

SOU E Plzeň

Popis : víceúčelový sál - zázemí

Číslo projektu :

Zákazník : PROJEKT STUDIO 8

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 10.01.2019

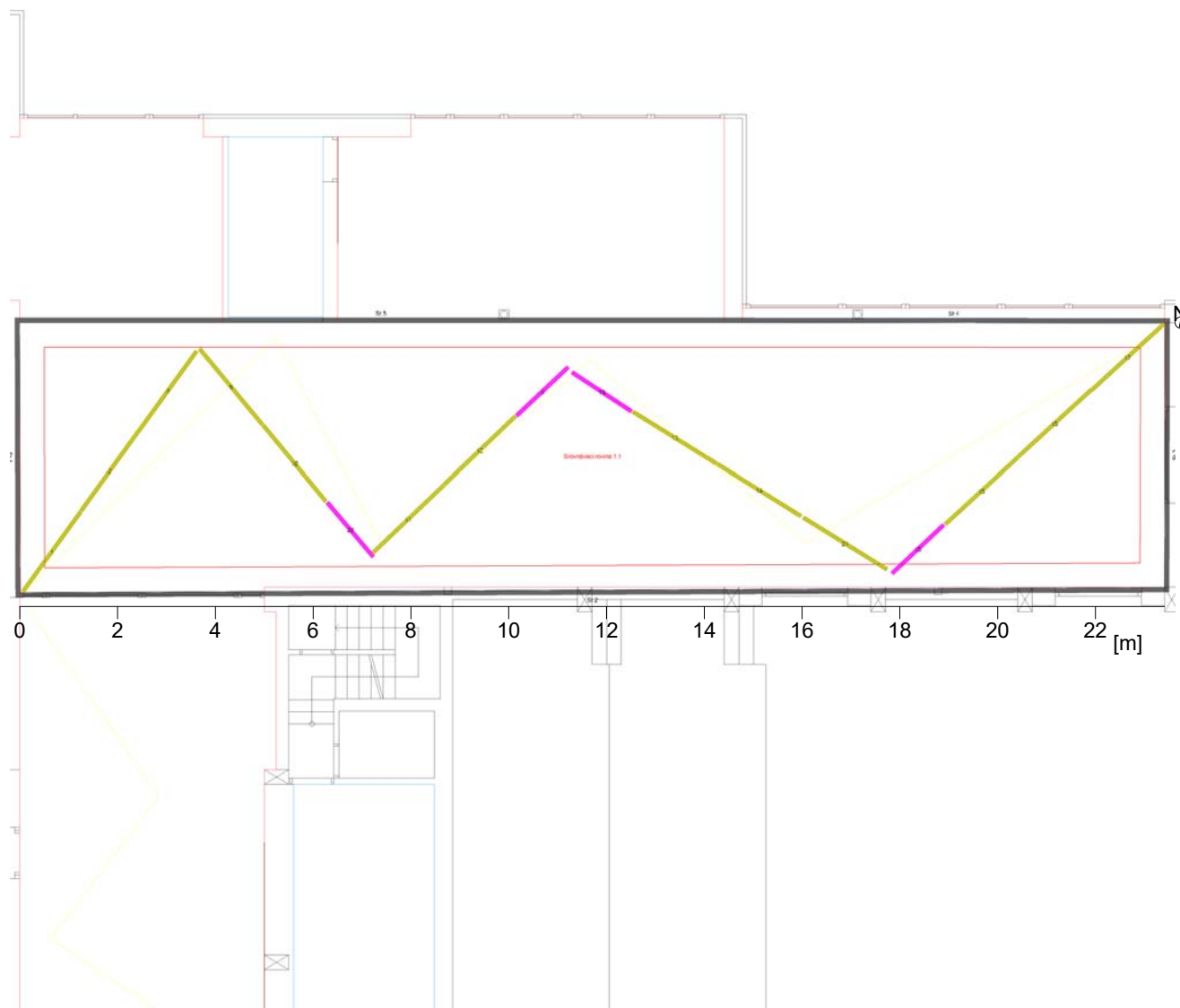
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

1 1.15 foyer 3

1.1 Popis, 1.15 foyer 3

1.1.1 Půdorys

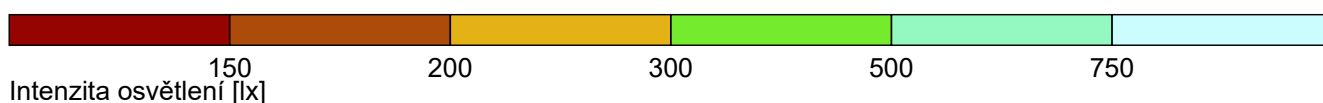
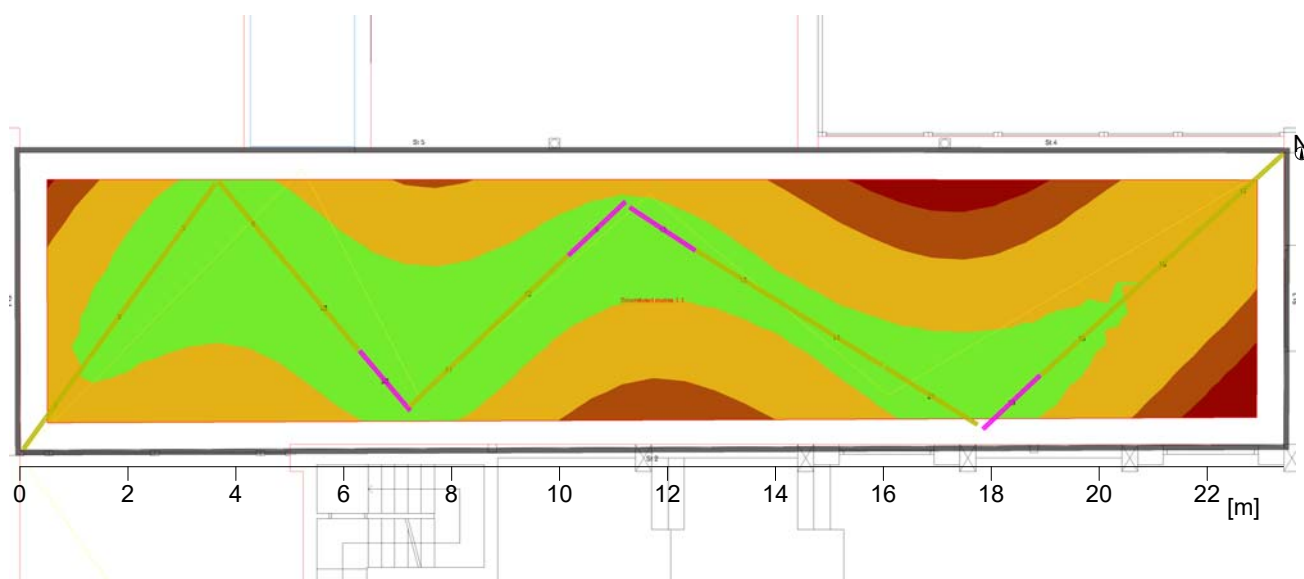


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	294.37 m	202.65 m	5.50 m	50.0 %
2	317.75 m	202.76 m	23.39 m	50.0 %
3	317.77 m	208.15 m	5.39 m	50.0 %
4	309.13 m	208.16 m	8.64 m	50.0 %
5	294.35 m	208.16 m	14.78 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

1 1.15 foyer 3

1.2 Přehled výsledků, 1.15 foyer 3

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (127.53 m²)

