



רשות נחל הקישון

פניה מוקדמת לקבלת מידע (RFI)

פניה מוקדמת לקבלת מידע
לביצוע עבודות חידוש תחנת
הניטור לאיכות מי נחל הקישון
ותחזוקתה



פניה מוקדמת לקבלת מידע לביצוע עבודות חידוש תחנת הניטור לאיכות מי נחל הקישון ותחזוקתה

רשות נחל הקישון (להלן: "הרשות") פונה בזאת בבקשה לקבלת מידע (Request For Information – RFI), כהגדרתה בסעיף 14א לתקנות חובת המכרזים תשנ"ג – 1993 (להלן: "התקנות"), בדבר עבודות חידוש תחנת הניטור לאיכות מי נחל הקישון ותחזוקתה, כמפורט להלן.
כללי:

1. בראשית הדברים יצוין כי לרשות קיימת התקשרות בתוקף עד ליום 01.09.2020 לתחזוקת תחנת הניטור לאיכות מי נחל הקישון (להלן: "התקשרות הקיימת").
 2. ביום 25.01.2018 פרסמה הרשות מכרז להתקשרות לביצוע עבודות לחידוש תחנת הניטור ותחזוקתה. בעקבות כשלים במכרז בהערכת עלויות והיקפו הכספי, המכרז בוטל.
 3. הרשות בוחנת אפשרות לצאת במכרז חדש לביצוע עבודות חידוש תחנת הניטור ותחזוקתה (להלן: "המכרז החדש") ומזמינה את נותני השירות המתמחים בתחום הרואים עצמם כבעלי המיומנויות, המומחיות, הניסיון והכישורים, האישורים/היתרים/רישיונות, כוח האדם ויתר האמצעים הנדרשים, המעוניינים בכך, להגיש מענה לפנייה המפורטת להלן (להלן: "הפנייה").
 4. המכרז החדש נועד לספק מענה על מגוון שירותים, לרבות:
 - 4.1. מעקב איכות מי הנחל;
 - 4.2. זיהוי הזרמות חריגות;
 - 4.3. מניעת פגיעה משמעותית באקולוגיה האקוויטית;
 - 4.4. הכנה לבקרה של תקן שייט
- שאלות הבהרה והגשת הפנייה:**
5. המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה הינו ביום ראשון בתאריך 06.10.2019 בשעה 12:00. המשתתפים רשאים להפנות את שאלותיהם ובקשותיהם להבהרות עד למועד האמור, באמצעות תיבת הדואר האלקטרוני שכתובתה info@kishon.org.il בהודעה הנושאת את הכותרת "בקשה להבהרות – פנייה מוקדמת לקבלת מידע לביצוע עבודות חידוש תחנת הניטור לאיכות מי נחל הקישון ותחזוקתה".
 - 5.1. יש לוודא כי הפנייה התקבלה אצל הרשות.
 - 5.2. בפנייה יציין הפונה את פרטיו של הפונה לצורך קבלת תשובה.
 - 5.3. הפונים מתבקשים להגיש שאלות באמצעות קובץ word בפורמט הבא:

מס"ד	הסעיף הרלוונטי	הנושא הרלוונטי	שאלה / בקשת הפונה



- 5.4. מענה לשאלות ובקשות להבהרות יינתן בכתב בלבד, ע"י הרשות וזאת עד ליום 28.10.2019. לרשות יהיה שיקול דעת במתן התשובות. הרשות איננה מתחייבת להשיב לשאלות כלשהן או לכל השאלות.
- 5.5. המענה לשאלות ההבהרה ישלחו באמצעות הדואר האלקטרוני וכל מי ששלח שאלות הבהרה, בהתאם לפרטים שמסר, ויפורסם גם באתר האינטרנט של הרשות, וזאת מבלי לחשוף את זהות הפונים. לרשות יהיה שיקול דעת באשר לחשיפת תוכן הפנייה.
6. את המענה לפנייה יש להגיש בהתאם לפירוט בנספח א' לפנייה זו בהתאם לדרישות הבאות:
- 6.1. איש הקשר ברשות הנחל לעניין פנייה זו הוא נמרוד אבני, דוא"ל: info@kishon.org.il
- 6.2. המענה לפנייה יוגש כשהוא מודפס בלבד בקובץ word (doc או docx) ובקובץ pdf.
- 6.3. המענה לפנייה יוגש באמצעות דוא"ל הנושא את הכותרת "מענה לפנייה מוקדמת לקבלת מידע אודות ביצוע עבודות חידוש תחנת הניטור לאיכות מי נחל הקישון ותחזוקתה", לכתובת הדוא"ל המפורטת לעיל, עד ליום ראשון בתאריך 24.11.2019 בשעה 12:00. על הפונה לוודא כי קיבל אישור קבלה על הגשת המענה באמצעות מייל חוזר.

זכויות הרשות:

7. הרשות שומרת על זכותה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי:
- 7.1. לשנות את המועד האחרון להגשת מענה לפנייה, כמפורט לעיל;
- 7.2. להשתמש במידע אשר יתקבל בעקבות פנייה זו לצורך עריכת מכרז חדש וכן לצורך הרכבת רשימת ספקים פוטנציאליים ככל שיתקיים בעתיד הליך התקשרות לקבלת השירותים בנושא שבנדון, לרבות מכרז, לשנות או להוסיף תנאים ודרישות והכל בהתאם לצרכים שתקבע הרשות.
- 7.3. לפנות, ככל שיידרש, למי שהשיב על פנייה זו בבקשה להשלמת מידע והבהרות להצגת מצגות והדגמות, לקיים פגישה ולביקור באתר הרשות;
- 7.4. בנוסף תהא הרשות רשאית לראיין, טלפונית או באופן פרונטאלי, נציגים מטעם המשיבים, כדי לברר עובדות אודות המענים שהגישו ומידע שהוצג בהם.
- 7.5. לפרסם בדרך של מכרז ו/או בדרך אחרת, מפרטים או אפיונים שיתבססו על המידע אשר יצטבר כתוצאה מהליך זה. חרף האמור, לא תפורסם זהות המשיב לבקשה זו, למעט במקרה כאמור בסעיף 14(א) לתקנות חובת מכרזים;
- 7.6. לעשות כל שימוש במידע שיימסר במענה לפנייה זו, לרבות העברתו לגורמים נוספים לצורך בחינת האפשרות לבצע התקשרות בנושא, ולמשתתפים לא יהיו טענות בגין זכויות יוצרים.
8. למען הסר ספק, פניה זו איננה בבחינת בקשה לקבלת הצעות ואיננה מהווה הליך מכרזי ולפיכך אין בה כדי ליצור מחויבות כלשהי כלפי מי מהמשיבים לה. הפניה נועדה לקבלת מידע בלבד, אשר בעקבותיה תשקול הרשות את המשך פעילותה בהתאם לשיקולים מקצועיים וענייניים.
9. השלמת המידע או ההבהרות או הצגת המידע או הבירורים הנוספים, כאמור לעיל, יהוו חלק מהליך זה.



10. כן מובהר כי מענה לפנייה זו איננו מהווה יתרון או תנאי להשתתפות במכרז, ככל שייערך בעתיד ולא יחייב את שיתופו במכרז של העונה או התקשרות עימו בכל דרך אחרת.

11. מובהר כי כל ההוצאות הכרוכות בהכנת המענה לפנייה ובהגשתו הן באחריותם הבלעדית של המשיבים על הפנייה ועל חשבונם. המשיבים לא יהיו זכאים לכל פיצוי, שיפוי, או החזר או תשלום כלשהו מהרשות בגין הגשת המענה לפנייה.

