

*Akce:*

Mateřská škola Albrechtická 1702/85, Krnov  
rekonstrukce elektroinstalace

DPS

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

**D.1.4.a**

### **SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

*Příloha:*

D.1.4.a UMĚLÉ OSVĚTLENÍ - VÝPOČET

*Vypracoval:*

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

*Investor:*

Město Krnov , IČO 00296139  
Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov

*Sada:*

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## Obsah

### MŠ Slunečnice, Albrechtická, Krnov

Obsah	1
Kusovník svítidel	7
<b>1.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ_1.np</b>	
Zadávací protokol	9
Svítidla (seznam souřadnic)	10
<b>Světelné scény</b>	
<b>Umělé osvětlení</b>	
Plánovací údaje	12
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	13
<b>Nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Protipaniková plocha 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	14
<b>1.2 HERNA-LEHÁRNA_1.np</b>	
Zadávací protokol	15
Svítidla (seznam souřadnic)	16
Plochy UGR (seznam souřadnic)	17
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	18
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	19
Graf hodnot (UGR)	20
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	21
Graf hodnot (UGR)	22
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	23
Graf hodnot (UGR)	24
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	25
Graf hodnot (UGR)	26
<b>1.3 HERNA-LEHÁRNA_1.np</b>	
Zadávací protokol	27
Svítidla (seznam souřadnic)	28
Plochy UGR (seznam souřadnic)	29
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	30
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	31
Graf hodnot (UGR)	32
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	33
Graf hodnot (UGR)	34
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	35
Graf hodnot (UGR)	36
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	37
Graf hodnot (UGR)	38

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## Obsah

<b>1.4 HERNA_1np</b>	
Zadávací protokol	39
Svítidla (seznam souřadnic)	40
Plochy UGR (seznam souřadnic)	41
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	42
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	43
Graf hodnot (UGR)	44
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	45
Graf hodnot (UGR)	46
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	47
Graf hodnot (UGR)	48
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	49
Graf hodnot (UGR)	50
<b>1.5 ŠATNA DĚTI_1.np</b>	
Zadávací protokol	51
Svítidla (seznam souřadnic)	52
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	53
<b>1.6 CHODBA_1.np</b>	
Zadávací protokol	54
Svítidla (seznam souřadnic)	55
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	56
<b>1.7 ŠATNA PERSONÁL_1.np</b>	
Zadávací protokol	57
Svítidla (seznam souřadnic)	58
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	59
<b>1.8, 1.9 WC PEDAG.PERS._1.np</b>	
Zadávací protokol	60
Svítidla (seznam souřadnic)	61
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	62
<b>1.11 ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST</b>	
Zadávací protokol	63
Svítidla (seznam souřadnic)	64
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	65
<b>2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ_2.np+3.np</b>	
Zadávací protokol	66
Svítidla (seznam souřadnic)	67
Objekty (situací plán)	69
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	70

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## Obsah

<b>Světelné scény</b>	
<b>Umělé osvětlení</b>	
Plánovací údaje	72
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	73
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Podesta 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	74
<b>Podesta 2</b>	
Isolinie (E, kolmo)	75
<b>Podesta 3</b>	
Isolinie (E, kolmo)	76
<b>schodiště 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	77
<b>Schodiště 2</b>	
Isolinie (E, kolmo)	78
<b>Nouzové osvětlení</b>	
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	79
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Protipaniková plocha 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	80
<b>Protipaniková plocha 2</b>	
Isolinie (E, kolmo)	81
<b>Protipaniková plocha 3</b>	
Isolinie (E, kolmo)	82
<b>Protipaniková plocha 4</b>	
Isolinie (E, kolmo)	83
<b>Protipaniková plocha 5</b>	
Isolinie (E, kolmo)	84
<b>2.2 CHODBA_2.np</b>	
Zadávací protokol	85
Svítidla (seznam souřadnic)	86
<b>Světelné scény</b>	
<b>Umělé osvětlení</b>	
Plánovací údaje	88
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	89
<b>Nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	90
<b>2.3 HERNA-LEHÁRNA_2.np</b>	
Zadávací protokol	91
Svítidla (seznam souřadnic)	92
Plochy UGR (seznam souřadnic)	93
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	94
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	95
Graf hodnot (UGR)	96
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	97
Graf hodnot (UGR)	98



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## Obsah

<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	99
Isolinie (UGR)	100
Graf hodnot (UGR)	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	101
Graf hodnot (UGR)	102
<b>2.4 HERNA-LEHÁRNA_2.np</b>	
Zadávací protokol	103
Svítidla (seznam souřadnic)	104
Plochy UGR (seznam souřadnic)	105
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	106
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	107
Graf hodnot (UGR)	108
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	109
Graf hodnot (UGR)	110
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	111
Graf hodnot (UGR)	112
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	113
Graf hodnot (UGR)	114
<b>2.5 UMÝVÁRNA+WC DĚTI</b>	
Zadávací protokol	115
Svítidla (seznam souřadnic)	116
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	117
<b>2.6 HERNA+JÍDELNA_2.np</b>	
Zadávací protokol	118
Svítidla (seznam souřadnic)	119
Plochy UGR (seznam souřadnic)	120
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	121
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	122
Graf hodnot (UGR)	123
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	124
Graf hodnot (UGR)	125
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	126
Graf hodnot (UGR)	127
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	128
Graf hodnot (UGR)	129
<b>2.7 VÝDEJNA STRAVY_2.np</b>	
Zadávací protokol	130
Svítidla (seznam souřadnic)	131
<b>Plochy místnosti</b>	

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## Obsah

<b>Uživatelská úroveň</b>	132
Isolinie (E)	
<b>2.8 PŘEDSÍŇ</b>	
Zadávací protokol	133
Svítidla (seznam souřadnic)	134
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	135
<b>2.10 ŠATNA PERSONÁLU VÝDEJE</b>	
Zadávací protokol	136
Svítidla (seznam souřadnic)	137
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	138
<b>2.11, 2.12 WC PERSONÁL</b>	
Zadávací protokol	139
Svítidla (seznam souřadnic)	140
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	141
<b>3.2 CHODBA</b>	
Zadávací protokol	142
Svítidla (seznam souřadnic)	143
<b>Světelné scény</b>	
<b>umělé osvětlení</b>	
Plánovací údaje	145
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	146
<b>Nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	147
<b>Protipaniková plocha 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	148
<b>3.3 KANCELÁŘ_3.np</b>	
Zadávací protokol	149
Svítidla (seznam souřadnic)	150
Plochy UGR (seznam souřadnic)	151
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	152
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	153
Graf hodnot (UGR)	154
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	155
Graf hodnot (UGR)	156
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	157
Graf hodnot (UGR)	158
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	159
Graf hodnot (UGR)	160

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

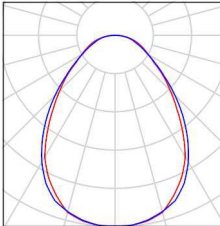
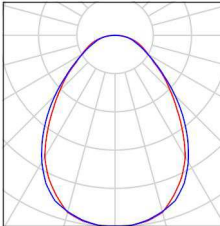
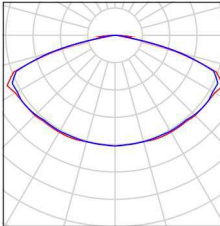
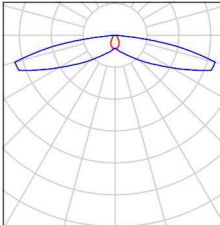
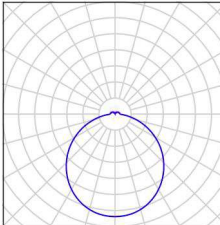
## Obsah

<b>3.4 SKLAD PRÁDLO_3.np</b>	
Zadávací protokol	161
Svítidla (seznam souřadnic)	162
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	163
<b>3.5 DENNÍ MÍSTNOST_3.np</b>	
Zadávací protokol	164
Svítidla (seznam souřadnic)	165
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	166
<b>3.6 KOTLE TÚ_3.np</b>	
Zadávací protokol	167
Svítidla (seznam souřadnic)	168
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	169
<b>3.7 PŮDA_3.np</b>	
Zadávací protokol	170
Svítidla (seznam souřadnic)	171
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	172
<b>3.8 PŮDA</b>	
Zadávací protokol	173
Svítidla (seznam souřadnic)	174
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	175

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## MŠ Slunečnice, Albrechtická, Krnov / Kusovník svítidel

19 ks	<p>Hormen Přisazené LED svítidlo, 3427 lm* 840, 29,9W, SlimPrisma (Typ 1) C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 3499 lm Světelný tok (Zdroje): 3499 lm Výkon svítidla: 27.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 60 85 96 100 100 Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
8 ks	<p>Hormen Přisazené LED svítidlo, 4284 lm* 840, 37,5W, SlimPrisma (Typ 1) C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 4374 lm Světelný tok (Zdroje): 4374 lm Výkon svítidla: 34.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 60 85 96 100 100 Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
4 ks	<p>HORMEN CE ANNTIPANIC, 450lm, 6W, IP20, pris. round 140mm C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 0 lm Světelný tok (Zdroje): 0 lm Výkon svítidla: 0.0 W Nouzové osvětlení: 450 lm, 6.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 32 65 94 100 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
1 ks	<p>HORMEN CE CORRIDOR, 450m, 6W, IP20, pris. round 140mm C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 0 lm Světelný tok (Zdroje): 0 lm Výkon svítidla: 0.0 W Nouzové osvětlení: 450 lm, 6.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 27 53 88 100 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
2 ks	<p>Hormen CE a.s. Kruhové LED 18W 1930lm 4000K IP65 C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 1930 lm Světelný tok (Zdroje): 1930 lm Výkon svítidla: 18.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 93 Kód CIE Flux Code: 46 77 94 93 101 Osazení: 1 x led_p_4k_18 (Opravný faktor 1.000).</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

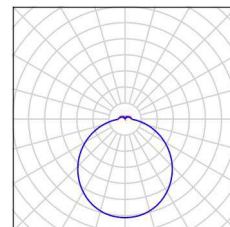
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## MŠ Slunečnice, Albrechtická, Krnov / Kusovník svítidel

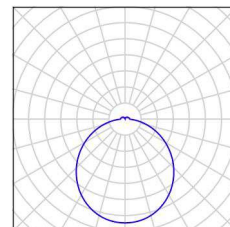
1 ks Hormen CE a.s. Kruhové LED svítidlo 15W  
1444lm 4000K IP65  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 1444 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 1444 lm  
Výkon svítidla: 15.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 92  
Kód CIE Flux Code: 45 75 93 92 101  
Osazení: 1 x led\_p\_4k\_15 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



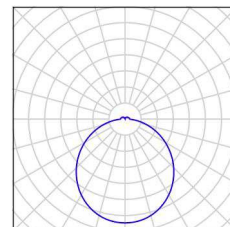
4 ks HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W  
2780lm 4000K IP65  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2780 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2780 lm  
Výkon svítidla: 24.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 94  
Kód CIE Flux Code: 45 76 94 94 101  
Osazení: 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



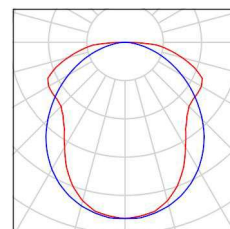
12 ks HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W  
2780lm 4000K IP65  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2780 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2780 lm  
Výkon svítidla: 24.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 94  
Kód CIE Flux Code: 45 76 94 94 101  
Osazení: 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



7 ks Hormen CE a.s. 0-245006.700 TERRA LED  
SLIM, IP66, 2394lm 840, 17,4W  
C. výrobku: 0-245006.700  
Světelný tok (Svítidlo): 2382 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2394 lm  
Výkon svítidla: 17.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 45 73 92 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

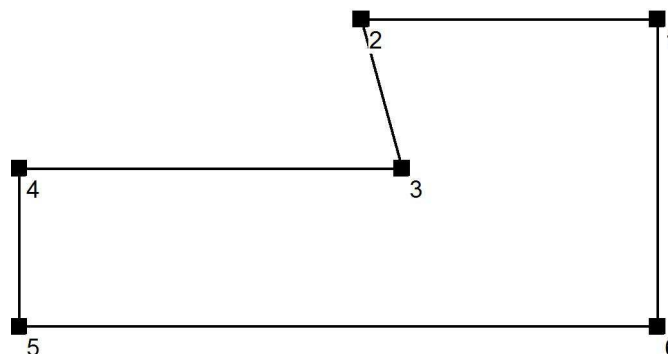
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_1.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 4.090 m  
Základní plocha: 7.76 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 13.194   18.046 )	( 11.000   18.046 )	2.194
Stěna 2	50	( 11.000   18.046 )	( 11.302   16.946 )	1.140
Stěna 3	50	( 11.302   16.946 )	( 8.464   16.946 )	2.837
Stěna 4	50	( 8.464   16.946 )	( 8.464   15.780 )	1.166
Stěna 5	50	( 8.464   15.780 )	( 13.194   15.780 )	4.730
Stěna 6	50	( 13.194   15.780 )	( 13.194   18.046 )	2.266

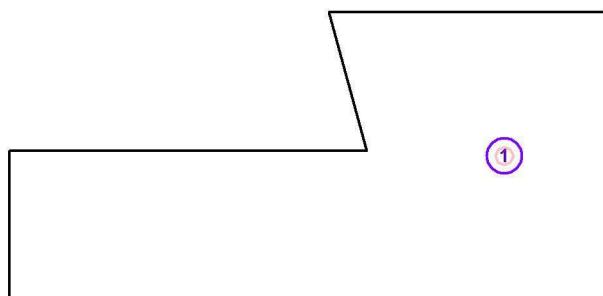
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_1.np / Svítidla (seznam souřadnic)

**HORMEN CE ANNTIPANIC, 450lm, 6W, IP20, pris. round 140mm**

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 450 lm, 6.0 W), 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



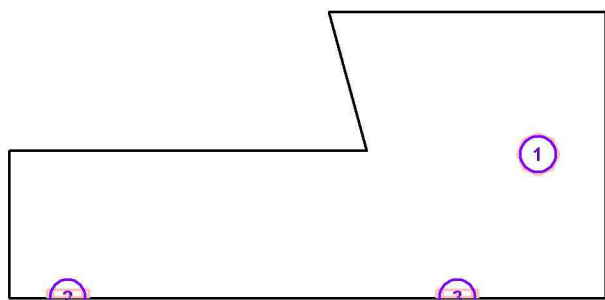
Č.	Pozice [m]		Z	Rotace [°]		Z
	X	Y		Y	Z	
1	12.391	16.907	4.090	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_1.np / Svítidla (seznam souřadnic)

**HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65**  
2780 lm, 24.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.658	16.920	4.090	0.0	0.0	90.0
2	8.930	15.786	2.300	0.0	-90.0	90.0
3	12.019	15.786	2.300	0.0	-90.0	90.0

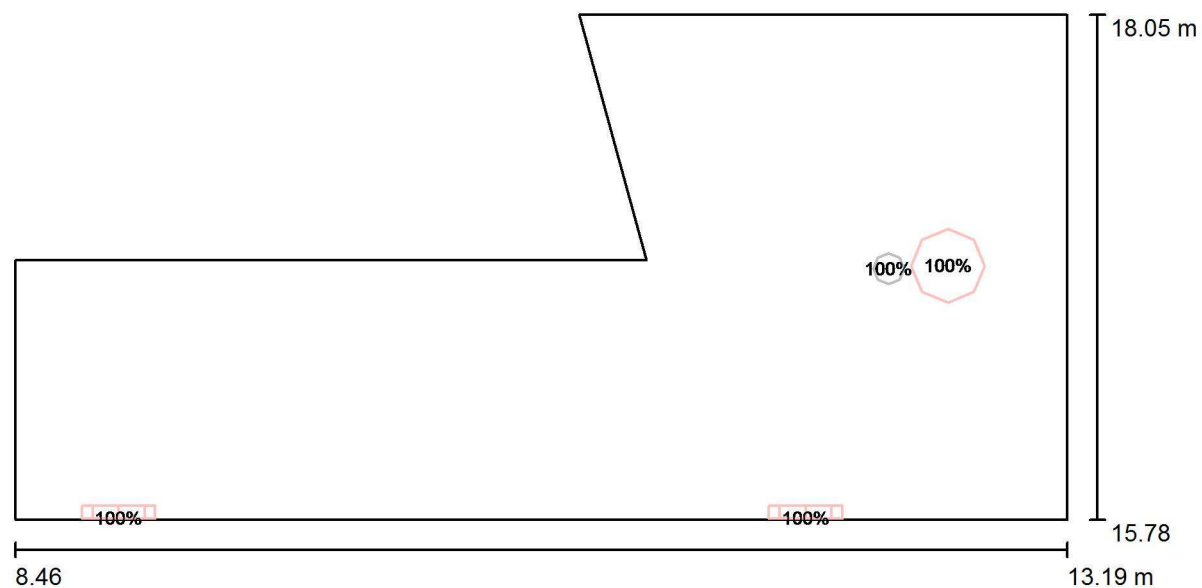




Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

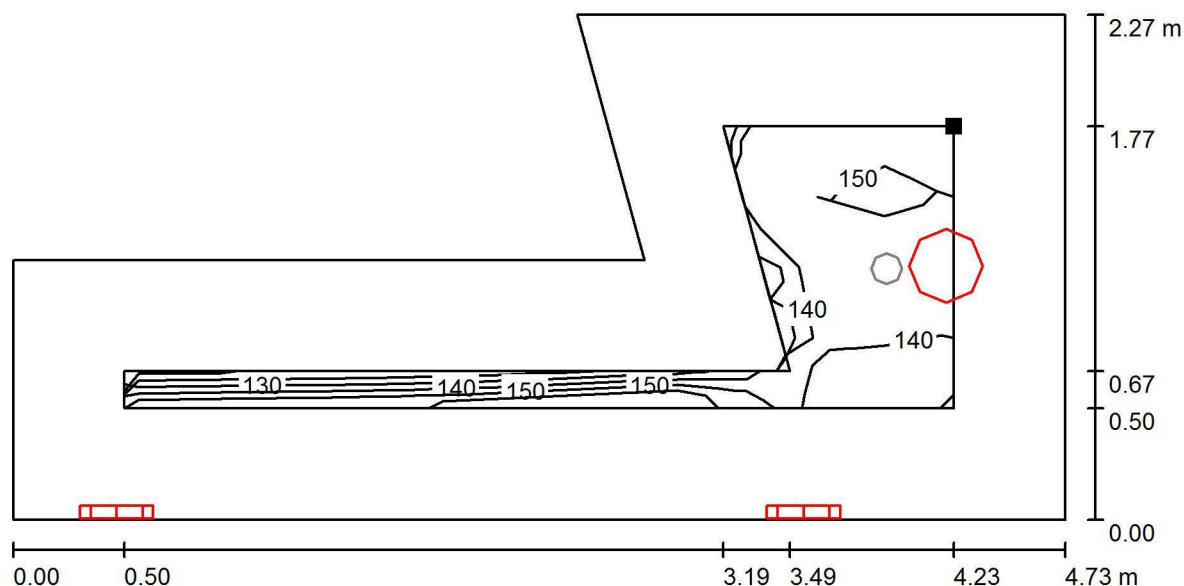
## 1.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_1.np / Umělé osvětlení / Plánovací údaje



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

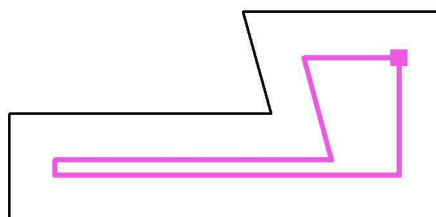
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_1.np / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 34

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(12.694 m, 17.546 m, 0.000 m)



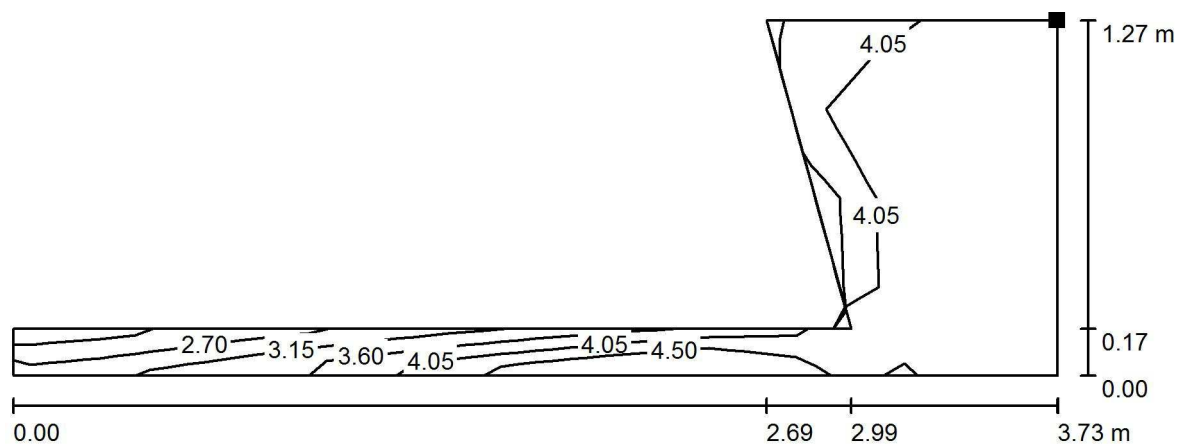
Rastr: 12 x 4 Body

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
134	109	152	0.809	0.713

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

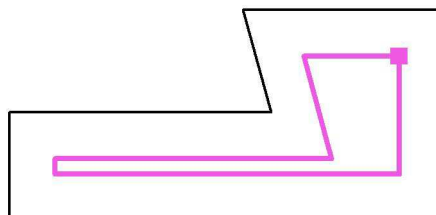
Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_1.np / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(12.694 m, 17.546 m, 0.000 m)



Rastr: 12 x 4 Body

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
3.62	1.92	4.18	0.530	0.459

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.620 m  
Základní plocha: 19.22 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 8.561   18.364 )	( 14.082   18.364 )	5.521
Stěna 2	50	( 14.082   18.364 )	( 14.082   21.846 )	3.482
Stěna 3	50	( 14.082   21.846 )	( 8.561   21.846 )	5.521
Stěna 4	50	( 8.561   21.846 )	( 8.561   18.364 )	3.482

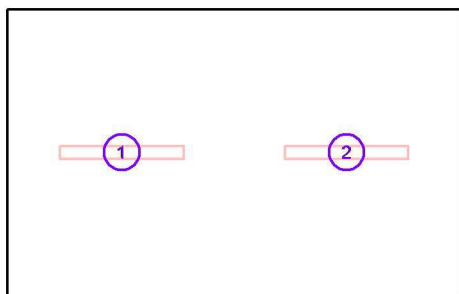
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Svítidla (seznam souřadnic)

### Hormen Přisazené LED svítidlo, 4284 lm\* 840, 37,5W, SlimPrisma (Typ 1)

4374 lm, 34.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

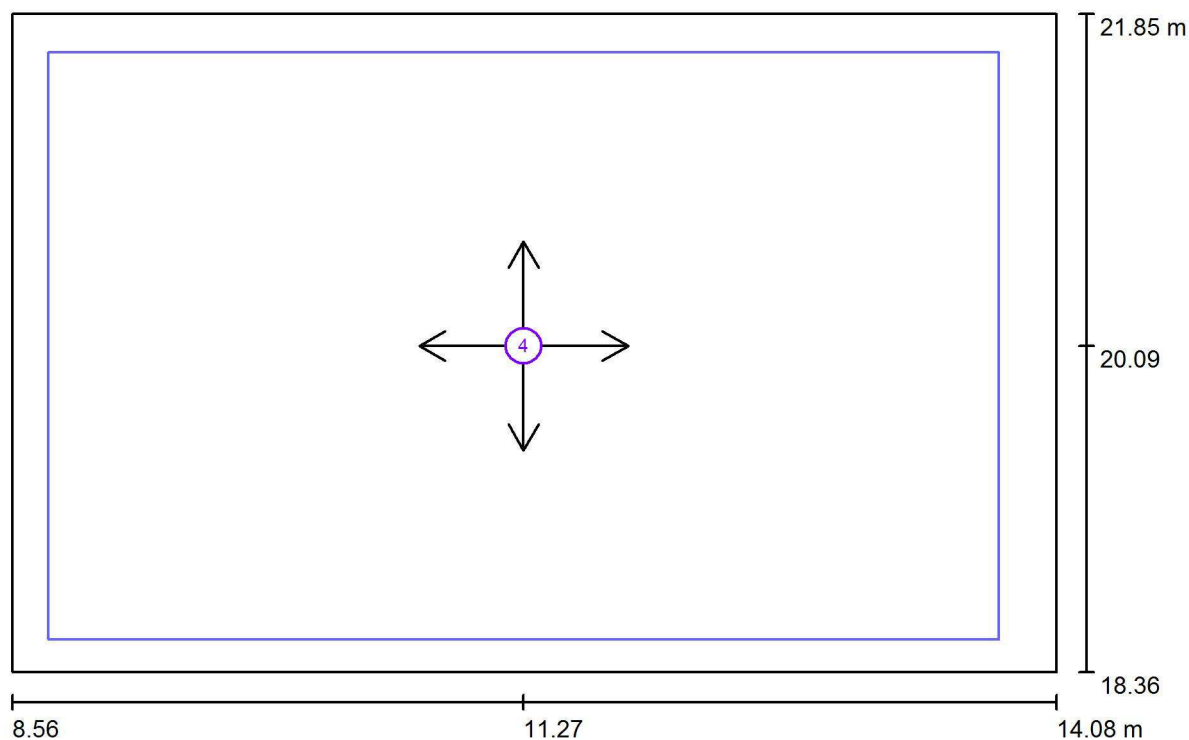


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.957	20.110	2.620	0.0	0.0	90.0
2	12.692	20.110	2.620	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Plochy UGR (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 40

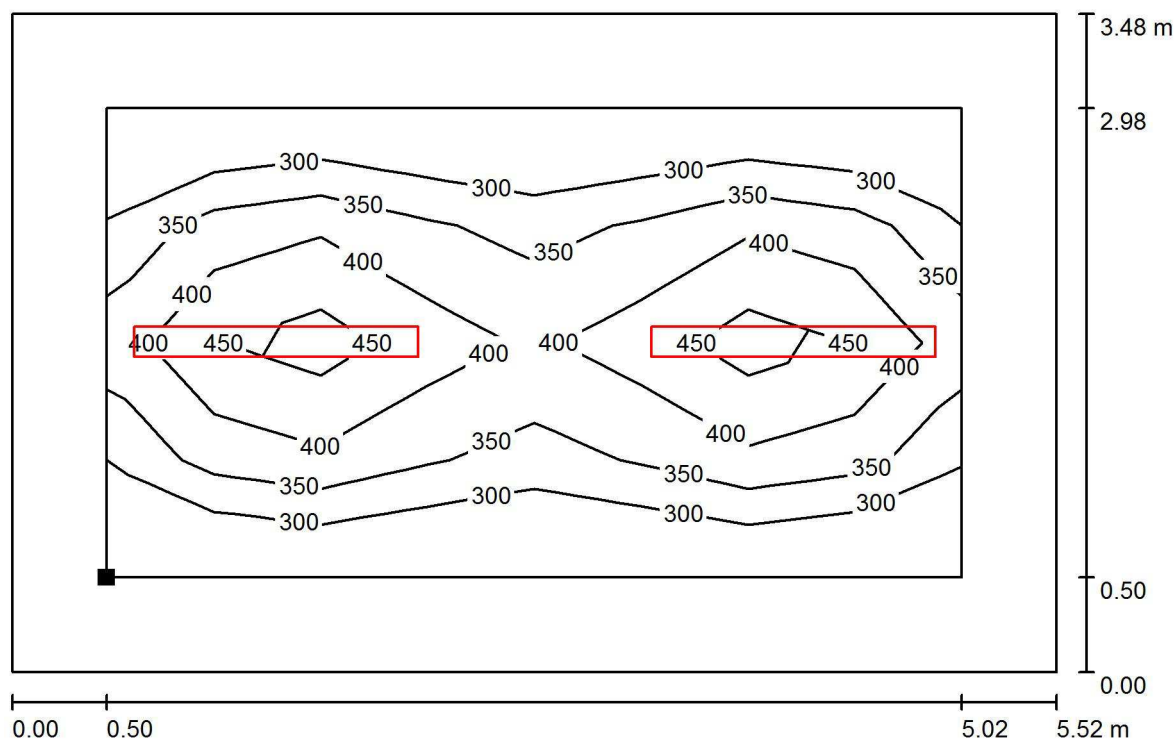
### Seznam ploch UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Směr pohledu [°]
		X	Y	Z	D	Š	
1	Výpočtová plocha UGR 1	11.266	20.089	1.200	5.026	3.107	-90.0
2	Výpočtová plocha UGR 1	11.266	20.089	1.200	5.026	3.107	0.0
3	Výpočtová plocha UGR 1	11.266	20.089	1.200	5.026	3.107	90.0
4	Výpočtová plocha UGR 1	11.266	20.089	1.200	5.026	3.107	180.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

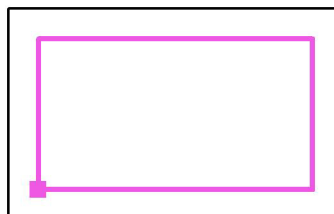
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 40

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(9.061 m, 18.864 m, 0.750 m)



Rastr: 8 x 4 Body

$E_m$  [lx]  
372

$E_{min}$  [lx]  
276

$E_{max}$  [lx]  
497

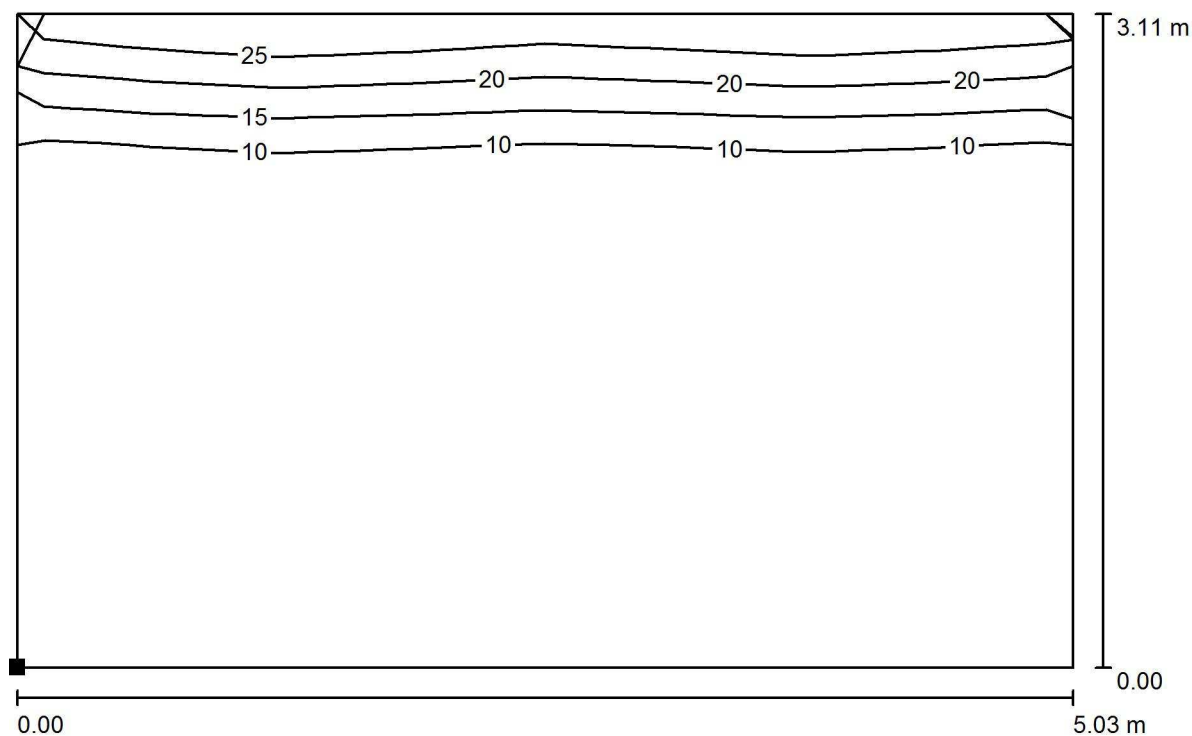
$E_{min} / E_m$   
0.742

$E_{min} / E_{max}$   
0.554

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

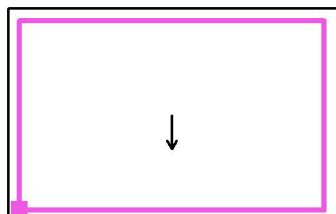
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.753 m, 18.536 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

Min  
/

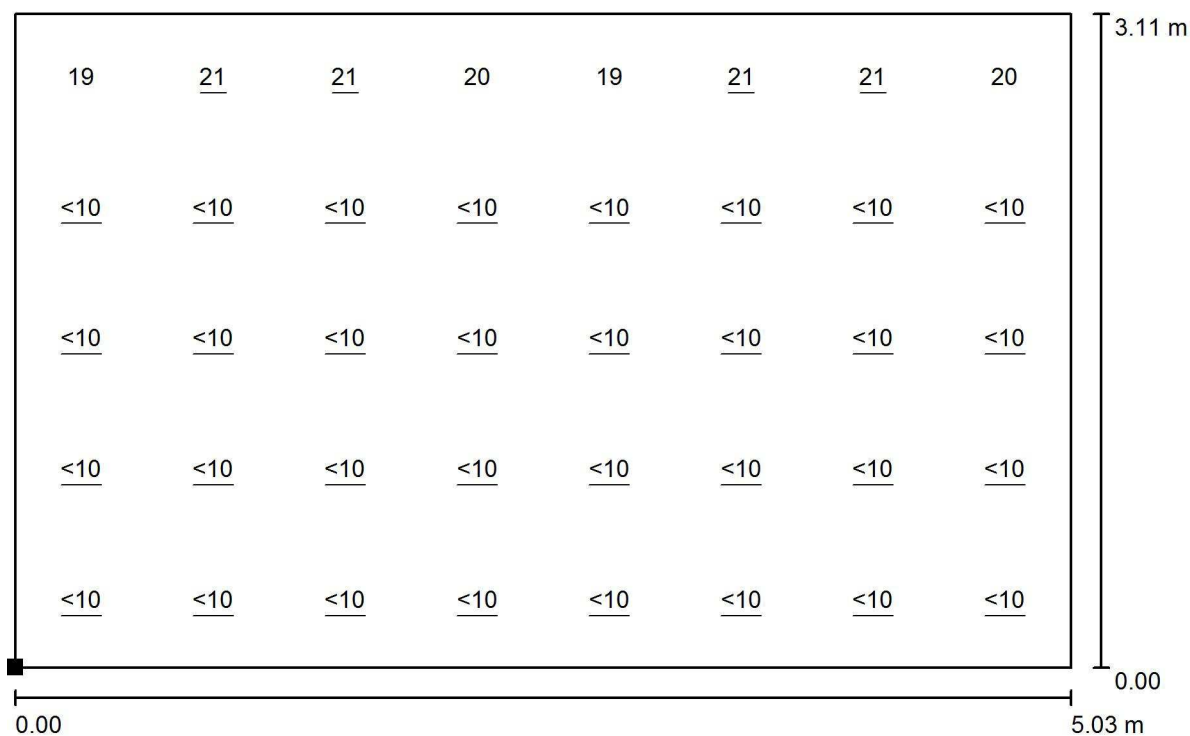
Max  
21



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

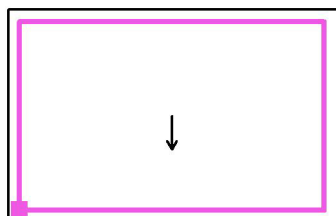
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.753 m, 18.536 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

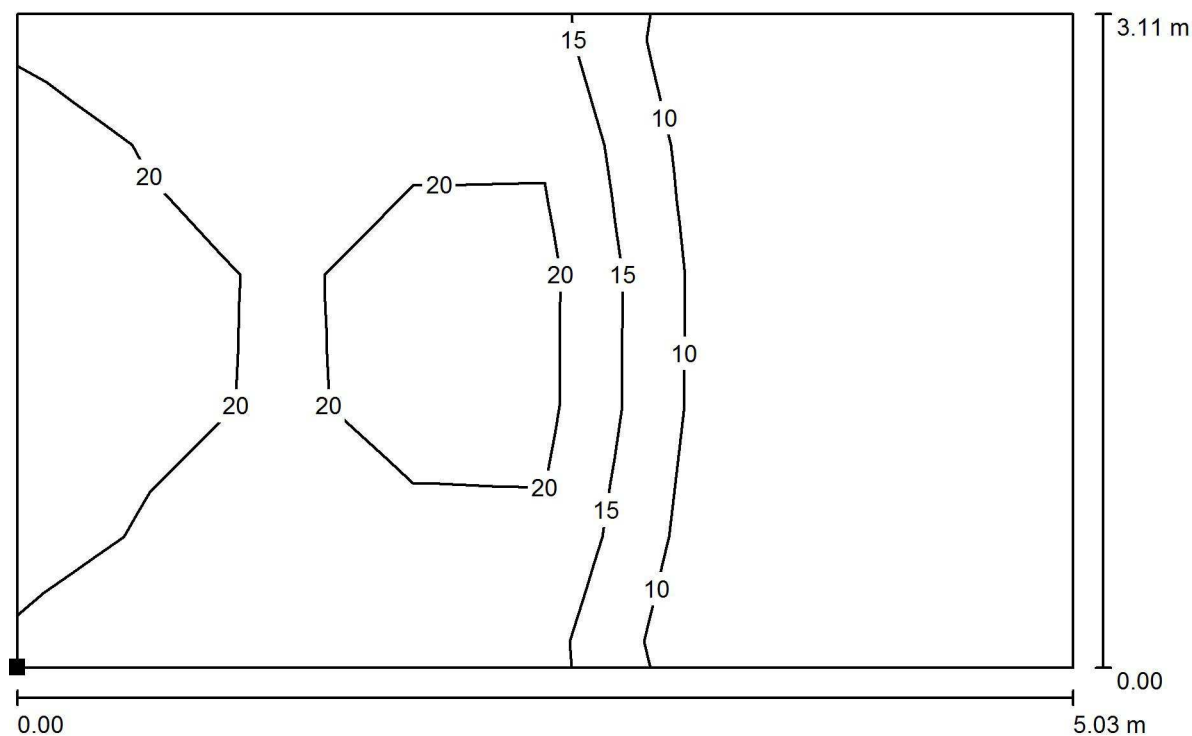
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

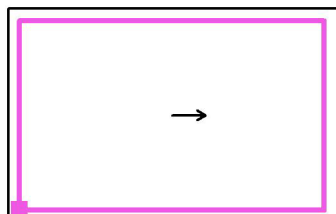
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.753 m, 18.536 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

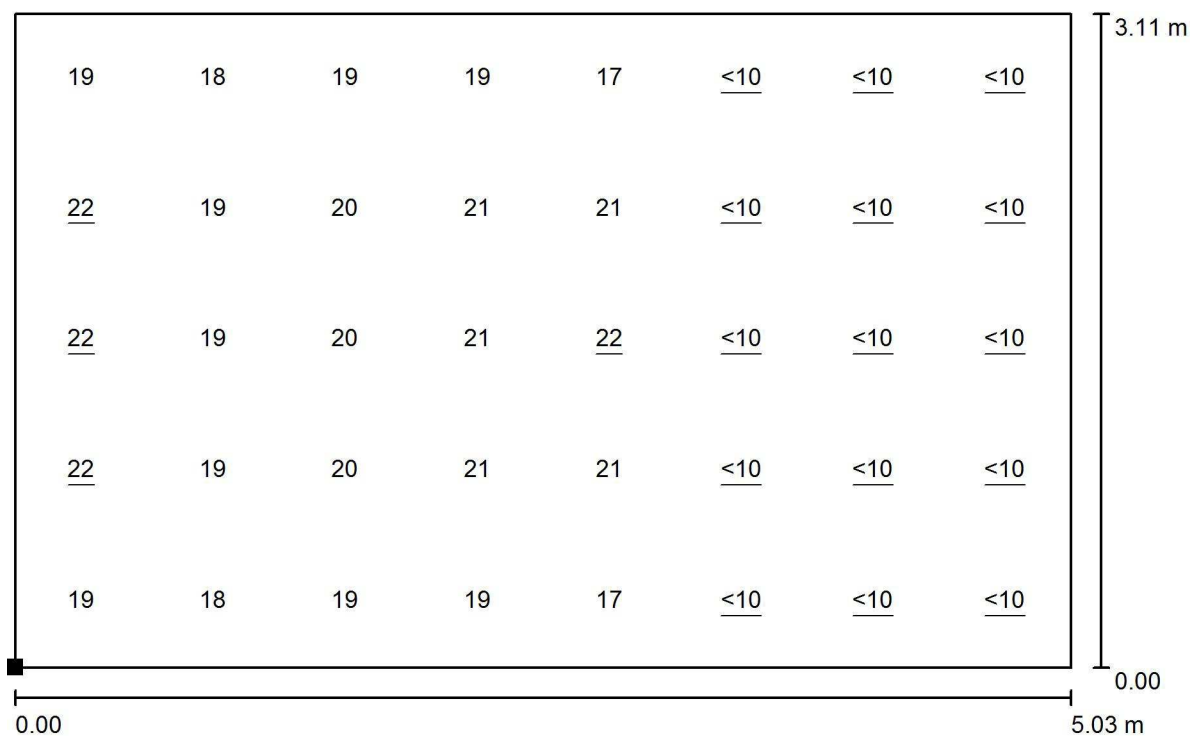
Min  
/

Max  
22

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

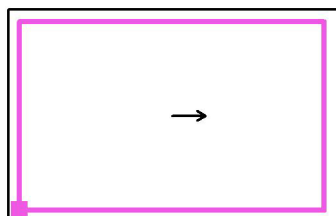
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.753 m, 18.536 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

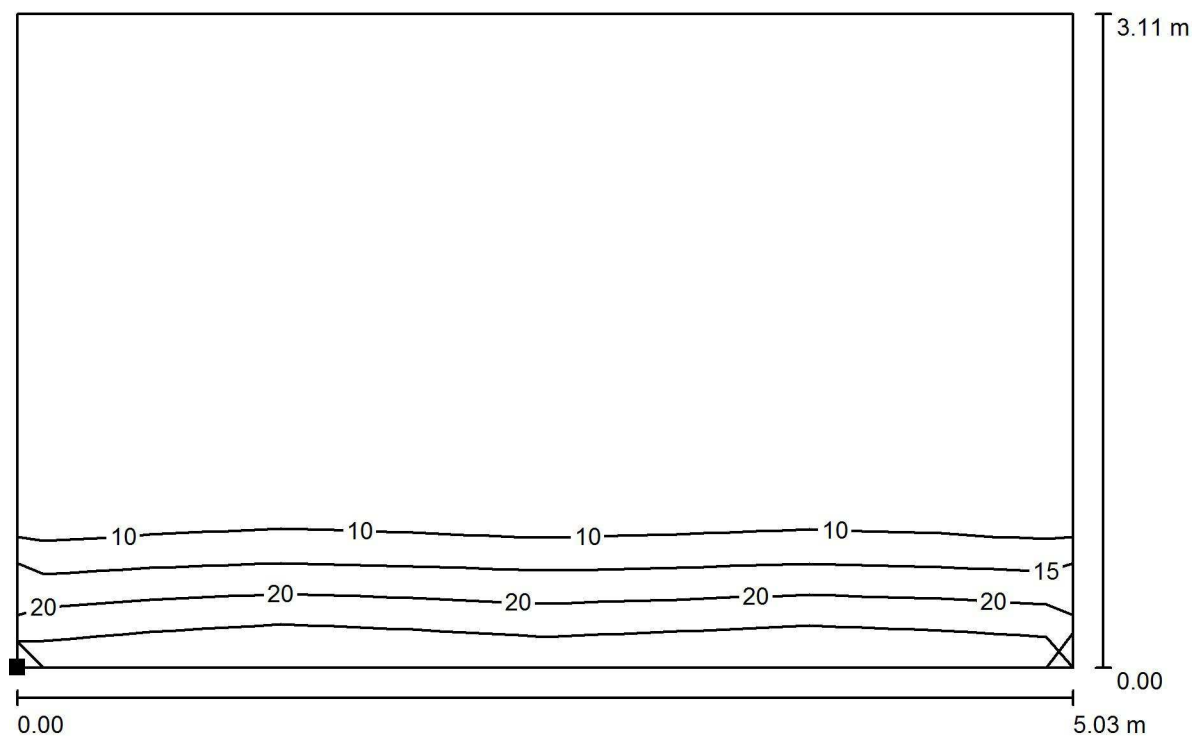
Min  
/

Max  
22

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

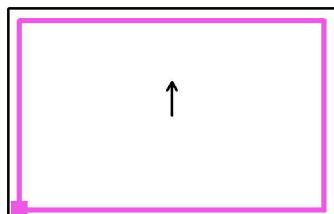
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.753 m, 18.536 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

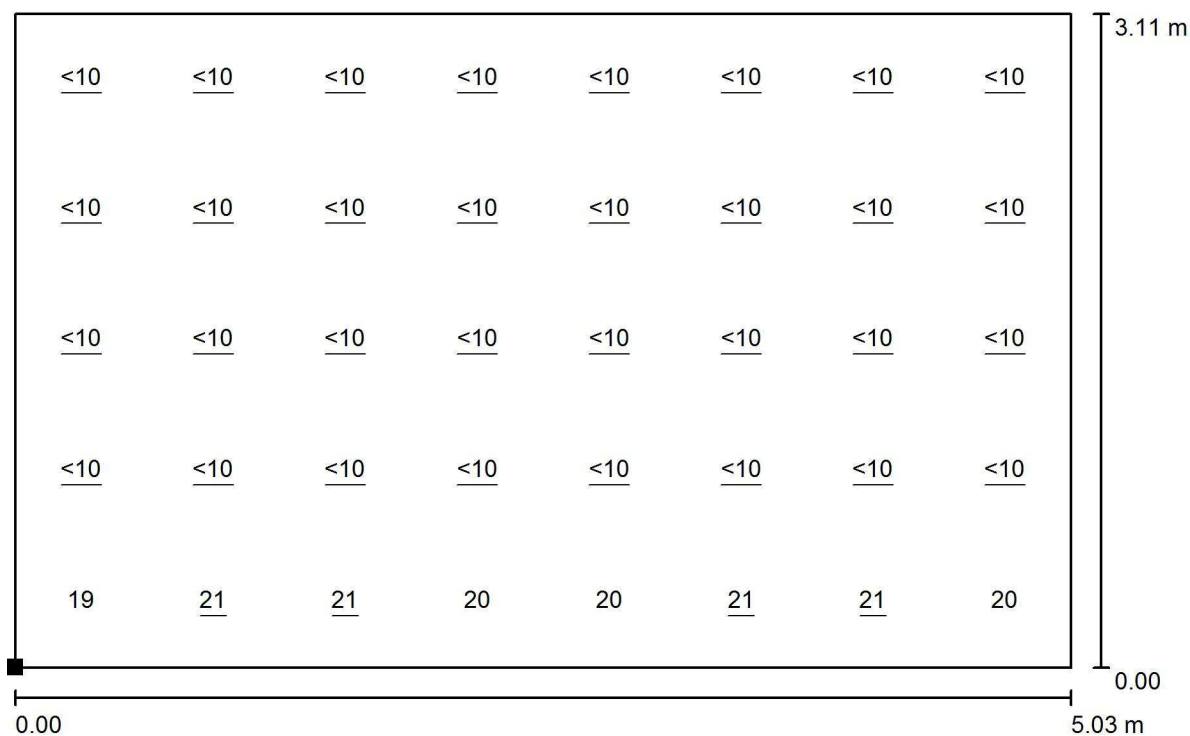
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

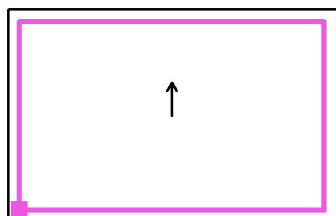
Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.753 m, 18.536 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

Min  
/

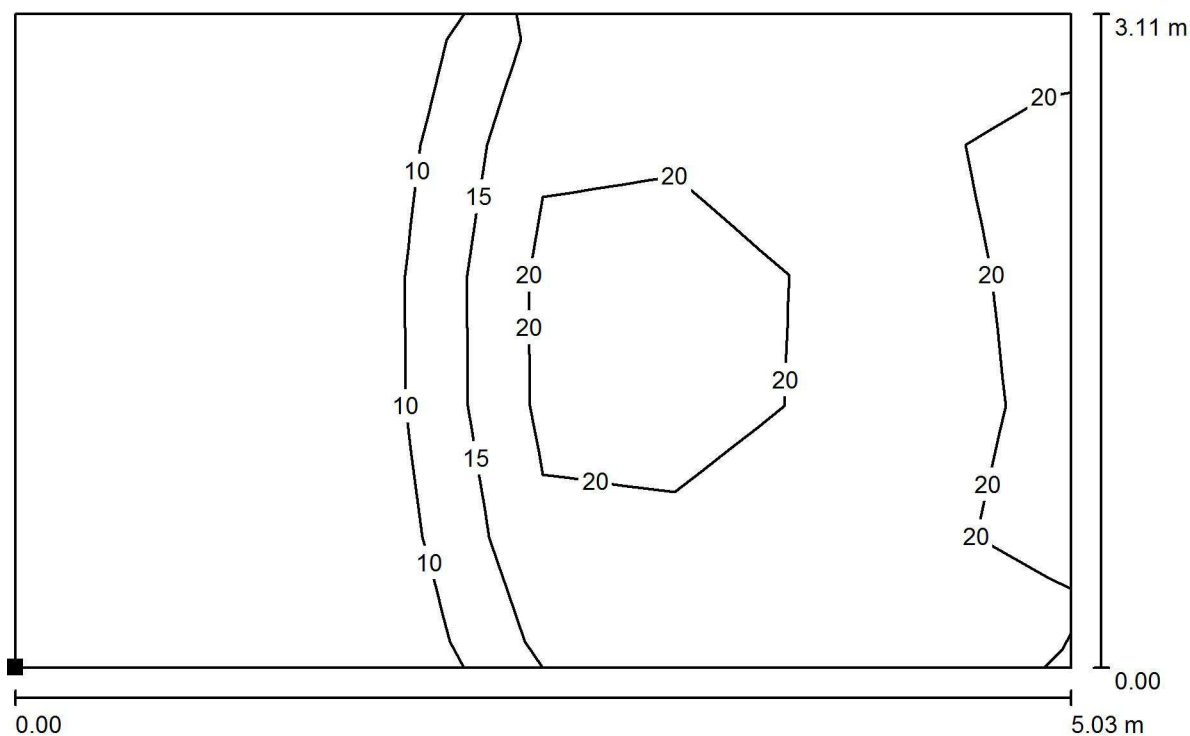
Max  
21



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

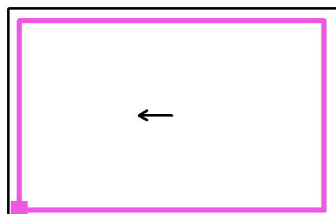
Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.753 m, 18.536 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

