

ZČU Kollárova 19, Plzeň

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : Ing. Jan Linhart

Vypracoval : Jan Chmelík

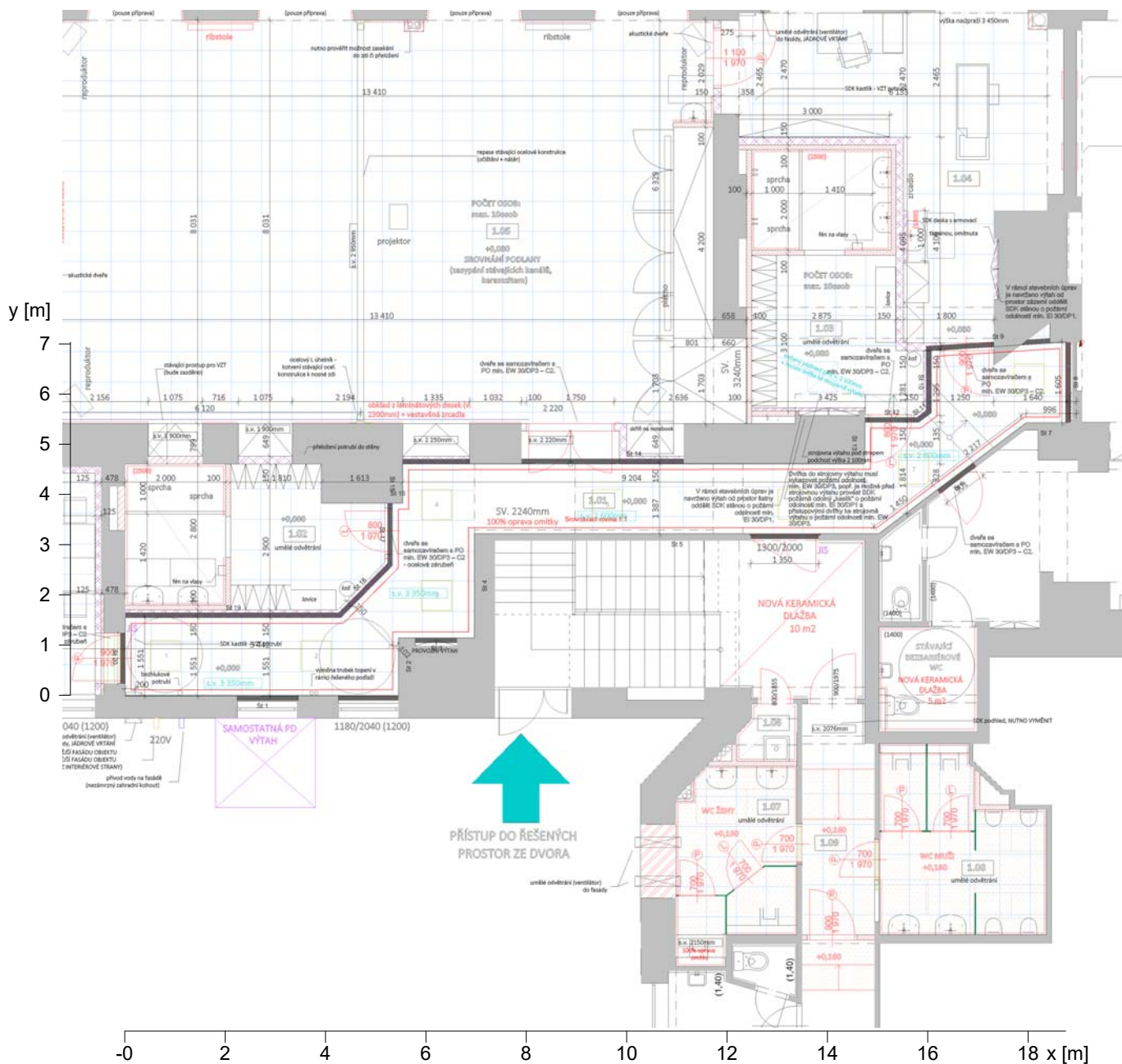
Datum : 13.12.2023

Popis projektu:

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.

2.1.1 Pūdorys



2 1.01 chodba

2.1 Popis, 1.01 chodba

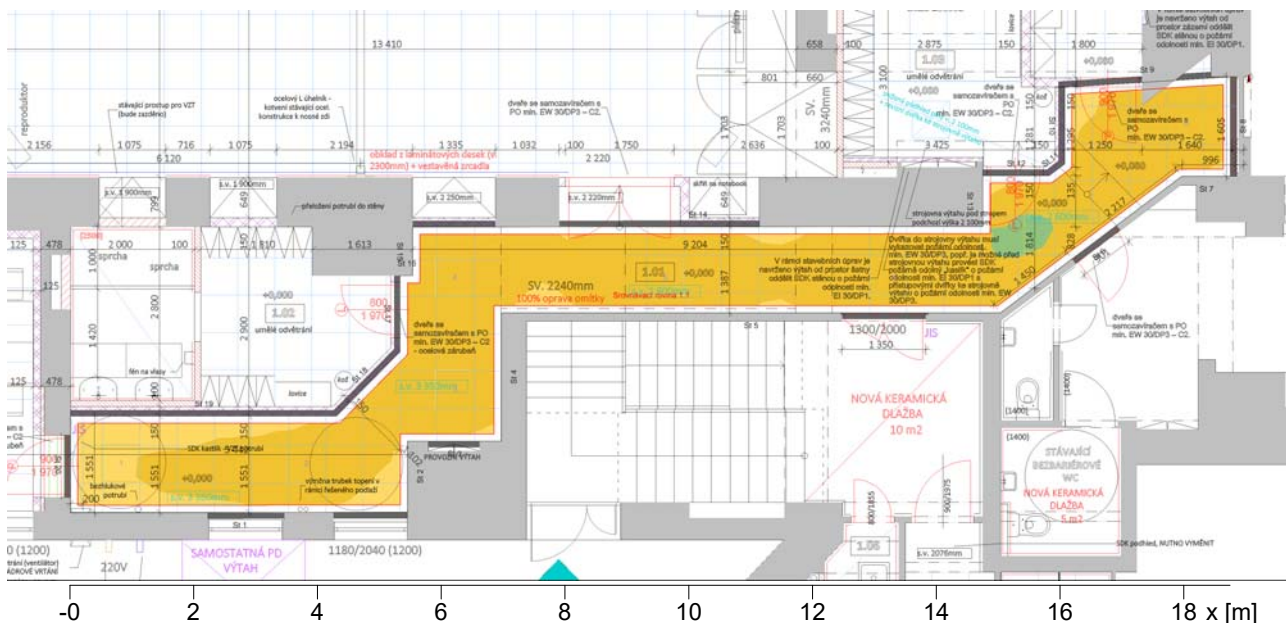
2.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	18.98 m	8.74 m	5.44 m	50.0 %
2	18.98 m	9.89 m	1.14 m	50.0 %
3	20.49 m	9.89 m	1.51 m	50.0 %
4	20.49 m	11.96 m	2.07 m	50.0 %
5	28.55 m	11.96 m	8.06 m	50.0 %
6	31.48 m	14.16 m	3.67 m	50.0 %
7	32.27 m	14.16 m	0.79 m	50.0 %
8	32.27 m	15.77 m	1.60 m	50.0 %
9	29.59 m	15.60 m	2.68 m	50.0 %
10	29.59 m	14.36 m	1.24 m	50.0 %
11	29.34 m	14.17 m	0.31 m	50.0 %
12	28.27 m	14.17 m	1.07 m	50.0 %
13	28.27 m	13.35 m	0.82 m	50.0 %
14	19.06 m	13.34 m	9.20 m	50.0 %
15	19.06 m	12.56 m	0.78 m	50.0 %
16	18.86 m	12.56 m	0.20 m	50.0 %
17	18.86 m	11.33 m	1.23 m	50.0 %
18	17.83 m	10.29 m	1.46 m	50.0 %
19	13.54 m	10.29 m	4.29 m	50.0 %
20	13.54 m	8.73 m	1.56 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.35 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 1.01 chodba

2.2 Přehled výsledků, 1.01 chodba

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (33.22 m²)

41120.00 lm
 288.0 W
 8.67 W/m² (3.61 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

komunikační prostory a chodby
 44.19 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)

Vodorovná

válcová

\bar{E}_m	240 lx	(≥ 100 lx)	168 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	153 lx		101 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.64	(≥ 0.40)	0.60	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.50			
E_z/E_h			0.36	
Pozice	0.00 m		1.60 m	

Hints:

- Luminaires of the same type with equal height and orientation were not found.

