



14 יולי 2024  
ח' תמוז תשפ"ד

לכבוד משתתפי המכרז

**מכרז פומבי משותף מס' 02/2024  
מי עכו בע"מ ועין כרמים תאגיד מים וביוב בע"מ**

לאספקה ושדרוג של מערכת קר"מ ממוחשבת,  
לצורך קריאה וניהול מרחוק של מדי מים

**הודעה מספר 2 - מענה לשאלות הבהרה**

תאגידי המים והביוב מי עכו בע"מ ועין כרמים תאגיד מים וביוב בע"מ מתכבדוים לפרסם את הודעת הבהרה  
**מספר 2** - מענה לשאלות הבהרה שהתקבלו במסגרת מכרז פומבי משותף מס' 01/2024 (להלן: "המכרז"),  
כדלקמן:

#	עמוד	פרק וסעיף	נוסח השאלה	תשובה
31		כתב הכמויות פרק 4 עבודות נוספות	נבקש להוסיף סעיפי חידושי מערכת / ענף / חצי ענף / זקף בקטרים מ-3/4" ועד 2" כמו כן להוסיף סעיפי אספקה והתקנה של רקורד אל חוזר בקטרים 1" ועד 2"	1. ביחס לסעיפי חידוש מערכת - <b>הבקשה נדחית</b> 2. ביחס לרקורד – הרקורד עד 2" כולל <b>יהיה כלול במחיר מד המים</b>
32	27	כתב הכמויות פרק 3 מדי מים אולטראסוני	נבקש לאפשר להציע מדים מסוג אולטראסוני מחומר פולימרי מחוזק ו/או מתכת לכל הקטרים המופיעים בכתב הכמויות או לפחות לאפשר להגיש מד 2" מסוג אולטראסוני במבנה חומר פולימרי שכן בכל מקרה המדים באחריות המציע	<b>הבקשה נדחית</b>
33	14	5.1 לוחות זמנים	תאריך הגשה מיועד ל- 21.7.24 עקב דרישותיכם להחתיים לקוחות + ספקים + המתנה לקבלת תשובות לשאלות הבהרה נבקש להאריך את מועד ההגשה בשבועיים לפחות	הבקשה מתקבלת . מועד אחרון להגשת הצעות נדחה ליום 31/7/24 בשעה 12:00. פתיחת המכרז תתקיים ביום 1/8/24 בשעה 12:00 במשרדי מי עכו . אין שינוי במועד האחרון להעברת שאלות . ואין שינוי בתאריך תוקף הערבות למכרז שיישאר 30/01/25 .
34	20	מדי המים המוצעים סעיף 15.5	נבקש להסיר את ההגבלה לפיה המציע מחויב להתקין בכל תחום תאגיד רשת תקשורת אחת בתדר אחר בלבד אליה יתחברו על יחידות הקצה ומדי המים בתחום התאגיד.	ראה תשובה 12 מענה להבהרות 1 .

