

## משרד הכלכלה והתעשייה ועדת המכרזים

### פרוטוקול מס' 1521/17 מישיבה בתאריך 14.12.2016

השתתפו: סימה דאי, יו"ר הוועדה  
עופרה הררי ליברמן, סגנית בכירה לחשב  
עו"ד מהא דיבסי, נציגת היועץ המשפטי  
יפה עסיס, מרכזת הוועדה

נעדרו: אילנית ויזמן, מנהלת תחום רכש  
תכלת רמות, עוזר מנכ"ל

### מיזם משותף עם ד"ר אמנון שפי עבור פרויקט נוער שותה מים ודעת

בהמשך לפרוטוקול מס' 1520/3 מישיבה ביום 7.12.2016, הונח בפני הוועדה מכתבו מיום 1.12.2016, של מר עודד דיסטל, מנהל המטה לקידום השקעות ותכנית Israel NewTech, ומכתבו מיום 16.11.2016 של ד"ר אמנון שפי, בדבר פירוט הבקשה למיזם עבור פרויקט נוער שותה מים ודעת, כדלהלן:

תכנית 'נוער שותה מים ודעת' מחנכת למצוינות בתחום המים, בהיבטי מדע, טכנולוגיה ותעשייה.  
אל התכנית שותפים גופים רלוונטיים בארץ וביניהם משרד החינוך, רשות המים, תאגידי מים שונים כגון הגיחון, הטכניון, ארגון הרוטרי העולמי ותעשיית המים הישראלית.

מטרת התוכנית הינה לחשוף את בני הנוער לתעשיית המים המתקדמת וליצור עניין בקרב הנוער לעסוק בתחום בעתיד כקריירה מקצועית. כמו כן, התכנית קיבלה מעמד של תכנית רשמית מוכרת ומוערכת על ידי משרד החינוך והשותפים הנוספים בארץ ואף בעולם.

התכנית קיבלה תנופה אדירה בשנים האחרונות, כאשר בכל שנה נוספים בתי ספר לתכנית והיא מופעלת בכ-30 בתי ספר שונים, מצפון ועד דרום ובמגזרים שונים- דתי לאומי, ממלכתי, ערבי ואף חרדי.

מתוקף החלטת הממשלה 5243 (ח/כ319), נדבך חשוב מפעילותה של התכנית הלאומית לקידום טכנולוגיות מים Israel NewTech, הוא הפעילות במערכת החינוך לצורך חשיפת בני הנוער לתחומי המים וכן לעודדם לפנות לתחומים אלו בעתיד. תכנית החינוך "נוער שותה מים ודעת" מביאה לידי ביטוי את הפעילות החינוכית במסגרת ניוטק. מיזם משותף זה חושף את התלמידים לתחומי הטכנולוגיה, להתפתחויות ולאתגרים במשק המים העולמי ולהזדמנויות הרבות הצפונות בתחומי המים והסביבה. התכנית כוללת מגוון פעילויות ומתבססת על שיתוף פעולה נרחב הכולל משרדי ממשלה, סקטור פרטי ומגזר שלישי.

במהלך השנים 2012-2014 התכנית הייתה במעמד מיזם משותף עם משרד הכלכלה והתעשייה, כאשר ההתקשרות התקיימה מול ד"ר אמנון שפי אשר יזם, פיתח ומפעיל את התכנית. לאור חוסר תקציב לא הוארכה ההתקשרות ונשמח כעת לנצל את תקציבנו

ולקחת חלק בפיתוח ויישום התכנית, על מנת להמשיך ולבסס את 'דור העתידי' של עולם המים הישראלי.

במהלך תקופת ההתקשרות עם ד"ר אמנון שפי, התקדמה התכנית באופן משמעותי ביותר וחיוקה את מעמדה במערכת החינוך. בכדי להמשיך תהליך חיובי זה, אנו מבקשים ליצור מחדש התקשרות על בסיס מיזם משותף עם ד"ר אמנון שפי, בסכום השווה לסכום עליו עמדה ההתקשרות בעבר עד כה - 800,000 ₪ סה"כ, כאשר הצדדים יתחלקו שווה בשווה בעלות הפרויקט, 400,000 ₪ כ"א.

