

Zakázkové číslo 23207

# Umělé osvětlení - výpočet

k dokumentaci pro provedení stavby

Název stavby : DŮM SOCIÁLNÍCH SLUŽEB -  
- STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP

Investor : Město Valašské Meziříčí  
Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí

Stavební objekt : -

Profese : D.1.4 Silnoprůdová elektrotechnika

Projektant : Radim Blaťák

Hlavní inženýr projektu : Ing. Martin Maňák



Sinutech s.r.o.

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

## Obsah

## Dům sociálních služeb - stavební úpravy

Obsah	1
Kusovník svítidel	6
<b>1.07 Sklad recepce</b>	
Zadávací protokol	7
Plán údržby	8
Svítidla (situační plán)	9
Svítidla (seznam souřadnic)	10
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	11
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	12
<b>1.08 WC</b>	
Zadávací protokol	13
Plán údržby	14
Svítidla (situační plán)	15
Svítidla (seznam souřadnic)	16
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	17
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	18
<b>1.09 Umývárna</b>	
Zadávací protokol	19
Plán údržby	20
Svítidla (situační plán)	21
Svítidla (seznam souřadnic)	22
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	23
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	24
<b>1.10 Špinavé prádlo</b>	
Zadávací protokol	25
Plán údržby	26
Svítidla (situační plán)	27
Svítidla (seznam souřadnic)	28
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	29
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	30
<b>1.11 Sesterna</b>	
Zadávací protokol	31
Plán údržby	32
Svítidla (situační plán)	33
Svítidla (seznam souřadnic)	34
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	35
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	36
<b>1.12 2 lůžkový pokoj</b>	
Zadávací protokol	37
Plán údržby	38
Svítidla (situační plán)	39
Svítidla (seznam souřadnic)	40
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	41

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)	42
<b>1.13 Koupelna pro TP</b>	
Zadávací protokol	43
Plán údržby	44
Svítidla (situační plán)	45
Svítidla (seznam souřadnic)	46
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	47
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	48
<b>1.14 2 lůžkový pokoj</b>	
Zadávací protokol	49
Plán údržby	50
Svítidla (situační plán)	51
Svítidla (seznam souřadnic)	52
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	53
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	54
<b>1.15 Předsíň pro hygienické zázemí</b>	
Zadávací protokol	55
Plán údržby	56
Svítidla (situační plán)	57
Svítidla (seznam souřadnic)	58
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	59
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	60
<b>1.16 WC pro TP</b>	
Zadávací protokol	61
Plán údržby	62
Svítidla (situační plán)	63
Svítidla (seznam souřadnic)	64
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	65
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	66
<b>1.17 Úklidová místnost</b>	
Zadávací protokol	67
Plán údržby	68
Svítidla (situační plán)	69
Svítidla (seznam souřadnic)	70
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	71
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	72
<b>1.18 Centrální sprcha</b>	
Zadávací protokol	73
Plán údržby	74
Svítidla (situační plán)	75
Svítidla (seznam souřadnic)	76
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	77



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)	78
<b>1.04 Chodba 1</b>	
Zadávací protokol	79
Plán údržby	80
Svítlidla (situační plán)	84
Svítlidla (seznam souřadnic)	85
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	86
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	87
<b>1.19 2 lůžkový pokoj</b>	
Zadávací protokol	88
Plán údržby	89
Svítlidla (situační plán)	90
Svítlidla (seznam souřadnic)	91
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	92
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	93
<b>1.37 Koupelna pro TP</b>	
Zadávací protokol	94
Plán údržby	95
Svítlidla (situační plán)	96
Svítlidla (seznam souřadnic)	97
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	98
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	99
<b>1.41 2 lůžkový pokoj</b>	
Zadávací protokol	100
Plán údržby	101
Svítlidla (situační plán)	102
Svítlidla (seznam souřadnic)	103
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	104
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	105
<b>1.42 2 lůžkový pokoj</b>	
Zadávací protokol	106
Plán údržby	107
Svítlidla (situační plán)	108
Svítlidla (seznam souřadnic)	109
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	110
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	111
<b>1.43 Koupelna pro TP</b>	
Zadávací protokol	112
Plán údržby	113
Svítlidla (situační plán)	114
Svítlidla (seznam souřadnic)	115
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	116

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)	117
<b>1.44 2 lůžkový pokoj</b>	
Zadávací protokol	118
Plán údržby	119
Svítidla (situační plán)	120
Svítidla (seznam souřadnic)	121
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	122
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	123
<b>1.45 Společenská místnost</b>	
Zadávací protokol	124
Plán údržby	125
Svítidla (situační plán)	126
Svítidla (seznam souřadnic)	127
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	128
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	129
<b>1.46 2 lůžkový pokoj</b>	
Zadávací protokol	130
Plán údržby	131
Svítidla (situační plán)	132
Svítidla (seznam souřadnic)	133
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	134
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	135
<b>1.47 Chodba 2</b>	
Zadávací protokol	136
Plán údržby	137
Svítidla (situační plán)	138
Svítidla (seznam souřadnic)	139
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	140
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	141
<b>1.48 Čisté prádlo</b>	
Zadávací protokol	142
Plán údržby	143
Svítidla (situační plán)	144
Svítidla (seznam souřadnic)	145
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	146
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	147
<b>1.49 Koupelna pro TP</b>	
Zadávací protokol	148
Plán údržby	149
Svítidla (situační plán)	150
Svítidla (seznam souřadnic)	151
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	152

Sinutech s.r.o.

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

## Obsah

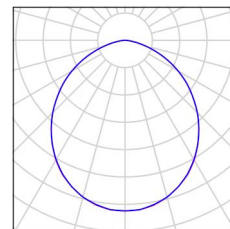
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	153
<b>2.47 Pokoj 2 I</b>	
Zadávací protokol	154
Plán údržby	155
Svítidla (situační plán)	157
Svítidla (seznam souřadnic)	158
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	159
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	160
<b>2.46 Bezbariérové WC</b>	
Zadávací protokol	161
Plán údržby	162
Svítidla (situační plán)	163
Svítidla (seznam souřadnic)	164
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	165
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	166
<b>3.45 Pokoj 2 I</b>	
Zadávací protokol	167
Plán údržby	168
Svítidla (situační plán)	170
Svítidla (seznam souřadnic)	171
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	172
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	173
<b>3.44 Bezbariérové WC</b>	
Zadávací protokol	174
Plán údržby	175
Svítidla (situační plán)	176
Svítidla (seznam souřadnic)	177
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	178
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	179

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**Dům sociálních služeb - stavební úpravy / Kusovník svítidel**

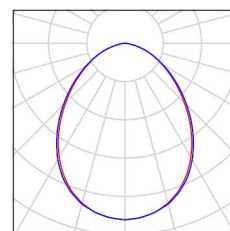
14 ks Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2317 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2970 lm  
Výkon svítidla: 22.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 83 97 100 78  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



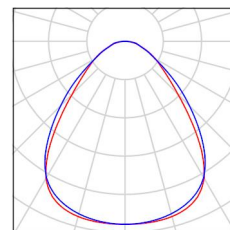
4 ks Smartlux Group s.r.o. LX2375 O22235804  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2729 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3490 lm  
Výkon svítidla: 26.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 57 86 97 100 78  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



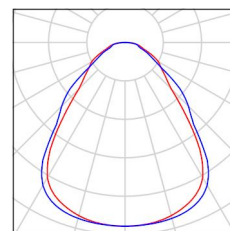
16 ks Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2899 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2900 lm  
Výkon svítidla: 24.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 63 88 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



24 ks Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 3998 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4000 lm  
Výkon svítidla: 36.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 63 87 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.

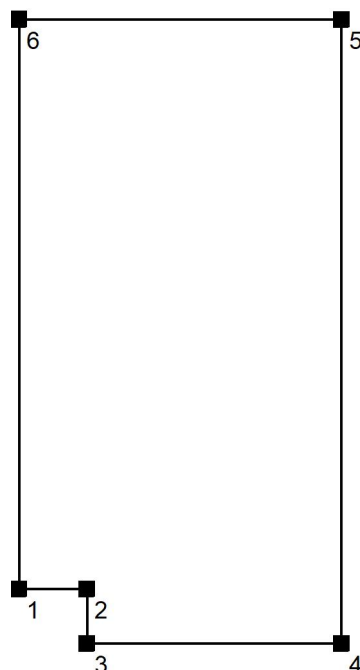


Sinutech s.r.o.

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

## 1.07 Sklad recepcce / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.200 m  
 Základní plocha: 10.05 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 0.000   0.000 )	( 0.485   0.000 )	0.485
Stěna 2	50	( 0.485   0.000 )	( 0.485   -0.390 )	0.390
Stěna 3	50	( 0.485   -0.390 )	( 2.300   -0.390 )	1.815
Stěna 4	50	( 2.300   -0.390 )	( 2.300   4.060 )	4.450
Stěna 5	50	( 2.300   4.060 )	( 0.000   4.060 )	2.300
Stěna 6	50	( 0.000   4.060 )	( 0.000   0.000 )	4.060

Sinutech s.r.o.

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

## 1.07 Sklad recepce / 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. LX2370 O22190804

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**

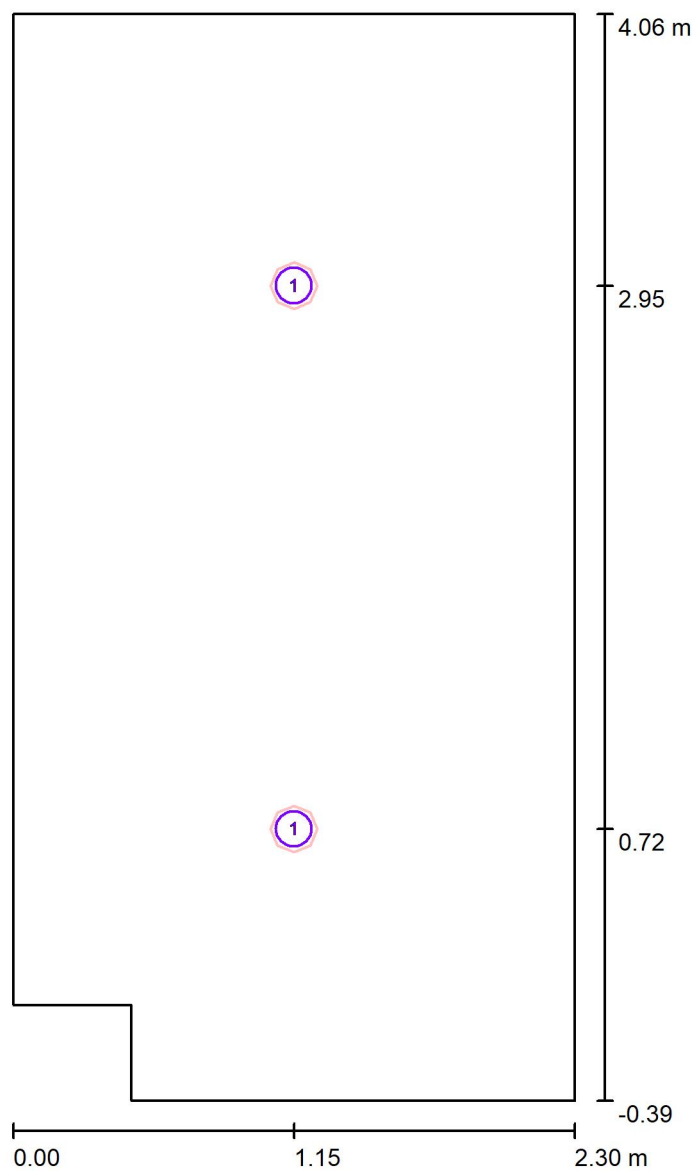
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.07 Sklad recepce / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 31

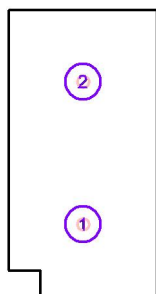
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.07 Sklad recepcce / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



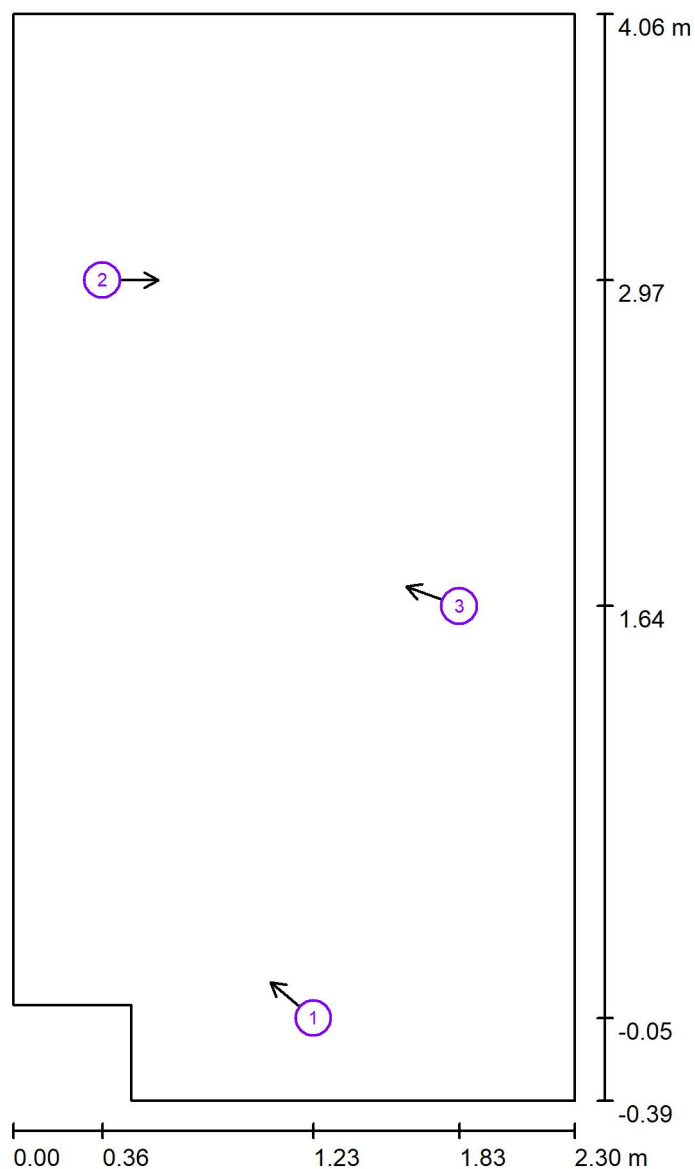
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.150	0.722	3.200	0.0	0.0	0.0
2	1.150	2.947	3.200	0.0	0.0	0.0



Sinutech s.r.o.

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

### 1.07 Sklad recepcce / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 31

#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	1.230	-0.052	1.700	140.0	20
2	Výpočtový bod UGR 2	0.365	2.970	1.700	0.0	15
3	Výpočtový bod UGR 3	1.827	1.635	1.700	160.0	22

Sinutech s.r.o.

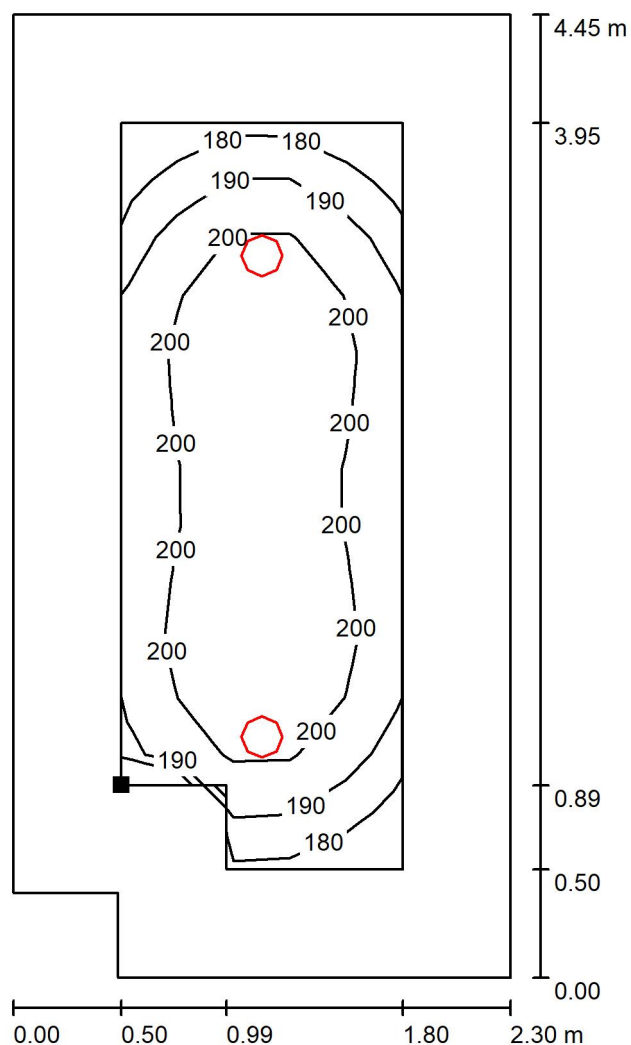
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blaťáková

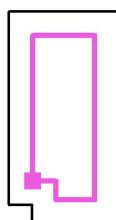
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**1.07 Sklad recepce / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Rastr: 13 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
197

 $E_{min}$  [lx]  
175

 $E_{max}$  [lx]  
210

 $E_{min} / E_m$   
0.885

 $E_{min} / E_{max}$   
0.831

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.08 WC / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.400 mVýška místnosti: 3.200 m  
Základní plocha: 2.00 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 2.400   3.160 )	( 4.620   3.160 )	2.220
Stěna 2	50	( 4.620   3.160 )	( 4.620   4.060 )	0.900
Stěna 3	50	( 4.620   4.060 )	( 2.400   4.060 )	2.220
Stěna 4	50	( 2.400   4.060 )	( 2.400   3.160 )	0.900

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.08 WC / 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. LX2370 O22190804**

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

0.97

0.88 (Definováno uživatelem)

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.79**

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



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

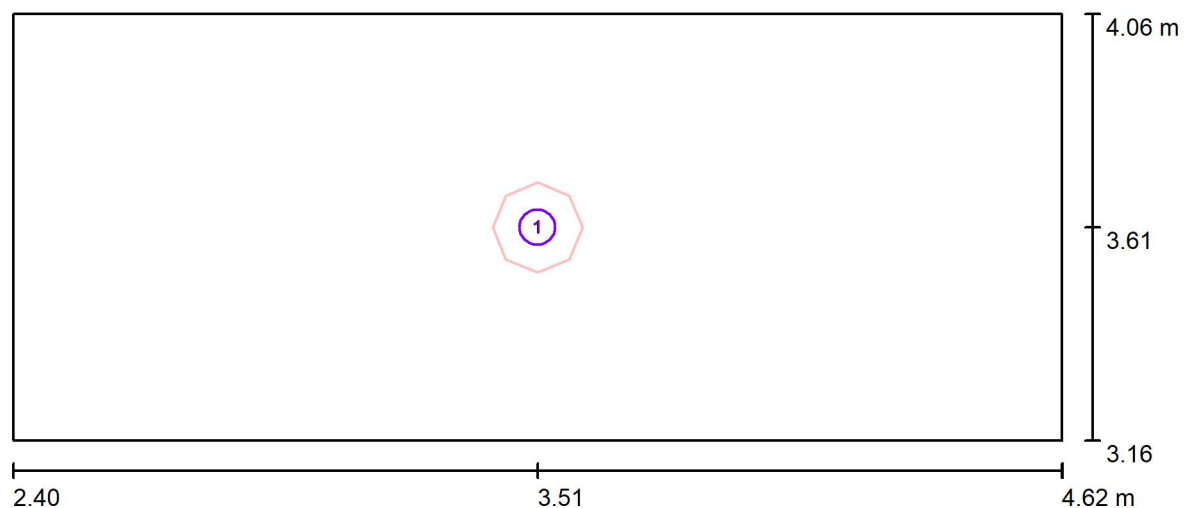
Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.08 WC / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 16

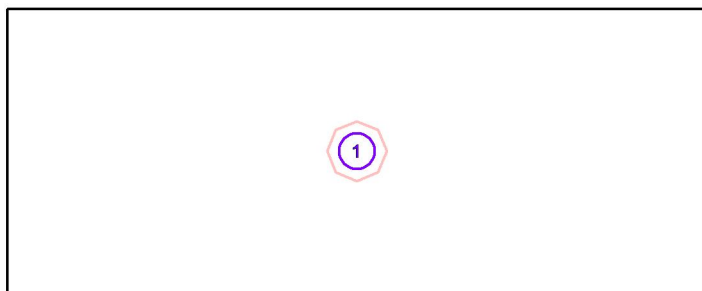
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.08 WC / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

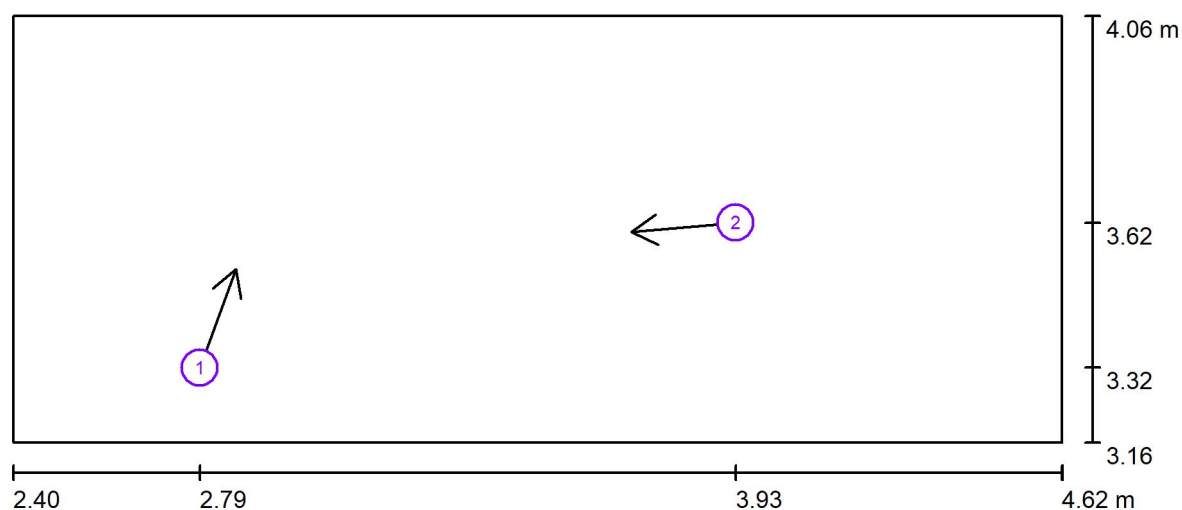


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.510	3.610	3.200	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

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

## 1.08 WC / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



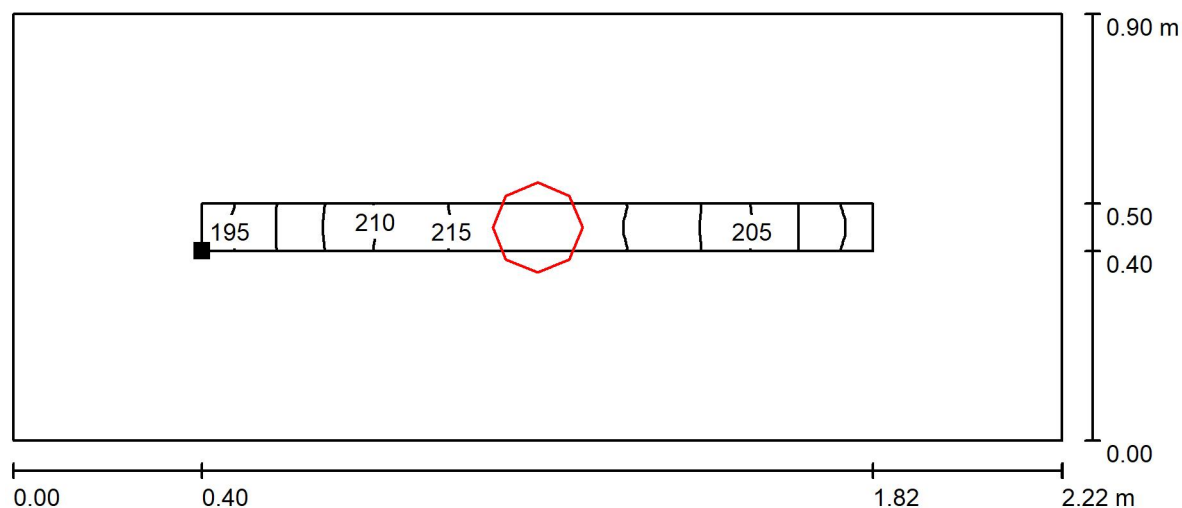
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	2.795	3.318	1.700	70.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	3.929	3.624	1.700	-175.0	/

Sinutech s.r.o.

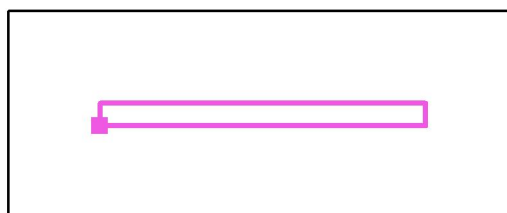
Dolany 589  
783 16

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

**1.08 WC / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(2.800 m, 3.560 m, 0.850 m)



Rastr: 25 x 3 Body

 $E_m$  [lx]  
208

 $E_{min}$  [lx]  
194

 $E_{max}$  [lx]  
217

 $E_{min} / E_m$   
0.932

 $E_{min} / E_{max}$   
0.892

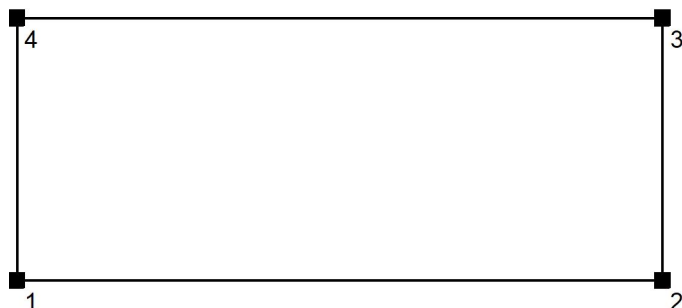


Sinutech s.r.o.

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

## 1.09 Umývárna / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.400 m

 Výška místnosti: 3.200 m  
 Základní plocha: 2.00 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 2.400   2.160 )	( 4.620   2.160 )	2.220
Stěna 2	50	( 4.620   2.160 )	( 4.620   3.060 )	0.900
Stěna 3	50	( 4.620   3.060 )	( 2.400   3.060 )	2.220
Stěna 4	50	( 2.400   3.060 )	( 2.400   2.160 )	0.900

Sinutech s.r.o.

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

## 1.09 Umývárna / 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. LX2370 O22190804

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

0.97

0.88 (Definováno uživatelem)

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.79**

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

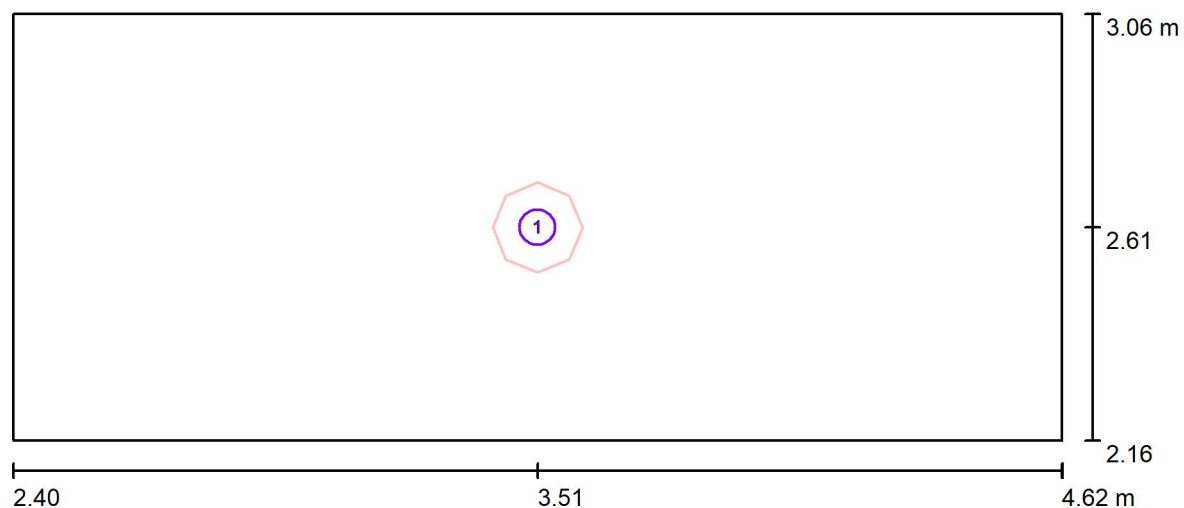


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.09 Umývárna / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 16

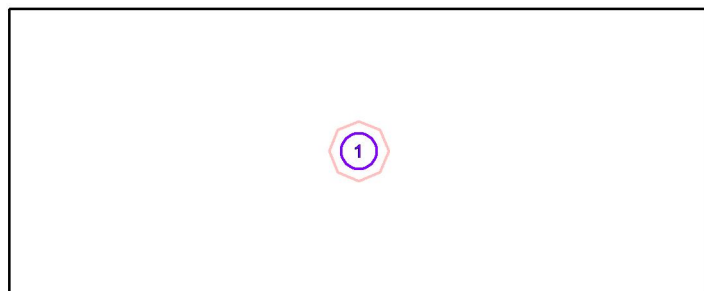
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.09 Umývárna / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

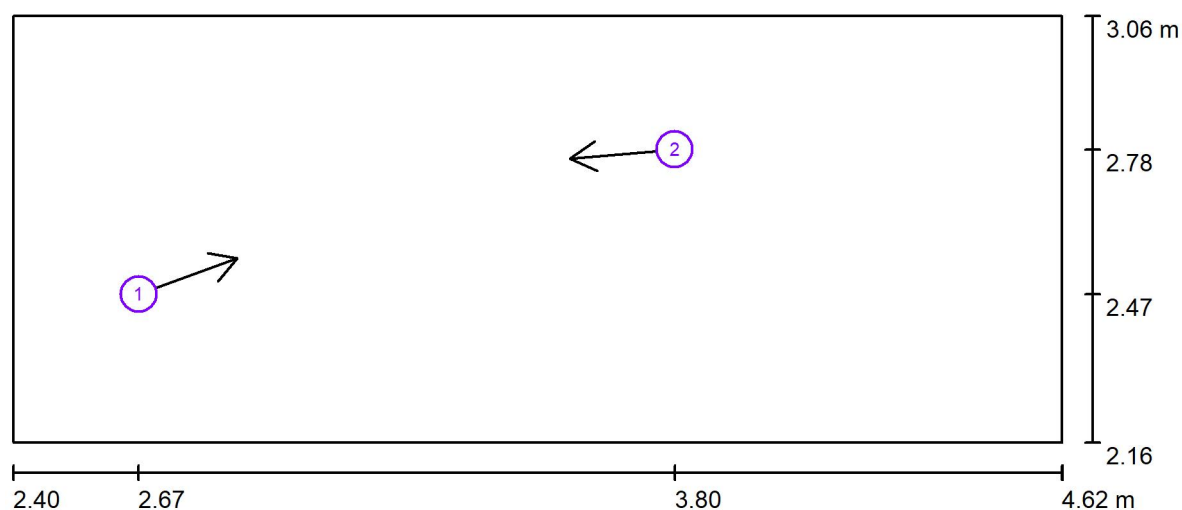


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.510	2.610	3.200	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

**1.09 Umývárna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 16

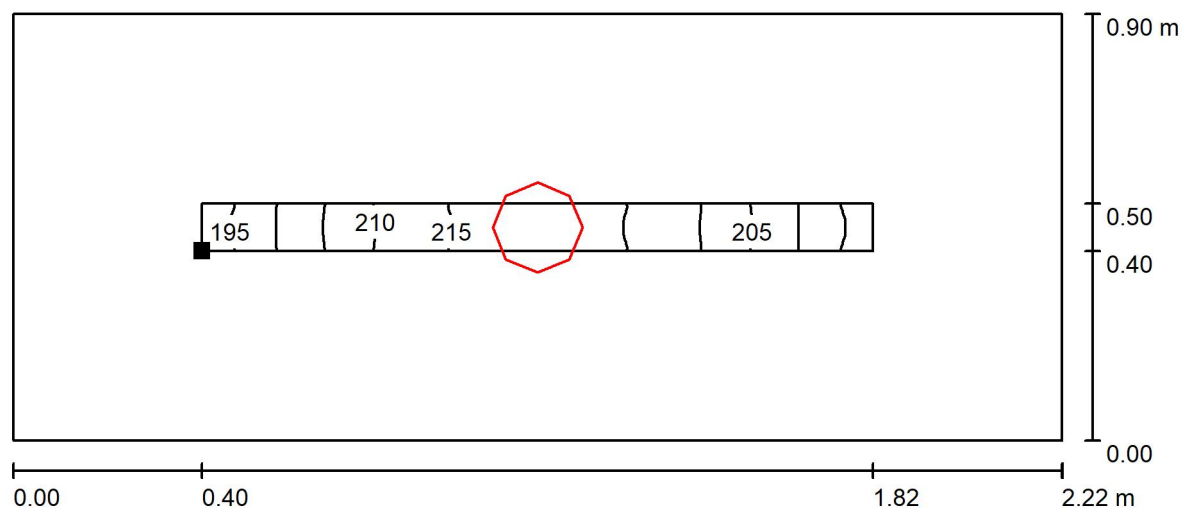
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	2.666	2.473	1.700	20.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	3.800	2.779	1.700	-175.0	/

Sinutech s.r.o.

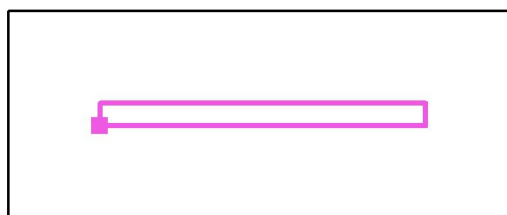
Dolany 589  
783 16

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

**1.09 Umývárna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(2.800 m, 2.560 m, 0.850 m)



Rastr: 25 x 3 Body

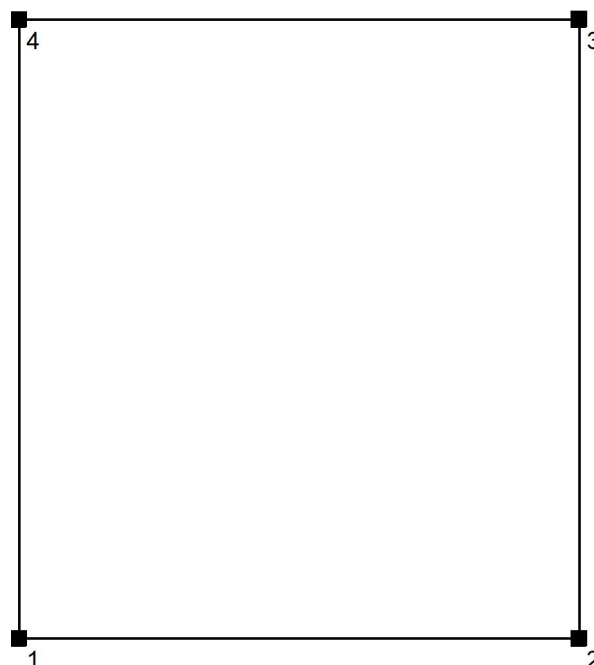
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
208	194	217	0.932	0.892

Sinutech s.r.o.

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

## 1.10 Špinavé prádlo / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.200 m  
 Základní plocha: 5.44 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 2.400   -0.390 )	( 4.620   -0.390 )	2.220
Stěna 2	50	( 4.620   -0.390 )	( 4.620   2.060 )	2.450
Stěna 3	50	( 4.620   2.060 )	( 2.400   2.060 )	2.220
Stěna 4	50	( 2.400   2.060 )	( 2.400   -0.390 )	2.450

Sinutech s.r.o.

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

## 1.10 Špinavé prádlo / 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. LX2370 O22190804

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.



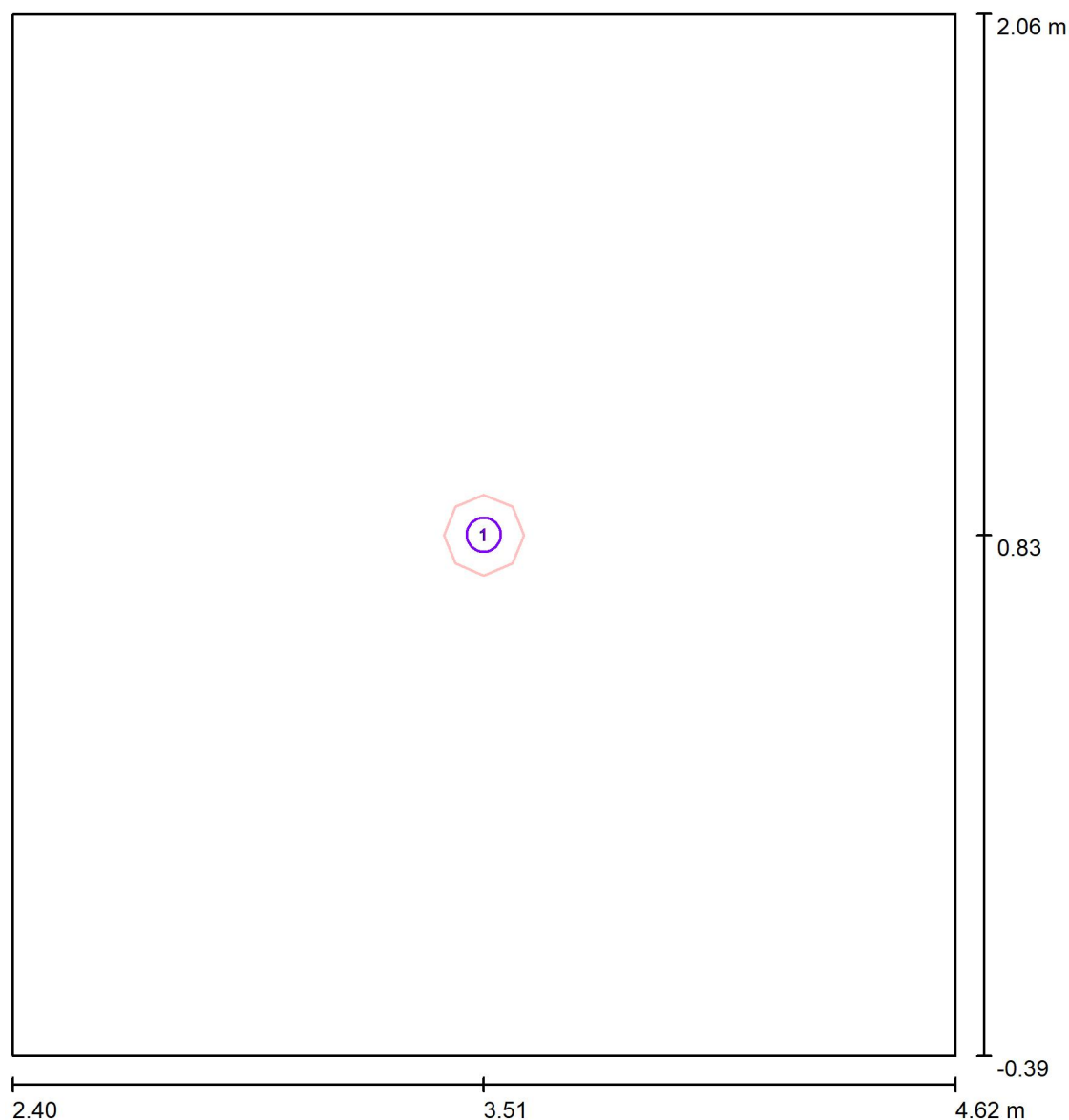


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.10 Špinavé prádlo / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 17

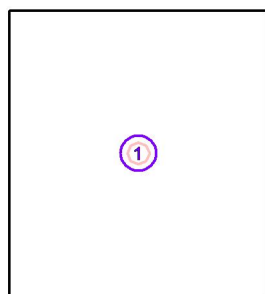
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.10 Špinavé prádlo / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

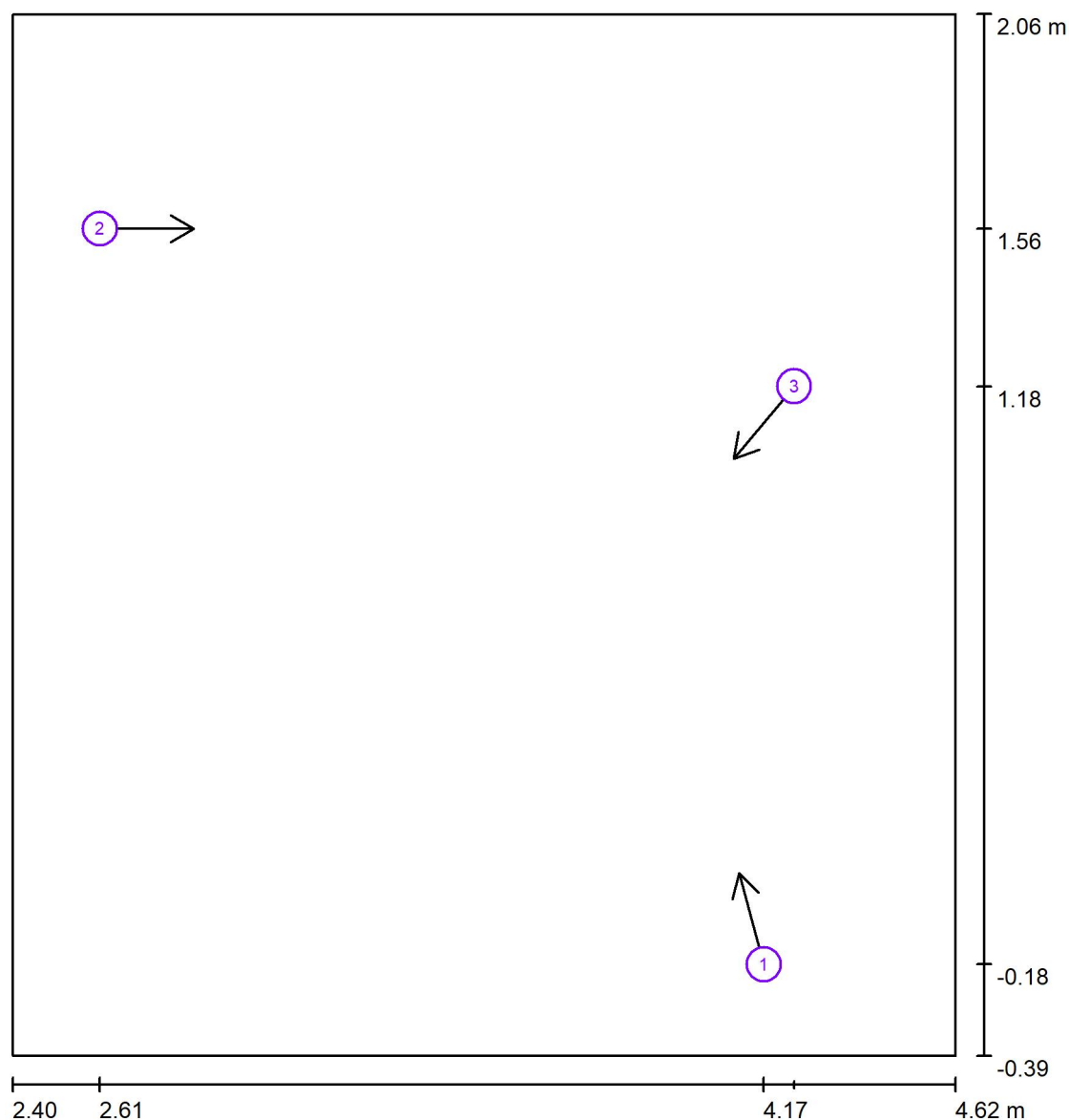


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.510	0.835	3.200	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

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

### 1.10 Špinavé prádlo / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 17

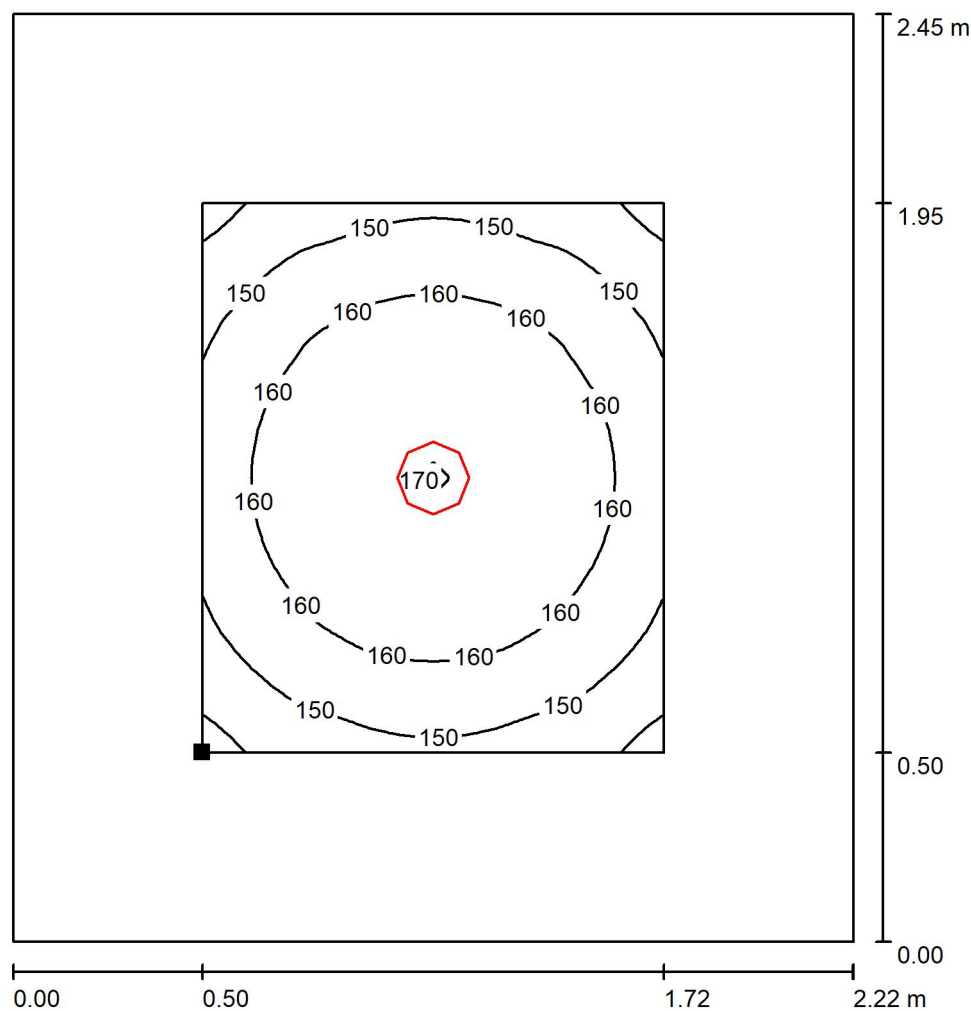
#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	4.169	-0.175	1.700	105.0	25
2	Výpočtový bod UGR 2	2.606	1.555	1.700	0.0	23
3	Výpočtový bod UGR 3	4.241	1.185	1.700	-130.0	/

Sinutech s.r.o.

