

JILEMNICE

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

**Modernizace systémů
veřejného osvětlení,
Jilemnice – 1. část**

ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ

Zpracovatel:	ELECTROSUN, s.r.o.
Adresa:	U Zvoničky 3, 289 31 Bobnice
IČ:	25688553
Statutární zástupce:	Ing. Tomáš Havlíček, jednatel
Vedoucí projektu:	Ing. Jiří Skála Odborný garant veřejného osvětlení
Kontakt:	+420 607 005 118 jiri.skala@electrosun.cz
Datum:	květen 2023

OBSAH

VSTUPNÍ PODKLADY...	4
PODKLADY OBJEDNATELE	4
TECHNICKÁ DOKUMENTACE	4
ROZSAH VÝMĚNY SVÍTIDEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	4
Oblast	4
Podrobný soupis výměny svítidel	5
PROVOZNÍ ŘEŽIM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	20
Provozní režim VO – průjezdní úseky silnic	20
Provozní režim VO – místní komunikace	21
ZÓNY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	22
CHYTRÉ MĚSTO...	23
CHYTRÉ MĚSTO – POŽADOVANÁ FUNKČNOST VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	23
Řídicí systém	23
Konektivita	23
Konkrétní požadavek na konektivitu	23
OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI	24
ZÁVĚR	24
PŘÍLOHY	25

SEZNAM TABULEK

<i>Tabulka 1 – Podrobný soupis výměny svítidel</i>	20
--	----

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:

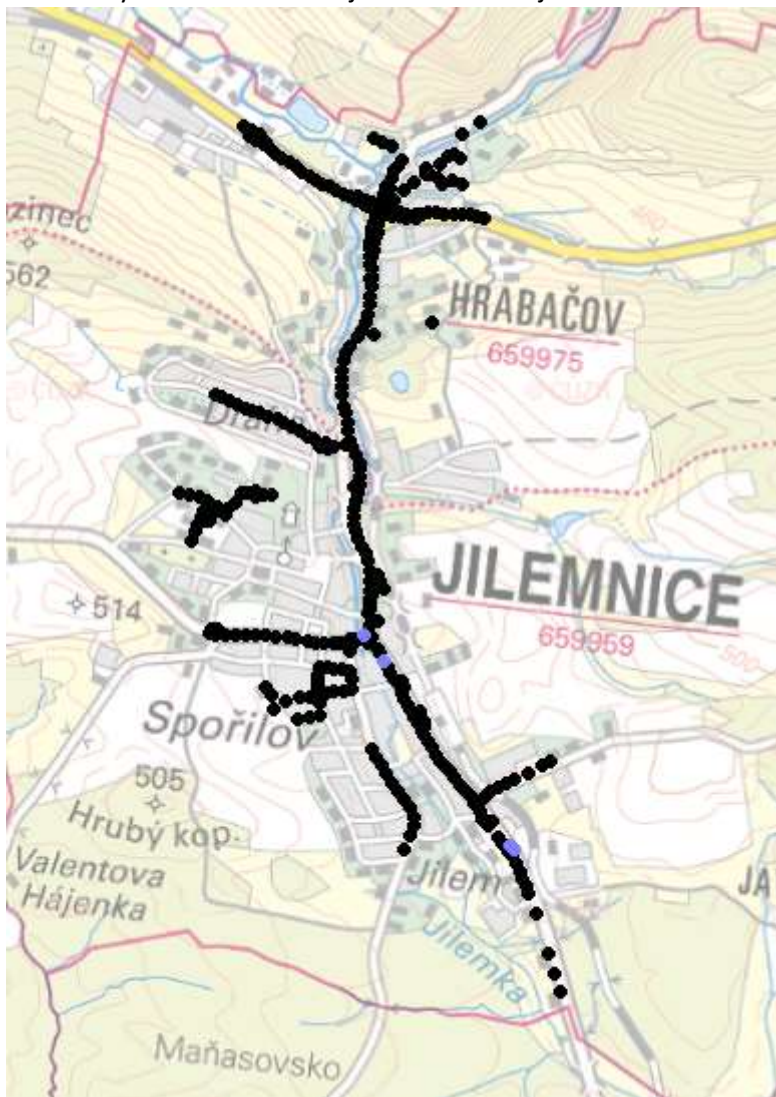
- Pasport veřejného osvětlení v mapové i databázové podobě
- Parametry osvětlení

