



STARZACH

Sitzungsvorlage

Amt: Finanzverwaltung
Az: 970.22, 656.42, 790.04

Gemeinderat

- **Drucksache**

- **Tischvorlage**

Vorlage Nr. 21 / 2018

zu TOP 7 öffentlich

zur Sitzung am 26. Februar 2018

Betrifft:

Vergabeentscheidung über den Austausch von Mastaufsatzleuchten (LED) in mehreren Straßenzügen in Starzach-Börstingen, Starzach-Felldorf und in Starzach-Sulzau

Beschlussvorschlag:

- siehe Drucksache -

Anlagen:

- ◆ Anlage 1 Leistungsverzeichnis zur öffentlichen Ausschreibung
- ◆ Anlage 2 Bieterliste zur Submission am 14.02.2018 **(rot)**
- ◆ Anlage 3 Bieterliste zur Submission am 14.02.2018 unter Einbeziehung des Verwaltungsvorschlags **(rot)**

14.02.2018
Datum


Bürgermeister
Thomas Noé


Amtsleiter
Tobias Wannemacher

SACHDARSTELLUNG:

Die Gemeinde Starzach ist bereits seit vielen Jahren dabei, die Leuchtmittel der Straßenbeleuchtung auf dem ganzen Gemeindegebiet sukzessive auf LED-Leuchtmittel umzustellen. Für die derzeit noch vorhandenen Quecksilberdampflampen gibt es seit dem 01.01.2016 keine Ersatzleuchtmittel mehr zu kaufen, weshalb bei defekten Leuchtmitteln hier bereits Alternativ-Leuchtmittel verwendet werden (z.B. Keramik-Leuchten bzw. falls möglich LED-/NAV-Leuchtmittel). Der Gesetzgeber hat die Produktion von Quecksilberdampflampen ab diesem Zeitpunkt verboten.

Die Umrüstung auf LED-Technik wurde für mehrere Straßenzüge im Teilort Felldorf, im Teilort Börstingen und nahezu für den gesamten Teilort Sulzau für das Haushaltsjahr 2017 vorgesehen und im Haushaltsplan veranschlagt. Da die Ausschreibung erst im Januar 2018 erfolgte, wurden die bereitgestellten **Haushaltsausgabemittel in Höhe von 75.000 €** in das Haushaltsjahr 2018 übertragen (vgl. Gemeinderatsbeschluss vom 29.01.2018).

Aufgrund der Tatsache, dass die Gemeinde Starzach mit Bescheid vom 27.06.2017 eine **Investitionshilfe aus dem Ausgleichstock 2 (Kommunalinvestitionsförderungsfonds) in Höhe von 30.000 €** bewilligt bekommen hat, wurde eine gemeinschaftliche öffentliche Ausschreibung der oben genannten Gebiete durchgeführt. Das Leistungsverzeichnis ist der Drucksache als **Anlage 1** beigefügt. Die Submission fand am 14.02.2018 um 11 Uhr im Rathaus in Starzach-Bierlingen statt. Die Angebotsunterlagen haben 3 Firmen angefordert. Insgesamt wurden Angebote von 2 Firmen abgegeben. Das Alternativangebot einer Firma wurde nicht zugelassen, da das Leistungsverzeichnis das Angebot dieses Leuchtentyps nicht ermöglicht.

STELLUNGNAHME DER VERWALTUNG:

Gemäß den gesetzlichen Vorgaben der Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen Teil A (VOL A), deren Anwendung durch Verwaltungsvorschrift des Innenministeriums den Kommunen empfohlen wird, wurde für die LED-Umrüstung der Straßenbeleuchtung in mehreren Straßenzügen in Starzach-Börstingen, in Starzach-Felldorf und in Starzach-Sulzau eine öffentliche Ausschreibung durchgeführt. In beigefügter Bieterliste (**Anlage 2**) ist das Ergebnis aus der Submission vom 14.02.2018 ersichtlich.