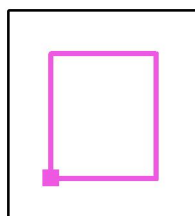
Dolany 589  
783 16
 Zpracovatel Kateřina Blatáková  
 Telefon +420 608 564 765  
 Fax  
 e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

### 1.10 Špinavé prádlo / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 20

Poloha plochy v místnosti:  
 Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
 zóna  
 Označený bod:  
 (2.900 m, 0.110 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 $E_m$  [lx]  
157

 $E_{min}$  [lx]  
137

 $E_{max}$  [lx]  
170

 $E_{min} / E_m$   
0.868

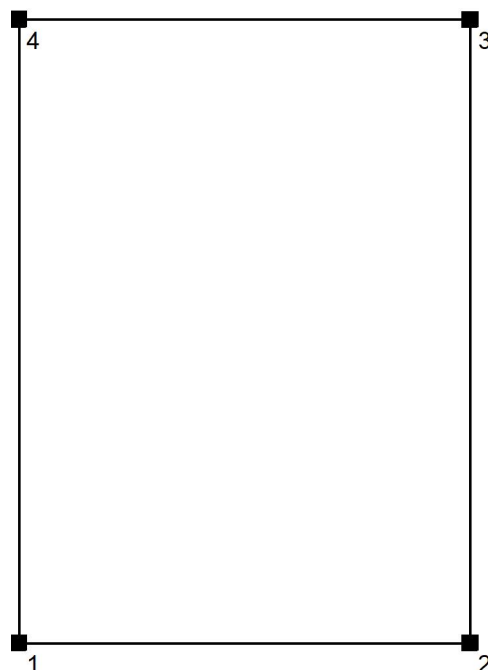
 $E_{min} / E_{max}$   
0.803

Sinutech s.r.o.

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

## 1.11 Sesterna / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.200 m  
 Základní plocha: 14.31 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 4.720   -0.390 )	( 7.935   -0.390 )	3.215
Stěna 2	50	( 7.935   -0.390 )	( 7.935   4.060 )	4.450
Stěna 3	50	( 7.935   4.060 )	( 4.720   4.060 )	3.215
Stěna 4	50	( 4.720   4.060 )	( 4.720   -0.390 )	4.450

Sinutech s.r.o.

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

## 1.11 Sesterna / 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. SA470 804SX

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

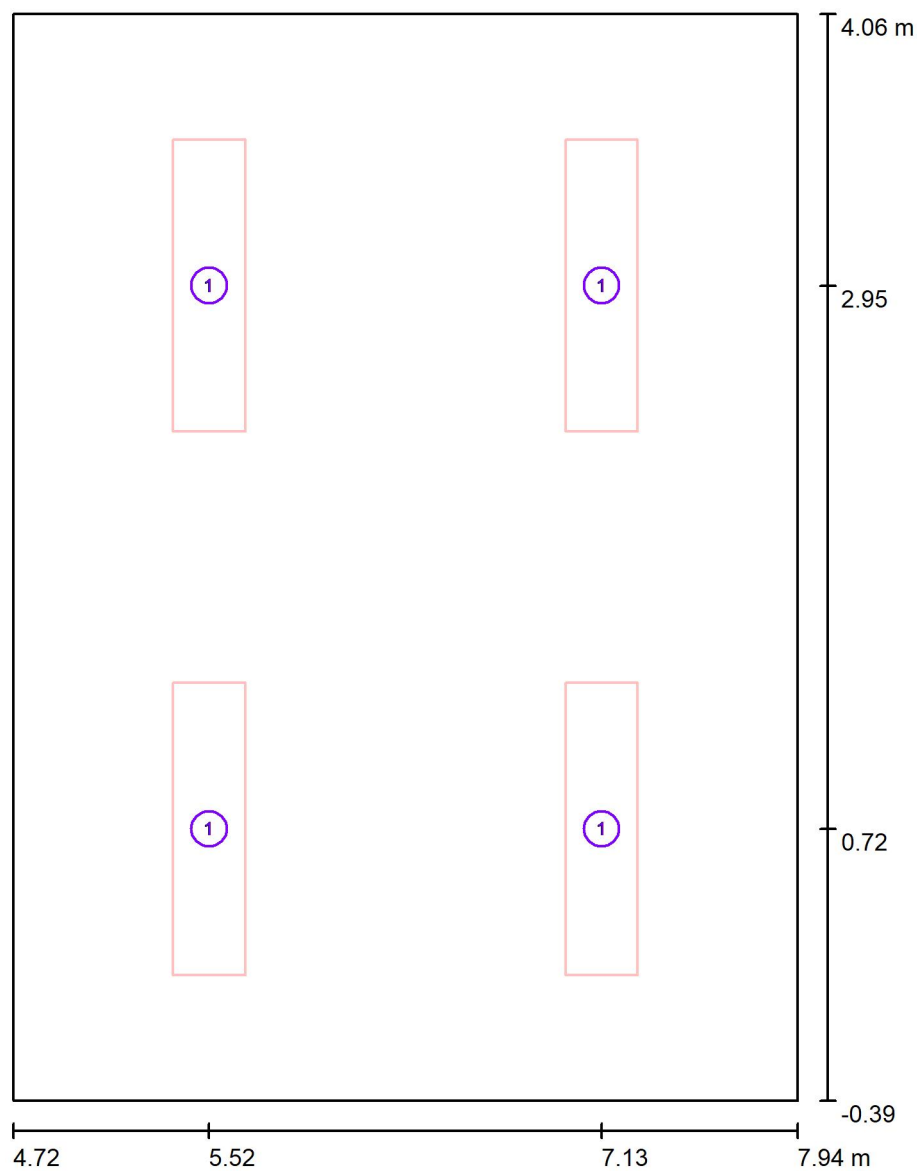
Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.11 Sesterna / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 31

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX

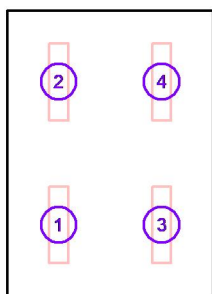
Sinutech s.r.o.

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

## 1.11 Sesterna / Svítidla (seznam souřadnic)

### Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX

3998 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.524	0.722	3.200	0.0	0.0	0.0
2	5.524	2.947	3.200	0.0	0.0	0.0
3	7.131	0.722	3.200	0.0	0.0	0.0
4	7.131	2.947	3.200	0.0	0.0	0.0

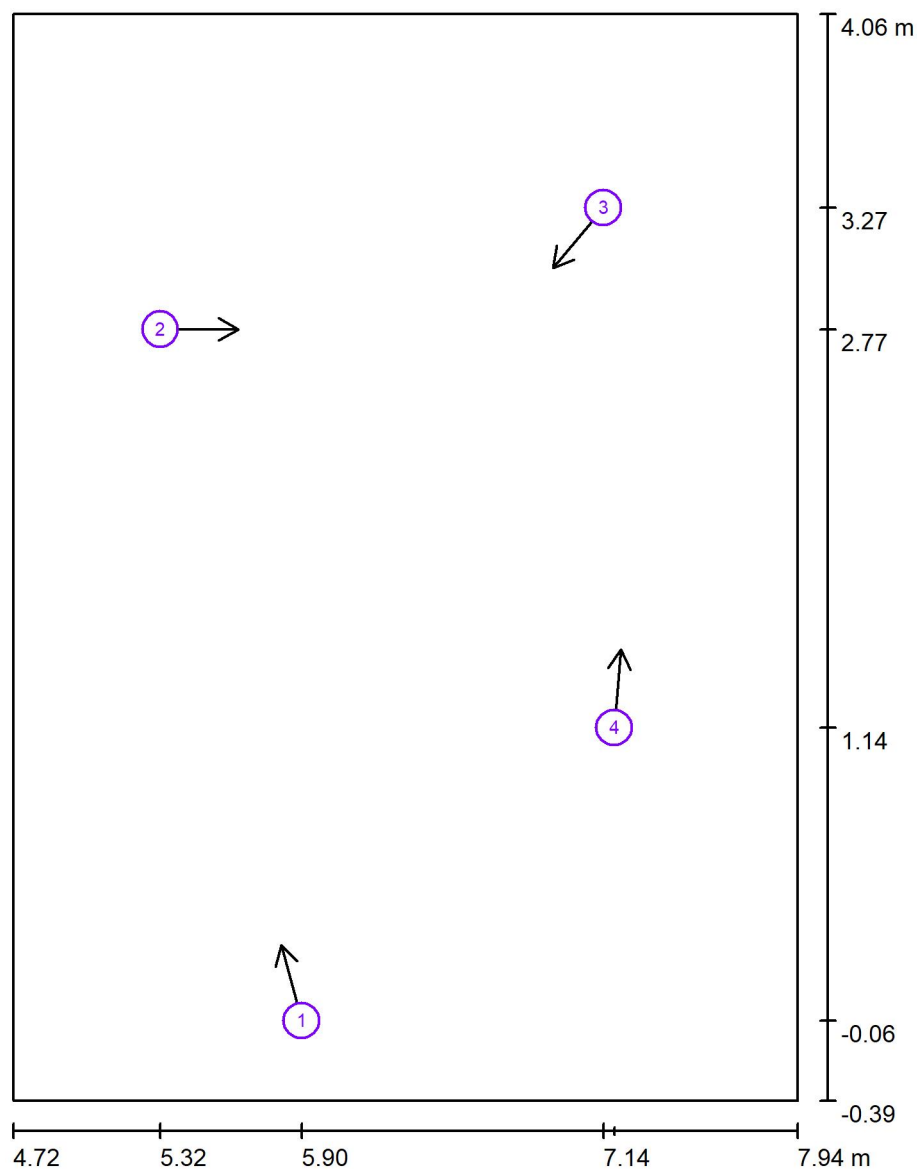


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

### 1.11 Sesterna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 31

#### Seznam výpočtových bodů UGR

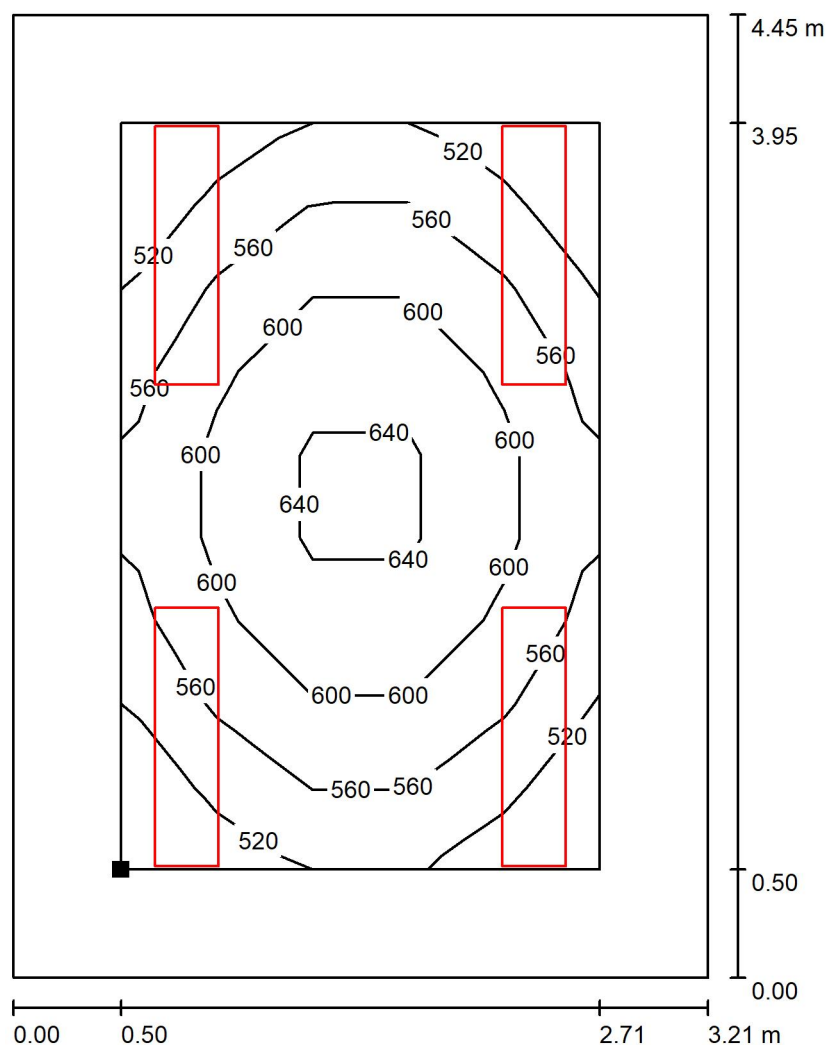
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	5.902	-0.063	1.700	105.0	14
2	Výpočtový bod UGR 2	5.322	2.769	1.700	0.0	15
3	Výpočtový bod UGR 3	7.139	3.267	1.700	-130.0	16
4	Výpočtový bod UGR 4	7.183	1.137	1.700	85.0	16

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

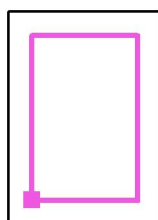
Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.11 Sesterna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(5.220 m, 0.110 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
573

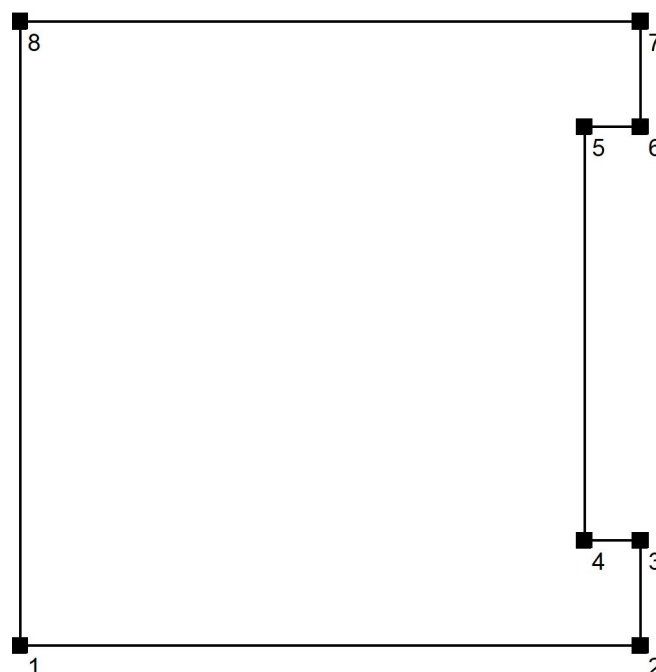
 $E_{min}$  [lx]  
481

 $E_{max}$  [lx]  
662

 $E_{min} / E_m$   
0.839

 $E_{min} / E_{max}$   
0.727

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.12 2 lůžkový pokoj / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.350 mVýška místnosti: 3.200 m  
Základní plocha: 18.53 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 8.085   -0.390 )	( 12.515   -0.390 )	4.430
Stěna 2	50	( 12.515   -0.390 )	( 12.515   0.360 )	0.750
Stěna 3	50	( 12.515   0.360 )	( 12.115   0.360 )	0.400
Stěna 4	50	( 12.115   0.360 )	( 12.115   3.310 )	2.950
Stěna 5	50	( 12.115   3.310 )	( 12.515   3.310 )	0.400
Stěna 6	50	( 12.515   3.310 )	( 12.515   4.060 )	0.750
Stěna 7	50	( 12.515   4.060 )	( 8.085   4.060 )	4.430
Stěna 8	50	( 8.085   4.060 )	( 8.085   -0.390 )	4.450

Sinutech s.r.o.

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

## 1.12 2 lůžkový pokoj / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stálým 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. SA470 804SX

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.

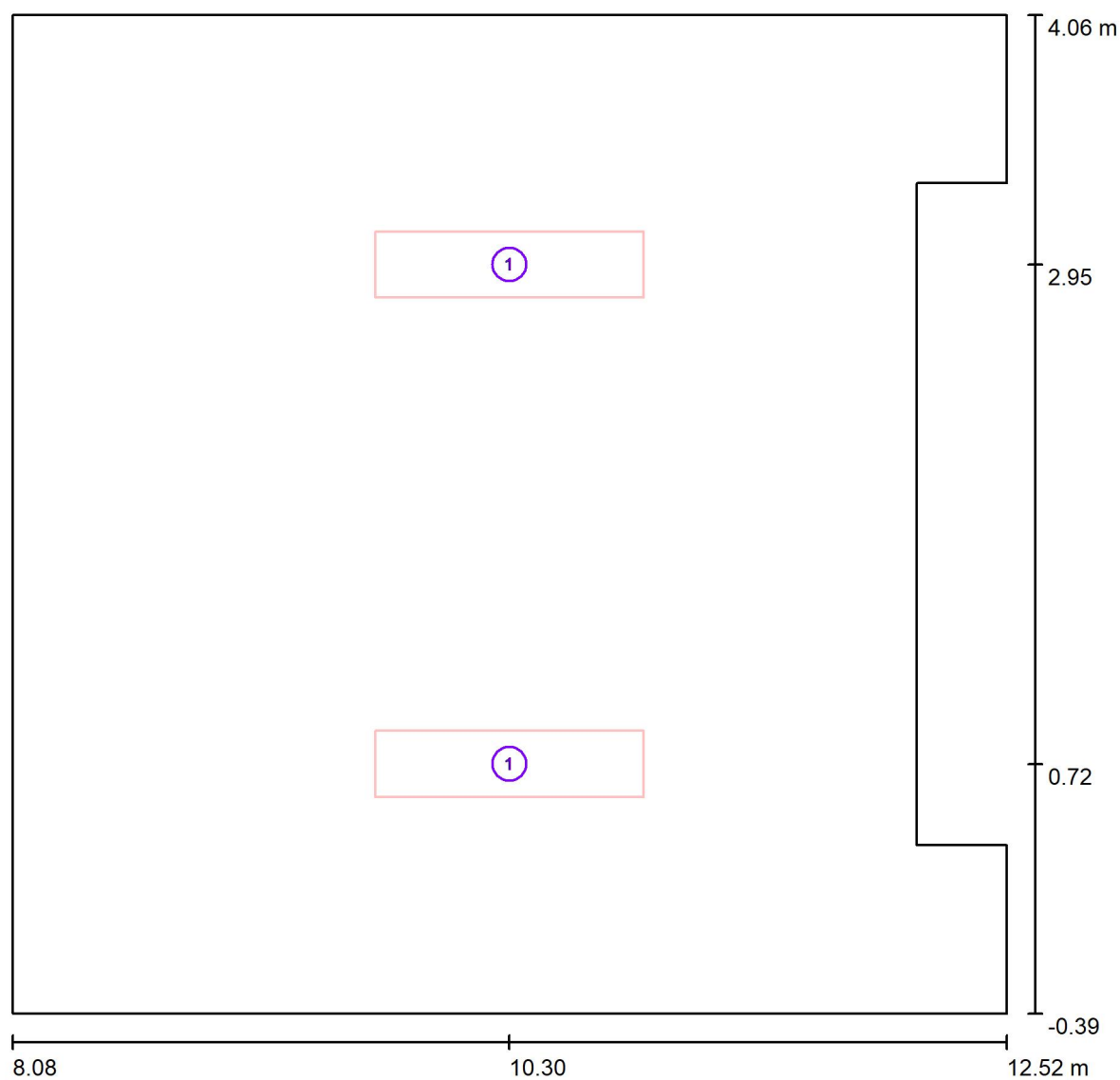


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.12 2 lůžkový pokoj / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 32

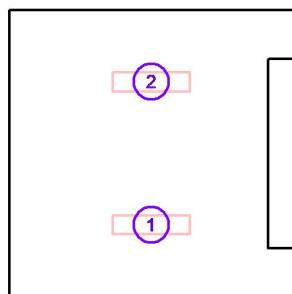
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.12 2 lůžkový pokoj / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX**

3998 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.300	0.722	3.200	0.0	0.0	90.0
2	10.300	2.947	3.200	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

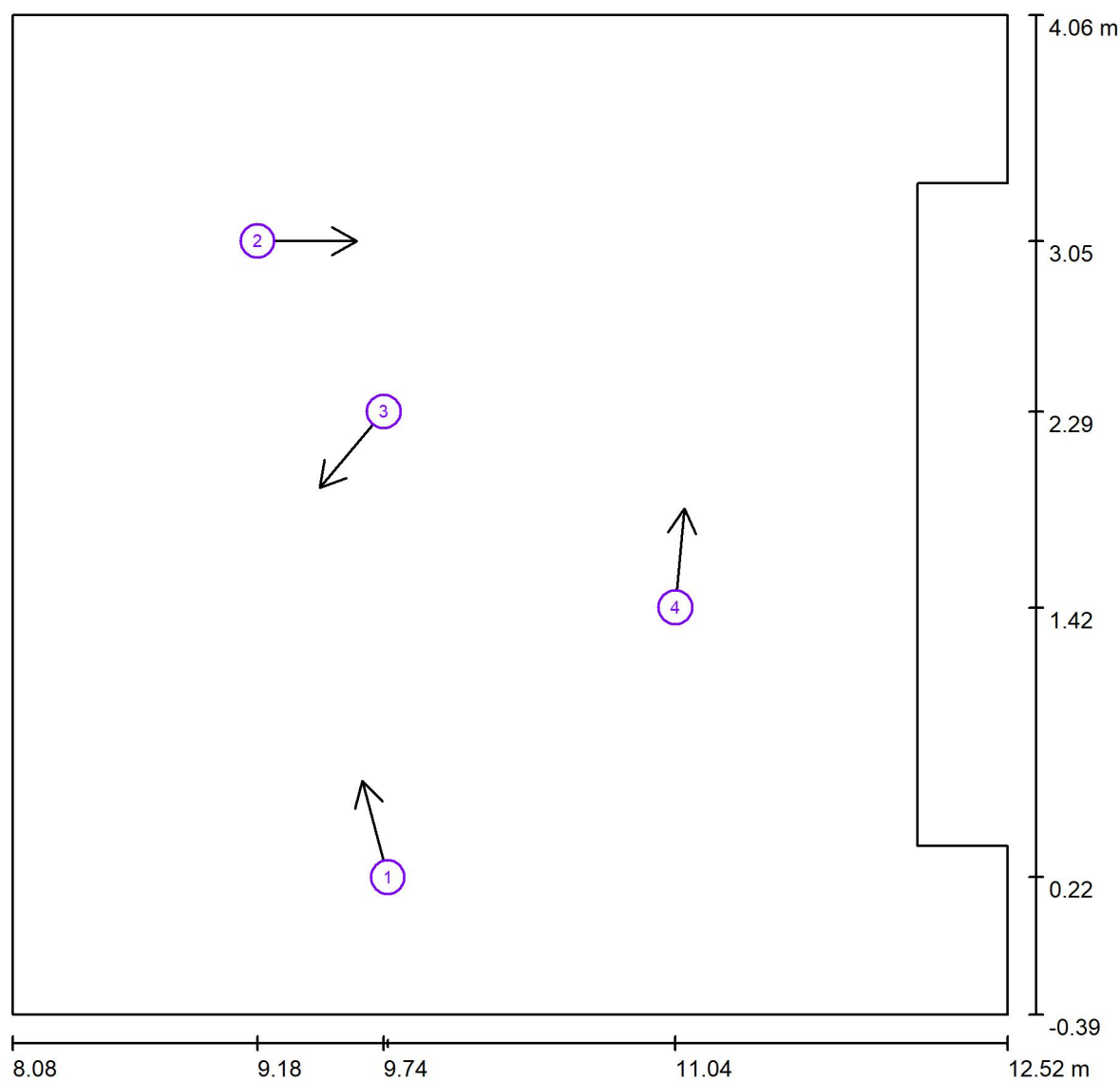
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**1.12 2 lůžkový pokoj / 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	9.756	0.222	1.700	105.0	16
2	Výpočtový bod UGR 2	9.176	3.053	1.700	0.0	19
3	Výpočtový bod UGR 3	9.738	2.294	1.700	-130.0	12
4	Výpočtový bod UGR 4	11.037	1.422	1.700	85.0	18

Sinutech s.r.o.

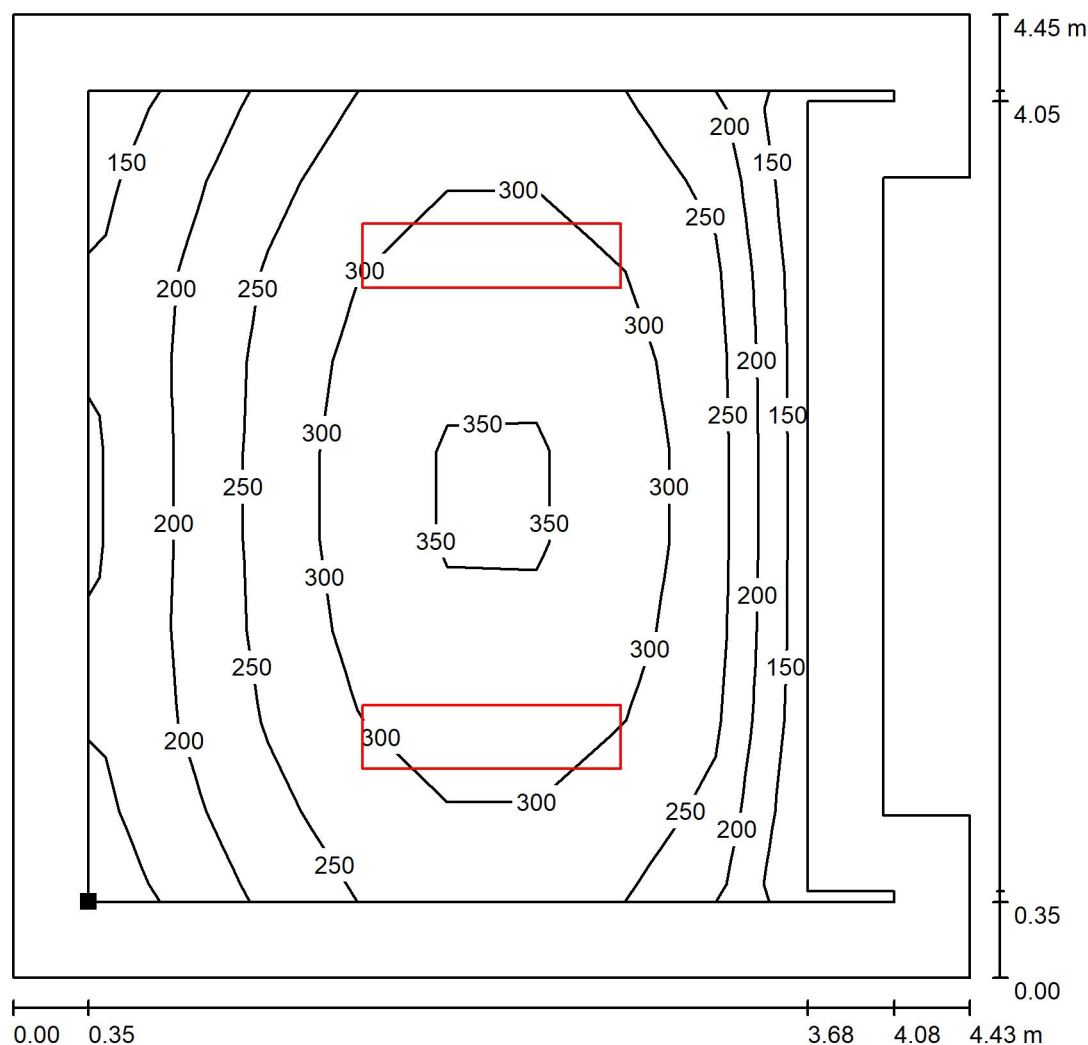
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

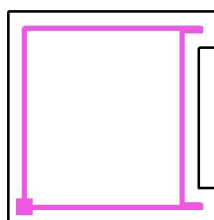
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**1.12 2 lůžkový pokoj / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.350 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(8.435 m, -0.040 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

 $E_m$  [lx]  
267

 $E_{min}$  [lx]  
142

 $E_{max}$  [lx]  
366

 $E_{min} / E_m$   
0.532

 $E_{min} / E_{max}$   
0.388

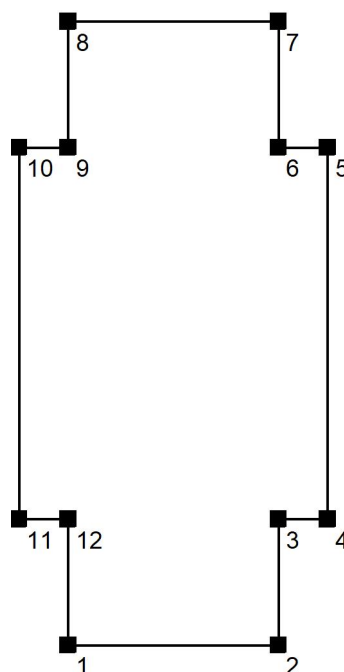


Sinutech s.r.o.

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

### 1.13 Koupelna pro TP / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.450 m

 Výška místnosti: 3.200 m  
 Základní plocha: 8.53 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 12.615   -0.390 )	( 14.115   -0.390 )	1.500
Stěna 2	50	( 14.115   -0.390 )	( 14.115   0.510 )	0.900
Stěna 3	50	( 14.115   0.510 )	( 14.465   0.510 )	0.350
Stěna 4	50	( 14.465   0.510 )	( 14.465   3.160 )	2.650
Stěna 5	50	( 14.465   3.160 )	( 14.115   3.160 )	0.350
Stěna 6	50	( 14.115   3.160 )	( 14.115   4.060 )	0.900
Stěna 7	50	( 14.115   4.060 )	( 12.615   4.060 )	1.500
Stěna 8	50	( 12.615   4.060 )	( 12.615   3.160 )	0.900
Stěna 9	50	( 12.615   3.160 )	( 12.265   3.160 )	0.350
Stěna 10	50	( 12.265   3.160 )	( 12.265   0.510 )	2.650
Stěna 11	50	( 12.265   0.510 )	( 12.615   0.510 )	0.350
Stěna 12	50	( 12.615   0.510 )	( 12.615   -0.390 )	0.900

Sinutech s.r.o.

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

### 1.13 Koupelna pro TP / 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:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

#### Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

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.

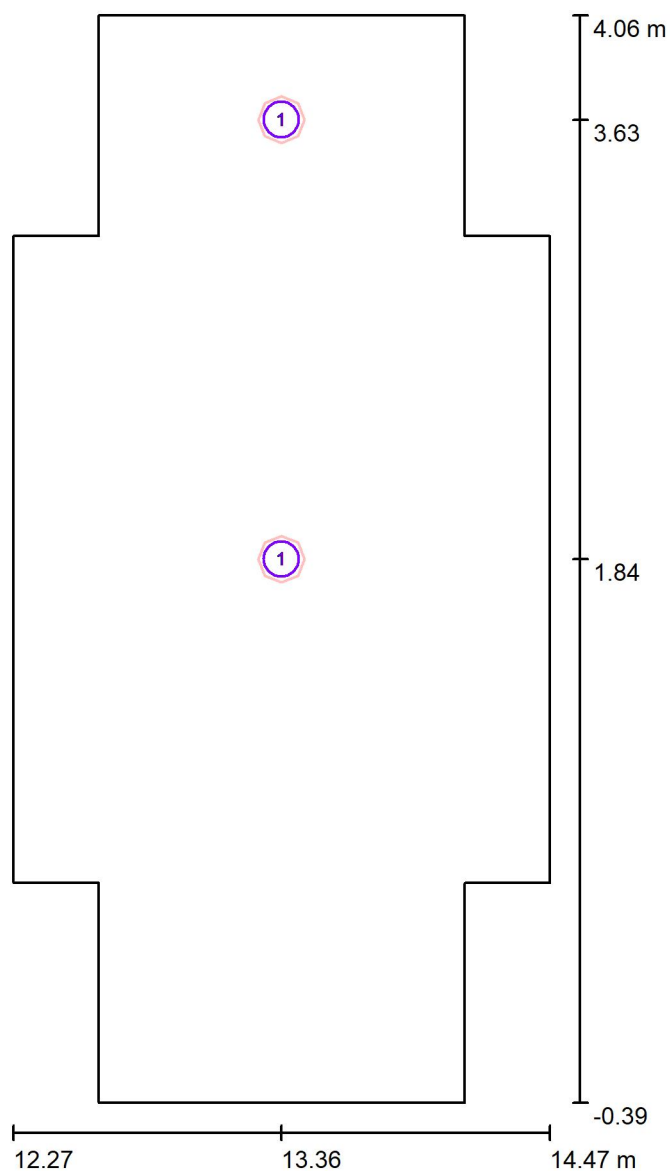


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.13 Koupelna pro TP / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 31

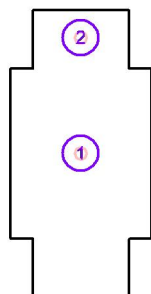
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.13 Koupelna pro TP / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

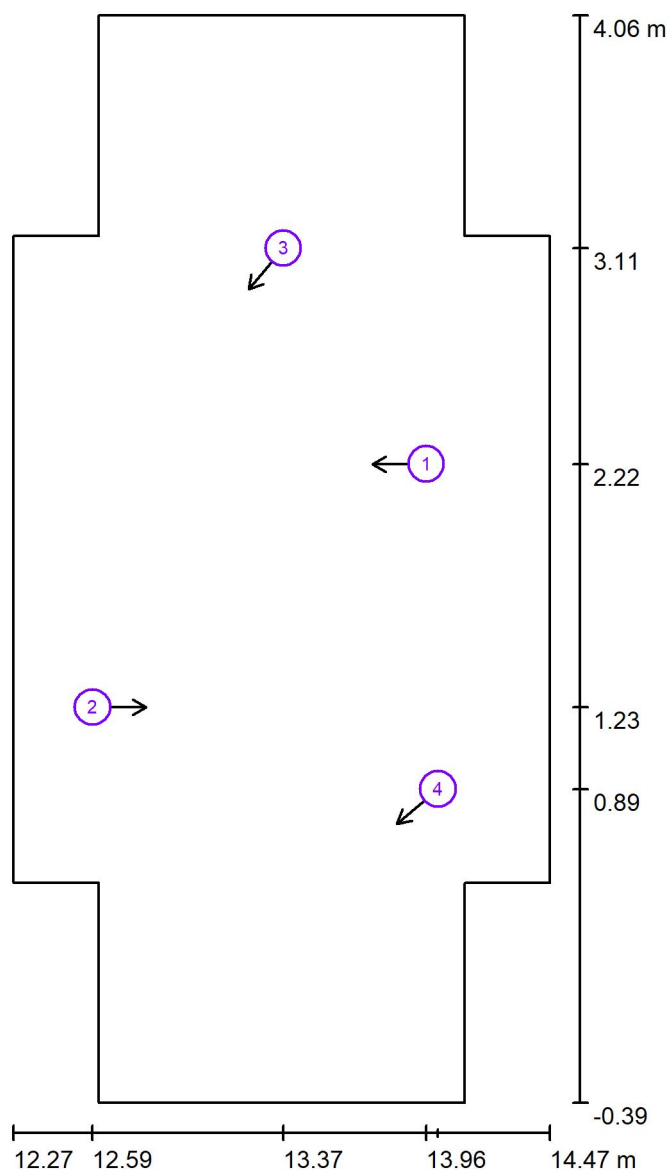


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	13.364	1.836	3.200	0.0	0.0	0.0
2	13.364	3.635	3.200	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

**1.13 Koupelna pro TP / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 31

**Seznam výpočtových bodů UGR**

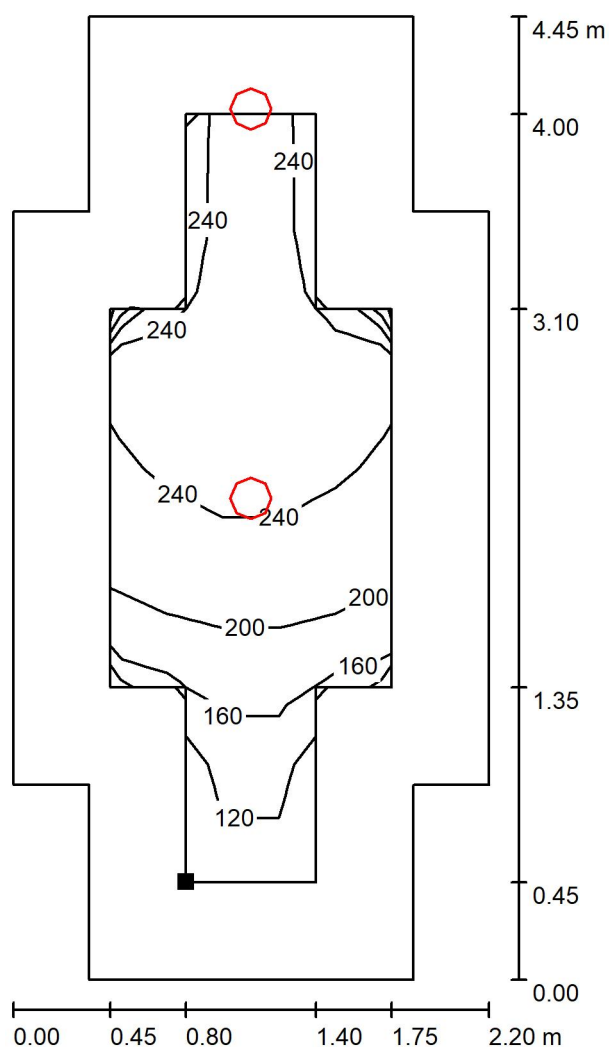
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	13.958	2.225	1.700	-180.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	12.590	1.229	1.700	0.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	13.372	3.109	1.700	-130.0	22
4	Výpočtový bod UGR 4	14.006	0.893	1.700	-140.0	/

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

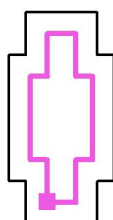
Zpracovatel Kateřina Blaťáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.13 Koupelna pro TP / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.450 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(13.065 m, 0.060 m, 0.850 m)



Rastr: 13 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
223

 $E_{min}$  [lx]  
110

 $E_{max}$  [lx]  
284

 $E_{min} / E_m$   
0.493

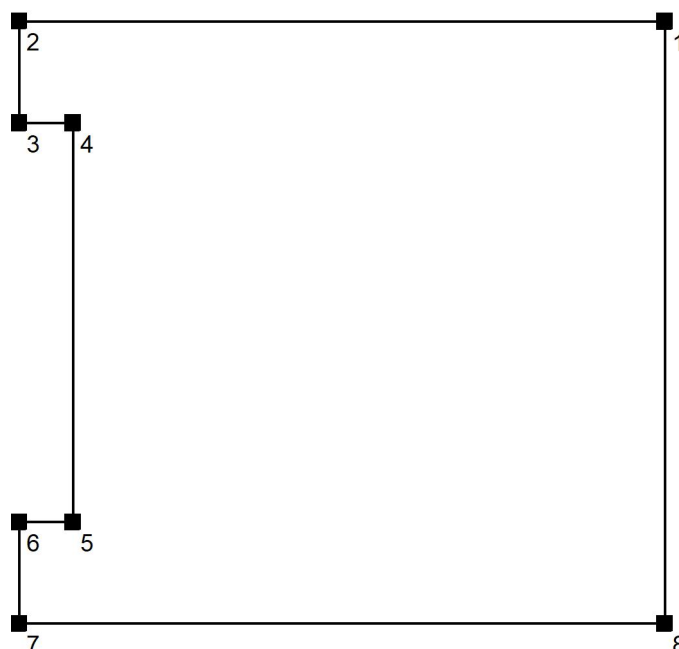
 $E_{min} / E_{max}$   
0.387

Sinutech s.r.o.

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

## 1.14 2 lůžkový pokoj / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.350 m

 Výška místnosti: 3.200 m  
 Základní plocha: 20.09 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 18.995   4.060 )	( 14.215   4.060 )	4.780
Stěna 2	50	( 14.215   4.060 )	( 14.215   3.310 )	0.750
Stěna 3	50	( 14.215   3.310 )	( 14.615   3.310 )	0.400
Stěna 4	50	( 14.615   3.310 )	( 14.615   0.360 )	2.950
Stěna 5	50	( 14.615   0.360 )	( 14.215   0.360 )	0.400
Stěna 6	50	( 14.215   0.360 )	( 14.215   -0.390 )	0.750
Stěna 7	50	( 14.215   -0.390 )	( 18.995   -0.390 )	4.780
Stěna 8	50	( 18.995   -0.390 )	( 18.995   4.060 )	4.450

Sinutech s.r.o.

