

# **SVITAVY**

**TECHNICKÁ DOKUMENTACE  
PRO VÝMĚNU SVÍTIDEL  
VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**

**SVITAVY NPO 2023**

<b>Zpracovatel:</b>	<b>ELECTROSUN, s.r.o.</b>
Adresa:	U Zvoničky 3, 289 31 Bobnice
IČ:	25688553
Statutární zástupce:	████████████████████
Vedoucí projektu:	██████████ Odborný garant veřejného osvětlení
Kontakt:	██████████ ████████████████
Datum:	září 2023

# OBSAH

<b>VSTUPNÍ PODKLADY...</b>	<b>4</b>
<b>PODKLADY OBJEDNATELE</b>	<b>4</b>
<b>TECHNICKÁ DOKUMENTACE</b>	<b>4</b>
<b>ROZSAH VÝMĚNY SVÍTIDEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ</b>	<b>4</b>
Oblast	4
Podrobný soupis výměny svítidel	5
<b>PROVOZNÍ ŘEŽIM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ</b>	<b>22</b>
Provozní režim VO – průjezdní úseky silnic	22
Provozní režim VO – místní komunikace	23
<b>ZÓNY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>24</b>
<b>POŽADAVKY NA TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL...</b>	<b>24</b>
Korpus a konstrukční prvky	24
Technické parametry	24
Barevné provedení svítidel	25
Konektivita	25
Garance	25
Optika a náhradní teplota chromatičnosti	25
CLO	25
<b>ZÁKLADY OCELOVÝCH STOŽÁRŮ</b>	<b>25</b>
<b>OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI</b>	<b>27</b>
<b>ZÁVĚR</b>	<b>27</b>
<b>PŘÍLOHY</b>	<b>28</b>

## SEZNAM TABULEK

<i>Tabulka 1 - Podrobný soupis výměny svítidel</i> .....	22
--	----

## SEZNAM OBRÁZKŮ

<i>Obrázek 1 - Oblast výměny svítidel veřejného osvětlení</i> .....	4
---	---

# VSTUPNÍ PODKLADY...

---

## PODKLADY OBJEDNATELE

Ke zpracování technické dokumentace pro výměnu svítidel veřejného osvětlení byly ze strany objednatele poskytnuty následující podklady:

- Pasport veřejného osvětlení v mapové i databázové podobě
- Generel veřejného osvětlení

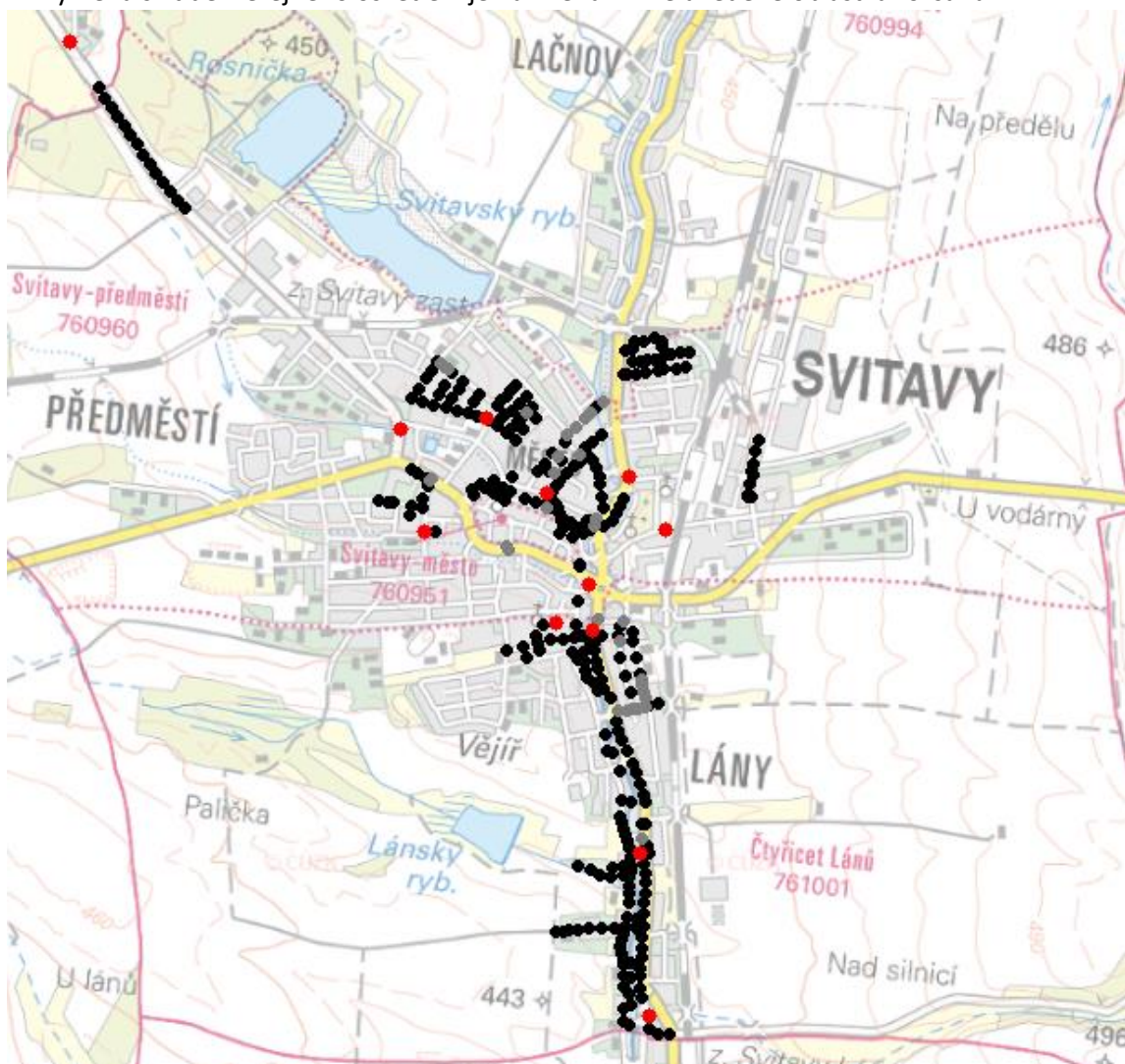
## TECHNICKÁ DOKUMENTACE

---

### ROZSAH VÝMĚNY SVÍTIDEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

#### Oblast

Výměna svítidel veřejného osvětlení je navržena v níže uvedené oblasti a rozsahu.



