

CHEB

**TECHNICKÁ DOKUMENTACE
PRO VÝMĚNU SVÍTIDEL
VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**

2024 ZLATÝ VRCH II SV

Zadavatel:	Město Cheb
se sídlem:	Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 14, 350 20 Cheb
IČ:	00253979
Zástupce objednatele:	PhDr. Ing. Markéta Šimková, MBA Vedoucí oddělení místního hospodářství
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:	září 2021

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
ZÓNY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	20
POŽADAVKY NA TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL...	20
Korpus a konstrukční prvky	20
Technické parametry	21
Barevné provedení svítidel	21
Konektivita	21
Garance	22
Optika a náhradní teplota chromatičnosti	22
CLO	22
OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI	22
ZÁVĚR	23
PŘÍLOHY	23

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:

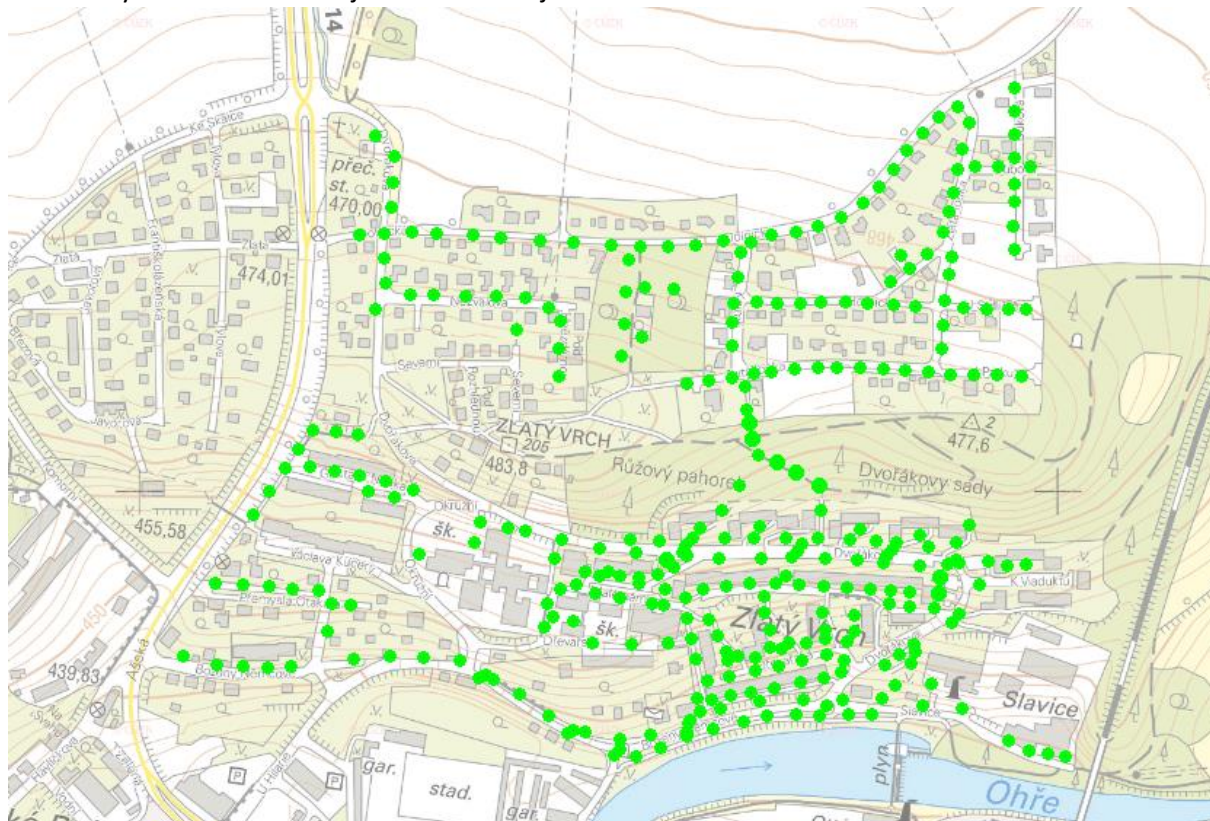
- Pasport veřejného osvětlení v mapové i databázové podobě
- Generel veřejného osvětlení

