

ג' אלול, תשע"ט
03 ספטמבר 2019

פרוטוקול דיון ועדת מכרזים

מס' ישיבה: 1002	מס' פרוטוקול: 33389
מתאריך: 3 בספטמבר 2019	מס' פניה: 98-(6)
סוג שלב: בקשה להתקשרות בפטור ממכרז-כללי	יחידה: תמוכירות הפדגוגית

נושא הפניה: מכרז 9/7.2013 בנושא: הקמה והפעלה של מרכזי מורים ארציים בתחומים שונים - פיזיקה ומדעי כדור הארץ

תוכן הפניה: מכרז מס': 9/7.2013 בנושא: הקמה ופעלה של מרכזי מורים ארציים - פיזיקה ומדעי כדור הארץ - תש"ף.

מבקשים לאשר הארכת התקשרות לשנה שביעית, עם מכון ויצמן למדע, בפטור ממכרז, לצורך הפעלת מרכזי מורים ארציים בפיזיקה ומדעי כדור הארץ, מעבר למימוש זכות ברירה, כפי שהוגדרה במכרז בסעיף 18, ל-5 שנים.

בימים אלה, מגובש נוסח סופי לאישור ופרסום של מכרז חדש להפעלת מרכזי המורים הארציים, ל-5 שנים נוספות. יש חשיבות גדולה מאוד בשמירה על הרצף ולכן לא ניתן להמתין כעת לפרסום המכרז ולבחירת ספק חדש.

הסיבות לעיכוב בפרסום המכרז נובעות לא מעט מחוסר ההסכמה של האוניברסיטאות, בנוגע לסעיף זכויות היוצרים, כך עולה ממכרז אחר של אגף מדעים שהתפרסם ו התברר כי האוניברסיטאות לא יגישו הצעות למכרזי המשרד הקשורים לפיתוח תוכן וזאת בשל חוסר

הסכמה לגבי סעיף זכויות היוצרים. מצ"ב מסמך המפרט את הסיבות לעיכוב פרסום המכרז:

חשוב לציין, כי הצמיחה חסרת התקדים במספר הבוגרים במדעים בכלל ובמתמטיקה 5 יח', בפיזיקה ובכימיה בפרט, הגיעה במידה רבה בזכות מערך התמיכה במורים המתקיים במרכזי המורים הארציים למתמטיקה ומדעים. מערך זה של תמיכה אקדמית ברמה בינלאומית בהוראת המדעים הוא חיוני בכל רמות התפעול של לימודי מתמטיקה ומדעים. ישנם 10 מרכזי מורים ארציים ואקדמיים בכל אחד ממקצועות המדעים ומתמטיקה. הם פועלים באוניברסיטאות המקיימות מחקר במקצועות המדעים ומחקר בהוראת המדעים. אי אפשר ללמוד וללמד בלי מרכזי המורים למתמטיקה ומדעים. מרכזי המורים נותנים מענה מיידי לצורכי המשרד וברמה אקדמית בינלאומית הן מבחינה מדעית ומתמטית והן מבחינת חזית המתקר בהוראת מדעים. יתרה מזאת, מרכזי המורים מהווים חממה לחדשנות פדגוגית והפיתוחים שלהם מתפשטים אחר כך לכלל המערכת.

המטרות העיקריות בהפעלת מרכזי המורים למדעים:

1. קידום החינוך המתמטי והמדעי ברמה בינלאומית

א. פיתוח מקצועי המבוסס על מחקר בהוראת המדעים

ב. שיתוף פעולה בין מורים, מדענים וחוקרי הוראת מדעים

2. מקור לחדשנות פדגוגית ולמענה מידי לצרכים של מערכת החינוך.

מזכירות ישראל
משרד החינוך

מרכזי המורים למתמטיקה ומדעים. מרכזי המורים נותנים מענה מיידי לצורכי המשרד וברמה אקדמית בינלאומית הן מבחינה מדעית ומתמטית והן מבחינה חזית המחקר בהוראת מדעים. יתרה מזאת, מרכזי המורים מהווים חממה לחדשנות פדגוגית והפיתוחים שלהם מתפשטים אחר כך לכלל המערכת מפנים את תשומת לב וועדת הפטור בחשכ"ל כי נכון ליום זה אין תקציב בתקנה והתקציב נמצא בפנייה תקציבית.

