

12-4-800-4-31_15_01: Halde Hoheward, Horizontobservatorium, Herten - Sanierung - Abbrucharbeiten		
Bieterfragen zum Leistungsverzeichnis		
	Bieterfrage	Antwort
1.	<p>1. Bitte um Verlängerung der Angebotsfrist</p> <p>Wir bitten um Verlängerung der Angebotsfrist vom 12.10.2026 um drei Wochen auf Montag, den 02.11.2026.</p> <p>Begründung:</p> <ul style="list-style-type: none">- Die Rückbaumaßnahme ist technisch außergewöhnlich anspruchsvoll. Zwei Stahlrohrbögen mit rund 95 m Durchmesser, Rohr 1422 mm, ca. 230 t Stahl, sind in großer Höhe auf einem windexponierten Haldenplateau zurückzubauen. Gleichzeitig sind die Bestandsfundamente und Ankerstäbe zerstörungsfrei zu erhalten.- Laut LV (Titel 01.01) obliegen dem Auftragnehmer das Rückbaukonzept und die prüffähige Rückbaustatik. Ein belastbarer Preis setzt daher voraus, dass wir das Demontageverfahren, die Hebezeuge, die Kranaufstellung und die Lastverteilung auf den befestigten Flächen (max. 2,4 kg/cm²) bereits in der Angebotsphase grundsätzlich klären.- Der verpflichtende Ortstermin fand für uns am Freitag, 02.10.2026, statt. Bis zur Abgabe am 12.10.2026 verbleiben damit nur sechs Arbeitstage. Das reicht für eine sorgfältige Ausarbeitung nicht aus.- Eine längere Frist dient auch dem Auftraggeber: Sie ermöglicht wirtschaftliche und technisch fundierte Angebote mit geringeren Risikozuschlägen und weniger Nachträgen. <p>2. Einsicht in die Bestandsstatik und weitere Unterlagen</p> <p>In den Vorbemerkungen (Ziff. 3.3) wird Einsicht in die Bestandsstatik und die Bestandspläne gewährt. Wir bitten darum, uns bereits in der Angebotsphase folgende Unterlagen zur Verfügung zu stellen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bestandsstatik der Bögen inkl. Massenermittlung bzw. Stückliste (Wandstärkenverteilung der Rohre, Einzelgewichte Meridian-/Äquatorbogen)- Zeichnung Nr. 4 (Überhöhung der Bögen) und Plan Nr. 2 (Gründung)- Gewicht und Statik der Hilfsstützen aus 2009 sowie Angaben zu deren aktueller Lastabtragung- die im LV genannte 3D-Punktwolke des Bestands	<p>Verschiebung der Angebotsfrist bis zum 02.11.2026 ist erfolgt.</p> <p>Die angefragten Unterlagen (Bestandsstatik etc.) haben wir wunschgemäß allesamt als Anlagen 28 bis 82 zum LV in den Vergabeunterlagen eingestellt.</p> <p>Die Anlage 83 - "HZO_Punktwohle_Sternenforum.e57" ließ sich im Vergabeportal nicht hochladen. Sie können auf diese Datei über den Link https://raehp-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/nocon_raehp_de/IQCL0M74iw2lR6IEEzeFLKBSAcppkgVmjab2SS7dzBCBwkA?e=PpwwGm zugreifen.</p>
2.	<p>zum Rückbau der Fußplatten (Pos. 01.03.6 bis 01.03.8) bitten wir um Klärung folgender Punkte:</p> <p>1. Vorspannung der Ankerstangen</p> <p>Laut Plan 6 und Plan 3A sind die Ankerstangen planmäßig auf 70 % der Streckgrenze vorgespannt (Meridian Nord 16 × M85, Fv = 1.870 kN; Meridian Süd 16 × M72, Fv = 1.300 kN; Äquator 16 × M80 je Fußpunkt, Fv = 1.640 kN).</p> <p>a) Liegen Vorspannprotokolle aus der Montage bzw. aus späteren Nachspannungen vor? Wir bitten um Übersendung.</p> <p>b) Ist das kontrollierte Entspannen der Ankerstangen mit hydraulischem Spannwerkzeug vor dem Ausbau der Fußplatten durch den AN vorgesehen und im Leistungsumfang enthalten?