

Akce:

Mateřská škola Bruntálská 1400/80, Krnov
rekonstrukce elektroinstalace

DPS

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.4.a

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Příloha:

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.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Obsah

MŠ Slunečnice, Bruntálská, Krnov	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
0.01 ÚLOŽNÝ PROSTOR + SCHODIŠTĚ	
Shrnutí	5
0.02 ÚLOŽNÝ PROSTOR	
Shrnutí	6
0.03 ÚLOŽNÝ PROSTOR	
Shrnutí	7
1.04 ŠATNA	
Shrnutí	8
1.06 KUCHYŇ	
Shrnutí	9
1.07 JÍDELNA	
Shrnutí	10
1.12 HERNA I	
Shrnutí	11
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	12
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	13
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	14
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	15
Výpočtová plocha UGR 2	
Isolinie (UGR)	16
Výpočtová plocha UGR 2	
Isolinie (UGR)	17
Výpočtová plocha UGR 2	
Isolinie (UGR)	18
Výpočtová plocha UGR 2	
Isolinie (UGR)	19
1.09 DENNÍ MÍSTNOST	
Shrnutí	20
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	21
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	22
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	23
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	24
1.08 CHODBA	
Světelné scény	
Umělé osvětlení	
Shrnutí	25
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	26
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	27

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Obsah

1.11 KOMUNIKAČNÍ HALA	
Světelné scény	
Umělé osvětlení	
Shrnutí	28
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	29
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	30
1.16 ŠATNA	
Shrnutí	31
1.17 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ DĚTI	
Shrnutí	32
1.20 TECHNICKÁ MÍSTNOST	
Shrnutí	33
2.02 MÍSTNOST NA SPANÍ	
Shrnutí	34
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	35
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	36
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	37
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	38
2.03 UMÝVÁRNA	
Shrnutí	39
2.04 ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	
Shrnutí	40
2.05 MÍSTNOST NA SPANÍ	
Shrnutí	41
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	42
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	43
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	44
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	45
2.01 CHODBA	
Světelné scény	
Umělé osvětlení	
Shrnutí	46
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	47
Plochy místnosti	
Schody	
Isolinie (E, kolmo)	48
Chodba 2.NP	
Isolinie (E, kolmo)	49
Nouzové osvětlení	
Shrnutí	50
Plochy místnosti	

Sinutech s.r.o.

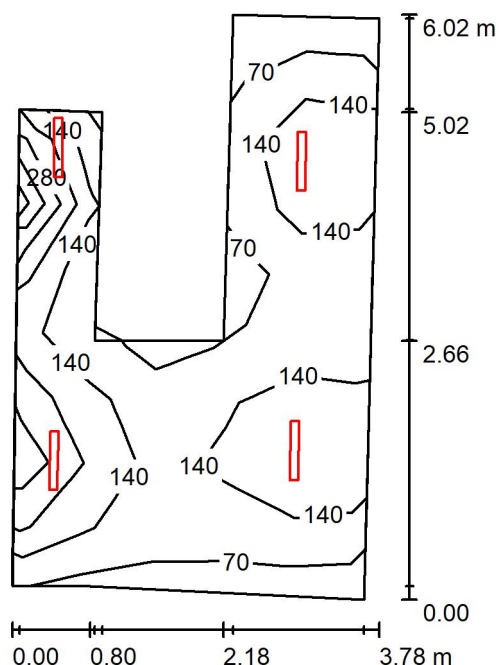
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Obsah

Schody	
Isolinie (E, kolmo)	51
Chodba 2.NP	
Isolinie (E, kolmo)	52
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	53
Protipaniková plocha 2	
Isolinie (E, kolmo)	54
Protipaniková plocha 3	
Isolinie (E, kolmo)	55
Protipaniková plocha 4	
Isolinie (E, kolmo)	56
Protipaniková plocha 5	
Isolinie (E, kolmo)	57
Protipaniková plocha 6	
Isolinie (E, kolmo)	58
Protipaniková plocha 7	
Isolinie (E, kolmo)	59
Protipaniková plocha 8	
Isolinie (E, kolmo)	60
Protipaniková plocha 9	
Isolinie (E, kolmo)	61

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**0.01 ÚLOŽNÝ PROSTOR + SCHODIŠTĚ / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.255 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:78

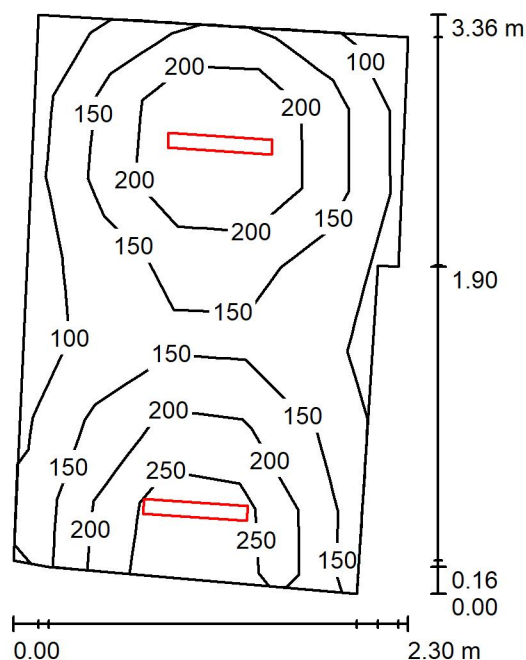
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	147	63	407	0.427
Podlaha	20	109	51	201	0.468
Stropy (3)	70	119	0.20	287	/
Stěny (9)	50	104	7.48	2207	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 9 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.000 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Hormen CE a.s. Přisazené prachotěsné LED svítidlo, IP66, 1107lm 840, 7,3W (1.000)	1102	1107	7.0
2	1	Hormen CE a.s. Přisazené prachotěsné LED svítidlo, IP66, 2142lm 840, 15,3W (1.000)	2131	2142	15.0
Celkem:			5436	5463	36.0

Specifický příkon: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 16.41 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**0.02 ÚLOŽNÝ PROSTOR / Shrnutí**

Výška místnosti: 1.860 m, Montážní výška: 1.860 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

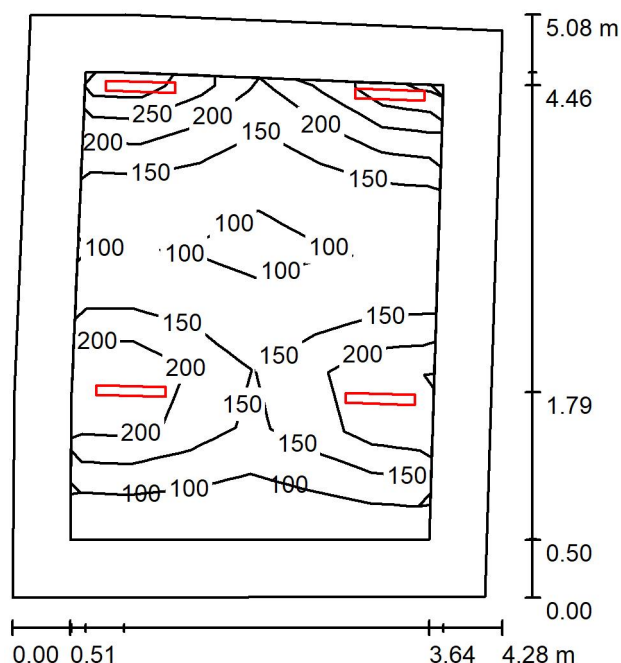
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	174	89	325	0.513
Podlaha	20	121	85	151	0.698
Strop	70	41	27	74	0.670
Stěny (7)	50	93	30	551	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.000 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Hormen CE a.s. Přisazené prachotěsné LED svítidlo, IP66, 1107lm 840, 7,3W (1.000)	1102	1107	7.0
Celkem:			2203	2214	14.0

Specifický příkon: $2.09 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.69 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**0.03 ÚLOŽNÝ PROSTOR / Shrnutí**

Výška místnosti: 1.860 m, Montážní výška: 1.860 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:66

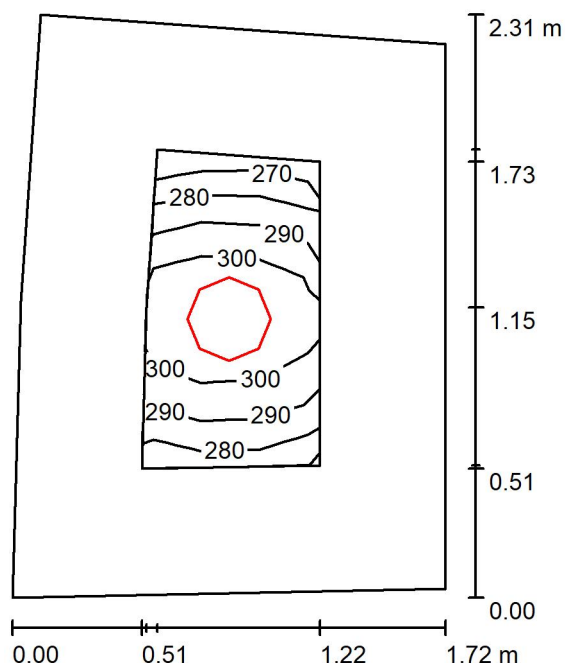
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	152	70	298	0.462
Podlaha	20	111	45	158	0.408
Strop	70	30	20	49	0.652
Stěny (6)	50	75	24	300	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 8 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Hormen CE a.s. Přisazené prachotěsné LED svítidlo, IP66, 1107lm 840, 7,3W (1.000)	1102	1107	7.0
Celkem:			4406	4428	28.0

Specifický příkon: $1.35 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.77 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.04 ŠATNA / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	293	270	315	0.921
Podlaha	20	157	123	181	0.787
Strop	70	110	57	1292	0.520
Stěny (5)	50	154	70	366	/

Uživatelská úroveň:

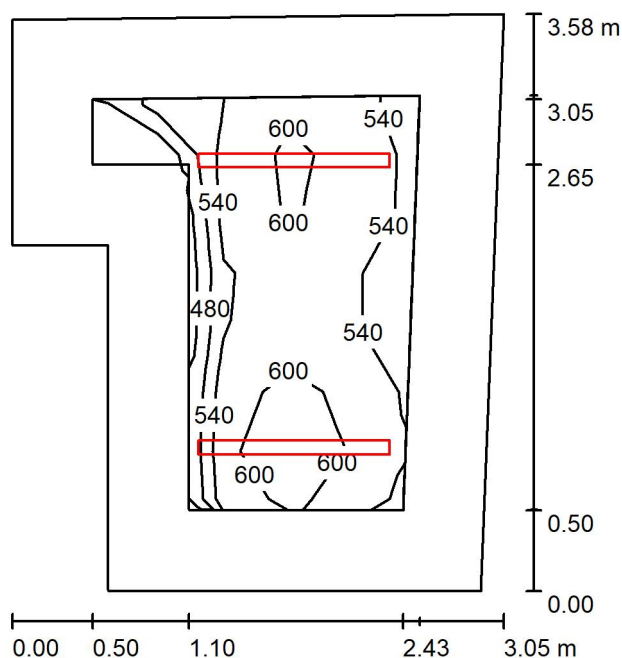
Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 3 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65 (1.000)	2780	2780	24.0
Celkem:			2780	2780	24.0

Specifický příkon: $6.40 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.75 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.06 KUCHYŇ / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	565	393	644	0.696
Podlaha	20	347	193	434	0.555
Strop	70	120	74	156	0.613
Stěny (6)	50	260	83	627	/

Uživatelská úroveň:

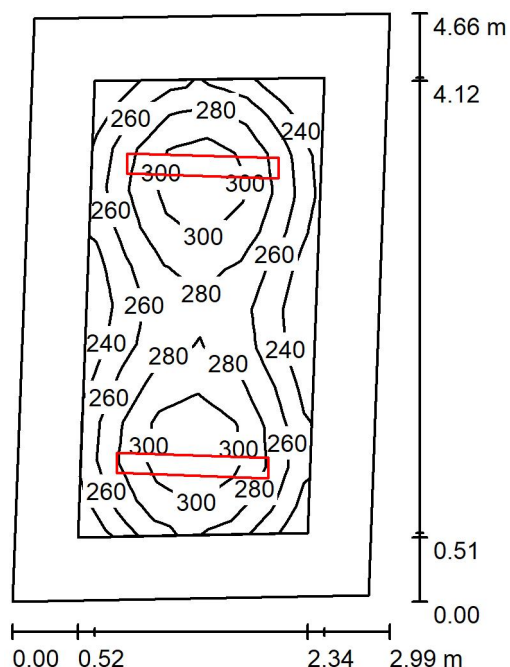
Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Hormen CE a.s. Přisazené prachotěsné LED svítidlo, IP66, 4788lm 840, 34,7W (1.000)	4764	4788	34.0
Celkem:			9529	9576	68.0

Specifický příkon: $7.29 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.33 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.07 JÍDELNA / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	276	222	320	0.807
Podlaha	20	203	116	255	0.574
Strop	70	48	35	55	0.738
Stěny (4)	50	108	39	178	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.450 m
Rastr: 12 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**Kusovník svítidel**

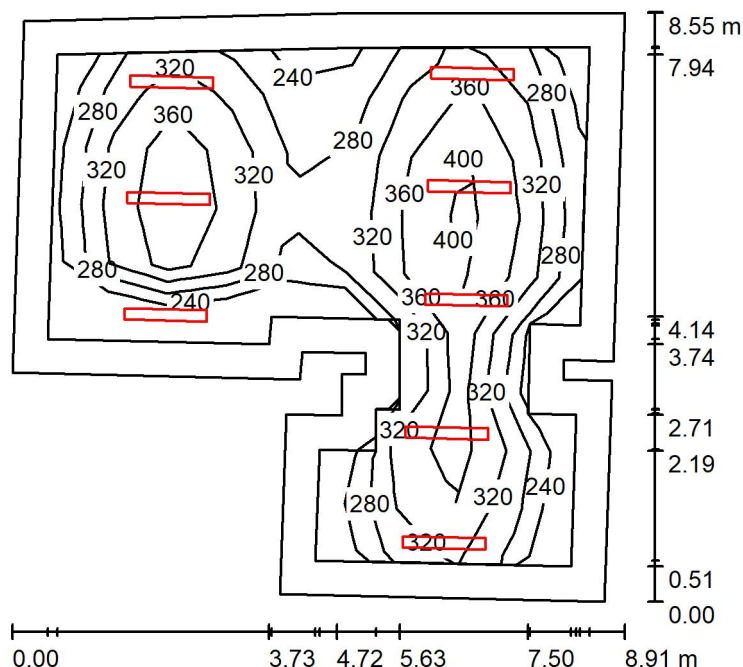
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Hormen Přisazené LED svítidlo, 2833 lm* 840, 21W, SlimPrisma (1.000)	2833	2833	21.0
Celkem:			5666	5666	42.0

Specifický příkon: $3.23 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.00 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.12 HERNA I / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:110

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	323	217	416	0.670
Podlaha	20	267	120	379	0.450
Strop	70	58	37	81	0.644
Stěny (17)	50	121	46	318	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.450 m
 Rastr: 9 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	Hormen Přisazené LED svítidlo, 3499 lm* 840, 27W, SlimPrisma (1.000)	3499	3499	27.0
Celkem:			27992	27992	216.0

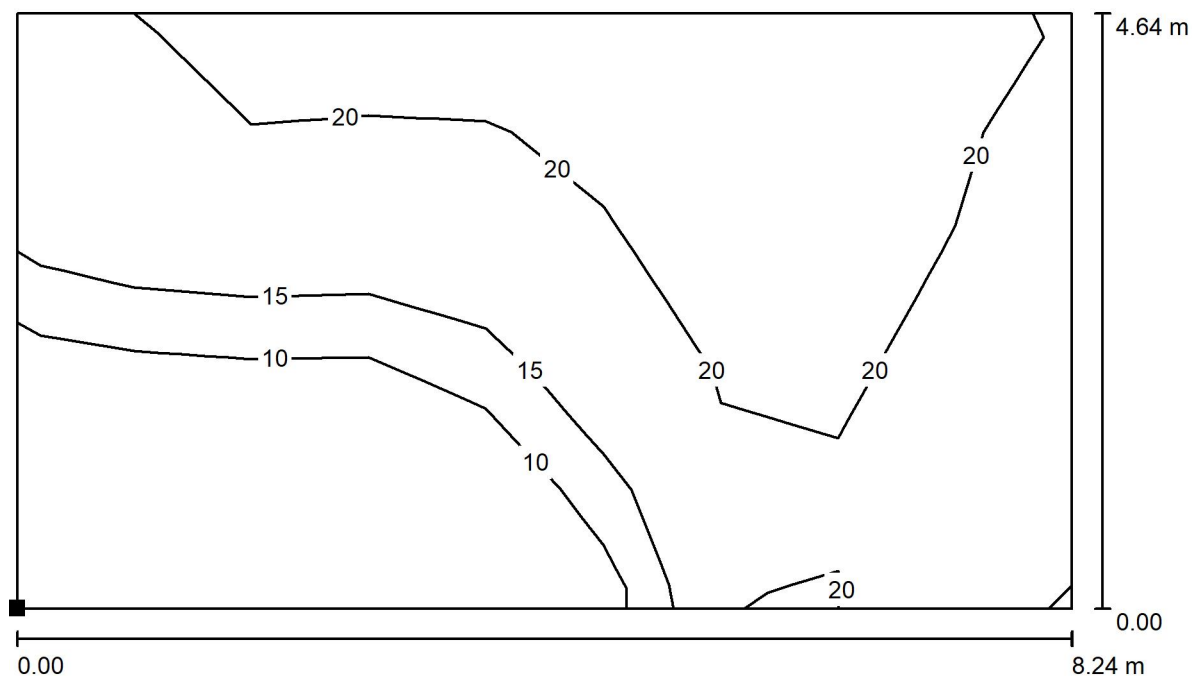
Specifický příkon: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 59.93 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

