

טופס זה ימולא על ידי היחידה המזמינה, טרם הפניה אל ועדת המכרזים
שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

ועדת מכרזים	רפרנט	היחידה	משרד
משרדית + חשכ"ל	גרישה ברנשטיין	אסדרה	רשות המים
	תאריך	נושא הבקשה	
	09.07.2024	שדרוג יחידות קצה של מערכת קריאה מרחוק במתקני הפקה של המפיקים הפרטיים	

הערה:
ידע, מומחיות וניסיון שנצברו במהלך ההתקשרות עם המשרד לא ייחשבו בשום מקרה כאלה ההופכים ספק לספק יחיד.

להלן בקשתנו המבוססת על יסוד תקנה 3(29) - בקשת פטור ממכרז מחמת ספק יחיד
 3(31) - התקשרות עם מדינת חוץ
בתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"מ מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)

- מערכת קר"מ של רשות המים הינה מערכת ותיקה שהוקמה לפני מעל ל- 12 שנים עבור רשות המים.
 - המערכת הוקמה ע"י חב' ארד, כולל חיבור למדי המים באמצעות יח' קצה (DC) תקשורת עד למרכז הבקרה / מערכת מידע ברשות המים עם ממשק למעמ"ר ויישום של אתר מפקים.
 - חברת ארד מתחזקת את המערכת באופן רצוף מאז הקמתה ועד ליום זה.
 - במהלך שנות התחזוקה בוצעו מס' ספור של עדכונים ושדרוגים, שדרוג השרתים (חומרה) התבצעה לפני כשנתיים ושיפורים בתוכנה לפני כשנה. ובימים אלו – תכנון ויישום ממשק למערכת קר"מ של מקורות.
 - הבעיה העיקרית של המערכת הקיימת – יח' הקצה DC שמבוססת על תקשורת סלולארית דור 3 – מאחר והמערכת יחסית ישנה ושהיא תומכת בתקשורת סלולארית לא מתקדמת- עתיד להיפסק התמיכה בה, בתאריך 31.12.2025 בשל החלפת דור מערך הסלולאר בכל הארץ לדור 4/5.
 - על כן יחידת אסדרה התבקשה לספק לכך מענה והחלופה שעלתה, שהיא האלטרנטיבית ביותר, הינה שדרוג חלקי של המערכת הקיימת.
 - חברת ארד הינה חברה שמייצרת את יח' ה-DC הנדרשות והיא זו שמבצעת את ההתקנות והקמת המערכת. היחידות ה-DC הקיימות הינן מיושנות מאוד ודורשות תחזוקה מסיבית ואינה כלכלית.
 - חברת ארד מייצרת כיום במיוחד עבור רשות המים יחידות קצה המתאימות לדרישות רשות המים ולפי הצרכים של הרשות.
 - חשוב לציין שבמידה ונחליף יחידות קצה אחרות נידרש להחליף את חומרת המערכת וחלקים אחרים דבר שיוביל לעלויות גבוהות הרבה יותר. דבר זה אינו משרת את החיסכון והיעילות הנדרשים בהתקשרויות.
 - מאחר ואין תקציב להחלפת כל מערכת של קר"מ (מרכז בקרה, מדי מים חדשים ויחידות DC) ומאחר שיחידות DC שמוקנות היום יוצאות משימוש בשל החלפת דור תקשורת בכל הארץ, הרשות חייבת להחליף את יחידות ה-DC לצורך המשך תפקוד של מערכת קר"מ, כאמור.
 - שירותי החלפת יחידות DC תבצע בכל חלקי הארץ.
- ברשות קיימים כ- 2,084 יח' קצה DC מדור 3G או קווי. חברת ארד התחייבה לעמוד בקצב ייצור של יחידות הקצה לשנת 2024 ב- 700 יח' ובשנת 2025 יספקו כ- 1,384 יח' קצה משודרגות יותר*.