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

## 1.14 2 lůžkový pokoj / 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. SA470 804SX

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

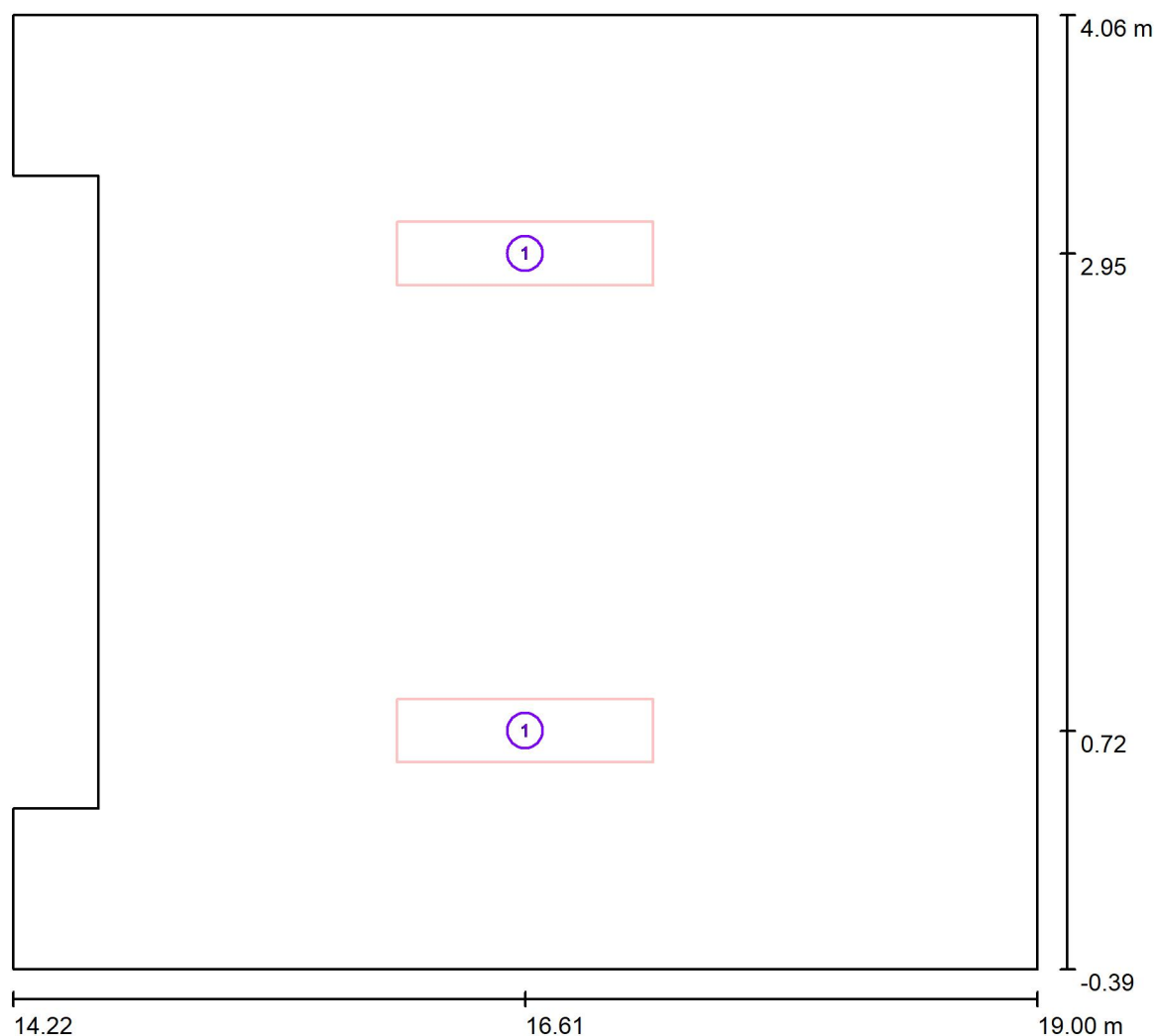
Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.14 2 lůžkový pokoj / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 35

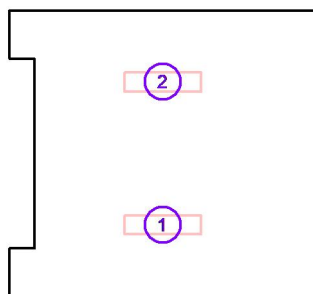
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.14 2 lůžkový pokoj / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX**

3998 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

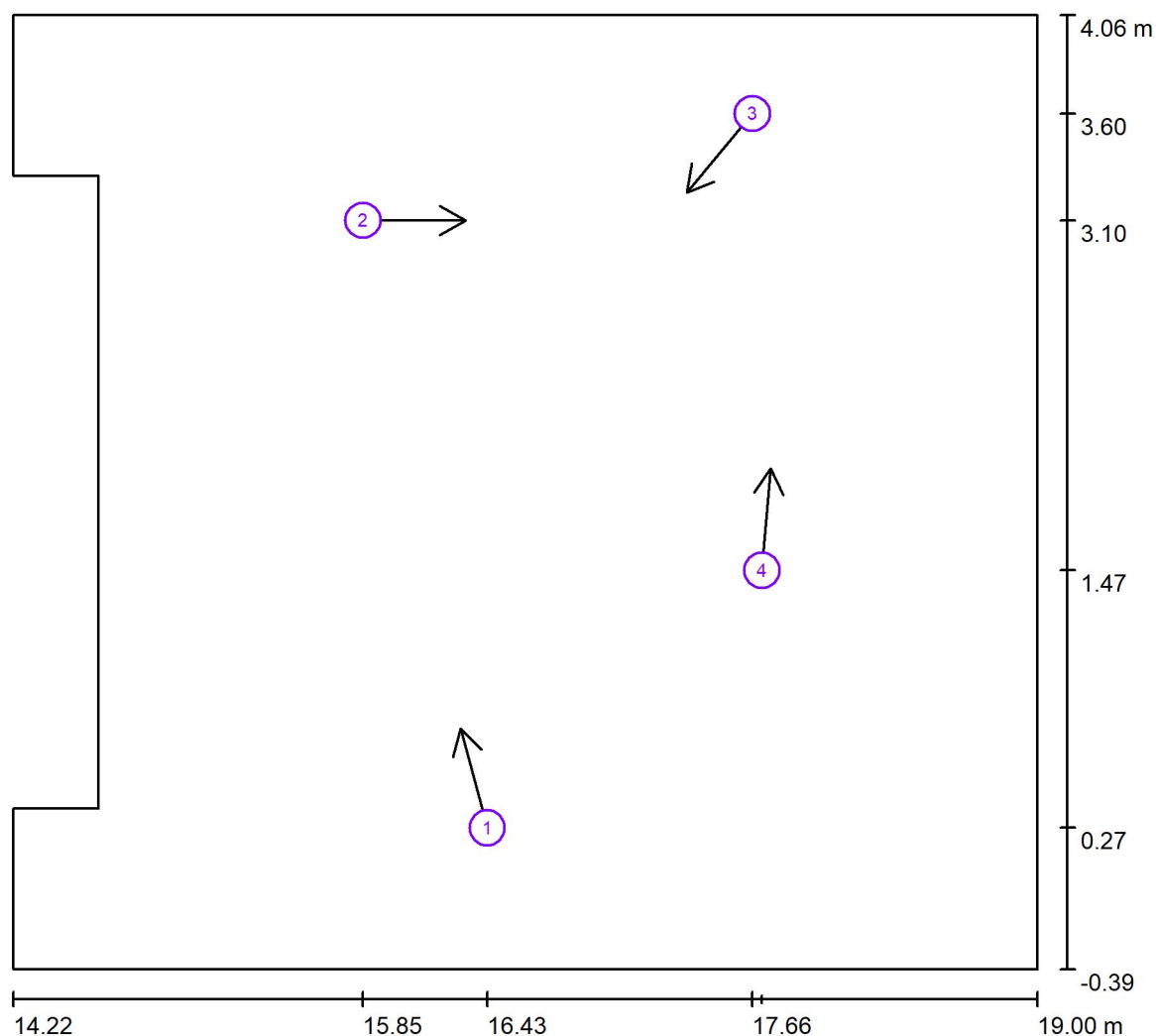


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	16.605	0.722	3.200	0.0	0.0	90.0
2	16.605	2.947	3.200	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

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

### 1.14 2 lůžkový pokoj / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 35

#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	16.428	0.270	1.700	105.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	15.848	3.102	1.700	0.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	17.665	3.600	1.700	-130.0	20
4	Výpočtový bod UGR 4	17.709	1.470	1.700	85.0	16

Sinutech s.r.o.

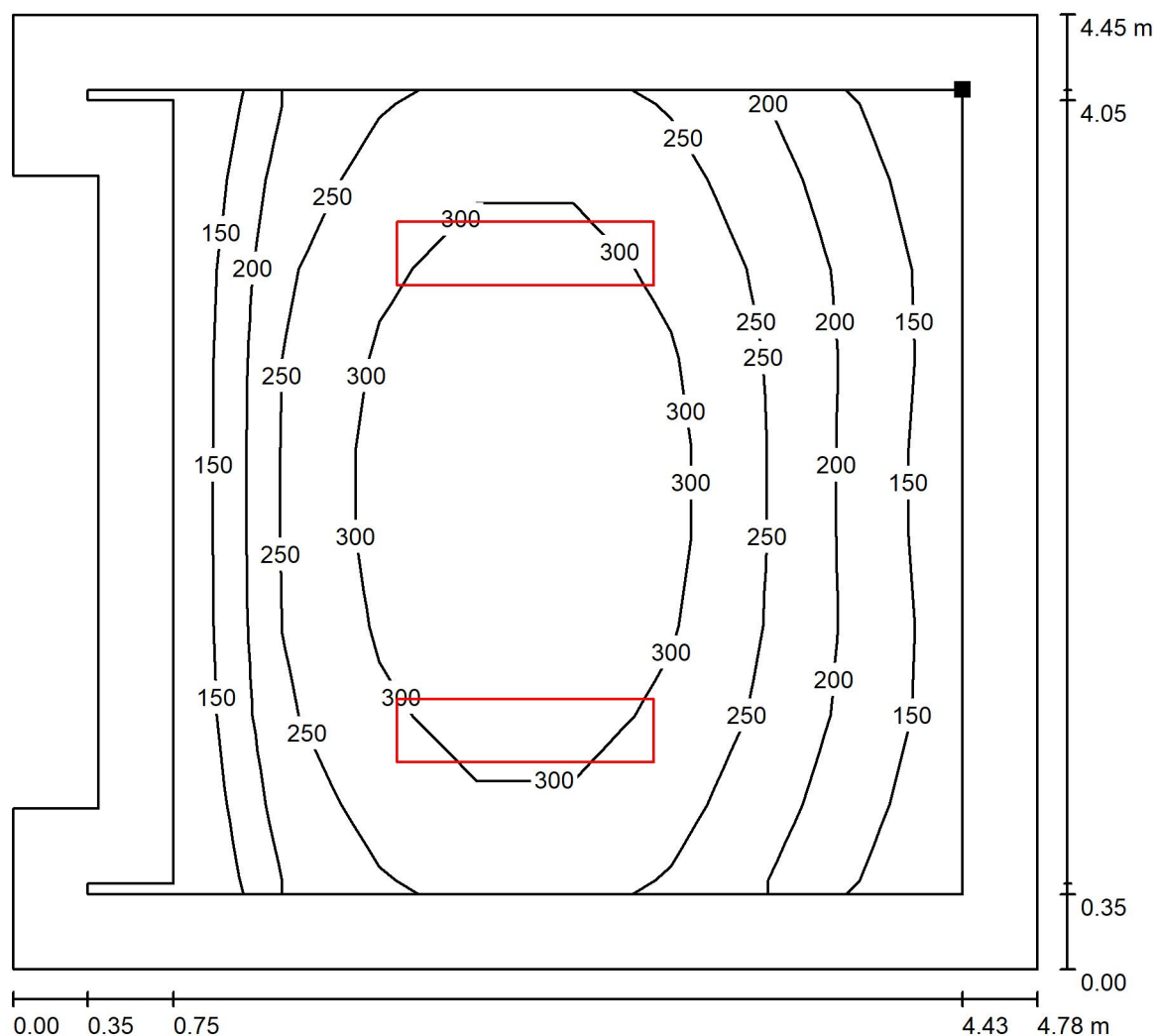
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

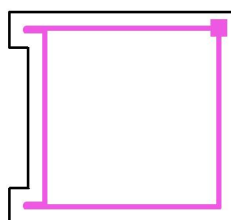
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**1.14 2 lůžkový pokoj / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.350 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(18.645 m, 3.710 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

 $E_m$  [lx]  
253

 $E_{min}$  [lx]  
121

 $E_{max}$  [lx]  
363

 $E_{min} / E_m$   
0.478

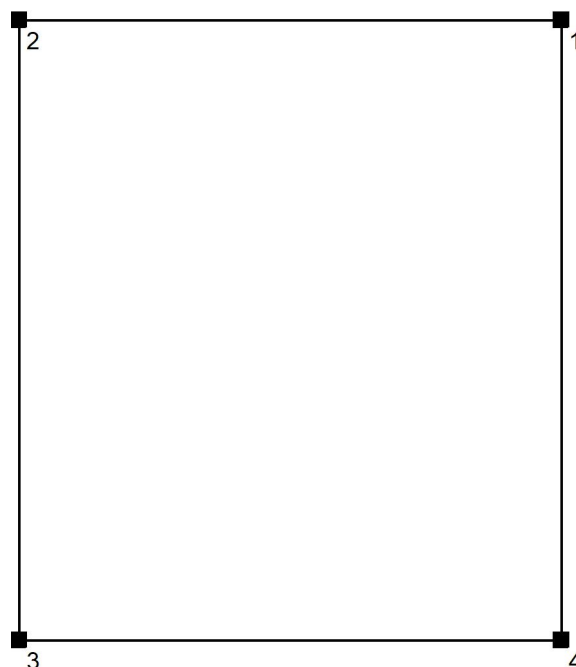
 $E_{min} / E_{max}$   
0.334

Sinutech s.r.o.

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

### 1.15 Předsíň pro hygienické zázemí / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.150 m  
 Základní plocha: 7.61 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 22.155   2.560 )	( 19.575   2.560 )	2.580
Stěna 2	50	( 19.575   2.560 )	( 19.575   -0.390 )	2.950
Stěna 3	50	( 19.575   -0.390 )	( 22.155   -0.390 )	2.580
Stěna 4	50	( 22.155   -0.390 )	( 22.155   2.560 )	2.950

Sinutech s.r.o.

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

## 1.15 Předsíň pro hygienické zázemí / 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. LX2375 O22235804

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

0.97

0.88 (Definováno uživatelem)

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.79**

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

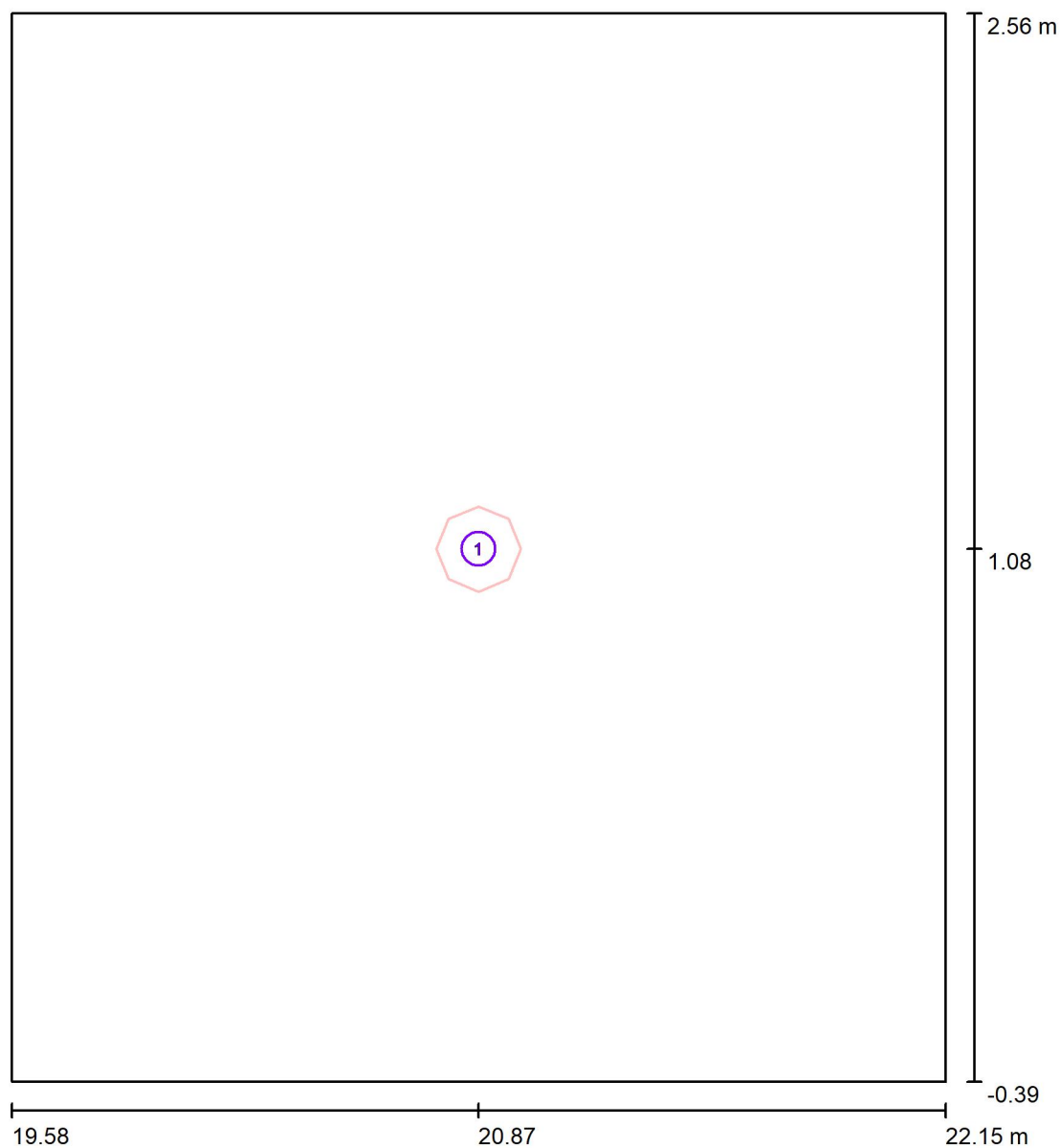


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.15 Předsíň pro hygienické zázemí / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 20

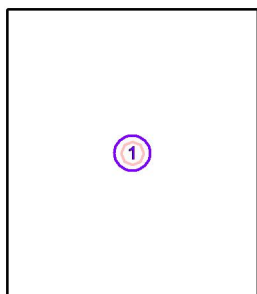
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2375 O22235804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.15 Předsíň pro hygienické zázemí / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2375 O22235804**

2729 lm, 26.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	20.865	1.081	3.150	0.0	0.0	0.0



Sinutech s.r.o.

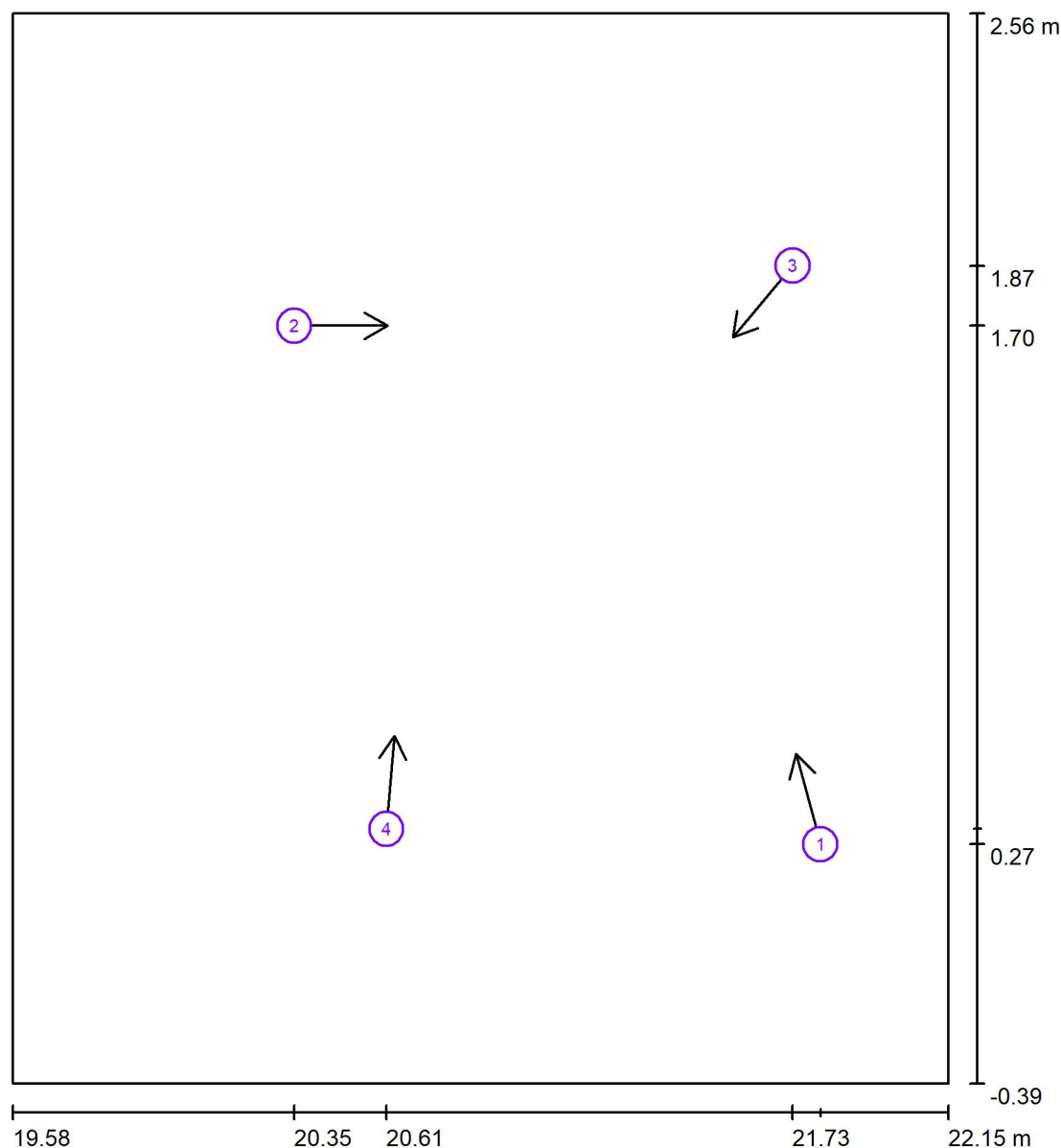
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**1.15 Předsíň pro hygienické zázemí / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 20

**Seznam výpočtových bodů UGR**

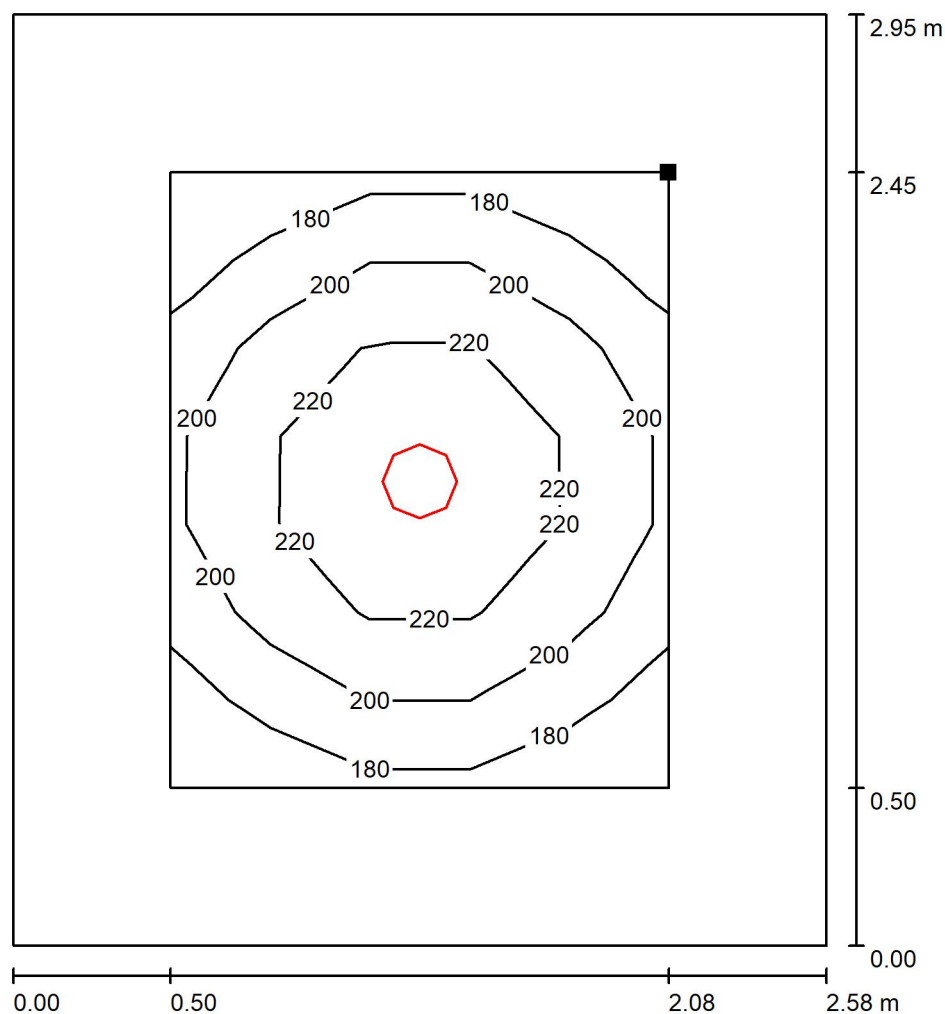
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	21.803	0.270	1.700	105.0	23
2	Výpočtový bod UGR 2	20.352	1.699	1.700	0.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	21.726	1.865	1.700	-130.0	24
4	Výpočtový bod UGR 4	20.606	0.312	1.700	85.0	/

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

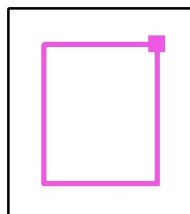
Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

### 1.15 Předsíň pro hygienické zázemí / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(21.655 m, 2.060 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
204

 $E_{min}$  [lx]  
169

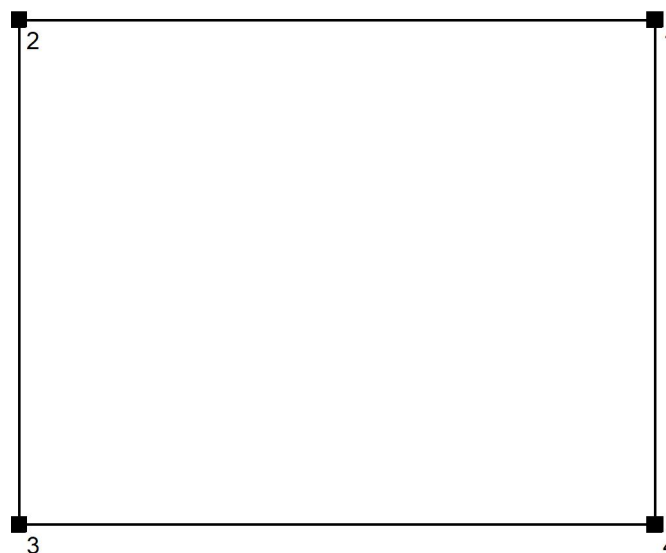
 $E_{max}$  [lx]  
242

 $E_{min} / E_m$   
0.830

 $E_{min} / E_{max}$   
0.698

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16
 Zpracovatel Kateřina Blatáková  
 Telefon +420 608 564 765  
 Fax  
 e-mail katerina.blatakova@seznam.cz
**1.16 WC pro TP / Zadávací protokol**
 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.150 m  
 Základní plocha: 3.23 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 24.305   2.560 )	( 22.285   2.560 )	2.020
Stěna 2	50	( 22.285   2.560 )	( 22.285   0.960 )	1.600
Stěna 3	50	( 22.285   0.960 )	( 24.305   0.960 )	2.020
Stěna 4	50	( 24.305   0.960 )	( 24.305   2.560 )	1.600

Sinutech s.r.o.

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

## 1.16 WC pro TP / 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. LX2370 O22190804

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

0.97

0.88 (Definováno uživatelem)

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.79**

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

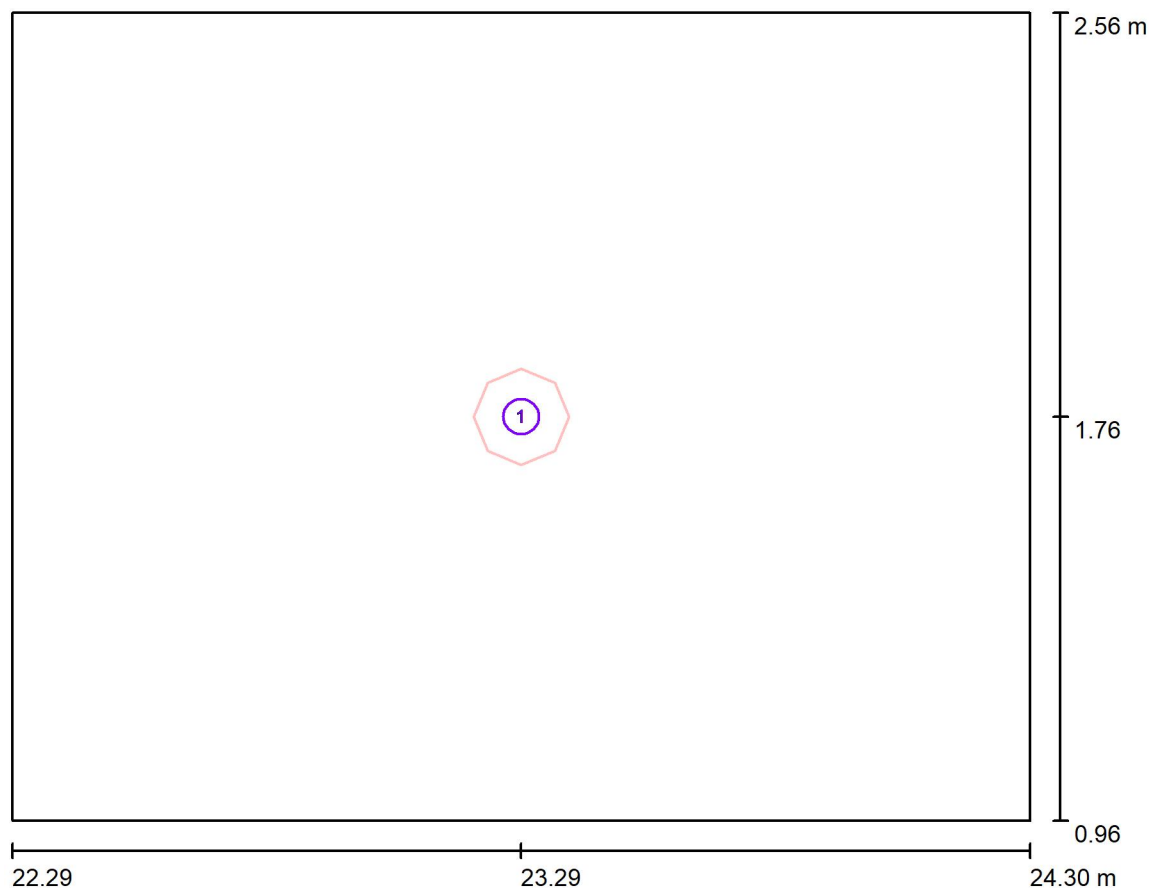


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.16 WC pro TP / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 15

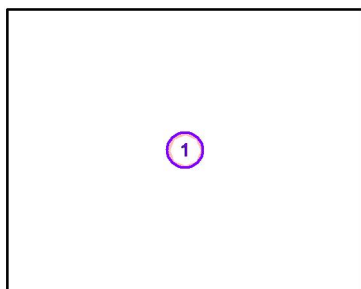
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.16 WC pro TP / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	23.295	1.760	3.150	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

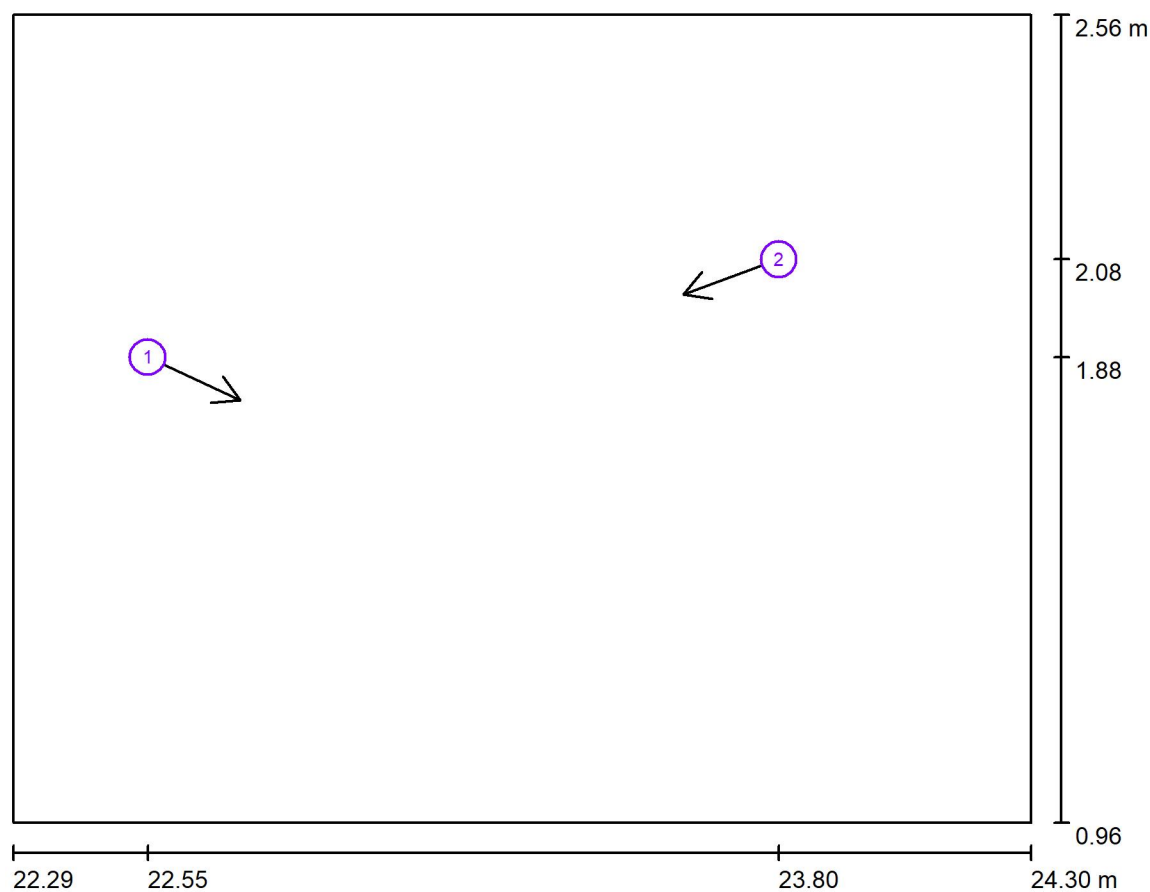
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**1.16 WC pro TP / 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	22.552	1.882	1.700	-25.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	23.804	2.076	1.700	-160.0	/

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

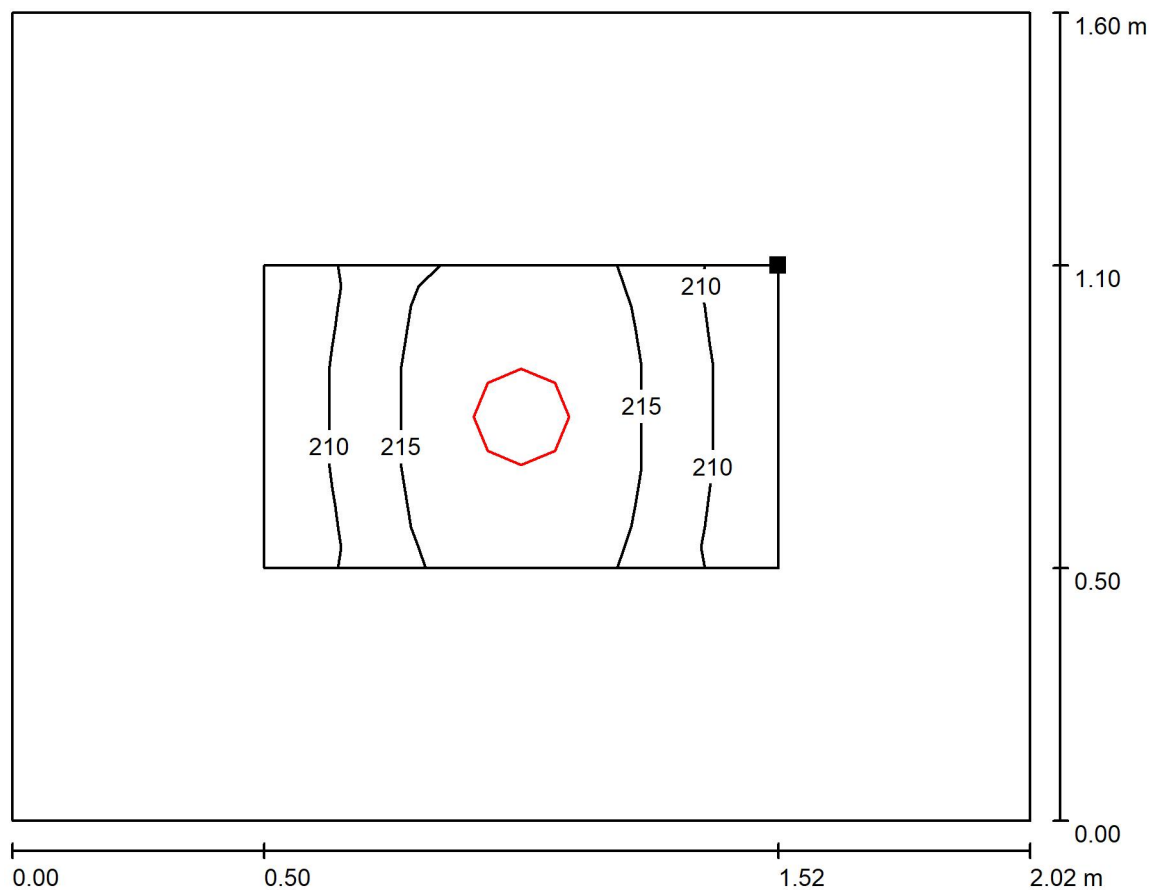
Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

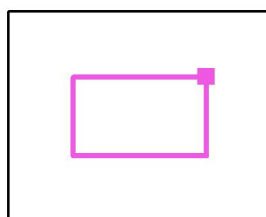
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.16 WC pro TP / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(23.805 m, 2.060 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
214

 $E_{min}$  [lx]  
208

 $E_{max}$  [lx]  
219

 $E_{min} / E_m$   
0.973

 $E_{min} / E_{max}$   
0.949

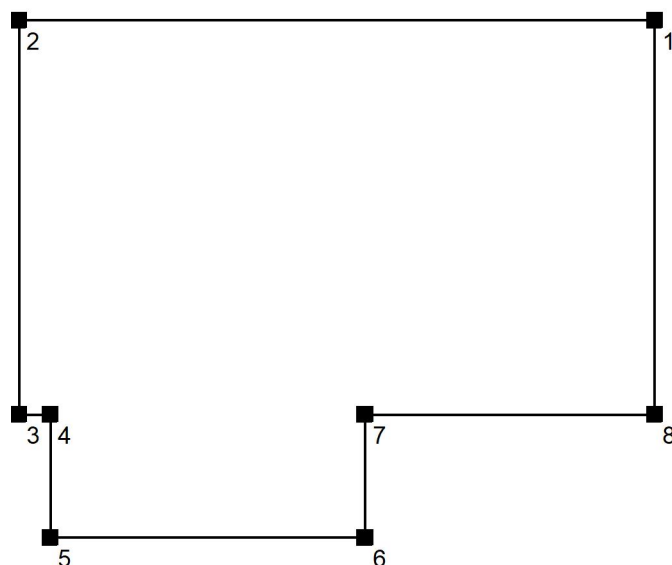


Sinutech s.r.o.

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

## 1.17 Úklidová místnost / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.450 m

 Výška místnosti: 3.150 m  
 Základní plocha: 2.91 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 24.305   0.860 )	( 22.285   0.860 )	2.020
Stěna 2	50	( 22.285   0.860 )	( 22.285   -0.390 )	1.250
Stěna 3	50	( 22.285   -0.390 )	( 22.385   -0.390 )	0.100
Stěna 4	50	( 22.385   -0.390 )	( 22.385   -0.780 )	0.390
Stěna 5	50	( 22.385   -0.780 )	( 23.385   -0.780 )	1.000
Stěna 6	50	( 23.385   -0.780 )	( 23.385   -0.390 )	0.390
Stěna 7	50	( 23.385   -0.390 )	( 24.305   -0.390 )	0.920
Stěna 8	50	( 24.305   -0.390 )	( 24.305   0.860 )	1.250

Sinutech s.r.o.

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

## 1.17 Úklidová místnost / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stálým 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. LX2370 O22190804

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

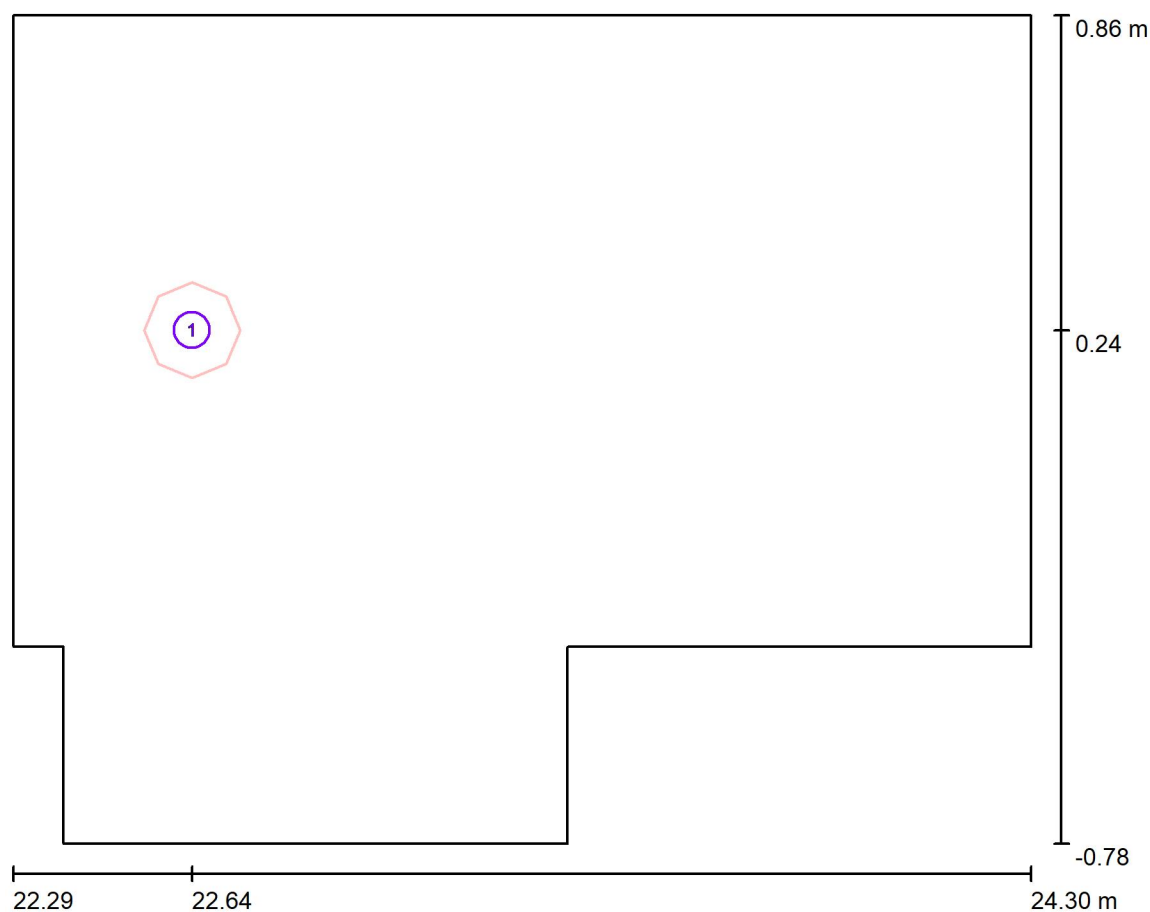
Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.17 Úklidová místnost / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 15

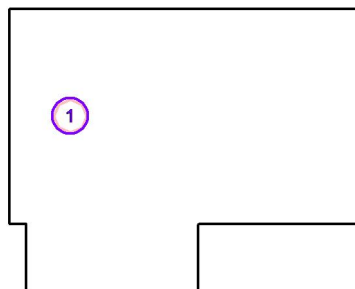
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.17 Úklidová místnost / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

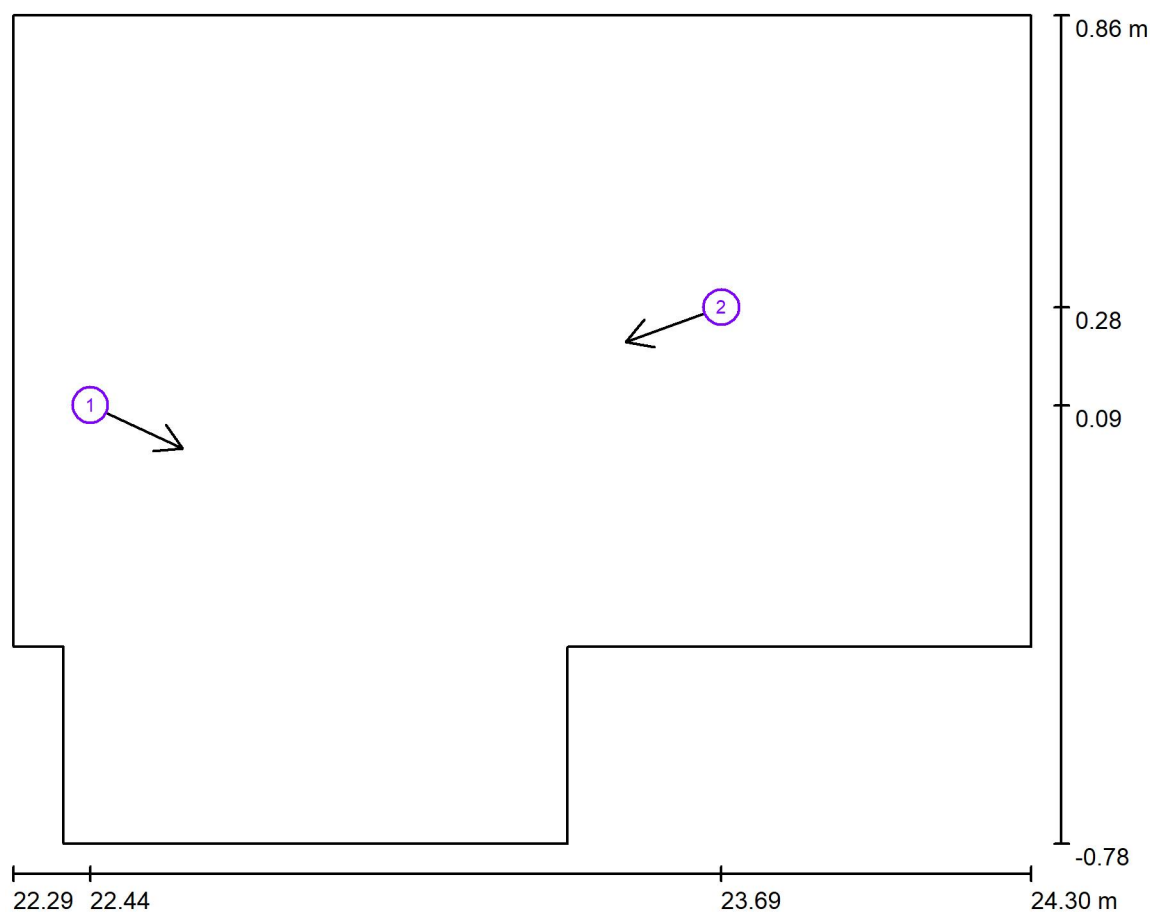


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	22.640	0.237	3.150	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

**1.17 Úklidová místnost / 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	22.438	0.088	1.700	-25.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	23.690	0.282	1.700	-160.0	22

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

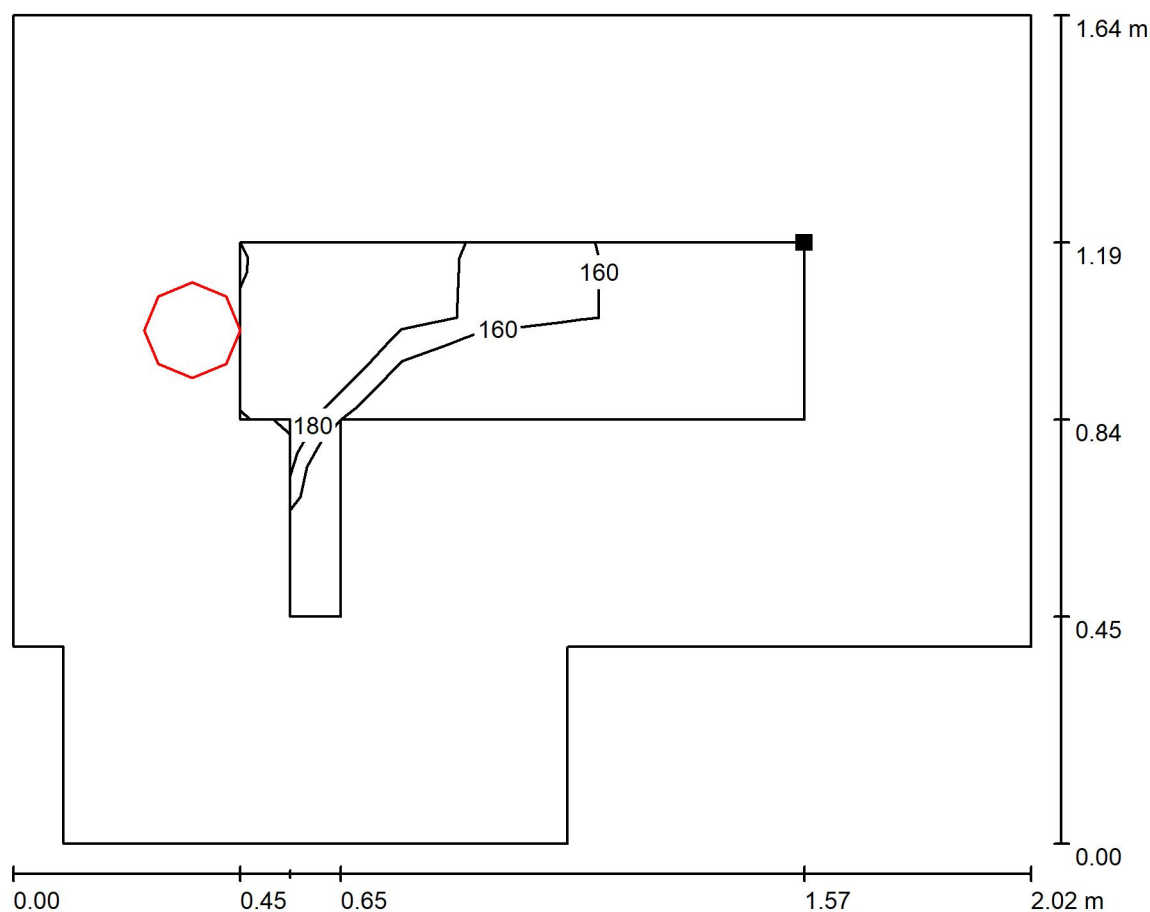
Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

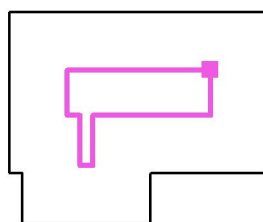
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.17 Úklidová místnost / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.450 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(23.855 m, 0.410 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
171

 $E_{min}$  [lx]  
140

 $E_{max}$  [lx]  
197

 $E_{min} / E_m$   
0.822

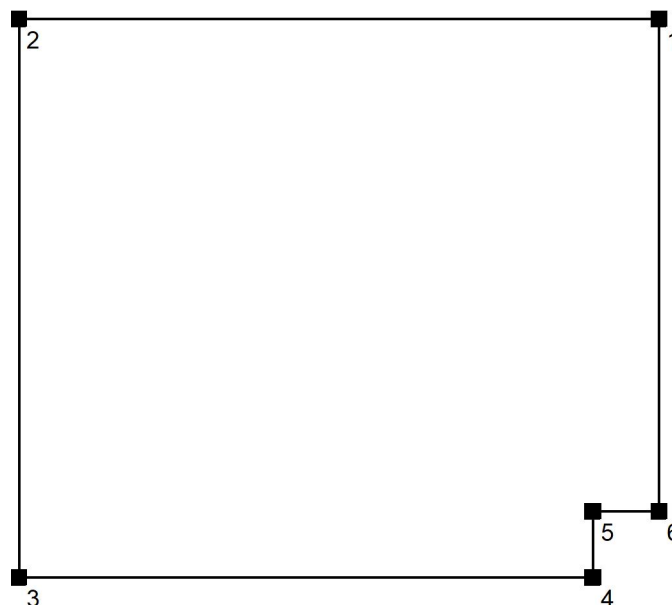
 $E_{min} / E_{max}$   
0.712

Sinutech s.r.o.