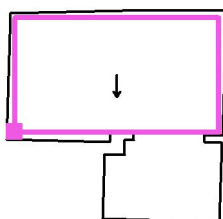
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.12 HERNA I / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 59

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(14.942 m, 7.360 m, 1.200 m)



Rastr: 9 x 5 Body

Min
/

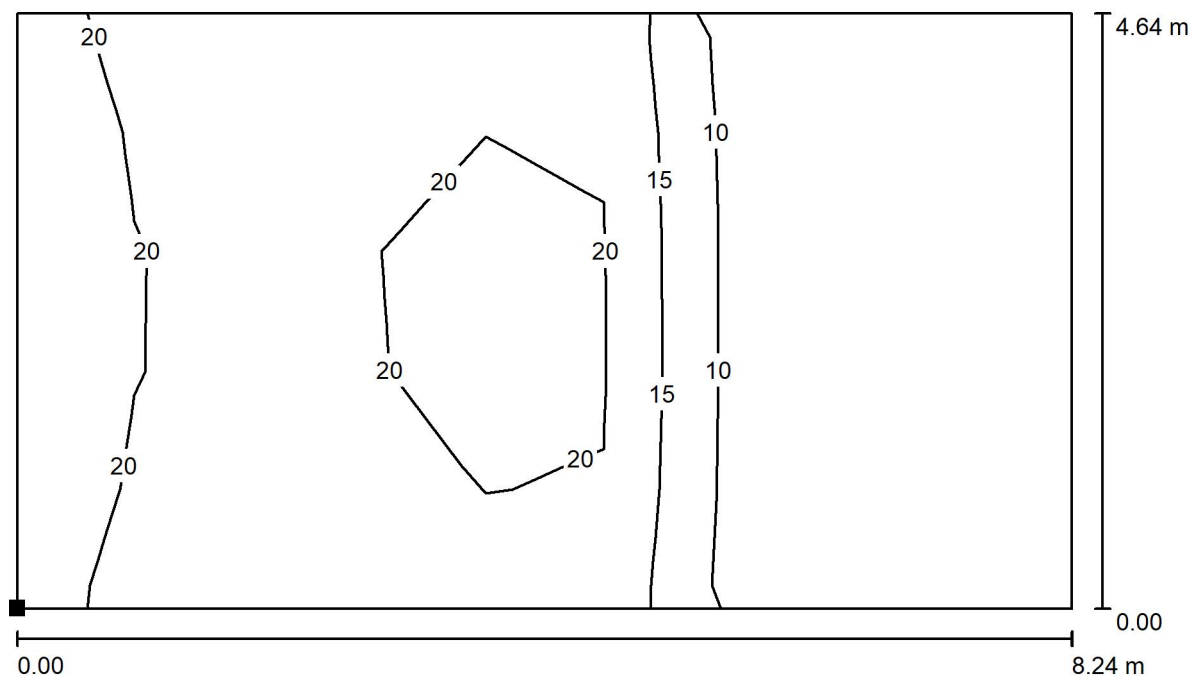
Max
22

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

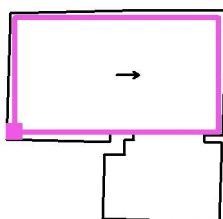
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.12 HERNA I / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 59

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(14.942 m, 7.360 m, 1.200 m)



Rastr: 9 x 5 Body

Min
/

Max
22

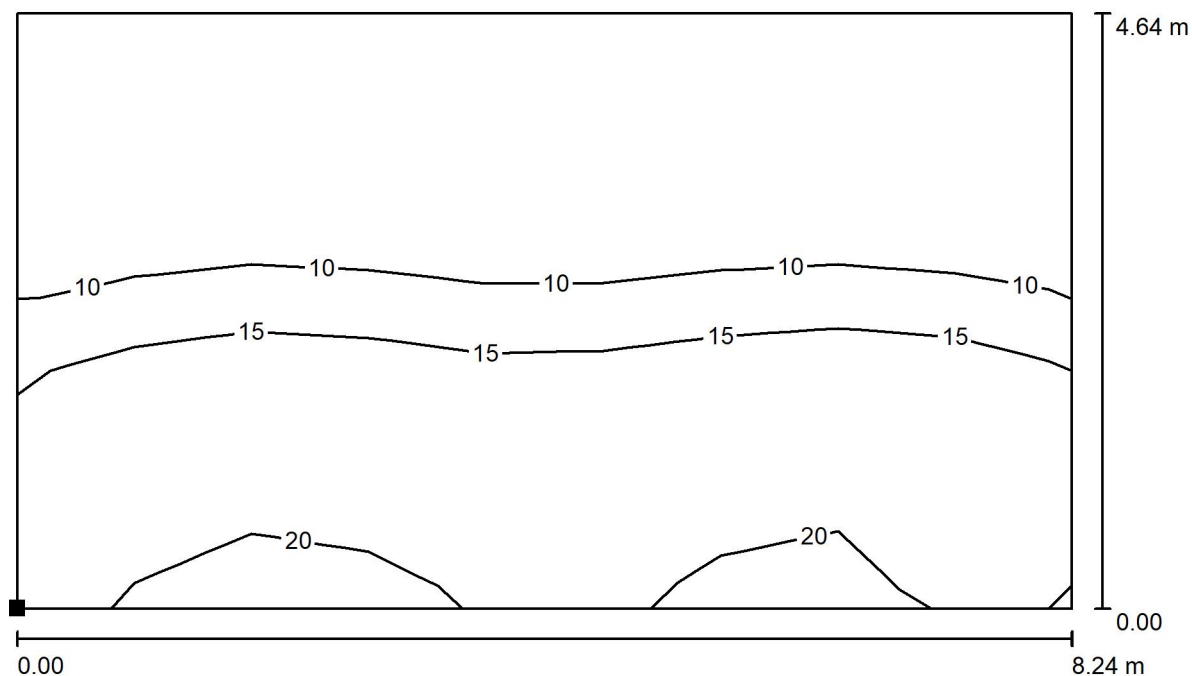


Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

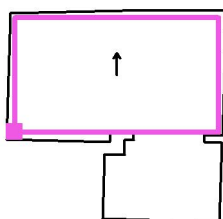
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.12 HERNA I / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 59

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(14.942 m, 7.360 m, 1.200 m)



Rastr: 9 x 5 Body

Min
/

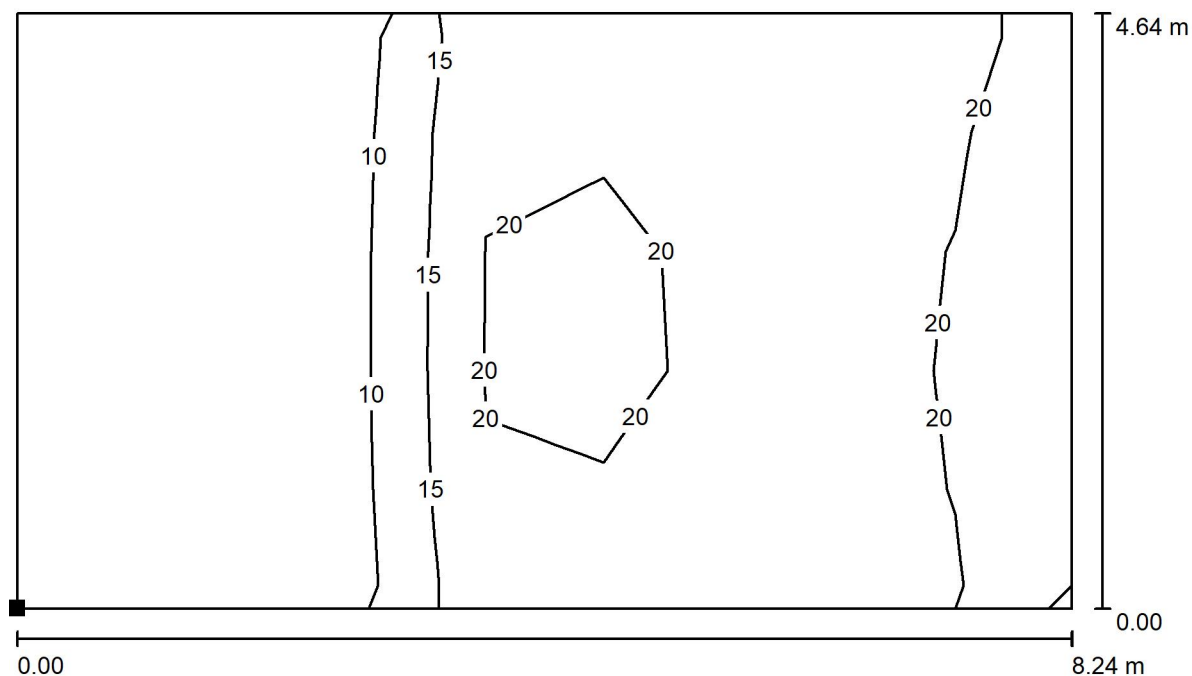
Max
20

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

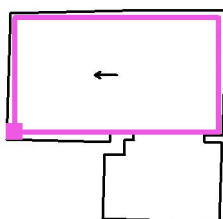
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.12 HERNA I / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 59

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(14.942 m, 7.360 m, 1.200 m)



Rastr: 9 x 5 Body

Min
/

Max
22

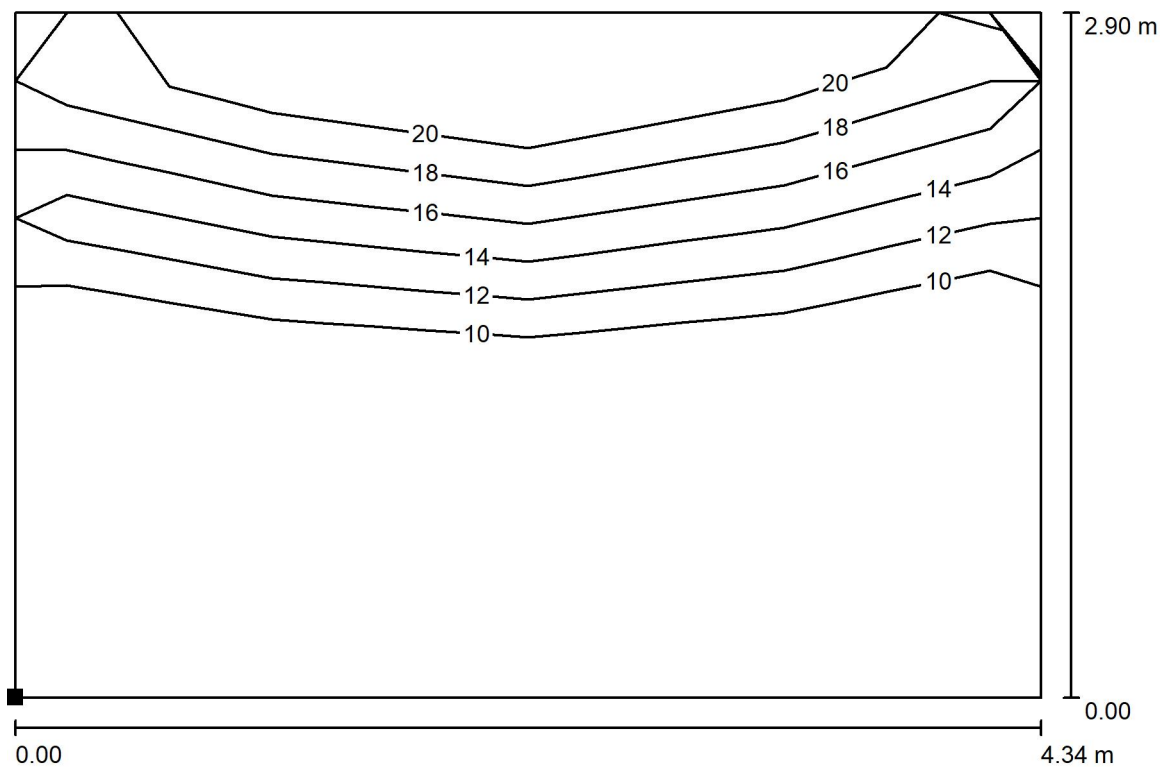


Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

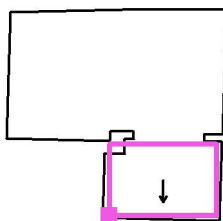
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.12 HERNA I / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(18.766 m, 3.932 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 2 Body

Min
/

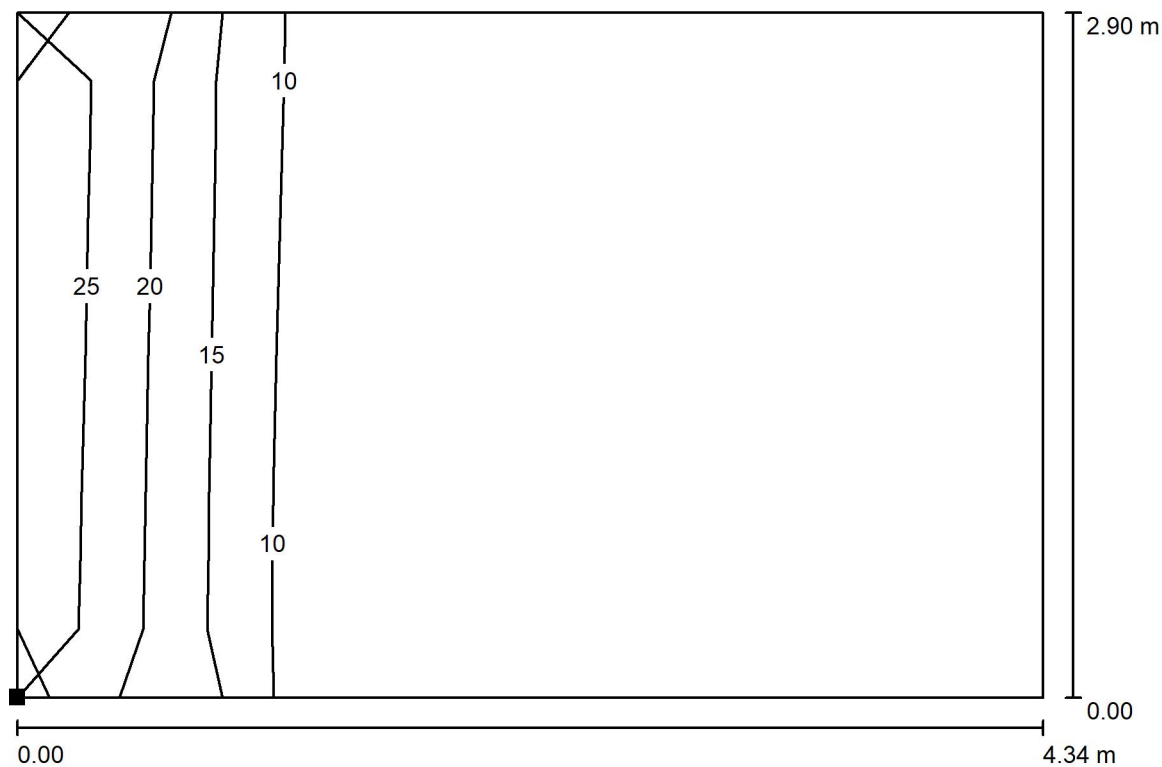
Max
18

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

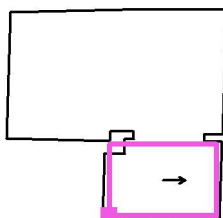
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.12 HERNA I / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(18.766 m, 3.932 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 2 Body

Min
/

Max
21

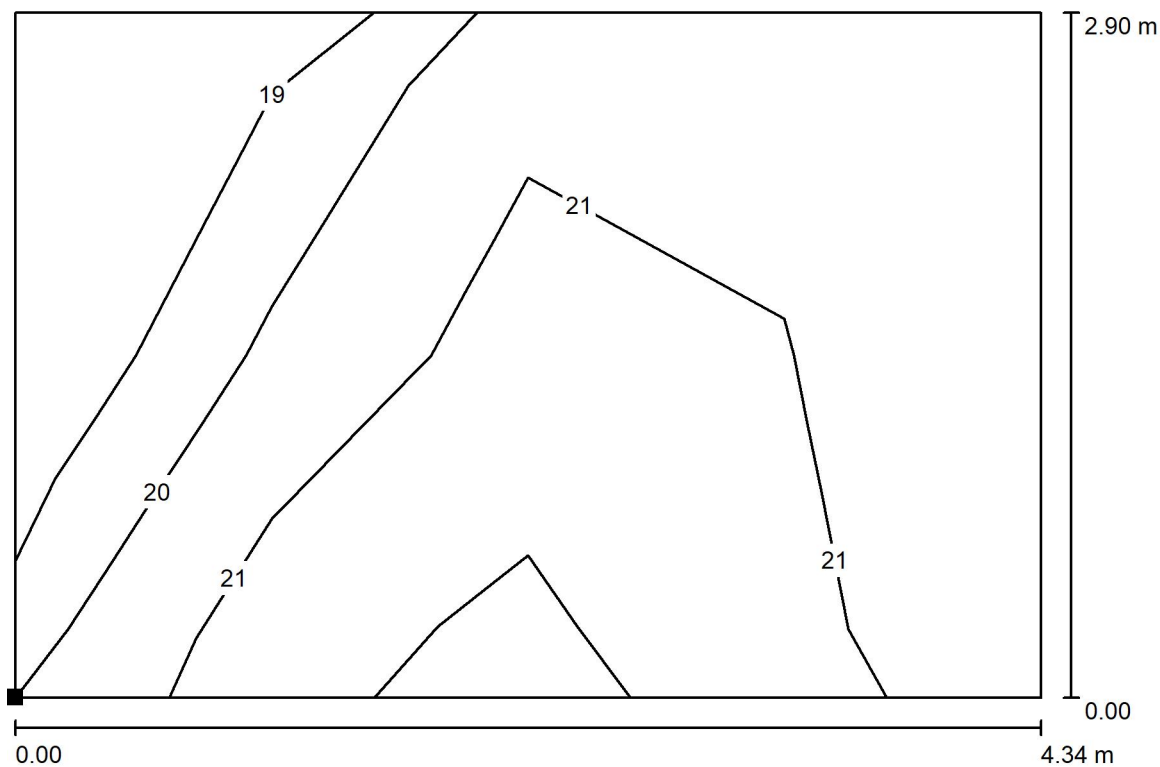


Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

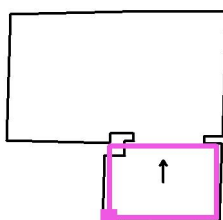
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.12 HERNA I / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(18.766 m, 3.932 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 2 Body

Min
18

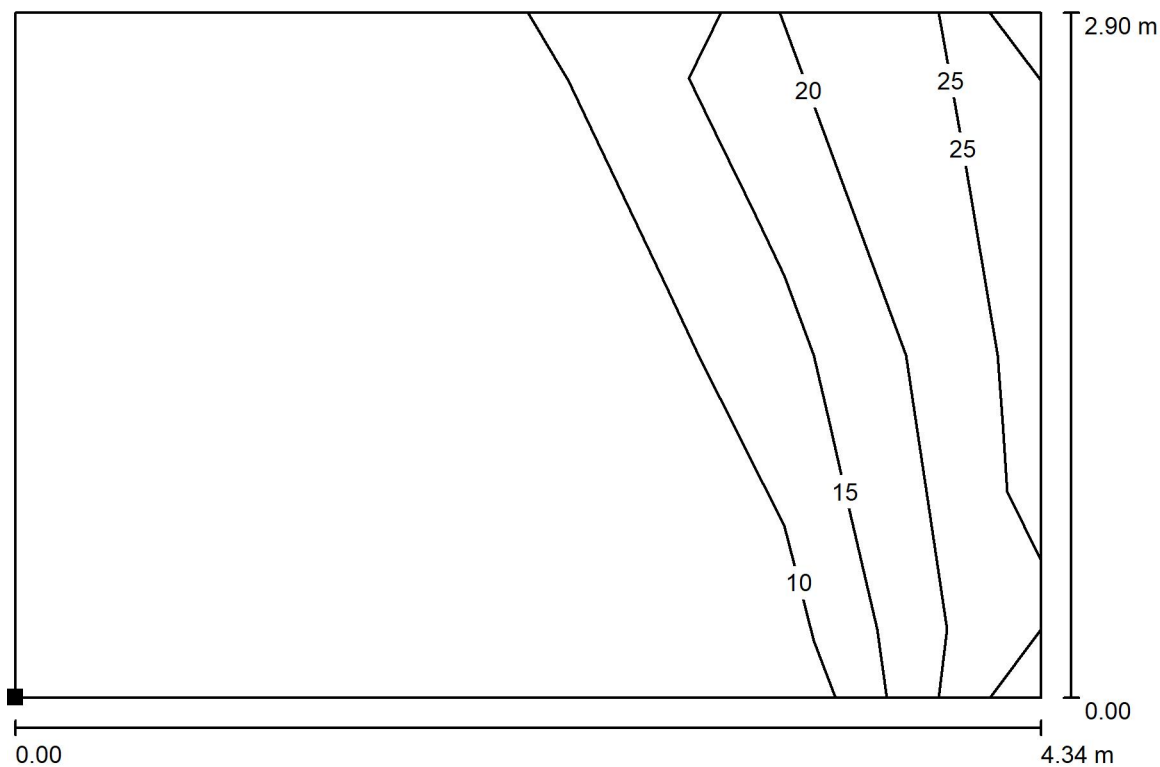
Max
22

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

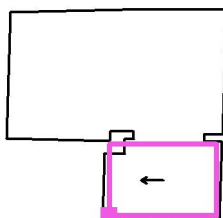
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.12 HERNA I / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(18.766 m, 3.932 m, 1.200 m)

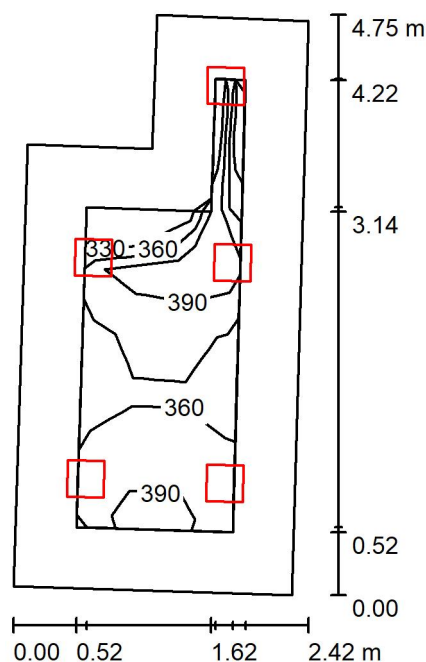


Rastr: 4 x 2 Body

Min
/

Max
21

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.09 DENNÍ MÍSTNOST / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.220 m, Montážní výška: 2.220 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:62

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	384	328	433	0.854
Podlaha	20	249	152	307	0.610
Strop	70	69	49	88	0.710
Stěny (6)	50	154	56	316	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 3 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	Hormen Přisazené LED svítidlo, 1193 lm* 840, 20,2W, SlimPrisma (1.000)	1193	1193	20.0
Celkem:			5965	5965	100.0

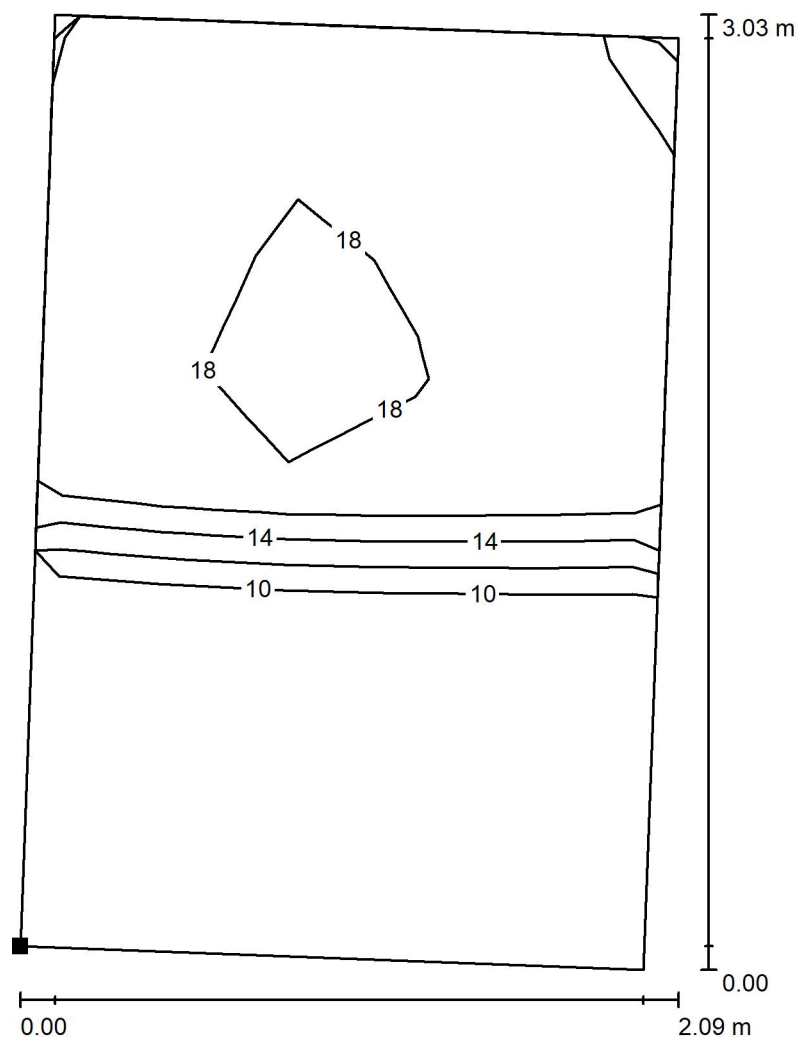
Specifický příkon: $10.42 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.59 m^2)

Sinutech s.r.o.

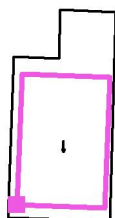
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.09 DENNÍ MÍSTNOST / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(11.475 m, 1.062 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 24

Rastr: 5 x 8 Body

Min
/

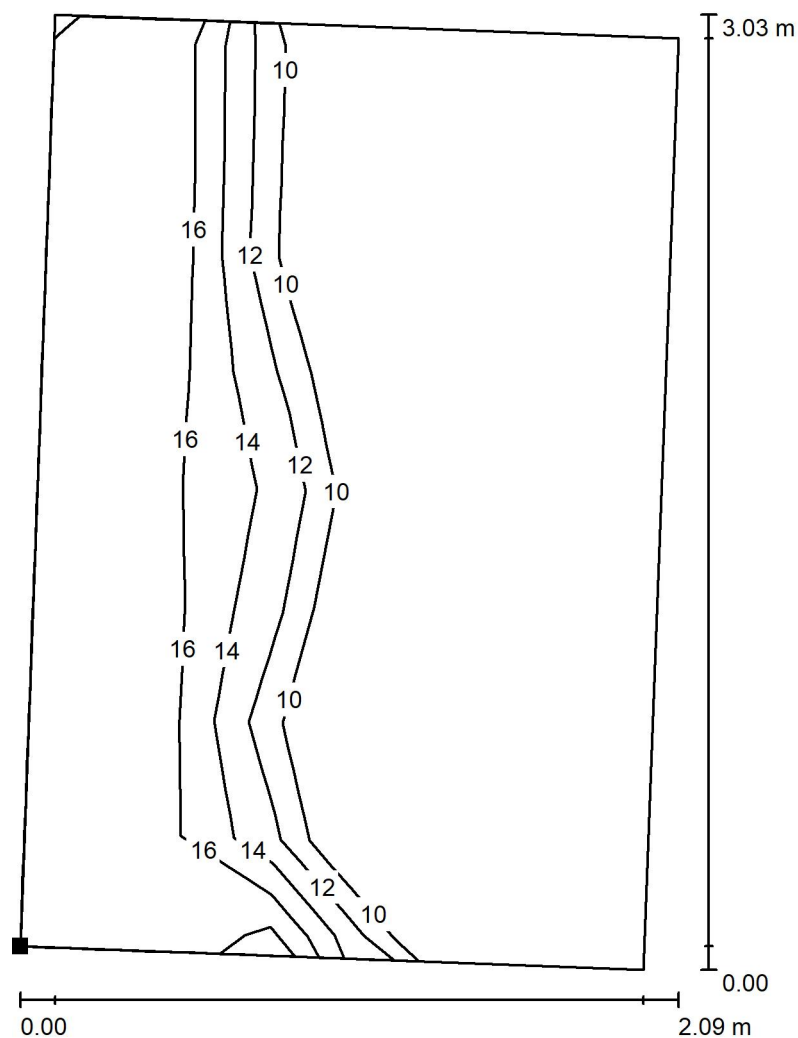
Max
18

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

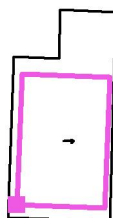
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.09 DENNÍ MÍSTNOST / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(11.475 m, 1.062 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 8 Body

Min
/

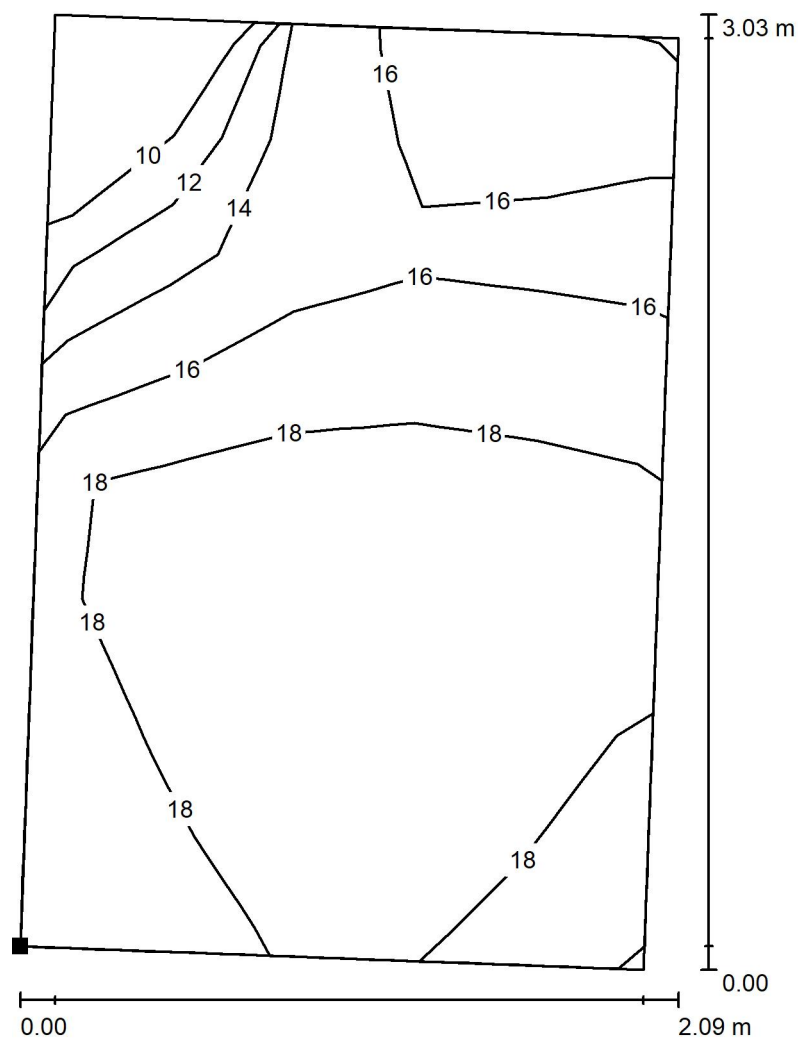
Max
18

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

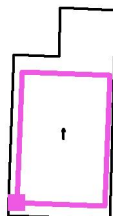
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.09 DENNÍ MÍSTNOST / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(11.475 m, 1.062 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 8 Body

Min
/

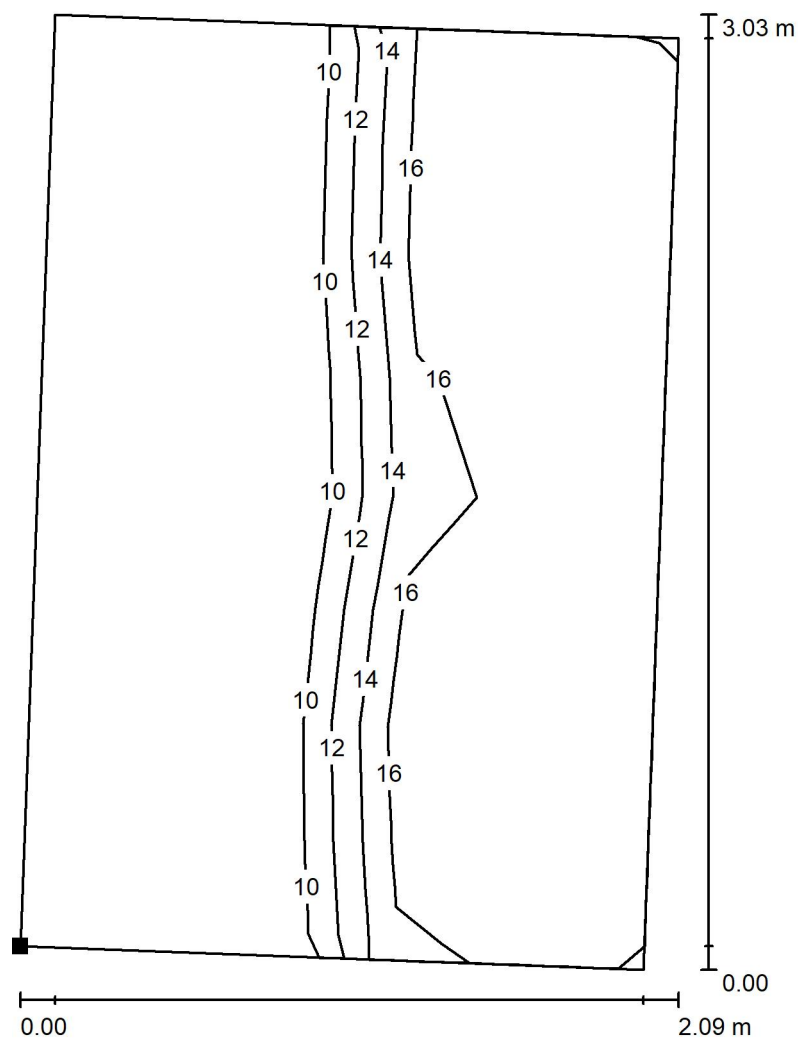
Max
19

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

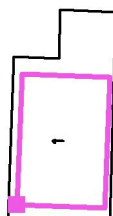
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.09 DENNÍ MÍSTNOST / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(11.475 m, 1.062 m, 1.200 m)

