

	RH-ARCHITEKTI s.r.o. Vltavská 207/20, CZ-15000 Praha 5 IČO: 72229225, DIČ: CZ7410202096 E-mail: info@rh-architekti.cz, www.rh-architekti.cz			
	architekt:	RH-ARCH	kontroloval:	Ing.arch. Radim HUCL
	kreslil:	Dorota KOVÁČOVÁ	odp.projektant:	Ing.arch. Radim HUCL
	proj.dílčí části kreslil:	Veronika SUDOVÁ	odp.projektant dílčí části:	Miroslav PECH

akce:	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MŠ Trojdílná 1117/18 150 00, Praha 5 - Košíře				
investor:	Městská část Praha 5, nám. 14. října 4, 150 22 Praha 5				IČO:
stupeň:	DPS	archivní číslo	RH A-388	archivní index:	DPSEL-02
měřítko:		formát:	A4	datum:	03.2021
obsah:	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA -OSVĚTLENÍ VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ				
číslo kopie:					číslo výkresu: EL-05

MŠ Trojdílná, Praha

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : Ing. M. Pech

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 25.05.2021

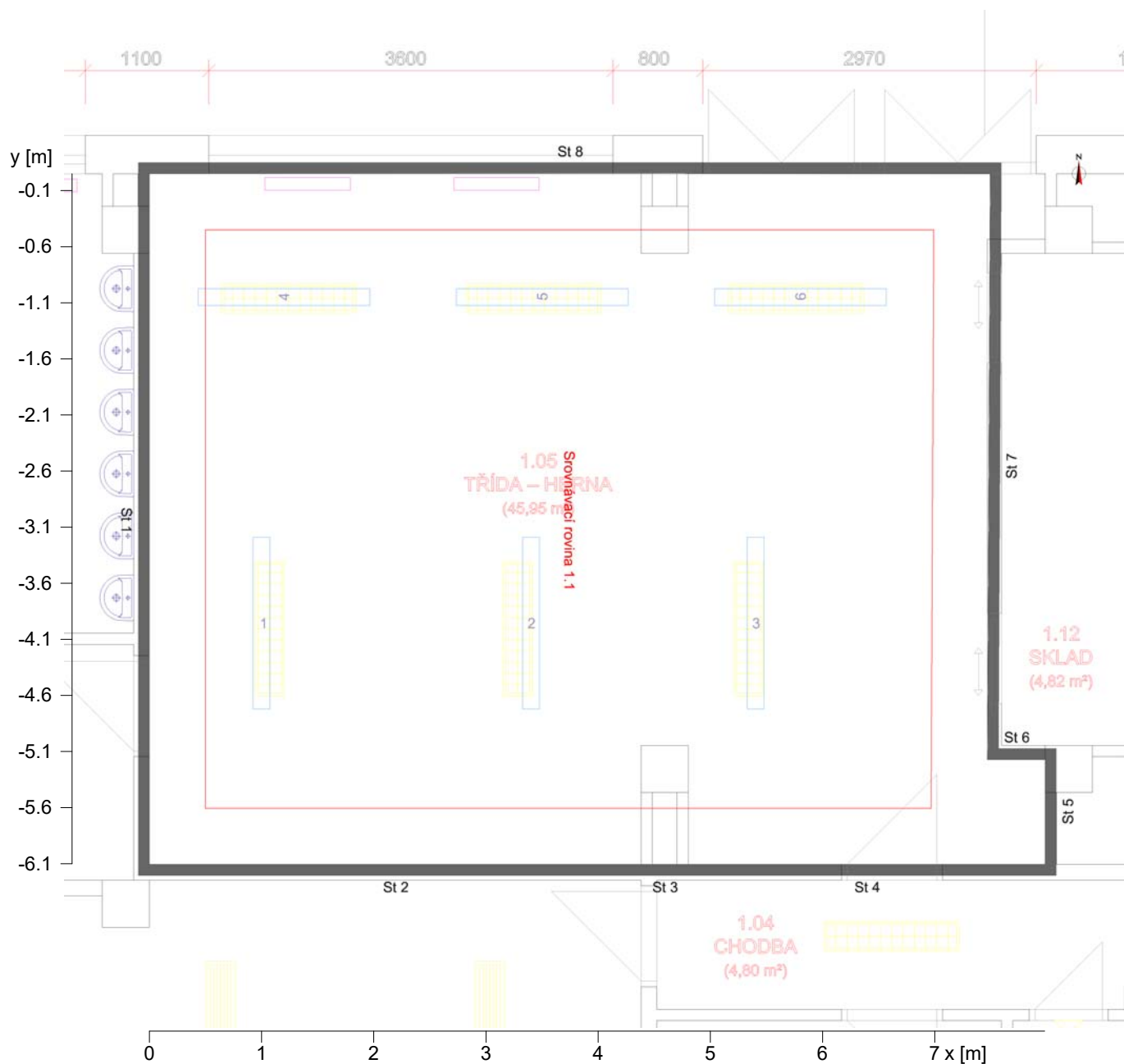
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

2 1.05 třída - herna

2.1 Popis, 1.05 třída - herna

2.1.1 Půdorys

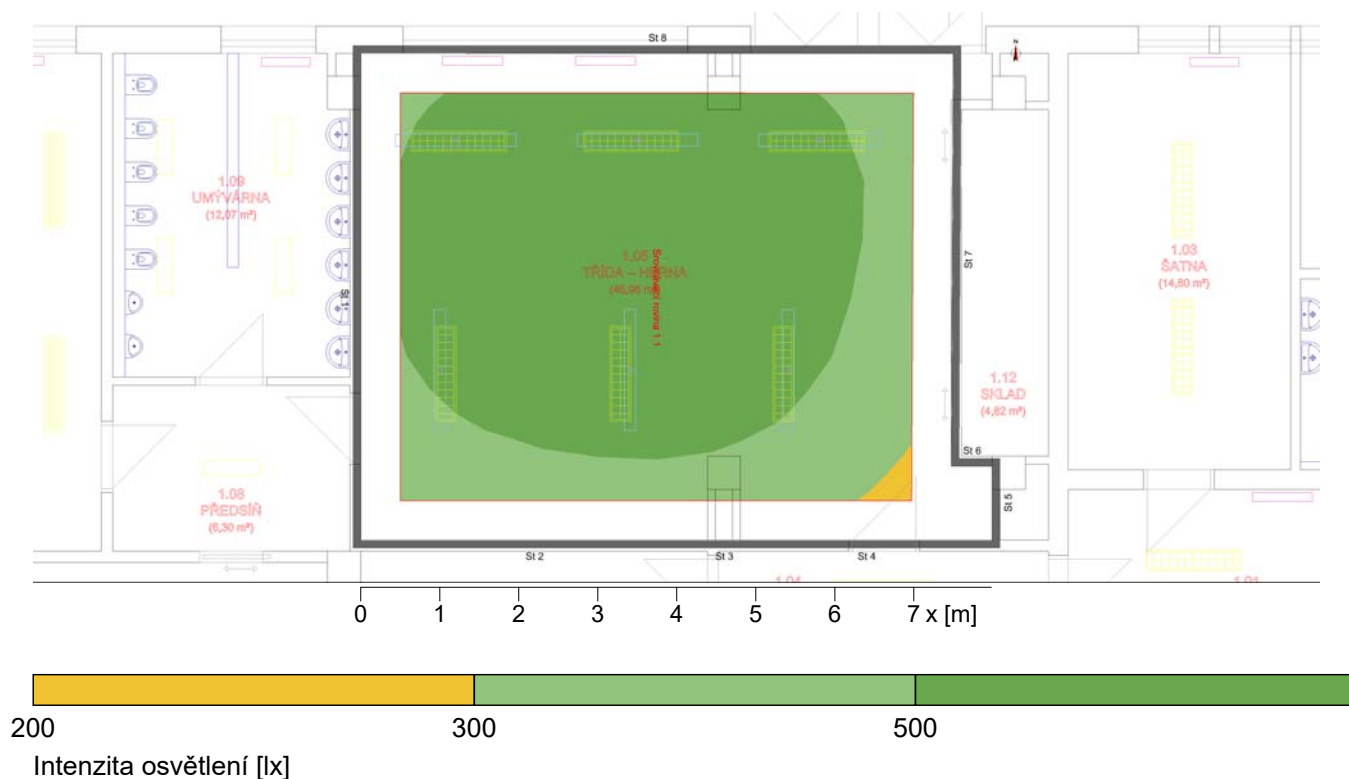


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	60.61 m	22.16 m	6.15 m	50.0 %
2	64.99 m	22.16 m	4.38 m	50.0 %
3	65.41 m	22.16 m	0.42 m	50.0 %
4	68.59 m	22.16 m	3.18 m	50.0 %
5	68.59 m	23.10 m	0.93 m	50.0 %
6	68.07 m	23.10 m	0.51 m	50.0 %
7	68.10 m	28.31 m	5.21 m	50.0 %
8	60.61 m	28.31 m	7.49 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 1.05 třída - herna

2.2 Přehled výsledků, 1.05 třída - herna

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (46.45 m²)

44850.00 lm
 360.0 W
 7.75 W/m² (1.46 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

Em 532 lx (≥ 300 lx)
 Emin 290 lx
 Emin/Em (Uo) 0.54 (≥ 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.44
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.6 (Strop)	124 lx	(≥ 30 lx)	0.69	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	376 lx	(≥ 50 lx)	0.55	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	290 lx	(≥ 50 lx)	0.77	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	208 lx	(≥ 50 lx)	0.47	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	293 lx	(≥ 50 lx)	0.68	(≥ 0.10)
m 1.5 (Stěna)	411 lx	(≥ 50 lx)	0.59	(≥ 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

2 1.05 třída - herna

2.2 Přehled výsledků, 1.05 třída - herna

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

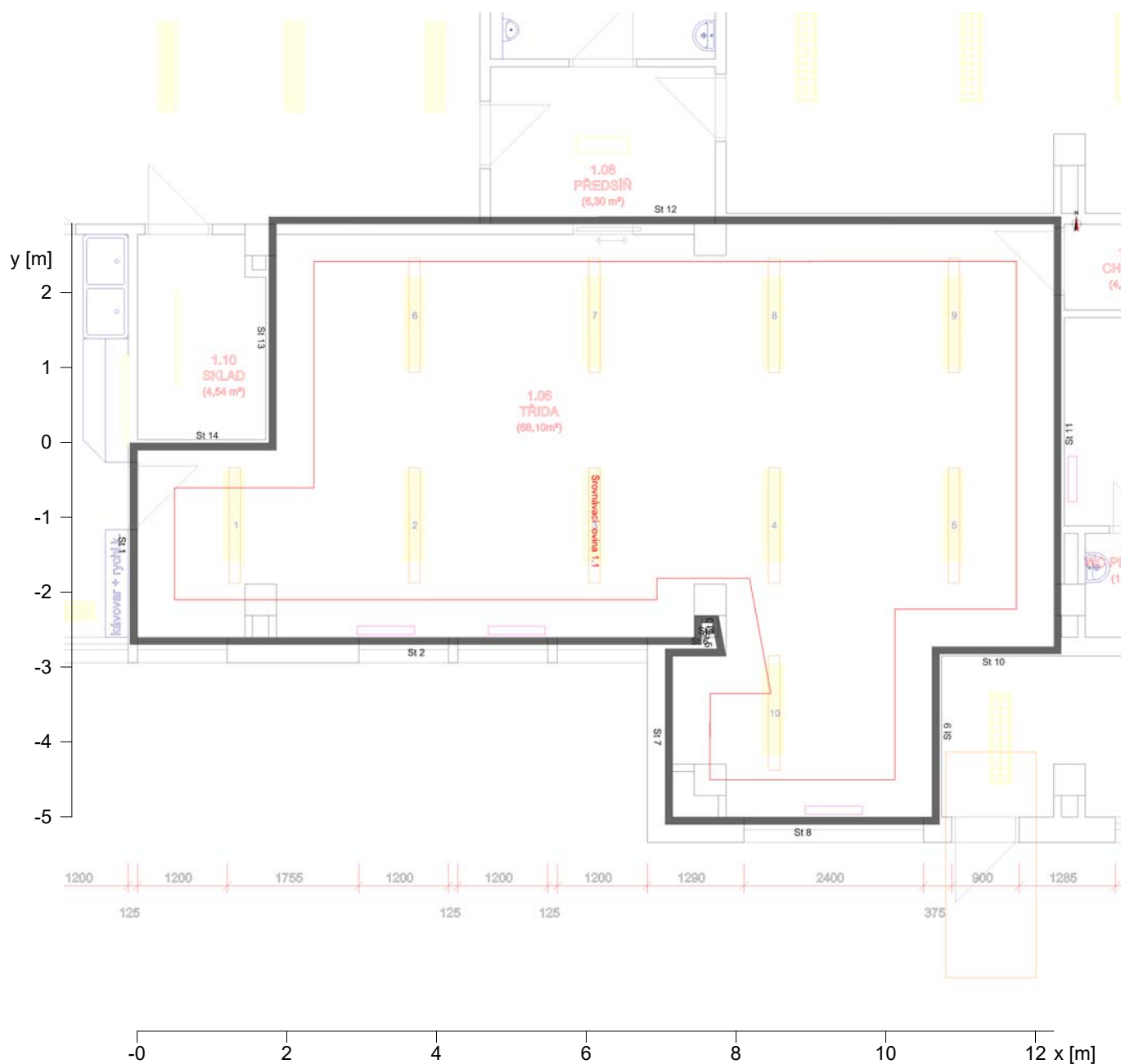
Typ Č. výrobce

10	6	Objednací č.	: 2011RP0460EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 60W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 160 x LED / 46.7188 lm

3 1.06 třída - herna

3.1 Popis, 1.06 třída - herna

3.1.1 Půdorys



3 1.06 třída - herna

3.1 Popis, 1.06 třída - herna

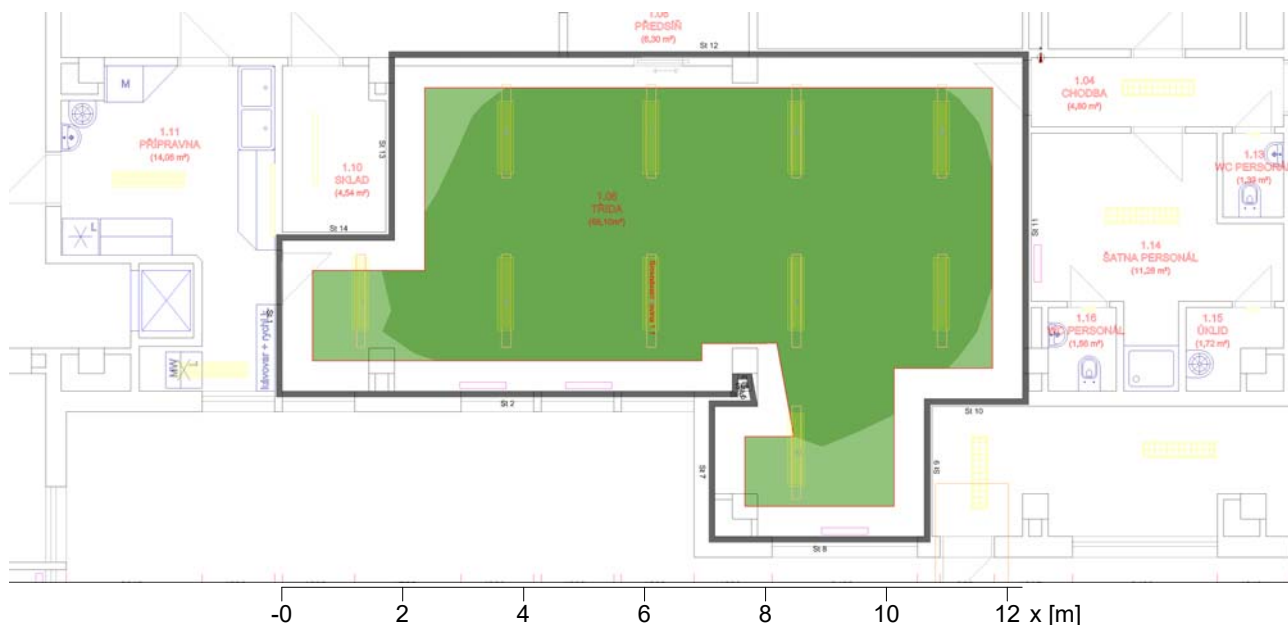
3.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	52.75 m	16.51 m	2.49 m	50.0 %
2	60.19 m	16.51 m	7.44 m	50.0 %
3	60.19 m	16.80 m	0.29 m	50.0 %
4	60.51 m	16.80 m	0.32 m	50.0 %
5	60.61 m	16.26 m	0.55 m	50.0 %
6	59.90 m	16.26 m	0.71 m	50.0 %
7	59.90 m	14.11 m	2.15 m	50.0 %
8	63.36 m	14.11 m	3.47 m	50.0 %
9	63.36 m	16.39 m	2.27 m	50.0 %
10	64.99 m	16.39 m	1.63 m	50.0 %
11	64.99 m	22.02 m	5.63 m	50.0 %
12	54.61 m	22.02 m	10.38 m	50.0 %
13	54.61 m	19.00 m	3.02 m	50.0 %
14	52.75 m	19.00 m	1.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 1.06 třída - herna

3.2 Přehled výsledků, 1.06 třída - herna

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



300 500
 Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (70.06 m²)

74750.00 lm
 600.0 W
 8.56 W/m² (1.43 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

Em 598 lx (≥ 300 lx)
 Emin 371 lx
 Emin/Em (Uo) 0.62 (≥ 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.51
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.11 (Strop)	136 lx	(≥ 30 lx)	0.75	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	346 lx	(≥ 50 lx)	0.78	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	380 lx	(≥ 50 lx)	0.66	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	288 lx	(≥ 50 lx)	0.72	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	316 lx	(≥ 50 lx)	0.58	(≥ 0.10)
m 1.5 (Stěna)	235 lx	(≥ 50 lx)	0.72	(≥ 0.10)
m 1.6 (Stěna)	325 lx	(≥ 50 lx)	0.75	(≥ 0.10)
m 1.7 (Stěna)	374 lx	(≥ 50 lx)	0.75	(≥ 0.10)
m 1.8 (Stěna)	411 lx	(≥ 50 lx)	0.54	(≥ 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

3 1.06 třída - herna

3.2 Přehled výsledků, 1.06 třída - herna

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.9 (Stěna)	300 lx	(>= 50 lx)	0.74	(>= 0.10)
m 1.10 (Stěna)	383 lx	(>= 50 lx)	0.52	(>= 0.10)

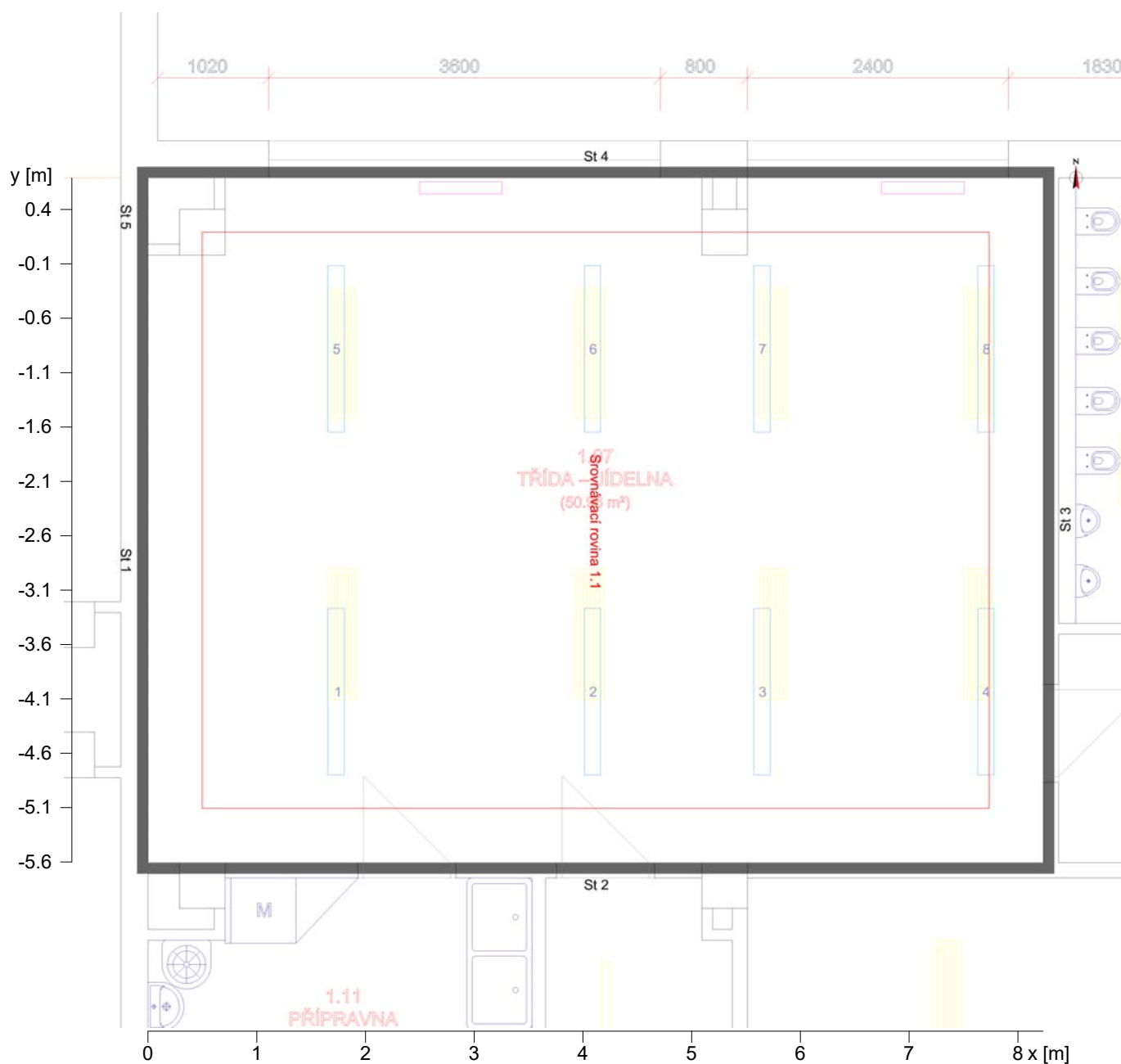
Typ Č. výrobce

14	10	Objednací č.	: 2011RP0460EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 60W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 160 x LED / 46.7188 lm