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	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
DVOŘÁKOVA	1519	1	M5	E3	6,5	Svítidlo LED - konfigurace 01	35,5	Nový výložník 0,75 m
DVOŘÁKOVA	4217	1	M5	E3	6,5	Svítidlo LED - konfigurace 01	35,5	Nový výložník 0,75 m
DVOŘÁKOVA	1520	1	M5	E3	6,5	Svítidlo LED - konfigurace 01	35,5	Nový výložník 0,75 m
DVOŘÁKOVA	4100	1	M5	E3	6,5	Svítidlo LED - konfigurace 01	35,5	Nový výložník 0,75 m
DOLNICKÁ	1522	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	Nový výložník 0,75 m
DOLNICKÁ	1523	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	Nový výložník 0,75 m
DOLNICKÁ	1524	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	Nový výložník 0,75 m
DOLNICKÁ	1525	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	Nový výložník 0,75 m
DOLNICKÁ	1526	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	Nový výložník 0,75 m
DOLNICKÁ	1527	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	Nový výložník 0,75 m
DOLNICKÁ	1528	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	
DOLNICKÁ	1529	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	
DOLNICKÁ	1530	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	
DOLNICKÁ	1531	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	
DOLNICKÁ	1532	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	
DOLNICKÁ	1533	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 02	35,5	
DOLNICKÁ	975	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
DOLNICKÁ	976	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
DOLNICKÁ	977	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
DOLNICKÁ	978	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
DOLNICKÁ	979	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
DOLNICKÁ	980	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
DOLNICKÁ	981	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
DOLNICKÁ	982	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
DOLNICKÁ	983	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
DOLNICKÁ	984	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
DOLNICKÁ	985	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
BUKOVÁ	2636	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
BUKOVÁ	2637	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
BUKOVÁ	2638	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
BUKOVÁ	2639	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DUBOVÁ	2635	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DUBOVÁ	2634	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DUBOVÁ	2633	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
BUKOVÁ	2640	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
BUKOVÁ	2641	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
BUKOVÁ	2642	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
BUKOVÁ	2643	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
ZLATÁ LOUKA	986	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	987	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	988	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	989	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	990	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	991	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	992	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1032	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1031	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
ZLATÁ LOUKA	1030	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1029	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1028	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	993	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
ZLATÁ LOUKA	994	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
ZLATÁ LOUKA	2796	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
ZLATÁ LOUKA	995	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
U SÍDLIŠTĚ	1027	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 06	20	
U SÍDLIŠTĚ	1026	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 06	20	
U SÍDLIŠTĚ	1025	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 06	20	
U SÍDLIŠTĚ	1024	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 06	20	
HORNICKÁ	1023	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
HORNICKÁ	1022	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
HORNICKÁ	1021	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
HORNICKÁ	1020	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
HORNICKÁ	1019	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
HORNICKÁ	1018	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
HORNICKÁ	1017	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
HORNICKÁ	1016	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
KOLMÁ	974	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
KOLMÁ	996	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
KOLMÁ	997	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
KOLMÁ	998	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
KOLMÁ	999	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
U PARKU	1015	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
U PARKU	1014	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
U PARKU	1013	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
U PARKU	1012	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
ZLATÁ LOUKA	1011	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1010	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1009	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1008	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1007	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1006	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1005	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1004	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1003	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
ZLATÁ LOUKA	1002	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
ZLATÁ LOUKA	1001	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
ZLATÁ LOUKA	1000	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DVOŘÁKOVA	4050	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
	4051	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
	4052	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
	VO-53	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
	VO-54	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
	4049	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
	4048	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
	VO-55	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
	VO-56	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
	VO-57	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
JILMOVÁ	3751	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 07	18,6	
JILMOVÁ	3747	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 07	18,6	
JILMOVÁ	3746	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 07	18,6	
JILMOVÁ	3744	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 07	18,6	
JILMOVÁ	3745	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 07	18,6	
JILMOVÁ	3750	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 07	18,6	
JILMOVÁ	3748	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 07	18,6	
DVOŘÁKOVA	1521	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 08	18,6	Nový výložník 1 m
DVOŘÁKOVA	1541	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 08	18,6	Nový výložník 1 m
DVOŘÁKOVA	1540	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 08	18,6	Nový výložník 1 m
NEZVALOVA	1538	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	Nový výložník 0,75 m
NEZVALOVA	1537	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	Nový výložník 0,75 m
NEZVALOVA	1536	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	Nový výložník 0,75 m
NEZVALOVA	1535	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	Nový výložník 0,75 m
NEZVALOVA	1534	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	Nový výložník 0,75 m
NEZVALOVA	1701	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	Nový výložník 0,75 m
POD HVĚZDÁRNOU	1702	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	Nový výložník 0,75 m
POD HVĚZDÁRNOU	1703	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	Nový výložník 0,75 m