83250.00 lm
 566.1 W
 4.44 W/m² (1.67 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em 266 lx (>= 100 lx)
 Emin 109 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.41 (>= 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.30
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.6 (Strop)	59 lx	(>= 30 lx)	0.61	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	175 lx	(>= 50 lx)	0.38	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	164 lx	(>= 50 lx)	0.29	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	139 lx	(>= 50 lx)	0.34	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	126 lx	(>= 50 lx)	0.47	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	171 lx	(>= 50 lx)	0.39	(>= 0.10)

Objekt : SOU E Plzeň
Popis : víceúčelový sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 10.01.2019

1 1.15 foyer 3

1.2 Přehled výsledků, 1.15 foyer 3

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

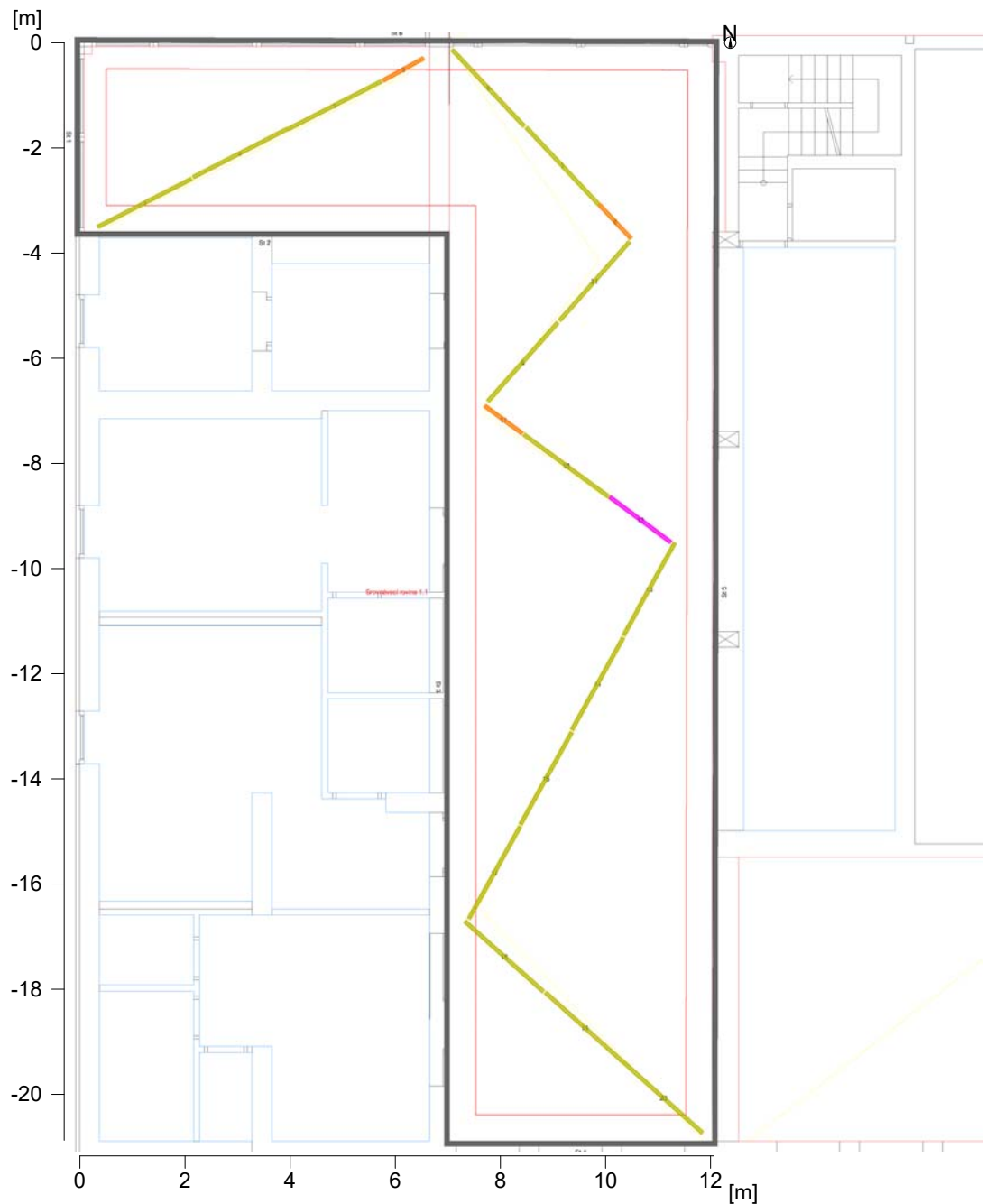
1 13 Objednací č. : 340-1660/340-1660-F1F201
Název svítidla :
Osazení : 7 x LED 5.1 W / 750 lm

2 4 Objednací č. : 340-1600/340-1600-F1F201
Název svítidla :
Osazení : 5 x LED 5.1 W / 750 lm

2 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2

2.1 Popis, 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2

2.1.1 Půdorys

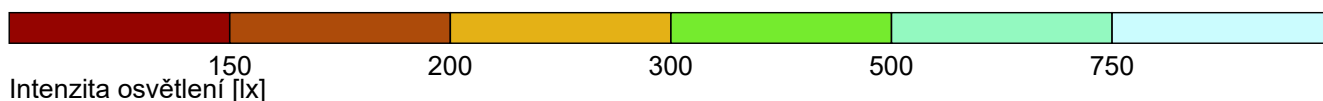
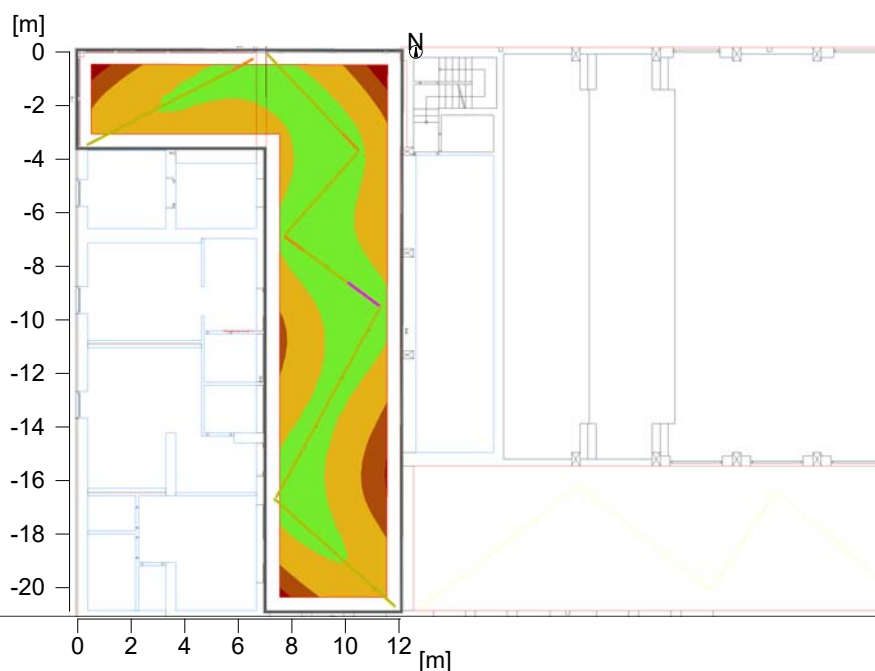


