



עיריית תל אביב יפו
אגף רכש ולוגיסטיקה

מכרז מסגרת פומבי מספר 180/2021

לאספקת
מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים
שונים לרבות לאשפה ומחזור

פרק א' - תיאור הטובין

1. **כללי**
עיריית תל אביב יפו מבקשת לקבל הצעות למכרז מסגרת בדבר אספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור (להלן: "הטובין"), והכל כמפורט במכרז על נספחו.
2. **מועד הגשת ההצעות**
מועד אחרון להגשת הצעות 02/01/2022 עד השעה 14:00.
3. **כנס משתתפים במכרז**
כנס משתתפים יערך בתאריך 14/11/2021 בשעה 10:00 באמצעות **אפליקציית ZOOM**.
פרטי ה ID של כנס המשתתפים: <https://tel-aviv.zoom.us/j/87033647837>.
4. **שאלות הבהרה ופרטים נוספים**
המשתתף במכרז יהיה רשאי לשאול הבהרה בקשר למסמכי המכרז לרבות לעניין נספח 5 למכרז - אישור קיום ביטוחים.
יש להעביר שאלות / הבהרות בכתב עד יום 28/11/2021 בשעה 15:00 לגב' גלית אברהם במייל Abraham_g@mail.tel-aviv.gov.il.
לא תתקבלנה שאלות לאחר מועד זה.
5. **פרטים נוספים**
לפרטים נוספים ניתן לפנות שרון רזון, רכזת רכש בכירה, בטלפון 03-7244349 בימים א-ה בין השעות 8:00 עד 14:00.
6. **רכישת מסמכי המכרז**
ניתן לעיין במסמכי המכרז ללא עלות וכן לרכוש את חוברות המכרז באתר האינטרנט של עיריית ת"א-יפו (<https://www.tel-aviv.gov.il>) שירותים < מכרזים ודרושים > מכרזי מתן שירותים, עבודה קבלנית ורכש) תמורת סך של 700 ₪ שלא יוחזרו בכל מקרה.
יש להדפיס את חוברת המכרז מהאתר העירוני ולהגיש בהתאם לקבוע בפרק ב' בחוברת המכרז.
7. **הגשת ההצעה לפרקים א', ב', ג'**
על אף האמור בסעיף סעיף 7.2 לפרק ב' למסמכי המכרז, מסמך הצעת המחיר (נספח 7 למכרז) לפרקים א-ג' יוגש במעטפה אחת יחד עם יתר מסמכי המכרז, ואין צורך להגישו במעטפה נפרדת.
הצעת המחיר לפרקים א', ב', ג' תוגש במעטפה אחת יחד עם יתר מסמכי המכרז, ואין צורך להגישו במעטפה נפרדת.
8. **הגשת ההצעה לפרק ד'**
תשומת ליבכם כי המדובר בפרק של איכות ומחיר ומשכך בהתאם לאמור בסעיף 7.2 לפרק ב' למסמכי המכרז, מסמך הצעת המחיר לפרק ד' בלבד (נספח 7 למכרז), לא יוגש בחוברת המכרז ויש להגישו במעטפה נפרדת וסגורה, שכן תיערך פתיחה נפרדת להצעות המחיר.
הגשת הצעת המחיר לפרק ד' שלא במעטפה נפרדת כקבוע בסעיף 7.2 הנ"ל עלולה לגרום לפסילת ההצעה.

9. הצעה יחידה

- 9.1 משתתף במכרז לא יגיש הצעה אם בעל השליטה במשתתף זה הוא גם בעל שליטה במשתתף נוסף במכרז.
- 9.2 לעניין סעיף זה "**בעל שליטה**" – תאגיד או אדם או בן משפחת של אדם, לו שליטה במעל 25% מהון המניות המונפק של התאגיד או היה ומדובר בשותפות יותר מ-25% מהשותפות.
- 9.3 לעניין סעיף זה "**בן משפחה**" – בן זוג, אח, הורה, הורה הורה, צאצא או צאצא של בן הזוג או בן הזוג של כל אחד מאלה.
- 9.4 היה ותמצאנה הצעות למכרז בניגוד לאמור בסעיף 9.1 לעיל, תפסלנה הצעות אלה.

פרק ב' – תנאי המכרז

- 1. הגדרות**
- 1.1 העירייה - עיריית תל אביב-יפו.**
- 1.2 הועדה - ועדת המכרזים של העירייה או כל ועדה אחרת שבסמכותה לבחון את ההצעות ולהחליט על הזוכה במכרז.**

- 2. תנאים כלליים**
- 2.1 העירייה שומרת לעצמה את הזכות לקבלת ההצעה כולה או חלק ממנה.**
- 2.2 העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.**
- 2.3 העירייה רשאית לפצל את היקף ההתקשרות בין המשתתפים במכרז, עפ"י שיקול דעתה.**
- 2.4 כל ההוצאות מכל מין וסוג הכרוכות בהכנת מסמכי המכרז וההצעה למכרז זה יחולו על המשתתף במכרז ולא יוחזרו לו, ובכלל זה הוצאות רכישת מסמכי המכרז.**
- 2.5 זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי המכרז שייכות לעיריית תל אביב יפו. המשתתפים במכרז אינם רשאים לעשות בהם שימוש כלשהו אלא לצורך הגשת ההצעה או לצורך ביצוע העבודה/הספקת הטובין.**
- 2.6 אין לראות במכרז זה משום התחייבות כלשהי של העירייה להזמין את העבודה/ הטובין נשוא המכרז.**
- 2.7 הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אומדן בלבד ולצורך קבלת החלטות בקשר להצעת המשתתף במכרז.**
- 2.8 הכמויות שתבוצענה בפועל תהיינה שונות מהרשום במסמכי המכרז, למשתתף במכרז לא תהיה עילה לתביעה בגין השינוי בכמויות. מחירי היחידה יישארו בתוקף לכל תקופת החווה ולכל כמות שתידרש ע"י העירייה לביצוע.**
- 2.9 העירייה ו/או הוועדה תהא רשאית לדרוש מכל המשתתפים במכרז ו/או חלקם השלמת מסמכים ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים ו/או פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו או עמידתו בתנאי סף אחר, על פי שיקול דעתה, לשביעות רצונה המלא, על מנת לבחון את המשתתף והצעתו לרבות עמידתו בתנאי הסף במסגרת שיקוליה.**
- 2.10 ימצא המשתתף במכרז במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, עליו להודיע על כך בכתב למחלקת מכרזים והתקשרויות, פקס: 03-5216490, לפני הגשת הצעתו.**
- 2.11 הצעת המשתתף במכרז תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד. העירייה לא תקבל הצעה של משתתף במכרז שהינו "מיזם משותף" או "חברה בייסוד".**
- 2.12 הנוסח המחייב של המכרז הנו הנוסח המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה. יודגש ויובהר כי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת שיערכו במסמכי המכרז, והם לא יחייבו את העירייה, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.**

3. תנאים כלליים ותנאי סף להשתתפות במכרז

תנאים כלליים:

- 3.1 העירייה תתקשר רק עם משתתף במכרז שהינו עוסק מורשה ושהציג אישורים על כך.**

3.2. על המשתתף במכרז להיות בעל אישור לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. האישור יכול שיהא מופק באמצעות מאגר המידע של רשות המיסים. לאישור זה תצורף הצהרת המשתתף המאמתת את פרטי האישור.

3.3. על המשתתף במכרז לציין מהו מעמדו המשפטי.
טופס הצהרה על מעמד משפטי מצורף בנספח מס' 6 למכרז.
במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.

תנאי סף :

3.4. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו ערבות מבוללת כדין, להבטחת קיום התחייבויותיו בהצעתו.

3.5. על המשתתף במכרז לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

3.6. על המשתתף במכרז לצרף להצעתו קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.

4. תוקף ההצעה

תוקף ההצעה הינו 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעה ניתן יהיה להארכה ב- 4 חודשים נוספים עפ"י דרישת העירייה לפני פקיעת ההצעה או לחילופין בדרך של הארכת תוקף הערבות שבסעיף 6 להלן בהתאם לאמור בסעיף 6.5 להלן.

5. מחויבות להצעה

5.1. משתתף במכרז יגיש טופס הצהרה בו הוא מאשר כי קרא ובחן בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז וכי והגיש את הצעתו בהתאם לכך.
טופס הצהרת המשתתף במכרז מצורף בנספח מס' 1 למכרז.

6. ערבות למכרז

6.1. כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מבוללת כחוק או ערבות מחברת ביטוח מבוללת כחוק, הכל על פי האמור להלן (להלן: "הערבות").

הערבות תהייה, בסכום הנקוב בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

6.2. על המשתתף במכרז להגיש את הערבות על פי נוסח טופס כתב הערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.

6.3. כל הערבויות הנזכרות במכרז זה ובנספחיו פירושו ערבויות מבוללות כחוק.

6.4. הערבויות שניתן לצרפן למכרז הן אך ורק על פי המפורט להלן :

6.4.1. **ערבות בנקאית** - ערבות ממוסד בנקאי ו/או מוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.

6.4.2. **ערבות מחברת ביטוח** - ערבות מחברת ביטוח, המורשית להוציא ערבויות ע"י משרד האוצר, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.

6.5. **תוקף הערבות יהיה ל- 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז וניתן יהיה להארכה ב - 4 חודשים נוספים, על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר.**

6.6. משתתף במכרז שלא יצרף אחת מהערבויות שלעיל באופן הנדרש בסעיף זה, לא תדון הוועדה בהצעתו והיא תיפסל.

6.7. משתתף במכרז שהצעתו לא זכתה - תוחזר לו הערבות שצירף.

- 6.8. משתתף במכרז שהצעתו נתקבלה (להלן: "הזוכה") ואשר לא יחתום על החוזה במועד שייקבע ע"י העירייה, תהא העירייה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה.
- 6.9. עם חתימת החוזה על הזוכה במכרז להחליף את הערבות שצירף להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה. הערבות תהיה מבנק או מחברת ביטוח מהרשימה שצוינה לעיל. הערבות תהיה בסכום שנקבע בחוזה. נוסח הערבות יהיה על פי נוסח כתב הערבות המצורף כנספח 2 למכרז.

7. אופן הגשת ההצעות

- 7.1. המשתתף במכרז ידפיס ויגיש לעירייה את חוברות המכרז עם הנספחים והמסמכים הנדרשים, בשני העתקים זהים, על גבי הטפסים המיועדים לכך, במעטפה עליה ידביק את הדף המצורף בסוף פרק זה – דף מעטפה למכרז.
- 7.2. מסמך הצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז) יוגש במעטפה נפרדת, כשהיא סגורה היטב, ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז, כמתואר בסעיף 7.1 לעיל.
- 7.3. המחירים בהצעת המחיר ינקבו בשקלים חדשים.
- 7.4. הצעת המשתתף במכרז לא תכלול מע"מ.
- 7.5. **הצעת המשתתף במכרז תהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה שיחתם בין הזוכה במכרז לבין העירייה.**
- 7.6. המשתתף במכרז יגיש הצעתו **במסירה ידנית**, עד המועד האחרון שנקבע להגשת הצעות במכרז, לכתובת הבאה:
- שירותי הדואר העירוניים**
חדר 17, קומה 1-
בניין עיריית תל אביב יפו
רחוב אבן גבירול 69
תל אביב

- 7.7. המשתתף במכרז יצרף את המסמכים הבאים:
- מסמך הצהרת המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 1 למכרז.
 - ערבות בנקאית מבוטלת כחוק ע"ג טופס כתב ערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
 - טופס אישור על קיום ביטוחים, המצורף בנספח מס' 5 למכרז חתום ע"י המשתתף במכרז.
 - מסמך הצהרה על מעמד משפטי, המצורף בנספח מס' 6 למכרז. במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.
 - אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום-1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים, בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום-1976, בצירוף הצהרתו המאמתת פרטי תדפיס זה.
 - מסמך הצעת המחיר לביצוע העבודה/ הספקת הטובין, חתום ע"י המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 7 למכרז.
 - קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.
 - מסמכים נוספים, בהתאם לנדרש בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

8. תקינות ההצעה

- 8.1 הצעות שיוגשו באופן השונה מהמפורט לעיל עלולות להיפסל.
- 8.2 הסתייגות כלשהי של המשתתף במכרז עלולה לגרום לפסילת הצעתו.
- 8.3 הצעות שיוגשו לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות, לא ייפתחו.
- 8.4 העירייה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה.
- 8.5 העירייה איננה אחראית לכל הפירושים ו/או ההסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז.
- 8.6 התגלתה בבחינת ההצעות שהוגשו במכרז טעות חשבונית בהצעת המחיר - הקובע יהיה מחיר ליחידה ובהתאם לכך יחושב הסך הכולל של ההצעה.
- 8.7 העירייה רשאית בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים בכנס הספקים/ קבלנים ורוכשי מסמכי המכרז באמצעות מכשיר הפקסימיליה לפי מספרי הפקס שיימסרו על ידם.

9. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- 9.1 העירייה תמסור למשתתפים במכרז הודעה בכתב על זכייתם/אי זכייתם במכרז.
- 9.2 בין הזוכה/ זוכים במכרז לבין העירייה יחתם חוזה שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הוועדה. תנאי ההתקשרות עם הזוכה / זוכים במכרז יהיו על פי תנאי המכרז והחוזה הנ"ל (בשינויים המחויבים) על נספחיהם.
- 9.3 הזוכה במכרז יחתום על החוזה תוך 7 ימי עבודה מיום שיידרש לכך.
- 9.4 הזוכה במכרז יגיש עד למועד החתימה על החוזה אישור על קיום ביטוחים, חתום ע"י חברת הביטוח, להבטחת קיום דרישות הביטוח המפורטות בחוזה. טופס אישור על קיום ביטוחים מצורף בנספח מס' 5 למכרז.
- 9.5 היה והזוכה במכרז לא יעמוד בהתחייבויותיו בסעיפים קטנים 9.2, 9.3 ו- 9.4 לעיל ו/או לא ימציא ערבות לחוזה כנדרש בסעיף 6.9 לעיל, תהא העירייה רשאית לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב לזוכה, החל מן התאריך שייקבע על ידי העירייה בהודעה זו, וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.
- 9.6 בכל מקרה בין אם בוטלה הזכייה במכרז מכל סיבה שהיא ובין אם לאו, רשאית העירייה לחלט את הערבות, כולה או מקצתה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.

לכבוד

ועדת המכרזים

עיריית תל אביב - יפו

בניין העירייה – רחוב אבן גבירול 69 תל אביב - יפו 6416201

קומת מפלס הרחוב (1-) חדר 17, במשרד שירותי הדואר העירוניים

180/2021

מכרז פומבי / זוטא מס'

מכרז מסגרת פומבי לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה
מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור

שם המכרז

14:00

עד שעה

02/01/2022

התאריך האחרון להגשת הצעות

פרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות

1. השיקולים בבחינת ההצעות

בשיקוליה בבחינת ההצעות תתחשב העירייה בגורמים הבאים:

פרקים א', ב' ו-ג' – מחיר הצעה - משקל 100%

פרק ד' – מחיר הצעה - משקל 40%

איכות ההצעה - משקל 60%

2. ערבות למכרז

גובה הערבות לכל פרק לו מציע המשתתף במכרז הצעה הינו הסכום הנקוב לצד הפרק וכדלקמן:

2.1. **לפרק א' – מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים – 25,000 ₪.**

2.2. **לפרק ב' – כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים – 5,000 ₪.**

2.3. **לפרק ג' – טמוני קרקע – 5,000 ₪.**

2.4. **לפרק ד' – מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים – 8,000 ₪.**

3. תנאי הסף לבחינת ההצעות

בנוסף לתנאים שצוינו בפרק התנאים הכלליים, על המשתתף במכרז, לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז בהתאמה לפרק לו מוגשת הצעת המחיר של המשתתף במכרז:

3.1. **פרק א' - מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים**

3.1.1. המשתתף במכרז הינו יצרן ו/או יבואן ו/או משווק מורשה של **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המפורטים בפרק א' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני (כולם או חלקם) נשוא מכרז זה, המוצעים על ידו במכרז.

3.1.2. למשתתף במכרז ניסיון מוכח של שלוש שנים מתוך השנים 2018, 2019, 2020 ו-2021 באספקה של **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המפורטים בפרק א' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני (כולם או חלקם) נשוא מכרז זה, וזאת בהיקף כספי של לפחות 300,000 ש"ח בכל שנה.

3.1.3. **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידי המשתתף במכרז לפרק א' בטופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה), עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות בפרק א' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני.

3.1.4. **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידי המשתתף במכרז לפרק א' שבנספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה - טופס הצעת המחיר, עומדים בדרישות התקן הבינ"ל EN-840 ו/או על פי מפרט מת"י 264.

3.1.5. משתתף שהינו יצרן של **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידו במכרז לפרק א' בנספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה - טופס הצעת המחיר, יהיה בעל רישיון עסק לייצור עגלות אשפה/מחזור או בעל רישיון עסק לפריט אחר הרלוונטי לצורך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה בהתאם לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), התשע"ג-2013 או כל פריט שקדם לצו זה.

לחילופין, ככל שהמשתתף במכרז הינו משווק מורשה ו/או יבואן וברשותו שטח אחסנה של למעלה מ-50 מ"ר, יהיה המשתתף במכרז בעל רישיון עסק לאחסנה או

לכל פריט רלבנטי אחר המתאים לביצוע העבודות בהתאם לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), התשע"ג-2013 או כל פריט שקדם לצו זה.

3.2. פרק ב' – כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים

3.2.1. המשתתף במכרז הינו יצרן ו/או יבואן ו/או משווק מורשה של כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים, המפורטים בפרק ב' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני (כולם או חלקם) נשוא מכרז זה, המוצעים על ידו במכרז.

3.2.2. למשתתף במכרז ניסיון מוכח של שנתיים מתוך השנים 2018, 2019, 2020 ו-2021 באספקה של כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים המפורטים בפרק ב' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני (כולם או חלקם) נשוא מכרז זה, בהיקף כספי של לפחות 250,000 ₪ בכל שנה.

3.2.3. כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים המוצעים על ידי המשתתף במכרז לפרק ב' בטופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה), עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות בפרק ב' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני.

3.2.4. כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים המוצעים על ידי המשתתף במכרז לפרק ב' בנספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה - טופס הצעת המחיר, עומדים בדרישות התקן הישראלי 4331 ח' 1 ומפמ"כ 276.

3.2.5. משתתף שהינו יצרן של כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים המוצעים על ידו במכרז לפרק ב' בטופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה), יהיה בעל רישיון עסק לייצור מוצרי מתכת ו/או בעל רישיון עסק לפריט אחר הרלוונטי לצורך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה בהתאם לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), התשע"ג-2013 או כל פריט שקדם לצו זה.

לחילופין, ככל שהמשתתף במכרז הינו משווק מורשה ו/או יבואן וברשותו שטח אחסנה של למעלה מ-50 מ"ר, יהיה המשתתף במכרז בעל רישיון עסק לאחסנה או לכל פריט רלבנטי אחר המתאים לביצוע העבודות בהתאם לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), התשע"ג-2013 או כל פריט שקדם לצו זה.

3.3. פרק ג' – טמוני קרקע

3.3.1. המשתתף במכרז הינו יצרן ו/או יבואן ו/או משווק מורשה של טמוני קרקע, המפורטים בפרק ג' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני (כולם או חלקם) נשוא מכרז זה, המוצעים על ידו במכרז.

3.3.2. טמוני קרקע המוצעים על ידי המשתתף במכרז לפרק ג' בטופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה), עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות בפרק ד' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני.

3.3.3. טמוני קרקע המוצעים על ידי המשתתף במכרז לפרק ג' בנספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה - טופס הצעת המחיר, עומדים בדרישות תקן EN13071.

