

Světelně-technický výpočet

Stavebník: **Statutární město Ostrava
Městský obvod Ostrava-Jih,
Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka**

Stavba: **Rekonstrukce parkovacích objektů č. 42 na ul. B.
Václavka, Ostrava – Dubina**

Objekt: **SO 401 Veřejné osvětlení**

Stupeň: **DPS**

Vypracoval: Ing. Holář Jaroslav
Přezkoumal: Ing. Holář Jaroslav
HIP: Ing. Tomáš Kuzník
Datum: 04/2023
Číslo zakázky: 51 059

Rekonstrukce parkovacích objektů č.42 na ul. B. Václavka

Popis : Veřejné osvětlení

Číslo projektu : THR2109023

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 05.01.2022

Popis projektu:

Při návrhu veřejného osvětlení byly respektovány normy:

- ČSN CEN/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací - Část 1
- ČSN EN 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací - Část 2
- ČSN P 36 0455 Osvětlení komunikací - doplňující informace

Požadavky pro osvětlení:

Komunikace P4: $E_m = 5,0 \text{ lx}$, $E_{min} = 1,0 \text{ lx}$

Parkoviště P4: $E_m = 5,0 \text{ lx}$, $E_{min} = 1,0 \text{ lx}$

Světelný tok svítidel ve výpočtu je redukován pro náhradní teplotu chromatičnosti 2700K.

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 + Rušivé světlo

1.1 Popis, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	8	Thorn	
		Objednávací č.	: !96276036
		Název svítidla	: IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm
3	1	Thorn	
		Objednávací č.	: !96275858
		Název svítidla	: IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm
4	1	Thorn	
		Objednávací č.	: !96275927
		Název svítidla	: IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Thorn IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD] !96276036										
1		30.16	142.61	5.94	0.00	0.00	0.00	30.16	148.55	0.00
2		58.68	142.39	5.94	0.00	0.00	0.00	58.68	148.33	0.00
3		86.46	141.59	5.94	0.00	0.00	0.00	86.46	147.54	0.00
4		25.18	129.65	5.94	90.00	0.00	0.00	19.24	129.65	0.00
5		29.52	115.07	5.94	180.00	0.00	0.00	29.52	109.13	0.00
6		54.00	115.05	5.94	180.00	0.00	0.00	54.00	109.11	0.00
9		72.51	97.30	9.94	90.00	0.00	0.00	62.56	97.30	0.00
11		93.00	123.71	5.94	270.00	0.00	0.00	98.94	123.71	0.00
Thorn IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD] !96275858										
12		89.10	85.27	9.94	270.00	0.00	0.00	99.04	85.27	0.00
Thorn IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD] !96275927										
8		75.83	99.33	9.94	320.00	0.00	0.00	88.10	113.96	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

virtuální měřicí plocha							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
	0.00	81.49	0.00	105.71	70.59	0.00	0.00	0.00
Komunikace								
m 1	20.19	142.34	0.00	77.46	4.24	0.00	0.00	0.00
Komunikace								
m 2	19.34	110.09	0.00	35.08	4.24	0.00	0.00	0.00
Komunikace								
m 3	24.28	114.42	0.00	4.24	27.64	90.00	0.00	0.00
Komunikace								
m 4	97.66	88.54	0.00	4.72	53.86	90.00	0.00	0.00
Parkoviště								
m 5	75.81	94.10	0.00	16.76	23.83	0.00	0.00	0.00
Komunikace								
m 6	59.13	117.85	0.00	19.87	25.14	358.10	0.00	0.00

Objekt : Rekonstrukce parkovacích objektů č.42 na ul. B. Václavka, Ostrava - Dubina
Popis : Veřejné osvětlení
Číslo projektu : THR2109023
Datum : 05.01.2022

1 Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.1 Popis, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

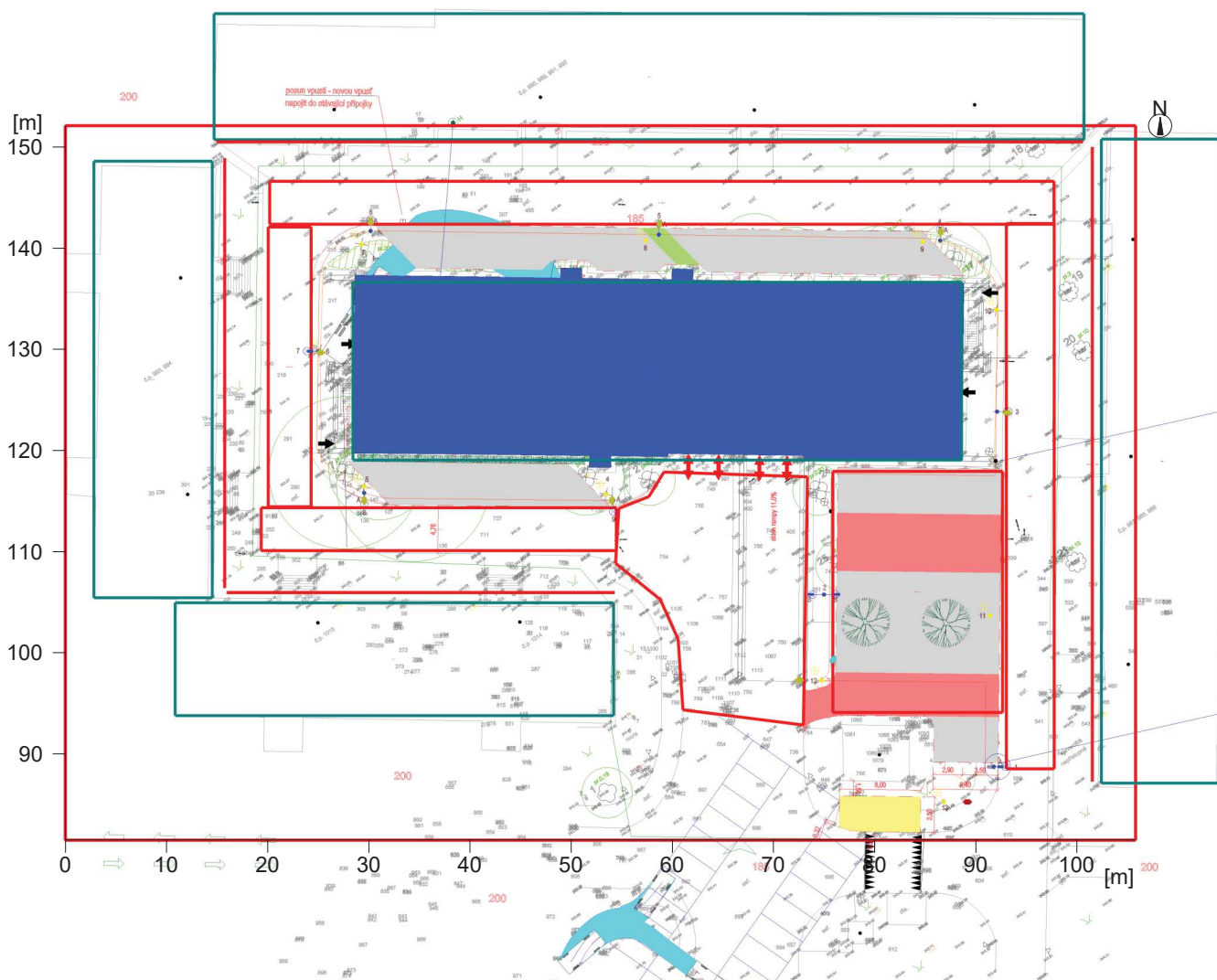
Rušivé světlo - sever								
m 7	14.97	150.48	2.50	85.52	0.00	0.00	90.00	-0.00
Rušivé světlo - východ								
m 8	101.43	149.95	2.50	0.00	62.67	0.00	90.00	-90.00
Rušivé světlo - jih								
m 9	54.26	105.95	2.50	38.30	0.00	0.00	90.00	-180.00
Rušivé světlo - západ								
m 10	15.75	106.40	2.50	0.00	42.46	0.00	90.00	90.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	28.41	119.04	0.00	60.11	17.57	0.00	0.00	0.00
Kv 2	14.69	150.69	0.00	85.92	12.45	0.00	0.00	0.00
Kv 3	2.82	105.43	0.00	11.69	43.13	0.00	0.00	0.00
Kv 4	10.85	93.79	0.00	43.30	11.15	0.00	0.00	0.00
Kv 5	102.32	87.12	0.00	12.01	63.62	0.00	0.00	0.00