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	287.33 m	199.03 m	3.60 m	50.0 %
2	294.35 m	199.03 m	7.02 m	50.0 %
3	294.35 m	181.76 m	17.28 m	50.0 %
4	299.35 m	181.76 m	5.00 m	50.0 %
5	299.39 m	202.60 m	20.85 m	50.0 %
6	287.33 m	202.63 m	12.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2

2.2 Přehled výsledků, 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (129.83 m²)

89250.00 lm
 606.9 W
 4.67 W/m² (1.71 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov
 5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)
 Vodorovná

Em 274 lx (>= 100 lx)
 Emin 126 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.46 (>= 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.35
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.7 (Strop)	61 lx	(>= 30 lx)	0.64	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	139 lx	(>= 50 lx)	0.46	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	177 lx	(>= 50 lx)	0.53	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	177 lx	(>= 50 lx)	0.34	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	162 lx	(>= 50 lx)	0.38	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	152 lx	(>= 50 lx)	0.37	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	173 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)




Objekt : SOU E Plzeň
Popis : víceúčelový sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 10.01.2019

2 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2

2.2 Přehled výsledků, 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

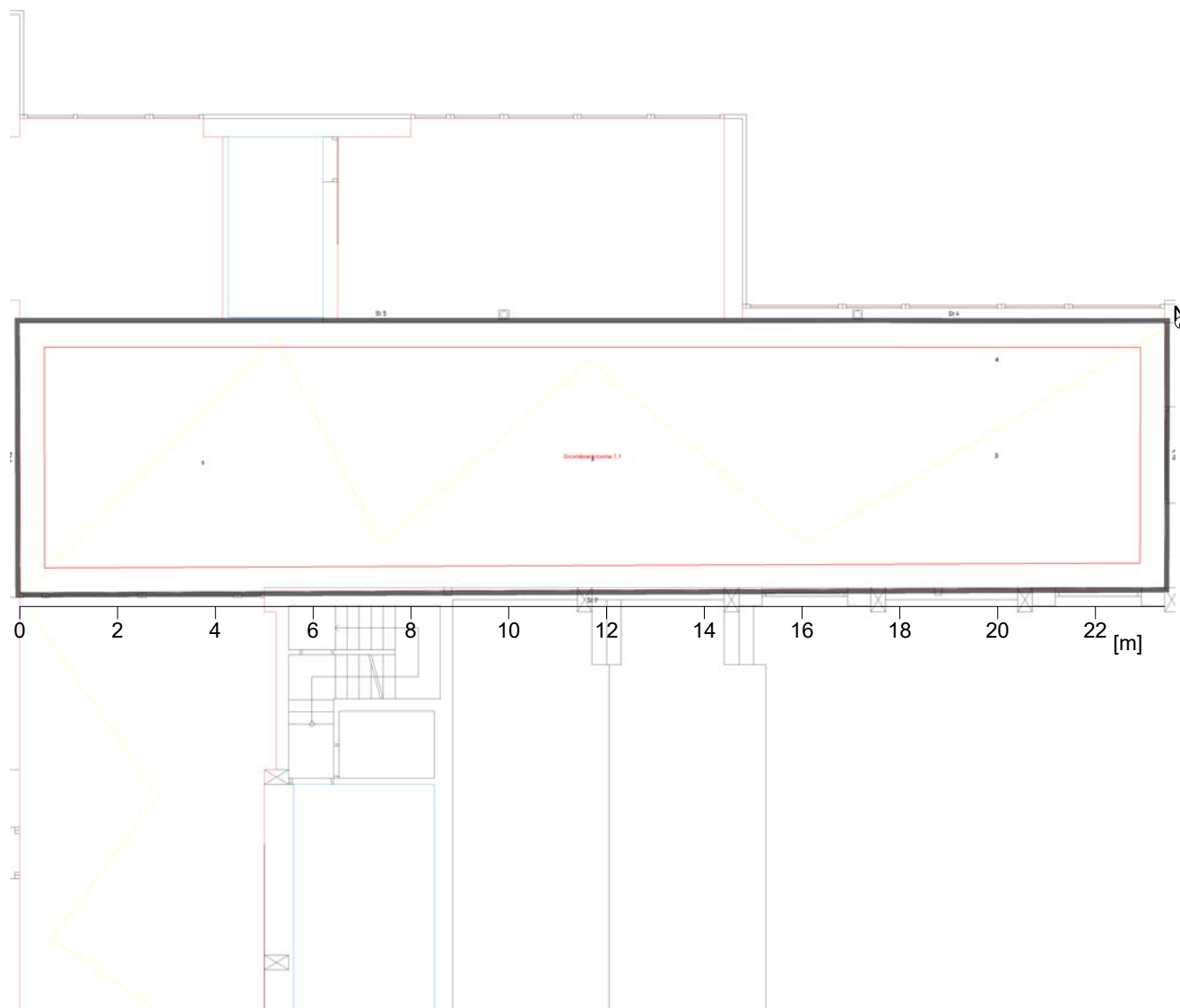
Typ Č. výrobce

1	15	Objednací č.	: 340-1660/340-1660-F1F201
		Název svítidla	:
		Osazení	: 7 x LED 5.1 W / 750 lm
2	1	Objednací č.	: 340-1600/340-1600-F1F201
		Název svítidla	: IDAHO 75
		Osazení	: 5 x LED 5.1 W / 750 lm
3	3	Objednací č.	: 340-1540/340-1540-F1F201
		Název svítidla	:
		Osazení	: 3 x LED 5.1 W / 750 lm

3 1.15 foyer 3 - nouz.osv.

3.1 Popis, 1.15 foyer 3 - nouz.osv.

3.1.1 Půdorys

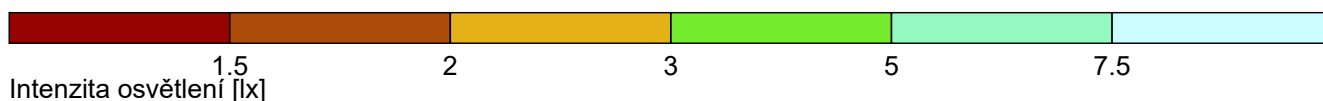
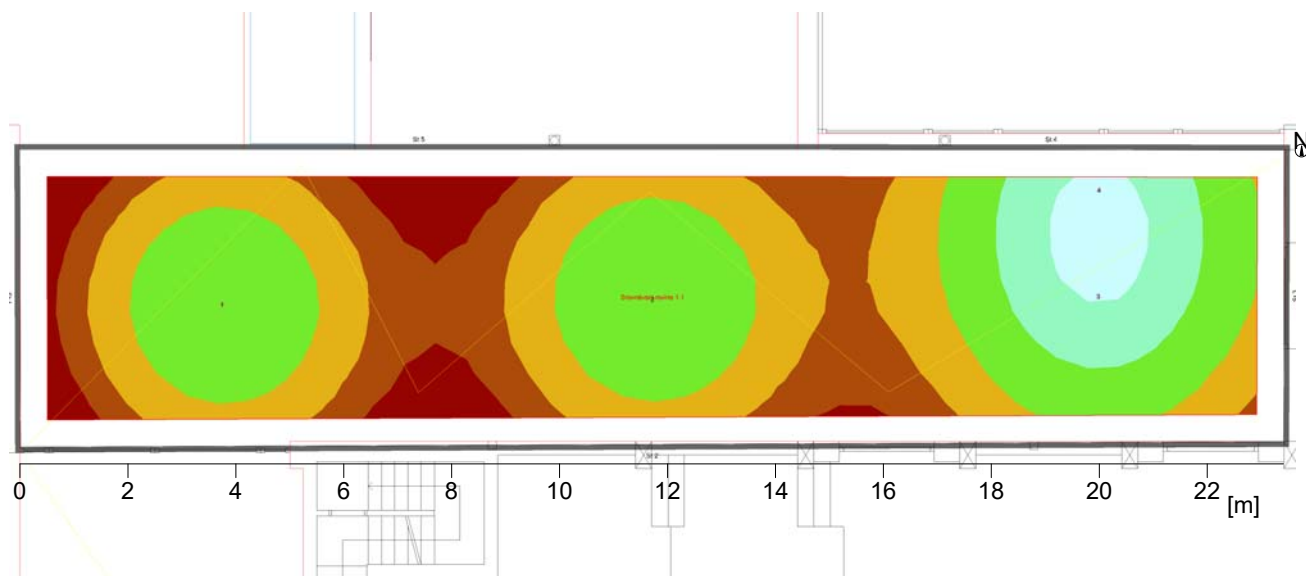


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	294.37 m	202.65 m	5.50 m	50.0 %
2	317.75 m	202.76 m	23.39 m	50.0 %
3	317.77 m	208.15 m	5.39 m	50.0 %
4	309.13 m	208.16 m	8.64 m	50.0 %
5	294.35 m	208.16 m	14.78 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 1.15 foyer 3 - nouz.osv.

3.2 Přehled výsledků, 1.15 foyer 3 - nouz.osv.

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (127.53 m²)

600.00 lm
16.0 W
0.13 W/m² (4.14 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em 3.03 lx
Emin 1.09 lx
Emin/Eav (Uo) 0.36
Emin/Emax (Ud) 0.13
Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	0.62 lx	0.53
m 1.1 (Stěna)	0.86 lx	0.43
m 1.2 (Stěna)	1.31 lx	0.27
m 1.3 (Stěna)	1.84 lx	0.40
m 1.4 (Stěna)	3.52 lx	0.14
m 1.5 (Stěna)	1.09 lx	0.31


Objekt : SOU E Plzeň
Popis : víceúčelový sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 10.01.2019

3 1.15 foyer 3 - nouz.osv.

3.2 Přehled výsledků, 1.15 foyer 3 - nouz.osv.

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

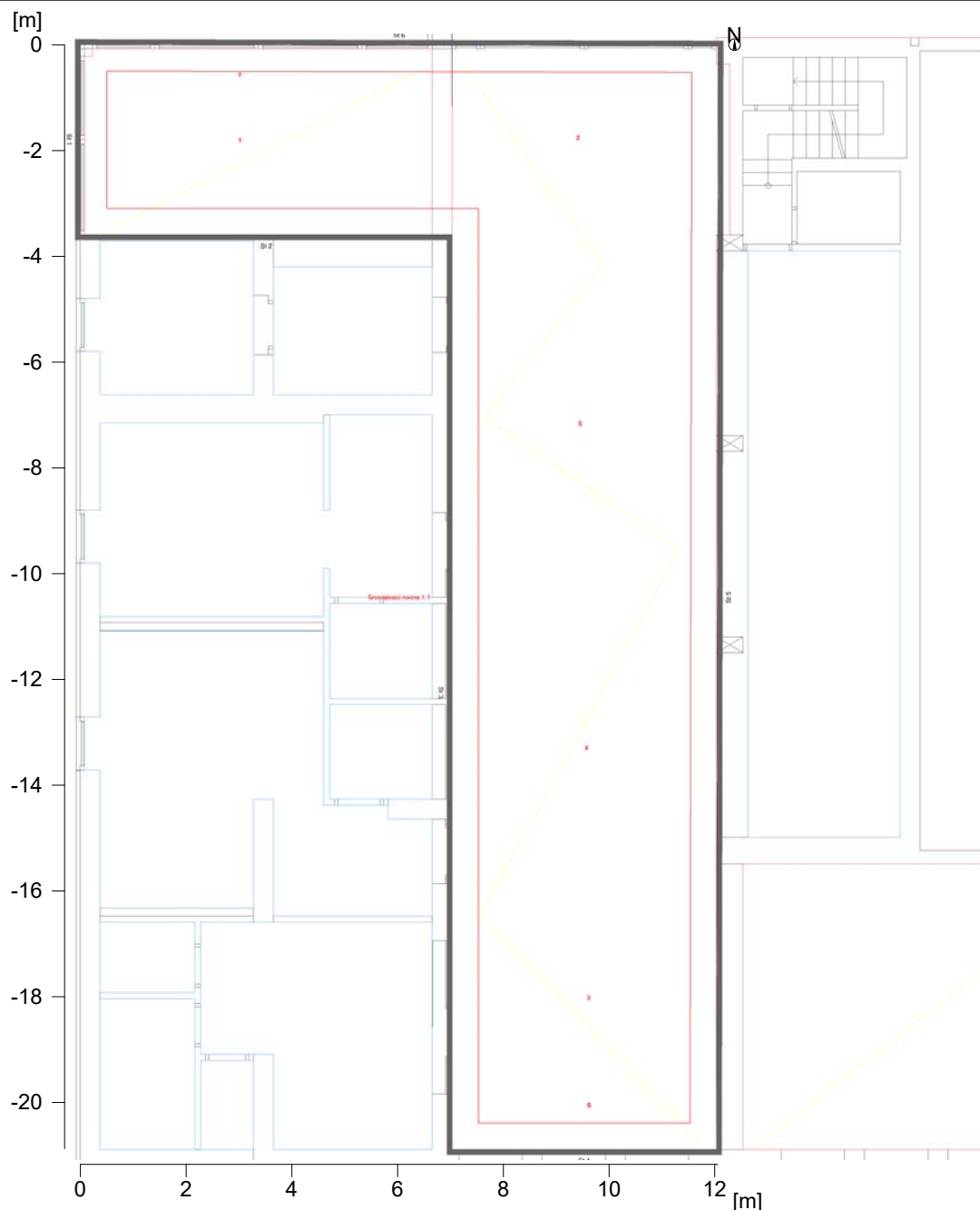
Typ Č. výrobce

4 4 Objednací č. : VS
 Název svítidla :
Osazení : 2 x VS / 75 lm

4 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2 - nouz.osv.