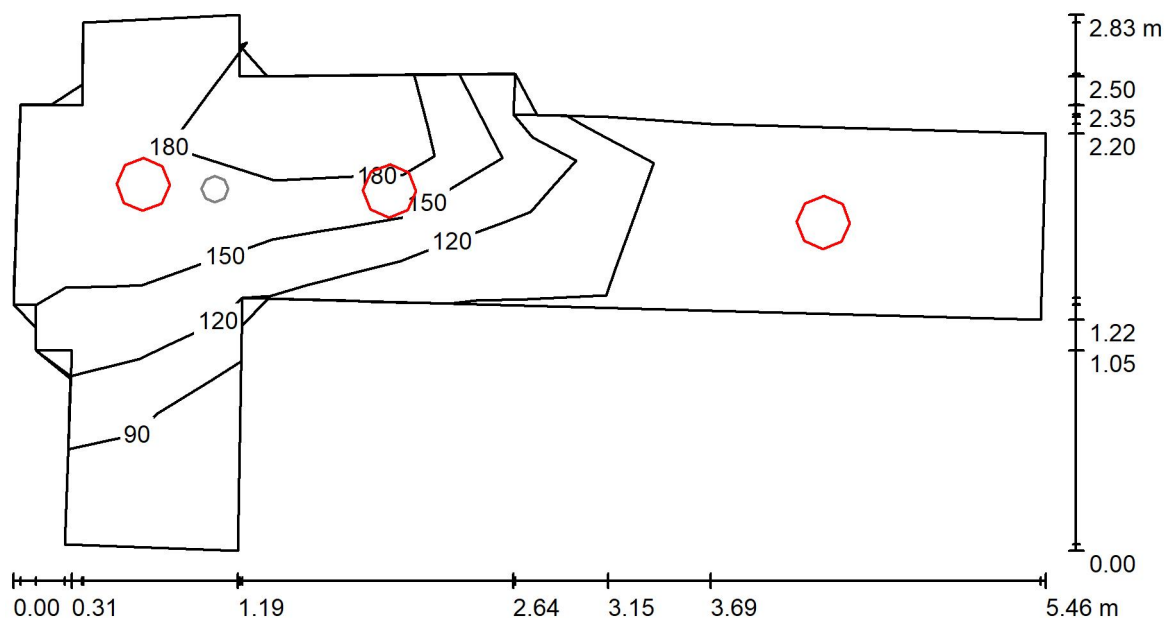


Rastr: 5 x 8 Body

Min
/

Max
18

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.08 CHODBA / Umělé osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	158	74	206	0.469
Podlaha	20	161	68	210	0.421
Strop	70	119	29	1499	0.246
Stěny (19)	50	146	35	688	/

Uživatelská úroveň:

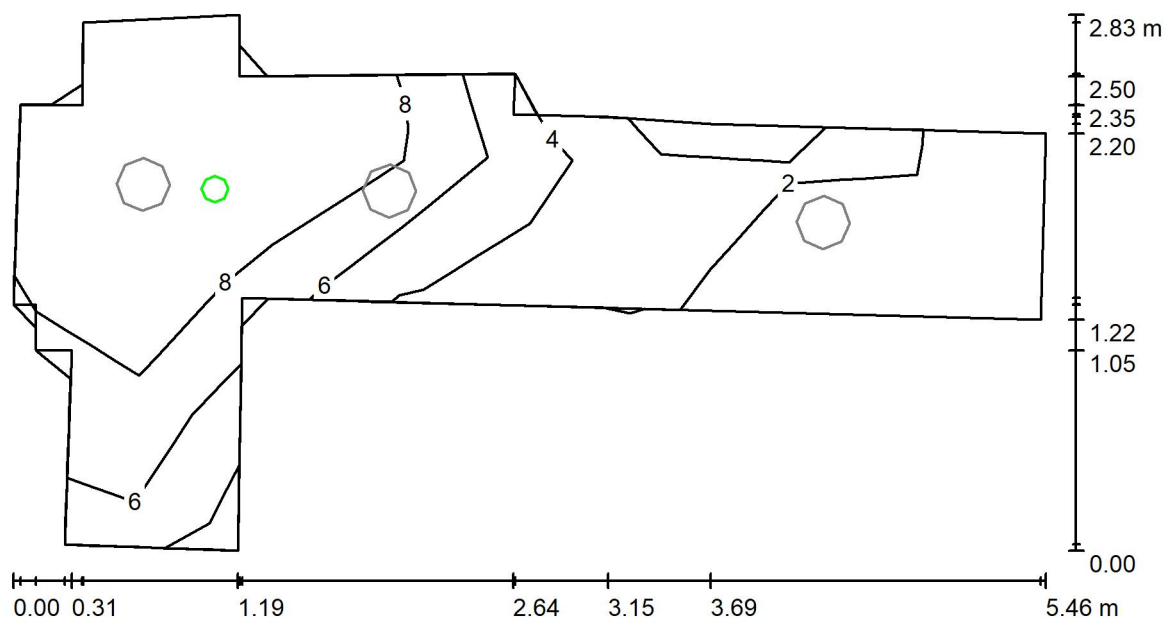
Výška: 0.000 m
 Rastr: 8 x 4 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Hormen CE a.s. Kruhové LED 18W 1930lm 4000K IP65 (1.000)	1930	1930	18.0
Celkem:			5790	5790	54.0

Specifický příkon: $7.33 \text{ W/m}^2 = 4.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.37 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.08 CHODBA / Nouzové osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	7.16	1.67	10	0.233
Podlaha	20	6.61	1.38	11	0.210
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (19)	50	6.74	0.00	145	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 8 x 4 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

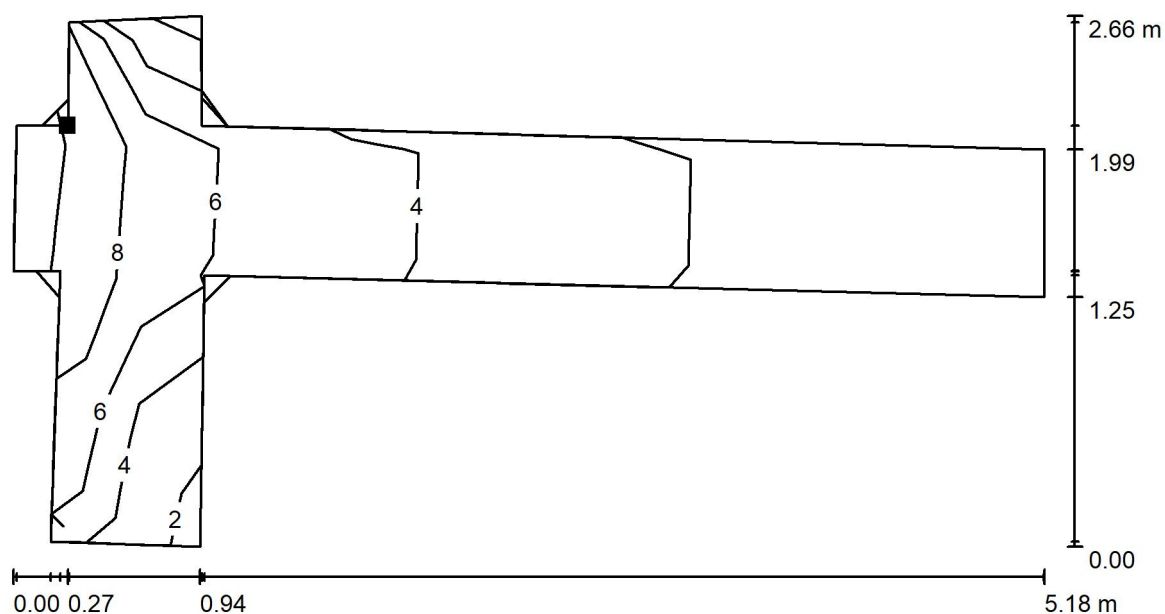
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	HORMEN CE ANNTIPANIC, 450lm, 6W, IP20, pris. round 140mm (1.000)	450	450	6.0
Celkem:			450	450	6.0

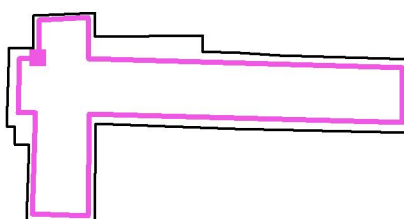
Specifický příkon: $0.81 \text{ W/m}^2 = 11.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.37 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.08 CHODBA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(11.565 m, 6.684 m, 0.000 m)



Rastr: 4 x 8 Body

 E_m [lx]
6.76

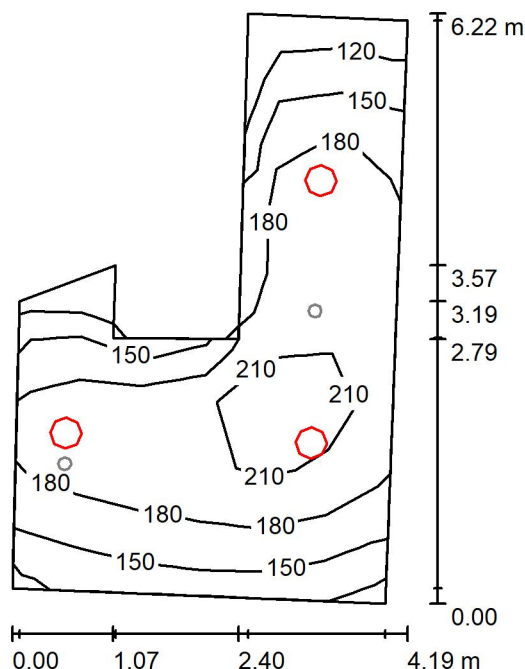
 E_{min} [lx]
1.75

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.259

 E_{min} / E_{max}
0.167

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.11 KOMUNIKAČNÍ HALA / Umělé osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

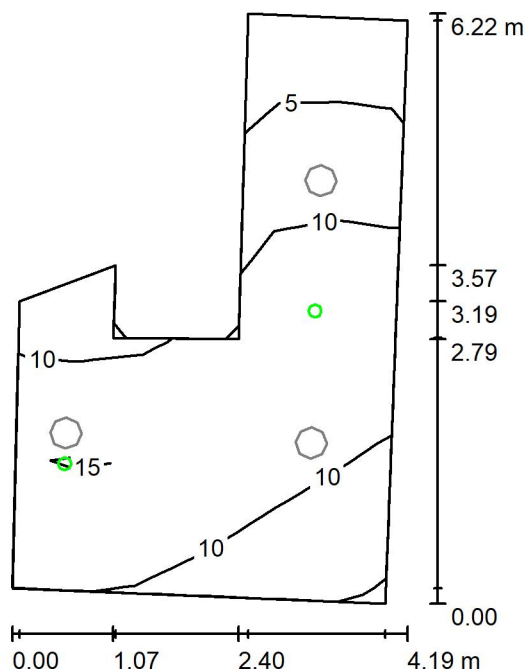
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	176	104	232	0.589
Podlaha	20	142	77	181	0.539
Strop	70	79	36	1553	0.454
Stěny (8)	50	118	37	796	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 9 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.000 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65 (1.000)	2780	2780	24.0
Celkem:			8340	8340	72.0

Specifický příkon: $4.22 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.06 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.11 KOMUNIKAČNÍ HALA / Nouzové osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	10	3.16	16	0.309
Podlaha	20	7.35	2.51	10	0.342
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (8)	50	8.27	0.00	203	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.750 m
Rastr: 9 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

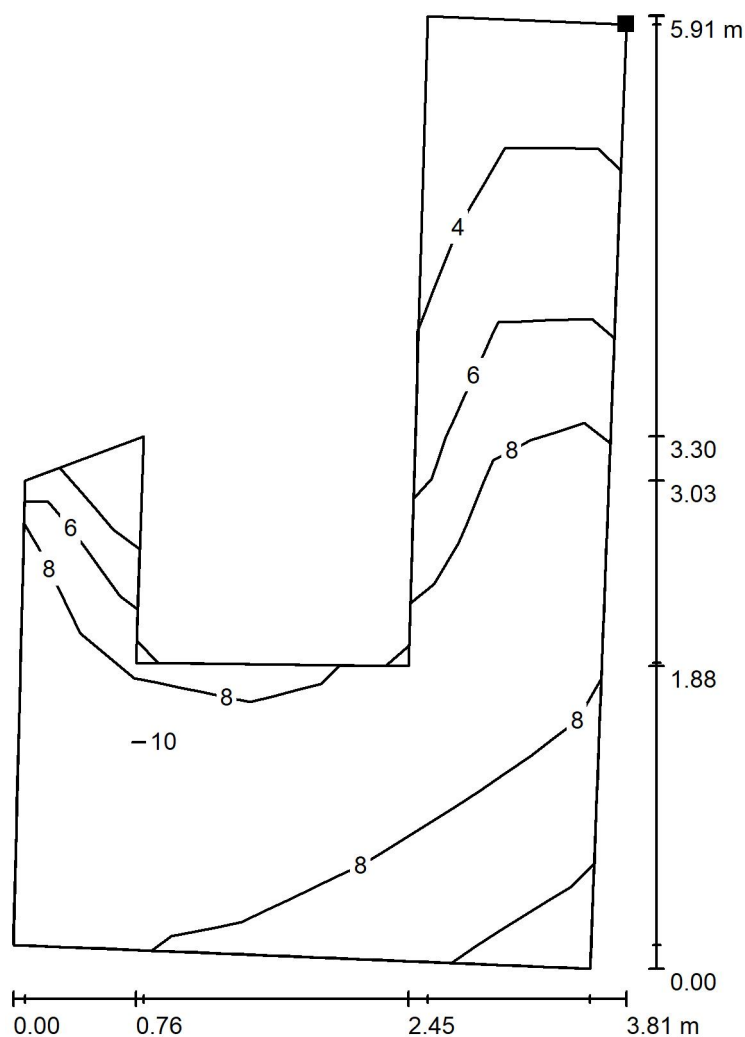
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

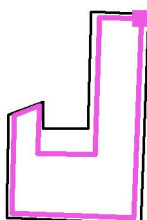
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HORMEN CE ANNTIPANIC, 450lm, 6W, IP20, pris. round 140mm (1.000)	450	450	6.0
Celkem:			900	900	12.0

Specifický příkon: $0.70 \text{ W/m}^2 = 6.86 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.06 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.11 KOMUNIKAČNÍ HALA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(18.051 m, 6.478 m, 0.000 m)

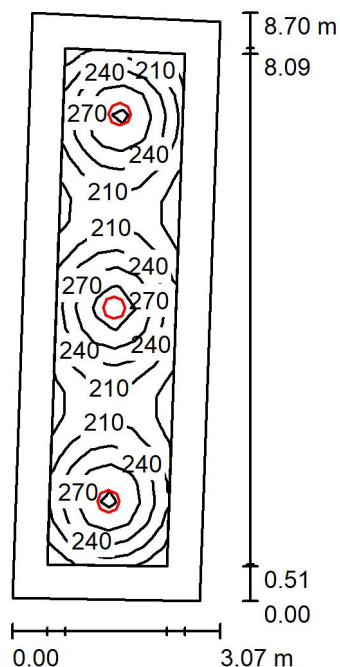
Rastr: 9 x 5 Body

 E_m [lx]
7.51 E_{min} [lx]
3.14 E_{max} [lx]
10 E_{min} / E_m
0.418 E_{min} / E_{max}
0.301

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.16 ŠATNA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.400 m, Montážní výška: 2.400 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:112

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	236	171	319	0.722
Podlaha	20	158	96	204	0.608
Strop	70	59	34	1486	0.572
Stěny (4)	50	104	49	162	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 24 x 6 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

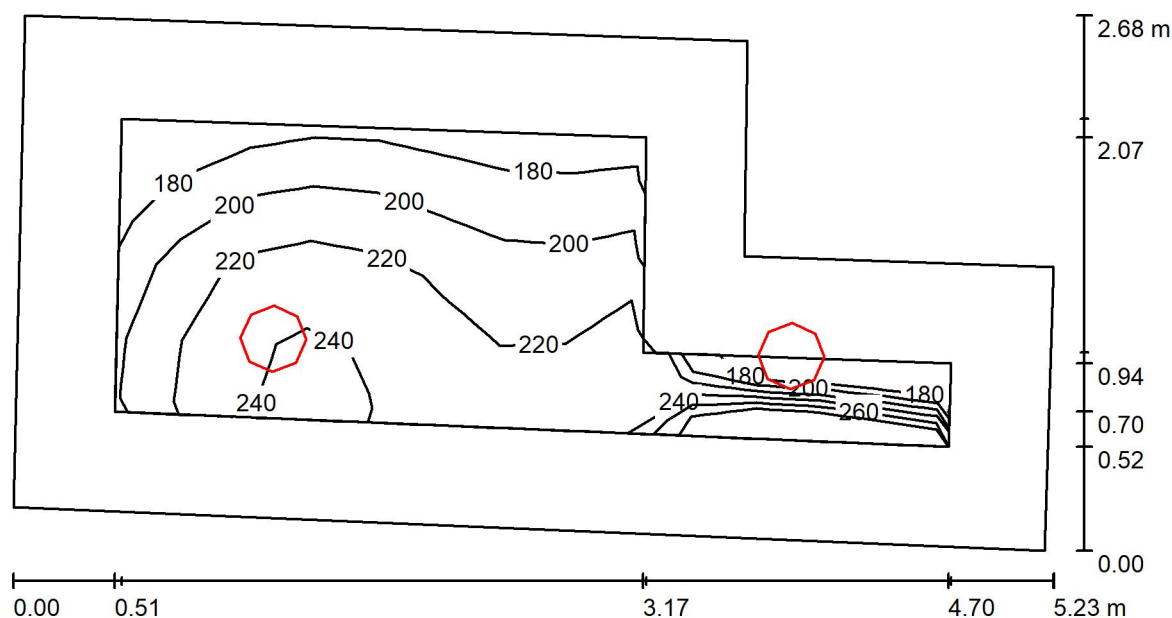
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65 (1.000)	2780	2780	24.0
Celkem:			8340	8340	72.0

