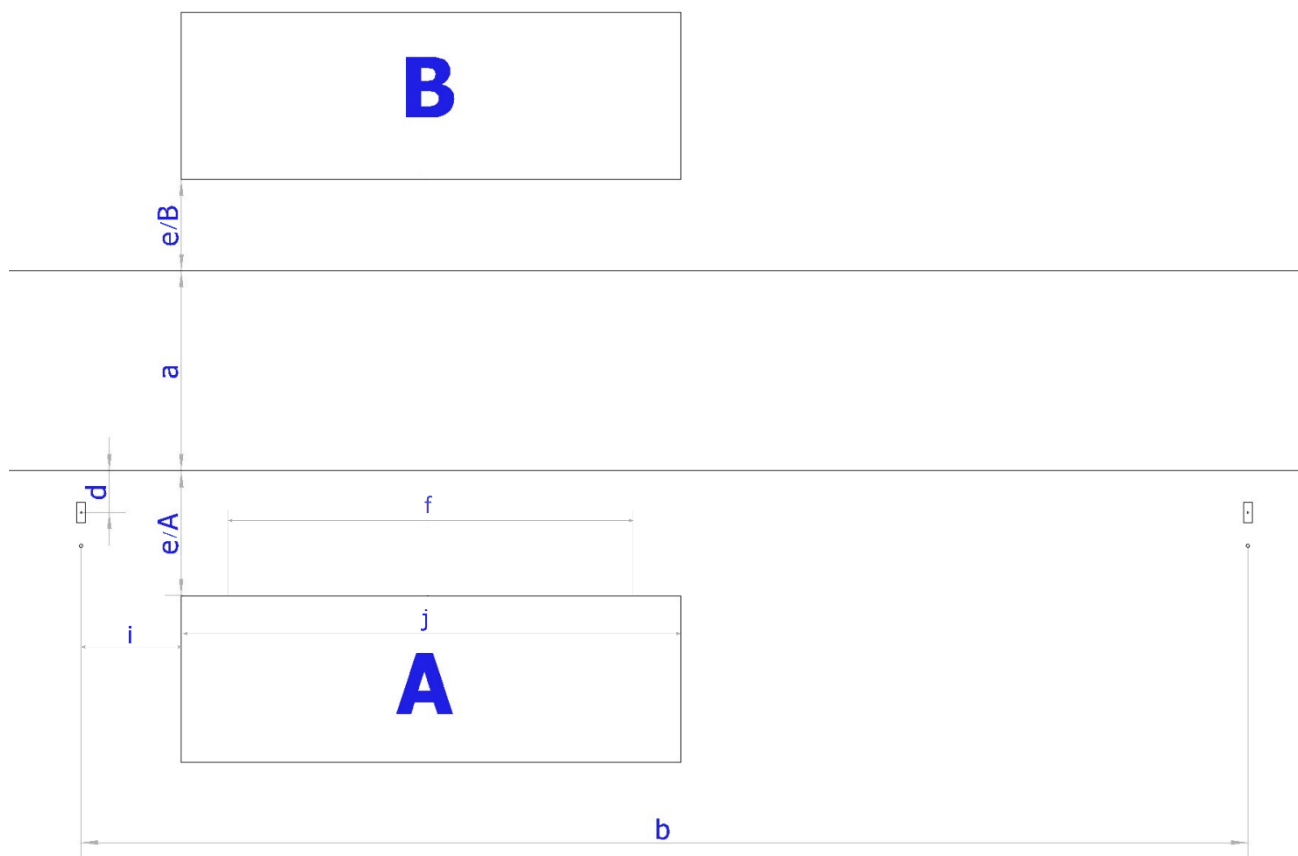


POŽADAVKY NA OSVĚTLENÍ ÚSEKU

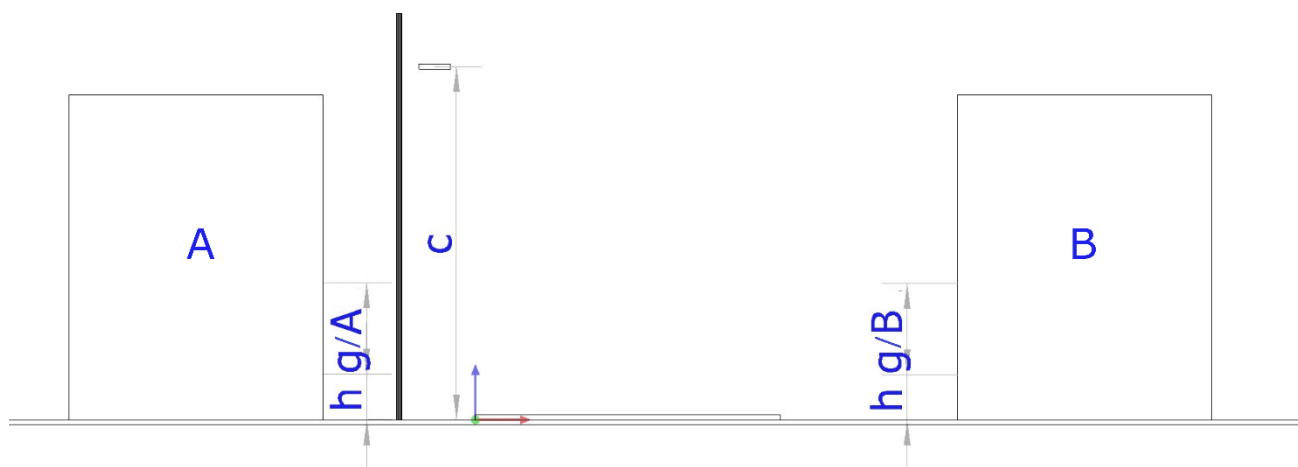
Celková revitalizace veřejného osvětlení – Město Turnov

Grafické znázornění úseků (obecné)

Půdorys



Bokorys



Požadavky na jednotlivé úseky

Úsek č. 1 - Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M5
L_m (cd/m ²) \geq	$\geq 0,50$
L_m (cd/m ²) \leq	$\leq 0,75$
TI max \leq	≤ 15
RS (EIR) min \geq	$\geq 0,30$
U0 \geq	0,35
UI \geq	0,40
Ulor max	0
Pmax (W)	40
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	6,5
b (m)	35
c (m)	10
d (m)	2
e (m)	9,5
f (m)	6
g (m)	1,8
h (m)	0,9
i (m)	18,5
j (m)	10
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) \leq	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) \leq	$\leq 10\ 000$
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) \leq	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 12

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 122-152. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.



Úsek č. 2 – Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M5
L_m (cd/m ²) \geq	$\geq 0,50$
L_m (cd/m ²) \leq	$\leq 0,75$
TI max \leq	≤ 15
RS (EIR) min \geq	$\geq 0,30$
U0 \geq	0,35
UI \geq	0,40
Ulor max	0
Pmax (W)	30
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	7
b (m)	32
c (m)	9,5
d (m)	0
e (m)	6,5
f (m)	8
g (m)	1,8
h (m)	0,9
i (m)	29
j (m)	10
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) \leq	≤ 10
Svítilivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) \leq	$\leq 10\ 000$
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) \leq	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 27

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 1288-1287. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.



Úsek č. 3 – Budova A

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M5
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 0,50
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 0,75
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,35
UI ≥	0,40
Ulor max	0
Pmax (W)	30
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	6
b (m)	35
c (m)	10
d (m)	0,5
e (m)	5
f (m)	2
g (m)	1,4
h (m)	4,3
i (m)	-2,5
j (m)	5
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svítilivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 10 000
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 19

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 1187 - 1188. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.



Úsek č. 4 – Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M4
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 0,75
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,00
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
Pmax (W)	50
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	8
b (m)	34
c (m)	8
d (m)	0
e (m)	2
f (m)	20
g (m)	1,8
h (m)	0,9
i (m)	4,5
j (m)	25
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svítilivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 10 000
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 18

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 971-973. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.