4.1 Popis, 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2 - nouz.osv.

4.1.1 Půdorys

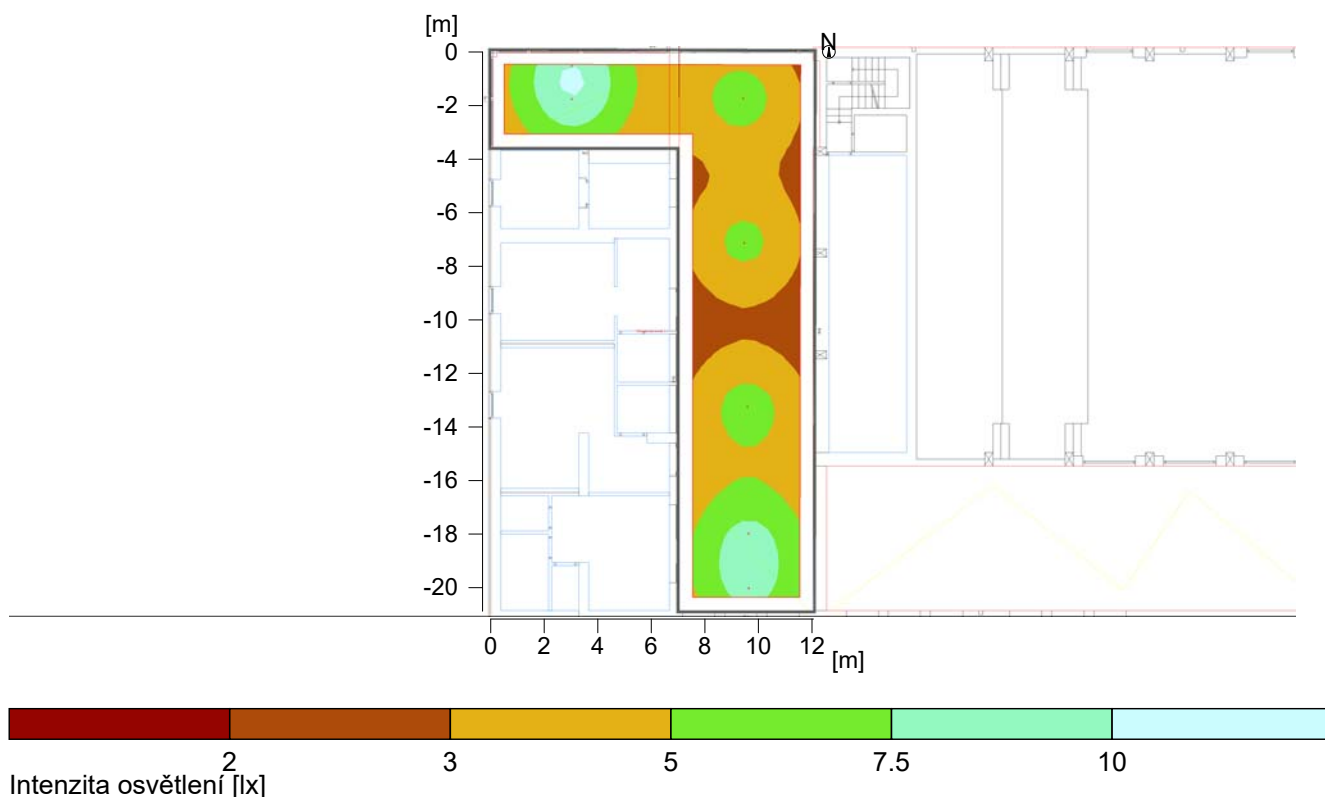


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	287.33 m	199.03 m	3.60 m	50.0 %
2	294.35 m	199.03 m	7.02 m	50.0 %
3	294.35 m	181.76 m	17.28 m	50.0 %
4	299.35 m	181.76 m	5.00 m	50.0 %
5	299.39 m	202.60 m	20.85 m	50.0 %
6	287.33 m	202.63 m	12.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

4 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2 - nouz.osv.

4.2 Přehled výsledků, 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2 - nouz.osv.

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (129.83 m²)

1050.00 lm
 28.0 W
 0.22 W/m² (4.64 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 4.65 lx
 Emin 2.11 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.45
 Emin/Emax (Ud) 0.21
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	1.03 lx	0.58
m 1.1 (Stěna)	3.1 lx	0.51
m 1.2 (Stěna)	3.62 lx	0.32
m 1.3 (Stěna)	2.16 lx	0.27
m 1.4 (Stěna)	5.74 lx	0.28
m 1.5 (Stěna)	2.18 lx	0.27
m 1.6 (Stěna)	4.14 lx	0.23


Objekt : SOU E Plzeň
Popis : víceúčelový sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 10.01.2019

4 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2 - nouz.osv.

