.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]		Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y
1	14.935	2.130	3.250	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**104 Sklad infekčního materiálu / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 28

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	14.067	1.193	1.700	75.0	14
2	Výpočtový bod UGR 2	14.124	3.081	1.700	-15.0	13
3	Výpočtový bod UGR 3	15.925	2.092	1.700	-135.0	/

Sinutech s.r.o.

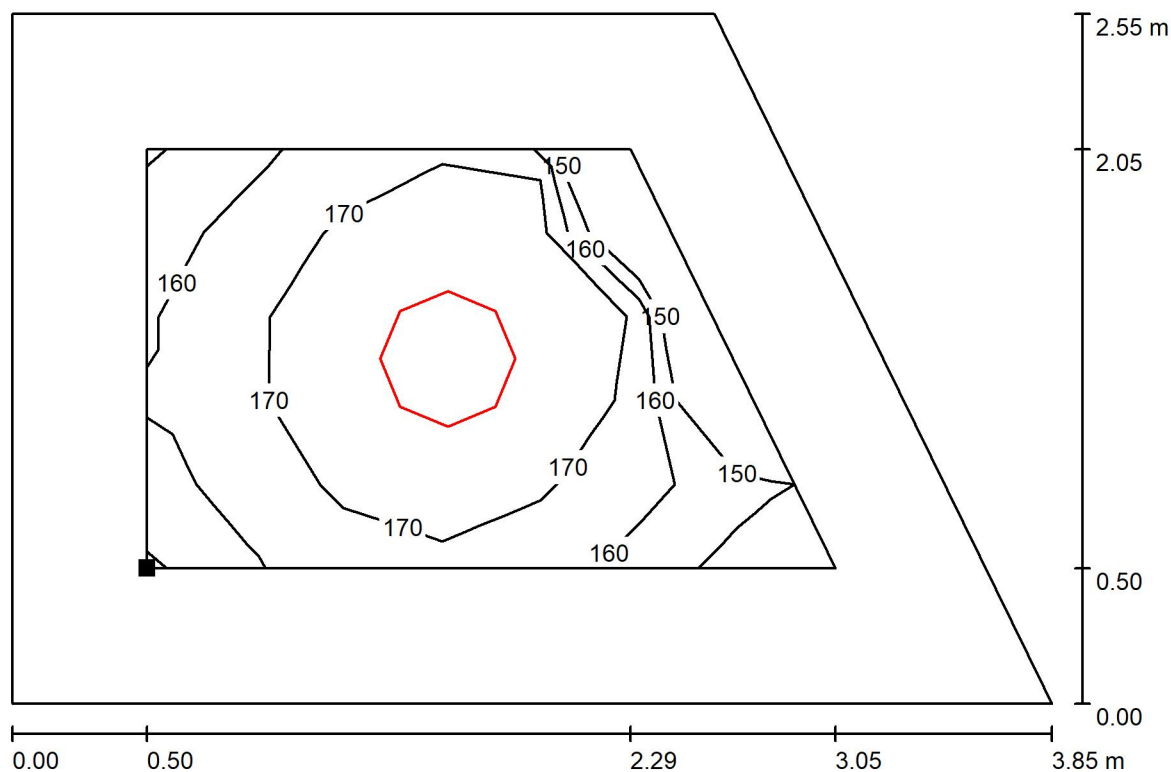
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

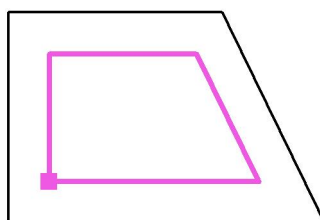
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**104 Sklad infekčního materiálu / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 28

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(13.822 m, 1.355 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
168

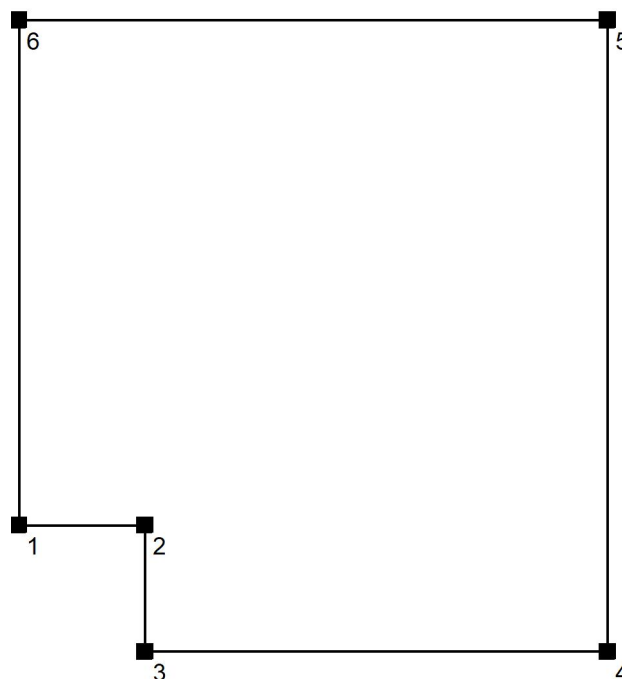
 $E_{min}$  [lx]  
147

 $E_{max}$  [lx]  
181

 $E_{min} / E_m$   
0.871

 $E_{min} / E_{max}$   
0.810

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**105 Chodba / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 4.52 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 13.322   4.305 )	( 13.772   4.305 )	0.450
Stěna 2	50	( 13.772   4.305 )	( 13.772   3.855 )	0.450
Stěna 3	50	( 13.772   3.855 )	( 15.422   3.855 )	1.650
Stěna 4	50	( 15.422   3.855 )	( 15.422   6.105 )	2.250
Stěna 5	50	( 15.422   6.105 )	( 13.322   6.105 )	2.100
Stěna 6	50	( 13.322   6.105 )	( 13.322   4.305 )	1.800

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**105 Chodba / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

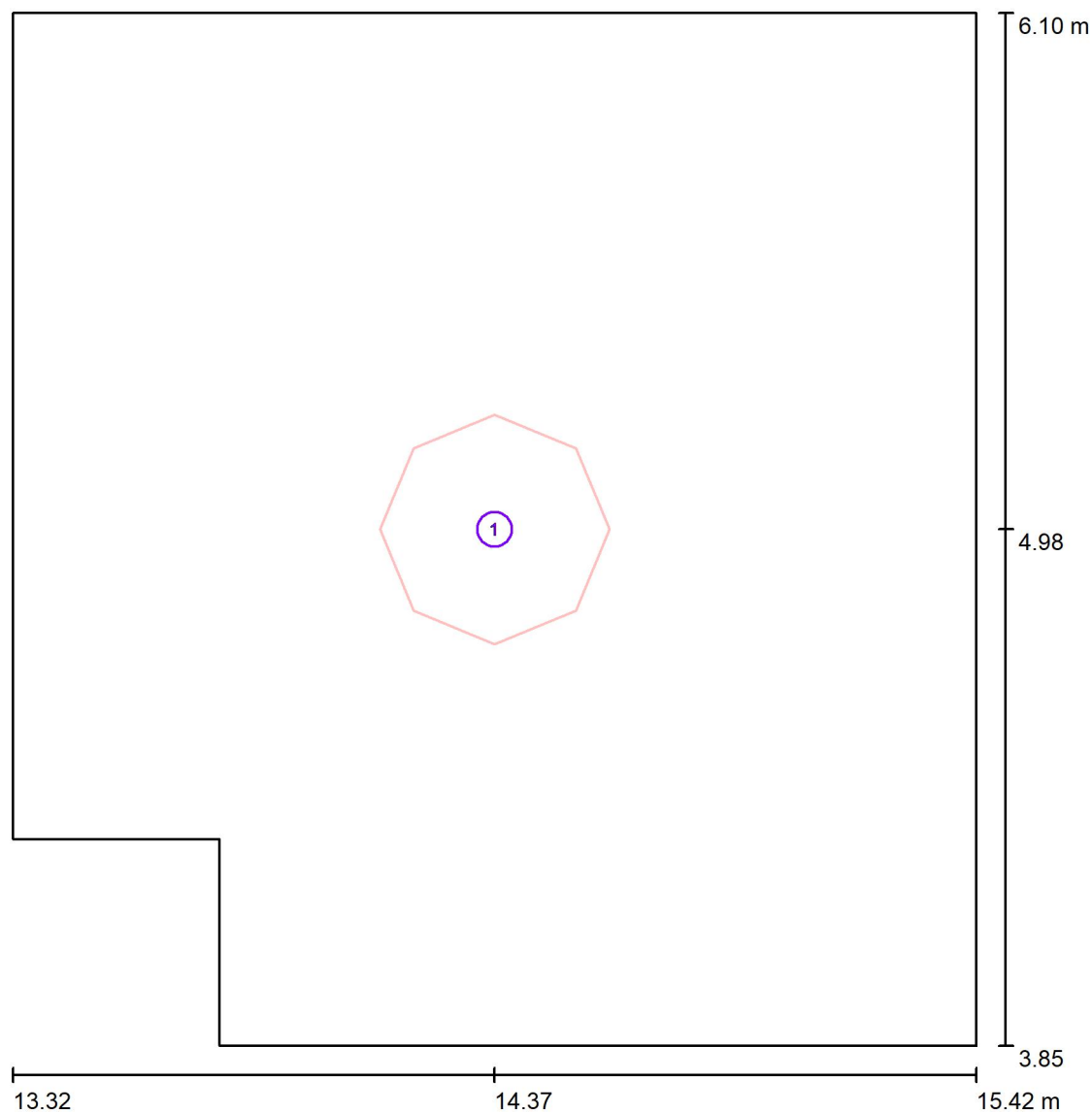
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**105 Chodba / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 16

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	OSMONT ADRIA_4_HP_LED-5L08D09Z11_098_4000 ADRIA_4_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

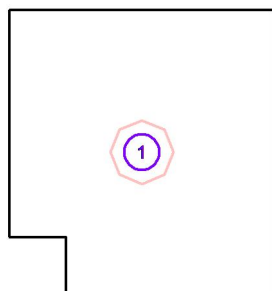
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**105 Chodba / Svítidla (seznam souřadnic)**

**OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné, 5 x LED  
modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat**  
8220 lm, 58.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	14.372	4.980	3.250	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

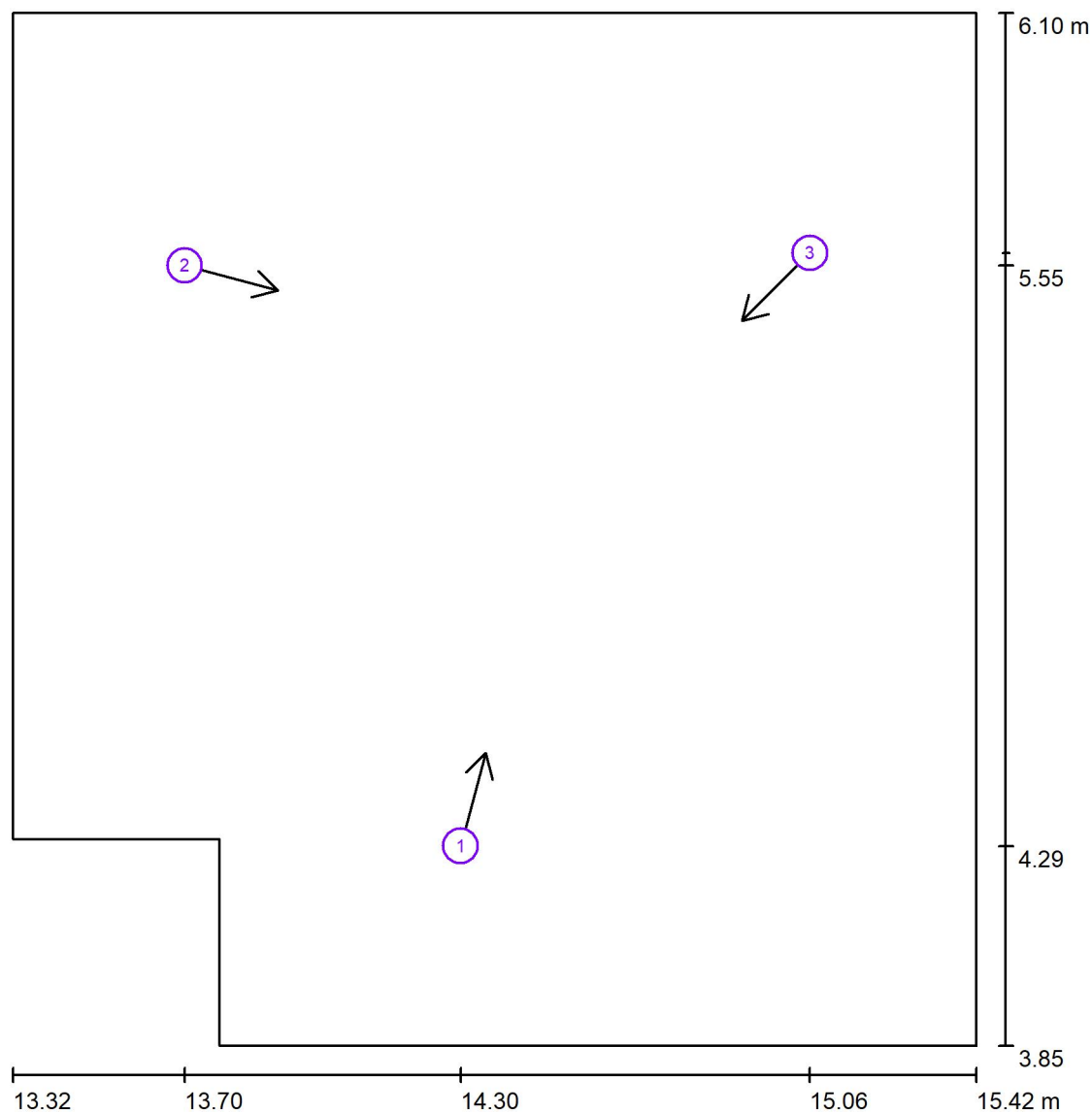
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**105 Chodba / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 16

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	14.298	4.290	1.700	75.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	13.697	5.555	1.700	-15.0	10
3	Výpočtový bod UGR 3	15.059	5.582	1.700	-135.0	11

Sinutech s.r.o.

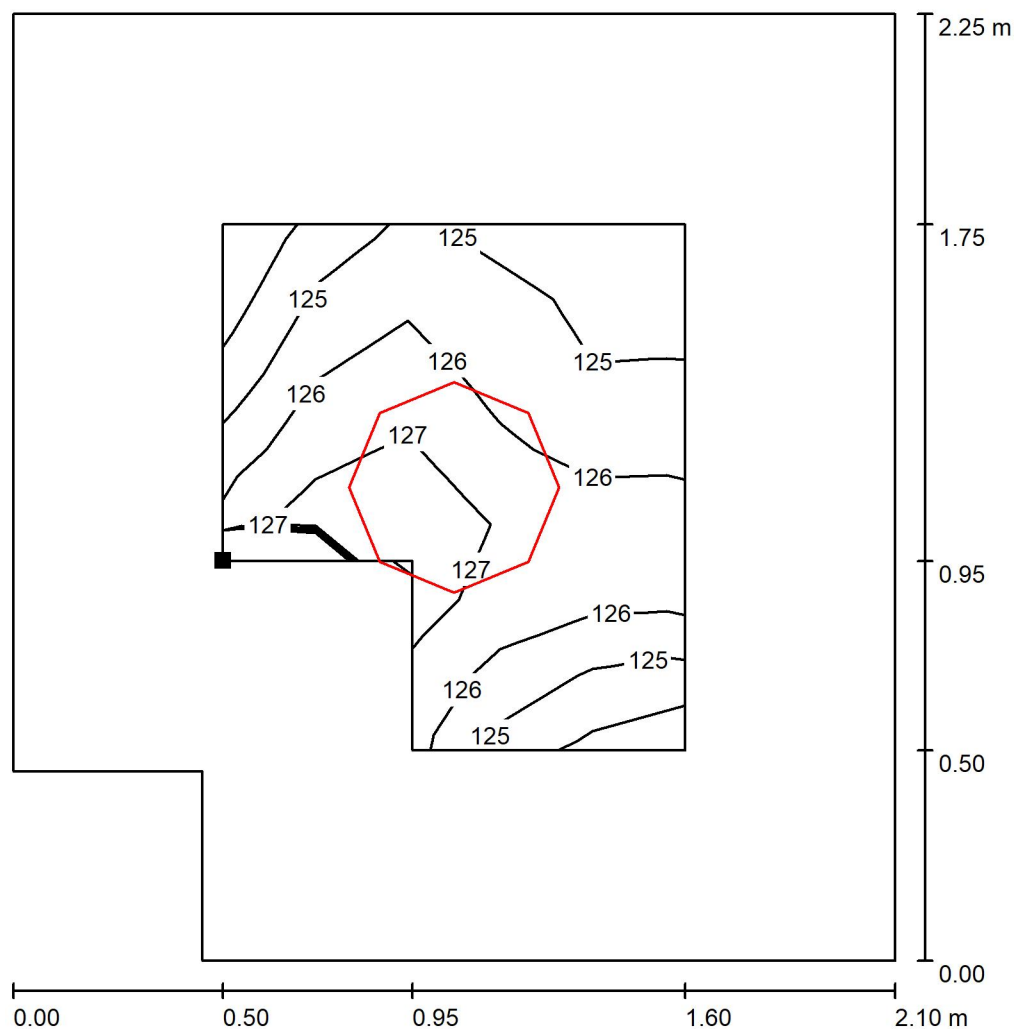
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

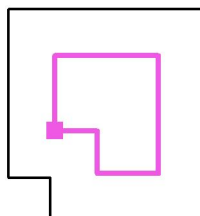
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**105 Chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(13.822 m, 4.805 m, 0.000 m)



Rastr: 5 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
125

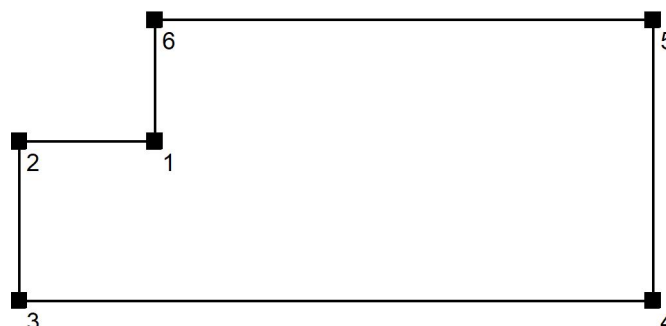
 $E_{min}$  [lx]  
124

 $E_{max}$  [lx]  
128

 $E_{min} / E_m$   
0.987

 $E_{min} / E_{max}$   
0.966

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**105a Úklidová místnost / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.200 mVýška místnosti: 2.750 m  
Základní plocha: 1.76 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 13.772   6.755 )	( 13.322   6.755 )	0.450
Stěna 2	50	( 13.322   6.755 )	( 13.322   6.230 )	0.525
Stěna 3	50	( 13.322   6.230 )	( 15.422   6.230 )	2.100
Stěna 4	50	( 15.422   6.230 )	( 15.422   7.155 )	0.925
Stěna 5	50	( 15.422   7.155 )	( 13.772   7.155 )	1.650
Stěna 6	50	( 13.772   7.155 )	( 13.772   6.755 )	0.400

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**105a Úklidová místnost / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

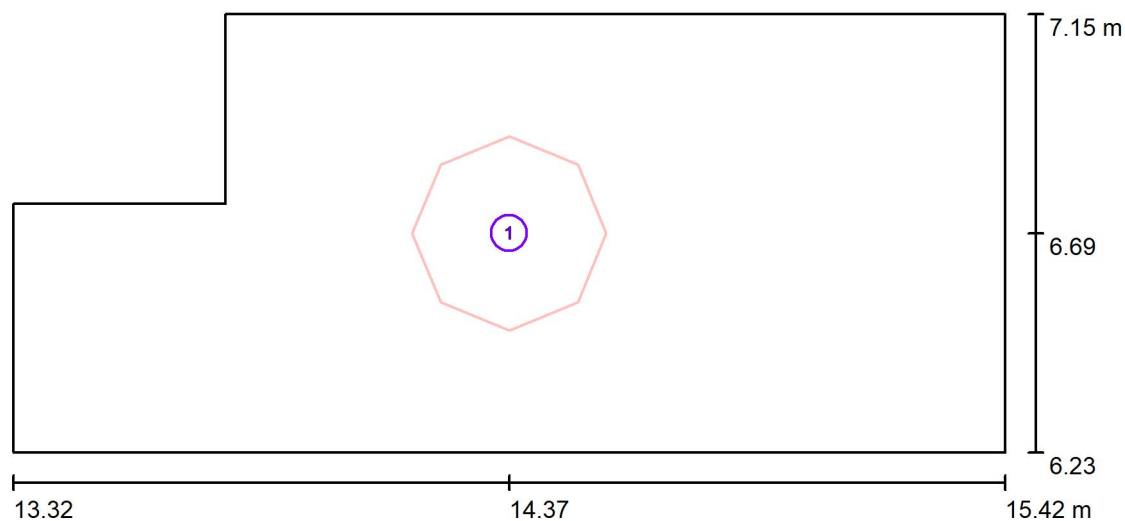
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**105a Úklidová místnost / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 16

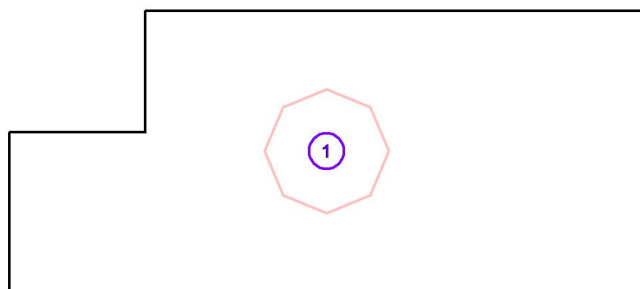
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44

Sinutech s.r.o.

