

י' חשון תשפ"ז
21 אוקטובר 2026

אל:
משתתפי המכרז שבנדון

א. ג. נ.,

הנדון: תשובות לשאלות הבהרה עבור מכרז מכרז 100059104/2026 לרכישה, הקמה ותחזוקה של מדי גשם משדרים עבור 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 ההבהרה בהקשר למכרז הנ"ל:

ג	פרק	מספר סעיף	שאלה	תשובה
1.	א	5.4	נבקש לפרט את אופן חלוקת הניקוד בגין שטח פתח האיסוף של מד הגשם. בפרט, נבקש להבהיר מהו שטח פתח האיסוף אשר יזכה את המציע במלוא 3 הנקודות, ומהו אופן הניקוד עבור שטחי איסוף קטנים יותר. זאת, בשים לב לכך שבפרק ב', סעיף 11.3.5.3, נקבע כי "שטח הקיבול של מד הגשם יהיה לפחות 200 סנטימטר רבוע". נבקש לפרט את מדרגות הניקוד או את נוסחת הניקוד ביחס לדרישת	כפי שנרשם, ההצעה הטובה ביותר מעל לתנאי הסף של 200 סמ"ר תקבל את הניקוד המקסימלי והשאר ידורגו באופן יחסי. הצעה לשטח איסוף של 200 סמ"ר לא תקבל ניקוד איכות.

				המינימום של 200 סמ"ר.
2.	א	5.4	נבקש להבהיר למה הכוונה בדרישה ל"מד גשם המורכב מיחידה אחת בלבד הכוללת את כל הרכיבים הנדרשים". האם הכוונה לכך שכל רכיבי המדידה, האלקטרוניקה, עיבוד הנתונים והממשקים צריכים להיות משולבים בתוך גוף פיזי אחד? כמו כן, נבקש להבהיר אילו רכיבים נכללים לצורך בחינת עמידת המוצר בדרישה זו	פתרונות מדידה מאופיינים לעיתים ביחידת מדידה נפרדת ויחידת תקשורת הכוללת ארון נפרד. אין חובה שכלל הרכיבים יהיו בתוך גוף פיזי אחד, אבל ככל שהספק יידע להציע פיתרון שבו רכיבי המדידה והתקשורת משולבים יחד לצמצום החתימה הסביבתית הוא יזכה ליתרון איכות.
3.	ב	נספח 1	נבקש לפרט מה כוללת הדרישה ל"תחזוקת שבר". האם הכוונה לאחריות מלאה של הספק לאספקת העבודה, החלפים, הציוד וכל רכיב אחר הנדרש לצורך החזרת התחנה למצב תפעולי מלא? בנוסף, נבקש להבהיר האם תחזוקת השבר כוללת גם נזקים שנגרמו כתוצאה מוונדליזם, גניבה, פגיעה מכוונת, תאונה או נזק מצד שלישי.	ראו התייחסות בסעיפים השונים בסעיף 2.4 בפרק ג', ובאופן ממוקד לתחזוקת השבר כמפורט בסעיף 2.4.5 וסעיף חלפים לפי מחירון כפי שמפורט בסעיף 2.4.10. יובהר כי עלות החלפים במסגרת כל נזק שייגרם כתוצאה מוונדליזם וגניבה גם בתקופת האחריות ולאחריה לא יושת על הספק הזוכה. הביקור ועבודות התחזוקה נכללים בעלות התחזוקה השוטפת השנתית
4.	ג	1.5, 2.4.1	סעיף 2.4.5.2 – דרישות SLA בתקופת חירום או מלחמה נבקש להבהיר האם זמני התגובה והתיקון המוגדרים במסגרת ה-SLA חלים במלואם גם בתקופות חירום, מלחמה, הגבלות פיקוד העורף, חסימת דרכים או מגבלות גישה לאתרים. ככל שהתשובה חיובית, נבקש להבהיר האם רשות המים תפעל להגדרת הספק ו/או החברה הזוכה כמפעל חיוני או כגורם הנדרש לפעילות בשעת חירום, באופן שיאפשר עמידה בדרישות השירות.	ככל שיידרש, ובהתאם להחלטת רשות המים, היא תפעל להגדיר את הספק כמפעל חיוני במשרד העבודה ואז הספק יהיה מחויב לזמני התגובה והתיקון כפי שמופיעים במסגרת ה-SLA. הפעלת SLA יופעל בשקיפות והגינות ע"י רשות המים.
5.	ג	2.1.1.3	סעיף 2.4.11.1 – ונדליזם וגניבת ציוד נבקש להבהיר מהו מנגנון האחריות והתשלום במקרה של ונדליזם ו/או גניבה של ציוד מהתחנות. האם עלות תיקון או החלפת ציוד	לעניין התשלום עבור תחזוקת ועבודה לציוד שניזוק כאמור, ראה תשובה לשאלה מספר 3. הספק יידרש לעמוד בלוחות הזמנים הקבועים ב-SLA על מנת להחזיר את התחנה לפעולה תקינה.

