

**Wirtschaftsbetriebe der Stadt Norden GmbH**  
**Ersatzneubau Freibad Norden-Norddeich**  
**Tiefengründungen**

**Vergabenummer FBNN-VE-306**

**Nachschreiben Nr. 5 – Beantwortung von Bieterfragen**

---

Der Vergabestelle wurden am 13.12. und 16.12.2024 noch die folgenden Bieterfragen übermittelt. Aus Gründen der Übersicht sind die jeweiligen Antworten der Vergabestelle jeweils unter den Fragen aufgeführt:

**Frage Nr. 11:**

*„Zur Herstellung der Mikropfähle für das Bahnen-, Nichtschwimmer- und Planschbecken sind Kernbohrungen durch die Sohlplatte des Bestandsbeckens herzustellen. Für die Kalkulation der Kernbohrungen ist der Durchmesser der zu durchbohrenden Bewehrungsstäbe entscheidend. Aus diesem Grund bitten wir um Übergabe der Bewehrungspläne. Sofern diese nicht vorliegen, bitten wir um Angabe von Anzahl und Durchmesser der voraussichtlichen Bewehrung der Bestandssohlplatte.“*

**Antwort der Vergabestelle:**

Zur Bewehrung der Bodenplatte des Bestandsbeckens liegen den Planern keine Unterlagen oder Angaben vor. Aufgrund von Erfahrungswerten sollte von 10er-Eisen alle 15cm für die Ober- und die Unterbewehrung ausgegangen werden.

**Frage Nr. 12:**

*„... uns ist aufgefallen, dass der  $c(u)$ -Wert des Bodens (undrainierte Scherfestigkeit) in einigen Bodenschichten bei lediglich 10 kN/qm liegt. Gemäß Norm muss für solche weichen Bodenschichten bei Mikropfählen ein Knicksicherheitsnachweis erfolgen. Wurde die Knicksicherheit in der Vorbemessung bereits berücksichtigt? Wäre es möglich, um den Stahlquerschnitt nicht erhöhen zu müssen, einen Ischebeck Mikropfahl TITAN einzubauen, da dieser Mikropfahltyp aus einem Stahlrohr, statt aus einem Vollstab besteht und somit deutliche Vorteile bei der Knicksicherheit aufweist?“*

**Antwort der Vergabestelle:**

Die Knicksicherheit wurde in den Vorbemessungen nicht berücksichtigt.

Es ist dem Bieter freigestellt, auf welche Weise die Knicksicherheit der Pfähle sichergestellt werden soll (Querschnittserhöhung, Wahl des Mikropfahlsystems, ...).

für die Vergabestelle:

13.12.2024

gez. Falko Steinert

Rechtsanwalt / Verfahrensbetreuer