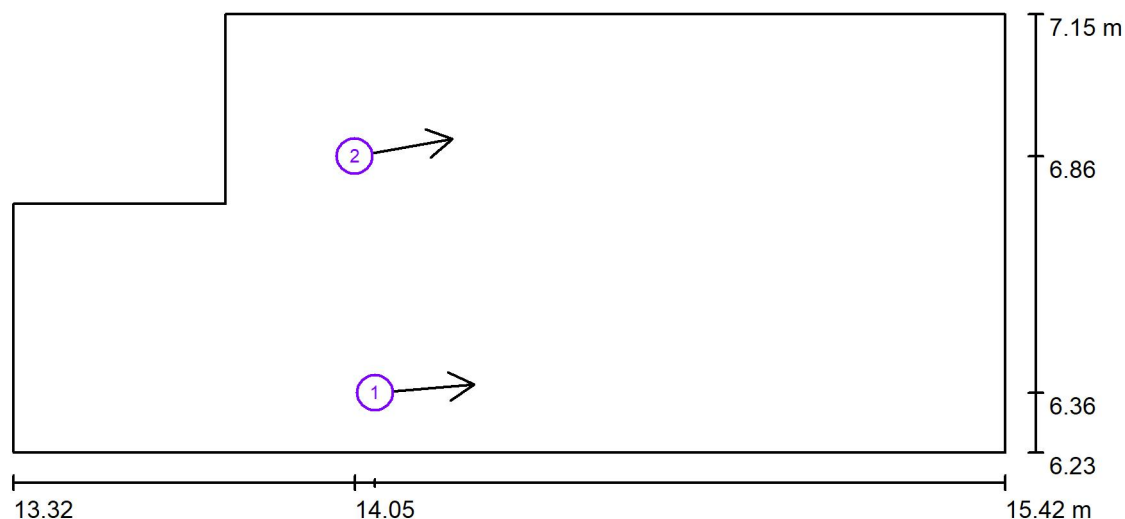
Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**105a Úklidová místnost / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44**

3122 lm, 32.0 W, 1 x 33 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]		Z	Rotace [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	14.372	6.692	2.750	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**105a Úklidová místnost / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 16

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	14.088	6.356	1.700	5.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	14.045	6.855	1.700	10.0	/



Sinutech s.r.o.

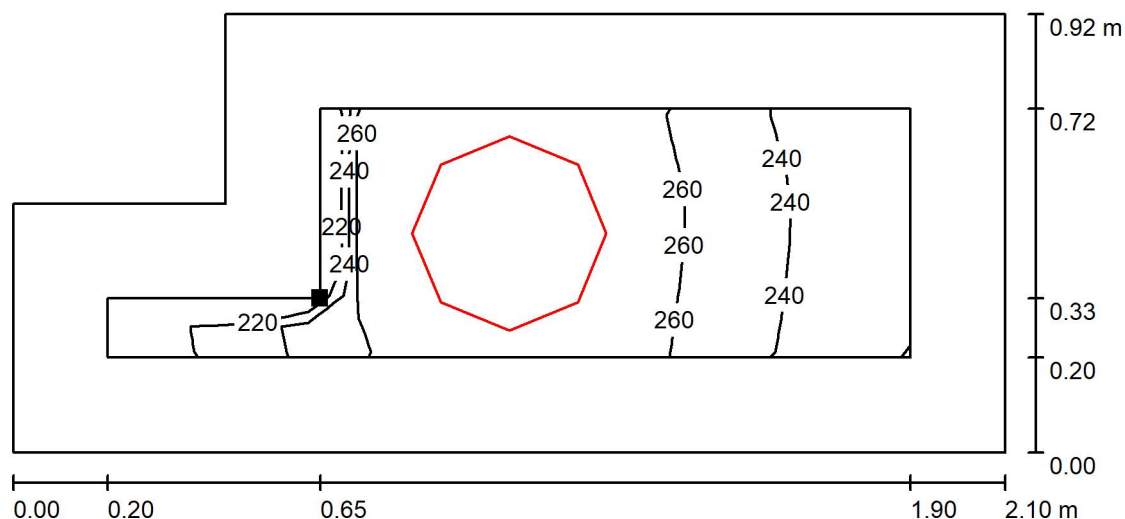
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

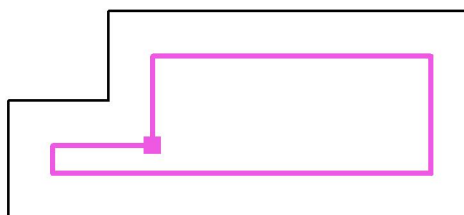
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**105a Úklidová místnost / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.200 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(13.972 m, 6.555 m, 0.850 m)



Rastr: 16 x 8 Body

 $E_m$  [lx]  
254

 $E_{min}$  [lx]  
208

 $E_{max}$  [lx]  
277

 $E_{min} / E_m$   
0.819

 $E_{min} / E_{max}$   
0.752

Sinutech s.r.o.

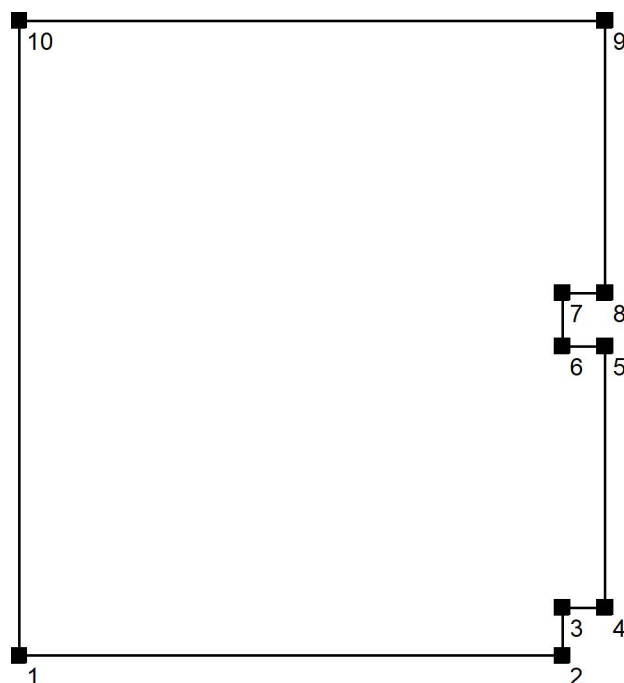
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**106 Denní místnost klienti / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 32.35 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 15.522   3.855 )	( 20.622   3.855 )	5.100
Stěna 2	50	( 20.622   3.855 )	( 20.622   4.305 )	0.450
Stěna 3	50	( 20.622   4.305 )	( 21.022   4.305 )	0.400
Stěna 4	50	( 21.022   4.305 )	( 21.022   6.755 )	2.450
Stěna 5	50	( 21.022   6.755 )	( 20.622   6.755 )	0.400
Stěna 6	50	( 20.622   6.755 )	( 20.622   7.255 )	0.500
Stěna 7	50	( 20.622   7.255 )	( 21.022   7.255 )	0.400
Stěna 8	50	( 21.022   7.255 )	( 21.022   9.805 )	2.550
Stěna 9	50	( 21.022   9.805 )	( 15.522   9.805 )	5.500
Stěna 10	50	( 15.522   9.805 )	( 15.522   3.855 )	5.950

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**106 Denní místnost klienti / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Interval údržby místnosti:

Běžný

Ročně

**Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé

Ročně

Definováno uživatelem

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82 (Definováno uživatelem)

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72****Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé

Ročně

Definováno uživatelem

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82 (Definováno uživatelem)

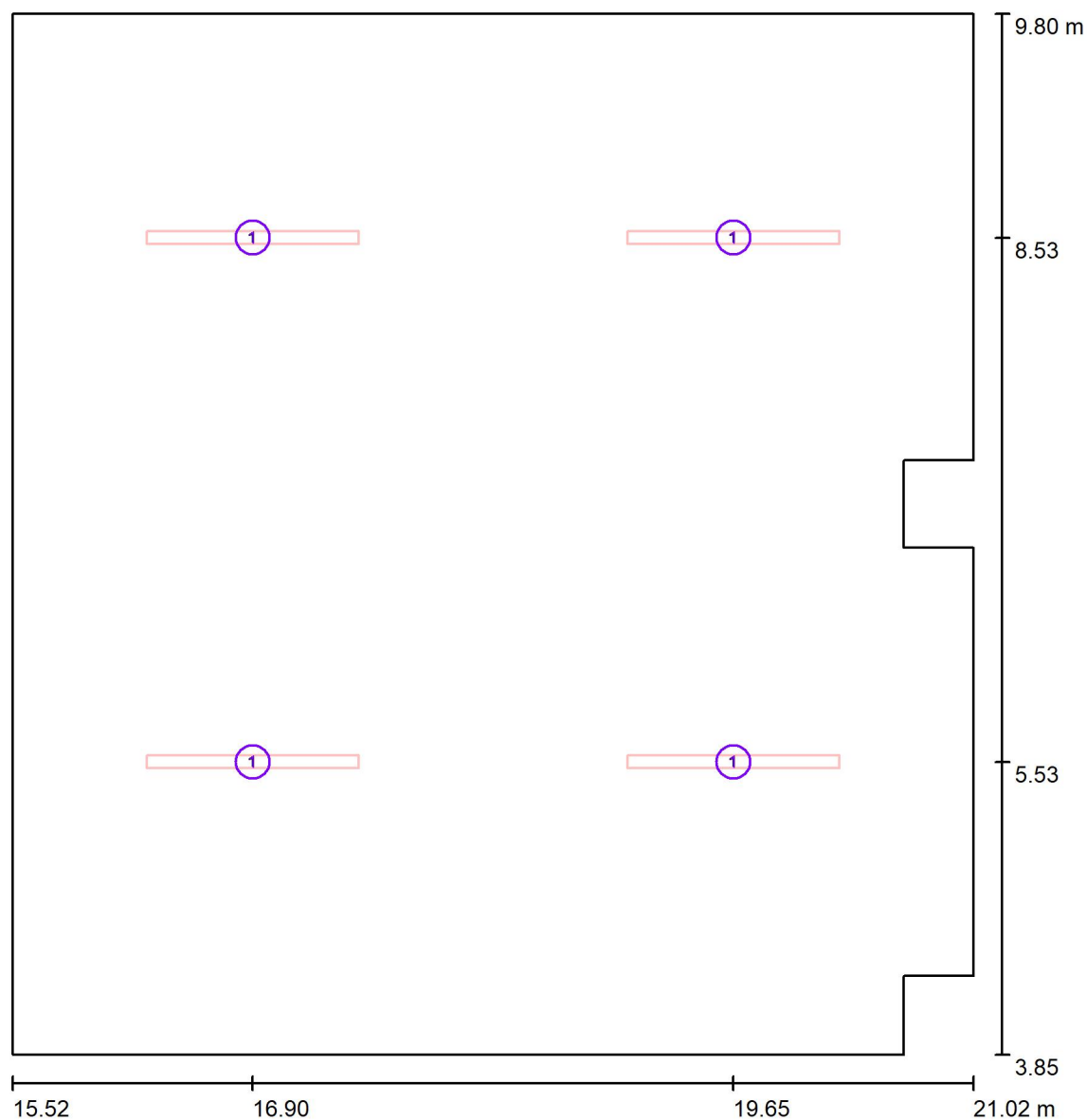
0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**106 Denní místnost klienti / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 41

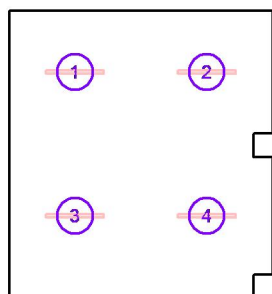
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	4	Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**106 Denní místnost klienti / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804**

3764 lm, 26.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	16.897	8.527	3.250	0.0	0.0	90.0
2	19.647	8.527	3.250	0.0	0.0	90.0
3	16.897	5.529	3.250	0.0	0.0	90.0
4	19.647	5.529	3.250	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

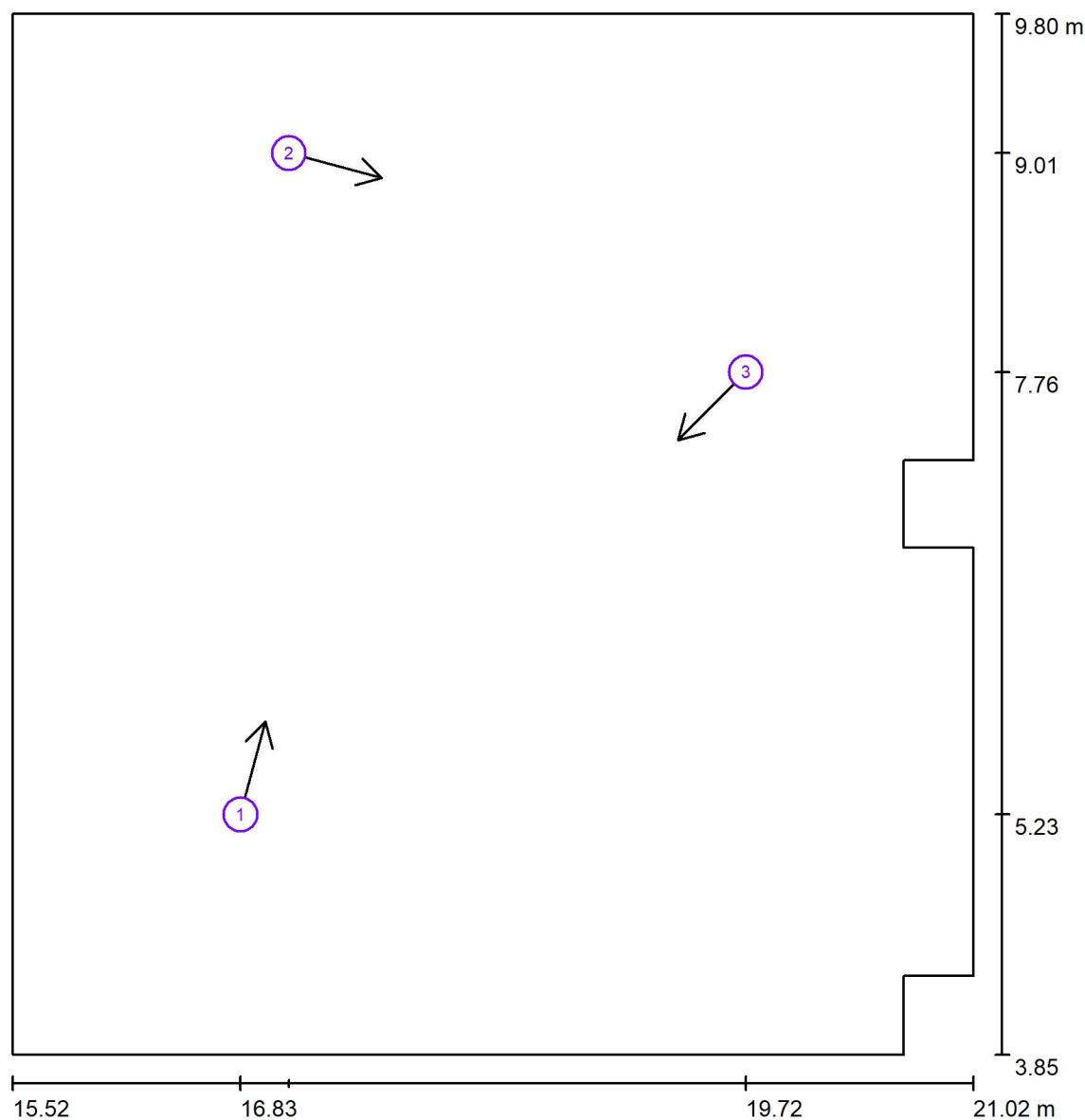
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**106 Denní místnost klienti / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 41

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	16.828	5.228	1.700	75.0	22
2	Výpočtový bod UGR 2	17.104	9.010	1.700	-15.0	23
3	Výpočtový bod UGR 3	19.718	7.757	1.700	-135.0	24

Sinutech s.r.o.

