



## עיריית רמלה

### קול קורא להפעלת "תכנית המח"ר" בעיריית רמלה

בכוונת עיריית רמלה (להלן: "העירייה") להתקשר עם חברת וואי-טק טכנולוגיות בע"מ בהסכם להפעלת תכנית המח"ר (הנדסה, מתמטיקה, חדשנות ורובוטיקה) עפ"י מודל הפדגוגי הייחודי שפותח על ידה. מודל Ytek מושתת על סביבת למידה חדשנית המבוססת רובוטיקה - RBL (Robotic Based Learning), המשלבת למידה מבוססת בעיות - PBL (Problem Based Learning). סביבה ייחודית זו מפתחת חשיבה מתמטית מסדר גבוה ודפוסי חשיבה של מהנדסים בקרב התלמידים - EHoMs (Engineering Habits of Mind). וואי-טק פועלת בשיתוף הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל.

בכוונת העירייה להתקשר עם ספק המפעיל תכנית הדומה במתכונתה לתכנית הנדרשת במסגרת קול קורא זה, וזאת בהתאם להוראות תקנה 3(4) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987. כוונת פרסום זה, לפנות לספקים פוטנציאליים אשר לעירייה לא ידוע עליהם ואשר מסוגלים לספק את השירות הנדרש.

#### תמצית פרטי התוכנית:

**תמצית התוכנית:** תכנית הלימודים שמה לה לדגש לקדם ולפתח את מיומנויות המאה ה-21, לרבות למידה שיתופית, שיתוף פעולה בצוות, טיפוח לומד עצמאי, יצירתי סקרן ויוזם, חשיבה ביקורתית ויכולת לפתרון בעיות המודל נשען על הגישה הקונסטרוקטיביסטית ללמידה והוראה, המציעה שיטות חדשניות המשלבות פעילויות SEL (למידה חברתית-רגשית) לחיזוק הפן החברתי-רגשי. בנוסף, התלמידים לומדים תכנים ייחודיים שלא יפגשו במערכת החינוך הפורמלית. התכנים הנלמדים מתבססים על מערכים מוכנים אשר אושרו על ידי הפקולטה למתמטיקה בטכניון.

**שכבות לומדים:** יסודי-חט"ב- חט"ע.

**תקופת הפעילות:** 5 שנים – תשפ"ה-תשפ"ט.

העירייה תהא רשאית להאריך את תקופת ההתקשרות למשך שתי (2) תקופות נוספות בנות 12 חודשים כל אחת, בכפוף לקבלת אישור מקור תקציבי.

**מקצוע/נושא עיקרי:** הנדסה/מתמטיקה/חדשנות/רובוטיקה.

**הזמן בו מתבצעת התוכנית:** במהלך ולאחר שעות הלימודים.

#### **לצורך הפעלת התוכנית, המציע נדרש לספק:**

1. המפעיל נדרש לספק על חשבונו ציוד עבור 5 כיתות המח"ר בבתי הספר, וכן, כיתה נוספת במקום שיבחר ע"י הרשות.
2. מנהל תכנית לניהול הפעילות בעיר בהתאם לצרכים על חשבון המפעיל.
3. הפעלת של כ: 30 קבוצות בבתי ספר בעיר וכן, קבוצות מצויינות לאורך כל שנת לימודים.
4. השתתפות בתחרות "רובוטרפיק" – רובוט חכם על כביש חכם הנערכת ע"י הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, הילדים הנ"ל יקבלו שעות תגבור והכנה לקראת התחרות.
5. התכנים במרכזי המח"ר באים בהלימה לתכנית הלימודים במתמטיקה של משרד החינוך, אך מועברים באופן חדשני ושונה בהתאם למודל ייחודי. המודל נשען על הגישה הקונסטרוקטיביסטית ללמידה והוראה, המציעה שיטות חדשניות המשלבות פעילויות SEL (למידה חברתית-רגשית) לחיזוק הפן החברתי-רגשי. בנוסף, התלמידים לומדים תכנים ייחודיים שלא יפגשו במערכת החינוך הפורמלית. התכנים הנלמדים מתבססים על מערכים מוכנים אשר אושרו על ידי הפקולטה למתמטיקה בטכניון.
6. תכנית הלימודים שמה לה לדגש לקדם ולפתח את מיומנויות המאה ה-21, לרבות למידה שיתופית, שיתוף פעולה בצוות, טיפוח לומד עצמאי, יצירתי סקרן ויוזם, חשיבה ביקורתית ויכולת לפתרון בעיות.



## עיריית רמלה

### קול קורא להפעלת "תכנית המח"ר" בעיריית רמלה

הפונה יעמוד בתנאים הבאים ויספק מסמכים להוכחת עמידתו:

