

Vorlage Nr. 2015/107

AMT FÜR HOCHBAU UND
GEBÄUDEWIRTSCHAFT
DEZERNAT 3
Fi
Balingen, 23.04.2015

Vorlage zur Behandlung in folgenden Gremien:

Technischer Ausschuss	öffentlich	am 06.05.2015	Entscheidung
-----------------------	-------------------	---------------	--------------

Tagesordnungspunkt

Turnhalle Sichelschule Balingen

Vergabe der Fußbodenheizung mit Sportbodenbelag

Anlagen: Keine

Beschlussantrag:

Entsprechend der rechnerischen und technischen Prüfung wird der Auftrag für die Fußbodenheizung mit Sportbodenbelag in der Turnhalle der Sichelschule an die Fa. Hoppe, Holzgerlingen, zum Gesamtpreis von 74.146,52 € erteilt.

Finanzielle Auswirkungen:

<u>Ausgaben des Vermögenshaushaltes</u>	einmalig	74.146,52 €
---	----------	-------------

Veranschlagung der Mittel

Laufendes Haushaltsjahr 2015

Finanzposition 2.2821.9407.000-0010	planmäßig	400.000,00 €
-------------------------------------	-----------	--------------

Sachverhalt:

Die statische Überprüfung der Turnhalle der Sichelschule hat ergeben, dass das Dachtragwerk überlastet ist und mit unterspannten Stahlträgern verstärkt werden muss. Zum Einbau dieser Träger muss die bestehende Decke gegen Grund abgesprießt werden. Da die vorhandene Bodenplatte nicht als Widerlager der notwendigen Sprießung geeignet ist und sowieso aufgrund von Feuchteschäden in den nächsten Jahren abgängig wäre, wurde beschlossen, die Bodenplatte inkl. Bodenaufbau zu ersetzen.

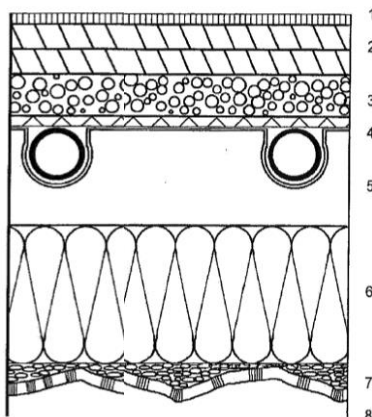
Die Raumtemperierung der Turnhalle erfolgte über dezentral angeordnete, elektrisch betriebene Umluft-Gebläsekonvektoren, die von Heizregistern erwärmte Luft in den Innenraum geblasen haben. Die Zu- und Anschlussrohre der Heizleitungen liefen unter der Bodenplatte. Aufgrund des Alters der Leitungen und der vorhandenen Einbauhöhe hätte die gesamte Verrohrung der Heizung, an neuer Stelle ersetzt werden müssen. Außerdem war dieses Heizsystem unzuverlässig, schlecht regelbar, hatte einen hohen Energieverbrauch und erforderte einen hohen Wartungsaufwand. Deshalb ist die Erneuerung des Heizsystems zwingend erforderlich.

Die ausgeschriebene Leistung umfasst ein Fußbodenheizsystem in Kombination mit einem flächenelastischen Sportboden. Die Vorteile dieses Systems sind angenehme Bodenoberflächentemperaturen, ideal für Bodensportarten, eine hohe Energieeffizienz und der Einbau inkl. Gewährleistung von einer Firma.

Im Leistungsverzeichnis sind folgende wesentliche Leistungen ausgeschrieben:

- Wärmedämmung und Abdichtung gegen Rohboden
- Heizrohre mit Halterungen und Wärmeleitblechen
- Verteiler und Anschlussverrohrung
- Schwingboden mit Linoleum
- Bodenhülsen für Sportgeräte

Regelschnitt:



System S 18 - 10

Konstruktionshöhe: ab ca. 120 mm auf Rohbeton

- 1) Oberbelag, z. B. LINODUR, 4 mm, PVC - Belag etc.
- 2) Zwei Lastverteilerplatten, vollflächig, je 9 mm dick, Birken-Sperrholz
- 3) Spezial-PU-Elastikschicht, 10 mm dick, vollflächig ausgelegt
- 4) Abdeckplatten (Systembedingt – Blechplatte o. ähnl.)
- 5) Hezelement, ca. 30 mm
- 6) Wärmedämmung, **Dicke variabel**, z. B. Hartschaumplatten
- 7) Trockenschüttung zum Ausgleich von Unebenheiten, z. B. Meha
- 8) Feuchtigkeitsabdichtung, z. B. Bitumenschweißbahn
- 9) Rohbetondecke, Ebenheit nach DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 2

Die Fußbodenheizung mit Sportbodenbelag wurde beschränkt ausgeschrieben. Insgesamt wurden 7 Firmen aufgefordert, ihre Angebote einzureichen. 2 Firmen haben ein Angebot abgegeben. Das Ausschreibungsergebnis stellt sich nach rechnerischer und fachtechnischer Prüfung wie folgt dar:

1.	Fa. Hoppe GmbH, Holzgerlingen	74.146,52 €
2.	Fa. Held GmbH, Markt Rettenbach	77.522,01 €
Kostenschätzung:		ca. 77.000,00 €

Die Eignung der Fa. Hoppe, Holzgerlingen wurde geprüft, sie hat gute Referenzen und ist fachtechnisch, terminlich und personell in der Lage die ausgeschriebenen Leistungen auszuführen. Wir empfehlen die Beauftragung.

Im Haushalt 2015 werden Mittel in Höhe von 400.000 € bereitgestellt. Die Bauarbeiten werden im Juli 2015 beendet sein.

Frieder Theurer