

MŠ Baarova , Plzeň

Popis : rozšíření

Číslo projektu :

Zákazník : ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA s.r.o.

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 20.01.2020

VÝPOČTY OSVĚTLENÍ

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.

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

1 Údaje o svítidle

1.1 IMPALA (IMP1OA0162040E0EG)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

IMP1OA0162040E0EG

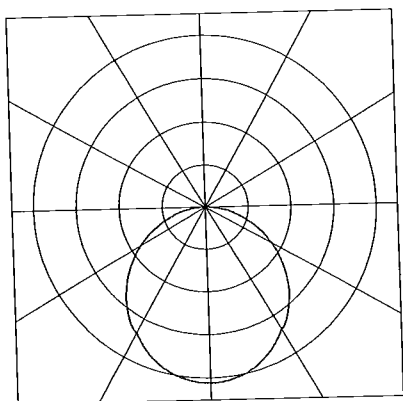
IMPALA

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 46%
Účinnost svítidel : 38.58 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 47 78 95 100 46
UGR 4H 8H : 22.6 / 22.6
Výkon : 62 W
Světelný tok : 2392 lm
Rozměry : 400 mm x 400 mm x 80 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 2Gx13 22 W +
40 W
Barva : 4000
Světelný tok : 5200 lm
Podání barev : 80



Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

1 Údaje o svítidle

1.2 IMPALA (IMP1OA0424060E0EG)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

IMP1OA0424060E0EG

IMPALA

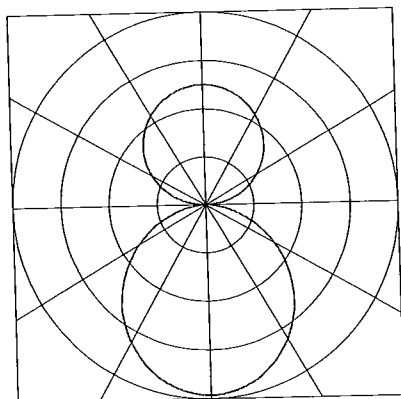
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 74%
Účinnost svítidel : 53.96 lm/W
Klasifikace : C43 □ 57.8% ↑ 42.2%
CIE Flux Codes : 48 80 96 58 74
UGR 4H 8H : 16.6 / 16.6
Výkon : 96 W
Světelný tok : 5180 lm

Osazeno

Počet : 4
Označení : T5 24W
Barva : 4000
Světelný tok : 1750 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 600 mm x 600 mm x 80 mm



Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

1 Údaje o svítidle

1.3 IMPALA (IMP1OA0336060E0EG)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

IMP1OA0336060E0EG

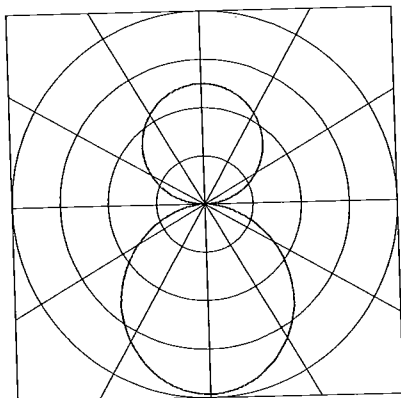
IMPALA

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 74%
Účinnost svítidel : 57.48 lm/W
Klasifikace : C43 □ 57.8% ↑42.2%
CIE Flux Codes : 48 80 96 58 74
UGR 4H 8H : 17.3 / 17.3
Výkon : 112 W
Světelný tok : 6438 lm
Rozměry : 600 mm x 600 mm x 80 mm

Osazeno

Počet : 3
Označení : DL 36W/840
Výkon : 36 W
Barva : 4000
Světelný tok : 2900 lm
Podání barev : 80



Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

1 Údaje o svítidle

1.4 OMAHA (OMA1OA1239089E0EG)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

OMA1OA1239089E0EG

OMAHA

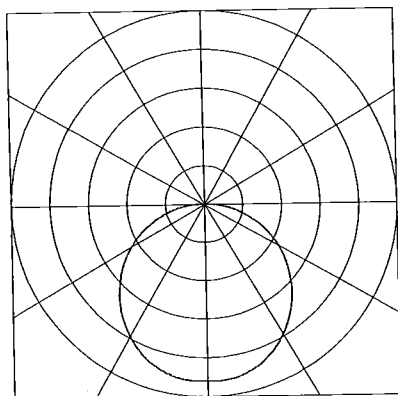
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 57%
Účinnost svítidel : 45.31 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.6% ↑ 0.4%
CIE Flux Codes : 44 75 93 100 57
UGR 4H 8H : 27.3 / 27.3
Výkon : 78 W
Světelný tok : 3534 lm

Osazeno

Počet : 2
Označení : T5 39W
Výkon : 39 W
Barva : 4000
Světelný tok : 3100 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 890 mm x 87 mm x 80 mm

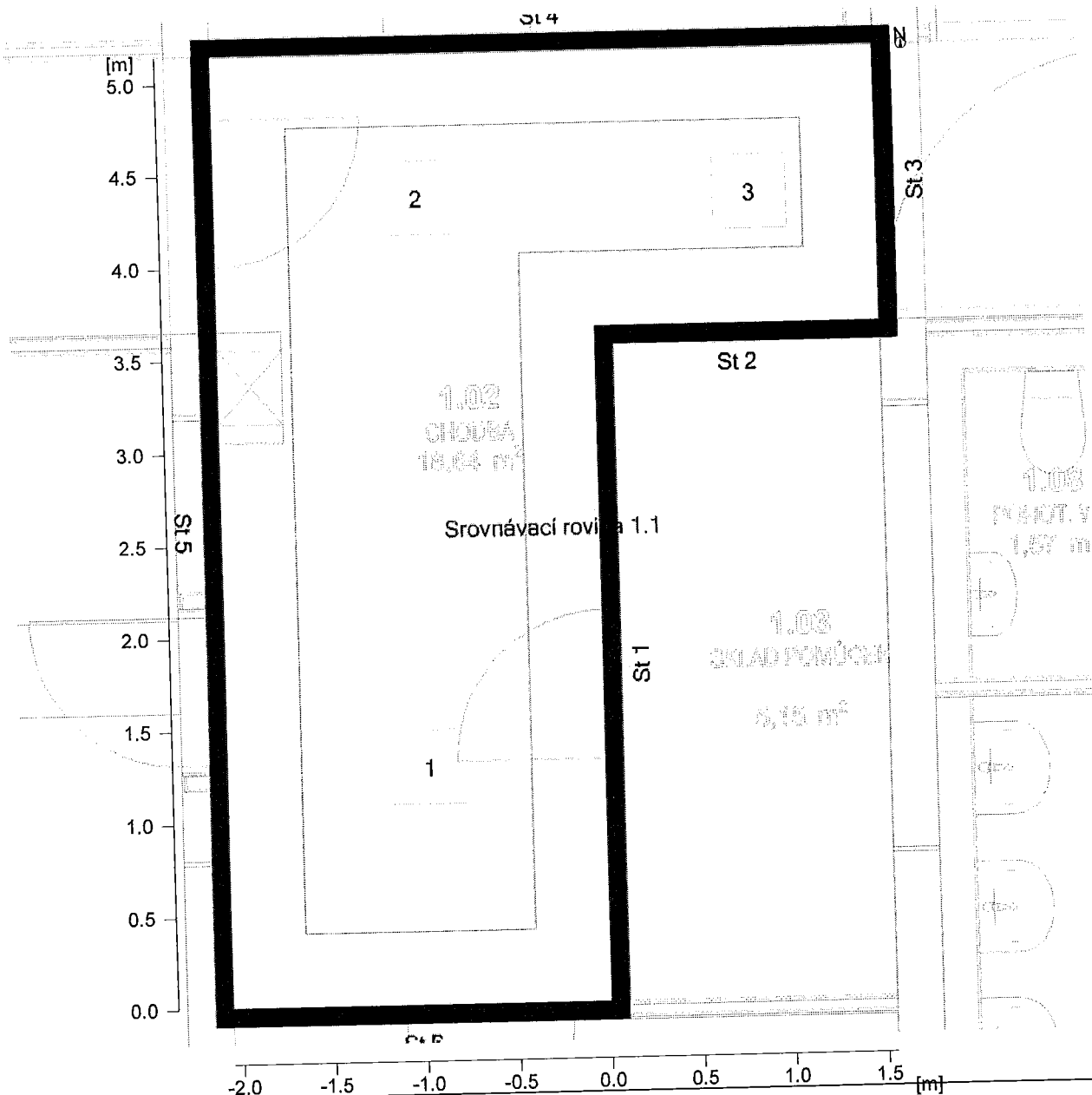


Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
 Popis : rozšíření
 Číslo projektu :
 Datum : 20.01.2020