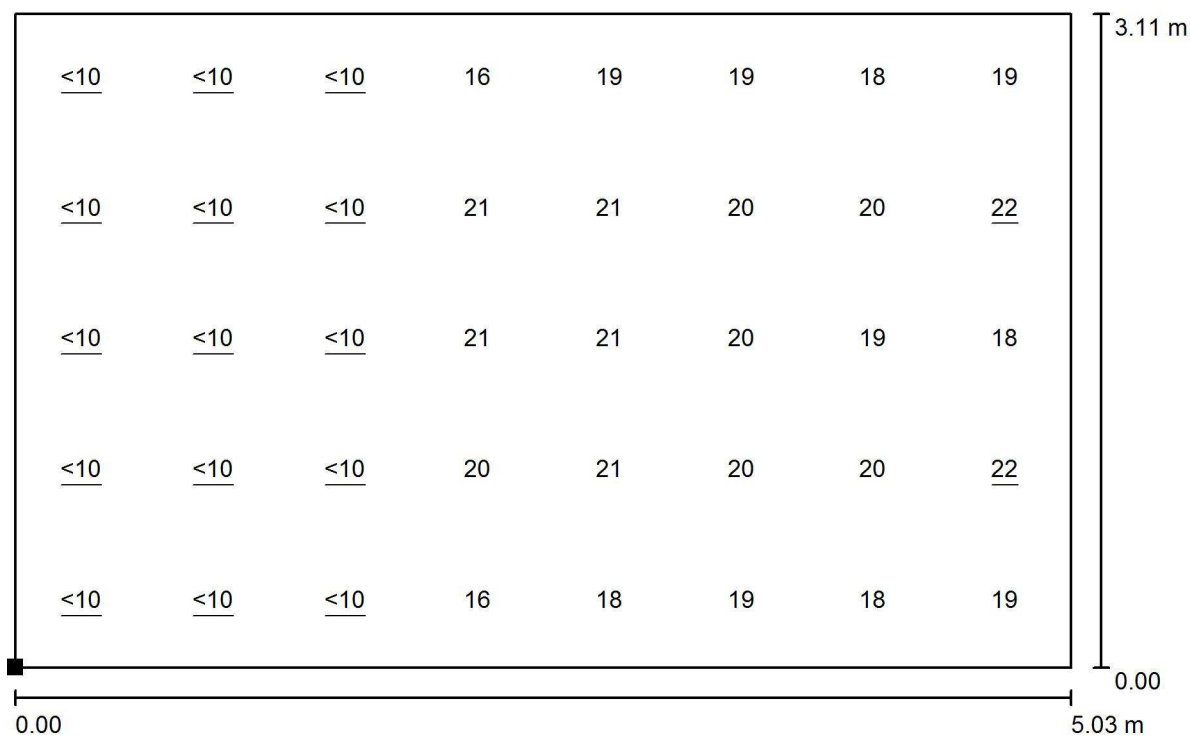
Min  
/

Max  
22

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

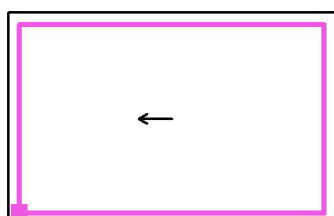
Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.2 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.753 m, 18.536 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

Min  
/

Max  
22

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

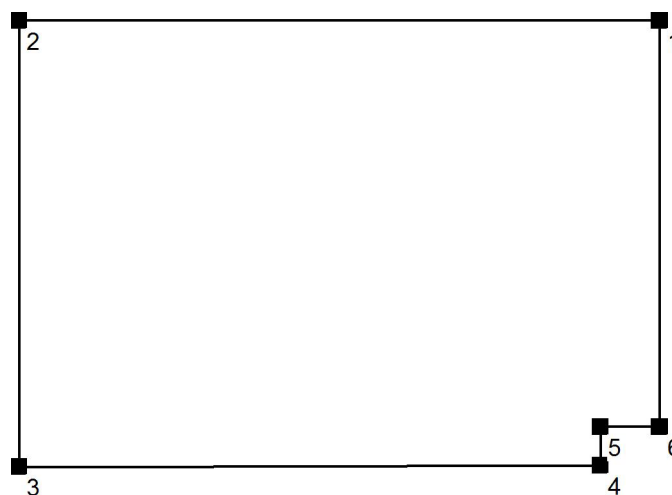
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.450 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.620 m  
Základní plocha: 17.21 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 11.426   25.457 )	( 6.421   25.457 )	5.005
Stěna 2	50	( 6.421   25.457 )	( 6.421   21.984 )	3.473
Stěna 3	50	( 6.421   21.984 )	( 10.964   21.996 )	4.544
Stěna 4	50	( 10.964   21.996 )	( 10.964   22.296 )	0.300
Stěna 5	50	( 10.964   22.296 )	( 11.426   22.296 )	0.461
Stěna 6	50	( 11.426   22.296 )	( 11.426   25.457 )	3.161



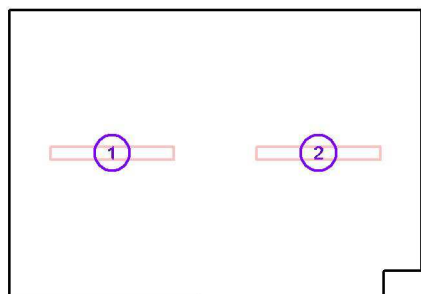
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Svítidla (seznam souřadnic)

#### Hormen Přisazené LED svítidlo, 4284 lm\* 840, 37,5W, SlimPrisma (Typ 1)

4374 lm, 34.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

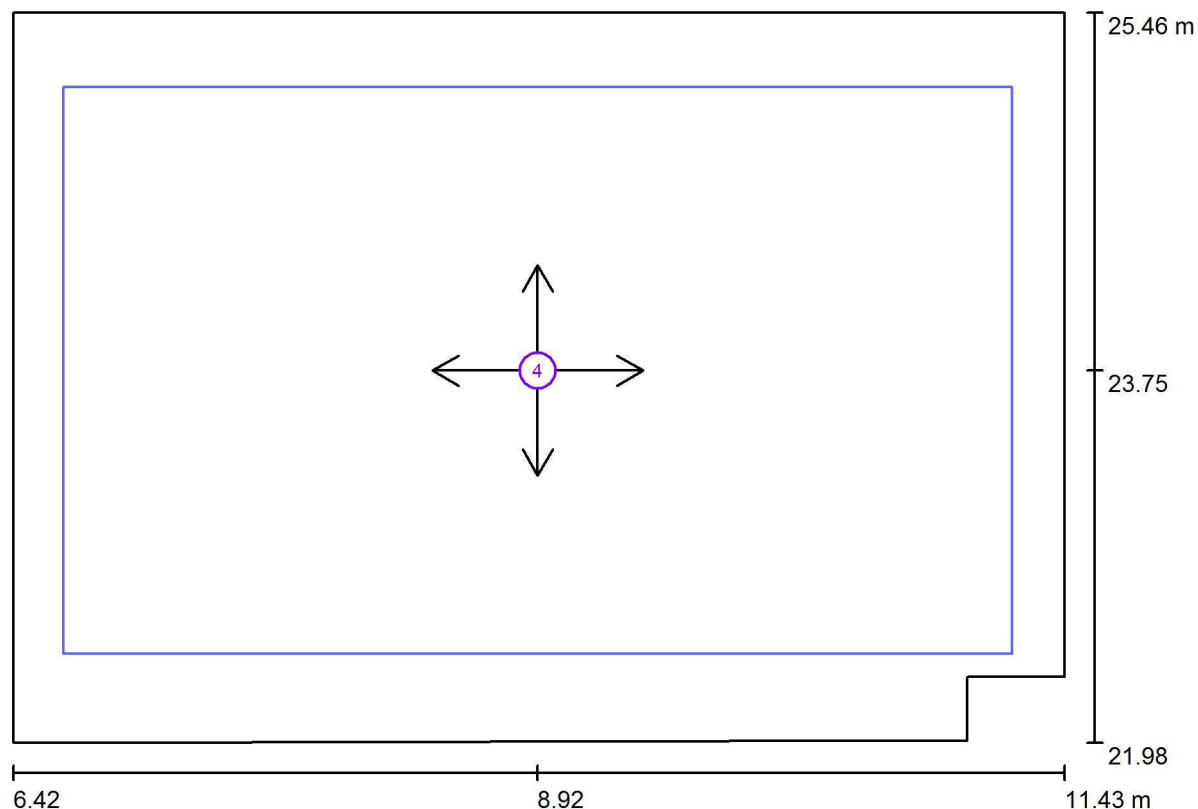


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.672	23.720	2.620	0.0	0.0	90.0
2	10.176	23.720	2.620	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Plochy UGR (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 36

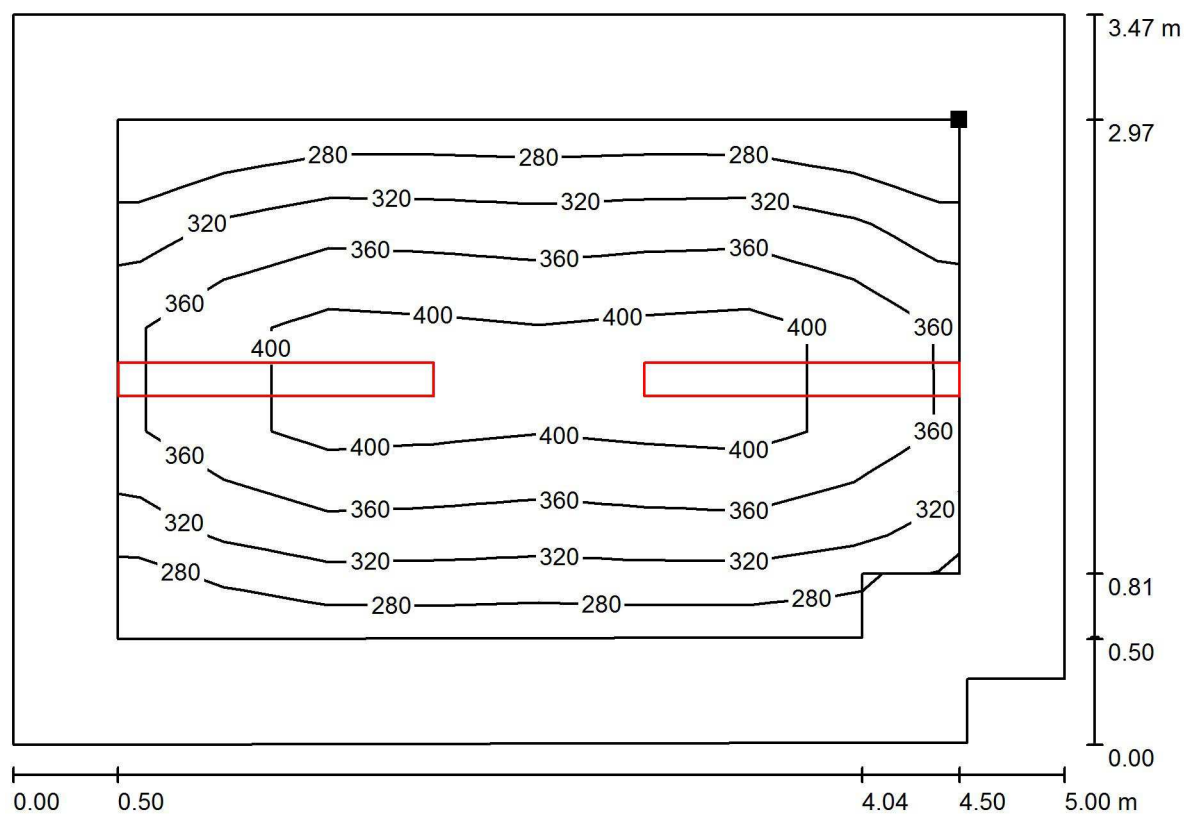
#### Seznam ploch UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Směr pohledu [°]
		X	Y	Z	D	Š	
1	Výpočtová plocha UGR 1	8.918	23.754	1.200	4.518	2.696	-90.0
2	Výpočtová plocha UGR 1	8.918	23.754	1.200	4.518	2.696	0.0
3	Výpočtová plocha UGR 1	8.918	23.754	1.200	4.518	2.696	90.0
4	Výpočtová plocha UGR 1	8.918	23.754	1.200	4.518	2.696	180.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

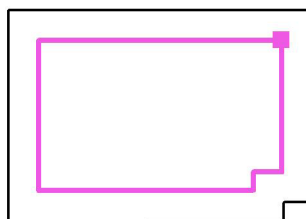
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(10.926 m, 24.957 m, 0.450 m)



Rastr: 8 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
356

$E_{min}$  [lx]  
275

$E_{max}$  [lx]  
434

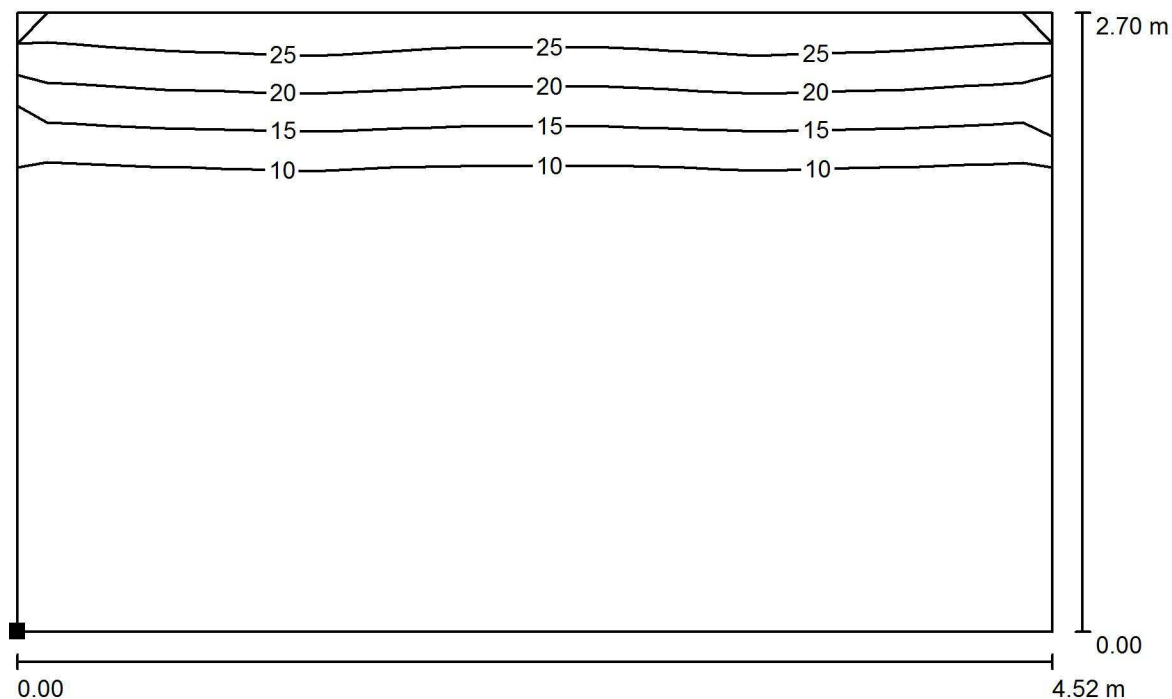
$E_{min} / E_m$   
0.772

$E_{min} / E_{max}$   
0.634

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

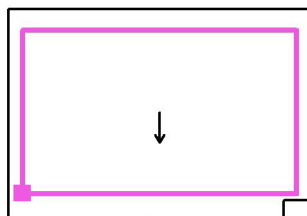
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.659 m, 22.406 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

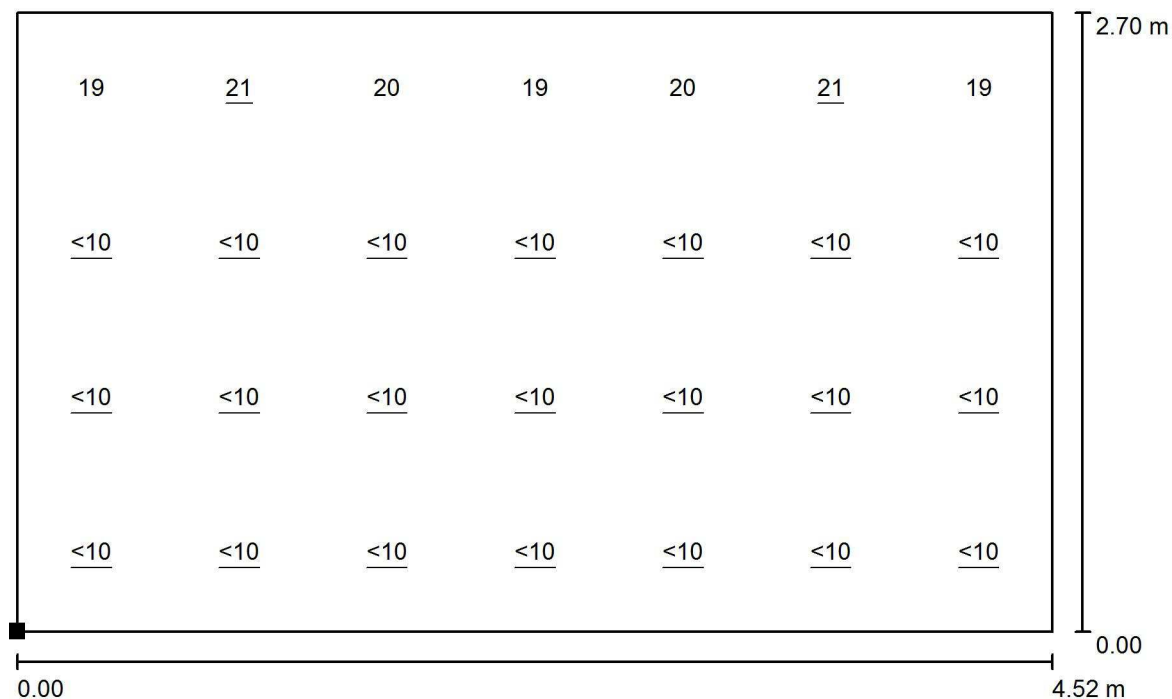
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

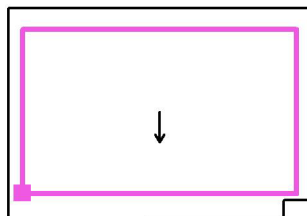
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.659 m, 22.406 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

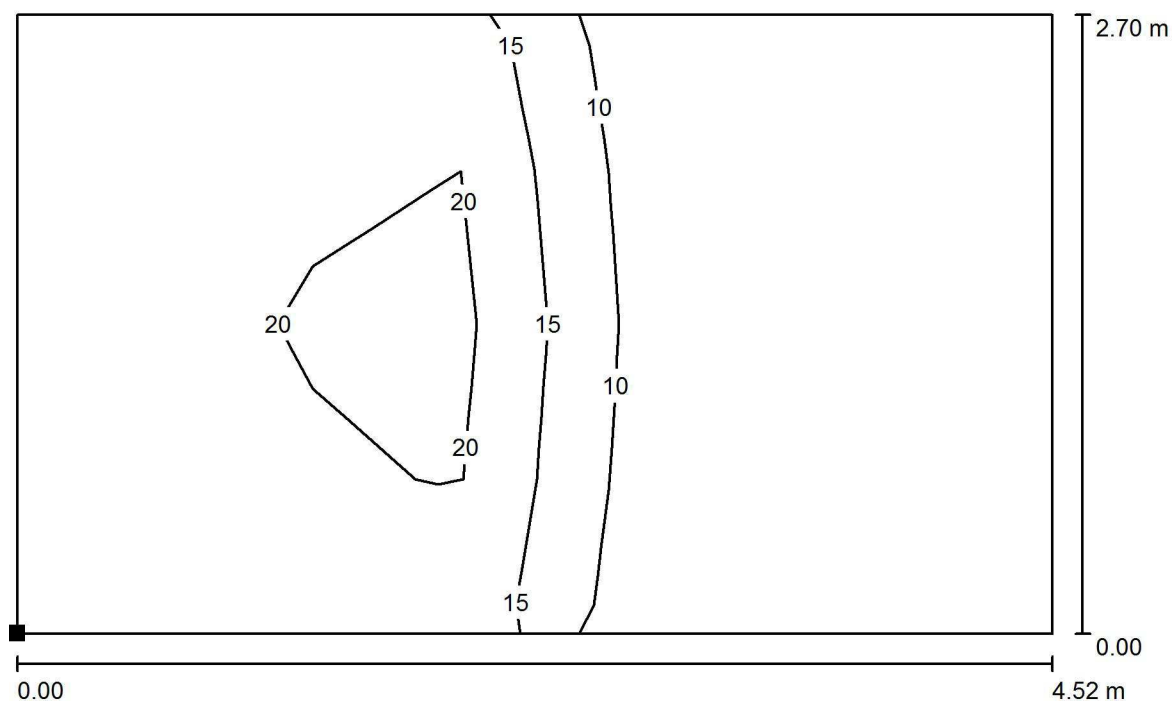
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

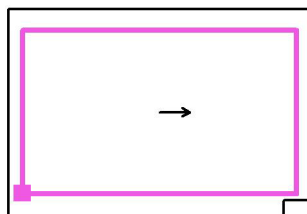
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.659 m, 22.406 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

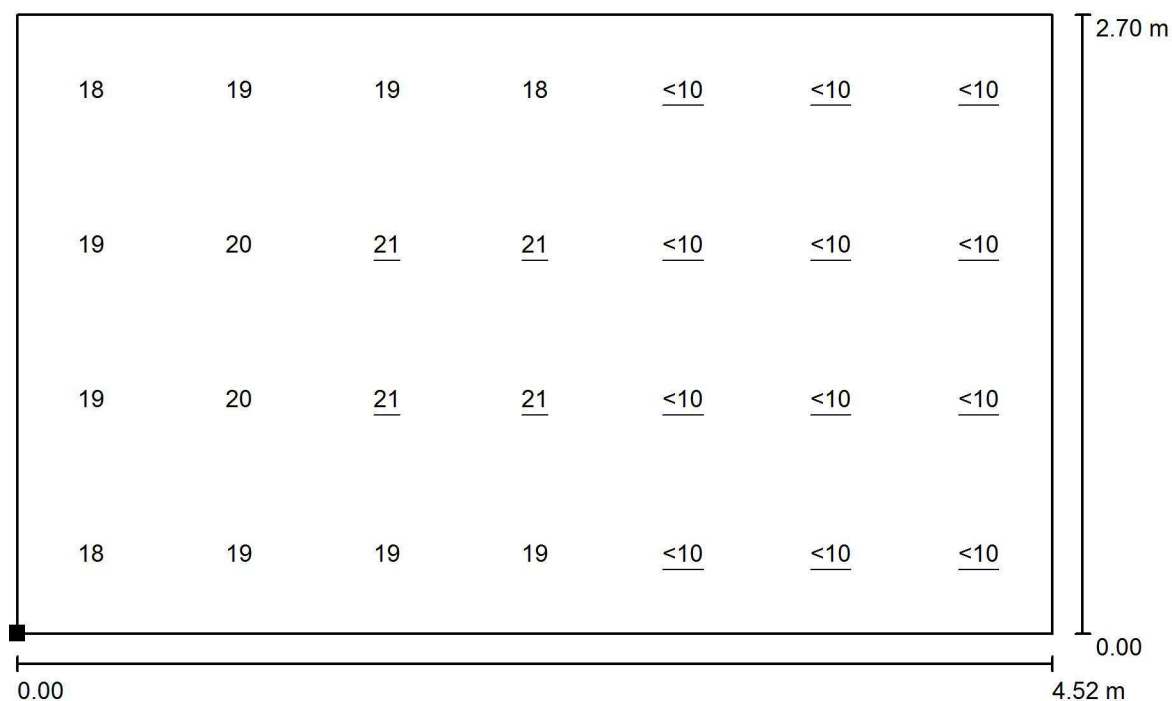
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

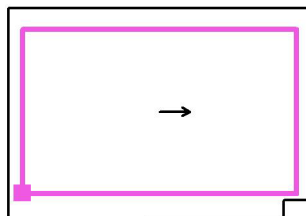
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.659 m, 22.406 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

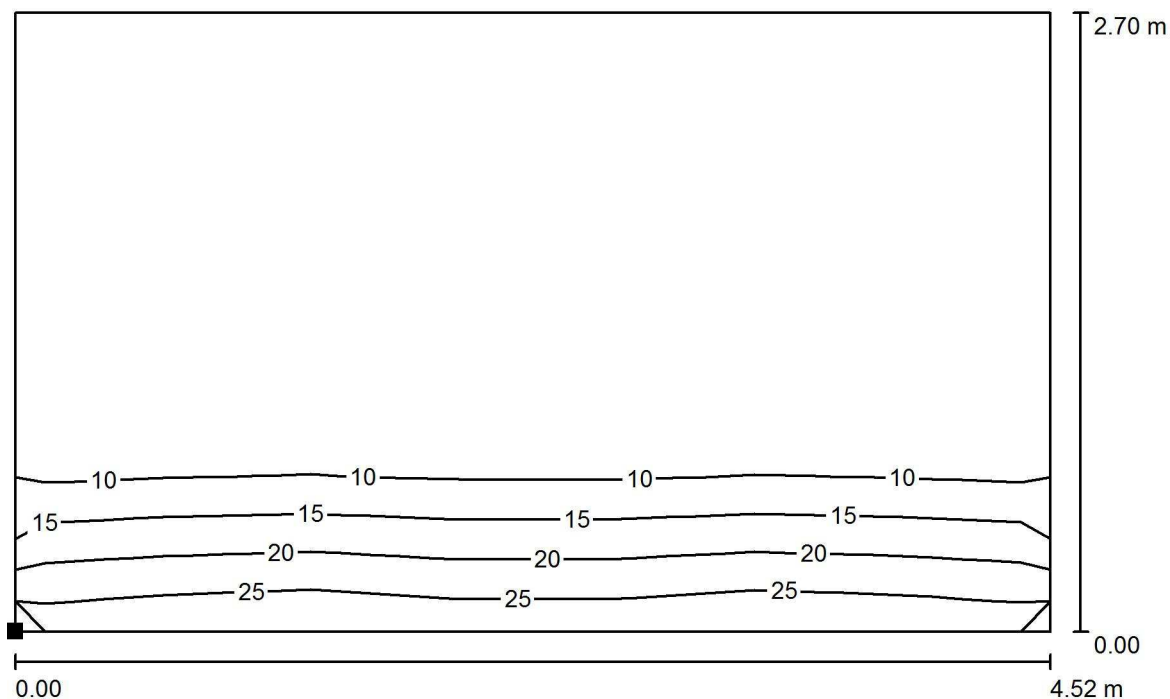
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

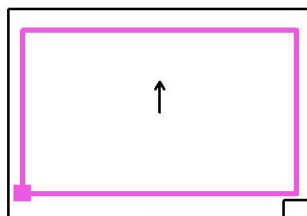
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.659 m, 22.406 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

Min  
/

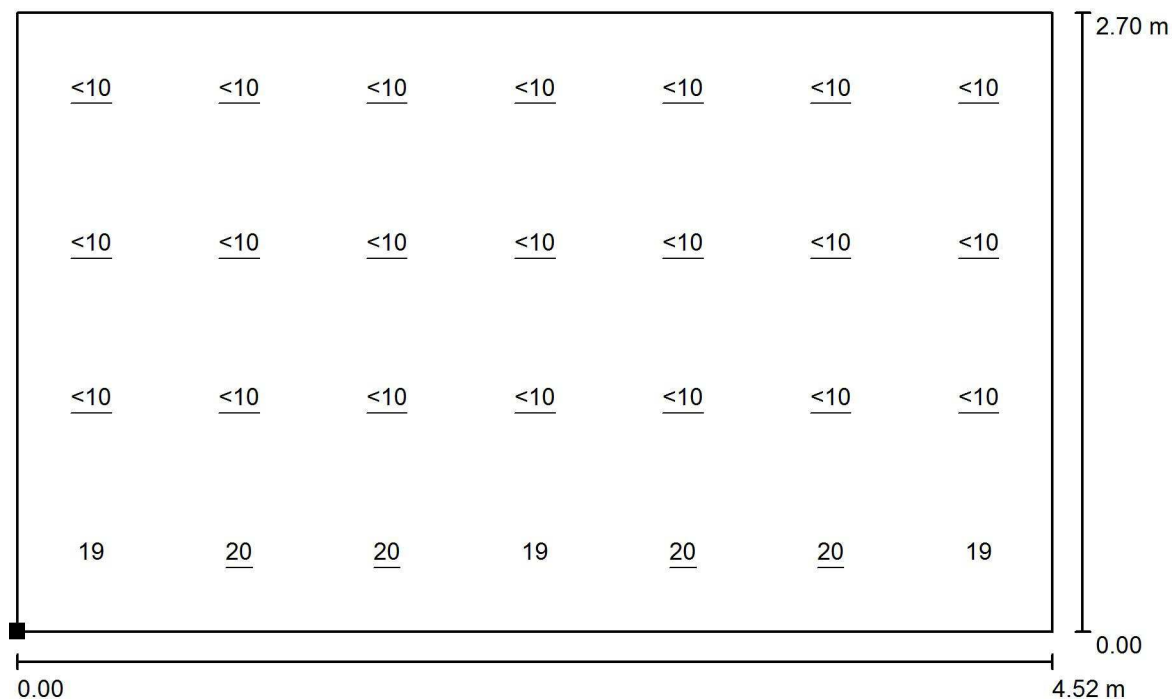
Max  
20



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

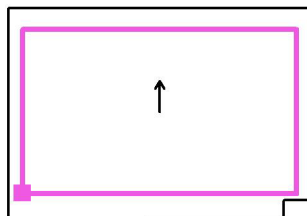
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.659 m, 22.406 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

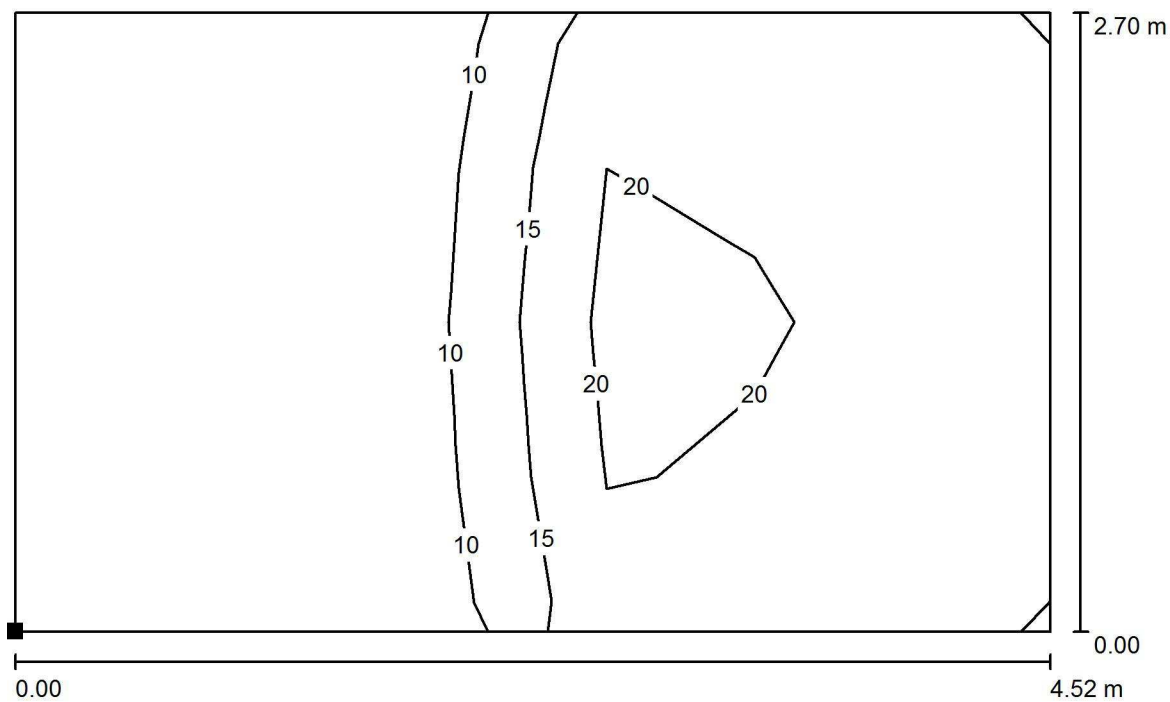
Min  
/

Max  
20

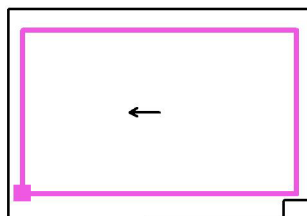
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.659 m, 22.406 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 33

Rastr: 7 x 4 Body

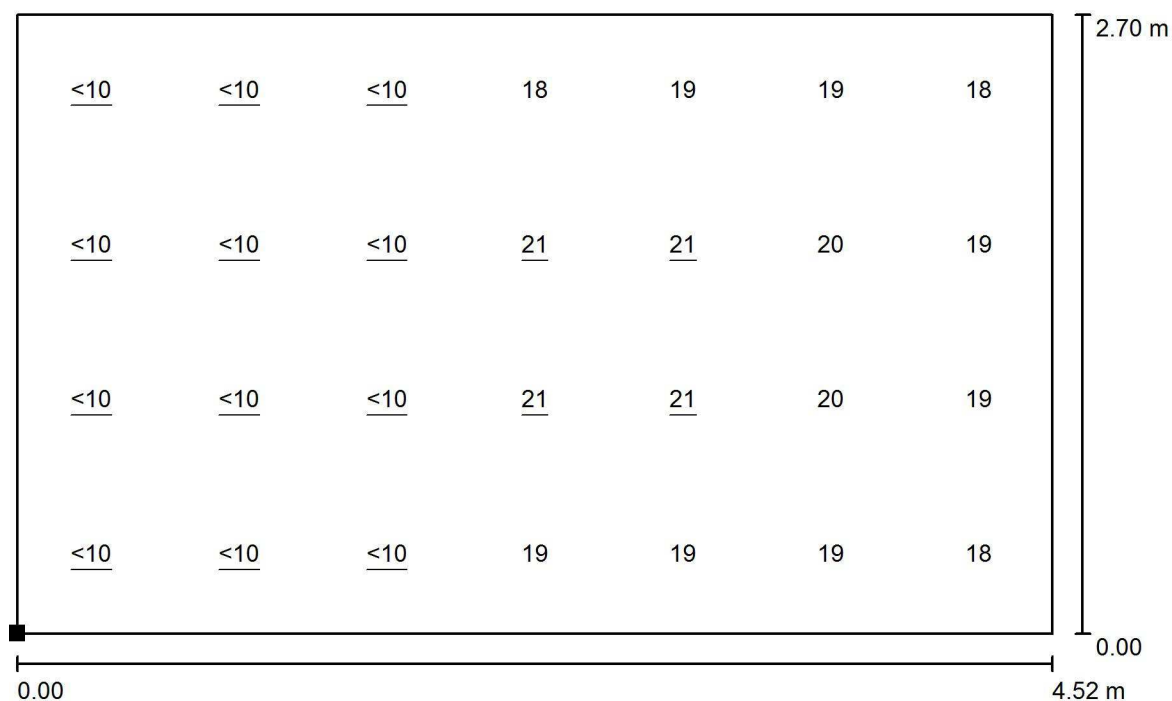
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

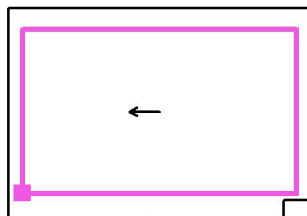
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.3 HERNA-LEHÁRNA\_1.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.659 m, 22.406 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

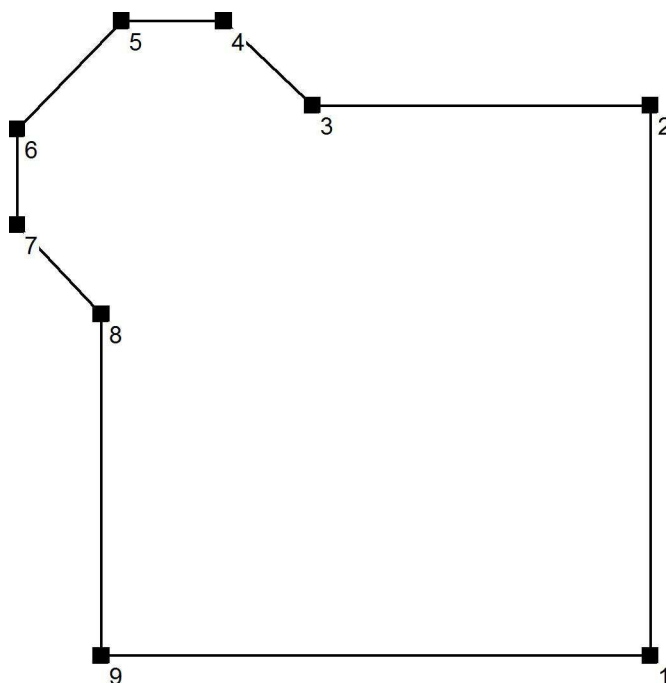
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.4 HERNA\_1np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.450 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.620 m  
Základní plocha: 27.54 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 6.114   20.446 )	( 6.114   25.456 )	5.010
Stěna 2	50	( 6.114   25.456 )	( 3.033   25.456 )	3.081
Stěna 3	50	( 3.033   25.456 )	( 2.222   26.225 )	1.118
Stěna 4	50	( 2.222   26.225 )	( 1.289   26.225 )	0.932
Stěna 5	50	( 1.289   26.225 )	( 0.335   25.242 )	1.370
Stěna 6	50	( 0.335   25.242 )	( 0.335   24.368 )	0.874
Stěna 7	50	( 0.335   24.368 )	( 1.104   23.557 )	1.118
Stěna 8	50	( 1.104   23.557 )	( 1.104   20.446 )	3.111
Stěna 9	50	( 1.104   20.446 )	( 6.114   20.446 )	5.010

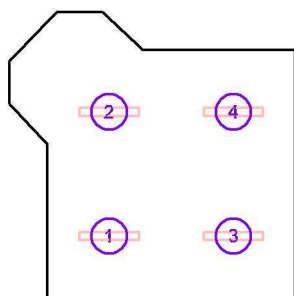
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.4 HERNA\_1np / Svítidla (seznam souřadnic)

### Hormen Přisazené LED svítidlo, 3427 lm\* 840, 29,9W, SlimPrisma (Typ 1)

3499 lm, 27.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

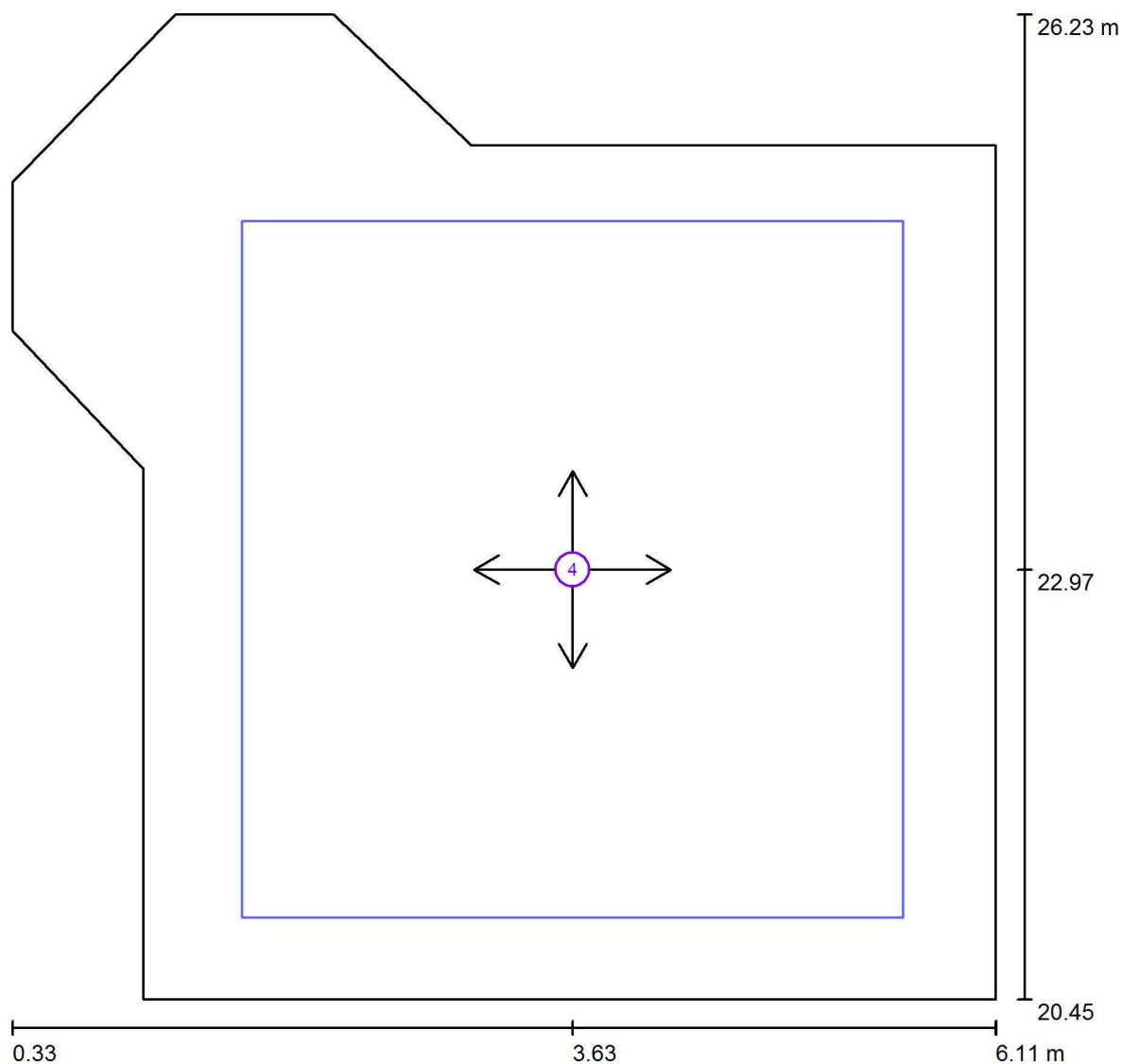


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.357	21.698	2.620	0.0	0.0	90.0
2	2.357	24.203	2.620	0.0	0.0	90.0
3	4.864	21.698	2.620	0.0	0.0	90.0
4	4.864	24.203	2.620	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.4 HERNA\_1np / Plochy UGR (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 42

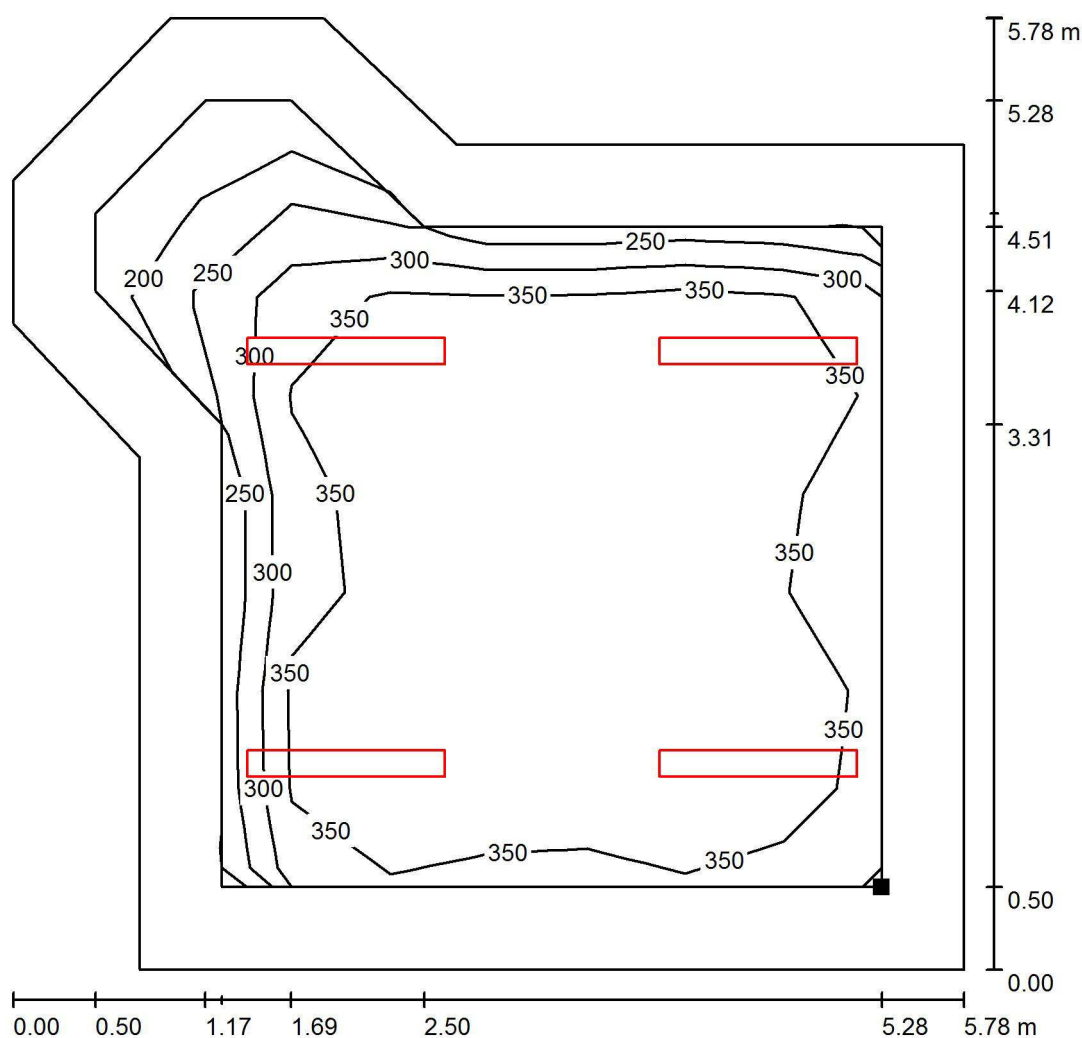
### Seznam ploch UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Směr pohledu [°]
		X	Y	Z	D	Š	
1	Výpočtová plocha UGR 1	3.626	22.969	1.200	3.883	4.089	-90.0
2	Výpočtová plocha UGR 1	3.626	22.969	1.200	3.883	4.089	0.0
3	Výpočtová plocha UGR 1	3.626	22.969	1.200	3.883	4.089	90.0
4	Výpočtová plocha UGR 1	3.626	22.969	1.200	3.883	4.089	180.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

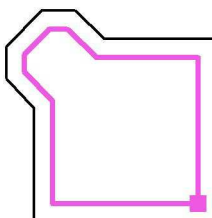
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.4 HERNA\_1np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 46

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(5.614 m, 20.946 m, 0.450 m)



Rastr: 8 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
352

$E_{min}$  [lx]  
191

$E_{max}$  [lx]  
411

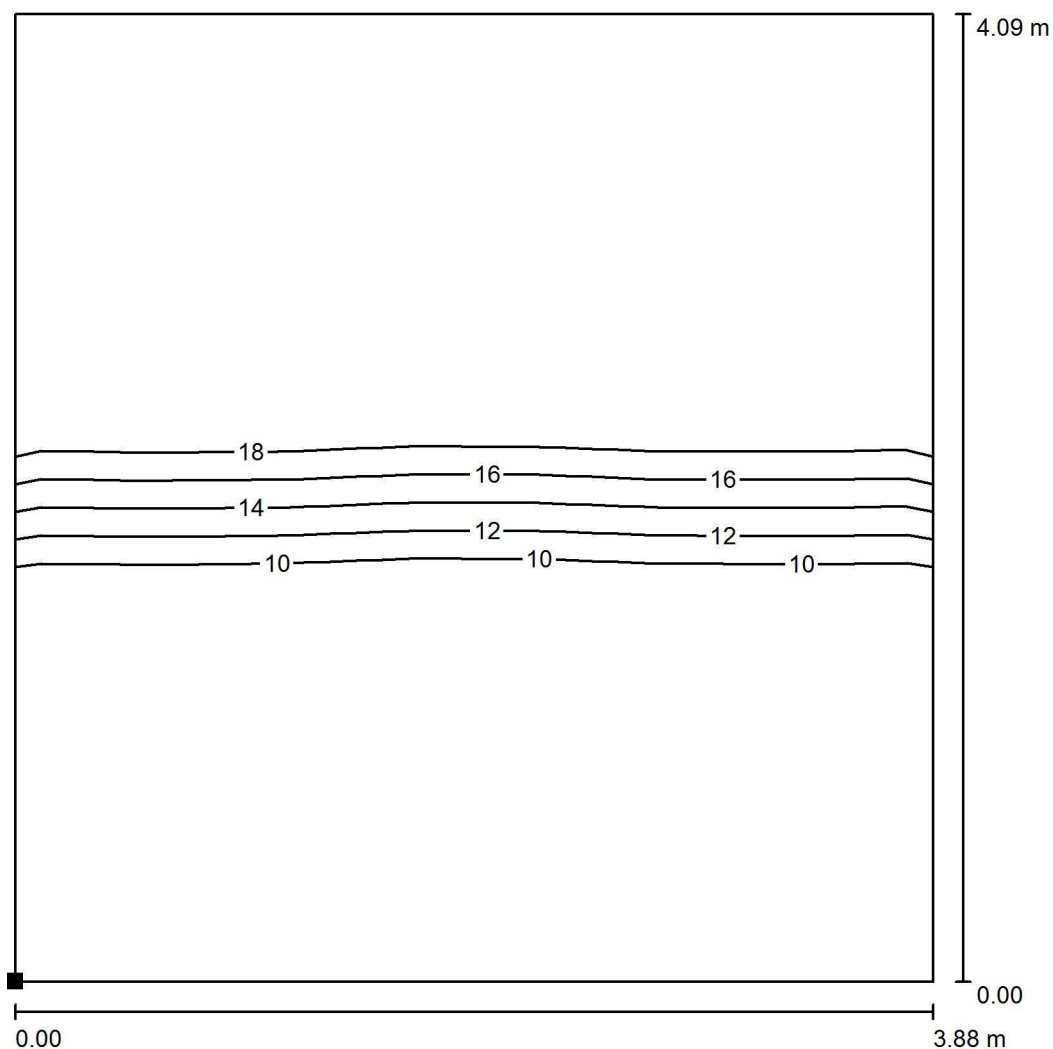
$E_{min} / E_m$   
0.544

$E_{min} / E_{max}$   
0.465

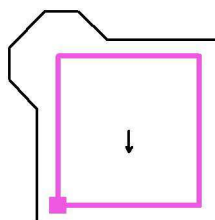
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.4 HERNA\_1np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.684 m, 20.924 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 32