ספקים זוכים: 520016858 מכון ויצמן למדע

תקופת ההתקשרות: מיום אישור וועדת חשכ"ל עד: 31/08/2020

סכום ההתקשרות לא כולל מע"מ: ₪ 791,840.00

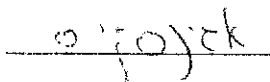
תקנה תקציבית: 20460622

ממליצים לוועדת הפטור בחשכ"ל לאשר לפי תקנה:

תקנה 3(4)(ב)3-התקשרות המשך בתנאים זהים לתנאי ההתקשרות הראשונה או מיטיבים עם המזמין, בנסיבות שבהן השמירה על האחידות נדרשת מטעמי חסכון ויעילות... (3) באישור החשב הכללי או מי שהוא הסמיכו לכך, בנסיבות מיוחדות ומטעמים מיוחדים שירשמו, אם אינה התקשרות כאמור בפסקת משנה (1) או שלא התקיימו בה התנאים הנוספים לפי פסקת משנה (2); כפוף לאישור וועדת הפטור בחשכ"ל

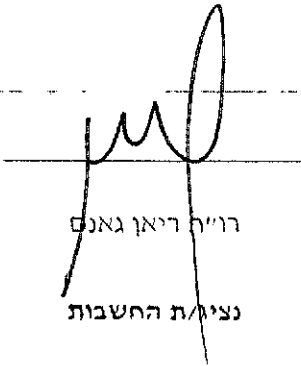
תוכנית העבודה אושרה ע"י סגן חשכ"ל רפרנט והיא נספח להחלטה זו.

ההתקשרות מותנית כקיום תקציב מתאים בתקנה



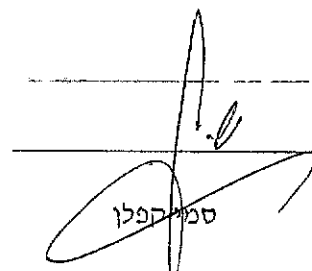
עו"ד סימה אגניסקי

נציג/ת היועצת המשפטית



רו"ח ריאן גאנס

נציג/ת החשבות



סמל קפלן

יו"ר הוועדה

בקשת פטור ממכרז לשנה"ל תש"פ -
פירוט הגופים שזכו במכרז 9/7.2013 להקמה והפעלת מרכזי מורים ארציים בתחומים שונים
תקנה תקציבית 20460622

מספר	הספק	מרכז מורים	מספר מכרז	תקופת התקשרות מבוקשת	עלות כוללת לשנה"ל הש"פ בש"ח	התקשרות אחרונה לשנה"ל תשע"ט	מעבר לימוש זכות (שנה שישית), במסגרת ועדת הפטור המשרדית לתקופה: פברואר - אוגוסט 2019	במסגרת מימוש זכות ברירה לתקופה: אוקטובר 2018 - פברואר 2019
1	מכון ויצמן למדע	ביולוגיה ומדעי הסיביבה	9/7.2013	31.8.20 - 9.9.19	861,552	568,838	565,954	
2	מכון ויצמן למדע	פיזיקה ומדעי כדור הארץ	9/7.2013	31.8.20 - 9.9.19	791,840	424,209	490,015	
3	מכון ויצמן למדע	מו"ט חט"ב ומוט"ל	9/7.2013	31.8.20 - 9.9.19	1,001,948	525,138	533,790	
4	מכון ויצמן למדע	כימיה	9/7.2013	31.8.20 - 9.9.19	702,240	401,891	382,509	
5	הטכניון	מדעי המחשב	9/7.2013	31.8.20 - 9.9.19	400,180	303,450	145,030	
6	אוניברסיטת ת"א	מרכז למדע וטכנולוגיה	9/7.2013	31.8.20 - 9.9.19	978,786	471,403	490,152	
7	אוניברסיטת בר-אילן	מרכז דע-אן	9/7.2013	31.8.20 - 9.9.19	902,981	377,874	522,420	
8	אוניברסיטת חיפה	מתמטיקה על-יסודי	9/7.2013	31.8.20 - 9.9.19	700,560	359,214	419,706	
9	אוניברסיטת חיפה	מתמטיקה יסודי	9/7.2013	31.8.20 - 9.9.19	712,700	344,885	845,810	
						לפי 3		
					7,052,787	11,448,173	4,395,386	

