

VO Hodonín - Park před ZŠ u ČD

Popis : Výpočet osvětlení

Číslo projektu : 02022024

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 13.02.2024

Popis projektu:
Výška svítidel 5m

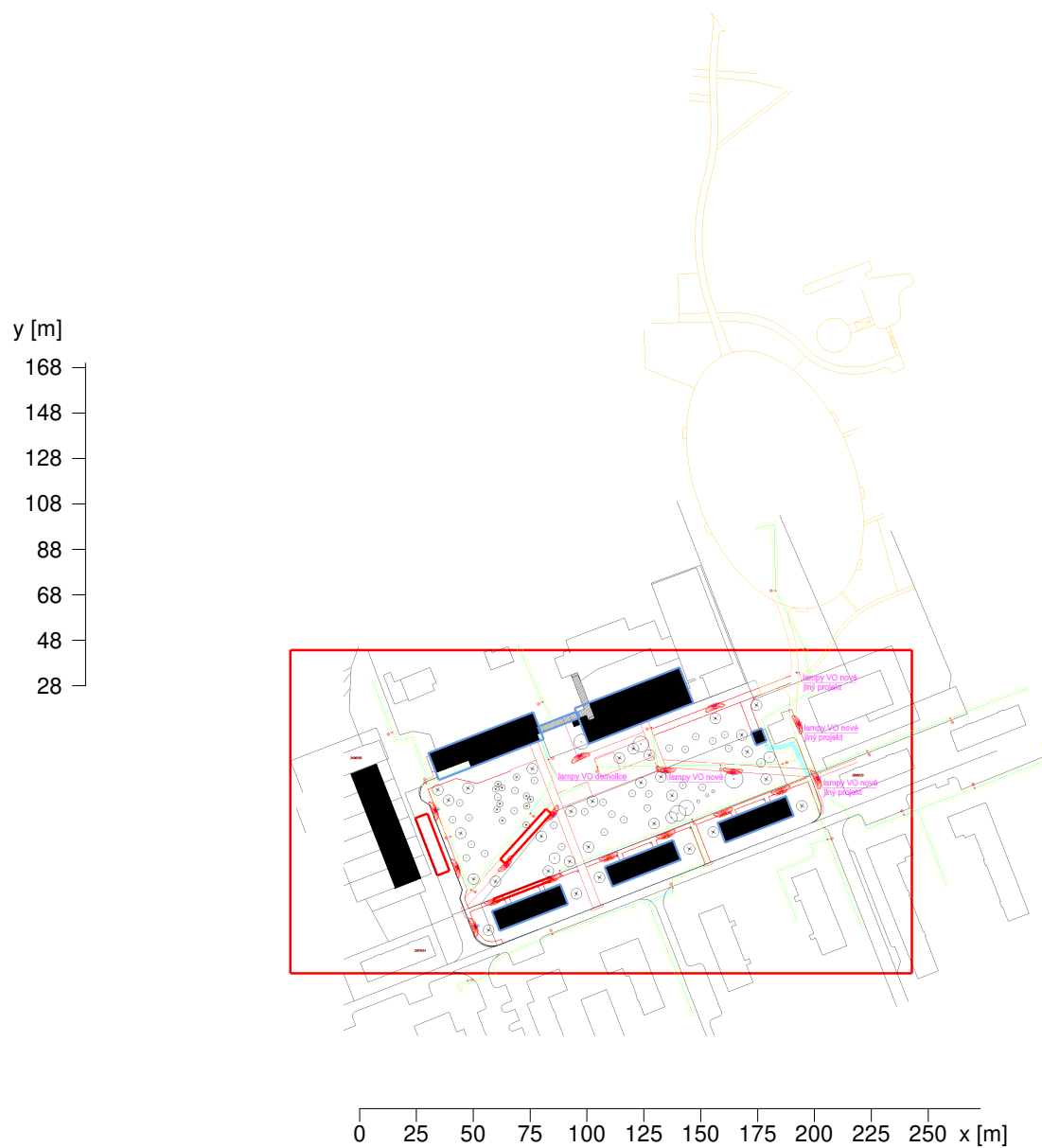
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