Hlavní plochy

	\bar{E}_m		U_o	
m 1.12 (Strop)	85 lx	(≥ 30 lx)	0.52	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	220 lx	(≥ 50 lx)	0.54	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	282 lx	(≥ 50 lx)	0.43	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	300 lx	(≥ 50 lx)	0.45	(≥ 0.10)
m 1.5 (Stěna)	210 lx	(≥ 50 lx)	0.26	(≥ 0.10)
m 1.6 (Stěna)	238 lx	(≥ 50 lx)	0.26	(≥ 0.10)


2 1.01 chodba

2.2 Přehled výsledků, 1.01 chodba

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.7 (Stěna)	269 lx	(>= 50 lx)	0.22	(>= 0.10)
m 1.8 (Stěna)	238 lx	(>= 50 lx)	0.24	(>= 0.10)
m 1.9 (Stěna)	202 lx	(>= 50 lx)	0.28	(>= 0.10)
m 1.10 (Stěna)	209 lx	(>= 50 lx)	0.52	(>= 0.10)
m 1.11 (Stěna)	267 lx	(>= 50 lx)	0.36	(>= 0.10)

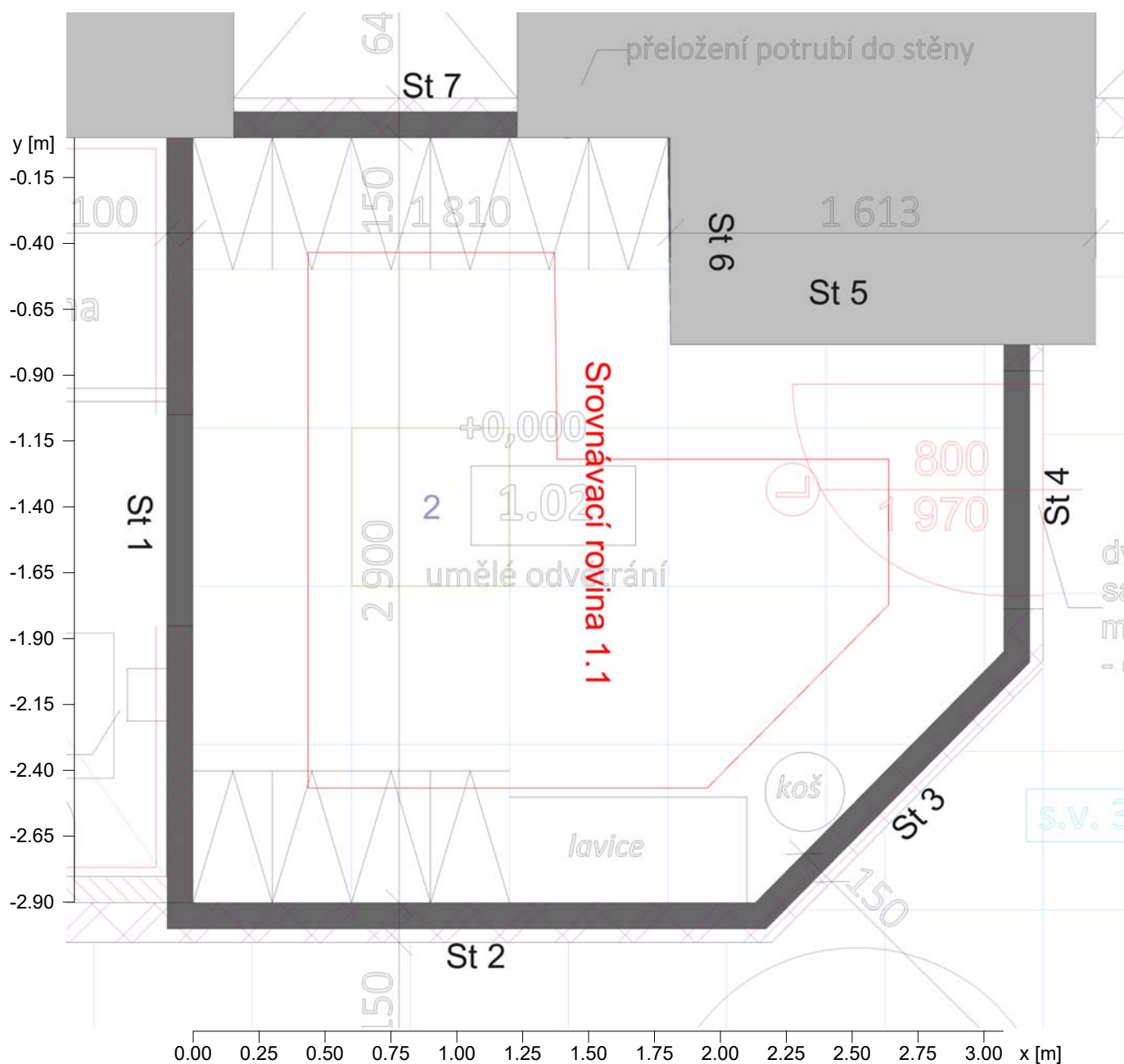
Typ Č. výrobce

1	8 x	"	Objednací č.	: LX34
			Název svítidla	: LUZERNA AVANT 600x600 4000K
			Osazení	: 1 x LED 36 W / 5140 lm

3 1.02 šatna muži

3.1 Popis, 1.02 šatna muži

3.1.1 Půdorys

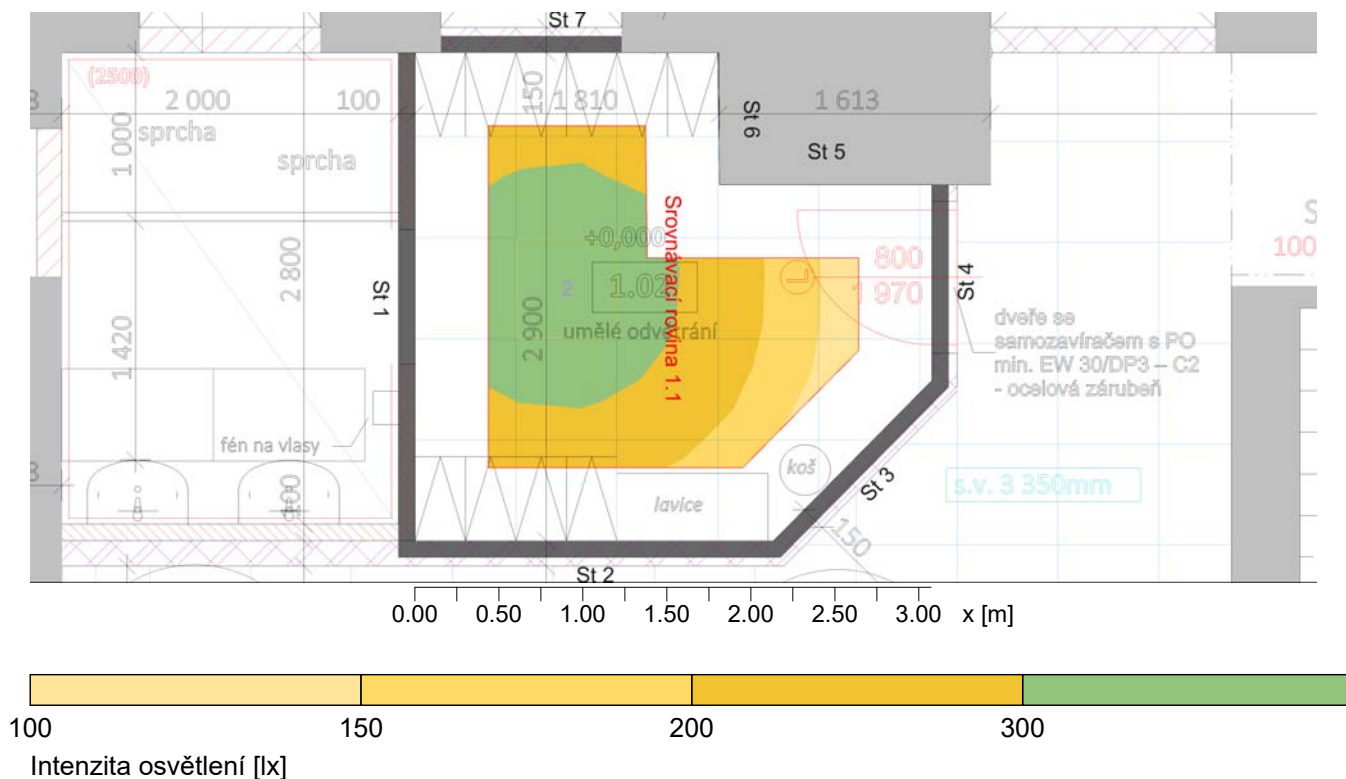


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	15.64 m	10.44 m	2.90 m	50.0 %
2	17.77 m	10.44 m	2.13 m	50.0 %
3	18.71 m	11.40 m	1.34 m	50.0 %
4	18.71 m	12.56 m	1.16 m	50.0 %
5	17.45 m	12.56 m	1.26 m	50.0 %
6	17.44 m	13.34 m	0.78 m	50.0 %
7	15.64 m	13.34 m	1.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 1.02 šatna muži

3.2 Přehled výsledků, 1.02 šatna muži

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.47 m²)

5140.00 lm
 36.0 W
 4.82 W/m² (1.74 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety
 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)

Vodorovná

válcová

\bar{E}_m 277 lx (≥ 200 lx)
 E_{min} 143 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.52 (≥ 0.40)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.37
 E_z/E_h 0.30
 Pozice 0.75 m

110 lx (≥ 75 lx)
 83 lx
 0.75 (≥ 0.10)
 0.30
 1.20 m

Svítidlo:
 (LUZERNA AVANT 600x600 4000K, LX34)

