



## מדינת ישראל

### משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים

פרוטוקול ועדת פטור משרדית מס' 7/14 מיום 14.12.14

עמ' 1 מתוך 4 עמודים

פרוטוקול ישיבת ועדת פטור משרדית מס' 7/14 מיום 14.12.14

#### משתתפים:

גב' אורנה הוזמן בכור, המנהלת הכללית, יו"ר הוועדה  
עו"ד אריאל כהאן, היועץ המשפטי, חבר  
מר נחמיה קינד, חשב המשרד, חבר  
דר' איגור דרג'י – לשכת המדען הראשי  
מר יחזקאל ליפשיץ – היחידה לשימור אנרגיה

על סדר יומה של הוועדה הועלו הנושאים הבאים:

1. בקשה לאישור התקשרות עם מכון התקנים לעריכת תקנים חדשים ורוויזיה של תקנים קיימים לשנת 2014.

2. בקשה לאישור התקשרות עם החברה לחקר ימים ואגמים לישראל בע"מ לקבלת שירותי מחקר בתכנית חקר וניטור מדף היבשת כבסיס לקבלת החלטות בנושאי פיתוח תשתיות לאומיות כדוגמת איים מלאכותיים.

1. בקשה לאישור התקשרות עם מכון התקנים לעריכת תקנים חדשים ורוויזיה של תקנים קיימים לשנת 2014.

מטרת ההתקשרות: התקשרות עם מכון התקנים לעריכת תקנים חדשים ורוויזיה של תקנים קיימים לשנת 2014.

סה"כ ההיקף הכספי של הבקשה: ₪ 593,187 בתוספת מע"מ

תקופת ההתקשרות: 24 חודשים החל מ- 1.1.15 ועד ליום 31.12.16

#### נימוקים לבקשה:

1. בהחלטת ממשלה 4095 מיום 18.09.2008, הוטל על משרד האנרגיה והמים לפעול לגיבוש תקנים לקידום ההתייעלות האנרגטית במשק ולהתקין תקנות במסגרת סמכויותיו להעלאת רמת ההתייעלות האנרגטית של מכשירי חשמל וציוד שונים.

2. בהחלטת ממשלה מס' 2508 מיום 28.11.2010 הוטל על המשרד לקדם את התקינה להתייעלות אנרגטית (לרבות אכיפה).

3. על פי סעיף 3א לחוק מקורות האנרגיה 1989 תיקון 2011, בסמכות המשרד להתקין תקנות להבטחת חסכון ויעילות בניצול ובשימוש מקורות אנרגיה.

4. בהסתמך על ההחלטות והחוק דלעיל, ולצורך קידום התקינה להתייעלות אנרגטית, מעוניין האגף בהמשך שיתוף פעולה עם מכון התקנים הישראלי לעריכת תקנים חדשים ורוויזיה של תקנים קיימים

המהווים את הבסיס ההנדסי לקידום שימור האנרגיה במשק.

5. עלות התקנים הינה 988,645 ש"ח בתוספת מע"מ. השתתפות המשרד תהא בהיקף של 60%, קרי 593,187 ₪ בתוספת מע"מ.
6. חישוב מספר השעות הנדרש בוצע על פי הערכת היחידה המקצועית באגף ובתעריף של 236 ₪ לשעה בתוספת מע"מ. התשלום יתבצע לפי דיווח של מספר שעות בפועל.

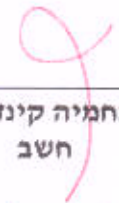
\*\*\* סטטוס התקדמות תקנים קודמים מצורף לפרוטוקול  
\*\*\*רשימת התקנים כולל צפי לסיום מצורף לפרוטוקול.


#### החלטת הוועדה:


לאשר החלטת ועדת המכרזים מיום 7.10.14, בדבר התקשרות עם מכון התקנים לעריכת תקנים חדשים ורוויזיה של תקנים קיימים לשנת 2014 בהיקף כספי 593,187 ₪ בתוספת מע"מ על פי תקנה 3 (7) לתח"מ, לתקופה שמיום 1.1.15 ועד ליום 31.12.16 היחידה תדווח מידי שלושה חודשים על התקדמות העבודה מול מכון התקנים.

