

□

החשב הכללי - ועדת הפטור

מספר פרוטוקול 5714

פרטים כלליים			
המשרד הפונה	התקבל בוועדת הפטור	תאריך דיון	
המכון הגיאולוגי	28.09.2025	21.10.2025	

פרטי ההתקשרות המבוקשת				
נושא ההתקשרות	מטרת הפניה	תקנת חוק	מועד החלטת ועדת מכרזים הפונה	מספר פנייה
תחזוקת מערכת "תרועה"	הארכת והרחבת התקשרות	3(4)(ב)(3)	28.09.2025	8001611242
חברי ועדה נוכחים	תפקיד	תפקיד בוועדה		
בנימין מנחם	סגן בכיר לחשב הכללי	יו"ר ועדה		
אורי כץ	יועץ משפטי	יועץ/ת משפטי/ת		
אורי שאשא	סגן בכיר לחשב הכללי	חבר/ת ועדה		

החלטת הוועדה

הוועדה ממליצה על : אישור ההתקשרות לפי תקנה 3(4)(ב)(3) לתקנות חובת המכרזים

ההחלטה מותנית באישור של: החשב הכללי בהתאם לתקופות הרשומות מטה או עד לכניסת הספק הזוכה בהליך המכרזי, המוקדם מבניהם.

תקופת התקשרות התקשרות המשך ראשונה

הערות ספקים

שם ספק	ח.פ.	סטטוס ספק	סוג ספק
NANOMETRICS INC	2025248		

פרטי תקופה

תאריך תחילה מבוקש	תאריך תחילה מאושר	תאריך סיום מבוקש	תאריך סיום מאושר	סכום מבוקש	היקף התקשרות מאושר מטבע (כולל מע"מ)	
21.10.2025	21.10.2025	20.11.2025	20.11.2025	401,200	401,200	שקלים ישראלים חדשים

תקופת התקשרות זכות ברירה (אופציה) (1)

הערות

פרטי תקופה

תאריך תחילה מבוקש	תאריך תחילה מאושר	תאריך סיום מבוקש	תאריך סיום מאושר	סכום מבוקש	היקף התקשרות מאושר מטבע (כולל מע"מ)	
21.11.2025	21.11.2025	20.12.2025	20.12.2025	401,200	401,200	שקלים ישראלים חדשים

תקופת התקשרות זכות ברירה (אופציה) (2)

הערות

פרטי תקופה

תאריך תחילה מבוקש	תאריך תחילה מאושר	תאריך סיום מבוקש	תאריך סיום מאושר	סכום מבוקש	היקף התקשרות מאושר מטבע (כולל מע"מ)	
21.12.2025	21.12.2025	0	20.01.2026	0	401,200	שקלים ישראלים חדשים

דיון ונימוקים	
1. המכון הגאולוגי (להלן - המכון) מבקש התקשרות המשך עם חברת "ננומטריקס" (להלן - הספק) לטובת תחזוקת מערכת "תרועה" (מערכת להתרעה מוקדמת בפני רעידות אדמה).	
2. על פי החלטת ממשלה 4738 מיום 7.6.2012 ובהמשך להחלטת הממשלה מספר 2305 (רעד/4) מיום 7.10.2010, נדרש המכון להקים מערכת ארצית לקבלת התרעה קצרת מועד על התרחשות רעידת אדמה חזקה בישראל.	

