

OBJEDNÁVKA

č. CES **OBJ/35/04/019829/2024**

Objednávka je uzavírána ve smyslu § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. V souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, se akceptací této objednávky zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi Objednatelem a Dodavatelem. Dodavateli tak vzniká povinnost realizovat předmět plnění v požadovaném rozsahu a Objednateli vzniká povinnost zaplatit Dodavateli dohodnutou smluvní odměnu.

Datum vystavení:	22.1.2024	číslo VZ (kontrolní/systémové):	K69886556749
------------------	-----------	---------------------------------	--------------

Objednatel:	Hlavní město Praha zastoupené Ing. Janem Rakem, ředitelem odboru hospodaření s majetkem MHMP	Dodavatel:	SEVEn Energy s.r.o. zastoupená Ing. Jurajem Krivošíkem, jednatelem
sidlo:	Mariánské nám. 2/2 110 01 Praha 1	sidlo:	Americká 579/17
IČO:	00064581 DIČ: CZ00064581	IČO:	27876829 DIČ: CZ27876829
kontaktní osoba:	Bc. Klára Kolací	kontaktní osoba:	
tel. spojení:	236 003 287	tel. spojení:	
e-mail:	Klara.Kolaci@praha.eu	e-mail:	

Název zakázky:	Vyhodnocení naplnění indikátorů po dobu udržitelnosti projektu č. 622
----------------	---

Předmět plnění:	V rámci vyhodnocení bude provedeno: - porovnání spotřeby el. energie na dotčených úsecích, před a po výměně svítidel - vyhodnocení naplnění cílových hodnot indikátorů, tj. snížení spotřeby el. energie, ale i dalších hodnot od toho odvozených Přesný popis indikátorů je uveden v příloze č. 1 této objednávky
-----------------	--

Cena za předmět plnění bez DPH:
*(cena je maximální a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady
Dodavatele vynaložené v souvislosti s realizací předmětu plnění)*

Cena za předmět plnění celkem s DPH:
(DPH bude účtována podle platných právních předpisů)

Splatnost daňového dokladu (faktury) minimálně:

Termín plnění: 31.12.2024

Místo plnění: Hlavní město Praha

125 000 ,- Kč
151 250 ,- Kč
21 dnů

Pro účely režimu přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), vystupuje Objednatel jako osoba povinná k DPH:

NE

Platební podmínky:

1. Cena za předmět plnění bude účtována Objednateli na základě vystaveného daňového dokladu (faktury) a uhrazena bankovním převodem na účet Dodavatele specifikovaný na daňovém dokladu (faktuře).
2. Vystavený daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a náležitosti podle § 435 občanského zákoníku.
3. Vystavený daňový doklad (faktura) bude dále obsahovat předmět a číslo objednávky, místo a termín plnění včetně rozpisu položek dle předmětu plnění (materiál, doprava, práce, příp. výkaz odpracovaných hodin jako příloha faktury apod.).
4. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této objednávce, je Objednatel oprávněn daňový doklad (fakturu) vrátit Dodavateli k opravě/doplnění. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout od data doručení opraveného daňového dokladu/faktury objednateli.

Další podmínky:

1. Smluvní strany této objednávky výslovně souhlasí s tím, aby tato objednávka byla uvedena v centrální evidenci smluv (CES) vedené hlavním městem Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o jejích účastnících, předmětu, číselné označení této objednávky, datum jejího podpisu a její text.
2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této objednávce nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
3. Smluvní strany této objednávky výslovně sjednávají, že uveřejnění této objednávky v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí hl. m. Praha.
4. Tato objednávka se vyhotovuje ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží Objednatel a jeden Dodavatel.
5. Tato objednávka může být měněna nebo zrušena pouze písemně, a to v případě změn objednávky čísloványými dodatky, které musí být podepsány oběma smluvními stranami.
6. Dodavatel je povinen doručit akceptaci této objednávky Objednateli obratem, avšak nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne vystavení objednávky, jinak tato nabídka na uzavření objednávky zaniká.

Smluvní sankce:

1. Při prodlení Dodavatele s předáním předmětu plnění dle této objednávky zaplatí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z maximální ceny předmětu plnění včetně DPH stanovené v této objednávce, a to za každý započatý kalendářní den prodlení až do řádného splnění této povinnosti.
2. Dodavatel je povinen smluvní pokutu uhradit na výzvu Objednatele do 5 dnů od jejího doručení.

