

**הנדון: מכרז סגור מס' 03/2020 לרכישה ואספקה של ציוד אלקטרו מכני למתקן טיפול קדם מט"ש רמת**

**השרון - מסמך הבהרות מס' 1**

**- מענה לשאלות, דחיית מועד השאלות ל-09.07.2020 וכן דחיית המועד להגשת ההצעה ליום 16.07.2020**

**בין השעות 09:00 ועד השעה 14:00 -**

1. בעקבות פניות שהתקבלו במשרדי שרונים – תשתיות מים וביוב בע"מ (להלן: "החברה") מתכבדת החברה להשיב ולהבהיר כדלקמן:

מס"ד	שאלה/בקשה	תשובה/הבהרה
1	מוגדר בחוזה, סעיף 2.6, במפרט המיוחד בסעיף 3.1.6, ובמקומות נוספים, שאין התחייבות של מזמין העבודה לפרק זמן מירבי שבין אספקת הציוד לבין התקנתו והרצתו. מצב זה אינו סביר ממספר טעמים ואנו מבקשים את הבהרתכם.	סעיף 2.6 בחוזה ישונה כך שאחריות הספק על הציוד הינה עד מסירתו לידי הקבלן המבצע או 12 חודש מיום קבלת צו התחלת עבודה למציע הזוכה - המוקדם מבין שניהם.
2	נא להבהיר האם ספק הציוד נדרש לערוך ביטוח אש פריצה לתקופת האחסון. באם נדרש אישור כאמור נבקש כי הוא יוגבל בזמן ויתוסף לרשימת הביטוחים שבנספח הביטוח	בתקופת האחסון הציוד הנו בבעלות הספק ובחזקתו ולכן עריכת ביטוח אש ופריצה לתקופה זו הנו על פי שיקול דעתו הבלעדי אולם אי עריכת הביטוח לא תגרע מאחריותו כלפי החברה. החל ממועד קבלת הציוד אין צורך בעריכת ביטוח אש ופריצה.
3	האם יהיה ניתן לאחסן את הציוד בנמל עד למועד התקנה, כאשר משולם התשלום בגין האספקה לאתר ובמקביל לתשלום תהיה העברת בעלות של הציוד למזמין?	ניתן לאחסן את הציוד בנמל, אך התמורה תתבצע בהתאם לסעיף 14.2.2 בהסכם, כלומר רק בעת הגעת הציוד לאתר וקבלתו.
4	בסעיף 3.1.5 שבמפרט המיוחד, מוגדר שהביקורים יהיו על ידי נציג הספק שיאושר על ידי יצרן הציוד. במקומות אחרים במסמכים, ניתן להבין אחרת. נא לאשר שאכן סעיף 3.1.5 הנ"ל הוא הנכון. נא להבהיר שסעיף 3.3.4 במפרט המיוחד מתייחס גם	מובהר בזאת כי יצרן הציוד מתחייב לספק שרותי לווי ופיקוח על ההתקנה והרצה של הציוד. ראה סעיף 2.8 בהסכם. במקרים שלא תתאפשר הגעתו של נציג היצרן (לדוגמת מגבלות

