

IP² IngenieurPlanung GmbH
Frau-von-Selmnitz-Straße 6 (Haus 3)
06110 Halle (Saale)

Wertung der Angebote und Vergabevorschlag zum Vorhaben

Ausbau des Abwassersystems im Industriegebiet Nitzschka in Schmölln, 2. Bauabschnitt

Verlegung Abwasserkanäle, Bau Pumpstation, Regenrückhaltebecken und Regenklärbecken

(Vergabe-Nr. 041.2/500/2023/01)

1. Allgemeines

- Vorausgeschätzter Auftragswert nach Kostenberechnung vom 14.03.2023
(verpreistes LV):

3.248.686,91 € brutto

- Angebotsfrist: 31.03.2023 / 10:00 Uhr
Eröffnungstermin am: 31.03.2023 / 10:20 Uhr
Ende der Zuschlagsfrist: 05.05.2023

- Vertragsfristen

Beginn der Ausführung: 15.05.2023
Spätester Fertigstellungstermin: 31.03.2024

- Teilnehmer am Wettbewerb

Vergabeunterlagen auf Plattform
Anzahl Bieter mit Angebotsabgabe: 3

- Eröffnungstermin

Datum: 31.03.2023
Zeit: 10:00 Uhr
Ort: Stadtverwaltung Schmölln
Ratssaal
04626 Schmölln

Teilnehmer Bieter: keine (vgl. Angebote elektronisch übermittelt)

- Sonstiges
 - Es ist nicht bekannt, dass die Bewerber auf der Grundlage der Ausschreibungsunterlagen kein Angebot erstellen konnten.

- Angebote

Bis zum Submissionstermin wurde von folgenden Bietern ein Angebot elektronisch übermittelt:

Angebot Nr.	Name / Anschrift
1	STRABAG AG Direktion Sachsen / Thüringen Bereich Mitte / Gruppe Gera Vogtlandstraße 8 07549 Gera
2	Umwelttechnik & Wasserbau GmbH Niederlassung Jena Am Stein 50 07768 Kahla
3	HELI Transport und Service GmbH Am Lindenhof 17 04626 Schmölln

2. Angebotsprüfung nach VOB/Teil A

2.1 Rechnerische Prüfung

Angebot Nr.	Bieter	ungeprüfte Angebotssumme brutto [in EUR]	geprüfte Angebotssumme brutto [in EUR]
1	STRABAG AG, Gruppe Gera	2.281.648,73	2.281.648,73
2	Umwelttechnik & Wasserbau GmbH	2.617.281,97	2.617.281,97
3	HELI Transport und Service GmbH	2.107.148,79	2.107.148,79

2.2 Nachlässe

- Von dem Bieter Nr. 2 – U & W wurde ein Preisnachlass von – 4,5 % gegeben.
- Bei dem Bieter Nr. 3 – HELI TS beträgt der Preisnachlass – 1,0 %.

2.3 Nebenangebote

- 1 NA wurde vom Bieter Nr. 2 – U & W abgegeben.
- 12 NA wurden vom Bieter Nr. 3 – HELI TS eingereicht.

2.4 Formale Prüfung der abgegebenen Angebotsunterlagen

Die mit dem Angebot abgegebenen Unterlagen der Bieter wurden formal geprüft:

STRABAG AG, Gruppe Gera

- Angebot vom 30.03.2023 ist unterschrieben
- Bieter ist präqualifiziert, PQ- Nr. 101.001584
- keine Bieter- / Arbeitsgemeinschaft gebildet
- 6 Leistungsbereiche für Nachunternehmer angegeben
- Angaben zur Preisermittlung nach Formblatt 222 übergeben
- Nachweis Gütezeichen Kanalbau wurde nicht übergeben

Umwelttechnik & Wasserbau GmbH

- Angebot vom 30.03.2023 ist unterschrieben
- Bieter ist präqualifiziert, PQ- Nr. 011.070004
- keine Bieter- / Arbeitsgemeinschaft gebildet
- 7 Leistungsbereiche für Nachunternehmer angegeben
- Angaben zur Preisermittlung nach Formblatt 221 übergeben
- Nachweis Gütezeichen Kanalbau wurde nicht übergeben