</p>	<p>Zu 1.a):</p> <p>Vorspannprotokolle aus der Montage bzw. aus späteren Nachspannungen liegen uns nicht vor. Die einzigen Daten, die uns zu diesem Thema vorliegen sind in Anlage 32 zu finden, hier handelt es sich um ein, an die seinerzeit örtlich ausführende Firma gerichtetes Fax aus der Errichtungszeit des Bauwerks mit Hinweisen zu den herzustellenden Anzugsdrehmomenten.</p> <p>Zu 1.b):</p> <p>Das kontrollierte und fachgerechte Entspannen der Ankerstangen ist durch den AN vorgesehen und soll in die Positionen 01.03.6 und 01.03.7 einkalkuliert werden. Bezüglich dieser Arbeiten möchten wir ausdrücklich auf die notwendigen Randbedingungen zur Durchführung dieser Arbeiten hinweisen; der dazu notwendige Aufwand ist ebenfalls in die Positionen mit einzukalkulieren.</p> <p>Hinsichtlich der Randbedingungen des Entspannens sind zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none">-Die Ankerstangen sind direkt vor dem Entspannen gründlich fachmännisch zu reinigen und zu ölen.-Der Entspannungsvorgang ist in Form eines Protokolls zu protokollieren.-Die Arbeiten sind durch ausreichend fachkundiges und ausgebildetes Personal und geeignete Geräte durchzuführen. <p>Des Weiteren ist zu beachten, dass sowohl für die Gesamtkonstruktion als auch für die an den Fußpunkten, nach Abbruch der Hauptkonstruktion, verbleibenden Stücke der Rohrbögen geeignete Abstützkonstruktionen vorzusehen sind, sodass es während des Entspannens zu keinerlei unplanmäßiger Biegebeanspruchung oder Schlägen auf die Ankerstäbe kommen kann. Dieses gilt insbesondere für die schräg ausgebildeten Fundamente des Äquatorbogens.</p>
	<p>2. Anzahl der Ankerstangen</p> <p>In Pos. 01.03.8 sind 64 Stück Ankerstäbe "des Meridianbogens" ausgeschrieben. Laut Plan 6 hat der Meridianbogen 2 × 16 = 32 Ankerstangen, laut Plan 3A der Äquatorbogen weitere 2 × 16 = 32. Umfasst Pos. 01.03.8 die Ankerstangen beider Bögen?</p>	<p>Zu 2.:</p> <p>Die Position 01.03.8 beschreibt die Ankerstangen beider Bögen, richtigerweise muss daher der Positionstext wie folgt lauten:</p> <p>Prüfung und Schutz der Ankerstäbe des Äquator- und des Meridianbogens (64 Stk)</p> <p>Prüfung der vorhandenen Ankerstäbe des Äquator- und des Meridianbogens auf ihren sichtbaren Zustand sowie auf erkennbare Beschädigungen im Zuge der Baumaßnahme. Der Zustand der Ankerstäbe ist vor und nach Demontage der Stützenfüße sowie vor und nach Ausführung der Schutzmaßnahmen umfassend zu dokumentieren und in Fotodokumentationen zusammenzufassen. Die Fotodokumentationen sind jeweils nach Abschluss folgender Rückbauabschnitte in digitaler Form an den AG zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ausgangszustand, d.h. vor Beginn der Arbeiten- Zustand nach Abschluss der vorbereitenden Arbeiten- Zustand nach Rückbau der Bogenkonstruktion, vor Beginn des Rückbaus der Fußplatten- Zustand nach Ausbau der Fußplatten <p>Die Ankerstäbe sind fachgerecht zu reinigen, mit einem geeigneten, korrosionsschützenden Fett zu versehen und für die Dauer der Baumaßnahme mit geeigneten Abdeckkappen gegen mechanische Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen. Die Leistung umfasst sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen, Materialien und Hilfsmittel.</p>

