

PROJEKT:

VÝMĚNA VEŠKERÝCH
ROZVODŮ ZŠ ŠEŘÍKOVA 33,
OSTRAVA - VÝŠKOVICE

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

PROFESE:

ELEKTRO

SVĚTELNĚ TECHNICKÝ PROJEKT

INVESTOR:

Statutární město Ostrava

Městský obvod Ostrava – Jih

Horní 791/3, 700 30, Ostrava - Hrabůvka

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

SEIFERT MAREK

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

07 / 2019

Č.ZAKÁZKY:

4496

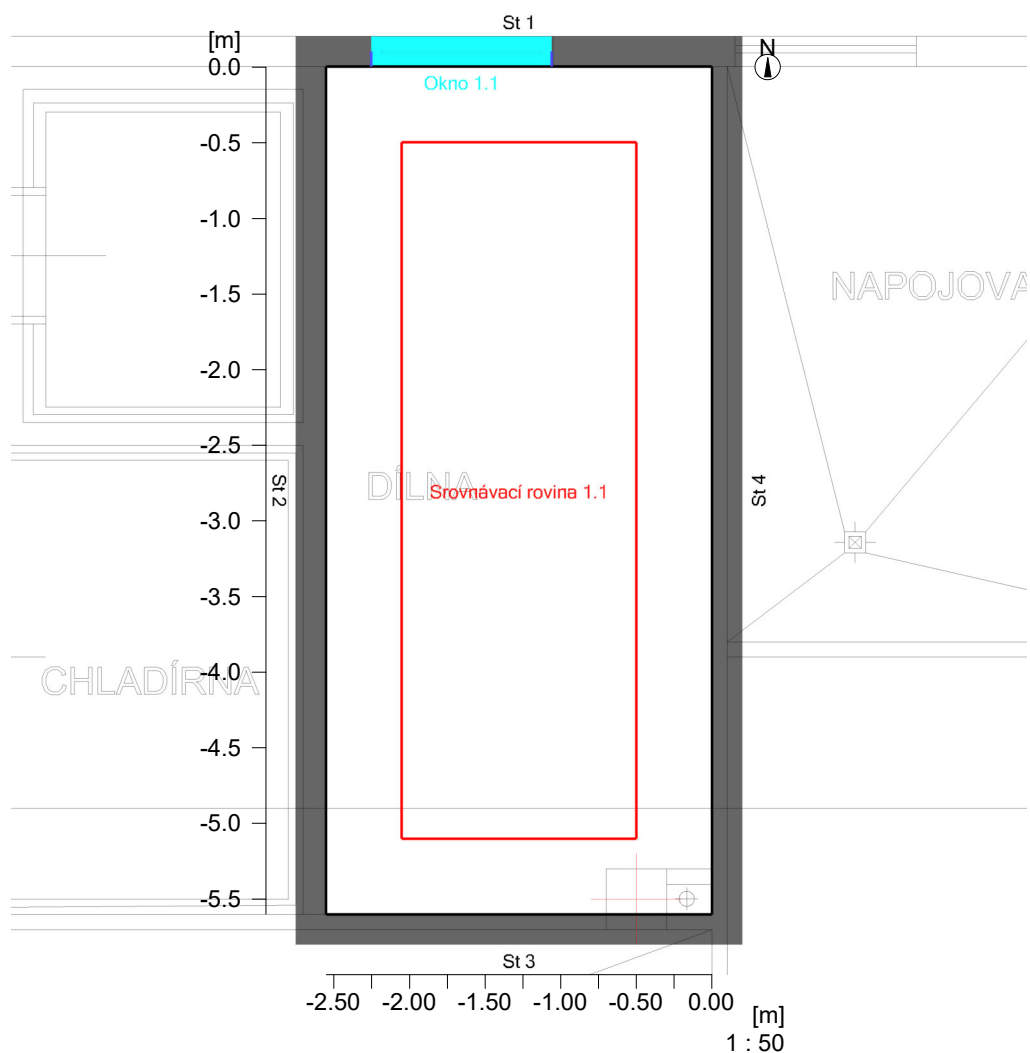
ARCH.ČÍSLO:

příloha

1 S3Z DÍLNA

1.1 Popis, S3Z DÍLNA

1.1.1 Půdorys

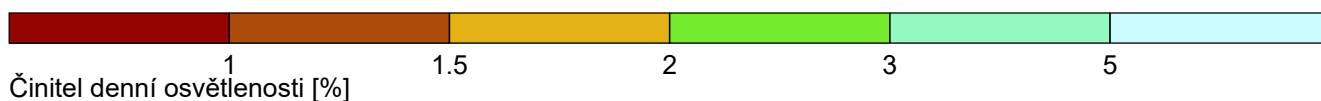
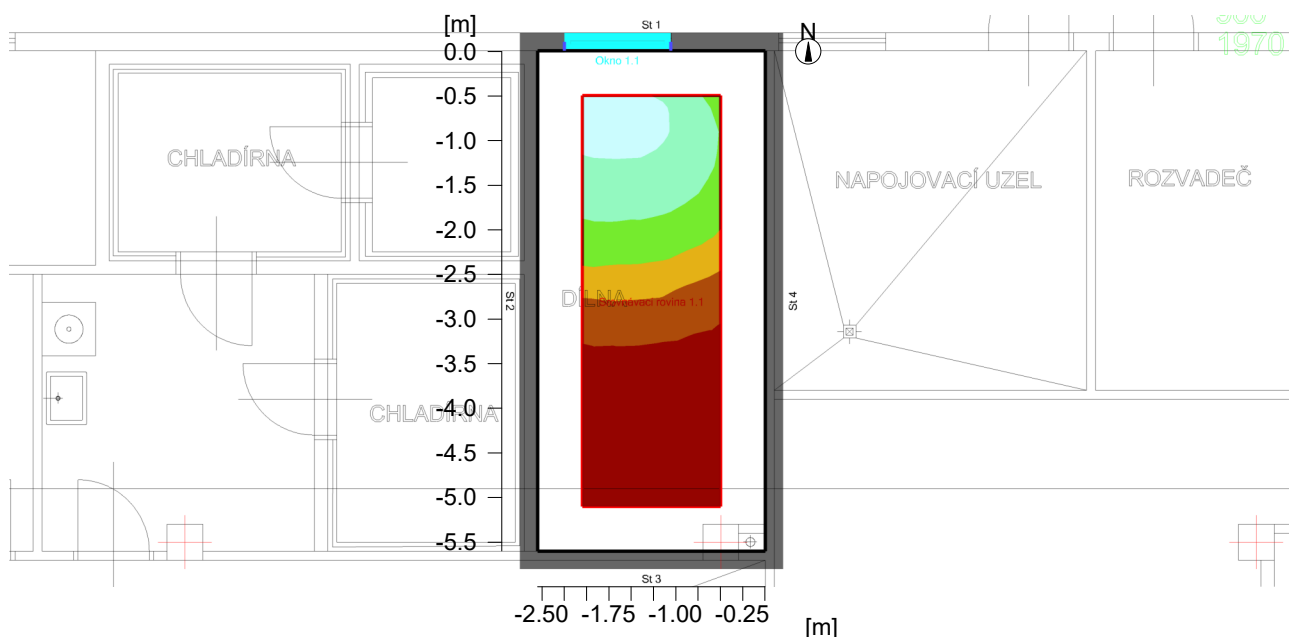


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	28.71 m	34.43 m	2.55 m	50.0 %
2	28.71 m	28.83 m	5.60 m	50.0 %
3	31.26 m	28.83 m	2.55 m	50.0 %
4	31.26 m	34.43 m	5.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 S3Z DÍLNA

1.2 Přehled výsledků, S3Z DÍLNA

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

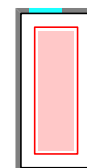
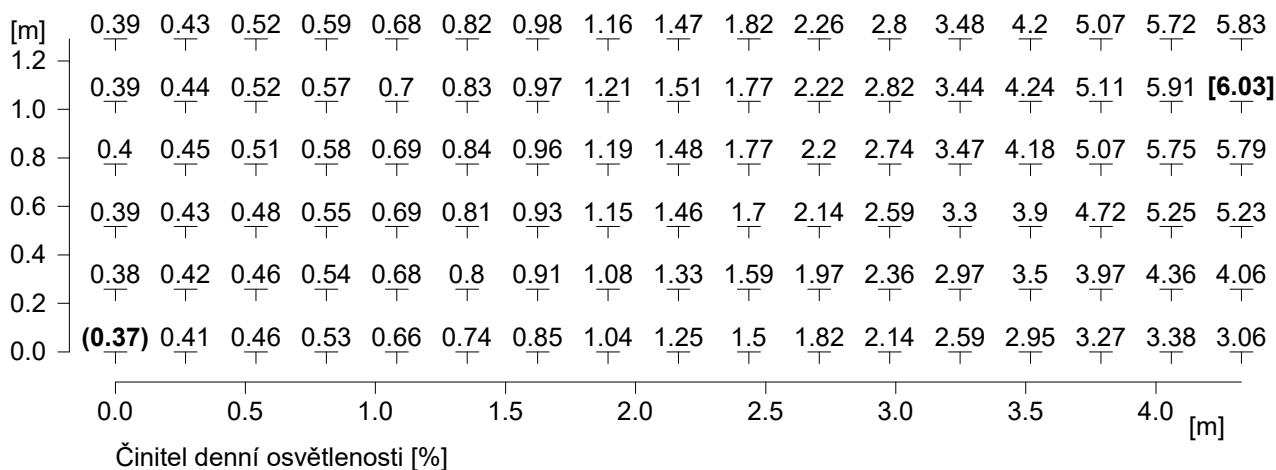
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 2.05
Dmin : 0.37
Dmax : 6.03

1 S3Z DÍLNA

1.3 Výsledky výpočtu, S3Z DÍLNA

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



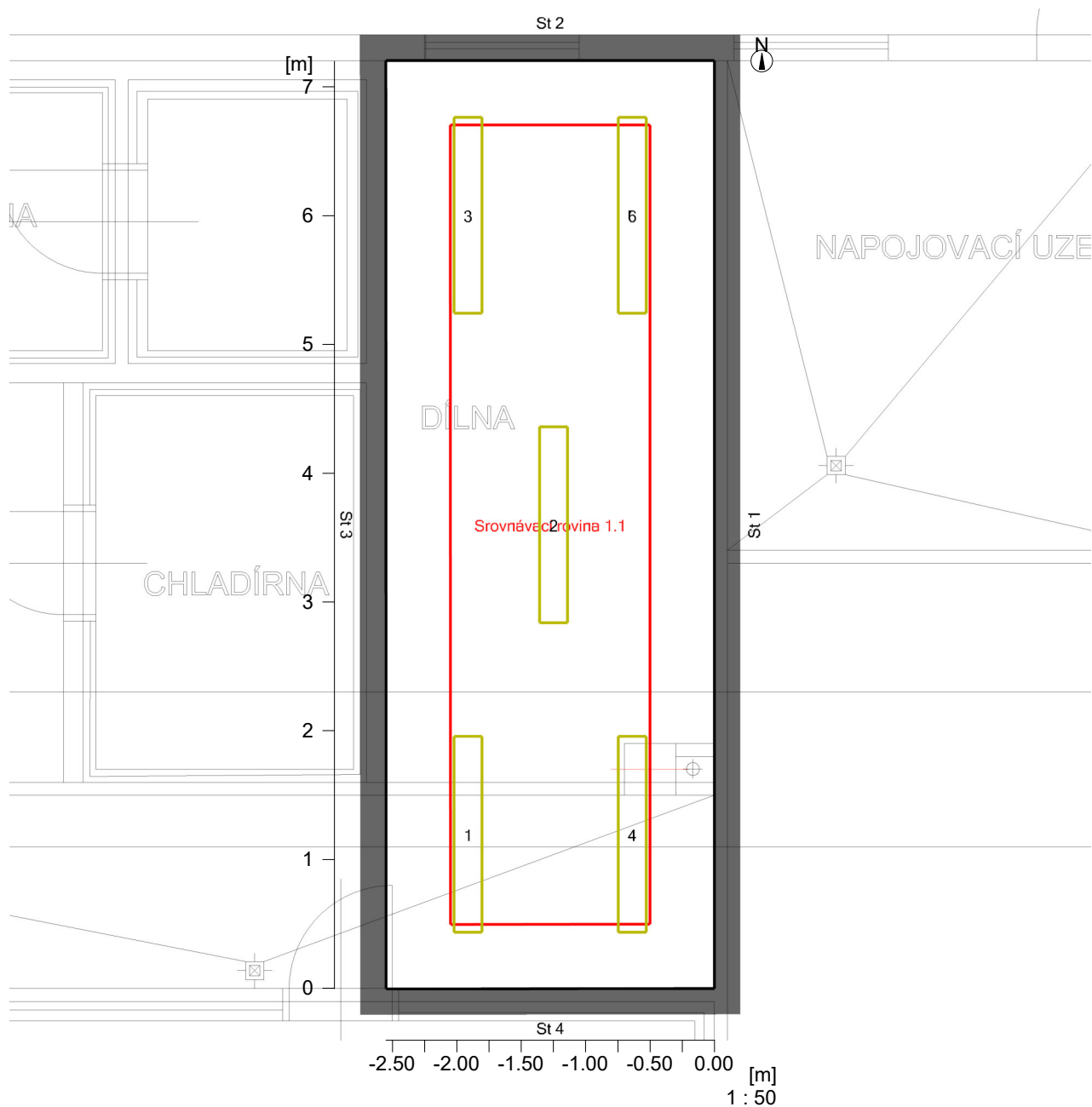
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 2.05
 Dmin : 0.37
 Dmax : 6.03
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 5.54 (0.18)
 Dmin/Dmax : 1 : 16.29 (0.06)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 S3Z DÍLNA

1.1 Popis, S3Z DÍLNA

1.1.1 Půdorys



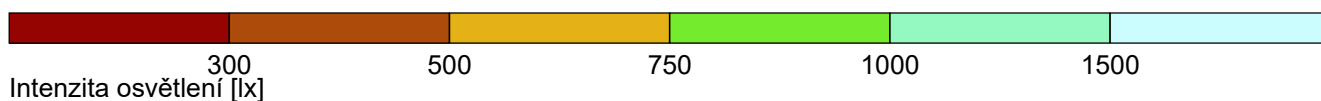
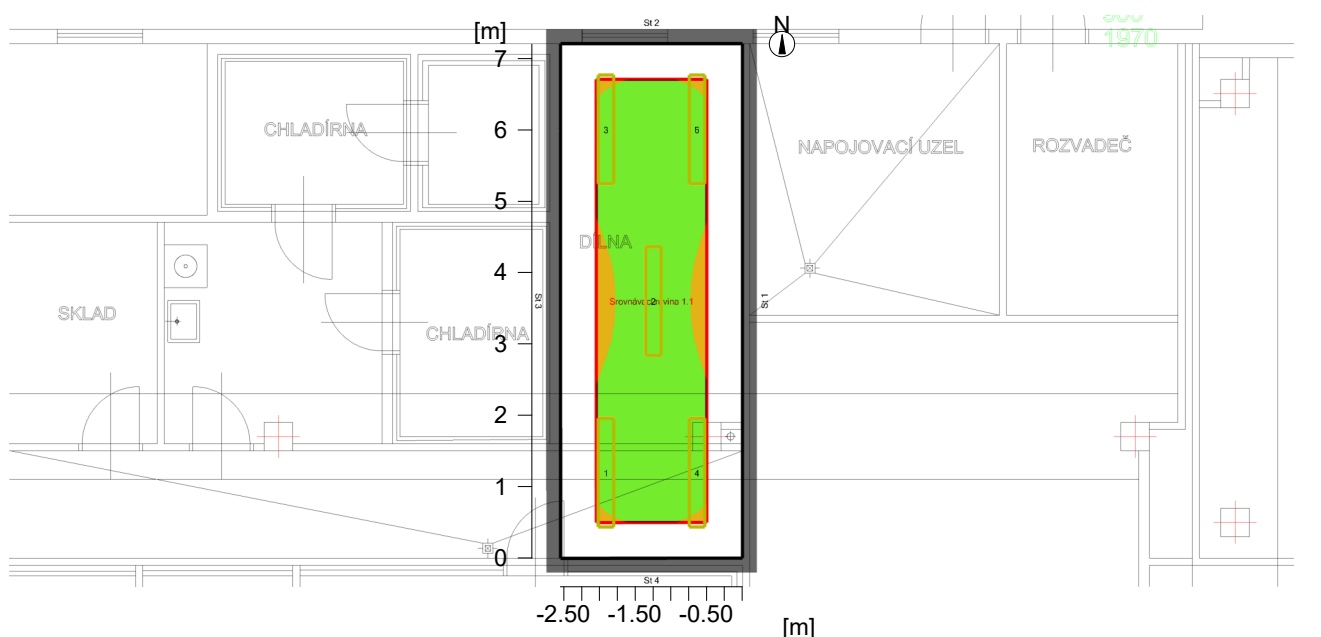
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	31.26 m	34.43 m	7.20 m	50.0 %
2	28.71 m	34.43 m	2.55 m	50.0 %
3	28.71 m	27.23 m	7.20 m	50.0 %
4	31.26 m	27.23 m	2.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 17.07.2019

1 S3Z DÍLNA

1.2 Přehled výsledků, S3Z DÍLNA

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (18.36 m²)

32500 lm
320.0 W
17.43 W/m² (2.14 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
816 lx
Emin
725 lx
Emin/Eav (Uo)
0.89
Emin/Emax (Ud)
0.81
UGR (1.3H 3.6H)
<=19.1
Pozice
0.85 m

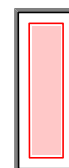
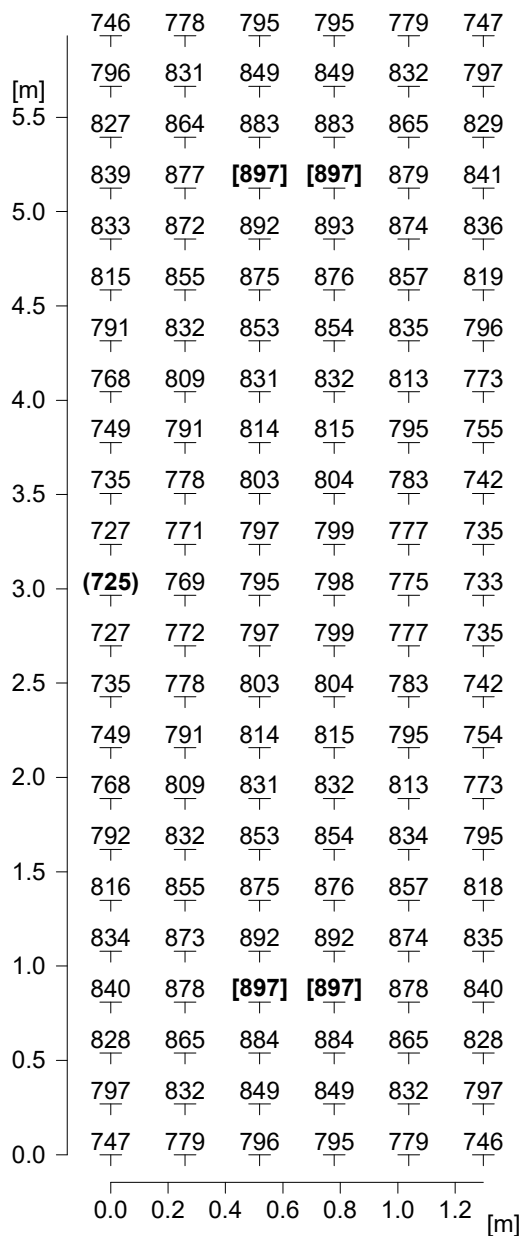
Typ Č. výrobce

Typ	Č.	výrobce
1	5	Thorn
		Objednací č. : 96628877 (STD - standard)
		Název svítidla : COLLEGE LED6500-840 HF L1500
		Osazení : 1 x LED_CLLG_6500 64W / 6500 lm

1 S3Z DÍLNA

1.3 Výsledky výpočtu, S3Z DÍLNA

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

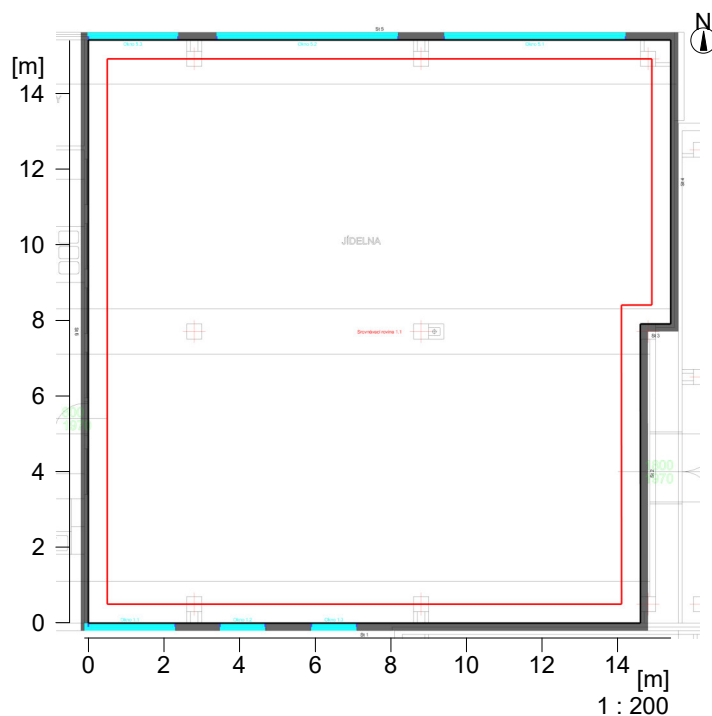


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 816 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 725 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 897 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.13 (0.89)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.24 (0.81)

1 S3Z JÍDELNA

1.1 Popis, S3Z JÍDELNA

1.1.1 Půdorys

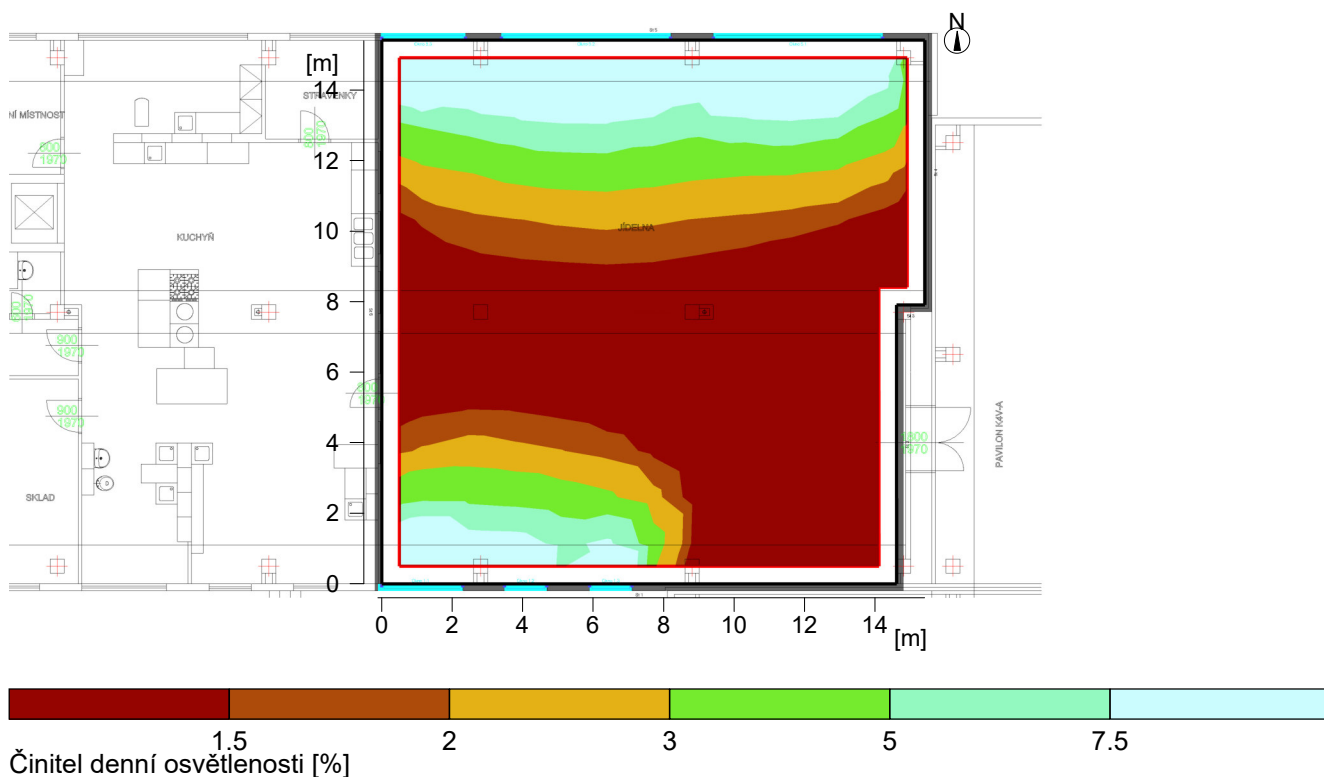


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	36.67 m	62.22 m	14.60 m	50.0 %
2	36.67 m	70.12 m	7.90 m	50.0 %
3	37.47 m	70.12 m	0.80 m	50.0 %
4	37.47 m	77.62 m	7.50 m	50.0 %
5	22.07 m	77.62 m	15.40 m	50.0 %
6	22.07 m	62.22 m	15.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 S3Z JÍDELNA

1.2 Přehled výsledků, S3Z JÍDELNA

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

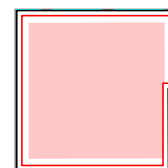
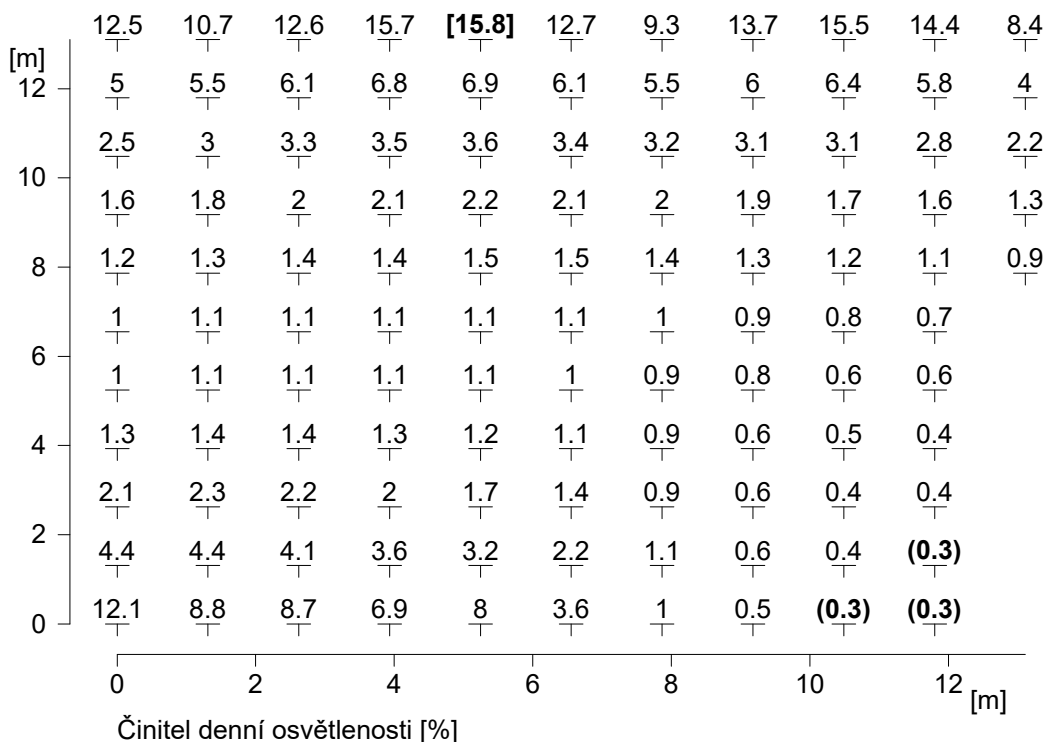
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 3.4
Dmin : 0.3
Dmax : 15.8

1 S3Z JÍDELNA

1.3 Výsledky výpočtu, S3Z JÍDELNA

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



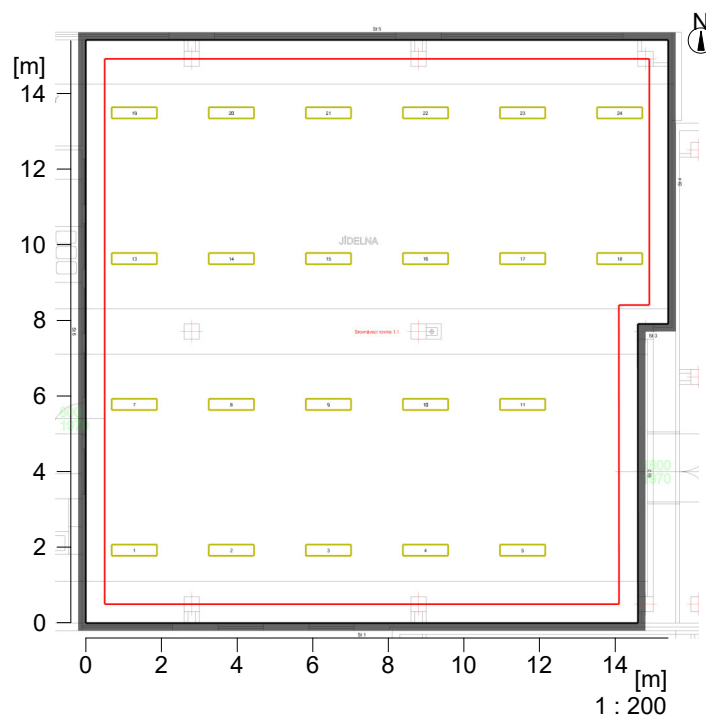
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 3.4
 Dmin : 0.3
 Dmax : 15.8
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 13.38 (0.07)
 Dmin/Dmax : 1 : 62.20 (0.02)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 S3Z JÍDELNA

1.1 Popis, S3Z JÍDELNA

1.1.1 Půdorys

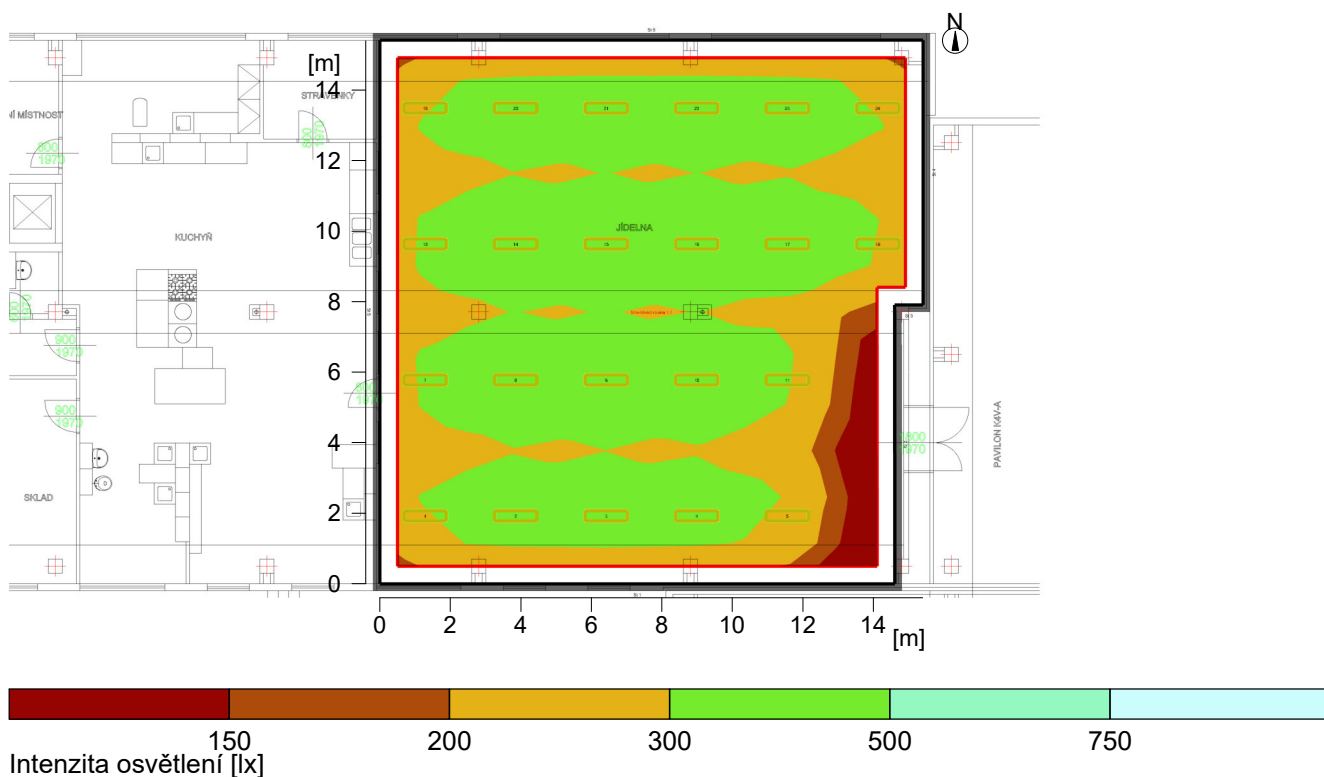


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	36.67 m	62.22 m	14.60 m	50.0 %
2	36.67 m	70.12 m	7.90 m	50.0 %
3	37.47 m	70.12 m	0.80 m	50.0 %
4	37.47 m	77.62 m	7.50 m	50.0 %
5	22.07 m	77.62 m	15.40 m	50.0 %
6	22.07 m	62.22 m	15.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 S3Z JÍDELNA

1.2 Přehled výsledků, S3Z JÍDELNA

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (230.82 m²)

83600 lm
 792.0 W
 3.43 W/m² (1.10 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 311 lx
 Emin 146 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.47
 Emin/Emax (Ud) 0.40
 UGR (7.5H 7.5H) ≤19.7
 Pozice 0.85 m

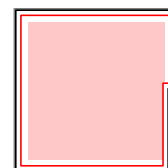
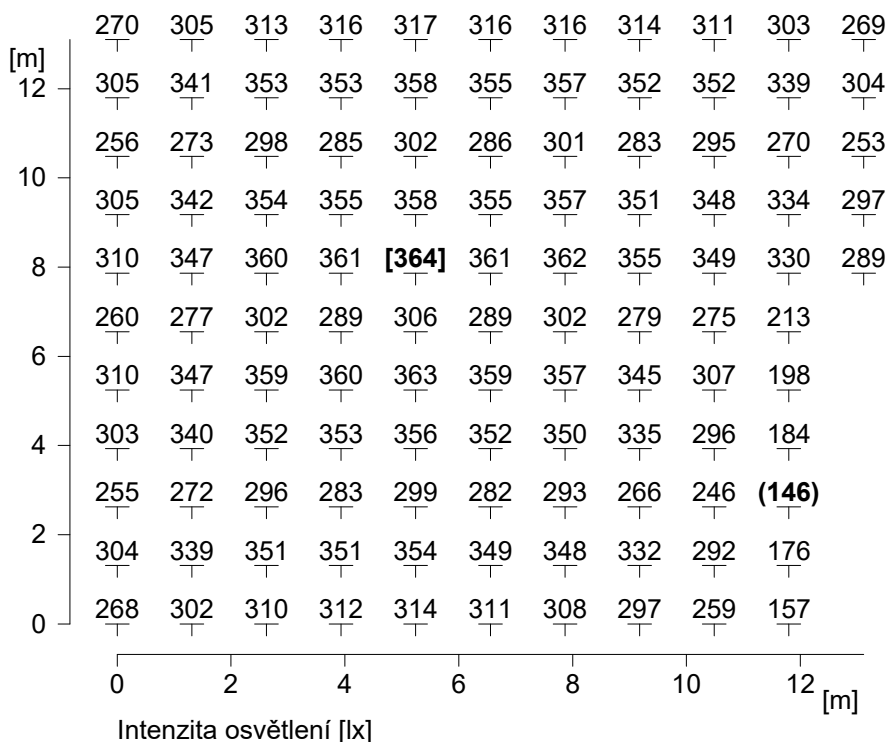
Typ Č. výrobce

THORN
 1 22 Objednací č. : 96631464 (STD - standard)
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF 300X1200
 Osazení : 1 x BET2_RH4 36W / 3800 lm

1 S3Z JÍDELNA

1.3 Výsledky výpočtu, S3Z JÍDELNA

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

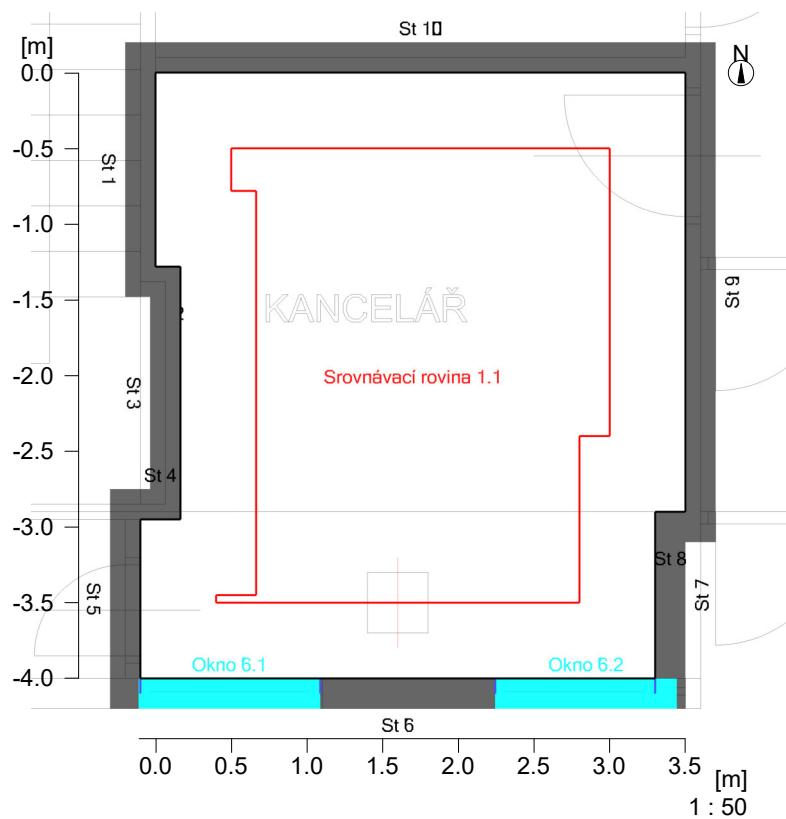


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 311 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 146 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 364 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.13 (0.47)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.50 (0.40)

1 S3Z KANCELÁŘ

1.1 Popis, S3Z KANCELÁŘ

1.1.1 Půdorys



Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 08.07.2019

1 S3Z KANCELÁŘ

1.1 Popis, S3Z KANCELÁŘ

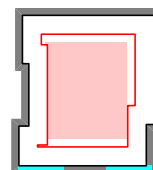
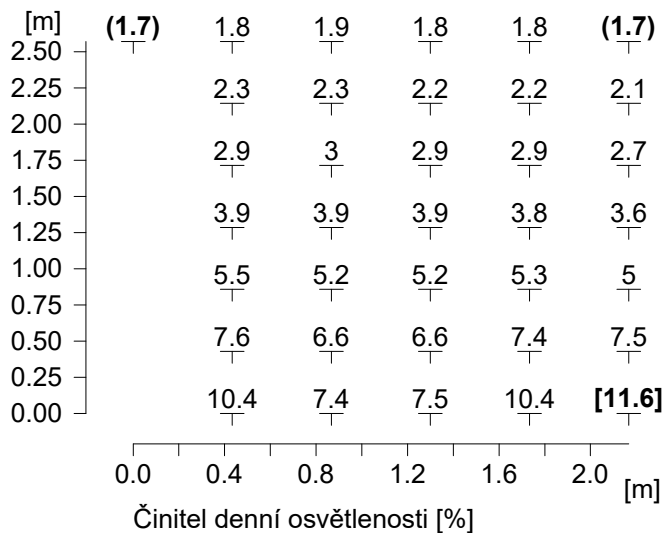
1.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	11.16 m	23.95 m	1.28 m	50.0 %
2	11.32 m	23.95 m	0.16 m	50.0 %
3	11.32 m	22.28 m	1.67 m	50.0 %
4	11.06 m	22.28 m	0.26 m	50.0 %
5	11.06 m	21.23 m	1.05 m	50.0 %
6	14.46 m	21.23 m	3.40 m	50.0 %
7	14.46 m	22.33 m	1.10 m	50.0 %
8	14.66 m	22.33 m	0.20 m	50.0 %
9	14.66 m	25.23 m	2.90 m	50.0 %
10	11.16 m	25.23 m	3.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 S3Z KANCELÁŘ

1.3 Výsledky výpočtu, S3Z KANCELÁŘ

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



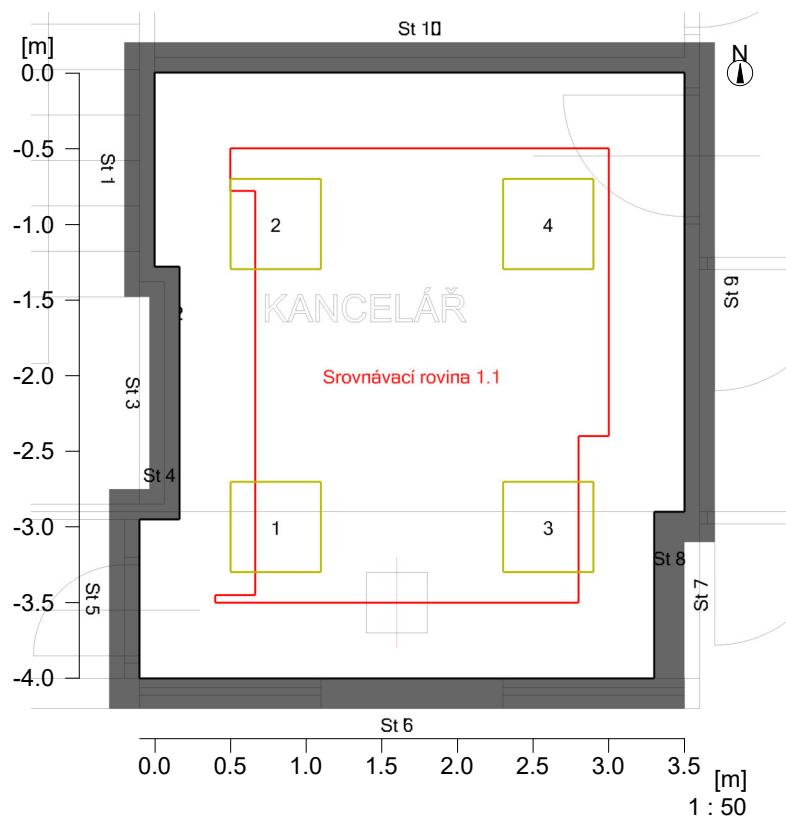
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 4.6
 Dmin : 1.7
 Dmax : 11.6
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 2.69 (0.37)
 Dmin/Dmax : 1 : 6.79 (0.15)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

2 S3Z KANCELÁŘ

2.1 Popis, S3Z KANCELÁŘ

2.1.1 Půdorys



Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 08.07.2019

2 S3Z KANCELÁŘ

2.1 Popis, S3Z KANCELÁŘ

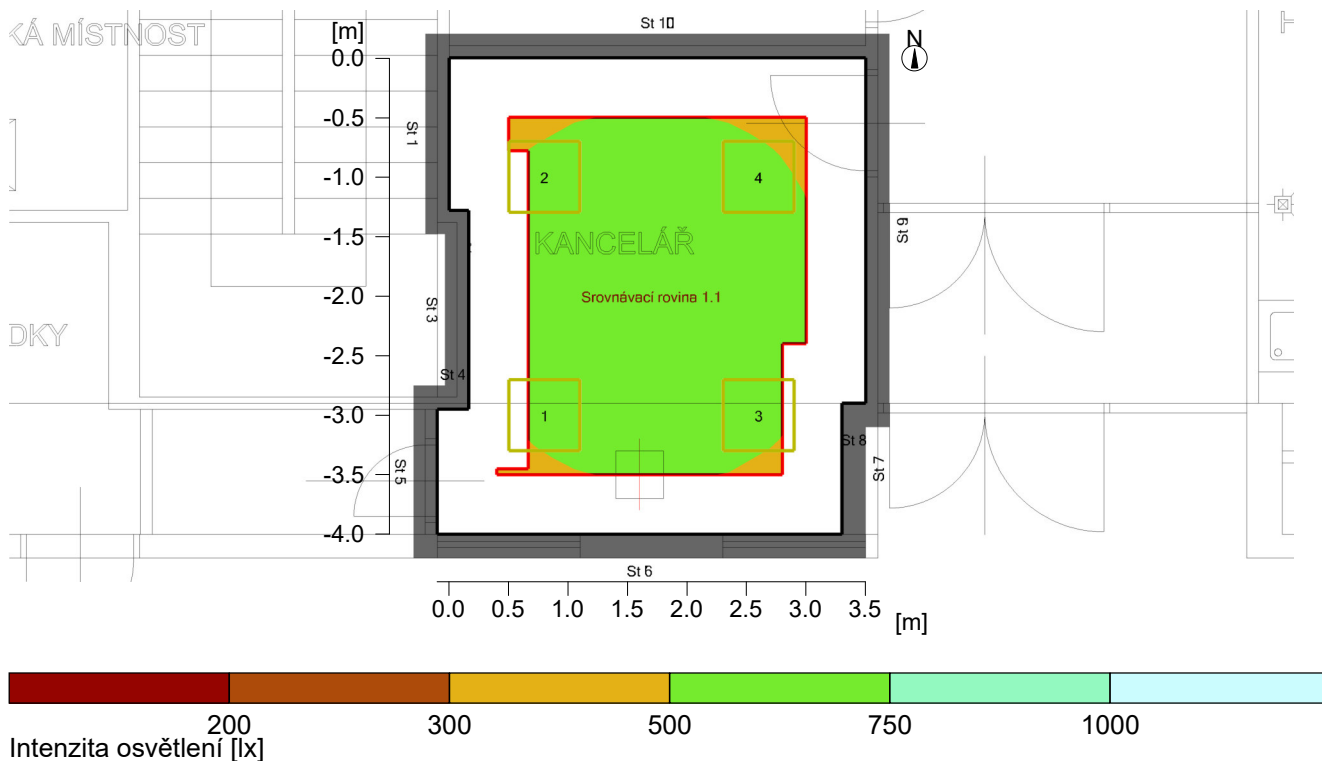
2.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	11.16 m	23.95 m	1.28 m	50.0 %
2	11.32 m	23.95 m	0.16 m	50.0 %
3	11.32 m	22.28 m	1.67 m	50.0 %
4	11.06 m	22.28 m	0.26 m	50.0 %
5	11.06 m	21.23 m	1.05 m	50.0 %
6	14.46 m	21.23 m	3.40 m	50.0 %
7	14.46 m	22.33 m	1.10 m	50.0 %
8	14.66 m	22.33 m	0.20 m	50.0 %
9	14.66 m	25.23 m	2.90 m	50.0 %
10	11.16 m	25.23 m	3.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 S3Z KANCELÁŘ

2.2 Přehled výsledků, S3Z KANCELÁŘ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (13.61 m²)

15200 lm
132.0 W
9.70 W/m² (1.66 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
584 lx
Emin
486 lx
Emin/Eav (Uo)
0.83
Emin/Emax (Ud)
0.74
UGR (2.0H 2.0H)
≤16.4
Pozice
0.85 m