HELI Transport und Service GmbH

- Angebot vom 31.03.2023 ist unterschrieben
- Bieter ist nicht präqualifiziert, Eigenerklärung zur Eignung mit Fbl. 124 ausgefüllt und übergeben
- Fbl. 221 – Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen ausgefüllt und übergeben
- keine Bieter- / Arbeitsgemeinschaft gebildet
- Leistungen für 5 Nachunternehmer angegeben, NU sind benannt
- Verpflichtungserklärungen nach ThürVgG wurden vom Bieter ausgefüllt und mit dem Angebot eingereicht
- Unbedenklichkeitsbescheinigung BG Bau, Finanzamt Gera, Finanzamt Altenburg, Stadtkasse Schmöln, AOK PLUS und SOKA Bau übergeben
- amtlicher Ausdruck HRB 209370, Auskunft Gewerbezentralregister und Bestätigung Betriebshaftpflichtversicherung übergeben
- Bieter hat Gütezeichen Kanalbau Gruppe AK2 übergeben

Mit dem Gütezeichen Kanalbau AK2 nach RAL-GZ 961 erfüllt die Fa. HELI Transport und Service GmbH die Anforderungen für den Einbau von Abwasserleitungen und –kanälen aller Werkstoffe in Nennweiten bis DN 1200 in offener Bauweise mit den dazugehörigen Bauwerken bis zu einer charakteristischen Tiefe der Baugrubensohle von 5 m innerhalb der Gesamtbaumaßnahme.

2.5 Prüfung / Wertung der Nebenangebote (Änderungsvorschläge)

Nebenangebote bzw. Änderungsvorschläge wurden von den Bietern Nr. 2 - Umwelttechnik & Wasserbau GmbH (1 Nebenangebot) und Nr. 3 - HELI Transport und Service GmbH (12 Nebenangebote) abgegeben. Diese Nebenangebote wurden geprüft und wie folgt bewertet:

Umwelttechnik & Wasserbau GmbH

Nebenangebot Nr. 001

Das NA 001 beinhaltet eine Einsparung von 7.500,00 € netto auf die Schlussrechnung der Fa. U & W bei Beauftragung und Vorauszahlung von 500.000,00 € netto mit Vorlage einer Bürgschaft nach Auftragserteilung. Da dieses Nebenangebot an Bedingungen gebunden ist, wird das NA 001 nicht gewertet.

HELI Transport und Service GmbH

Nebenangebot Nr. 001

Mit dem NA 001 der Fa. HELI TS werden für 127,50 m Regenwasserkanal DN 400 nach LV Stahlbetonrohre anstelle von Rohren aus PVC-U angeboten. Die Einsparung beträgt 8.109,00 € netto. Die geltenden Anforderungen in der Trinkwasserschutzzone III aus der Gefährdungsanalyse werden analog zu den Nennweiten DN 500 bis DN 900 erfüllt. Jedoch sind anstelle der Abzweige DN 400/DN200 aus PVC-U im LV zusätzliche Bohranschlüsse DN 200 erforderlich, die am Stahlbetonrohr DN 400 nicht möglich sind. Das NA 001 der Fa. HELI TS wird deshalb nicht gewertet.

Nebenangebot Nr. 002

Das NA 002 beinhaltet den Ersatz der Regenwasserkanäle DN 900 Stb nach LV durch die kleinere Nennweite DN 800 Stb. mit einer Einsparung von 5.158,00 € netto. Das NA 002 weicht damit von den Ergebnissen der hydraulischen Berechnungen und

Variantenuntersuchungen sowie von der fachtechnischen Prüfung und Bestätigung durch das TLUBN ab. Deshalb wird das NA 002 der Fa. HELI TS nicht gewertet.

Nebenangebot Nr. 003

Mit dem NA 003 der Fa. HELI TS werden alle Stahlbeton- Kontrollschächte mit festgelegten Nennweiten nach LV zusammen mit einem Pauschalpreis und einer Einsparung von 25.064,00 € netto angeboten. Steigbügel aus Edelstahl mit PE- Ummantelung sind im LV bereits enthalten und stellen kein Nebenangebot dar. Außerdem müssen 3 St. dieser Schächte mit Rückschlagklappe bzw. Gewindeschieber ausgerüstet werden. Da auch zwei außenliegende Abstürze aus Rohren und Formstücken in dieser Pauschale enthalten sind, kann das NA 003 der Fa. HELI TS nicht gewertet werden.