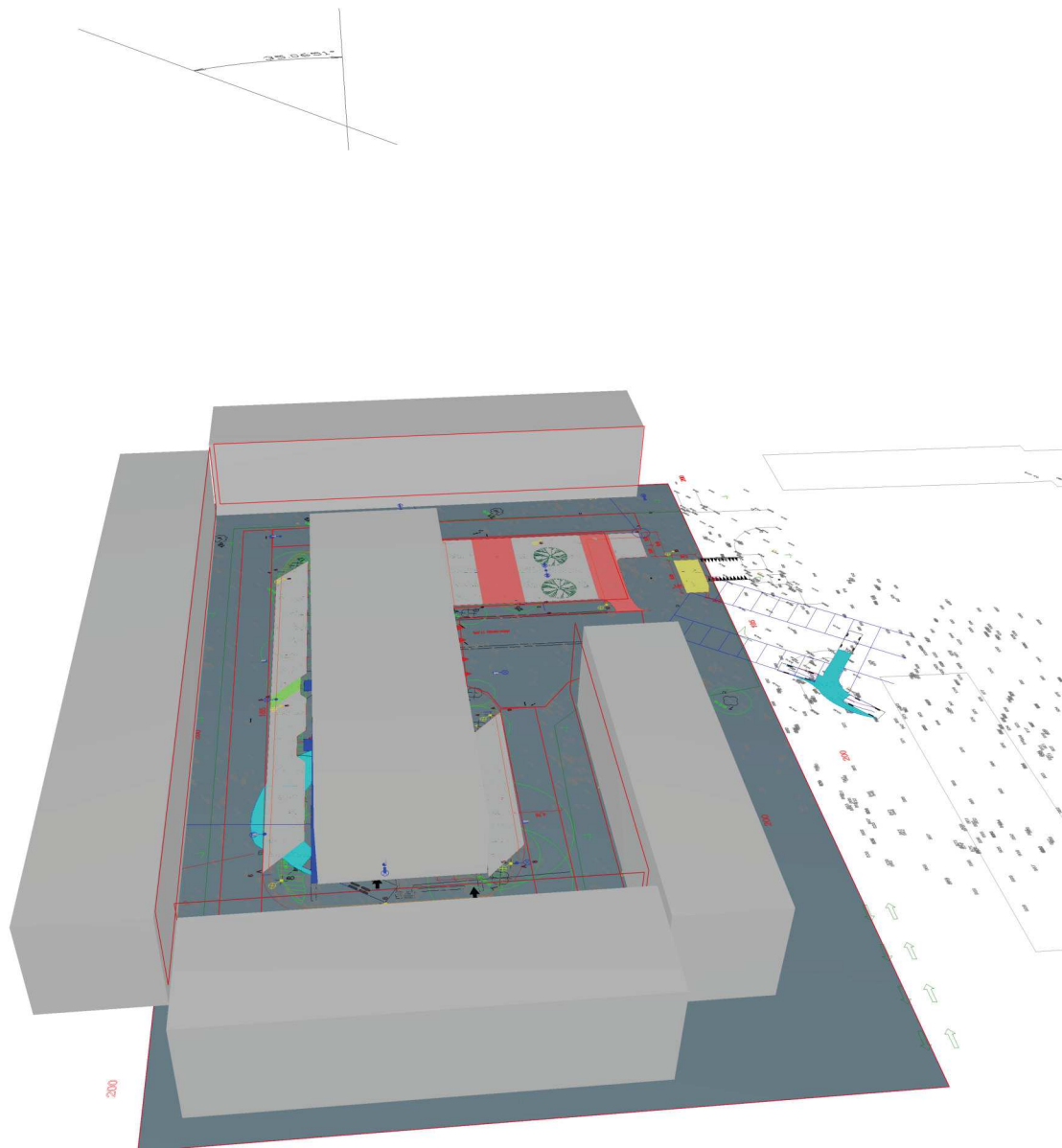
1.1 Popis, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.1.2 Pūdorys



1.1 Popis, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

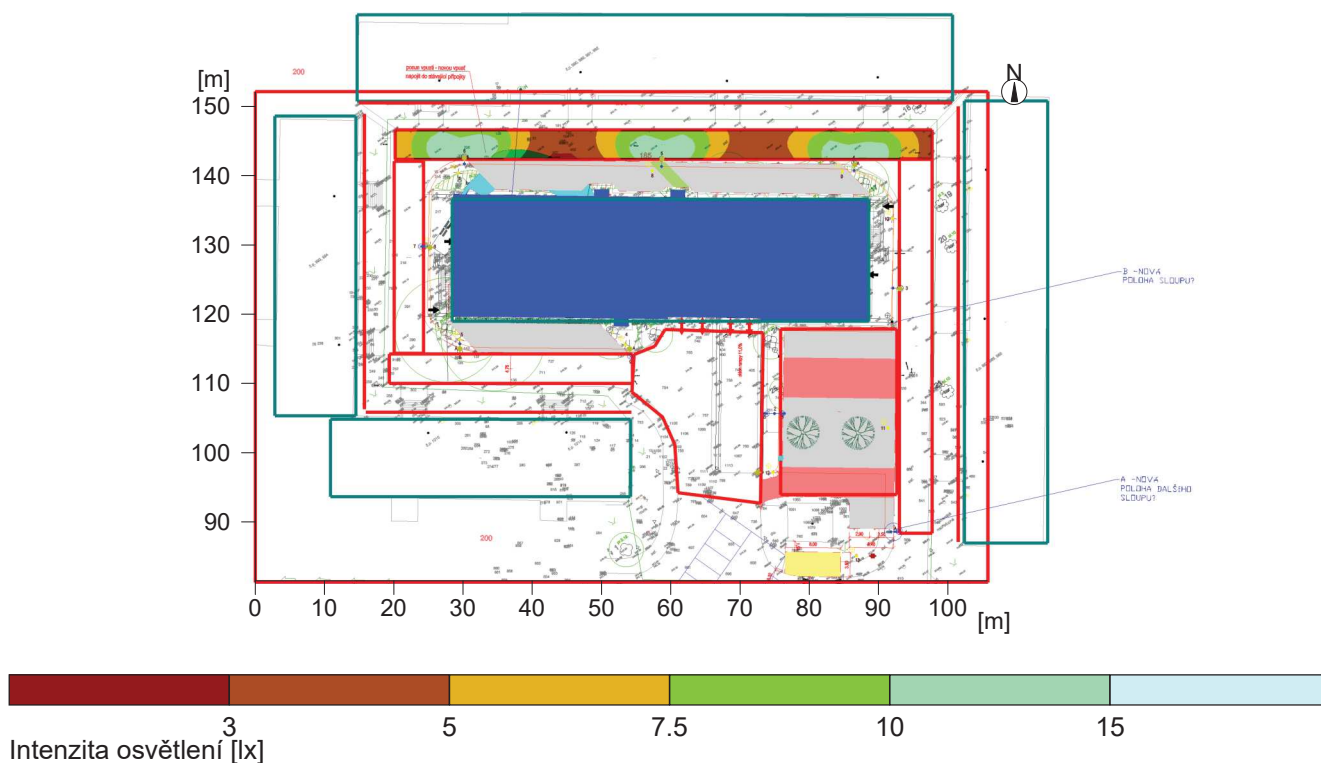
1.1.3 3D zobrazení, Pohled 1



1 Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.1 Přehled výsledků, Komunikace