2 1.02 chodba

2.1 Popis, 1.02 chodba

2.1.1 Půdorys

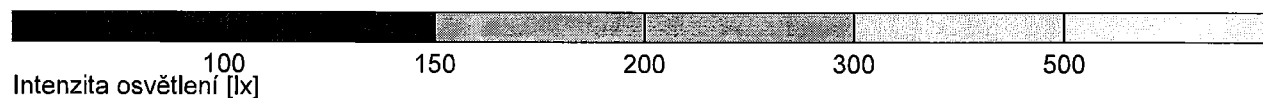
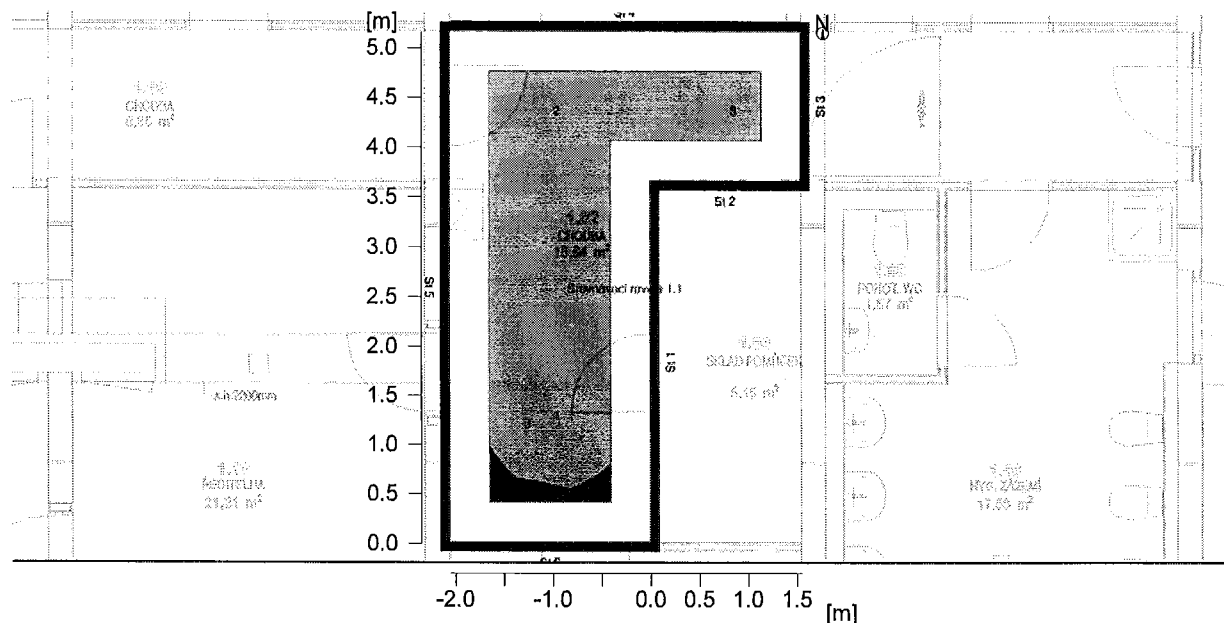


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	85.92 m	15.25 m	3.65 m	50.0 %
2	87.46 m	15.25 m	1.55 m	50.0 %
3	87.46 m	16.75 m	1.50 m	50.0 %
4	83.87 m	16.75 m	3.60 m	50.0 %
5	83.87 m	11.60 m	5.15 m	50.0 %
6	85.92 m	11.60 m	2.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.51 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 1.02 chodba

2.2 Přehled výsledků, 1.02 chodba

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.51 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

15600.00 lm

Celkový výkon

186.0 W

Celkový výkon na ploše (12.87 m²)

14.45 W/m² (7.68 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy

5.36.17 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti, chodby (Ra >80.00)

Vodorovná

Em 188 lx (>= 100 lx)

Emin 144 lx

Emin/Em (Uo) 0.77 (>= 0.40)

Emin/Emax (Ud) 0.60

Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.7 (Strop)	62 lx	(>= 30 lx)	0.81	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	133 lx	(>= 50 lx)	0.70	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	256 lx	(>= 50 lx)	0.47	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	263 lx	(>= 50 lx)	0.49	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	219 lx	(>= 50 lx)	0.55	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	143 lx	(>= 50 lx)	0.62	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	132 lx	(>= 50 lx)	0.75	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

2 1.02 chodba

2.2 Přehled výsledků, 1.02 chodba

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

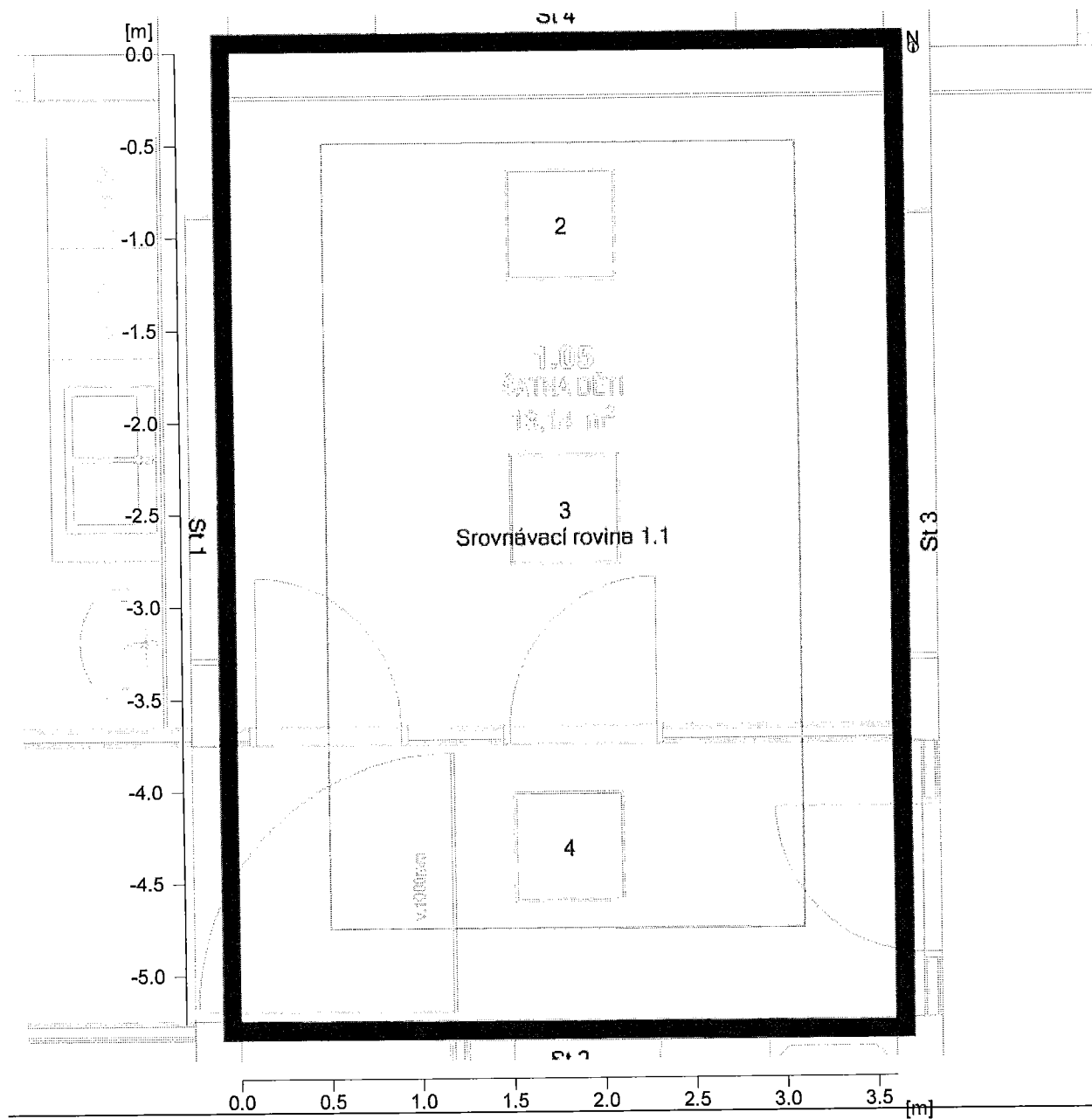


Objednací č. : IMP10A0162040E0EG
Název svítidla : IMPALA
Osazení : 1 x 2Gx13 22 W + 40 W 62 W / 5200 lm