Nebenangebot Nr. 004

Das NA 004 der Fa. HELI TS entspricht dem NA 003. Jedoch werden Steigbügel aus Stahl mit PE- Ummantelung anstelle der Steigbügel aus Edelstahl mit PE- Ummantelung nach LV angeboten. Die Einsparung beträgt 26.564,00 € netto. Das NA 004 wird entsprechend der Begründung zum NA 003 nicht gewertet.

Nebenangebot Nr. 005

Mit dem NA 005 wird das Regenklärbecken überwiegend in Fertigteilbauweise einschließlich Statik und deren Prüfung anstelle der Ortbetonbauweise im LV mit einer Einsparung von 33.330,00 € netto angeboten. Das Nebenangebot beinhaltet die Herstellung der Beckensohle in Ortbeton, wobei die erforderliche Betonüberwachung enthalten ist. Folglich wird das NA 005 der Fa. HELI TS gewertet.

Nebenangebot Nr. 006

Das NA 006 der Fa. HELI TS beinhaltet das Schachtbauwerk für das Pumpwerk P1 aus Stahlbeton mit zusätzlicher Innenauskleidung aus PE-HD und einer Einsparung von 3.223,00 € netto anstelle des GFK- Schachtes im LV. Da ein Stahlbetonschacht mit PE- Auskleidung gleichwertig zum GFK- Schacht ist, wird das NA 006 der Fa. HELI TS gewertet. Die rohrtechnische Ausrüstung des Schachtes als Bestandteil dieser Pauschalposition, wie am 24.03.2023 zur Angebotserstellung gefordert, ändert sich dadurch nicht und ist vom Bieter schriftlich zu bestätigen.

Nebenangebot Nr. 007

Das NA 007 der Fa. HELI TS umfasst das Schachtbauwerk für das Pumpwerk P2 aus Stahlbeton mit zusätzlicher Innenauskleidung aus PE-HD und einer Einsparung von 2.445,00 € netto anstelle des GFK- Schachtes im LV. Da ein Stahlbetonschacht mit PE- Auskleidung gleichwertig zum GFK- Schacht ist, wird das NA 007 der Fa. HELI TS gewertet. Die rohrtechnische Ausrüstung des Schachtes als Bestandteil dieser Pauschalposition, wie am 24.03.2023 zur Angebotserstellung gefordert, ändert sich dadurch nicht und ist vom Bieter schriftlich zu bestätigen.

Nebenangebot Nr. 008

Mit dem NA 008 der Fa. HELI TS werden Pumpen Fabrikat Wilo und Pumpensteuerung von der Fa. Fuchs anstelle der Fabrikate KSB im LV mit einer Einsparung von 1.770,00 € netto angeboten. Diese alternativen Produkte werden vom Bieter als gleichwertig bezeichnet. Die konkreten Produkteigenschaften wie Werkstoffe, Ausführungsart, Betriebsbedingungen, Antrieb und Zubehör bzw. Beschreibung der Pumpensteuerung wurden jedoch nicht übergeben. Das NA 008 der Fa. HELI TS ist nicht prüfbar und wird deshalb nicht gewertet.

Nebenangebot Nr. 009

Das NA 009 der Fa. HELI TS beinhaltet Pumpen Fabrikat Wilo und Pumpensteuerung von der Fa. Fuchs anstelle der Fabrikate KSB im LV mit einer Einsparung von 1.770,00 € netto angeboten. Diese alternativen Produkte werden vom Bieter als gleichwertig bezeichnet. Die konkreten Produkteigenschaften wie Werkstoffe, Ausführungsart, Betriebsbedingungen, Antrieb und Zubehör bzw. Beschreibung der Pumpensteuerung wurden jedoch nicht übergeben. Das NA 009 der Fa. HELI TS ist nicht prüfbar und wird deshalb nicht gewertet.

Nebenangebot Nr. 010

Im NA 010 der Fa. HELI TS wird für den Unterbau der Zufahrten zu den Regenrückhaltebecken alternativer verdichtungsfähiger Boden mit einer Einsparung von 16.522,00 € netto angeboten. Das Angebot des Bieters nach LV beträgt jedoch nur 0,02 €/m³ bzw. 22,00 € netto gesamt. Das NA 010 der Fa. HELI TS ist nicht plausibel, vmtl. fehlerhaft und wird deshalb nicht gewertet.