Příloha č. 1 – Popis indikátorů**Příloha č. 2 - Cenová nabídka ze dne**

V Praze dne:

Za Objednatele:



Ing. Jan Rak

ředitel odboru hospodaření s majetkem MHMP

Dodavatel akceptuje tuto objednávku v plném rozsahu a bez výhrad.

V Praze dne:

Za Dodavatele:



Ing. Juraj Krivošík, MA
jednatel

Indikátor 32802 - Snížení roční spotřeby primární energie v zařízeních pro dopravní infrastrukturu

1. Cílová hodnota: 784 MWh/rok

2. Definice indikátoru: Množství ušetřené primární energie určené měřením spotřeby před provedením jednoho či více opatření ke zvýšení energetické účinnosti nebo snížení energetické náročnosti a po něm, při zajištění normalizace vnějších podmínek. Hodnoty vycházejí z energetických posudků realizovaných opatření v rámci městských objektů a zařízení pro dopravní infrastrukturu (viz vyhláška č. 480/2012 Sb. o energetickém auditu a energetickém posudku). Energetické posudky budou zpracovávány v souladu s vyhláškou 264/2020 Sb. (účinná od 1. 9. 2020), tj. bude počítána hodnota primární neobnovitelné energie z faktorů primární energie z neobnovitelných zdrojů energie. Zároveň zpracovatel energetického posudku zohlední požadavky původní vyhlášky 78/2013 Sb. a vypočítá i hodnotu primární energie z obnovitelných i neobnovitelných zdrojů energie z faktorů celkové primární energie, tj. podle dříve platných energonositelů. Zdrojem pro vykazování hodnoty ušetřené primární energie budou hodnoty, vypočítané dle vyhlášky 78/2013 Sb. Důvodem pro vykazování podle vyhlášky 78/2013 Sb. je to, aby byly v již ukončených i nových projektech zachovány porovnatelné hodnoty indikátorů. Množství ušetřené primární energie určené měřením nebo odhadem spotřeby před provedením jednoho či více opatření ke zvýšení energetické účinnosti a po něm, při zajištění normalizace vnějších podmínek, které spotřebu energie ovlivňují s tím, že bilance primárních energetických zdrojů zahrnuje přírodní energetické zdroje, dovoz a vývoz paliv a energie, změnu stavu zásob paliv a energie a jiné zdroje (zbytky). Dosažení úspor energie a souvisejících přínosů se vztahuje na zařízení pro dopravní infrastrukturu.

3. Popis hodnoty: nížení roční spotřeby primární energie v zařízeních pro dopravní infrastrukturu bylo vypočteno jako rozdíl spotřeby primární energie mezi výchozím stavem vybraných SM (stávající příkon svítidel ve vymezeném území činí 641,95 kW, což při průměrné roční době svícení odpovídá odběru 2 611 MWh elektrické energie za rok) a stavem po modernizaci svítidel v rámci vybraných SM (1 827 MWh/rok). Rozdíl činí 784 MWh/rok, což je 30% úspora roční spotřeby primární energie. V době udržitelnosti bude cílová hodnota indikátoru ověřena následovně :

1. 1) Bude vypočítána roční spotřeba z faktur za vybraná odběrná místa a to stejným postupem jako byl v přiloženém energetickém posudku počítán aktuální stav spotřeby (celková spotřeba - svítidla nezařazená do projektu - ostatní zařízení mimo svítidel + korekce pokud se změnila průměrná doba svícení od doby z minulých let)
2. 2) Vypočtená roční spotřeba bude porovnána s roční spotřebou uvedenou v přiloženém energetickém posudku, kterou je nutné brát za výchozí. Rozdíl bude tvořen očekávanou úsporou.

Indikátor 36010 Odhadované roční snížení emisí skleníkových plynů

1. Cílová hodnota: 793,000 tuny ekvivalentu CO₂/rok

2. Definice indikátoru: Hrubé celkové snížení emisí skleníkových plynů (v ekvivalentu CO₂, tisíc tun za rok) v důsledku intervencí financovaných ESI fondy. Výpočet ekvivalentu CO₂ je v souladu se standardy Rámcové konvence Spojených národů o změně klimatu (UNFCCC) (také viz Rozhodnutí č. 280/2004/EC).