3.3.4. משתתף שהינו יצרן של טמוני קרקע המוצעים על ידו במכרז לפרק ג' בטופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה), יהיה בעל רישיון עסק לייצור מוצרי מתכת ו/או בעל רישיון עסק לפריט אחר הרלוונטי לצורך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה בהתאם לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), התשע"ג-2013 או כל פריט שקדם לצו זה.

לחילופין, ככל שהמשתתף במכרז הינו משווק מורשה ו/או יבואן וברשותו שטח אחסנה של למעלה מ-50 מ"ר, יהיה המשתתף במכרז בעל רישיון עסק לאחסנה או לכל פריט רלבנטי אחר המתאים לביצוע העבודות בהתאם לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), התשע"ג-2013 או כל פריט שקדם לצו זה.

3.4. פרק ד' – מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים

- 3.4.1. המשתתף במכרז הינו יצרן ו/או יבואן ו/או משווק מורשה של **מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים**, המפורטים בפרק ד' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני (כולם או חלקם) נשוא מכרז זה, המוצעים על ידו במכרז.
- 3.4.2. **מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידי המשתתף במכרז לפרק ד' בטופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה), עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות בפרק ד' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני.
- 3.4.3. **מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידי המשתתף במכרז לפרק ד' בנספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה - טופס הצעת המחיר, עומדים בדרישות התקן EN 13701.
- 3.4.4. משתתף שהינו יצרן של **מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידו במכרז לפרק ד' בטופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה), יהיה בעל רישיון עסק לייצור מוצרי מתכת ו/או בעל רישיון עסק לפריט אחר הרלוונטי לצורך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה בהתאם לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), התשע"ג-2013 או כל פריט שקדם לצו זה.
- ל**חילופין**, ככל שהמשתתף במכרז הינו משווק מורשה ו/או יבואן וברשותו שטח אחסנה של למעלה מ-50 מ"ר, יהיה המשתתף במכרז בעל רישיון עסק לאחסנה או לכל פריט רלבנטי אחר המתאים לביצוע העבודות בהתאם לצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), התשע"ג-2013 או כל פריט שקדם לצו זה.
- 3.5. לא נכללה בדו"ח הכספי השנתי המבוקר של המשתתף במכרז - ככל שהוא מאוגד כחברה - בשנת הדיווח האחרונה בה חתם המשתתף במכרז על דוחות מבוקרים ולא מוקדם משנת 2018, 'אזהרת עסק חיי' או 'הערת עסק חיי' וממועד החתימה על הדו"ח הכספי השנתי ועד למועד האחרון להגשת ההצעות לא חל שינוי מהותי לרעה במצב העסקי של המשתתף במכרז המאוגד כחברה עד כדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו כ"עסק חיי".

4. מסמכים

על המשתתף במכרז לצרף את המסמכים המתאימים המעידים על עמידתו בתנאי הסף כמפורט להלן:

4.1. לפרק א' - מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים

- 4.1.1. תצהיר המשתתף במכרז, מאומת ע"י עו"ד, כי הינו יצרן/יבואן/ משווק מורשה של **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** כמפורט בסעיף 3.1.1 לעיל, דוגמת נוסח התצהיר, המצורפת לצרכי נוחות בלבד, צורפה למסמכי המכרז כנספח 8א' למכרז.
- 4.1.2. תצהיר המשתתף במכרז, מאומת ע"י עו"ד, על היותו בעל ניסיון מוכח באספקת **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** כמפורט בסעיף 3.1.2 לעיל, דוגמת נוסח התצהיר, המצורפת לצרכי נוחות בלבד, צורפה למסמכי המכרז כנספח 8א' למכרז.
- 4.1.3. להוכחת האמור בסעיף 3.1.3 לעיל, יצרף המשתתף במכרז תצהיר מאומת ע"י עו"ד כי **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידו עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות בפרק א' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני, במילוי הנתונים המוזכרים בנספח 8א' למכרז.
- מובהר בזאת כי טובין מוצעים שלא יעמדו במינימום הנדרש כאמור - עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- 4.1.4. להוכחת האמור בסעיף 3.1.4 לעיל, יש לצרף העתקים של אישור מכון התקנים לעמידת **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידו, בדרישות תקן בינ"ל EN-840 ו/או על פי מפרט מת"י 264.

- לחילופין**, יש לצרף תעודת בדיקה של מכון התקנים/מנהל התקינה המעידה כי כל **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידי המשתתף במכרז תואמים לדרישות תקן בינ"ל EN-840 ו/או על פי מפרט מת"י 264.
- 4.1.5 ככל שהמשתתף במכרז הינו יצרן, יצרף העתק רישיון עסק ע"פ המפורט בסעיף 3.1.5 לעיל למקום בו יוצרו הטובין נשוא המכרז המוצעים על ידו, או למקום אחסנתם. רישיון העסק יהא ע"ש המשתתף במכרז ואם הינו תאגיד / שותפות על שמו ו/או ע"ש מי ממנהליו ו/או ע"ש מי מבעלי מניותיו ו/או ע"ש מי מהשותפים ו/או על שם חברה בת/אחות/נכדה/ אם ועוד, בהתאמה.
- לחילופין**, משתתף במכרז שהינו יבואן או משווק והינו בעל רישיון עסק – יצרף העתק מהרישיון כאמור בסעיף זה לעיל. ככל שאין ברשותו רישיון עסק ואין ברשותו מחסן ששטחו עולה על 50 מ"ר, או ככל שברשותו אישור מאת הרשות המקומית לפיו המשתתף במכרז אינו מחויב להחזיק ברישיון עסק על פי חוק רישוי עסקים, התשע"ג - 2013 או כל פריט שקדם לצו זה - יצרף תצהיר מטעמו מאומת ע"י עו"ד המעיד על כך, דוגמת נוסח התצהיר, המצורפת לצרכי נוחות בלבד, צורפה למסמכי המכרז כנספח 9 למכרז.
- 4.1.6 **בנוסף**, על המשתתף במכרז לצרף מחירון חלקי חילוף עדכני למועד האחרון להגשת ההצעות, לפריטים המוצעים על ידו בטופס הצעת המחיר לפרק א' - **מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים**.