Rastr: 7 x 7 Body

Min  
/

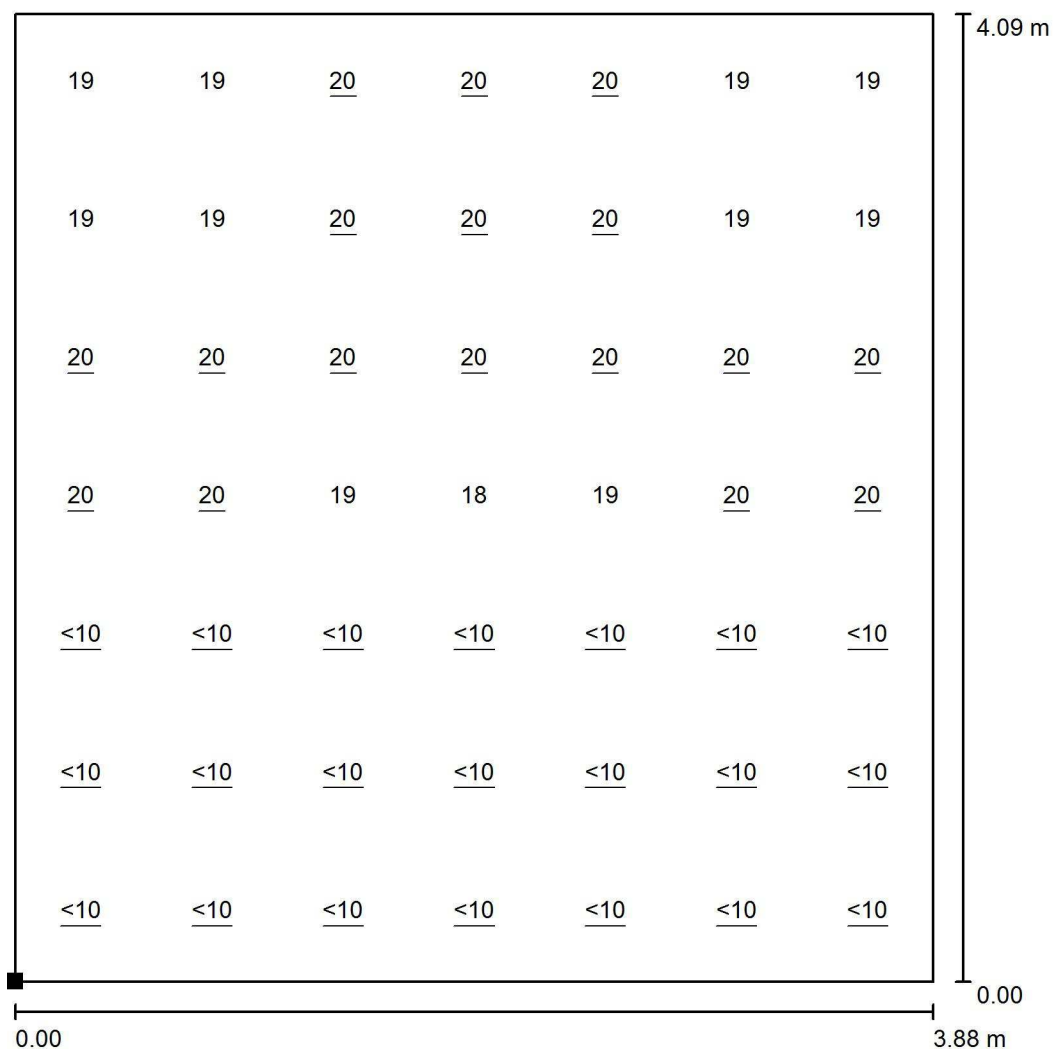
Max  
20



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

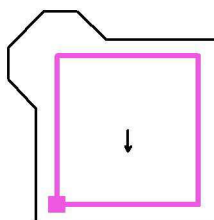
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.4 HERNA\_1np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.684 m, 20.924 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

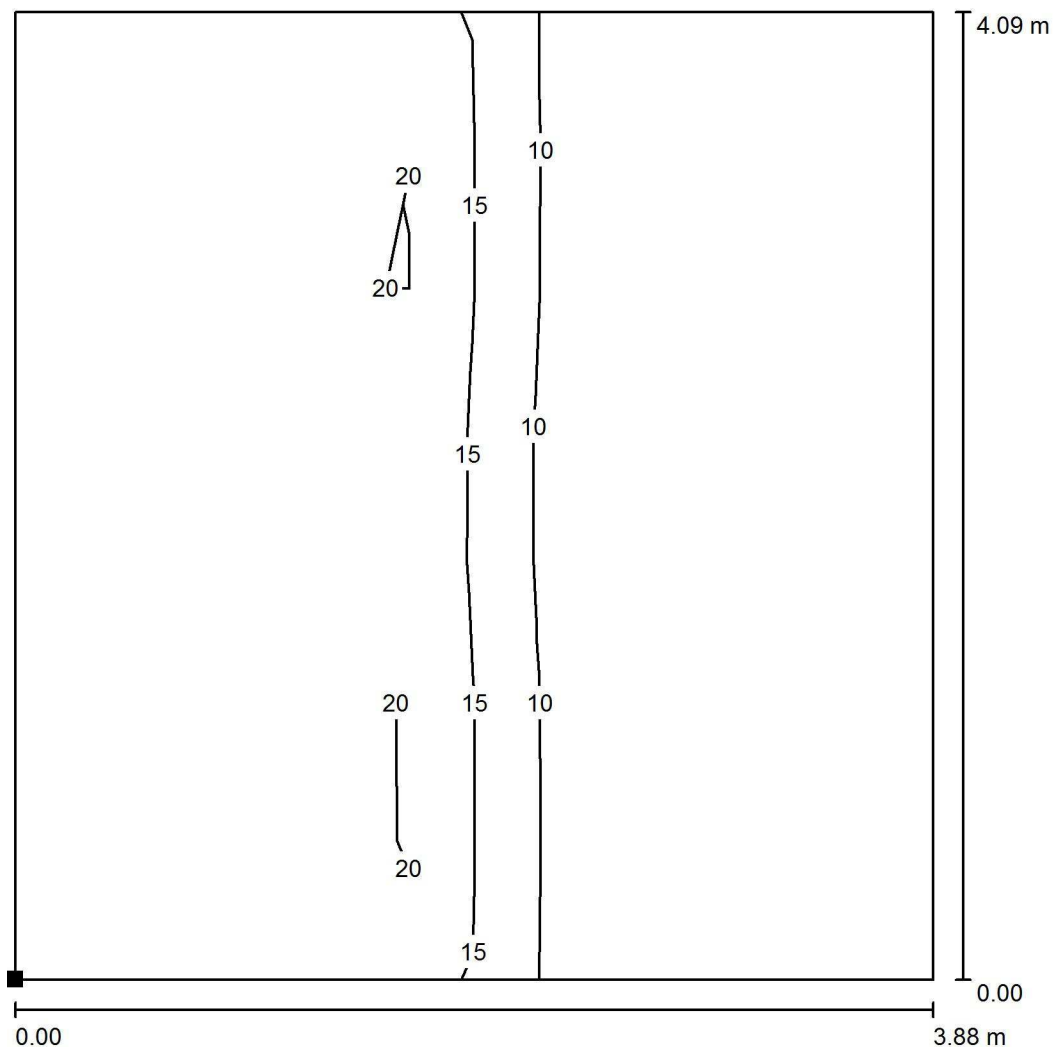
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

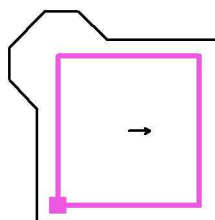
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.4 HERNA\_1np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.684 m, 20.924 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

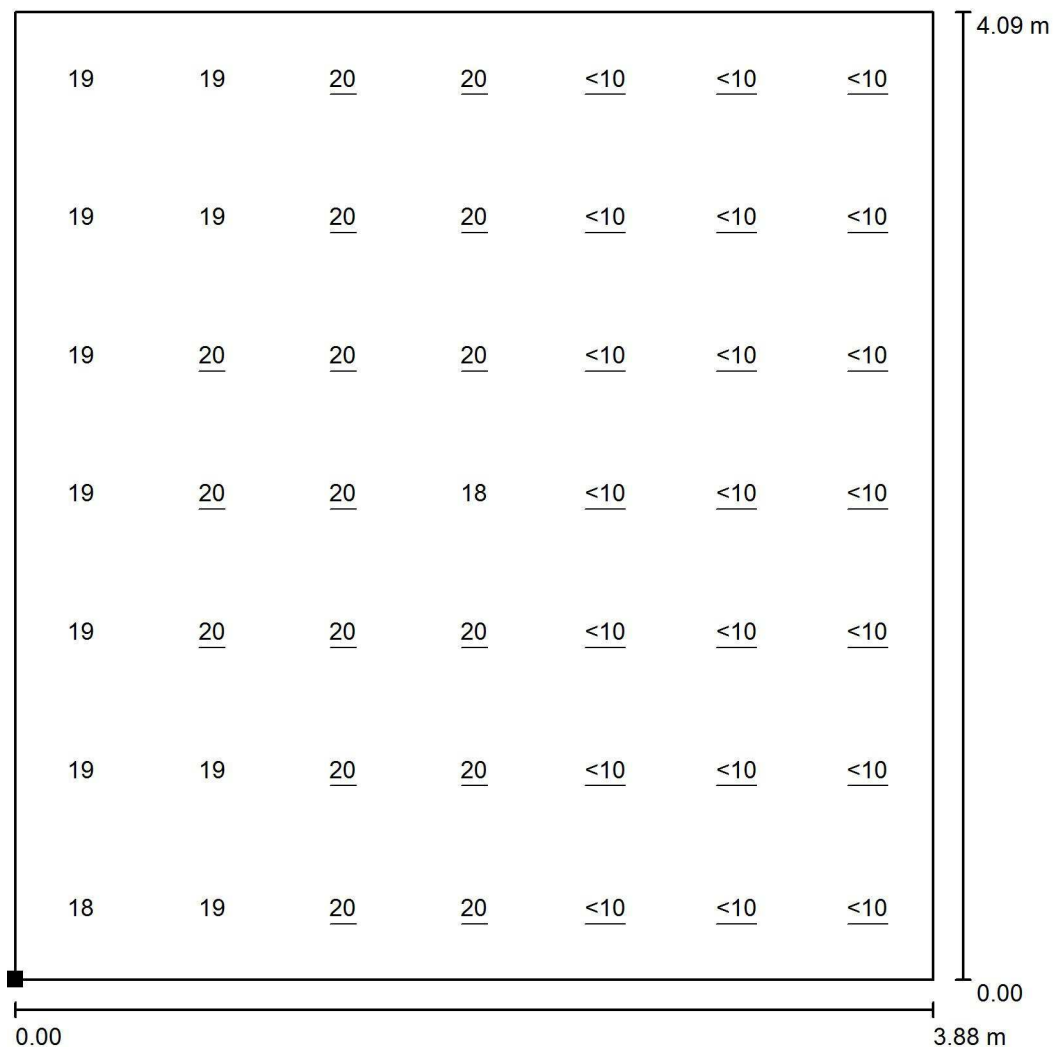
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

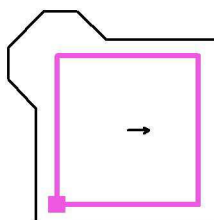
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.4 HERNA\_1np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.684 m, 20.924 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

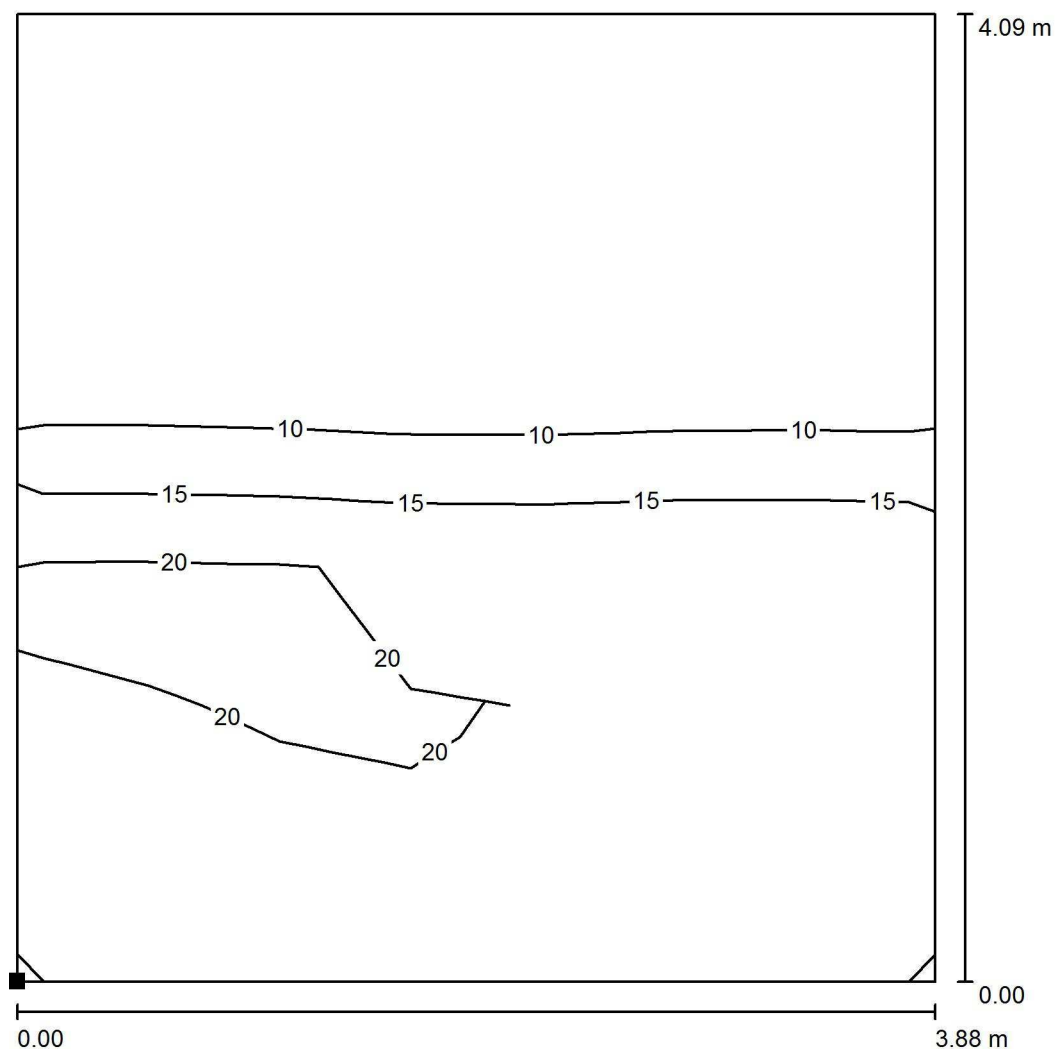
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

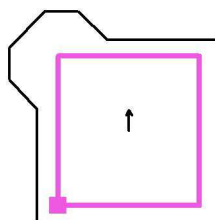
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.4 HERNA\_1np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.684 m, 20.924 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

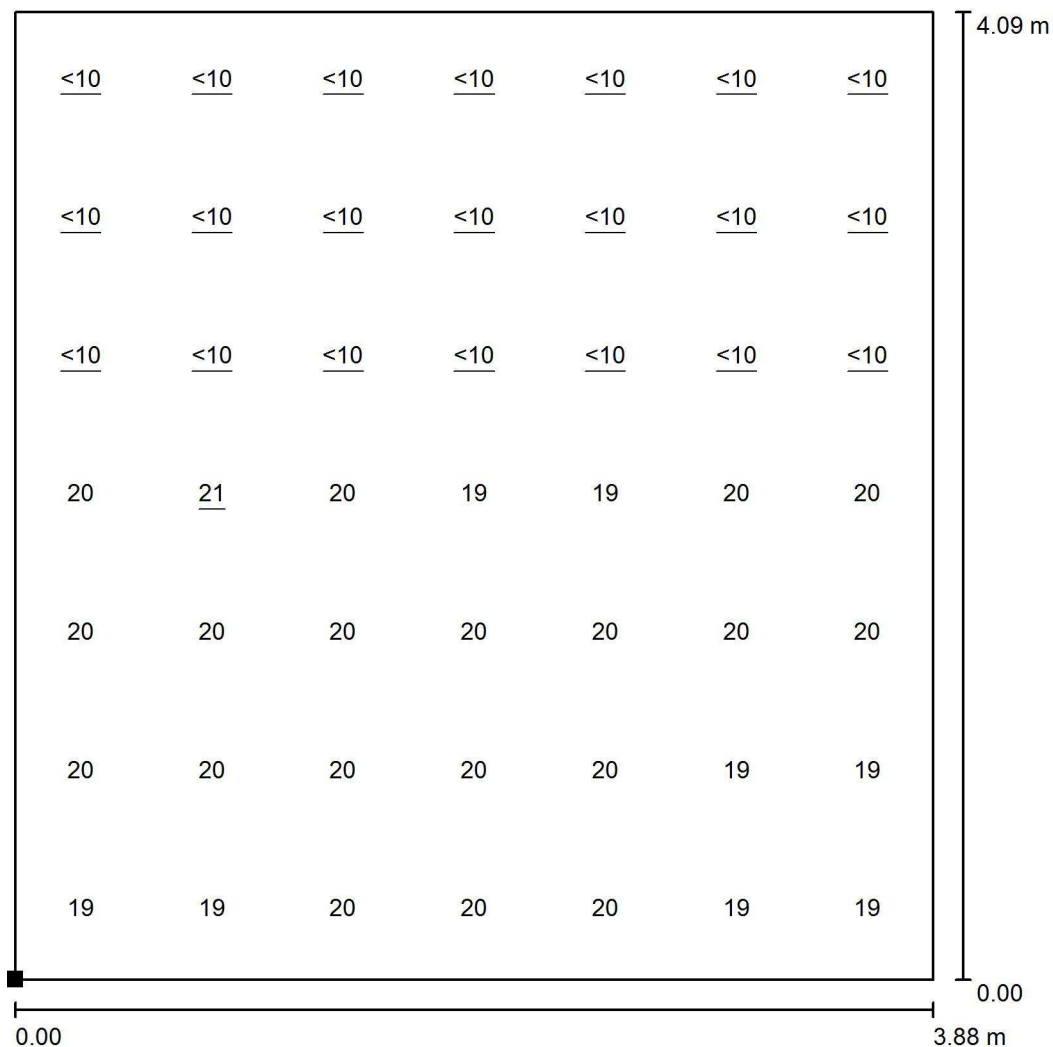
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

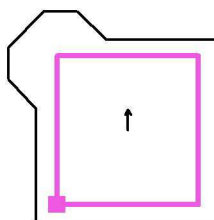
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.4 HERNA\_1np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.684 m, 20.924 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

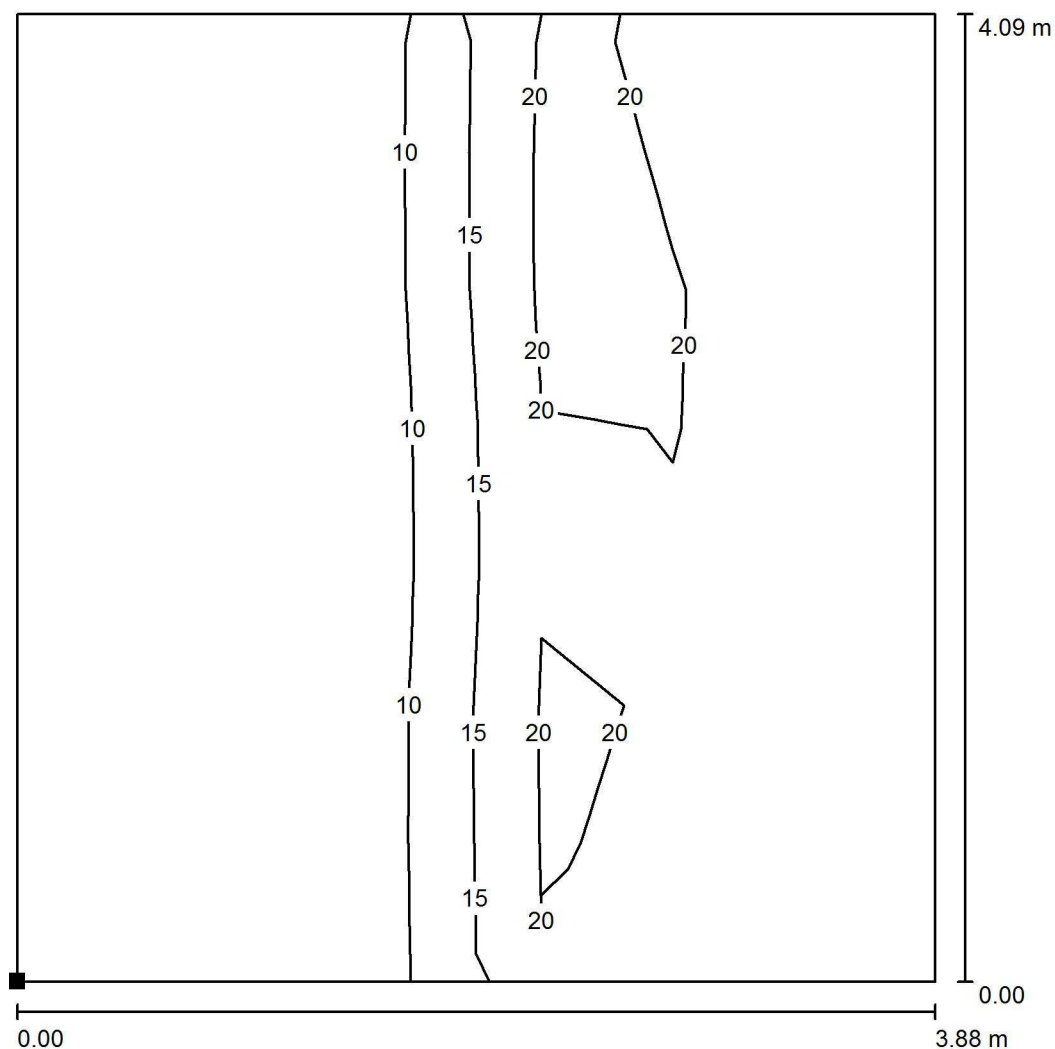
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

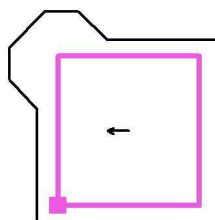
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.4 HERNA\_1np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.684 m, 20.924 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

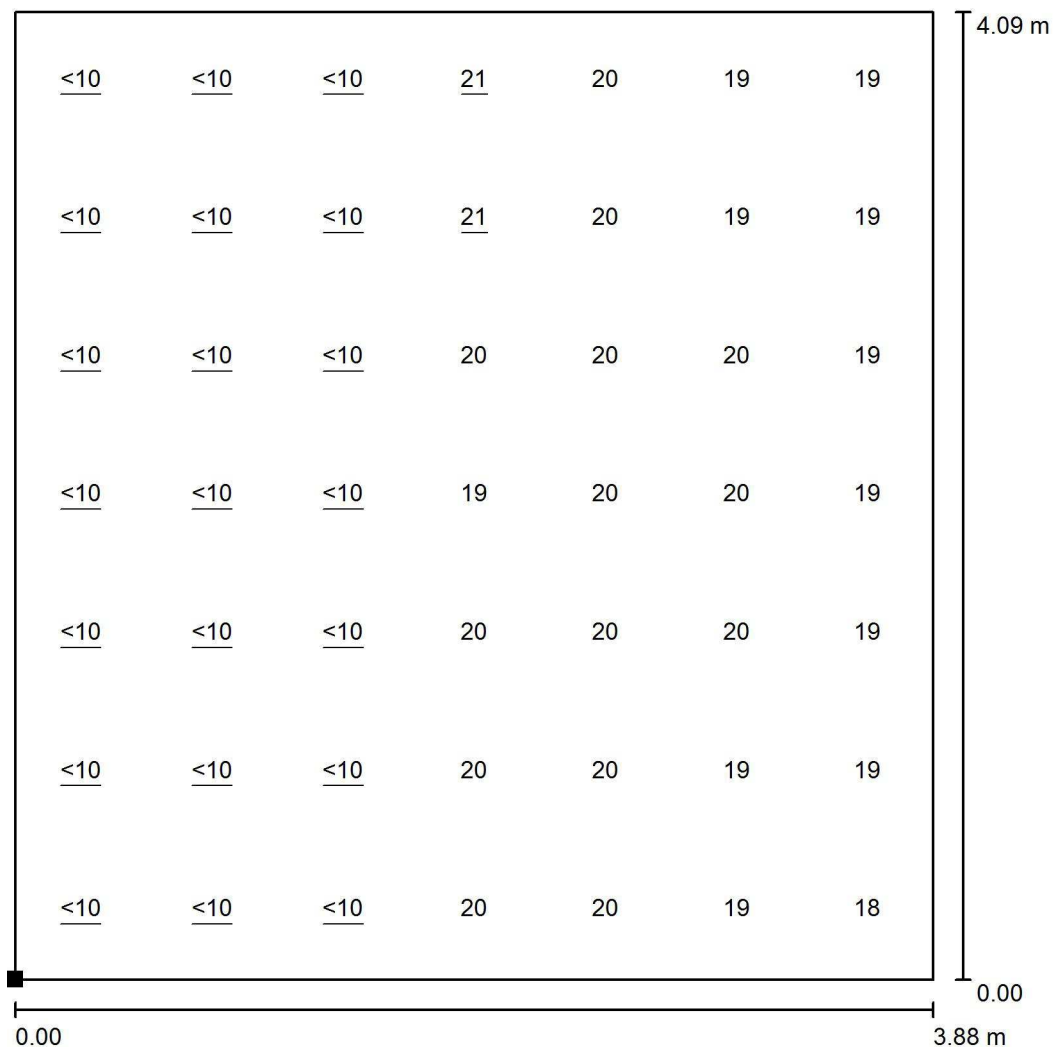
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

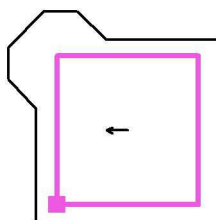
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.4 HERNA\_1np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.684 m, 20.924 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

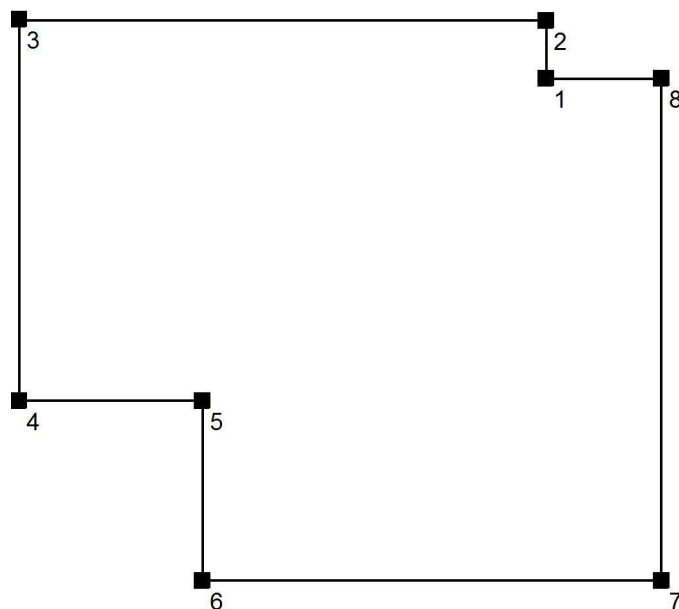
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.5 ŠATNA DĚTI\_1.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.450 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.620 m  
Základní plocha: 19.45 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 5.214   19.846 )	( 5.214   20.296 )	0.450
Stěna 2	50	( 5.214   20.296 )	( 1.104   20.304 )	4.110
Stěna 3	50	( 1.104   20.304 )	( 1.104   17.336 )	2.968
Stěna 4	50	( 1.104   17.336 )	( 2.534   17.336 )	1.430
Stěna 5	50	( 2.534   17.336 )	( 2.534   15.936 )	1.400
Stěna 6	50	( 2.534   15.936 )	( 6.114   15.936 )	3.580
Stěna 7	50	( 6.114   15.936 )	( 6.114   19.846 )	3.910
Stěna 8	50	( 6.114   19.846 )	( 5.214   19.846 )	0.900



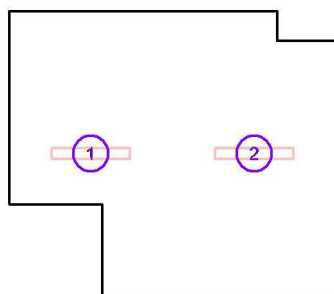
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.5 ŠATNA DĚTI\_1.np / Svítidla (seznam souřadnic)

### Hormen Přisazené LED svítidlo, 3427 lm\* 840, 29,9W, SlimPrisma (Typ 1)

3499 lm, 27.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

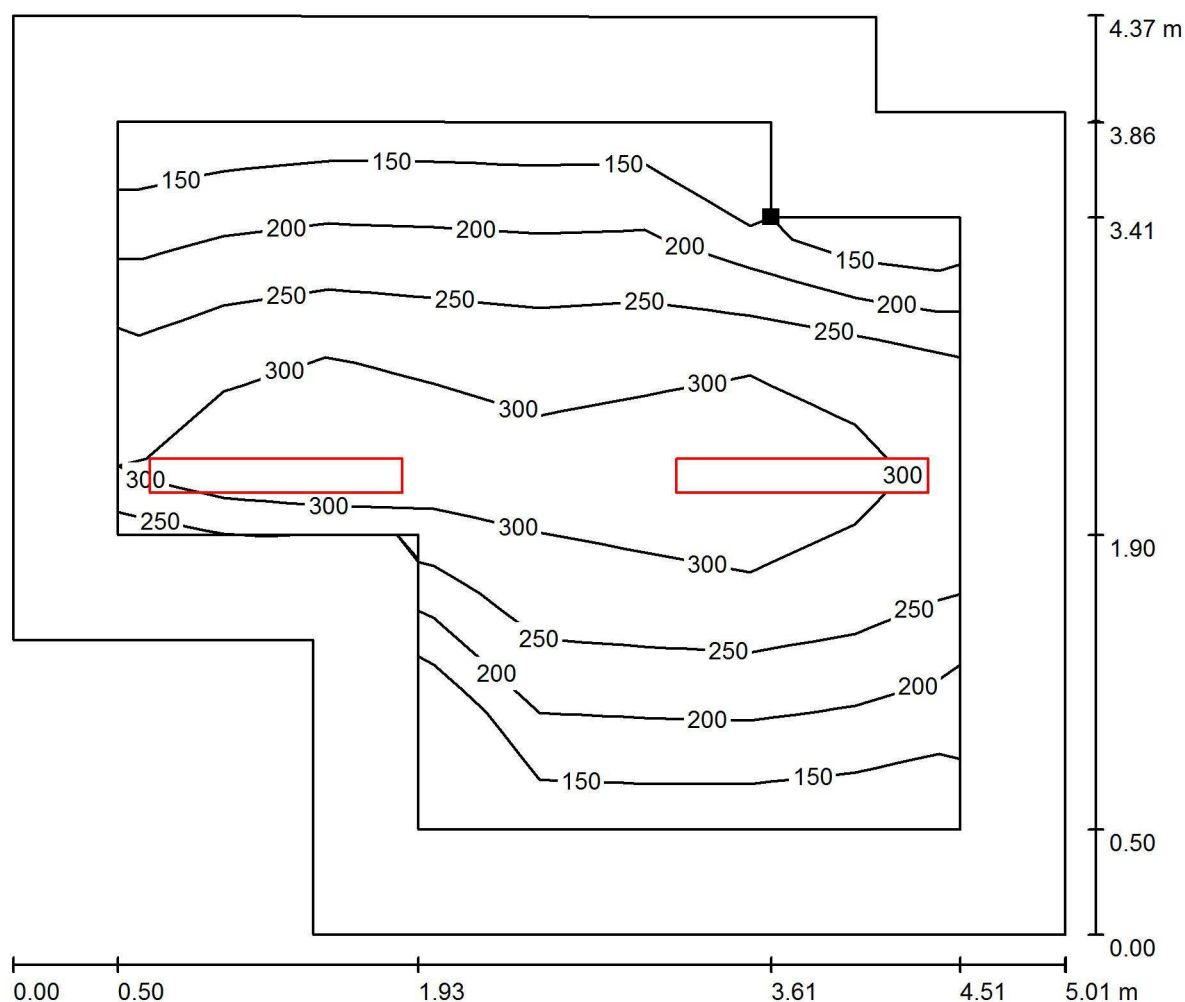


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.357	18.118	2.620	0.0	0.0	90.0
2	4.862	18.118	2.620	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

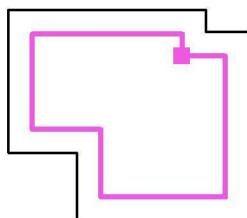
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.5 ŠATNA DĚTI\_1.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(4.714 m, 19.346 m, 0.450 m)



Rastr: 6 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
258

$E_{min}$  [lx]  
145

$E_{max}$  [lx]  
355

$E_{min} / E_m$   
0.561

$E_{min} / E_{max}$   
0.408

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.6 CHODBA\_1.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.710 m  
Základní plocha: 3.10 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 8.364   17.378 )	( 6.414   17.378 )	1.950
Stěna 2	50	( 6.414   17.378 )	( 6.414   15.786 )	1.592
Stěna 3	50	( 6.414   15.786 )	( 8.364   15.786 )	1.950
Stěna 4	50	( 8.364   15.786 )	( 8.364   17.378 )	1.592

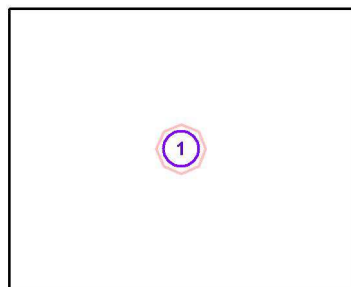
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.6 CHODBA\_1.np / Svítidla (seznam souřadnic)

### Hormen CE a.s. Kruhové LED 18W 1930lm 4000K IP65

1930 lm, 18.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_18 (Opravný faktor 1.000).

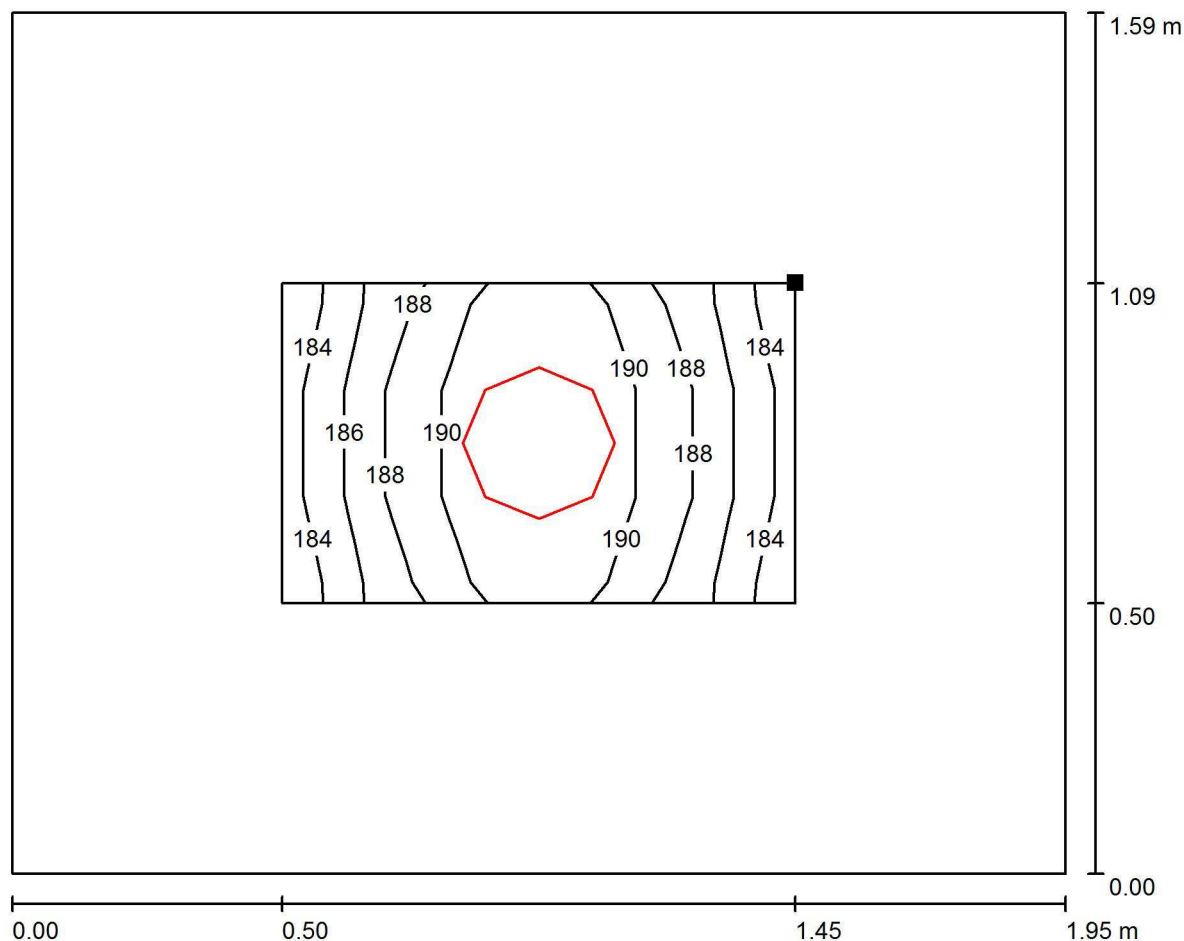


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.389	16.582	2.710	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

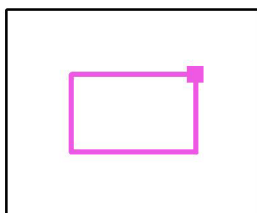
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.6 CHODBA\_1.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(7.864 m, 16.878 m, 0.750 m)



Rastr: 5 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
189

$E_{min}$  [lx]  
184

$E_{max}$  [lx]  
193

$E_{min} / E_m$   
0.974

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

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

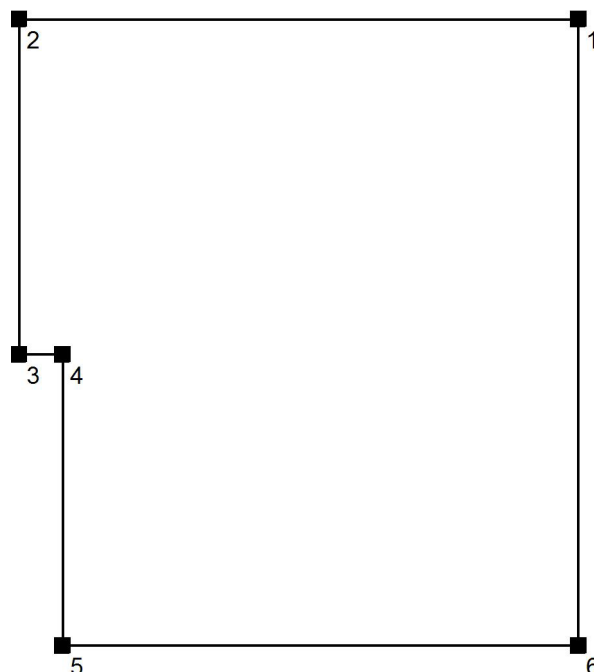
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.7 ŠATNA PERSONÁL\_1.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.710 m  
Základní plocha: 3.98 m<sup>2</sup>



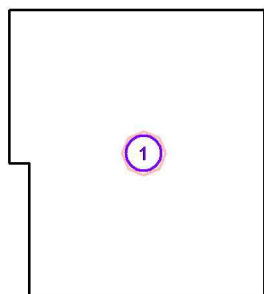
Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 8.224   19.646 )	( 6.304   19.646 )	1.920
Stěna 2	50	( 6.304   19.646 )	( 6.304   18.496 )	1.150
Stěna 3	50	( 6.304   18.496 )	( 6.454   18.496 )	0.150
Stěna 4	50	( 6.454   18.496 )	( 6.454   17.496 )	1.000
Stěna 5	50	( 6.454   17.496 )	( 8.224   17.496 )	1.770
Stěna 6	50	( 8.224   17.496 )	( 8.224   19.646 )	2.150

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.7 ŠATNA PERSONÁL\_1.np / Svítidla (seznam souřadnic)

**HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65**  
2780 lm, 24.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).

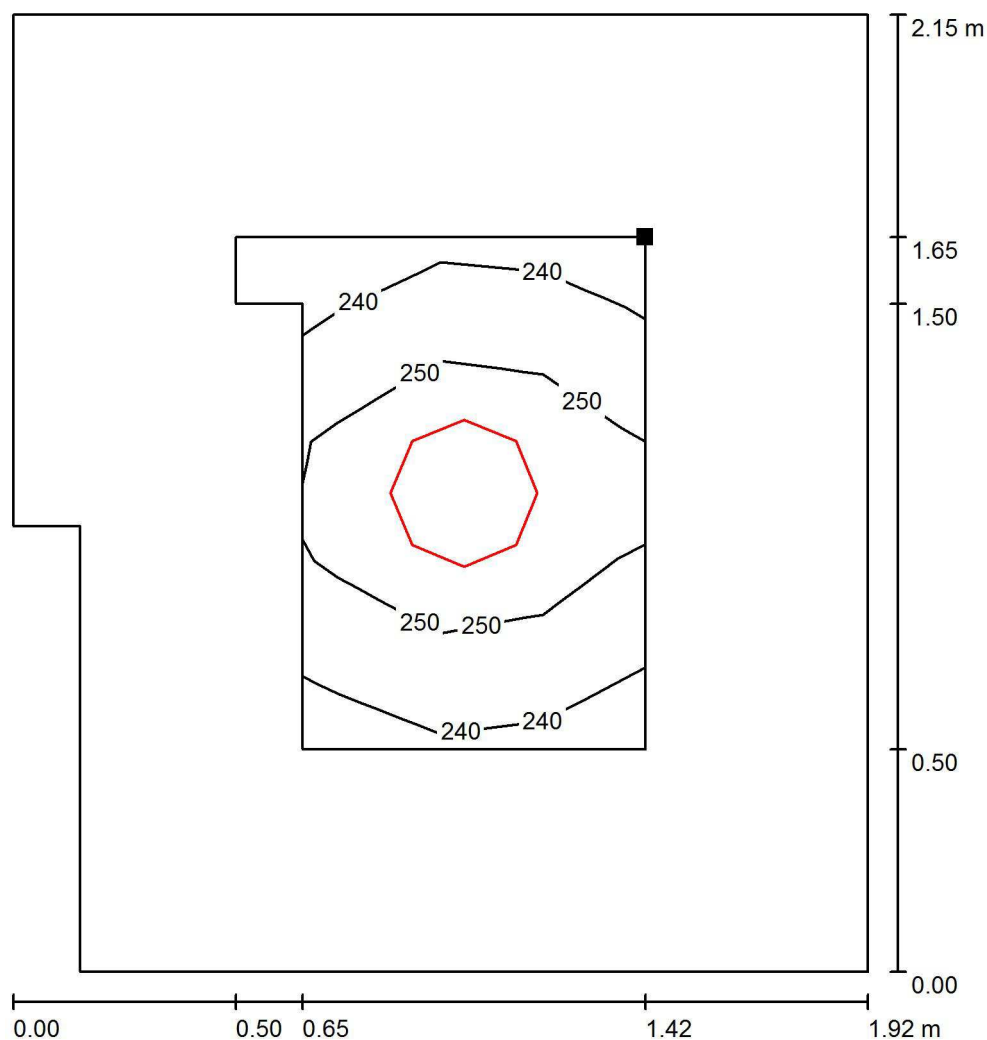


Č.	Pozice [m]		Rotace [°]		
	X	Y	X	Y	Z
1	7.317	18.571	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

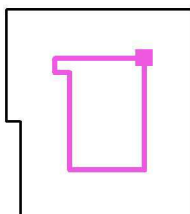
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.7 ŠATNA PERSONÁL\_1.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(7.724 m, 19.146 m, 0.750 m)



Rastr: 5 x 4 Body

$E_m$  [lx]  
249

$E_{min}$  [lx]  
235

$E_{max}$  [lx]  
260

$E_{min} / E_m$   
0.944

$E_{min} / E_{max}$   
0.902



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

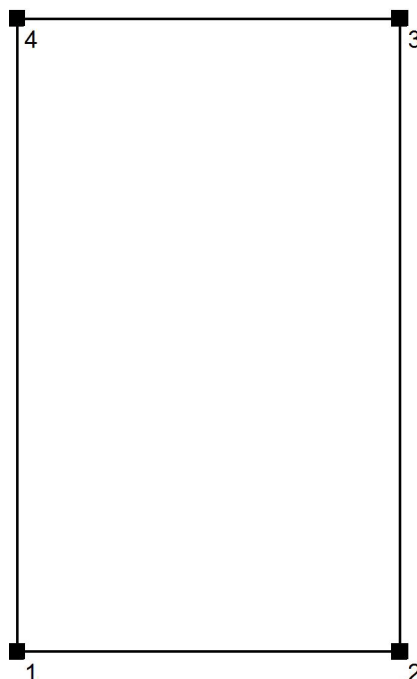
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.8, 1.9 WC PEDAG.PERS.\_1.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.710 m  
Základní plocha: 1.22 m<sup>2</sup>



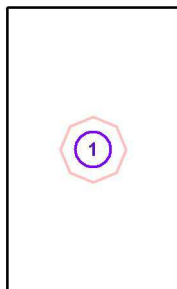
Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 6.303   19.786 )	( 7.164   19.786 )	0.861
Stěna 2	50	( 7.164   19.786 )	( 7.164   21.206 )	1.420
Stěna 3	50	( 7.164   21.206 )	( 6.303   21.206 )	0.861
Stěna 4	50	( 6.303   21.206 )	( 6.303   19.786 )	1.420

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.8, 1.9 WC PEDAG.PERS.\_1.np / Svítidla (seznam souřadnic)

**HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65**  
2780 lm, 24.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).

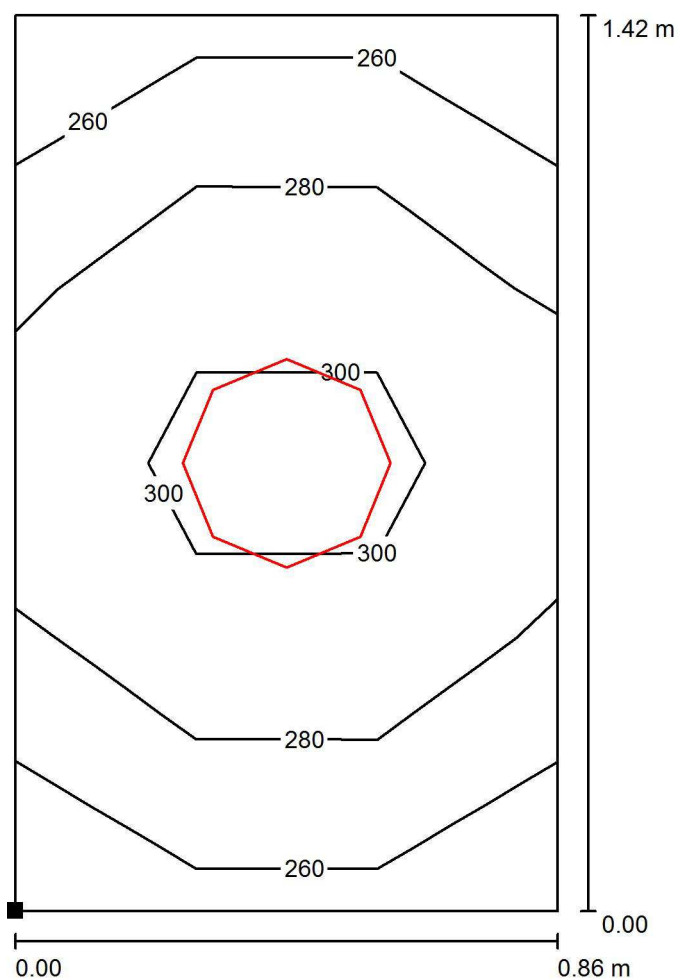


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.734	20.496	2.710	0.0	0.0	0.0

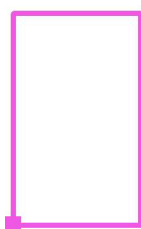
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.8, 1.9 WC PEDAG.PERS.\_1.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.303 m, 19.786 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 12

Rastr: 3 x 6 Body

$E_m$  [lx]  
286

$E_{min}$  [lx]  
255

$E_{max}$  [lx]  
314

$E_{min} / E_m$   
0.891

$E_{min} / E_{max}$   
0.812

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

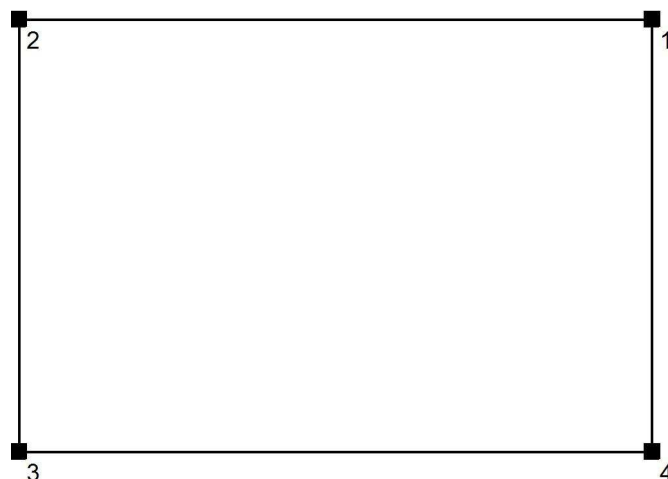
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.11 ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.710 m  
Základní plocha: 1.22 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 9.794   18.007 )	( 8.454   18.007 )	1.340
Stěna 2	50	( 8.454   18.007 )	( 8.454   17.094 )	0.913
Stěna 3	50	( 8.454   17.094 )	( 9.794   17.094 )	1.340
Stěna 4	50	( 9.794   17.094 )	( 9.794   18.007 )	0.913

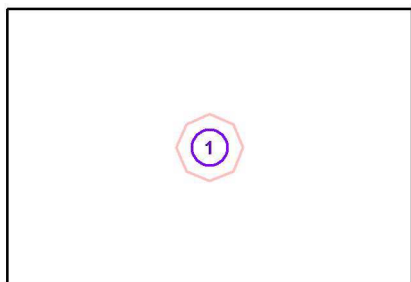
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 1.11 ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST / Svítidla (seznam souřadnic)

### Hormen CE a.s. Kruhové LED svítidlo 15W 1444lm 4000K IP65

1444 lm, 15.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_15 (Opravný faktor 1.000).