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7461.79 m²)

28028 lm
 241 W
 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 7.2 lx
 E_{min} 2.7 lx
 E_{max} 12.1 lx
 E_{min}/E_m 1:2.7 (0.37)
 E_{min}/E_{max} 1:4.54 (0.22)

Typ Č. výrobce

1 8 Thorn

Objednávací č. : I96276036
 Název svítidla : IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
 Osazení : 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm

3 1 Thorn

Objednávací č. : I96275858
 Název svítidla : IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
 Osazení : 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm

Objekt : Rekonstrukce parkovacích objektů č.42 na ul. B. Václavka, Ostrava - Dubina
Popis : Veřejné osvětlení
Číslo projektu : THR2109023
Datum : 05.01.2022

1 Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

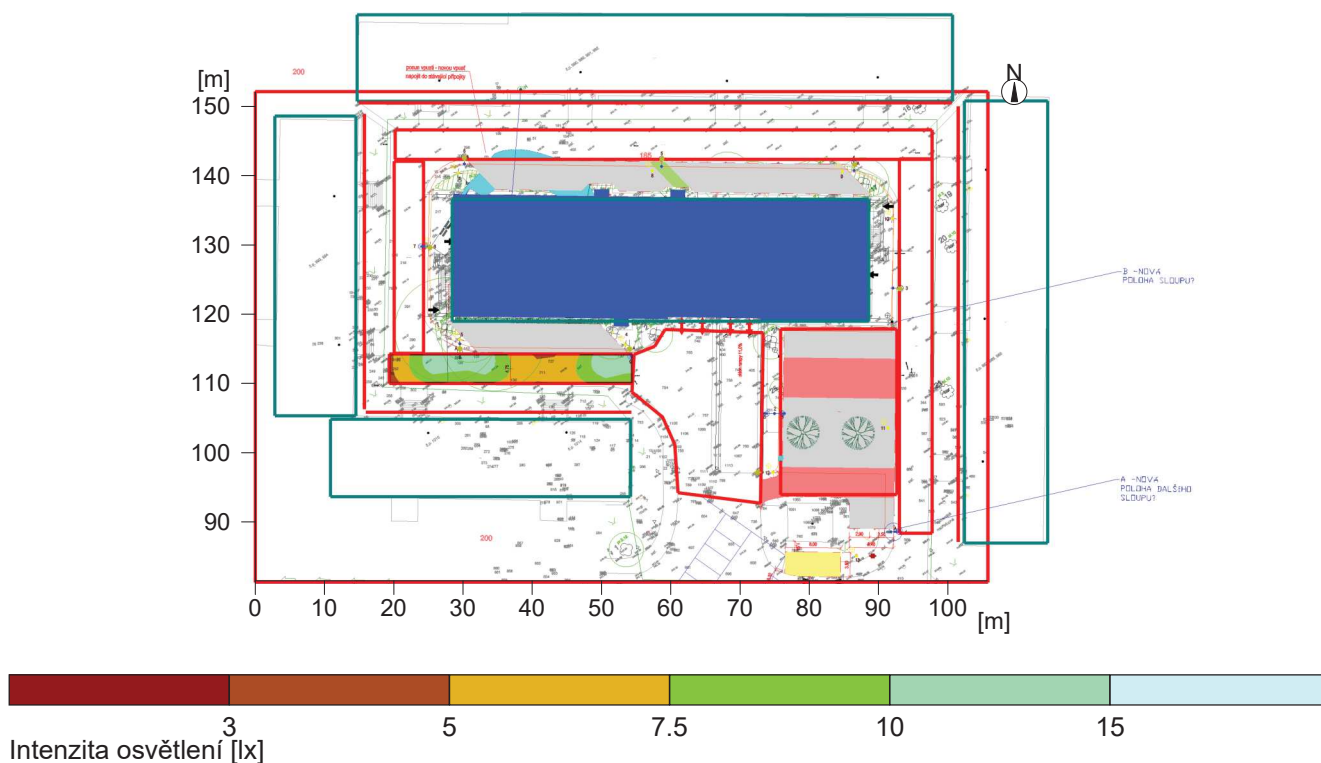
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.1 Přehled výsledků, Komunikace

4	1	Objednací č.	: I96275927
		Název svítidla	: IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.2 Přehled výsledků, Komunikace



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	28028 lm
Celkový výkon	241 W
Celkový výkon na ploše (7461.79 m2)	0.03 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	8.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	12.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.76 (0.57)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.7 (0.37)


Typ Č. výrobce

Thorn			
1	8	Objednací č.	: I96276036
		Název svítidla	: IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm
3	1	Objednací č.	: I96275858
		Název svítidla	: IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm

Objekt : Rekonstrukce parkovacích objektů č.42 na ul. B. Václavka, Ostrava - Dubina
Popis : Veřejné osvětlení
Číslo projektu : THR2109023
Datum : 05.01.2022

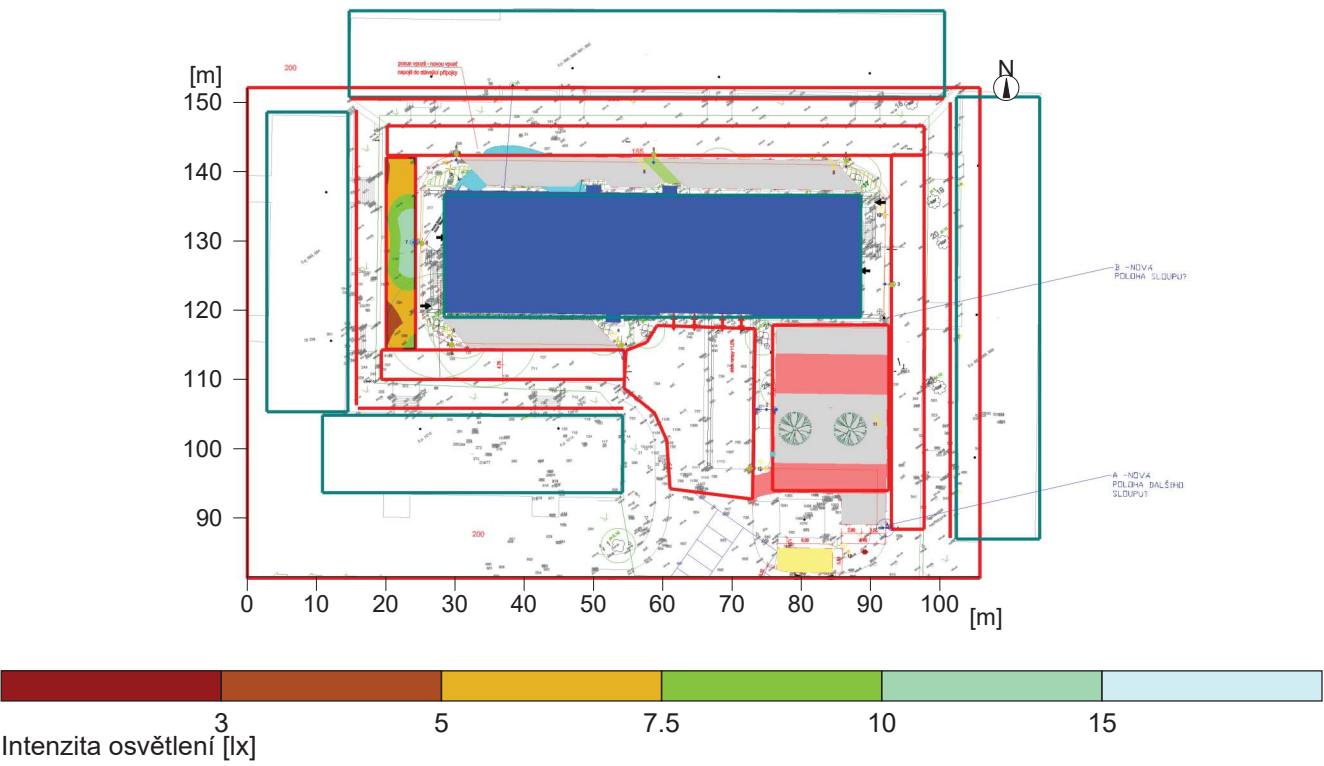
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.2 Přehled výsledků, Komunikace

4	1	Objednací č.	: I96275927
		Název svítidla	: IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm



1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.3 Přehled výsledků, Komunikace



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	28028 lm
Celkový výkon	241 W
Celkový výkon na ploše (7461.79 m2)	0.03 W/m2

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	Em	7.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	11.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.92 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.13 (0.32)

Typ	Č.	výrobce	
Thorn			
1	8	Objednací č.	: I96276036
		Název svítidla	: IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm
3	1	Objednací č.	: I96275858
		Název svítidla	: IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm

Objekt : Rekonstrukce parkovacích objektů č.42 na ul. B. Václavka, Ostrava - Dubina
Popis : Veřejné osvětlení
Číslo projektu : THR2109023
Datum : 05.01.2022

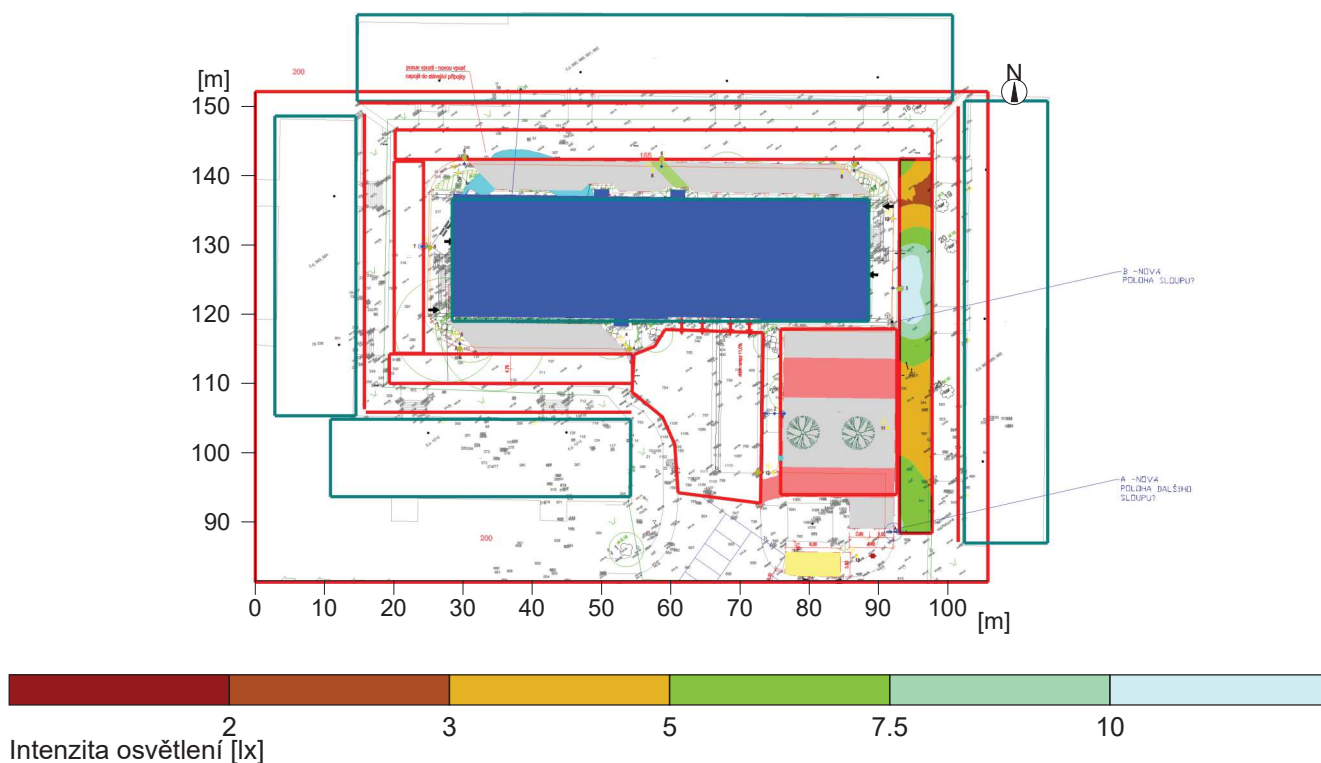
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.3 Přehled výsledků, Komunikace

4	1	Objednací č.	: I96275927
		Název svítidla	: IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.4 Přehled výsledků, Komunikace



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	28028 lm
Celkový výkon	241 W
Celkový výkon na ploše (7461.79 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	12 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.59 (0.39)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.29 (0.19)


Typ Č. výrobce

Thorn		
1	8	Objednací č. : I96276036
		Název svítidla : IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení : 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm
3	1	Objednací č. : I96275858
		Název svítidla : IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení : 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm

Objekt : Rekonstrukce parkovacích objektů č.42 na ul. B. Václavka, Ostrava - Dubina
Popis : Veřejné osvětlení
Číslo projektu : THR2109023
Datum : 05.01.2022

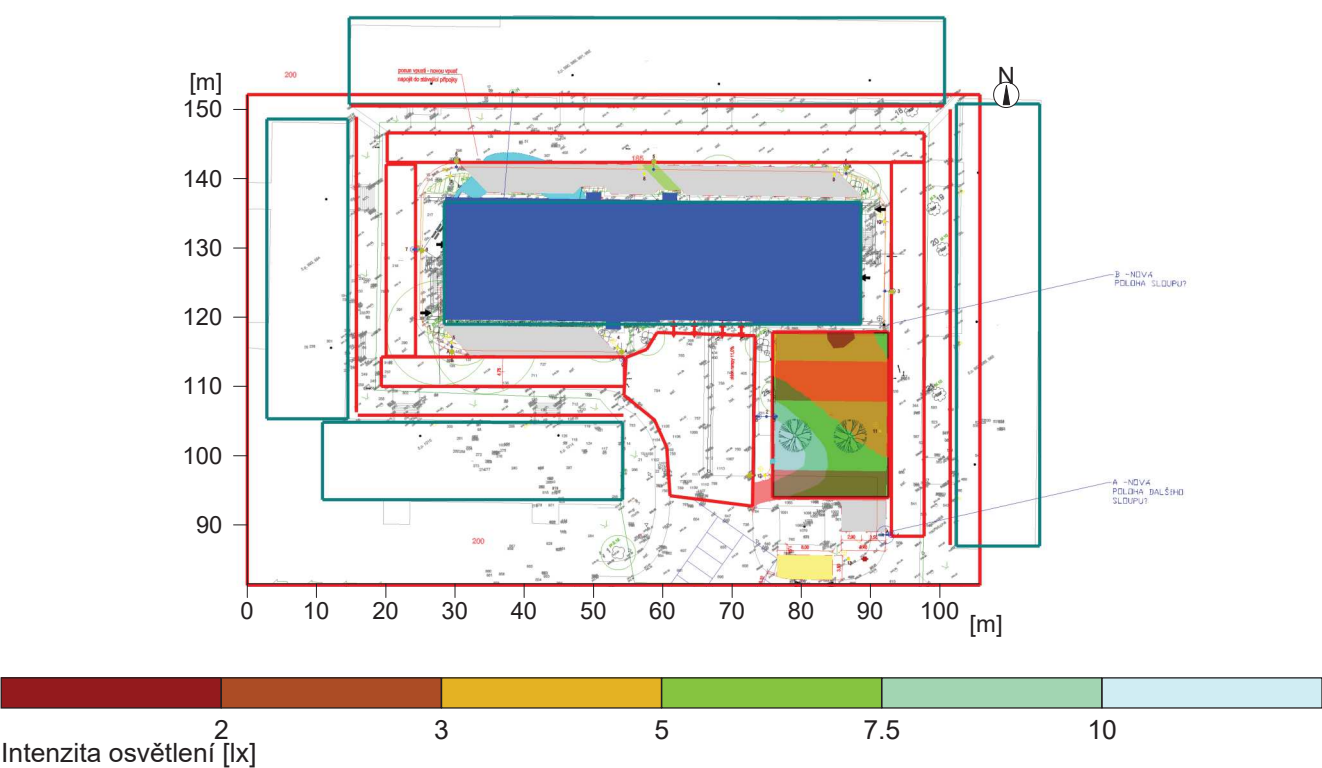
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.4 Přehled výsledků, Komunikace

4	1	Objednací č.	: I96275927
		Název svítidla	: IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.5 Přehled výsledků, Parkoviště





Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	28028 lm
Celkový výkon	241 W
Celkový výkon na ploše (7461.79 m2)	0.03 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	11.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.24 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.75 (0.21)


Typ Č. výrobce

1 8		Thorn	
	Objednací č.	:	I96276036
	Název svítidla	:	IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
	Osazení	:	1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm
3 1			
	Objednací č.	:	I96275858
	Název svítidla	:	IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
	Osazení	:	1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm

Objekt : Rekonstrukce parkovacích objektů č.42 na ul. B. Václavka, Ostrava - Dubina
Popis : Veřejné osvětlení
Číslo projektu : THR2109023
Datum : 05.01.2022

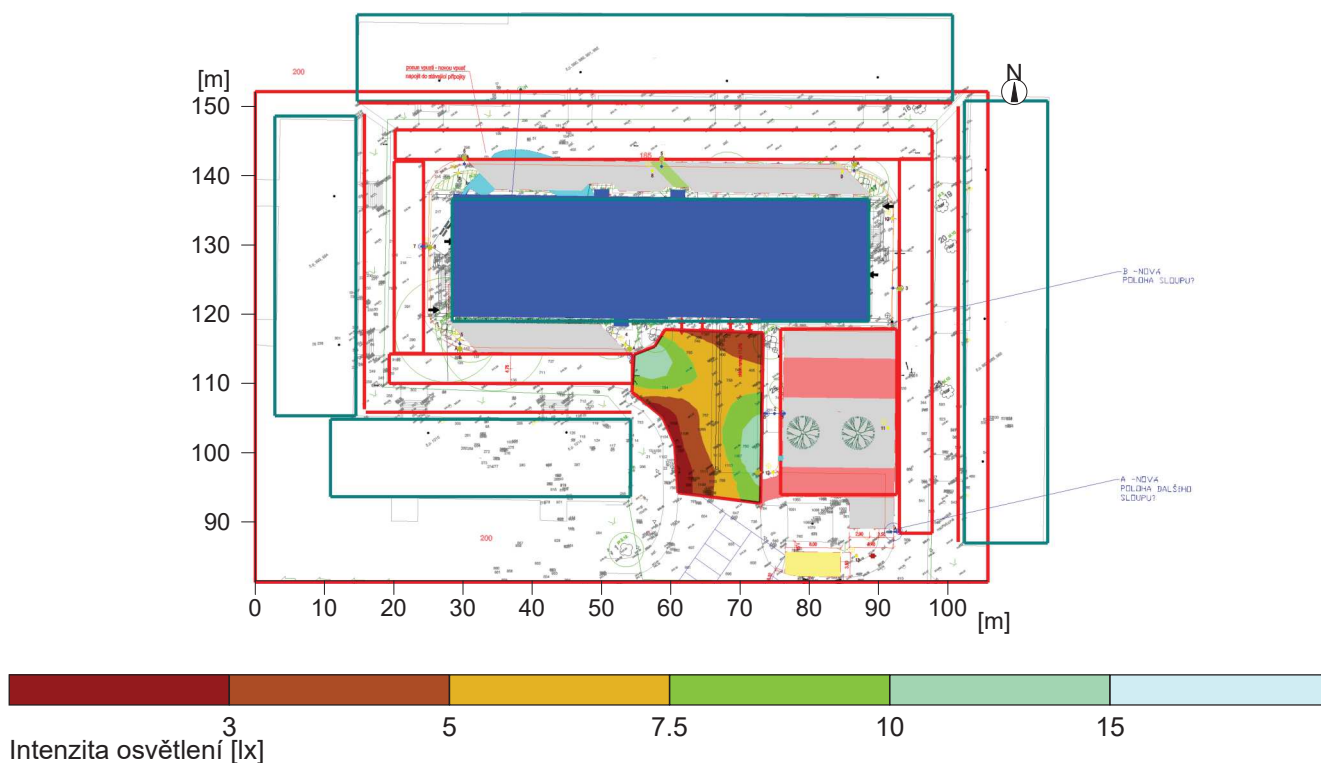
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.5 Přehled výsledků, Parkoviště

4	1	Objednací č.	: I96275927
		Název svítidla	: IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.6 Přehled výsledků, Komunikace



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	28028 lm
Celkový výkon	241 W
Celkový výkon na ploše (7461.79 m2)	0.03 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	6.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	12.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.18 (0.31)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.28 (0.16)


Typ Č. výrobce

Thorn		
1	8	Objednací č. : I96276036
		Název svítidla : IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení : 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm
3	1	Objednací č. : I96275858
		Název svítidla : IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení : 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm

Objekt : Rekonstrukce parkovacích objektů č.42 na ul. B. Václavka, Ostrava - Dubina
Popis : Veřejné osvětlení
Číslo projektu : THR2109023
Datum : 05.01.2022

