

הנדון: הודעה בדבר כוונה להתקשר עם עמותת "תעשיידע" במסגרת מיזם משותף.

משרד החינוך מבקש להתקשר עם עמותת תעשיידע (מס' עמותה: 580-210-094) במיזם משותף לצורך ביצוע התכנית המפורטת להלן לתקופה מרץ – יוני 2012. התכנית כוללת יישום של הפעילויות החינוכיות המתוכננות במסגרת מערך ארצי מסודר: **בבתי הספר היסודיים:**

- ❖ **ביצוע 3 השתלמויות למורים.** כל השתלמות תערך 30 שעות.
- ❖ **יצירת 17 שיתופי פעולה בין מפעלים ובתי ספר.** לצורך הכרה ולימוד נושא מדע טכנולוגיה לתלמידי בית ספר יסודי, תוך הקניית ערכים כגון: איכות, מצוינות, עבודת צוות. זאת באמצעות תאום סיורים במפעלים, הרצאות ע"י תעשיינים בבתי הספר המשתתפים, הפעלת "ימי שיא" בבתי ספר בנושאים מתחומי התעשייה המודרנית.
- ❖ **הפעלת 11 תוכניות יזמות באיכות הסביבה.** תוכנית ליזמות טכנולוגית לעולם ירוק, בסך של 16 פגישות לכל תוכנית, כל פגישה בת שעתיים.
- ❖ **הפעלת 18 תוכניות יזמות לבטיחות וגיהות.** בסך של 16 פגישות לכל תוכנית, כל פגישה בת שעתיים.
- ❖ **הפעלת 40 סדנאות המעגל התעשייתי וניהול מפעל:** כל סדנא תערך שעתיים.
- ❖ **קיום תחרויות.** בסיום השנה מתקיימות 2 תחרות ארציות (תחרות אחת בנושא "הממציא הצעיר לעולם ירוק" ותחרות שניה בנושא בטיחות וגיהות) + תערוכת מוצרים + הענקת תעודות ופרסים לזוכים בראשות ועדות שיפוט המורכבות מתעשיינים ואנשי חינוך לבחירת התלמידים הזוכים בפרוייקט עליו עבדו במהלך השנה.

בחטיבות הביניים:

- **קיום 4 השתלמויות למורים.** קיום השתלמויות לצוותי המורים המובילים את פרוייקט "דור העתיד להי" טק בתעשייה" שיופעלו בארבעה אזורים שונים בארץ (במפעלים שונים) במטרה להכשיר את המורים להוביל את הפרוייקטים בכיתות.
- **יצירת 20 שיתופי פעולה בין מפעלים ובתי ספר** לצורך הכרה ולימוד נושא מדע טכנולוגיה לתלמידי חטיבות הביניים, תוך הקניית ערכים כגון: איכות, מצוינות, עבודת צוות. וזאת באמצעות תאום סיורים במפעלים, הרצאות ע"י תעשיינים בבתי הספר, והפעלת "ימי שיא" בבתי ספר בנושאים מתחומי התעשייה המתקדמת.
- **הפעלת 10 תוכניות תוכניות בנושא פארק-תעשייה.** קיום 16 מפגשים, שעתיים כל אחד (שעה אקדמית).
- **הפעלת 30 תוכניות יזמות בבית הספר.** תוכנית יזמות בקהילה לשימוש מושכל בחשמל. כל תוכנית כוללת 17 מפגשים (משכו של כל מפגש שעתיים).
- **הפעלת 10 תוכניות בבתי הספר בנושא יזמות לעולם ירוק.** כל תוכנית כוללת 17 מפגשים (משכו של כל מפגש שעתיים).
- **הפעלת 35 תוכניות מנהיגות טכנולוגית בבתי הספר.** כל תוכנית כוללת 11 מפגשים (משכו של כל מפגש שעתיים).
- **הפעלת 43 סדנאות חוויתיות בבתי הספר בנושא המעגל התעשייתי,** להיות ממציא ישראלי וכימיה. כל סדנא אורכה 90 דקות (שעת סדנא הינה לפי שעה אקדמית).
- **קיום 9 ימי עיון לתלמידות בנושאי מגדר וסדנת העצמה נשית (בשיתוף תעשיניות).** כל יום עיון משכו 5 שעות.
- **קיום תחרות פרויקטים בתעשייה.** בסוף השנה מתקיימות 3 תחרויות ארציות (תחרויות בנושא "הממציא הצעיר לעולם ההי טק", הממציא הצעיר בתחום הרובוטקה" ו"מנהיגות טכנולוגית"

