



טייו אלול תשפ"ב
11 ספטמבר 2022

אל: ועדת מכרזים.

הנדון: בקשה להגדרת ספק יחיד במסגת פיילוט ברשות חסות הנוער -

LEGO League Challenge FIRST

1. רשות חסות הנוער שמה דגש מיוחד בתוכנית העבודה הקרובה על הכשרות בני הנוער השוהים במסגרות כדי לאפשר להם רכישת מקצועות, ידע וחוויות אשר יתרמו לבניית עתידם התעסוקתי, ולחלקם גם בעת השירות בצה"ל, הכל כחלק מתפיסת מוביליות חברתית רחבה.
2. כחלק מגיוון תכנית ההשכלה ישנה משמעות להשכלה בתחום המקצועות הטכנולוגיים אשר יאפשרו בעתיד לבני הנוער אפשרויות מגוונות בשוק העבודה המשתנה של המאה ה-21.
3. First היא עמותה בינלאומית אשר הוקמה מתוך מטרה להעניק השראה, לפתח מוטיבציה וסקרנות ולעודד צעירים לעולם של ערכים, הנדסה, מדע וטכנולוגיה.
4. First, בשיתוף הטכניון, מעודדת בני נוער להיות מנהיגי מדע וטכנולוגיה, באמצעות תכניות רובוטיקה המבוססות על למידה מעשית, וחושפות תלמידים לעולם ההנדסה והתכנות בסביבת לימוד מרתקת, מכילה ויצירתית, בה הם עובדים בשיתוף פעולה לפתרון אתגר רובוטי שנתי.
5. התכנית הינה תכנית המשלבת התרגשות ויצירתיות ומטפחת כישורי חיים של ביטחון פנימי, תחושת מסוגלות, עבודה בצוות, קבלת החלטות, כישורי מנהיגות ועוד. שיאה של התכנית הינה תחרות רובוטיקה ארצית ובינלאומית. בתחרות זו זוכים המשתתפים בה לשיפור תחושת המסוגלות הפנימית, יצירת קשרים חדשים ואף גילוי מסלולי קריירה עתידיים.
6. First הינו מלכ"ר שהוא ספק יחיד בתחום זה ומפעיל תכנית זו במגוון רחב של בתי ספר ברחבי הארץ.
7. עלות השתתפות בתכנית (לרבות ערכת הרובוטיקה הצוותית הכוללת - חלקים + הנחיות) לקבוצה של 10 תלמידים עומדת על סך של 5,160 ₪.
8. ברצוננו לפתוח עד 8 קבוצות בשנה הנוכחית כפיילוט על סך כולל של - סה"כ 41,280 ₪.
9. בהינתן והפיילוט יוכתר בהצלחה, נשאף להגדיל את ההתקשרות בשנה הבאה.

לאור האמור לעיל, אודה לאישור תכנית LEGO League Challenge FIRST כספק יחיד.



בברכה,

זיו גרשוני

הממונה על המעורבות

רשות חסות הנוער

העתקים:

דוקי רותם אפודי, סמנכ"ל בכיר וראש מינהל שלי"ם
גב' סוזן דסוקי, מנהלת אגף בכיר חוץ-ביתי במינהל שלי"ם

(1000)

הי מגי,

בהמשך לשיחתנו בדבר 8 הקבוצות. תוכנית CHALLENGE היא תוכנית שבה

For Inspiration and Recognition of Science and Technology – FIRST
הינו ארגון בינלאומי ללא מטרת רווח אשר נוסד בארה"ב בשנת 1992 על ידי הזים והממציא דין קיימן מתוך מטרה לאפשר לצעירים לגלות את ההתרגשות והתגמול של תחומי ההנדסה, המדע והטכנולוגיה, כל זאת באמצעות תכניות רובוטיקה חדשניות. תכניות אלו המעוררות השראה בקרב ילדים ובני נוער, משלבות התרגשות, יצירתיות ומטפחות כישורי חיים ביניהם: ביטחון פנימי, תחושת מסוגלות, יכולת עבודה בצוות, יכולת קבלת החלטות, ניסיון בתכנון וניהול משאבים, כישורי מנהיגות ועוד, כל זאת על בסיס הערכים המרכזיים של FIRST. החוויה הגדולה של FIRST מגיעה לשיאה באירועי רובוטיקה ארציים ובינלאומיים, בהם זוכים המשתתפים להערכה רבה, שיפור הביטחון הפנימי, יצירת קשרים חדשים ולעיתים אף לגלות את מסלול הקריירה העתידי שלהם.