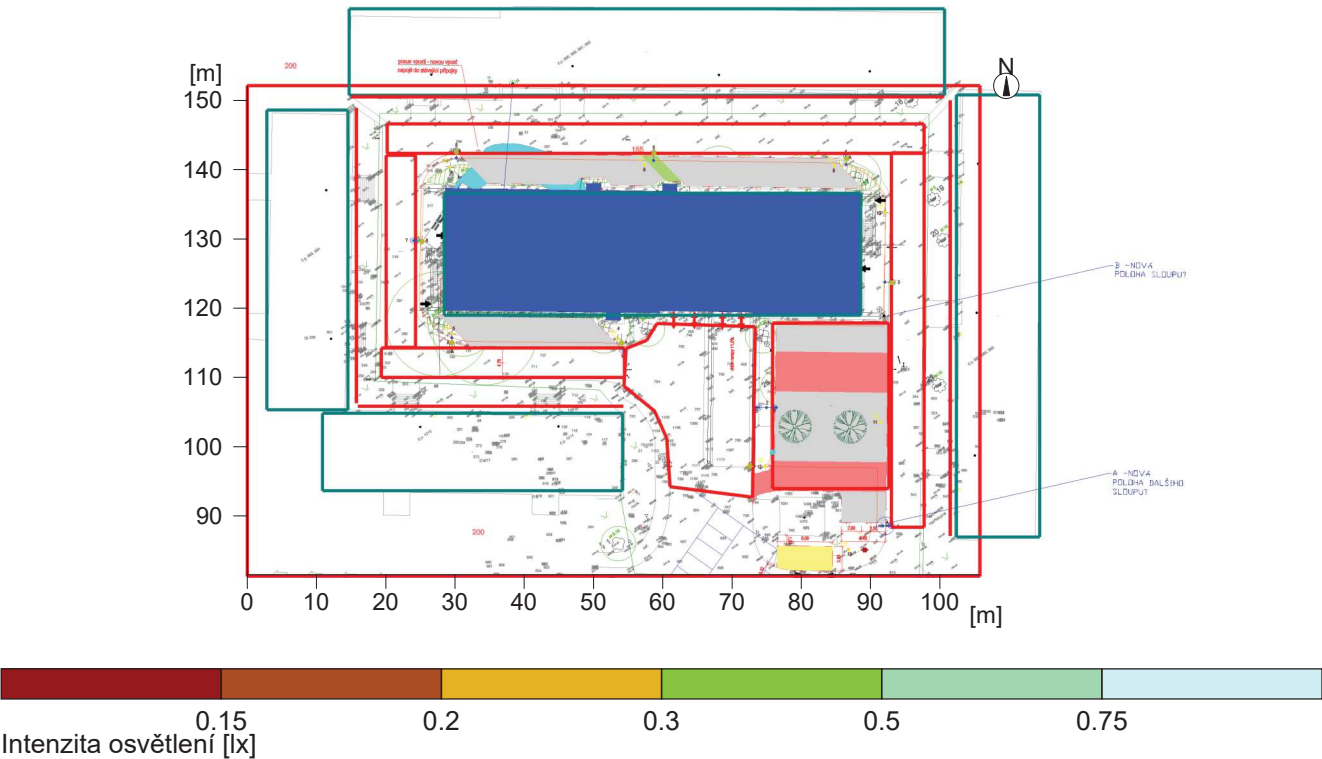
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.6 Přehled výsledků, Komunikace

4	1	Objednací č.	: I96275927
		Název svítidla	: IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.7 Přehled výsledků, Rušivé světlo - sever



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	28028 lm
Celkový výkon	241 W
Celkový výkon na ploše (7461.79 m2)	0.03 W/m2

Intenzity osvětlení

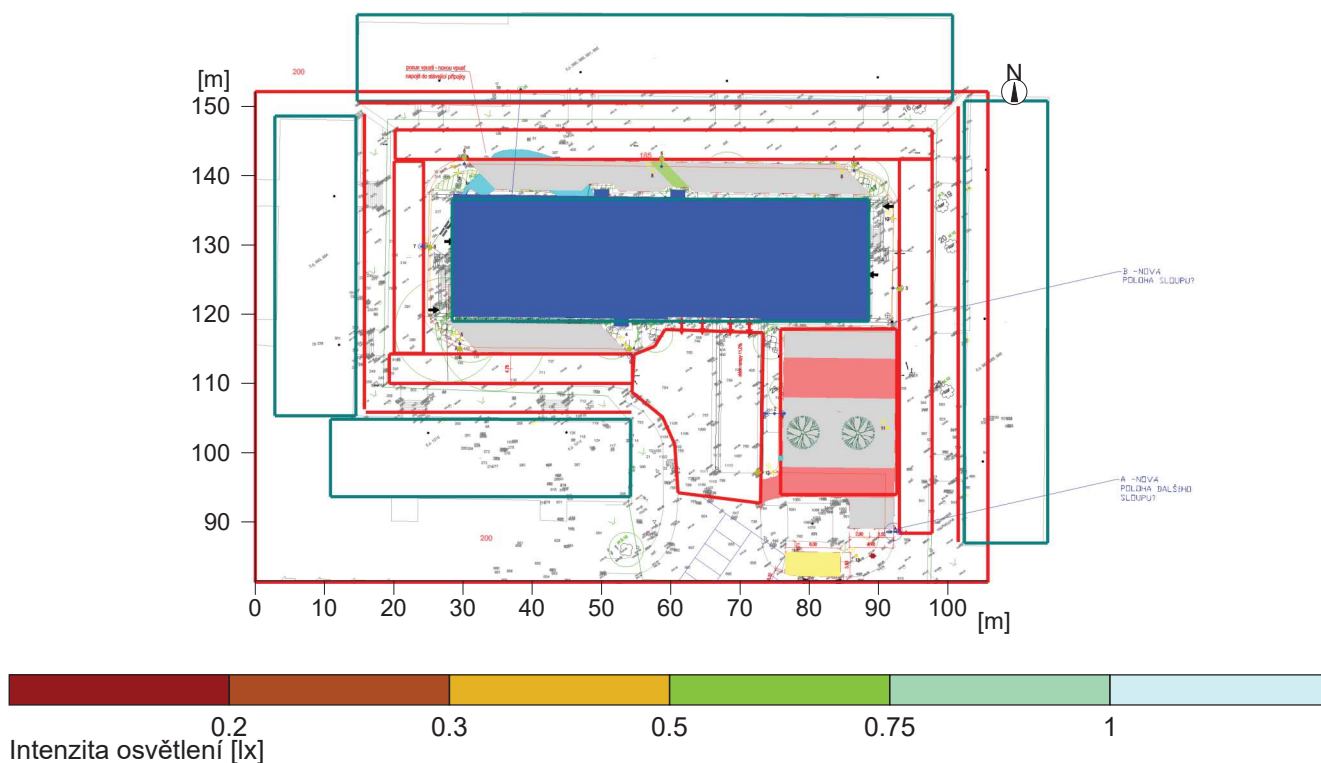
Udržovaná osvětlenost	Em	0.38 lx
Minimální osvětlenost	Emin	0.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	0.99 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.86 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.9 (0.2)

Typ Č. výrobce

Thorn		
1	8	Objednací č. : I96276036
		Název svítidla : IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení : 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm
3	1	Objednací č. : I96275858
		Název svítidla : IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení : 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm
4	1	Objednací č. : I96275927
		Název svítidla : IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení : 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.8 Přehled výsledků, Rušivé světlo - východ



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (7461.79 m²)

28028 lm
241 W
0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_o
Rovnoměrnost U_d

Em 0.55 lx
 Emin 0.2 lx
 Emax 2.97 lx
 Emin/Em 1:2.77 (0.36)
 Emin/Emax 1:15 (0.07)