#	עמוד	פרק וסעיף	נוסח השאלה	תשובה
35	140	פרק א' - מפרט טכני וטכנולוגי סעיף 3.15	נבקש לעדכן את טבלת התכונות המינימליות עבור מדי רב זרמיים/וולטמן בעלי קוטר מעל $8 \div 1\frac{1}{2}$ ולאפשר טווח מדידה $R \geq 100$ על מנת שיישמר שוויון בין המציעים (כך למשל, קיים משווק אחד בלבד שיכול להגיש מדי וולטמן עם אישור דגם בקוטר 8" עם ערכי R מעל 200).	<b>הבקשה מתקבלת.</b> לאור העובדה שהשימוש במדי מים רב זרמיים/וולטמן בקוטר $1\frac{1}{2}$ " ומעלה יהיה רק במקרים הבאים: (1) במקום בודד שאין צריכה משותפת (2) דרישה לכשרות של צרכנים
36	27	קריטריונים לבדיקת האיכות	נבקש להוסיף ניקוד איכות עבור מדי מים אולטראסוניים /אלקטרומגנטיים בקוטר $\frac{3}{4}$ " מסוג מד "אחוד".	ראה נספח ( טבלת איכות מעודכנת) במענה 1
37	27	קריטריונים לבדיקת האיכות והניסיון	ישנו חוסר סבירות בקביעת ציוני האיכות כך 25% מתוך ציון האיכות ניתן למדי מים רב זרמיים/וולטמן שמהווים פחות מ 2% מתוך כתב הכמויות ולא בטוח שיותקנו. ואילו לפרק האולטראסוני / אלקטרומגנטי – ניתן רק 15% נבקש לעדכן את עמודת "משקל התכונה" כך שהציון הסופי ישקף את ההתקנות בפועל:	ראה נספח ( טבלת איכות מעודכנת) במענה 1
			<b>תיאור התכונה</b>	
			מד ר"ז/וולטמן בקוטר 1" ומעלה "אחוד"	
			יחס ספיקה $R \leq 315$ למדי מים ר"ז/וולטמן בקוטר 1" ומעלה.	
			יחס ספיקה $R \leq 500$ למדי מים אולטראסוניים /אלקטרומגנטיים בקוטר $\frac{3}{4}$ " ומעלה	
			מדי מים אולטראסוניים /אלקטרומגנטיים בקוטר $\frac{3}{4}$ " ומעלה	
38	269	כתב כמויות	סעיף 4.49 לכתב הכמויות מפנה לסעיף 6.14 בפרק אופני מדידה – סעיף זה אינו קיים – נבקשם לבדוק את ההפניה.	אכן טעות סעיף 6.14 לא קיים. תכולת העבודה של מנהל הפרויקט מפורטת בנספח (** בסוף מסמך זה
40	90	התמורה סעיף 22.1.3	במקרים בהם יהיה צורך להזמין מדי מים בקוטר העולה על 1" מסוג ו/או דגם שונה מזה שמסופק על ידי הקבלן, יהיה המזמין רשאי לדרוש מהקבלן לספק מדי מים מתוצרת ו/או דגם אחר, כאשר במקרה כזה ישולם לקבלן עלות מד המים שאושרה מראש על ידי התאגיד על פי חשבונות מס שיוצגו בתוספת תקורות ורווח קבלני בשיעור של 5%. 5% אחוז זה לא רווח קבלני אלא "הפסד קבלני" נבקש לעדכן מ 5% ל 15% כך שהעלויות העקיפות והישירות של הקבלן ישוקפו במחיר)	הבקשה מתקבלת כלהלן: תוספות תקורות ורווח קבלני יהיה בשיעור של 10%.