4.2 **לפרק ב' – כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים**

- 4.2.1 משתתף במכרז שהינו יצרן של **כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים** המוצעים על ידו כמפורט בסעיף 3.2.1 לעיל, יצרף רישיון ייצור ע"ש המשתתף במכרז ואם הינו תאגיד / שותפות על שמו ו/או ע"ש מי ממנהליו ו/או ע"ש מי מבעלי מניותיו ו/או ע"ש מי מהשותפים ו/או על שם חברה בת/אחות/נכדה/אם ועוד, בהתאמה, הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.
- לחילופין**, משתתף במכרז שהינו יבואן או משווק מורשה יצרף אישור מטעם היצרן להיותו יבואן מורשה או משווק מורשה מטעמו.
- 4.2.2 תצהיר המשתתף במכרז, מאומת ע"י עו"ד, על היותו בעל ניסיון מוכח באספקת **כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים** כמפורט בסעיף 3.2.2 לעיל, דוגמת נוסח התצהיר, המצורפת לצרכי נוחות בלבד, צורפה למסמכי המכרז כנספח 8 ב' למכרז.
- 4.2.3 להוכחת האמור בסעיף 3.2.3 לעיל, יצרף המשתתף במכרז תצהיר מאומת ע"י עו"ד כי **כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים** המוצעים על ידו עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות בפרק ב' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני. דוגמת נוסח התצהיר, המצורפת לצרכי נוחות בלבד, צורפה למסמכי המכרז כנספח 8 ב' למכרז.
- 4.2.4 להוכחת האמור בסעיף 3.2.4 לעיל, יצרף המשתתף במכרז העתק של **אישור משרד התחבורה או אישור מכון התקנים או אישור מעבדה מוסמכת לעמידת האב טיפוס של כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים** המוצעים על ידו, בדרישות התקן הישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.
- 4.2.5 ככל שהמשתתף במכרז הינו יצרן, יצרף העתק רישיון עסק ע"פ המפורט בסעיף 3.2.5 לעיל למקום בו יוצרו הטובין נשוא המכרז המוצעים על ידו, או למקום אחסנתם. רישיון העסק יהא ע"ש המשתתף במכרז ואם הינו תאגיד / שותפות על שמו ו/או ע"ש מי ממנהליו ו/או ע"ש מי מבעלי מניותיו ו/או ע"ש מי מהשותפים ו/או על שם חברה בת/אחות/נכדה/ אם ועוד, בהתאמה.
- לחילופין**, משתתף במכרז שהינו יבואן או משווק והינו בעל רישיון עסק – יצרף העתק מהרישיון כאמור בסעיף זה לעיל. ככל שאין ברשותו רישיון עסק ואין ברשותו מחסן ששטחו עולה על 50 מ"ר, או ככל שברשותו אישור מאת הרשות המקומית לפיו

המשתתף במכרז אינו מחויב להחזיק ברישיון עסק על פי חוק רישוי עסקים, התשע"ג - 2013 או כל פריט שקדם לצו זה - יצרף תצהיר מטעמו מאומת ע"י עו"ד המעיד על כך, דוגמת נוסח התצהיר, המצורפת לצרכי נוחות בלבד, צורפה למסמכי המכרז כנספח 9 למכרז.

4.2.6 **בנוסף**, על המשתתף במכרז לצרף מחירון חלקי חילוף עדכני למועד האחרון להגשת ההצעות, לפריטים המוצעים על ידו בטופס הצעת המחיר לפרק ב' - **כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים**.

4.3 **לפרק ג' – טמוני קרקע**

4.3.1 להוכחת האמור בסעיף 3.3.1 לעיל, משתתף במכרז שהינו יצרן של **טמוני קרקע** המוצעים על ידו, יצרף רישיון ייצור ע"ש המשתתף במכרז ואם הינו תאגיד / שותפות על שמו ו/או ע"ש מי ממנהליו ו/או ע"ש מי מבעלי מניותיו ו/או ע"ש מי מהשותפים ו/או על שם חברה בת/אחות/נכדה/ אם ועוד, בהתאמה.

לחילופין, משתתף במכרז שהינו יבואן יצרף אישור ממשרד התחבורה והסכם פיקוח עם מכון התקנים או מעבדה מוסמכת.

4.3.2 להוכחת האמור בסעיף 3.3.2 לעיל, יצרף המשתתף במכרז תצהיר כי **טמוני קרקע** המוצעים על ידו עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות בפרק ד' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני. דוגמת נוסח התצהיר, המצורפת לצרכי נוחות בלבד, צורפה למסמכי המכרז כנספח 8 ג' למכרז.

4.3.3 להוכחת האמור בסעיף 3.3.3 לעיל, יש לצרף העתקים של אישור מכון התקנים לעמידת **טמוני קרקע** המוצעים על ידו עומדים בדרישות התקן EN13701.

לחילופין, יש לצרף תעודת בדיקה של מכון התקנים/מנהל התקינה המעידה כי כל

4.3.4 **טמוני קרקע** המוצעים על ידי המשתתף במכרז תואמים לדרישות התקן EN13701 להוכחת האמור בסעיף 3.3.4 לעיל, ככל שהמשתתף במכרז הינו יצרן, יצרף העתק רישיון עסק ע"פ המפורט בסעיף 3.3.4 לעיל למקום בו יוצרו הטובין נשוא המכרז המוצעים על ידו, או למקום אחסנתם. רישיון העסק יהא ע"ש המשתתף במכרז ואם הינו תאגיד / שותפות על שמו ו/או ע"ש מי ממנהליו ו/או ע"ש מי מבעלי מניותיו ו/או ע"ש מי מהשותפים ו/או על שם חברה בת/אחות/נכדה/ אם ועוד, בהתאמה.

לחילופין, משתתף במכרז שהינו יבואן או משווק והינו בעל רישיון עסק – יצרף העתק מהרישיון כאמור בסעיף זה לעיל. ככל שאין ברשותו רישיון עסק ואין ברשותו מחסן ששטחו עולה על 50 מ"ר, או ככל שברשותו אישור מאת הרשות המקומית לפיו המשתתף במכרז אינו מחויב להחזיק ברישיון עסק על פי חוק רישוי עסקים, התשע"ג - 2013 או כל פריט שקדם לצו זה - יצרף תצהיר מטעמו מאומת ע"י עו"ד המעיד על כך, דוגמת נוסח התצהיר, המצורפת לצרכי נוחות בלבד, צורפה למסמכי המכרז כנספח 9 למכרז.

4.3.5 **בנוסף**, על המשתתף במכרז לצרף מחירון חלקי חילוף עדכני למועד האחרון להגשת ההצעות, לפריטים המוצעים על ידו בטופס הצעת המחיר לפרק ג' – **טמוני קרקע**.

4.4 **לפרק ד' – מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים**

4.4.1 משתתף במכרז שהינו יצרן של **מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידו כמפורט בסעיף 3.4.1 לעיל, יצרף רישיון ייצור ע"ש המשתתף במכרז ואם הינו תאגיד / שותפות על שמו ו/או ע"ש מי ממנהליו ו/או ע"ש מי מבעלי מניותיו ו/או ע"ש מי מהשותפים ו/או על שם חברה בת/אחות/נכדה/ אם ועוד, בהתאמה.