4.2 Přehled výsledků, 1.13 vstupní hala + 1.02 foyer 2 - nouz.osv.

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

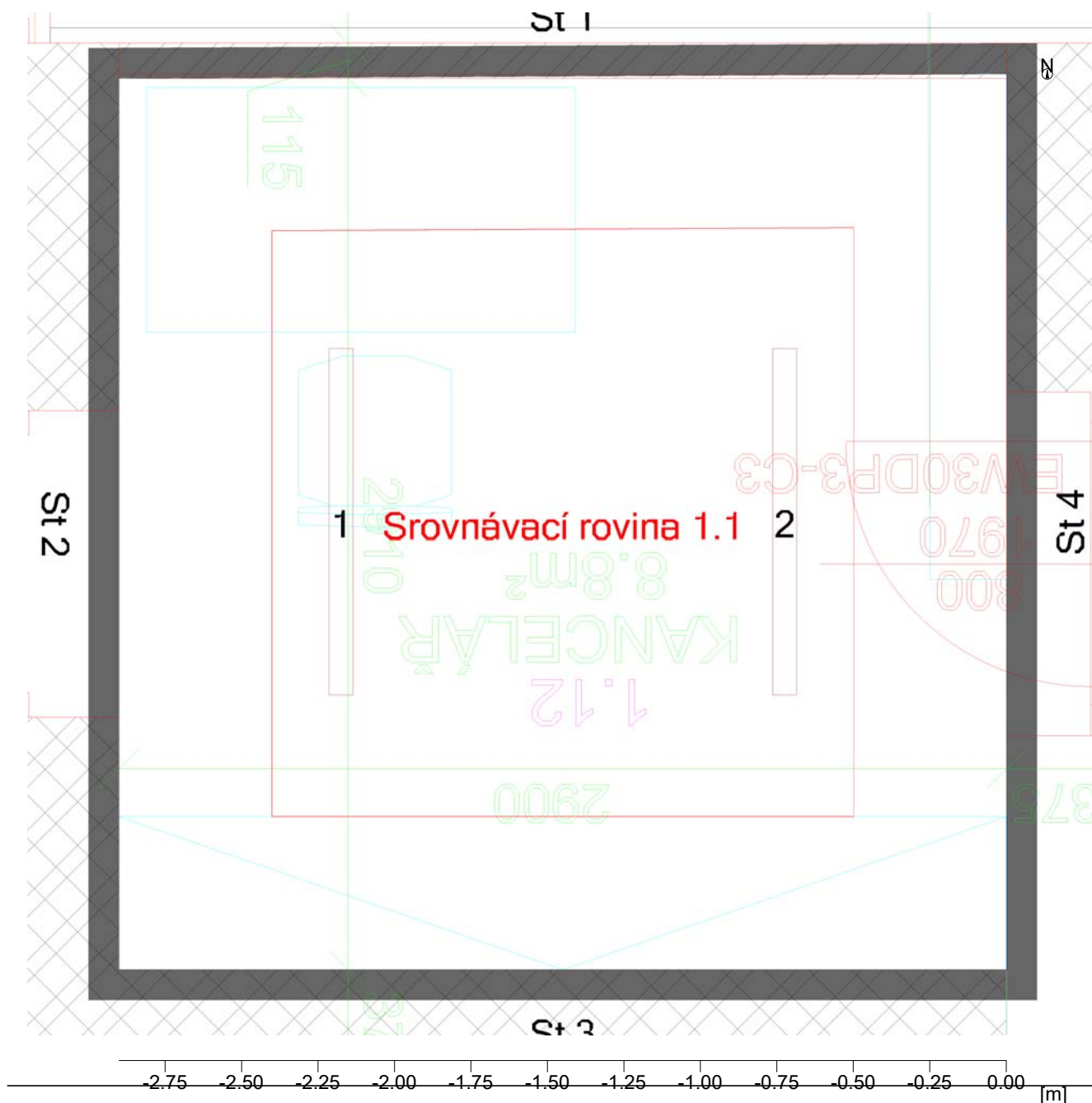
Typ Č. výrobce

4 7
 Objednací č. : VS
Název svítidla :
Osazení : 2 x VS / 75 lm

5 1.12 kancelář

5.1 Popis, 1.12 kancelář

5.1.1 Půdorys

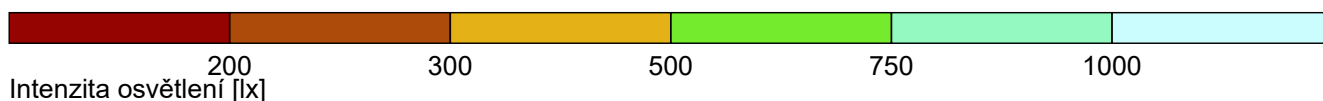
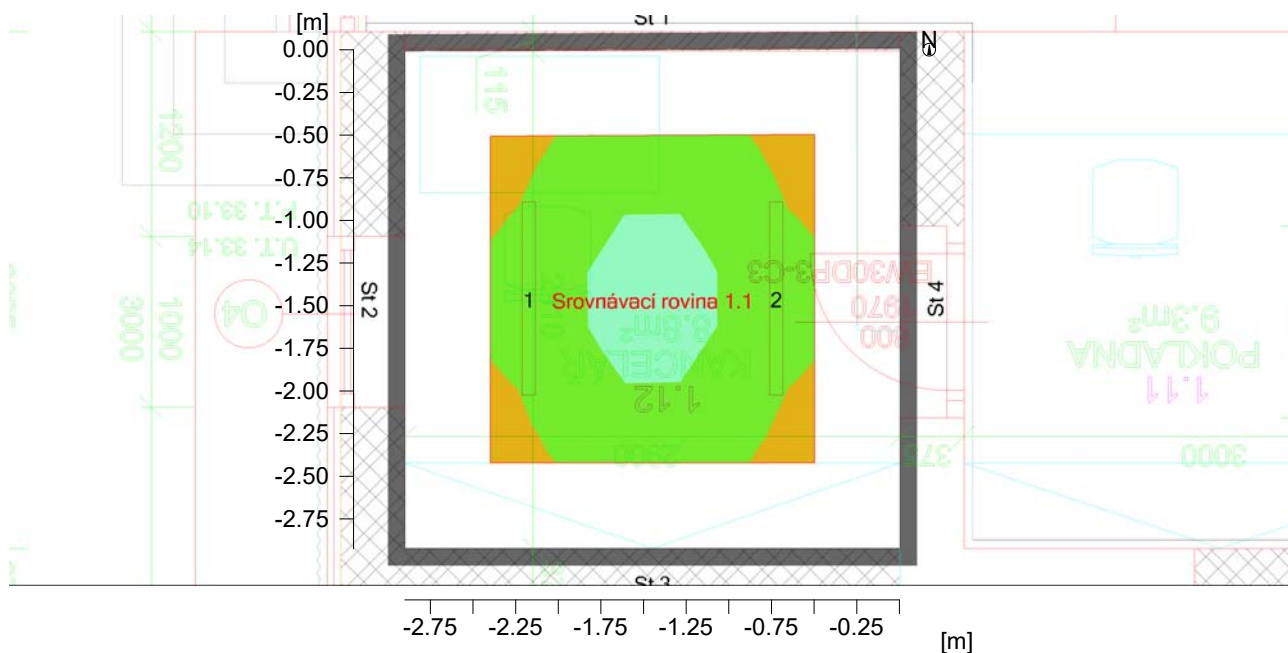


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	287.70 m	124.17 m	2.90 m	50.0 %
2	287.70 m	121.26 m	2.91 m	50.0 %
3	290.60 m	121.26 m	2.90 m	50.0 %
4	290.60 m	124.19 m	2.93 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 1.12 kancelář

5.2 Přehled výsledků, 1.12 kancelář

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	10880.00 lm
Celkový výkon	84.4 W
Celkový výkon na ploše (8.46 m ²)	9.97 W/m ² (1.66 W/m ² /100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Kanceláře
 5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat
 (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em	601 lx	(>= 500 lx)
Emin	424 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.71	(>= 0.60)
Emin/Emax (Ud)	0.54	
Pozice	0.75 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	96 lx	(>= 30 lx)	0.92	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	279 lx	(>= 50 lx)	0.40	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	272 lx	(>= 50 lx)	0.41	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	278 lx	(>= 50 lx)	0.40	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	272 lx	(>= 50 lx)	0.41	(>= 0.10)

Objekt : SOU E Plzeň
Popis : víceúčelový sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 10.01.2019

