

## נוסח הודעה בדבר כוונה להתקשרות עם "תעשיידע" כספק יחיד

משרד החינוך מעוניין להתקשר עם עמותת "תעשיידע" – תעשייה למען חינוך מתקדם 580-210-094 לצורך ביצוע תוכנית "שילוב תלמידים בתעשייה", וזאת בהיותה ספק יחיד כפי שיפורט להלן.

### מטרת התוכנית

תלמידי החינוך הטכנולוגי לומדים את לימודי הטכנולוגיה בעיקר בבתי הספר. מטרת התוכנית - להביא תלמידים להתנסות באופן מעשי בסדנאות, במפעלים ובמכללות טכנולוגיות ולשלבם בעבודה בתעשייה במסגרת הלימודים, כל זאת במטרה לחבר את התלמידים לעולם התעשייה הרלוונטי, לסייע להם לפתח עמדות חיוביות כלפי עולם התעשייה והעבודה ורצון להשתלב בעולם זה בעתיד.

מרבית המחקרים והעבודות שנעשו בנושא מלמדים שאחד התנאים למערכת חינוך טכנולוגית מקצועית ואיכותית הוא השילוב בין בית הספר ועולם העבודה.

עמיד המדינה, צמיחתה הכלכלית, עוצמתה וחוסנה תלויים בתעשייה כתשתית יסוד. ההון האנושי מהווה את בוגרי מערכת החינוך אשר נמצאים היום בבתי הספר, הם אשר יקבעו את מקומנו ועתידנו בעולם. אשר על כן יש לעודד ולחשוף את הנוער לתעשייה המתקדמת על היבטיה השונים. לטובת הפרט, החברה, צה"ל והמשק הישראלי.

לצורך כך אנו מבקשים לפעול בשני משורים:

1. עבודה מעשית של תלמידים במפעלי תעשייה (תלמידי תיכון).
2. חשיפת תלמידי בית הספר (יסודי וחיובות הביניים), מורים ומנהלים לתעשייה בתחומי המדע והטכנולוגיה.

### 1. פירוט התוכנית:

#### 1.1 עבודה מעשית של תלמידים במפעלי תעשייה

##### מהות התוכנית:

- אחד היעדים המרכזיים של מערכת החינוך הטכנולוגי הוא לחנך תלמידים להפוך לאזרחים יצרניים ולהשתלב בשוק העבודה, אשר על כן המפגש והחשיפה לעולם העבודה הינו תנאי הכרחי להשגת יעד זה.
- התנסות בעולם העבודה מאפשרת לתלמידים ללמוד ולחוות את "הדבר האמיתי" ללמוד ולהבין את היופי והמורכבות של המקצוע אותו הם לומדים.
- התנסות בעולם העבודה מאפשרת לתלמידים לקבל הדרכה והכוונה מבעלי מקצוע שרמת הידע והמיומנויות שלהם בתחום גבוהה ביותר.
- העבודה בתעשייה מאפשרת לתלמידים להבין את החשיבות של הלימוד בבתי הספר כמפתח להצלחה בחיים, הן לגבי התחומים המקצועיים והן לגבי תחומים אחרים כמו קישורי שפה (שפת אם ושפות אחרות), מתמטיקה, דיוק בעבודה, עבודת צוות וכו'.
- מרבית המחקרים שעוסקים בנושא חינוך טכנולוגי ומקצועי מציינים שתנאי הכרחי למערכת חינוך טכנולוגית אפקטיבית הוא קשר הדוק עם עולם העבודה והמעסיקים.

הרצון של משרד החינוך הוא לבצע את המהלך בצורה יסודית ומערכתית. הכוונה להקים מערכת התנסות המתבססת על מערכת התנסות שמוגדרת ומתוקצבת הן מבחינת היקף השעות, הן מבחינת החיבור שלה לתוכנית הלימודים והן מבחינת המיומנויות המעשיות אותן נדרש התלמיד לרכוש. בכדי שהעבודה המעשית תבצע בצורה מיטבית יש צורך בגוף מבצע שיוכל לבצע את הדברים הבאים:

- לגייס את המעסיקים למהלך ולהנחות אותם.
- לוודא שהמעסיק מעמיד "עובד חונך" שיהיה אחראי על העבודה המעשית של התלמיד: החונך יעבור השתלמות בסיסית ויקבל תעודת הסמכה שמאפשרת לו לחונך את תהליך העבודה המעשית (מומלץ שיהיו שלוש רמות של הסמכות מרמת הבסיס ועד לרמת המייסטר).
- לוודא שהחונך ראוי לחונך תלמידים:

- שפה תקינה.
- אין מגבלה לעבודה של החונך עם קטינים.
- עמדות חיוביות כלפי המדינה בכלל והתעשייה בפרט.
- הוכחה לכך שהחונך מוסמך או שהמעסיק יתחייב להשלים את ההסמכה בשנה הראשונה לביצוע החונכות.
- היכולת לתגמל את המעסיקים על כל תלמיד שהם יעסיקו. אם כי מומלץ שחברות ממשלתיות ומעסיקים גדולים שמקבלים הטבות מהמדינה (לדוגמה חברת חשמל, אינטל, טבע וכו') ישבצו תלמידים ללא עלות.

## 1.2 חשיפה לתעשייה בתחומי מדע וטכנולוגיה הן עבור התלמידים והן עבור המורים

### מטרות

- הכרות והתנסות של התלמידים בחידושים טכנולוגיים המשתנים ללא הרף ומשנים את המשק ואת דרישות שוק העבודה.
- יישום ידע תיאורטי, הפנמת קוד התנהגות, ערכים ותרבות המקובלים בתעשייה.