לחילופין, משתתף במכרז שהינו יבואן יצרף אישור ממשרד התחבורה והסכם פיקוח עם מכון התקנים או מעבדה מוסמכת.

4.4.2 להוכחת האמור בסעיף 3.4.2 לעיל, יצרף המשתתף במכרז תצהיר, מאומת ע"י עו"ד, כי **מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים** המוצעים על ידו

עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות בפרק ד' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני. דוגמת נוסח התצהיר, המצורפת לצרכי נוחות בלבד, צורפה למסמכי המכרז כנספח 8 ד' למכרז.

מובהר בזאת כי טובין מוצעים שלא יעמדו במינימום הנדרש כאמור - עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

4.4.3. להוכחת האמור בסעיף 3.4.3 לעיל, יש לצרף העתקים של אישור מכון התקנים לעמידת מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים המוצעים על ידו, עומדים בדרישות התקן DIN EN 13701.

לחילופין, יש לצרף תעודת בדיקה של מכון התקנים/מנהל התקינה המעידה כי כל מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים המוצעים על ידי המשתתף במכרז תואמים לדרישות התקן DIN EN 13701.

4.4.4. ככל שהמשתתף במכרז הינו יצרן, יצרף העתק רישיון עסק ע"פ המפורט בסעיף 3.4.4 לעיל למקום בו יוצרו הטובין נשוא המכרז המוצעים על ידו, או למקום אחסנתם. רישיון העסק יהא ע"ש המשתתף במכרז ואם הינו תאגיד / שותפות על שמו ו/או ע"ש מי ממנהליו ו/או ע"ש מי מבעלי מניותיו ו/או ע"ש מי מהשותפים ו/או על שם חברה בת/אחות/נכדה/ אם ועוד, בהתאמה.

לחילופין, משתתף במכרז שהינו יבואן או משווק והינו בעל רישיון עסק – יצרף העתק מהרישיון כאמור בסעיף זה לעיל. ככל שאין ברשותו רישיון עסק ואין ברשותו מחסן ששטחו עולה על 50 מ"ר, או ככל שברשותו אישור מאת הרשות המקומית לפיו המשתתף במכרז אינו מחויב להחזיק ברישיון עסק על פי חוק רישוי עסקים, התשע"ג - 2013 או כל פריט שקדם לצו זה - יצרף תצהיר מטעמו מאומת ע"י עו"ד המעיד על כך, דוגמת נוסח התצהיר, המצורפת לצרכי נוחות בלבד, צורפה למסמכי המכרז כנספח 9 למכרז.

4.4.5. **בנוסף**, על המשתתף במכרז לצרף מחירון חלקי חילוף עדכני למועד האחרון להגשת ההצעות, לפריטים המוצעים על ידו בטופס הצעת המחיר לפרק ד' - **מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים**.

הערה: למען הסר ספק מובהר כי גם משתתפים במכרז שיש להם או הייתה להם התקשרות עם העירייה ורוצים להוכיח את ניסיונם באמצעות הניסיון שצברו במסגרת עבודות שביצעו עבור העירייה נדרשים לצרף את המסמכים הנדרשים בסעיף מס' 4 לעיל, "**מסמכים**".

הערה: מבלי לפגוע בכלליות האמור בסעיף 2.9 לפרק ב' למסמכי המכרז, מובהר בזאת כי העירייה רשאית לבקש הבהרות גם מצדדי ג' אותם פירט המשתתף במכרז במסגרת הצעתו או עם צדדי ג' אחרים שלא פורטו על ידו וזאת, לפני ההחלטה על הזוכה במכרז.

5. דוגמאות להגשה בפרק א'

5.1. על המשתתף במכרז בפרק א' להגיש עד המועד האחרון להגשת ההצעות, דוגמא אחת מכל פריט ומיכל אליו הוא מגיש את הצעתו וזאת על פי המפורט להלן:

5.1.1. מיכלי אצירה לאשפה בנפחים: 140, 240, 360, 770 ו-1100 ליטר.

5.1.2. מיכלי אצירה למחזור בנפחים: 360, 240, 1100 ליטר.

5.2. יובהר כי אי עמידת מיכלי האצירה בדרישות המפרט הטכני עלולה לפסול את ההצעה בהתאם לאמור בתנאי הסף.

5.3. **מועד הגשת הדגמים** – הגשת הדגמים תהיה **עד למועד האחרון להגשת ההצעות**. את הדגמים יש להגיש **במחלקת מצאי ולוגיסטיקה במרלוג עיריית תל אביב יפו רח' 3941, ת"א**.

5.4. העירייה רשאית שלא לדון כלל בהצעה שבה לא הוגשו דגמים, כולם או חלקם.

5.5. הדגמים שיוגשו על ידי המשתתפים שיוכרוזו כזוכים, יישארו ברשות העירייה במשך כל תקופת ההתקשרות. הדגמים של המשתתפים שלא זכו, יוחזרו למשתתפים אלה לאחר חתימת הזוכה על חוזה ההתקשרות ולחלופין, רשאית העירייה לרכוש את הדוגמאות שהוצגו לה וזאת במחיר ההצעה של המשתתף במכרז בנספח 7 למכרז, בהתאם לבחירתה.

5.6. ככל שלא צורפו דוגמאות להצעת המשתתף במכרז וכן ככל שהדוגמאות שצורפו אינן מתאימות לדרישות המפרט הטכני כמפורט בנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני, רשאית העירייה לבקש מהמשתתף במכרז להציג דוגמאות חלופיות אשר תעמודנה בדרישות נספח ב' לחוזה - המפרט הטכני, וזאת תוך 10 ימי עבודה מיום דרישתה. ככל שהדוגמא/הדוגמאות החלופית לא תעמוד בדרישות, בתקנים ובתנאים המפורטים בנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני, תהא רשאית העירייה לפסול את ההצעה.

6. בחינת איכות ההצעה בפרק ד'

- 6.1. על המשתתף במכרז בפרק ד' להגיש דגמים של מיכלי אשפה מונחים בנפחים 1.1 מ"ק ולזרמים שונים המוצעים עד ידו וכמפורט להלן:-
- 6.1.1. מיכל מתכת מונח בנפח 2-2.6 מ"ק
- 6.1.2. מיכל מתכת מונח עילי בנפח 4.7-5.1 מ"ק
- 6.2. יובהר כי אי עמידת מיכלי האצירה בדרישות המפרט הטכני עלולה לפסול את ההצעה בהתאם לאמור בתנאי הסף.
- 6.3. **מועד הגשת הדגמים** – הגשת הדגמים תהיה **עד למועד האחרון להגשת ההצעות**. את הדגמים יש להגיש **במחלקת מצאי ולוגיסטיקה במרלוג עיריית תל אביב יפו רח' 3941, ת"א**.
- 6.4. לצורך בחינת איכות הדגמים המוצעים, יובאו בחשבון הפרמטרים הבאים וזאת בהתאם לניקוד המקסימלי הנקוב לצידם:

מס"ד	הפרמטר לבחינה	ניקוד איכות מקסימאלי	פרוט הפרמטר	פירוט הציון
1	נראות הפריט:	60	רמת עיצוב הפריט	ציון מינימלי לפרמטר זה - 30 נקודות. הצעות מתחת לציון המינימלי בפריט זה בלבד תפסלנה
			אופן נוחות סגירה/פתיחה הפריט	20
2	מבנה מודולרי:	40		מבנה מודולרי יזכה את הספק ב-40 נקודות מבנה שאינו מודולרי יקבל 0 נקודות
		100		100
סה"כ ניקוד איכות מקסימלי				

ציון בדיקת האיכות המשוקלל של פחות מ-50 נקודות יפסול את ההצעה לפרק זה.

ציון רמת גימור של פחות מ-30 תפסול את ההצעה לפרק זה.

העירייה לא תדון בהצעה שבה לא הוגשו דגמים.

- 6.5. הדגמים שיוגשו ייבחנו על ידי נציגי עירייה, אשר יבחנו את הדגמים על פי הפרמטרים המפורטים בסעיף 6.4 לעיל, בהתאם למפורט בתתי הסעיפים של כל פרמטר.
- 6.6. העירייה לא תדון כלל בהצעה שבה לא הוגשו דגמים, כולם או חלקם.
- 6.7. הדגמים שיוגשו על ידי המשתתפים שיוכרזו כזוכים, יישארו ברשות העירייה במשך כל תקופת ההתקשרות. הדגמים של המשתתפים שלא זכו, יוחזרו למשתתפים אלה לאחר חתימת הזוכה על חוזה ההתקשרות ולחלופין, רשאית העירייה לרכוש את הדוגמאות שהוצגו לה וזאת במחיר ההצעה של המשתתף במכרז בנספח 7 למכרז, בהתאם לבחירתה.
- 6.8. ככל שלא צורפו דוגמאות להצעת המשתתף במכרז עד המועד האחרון להגשת ההצעות תפסל ההצעה.

- 6.9. ככל שהדוגמאות שצורפו אינן מתאימות לדרישות המפרט הטכני כמפורט בנספח ב' לחוזה – המפרט הטכני, תהא רשאית העירייה לפסול את ההצעה.
- 6.10. הדגמים שיוגשו על ידי המשתתפים שיוכרוזו כזוכים, יישארו ברשות העירייה במשך כל תקופת ההתקשרות, הדגמים של המשתתפים שלא זכו יוחזרו למשתתפים אלה לאחר חתימת הזוכה על חוזה ההתקשרות.

7. היקף הרכישות

- 7.1. בשלוש השנים שקדמו לפרסום המכרז, העירייה רכשה מיכלי אצירה בהיקף כספי במוצק לשנה כדלקמן:
פרק א' - 2,300,000 ₪
פרק ב' - 300,000 ₪
פרק ג' - 300,000 ₪
כמו כן העירייה צופה כי תרכוש פריטים של מיכלי אשפה מונחים כמפורט בפרק ד' בהיקף כספי של כ- 500,000 ₪.

להלן טבלה המפרטת את שיעור הרכישות בשלוש השנים האחרונות, של הסעיפים העיקריים לפריטים בפרקים א' ו-ב', על פי רישומי העירייה:

שיעור רכישה שנתית	תיאור הפריט
0.1%	מיכל אצירה לאשפה בנפח 140 ליטר
2.6%	מיכל אצירה לאשפה בנפח 240 ליטר
51.6%	מיכל אצירה לאשפה בנפח 360 ליטר
12.7%	מיכל אצירה לאשפה בנפח 770 ליטר
13.6%	מיכל אצירה לאשפה בנפח 1100 ליטר
15.4%	מיכל אצירה למחזור בנפח 360 ליטר
2.7%	מיכל אצירה למחזור בנפח 1100 ליטר
1.4%	מיכל אצירה ממתכת 1100 ליטר

- 7.2. ההיקפים הנ"ל ושיעורי הרכישות הנ"ל מובאים כאומדן בלבד לרכישות שיבוצעו באמצעות חוזה המסגרת שייחתם. אין העירייה מתחייבת לבצע רכישות בהיקף הנ"ל או בהיקף אחר וכן שומרת לעצמה העירייה את הזכות להקטין (אפילו ב- 100%) ו/או להגדיל את הסכום הנ"ל, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ועפ"י אילוצים תקציביים בביצוע רכישות בכלל ובביצוע רכישות מרכבים בפרט. הגדלה או הקטנה של היקף הרכישות, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה להגדלת מחירי היחידה שהציע במכרז, או לכל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה במידה ולא יימסרו לו עבודות בכלל או מספר העבודות יהיה קטן או גדול מהצפוי.
- 7.3. מוסכם על המשתתפים במכרז כי העירייה ע"פ שיקול דעתה הבלעדי רשאית להתקשר עם עד 2 ספקים לכל פריט בפרק א' לטופס הצעת המחיר (נספח ג' לחוזה/נספח 7 למכרז), עד 2 ספקים לכל פריט בפרק ב' לטופס הצעת המחיר (נספח ג' לחוזה/נספח 7 למכרז), עד 2 ספקים לפרק ג' לטופס הצעת המחיר (נספח ג' לחוזה/נספח 7 למכרז) ועד 2 ספקים לפרק ד' לטופס הצעת המחיר (נספח ג' לחוזה/נספח 7 למכרז). האמור בסעיף זה מותנה, כי יהיו מספיק הצעות כשרות במכרז ובכפוף לגובה הצעות המחיר ושיקולים אחרים ונוספים של ועדת המכרזים.

8. עדיפות לתוצרת הארץ

העירייה מודיעה בזאת כי על מכרז זה חלה אמנת Government Procurement Agreement (להלן: "האמנה"), וזאת בהתאם לסכום ההתקשרות הצפוי בו. לפיכך בהתאם תקנה 24(א) לתקנות העיריות

(מכרזים), תשמ"ח-1987 (להלן: "התקנות"), לטובין מתוצרת הארץ שיוצעו למכרז לא תינתן העדפה מול טובין שיוצעו למכרז אשר מקורו יהיה מהמדינות החתומות על האמנה. אולם מקום בו מקור הטובין יהיה ממדינות שאינן חתומות על האמנה, תינתן עדיפות לתוצרת הארץ בהתאם לאמור בתקנה 22(א) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987 וכדלקמן:

משתתף במכרז המעוניין לקבל עדיפות בהתאם לתקנה 22 (א) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח - 1987 יצרף אישור רו"ח בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה. לעניין טובין תוצרת הארץ, העירייה תכיר ב- 35% לפחות מערך מרכיבי הפריט לצורך מתן עדיפות בגין תוצרת הארץ.