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

### 1.18 Centrální sprcha / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.150 m  
 Základní plocha: 9.88 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 27.845   2.560 )	( 24.455   2.560 )	3.390
Stěna 2	50	( 24.455   2.560 )	( 24.455   -0.390 )	2.950
Stěna 3	50	( 24.455   -0.390 )	( 27.495   -0.390 )	3.040
Stěna 4	50	( 27.495   -0.390 )	( 27.495   -0.040 )	0.350
Stěna 5	50	( 27.495   -0.040 )	( 27.845   -0.040 )	0.350
Stěna 6	50	( 27.845   -0.040 )	( 27.845   2.560 )	2.600

Sinutech s.r.o.

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

## 1.18 Centrální sprcha / 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:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

### Umístění pole / Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

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 16

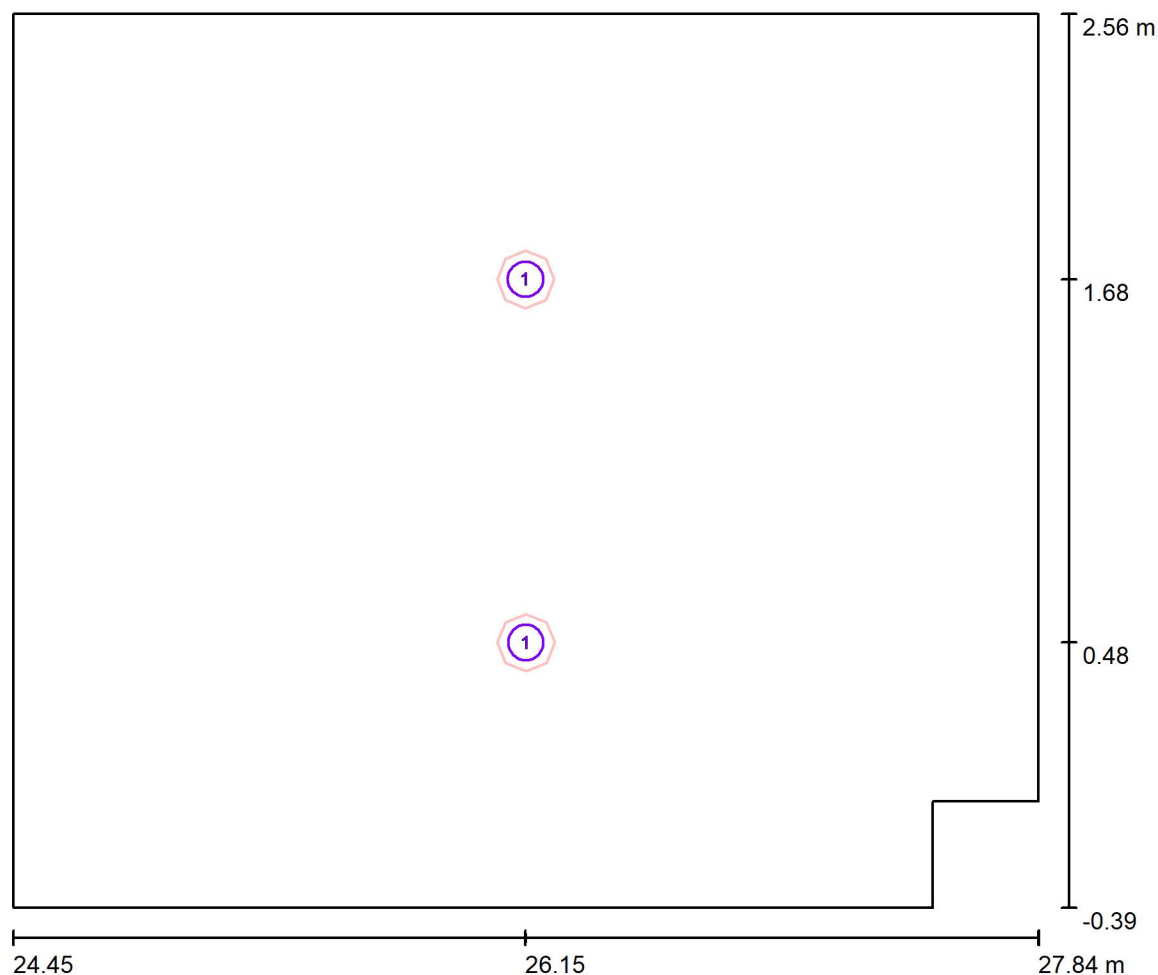
Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.18 Centrální sprcha / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 25

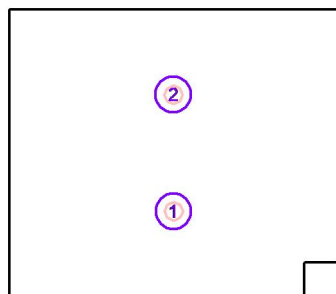
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.18 Centrální sprcha / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

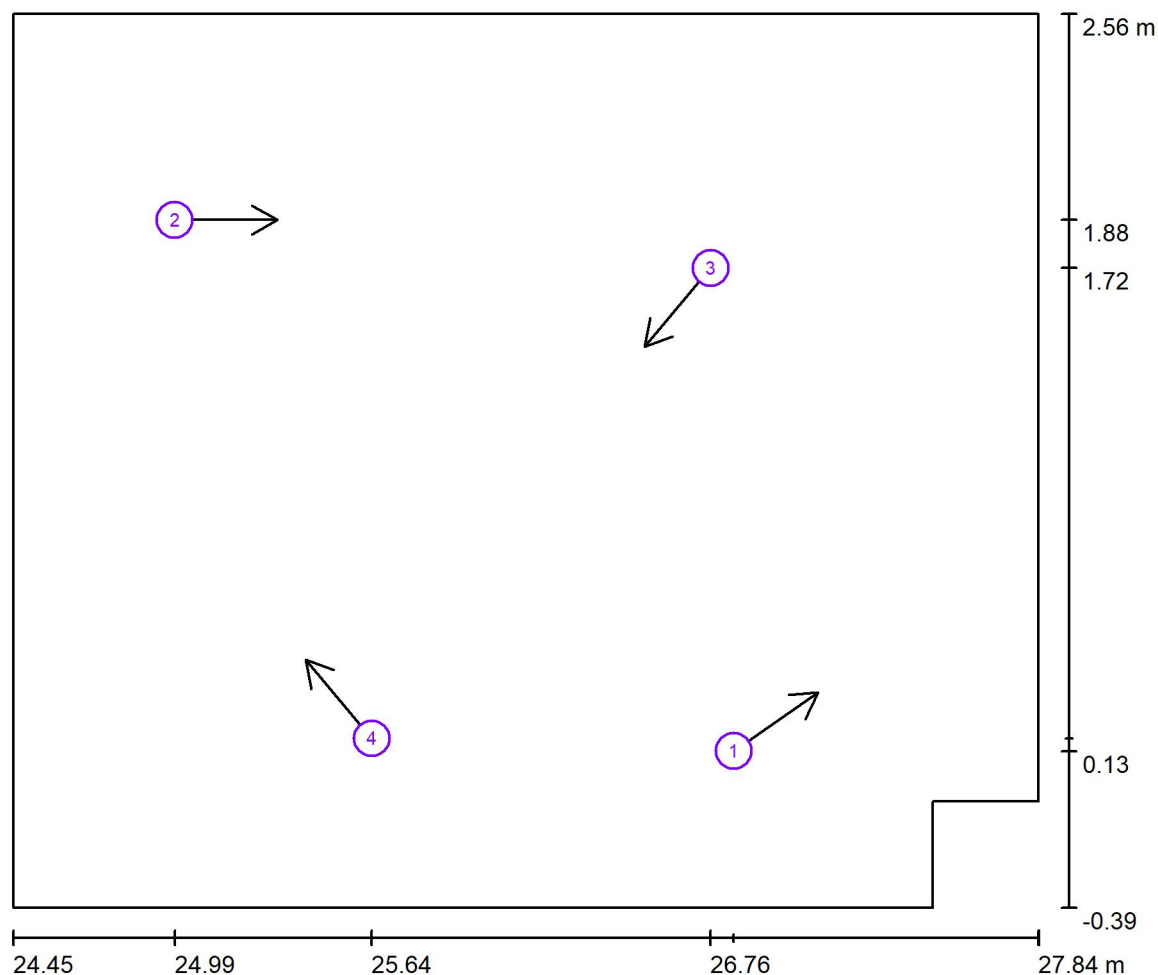


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	26.150	0.485	3.150	0.0	0.0	90.0
2	26.149	1.684	3.150	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

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

### 1.18 Centrální sprcha / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 25

#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	26.837	0.127	1.700	35.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	24.989	1.880	1.700	0.0	25
3	Výpočtový bod UGR 3	26.761	1.721	1.700	-130.0	25
4	Výpočtový bod UGR 4	25.641	0.168	1.700	130.0	19

Sinutech s.r.o.

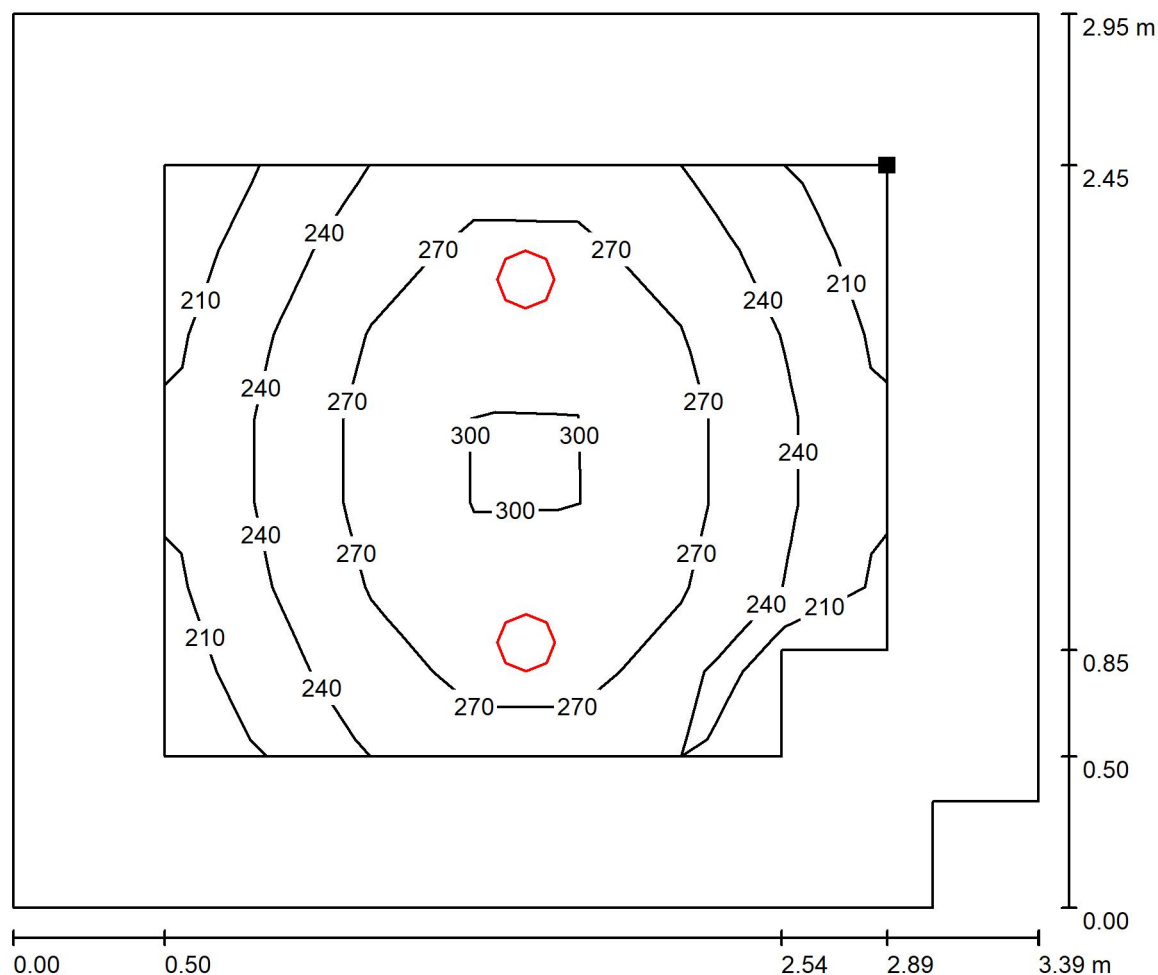
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

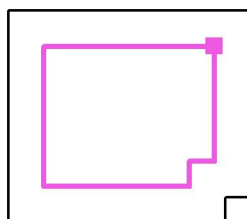
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**1.18 Centrální sprcha / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(27.345 m, 2.060 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
257

 $E_{min}$  [lx]  
206

 $E_{max}$  [lx]  
309

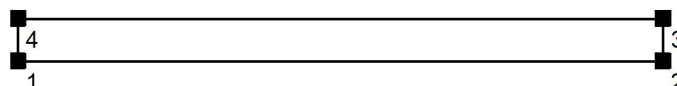
 $E_{min} / E_m$   
0.800

 $E_{min} / E_{max}$   
0.665

Sinutech s.r.o.

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

## 1.04 Chodba 1 / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.000 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 2.900 m  
 Základní plocha: 69.21 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 3.620   -3.000 )	( 36.265   -3.000 )	32.645
Stěna 2	50	( 36.265   -3.000 )	( 36.265   -0.880 )	2.120
Stěna 3	50	( 36.265   -0.880 )	( 3.620   -0.880 )	32.645
Stěna 4	50	( 3.620   -0.880 )	( 3.620   -3.000 )	2.120

Sinutech s.r.o.

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

## 1.04 Chodba 1 / 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

### / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

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:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.72**

### / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

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:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:****0.72**

Sinutech s.r.o.

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

## 1.04 Chodba 1 / Plán údržby

### / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

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

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72**

### / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

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

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72**

### / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

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

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72**

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.04 Chodba 1 / Plán údržby****/ Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX**

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

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72****/ Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX**

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

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72****/ Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX**

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

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72**



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.04 Chodba 1 / Plán údržby

### / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

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

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72**

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

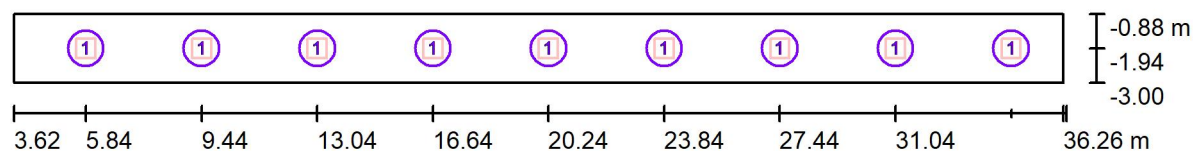


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.04 Chodba 1 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 234

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.04 Chodba 1 / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX**

2899 lm, 24.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

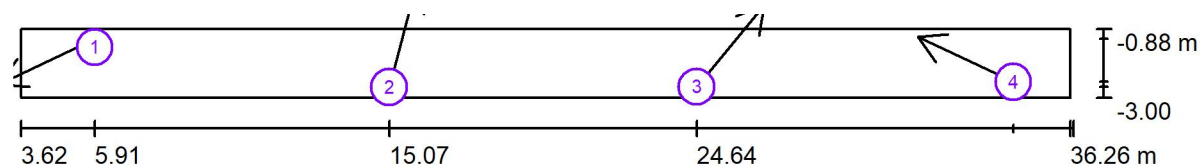
1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.842	-1.939	2.900	0.0	0.0	90.0
2	9.442	-1.940	2.900	0.0	0.0	90.0
3	13.045	-1.940	2.900	0.0	0.0	90.0
4	16.644	-1.940	2.900	0.0	0.0	90.0
5	20.243	-1.939	2.900	0.0	0.0	90.0
6	23.842	-1.938	2.900	0.0	0.0	90.0
7	27.443	-1.939	2.900	0.0	0.0	90.0
8	31.043	-1.940	2.900	0.0	0.0	90.0
9	34.642	-1.938	2.900	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

### 1.04 Chodba 1 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 234

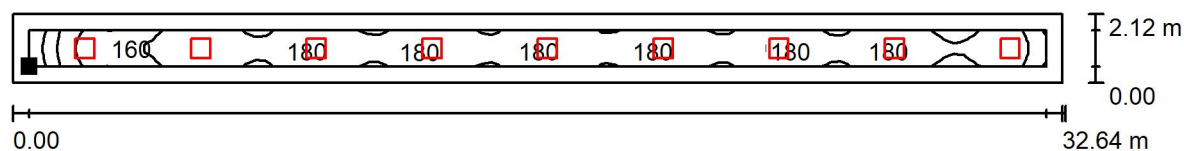
#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	5.905	-1.191	1.700	-155.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	15.068	-2.668	1.700	75.0	13
3	Výpočtový bod UGR 3	24.637	-2.657	1.700	50.0	13
4	Výpočtový bod UGR 4	34.494	-2.507	1.700	155.0	15

Sinutech s.r.o.

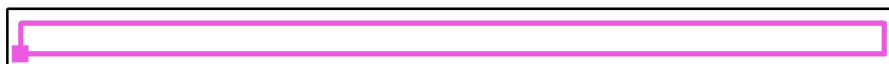
Dolany 589  
783 16

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

**1.04 Chodba 1 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 234

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m  
Okrajová zóna  
Označený bod:  
(4.120 m, -2.500 m, 0.000 m)



Rastr: 99 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
167

 $E_{min}$  [lx]  
102

 $E_{max}$  [lx]  
183

 $E_{min} / E_m$   
0.613

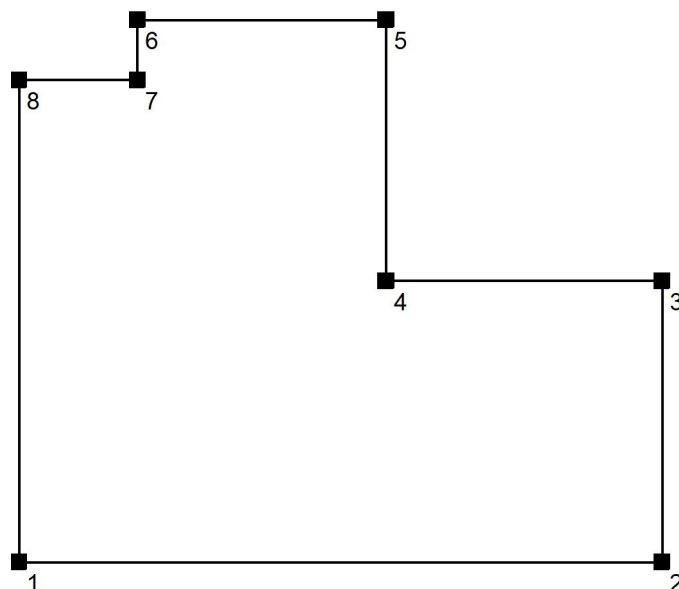
 $E_{min} / E_{max}$   
0.557

Sinutech s.r.o.

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

## 1.19 2 lůžkový pokoj / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.100 m  
 Základní plocha: 25.78 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 3.863   -8.900 )	( 10.155   -8.900 )	6.292
Stěna 2	50	( 10.155   -8.900 )	( 10.155   -6.150 )	2.750
Stěna 3	50	( 10.155   -6.150 )	( 7.455   -6.150 )	2.700
Stěna 4	50	( 7.455   -6.150 )	( 7.455   -3.600 )	2.550
Stěna 5	50	( 7.455   -3.600 )	( 5.023   -3.600 )	2.432
Stěna 6	50	( 5.023   -3.600 )	( 5.023   -4.185 )	0.585
Stěna 7	50	( 5.023   -4.185 )	( 3.863   -4.185 )	1.160
Stěna 8	50	( 3.863   -4.185 )	( 3.863   -8.900 )	4.715

Sinutech s.r.o.

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

## 1.19 2 lůžkový pokoj / 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. SA470 804SX

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. SA470 804SX

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.

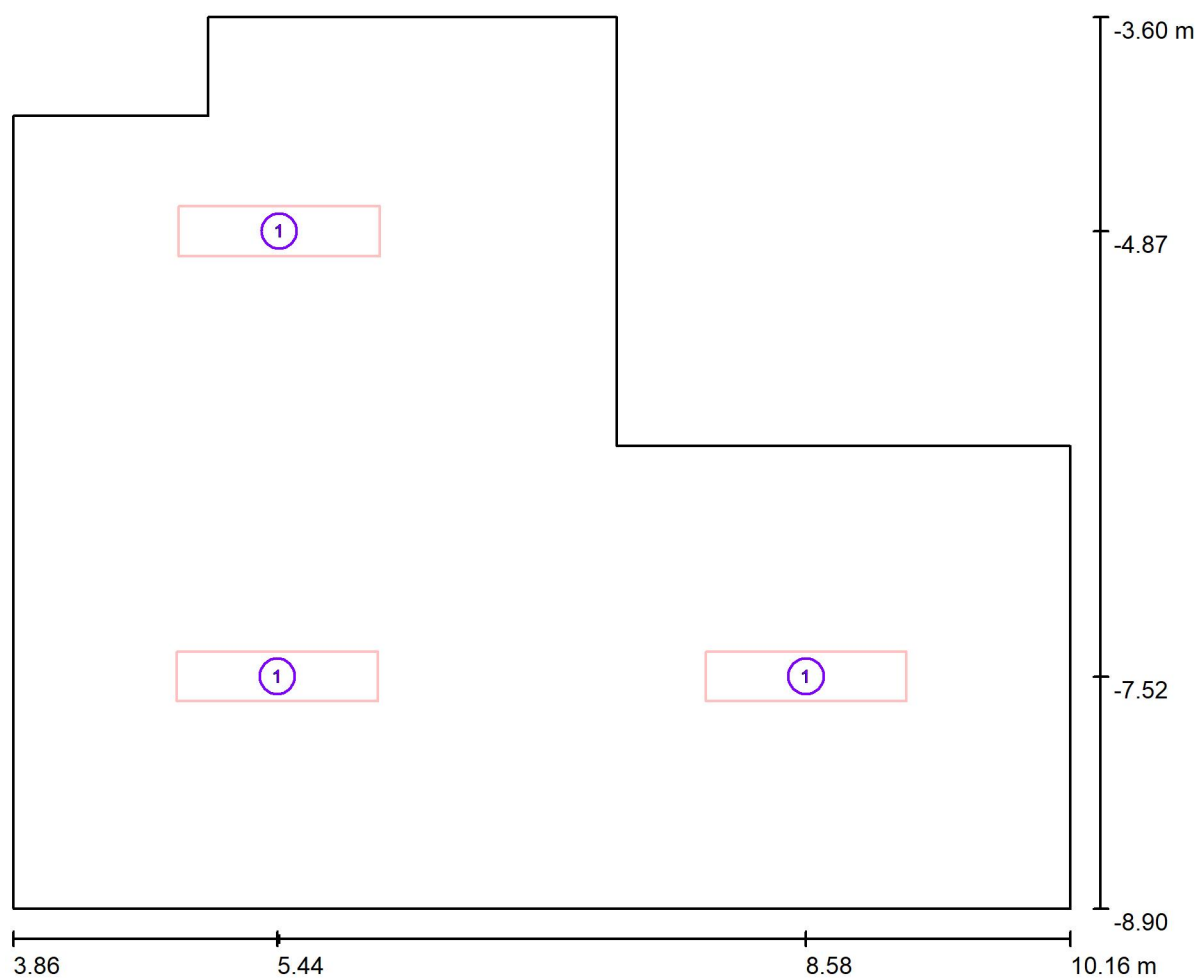


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.19 2 lůžkový pokoj / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 45

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX



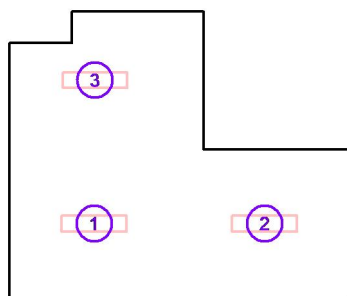
Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

**1.19 2 lůžkový pokoj / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX**

3998 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

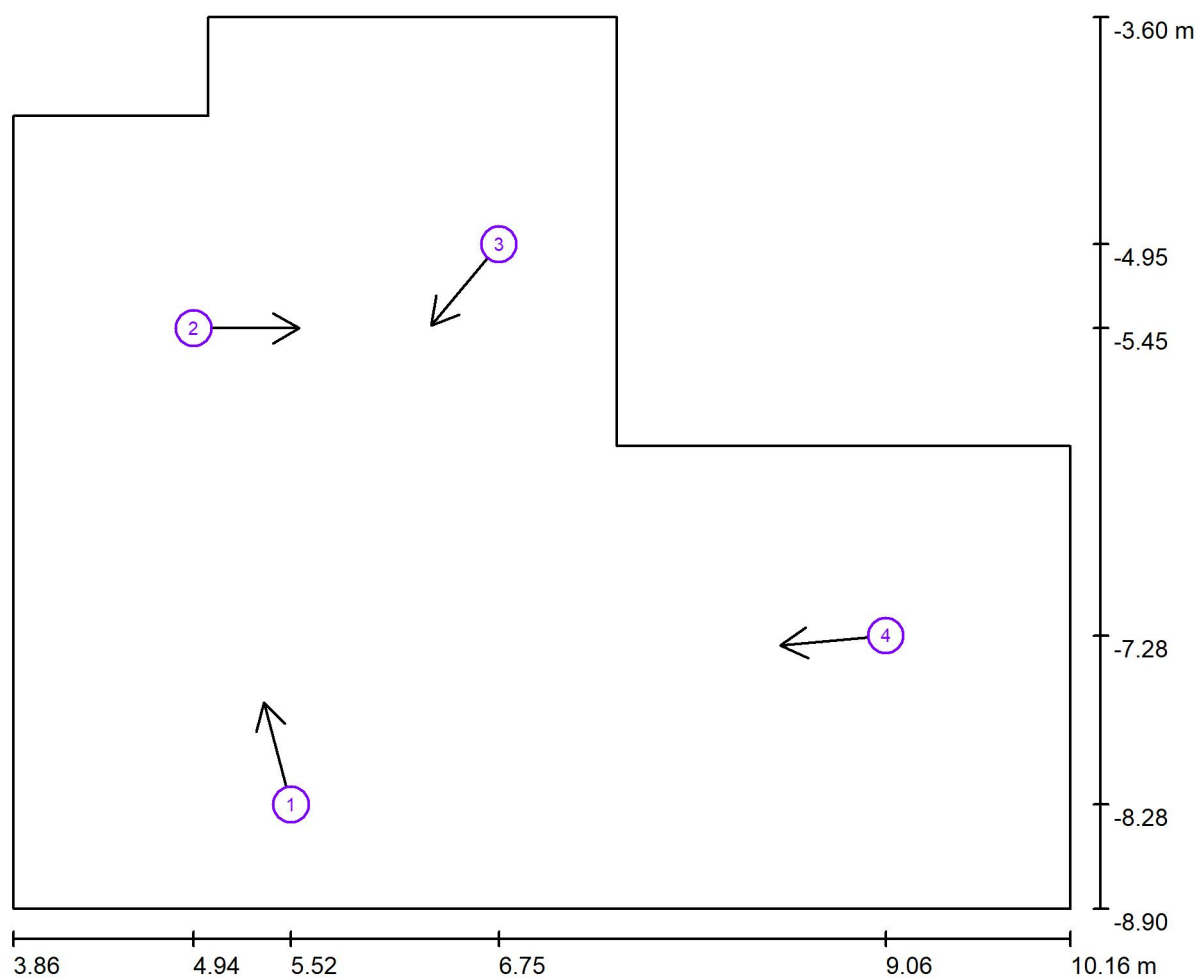


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.436	-7.520	3.100	0.0	0.0	90.0
2	8.582	-7.520	3.100	0.0	0.0	90.0
3	5.447	-4.872	3.100	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

**1.19 2 lůžkový pokoj / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 45

**Seznam výpočtových bodů UGR**

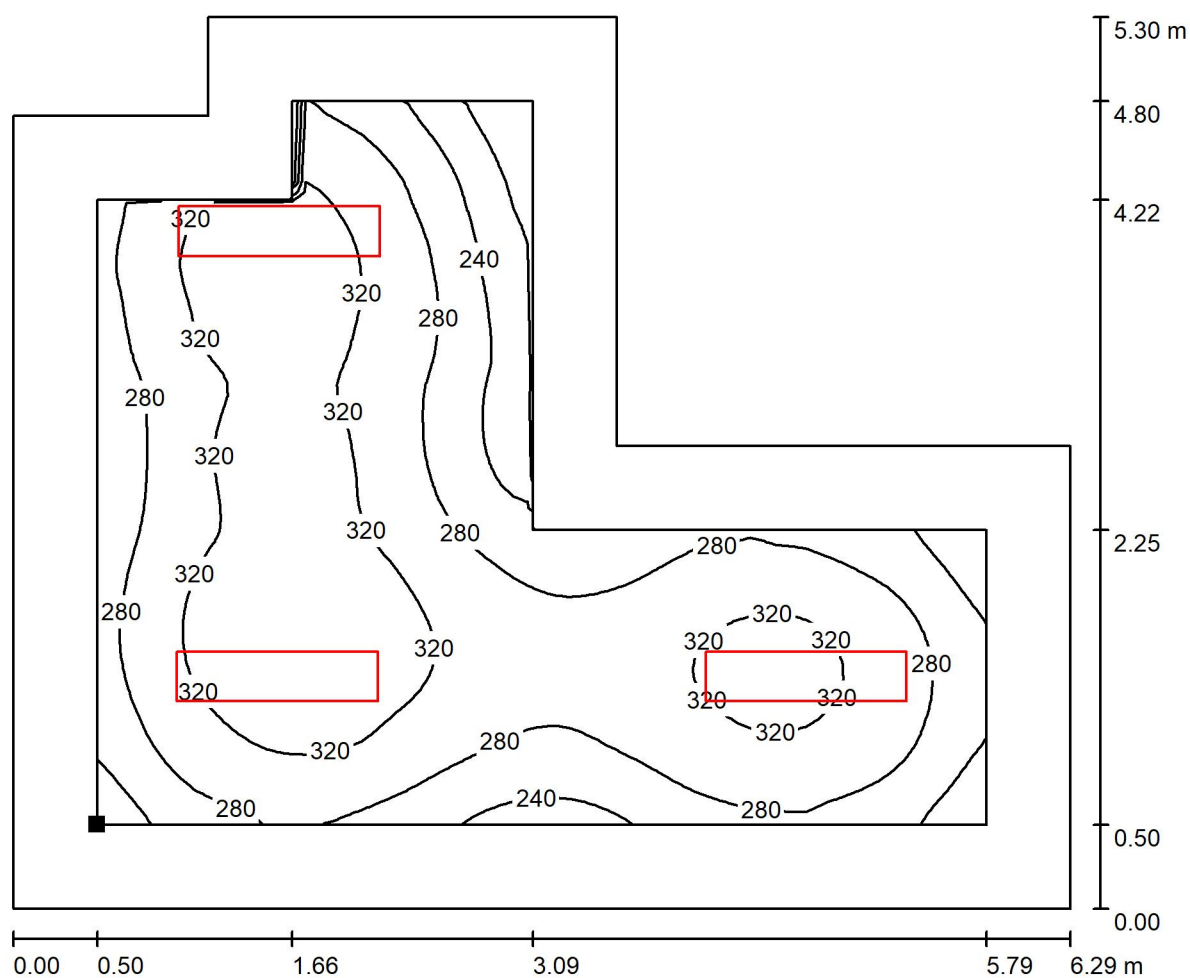
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	5.517	-8.280	1.700	105.0	16
2	Výpočtový bod UGR 2	4.938	-5.448	1.700	0.0	13
3	Výpočtový bod UGR 3	6.754	-4.950	1.700	-130.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	9.057	-7.278	1.700	-175.0	15

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

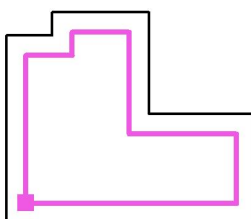
Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.19 2 lůžkový pokoj / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 45

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(4.363 m, -8.400 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

 $E_m$  [lx]  
293

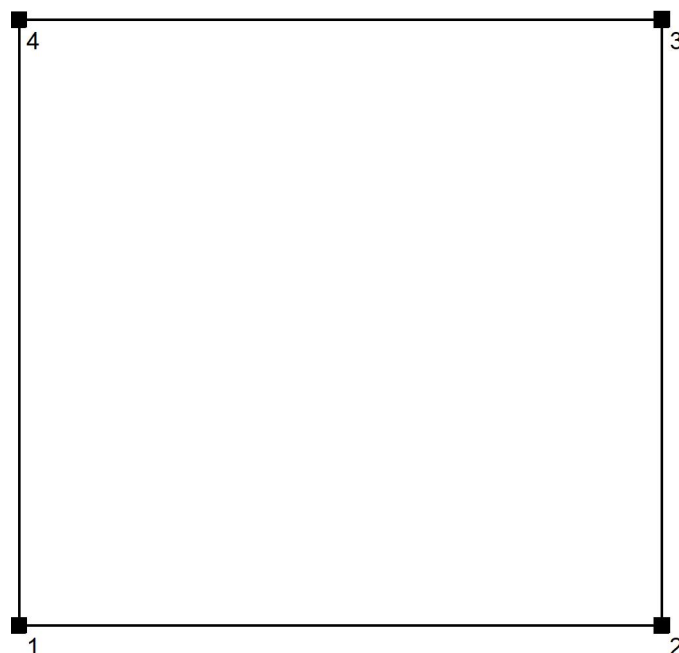
 $E_{min}$  [lx]  
160

 $E_{max}$  [lx]  
349

 $E_{min} / E_m$   
0.547

 $E_{min} / E_{max}$   
0.458

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.37 Koupelna pro TP / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 3.100 m  
Základní plocha: 6.12 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 7.605   -6.000 )	( 10.155   -6.000 )	2.550
Stěna 2	50	( 10.155   -6.000 )	( 10.155   -3.600 )	2.400
Stěna 3	50	( 10.155   -3.600 )	( 7.605   -3.600 )	2.550
Stěna 4	50	( 7.605   -3.600 )	( 7.605   -6.000 )	2.400

Sinutech s.r.o.

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

### 1.37 Koupelna pro TP / 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. LX2375 O22235804

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

0.97

0.88 (Definováno uživatelem)

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.79**

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



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

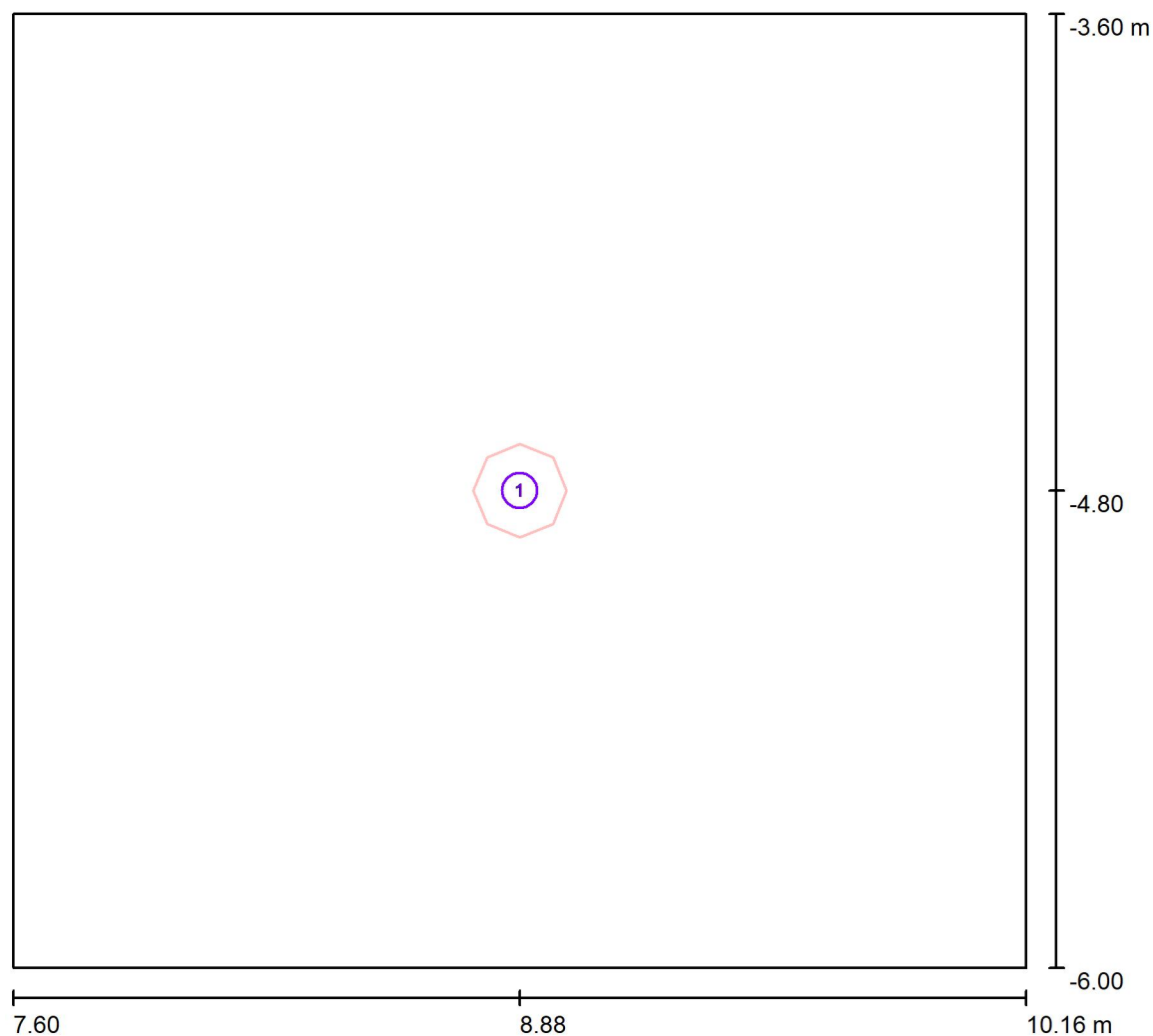
Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

### 1.37 Koupelna pro TP / Svítidla (situační plán)

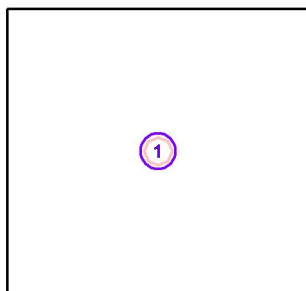


Měřítko 1 : 19

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2375 O22235804

Sinutech s.r.o.