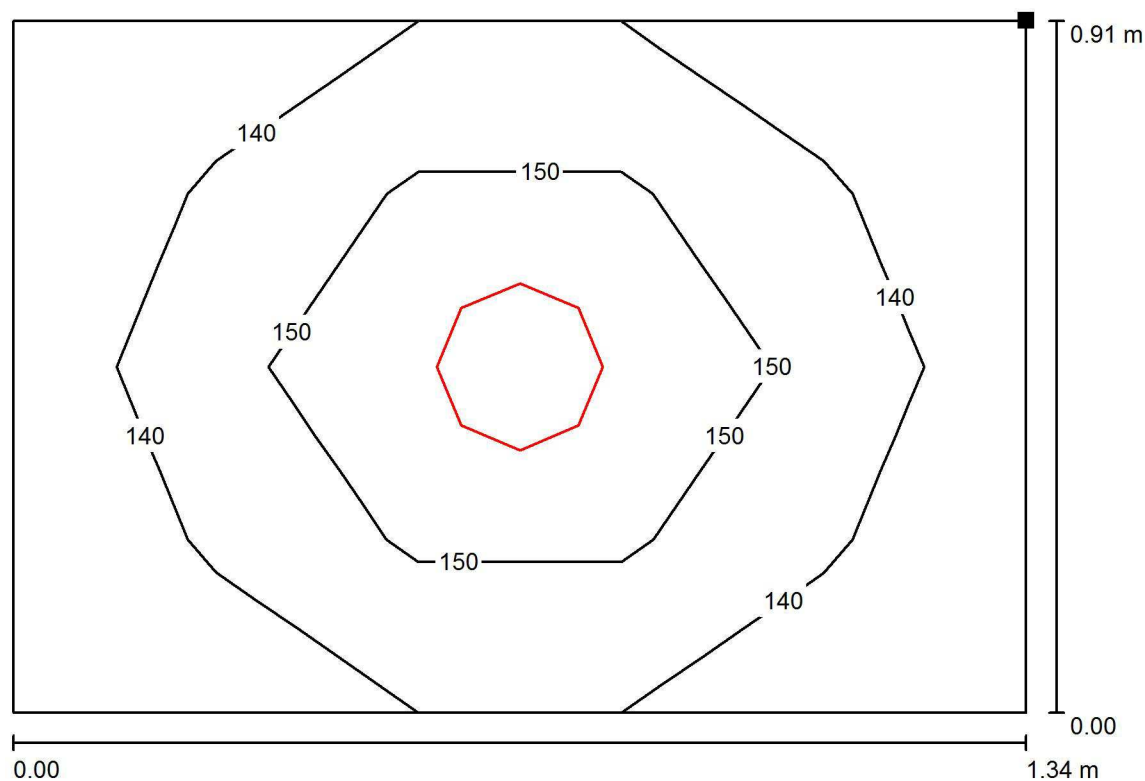


Č.	Pozice [m]		Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y
1	9.124	17.551	2.710	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 1.11 ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(9.794 m, 18.007 m, 0.750 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 10

Rastr: 5 x 4 Body

$E_m$  [lx]  
146

$E_{min}$  [lx]  
131

$E_{max}$  [lx]  
160

$E_{min} / E_m$   
0.897

$E_{min} / E_{max}$   
0.817

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 5.760 m  
Základní plocha: 15.40 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 13.490   3.322 )	( 6.676   3.322 )	6.814
Stěna 2	50	( 6.676   3.322 )	( 6.676   1.062 )	2.260
Stěna 3	50	( 6.676   1.062 )	( 13.490   1.062 )	6.814
Stěna 4	50	( 13.490   1.062 )	( 13.490   3.322 )	2.260

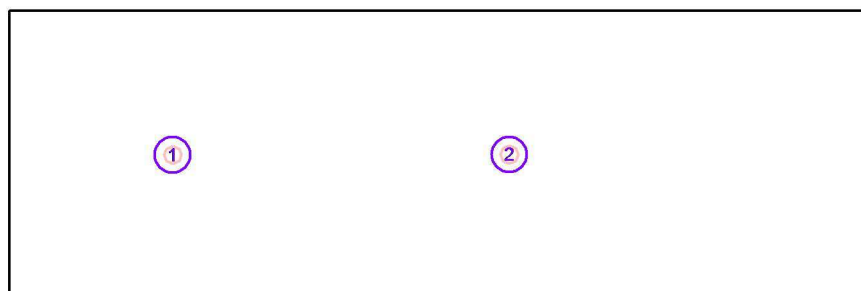
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Svítidla (seznam souřadnic)

**HORMEN CE ANNTIPANIC, 450lm, 6W, IP20, pris. round 140mm**

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 450 lm, 6.0 W), 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.974	2.182	2.910	0.0	0.0	90.0
2	10.646	2.184	5.760	0.0	0.0	90.0



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Svítidla (seznam souřadnic)

### HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65

2780 lm, 24.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).

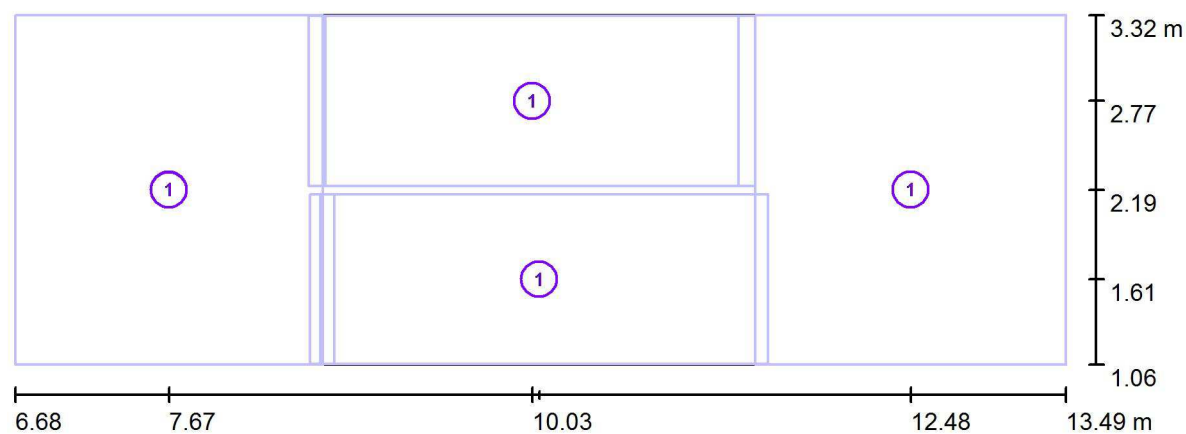


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.674	2.192	2.910	0.0	0.0	90.0
2	7.674	2.197	5.760	0.0	0.0	90.0
3	11.659	1.080	3.522	0.0	-90.0	90.0
4	11.658	3.305	3.531	0.0	90.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Objekty (situací plán)



Měřítko 1 : 49

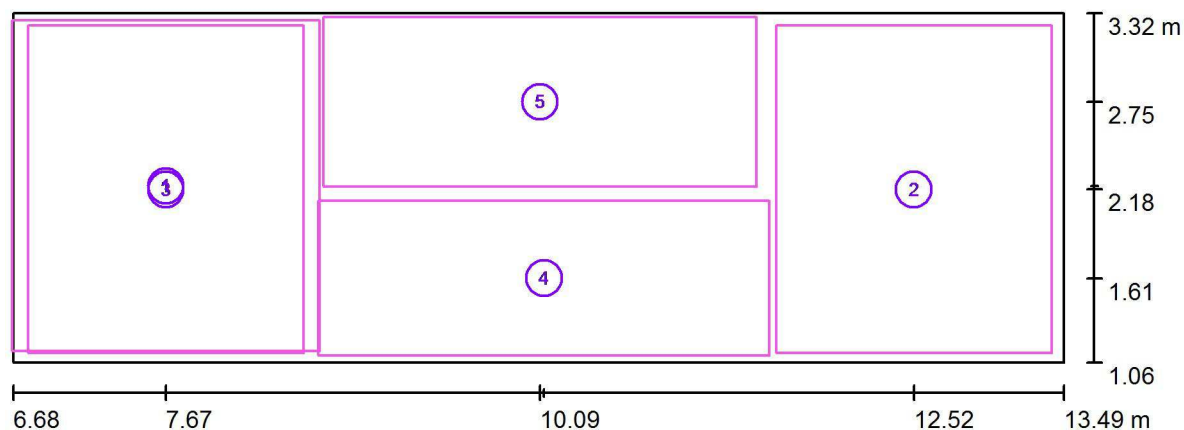
### Lista detaliczna obiektów

Č.	ks	Označení
1	5	Kvádr

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 49

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Podesta 1	7.667	2.204	0.047	1.996	2.139	0.000	0.000	0.000
2	Podesta 2	12.517	2.181	1.524	1.787	2.118	0.000	0.000	0.000
3	Podesta 3	7.667	2.181	3.313	1.787	2.118	0.000	0.000	0.000
4	schodiště 1	10.120	1.607	0.928	3.226	1.000	0.000	-25.000	0.000

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)

### Seznam výpočtových ploch

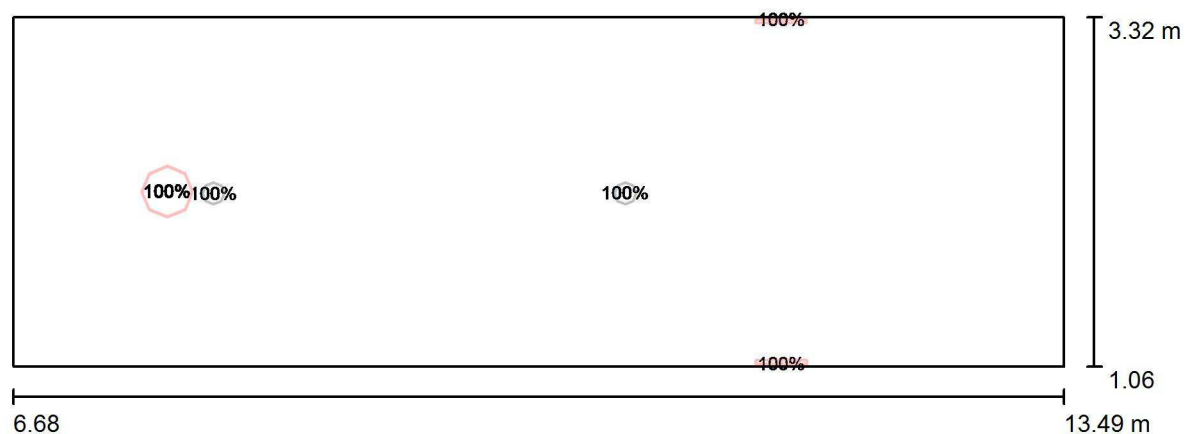
Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
5	Schodiště 2	10.092	2.747	2.425	3.349	1.094	0.000	33.000	0.000



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Umělé osvětlení / Plánovací údaje

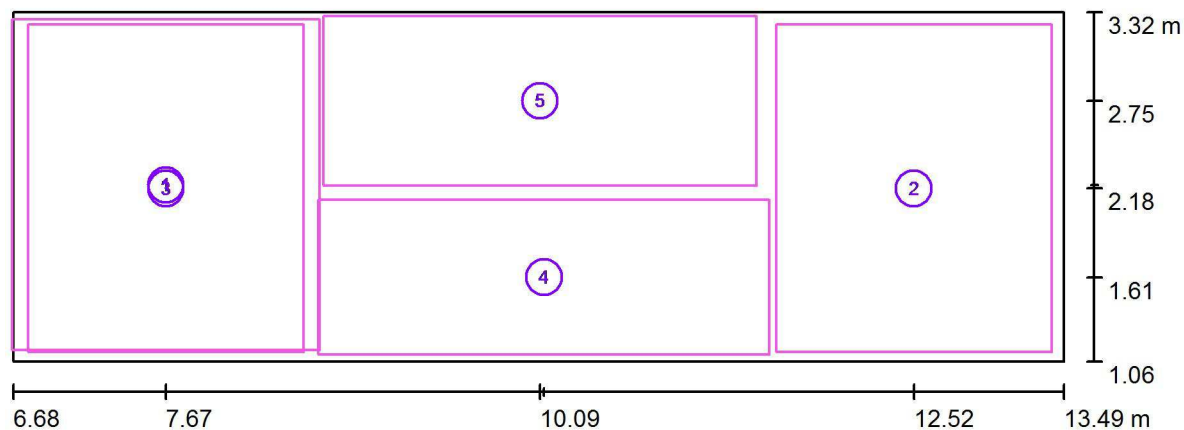


Měřítko 1 : 49

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Umělé osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 49

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Podesta 1	svisle	16 x 16	116	83	131	0.717	0.634
2	Podesta 2	svisle	32 x 32	127	88	171	0.692	0.514
3	Podesta 3	svisle	16 x 16	164	137	186	0.834	0.736
4	schodiště 1	svisle	32 x 16	113	89	166	0.788	0.536
5	Schodiště 2	svisle	32 x 16	145	109	198	0.754	0.552

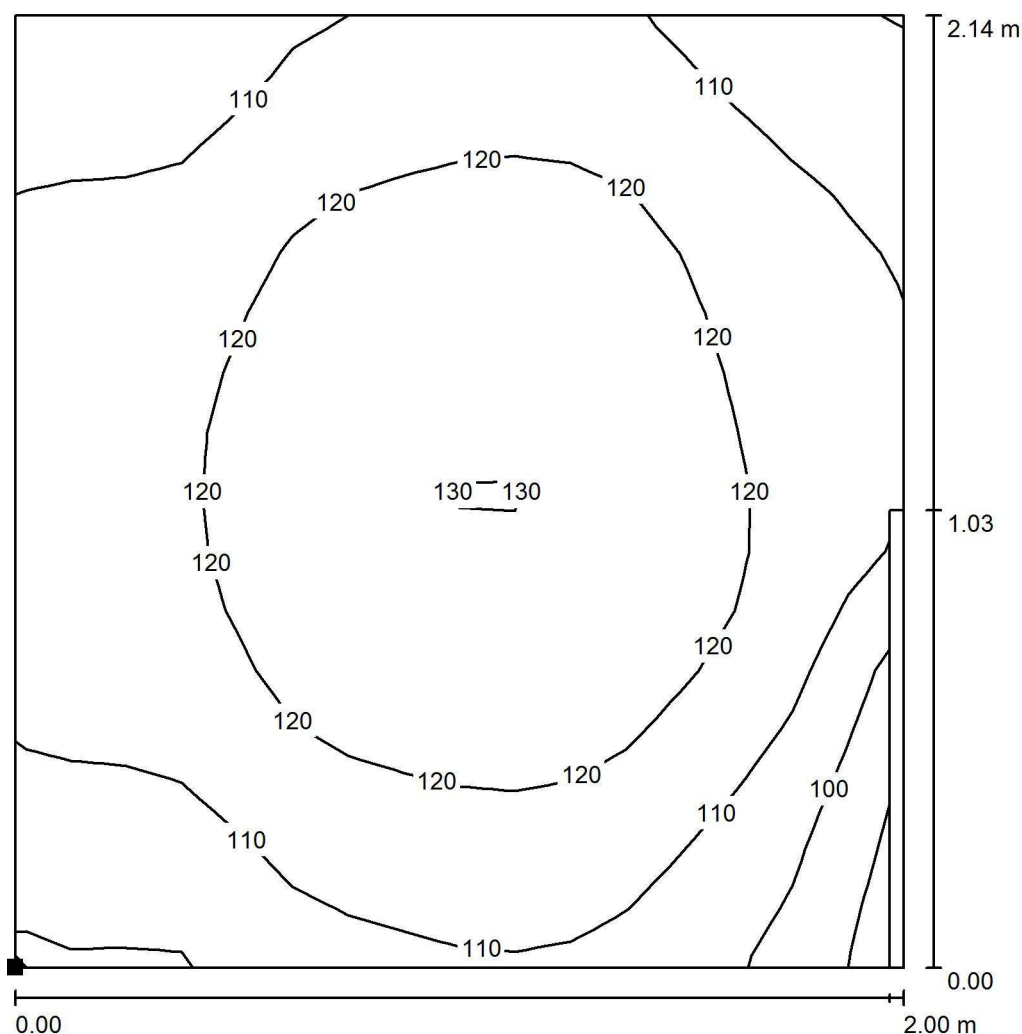
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	5	133	83	198	0.62	0.42

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Umělé osvětlení / Podesta 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.669 m, 1.134 m, 0.047 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17



Rastr: 16 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
116

$E_{min}$  [lx]  
83

$E_{max}$  [lx]  
131

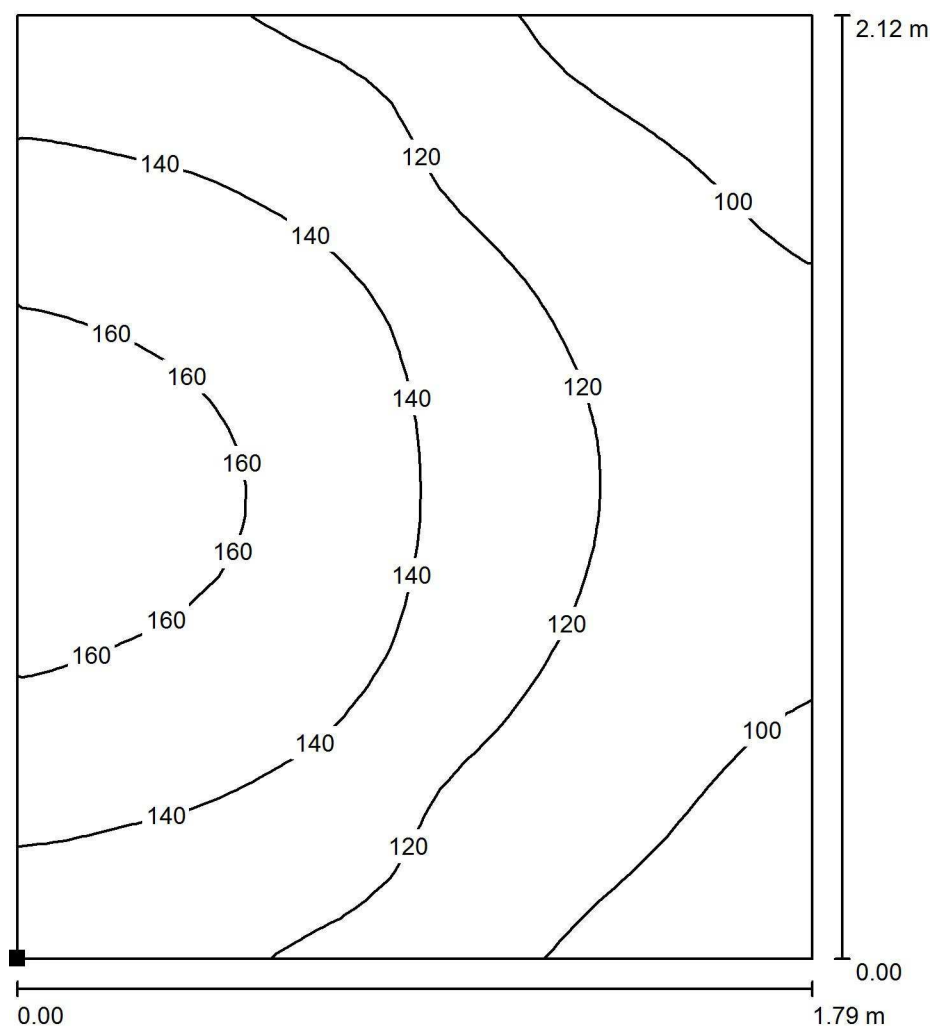
$E_{min} / E_m$   
0.717

$E_{min} / E_{max}$   
0.634

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Umělé osvětlení / Podesta 2 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(11.624 m, 1.122 m, 1.524 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17



Rastr: 32 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
127

$E_{min}$  [lx]  
88

$E_{max}$  [lx]  
171

$E_{min} / E_m$   
0.692

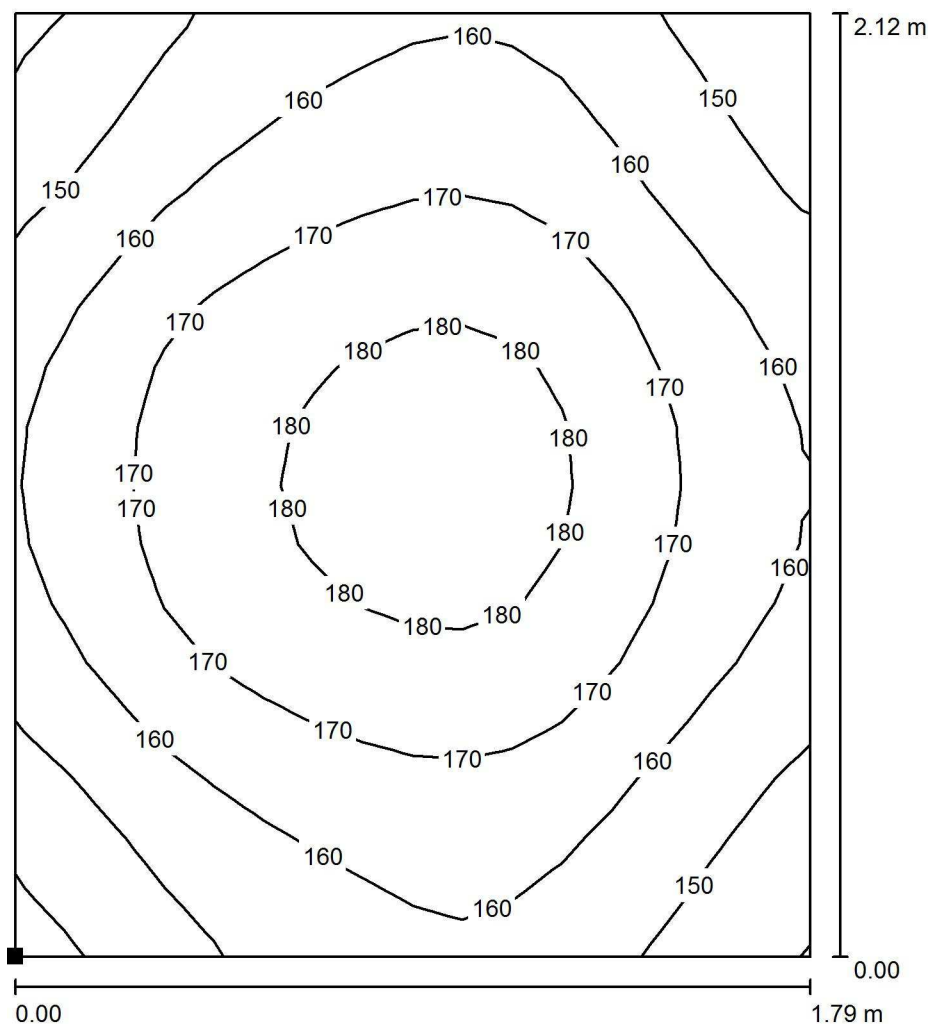
$E_{min} / E_{max}$   
0.514



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Umělé osvětlení / Podesta 3 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.774 m, 1.122 m, 3.313 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17



Rastr: 16 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
164

$E_{min}$  [lx]  
137

$E_{max}$  [lx]  
186

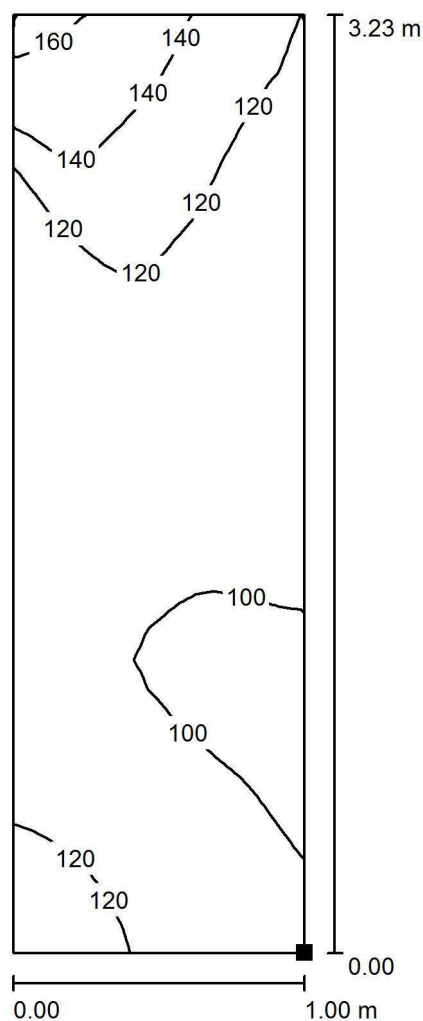
$E_{min} / E_m$   
0.834

$E_{min} / E_{max}$   
0.736

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

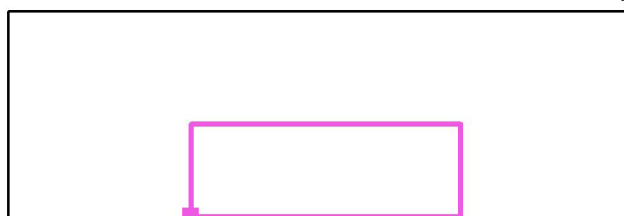
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Umělé osvětlení / schodiště 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.658 m, 1.107 m, 0.246 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26



Rastr: 32 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
113

$E_{min}$  [lx]  
89

$E_{max}$  [lx]  
166

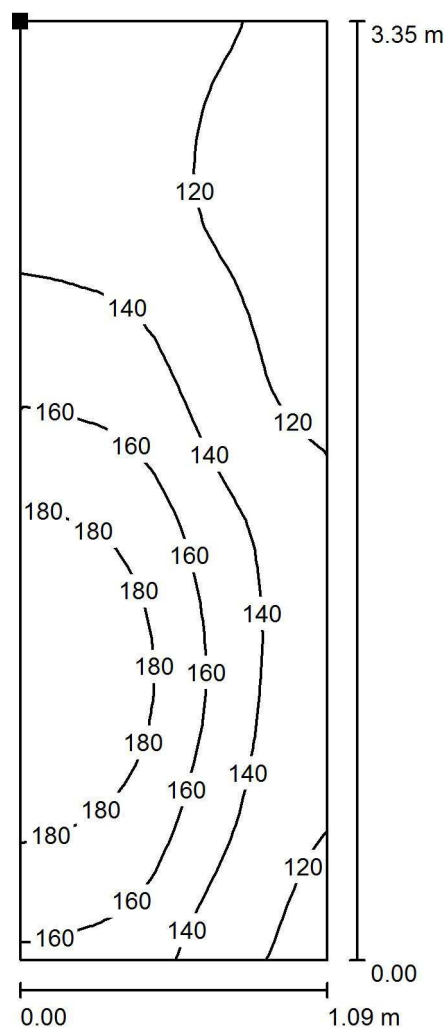
$E_{min} / E_m$   
0.788

$E_{min} / E_{max}$   
0.536

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

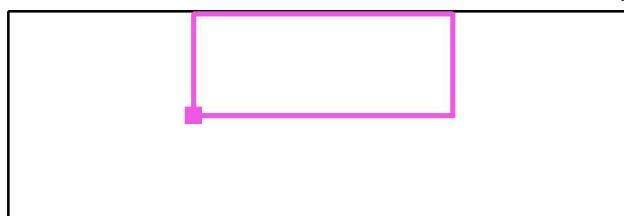
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Umělé osvětlení / Schodiště 2 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.688 m, 2.200 m, 3.337 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 27



Rastr: 32 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
145

$E_{min}$  [lx]  
109

$E_{max}$  [lx]  
198

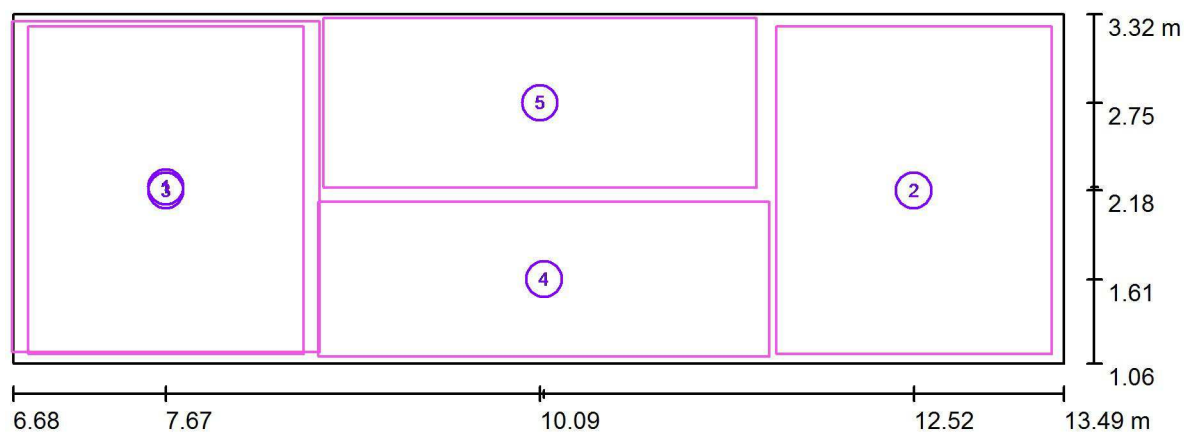
$E_{min} / E_m$   
0.754

$E_{min} / E_{max}$   
0.552

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Nouzové osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 49

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Podesta 1	svisle	32 x 32	9.01	6.71	10	0.744	0.652
2	Podesta 2	svisle	32 x 32	3.54	2.43	4.99	0.688	0.488
3	Podesta 3	svisle	32 x 32	3.06	1.73	5.06	0.567	0.342
4	schodiště 1	svisle	64 x 32	9.26	6.01	11	0.649	0.523
5	Schodiště 2	svisle	32 x 16	5.17	2.49	7.35	0.483	0.339

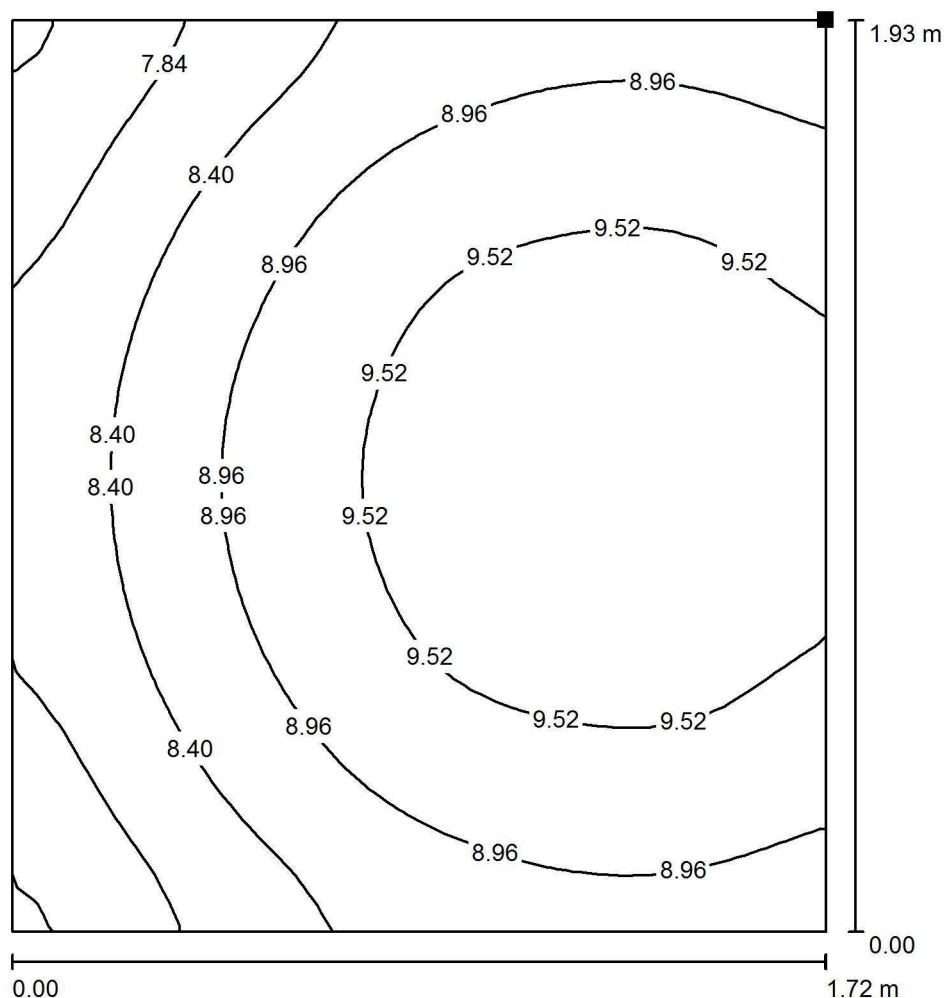
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	5	5.99	1.73	11	0.29	0.15

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.535 m, 3.149 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16



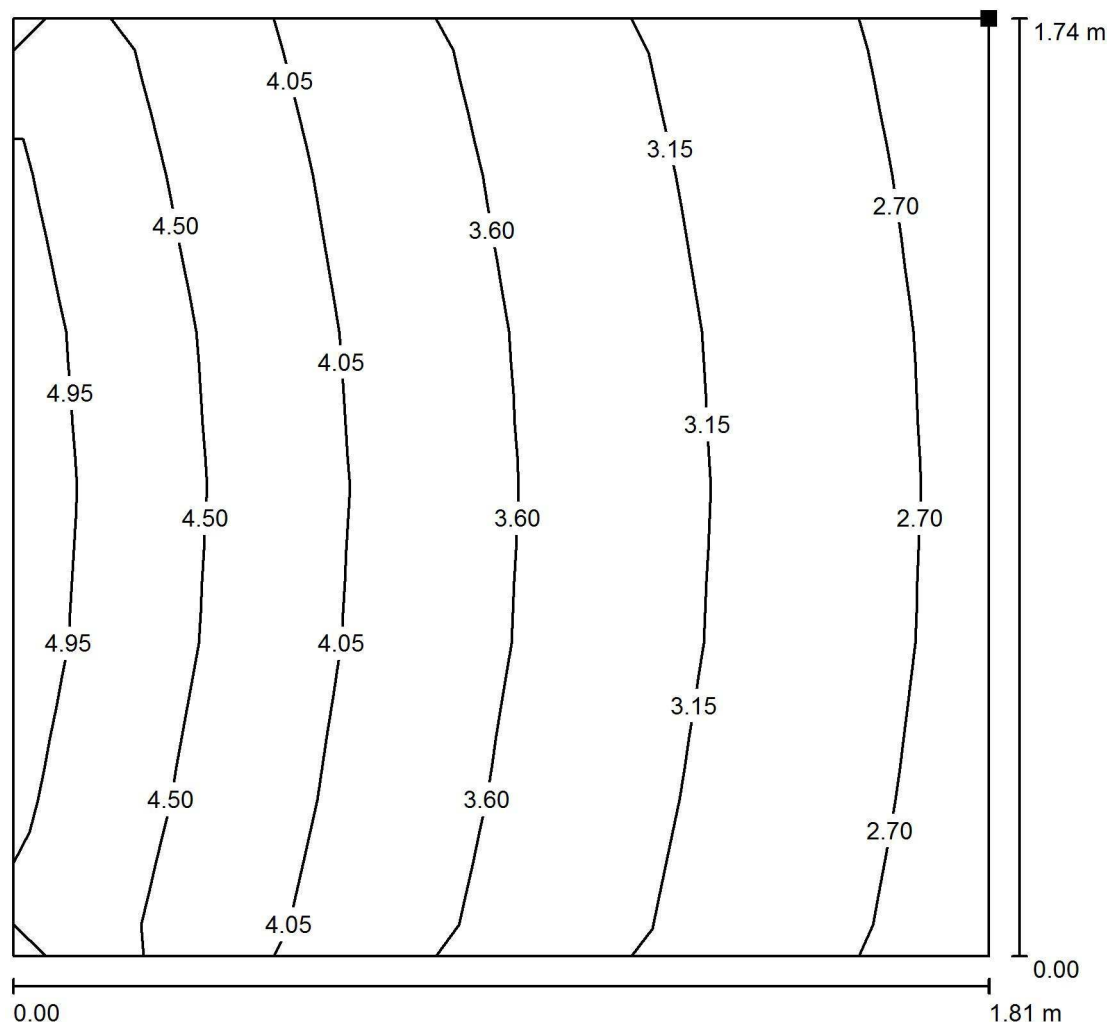
Rastr: 32 x 32 Body

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.97	7.19	9.98	0.802	0.721

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

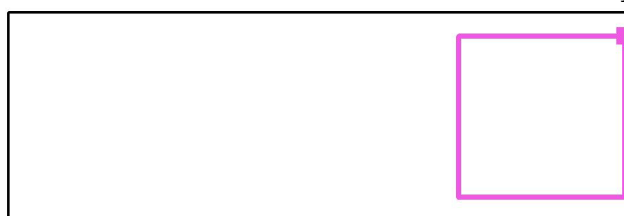
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(13.362 m, 3.068 m, 1.516 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14



Rastr: 6 x 6 Body

$E_m$  [lx]  
3.66

$E_{min}$  [lx]  
2.66

$E_{max}$  [lx]  
4.89

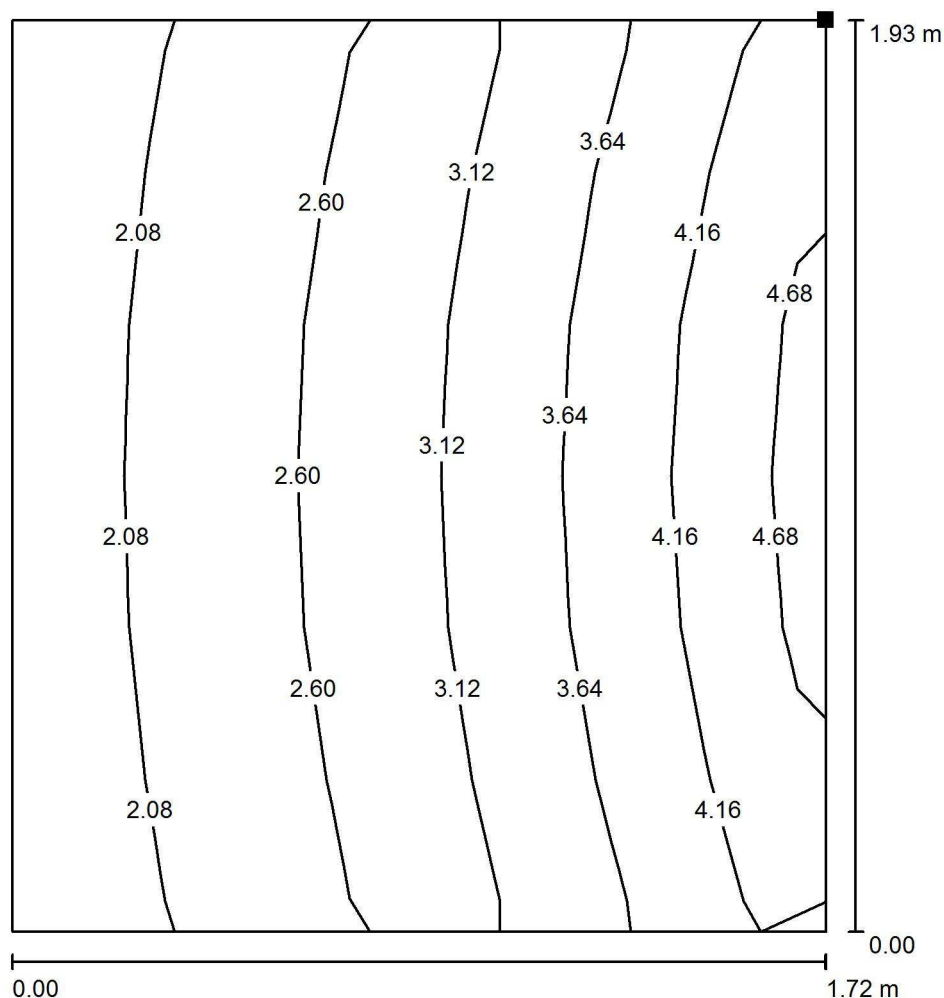
$E_{min} / E_m$   
0.728

$E_{min} / E_{max}$   
0.545

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 3 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.524 m, 3.146 m, 3.312 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16



Rastr: 5 x 6 Body

$E_m$  [lx]  
3.08

$E_{min}$  [lx]  
1.91

$E_{max}$  [lx]  
4.50

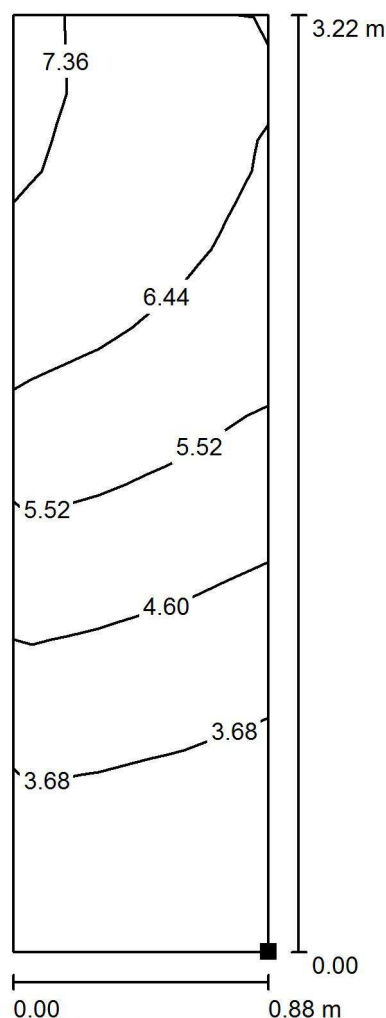
$E_{min} / E_m$   
0.621

$E_{min} / E_{max}$   
0.425

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

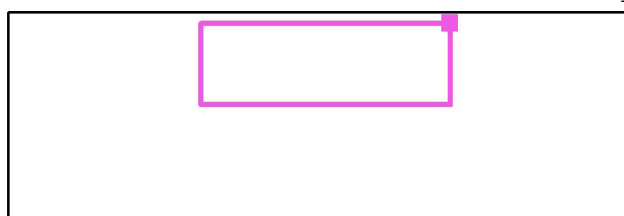
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 4 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(11.465 m, 3.207 m, 1.577 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26



Rastr: 12 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
5.31

$E_{min}$  [lx]  
2.80

$E_{max}$  [lx]  
7.40

$E_{min} / E_m$   
0.527

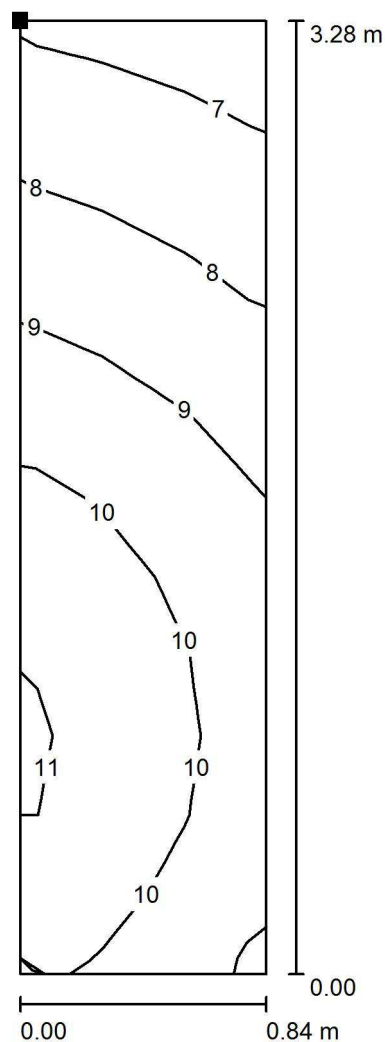
$E_{min} / E_{max}$   
0.378



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

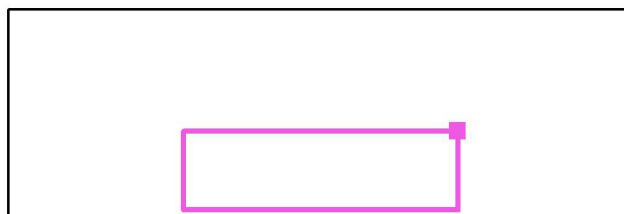
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.1 CHODBA+SCHODIŠTĚ\_2.np+3.np / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 5 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(11.548 m, 2.012 m, 1.553 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26



Rastr: 12 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
9.16

$E_{min}$  [lx]  
6.64

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.725

$E_{min} / E_{max}$   
0.604

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

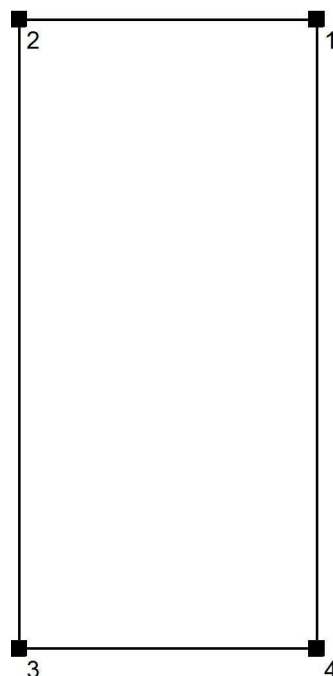
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.2 CHODBA\_2.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.910 m  
Základní plocha: 6.61 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 8.446   7.121 )	( 6.676   7.121 )	1.770
Stěna 2	50	( 6.676   7.121 )	( 6.676   3.384 )	3.737
Stěna 3	50	( 6.676   3.384 )	( 8.446   3.384 )	1.770
Stěna 4	50	( 8.446   3.384 )	( 8.446   7.121 )	3.737

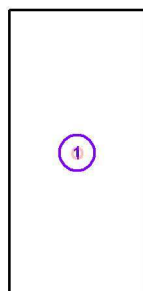
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.2 CHODBA\_2.np / Svítidla (seznam souřadnic)

### HORMEN CE CORRIDOR, 450m, 6W, IP20, pris. round 140mm

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 450 lm, 6.0 W), 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



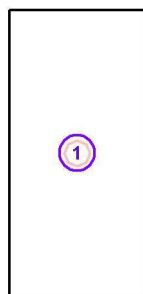
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.561	5.252	2.910	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.2 CHODBA\_2.np / Svítidla (seznam souřadnic)

**HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65**  
2780 lm, 24.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).



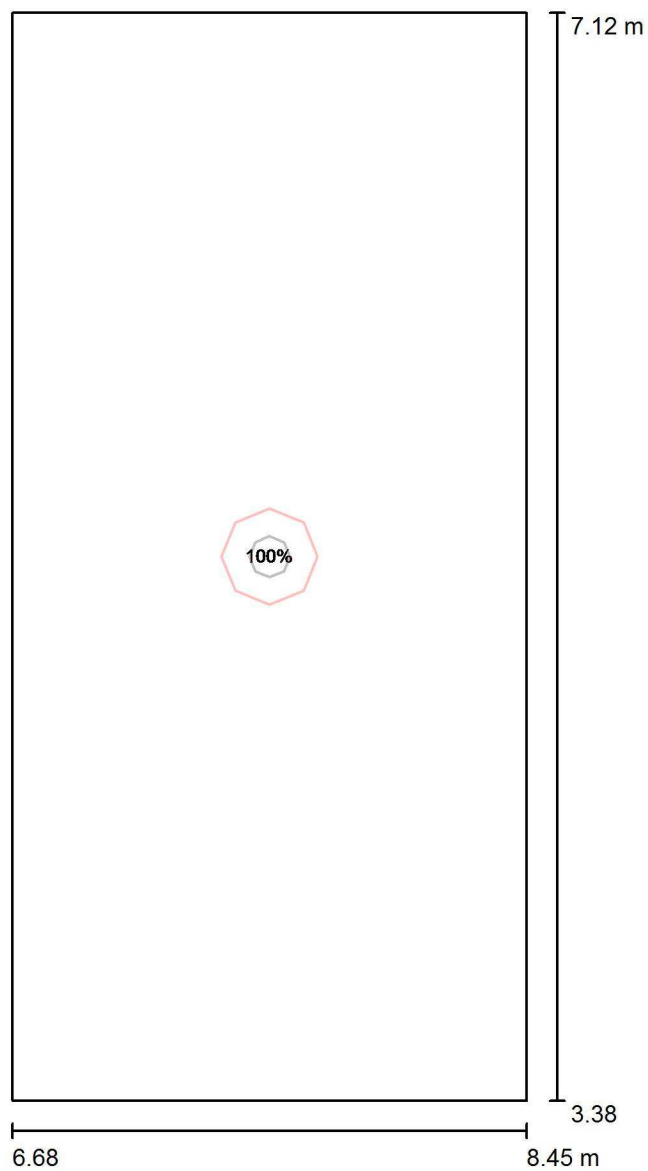
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.561	5.252	2.910	0.0	0.0	0.0



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.2 CHODBA\_2.np / Umělé osvětlení / Plánovací údaje

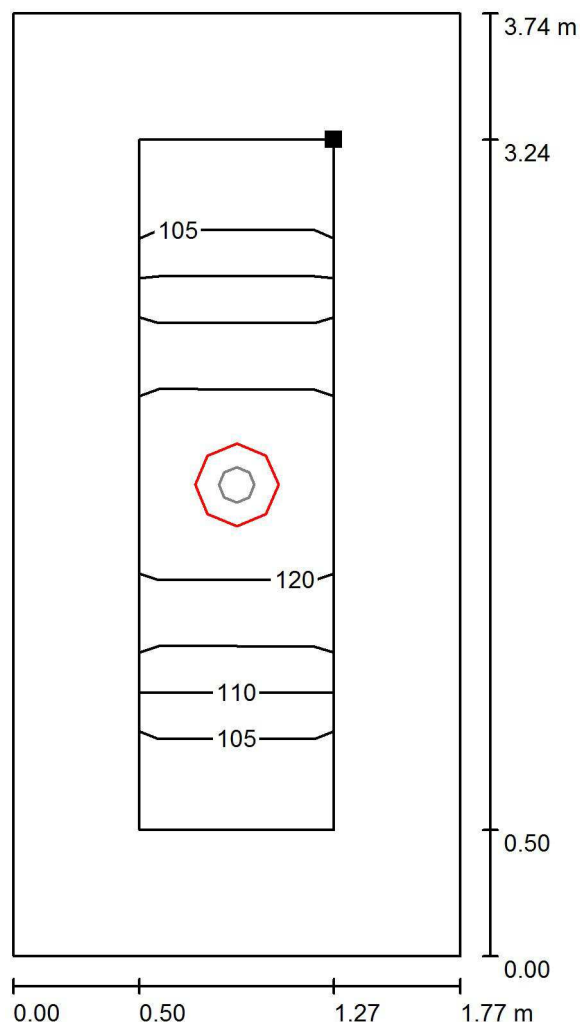


Měřítko 1 : 26

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

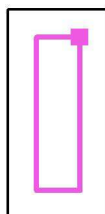
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.2 CHODBA\_2.np / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(7.946 m, 6.621 m, 0.000 m)



Rastr: 2 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
113

$E_{min}$  [lx]  
101

$E_{max}$  [lx]  
124

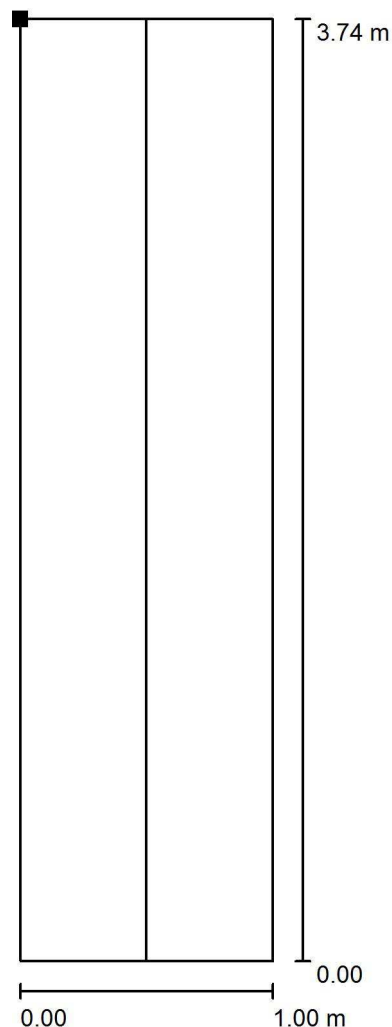
$E_{min} / E_m$   
0.896

$E_{min} / E_{max}$   
0.814

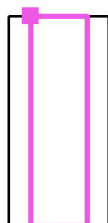
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.2 CHODBA\_2.np / Nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(7.061 m, 7.121 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Rastr: 64 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
7.11

$E_{min}$  [lx]  
6.28

$E_{max}$  [lx]  
7.76

$E_{min} / E_m$   
0.883

$E_{min} / E_{max}$   
0.809

Osa:  $E_{min}$ : 6.92 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.89 (1 : 1.12).