4 1.07 třída - jídelna

4.1 Popis, 1.07 třída - jídelna

4.1.1 Půdorys

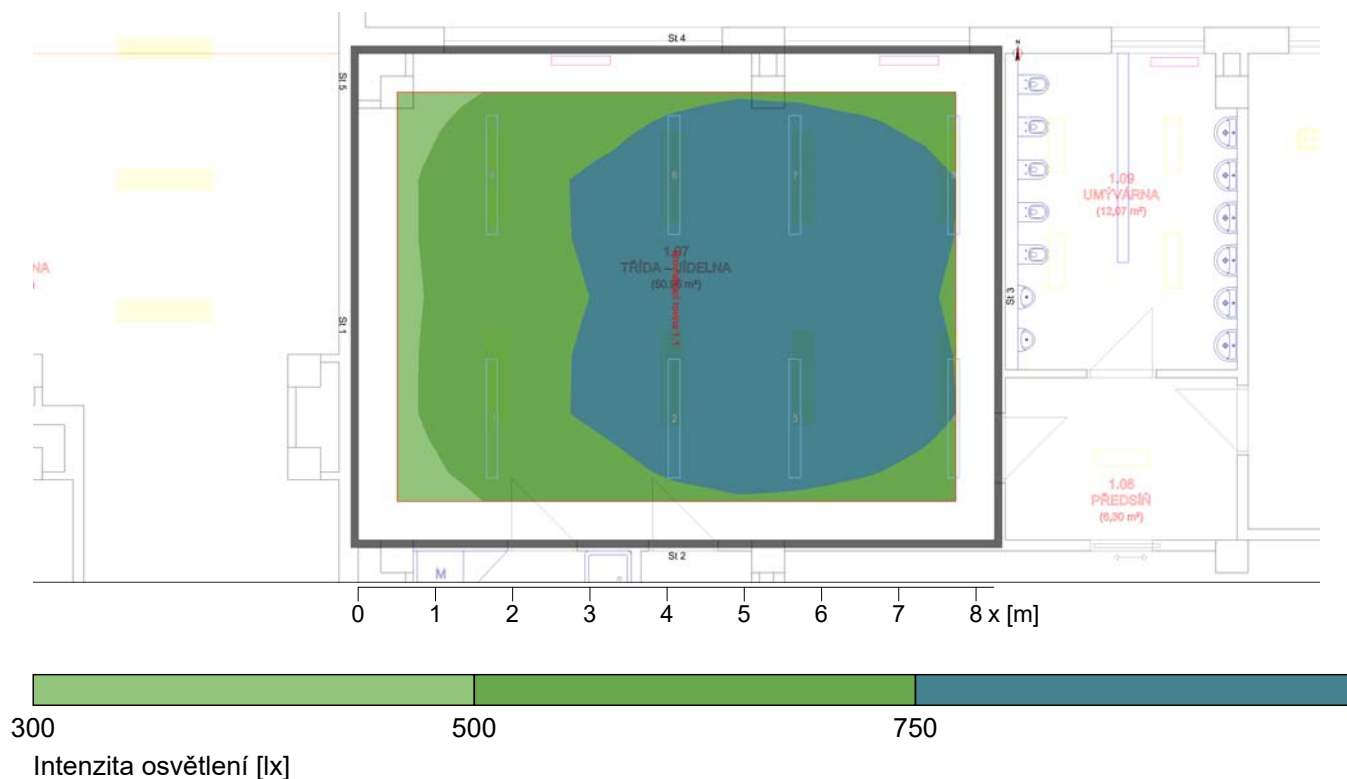


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	49.10 m	22.02 m	5.58 m	50.0 %
2	57.33 m	22.02 m	8.23 m	50.0 %
3	57.33 m	28.31 m	6.29 m	50.0 %
4	49.10 m	28.31 m	8.23 m	50.0 %
5	49.10 m	27.60 m	0.71 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 1.07 třída - jídelna

4.2 Přehled výsledků, 1.07 třída - jídelna

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (51.77 m²)

59800.00 lm
 480.0 W
 9.27 W/m² (1.28 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.3 (EN 12464-1, 8.2011) Dílna řemeslné výroby (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em 723 lx (≥ 300 lx)
 Emin 440 lx
 Emin/Em (Uo) 0.61 (≥ 0.60)
 Emin/Emax (Ud) 0.49
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	150 lx	(≥ 30 lx)	0.79	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	312 lx	(≥ 50 lx)	0.78	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	405 lx	(≥ 50 lx)	0.53	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	491 lx	(≥ 50 lx)	0.63	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	406 lx	(≥ 50 lx)	0.53	(≥ 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

4 1.07 třída - jídelna

4.2 Přehled výsledků, 1.07 třída - jídelna

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

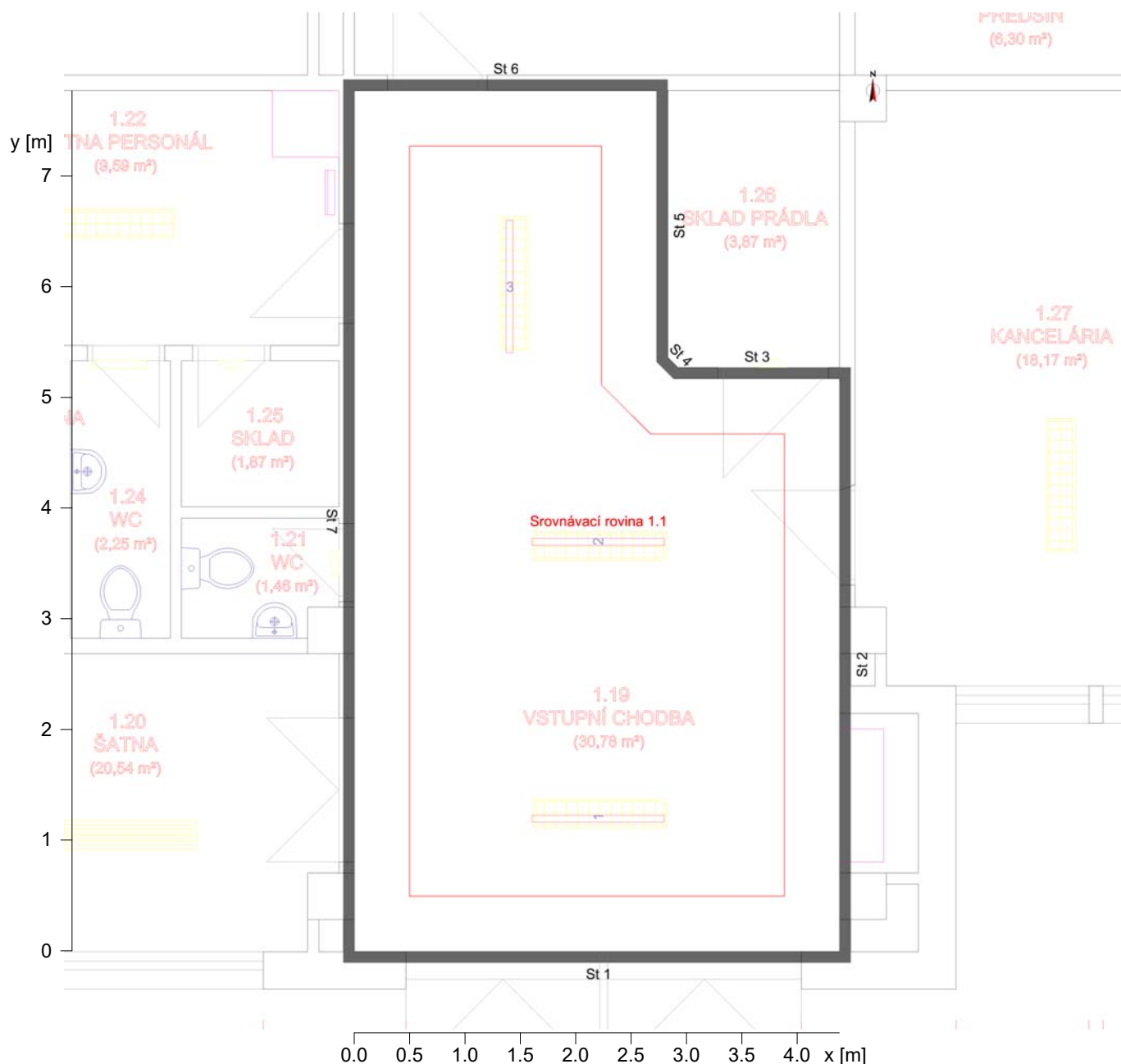
Typ Č. výrobce

10	8	Objednací č.	: 2011RP0460EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 60W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 160 x LED / 46.7188 lm

5 1.19 vstupní chodba

5.1 Popis, 1.19 vstupní chodba

5.1.1 Půdorys

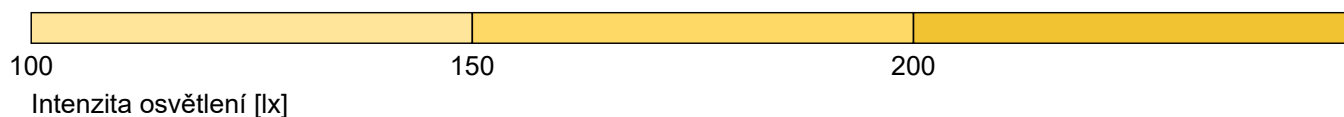
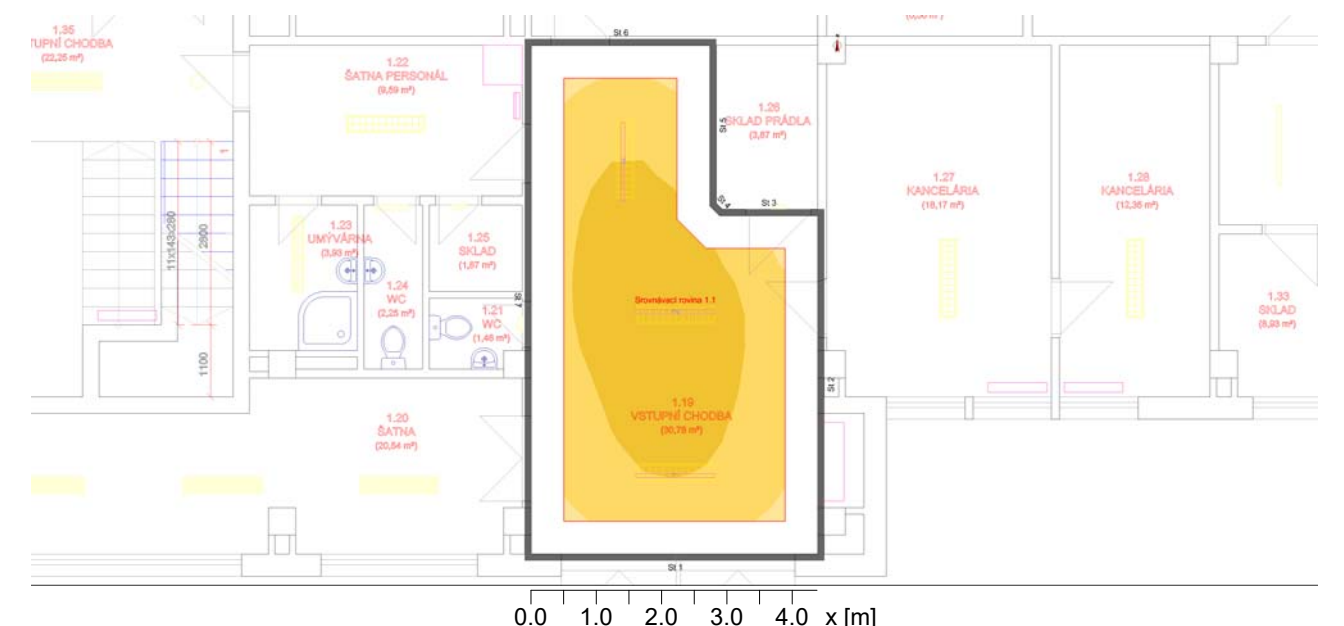


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	28.99 m	33.31 m	4.38 m	50.0 %
2	28.99 m	38.48 m	5.17 m	50.0 %
3	27.49 m	38.48 m	1.50 m	50.0 %
4	27.34 m	38.63 m	0.21 m	50.0 %
5	27.34 m	41.08 m	2.45 m	50.0 %
6	24.61 m	41.08 m	2.73 m	50.0 %
7	24.61 m	33.31 m	7.77 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

5 1.19 vstupní chodba

5.2 Přehled výsledků, 1.19 vstupní chodba

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (29.75 m²)

13176.00 lm
 108.0 W
 3.63 W/m² (1.93 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 188 lx (>= 100 lx)
 Emin 144 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77 (>= 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.65
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.7 (Strop)	55 lx	(>= 30 lx)	0.86	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	150 lx	(>= 50 lx)	0.68	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	148 lx	(>= 50 lx)	0.77	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	107 lx	(>= 50 lx)	0.80	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	142 lx	(>= 50 lx)	0.62	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	163 lx	(>= 50 lx)	0.67	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	153 lx	(>= 50 lx)	0.62	(>= 0.10)

5 1.19 vstupní chodba

5.2 Přehled výsledků, 1.19 vstupní chodba

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

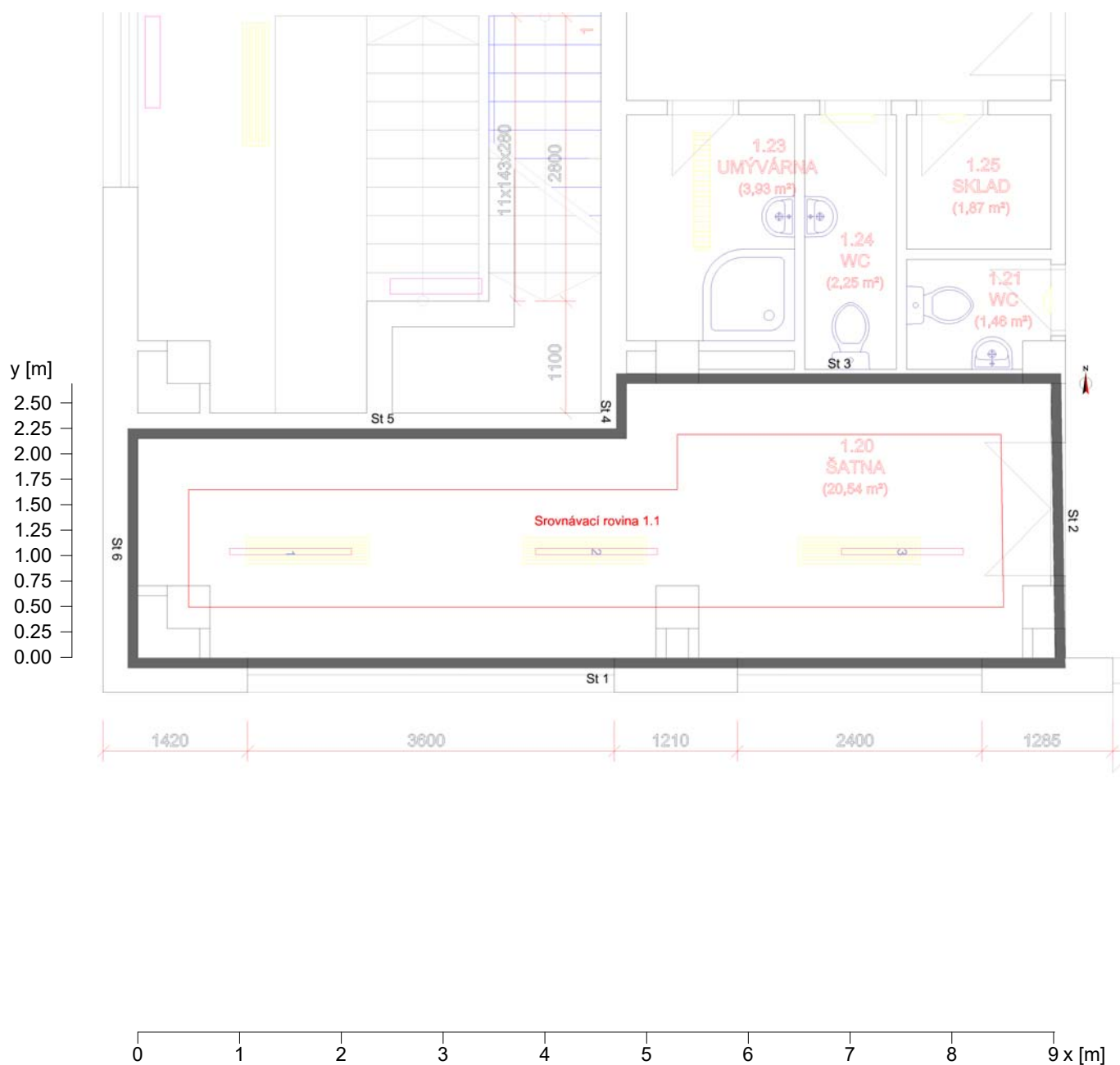
Typ Č. výrobce

4	3	Objednací č.	: 2043D30436EL
		Název svítidla	: 2043 - ENEA 36W 4000K mod. D3 - CRI80
		Osazení	: 128 x LED / 34.3125 lm

6 1.20 šatna

6.1 Popis, 1.20 šatna

6.1.1 Půdorys

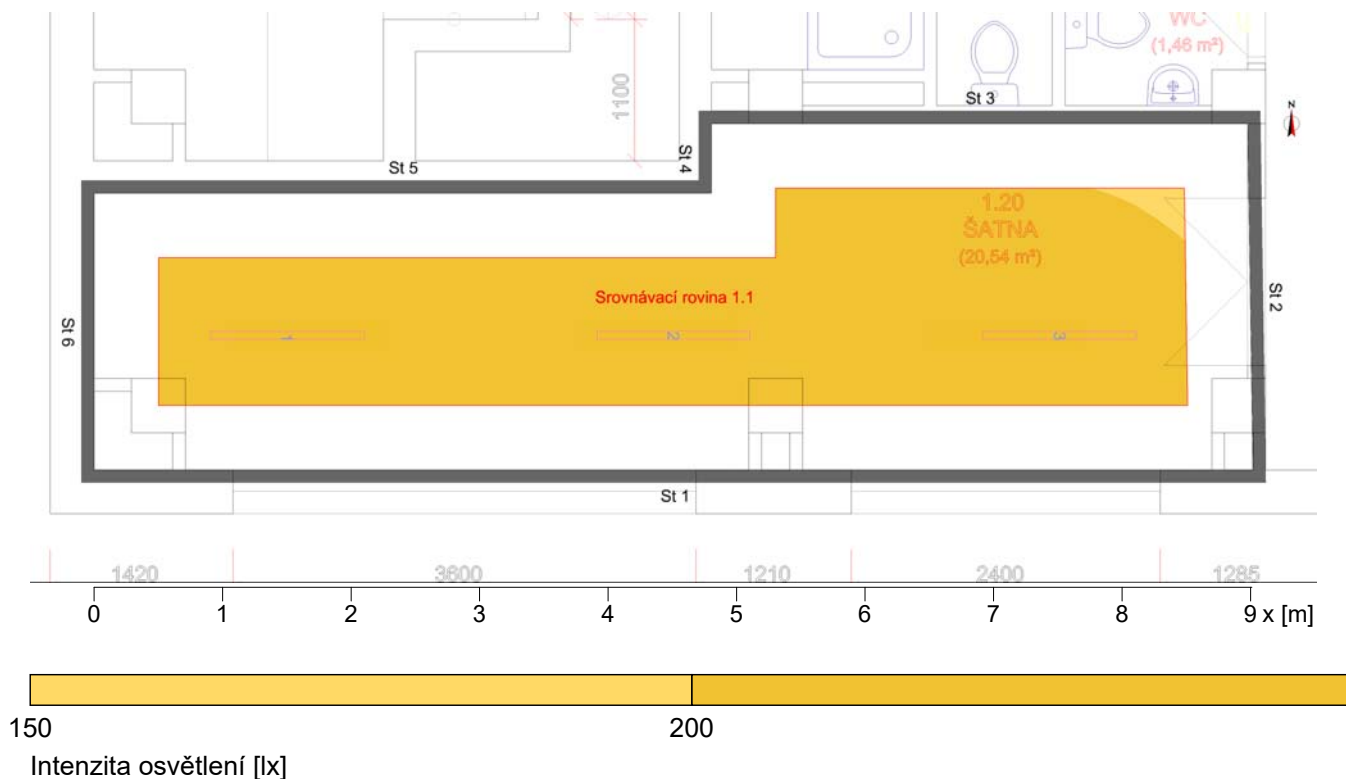


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	24.51 m	33.31 m	9.01 m	50.0 %
2	24.47 m	36.00 m	2.69 m	50.0 %
3	20.30 m	36.00 m	4.17 m	50.0 %
4	20.30 m	35.46 m	0.54 m	50.0 %
5	15.50 m	35.46 m	4.80 m	50.0 %
6	15.50 m	33.31 m	2.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 1.20 šatna