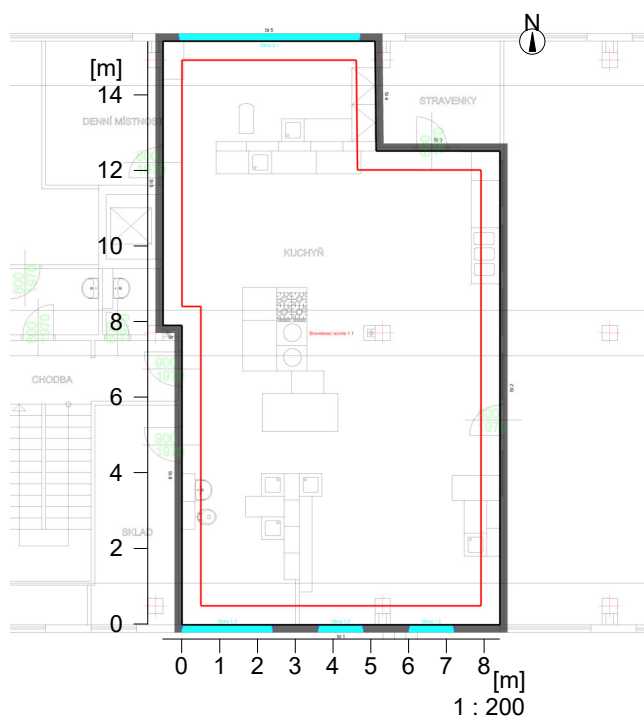
Typ Č. výrobce

1	4	THORN	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

1 S3Z KUCHYŇ

1.1 Popis, S3Z KUCHYŇ

1.1.1 Půdorys

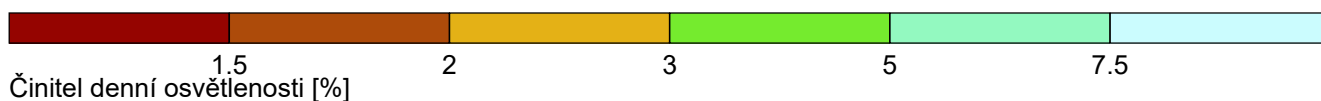
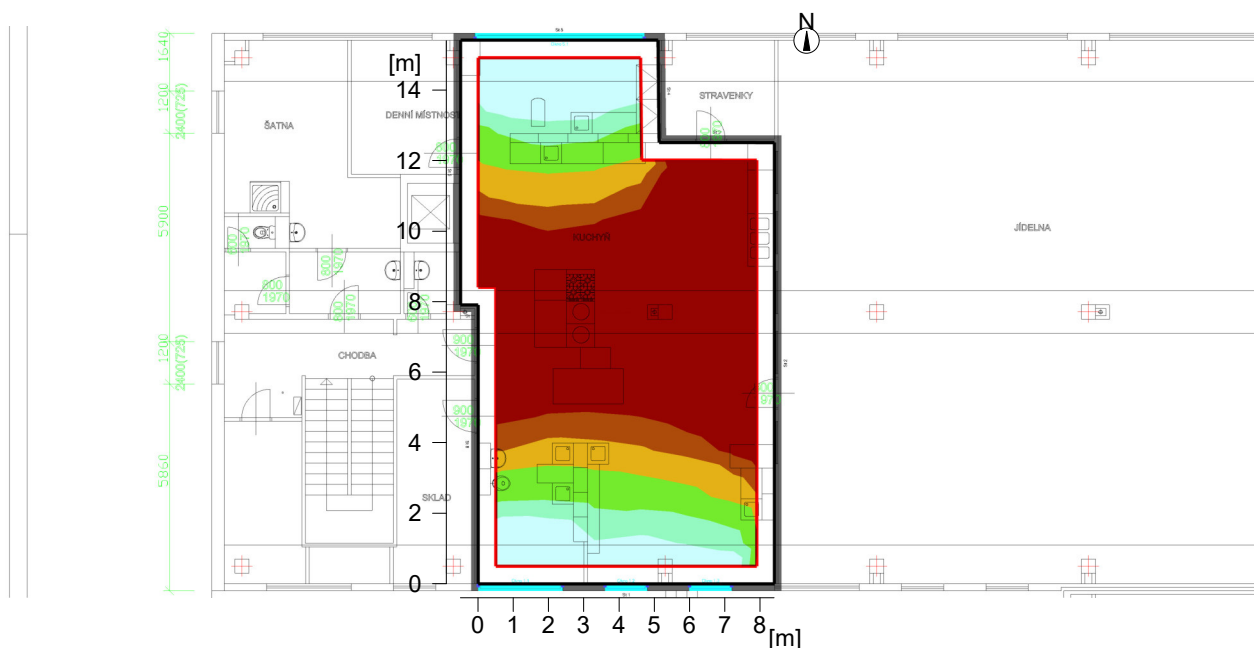


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.97 m	62.22 m	8.40 m	50.0 %
2	21.97 m	74.72 m	12.50 m	50.0 %
3	18.70 m	74.72 m	3.27 m	50.0 %
4	18.67 m	77.62 m	2.90 m	50.0 %
5	13.07 m	77.62 m	5.60 m	50.0 %
6	13.07 m	70.12 m	7.50 m	50.0 %
7	13.57 m	70.12 m	0.50 m	50.0 %
8	13.57 m	62.22 m	7.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 S3Z KUCHYŇ

1.2 Přehled výsledků, S3Z KUCHYŇ

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

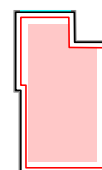
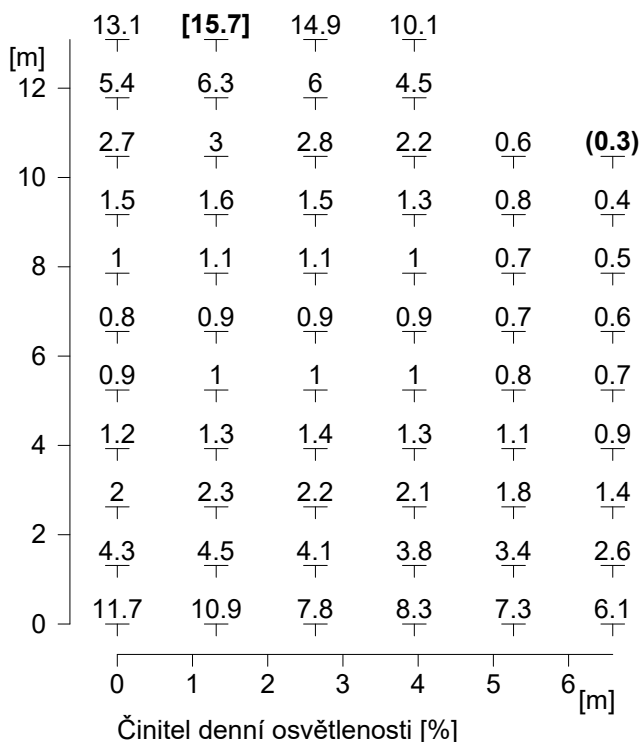
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 3.3
Dmin : 0.3
Dmax : 15.7

1 S3Z KUCHYŇ

1.3 Výsledky výpočtu, S3Z KUCHYŇ

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



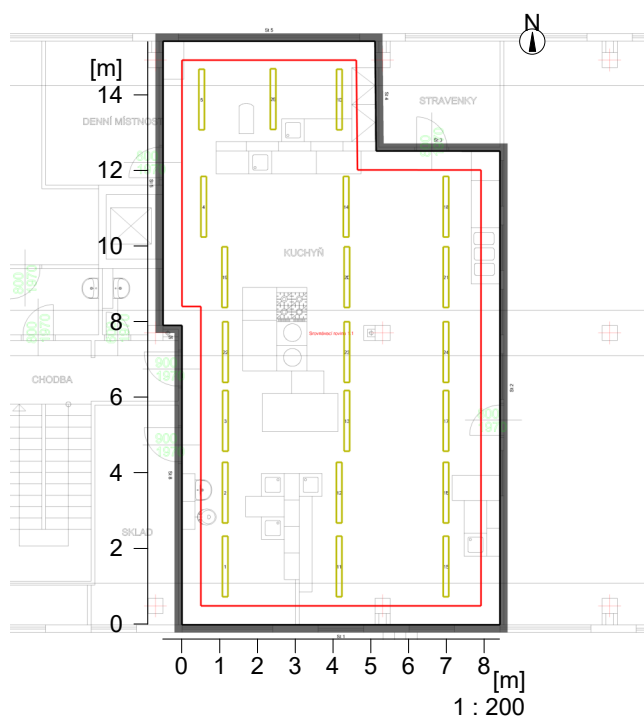
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 3.3
 Dmin : 0.3
 Dmax : 15.7
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 12.21 (0.08)
 Dmin/Dmax : 1 : 58.07 (0.02)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 S3Z KUCHYŇ

1.1 Popis, S3Z KUCHYŇ

1.1.1 Půdorys

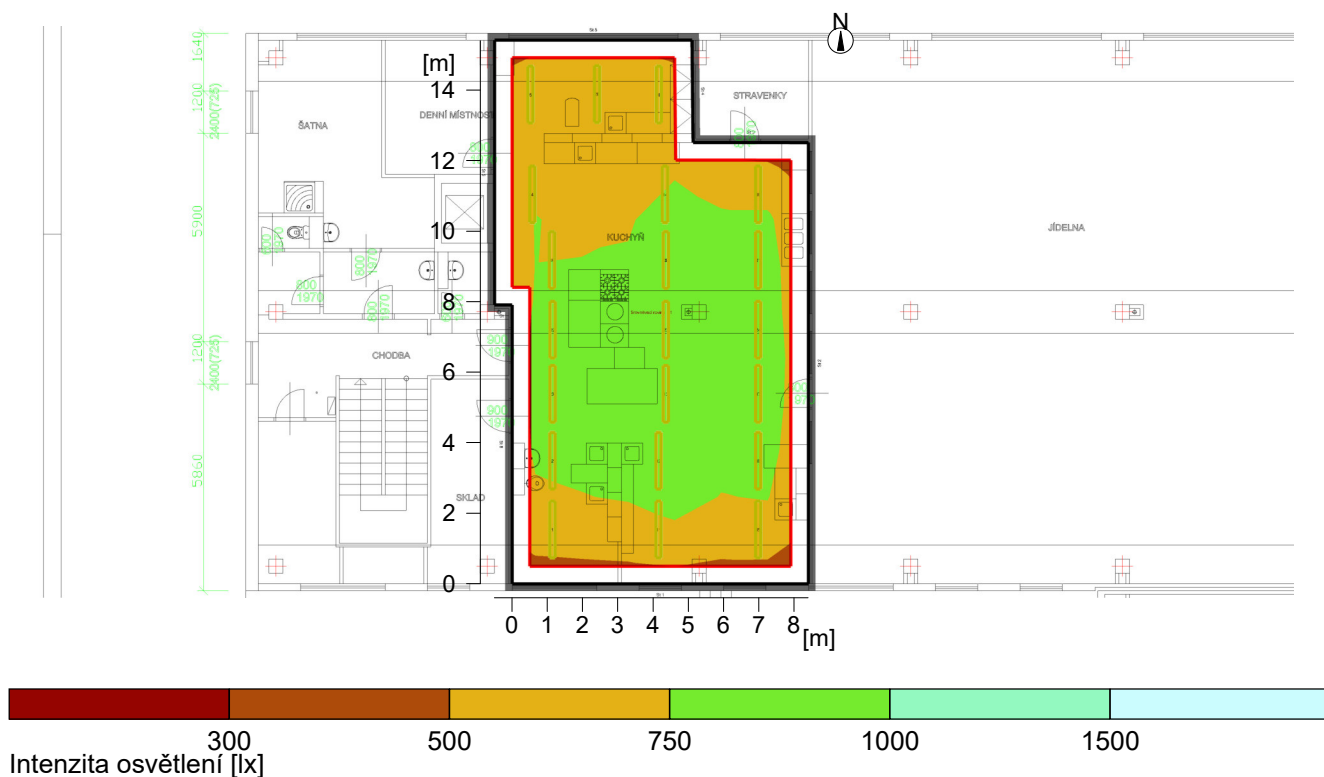


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.97 m	62.22 m	8.40 m	50.0 %
2	21.97 m	74.72 m	12.50 m	50.0 %
3	18.70 m	74.72 m	3.27 m	50.0 %
4	18.67 m	77.62 m	2.90 m	50.0 %
5	13.07 m	77.62 m	5.60 m	50.0 %
6	13.07 m	70.12 m	7.50 m	50.0 %
7	13.57 m	70.12 m	0.50 m	50.0 %
8	13.57 m	62.22 m	7.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 S3Z KUCHYŇ

1.2 Přehled výsledků, S3Z KUCHYŇ

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (123.59 m²)

134400 lm
 1302.0 W
 10.54 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 762 lx
 E_{min} 580 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.76
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.60
 UGR (6.0H 10.3H) ≤22.4
 Pozice 0.85 m

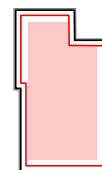
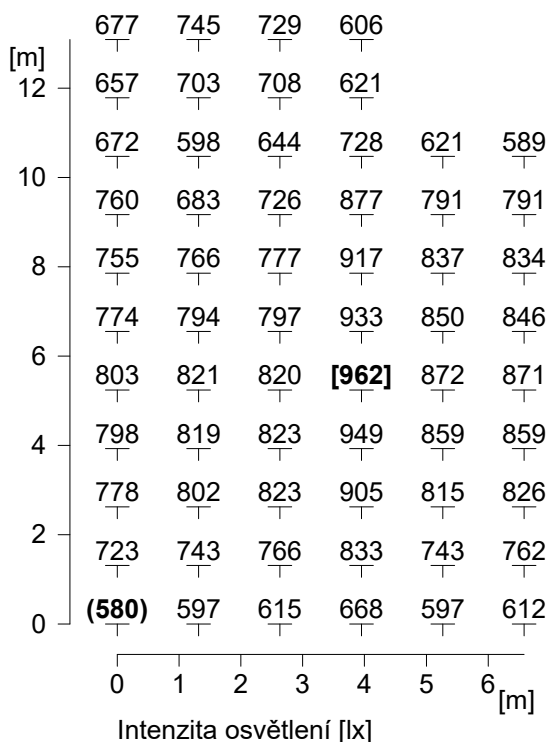
Typ Č. výrobce

Thorn
 1 21 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 S3Z KUCHYŇ

1.3 Výsledky výpočtu, S3Z KUCHYŇ

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

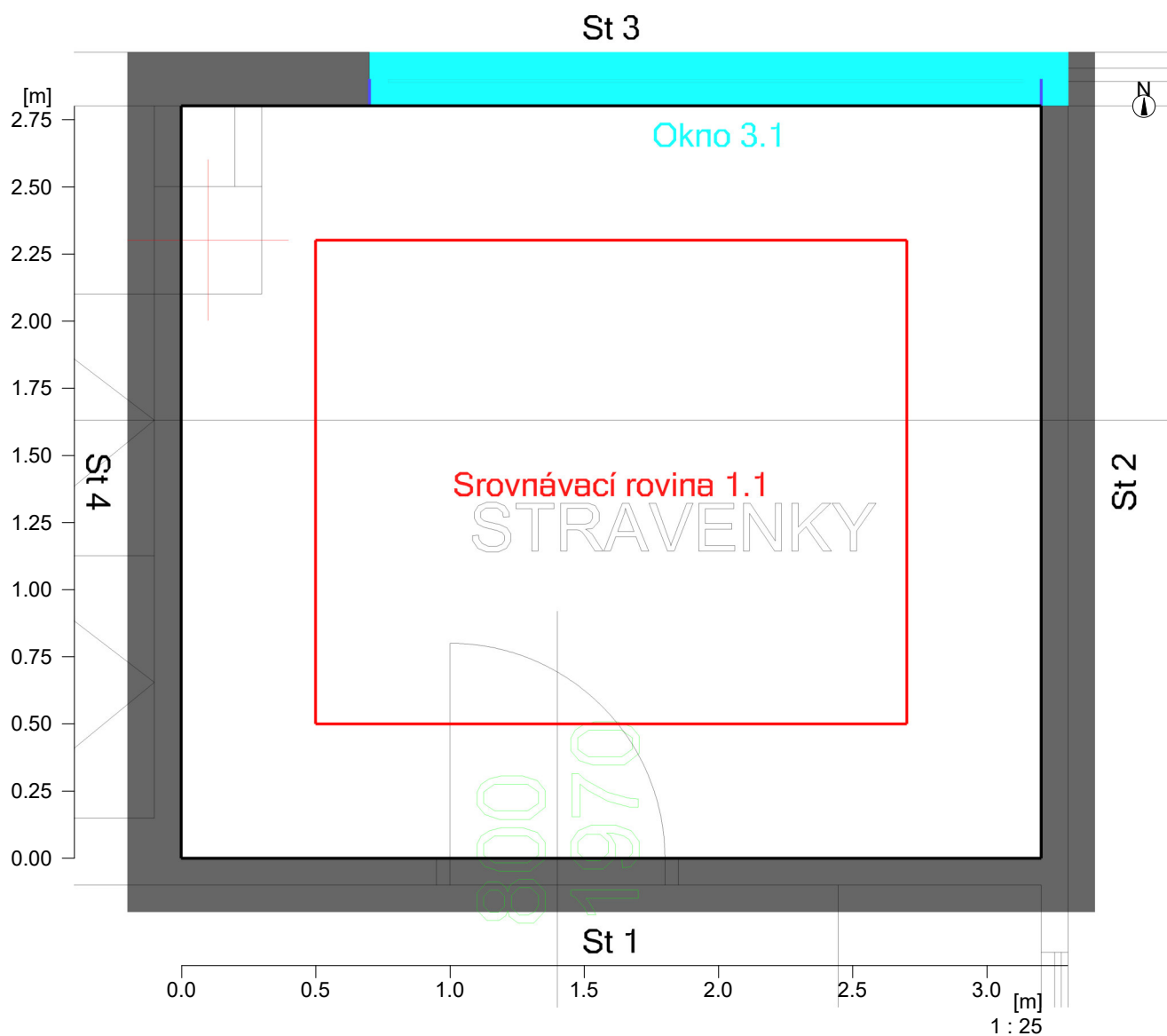


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 762 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 580 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 962 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.31 (0.76)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.66 (0.60)

1 S3Z STRAVENKY

1.1 Popis, S3Z STRAVENKY

1.1.1 Půdorys

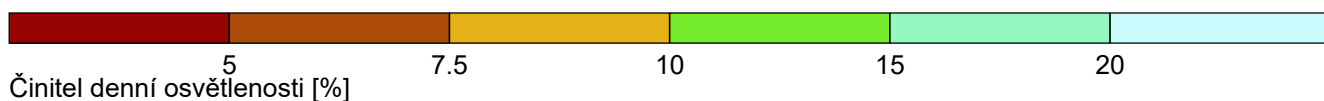
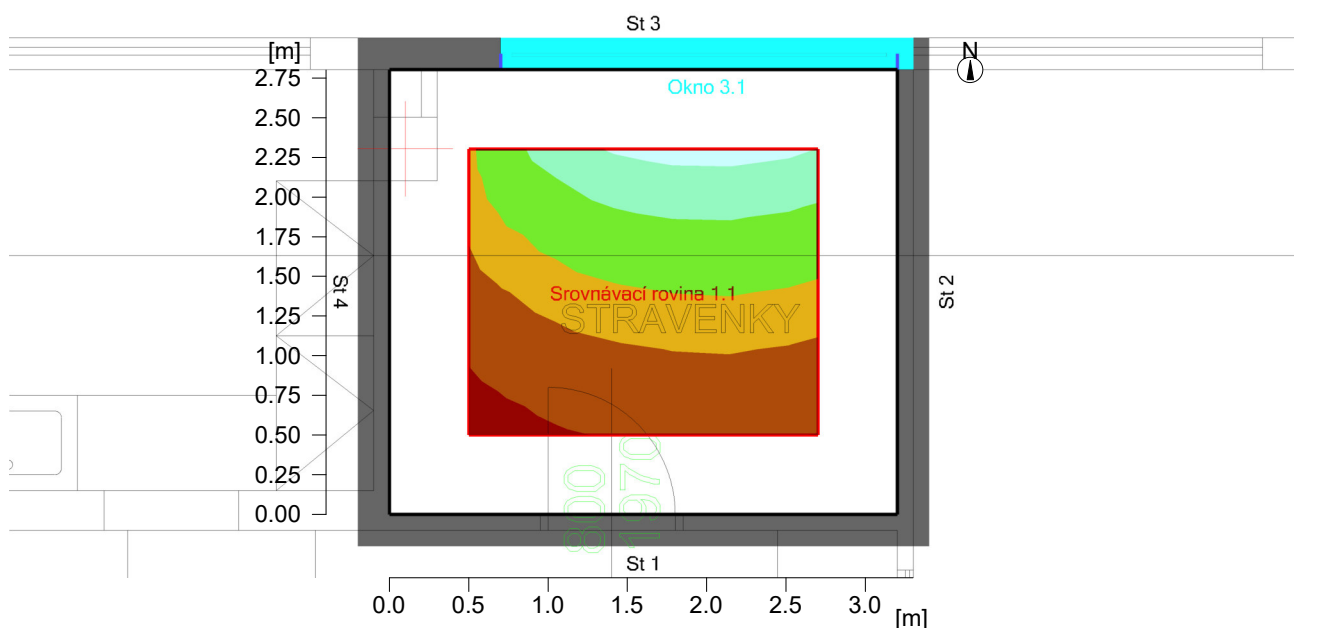


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.97 m	74.82 m	3.20 m	50.0 %
2	21.97 m	77.62 m	2.80 m	50.0 %
3	18.77 m	77.62 m	3.20 m	50.0 %
4	18.77 m	74.82 m	2.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 S3Z STRAVENKY

1.2 Přehled výsledků, S3Z STRAVENKY

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

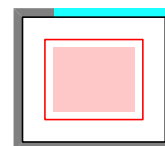
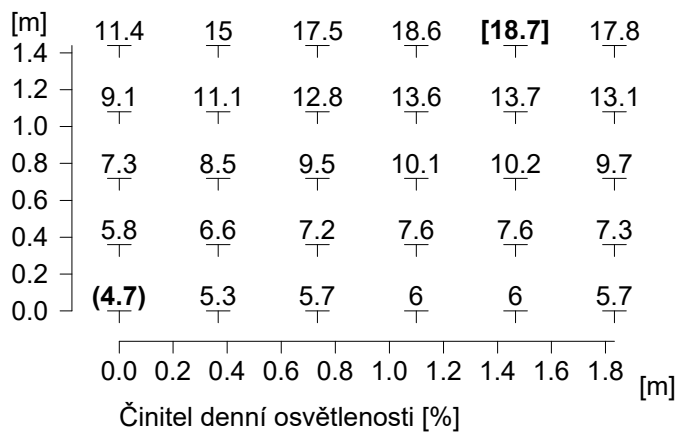
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 10.1
Dmin : 4.7
Dmax : 18.7

1 S3Z STRAVENKY

1.3 Výsledky výpočtu, S3Z STRAVENKY

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)

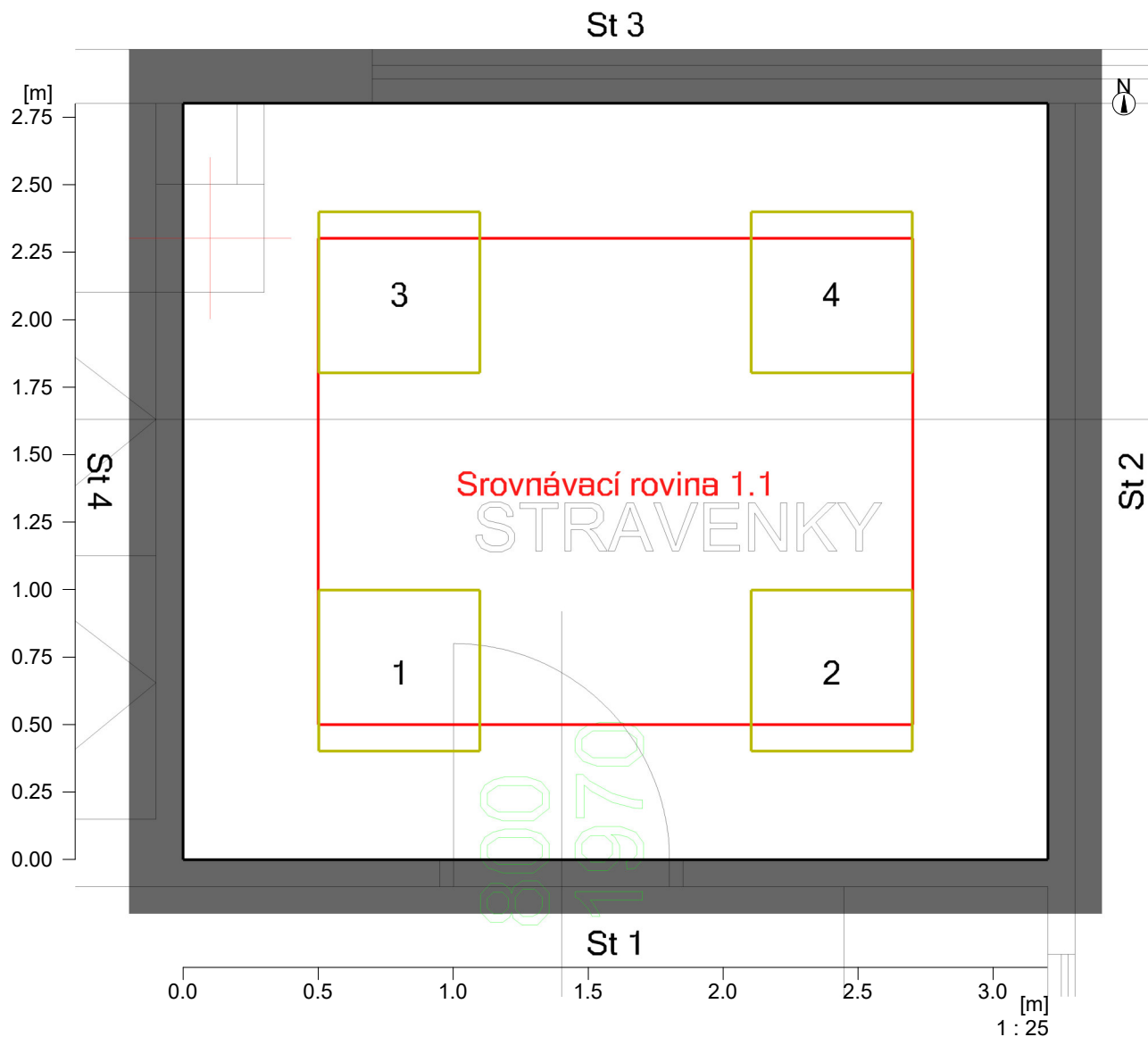


Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 10.1	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 4.7	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 18.7	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.14 (0.47)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 3.96 (0.25)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