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	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
KO Nádražní - Žižkova - Krkonošská	373	1	C4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Nádražní - Žižkova - Krkonošská A	10	66,0	Výměna 2R výložníku za 1R/500 výložník na silniční stožár
KO Nádražní - Žižkova - Krkonošská	373	2	C4	E3	2700K	ZRUŠIT	ZRUŠIT	0,0	demontáž svítidla
Nádražní	374	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Čsl.Legii	375	1	C4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Čsl.Legii	376	1	C4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Pod Hatí	28084	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: A	15	9,7	
Nad Jarmarou	28085	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Nad Jarmarou	28086	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
Nad Jarmarou	28087	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Krkonošská	28088	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Pod Hatí	28089	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Na Drahách	28090	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28091	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28092	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28093	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28094	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28095	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28096	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28097	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28098	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28099	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28100	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Drahách	28101	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Čsl.Legii	28109	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Čsl.Legii	28110	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Jizerská	28181	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
V Lipkách	28182	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
V Lipkách	28183	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
V Lipkách	28184	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Jizerská	28186	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Jizerská	28188	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Jizerská	28189	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Jizerská	28190	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Jizerská	28191	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28194	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28195	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28196	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28197	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28198	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28199	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28200	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28201	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28202	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28203	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28204	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28205	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28206	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Jizerská	28207	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jizerská	28208	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Jizerská	28209	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Jizerská	28210	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Jizerská	28211	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Jizerská	28212	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: N	10	46,5	
Jizerská	28213	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: N	10	46,5	
KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská	28214	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská A	10	46,5	
KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská	28214	2	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská A	10	46,5	
KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská	28215	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská A	10	46,5	
KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská	28215	2	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská A	10	46,5	
KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská	28216	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská A	10	46,5	
KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská	28216	2	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská A	10	46,5	
Vrchlabská	28217	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28218	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28219	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Vrchlabská	28220	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Vrchlabská	28221	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28222	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28223	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28224	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28225	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28226	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28227	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28228	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28229	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28230	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28231	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28232	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Vrchlabská	28235	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Krkonošská	28249	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Krkonošská	28250	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Krkonošská	28251	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Krkonošská	28252	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Krkonošská	28253	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Krkonošská	28254	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Krkonošská	28255	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Krkonošská	28256	1	M5	E3	4000K	LED svítidlo dle výpočtu: Přechod 2	0	61,0	
Krkonošská	28257	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Krkonošská	28258	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Krkonošská	28259	1	M5	E2	4000K	LED svítidlo dle výpočtu: Přechod 2	0	61,0	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Vrchlabská	28260	1	M5	E3	4000K	LED svítidlo dle výpočtu: Přechod 2	0	61,0	
Vrchlabská	28261	1	M5	E3	4000K	LED svítidlo dle výpočtu: Přechod 2	0	61,0	
Krkonošská	28262	1	M5	E3	4000K	LED svítidlo dle výpočtu: Přechod 2	0	61,0	
Krkonošská	28265	1	M5	E3	4000K	LED svítidlo dle výpočtu: Přechod 2	0	61,0	
U Jizerky	28266	1	P5	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: A	15	9,7	
U Jizerky	28267	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
U Jizerky	28268	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
U Jizerky	28269	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
U Jizerky odbočka	28270	1	P5	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: A	15	9,7	
U Potoka	28271	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
U Potoka	28272	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
U Jizerky	28273	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
U Potoka	28274	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
U Potoka	28275	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
U Potoka	28276	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
U Potoka odbočka	28277	1	P5	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: A	15	9,7	
Krkonošská	28278	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Krkonošská	28279	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28280	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28281	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28282	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28283	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28284	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28285	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Krkonošská	28286	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28287	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28288	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28289	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28290	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Krkonošská	28291	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Odbočka k zastávce Jilemnice Hravačov křižovatka	28292	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: G	10	35,5	
KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská	28293	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská A	10	46,5	
KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská	28293	2	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Krkonošská - Vrchlabská - Jizerská A	10	46,5	
Krkonošská	28316	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28317	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28318	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Krkonošská	28319	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28320	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28321	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28322	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28323	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28324	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28325	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28326	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28327	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Krkonošská	28328	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28329	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28330	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28331	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28332	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28333	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28334	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28335	1	M5	E3	4000K	LED svítidlo dle výpočtu: Přechod 2	0	61,0	
Krkonošská	28336	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	28351	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Valdštejnská	28352	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Krkonošská	28353	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28354	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28355	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28356	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28357	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28358	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28359	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28360	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28361	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28362	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28363	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28365	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28366	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Krkonošská	28367	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28368	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Valdštejnská	28391	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	Nový sloup 10m, výměna za sadový s 2R