6.2 Přehled výsledků, 1.20 šatna

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.59 m²)

13176.00 lm
 108.0 W
 5.00 W/m² (1.93 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

Em 259 lx (≥ 200 lx)
 Emin 178 lx
 Emin/Em (Uo) 0.69 (≥ 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.59
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.6 (Strop)	71 lx	(≥ 30 lx)	0.81	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	181 lx	(≥ 50 lx)	0.54	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	191 lx	(≥ 50 lx)	0.62	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	145 lx	(≥ 50 lx)	0.74	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	183 lx	(≥ 50 lx)	0.59	(≥ 0.10)
m 1.5 (Stěna)	213 lx	(≥ 50 lx)	0.60	(≥ 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

6 1.20 šatna

6.2 Přehled výsledků, 1.20 šatna

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

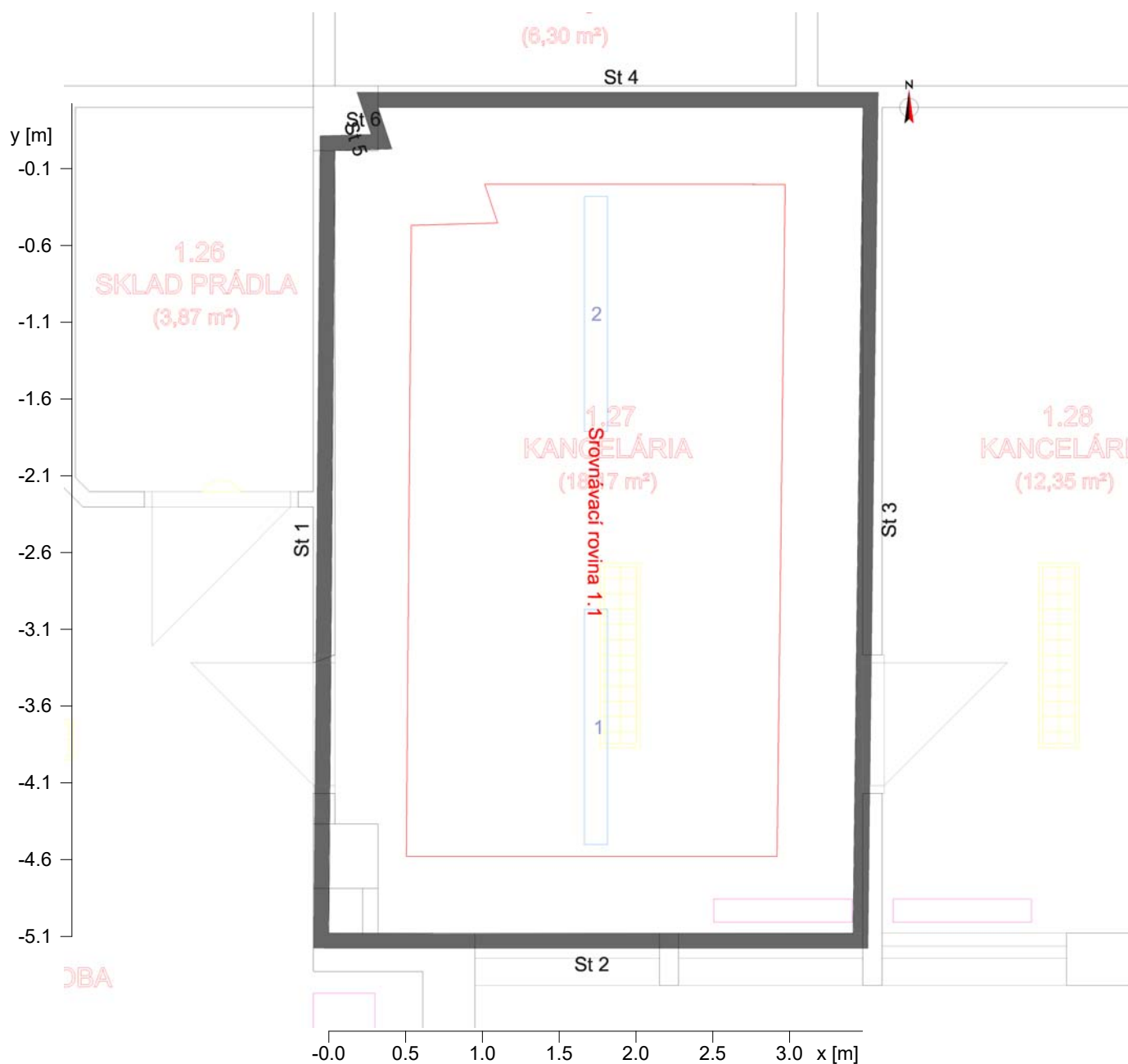
Typ Č. výrobce

4	3	Objednací č.	: 2043D30436EL
		Název svítidla	: 2043 - ENEA 36W 4000K mod. D3 - CRI80
		Osazení	: 128 x LED / 34.3125 lm

7 1.27 kancelář

7.1 Popis, 1.27 kancelář

7.1.1 Půdorys

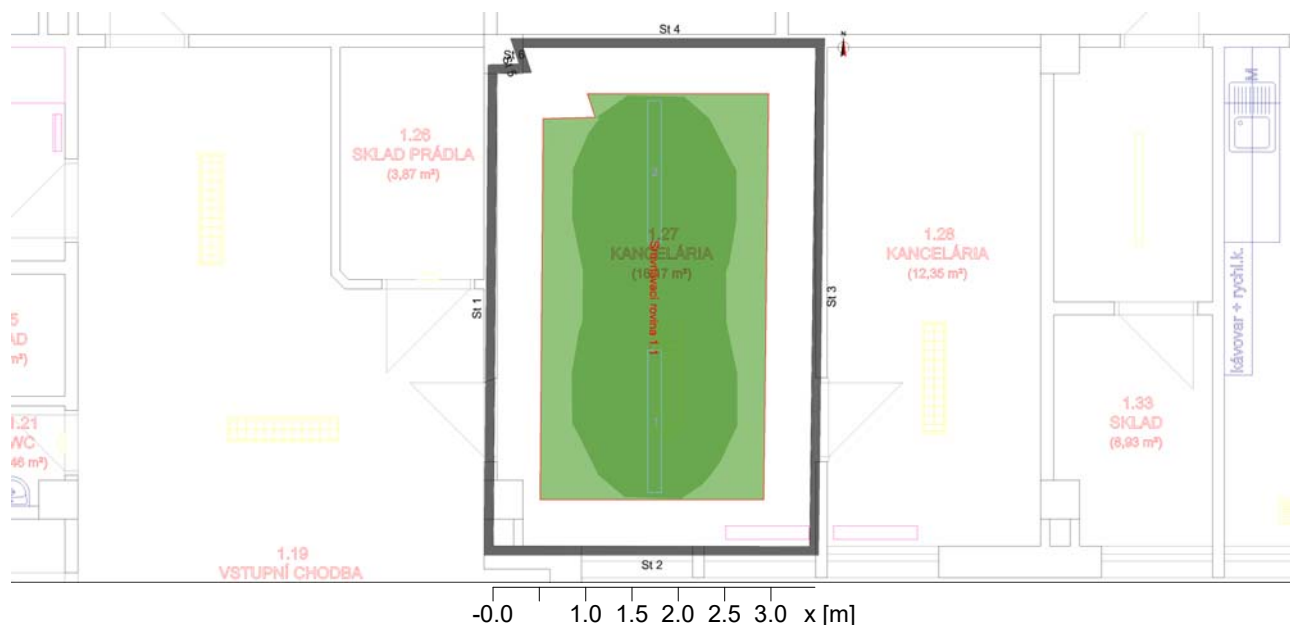


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	29.09 m	35.71 m	5.09 m	50.0 %
2	32.50 m	35.71 m	3.41 m	50.0 %
3	32.56 m	41.08 m	5.37 m	50.0 %
4	29.41 m	41.08 m	3.16 m	50.0 %
5	29.50 m	40.81 m	0.28 m	50.0 %
6	29.13 m	40.80 m	0.37 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 1.27 kancelář

7.2 Přehled výsledků, 1.27 kancelář

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



300 500
 Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.29 m²)

14950.00 lm
 120.0 W
 6.56 W/m² (1.27 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
 516 lx (>= 500 lx)
 411 lx
 Emin/Em (Uo) 0.80 (>= 0.60)
 Emin/Emax (Ud) 0.68
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	84 lx	(>= 30 lx)	0.91	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	210 lx	(>= 50 lx)	0.50	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	260 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	209 lx	(>= 50 lx)	0.50	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	268 lx	(>= 50 lx)	0.31	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

7 1.27 kancelář

7.2 Přehled výsledků, 1.27 kancelář

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

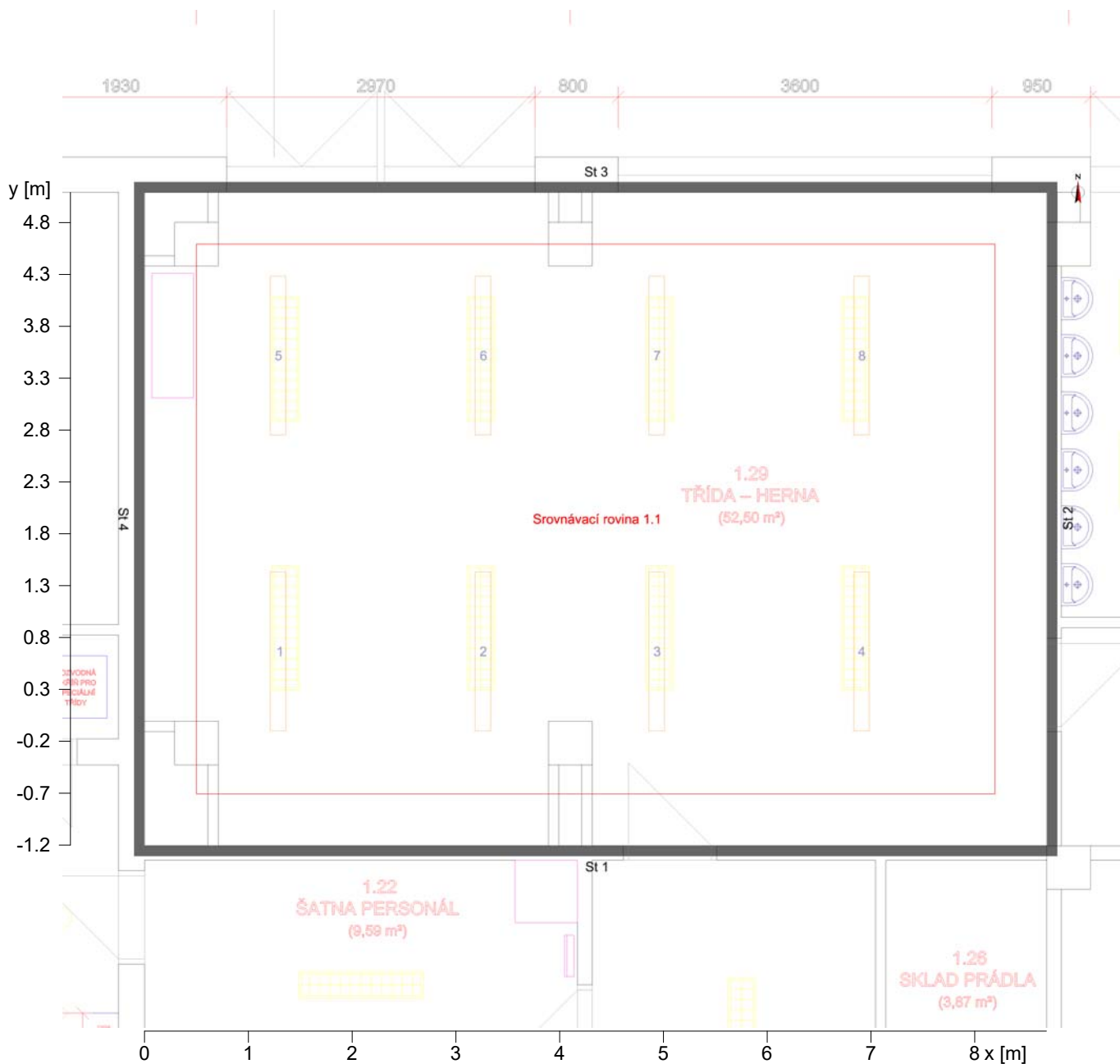
Typ Č. výrobce

10	2	Objednací č.	: 2011RP0460EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 60W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 160 x LED / 46.7188 lm

8 1.29 třída - herna

8.1 Popis, 1.29 třída - herna

8.1.1 Půdorys

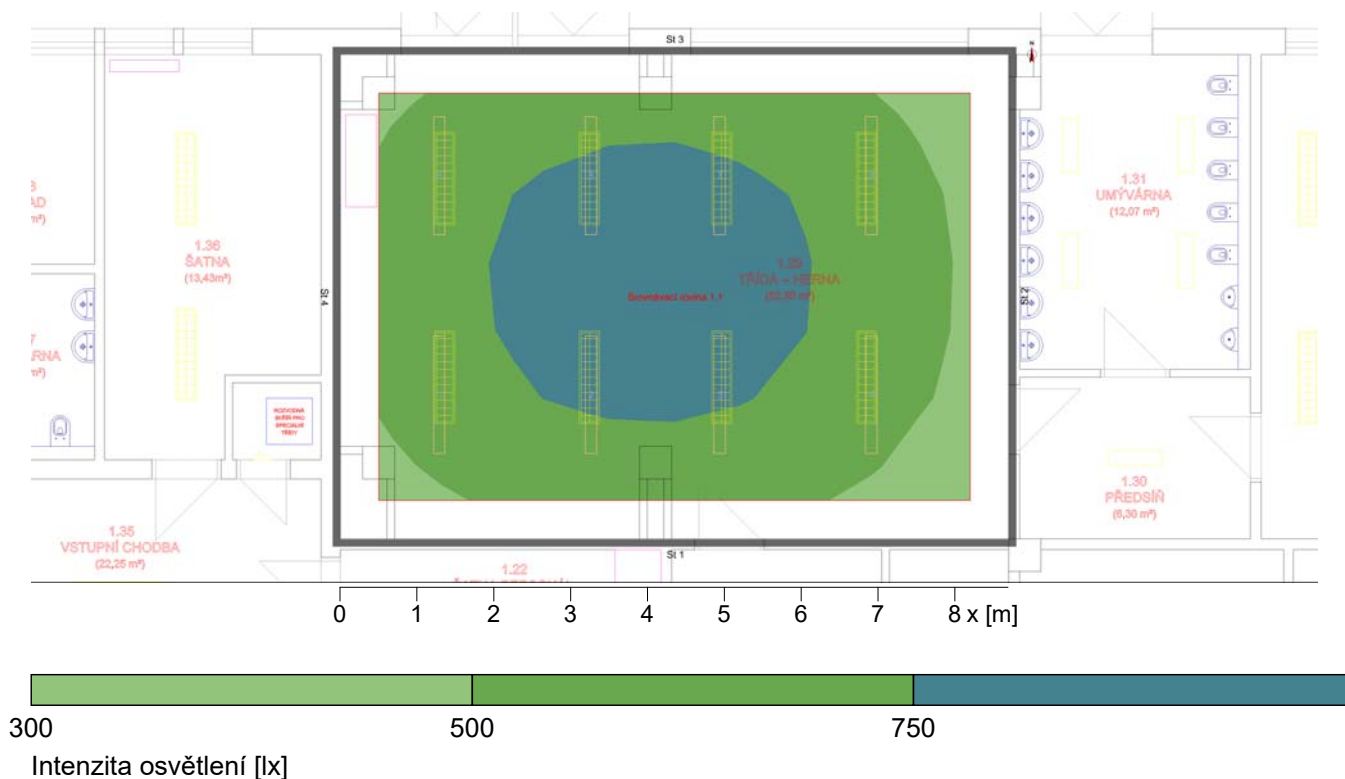


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	28.99 m	41.22 m	8.69 m	50.0 %
2	28.99 m	47.51 m	6.29 m	50.0 %
3	20.30 m	47.51 m	8.69 m	50.0 %
4	20.30 m	41.22 m	6.29 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

8 1.29 třída - herna

8.2 Přehled výsledků, 1.29 třída - herna

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (54.66 m²)

59800.00 lm
 480.0 W
 8.78 W/m² (1.36 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

Em 646 lx (≥ 300 lx)
 Emin 397 lx
 Emin/Em (Uo) 0.61 (≥ 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.49
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	141 lx	(≥ 30 lx)	0.80	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	365 lx	(≥ 50 lx)	0.50	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	312 lx	(≥ 50 lx)	0.58	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	410 lx	(≥ 50 lx)	0.51	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	390 lx	(≥ 50 lx)	0.63	(≥ 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

8 1.29 třída - herna

8.2 Přehled výsledků, 1.29 třída - herna

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

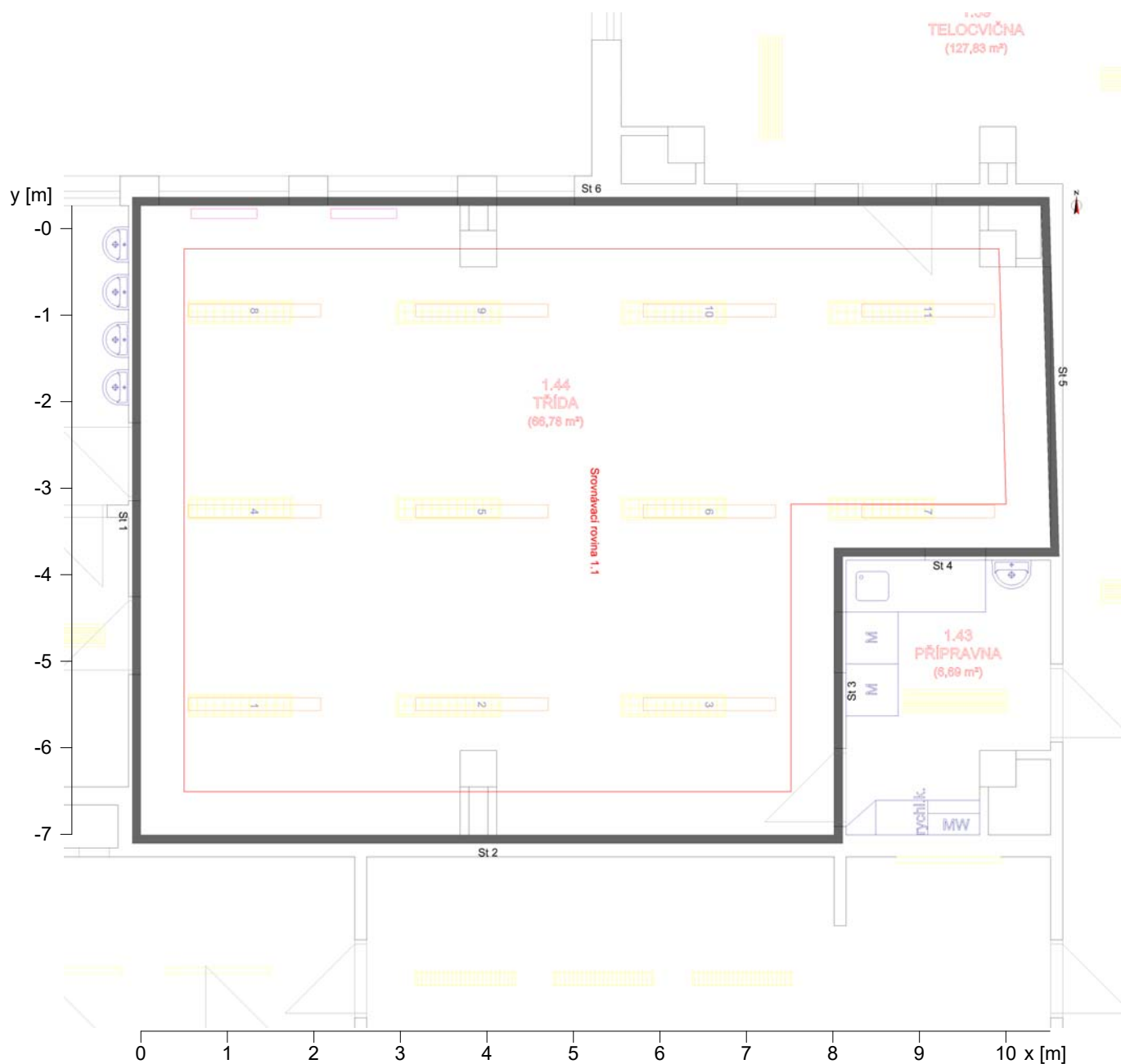
Typ Č. výrobce

14	8	Objednací č.	: 2011RP0460EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 60W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 160 x LED / 46.7188 lm

