

יחידת רכש

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

משרד	היחידה	רפרנט	ועדת מכרזים
רשות המים	שרות הידרולוגי	איל זיגל	
נושא הבקשה			
רכישת מצלמת מהירות לצורך מדידת מהירות זרימה		תאריך	
		9/6/2025	

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"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

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

מדידת ספיקה בנחלים הינה מורכבת ומאתגרת ולעיתים אף מסוכנת. בראש ובראשונה יש להשקיע במדידת מהירות מדויקת ורציפה בזמן עם מינימום הפרעה לזרימה. ישנן זרימות בהן לא ניתן כלל להיכנס לערוץ הנחל ולבצע מדידה משכך, שיטות מדידה המבוססות על עיבוד תמונה ללא כניסה לערוץ הנחל מיעילות את העבודה ומאפשרות מדידה של מהירות ולכן בכל זמן נתון ניתן לחשוב את הספיקה. השרות ההידרולוגי ברשות המים מעוניין לשכור מצלמת מהירות זרימה מסוג Discharge Keeper אשר על ידי עיבוד תמונות אופטי מתוכם יכולה לחשב באופן רציף את המהירות הממוצעת על פני המים. על פי נתונים הידראוליים של החתך ניתן לקשור בין המהירות המשטחית לבין הספיקה הכוללת של החתך בכל רום (עומק נתון). לשיטה זו פוטנציאל ממשי ואף מהפכני ביחס לאפשרויות המצומצמות הנוהגות היום של חישוב מהירות זרימה בחתך הנעשה ע"י צוות הידרומטריה הפוקד את חתכי המדידה פעמים ספורות בלבד לאורך עונת הגשמים.

יכולות המדידה של צוותי המדידה מוגבלות לפי תכתיבי מהירות הזרימה, כאשר לא ניתן למדוד מעל מהירות של 2.5 מ'/שנ(לכתוב בכתיב מלא – לא בראשי תיבות). 'בנוסף' הנגישות של אנשי הצוות לתחנת המדידה מוגבלת לשעות היום בלבד. למעשה מתקיימות בחתך מדידה מדידות ספורות בשנה. מגבלות אלה אינן קיימות בשיטת המצלמה שמעבדת באופן רציף את נתוני המהירות והספיקה. השכרת המצלמה הינה לצורך מבחן של שיטת חישוב המהירות שלה, ובדיקת היכולת לשפר את עקומת הכיול של התחנות. ככל והשיטה תמצא כאמינה ומתאימה לתנאי הזרימה בנחלי ישראל, ניתן יהיה לעשות בה שימוש מורחב שעתידי לשפר באופן מובהק את חישובי הספיקה בחתכי הנחלים בהם מוצבות תחנות הידרומטריות.

כחלק מהרחבה ושדרוג מכשיר המדידה למהירות זרימה בנחלים ולחישוב ספיקות, השרות ההידרולוגי מבקש לרכוש מצלמת מהירות מסוג Discharge Keeper להצבה קבועה בתחנה הידרומטרית באחד מהאתרים הבאים באזור הכנרת: תחנת שניר כביש, נחל חרמון, נחל דליות.
היתרון העיקרי של המצלמה מגולם ביכולת שלה לרשום ולשמור נתוני מדידה משולבים של גובה, מהירות וספיקה, בכל רבע שעה במהלך היממה, לרבות בשעות החשיכה, ולהעבירם לאתר משדר. על ידי כך, ניתן מענה לצורך הרציף של המדידות המתקיימות מעת לעת על ידי צוותי הידרומטריה במספר מועט של

יחידת רכש

פעמים במשך השנה, ואשר מתאפשר רק בשעות העבודה, לעומת מצלמת המהירות שמספקת נתוני מהירות וספיקה 24/7.
השימוש במצלמת המהירות מקדם את מדינת ישראל בהקשר ההידרומטרי למגמה ההולכת וצוברת תאוצה במדינות המפותחות.

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

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים) – התקשרות להספקת שירותים טובין ביצוע עבודה

מחשב 72 חברה לביצוע עיבוד נתונים במחשבים בע"מ	שם הספק:
510610223	מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	ספק זה הנו: <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
253,346, נה כולל מע"מ	אומדן / שווי ההתקשרות:
1.9.2025-31.8.2026	תקופת ההתקשרות:

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. נעשה RFI בשנת 2022 ולא נמצא מענה חלופי לטכנולוגיה הייחודית שמספקת המצלמה. בנוסף, חיפוש באמצעות האינטרנט לאיתור ספקים ו/או משווקים חלופיים ו/או נוספים לאספקת המצלמה, לא העלה ספק ו/או משווק חליפי אשר לאספקת המצלמה הנ"ל.
2. לא נמצאו מוצרים העונים על דרישות האגף.

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

בכבוד רב,

	מנהל תחום מים עיליים	איל זיגל
חתימה	תפקיד המאשר	שם המאשר