

BEPOF s.r.o. přístavba

Popis : přízemí

Číslo projektu :

Zákazník : Ing. M. Pech

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 21.12.2022

Popis projektu:

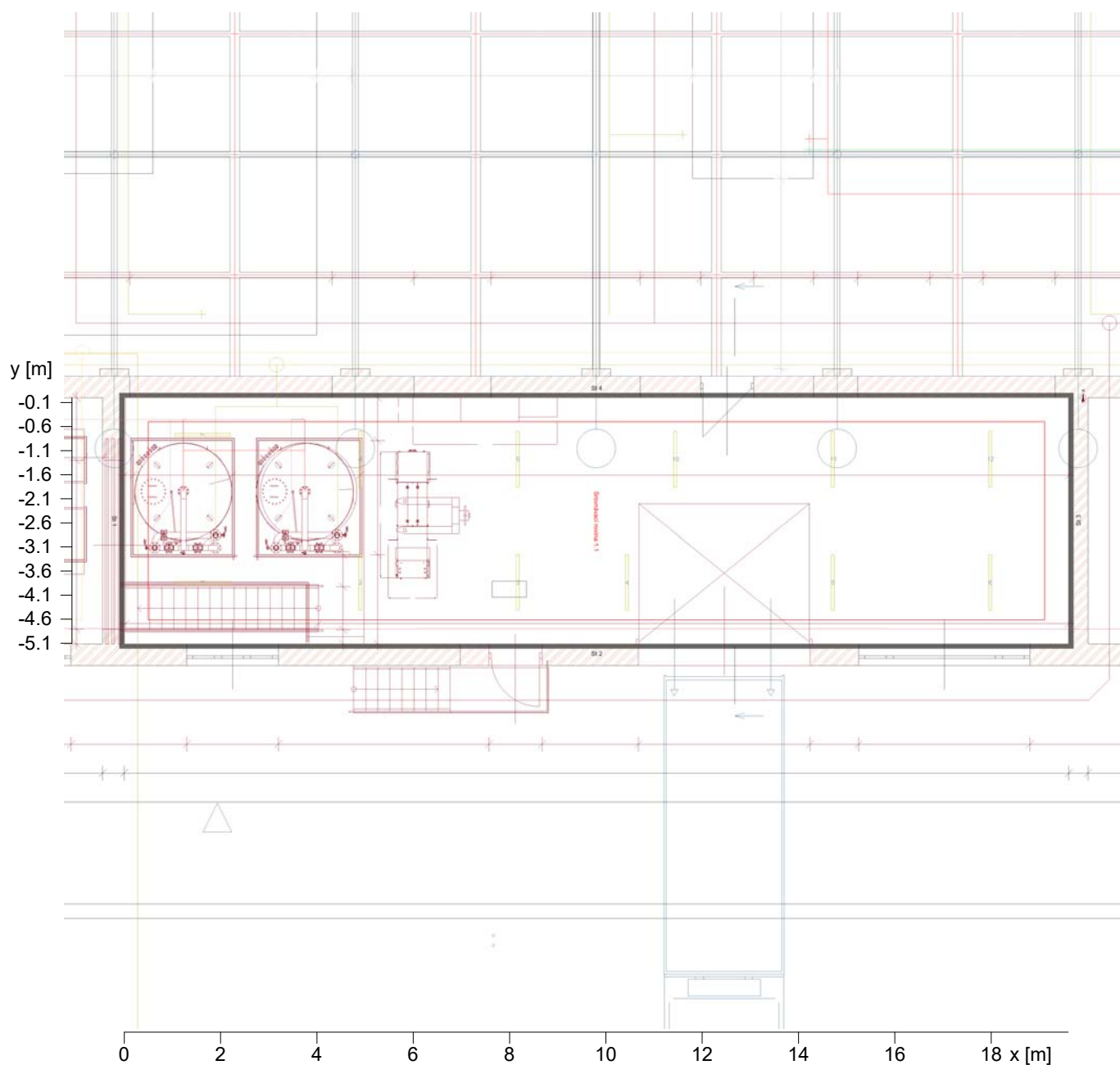
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