Hlavní plochy

	\bar{E}_m	U_o
m 1.4 (Strop)	58 lx (≥ 50 lx)	0.72 (≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	205 lx (≥ 75 lx)	0.51 (≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	148 lx (≥ 75 lx)	0.73 (≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	166 lx (≥ 75 lx)	0.71 (≥ 0.10)


Objekt : ZČU Kollárova 19, Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2023

3 1.02 šatna muži

3.2 Přehled výsledků, 1.02 šatna muži

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

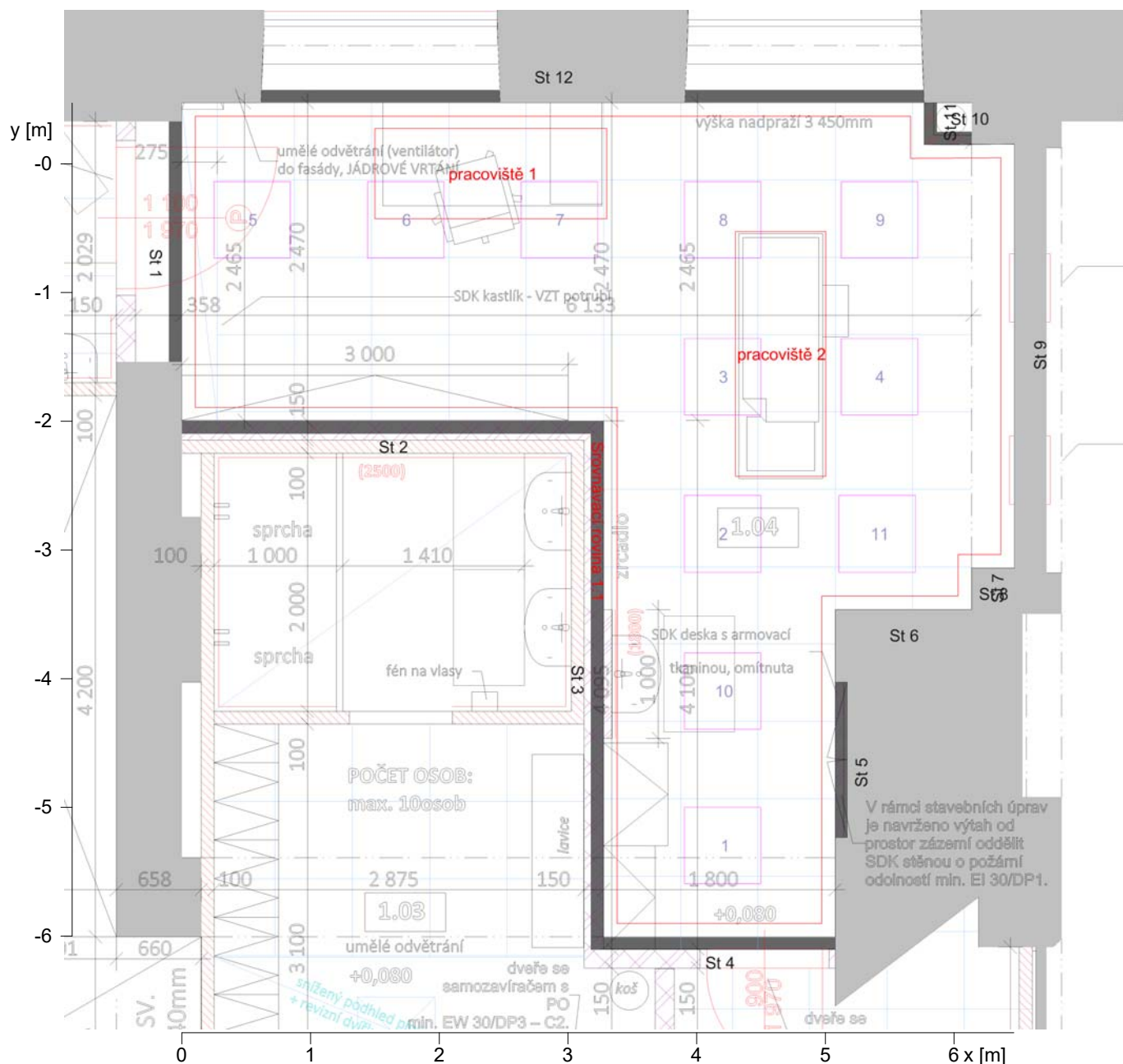
Typ Č. výrobce

1	1 x	Objednací č.	: LX34
		Název svítidla	: LUZERNA AVANT 600x600 4000K
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 5140 lm

4 1.4 odborná učebna

4.1 Popis, 1.4 odborná učebna

4.1.1 Půdorys



4 1.4 odborná učebna

4.1 Popis, 1.4 odborná učebna

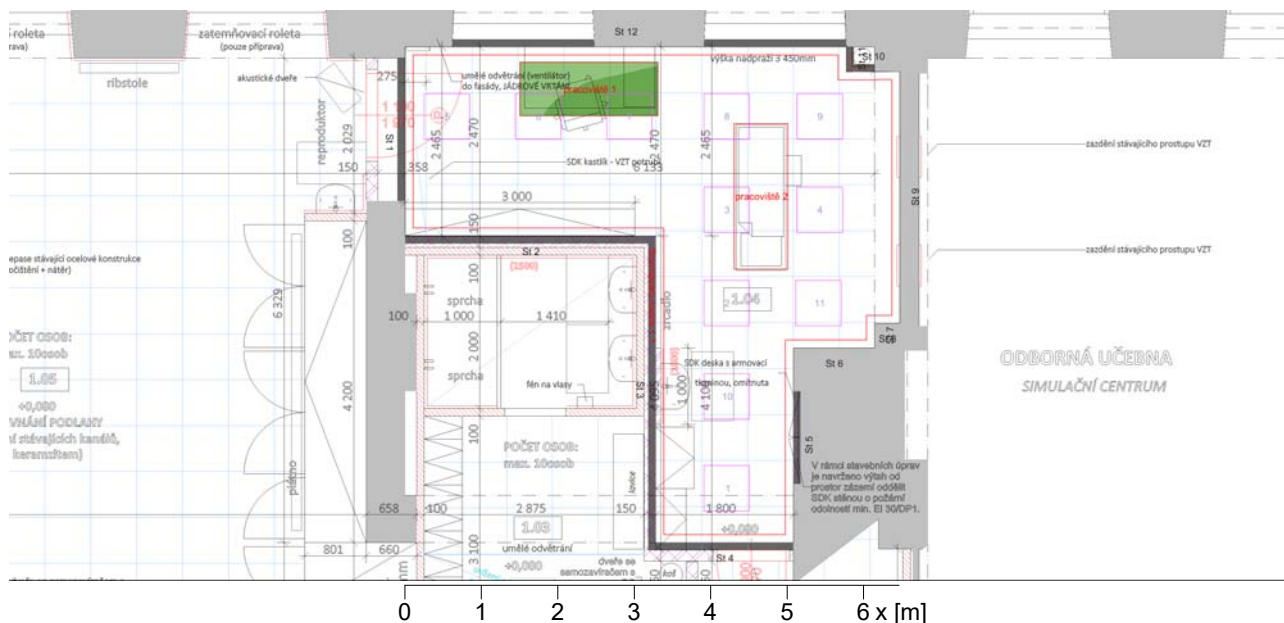
4.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	25.76 m	19.85 m	2.47 m	50.0 %
2	29.04 m	19.85 m	3.27 m	50.0 %
3	29.04 m	15.84 m	4.00 m	50.0 %
4	30.84 m	15.84 m	1.80 m	50.0 %
5	30.84 m	18.39 m	2.54 m	50.0 %
6	31.90 m	18.39 m	1.06 m	50.0 %
7	31.90 m	18.71 m	0.32 m	50.0 %
8	32.23 m	18.71 m	0.33 m	50.0 %
9	32.23 m	22.00 m	3.29 m	50.0 %
10	31.53 m	21.99 m	0.70 m	50.0 %
11	31.53 m	22.32 m	0.33 m	50.0 %
12	25.76 m	22.32 m	5.76 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 1.4 odborná učebna

4.2 Přehled výsledků, 1.4 odborná učebna

4.2.1 Přehled výsledků, pracoviště 1



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.85 m

Výška roviny svítidel

3.50 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

36795 lm

Celkový výkon

316.8 W

Celkový výkon na ploše (24.87 m²)

12.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

E_m

508 lx

Minimální osvětlenost

E_{min}

432 lx

Maximální osvětlenost

E_{max}

599 lx

Rovnoměrnost U_o

E_{min}/E_m

1:1.18 (0.85)

Rovnoměrnost U_d

E_{min}/E_{max}

1:1.39 (0.72)

Typ Č. výrobce

2 11 x



Objednací č.