יחידת רכש

להלן אומדן השירותים הנדרשים עבור שנת 2024-2025					
מס'	תאור	מחיר יחידה ש"ח	כמות	סה"כ ש"ח	הערות
1.00	אומדן 2024				
1.01	יחידות קצה למדי מים				
1.01.01	אספקה והתקנה של יח' קצה דגם (G3) דור 4, כולל חיבור ושילוב מד מים בתקשורת מודבס. כולל אחריות לשנתיים	2,782	700	1,947,400	מתוך סה"כ 2,084 יח' DC - דור 3 או קווי המחיר כולל הצמדה - מדד בסיס 4/2022
1.01.02	תוספת עבור מד מים נוסף	503	100	50,300	המחיר כולל הצמדה - מדד בסיס 4/2022
1.01.03	אספקה והתקנה של יח' מפצל מודבס RS485 מופעל סוללה (למשך 5 שנים לפחות), כולל יציאת מודבס MASTER והעברה ל- 2 יציאות בלתי תלויות מודבס SLAVE, כולל שרתים הנדסיים נלווים, כולל אחריות ושורת לשנתיים.	2,000	60	120,000	
				2,117,700	
		17.0%		360,009	מעמ
				2,477,709	סה"כ כולל מעמ לשנת 2024
2.00	אומדן 2025				
2.01.01	אספקה והתקנה של יח' קצה משדרגת DC עם תקשורת פרוטוקול פתוח - LORA WAN / NB-IOT, כולל חיבור ושילוב מד מים בתקשורת מודבס	3,800	1,384	5,259,200	אומדן ליח' קצה חדשה תקשורת IOT
2.01.02	תוספת עבור מד מים נוסף	503	204	102,612	
1.01.03	אספקה והתקנה של יח' מפצל מודבס RS485 מופעל סוללה (למשך 5 שנים לפחות), כולל יציאת מודבס MASTER והעברה ל- 2 יציאות בלתי תלויות מודבס SLAVE, כולל שרתים הנדסיים נלווים, כולל אחריות ושורת למשך שנתיים.	2,000	100	200,000	
				5,561,812	מחירים כוללים הצמדה. לא כוללים מעמ
			17%	945,508	מע"מ
				6,507,320	סה"כ כולל מעמ
				8,985,029	סה"כ לשירותים הנדרשים (שנים 2024+2025) כולל מע"מ

התאמת יח' קצה תתבצע בהתאם לביצוע בשטח ובהתאם לנקודת הקריאה מרחוק.

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים) – התקשרות להספקת

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	ארד בע"מ
מספר הספק (ח.פ.):	510007800
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	8,985,029 ש"ח כולל מע"מ
תקופת ההתקשרות:	01.09.2024-31.12.2025

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ (במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

- האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שנקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
- ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ).
- נימוקים והערות נוספות.

1.	מדובר בשדרוג חלק מהמערכת הקיימת שהוקמה ועובדת לפי הטכנולוגיה של ארד. בחנו חלופה לצאת למכרז להקמת מערכת חדשה, אך הערכת העלות הרבה יותר גבוהה וכיום אין לנו המשאבים לממן אותה. לכן אנו "מותחים" את הפעילות של מערכת הקיימת.
2.	חלק מיחידות קצה שישודרגו בשנת 2025 יתאימו לכל מערכת שתוקם בעתיד אם יפורסם מכרז פומבי להקמה של המערכת החדשה במלואה.
3.	השירותים הניתנים הינם בכפוף לקיום תקציבי.
4.	מצ"ב נספחים שהם חלק בלתי נפרד מחוות דעת ספק יחיד זו.

יחידת רכש

5.	יח' הקצה DC המהווים את המרכיב העיקרי בשדרוג מבוססות על חומרה ותוכנה ייחודיים שפותחו ע"י ארד (פרופרייטי של ארד). אין ספק אחר של יח' קצה / תקשורת שיכול להעביר כיום נתונים למערכת קר"מ של רשות המים במתכונתה הנוכחית.
6.	ארד מתחזקת את המערכת בכללותה.
7.	ארד מספקת פתרון מלא עם אחריות ואבטחת מידע מיחידת הקצה, דרך מערכת התקשורת ועד לתוכנת הניהול.
8.	לארד אחריות כוללת למערכת החל מיח' הקצה DC והתקשורת כלפי מדי המים ועד וכולל מרכז הבקרה / מערכת המידע
9.	ארד ערוכה לביצוע העבודה – שדרוג יח' הקצה – עד ל – 31/12/2025. עלות נמוכה בהרבה לעומת מכרז חדש – מבוססת על עלויות וסיכומים בהתקשורת הקיימת.


הבהרה:

אין בשוק הרבה ספקים של יח' קצה ותקשורת כנדרש במע' קר"מ של רשות המים וכמובן תוכנה, יישום ואינטגרציה למע' הקיימת.

הנושא נבדק במסגרת תכנון מע' קר"מ חדשה שנעשה בשנה שעברה – נבדקה יח' קצה APOLLO המשווקת ע"י חב' רפאל. מוצר זה עונה על הדרישות, אך מחייב התאמה ואינטגרציה למע' הקיימת. מעבר לכך עפ"י הערכה מדובר בעלויות גבוהות בכ 50% ביחס ליח' קצה הקיימות של ארד וב – 10% לפחות ביחס ליח' קצה עתידיות של ארד (שיפותחו ב – 2025).

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשורת בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	סמנכ"ל אסדרה	דני גרינוולד
חתימה	תפקיד המאשר	שם המאשר