9 1.44 třída

9.1 Popis, 1.44 třída

9.1.1 Půdorys

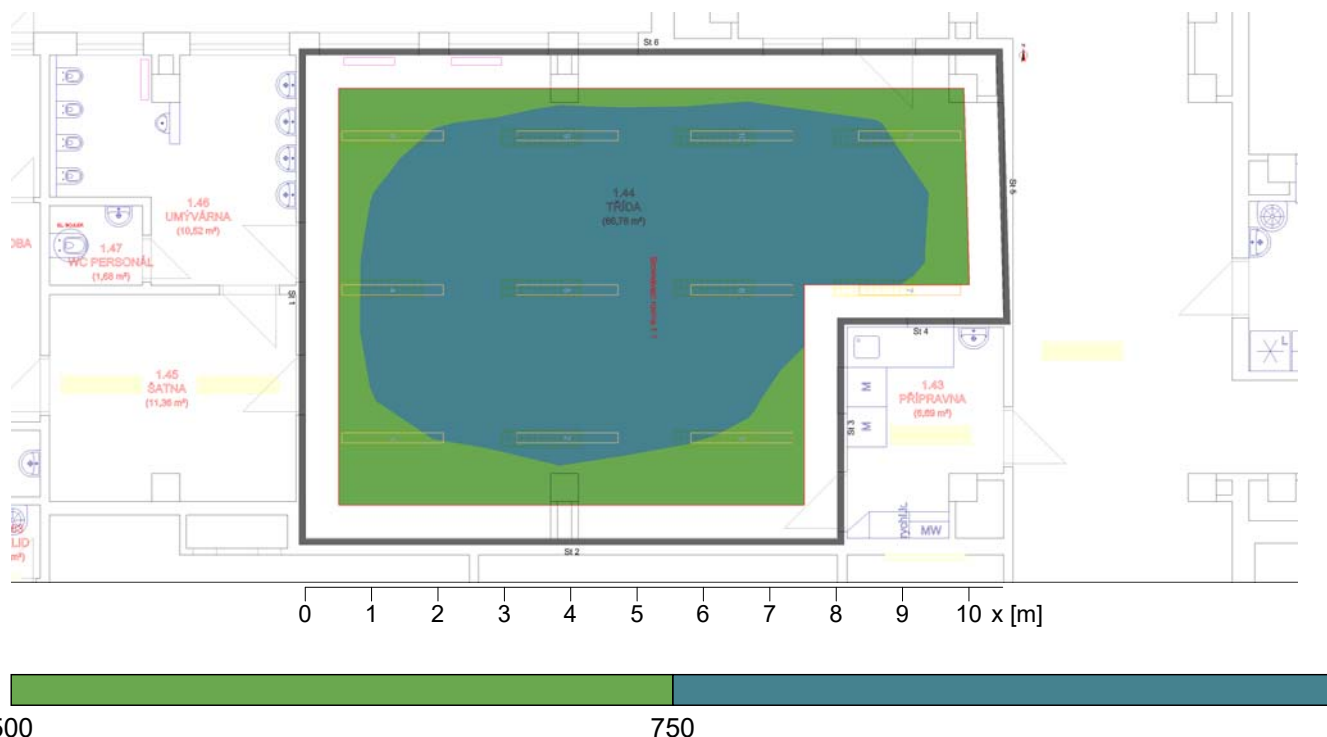


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	34.90 m	16.25 m	7.26 m	50.0 %
2	42.91 m	16.25 m	8.01 m	50.0 %
3	42.91 m	19.56 m	3.32 m	50.0 %
4	45.41 m	19.56 m	2.50 m	50.0 %
5	45.30 m	23.51 m	3.95 m	50.0 %
6	34.90 m	23.51 m	10.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

9 1.44 třída

9.2 Přehled výsledků, 1.44 třída

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (67.85 m²)

82225.00 lm
 660.0 W
 9.73 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.3 (EN 12464-1, 8.2011) Dílna řemeslné výroby (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em 780 lx (>= 300 lx)
 Emin 589 lx
 Emin/Em (Uo) 0.76 (>= 0.60)
 Emin/Emax (Ud) 0.65
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.7 (Strop)	159 lx	(>= 30 lx)	0.93	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	437 lx	(>= 50 lx)	0.70	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	388 lx	(>= 50 lx)	0.73	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	401 lx	(>= 50 lx)	0.75	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	521 lx	(>= 50 lx)	0.54	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	441 lx	(>= 50 lx)	0.78	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	445 lx	(>= 50 lx)	0.73	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

9 1.44 třída

9.2 Přehled výsledků, 1.44 třída

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

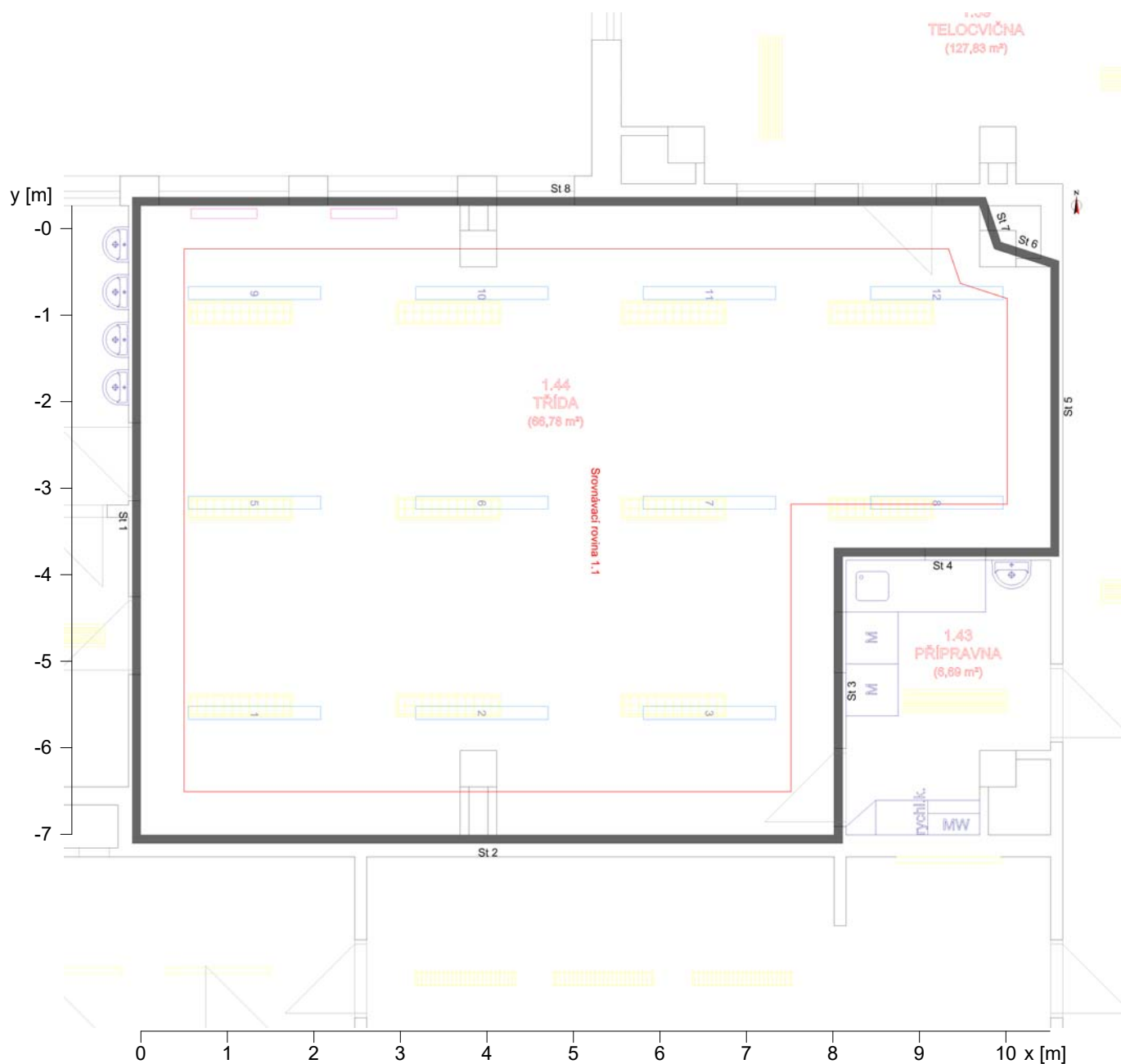
Typ Č. výrobce

14	11	Objednací č.	: 2011RP0460EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 60W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 160 x LED / 46.7188 lm

10 1.44 třída

10.1 Popis, 1.44 třída

10.1.1 Půdorys

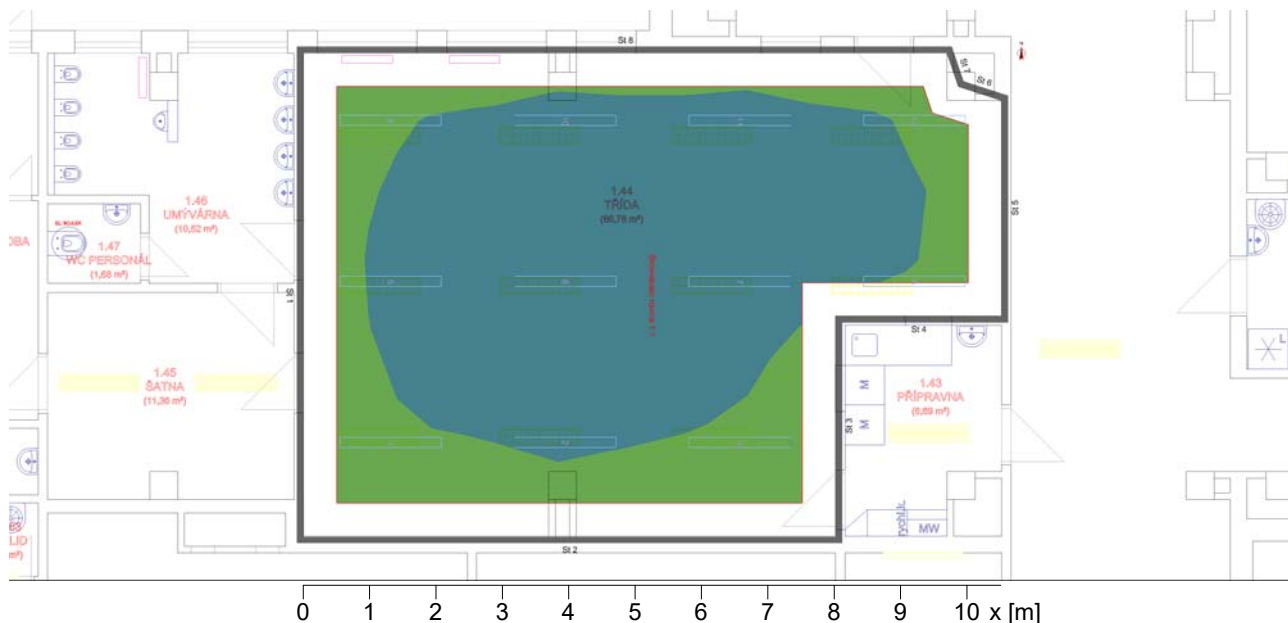


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	34.90 m	16.25 m	7.26 m	50.0 %
2	42.91 m	16.25 m	8.01 m	50.0 %
3	42.91 m	19.56 m	3.32 m	50.0 %
4	45.41 m	19.56 m	2.50 m	50.0 %
5	45.41 m	22.80 m	3.24 m	50.0 %
6	44.76 m	23.01 m	0.68 m	50.0 %
7	44.59 m	23.51 m	0.53 m	50.0 %
8	34.90 m	23.51 m	9.69 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

10 1.44 třída

10.2 Přehled výsledků, 1.44 třída

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



500

750

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (67.63 m²)

82225.00 lm
 660.0 W
 9.76 W/m² (1.28 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.3 (EN 12464-1, 8.2011) Dílna řemeslné výroby (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em 765 lx (>= 300 lx)
 Emin 591 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77 (>= 0.60)
 Emin/Emax (Ud) 0.68
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.7 (Strop)	161 lx	(>= 30 lx)	0.91	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	432 lx	(>= 50 lx)	0.71	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	396 lx	(>= 50 lx)	0.76	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	391 lx	(>= 50 lx)	0.76	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	536 lx	(>= 50 lx)	0.54	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	443 lx	(>= 50 lx)	0.80	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	471 lx	(>= 50 lx)	0.69	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

10 1.44 třída

10.2 Přehled výsledků, 1.44 třída

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

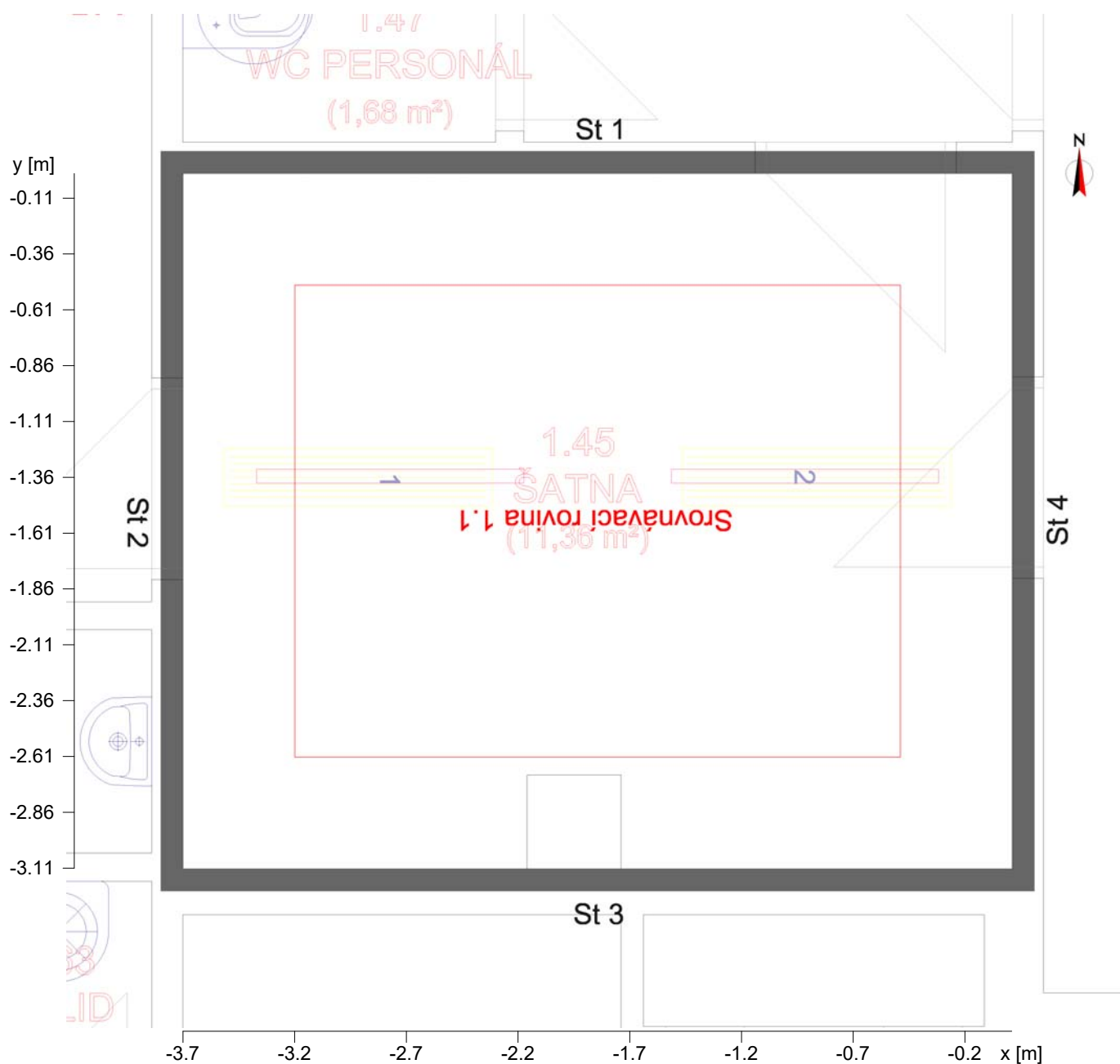
Typ Č. výrobce

10	11	Objednací č.	: 2011RP0460EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 60W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 160 x LED / 46.7188 lm

11 1.45 šatna

11.1 Popis, 1.45 šatna

11.1.1 Půdorys

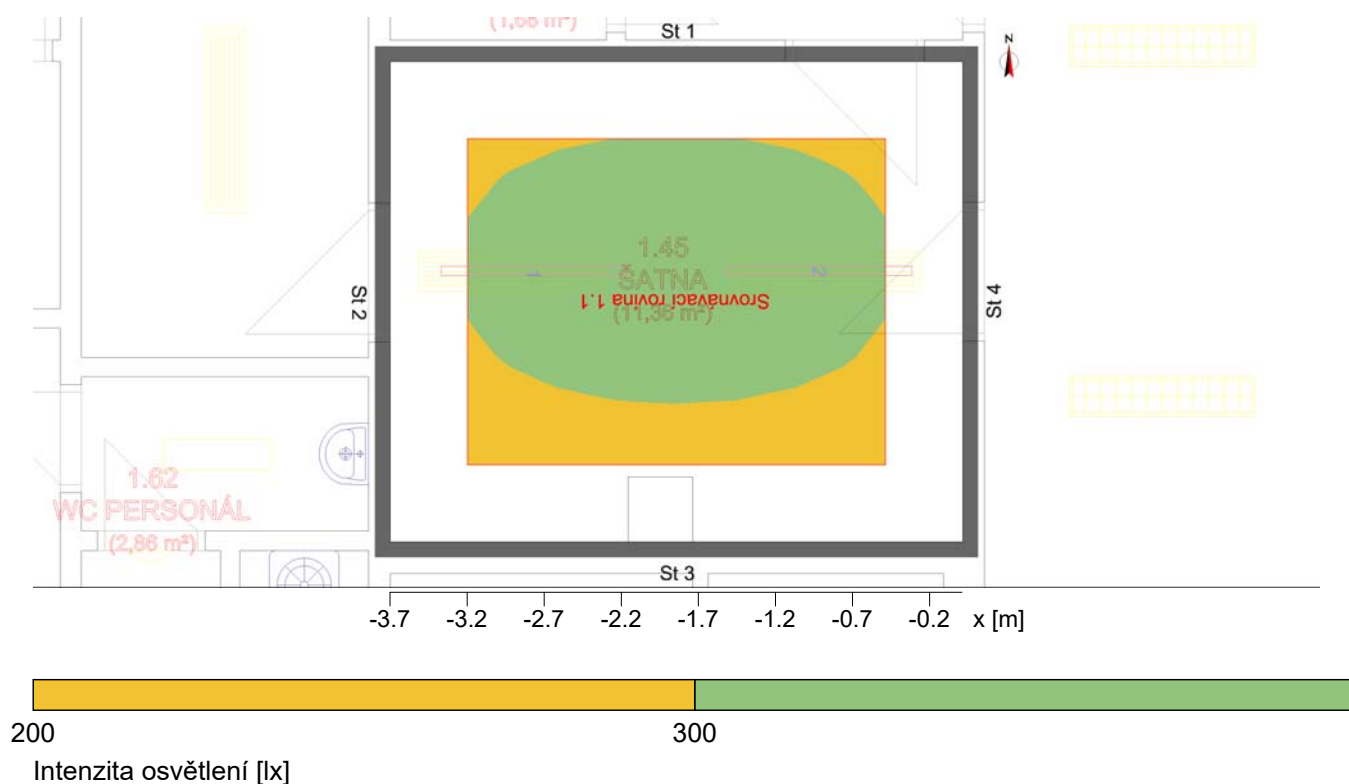


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	31.05 m	19.91 m	3.71 m	50.0 %
2	31.05 m	16.80 m	3.11 m	50.0 %
3	34.76 m	16.80 m	3.71 m	50.0 %
4	34.76 m	19.91 m	3.11 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

