

23-2020

ועדת המכרזים ליחידות גזברות אזורית תל אביב

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	המעבדה לנגיפים
תאריך:	20.7.20

_____ X _____ מדינת ישראל קרן מחקרים

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ

הבקשה מסתכמת על תקנה _____ (29)3 לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)

משרד הבריאות אישר הקמת מערך לאומי להתרעה מוקדמת וזהו מוקדי התפרצות של COVID-19 על בסיס ניטור נוכחות הנגיף במי שפכים. המשרד אישר תקציב שילווה את הפרויקט.

הפרויקט הלאומי והתקציב אושרו ל-4 חודשים בלבד לכן עלינו להגיע להיקשרות מהירה עם כל הגורמים/ הספקים הנחוצים לפרויקט. חשיבות התגובה המהירה היא מוכנות לפני התפרצות גל שלישי של קורונה לקראת החורף.

תת מטרות- בשלב הראשון של המחקר כחלק מהקמת המערך הלאומי

- כיול שיטה מולקולרית מבוססת qPCR רגישה ויעילה לזיהוי הנגיף ובניית מודל סטטיסטי כמותי ומהימן לזיהוי הנגיף בשפכים.
- זיהוי מוקדי התפרצות
- מוכנות מתן התרעה על "גל נוסף"

תת מטרות- עתידיות

- תכנון לוגיקה של מערכת ניטור רציפה-כלל דיגום ואנליזה
- פריסה ארצית של מערכת ניטור מי שפכים לקורונה

מעבדת הנגיפים מעוניינת להקשר עם חברת קנדו עבור קבלת השירותים הבאים:

- איסוף מידע מרשת הביוב
- 1. ניתוח שכבות GIS להצבעה על האיזורים בעיר שמייצגים את הדיגום
- 2. תכנון ופריסת המערכות- התקנת המערכות החכמות של קנדו, מערכות ספיקה ודוגם אוטומטי ותחזוקה של מדי ספיקה, בקר, ודוגם אוטומטי
- ביצוע דיגומים להנחיות מנהל הפרויקט – בהתאם לספיקה או שעה- איסוף דיגומים והובלתם למעבדה/ מעבדות ע"פ תנאי העברה שיוסכמו עם הלקוח (נפחי דגימה, תנאי אחזקת דגימה, מועדי דגימה וכו')

- שידור רציף של נתוני הספיקה
- רשיונות של kando upstream למשך הפרויקט
- דוח ספיקה מצטברת לכל דיגום

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? _____ כן _____ לא X

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

_____ טובין _____ שירותים _____ ביצוע עבודה X

שם הספק:	קנדו שרותי סביבה בע"מ
מספר הספק (ח.פ. / ח.צ. / ע.מ. / מספר עמותה)	515109643
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	650000 שח (ללא מעמ)
תקופת ההתקשרות	1.7.20-31.12.20

2/

- 2 -

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

לחברת קנדו יש פיתרון ייחודי לניטור שפכים באמצעות מערכת הכוללת יחידות IoT ומנוע ניתוח נתונים מתקדם.

הפיתרונות של קנדו כוללים:

1. יכולות ייחודיות בניתוח רשת השפכים לצורך בידוד אזורים קטנים (יש לכך חשיבות במיקוד מוקדים מזהמים בקורונה).
2. דיגום חכם ומדידת איכות שפכים רציפה, בשילוב מנוע עיבוד נתונים בענן המאפשר שיפור דיוק הנתונים ובניית תמונת מצב המתאימה למקבלי החלטות (חשוב לקבלת דגימות שפכים אחידות כדי לקבל אנליזות מהימנות).
3. המערכות של קנדו מודדות במקביל מספר מדדים פיזיקו-כימיים שנותנים מידע תומך על הדגימות ומאפשרות להחליט אם הדגימות "לגיטימיות" או שמה שנמדד אינו ביוב מאפיין (לדוג. כניסה של שפכים תעשייתיים, ניקוז בריכות וכו').
4. המערכות של קנדו בנויות מראש עם מערכת לשידור נתונים בזמן אמת, דבר זה מאפשר:
 - לדעת לאורך כל הניסוי/ניטור, אם כל מערכת דיגום מתפקדת
 - להבין אם יש נקודות ניטור שאינן מתפקדות כצפוי. ברור שברשת הביוב יהיו שוחות בקרה שלא זורמים דרכן השפכים שחשבנו (יותר מידי שפכים, פחות מיד שפכים, שפכים תעשייתיים וכו') ולכן מידע כזה בזמן אמת, יאפשר "תיקון תוך כדי" הניסוי.