Specifický příkon: $3.02 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 23.84 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

1.17 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ DĚTI / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:38

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	218	170	261	0.782
Podlaha	20	162	70	203	0.429
Strop	70	80	33	1540	0.417
Stěny (6)	50	128	41	912	/

Uživatelská úroveň:

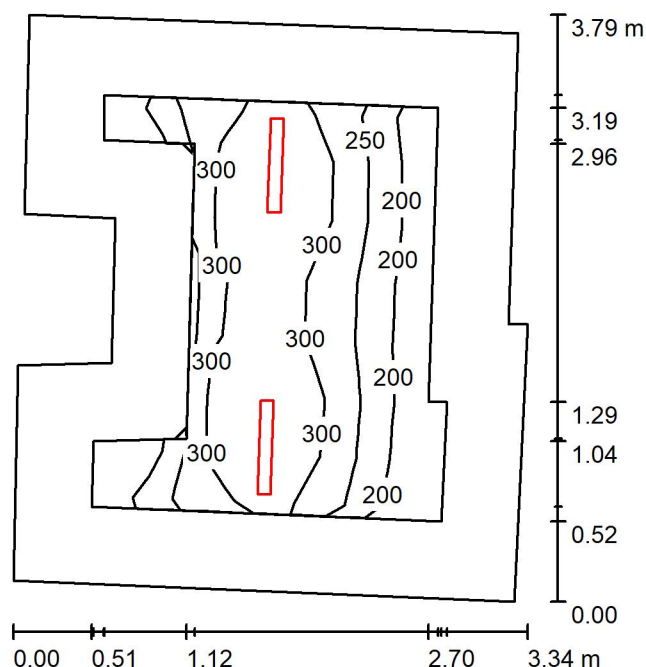
Výška: 0.450 m
 Rastr: 13 x 4 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65 (1.000)	2780	2780	24.0
Celkem:			5560	5560	48.0

Specifický příkon: $4.28 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.22 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**1.20 TECHNICKÁ MÍSTNOST / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.260 m, Montážní výška: 2.260 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	264	156	356	0.590
Podlaha	20	154	80	223	0.521
Strop	70	44	32	53	0.721
Stěny (10)	50	98	35	242	/

Uživatelská úroveň:

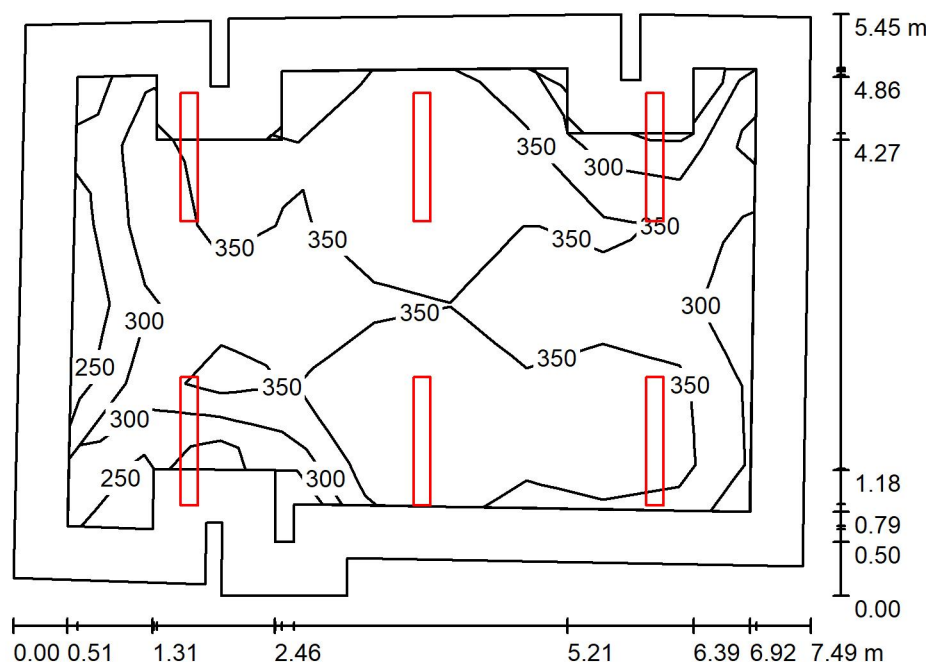
Výška: 0.750 m
 Rastr: 6 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Hormen CE a.s. Přisazené prachotěsné LED svítidlo, IP66, 2142lm 840, 15,3W (1.000)	2131	2142	15.0
Celkem:			4263	4284	30.0

Specifický příkon: $2.67 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.23 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.02 MÍSTNOST NA SPANÍ / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.340 m, Montážní výška: 2.230 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	346	244	454	0.704
Podlaha	20	282	97	374	0.343
Stropy (5)	70	70	0.46	183	/
Stěny (18)	50	121	14	536	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.450 m
 Rastr: 9 x 6 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Hormen Přisazené LED svítidlo, 2833 lm* 840, 21W, SlimPrisma (1.000)	2833	2833	21.0
Celkem:			16998	16998	126.0

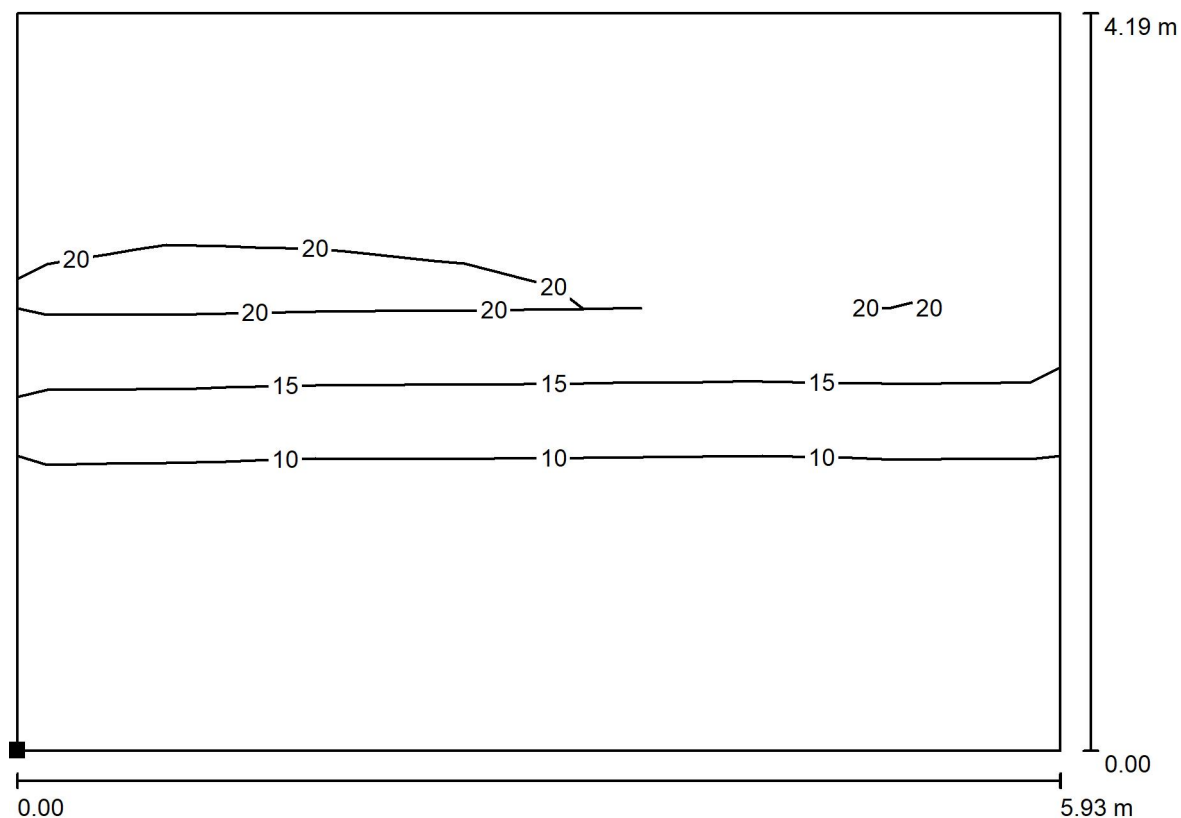
Specifický příkon: $3.30 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 38.13 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

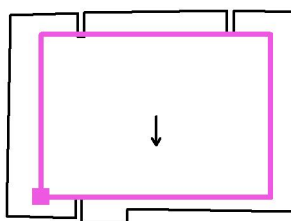
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

2.02 MÍSTNOST NA SPANÍ / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.648 m, 7.343 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 5 Body

Min
/

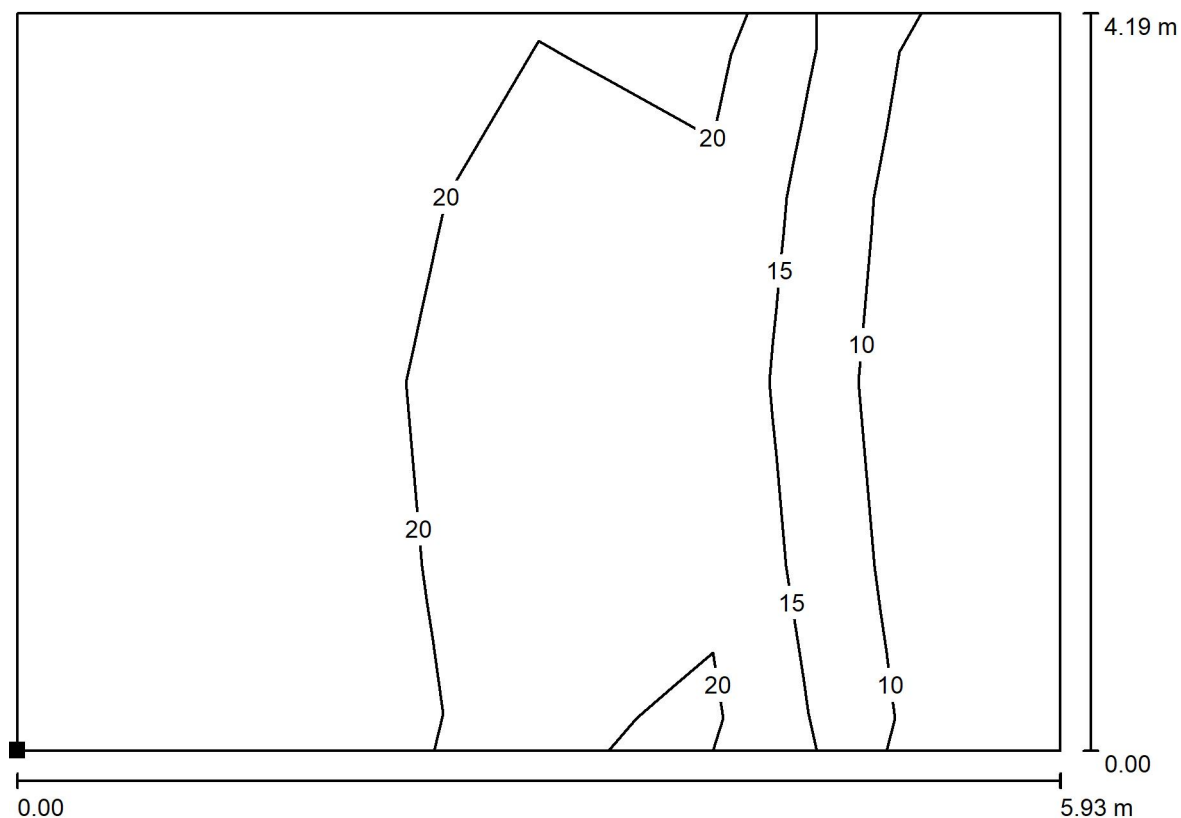
Max
21

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

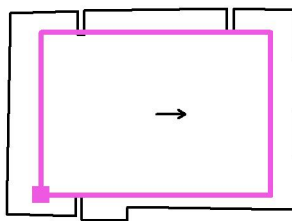
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

2.02 MÍSTNOST NA SPANÍ / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.648 m, 7.343 m, 1.200 m)

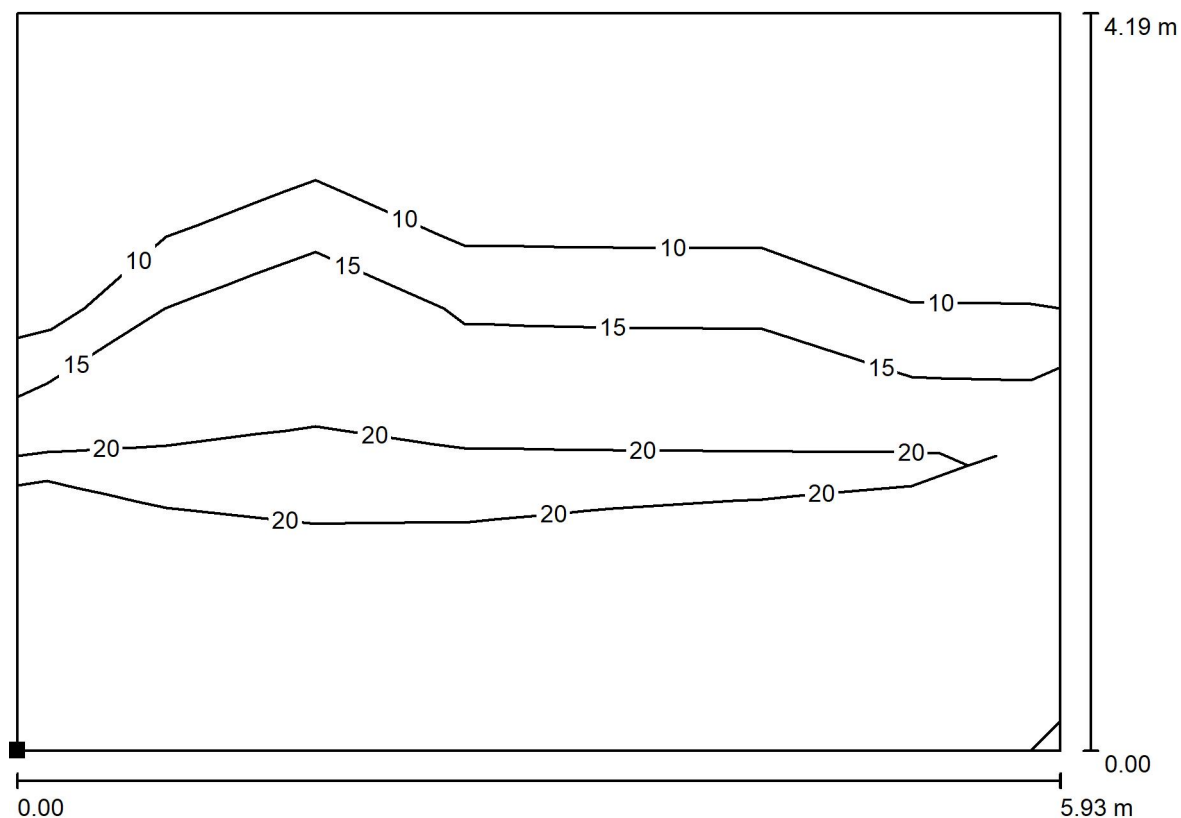


Rastr: 6 x 4 Body

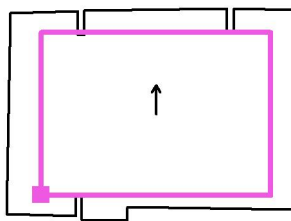
Min
/

Max
22

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.02 MÍSTNOST NA SPANÍ / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.648 m, 7.343 m, 1.200 m)

Rastr: 7 x 5 Body

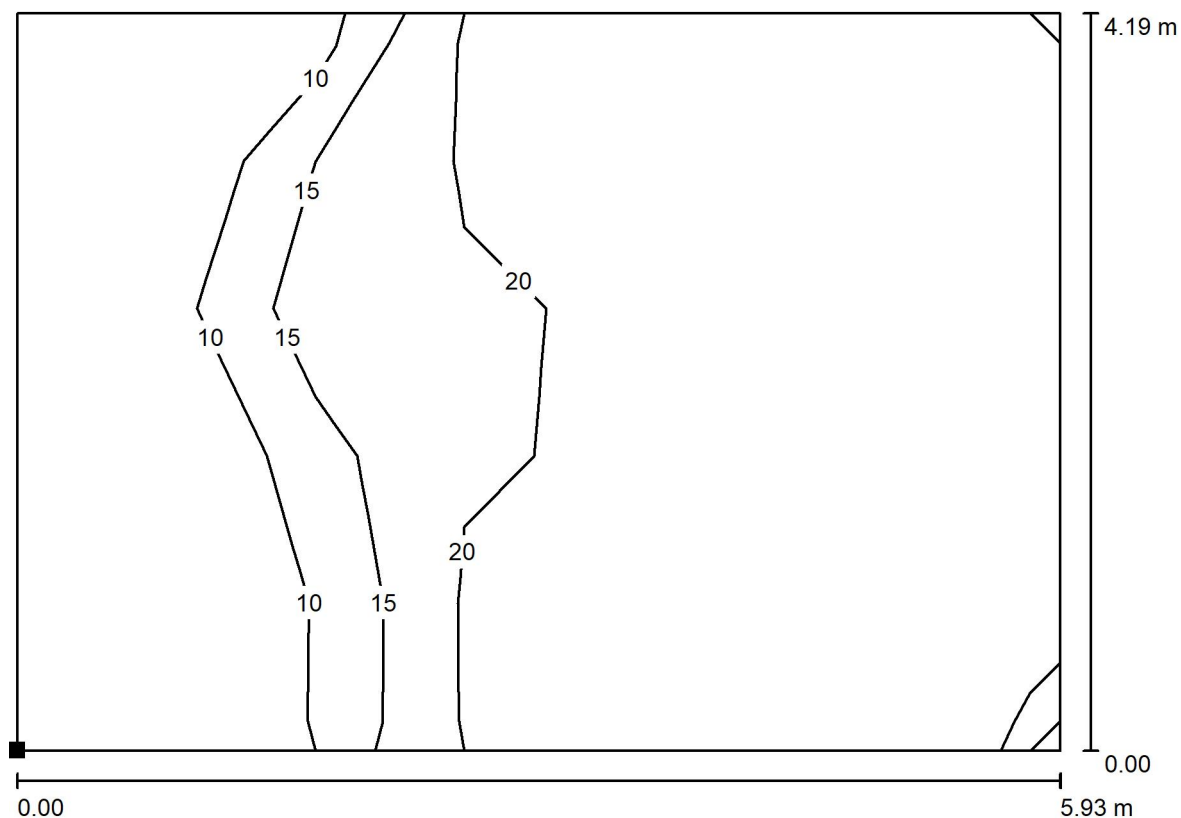
Min
/Max
21

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

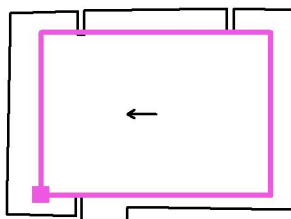
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