תשובה	נוסח השאלה	פרק וסעיף	עמוד	#
<p>המזמינים יפעלו בהתאם לחוק מוסר תשלומים, תשע"ז-2017 ובהתאם ולהנחיות רשות המים.</p>	<p>על פי תת סעיף 22.2.7 למזמין שמורה הזכות לפרוס תשלום של מעל 600,000 ₪ לשלושה תשלומים ללא ריבית והצמדה. הנוסח הנוכחי סותר הוראות קוגנטיות בחוק מוסר תשלומים. אנא הבהירו כי תשלומים נדחים יישאו ריבית והצמדה בהתאם להוראות סעיף 4 לחוק מוסר תשלומים, תשע"ז-2017 ובהתאם להנחיות החשכ"ל.</p>	<p>מסמך ב' הסכם 22.2 חשבונות ותשלומים</p>	<p>91</p>	<p>41</p>
<p>1. ביחס לנוסח כתב הערבות הבקשה מתקבלת. 2. ביחס לערבות ביצוע וערבות טיב דיגיטלית – הבקשה נדחית.</p>	<p>בסעיף 4 רשומים שני תאריכים : ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום __/__/ (כולל) בלבד וניתנת להארכת מועד עד ליום _____ ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת. מניסיון שלנו בערבות אחרת עם אותו נוסח, זה לא אושר ע"י הבנק. נבקש להוריד את המשפט " <b>וניתנת להארכת מועד עד ליום _____ ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת</b> ". נבקש לאפשר הגשת ערבות ביצוע בתצורה דיגיטלית.</p>	<p>כתב ערבות ביצוע וטיב</p>	<p>104</p>	<p>42</p>
<p>הבקשה נדחית. – הוראה זו לא חלה ביחס לתאגידי מים וביוב. תכולת העבודה נשוא מכרז זה כוללת גם שירות וגם אספקת טובין.</p>	<p>תקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), תשנ"ה-1995 קובעות : 3 (א) המזמין יכלול במסמכי מכרז, ובמכרז פומבי – גם במודעה בעתונות, תנאי שלפיו תינתן העדפה בהתאם לתקנות משנה (ד) עד (ח) – במסגרת אמת המידה של המחיר – להצעות לרכישת טובין מתוצרת הארץ שמחירים אינו עולה על מחיר הצעות לרכישת טובין מיובאים בתוספת של 15% (להלן – הצעה של טובין מתוצרת הארץ) ולהצעות לרכישת טובין מאזור עוטף עזה שמחירים אינו עולה על מחיר הצעות לרכישת טובין מיובאים בתוספת של 20% (להלן – הצעה של טובין מאזור עוטף עזה); לא כלל המכרז אמות מידה אחרות זולת המחיר, יחולו תקנות משנה (ד) עד (ח), בשינויים המחויבים. נבקשם לאשר כי בהתאם להוראות הדין, בקביעת ההצעה הזוכה במכרז יילקח בחשבון סעיף זה.</p>	<p>כללי</p>	<p>-</p>	<p>43</p>
<p>הבקשה נדחית</p>	<p>בהתאם לנוסח ביט, נבקש לתקן הסעיף באופן הבא : "ביטוח חבות המוצר המבטח את אחריותו של הקבלן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק פיזי עקב מוצר אשר בגינו אחראי הקבלן אצל אחריותו בגין מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודות <b>לאחר שיצא מחזקת הקבלן</b> בקשר עם</p>	<p>מסמך ב' – הסכם סעיף 11.1.5 א'</p>	<p>74</p>	<p>44</p>