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

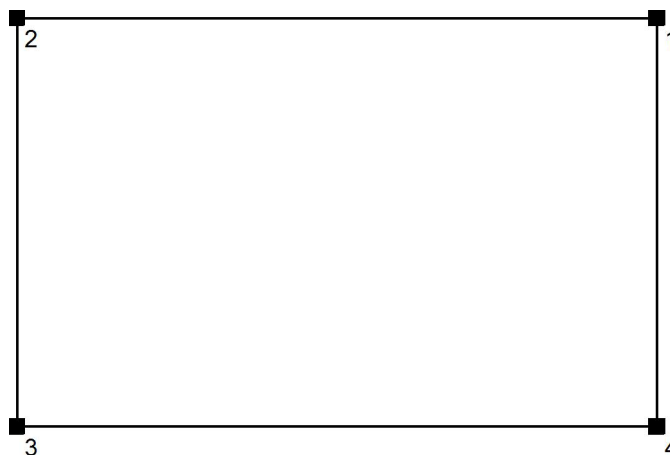
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.450 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.910 m  
Základní plocha: 19.29 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 14.321   7.131 )	( 8.814   7.131 )	5.507
Stěna 2	50	( 8.814   7.131 )	( 8.814   3.628 )	3.503
Stěna 3	50	( 8.814   3.628 )	( 14.321   3.628 )	5.507
Stěna 4	50	( 14.321   3.628 )	( 14.321   7.131 )	3.503



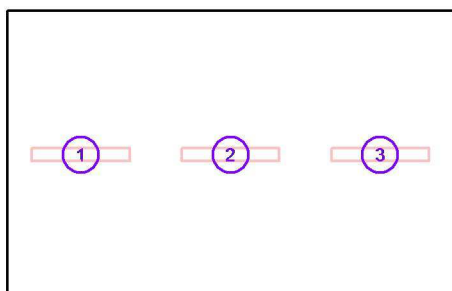
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Svítidla (seznam souřadnic)

### Hormen Přisazené LED svítidlo, 3427 lm\* 840, 29,9W, SlimPrisma (Typ 1)

3499 lm, 27.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

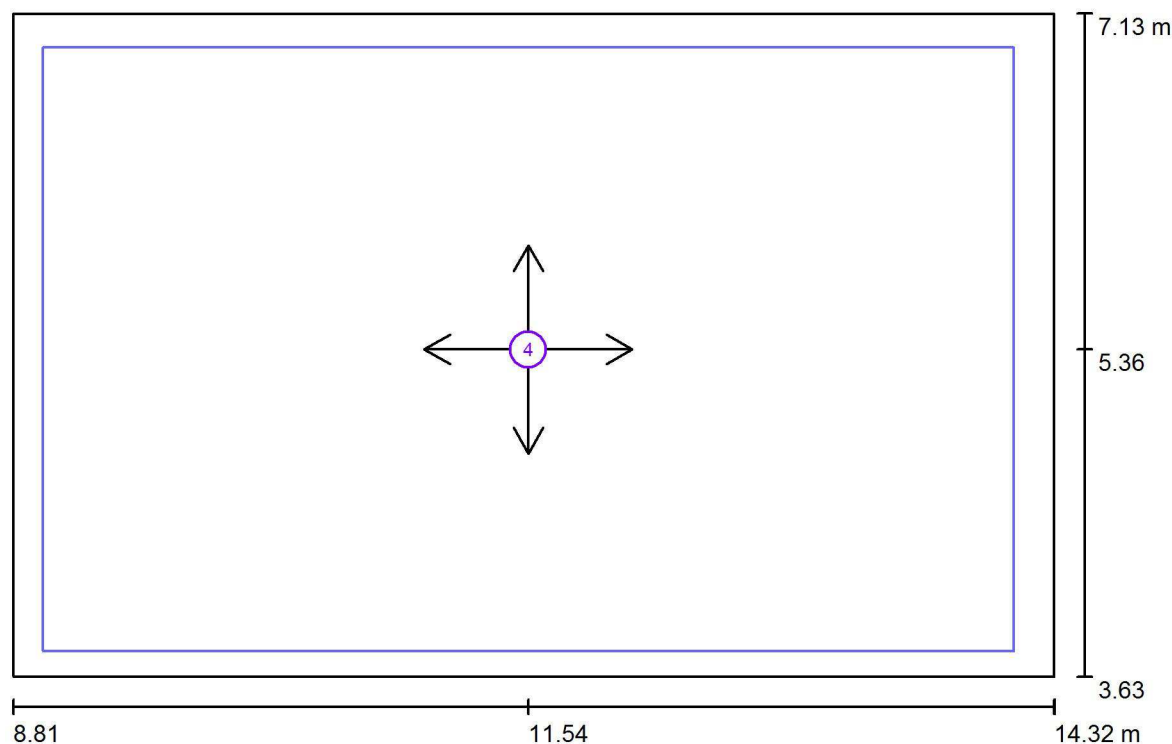


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.722	5.364	2.910	0.0	0.0	90.0
2	11.561	5.364	2.910	0.0	0.0	90.0
3	13.401	5.364	2.910	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Plochy UGR (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 40

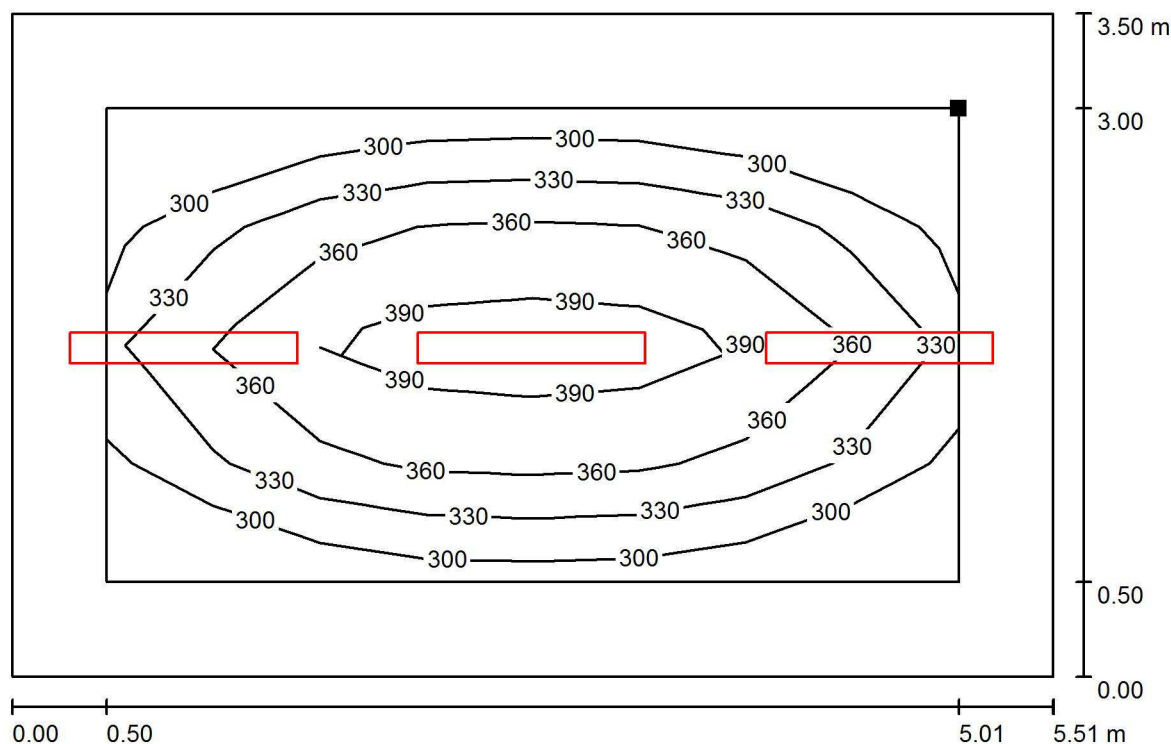
### Seznam ploch UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Směr pohledu [°]
		X	Y	Z	D	Š	
1	Výpočtová plocha UGR 1	11.538	5.357	1.200	5.136	3.191	-90.0
2	Výpočtová plocha UGR 1	11.538	5.357	1.200	5.136	3.191	0.0
3	Výpočtová plocha UGR 1	11.538	5.357	1.200	5.136	3.191	90.0
4	Výpočtová plocha UGR 1	11.538	5.357	1.200	5.136	3.191	180.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

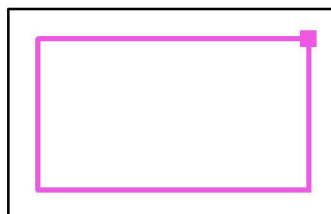
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 40

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(13.821 m, 6.631 m, 0.450 m)



Rastr: 8 x 4 Body

$E_m$  [lx]  
350

$E_{min}$  [lx]  
276

$E_{max}$  [lx]  
413

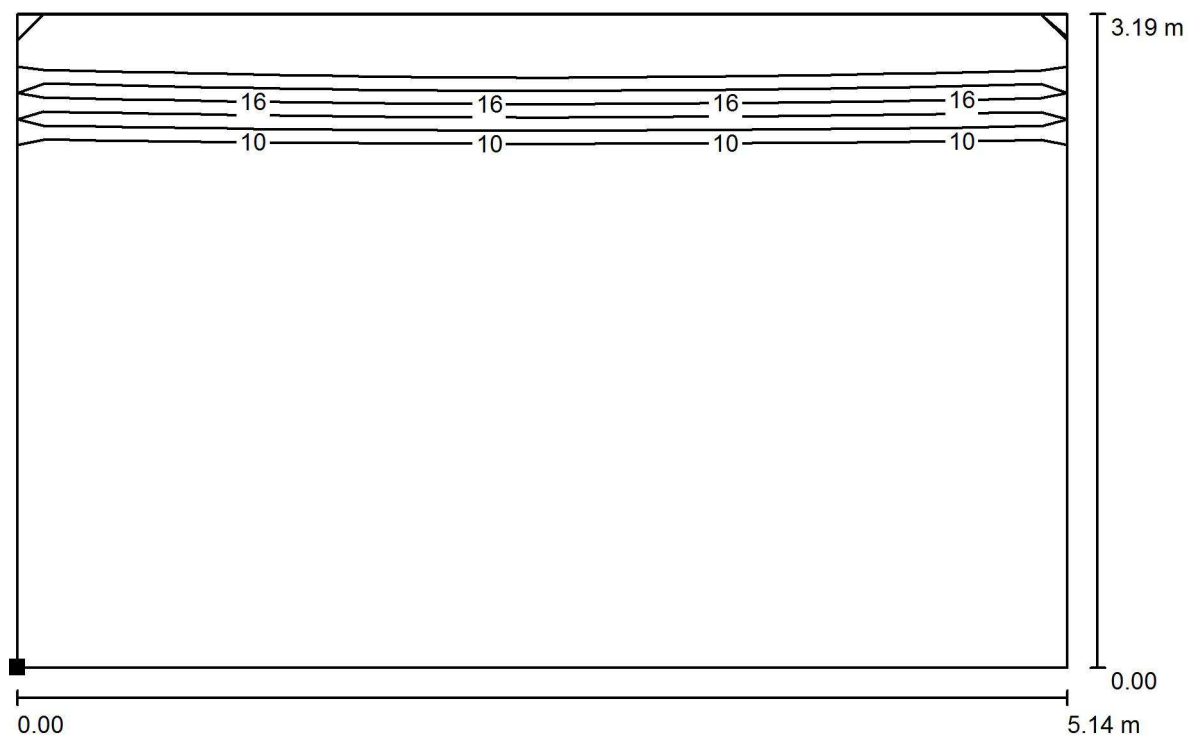
$E_{min} / E_m$   
0.789

$E_{min} / E_{max}$   
0.668

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

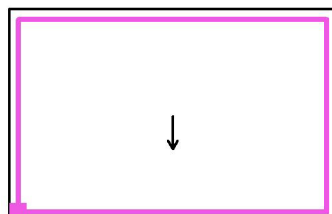
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.970 m, 3.761 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

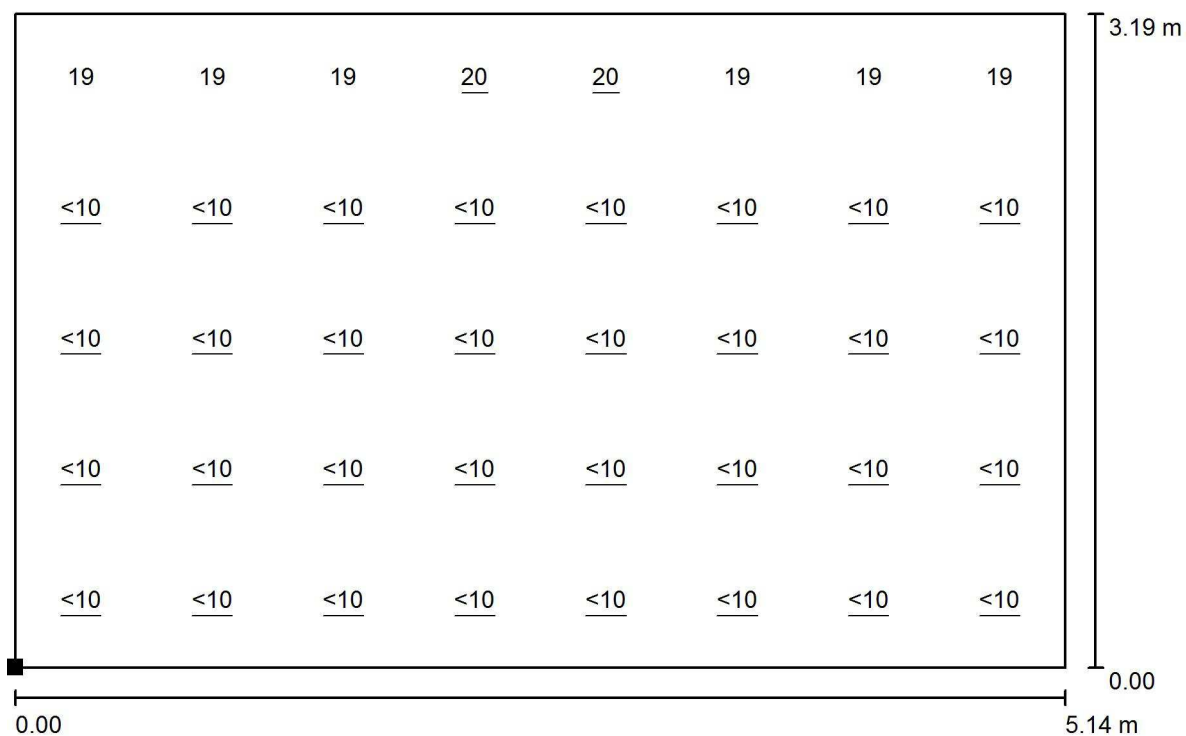
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

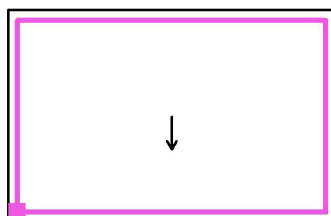
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.970 m, 3.761 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

Min  
/

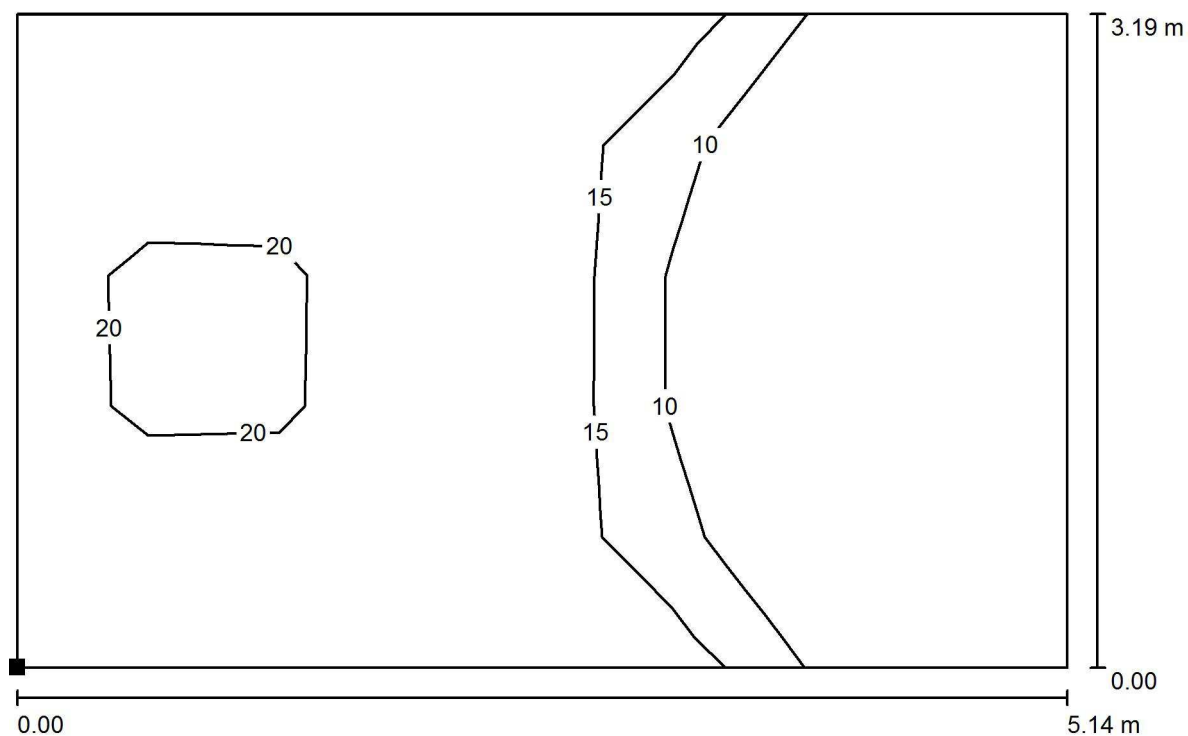
Max  
20



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

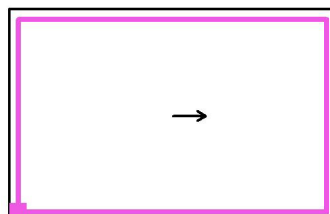
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.970 m, 3.761 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

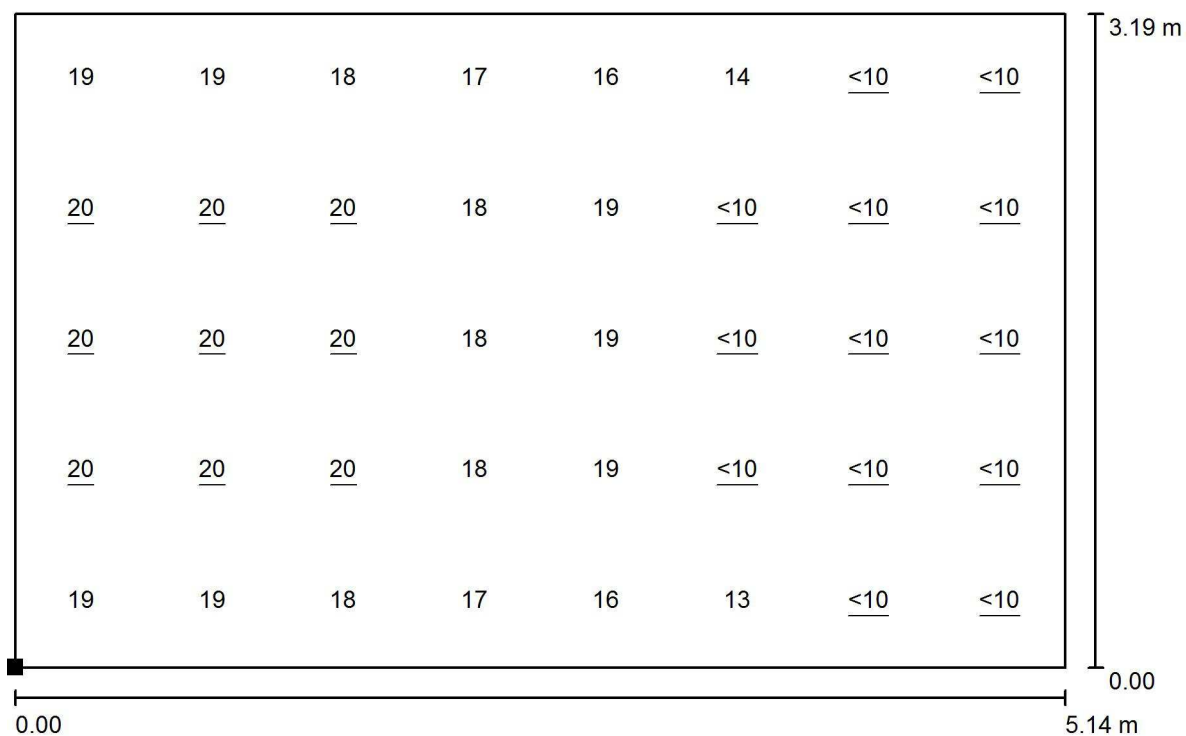
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

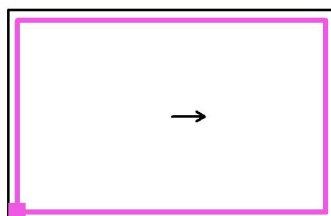
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.970 m, 3.761 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

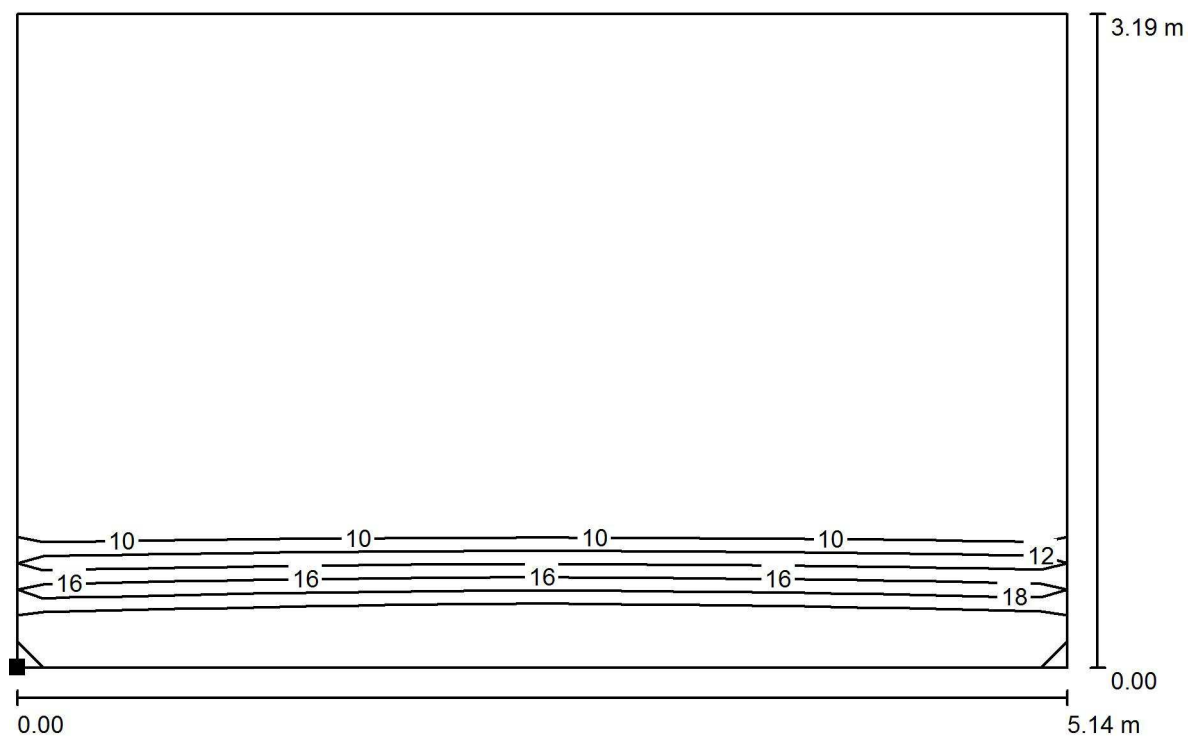
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

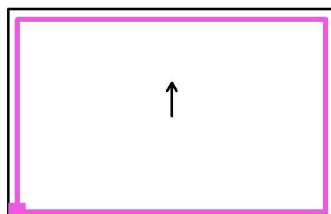
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.970 m, 3.761 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

Min  
/

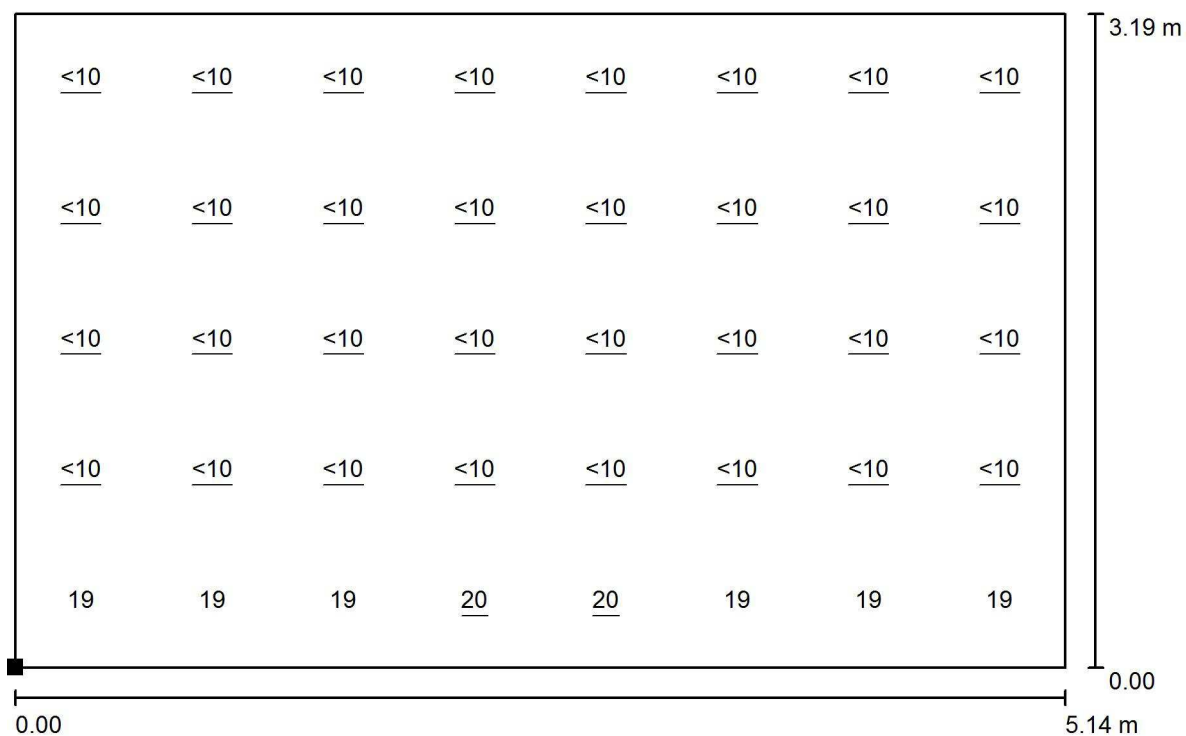
Max  
20



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

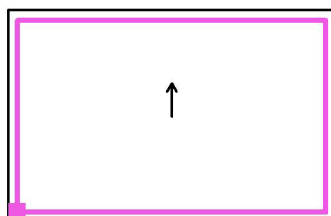
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.970 m, 3.761 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

Min  
/

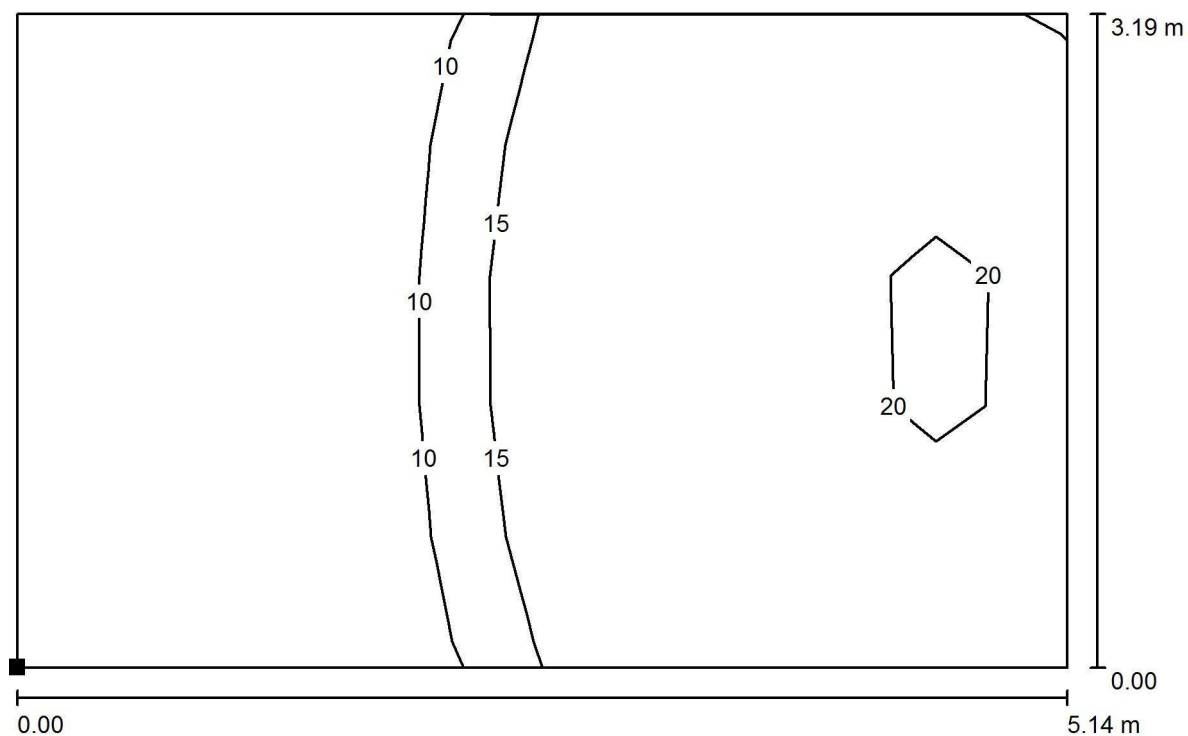
Max  
20



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

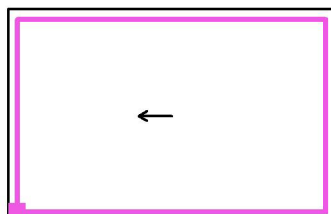
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.970 m, 3.761 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

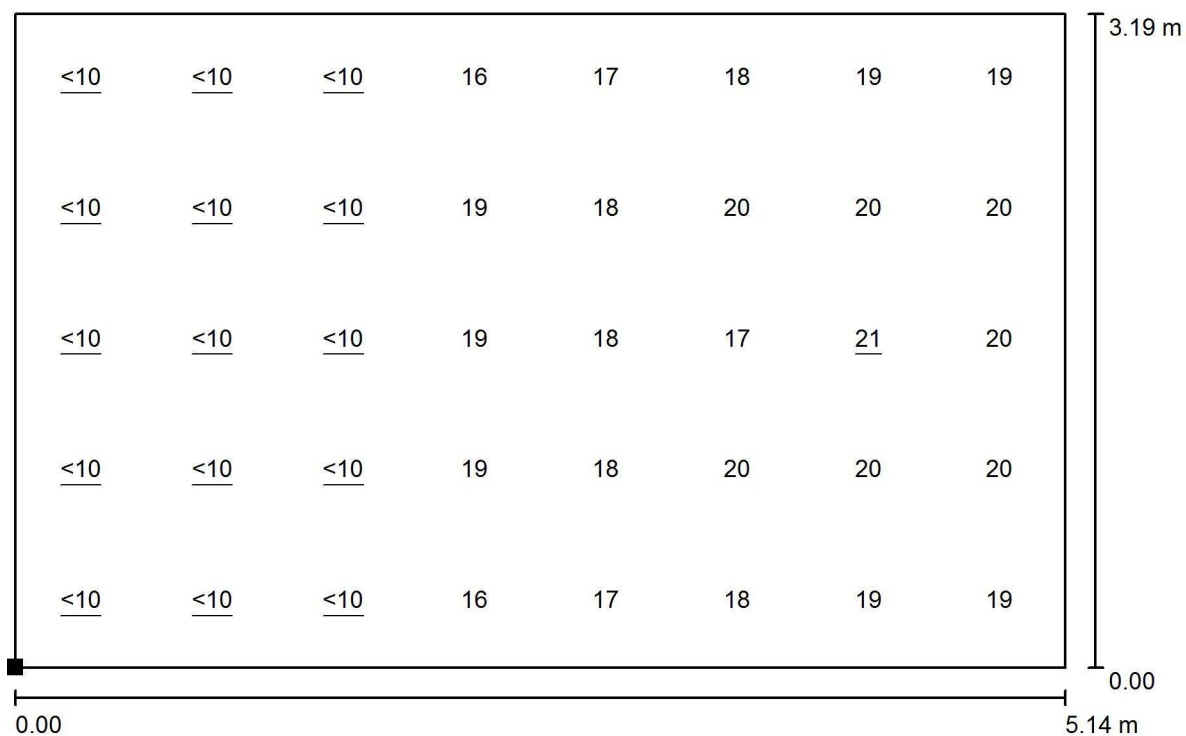
Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

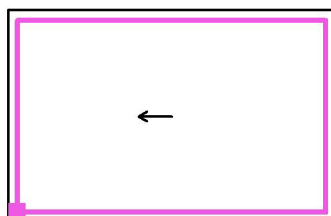
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.3 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.970 m, 3.761 m, 1.200 m)



Rastr: 8 x 5 Body

Min  
/

Max  
21

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

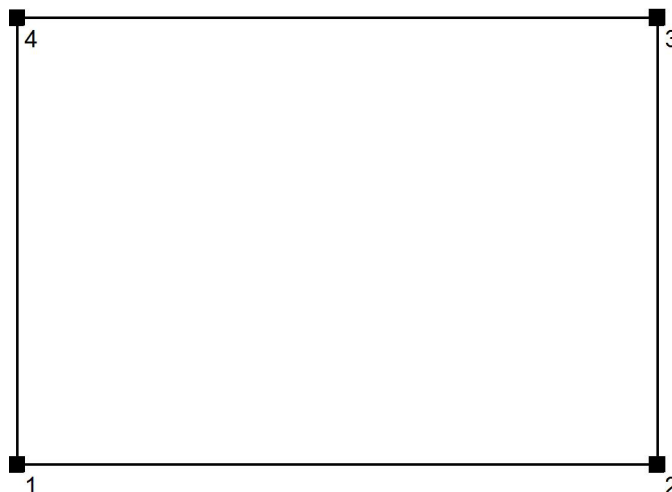
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.450 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.910 m  
Základní plocha: 17.40 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 6.671   7.274 )	( 11.669   7.274 )	4.998
Stěna 2	50	( 11.669   7.274 )	( 11.669   10.755 )	3.481
Stěna 3	50	( 11.669   10.755 )	( 6.671   10.755 )	4.998
Stěna 4	50	( 6.671   10.755 )	( 6.671   7.274 )	3.481

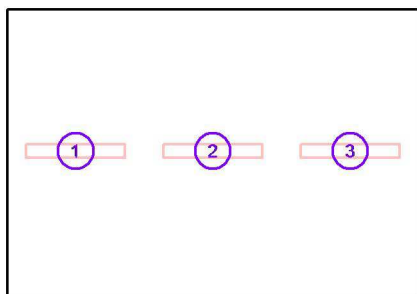
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Svítidla (seznam souřadnic)

### Hormen Přisazené LED svítidlo, 3427 lm\* 840, 29,9W, SlimPrisma (Typ 1)

3499 lm, 27.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



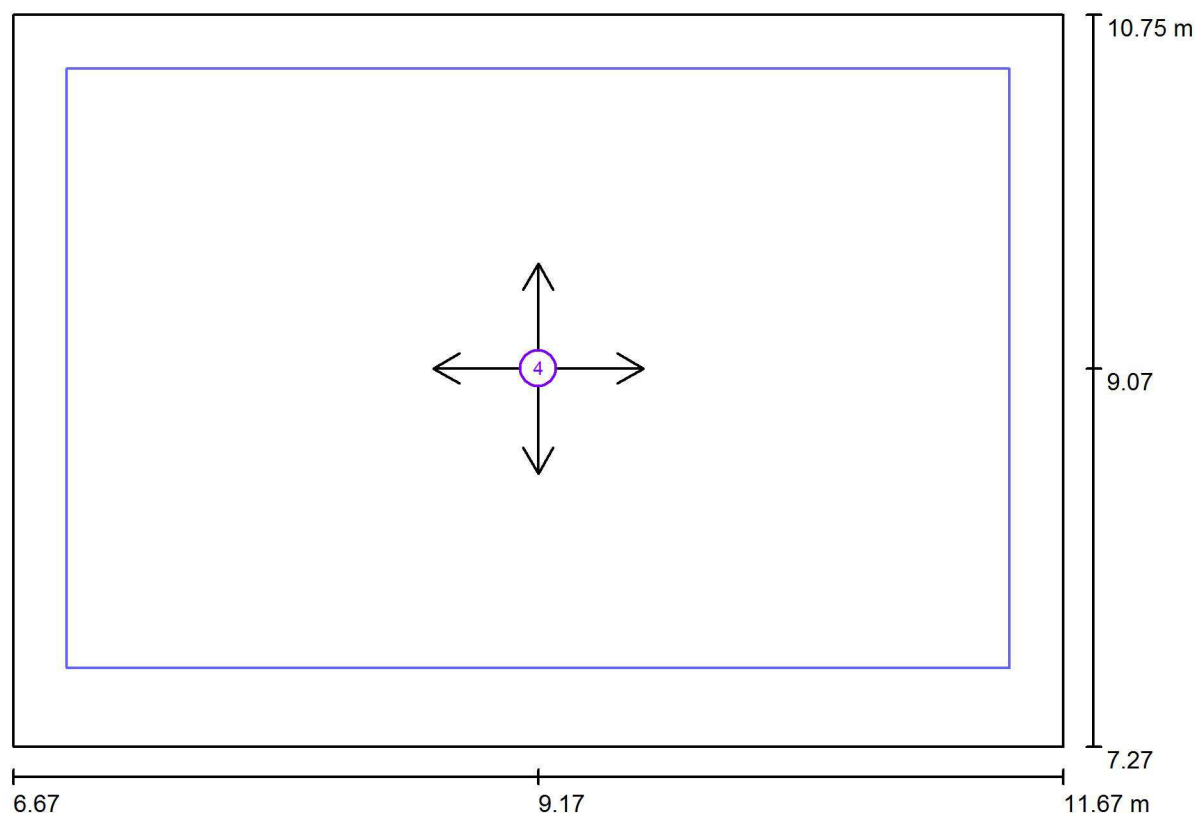
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.504	9.036	2.910	0.0	0.0	90.0
2	9.170	9.036	2.910	0.0	0.0	90.0
3	10.836	9.036	2.910	0.0	0.0	90.0



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Plochy UGR (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 36

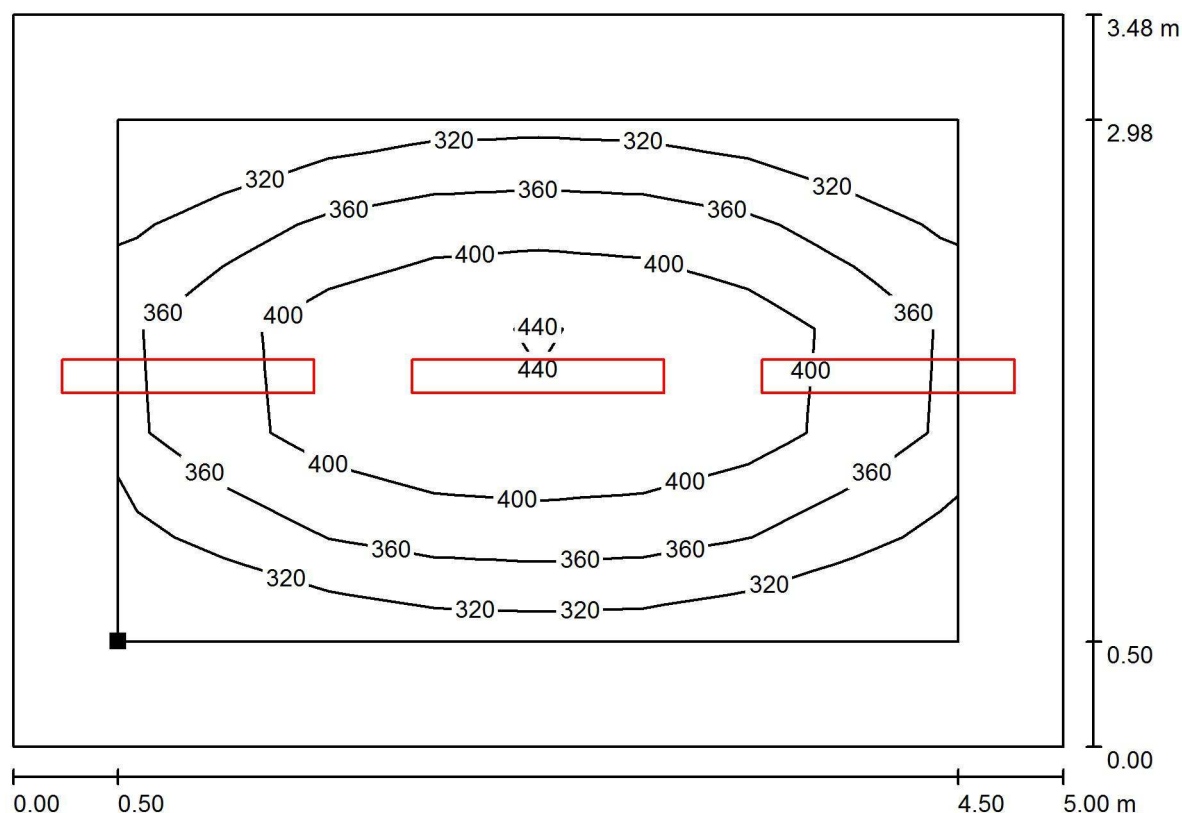
### Seznam ploch UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Směr pohledu [°]
		X	Y	Z	D	Š	
1	Výpočtová plocha UGR 1	9.170	9.072	1.200	4.488	2.852	-90.0
2	Výpočtová plocha UGR 1	9.170	9.072	1.200	4.488	2.852	0.0
3	Výpočtová plocha UGR 1	9.170	9.072	1.200	4.488	2.852	90.0
4	Výpočtová plocha UGR 1	9.170	9.072	1.200	4.488	2.852	180.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

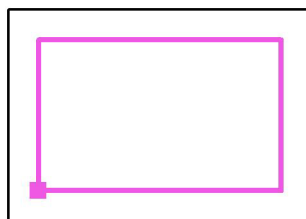
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(7.171 m, 7.774 m, 0.450 m)



Rastr: 5 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
377

$E_{min}$  [lx]  
293

$E_{max}$  [lx]  
456

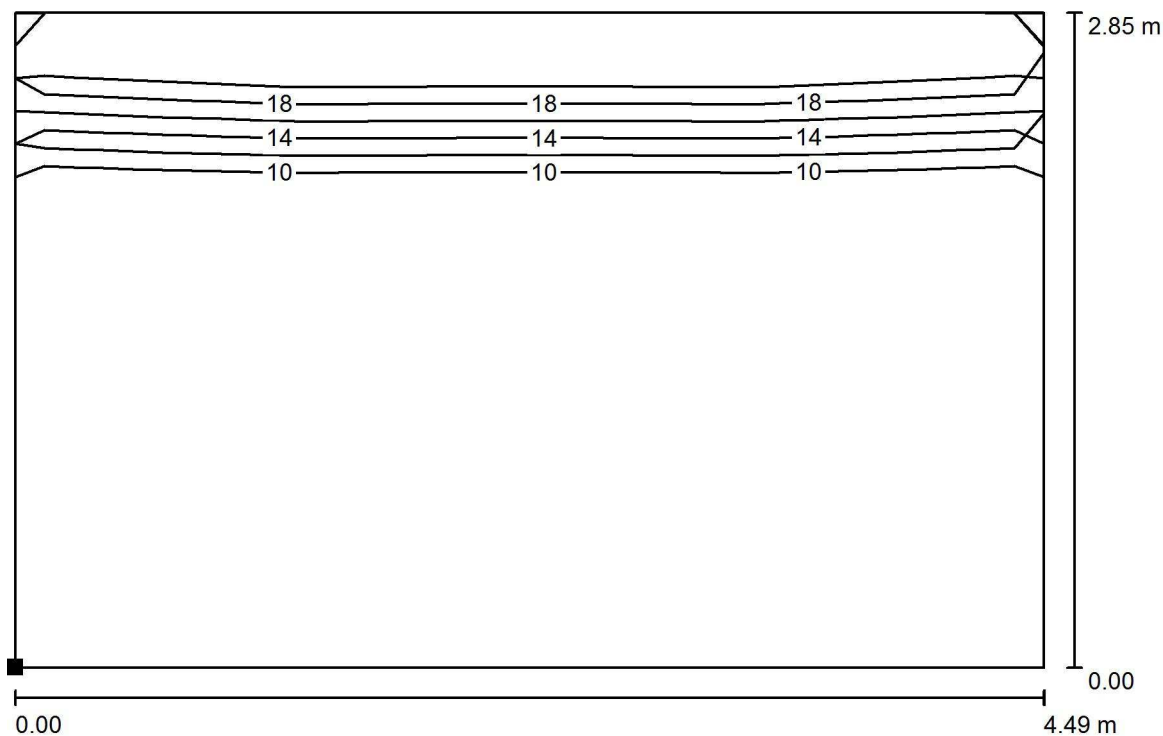
$E_{min} / E_m$   
0.778

$E_{min} / E_{max}$   
0.642

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

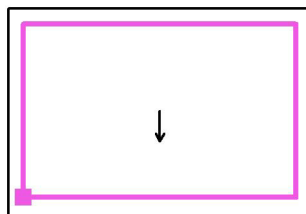
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.926 m, 7.647 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

Min  
/

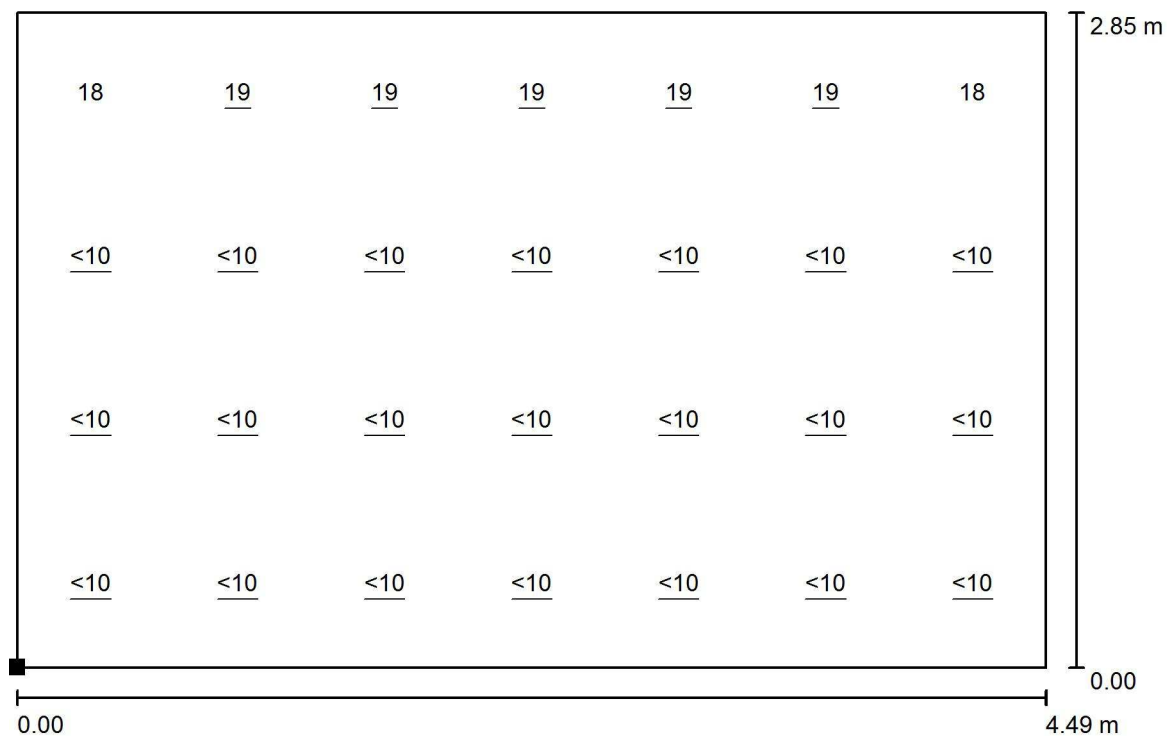
Max  
19



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

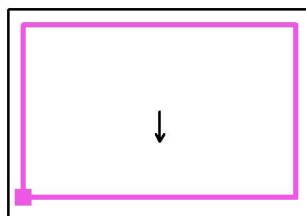
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.926 m, 7.647 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

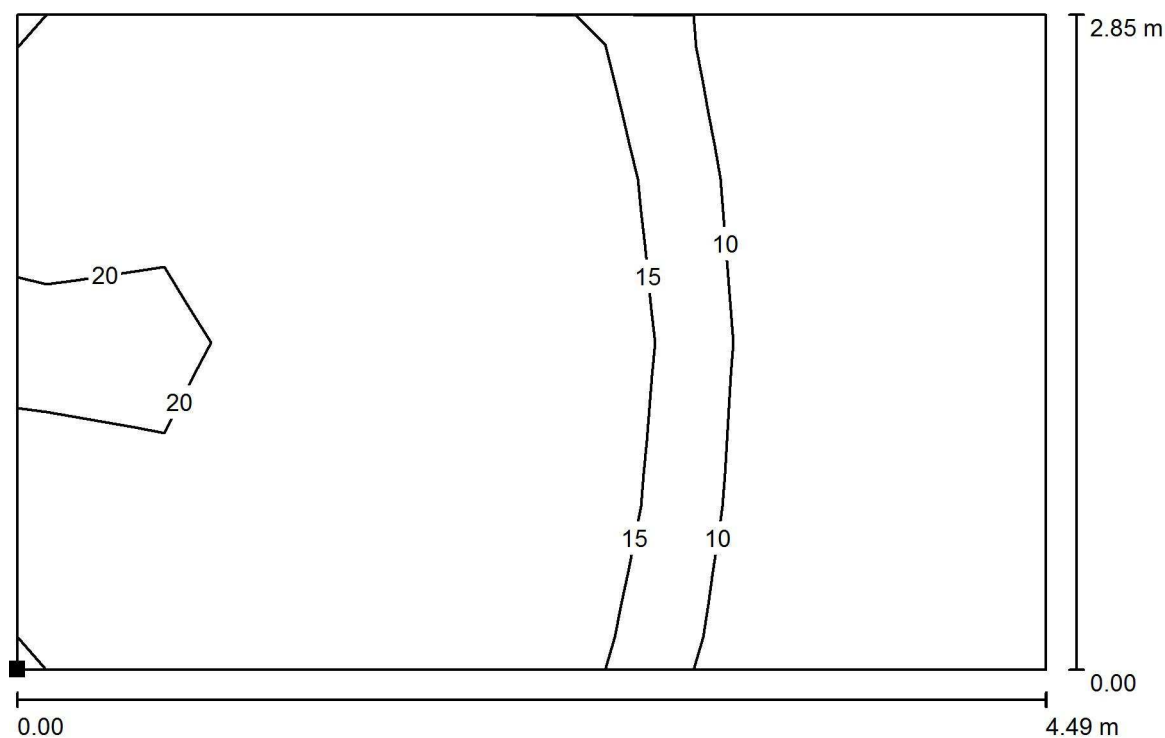
Min  
/

Max  
19

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

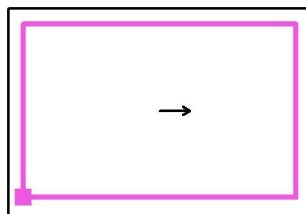
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.926 m, 7.647 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

