



שם הטופס: פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.2.6
פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן	מספר טופס: ט.7.2.6.2

נושא	חברת קנדו שירותי סביבה בע"מ - פרויקט ניטור נוכחות נגיף הקורונה במי שפכים, שלב ב'
-------------	--

משרד/יחידה	יחידה מזמינה
בריאות	בריאות הציבור
פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית מס'	
ש 17-21	תאריך
	31.1.21

רשמה	ליז פרץ
-------------	---------

ועדת הפטור המשרדית, לאחר שבחנה פרוטוקולים של ועדת המכרזים ואת המסמכים המצ"ב:

מאשרת את ההתקשרות על פי תקנה: 3(29) – ספק יחיד.

רקע:

1. משרד הבריאות אישר הקמת מערך לאומי להתרעה מוקדמת וזיהוי מוקדי התפרצות של COVID-19 על בסיס ניטור נוכחות הנגיף במי שפכים.
2. לפרויקט 3 שלבים:
 - א. העמדת שיטה רגישה לזיהוי קורונה בשפכים וביסוס מודל סטטיסטי.
 - ב. המשך אופטימיזציה השיטה לזיהוי קורונה בשפכים וביצוע ניטור ממוקד להוכחת יכולות אנליזות הביוב.
 - ג. הקמת מערך ניטור לאומי לזיהוי והתראה מוקדמת.
3. נכון להיום, שלב ביסוס שיטה מולקולרית רגישה ויעילה מבוססת qPCR לזיהוי הנגיף במי שפכים – הסתיים. ביסוס מודל סטטיסטי כמותי ומהימן לזיהוי הנגיף בשפכים- לקראת סיום (שלב א').
4. לצורך התקדמות לשלב ב' על בסיס תוצאות שלב א', נדרש להוכיח את יכולות אנליזת הביוב (כהכנה לקראת מערך מקומי וארצי). מוצע המתווה הבא:
 - **חלק מחקרי-** המשך אופטימיזציה השיטה לזיהוי קורונה בשפכים - ניסיונות נוספים לשיפור יכולת הדטקציה (רגישות) וכן תמיכה נוספת במודל הסטטיסטי.
 - **חלק יישומי-** ניטור ביוב ממוקד בעיר אילת (באיזור מגורי התושבים) - ברזולוציה גבוהה. אילת מתאימה לניטור. היא עיר מבודדת יחסית, מופעלים בה אמצעים רבים לקטיעת שרשרת ההדבקה בקרב התיריים ועובדי התירות. לתושבים אין ניטור סדור.
5. הרעיון הוא -מעקב במעלה הזרם של מערכת הביוב עד לרמת שכונה, בשילוב עם דגום מטושים. בחלק זה יבוצע ניטור ביוב ממוקד, דגימות הביוב יבדקו במעבדה תוך 24 שעות מרגע הדיגום ובדיקות מטושים יופעלו במייד במידה ונזהה עליה ברכוז נגיף הקורונה בביוב.

שם הטופס: פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית

מספר הוראה: 7.2.2	פרק ראשי: התקשרויות ורכישות
מספר טופס: ט. 7.2.2.8	פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן

6. לשם קידום שלב ב', מבוקש להתקשר עם חברת קנדו עבור שרותי דגום ביוב ואנליזה של חלק מבדיקות המעבדה. לחברת קנדו פיתרון ייחודי לניטור שפכים באמצעות מערכת הכוללת יחידות IoT ומנוע ניתוח נתונים מתקדם. קנדו בנויים לעבוד על רשת ביוב (חשיבות גדולה לפרויקט לזיהוי מוקדי הדבקה) מסוגלים לפרוש עשרות נקודות, ומספקים מעטפת שלמה של נתונים נוספים כגון מיפוי גיאוגרפי ממוחשב של אגן ניקוז, ניטור כימי של השפכים, והכי חשוב - נתוני ספיקה שחשובים לפיתוח המודל הסטטיסטי לזיהוי הקורונה בשפכים.

7. השירותים הנדרשים מחברת קנדו:

- איסוף מידע מרשת הביוב (ניתוח שכבות GIS להצבעה על האיזורים בעיר שמייצגים את הדיגום וכן, 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.
- בדיקות מעבדה של חלק מהדוגמאות.

8. העובדה כי חברת קנדו הינה היחידה ששירותיה יענו על צרכי הפרויקט כפורט בסעיף 3 ובהיקפים הנדרשים. כמו כן, חברת קנדו בעלת יכולת דיגום בנפח גבוה במקביל ועם הבנה עמוקה ברשתות שפכים ופתרון ייחודי אשר יאפשר ניתוח נתונים מתקדם. יש חשיבות רבה לניטור העיר אילת בזמן בו יש תחלואה נמוכה כדי לענות על כל המטרות. הרצינות הוא כי ימי הסגר יביאו אותנו למצב הנדרש כדי להתחיל את הפרויקט ועל כן, אישור ההתקשרות בהקדם בטרם יסתיימו ימי הסגר, יביא להצלחה טובה יותר ומהירה יותר.

9. ועדת המכרזים מציינת כי בוצע הליך פרסום מקוצר למשך 7 ימים, בהתאם לסעיף 3א' ולא היו השגות בענין, מספר פרסום - 4000526923.

החלטה:

10. בהתאם לחוות דעתם של מר רון רביע, אחראי מנהל בריאות הציבור וגב' אלין סלע בראון מנהלת פרוייקט קורונה בשפכים. ועדת הפטור המשרדית מאשרת את ההתקשרות עם חברת קנדו המספקת שירות לניטור נגיף הקורונה במי שפכים.

11. אישור זה אינו פוטר מהצורך לאשר את התקשרות, ככל ונדרש, בוועדת חריגים בהתאם להוראת תכ"ם 1.2.0.6.1.

שם הטופס: פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית

מספר הוראה: 7.2.2	פרק ראשי: התקשרויות ורכישות
מספר טופס: ט. 7.2.2.8	פרק משני: ועדות מכרזים ועבודות

נושא	חברת קנדו שירותי סביבה בע"מ - פרויקט ניטור נוכחות נגיף הקורונה במי שפכים, שלב ב'
------	--

יחידה מזמינה	משרד/יחידה
בריאות הציבור	בריאות
תאריך	פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית מס'
31.1.21	ש 17-21

רשמה	ליז פרץ
------	---------

תקופת ההתקשרות: 31.12.21-31.1.21

תקנה תקציבית: 24.02.05.89, מרכז קרנות 24000202

מס' פרסום בנעמ"ה:

שם חתימה	מנכ"ל המשרד	יועץ המשפטי	חשב המשרד
	פרופ' חזי לוי	עו"ד אורי שוורץ	רו"ח חסן אסמעיל
			