19 לאפריל 2026

לכבוד

<u>משתתפי המכרז</u>

הנדון: מכרז פומבי מספר 734/25

להשכרה ואחזקת דחסניות אשפה אינטגרליות חכמות

עיריית רמת השרון

<u>תשובות הבהרה מס' 1</u>

	הזמנה/מפרט/חוזה	עמוד	סעיף	שאלה	מענה
1	תנאי המכרז	6	6.6	נבקש להבהיר לסעיף זה כי במידה ותהיה פגיעה/בעיה שנובעת מוונדליזם ו/או מכה, ההוצאות והתשלומים לא יחולו על המציע .	הבקשה נדחית. הדחסניות בבעלות הספק ועל הספק לבטח את הדחסניות גם למקרים אלו. **למען הסר ספק מובהר מפורשות כי הספק אחראי באופן בלעדי לכל פגיעה, נזק או תקלה בדחסניות או כתוצאה מהן,לרבות:** פגיעה בגוף או ברכוש מכל סיבה שהיא עקב תקלה טכנית, חשמלית, מכנית, אש, או כל סיבה אחרת, וכן כל פגיעה בדחסניות לרבות פגיעה עקב מעשה ונדליזם, חבלה או רשלנות או שימוש מכל סוג, גם אם בוצע ע"י גורם חיצוני/הציבור. על המציע לדאוג לאישור תקן אש רלוונטי (לרבות חומרים מעכבי בעירה). אישור התקנה וחתימת חשמלאי מוסמך. העירייה לא תישא באחריות ו/או חבות כלשהן לדחסניות או כתוצאה מהצבתן או שימוש בהן.
2	תנאי מכרז	6	7.5	נבקש בסעיף זה כי המציע הינו היבואן הרשמי של הספק/המוצר המוצע.	הבקשה מתקבלת

				נבקש לאשר כי הכוונה באישורי מעבדה לאישור עמידה בתקני EN-וDIN רלוונטיים.	
3	תנאי המכרז	11	13.2.1	נבקש להסיר את המילה "ביטוח", עניין שעשוי מאוד לייקר את ההצעה. בכל מקרה במסגרת המכרז הינכם מבקשים אחריות לכל תקופת השכירות. ככל שתעמדו על הדרישה לביטוח נצטרך לכלול בהצעתנו את כלל הסיכונים. כגון: נפילה במהלך פינוי, נזק שיגרם במהלך הפינוי, גיעה מרכב, שריפה שמקורה אינו בדחסנית אלא בקרבת מקום ועוד. ולכן נבקש לבטל את הדרישה לביטוח על חשבון המציע.	הבקשה נדחית. הקבלן יידרש לביטוח על חשבונו.
4	תנאי המכרז	14	17.4	נבקש להוסיף לסעיף זה מכתב מקדים עם כלל הטענות וזמן סביר של עד 3 ימי עסקים לתיקון הפגמים. במידה ולא עמד המציע בתיקון כראות עיניכם, תממשו סעיף זה.	הבקשה מתקבלת
5	תנאי המכרז	15	18.7	נבקש לשנות את המילה "לרכוש" במילה "לשכור".	סעיף 18.7 בעמוד 15 **<u>מבוטל.</u>**
6	מסמך ההצעה	16	9	נבקש לשנות את המילה "למכירת" במילה "להשכרת".	במסמך ההצעה, במקום "מכר" יבוא "השכרת" .
7	מסמך ההצעה	17	10	נבקש שישונה ל-90 ימי עסקים.	הבקשה מתקבלת
8	מסמך ההצעה	18	16.1	נבקש למחוק את המילה "ביטוח" הן מהסעיף עצמו והן מהטבלה.	הבקשה נדחית
9	פרטי המשתתף והוכחת תנאי סף	25	תנאי סף 7.4 - טבלה	נבקש לשנות את העמודה עם הכותרת "שם רשות מקומית" ל"שם הלקוח" , כפי שמצוין בסעיף 7.4 בעמוד 6, שם לא נדרש נסיון ברשות מקומית באופן ספיציפי.	הבקשה מתקבלת
10	פרטי המשתתף והוכחת תנאי סף	25	תנאי סף 7.4 - טבלה	נבקש לשנות בעמודה "שם איש קשר ברשות המקומית" ל"שם איש קשר אצל הלקוח".	הבקשה מתקבלת
11	פרטי המשתתף והוכחת תנאי סף	25	תנאי סף 7.4 - טבלה	נבקש לשנות בעמודה "טלפון נייד איש קשר ברשות המקומית" ל" טלפון נייד איש קשר אצל הלקוח"	הבקשה מתקבלת
12	חוזה התקשרות	33	1.4	נבקש לשנות ל48 חודשים.	הבקשה נדחית
13	חוזה התקשרות	33	2.3	נבקש למחוק את הדרישה לאישור ממכון התקנים	הבקשה מתקבלת.