3 1.05 šatna děti

3.1 Popis, 1.05 šatna děti

3.1.1 Půdorys

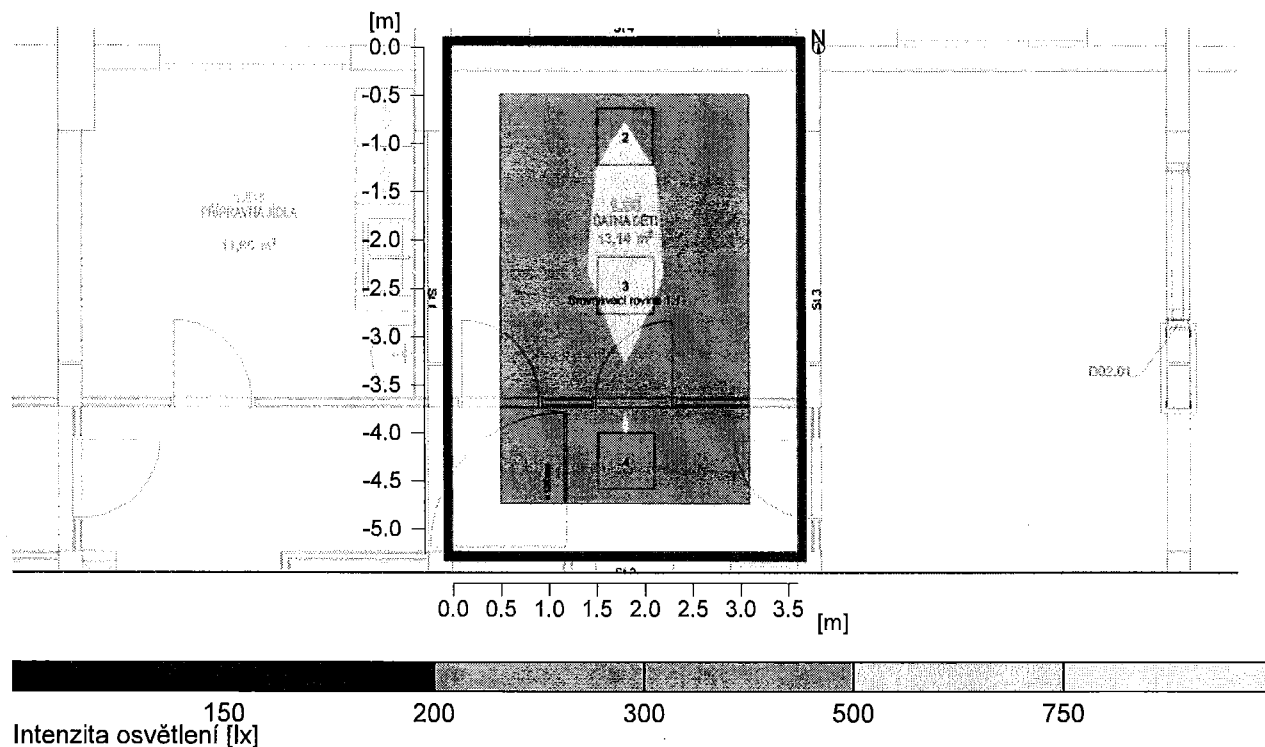


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	87.72 m	15.25 m	5.25 m	50.0 %
2	91.32 m	15.24 m	3.60 m	50.0 %
3	91.32 m	20.50 m	5.26 m	50.0 %
4	87.72 m	20.50 m	3.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.51 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 1.05 šatna děti

3.2 Přehled výsledků, 1.05 šatna děti

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.51 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.92 m²)

21000.00 lm
 288.0 W
 15.22 W/m² (3.84 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

	Vodorovná		válcová	
Em	396 lx	(>= 200 lx)	169 lx	(>= 50 lx)
Emin	281 lx		140 lx	
Emin/Em (Uo)	0.71	(>= 0.40)	0.83	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.54			
Pozice	0.75 m		1.20 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	146 lx	(>= 30 lx)	0.49	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	184 lx	(>= 50 lx)	0.74	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	229 lx	(>= 50 lx)	0.68	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	185 lx	(>= 50 lx)	0.75	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	235 lx	(>= 50 lx)	0.68	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

3 1.05 šatna děti

3.2 Přehled výsledků, 1.05 šatna děti

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

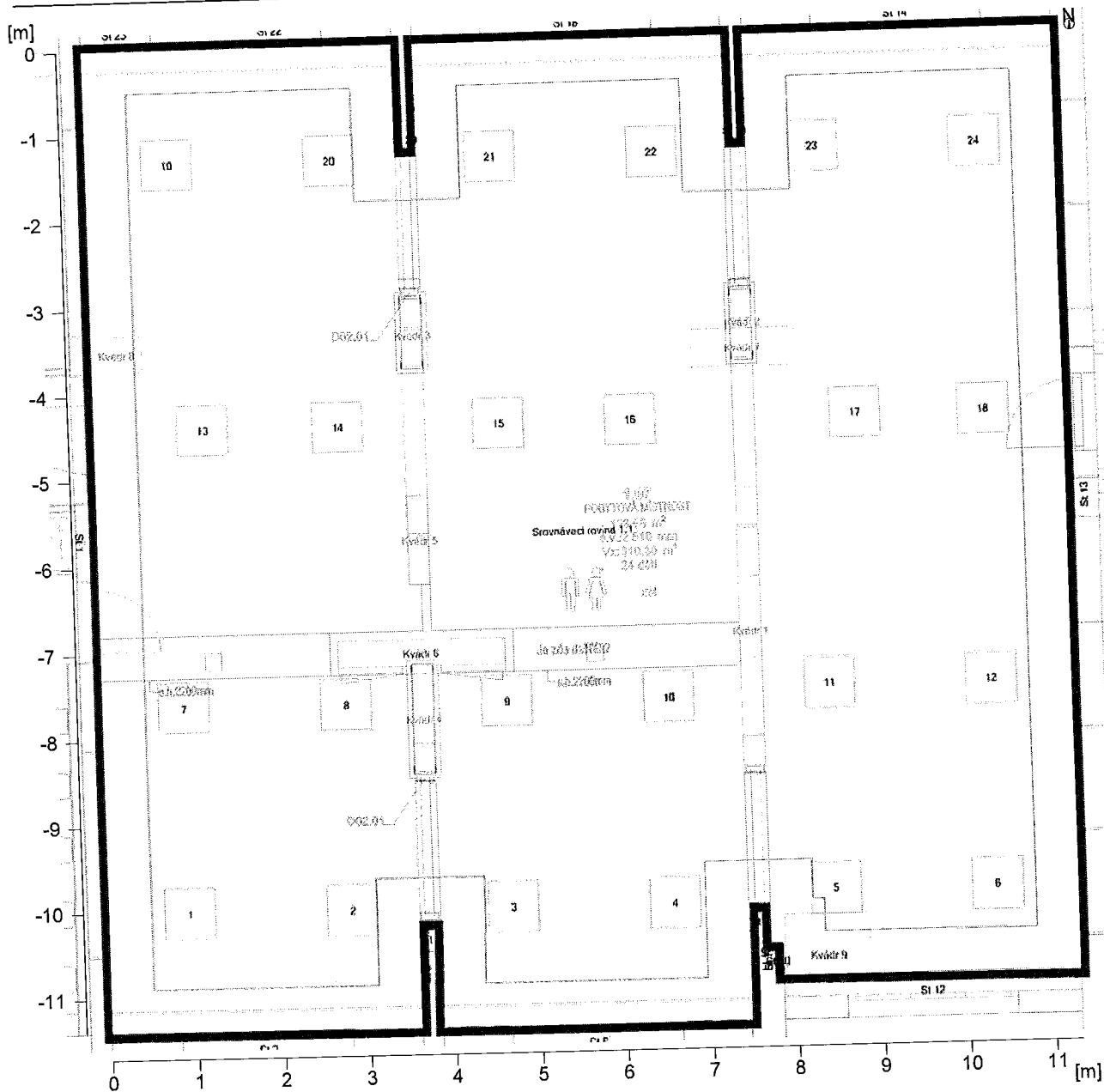
2	3	Objednací č.	: IMP1OA0424060E0EG
		Název svítidla	: IMPALA
		Osazení	: 4 x T5 24W / 1750 lm

