

גי אלול, תשע"ט
 03 ספטמבר 2019

פרוטוקול דיון ועדת מכרזים

מס' ישיבה : 1002	מס' פרוטוקול : 33384
מתאריך : 3 בספטמבר 2019	מס' פניה : 72-(4)
סוג שלב : בקשה להתקשרות בפטור ממכרז- כללי	יחידה : המזכירות הפדגוגית

נושא הפניה : מכרז 9/7.2013 הקמה והפעלה של מרכזי מורים ארציים בתחומים שונים - מתמטיקה יסודי

תוכן הפניה : מכרז מס' 9/7.2013 בנושא : הקמה ופעלה של מרכזי מורים ארציים – מתמטיקה - יסודי - תשי"ף.

מבקשים לאשר הארכת התקשרות לשנה שביעית, עם אוניברסיטת חיפה, בפטור ממכרז, לצורך הפעלת מרכזי מורים ארצי במתמטיקה יסודי, 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 פעת לפרסום המכרז ולבחירת ספק חדש.

הסיבות לעיכוב בפרסום המכרז נובעות לא מעט מחוסר ההסכמה של האוניברסיטאות, בנוגע לסעיף זכויות היוצרים, כך עלה ממכרז אחר של אגף מדעים שהתפרסם והתברר 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 המחקר 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.

לדוגמה: מענה לפיתוח מקצועי הממוקד בדיסציפלינות לבתי ספר אדומים ושיפור למידת

החקר במעבדה.

הפעולות המרכזיות המתבצעות במרכזי המורים:

1. השתלמויות ופיתוח אבטיפוס של קורסים מבוססי מחקר בעברית ובערבית.
2. פיתוח חומרי הוראה בעברית ובערבית. לדוגמה: פעילויות במעבדה, הערכה חלופית, חקר מחוץ לכיתה ויחידות הוראה.

ספקים זוכים: 500701628 אוניברסיטת חיפה

תקופה: 01/09/2019 עד: 31/08/2020

סכום ההתקשרות לא כולל מע"מ: ₪ 712,700.00

תקנה תקציבית: 20460622

הערת המשב: מועבר לדיון בוועדה. שם חשב: ריאן גאנס

פרוט התקשרויות קודמות:

מתאריך: 15/10/2018	עד תאריך: 31/08/2019	סכום: 845,810.0
מתאריך: 20/09/2016	עד תאריך: 31/07/2017	סכום: 712,364.0
מתאריך: 01/09/2017	עד תאריך: 31/08/2018	סכום: 721,490.0
מתאריך: 15/10/2018	עד תאריך: 31/08/2019	סכום: 845,810.0

החלטת הוועדה:

ממליצים לוועדת הפטור בחשכ"ל לאשר התקשרות עם הספק אוניברסיטת חיפה, לתקופה של חלק מהשנה השישית וחלק מהשנה השביעית, מעבר למימוש אופציה שהוגדרה במכרז מס' 9/7.2013 בנושא: הקמה והפעלה של מרכזי מורים ארציים בתחומים שונים - מתמטיקה יסודי. מאחר ומגובש 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 עד לבחירת 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 והתברר 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

מדינת ישראל
משרד החינוך

מרכזי המורים למתמטיקה ומדעים מרכזי המורים נותנים מענה מידי לצורכי הנשרד וברמה אקדמית בינלאומית הן מבחינה מדעית ומתמטית והן מבחינת חזית המחקר בהוראת מדעים יתרה מזאת, מרכזי המורים מהווים חממה לחדשנות פדגוגית זהפיתוחים שלהם נותפשים 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: 500701628 אוניברסיטת חיפה

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

סכום ההתקשרות לא כולל מע"מ: ₪ 712,700.00

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 בחשכל

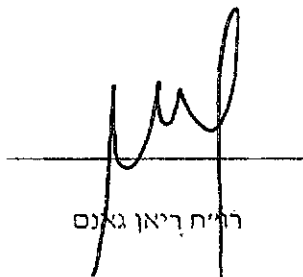
תוכנית העבודה אושרה ע"י סגן חשב רפרנט והיא נספח להחלטה זו.

ההתקשרות מותנית בקיום תקציב מתאים בתקנה



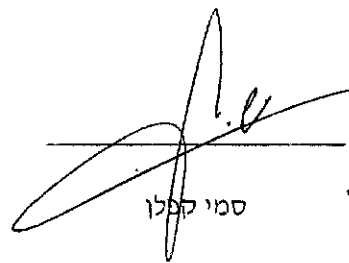
עו"ד סימה אגינסקי

נציג/ת היועצת המשפטית



רו"ח ריאה גאנם

נציג/ת החשבות



סמי קלון

יו"ר הוועדה

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

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

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 בטיטות 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

נימוק להתקשרות עם מרכזי המורים בפורטור 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 "מתן 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 במכרז מרכזי המורים הארציים ומספק סיוע מינהלי ופדגוגי לפיקוח ולבקרה על פעולותיהם.
3. מכרז מינהלת מל"מ פרסם 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. מצורפים מסמכי הדיונים בנושא. כתוצאה 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 ומכרז מרכזי 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 פרסם 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.