Valdštejnská	28391	2	M5	E3	2700K	ZRUŠIT	ZRUŠIT	0,0	demontáž svítidla
KO Na drahách - Valdštejnská	28392	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Na drahách - Valdštejnská A	15	21,5	
KO Na drahách - Valdštejnská	28393	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Na drahách - Valdštejnská B	15	36,0	
KO Na drahách - Valdštejnská	28411	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Na drahách - Valdštejnská A	15	21,5	
Na Drahách	28436	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	Montáž nástavce na sadový stožár 1m
Na Drahách	28437	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	Montáž nástavce na sadový stožár 1m
Nádražní	28484	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Nádražní	28485	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Nádražní	28486	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Nádražní	28487	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Nádražní	28488	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl. Legií	28489	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Nádražní do odbočky	28491	1	M6	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Čsl. Legií	28495	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl. Legií	28497	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl. Legií	28498	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl. Legií	28499	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl. Legií	28500	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl. Legií	28501	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Čsl. Legií	28502	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Spojka Čsl.Legií x Nádražní	28503	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C 0 stupnu	0	21,5	
Spojka Čsl.Legií x Nádražní	28504	1	P4	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Spojka Čsl.Legií x Nádražní	28505	1	P5	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: B	5	6,2	
Spojka Čsl.Legií x Nádražní	28506	1	P5	E2	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: B	5	6,2	
Čsl.Legií	28507	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28508	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28509	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28510	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28511	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28512	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28513	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28514	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28515	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28516	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28517	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28518	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Čsl.Legií	28519	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Branská	28522	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Branská	28523	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Čsl.Legií	28524	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Studentská	28647	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
Studentská	28648	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
Studentská	28649	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Studentská	28650	1	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: G	10	35,5	
Studentská	28651	1	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: B	5	6,2	
Studentská	28652	1	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: G	10	35,5	
Studentská	28653	1	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: B	5	6,2	
Studentská	28654	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
Studentská	28656	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
Studentská	28656	2	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: G	10	35,5	výložník 1m + náklon světla 15°
Komenského	28693	1	M6	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Metyšova	28694	1	M6	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Metyšova	28695	1	M6	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Metyšova	28696	1	M6	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: L	15	60,0	
Metyšova	28697	1	M6	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: L	15	60,0	
Metyšova	28697	2	M6	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C 0 stupnu	0	21,5	
Metyšova	28698	1	M6	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: K	15	36,0	
Zámecká	28731	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Zámecká	28732	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Zámecká	28733	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Zámecká	28734	1	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	10	21,5	Montáž nástavce na sadový stožár 1m
Zámecká	28735	1	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	Montáž nástavce na sadový stožár 1m
Zámecká	28736	1	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: G	10	35,5	Montáž nástavce na sadový stožár 1m
Zámecká	28739	1	P5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: A	15	9,7	
Zámecká	28740	1	P5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: A	15	9,7	
Zámecká	28741	1	P5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: A	15	9,7	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
KO Žižkova - Roztocká - Generála pošeptného	28878	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Žižkova - Roztocká - Generála Pošeptného B	0	21,5	
Krkonošská	28879	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28880	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28881	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28882	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Na Vrších	28883	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Na Vrších	28884	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Na Vrších	28885	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Na Vrších	28886	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Na Vrších	28887	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Na Vrších	28888	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Na Vrších	28889	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Krkonošská	28890	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	28891	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Ke Trati	28892	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: D	15	16,4	
Ke Trati	28893	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
KO Nádražní - Žižkova - Krkonošská	28894	1	C4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Nádražní - Žižkova - Krkonošská A	10	66,0	Výměna 2R výložníku za 1R/500 výložník na silniční stožár
KO Nádražní - Žižkova - Krkonošská	28894	2	C4	E3	2700K	ZRUŠIT	ZRUŠIT	0,0	demontáž svítidla
Žižkova	28915	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28916	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28917	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28918	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Žižkova	28919	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28920	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28921	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28922	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28943	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28944	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28945	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28946	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Žižkova	28947	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Jana Weisse	28966	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Jana Weisse	28967	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Jana Weisse	28968	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Jaroslava Havlíčka	28969	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: G	10	35,5	
Jaroslava Havlíčka	28970	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: G	10	35,5	
Jaroslava Havlíčka	28971	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: G	10	35,5	
Jaroslava Havlíčka	28974	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Jaroslava Havlíčka	28976	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Jana Buchara	28977	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Jana Buchara	28978	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Jana Buchara	28979	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Roztocká	28980	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	28981	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	28982	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Sportovní	28993	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C 0 stupnu	0	21,5	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Jana Weisse	28994	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jana Weisse	28995	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Jana Weisse	29000	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Ambrožova	29001	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Ambrožova	29003	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Ambrožova	29004	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Ambrožova	29005	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J	5	59,0	
Parkoviště Jana Weisse	29009	1	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	15	66,0	
Parkoviště Jana Weisse	29009	2	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	15	66,0	
Parkoviště Jana Weisse	29011	1	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	15	66,0	
Parkoviště Jana Weisse	29011	2	PMK1	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	15	66,0	
KO Nádražní - Žižkova - Krkonošská	29015	1	C4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Nádražní - Žižkova - Krkonošská A	10	66,0	Výměna 2R výložníku za 1R/500 výložník na silniční stožár
KO Nádražní - Žižkova - Krkonošská	29015	2	C4	E3	2700K	ZRUŠIT	ZRUŠIT	0,0	demontáž svítidla
Čsl.Legii odbočka u normy	29056	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: F	15	13,8	
Čsl.Legii odbočka u Normy	29057	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: F	15	13,8	
Čsl.Legii odbočka k Normě	29058	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: C	15	21,5	
Čsl.Legii	29059	1	M4	E3	4000K	LED svítidlo dle výpočtu: Přechod 1	10	142,0	
Čsl.Legii	29060	1	M4	E3	4000K	LED svítidlo dle výpočtu: Přechod 1	10	142,0	
Čsl.Legii	29061	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Čsl.Legii	29062	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Čsl.Legii	29063	1	C4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: I	15	48,5	
Čsl.Legii	29064	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Čsl.Legii	29065	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	

Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Čsl.Legii	29066	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Čsl.Legii	29067	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Čsl.Legii	29068	1	P4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: E	15	27,5	
Čsl.Legii	29070	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Čsl.Legii	29071	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Čsl.Legii	29072	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Branská	29080	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Branská	29081	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Branská	29082	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Branská	29083	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Branská	29084	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Branská	29085	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Branská	29086	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29108	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29109	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29119	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29120	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29121	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29122	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29123	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29124	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Vrchlabská	29137	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	
Vrchlabská	29137	2	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: N	10	46,5	
Vrchlabská	29138	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: H	0	21,5	

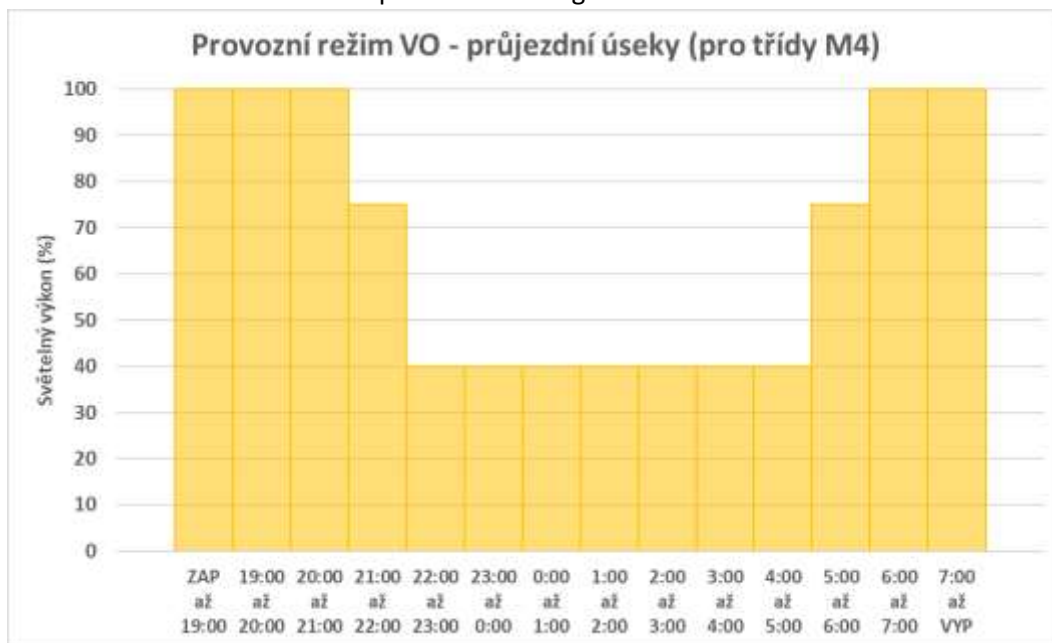
Název ulice	Číslo VO	Poz.	Třída osv.	Zóna živ. prostř.	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Vrchlabská	29138	2	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: N	10	46,5	
KO Žižkova - Roztocká - Generála pošeptného	29142	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Žižkova - Roztocká - Generála Pošeptného C	15	16,4	
KO Žižkova - Roztocká - Generála pošeptného	29144	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Žižkova - Roztocká - Generála Pošeptného A	15	21,5	
KO Žižkova - Roztocká - Generála pošeptného	29145	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Žižkova - Roztocká - Generála Pošeptného C	15	16,4	
KO Žižkova - Jaroslava Havlíčka - Ke Stadionu	29153	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Žižkova - Jaroslava Havlíčka - Ke Stadionu A	15	27,5	
KO Žižkova - Jaroslava Havlíčka - Ke Stadionu	29154	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Žižkova - Jaroslava Havlíčka - Ke Stadionu A	15	27,5	
KO Žižkova - Jaroslava Havlíčka - Ke Stadionu	29155	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Žižkova - Jaroslava Havlíčka - Ke Stadionu A	15	27,5	
KO Žižkova - Jaroslava Havlíčka - Ke Stadionu	29156	1	C5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: KO Žižkova - Jaroslava Havlíčka - Ke Stadionu A	15	27,5	
Roztocká	29159	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: A	15	9,7	
Krkonošská	29160	1	M5	E3	4000K	LED svítidlo dle výpočtu: Přechod 2	0	61,0	
Krkonošská	29161	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: J 0 stupnu	0	59,0	
Krkonošská	29190	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Krkonošská	29195	1	M4	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: O	10	66,0	
Roztocká	29225	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29230	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29260	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	
Roztocká	29261	1	M5	E3	2700K	LED svítidlo dle výpočtu: M	15	39,0	