Ausgeschrieben wurde die **LED-Aufsatzleuchte** der Firma Trilux, **Fabrikat: „Trilux 9811“**. Auf diesen Lampentyp hat sich der Gemeinderat am 22.11.2010 zur Umrüstung der Wohnbereiche festgelegt (z.B. Im Ganser und Schwarzwaldstraße im Teilort Bierlingen). Alternativ dazu wurde auch die **LED-Aufsatzleuchte** der Firma Trilux **Fabrikat: „Trilux 9701“** ausgeschrieben. Dieser Leuchtentyp wurde u. a. in der Panoramastraße und Am Linsenrain im Teilort Börstingen installiert. Teilweise ist es außerdem sinnvoll, die bestehenden Leuchtenköpfe nicht auszutauschen, sondern lediglich das Leuchtmittel im Rahmen einer so genannten **Retrofit-Lösung** zu wechseln, was mit deutlich geringeren Kosten verbunden ist.

Zu den angebotenen Leuchtenköpfen wie auch zu den in den einzelnen Straßenzügen vorhandenen Leuchtenköpfen wird die Verwaltung in der Gemeinderatssitzung entsprechende Bilder zeigen.

Die Gemeindeverwaltung schlägt vor, im Kugelwasen, in der Kapellenstraße und im Schlossgartenweg im Teilort Felldorf die **LED-Aufsatzleuchte** der Firma Trilux **Fabrikat „Trilux 9701“** zu installieren, da diese günstiger in der Anschaffung als das Fabrikat „Trilux 9811“ ist und aus Sicht der Verwaltung zur bestehenden Straßenbeleuchtung in den angrenzenden Straßenzügen besser passt. Im Zuge der Herstellung der Straßenbeleuchtung im Baugebiet Dorfgärten würde dann ebenfalls dieser Leuchtentyp verwendet, was allerdings nicht Inhalt der jetzigen Ausschreibung ist. In der Lange Straße, in der Mühringer Straße und an 3 Straßenlampen in der Kapellenstraße käme eine Umrüstung mit dem **Retrofit-Leuchtmittel „Winsome“** in Frage. Die bestehenden Leuchtenköpfe sind noch vollumfänglich intakt, weshalb aus Sicht der Verwaltung der Austausch des Leuchtmittels ausreichend wäre.

Eine deutliche Verbesserung der Energieeffizienz ist auch mit dieser Variante zu erzielen. Verwiesen wird in diesem Zusammenhang auf die in der Gemeinderatssitzung vom 27.11.2017 vorgestellte Praxisarbeit „Einsatz von LED-Technologie in der Straßenbeleuchtung.“

Für die Straßenzüge Teichacker, Wiesenstraße, Eulentalstraße, Neckarstraße und Witthaustraße im Teilort Sulzau schlägt die Verwaltung gemäß des Grundsatzbeschlusses durch den Gemeinderat vom 22.11.2010 vor, die **LED-Aufsatzleuchte** der Firma Trilux **Fabrikat „Trilux 9811“** zu verwenden, da im gesamten Teilort fast ausschließlich dekorative Leuchtenköpfe mit ähnlichem Aussehen im Einsatz sind. Da die Lampenmasten im Teilort Sulzau blau gefärbt sind, könnte der **Leuchtenkopf ebenfalls in der entsprechenden RAL-Farbe (saphirblau)** beschafft werden, zumal dies nicht mit Mehrkosten verbunden ist. Die Verwaltung befürwortet dies.

Für die Austraße im Teilort Börstingen schlägt die Verwaltung vor, die **LED-Aufsatzleuchte** der Firma Trilux **Fabrikat „Trilux 9701“** zu verwenden, Hintergrund des Austausches nur für einen Straßenzug im Teilort Börstingen ist die Lagerhaltung des bisher in der Austraße eingesetzten Leuchtenkopf-Typs. Der verwendete Leuchtenkopf des Fabrikats „DZ 6010“ wird auch in vielen weiteren Straßen im Teilort Börstingen verwendet. Da der Leuchtenkopf-Typ mittlerweile nicht mehr hergestellt wird wäre es aus Sicht der Verwaltung notwendig, im Falle von Beschädigungen einzelne Leuchtenköpfe in Reserve zu haben. Somit werden die demontierten Leuchtenköpfe nicht entsorgt, sondern beim Bauhof gelagert. Da die Lampenmasten in der Austraße im Teilort Börstingen schwarz gefärbt sind, könnte der **Leuchtenkopf ebenfalls in der entsprechenden RAL-Farbe (schwarz)** beschafft werden, zumal dies nicht mit Mehrkosten verbunden ist. Die Verwaltung befürwortet dies.