Typ Č. výrobce

Thorn

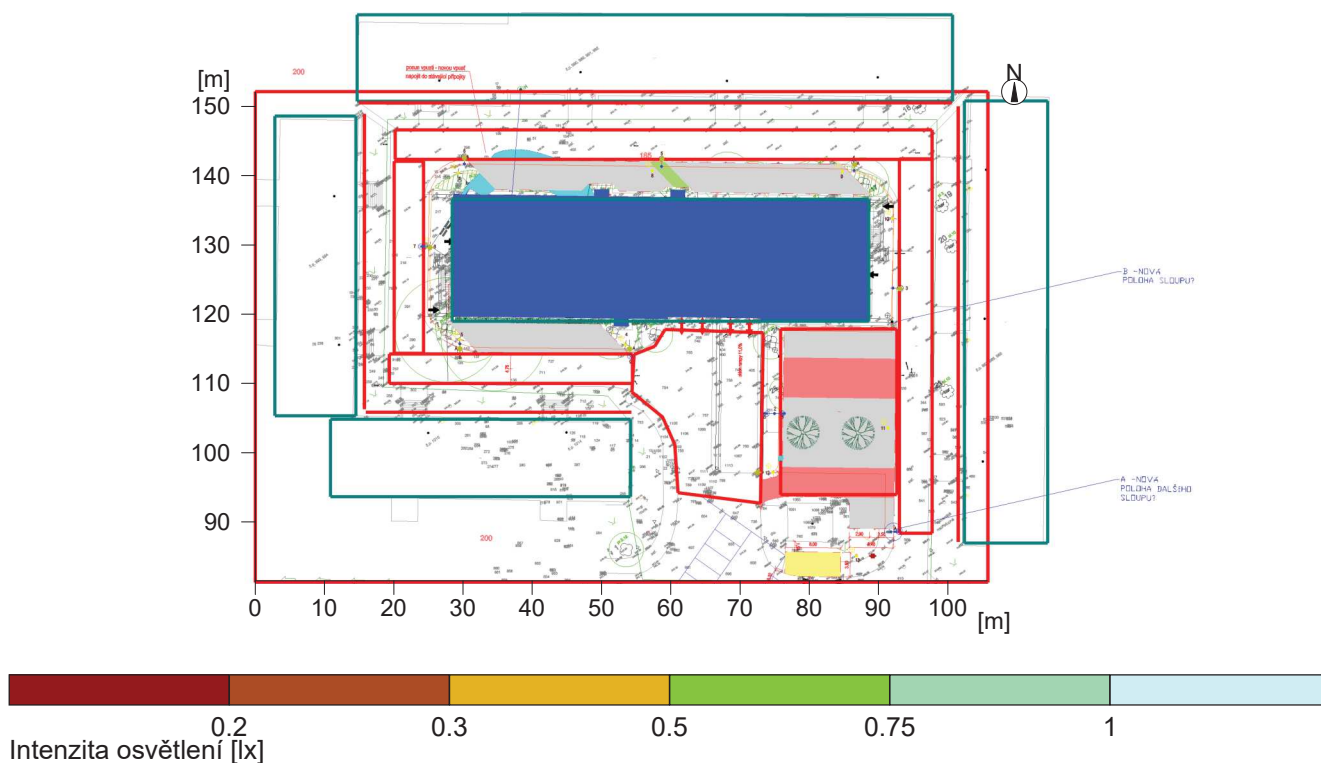
1 8 Objednací č. : I96276036
 Název svítidla : IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
 Osazení : 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm

3 1 Objednací č. : I96275858
 Název svítidla : IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
 Osazení : 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm

4 1 Objednací č. : I96275927
 Název svítidla : IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
 Osazení : 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.9 Přehled výsledků, Rušivé světlo - jih



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (7461.79 m²)

28028 lm
241 W
0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_o
Rovnoměrnost U_d

Em 0.46 lx
E_{min} 0.23 lx
E_{max} 0.91 lx
E_{min}/E_m 1:1.98 (0.5)
E_{min}/E_{max} 1:3.92 (0.26)

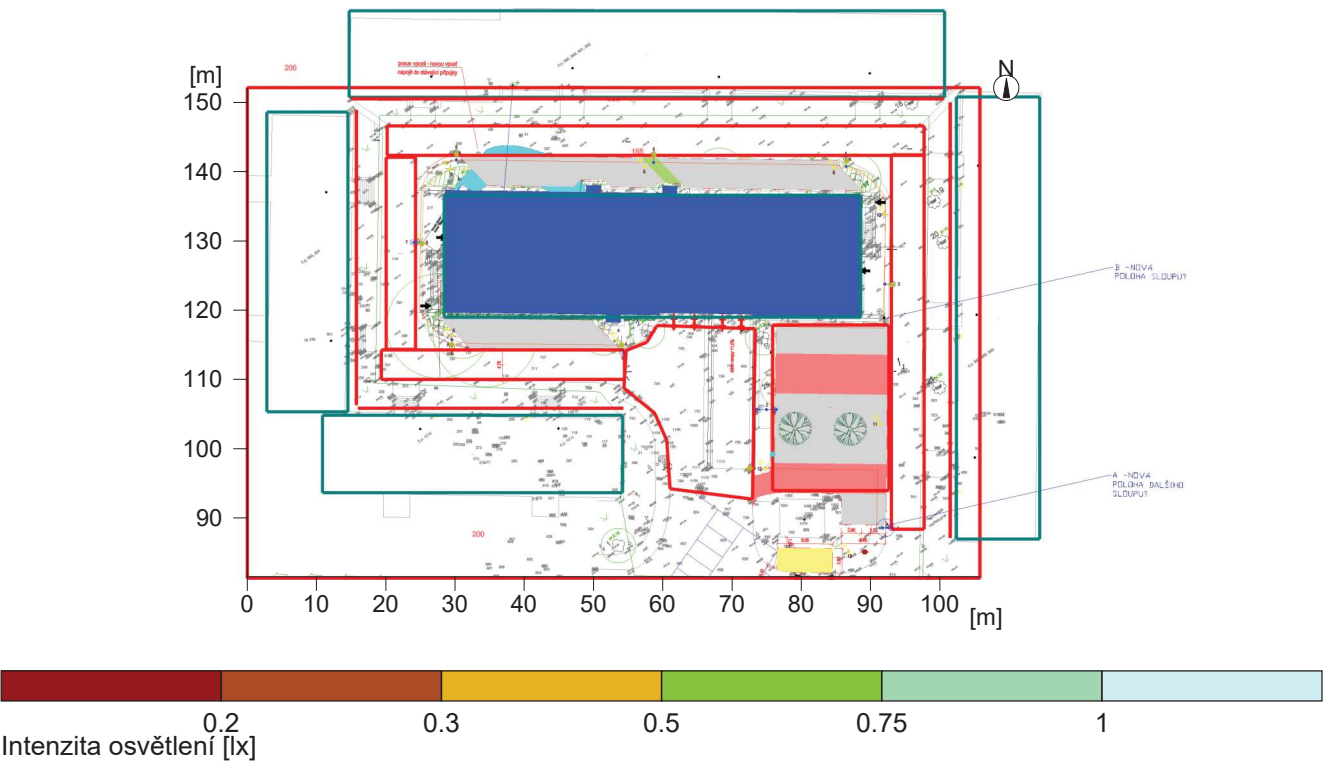
Typ Č. výrobce

Thorn

1	8	Objednací č.	: I96276036
		Název svítidla	: IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm
3	1	Objednací č.	: I96275858
		Název svítidla	: IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm
4	1	Objednací č.	: I96275927
		Název svítidla	: IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.10 Přehled výsledků, Rušivé světlo - západ