			הישראלי היות והדחסניות המוצעות הינן מיובאות מחו"ל ולכן נבקש עמידה בתקנים אירופאים.		בסעיף 2.3 ע' 33 במקום המילים " אישור ממכון התקנים הישראלי כי הטובין עומדים בדרישות התקן הישראלי הרלוונטי, ככל שקיים תקן ישראלי לעניין נושא ההתקשרות הנ"ל," יבוא: **אישור על עמידה בכל התקנים הרלבנטיים לרבות תקנים ישראליים ו/או אירופאיים ו/או אמריקאיים"**
14	חוזה התקשרות	40	7.2	בהמשך לשאלות הקודמות, נבקש לתקן כי במידה ויגרם נזק לדחסנית כתוצאה מוונדליזם/תאונה או שימוש שאינו בהתאם להוראות היצרן, כגון: חומרי בנייה, בטון, מוטות ברזל. לא תינתן אחריות בגינה והתיקון יחול על חשבון העירייה.	הבקשה נדחית
15	חוזה התקשרות	41	8.4	נבקש להוסיף 3 תקופות של 12 חודשים ולא רק 2, נבקש לתקן ל-48 התחלתי.	הבקשה נדחית
17	מפרט טכני	45	3.3	3.3.1 נבקש להוסיף נפחים ומידות נוספות: נבקש להוסיף 12 מ"ק, 14 מ"ק.	הבקשה נדחית אין דרישה מטעם העירייה לנפחים נוספים.
18	מפרט טכני	45	3.4	נבקש להוסיף מידות משוערות של: 12 מ"ק: אורך-5.7 מ' 14 מ"ק - אורך- 6.2 מ'	ראה מענה שאלה מס 17
19	מפרט טכני	45	3.5	נבקש להוסיף אפשרות לתוף-פתח השלכה ידני בנפח 150 ליטר עם מנגנון בטיחות וחיישן דחיסה אוטומטי, לבחירת הרשות וללא תוספת מחיר.	הבקשה מתקבלת
20	מפרט טכני	48	3.8.7 1.1.	נבקש למחוק דרישה זו ל-API פתוח, נבקש להשאיר דרישה של ממשק נתונים בלבד.	הבקשה נדחית
21	מפרט טכני	51	4.18. 7.1.1	נבקש למחוק דרישה זו ל-API פתוח, נבקש להשאיר דרישה של ממשק נתונים בלבד.	הבקשה נדחית
22	מפרט טכני	52	6.1.3	נבקש להבהיר כי עבודות החשמל יבוצעו עבור הדחסנית בלבד ולא נקודות חשמל חיצוניות שמספקות את המתח לדחסנית.	מובהר בזאת כי עבודות החשמל יבוצעו עבור הדחסנית ולא עבור נקודות חשמל חיצוניות להספקת מתח.
23	מפרט טכני	55	11	נבקש להוסיף סעיף נוסף המבהיר כי כל תיקון של דחסנית שנובע מוונדליזם/ מכה/ שימוש שאינו בהתאם להוראות היצרן, יחול על חשבון העירייה.	הבקשה נדחית.