PROVOZNÍ ŘEŽIM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

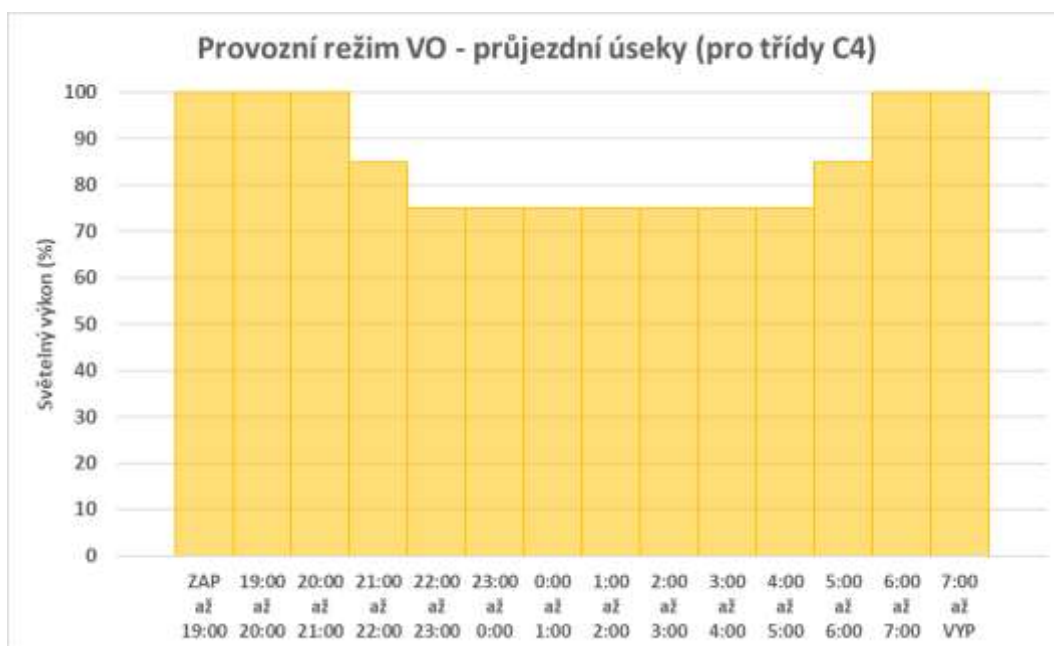
Provozní režim VO – průjezdní úseky silnic