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
POD HVĚZDÁRNOU	1704	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	Nový výložník 0,75 m
SEVERNÍ	3017	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DVOŘÁKOVA	1539	1	M5	E3	6,5	Svítidlo LED - konfigurace 01	35,5	
OKRUŽNÍ	1737	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
OKRUŽNÍ	1740	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
OKRUŽNÍ	1741	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
OKRUŽNÍ	1742	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
SPOJ. CESTA DVOŘÁKOVA- G.NOSKA- V.KUČERY	3671	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
SPOJ. CESTA DVOŘÁKOVA- G.NOSKA- V.KUČERY	3672	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
SPOJ. CESTA DVOŘÁKOVA- G.NOSKA- V.KUČERY	3670	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
SPOJ. CESTA DVOŘÁKOVA- G.NOSKA- V.KUČERY	3669	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
G.NOSKA, ROZTEČ OD 3668	3678	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 06	20	
G.NOSKA	3677	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 06	20	
G.NOSKA	3676	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
G.NOSKA	3675	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
G.NOSKA	3674	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 06	20	
G.NOSKA	3680	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
G.NOSKA	3679	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
SPOJ. CESTA DVOŘÁKOVA- G.NOSKA- V.KUČERY	3668	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
SPOJ. CESTA DVOŘÁKOVA- G.NOSKA- V.KUČERY	3667	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
SPOJ. CESTA DVOŘÁKOVA- G.NOSKA- V.KUČERY	3666	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
BOŽENY NĚMCOVÉ	1592	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 11	65	Výměna výložníku 1,5 m
BOŽENY NĚMCOVÉ	1593	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 11	65	Výměna výložníku 1,5 m
BOŽENY NĚMCOVÉ	1594	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 11	65	Výměna výložníku 1,5 m
BOŽENY NĚMCOVÉ	1595	1	P4	E3	7	Svítidlo LED - konfigurace 09	22	Nový výložník 1 m
BOŽENY NĚMCOVÉ	1563	1	P4	E3	7	Svítidlo LED - konfigurace 09	22	Nový výložník 1 m
BOŽENY NĚMCOVÉ	1564	1	P4	E3	7	Svítidlo LED - konfigurace 09	22	Nový výložník 1 m
BOŽENY NĚMCOVÉ	1565	1	P4	E3	7	Svítidlo LED - konfigurace 09	22	Nový výložník 1 m
BOŽENY NĚMCOVÉ	1566	1	P4	E3	7	Svítidlo LED - konfigurace 09	22	Nový výložník 1 m
BOŽENY NĚMCOVÉ	1567	1	P4	E3	7	Svítidlo LED - konfigurace 09	22	Nový výložník 1 m
SPOJKA P.OTAKARA- b.NĚMCOVÉ	1568	1	P4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 10	22	Nový výložník 1 m
PŘEMYSLA OTAKARA	2320	1	P4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 10	22	Nový výložník 1 m
PŘEMYSLA OTAKARA	2321	1	P4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 10	22	Nový výložník 1 m
PŘEMYSLA OTAKARA	1569	1	P4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 10	22	Nový výložník 1 m
PŘEMYSLA OTAKARA	2319	1	P4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 10	22	Nový výložník 1 m
PŘEMYSLA OTAKARA	1570	1	P4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 10	22	Nový výložník 1 m
PŘEMYSLA OTAKARA	2318	1	P4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 10	22	Nový výložník 1 m
PŘEMYSLA OTAKARA	1571	1	P4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 10	22	Nový výložník 1 m
DVOŘÁKOVA	3024	1	M5	E3	10	Svítidlo LED - konfigurace 12	46,5	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
DVOŘÁKOVA	3008	1	M5	E3	10	Svítidlo LED - konfigurace 12	46,5	
DVOŘÁKOVA	3036	1	M5	E3	10	Svítidlo LED - konfigurace 12	46,5	
DVOŘÁKOVA	3035	1	M5	E3	10	Svítidlo LED - konfigurace 12	46,5	
DVOŘÁKOVA	VO-58	1	M5	E3	10	Svítidlo LED - konfigurace 12	46,5	
DVOŘÁKOVA	3045	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	3046	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	3765	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	3047	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	3767	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 24	70	
DVOŘÁKOVA	3768	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 24	70	
DVOŘÁKOVA	3048	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	3049	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	3050	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	2259	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DVOŘÁKOVA	3776	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 25	70	
DVOŘÁKOVA	3777	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 25	70	
DVOŘÁKOVA	2258	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DVOŘÁKOVA	2257	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DVOŘÁKOVA	2256	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
SPOJKA DŘEVAŘSKÁ- DVOŘÁKOVA	2249	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
	2247	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
	1767	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2248	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2250	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2260	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2261	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2262	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2263	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2264	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2265	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 21	15,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2266	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 21	15,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2267	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 21	15,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2268	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 21	15,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2269	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 21	15,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2270	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 21	15,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2271	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 21	15,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2272	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 21	15,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2273	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 21	15,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2274	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 20	10,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2275	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2276	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2277	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 20	10,2	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
MALÉ NÁMĚSTÍ	2278	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 20	10,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2279	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 20	10,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	VO-59	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	VO-60	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2255	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2254	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2253	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2252	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
MALÉ NÁMĚSTÍ	2251	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
DVOŘÁKOVA	3778	1	M5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 13b	13	
DVOŘÁKOVA	3779	1	M5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 13b	13	
DVOŘÁKOVA	3774	1	M5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 13b	13	
DVOŘÁKOVA	3775	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DVOŘÁKOVA	3773	1	M5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 13b	13	
DVOŘÁKOVA	3772	1	M5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 13b	13	
DVOŘÁKOVA	3771	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DVOŘÁKOVA	3770	1	M5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 13b	13	
DVOŘÁKOVA	3766	1	M5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 13b	13	
DVOŘÁKOVA	3769	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DVOŘÁKOVA	3764	1	M5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 13b	13	
DVOŘÁKOVA	3763	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