Die oben geschilderten Vorschläge wurden zusammen mit Herrn Raible von der Firma Faiss-Elektrotechnik, Starzach-Felldorf im Vorfeld zur öffentlichen Ausschreibung erarbeitet.

Die Gemeindeverwaltung hat hinsichtlich des Austausches von Mastaufsatzleuchten in der Gemeinde Starzach sowohl die Verwendung des Leuchtentyps „Trilux 9811“ als auch alternativ den LED-Leuchtentyp „Trilux 9701“ ausgeschrieben. Aufgrund der oben begründeten kombinierten Variante, geht die **Firma Faiss-Elektrotechnik aus Starzach-Felldorf als preisgünstigster Anbieter** für den Austausch der Mastaufsatzleuchten aus der öffentlichen Ausschreibung hervor (**vgl. Anlage 3**). Unter Berücksichtigung des Einsatzes von 58 Leuchten des Leuchtentyps „Trilux 9811“ und 38 Leuchten des Leuchtentyps „Trilux 9701“ liegt das Angebot der Firma Faiss Elektrotechnik bei **73.759,96 € brutto**.

Von Seiten der Verwaltung ergeht folgender

BESCHLUSSVORSCHLAG:

1. Der Gemeinderat stimmt einer Beauftragung der Firma Faiss-Elektrotechnik aus Starzach zum Austausch der Mastaufsatzleuchten in mehreren Straßenzügen in Starzach-Börstingen (RAL-Farbe: schwarz), in Starzach-Felldorf (RAL-Farbe: grau-aluminium) und in Starzach-Sulzau (RAL-Farbe: saphirblau) zum angebotenen Gesamtpreis in Höhe von **73.759,96 € brutto** zu.
2. Die Verwaltung wird beauftragt, das Erforderliche zu veranlassen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2.6700.9540

Datum: 15.01.2018

Austausch von Mastaufsatzleuchten in der Gemeinde Starzach

Seite: 1 / 5

Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis:
------------------------------	----------------	-----------------

Vorbemerkungen / Leistungsbeschrieb

Die Gemeinde Starzach beabsichtigt, in den Ortsteilen Börstingen, Felldorf und Sulzau in den nachfolgend aufgeführten Straßen die vorhandenen Mastaufsatzleuchten gegen LED-Leuchten auszutauschen:

Ortsteil Felldorf:

15 Stück Kapellenstraße (davon 3 x Retrofit)
 9 Stück Kugelwasen
 20 Stück Langestraße (davon 20 x Retrofit)
 15 Stück Mühringer Straße (davon 15 x Retrofit)
 6 Stück Schlossgartenweg

Ortsteil Sulzau

7 Stück Teichacker
 12 Stück Wiesenstraße
 17 Stück Eulentalstraße
 15 Stück Neckarstraße
 7 Stück Witthaustraße

Ortsteil Börstingen

11 Stück Austraße

Auf den nachfolgenden Seiten sind die dazu benötigten Material- und Dienstleistungspositionen ausgeschrieben. In die Positionen sind alle zur kompletten Leistung erforderlichen Kleinmaterialien sowie eventuell erforderliche Nebenarbeiten, auf die nicht separat hingewiesen wird, einzukalkulieren. Wir bitten um Beachtung!