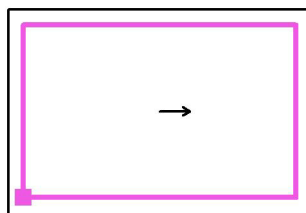
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.926 m, 7.647 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

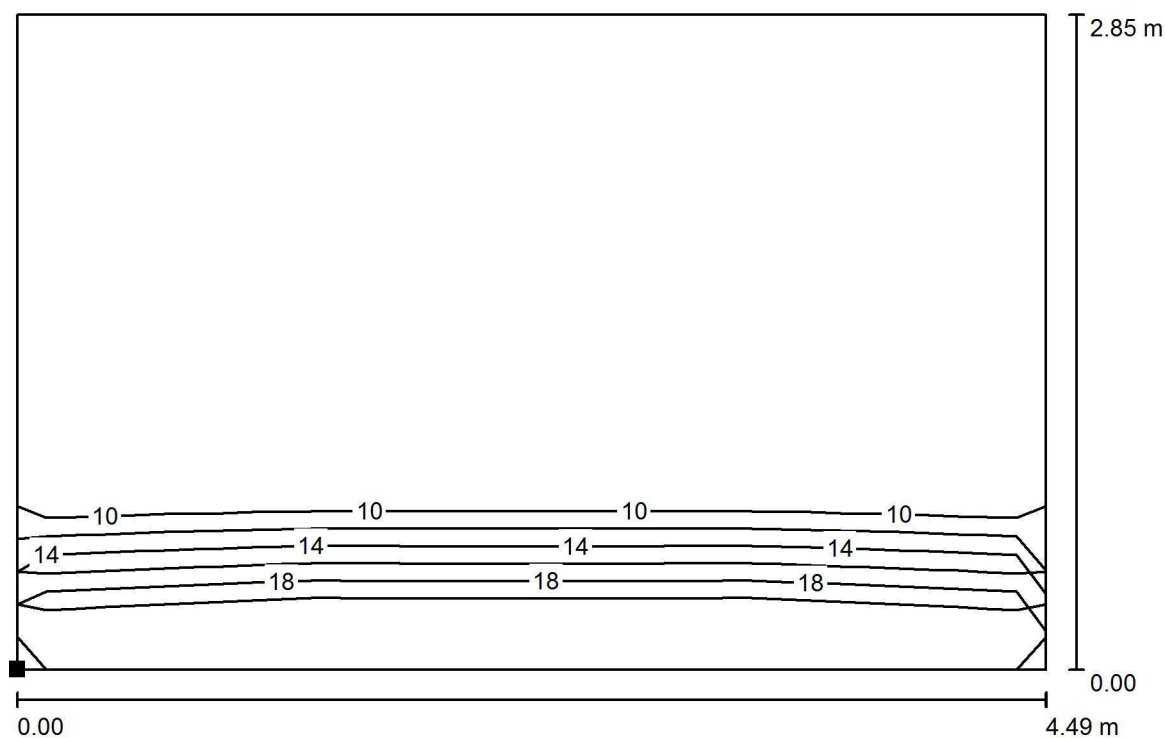
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

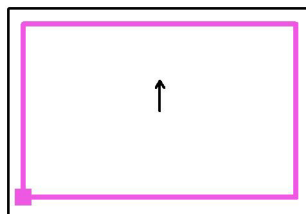
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.926 m, 7.647 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

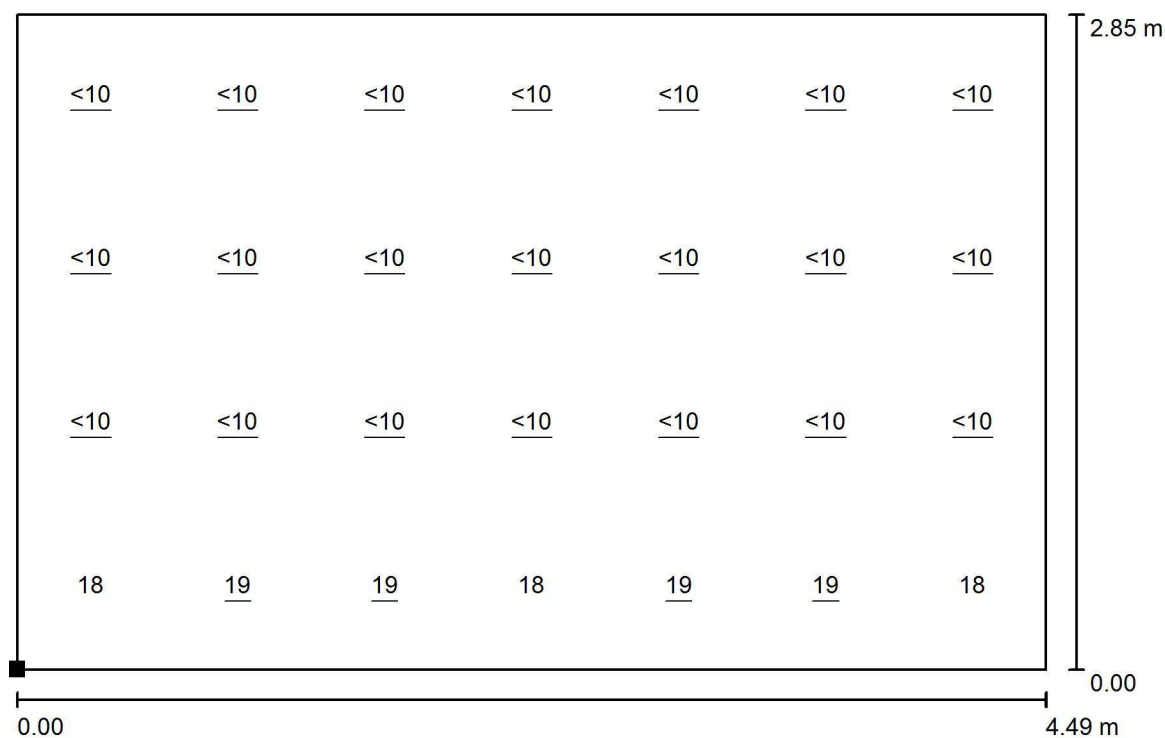
Min  
/

Max  
19

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

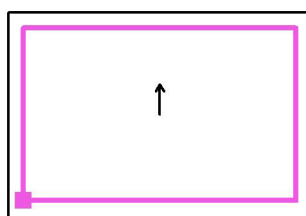
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.926 m, 7.647 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

Min  
/

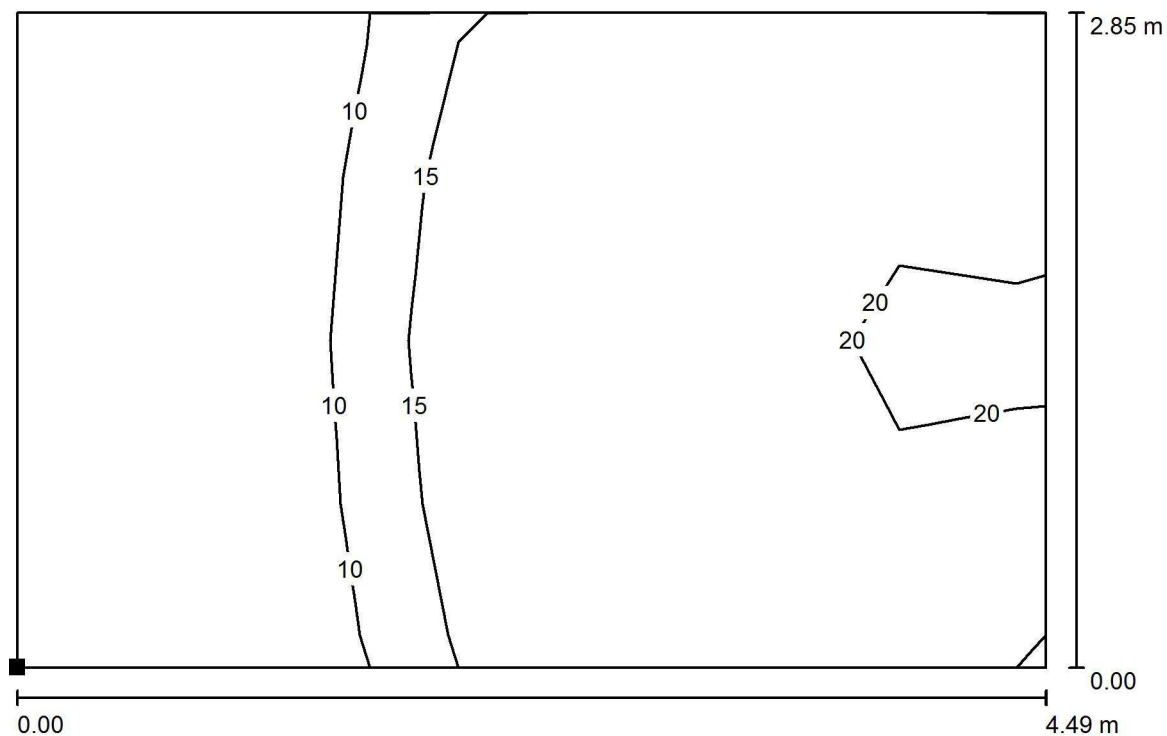
Max  
19



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

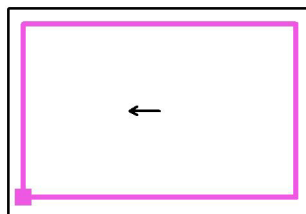
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.926 m, 7.647 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

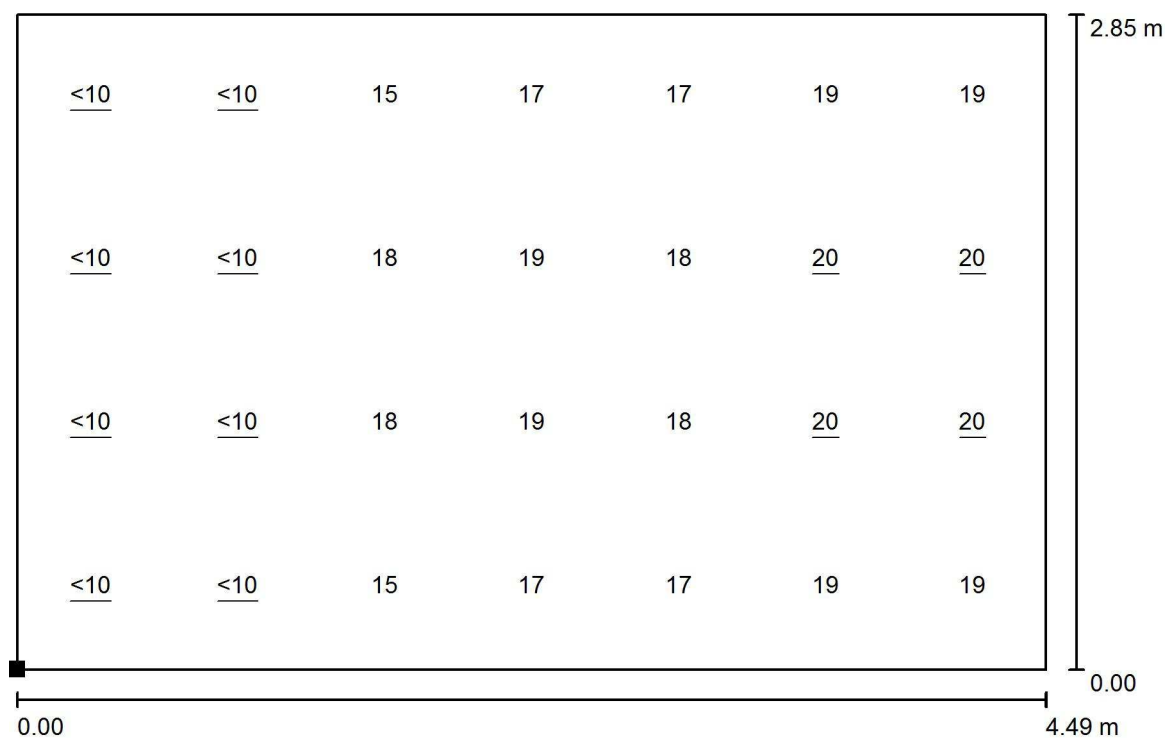
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

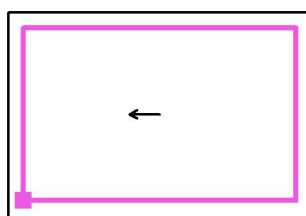
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.4 HERNA-LEHÁRNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 33

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.926 m, 7.647 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 4 Body

Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

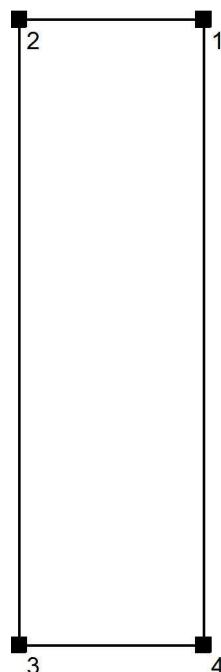
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.5 UMÝVÁRNA+WC DĚTI / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.450 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.910 m  
Základní plocha: 7.00 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 13.454   12.344 )	( 12.018   12.344 )	1.436
Stěna 2	50	( 12.018   12.344 )	( 12.018   7.468 )	4.876
Stěna 3	50	( 12.018   7.468 )	( 13.454   7.468 )	1.436
Stěna 4	50	( 13.454   7.468 )	( 13.454   12.344 )	4.876



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.5 UMÝVÁRNA+WC DĚTI / Svítidla (seznam souřadnic)

**HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65**  
2780 lm, 24.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).

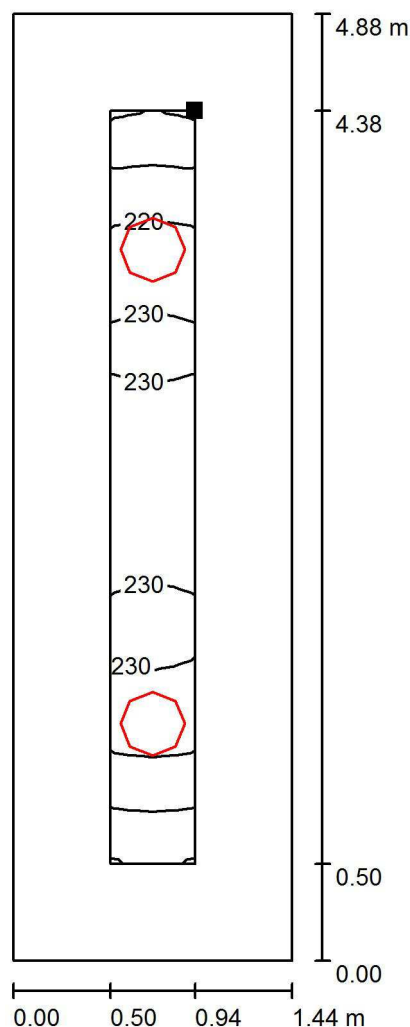


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.735	8.688	2.910	0.0	0.0	0.0
2	12.735	11.129	2.910	0.0	0.0	0.0

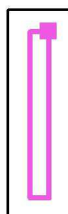
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.5 UMÝVÁRNA+WC DĚTI / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(12.954 m, 11.844 m, 0.450 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Rastr: 32 x 4 Body

$E_m$  [lx]  
223

$E_{min}$  [lx]  
200

$E_{max}$  [lx]  
232

$E_{min} / E_m$   
0.897

$E_{min} / E_{max}$   
0.859

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

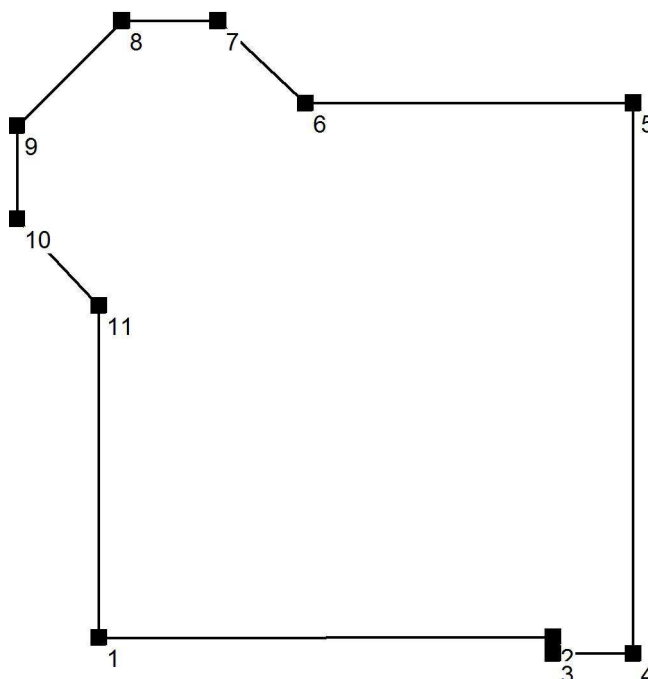
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.450 m  
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.820 m  
Základní plocha: 27.62 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 1.366   5.724 )	( 5.628   5.733 )	4.261
Stěna 2	50	( 5.628   5.733 )	( 5.626   5.574 )	0.159
Stěna 3	50	( 5.626   5.574 )	( 6.376   5.574 )	0.750
Stěna 4	50	( 6.376   5.574 )	( 6.376   10.733 )	5.160
Stěna 5	50	( 6.376   10.733 )	( 3.302   10.732 )	3.074
Stěna 6	50	( 3.302   10.732 )	( 2.484   11.503 )	1.125
Stěna 7	50	( 2.484   11.503 )	( 1.580   11.503 )	0.903
Stěna 8	50	( 1.580   11.503 )	( 0.597   10.519 )	1.391
Stěna 9	50	( 0.597   10.519 )	( 0.597   9.645 )	0.874
Stěna 10	50	( 0.597   9.645 )	( 1.366   8.834 )	1.118
Stěna 11	50	( 1.366   8.834 )	( 1.366   5.724 )	3.110

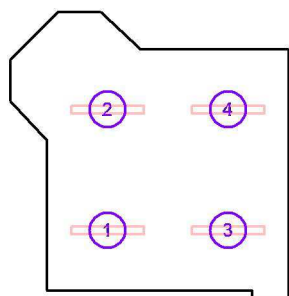
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Svítidla (seznam souřadnic)

### Hormen Přisazené LED svítidlo, 4284 lm\* 840, 37,5W, SlimPrisma (Typ 1)

4374 lm, 34.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

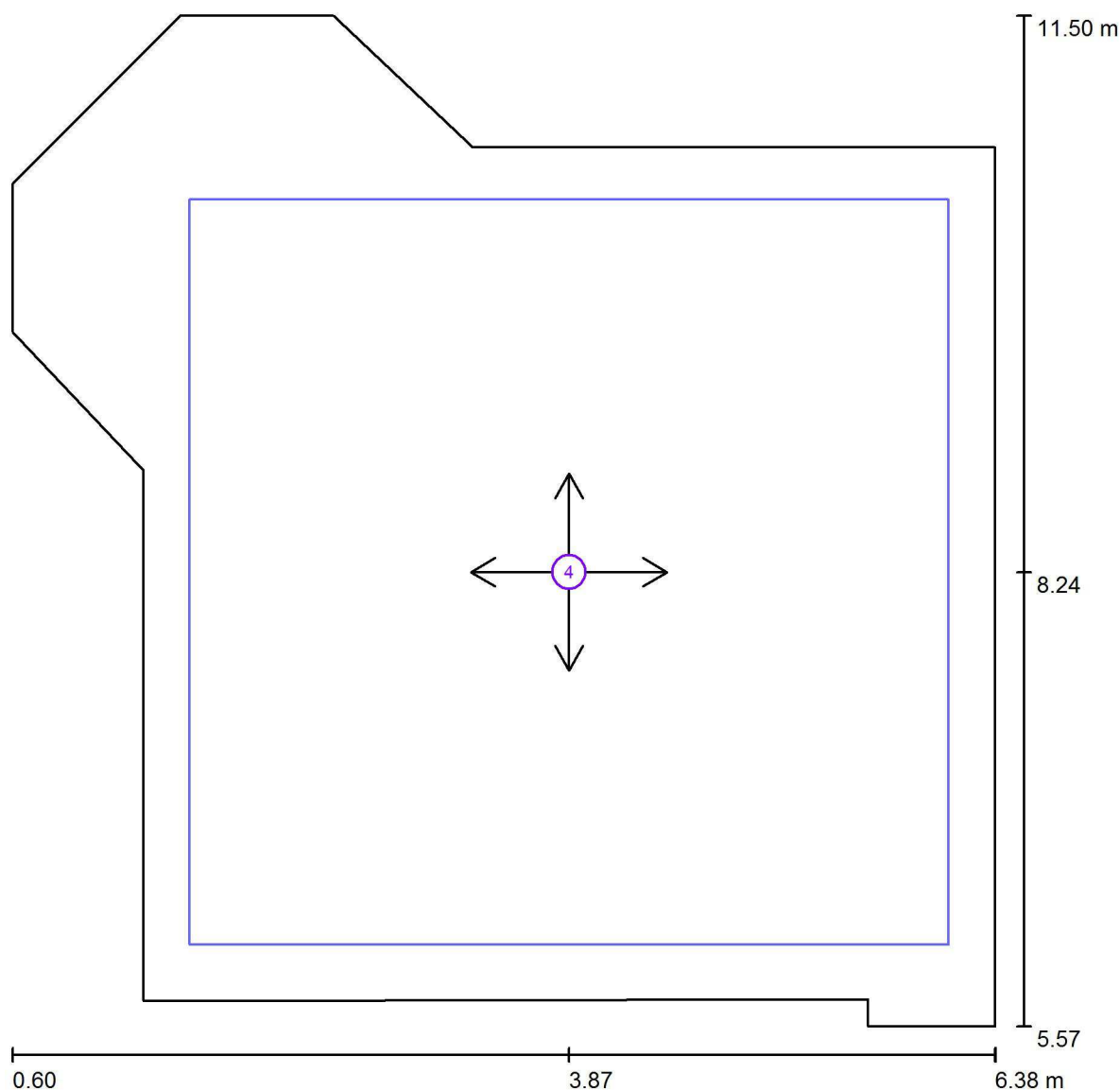


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.618	6.980	2.820	0.0	0.0	90.0
2	2.618	9.481	2.820	0.0	0.0	90.0
3	5.123	6.980	2.820	0.0	0.0	90.0
4	5.123	9.481	2.820	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Plochy UGR (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 42

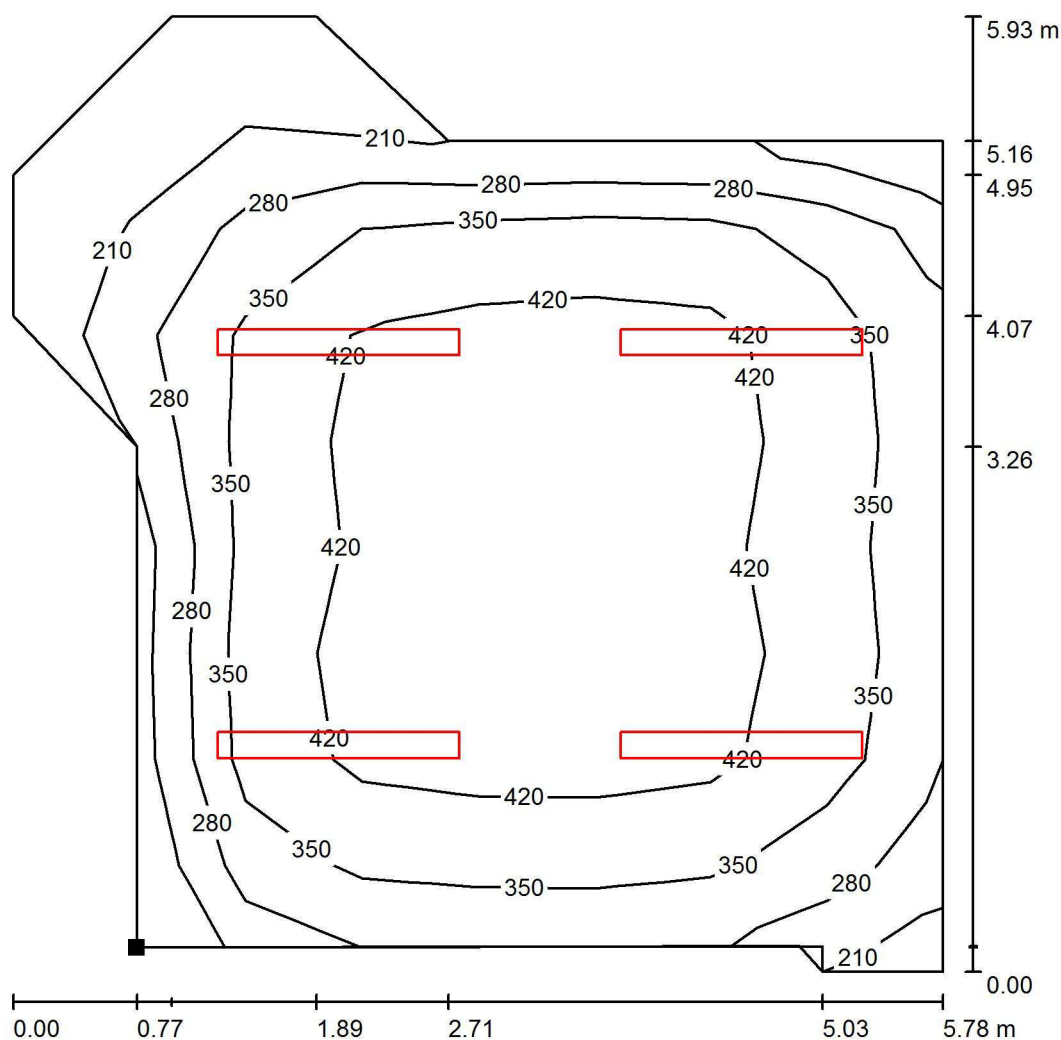
### Seznam ploch UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Směr pohledu [°]
		X	Y	Z	D	Š	
1	Výpočtová plocha UGR 1	3.870	8.239	1.200	4.461	4.372	-90.0
2	Výpočtová plocha UGR 1	3.870	8.239	1.200	4.461	4.372	0.0
3	Výpočtová plocha UGR 1	3.870	8.239	1.200	4.461	4.372	90.0
4	Výpočtová plocha UGR 1	3.870	8.239	1.200	4.461	4.372	180.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

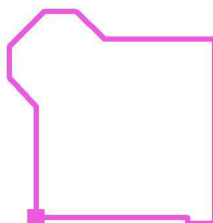
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.366 m, 5.724 m, 0.450 m)



Rastr: 8 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
364

$E_{min}$  [lx]  
151

$E_{max}$  [lx]  
468

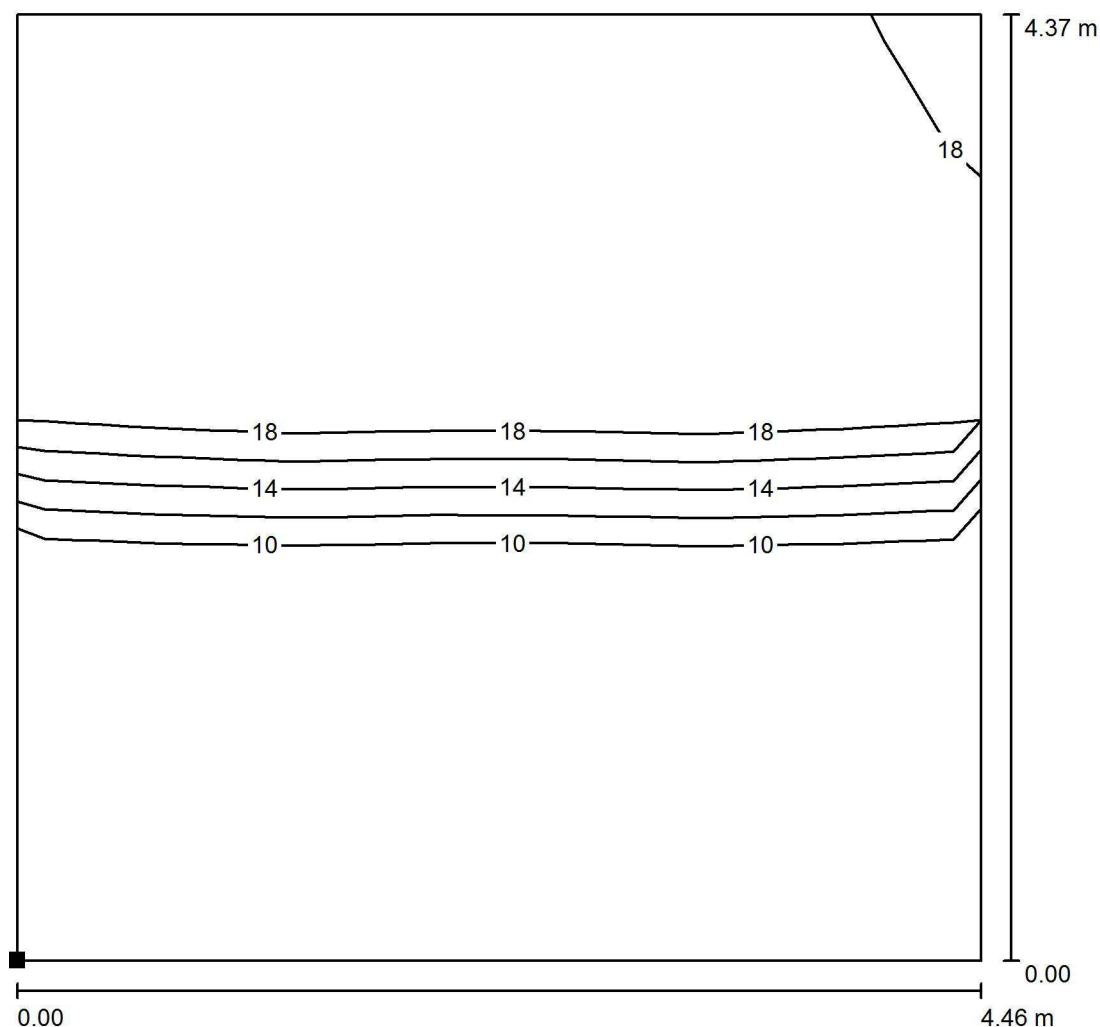
$E_{min} / E_m$   
0.416

$E_{min} / E_{max}$   
0.323

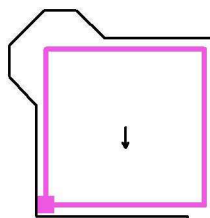
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.639 m, 6.053 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 35

Rastr: 7 x 7 Body

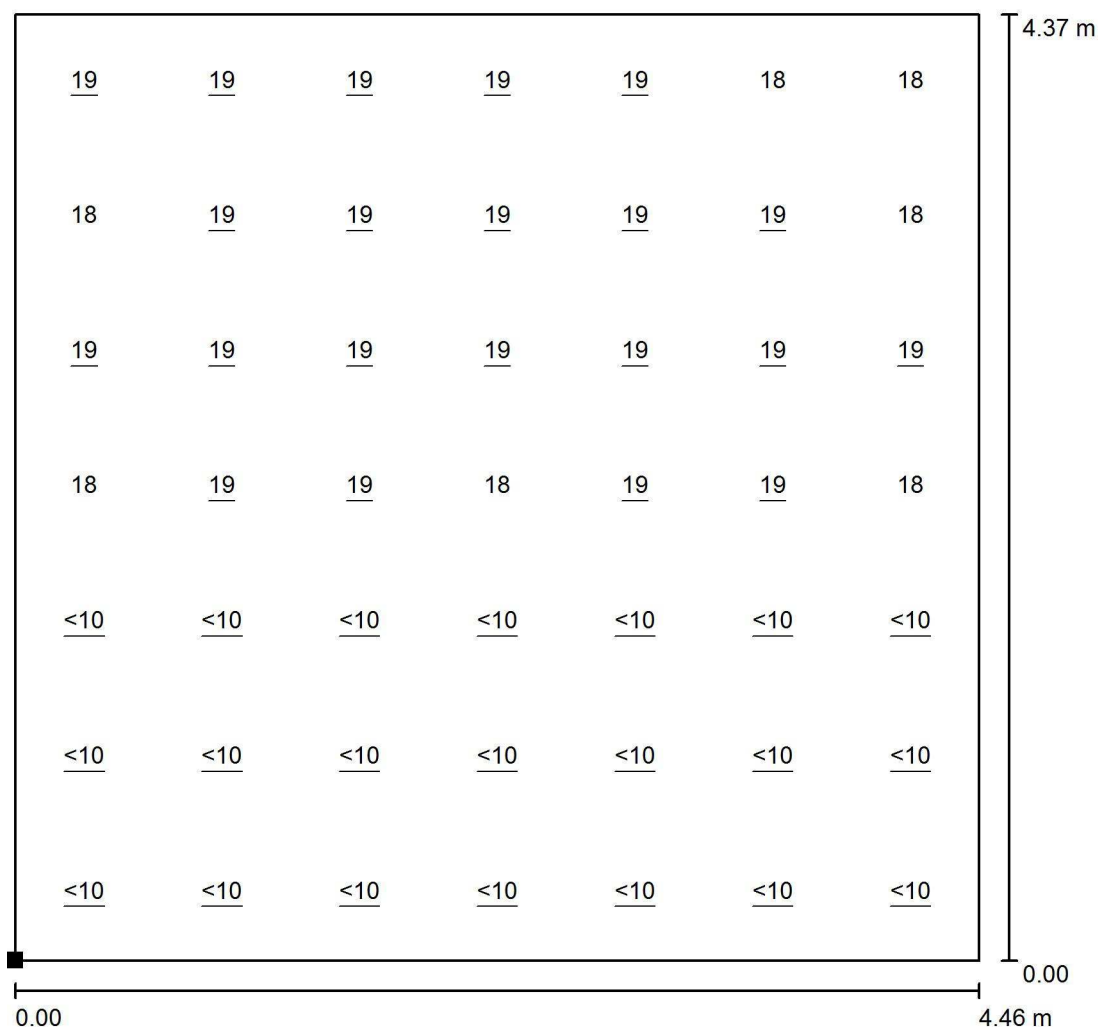
Min  
/

Max  
19

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

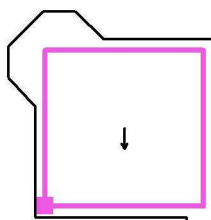
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.639 m, 6.053 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

Min  
/

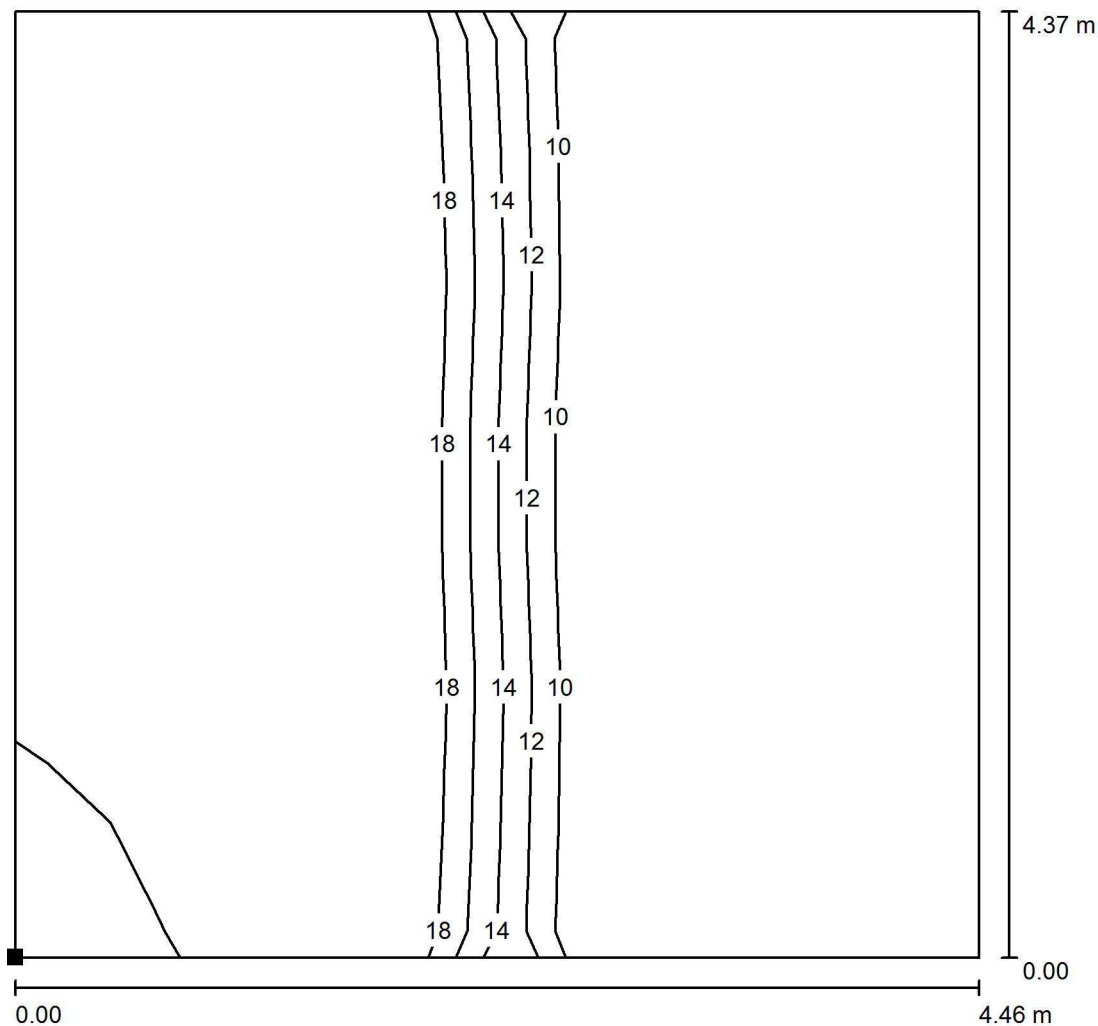
Max  
19



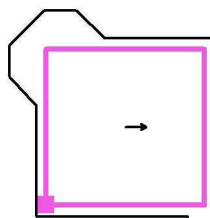
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.639 m, 6.053 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 35

Rastr: 7 x 7 Body

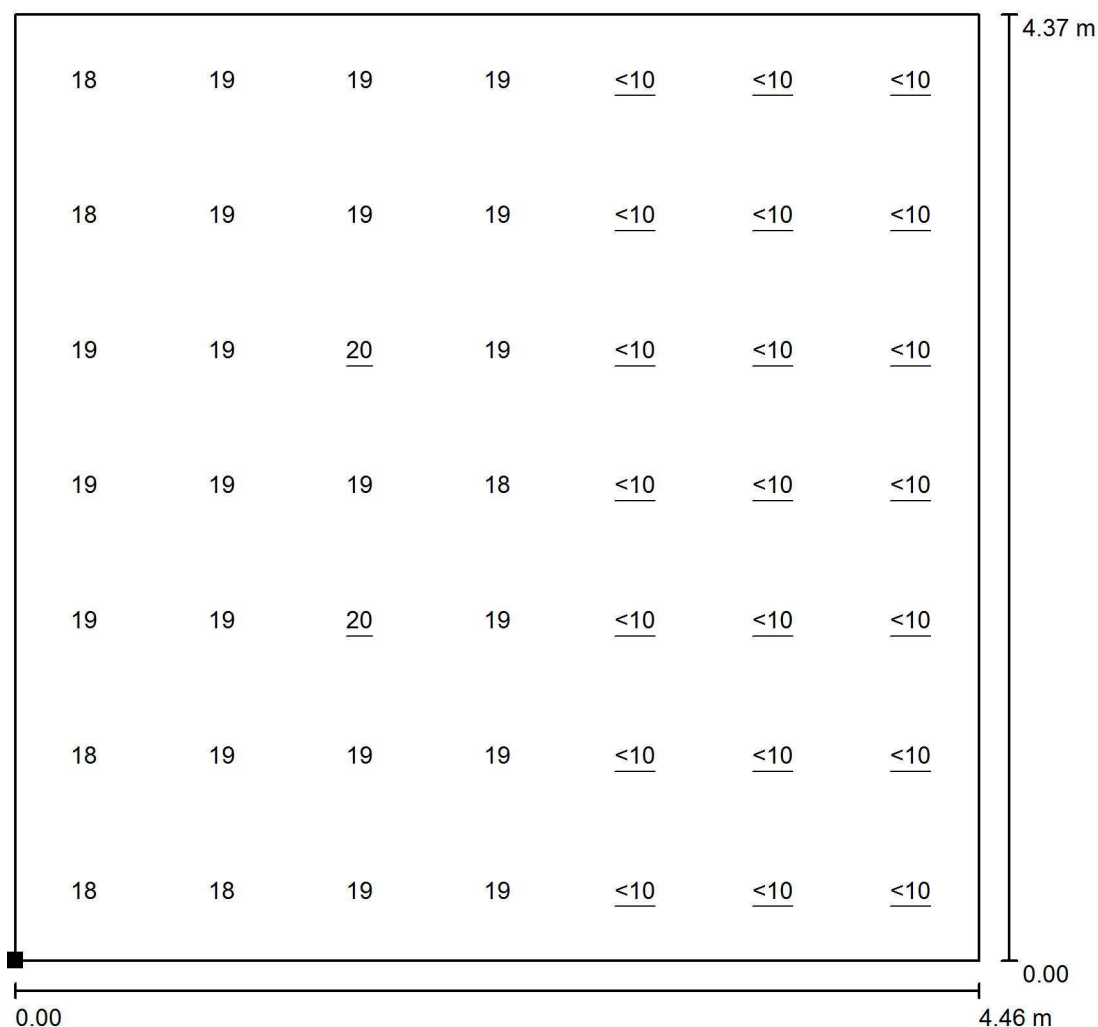
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

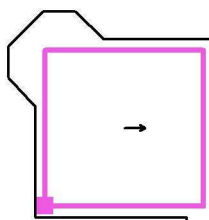
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.639 m, 6.053 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

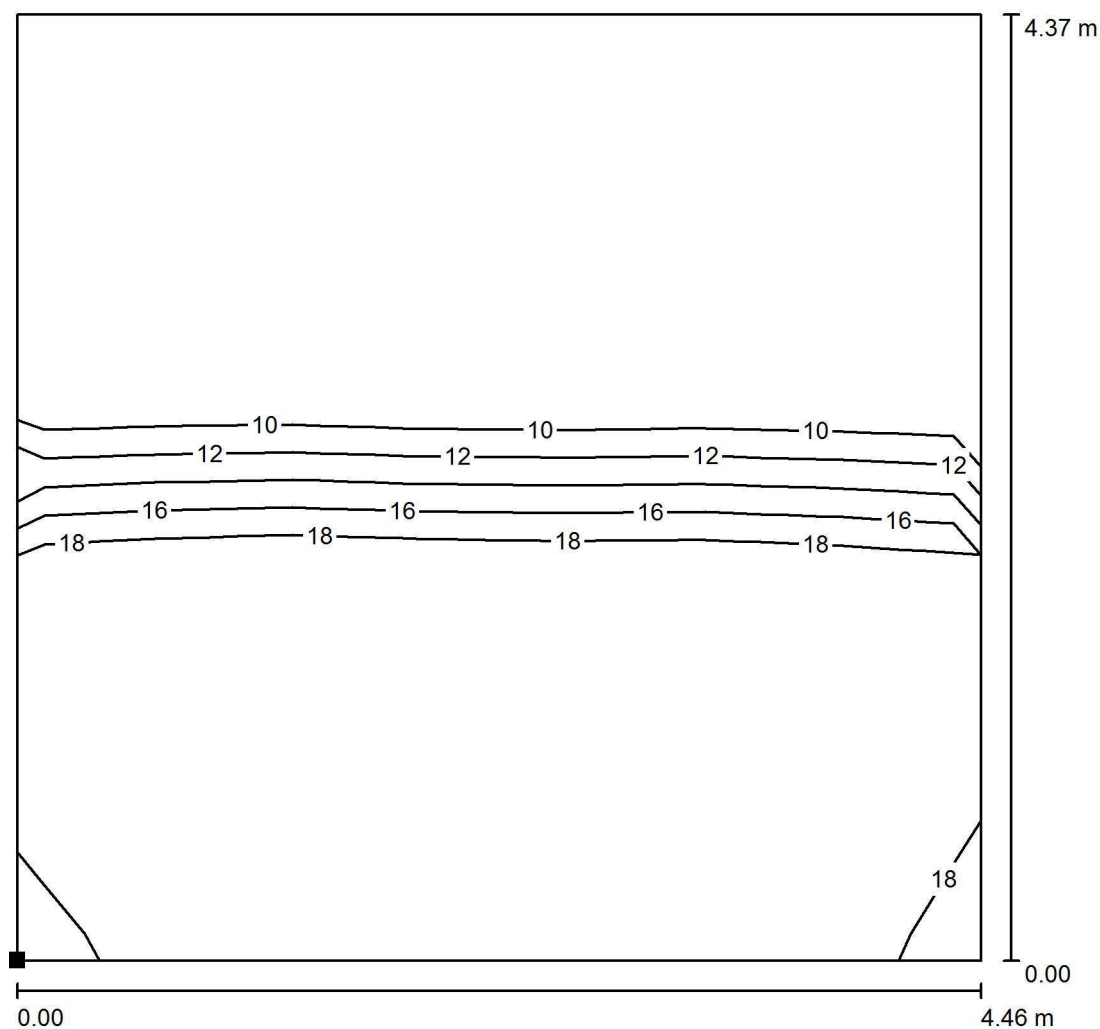
Min  
/

Max  
20

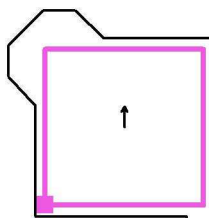
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.639 m, 6.053 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 35

Rastr: 7 x 7 Body

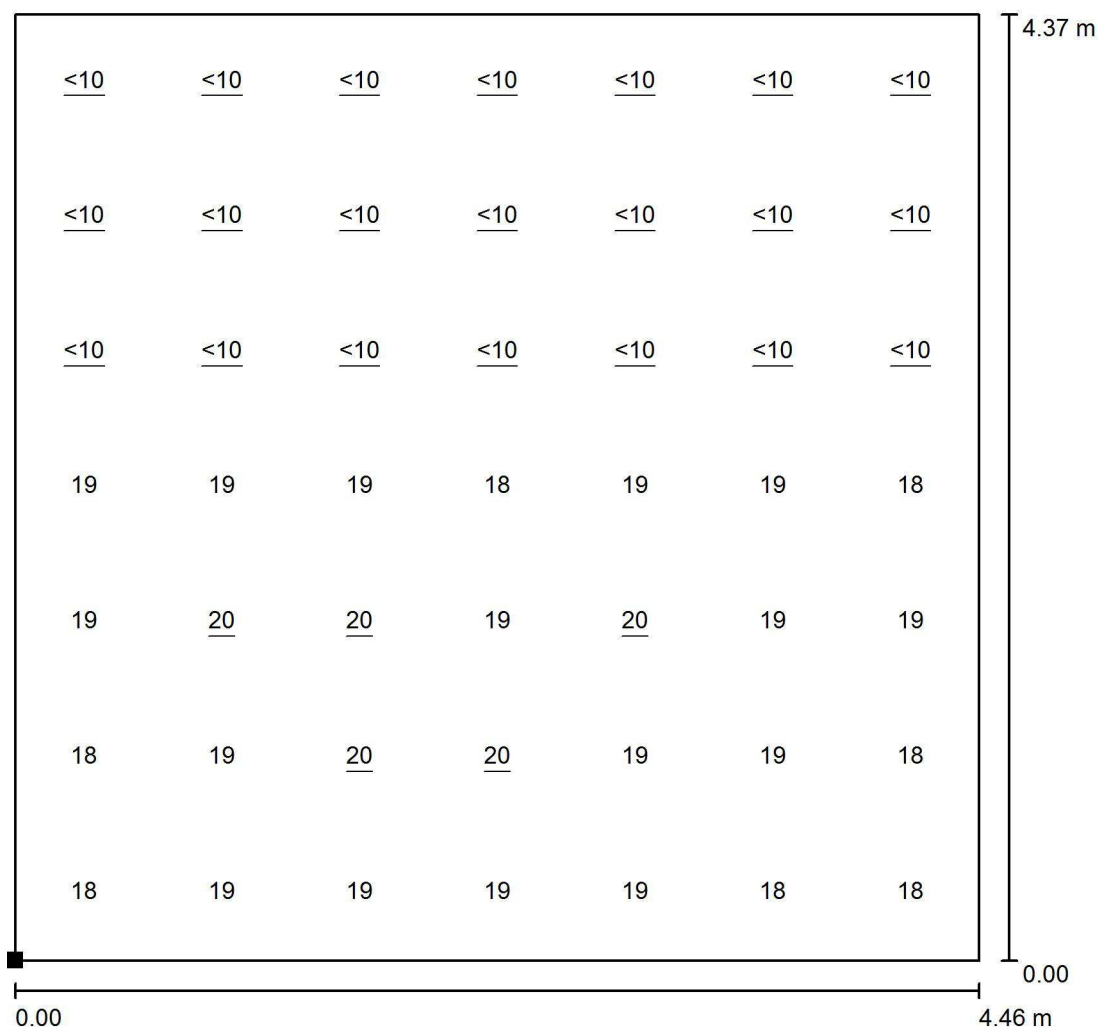
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

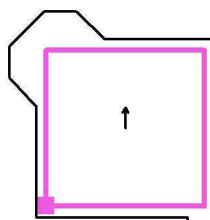
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.639 m, 6.053 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