1 S3Z STRAVENKY

1.1 Popis, S3Z STRAVENKY

1.1.1 Půdorys

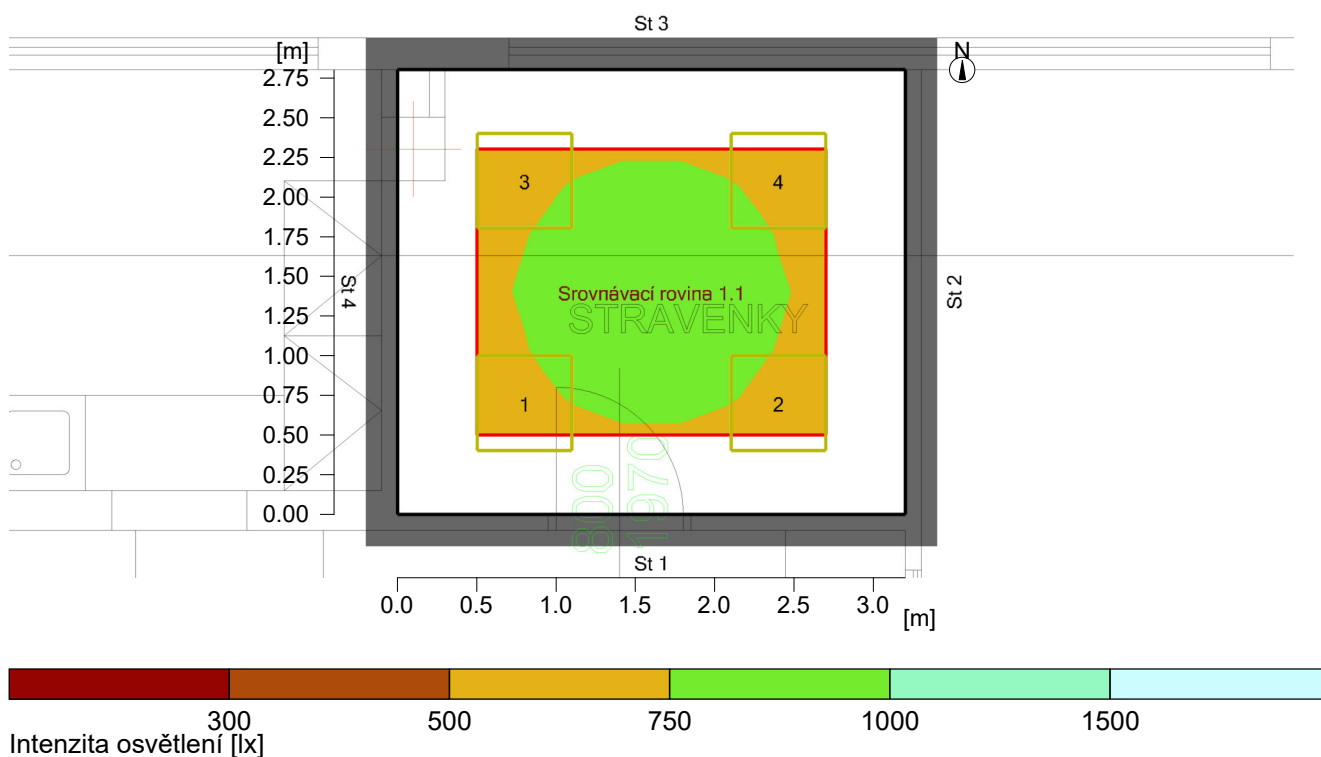


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.97 m	74.82 m	3.20 m	50.0 %
2	21.97 m	77.62 m	2.80 m	50.0 %
3	18.77 m	77.62 m	3.20 m	50.0 %
4	18.77 m	74.82 m	2.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 S3Z STRAVENKY

1.2 Přehled výsledků, S3Z STRAVENKY

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (8.96 m²)

15200 lm
132.0 W
14.73 W/m² (1.93 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
762 lx
Emin
688 lx
Emin/Eav (Uo)
0.90
Emin/Emax (Ud)
0.83
UGR (2.0H 2.0H)
≤16.4
Pozice
0.85 m

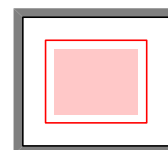
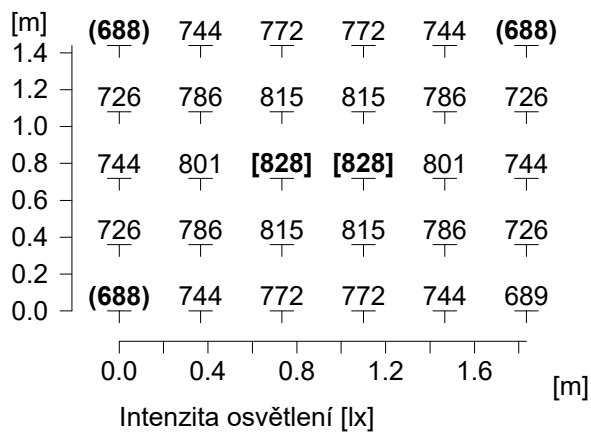
Typ Č. výrobce

1	4	THORN	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

1 S3Z STRAVENKY

1.3 Výsledky výpočtu, S3Z STRAVENKY

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

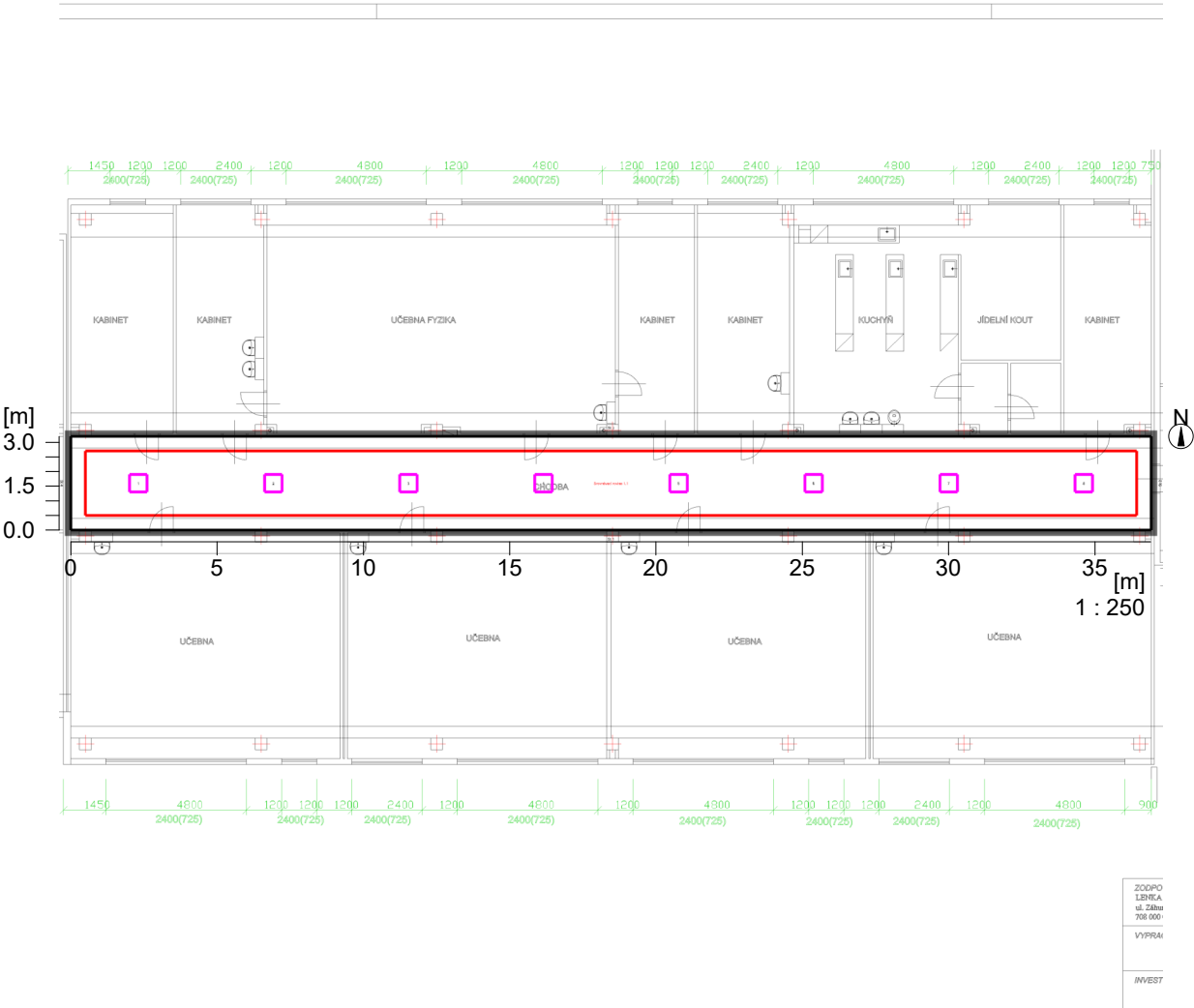


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 762 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 688 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 828 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.20 (0.83)

2 UO22 Chodba

2.1 Popis, UO22 Chodba

2.1.1 Půdorys

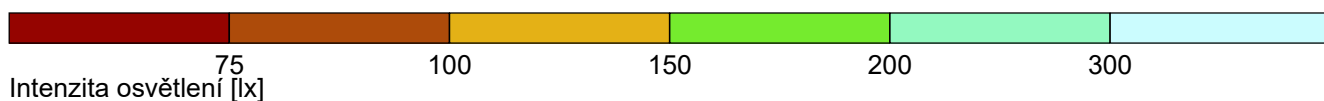
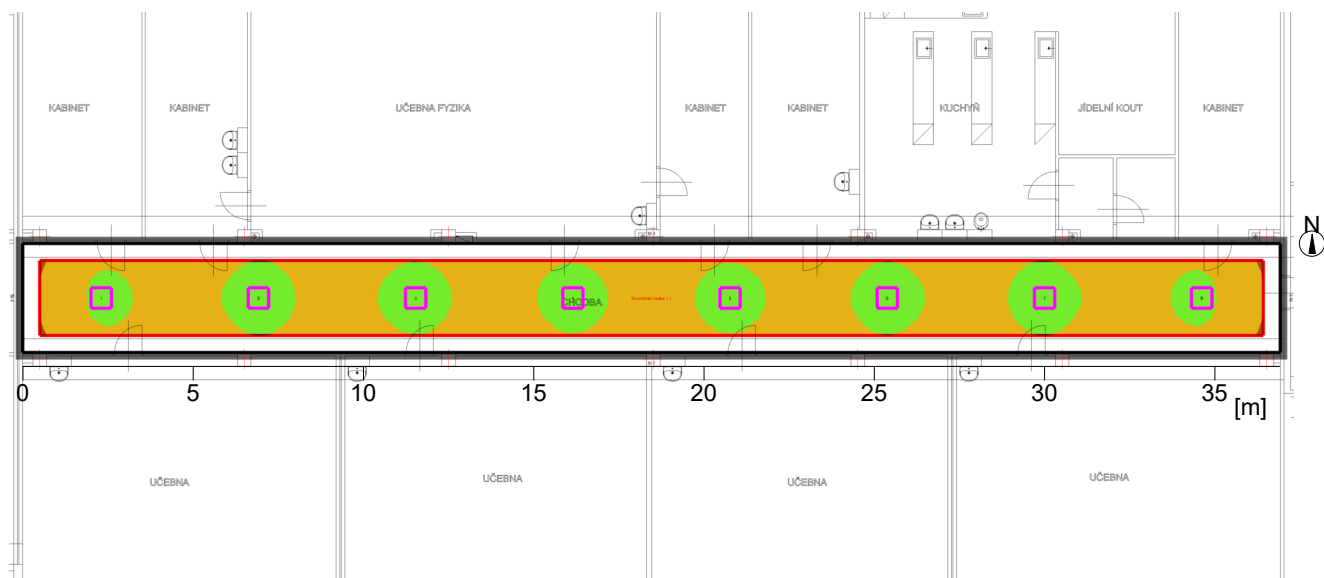


Údaje o prostoru:		Činitelé odrazu:	
W1	: 36.90		50.0 %
W2	: 3.20		50.0 %
W3	: 36.90		50.0 %
W4	: 3.20		50.0 %
W5	: ----		----
W6	: ----		----
Podlaha:	----		20.0 %
Strop:	----		70.0 %
Výška místnosti [m]:			3.25
Výška srovnávací roviny [m]:			0.00
Výška roviny svítidel [m]:			3.25

2 UO22 Chodba

2.2 Přehled výsledků, UO22 Chodba

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (118.08 m²)

30400 lm
 264.0 W
 2.24 W/m² (1.57 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 143 lx
 E_{min} 102 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.71
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.62
 UGR (1.6H 18.1H) ≤17.8
 Pozice 0.00 m

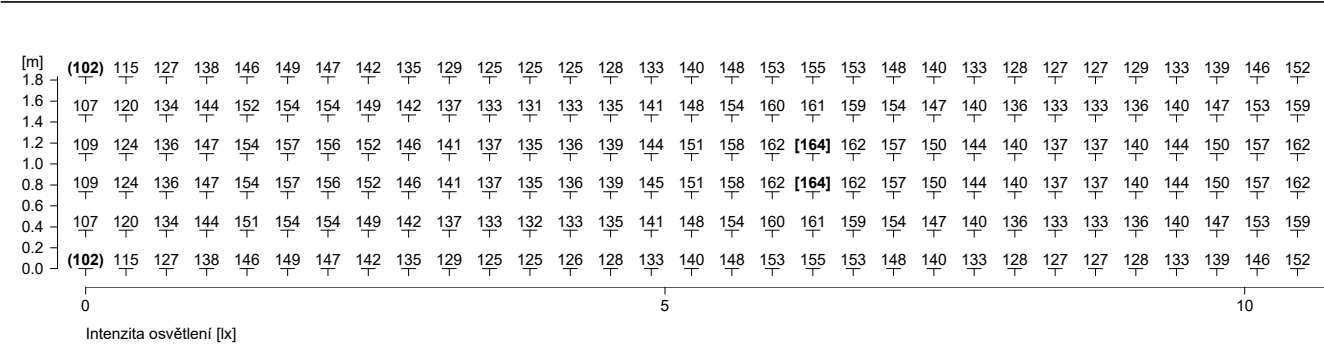
Typ Č. výrobce

2 8 **THORN**
 Objednací č. : 96631442 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600
 Osazení : 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

2 UO22 Chodba

2.3 Výsledky výpočtu, UO22 Chodba

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 143 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 102 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 164 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.41 (0.71)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.62 (0.62)

2 UO22 Chodba

2.3 Výsledky výpočtu, UO22 Chodba

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

154	153	148	141	133	128	125	125	126	130	137	144	150	153	152	148	142	134	128	125	124	125	128	134	142	148	152	153	150	143	136	129	126
161	159	155	148	141	135	133	132	133	137	144	151	157	160	159	156	149	141	136	132	131	132	136	142	149	156	159	160	156	151	143	137	133
164	163	158	151	144	139	136	135	137	141	147	154	160	163	163	159	152	145	140	136	135	136	140	145	152	159	163	163	160	154	147	141	137
164	163	158	151	144	139	136	135	137	141	147	154	160	163	163	159	152	145	140	136	135	136	140	145	152	159	163	163	160	154	147	141	137
161	160	156	148	141	135	133	132	133	137	144	151	157	160	159	156	149	142	136	132	131	132	136	142	149	156	159	160	156	151	143	137	133
154	153	148	141	133	128	125	125	126	130	137	144	150	153	153	148	142	134	128	125	124	125	129	135	142	149	153	153	150	144	136	130	126
15															20																	



2 UO22 Chodba

2.3 Výsledky výpočtu, UO22 Chodba

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

125	125	128	133	141	148	153	154	152	146	139	132	128	126	126	128	133	140	148	153	155	153	147	140	133	128	125	125	125	128	135	142	147
131	132	135	141	148	156	160	161	159	153	147	140	136	133	133	136	140	147	154	159	161	160	154	147	141	135	133	131	133	136	142	149	153
135	136	139	145	151	158	163	[164]	162	157	150	144	139	137	137	140	144	150	157	162	[164]	162	158	151	144	139	136	135	137	141	146	152	156
135	136	139	145	152	158	163	[164]	162	157	150	144	139	137	137	140	144	150	157	162	[164]	162	158	151	144	139	136	135	137	141	146	152	156
131	133	135	141	148	156	160	161	159	153	147	140	136	133	133	136	140	147	154	159	161	160	154	147	141	135	133	131	133	136	142	149	153
125	125	128	134	142	148	153	154	152	146	139	133	128	126	126	128	132	140	148	153	155	153	147	140	133	128	125	125	125	128	135	142	147
25										30																						



2 UO22 Chodba

2.3 Výsledky výpočtu, UO22 Chodba

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

149	146	138	128	115	(102)
154	151	144	134	120	107
157	154	147	136	123	109
157	154	147	136	123	109
154	151	144	134	120	107
149	146	138	127	115	(102)
35 [m]					

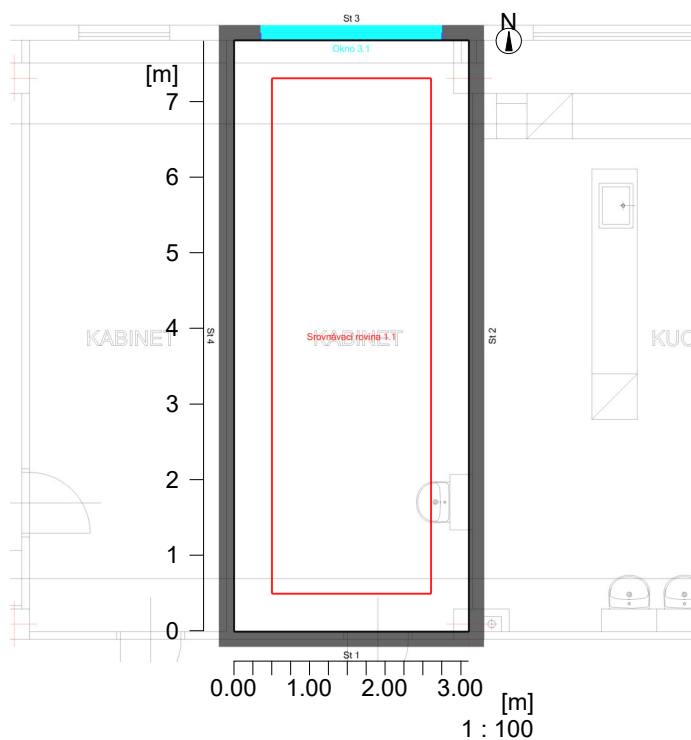


Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2019

1 UO22 Kabinet

1.1 Popis, UO22 Kabinet

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.10
W2 : 7.80
W3 : 3.10
W4 : 7.80
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

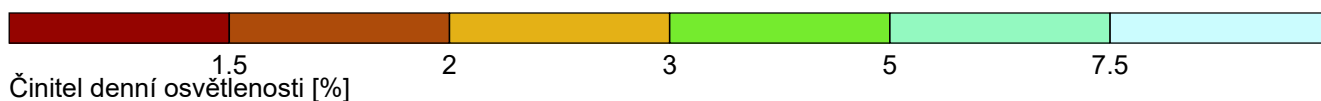
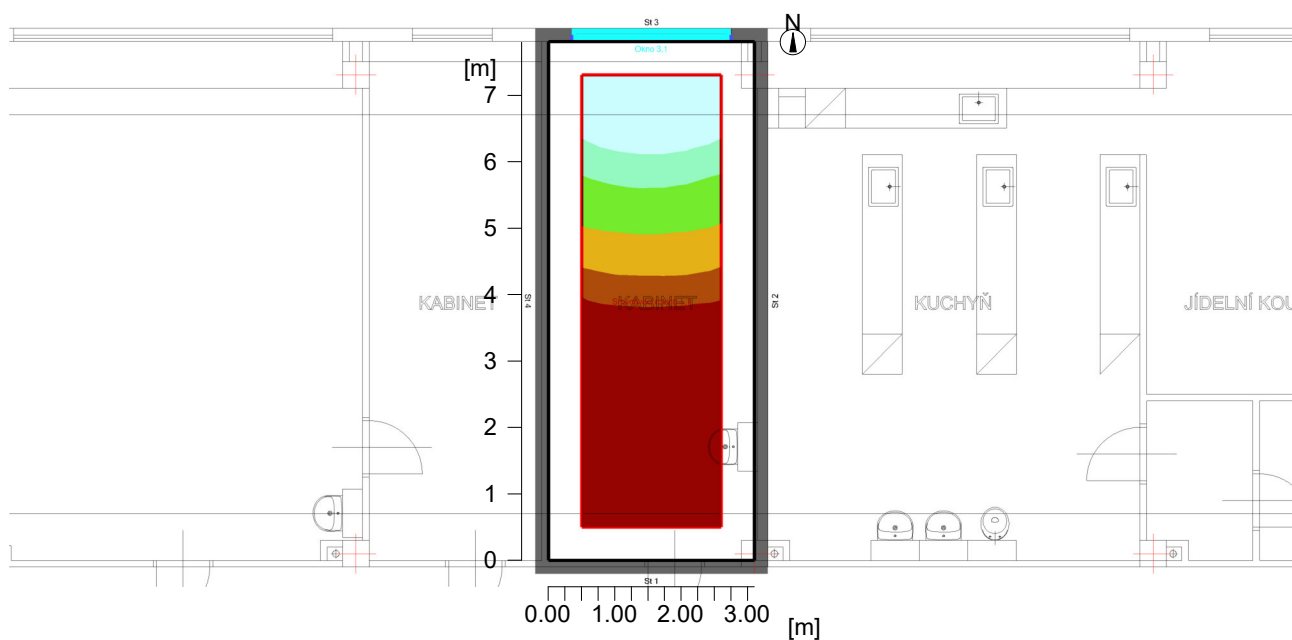
3.25

0.85

1 UO22 Kabinet

1.2 Přehled výsledků, UO22 Kabinet

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

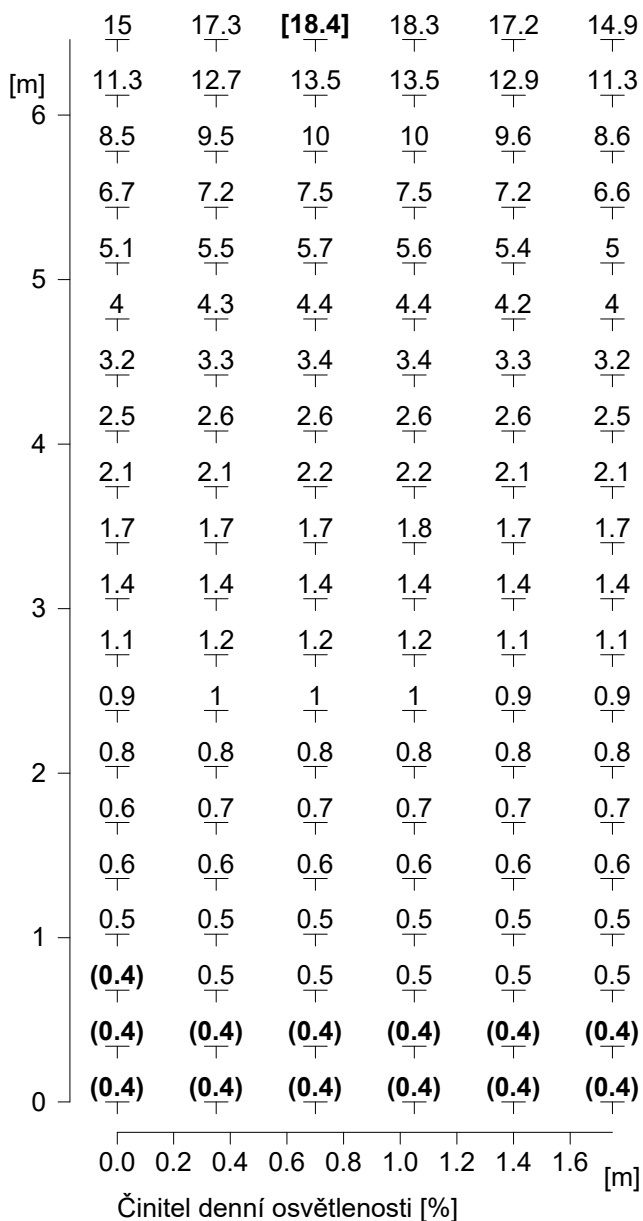
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 3.6
Dmin : 0.4
Dmax : 18.4