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.

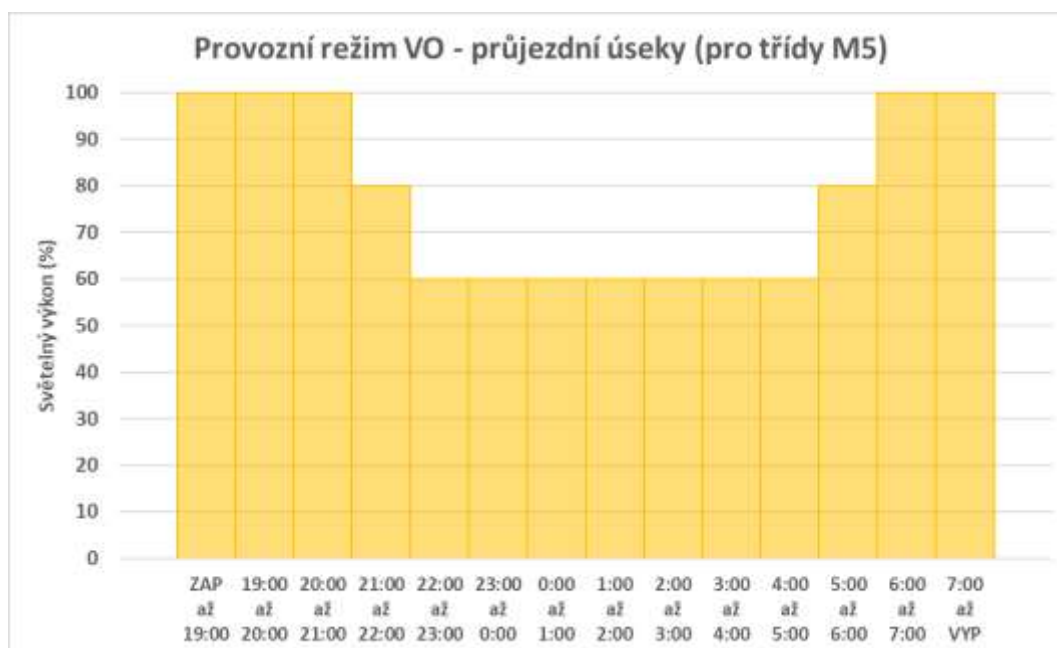
Průjezdní úseky silnic jsou zatříděny do tříd M4, M5, C4 a C5. V případě třídy M4, M5 a C4 lze při snížení intenzity dopravy přetřídit daný úsek do nižší třídy – tedy třídy M6, resp.C5. Provozní režim veřejného osvětlení lze v době snížené intenzity dopravy na vybraných průjezdních úsecích silnic snížit a zajistit tak snížení rušivého světla i spotřebu el. energie.



Graf 1 – Provozní režim veřejného osvětlení – Průjezdní úseky silnic s třídou osvětlení M4



Graf 2 - Provozní režim veřejného osvětlení – Průjezdni úseky silnic s třídou osvětlení C4