Tento indikátor je kalkulován pouze pro intervence přímo zaměřené na zvýšení produkce energie z obnovitelných zdrojů (viz indikátor 30), nebo na snížení spotřeby energie prostřednictvím energeticky

úsporných opatření (viz indikátory 31 a 32), a tak jeho použití je povinné pouze tehdy, pokud jsou tyto indikátory relevantní. Použití pro jiné intervence s možným Dopadem na emise skleníkových plynů je volitelné podle metodiky nastavené ŘO. Tento indikátor ukazuje celkový odhad ročního snížení na konci daného období, nikoliv celkové snížení v průběhu období. V případě výroby energie z obnovitelných zdrojů, je odhad založen na množství primární energie vyrobené v podporovaných zařízeních v daném roce (buď 1 rok po ukončení projektu nebo kalendářní rok po ukončení projektu). V případě energeticky úsporných opatření, je odhad založen na množství primární energie ušetřené v daném roce v rámci podpořených projektů (buď 1 rok po ukončení projektu nebo kalendářní rok po ukončení projektu). Komentář: jedná se výsledný ukazatel, který se vypočítává při využití spotřeby energie nebo při zvýšené produkci obnovitelné energie.

1. **Popis hodnoty:** Množství emisí CO₂ je stanoveno podle emisních faktorů. Emisní faktory uhlíku uvádí množství uhlíku, respektive oxidu uhličitého, připadajícího na jednotku energie ve spalovaném palivu. Emisní faktory uhlíku jsou definovány buď jako všeobecné nebo místně specifické. Pro tento projekt je uvažováno s faktory všeobecnými. Pro stanovení odhadu ročního snížení emise skleníkových plynů použijeme koeficient pro elektřinu tedy 1,0116 t CO₂/MWh elektřiny. Stávající příkon svítidel ve vymezeném území činí 641,95 kW, což při průměrné roční době svícení odpovídá odběru 2 611 MWh elektrické energie a tudíž $2\,611 \times 1,0116 = 2\,641$ t CO₂ za rok. Po modernizaci svítidel je předpokládán odběr ve výši 1 827 MWh a emise skleníkových plynů ve výši 1 848 t CO₂ za rok. Rozdíl činí 793 t CO₂ za rok, což je 30% snížení ročních emisí CO₂. V době udržitelnosti bude cílová hodnota indikátoru ověřena stejným postupem jako výše, bude vypočítána koeficientem ze spotřeby elektrické energie (její výpočet viz indikátor 32802).

Indikátor 36111 Množství emisí primárních částic a prekurzorů

1. **Cílová hodnota: 0,890 t/rok**
2. **Definice indikátoru:** Snížení celkových ročních emisí suspendovaných částic PM₁₀ a emisí oxidů dusíků, oxidu siřičitého a amoniaku jako výchozích látek pro vznik sekundárních prachových částic v tunách za rok. Hodnota indikátoru se získá součtem celkových ročních emisí PM₁₀ a prekurzorů sekundárních částic v tunách násobených jejich faktorem potenciálu tvorby částic. Faktory potenciálu tvorby částic jsou dle EEA následující: pro NO_x = 0,88; pro SO₂ = 0,54 a pro NH₃ = 0,64.
3. **Popis hodnoty:** Hodnota indikátoru byla vypočtena na základě údajů uvedených ve zpracovaném energetickém posudku. Rozdílová hodnota u příslušných látek byla pro výpočet indikátoru ponížena o 10 % v souladu s postupem výpočtu úspor primární energie a CO₂ v technickém posudku a studii proveditelnosti, kde byly z důvodu bezpečnosti odhadu brány hodnoty týkající se 30% úspory (namísto 40%).

EP

1. **NO_x:** $0,589 \times 0,9 \times 0,88 = 0,466488$ t/rok
2. **SO₂:** $0,872 \times 0,9 \times 0,54 = 0,423792$ t/rok
3. **NH₃:** 0
4. **Celková úspora činí 0,89 t/rok.**

leden, 2024

NABÍDKA:

**ENERGETICKÝ POSUDUDEK ČÁSTI
VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VE HL. M.
PRAZE**

Posláním SEVEn je ochrana životního prostředí a podpora ekonomického rozvoje cestou účinnějšího využívání energie.