1 UO22 Kabinet

1.3 Výsledky výpočtu, UO22 Kabinet

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



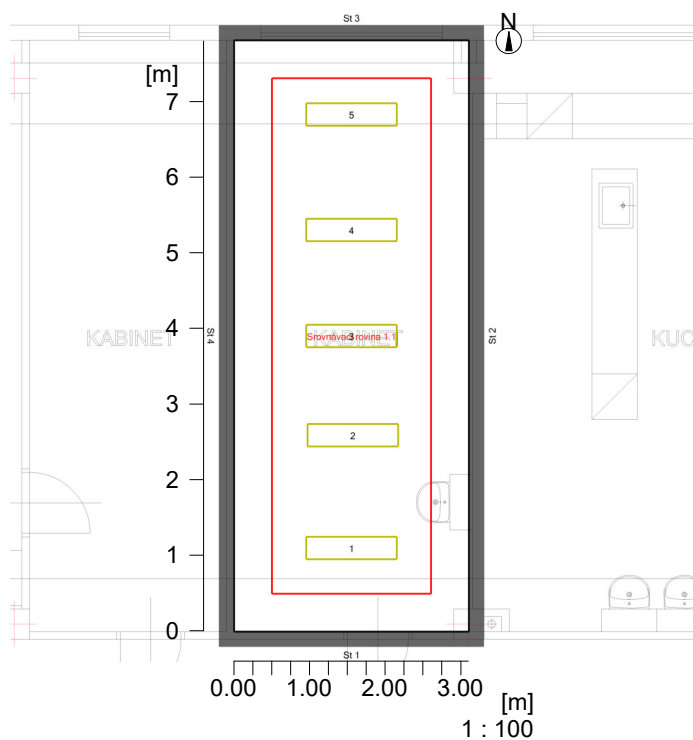
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 3.6
 Dmin : 0.4
 Dmax : 18.4
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 9.94 (0.10)
 Dmin/Dmax : 1 : 50.40 (0.02)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 UO22 Kabinet

1.1 Popis, UO22 Kabinet

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.10
 W2 : 7.80
 W3 : 3.10
 W4 : 7.80
 W5 : ----
 W6 : ----

Podlaha: ----
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

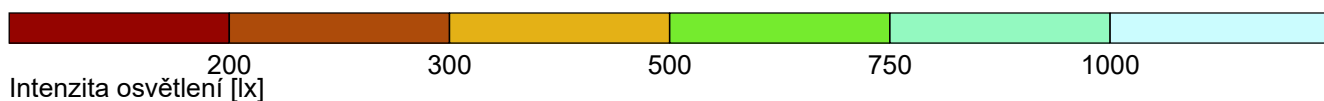
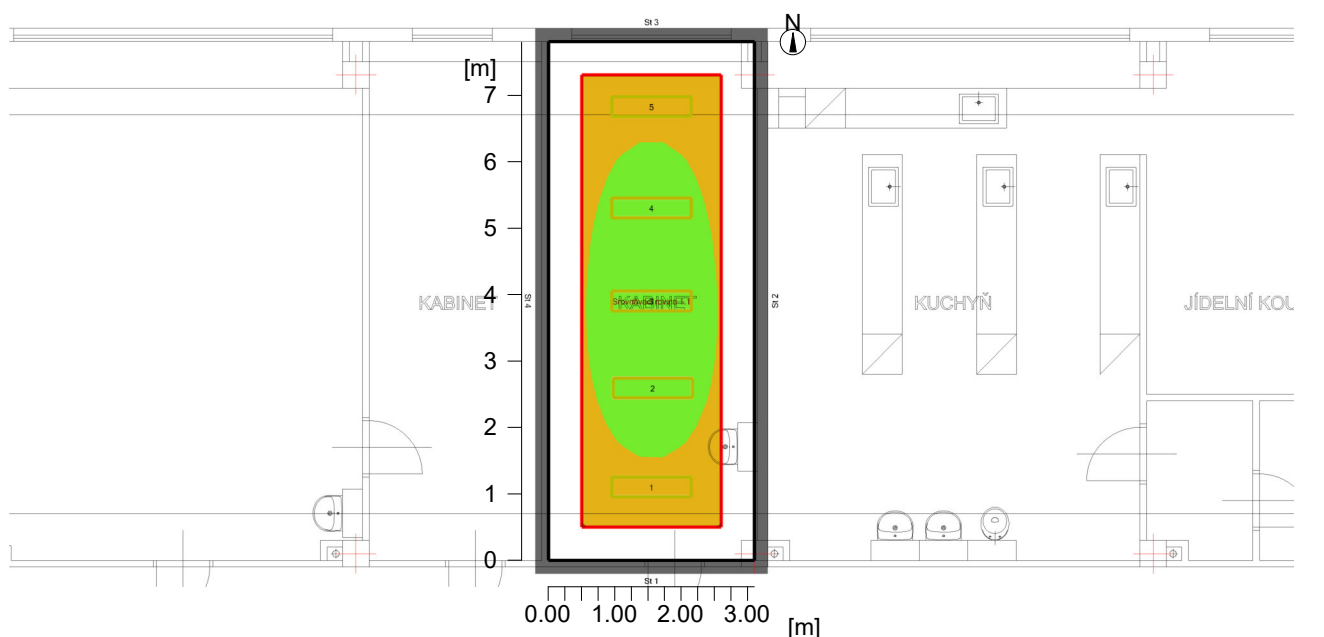
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 UO22 Kabinet

1.2 Přehled výsledků, UO22 Kabinet

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (24.18 m²)

19000 lm
 180.0 W
 7.44 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.5H 3.8H)
 Pozice

500 lx
 332 lx
 0.66
 0.54
 ≤17.5
 0.85 m

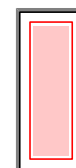
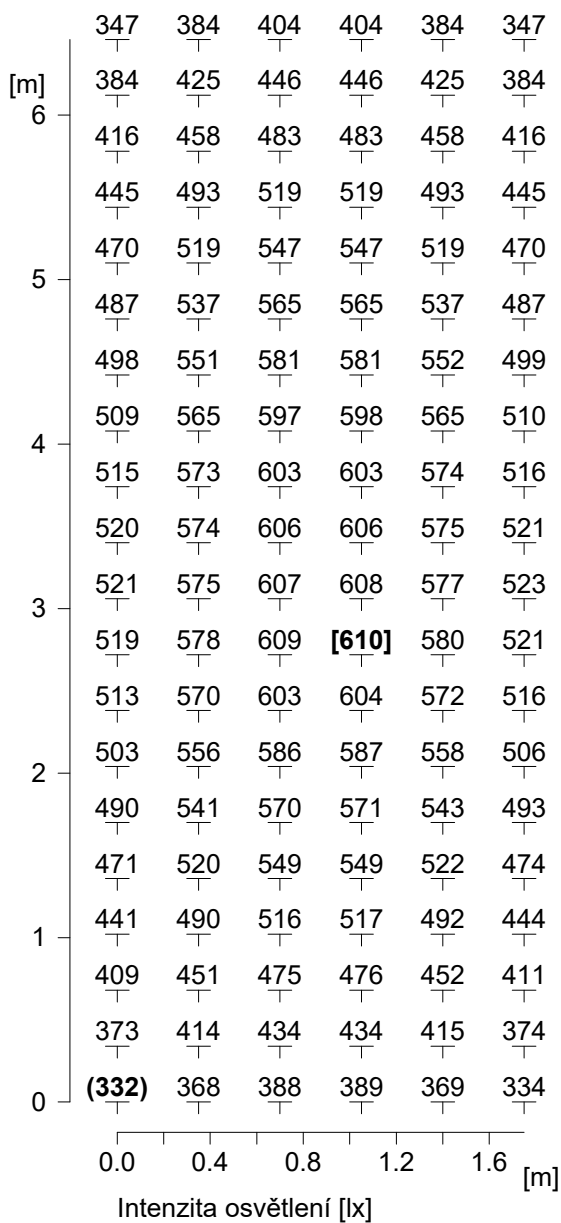
Typ Č. výrobce

1	5	THORN	
		Objednací č.	: 96631464 (STD - standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF 300X1200
		Osazení	: 1 x BET2_RH4 36W / 3800 lm

1 UO22 Kabinet

1.3 Výsledky výpočtu, UO22 Kabinet

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

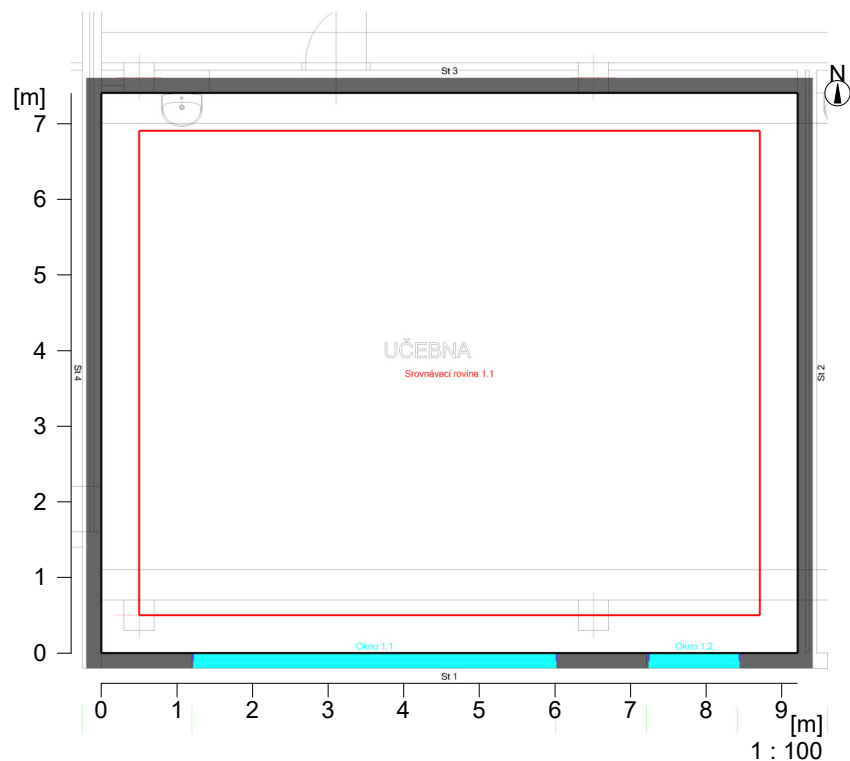


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 500 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 332 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 610 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.51 (0.66)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.84 (0.54)

1 UO22 Učebna

1.1 Popis, UO22 Učebna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 9.20
W2 : 7.40
W3 : 9.20
W4 : 7.40
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

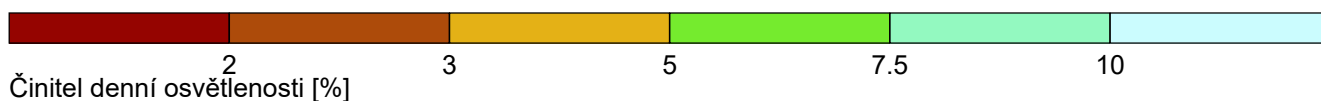
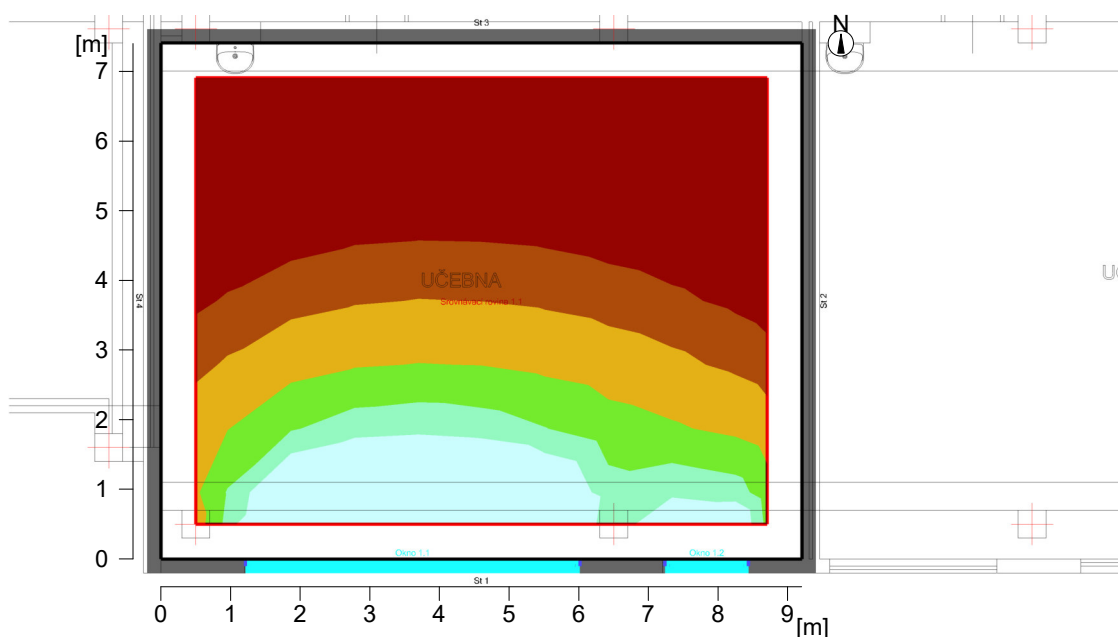
3.25

0.85

1 UO22 Učebna

1.2 Přehled výsledků, UO22 Učebna

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

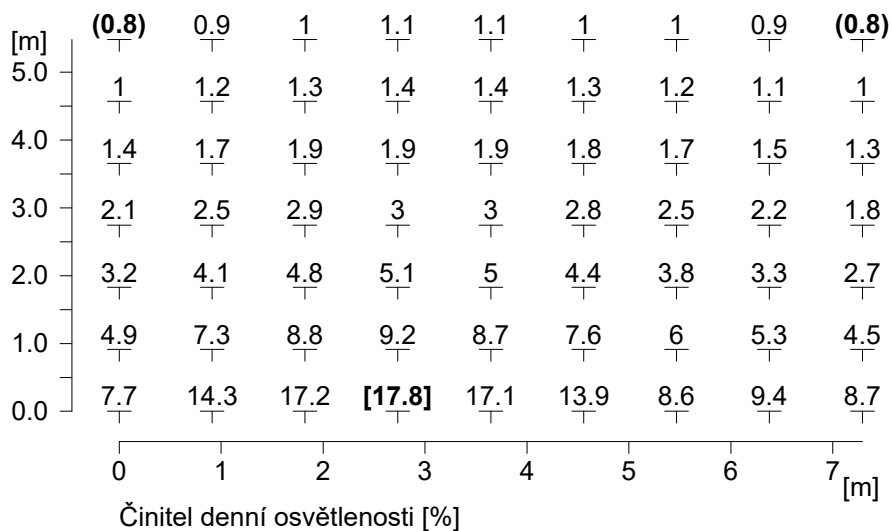
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 4.3
Dmin : 0.8
Dmax : 17.8

1 UO22 Učebna

1.3 Výsledky výpočtu, UO22 Učebna

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



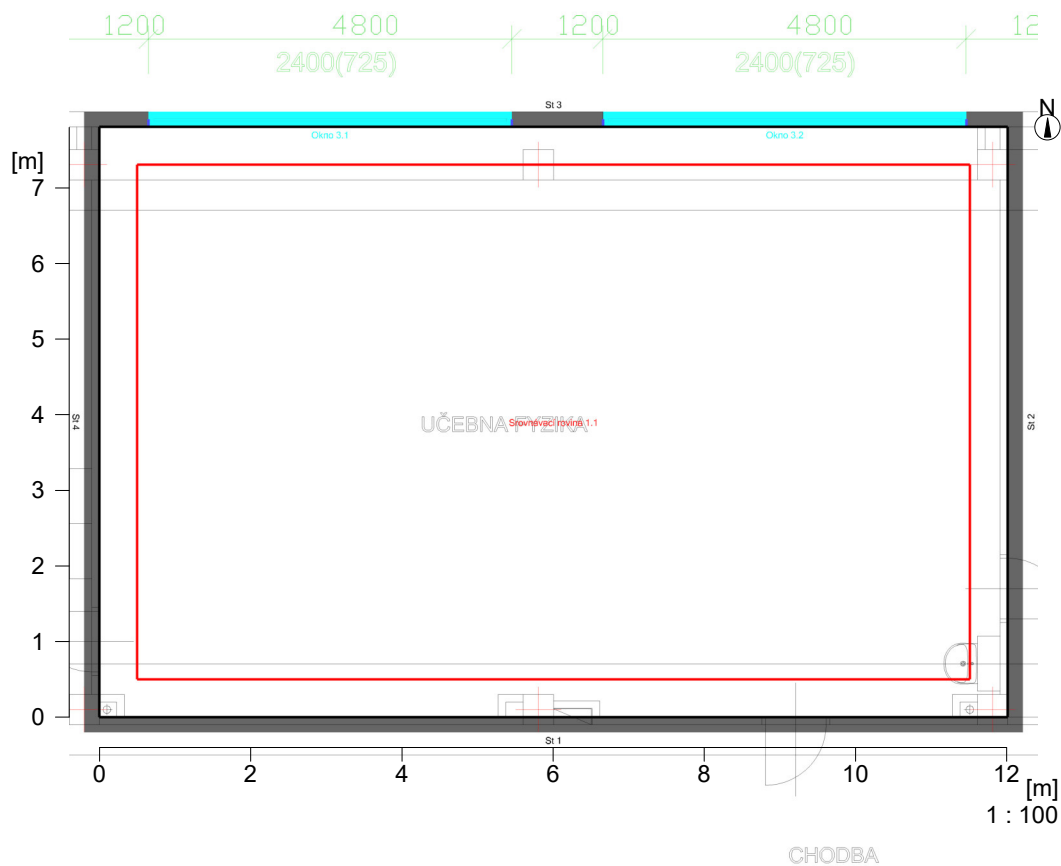
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti
Intenzita venkovního osvětlení
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud
Datum, čas

Dav : 4.3
Dmin : 0.8
Dmax : 17.8
Ea : 12200 lx
Dmin/Dav : 1 : 5.32 (0.19)
Dmin/Dmax : 1 : 22.03 (0.05)
: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 UO22 Učebna fyziky

1.1 Popis, UO22 Učebna fyziky

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 12.00
W2 : 7.80
W3 : 12.00
W4 : 7.80
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

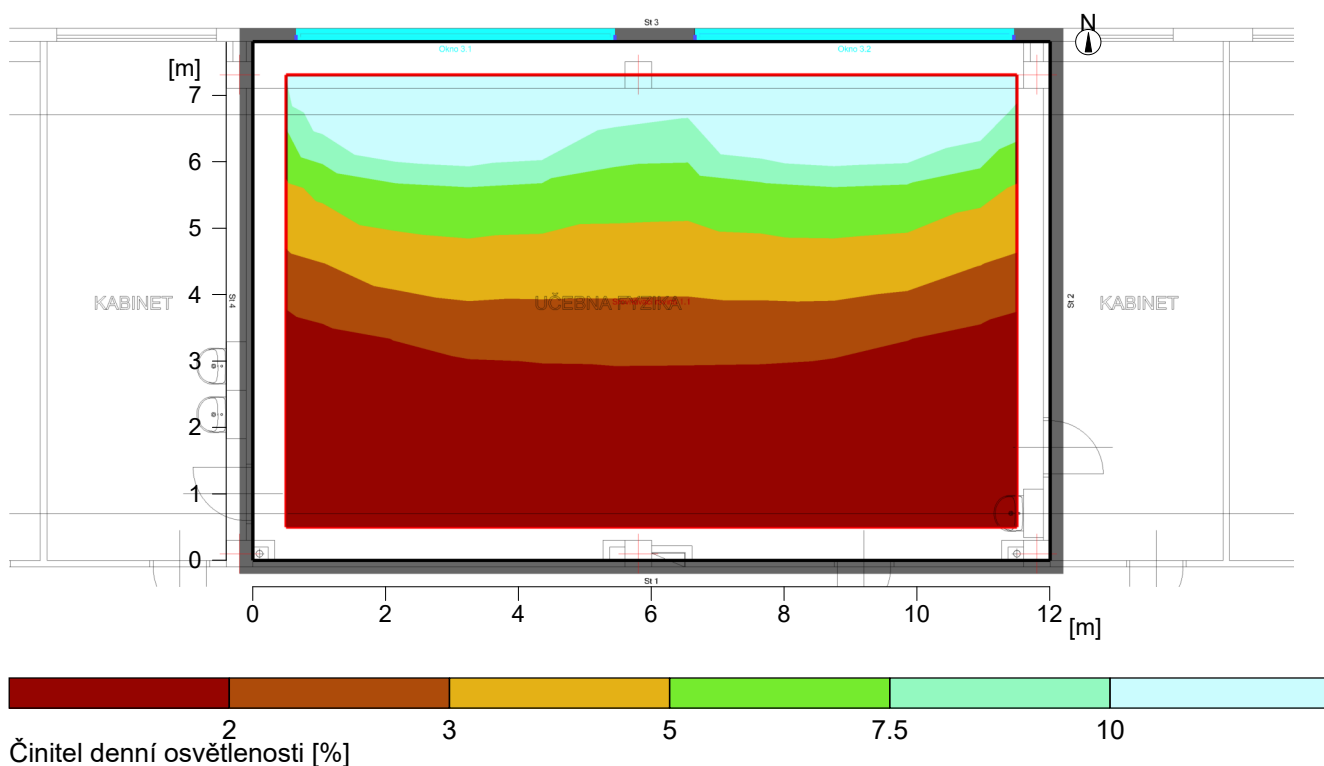
3.25

0.85

1 UO22 Učebna fyziky

1.2 Přehled výsledků, UO22 Učebna fyziky

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

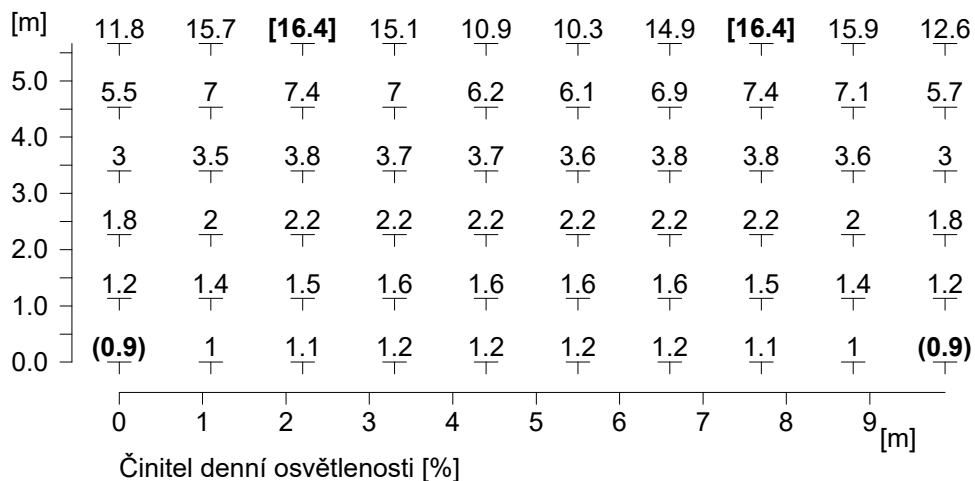
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 4.8
Dmin : 0.9
Dmax : 16.4

1 UO22 Učebna fyziky

1.3 Výsledky výpočtu, UO22 Učebna fyziky

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



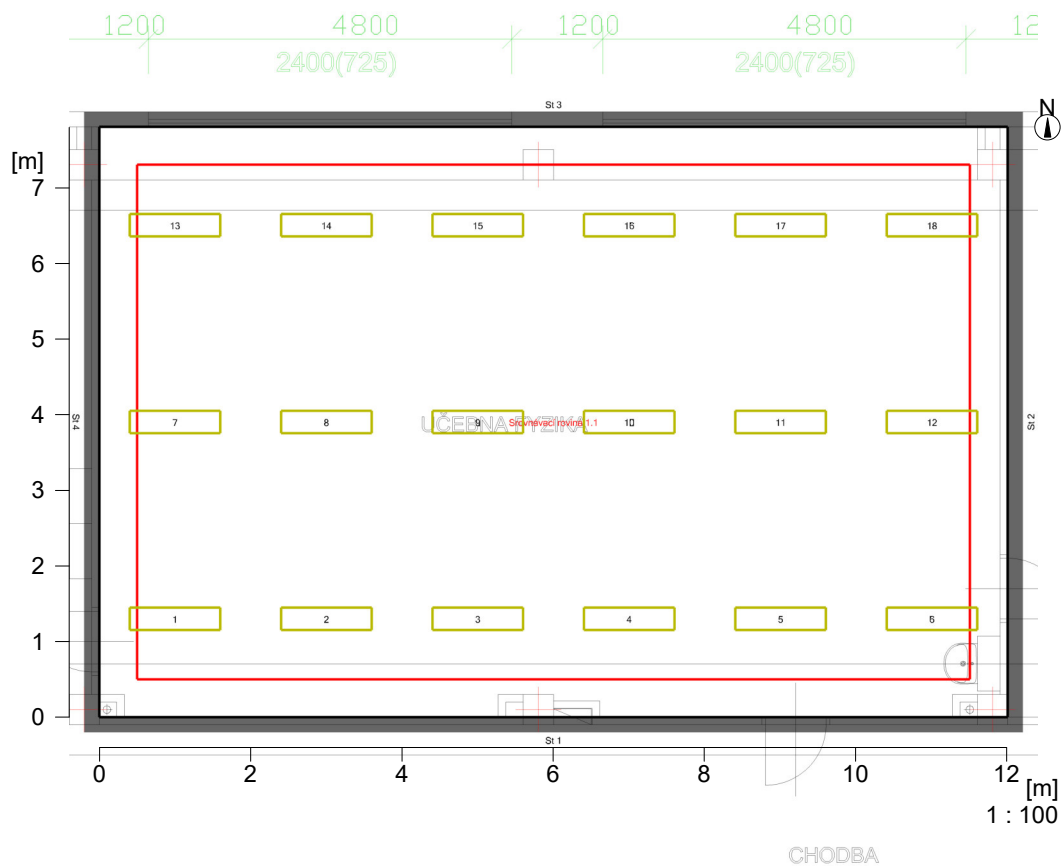
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 4.8
 Dmin : 0.9
 Dmax : 16.4
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 5.37 (0.19)
 Dmin/Dmax : 1 : 18.37 (0.05)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 UO22 Učebna fyziky

