

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/ ספק חוץ

ועדת מכרזים	רפרנט	היחידה	משרד
כללית	גיא רשף	שרות הידרולוגי	רשות המים
	תאריך	נושא הבקשה	
	27/10/2020	<u>פיתוח פרוטוקול לאיתור זיהומים במקורות מים באמצעות בדיקות של מתכות נדירות</u>	

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)
<p>1. אגף איכות מים עוסק באיתור מוקדי זיהום, הערכת היקפם, הנחייה, תכנון וביצוע פעולות שיקום. בשנים האחרונות האגף פיתח, בשיתוף עם מוסדות מחקר שונים דרכים שונות לאיתור זיהומים במקורות מים באמצעות בדיקות אנליטיות של חומרים שלא נמצאים בתקינה או בשגרת הניטור בארץ. דוגמאות טובות לכך לסמנים של זיהום שפותחו הם: קרבומזפין, אזיד, 1-4 דיאוקסן ופרכלורט.</p> <p>2. קדמת המחקר בעולם מתמקדת בשנים האחרונות באיתור זיהומים סביבתיים באמצעות בדיקות של מתכות נדירות שנמצאות בסביבה בריכוזים נמוכים מאוד. טכנולוגיות חדשניות מבוססת בהרבה מקרים גם על שימוש ביסודות כימיים שלא היו בשימוש נרחב בעבר המאפשרים השגת תכונות משופרות של חומרים. לדוגמא מוליכים למחצה המבוססים על גרמניום, גליום ארסניד אינדיום פוספיד ואפילו מרקורי-קדמיום-טלוריד מאוד נפוצים, למעשה יסודות אלה נמצאים כיום כמעט בכל חזית טכנולוגית.</p> <p>3. מחקרים מקדימים הראו שניתן לאתר זיהומים תעשייתיים במקורות מים באמצעות בדיקות של מתכות נדירות, ממצאי בדיקות ראשוניות שבוצעו במכון וויצמן על הזיהום התעשייתי באזור מישור רותם, הראו תוצאות חיוביות. ניסיון חיובי נוסף קיים באיתור שפכי בתי חולים.</p> <p>4. אגף איכות מים מבצע עבודה מחקרית ראשונית בארץ וייחודית לפיתוח שיטות לבדיקה של מתכות נדירות בריכוזים מאוד נמוכים על מנת לאתר זיהומים במקורות מים ובדיקות אתרים חשודים בזיהום. כעת נדרשת הארכת תוקף ללא תוספת כספית של כשנה להשלמת סבבי דיגום נוספים להערכת היקפי זיהום באתרים שונים.</p>

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

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

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	מכון ויצמן למדע
מספר הספק (ח.פ./ח.צ.מ./מספר עמותה)	520016858
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	1,125,735 ₪, אשר לאור זהות הספק פטורים ממע"מ
תקופת ההתקשרות:	1.1.2021-31.12.2021

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חרץ
(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 שננקטו (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.

- העבודה הנדרשת עוסקת בבדיקות אנליטיות מתקדמות מאוד של מתכות נדירות המביאות לתוצאות של ריכוזים ברמה הנמוכה מ 1 ננוגרם לליטר וזאת המטרה לזהות זיהומים במקורות מים.
- לצורך ביצוע העבודה נדרשת מיומנות בתחום מאוד ממוקד ובמיכשור מתקדם על מנת להגיע בסוף תהליך הבדיקה לריכוזים הנדרשים.
- במדינת ישראל קיימים 2 מוסדות מחקר שעוסקים בבדיקות של מתכות כבדות ונדירות עם יכולת הגעה לריכוזים נמוכים של ננוגרם/ליטר: המחלקה למדעי כדור הארץ במכון ויצמן והמכון הגיאולוגי.
- נעשתה פנייה למכון הגיאולוגי לבדוק האם יש להם את היכולות להגיע לריכוז המטרה שהם נמוכים מ 1 ננוגרם/ליטר ונענתה על ידי מנהלת תחום גיאוכימיה ד"ר ענמי פורת כי אינם ערוכים מבחינה טכנית לבצע את האנליזות הנדרשות
- אי לכך, המחלקה למדעי כדור הארץ במכון ויצמן היא הספק הבלעדי לביצוע עבודה מדעית מורכבת זו.

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

	מנהל השרות ההידרולוגי	גיא רשף
חתימה	תפקיד המאשר	שם המאשר