Beschlussvorlage		
2023/0247	Aktenzeichen:	
FB-5: Bautechnik	Wiedervorlage:	
Verfasser: Jung, Hans-Georg	Bezugnummer:	

Beratungsfolge	Termin	Status
Bauausschusses (Ausschuss für Planungen, Bauen, Umwelt und Verkehr) der Verbandsgemeinde	**28.03.2023**	**öffentlich**

Auftragsvergaben
Hydraulischer Abgleich Grundschule Herxheim

Sach- und Rechtslage:

Im Zuge einer Heizungserneuerung schreibt das GEG (Gebäudeenergiegesetz) bei Nichtwohngebäuden mit einer Nutzfläche über 1000m² einen hydraulischen Abgleich vor. Dieser ist gemäß einer Verordnung der Bundesregierung von 01.09.2022 bis zum 30.09.2023 durchzuführen.

Die Voraussetzungen sind bei der Grundschule Herxheim mit über 7000m² Nutzfläche gegeben.

Durch den hydraulischen Abgleich wird festgestellt, ob die Energieversorgung zu den einzelnen Heizflächen / Räumen richtig eingestellt ist.

Für den hydraulischen Abgleich ist zunächst eine Rohrnetzsimulation für alle Heizungsleitungen im gesamten, weit verzweigten Grundschulgebäude zu erstellen. Anschließend wird ermittelt, welcher Wärmebedarf in den einzelnen Räumen anfällt. Dieser Wärmebedarf ist durch eine entsprechende Warmwasserdurchflussmenge von den Heizflächen abzugeben. Damit die richtige Warmwassermenge ankommt, werden in der Rohrnetzberechnung die Druckverluste und die entsprechende Auslegung der Heizungspumpen berechnet.

Diese ingenieurtechnischen Berechnungen wurden beim Ingenieurbüro Putschli, Edenkoben, angefragt und mit Angebot vom 17.02.2023 mit 13.544,91€ brutto angeboten.

Die Maßnahme ist ggf. förderfähig. Dies wird derzeit im Fachbereich Bautechnik geprüft.

Im nächsten Schritt sind dann durch eine Heizungsfachfirma an allen Heizkörpern der Grundschule voreinstellbare Ventile einzubauen und entsprechend der Berechnungsergebnisse einzuregulieren. Ggf. sind flankierende Maßnahmen wie Rohrdämmungen und Tausch von Thermostaten umzusetzen.

In Verbindung mit dem Ersatz veralteter Heizungspumpen durch Hocheffizienzpumpen sind Energieeinsparung zwischen 3% und 9% möglich.

Die Planung, Ausschreibung, Bauleitung und steuerungstechnische Einbindung zum Ersatz der veralteten Pumpen wurde bereits an das Ingenieurbüro Putschli, Edenkoben, beauftragt.

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss beschließt den Auftrag für die ingenieurtechnischen Fachplanungsleistungen zum hydraulischen Abgleich an das Ingenieurbüro Putschli, Edenkoben, zum Angebotspreis von 13.544,91€ zu erteilen.

Haushaltsrechtliche Auswirkungen:

Im Haushaltsjahr
Buchungsstelle:
Verfügbare Mittel: €

- ☒ Für die Ausführung sind Haushaltsmittel verfügbar in Höhe von 30.000€.
- ☐ Es sind keine Mittel verfügbar; ein entsprechender Beschluss ist zu fassen.
- ☐ Der Beschluss hat keine haushaltsrechtlichen Auswirkungen.

Bewertung Klimaschutz:

- ☒ positive Auswirkung
- ☐ negative Auswirkung
- ☐ keine Auswirkung