: NX3Z

Název svítidla

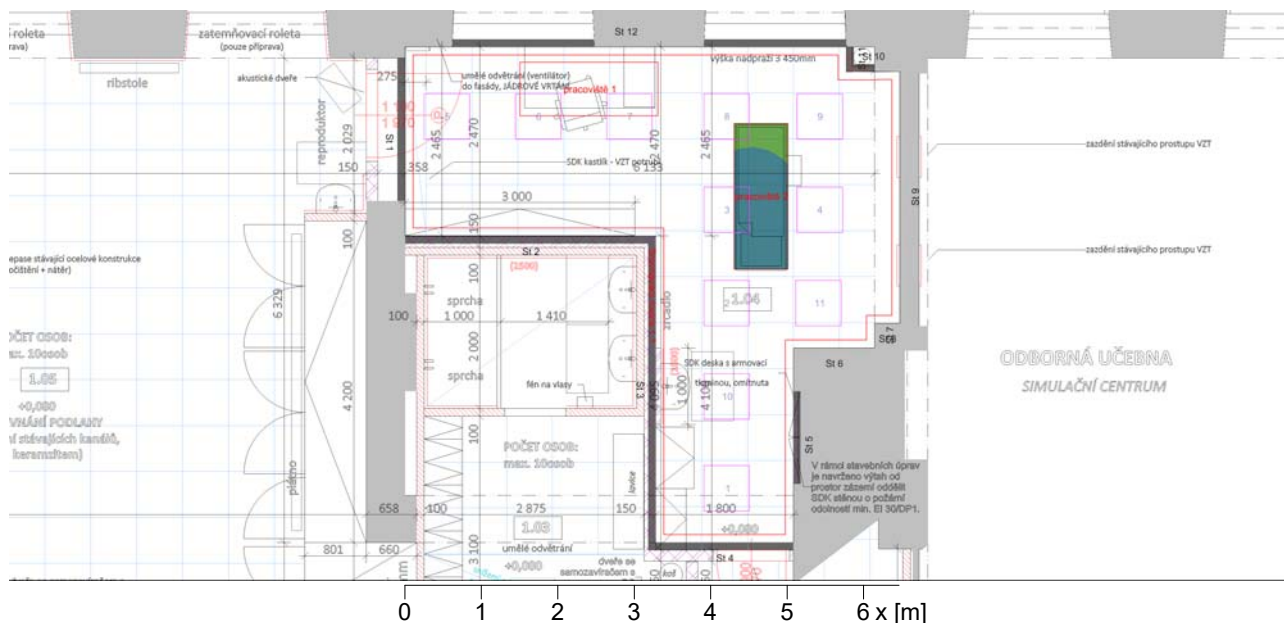
: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 SALUZ

Osazení

: 1 x LED 28.8 W / 3345 lm

4.2 Přehled výsledků, 1.4 odborná učebna

4.2.2 Přehled výsledků, pracoviště 2



500

750

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.85 m

Výška roviny svítidel

3.50 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

36795 lm

Celkový výkon

316.8 W

Celkový výkon na ploše (24.87 m²)

12.74 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

E_m

776 lx

Minimální osvětlenost

E_{min}

690 lx

Maximální osvětlenost

E_{max}

807 lx

Rovnoměrnost U_o

E_{min}/E_m

1:1.13 (0.89)

Rovnoměrnost U_d

E_{min}/E_{max}

1:1.17 (0.85)

Typ Č. výrobce

2 11 x



Objednací č.

: NX3Z

Název svítidla

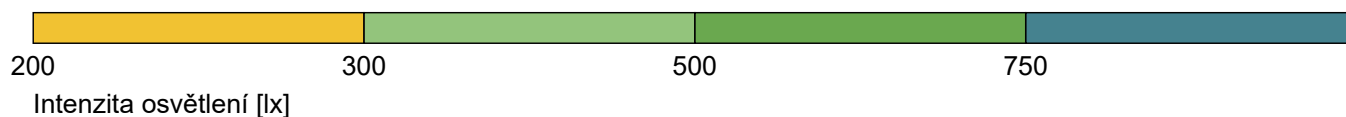
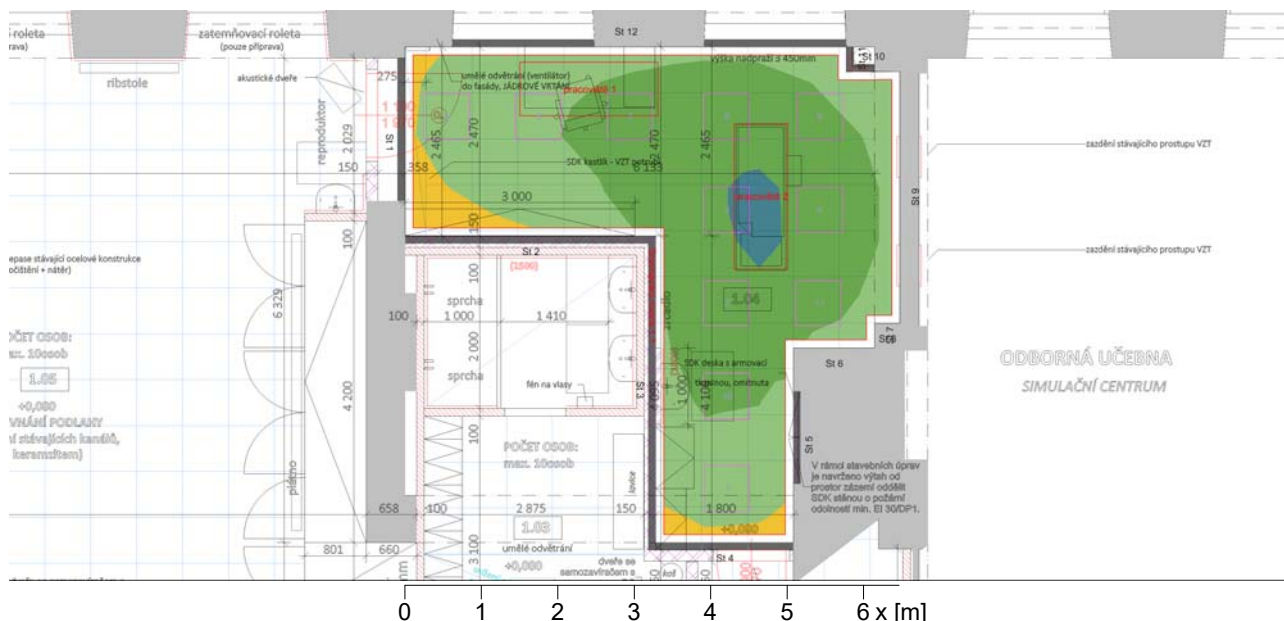
: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 SALUZ

Osazení

: 1 x LED 28.8 W / 3345 lm

4.2 Přehled výsledků, 1.4 odborná učebna

4.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (24.87 m²)

36795.00 lm
 316.8 W
 12.74 W/m² (2.37 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

místnosti pro praktickou výuku a laboratoře
 44.14 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)

Vodorovná

válcová

\bar{E}_m	538 lx	(≥ 750 lx)	174 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	288 lx		113 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.53	(≥ 0.60)	0.65	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.37			
E_z/E_h			0.29	
Pozice	0.75 m		1.20 m	

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Hlavní plochy


	\bar{E}_m		U_o	
m 1.8 (Strop)	93 lx	(≥ 150 lx)	0.74	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	211 lx	(≥ 200 lx)	0.44	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	165 lx	(≥ 200 lx)	0.60	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	249 lx	(≥ 200 lx)	0.66	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	217 lx	(≥ 200 lx)	0.56	(≥ 0.10)

4.2 Přehled výsledků, 1.4 odborná učebna

4.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna)	225 lx	(>= 200 lx)	0.63	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	253 lx	(>= 200 lx)	0.63	(>= 0.10)
m 1.7 (Stěna)	246 lx	(>= 200 lx)	0.66	(>= 0.10)

Typ Č. výrobce

2	11 x	"	Objednací č.	: NX3Z
			Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 SALUZ
			Osazení	: 1 x LED 28.8 W / 3345 lm

5 1.5 odborná učebna sál

5.1 Popis, 1.5 odborná učebna sál

5.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	11.85 m	14.14 m	8.03 m	50.0 %
2	24.44 m	14.14 m	12.60 m	50.0 %
3	24.45 m	20.14 m	6.00 m	50.0 %
4	25.26 m	20.14 m	0.80 m	50.0 %
5	25.26 m	22.17 m	2.03 m	50.0 %
6	11.85 m	22.17 m	13.41 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZČU Kollárova 19, Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2023