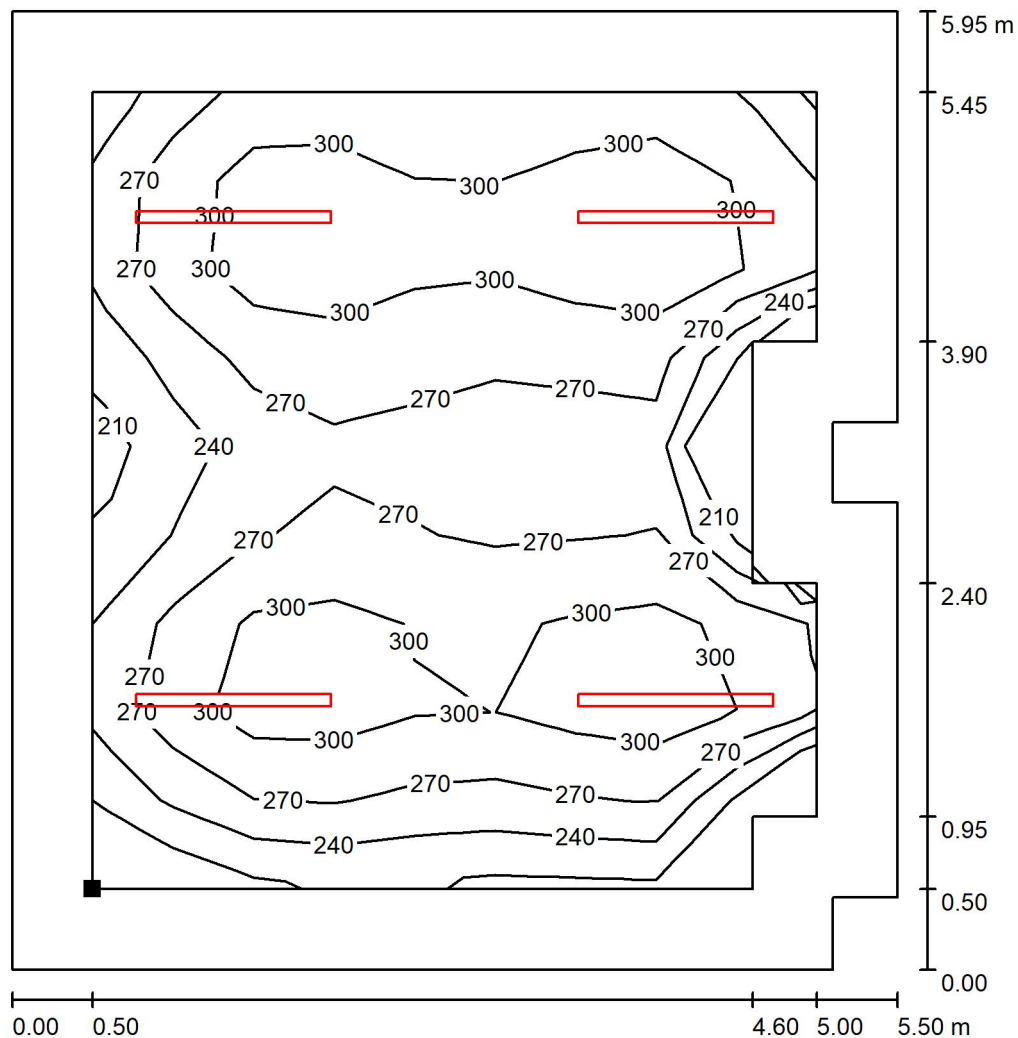
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

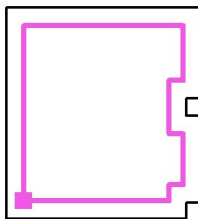
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**106 Denní místnost klienti / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(16.022 m, 4.355 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

 $E_m$  [lx]  
281

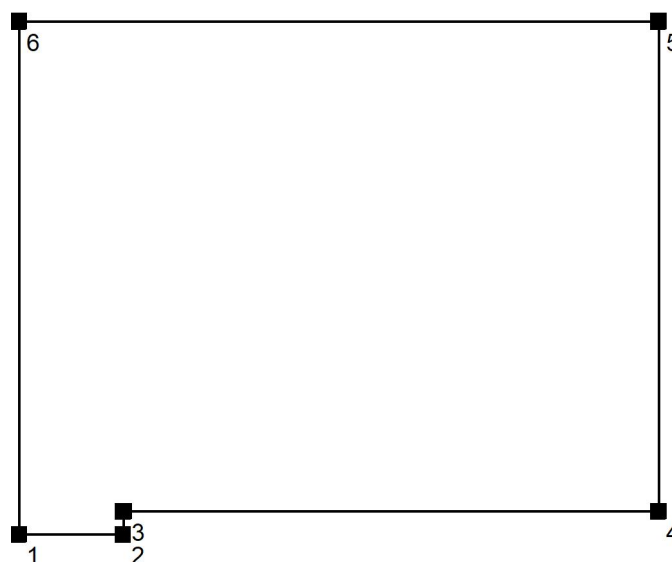
 $E_{min}$  [lx]  
196

 $E_{max}$  [lx]  
334

 $E_{min} / E_m$   
0.696

 $E_{min} / E_{max}$   
0.585

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**107 Kancelář / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.400 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 23.28 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 15.522   10.105 )	( 16.422   10.105 )	0.900
Stěna 2	50	( 16.422   10.105 )	( 16.422   10.305 )	0.200
Stěna 3	50	( 16.422   10.305 )	( 21.022   10.305 )	4.600
Stěna 4	50	( 21.022   10.305 )	( 21.022   14.505 )	4.200
Stěna 5	50	( 21.022   14.505 )	( 15.522   14.505 )	5.500
Stěna 6	50	( 15.522   14.505 )	( 15.522   10.105 )	4.400



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**107 Kancelář / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

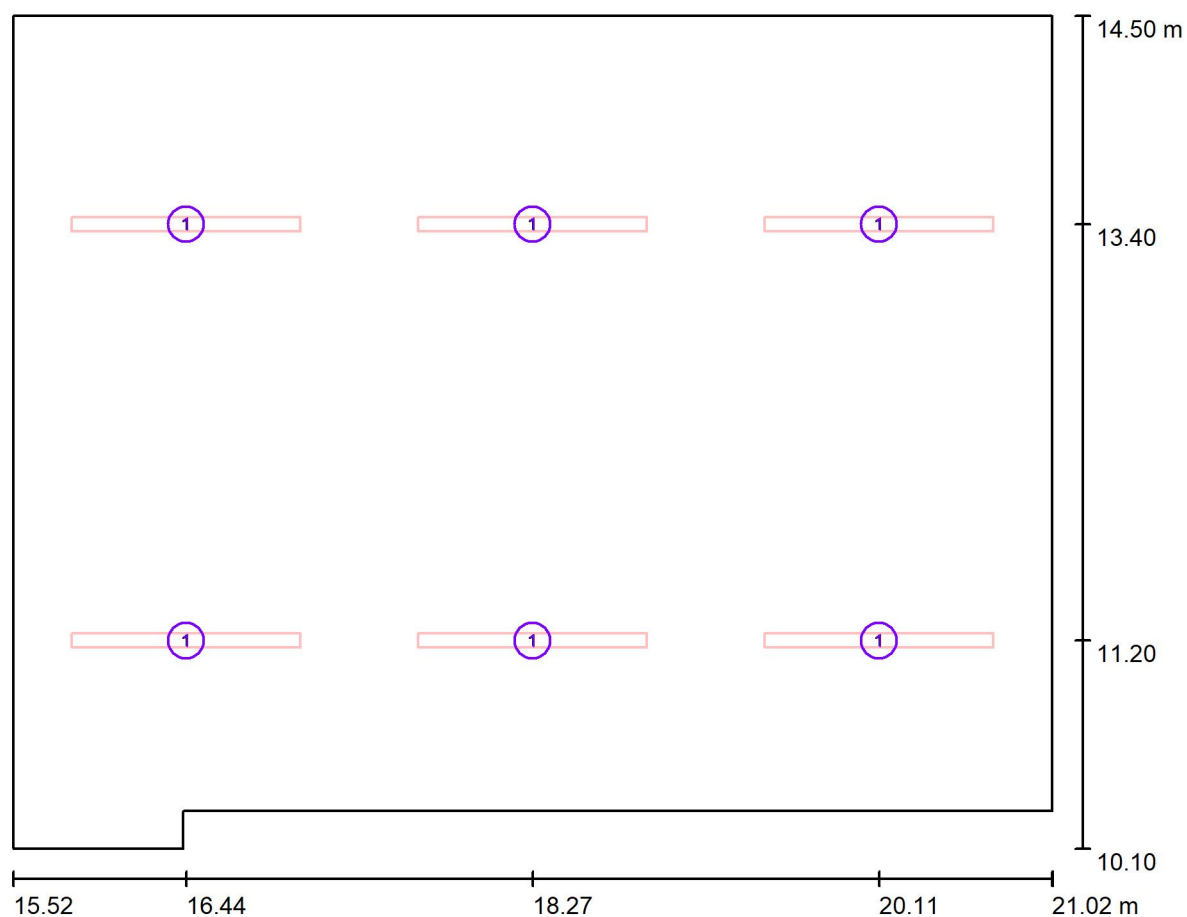
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**107 Kancelář / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 40

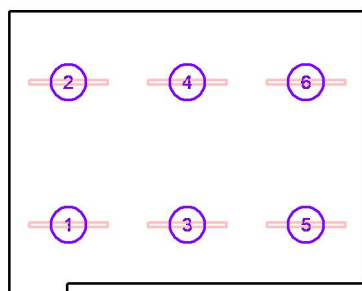
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	6	Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**107 Kancelář / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804**

3764 lm, 26.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	16.439	11.205	3.250	0.0	0.0	90.0
2	16.439	13.405	3.250	0.0	0.0	90.0
3	18.272	11.205	3.250	0.0	0.0	90.0
4	18.272	13.405	3.250	0.0	0.0	90.0
5	20.106	11.205	3.250	0.0	0.0	90.0
6	20.106	13.405	3.250	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

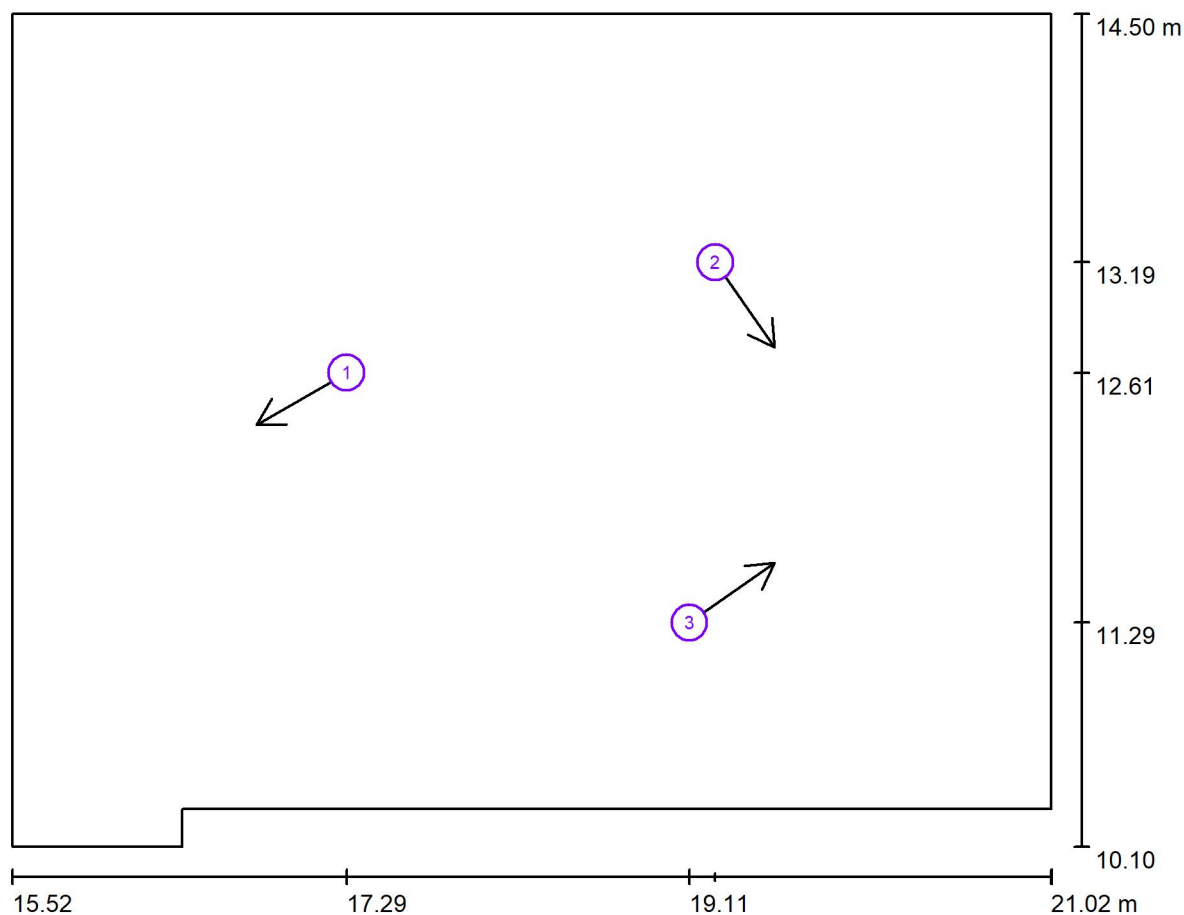
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**107 Kancelář / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 40

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	17.292	12.610	1.700	-150.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	19.243	13.194	1.700	-55.0	19
3	Výpočtový bod UGR 3	19.106	11.289	1.700	35.0	17

Sinutech s.r.o.

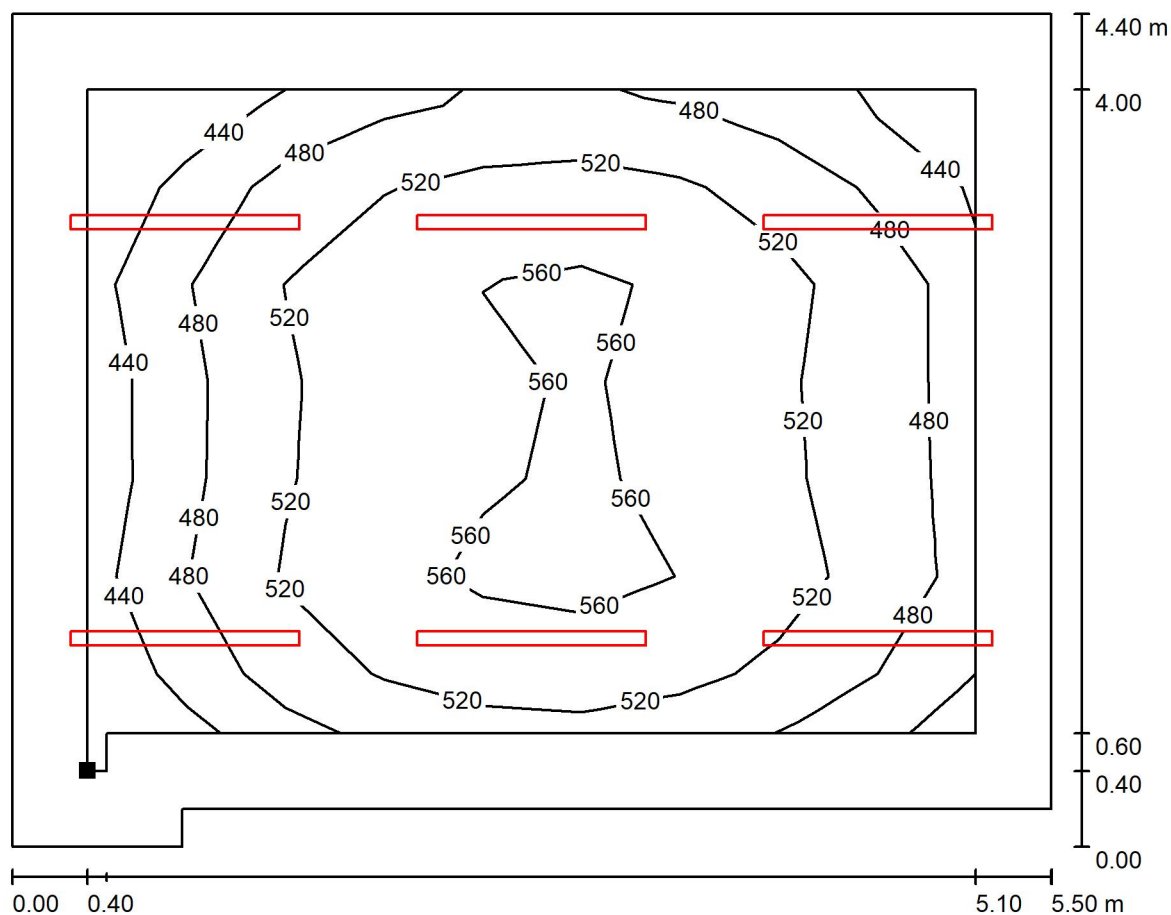
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

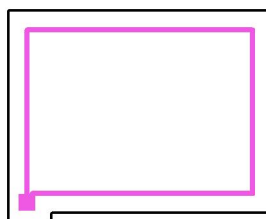
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**107 Kancelář / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 40

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(15.922 m, 10.505 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
510

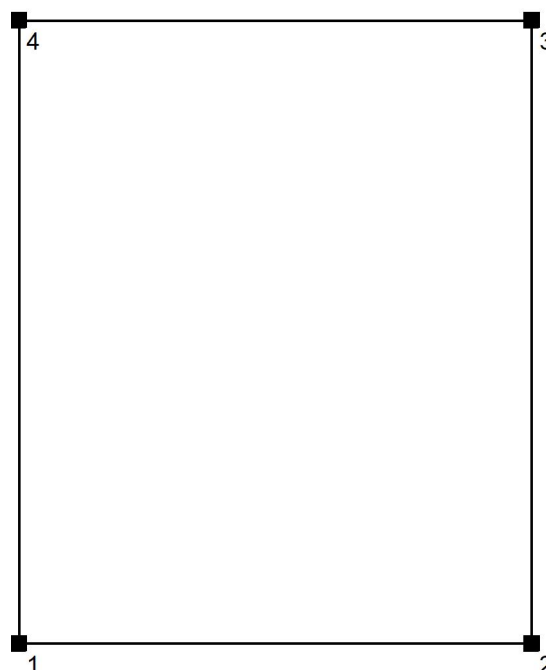
 $E_{min}$  [lx]  
403

 $E_{max}$  [lx]  
576

 $E_{min} / E_m$   
0.791

 $E_{min} / E_{max}$   
0.700

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**108 Hygienické zázemí klientů / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 2.750 m  
Základní plocha: 5.36 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 13.322   7.255 )	( 15.422   7.255 )	2.100
Stěna 2	50	( 15.422   7.255 )	( 15.422   9.805 )	2.550
Stěna 3	50	( 15.422   9.805 )	( 13.322   9.805 )	2.100
Stěna 4	50	( 13.322   9.805 )	( 13.322   7.255 )	2.550

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**108 Hygienické zázemí klientů / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Interval údržby místnosti:

Čistý

Ročně

**Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Definováno uživatelem

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.90

0.88 (Definováno uživatelem)

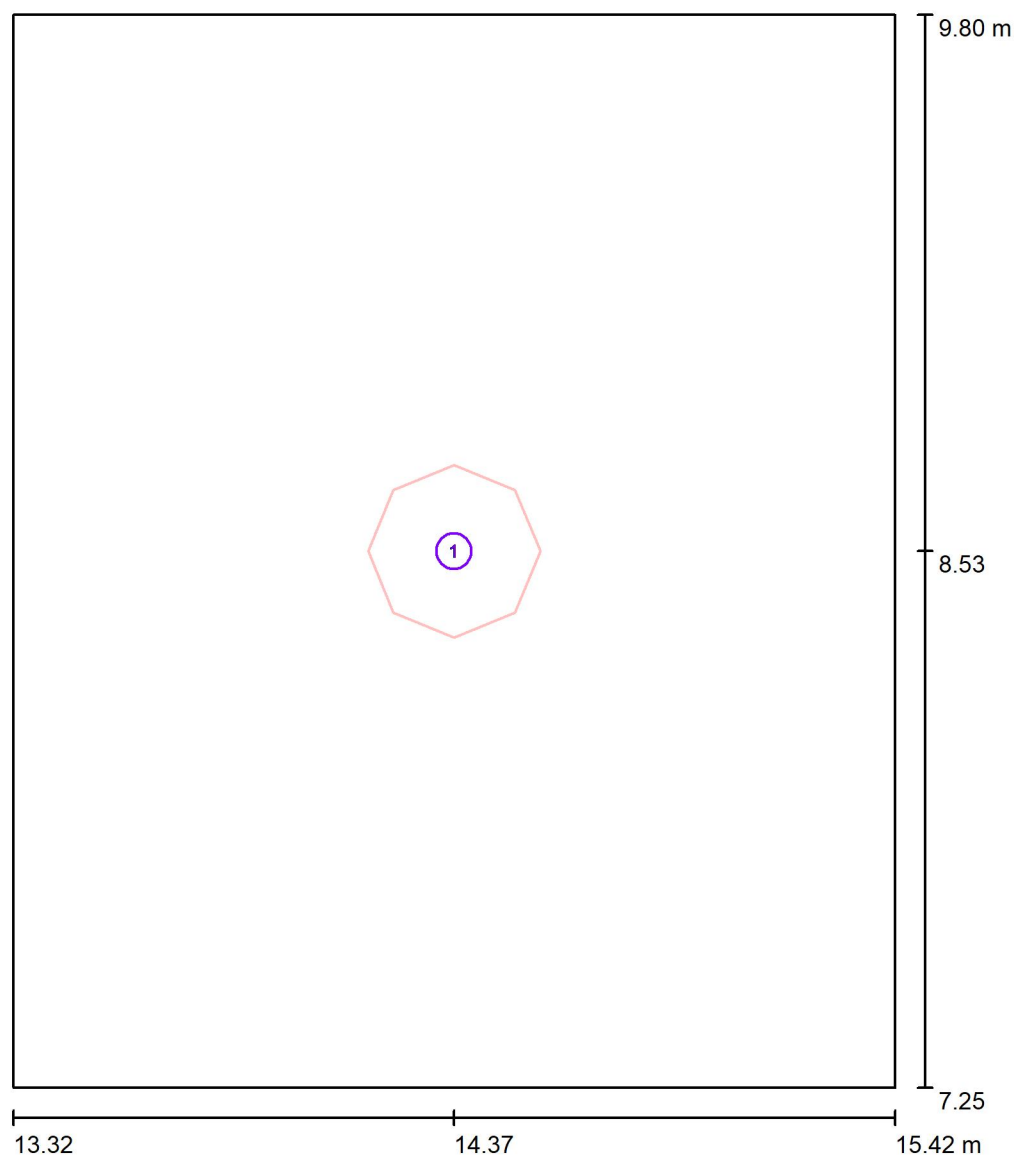
0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.74**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**108 Hygienické zázemí klientů / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 18

**Kusovník svítidel**

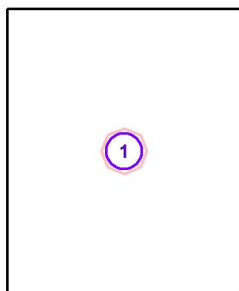
Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44



Sinutech s.r.o.