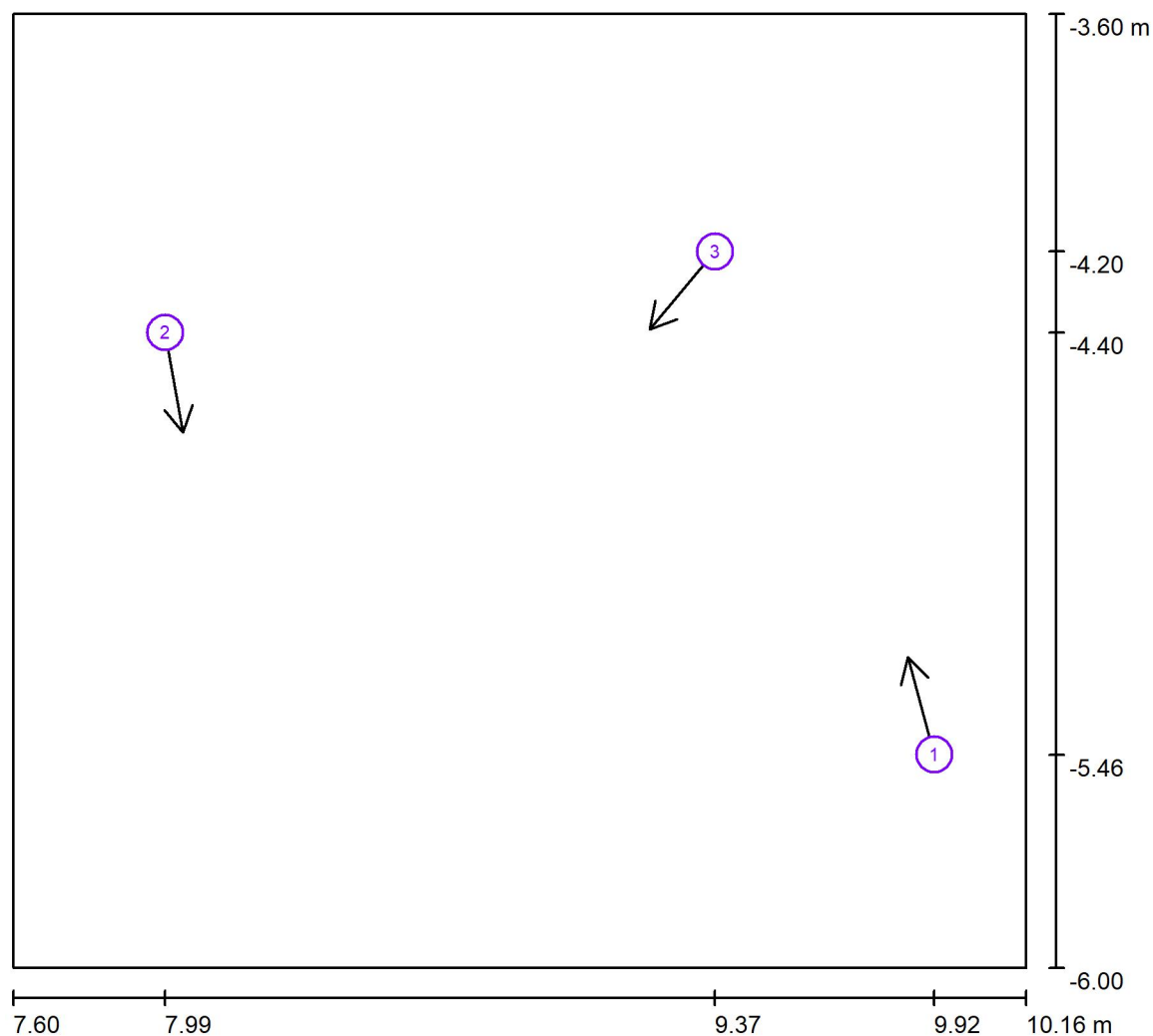
Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.37 Koupelna pro TP / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2375 O22235804**  
2729 lm, 26.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Č.	Pozice [m]		Z	Rotace [°]		Z
	X	Y		Y	Z	
1	8.881	-4.799	3.100	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

### 1.37 Koupelna pro TP / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 19

#### Seznam výpočtových bodů UGR

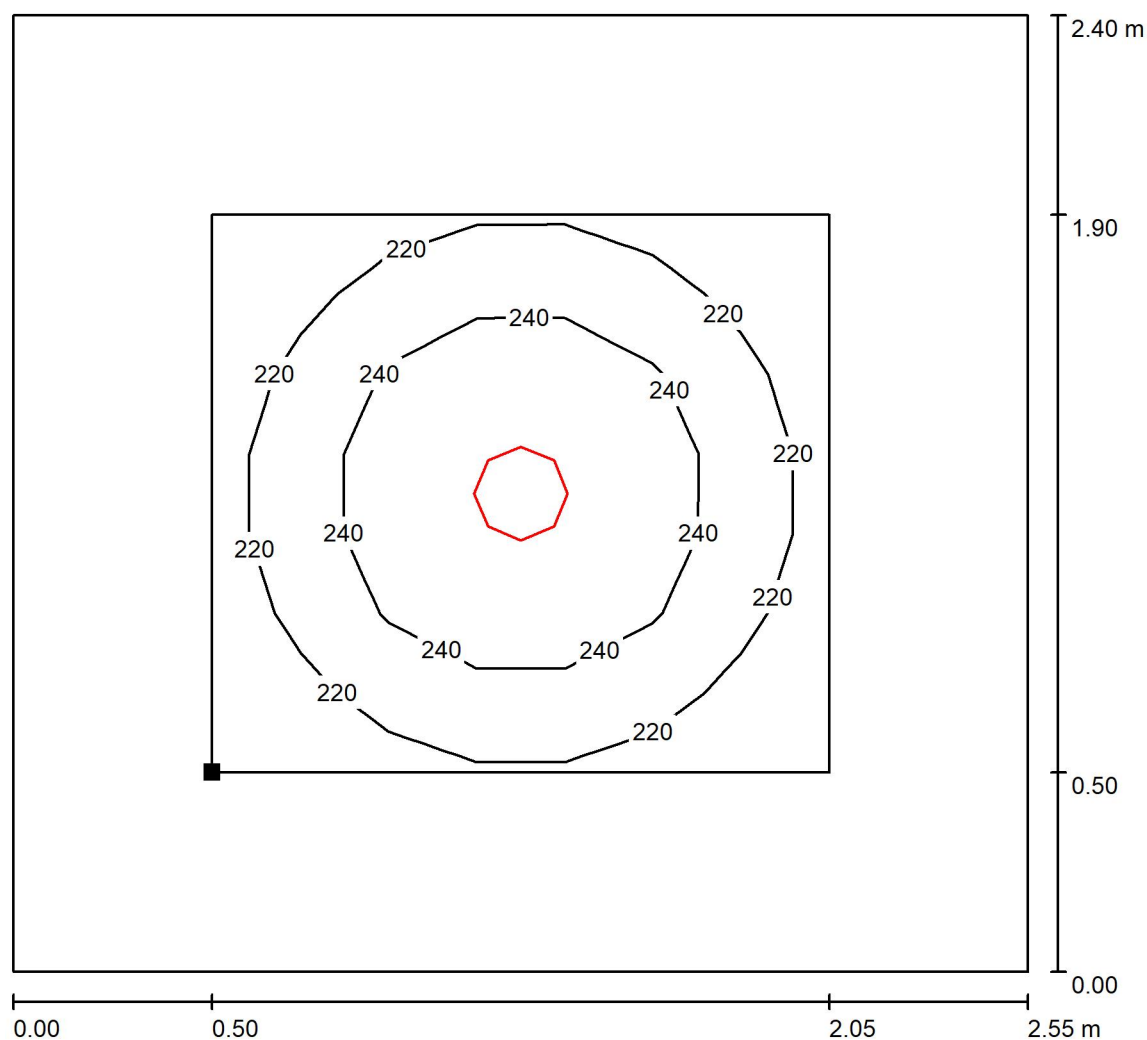
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	9.924	-5.464	1.700	105.0	21
2	Výpočtový bod UGR 2	7.988	-4.402	1.700	-80.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	9.372	-4.198	1.700	-130.0	/



Sinutech s.r.o.

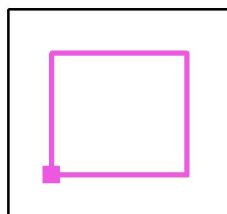
Dolany 589  
783 16

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

**1.37 Koupelna pro TP / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(8.105 m, -5.500 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
232

 $E_{min}$  [lx]  
201

 $E_{max}$  [lx]  
261

 $E_{min} / E_m$   
0.868

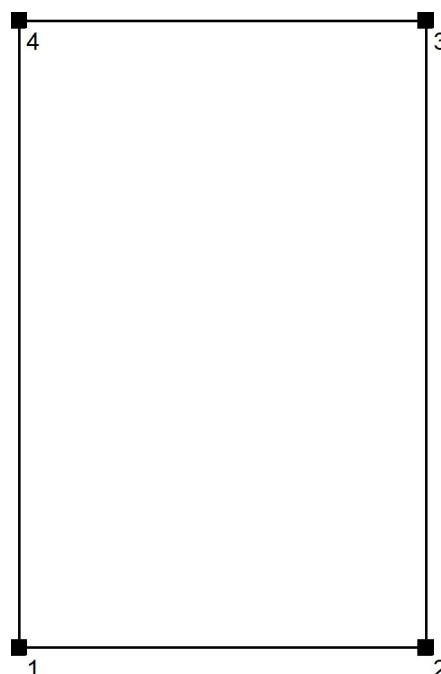
 $E_{min} / E_{max}$   
0.771

Sinutech s.r.o.

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

## 1.41 2 lůžkový pokoj / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.100 m  
 Základní plocha: 18.24 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 10.305   -8.900 )	( 13.747   -8.900 )	3.442
Stěna 2	50	( 13.747   -8.900 )	( 13.747   -3.600 )	5.300
Stěna 3	50	( 13.747   -3.600 )	( 10.305   -3.600 )	3.442
Stěna 4	50	( 10.305   -3.600 )	( 10.305   -8.900 )	5.300

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.41 2 lůžkový pokoj / 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. SA470 804SX**

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.

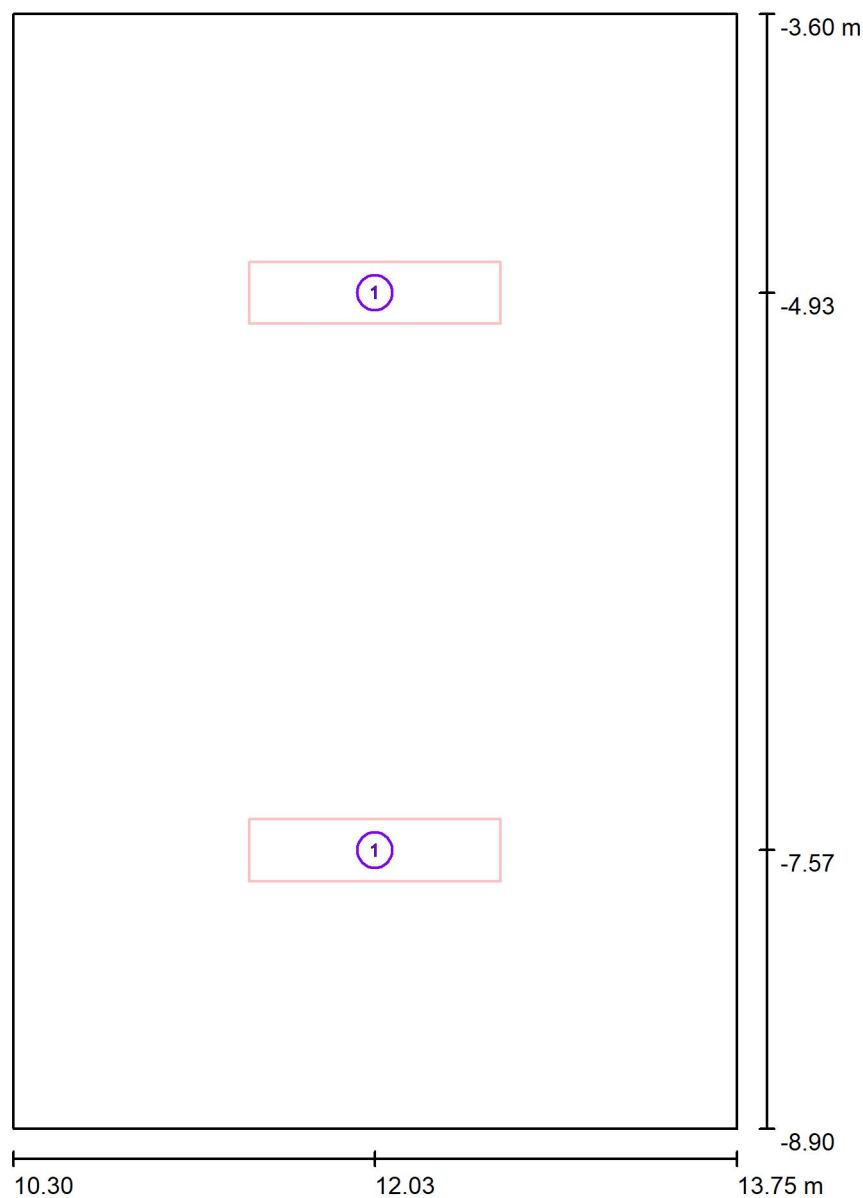


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.41 2 lůžkový pokoj / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 36

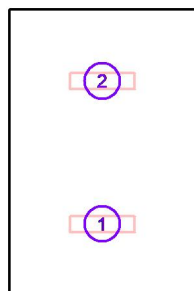
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.41 2 lůžkový pokoj / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX**

3998 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

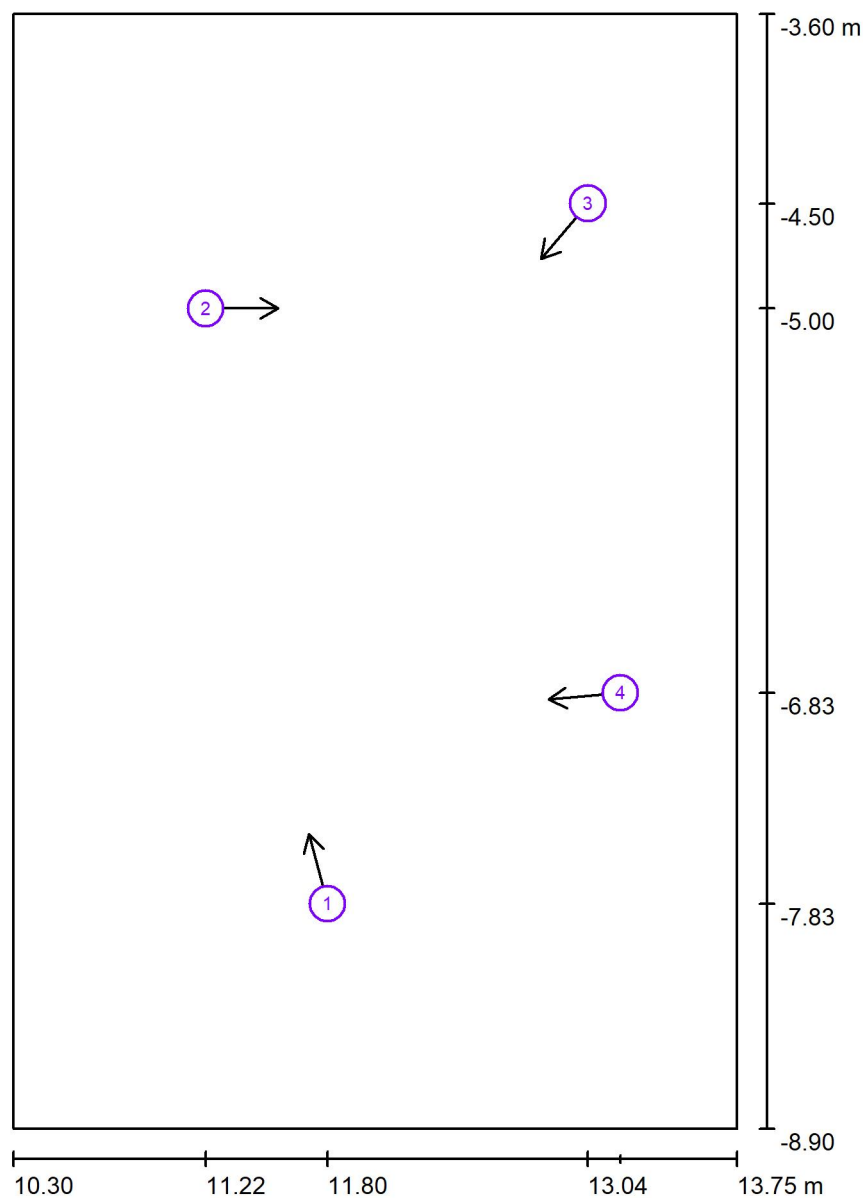


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.026	-7.575	3.100	0.0	0.0	90.0
2	12.026	-4.925	3.100	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

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

### 1.41 2 lůžkový pokoj / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 36

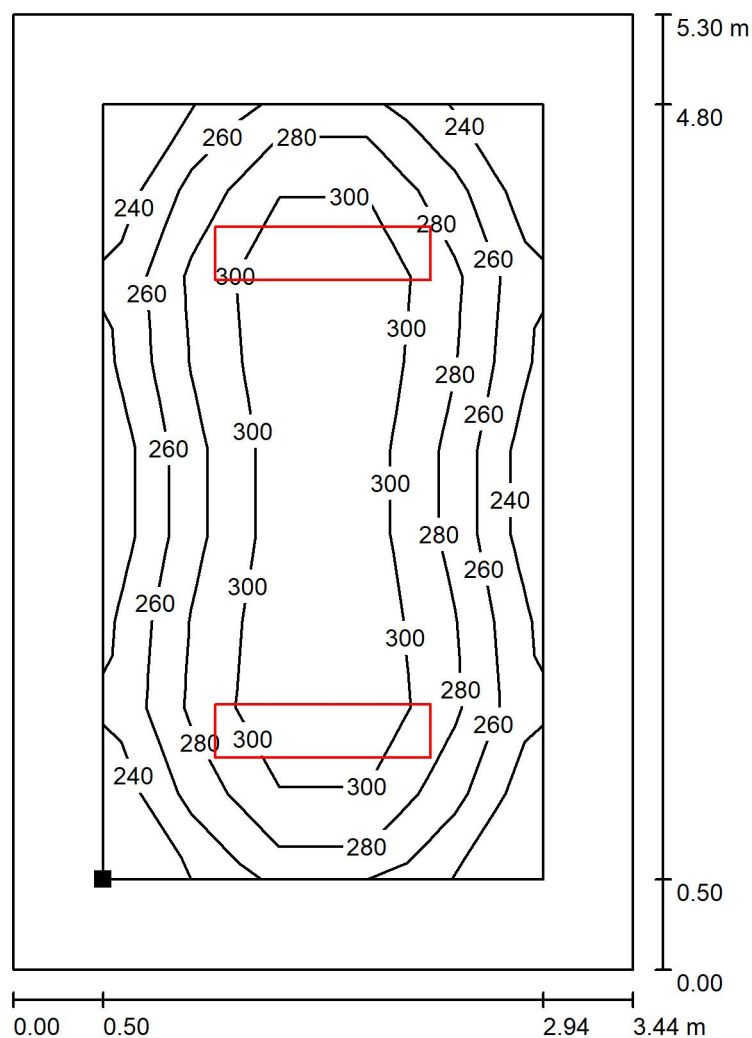
#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	11.801	-7.830	1.700	105.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	11.221	-4.999	1.700	0.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	13.038	-4.500	1.700	-130.0	20
4	Výpočtový bod UGR 4	13.193	-6.828	1.700	-175.0	18

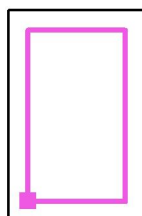
Sinutech s.r.o.

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

## 1.41 2 lůžkový pokoj / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
 Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
 zóna  
 Označený bod:  
 (10.805 m, -8.400 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Rastr: 9 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
282

 $E_{min}$  [lx]  
229

 $E_{max}$  [lx]  
328

 $E_{min} / E_m$   
0.810

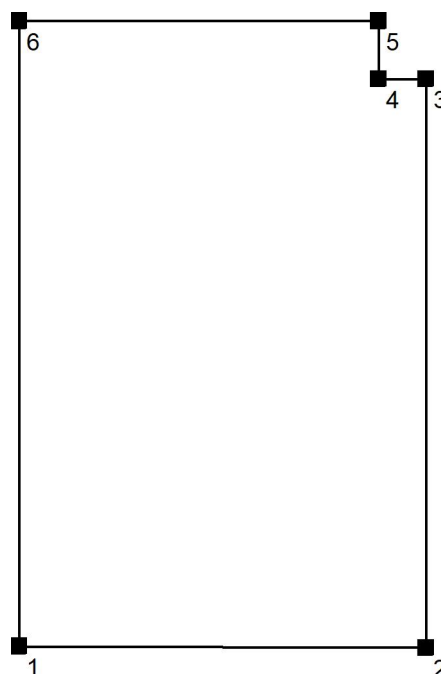
 $E_{min} / E_{max}$   
0.698

Sinutech s.r.o.

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

## 1.42 2 lůžkový pokoj / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.100 m  
 Základní plocha: 18.01 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 13.897   -8.884 )	( 17.339   -8.897 )	3.442
Stěna 2	50	( 17.339   -8.897 )	( 17.339   -4.090 )	4.807
Stěna 3	50	( 17.339   -4.090 )	( 16.939   -4.090 )	0.400
Stěna 4	50	( 16.939   -4.090 )	( 16.939   -3.600 )	0.490
Stěna 5	50	( 16.939   -3.600 )	( 13.897   -3.600 )	3.042
Stěna 6	50	( 13.897   -3.600 )	( 13.897   -8.884 )	5.284



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.42 2 lůžkový pokoj / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stálým 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. SA470 804SX**

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.

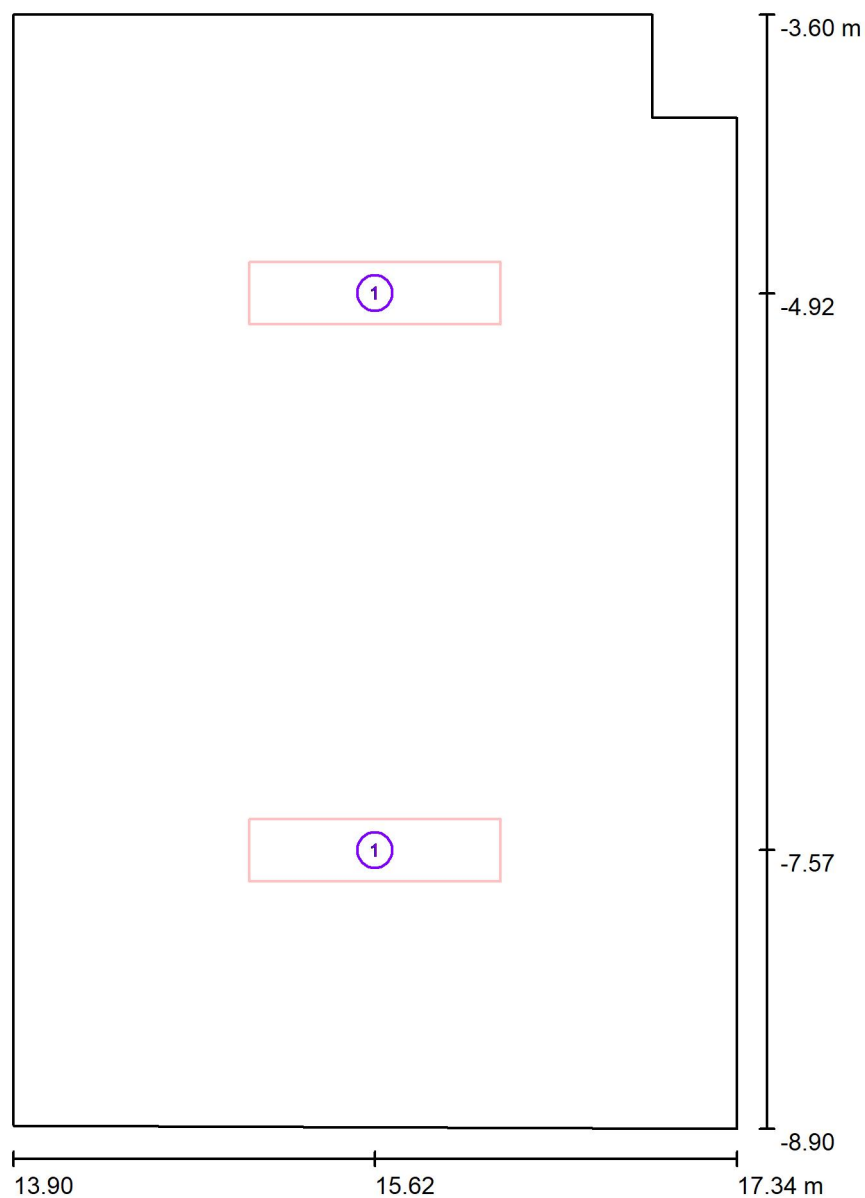


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.42 2 lůžkový pokoj / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 36

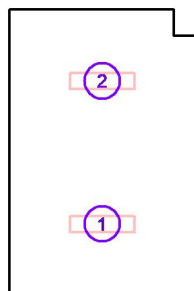
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX

Sinutech s.r.o.

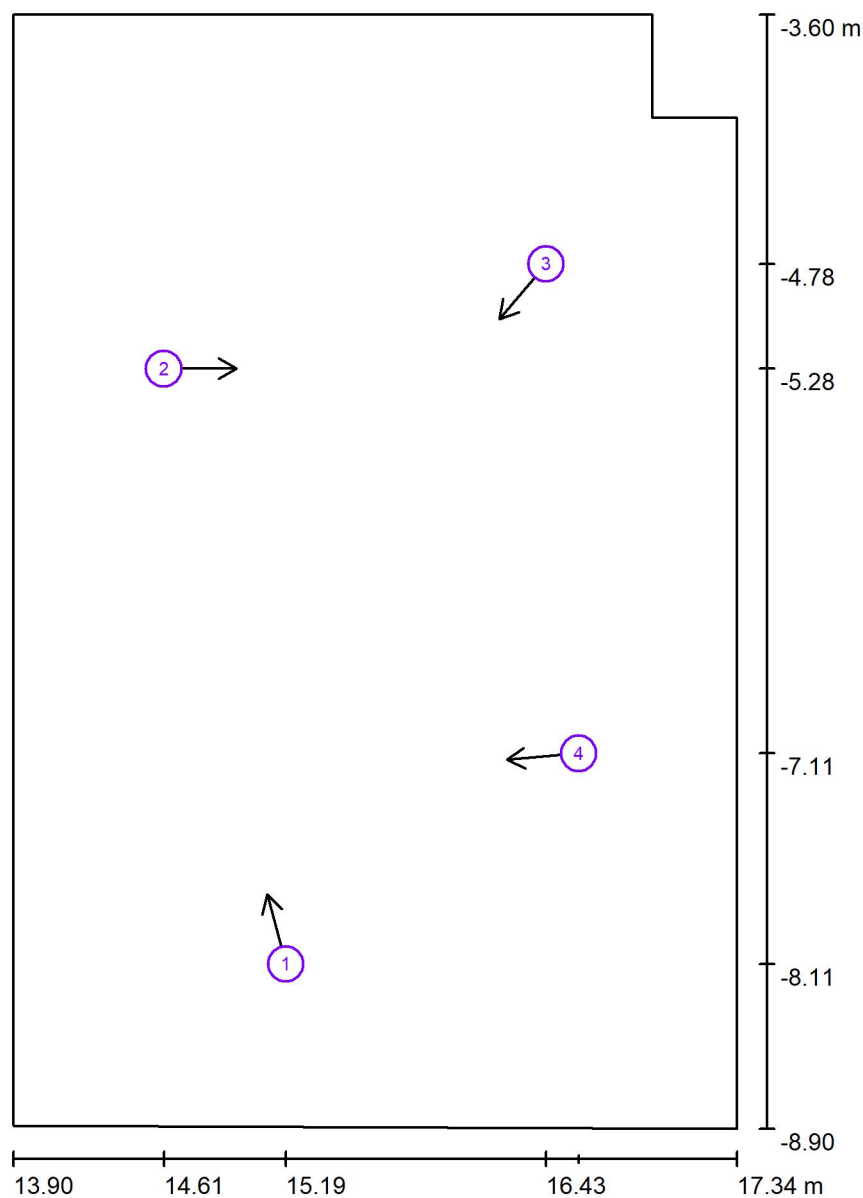
Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.42 2 lůžkový pokoj / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX**

3998 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	15.618	-7.572	3.100	0.0	0.0	90.0
2	15.618	-4.924	3.100	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**1.42 2 lůžkový pokoj / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 36

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	15.194	-8.114	1.700	105.0	16
2	Výpočtový bod UGR 2	14.614	-5.283	1.700	0.0	19
3	Výpočtový bod UGR 3	16.431	-4.784	1.700	-130.0	16
4	Výpočtový bod UGR 4	16.586	-7.112	1.700	-175.0	19

Sinutech s.r.o.

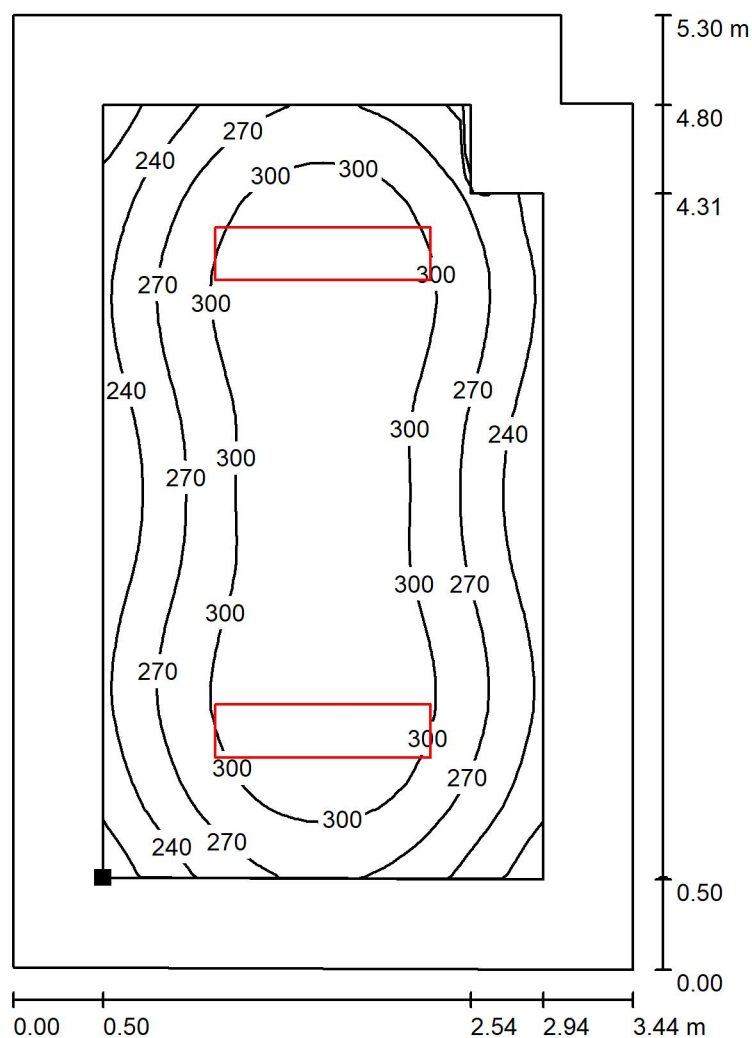
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

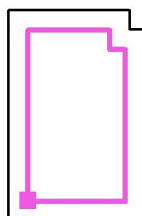
Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**1.42 2 lůžkový pokoj / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(14.397 m, -8.385 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Rastr: 32 x 32 Body

 $E_m$  [lx]  
282

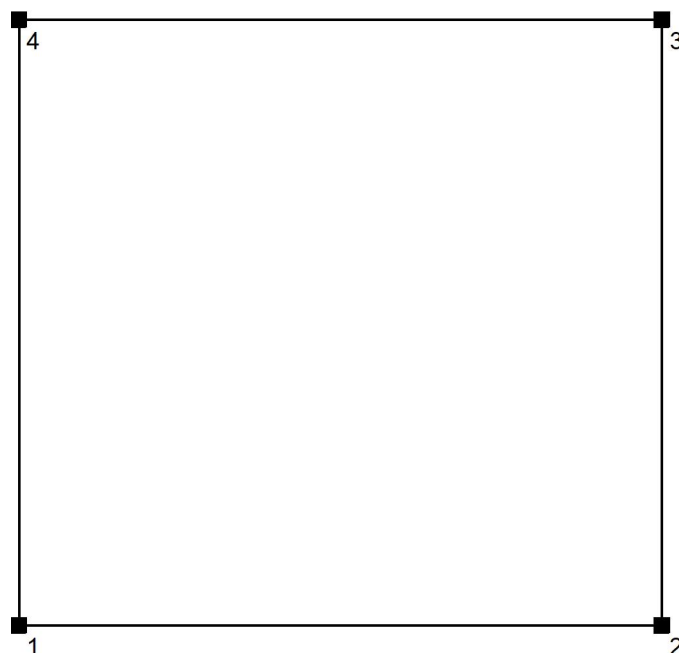
 $E_{min}$  [lx]  
191

 $E_{max}$  [lx]  
331

 $E_{min} / E_m$   
0.677

 $E_{min} / E_{max}$   
0.577

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.43 Koupelna pro TP / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 3.100 m  
Základní plocha: 6.12 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 17.489   -6.000 )	( 20.039   -6.000 )	2.550
Stěna 2	50	( 20.039   -6.000 )	( 20.039   -3.600 )	2.400
Stěna 3	50	( 20.039   -3.600 )	( 17.489   -3.600 )	2.550
Stěna 4	50	( 17.489   -3.600 )	( 17.489   -6.000 )	2.400

Sinutech s.r.o.

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

## 1.43 Koupelna pro TP / 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. LX2375 O22235804

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

0.97

0.88 (Definováno uživatelem)

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.79**

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

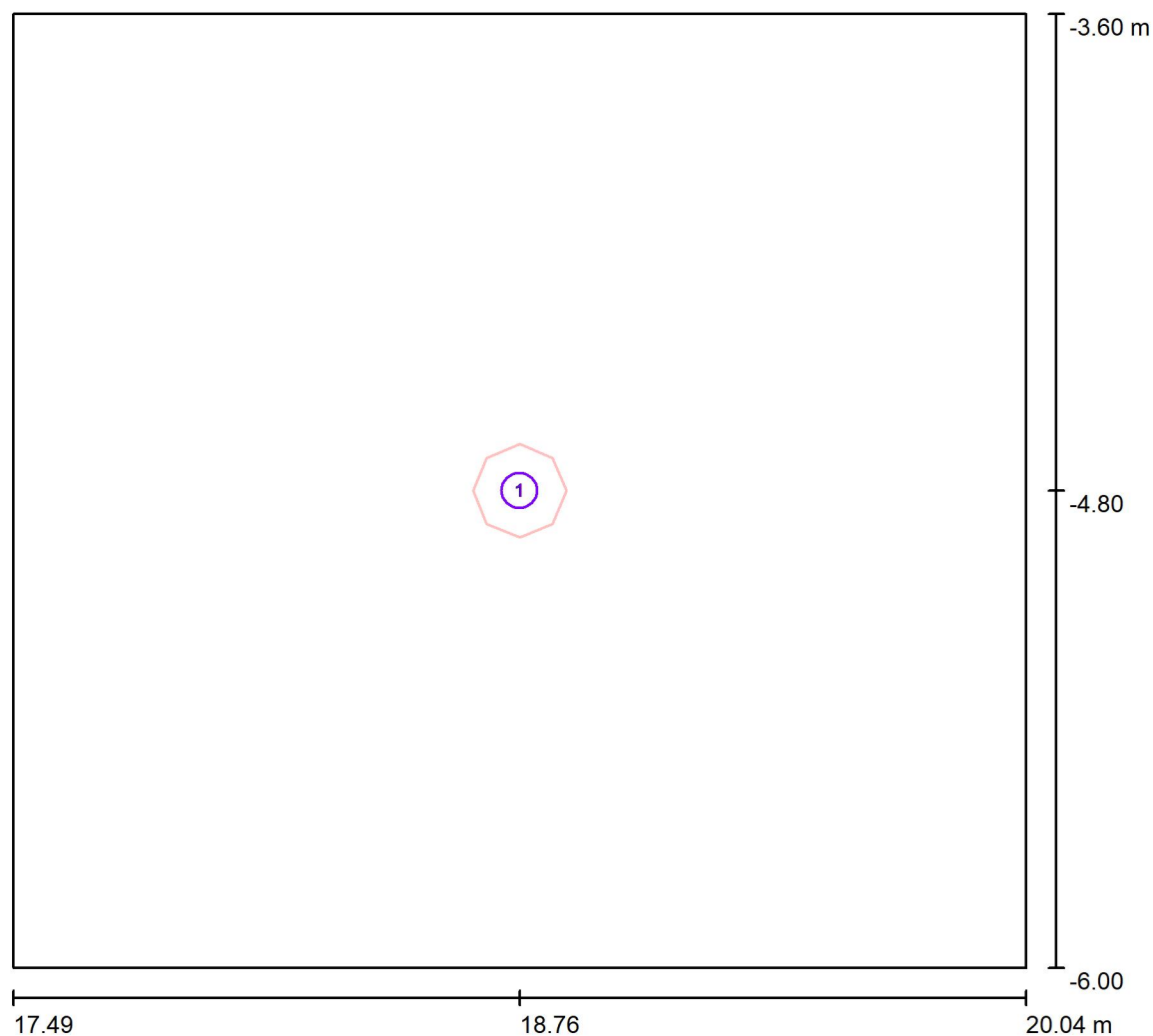


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

### 1.43 Koupelna pro TP / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 19

#### Kusovník svítidel

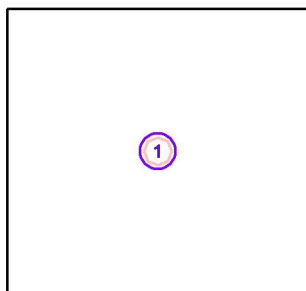
Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2375 O22235804



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.43 Koupelna pro TP / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2375 O22235804**

2729 lm, 26.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	18.764	-4.800	3.100	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

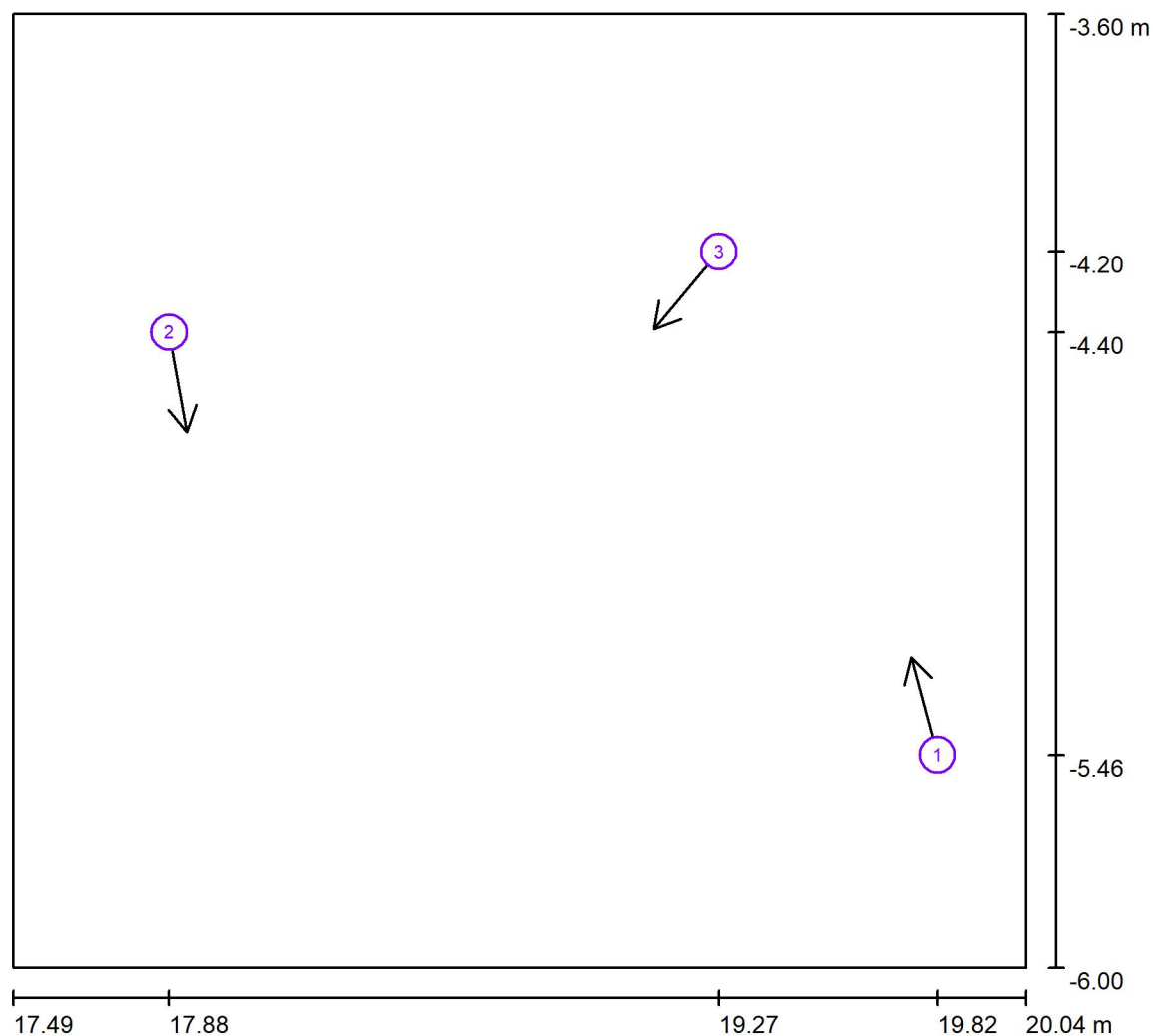
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**1.43 Koupelna pro TP / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 19

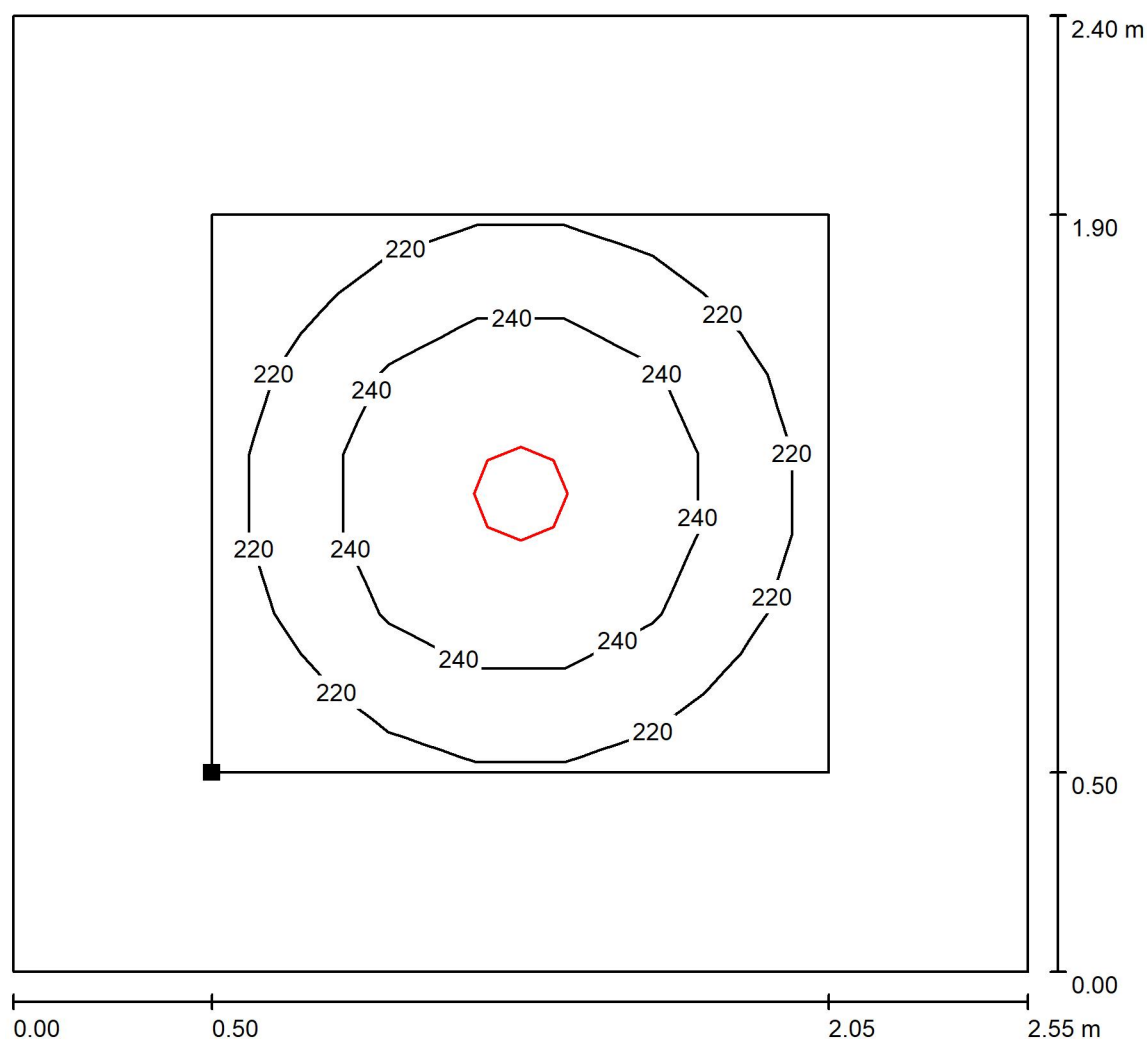
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	19.817	-5.464	1.700	105.0	21
2	Výpočtový bod UGR 2	17.881	-4.402	1.700	-80.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	19.265	-4.198	1.700	-130.0	22

Sinutech s.r.o.

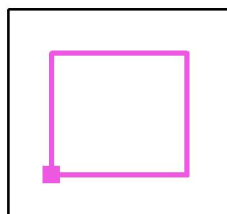
Dolany 589  
783 16

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

**1.43 Koupelna pro TP / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(17.989 m, -5.500 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
232

 $E_{min}$  [lx]  
201

 $E_{max}$  [lx]  
261

 $E_{min} / E_m$   
0.868

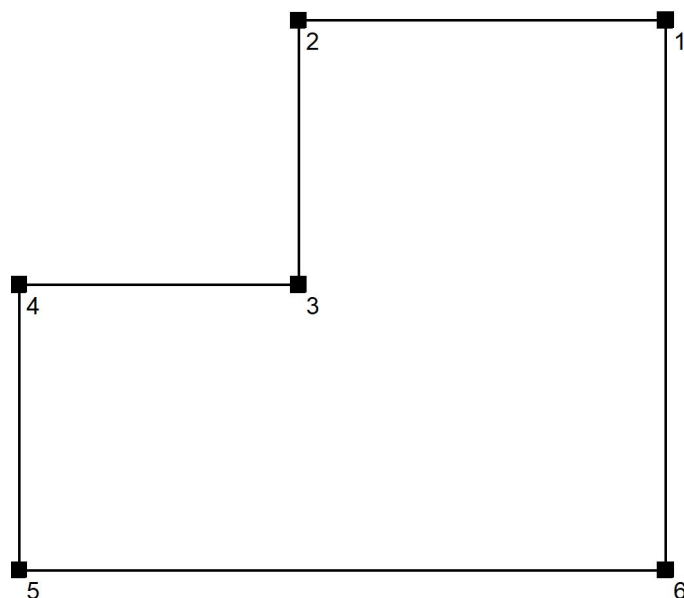
 $E_{min} / E_{max}$   
0.772

Sinutech s.r.o.

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

## 1.44 2 lůžkový pokoj / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.100 m  
 Základní plocha: 26.19 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 23.730   -3.600 )	( 20.189   -3.600 )	3.541
Stěna 2	50	( 20.189   -3.600 )	( 20.189   -6.150 )	2.550
Stěna 3	50	( 20.189   -6.150 )	( 17.489   -6.150 )	2.700
Stěna 4	50	( 17.489   -6.150 )	( 17.489   -8.900 )	2.750
Stěna 5	50	( 17.489   -8.900 )	( 23.730   -8.900 )	6.241
Stěna 6	50	( 23.730   -8.900 )	( 23.730   -3.600 )	5.300

Sinutech s.r.o.