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

4 1.07 pobytová místnost

4.1 Popis, 1.07 pobytová místnost

4.1.1 Půdorys



Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

4 1.07 pobytová místnost

4.1 Popis, 1.07 pobytová místnost

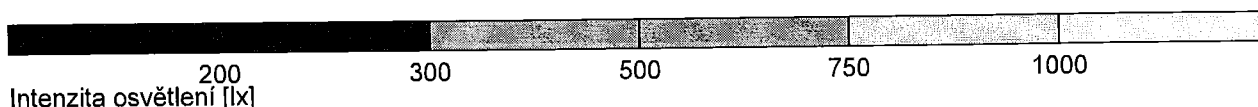
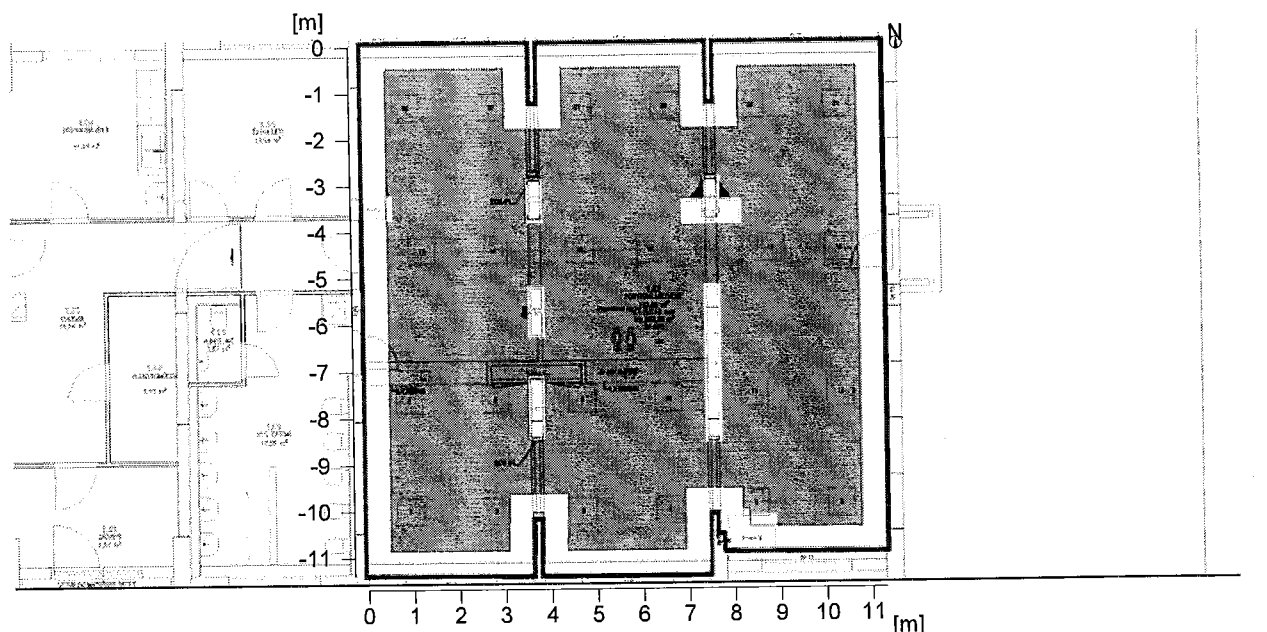
4.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	91.57 m	9.11 m	11.40 m	50.0 %
2	95.17 m	9.10 m	3.60 m	50.0 %
3	95.17 m	10.33 m	1.23 m	50.0 %
4	95.44 m	10.33 m	0.27 m	50.0 %
5	95.42 m	9.10 m	1.23 m	50.0 %
6	99.02 m	9.10 m	3.60 m	50.0 %
7	99.02 m	10.44 m	1.34 m	50.0 %
8	99.27 m	10.44 m	0.25 m	50.0 %
9	99.27 m	9.98 m	0.46 m	50.0 %
10	99.40 m	9.98 m	0.13 m	50.0 %
11	99.40 m	9.61 m	0.37 m	50.0 %
12	102.87 m	9.59 m	3.47 m	50.0 %
13	102.87 m	20.50 m	10.91 m	50.0 %
14	99.27 m	20.50 m	3.60 m	50.0 %
15	99.27 m	19.18 m	1.32 m	50.0 %
16	99.02 m	19.18 m	0.25 m	50.0 %
17	99.02 m	20.50 m	1.32 m	50.0 %
18	95.42 m	20.50 m	3.60 m	50.0 %
19	95.42 m	19.18 m	1.32 m	50.0 %
20	95.17 m	19.18 m	0.25 m	50.0 %
21	95.17 m	20.50 m	1.32 m	50.0 %
22	92.35 m	20.51 m	2.82 m	50.0 %
23	91.57 m	20.50 m	0.78 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.51 m		
Výška srovnávací roviny		0.45 m		

4 1.07 obytná místnost

4.2 Přehled výsledků, 1.07 obytná místnost

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.51 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (125.65 m²)

208800.00 lm
 2688.0 W
 21.39 W/m² (4.11 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.1 (EN 12464-1, 8.2011) Hrací místnosti (Ra >80.00)

	Vodorovná		válcová	
Em	520 lx	(≥ 300 lx)	270 lx	(≥ 50 lx)
Emin	329 lx		189 lx	
Emin/Em (Uo)	0.63	(≥ 0.40)	0.70	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.49			
Pozice	0.45 m		1.20 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.9 (Strop)	264 lx	(≥ 30 lx)	0.33	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	306 lx	(≥ 50 lx)	0.03	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	344 lx	(≥ 50 lx)	0.85	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	347 lx	(≥ 50 lx)	0.89	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	390 lx	(≥ 50 lx)	0.75	(≥ 0.10)
m 1.5 (Stěna)	355 lx	(≥ 50 lx)	0.61	(≥ 0.10)
m 1.6 (Stěna)	339 lx	(≥ 50 lx)	0.86	(≥ 0.10)
m 1.7 (Stěna)	312 lx	(≥ 50 lx)	0.86	(≥ 0.10)

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

4 1.07 pobytová místnost

4.2 Přehled výsledků, 1.07 pobytová místnost

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.8 (Stěna)	323 lx	(>= 50 lx)	0.87	(>= 0.10)
---------------	--------	------------	------	-----------