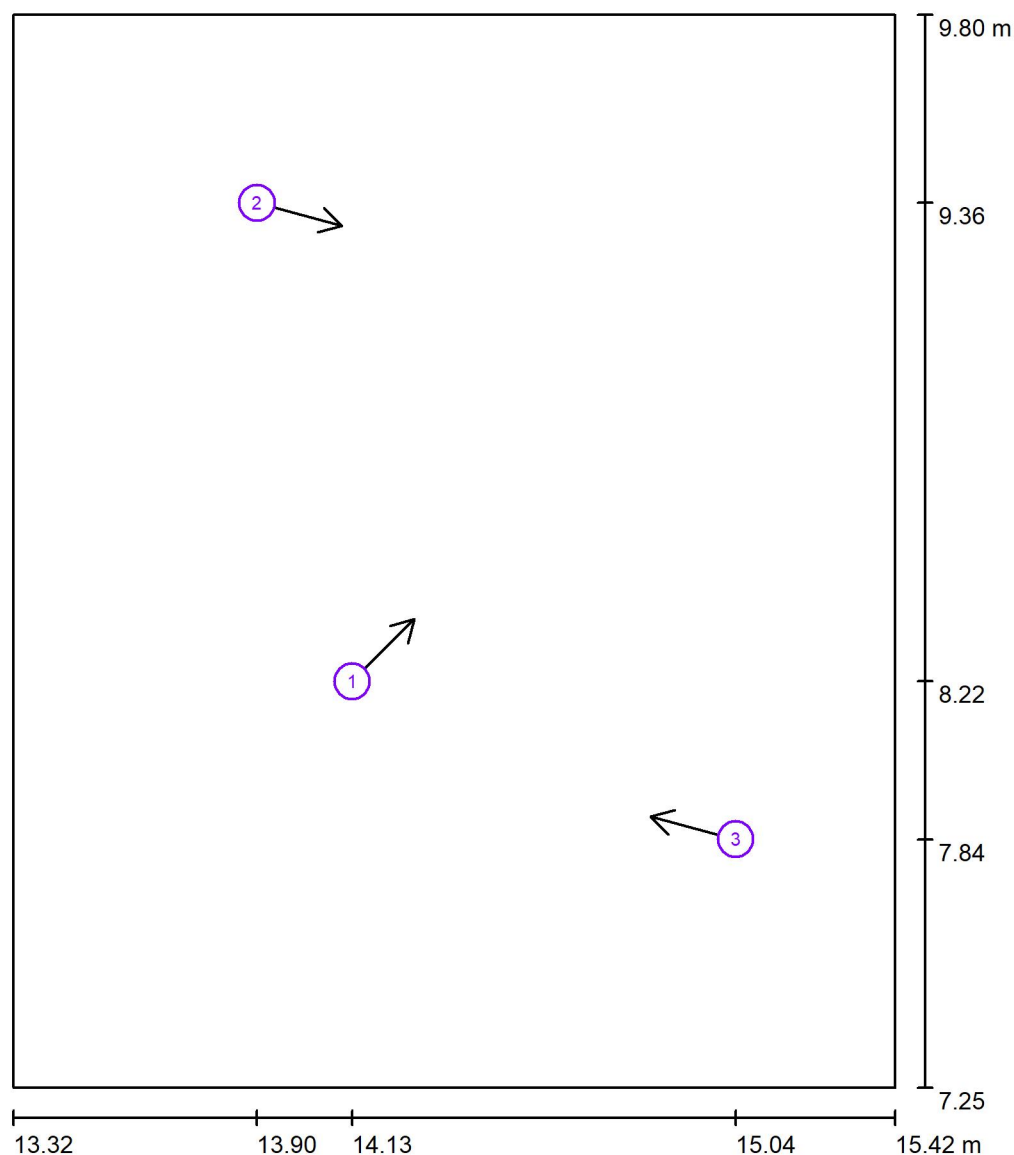
Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**108 Hygienické zázemí klientů / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44**

3122 lm, 32.0 W, 1 x 33 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	14.372	8.530	2.750	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**108 Hygienické zázemí klientů / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 18

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	14.130	8.220	1.700	45.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	13.903	9.358	1.700	-15.0	16
3	Výpočtový bod UGR 3	15.043	7.845	1.700	165.0	18

Sinutech s.r.o.

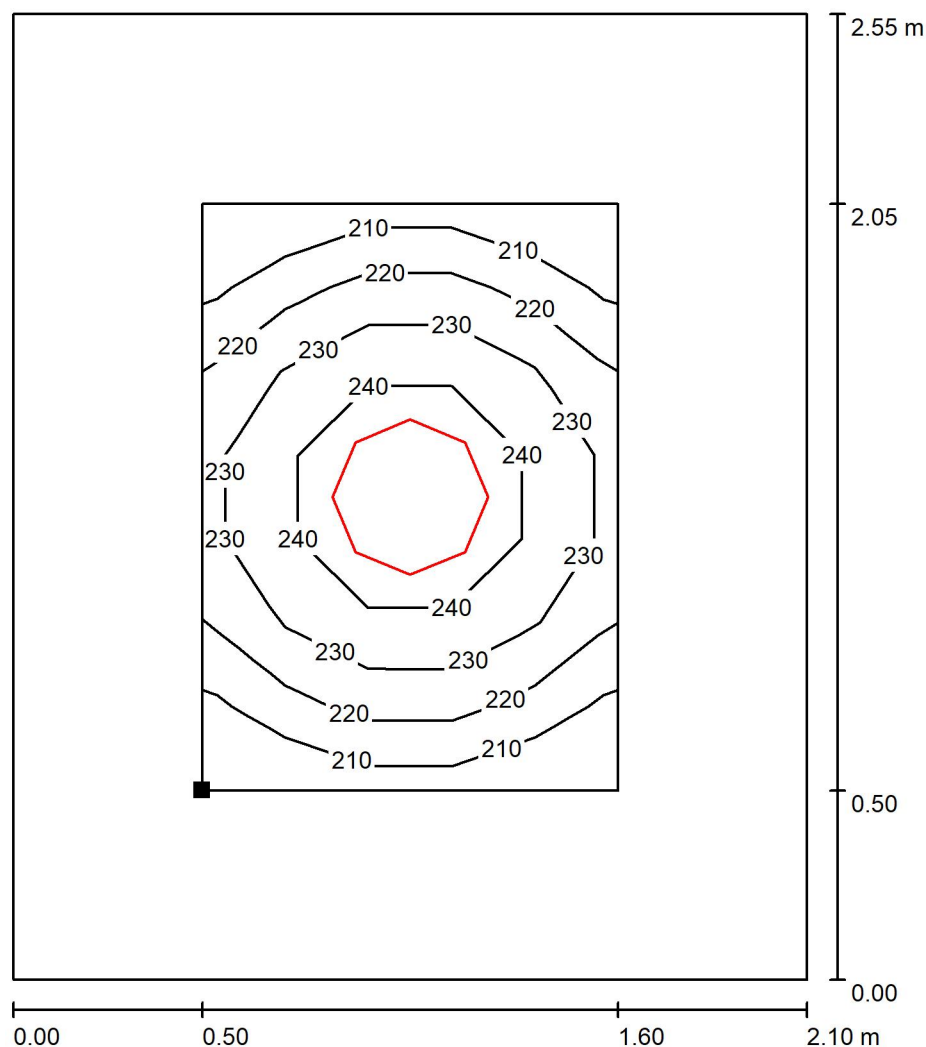
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

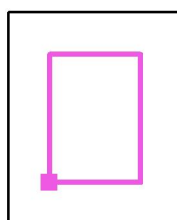
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**108 Hygienické zázemí klientů / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 20

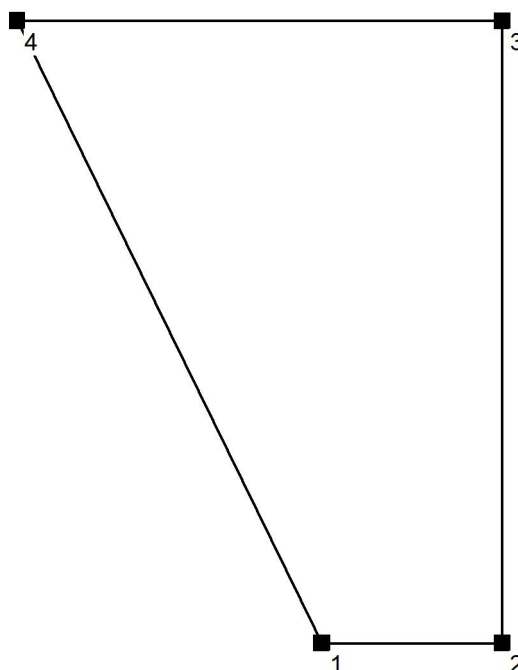
Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(13.822 m, 7.755 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
228 $E_{min}$  [lx]  
206 $E_{max}$  [lx]  
252 $E_{min} / E_m$   
0.903 $E_{min} / E_{max}$   
0.817

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**109 Chodba / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.400 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 3.48 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 17.283   0.855 )	( 18.022   0.855 )	0.739
Stěna 2	50	( 18.022   0.855 )	( 18.022   3.405 )	2.550
Stěna 3	50	( 18.022   3.405 )	( 16.033   3.405 )	1.989
Stěna 4	50	( 16.033   3.405 )	( 17.283   0.855 )	2.840

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**109 Chodba / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

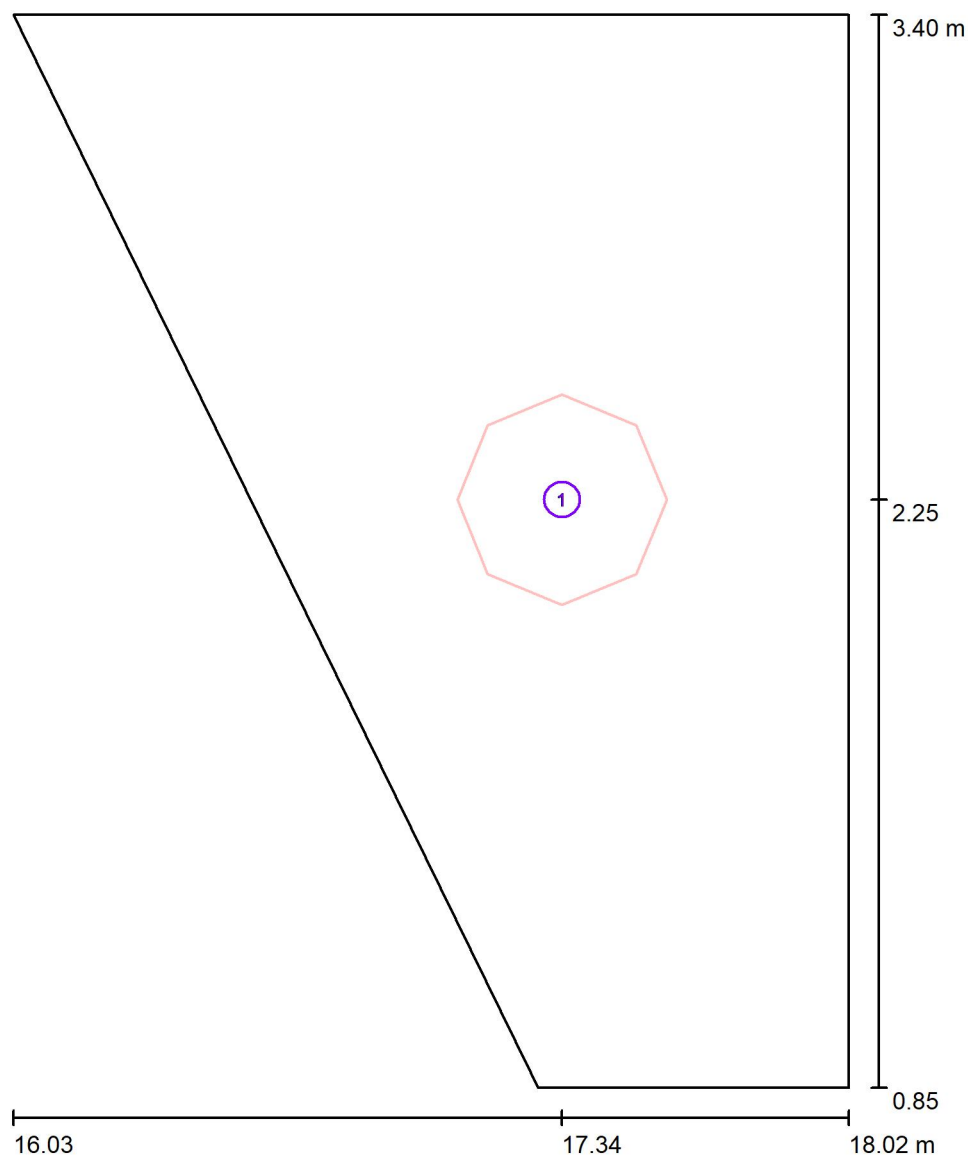
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**109 Chodba / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 18

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	OSMONT ADRIA_4_HP_LED-5L08D09Z11_098_4000 ADRIA_4_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

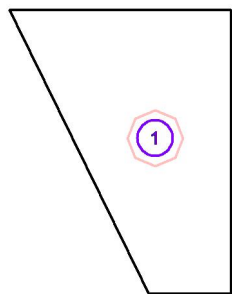
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**109 Chodba / Svítidla (seznam souřadnic)**

**OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné, 5 x LED  
modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat**  
8220 lm, 58.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.340	2.252	3.250	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

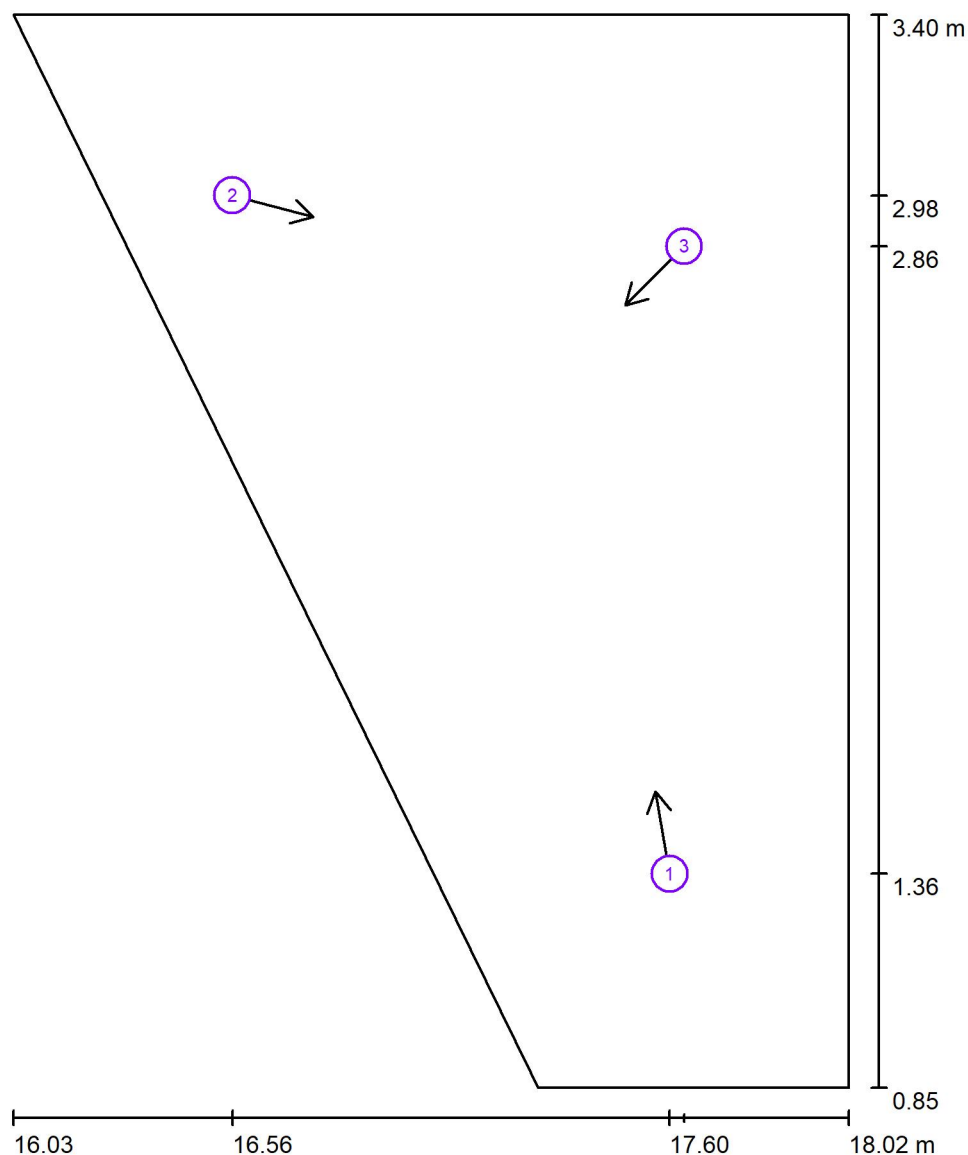
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**109 Chodba / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 18

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	17.596	1.363	1.700	100.0	11
2	Výpočtový bod UGR 2	16.555	2.976	1.700	-15.0	12
3	Výpočtový bod UGR 3	17.631	2.855	1.700	-135.0	/



Sinutech s.r.o.

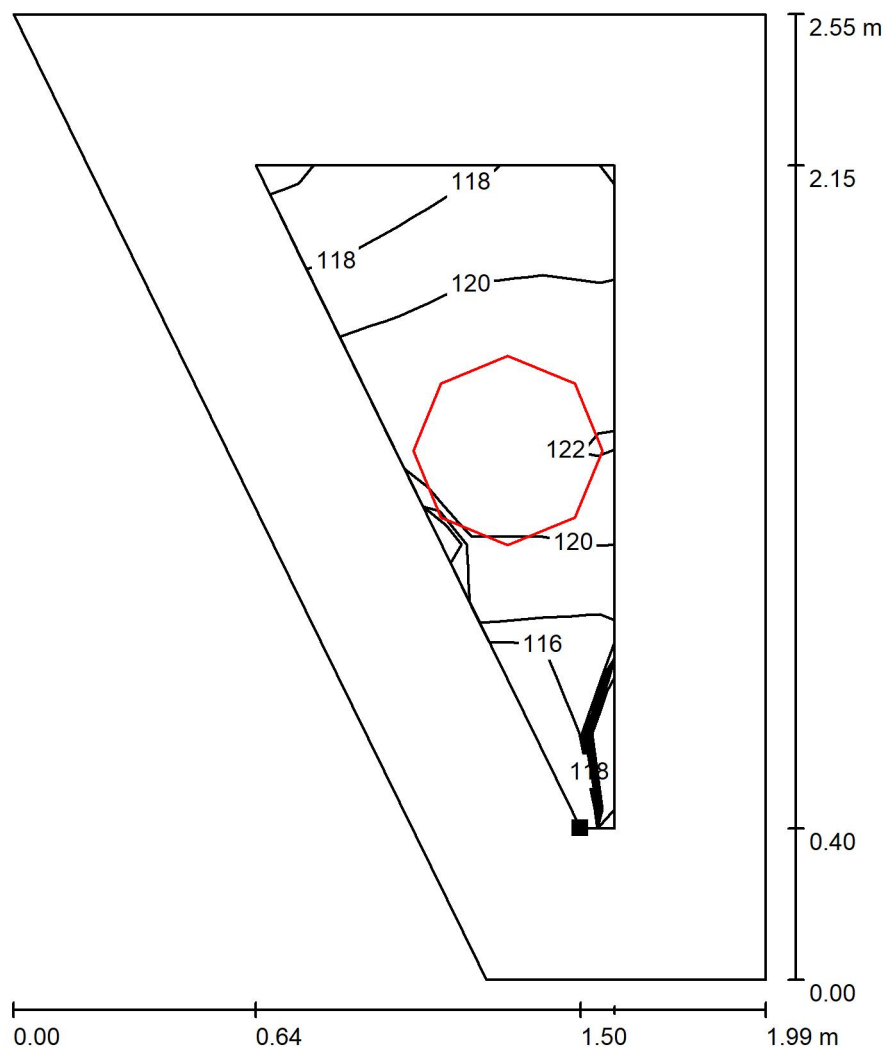
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blaťáková

Telefon +420 608 564 765

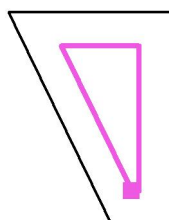
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**109 Chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 20

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(17.532 m, 1.255 m, 0.000 m)



Rastr: 5 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
120

 $E_{min}$  [lx]  
114

 $E_{max}$  [lx]  
123

 $E_{min} / E_m$   
0.954

 $E_{min} / E_{max}$   
0.928

Sinutech s.r.o.