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

## 1.44 2 lůžkový pokoj / 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. SA470 804SX

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. SA470 804SX

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

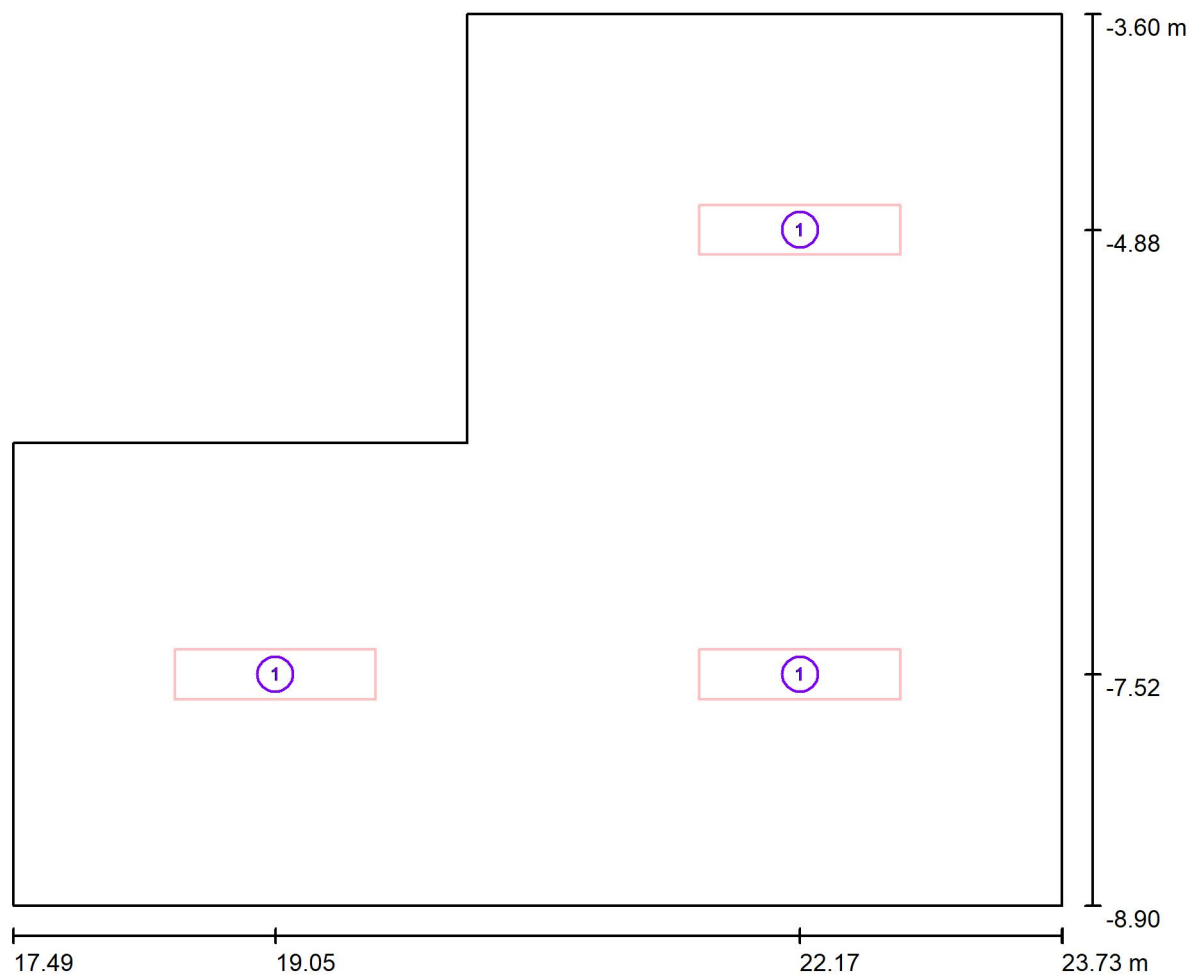
Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.44 2 lůžkový pokoj / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 45

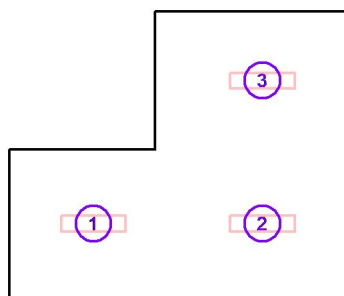
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.44 2 lůžkový pokoj / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX**

3998 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

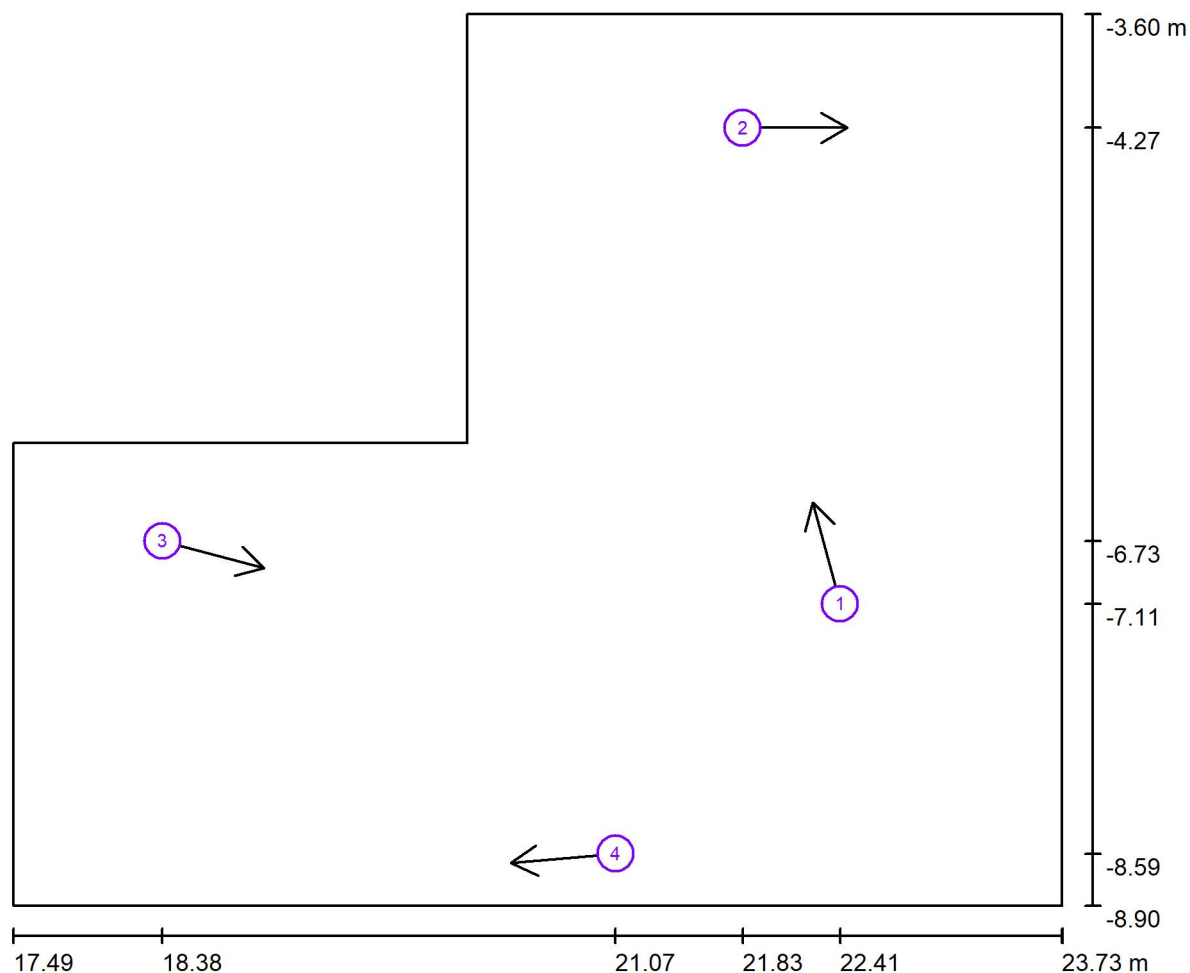


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	19.049	-7.524	3.100	0.0	0.0	90.0
2	22.170	-7.524	3.100	0.0	0.0	90.0
3	22.170	-4.882	3.100	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

**1.44 2 lůžkový pokoj / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 45

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	22.408	-7.106	1.700	105.0	18
2	Výpočtový bod UGR 2	21.828	-4.274	1.700	0.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	18.377	-6.731	1.700	-15.0	19
4	Výpočtový bod UGR 4	21.072	-8.591	1.700	-175.0	16

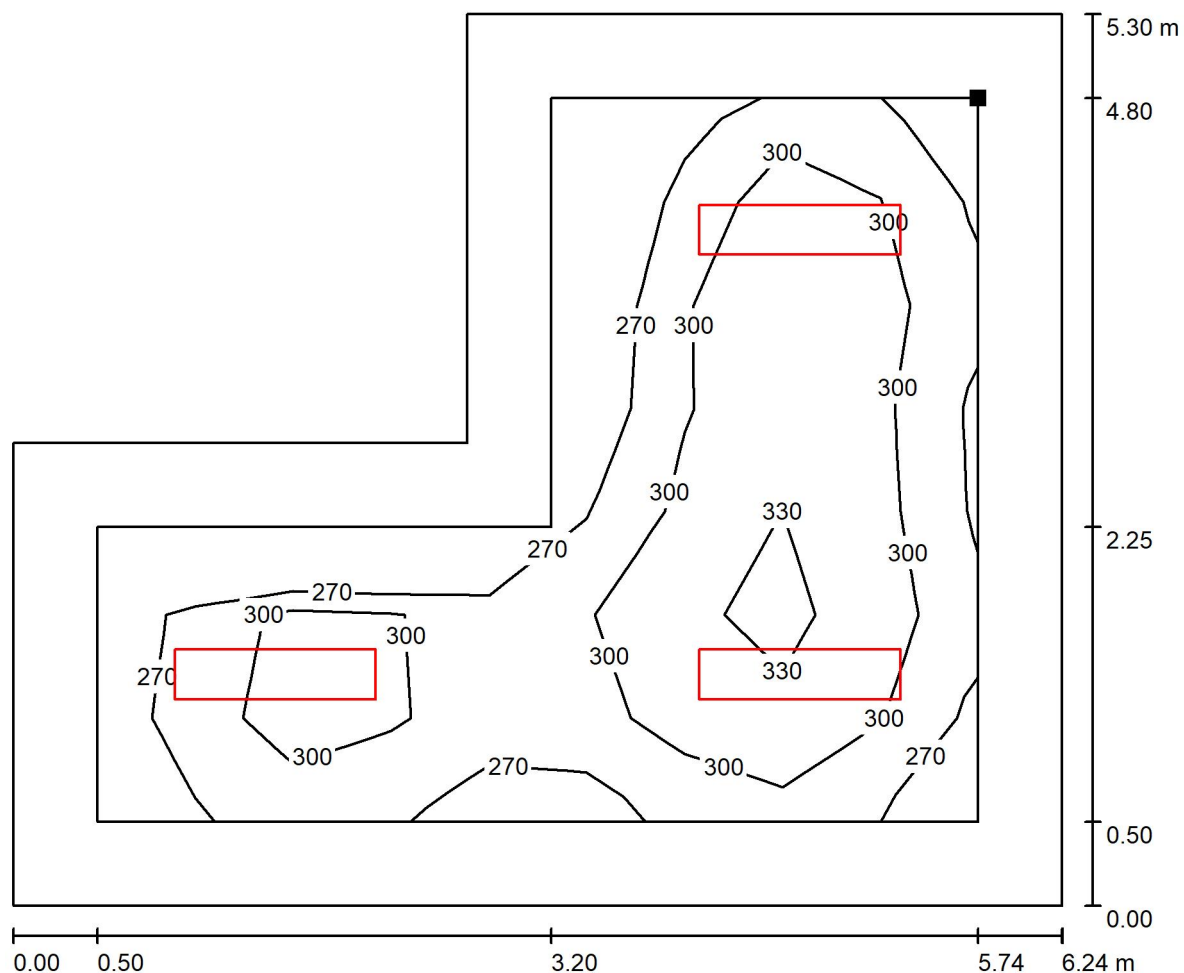


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

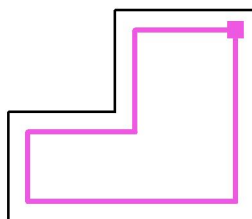
Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.44 2 lůžkový pokoj / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 45

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(23.230 m, -4.100 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 9 Body

 $E_m$  [lx]  
298

 $E_{min}$  [lx]  
243

 $E_{max}$  [lx]  
346

 $E_{min} / E_m$   
0.816

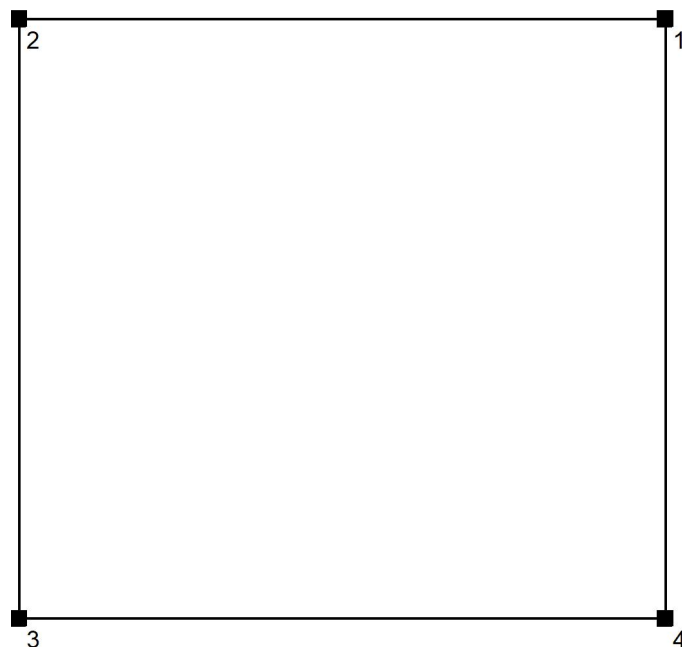
 $E_{min} / E_{max}$   
0.704

Sinutech s.r.o.

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

### 1.45 Společenská místnost / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.100 m  
 Základní plocha: 30.35 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 29.605   -3.600 )	( 23.880   -3.600 )	5.725
Stěna 2	50	( 23.880   -3.600 )	( 23.880   -8.900 )	5.300
Stěna 3	50	( 23.880   -8.900 )	( 29.605   -8.900 )	5.725
Stěna 4	50	( 29.605   -8.900 )	( 29.605   -3.600 )	5.300

Sinutech s.r.o.

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

## 1.45 Společenská místnost / 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. SA470 804SX

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)

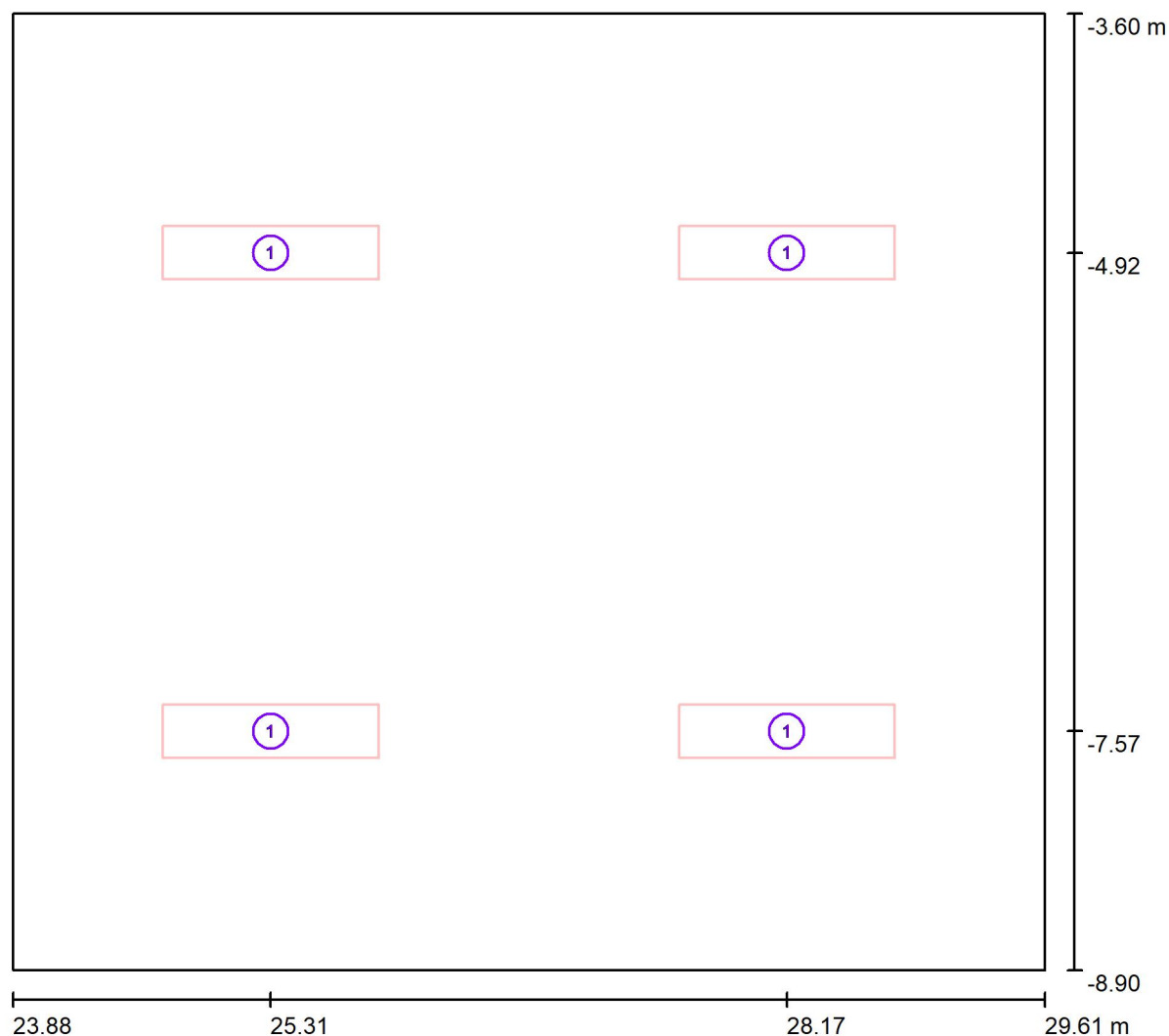
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

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**1.45 Společenská místnost / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 41

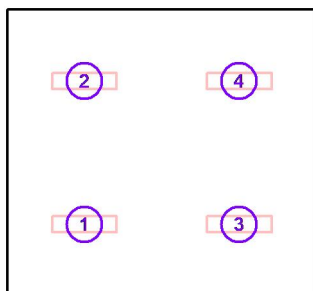
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	4	Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.45 Společenská místnost / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX**

3998 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

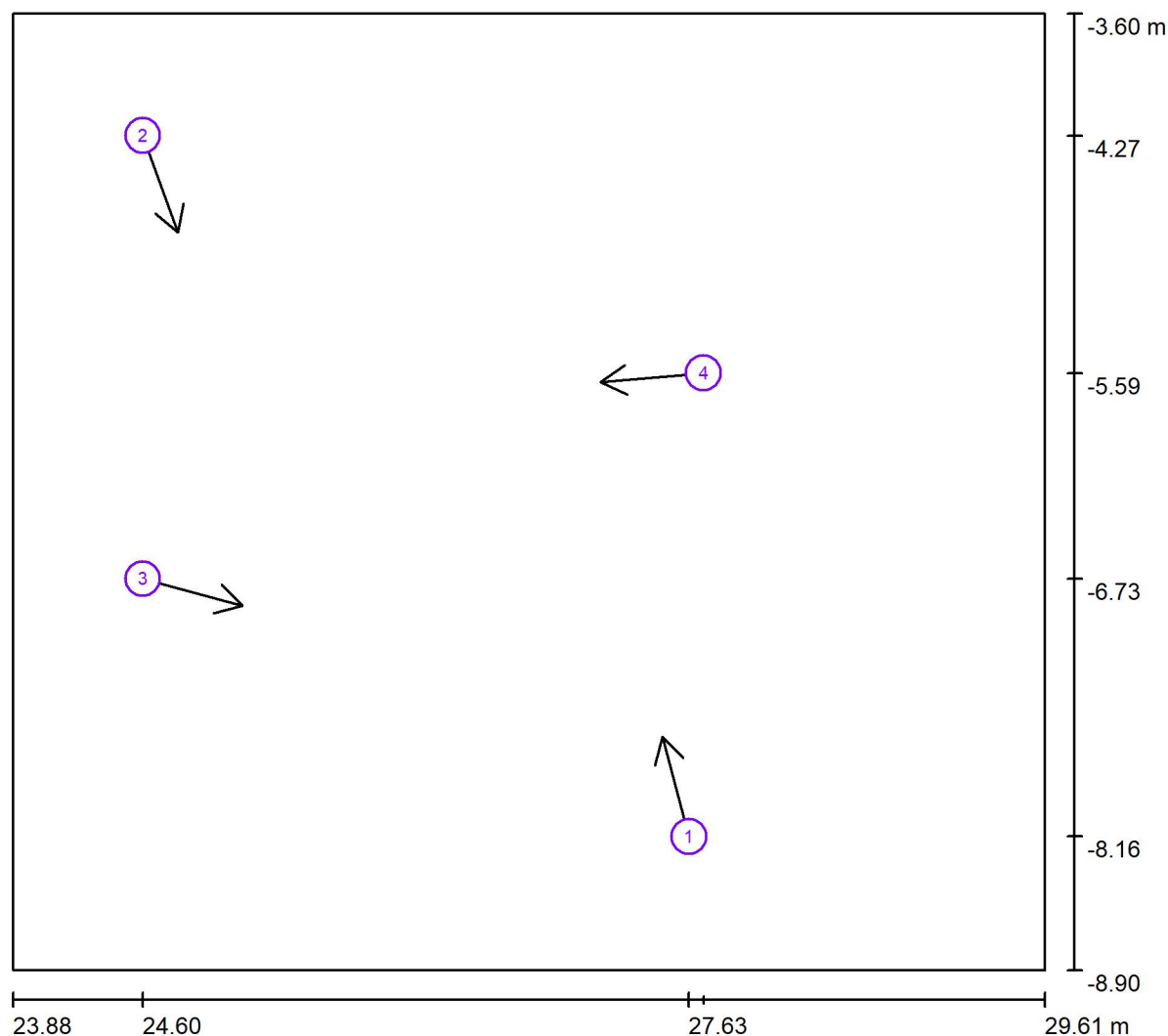


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	25.311	-7.575	3.100	0.0	0.0	90.0
2	25.311	-4.925	3.100	0.0	0.0	90.0
3	28.174	-7.575	3.100	0.0	0.0	90.0
4	28.174	-4.925	3.100	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

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

### 1.45 Společenská místnost / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 41

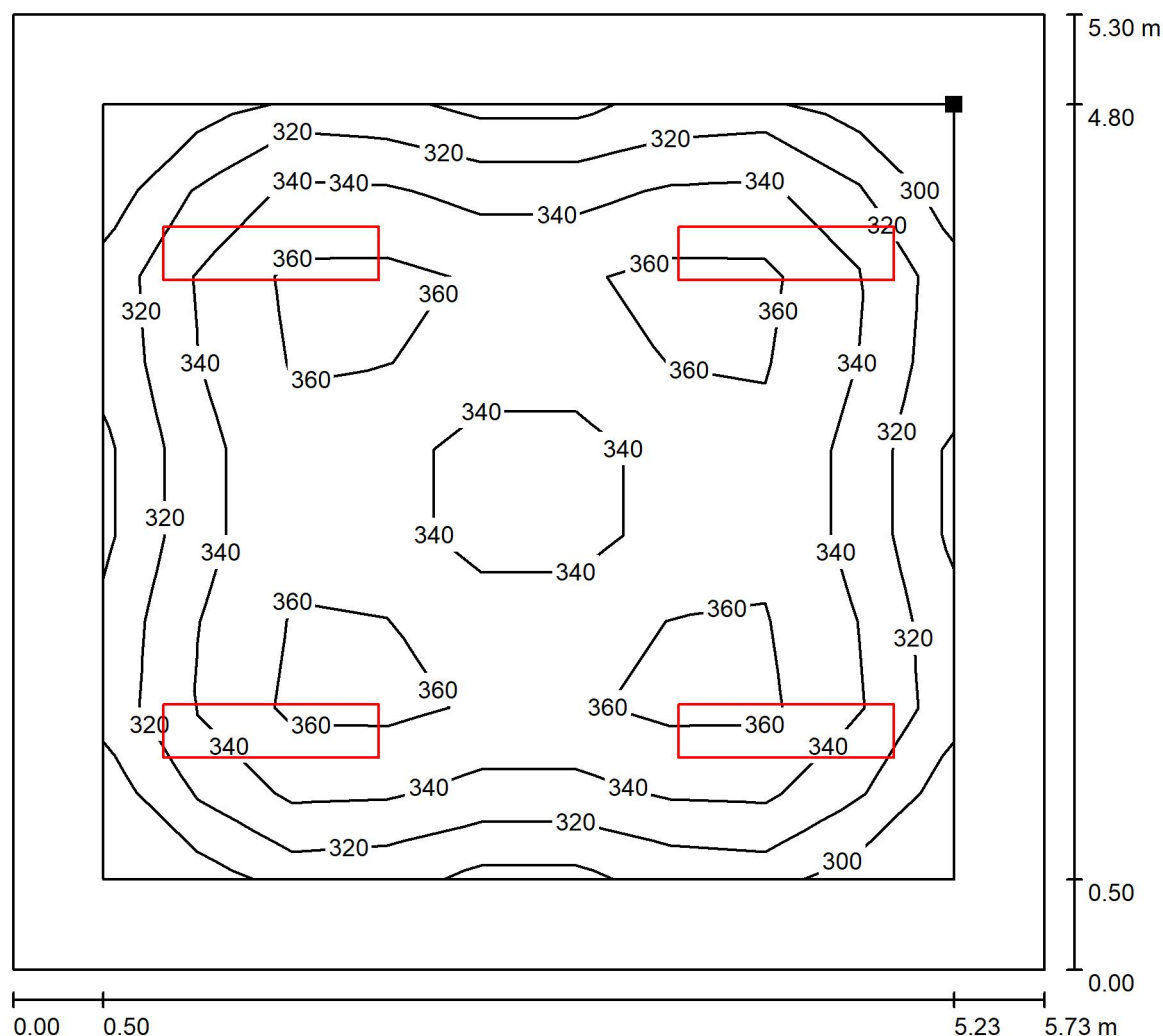
#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	27.631	-8.159	1.700	105.0	16
2	Výpočtový bod UGR 2	24.601	-4.274	1.700	-70.0	20
3	Výpočtový bod UGR 3	24.601	-6.731	1.700	-15.0	19
4	Výpočtový bod UGR 4	27.711	-5.591	1.700	-175.0	17

Sinutech s.r.o.

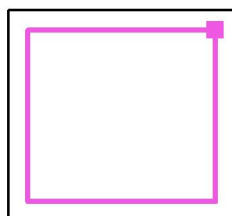
Dolany 589  
783 16

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

**1.45 Společenská místnost / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(29.105 m, -4.100 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

 $E_m$  [lx]  
339

 $E_{min}$  [lx]  
282

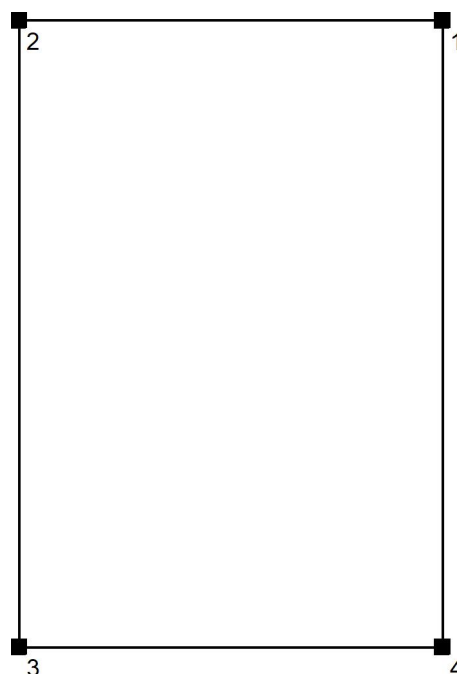
 $E_{max}$  [lx]  
374

 $E_{min} / E_m$   
0.830

 $E_{min} / E_{max}$   
0.753

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16
 Zpracovatel Kateřina Blatáková  
 Telefon +420 608 564 765  
 Fax  
 e-mail katerina.blatakova@seznam.cz
**1.46 2 lůžkový pokoj / Zadávací protokol**
 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.100 m  
 Základní plocha: 18.97 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 33.335   -3.600 )	( 29.755   -3.600 )	3.580
Stěna 2	50	( 29.755   -3.600 )	( 29.755   -8.899 )	5.299
Stěna 3	50	( 29.755   -8.899 )	( 33.335   -8.900 )	3.580
Stěna 4	50	( 33.335   -8.900 )	( 33.335   -3.600 )	5.300



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.46 2 lůžkový pokoj / 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. SA470 804SX**

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.

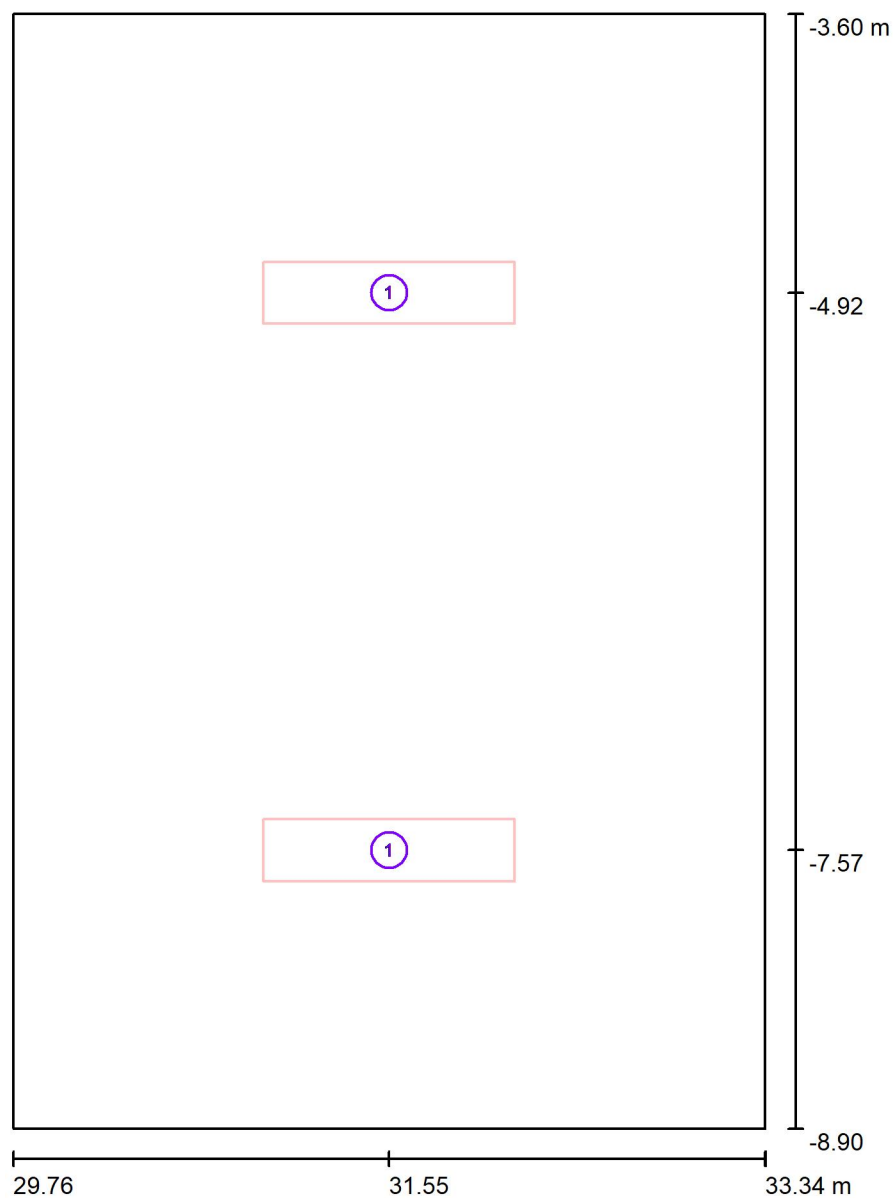


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.46 2 lůžkový pokoj / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 36

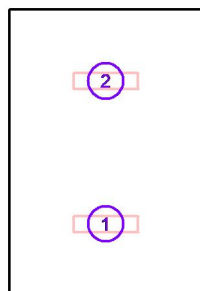
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX

Sinutech s.r.o.

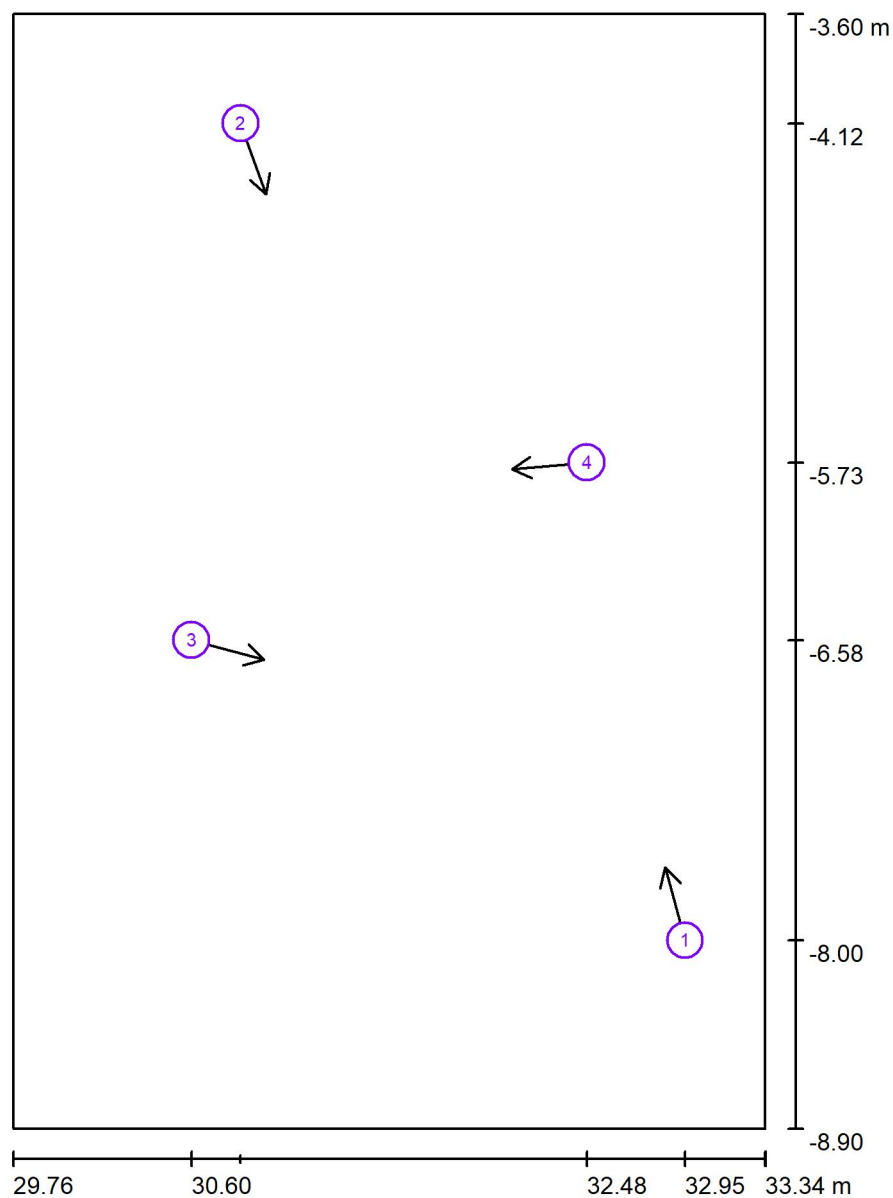
Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.46 2 lůžkový pokoj / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. SA470 804SX**

3998 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	31.545	-7.575	3.100	0.0	0.0	90.0
2	31.545	-4.925	3.100	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**1.46 2 lůžkový pokoj / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 36

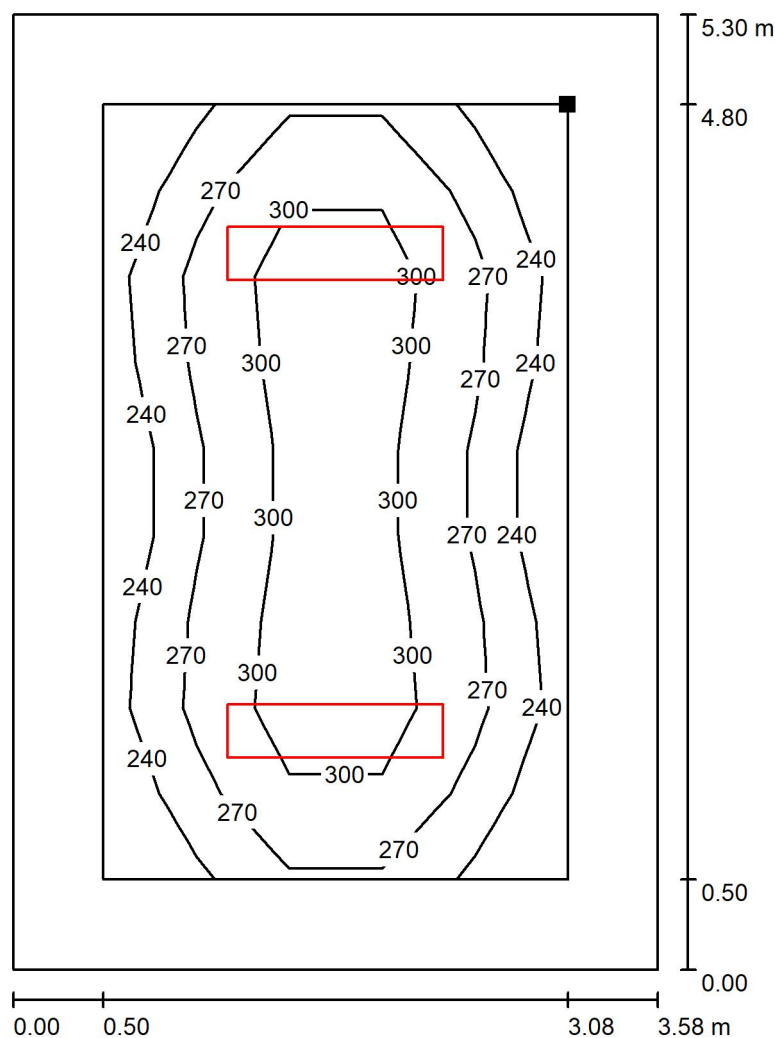
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	32.952	-8.004	1.700	105.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	30.837	-4.119	1.700	-70.0	21
3	Výpočtový bod UGR 3	30.604	-6.577	1.700	-15.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	32.485	-5.732	1.700	-175.0	17

Sinutech s.r.o.

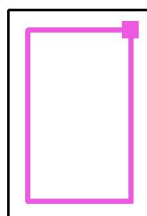
Dolany 589  
783 16
 Zpracovatel Kateřina Blatáková  
 Telefon +420 608 564 765  
 Fax  
 e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.46 2 lůžkový pokoj / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Poloha plochy v místnosti:  
 Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
 zóna  
 Označený bod:  
 (32.835 m, -4.100 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

 $E_m$  [lx]  
277

 $E_{min}$  [lx]  
221

 $E_{max}$  [lx]  
326

 $E_{min} / E_m$   
0.796

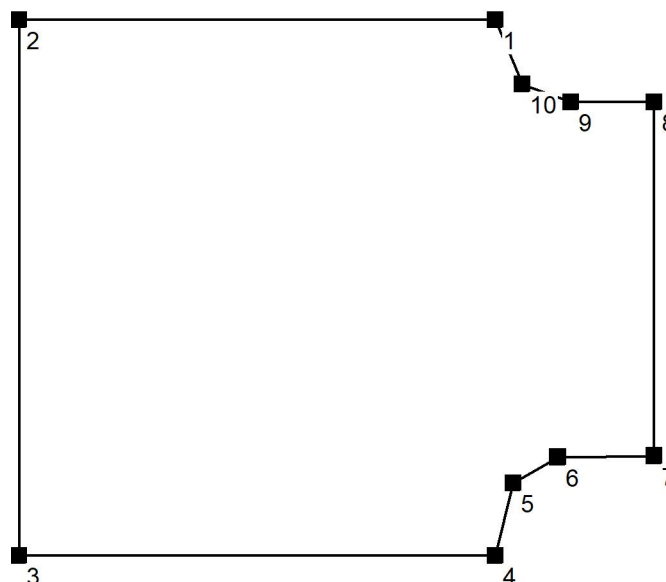
 $E_{min} / E_{max}$   
0.676

Sinutech s.r.o.

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

## 1.47 Chodba 2 / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.000 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 2.900 m  
 Základní plocha: 4.95 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 38.305   -0.880 )	( 36.415   -0.880 )	1.890
Stěna 2	50	( 36.415   -0.880 )	( 36.415   -3.000 )	2.120
Stěna 3	50	( 36.415   -3.000 )	( 38.305   -3.000 )	1.890
Stěna 4	50	( 38.305   -3.000 )	( 38.375   -2.712 )	0.296
Stěna 5	50	( 38.375   -2.712 )	( 38.553   -2.610 )	0.205
Stěna 6	50	( 38.553   -2.610 )	( 38.935   -2.605 )	0.382
Stěna 7	50	( 38.935   -2.605 )	( 38.935   -1.205 )	1.400
Stěna 8	50	( 38.935   -1.205 )	( 38.605   -1.205 )	0.330
Stěna 9	50	( 38.605   -1.205 )	( 38.412   -1.135 )	0.205
Stěna 10	50	( 38.412   -1.135 )	( 38.305   -0.880 )	0.276

Sinutech s.r.o.

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

## 1.47 Chodba 2 / 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. M7329 804SX

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

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:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

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

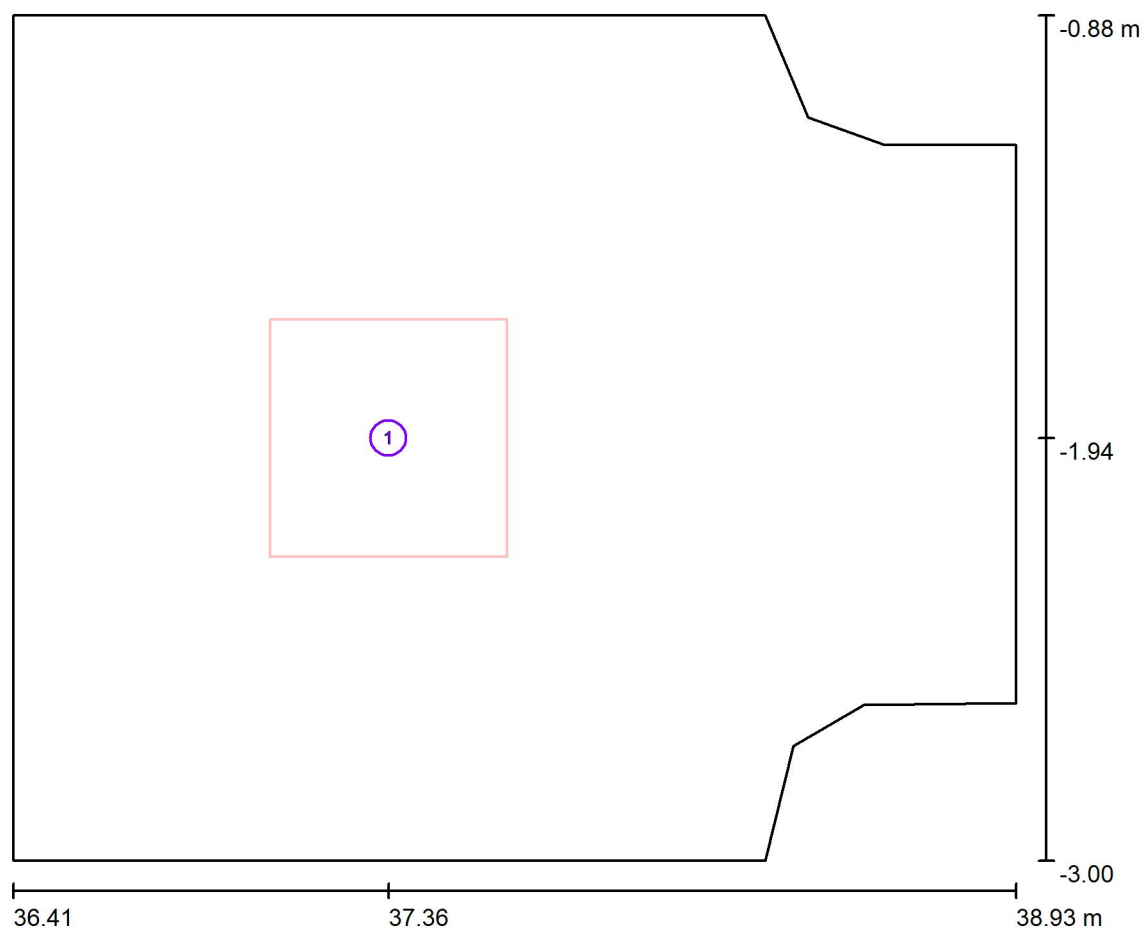
Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.47 Chodba 2 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 19

### Kusovník svítidel

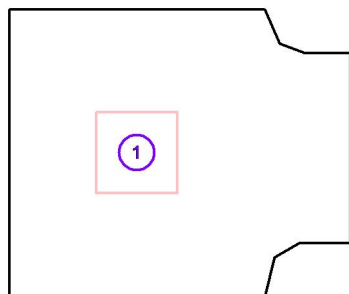
Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX



Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.47 Chodba 2 / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX**

2899 lm, 24.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

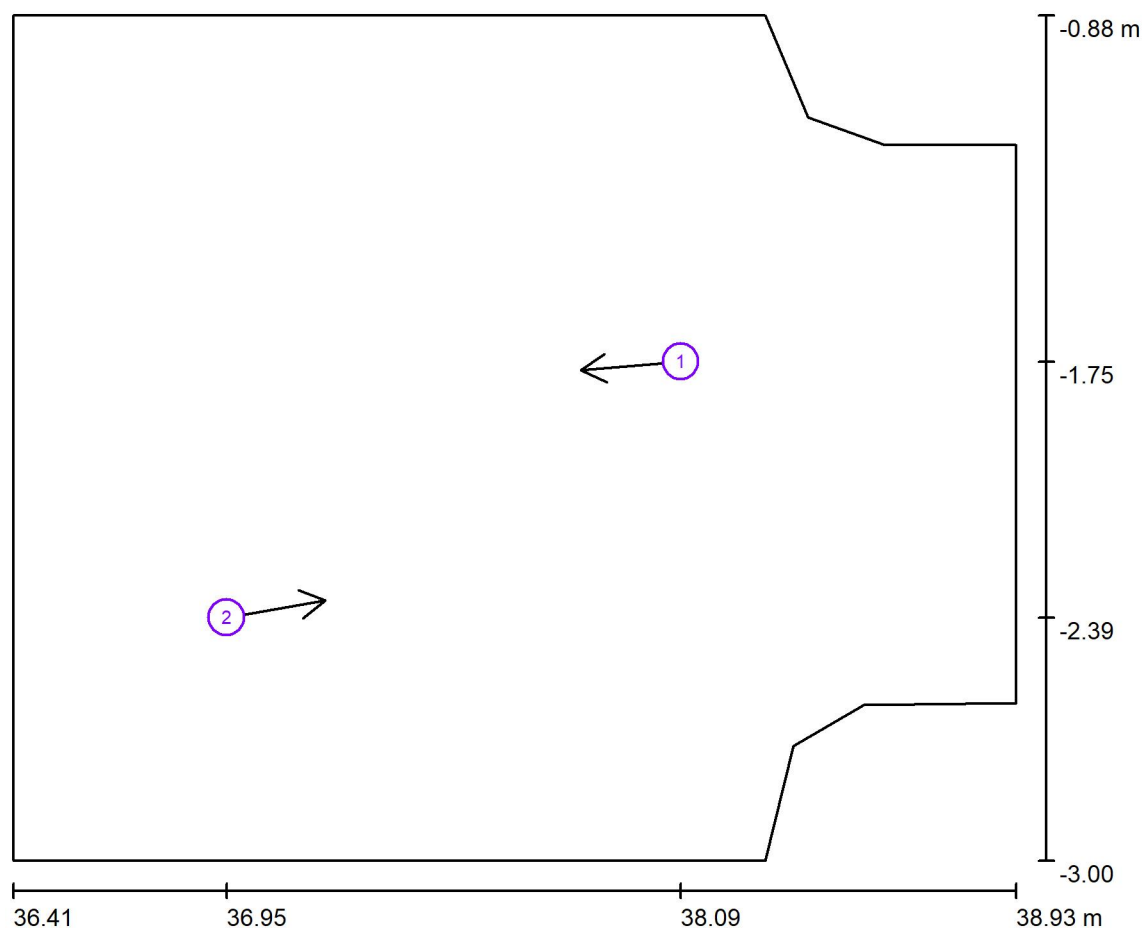


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	37.358	-1.940	2.900	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.

