Vorlage der Gemeinde Baltmannsweiler		
Gemeinderat	**15.11.2022**	**öffentlich**
AZ: 022.32	**Vorlagenummer: 074/2022**	
Federführendes Amt: Ortsbauamt	**Sachbearbeiter: Marlon Bier**	
TOP : Straßenbeleuchtung; Hier: Umrüstung auf LED Technik von vorhandenen Straßenlaternen		

A. Sachverhalt

In der Ortsdurchfahrt von Hohengehren wurden im Zuge der Ortskernsanierung 86 Stück hochwertige Mastleuchten errichtet, die ganzheitlich zum Gestaltungskonzept der Ortsmitte beitragen. Diese Mastleuchten sind aber baujahrbedingt noch mit HIT Halogenmetall Leuchtmittel **87 Watt** ausgestattet. Abgesehen vom Stromverbrauch müssen die Leuchtmittel nach spätestens 2 Jahren (ca. 8.000 Stunden) getauscht werden. Diese Arbeiten werden von einem externen Auftragnehmer durchgeführt. Zudem werden Bürger durch den Ausfall der Leuchten verärgert, und dieser Leuchten-Typ ist nicht dimmbar.

Mittlerweile gibt es für die hochwertigen Mastleuchten einen LED KIT (Einbaulichtkopf), um die Leuchten weiterhin zeitgemäß, wirtschaftlich und energetisch betreiben zu können.
Bei 100 % Leistung verbrauchen die Leuchten max. **42 Watt,** was den aktuellen Stromverbrauch somit halbieren würde. Außerdem verfügt das LED KIT über die Funktion AstroDIM. Hier können maximal 2 Stufen für die Nachtabsenkung (z.B. 80 % und 40 %) vorgegeben werden, was den Stromverbrauch nochmals verringert.

Den Umbau der Leuchten auf den LED KIT kann unser Bauhof über die Wintermonate sukzessive und eigenständig vornehmen. Eine Versuchslampe wurde schon mal umgerüstet.

Zum Thema Insektenschutz und Lichtverschmutzung gibt es vom Bundesamt für Naturschutz einen Leitfaden zur Neugestaltung und Umrüstung von Außenbeleuchtungsanlagen. In einer Drucksache finden sich aber einige Punkte dazu:

- Anstrahlung des zu beleuchtenden Objekts nur in notwendigem Umfang und Intensität,
- Verwendung von Leuchtmitteln, die warmweißes Licht (bis maximal 3000 Kelvin) mit möglichst geringen Blauanteilen ausstrahlen,
- Verwendung von Leuchtmitteln mit keiner höheren Leuchtstärke als erforderlich,
- Einsatz von Leuchten mit zeit- oder sensorengesteuerten Abschaltungsvorrichtungen oder Dimmfunktion,
- Einbau von Vorrichtungen wie Abschirmungen, Bewegungsmelder, Zeitschaltuhren,
- Verwendung von Natriumdampflampen und warmweißen LED-Lampen statt Metallhalogen- und Quecksilberdampflampen,
- Verwendung von Leuchtengehäusen, die kein Licht über in oder über die Horizontale abstrahlen,
- Anstrahlung der zu beleuchtenden Flächen grundsätzlich von oben nach unten,
- Einsatz von UV-absorbierenden Leuchtenabdeckungen
- Staubdichte Konstruktion des Leuchtengehäuses, um das Eindringen von Insekten zu verhindern,
- Oberflächentemperatur des Leuchtengehäuses max. 40° C, um einen Hitzetod anfliegender Insekten zu vermeiden

Diese Punkte werden im Übrigen von allen verbauten LED Leuchten in unserem Gemeindegebiet erfüllt.
Das vorliegende Angebot der Firma Laternix GmbH & Co. KG aus 83278 Traunstein beläuft sich für 86 Stück Mastleuchten LED KIT in Summe auf 30.773,40 € / brutto.
Förderung aus Bundesmittel hierfür gibt es keine, da hier keine neuen Leuchten aufgestellt werden, sondern die „alten“ Leuchten nur ertüchtigt werden.

Fazit:

Aus Sicht der Verwaltung können mit der Umrüstung auf den LED KIT die erhaltenswerte Leuchten nachhaltig in der Ortsdurchfahrt Hohengehren mit verhältnismäßig geringem Aufwand zeitgemäß und energetisch ertüchtigt werden.
Mindestens eine Halbierung der Stromkosten sowie zusätzlich erhebliche Einsparungen bei der Wartung könnten hierdurch erzielt werden.

Im Haushaltsplan 2022 wurden entsprechende Mittel für diese Maßnahme bereitgestellt.

Finanzielle Auswirkungen ☒ **Ja** ☐ **Nein**

☒ Ergebnishaushalt Produktgruppe: 5410

☐ Investitionsmaßnahme Investitionsauftrag:

		Lfd. Jahr	Folgejahr(e)
Ausgaben in €	Planansatz 50.000 (Restbudget 26.360,35 €	26.360,35 €	€
	üpl / apl	4.413,05 €	€
	Gesamt	**30.773,40 €**	**0,00 €**

		Lfd. Jahr	Folgejahr(e)
Einnahmen in €	Planansatz	€	€
	üpl / apl	€	€
	Gesamt	**0,00 €**	**0,00 €**

Baltmannsweiler, den 04.11.2022

Simon Schmid
Bürgermeister

Marlon Bier
Amtsleiter

B. Beschlussantrag

1. Dem Vergabevorschlag wie unter **A** beschrieben wird zugestimmt.
2. Der überplanmäßigen Ausgabe von ca. 4.413,05 € wird zugestimmt.

C. Anlagen