SEVEn's mission is to protect the environment and support economic development by encouraging the more efficient use of energy.

Obsah

Obsah.....	2
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1. Nabídku předkládá.....	3
2. PŘEDMĚT NABÍZENÉHO PLNĚNÍ	4
2.1. Obsah energetického posudku veřejného osvětlení	4
3. NABÍDKOVÁ CENA.....	5
4. TERMÍN PLNĚNÍ.....	5
5. VYBRANÉ REFERENCE ŘEŠITELSKÉHO TÝMU V OBLASTI OSVĚTLENÍ.....	6
5.1. Energetický audit veřejného osvětlení města Vlašim	6
5.2. Energetický audit veřejného osvětlení města Svitavy	6
5.3. EPC veřejné osvětlení ve městě Moravská Třebová	6
5.4. Energetický audit veřejného osvětlení obce Hradištko	7
5.5. Výzkum stavu veřejného osvětlení v roce 2010	7
5.6. Manuál veřejného osvětlení	9
5.7. Projekt ESOLi	9
5.8. Světelné zdroje a svítidla pro veřejné osvětlení.....	10
5.9. Semináře na téma energeticky úsporné veřejné osvětlení	10

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Nabídku předkládá

Název uchazeče:	SEVEn Energy s.r.o.
Právní forma:	společnost s ručením omezením
Předmět činnosti:	konzultační a poradenská činnost v oblasti užití energie a ochrany životního prostředí
Adresa:	Americká 17, 120 00 Praha 2
Statutární orgán:	Juraj Krivošík, jednatel
IČO:	27876829
DIČ:	CZ27876829
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., Italská 2, 120 00 Praha 2
Číslo účtu:	35-8942670207/0100

Sídlo:
Americká 17
120 00 Praha 2
Czech Republic
tel.: +420 224 252 115
fax: +420 224 247 597

Pobočka:
Žižkova 12
370 01 České Budějovice
Czech Republic
tel.: +420 386 350 443
fax: +420 386 350 370

E-mail: seven@svn.cz
Internet: www.svn.cz



ISO 9001:2008 ISO 14000:2004

2. PŘEDMĚT NABÍZENÉHO PLNĚNÍ

Předmětem nabízeného plnění je zpracování **energetického posudku** části soustavy veřejného osvětlení pro potřeby porovnání spotřeby elektrické energie před a po výměně svítidel a vyhodnocení naplnění cílových hodnot indikátorů, tj. snížení spotřeby elektrické energie a dalších hodnot od toho odvozených.

Energetický posudek je navázán na projekt CZ.07.2.11/0.0/0.0/17_057/0000622 s názvem „Zvýšení energetické efektivity v soustavě veřejného osvětlení hlavního města Prahy“.

Rozsah, předmět i cena plnění předpokládá plnou součinnost při poskytování podkladových materiálů.

2.1. Obsah energetického posudku veřejného osvětlení

Energetický posudek části veřejného osvětlení v Praze bude vyhotoven dle paragrafu 9a odst. 1 písm. e) zákona č.406/2000 Sb. a obsahově se bude řídit příslušnou vyhláškou. Posudek bude proveden v rozsahu veřejného osvětlení určeného zadavatelem (45 komunikací dotýkající se cca 116 zapínacích míst).

Písemná zpráva o energetickém posudku bude obsahovat:

1. Úvodní ustanovení
 - a) vymezení typu energetického posudku, vysvětlení rozsahu a hloubky zpracování pro účely města
 - b) cíle energetického posudku a jeho využití
2. Porovnání spotřeby elektrické energie před a po výměně svítidel
 - a) analýza spotřeby dle fakturačních měření před započítáním projektu
 - b) analýza spotřeby dle fakturačních měření po skončení projektu s časovým přesahem
3. Závěrečný posudek energetického auditora (včetně evidenčního listu).

3. NABÍDKOVÁ CENA

Nabídková cena bez DPH

125 000,- Kč

DPH 21%

26 250,- Kč

Nabídková cena s DPH

151 250,- Kč

Cena s DPH stanovena s daňovou sazbou odpovídající datu zpracování nabídky.