Obrázek 1 - Oblast výměny svítidel veřejného osvětlení

## Podrobný soupis výměny svítidel

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Pražská cyklostezka	40	2751	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2752	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2767	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2768	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2763	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2764	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2765	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2766	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2757	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2756	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2754	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2738	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2746	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Pražská cyklostezka	40	2745	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 7	5	23,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Olbrachtova	5	2873	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Olbrachtova	5	2799	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Olbrachtova	5	2796	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Olbrachtova	5	2793	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Žižkova	5	2823,2	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	Montáž: výložník 1R/200 na trubku pr.60mm (nástřešák)
Žižkova	5	2823	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Žižkova	5	<b>2823,1</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	Montáž: výložník 1R/200 na trubku pr.60mm (nástřešák)
Žižkova	5	<b>2825</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Žižkova	5	<b>2825,1</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	Montáž: výložník 1R/200 na konzoli NN na objektu.
Žižkova	5	<b>2831</b>	1	M5	E3	2700	6,8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 16	0	41,0	
Kljevská	5	<b>2831,1</b>	1	M5	E3	2700	6,8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 16	0	41,0	Montáž: výložník 1R/200 na konzoli NN na objektu.
Kljevská	5	<b>2824</b>	1	M5	E3	2700	6,8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 16	0	41,0	
Havličkova	5	<b>2822</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	
Havličkova	5	<b>2822,1</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	Montáž: výložník 1R/200 na trubku pr.60mm (nástřešák)
Havličkova	5	<b>2821</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	
Havličkova	5	<b>2820</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	
Havličkova	5	<b>VO2</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Havličkova	5	<b>2819</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Rokycanova	5	<b>2817</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Rokycanova	5	<b>2817,1</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	Montáž: výložník 1R/200 na trubku pr.60mm (nástřešák)
Rokycanova	5	<b>2818</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	
Rokycanova	5	<b>2818,1</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	Montáž: výložník 1R/200 na konzoli NN na objektu.
Rokycanova	5	<b>2827</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	
Rokycanova	5	<b>2826</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Rokycanova	5	<b>2829</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	
Rokycanova	5	<b>2829,1</b>	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	Montáž: výložník 1R/200 na konzoli NN na objektu.

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Rokycanova	5	<b>2828</b>	1	M5	E3	2700	8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 15	5	64,0	natočit výložník do ulice Kijevská
Kljevská	5	<b>2830</b>	1	M5	E3	2700	8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 15	5	64,0	
Boženy Němcové	5	<b>2813</b>	1	M5	E3	2700	6,8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 16	0	41,0	
Spojka Boženy Němcové x Vítězná	5	<b>2814</b>	1	M5	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Spojka Boženy Němcové x Vítězná	5	<b>2811</b>	1	M5	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Spojka Boženy Němcové x Vítězná	5	<b>2810</b>	1	M5	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Spojka Boženy Němcové x Vítězná	5	<b>2809</b>	1	M5	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Boženy Němcové	5	<b>2790</b>	1	P4	E3	2700	10,4	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 39	0	32,0	
Švabinského	5	<b>2802</b>	1	P4	E3	2700	10,4	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 39	0	32,0	
Chelčického	5	<b>2805</b>	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Chelčického	5	<b>2804</b>	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Chelčického	5	<b>2807</b>	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Chelčického	5	<b>2806</b>	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Chelčického	5	<b>2803</b>	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Chelčického	5	<b>2875</b>	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Chelčického	5	<b>2874</b>	1	M5	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 8	10	70,0	
Alešova	5	<b>2801</b>	1	P4	E3	2700	8,2	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 37	0	39,0	
Alešova	5	<b>2797</b>	1	P4	E3	2700	8,2	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 37	0	39,0	
Alešova	5	<b>2791</b>	1	P4	E3	2700	8,2	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 37	0	39,0	
Boženy Němcové	5	<b>VO30</b>	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 38	10	21,5	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Boženy Němcové	5	VO29	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 38	10	21,5	
Boženy Němcové	5	VO28	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 38	10	21,5	
Boženy Němcové	5	2792	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 38	10	21,5	
Mánesova	5	2798	1	P4	E3	2700	8,2	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 37	0	39,0	
Mánesova	5	2800	1	P4	E3	2700	8,2	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 37	0	39,0	
Hybešova	19	2378	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Hybešova	19	2374,1	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	Montáž: výložník 1R/200 na konzoli NN na objektu.
Hybešova	19	2374	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Hybešova	19	2369,1	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	Montáž: výložník 1R/200 na trubku pr.60mm (nástřešák)
Hybešova	19	2369	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Hybešova	19	2371,1	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	Montáž: výložník 1R/200 na konzoli NN na objektu.
Hybešova	19	2371	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Hybešova	19	2356	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 35	0	64,0	Výměna: Výložník rovný 1m na bet.stožár ČEZ
Polní	19	2372	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Polní	19	2373	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Polní	19	2370	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Zahradní	19	2375	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Průmyslová	8	2580	1	M5	E3	4000	6	LED svítidlo: Přechod - Průmyslová - M5	0	32,0	
Průmyslová	8	2570	1	M5	E3	4000	6	LED svítidlo: Přechod - Průmyslová - M5	0	32,0	
Průmyslová	8	2581	1	M5	E3	2700	10,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 11	0	64,0	



Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Průmyslová	8	2579	1	M5	E3	2700	10,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 11	5	64,0	
Průmyslová	8	2575	1	M5	E3	2700	10,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 11	5	64,0	
Průmyslová	8	2578	1	M5	E3	2700	10,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 11	5	64,0	
Průmyslová	8	2577	1	M5	E3	2700	10,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 11	5	64,0	
Průmyslová	8	2599	1	M5	E3	2700	10,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 11	0	64,0	
Průmyslová	8	2585	1	M5	E3	2700	10,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 11	0	64,0	
Říčnická	9	VO4	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 36	5	27,5	
Říčnická	9	3018	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 36	5	27,5	
Říčnická	9	VO5	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 36	5	27,5	
Říčnická	9	VO6	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 36	5	27,5	
Říčnická	9	VO7	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 36	5	27,5	
Říčnická	9	VO8	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 36	5	27,5	
Rooseveltova	9	3021	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Rooseveltova	9	3021,1	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	Montáž: výložník 1R/200 na konzoli NN na objektu.
Rooseveltova	9	3025	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Rooseveltova	9	3024,1	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	Montáž: výložník 1R/200 na konzoli NN na objektu.
Rooseveltova	9	3024	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Blanická	9	VO9	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 40	0	11,0	
Blanická	9	2990	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 40	0	11,0	
Milady Horákové vjezd do dvora	6	2961	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Lanškrounská	6	2981	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 41	10	21,5	
Lanškrounská	6	3022	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 41	10	21,5	
Lanškrounská	6	3016	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 41	10	21,5	
Lanškrounská	6	3012	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 41	10	21,5	Otočit o 90° na silnici
Kljevská	9	VO10	1	M5	E3	2700	6,8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 16	0	41,0	
Kljevská	9	3023	1	M5	E3	2700	6,8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 16	0	41,0	
Kljevská	6	2977	1	M5	E3	2700	6,8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 16	0	41,0	
Lanškrounská	9	3007	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 52	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m, svítidlo otočit do ulice Lanškrounská
Lanškrounská	9	3002	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 52	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m
Lanškrounská	9	3001	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 52	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m
Lanškrounská	9	VO11	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 52	0	41,0	
Lanškrounská	9	3005	1	M5	E3	2700	8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 12	5	64,0	
Lanškrounská	9	3009	1	M5	E3	2700	8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 12	5	64,0	
Lanškrounská	9	3010	1	M5	E3	2700	8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 12	5	64,0	
Vrchlického	9	2998	1	M6	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 17	5	32,0	
Vrchlického	9	2996	1	M6	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 17	5	32,0	
Vrchlického	9	2994	1	M6	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 17	5	32,0	
Vrchlického	9	3003	1	M6	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 17	5	32,0	
Vrchlického	9	3004	1	M6	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 17	5	32,0	
Vrchlického	9	2983	1	M6	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 17	5	32,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Vrchlického	9	2987	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 35	0	64,0	
Slovenská	25	2366	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 42	10	32,0	
Slovenská	25	VO22	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 42	10	32,0	
Slovenská	25	2337	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 42	10	32,0	
Slovenská	25	2336	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 42	10	32,0	
Slovenská	25	2340	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 42	10	32,0	
Pod Viaduktem	25	VO12	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 43	0	41,0	
Pod Viaduktem	25	VO13	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 43	0	41,0	
Pod Viaduktem	25	VO14	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 43	0	41,0	
Pod Viaduktem	25	VO15	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 43	0	41,0	
Pod Viaduktem	25	VO16	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 43	0	41,0	
Pod Viaduktem	25	2333	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 43	0	41,0	
Pod Viaduktem	25	2334	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 43	0	41,0	
Antonína Slavička	25	VO17	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 13	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m, výložník 1R/500
Antonína Slavička	25	VO18	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 13	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m, výložník 1R/500
Antonína Slavička	25	VO19	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 13	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m, výložník 1R/500
Antonína Slavička	25	VO20	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 13	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m, výložník 1R/500
Antonína Slavička	25	2330	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 13	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m, výložník 1R/500
Antonína Slavička	25	2341	1	M5	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 14	5	53,0	
Antonína Slavička	25	2339	1	M5	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 14	5	53,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Antonína Slavička	25	2338	1	M5	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 14	5	53,0	
Antonína Slavička	25	VO21	1	M5	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 14	5	53,0	
Nezvalova	9	2624	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 21	5	32,0	
Jana Švermy	9	2628	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 21	5	32,0	
Jana Švermy	9	2607	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 21	5	32,0	
Jana Švermy	9	2608	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 21	5	32,0	
Jana Švermy	9	2609	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 21	5	32,0	
Jana Švermy	9	2610	1	P4	E3	2700	7,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 44	5	38,0	
Jana Švermy	9	2612	1	P4	E3	2700	7,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 44	5	38,0	
Jana Švermy	9	2611	1	P4	E3	2700	7,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 44	5	38,0	
Malá	9	2613	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	
Malá	9	2614	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 33	5	18,6	
Nezvalova	9	2629	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Nezvalova	9	2615	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Nezvalova	9	2630	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Nezvalova	9	2622	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 34	5	25,5	
Přímá	9	2621	1	P4	E3	2700	4,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 32	10	21,5	
Lidická	9	2625	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 45	10	38,0	Výměna: Výložník rovný 1m na bet.stožár ČEZ
Lidická	9	2626	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 45	10	38,0	Výměna: Výložník rovný 1m na bet.stožár ČEZ
Lidická	9	2627	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 45	10	38,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Lidická	9	2617	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 45	10	38,0	
Lidická	9	2616	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 45	10	38,0	
Lidická	9	2620	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 45	10	38,0	
Lidická	9	2618	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 45	10	38,0	
Lidická	9	2619	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 45	10	38,0	
U Tří dvorů	20	2534	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 46	0	19,6	
U Tří dvorů	20	2535	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 46	0	19,6	
U Tří dvorů	20	2537	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 46	0	19,6	
U Tří dvorů	20	2536	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 46	0	19,6	
U Tří dvorů	20	2538	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 46	0	19,6	
Milady Horákové přechod	6	2519	1	M4	E3	4000	8	LED svítidlo: Přechod - Milady Horákové - M4	0	120,0	
Milady horákové přechod	6	VO-P2	1	M4	E3	4000	8	LED svítidlo: Přechod - Milady Horákové - M4	0	120,0	
Komenského. nám parkoviště	6	2518	1	PMK1	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 19	5	41,0	
Komenského. nám parkoviště	6	2520	1	PMK1	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 20	10	41,0	
Komenského. nám parkoviště	6	2516	1	PMK1	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 20	10	41,0	
Komenského. nám parkoviště	6	2505	1	PMK1	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 20	10	41,0	
Komenského. nám parkoviště	6	2501	1	PMK1	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 19	5	41,0	
Komenského. nám parkoviště	6	2517	1	PMK1	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 19	5	41,0	Výměna: výložník na sadový stožár 2R/500/180°
Komenského nám.	6	2517	2	PMK1	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 19	5	41,0	
Komenského. nám parkoviště	6	VO27	1	PMK1	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 19	5	41,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Komenského nám.	6	2503	1	P3	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 18	0	41,0	
Komenského nám.	6	2507	1	P3	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 18	0	41,0	
Komenského nám.	6	2508	1	P3	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 18	0	41,0	
Komenského nám.	6	2511	1	PMK1	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 18	0	41,0	
Komenského nám.	6	2529	1	P3	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 18	0	41,0	
Wolkerova alej	6	2523	1	P3	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 21	5	32,0	
Wolkerova alej	6	2525	1	P3	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 21	5	32,0	
Wolkerova alej park	6	2527	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Wolkerova alej park	6	2526	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Wolkerova alej park	6	2522	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Wolkerova alej park	6	2521	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Wolkerova alej park	6	2528	1	P3	E3	2700	7,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 22	5	32,0	
roh ul. Wolkerova alej x Pod Věží	6	VO23	1	P3	E3	2700	7,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 22	5	32,0	
Wolkerova alej	6	2530	1	P3	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 23	5	39,0	
Wolkerova alej	6	2962	1	P3	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 23	5	39,0	
Wolkerova alej	6	2959	1	P3	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 23	5	39,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m
Wolkerova alej	6	2960	1	P3	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 23	5	39,0	
Tyrše a Fügnera	6	2951	1	M5	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 9	10	38,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m
Tyrše a Fügnera	6	2956	1	M5	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 9	10	38,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m
Tyrše a Fügnera	6	2955	1	M5	E3	2700	8,2	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 37	0	39,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Hrnčířská	6	2954	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	
Hrnčířská	6	2949	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	
Hrnčířská	6	2952	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	
Soudní	6	2950	1	P3	E3	2700	8,8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 24	0	21,5	
Soudní	6	2953	1	P3	E4	2700	7,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 25	10	39,0	
Vojanova	6	2948	1	P3	E4	2700	7,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 25	10	39,0	
Růžová	6	2957	1	P3	E4	2700	8,8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 24	0	21,5	
Slepá	6	2524	1	P4	E4	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Slepá	6	2512	1	P4	E4	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 21	5	32,0	
ulička mezi domy, průchod k náměstí	6	2491	1	P4	E4	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Slepá	6	2504	1	P4	E4	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Dvořákova	13	2915	1	M5	E3	2700	8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 15	5	64,0	
Dvořákova	13	2907	1	M5	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 14	5	53,0	
Dvořákova	13	2908	2	M5	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 14	5	53,0	
Mařákova	13	2908	1	P4	E3	2700	8,2	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 37	0	39,0	Výměna: výložník obloukový 2R/1500/90°
Fibichova	13	2914	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 47	10	27,5	
Fibichova	13	2909	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 47	10	27,5	
Československé armády	13	2916	1	P4	E3	2700	7,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 44	5	38,0	
T. G. Masaryka	2	VO-P3_1	1	M3	E3	4000	6	LED svítidlo: Přechod - T. G. Masaryka - M3	0	74,0	
T. G. Masaryka	2	VO-P3_2	1	M3	E3	4000	6	LED svítidlo: Přechod - T. G. Masaryka - M3	0	74,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
T. G. Masaryka	2	2894	1	M3	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 1	5	94,0	
T. G. Masaryka	2	2903	1	M3	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 1	5	94,0	
T. G. Masaryka	2	2905	1	M3	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 1	5	94,0	
Richarda Kloudy	13	3097	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 52	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m
Richarda Kloudy	13	3096	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 52	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m
Richarda Kloudy	13	2913	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 52	0	41,0	Montáž: nástavec na sadový stožár 1m
U Potoka	25	2348	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 40	0	11,0	
Svitavská	25	2357	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 13	0	41,0	
Svitavská	25	2358	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 13	0	41,0	
Svitavská	25	2383	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 13	0	41,0	
Svitavská	20	2385	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 13	0	41,0	
Svitavská	20	2385,1	1	M5	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 13	0	41,0	Montáž: výložník 1R/1000 na bet.stožár ČEZ
spojka mezi ulicemi	25	2343	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
U Potoka	25	2344	1	M6	E3	2700	6,8	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 16	0	41,0	
Okružní	25	2345	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 36	5	27,5	
Okružní	25	2355	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 48	0	21,5	
Okružní	25	2351	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 48	0	21,5	
Okružní	25	2350	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 48	0	21,5	
U Mlýna	25	2347	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 40	5	11,0	
Kapitána Jaroše	25	2342	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 6	10	64,0	Výměna: stožár bezpaticový 10m, stupňovitý, ŽZ, vrcholové zatížení 40kg, výložník obloukový 1R/1500



Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Kapitána Jaroše	25	2349	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 6	10	64,0	
Kapitána Jaroše	25	2352	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 6	10	64,0	Výměna: stožár bezpaticový 10m, stupňovitý, ŽZ, vrcholové zatížení 40kg, výložník obloukový 1R/1500
Kapitána Jaroše	25	2353	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 6	10	64,0	
Kapitána Jaroše	25	2354	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 6	10	64,0	Výměna: stožár bezpaticový 10m, stupňovitý, ŽZ, vrcholové zatížení 40kg, výložník obloukový 1R/1500
Kapitána Jaroše	25	2361	1	M4	E3	4000	6	LED svítidlo: Přechod - Kapitána Jaroše - 2360/2361 - M4	0	60,0	
Kapitána Jaroše	25	2360	2	M4	E3	4000	6	LED svítidlo: Přechod - Kapitána Jaroše - 2360/2361 - M4	0	60,0	
Kapitána Jaroše	25	2360	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 6	10	64,0	Montáž: nástavec na silniční stožár 2m
Kapitána Jaroše	25	2359	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 6	10	64,0	
Kapitána Jaroše	20	VO24	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 6	10	64,0	Montáž: výložník rovný 1R/2500 na stožár ČEZ
Dobrovského	25	2362	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 49	5	18,6	
Dobrovského	25	2362,1	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 49	5	18,6	Montáž: výložník 1R/200 na konzoli NN na objektu.
Dobrovského	25	2367	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 49	5	18,6	
U Zastávky	27	2233	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 50	10	23,5	
U Zastávky	27	2232	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 50	10	23,5	
U Zastávky u kostela	27	2231	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 50	10	23,5	
Tichá	26	2235	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	
Kopečná	26	2234	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	
Kopečná	26	2238	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	
Tichá	26	2240	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	
Kapitána Jaroše	26	2320	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Kapitána Jaroše	26	2321	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	
Kapitána Jaroše	26	2325	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	Výměna: stožár bezpaticový 10m, stupňovitý, ŽZ, vrcholové zatížení 40kg, výložník obloukový 1R/1500
Kapitána Jaroše	26	2323	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	
Kapitána Jaroše	26	2324	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	
Kapitána Jaroše	26	2318	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	
Kapitána Jaroše	26	2313	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	
Kapitána Jaroše	26	2311	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	Montáž: nástavec na silniční stožár 2m
Kapitána Jaroše	26	2312	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	Montáž: nástavec na silniční stožár 2m
Kapitána Jaroše	26	2307	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	Montáž: nástavec na silniční stožár 2m
Kapitána Jaroše	26	2304	1	M4	E3	4000	8	LED svítidlo: Přechod - Kapitána Jaroše - 2304/2303 - M4	0	120,0	
Kapitána Jaroše	26	2303	1	M4	E3	4000	8	LED svítidlo: Přechod - Kapitána Jaroše - 2304/2303 - M4	0	120,0	
Kapitána Jaroše	26	VO26	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 5	10	86,0	
Kapitána Jaroše	26	2277	1	M4	E3	2700	12	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 2	5	68,0	
Úvoz	26	2279	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 51	0	21,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 6m, stupňovitý, ŽZ, vrcholové zatížení 25kg
Úvoz	26	2278	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 51	0	21,5	
Svitavská	26	2286	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Svitavská	26	2298	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Svitavská	26	2297	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Svitavská	26	2296	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Svitavská	26	2300	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Svitavská	26	2299	1	P4	E3	2700	6,7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 27	10	27,5	
Svitavská	26	2309	1	M6	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 29	5	19,6	
Svitavská	26	2308	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 29	5	19,6	
Husova	26	2317	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	
U Lávký	26	2326	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	
Požární	26	2328	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 49	5	18,6	
Požární	26	2329	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 49	5	18,6	
Svitavská	26	2290	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Svitavská	26	2289	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Svitavská	26	2288	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Svitavská	26	2287	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Luční	26	2285	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 29	5	19,6	
Luční	26	2284	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 29	5	19,6	
Luční	26	2282	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 29	5	19,6	
Luční	26	2294	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 29	5	19,6	
Luční	26	2295	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	Montáž: nástavec na sadový stožár 0,5m
Luční	26	2281	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	Montáž: nástavec na sadový stožár 0,5m
Luční	26	2283	1	P4	E3	2700	5,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 30	5	21,5	Montáž: nástavec na sadový stožár 0,5m
Svitavská	26	2291	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	
Svitavská	26	2292	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 26	5	21,5	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Svitavská	26	2293	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Svitavská	26	2258	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Pionýrská	26	2270	1	P4	E3	2700	6	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 48	0	21,5	
Údolní	26	2267	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 51	0	21,5	
Svitavská	26	2262	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Údolní	26	2264	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 31	0	48,5	Výměna: výložník rovný 1R/2000 na stožár ČEZ
Údolní	26	2263	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 31	0	48,5	
Údolní	26	2260	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 31	0	48,5	
Údolní	26	2259	1	P4	E3	2700	6,3	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 31	0	48,5	
Údolní	26	2257	1	P4	E3	2700	4,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 32	10	21,5	
Údolní	26	2256	1	P4	E3	2700	4,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 32	10	21,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 5m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Údolní	26	2255	1	P4	E3	2700	4,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 32	10	21,5	Výměna: stožár sadový bezpaticový 5m, stupňovitý, ŽŽ, vrcholové zatížení 25kg
Svitavská	26	2265	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Svitavská	26	2266	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Svitavská	26	2268	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Svitavská	26	2269	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Svitavská	26	2271	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Svitavská	26	2245	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Svitavská	26	2247	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 29	5	19,6	
Svitavská	26	2242	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 29	5	19,6	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Svitavská	26	2239	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 29	5	19,6	
Dukelská	26	2248	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Dukelská	26	2246	1	P4	E3	2700	6,5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 28	10	27,5	
Kapitána Jaroše	27	2237	1	P4	E3	2700	7	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 14	5	53,0	
Kapitána Jaroše	26	2241	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 4	5	130,0	Montáž: nástavec na silniční stožár 2m
Kapitána Jaroše	26	2253	1	M4	E3	4000	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 3	10	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2252	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 3	10	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2251	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 3	10	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2250	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 3	10	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2249	1	M4	E3	2700	12	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 2	5	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2243	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 3	10	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2244	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 3	10	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2272	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 3	10	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2273	1	M4	E3	2700	12	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 2	5	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2274	1	M4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 3	10	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2275	1	M4	E3	2700	12	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 2	5	68,0	
Kapitána Jaroše	26	2276	1	M4	E3	2700	12	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 2	5	68,0	
Hradební	20	VO-P6_1	1	M3	E3	4000	6	LED svítidlo: Přechod - Hradební - M3	0	74,0	
Hradební	20	VO-P6_2	1	M3	E3	4000	6	LED svítidlo: Přechod - Hradební - M3	0	74,0	
Park u náměstí Míru	20	2485	1	P4	E3	2700	10	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 53	0	23,5	

