

05.08.2025

לכבוד : ועדת מכרזים עליונה

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(29)

לתקנות חובת המכרזים

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
מתבקשת התקשרות עם חברה אשר באמצעותה נתיבי איילון תקדם פיילוט חדשני בתחום המחשוב הקוונטי, המיועד לפתח פתרונות מתקדמים לניהול תנועה עירונית. הפיילוט יבוצע במטרה לבחון ולהעריך את הפוטנציאל והישימות של פתרונות תחבורה מבוססי מחשוב קוונטי, בטווח הקרוב והן בעתיד הרחוק. במסגרת הפיילוט יפותח ויוטמע אלגוריתם קוונטי שמטרתו לייעל ולשפר את זרימת התנועה במרחב העירוני בסדר גודל של עיר. הוכחת היכולת במקרה בוחן זה או שימצא כמתאים ביותר מעולמות ניהול ותכנון התנועה יציב את נתיבי איילון בחזית הקידמה בשימוש בטכנולוגיה משבשת פורצת דרך. לשם קבלת השירות הנדרש לצורך ביצוע הפיילוט, נדרשת התקשרות עם חברה העוסקת, ספציפית, במימוש מערכות מלאות למחשוב קוונטי (Full-stack).

שם הספק:	קוואנטום ארט בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	516586294
ספק זה הנו:	☒ ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות כולל אופציות:	מוערך בכ- 1 מיליון ₪ על פי מפרט עבודה שהוצע לנתיבי איילון מהחברה. תנאים מסחריים סופיים יקבעו לאחר אישור התקשרות כספק יחיד ובחירת מקרה הבוחן לביצוע הפיילוט.
תקופת ההתקשרות:	18 חודשים

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. פירוט האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:

- תעשיית המחשוב הקוונטי העולמית נחשבת צעירה, וכוללת רק מאות בודדות של חברות עוסקות בתחום ברחבי העולם. בשוק הישראלי פועלות כ- 20 – 30 חברות שעוסקות, באופן כללי, בתחום המחשוב הקוונטי במספר תחומים: פיתוח חומרה, רכיבי חומרה, אלגוריתמים, הצפנה, מעבדות התנסות ועוד. קוואנטום ארט היא אחת מכ-30 חברות בלבד בעולם העוסקות במימוש מערכות מלאות למחשוב קוונטי (Full-stack), לצד חברות ענק כמו IBM, גוגל, מיקרוסופט ואמזון.
- בוצעה בדיקה מקיפה במקורות הבאים:
 - מאגרי מידע של חברות טק (Finder, רשות החדשנות ועוד)
 - קהילת המחשוב הקוונטי Qubit-il (מאגדת אנשי מקצוע, חוקרים, סטודנטים וחברות הפועלים בתחום המחשוב הקוונטי)
 - בירור פרטי עם חברות הפועלות בישראל

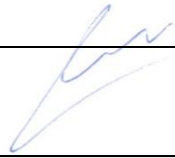
ממצאי הבדיקה העלו כי אין עוד חברה בישראל שעוסקת במימוש מערכות מלא למחשוב קוונטי שיאפשר לנתיבי איילון לפתח אלגוריתם קוונטי מתקדם והרצתו באמצעות הארכיטקטורה של החברה.

3. נימוקים והערות נוספות

מבוקש להתקשר עם חברת קוואנטום ארט בע"מ כספק יחיד, משום שלאור הבדיקות בוצעו, הספק הוא ספק היחיד כיום מבין החברות שעוסקות בעולם המחשוב הקוונטי בישראל שעוסק במימוש מערכות מלאות למחשוב קוונטי (Full-stack). בנקודת זמן זו, חברת קוואנטום מפתחת מערכת, אשר בסיום פתוחה יכולה לייצר פתרונות לרבים מהאתגרים שעומדים בפני איילון מתמודדת היום בתחום ניהול ותכנון התנועה, תחום הנמצא בליבת העיסוק של חטיבת טכנולוגיות בפרט, ונתיבי איילון כלל.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	מנהל אגף ניסויים ומערכות תחבורה חדשניות	טל אלימלך
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית