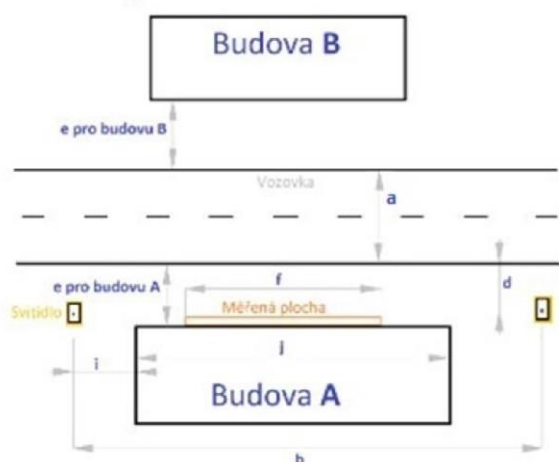


POŽADAVKY PRO OSVĚTLENÍ ÚSEKŮ NA VEŘEJNOU ZAKÁZKU S NÁZVEM:

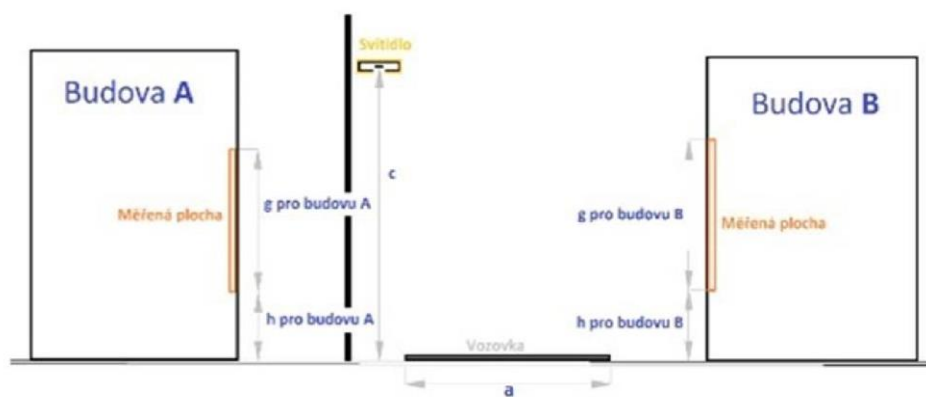
„„Dodávka svítidel pro částečnou revitalizaci veřejného osvětlení Statutárního města Frýdek-Místek““

Grafické znázornění úseků (obecné)

Půdorys



Bokorys



Legenda:

A a B – zkoumané budovy;

a – šířka vozovky;

b – rozteč sloupů VO;

c – montážní výška svítidla;

d – vzdálenost svítidla od vozovky (+ ve smyslu do vozovky, - ve smyslu od vozovky);

e – vzdálenost budovy od kraje vozovky;

f – šířka měřicí plochy (zkoumané oblasti s okny);

g – výška měřicí plochy (zkoumané oblasti s okny);

h – vzdálenost dolního okraje měřicí plochy od "země";

i – vzdálenost/přesah levého okraje budovy vůči sloupu (kladná hodnota – okraj budovy je mezi sloupy; záporná hodnota – okraj budovy přesahuje za levý sloup);

j – délka budovy

Požadavky na jednotlivé úseky

Úsek č. 101

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
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	12
b (m)	39
c (m)	10,5
d (m)	-1
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 17

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 201

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
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	12
b (m)	35
c (m)	8,5
d (m)	-3
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 27

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 401

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	10
b (m)	30
c (m)	12
d (m)	0,5
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 28

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 402

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	8
b (m)	35,5
c (m)	12
d (m)	1
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 30

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 403

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0

CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	10
b (m)	30
c (m)	12
d (m)	1,5
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 26

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 501 – Budova A a B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 12464-2 (výpočty rušivého světla)	0,87
a (m)	10
b (m)	60
c (m)	10
d (m)	-0,5
Náklon (°)	max 15
e A (m)	6
e B (m)	10
f (m)	15
g AB (m)	6,25
h (m)	0
i (m)	-7,5
j (m)	15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 5
Svitivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 7 500
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 5
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 30

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: oboustranné posunuté

Úsek č. 701-702

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	10
b (m)	73
c (m)	12,5
d (m)	1
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 38