תוכנית **LEGO League Challenge FIRST** חושפת תלמידים מכיתות ד'ט' לעולם של אתגרים הנדסיים, על ידי תכנון, תכנות ובניית רובוט אוטונומי המבצע משימות על גבי לוח משימה ייחודי. הרובוט מבוסס על ערכות LEGO® ייחודיות מסוג SPIKE Prime או EV3 תוך שימוש בתוכנת LEGO® MINDSTORMS. במקביל לעבודה על הרובוט המשתתפים מקיימים פרויקט חדשנות, הנוגע לאתגר מהעולם האמיתי אשר במהלכו הקבוצות נפגשות ומתייעצות עם מומחים שונים כדי לבצע ולשפר את הפרויקט שלהן. שיא הפעילות בתוכנית מתרחש בתחרויות המתקיימות ברחבי הארץ בהן המשתתפים מציגים את תוצריהם בתחום הרובוטיקה, פרויקט החדשנות והפעילות הקבוצתית.

כל קבוצה מונה עד 10 תלמידים.

מומנת לצפות בסרטון היכרות עם האתגר שיהיה בעונה הנוכחית:
<https://www.youtube.com/watch?v=okR1AMFNV3Q>

וסרטון על האתגר של העונה שעברה שתוכלי להתרשם מהרובוט:
<https://www.youtube.com/watch?v=onsI9ke2Vho>

העלויות לקבוצה של 10 תלמידים כוללות: ערכת אתגר (לגו) 1,440 ש"ח, השתתפות בתחרות 1,620 ש"ח, ערכת ספייק פריים (הבקר והחיישנים חלקי רובוט) 2,100 ש"ח ומסמכים למדריך ולתלמידים

חשוב להדגיש: לנו אין מערך מנטורים/מדריכים, התוכנית מושתתת על הורים/מורים בד"כ שהם מתנדבים למנטר.
תשלחו לי בבקשה פיזור גאוגרפי בארץ של 8 הקבוצות ואנסה לחפש קבוצות FRC מהליגה הגדולה שיעזרו לתלמידים

בברכה,

לימור פונימונסקי

מנהלת תוכנית LEGO League FIRST

נא ל

1. עלויות לבקשה לועדת מכרזים – FIRST
2

	1440	ערכת אתגר
	1620	השתתפות בתחרות
	2100	ערכת ספייק פריים
	5160	סה"כ
41,280	8 קבוצות	עלות מבוקשת
80		מס משתתפים
516		עלות למשתתף

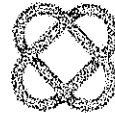
מאשרת עלות לקבוצה- 5160 ₪
עלות ל 8 קבוצות בשנה 41280 ₪.

מתקנה 116561

בברכה

ענת כהן אחדות

מנהל/ת תחום בכיר (תקצוב ותמזור – במינהל)
מינהל סיוע לבתי משפט ותקון
משרד הרווחה והביטחון החברתי



טל. 02-5085817 | פקס. 02-5085181
www.molsa.gov.il | AnatC@molsa.gov.il

חוסן חברתי לישראל

From: מגי אפניאר <MaggieA@molsa.gov.il>
Sent: Sunday, September 11, 2022 3:45 PM
To: ענת כהן אחדות <AnatC@molsa.gov.il>; חרות שטרית <HerutS@molsa.gov.il>
Cc: זיו גרשוני <ZivGe@molsa.gov.il>
Subject: ספק יחיד - first

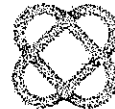
היי ענת,

מצ"ב מכתבו של זיו המתייחס לקיום תכנית לימודית ע"י ספק יחיד וכן הצעת המחיר.

אודה לאישורך התקציבי

מגי אפניאר

מנהלת תחום פרויקטים
רשות חסות הנוער
משרד הרווחה והביטחון החברתי



www.molsa.gov.il | MaggieA@molsa.gov.il

חוסן חברתי לישראל