#	עמוד	סעיף	הבהרה	מענה
1	כללי	כללי	נבקש כי בכל מקום במכרז בו ננקב מועד בימים יהיה מדובר בימי עבודה.	הבקשה מתקבלת
2	4	3	לאחר קבלת התייחסות משרד התחבורה, הובהר למעלה מכל ספק שעל פי חוק רישוי ושירותים בענף הרכב וכן תקנות משרד התחבורה 028.2016 וכו', דחסניות מוגדרים "כמרכב מתחלף" המועמס על רכב לצורך פינוי האשפה ולכן מוגדרים מוצר תעבורה. על מוצר תעבורה שהוא "מרכב מתחלף", חלים נהלים של משרד התחבורה, וכן הוראות שונות בחקיקה ובפקודת הבטיחות בעבודה ובנוסף במתקנים חשמליים המתחברים למתח גבוה תלת פאזי, חל גם חוק החשמל. מכיוון שהעירייה מחויבת לעמוד בהוראות כל דין, נבקש שיובהר, כי על המציע להגיש את הרישיונות הבאים הנדרשים על פי דין: 1. רישיון יצרן ממשרד התחבורה הכולל את המקצוע המתאים לדחסניות (מרכבים מתחלפים). 2. הרשאה ברישיון היצרן הנדרש בדין, לעסוק בשירות ואחזקה למוצרי תברואה. (מקצוע 451 של משרד התחבורה). 3. הסכם פיקוח עם מעבדה מורשית. 4. רישיון עסק תקף על שמו של העוסק שימכור, ישכיר ויתחזק את הדחסניות, המכיל את הסעיפים המתאימים בחוק רישוי עסקים או בצו, המתירים לעוסק להשכיר ולתחזק דחסניות. 5. בהתאם לחוק החשמל נדרש רישיון חשמלאי מוסמך אשר ייתן את האחזקה לדחסניות.	על פי הוראות המכרז המציע מאשר כי בידיו מצויים כל הרישיונות והאישורים הנדרשים וכי הטובין עומדים בדרישות הרשויות הישראליות הרלוונטיות, לרבות תקינה והוראות דין החלות בענין. כך גם בהסכם מצהיר המציע כי הינו בעל כל הרישיונות וההיתרים הנדרשים על פי כל דין.
3	6	7.4	מדובר במוצר חדש לחלוטין שטרם נמכר בכמויות בישראל. הדרישה מיועדת למציע אחד ויחיד בישראל ואינה חוקית. יתרה מזאת, אין כל הבדל מהותי בין דחסנית אינטגרלית רגילה לבין דחסנית אינטגרלית חכמה, מדובר במוצר זהה כמעט לחלוטין. נבקש לאפשר להציג ניסיון בהשכרה ו/או בהחכרה ו/או במכירה של לפחות 10 דחסניות אינטגרליות רגילות ו/או חכמות.	הבקשה נדחית. אין מדובר במוצר זהה ודרישה לניסיון כאמור בסעיף זה במוצר המבוקש במכרז הנה דרישה סבירה.
4	10	12.2	נבקש כי בטרם תחולט הערבות תינתן לספק התראה בת 7 ימי עבודה לכל הפחות.	הבקשה נדחית
5	16	2	הסעיף מתייחס למכר טובין, בשעה שהמכרז עוסק בהשכרת טובין.	הבקשה מתקבלת.