**להלן הצעתו של ד"ר אמנון שפי למיזם המשותף עבור פרויקט נוער שותה מים ודעת :**

#### תפוקות המיזם-

15	ישובים
24	בת"ס
48	כיתת/קבוצות
1,080	תלמידים
1,200	שעות
27,000	שעות תלמיד
30	סירים
24	פרויקטי חקר

#### טבלת מקורות המימון-

800000	ס"ה
400000	משרד הכלכלה
400000	ס"ה תורמים בסוף
75000	תאגדי מים
10000	תעשייה
15000	תרומת היזם
300000	החטר

#### רשימת בתי ספר-

#	ישב	בתספר	#	ישב	בתספר
1	שעב	חט' בשעב	13	גבעתיים	אקשטין
2	שפרעם	חט' באפסקופל	14	פתח-תקווה	קחל
3	שפרעם	תיסןאפסקופל	15	יפ	אגילאל
4	שפרעם	מגיףג'	16	טייבה	חטבטייבה
5	זלית אלס	חט' בקפנאןחלב	17	גודה	זדסה
6	חיפה	הראלי חוד	18	קריתגת	מאזר
7	חיפה	חט' ברעות	19	אמונים	הגבים
8	קרית חיים	חט' בשקד	20	נען	אתן
9	קרית חיים	חט' בדקל	21	מ יחשלים	אום טסה
10	עתלית	גל עתלית	22	מ יחשלים	אחמד סאמח
11	זיסןזיעקב	חט' בישיבה	23	מ יחשלים	בת צפפה
12	הרצליה	בתדיס	24	תל אביב	תיסןאליאנס

### תקצוב-

- 3.1 כל התשומות לא יעלו על מחירי נשיימ והוראות חשכ"ל.
- 3.2 סמינרים והשתלמויות יערכו למורים המשתתפים בתכנית, בהתאם למקובל במשרד בדרום הארץ (בשפלה), בירושלים ובצפון (חיפה)
- 3.3 הסעות יעשו בתעריפים שלא יעלו על הוראות חשכ"ל.
- 3.4 רכש יוגבל לציוד לבנית מודלים, וציוד מתכלה כנדרש.
- 3.5 בעלות לא נכללה תקורה למעט הוצאות משרד מוכרות כולל רו"ח בשיעור 8%.
- 3.6 מקורות ההכנסה של הפרויקט מפורטים להלן:

תקצוב הפרויקט מ NEWtech בהיקף של 400,000 כולל מע"מ), יחד עם התרומות שכבר הועברו מהרוטרי (300,000 ש"ח) ותרומות מתוכננות נוספות כמפורט יביא את התקצוב הכולל של הפרויקט בתשע"ז ל (800,000 ש"ח כולל מע"מ) מהם מחצית מתורמים ו 50% ממשרד הכלכלה (400,000 ש"ח, כולל מע"מ) על פי הסכם זה. היזם דר' אמנון שפי אחראי להעמדת המחצית התואמת (400,000 ש"ח) שחלקה הגדול כבר הועבר מהרוטרי ובאמצעות תרומתו האישית ותרומות מהתעשייה ותאגיד המים מי כרמל. תרומת הרוטרי נעשתה ממועדוניו בארץ ובארה"ב בהובלת וועדת המים של הרוטרי בישראל, מועדון חיפה וקרן הרוטרי הבינ"ל. הביצוע יותאם לתקציב שיהיה זמין בפעל, כמפורט בטבלאות בנספח התקציב.