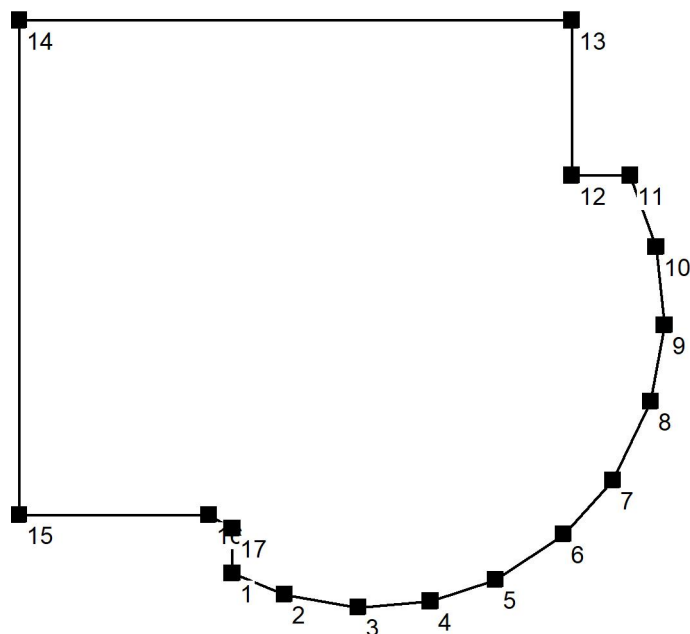
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**110 Technické zázemí / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.300 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 8.56 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 19.272   0.555 )	( 19.541   0.444 )	0.291
Stěna 2	50	( 19.541   0.444 )	( 19.921   0.378 )	0.386
Stěna 3	50	( 19.921   0.378 )	( 20.293   0.410 )	0.373
Stěna 4	50	( 20.293   0.410 )	( 20.628   0.520 )	0.353
Stěna 5	50	( 20.628   0.520 )	( 20.980   0.755 )	0.423
Stěna 6	50	( 20.980   0.755 )	( 21.233   1.032 )	0.375
Stěna 7	50	( 21.233   1.032 )	( 21.428   1.439 )	0.451
Stěna 8	50	( 21.428   1.439 )	( 21.499   1.833 )	0.400
Stěna 9	50	( 21.499   1.833 )	( 21.457   2.236 )	0.405
Stěna 10	50	( 21.457   2.236 )	( 21.322   2.605 )	0.393
Stěna 11	50	( 21.322   2.605 )	( 21.022   2.605 )	0.300
Stěna 12	50	( 21.022   2.605 )	( 21.022   3.405 )	0.800
Stěna 13	50	( 21.022   3.405 )	( 18.172   3.405 )	2.850
Stěna 14	50	( 18.172   3.405 )	( 18.172   0.855 )	2.550

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**110 Technické zázemí / Zadávací protokol**

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Stěna 15	50	( 18.172   0.855 )	( 19.151   0.855 )	0.979
Stěna 16	50	( 19.151   0.855 )	( 19.272   0.785 )	0.140
Stěna 17	50	( 19.272   0.785 )	( 19.272   0.555 )	0.230

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**110 Technické zázemí / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

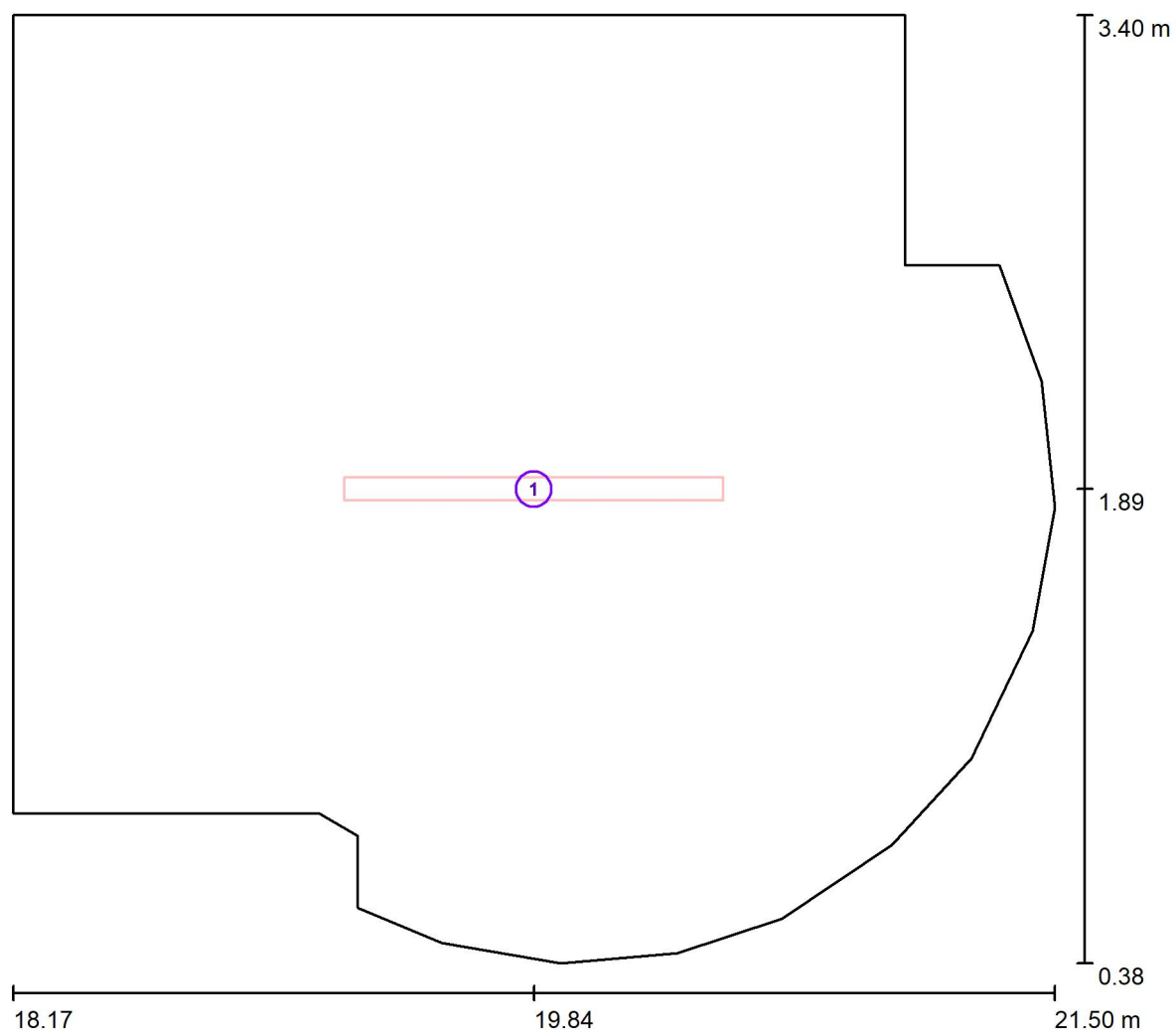
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**110 Technické zázemí / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 24

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

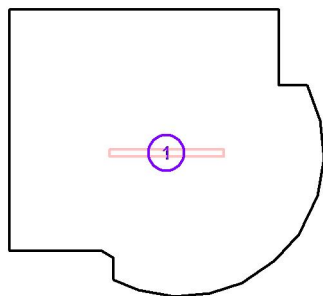
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**110 Technické zázemí / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804**

3764 lm, 26.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	19.836	1.892	3.250	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

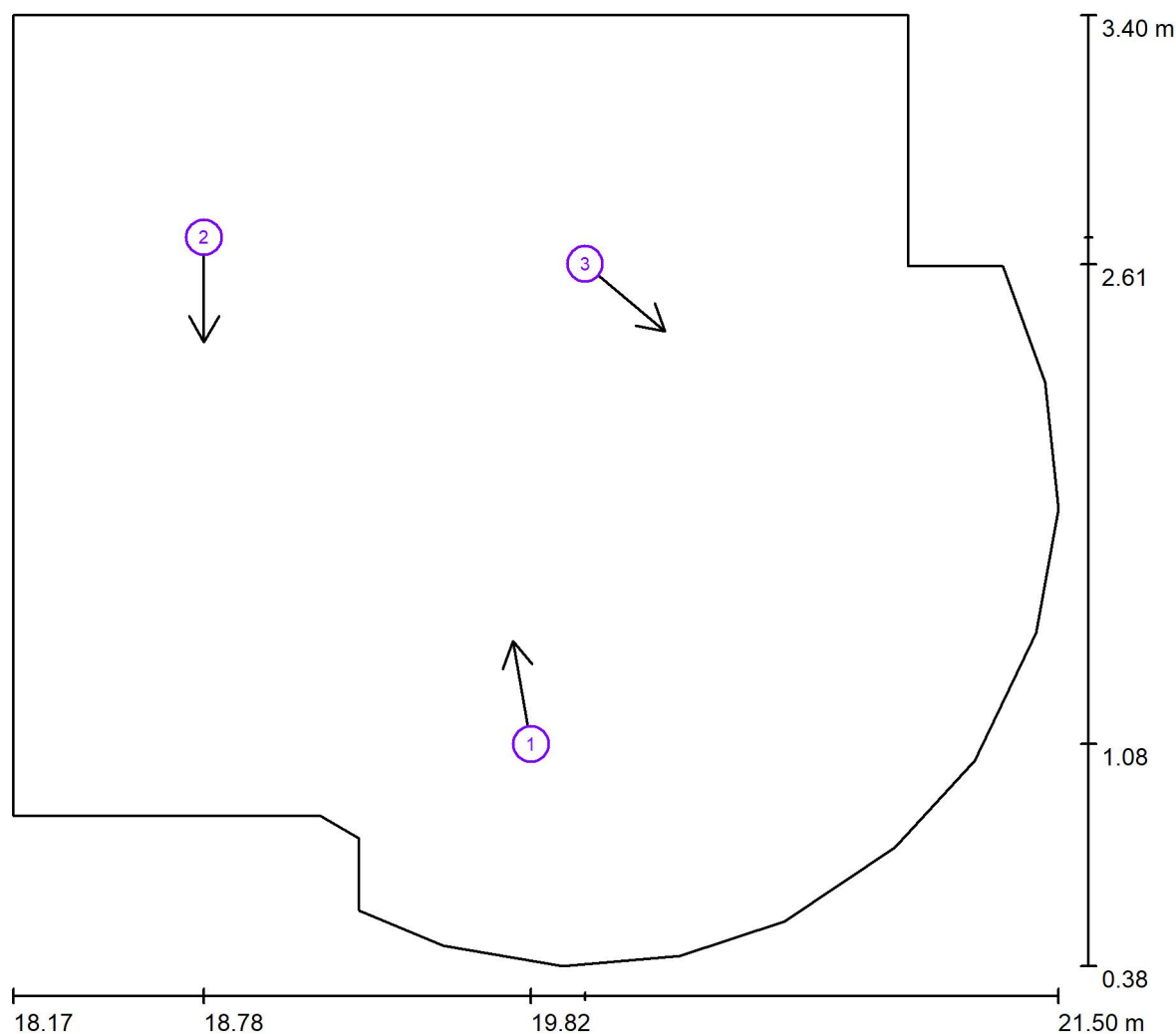
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**110 Technické zázemí / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 24

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	19.821	1.084	1.700	100.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	18.780	2.698	1.700	-90.0	18
3	Výpočtový bod UGR 3	19.993	2.613	1.700	-40.0	/

Sinutech s.r.o.

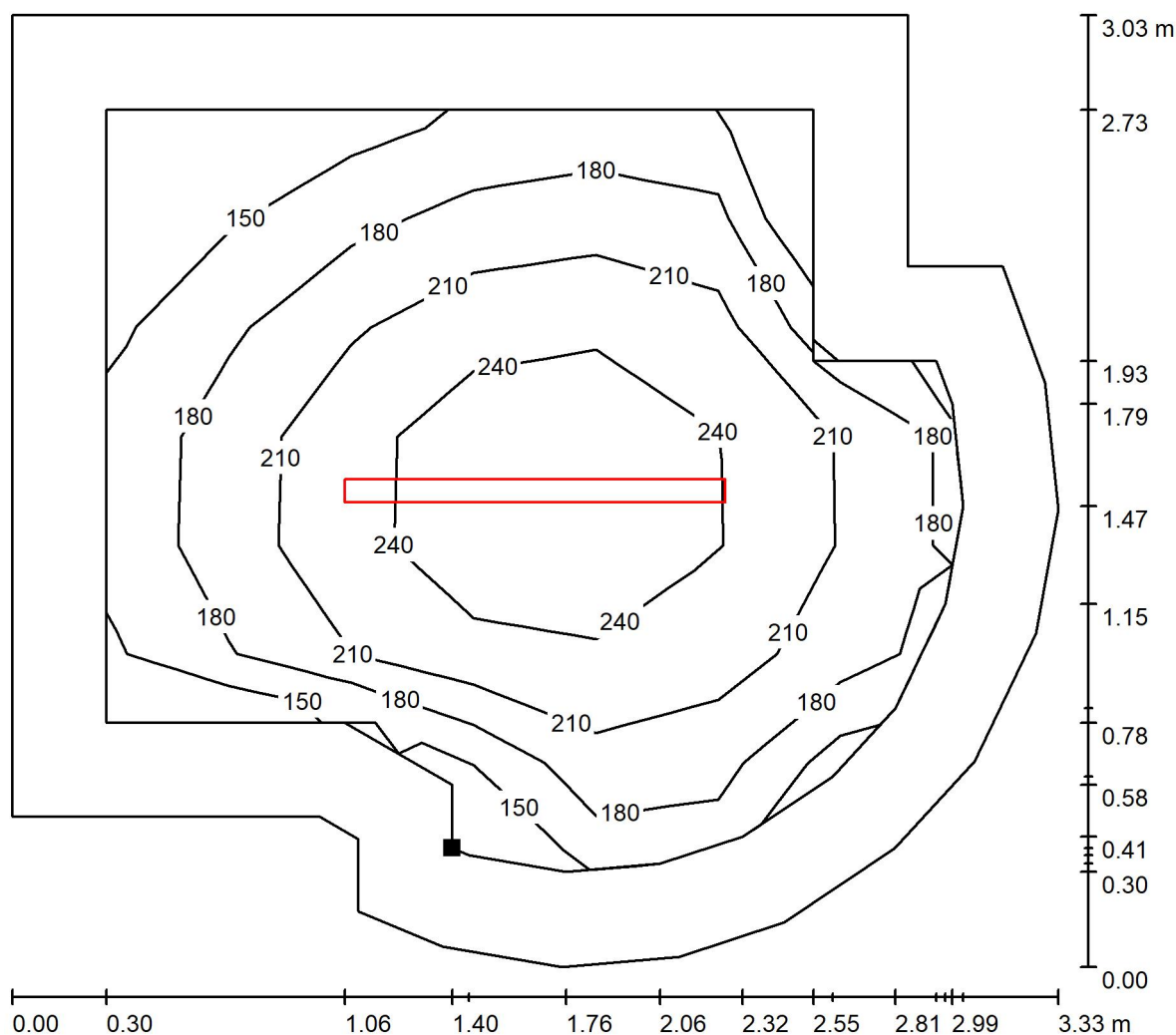
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

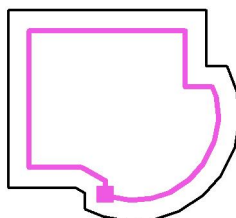
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**110 Technické zázemí / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.300 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(19.572 m, 0.755 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
202

 $E_{min}$  [lx]  
124

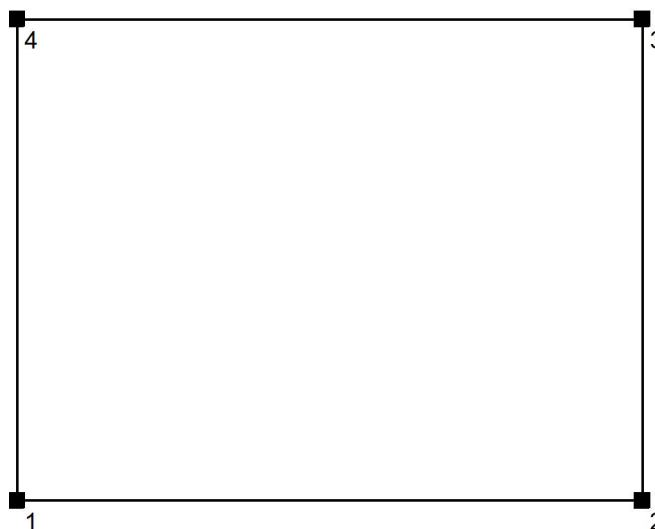
 $E_{max}$  [lx]  
269

 $E_{min} / E_m$   
0.614

 $E_{min} / E_{max}$   
0.461



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**111 Chodba / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 3.55 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 10.522   10.305 )	( 12.672   10.305 )	2.150
Stěna 2	50	( 12.672   10.305 )	( 12.672   11.955 )	1.650
Stěna 3	50	( 12.672   11.955 )	( 10.522   11.955 )	2.150
Stěna 4	50	( 10.522   11.955 )	( 10.522   10.305 )	1.650

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**111 Chodba / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

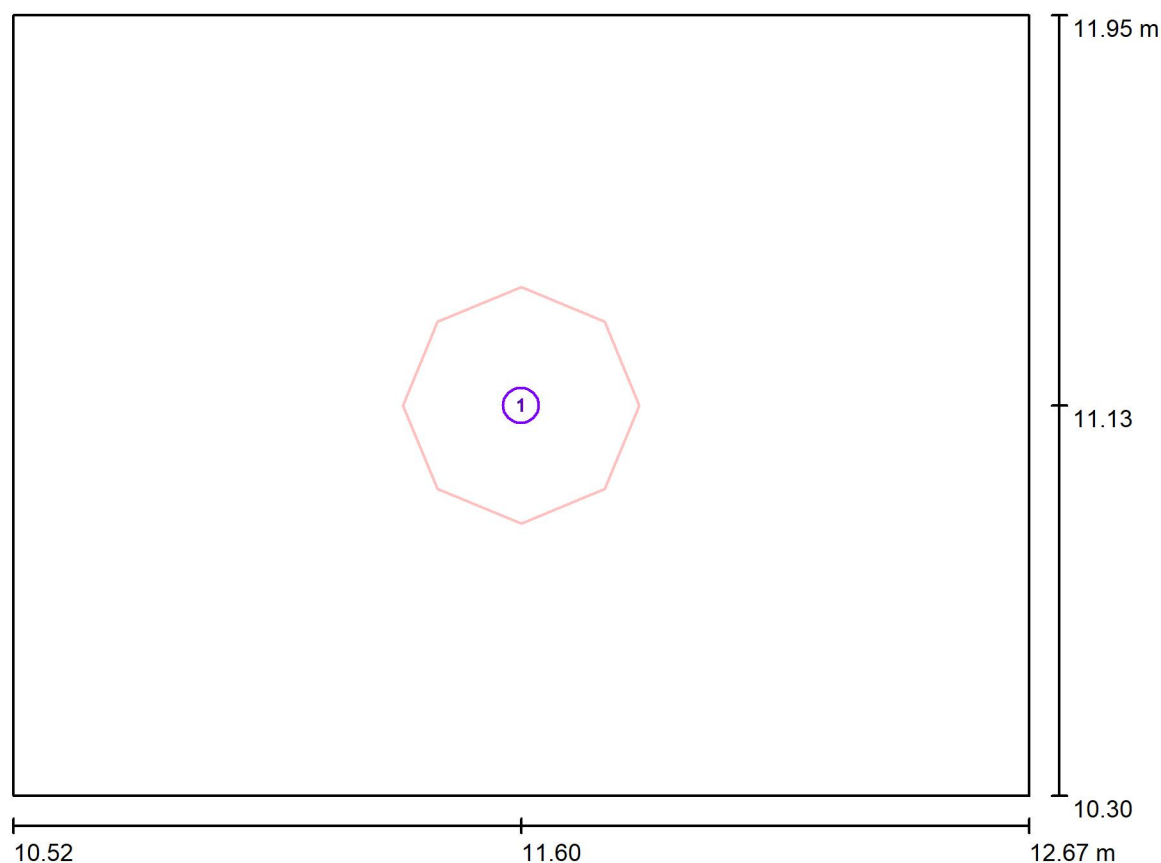
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**111 Chodba / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 16