1 Venkovní osvětlení 1

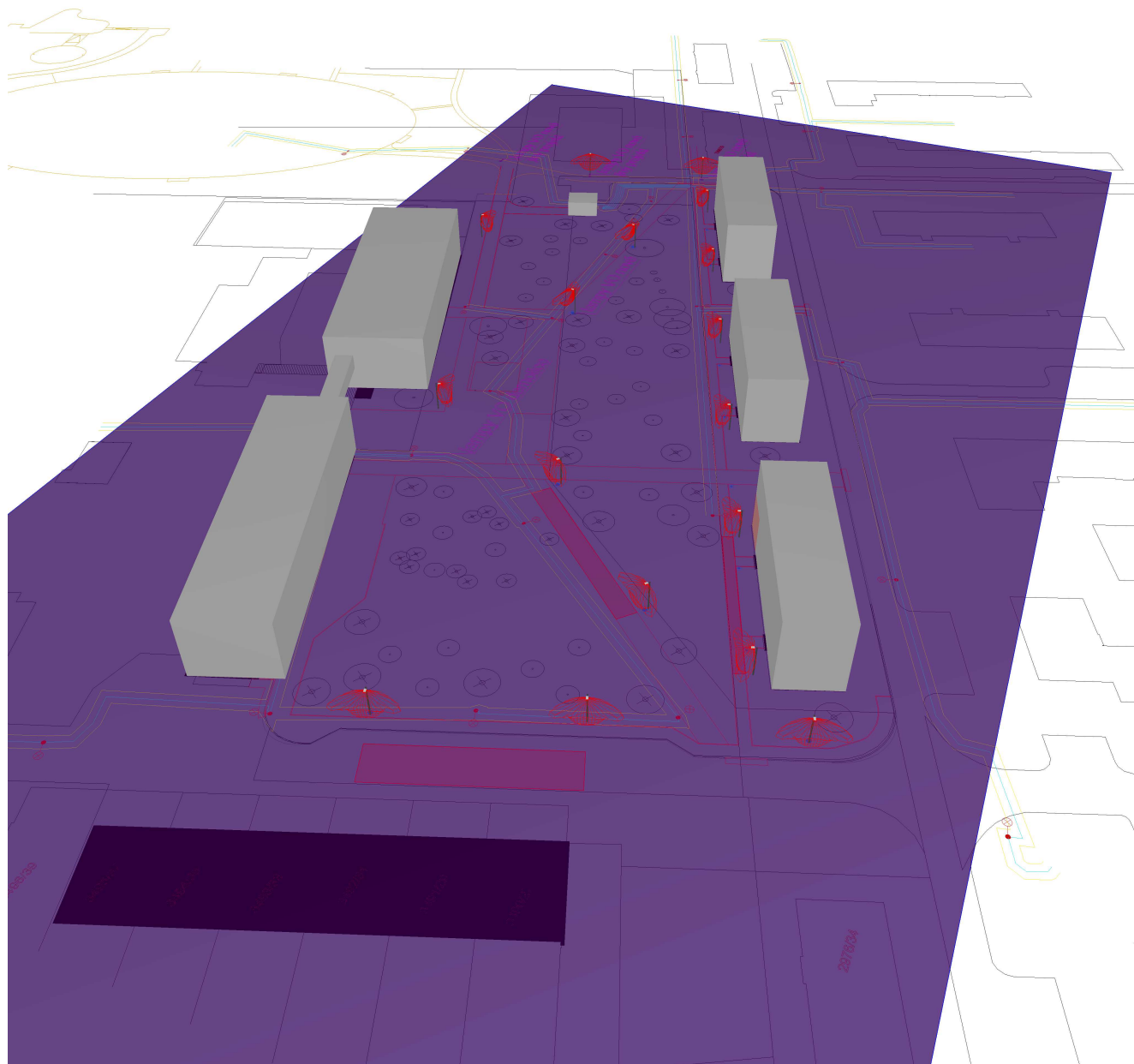
1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