### הגוף המתקשר-

דר' אמנון שפי מפעיל את מיזם החינוך Hi-Teach כעוסק מורשה מספר 30164362. המיזם בשנת 2000 כחברה בשם מטות הי-טיץ ועבר לפעול כעוסק מורשה בשנת 2006. המיזם זוכה להצלחה רבה במערכת החינוך ולפני עשור חל לפתח ולהפעיל את נוער שותה מים ודעת, כתכנית שמקדמת חינוך למדעים סביב נושא המים והסניטציה תוך שיתוף פעולה בין מגזרי. התכנית פותחה בתחילה עם רשות המים ומפעלי ההתפלה ועיריית אשקלון, ובהמשך בשיתוף עם תעשיית המים מקורות, תהל, ברמד, דורות ועוד) תאגידי המים (הגיחון, עין נטפים, מפעל המים של כפר סבא, שפרעם, מי כרמל) ומועדוני הרוטרי בארץ ובעולם, המקדמים חינוך בנושא מים ושיתוף פעולה בין מגזרי. בתכנית למדו עד כה בהצלחה 6,000 תלמידים בהצלחה רבה.

### מטרות הארגון-

הארגון נועד לפתח ולהפעיל תכנות לימוד מתקדמות, העוסקות בתכנים חדישים אותם הארגון מנגיש למערכת החינוך בשיתוף עם תעשייה והאקדמיה, במגמה לפתח חינוך חוזה פני עתיד הערוך להתמודדות על גדילתו המהירה של הידע.

### שיטת הפעולה של הארגון –

באמצעות המורים בבתי הספר, עבורם הארגון מפתח תכנים המוגשים באמצעות האינטרנט, בלווי הנחיה והכשרת מורים, הדרכה בכיתות ולווי סיורים ועבודות חקר, וביצוע פרויקטים ותחרויות מדע שנתיות בכל הארץ. הגוף פועל באופן מבוזר תוך תיאום וניהול מרכזי, באמצעות צוות מיומן מאוד. צוות ההנחיה ופיתוח התכנים של התכנית פועל בשכר, המורים הפעילים הם מורי בתי הספר, ששכרם משולם על ידי משרד החינוך. תכני התכנית שעוסקים במים וסניטציה, מותאמים כדוגמאות תוכן לתכנית הלימוד של משרד החינוך בתחומי המשעים ולפיכך הם מאושרים לשימוש על ידי הפיקוח על הוראת המדעים.

### תחומי הידע של הגוף –

הינם בתחומי הטכנולוגיה והמדעים, החינוך והפדגוגיה, היזמות החינוכית וניהול הידע, וכן בשיטות לימוד מתקדמות, מערכות לימוד מקוונות (E Learning) וכן מומחיות בתחום המים הסניטציה החקלאות, הרגולציה והחדשנות בתחום. לגוף גם קשרי עבודה פוריים על התעשייה הענפה בתחום בארץ וכן עם מגוון תורמים כגון הרוטרי העולמי.

### תכניות דומות-

תכניות דומות פותחו והופעלו על ידי ד"ר שפי בשש עשרה (16) שנות פעולתו בשיתוף עם התעשייה ומערכת החינוך בהם למדו שבע עשרה אלף תלמידים (17,000) במאות בתי ספר בכל הארץ, בכל המגזרים והמגדרים, בעיקר בחטיבות ביניים. הפעילות נעשתה בשיתוף עם חברות גדולות כמו טבע, אלביט, אפלייד מטיריאלס, פיליפס בנוסף לתעשיית המים.

### שלבי ותכנית הביצוע -

התנעת הפעילות תאפשר לבתי הספר השתתפות באירוע הגמר שיערך ביום הממים הבינ"ל ב 22 מרץ 2017 ובהמשך גם בתחרויות הארציות והבינ"ל האחרות במערכת החינוך תוך ביצוע שיתופי פעולה בינ"ל עם בתי ספר בחו"ל. עיקרי לוח הזמנים:

חודש 1 – התנעה בכיתות וחקר תכנים, וביצוע הכשרת מורים והתאמת המערכת. חודשים 2-3 - המשך פיתוח תכנים ומערכת במקביל להפעלה, וקיום השתלמויות מורים.

חודשים 3-4 למידה בכיתות וקיום וסיורים בתעשייה ובאתרים ושת"ף בין מגזרי ובינ"ל. חודשים 4-2 היערכות לאירוע הגמר ביום הממים הבינ"ל.

חודשים 4-6 ביצוע תחרות הגמר של התכנית והשתתפות בתחרויות ארציות אחרות.

חודש 7-8 סיכום השנה והפקת לקחים.