בקהילה") + תערוכת מוצרים+ הענקת תעודות ופרסים לזוכים בראשות ועדות שיפוט המורכבות מתעשיינים ואנשי חינוך לבחירת הזוכים בפרוייקט עליו עבדו התלמידים במהלך השנה.

פרוייקטים במגמות הטכנולוגיות בתעשייה:

- קיום 3 תחרויות "פרוייקטים בתעשייה". כל תחרות עבור התמחויות אחרת במגמה. בסיום השנה מתקיימות תחרויות ארציות + תערוכת תוצרים + הענקת תעודות ופרסים לזוכים בראשות ועדת שיפוט המורכבת מתעשיינים ואנשי חינוך לבחירת הזוכים בפרוייקטים עליהם עבדו התלמידים.
- קיום 5 קורסים בנושא טכנולוגיות מתקדמות. כל סדנא כוללת 16 מפגשים. (כל מפגש שעתיים).
- קיום 30 סדנאות בנושא התעשייה הישראלית כחול לבן. כל סדנא 90 דקות (שעתיים אקדמיות).
- התנסות וחשיפה לתעשייה וביצוע פרוייקטי גמר ב- 4 מגמות. מציאת מפעלים, תיאום סיורים והרצאות, תיאום פרוייקטי גמר לתלמידים במפעלים.
- קיום 2 השתלמויות בתעשייה (למורים) והתנסות בטכנולוגיות עכשוויות. כל השתלמות בתעשייה כוללת 120 שעות.
- קיום תחרות פרוייקטים בתעשייה. המורים בחינוך הטכנולוגי מציגים פרוייקט גמר. הפרוייקט מבוסס על ההשתלמות שנלמדה ועל הידע שרכשו בתעשייה, במטרה להעבירו לתלמידים בבתי הספר.
- קיום תחרות למגמת עיצוב ואדריכלות- הצגת פרוייקטי גמר+ תערוכת מוצרים+ הענקת תעודות ופרסים לזוכים בראשות ועדות שיפוט המורכבות מתעשיינים ואנשי חינוך לבחירת הזוכים בפרוייקט עליו עבדו התלמידים במהלך השנה.

פרוייקט מנהל מאמץ מנהל:

- שיתוף פעולה בין המערכת החינוכית והתעשייה הישראלית - יצירת 80 קשרים בין מנכ"לים מהתעשייה ומנהלי בתי ספר: ריכוז התוכנית, בניית המפגשים, תיאום סיורים והרצאות. מטרת התוכנית: יצירת דיאלוג בין מנהלי בתי הספר ומנהלים מהתעשייה באופן של מפגש אחת לחודש באחד מהמפעלים לחשיפה אודות המפעל ותחום עיסוקו (בדגש על מדע וטכנולוגיה). וכן דיאלוג בין אישי בין מנכ"ל מפעל ומנהל בית ספר לתמיכה בתחומי ניהול ודרכי התמודדות עם המערכת אותה הוא מוביל. בתחילת הפרוייקט תופק חוברת שבה יוצגו תהליכי העבודה ומערכי השיעור. בסוף הפרוייקט תופק חוברת אשר תאגד את משובי המנהלים בדבר הפרוייקט.
- קיום 12 ימי עיון למנהלי בתי הספר. כל יום 5 שעות.
- קיום טקס פתיחה וטקס סיום. טקס הפתיחה כולל היכרות בין המנהלים, הצגת מטרות המפגשים, תוכנית עבודה, הגדרת ציפיות. טקס הסיום כולל הצגת התוכניות שבוצעו באמצעות שיתופי הפעולה, מפגש עמיתים הכולל מצגות, תמונות ודווחים.