5 1.5 odborná učebna sál

5.2 Přehled výsledků, 1.5 odborná učebna sál

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

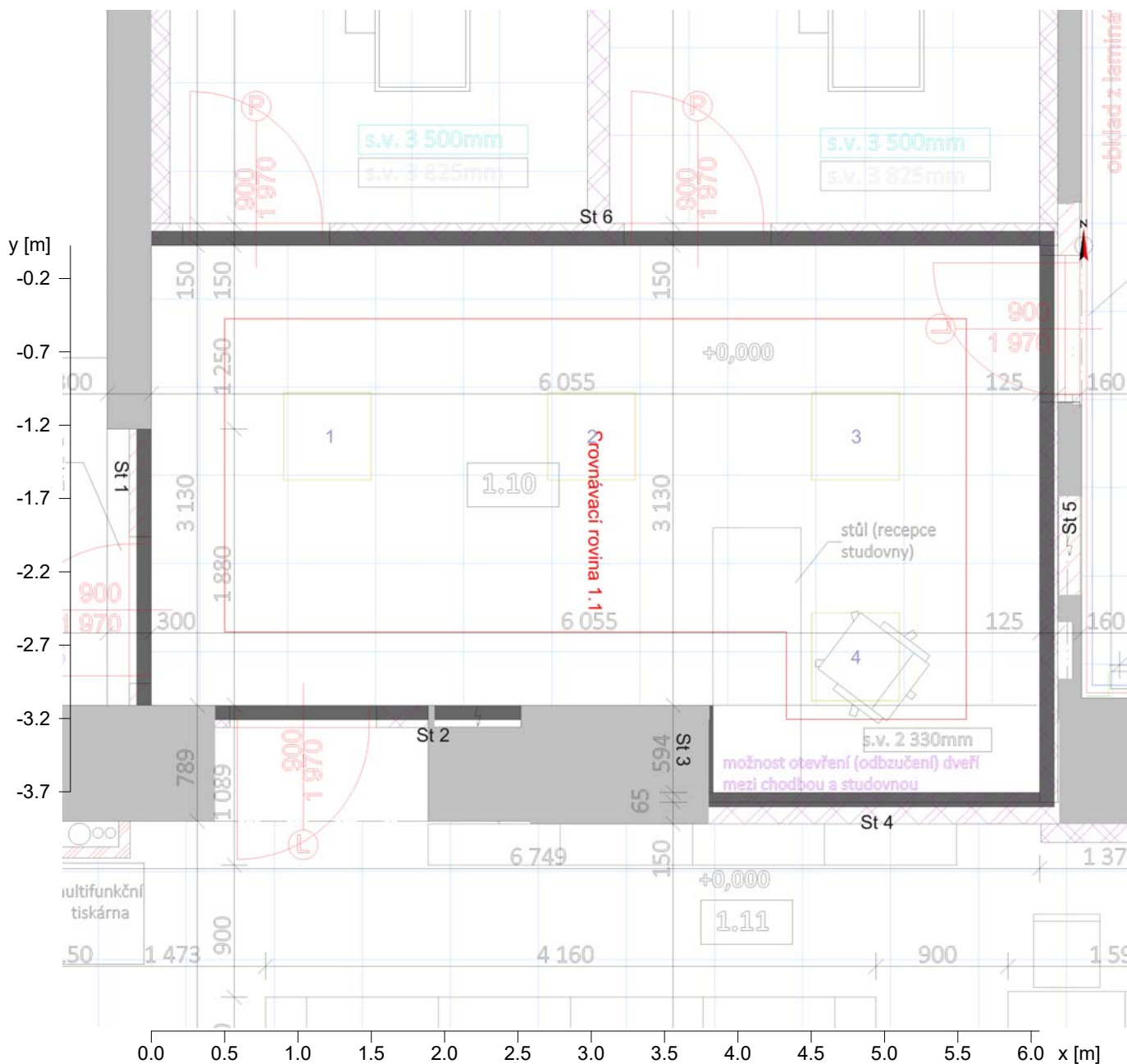
Typ Č. výrobce

2	33 x	Objednací č.	: NX3Z
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 SALUZ
		Osazení	: 1 x LED 28.8 W / 3345 lm

6 110 chodba

6.1 Popis, 110 chodba

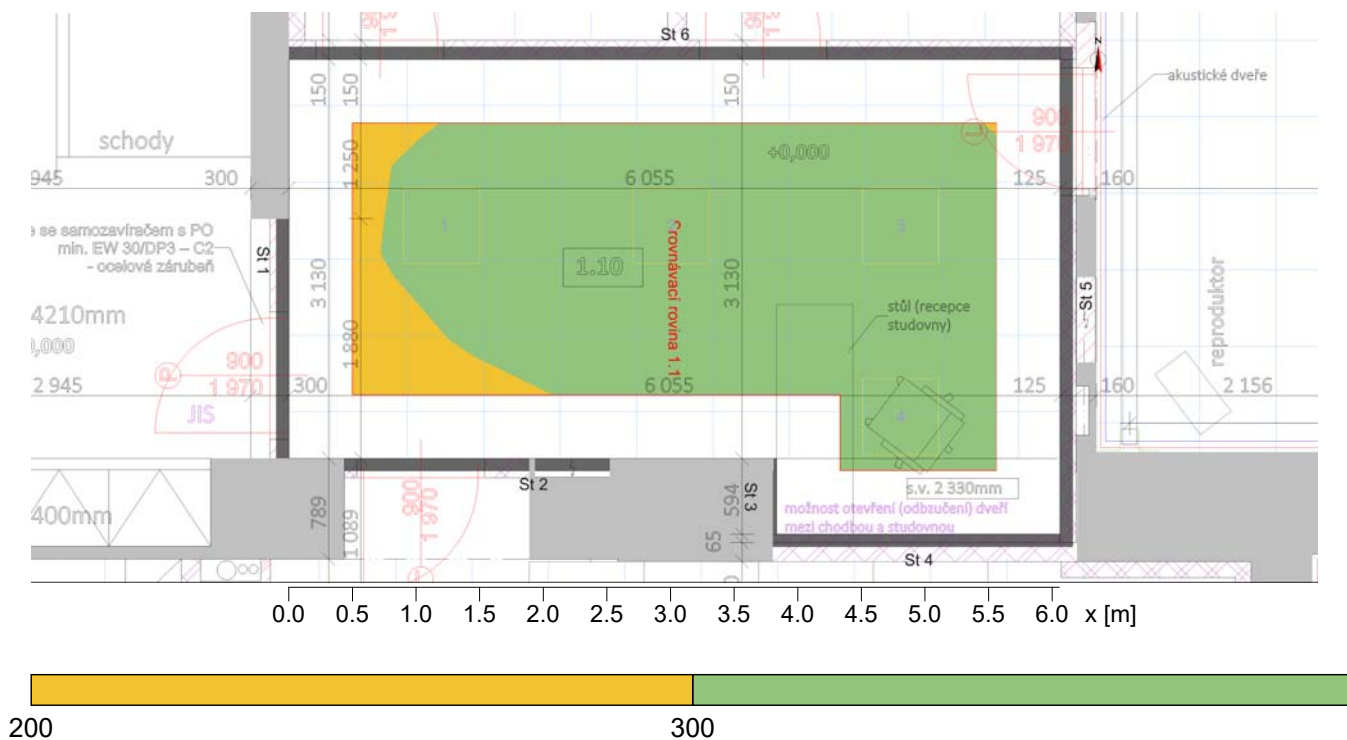
6.1.1 Půdorys



6 110 chodba

6.2 Přehled výsledků, 110 chodba

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.27 m²)

20560.00 lm
 144.0 W
 7.10 W/m² (1.82 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

komunikační prostory a chodby
 44.19 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)

Vodorovná

válcová

\bar{E}_m	390 lx	(≥ 100 lx)	275 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	269 lx		189 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.69	(≥ 0.40)	0.69	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.58			
E_z/E_h			0.36	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
Svítidlo: (LUZERNA AVANT 600x600 4000K, LX34)				

Hlavní plochy

	\bar{E}_m		U_o	
m 1.7 (Strop)	98 lx	(≥ 30 lx)	0.83	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	231 lx	(≥ 50 lx)	0.61	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	207 lx	(≥ 50 lx)	0.68	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	330 lx	(≥ 50 lx)	0.65	(≥ 0.10)
m 1.5 (Stěna)	298 lx	(≥ 50 lx)	0.74	(≥ 0.10)
m 1.6 (Stěna)	272 lx	(≥ 50 lx)	0.63	(≥ 0.10)


Objekt : ZČU Kollárova 19, Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2023

