

**Zadávací dokumentace**

**„Modernizace části veřejného osvětlení ve městě Vrchlabí NPŽP  
5/2020“**

**PŘÍLOHA Č. 1 – Technická dokumentace**

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje požadavky zadavatele na technickou specifikaci osvětlovacích těles, parametry svítidel a dokumentaci k rozsahu zakázky.

*[Pozn.: Obsahují-li zadávací podmínky či jiné podklady pro zpracování nabídky poskytnuté zadavatelem požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých účastníků nebo určitých výrobků, má se za to, že zadavatel připouští pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.]*

**Technické parametry svítidel.**

Zadavatel požaduje po dodavateli, aby jím použitá osvětlovací tělesa splňovala všechny legislativně závazné požadavky dané platnou legislativou ČR a požadavky ČSN z hlediska bezpečnosti provozu osvětlovací soustavy a z hlediska vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť. **Příloha č.7** uvádí požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, na svítidla pro venkovní osvětlení. Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. Svítidla musí mít deklaraci o shodě (CE), deklaraci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o IP, IK a certifikaci ENEC. **všechny výše požadované deklarace je účastník povinen předložit již při podání nabídky.** Pro všechna svítidla je vyžadován stejný design (pro různé příkonové varianty).

Parametry stanovené Přílohou č.7 prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny **všechny jednotlivé parametry**. Dále účastník tyto parametry potvrdí v samotné příloze č.7. Technické parametry svítidel, která je součástí ZD. Zde účastník vybere možnost Ano nebo Ne, popřípadě doplní hodnotu dle nabízeného svítidla. **Údaje vyplněné v příloze č.7 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem (musí v něm být uvedeny všechny požadované parametry) a štítkem předloženého vzorku svítidla.** Budou-li se parametry lišit, bude účastník vyřazen. Účastník musí spolu s katalogovým listem předložit požadované certifikáty vypsané v příloze č.7 a uvedené výše.

**Účastník může být vyzván k předložení vzorku svítidla,** který bude mít přesně ty parametry, které účastník potvrdí v příloze č.7 a které budou uvedeny v předloženém katalogovém listu svítidla. Účastník po vyzvání dodá 1 ks silničního svítidla dle výpočtu č.17. **Toto svítidlo musí účastník dodat do 5 dnů od vyzvání. Pokud požadovaný vzorek svítidla nedodá, bude vyřazen.** Křivka svítivosti, světelný tok svítidla, příkon, teplota chromatičnosti atd. se u předloženého vzorku svítidla musí shodovat s údaji ve vzorovém světelně technickém výpočtu a předloženými LDT daty. Pokud tomu tak nebude, **může být účastník vyřazen.** Předložená svítidla mohou být zadavatelem zkontrolována ve fotometrické laboratoři (například vyzařovací křivka svítivosti, světelný tok, index podání barev (Ra), příkon, teplota chromatičnosti atd.). Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky změřené ve fotometrické laboratoři v rámci zadávacího řízení budou považovány za správné a nelze se proti nim odvolávat.

Tabulka 1 vybrané požadavky zadavatele na silniční svítidla.

parametr nebo vlastnost	požadavek
Hlavní konstrukční materiál svítidla	Hliník nebo jeho slitiny
Mechanická odolnost svítidla	IK09 nebo vyšší
Distribuce světelného toku	Světelný tok je distribuován optickou čočkou na každém jednotlivém LED čipu. Světlo musí být distribuováno bez odrazů přímo ven ze svítidla.
Světelný zdroj	Není povolena COB konstrukce čipů
Napájecí napětí	230 V / 50 Hz
Předřadník	Elektronický s možností vyjmutí bez použití nářadí. Elektrická výbava musí být spojena přes odnímatelné konektory.
ULOR	0,0 % maximálně (svítidlo bez světelného smogu)
Křivka svítivosti	LDT soubor fotometrických dat
Teplota chromatičnosti (Tcp)	2700 K
Předřadník	Multifunkční s možností nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době a funkci dorovnávací úbytku světelného toku, CLO
LED zdroj	Musí být vybaven teplotní ochranou proti přehřátí. Senzor teploty musí být umístěn uvnitř předřadníku i na desce plošných spojů s LED zdroji.
Životnost svítidla	Musí být garantována minimální životnost 100 000 hodin svícení
třída ochrany	I nebo II
stupeň krytí (optická i mechanická část)	IP 66 nebo vyšší
Difuzor svítidla	Tvrzené sklo, nikoli plast. Difuzor svítidla lze v případě poruchy vyměnit.
Směrování	Montáž na výložník: -20° až +20° po 5° krocích, montáž na sloup: 0° až +20° po 5° krocích.
Záruka	10 let na svítidlo, 10 let na předřadné přístroje
Chlazení svítidla	Chlazení svítidla musí být pouze pasivní. Svítidlo nesmí být vybaveno ventilátory ani žebry.
Vybavení svítidla	Svítidlo musí být uvnitř vybaveno QR kódem napojeným na mobilní aplikaci umožňující získání veškerých technických informací o svítidle. Ke svítidlu musí být dodán QR kód pro nalepení na vnitřní stranu dvířek stožáru.
Pracovní teplota	Pracovní teplota svítidla musí být v rozsahu -40 až +50 °C.
Otevření svítidla	Bez nutnosti použití nářadí. Po otevření svítidla musí být obě části