DVOŘÁKOVA	3762	1	M5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 13b	13	
DVOŘÁKOVA	3760	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DVOŘÁKOVA	3761	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DVOŘÁKOVA	3254	1	M5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 13b	13	
DVOŘÁKOVA	3758	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 26	70	
DVOŘÁKOVA	3759	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 26	70	
DVOŘÁKOVA	3043	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DVOŘÁKOVA	3044	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DVOŘÁKOVA	3255	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
K VIADUKTU	3051	1	M5	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 03	35,5	Nástavec 1m
K VIADUKTU	4167	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
K VIADUKTU	4168	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
SLAVICE	1994	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
SLAVICE	1993	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
SLAVICE	1991	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
SLAVICE	1992	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
SLAVICE	3083	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
SLAVICE	3082	1	P4		5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
SLAVICE	3085	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
SLAVICE	3084	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
SLAVICE	3086	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
SLAVICE-DVOŘÁKOVA-B. NĚMCOVÉ	3810	1	M5	E3	10	Svítidlo LED - konfigurace 12	46,5	
SLAVICE-DVOŘÁKOVA-B. NĚMCOVÉ	3810	2	M5	E3	10	Svítidlo LED - konfigurace 12	46,5	
SLAVICE-DVOŘÁKOVA-B. NĚMCOVÉ	3810	3	M5	E3	10	Svítidlo LED - konfigurace 12	46,5	
B.NĚMCOVÉ	3087	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 22	65	
B.NĚMCOVÉ	3088	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 22	65	
B.NĚMCOVÉ	3089	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 22	65	
B.NĚMCOVÉ	3090	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 22	65	
B.NĚMCOVÉ	3790	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 28	70	
B.NĚMCOVÉ	3809	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 28	70	
B.NĚMCOVÉ	3788	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 23	56	
B.NĚMCOVÉ	3787	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 23	56	
B.NĚMCOVÉ	3789	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 23	56	
B.NĚMCOVÉ	3786	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 23	56	
B.NĚMCOVÉ	1586	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 23	56	
B.NĚMCOVÉ	3785	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 23	56	
B.NĚMCOVÉ	3635	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 23	56	
B.NĚMCOVÉ	3784	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 23	56	
B.NĚMCOVÉ	3783	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 23	56	
B.NĚMCOVÉ	3782	1	M4	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 23	56	
B.NĚMCOVÉ	3781	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 29	70	
B.NĚMCOVÉ	3780	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 29	70	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
DŘEVAŘSKÁ	2317	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 20	10,2	
DŘEVAŘSKÁ	2316	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DŘEVAŘSKÁ	2315	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 16	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2314	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 16	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2313	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 16	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2312	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 16	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2311	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 16	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2310	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 16	12,6	
DVOŘÁKOVA	2309	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 16	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2308	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 16	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2307	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 17a	13,6	
DŘEVAŘSKÁ	2306	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 17a	13,6	
DŘEVAŘSKÁ	2305	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 17a	13,6	
DŘEVAŘSKÁ	2304	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 17a	13,6	
DŘEVAŘSKÁ	2303	1	P4	E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 17a	13,6	
DŘEVAŘSKÁ	2302	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DŘEVAŘSKÁ	2301	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
DŘEVAŘSKÁ	2300	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
DŘEVAŘSKÁ	2281	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
DŘEVAŘSKÁ	2282	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
DŘEVAŘSKÁ	2283	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
DŘEVAŘSKÁ	2284	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
DŘEVAŘSKÁ	2286	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 18	8,8	
DŘEVAŘSKÁ	2285	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 17b	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2287	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 17b	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2291	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 17b	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2292	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DŘEVAŘSKÁ	2293	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 17b	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2294	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 17b	12,6	
DŘEVAŘSKÁ	2295	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DŘEVAŘSKÁ	2296	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DŘEVAŘSKÁ	2455	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DŘEVAŘSKÁ	2288	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DŘEVAŘSKÁ	2289	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DŘEVAŘSKÁ	2290	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DŘEVAŘSKÁ	2280	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DŘEVAŘSKÁ	3034	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DŘEVAŘSKÁ	3033	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DVOŘÁKOVA	3041	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 19	31,5	
DVOŘÁKOVA	3042	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 27	70	
DVOŘÁKOVA	3757	1		E3	6	Svítidlo LED - konfigurace 27	70	
DVOŘÁKOVA	3040	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 19	31,5	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
DVOŘÁKOVA	4205	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	4204	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	4201	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	4203	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
DVOŘÁKOVA	4200	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 05	18,6	
DVOŘÁKOVA	4202	1	M5	E3	8	Svítidlo LED - konfigurace 13a	74	
DVOŘÁKOVA	4199	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DŘEVAŘSKÁ	2297	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	
DŘEVAŘSKÁ	2298	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
DŘEVAŘSKÁ	2299	1	P5	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 15	8,1	
BOŽENY NĚMCOVÉ	2911	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 14	11,6	
BOŽENY NĚMCOVÉ	2910	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 14	11,6	
BOŽENY NĚMCOVÉ	2909	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 14	11,6	
BOŽENY NĚMCOVÉ	2908	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 14	11,6	
BOŽENY NĚMCOVÉ	2907	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 14	11,6	
BOŽENY NĚMCOVÉ	2906	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 14	11,6	
BOŽENY NĚMCOVÉ	2905	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 14	11,6	
BOŽENY NĚMCOVÉ	2904	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 14	11,6	
BOŽENY NĚMCOVÉ	2903	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 14	11,6	
BOŽENY NĚMCOVÉ	2902	1	P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 14	11,6	
MALÉ NÁMĚSTÍ	1768		P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	

