

## מסמך ג'

### מפרט דרישות טכני למתן שירותים לטיפול בפסולת אריזות קרטון

#### "הנספח הטכני"

#### 1. כללי :

1.1. נספח טכני זה נלווה לנספח ההוראות התפעוליות הנוספות לקבלן האיסוף (להלן: "הנספח האופרטיבי") המצורף כנספח ד' לקובץ המכרז (להלן: "המכרז").

1.2. מובהר כי בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין הוראה מהוראות נספח טכני זה לבין יתר סעיפי המכרז, יגברו הוראות נספח טכני זה. עוד מובהר כי אין בדרישות למתן השירותים המפורטות במסמכי המכרז על נספחיו כדי להוסיף או לגרוע על המפורט בנספח טכני זה.

#### 2. פירוט העבודה :

2.1. על הקבלן להגיש הצעתו למתן שירותים לאספקה, הצבה ואחזקה של כלי אצירה ייעודיים לאיסוף פסולת אריזות קרטון מסוג "קרטונית", ולפינוי ושינוע תכולתם מתחומה המוניציפלי של הרשות למחזור מוכר בישראל;

2.2. למען הסר ספק, השירותים ביחס לזרם פסולת אריזות הקרטון, נשוא המכרז יתבצעו על ידי קבלן איסוף אחד אותו תבחר הרשות ולא יתאפשר פיצול מתן השירותים בזרם זה בין שני קבלנים או יותר.

#### 3. תמונת מצב נוכחית ברשות :

בהתאם לאמור בסעיף שגיאה! מקור ההפניה לא נמצא. לנספח הנתונים.

#### 4. תמונת מצב מתוכננת ברשות :

בהתאם לאמור בסעיף שגיאה! מקור ההפניה לא נמצא. לנספח הנתונים.

#### 5. שלבי פריסה

5.1. פעימה אחת אחידה. פריסה מלאה של כלל כלי האצירה הנדרשים.

#### 6. מפרט טכני בסיסי - כלי אצירה ייעודיים לאיסוף פסולת אריזות קרטון מסוג "קרטונית" :

6.1. כלי האצירה יעמוד בהתאם לדרישות תו תקן ישראלי מתאים.

6.2. כלי האצירה יהיה עשוי מחומר עמיד ויעמוד בפני מפגעי חום, קור וכל מפגע אחר אשר עלול לשנות את צורתו המקורית. דפנות כלי האצירה (קירות + גג) יהיו בעובי מינימלי של 1.5 מ"מ ומשקלו המינימלי של כלי האצירה יעמוד על 250 ק"ג.

6.3. כלי האצירה יהיה מקורה למניעת כניסת גשם, ובעל רווח בין הגג לקירות באורך מקסימלי של 25 ס"מ וזאת על מנת לאפשר כניסת קרטון משוטח בלבד. יובהר כי קירות עשויים רשת מתכת, לרבות כלים מסוג אסכורית וכן כלי אצירה מחודשים עונים על דרישות הסעיף.

6.4. המתקן יהיה נעול על מנת למנוע כניסת גורמים שאינם מורשים/מוסמכים לכך, בגובה כניסת קרטון של עד 1.9 מטר.

6.5. המתקן ישולט בכיתוב/מדבקה "מתקן לאיסוף פסולת אריזות קרטון".

6.6. הצבת מתקן תבוצע באישור מהנדס בטיחות בלבד (מטעם הרשות ו/או הקבלן ו/או מי מטעמם של הרשות והקבלן).

6.7. ככל שהקבלן נדרש על פי הוראות המכרז לספק ו/או להחליף במסגרת שירותי התחזוקה כלי אצירה ייעודיים, הקבלן לא יזמין מכלי אצירה ייעודיים כלשהם לפני שקיבל את אישור הרשות המקומית מראש ובכתב כי מכלי האצירה הייעודיים עומדים בדרישות המפרט הטכני, כאמור.