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2.6700.9540

Datum: 15.01.2018

Austausch von Mastaufsatzleuchten in der Gemeinde Starzach

Seite: 2 / 5

Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis:
-----------------------	---------	----------

Titel 1 Beleuchtungskörper und Lampen

Die Ausschreibung erfolgt getrennt nach Materiallieferung und Montagearbeiten

- 1.1 Dekorative Laterne für Mastaufsatzmontage.
 Für Mastzopf Ø 76 mm. Optisches System aus hochglänzendem, eloxiertem Aluminium. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkenverteilung. Mit LED-System Leuchtenlichtstrom 1.200 lm, Anschlussleitung 17 W, Lichtausbeute der Leuchte 71 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4.000 K, Farbwiedergabeindex Ra 80, Spezifische Parameter zur Angabe LED-Lebensdauer: L80 / B10, Lebensdauer 80.000 Betriebsstunden. Leuchtkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtendach aus korrosionsbeständigem Aluminium, hochwetterfest pulverbeschichtet. Farbe Leuchtendach innen weiß pulverbeschichtet. Abschlusszylinder aus hochschlagzähem PMMA, klar. Leuchtenabdeckung in selbstarretierende Service-Position hochschiebbar. Elektrischer Anschluss über 3-polige Steckverbindung im Anschlussmodul. Elektroblock mit allen elektrischen Komponenten werkzeuglos austauschbar. Vormontierte Anschlussleitung 6m NYM-O 3x1,5 mm² einschl. Mastreduzierstück auf 60 mm.
Typ: 98111A/1200-840 1G1P ET E2 + AL6m SOF + 0980/60 (ggfs. Nachfolgemodell)
Fabr.: Trilux
„nur Materialpreis“

96 Stück	(Leuchtenkörper/Leuchtendach außen graualuminium, ähnlich RAL 9007)
-----------------	---	-------	--	-------

Farbliche Alternative:

27 Stück	(Leuchtenkörper/Leuchtendach außen graualuminium, ähnlich RAL 9007)
-----------------	---	-------	--	-------

11 Stück	(Leuchtenkörper/Leuchtendach außen schwarz, ähnlich RAL 9005)
-----------------	---	-------	--	-------

58 Stück	(Leuchtenkörper/Leuchtendach außen saphirblau, ähnlich RAL 5003)
-----------------	--	-------	--	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2.6700.9540

Datum: 15.01.2018

Austausch von Mastaufsatzleuchten in der Gemeinde Starzach

Seite: 3 / 5

Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis:
-----------------------	---------	----------

Alternativmodell Leuchtenkopf

LED-Aufsatz und Ansatzleuchte für Masthöhe bis 6 m.
 Für Mastzopf Ø 76 mm.
 Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°...25°, für Ansatzmontage 0°...15° einstellbar. Bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. Mit asymmetrisch breitstrahlender Lichtstärkeverteilung. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Systemen. Mit 28 Hochleistungs-LED, je LED ein optisches System. Leuchtenlichtstrom 2.000/2.900/4.400 lm, Anschlussleistung 21/31/50 Watt. Lichtfarbe neutralweiß (nw), Farbtemperatur 4.000 K, Farbwiedergabeindex RA 70, Spezifische Parameter zur Angabe LED-Lebensdauer: L80 / B10, Lebensdauer 80.000 Betriebsstunden.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, einfarbig DB703 pulverbeschichtet, hochwetterfest. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Systemen. Mit eingedichteter, klarer Abdeckscheibe aus PMMA. Windangriffsfläche FW (m²) = 0,091. Windangriffsfläche Fw 0,097 m². Schutzklasse II, Schutzart IP66. Anschlussklemme 4-polig bis 2,5 mm². Kabelverschraubung M20 als Zugentlastung. Für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Anschlussraum werkzeuglos durch Hebelverschlüsse zu öffnen. ElektroBlock mit allen elektrischen Komponenten von oben zugänglich und werkzeuglos austauschbar. Leuchte mit einstellbarem Leuchtenlichtstrom. Der Auswahlswitcher ist werksseitig auf den niedrigsten Lichtstrom eingestellt. Mit elektronischem Betriebsgerät schaltbar. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. Anschlussleitung vormontiert NYM-J 4x1,5 mm einschl. Mastreduzierstück auf 60 mm.