1.1.1 Půdorys



1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

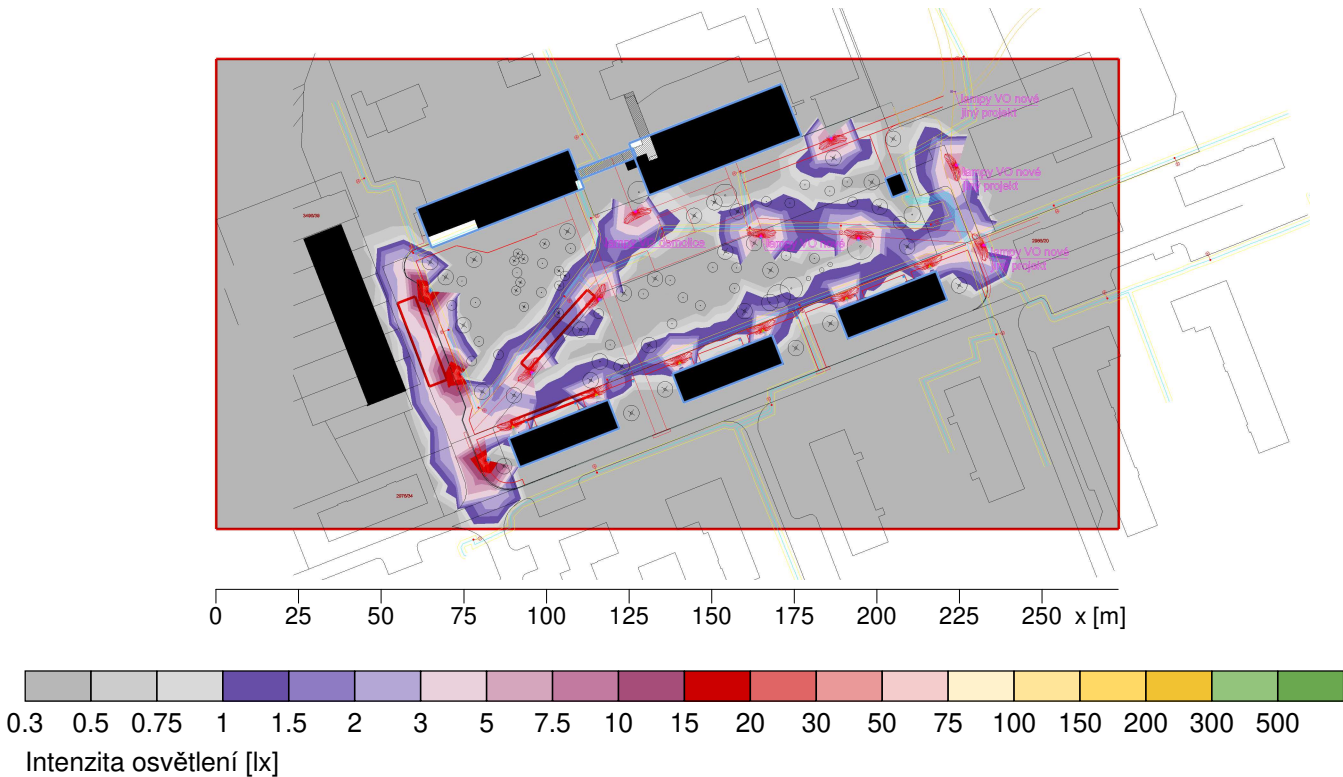
1.1.2 3D zobrazení, Pohled 1



1 Venkovní osvětlení 1

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška (fot. střed)	4.96 m
Udržovací činitel	0.87
Celkový světelný tok všech zdrojů	
27812.00 lm	
Celkový výkon	
197.0 W	
Celkový výkon na ploše (38766.00 m²)	
0.01 W/m² (0.99 W/m²/100lx)	

Hodnotící plocha 1		Srovnávací rovina 1.1	
Vodorovná			
E _m		0.51 lx	
E _{min}		0 lx	
E _{min} /E _m (U _o)		---	
E _{min} /E _{max} (U _d)		---	
Poměr světla nahoru (ULR)		0.00	
Pozice		0.00 m	

Typ	Č.	výrobce	
TESLUX Lighting s.r.o.			
	1	8 x	Objednací č. :
			Název svítidla : TVO40SQ10N 10W TSX-2N
			Osazení : 1 x 10 W / 1375 lm
	3	6 x	Objednací č. :
			Název svítidla : TVO40SQ07N 7W TSX-2N
			Osazení : 1 x 7 W / 958 lm

Objekt : VO Hodonín - Park před ZŠ u ČD
Popis : Výpočet osvětlení
Číslo projektu : 02022024
Datum : 13.02.2024