2 102 filtry, lisy, rozvaděč

2.1 Popis, 102 filtry, lisy, rozvaděč

2.1.1 Půdorys

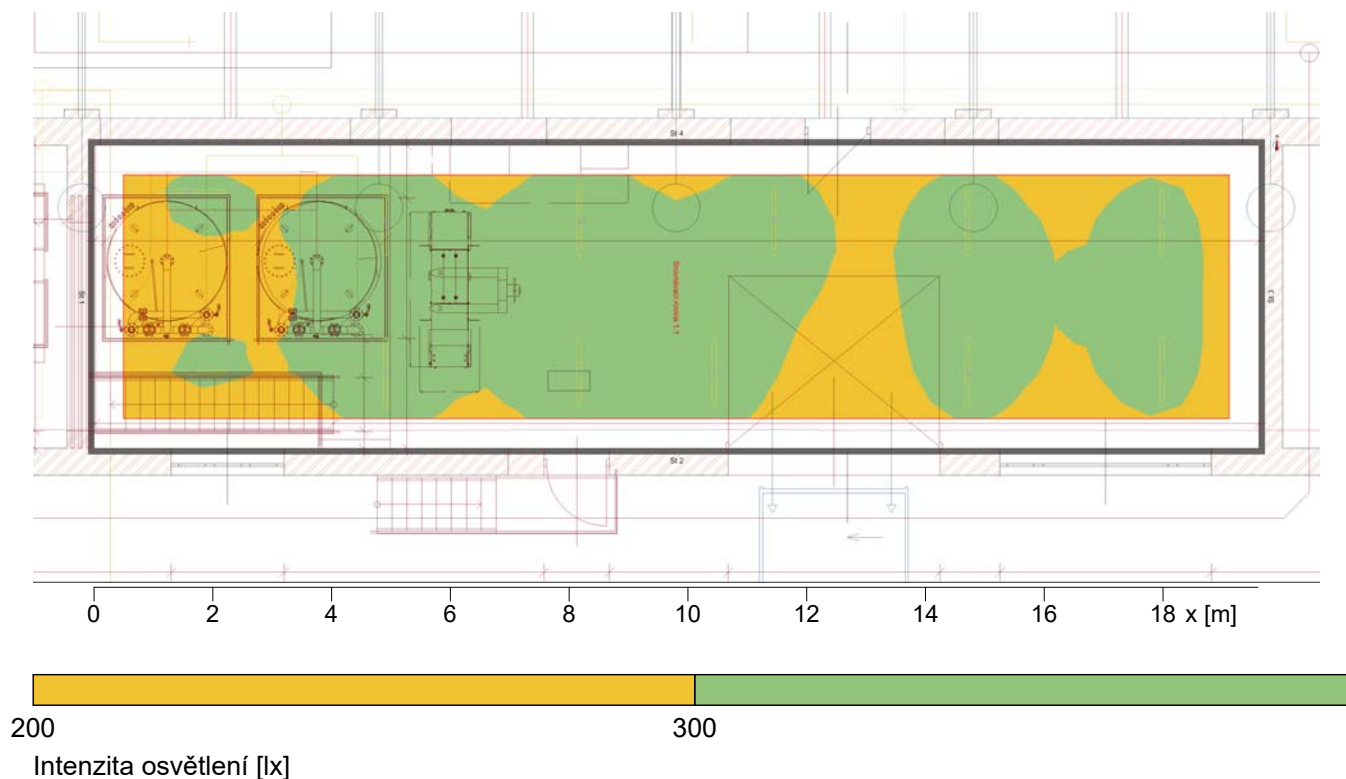


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	44.23 m	32.08 m	5.10 m	50.0 %
2	63.83 m	32.08 m	19.60 m	50.0 %
3	63.83 m	37.18 m	5.10 m	50.0 %
4	44.23 m	37.18 m	19.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.15 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 102 filtry, lisy, rozvaděč

2.2 Přehled výsledků, 102 filtry, lisy, rozvaděč

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.15 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (99.96 m²)

52704.00 lm
 432.0 W
 4.32 W/m² (1.33 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 $\bar{E}_m$ 324 lx
 E_{min} 220 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.68
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.53
 E_z/E_h
 Pozice 0.85 m
 Svítidlo:
 (2100-EVA 36W 4000K mod. LD, 2100LD4036EL)

válcová
 153 lx
 109 lx
 0.71
 0.44
 1.20 m

Hlavní plochy

$\bar{E}_m$
 m 1.5 (Strop) 77 lx
 m 1.1 (Stěna) 202 lx
 m 1.2 (Stěna) 225 lx
 m 1.3 (Stěna) 188 lx
 m 1.4 (Stěna) 230 lx

U_o
 0.88
 0.75
 0.56
 0.83
 0.54

Objekt : BEPOF s.r.o. přístavba
Popis : přízemí
Číslo projektu :
Datum : 21.12.2022