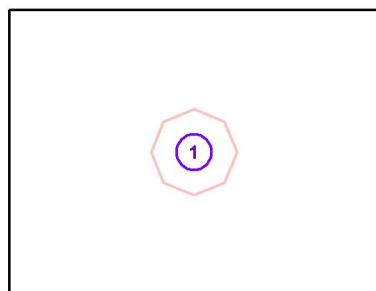
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	OSMONT ADRIA_4_HP_LED-5L08D09Z11_098_4000 ADRIA_4_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**111 Chodba / Svítidla (seznam souřadnic)**

**OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné, 5 x LED  
modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat**  
8220 lm, 58.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.597	11.130	3.250	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

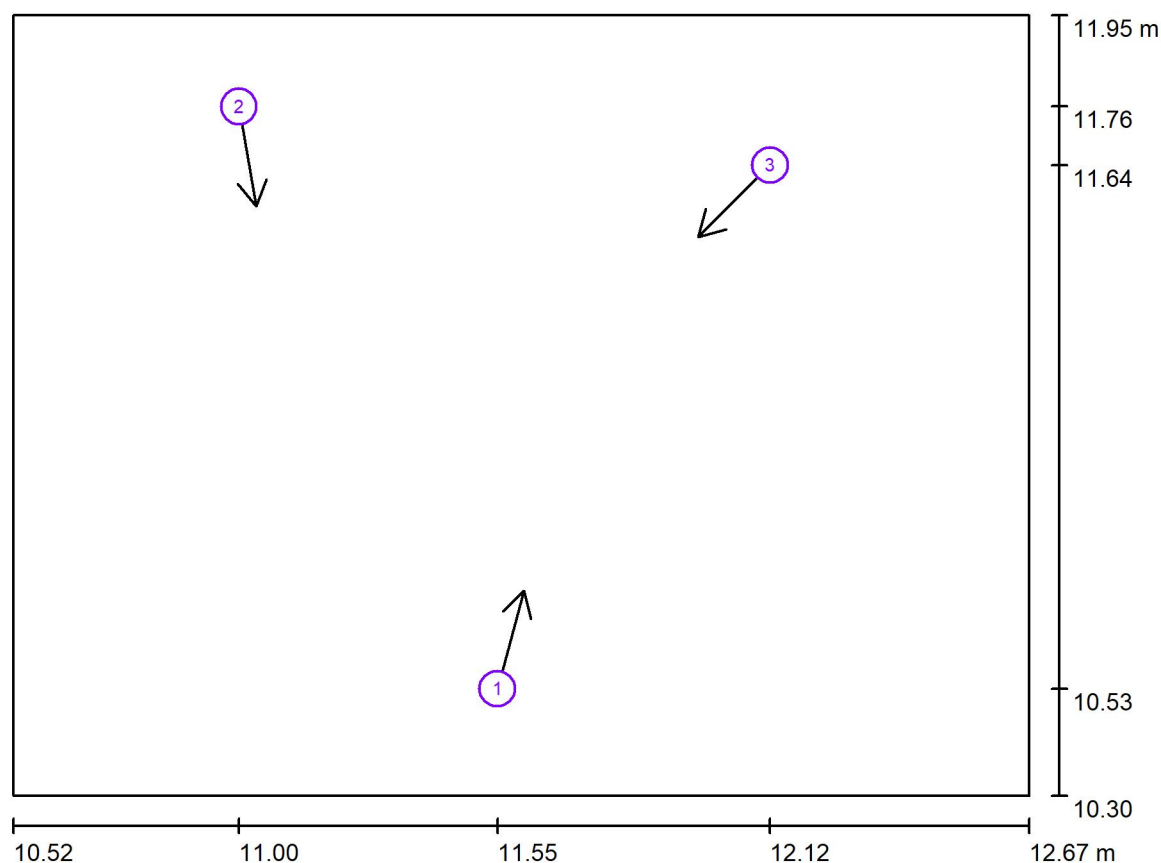
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**111 Chodba / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 16

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	11.547	10.531	1.700	75.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	11.000	11.762	1.700	-80.0	<10
3	Výpočtový bod UGR 3	12.124	11.638	1.700	-135.0	/

Sinutech s.r.o.

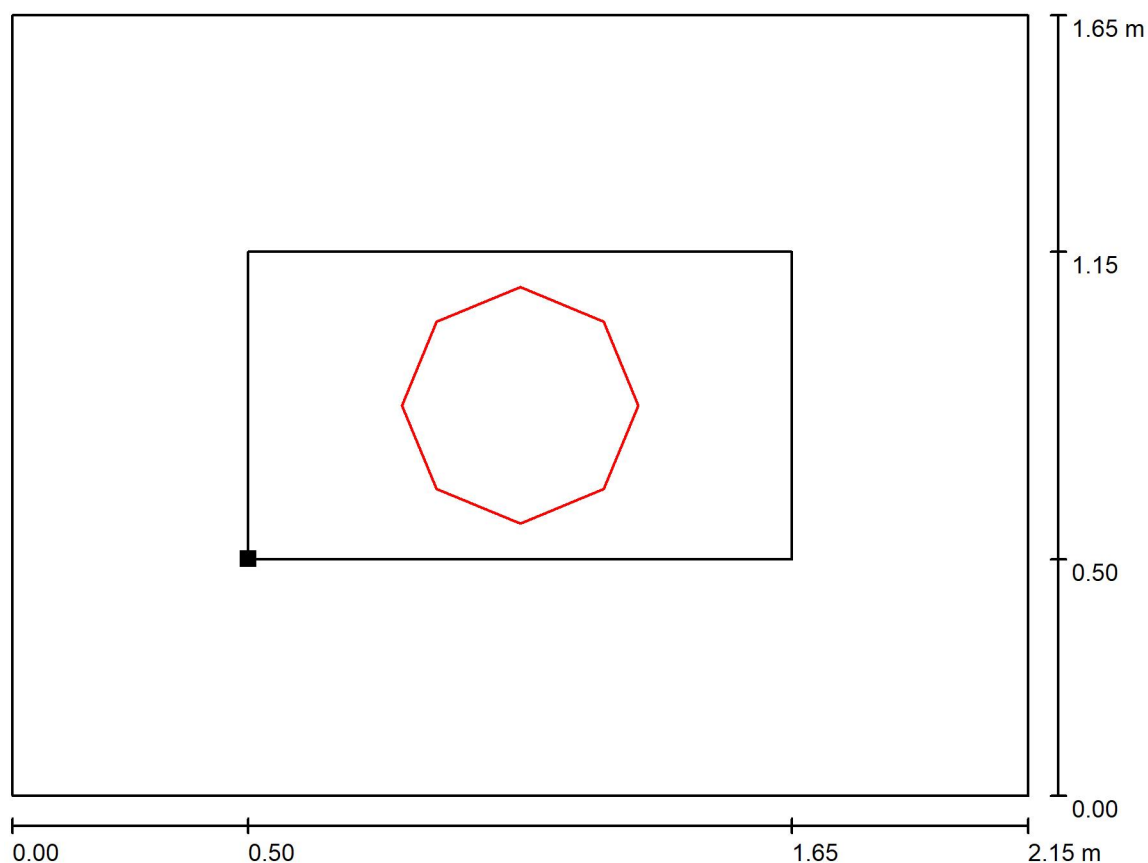
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

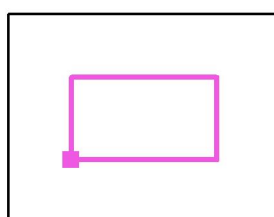
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**111 Chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(11.022 m, 10.805 m, 0.000 m)



Rastr: 7 x 3 Body

 $E_m$  [lx]  
129

 $E_{min}$  [lx]  
128

 $E_{max}$  [lx]  
129

 $E_{min} / E_m$   
0.997

 $E_{min} / E_{max}$   
0.993

Sinutech s.r.o.

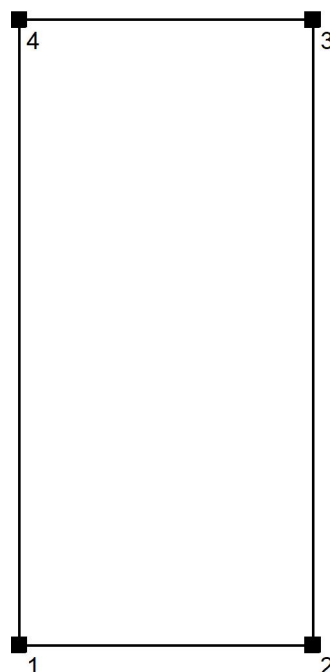
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**112 Schodiště / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 7.69 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 13.022   10.305 )	( 14.922   10.305 )	1.900
Stěna 2	50	( 14.922   10.305 )	( 14.922   14.355 )	4.050
Stěna 3	50	( 14.922   14.355 )	( 13.022   14.355 )	1.900
Stěna 4	50	( 13.022   14.355 )	( 13.022   10.305 )	4.050

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 112 Schodiště / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

### Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

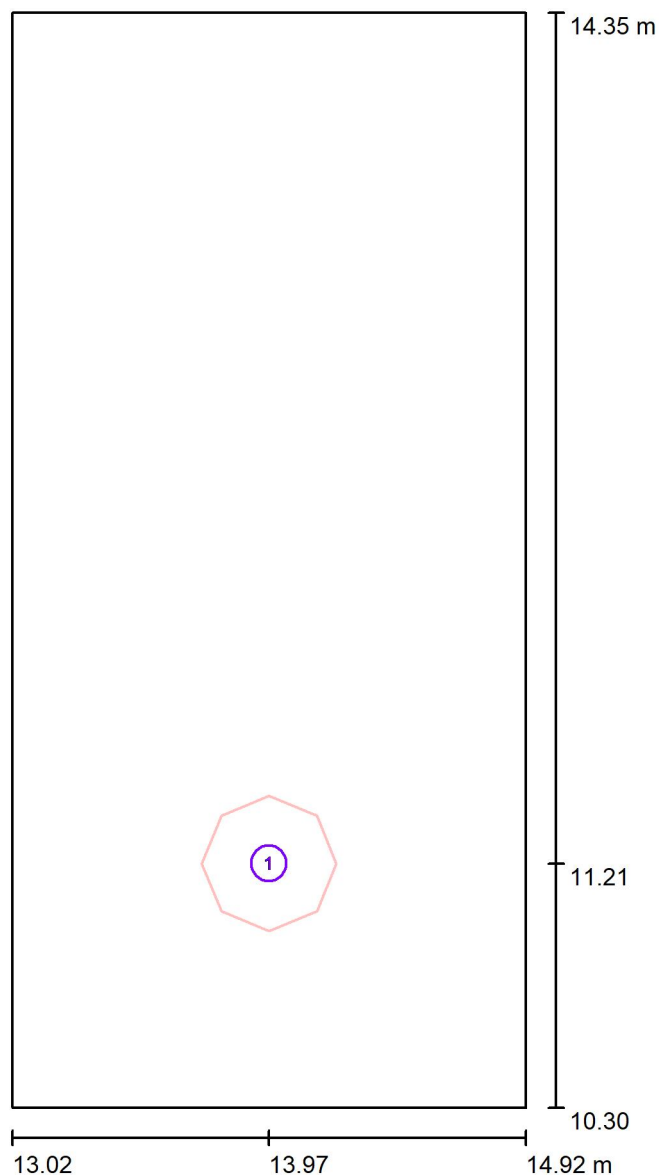
1.00

**Činitel údržby:****0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**112 Schodiště / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 28

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	OSMONT ADRIA_4_HP_LED-5L08D09Z11_098_4000 ADRIA_4_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

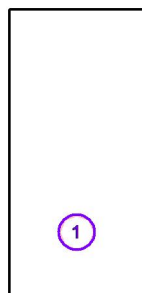
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**112 Schodiště / Svítidla (seznam souřadnic)**

**OSMONT ADRIA\_4\_HP\_LED-5L08D09Z11\_098\_4000 ADRIA\_4\_HP, závěsné, 5 x LED  
modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat**  
8220 lm, 58.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	13.972	11.208	3.250	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

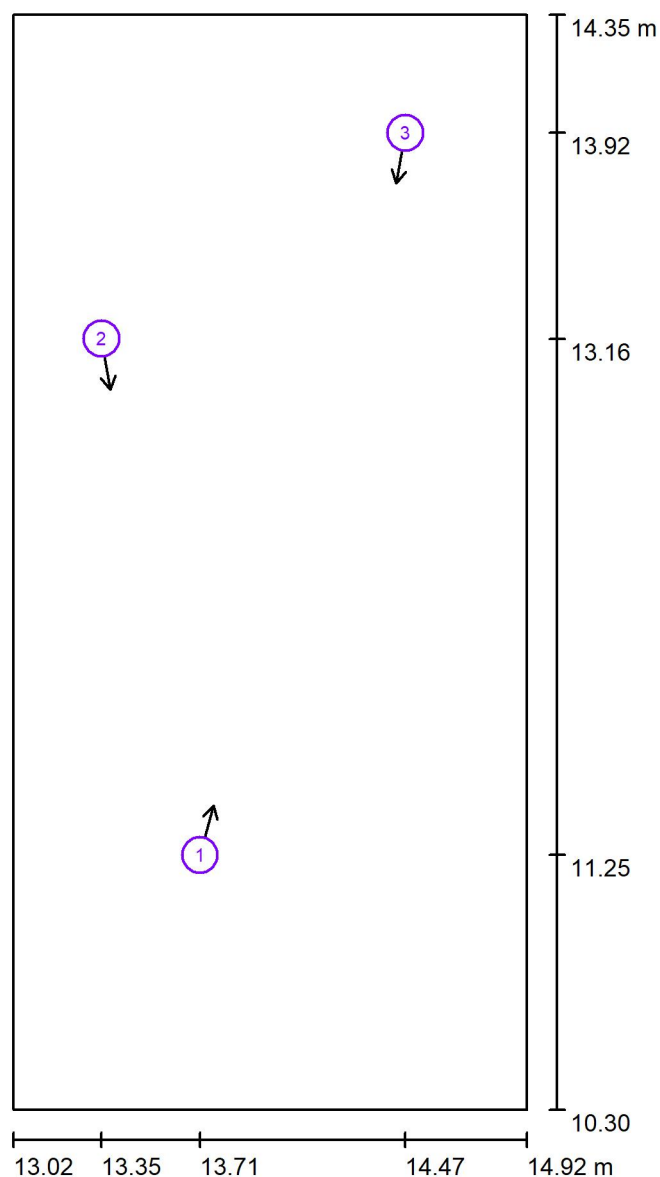
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**112 Schodiště / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 28

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	13.714	11.247	1.700	75.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	13.349	13.158	1.700	-80.0	18
3	Výpočtový bod UGR 3	14.473	13.920	1.700	-100.0	19

Sinutech s.r.o.

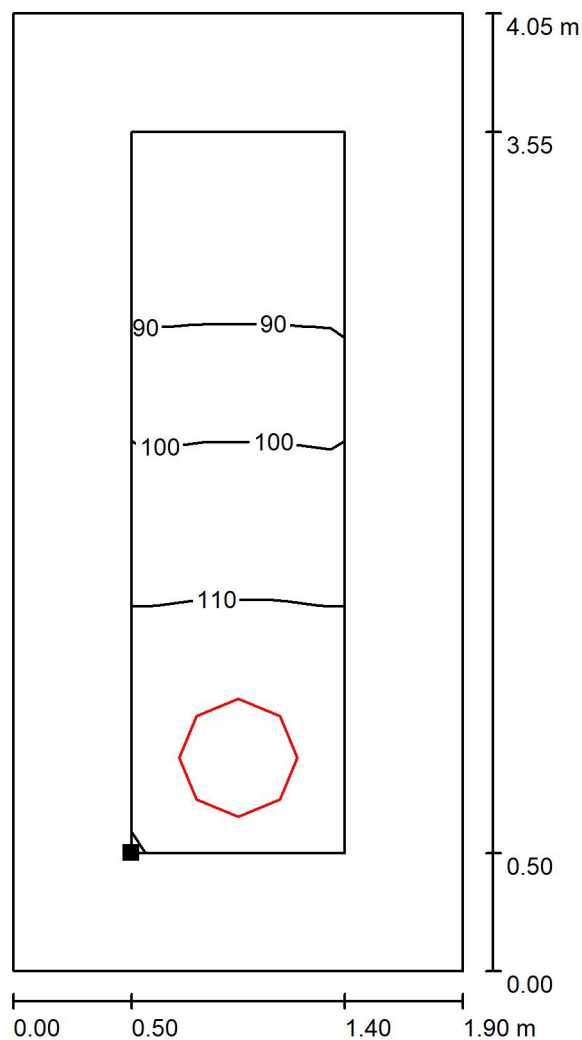
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**112 Schodiště / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(13.522 m, 10.805 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 32

Rastr: 3 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
100

 $E_{min}$  [lx]  
81

 $E_{max}$  [lx]  
115

 $E_{min} / E_m$   
0.808

 $E_{min} / E_{max}$   
0.706

Sinutech s.r.o.

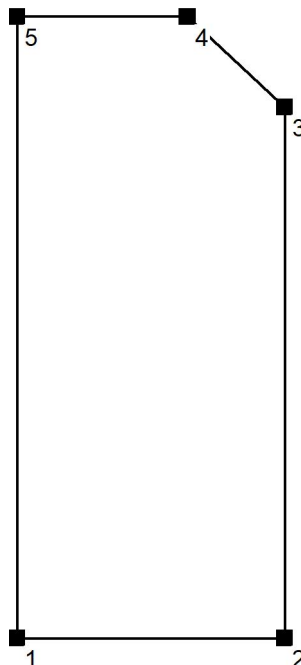
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**113 WC zaměstnanci - muži / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.450 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 2.22 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 11.612   12.055 )	( 12.602   12.055 )	0.990
Stěna 2	50	( 12.602   12.055 )	( 12.602   14.020 )	1.965
Stěna 3	50	( 12.602   14.020 )	( 12.242   14.355 )	0.492
Stěna 4	50	( 12.242   14.355 )	( 11.612   14.355 )	0.630
Stěna 5	50	( 11.612   14.355 )	( 11.612   12.055 )	2.300

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**113 WC zaměstnanci - muži / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Interval údržby místnosti:

Čistý

Ročně

**Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Definováno uživatelem

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.90

0.88 (Definováno uživatelem)

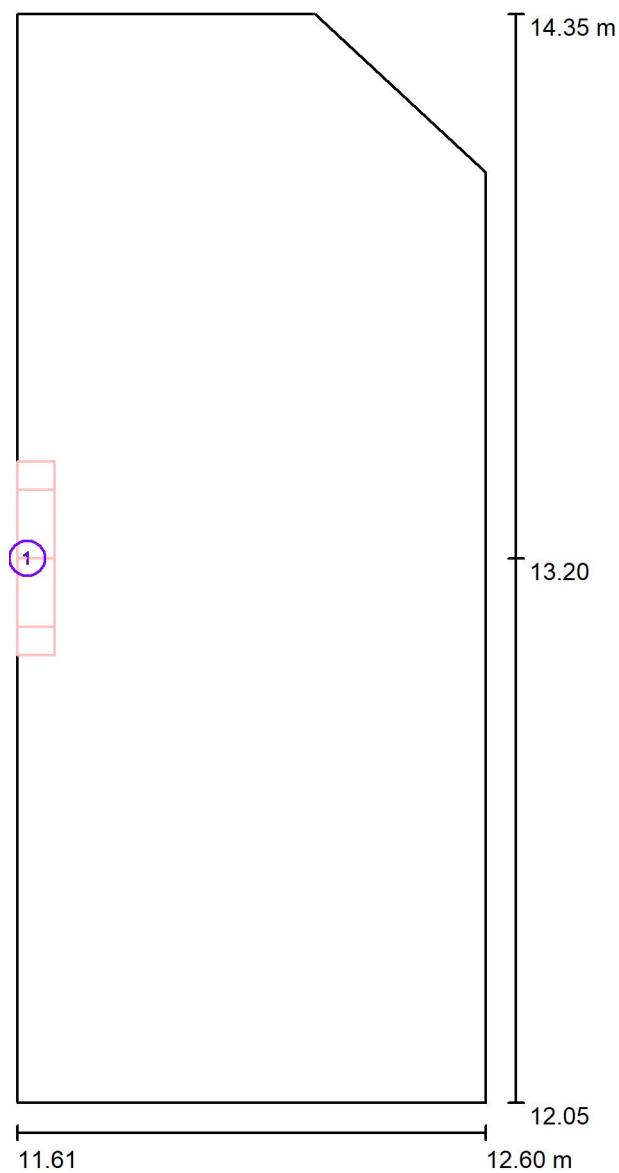
0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.74**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**113 WC zaměstnanci - muži / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 16

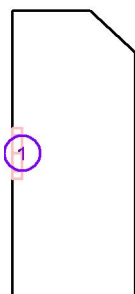
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**113 WC zaměstnanci - muži / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44**

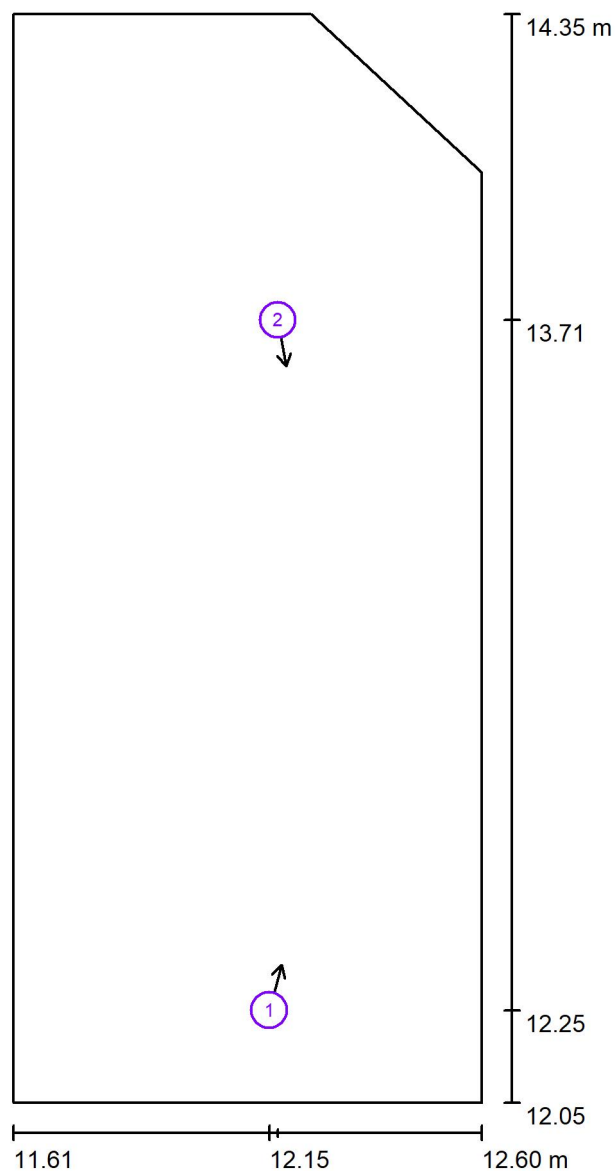
3122 lm, 32.0 W, 1 x 33 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.612	13.205	2.100	0.0	-90.0	0.0



Sinutech s.r.o.