Název ulice	RVO	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc (K)	Mont. výška SV [m]	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
příchod do podchodu	20	2463	1	P4	E3	2700	5	LED svítidlo: Vzorový Úsek - 10	0	9,3	

Tabulka 1 - Podrobný soupis výměny svítidel

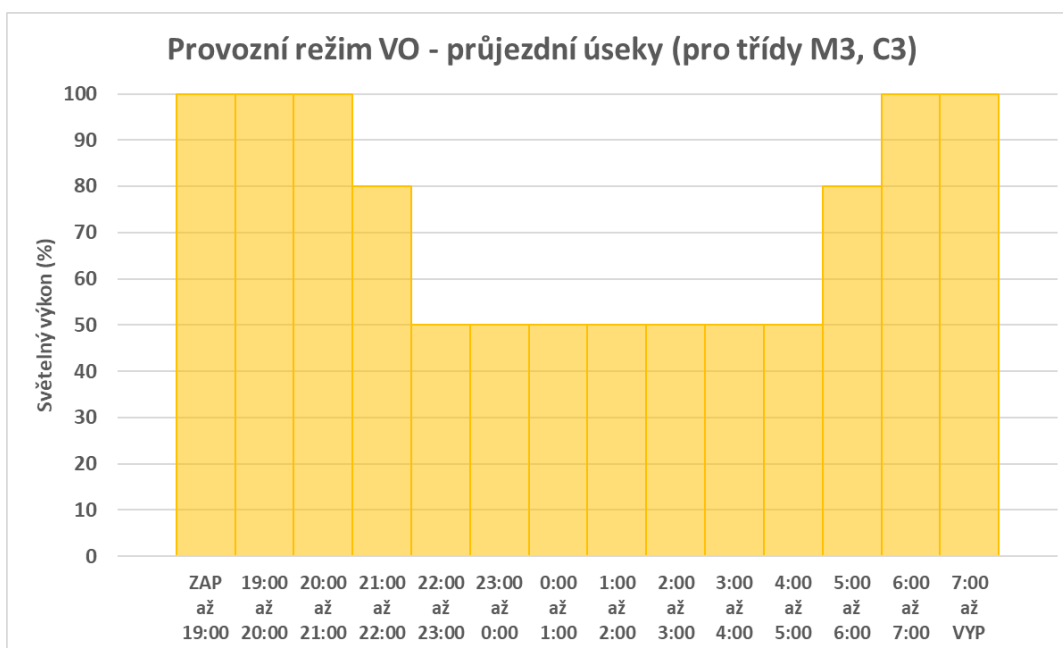
## PROVOZNÍ ŘEŽIM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Elektronické předřadníky svítidel budou autonomně naprogramovány tak, aby svítidlo regulovalo v pozdních nočních hodinách světelný výkon s ohledem na pokles provozu na komunikacích, a to z důvodu energetických úspor. Stmívání musí být přehledným a jednoznačným způsobem doloženo časovým schématem této regulace, která je stanovena zpracovaným Generelem VO.