Název ulice	Označení svítidla (podle SM)	Pozice	ZATŘÍDĚNÍ / POŽADAVKY	Zóna životního prostředí	Mont. výška svítidla [m]	Navržené svítidlo	Instalovaný příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
MALÉ NÁMĚSTÍ	1769		P4	E3	5	Svítidlo LED - konfigurace 04	17,2	

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 [h]	Výkon svítidla
Zapnutí VO – 22:00	100 %
22:00 – 23:00	75 %
23:00 – 4:00	50 %
4:00 – 5:00	75 %
5:00 – Vypnutí VO	100 %

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.

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 nářadí 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 nářadí. Svítidlo se musí otevírat směrem

nahoru. Otevření svítidel musí být možné bez nutnosti použití nářadí. 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° až $+20^{\circ}$
- na stožáru v rozsahu 0° až 20° .

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 předřadnickové 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 $+50^{\circ}\text{C}$. 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 nanесena práškovou technologií v barevném odstínu AKZO NOBEL (přesný odstín bude uveden při podpisu smlouvy)

Konektivita

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 taktéž možno vybavit pro řízení systémem vzdálené správy.

Konkrétní požadavek na konektivitu

Svítidla budou v souladu se zpracovanou Konceptí veřejného osvětlení vybavena zařízením pro datovou konektivitu s budoucím inteligentním veřejným osvětlením a to následovně:

- a) Svítidla budou vybavena patičí s DALI komunikací pro budoucí jednoduché plug-in připojení vysílače tak, aby splňovala níže uvedenou specifikaci inteligentního veřejného osvětlení. Patice bude zaslepena krytkou.
- b) Svítidla budou zároveň připraveno na komunikaci DALI pomocí dvou vodičů, které budou zapojeny do svorek DALI+ a DALI- a budou ukončeny v prostoru svorkovnice stožáru. Tyto vodiče budou součástí přívodního kabelu svítidla CYKY-J 5x1,5 a to následovně:

Vodič kabelu CYKY-J 5x1,5	Popis
Zelenožlutý	Ochranný vodič
Modrý	Střední vodič
Hnědý	Fázový vodič
Černý	DALI+
Šedý	DALI-

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

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 vstřikovaného 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 veřejného osvětlení Tc je 2700 K/ svítidel pro osvětlení chodců na přechodu 4000K 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.

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