1 Venkovní osvětlení 1

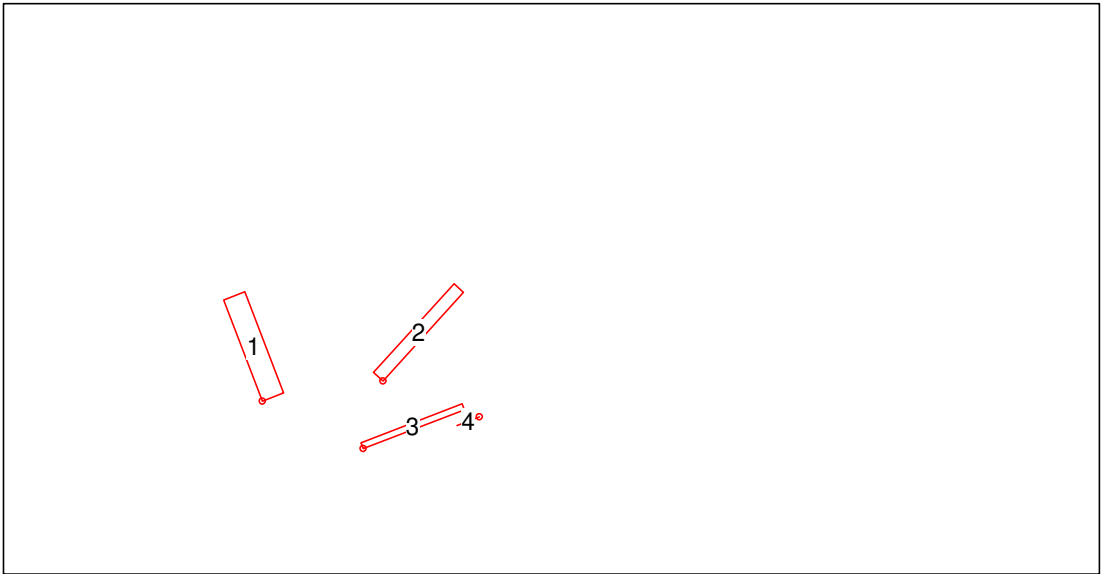
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

5	3 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	TVO40SQ25N 25W TSX-2N
		Osazení	:	1 x 25 W / 3688 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.2 Přehled výsledků, Skupina 1



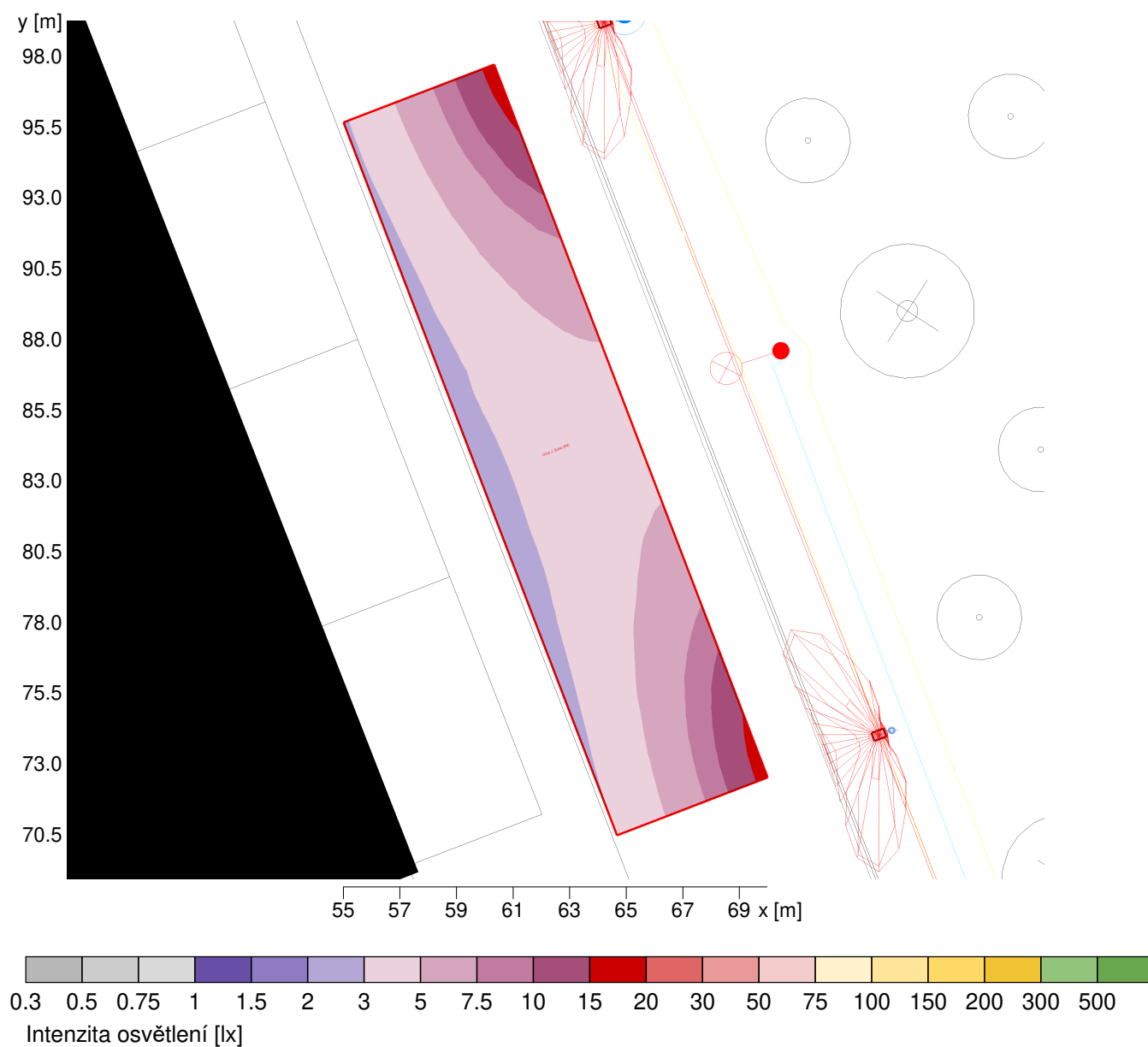
Intenzity osvětlení							
Č.	Měřicí rovina	Rastr	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.1	Ulice J. Suka (P4)	8 x 40	5.2 lx	2.7 lx	15.6 lx	0.51	0.17
1.2	Chodník 1 (P5)	67 x 7	4.1 lx	1.2 lx	15.3 lx	0.29	0.08
1.3	Chodník 2 (P5)	97 x 6	3.9 lx	1 lx	11.1 lx	0.25	0.09
1.4	Rušivé světlo (Na fasádě za svítidlem)	9 x 9	0.7 lx	0.1 lx	2.5 lx	0.10	0.03
Přehled výsledků			4.2 lx	0.1 lx	15.6 lx	0.02	0.00

