



איגוד ערים איזור חיפה - ביוב

מכון לטיהור שופכין

ת.ד. 2065, נשר 3660801, טל': 04-8410681, פקס: 04-8421294

28.5.26

לכבוד

א.ג.נ.,

הודעה מס' 3- למציעים- מכרז פומבי מס' 3 / 2026

לביצוע עבודות אספקה, התקנה והרצת ציוד, צנרת, חשמל, מכשור ובקרה במסגרת שדרוג והרחבת המכון לטיפול בשפכים בחיפה

על פי סמכותו כאמור בתנאי הבקשה לקבלת הצעות (מכרז פומבי) שבנדון, מתכבד בזאת איגוד ערים איזור חיפה - ביוב (להלן: "האיגוד") למסור למשתתפי המכרז הבהרות נוספות בקשר לתנאי המכרז.

1. הבהרה יזומה מטעם היזם - מצורפת חוברת הוראות התקנה של מסועי סרט מתוצרת JMS, בהתאם למפורט בסעיף מספר 79.7.

2. האיגוד מודיע בזאת כי ייערך סיור קבלנים נוסף ביום 7.6.26 בשעה 11:00 במשרדי האיגוד.

מובהר כי מציעים אשר השתתפו בסיור הקבלנים הקודם אינם נדרשים להשתתף פעם נוספת.

3. המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה נדחה ליום 11.6.26.


4. המועד האחרון להגשת הצעות נותר ללא שינוי ויהיה ביום 15.7.26 עד השעה 12:00.

מובהר ומודגש בזאת כי מסמך זה מהווה תוספת למסמכי המכרז ומהווה חלק בלתי נפרד מהם, וכי בכל מקרה של סתירה, גובר האמור בהודעה זו על האמור במסמכי המכרז המקוריים

על המציע לחתום על מסמך זה ולצרפו להצעה.

להלן תשובות לשאלות הבהרה שנשאלו על ידי מציעים בקשר למכרז שבנדון:

מס"ד	מס' עמוד	סעיף	שאלה / הערה	תשובה
1.	565-566 מסמך ג' 2 -	80.24	האם הברזים מותקנים עם תמסורות ומאריכים נדרשים להארכת ציר תמסורת או לחילופין הכוונה להתקין תמסורת למעלה על הפודסט? נדרשים מומנטים של - המגופים, אנה תספקו לנו אותם.	קבלן ההתקנות יקבל מגופים, תמסורות ומפעילים חשמליים בלבד, בהתאם לשרטוט המצורף ויצטרך לספק את הרשום בסעיף על מנת להתקין מפעיל חשמלי במפלס הפודסט. מומנטים: מגופי "20 : 2,685Nm מגופי "24 : 4,440Nm יש להתקין את ציר המאריך על גבי המגוף ובחלקו העליון להתקין את התמסורת והמפעיל.
2.	516 מסמך ג' - 2	80.16.15	נא לציין בכתב כמויות מה מבנה החומר גלם בכל מיכל כיוון שבמפרט סעיף מבנה מיכל רשום שכבת מגן פיברגלס וגם PVDF לוחות	חומר מבנה של מיכל תמיסת סודיום היפוכלורית מפורט בסעיף מספר 80.16.15.4 למסמך ג'-2
3.	526 מסמך ג' - 2	80.17.17	נא לציין בכתב כמויות מה מבנה החומר גלם בכל מיכל כיוון שבמפרט סעיף מבנה מיכל רשום שכבת מגן פיברגלס וגם PVDF לוחות	חומר מבנה של מיכל תמיסת פריק כלוריד מפורט בסעיף מספר 80.17.17.4 למסמך ג'-2
4.	537 מסמך ג' - 2	80.18.17	נא לציין בכתב כמויות מה מבנה החומר גלם בכל מיכל כיוון שבמפרט סעיף מבנה מיכל רשום שכבת מגן פיברגלס וגם PVDF לוחות	חומר מבנה של מיכל תמיסת סודיום ביסולפיט מפורט בסעיף מספר 80.18.17.4 למסמך ג'-2
5.	548 מסמך ג' - 2	80.19.16	נא לציין בכתב כמויות מה מבנה החומר גלם בכל מיכל כיוון שבמפרט סעיף מבנה מיכל רשום שכבת מגן פיברגלס וגם PVDF לוחות	חומר מבנה של מיכל תמיסת מגנזיום כלוריד מפורט בסעיף מספר 80.19.16.4 למסמך ג'-2
6.	557 מסמך ג' - 2	80.20.16	נא לציין בכתב כמויות מה מבנה החומר גלם בכל מיכל כיוון שבמפרט סעיף מבנה מיכל רשום שכבת מגן פיברגלס וגם PVDF לוחות	חומר מבנה של מיכל תמיסת סודה קאוסטית מפורט בסעיף מספר 80.20.16.3 למסמך ג'-2