2 102 filtry, lisy, rozvaděč

2.2 Přehled výsledků, 102 filtry, lisy, rozvaděč

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

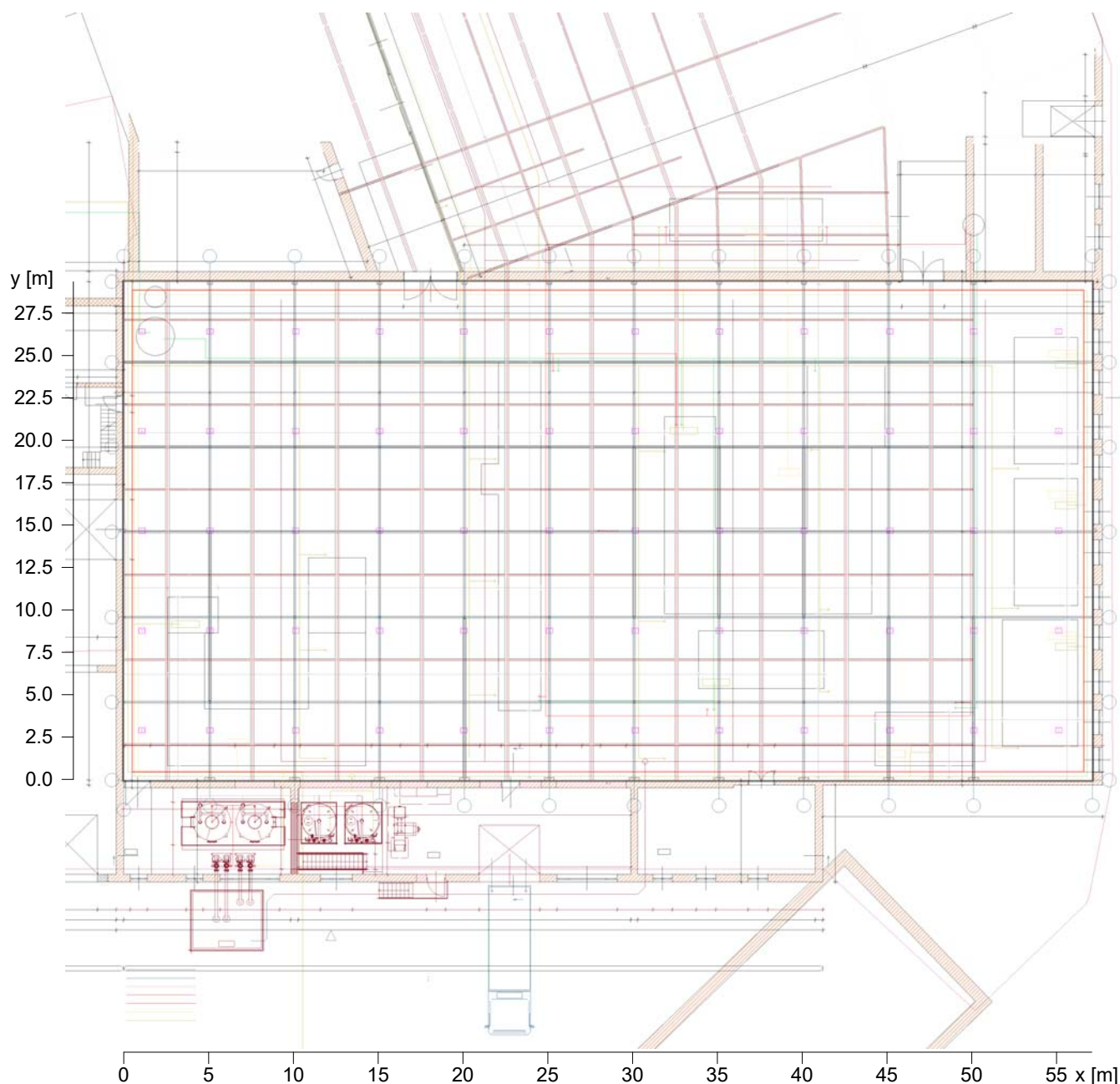
Typ Č. výrobce

1	12 x	Objednací č.	: 2100LD4036EL
		Název svítidla	: 2100-EVA 36W 4000K mod. LD
		Osazení	: 80 x LED / 54.9 lm