11 1.45 šatna

11.2 Přehled výsledků, 1.45 šatna

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.54 m²)

8784.00 lm
 72.0 W
 6.24 W/m² (2.07 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

Em 301 lx (>= 200 lx)
 Emin 239 lx
 Emin/Em (Uo) 0.79 (>= 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.70
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	93 lx	(>= 30 lx)	0.87	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	210 lx	(>= 50 lx)	0.63	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	252 lx	(>= 50 lx)	0.51	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	179 lx	(>= 50 lx)	0.74	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	252 lx	(>= 50 lx)	0.51	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

11 1.45 šatna

11.2 Přehled výsledků, 1.45 šatna

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

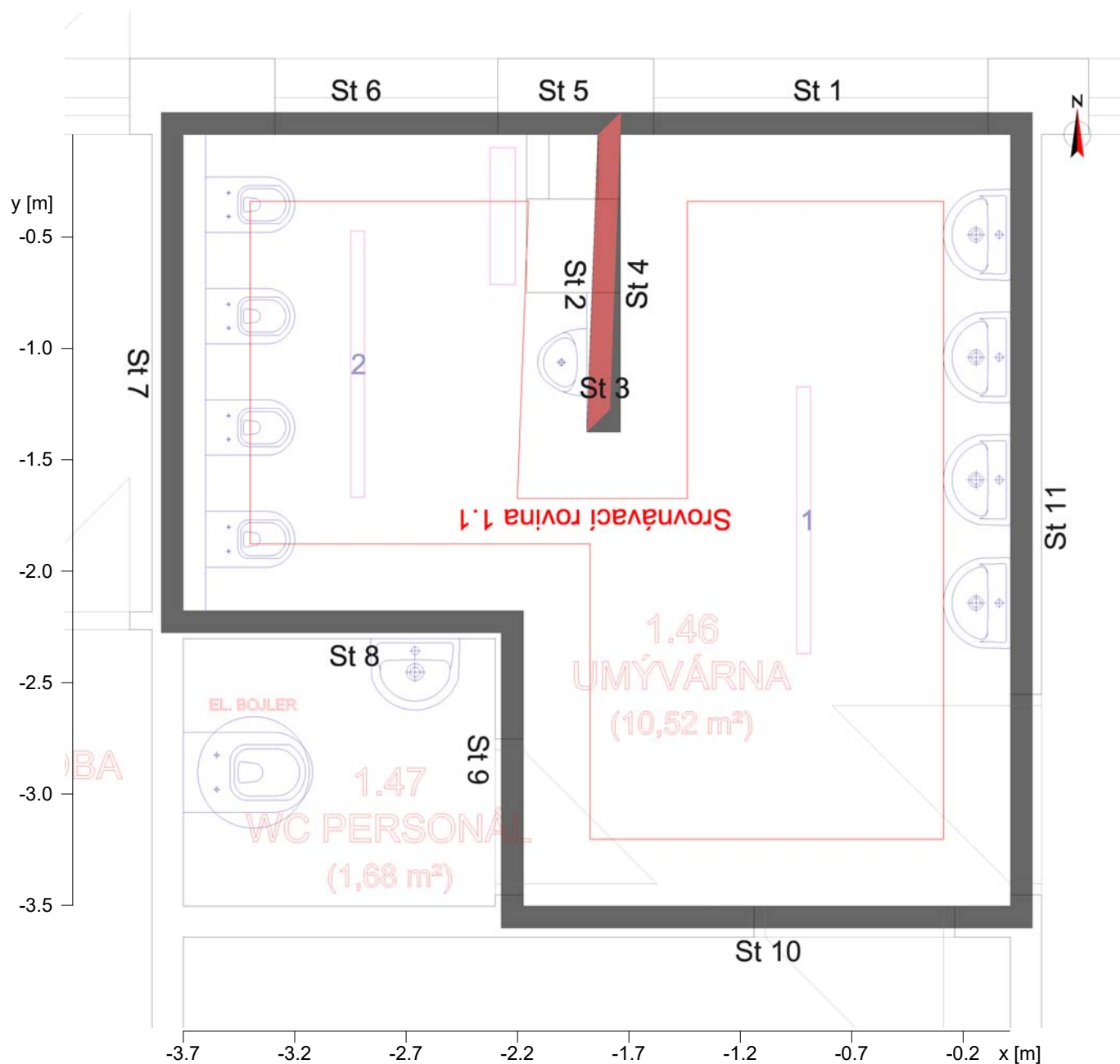
Typ Č. výrobce

4	2	Objednací č.	: 2043D30436EL
		Název svítidla	: 2043 - ENEA 36W 4000K mod. D3 - CRI80
		Osazení	: 128 x LED / 34.3125 lm

12 1.46 umývárna

12.1 Popis, 1.46 umývárna

12.1.1 Půdorys



12 1.46 umývárna

12.1 Popis, 1.46 umývárna

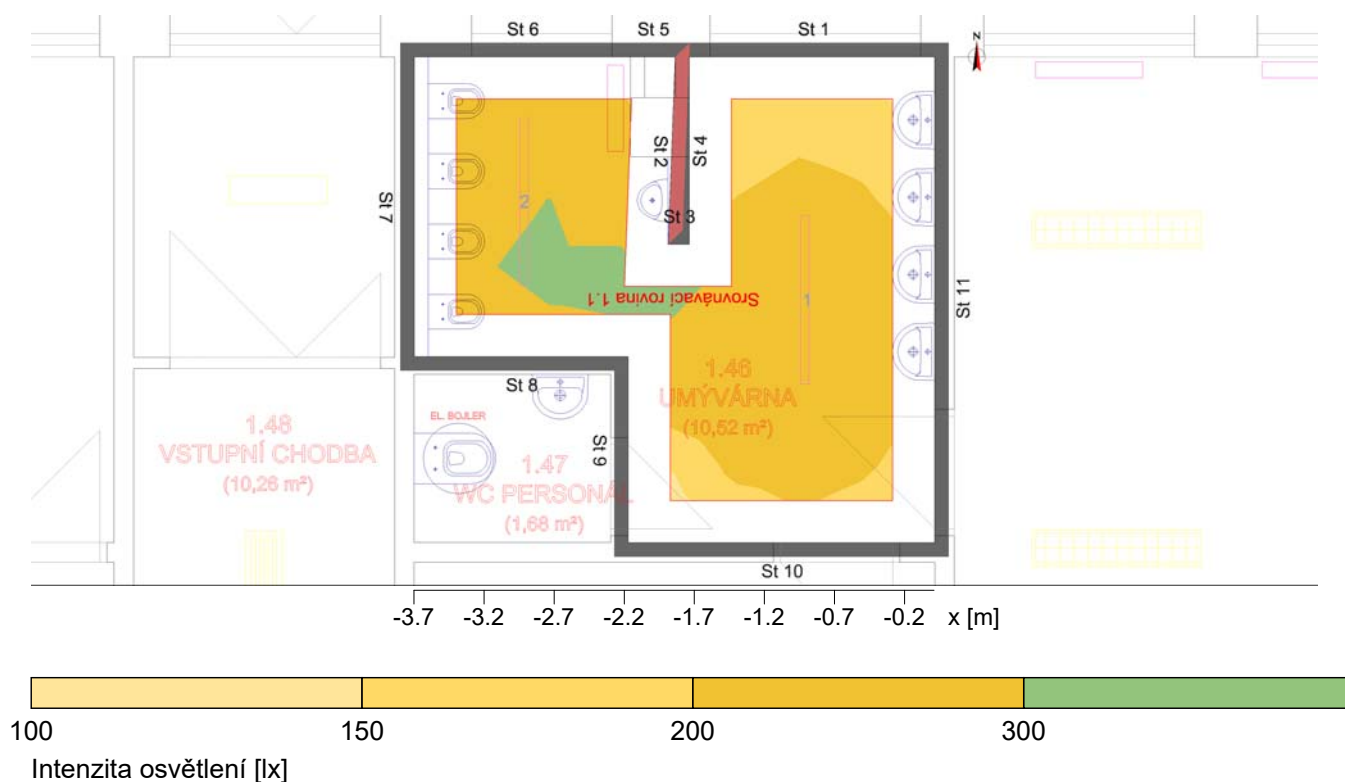
12.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	33.01 m	23.51 m	1.75 m	50.0 %
2	33.01 m	22.18 m	1.33 m	50.0 %
3	32.86 m	22.18 m	0.15 m	50.0 %
4	32.91 m	23.51 m	1.34 m	50.0 %
5	32.59 m	23.51 m	0.32 m	50.0 %
6	31.05 m	23.51 m	1.54 m	50.0 %
7	31.05 m	21.38 m	2.13 m	50.0 %
8	32.57 m	21.38 m	1.52 m	50.0 %
9	32.57 m	20.05 m	1.33 m	50.0 %
10	34.76 m	20.05 m	2.19 m	50.0 %
11	34.76 m	23.51 m	3.46 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

12 1.46 umývárna

12.2 Přehled výsledků, 1.46 umývárna

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.65 m²)

8784.00 lm
 72.0 W
 6.76 W/m² (2.89 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

Em 234 lx (>= 200 lx)
 Emin 146 lx
 Emin/Em (Uo) 0.62 (>= 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.48
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.10 (Strop)	89 lx	(>= 30 lx)	0.67	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	159 lx	(>= 50 lx)	0.51	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	139 lx	(>= 50 lx)	0.44	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	202 lx	(>= 50 lx)	0.40	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	269 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	245 lx	(>= 50 lx)	0.38	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	269 lx	(>= 50 lx)	0.35	(>= 0.10)
m 1.7 (Stěna)	124 lx	(>= 50 lx)	0.56	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

12 1.46 umývárna

12.2 Přehled výsledků, 1.46 umývárna

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.8 (Stěna)	169 lx	(>= 50 lx)	0.52	(>= 0.10)
m 1.9 (Stěna)	169 lx	(>= 50 lx)	0.42	(>= 0.10)

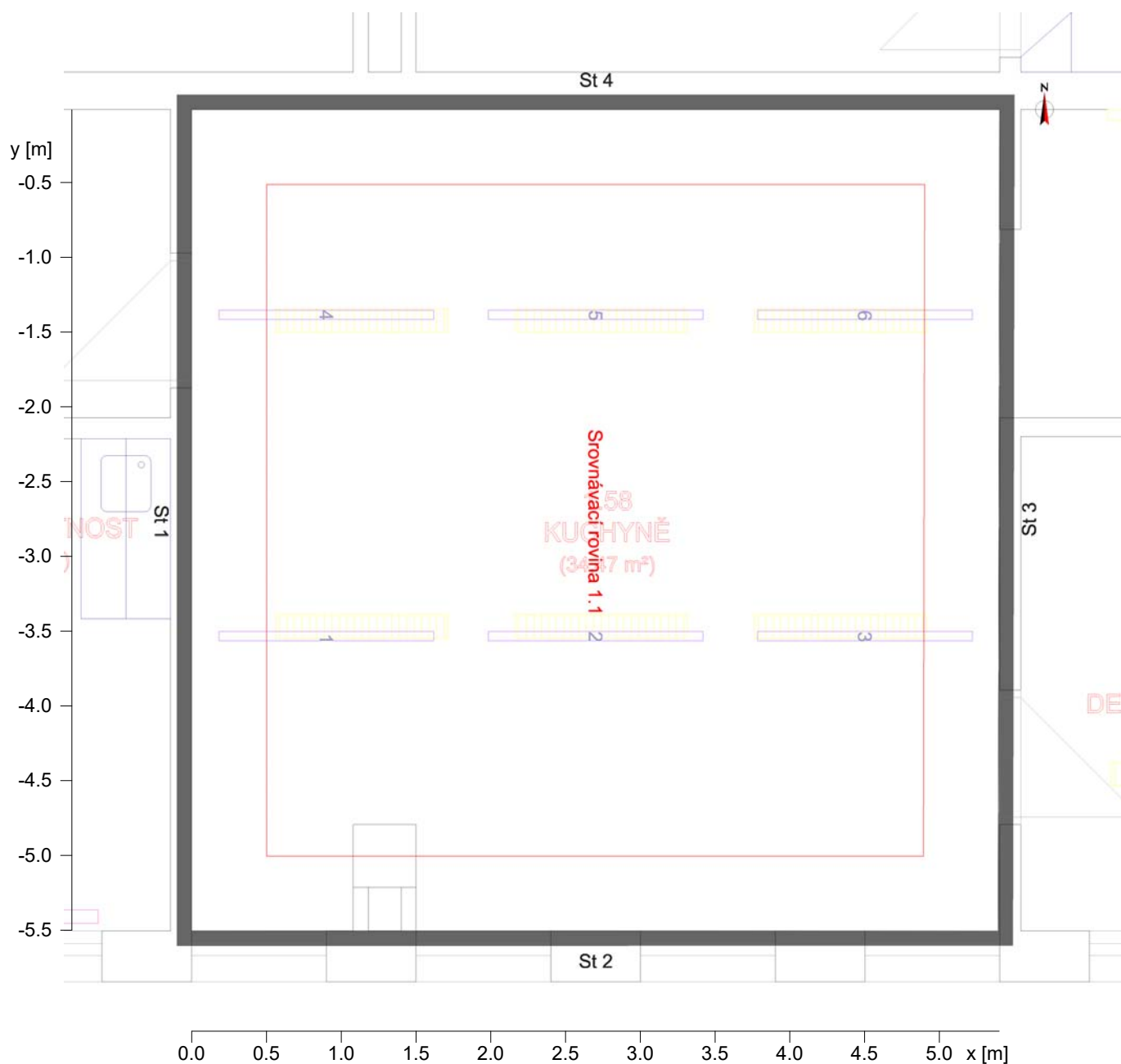
Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : 2043D30436EL
Název svítidla : 2043 - ENEA 36W 4000K mod. D3 - CRI80
Osazení : 128 x LED / 34.3125 lm

13 1.58 kuchyně

13.1 Popis, 1.58 kuchyně

13.1.1 Půdorys

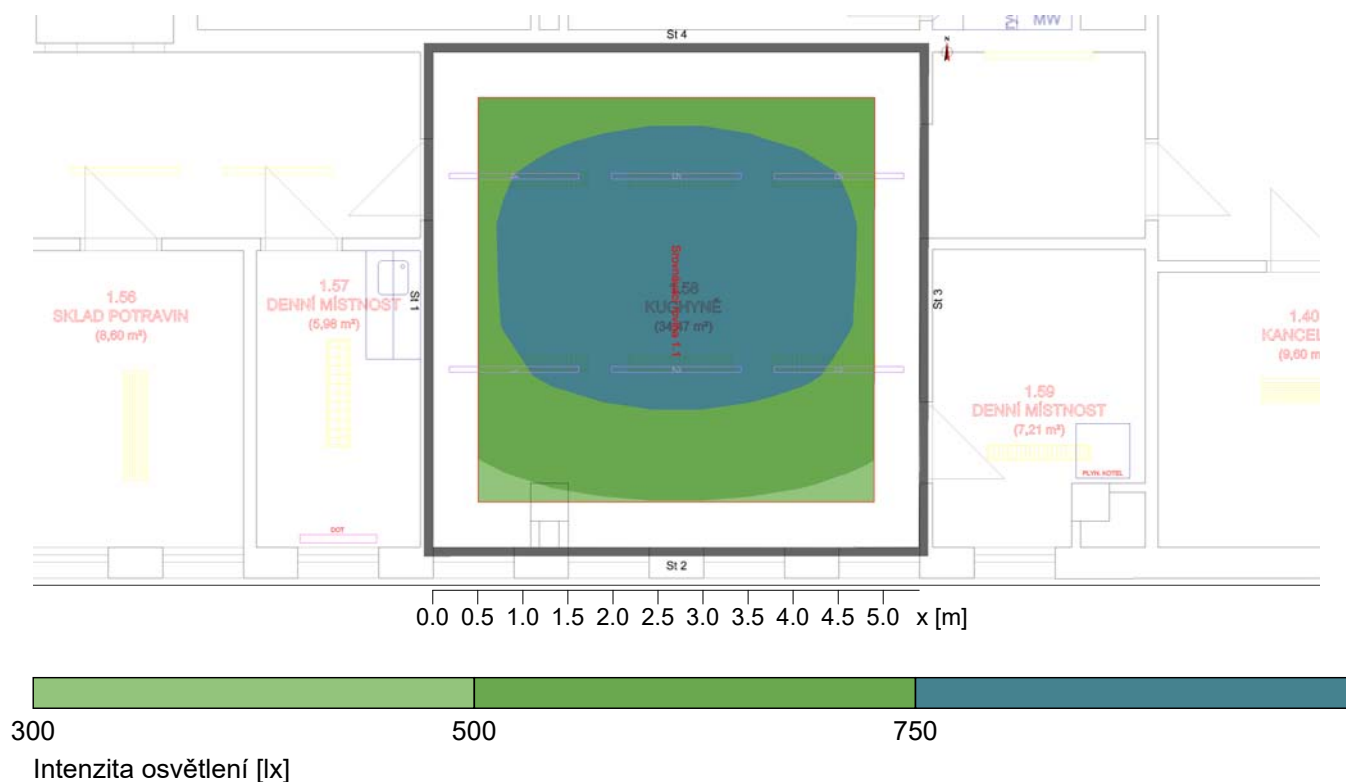


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	37.51 m	10.51 m	5.49 m	50.0 %
2	42.90 m	10.51 m	5.39 m	50.0 %
3	42.91 m	16.00 m	5.49 m	50.0 %
4	37.51 m	16.00 m	5.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

13 1.58 kuchyně

13.2 Přehled výsledků, 1.58 kuchyně

13.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (29.59 m²)

40098.00 lm
 324.0 W
 10.95 W/m² (1.54 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

Em 711 lx (≥ 500 lx)
 Emin 464 lx
 Emin/Em (Uo) 0.65 (≥ 0.60)
 Emin/Emax (Ud) 0.55
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	175 lx	(≥ 30 lx)	0.86	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	518 lx	(≥ 50 lx)	0.58	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	364 lx	(≥ 50 lx)	0.87	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	518 lx	(≥ 50 lx)	0.58	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	456 lx	(≥ 50 lx)	0.76	(≥ 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