<p>קורונה), הספק ישלח נציג מקומי ובתנאי שהוסמך בכתב ע"י יצרן הציוד. במקרה זה תקווה העלות בכתב הכמויות של סעיף 01.001.0070 וכן העלות בסעיף 01.002.0050 מהתשלום האחרון.</p>	<p>הוא לנציג ספק הציוד ולא בהכרח לנציג שהוא עובד של היצרן עצמו</p>	
<p>את הציוד מושא פרק 1 ופרק 2 למכרז יתקין קבלן מבצע מטעם המזמין. הספק יפקח על ההתקנה של ציוד זה וילווה אותה. לגבי ציוד מושא פרק 3 - מערכת טיפול בריח - הספק יבצע גם את התקנת המערכת בעצמו.</p>	<p>בסעיף 3.1.4 שבמפרט המיוחד ובסעיף 4.2 בחוזה מוגדר שאת ההתקנה יבצע קבלן אחר מטעם המזמין. במקומות אחרים, כולל בכתב הכמויות, מצוין, טעות סופר, שספק הציוד גם מתקין אותו. נא להבהיר</p>	<p>5</p>
<p>במהלך ההרצה של הציוד יהיו נוכחים נציגי המזמין ובאחריות הספק להדריכם ולהכשירם בהפעלת הציוד.</p>	<p>במסמך הכללי מוזכר שההרצה היא על ידי ספק הציוד. נא להבהיר שלצורך ההרצה יהיו במקום מפעילים מטעם המזמין, שמכירים את כלל מערכות המכון, יקבלו הדרכה מספק הציוד ויבצעו את הפעולות הנחוצות בהנחיית ובהדרכת ספק הציוד</p>	<p>6</p>
<p>פרוט תנאי התשלום מופיעים בסעיף 14 בהסכם.</p>	<p>במסמך הכללי בסעיף 11.5 מוזכרים תנאי תשלום. הניסוח אינו ברור. אנה הבהירו</p>	<p>7</p>
<p>1. בנספח ג' יש לתקן למהירות זרימה מקסימאלית. 2. כמות המגרפות המפורטת הינה <b>דרישת מינימום</b> מהציוד המסופק 3. נתוני התכנון של הציוד הינם על פי המפורט 4. מסב תחתון אינו קראמי ראה סעיף 4.2.3 סעיף קטן 3 במפרט המיוחד. רק מסב עליון הוא קראמי. 5. מסוע אופקי יהיה בחתך U</p>	<p>בנספח ג1: 1. רשום מהירות זרימה מינימאלית. צ.ל. מקסימאלית. 2. רשום שמספר המגרפות הוא 4 והמרחק בין המגרפות הוא 2 מטר. אין התאמה בין הדרישות האלה. מבקשים לאשר 5 מגרפות במרחק של כ 2.65 מטר זו מזו- אך מספקים הפרש זמן של לא יותר מ11 שניות בין אינטרוול לאינטרוול גריפה. 3. רשום ספיקה מינימאלית. מה הכוונה? הרי יש מצבים בהם הספיקה נמוכה יותר, כגון בלילה. 4. רשום מסב עליון קראמי. המכונות מסוג זה המסב התחתון קראמי, אבל העליון הוא מסב גלילה, כפי שכתוב המפרט המיוחד. נא לתקן. 5. רשום מסוע חלזוני בחתך משושה. זו הגדרה נכונה רק למסוע אנכי. למסוע אופקי החתך יכול להיות גם "אמבטיה".</p>	<p>8</p>

<p>6. אין שינוי מהדרישה המפורטת</p>	<p>6. גשש אולטראסוני בתקשורת MODBUS? לדעתנו מסבך ומיותר. כך או אחרת נדרש סיגנל 4-20 מא לבקר.</p>	
<p>1. הבקשה נדחית</p> <p>2. הבקשה נדחית</p>	<p><u>תנאי סף:</u></p> <p>1. אנו סבורים כי ניסיון של שני מגובים בשנה אחרונה אינו מספיק. נדרשת תקופה ארוכה הרבה יותר משנה בכדי להסיק לגבי איכות המגובים וכל הקשור בתפעול ותקלות.</p> <p>2. לגבי מערכת סילוק החול, מבוקש לשנות לשישה מתקנים החל משנת 2010 ולא משנת 2015. או חמישה מתקנים משנת 2012 קרי שבכל מתקן קיים זוג או יחידה אחת של מלכודת חול.</p>	<p>9</p>
<p>1. הבקשה נדחית</p> <p>2. נדרש ממיין חול להוצאת חול בלבד. הספיקה של ממיין החול רשומה במפרט הטכני – 40 מק"ש.</p>	<p><u>נספח ג2:</u></p> <p>1. נדרש מעבר חפשי של 80 מ"מ במשאבת החול. בספיקה המוגדרת ובעומד המוגדר, אין משאבה מתאימה לחול. מכיוון שבכל מקרה סילוק החול מבוצע אחרי סינון 8 מ"מ, אנחנו מבקשים לאשר משאבה עם מעבר חפשי של 40 מ"מ.</p> <p>2. חסרים נתוני ממיין הגרוסת לשתי החלופות: ממיין עם מנגנון הפרדת חמר אורגאני וממיין להוצאת חול בלבד, למקרה שמלכודת הגרוסת מצוידת במפוח להפרדת החמר האורגאני</p>	<p>10</p>
<p>1. ניתן לספק משאבות גרוסת בספיקה של 29 מק"ש ובתנאי שעומדים בכל הדרישות הטכניות האחרות</p> <p>2. נדרש לספק לוחות לפי המפרט הטכני המיוחד. בסעיף 01.001.0060 בכתב הכמויות יש לכתוב לוחות חשמל.</p>	<p><u>כתב הכמויות וההסכם:</u></p> <p>1. ספיקת ממיין הגרוסת הינה ספציפית לכל יצרן. אנו מבקשים לאפשר גם ספיקת משאבת גרוסת של 29 מק"ש.</p> <p>2. ס 01.001.0060 כתוב לוח אחד לכל מערך המגובים, דחסן ומסועים. ואילו במפרט המיוחד, ס 4.3.11 רשום שלמסועים יהיה לוח נפרד. מה נכון?</p> <p>3. בסעיף 11.8 בהסכם, רשום שתידרש תעודת איכות ובדיקה בהתאם לדרישות המזמין. כאן יש מגוון אפשרויות, שכל אחת מהן משמעה עלויות בהבדלים</p>	<p>11</p>