Typ: 9701LR-SG-AB/20/30/45nw G2 ET ALI6m 4x1,5 + 0970/60 (ggfs. Nachfolgemodell)
Fabr.: Trilux
„nur Materialpreis“

96 Stück	(Leuchtenkörper/Leuchtendach außen graualuminium, ähnlich RAL 9007)
-----------------	---	-------	-------

Farbliche Alternative:

27 Stück	(Leuchtenkörper/Leuchtendach außen graualuminium, ähnlich RAL 9007)
-----------------	---	-------	-------

11 Stück	(Leuchtenkörper/Leuchtendach außen schwarz, ähnlich RAL 9005)
-----------------	---	-------	-------

58 Stück	(Leuchtenkörper/Leuchtendach außen saphirblau, ähnlich RAL 5003)
-----------------	--	-------	-------

Übertrag Beleuchtungskörper und Lampen:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2.6700.9540

Datum: 15.01.2018

Austausch von Mastaufsatzleuchten in der Gemeinde Starzach

Seite: 4 / 5

Leistungsbeschreibung	E-Preis	G-Preis:
Übertrag Beleuchtungskörper und Lampen:		
1.2 Retrofit-Lösung, Fabrikat Winsome WES11020B, 20 Watt, 4000 K (maximale Fabrikat-Länge: 155 mm)		
38 Stück		
1.3 Demontage der alten Leuchte und Montage des neuen Leuchtenkopfes, im Einzelnen bestehend aus: ➤ abklemmen der alten Zuleitung am bestehenden Mastanschlusskasten ➤ Demontage der alten Leuchte ➤ einbringen der neuen Zuleitung ➤ Anschluss der neuen Zuleitung am bestehenden Mastanschlusskasten ➤ Montage und ausrichten des neuen Leuchtenkopfes ➤ Inbetriebnahme und Funktionsprobe		
96 Stück		
1.4 Demontage des alten Leuchtmittels und Montage des neuen Leuchtmittels (Retrofit), im Einzelnen bestehend aus: ➤ Demontage des alten Leuchtmittels ➤ Abklemmen des Vorschaltgerätes ➤ Montage und ausrichten des neuen Leuchtmittels ➤ Inbetriebnahme und Funktionsprobe		
38 Stück		
1.5 Kosten für einen Fahrsteiger für die kompletten Demontage- und Montagearbeiten pro LED Aufsatzleuchten bis zu einer Lichtpunkthöhe von 7m inkl. Kosten für das Auf- und Abstellen sowie das Fahren in andere Straßen mit dem Fahrsteiger		
134 Stück		
1.6 Fachgerechte Entsorgung der alten demontierten Aufsatzleuchten und einzelnen Leuchtmittel, bestehend aus: ➤ altes Leuchtmittel (HQL/NAV/Leuchtstofflampe) ➤ altes Vorschalt- und/oder Zündgerät ➤ Gehäuse der alten Aufsatzleuchte		
Der/die entsprechenden Entsorgungsnachweise sind beizulegen.		
123 Stück		
Übertrag Beleuchtungskörper und Lampen:		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2.6700.9540

Datum: 15.01.2018

Austausch von Mastaufsatzleuchten in der Gemeinde Starzach

Seite: 5 / 5

<u>Leistungsbeschreibung</u>	<u>E-Preis</u>	<u>G-Preis:</u>
------------------------------	----------------	-----------------

Übertrag Beleuchtungskörper und Lampen:

Summe Titel 1:
Beleuchtungskörper und Lampen

Nettobetrag €:

+ 19 % Mehrwertsteuer

GESAMTBETRAG €:

Datum / Rechtsverbindliche Unterschrift:

Der Auftraggeber behält sich vor, ggf. eine Beauftragung bestehend aus einer Kombination der Positionen 1.1 und 1.2 vorzunehmen bzw. die Anzahl der auszutauschenden Mastaufsatzleuchten/Leuchtmittel geringfügig zu erhöhen/reduzieren. Deshalb sind unbedingt Einzelpreise anzugeben!