			נבקש לתקן בהתאם.	במסמך ההצעה, במקום "מכר" יבוא "השכרת"
6	36	5	נבקש להוסיף סעיף מגבלת אחריות בנוסח שלהלן: "מובהר ומוסכם כי חבות הספק ואחריותו בכל מקום בו נושא הספק באחריות ו/או בפיצוי ו/או בשיפוי על פי הסכם זה לרבות נספחיו כפופה לתנאים המצטברים דלהלן: 1. התקבל פס"ד חלוט. 2. המזמין הודיע לספק על כל תביעה או דרישה כאמור מיד עם היוודע לו על כך ואפשר לספק לנהל את ההגנה ולא התפשר בשמו ובמקומו ו/או ללא אישורו של הספק מראש ובכתב. 3. בשום מקרה הספק לא יישא בנזקים עקיפים ו/או תוצאתיים לרבות כלכליים טהורים. 4. על אף האמור בסעיף זה, ועל אף כל הוראה אחרת בהסכם זה, מוסכם בזאת מפורשות כי אחריות הספק והשיעור המרבי של הפיצויים ו/או השיפוי ו/או ההוצאות ו/או דמי הנזק בהם יישא הספק על פי הסכם זה או על פי דין, לא יעלו בכל מקרה על סכום המכרז והמזמין פוטר את הספק ומוותר בזאת על כל תשלום העולה על סכום הפיצוי המרבי המצוין לעיל. הוראות סעיף זה יחולו אף לאחר סיום ההסכם ו/או ביטולו	הבקשה נדחית.
7	40	7.2	מדובר בהסכם לתקופה כולל של 5 שנים, בתקופה זו של אי ודאות, לא ניתן להתחייב למחיר ללא הצמדה מתאימה. נבקש לקבוע כי התמורה תוצמד לעליית מדד המחירים לצרכן ותתעדכן אחת לשנה.	הבקשה נדחית
8	45	3	ניכר כי המפרט שפורסם הועתק במלואו ממפרט של יצרן מסוים. ברי לכל כי מהלך מעין זה אסור על פי תקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993. נבקש שיובהר **מה הם הסעיפים הרלוונטיים העקרוניים** במפרט לעיריית רמת השרון, ולמחוק את **כול האפיון הפרטני** המפנה ליצרן מסוים יחיד, בניגוד לדין. נראה כי הועתקו כל התכונות האפשריות במפרט היצרן, וברור אין כוונת העירייה להשתמש בתכונות שאינן פעילות בארץ או סותרות זו את זו. כול האמור מבוקש גם לסעיף 4.	במפרט הטכני במקום סעיפים 3 , 4 (בעמודים 45 – 51 למסמכי המכרז) יבואו סעיפים 3, 4 המצ"ב כחלק בתי נפרד ממסמך הבהרות זה.

			כמו כן, נבקש לשמר את הזכות המוקנית בדין להתייחס בשאלות נוספות למפרט, לאחר קבלת מענה לשאלתנו זו מהעירייה.	
9	49	4.13	אלו תכונות שהן חלק ממנוי בתשלום. האם בכוונת העירייה להשתמש בתכונות אלו? האם העירייה מתכוונת לשלם את דמי המנוי? אם לאו, נדרש למחוק את הדרישה. כל האמור מבוקש גם לסעיפים 3.9.2. וגם לסעיפים 3.13 ועד 3.18.7 בעמוד 47 כל האמור מבוקש גם לסעיפים 4.9.2. וגם לסעיפים 4.18.1.ועד 4.18.7 בעמוד 51	בכוונת העירייה להשתמש בתכונות אלו, ועל הקבלן לתמחר בהצעתו את העלויות הכרוכות בכך. לא יהא תשלום דמי מנוי בנוסף להצעה.
0	52	7.1.3	למען הסר ספק נבקש שיובהר כי האחריות לא כוללת נזק כתוצאה מוונדליזם, ו/או הפעלה לא נכונה, ו\או שימוש שלא לפי הוראות היצרן, ו\או שימוש בידי גורם שאינו מורשה, ו\או בידי גורם שלא עבר את ההכשרות על פי דין, ו\או גניבה, ו/או תאונת דרכים, ו/או כוח עליון, ו\או מלחמה, ו\או נזקי טרור. תיקונים אלו יבוצעו בהתאם לעלותם על פי מחירון הספק. האמור מבוקש גם עבור עמוד 56 סעיף 11.9.1	הבקשה נדחית
1	55	11.5	נבקש לקבוע כי רק במקרה של תקלות בטיחותיות ו/או משביתות יינתן מענה בתוך 3 שעות, בתקלות אחרות יינתן מענה בתוך יום עבודה.	הבקשה מתקבלת
2	56	13	הספק לא אמור לבצע הכנה לחשמל או יציקות בטון ואישורי קונסטרוקציה לתשתית. נבקש לקבוע, כי על הספק לתת ליווי להקמה תשתית להצבה, כל יתר העבודות אינן באחריות הספק.	מובהר בזאת כי באחריות העירייה להקמת תשתית חשמל ויציקת בטון ואישורי קונסטרוקציה.
3			רכשנו את המכרז של עיריית רמת השרון לדחסניות חכמות. ובטעות רשמתי בשם של החשבונית את שם המנכ"ל במקום שם החברה. שולם בכרטיס אשראי של החברה.	בנסיבות אין מניעה להגשה בשם החברה. יצוין כי לכתחילה החברה נרשמה בעירייה כרוכשת המכרז.