3 102 výrobní hala

3.1 Popis, 102 výrobní hala

3.1.1 Půdorys

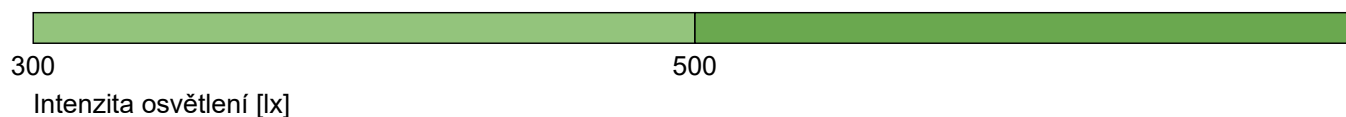
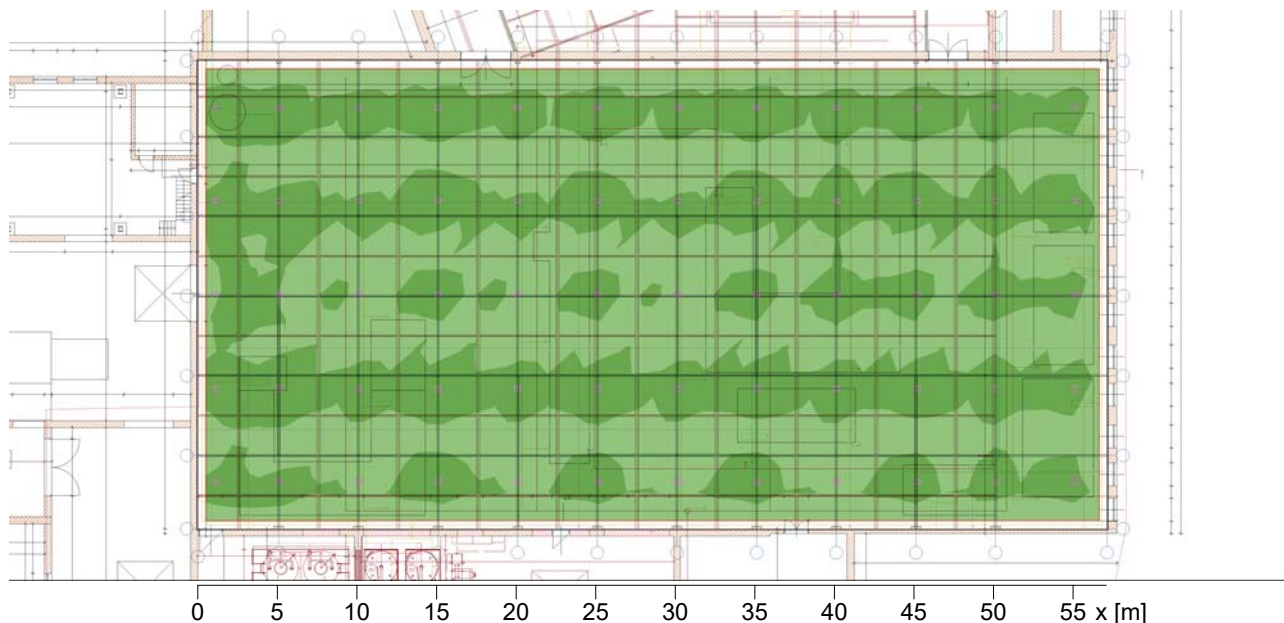


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	91.02 m	37.63 m	57.08 m	50.0 %
2	91.02 m	66.98 m	29.35 m	50.0 %
3	33.95 m	66.98 m	57.08 m	50.0 %
4	33.95 m	37.63 m	29.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		6.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

3 102 výrobní hala

3.2 Přehled výsledků, 102 výrobní hala

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 5.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1675.15 m²)

1002480.00 lm
 11100.0 W
 6.63 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 $\bar{E}_m$ 501 lx
 E_{min} 369 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.74
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.52
 E_z/E_h
 Pozice 0.85 m
 Svítidlo:
 (8036-LORD 2 185W 4000K mod. S2, 8036S24185GL)
 Hints:
 - At least one of the room dimensions has been limited to 12H.

válcová
 137 lx
 101 lx
 0.74
 0.27
 1.20 m

Hlavní plochy

$\bar{E}_m$
 m 1.5 (Strop) 83 lx
 m 1.1 (Stěna) 109 lx
 m 1.2 (Stěna) 139 lx
 m 1.3 (Stěna) 109 lx
 m 1.4 (Stěna) 205 lx

U_o
 0.76
 0.45
 0.34
 0.45
 0.25

Objekt : BEPOF s.r.o. přístavba
Popis : přízemí
Číslo projektu :
Datum : 21.12.2022

