Sitzung vom 04. Oktober 2016

Beschl. Nr. **2016-263**

S3.3 Einzelne Strassen, Wege, Gehwege, Plätze, Bau- und Niveaulinien
Umrüstung Strassenbeleuchtung auf LED; Auftragsvergabe und
Kreditbewilligung

Ausgangslage

Auf dem Stadtgebiet von Adliswil befinden sich derzeit 1'532 Kandelaber für die öffentliche Beleuchtung. In den vergangenen Jahren wurden diese kontinuierlich erneuert und mit neuen, energiesparenden Technologien ausgerüstet. Mit Hilfe der LED-Technologie kann der nächste Schritt zur weiteren Reduktion des Energieverbrauchs sowie der Lichtverschmutzung gemacht und auch die Unterhaltskosten gesenkt werden.

Die Werkbetriebe beauftragten die Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) in Dietikon mit der Ausarbeitung eines Berichts über die derzeitige Situation der öffentlichen Beleuchtung in Adliswil. Auf Grund dieses Berichts wurde eine Prioritätenliste für die Umrüstung der Strassenbeleuchtung auf LED erstellt. Einen ersten Teil der Umsetzung dieses Gesamtberichts wurde mit der Umrüstung der bestehenden Pilzleuchten auf LED-Leuchtmittel ausgeführt (SRB 2014-17). Mit der Priorität 1/2016 (EKZ-Offerte) folgt nun der nächste Schritt der Modernisierung der städtischen Strassenbeleuchtung.

Projektbeschreibung

1. Ziele

- Energieeinsparung von bis zu 33% gegenüber der bisherigen Strassenbeleuchtung mit entsprechender Reduktion der Energiekosten
- Einsparungen beim Unterhalt aufgrund der langen Betriebsdauer der Leuchtmittel
- Optimale Ausleuchtung der Verkehrsflächen
- Reduktion der Lichtverschmutzung und daraus resultierender Steigerung der Lebensqualität für Mensch und Tier
- Erhöhung der Sicherheit durch eine bessere Farbwahrnehmung aufgrund der Farbtemperatur der LED-Leuchten
- Die Lichtindustrie setzt auf die zukunftsgerichtete LED-Technologie und entwickelt daher den Bereich Natriumhochdruck kaum mehr weiter.
- Der grösste Teil der Strassenbeleuchtung hat bald ein Alter von 25 Jahren erreicht oder sogar überschritten. Die EKZ ist jedoch nur 25 Jahre verpflichtet, das notwendige Normmaterial an Lager zu haben.

2. Massnahmen

Je nach Möglichkeit werden die in der Offerte der EKZ vom 14. Juni 2016 genannten Strassen, Wege und Anlagen (Austrasse, Auweg, Dammweg, Flurweg bei Asylweg, Im Sihlhof / Tüfisteg, Mätteliweg, Rebweg, Schulhaus Kopfholz Parkplatz, Schulhaus Werd,

Sennhüttenweg, Sihlquai, Sihluferweg, Sportanlage Tüfi, Thaleggstrasse, Tüfistrasse Sportanlage und Sihlquai, Werdstrasse) umgerüstet. Entweder wird nur das Leuchtmittel, der Aufsatz oder der ganze Kandelaber ersetzt. Es wird nicht mit umfangreichen Tiefbauarbeiten gerechnet, jedoch kann stellenweise der Ersatz des Fundaments nötig sein.

Kreditantrag

Leistungen	Kreditbedarf, CHF inkl. MwSt.
EKZ Offerte vom 14. Juni 2016 – Priorität 1 / 2016	128'793.65
Unvorhergesehenes (ca. 15%) z.B. Ersatz von schadhafte Fundamenten	20'000.00
Eigenleistung Werkbetriebe (ca. 5%)	7'206.35
Gesamtkreditbedarf	156'000.00

Beiträge Dritter sind keine vorgesehen. Im Finanzplan 2016 – 2020 sind CHF 750'000 eingestellt.

Die Strassenbeleuchtung ist ein wichtiger Bestandteil des Strassennetzes. Anpassungen im Strassennetz an die neuen technischen Erfordernisse gelten als gebundene Ausgaben (vgl. dazu H.R. Thalmann, Kommentar zum Zürcher Gemeindegesetz, 2000, S. 362/363).

Auftragsvergabe

Die Auftragsvergabe erfolgt gemäss „Leitfaden zum Submissionswesen und der öffentliche Beschaffung“ der Stadt Adliswil nach Art. 5.2 und Art. 5.4.4 im freihändigen Verfahren an die EKZ Wädenswil. Diese Firma betreut und unterhält die öffentliche Beleuchtung der Stadt Adliswil und ist mit der lokalen Installation vertraut.

Termine

Auftragsvergabe: Oktober 2016
Fertigstellung: Anfang 2017

Auf Antrag des Ressortvorstehers Werkbetriebe fasst der Stadtrat, gestützt auf Art. 36 Abs. 2 Ziff. 2.1 und Art. 41 der Gemeindeordnung der Stadt Adliswil, folgenden

Beschluss:

- 1 Die Ausführung der Umrüstung der öffentlichen Beleuchtung auf LED gemäss der Offerte vom 14. Juni 2016 der EKZ Priorität 1/2016 wird genehmigt und freigegeben.
- 2 Für die Ausführung der Umrüstung der Beleuchtung auf LED wird ein Bruttokredit in der Höhe von CHF 156'000.00 (inkl. MwSt.) zu Lasten Konto 330.5010.126 bewilligt und freigegeben.

- 3 Mit der Umrüstung der Beleuchtung auf LED im Betrag von CHF 128'793.65 (inkl. MwSt.) wird die EKZ, gemäss Offerte vom 14. Juni 2016, beauftragt.
- 4 Dieser Beschluss ist öffentlich.
- 5 Mitteilung an:
 - 5.1 Ressortleiter Werkbetriebe
 - 5.2 Ressortleiter Finanzen
 - 5.3 Betriebsleiter Unterhalt Tiefbau
 - 5.4 EKZ (mit separatem Schreiben)

Stadt Adliswil
Stadtrat

Harald Huber
Stadtpräsident

Andrea Bertolosi-Lehr
Stadtschreiberin