12. המשיב לפנייה יציין במפורש במסגרת המענה אילו חלקים במענה הנם בגדר סוד מסחרי או מקצועי. הרשות רשאית לעשות כל שימוש במידע אשר להערכתה אין בו סוד מסחרי או מקצועי לרבות העברתו לגורמים נוספים, והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

הצהרות המשיב לפנייה:

13. במענה לפנייה זו, מצהיר המשיב כי:

13.1. הוא מסכים לכל תנאי הפנייה ומתחייב שלא יהיו לו תביעות או דרישות מהרשות או כל גורם אחר בקשר לשימוש במידע שיימסר על ידו במענה על הפניה.

13.2. אין במידע המוגש במסגרת המענה לפנייה זו או בשימוש עתידי בו כדי לפגוע בזכויות צד שלישי, לרבות זכויות יוצרים, וכי הוא לבדו יישא באחריות לכל דרישה או תביעה שמקורה בטענה כי במסגרת שימוש במידע שהוגש הופרו זכויות צד שלישי כאמור, והוא ישפה את הרשות מיד עם קבלת דרישה בגין כל סכום שיידרש ו/או יתבע לשלם מחמת תביעה או דרישה כאמור לעיל, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.

14. מסמכי פנייה זו הינם רכושה הבלעדי של הרשות והמשיבים רשאים להשתמש בהם לשם הכנת המענה לפנייה והגשתה בלבד. אין המשיבים רשאים להעתיק או להשתמש במסמכי פנייה זו לכל מטרה אחרת.

נספח א' – פירוט הפנייה ומסירת מידע

שם נותן השירות: _____
מס' מזהה (עוסק מורשה/ת.ז./מס' רישום): _____
כתובת: _____
מס' טלפון: _____
כתובת דוא"ל: _____
פרטי איש קשר מטעם המשיב: _____
שם איש הקשר: _____
תפקיד: _____
מס' טלפון: _____
מס' טלפון נייד: _____
כתובת דוא"ל: _____

המידע המבוקש במסגרת המענה

יש לענות בצורה מפורטת על הסעיפים הבאים:
פירוט אודות טכנולוגיה ניטור מים בשפך נחלים לים:

1. התאמה של ציוד ושיטות מדידה של המשתנים שהוגדרו למליחות של מי ים ראה/י טבלה מטה;
 2. דיוק מומלץ לפרמטרים השונים לניטור רציף, מלא/י בטבלה מטה;
 3. ניקוי עצמי לאלקטרודת טבולות – שיטות מומלצות - יתרונות וחסרונות. התאמה לנחל הקישון;
 4. רמת סינון נדרשת למי נחל לפני אנלייזרים. פרוט דרישות הסינון, אמינות, ואופן התחזוקה. התייחסות לחשש מטעות מדידה עקב מזהמים הספוחים לחרסית שבמי הנחל;
 5. התמודדות של ציוד אופטי עם זיהום חלקיקי ואילוח של החלונות האופטיים;
 6. אופן ביצוע שטיפת קו יניקה ותחזוקה כנגד אילוח מיקרוביאלי, שיקוע מלחים, התפתחות צדפות וכדומה;
 7. מדידת ניטרט אופטית – יתרונות וחסרונות ביחס לאנלייזר;
 8. מדידת אמוניה אופטית – יתרונות וחסרונות ביחס לאנלייזר;
 9. בדיקות ציאנובקטריה וכלורופיל A - פרוט סוג הציוד, ניסיון ואמינות;
 10. בדיקת עכירות – אמינות במי נחל עם עכירות של כ- 30 מג"ל TSS ועד 200 מג"ל בארועי חורף;
 11. המלצות לציוד לניטור זיהומי שמן צף במי הנחל;
 12. המלצות לציוד מדידת מפלס הנחל (זיהוי של גאות ושפל);
 13. אנלייזרים המשתמשים בראגנטים – משמעות סביבתית למי הנחל, אפשרות לפינוי ראגנטים משומשים;
- הערכת מחיר – קבלת מחיר לצורכי תקציב של כל גשש / אנלייזר, מלא/י לטבלה מטה;



בקרת תחנת ניטור מקוונת:

14. המלצות לאופן ניהול מידע. שמירה מקומית / בענן ;
15. המלצות לממשק ותצוגה גרפית באינטרנט פתוחה לציבור ;
16. שליטה מרחוק על התחנה לצרכי ניהול ובקרה ;
17. תחזוקה :
- 17.1 פרוט תפיסת התחזוקה המומלצת ;
- 17.2 דרכי התמודדות עם סתימות ביולוגיות ברמת התכנון והתפעול ;
- 17.3 הערכת מחיר תחזוקה חודשית (כח אדם, חלפים ומתכלים).