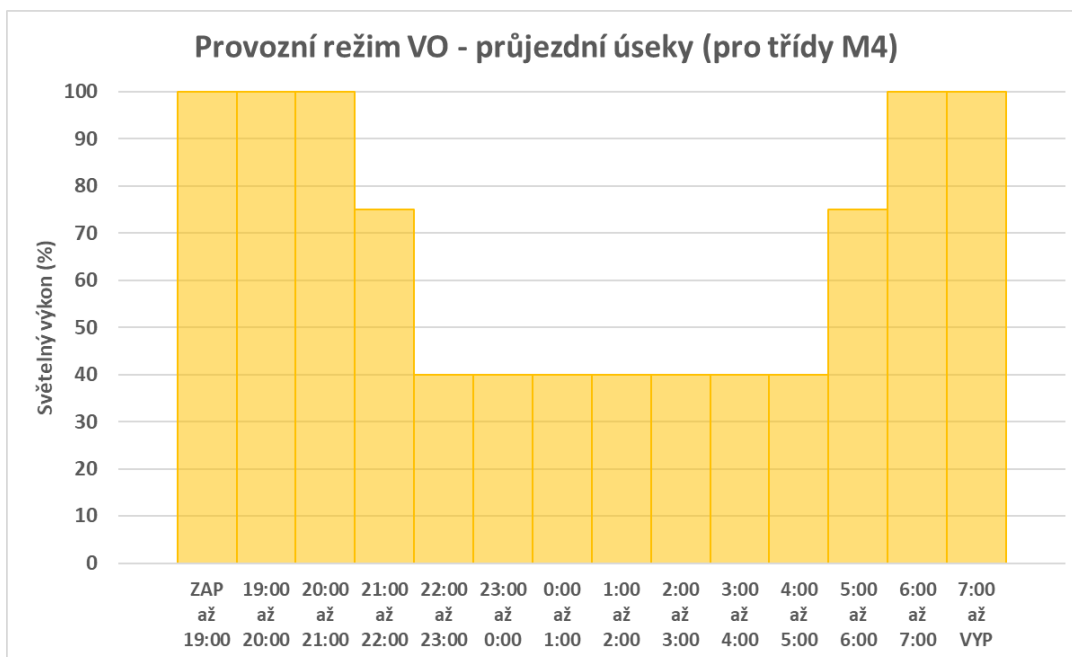
### Provozní režim VO – průjezdní úseky silnic

Požadavky na kvalitu osvětlení průjezdních úseků silnic musí být v souladu s ustanovením §25 vyhlášky č.104/1997 Sb., který se odkazuje na platné normy v oblasti osvětlování pozemních komunikací.

Průjezdní úseky silnic jsou zatříděny do tříd M3 a M4. V případě třídy M3 a M4 lze při snížení intenzity dopravy přetřídít daný úsek do nižší třídy – tedy třídy M3 do třídy M5 a třídy M4 do třídy M6. Provozní režim veřejného osvětlení lze v době snížené intenzity dopravy na vybraných průjezdních úsecích silnic snížit a zajistit tak snížení rušivého světla i spotřebu el. energie.



Graf 1 – Provozní režim veřejného osvětlení – Průjezdní úseky silnic s třídou osvětlení M3 a C3

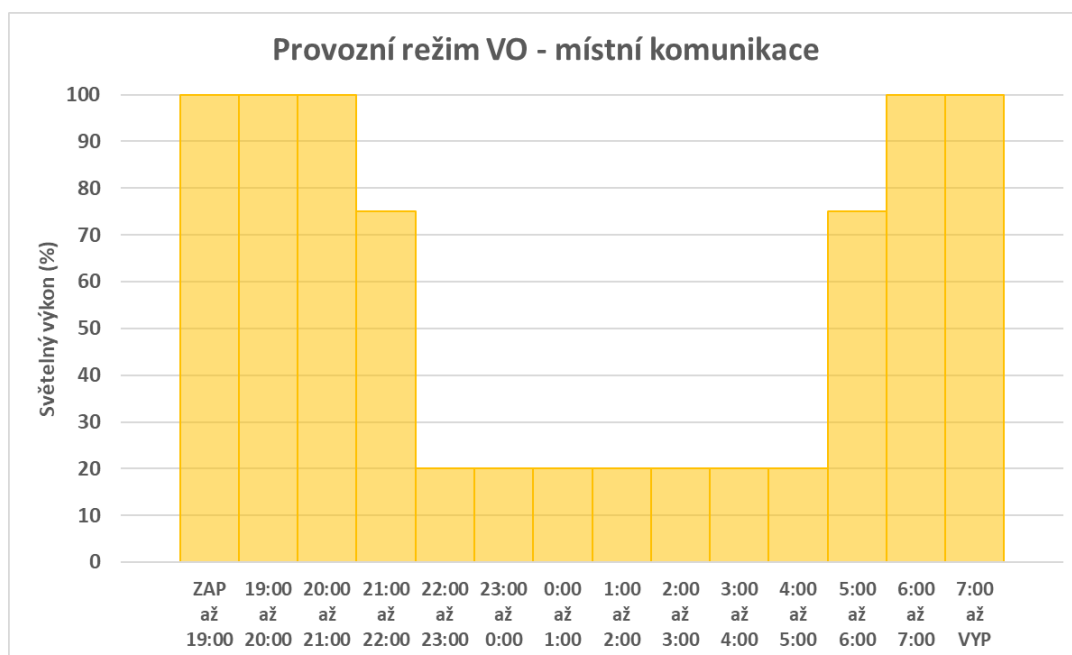


Graf 2 – Provozní režim veřejného osvětlení – Průjezdni úseky silnic s třídou osvětlení M4

## Provozní režim VO – místní komunikace

Požadavek na osvětlení místních komunikací vychází z povinností vyplývajících z ustanovení §26 zákona č.13/1997 Sb., který ukládá vlastníkům vybavit místní komunikace veřejným osvětlením, a to za účelem zajištění schůdnosti a sjízdnosti místních komunikací. Požadavky na kvalitu osvětlení místních komunikací nejsou legislativně striktně odkázány na normy pro osvětlování pozemních komunikací.

Místní komunikace jsou zatříděny do tříd M5, M6, P3 a P4. Pro regulaci veřejného osvětlení je stanoven jednotný provozní režim.