Nebenangebot Nr. 011

Mit dem NA 011 der Fa. HELI TS wird anstelle der offenen Verlegung von Schmutzwasserkanälen DN 200 nach LV die geschlossene Verlegung im Bohrspülverfahren mit einer Einsparung von ca. 4.080,35 € netto angeboten. Die vom Bieter angesetzte mittlere Rohrgrabentiefe, Verbautiefe und Einbauhöhe des Verfüllmaterials bei der offenen Verlegung sind plausibel. Die rechnerische Prüfung ergab jedoch eine geringere Ersparnis, als vom Bieter angegeben. Wegen der erheblichen Bauzeitverkürzung wird das NA 011 der Fa. HELI TS gewertet.

Nebenangebot Nr. 012

Das NA 012 beinhaltet einen vorgezogenen Baubeginn bei Auftragserteilung an die Fa. HELI TS mit einem Nachlass von 1,00 % ohne konkreten Bezug. Infolge der gestellten Bedingung und des fehlenden Bezuges für den Nachlass wird das Nebenangebot nicht gewertet.

2.6 Ergebnis der rechnerischen Prüfung

Die Angebote der Bieter Nr. 1 bis Nr. 3 und die abgegebenen Nebenangebote wurden rechnerisch geprüft. Es wurden rechnerische Fehler im Nebenangebot 011 der Fa. HELI TS festgestellt und korrigiert.

2.7 Prüfung der Preisangemessenheit

Die Höhe der angebotenen EP wird zurzeit von Problemen bei der Beschaffung / Lieferung von z.B. Schüttgütern, Fertigteilen, Rohren und Formstücken in der üblichen Qualität sowie von gestiegenen Energie- und Kraftstoffkosten beeinflusst. Die Angemessenheit von EP aus fachtechnischer und wirtschaftlicher Sicht kann deshalb nur bedingt bewertet werden.

Bei den folgenden Positionen im Leistungsverzeichnis liegen die niedrigen EP der Fa. HELI Transport und Service GmbH (Platzziffer 1) deutlich unter der Kostenermittlung:

Pos. 01.02.120 Rückbau Geräteschuppen u. lagern	275,00 €/psch
Pos. 03.01.40 Bodenabfuhr auf Zwischenlager	0,05 €/m ³
Pos. 03.01.60 Statische Lastplattendruckversuche als Fremd.	17,40 €/St
Pos. 03.01.80 Rammsondierungen als Fremdüberwachung	17,40 €/St
Pos. 03.02.40 Deklarationsanalyse	22,00 €/St
Pos. 03.02.70 Bodeneinbau Auflager, Sand-Kiesgemisch	3,30 €/m ³
Pos. 03.02.80 Einbetten der Rohrleitungen, Sand-Kiesgemisch	3,40 €/m ³
Pos. 03.02.90 Füllmaterial, nichtbindiger Boden	2,40 €/m ³
Pos. 03.05.10 Zulage Handaushub, Tiefe bis 1,75 m	0,50 €/m ³
Pos. 04.05.20 Gleitschienenverbau, Tiefe 0 bis 5,00 m	0,15 €/m ²
Pos. 10.10.220 Rückschlagklappe DN 100	200,00 €/psch
Pos. 12.01.10 Boden für Erdbecken ausheben	0,34 €/m ³
Pos. 12.01.20 Erddamm herstellen, Boden gelagert	0,34 €/m ³
Pos. 12.01.30 Erddamm herstellen, Boden geliefert	0,04 €/m ³
Pos. 12.01.90 Standsicherheitsnachweis Beckenabdichtung	110,00 €/psch
Pos. 12.06.10 Erdarbeiten für Rampen	0,02 €/m ³
Pos. 14.04.10 Unterbau für Zufahrt herstellen	0,02 €/m ³
Pos. 15.01.10 GFK- Schacht P1 DN 2000 komplett	14.223,00 €/psch
Pos. 15.02.10 GFK- Schacht P2 DN 2000 komplett	10.945,00 €/psch

