

כ"ט אייר תשפ"ה
27 מאי 2025

אל:
משתתפי המכרז שבנדון

א. ג. ג.,

**הנדון: תשובות לשאלות הבהרה עבור מכרז מס' 100052907/2025
"לאספקה, התקנה ותחזוקה של יחידות קצה במערכת קר"מ של רשות המים"**

1. התשובות המובאות להלן מחייבות את כל המציעים, מהוות חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וגוברות על הנוסח המובא במכרז.
2. אין להסתמך על כל פירוש שניתן בעל פה או בכתב או בכל דרך אחרת על ידי מי מטעם המזמינה או ועדת המכרזים, ככל שניתן, בכל פורום או צורה שהיא. כל הפירושים וההבהרות הינם כמפורט במכתב הבהרה זה בלבד ובמכתבי הבהרות נוספים שיישלחו מטעם ועדת המכרזים, ככל שיישלחו. מסמך זה ייחשב כחלק מתנאי המכרז, ויחולו עליו כל הוראות המכרז הנוגעות למסמכי המכרז, ועל המציע לצרפו להצעתו כשהוא חתום בחתימת המציע על גבי כל עמוד.
3. אין באי התייחסותה של ועדת המכרזים לשאלה כלשהי או לפרט כלשהו בשאלה, כדי להוות הסכמה להנחותיו של השואל, או כדי לשנות בדרך כלשהי את פרשנות תנאי המכרז.
4. ככל שיש במסמך זה שאלות ותשובות הנוגעות לפרשנות של הדין, אין הן באות במקום ייעוץ משפטי מוסמך, וכל המסתמך עליהן עושה זאת על אחריותו בלבד.
5. יובהר כי אין נוסח השאלות המפורט להלן זהה בהכרח לנוסח בו השתמש השואל וכי לא בהכרח נענתה כל שאלה.
6. אלא אם נאמר אחרת, לכל המונחים והמושגים האמורים במכתב הבהרה זה תהיה הפרשנות כאמור במסמכי המכרז.

שאלות ספקים והבהרות עורך המכרז

להלן ריכוז שאלות ותשובות הבהרה בהקשר למכרז הנ"ל:

מס"ד	פרק	מספר סעיף	שאלה	תשובה
1.	פרק ב	4.3.1.1	שלום רב, נבקש כי תנאי הסף מקצועיים בניסיון המגיש ישונו ותתווסף אפשרות כי אחת המערכות המוצעות הקיימות תהיה מתחום התעשייה הביטחונית	אין שינוי במסמכי המכרז. אולם תנאי הסף מאפשר קר"מ מתחום התעשייה הכולל את כל סוגי התעשיות.
2.	נספח ה	6.3.1.3	האם הגשת ערבות הביצוע הינה רק אחר זכייה ? אם לא מה גובה הערבות ?	ערבות הביצוע - לאחר הודעת זכיה במכרז. התנאים יהיו בהתאם לכתוב בנספח ה' למסמכי ההסכם במכרז.
3.	תנאי סף	4.1	אשמח לקבל הבהרה בנוגע לסעיף תנאי הסף העוסק בניסיון קודם בהקמה ותפעול של מערכות קר"מ בהיקף נדרש. (סעיף 4.3.1.1.1) אודה להתייחסותך לשאלה הבאה : האם ניתן להגיש הצעה כאשר הניסיון המקצועי והמוכח שייך לחברה האם ואילו החברה המגישה היא נציגה מטעמה בישראל ועתידה להוציא את הפרויקט לפועל בישראל?	אין שינוי במסמכי המכרז. הניסיון המוצג מטעם המציע יהיה של המציע בלבד (החברה המגישה) ולא של חברת האם.