#### 7. תמורה (לא כולל מע"מ)

7.1. מחיר המקסימום עבור פינוי כלי האצירה הייעודיים יהיה בהתאם לאמור בסעיף 4 ב"מסמך ב' – הצעת מחיר", וכאמור בסעיף 3 לנספח הנתונים (המסמך ז'), והצעת מחיר

- שתעלה על מחיר המקסימום תיפסל או שיחולו הוראות ההליך לגבי הצעה כאמור, לפי הענין.
- 7.2. התמורה שיקבל הקבלן הזוכה תהיה לפי הצעת המחיר שלו ובלבד שלא תעלה על מחיר המקסימום. התמורה האמורה תוצמד בהתאם ובכפוף לסעיף 7.3, כמפורט להלן.
- 7.3. הצמדת התמורה תיעשה כדלהלן:

7.3.1. **בשנת ההסכם הראשונה** – התמורה (הצעת הקבלן הזוכה) תוצמד ב- 25% להצמדה הרבעונית (כהגדרתה להלן) ו-75% הנותרים יישארו ללא שינוי ממחיר הקבלן הזוכה, וכמפורט להלן:

בתחילת כל רבעון קלנדרי יבוצע חישוב ממוצע רבעוני העדכני ביותר של מדד כלל אירופאי PIX OCC 1.04 dd, לדוגמה בתחילת רבעון 2 יחושב ממוצע שווי החומר שבמדד האמור בחודשים ינואר עד מרץ ואלו יהוו את מדד רבעון 1 שיחול על החשבוניות ברבעון 2 ("המדד הידוע להתחשבות").<sup>1</sup> למען הסר ספק יובהר כי חישוב מדד רבעוני הינו הממוצע הרבעוני של החודשים הרלוונטיים למדד לדוגמה מדד רבעון 4-24 הינו ממוצע שווי החומר בחודשי אוקטובר 24 עד דצמבר 24. המדד הידוע להתחשבות יחולק במדד הבסיס להצמדה שהינו המדד המצוין בסעיף שגיאה! מקור ההפניה לא נמצא. לנספח הנתונים והתוצאה תהווה את אחוז השינוי של שווי החומר שיתעדכן אחת לרבעון ("ההצמדה הרבעונית"). ההצמדה הרבעונית תבוצע אחת לרבעון קלנדרי ביחס לרבעון שקדם לו, תהיה בתוקף עד לתחילת הרבעון הבא ואז יבוצע פעם נוספת החישוב המוסבר לעיל, בהתאם לנוסחה להלן:

**מחיר הפינוי המוצמד (y) = מחיר פינוי שזכה בהליך (p) \* {1 + אחוז השינוי של מדד הבסיס להצמדה ביחס למדד הידוע להתחשבות (-x)}**

7.3.2. **בשנת ההסכם השנייה ואילך** – התמורה (הצעת הקבלן הזוכה) תוצמד ב- 25% להצמדה הרבעונית וב- 75% הנותרים לגידול תוספתי של 2% מדי שנה, בהתאם לנוסחה להלן:

**מחיר הפינוי המוצמד (y) = מחיר פינוי שזכה בהליך (p) \* {1 + אחוז השינוי של מדד הבסיס להצמדה ביחס למדד הידוע להתחשבות (-x)}**

(S) מספר שנים מזכיית הקבלן – חייב להיות מספר טבעי (ערכים שלמים וחיוביים) לדוגמה 1,2,3,4,5

סכום ההצמדה (h) = מחיר הפינוי המוצמד (y) – מחיר הפינוי שזכה בהליך (p)

#### **דוגמא מספרית:**

הוכרז קבלן זוכה ב 01.04.2025 מדד הבסיס של המכרז הינו רבעון 4-2024, עבור חודש אפריל 2025 המדד הידוע להתחשבות הינו רבעון 1-2025. נניח כי אחוז השינוי של המדד הידוע להתחשבות (רבעון 1-2025) ביחס למדד הבסיס להצמדה (רבעון 4-2024) מייצג ירידה של 10% בשווי החומר (כלומר: x = -10%) וכי מחיר הפינוי שהקבלן הזוכה הגיש הליך הינו 70 ₪ (כלומר: p = 70).

**בשנה הראשונה** מתאריך 01.04.2025 - 31.03.2026:

החישוב עבור חודש אפריל 2025 יהיה:

מחיר הפינוי המוצמד (y) יהיה 71.75 ₪ לפי החישוב שלהלן:

$$\{1 + (0.1 * 0.25)\} * 70 = 71.75 \text{ ₪ (כלומר: } y = 71.75 \text{ ₪)}$$

סכום ההצמדה (h) יהיה 1.75 ₪ לפי החישוב שלהלן:

$$71.75 - 70 = 1.75 \text{ ₪ (כלומר: } h = 1.75 \text{ ₪)}$$

**בשנה השנייה** מתאריך 01.04.2026 - 31.03.2027:

נניח כי אחוז השינוי של המדד הידוע להתחשבות (רבעון 1 2026) ביחס למדד הבסיס

להצמדה (רבעון 4 2024) מייצג ירידה של 10% בשווי החומר (כלומר: x = -10%)