- למסמך זה מצורף כחלק בלתי נפרד מסמך תיקון למפרט הטכני, המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך הבהרות זה ויש לצרפו למסמך ההבהרות החתום שיוגש במסגרת ההצעה.

מסמך תשובות זה לרבות כל השינויים המפורטים בו במסמכי המכרז ככל שמפורטים וכן צרופותיו, הינו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז והוראותיהם לרבות תנאי המכרז.

<u>על המציעים לצרף להצעתם, ככל שתוגש, העתק של מסמך זה וצרופותיו חתום על ידם.</u>

בכבוד רב

אישור

אישור: אני הח"מ _____ (להלן:"**המשתתף**") מאשר כי קבלתי את מסמך תשובות הבהרה מס' 1 במסגרת מכרז 734/25 להשכרה ואחזקת דחסניות אשפה אינטגרליות חכמות , הבנתי את האמור בהם ואני מצרף העתק של המסמכים הנדרשים לפי מסמך זה לעיל להצעתי במכרז.

שם המשתתף:_____ חתימה:_____

תיקון המפרט הטכני

3. מפרט טכני דחסנית אשפה חכמה בנפח 10 מ״ק לפסולת מעורבת וקרטון– דרישות מינימום

3.1 **כללי**

3.1.1 הדחסנית נשוא מפרט זה מיועדת לאצירת ודחיסת פסולת ביתית מעורבת (פסולת רטובה) ופסולת קרטון, ותתאים לפינוי באמצעות משאית רמ-סע.

3.1.2 כל הדרישות המפורטות להלן מהוות דרישות סף. אי עמידה באחת מהן תיחשב כאי התאמה למפרט.

3.2 **מבנה וחומרים**

3.2.1 הדחסנית תהיה עשויה פלדה מלאה, איכותית ועמידה, המותאמת לעבודה מאומצת בתנאי חוץ.

3.2.2 רצפת הדחסנית תהיה מפלדה מחוזקת, מתאימה לעומסי דחיסה גבוהים ולשימוש אינטנסיבי.

3.3 **נפח**

3.3.1 נפח הדחסנית: 10 מ״ק.

3.4 **מידות משוערות:**

3.4.1 רוחב: כ־1.95 מ׳- 2.2 מ׳

3.4.2 אורך: כ- 4.3 מ׳-5.2 מ׳.

3.5 **גובה פתח השלכה**

3.5.1 גובה פתח השלכת פסולת – כ- 1.40 מ׳.

3.6 **הדחסנית תכלול וו הרמה תקני, המותאם לפינוי באמצעות משאית רמ-סע.**

3.7 **מערכת דחיסה**

3.7.1 הדחסנית תכלול מערכת דחיסה מלאה, תקינה ובטיחותית.

3.7.2 יחס הדחיסה המינימלי הנדרש: 5:1.

3.7.3 יחידת הדחיסה תופעל באמצעות מנוע הידראולי תעשייתי, שקט, שעוצמת הרעש שלו לא תעלה על 60 דציבל.

3.8 **מערכת בקרה וניטור**

3.8.1 הדחסנית תצויד במערכת בקרה להתראה על תקלות.