מס"ד	מס' עמוד	סעיף	שאלה / הערה	תשובה
.7	כללי	כללי	נבקש לקבל את תוכניות המכרז בפורמט DWG	יש מענה לנושא זה בהודעה מספר 2
.8	53-11	3.02 SECTION 53	נבקש לקבל את קובץ 1C	במפרט זה C-1 הוא מסמך ג' - 1. פירוט של חובות יצרן הציוד כאמור בסעיף מספר 24.5.13 למסמך ג' - 1.
.9	370-438 מסמך ג' - 2	57.7	במגופי ה- PLUG לא ברורה ההבחנה הטכנית בין PLUG לנוזל לבין PLUG לביוב ? לא מוזכר מפרט טכני שונה בין השניים....	השאלה לא ברורה, נא להעביר פירוט או את הטקסט מהמפרט או הכוונה מדוייקת אליו
.10	370-438 מסמך ג' - 2	57.8	אל חוזרים SWING, בעברית שאומרים "מדף הינף" מתכוונים לאל חוזר מדגם FLAPPER SWING FLEX מצד שני אני רואה שהמפרט הטכני הוא לאל חוזר עם פתח עליון עם משקולת, מה מבוקש ?	אל חוזר מסוג Swing check valve הינו האל חוזר "פתח עליון" המפורט במפרט המיוחד בסעיף 57.8, דוגמת תוצרת אקוסטיה NR-040FS. אין שינוי בהוראות המפרט.
.11	433-435 מסמך ג' - 2	57.10.02	שאלה של ספק מחברים גמישים נא השלם מידע לגבי מחברי 32 01.57.02.0043 התפשטות קוית ורוחבית - היות ולא מופיע בקובץ שלכם	הדרישות לתזוזות ממחברים גמישים (גומי או פלב"מ) בקוטר 32" זהות לאילו שבקוטר 30".
.12	 Instruments - עבודות שונות באתר		מצ"ב רשימת מכשור/ציוד, יש לא מעט מכשור שנמצא ברשימה לא צוין עבורו סוג/דגם/יצרן, מה עושים במקרה כזה ?	הקובץ המצורף לא מכיל דבר, נא להעביר את הרשימה המדוברת בקובץ וורד.

