

Beschlussvorlage			
2017/0171	01.03.2017	Aktenzeichen:	
FB4: Verbands- und Gemeindewerke		Wiedervorlage:	
Verfasser: Baier, Karl-Josef		Bezugsnummer:	2

Beratungsfolge	Termin	Status
Werksausschuss Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung	20.03.2017	öffentlich beschließend

Auftragsvergabe zur Rohrnetzberechnung im Wasserversorgungsnetz Herxheim

Sach- und Rechtslage:

Die Trinkwasserrohrnetze sind komplex Systeme, deren Aufbau, Unterhalt und Ausbau erhebliche Investitionen erfordern und dabei auf eine lange Nutzungsdauer ausgerichtet sein müssen.

Eine Optimierung der Rohrnetzplanung auf der Basis einer Rohrnetzberechnung ist deshalb ein Gebot der Wirtschaftlichkeit. Die Rohrnetzberechnung bringt im wesentlichen Erkenntnisse für den Rohrnetzbetrieb und hilft bei Klärung konkreter Aufgabenstellungen wie z. B. Notversorgungen oder Druck- und Strömungsverhältnissen bei verschiedenen Lastfällen oder Sicherstellung der Löschwasserversorgung.

Eine der Grundlagen für die Untersuchung ist die Erstellung eines wirklichkeitsgetreuen Rechenetzmodells, mit dem die Druck- und Strömungsverhältnisse für die verschiedenen Betriebssituationen und Lastfälle wie Spitzenlastfall, Löschwasserfall und Stagnationsfall simuliert werden können.

Auf diese Weise lassen sich die Leitungsarten, Fall- und Ortsnetzleitungen bezüglich ihrer Größe und Wirksamkeit zuverlässig beurteilen sowie die Lage und Systemrelevanz der Einspeisungen ins Netz (z. B. Hochbehälter, Förderanlagen) überprüfen.

Im Kanalnetzbereich wurden in der Vergangenheit bereits mehrfach hydraulische Netzberechnungen zur Netzoptimierung und Feststellung von Anschlusskapazitäten erstellt.

Im Hinblick auf anstehende Netzerweiterungen im Zuge der Erschließung von Baugebieten und Netzerneuerung aufgrund der Altersstruktur oder im Zuge von Straßenbaumaßnahmen ist die Erstellung einer Rohrnetzberechnung im Ortsnetz Herxheim vorgesehen.

Hierzu wurden 2 Ingenieurbüros, welche erfahren und über entsprechende Ausrüstung verfügen zur Abgabe eines Honorarangebotes aufgefordert. Beide haben ein Angebot abgegeben für folgende Leistung:

- Berechnung des Wasserrohrnetzes
- Wasserrohrnetzmessung / Netzanalyse
- Erstellung eines Ausbaukonzeptes für das Wasserrohrnetz
- Ausarbeitung eines Löschwasserkonzeptes

Günstigster Bieter war das Ingenieurbüro RBS wave GmbH aus Stuttgart mit einem Pauschalpreis von 23.600,00 € netto.

Unter Berücksichtigung aller Gesichtspunkte von Wirtschaftlichkeit sowie sach- und fachgerechter Ausführung, ist das Ingenieurbüro RBS wave aus Stuttgart zum Angebotspreis von 23.600,00 € netto, die preisgünstigste Bieterin.

Finanzierungsmittel stehen im Wirtschaftsplan 2017 zur Verfügung.

Beschlussvorschlag:

Der Werksausschuss erteilt den Auftrag für die Rohrnetzberechnung im Wasserversorgungsnetz der Ortsgemeinde Herxheim einschl. der Erstellung eines Löschwasserkonzepts an das Ingenieurbüro RBS wave GmbH, aus Stuttgart als mindestfordernden Bieter gemäß Angebot vom 10.11.2016, zum Pauschalangebotspreis von 23.600,00 € (netto).