חודש 9-10 יישום לקחים והיערכות לתשע"ח.

### ניתוח תשומות-

הוצאת קבועות	כמות	ס"ה
עלות כ"א		
מנהל פרויקט	1	120,000
רמי תחם הדרכה	2	56,000
רמי תחם חס	1	40,000
רמי פעילת מזר ערבי	1	40,000
מדריכים מרצים	7	176,000
יועצים	2	80,000
רכב ונסיעות		96,000
הוצאת משתתפות		
עבודות מתן מק	4	48,000
רמי צוד מתלה	12	32,000
הסרת וידאו, וצלמים	12	48,000
הצל משרד 8%		64,000

**תקציב ופריסה -**

פריסה						ש"ח	תקציב תשע"ז 2016-17
יוני - דצמ'	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר	דצמבר		
			5000	5000	5000	15,000	פיתוח התכנית ועדכון המערכת המקוונת
				5000	5000	10,000	תחקור רקע מקצועי ומדעי ( סביבה, ביולוגיה, פיסיקה, מתמטיקה)
							תחקור תוכן מניעת דלף והשקיה מתקדמת ושימוש במי קולחים מושבים
5000	5000	5000	5000	5000		25,000	בחינת התאמת האתר מערכות לימוד מקוונות - משרד החינוך
				20000	20000	40,000	פיתוח תכני לימוד מקומיים לחיפה
				15000	20000	35,000	עדכון בהתאמה לעדכון תכניות הלימוד (תשע"ז ולתיכון)
			10000	10000		20,000	ביקורת תכן מקצועית חיצונית (טכניון)
			5000	10000	10000	25,000	פיתוח פעילות במכון המים בטכניון (התפלה) ופק' חקלאות (השקיית קולחים)
				15000	10000	25,000	פיתוח תוכן עם תכנית GLOBE, אקלים (עם אוני' חיפה ובן גוריון)
			5000			5,000	פיתוח תוכן חקר אגירת מי גשמים ושיטפונות
				5000		5,000	פיתוח פרקי הנחיית טכנולוגית מים ומכרז נוער מחודש
		5000	5000	5000	5000	20,000	הרחבת תרגום תכנים לערבית
5000			10000		10000	25,000	הכשרת מורים למערכת החדשה
	10000	10000	10000	10000	10000	50,000	פיתוח תוכן לפעילות קהילתית, ושת"פ בין מגזרי ועם בתי"ס חו"ל
5000	3000	3000	3000	3000	3000	20,000	ר"ח, משפטי, ביטוח
<b>15000</b>	<b>18000</b>	<b>23000</b>	<b>58000</b>	<b>108000</b>	<b>98000</b>	<b>320,000</b>	<b>ס"ה</b>
							<b>הפעלה לשנה</b>
		20000	20000	20000	20000	90,000	הכשרת מורים - ביצוע
	10000	35000	35000	35000	35000	150,000	ליווי ותמיכה בבתי ספר בפעילות חקר ושת"פ בין בתי"ס
			3500	7000	4500	15,000	סיוע ברכש ציוד ניסויים, מודלים וציוד מחשב
		10000	15000	10000		35,000	תמיכה בפעילות ושת"פ בין מגזרי, סורים ביקורים
5000	5000	5000	5000	5000	5000	30,000	שדרוג תפעול ותמיכה באתר לימוד אינטרנטי
		10000	10000			20,000	פעילויות משותפת סינכרוניות והקלטות וידאו ויצירת סרטוני הדרכה
	10000	20000	20000			50,000	ארגון תחרות ארצית תמיכה במשתתפי תחרויות משרד החינוך, ושטוקהולם
			10000	10000		20,000	ניסויים במעבדות נוער שוחר מדע, ומעבדות מכון וולקני
		5000	5000	5000	5000	20,000	הרחבת שת"פ רוטרי
	5000	5000	5000	5000		20,000	תמיכה בעלות סורים ופריקטים
5000	5000	5000	5000	5000	5000	30,000	תיאום, ניהול ואדמיניסטרציה
<b>20,000</b>	<b>35,000</b>	<b>115,000</b>	<b>133,500</b>	<b>102,000</b>	<b>74,500</b>	<b>480,000</b>	<b>ס"ה הפעלה לשנה</b>
<b>35,000</b>	<b>53,000</b>	<b>138,000</b>	<b>191,500</b>	<b>210,000</b>	<b>172,500</b>	<b>800,000</b>	<b>ס"ה לתשע"ז (2016-17)</b>