parametr nebo vlastnost	požadavek
	v pevném spojení, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu žádné z nich.
Montáž svítidla	Horizontální i vertikální poloha
Tvar a velikost svítidla	Pro všechny úseky budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou, použitými počty LED čoček a rozměry
Vyrovnaní tlaků ve svítidle	Svítidlo musí být vybaveno průchodkou pro vyrovnání tlaků uvnitř a vně svítidla.
Přepětová ochrana svítidla mezi fázovým vodičem a nulovým vodičem a zároveň mezi ochranným vodičem a fázovým vodičem či nulovým vodičem	Min. 6 kv / min. 10 kv
Těleso svítidla	vzájemně oddělená optická a elektrická část svítidla
Řídicí systém	Svítidla musí být vybavena přípravou pro komunikační modul GSM, lokalizační modul GPS, spínací fotobuňkou a elementem měření el. energie na úrovni svítidla
Uchycení svítidla	Svítidlo vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení na výložník i na sloup
Index podání barev (Ra)	Minimálně 70
Clonění rušivého světla	Svítidlo musí mít možnost vybavení clonami, které omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Toto je důležité pro omezení rušivého světla. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.
Certifikáty	Ke svítidlu musí být dodané certifikáty CE, ENEC a ENEC+
Barva	Futura Gris 900 Sablé

### **Rozsah zakázky**

Zadavatel požaduje provést po dodavateli výměnu svítidel dle níže uvedeného rozsahu tak, aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201

## Zatřídění komunikací do tříd osvětlení

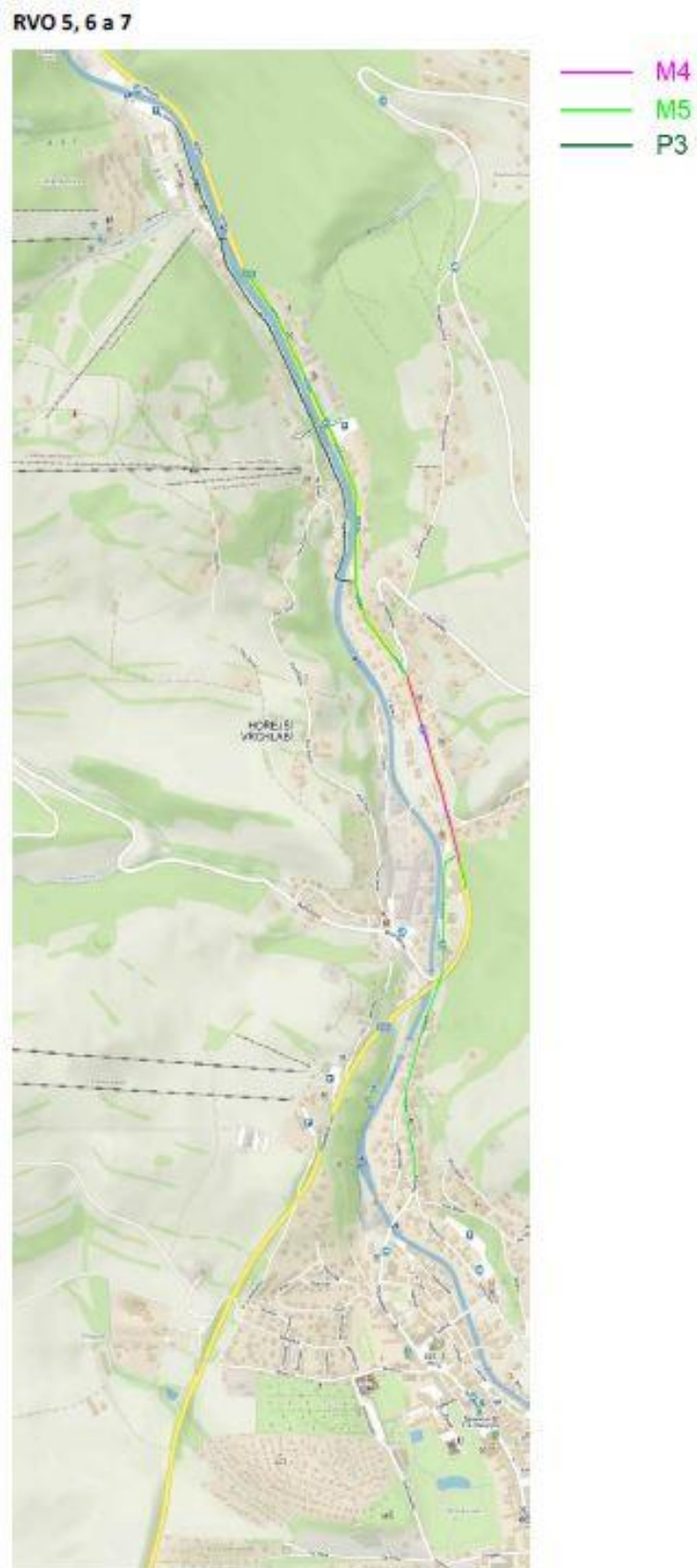
Níže je uvedena přehledná mapka města se zakreslenými úseky pozemních komunikací (Obrázek 1 až Obrázek 4), kde je navržena výměna svítidel.