**ניתן להוסיף חומר למענה על פי שיקול דעתו של מוסר המידע.
נא לצרף פרופיל נותן השירות.**

טבלה מסכמת של משתנים לניטור מי נחל הקישון, ואיכות מי הנחל.

הערות	דיוק לניטור רציף	מחיר הציוד	שיטת מדידה + דגם	טווח נדרש למי הנחל	יחידות	סימון	משתנה
				6-9		pH	הגבה
				0-25	mg/L	DO	חמצן מומס
				2-60	mS/dm	EC	מוליכות
ייתכן ערך חריג בזרימות חורפיות				0-50	NTU	Turbidity	עכירות
				0-110	mg/L as N	Total N	חנקן כללי
נתוני רקע, לא נדרשת אנליזה				0.002-10	mg/L as N	NO ₂	ניטריט
				0.4-65	mg/L as N	NO ₃	ניטראט
				0.005-30	mg/L as N	NH ₃	אמוניה
				0.01-10	mg/L as P	Total P	זרחן
				70 -/+	cm	Water level	מפלס הנחל
						Oil film	שמן צף
				0-250	µg/L		כלורופיל A
				1.5-6.5	10 ⁵ xCells/ml		ציאנובקטריה
נתוני רקע, לא נדרשת אנליזה ראה גם איכות מים לדוגמה של סריקת מתכות				250-25,000	mg/L	Chlorides	כלורידים (Cl)
				0-30	mg/L	TSS	מוצקים מרחפים
				0.5-150	mg/L	BOD	צחי"ב - BOD
				1-60	mg/L as C	TOC	TOC
				0.0-1	mg/L	Free Cl	כלור חופשי
				60-750	mg/L	S	גופרית
				100-250	mg/L	Mg	מגנזיום
				200-2000	mg/L	Ca	סידן
				0.1-2	mg/L	Fe	ברזל
				70-450	mg/L	K	אשלגן



אנליזה לדוגמה של סריקת מתכות, מי נחל הקישון (גשר ההסתדרות)

תוצאה	יחידת מידה	רכיב
1.111	mg/L	(B)בורון
3.878	mg/L	(Fe)ברזל
266.328	mg/L	(Mg)מגנזיום
<0.020	mg/L	(TI)תליום
6.241	mg/L	(Al)אלומיניום
<0.050	mg/L	(As)ארסן
<0.010	mg/L	(Be)בריליום
<0.020	mg/L	(Co)קובלט
170.179	mg/L	(K)אשלגן
0.090	mg/L	(Li)ליתיום
<0.020	mg/L	(Se)סלניום
2.553	mg/L	(Sr)סטרונציום
<0.500	mg/L	(W)טונגסטן
179.240	mg/L	(S)גופרית
14.015	mg/L	(Si)צורן
<0.050	mg/L	(Sn)בדיל
0.143	mg/L	(Ti)טיטניום
<0.050	mg/L	(Ag)כסף
0.159	mg/L	(Ba)באריום
208.196	mg/L	(Ca)סידן
0.277	mg/L	(Mn)מנגן
<0.010	mg/L	(Mo)מוליבדן
2310.360	mg/L	(Na)נתרן
<0.050	mg/L	(Sb)אנטימון
<0.020	mg/L	(V)ונדיום
1.228	mg/L	(P)זרחן
<0.010	mg/L	(Cd)קדמיום
<0.020	mg/L	(Cr)כרום
<0.020	mg/L	(Cu)נחושת
<0.020	mg/L	(Ni)ניקל
<0.050	mg/L	(Pb)עופרת
<0.020	mg/L	(Zn)אבץ