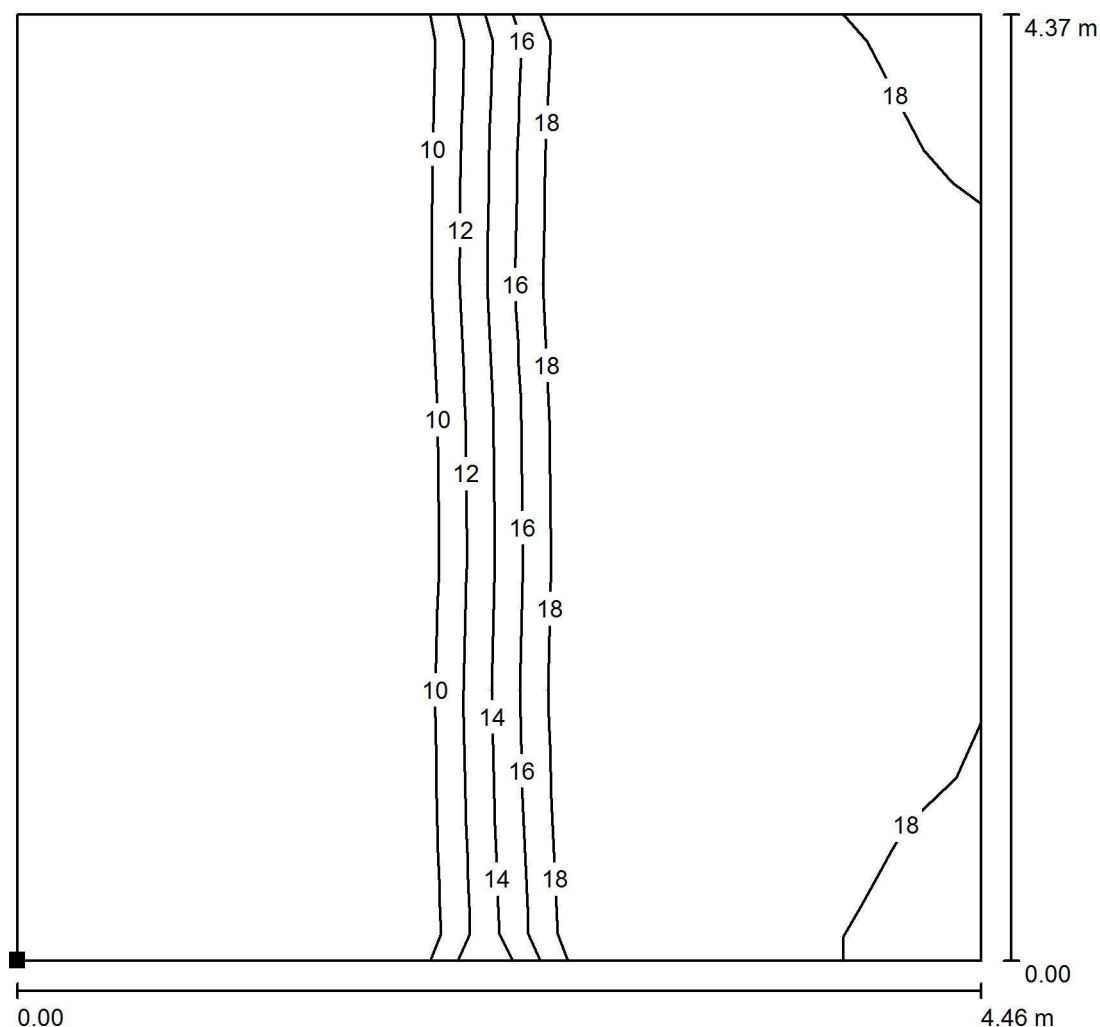
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

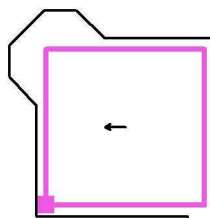
Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.639 m, 6.053 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

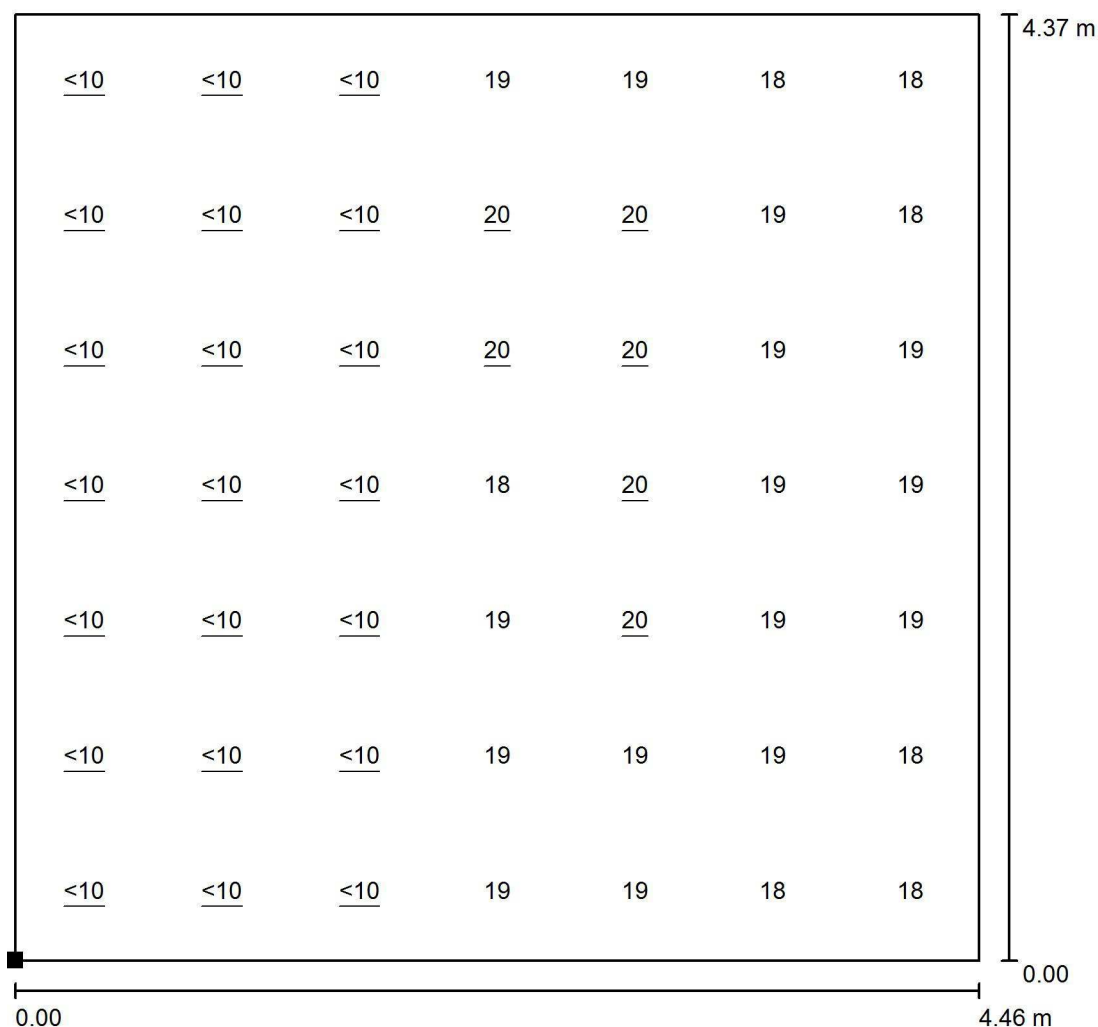
Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

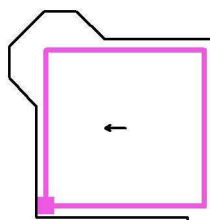
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.6 HERNA+JÍDELNA\_2.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.639 m, 6.053 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

Min  
/

Max  
20

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

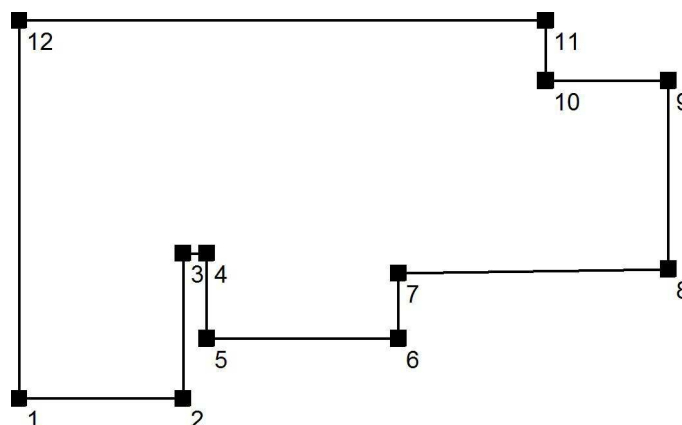
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.7 VÝDEJNA STRAVY\_2.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.820 m  
Základní plocha: 11.08 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 1.396   2.654 )	( 2.656   2.654 )	1.260
Stěna 2	50	( 2.656   2.654 )	( 2.656   3.764 )	1.110
Stěna 3	50	( 2.656   3.764 )	( 2.836   3.764 )	0.180
Stěna 4	50	( 2.836   3.764 )	( 2.836   3.114 )	0.650
Stěna 5	50	( 2.836   3.114 )	( 4.306   3.114 )	1.470
Stěna 6	50	( 4.306   3.114 )	( 4.306   3.614 )	0.500
Stěna 7	50	( 4.306   3.614 )	( 6.376   3.644 )	2.070
Stěna 8	50	( 6.376   3.644 )	( 6.376   5.084 )	1.440
Stěna 9	50	( 6.376   5.084 )	( 5.436   5.084 )	0.940
Stěna 10	50	( 5.436   5.084 )	( 5.436   5.546 )	0.462
Stěna 11	50	( 5.436   5.546 )	( 1.396   5.546 )	4.040
Stěna 12	50	( 1.396   5.546 )	( 1.396   2.654 )	2.892

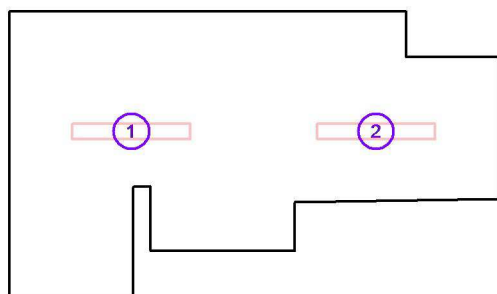
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.7 VÝDEJNA STRAVY\_2.np / Svítidla (seznam souřadnic)

### Hormen Přisazené LED svítidlo, 3427 lm\* 840, 29,9W, SlimPrisma (Typ 1)

3499 lm, 27.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



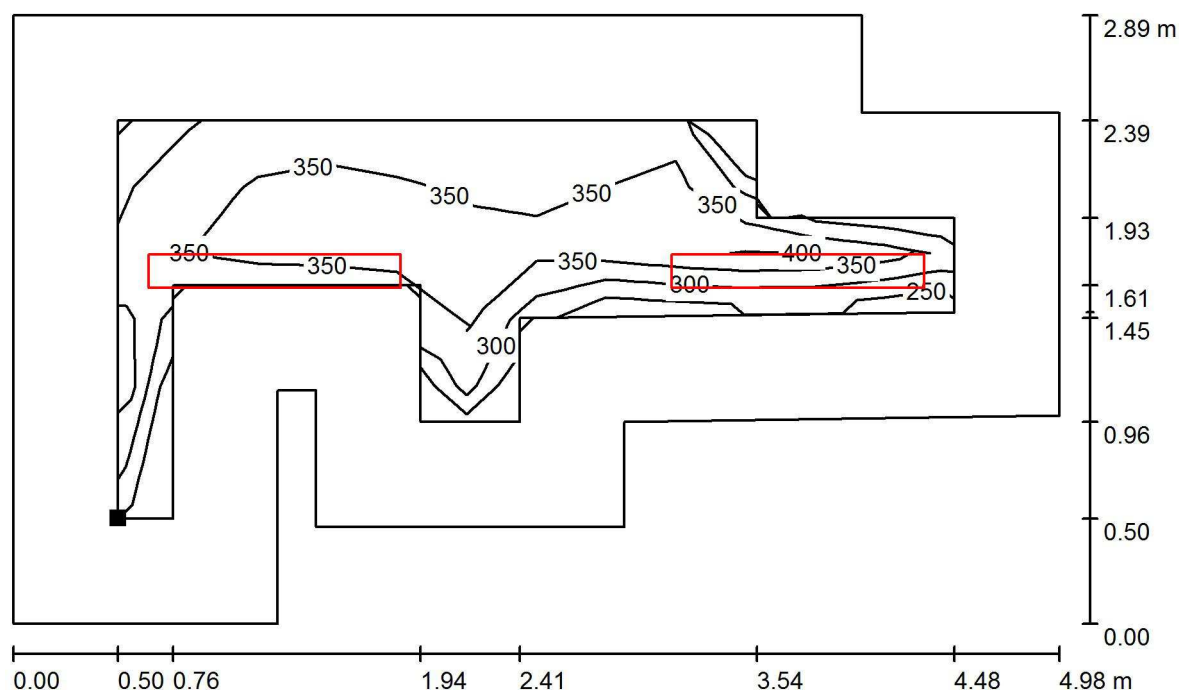
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.641	4.330	2.820	0.0	0.0	90.0
2	5.131	4.330	2.820	0.0	0.0	90.0



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

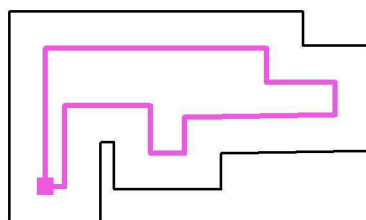
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.7 VÝDEJNA STRAVY\_2.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(1.896 m, 3.154 m, 0.750 m)



Rastr: 12 x 6 Body

$E_m$  [lx]  
351

$E_{min}$  [lx]  
202

$E_{max}$  [lx]  
415

$E_{min} / E_m$   
0.576

$E_{min} / E_{max}$   
0.487

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.8 PŘEDSÍŇ / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.820 m  
Základní plocha: 1.63 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 6.382   3.435 )	( 4.507   3.435 )	1.875
Stěna 2	50	( 4.507   3.435 )	( 4.507   2.566 )	0.869
Stěna 3	50	( 4.507   2.566 )	( 6.382   2.566 )	1.875
Stěna 4	50	( 6.382   2.566 )	( 6.382   3.435 )	0.869

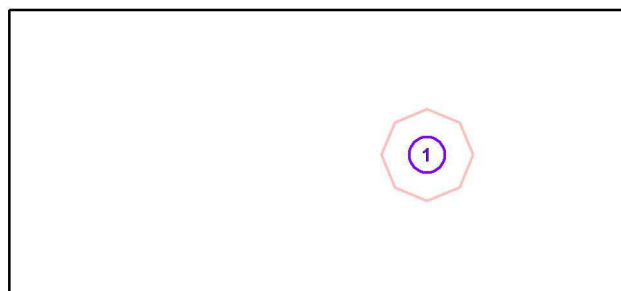
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.8 PŘEDSÍŇ / Svítidla (seznam souřadnic)

### Hormen CE a.s. Kruhové LED 18W 1930lm 4000K IP65

1930 lm, 18.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_18 (Opravný faktor 1.000).

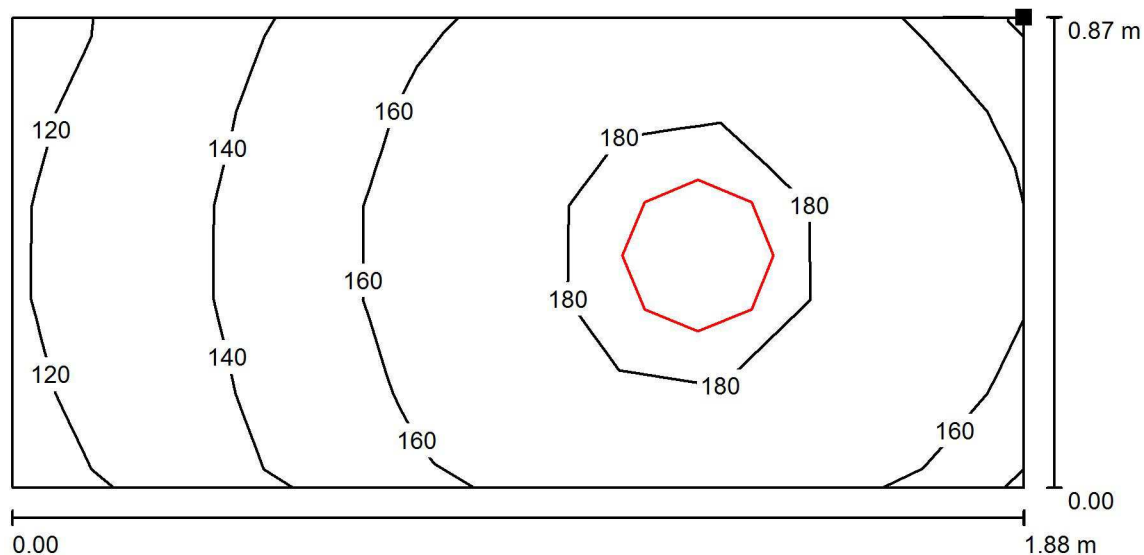


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.778	2.995	2.820	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.8 PŘEDSÍŇ / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(6.382 m, 3.435 m, 0.750 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14



Rastr: 10 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
161

$E_{min}$  [lx]  
119

$E_{max}$  [lx]  
188

$E_{min} / E_m$   
0.738

$E_{min} / E_{max}$   
0.633

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

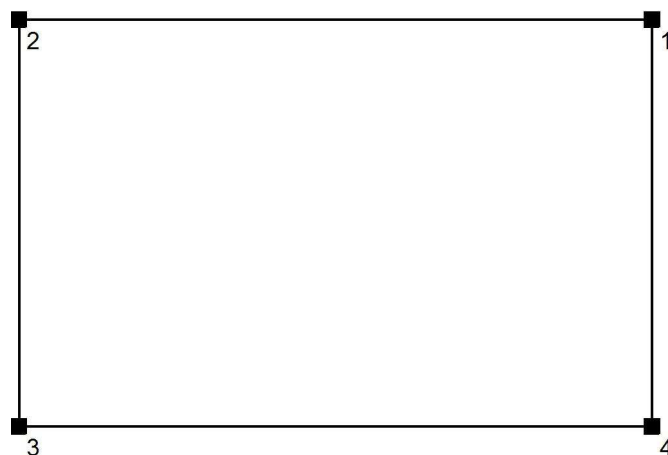
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.10 ŠATNA PERSONÁLU VÝDEJE / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.820 m  
Základní plocha: 2.59 m<sup>2</sup>



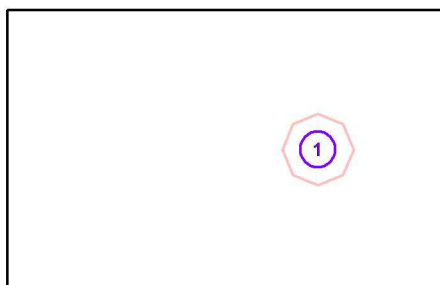
Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 6.376   2.386 )	( 4.366   2.386 )	2.010
Stěna 2	50	( 4.366   2.386 )	( 4.366   1.098 )	1.288
Stěna 3	50	( 4.366   1.098 )	( 6.376   1.098 )	2.010
Stěna 4	50	( 6.376   1.098 )	( 6.376   2.386 )	1.288

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.10 ŠATNA PERSONÁLU VÝDEJE / Svítidla (seznam souřadnic)

**HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65**  
2780 lm, 24.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).

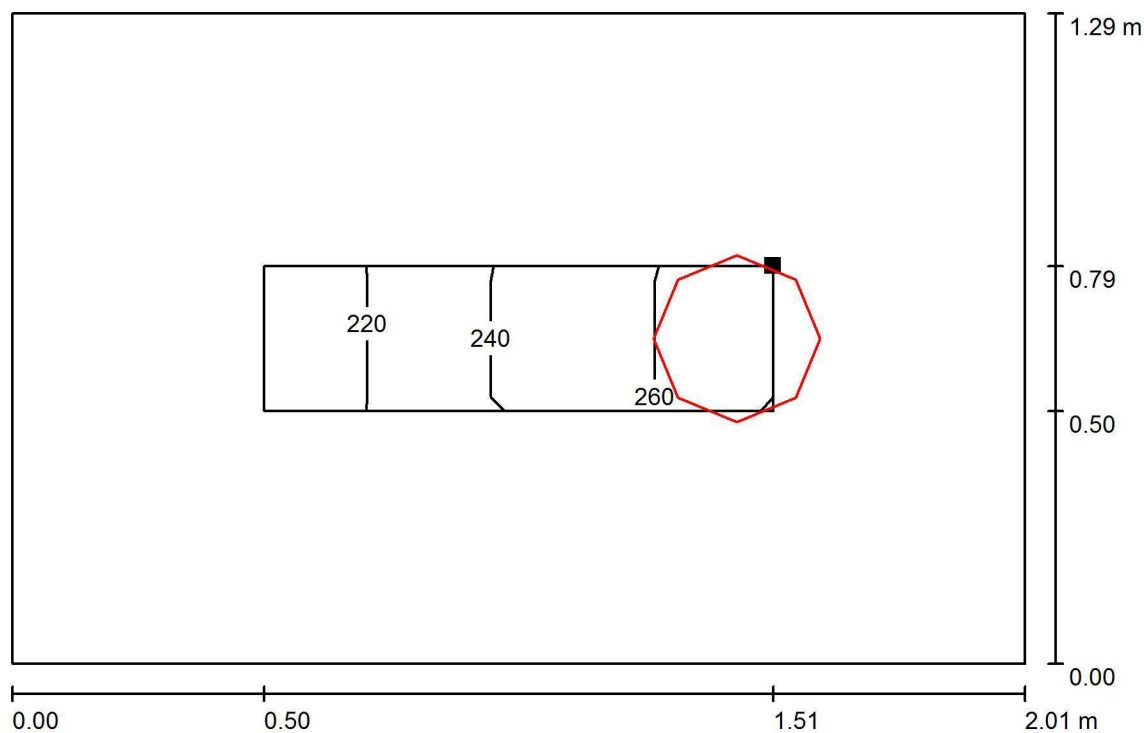


Č.	Pozice [m]		Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y
1	5.804	1.742	2.820	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

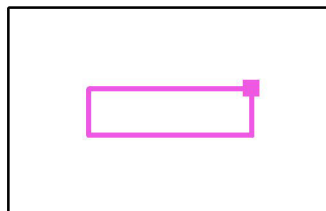
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.10 ŠATNA PERSONÁLU VÝDEJE / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(5.876 m, 1.886 m, 0.750 m)



Rastr: 8 x 2 Body

$E_m$  [lx]  
241

$E_{min}$  [lx]  
208

$E_{max}$  [lx]  
264

$E_{min} / E_m$   
0.861

$E_{min} / E_{max}$   
0.787

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

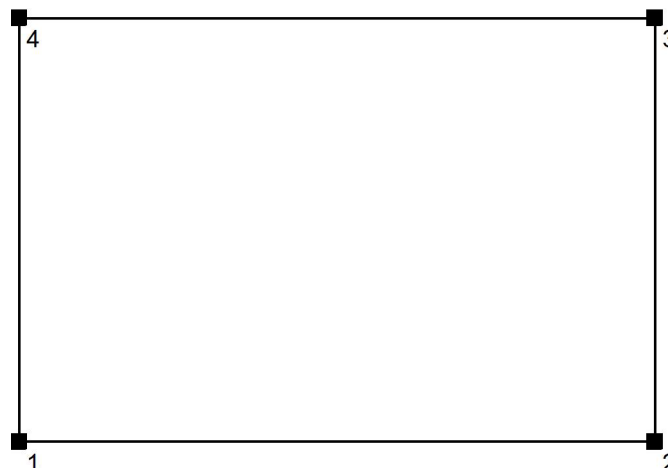
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.11, 2.12 WC PERSONÁL / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.820 m  
Základní plocha: 1.36 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 2.796   1.122 )	( 4.226   1.122 )	1.430
Stěna 2	50	( 4.226   1.122 )	( 4.226   2.074 )	0.952
Stěna 3	50	( 4.226   2.074 )	( 2.796   2.074 )	1.430
Stěna 4	50	( 2.796   2.074 )	( 2.796   1.122 )	0.952

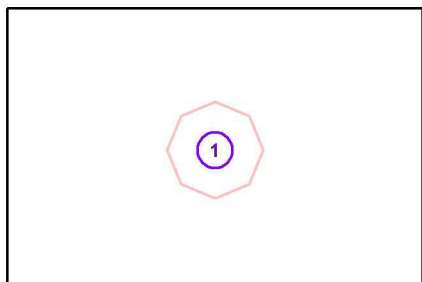


Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.11, 2.12 WC PERSONÁL / Svítidla (seznam souřadnic)

**HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65**  
2780 lm, 24.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).

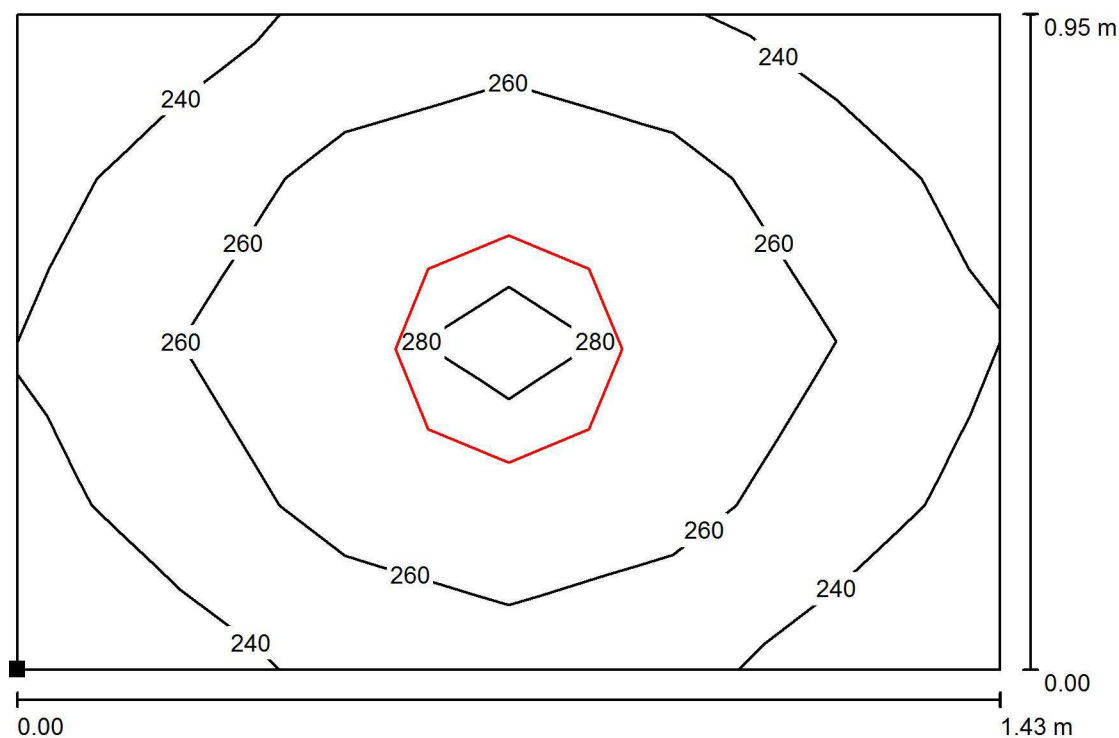


Č.	Pozice [m]		Rotace [°]		
	X	Y	Z	Y	Z
1	3.511	1.588	2.820	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

## 2.11, 2.12 WC PERSONÁL / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 11

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(2.796 m, 1.122 m, 0.750 m)



Rastr: 6 x 4 Body

$E_m$  [lx]  
262

$E_{min}$  [lx]  
232

$E_{max}$  [lx]  
284

$E_{min} / E_m$   
0.885

$E_{min} / E_{max}$   
0.817

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

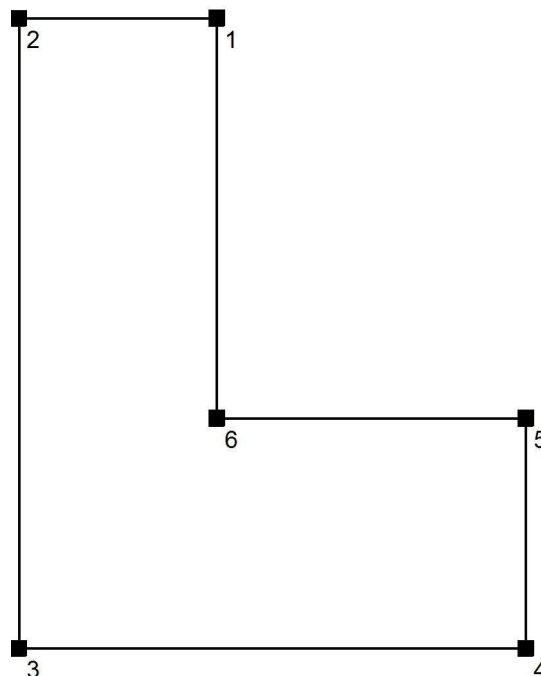
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.2 CHODBA / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.500 m  
Základní plocha: 17.73 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 8.652   -7.702 )	( 6.767   -7.702 )	1.885
Stěna 2	50	( 6.767   -7.702 )	( 6.767   -13.690 )	5.988
Stěna 3	50	( 6.767   -13.690 )	( 11.595   -13.690 )	4.828
Stěna 4	50	( 11.595   -13.690 )	( 11.595   -11.502 )	2.188
Stěna 5	50	( 11.595   -11.502 )	( 8.652   -11.502 )	2.943
Stěna 6	50	( 8.652   -11.502 )	( 8.652   -7.702 )	3.800

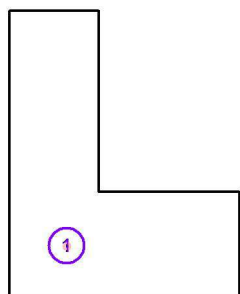
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.2 CHODBA / Svítidla (seznam souřadnic)

#### HORMEN CE ANNTIPANIC, 450lm, 6W, IP20, pris. round 140mm

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 450 lm, 6.0 W), 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



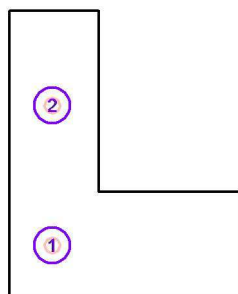
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.974	-12.633	2.500	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.2 CHODBA / Svítidla (seznam souřadnic)

**HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65**  
2780 lm, 24.0 W, 1 x 1 x led\_p\_4k\_24 (Opravný faktor 1.000).



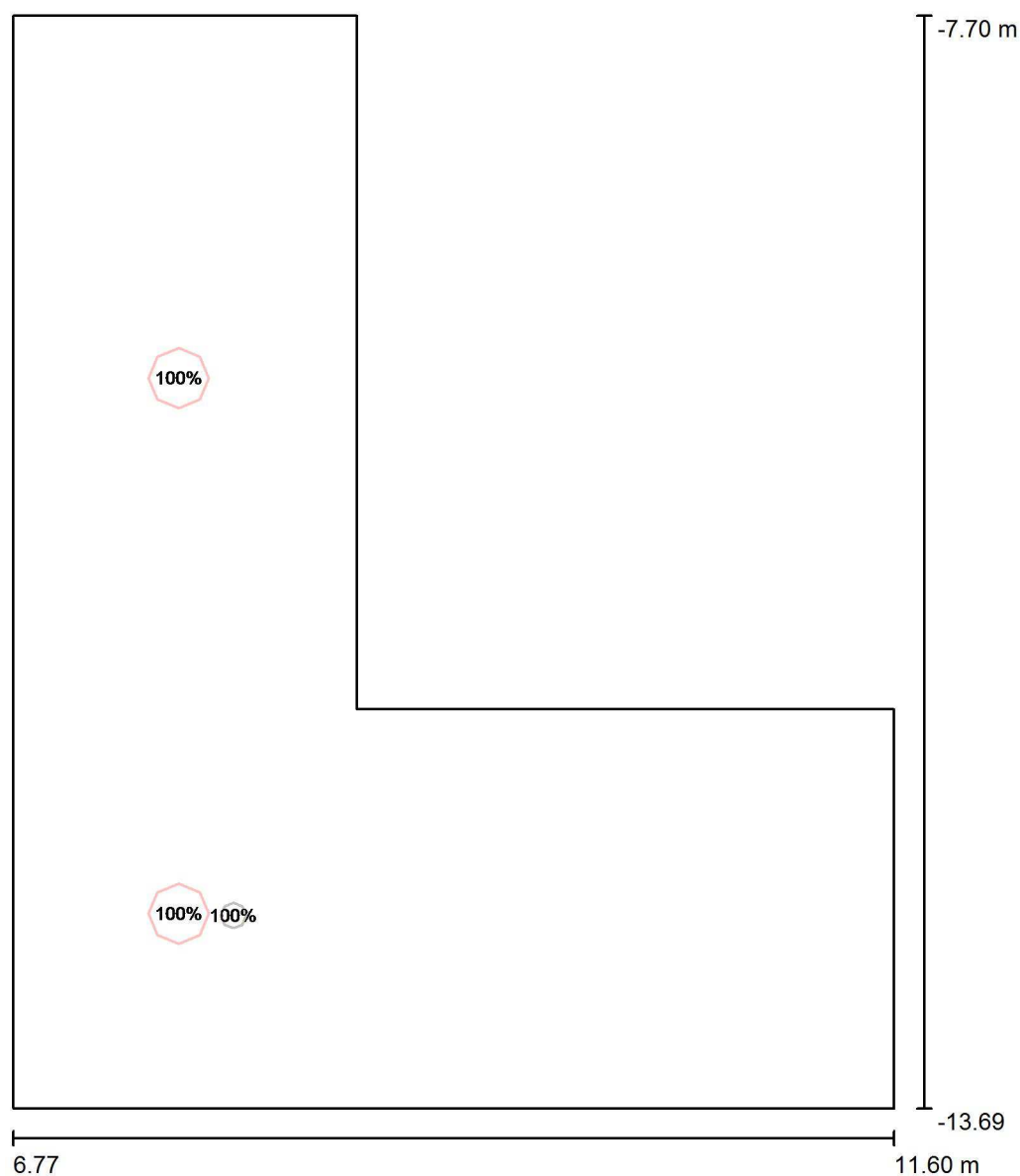
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.674	-12.622	2.500	0.0	0.0	90.0
2	7.674	-9.689	2.500	0.0	0.0	90.0



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.2 CHODBA / umělé osvětlení / Plánovací údaje

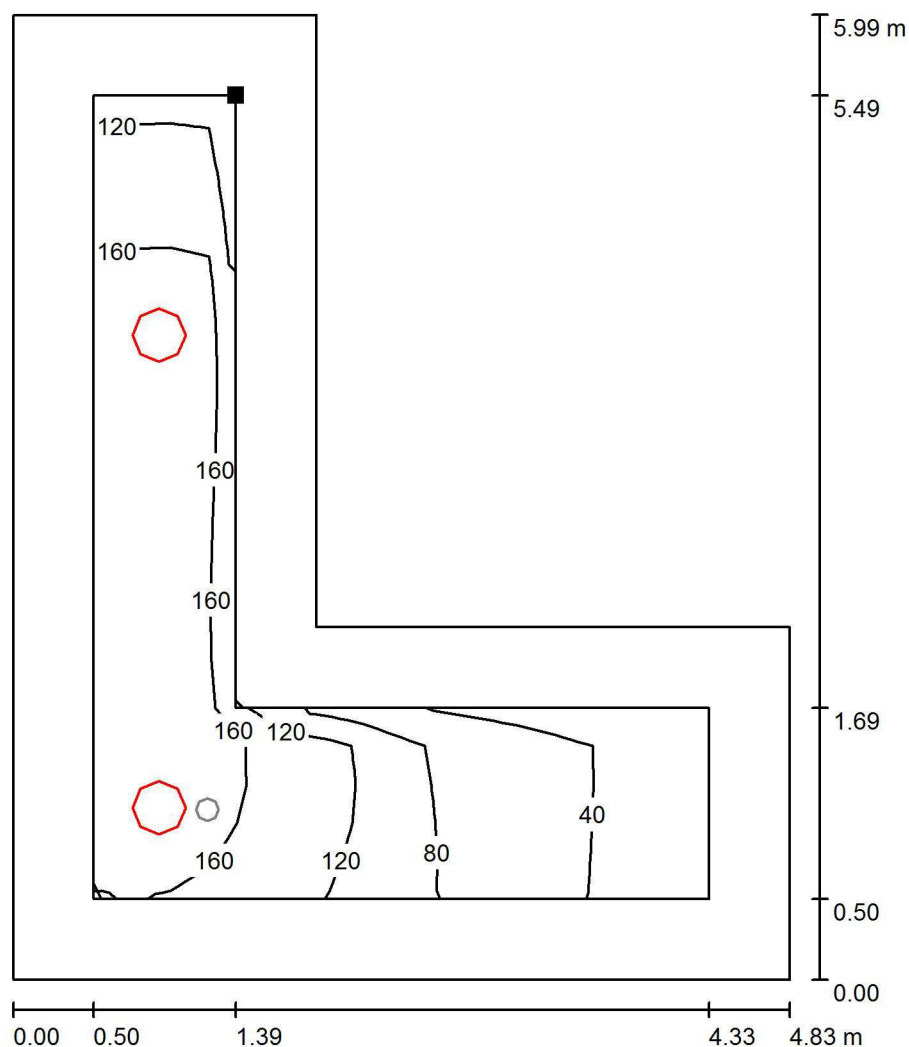


Měřítko 1 : 41

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

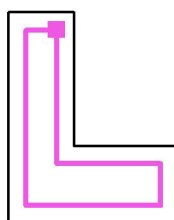
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.2 CHODBA / umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(8.152 m, -8.202 m, 0.000 m)



Rastr: 21 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
127

$E_{min}$  [lx]  
32

$E_{max}$  [lx]  
182

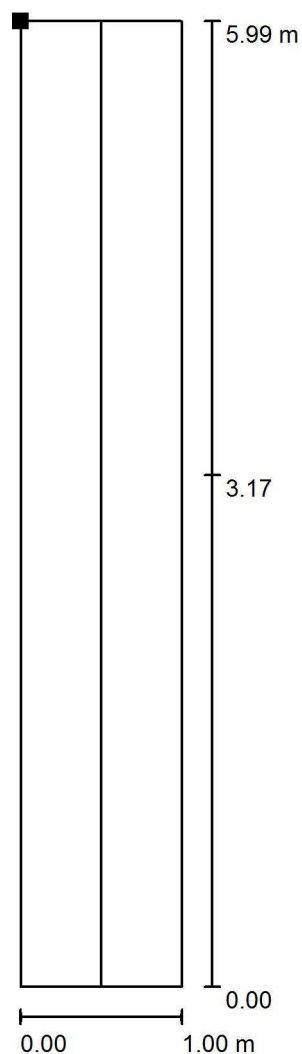
$E_{min} / E_m$   
0.252

$E_{min} / E_{max}$   
0.176

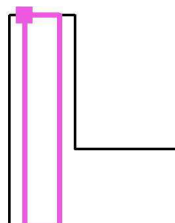
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.2 CHODBA / Nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(7.207 m, -7.702 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47

Rastr: 128 x 32 Body

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
5.91	1.06	11	0.179	0.093

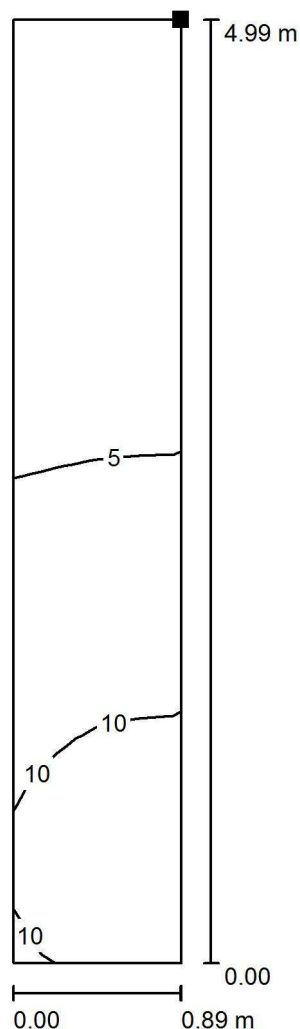
Osa:  $E_{min}$ : 1.13 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.10 (1 : 9.87).



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

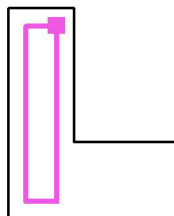
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.2 CHODBA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(8.152 m, -8.202 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 40



Rastr: 21 x 4 Body

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
6.07	1.38	11	0.227	0.120

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

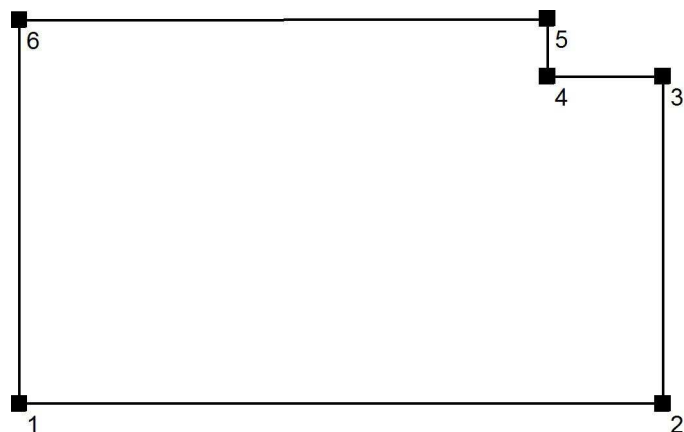
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.620 m  
Základní plocha: 14.63 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 1.480   -12.250 )	( 6.502   -12.250 )	5.022
Stěna 2	50	( 6.502   -12.250 )	( 6.502   -9.702 )	2.548
Stěna 3	50	( 6.502   -9.702 )	( 5.602   -9.702 )	0.900
Stěna 4	50	( 5.602   -9.702 )	( 5.602   -9.252 )	0.450
Stěna 5	50	( 5.602   -9.252 )	( 1.480   -9.261 )	4.122
Stěna 6	50	( 1.480   -9.261 )	( 1.480   -12.250 )	2.988

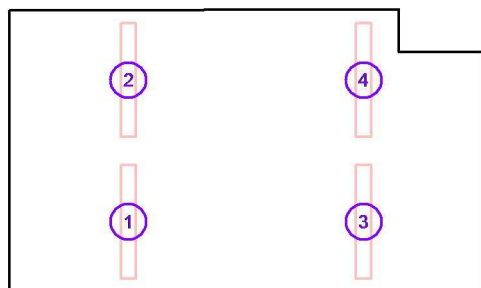
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Svítidla (seznam souřadnic)

#### Hormen Přisazené LED svítidlo, 3427 lm\* 840, 29,9W, SlimPrisma (Typ 1)

3499 lm, 27.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

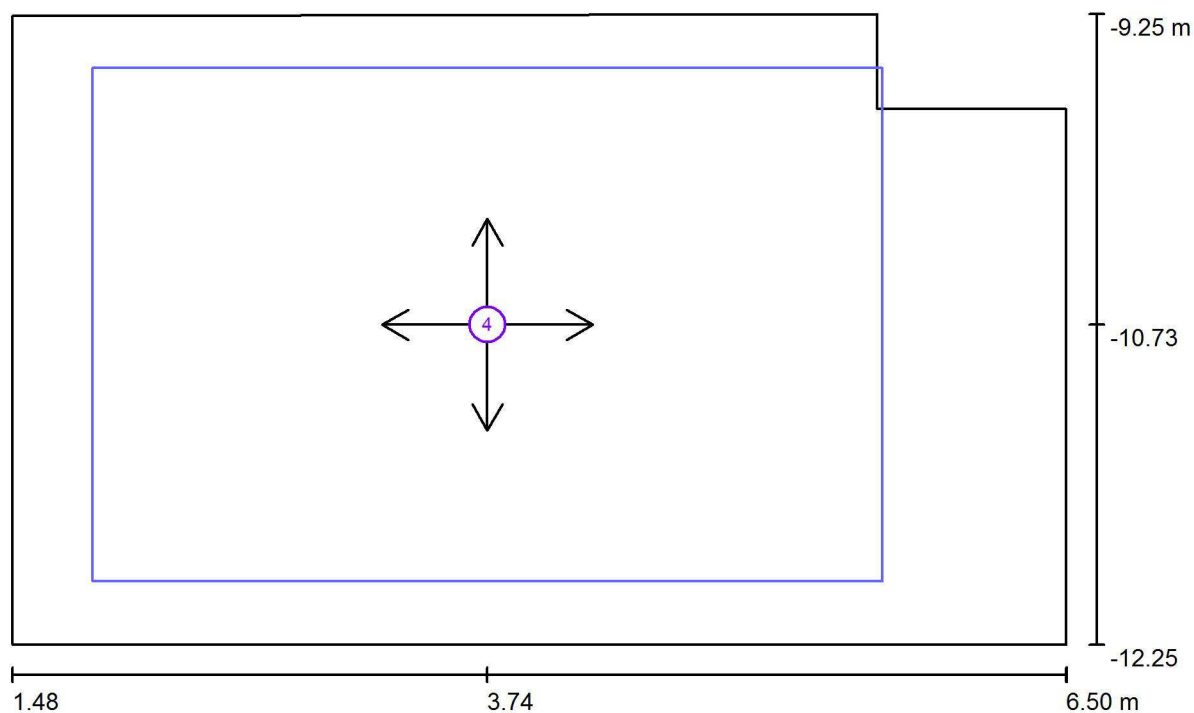


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.742	-11.497	2.620	0.0	0.0	0.0
2	2.742	-10.000	2.620	0.0	0.0	0.0
3	5.229	-11.497	2.620	0.0	0.0	0.0
4	5.229	-10.000	2.620	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Plochy UGR (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 36

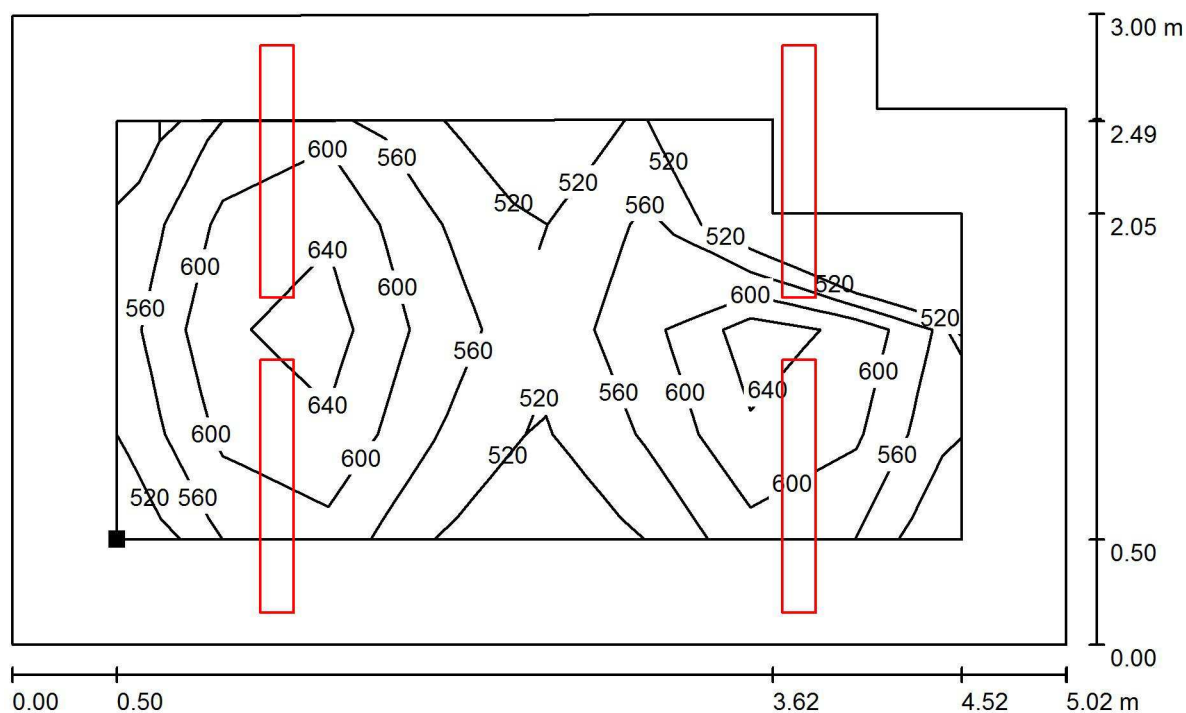
#### Seznam ploch UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Směr pohledu [°]
		X	Y	Z	D	Š	
1	Výpočtová plocha UGR 1	3.743	-10.728	1.200	3.763	2.440	-90.0
2	Výpočtová plocha UGR 1	3.743	-10.728	1.200	3.763	2.440	0.0
3	Výpočtová plocha UGR 1	3.743	-10.728	1.200	3.763	2.440	90.0
4	Výpočtová plocha UGR 1	3.743	-10.728	1.200	3.763	2.440	180.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

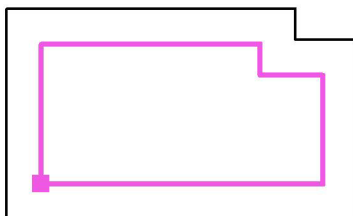
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(1.980 m, -11.750 m, 0.750 m)



Rastr: 4 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
591

$E_{min}$  [lx]  
494

$E_{max}$  [lx]  
688

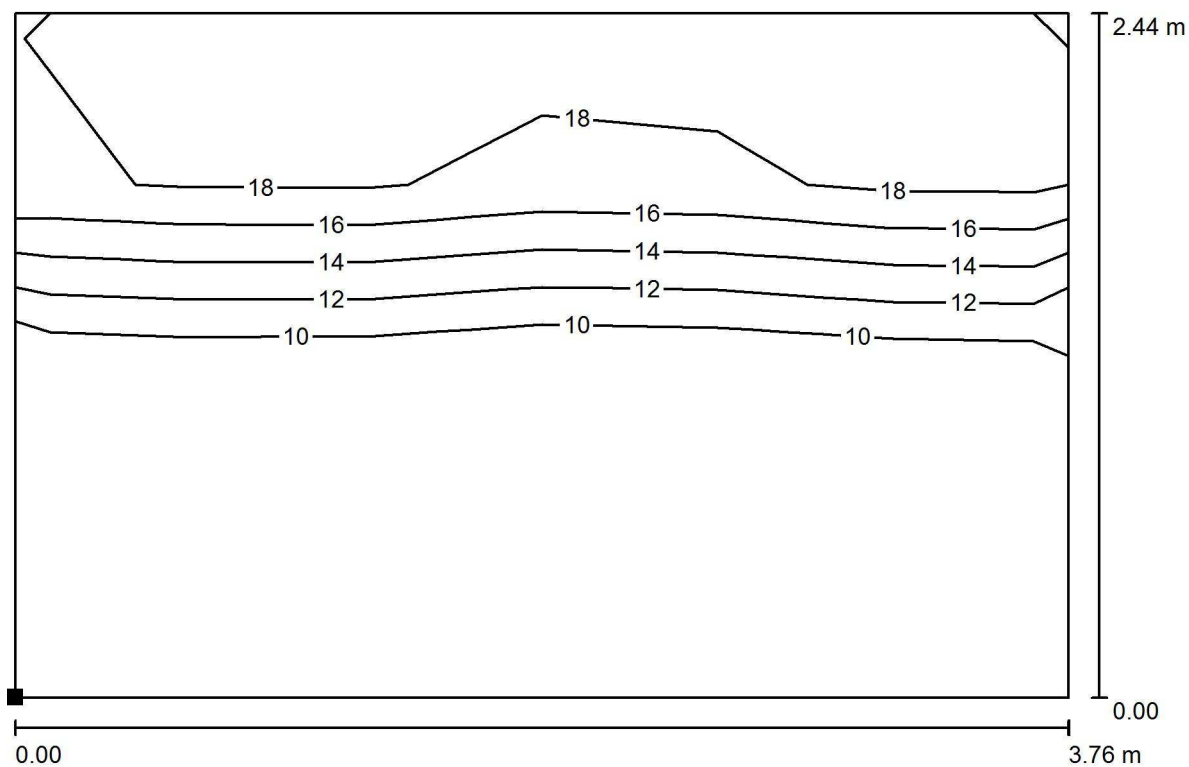
$E_{min} / E_m$   
0.836

$E_{min} / E_{max}$   
0.719

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

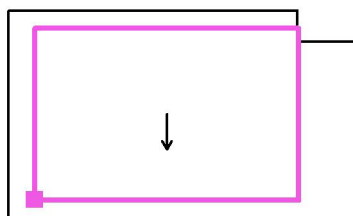
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.862 m, -11.948 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 4 Body

