

## Anhang zu Förderantrag EnMod K 09 i

**Objekt :** Schulschwimm- und Turnhalle der VS Adelsdorf

### **Baubeschreibung :**

#### Punkte 1:

Das Schulzentrum wird an das vorhandene Nahwärmenetz der Biomasseheizzentrale, Standort Bauhof, angeschlossen.

Die auf dem Gelände der Schule verlegte Rohrtrasse umfasst 225 m Rohrleitung, eine Pufferspeicheranlage mit ca. 15 m<sup>3</sup> Inhalt und der Wärmeübergabestation.

Da im Förderantrag nur die Schulschwimm- und Turnhalle gefördert wird, ist hier eine Aufteilung aufgrund des Wärmebedarfs bzw. Wärmeverbrauchs von 45% Schwimm- und Turnhalle und 55% Schulgebäude vorgenommen worden.

#### Punkt 2:

Die oberste Geschoßdecke der Schulschwimm- und Turnhalle, sowie deren Umkleiden und Duschen werden mit einer 200 mm dicken Zellulosedämmschicht versehen. Um die technischen Einbauten im Dachgeschoß warten und reparieren zu können, werden 80 m Laufsteg installiert um die Dämmschicht nicht zu zerstören. Die Zusatzkosten sind für Gerüststellung bezüglich Zugang Dachgeschoß Turnhalle und Schwimmhalle gedacht.

#### Punkt 3:

Die vorhandenen Lüftungsgeräte sind veraltet und weisen teilweise schon Korrosionsspuren auf. Weiterhin ist die Wärmerückgewinnung und Entfeuchtung des Lüftungsgerätes Schwimmhalle sehr ineffizient und die Entfeuchtungsleistung wird nur durch Frischluftzufuhr erbracht.

Die neuen Lüftungsgeräte haben eine geringere Leistungsaufnahme hinsichtlich Strom und eine um 40% bessere Wärmerückgewinnung.

#### Punkt 4:

Die Seitenwände des Beckenkörpers und die Unterseiten der Beckenumgangsflächen werden mit 8 cm Perimeterdämmung versehen, um die Wärmeabstrahlung in die Technikräume zu minimieren und die Energiemenge für Aufheizen Becken und Schwimmhalle zu reduzieren

#### Punkt 5:

Die Fenster Bereich Umkleiden/Duschen Turnhalle sind mittels Glasbaustein bzw. Fenstern aus dem Erstellungsjahr ausgerüstet. Hier werden neue Fenster mit einem geringeren U Wert eingebaut, wodurch nicht nur Wärmeenergie, sondern auch elektrische Energie eingespart wird, da mehr Licht in diesen Bereich weniger Beleuchtungszeit bedeutet.

#### Punkt 6:

Die nur schwach gedämmten Wandbereiche werden mit 140 mm dicker Mineralwolldämmung versehen.

Die Anschlußbereiche Dach und Fenster werden angearbeitet bzw. angepasst.