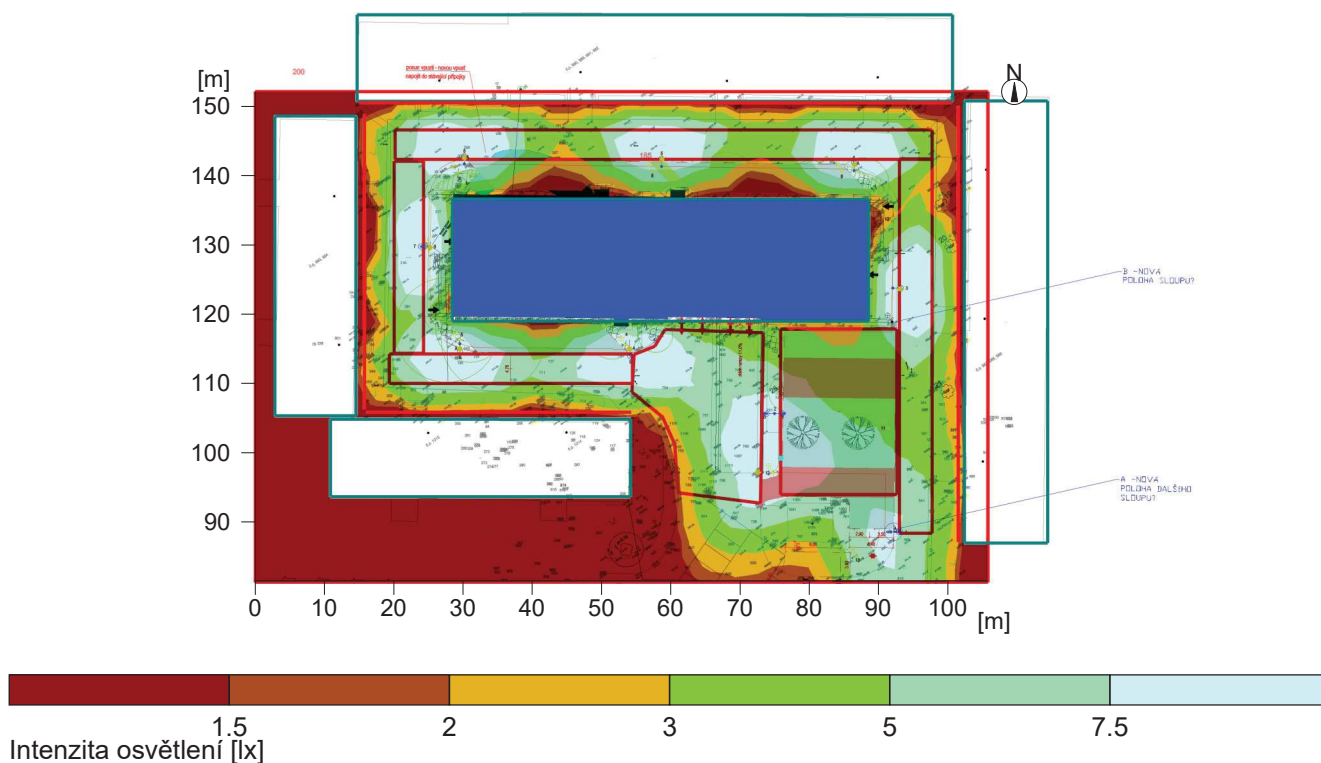
Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	28028 lm
Celkový výkon	241 W
Celkový výkon na ploše (7461.79 m2)	0.03 W/m2

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	Em	0.46 lx
Minimální osvětlenost	Emin	0.24 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1.17 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.88 (0.53)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.8 (0.21)

Typ	Č.	výrobce	
Thorn			
1	8	Objednací č.	: !96276036
		Název svítidla	: IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm
3	1	Objednací č.	: !96275858
		Název svítidla	: IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm
4	1	Objednací č.	: !96275927
		Název svítidla	: IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.2.11 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (7461.79 m²)

28028 lm
241.0 W
0.03 W/m² (0.84 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
Pozice

3.84 lx
0 lx

0.00 m


Typ Č. výrobce

1	8	Thorn	
		Objednací č.	: I96276036
		Název svítidla	: IP 12L50-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP12L50-727NR 20 W / 2280 lm
3	1	Objednací č.	: I96275858
		Název svítidla	: IP 24L35-727 NR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L35-727NR 28 W / 3388 lm

Objekt : Rekonstrukce parkovacích objektů č.42 na ul. B. Václavka, Ostrava - Dubina
Popis : Veřejné osvětlení
Číslo projektu : THR2109023
Datum : 05.01.2022

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

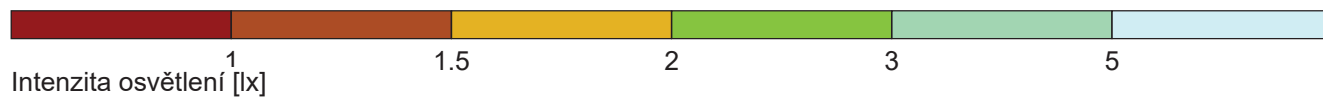
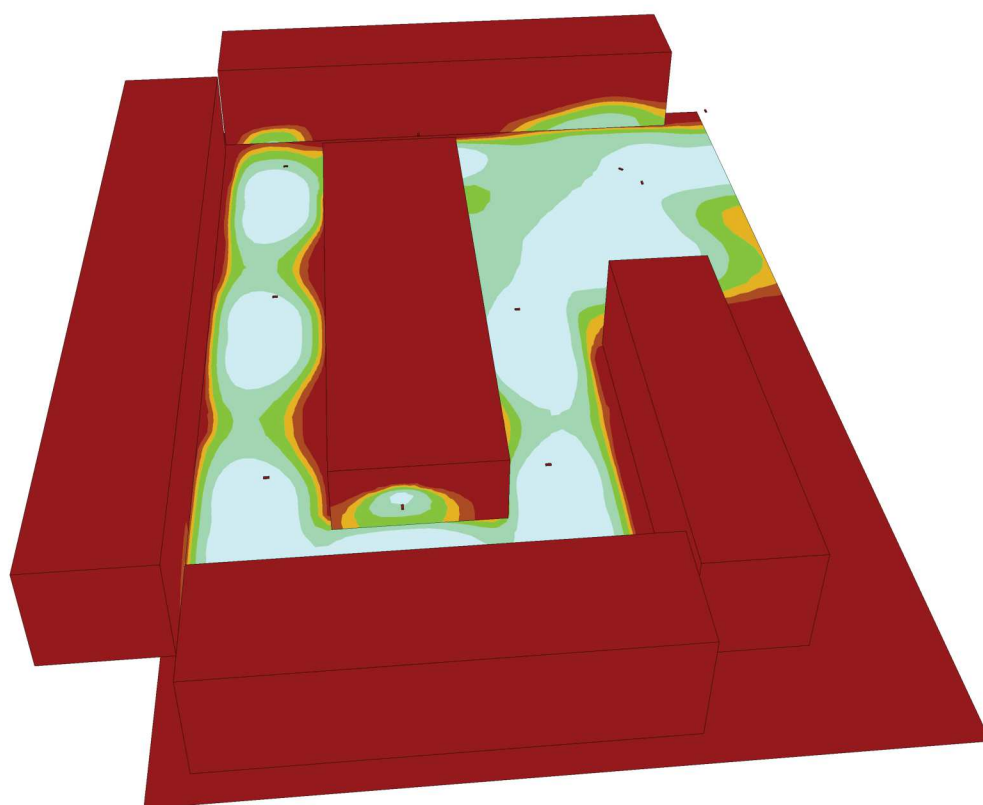
1.2.11 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

4	1	Objednací č.	: I96275927
		Název svítidla	: IP 24L70-727 EWR BS 3550 CL2 M60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x IP24L70-727EWR 53 W / 6400 lm

1 Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.3.1 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)



1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení + Rušivé světlo

1.3.2 3D pseudobarvy, Pohled 2 (E)