	שניזוק או נגנב בנסיבות אלה חלה על הספק במסגרת התחזוקה השוטפת, או שמדובר באירוע שאינו נכלל במסגרת האחריות והתחזוקה ויחויב בנפרד?			
	כמו כן, נבקש להבהיר האם במקרה של גניבה או השחתה מלאה נדרש הספק להעמיד ציוד חלופי בתוך זמני ה-SLA הקבועים במכרז.			
6.	א	5.4	סעיף 5.4 (מדדי איכות) שורה 5 - נא אשרו כי התיקון לקצב הגשם, לפי נוסחת התיקון, צריך להתבצע באוגר הנתונים	התיקון יכול להיות באמצעות חומרה או תוכנה/נוסחה (בהצגת אישורי יצרן/כיוול) ובלבד שהנתון המשודר למערכות רשות המים יהיה הנתון לאחר התיקון ויעמוד בזמני שידור הנתונים הדרושים. על הספק לשמור על היכולת לשחזר את הנתון הגולמי ככל שמדובר בתיקון לפי נוסחת תיקון.
7.	ג	2.1.3	מי אחראי לסיכום עם בעלי השטח? האם יותקנו אמצעי אבטחה באתרים	המיקומים המדויקים טרם נקבעו וזוהי חלק מתכולת העבודה כפי שמופיע בסעיפים 2.1.2, 2.1.3. נציגים מטעם רשות המים ילוו את הליך הסדרת מיקום התחנה והאישורים מול בעל הקרקע והתיאומים הנדרשים לצורך תפעולה השוטף. לא יותקנו אמצעי אבטחה במסגרת מכרז זה, כן ייעשה מאמץ לספק אתרים שמאובטחים מלכתחילה (אזורים מגודרים/פרטיים/שמורים וכו')
8.	ג	2.1.1	האם נדרשים תקני בטיחות לציוד	לא
9.	ג	2.2.1.4	מה גודל הזיכרון הנדרש באוגר הנתונים	גודל הזיכרון הנדרש עשוי להשתנות בטכנולוגיות שונות. תקלות במדי הגשם נדרשות לתיקון מרגע קריאה בפרק זמן של עד 48 שעות ועל אוגר הנתונים לספק גיבוי לפחות לפרק זמן זה. על מנת לייצר יתירות במקרים של תקלות מורכבות או ממושכות יותר, באחריות הספק לדאוג לזיכרון בקיבולת מספקת שתמנע אובדן או דריסת נתונים למשך כל התקלה. אובדן נתוני מדידה כתוצאה ממגבלת זיכרון של אוגר הנתונים לא יתקבל והספק יהיה חשוף לדרישת פיצוי כמפורט במסמכי המכרז.
10.	ג	2.4.7	מי נושא באחריות לנזקי גניבות וונדליזם	ראה מענה לשאלה 3.
11.	ג	2.4.1	סעיפים 1.5, 2.4.10.1 ו-2.4.10.4 –	ישולם מחירון יצרן בניכוי 20%. יובהר