2.02 MÍSTNOST NA SPANÍ / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.648 m, 7.343 m, 1.200 m)

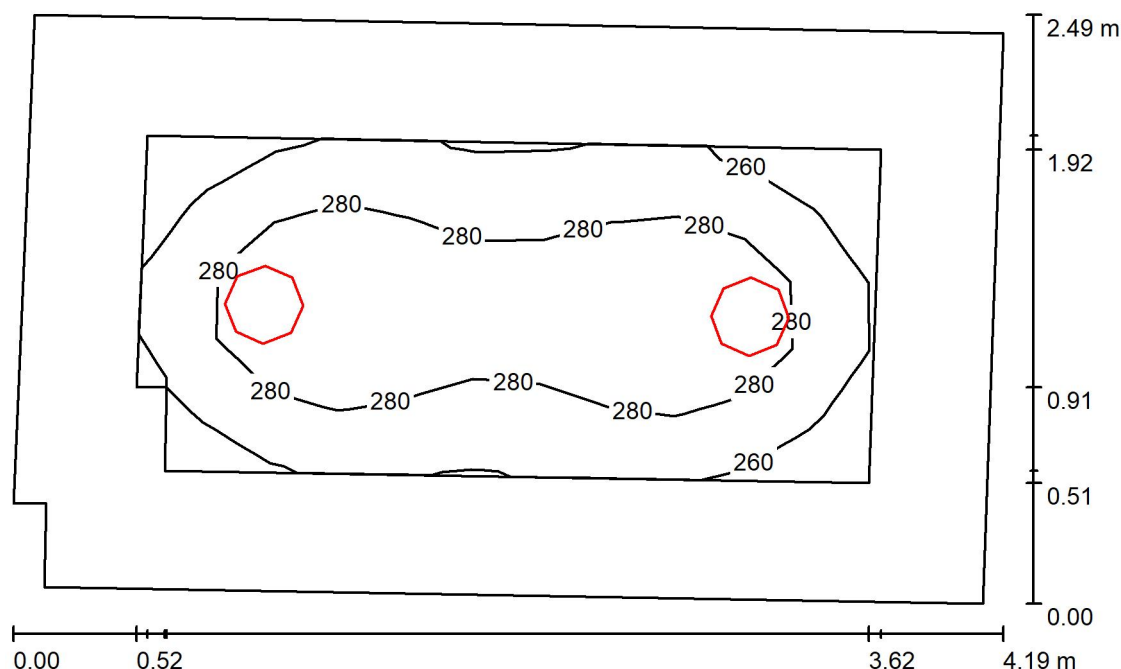


Rastr: 7 x 5 Body

Min
/

Max
22

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.03 UMÝVÁRNA / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.385 m, Montážní výška: 2.385 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:32

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	275	244	300	0.888
Podlaha	20	200	141	240	0.707
Strop	70	91	49	1625	0.539
Stěny (6)	50	150	71	263	/

Uživatelská úroveň:

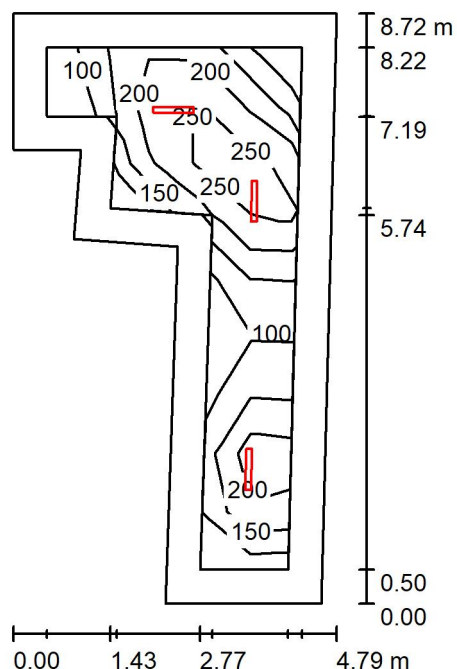
Výška: 0.450 m
 Rastr: 11 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HORMEN CE a.s. Kruhové LED svítidlo 24W 2780lm 4000K IP65 (1.000)	2780	2780	24.0
Celkem:			5560	5560	48.0

Specifický příkon: $4.87 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.86 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.04 ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:112

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	185	81	298	0.439
Podlaha	20	117	45	200	0.382
Strop	70	30	18	47	0.599
Stěny (8)	50	66	21	194	/

Uživatelská úroveň:

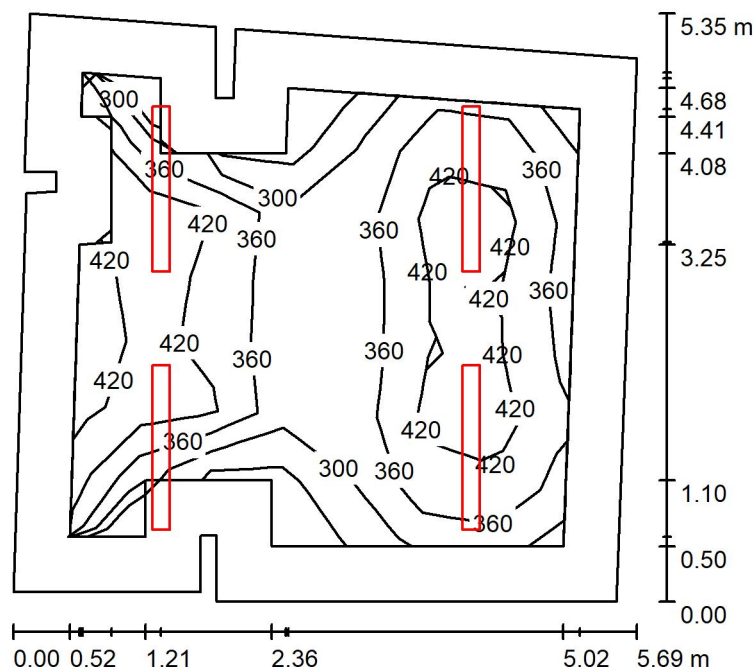
Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Hormen CE a.s. Přisazené prachotěsné LED svítidlo, IP66, 2142lm 840, 15,3W (1.000)	2131	2142	15.0
Celkem:			6394	6426	45.0

Specifický příkon: $1.67 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 26.96 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.05 MÍSTNOST NA SPANÍ / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.230 m, Montážní výška: 2.230 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:69

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	384	234	499	0.609
Podlaha	20	298	82	398	0.276
Strop	70	62	45	89	0.730
Stěny (16)	50	128	44	313	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.450 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Hormen Přisazené LED svítidlo, 3542 lm* 840, 26,5W, SlimPrisma (1.000)	3542	3542	26.0
Celkem:			14168	14168	104.0

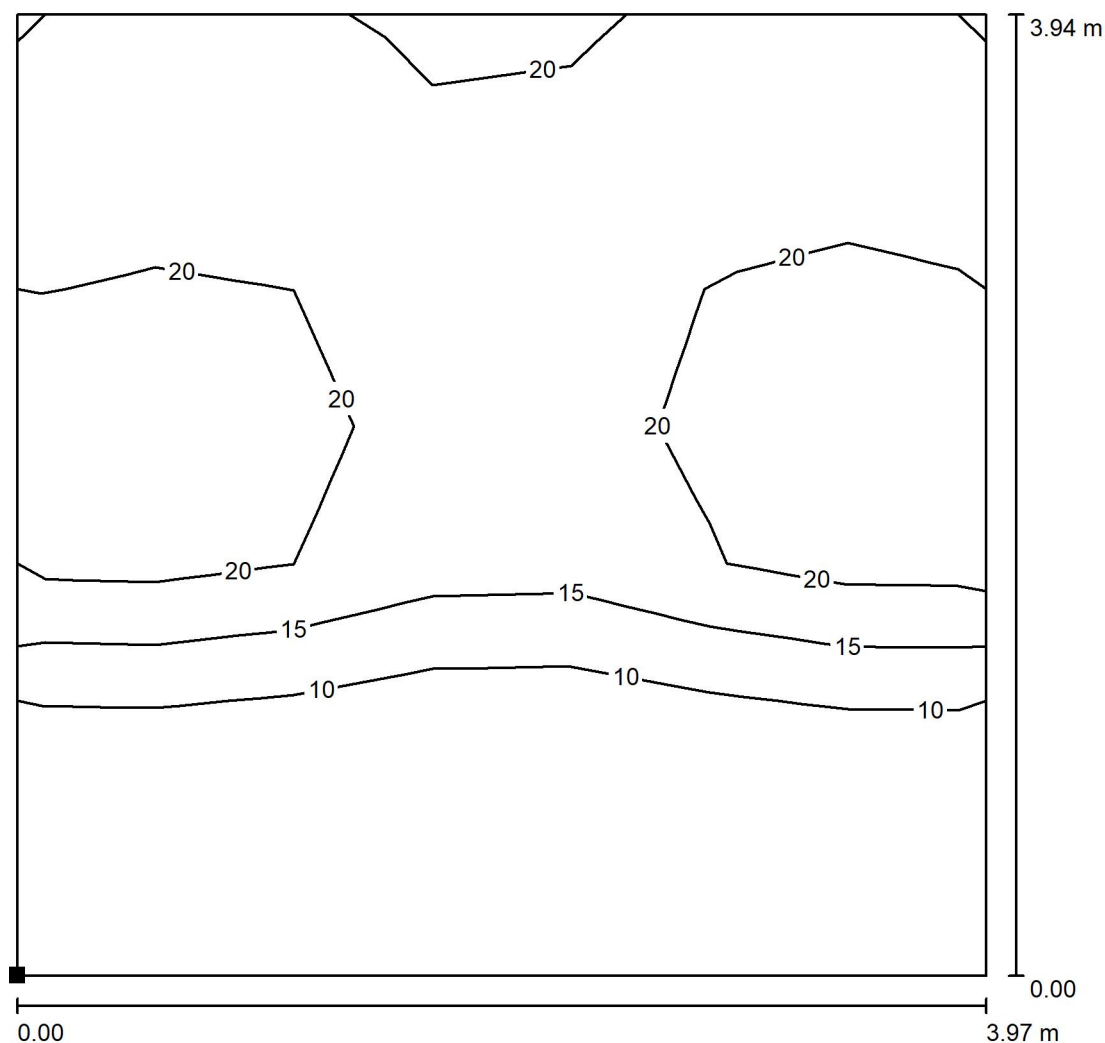
Specifický příkon: $3.71 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 28.06 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

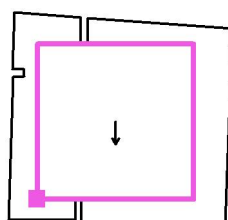
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

2.05 MÍSTNOST NA SPANÍ / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.119 m, -4.567 m, 1.200 m)



Rastr: 7 x 7 Body

Min
/

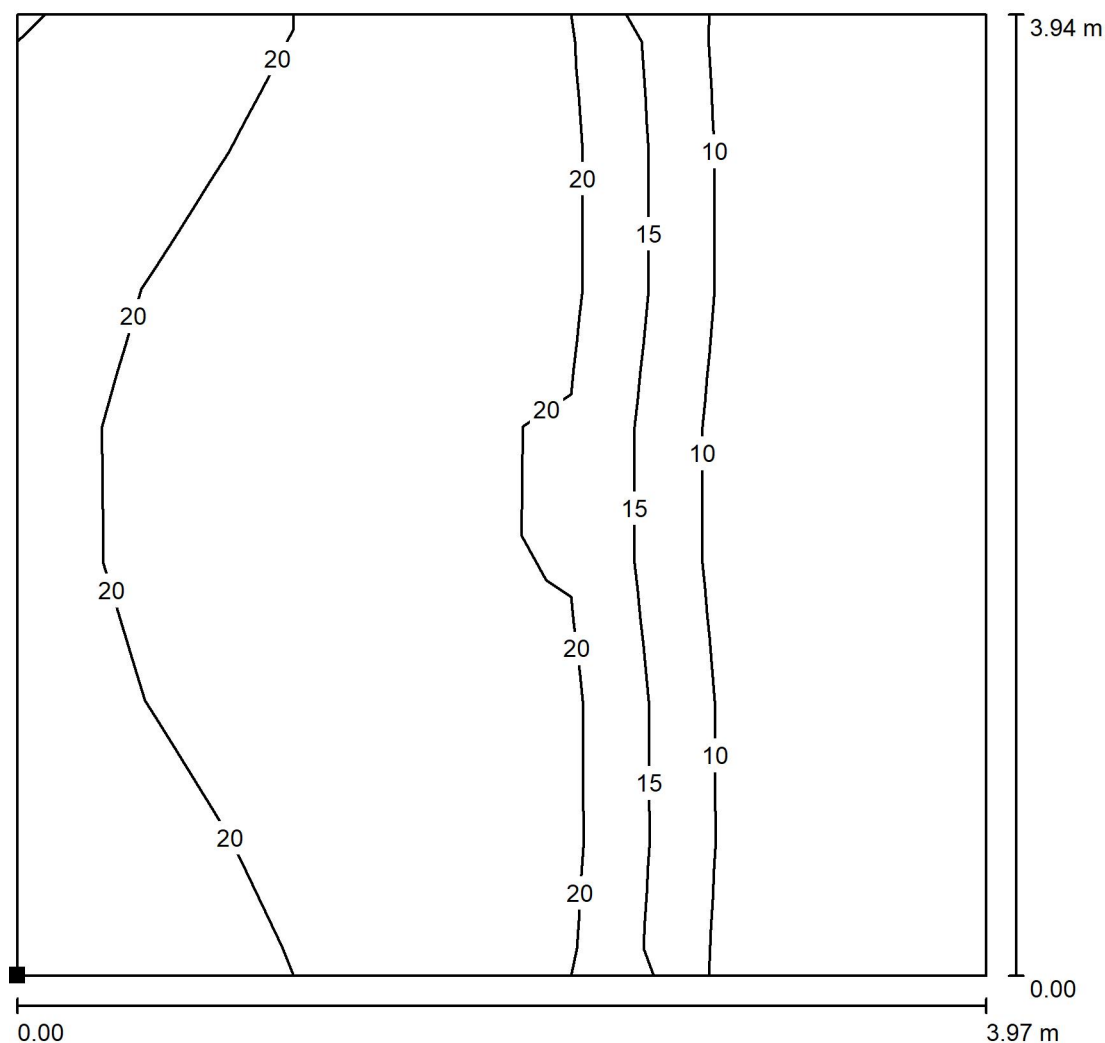
Max
22

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

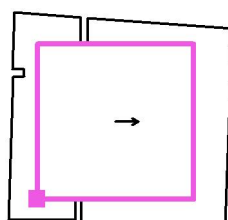
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