1.1 Popis, UO22 Učebna fyziky

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 12.00
 W2 : 7.80
 W3 : 12.00
 W4 : 7.80
 W5 : ----
 W6 : ----

Podlaha: ----
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

20.0 %
 70.0 %

3.25

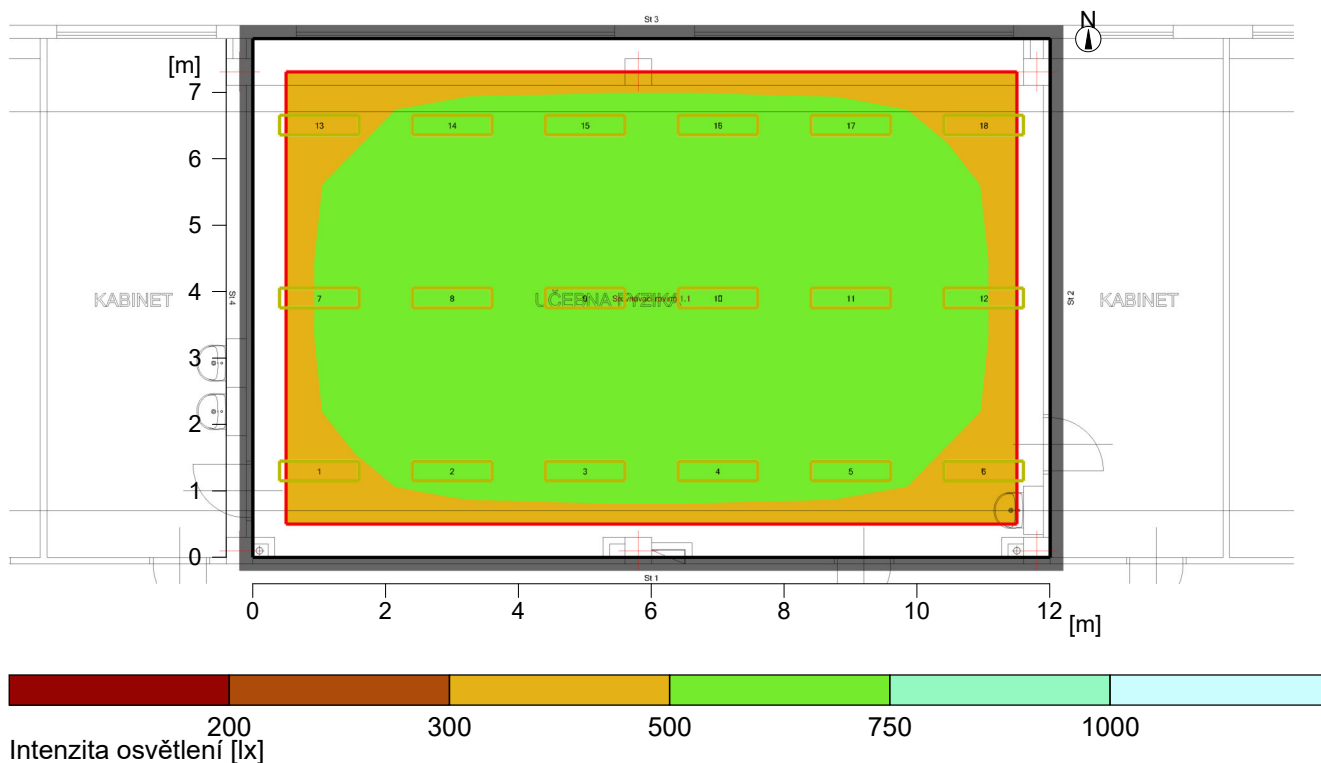
0.85

3.25

1 UO22 Učebna fyziky

1.2 Přehled výsledků, UO22 Učebna fyziky

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (93.60 m²)

68400 lm
648.0 W
6.92 W/m² (1.24 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
E_m 556 lx
E_{min} 441 lx
E_{min}/E_{av} (U_o) 0.79
E_{min}/E_{max} (U_d) 0.71
UGR (3.8H 5.9H) ≤18.8
Pozice 0.85 m

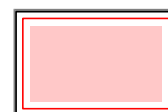
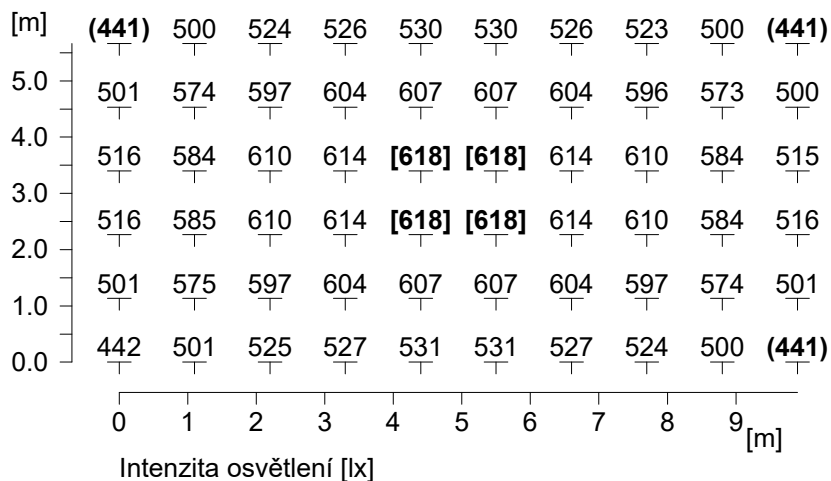
Typ Č. výrobce

1	18	THORN	
		Objednací č.	: 96631464 (STD - standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF 300X1200
		Osazení	: 1 x BET2_RH4 36W / 3800 lm

1 UO22 Učebna fyziky

1.3 Výsledky výpočtu, UO22 Učebna fyziky

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



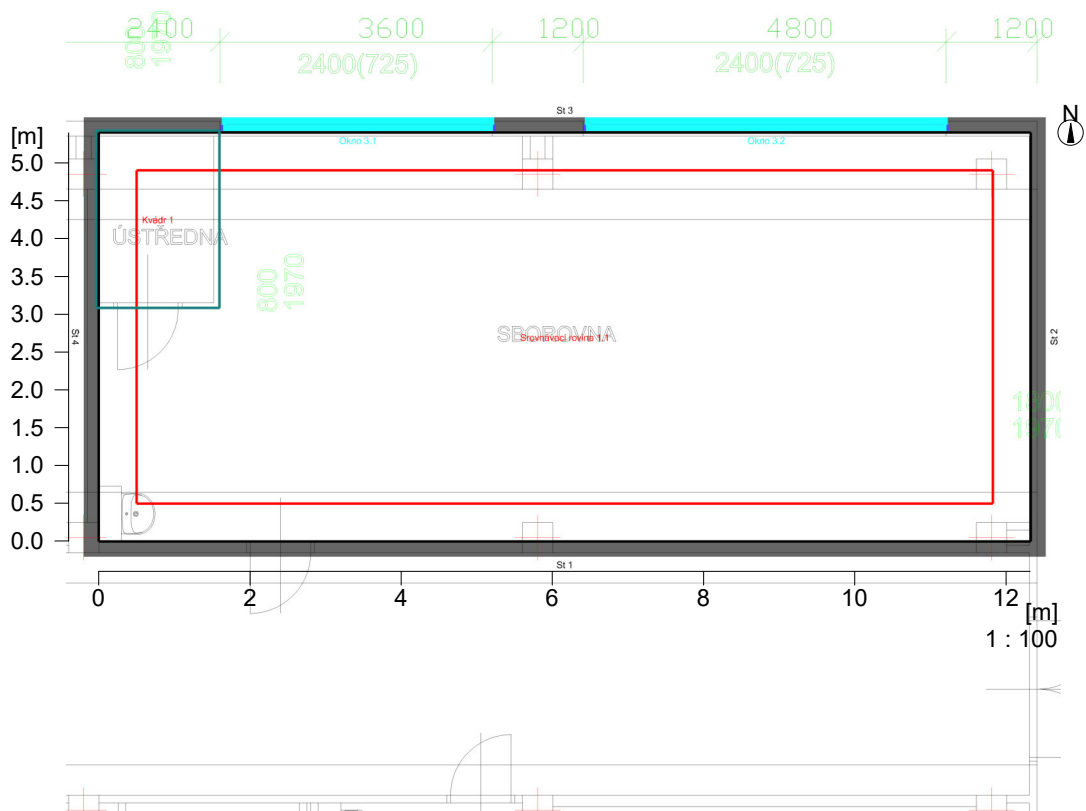
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 556 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 441 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 618 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.26 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.40 (0.71)

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 02.08.2019

1 UV13 Sborovna

1.1 Popis, UV13 Sborovna

1.1.1 Pūdorys



Údaje o prostoru:

W1	:	12.32
W2	:	5.40
W3	:	12.32
W4	:	5.40
W5	:	-----
W6	:	-----

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

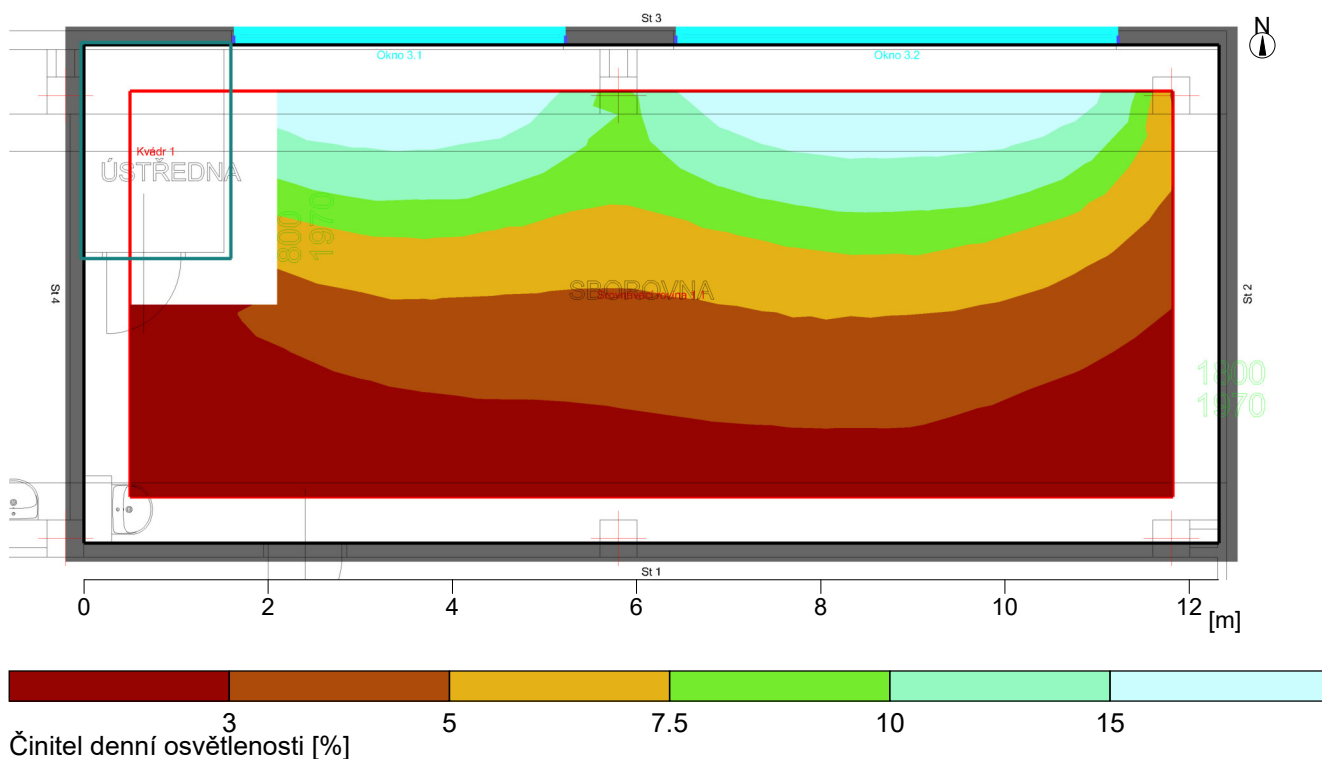
20.0 %
70.0 %

Výška místnosti [m]:	3.25
Výška srovnávací roviny [m]:	0.85

1 UV13 Sborovna

1.2 Přehled výsledků, UV13 Sborovna

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

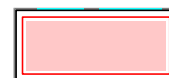
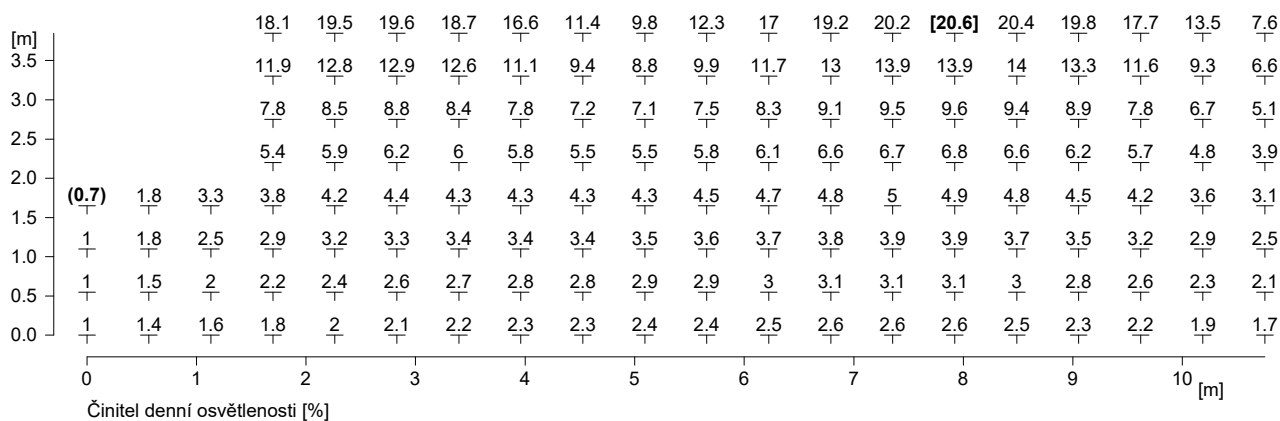
Dav : 6.4
Dmin : 0.7
Dmax : 20.6

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 02.08.2019

1 UV13 Sborovna

1.3 Výsledky výpočtu, UV13 Sborovna

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



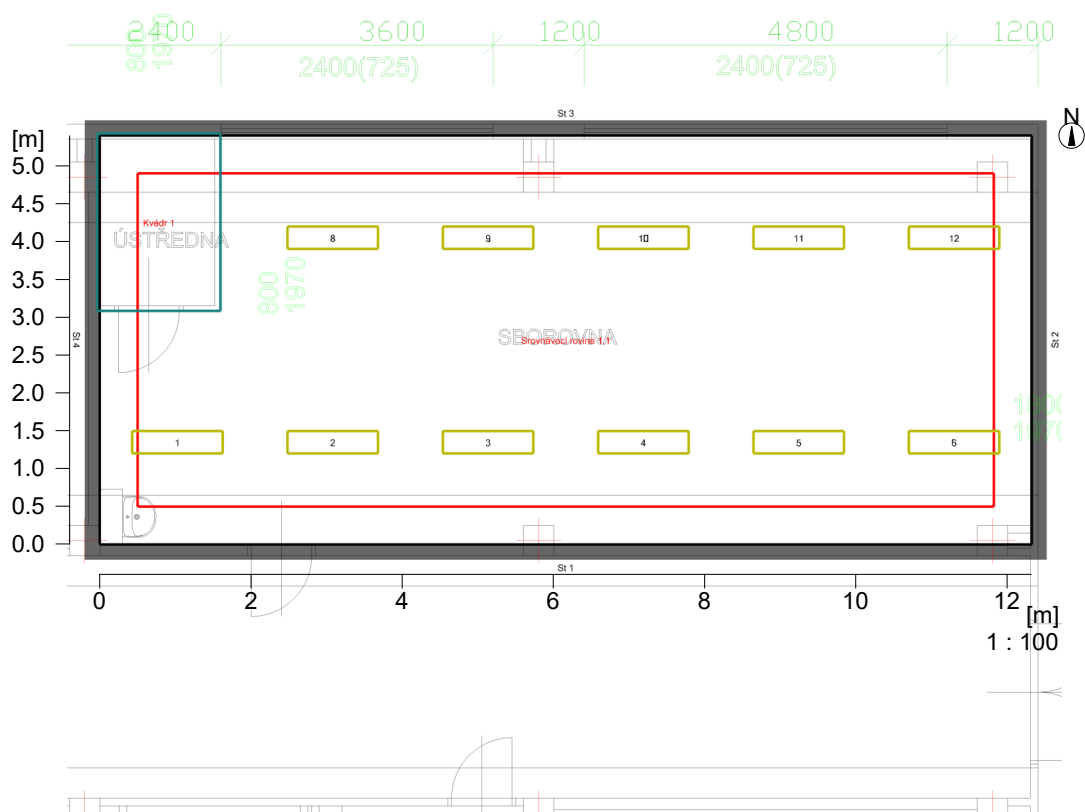
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti
Intenzita venkovního osvětlení
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud
Datum, čas

Dav : 6.4
Dmin : 0.7
Dmax : 20.6
Ea : 12200 lx
Dmin/Dav : 1 : 9.73 (0.10)
Dmin/Dmax : 1 : 31.23 (0.03)
: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 UV13 Sborovna

1.1 Popis, UV13 Sborovna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 12.32
 W2 : 5.40
 W3 : 12.32
 W4 : 5.40
 W5 : ----
 W6 : ----

Podlaha: ----
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny světlů [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

20.0 %
 70.0 %

3.25

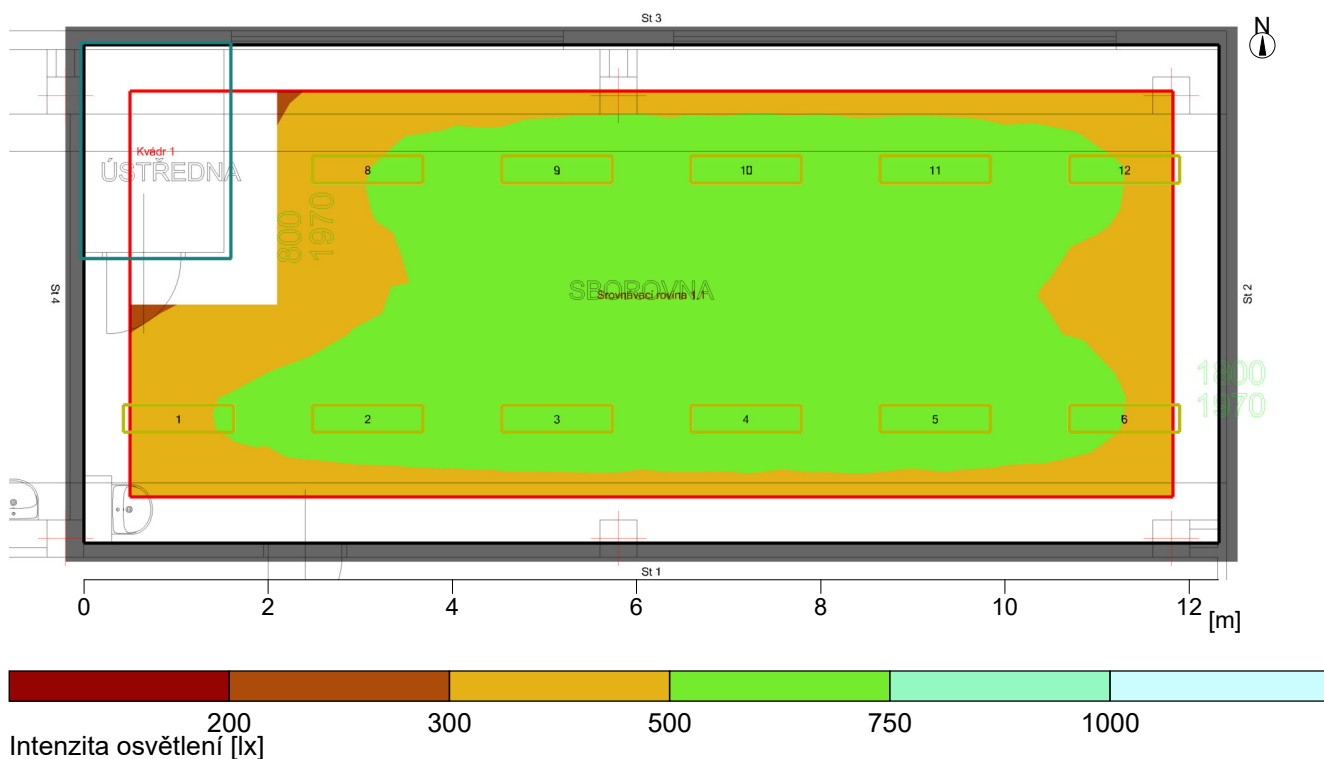
0.85

2.75

1 UV13 Sborovna

1.2 Přehled výsledků, UV13 Sborovna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (66.51 m²)

41800 lm
 396.0 W
 5.95 W/m² (1.16 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 512 lx
 E_{min} 307 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.60
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.54
 UGR (3.5H 8.0H) ≤19.0
 Pozice 0.85 m

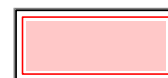
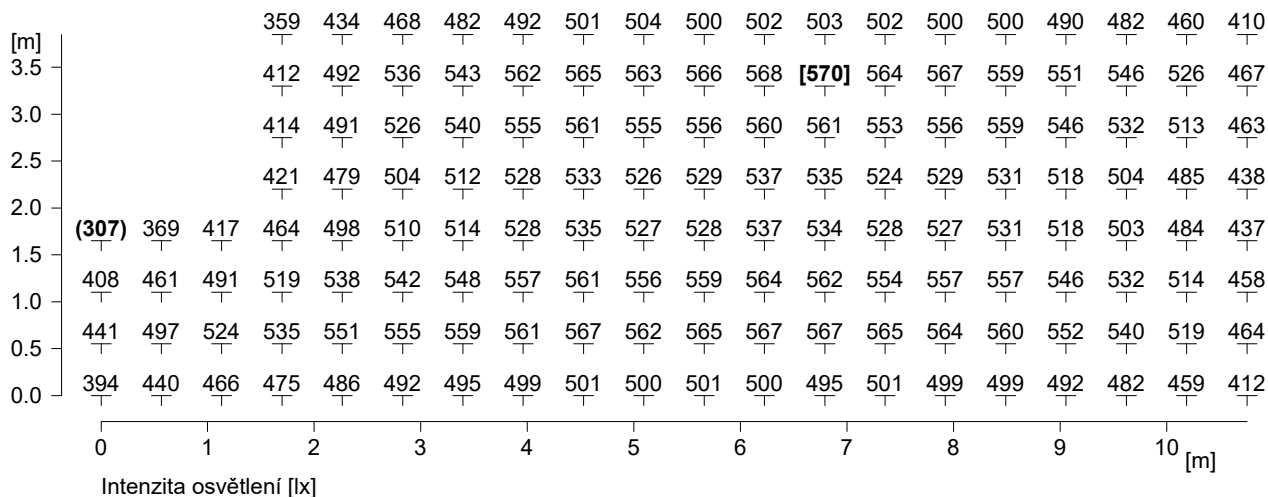
Typ Č. výrobce