תשובה	שאלה / הערה	סעיף	מס' עמוד	מס"ד
<p>ככתוב בסעיף :</p> <p>E. RAS Pumps, SAS Pumps and AirPrex Feed Pumps shall be located in an unclassified hazardous environment.</p>	<p>האם משאבות אלו צריכות להיות גם מוגנות פיצוץ ? מה זה unclassified אומר hazardous environment ?</p>	<p>חלק 53. מפרט סעיף 2.06. E</p>	<p>מסמך ג' – 2 נספח 2</p>	<p>.13</p>
<p>הקבלן רשאי להגיש מנועים מוגני פיצוץ על פי תקן אירופאי, עליו לוודא כי רמת ההגנה של המנוע אותו הוא מגיש תואמת לדרישות התקן האמריקאי המופיע במפרט הטכני או עולה עליו.</p>	<p>היות והיצרן הוא אירופאי, האם ניתן להציע מנועים מוגני פיצוץ בסטנדרט אירופאי : Zone 2 (3G), IIC T4 ?</p>	<p>חלק 53. מפרט סעיף 2.06. F</p>	<p>מסמך ג' – 2 נספח 2</p>	<p>.14</p>
<p>במקומות המצויינים בהם הציוד נדרש להיות מוגן מפני פיצוץ, כל הציוד נדרש להיות מוגן מפני פיצוץ, כולל גיר הארקות וכיו"ב.</p>	<p>האם רק המנועים צריכים להיות מוגני פיצוץ או כל המשאבה לפי תקן ATEX (שזה כולל גיר, חיבורי הארקות למשאבה וכו)</p>	<p>חלק 53. מפרט סעיף 2.06. F</p>	<p>מסמך ג' – 2 נספח 2</p>	<p>.15</p>
<p>לא ברור מה השאלה.</p>	<p>Our team has reviewed the docs and they are asking for a vertical bearing design with the screw centrifugal pump impeller. We do not make one of these. We were not aware that Vaughan offers this arrangement as there are high loads from the unbalance impeller that can cause issues.</p>	<p>N16 אספקת והתקנת משאבה קוצצת לצופת ראשונית בהתאם למפרט מספר 11143</p>	<p>01.80.06.0001</p>	<p>.16</p>

מס"ד	מס' עמוד	סעיף	שאלה / הערה	תשובה
.17	12	9	האם ניתן להמציא ערבות בחברת אשראי ולא בנק והאם ניתן שתהיה דיגיטלית	הבקשה נדחית אין שינוי במסמכי המכרז.
.18	1	כללי	כללי	נבקש לקבל את תוכניות המכרז בפורמט DWG
.19	כללי	01.57.01.0132	אספקת והתקנת שסתום אל חוזר קצה קו מסוג TIDE FLEX דגם TF-35 להתקנה באמצעות אוגן וברגים לקיר בקוטר 10 אינץ'	אביזר זה יותקן ככתוב בסעיף כתב הכמויות : על צנרת WAS. ניתן לראות את ההתקנה בגיליון מספר A-02-015 צירים V7-V8 על H5 ועל H2
.20		05.57.06.0002	אספקת והתקנת אל חוזר מסוג Tideflex 35 בקוטר 48 אינץ'	האביזר יותקן על מוצא הגלישה לנחל הקישון, מצורף גיליון מספר TP-02- 101 בו ניתן לראות את ההתקנה.
.21		05.5.06.0001	אספקת והתקנת אל חוזר מסוג Tideflex 35 בקוטר 80 אינץ'	האביזר יותקן על מוצא הגלישה לנחל הקישון, מצורף גיליון מספר TP-02- 101 בו ניתן לראות את ההתקנה.

<p>הקוטר DN2000 מתאים לצורך שלב המכרז. בשלב האספקה בפועל, יתואם הפרט אל מול היצרן.</p>	<p>.1 Installation Details Do you have drawings or layouts showing the installation location and configuration of these valves?</p> <p>.2 Technical Specifications Could you please provide the applicable valve specifications, including any datasheets, material requirements, and design conditions? בנוסף הערות טכניות : The 80" size (2032 mm) does not correspond to a standard nominal diameter under EN 1092 1. The closest standard equivalent would be DN 2000 PN10. Based on EN 1092 1, the typical dimensions for a DN 2000 PN10 flange are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Outside Diameter (D): ~2230 mm 	<p>הספק שאול:</p>		<p>.22</p>
--	---	-------------------	--	------------