13 1.58 kuchyně

13.2 Přehled výsledků, 1.58 kuchyně

13.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

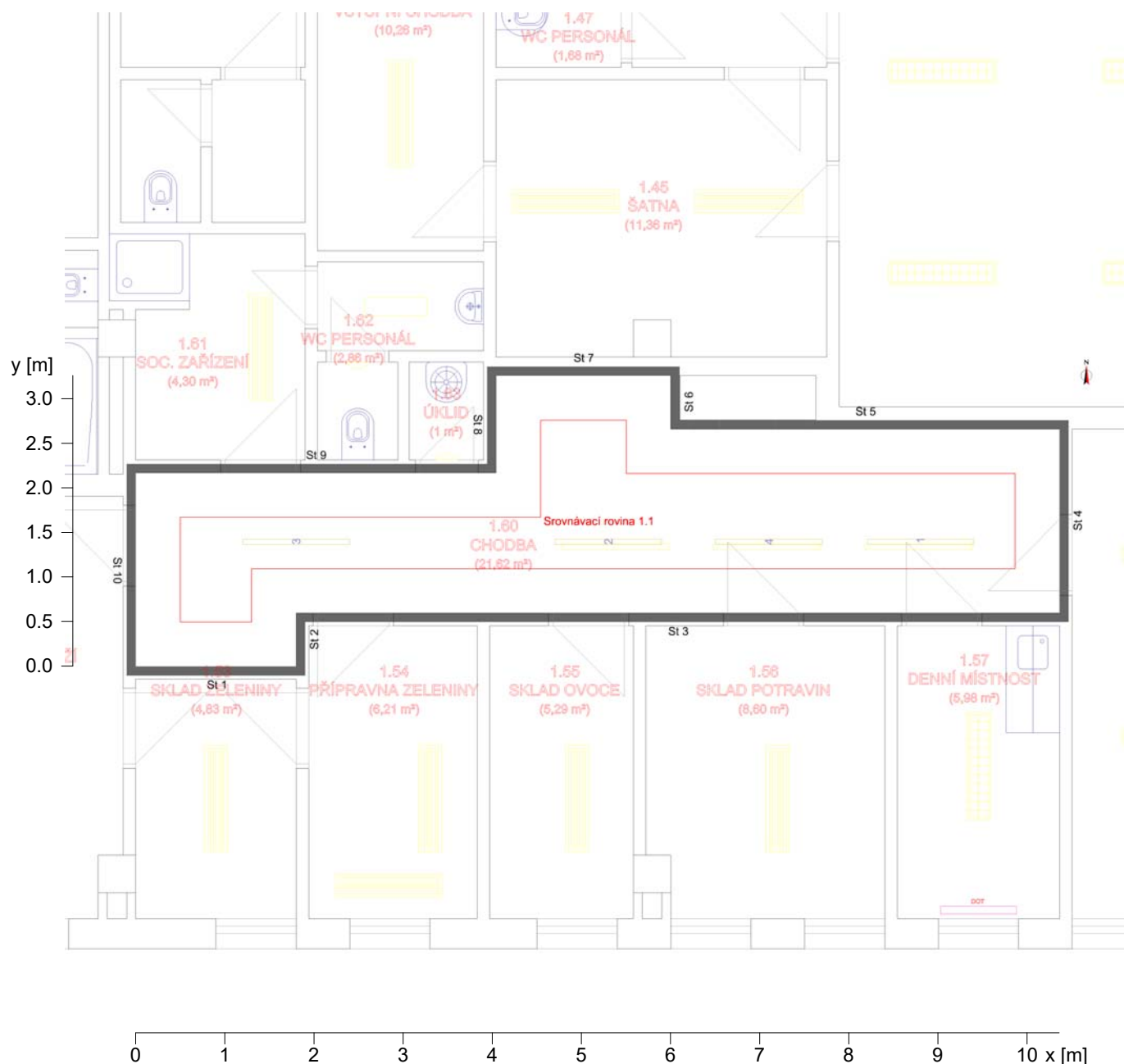
Typ Č. výrobce

9	6	Objednací č.	: 2100LD4054EL
		Název svítidla	: 2100-EVA 54W 4000K mod. LD
		Osazení	: 160 x LED / 41.7687 lm

14 1.60 chodba

14.1 Popis, 1.60 chodba

14.1.1 Půdorys



14 1.60 chodba

14.1 Popis, 1.60 chodba

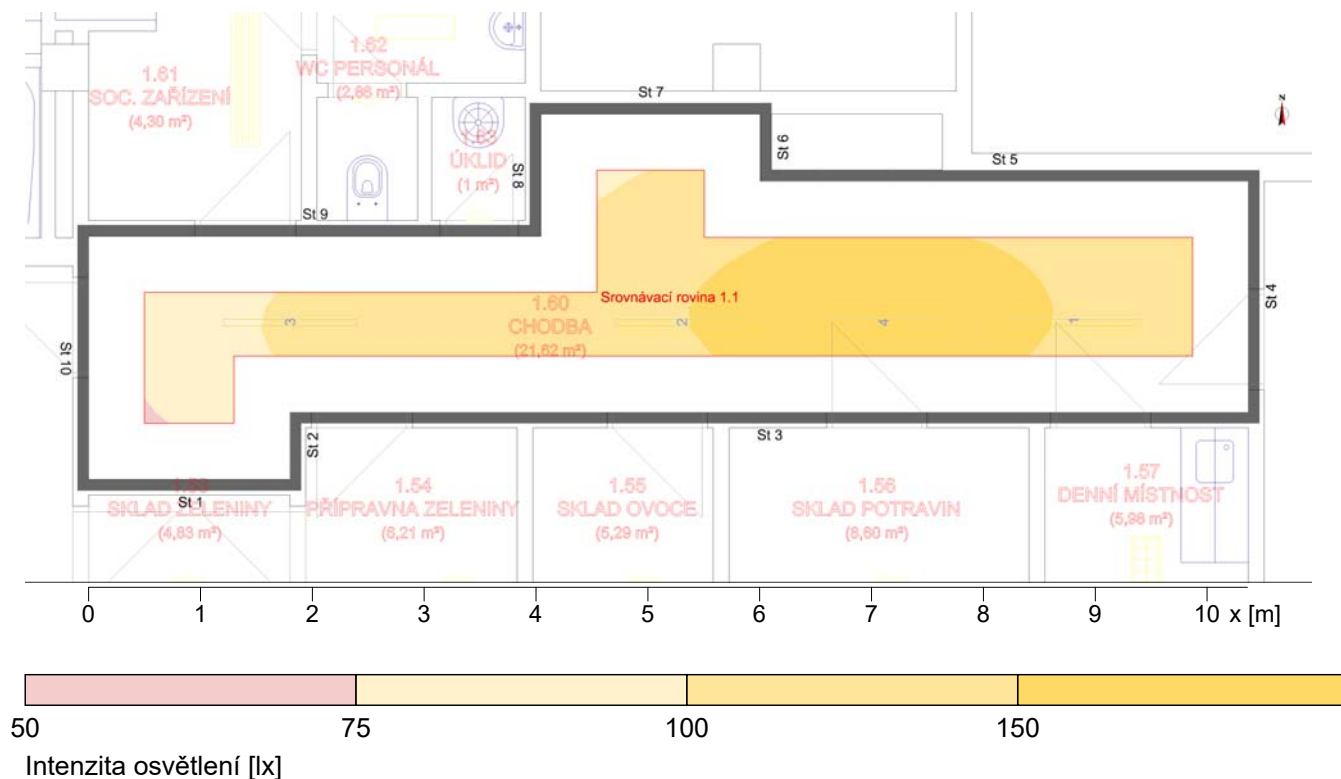
14.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	28.81 m	13.34 m	1.80 m	50.0 %
2	28.81 m	13.94 m	0.60 m	50.0 %
3	37.37 m	13.94 m	8.56 m	50.0 %
4	37.37 m	16.00 m	2.06 m	50.0 %
5	33.01 m	16.00 m	4.36 m	50.0 %
6	33.01 m	16.60 m	0.60 m	50.0 %
7	31.05 m	16.60 m	1.96 m	50.0 %
8	31.05 m	15.51 m	1.09 m	50.0 %
9	27.01 m	15.51 m	4.04 m	50.0 %
10	27.01 m	13.34 m	2.17 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

14 1.60 chodba

14.2 Přehled výsledků, 1.60 chodba

14.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.62 m²)

8784.00 lm
 80.0 W
 3.70 W/m² (2.90 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
 127 lx (>= 100 lx)
 71 lx
 0.56 (>= 0.40)
 0.45
 0.00 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.8 (Strop)	47.1 lx	(>= 30 lx)	0.64	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	64.5 lx	(>= 50 lx)	0.64	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	121 lx	(>= 50 lx)	0.44	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	129 lx	(>= 50 lx)	0.67	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	127 lx	(>= 50 lx)	0.57	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	80.4 lx	(>= 50 lx)	0.77	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	91.5 lx	(>= 50 lx)	0.48	(>= 0.10)
m 1.7 (Stěna)	88.3 lx	(>= 50 lx)	0.70	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

14 1.60 chodba

14.2 Přehled výsledků, 1.60 chodba

14.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: 2043D30420EL
		Název svítidla	: 2043 - ENEA 20W 4000K mod. D3 - CRI80
		Osazení	: 64 x LED / 34.3125 lm

15 1.60 chodba - nouz.osv.

15.1 Popis, 1.60 chodba - nouz.osv.

15.1.1 Půdorys



15 1.60 chodba - nouz.osv.

15.1 Popis, 1.60 chodba - nouz.osv.

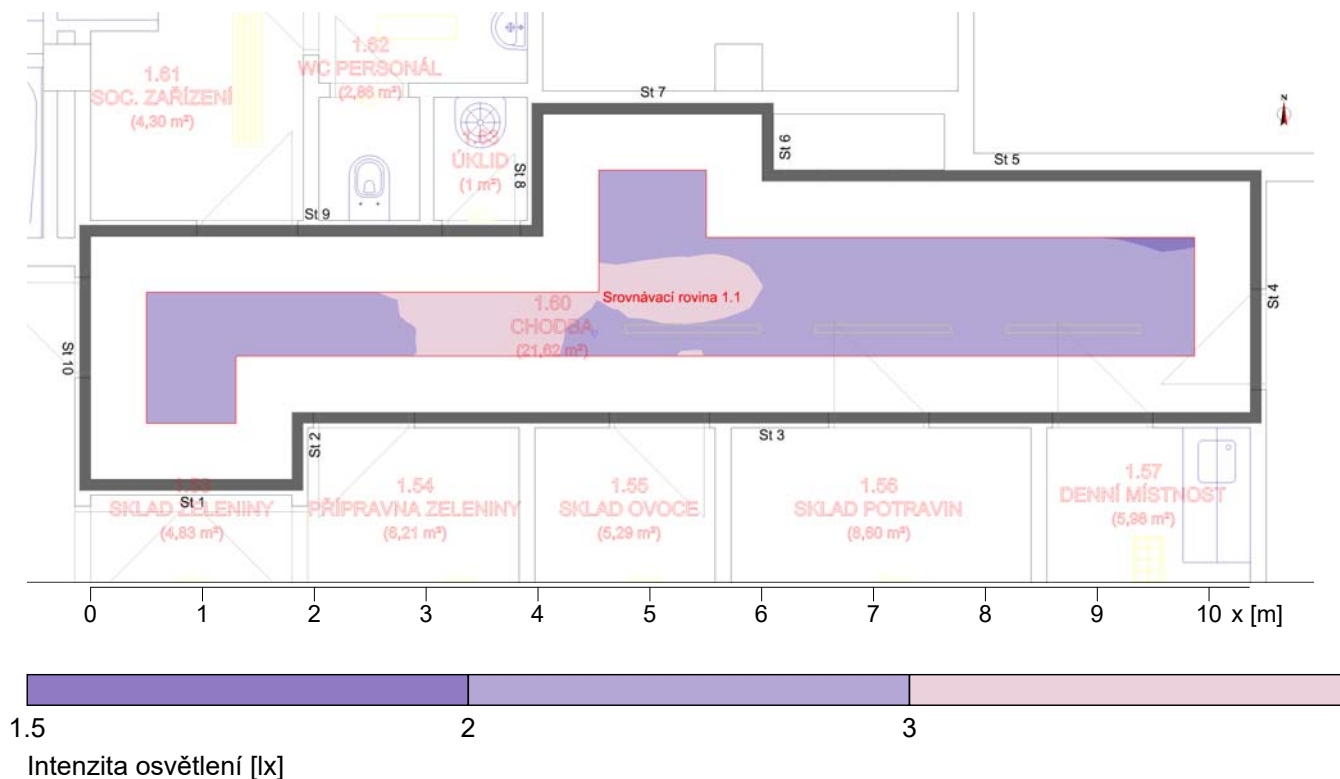
15.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	28.81 m	13.34 m	1.80 m	50.0 %
2	28.81 m	13.94 m	0.60 m	50.0 %
3	37.37 m	13.94 m	8.56 m	50.0 %
4	37.37 m	16.00 m	2.06 m	50.0 %
5	33.01 m	16.00 m	4.36 m	50.0 %
6	33.01 m	16.60 m	0.60 m	50.0 %
7	31.05 m	16.60 m	1.96 m	50.0 %
8	31.05 m	15.51 m	1.09 m	50.0 %
9	27.01 m	15.51 m	4.04 m	50.0 %
10	27.01 m	13.34 m	2.17 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

15 1.60 chodba - nouz.osv.

15.2 Přehled výsledků, 1.60 chodba - nouz.osv.

15.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.62 m²)

170.00 lm
 2.0 W
 0.09 W/m² (3.82 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 2.42 lx
 Emin 1.88 lx
 Emin/Em (Uo) 0.78
 Emin/Emax (Ud) 0.62
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.8 (Strop)	0.74 lx	0.51
m 1.1 (Stěna)	0.81 lx	0.70
m 1.2 (Stěna)	2.63 lx	0.14
m 1.3 (Stěna)	1.81 lx	0.21
m 1.4 (Stěna)	1.31 lx	0.30
m 1.5 (Stěna)	1.56 lx	0.66
m 1.6 (Stěna)	2.32 lx	0.27
m 1.7 (Stěna)	3.32 lx	0.14


Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

15 1.60 chodba - nouz.osv.

15.2 Přehled výsledků, 1.60 chodba - nouz.osv.

15.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

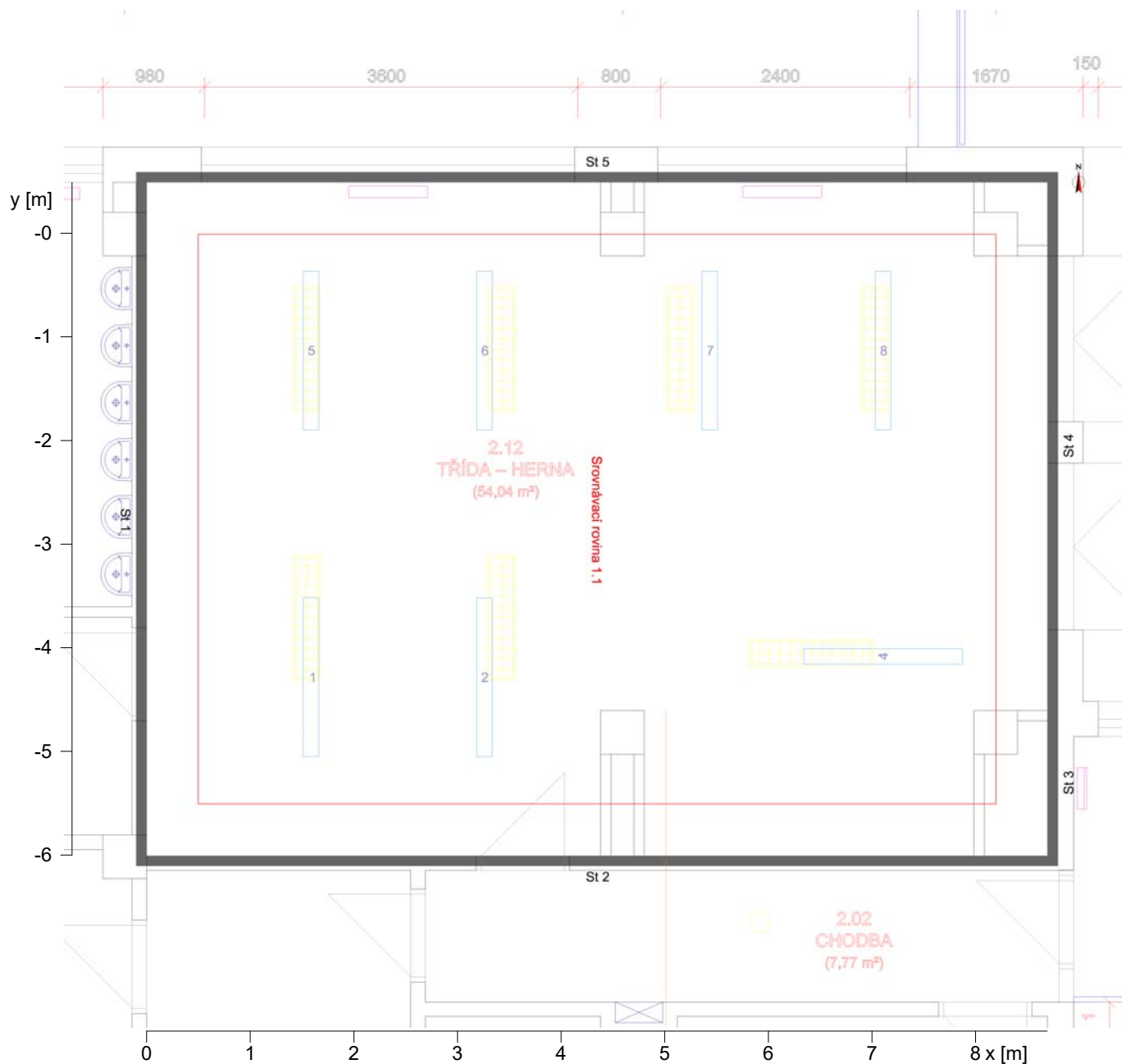
Typ Č. výrobce

11	1	Objednací č.	: VMV
		Název svítidla	: VMV
		Osazení	: 1 x VMV 2 W / 170 lm

16 2.12 třída/herna

16.1 Popis, 2.12 třída/herna

16.1.1 Půdorys

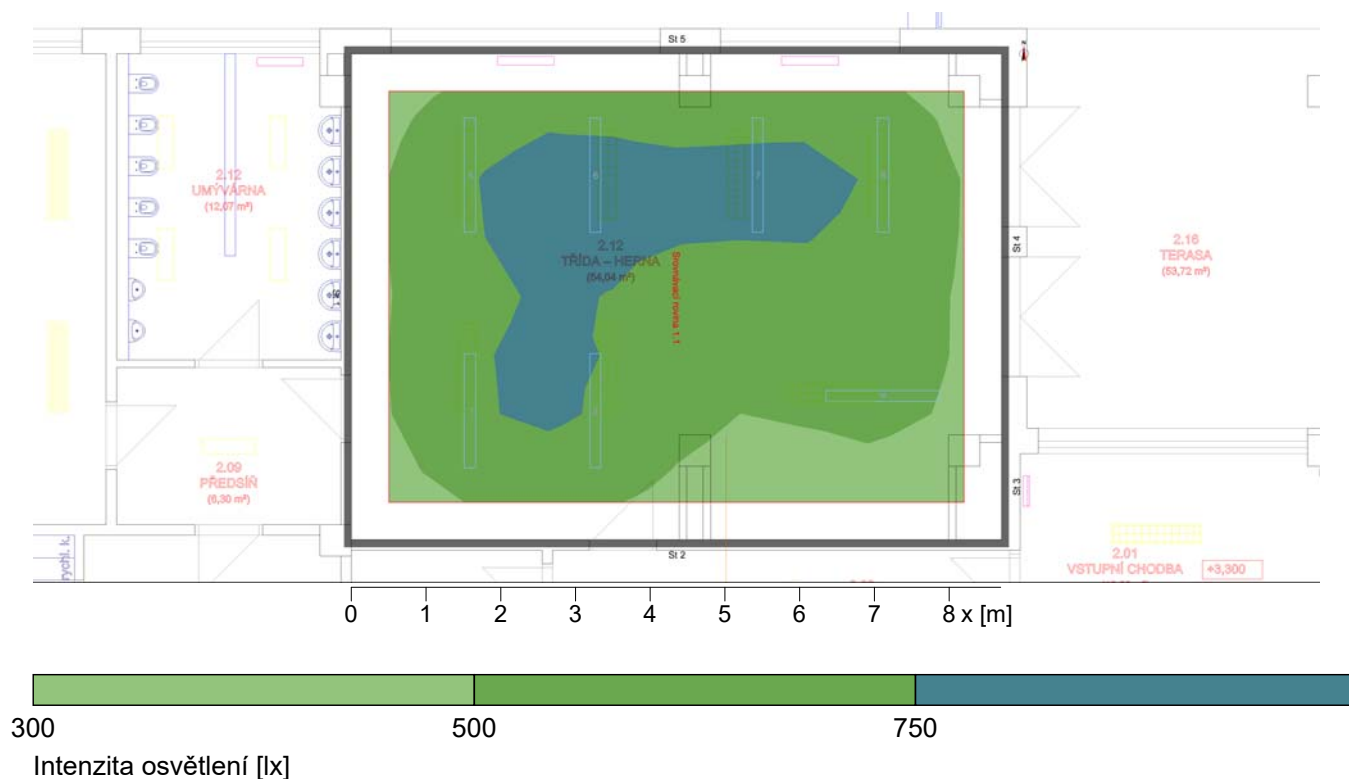


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	170.61 m	21.82 m	6.49 m	50.0 %
2	179.30 m	21.82 m	8.69 m	50.0 %
3	179.30 m	23.22 m	1.40 m	50.0 %
4	179.30 m	28.31 m	5.09 m	50.0 %
5	170.61 m	28.31 m	8.69 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

16 2.12 třída/herna

16.2 Přehled výsledků, 2.12 třída/herna

16.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (56.40 m²)

52325.00 lm
 420.0 W
 7.45 W/m² (1.20 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.3 (EN 12464-1, 8.2011) Dílna řemeslné výroby (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em 618 lx (≥ 300 lx)
 Emin 370 lx
 Emin/Em (Uo) 0.60 (≥ 0.60)
 Emin/Emax (Ud) 0.46
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	120 lx	(≥ 30 lx)	0.81	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	318 lx	(≥ 50 lx)	0.67	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	294 lx	(≥ 50 lx)	0.57	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	314 lx	(≥ 50 lx)	0.80	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	367 lx	(≥ 50 lx)	0.62	(≥ 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