#	עמוד	פרק וסעיף	נוסח השאלה	תשובה																										
			החוזה (להלן: "המוצר"), לכל אדם ו/או גוף כלשהו ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות ל תאגיד, מנהליו ועובדיו."																											
45	74	מסמך ב' – הסכם סעיף 11.1.5 ז'	הסעיף יתוקן באופן הבא: " את ביטוח חבות המוצר, על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם חוזה זה על נספחיו. למשך 3 שנים נוספות לאחר סיום ההתקשרות בין הצדדים."	הבקשה נדחית																										
46	77	מסמך ב' – הסכם סעיף 11.17	הסעיף יתוקן באופן הבא: " בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור ייקבע בפוליסות כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן, לרבות, אך לא מוגבל, איחור במתן הודעה ו/או איחור בהגשת תביעה שנעשו בתום לב על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו, לא יפגעו בזכויות התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד בקשר עם חוזה זה לקבלת שיפוי על פי ביטוחים אלו. השיפוי יהא בהתאם להוראות האחריות והשיפוי ב חוזה"	הבקשה נדחית																										
47	77	מסמך ב' הסכם סעיף 11.25	נבקש למחוק את הסעיף. מדובר בדרישה נוקשה ודרקונית שיש לכל הפחות לסייגה למצבים מאוד ברורים.	הבקשה נדחית																										
48	263	כתב כמויות	<p>נבקש:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>לייצר הקבלה בין סכום ההפחתה והתוספות בגין הארכה או קיצור תקופת שירות.</li> <li>לעלות את התוספת עבור תקופת שירות מוארכת, כך שהעלות תיקח בחשבון הן את העלויות השוטפות (קריאות השוואה, תחזוקת מערכת, תשלום עבור עלויות "ענן", עדכוני תוכנה ושירות למערכות), את עלות החלפת מד המים + מדי המים במקרה של תקלה ככל שקוטר המד גדול יותר, וכן הסיכון לספק ככל שתקופת השירות תוארך.</li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">קוטר</th> <th colspan="2">תוספת תשלום עבור כל שנה נוספת מעבר לתקופת השירות הבסיסית</th> </tr> <tr> <th>מדיים רב זרמיים וולטמן (פרק 2)</th> <th>מדיים אולטראסוניים (פרק 3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"1</td> <td>30 במקום 20 ₪</td> <td>35 במקום 20 ₪</td> </tr> <tr> <td>"1.5</td> <td>35 במקום 25 ₪</td> <td>100 במקום 20 ₪</td> </tr> <tr> <td>"2</td> <td>40 במקום 25 ₪</td> <td>150 במקום 25 ₪</td> </tr> <tr> <td>"3</td> <td>100 במקום 35 ₪</td> <td>200 במקום 35 ₪</td> </tr> <tr> <td>"4</td> <td>150 במקום 45 ₪</td> <td>250 במקום 40 ₪</td> </tr> <tr> <td>"6</td> <td>200 במקום 55 ₪</td> <td>300 במקום 50 ₪</td> </tr> <tr> <td>"8</td> <td>250 במקום 60 ₪</td> <td>400 במקום 70 ₪</td> </tr> </tbody> </table>	קוטר	תוספת תשלום עבור כל שנה נוספת מעבר לתקופת השירות הבסיסית		מדיים רב זרמיים וולטמן (פרק 2)	מדיים אולטראסוניים (פרק 3)	"1	30 במקום 20 ₪	35 במקום 20 ₪	"1.5	35 במקום 25 ₪	100 במקום 20 ₪	"2	40 במקום 25 ₪	150 במקום 25 ₪	"3	100 במקום 35 ₪	200 במקום 35 ₪	"4	150 במקום 45 ₪	250 במקום 40 ₪	"6	200 במקום 55 ₪	300 במקום 50 ₪	"8	250 במקום 60 ₪	400 במקום 70 ₪	הבקשה נדחית. על המציע לקחת בחשבון בהצעתו את סכומי ההפחתה והתוספות המצוינים בכתב הכמויות בגין הארכה / קיצור תקופת השירות.
קוטר	תוספת תשלום עבור כל שנה נוספת מעבר לתקופת השירות הבסיסית																													
	מדיים רב זרמיים וולטמן (פרק 2)	מדיים אולטראסוניים (פרק 3)																												
"1	30 במקום 20 ₪	35 במקום 20 ₪																												
"1.5	35 במקום 25 ₪	100 במקום 20 ₪																												
"2	40 במקום 25 ₪	150 במקום 25 ₪																												
"3	100 במקום 35 ₪	200 במקום 35 ₪																												
"4	150 במקום 45 ₪	250 במקום 40 ₪																												
"6	200 במקום 55 ₪	300 במקום 50 ₪																												
"8	250 במקום 60 ₪	400 במקום 70 ₪																												

תשובה	נוסח השאלה	פרק וסעיף	עמוד	#
תשובה: בהתייחס לסעיפים 3.9.4 ו 3.9.5 בעמוד 13 יחולו הוראות - ביחס לתקופת ההתקשרות והארכת ההתקשרות כמפורט בסעיף 21 להסכם (ל 12 שנים).	" תקופת ההתקשרות – תחילת ביצוע העבודות .... כאשר תקופת ההתקשרות תהא לתקופה של 10 שנים (120 חודשים)....."  קיימת סתירה בין הסעיף הנ"ל לסעיף 21.1 (ב), בו מדובר על תקופת התקשרות של 12 שנים. נא הבהרתכם.	3.9.4	13	49
הבקשה נדחית	"...התשלומים בגין פריסת חשבונות ביניים כאמור, יישאו ריבית בשיעור של ריבית הפריים (לשנה)..." כידוע במשק אין אפשרות לקבל הלוואות בריבית פריים בלבד. נבקש לעדכן את הסעיף בכך שהתשלומים יישאו ריבית בשיעור ריבית פריים + תוספת של 2% .	22.2.7	92	50

• מצ"ב נספח (\*\*) תכולת העבודה של מנהל הפרויקט ביחס לסעיף 4.49 לכתב הכמויות

**מסמך זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והמציעים מתבקשים לצרף העתק חתום ממנו להצעתם**  
למעט השינויים המפורטים בהודעה זו ונספחיה אין שינוי ביתר הוראות המכרז.