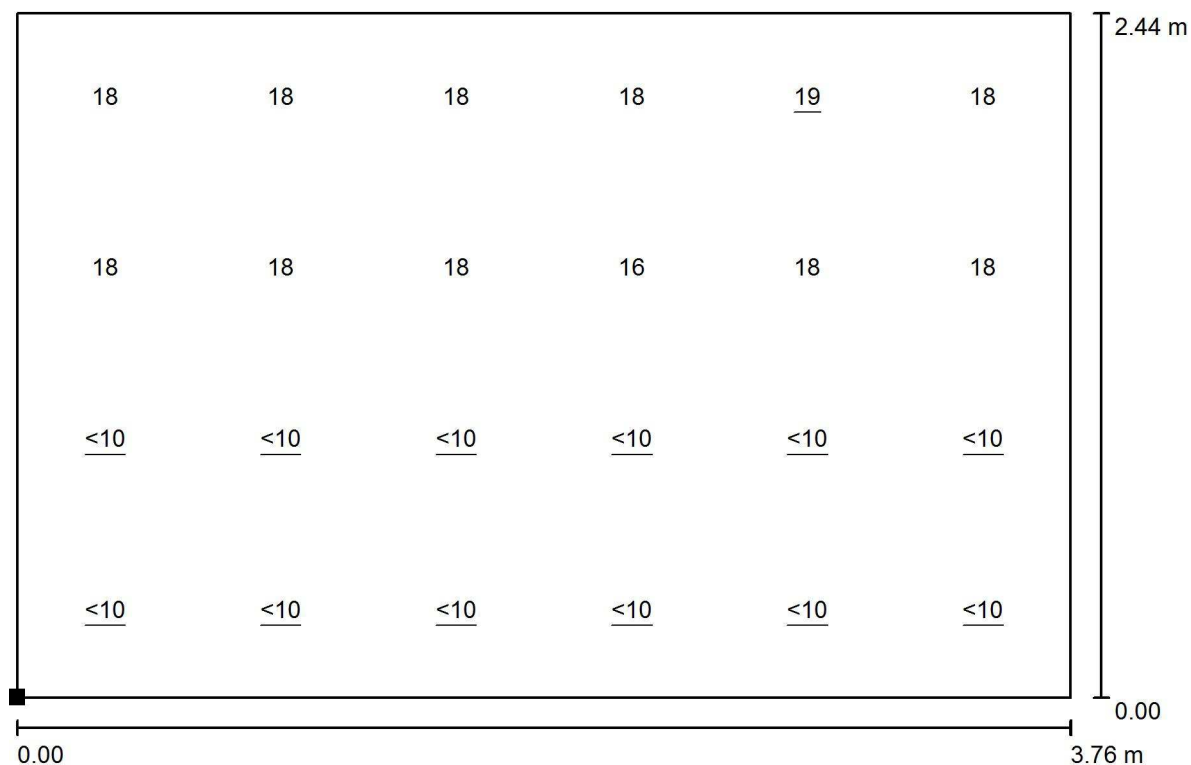
Min  
/

Max  
19

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

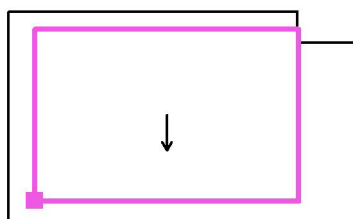
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.862 m, -11.948 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 4 Body

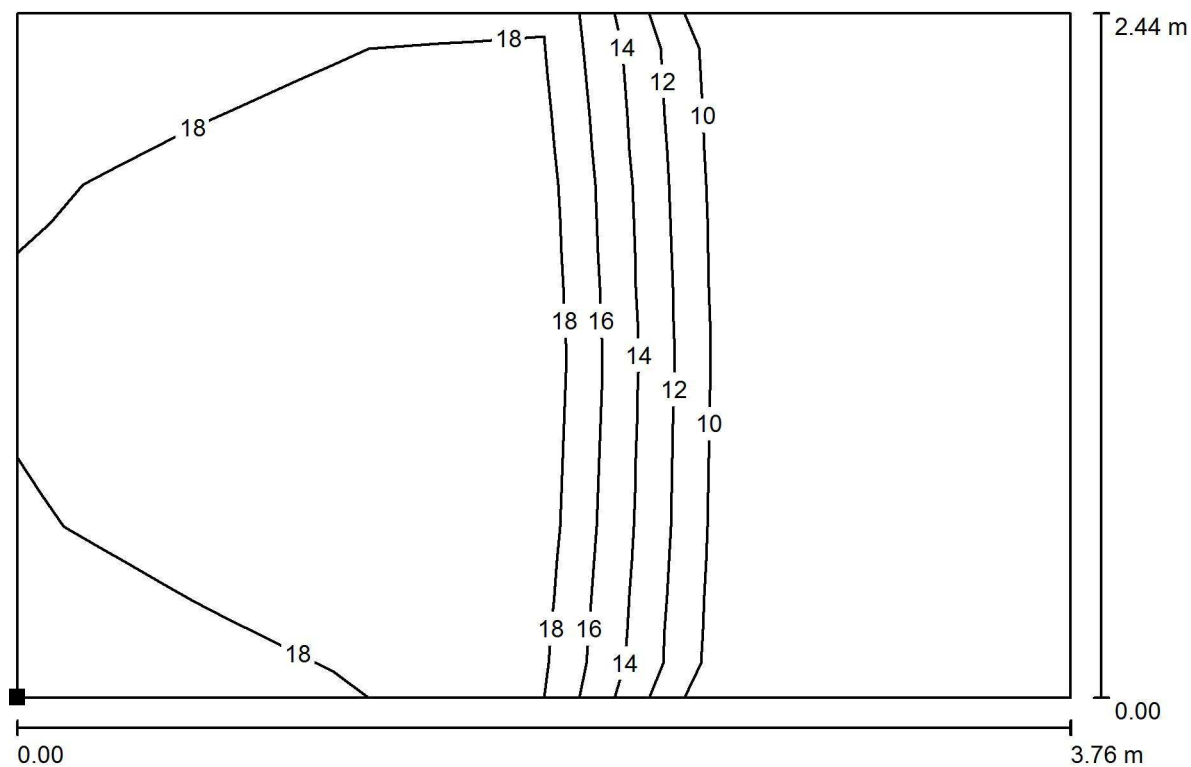
Min  
/

Max  
19

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

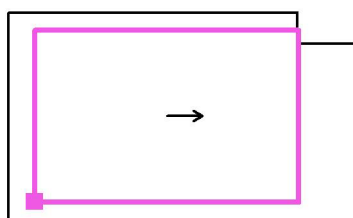
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.862 m, -11.948 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 4 Body

Min  
/

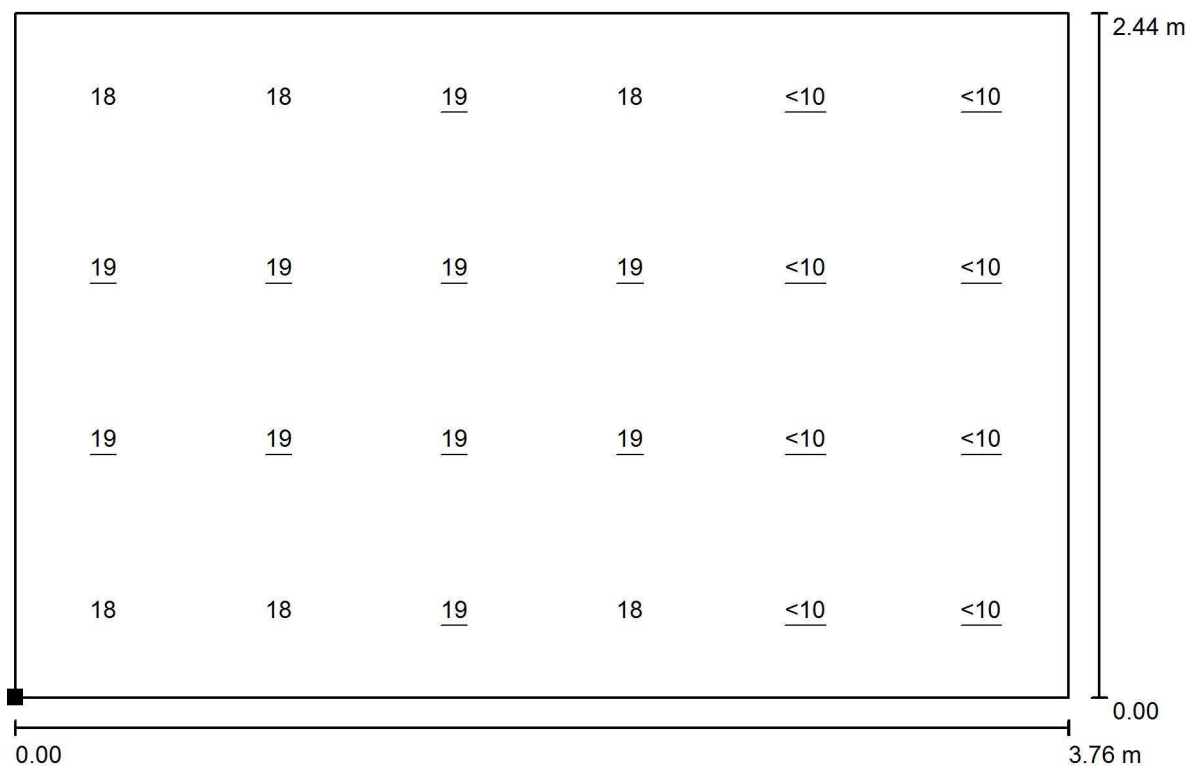
Max  
19



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

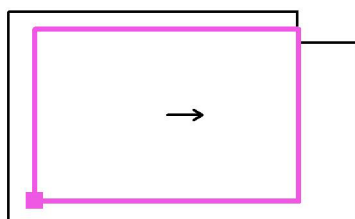
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.862 m, -11.948 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 4 Body

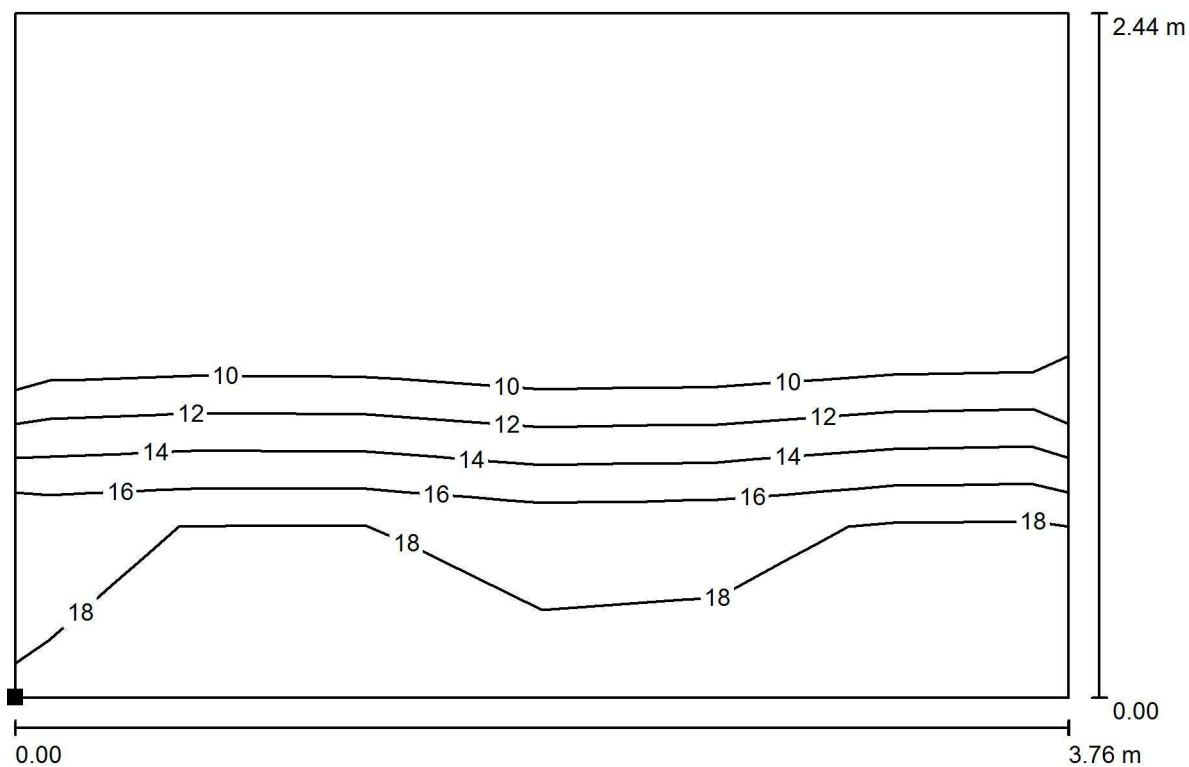
Min  
/

Max  
19

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

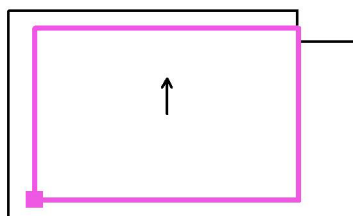
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.862 m, -11.948 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 4 Body

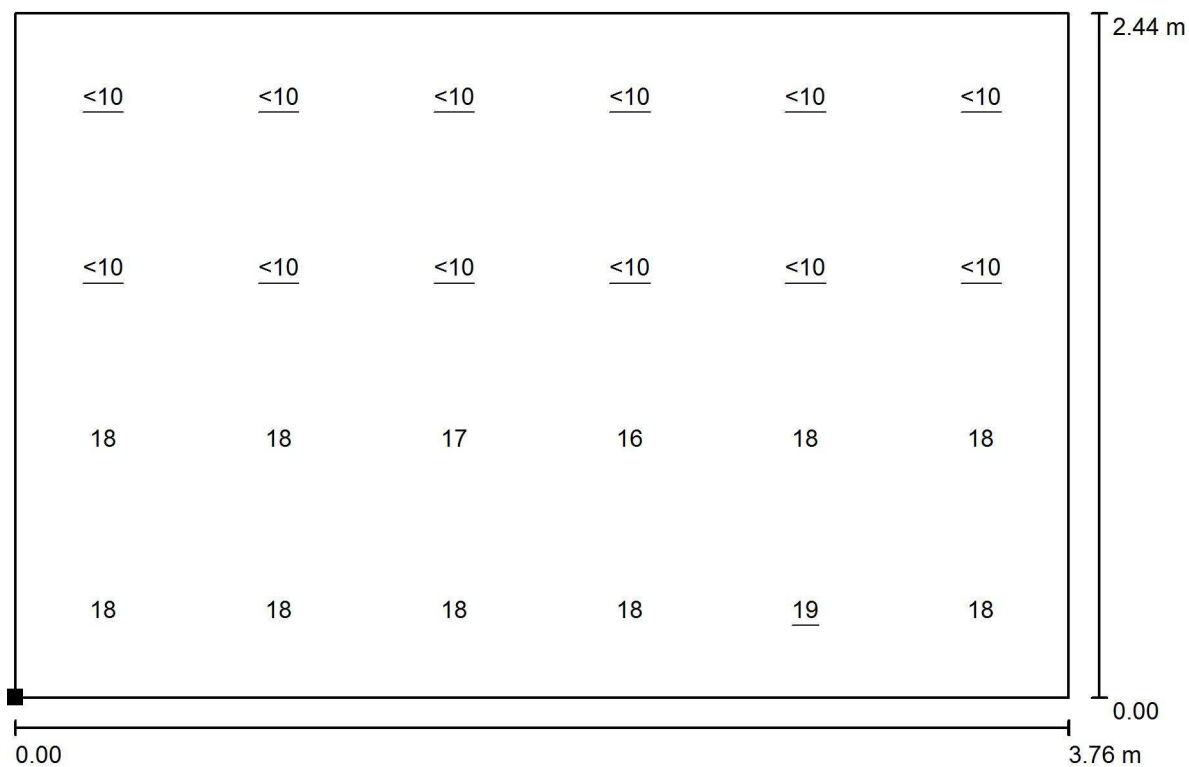
Min  
/

Max  
19

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

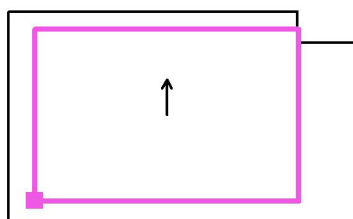
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.862 m, -11.948 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 4 Body

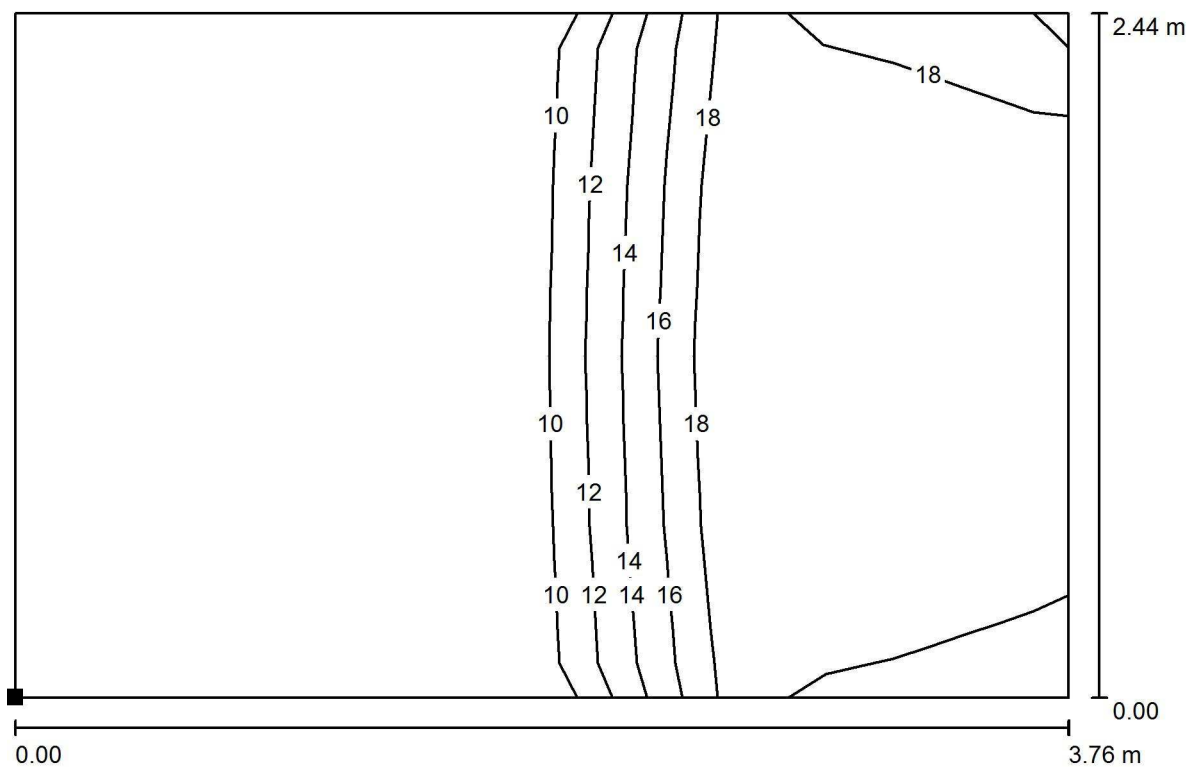
Min  
/

Max  
19

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

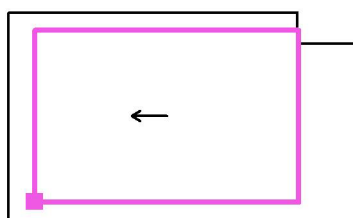
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.862 m, -11.948 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 4 Body

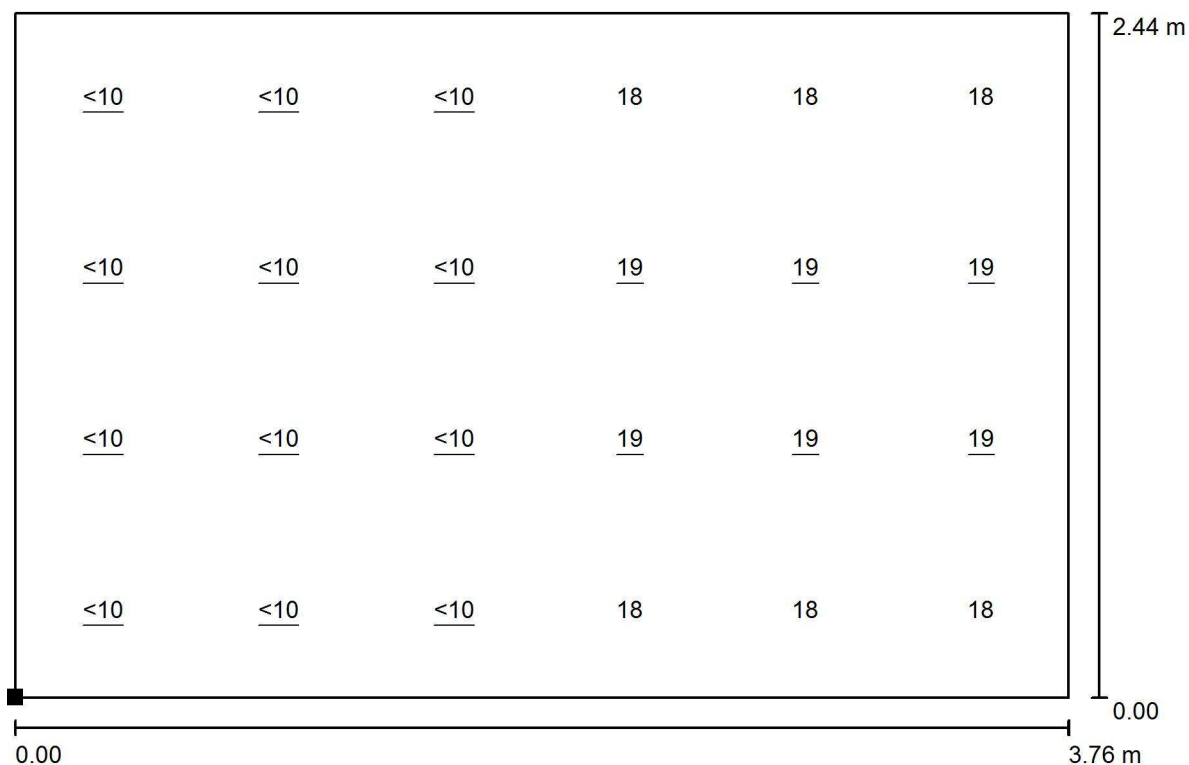
Min  
/

Max  
19

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

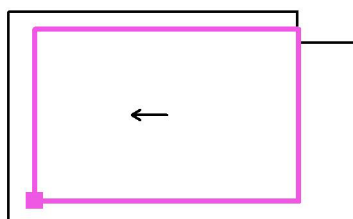
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.3 KANCELÁŘ\_3.np / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.862 m, -11.948 m, 1.200 m)



Rastr: 6 x 4 Body

Min  
/

Max  
19

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

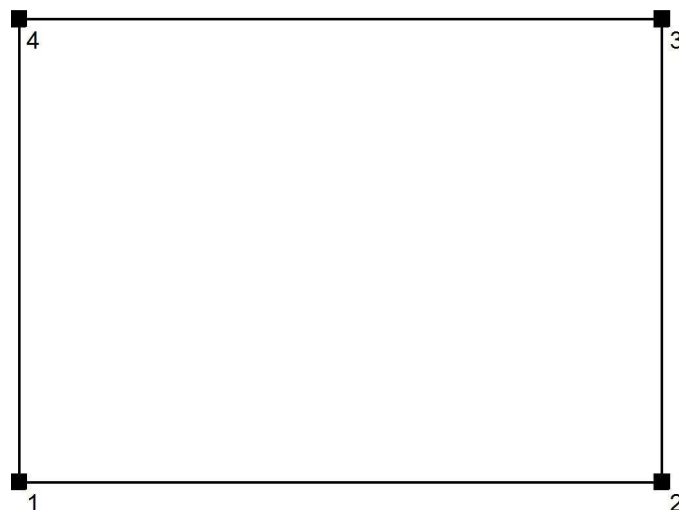
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.4 SKLAD PRÁDLO\_3.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.620 m  
Základní plocha: 18.08 m<sup>2</sup>



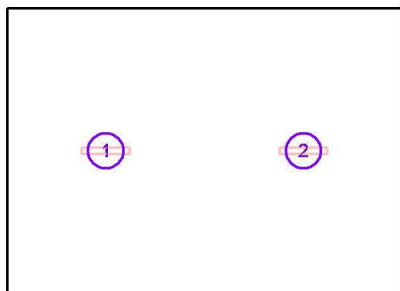
Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 1.489   -9.106 )	( 6.504   -9.106 )	5.015
Stěna 2	50	( 6.504   -9.106 )	( 6.504   -5.500 )	3.606
Stěna 3	50	( 6.504   -5.500 )	( 1.489   -5.500 )	5.015
Stěna 4	50	( 1.489   -5.500 )	( 1.489   -9.106 )	3.606

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.4 SKLAD PRÁDLO\_3.np / Svítidla (seznam souřadnic)

**Hormen CE a.s. 0-245006.700 TERRA LED SLIM, IP66, 2394lm 840, 17,4W**  
2382 lm, 17.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

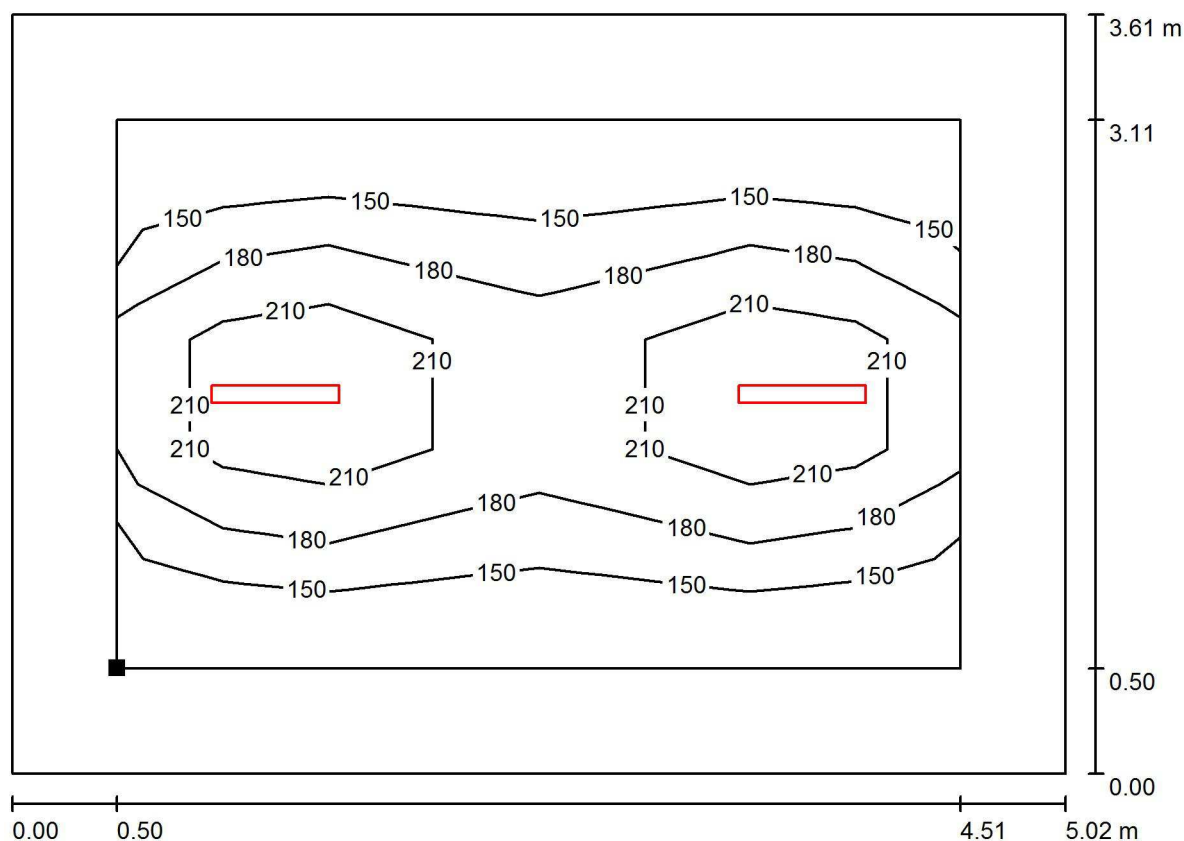


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.743	-7.303	2.620	0.0	0.0	90.0
2	5.250	-7.303	2.620	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

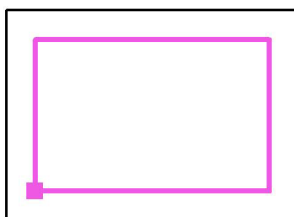
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.4 SKLAD PRÁDLO\_3.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(1.989 m, -8.606 m, 0.750 m)



Rastr: 8 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
179

$E_{min}$  [lx]  
124

$E_{max}$  [lx]  
255

$E_{min} / E_m$   
0.695

$E_{min} / E_{max}$   
0.488



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

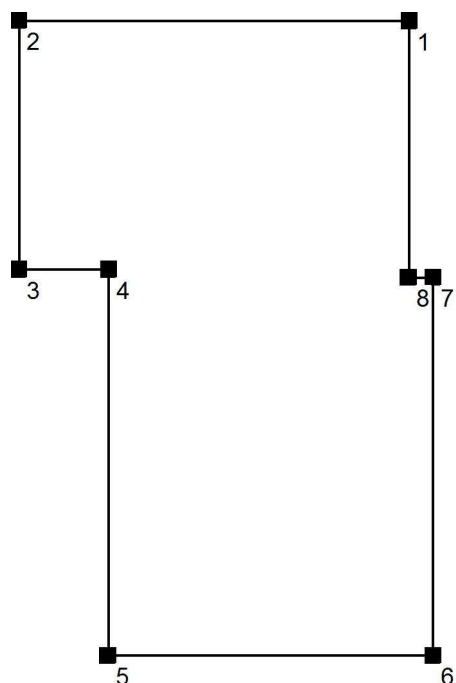
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.5 DENNÍ MÍSTNOST\_3.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.500 m  
Základní plocha: 7.15 m<sup>2</sup>



Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 8.508   -3.941 )	( 6.292   -3.941 )	2.216
Stěna 2	50	( 6.292   -3.941 )	( 6.292   -5.352 )	1.411
Stěna 3	50	( 6.292   -5.352 )	( 6.802   -5.352 )	0.510
Stěna 4	50	( 6.802   -5.352 )	( 6.797   -7.543 )	2.191
Stěna 5	50	( 6.797   -7.543 )	( 8.642   -7.543 )	1.845
Stěna 6	50	( 8.642   -7.543 )	( 8.642   -5.397 )	2.146
Stěna 7	50	( 8.642   -5.397 )	( 8.502   -5.397 )	0.140
Stěna 8	50	( 8.502   -5.397 )	( 8.508   -3.941 )	1.456

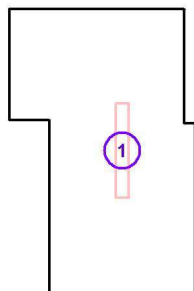
Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.5 DENNÍ MÍSTNOST\_3.np / Svítidla (seznam souřadnic)

#### Hormen Přisazené LED svítidlo, 3427 lm\* 840, 29,9W, SlimPrisma (Typ 1)

3499 lm, 27.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

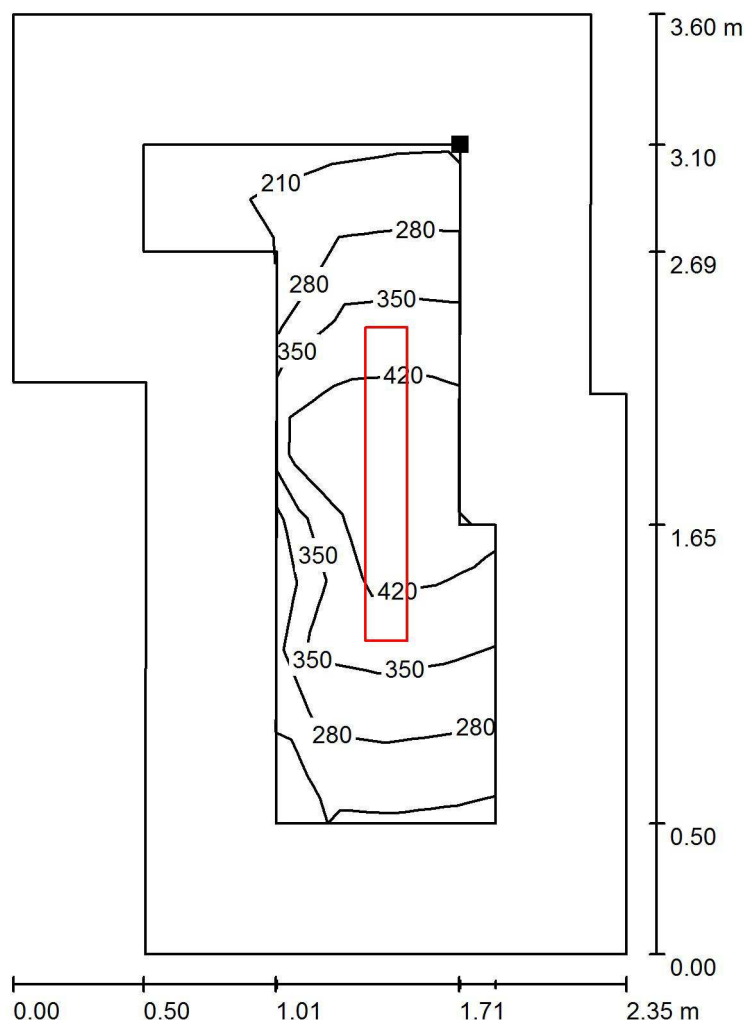


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.722	-5.741	2.500	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

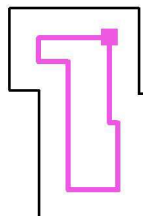
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.5 DENNÍ MÍSTNOST\_3.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(8.006 m, -4.441 m, 0.750 m)



Rastr: 11 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
326

$E_{min}$  [lx]  
154

$E_{max}$  [lx]  
473

$E_{min} / E_m$   
0.471

$E_{min} / E_{max}$   
0.325

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

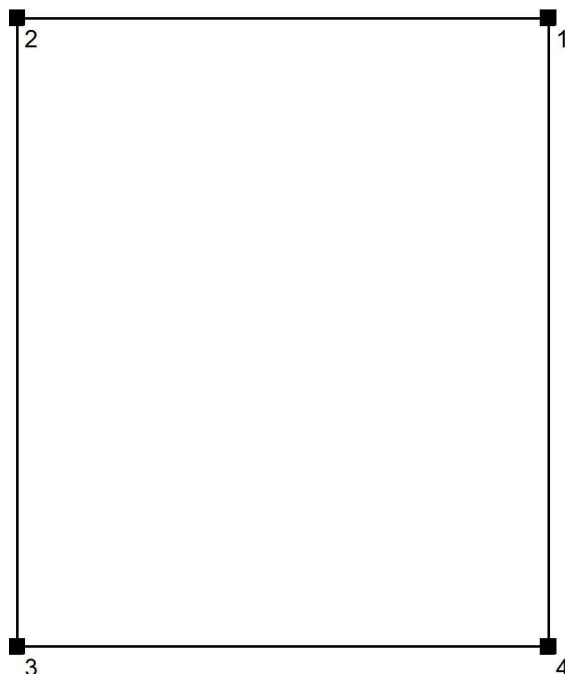
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.6 KOTLE TÚ\_3.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.500 m  
Základní plocha: 11.27 m<sup>2</sup>



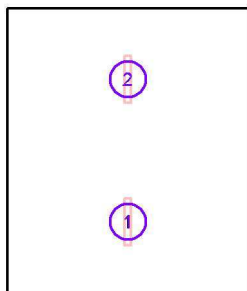
Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 11.990   -7.702 )	( 8.902   -7.702 )	3.088
Stěna 2	50	( 8.902   -7.702 )	( 8.902   -11.352 )	3.650
Stěna 3	50	( 8.902   -11.352 )	( 11.990   -11.352 )	3.088
Stěna 4	50	( 11.990   -11.352 )	( 11.990   -7.702 )	3.650

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.6 KOTLE TÚ\_3.np / Svítidla (seznam souřadnic)

**Hormen CE a.s. 0-245006.700 TERRA LED SLIM, IP66, 2394lm 840, 17,4W**  
2382 lm, 17.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

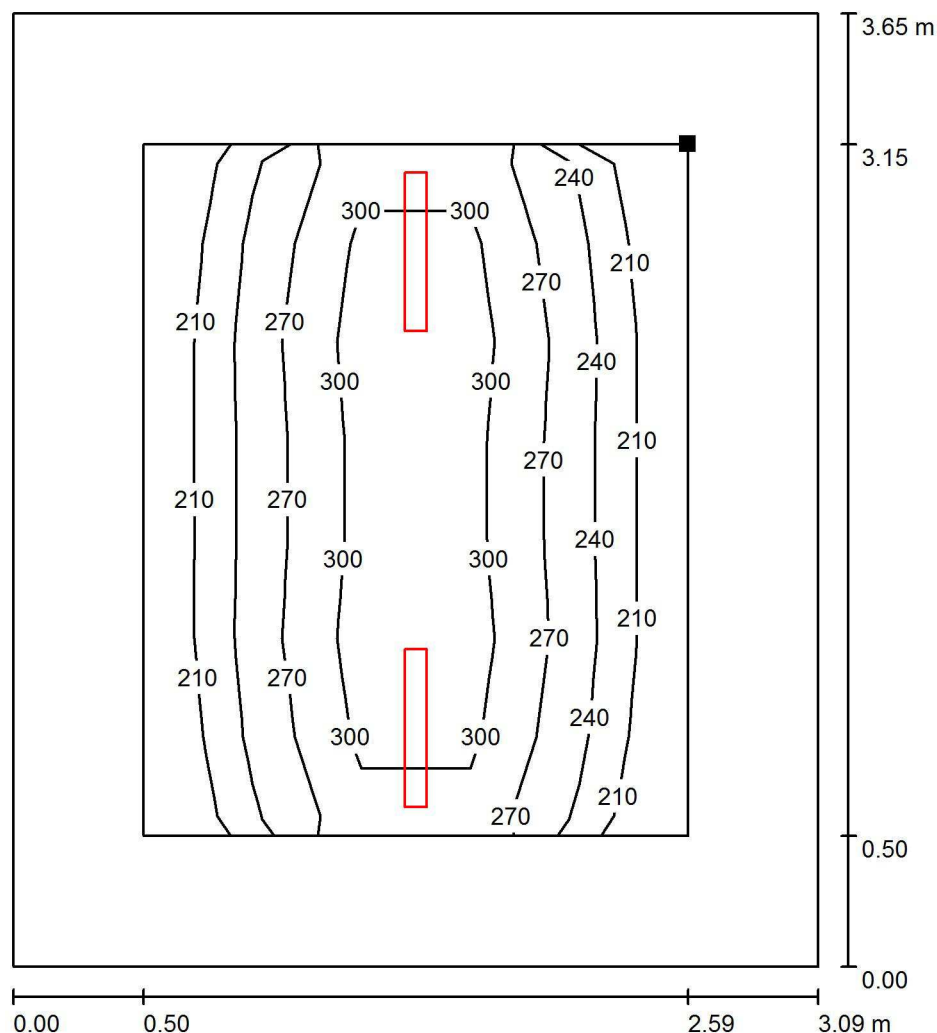


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.446	-10.439	2.500	0.0	0.0	0.0
2	10.446	-8.614	2.500	0.0	0.0	0.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

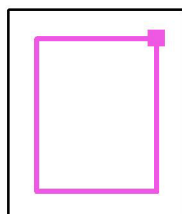
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.6 KOTLE TÚ\_3.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(11.490 m, -8.202 m, 0.750 m)



Rastr: 7 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
266

$E_{min}$  [lx]  
204

$E_{max}$  [lx]  
334

$E_{min} / E_m$   
0.767

$E_{min} / E_{max}$   
0.611

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.7 PŮDA\_3.np / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.630 m  
Základní plocha: 5.38 m<sup>2</sup>



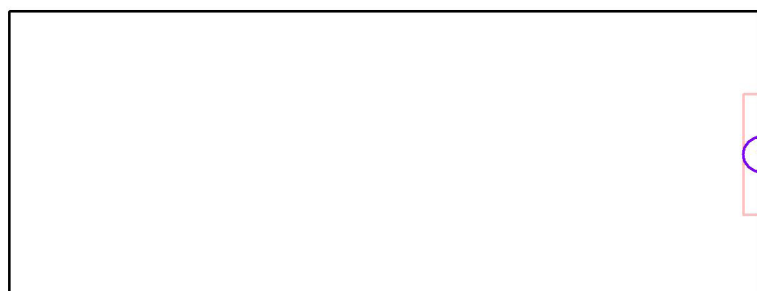
Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 2.739   -13.818 )	( 6.510   -13.818 )	3.770
Stěna 2	50	( 6.510   -13.818 )	( 6.510   -12.392 )	1.426
Stěna 3	50	( 6.510   -12.392 )	( 2.739   -12.392 )	3.770
Stěna 4	50	( 2.739   -12.392 )	( 2.739   -13.818 )	1.426

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.7 PŮDA\_3.np / Svítidla (seznam souřadnic)

**Hormen CE a.s. 0-245006.700 TERRA LED SLIM, IP66, 2394lm 840, 17,4W**  
2382 lm, 17.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



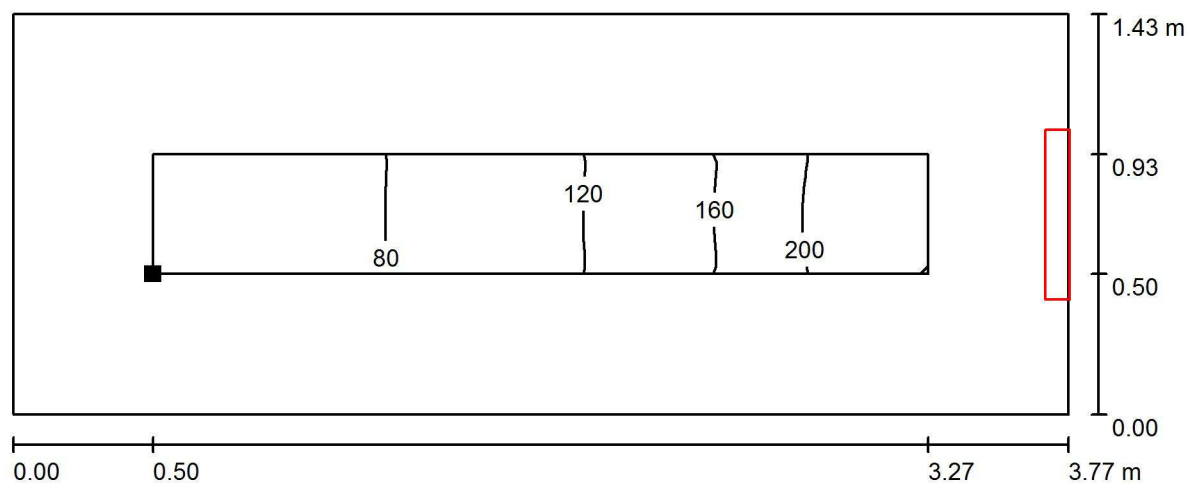
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.516	-13.107	2.000	0.0	90.0	0.0



Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

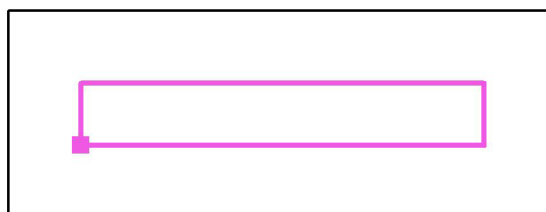
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.7 PŮDA\_3.np / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(3.239 m, -13.318 m, 0.750 m)



Rastr: 18 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
124

$E_{min}$  [lx]  
58

$E_{max}$  [lx]  
230

$E_{min} / E_m$   
0.466

$E_{min} / E_{max}$   
0.252

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

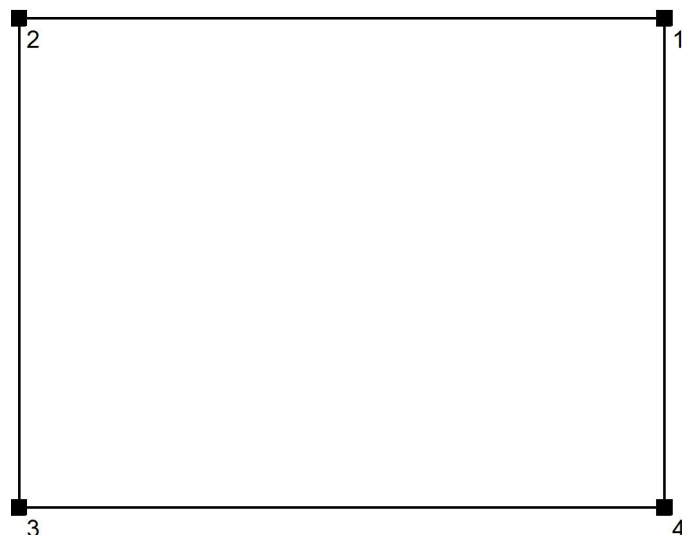
Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.8 PŮDA / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.500 m

Činitel údržby: 0.75

Výška místnosti: 2.500 m  
Základní plocha: 17.29 m<sup>2</sup>



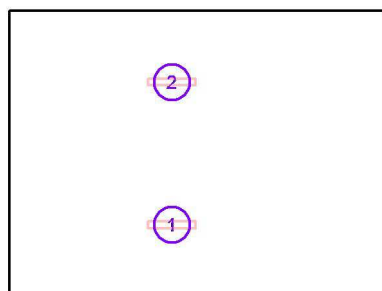
Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	( 13.652   -3.904 )	( 8.873   -3.904 )	4.779
Stěna 2	50	( 8.873   -3.904 )	( 8.873   -7.521 )	3.617
Stěna 3	50	( 8.873   -7.521 )	( 13.652   -7.521 )	4.779
Stěna 4	50	( 13.652   -7.521 )	( 13.652   -3.904 )	3.617

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.8 PŮDA / Svítidla (seznam souřadnic)

**Hormen CE a.s. 0-245006.700 TERRA LED SLIM, IP66, 2394lm 840, 17,4W**  
2382 lm, 17.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

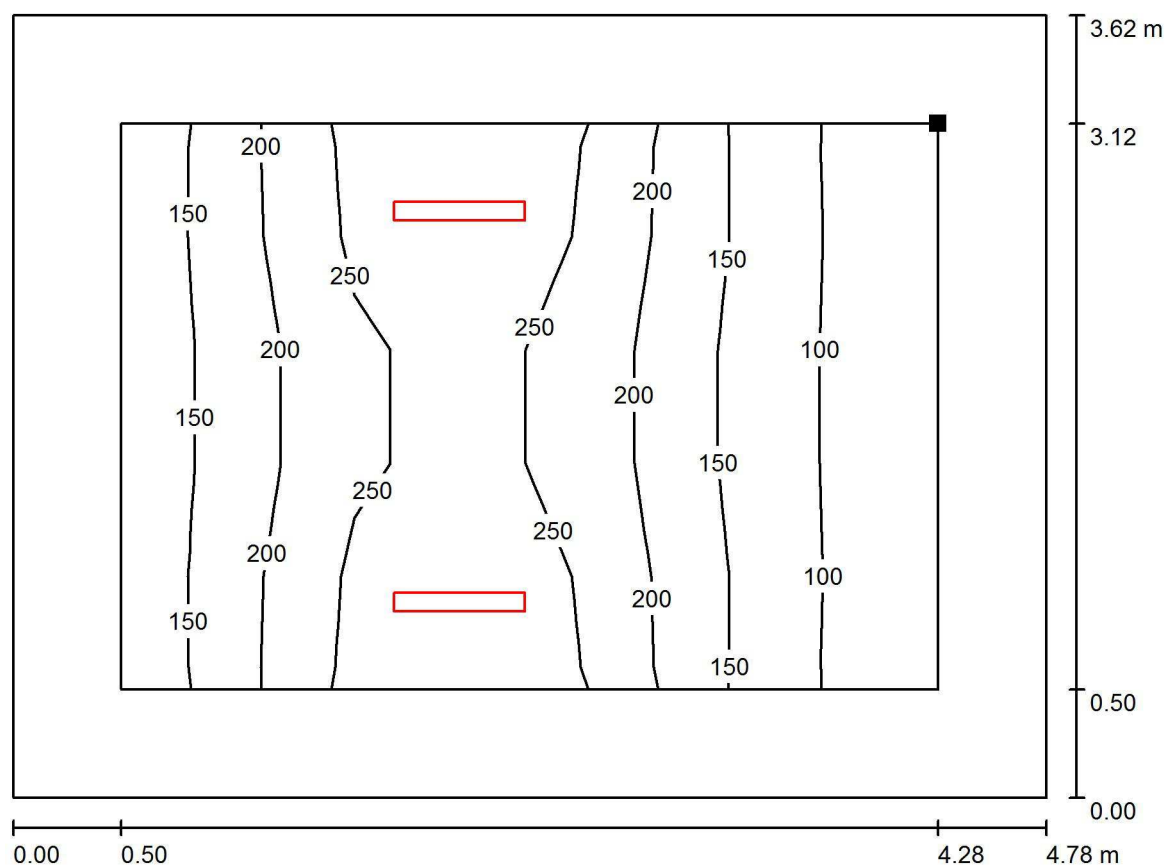


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.937	-6.617	2.500	0.0	0.0	90.0
2	10.937	-4.808	2.500	0.0	0.0	90.0

Sinutech s.r.o.  
Tel.: +420 777 578 306  
Dolany 589, 783 16

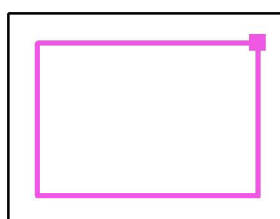
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon +420777578306  
Fax  
e-mail radim.blatak@seznam.cz

### 3.8 PŮDA / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(13.152 m, -4.404 m, 0.750 m)



Rastr: 7 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
189

$E_{min}$  [lx]  
79

$E_{max}$  [lx]  
299

$E_{min} / E_m$   
0.418

$E_{min} / E_{max}$   
0.264