<p>3. על הספק לעמוד בכל הנתונים הטכניים והביצועים המפורטים.</p> <p>4. הבקשה נדחית</p>	<p>משמעותיים. נא לפרט ולהבהיר מהן דרישות המזמין.</p> <p>4. בסעיף 14.8 בהסכם מוזכרים פיצויים מוסכמים. מקובל ונכון לציין שקנסות אלה יחולו על הספק כל עוד והעיכוב אינו נובע ממחדל של אחרים, כגון שיהוי במתן תשובות בקשר עם התכנון, או שיהוי בעטיו של קבלן ההתקנות, או כח עליון. אנו מבקשים להבהיר זאת.</p>	
<p>1. סעיף זה הינו כללי, חומרי המבנה לכל ציוד מפורטים בסעיפי המפרט הטכני המיוחד לכל ציוד.</p> <p>2. יש לספק כלים ייעודיים מיוחדים לכל ציוד. לא נדרש כלי עבודה סטנדרטיים.</p> <p>3, לא סותר את דרישות המפרט שגובה הנוזל המקסימאלי לא ייעלה על 1.5 מ'.</p> <p>על הספק לקחת בחשבון את גובה התעלה שהינו סופי, בשלב זה.</p> <p>4. נדרש כי כל הטיפולים כגון גירוז ושימון יהיו בחלק העליון של המגוב, לצורך מתיחת השרשרת או לטיפול במיסב תחתון ברור שיש לטפל בתחתית המגוב.</p> <p>5. מובהר כי מהירות מקסימאלית בכל טווח הספיקות שבמכרז.</p> <p>6. לא נדרשים לוחות חשמל מוגני פיצוץ, הלוחות יותקנו בתוך חדרים סגורים וממוזגים.</p>	<p><u>מפרט מיוחד:</u></p> <p>1. בסעיף 2.1.3 מוזכרים חלקים מייצקת פלדה. על פי ההגדרות שבהמשך אין חלקים כאלה. נא אישורכם לכך.</p> <p>2. בסעיף 2.1.8 מוזכרים כלים ייעודיים. מבקש להבהיר שמדובר רק בכלים מיוחדים שנדרשים לטיפול במכונה ולא לכלי עבודה סטנדרטיים, כגון מברגה או רתכת.</p> <p>3. 4.1.2/5 גובה הנוזל הינו תוצאת חישוב הידראולי ספציפי לכל מכונה ותלוי בסוג המוטות, בעובי המוטות ובחתך שלהם. לפיכך לא ניתן להכתיב אותו. לחילופין, ניתן לקבוע ערך מירבי.</p> <p>4. ס 4.2.2/8 מוגדר שאין לרדת לתעלה לצורך טיפול. דבר זה אינו נכון במגובים עם שרשרת אינסופית ולו רק בגלל הצורך לרדת לתעלה לצורך מתיחת שרשרת, או טיפול המערכת המסב התחתון. נא לתקן.</p> <p>5. ס 4.2.2/3, על פי הוראות ספרי התכנון, מהירות זרימה מקסימאלית נדרשת בכל ספיקה שמעל ערך מינימאלי, כגון 300 מק"ש, ולא רק בספיקת השיא. נא לתקן.</p> <p>6. ס 4.2.5/2 ו 4.2.5/8 לא ברורה הגדרת הנפיצות ללוח החשמל. אם אכן נדרש לוח חשמל מוגן פיצוץ, יש לספק הגדרה ברורה ללוח, לקופסאות החיבורים, למסך ההפעלה, למכשור, לתקשורת ולכל ממשק עם הלוח.</p>	<p>12</p>