בכבוד רב,  
מי עכו בע"מ  
עין כרמים תאגיד מים וביוב בע"מ

שם המציע: \_\_\_\_\_

חתימת המציע: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_



(\*)נספח - להלן תכולת העבודה של מנהל הפרויקט ביחס לסעיף 4.49 לכתב הכמויות

1) ניהול ותפעול מערכת ההתראות ותכנת הקר"מ ( HMI ) שמוספקת ע"י הקבלן .  
ככל שיידרש , הקבלן יספק אדם ייעודי , שתפקידו יהיה מנהל תפעולי של תפעול מערכת ההתראות ותכנת הקר"מ . הערכה היא של 15 שעות עבודה שבועיות (60 בחודש) .  
על הקבלן לתת הצעה לסעיף 4.49 בכתב הכמויות.

להלן תכולת השירותים הנדרשת לתפקיד :

מס' סע'	תוכן	סוג התפעול	ביצוע
	<b>סעיפים מרכזיים לניהול ותפעול כולל של המערכת:</b>		
	- הפקת דוחות ברמה יומית - עדכון נתונים ברמה יומית - קשר ישיר מול הלקוח - תפעול איש שטח - קשר ישיר מול כול הגורמים בתאגיד	<b>הערכה של 15 שעות שבועיות משרדיות (60 בחודש)</b>	
1	<b>ניהול ומעקב התראות יומי:</b> העבודה תכלול מעקב וטיפול יומי, העברת נתונים לתאגיד, קבלת נתונים חזרה והעברת הנתונים לתאגיד והקבלן/הספק		
1.1	זרימה הפוכה	דו"ח יומי לתאגיד ולקבלן/ספק + תפעול אנשי השטח. תשובות חזרה מאיש שטח ועדכון תאגיד קבלן/הספק	הקבלן/הספק + תאגיד
1.2	חשד לחבלה		
1.3	חשד למונה עצור	דו"ח יומי לתאגיד ולקבלן/ספק + תפעול אנשי השטח. תשובות חזרה מאיש שטח ועדכון תאגיד הקבלן/הספק, החלפת המד במקרה הצורך.	הקבלן/הספק + תאגיד
1.4	צריכה מעל המקס"ש/שליטת וכדומה	דו"ח יומי לתאגיד למדים חריגים לפי דרישת התאגיד.	הקבלן/הספק + תאגיד
1.5	דליפה	שליחת SMS לתושבים לפי הנחיה של התאגיד. הפקת מכתבים והעברה לתאגיד לשליחה לצרכנים.	הקבלן/הספק + תאגיד
1.6	חיווטים	דו"ח יומי לתאגיד ולקבלן/ספק + תפעול אנשי השטח. תשובות חזרה מאיש שטח ועדכון תאגיד והקבלן/הספק, החלפת המד במקרה הצורך	הקבלן/הספק + תאגיד
1.7	צריכה משותפת וקבוצת דליפה שלילית, <b>וקבוצות פחת אזוריים</b>	התראה על חריגים + קבלת תשובות חזרה ועדכון המערכת.	הקבלן/הספק + תאגיד
1.8	דו"חות מרכזים על צריכה משותפת חיובית ושלילית גבוהה	דו"ח אקסל מרכז	
1.9	דו"ח סטטוס קליטה לכל עיר	דו"ח אקסל על מדים שלא נקלטים.	
1.10	דו"חות + גרפים על קבוצות פחת קיימות	דו"ח אקסל מרכז	
1.11	ליווי התאגיד בתקופת קריאות	ווידוא שכל הקריאות מתקבלות, טיפול בפערים שמתגלים.	