2.05 MÍSTNOST NA SPANÍ / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.119 m, -4.567 m, 1.200 m)

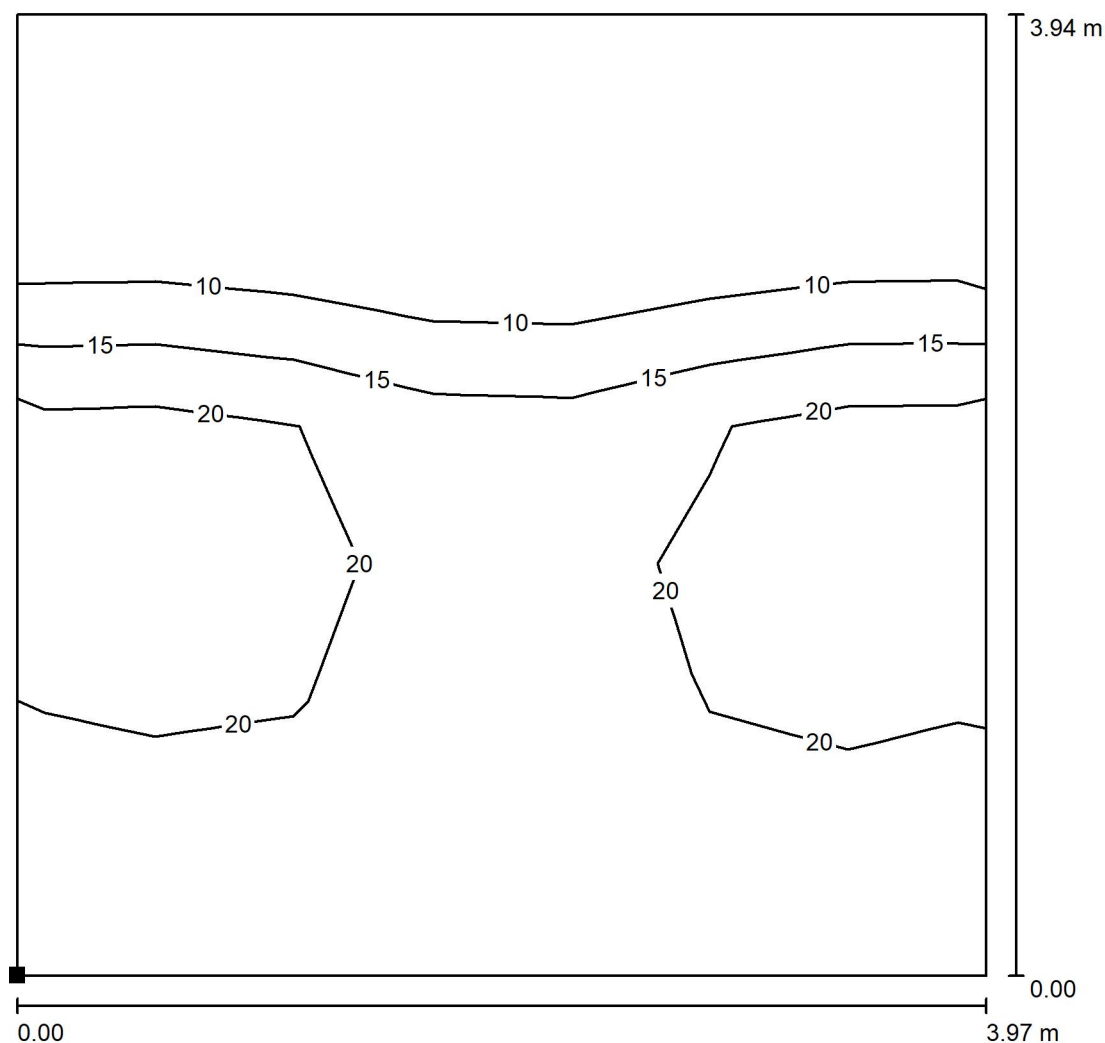


Rastr: 7 x 7 Body

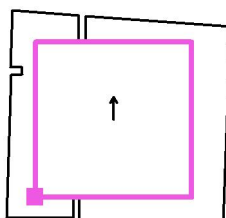
Min
/

Max
22

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.05 MÍSTNOST NA SPANÍ / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.119 m, -4.567 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 31

Rastr: 7 x 7 Body

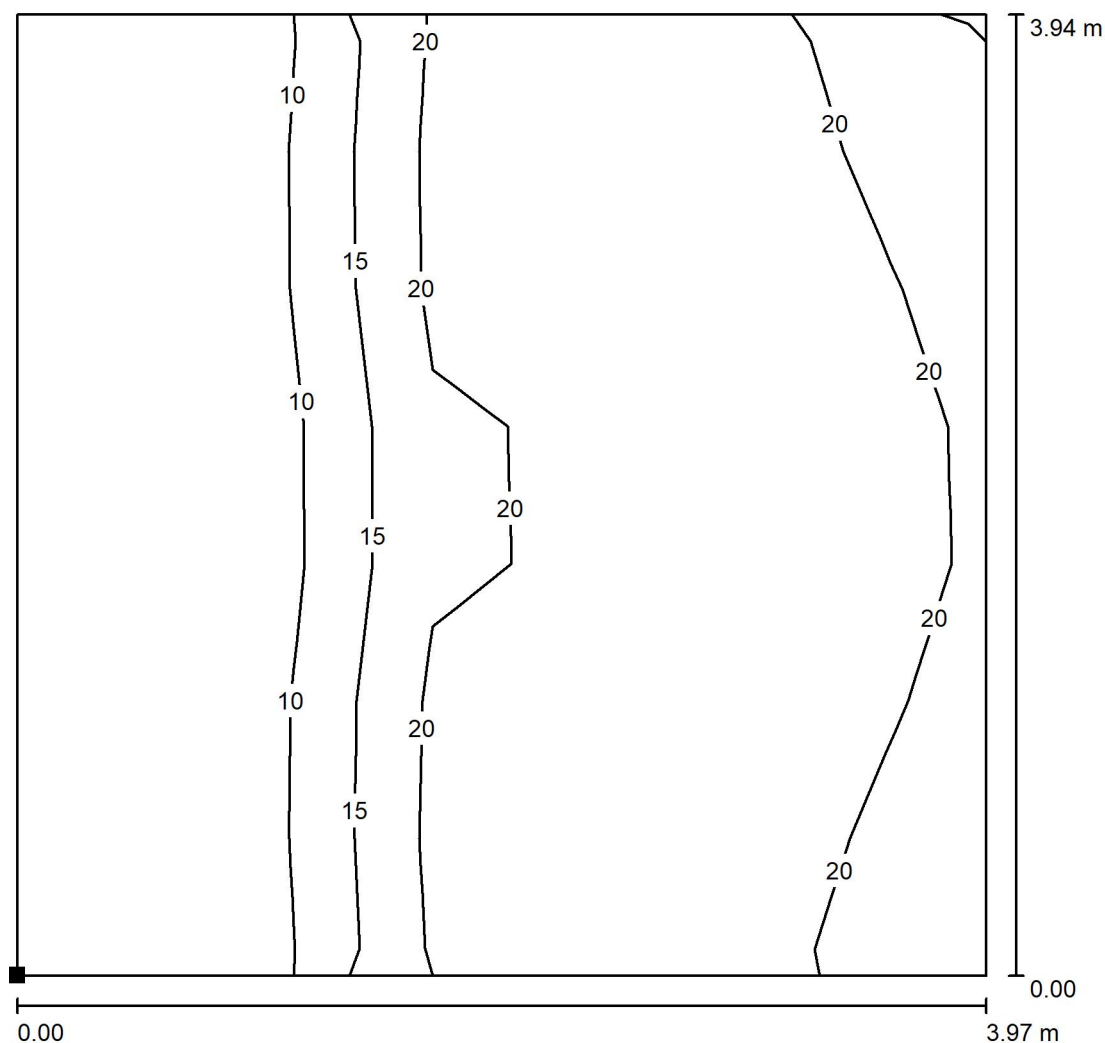
Min
/Max
22

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany

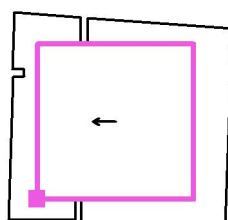
Zpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

2.05 MÍSTNOST NA SPANÍ / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.119 m, -4.567 m, 1.200 m)

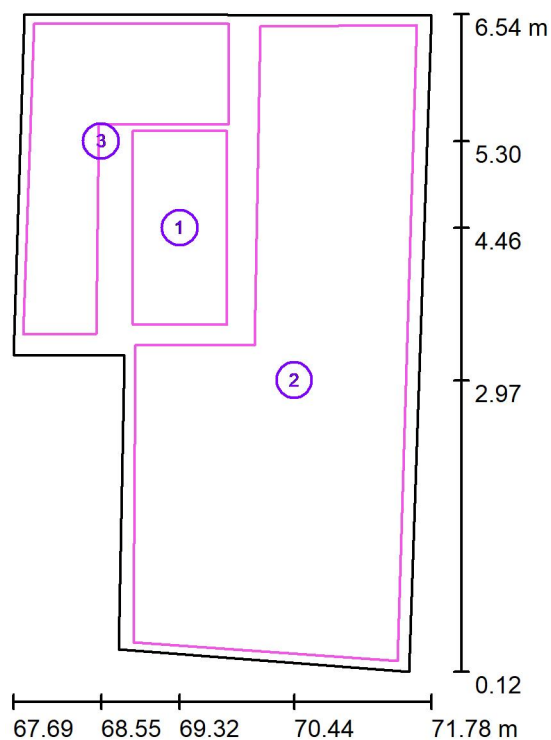


Rastr: 7 x 7 Body

Min
/

Max
21

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Umělé osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 74

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	Schody	svisle	3 x 6	145	96	166	0.662	0.577
2	Chodba 2.NP	svisle	14 x 6	176	88	279	0.501	0.316
3	Výpočtová plocha 3	svisle	7 x 4	108	65	135	0.600	0.480

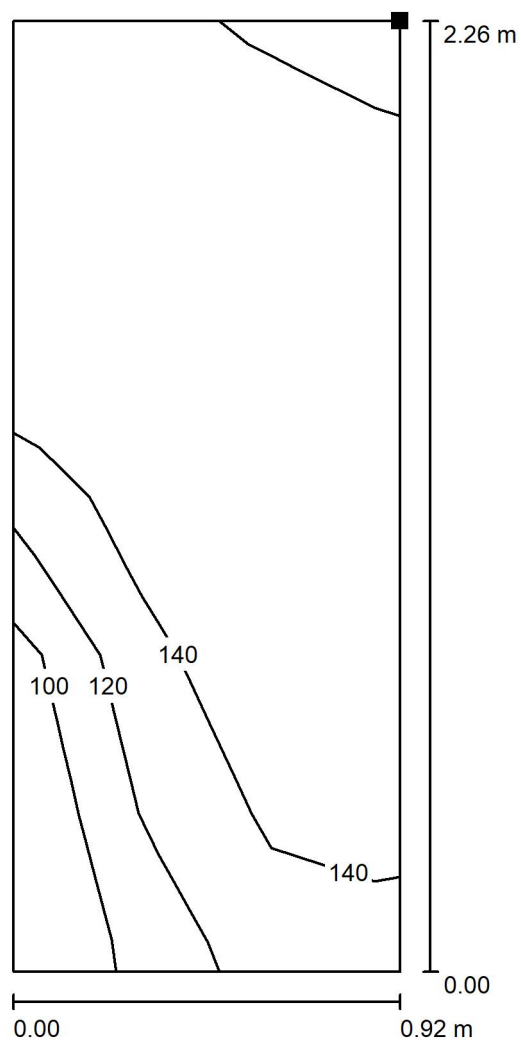
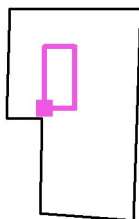
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	160	65	279	0.41	0.23

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany
 Zpracovatel Radim Blaták
 Telefon +420 777 578 306
 Fax
 e-mail radim.blatak@seznam.cz

2.01 CHODBA / Umělé osvětlení / Schody / Isolinie (E, kolmo)


 Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (68.859 m, 3.509 m, 1.385 m)


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
145

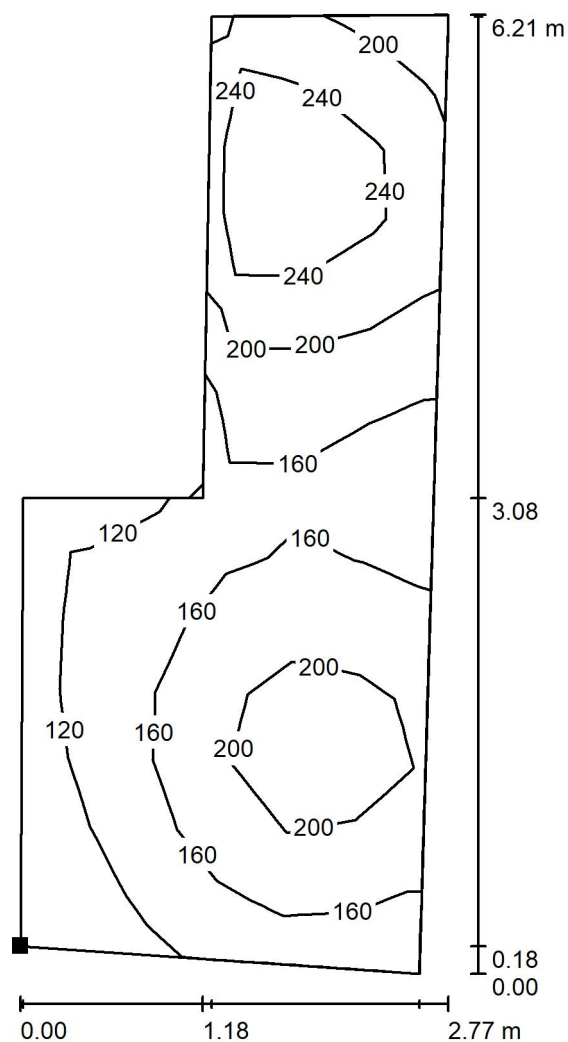
 E_{min} [lx]
96

 E_{max} [lx]
166

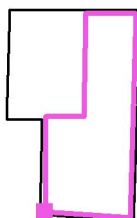
 E_{min} / E_m
0.662

 E_{min} / E_{max}
0.577

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Umělé osvětlení / Chodba 2.NP / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.867 m, 0.405 m, 1.396 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Rastr: 14 x 6 Body

 E_m [lx]
176

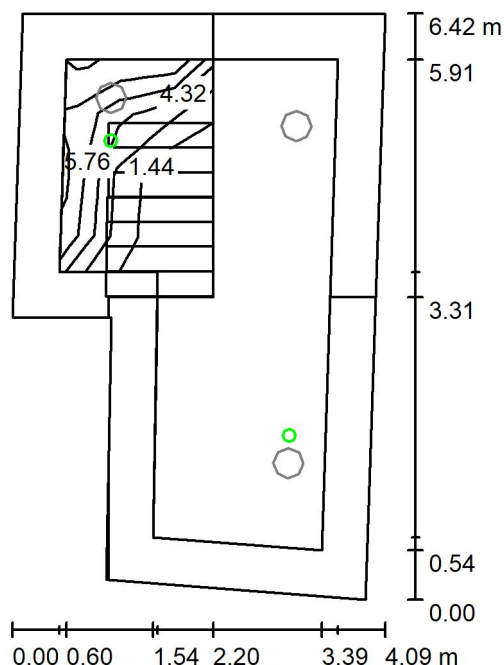
 E_{min} [lx]
88

 E_{max} [lx]
279

 E_{min} / E_m
0.501

 E_{min} / E_{max}
0.316

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.435 m, Montážní výška: 3.435 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:83

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.97	0.00	7.21	0.000
Podlahy (2)	20	3.79	0.00	7.50	/
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (6)	50	8.39	0.00	69	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.000 m
Rastr: 8 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

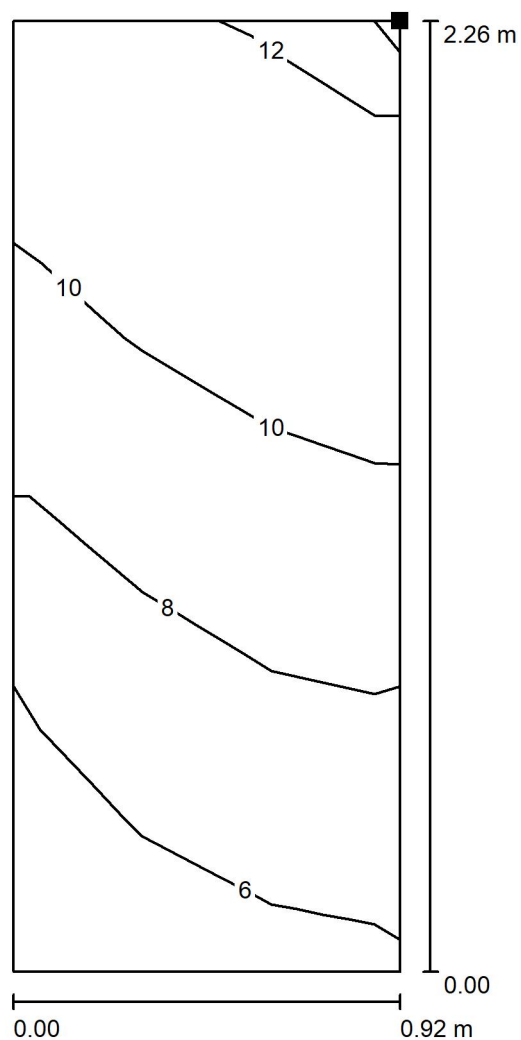
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

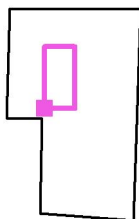
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HORMEN CE ANNTIPANIC, 450lm, 6W, IP20, pris. round 140mm (1.000)	450	450	6.0
Celkem:			900	900	12.0

Specifický příkon: $0.55 \text{ W/m}^2 = 18.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 21.77 m^2)

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Schody / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.859 m, 3.509 m, 1.385 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
8.92

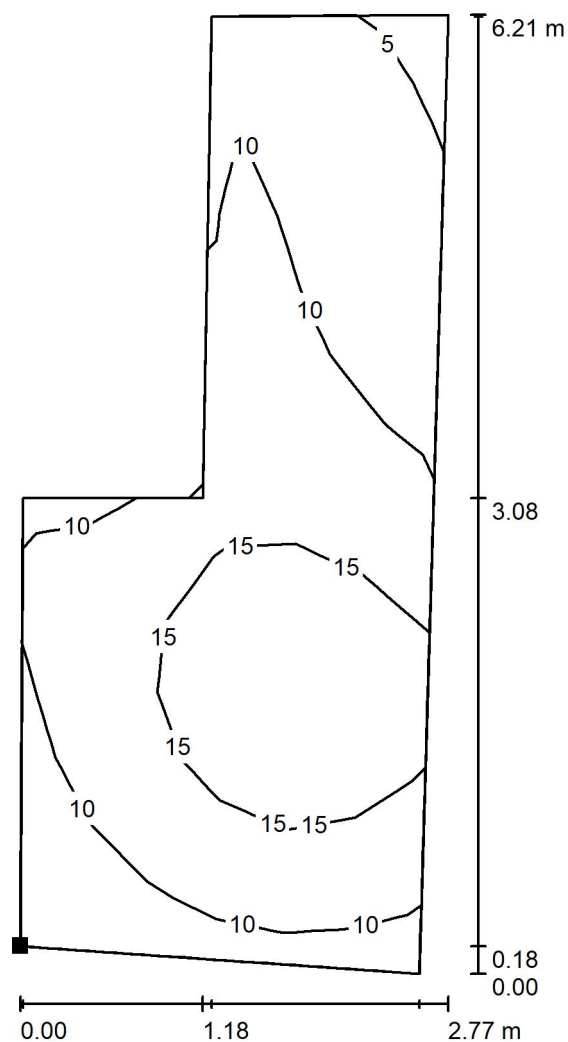
 E_{min} [lx]
5.12

 E_{max} [lx]
12

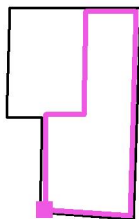
 E_{min} / E_m
0.574

 E_{min} / E_{max}
0.429

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Chodba 2.NP / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.867 m, 0.405 m, 1.396 m)