**Tabulka 2 Seznam úseků.**

Ulice	Stupeň osvětlenosti dle CEN/TR 13201-1
Dělnická	P3, P4, M4, M5
Dlouhá	P4
Jana Opletala	P4
K Mlékárně	P4
Krátká	P4
Lesní	P4, M5
Lipová	M5
Luční	P4
Poštovní	P4
U Zámku	P4, P5
V Zátíší	P4
Vodácká	P4
Horská	M4, M5
J.Kablíkové	P3
Kolmá	P4
Lesní	P3, P4
není	P4
není (dubová alej)	P4
obchvat II/295	M4, M5
Pod Ovčákem	P4
Příčná	P4
Roubená	P4
Za Řekou	P3



obrázek 1 zakreslené lokality k výměně v mapovém podkladu.



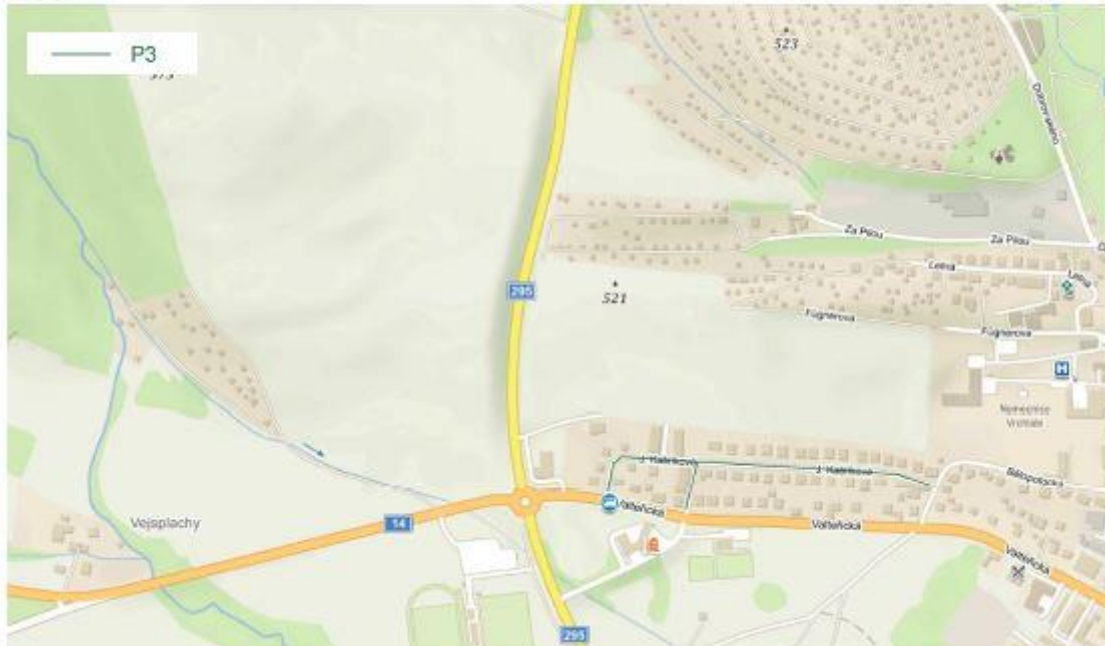
obrázek 2 zakreslené lokality k výměně v mapovém podkladu.

