



## RFI – בקשה לקבלת מידע

# עבור מערך טכנולוגי של שליטה ובקרה על איסוף ופינוי פסולת

## 1. כללי

- 1.1 במסגרת קול קורא מס' 7714 של המשרד להגנת הסביבה, אושרה תוכנית האשכול להקים מערך טכנולוגי של שליטה ובקרה על איסוף ופינוי הפסולת הביתית מכלי האצירה הפזורים בכל אחד מהישובים השותפים לאשכול הרשויות נגב מערבי.
- 1.2 כיום, השליטה והבקרה על איסוף הפסולת מנוהלות בכל רשות בנפרד.
- 1.3 האשכול מבקש לקבל מידע מגורמים בעלי ניסיון בתחום אשר מעוניינים להציג מערך טכנולוגי אזורי לשליטה ובקרה על איסוף ופינוי פסולת ביתית ע"י האשכול, שיהיה זמין גם לרשויות ויישובי האשכול, כמפורט להלן.
- 1.4 התהליך מקודם ע"י אשכול רשויות נגב מערבי ובשיתוף המשרד להגנת הסביבה.

### 1.5 מובהר כי:

- 1.5.1 הבקשה לקבלת מידע לא תחשב כבקשה לקבלת הצעות כספיות ו/או מכרז כהגדרתם בתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993.
- 1.5.2 על אף האמור לעיל, שומר האשכול לעצמו את הזכות לפנות לכל אחד מהמשיבים למסמך זה ו/או לחברות אחרות בבקשה לקבלת מידע נוסף.
- 1.5.3 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, שומר לעצמו האשכול את הזכות לפרסם הליך תחרותי נוסף, בין אם פומבי ובין אם סגור, שבו יוזמנו מי מהמציעים המתאימים אשר עומדים בדרישות האשכול לצורך הגשת הצעות.
- 1.5.4 בנוסף לאמור לעיל, שומר לעצמו האשכול להשתמש במידע המוגש במסגרת הליך זה ובהתאם לשיקול דעתו, לצורך הליך תחרותי בעתיד.

**עוד מובהר כי, אין בהליך קבלת מידע זה להוות כל התחייבות מצדו של האשכול ו/או אחת הרשויות ו/או המשרד להגנת הסביבה לפרסם כל הליך תחרותי בעתיד ו/או לדון עם מי מהמשיבות תחת הליך זה ו/או להתקשר עם מי מהמשיבות תחת הליך זה.**

## 2. מטרת המערך המבוקש

מערך השליטה והבקרה לאיסוף ופינוי הפסולת הביתית יאפשר לאשכול לנהל ולייצר מדידה בזמן אמת לצורך ייעול תהליכי העבודה וחיסכון כלכלי – אופטימיזציה למערך איסוף הפסולת תוך בקרת ביצועי הקבלנים השונים בשטח ושיפור השירות לתושבים.

המערך יופעל על-ידי האשכול ועם זאת מידע זה יהיה זמין לתצוגה ושימוש על-ידי כל אחת מהרשויות וכל אחד מהישובים השותפים באשכול ואף לתושבים, לפי החלטת האשכול.

### האמצעים להשגת מטרת אלו:

- 2.1 בקרה על כמות הפסולת שפונתה בפועל בכל אחד מהישובים במערך האיסוף המשותף.
- 2.2 בקרה על קבלן באשר לפינוי או אי פינוי של כל כלי אצירה בכל אחד מהישובים ברשויות האשכול.
- 2.3 בקרה על מספר הפינויים (הנפות) ביום / שבוע/ חודש של כלי אצירה בכל אחד מהישובים ברשויות האשכול.
- 2.4 בקרה על נפח פסולת בפח טמון בכל אחד מהישובים ברשויות האשכול.

- 2.5 מצבת כלי אצירה ופינוי בזמן אמת גבי מערכת מידע גיאוגרפי – בכל סבב מתועדים כלי האצירה השייכים לרשות באשכול – מיקום כלי האצירה, הכתובת ששייך אליה, סוג ונפח כלי האצירה, וכך תתעדכן מצבת כלי האצירה ביישובי האשכול באופן שוטף.
- 2.6 המערך הטכנולוגי יכלול ממשק ידידותי לקבלת מידע באופן שוטף, רציף, אמין ונגיש, להפקת דו"חות וניתוח הנתונים, ויאפשר הרשאות ברמות שונות לפי בחירת האשכול.