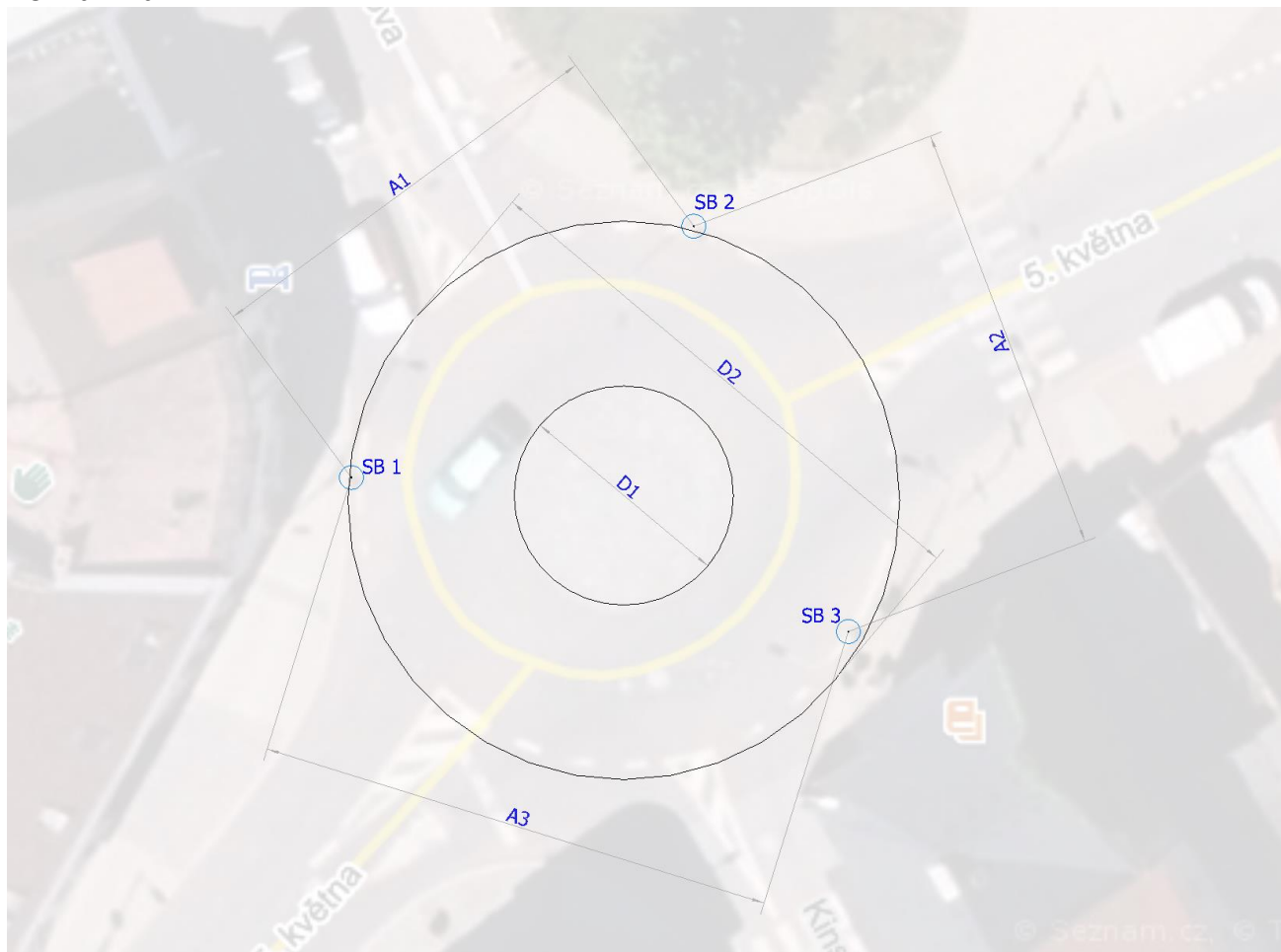
Úsek č. 4 – Kruhový objezd

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	C4
E_m (lx) \geq	10
$U_0 \geq$	0,4
P_{max} (W)	50
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,8
A1 (m)	17,786
A2 (m)	18,174
A3 (m)	21,782
D1 (m)	9,176
D2 (m)	23,2
Výška SB1 (m)	8
Výška SB2 a SB3 (m)	9

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 3

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Poznámka:



Úsek č. 5

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P4
Em min (lx) \geq	$\geq 5,0$
Em max (lx) \leq	$\leq 7,50$
Emin (lx) \geq	$\geq 1,0$
Ulor max	0
Pmax (W)	25
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	7
b (m)	40
c (m)	5
d (m)	1,5
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 27

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Úsek č. 6

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P7
Em min (lx) \geq	Neurčeno
Em max (lx) \leq	Neurčeno
Emin (lx) \geq	Neurčeno
Ulor max	Neurčeno
Pmax (W)	25
CCT (K)	2700
Činitel údržby	Neurčeno
a (m)	Neurčeno
b (m)	Neurčeno
c (m)	Neurčeno
d (m)	Neurčeno
e (m)	Neurčeno
f (m)	Neurčeno
g (m)	Neurčeno
h (m)	Neurčeno
i (m)	Neurčeno
j (m)	Neurčeno
Povrch vozovky Q0	Neurčeno
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) \leq	Neurčeno
Svitivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) \leq	Neurčeno
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) \leq	Neurčeno
Stupeň odrazu komunikace	Neurčeno
Stupeň odrazu mimo komunikace	Neurčeno
Stupeň odrazu fasád	Neurčeno

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 38

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Úsek bez světelného výpočtu. Zvolit adekvátní LED náhradu za stávající svítidlo.

Úsek č. 7 – Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M5
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 0,50
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 0,75
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,35
UI ≥	0,40
Ulor max	0
Pmax (W)	30
CCT (K)	2700
Činitel údržby	0,80
a (m)	7
b (m)	34
c (m)	10
d (m)	-0,5
e (m)	2
f (m)	16
g (m)	1,8
h (m)	2,3
i (m)	-0,5
j (m)	20
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 10 000
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 10
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 18

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 405-406. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.