THORN
 1 11 Objednací č. : 96631464 (STD - standard)
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF 300X1200
 Osazení : 1 x BET2_RH4 36W / 3800 lm

1 UV13 Sborovna

1.3 Výsledky výpočtu, UV13 Sborovna

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



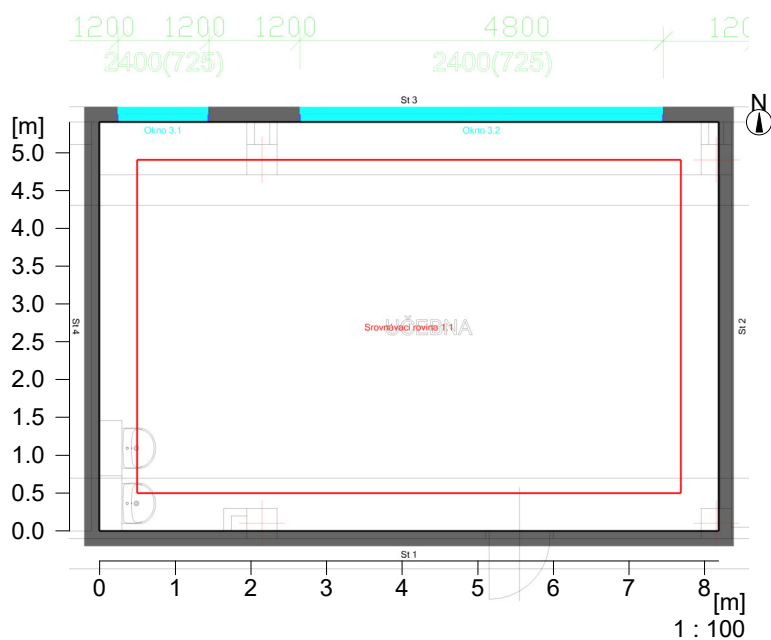
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 512 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 307 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 570 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.67 (0.60)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.86 (0.54)

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 02.08.2019

1 UV13 Učebna

1.1 Popis, UV13 Učebna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 8.18
W2 : 5.40
W3 : 8.18
W4 : 5.40
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

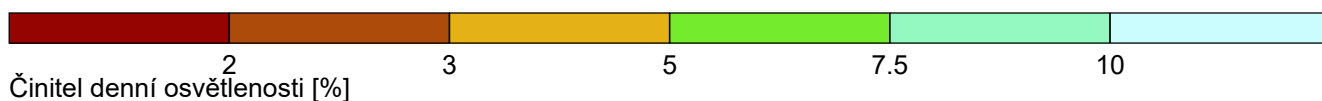
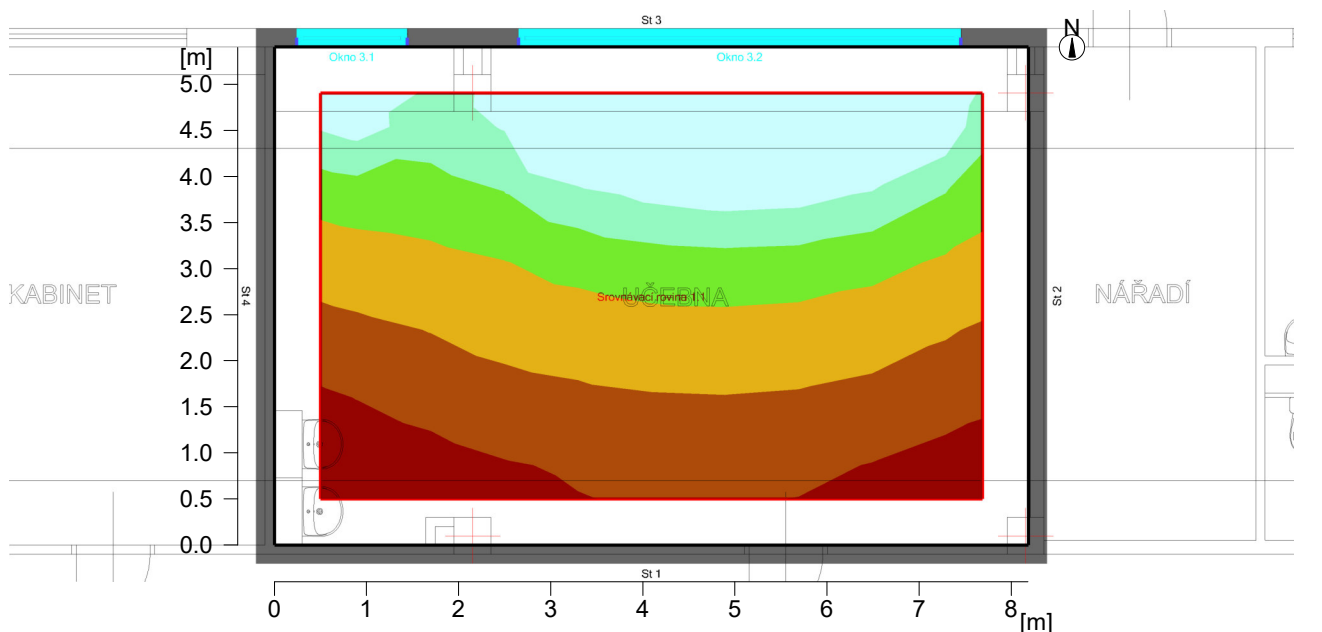
3.25

0.85

1 UV13 Učebna

1.2 Přehled výsledků, UV13 Učebna

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

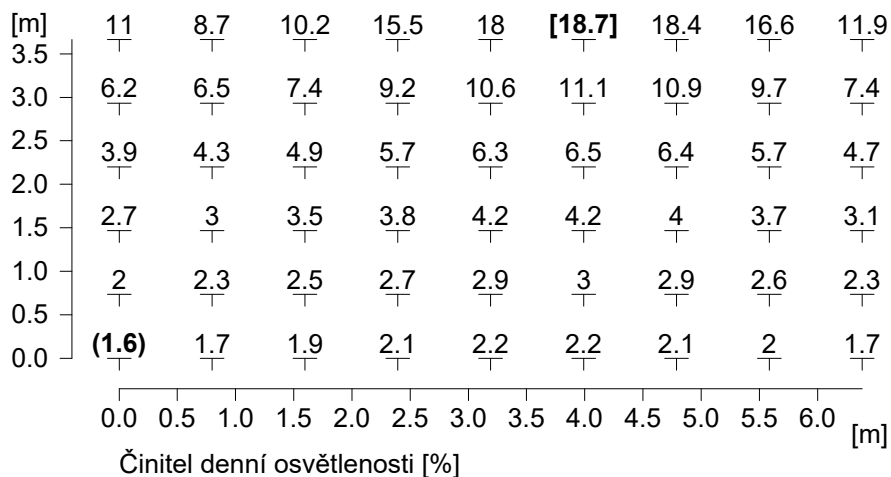
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 6.1
Dmin : 1.6
Dmax : 18.7

1 UV13 Učebna

1.3 Výsledky výpočtu, UV13 Učebna

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



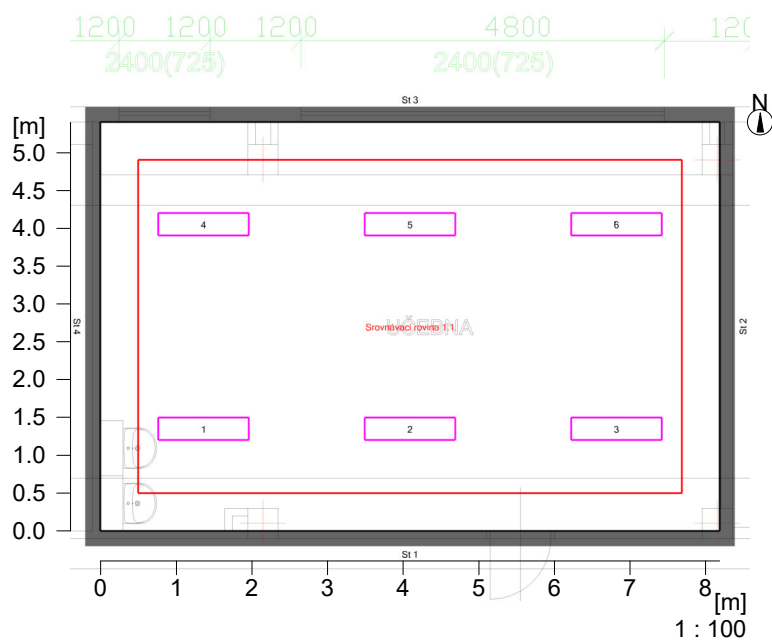
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti
Intenzita venkovního osvětlení
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud
Datum, čas

Dav : 6.1
Dmin : 1.6
Dmax : 18.7
Ea : 12200 lx
Dmin/Dav : 1 : 3.85 (0.26)
Dmin/Dmax : 1 : 11.81 (0.08)
: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 UV13 Učebna

1.1 Popis, UV13 Učebna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 8.18
W2 : 5.40
W3 : 8.18
W4 : 5.40
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

3.25

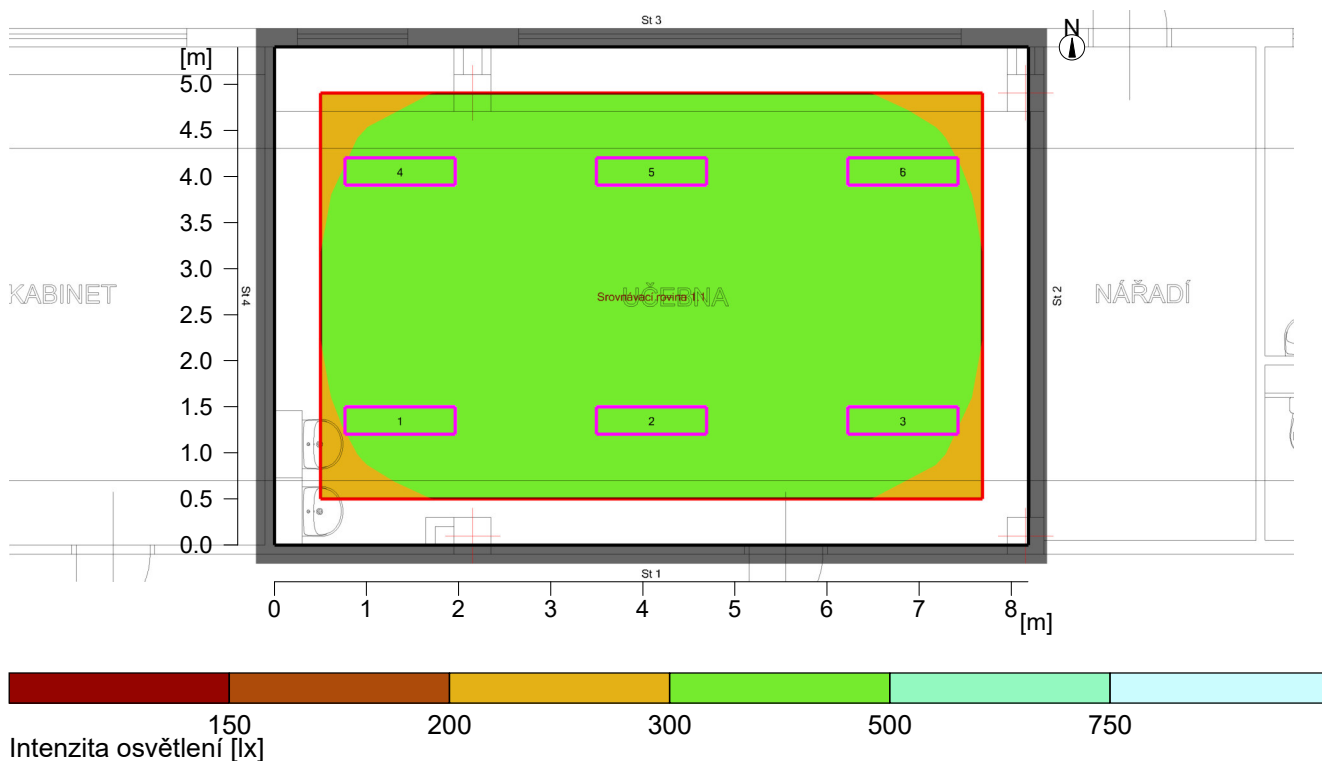
0.85

3.25

1 UV13 Učebna

1.2 Přehled výsledků, UV13 Učebna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (44.19 m²)

22800 lm
 216.0 W
 4.89 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 364 lx
 E_{min} 294 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.81
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.71
 UGR (2.6H 4.0H) ≤17.9
 Pozice 0.85 m

Typ Č. výrobce

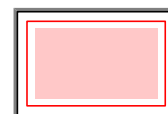
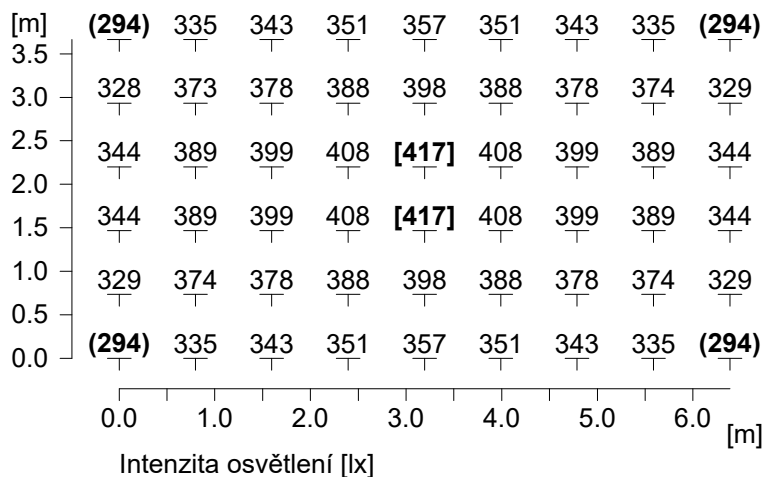
THORN

2 6 Objednací č. : 96631464 (STD - standard)
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF 300X1200
 Osazení : 1 x BET2_RH4 36W / 3800 lm

1 UV13 Učebna

1.3 Výsledky výpočtu, UV13 Učebna

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

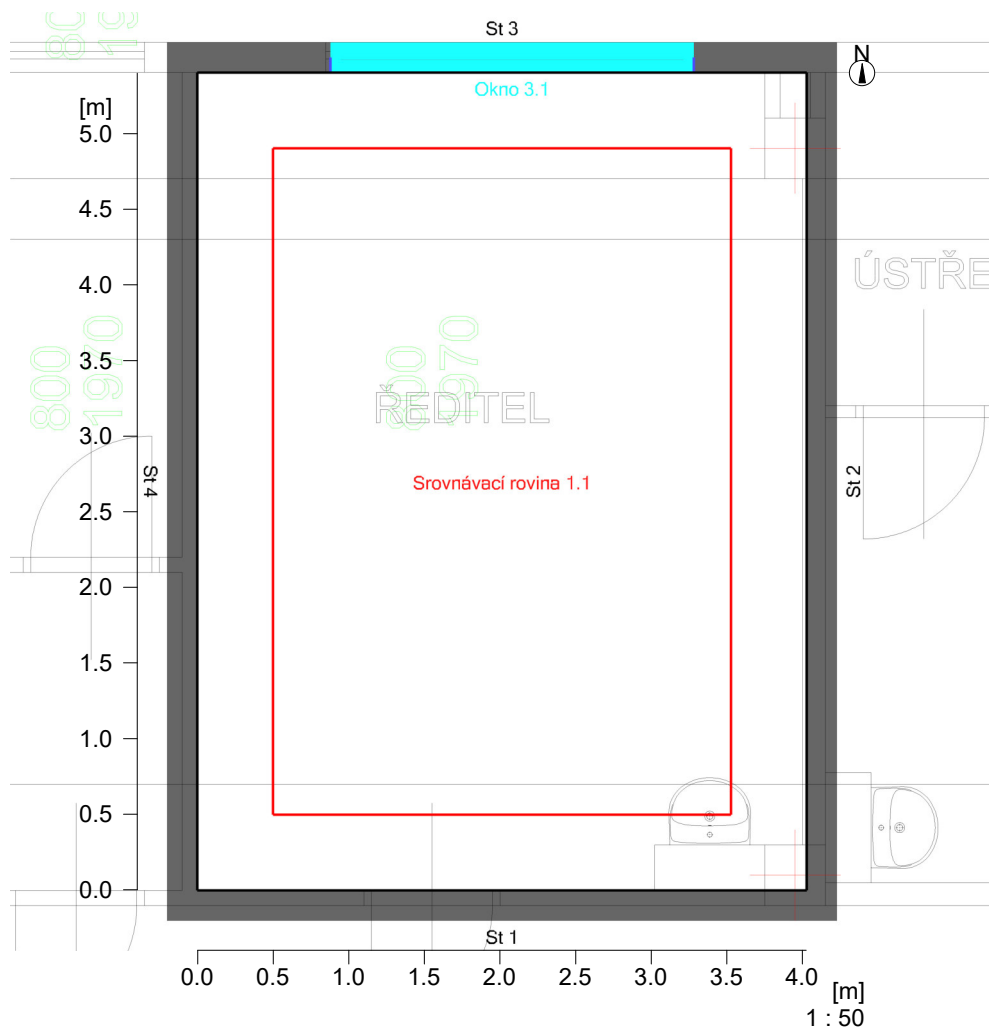


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 364 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 294 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 417 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.24 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.42 (0.71)

2 UV13 Ředitel

2.1 Popis, UV13 Ředitel

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.03
 W2 : 5.40
 W3 : 4.03
 W4 : 5.40
 W5 : ----
 W6 : ----

Podlaha: ----
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

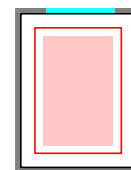
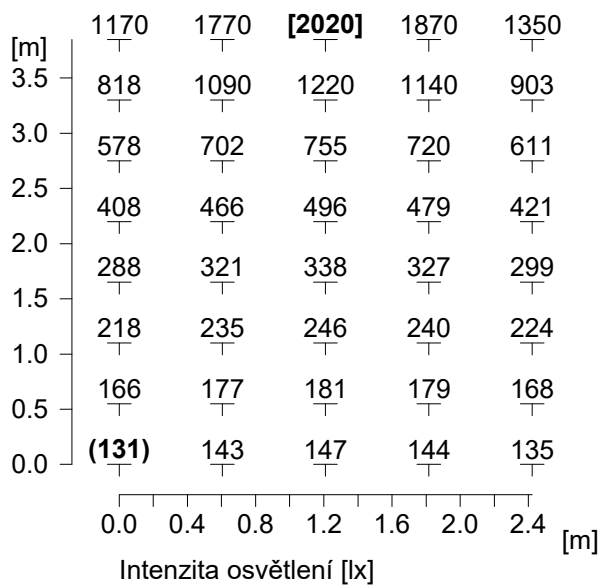
3.25

0.85

2 UV13 Ředitel

2.3 Výsledky výpočtu, UV13 Ředitel

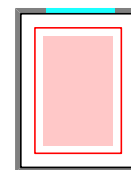
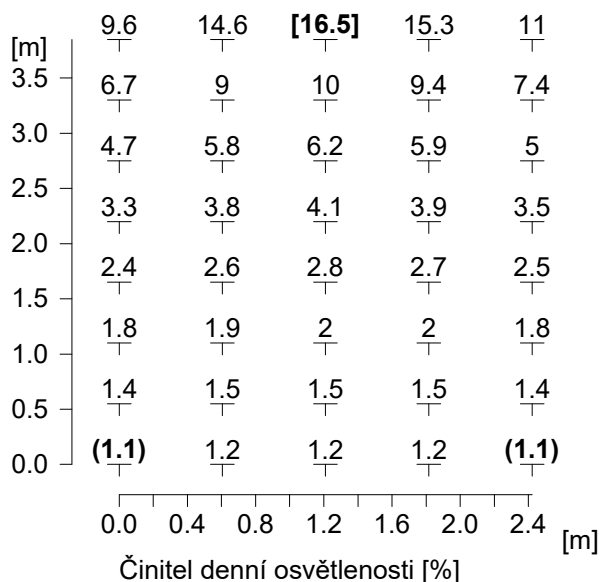
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.85 m	
Udržovaná osvětlenost	Em	: 582 lx	
Minimální osvětlenost	Emin	: 131 lx	
Maximální osvětlenost	Emax	: 2020 lx	
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 4.45 (0.22)	
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 15.40 (0.06)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

2.3 Výsledky výpočtu, UV13 Ředitel

2.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



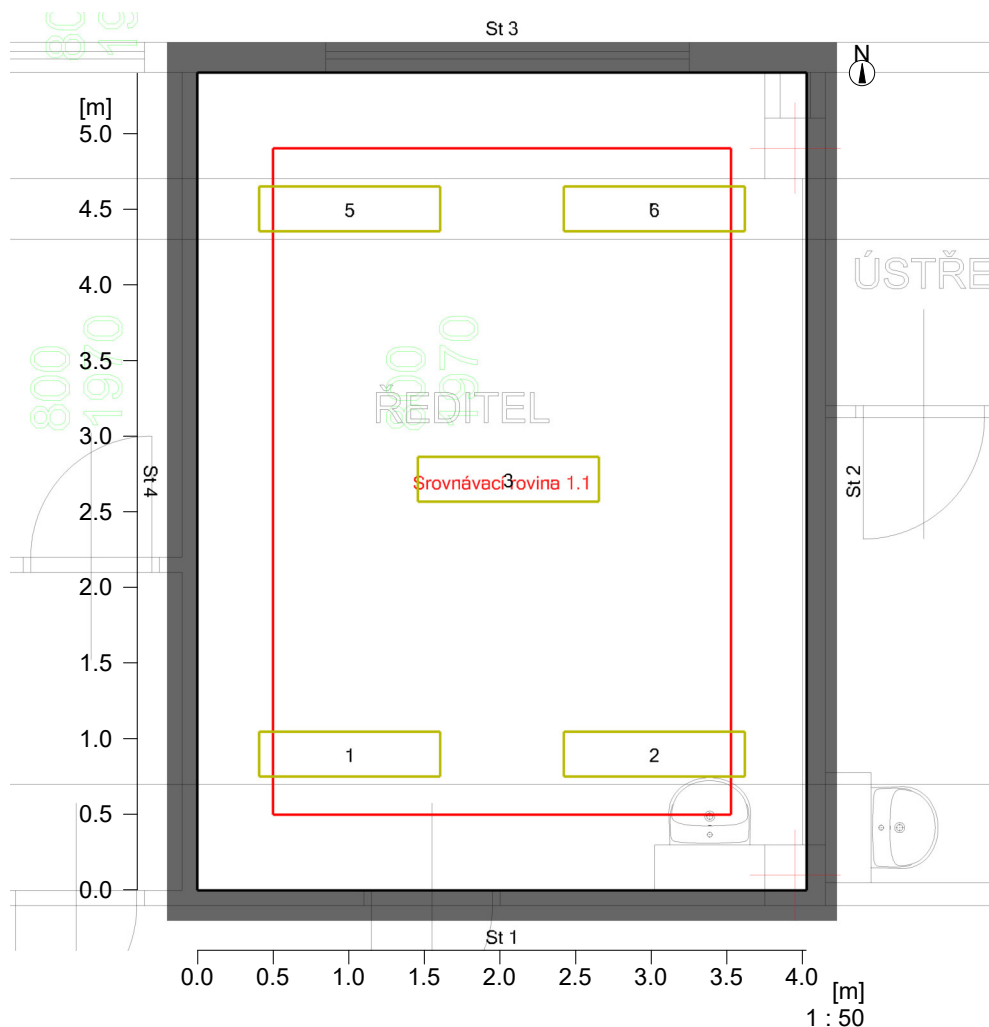
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 4.8
 Dmin : 1.1
 Dmax : 16.5
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 4.45 (0.22)
 Dmin/Dmax : 1 : 15.40 (0.06)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 UV13 Ředitel

1.1 Popis, UV13 Ředitel

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.03
 W2 : 5.40
 W3 : 4.03
 W4 : 5.40
 W5 : ----
 W6 : ----