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: oboustranné posunuté

Úsek č. 801 - Budova A a B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3

Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 12464-2 (výpočty rušivého světla)	0,87
a (m)	6
b (m)	31
c (m)	10
d (m)	-1
Náklon (°)	max 15
e A (m)	5,5
e B (m)	8
f (m)	15
g AB (m)	6,25
h (m)	0
i (m)	-7,5
j (m)	15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 5
Svítivost zdroje světla v potenciálně rušivém směru (cd) ≤	≤ 7 500
Největší průměrný jas fasády budovy (cd/m ²) ≤	≤ 5
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 10

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1401

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	10
b (m)	33
c (m)	12
d (m)	1
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 28

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1402

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	6
b (m)	33
c (m)	12
d (m)	-1,5
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 30

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1403

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	10
b (m)	35
c (m)	12
d (m)	1
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 28

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1501

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	12
b (m)	30
c (m)	12
d (m)	-1
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 30

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1502

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	9
b (m)	30,5
c (m)	12
d (m)	1,5
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 25

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1601

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	15
b (m)	25
c (m)	10
d (m)	-2,5
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 29

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1602

- Budova A a B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 12464-2 (výpočty rušivého světla)	0,87
a (m)	8
b (m)	36
c (m)	12
d (m)	2
Náklon (°)	max 15
e A (m)	5
e B (m)	12
f (m)	15
g A (m)	7,25
g B (m)	6,25
h (m)	0
i (m)	-7,5
j (m)	15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 10
Svitivost 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: 30

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1603

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	8
b (m)	36
c (m)	12
d (m)	2
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 4

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1701

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	8
b (m)	35
c (m)	10
d (m)	1,5
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 30

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1702

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	6
b (m)	42,5
c (m)	12
d (m)	0,5
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 30

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 1703

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	12
b (m)	64
c (m)	9,5
d (m)	0
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 19

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: oboustranné posunuto

Úsek č. 2301

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	12
b (m)	36,5
c (m)	12
d (m)	0,5
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 30

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 2302

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	8
b (m)	25
c (m)	12
d (m)	0,5
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 27

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 2803 – Budova A a B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 12464-2 (výpočty rušivého světla)	0,87
a (m)	10
b (m)	54
c (m)	10
d (m)	0,5
Náklon (°)	max 15
e A (m)	3,5
e B (m)	10
f (m)	15
g AB (m)	6,5
h (m)	0
i (m)	-7,5
j (m)	15
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: 30

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: oboustranné posunuté

Úsek č. 2804

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	10
b (m)	30
c (m)	12
d (m)	0,5
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 26

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 3001

Parametr	Požadavek
----------	-----------

Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	8
b (m)	49
c (m)	14
d (m)	1
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 18

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 3101-3102

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M3
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 1,00
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 1,50
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,40
UI ≥	0,60
Ulor max	0

CCT (K)	2700
Činitel údržby pro výpočty dle ČSN EN 13201 (výpočty komunikací)	0,87
a (m)	12
b (m)	45
c (m)	10
d (m)	-1
Náklon (°)	max 15
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 37