Objekt : VO Hodonín - Park před ZŠ u ČD
Popis : Výpočet osvětlení
Číslo projektu : 02022024
Datum : 13.02.2024

1 Venkovní osvětlení 1

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.1 Pseudobarvy, Ulice J. Suka (P4) (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost U_0

Rovnoměrnost U_d

: 0.00 m

 $\bar{E}_m$: 5.2 lx

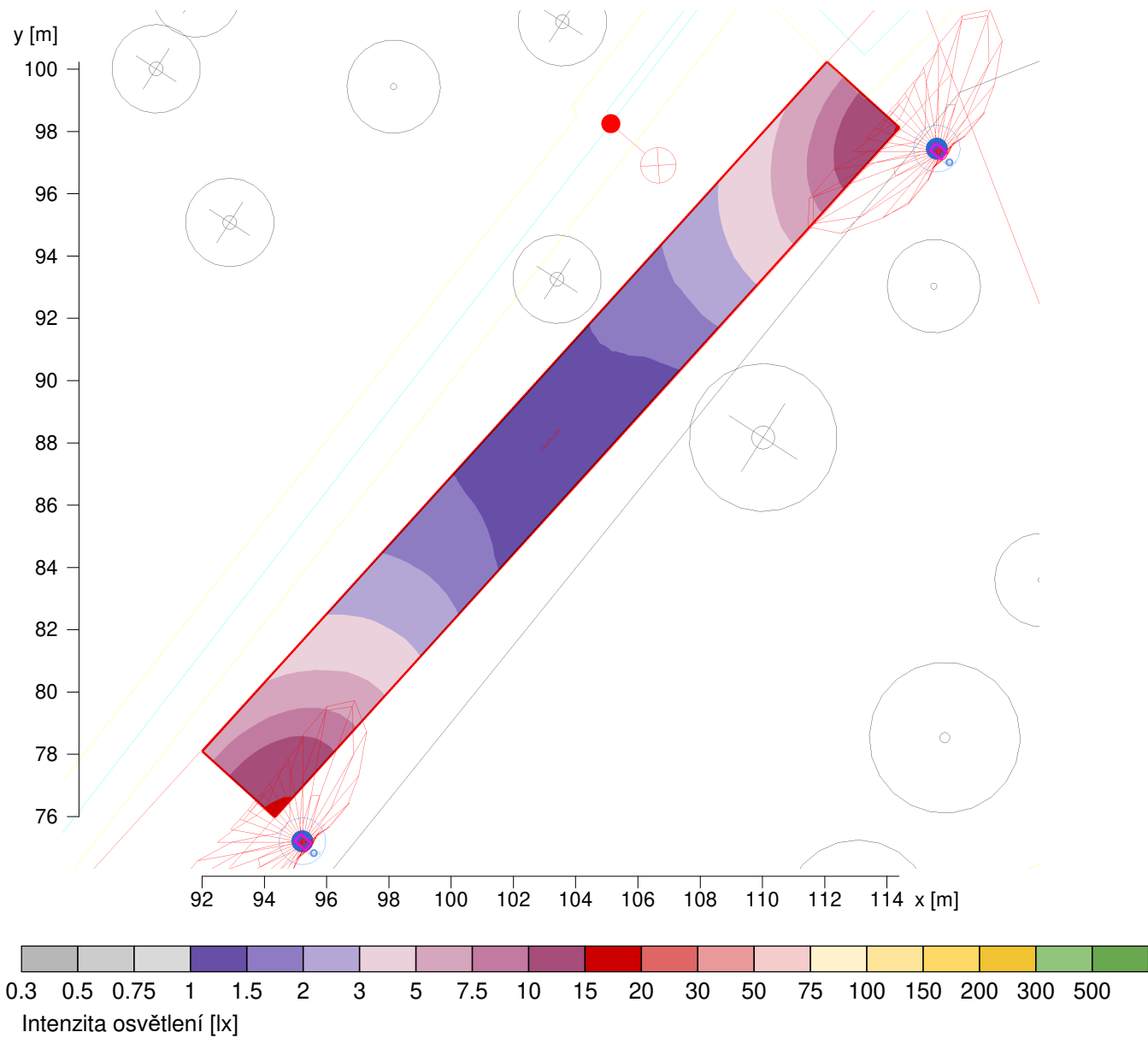
E_{min} : 2.7 lx

$E_{\max}$: 15.6 lx

$$E_{\min}/\bar{E}_m : 1 : 1.97 (0.51)$$