6 110 chodba

6.2 Přehled výsledků, 110 chodba

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

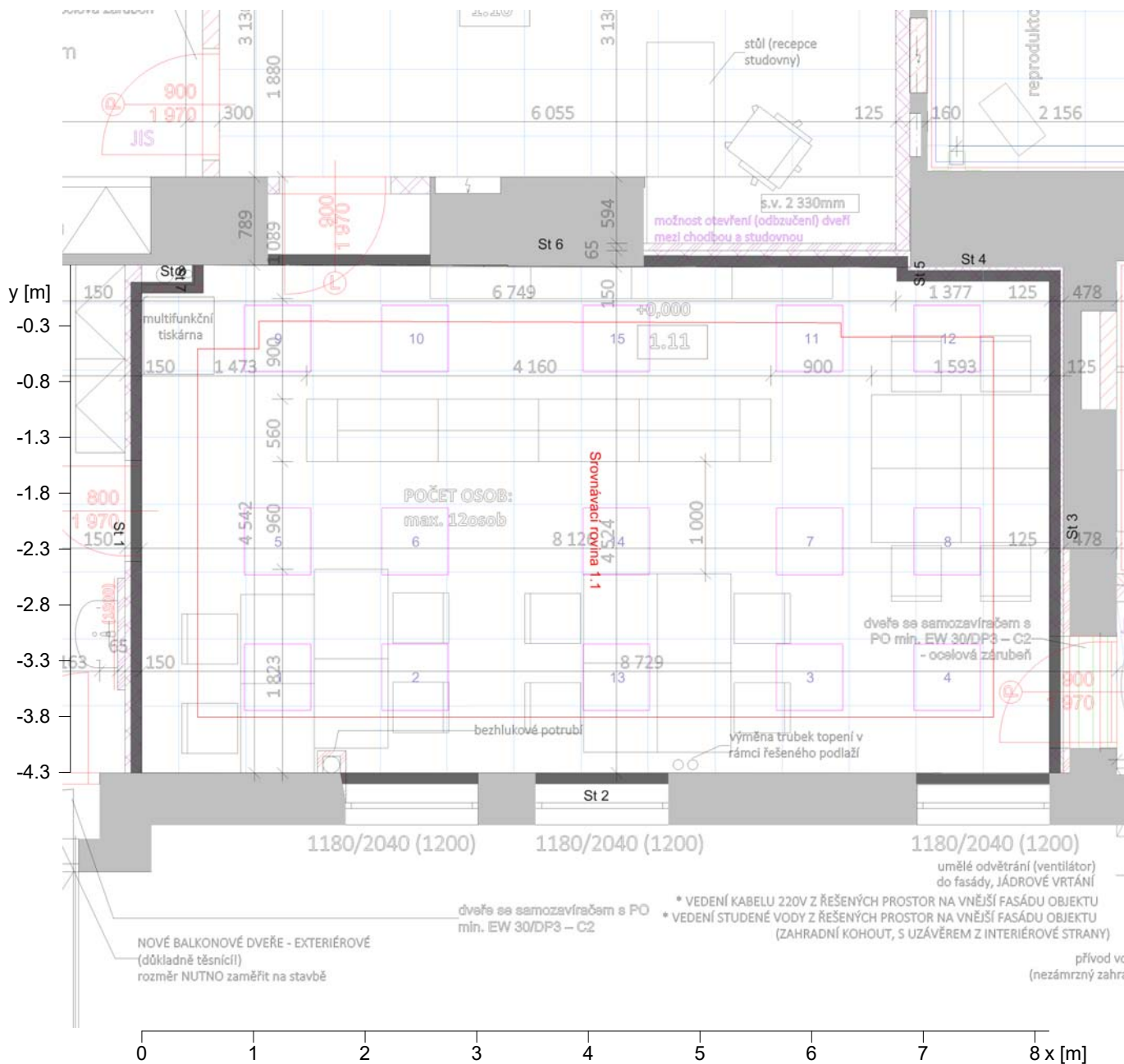
Typ Č. výrobce

1	4 x	Objednací č.	: LX34
		Název svítidla	: LUZERNA AVANT 600x600 4000K
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 5140 lm

7 1.11 studovna

7.1 Popis, 1.11 studovna

7.1.1 Půdorys

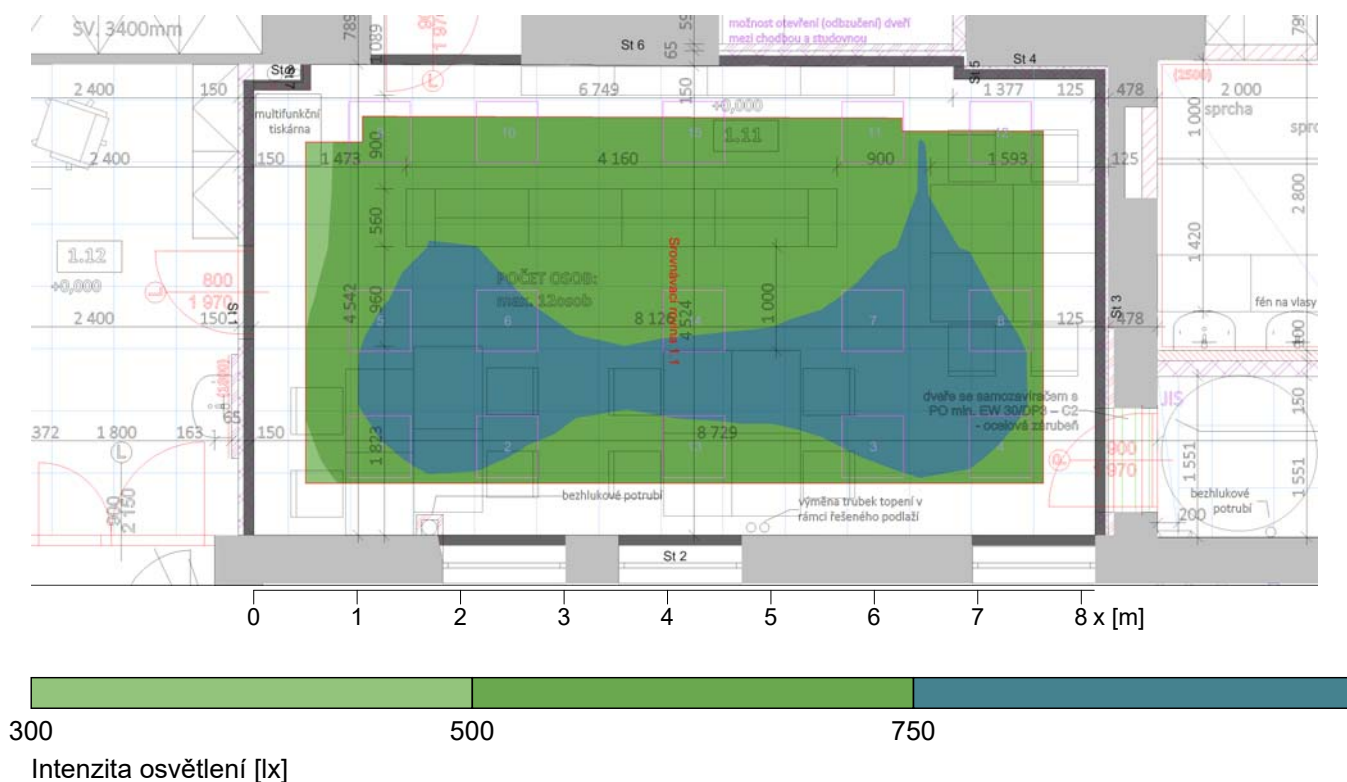


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.81 m	8.76 m	4.29 m	50.0 %
2	12.94 m	8.76 m	8.13 m	50.0 %
3	12.94 m	13.16 m	4.40 m	50.0 %
4	11.57 m	13.16 m	1.37 m	50.0 %
5	11.57 m	13.28 m	0.12 m	50.0 %
6	5.36 m	13.30 m	6.21 m	50.0 %
7	5.36 m	13.05 m	0.25 m	50.0 %
8	4.81 m	13.05 m	0.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 1.11 studovna

7.2 Přehled výsledků, 1.11 studovna

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (36.52 m²)

50175.00 lm
 432.0 W
 11.83 W/m² (1.63 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

učebny – obecné činnosti
 44.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)

Vodorovná

válcová

\bar{E}_m	726 lx	(≥ 500 lx)	239 lx	(≥ 150 lx)
E_{min}	491 lx		172 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.68	(≥ 0.60)	0.72	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.50			
E_z/E_h			0.31	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
Svítilidlo:				
(PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 SALUZ, NX3Z)				

Hlavní plochy

	\bar{E}_m		U_o	
m 1.5 (Strop)	116 lx	(≥ 100 lx)	0.81	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	197 lx	(≥ 150 lx)	0.61	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	259 lx	(≥ 150 lx)	0.45	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	254 lx	(≥ 150 lx)	0.58	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	287 lx	(≥ 150 lx)	0.54	(≥ 0.10)

Objekt : ZČU Kollárova 19, Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2023