Graf 3 - Provozní režim VO – místní komunikace

## ZÓNY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Pro ochranu a zlepšení nočního prostředí je nutné dodržet limity stanovené normou ČSN EN 12 464-2 v oblasti rušivého světla (známé také jako světelné znečištění), které může představovat fyziologické a ekologické problémy pro prostředí a osoby.

Oblast výměny svítidel je v souladu s Generelem veřejného osvětlení zařazena do environmentální oblasti E4 a E3.

## POŽADAVKY NA TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL...

V této části dokumentu jsou stanovena závazná pravidla pro typy svítidel, jejich fotometrické vlastnosti a certifikáty bezpečnosti a spolehlivosti a jsou závazné pro dodavatele svítidel včetně případných ostatních komponent pro soustavu VO.

### Korpus a konstrukční prvky

#### Požadavky na provedení silničního svítidla - Korpus

Celý korpus svítidla musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné certifikované hliníkové slitiny LM6 technologií vysokotlakého lití, kde otevření svítidla musí být možné bez použití náradí pomocí klipu z nerezové oceli opatřeného pojistným mechanismem proti neoprávněnému otevření. Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění. Difuzor svítidla musí být možné v případě potřeby vyměnit. Po ukončení životnosti svítidla musí být toto snadno rozebratelné, a tudíž i recyklovatelné. Odvod tepla musí být zajištěn pasivně samočisticí plochou na horním krytu svítidla. Svítidlo musí být moderního plochého tvaru pro zajištění efektivního termo-managementu LED světelných zdrojů. Výměna elektrické části svítidel musí být možná bez nutnosti použití náradí. Svítidlo se musí otevírat směrem nahoru. Otevření svítidel musí být možné bez nutnosti použití náradí. Svítidlo musí být v otevřené poloze zajištěno aretovatelným mechanismem zabraňujícím samovolnému zavření svítidla. Spodní a horní část svítidel musí být uzavíratelná právě jedním spolehlivým mechanismem. Svítidlo musí zamezovat vniknutí nepovolaných osob do zabezpečených částí (optika) prostřednictvím antivandal úpravy. Svítidlo musí mít možnost výměny LED modulů. Všechna svítidla musí být vybavena univerzální přírubou pro osazení svítidla jak na vrchol stožáru, tak i na výložník při průměru konce stožáru či výložníku 60 mm bez použití redukčního adaptéru. Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli. Pro umožnění precizního nastavení v souladu se světelně-technickým návrhem musí být svítidlo vybaveno prvkem pro horizontální vyklánění:

na výložníku v rozsahu  $-20^{\circ}$  až  $+20^{\circ}$

na stožáru v rozsahu  $0^{\circ}$  až  $20^{\circ}$ .

### Technické parametry

#### Požadavky na technické parametry silničního svítidla

Svítidlo musí být vybaveno speciální skrytou průchodkou pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla, zamezující zároveň vniknutí vlhkosti do svítidla. Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnikové části svítidla nejméně IP 66, přičemž oba dva tyto prostory jsou oddělené a utěsněné každý svým vlastním těsněním. Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Optická část tedy musí být zatěsněna na úrovni IP 66 nezávisle na ostatních prostorech svítidla. Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 09. Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozmezí teplot okolního



prostředí - 40 °C až + 50 °C. Svítidlo musí být vybaveno přepětovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí 6 kV s předpokladem vlny šířící se po síti.

#### Požadavek na elektrickou izolaci

Svítidlo musí být ve třídě I elektrické izolace.

### Barevné provedení svítidel

Barva korpusu svítidla musí být dle zadání investora nanášena práškovou technologií v barevném odstínu AKZO NOBEL (přesný odstín bude uveden při podpisu smlouvy)

### Konektivita

Elektronický LED předřadník musí mít možnost nastavení pro řízení napětovým signálem 1-10 V, systémem DALI nebo musí umožnit autonomní přednastavení regulace na úrovni předřadné části. Svítidlo musí být taktéž možno vybavit pro řízení systémem vzdálené správy.

### Garance

Životnost svítidla udávaná výrobcem musí být 100000 hodin provozu (při nejvyšším přípustném poklesu světelného toku 20% - tedy L80B50) nebo 25 let za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno. Garance na celé svítidlo musí být min. 10 let, včetně napáječe.

### Optika a náhradní teplota chromatičnosti

Každá jednotlivá LED musí být osazena identickou čočkou z lisovaného čirého vstříkovaného PMMA odolného vůči UV záření, zajišťující jednotlivým LED příslušnou pouliční vyzařovací charakteristiku, identickou pro každou jednotlivou čočku. Světelný tok musí být distribuován přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.

Maximální přípustná hodnota náhradní teploty chromatičnosti svítidel  $T_c$  je 2700 K (osvětlení chodců na přechodu  $T_c$  je 4000 K) v souladu s příslušnými normami. Tato hodnota nesmí být překročena. Splnění tohoto parametru musí být doloženo výrobcem a bude ověřeno následným měřením.

Nesplnění tohoto parametru je vážným porušením závazných technických podmínek.

### CLO

Svítidlo musí mít funkci garantovaného konstantního světelného toku, kdy vyzářené množství světla na konci životnosti (po 100.000 hodinách) bude stejné jako při prvním zapnutí. Toho musí být docíleno tím, že na začátku budou diody buzeny minimálním proudem, který se automaticky min. 16x za nastavenou životnost svítidla mírně navýší. Tímto efektem musí být docíleno nižšího příkonu svítidla na začátku, který se bude mírně zvyšovat, ale nedosáhne příkonu svítidla bez funkce konstantního světelného toku.