5 1.12 kancelář

5.2 Přehled výsledků, 1.12 kancelář

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

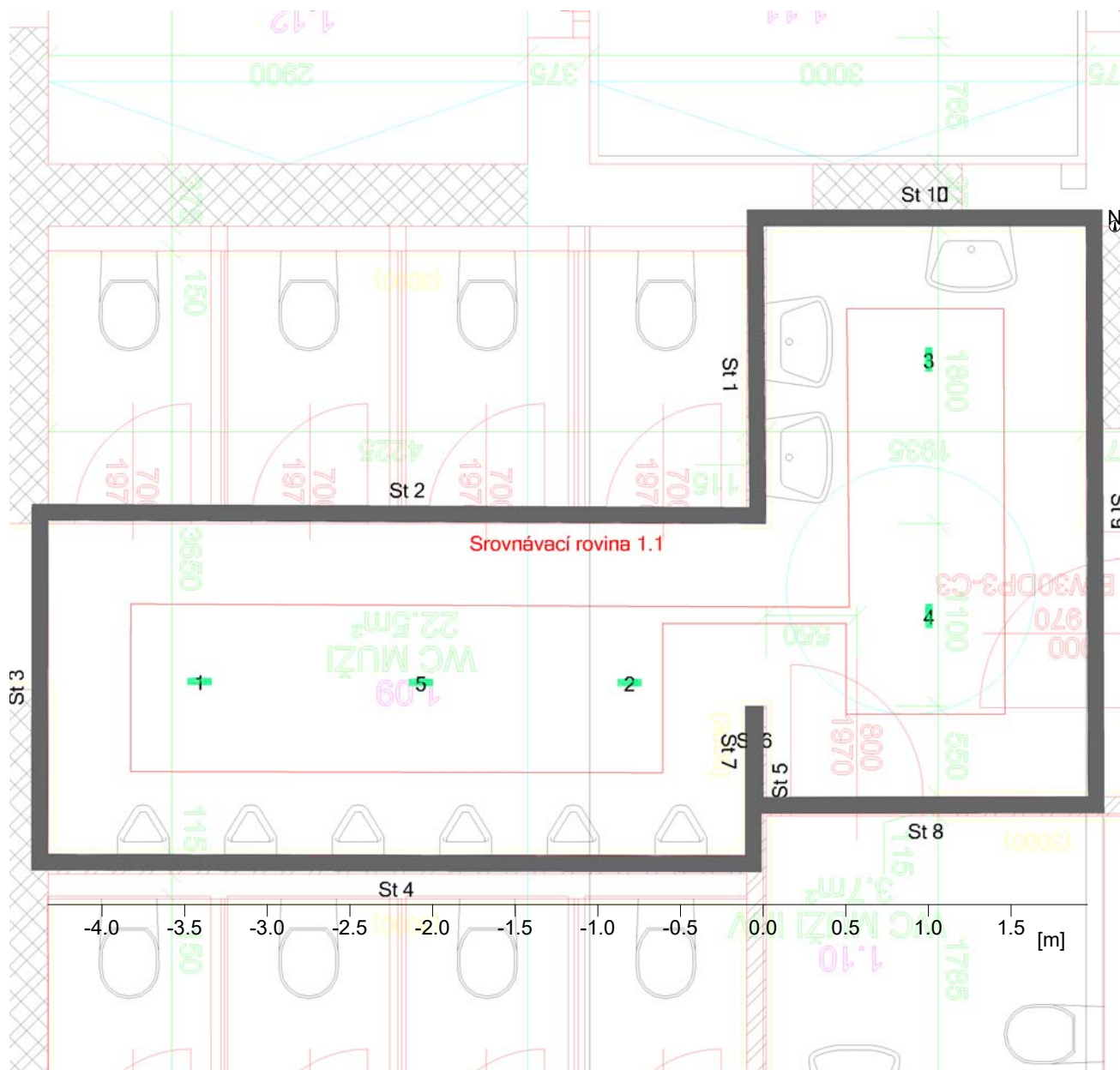
Typ Č. výrobce

5	2	Objednací č.	: T7A4H4L
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x LED 42.2 W / 5440 lm

6 1.09 wc muži

6.1 Popis, 1.09 wc muži

6.1.1 Půdorys



Objekt : SOU E Plzeň
Popis : víceúčelový sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 10.01.2019

6 1.09 wc muži

6.1 Popis, 1.09 wc muži

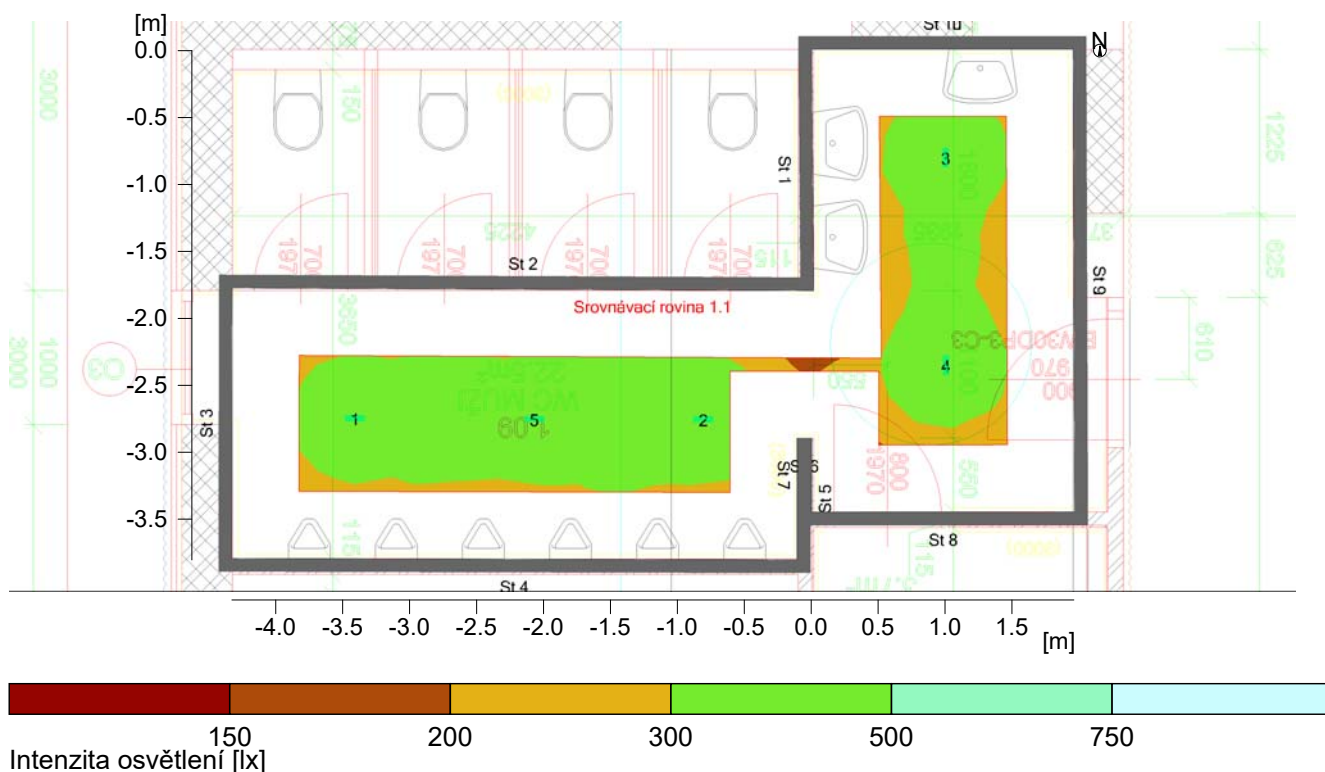
6.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	292.04 m	119.09 m	1.80 m	50.0 %
2	287.70 m	119.11 m	4.34 m	50.0 %
3	287.70 m	117.09 m	2.01 m	50.0 %
4	291.92 m	117.08 m	4.22 m	50.0 %
5	291.92 m	117.99 m	0.91 m	50.0 %
6	292.03 m	117.99 m	0.11 m	50.0 %
7	292.03 m	117.44 m	0.55 m	50.0 %
8	293.99 m	117.44 m	1.96 m	50.0 %
9	293.98 m	120.89 m	3.45 m	50.0 %
10	292.03 m	120.89 m	1.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 1.09 wc muži

6.2 Přehled výsledků, 1.09 wc muži

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.33 m²)

4950.80 lm
 66.5 W
 4.34 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 328 lx
 Emin 160 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.49
 Emin/Emax (Ud) 0.35
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.8 (Strop)	15 lx	0.67
m 1.1 (Stěna)	20 lx	0.47
m 1.2 (Stěna)	22 lx	0.50
m 1.3 (Stěna)	24 lx	0.51
m 1.4 (Stěna)	20 lx	0.56
m 1.5 (Stěna)	15 lx	0.59
m 1.6 (Stěna)	20 lx	0.51
m 1.7 (Stěna)	28 lx	0.29


Objekt : SOU E Plzeň
Popis : víceúčelový sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 10.01.2019