7 1.11 studovna

7.2 Přehled výsledků, 1.11 studovna

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

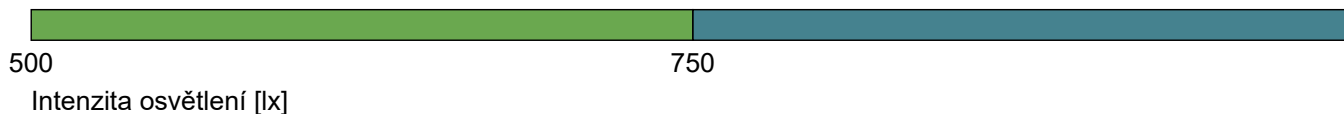
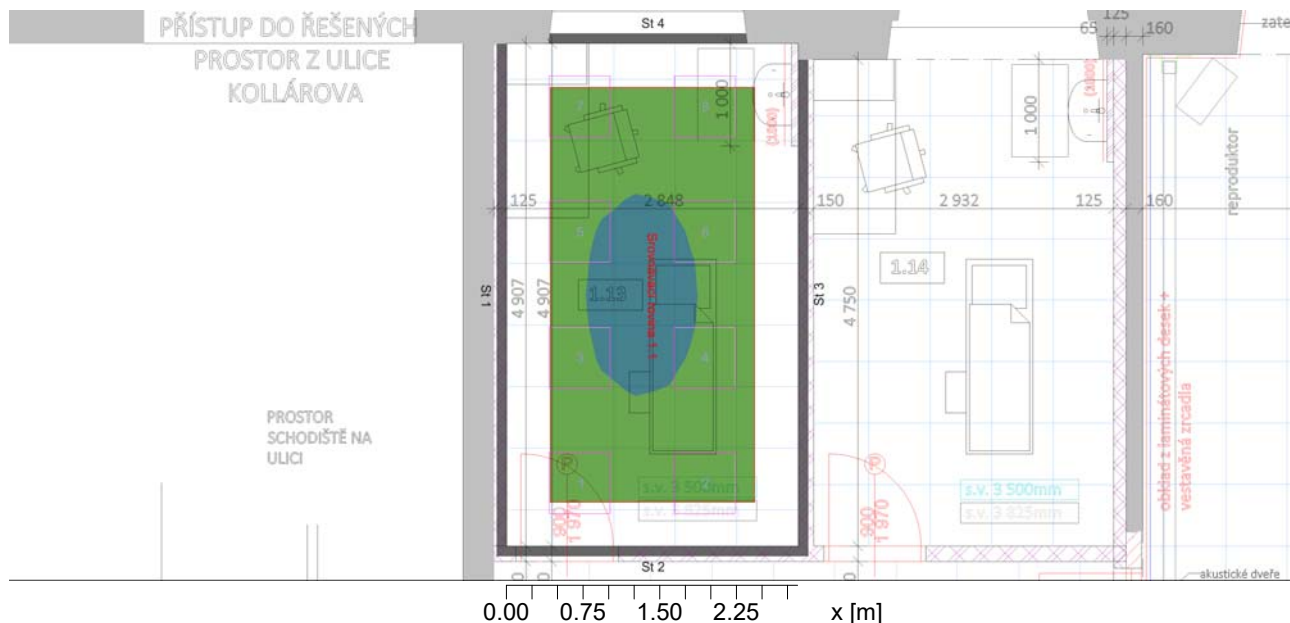
Typ Č. výrobce

2	15 x	Objednací č.	: NX3Z
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 SALUZ
		Osazení	: 1 x LED 28.8 W / 3345 lm

8 1.13 odborná učebna

8.2 Přehled výsledků, 1.13 odborná učebna

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.98 m²)

26760.00 lm
 230.4 W
 16.49 W/m² (2.42 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

místnosti pro praktickou výuku a laboratoře
 44.14 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

Vodorovná

válcová

\bar{E}_m	681 lx	(≥ 500 lx)	220 lx	(≥ 150 lx)
E_{min}	512 lx		182 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.75	(≥ 0.60)	0.83	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.64			
E_z/E_h			0.28	
Pozice	0.75 m		1.20 m	

Svítidlo:

(PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 SALUZ, NX3Z)

Hlavní plochy

	\bar{E}_m		U_o	
m 1.5 (Strop)	126 lx	(≥ 100 lx)	0.91	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	325 lx	(≥ 150 lx)	0.75	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	321 lx	(≥ 150 lx)	0.69	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	293 lx	(≥ 150 lx)	0.74	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	321 lx	(≥ 150 lx)	0.69	(≥ 0.10)

Objekt : ZČU Kollárova 19, Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2023

8 1.13 odborná učebna

8.2 Přehled výsledků, 1.13 odborná učebna

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2	8 x	Objednací č.	: NX3Z
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 SALUZ
		Osazení	: 1 x LED 28.8 W / 3345 lm

9.1.1 Pūdorys



9 1.01 chodba - nouz.osv.

9.1 Popis, 1.01 chodba - nouz.osv.

9.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	18.98 m	8.74 m	5.44 m	50.0 %
2	18.98 m	9.89 m	1.14 m	50.0 %
3	20.49 m	9.89 m	1.51 m	50.0 %
4	20.49 m	11.96 m	2.07 m	50.0 %
5	28.55 m	11.96 m	8.06 m	50.0 %
6	31.48 m	14.16 m	3.67 m	50.0 %
7	32.27 m	14.16 m	0.79 m	50.0 %
8	32.27 m	15.77 m	1.60 m	50.0 %
9	29.59 m	15.60 m	2.68 m	50.0 %
10	29.59 m	14.36 m	1.24 m	50.0 %
11	29.34 m	14.17 m	0.31 m	50.0 %
12	28.27 m	14.17 m	1.07 m	50.0 %
13	28.27 m	13.35 m	0.82 m	50.0 %
14	19.06 m	13.34 m	9.20 m	50.0 %
15	19.06 m	12.56 m	0.78 m	50.0 %
16	18.86 m	12.56 m	0.20 m	50.0 %
17	18.86 m	11.33 m	1.23 m	50.0 %
18	17.83 m	10.29 m	1.46 m	50.0 %
19	13.54 m	10.29 m	4.29 m	50.0 %
20	13.54 m	8.73 m	1.56 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.35 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		


9 1.01 chodba - nouz.osv.

9.2 Přehled výsledků, 1.01 chodba - nouz.osv.

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.8 (Stěna)	4.81 lx	0.27
m 1.9 (Stěna)	4.95 lx	0.38
m 1.10 (Stěna)	5.27 lx	0.39
m 1.11 (Stěna)	7.11 lx	0.22

Typ Č. výrobce

5	4 x	Objednací č.	: VVID
		Název svítidla	: VVID
		Osazení	: 1 x VVID 2 W / 170 lm

10 1.5 odborná učebna sál - nouz.osv.

10.1 Popis, 1.5 odborná učebna sál - nouz.osv.

10.1.1 Půdorys

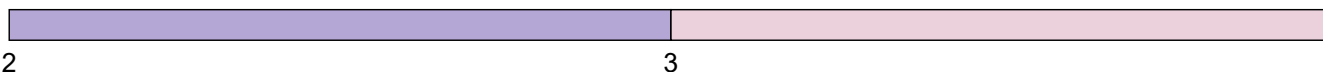
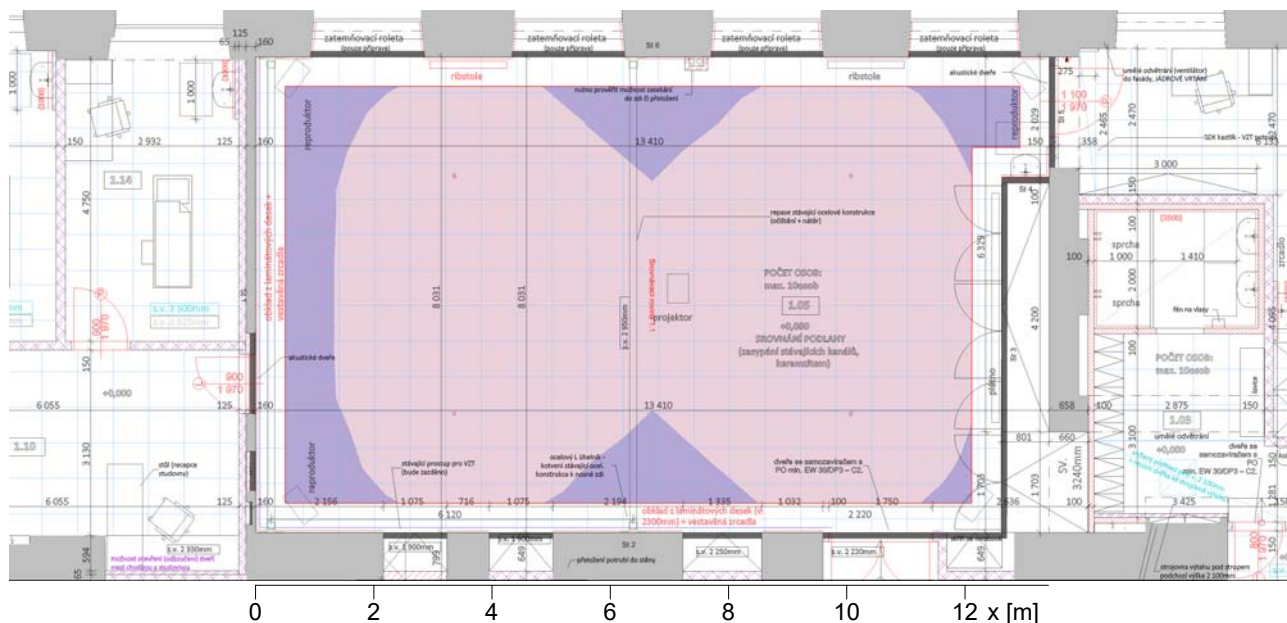


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	11.85 m	14.14 m	8.03 m	50.0 %
2	24.44 m	14.14 m	12.60 m	50.0 %
3	24.45 m	20.14 m	6.00 m	50.0 %
4	25.26 m	20.14 m	0.80 m	50.0 %
5	25.26 m	22.17 m	2.03 m	50.0 %
6	11.85 m	22.17 m	13.41 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

10 1.5 odborná učebna sál - nouz.osv.

10.2 Přehled výsledků, 1.5 odborná učebna sál - nouz.osv.

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.65 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (102.85 m²)

600.00 lm
 16.0 W
 0.16 W/m² (4.34 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
\bar{E}_m	3.58 lx	1.46 lx
E_{min}	2.36 lx	1.13 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.66	0.78
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.52	
E_z/E_h		0.38
Pozice	0.00 m	0.45 m

Hints:

- The scene contains luminaires that are unsuitable for the RUG tabular method.