3 102 výrobní hala

3.2 Přehled výsledků, 102 výrobní hala

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2 60 x

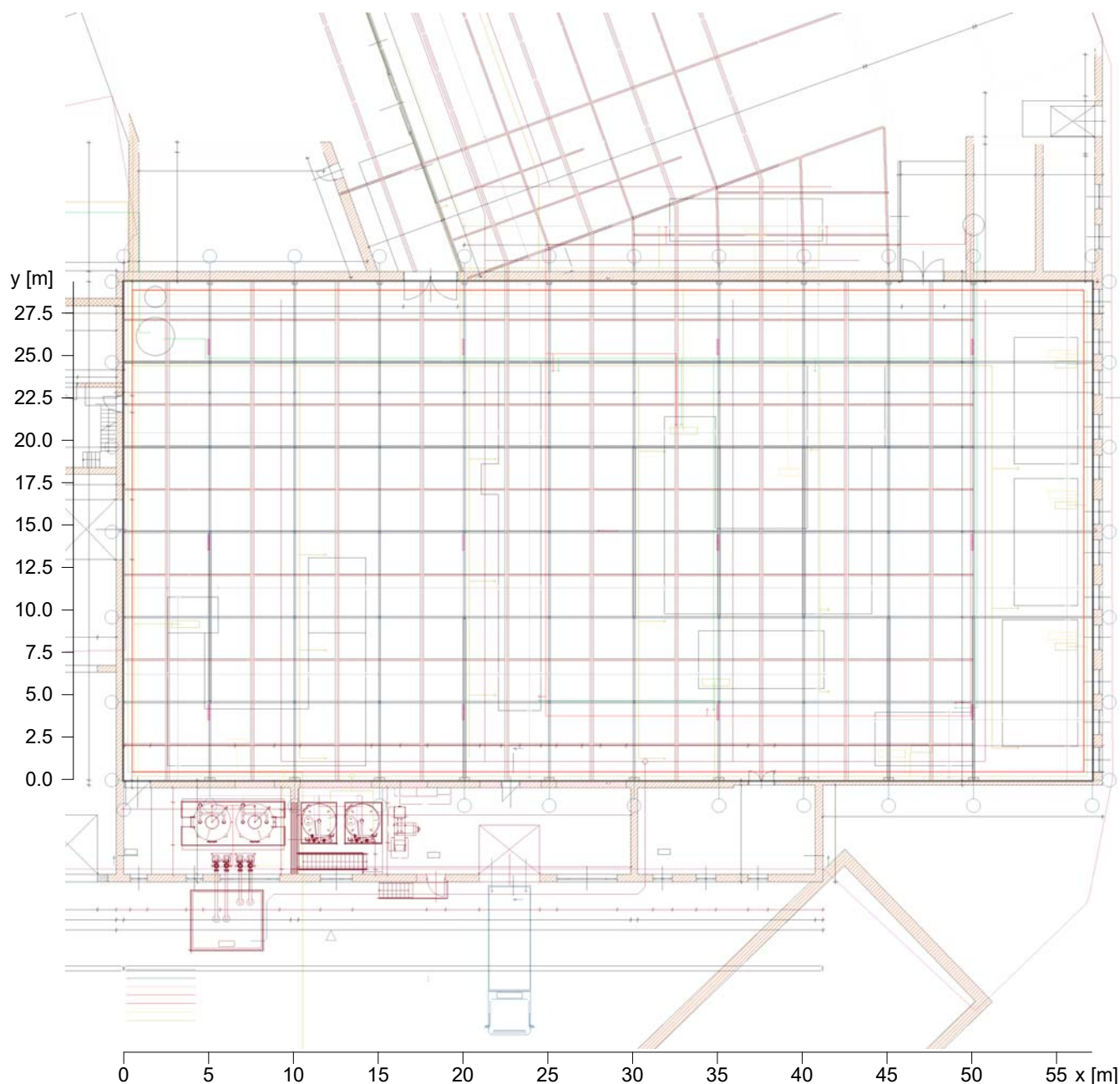


Objednací č. : 8036S24185GL
Název svítidla : 8036-LORD 2 185W 4000K mod. S2
Osazení : 2 x LED / 8354 lm

4 102 výrobní hala - nouz.osv.