<p>7. מתג תקשורת מסופק ע"י המזמין במסגרת מכרז עבודות הנדסה אזרחית התקנות וחשמל.</p> <p>8. הערה מתקבלת</p> <p>9. ראה סעיף 4.3.5 במפרט המיוחד, יש להתייחס לחומרי המבנה לפי המפרט המיוחד לכל ציוד.</p> <p>10. יש לקחת בחשבון אספקת צנרת ניקוז קוטר הצנרת "4 פלדה באורך של עד 30 מ'.</p> <p>11. מובהר כי המברשת תותקן בכמה כריכות ולא רק על הכריכה האחרונה.</p> <p>12. יש לכתוב "הסמכת הגרוסת" בנושא המשאבה הבקשה נדחית..</p> <p>13. בכל מקום שמוזכר לוח הכוונה יכולה להיות גם ללוחות על פי הצורך</p> <p>14. יש לשנות ל- 2.65.</p> <p>15. מובהר הדיגום יתבצע ע"י דוגם מוסמך והאנליזה במעבדה מוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות.</p>	<p>7. ס 4.2.5/11 האם מתג התקשורת מסופק על ידי המזמין?</p> <p>8. ס 4.3.6 חתך מסוע משושה רק למסוע אנכי.</p> <p>9. ס 4.3.8 נא להבהיר שציר המסוע החלזוני עשוי מפלדה פחמנית ולא כפי שניתן להבין מהכתוב שכל חלקי המתכת עשויים פלבי"מ.</p> <p>10. ס 4.3.9 צנרת ניקוז באורך של 30 מטר, על ידי הספק, או על ידי אחרים. אם על ידי הספק, יש להגדיר.</p> <p>11. ס 4.4.3 וס 4.4.4 מגדיר מברשת ופס פלדה לשחיקה רק ב"קצה הכריכה" של החילזון, נא להבהיר שמדובר במברשת המותקנת בכמה כריכות לאורך החילזון בחלק של הסל בכדי לנקות את כל שטח רשת הסינון.</p> <p>12. ס 4.1.5/9, רשום מסמך גבבה. צל. ממין חמר אורגאני. נא לאשר מעבר חפשי 40מ"מ למשאבה.</p> <p>13. ס 4.5.4, נא ראו הערות ללוח מגובים.</p> <p>14. ס 5.4, מבחני קבלה לסילוק גרוסת, מצויין משקל סגולי של כ 2.5 גר/סמק. התקן האירופאי מצוין 2.65. בכל מקרה נדרש מספר מובהק ולא מקורב. נא להבהיר.</p> <p>15. ס 5.4, האם נדרש דוגם מוסמך, או אחר. נא לפרט.</p>	
<p><b>מועד הגשת שאלות מוארך עד ל – 09.07.2020</b></p>	<p>אם יש שינוי בעומק התעלות, או בכל נתון מהותי אחר, אנחנו מבקשים להאריך את מועד השאלות בהתאם</p>	<p>13</p>
<p>סעיף 14.5 להסכם יעודכן באופן בו תיווסף לו הסיפא הבאה :</p> <p>"על אף האמור התמורה לספק תוצמד לשער הרכישה של היורו או הדולר הידוע במועד הגשת ההצעה</p>	<p>מכיוון שאין מנגנון הצמדה למטבע חוץ ומכיוון ששערי מטבע חוץ משתנים היום בטווח של 10% בזמן קצר ובעתיד לא ניתן לדעת ואם נצטרך לקחת סיכון בשל שינויי שער, המחיר יהיה גבוה ללא הצדקה. אנחנו מבקשים להצמיד את המחיר לשער מטבע יורו או דולר עד לחתימה על ההסכם, כשאז</p>	<p>14</p>

<p>למכרז אל מול השקל הישראלי, לבין התמורה במועד החתימה על ההסכם. נבקש מהמציע לציין בהצעתו את מטבע ההצמדה</p>	<p>נוכל לבצע עסקת פרוורד, שעלותה כ 0.2% בלבד ולקבע את שער המטבע ללא סיכון וללא הימור</p>	
<p>הבקשה נדחית</p>	<p>15 למערכת שאנו נדרשים להציע אין ייתרות. מטבע הדברים, גם הדחסן וגם המסועים דורשים תחזוקה מונעת ולעיתים יש גם תקלות. בזמנים אלה אין פינוי של הגבבה שנפלטת מהמגובים. אם אוגרים את הגבבה בתעלות, אזי בגמר ההפסקה, הגבבה תגיע בגוש ענק למגובים ותגרום לתקיעה או נזק. המינימום הנדרש להבנתינו הוא מסוט במוצא הגבבה של המגובים. המסוט ישפוך לדולב שיוצב במקום ( יש להשאיר מקום לדולב וכן שביל גישה לעגלה. את המסוט מומלץ להפעיל באופן אוטומטי למקרה תקלה.</p>	
<p>שמירת מפלס תבוצע ע"י מגלש מבטון שיתוכנן ע"י המזמין באישור הספק ועפ"י דרישת הספק יבוצע ע"י קבלן עב' הנדסה אזרחית. שמירת מפלס תבוצע ע"י מגלש בטון שיותקן במורד תעלת המגוב. התכנון ייעשה ע"י המזמין בהתאם לדרישות הספק. הביצוע ע"י קבלן עבודות הנדסה אזרחית. המכונות תפעלנה בתנאים אופייניים הקיימים במבנה סגור ופתוח של מט"ש המטפל בשפכים עירוניים, באחריות הספק לבחור את חומרי מבנה לפי דרישות המפרט המיוחד, ובהתאמה לתנאים האופייניים.</p>	<p>16 יש דרישה למהירויות זרימה דרך המגוב. זו דרישה הכרחית, שמופיעה היום בכל הספרות לתכנון ראוי של מגובים. מכיוון שהמהירות דרך המגוב נקבעת על ידי מפלס הנוזל במורד המגוב יש לדאוג למפלס מורד בהתאם. המגוב אינו יכול לייצר מפלס מורד. ללא שמירת מפלס, לא יתאפשר לשמור על מהירות כנדרש. לא ראינו הגדרות למתקן שמירת מפלס מורד מתאים. האם יש כזה? מי מספק אותו? מי אחראי לנושא זה? לא ראינו תנאי סף למסועים ולדחסן. מבקשים לספק נתוני סביבה בהם עובדות המכונות בהיבט אווירה קורוזיבית.</p>	