Typ Č. výrobce

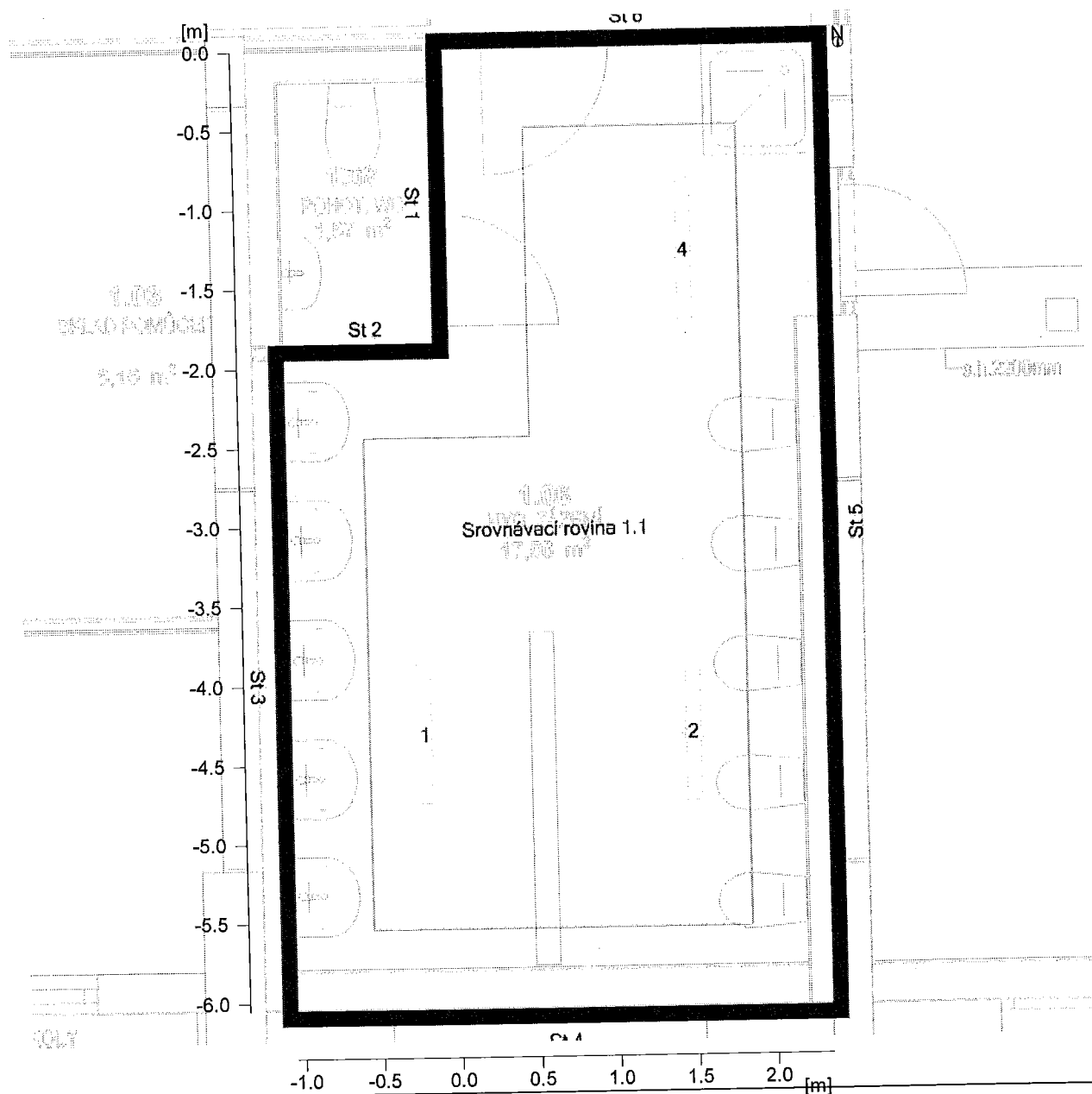
3	24	Objednací č.	: IMP10A0336060E0EG
		Název svítidla	: IMPALA
		Osazení	: 3 x DL 36W/840 36 W / 2900 lm

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
 Popis : rozšíření
 Číslo projektu :
 Datum : 20.01.2020

5 1.06 hyg.zázemí

5.1 Popis, 1.06 hyg.zázemí

5.1.1 Půdorys



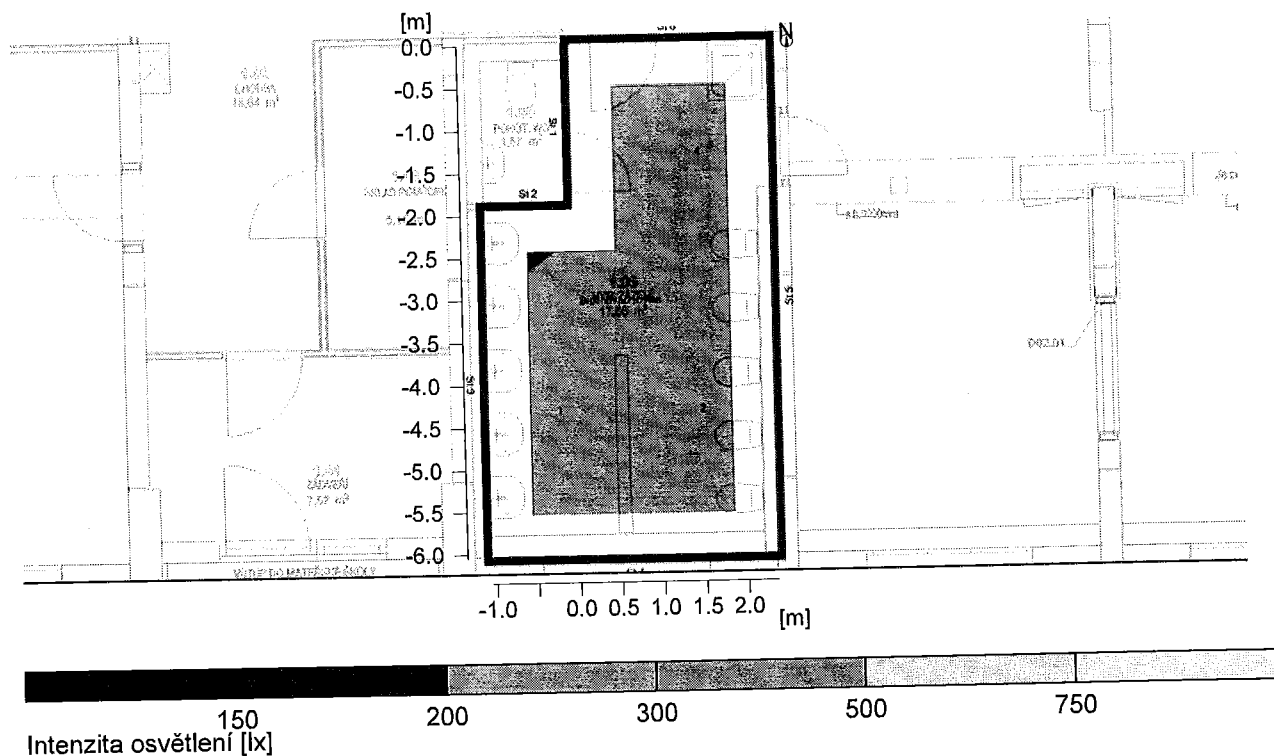
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	88.97 m	13.20 m	1.95 m	50.0 %
2	87.92 m	13.20 m	1.05 m	50.0 %
3	87.92 m	9.10 m	4.10 m	50.0 %
4	91.32 m	9.10 m	3.40 m	50.0 %
5	91.32 m	15.15 m	6.05 m	50.0 %
6	88.97 m	15.15 m	2.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.51 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
 Popis : rozšíření
 Číslo projektu :
 Datum : 20.01.2020

5 1.06 hyg.zázemí

5.2 Přehled výsledků, 1.06 hyg.zázemí

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.51 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.52 m²)

18600.00 lm
 234.0 W
 12.63 W/m² (3.75 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

	Vodorovná	válcová
Em	337 lx (≥ 200 lx)	150 lx (≥ 50 lx)
Emin	182 lx	114 lx
Emin/Em (Uo)	0.54 (≥ 0.40)	0.76 (≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.40	
Pozice	0.75 m	1.20 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	72 lx (≥ 30 lx)	0.77 (≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	164 lx (≥ 50 lx)	0.79 (≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	217 lx (≥ 50 lx)	0.50 (≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	185 lx (≥ 50 lx)	0.89 (≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	221 lx (≥ 50 lx)	0.61 (≥ 0.10)
m 1.5 (Stěna)	194 lx (≥ 50 lx)	0.73 (≥ 0.10)