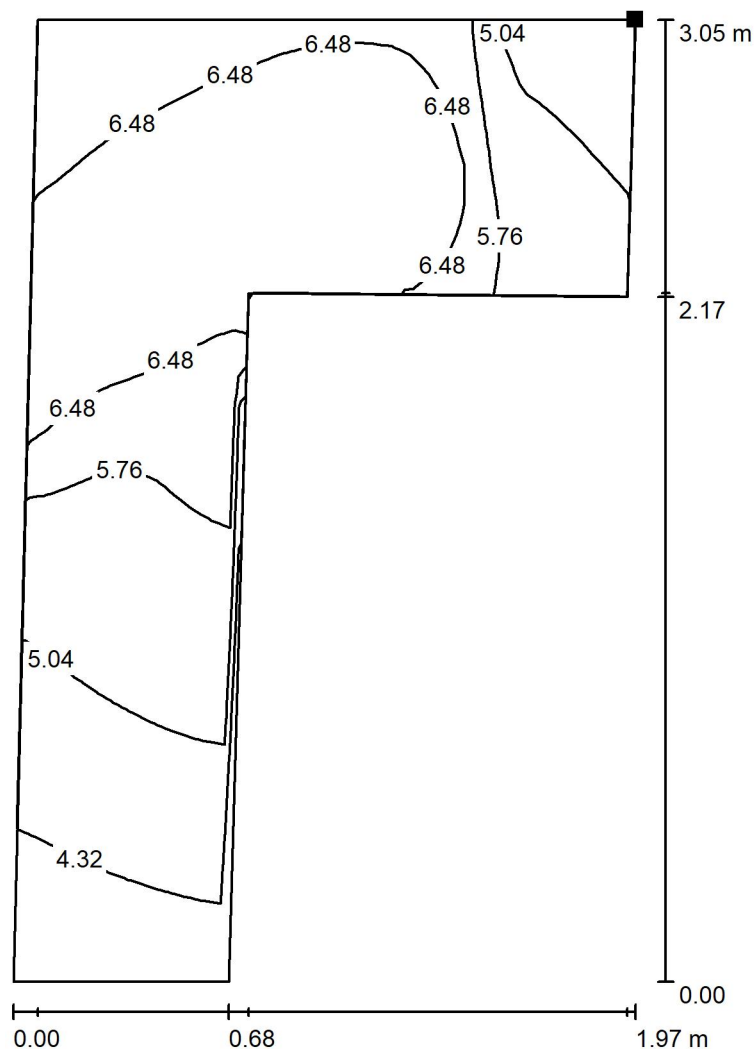
Rastr: 14 x 6 Body

 E_m [lx]
12 E_{min} [lx]
4.64 E_{max} [lx]
19 E_{min} / E_m
0.391 E_{min} / E_{max}
0.242

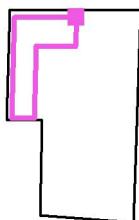
Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany
 Zpracovatel Radim Blaták
 Telefon +420 777 578 306
 Fax
 e-mail radim.blatak@seznam.cz

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

 Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (69.828 m, 6.313 m, 0.000 m)


Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
5.81

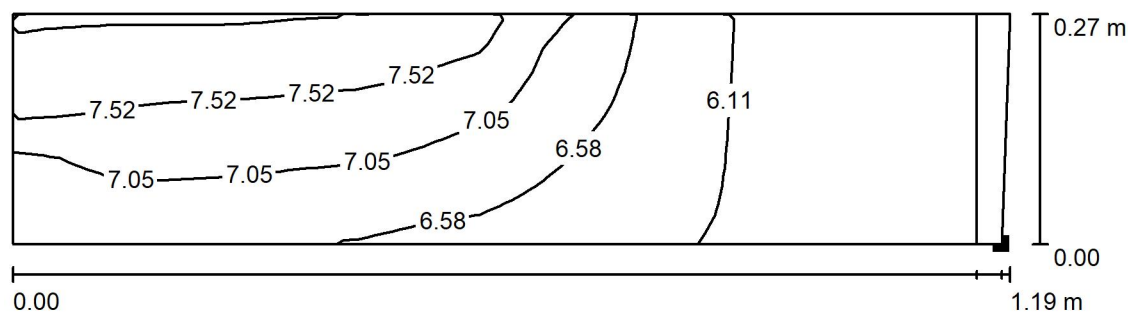
 E_{min} [lx]
3.75

 E_{max} [lx]
7.35

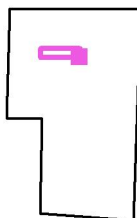
 E_{min} / E_m
0.645

 E_{min} / E_{max}
0.510

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)**

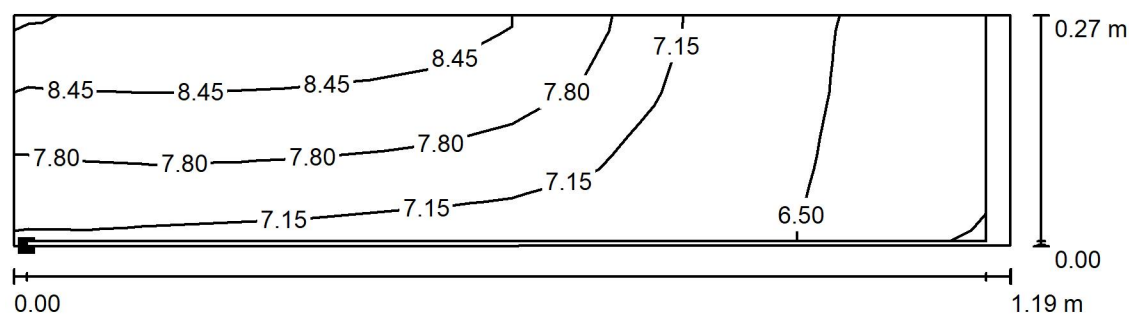
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 9

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.924 m, 5.070 m, 0.183 m)

Rastr: 32 x 8 Body

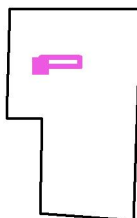
 E_m [lx]
6.74 E_{min} [lx]
5.72 E_{max} [lx]
8.06 E_{min} / E_m
0.850 E_{min} / E_{max}
0.710

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 3 / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 9

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(68.752 m, 4.792 m, 0.356 m)



Rastr: 14 x 3 Body

 E_m [lx]
7.28

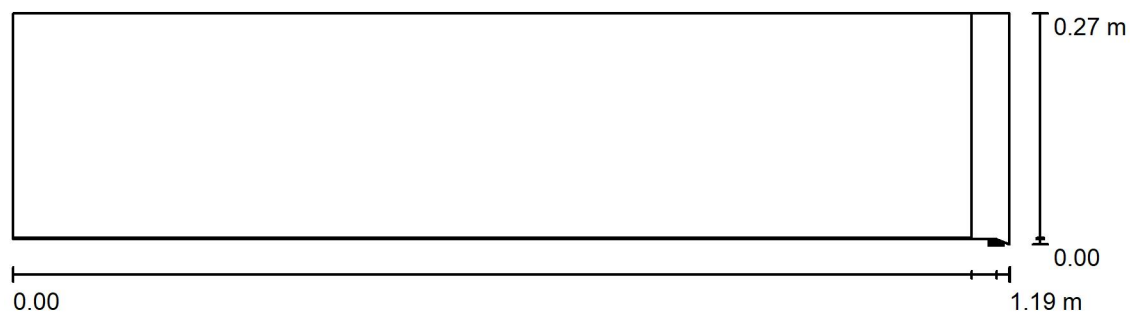
 E_{min} [lx]
5.75

 E_{max} [lx]
9.02

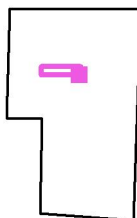
 E_{min} / E_m
0.791

 E_{min} / E_{max}
0.638

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 4 / Isolinie (E, kolmo)**

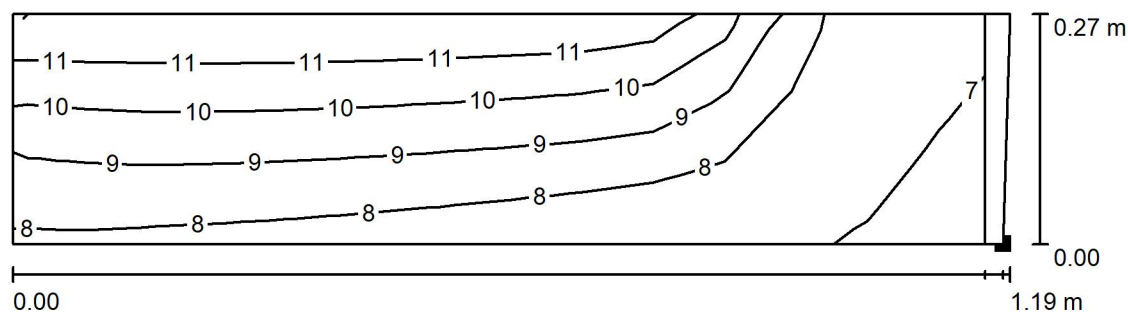
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 9

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.924 m, 4.529 m, 0.534 m)

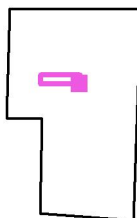
Rastr: 1 x 5 Body

 E_m [lx]
8.45 E_{min} [lx]
6.76 E_{max} [lx]
9.91 E_{min} / E_m
0.800 E_{min} / E_{max}
0.682

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 5 / Isolinie (E, kolmo)**

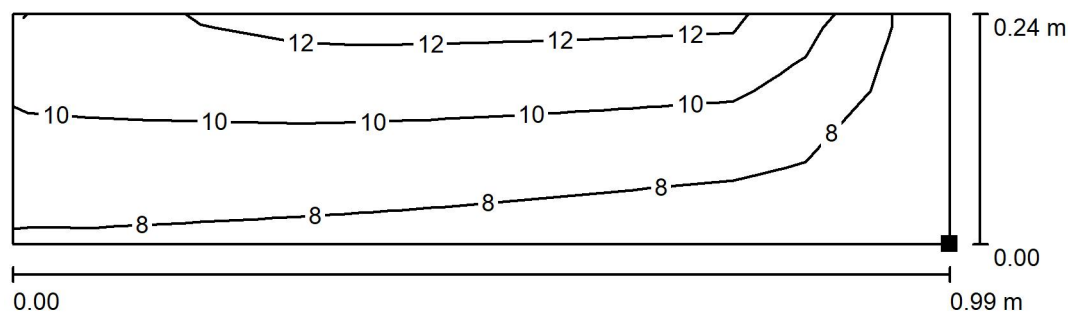
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 9

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.917 m, 4.260 m, 0.716 m)

Rastr: 14 x 3 Body

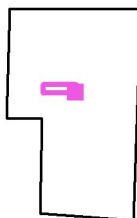
 E_m [lx]
8.66 E_{min} [lx]
6.71 E_{max} [lx]
12 E_{min} / E_m
0.775 E_{min} / E_{max}
0.584

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 6 / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.805 m, 3.995 m, 0.891 m)



Rastr: 13 x 3 Body

 E_m [lx]
8.98

 E_{min} [lx]
6.92

 E_{max} [lx]
12

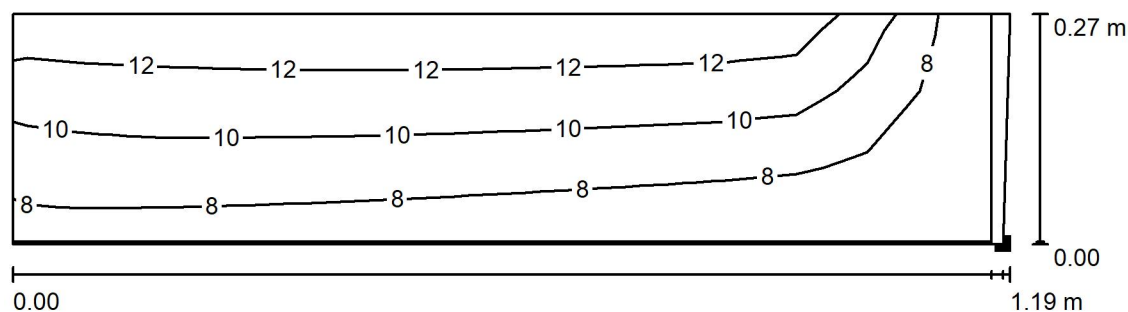
 E_{min} / E_m
0.770

 E_{min} / E_{max}
0.569

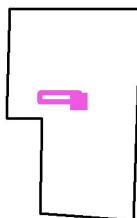
Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 Dolany
 Zpracovatel Radim Blaták
 Telefon +420 777 578 306
 Fax
 e-mail radim.blatak@seznam.cz

2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 7 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 9

 Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (69.909 m, 3.711 m, 1.059 m)


Rastr: 14 x 3 Body

 E_m [lx]
8.90

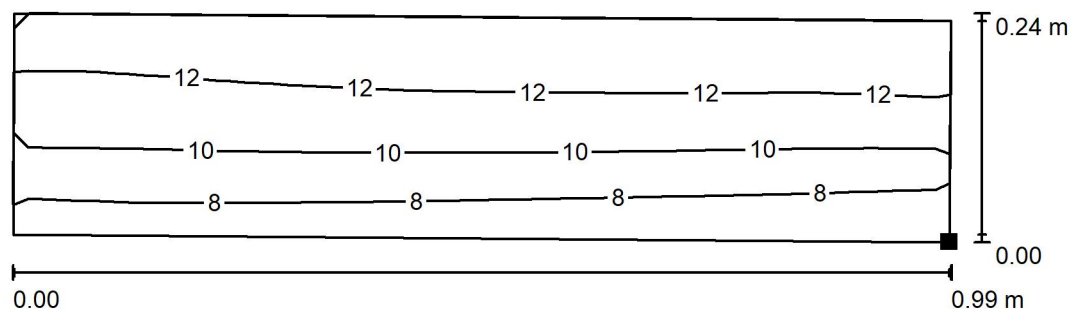
 E_{min} [lx]
6.36

 E_{max} [lx]
13

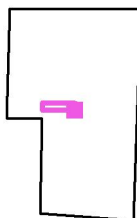
 E_{min} / E_m
0.714

 E_{min} / E_{max}
0.505

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 8 / Isolinie (E, kolmo)**

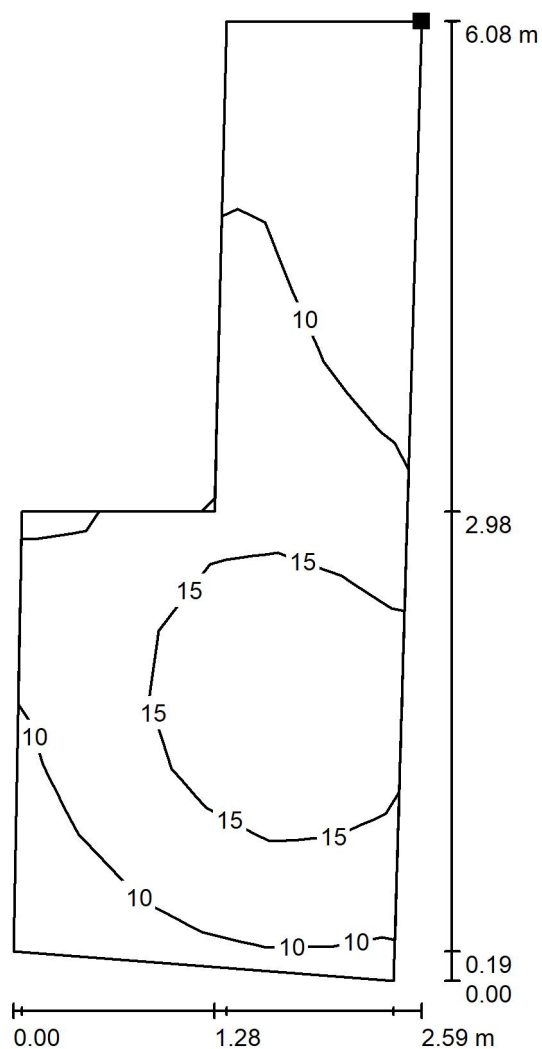
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(69.785 m, 3.451 m, 1.237 m)

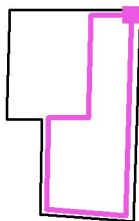
Rastr: 13 x 3 Body

 E_m [lx]
11 E_{min} [lx]
6.16 E_{max} [lx]
13 E_{min} / E_m
0.575 E_{min} / E_{max}
0.480

Sinutech s.r.o.

Dolany 589
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blaták
Telefon +420 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz**2.01 CHODBA / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 9 / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.497 m, 6.377 m, 1.385 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 48

Rastr: 14 x 6 Body

 E_m [lx]
12

 E_{min} [lx]
5.03

 E_{max} [lx]
19

 E_{min} / E_m
0.417

 E_{min} / E_{max}
0.264