16 2.12 třída/herna

16.2 Přehled výsledků, 2.12 třída/herna

16.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

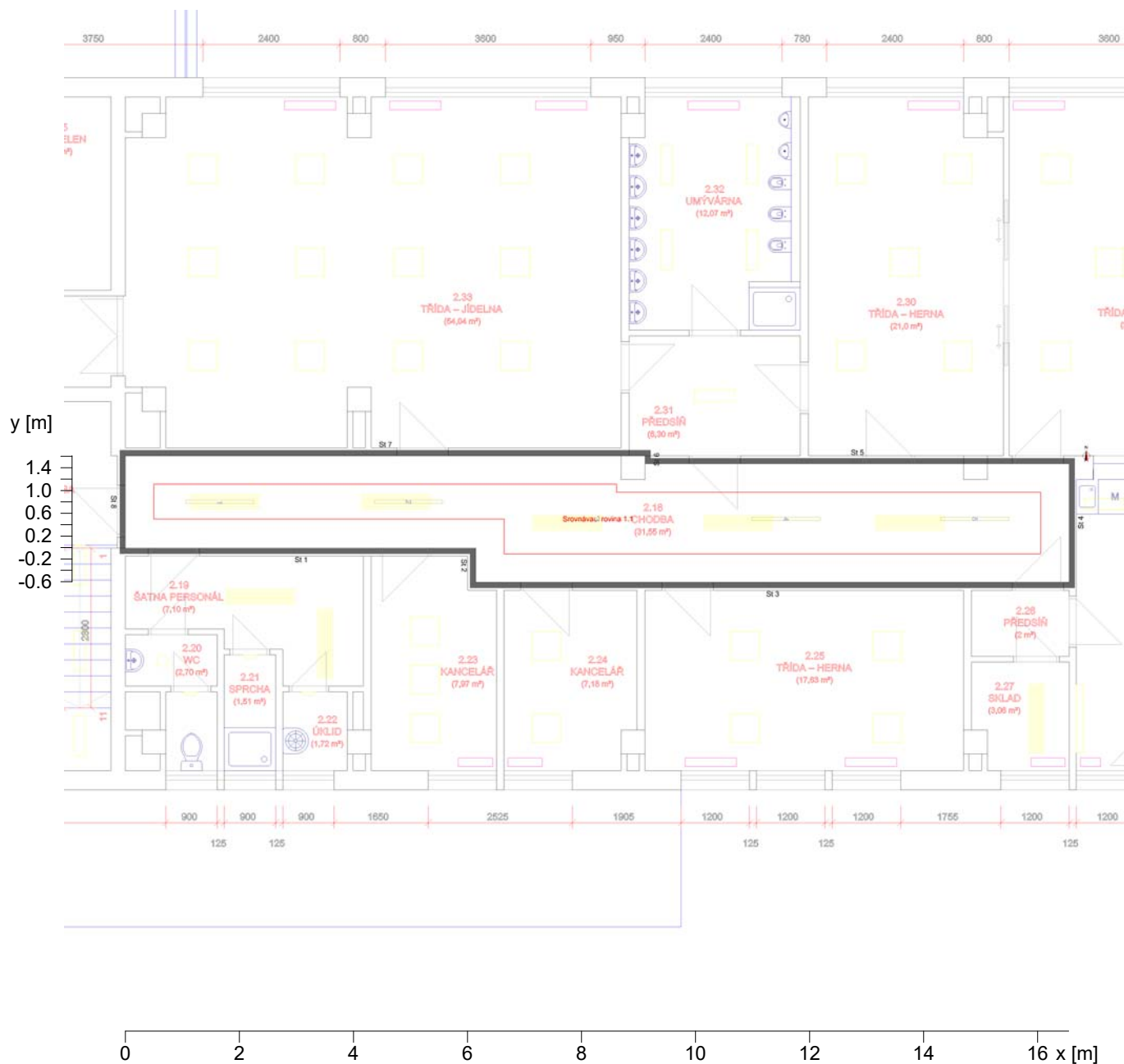
Typ Č. výrobce

10	7	Objednací č.	: 2011RP0460EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 60W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 160 x LED / 46.7188 lm

17 2.18 chodba

17.1 Popis, 2.18 chodba

17.1.1 Půdorys

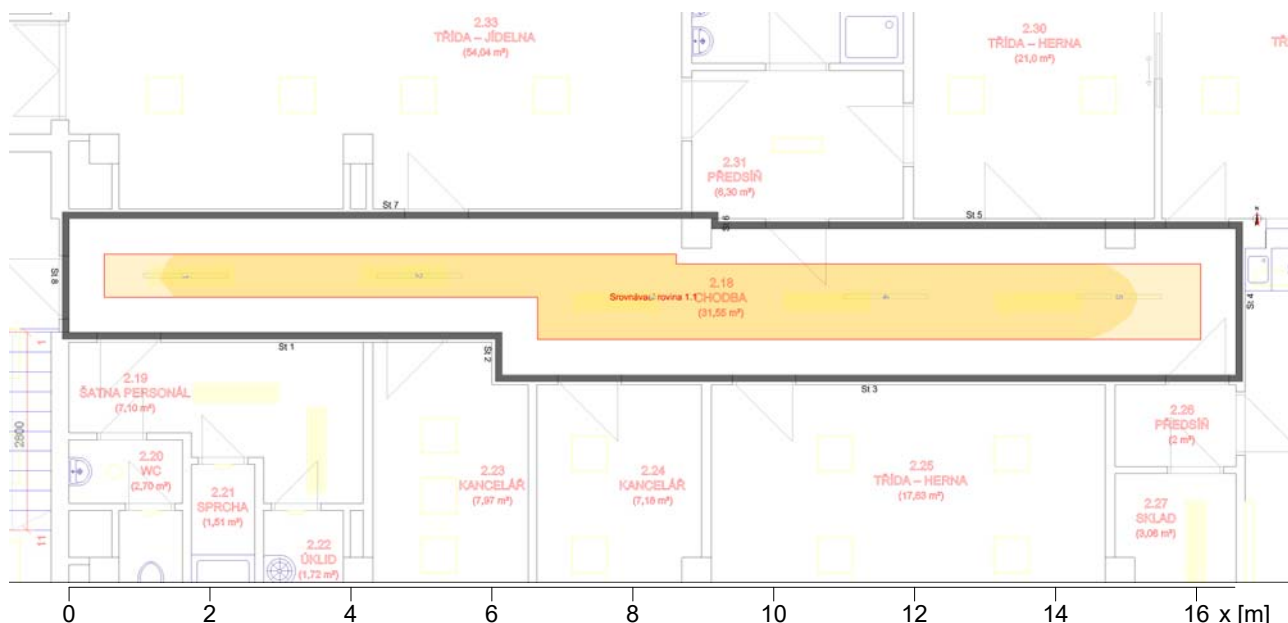


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	136.44 m	39.61 m	6.14 m	50.0 %
2	136.44 m	39.01 m	0.60 m	50.0 %
3	146.84 m	39.01 m	10.41 m	50.0 %
4	146.84 m	41.08 m	2.07 m	50.0 %
5	139.41 m	41.08 m	7.44 m	50.0 %
6	139.41 m	41.22 m	0.14 m	50.0 %
7	130.30 m	41.22 m	9.11 m	50.0 %
8	130.30 m	39.61 m	1.61 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

17 2.18 chodba

17.2 Přehled výsledků, 2.18 chodba

17.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



75
 Intenzita osvětlení [lx]

100

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (31.84 m²)

10980.00 lm
 100.0 W
 3.14 W/m² (2.99 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 105 lx (>= 100 lx)
 Emin 79 lx
 Emin/Em (Uo) 0.75 (>= 0.40)
 Emin/Emax (Ud) 0.69
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.7 (Strop)	40 lx	(>= 30 lx)	0.78	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	100 lx	(>= 50 lx)	0.48	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	88 lx	(>= 50 lx)	0.56	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	98 lx	(>= 50 lx)	0.64	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	90 lx	(>= 50 lx)	0.53	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	96 lx	(>= 50 lx)	0.49	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	105 lx	(>= 50 lx)	0.61	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

17 2.18 chodba

17.2 Přehled výsledků, 2.18 chodba

17.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

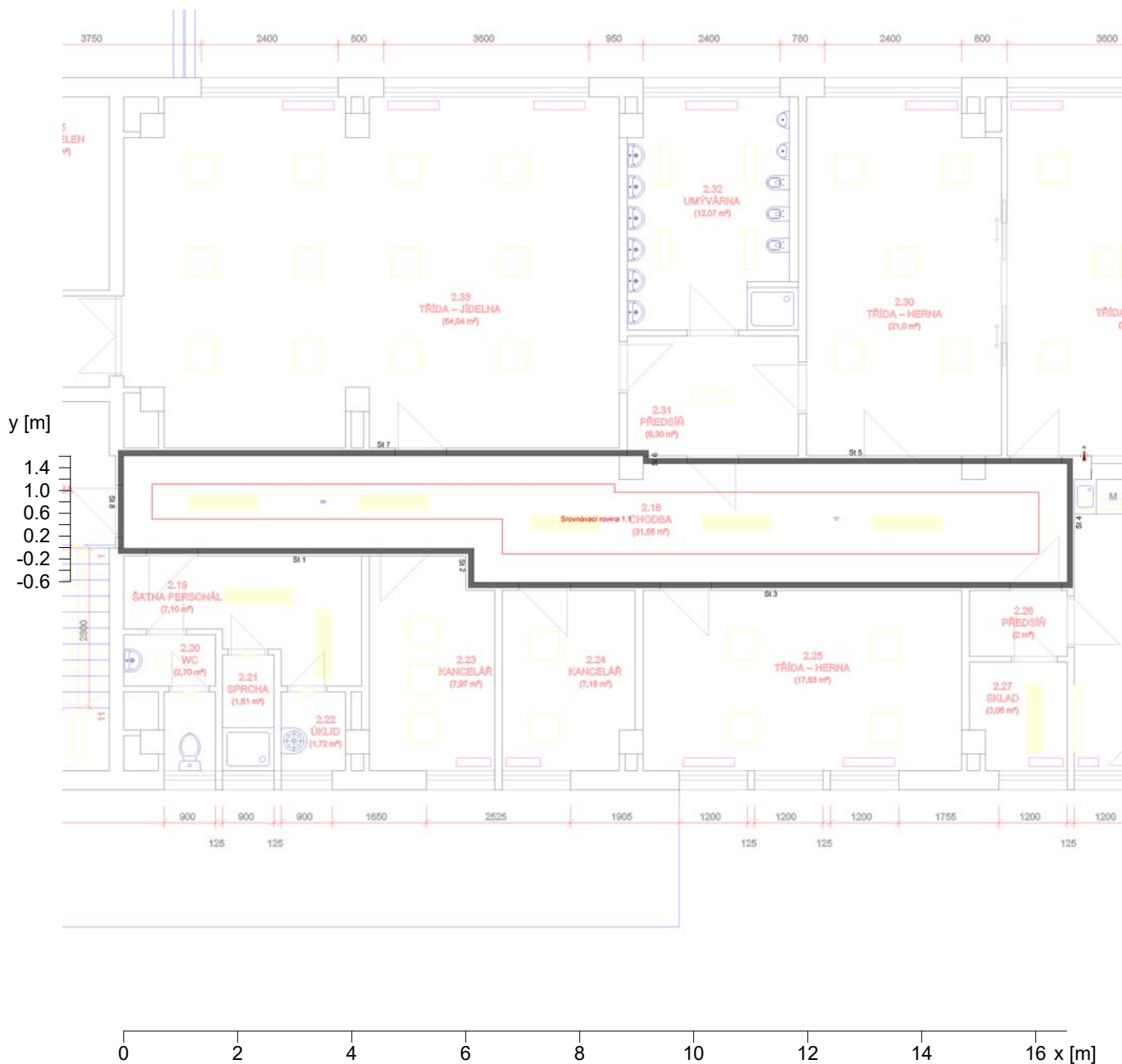
Typ Č. výrobce

1	5	Objednací č.	: 2043D30420EL
		Název svítidla	: 2043 - ENEA 20W 4000K mod. D3 - CRI80
		Osazení	: 64 x LED / 34.3125 lm

18 2.18 chodba - nouz.osv.

18.1 Popis, 2.18 chodba - nouz.osv.

18.1.1 Půdorys

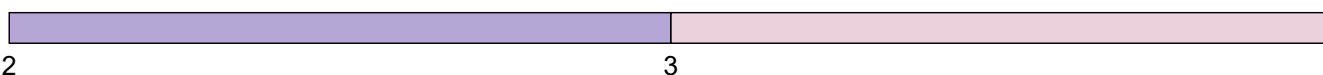
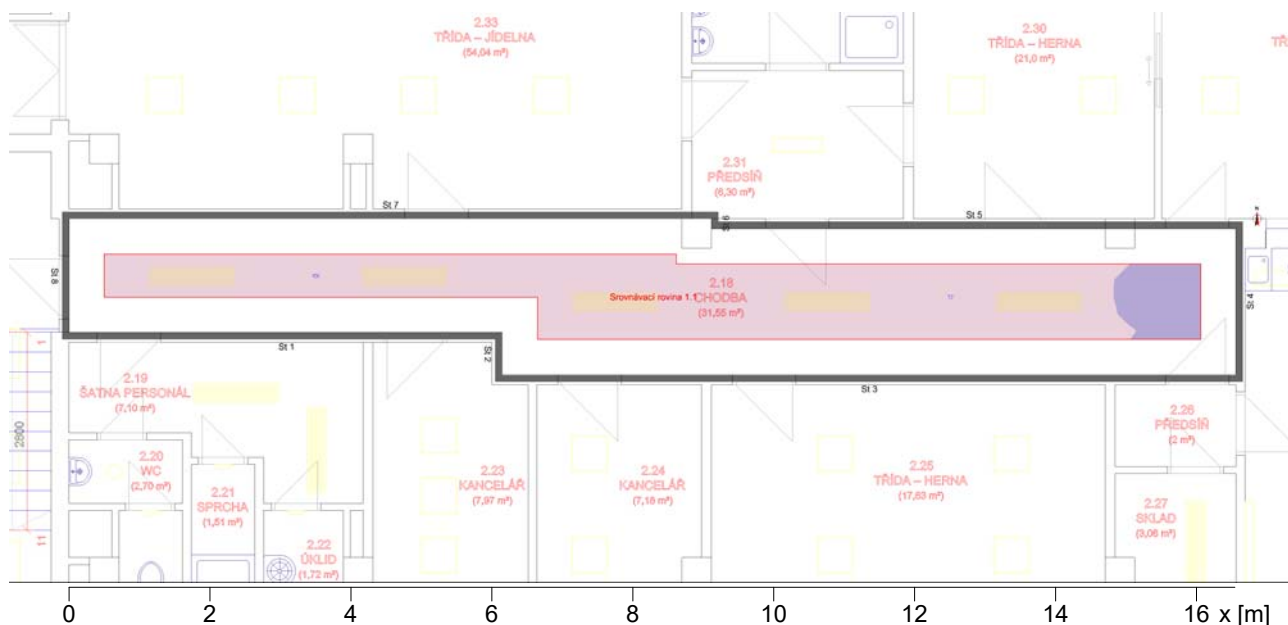


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	136.44 m	39.61 m	6.14 m	50.0 %
2	136.44 m	39.01 m	0.60 m	50.0 %
3	146.84 m	39.01 m	10.41 m	50.0 %
4	146.84 m	41.08 m	2.07 m	50.0 %
5	139.41 m	41.08 m	7.44 m	50.0 %
6	139.41 m	41.22 m	0.14 m	50.0 %
7	130.30 m	41.22 m	9.11 m	50.0 %
8	130.30 m	39.61 m	1.61 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

18 2.18 chodba - nouz.osv.

18.2 Přehled výsledků, 2.18 chodba - nouz.osv.

18.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (31.84 m²)

340.00 lm
 4.0 W
 0.13 W/m² (3.68 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 3.41 lx
 Emin 2.61 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77
 Emin/Emax (Ud) 0.67
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	1.09 lx	0.59
m 1.1 (Stěna)	3.7 lx	0.42
m 1.2 (Stěna)	2.25 lx	0.29
m 1.3 (Stěna)	4.24 lx	0.17
m 1.4 (Stěna)	2.76 lx	0.34
m 1.5 (Stěna)	3.04 lx	0.20
m 1.6 (Stěna)	5.64 lx	0.20


Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

18 2.18 chodba - nouz.osv.

18.2 Přehled výsledků, 2.18 chodba - nouz.osv.

18.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

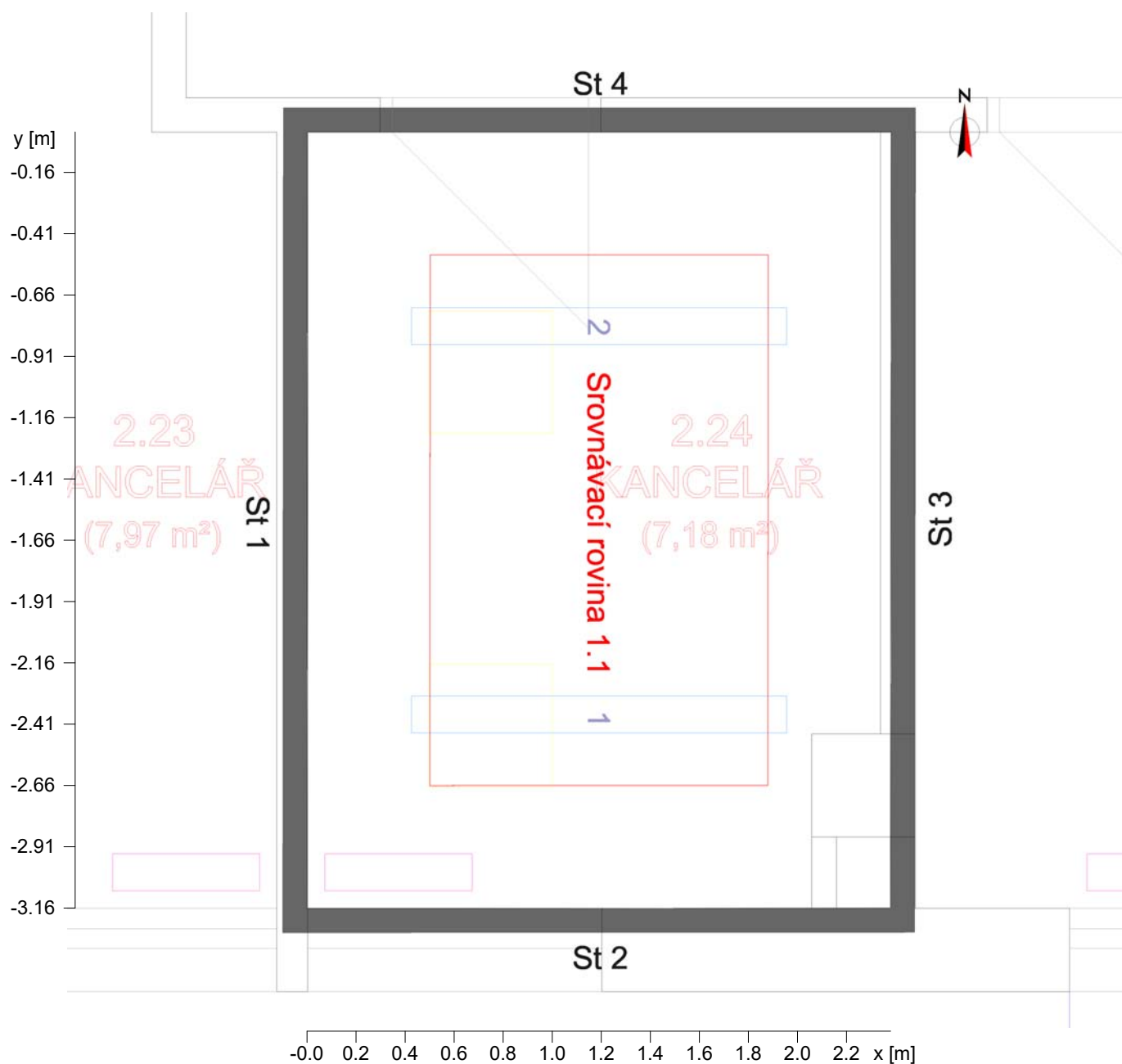
Typ Č. výrobce

11	2	Objednací č.	: VMV
		Název svítidla	: VMV
		Osazení	: 1 x VMV 2 W / 170 lm

19 2.24 kancelář

19.1 Popis, 2.24 kancelář

19.1.1 Půdorys

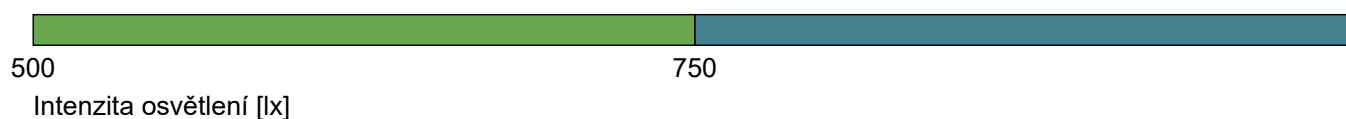
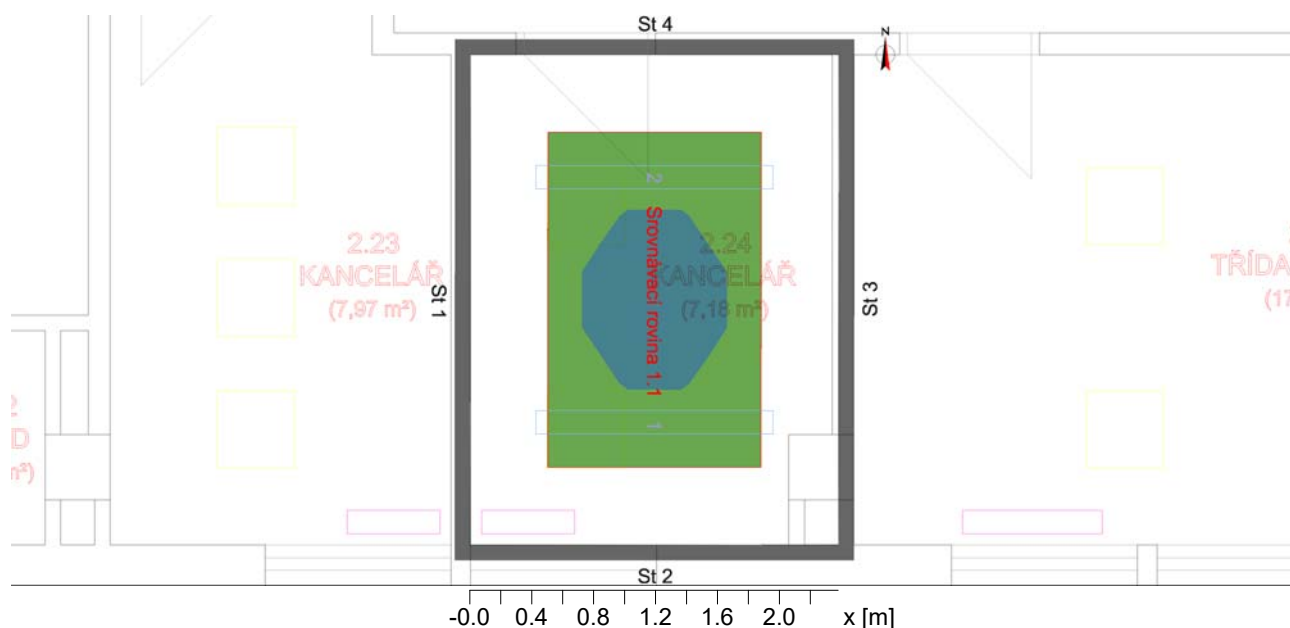