RVO 33



Obrázek 3 zakreslené lokality k výměně v mapovém podkladu.

RVO 34



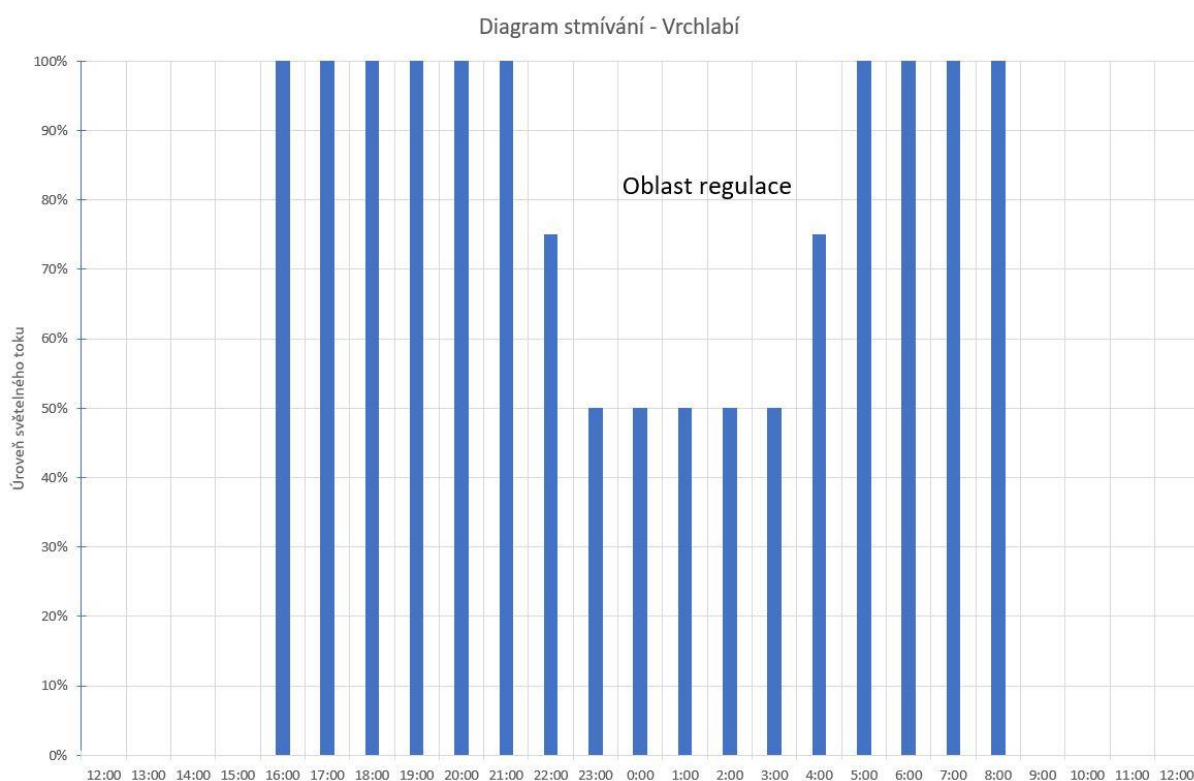
Obrázek 4 zakreslené lokality k výměně v mapovém podkladu.



### Instalovaný příkon nových svítidel

V novém stavu je navržen harmonogram stmívání, který bude probíhat ve třech stupních respektujících zatížení komunikace (**Obrázek 5**). Nová svítidla bude možné provozovat s útlumem na 75% příkonu v časech 22:00 – 23:00 a 4:00 – 5:00 a s útlumem 50% v čase 23:00 – 4:00. **Instalovaný příkon u všech nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu 17,419 kw (nominální příkon bez započítání CLO a regulace). Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.**

Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v příloze č.8 Specifikace svítidel. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtu, dojte k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do přílohy č.2 krycí list (nominální instalovaný příkon bez započítání CLO a regulace).



