Vorlage Nr. 163/20

Betreff: Erneuerung Beleuchtung (53014-545) - Verschiedene Straßen

Status: öffentlich

Beratungsfolge

Bauausschuss	10.06.2020	Berichterstattung durch:	Frau Schauer Herrn Dr. Vennekötter
--------------	------------	--------------------------	---------------------------------------

Betroffenes Leitprojekt/Betroffenes Produkt

Produkt 5301	Öffentliche Verkehrsflächen
Produkt 5302	Bauverwaltung

Finanzielle Auswirkungen

- Ja Nein
 einmalig jährlich einmalig + jährlich

Ergebnisplan

Erträge	€
Aufwendungen	€
Verminderung Eigenkapital	€

Investitionsplan

Einzahlungen	60.000 €
Auszahlungen	97.000 €
Eigenanteil	37.000 €

Finanzierung gesichert

- Ja Nein

durch

- Haushaltsmittel bei Produkt / Projekt 53014-545
 sonstiges (siehe Begründung):

Beschlussvorschlag/Empfehlung:

Der Bauausschuss beschließt die Verbesserung und Erneuerung der Straßenbeleuchtung für die unter 1) bis 7) genannten Projekte einschließlich der Ausführungsbeschreibung.

- 1) Am Sternbusch von Wellenbrink bis Wendehammer (53014-5738)
- 2) Am Waldhof von Breite Straße bis Ludwig-Dürr-Straße (53014-5739)
- 3) Bastweg von Breite Straße bis Steinfurter Straße (53014-5740)
- 4) Porßenweg von Herefortstraße bis Reidstraße (53014-5741)
- 5) Reidstraße von Porßenweg bis Haselweg (53014-5742)
- 6) Wachelweg von Porßenweg bis Haselweg (53014-5743)
- 7) Basilikastraße von Hemelter Straße bis Elter Straße (53014-5744)

Begründung:

A) Anlass der Planungen und vorgesehene Maßnahmen

In den hier betrachteten Bereichen (siehe anliegende Lagepläne) bedarf die Beleuchtung einer Erneuerung. Insbesondere soll in allen Bereichen durch eine Verdichtung der Standorte in Kombination mit einer Erneuerung der Leuchten eine deutliche Verbesserung der Ausleuchtung erreicht werden. Neben den Leuchten sollte in einigen wenigen Bereichen auch das Kabel ausgetauscht bzw. das Kabelnetz erweitert werden.

Alle in den betrachteten Bereichen befindlichen Leuchten sind sehr alt und befinden sich zum Teil in einem schlechten Zustand, so dass kein Versetzen bestehender Leuchten sondern ein vollständiger Austausch (Mast und Kopf) vorgesehen werden soll. In einigen Fällen ist für die Erneuerung der Leuchten auch die Erneuerung des Beleuchtungskabels erforderlich, da die neuen Leuchten nicht an das alte Kabel angeschlossen werden sollten, da ein Anschluss neuer Leuchten nicht möglich ist bzw. nachteilige Auswirkungen auf den Energieverbrauch hätte. Trotz der durchweg alten Leuchten ist in vielen der hier betrachteten Bereiche aber bereits ausreichend dimensioniertes Kabel vorhanden, das jetzt nicht mitgetauscht werden soll, da auch dieses Kabel für den Anschluss der neuen Leuchten geeignet ist.

In einigen Bereichen sind auch Erweiterungen des Kabelnetzes erforderlich, da dort nur Teile der Straßenzüge mit Beleuchtungskabel ausgestattet sind.

Durch die teilweise Neuverlegung und Erneuerung der Beleuchtungskabel und den in allen Maßnahmen zum Einsatz kommenden LED-Leuchten (14 W bzw. 26 W) wird eine dauerhafte Verbesserung und Erneuerung der Beleuchtung erreicht.

In einem Großteil der betroffenen Bereiche erneuern die „Stadtwerke für Rheine“ zumindest teilweise ihre Leitungsnetze, so dass sich aufgrund der gemeinsamen Nutzung des Leitungsgrabens - auch für die Schaffung zusätzlicher Leuchtenstandorte - die Kosten im Vergleich zur Alleinverlegung reduzieren (Synergie).

Für die Beitragserhebung nach § 8 Kommunalabgabengesetz NW sind die nachstehenden Ausführungen und der o. a. Beschluss erforderlich.

1) 53014 – 5738 Am Sternbusch von Wellenbrink bis Wendehammer (s. Anlage 1)

In diesem Abschnitt – siehe Lageplan – ist heute eine Rautenleuchte mit einer Höhe von 4 m und einer Bestückung mit 2 x 11 W eingebaut. Es ist vorgesehen, den Straßenzug auch im bisher nicht beleuchteten Bereich bis zum Wendehammer mit LED-Leuchten auszustatten und im vorderen Bereich die Abstände zu optimieren, so dass eine ausreichende Ausleuchtung der Verkehrsfläche gesichert ist. Es sollen insgesamt sieben 4,5 m Masten mit LED-Leuchten platziert werden.

Die Gesamtkosten für diese Maßnahme belaufen sich auf etwa 18.000 €.