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

5 1.06 hyg.zázemí

5.2 Přehled výsledků, 1.06 hyg.zázemí

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

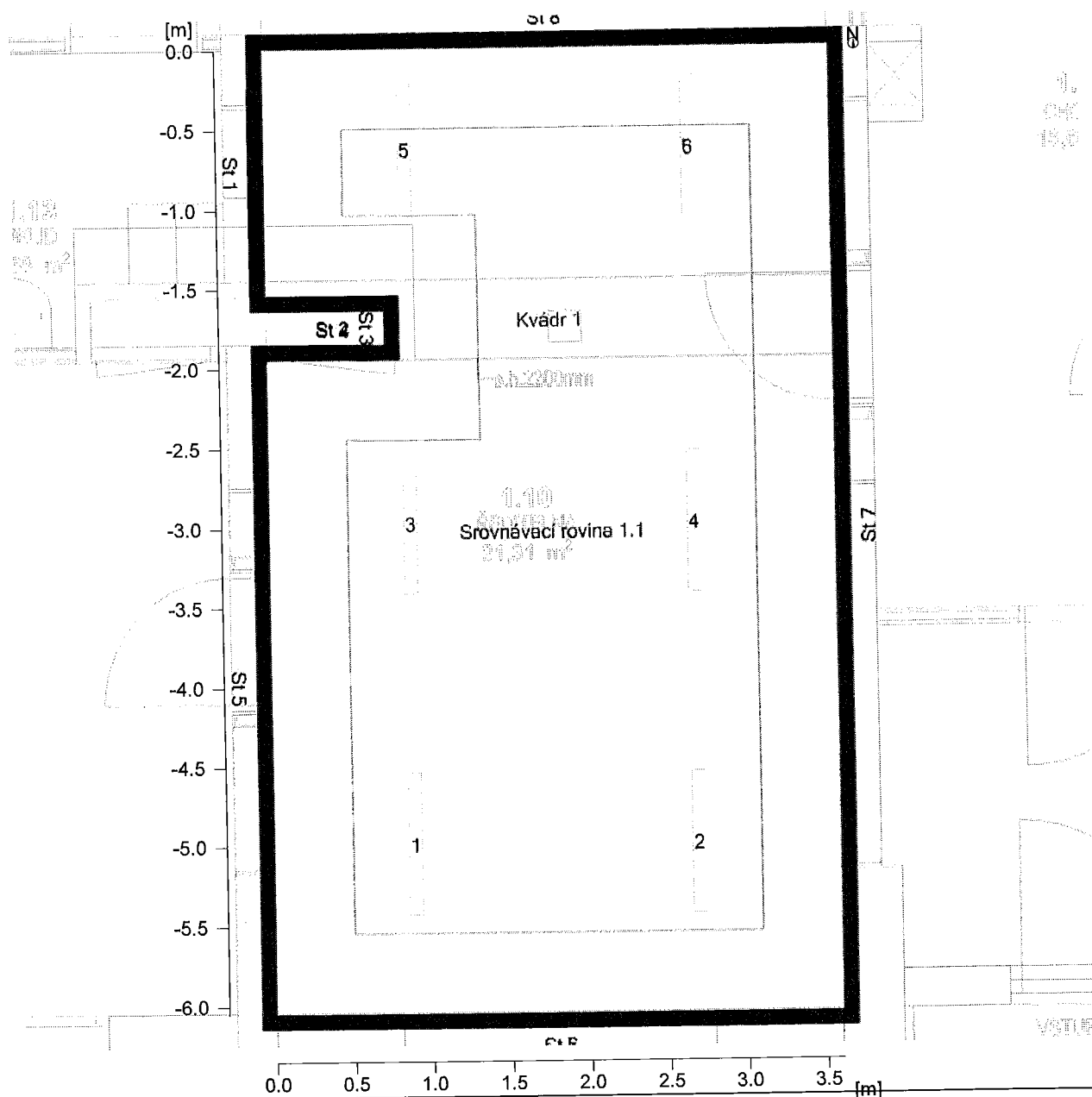
4	3	Objednací č.	: OMA10A1239089E0EG
		Název svítidla	: OMAHA
		Osazení	: 2 x T5 39W 39 W / 3100 lm

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
 Popis : rozšíření
 Číslo projektu :
 Datum : 20.01.2020

6 1.10 ředitelna

6.1 Popis, 1.10 ředitelna

6.1.1 Půdorys

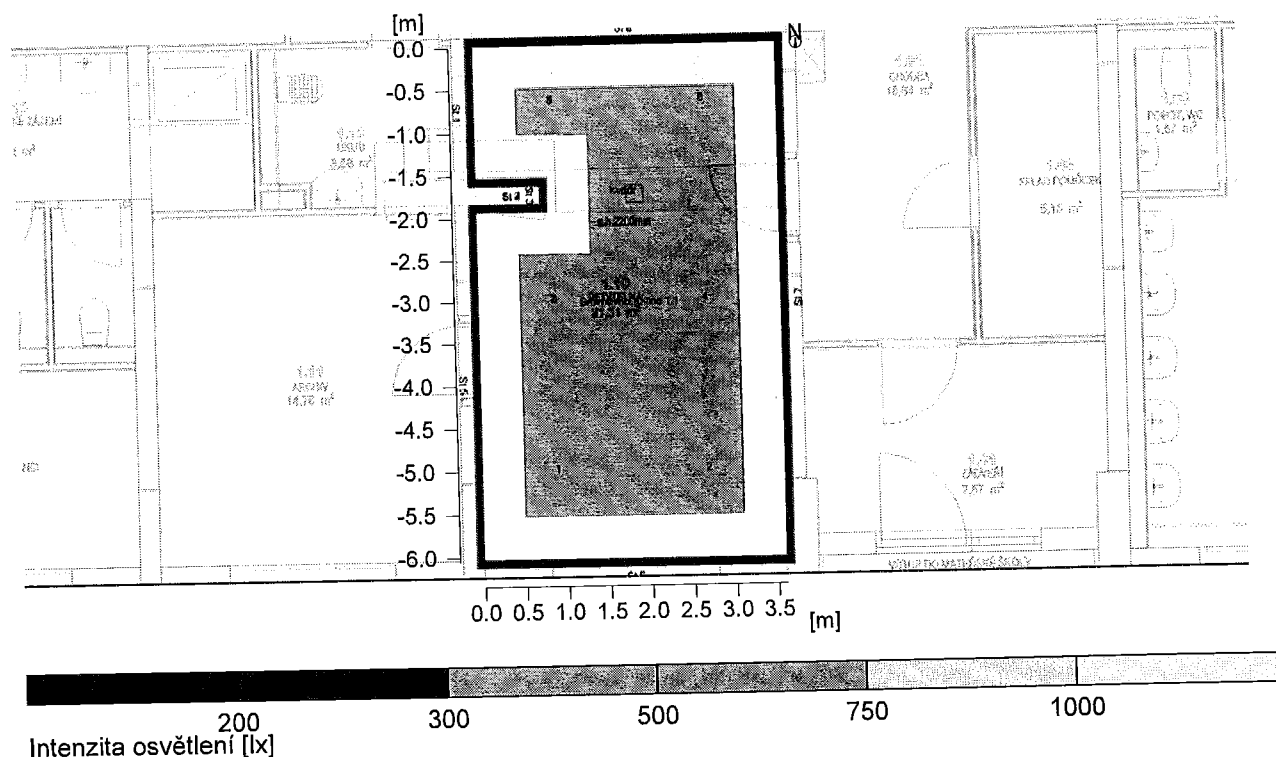


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	80.01 m	13.61 m	1.54 m	50.0 %
2	80.86 m	13.61 m	0.85 m	50.0 %
3	80.86 m	13.20 m	0.41 m	50.0 %
4	80.01 m	13.20 m	0.85 m	50.0 %
5	80.01 m	9.10 m	4.10 m	50.0 %
6	83.62 m	9.10 m	3.60 m	50.0 %
7	83.62 m	15.15 m	6.05 m	50.0 %
8	80.01 m	15.15 m	3.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.51 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 1.10 ředitelna

6.2 Přehled výsledků, 1.10 ředitelna

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.51 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

37200.00 lm

Celkový výkon

468.0 W

Celkový výkon na ploše (21.43 m²)

21.83 W/m² (4.00 W/m²/100lx)

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

válcová

Em	546 lx	(>= 500 lx)	251 lx	(>= 50 lx)
Emin	496 lx		202 lx	
Emin/Em (Uo)	0.91	(>= 0.60)	0.81	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.84			
Pozice	0.75 m		1.20 m	

Hlavní plochy

m 1.6 (Strop)	Em	118 lx	(>= 30 lx)	Uo	0.69	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)		339 lx	(>= 50 lx)		0.64	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)		343 lx	(>= 50 lx)		0.70	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)		333 lx	(>= 50 lx)		0.77	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)		340 lx	(>= 50 lx)		0.71	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)		370 lx	(>= 50 lx)		0.57	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