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

### 1.47 Chodba 2 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 19

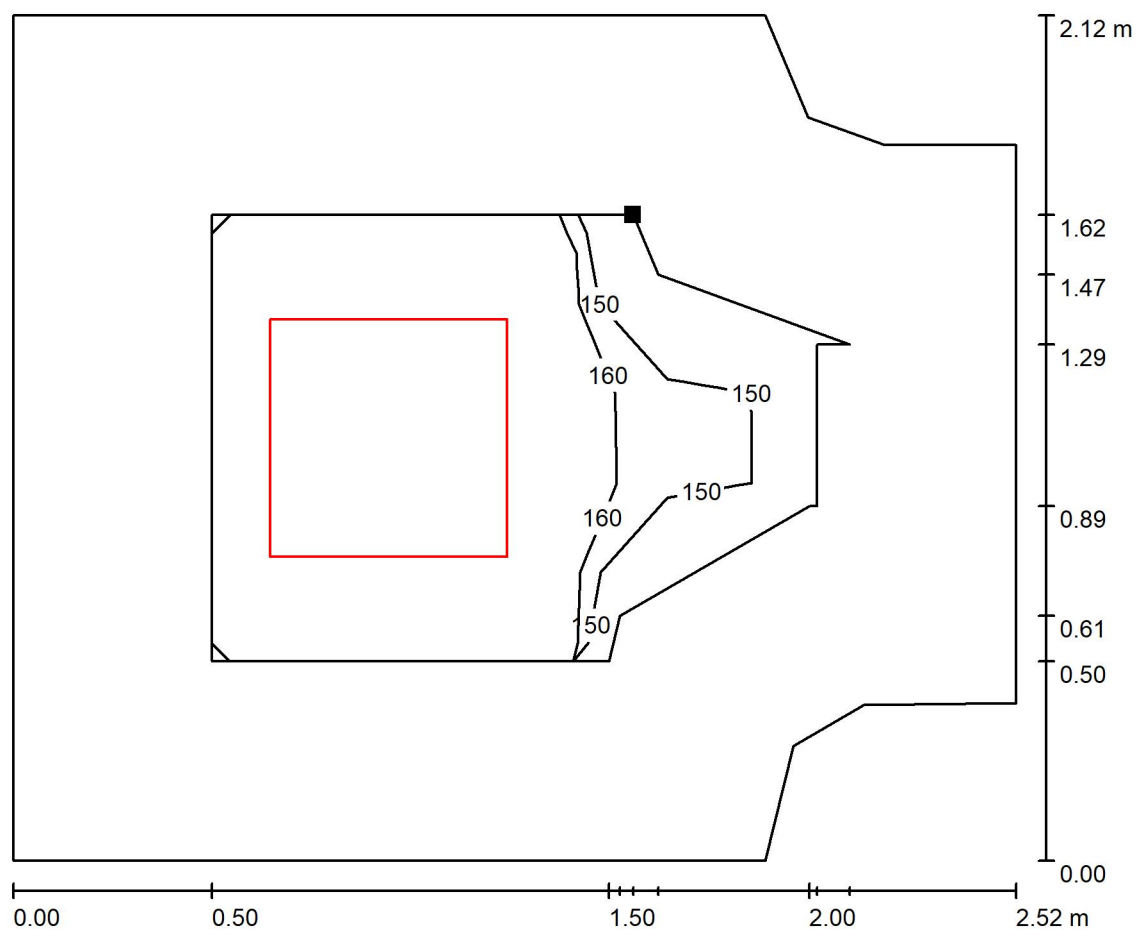
#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	38.092	-1.748	1.700	-175.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	36.951	-2.390	1.700	10.0	/

Sinutech s.r.o.

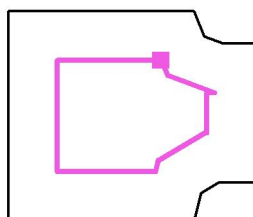
Dolany 589  
783 16

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

**1.47 Chodba 2 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(37.973 m, -1.380 m, 0.000 m)



Rastr: 7 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
163

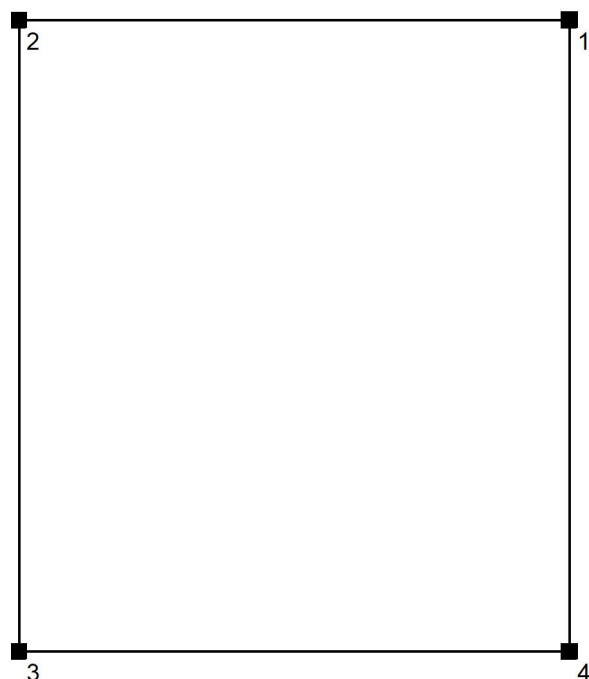
 $E_{min}$  [lx]  
144

 $E_{max}$  [lx]  
171

 $E_{min} / E_m$   
0.886

 $E_{min} / E_{max}$   
0.846

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.48 Čisté prádlo / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 3.100 m  
Základní plocha: 6.60 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 35.885   -3.600 )	( 33.485   -3.600 )	2.400
Stěna 2	50	( 33.485   -3.600 )	( 33.485   -6.350 )	2.750
Stěna 3	50	( 33.485   -6.350 )	( 35.885   -6.350 )	2.400
Stěna 4	50	( 35.885   -6.350 )	( 35.885   -3.600 )	2.750

Sinutech s.r.o.

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

## 1.48 Čisté prádlo / 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. LX2370 O22190804

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.

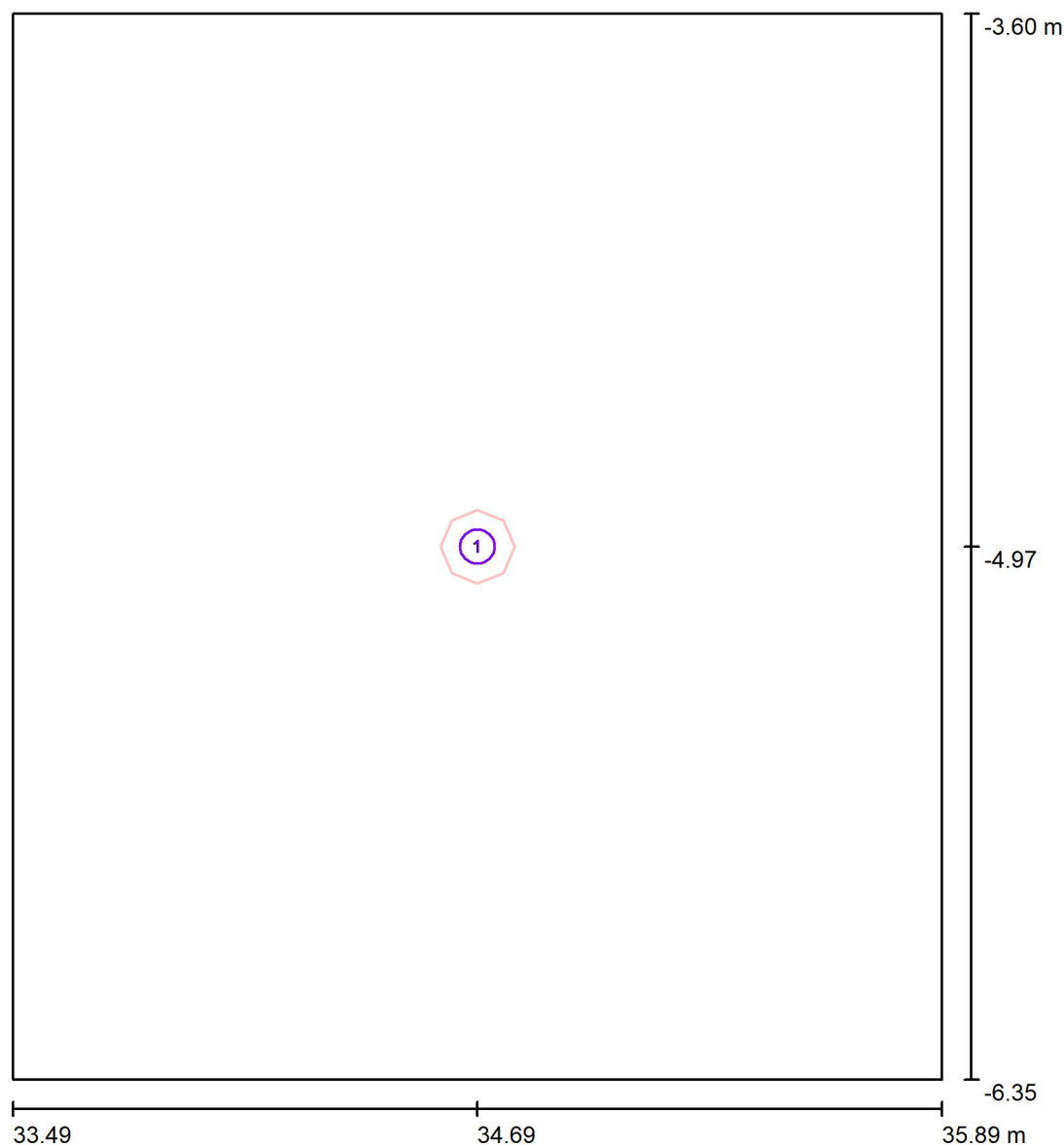


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.48 Čisté prádlo / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 19

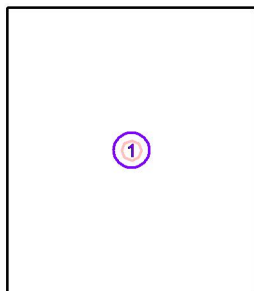
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.48 Čisté prádlo / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

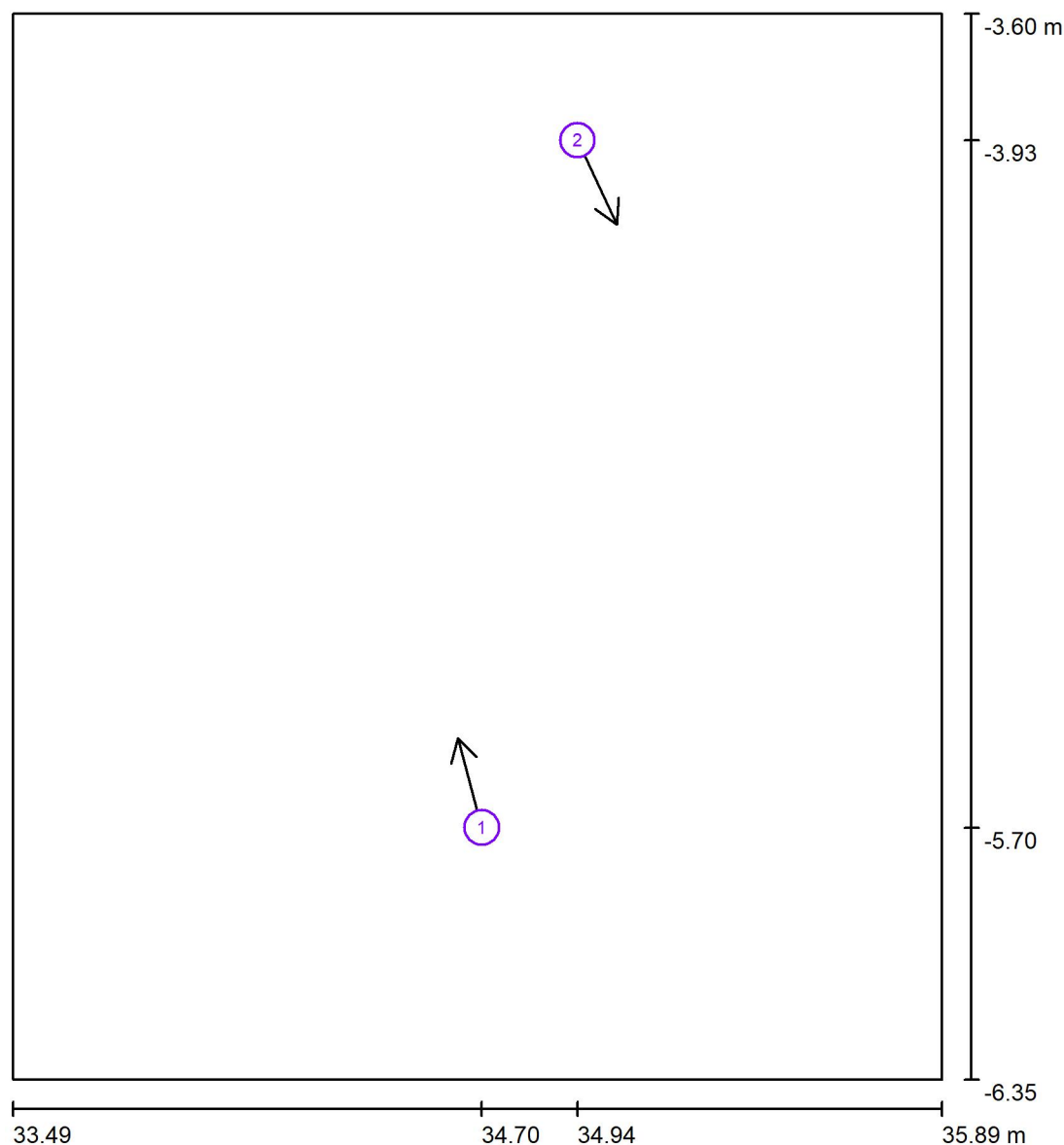


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	34.685	-4.975	3.100	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

**1.48 Čisté prádlo / 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	34.696	-5.700	1.700	105.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	34.943	-3.926	1.700	-65.0	24

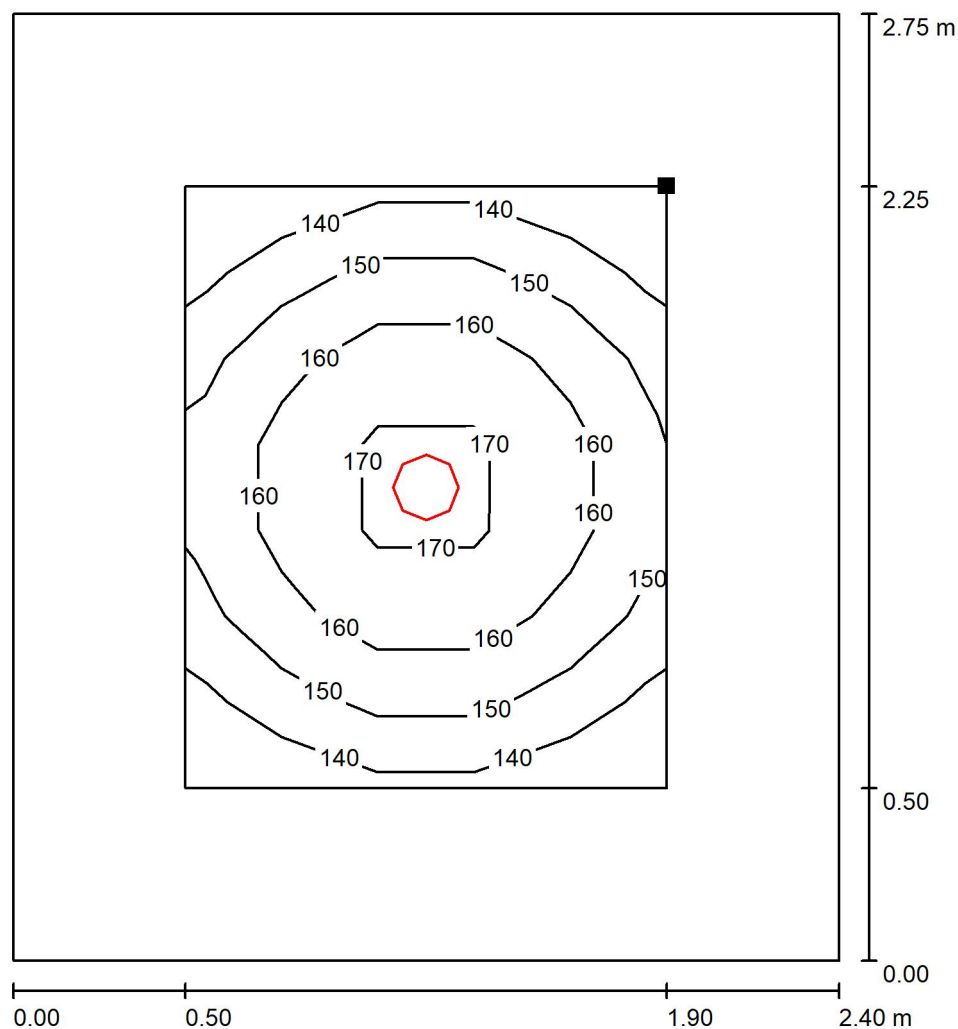


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

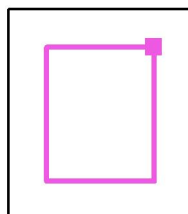
Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

## 1.48 Čisté prádlo / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(35.385 m, -4.100 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
155

$E_{min}$  [lx]  
135

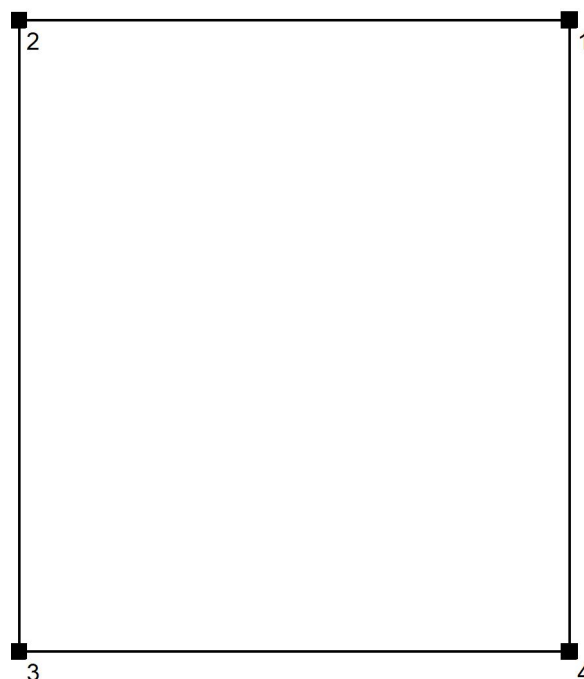
$E_{max}$  [lx]  
175

$E_{min} / E_m$   
0.874

$E_{min} / E_{max}$   
0.772

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16
 Zpracovatel Kateřina Blatáková  
 Telefon +420 608 564 765  
 Fax  
 e-mail katerina.blatakova@seznam.cz
**1.49 Koupelna pro TP / Zadávací protokol**
 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 3.100 m  
 Základní plocha: 6.60 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 35.885   -3.600 )	( 33.485   -3.600 )	2.400
Stěna 2	50	( 33.485   -3.600 )	( 33.485   -6.350 )	2.750
Stěna 3	50	( 33.485   -6.350 )	( 35.885   -6.350 )	2.400
Stěna 4	50	( 35.885   -6.350 )	( 35.885   -3.600 )	2.750

Sinutech s.r.o.

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

## 1.49 Koupelna pro TP / 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. LX2375 O22235804

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

0.97

0.88 (Definováno uživatelem)

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.79**

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

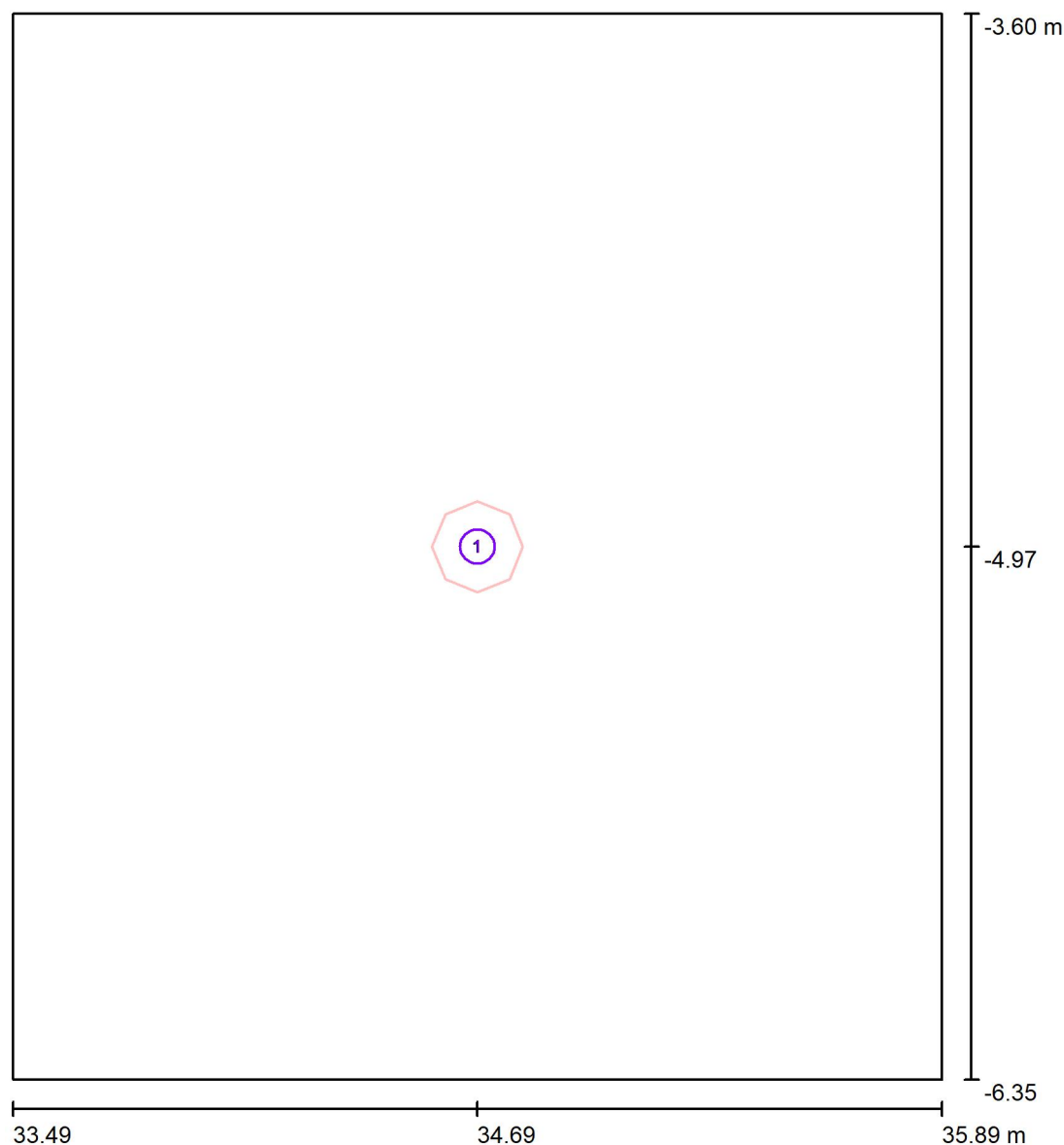


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 1.49 Koupelna pro TP / Svítidla (situační plán)

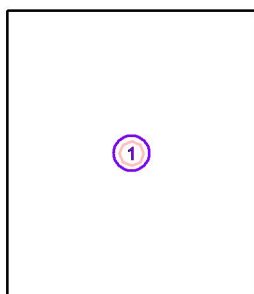


Měřítko 1 : 19

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2375 O22235804

Sinutech s.r.o.

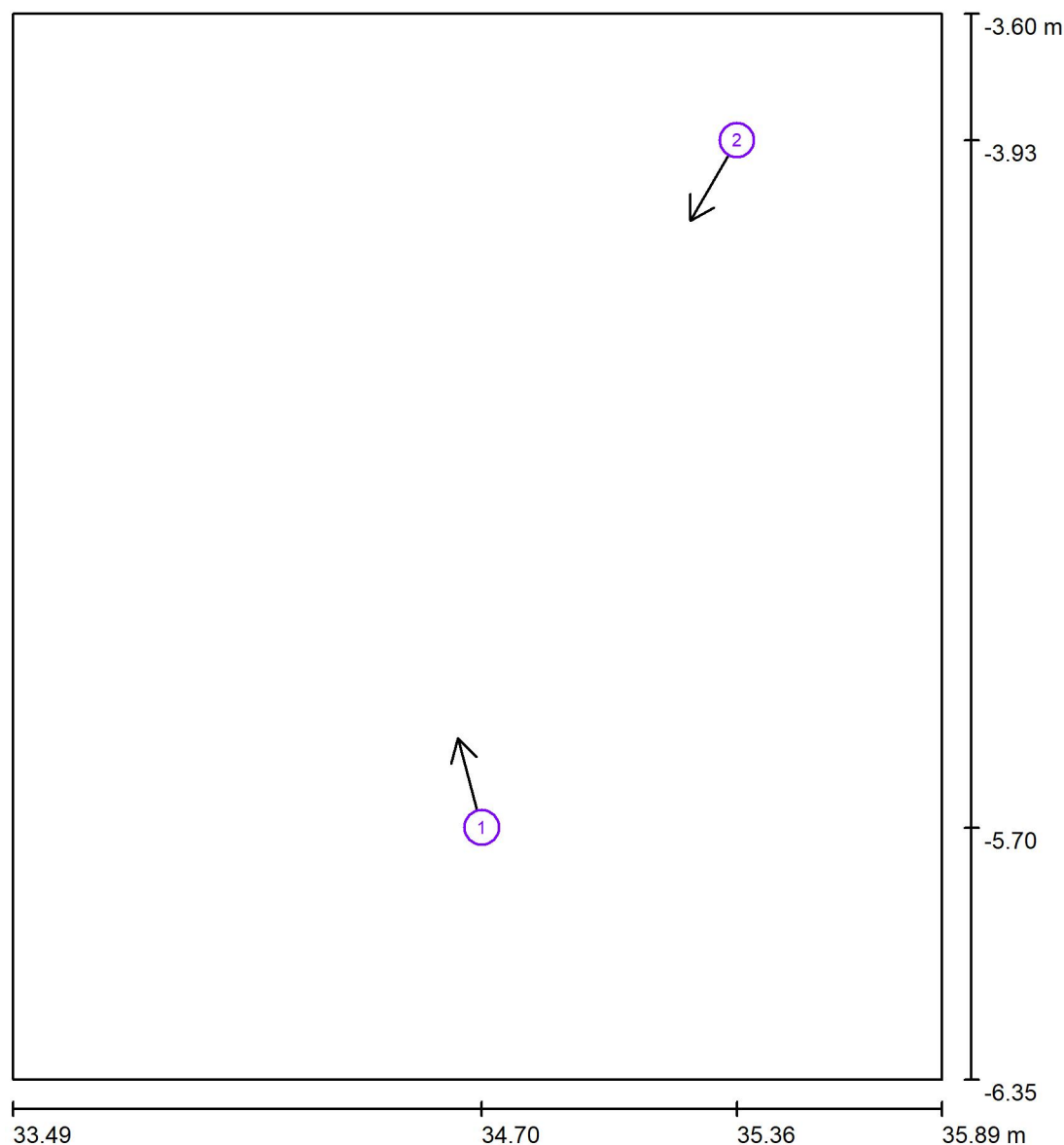
Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**1.49 Koupelna pro TP / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2375 O22235804**  
2729 lm, 26.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	34.685	-4.975	3.100	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

### 1.49 Koupelna pro TP / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 19

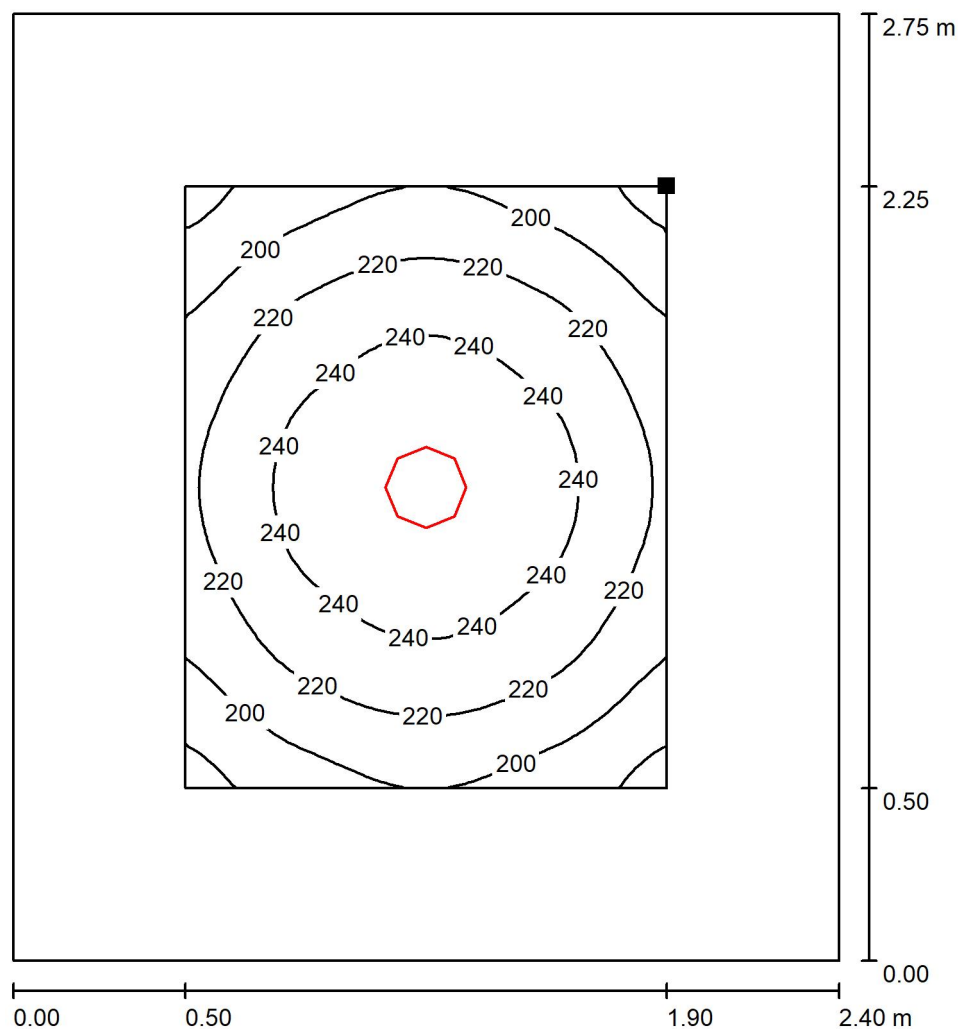
#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	34.696	-5.700	1.700	105.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	35.355	-3.926	1.700	-120.0	24

Sinutech s.r.o.

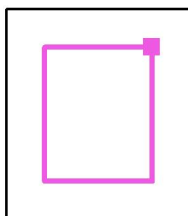
Dolany 589  
783 16

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

**1.49 Koupelna pro TP / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(35.385 m, -4.100 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 $E_m$  [lx]  
223

 $E_{min}$  [lx]  
173

 $E_{max}$  [lx]  
258

 $E_{min} / E_m$   
0.778

 $E_{min} / E_{max}$   
0.671

Sinutech s.r.o.

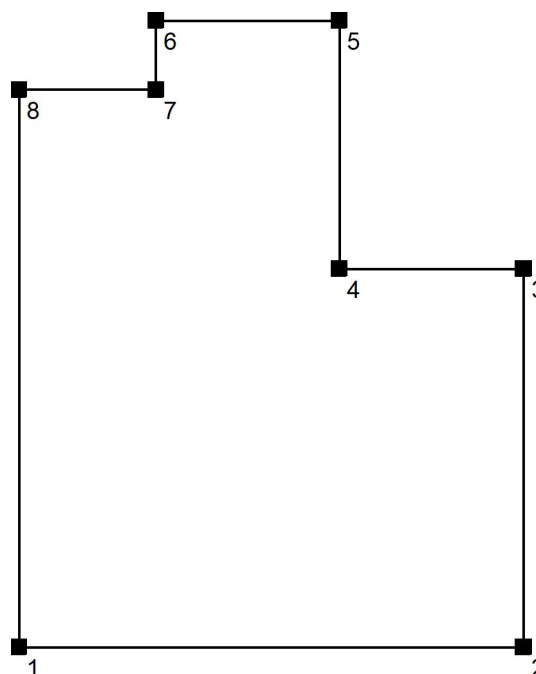
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**2.47 Pokoj 2 I / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 3.000 m  
Základní plocha: 18.68 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( -284.862   -7.925 )	( -280.592   -7.925 )	4.270
Stěna 2	50	( -280.592   -7.925 )	( -280.592   -4.725 )	3.200
Stěna 3	50	( -280.592   -4.725 )	( -282.150   -4.725 )	1.558
Stěna 4	50	( -282.150   -4.725 )	( -282.150   -2.625 )	2.100
Stěna 5	50	( -282.150   -2.625 )	( -283.702   -2.625 )	1.552
Stěna 6	50	( -283.702   -2.625 )	( -283.702   -3.210 )	0.585
Stěna 7	50	( -283.702   -3.210 )	( -284.862   -3.210 )	1.160
Stěna 8	50	( -284.862   -3.210 )	( -284.862   -7.925 )	4.715



Sinutech s.r.o.

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

## 2.47 Pokoj 2 I / 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

### Jednotlivé přiřazení / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

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**

### Jednotlivé přiřazení / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

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**

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 2.47 Pokoj 2 I / Plán údržby

### Jednotlivé přiřazení / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

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)

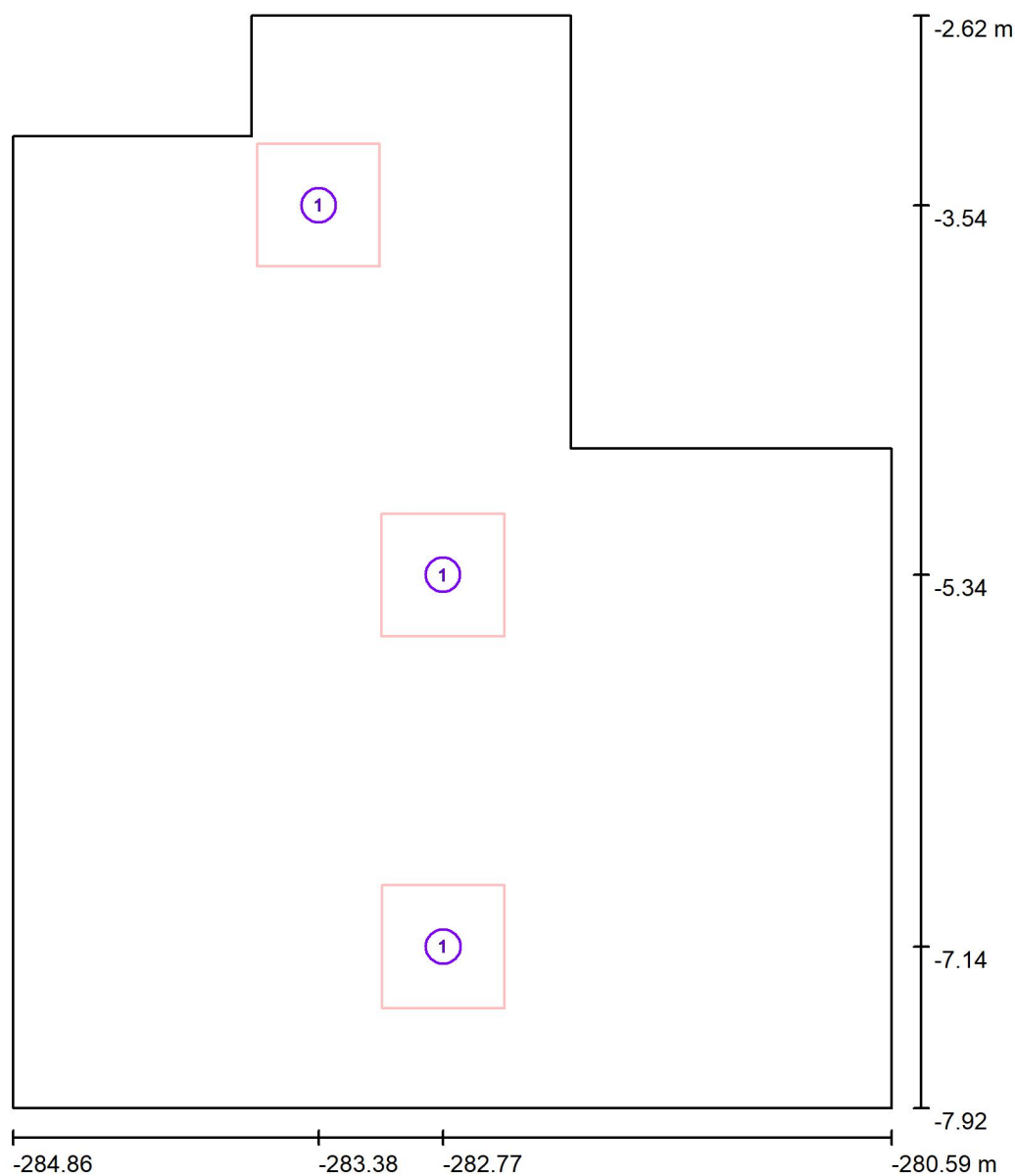
0.93 (Definováno uživatelem)

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**2.47 Pokoj 2 I / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 36

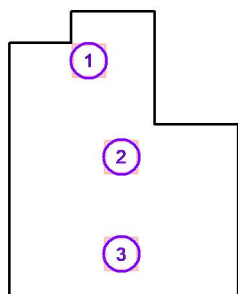
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	3	Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

Sinutech s.r.o.

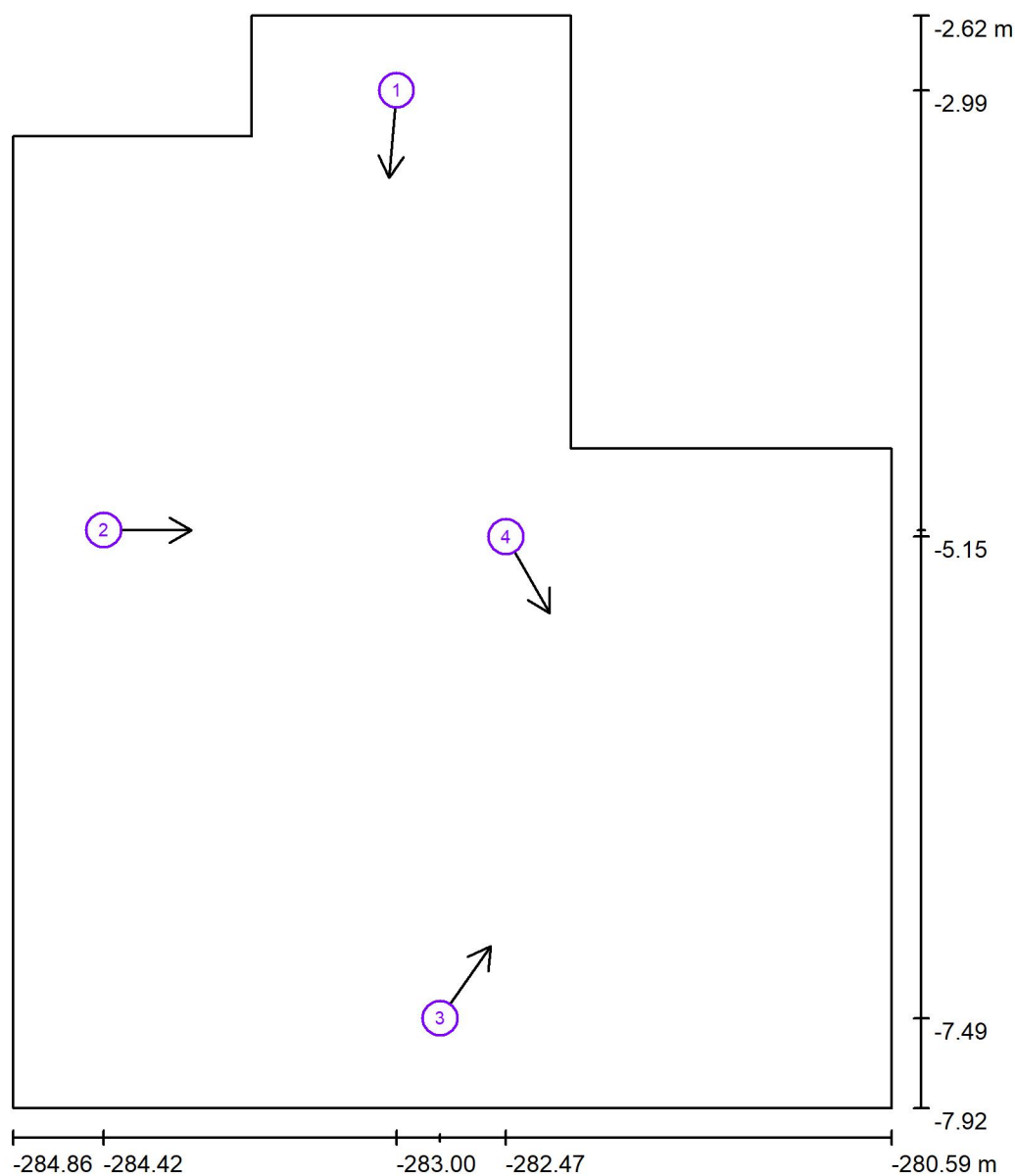
Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**2.47 Pokoj 2 I / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX**

2899 lm, 24.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-283.376	-3.544	3.000	0.0	0.0	0.0
2	-282.771	-5.337	3.000	0.0	0.0	0.0
3	-282.770	-7.141	3.000	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**2.47 Pokoj 2 I / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 36

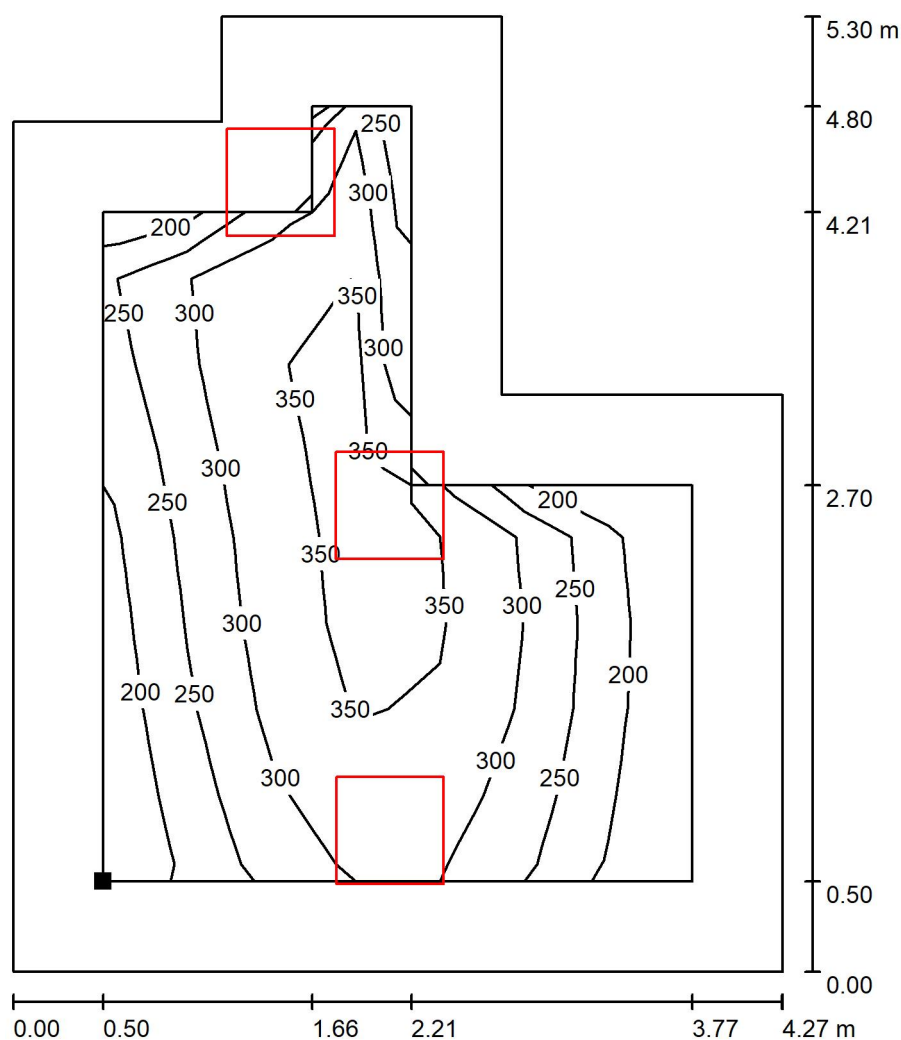
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-282.997	-2.986	1.700	-95.0	16
2	Výpočtový bod UGR 2	-284.420	-5.121	1.700	0.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	-282.785	-7.489	1.700	55.0	15
4	Výpočtový bod UGR 4	-282.466	-5.152	1.700	-60.0	14

Sinutech s.r.o.