Hlavní plochy

	\bar{E}_m	U_o
m 1.8 (Strop)	0.76 lx	0.76
m 1.1 (Stěna)	1.54 lx	0.38
m 1.2 (Stěna)	2.17 lx	0.27
m 1.3 (Stěna)	2.18 lx	0.48
m 1.6 (Stěna)	1.23 lx	0.40
m 1.7 (Stěna)	2.1 lx	0.26


Objekt : ZČU Kollárova 19, Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2023

10 1.5 odborná učebna sál - nouz.osv.

10.2 Přehled výsledků, 1.5 odborná učebna sál - nouz.osv.

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

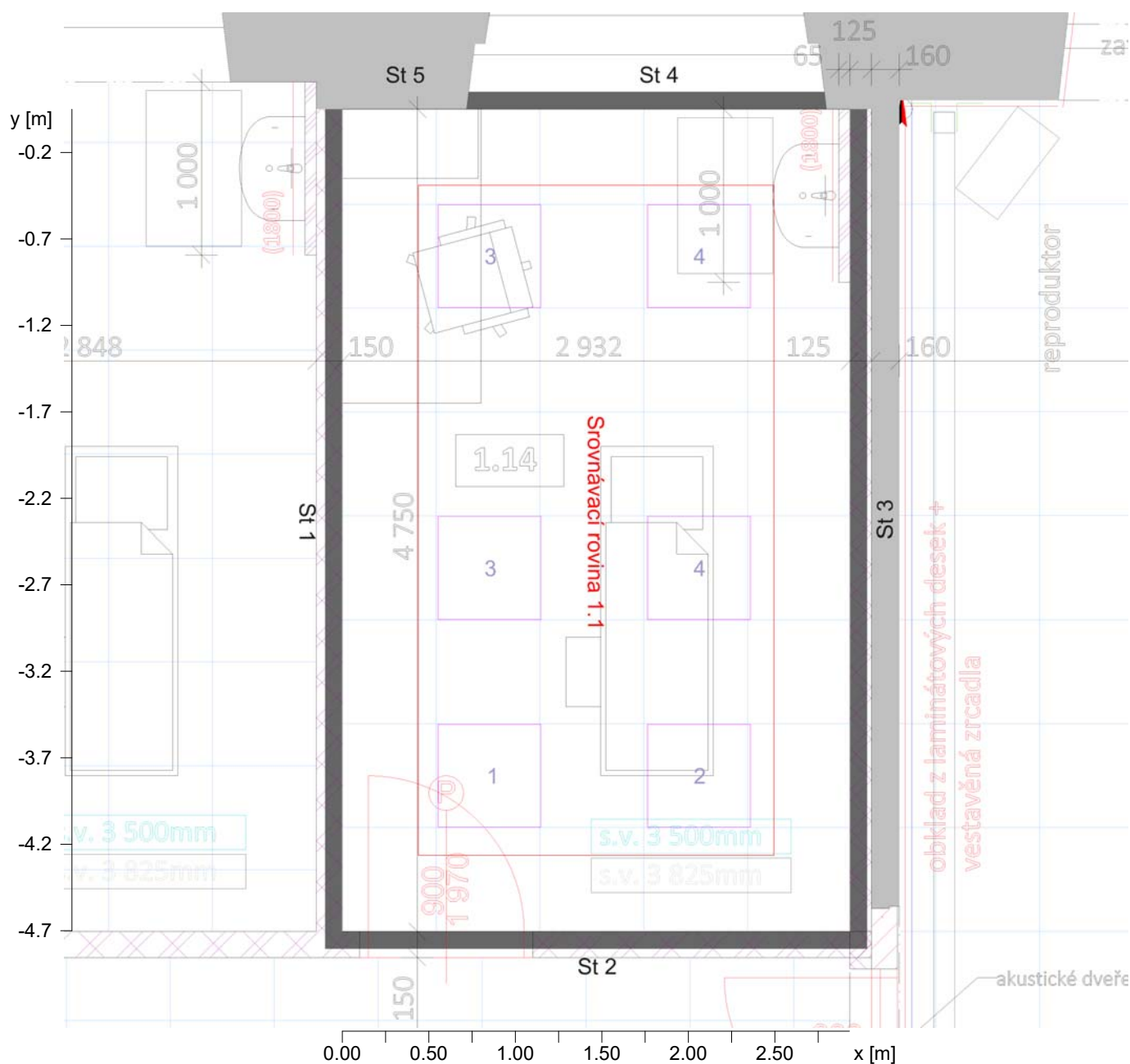
Typ Č. výrobce

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

11 1.14 odborná učebna

11.1 Popis, 1.14 odborná učebna

11.1.1 Půdorys

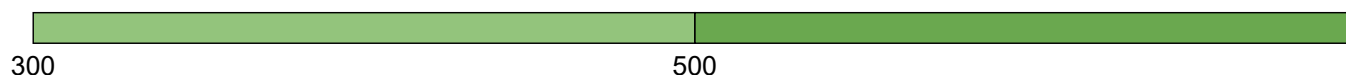
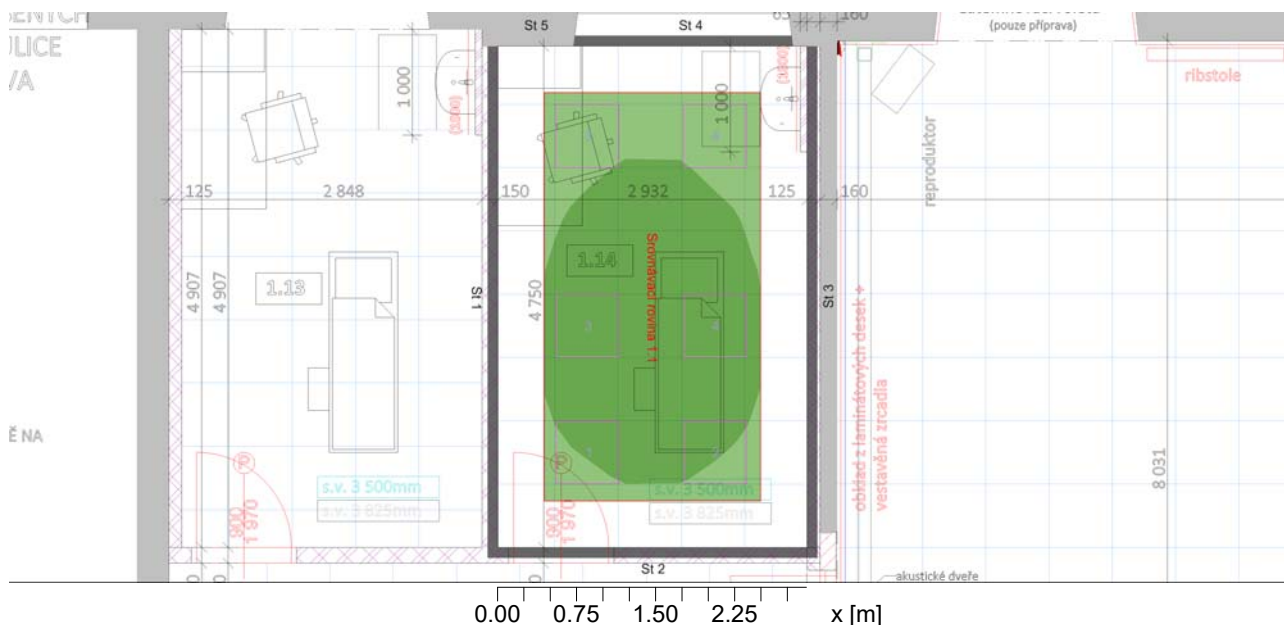


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	8.63 m	17.37 m	4.75 m	50.0 %
2	11.56 m	17.37 m	2.93 m	50.0 %
3	11.56 m	22.12 m	4.75 m	50.0 %
4	9.35 m	22.12 m	2.21 m	50.0 %
5	8.63 m	22.12 m	0.72 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

11 1.14 odborná učebna

11.2 Přehled výsledků, 1.14 odborná učebna

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.92 m²)

20070.00 lm
 172.8 W
 12.41 W/m² (2.33 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

místnosti pro praktickou výuku a laboratoře
 44.14 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

\bar{E}_m	533 lx	(≥ 500 lx)	169 lx	(≥ 150 lx)
E_{min}	399 lx		134 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.75	(≥ 0.60)	0.79	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.63			
E_z/E_h			0.28	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
Svítidlo: (PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 SALUZ, NX3Z)				

Hlavní plochy

	\bar{E}_m		U_o	
m 1.5 (Strop)	92 lx	(≥ 100 lx)	0.92	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	236 lx	(≥ 150 lx)	0.61	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	238 lx	(≥ 150 lx)	0.69	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	233 lx	(≥ 150 lx)	0.61	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	219 lx	(≥ 150 lx)	0.64	(≥ 0.10)

Objekt : ZČU Kollárova 19, Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2023

11 1.14 odborná učebna

11.2 Přehled výsledků, 1.14 odborná učebna

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2	6 x	Objednací č.	: NX3Z
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 SALUZ
		Osazení	: 1 x LED 28.8 W / 3345 lm