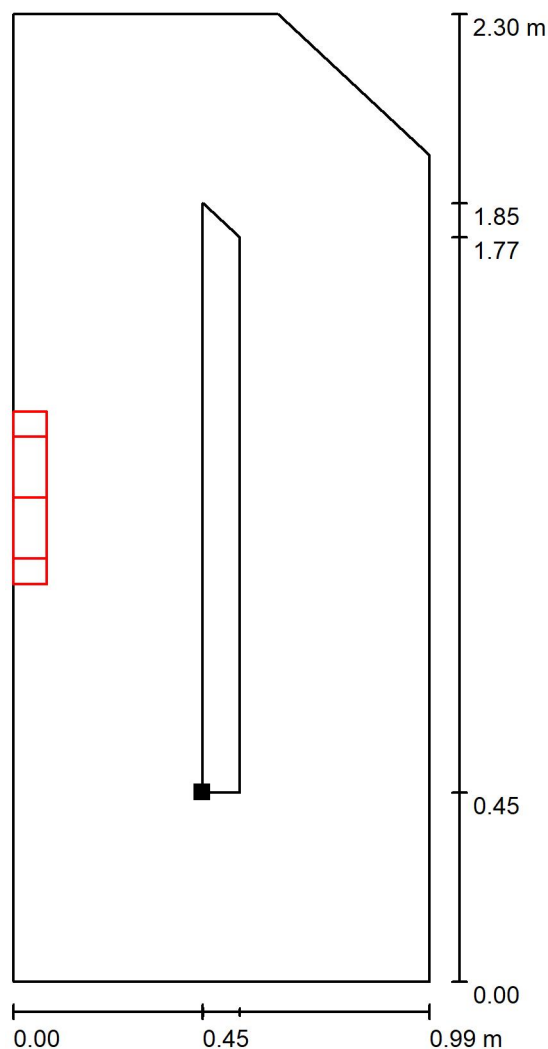
Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**113 WC zaměstnanci - muži / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 16

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	12.153	12.250	1.700	75.0	21
2	Výpočtový bod UGR 2	12.171	13.709	1.700	-80.0	19

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**113 WC zaměstnanci - muži / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.450 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(12.062 m, 12.505 m, 0.850 m)

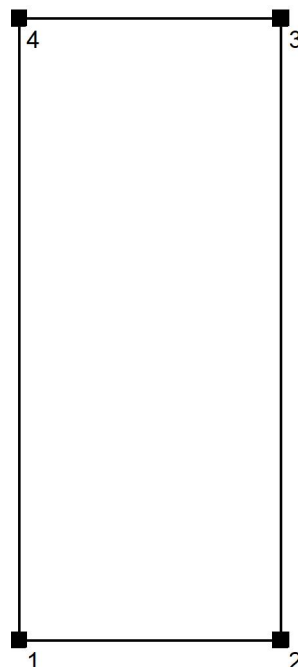


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Rastr: 1 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
211 $E_{min}$  [lx]  
193 $E_{max}$  [lx]  
227 $E_{min} / E_m$   
0.913 $E_{min} / E_{max}$   
0.849

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**114 WC zaměstnanci - ženy / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.450 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 2.23 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 10.522   12.055 )	( 11.492   12.055 )	0.970
Stěna 2	50	( 11.492   12.055 )	( 11.492   14.355 )	2.300
Stěna 3	50	( 11.492   14.355 )	( 10.522   14.355 )	0.970
Stěna 4	50	( 10.522   14.355 )	( 10.522   12.055 )	2.300

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**114 WC zaměstnanci - ženy / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Interval údržby místnosti:

Čistý

Ročně

**Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Definováno uživatelem

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.90

0.88 (Definováno uživatelem)

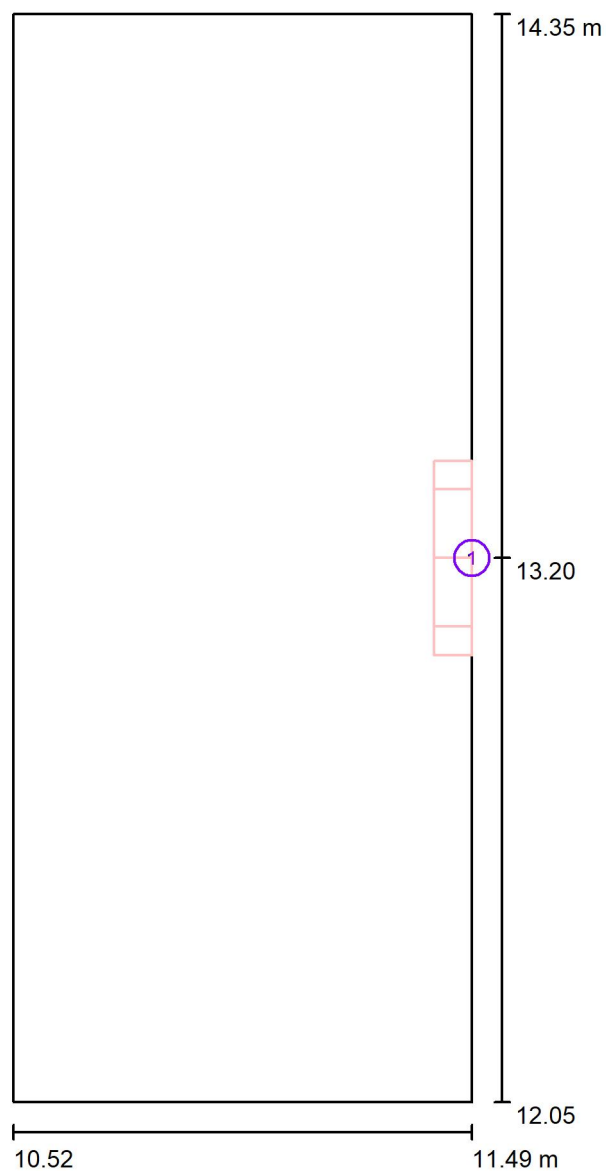
0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.74**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**114 WC zaměstnanci - ženy / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 16

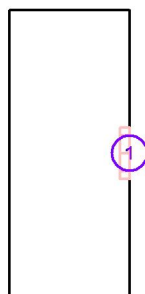
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**114 WC zaměstnanci - ženy / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. RA377 22 41804 IP44**

3122 lm, 32.0 W, 1 x 33 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.492	13.205	2.100	0.0	90.0	0.0

Sinutech s.r.o.

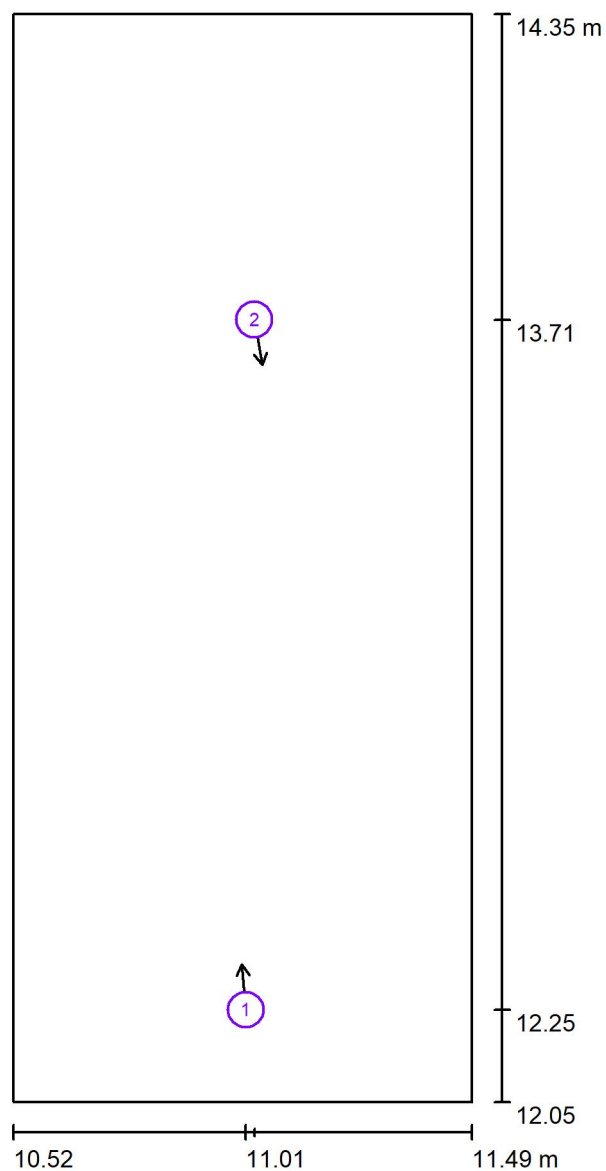
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**114 WC zaměstnanci - ženy / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 16

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	11.014	12.250	1.700	95.0	24
2	Výpočtový bod UGR 2	11.032	13.709	1.700	-80.0	24

Sinutech s.r.o.

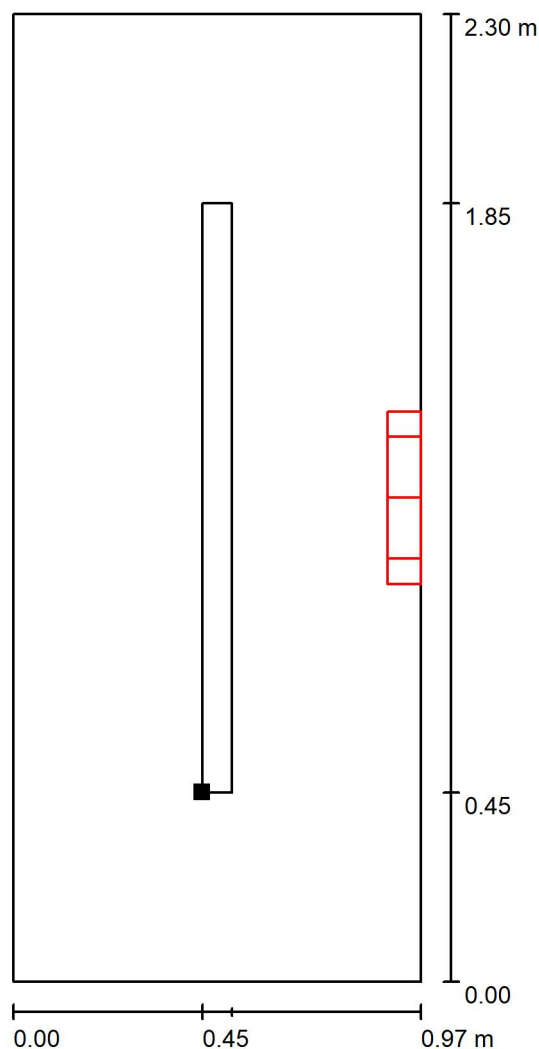
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

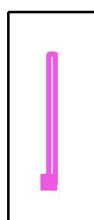
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**114 WC zaměstnanci - ženy / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.450 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(10.972 m, 12.505 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Rastr: 1 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
208

 $E_{min}$  [lx]  
191

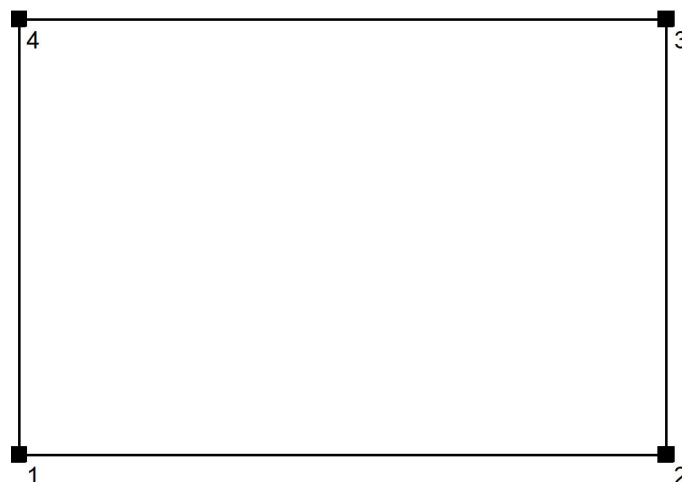
 $E_{max}$  [lx]  
225

 $E_{min} / E_m$   
0.917

 $E_{min} / E_{max}$   
0.851



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**115 Kancelář / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 13.31 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 6.022   0.855 )	( 10.472   0.855 )	4.450
Stěna 2	50	( 10.472   0.855 )	( 10.472   3.845 )	2.990
Stěna 3	50	( 10.472   3.845 )	( 6.022   3.845 )	4.450
Stěna 4	50	( 6.022   3.845 )	( 6.022   0.855 )	2.990

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**115 Kancelář / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

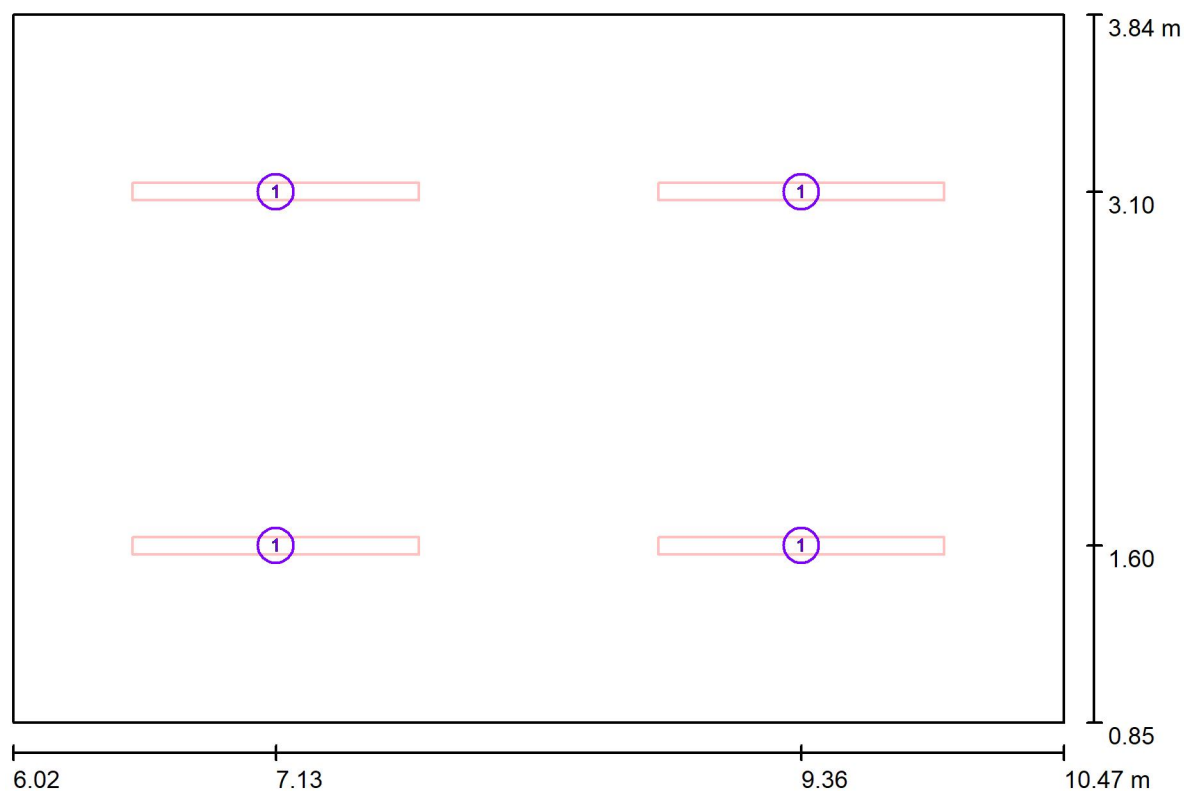
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**115 Kancelář / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 32

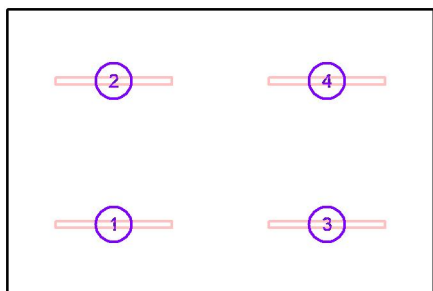
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	4	Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**115 Kancelář / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. OT476 22120804**

3764 lm, 26.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.135	1.602	3.250	0.0	0.0	90.0
2	7.135	3.097	3.250	0.0	0.0	90.0
3	9.360	1.602	3.250	0.0	0.0	90.0
4	9.360	3.097	3.250	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

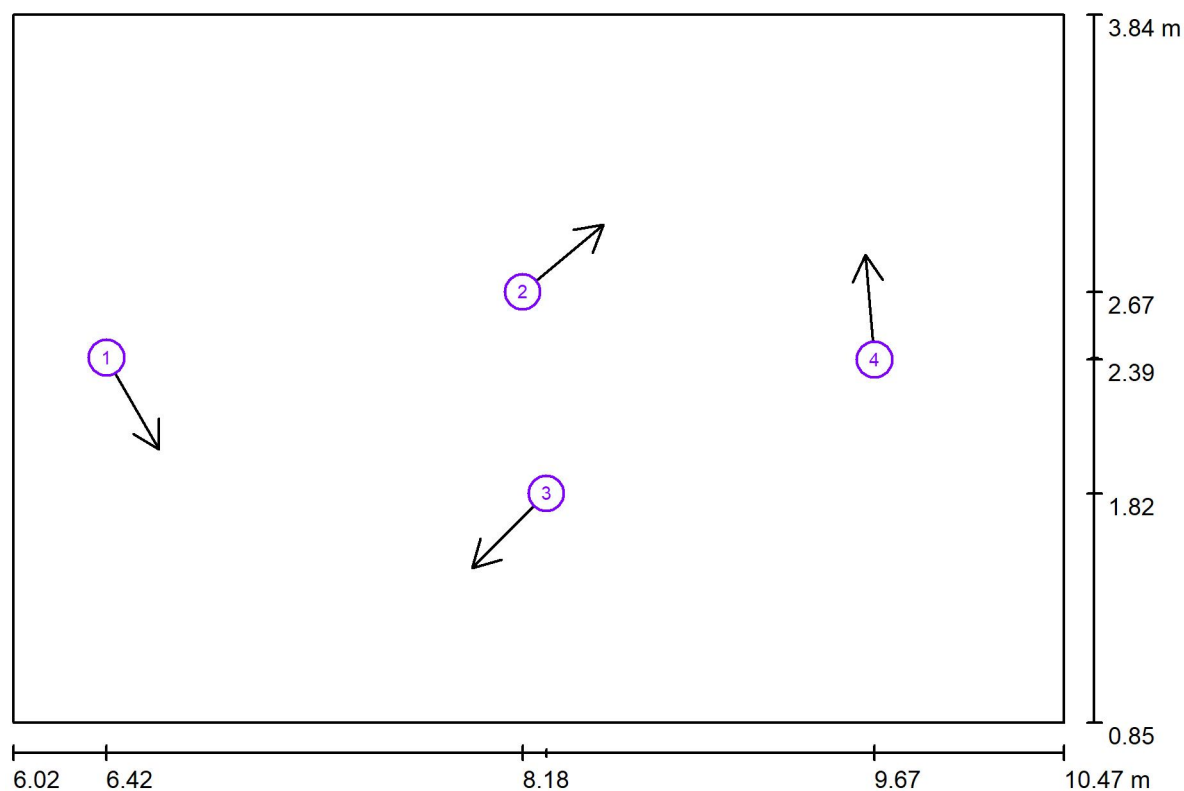
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**115 Kancelář / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 32

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	6.418	2.396	1.700	-60.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	8.180	2.674	1.700	40.0	19
3	Výpočtový bod UGR 3	8.281	1.823	1.700	-135.0	19
4	Výpočtový bod UGR 4	9.670	2.388	1.700	95.0	10

Sinutech s.r.o.