תקנה תקציבית: 34.30.03.01 שיריון: 100027546 שורה 3

רשמה: אילנה טמסוט, מרכזת הוועדה

  
מר נחמיה קינד  
חשב  
6.1.15  
תאריך

  
מר אריאל כהאן  
היועץ המשפטי  
7/1/15  
תאריך

  
גב' אורנה הוזמן בכור  
המנהלת הכללית  
20.1.15  
תאריך

סטטוס	שם תקן
בביצוע	תקן ישראלי ת"י 5280 אנרגיה במבנים חלק 1.2 מעטפת הבניין - מבני משרדים
בביצוע	תקן ישראלי 5282 דירוג אנרגטי של מבנים חלק 3 בתי ספר
בוצע	תקן ישראלי חדש נורות LED
בוצע, עדיין לא הוגשה בקשה תלום סופי	Pumps - Minimum required efficiency of rotodynamic water pumps
לא בוצע	תקן חדש לדרישות ושיטות בדיקה עבור מערכות סולאריות משולבות אוגר-קולט ביחידה אחת
בוצע	Sustainable development and resilience of communities - Global city indicators for city services and quality of life
בוצע	Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance
בוצע	Standard Practice for Inspection and Maintenance of Commercial Building HVAC Systems
בוצע	Field testing of HVAC controls components
בוצע	Measurement, Testing, Adjusting and Balancing of Building HVAC systems
בוצע	Testing and rating pool heaters
בוצע, עדיין לא הוגשה בקשה תלום סופי	Instrumentation for monitoring central chilled-water plant efficiency
בוצע, עדיין לא הוגשה בקשה תלום סופי	Energy Audits
לא בוצע	Conformity assessment - Requirements for bodies providing certification audits of energy management systems audits and auditor competency
לא בוצע	Energy management systems - Guidance for the implementation, maintenance and improvement of an energy management system

בוצע, עדיין לא הוגשה בקשה תלום סופי	Measuring Energy Performance using Energy Baselines and Energy Performance Indicators - General Principles and Guidance
בוצע, עדיין לא הוגשה בקשה תלום סופי	Measurement and Verification of Organizational Energy Performance - General Principles and Guidelines
לא בוצע	Energy efficiency benchmarking methodology
לא בוצע	מתקני הסקה למים חמים
בוצע	מחממי מים (boilers) הפועלים בגז
בוצע	Performance Rating Of Water-Chilling and Heat Pump Water-Heating Packages Using the Vapor Compression Cycle
בוצע	נטלים לנורות פלואורניות - דרישות ליעילות אנרגטית ולסימון
	טורבינות רוח: טורבינות רוח קטנות
לא בוצע	אנרגיה בבניינים - מעטפת הבניין - מוסדות חינוך
לא בוצע	דירוג אנרגטי של מבנים - מגורים (רוויזיה)
בוצע, התקן בהערות ציבור	נורות פלואורניות בעלות שתי כיפות - דרישות בטיחות (רוויזיה)
בוצע, התקן בהערות ציבור	נורות פלואורניות בעלות כיפה אחת - דרישות בטיחות (רוויזיה)
בוצע	נורות פריקה (למעט נורות פלואורניות) - דרישות בטיחות
בוצע	מערכות סולאריות לחימום מים - קולטים סולאריים - שיטות בדיקה
בוצע	Method of testing performance of cool storage systems
לא בוצע	General technical rules for measurement, calculation and verification of energy savings of projects
בוצע	General calculation methods on energy efficiency and savings for countries, regions or cities
לא בוצע	Definition of a methodological framework applicable to calculation and reporting on energy savings
לא בוצע	General calculation methods on energy efficiency and savings for organizations and other enterprises

בוצע	Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 301: Common information model (CIM) base
בוצע	Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 100: Implementation profiles
בוצע	תאימות אלקטרומגנטית: גבולות - גבולות לזרמי הרמוניות הנוצרים על ידי ציוד המחובר לרשתות ציבוריות של מתח נמוך עם זרם מבוא הגדול מ-16 אמפר ועד 75 אמפר למופע (רויזיה)