4.1 Popis, 102 výrobní hala - nouz.osv.

4.1.1 Půdorys

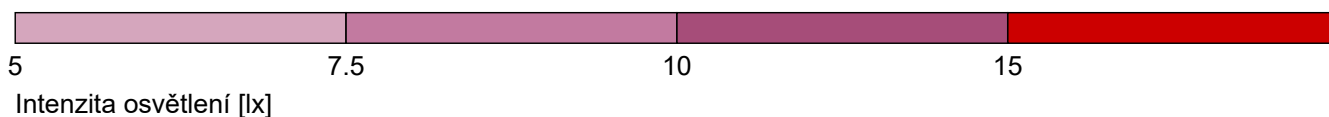
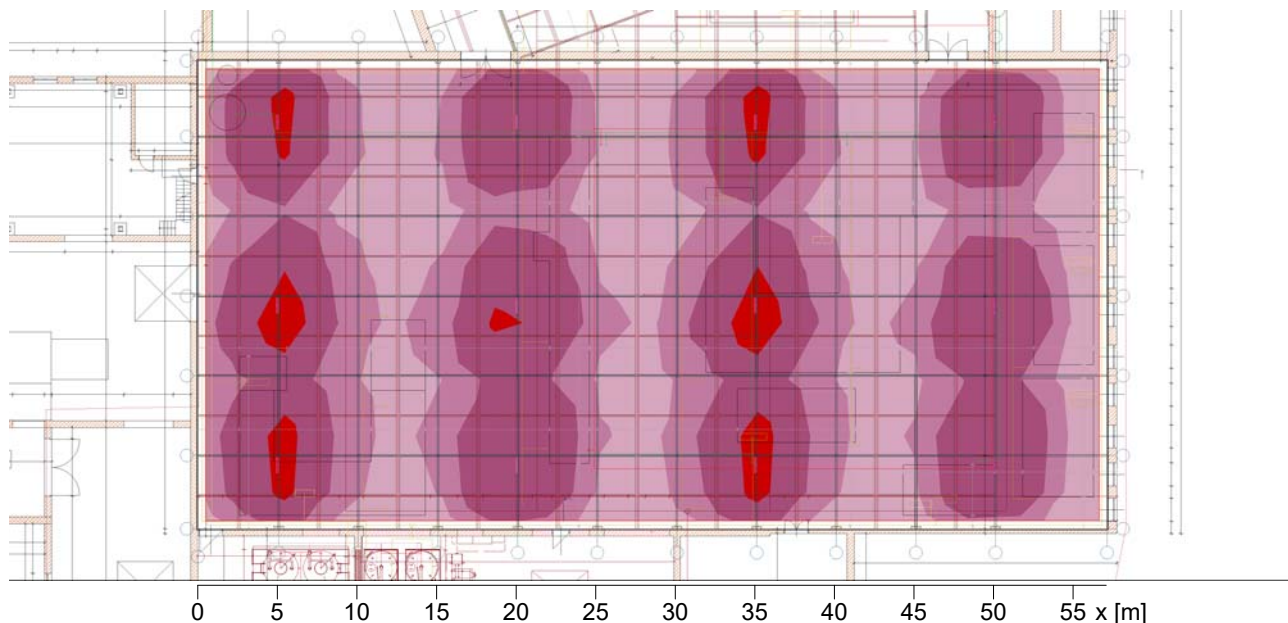


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	91.02 m	37.63 m	57.08 m	50.0 %
2	91.02 m	66.98 m	29.35 m	50.0 %
3	33.95 m	66.98 m	57.08 m	50.0 %
4	33.95 m	37.63 m	29.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		6.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

4 102 výrobní hala - nouz.osv.

4.2 Přehled výsledků, 102 výrobní hala - nouz.osv.

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 5.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1675.15 m²)

23520.00 lm
 324.0 W
 0.19 W/m² (1.99 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
$\bar{E}_m$	9.74 lx	5.05 lx
E_{min}	5.42 lx	3.63 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.56	0.72
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.29	
E_z/E_h		0.49
Pozice	0.00 m	1.60 m

Svítidlo:
 (DE-2000L, DE-2000L)

Hints:

- At least one of the room dimensions has been limited to 12H.

Hlavní plochy

	$\bar{E}_m$	U_o
m 1.5 (Strop)	2.53 lx	0.72
m 1.1 (Stěna)	6.06 lx	0.46
m 1.2 (Stěna)	5.11 lx	0.66
m 1.3 (Stěna)	6.05 lx	0.45
m 1.4 (Stěna)	7.1 lx	0.55

Objekt : BEPOF s.r.o. přístavba
Popis : přízemí
Číslo projektu :
Datum : 21.12.2022

4 102 výrobní hala - nouz.osv.