3.9 **תקנים**

3.9.1 הדחסנית תעמוד בכל התקנים הרלוונטיים, לרבות תקנים ישראליים ו/או אירופאיים ו/או אמריקאיים.

3.10 **אצירת נוזלים (תשטיפים)**

3.10.1 הדחסנית אטומה יציאת נוזלים.

3.10.2 המערכת תהיה מובנית (Built-in) בגוף הדחסנית ותמנע נזילות.

3.10.3 ריקון הנוזלים יתבצע באופן מבוקר בעת פינוי הדחסנית.

3.11 **דלת פריקה**

3.11.1 הדחסנית תצויד בדלת פריקה אחורית אטומה.

3.11.2 הדלת תכלול מנגנון סגירה אוטומטי ונעילות בטיחות מתאימות.

3.11.3 מנגנון בטיחות בעת פתיחת הדלת.

3.12 **מערכת איתור**

3.12.1 הדחסנית תכלול מערכת GPS לאיתור ומעקב.

3.12.2 המערכת תאפשר חיבור למערכת ממוחשבת ו/או אפליקציה ייעודית.

3.13 **צביעה וגימור**

3.13.1 הדחסנית תיצבע בציפוי אבקה איכותי, עמיד בתנאי חוץ, קורוזיה ופגעי מזג אוויר.

3.14 **מערכות הגנה**

3.14.1 הדחסנית תכלול מערכות בלימה וריסון לזעזועים, למניעת פגיעה בגוף הדחסנית וברכיביה.

3.15 **מניעת שריפות**

3.15.1 הדחסנית תכלול מערכת אוטומטית לזיהוי וכיבוי אש פנימית, למניעת התלקחות בזמן השימוש, חיבור חיצוני להידרנט.

3.16 המערכת המוצעת תאפשר ניטור, בקרה ושליטה מרחוק בדחסניות, ותעמוד לכל הפחות בדרישות המפורטות להלן:

3.16.1 מערכת טלמטריה ייעודית לדחסניות

3.16.2 תקשורת נתונים סלולרית דו־כיוונית

3.16.3 עבודה מול פלטפורמת ענן מרכזית

3.16.4 המערכת תספק ניטור רציף של מצב המכולה:

3.16.4.1 מדידת אחוז מילוי בכל רגע נתון

3.16.4.2 התרעת טרום-מלא

3.16.4.3 התרעת מלא

3.16.4.4 עדכון בזמן אמת

3.16.4.5 חיישן נפח

3.16.5 <u>התראות ותקלות</u>

3.16.5.1 המערכת תאפשר התרעות אוטומטיות:

3.16.5.1.1 תקלה טכנית – עם אבחון סוג התקלה

3.16.5.1.2 עומס יתר

3.16.5.1.3 מצב מלא

3.16.5.1.4 צורך בתחזוקה

3.16.5.1.5 שליחת התראה בדוא״ל או דרך אחרת

4. <u>מפרט טכני דחסנית אשפה חכמה בנפח 19-20 מ״ק לפסולת תעשייתית קשה – דרישות מינימום</u>

4.1 **כללי**

4.1.1 הדחסנית נשוא מפרט זה מיועדת לאצירת ודחיסת פסולת מעורבת יבשה, ותתאים לפינוי באמצעות משאית רמ-סע.

4.1.2 כל הדרישות המפורטות להלן מהוות דרישות סף. אי עמידה באחת מהן תיחשב כאי התאמה למפרט.

4.2 **מבנה וחומרים**

4.2.1 הדחסנית תהיה עשויה פלדה מלאה, איכותית ועמידה, המותאמת לעבודה מאומצת בתנאי חוץ.

4.2.2 רצפת הדחסנית תהיה מפלדה מחוזקת, מתאימה לעומסי דחיסה גבוהים ולשימוש אינטנסיבי.

4.3 **נפח**

4.3.1 נפח הדחסנית: כ- 19-20 מ"ק.