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: oboustranné posunuto

Mapová část

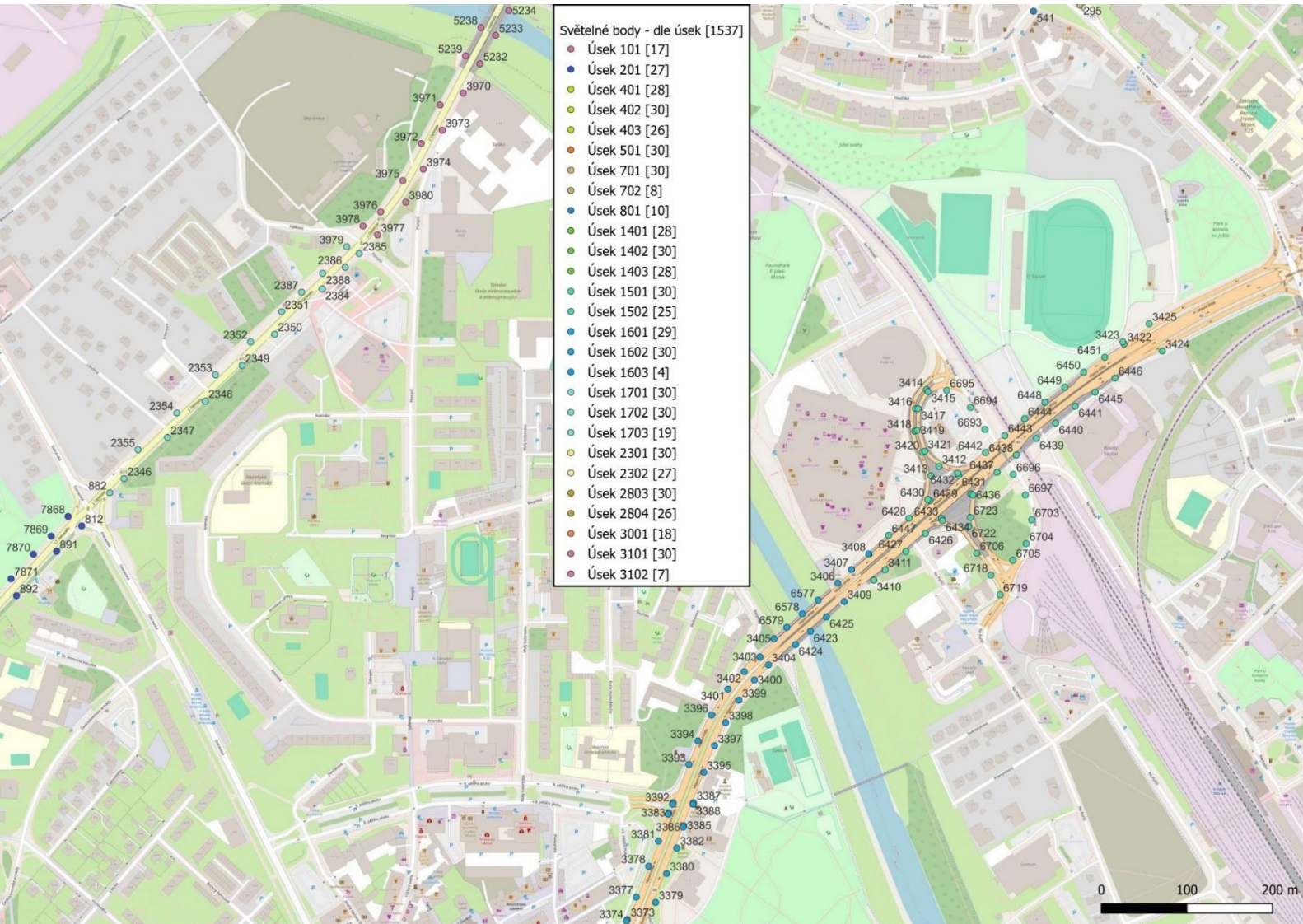
Světelné body - dle úsek [1537]