הקמת מרכזים טכנולוגיים אזוריים:

העסקת פרוייקטור שיסייע בהקמת מערך התמיכה של התעשייה במרכזים שיוקמו, על בסיס פורגמט האב. איתור מפעלים שיקחו אחריות על ההתנסות המעשית של התלמידים.

תקופת ההתקשרות: מרץ – יוני 2012

עלות התוכנית:

עמותת "תעשיידע" מתחייבת לשאת בעלות תוכנית בסך 699,850 ש"ח ממקורות פרטיים. השתתפות המינהל למדע ולטכנולוגיה במשרד החינוך היא בסכום זהה של 699,850 ש"ח. סה"כ עלות התוכנית כולה 1,399,700 ש"ח.

ככל שיש גורם נוסף המסוגל לבצע את הפעילות, יפנה בהצעה מתאימה כאשר עליו לקחת בחשבון כי עליו לעמוד בדרישות הבאות:

- ניסיון מוכח של עבודה עם בתי ספר (יסודי, חטיבת ביניים ותיכון) בלפחות חמישה סוגים של תוכניות והפעלה ב 125 בתי ספר, ב-3 השנים האחרונות (בנושאי יזמות טכנולוגית, יזמות לעולם הי-טק, יזמות לעולם ירוק, יזמות לרובוטיקה בהתאמה לתעשייה). ניסיון ויכולת בהכשרת מנהלים, מורים ותלמידים ב-3 שנים האחרונות במגוון פרויקטים ותוכניות חדשניות אטרקטיביות ורלוונטיות בתחומי מדע וטכנולוגיה בתעשייה, בהיקפים המינימליים הבאים:
ניסיון עם תלמידים - ב- 250 כיתות בשנה לפחות.
ניסיון בקיום השתלמויות למורים - בחינוך הטכנולוגי- 120 שעות שנתיות במפעלים ובחט"ב- 30 שעות שנתיות.
- ניסיון בהכשרת מנהלים בהיקף של 30 שעות בשנה לכל מנהל, 80 מנהלים לפחות. מול 80 מנכ"לים מהתעשייה בנושא ניהול ותעשייה מתקדמת.
- קשר עם 100 חברות וגופים בתעשייה ברחבי הארץ והפעלתם לטובת מערכת החינוך ב-125 מוסדות חינוך בשנה האחרונה לפחות.
- על הגוף להראות יכולת בקרה ופיקוח על הפעילויות המתבצעות. קיום משוב מהמנהלים, המורים, מהתלמידים והן מהפיקוח (מינהל מדע וטכ). בו נבדקת התנהלות מול הכיתה, רמת עניין לגבי התכנים, רמת התוצרים של התלמידים.
- על הפעילות החינוכית להתבצע בכל חלקי הארץ (כולל הפריפריה), בכל המגזרים ובהתאמה לרמת התלמידים (מצויינים, חינוך מיוחד וכו') יש להציג תוכנית עבודה לשנה עפ"י כמויות שהוגדרו, עם התחייבות להפעיל את התוכניות בכל הארץ ולכלל המגזרים.
- על הגוף המציע להעמיד לפחות מחצית מעלות המיזם ממקורות פרטיים, ובכל מקרה סכום שלא יפחת מ- 699,850 ₪.

במידה שתוגשנה הצעות נוספות, תבחר ההצעה בעלת הציון הגבוה ביותר מבחינת היקף הניסיון ואיכות התכניות שתוצגנה.

בנוסף לדרישות האמורות לעיל ככל שהמציע הוא גוף משפטי מאוגד עליו להיות רשום ברשם רשמי, על הגוף המציע להיות עוסק מורשה/מלכ"ר. על הגוף המציע לנהל ספרי חשבונות כחוק. אם הגוף המציע הינו עמותה/חברה לתועלת הציבור עליו להיות בעל אישור על ניהול תקין תקף מטעם רשם העמותות או רשות התאגידים.