6 1.09 wc muži

6.2 Přehled výsledků, 1.09 wc muži

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

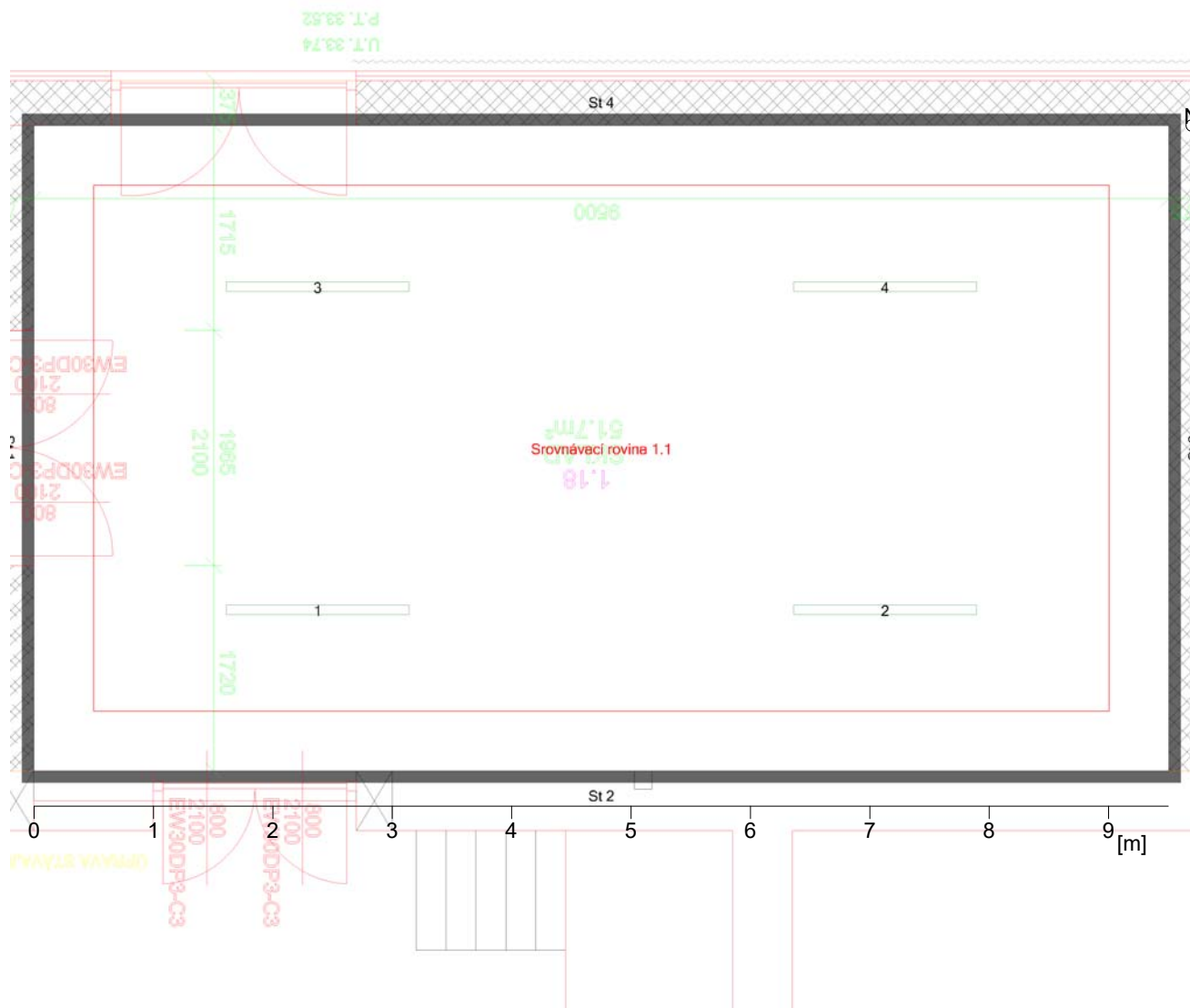
7	5	Objednací č.	: 220-0302/220-0302-F140
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x LED 13.3 W / 990.15 lm

Objekt : SOU E Plzeň
 Popis : víceúčelový sál - zázemí
 Číslo projektu :
 Datum : 10.01.2019

7 1.18 sklad

7.1 Popis, 1.18 sklad

7.1.1 Půdorys

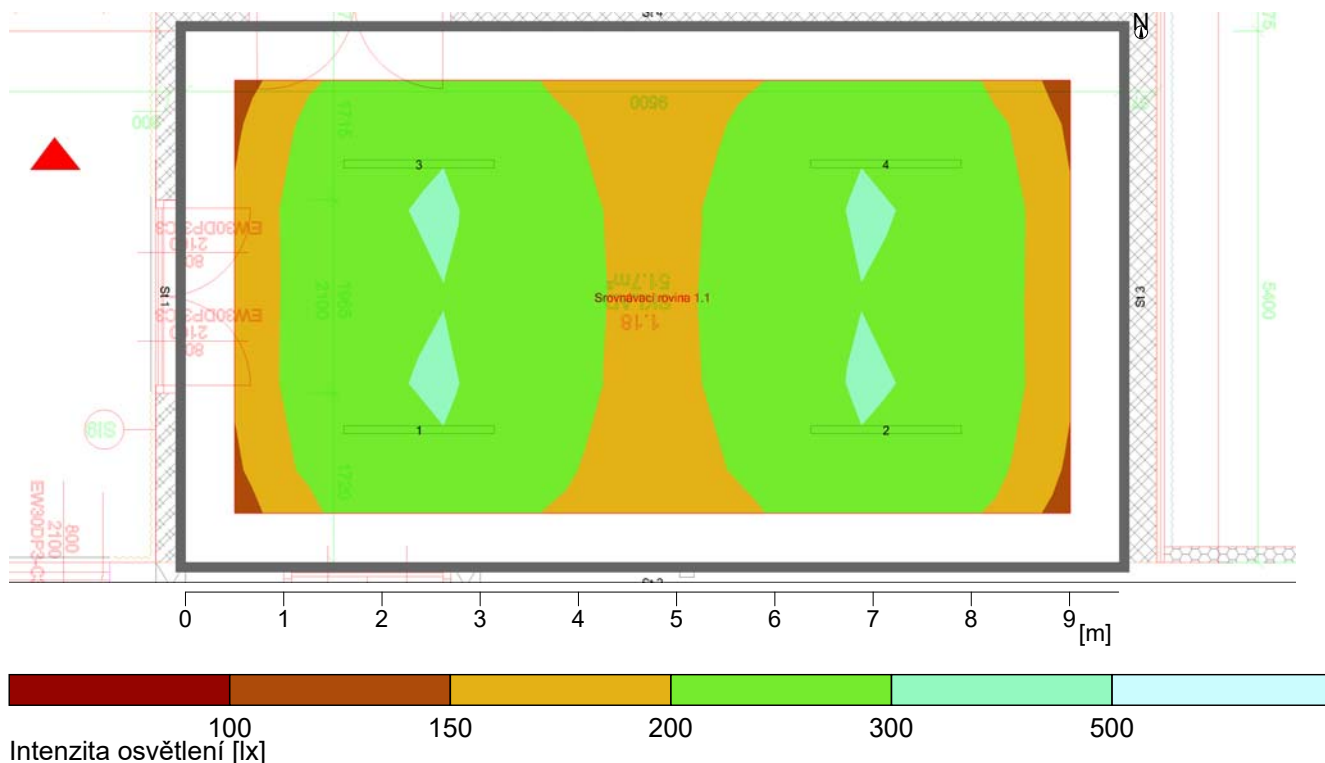


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	318.05 m	128.01 m	5.40 m	50.0 %
2	327.55 m	128.01 m	9.50 m	50.0 %
3	327.55 m	133.41 m	5.40 m	50.0 %
4	318.05 m	133.41 m	9.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 1.18 sklad

7.2 Přehled výsledků, 1.18 sklad

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (51.30 m²)

27200.00 lm
 211.2 W
 4.12 W/m² (1.81 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory
 5.4.1 (EN 12464-1, 8.2011) Skladovací prostory a místnosti (Ra >60.00)
 Vodorovná

Em 227 lx (>= 100 lx)
 Emin 169 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.74 (>= 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.57
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	72 lx	(>= 30 lx)	0.72	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	119 lx	(>= 50 lx)	0.79	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	161 lx	(>= 50 lx)	0.61	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	119 lx	(>= 50 lx)	0.79	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	161 lx	(>= 50 lx)	0.61	(>= 0.10)

Objekt : SOU E Plzeň
Popis : víceúčelový sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 10.01.2019

7 1.18 sklad

7.2 Přehled výsledků, 1.18 sklad

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

8	4	Objednací č.	: DL5H
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x LED 52.8 W / 6800 lm