$$E_{\min}/E_{\max} : 1 : 5.85 (0.17)$$

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

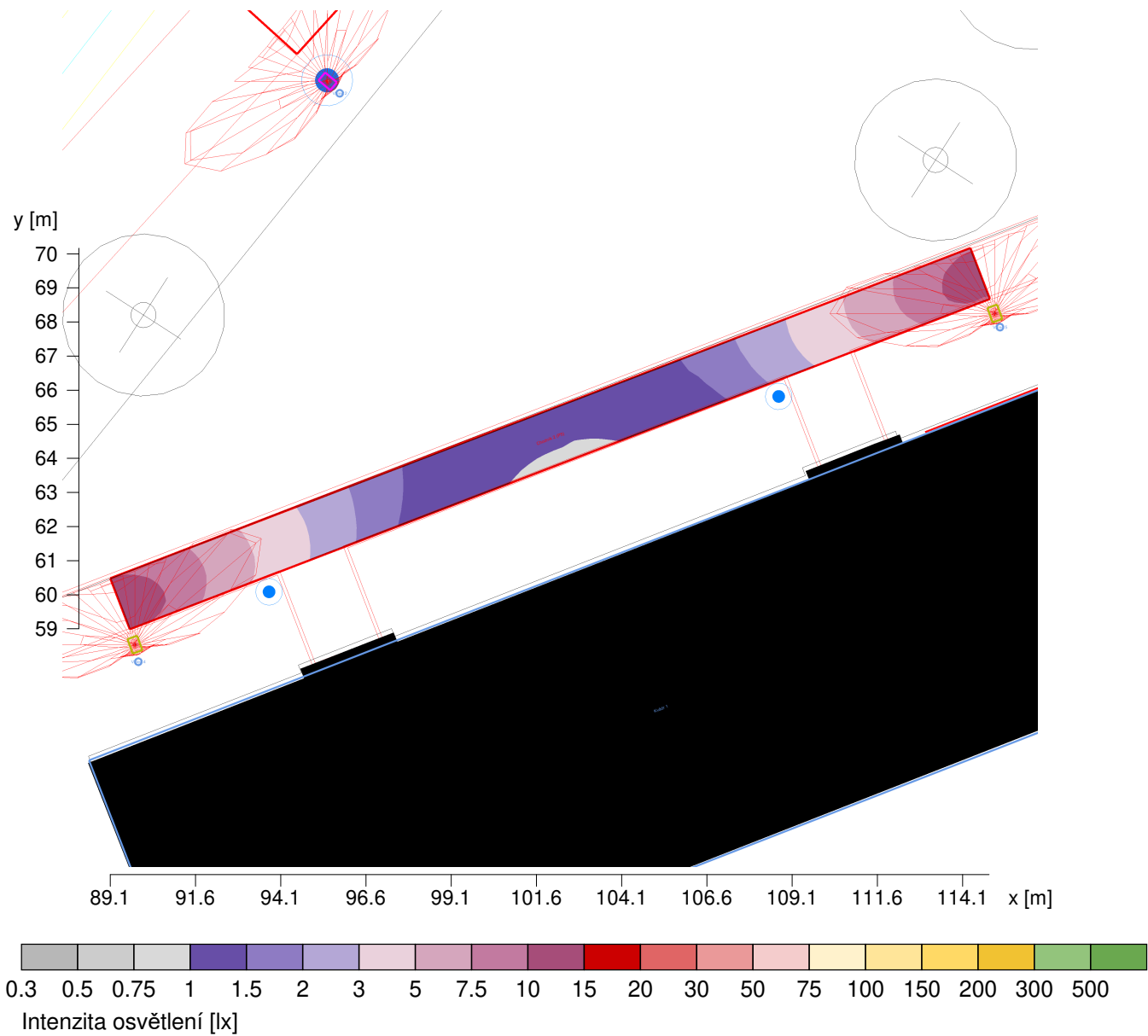
1.3.2 Pseudobarvy, Chodník 1 (P5) (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 4.1 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 1.2 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 15.3 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.49 (0.29)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 13.11 (0.08)