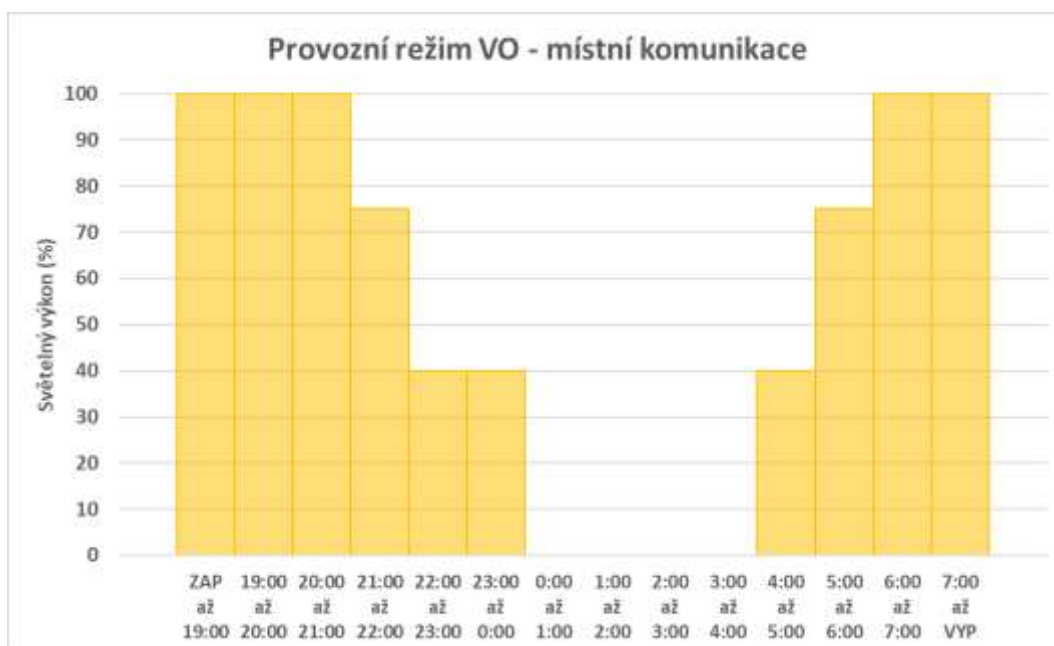


Graf 3 – Provozní režim veřejného osvětlení – Průjezdni úseky silnic s třídou osvětlení M5

Provozní režim VO – místní komunikace

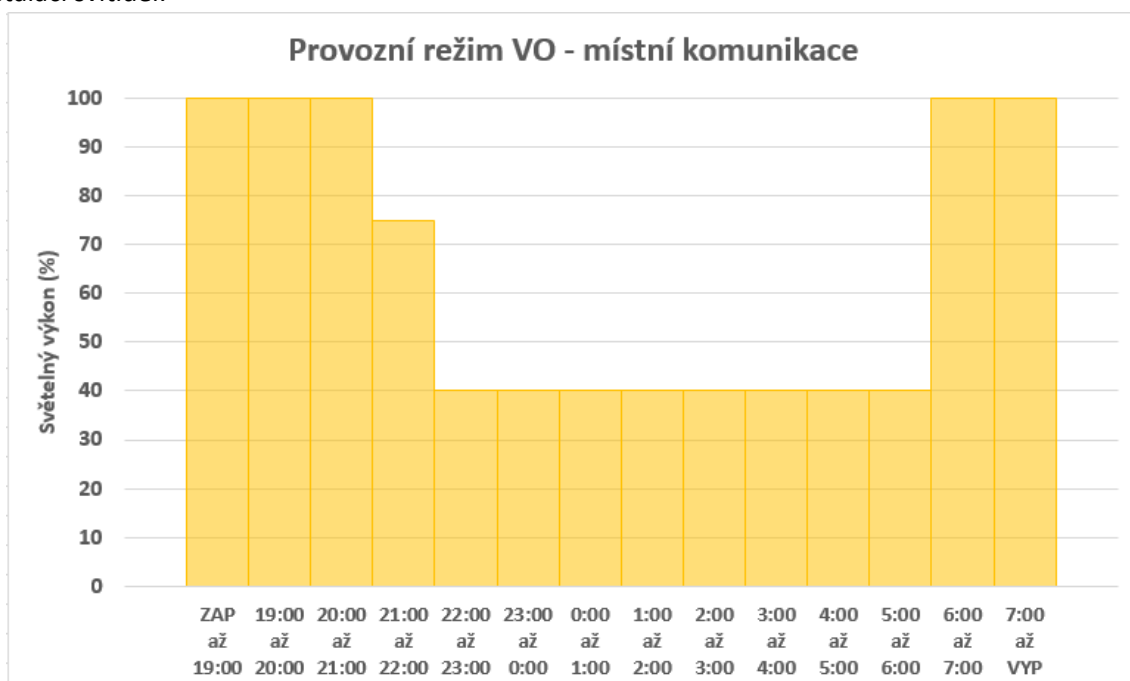
Požadavek na osvětlení místních komunikací vychází z povinností vyplývajících z ustanovení §26 zákona č.13/1997 Sb., který ukládá vlastníkům vybavit místní komunikace veřejným osvětlením, a to za účelem zajištění schůdnosti a sjízdnosti místních komunikací. Požadavky na kvalitu osvětlení místních komunikací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