Daňová sazba uvedená na účetním dokladu bude odpovídat sazbě platné k datu zdanitelného plnění. Nabídková cena je stanovena jako nejvýše přípustná.

4. TERMÍN PLNĚNÍ

Energetický posudek bude při dodání všech potřebných dokumentů (především podkladů z pasportu a informace o projektu rekonstrukce) zpracován do 31. 12. 2024.

V Praze dne 4.1.2024

5. VYBRANÉ REFERENCE ŘEŠITELSKÉHO TÝMU V OBLASTI OSVĚTLENÍ

5.1. Energetický audit veřejného osvětlení města Vlašim

V roce 2015 společnost SEVEn provedla energetický audit veřejného osvětlení města Vlašim. Jedná se o město s cca 1700 světelnými body a 29 rozvaděči. Energetický audit zahrnoval všechny legislativou předepsané části. Klíčovou součástí byla energetická bilance a zhodnocení původního stavu soustavy veřejného osvětlení. Bylo také vytipováno několik opatření úspor energie a provedeno kontrolní měření. V rámci auditu bylo doporučeno mimo jiné dodržení platných předpisů a norem, byla provedena analýza spínání, analýza revizních zpráv, údržby, pasportu apod.

5.2. Energetický audit veřejného osvětlení města Svitavy

Na počátku roku 2013 společnost SEVEn provedla energetický audit veřejného osvětlení města Svitavy. Jedná se o město s 1820 světelnými body na poměrně velké ploše a 40 rozvaděči. Energetický audit zahrnoval všechny legislativou předepsané části. Klíčovou součástí byla energetická bilance a zhodnocení původního stavu soustavy veřejného osvětlení. Bylo také vytipováno několik opatření úspor energie. Jednalo se především o nevyrovnané odběry na rozvaděčích, zmapování typů světelných zdrojů a svítidel s možností náhrady, výměny a doplnění některých prvků veřejného osvětlení, možnost využití elektronických předřadníků, kalkulace modernizace a celkové rekonstrukce veřejného osvětlení, analýza dodržení platných předpisů a norem apod.

5.3. EPC veřejné osvětlení ve městě Moravská Třebová

SEVEn organizovalo veřejnou soutěž na dodavatele rekonstrukce s garantovanou úsporou energie (EPC projekt) ve městě Moravská Třebová. V rámci projektu byly vyhotoveny podrobné podklady pro účastníky soutěže zahrnující popis současného stavu veřejného osvětlení, soupis typů svítidel, počty světelných bodů, rozvaděčů apod. Soutěž skončila úspěšným výběrem dodavatele rekonstrukce. Soustava veřejného osvětlení v Moravské Třebové má 1118 světelných bodů a spotřeba za rok 2010 činila 609 MWh.

Úspory po rekonstrukci byly 59% elektrické energie a 63% provozních nákladů. Celkové investiční náklady činily 15 mil. Kč bez účasti města. Doba trvání kontraktu je 10 let.

5.4. Energetický audit veřejného osvětlení obce Hradištko

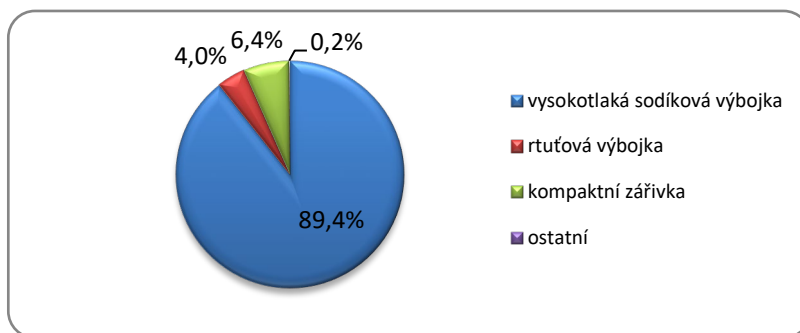
Společnost SEVEn provedla energetický audit veřejného osvětlení středočeské obce Hradištko. Jedná se obec s cca 400 světelnými body na poměrně velké ploše. Energetický audit zahrnoval všechny legislativou předepsané části. Klíčovou součástí byla energetická bilance a zhodnocení původního stavu soustavy veřejného osvětlení. Bylo vytipováno několik opatření úspor energie. Jednalo se především o vytvoření pasportu a výměny a doplnění některých prvků veřejného osvětlení. Následná ekonomická kalkulace vybrala pro obec nejvýhodnější variantu, kterou byla přenesená správa veřejného osvětlení s rekonstrukcí splácenou v pravidelných platbách za veřejné osvětlení. Společnost SEVEn se rovněž podílela na organizaci výběrovém řízení, z kterého vzešel současný provozovatel veřejného osvětlení v obci.

