

## **Technische omschrijving en scope van de voorgenomen opdracht**

### **1. Aanleiding**

Binnen meerdere sportaccommodaties van de gemeente Teylingen zijn klachten ontvangen over de akoestische omstandigheden tijdens sport- en onderwijsactiviteiten.

Naar aanleiding hiervan zijn akoestische metingen uitgevoerd en is onderzocht welke maatregelen noodzakelijk zijn om de akoestische prestaties van de betreffende accommodaties te verbeteren. Hieruit is gebleken dat aanvullende maatregelen nodig zijn om de nagalmtijd te reduceren en de spraakverstaanbaarheid te verbeteren.

De voorgenomen opdracht heeft als doel uitvoering te geven aan de aanbevelingen uit deze onderzoeken.

### **2. Locaties**

De werkzaamheden hebben betrekking op:

1. Sporthal De Geest (Warmond).
2. Sporthal De Korf (Sassenheim).
3. Sporthal De Schans (Voorhout).
4. Gymzaal Wasbeek (Sassenheim).
5. Sporthal Wasbeek (Sassenheim).

### **3. Doel van de opdracht**

De opdracht heeft als doel:

- Het verbeteren van de akoestische prestaties van de sportaccommodaties.
- Het reduceren van de nagalmtijd.
- Het verbeteren van de spraakverstaanbaarheid.
- Het realiseren van de in de akoestische onderzoeken geadviseerde maatregelen.
- Het realiseren van een duurzame oplossing met maximaal behoud van bestaande voorzieningen waar dit technisch verantwoord mogelijk is.

### **4. Omvang van de werkzaamheden**

#### **4.1 Aanpassingen aan bestaande scheidingswanden**

De opdracht omvat werkzaamheden aan bestaande scheidingswanden binnen meerdere sportaccommodaties.

De werkzaamheden bestaan onder meer uit:

- Het vervangen van bestaande wandvlakken.
- Het aanbrengen van geluidabsorberende en/of geperforeerde wandvlakken.
- Het aansluiten van nieuwe wanddelen op bestaande installaties.

- Het waar mogelijk behouden van bestaande technisch goed functionerende onderdelen.

Voor één locatie betreft dit een gedeeltelijke vervanging van bestaande wandvlakken, waarbij delen van de bestaande wandconstructie behouden blijven.

#### **4.2 Aanbrengen van akoestische wandvoorzieningen**

De opdracht omvat ook het leveren en monteren van balvaste geluidsabsorberende wandvoorzieningen.

Deze voorzieningen worden op de in de onderzoeken aangegeven locaties aangebracht en bestaan uit:

- Geluidsabsorberende wandpanelen.
- Bijbehorende bevestigingsconstructies.
- Noodzakelijke afwerkingen en aansluitingen op de bestaande situatie.

De exacte positionering dient aan te sluiten op de bestaande sporttechnische inrichting van de accommodaties. Hierbij dient rekening te worden gehouden met onder meer:

- Klimrekken.
- Deuren en kozijnen.
- Voorzieningen.
- Netspanners.
- Overige sporttechnische inrichtingselementen.

#### **5. Technische uitgangspunten**

Bij uitvoering van de werkzaamheden gelden de volgende uitgangspunten:

- De maatregelen dienen uitvoering te geven aan de aanbevelingen uit de akoestische onderzoeken.
- Bestaande installaties en onderdelen worden waar mogelijk behouden.
- Vervanging van bestaande onderdelen vindt uitsluitend plaats voor zover dit noodzakelijk is voor het realiseren van de gewenste akoestische prestaties.
- De voorzieningen dienen geschikt te zijn voor toepassing in sportaccommodaties.
- De voorzieningen dienen bestand te zijn tegen normaal sportgebruik.
- Werkzaamheden dienen aan te sluiten op de bestaande bouwkundige en installatietechnische situatie.
- De continuïteit van het gebruik van de accommodaties dient zoveel mogelijk gewaarborgd te blijven.

## **6. Gewenst resultaat**

De werkzaamheden dienen te leiden tot:

- Een aantoonbare verbetering van de akoestische prestaties van de sportaccommodaties.
- Reductie van de nagalmtijd overeenkomstig de aanbevelingen uit de akoestische onderzoeken.
- Verbetering van de spraakverstaanbaarheid tijdens sport- en onderwijsactiviteiten.
- Uitvoering van de aanbevelingen uit de uitgevoerde akoestische onderzoeken.
- Een technisch duurzame oplossing met maximaal behoud van bestaande voorzieningen.

## **7. Bijbehorende documenten**

De voorgenomen opdracht dient in samenhang te worden beschouwd met:

- De motivering voor toepassing van de onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande oproep tot mededinging.