Místní komunikace jsou zatříděny do tříd M5, M6, C5, P4, P5 a PMK1. Pro regulaci veřejného osvětlení je schválen jednotný provozní režim s nočním vypnutím veřejného osvětlení a to v době od 24:00 do 4:00 hod, který bude vložen do vzdálené správy VO.



Graf 4 - Provozní režim VO – místní komunikace (vzdálená správa VO)

V důsledku HW možností napájecích zdrojů LED svítidel bude autonomní regulace LED svítidel nastavena jako 5-ti stupňová (viz Graf 5) s tím, že provozní režim se upraví ve vzdálené správě při instalaci svítidel.



Graf 5 - Provozní režim VO – místní komunikace (autonomní regulace)

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 E2 a E3.

CHYTRÉ MĚSTO...

Systém Chytrého města můžeme chápat jako uplatnění informačních a telekomunikačních technologií v odvětví energetiky a v odvětví dopravy, na základě čehož bude docházet k urychlení pokroku k dosažení např. snížení spotřeby energií a zdrojů, zkvalitnění a propojení dopravních systémů a mobility, a to vše za předpokladu využití moderních informačních a komunikačních systémů.

CHYTRÉ MĚSTO – POŽADOVANÁ FUNKČNOST VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Řídicí systém

V současné době město Jilemnice vlastní řídicí systém vzdálené správy veřejného osvětlení, který umožňuje obousměrnou komunikaci mezi řídicím pracovištěm (PC s příslušným SW) a jednotlivými svítidly.

Obousměrná komunikace mezi svítidlem a řídicím pracovištěm spočívá v možnosti nastavit, parametrizovat a vyčítat stavy jednotlivých svítidel, popřípadě skupin svítidel, nastavit jim různé intenzity osvětlení, nastavit harmonogramy svícení během noci, vytvářet skupiny, přiřazovat jim různé harmonogramy provozu apod. V případě výpadku musí systém odeslat informaci o příslušné závadě, včetně identifikace svítidla/rozvaděče.

Řídicí systém je dostupný pro uživatele v provedení on-line přes webové rozhraní. Přihlášení je možné pro uživatele s příslušným oprávněním prostřednictvím hesla. Systémová data jsou ukládána do cloudu. Svítidla musí být možné zobrazit v přehledné aplikaci s aktualizovanými mapovými podklady. Jednotlivá svítidla musí být zobrazena na mapě v místě jejich instalace s možností získání rychlého přehledu o aktuálním stavu svítidla prostřednictvím různých barev jejich ikon.

Konektivita

Řídicí systém spolupracuje se svítidly osazenými předřadníky s protokolem DALI a komunikačním modulem svítidla. Veškeré nastavení jednotlivých parametrů jsou prováděny správcem VO bez nutnosti zásahu ze strany dodavatele. Veškeré aktualizace koncových prvků ve svítidlech a řídicích a komunikačních prvků systému jsou prováděny vzdáleně.

Konkrétní požadavek na konektivitu

Svítidla budou vybavena komunikačním modulem s IP 66 a rozsahem provozní teploty -30°C až +75°C pro datovou konektivitu s řídicím systémem veřejného osvětlení. Elektronický LED předřadník musí mít možnost nastavení pro řízení napěťovým signálem 1-10 V, systémem DALI nebo musí umožnit autonomní přednastavení regulace na úrovni předřadné části. Svítidlo musí být vybaveno komunikačním modulem pro řízení systémem vzdálené správy.

Součástí inteligentního veřejného osvětlení musí být systém řízení, vzdálené správy a monitorování provozu, stavu a online řízení.

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 zdraví neohrožující prostředí, vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímání opatření k prevenci rizik. Při přijímání a provádění opatření k prevenci rizik, vycházejí 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 ránní 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.2 – Mapový podklad pro výměnu svítidel VO
- Příloha č.3 – Soupis prací, dodávek a služeb