תשובה	שאלה / הערה	סעיף	מס' עמוד	מס"ד
	<ul style="list-style-type: none"> • Pitch Circle Diameter (K): ~2140 mm • Number of Bolt Holes: 44 • Bolt Size: M42 • Flange Thickness (b): ~36 mm <p>Please note that these values should be confirmed against the applicable project specification and the latest revision of the standard, as large-diameter flanges may be subject to specific requirements.</p> <p>Additionally, for valves of this size, the typical supply configuration is a slip-on or fabricated flange arrangement, rather than a fully integral flanged body.</p>			

תשובה	שאלה / הערה	סעיף	מס' עמוד	מס"ד
<p>מאושר לספק משאבות לספיקה של בין 200 ל 300 ליטר לשעה וללחץ של עד 16 בר.</p>	<p>להלן שאלה של ספק משאבות גרונדפוס בקשר לסקיד של מגנזיום כלרוריד – אין לנו משאבה בספיקה 200-300 ל/ש עד 20 בר. יש עד 16 בר. האם ניתן להציע את המשאבה הזו ?</p>	<p>בקשה להצעות מחיר למערכות הכלרה ומינון כימיקלים</p>	<p>מפרט טכני (עמודים 510 - 563)</p>	<p>.23</p>
<p>סעיף כתב כמויות מספר 05.83.03.0010 ישונה לניסוח הבא : אספקת והתקנת מערכת הלבנה/קיוסק עבור הכנסת קבצים לסביבה התפעולית. המערכת תכלול סריקת קבצים באמצעות 3 מנועי Antivirus ומנגנון CDR לפירוק, נטרול והרכבה מחדש של קבצים, ניהול מדיניות לסוגי קבצים מותרים/אסורים ותיעוד פעולות ולוגים.</p>	<p>אספקה והתקנת מערכת הלבנה עם יכולות CDR, סנדבוקס ו 5 רישונות AV. כולל עבודת התקנה וקינפוג מלא. דוגמת Yazamtech Kiosk או שווה ערך. האספקה כוללת רישיון מלא, אחריות ותמיכת יצרן ל 3 שנים יח' 1</p>	<p>05.83.03.0010</p>		<p>.24</p>

תשובה	שאלה / הערה	סעיף	מס' עמוד	מס"ד
<p>ניתן לאפשר לעמדה חיבור לאינטרנט לצורך עדכוני חתימות ועדכוני יצרן בלבד ובלבד שהעמדה אינה מחוברת לרשת התפעולית/רשת הבקרה ואינה משמשת כגשר תקשורתי אליה. העברת קבצים לרשת התפעולית תתבצע רק לאחר סריקה והלבנה באמצעות מדיה נתיקה או מנגנון העברה מבוקר אחר. האספקה תכלול התקנה, קונפיגורציה, רישוי, אחריות ותמיכת יצרן ל 3 שנים. דוגמת Yazamtech Kiosk או שווה ערך.</p>	<p>לאחר פנייה לחברת Yazamtech ספק מערכת ההלבנה, הובהרה שהפתרון המוצע של החברה אינו כולל : 1. SANDBOX – לא ניתן לשלב מערכת זו ב KIOSK שלהם. 2. 5 רישיונות AV – ניתן לספק את המערכת עם לא יותר מ 3 רישיונות ANTI VIRUS 3. נבקש הבהרתכם שמדובר במערכת הלבנה אשר לא מחוברת לרשת</p> <p>נבקש לעדכן את תוכן הסעיף בהתאם : • הפחתת מספר רישיונות ה AV • הסרה לדרישה ל SANDBOX.</p>			.25

בברכה,

איגוד ערים אזור חיפה- ביוב

יש לחתום בתחתית העמוד ולצרף המסמך להצעה

הננו לאשר כי קיבלנו את הודעה מס' 3 למציעים וכי קראנו את האמור בו:

שם המציע: _____

שם החותם ותפקידו: _____

חתימה + חותמת המציע: _____