ויוודגש כי ככל ויתברר כי המחירון אינו כולל רכיב מסוים ו/או המחיר המופיע במחירון גבוה באופן משמעותי ממחיר השוק, רשאי המזמין לשלם עבור רכיב זה בהתאם לשווי השוק.	שיעור ההנחה ממחירון היצרן בפרק ג', סעיף 1.5, נקבע: "יובהר כי עבור תחזוקת שבר, מעבר לשנת האחריות הכלולה במחיר, ישולם על פי מחירון היצרן בניכוי 15%." לעומת זאת, בפרק ג', סעיף 2.4.10.1, נקבע: "במקרה של צורך לאחר תקופת האחריות, בחלפים כלשהם, ישולם לספק, בכפוף לביצוע בפועל, בניכוי 20% ממחירון היצרן." הנושא מופיע גם בפרק ג', סעיף 2.4.10.4. נבקש להבהיר מהו שיעור ההנחה המחייב ממחירון היצרן – 15% או 20% – וכן לעדכן את מסמכי המכרז כך שתהיה אחידות בין כלל הסעיפים הרלוונטיים			
הכוונה אכן כפי שנרשם בפירוט הגורמים בשאלה. כל תחנה והמאפיינים שלה. ההליך יבוצע בליווי ותיאום מול הרפרנט המקצועי ברשות המים.	סעיף 2.1.1.3 – תיאום מול גורמים רלוונטיים נבקש להבהיר למה הכוונה במונח "כל הגורמים הרלוונטיים". האם באחריות הקבלן לבצע תיאומים ולקבל אישורים גם מגורמים כגון רשות הטבע והגנים, רשות העתיקות, רשויות מקומיות, משרד הביטחון במקרה של שטחי אש, בעלי מקרקעין, גופי תשתית וגורמים סטטוטוריים נוספים	2.1.1.3	ג	12.
לא יידרשו אישורים סטטוטוריים והיתרים עבור הקמת תחנות גשם בסטנדרט הנדרש במכרז זה.	סעיף 2.1.1.3 – אישורים סטטוטוריים נבקש להבהיר האם השגת כלל האישורים הסטטוטוריים, ההיתרים והרישיונות הנדרשים לצורך ביצוע ההתקנות היא באחריות הקבלן. ככל שכן, נבקש לפרט אילו אישורים צפויים להידרש ומהם הגורמים אשר מולם יידרש הקבלן לפעול	2.1.1.3	ג	13.
המיקומים המדויקים טרם נקבעו וזוהי	סעיף 2.1.4 – בעלות ותיאום השטחים	2.1.4	ג	14.

חלק מתכולת העבודה כפי שמופיע בסעיפים 2.1.2, 2.1.3. נציגים מטעם רשות המים ילוו את הליך הסדרת מיקום התחנה והאישורים מול בעל הקרקע והתיאומים הנדרשים לצורך תפעולה השוטף.	המיועדים להתקנה נבקש להבהיר האם האתרים והשטחים המוצעים להתקנת התחנות נמצאים בבעלות ו/או בשליטת רשות המים. ככל שלא, האם טרם מסירת האתר לקבלן יבוצע על ידי המזמין תיאום מול בעל הקרקע או המחזיק בה, לרבות קבלת הסכמה לביצוע ההתקנה והגשה לצורכי תחזוקה שוטפת			
ככלל, המיקומים הצפויים הינם באזורים בעלי כיסוי, קליטה ותקשורת סעיף 2.3.3 נותן מענה (שיפור אנטנה, החלפת רשת סלולרית, מגבירי טווח וכדומה). ככל והפתרון המוצע באתר כלשהו יחייב עלות גבוהה באופן חריג (תקשורת לוויינית, ממסר שמצריך הקמת אתר נוסף,...) ובהחלטת הרפרנט המקצועי, תאוותר נקודת מדידה חלופית	סעיף 2.3.3 – היעדר כיסוי סלולרי נבקש הבהרה לגבי הדרישות החלות במקרה שבו באתר מסוים לא קיים כיסוי סלולרי מספק להעברת הנתונים. אילו פתרונות תקשורת חלופיים מצופה מהמזכיר לספק במקרה כזה? כמו כן, נבקש להבהיר האם פתרונות כגון תקשורת לוויינית, הקמת ממסר, שימוש באנטנה חיצונית או פתרון תקשורת ייעודי אחר נכללים במחיר ההצעה, או שיתומחרו בנפרד ככל שידרשו.	2.3.3	ג	15.
לעניין הכמות המשוערת, ראו עדכון בטבלה 1 בנספח 1 - טופס הצעת המחיר למכרז.	עדכון רשות המים - הצעת מחיר			
ראו עדכון בפרק 2.4.7 בסעיפים השונים 2.4.8 לעניין פגיעה בזמינות הנתונים	עדכון רשות המים - פרק ג'			

בברכה,
ועדת מכרזים