Besonders hohe EP wurden in folgenden Positionen angeboten, die sich auf das Angebot der Fa. HELI Transport und Service GmbH beziehen:

Pos. 03.01.50 Bodenabfuhr zur Entsorgung >Z2	31,10 €/m ³
Pos. 06.01.10 Bituminöse Befestigung bis 20 cm aufbrechen	58,61 €/m ²
Pos. 10.04.10 Kanalrohr DN 200 PVC-U SN 12, Tiefe bis 4,00 m verl.	441,00 €/m
Pos. 10.04.20 Kanalrohr DN 250 PVC-U SN 12, Tiefe bis 4,00 m verl.	507,50 €/m
Pos. 10.04.30 Kanalrohr DN 315 PVC-U SN 12, Tiefe bis 4,00 m verl.	525,00 €/m
Pos. 10.04.40 Kanalrohr DN 400 PVC-U SN 12, Tiefe bis 4,00 m verl.	578,10 €/m
Pos. 10.05.10 Stahlbetonrohr DN 500, Tiefe bis 4,00 m verlegen	515,00 €/m
Pos. 10.05.20 Stahlbetonrohr DN 600, Tiefe bis 4,00 m verlegen	536,00 €/m
Pos. 10.05.30 Stahlbetonrohr DN 900, Tiefe bis 4,00 m verlegen	618,00 €/m
Pos. 10.09.10 Druckrohr HDPE DN 200, SDR 17	439,60 €/m
Pos. 14.02.20 Regenklärbecken in Ortbetonbauweise	141.330,00 €/psch

Übersicht der rechnerischen Prüfung mit Berücksichtigung der gewerteten Nebenangebote / Nachlässe

Platzziffer vor der Prüfung	Bieter	Angebot netto nach rechnerischer Prüfung	Preisnachlass für Hauptangebot und alle NA	Wertung Nebenangebote netto	Angebot mit Berücksichtigung der gewerteten NA netto	Angebot mit Berücksichtigung der gewerteten NA und Nachlässe netto	19 % MWSt.	Angebot brutto	Platzziffer nach Prüfung
		in €	in %	in €	in €	in €	in €	in €	
1	HELI Transport und Service GmbH	1.770.713,27	-1,0	-43.078,35	1.727.634,92	1.710.358,57	324.968,13	2.035.326,70	1
2	STRABAG AG, Gruppe Gera	1.917.351,87	-	-	-	1.917.351,87	364.296,86	2.281.648,73	2
3	Umwelttechnik & Wasserbau GmbH	2.199.396,61	-4,5	-	-	2.100.423,76	399.080,51	2.499.504,27	3

3. Vergabevorschlag

Nach der formalen, rechnerischen und wirtschaftlichen Prüfung belegt die Fa. HELI Transport und Service GmbH die Platzziffer 1. Das Angebot ist unterschrieben.

Die Prüfung der eingereichten Angebotsunterlagen, Verpflichtungserklärungen und Nachweise ergab bei der Fa. HELI Transport und Service GmbH keine Bedenken zur Vergabe des öffentlichen Auftrages.

Auf Verlangen der Stadtverwaltung Schmölln hat der Bieter die Ergänzung der Vergabeunterlagen vom 24.03.2023 (rohrtechnische Ausrüstung des GFK- Schachtes der Pumpwerke P1 und P2) als Vertragsbestandteil schriftlich bestätigt und die Bestätigung fristgerecht nachgereicht.

Die vom Bieter abgegebenen Nebenangebote / Änderungsvorschläge Nr. 005, 006, 007 und 011 wurden nach Prüfung gewertet, vgl. Pkt. 2.5.

Unter Berücksichtigung der Ergebnisse zur Aufklärung des Angebotes (Bietergespräch am 13.04.2023) empfehlen wir Ihnen, die ausgeschriebenen Leistungen an die Fa. HELI Transport und Service GmbH zu vergeben. Der Auftragswert beträgt:

Auftragswert netto	1.710.358,57 €
zzgl. 19 % MWSt.	324.968,13 €

<u>Auftragswert brutto</u>	<u>2.035.326,70 €</u>
----------------------------	-----------------------

aufgestellt:



Dipl.-Ing. Böhm

Halle, den 20.04.2023