5.5. Výzkum stavu veřejného osvětlení v roce 2010

V roce 2010 byl partnery SEVEn, Philips Česká republika a ČEZ proveden ojedinělý výzkum veřejného osvětlení. Byl zaměřen na všechny obce a města v České republice. Výzkumu se zúčastnilo přes 350 obcí ze všech krajů ČR a všech velikostí – od obcí se stovkami obyvatel až po velká města. Výzkum byl zaměřen na tři oblasti veřejného osvětlení. První oblast byla technická (používané druhy světelných zdrojů a svítidel, jejich stáří a typ, regulace, apod.), druhá oblast byla ekonomická (spotřeby, náklady, trendy za poslední roky, apod.) a třetí oblast byla zaměřena na způsob správy (jaký subjekt provádí údržbu, existence pasportu, revizí, apod.). Výsledkem výzkumu je unikátní soubor dat o veřejném osvětlení v České republice.

Z oblasti technických informací bylo zjištěno, že:

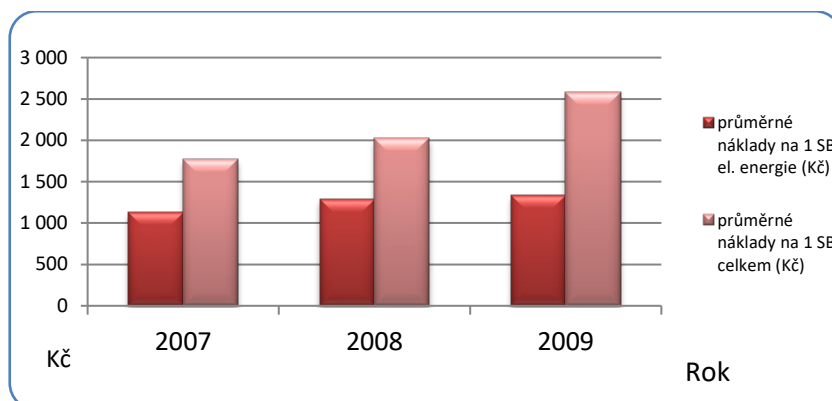
- přes 85 % všech světelných bodů je tvořeno výkonovými řadami výbojek 70, 100 a 150 W,
- 90 % všech světelných bodů je tvořeno vysokotlakými sodíkovými výbojkami, pouze 4 % je podíl rtuťových výbojek,



- na trhu je zastoupeno široké spektrum výrobců svítidel: tradiční Elektrosvit, Enika, Hellux, Modus, Philips, Schröder, Siteco, Thorn, Vyrtych a mnoho dalších,
- nejčastější způsob spínání veřejného osvětlení je v kombinaci fotobuňky a spínacích hodin.

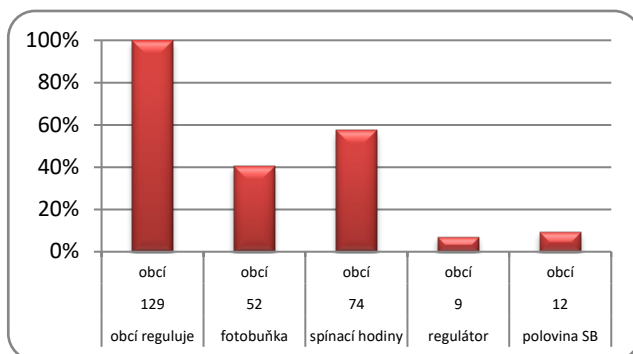
Z oblasti spotřeb a nákladů bylo zjištěno, že:

- průměrný příkon jednoho světelného bodu je cca 124 W,
- průměrné celkové náklady na jeden světelný bod činily v roce 2009 cca 2 600 Kč, průměrné náklady na elektrickou energii 1 300 Kč,
- spotřeba na jeden světelný bod klesá, náklady na elektrickou energii rostou.