3. ביום 21.5.17 נחתם בין המכון לספק חוזה למתן שירותי תכנון, הקמה, ותחזוקה של מערכת סיסמית (Seismological) בת 120 תחנות בפריסה ארצית בשיטת Turnkey לאחר זכייה במכרז בינלאומי מס' 3/2015 של המכון. הצעת המחיר עבור תקופת ההתקשרות המקורית עמדה על כ-32.8 מלש"ח בתוספת מע"מ.
4. ביצוע העבודות במסגרת המכרז המקורי התחלק לתקופת הקמה בת שנה, תקופת אחריות ותחזוקה בסיסית בת שנתיים, ותקופת אחריות ותחזוקה אופציונלית (שמומשה) בת שנתיים נוספות. תקופת ההקמה אמורה הייתה להימשך כשנה, אך בפועל נמשכה למעלה מ-5 שנים, כתוצאה מקשיים בהם נתקלו המכון והספק לרבות קשיים ביורוקרטיים ושינוי במתווה החשמול.
5. נוכח הימשכות העבודות, ומתוך הבנה כי מורכבות הפרויקט והקשיים האמורים מחייבים ביצוע התאמות בלוחות הזמנים נחתמה ביום 14.9.2020 תוספת לחוזה. עיקרה של התוספת בקבלה מדורגת של המערכת באופן בו 1000 תחנות שהושלמו עד לאותו מועד הועברו לאחריות המכון, ובהתאמה התחלה מדורגת של תקופת האחריות והתחזוקה הבסיסית, כך שתקופת האחריות והתחזוקה הבסיסית עבור כל תחנה תחל מהמועד בו התחנה הועברה לאחריות המכון, ותסתיים (לכל התחנות) בתוך 36 חודשים ממועד מסירת 100 התחנות הראשונות.
6. בהחלטת ועדת הפטור מיום 10.09.2023 אושר למכון הרחבת התקשרות עם הספק מכוח תקנה 3(4)(ב) לתקנות חובת המכרזים עבור התקופה שמיום 20.10.2023 ועד ליום 19.10.2024 בהיקף של 1,060,982 ש כולל מע"מ בתוספת אופציה עבור התקופה שמיום 20.10.2024 ועד ליום 19.10.2025 בהיקף של 772,200 ש כולל מע"מ בכפוף למימוש האופציה לתחזוקה שבהסכם.
7. ההרחבה נדרשה עבור תוספת לתחזוקה וכן עבור רכישת שרת נוסף אשר נבעו כתוצאה מהעיכובים המשמעותיים בלוחות הזמנים והבלאי המואץ שנוצר בכל חלקי המערכת.
8. ביום 06.11.2024 אישרה ועדת הפטור הרחבת התקשרות עם החברה מכוח תקנה 3(4)(ב) לתקנות חובת המכרזים עבור התקופה שמיום 06.11.2024 ועד ליום 31.10.2025 בהיקף של 159,705 ש כולל מע"מ עבור הקמת ערוץ תקשורת סלולרית למערכת תרועה.
9. המכון מימש את האופציה האחרונה שבהסכם עבור תחזוקה עד ליום 31.10.2025
10. מערכת תרועה הינה מערכת מדעית-טכנולוגית המורכבת מרכיבי תוכן רבים, בבחינת המשך התחזוקה למערכת בתום ההתקשרות עם הספק המכון חילק את ההתקשרויות בהתאם לשני רכיבים שמרכיבים את השלד של המערכת:
- 10.1. ארכיטקטורת תקשורת הנתונים ופרוטוקולי התקשורת הקיימים במערכת – נושא שאינו ייחודי לעולם הסיסמולוגיה ולכן ביום 05.08.2025 פורסם מכרז 1/2025 למתן שירותי תחזוקה למערכת "תרועה" בשל בקשת חברות רלוונטיות להאריך את פרק הזמן להכנת ההצעות ומתוך רצון למקסם את ההליך, המכון דחה את מועד ההגשת ההצעות ליום 22.10.2025.
- 10.2. הרשת הסיסמית ואלגוריתם ההתרעה - תוכנות איסוף הנתונים, והאלגוריתמיקה של המערכת הם ייחודיים לעולם הסיסמולוגיה ולפיכך בהחלטת ועדת הפטור מיום 19.08.2025 אושר התקשרות עם הספק מכוח תקנה 3(31)(א) לתקנות חובת המכרזים לשנה בתוספת 7 תקופות אופציה בהיקף של 5,238,973 ש כולל מע"מ בתוספת רכישת מדף חלקי בהיקף של 295,00 דולר.
11. לאור העובדה שטרם הסתיים ההליך המכרזי כמפורט בסעיף 10.1 לעיל, נדרשת התקשרות המשך עם הספק על מנת להבטיח רציפות תפקודית ותחזוקתית של המערכת.
12. במסגרת ההתקשרות אשר תומחר כשנה בתוספת שנה נוספת, העלות החודשית עומדת על 208 אלש"ח, ואילו בהצעת המחיר להארכה הנוכחית העלות החודשית עומדת על 340 אלש"ח.
13. המכון מבהיר כי למרות שמדובר בהתקשרות זמנית וקצרה (חודש עם אופציה לחודש נוסף), תנאי ההתקשרות נחשבים זהים לתנאים המקוריים, שכן היקף השירותים והעבודה נותר ללא שינוי. הפער במחיר החודשי נובע מהעלויות והסיכונים הנוספים שהספק נושא בהם בשל תקופת ההתקשרות הקצרה, במיוחד לאור ציוד שמוגדר כ- EOL, העלייה בתמורה משקפת את מבנה ההתקשרות בלבד ולא שינוי בתנאים המהותיים.
14. מר זיו גילינסקי, רפרנט אנרגיה, ממליץ לאשר את התקשרות ההמשך.

מאשרים

פרטי אישור	שם פרטי ושם משפחה	תפקיד	תפקיד בוועדה	הערות
אישור	יהלי רוטנברג	החשב הכללי באוצר	גורם מאשר נוסף	
אישור	בנימין מנחם	סגן בכיר לחשב הכללי	יו"ר ועדה	
אישור	אורי שאשא	סגן בכיר לחשב הכללי	חבר/ת וועדה	
אישור	אורי כץ	יועץ משפטי	יועץ/ת משפטי/ת	

אישור החשב הכללי:

אני מחליט על אישור ההתקשרות כמפורט בהחלטה מספר 3000014249 לעיל,

לפי תקנה 3(4)(ב) לתקנות חובת המכרזים.