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

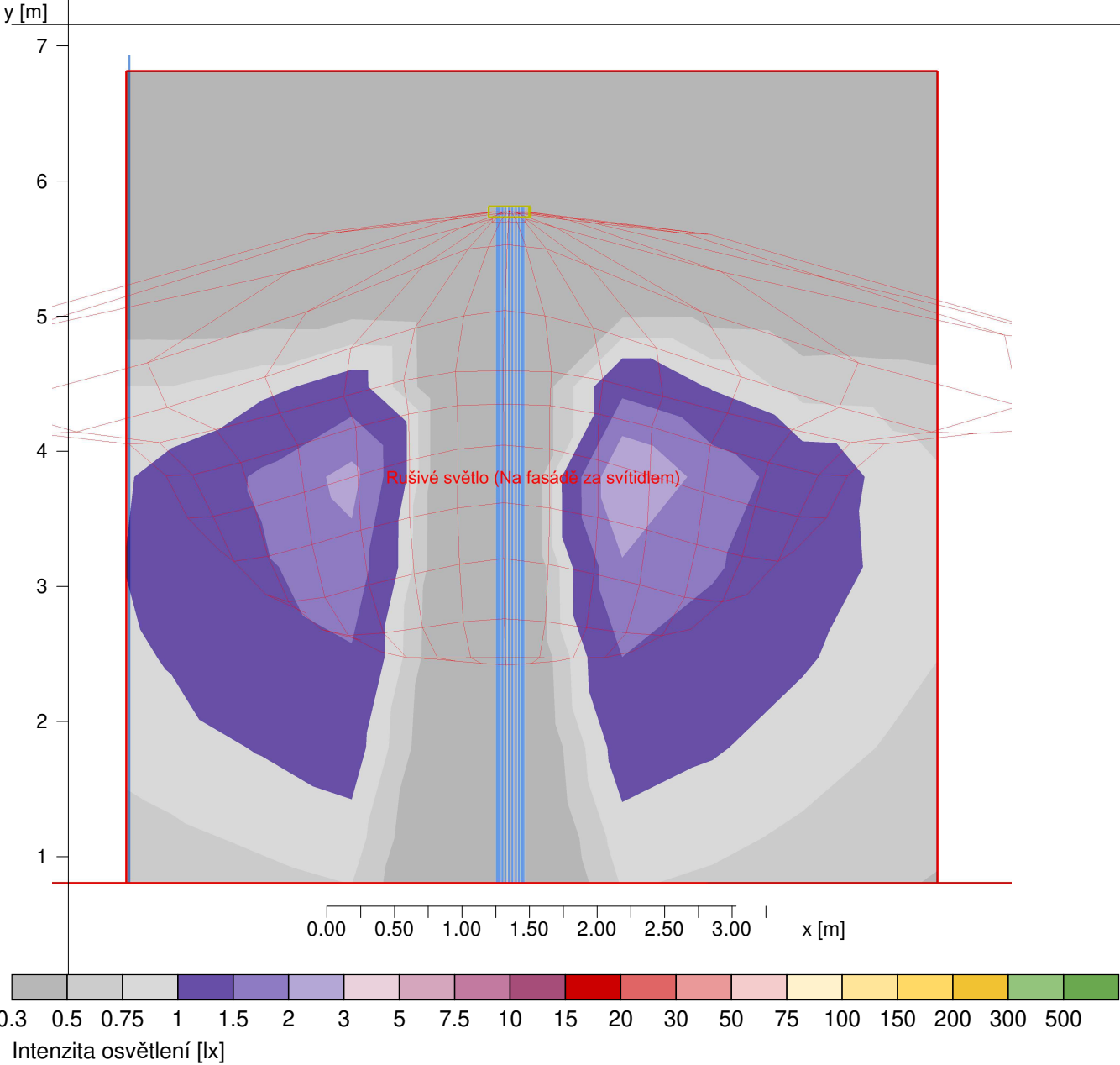
1.3.3 Pseudobarvy, Chodník 2 (P5) (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 3.9 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 1 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 11.1 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 4.01 (0.25)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 11.49 (0.09)