**Obrázek 5 Harmonogram stmívání vycházející z energetického posudku.**

**Tabulka 3 Seznam řešených světelných bodů.**

Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
Dělnická	30/1555	30	9	
Dělnická	30/1560	30	3	Doplnit výložník
Dělnická	30/1563	30	3	Doplnit výložník
Dělnická	30/1564	30	3	Doplnit výložník
Dělnická	30/1565	30	3	Doplnit výložník
Dělnická	30/1566	30	3	Doplnit výložník

Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
Dělnická	30/1567	30	1	
Dělnická	30/1568	30	1	
Dělnická	30/1569	30	1	
Dělnická	30/1570	30	1	
Dělnická	30/1571	30	1	
Dělnická	30/1572	30	1	
Dělnická	30/1573	30	1	
Dělnická	30/1574	30	1	
Dělnická	30/1575	30	1	
Dělnická	30/1576	30	1	
J.Opletala	30/1579	30	2	
J.Opletala	30/1580	30	2	
Dělnická	29/1332	29	6	
Dělnická	29/1333	29	6	
Dělnická	29/1334	29	6	
Dělnická	29/1335	29	6	
Dělnická	29/2195	29	6	
Dělnická	29/1549	29	10	
Dělnická	29/1550	29	10	
Dělnická	29/1551	29	10	
Dělnická	29/1552	29	10	
Dělnická	29/1553	29	10	
Dělnická	29/1519	29	4	
Dělnická	29/1520	29	10	
Dělnická	29/1521	29	10	
Dělnická	29/1522	29	10	
Dělnická	29/1523	29	10	
Dělnická	29/1524	29	10	
Dělnická	29/1525	29	10	Natočit více na hlavní komunikaci
Dělnická	29/1526	29	10	
Dělnická	29/1527	29	10	
Dělnická	29/1528	29	10	
Dělnická	29/1529	29	10	
Dělnická	29/1530	29	4	
Dělnická	29/1531	29	4	
Dělnická	29/1532	29	4	
Dělnická	29/1533	29	4	
Dělnická	29/1534	29	4	
Dělnická	29/1535	29	4	
Dělnická	29/1536	29	4	
Dělnická	29/1537	29	4	
Dělnická	29/1538	29	4	
Dělnická	29/1539	29	4	
Dělnická	29/1540	29	4	

Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
Dělnická	29/1541	29	4	
Dělnická	29/1542	29	4	
Dělnická	29/1543	29	4	
Dělnická	29/1544	29	4	
Dělnická	29/1545	29	4	
Dělnická	29/1546	29	10	
Dělnická	29/1547	29	10	
Dělnická	29/1518	29	10	Dvouvýložník
Dělnická	29/1518	29	10	
Dělnická	29/2197	29	10	
Dělnická	29/1648	29	7	
Dělnická	29/1659	29	7	
Dělnická	29/1645	29	3	
Dělnická	29/1646	29	3	
Dělnická	29/1647	29	10	Umístit nástavec
Dělnická	29/2198	29	1	
Dělnická	29/2199	29	1	
Dělnická	29/1644	29	10	
Luční	31/1649 Luční	31	2	
Luční	31/1650	31	7	
Luční	31/1651	31	7	Dovybavit dvouvýložníkem
Luční	31/1651	31	7	
Luční	31/1662	31	2	
Vodácká	31/1652	31	7	
Vodácká	31/1653	31	7	
Vodácká	31/1654	31	7	
Vodácká	31/1655	31	7	
Vodácká	31/1656	31	7	
Vodácká	31/1657	31	7	
Vodácká	31/1658	31	2	
Vodácká	31/1660	31	7	
Vodácká	31/1661	31	2	
Dělnická	31/1642	31	6	
Dělnická	31/1680	31	6	
Dělnická	31/1681	31	6	
Dělnická	31/1682	31	6	
Dělnická	31/1683	31	6	
Dělnická	31/1684	31	6	
Dělnická	31/1685	31	6	
Dělnická	31/1686	31	6	
Dělnická	31/1687	31	6	
Dělnická	31/1688	31	6	
Dělnická	31/1689	31	6	
Dělnická	31/1690	31	6	

Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
Dělnická	31/1691	31	6	
Dělnická	31/1692	31	6	
Dělnická	31/2193	31	6	
Dělnická	31/1693	31	6	
Dělnická	31/1694	31	6	
Dělnická	31/1695	31	5	
Dělnická	31/1696	31	5	
Dělnická	31/2127	31	5	
Dělnická	31/2128	31	6	
Dělnická	31/2129	31	6	
Dělnická	31/1639	31	6	
Dělnická	31/1640	31	6	
Dělnická	31/2137	31	5	
Dělnická	31/1556	31	6	
Dělnická	31/1557	31	6	
Dělnická	31/2134	31	6	
Dělnická	31/1552	31	6	
Dělnická	31/2133	31	6	
Dělnická	31/1559	31	5	
Dělnická	31/2132	31	5	
Dělnická	31/1651 - Dělnická	31	5	
Poštovní	32/1697	32	2	Dvouvýložník, doplněné svítidlo natočit do Poštovní ulice
Lesní	32/1697	32	9	
Lipová	32/1698	32	9	
Lesní	32/1699	32	9	
Lesní	32/1714	32	9	
Lesní	32/1715	32	9	
Lesní	32/1716	32	9	
V Zátíší	32/1721	32	9	
V Zátíší	32/1722	32	2	
V Zátíší	32/1723	32	2	
V Zátíší	32/1724	32	2	
V Zátíší	32/1725	32	2	
V Zátíší	32/1726	32	2	
V Zátíší	32/1727	32	2	
V Zátíší	32/1728	32	2	
V Zátíší	32/1729	32	5	
V Zátíší	32/1730	32	5	
V Zátíší	32/1731	32	5	
V Zátíší	32/1732	32	2	
V Zátíší	32/1733	32	2	
V Zátíší	32/1734	32	7	
V Zátíší	32/1735	32	7	
V Zátíší	32/1736	32	7	

Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
V Zátíší	32/1890	32	2	
Lesní	32/1708	32	7	
Lesní	32/1717	32	7	
Lesní	32/1718	32	7	
Lesní	32/1720	32	7	
U Zámku	32/1702	32	7	
U Zámku	32/1703	32	7	
U Zámku	32/1704	32	2	
U Zámku	32/1709	32	2	
U Zámku	32/1710	32	2	
U Zámku	32/1711	32	2	
U Zámku	32/1712	32	2	
U Zámku	32/1713	32	2	
Lipová	32/1738	32	8	
Lipová	32/1739	32	8	
Lipová	32/1740	32	5	
Lipová	32/1755	32	5	
Lipová	32/1756	32	5	
Dlouhá	32/1761	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
Dlouhá	32/1762	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
Dlouhá	32/1763	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
Dlouhá	32/1764	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
Dlouhá	32/1765	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
Dlouhá	32/1766	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
Dlouhá	32/1767	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
Dlouhá	32/1768	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
Dlouhá	32/1769	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
Dělnická	32/1773	32	1	
Dělnická	32/1773	32	1	
Krátká	32/1774	32	7	
Krátká	32/1775	32	7	
Krátká	32/1776	32	7	
Krátká	32/1777	32	7	
Krátká	32/1778	32	7	
Krátká	32/1957	32	7	
J. Opletala	32/1793	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1794	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1795	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1796	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1797	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1798	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1799	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1800	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1801	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec

Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
J. Opletala	32/1802	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1803	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
Poštovní	32/1741	32	2	
Poštovní	32/1742	32	2	
Poštovní	32/1743	32	2	
Poštovní	32/1744	32	2	
Poštovní	32/1745	32	2	
Poštovní	32/1746	32	2	
Poštovní	32/1747	32	2	
Poštovní	32/1751	32	2	
Poštovní	32/1752	32	7	
Poštovní	32/1753	32	7	
Poštovní	32/1754	32	7	
J. Opletala	32/1757	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1758	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1759	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1760	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1779	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec včetně dvouvýložníku.
J. Opletala	32/1779	32	2	
J. Opletala	32/1780	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1781	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1782	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1783	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1784	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1785	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1786	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1790	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1791	32	8	Doplnit 1 m vysoký nástavec
J. Opletala	32/1792	32	2	Doplnit 1 m vysoký nástavec včetně dvouvýložníku.
J. Opletala	32/1792	32	2	
J.Kablíkové	34/1850	34	11	
J.Kablíkové	34/1851	34	11	
J.Kablíkové	34/1852	34	11	
J.Kablíkové	34/1853	34	11	
J.Kablíkové	34/1854	34	11	
J.Kablíkové	34/1855	34	11	
J.Kablíkové	34/1856	34	11	
J.Kablíkové	34/1857	34	11	
J.Kablíkové	34/1858	34	11	
J.Kablíkové	34/1859	34	11	
J.Kablíkové	34/1860	34	11	
J.Kablíkové	34/1861	34	11	
J.Kablíkové	34/1862	34	11	
J.Kablíkové	34/1863	34	11	

Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
J.Kablíkové	34/1864	34	11	
J.Kablíkové	34/1865	34	11	
J.Kablíkové	34/1866	34	11	
J.Kablíkové	34/1867	34	11	
Lesní	33/1817	33	12	
Lesní	33/1816	33	12	
Lesní	33/1815	33	12	
Lesní	33/1814	33	12	
Lesní	33/1809	33	12	doplnit druhé svítidlo směrem do ul. Příčná
Lesní	33/1809	33	11	
Lesní	33/1810	33	13	
Lesní	33/1811	33	13	
Lesní	33/1812	33	13	
Lesní	33/1813	33	13	
Příčná	33/1808	33	14	
Příčná	33/1807	33	14	
Příčná	33/1806	33	14	
Příčná	33/1805	33	14	
Příčná	33/1804	33	13	
Příčná	33/1882	33	14	
Příčná	33/1883	33	13	
není (dubová alej)	33/1884	33	13	doplnit druhé svítidlo směrem k 33/1885
není (dubová alej)	33/1884	33	14	
není (dubová alej)	33/1885	33	14	
není (dubová alej)	33/1886	33	14	
		33	14	doplnit svítidlo na stožár NN mezi 33/1886 a 33/1887
není (dubová alej)	33/1887	33	14	
není (dubová alej)	33/1888	33	14	
není	33/1889	33	14	
Lesní	33/1835	33	25	
Lesní	33/1836	33	25	
Lesní	33/1837	33	25	
Lesní	33/1838	33	13	
Lesní	33/1839	33	13	
Lesní	33/1840	33	25	
Roubená	33/2162	33	15	
Roubená	33/2163	33	15	
Roubená	33/2164	33	15	
Roubená	33/2165	33	15	
Roubená	33/2166	33	15	
Roubená	33/1842	33	16	
Roubená	33/1843	33	16	
Roubená	33/1844	33	16	
Roubená	33/1845	33	16	

Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
Roubená	33/1846	33	16	
Roubená	33/1847	33	16	
Roubená	33/1848	33	16	
Roubená	33/1849	33	16	
Kolmá	33/1818	33	17	
Kolmá	33/1819	33	17	
Kolmá	33/1820	33	17	
Kolmá	33/1821	33	17	
Kolmá	33/1822	33	16	
Kolmá	33/1823	33	16	
Kolmá	33/1824	33	16	
Kolmá	33/1825	33	17	
Kolmá	33/1826	33	17	
Kolmá	33/1827	33	16	
Kolmá	33/1828	33	16	
Kolmá	33/1829	33	16	
Kolmá	33/1830	33	16	
Kolmá	33/1831	33	17	
Kolmá	33/1832	33	17	
Kolmá	33/1833	33	17	
Kolmá	33/1834	33	17	
Pod Ovčákem	33/2233	33	15	
Pod Ovčákem	33/2234	33	15	
Pod Ovčákem	33/2235	33	15	
Pod Ovčákem	33/2236	33	15	
Pod Ovčákem	33/2237	33	15	
Pod Ovčákem	33/2238	33	15	
Za Řekou	05/0324	5	12	
Za Řekou	05/0323	5	18	
Za Řekou	05/0377	5	18	
Za Řekou	05/0376	5	18	
Za Řekou	05/0375	5	18	
Za Řekou	05/0374	5	18	
Za Řekou	05/0373	5	18	
Za Řekou	05/0372	5	18	
Za Řekou	05/0371	5	18	
Za Řekou	05/0370	5	18	
Za Řekou	05/0369	5	18	
Za Řekou	05/0368	5	18	
Za Řekou	05/0367	5	18	
Za Řekou	05/0366	5	18	
Za Řekou	05/0365	5	18	
Za Řekou	05/0364	5	18	
Za Řekou	05/0363	5	18	



Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
Za Řekou	05/0362	5	18	
Za Řekou	05/0361	5	18	
Za Řekou	05/0360	5	18	
Za Řekou	05/0359	5	18	
Za Řekou	05/0358	5	18	
Za Řekou	05/0357	5	18	
Za Řekou	05/2196	5	18	
Za Řekou	05/0356	5	18	
Za Řekou	05/0355	5	18	
Za Řekou	05/0354	5	18	
Za Řekou	05/0353	5	18	
Za Řekou	05/0352	5	18	
Za Řekou	05/0378	5	18	
Za Řekou	05/0379	5	18	
Za Řekou	05/0380	5	18	
Za Řekou	05/0381	5	18	
Za Řekou	05/0382	5	18	
Za Řekou	05/0383	5	18	
Za Řekou	05/0384	5	18	
Za Řekou	05/0385	5	18	
Za Řekou	05/0386	5	18	
Za Řekou	05/0387	5	18	
Za Řekou	05/0388	5	18	
Za Řekou	05/0389	5	18	
Za Řekou	05/0390	5	18	
Za Řekou	05/0391	5	18	
Za Řekou	05/0392	5	18	
Za Řekou	05/0393	5	18	
Za Řekou	05/0394	5	18	
Za Řekou	05/0395	5	18	
Za Řekou	05/0396	5	26	
Za Řekou	05/0397	5	26	
Za Řekou	05/0398	5	18	
Horská	05/0414	5	19	
		5	19	Doplnit svítidlo na stožár NN mezi 05/0414 a 05/0413
		5	19	Doplnit svítidlo na stožár NN mezi 05/0414 a 05/0413
Horská	05/0413	5	19	
		5	19	Doplnit svítidlo na stožár NN mezi 05/0413 a 05/0411
Horská	05/0411	5	19	
		5	19	Doplnit svítidlo na stožár NN mezi 05/0411 a 05/0410
Horská	05/0410	5	20	
Horská	05/0409	5	20	
Horská	05/0408	5	19	
Horská	05/0415	5	19	

Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
Horská	05/0416	5	19	
Horská	05/0417	5	19	
Horská	05/0418	5	20	
Horská	05/0419	5	20	
Horská	05/0420	5	19	
Horská	05/0421	5	19	
Horská	05/0422	5	19	
Horská	05/0423	5	19	
Horská	05/0424	5	19	
Horská	05/0425	5	19	
Horská	05/0426	5	19	
Horská	05/0427	5	19	
Horská	05/0428	5	19	
Horská	06/0429	6	19	
Horská	06/0430	6	19	
Horská	06/0455	6	19	
Horská	06/0453	6	21	
Horská	06/0452	6	21	
Horská	06/0451	6	21	
Horská	06/0450	6	21	
Horská	06/0449	6	21	
Horská	06/0448	6	21	
Horská	06/0447	6	21	
Horská	06/0445	6	21	
Horská	06/0444	6	21	
Horská	06/0443	6	21	
Horská	06/0442	6	21	
Horská	06/0441	6	23	
Horská	06/0440	6	23	
Horská	06/0439	6	23	
Horská	06/0438	6	21	
Horská	06/0437	6	21	
Horská	06/0477	6	21	
Horská	06/0478	6	21	
Horská	06/0479	6	21	
Horská	06/0480	6	20	
Horská	06/0481	6	20	
Horská	06/0500	6	20	
Horská	06/0506	6	22	
Horská	06/0501	6	22	
Horská	06/0507	6	22	
Horská	06/0503	6	22	
obchvat II/295	06/0504	6	22	
obchvat II/295	06/0508	6	22	

Ulice	SB	RVO	Výpočet dle ZD	Poznámka
obchvat II/295	06/0505	6	22	
obchvat II/295	06/0509	6	22	
obchvat II/295	06/0510	6	22	
obchvat II/295	06/0511	6	22	
obchvat II/295	06/0512	6	22	
Horská	06/0502	6	22	
Horská	07/0657	7	11	
Horská	07/0656	7	11	
Horská	07/0655	7	24	
Horská	07/0654	7	24	
Horská	07/0653	7	11	
Horská	07/0652	7	11	
Horská	07/0651	7	24	
Horská	07/0650	7	22	
Horská	07/0649	7	22	
Horská	07/0648	7	22	
Horská	07/0536	7	22	
Horská	07/0537	7	22	
Horská	07/0538	7	22	
Horská	07/0539	7	22	
obchvat II/295	07/0540	7	22	
Horská	07/0573	7	22	
Horská	07/0574	7	19	
Horská	07/0575	7	19	
Horská	07/0576	7	19	
Horská	07/0577	7	19	
Horská	07/0578	7	19	
Horská	07/0579	7	19	
Horská	07/0580	7	19	
Horská	07/0581	7	19	
Horská	07/0582	7	19	
Horská	07/0583	7	19	
Horská	07/0584	7	19	
Horská	07/0585	7	19	
Horská	07/0586	7	19	
Horská	07/0587	7	19	
Horská	07/0588	7	19	
Horská	07/0589	7	19	