4.2 Přehled výsledků, 102 výrobní hala - nouz.osv.

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

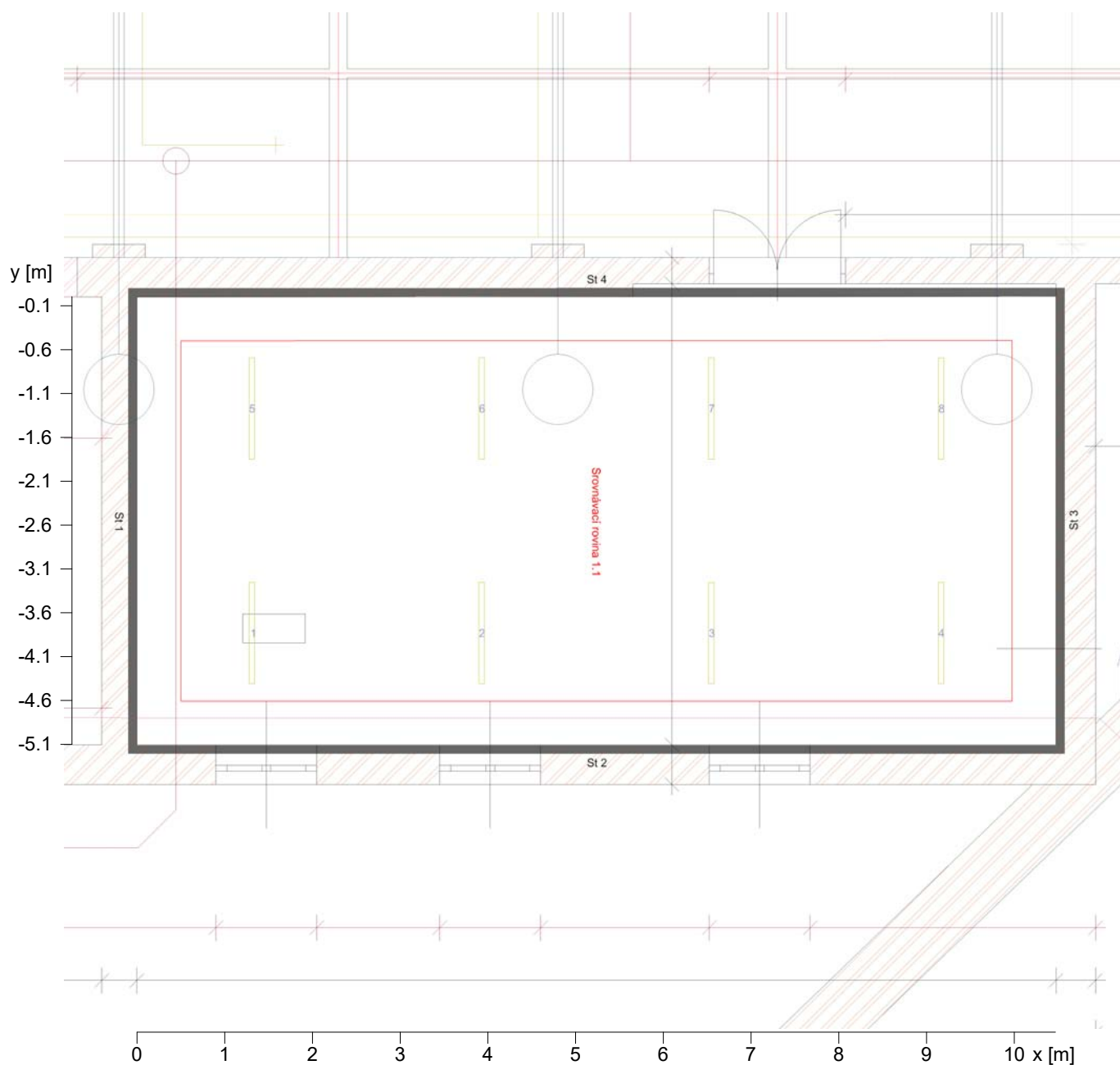
Typ Č. výrobce

4	12 x	Objednací č.	: DE-2000L
		Název svítidla	: DE-2000L
		Osazení	: 1 x DE-2000L 27 W / 1960 lm