### 3. תנאים נדרשים מהמנגנון המוצע – דרישות הגשה

#### 3.1 כללי

כאמור, האשכול מבקש לקבל מידע ביחס למערך טכנולוגי של שליטה ובקרה על איסוף האשפה הביתית אשר יגשים את המטרות והאמצעים שפורטו לעיל.

#### 3.2 המשיבים מתבקשים להציג את המידע המפורט מטה:

- שם המשיב.
- תחום העיסוק של המשיב.
- ניסיון המשיב בתחום שליטה ובקרה על איסוף פסולת בכלל.
- איש קשר מטעם המשיב.
- כתובת המשיב.
- טלפון.
- דוא"ל.
- **תיאור מערך הטכנולוגיה המוצע ובכלל זאת:** תיאור טכני מפורט של המערך הטכנולוגי תוך מתן הסבר מפורט לרבות החומרה, עמידות בתנאי מזג אוויר, אופן ההתקנה, מידת ואופן השימוש באנרגיה, לכל אחד מהאמצעים המוצעים במסגרת המערך הטכנולוגי, לרבות:
  - חיישנים שיוצבו על כלי האצירה ויהיו בעלי יכולות בקרה באשר להנפה של כלי האצירה,
  - חיישנים בעלי יכולות בקרה באשר לנפח שיוצבו בפחים מוטמנים,
  - משקלים אינטגרליים למשאיות פינוי האשפה,
  - קוראי תגים להתקנה על משאיות האשפה.
- **תיאור המידע המתקבל וממשק הניהול** – מערכת המידע הגיאוגרפי עליה נסמך המערך, משך התקופה שבה הנתונים יהיו זמינים בזמן אמת ובדיעבד, סוגי דו"חות והחתכים השונים של הנתונים שיהיו זמינים לאשכול, ליישובי ורשויות האשכול ולמשתמשים נוספים, סוגי התראות שיתקבלו בזמן אמת לגבי חריגה מהביצועים שהוגדרו, סוגי התצוגות הגרפיות בזמן אמת לפי תוכניות עבודה שנקבעו מראש והיסטוריה של נתוני הפינוי בפועל, יכולת השתלבות עם מערכות ניהול מתקדמות אחרות, יכולת שימוש באמצעות הטלפון הסלולרי ומספר המשתמשים המקסימלי.
- **ניסיון:** פירוט של ניסיון קיים בשימוש במערך הטכנולוגי המוצע תוך התייחסות למערכים טכנולוגיים הקיימים בארץ ו/או בעולם כמו גם מס' שנים בהם מופעל המערך, מספר כלי האצירה המנוטרים, מספר המשאיות המנוטרות, וכמויות הפסולת הנאספות המנוטרות.

- **אמינות המידע** : מידע לגבי אמינות ודיוק המידע המתקבל מהפעלת המערך הטכנולוגי המוצע – לרבות מידת זמן פעולה רצוף, מספר תקלות ביום, מידע לגבי דיוק של ק"ג להנפה, תדירות כיוול נדרשת, וכן פרטים לגבי אבטחת המידע (לרבות התראות על ניסיונות פריצה למערכת) וגיבוי, אופן הנגשת וחשיפת המידע למשתמשים נוספים לצפיה ושימוש, פירוט רמות ההרשאות השונות.
- **זמינות ותקופת אחריות** - מידע לגבי זמינות ושימות של הטכנולוגיה המוצעת בישראל ובכלל זה לוח זמנים מוערך להקמה ותחילת הפעלה של מערך הבקרה הטכנולוגי המוצע ומשך תקופת האחריות ופירוט שירות התחזוקה למערך זה.
- **אישורי תקינה** – לגבי ציוד שקילה המורכב על כלי רכב, שקילה מסחרית ופעולה כמערכת שלמה לאיסוף ומדידת כמויות אשפה.
- **היבטים כלכליים** - הערכה של עלויות התקנת מערך בקרה טכנולוגי לרבות התקנת מערכת המידע הגיאוגרפי הרלוונטית, הצבת החיישנים על כלי אצירה לרבות פחים מוטמנים והצבת המשקלים האינטגרלים וקוראי החיישנים על משאיות פינוי האשפה, והערכה של עלויות התפעול והתחזוקה.

המשיבים מוזמנים לצרף כל מידע אחר רלבנטי בנושא.

**המעוניינים להשתתף בתהליך נדרשים להגיש לאשכול רשויות נגב מערבי את הפרטים המפורטים בסעיף 3.2 לעיל וזאת עד ליום רביעי 20/12/17 שעה 12:00, באמצעות דואר אלקטרוני [info@westnegev.org.il](mailto:info@westnegev.org.il).**