נימוק להתקשרות עם מרכזי המורים בפורמט ממכרז

הגורמים לעיכוב פרסום המכרז:

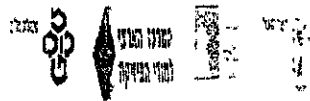
1. המכרז היה מוכן, בעיקרו, בתחילת 2019. אולם, לאחר פרסום מכרז אחר של אגף מדעים, התברר, כי האוניברסיטאות לא יגישו הצעות למכרזי המשרד הקשורים לפיתוח תוכן בשל חוסר הסכמה לסעיף זכויות היוצרים.
2. מכרז "ימתן שירותי ריכוז תאום ובקרה על פעילויות במרכזי המורים הארציים ובמרכזים לחינוך מדעי (מל"מ) הפועלים במוסדות האקדמיים". להלן "מכרז מינהלת מל"מ" הוא מכרז התומך במכרזי מרכזי המורים הארציים ומספק סיוע מינהלי ופדגוגי לפיקוח ולבקרה על פעולותיהם.
3. מכרז מינהלת מל"מ פורסם ב- 10.11.18 ומועד ההגשה האחרון היה 24.12.18. לפני כן הוגשו שאלות שהתמקדו בבקשה לשינויים של סעיף זכויות היוצרים. לאחר שלא התקבלה הבקשה ובכלל, לא היו מציעים למכרז.
4. בעקבות זאת, התנהלו ישיבות עם הלשכה המשפטית במשרד כדי לשנות את סעיף זכויות היוצרים בשני המכרזים: מכרז מינהלת מל"מ ומכרז מרכזי המורים הארציים במדעים.
5. מכרז מינהלת מל"מ שונה ופורסם שוב לאחרונה. המועד האחרון להגשה - 20.8.19.
6. בהתאם, הוכן גם מכרז מרכזי המורים והוא מוכן לפרסום בקרוב. במכרז מרכזי המורים האתגר לגבי הקניין הרוחני גדול יותר מאשר מכרז מינהלת מל"מ שכן האחרון אינו כולל פיתוח תוכן ולכן למשרד היה נוח יותר להכניס הקלות בסעיף זכויות היוצרים. אולם, במכרז מרכזי המורים יש פיתוח תוכן למורים שאינו מופץ בתשלום, גם לא ספרי לימוד, לכן יש בו אתגר משפטי נוסף מבחינת הקניין הרוחני.
7. **רקע על נושא הקניין הרוחני והקשר בין האוניברסיטאות למשרדי הממשלה:** במשך זמן רב, לא הייתה הסכמה בין משרדי הממשלה לבין האוניברסיטאות בנושא הקניין הרוחני. ~~הדינויים בנושא פתוצאה מחוסר ההסכמה, האוניברסיטאות לא נגשו למכרזים של משרד החינוך~~ בהם הופיע הסעיף הסטנדרטי המגדיר את זכויות היוצרים וזכויות השימוש של כל תוצרי הפעילות הנרכשת כשייכים באופן בלעדי למשרד החינוך. לדוגמה: מכרז חומרי למידה ומכרז מינהלת מל"מ. בתחומי המדעים ומתמטיקה, יש צורך, בקשר הדוק עם האוניברסיטאות והן הספק העיקרי של פיתוח מקצועי, חומרי הוראה ושל חומרי למידה בתחומים אלו. האוניברסיטאות אינן רק ספק של שירותים אלא גם עוסק בפיתוח ידע יישומי לטובת החינוך המדעי והמתמטי. כלומר, בתחומי המדעים הגבול אינו ברור בין ספק שירותים לבין מפתח ידע - **מסיבה זו התעכבו מכרזי מינהלת מל"מ ומכרזי המורים למדעים ובשנתיים האחרונות גם אין אפשרות לפיתוח חומרי למידה וספרי לימוד למדעים ומתמטיקה עקב בעיה זו שלא נפתרה**.
8. מכרז מרכזי המורים כולל פיתוח של חומרי הוראה והערכנו כי ללא שינוי משמעותי של סעיף זכויות היוצרים לא יהיו מציעים.
9. בינתיים, התקבלה החלטה ראשונית בלשכה המשפטית לשנות את סעיף זכויות היוצרים. השינוי הוצע לראשונה במכרז מינהלת מל"מ בו כאמור אין פיתוח חומרי למידה או הוראה. המכרז פורסם והגיש מציע אחד, מה שלא היה לפני השינוי אודות זכויות היוצרים.
10. הוצע שינוי גם למכרז מרכזי המורים אבל אנחנו עדיין לא יודעים אם הוא יזכה בהסכמה של האוניברסיטאות. בכל זאת אנחנו מעריכים שהוא מתקדם מספיק כדי לאפשר את פרסום המכרז.

אבני דרך לכתיבת מכרז חדש

שם המכרז: הקמה והפעלת מרכזי מורים ארציים במקצועות הבאים:
מדעים, טכנולוגיה ומתמטיקה

היחידה המקצועית: מזכירות פדגוגית, אגף א' מדעים

השלב	תאריך ביצוע (בוצע/צפי לביצוע)
אישור הכנת מכרז בוועדת רכישות	30.11.16 (פניה 249)
דיונים בטיוות המכרז בוועדת רכישות	מרץ 2019 אוגוסט 2019 ספטמבר 2019
אישור פרסום המכרז בוועדת רכישות	אוקטובר - נובמבר 2019
תאריך פרסום המכרז	נובמבר - דצמבר 2019
תאריך בדיקת הצעות - ועדת משנה	ינואר 2020
אישור המלצות וועדת המשנה בוועדת רכישות	פברואר 2020
חפיפה עם הספק החדש	מרץ - אפריל 2020
תאריך תחילת עבודה עם הספק החדש	1.9.20



תכנית תקציבית לתש"פ-מ-975. 19 עד אוג. 20
 לפי מכרז מס' 9/7.2013 - הקמה והפעלה של מרכז
 מורים ארציים בתחומים שונים
 תחום המרכז: פיזיקה ומדעי כדור הארץ
 שם הגוף: מכון ויצמן למדע

מס' סודרי	מסגרת הפעילות	שם הפעילות	כמות	עלות ליחידה לפי המכרז*	אחוז הנחה בהצעה	סה"כ עלות תש"פ 975 עד אוג. 20	סעיף בתכנית
פיזיקה							
תקצוב פעילויות בפיזיקה במסגרת התקציב הקבוע של מ"מ							
1.10	עלויות קבועות	גרעין קבוע	1	160,000	0	160,000	1.10
1.20		אתר אינטרנט	1	140,000	0	140,000	1.20
1.30		כתב עת תהודה כרך 38 גיליונות 2+1 תש"פ	1	40,000	0	40,000	1.30
		סה"כ עלויות קבועות				340,000	
תקצוב פעילויות בפיזיקה במסגרת התקציב המשתנה של מ"מ							
2.10	כנס המורים השנתי	כנס שנתי, 100 משתתפים, 8 שעות	1	15,000	0	15,000	2.10
2.20		כנס שנתי, תוספת 250 משתתפים 100 x ש"ח	250	100	0	25,000	2.20
3.10	קהילות מורים	יום עיון ארצי ופיצולים - 100 מורים	1	7,000	0	7,000	3.10
3.20		יום עיון ארצי-תוספת 50 מורים כפול 30 ש"ח למורה	50	30	0	1,500	3.20
3.30		קורס מיוחד (עבודה סדנאית) 120 שעות - התנסות בפעילויות המיועדות לקהילות המורים לפיזיקה	120	372	0	44,640	3.30
3.40		אוגדן למובילי קהילות לומדות קרוב לבית - 80 עמודים	80	300	0	24,000	3.40
3:50	בין חט"ב לחט"ע	קורס מיוחד (עבודה סדנאית) 120 שעות - הטמעה של דרכי הוראת פיזיקה בין חט"ב לחט"ע	120	372	0	44,640	
3.60		קורס מיוחד (עבודה סדנאית) 3 קורסים 30 שעות לקורס - פיתוח ידע תוכן פדגוגי-דידקטי בהוראת פיזיקה בין חט"ב לחט"ע	90	372	0	33,480	
4.60	פיזיקה בגישה חוקרת	אוגדן למורה - פעילויות פיזיקה בגישה חוקרת - 100 עמ'	100	300	0	30,000	4.60
4.61		מפגשי התכנסות 30 שעות - הערכה שיתופית של תוצרי תלמידים בפעילויות פיזיקה בגישה חוקרת	30	372	0	11,160	4.61
4.62		אוגדן הערכה שיתופית של תוצרי תלמידים בפעילויות פיזיקה בגישה חוקרת - 100 עמ'	100	300	0	30,000	4.62
5.20	הוראה מבוססת אבחון	תרגום לערבית של הוראה מבוססת אבחון - תש"פ - 40 עמ'	40	120	0	4,800	5.20
6.10	הערכה שיתופית במעבדה	פיתוח אוגדן דיגיטלי למורי המעבדה השיתופית 117 עמ'	117	300	0	35,100	6.10
7.20	פרויקט מפמ"ר	אוגדן - תוכנית מעלה - מורים מעולים להוראת פיזיקה - 170 עמודים	170	300	0	51,000	7.20
		סה"כ עלויות משתנות פיזיקה				357,320	
		סה"כ פיזיקה				697,320	
מדעי כדור הארץ בחט"ב							