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	136.93 m	35.71 m	3.16 m	50.0 %
2	139.31 m	35.71 m	2.38 m	50.0 %
3	139.31 m	38.87 m	3.16 m	50.0 %
4	136.93 m	38.87 m	2.38 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

19 2.24 kancelář

19.2 Přehled výsledků, 2.24 kancelář

19.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.51 m²)

14950.00 lm
 120.0 W
 15.97 W/m² (2.31 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
 693 lx (>= 500 lx)
 636 lx
 0.92 (>= 0.60)
 0.85
 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	214 lx	(>= 30 lx)	0.98	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	485 lx	(>= 50 lx)	0.58	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	511 lx	(>= 50 lx)	0.57	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	486 lx	(>= 50 lx)	0.58	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	511 lx	(>= 50 lx)	0.57	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

19 2.24 kancelář

19.2 Přehled výsledků, 2.24 kancelář

19.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

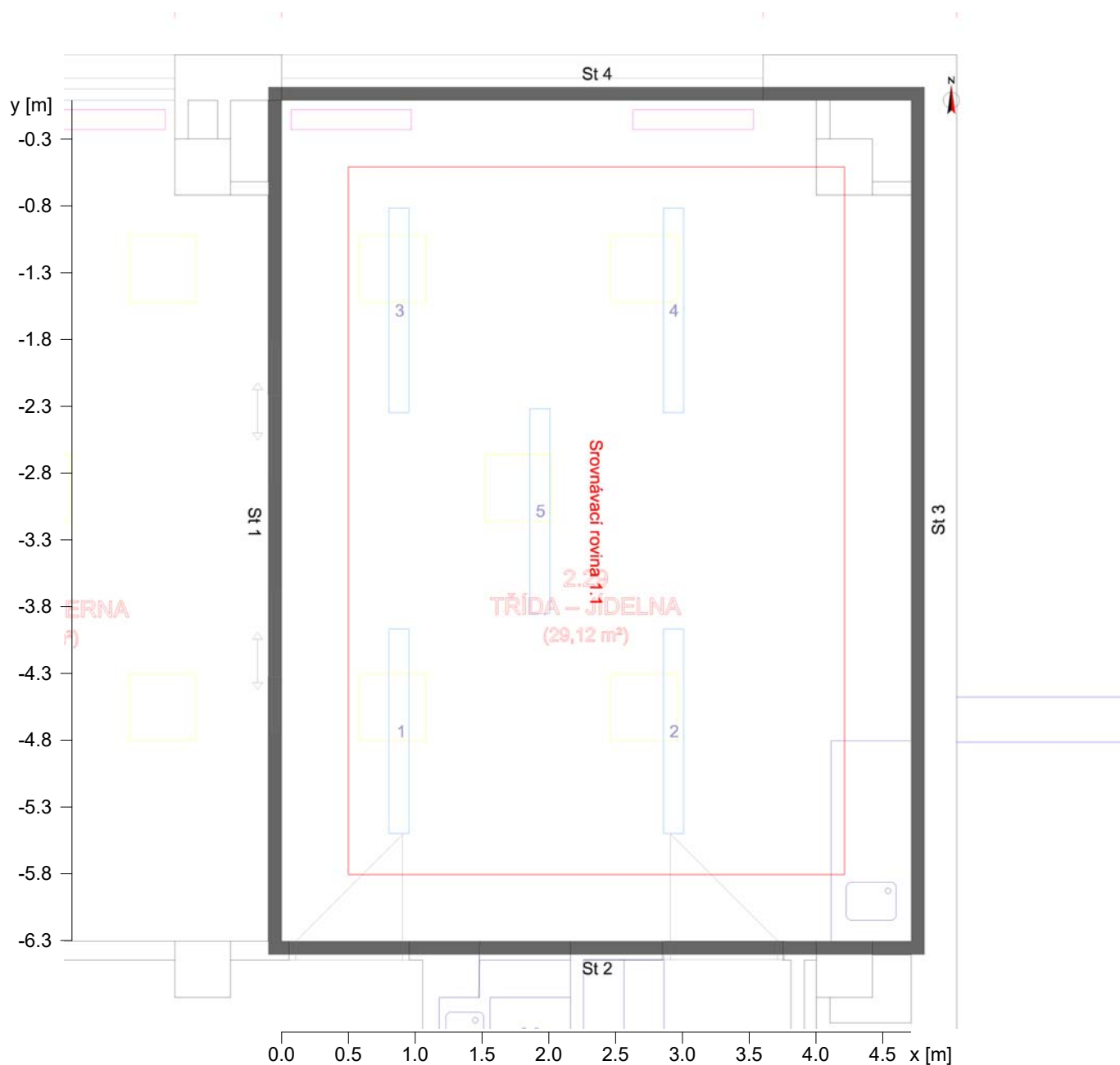
Typ Č. výrobce

10	2	Objednací č.	: 2011RP0460EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 60W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 160 x LED / 46.7188 lm

20 2.29 třída/jídelna

20.1 Popis, 2.29 třída/jídelna

20.1.1 Půdorys

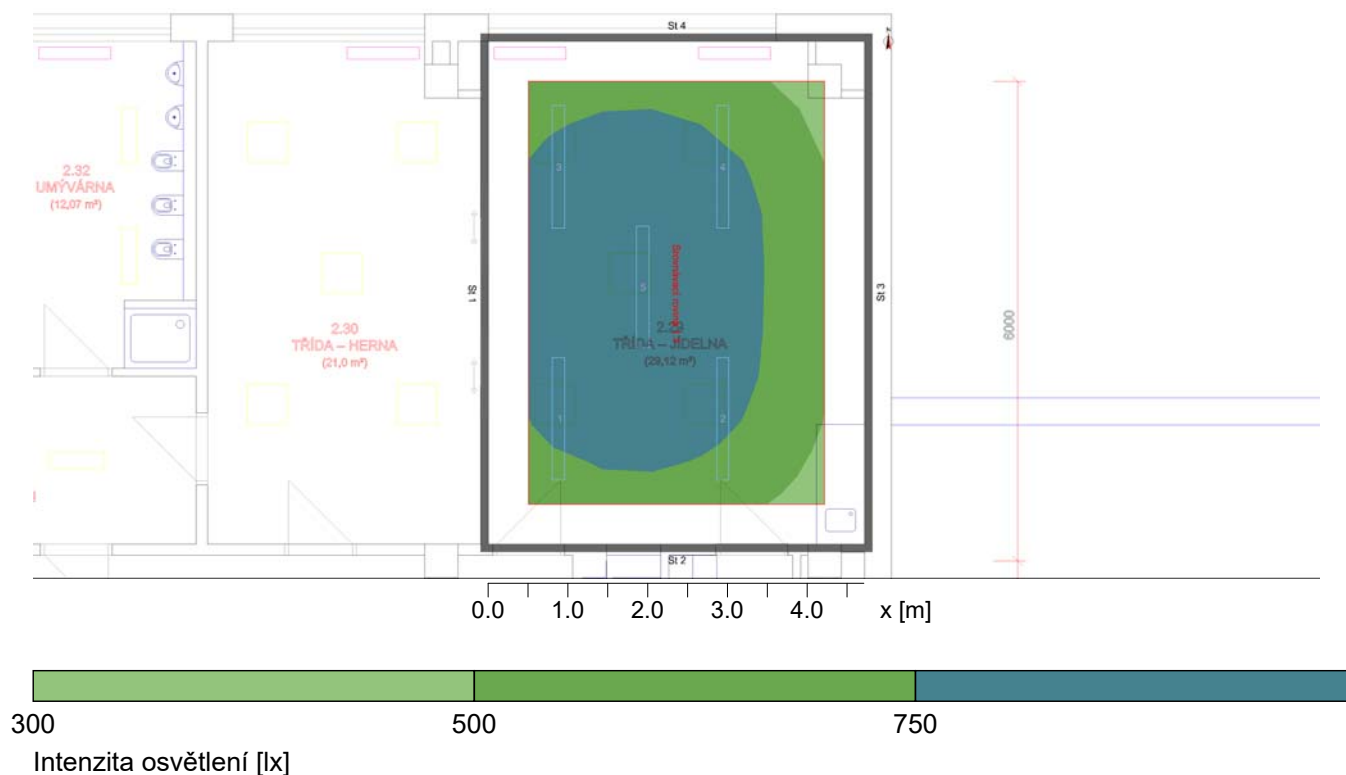


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	145.79 m	41.22 m	6.29 m	50.0 %
2	150.50 m	41.22 m	4.71 m	50.0 %
3	150.50 m	47.51 m	6.29 m	50.0 %
4	145.79 m	47.51 m	4.71 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

20 2.29 třída/jídelna

20.2 Přehled výsledků, 2.29 třída/jídelna

20.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (29.63 m²)

37375.00 lm
 300.0 W
 10.13 W/m² (1.33 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.3 (EN 12464-1, 8.2011) Dílna řemeslné výroby (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em 761 lx (≥ 300 lx)
 Emin 466 lx
 Emin/Em (Uo) 0.61 (≥ 0.60)
 Emin/Emax (Ud) 0.47
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	152 lx	(≥ 30 lx)	0.83	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	484 lx	(≥ 50 lx)	0.62	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	394 lx	(≥ 50 lx)	0.62	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	340 lx	(≥ 50 lx)	0.66	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	398 lx	(≥ 50 lx)	0.62	(≥ 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

20 2.29 třída/jídelna

20.2 Přehled výsledků, 2.29 třída/jídelna

20.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

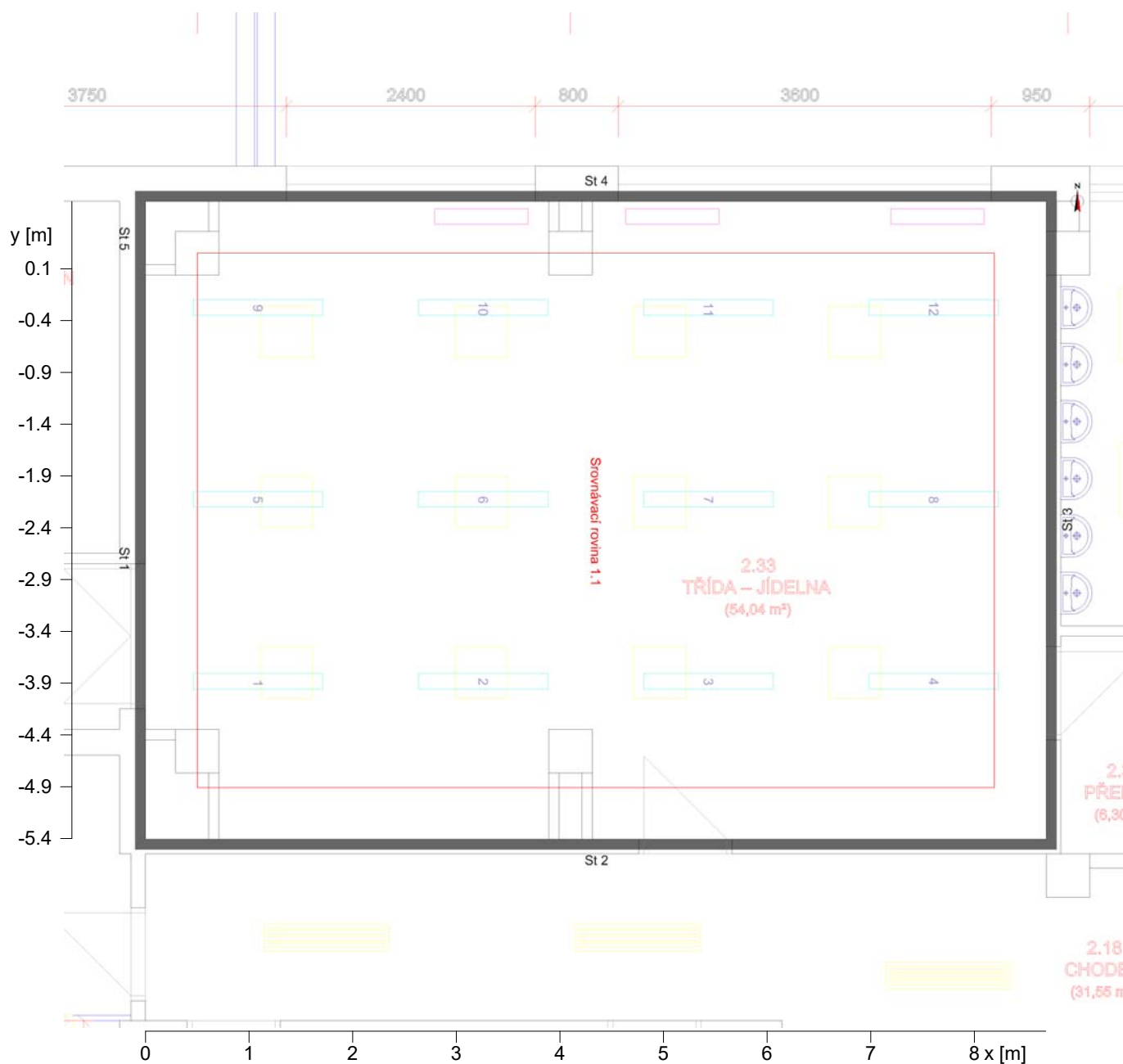
Typ Č. výrobce

10	5	Objednací č.	: 2011RP0460EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 60W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 160 x LED / 46.7188 lm

21 2.33 třída/jídelna

21.1 Popis, 2.33 třída/jídelna

21.1.1 Půdorys

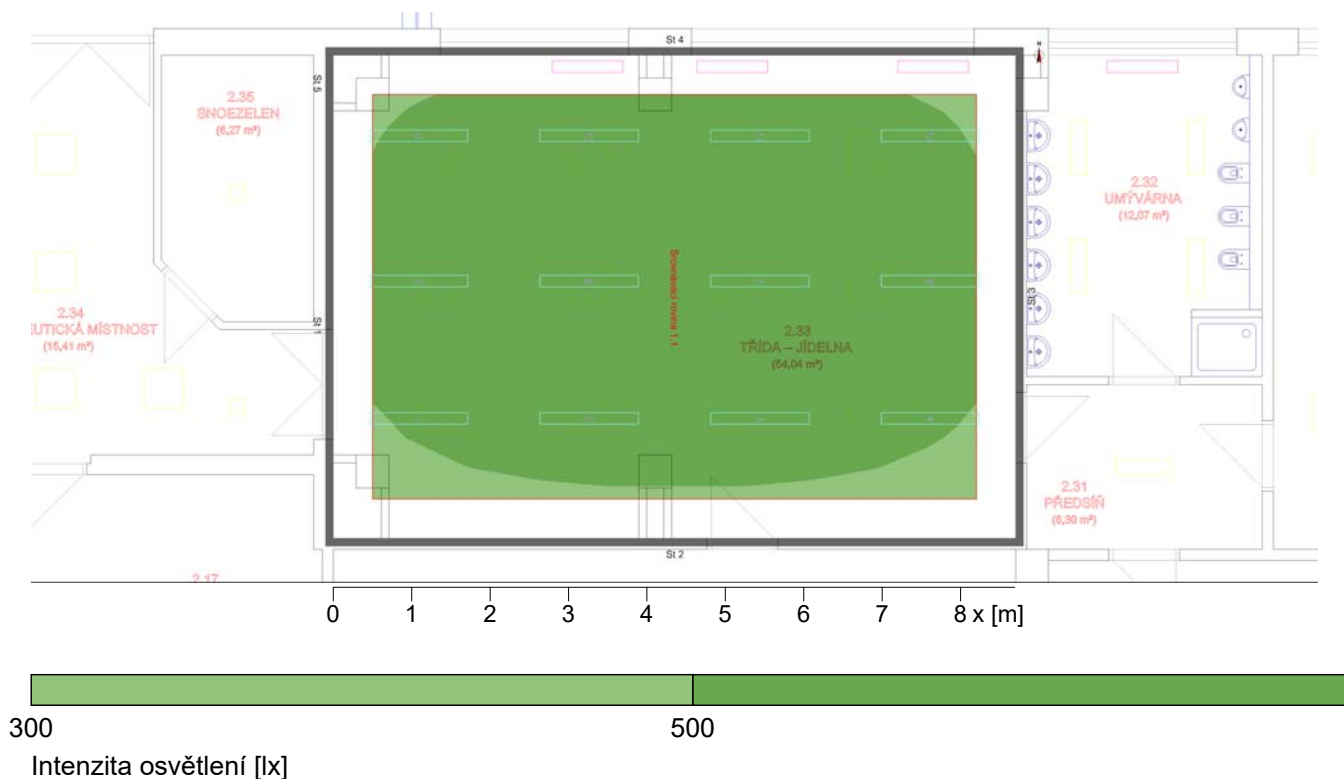


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	130.30 m	41.36 m	5.44 m	50.0 %
2	138.99 m	41.36 m	8.69 m	50.0 %
3	138.99 m	47.51 m	6.15 m	50.0 %
4	130.30 m	47.51 m	8.69 m	50.0 %
5	130.30 m	46.80 m	0.71 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

21 2.33 třída/jídelna

21.2 Přehled výsledků, 2.33 třída/jídelna

21.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (53.44 m²)

51132.00 lm
 396.0 W
 7.41 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení
 5.35.3 (EN 12464-1, 8.2011) Dílna řemeslné výroby (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em 609 lx (>= 300 lx)
 Emin 433 lx
 Emin/Em (Uo) 0.71 (>= 0.60)
 Emin/Emax (Ud) 0.60
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	124 lx	(>= 30 lx)	0.92	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	352 lx	(>= 50 lx)	0.68	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	298 lx	(>= 50 lx)	0.76	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	349 lx	(>= 50 lx)	0.66	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	354 lx	(>= 50 lx)	0.72	(>= 0.10)

Objekt : MŠ Trojdílná, Praha
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 25.05.2021

21 2.33 třída/jídelna

21.2 Přehled výsledků, 2.33 třída/jídelna

21.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

6	12	Objednací č.	: 2011RP0433EL
		Název svítidla	: 2011 - BLANCA 33W 4000K mod. RP - CRI80
		Osazení	: 128 x LED / 33.2891 lm