<p>המועד האחרון לקבלת הצעות ידחה ליום 12.6.2025. ראה שינוי במסמכי המכרז.</p>	<p>בשל הצורך בבחינה יסודית של דרישות המכרז המורכבות וביצוע הבדיקות הנדרשות, אנו מבקשים להאריך בשבועיים את המועדים להגשת שאלות הבהרה והצעות</p>	<p>7.1 עמ' 11</p>	<p>פרק א</p>	<p>4.</p>
<p>אין שינוי במסמכי המכרז. התמיכה ברשת 5G הינה בבחינת יתרון.</p>	<p>השאלה מתייחסת לסעיף 12.1.2 בעמ' 25 : ביישומי IoT יש לפרוטוקול ייעודי ל IoT כגון LoRa יתרון ברור. הן מבחינת אורך חיי סוללה והן באי תלות ברשת של מפעיל סלולרי זה או אחר שלא ברור האם הרשת שלו בכלל תהיה קיימת בעוד 10 שנים או אלו עדכונים היא תצטרך לעבור. בעולמות הסלולר : דור 5 , 5G, עדיין אינו פרוס באופן מלא בישראל וגם בשאר מדינות העולם בתדרים המתאימים ל IoT ומודולי 5G (RedCap) יקרים יותר ובעלי צריכת אנרגיה גבוהה בהשוואה ל NB-IoT/CATM שנתמכים ב 4G. דרישה לתמיכה ב G5 תייקר את היחידות בלא להעניק יתרון ממשי ליישומים מבוססי סוללה דלי תעבורה כגון מדי מים על פי הגוף המתקן של הסלולר בעולם, 3GPP, הפרוטוקולים המומלצים ליישומי מדידה חכמה גם ברשתות 5G הם NB-IoT/CATM של 4G שנתמכים במלואם בתקן של 5G. על כן, נבקש להבין את הרציונל העומד בבסיס העדפת יחידת קצה מדור G5 על פני פתרונות מבוססים פרוטוקולים סטנדרטיים, ובתוך כך, לשקול מחדש את הצורך בעדיפות זו.</p>	<p>12.1.2</p>	<p>איכות ההצעה</p>	<p>5.</p>
<p>אין שינוי במסמכי המכרז. ההתייחסות לתקן הינה יתרון בלבד, על המציע לפרט בהצעתו את הסעיפים בתקן בהם הוא עומד.</p>	<p>השאלה מתייחסת לסעיף 12.1.3 עמ' 25 : נבקש הבהרה מדויקת לאלו סעיפים בתקן הנכם מבקשים להצהיר על עמידה שכן התקן ברובו עוסק בפרוטוקול מקובל באירופה מסוג M-BUS ופחות מקובל בישראל.</p>	<p>12.1.3</p>	<p>איכות ההצעה</p>	<p>6.</p>
<p>אין שינוי בגבולות האחריות. יצוין כי אין כל מניעה כי יוצג גבול אחריות בדולרים השווה ערך לסכום הנקוב בשקלים בהתאם לשער הדולר היציג באותו מועד. לעניין גבולות אחריות משולבים של פוליסת אחריות מקצועית ופוליסת חבות מוצר – אין מניעה כי הפוליסה תערך עם גבולות אחריות משותפים שלא יפחתו מ- 8,000,000 ₪ - בקודים 301, 325 יש להוסיף "בתת גבול אחריות בסך \$ 500,000 למקרה ולתקופה" - מוסכם כי הרחבות</p>	<p>חבות מעבידים – יש לתקן את גבול האחריות לסך של "5,500,000 \$". ביטוח צד שלישי – יש לתקן את גבול האחריות לסך של "2,300,000 \$". - אחריות מקצועית - - יש לתקן את גבול האחריות לסך של "1,200,000 \$". - יש לציין גבול פוליסה משולבת עם ביטוח חבות המוצר. - בקודים 301, 325 יש להוסיף "בתת גבול אחריות בסך \$ 500,000 למקרה ולתקופה". - חבות המוצר - - יש לתקן את גבול האחריות לסך של "1,200,000 \$". - יש לציין גבול פוליסה משולבת עם ביטוח</p>	<p>עמ' 98</p>	<p>נספח ד</p>	<p>7.</p>

מדי מים עם רגיסטר 3G לא כלולים בפרויקט זה. אין שינוי במסמכי המכרז.	א. נבקש שתאשרו שבכל המדים בהם מותקן רגיסטר G3 של חברת ארד ייכלל גם ממשק קווי כלשהו (פולס או אנקודר או מודבס). ב. האם לרגיסטר G3 של ארד קיים ממשק קווי כלשהו? אם לא, נא אשרו שבמדי מים עם ממשק G3 הרגיסטר יוחלף לרגיסטר עם ממשק קווי (פולס או אנקודר או מודבס)?	2.2.1	פרק 2.ג	8.
מדי מים עם רגיסטר 3G לא כלולים בפרויקט זה. אין שינוי במסמכי המכרז.	הסכם התקשרות - עמ' 84 בסוף הסעיף יש לכתוב "בתת גבול אחריות בסך \$ 500,000 למקרה ולתקופה".	17ב3(4)א	פרק ד	9.
מדי מים עם רגיסטר 3G לא כלולים בפרויקט זה. אין שינוי במסמכי המכרז.	הסכם התקשרות עמ' 84 : לאחר המלל: "אובדן מסמכים" יש לכתוב "בתת גבול אחריות בסך \$ 500,000 למקרה ולתקופה".	17ב3(4)ב	פרק ד	10.
מדי מים עם רגיסטר 3G לא כלולים בפרויקט זה. אין שינוי במסמכי המכרז.	הסכם התקשרות עמ' 85 : שורה 2 – יש למחוק את המספר "60" ולכתוב "30".	17ב7(2)	פרק ד	11.
מדי מים עם רגיסטר 3G לא כלולים בפרויקט זה. אין שינוי במסמכי המכרז.	הסכם התקשרות עמ' 86 : יש למחוק את המלל: "וכל עוד אחריותו קיימת" ולכתוב: "ולעניין ביטוחים על פי מועד התקופה במשך כל תקופת ההתקשרות ובמשך 36 חודשים לאחר סיום ההתקשרות".	17ג	פרק ד	12.
מדי מים עם רגיסטר 3G לא כלולים בפרויקט זה. אין שינוי במסמכי המכרז.	הסכם התקשרות עמ' 86 : בסוף הסעיף יש לכתוב: " על אף האמור, אי המצאת אישורי הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית אלא לאחר שמדינת ישראל - הרשות הממשלתית למים וביוב פנתה לספק הממונה בבקשה להמצאת האישור והספק לא פעל להמציאו תוך 10 ימי עסקים מיום הבקשה".	17ט	פרק ד	13.
מדי מים עם רגיסטר 3G לא כלולים בפרויקט זה. אין שינוי במסמכי המכרז.	בהינתן זכייה של שני מציעים, מה כמות היחידות המינימלית למציע (מתוך הכמות הכוללת של 1,360)?	7 א 1	פרק ד	14.
מדי מים עם רגיסטר 3G לא כלולים בפרויקט זה. אין שינוי במסמכי המכרז.	נודה לאישורכם כי ניתן לעמוד בדרישות סעיפי הביטוח המפורטים במכרז באמצעות פוליסה משולבת (פוליסת אחריות מקצועית וחבות מוצר), ובלבד שהפוליסה כוללת את כלל הכיסויים, ההרחבות וההתאמות	17	פרק ד	15.

	הנדרשות הן עבור אחריות מקצועית, והן עבור חבות מוצר, בהתאם למפורט במסמכי המכרז – לרבות שמירה על הפרדה בין הרכיבים הרלוונטיים.			
--	--	--	--	--

בברכה,
ועדת מכרזים