2) 53014 – 5739 Am Waldhof von Breite Straße bis Ludwig-Dürr-Straße (s. Anlage 2)

In diesem Bereich befinden sich derzeit vier Leuchten in sehr großen Abständen. Neben drei Vulkanleuchten mit einer Höhe von 4 m ist auch eine Peitschenleuchte mit einer Lichtpunkthöhe von etwa 5,50 m vorzufinden. Hier soll eine Verdichtung stattfinden und damit eine Verbesserung der Ausleuchtung erreicht werden. Statt bisher vier sollen hier acht Leuchten aufgestellt werden. Es werden 6 m Masten mit LED-Leuchte zum Einsatz kommen.

Die Gesamtkosten für diese Maßnahme belaufen sich auf etwa 16.000 €.

3) 53014 – 5740 Bastweg von Breite Straße bis Steinfurter Straße (s. Anlage 3)

An diesem Straßenabschnitt ist derzeit lediglich eine Peitschenleuchte auf 5,50 m Mast vorhanden. Vorgesehen ist hier eine Verdichtung auf vier Leuchtenstandorte mit 6 m Masten und eine einheitliche Bestückung mit LED.

Die Kosten für diese Maßnahme belaufen sich auf etwa 11.500 €.

4) 53014 – 5741 Porßenweg von Herefortstraße bis Reidstraße (s. Anlage 4)

An diesem Abschnitt sind derzeit zwei Vulkanleuchten auf 4 m Masten vorhanden. Vorgesehen ist hier eine Verdichtung auf fünf Leuchtenstandorte mit 6 m Masten und eine einheitliche Bestückung mit LED.

Die Kosten für diese Maßnahme belaufen sich auf etwa 15.500 €.

5) 53014 – 5742 Reidstraße von Porßenweg bis Haselweg (s. Anlage 5)

Hier befinden sich derzeit zwei Vulkanleuchten auf 4 m hohen Masten. Diese sollen komplett weichen, um eine vollständige Erneuerung mit besseren Ausleuchtungswerten zu erreichen. Dazu wird eine Verdichtung auf fünf Leuchten (LED auf 6 m) vorgesehen.

Die Gesamtkosten für diese Maßnahme belaufen sich auf etwa 10.000 €.

6) 53014 – 5743 Wachelweg von Porßenweg bis Haselweg (s. Anlage 6)

In diesem Bereich befindet sich derzeit eine Vulkanleuchte auf 4 m Masten. Hier soll eine Verdichtung stattfinden und damit eine Verbesserung der Ausleuchtung erreicht werden. Statt bisher einer sollen hier fünf Leuchten aufgestellt werden. Es werden 6 m Masten mit LED-Leuchte zum Einsatz kommen.

Die Gesamtkosten für diese Maßnahme belaufen sich auf etwa 14.500 €.

7) 53014 – 5744 Basilikastraße von Hemelter Straße bis Elter Straße (s. Anlage 7)

Hier befinden sich nördlich der Fahrbahn derzeit zwei Leuchten: Eine Rautenleuchte auf 4 m Mast und eine Peitschenleuchte mit etwa 5,50 m Lichtpunkthöhe. Diese sollen komplett weichen, um eine vollständige Erneuerung mit besseren Ausleuchtungswerten zu erreichen. Da die Standortsuche auf der gegenüberliegenden Straßenseite problemloser ist und außerdem die Stadtwerke hier eine Leitungserneuerung in Planung haben, werden die neuen Leuchten auf der Südseite der Fahrbahn angeordnet. Hier sind drei höhere Leuchten (LED auf 8 m) vorgesehen.

Die Gesamtkosten für diese Maßnahme belaufen sich auf etwa 11.500 €.

B) Finanzierung

Die Kosten für alle hier vorgeschlagenen Maßnahmen belaufen sich auf insgesamt 97.000 €. Die finanziellen Mittel stehen in ausreichender Weise zur Verfügung. Die Maßnahmen werden nach dem KAG mit den Anliegern abgerechnet. Es werden Beitragseinzahlungen in Höhe von 60.000 € anfallen.

Aus Gründen der Haushaltsführung wird die finanzielle Abwicklung bei den genannten Projekten erfolgen.

Im Laufe des Haushaltsjahres werden weitere investive Beleuchtungsprojekte erwartet, die durch die noch zur Verfügung stehenden Restmittel gedeckt werden.

Zudem werden Beiträge nach § 8 Kommunalabgabengesetz NW (KAG NW) für diese Projekte erhoben.

C) Auswirkungen auf den kommunalen Klimaschutz

Die Erneuerung der Beleuchtung in den betrachteten Abschnitten unterstützt den Klimaschutz, indem die alten Leuchtmittel durch neue, energieeffiziente und klimafreundliche ersetzt werden. Diese beleuchten gezielter als die bisher genutzten die zu sichernden Verkehrsflächen, so dass z. B. die Irritation von Insekten im Vergleich zum derzeitigen Zustand reduziert wird.

Anlagen:

Anlage 1: Lageplan Am Sternbusch

Anlage 2: Lageplan Am Waldhof

Anlage 3: Lageplan Bastweg

Anlage 4: Lageplan Porßenweg

Anlage 5: Lageplan Reidstraße

Anlage 6: Lageplan Wachelweg

Anlage 7: Lageplan Basilikastraße