



BESCHLUSSVORLAGE

Federführung:

FB Tiefbau und Grünflächen

VORL.NR. 290/18

Sachbearbeitung:

Conte, Torsten

Rasic, Ivan

Nagel, Andrea

Datum:

15.08.2018

Beratungsfolge

Ausschuss für Bauen, Technik und Umwelt

Sitzungsdatum

20.09.2018

Sitzungsart

ÖFFENTLICH

Betreff:

Beauftragung von Ingenieurleistungen - Digitalisierung der Signalanlagen in Ludwigsburg

Bezug SEK:

Masterplan 8 - Mobilität

Beschlussvorschlag:

Der Fachbereich Tiefbau und Grünflächen beauftragt das Ingenieurbüro Thomas und Partner aus Möglingen, die Ausschreibung sowie die Vergabe für die Digitalisierung der Signalanlagen in Ludwigsburg für die heutigen und sich perspektivisch abzeichnenden technologischen Bedürfnisse zu planen, auszuschreiben und die Umsetzung technisch zu überwachen.

Die Planungskosten in Höhe von 248.810,75 € werden außerplanmäßig genehmigt. Die Deckung erfolgt aus dem Teilhaushalt Referat Nachhaltige Stadtentwicklung.

Sachverhalt/Begründung:

Im Rahmen des von der Bundesregierung initiierten Sofortprogramms „Saubere Luft 2017-2020“ hat die Stadt Ludwigsburg ein umfangreiches Maßnahmenpaket vorgelegt und Fördermittel erhalten. Die im Rahmen der vorliegenden Antragstellung umzusetzenden Maßnahmen werden weitgehend im kurzfristigen Bereich eine weitere Senkung der Emissionen, insbesondere NO_x, bewirken. Das gesamte Maßnahmenpaket ist konzeptionell und technisch miteinander verbunden und wird die Digitalisierung im Mobilitätsbereich deutlich modernisieren.

Mit den bewilligten Fördergeldern des Bundes werden die ersten schon vollzogenen Schritte zur Digitalisierung in der Verkehrsinfrastruktur nun flächendeckend im Stadtgebiet Ludwigsburg bis Ende 2019 in einem sehr straffen Zeitkorridor ausgeschrieben und unmittelbar im Anschluss vor Ort umgesetzt.

Der Umfang des Teilpaketes „Digitalisierung der Signalanlagen in Ludwigsburg“ liegt laut Zuwendungsbescheid bei ca. 6 Mio. Euro.

Dies beinhaltet die Modernisierung und Digitalisierung der Lichtsignalanlagen unter anderem auf Car2x Kommunikation für die Priorisierung von Rettungs- und Einsatzfahrzeugen und den ÖPNV, Ausbau der Verkehrsflusszählung, die Einrichtung einer umweltsensitiven Verkehrssteuerleittechnik sowie eine Bluetooth-Erkennung für eine Auswertung der Verkehrsströme.

Das Ingenieurbüro Thomas und Partner aus Möglingen hat durch die Umsetzung der Beschaffung des Verkehrsrechners in 2015/2016 sowie der ersten Stufe an Umbauten der Signalanlagen in Ludwigsburg alle Grundlagen der technischen Infrastruktur Ludwigsburgs als Grundlagenwissen und Vorkenntnisse parat und verfügt somit über sehr viele Detailinformationen, die für die anstehenden Arbeiten unerlässlich sind.

Auf Grundlage des engen Zeitplans für die technischen Umsetzungen dieses anspruchsvollen innovativen Pilotprojektes bis Ende 2019 sowie auf der Basis des schon vorhandenen Grundlagenwissen unterbreitete das Ingenieurbüro Thomas aus Möglingen der Stadtverwaltung Ludwigsburg ein sehr günstiges Angebot über die geforderten Leistungen. In diesem Angebot sind die Leistungsphasen 2 – 5 (68%) kostentechnisch nicht enthalten.

Gesamtkosten

Die Planungskosten für die Vorbereitung der Ausschreibungsunterlagen, der Begleitung und Auswertung der Ausschreibung, Erstellung von signaltechnischen Planungen sowie die Bauleitung der umzusetzenden Modernisierungsarbeiten vor Ort an den Signalanlagen betragen 248.810,75 €.

Kosten (netto)	209.084,66 Euro
Mwst (19%)	39.726,09 Euro

Gesamtsumme	<u>248.810,75 Euro (brutto)</u>
--------------------	--

Finanzierung

Für diese Maßnahme wurden die Mittel in Höhe von 1 Mio. € zentral im Teilhaushalt Referat Nachhaltige Stadtentwicklung unter dem Auftrag Projekte Fonds Nachhaltige Mobilität eingeplant. Die Mittel in Höhe von 248.810,75 € werden entsprechend umgeschichtet.

Weiteres Vorgehen

Die Ausarbeitung der Ausschreibungsunterlagen für die zeitnahe Umsetzung der Digitalisierung an den Signalanlagen in Ludwigsburg wird nach Vorliegen des Beschlusses durch das Ingenieurbüro Thomas und Partner aus Möglingen unmittelbar erfolgen.

Die Umsetzung der Digitalisierung der Verkehrstechnik erfolgt mit Nachdruck bis Ende 2019.

Unterschriften:

i.V. A. Leban

Finanzielle Auswirkungen?				
☒ Ja	☐ Nein	Gesamtkosten Maßnahme/Projekt: 248.810,75 EUR		
Ebene: Haushaltsplan				
Teilhaushalt 67		Produktgruppe 5410-067		
ErgHH: Ertrags-/Aufwandsart		Honorare / Vergütungen		
FinHH: Ein-/Auszahlungsart				
Investitionsmaßnahmen				
Deckung		☒ Ja, Deckung durch 756100500017 1 Mio. EUR ☐ Nein		
Ebene: Kontierung (intern)				
Konsumtiv			Investiv	
Kostenstelle	Kostenart	Auftrag	Sachkonto	Auftrag
67205001	42710030		78730000	756100500017

Verteiler: DI, DII, DIII, 14, 20, 60, 61, 67, R05, ÖPNV



LUDWIGSBURG

NOTIZEN