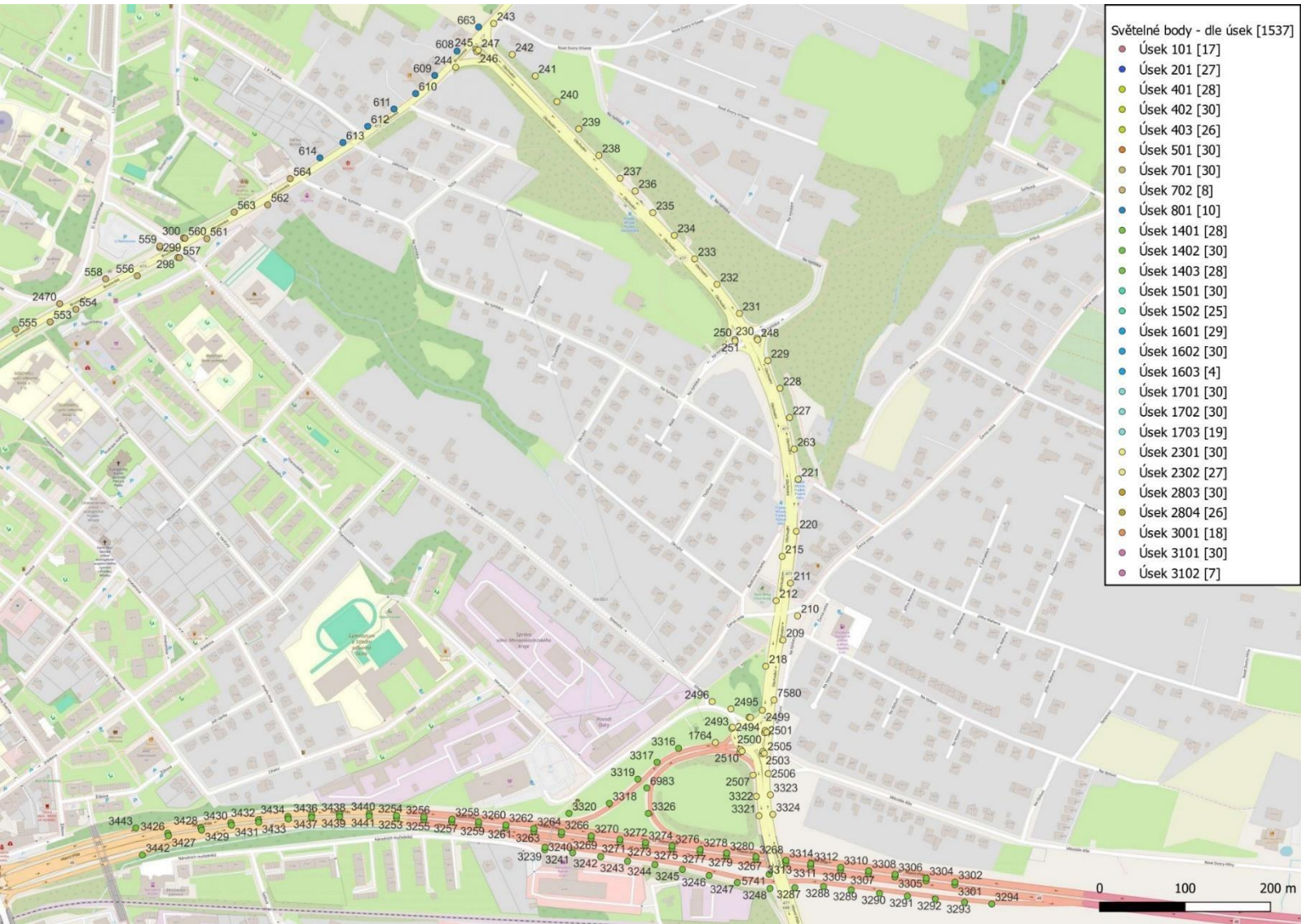
- Úsek 101 [17]
- Úsek 201 [27]
- Úsek 401 [28]
- Úsek 402 [30]
- Úsek 403 [26]
- Úsek 501 [30]
- Úsek 701 [30]
- Úsek 702 [8]
- Úsek 801 [10]
- Úsek 1401 [28]
- Úsek 1402 [30]
- Úsek 1403 [28]
- Úsek 1501 [30]
- Úsek 1502 [25]
- Úsek 1601 [29]
- Úsek 1602 [30]
- Úsek 1603 [4]
- Úsek 1701 [30]
- Úsek 1702 [30]
- Úsek 1703 [19]
- Úsek 2301 [30]
- Úsek 2302 [27]
- Úsek 2803 [30]
- Úsek 2804 [26]
- Úsek 3001 [18]
- Úsek 3101 [30]
- Úsek 3102 [7]











Světelné body - dle úsek [1537]

- Úsek 101 [17]
- Úsek 201 [27]
- Úsek 401 [28]
- Úsek 402 [30]
- Úsek 403 [26]
- Úsek 501 [30]
- Úsek 701 [30]
- Úsek 702 [8]
- Úsek 801 [10]
- Úsek 1401 [28]
- Úsek 1402 [30]
- Úsek 1403 [28]
- Úsek 1501 [30]
- Úsek 1502 [25]
- Úsek 1601 [29]
- Úsek 1602 [30]
- Úsek 1603 [4]
- Úsek 1701 [30]
- Úsek 1702 [30]
- Úsek 1703 [19]
- Úsek 2301 [30]
- Úsek 2302 [27]
- Úsek 2803 [30]
- Úsek 2804 [26]
- Úsek 3001 [18]
- Úsek 3101 [30]
- Úsek 3102 [7]