יעד לסיום	השתתפות +60% מע"מ ש"ח	עלות ש"ח	סה"כ שעות	תקן זר	שם תקן
עד סוף שנת 2016	121,125	171,080	728	תקן מקורי	י 5282 חלק 2"ת - רוויזיה דירוג אנרגטי של בניינים - בנייני משרדים
עד סוף שנת 2016	121,125	171,080	728	תקן מקורי	י 5282 חלק 4 - דירוג "ת בתי מלון - אנרגטי של מבנים
עד סוף שנת 2016	121,125	171,080	728	תקן מקורי	י 5280 חלק 1.4 אנרגיה "ת הבניין - בבניינים - מעטפת בתי מלון
עד סוף שנת 2016	51,911	73,320	312	IEC/PAS 62722-2-1	LED luminaires- performance standard
עד סוף שנת 2016	51,911	73,320	312	IEC 62384	Control Gear for LED modules-performance standard
עד סוף שנת 2016	51,911	73,320	312	IEEE 519 (2014)	Recommended Practice and Requirements for Harmonic Control in Electric Power Systems
עד סוף שנת 2016	34,607	48,880	208	PAS 180 (2014)	Smart cities - Vocabulary
עד סוף שנת 2016	43,259	61,100	260	PAS 181 (2014)	Smart framework – Guidance for decision- makers in smart cities and city communities
עד סוף שנת 2016	43,259	61,100	260	ISO/TR 37150	Smart community infrastructures -- Review of existing activities relevant to metrics ISO/TR 37150:2014 provides a review of existing activities relevant to metrics for smart community infrastructures such as energy, water, transportation, waste and information and communications

פרוטוקול ישיבת ועדת פטור משרדית מס' 7/14 מיום 14.12.14**משתתפים:**

גב' אורנה הוזמן בכור, המנהלת הכללית, יו"ר הוועדה  
 עו"ד אריאל כהאן, היועץ המשפטי, חבר  
 מר נחמיה קינד, חשב המשרד, חבר  
 דר' איגור דרג'י – לשכת המדען הראשי  
 מר יחזקאל ליפשיץ – היחידה לשימור אנרגיה

2. בקשה לאישור התקשרות עם החברה לחקר ימים ואגמים לישראל בע"מ לקבלת שירותי מחקר בתכנית חקר וניטור מדף היבשת כבסיס לקבלת החלטות בנושאי פיתוח תשתיות לאומיות כדוגמת איים מלאכותיים.

מטרת ההתקשרות: התקשרות עם החברה לחקר ימים ואגמים לישראל בע"מ לקבלת שירותי מחקר בתכנית חקר וניטור מדף היבשת כבסיס לקבלת החלטות בנושאי פיתוח תשתיות לאומיות כדוגמת איים מלאכותיים

סה"כ ההיקף הכספי של הבקשה: עד 1,518,048 ₪

תקופת ההתקשרות: 1.1.15 ועד ליום 30.4.16

**נימוקים לבקשה:**

בוועדת המכרזים אושר הפרסום במנוי' של חיא"ל כספק יחיד עבור ביצוע מחקר זה.

מטרת הפרויקט הינה שיפור הידע הקיים על הסביבה החופית והימית בישראל בראיה אסטרטגית של מתן מענה למקבלי החלטות בנושאים הקשורים בניצולם לצורך פיתוח תשתיות לאומיות תוך הקפדה על ניצול בר-קיימא ושמירת הסביבה הימית.

השלב השלישי של הפרויקט כולל את המשימות הבאות:

1. המשך איסוף מידע הידרומטאורולוגי ותחזוקה של שתי התחנות בים התיכון (חדרה ואשקלון) בהן נערך ניטור רציף לאורך זמן של פרמטרים מטאו-ימיים (מפלס ים, זרמים, גלים, טמפרטורה, רוחות ועוד). בכל הפרויקטים להלן ייעשה שימוש במידע זה.
2. המשך מיפוי, תיעוד וכימות של השינויים המורפולוגיים במצוק החוף, בחוף ובקרקעית הים הסמוכה לו. כמו כן אנו מציעים להרחיב את המחקר באמצעים הבאים: א) התקנת מצלמות למעקב אחר ארועי גלישות וברור הקשר בינם לבין סערות, ב) התקנת מדי רוח ומדי לחץ למציאת הקשר בין רוח לגובה גלים בקרבת החוף, כאשר נתוני גובה הגלים ייבדקו מול ארועי כשל במצוק ומול נתוני הסרה והשקעה בחוף הים, ג) התקנת מדי סדימנטציה בקרקעית הים הרדוד להערכה כמותית של קצבי ההסרה וההשקעה מול אתרי המחקר.
3. אפיון משטר והרכב שטף הסדימנטציה באמצעות מלכודות סדימנט בקרבת תחנות המדידה הרציפה (27 מ' עומק מים). קביעת ערכי הרקע של שטף והרכב הסדימנטים יאפשרו יצירת בסיס מידע מדעי להערכת פוטנציאל ההשפעה על המערכת האקולוגית הצפוי מעליית העכירות והסדימנטציה כתוצאה מפעולות חפירה ימית לצרכי תשתיות והזנת חופים.

4. מיפוי שינויים בתימטריים והשפעה אזורית של תשתיות ימיות על המערכת הסדימנטרית בים הרדוד (עד עומק מים של 40 מטר). יעשה שימוש במערכת החדישה של מולטי-ביס וצירפ בספינת המחקר בת-גלים. כל שנה ימופה אזור אחר (אשקלון, אשדוד, ת"א, חדרה, חיפה). באזורים רדודים ייעשה שימוש באמצעים אחרים (סונר חד עלומה, ומדי סדימנטציה). יעשה גם שימוש במודל הסדימנטולוגי להערכת ההשפעה של מבנים ימיים ותרחישים שונים על משטר הסדימנטים (תהליכי השקעה/סחיפה). [אופצינאלי – כפוף לתיקצוב נוסף]
5. המשך הערכת המצב האקולוגי ברכסי הכורכר התת-ימיים. רכסים אלה מצטיינים במגוון מינים יוצא דופן בעושרו בהשוואה למגוון המינים הנמוך מאד של הסביבה החולית בשוליה. פיתוח של תשתיות על מדף היבשת עשוי להשפיע על אוכלוסיה זו ועל כן יש לתעד ולעמוד על השינויים הטבעיים עוד בטרם מוקמות תשתיות אלה.
6. המשך תחזוקה ושימוש במודלים האוקיאוגרפיים להדמיית התהליכים הימיים לחיזוי מידת ההשפעה של פעילות אנטרופוגנית על איכות המים ומשטר הסדימנטים במדף היבשת

**דיון:**

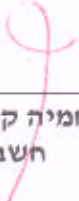
נוהל מו"מ עם החברה תוך התייחסות לכך שהמפרט התקציבי ייבדק בתיאום עם מנהל מינהל המחקר למדעי האדמה והים אשר יאושר על ידי וועדת המכרזים המשרדית. היחידה תעביר תכנית מחקר מפורטת כולל מפרט תקציבי אשר תאושר על ידי החשבות.

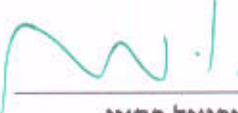
**החלטת הוועדה:**


לאשר החלטת וועדת המכרזים מיום 4.11.14 בדבר התקשרות עם חברת חקר ימים ואגמים לישראל לביצוע מחקר מדף היבשת שלב ג' בהיקף של עד 1,518,048 ₪ לתקופה שמיום 1.1.15 ועד ליום 30.4.16, לפי תקנה 3 (29) לתח"מ ובכפוף להגשת דו"ח מפרט תקציבי מפורט ומאושר ע"י החשבות לוועדת המכרזים המשרדית.

**תקנה תקציבית: 34300401 שיריון מס': 100027214 שורה 2**

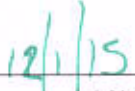
רשמה: אילנה טמסוט, מרכזת הוועדה

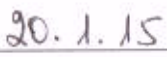
  
מר נחמיה קינד  
חשב

  
מר אריאל כהאן  
היועץ המשפטי

  
גב' אורנה הוזמן בכור  
המנהלת הכללית

  
תאריך

  
תאריך

  
תאריך