<p>במכרז זה יסופקו 2 מגובים. המגוב השלישי הינו מגוב לאספקה עתידית בלבד. מובהר בזאת כי המסוע/דחסן יכול לתכנן איסוף גבבה גם של המגוב העתידי.</p>	<p>בכתב הכמויות מצוין כי יסופקו 2 מגובים. על פי המפרטים והשרטוטים נראה כי מדובר ב 3 מגובים. אנא הבהרתכם.</p>	<p>17</p>
<p>הספיקה הינה 1250 מק"ש לכל תעלה (מגוב),</p>	<p>במפרט מצוין כי ספיקת השיא ב"תעלת המגוב" הינה 1250 מק"ש. האם מדובר בספיקה לכל מגוב, או ספיקת 3 התעלות יחדיו?</p>	<p>18</p>
<p>בסעיף 4.3.3 במפרט המיוחד יש לכתוב לא תפחת מ - 4 טון/שעה כל מסוע/ דחסן יותאם לספיקה של 4 טון/שעה</p>	<p>לגבי המסועים מצוין כי "יכולת הובלת המוצקים המסוננים ע"י המסוע הבורגי, לא תפחת מ- 2000 ליטר לשעה, (2 טון/שעה)..... 3 המגובים גם יחד" לגבי הדחסן, " ... יכולת לטפל ב 4 טון/שעה..."</p>	<p>19</p>
<p>סעיף 4.3 במפרט הטכני מגדיר את הדרישות עבור כל מסוע</p>	<p>במפרט לא נמצא כל התייחסות למסוע האופקי השובב. נא הבהרתם.</p>	<p>20</p>
<p>ניתן להציע מסוע בתצורה אחרת ובתנאי שיעמוד בכל דרישות המפרט הטכני</p>	<p>האם ניתן להציע מסוע בתצורה השונה מהמפורט במכרז ?</p>	<p>21</p>
<p><b>מועד ההגשה ייחזה ל – 16.07.2020 בין השעות 09:00 עד 14:00</b></p>	<p><b>נבקש להאריך את מועד ההגשה</b></p>	<p>22</p>
<p>ניתן להגיש ערבות ביצוע דיגיטאלית</p>	<p>האם ניתן להגיש ערבות ביצוע דיגיטאלית ?</p>	<p>23</p>
<p>התמורה לאספקת ציוד תהייה על בסיס מחירי היחידה בכתב הכמויות שהוצעו על ידי הספק בהצעתו ואשר בוצעו/סופקו על ידו בפועל.</p>	<p>שינוי בסעיף 14.1 להסכם</p>	<p>24</p>

2. יתר תנאי המכרז יוותרו ללא שינוי.
3. מסמך זה מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
4. הוראות מסמך זה מתקנות את האמור במסמכי המכרז והוראותיו גוברות על האמור מסמכי המכרז. כל תיקון לסעיפי המכרז ו/או תשובה לשאלות הניתנת במסמך זה יתקנו/פרשו/ייתייחסו לכל הסעיפים הרלוונטיים שבמסמכי המכרז גם אם הסעיפים הרלוונטיים לא צוינו במסמך זה במפורש.

בכבוד רב, אילנה ניצן, מנכ"לית

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

**מסמך זה על נספחיו מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ויש לצרפו להצעה כשהוא חתום על ידי המציע**