5 103 údržba

5.1 Popis, 103 údržba

5.1.1 Půdorys

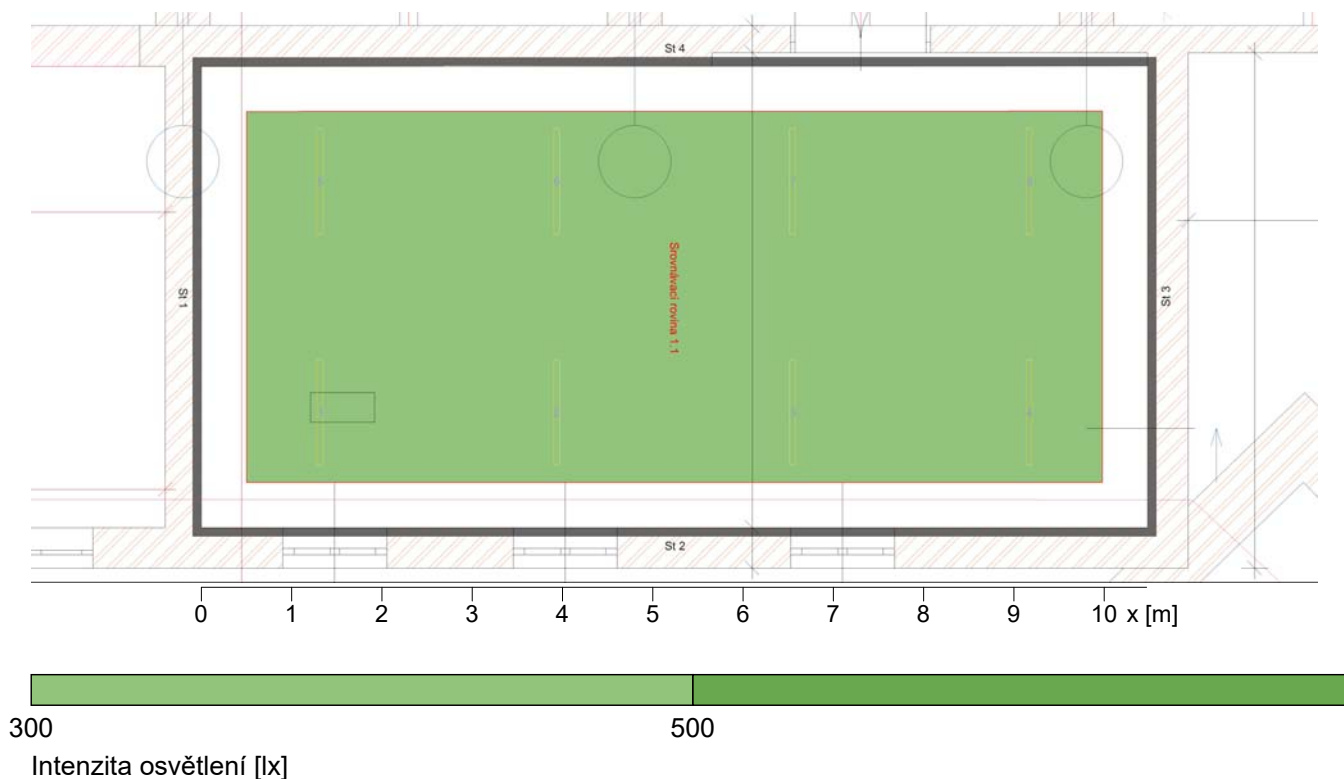


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	64.23 m	32.08 m	5.10 m	50.0 %
2	74.70 m	32.08 m	10.47 m	50.0 %
3	74.70 m	37.18 m	5.10 m	50.0 %
4	64.23 m	37.18 m	10.47 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.15 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

5 103 údržba

5.2 Přehled výsledků, 103 údržba

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.15 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (53.42 m²)

35136.00 lm
 288.0 W
 5.39 W/m² (1.41 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 $\bar{E}_m$ 382 lx
 E_{min} 309 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.81
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.72
 E_z/E_h
 Pozice 0.85 m
 Svítidlo:
 (2100-EVA 36W 4000K mod. LD, 2100LD4036EL)

válcová
 175 lx
 147 lx
 0.84
 0.42
 1.20 m

Hlavní plochy

	$\bar{E}_m$	U_o
m 1.5 (Strop)	93 lx	0.93
m 1.1 (Stěna)	234 lx	0.77
m 1.2 (Stěna)	273 lx	0.64
m 1.3 (Stěna)	234 lx	0.77
m 1.4 (Stěna)	273 lx	0.64

Objekt : BEPOF s.r.o. přístavba
Popis : přízemí
Číslo projektu :
Datum : 21.12.2022

5 103 údržba

5.2 Přehled výsledků, 103 údržba

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	8 x	Objednací č.	: 2100LD4036EL
		Název svítidla	: 2100-EVA 36W 4000K mod. LD
		Osazení	: 80 x LED / 54.9 lm