החלטת הוועדה

הוועדה מאשרת את ההתקשרות במסגרת מיזם משותף עם ד"ר אמנון שפי, עבור פרויקט נוער שותה מים ודעת בהתאם לתקנה 3(30) לתקנות חובת המכרזים, מהנימוקים שפורטו בבקשת היחידה כאמור לעיל וכאמור בפרוטוקול 1520/3 מישיבה ביום 7.12.2016.

א. ההתקשרות המבוקשת הינה לביצוע מיזם שיפעל ללא כוונת רווח עבור פרויקט נוער שותה מים ודעת.

ב. בהתאם לתקנה 3 לתקנות חובת המכרזים, תפרסם ועדת המכרזים באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי, לתקופה של 14 ימי עבודה, הודעה על כוונתה להתקשר עם ד"ר אמנון שפי, ותצרף את עיקרי ההתקשרות ואת חוות הדעת של מר עודד דיסטל, מנהל המטה לקידום השקעות ותכנית Israel NewTech, במסגרת מכתבו לוועדה מיום 7.12.2016.

ג. אישור ההתקשרות כפוף, בין היתר, לכך שלא תתקבלנה השגות בעקבות הפרסום האמור.

ד. המכון מתחייב להשתתף בסך של 400,000 ₪ (כולל מע"מ, באם חל), שהינו 50% מהעלות של הפרויקט בסך של 800,000 ₪, (כולל מע"מ, באם חל).

ה. המכון מתחייב כי התקשרויות עם צדדים נוספים, ככל שהן נובעות מן ההתקשרות עם המשרד, ייעשו במכרז, ובלבד שאינן פטורות ממכרז לפי תקנות חובת המכרזים.

היקף ההתקשרות: עלות הפרויקט הינו - 800,000 ₪ כולל מע"מ, כדלהלן:  
השתתפות משרד הכלכלה - 400,000 ₪, כולל מע"מ.  
השתתפות ד"ר אמנון שפי - 400,000 ₪, כולל מע"מ.

תוקף האישור: מיום חתימת הסכם על-ידי מורשי החתימה של המשרד ועד ליום 31.12.2017.

סיווג ההחלטה: תקנה 3(30) לתקנות חובת המכרזים.

האישור כפוף להיעדר פניות מספקים אחרים המסוגלים לבצע את ההתקשרות.

בהתאם לתקנה 10א(ב) לתקנות חובת המכרזים, החלטה של ועדת המכרזים על מתן פטור ממכרז בנוגע להתקשרות אשר שוויה עולה על 150,000 ₪ טעונה אישור ועדת הפטור המשרדית. לפיכך, תובא החלטת הוועדה לאישור ועדת הפטור המשרדית.

הערה

מודגש, כי חל איסור להזמין שירות או סחורה מספק, בטרם חתימת הסכם או הזמנת עבודה ע"י מורשי החתימה של המשרד. הזמנת שירות או סחורה מספק, ללא הסכם

או הזמנת עבודה שנחתמו ע"י מורשי החתימה של המשרד, מהווה עבירה על חוק נכסי המדינה ומהווה עבירת משמעת ע"פ התקשי"ר.



---

יפה עסיס  
מרכזת הוועדה



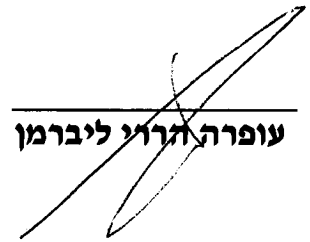
---

סוזנה זיו  
יו"ר הוועדה



---

עו"ד מהא דיבסי



---

עופרה הרון ליברמן

תפוצה: סמנכ"ל בכיר למינהל ומשאבי אנוש  
מנהלת אגף ביקורת פנימית  
עודד דיסטל