משרד החינוך והשכלה
מנהל תכנון ופיתוח
מחוז תל אביב



מנהל תכנון ופיתוח
מחוז תל אביב



משרד החינוך והשכלה
מנהל תכנון ופיתוח
מחוז תל אביב

תוכנית תקציבית לשנת תש"ף מ ספטמ. 2019 עד אוג. 2020

לפי מרכז מס' 9/7/2013 - הקמה והפעלה של מרכזי מורים ארציים בתחומים שונים

מתמטיקה יסודי

אויברסיטת חיפה

תחום המרכז:

שם המוקף:

מס' פרויקט	סה"כ עלות תש"פ ספט. עד אוג. 20	אחוז הנחה בהצעה	עלות ליוזמה לפי המכרז	כמות נמחרת	שם הפעילות	מס' סדורי
					עלויות קבועות :	1
1	180,000 ₪	0.00	180,000	1	גרעין קבוע	1.1
2	160,000 ₪	0.00	160,000	1	אתר אינטרנט	1.2
3	36,000 ₪	10.00	40,000	1	כתב עת - מספר חזק 2000 - גיליון 31 (64 עמודים)	1.3
	376,000 ₪				סה"כ עלויות קבועות	
					עלויות משתנות:	2
4	15,000 ₪	0.09	15,000	1	כנס ארצי (8 שעות) - גלבוי 100 משתתפים	2.1a
4	50,000 ₪	0.00	100	500	כנס ארצי - תוספת של 500 משתתפים	2.1b
5	11,160 ₪	0.00	372	30	קורס מיוחד: מובילים מחוזיים וארציים במתמטיקה (30 שעות)	2.2
6	12,000 ₪	0.00	120	100	תרגום מאמרים לעברית (100 עמודים)	2.3
7	28,000 ₪	0.00	4,000	7	7 ימי עיון אזורים (4 ש"ש) - 50 איש בכל יום עיון	2.4a
7	21,000 ₪	0.00	30	700	7 ימי עיון אזורים (4 ש"ש) - תוספת 100 איש בכל יום עיון	2.4b
8	24,000 ₪	0.00	120	200	תרגום לערבית (200 עמודים)	2.5

9	₪ 44,640	0.00	372	120	4 קורסים פרונטלים – פיתוח מקצועי של מדריכים (ס"ה 120 שעות)	2.6
10	₪ 7,000	0.00	7,000	1	יום עיון ארצי למדריכים (6 שעות ו-100 משתתפים)	2.7a
10	₪ 600	0.00	30	20	יום עיון ארצי למדריכים (6 ש') - תוספת 20 איש	2.7b
11	₪ 37,800	10.00	300	140	פיתוח חומרי עזר: משימות מפתחות יזרחיות ליצירת א-י (140 עמודים)	2.8
12	₪ 13,500	10.00	300	50	פיתוח חומרי עזר: אוגדן - פעילויות פעילויות בנושא חיפוך פיננסי (50 עמודים)	2.9
	₪ 264,700				סה"כ עלויות משתנות	
					יזומות	3
13	₪ 72,000	0.00	1,800	40	המלצ"ה - תקשוב יחידות הלימוד (20 יישומונים)	3.1
	₪ 72,000				סה"כ עלויות יזומות	
	₪ 712,700				סה"כ	

פירוט התקשרויות קודמות

נושא הפנייה: הקמה והפעלה של מרכז מורים ארצי – מתמטיקה יסודי - לקראת שנה"ל תש"ף

התקשרות שישית בפטור ממכרז (תשע"ט)	במסגרת השנה החמישית למכרז (תשע"ט)	התקשרות חמישית (תשע"ח)	התקשרות רביעית (תשע"ז)	התקשרות שלישית (תשע"ו)	התקשרות שנייה (תשע"ה)	התקשרות לתקופה ראשונה (תשע"ד)	
2.2.19	15.10.18	1.9.17	20.9.16	1.9.15	10.9.14	2.2.14	מתאריך
31.8.19	1.2.19	31.8.18	31.8.17	31.8.16	31.8.15	31.8.14	עד תאריך
(2)(4)(ב)3	ג3	ג3	ג3	ג3	ג3	ב1	עילת פטור
₪ 344,885	₪ 500,924	₪ 721,490	₪ 712,365	₪ 594,284	₪ 650,684	₪ 420,605	סכום ללא מע"מ
₪ 344,885	₪ 500,924	₪ 721,490	₪ 712,365	₪ 594,284	₪ 650,684	₪ 420,605	סכום כולל מע"מ

• אם אושרו הרחבות, נא להוסיף עמודה במקום המתאים.