4.4 **מידות משוערות:**

4.4.1 רוחב: כ- 2.4 מ' – 2.6 מ'

4.4.2 אורך: כ- 6.2 מ' – 7 מ'

4.4.3 גובה: כ- 2.4 מ' – 2.6 מ'.

4.5 **גובה פתח השלכה**

4.5.1 גובה פתח השלכת פסולת – כ- 1.40 מ'.

4.6 **הדחסנית תכלול וו הרמה תקני, המותאם לפינוי באמצעות משאית רמ-סע.**

4.7 **מערכת דחיסה**

4.7.1 הדחסנית תכלול מערכת דחיסה מלאה, תקינה ובטיחותית.

4.7.2 יחס הדחיסה המינימלי הנדרש: 5 :1.

4.7.3 יחידת הדחיסה תופעל באמצעות מנוע הידראולי תעשייתי, שקט, שעוצמת הרעש שלו לא תעלה על 60 דציבל.

4.8 **מערכת בקרה וניטור**

4.8.1 הדחסנית תצויד במערכת בקרה להתראה על תקלות.

4.9 **תקנים**

4.9.1 הדחסנית תעמוד בכל התקנים הרלוונטיים, לרבות תקנים ישראליים ו/או אירופאיים ו/או אמריקאיים.

4.10 **אצירת נוזלים (תשטיפים)**

4.10.1 הדחסנית אטומה יציאת נוזלים.

4.10.2 המערכת תהיה מובנית (Built-in) בגוף הדחסנית ותמנע נזילות.

4.10.3 ריקון הנוזלים יתבצע באופן מבוקר בעת פינוי הדחסנית.

4.11 **דלת פריקה**

4.11.1 הדחסנית תצויד בדלת פריקה אחורית אטומה.

4.11.2 הדלת תכלול מנגנון סגירה אוטומטי ונעילות בטיחות מתאימות.

4.11.3 מנגנון בטיחות בעת פתיחת הדלת.

4.12 **מערכת איתור**

4.12.1 הדחסנית תכלול מערכת GPS לאיתור ומעקב.

4.12.2 המערכת תאפשר חיבור למערכת ממוחשבת ו/או אפליקציה ייעודית.

4.13 **צביעה וגימור**

4.13.1 הדחסנית תיצבע בציפוי אבקה איכותי, עמיד בתנאי חוץ, קורוזיה ופגעי מזג אוויר.

4.14 **מערכות הגנה**

4.14.1 הדחסנית תכלול מערכות בלימה וריסון לזעזועים, למניעת פגיעה בגוף הדחסנית וברכיביה.

4.15 **מניעת שריפות**

4.15.1 הדחסנית תכלול מערכת אוטומטית לזיהוי וכיבוי אש פנימית, למניעת התלקחות בזמן השימוש, חיבור חיצוני להידרנט.

4.16 המערכת המוצעת תאפשר ניטור, בקרה ושליטה מרחוק בדחסניות, ותעמוד לכל הפחות בדרישות המפורטות להלן:

4.16.1 מערכת טלמטריה ייעודית לדחסניות

4.16.2 תקשורת נתונים סלולרית דו־כיוונית

4.16.3 עבודה מול פלטפורמת ענן מרכזית

4.16.4 <u>המערכת תספק ניטור רציף של מצב המכולה:</u>

4.16.4.1 מדידת אחוז מילוי בכל רגע נתון

4.16.4.2 התרעת טרום-מלא

4.16.4.3 התרעת מלא

4.16.4.4 עדכון בזמן אמת

4.16.4.5 חיישן נפח

4.16.5 <u>התראות ותקלות</u>

4.16.5.1 המערכת תאפשר התרעות אוטומטיות:

4.16.5.1.1 תקלה טכנית – עם אבחון סוג התקלה

4.16.5.1.2 עומס יתר

4.16.5.1.3 מצב מלא

4.16.5.1.4 צורך בתחזוקה

4.16.5.1.5 שליחת התראה בדוא״ל או דרך אחרת .