Podlaha: ----
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

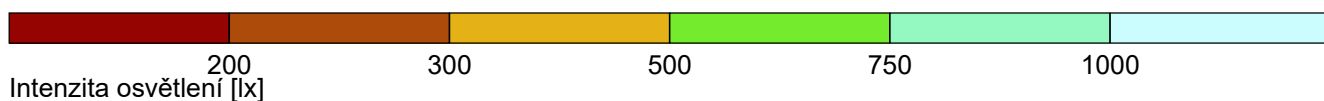
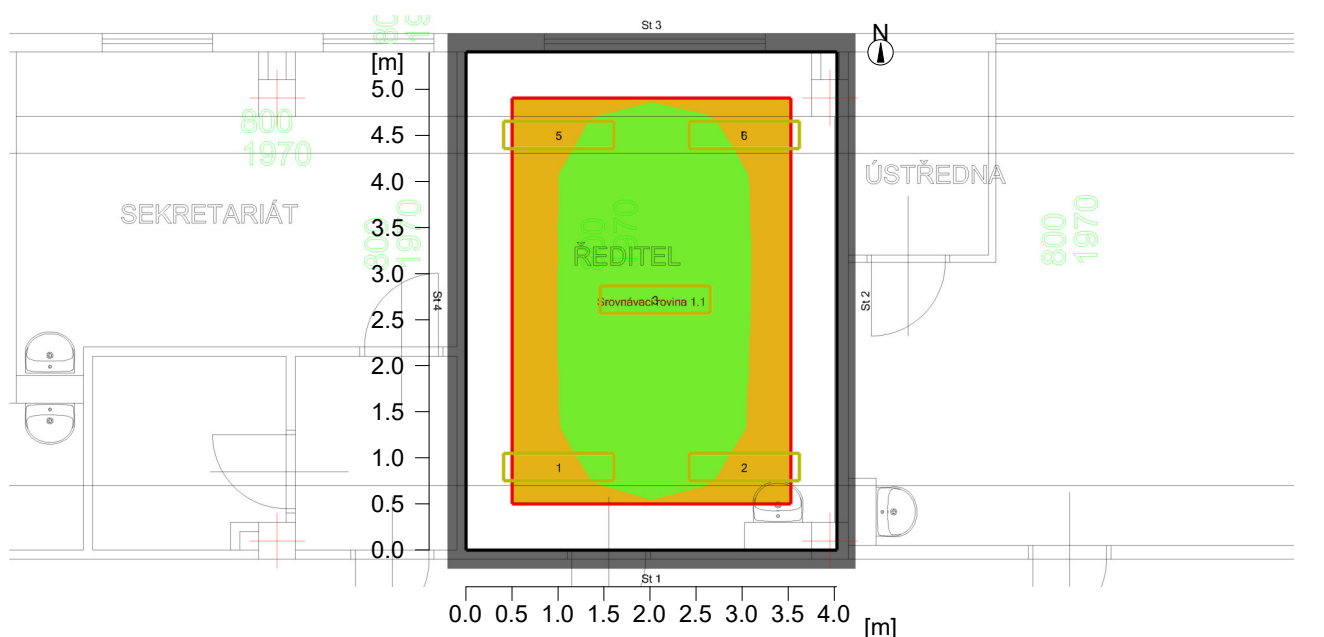
 20.0 %
 70.0 %

3.25
 0.85
 3.25

1 UV13 Ředitel

1.2 Přehled výsledků, UV13 Ředitel

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.74 m²)

19000 lm
 180.0 W
 8.28 W/m² (1.60 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 518 lx
 E_{min} 443 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.86
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.76
 UGR (2.0H 2.6H) ≤16.9
 Pozice 0.85 m

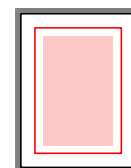
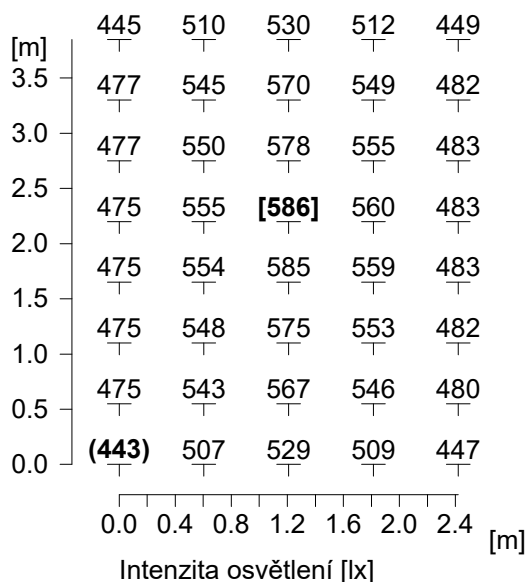
Typ Č. výrobce

1	5	THORN
		Objednací č. : 96631464 (STD - standard)
		Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF 300X1200
		Osazení : 1 x BET2_RH4 36W / 3800 lm

1 UV13 Ředitel

1.3 Výsledky výpočtu, UV13 Ředitel

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

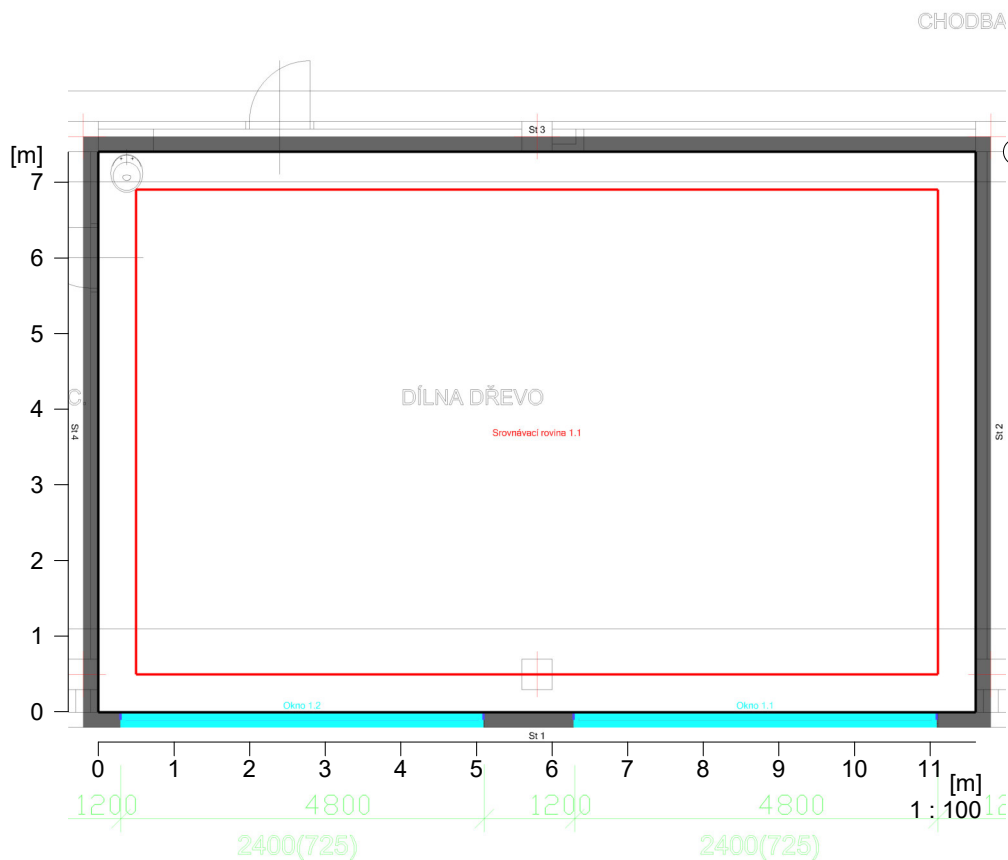


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 518 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 443 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 586 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.17 (0.86)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.32 (0.76)

1 TD2 DÍLNA DŘEVO

1.1 Popis, TD2 DÍLNA DŘEVO

1.1.1 Půdorys

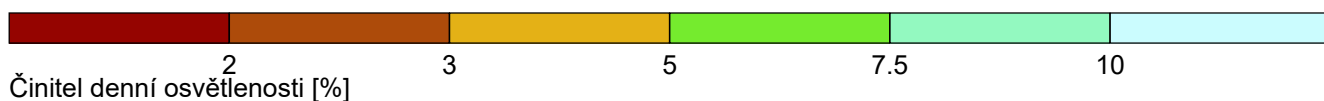
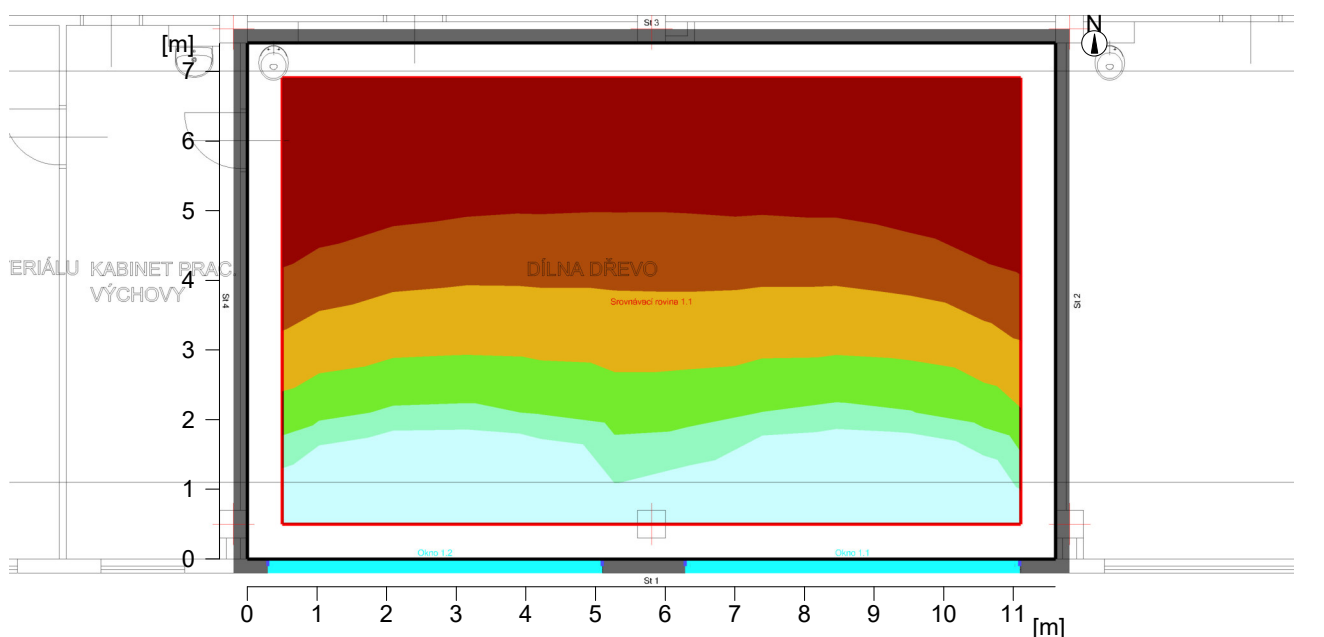


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	27.00 m	12.93 m	11.60 m	50.0 %
2	27.00 m	20.33 m	7.40 m	50.0 %
3	15.40 m	20.33 m	11.60 m	50.0 %
4	15.40 m	12.93 m	7.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 TD2 DÍLNA DŘEVO

1.2 Přehled výsledků, TD2 DÍLNA DŘEVO

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Číselník denní osvětlenosti:

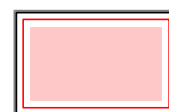
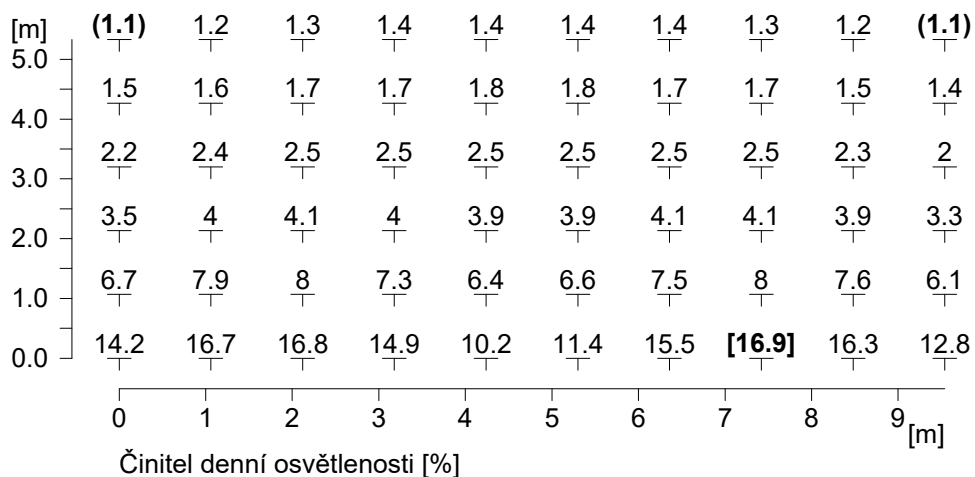
Průměrný číselník denní osvětlenosti
Minimální číselník denní osvětlenosti
Maximální číselník denní osvětlenosti

Dav : 5.2
Dmin : 1.1
Dmax : 16.9

1 TD2 DÍLNA DŘEVO

1.3 Výsledky výpočtu, TD2 DÍLNA DŘEVO

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



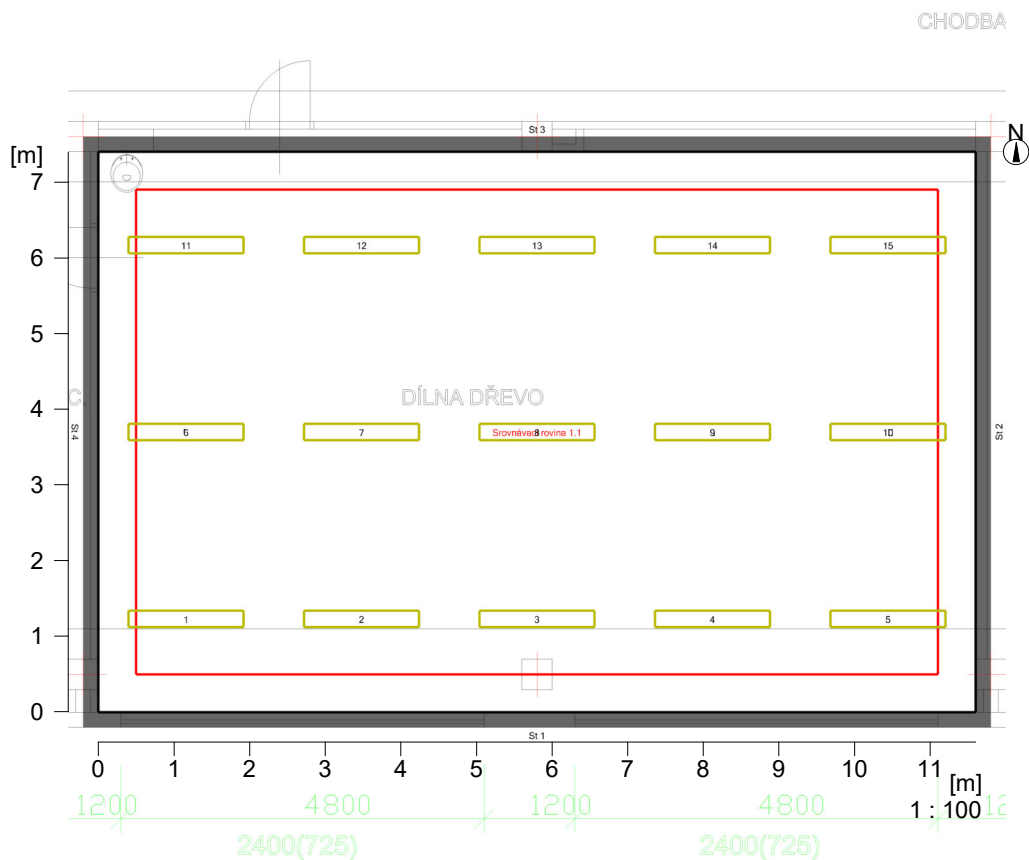
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 5.2
 Dmin : 1.1
 Dmax : 16.9
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 4.86 (0.21)
 Dmin/Dmax : 1 : 15.93 (0.06)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 TD2 DÍLNA DŘEVO

1.1 Popis, TD2 DÍLNA DŘEVO

1.1.1 Půdorys

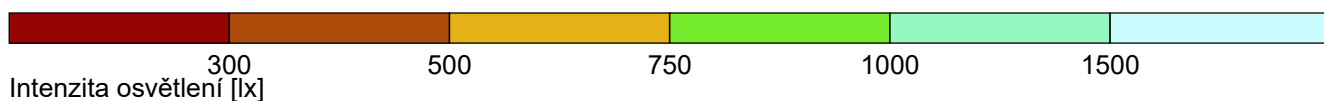
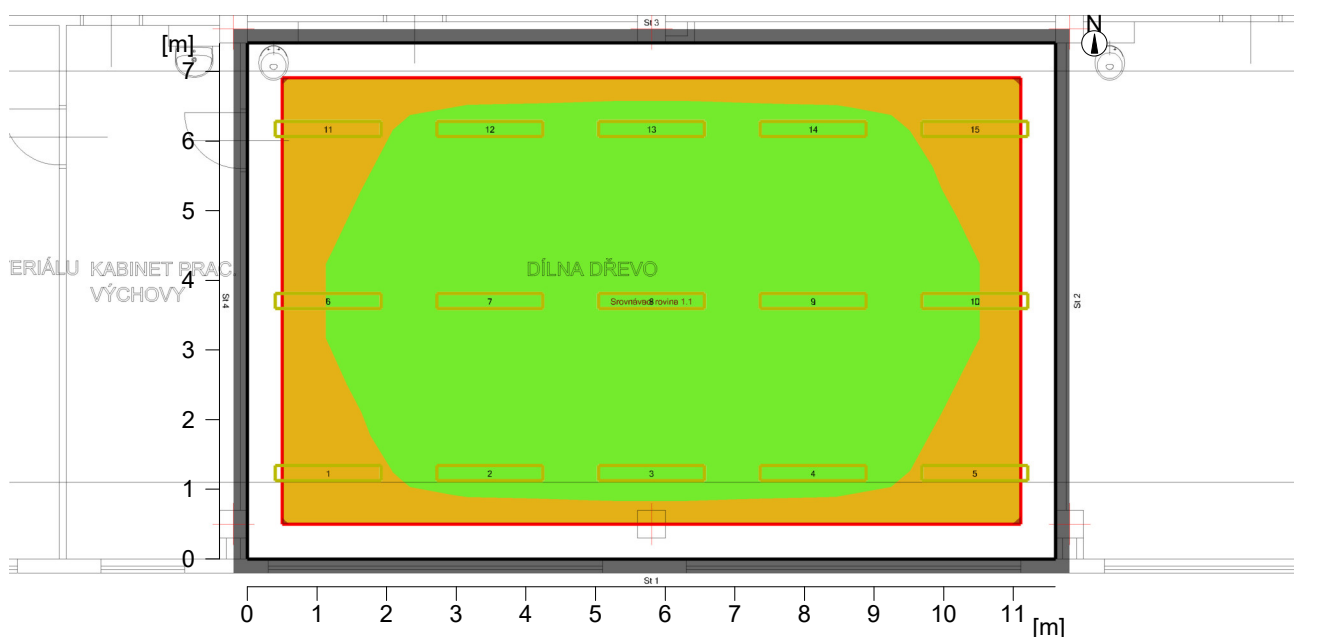


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	27.00 m	12.93 m	11.60 m	50.0 %
2	27.00 m	20.33 m	7.40 m	50.0 %
3	15.40 m	20.33 m	11.60 m	50.0 %
4	15.40 m	12.93 m	7.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 TD2 DÍLNA DŘEVO

1.2 Přehled výsledků, TD2 DÍLNA DŘEVO

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (85.84 m²)

97500 lm
 960.0 W
 11.18 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 801 lx
 E_{min} 662 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.74
 UGR (3.7H 5.8H) ≤18.8
 Pozice 0.85 m

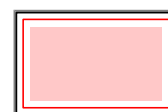
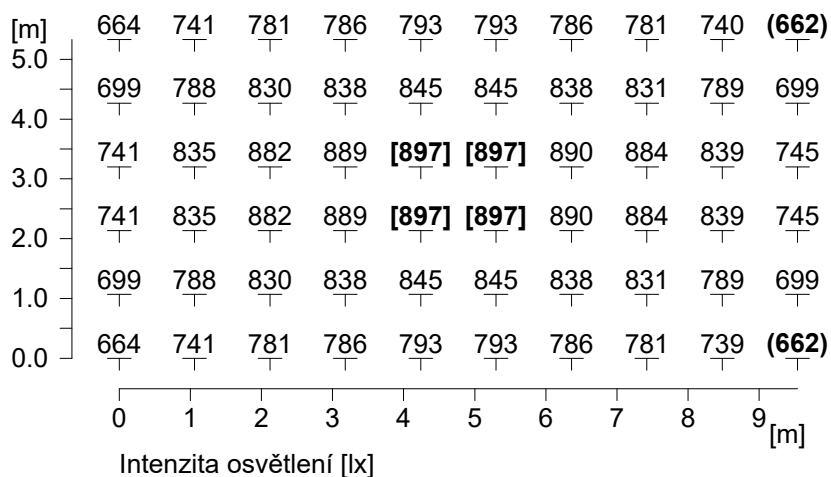
Typ Č. výrobce

Thorn
 1 15 Objednací č. : !96628877 (STD - standard)
 Název svítidla : COLLEGE LED6500-840 HF L1500
 Osazení : 1 x LED_CLLG_6500 64W / 6500 lm

1 TD2 DÍLNA DŘEVO

1.3 Výsledky výpočtu, TD2 DÍLNA DŘEVO

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



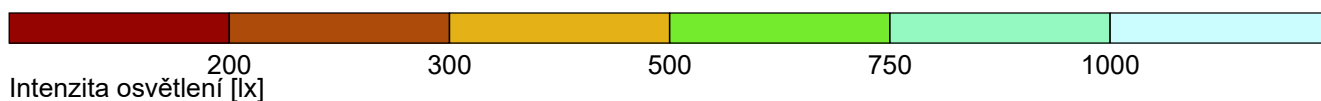
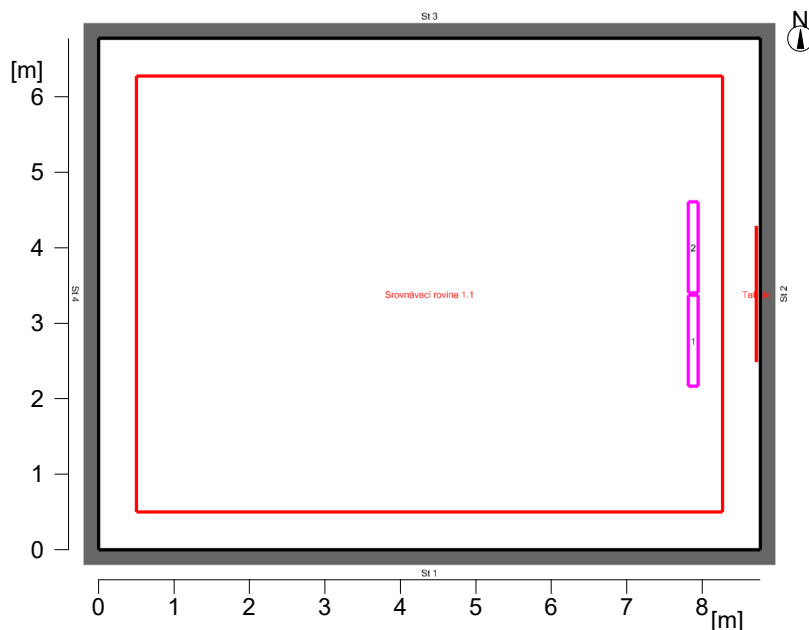
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 801 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 662 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 897 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.35 (0.74)

Objekt : ZŠ Šeříkova
Popis : Osvětlení tabule
Číslo projektu : THR1907021
Datum : 09.03.2018

1 Tabule

1.1 Přehled výsledků, Tabule

1.1.1 Přehled výsledků, Tabule



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	8800 lm
Celkový výkon	75.4 W
Celkový výkon na ploše (59.31 m2)	1.27 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	534 lx
Minimální osvětlenost	Emin	375 lx
Maximální osvětlenost	Emax	712 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.42 (0.7)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.9 (0.53)

Typ Č. výrobce

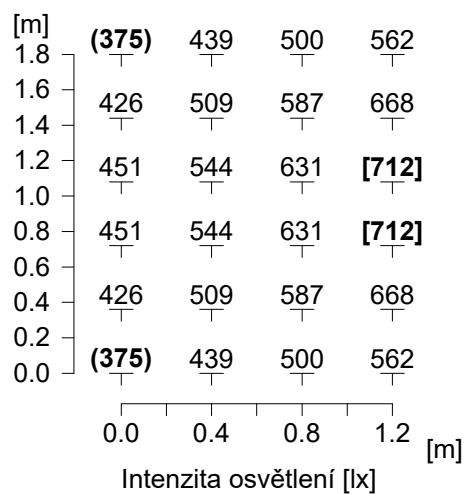
2	2	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42183543
		Název svítidla	: FAW LED4400-840 L1200 LDE [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42183543 38W / 4400 lm

Objekt : ZŠ Šeříkova
Popis : Osvětlení tabule
Číslo projektu : THR1907021
Datum : 09.03.2018

1 Tabule

1.2 Výsledky výpočtu, Tabule

1.2.1 Tabulka, Tabule (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 534 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 375 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 712 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.42 (0.70)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.90 (0.53)