החישוב עבור חודש אפריל 2026 יהיה:

מחיר הפינוי המוצמד (y) יהיה 72.82625 ₪ לפי החישוב שלהלן:

$$\{1 + (0.1 * 0.25)\} * \{1 + [1 * (0.75 * 0.02)]\} * 70 = 72.82625 \text{ ₪ (כלומר: } y = 72.82625 \text{ ₪)}$$

סכום ההצמדה (h) יהיה 2.82625 ₪ לפי החישוב שלהלן:

$$72.82625 - 70 = 2.82625 \text{ ₪ (כלומר: } h = 2.82625 \text{ ₪)}$$

<sup>1</sup> המדד זמין באתר האינטרנט שבכתובת <https://www.fastmarkets.com>.

**בשנה השלישית מתאריך 01.04.2027 – 31.03.2028 :**  
 נניח כי אחוז השינוי של המדד הידוע להתחשבות (רבעון 1 2027) ביחס למדד הבסיס להצמדה (רבעון 4 2024) מייצג ירידה של 10% בשווי החומר (כלומר:  $x = -10\%$ )  
 החישוב עבור חודש אפריל 2027 יהיה :  
 מחיר הפינני המוצמד (y) יהיה 73.9025 ₪ לפי החישוב שלהלן :  

$$y = \{ (0.1 * 0.25) + 1 \} * [ 2 * (0.75 * 0.02) + 1 ] * 70 = 73.9025$$
 (כלומר:  $y = 73.9025$  ₪).  
 סכום ההצמדה (h) יהיה 3.9025 ₪ לפי החישוב שלהלן :  

$$h = 73.9025 - 70 = 3.9025$$
 (כלומר:  $h = 3.9025$  ₪).

#### הערות:

- 7.4. כמות כלי האצירה הייעודיים המאושרת תקבע על בסיס מיפוי בשטח הרשות שייערך על ידי נציג מטעם תמיר, אשר תוצאותיו יוצגו במערכת הניטור Controller (כהגדרתה בנספח האופרטיבי להלן).
- 7.5. כלי האצירה הייעודיים לפסולת אריזות קרטון יפוננו בהתאם לצורך ובכל מקרה לא יותר מכמות הפינניים החודשית המקסימלית המצוינת בסעיף שגיאה! מקור ההפניה לא נמצא. לנספח הנתונים.
- 7.6. קבלן האיסוף יידרש לספק, להציב ולתחזק כלי אצירה ייעודיים לאיסוף פסולת אריזות קרטון אשר יהיו וישארו בבעלותו לאורך כל תקופת ההסכם ולאחריה. עם סיום תקופת ההתקשרות, בין אם במועדה, כפי שנקבע בהסכם ההתקשרות, ובין אם טרם לכן, קבלן האיסוף ייפנה את כלי האצירה אשר הוצבו על ידו ויעביר אותם לחצריו, הכול בהתאם להנחיית הרשות המקומית כפי שתועבר לקבלן מראש ובכתב.
- 7.7. בהמשך לאמור בסעיף 7.2 לעיל, מובהר כי עם סיום ההסכם ההתקשרות שבין המועצה לקבלן, כלי האצירה יישארו בתחומה של המועצה למשך תקופה של עד 60 יום נוספים ממועד סיום ההסכם, ללא כל תמורה נוספת לקבלן, לאחר שהם יסלקו לקבלן את כלי האצירה ויעבירם לחצריו, בהתאם ללוח הזמנים שייקבע על ידי המועצה. עוד מובהר כי במהלך 60 הימים כאמור, המועצה תהא אחראית לבצע את כלל שירותי התחזוקה הנדרשים בכלי האצירה על מנת שכלי האצירה יסולקו על ידי הקבלן במצב תחזוקתי תקין, בדיוק כפי שהושארו על ידי הקבלן בתום תקופת ההסכם.
- 7.8. ההצעה הנמוכה (הזולה) ביותר הינה ההצעה הטובה ביותר.
- 7.9. על הקבלן להגיש הצעתו כך שלא תחרוג ממחיר המקסימום המפורט לעיל. חרג הקבלן ממחיר המקסימום שנקבע – הצעתו תיפסל.
- 7.10. מובהר, כי התמורה אותה תשלם הרשות לקבלן אינה מותנית במשקל הפסולת שנאספה.
- 7.11. הרשות תבחר למתן השירותים ביחס לכלל פסולת אריזות הקרטון, תכולת הקרטוניות, בקבלן אחד בלבד.
- 7.12. יובהר כי הרשות שומרת לעצמה את הזכות לשנות את תדירות הפינני בדרך של הגדלה או הקטנה ו/או לשנות את מספר הפינניים הנדרשים בדרך של הגדלה או הקטנה ו/או לשנות את מספר כלי האצירה הייעודיים בתחומה של הרשות המקומית בדרך של הגדלה או הקטנה, הכול בהתאם לראות עיניה ולצרכיה, ובתוך 60 ימים ממועד קבלת ההודעה כפי שתועבר לקבלן האיסוף מראש ובכתב. יובהר כי קבעה הרשות המקומית שינוי בתדירות הפינני ו/או בכמות הפינניים ו/או מספר כלי האצירה, כמפורט לעיל, לא יחול שינוי בתמורה המשולמת לקבלן האיסוף מעבר לתמורה שנקב הקבלן הזוכה בכתב הצעתו.