### מאפייני התוכנית

- התכנית מהווה חלק מתוכנית הלימודים הבית ספרית במקצועות המדעים והטכנולוגיה.
- במסגרת התוכנית נוצר קשר ישיר בין בתי הספר ומפעלי תעשייה הנמצאים בסביבתם הקרובה.
- התכנית פועלת בזיקה ישירה לתוכנית לימודי מדע וטכנולוגיה ביסודיים, בחטיבות הביניים ובתיכונים ופונה לתלמידים, למורים ולמנהלים.
- התכנית מיושמת באמצעות קורסים שנתיים, סדנאות, ימי מיקוד, סיורים, הרצאות וביקורים במפעלים.
- משתתפי התוכנית מבקרים במפעלים ולומדים מקרוב על תחומי פעילותם. שומעים הרצאות של תעשייניות ותעשיינים ומומחים בתחומי הידע, עוברים למידה פעילה וחוייטית בתחומי היזמות, מכינים עבודות חקר ופיתוח מוצר או דגם, ומתנסים בלמידה אקטואלית במפעלים.
- שיתוף אנשי מקצוע מהתעשייה בפיתוח ובניית תוכניות ומערכי שיעור חדשניים.
- מתן הרצאות של אנשי מקצוע מהמפעלים למורים ומנהלים, בהשתלמויות וימי עיון.

## מהות התוכנית

- התוכניות מקרבות את בתי הספר לעולם התעשייה בכלל ולעולם היזמות והחדשנות בדגש על התחום הטכנולוגי בפרט, במטרה לעודד תלמידים לבחור במגמות מדעיות-טכנולוגיות.
- החשיפה של הדור הצעיר, המורים והמנהלים לתעשייה ולמגוון המקצועות הקיימים בעידן זה והאתגר הטמון בהם –מסייעים לעודד את התלמידים והתלמידות לבחירה במקצועות הטכנולוגיים בהמשך דרכם, ולהגדלת מספר התלמידים בחינוך הטכנולוגי.
- תוכנית מסוג זה, מגלמת יישום של תחומים רבים ומהווה סביבת לימודים חוץ כיתתית אותנטית, רלבנטית ומשמעותית וכן תורמת להתפתחות מקצועית של המורים והתלמידים.
- התוכניות כולן מהוות בסיס מוצק לעידוד ופיתוח חשיבה טכנולוגית, שליטה והכרה בחידושים טכנולוגיים, דבר שיתרום לשילובם המוצלח במגמות הטכנולוגיות בתיכון.
- החשיפה לתעשייה תתמקד בכל המגזרים יהודי (חילוני, דתי, התיישבותי) דרוזי, בדואי וערבי. בכל סוגי החינוך (רגיל, מיוחד, מצוינים). בשכבות הגיל; בתי ספר יסודי, חטיבת ביניים. וכן תכלול את המורים ומנהלי בתי הספר.

## 2. היקף פעילות מתוכנן: 24,019,309 ₪.

## 3. תקופת ההתקשרות המתוכננת: 1.10.15 עד 31.8.16.

המשרד שומר על זכותו להאריך את תקופת ההתקשרות לשנתיים נוספות, שנה בכל פעם, בהיקפים כספיים דומים וכן להרחיב את היקף הפעילות בתוך כל תקופת ההתקשרות בהיקף כל עד 30% מהיקף ההתקשרות המצויין לעיל.

התאחדות התעשיינים הינה הארגון היציג של כל מגזרי התעשייה בישראל. "תעשיידע" הינה עמותת החינוך של התאחדות התעשיינים, אשר במסגרתה מרוכזת הפעילות של התאחדות התעשיינים בנוגע לתשתית האנושית המרכיבה את העבודה בכל מגזרי התעשייה בארץ. מפעלי התעשייה הישראלית מחויבים לפעילות "תעשיידע" כזרוע הביצועית ומבינים את חשיבות התמיכה והחיבור למערכת החינוך. "תעשיידע" מהווה את החוליה המקשרת בין מפעלי התעשייה ומערכת החינוך ומבצעת את החזון הלכה למעשה. "תעשיידע" עמותת החינוך, המשמשת כזרוע הביצועית של התאחדות התעשיינים, לקחה על עצמה באמצעות התעשייה בישראל והתעשיינים, לפעול ולתמוך בפיתוח תלמידי מערכת החינוך, לצידם בכלים המותאמים לעידן בחברה עתירת טכנולוגיות מתוחכמות וחדשניות, ולסייע בכך להשתלבותם באתגרי התעשייה העתידית של מדינת ישראל. "תעשיידע" יכולה להתאים לכל מגמה הנלמדת בבית הספר את המפעל בו התלמידים של אותה מגמה יבצעו את העבודה המעשית בכל אזור בארץ.

למיטב בדיקתנו, התאחדות התעשיינים הינה הגוף היחיד אשר מהווה את הארגון היציג של התעשיינים, ויכול להגיע להסכמות רוחביות בשם התעשייה. בהתאם, "תעשיידע", כעמותה השייכת להתאחדות התעשיינים, הינה הגוף היחיד אשר עונה על מלוא הדרישות, לרבות אלה הנוגעות לקשרי

עבודה שוטפים עם כל מגזרי התעשייה בישראל, ניסיון ויכולת בהנעת תהליכים רוחביים מול מגזרי התעשייה השונים ברחבי הארץ, סמכות החלטה לגבי הסכמות רוחביות שיחייבו את התעשייה, ויכולת לפעול לביצוען, כך שניתן יהיה להוציא את התכניות החינוכיות המפורטות לעיל לפועל.