20.10	11,160	0	372	30	קורס מקוון למדריכים ולמורים מובילים בגאוגרפיה - 30 שעות		20.10
20.20	11,160	0	372	30	קורס פרונטלי 30 שעות למורים לגיאוגרפיה		20.20
20.30	7,000	0	7,000	1	יום עיון ארצי ופיצולים - כלים מתוקשבים להוראת גאוגרפיה 6 ש' 100 מורים		20.30
20.50	7,200	0	120	60	פיתוח חומרי למידה בגאוגרפיה, תרגום מאמרים מעובדים לערבית לתלמידי החטיבה העליונה - 60 עמודים		20.50
20.60	4,000	0	4,000	1	יום עיון אזורי לחברי קהילות וירטואליות - 50 משתתפים, 4 שעות		20.60
	40,520				סה"כ מדעי כדור הארץ והסביבה		
מדעי כדה"א בחטיבה העליונה							
21.10	54,000	0	300	180	אטמוספירה פלנטרית אוגדן חומרי הוראה לתכנית מדעי כדה"א בחטיבה העליונה - 180 עמודים	מדעי כדה"א בחטה"ע	21.10
	54,000				סה"כ כדה"א בחטה"ע		
	791,840				סה"כ תקצוב של המרכז (כולל ג"ג ומדעי כדה"א בחט"ע)		
יזמות							

פירוט התקשרויות קודמות

נושא הפנייה: הקמה והפעלה של מרכז מורים ארצי – פיזיקה ומדעי כדור הארץ - לקראת שנה"ל תש"ף

התקשרות שישית בפטור ממכרז (תשע"ט)	במסגרת השנה החמישית למכרז (תשע"ט)	התקשרות לתקופה חמישית (תשע"ח)	<u>הרחבת</u> התקשרות רביעית	התקשרות לתקופה רביעית (תשע"ז)	התקשרות לתקופה שלישית (תשע"ו)	התקשרות לתקופה שנייה (תשע"ה)	התקשרות לתקופה ראשונה (תשע"ד)	
2.2.19	21.10.18	5.9.17	15.5.17	26.9.16	1.9.15	10.9.14	2.2.14	מתאריך
31.8.19	1.2.19	31.8.18	31.8.17	31.8.17	31.8.16	31.8.15	31.8.14	עד תאריך
(2)(4)(ב)	ג3	ג3	ג3	ג3	ג3	ג3	ב1	עילת פטור
₪ 424,209	₪ 490,015	₪ 1,159,024	₪ 97,320	₪ 847,424	₪ 550,000	₪ 628,860	₪ 599,720	סכום ללא מע"מ
₪ 424,209	₪ 490,015	₪ 1,159,024	₪ 97,320	₪ 847,424	₪ 550,000	₪ 628,860	₪ 599,720	סכום כולל מע"מ

• אם אושרו הרחבות, גא להוסיף עמודה במקום המתאים.