#### 8. העברת התמורה

- 8.1. תנאי תשלום – שוטף + 45 ימים מיום הגשת החשבונית, והכל בהתאם לחוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז – 2017.
- 8.2. מובהר כי התשלום לקבלן יותנה בהמצאת חשבונית מס כדין.
- 8.3. לתמורה יתווסף מע"מ בשיעור החוקי שיהיה בתוקף במועד התשלום, כנגד חשבונית מס כדין.
- 8.4. התמורה לקבלן בעבור מתן שירותיו תיקבע על בסיס ערכה הנומינלי למשך כל תקופת ההסכם ותקופת האופציה, ככל שתמומש, ולא תתווסף לה כל תוספת מכל סוג ומין שהם, למעט תוספת בעבור מע"מ כמפורט בסעיף 8.3 לעיל, ותוספת בעבור הצמדה למדד כמפורט בסעיפים 7.1 - 7.3 לעיל.
- 8.5. מובהר, כי תנאי לתשלום התמורה הינו מסירת כל הדיווחים הנדרשים ע"פ הוראות הנספח האופרטיבי, לרבות תעודות שקילה וכל האסמכתאות הנדרשות.
- 8.6. האמור בסעיף 8 זה בא להוסיף ולא לגרוע מהקבוע בנספח האופרטיבי של המכרז.

#### 9. ביטוח – זרישות בסיסיות

- 9.1. הקבלן מצהיר כי היא עורך ביטוח צד ג' לכיסוי חבותו על פי דין בגין נזק (גוף או רכוש) שייגרם לצד שלישי, ביטוח חבות מעבידים בגין פגיעה גופנית ו/או מחלת מקצוע כלשהי למי מעובדיו תוך כדי ועקב עבודתו, בין היתר, במתן השירותים נשוא הסכם זה, וביטוח חובה לרכבים בבעלותו המתחייב על פי דין.
- 9.2. כל צד מתחייב בזה לשפות את הצד האחר בגין נזקים להם הוא אחראי על פי דין מכל מין וסוג או תביעה או דרישה, בסכום בו חויב בפסק דין חלוט המתייחס לנזק שנגרם בגין מעשה ו/או מחדל ו/או רשלנות שיבוצעו על ידו ו/או על ידי מי מטעמו, ובלבד שכל צד ניתן לצד האחר התראה בדבר הגשת התביעה נגדו, וניתנה לו האפשרות להתגונן מפני הטענות ו/או להסדיר את הדרוש הסדרה ו/או להקטין את הנזק (בהתאם לנסיבות).
- 9.3. לצורך התקשרות זו, הקבלן מתחייב להחזיק בביטוח צד ג' לכיסוי חבותו עפ"י דין בגין נזק לגוף ו/או לרכוש צד שלישי בגבול אחריות של לפחות 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח, ביטוח חבות מעבידים לכיסוי חבותו עפ"י דין כלפי עובדיו בגין נזק גופני או מחלה אשר אירעו תוך כדי ועקב עבודתו בגבול אחריות של לפחות 5,000,000 ₪ לתובע ולפחות- 20,000,000 ₪ לתקופת ביטוח וביטוח חובה לכלי רכב אשר בבעלותו והמשמשים לצורך ביצוע השירותים. מובהר כי ככל שיידרש, על הקבלן להציג אישור ביטוח הכולל ביטוחים אלו ע"פ דרישת הרשות המקומית (למעט ביטוחי רכב) וכל זאת תוך 14 יום מקבלת הדרישה.