## ZÁKLADY OCELOVÝCH STOŽÁRŮ

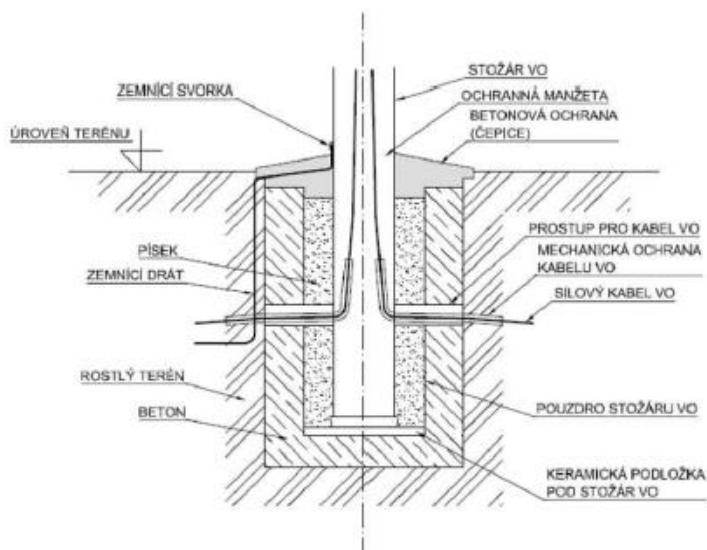
Osazení stožáru do základu se provádí zasunutím do pouzdra. Sloup se zaklínuje dřevěnými klíny a po vyrovnání obsype a zhutní. Vložení do pouzdra je možno provést po době vytvrzení betonu. Vnitřní průměr pouzdra musí být větší než průměr stožáru (zpravidla o 0,1m) tak, aby mohl být zasypaný materiál, zpravidla písek, nebo drobný štěrk, kvalitně zhutněn. Pouzdro nesmí výt z porézního materiálu. Na dně pouzdra je třeba umístit podložku z keramického materiálu (dlaždice). Tyto základy umožňují snadnou výměnu stožáru (při havárii, rekonstrukci apod.) stejně jako základy prefabrikované. Vstup a výstup betonovým základem do pouzdra stožáru musí být v místě vstupu do dířku stožáru (cca 0,2m před

betonovým základem a 0,3m za otvorem uvnitř díku stožáru) ochráněny korugovanou chráničkou průměru 40mm.

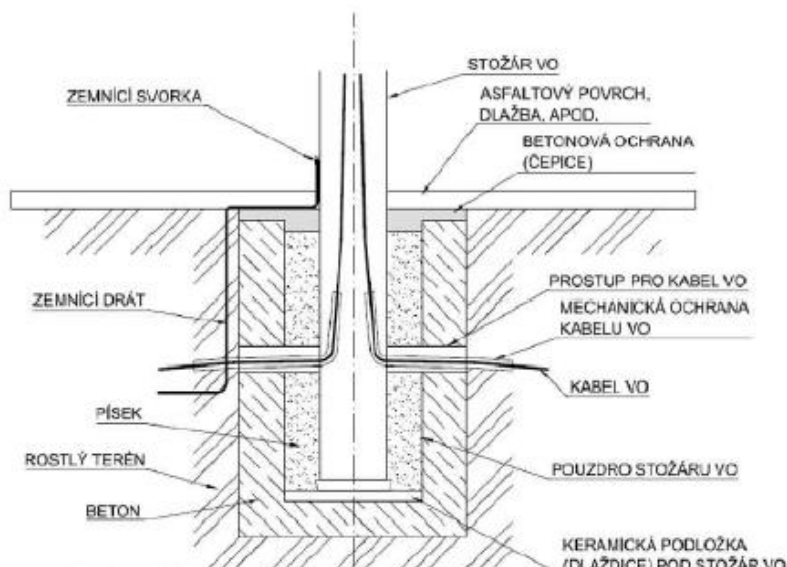
Všechny bezpaticové stožáry musí být v místě vetknutí opatřeny betonovou ochranou (čepicí). O průměru 100mm od stěny stožáru, se sklonem od stožáru tak, aby byla výška u stožáru + 50mm, vzhledem k niveletě od stávajícího terénu (povrchu).

Pozn.: Betonová ochrana se neprovádí:

- V zádlažbě – musí být provedeno dobetonování ke stožáru pod povrchem dlažby v celé šíři pouzdra
- V povrchu s litým asfaltem – povrchová vrstva komunikace musí být pevně dokončena ke stožáru litým asfaltem, případně dobetonováním



Vzorový řez základu vetknutého stožáru VO při uložení ve volném terénu.



Vzorový řez základem vetknutého stožáru VO pro uložení v chodníku.

## OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

Bezpečnost práce při provádění stavby Podle „Stavebního zákona“ v platném znění patří podle §46a, vedení a realizace stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/92 sb., které zaručují nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vyžadují-li to povinnosti a případy stanovené zákonem č.309/2006 Sb., objednatel díla určí potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případě, že bude určen koordinátor BOZP, objednatel oznámí tuto skutečnost zhotoviteli stavby prokazatelně. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

### Mezi základní povinnosti Zhotovitele patří:

- Vytváření podmínek při plnění díla pro bezpečné, nezávadné a zdravé neohrožující prostředí, vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímání opatření k prevenci rizik. Při přijímání a provádění opatření k prevenci rizik, vycházej z platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP, identifikace nebezpečí a stanovení míry rizik.
- Jmenovat u každé pracovní skupiny vedoucího práce a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu. Vedoucí práce zodpovídá za zajištění BOZP a PO celé skupiny.
- Podílet se na zhotovení plánu BOZP a poskytnout koordinátorovi (pokud je určen) součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace, popřípadě přípravy stavby.
- Udržovat pořádek a čistotu na svém pracovišti, zabezpečit výkopy všeho druhu, pracovní prostory, cesty a chodníky, přejezdy a podobně. Veškerá bezpečnostní opatření musí být vedena v souladu se základními požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a s navazujícími předpisy, normami a pokyny.
- Zajišťovat na pracovišti prostředky první pomoci (lékárničky), včetně jejich pravidelné kontroly, případně výměny obsahu.
- Zpracovat plán BOZP v případech, kdy není pro stavbu určen koordinátor dle zákona č. 309/2006 Sb., a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle přílohy č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) a za zajištění seznámení s plánem BOZP svých zaměstnanců a jiných osob, které se podílí na zhotovení stavby.
- Zařízení staveniště musí být zajištěno předpisy a výstražnými tabulkami dle bezpečnostních požadavků jak uvnitř staveniště, tak i na oplocení. Zařízení staveniště i vlastní staveniště musí být trvale zabezpečeno proti vniknutí cizích osob, zcizení materiálu a strojů nebo jejich poškození.
- Hluk ze stavby je nutno omezit na minimum a práce, které způsobují nadměrný hluk provádět až po 8 hodině ranní a ukončit nejpozději do 16 hodin pokud podmínky stavebního povolení či místních předpisů neurčují jinak.
- Při provádění výkopů a po celou dobu prací musí zůstat trvale přístupny vodovodní uzávěry a hydranty. V průběhu provozu stavby musí být vždy zachován průjezd šíře 3m.

## ZÁVĚR

Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude na elektrickém zařízení provedena výchozí revize.

Pro dohotovení rozvodů elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení a prováděcí firma tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá

investorovi montážních prací. Tuto dokumentaci musí investor uschovat, opravovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit.

## PŘÍLOHY

---

Součástí zpracované technické dokumentace je zároveň níže uvedený rozsah příloh:

- Příloha č.1 – Světelně-technické výpočty
- Příloha č.2 – Mapový podklad pro výměnu svítidel VO
- Příloha č.3 – Soupis prací, dodávek a služeb