Beratungsvorlage

Vorlagen-Nr.: B/1979/2022

Angelegenheit / Tagesordnungspunkt

**Straßenbeleuchtung BPL 147 - Grote Placken;
hier: Maßnahmebeschluss**

Beratungsfolge:	Sitzung am:	
Straßen- und Verkehrsausschuss	22.02.2022	nicht öffentlich
Verwaltungsausschuss	07.03.2022	nicht öffentlich

Situationsbericht / Bisherige Beratung:

Der Rat der Gemeinde Wiefelstede hat in seiner Sitzung vom 19.07.2021 die Erschließungsarbeiten (Erst- u. Endausbau) für das Wohn- u. Mischgebiet des Bebauungsplangebietes Nr. 147 - Grote Placken in Wiefelstede mit einem Kostenvolumen i. H. v. insgesamt rd. 6.400.000,00 € (inkl. Schmutzwasserkanal und Planungskosten) beschlossen.

Im Rahmen der Planungsphase hat man sich auf eine „intelligente“ Beleuchtung verständigt, die der Umwelt und dem Artenschutz zugutekommt. So ist beispielsweise geplant, den Rundwanderweg um das Regenrückhaltebecken mit „laufendem“ Licht auszustatten, das nur dann brennt, wenn dieses über Bewegungsmelder angefordert wird. Innerhalb des Bebauungsplangebietes ist eine dimmbare Beleuchtung vorgesehen, die zu späterer Stunde am Abend die Beleuchtungsstärke reduzieren kann.

Seitens der Verwaltung wurden verschiedene Leuchtentypen vorausgewählt, die im Rahmen einer Bemusterung vom 01.11.2021 bis zum 31.01.2022 an den Straßenlaternen der Amselstraße in Wiefelstede montiert wurden.

Folgende Leuchten wurden von der Wiesenstraße aus beginnend in der Amselstraße montiert:

Lichtpunkt 1:

Fabrikat : Trilux

Type : Lumantix

Elektrische Leistung : von 16 bis 24 W

Lichttechnische Leistung : von 1800 bis 2600 Lumen

Farbtemperatur : 3000 / 4000 Kelvin

Lichtpunkt 2:

Fabrikat : AEC

Type : Eco Rays

Elektrische Leistung : von 16 bis 24 W

Lichttechnische Leistung : von 1800 bis 2600 Lumen

Farbtemperatur : 3000 / 4000 Kelvin

Lichtpunkt 3:

Fabrikat : Trilux

Type : 9821 - PIR Sensor

Elektrische Leistung : von 16 bis 24 W

Lichttechnische Leistung : von 1800 bis 2600 Lumen

Farbtemperatur : 3000 / 4000 Kelvin

Lichtpunkt 4:

Fabrikat : Trilux

Type : 9821

Elektrische Leistung : von 16 bis 24 W

Lichttechnische Leistung : von 1800 bis 2600 Lumen

Farbtemperatur : 3000 / 4000 Kelvin

Lichtpunkt 5:

Fabrikat : Lunux Ligthing

Type : 538

Elektrische Leistung : von 16 bis 24 W

Lichttechnische Leistung : von 1800 bis 2600 Lumen

Farbtemperatur : 3000 / 4000 Kelvin

Vor der Sitzung des letzten Straßen- u. Verkehrsausschusses am 30.11.2021 fand eine Bereisung mit den Ausschussmitgliedern zu den o. g. Leuchten statt, in dessen Zuge den Ausschussmitgliedern die technischen Eigenschaften durch Herrn Böger (Lichtplanungsbüro BLE) erläutert wurden.

Nach Beendigung der dreimonatigen Bemusterung wurde durch das Lichtplanungsbüro BLE eine entsprechende Auswertung mit diversen Kriterien gem. der anliegenden Tabelle vorgenommen.

Gemäß der Auswertung haben die Lichtpunkte 3 und 4 mit 23 und 24 Punkten die beste Bewertung erhalten. Die Leuchten sind an sich, bis auf den PIR-Sensor, identisch. Der PIR-Sensor ist jedoch für das „laufende Licht“ im Bereich des Rundwanderweges entlang des Regenrückhaltebeckens zwingend notwendig.

Kostenmäßig handelt es sich bei diesen beiden Leuchten um die teuersten Leuchten der Bemusterung. Gleichzeitig sind diese Leuchten aber auch die qualitativ hochwertigsten Leuchten der Bemusterung. Die einmalig hohen Investitionskosten werden im Nachhinein bei der Unterhaltung und den geringen Instandsetzungskosten eingespart.

Finanzierung:

Entfällt.

Vorschlag / Empfehlung:

Der Verwaltungsausschuss beschließt, dass gemäß der Auswertung der drei monatigen Bemusterung für den Siedlungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 147 Grote Placken die Leuchte Trilux 9821 (Lichtpunkt 4) und entlang des Wanderweges des Regenrückhaltebeckens im Bebauungsplan Nr. 147 Grote Placken die Leuchte Trilux 9821 mit PIR-Sensor (Lichtpunkt 3) installiert wird.

Anlagen:

B-1979-2022 Auswertung Bemusterung

Herrn BM Pieper o.V.i.A. mit der Bitte um Kenntnisnahme / Einvernehmen

Gleichstellungsbeauftragte (zusammen mit der Einladung)

Fachdienstleiter

Fachbereichsleiter