6 1.10 ředitelna

6.2 Přehled výsledků, 1.10 ředitelna

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

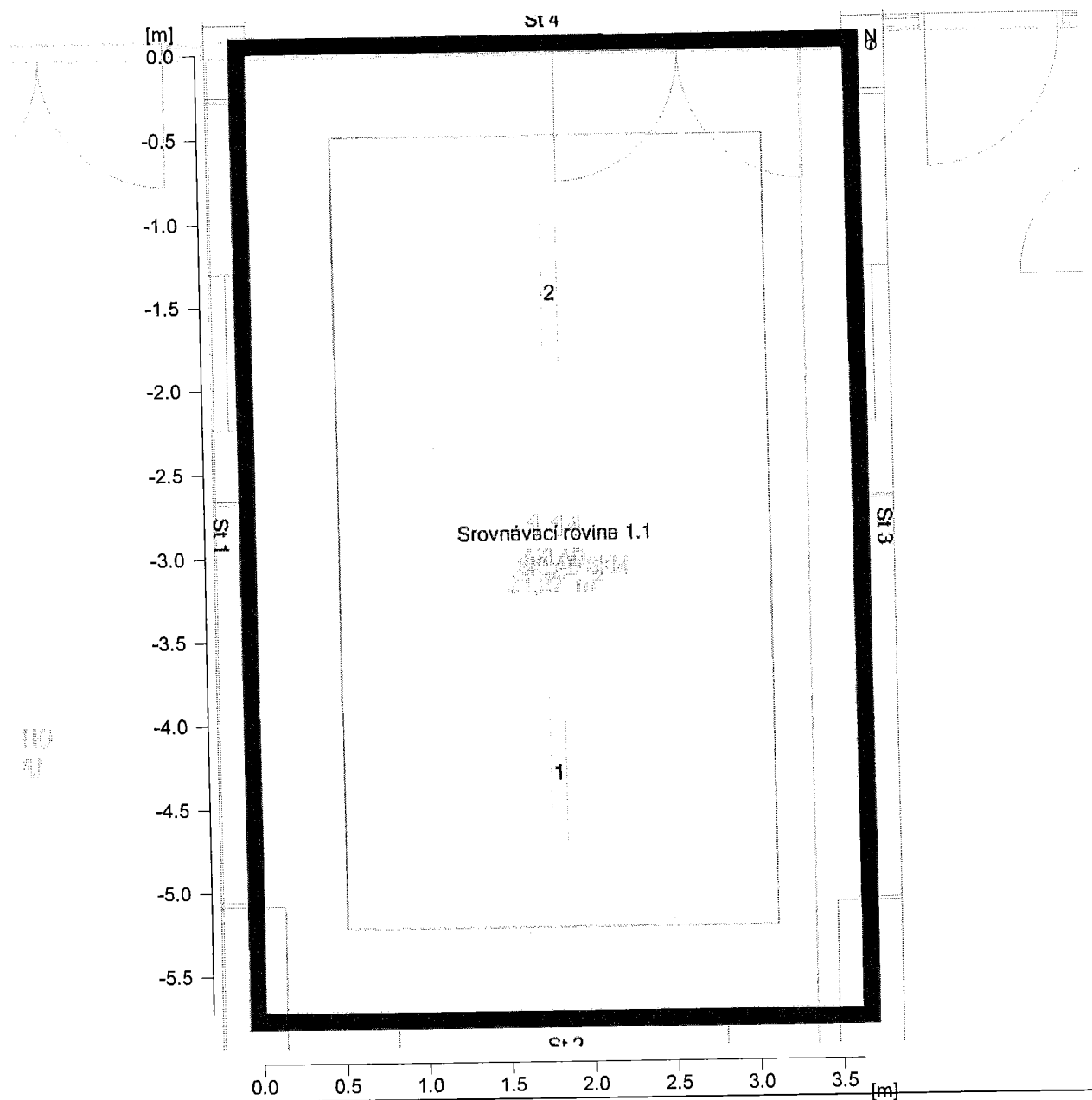
4	6	Objednací č.	: OMA10A1239089E0EG
		Název svítidla	: OMAHA
		Osazení	: 2 x T5 39W 39 W / 3100 lm

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
 Popis : rozšíření
 Číslo projektu :
 Datum : 20.01.2020

7 1.14 sklad

7.1 Popis, 1.14 sklad

7.1.1 Půdorys

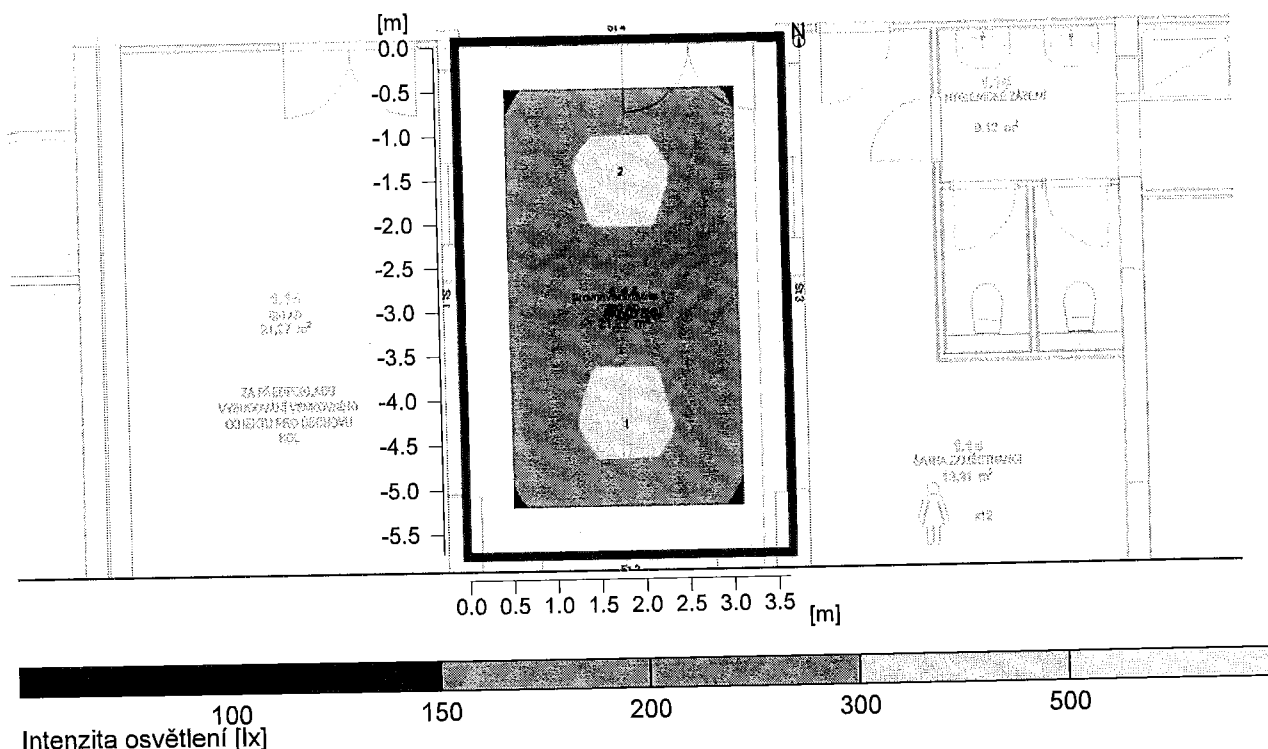


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	68.47 m	9.35 m	5.72 m	50.0 %
2	72.07 m	9.35 m	3.60 m	50.0 %
3	72.06 m	15.07 m	5.71 m	50.0 %
4	68.46 m	15.08 m	3.61 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.51 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 1.14 sklad

7.2 Přehled výsledků, 1.14 sklad

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.51 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

12400.00 lm

Celkový výkon

156.0 W

Celkový výkon na ploše (20.61 m²)

7.57 W/m² (3.20 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

válcová

Em	237 lx	(≥ 100 lx)	101 lx	(≥ 50 lx)
Emin	180 lx		92 lx	
Emin/Em (Uo)	0.76	(≥ 0.40)	0.91	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.56			
Pozice	0.75 m		1.20 m	

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	43 lx	(≥ 30 lx)	0.97	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	114 lx	(≥ 50 lx)	0.78	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	132 lx	(≥ 50 lx)	0.74	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	114 lx	(≥ 50 lx)	0.78	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	132 lx	(≥ 50 lx)	0.74	(≥ 0.10)