Z oblasti údržby a provozu bylo zjištěno, že:

- přes 40 % obcí neuvedlo ve výzkumu vlastnictví platné revizní zprávy a pasportu,
- cca 40 % obcí v noci reguluje či vypíná veřejné osvětlení,
- průměrně obce vypínají po 23. hodině a zapínají po 4. hodině ráno,
- cca 20 % svítidel starších 20 let, průměrné stáří svítidel je 13 let (výsledky jsou nicméně ovlivněny tím, že stáří svítidel bylo uvedeno pravděpodobně jen u novějších svítidel, v řadě dotazníků tato hodnota chyběla; pravděpodobné průměrné stáří svítidel je tak mnohem vyšší),
- častěji provádí údržbu externí firma.



Získaná data byla doplněna o několik dalších zdrojů dat (výsledky výzkumu ze severních Čech od Jiřího Tesaře a souhrnná data společnosti Eltodo-Citelum). Výsledkem je pravděpodobně největší získaný soubor dat o veřejném osvětlení v České republice. Byla vypočtena průměrná spotřeba světelného bodu 67 kWh na jednoho obyvatele a průměrně 8,1 obyvatele na jeden světelný bod.

Z výzkumu plyne několik jasných závěrů. Významný počet obcí nemá přesný přehled o svém majetku (nemá vyhotoven pasport) a nemá ani platné revizní zprávy. Veřejné osvětlení v České republice používá relativně účinné vysokotlaké sodíkové výbojky, ale existuje mnoho starých svítidel s málo účinnými optickými soustavami. Náklady na jeden světelný bod se zvyšují – na zvýšení se podílí cena elektrické energie, údržby a investic, na zvýšení se nepodílí spotřeba elektrické energie.

5.6. Manuál veřejného osvětlení

V rámci projektu výzkumu stavu veřejného osvětlení v České republice byl vyhotoven Manuál veřejného osvětlení. Tento manuál je určen především pro pracovníky obecních a městských úřadů a nesložitou formou uvádí čtenáře do problematiky veřejného osvětlení. Manuál veřejného osvětlení obsahuje přehled všech základních aspektů veřejného osvětlení a obsahuje i sekci pro rady a tipy.



5.7. Projekt ESOLi

Společnost SEVEn byla partnerem evropského projektu ESOLi (z anglického Energy Saving Outdoor Lighting, Energeticky šetrné veřejné osvětlení), jehož cílem bylo zvýšit povědomí o adaptivním veřejném osvětlování a inteligentním řízení. Cílem bylo rovněž urychlit užívání nejlepších dostupných technologií v Evropě. Celkovým úkolem ESOLi bylo podporovat rozšíření využití inteligentních osvětlovacích soustav ve venkovních oblastech a odstranit bariéry, které brání technologii v rozsáhlém uvedení na trh. Partneři projektu plánují zhodnotit energetické úspory v různých prostředích, pomáhat koordinovat iniciativy hromadného nakupování, urychlovat vývoj legislativy a standardů a vypracují seznam požadavků zákazníků. ESOLi konsorcium bylo tvořeno 16 partnery ze 14

evropských zemí. Jsou to provozovatelé veřejného osvětlení, energetické agentury, samosprávy, zástupci průmyslu a konzultační společnosti.

5.8. Světelné zdroje a svítidla pro veřejné osvětlení

Publikace z počátku roku 2013 tvoří porovnání soustav veřejného osvětlení s tradičními vysokotlakými sodíkovými výbojkami a nastupujícími světelnými diodami (LED). Publikace také obsahuje přehled trhu LED svítidel, shrnutí doporučení pro výběr LED svítidel, výhled do budoucnosti a příklady z praxe.



5.9. Semináře na téma energeticky úsporné veřejné osvětlení

SEVEn pravidelně organizuje semináře a konference na téma energeticky úsporné veřejné osvětlení. Hosty seminářů jsou vždy přední experti z tématu veřejného osvětlení, osobnosti z praxe i řada hostů z obcí a měst. Několik minulých seminářů:

- květen 2014, Praha, Podpora EPC při aplikaci etického kodexu a možné způsoby obnovy veřejného osvětlení
- leden 2014, Praha, Energeticky úsporné veřejné osvětlení
- prosinec 2012, Praha, Konference Veřejné osvětlení