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

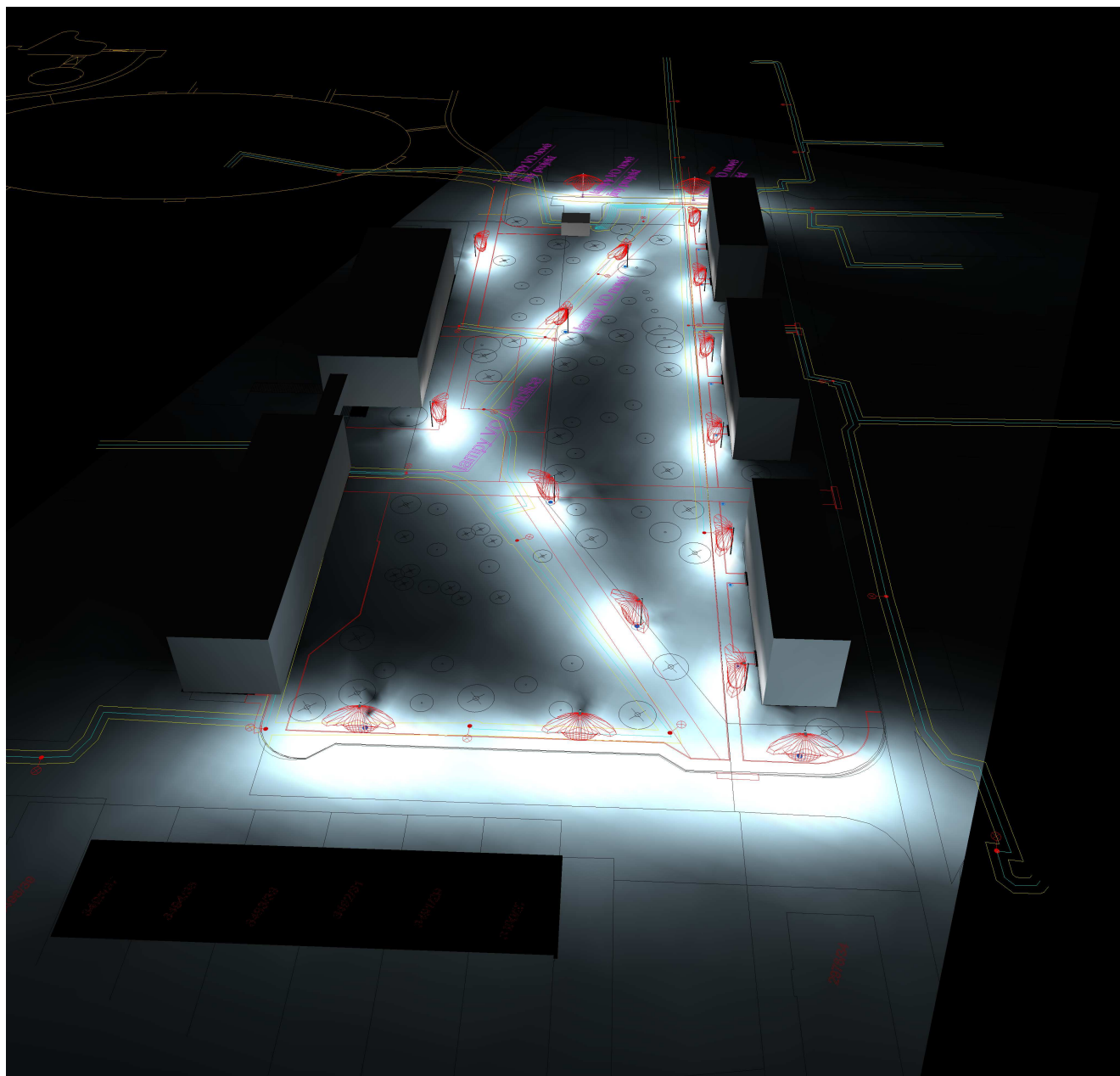
1.3.4 Pseudobarvy, Rušivé světlo (Na fasádě za svítidlem) (E)



Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 0.71 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 0.07 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 2.53 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 10.20 (0.10)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 36.63 (0.03)

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.5 3D jasy, Pohled 1



1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.6 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