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

7 1.14 sklad

7.2 Přehled výsledků, 1.14 sklad

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

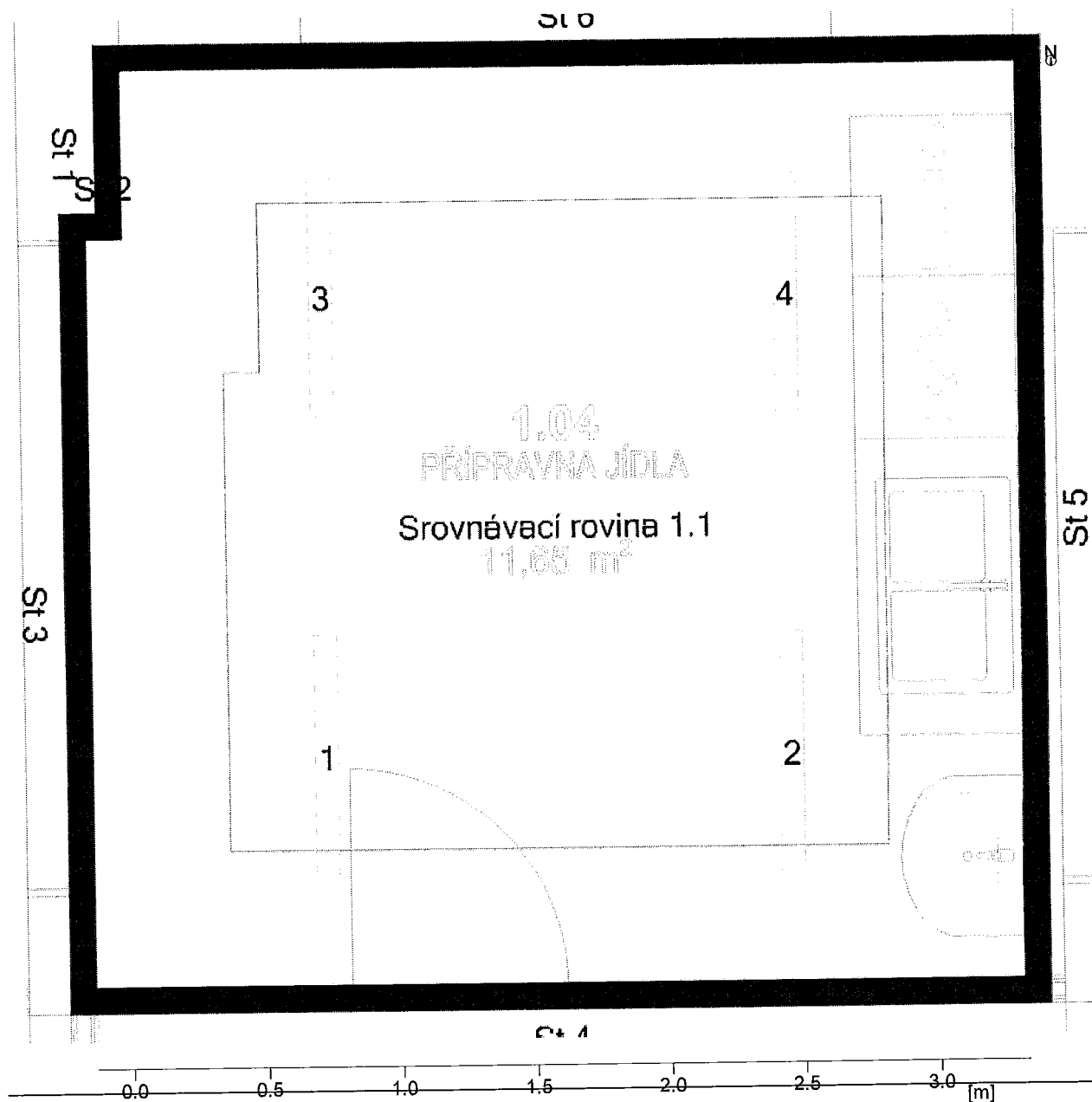
4	2	Objednací č.	: OMA1OA1239089E0EG
		Název svítidla	: OMAHA
		Osazení	: 2 x T5 39W 39 W / 3100 lm

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
 Popis : rozšíření
 Číslo projektu :
 Datum : 20.01.2020

8 1.04 přípravná jídla

8.1 Popis, 1.04 přípravná jídla

8.1.1 Půdorys



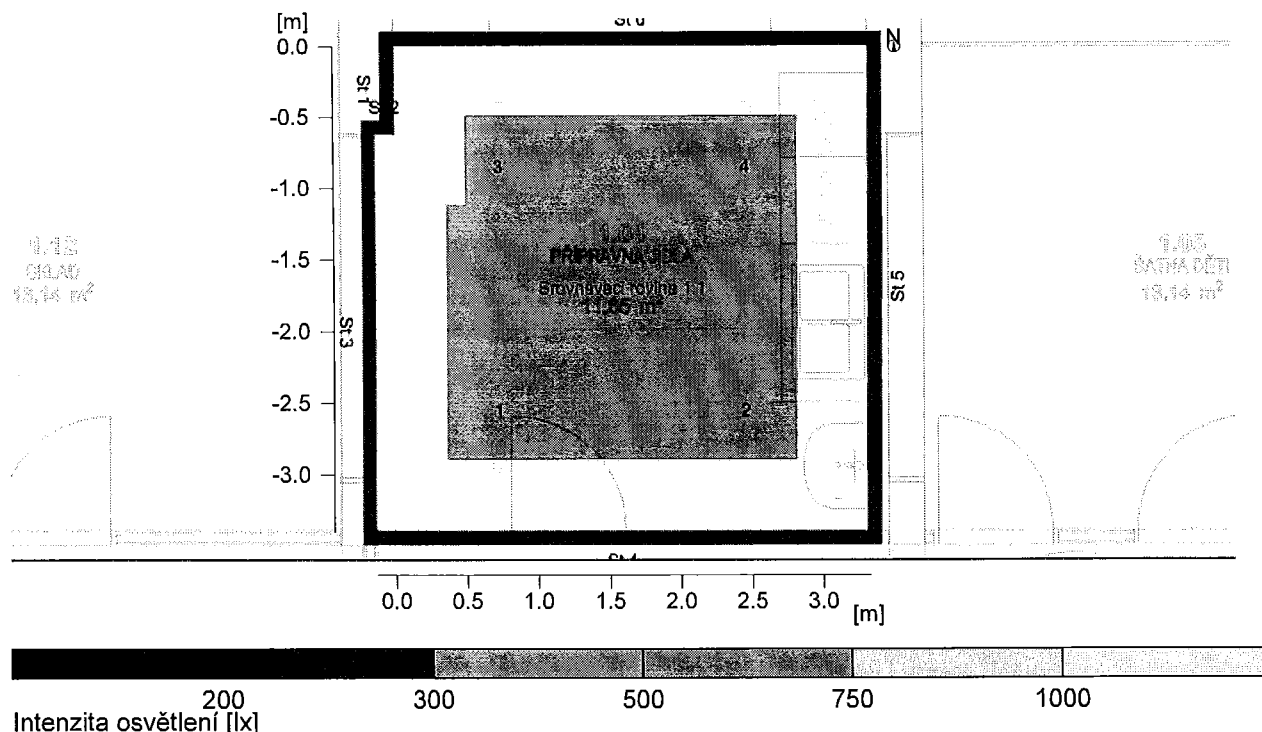
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	84.00 m	19.62 m	0.63 m	50.0 %
2	83.87 m	19.62 m	0.13 m	50.0 %
3	83.87 m	16.85 m	2.77 m	50.0 %
4	87.32 m	16.85 m	3.45 m	50.0 %
5	87.33 m	20.25 m	3.40 m	50.0 %
6	84.00 m	20.25 m	3.33 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti	2.51 m			
Výška srovnávací roviny	0.75 m			

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
 Popis : rozšíření
 Číslo projektu :
 Datum : 20.01.2020

8 1.04 přípravná jídla

8.2 Přehled výsledků, 1.04 přípravná jídla

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.51 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.67 m²)

24800.00 lm
 312.0 W
 26.73 W/m² (4.32 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy
 5.36.26 (EN 12464-1, 8.2011) Kuchyně (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em	619 lx	(≥ 500 lx)	278 lx	(≥ 50 lx)
Emin	566 lx		238 lx	
Emin/Em (Uo)	0.91	(≥ 0.60)	0.86	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.87			
Pozice	0.75 m		1.20 m	

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)	Em	149 lx	(≥ 30 lx)	Uo	0.96	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	398 lx	(≥ 50 lx)	0.71	(≥ 0.10)		
m 1.2 (Stěna)	400 lx	(≥ 50 lx)	0.71	(≥ 0.10)		
m 1.3 (Stěna)	401 lx	(≥ 50 lx)	0.72	(≥ 0.10)		
m 1.4 (Stěna)	402 lx	(≥ 50 lx)	0.71	(≥ 0.10)		

Objekt : MŠ Baarova , Plzeň
Popis : rozšíření
Číslo projektu :
Datum : 20.01.2020

8 1.04 přípravná jídla

8.2 Přehled výsledků, 1.04 přípravná jídla

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

4	4	Objednací č.	: OMA10A1239089E0EG
		Název svítidla	: OMAHA
		Osazení	: 2 x T5 39W 39 W / 3100 lm