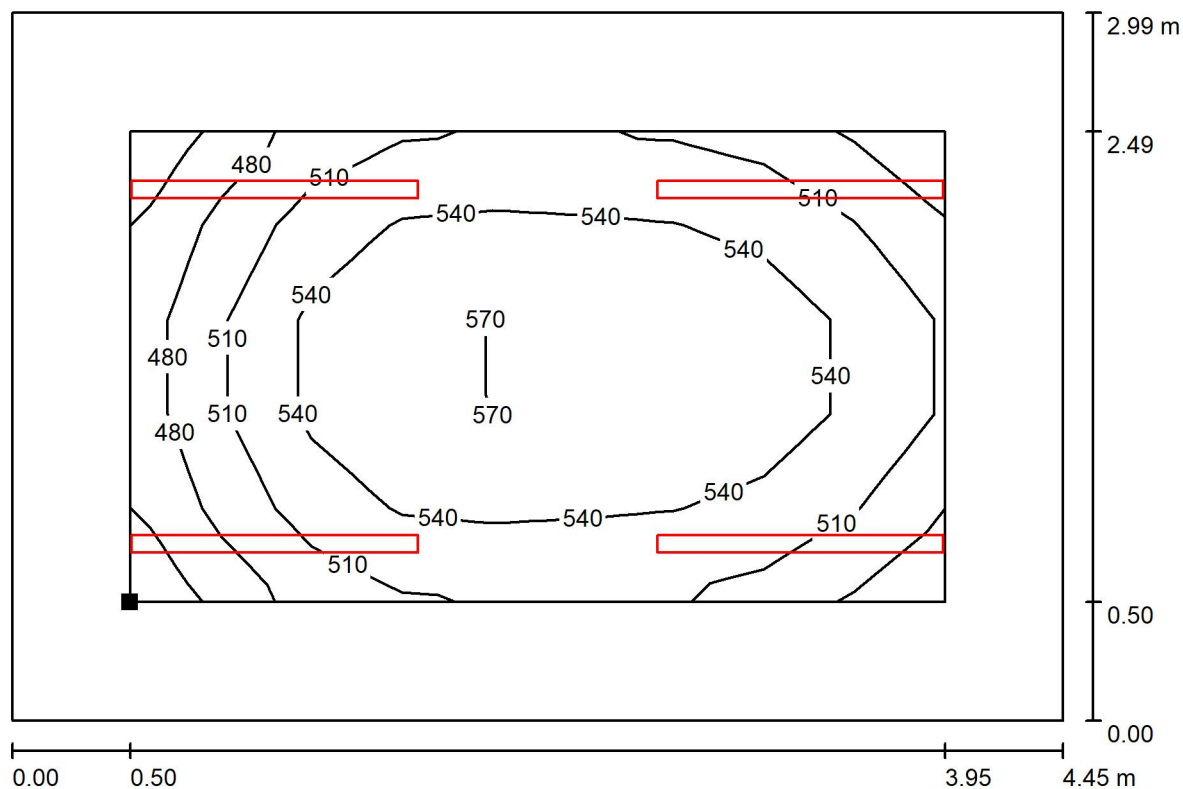
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

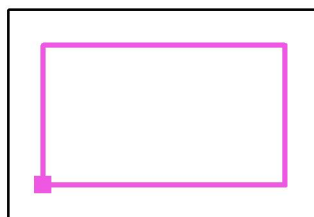
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**115 Kancelář / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(6.522 m, 1.355 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
528

 $E_{min}$  [lx]  
449

 $E_{max}$  [lx]  
579

 $E_{min} / E_m$   
0.850

 $E_{min} / E_{max}$   
0.776

Sinutech s.r.o.

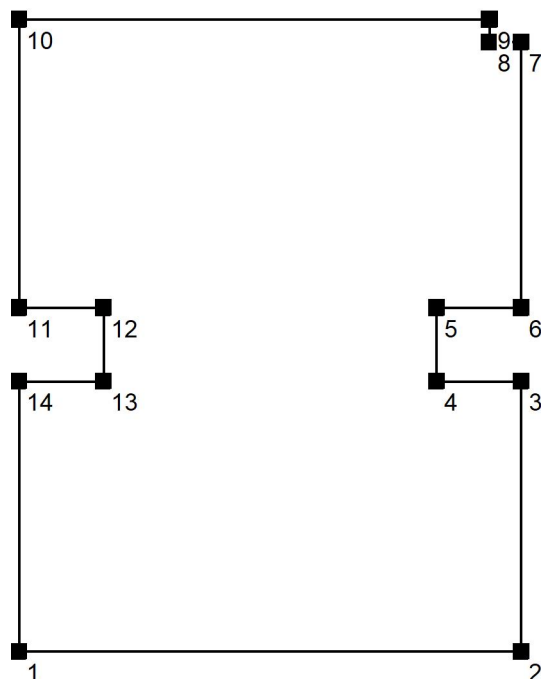
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**116 Kancelář / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.250 m  
Základní plocha: 23.84 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 6.022   4.015 )	( 10.472   4.015 )	4.450
Stěna 2	50	( 10.472   4.015 )	( 10.472   6.405 )	2.390
Stěna 3	50	( 10.472   6.405 )	( 9.722   6.405 )	0.750
Stěna 4	50	( 9.722   6.405 )	( 9.722   7.055 )	0.650
Stěna 5	50	( 9.722   7.055 )	( 10.472   7.055 )	0.750
Stěna 6	50	( 10.472   7.055 )	( 10.472   9.405 )	2.350
Stěna 7	50	( 10.472   9.405 )	( 10.192   9.405 )	0.280
Stěna 8	50	( 10.192   9.405 )	( 10.192   9.605 )	0.200
Stěna 9	50	( 10.192   9.605 )	( 6.022   9.605 )	4.170
Stěna 10	50	( 6.022   9.605 )	( 6.022   7.055 )	2.550
Stěna 11	50	( 6.022   7.055 )	( 6.772   7.055 )	0.750
Stěna 12	50	( 6.772   7.055 )	( 6.772   6.405 )	0.650
Stěna 13	50	( 6.772   6.405 )	( 6.022   6.405 )	0.750
Stěna 14	50	( 6.022   6.405 )	( 6.022   4.015 )	2.390

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**116 Kancelář / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

**Všeobecné prostorové informace**

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

**Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. OT677 C22150804**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.72****Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. OT677 C22150804**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Definováno uživatelem

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82 (Definováno uživatelem)

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

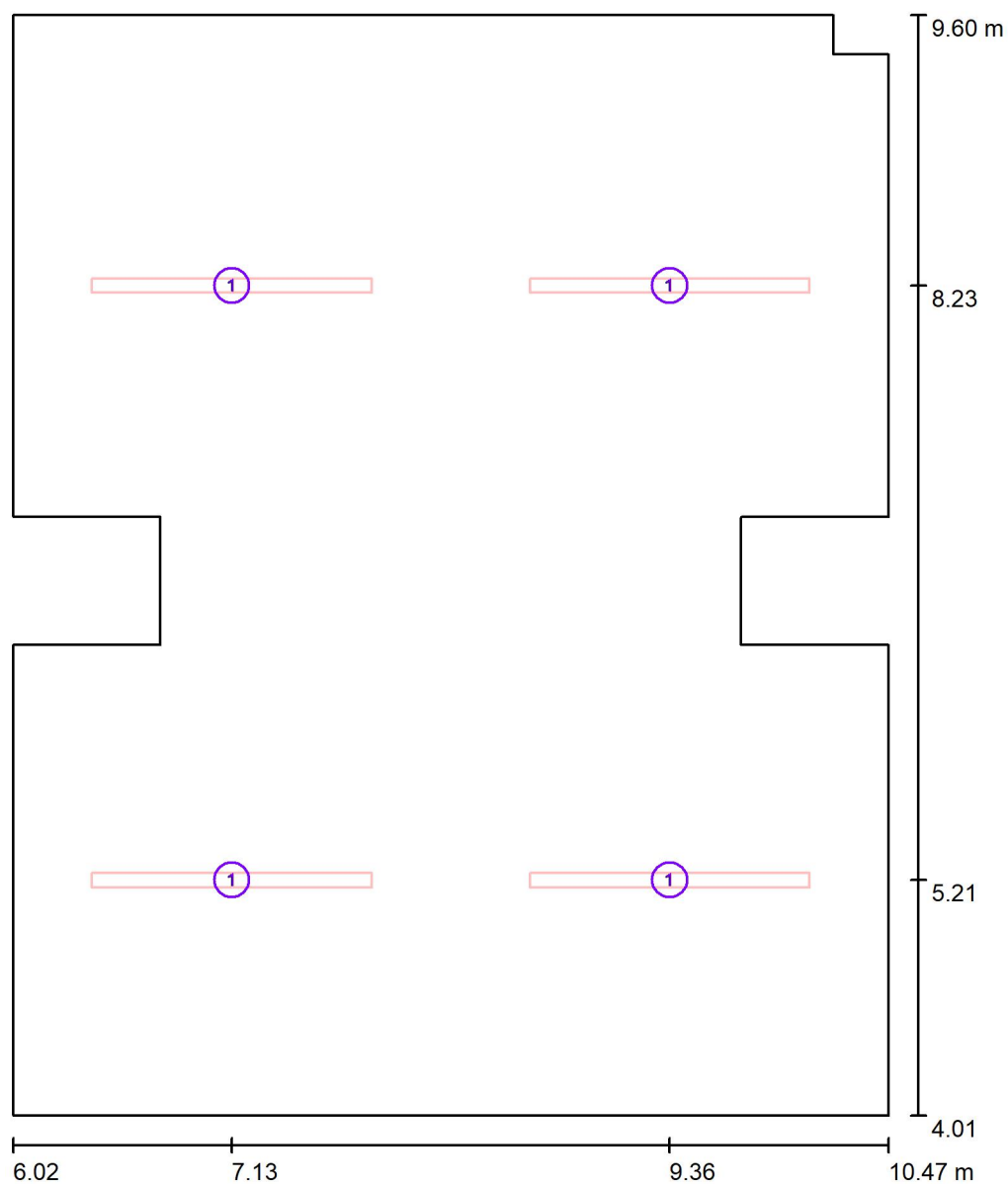
1.00

**Činitel údržby:****0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**116 Kancelář / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 38

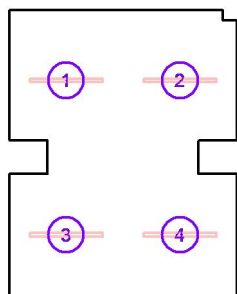
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	4	Smartlux Group s.r.o. OT677 C22150804

Sinutech s.r.o.

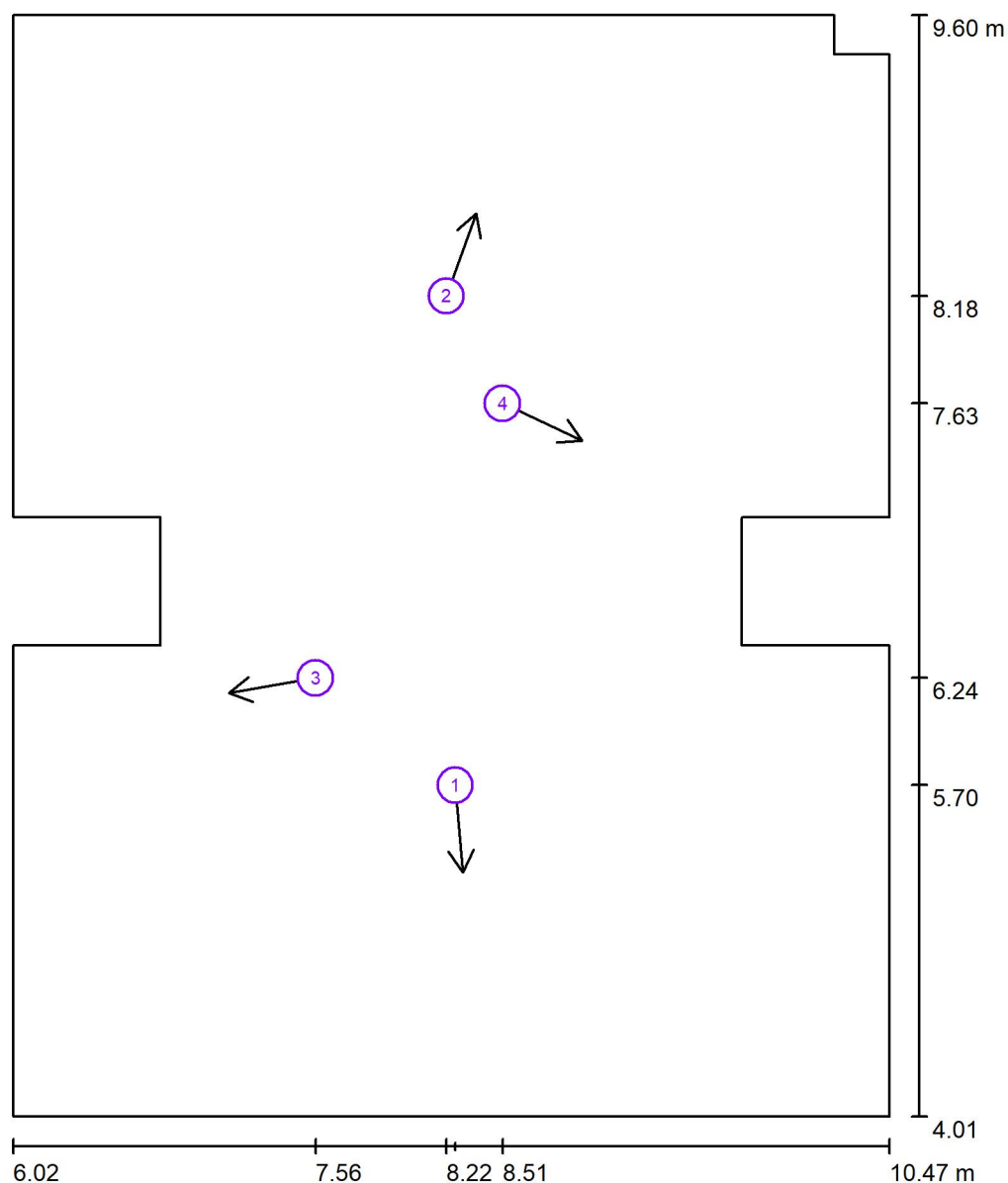
Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**116 Kancelář / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. OT677 C22150804**

5534 lm, 39.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.135	8.231	3.250	0.0	0.0	90.0
2	9.360	8.231	3.250	0.0	0.0	90.0
3	7.135	5.211	3.250	0.0	0.0	90.0
4	9.360	5.211	3.250	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**116 Kancelář / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 38

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	8.268	5.696	1.700	-85.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	8.222	8.178	1.700	70.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	7.558	6.241	1.700	-170.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	8.508	7.634	1.700	-25.0	16

Sinutech s.r.o.

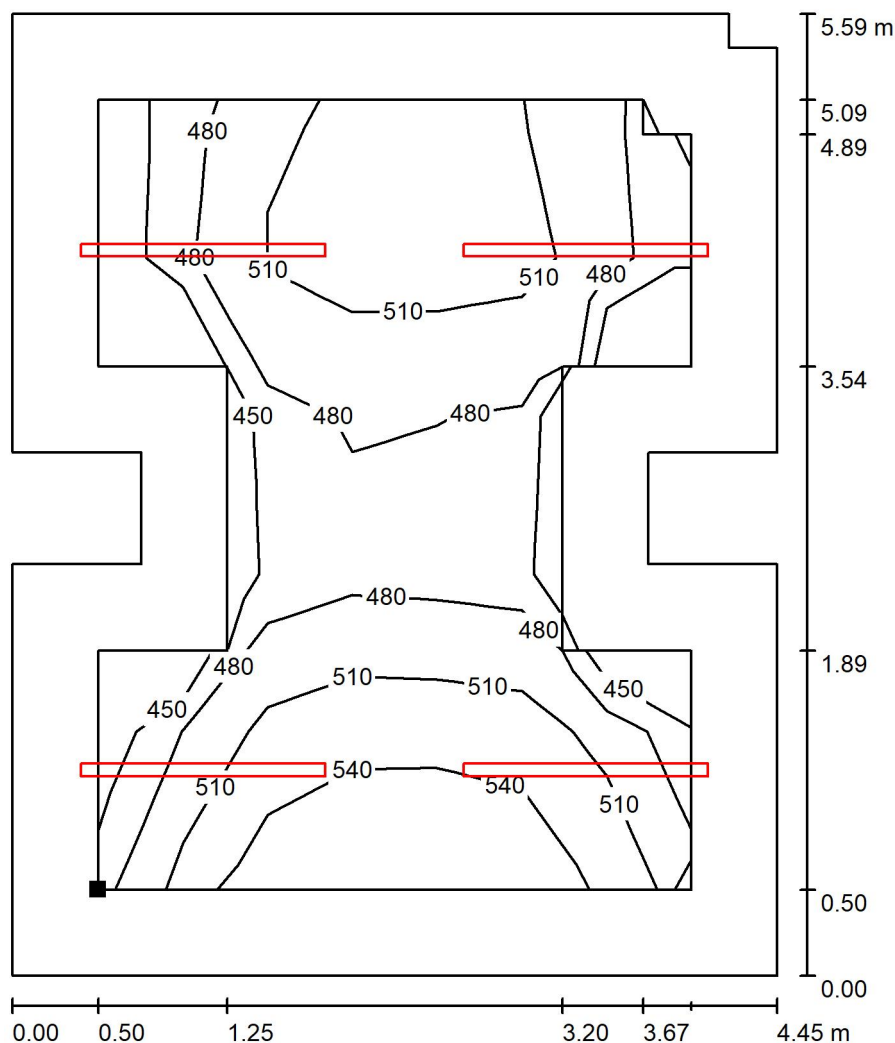
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blaťáková

Telefon +420 608 564 765

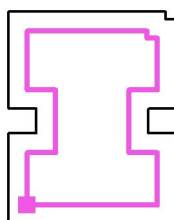
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**116 Kancelář / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 44

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(6.522 m, 4.515 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
502

 $E_{min}$  [lx]  
431

 $E_{max}$  [lx]  
558

 $E_{min} / E_m$   
0.860

 $E_{min} / E_{max}$   
0.773