1. הספק פיתח מודל פדגוגי ייחודי להוראת מתמטיקה באמצעות סביבת למידה המבוססת רובוטיקה בדגש על בניית רצף בין גני חובה לבין כיתות א' ובין כיתות ו' ל - ז'.
2. הספק מלווה ע"י גוף אקדמי.
3. לספק יש ניסיון מוכח בהפעלת תכנית לימודית במתמטיקה באמצעות סביבה רובוטית בשלוש רשויות מקומיות, כאשר אחת מהן בעלת 80,000 תושבים.
4. לספק יש ניסיון מוכח בהפעלת תכנית לימודית במתמטיקה באמצעות סביבה רובוטית ב - 10 מוסדות חינוך לפחות בו זמנית, כאשר 6 בתי ספר יסודיים ו-4 חטיבות ביניים.
5. התכנית מאושרת במאגר התכניות של משרד החינוך במסלול גפ"ן.
6. התכנית מאושרת על ידי מפעל הפיס כתכנית חינוכית נתמכת.
7. לספק איתנות פיננסית מוכחת ומחזור הכנסות שנתי מעל 10 מיליון ₪ בשלוש שנים האחרונות (2020-2023).
8. לספק ניסיון מוכח בהקמה והפעלת מרכזי חדשנות עירוניים בתחומי ה - STEM בשלוש רשויות מקומיות, כאשר אחת מהן בעלת 80,000 תושבים.
9. תצהיר ערוך כדון וחתום בדבר עמידתו של המציע ו/או מי מעובדיו בדרישות החוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, התשס"א-2001, על תקנותיו.
10. התחייבות מצד המציע כי יעסיק אך ורק עובדים העומדים בתנאי שקבוע בסעיף ה' לעיל.
11. המציע או מי מבעליו או עובדיו, לא הורשע בפלילים או שחלפו לפחות 10 שנים מיום מתן גזר הדין, בעבירות נגד בטחון המדינה ו/או על פי חוק העונשין תשל"ז - 1977, כנגד גופו של אדם ו/או בעבירות רכוש ו/או בעבירות שיש עימן קלון ו/או בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקו של המציע.

על המציע לצרף להצעתו מסמכים המעידים על עמידתו בתנאים ובדרישות הנ"ל כשהם חתומים ידי מורשי החתימה מטעמו ותצהיר אימות עו"ד.

אין בפרסום הצעה זו או בכל מעשה בגינה משום התחייבות כלשהי של העירייה או מי מטעמה כלפי אדם או גוף כלשהו. הפנייה מיועדת ליחידים או לתאגידים, אשר להם רקורד עשיר וניסיון מוכח בהפעלת תכנית נשוא קול קורא זה.

פונה המעביר את המידע כמפורט לעיל מתבקש לצרף את פרטיו, לרבות את פרטי איש/אנשי הקשר שלו.

הפונה מתבקש לא לציין עלויות הכרוכות במתן השירותים הנ"ל. כמו כן, מתבקש הפונה לצרף מסמכים המעידים על ניסיון במתן השירותים כאמור לעיל, אישורים המעידים על ניסיון בעבודה וכן את המסמכים הבאים: העתק תעודת מורשה לעסוק עם גופים ציבוריים, אישור על ניהול פנקסים כחוק ואישור על ניכוי מס במקור.

**מובהר בזאת, כי פנייה זו מיועדת לקבלת מידע בלבד, ואינה בבחינת הזמנה לקבלת הצעות.**

העירייה שומרת לעצמה את הזכות לפנות לפונים להבהרות ו/או פרטים נוספים לרבות השלמת מסמכים ומסירת מידע נוסף, הצעות וכו' והכול מבלי להקים לפונה זכאות לתמורה כלשהיא עבור שימוש במידע כאמור לעיל.

המפעיל יגיש דרישת תשלום לעיריית רמלה על בסיס ביצוע, בצירוף מסמכים המבססים עבור הוצאות. אחת לחודש, המפעיל יגיש למנהלת אגף החינוך חשבון עבור הפעילות שבוצעה, בצירוף אסמכתאות ודוחות ככל שיידרש. מנהלת אגף החינוך תבדוק את החשבון, תאשרו כולו או מקצתו או לא תאשרו כלל, ותעביר את החשבון המאושר על ידה לגזברות העירייה לתשלום. גזברות העירייה תבדוק את החשבון, תאשרו כולו או מקצתו או לא תאשרו כלל, ותעביר את החשבון המאושר על ידה לתשלום תוך שוטף+45 יום מיום אישור החשבון בגזברות במקרה והתוכנית לא תועבר במלואה, ישולם עבור החלק היחסי שבוצע.

שם המציע \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת המציע \_\_\_\_\_



## עיריית רמלה

### קול קורא להפעלת "תכנית המח"ר" בעיריית רמלה

גורמים המעוניינים להציג את המידע שברשותם כאמור לעיל, רשאים לעשות כן בכתב, במעטפה סגורה, במסירה ידנית למזכירות העירייה, בעיריית רמלה, רחוב ויצמן 1, רמלה, בניין העירייה ע"ש פנחס זינגר, עד ליום חמישי 28.11.2024 בשעה 12:00, ולהודיע כי קיים ספק אחר כאמור, בצירוף פרטיו המלאים של הפונה ופרטיו המלאים של הספק הרלוונטי.

לקבלת פרטים נוספים יש לפנות אל הגב' גלית יעקב, מנהלת תחום ועדת מכרזים, בטלפון: 08-9771688 או בדואר אלקטרוני: [galit@ramle.org.il](mailto:galit@ramle.org.il)

מסירת המידע לידי העירייה תבצע על חשבון הפונה בלבד והעירייה לא תישא בעלות כל שהיא שתגרם לפונה בעקבות הזמנה זו.

בברכת הצלחה,  
מיכאל וידל  
ראש העירייה

שם המציע \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת המציע \_\_\_\_\_