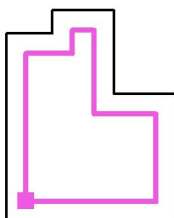
Dolany 589  
783 16

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

**2.47 Pokoj 2 I / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(-284.362 m, -7.425 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 9 Body

 $E_m$  [lx]  
289

 $E_{min}$  [lx]  
167

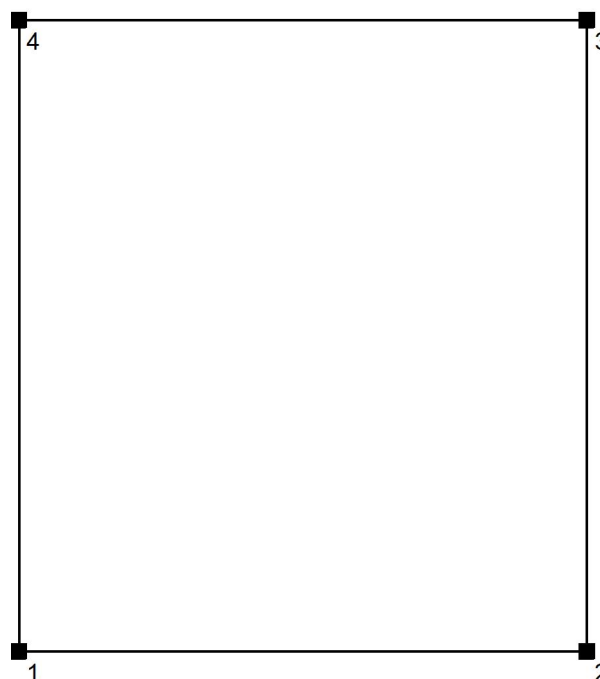
 $E_{max}$  [lx]  
371

 $E_{min} / E_m$   
0.576

 $E_{min} / E_{max}$   
0.449

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16
 Zpracovatel Kateřina Blatáková  
 Telefon +420 608 564 765  
 Fax  
 e-mail katerina.blatakova@seznam.cz
**2.46 Bezbariérové WC / Zadávací protokol**
 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 2.700 m  
 Základní plocha: 3.60 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( -282.050   -4.625 )	( -280.250   -4.625 )	1.800
Stěna 2	50	( -280.250   -4.625 )	( -280.250   -2.625 )	2.000
Stěna 3	50	( -280.250   -2.625 )	( -282.050   -2.625 )	1.800
Stěna 4	50	( -282.050   -2.625 )	( -282.050   -4.625 )	2.000

Sinutech s.r.o.

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

## 2.46 Bezbariérové WC / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stálým podmíněným poklesem 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. LX2370 O22190804

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

0.97

0.88 (Definováno uživatelem)

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.79**

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



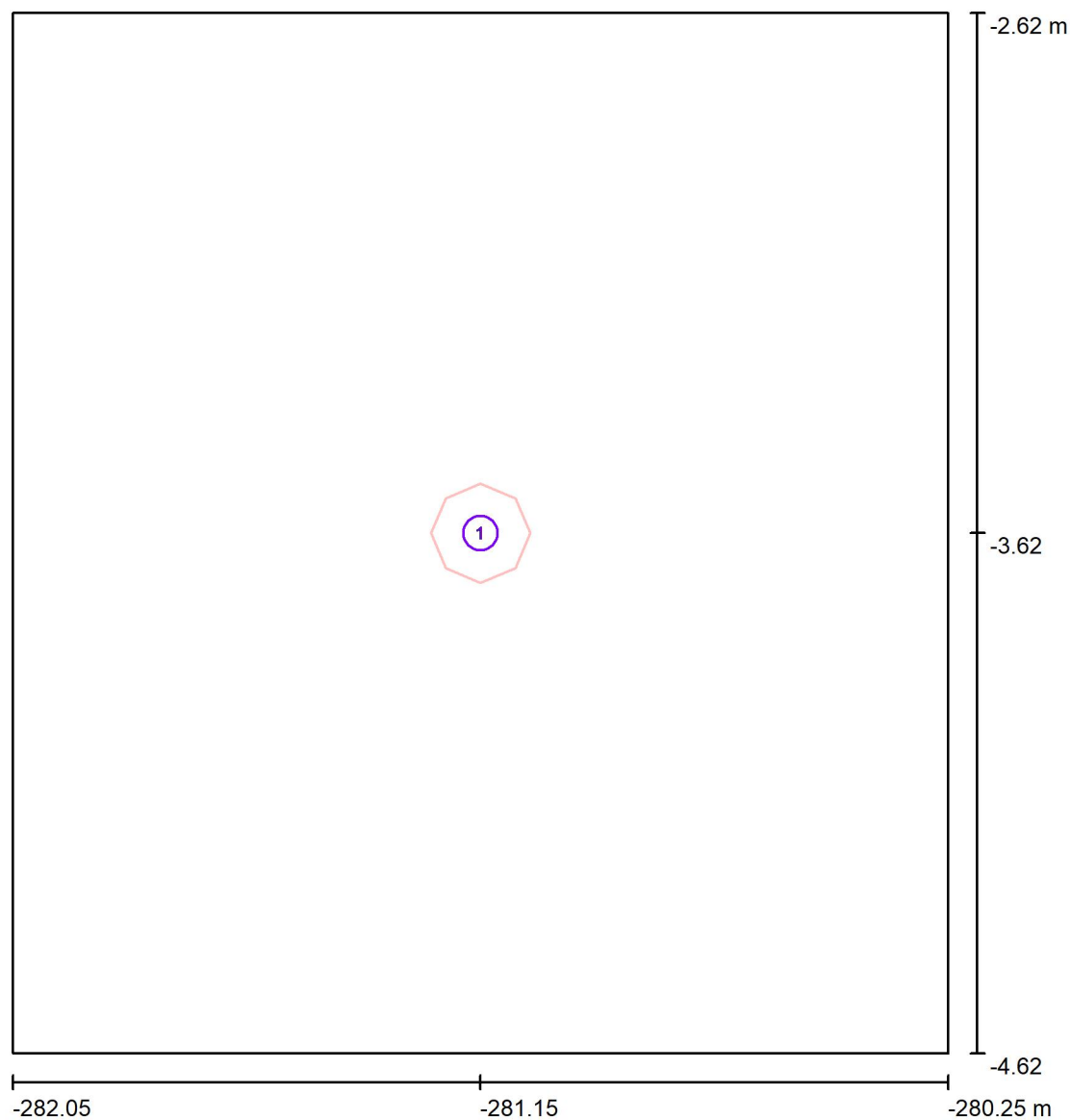


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

## 2.46 Bezbariérové WC / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 14

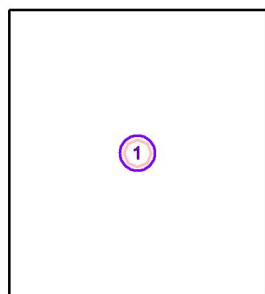
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**2.46 Bezbariérové WC / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

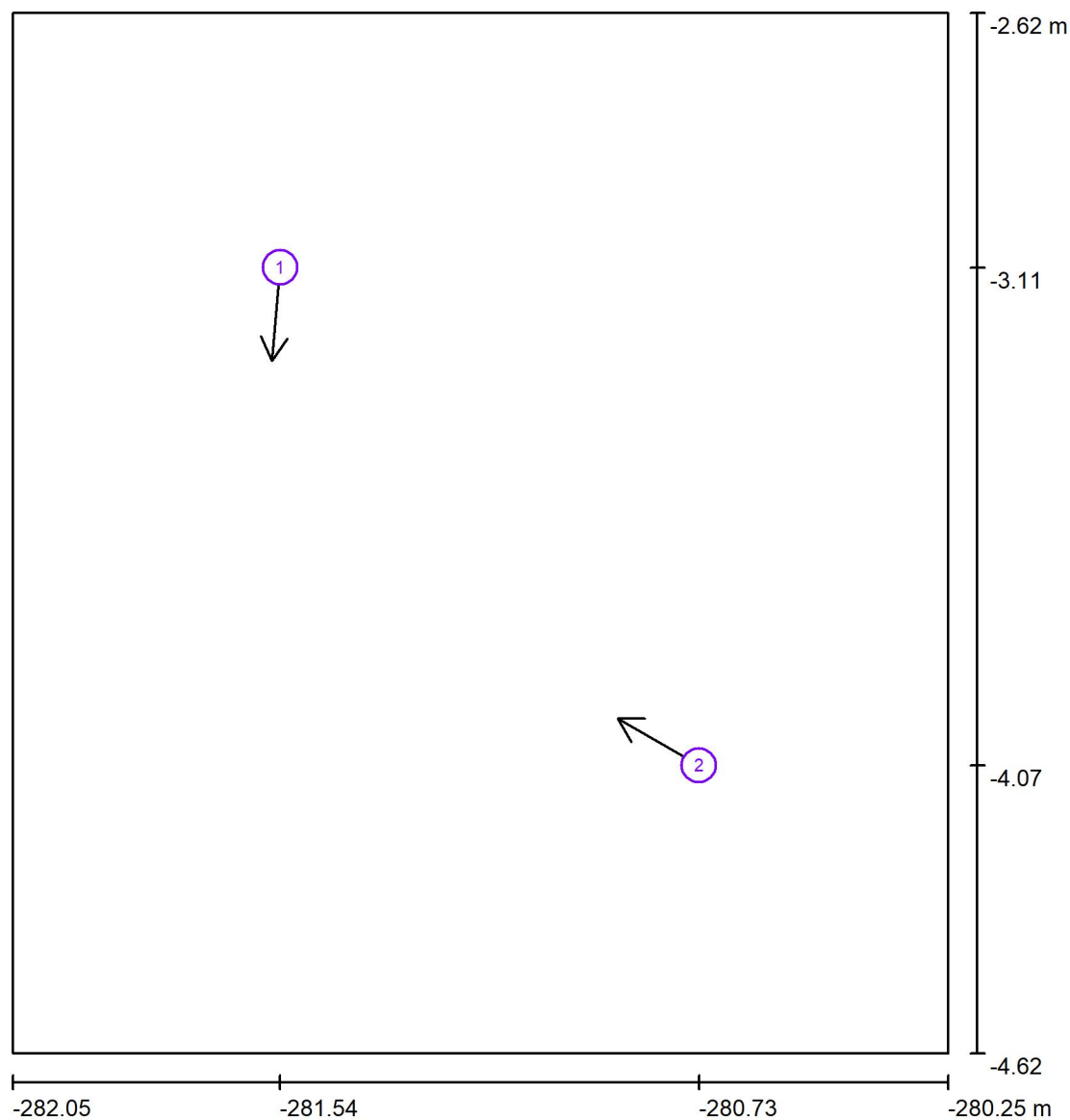


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-281.150	-3.625	2.700	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

**2.46 Bezbariérové WC / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 14

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-281.536	-3.114	1.700	-95.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-280.730	-4.071	1.700	150.0	25

Sinutech s.r.o.

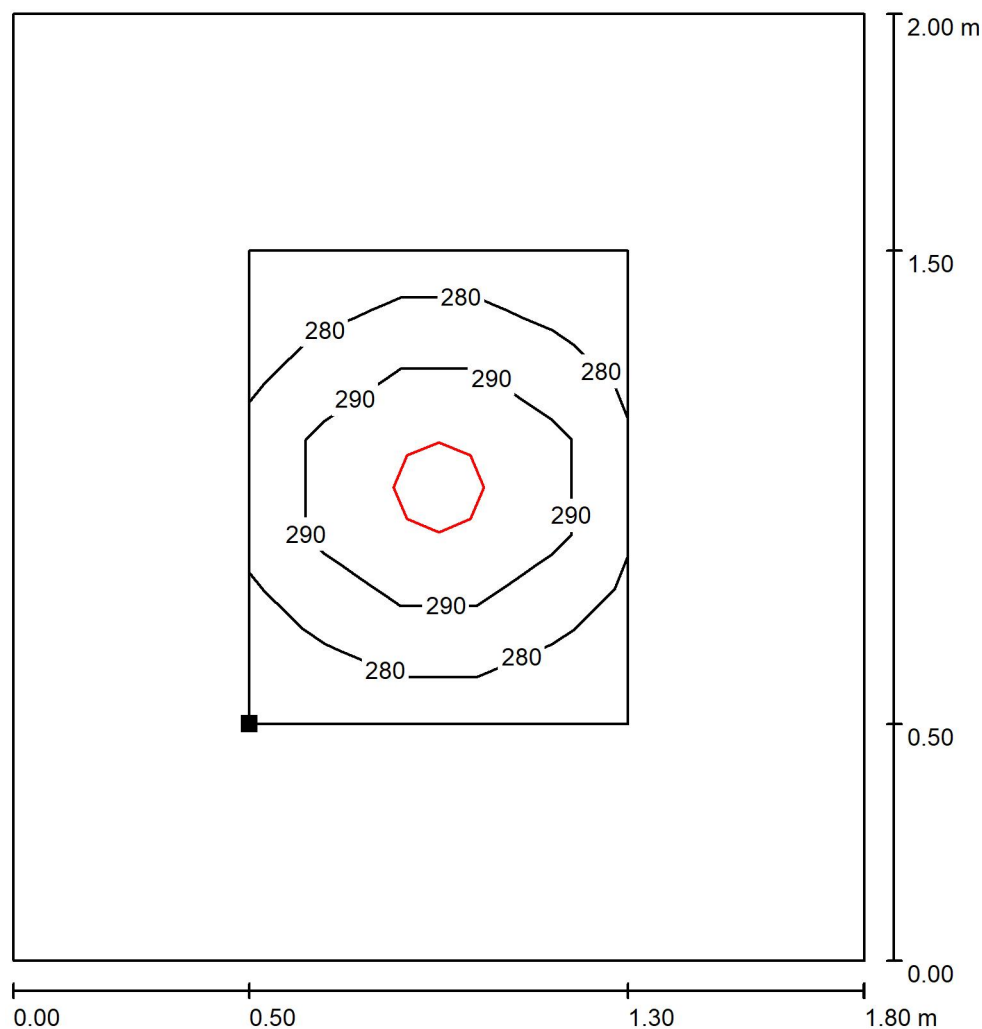
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

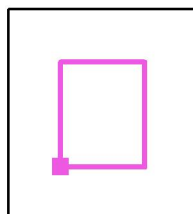
Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**2.46 Bezbariérové WC / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(-281.550 m, -4.125 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
285

 $E_{min}$  [lx]  
271

 $E_{max}$  [lx]  
302

 $E_{min} / E_m$   
0.951

 $E_{min} / E_{max}$   
0.896

Sinutech s.r.o.

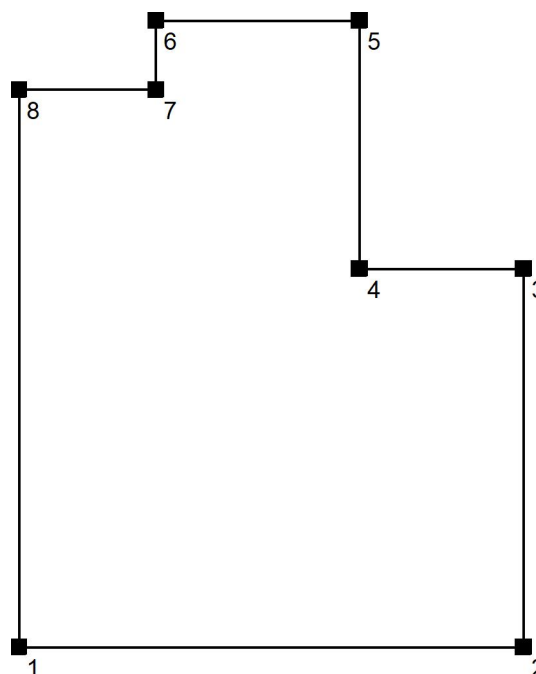
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková

Telefon +420 608 564 765

Fax

e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**3.45 Pokoj 2 I / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m  
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 3.000 m  
Základní plocha: 19.04 m<sup>2</sup>

Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( -169.362   -7.925 )	( -165.092   -7.925 )	4.270
Stěna 2	50	( -165.092   -7.925 )	( -165.092   -4.725 )	3.200
Stěna 3	50	( -165.092   -4.725 )	( -166.480   -4.725 )	1.388
Stěna 4	50	( -166.480   -4.725 )	( -166.480   -2.625 )	2.100
Stěna 5	50	( -166.480   -2.625 )	( -168.202   -2.625 )	1.722
Stěna 6	50	( -168.202   -2.625 )	( -168.202   -3.210 )	0.585
Stěna 7	50	( -168.202   -3.210 )	( -169.362   -3.210 )	1.160
Stěna 8	50	( -169.362   -3.210 )	( -169.362   -7.925 )	4.715

Sinutech s.r.o.

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

### 3.45 Pokoj 2 I / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stálým 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

#### Jednotlivé přiřazení / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

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**

#### Jednotlivé přiřazení / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

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**

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

### 3.45 Pokoj 2 I / Plán údržby

#### Jednotlivé přiřazení / Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX

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.

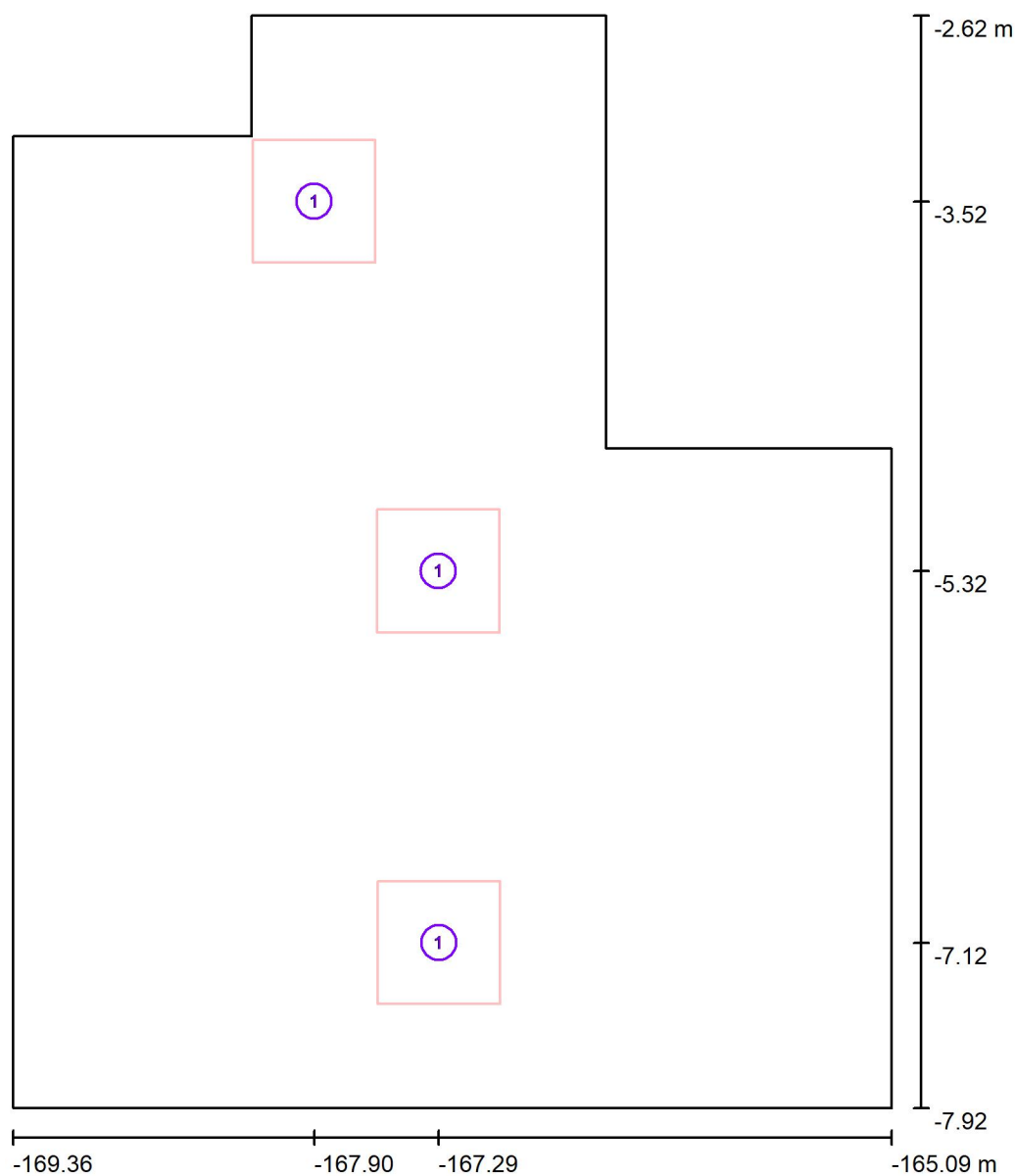


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

### 3.45 Pokoj 2 I / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 36

#### Kusovník svítidel

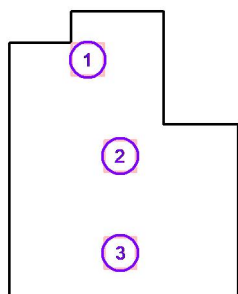
Č.	ks	Označení
1	3	Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX



Sinutech s.r.o.

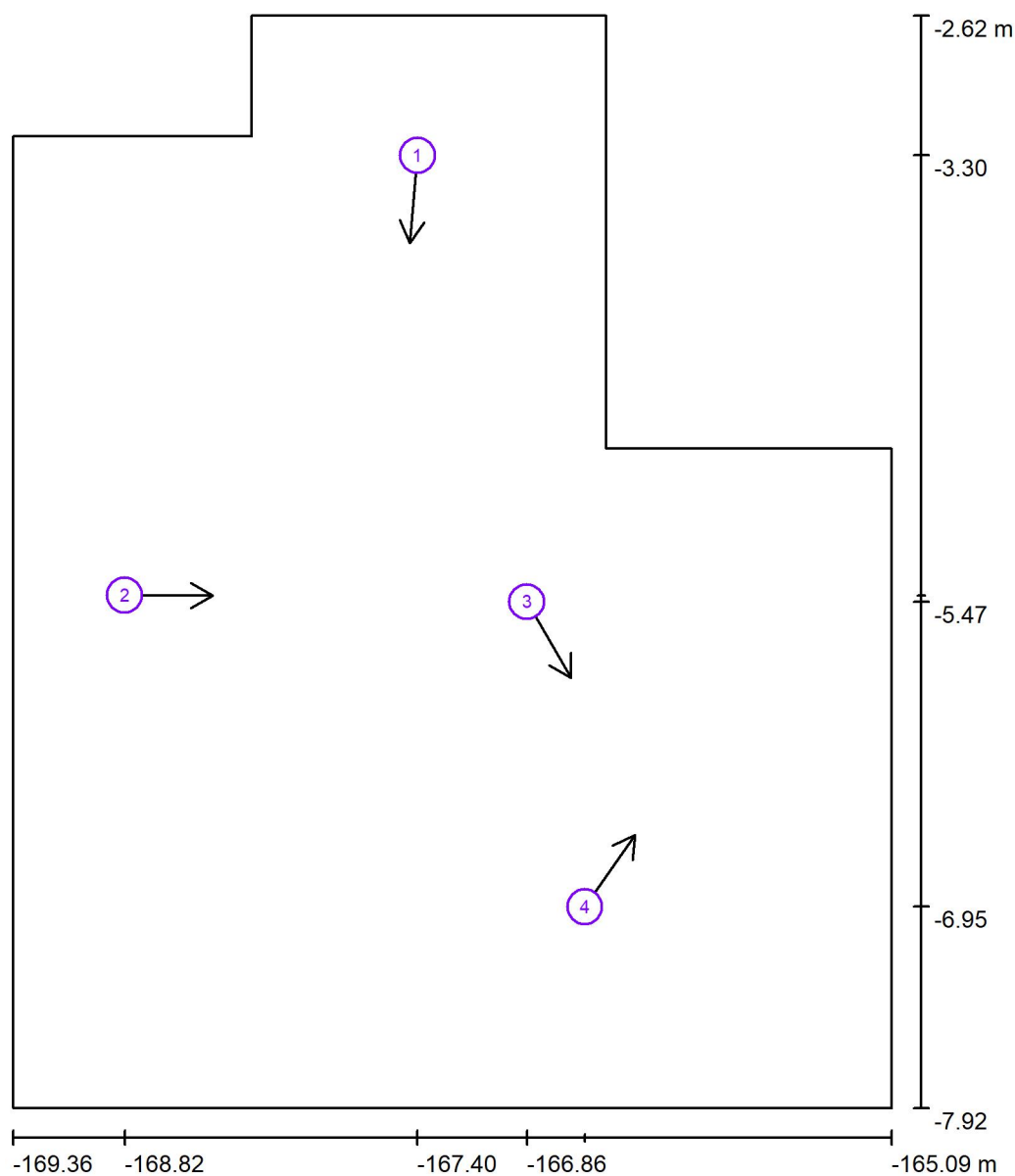
Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**3.45 Pokoj 2 I / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. M7329 804SX**

2899 lm, 24.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-167.898	-3.525	3.000	0.0	0.0	0.0
2	-167.293	-5.318	3.000	0.0	0.0	0.0
3	-167.292	-7.122	3.000	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**3.45 Pokoj 2 I / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 36

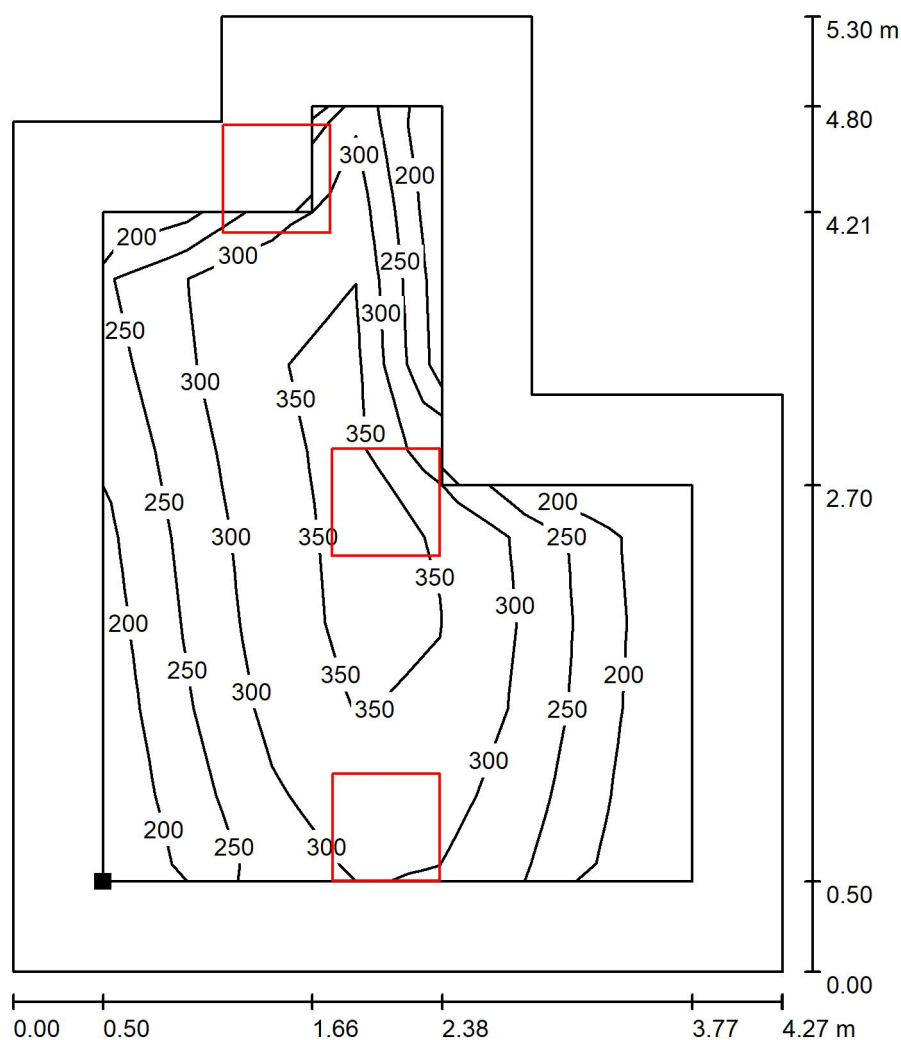
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-167.395	-3.302	1.700	-95.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	-168.818	-5.437	1.700	0.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	-166.864	-5.468	1.700	-60.0	14
4	Výpočtový bod UGR 4	-166.583	-6.948	1.700	55.0	11

Sinutech s.r.o.

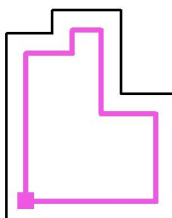
Dolany 589  
783 16

Zpracovatel Kateřina Blaťáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

**3.45 Pokoj 2 I / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(-168.862 m, -7.425 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

 $E_m$  [lx]  
290

 $E_{min}$  [lx]  
162

 $E_{max}$  [lx]  
373

 $E_{min} / E_m$   
0.559

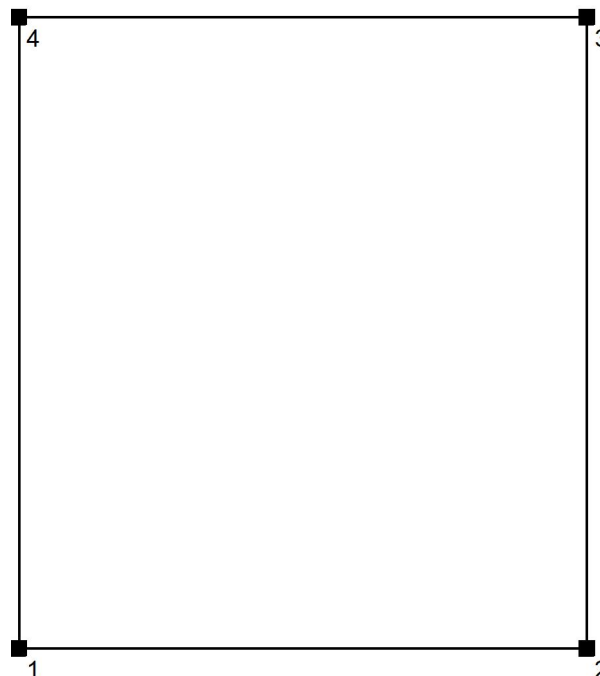
 $E_{min} / E_{max}$   
0.434

Sinutech s.r.o.

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

### 3.44 Bezbariérové WC / Zadávací protokol

 Výška pracovní roviny: 0.850 m  
 Okrajová zóna: 0.500 m

 Výška místnosti: 2.700 m  
 Základní plocha: 3.60 m<sup>2</sup>


Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( -166.380   -4.625 )	( -164.580   -4.625 )	1.800
Stěna 2	50	( -164.580   -4.625 )	( -164.580   -2.625 )	2.000
Stěna 3	50	( -164.580   -2.625 )	( -166.380   -2.625 )	1.800
Stěna 4	50	( -166.380   -2.625 )	( -166.380   -4.625 )	2.000

Sinutech s.r.o.

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

### 3.44 Bezbariérové WC / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stálým podmíněným poklesem 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. LX2370 O22190804

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

0.97

0.88 (Definováno uživatelem)

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.79**

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

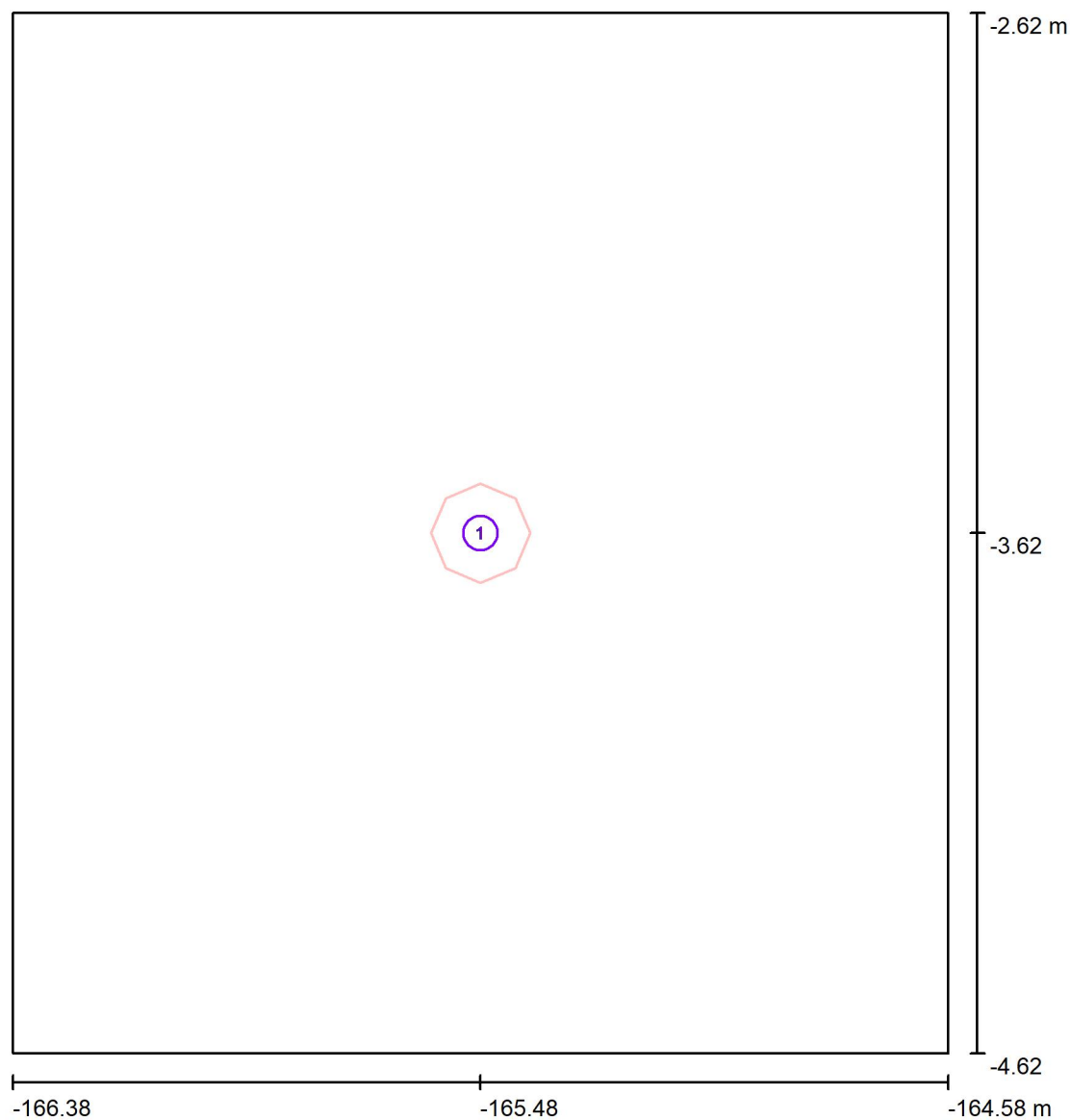


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

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

### 3.44 Bezbariérové WC / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 14

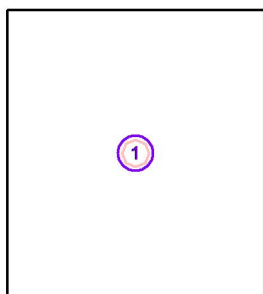
#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804

Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz**3.44 Bezbariérové WC / Svítidla (seznam souřadnic)****Smartlux Group s.r.o. LX2370 O22190804**

2317 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

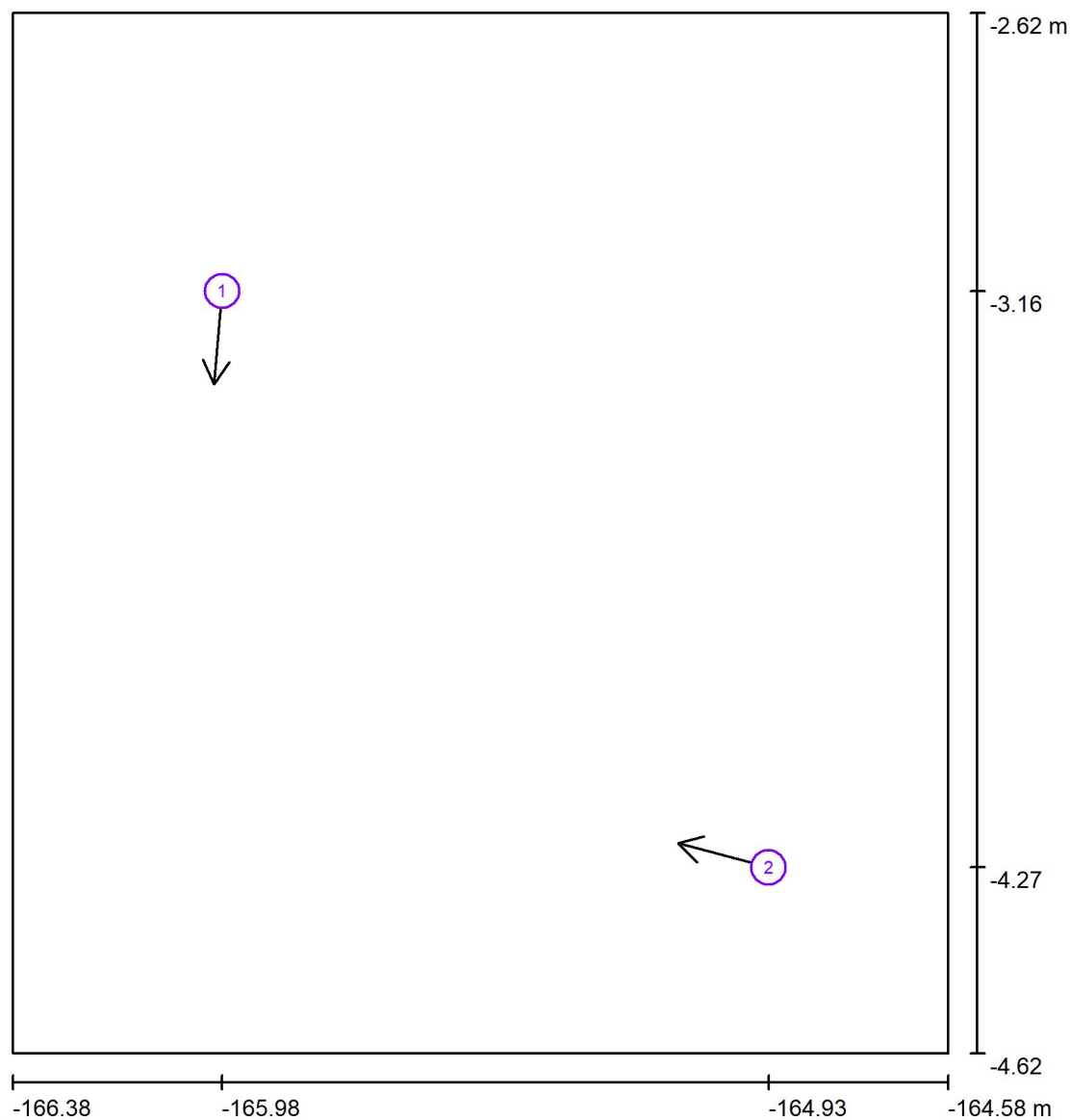


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-165.480	-3.625	2.700	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.

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

### 3.44 Bezbariérové WC / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 14

#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-165.977	-3.159	1.700	-95.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-164.926	-4.267	1.700	165.0	25

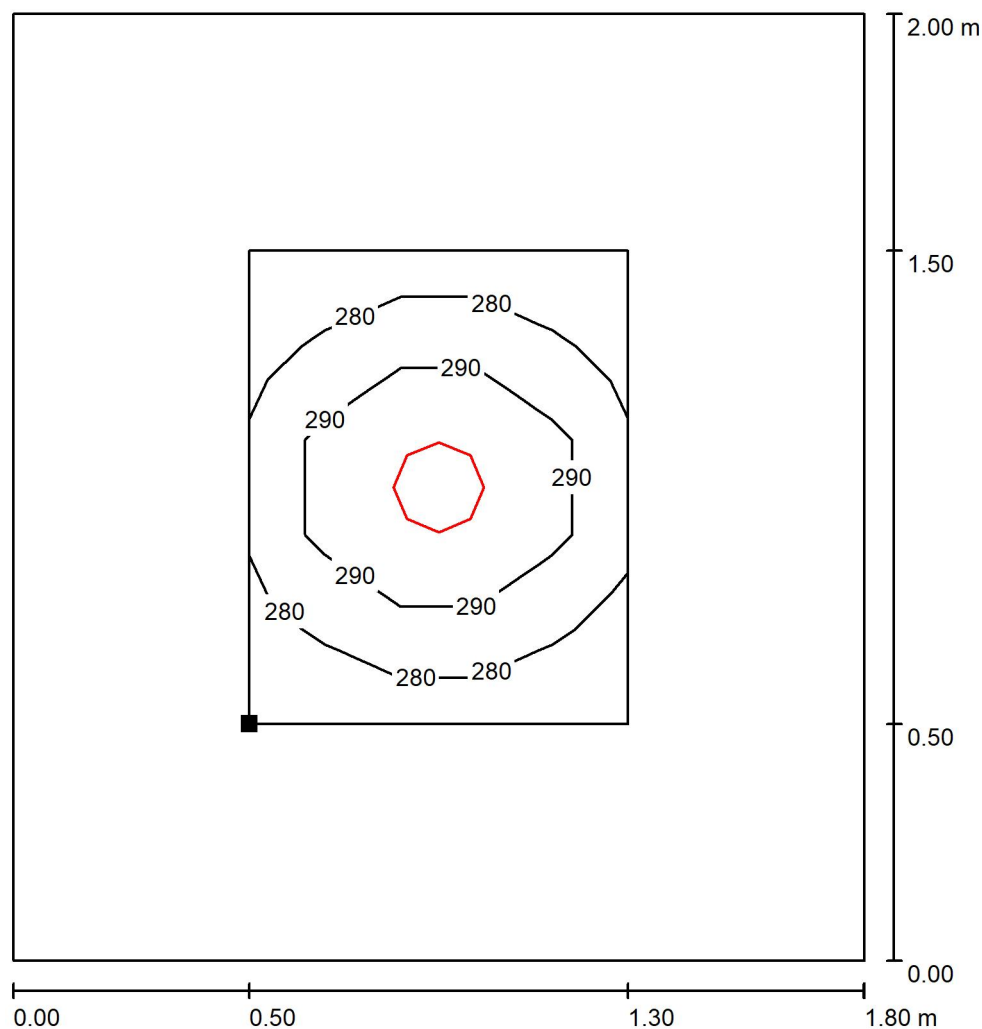


Sinutech s.r.o.

Dolany 589  
783 16

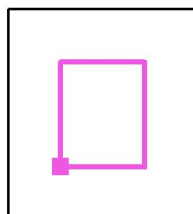
Zpracovatel Kateřina Blatáková  
Telefon +420 608 564 765  
Fax  
e-mail katerina.blatakova@seznam.cz

### 3.44 Bezbariérové WC / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(-165.880 m, -4.125 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 5 Body

 $E_m$  [lx]  
285

 $E_{min}$  [lx]  
271

 $E_{max}$  [lx]  
302

 $E_{min} / E_m$   
0.951

 $E_{min} / E_{max}$   
0.896