חוזה

שנתם ונערך בתל-אביב-יפו ביום _____ לחודש _____ שנה _____.

בין

מצד אחד

עיריית תל-אביב-יפו
להלן - העירייה

לבין

מצד שני

ח.פ.
להלן - הספק

הואיל והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 180/2021 (להלן: "המכרז") בתאריך 07/11/2021 לקבלת הצעות לביצוע עבודה ו/או שירותים ו/או אספקת טובין, כמפורט בנספח א', בנספח ב' או במפרט הטכני לחוזה זה, שכותרתם "אספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור" ויכנון להלן - "דרישות מקצועיות".

והואיל והספק נענה לבקשה והציע הצעתו במסמך המפורט בנספח ג' שכותרתו "טופס הצעת המחיר" מתאריך _____ שיכונה להלן - "הצעת הספק";

והואיל והעירייה קיבלה את "הצעת הספק", על פי החלטת ועדת מכרזים מס' _____, בישיבה מס' _____ שהתקיימה בתאריך _____.

ולפיכך מוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. כללי

- 1.1. המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2. מוסכם בין הצדדים כי תנאי חוזה זה משקפים נכונה את המוסכם והמותנה ביניהם במלואו, וכי העירייה לא תהיה קשורה בכל הבטחות, פרסומים, הצהרות, מצגים, הסכמים והתחייבויות, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בחוזה זה ואשר נעשו, אם נעשו, קודם לחתימתו. כל ויתור או הסכמה או שינוי מהוראות חוזה זה לא יהא לו כל תוקף אלא אם נעשה בכתב ובחתימת שני הצדדים, והספק יהא מנוע מלהעלות כל טענה בעניין ויתור ו/או הסכמה ו/או שינוי שלא נעשה בדרך האמורה.
- 1.3. הספק מתחייב לעמוד בכל תנאי הסף לביצוע ההתקשרות, כפי שפורטו בתנאי המכרז של חוזה זה. סטייה מתנאים אלה תהווה הפרה יסודית של החוזה, אלא אם קיבל הספק אישור בכתב לכך.
- 1.4. הצדדים מסכימים כי העבודה או השירותים הניתנים על ידי הספק ניתנים במסגרת של מתן שירותים וכעבודה קבלנית ולא במסגרת יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד. למען הסר ספק, הצדדים מצהירים בזאת כי לא יתקיימו יחסי עבודה בין עובדי הספק אשר יבצעו עבודה במסגרת מתן השירותים על ידי הספק לבין העירייה.
- 1.5. הספק ישא בהוצאות ביול חוזה זה ובהוצאות ביול מסמכים אחרים הקשורים או נובעים מחוזה זה, אם וככל שיחולו.

2. מונחים והגדרות

בחוזה זה תהא למונחים הבאים משמעות כמוגדר להלן:

- 2.1. המנהל - מנהל היחידה, כמפורט במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות נספח א' לחוזה זה.
- 2.2. העבודה או השירותים - הפעילות הנדרשת בהתאם לתנאי חוזה זה ונספחיו.
- 2.3. הטובין - הסחורה המסופקת עם העבודה, לרבות השירות הנלווה המתחייב.
- 2.4. המפרט הטכני - מסמך המפרט את הדרישות הטכניות של העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין הנדרשים.
- 2.5. הספקה מתמשכת/לסירוגין - הספקת עבודה ו/או שירותים ו/או טובין המשתרעת לאורך הזמן הנקוב בחוזה זה, בכמויות ובמועדים בהתאם לדרישת העירייה.
- 2.6. המדד - המדד המצוין במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות, נספח א' לחוזה זה.

3. מסמכים המצורפים לחוזה

- 3.1. המסמכים המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה:
 - א. מסמך התנאים המיוחדים להתקשרות המצורף בנספח א' לחוזה.
 - ב. המפרט הטכני המצורף בנספח מס' ב' לחוזה.
 - ג. מסמך הצעת המחיר, החתום ע"י הספק, המצורף בנספח ג' לחוזה.
 - ד. המכרז עצמו על תנאיו ונספחיו וכן רשימת מסמכים נלווים לחוזה, המצורפים כולם כנספח ד' לחוזה.
- 3.2. במקרה ובמהלך העבודה מתגלה סתירה בין המסמכים שלעיל, יהיה תקף המסמך האחרון שפירסמה העירייה.
- 3.3. העירייה אינה אחראית עבור כל פירושים ו/או הסברים שניתנו בעל פה.

4. תקופת ההתקשרות (להספקה מתמשכת או למתן שירותים מתמשכים (בלבד)

- 4.1. תקופת ההתקשרות בין הצדדים תהיה לשנה מיום החתימה על החוזה.
- 4.2. העירייה שומרת לעצמה את האופציה הבלעדית להאריך את תקופת ההתקשרות בשנתיים נוספות, שנה או חלק ממנה בכל פעם, בתנאים ובמחירים בכפוף להתייקרויות, כפי המוגדר בחוזה.
- 4.3. הודעה על הארכת החוזה תמסר לספק 30 יום לכל הפחות לפני תום מועד ההתקשרות.

5. שינויים בהיקף ההתקשרות והעסקת ספקים אחרים

- 5.1. העירייה רשאית להגדיל את היקף ההתקשרות, כולה או פרט מפרטיה, בשיעור שלא יעלה על 50% ובלבד שתודיע על כך לספק בכתב ומראש.
- 5.2. העירייה רשאית להקטין את היקף ההתקשרות, כולה או פרט מפרטיה ובלבד שתודיע על כך לספק. ההודעה תיכנס לתוקפה 14 יום מיום משלוחה.
- 5.3. הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהשירותים הכלולים בחוזה זה בעצמה או באמצעות ספקים אחרים.
- 5.4. העירייה רשאית לפרסם מכרזים נפרדים לשירותים נשוא חוזה זה או לחלקם ו/או לבצע כל התקשרות אחרת לפי ראות עיניה ולספק לא תהא כל טענה ו/או תביעה לכך שפריטי המכרז האחר או ההתקשרות האחרת כלולים בחוזה זה.

כמו כן, העירייה תהייה רשאית למסור חלק מהשירותים נשוא חוזה זה לספקים אחרים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

6. איסור הסבת זכויות

6.1. הספק אינו רשאי להסב ו/או להמחות ו/או להעביר את החוזה, כולו או חלקו, או כל טובת הנאה על פיו לאחר, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, ו/או לשעבד את זכויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקו, אלא אם קיבל את הסכמת העירייה מראש ובכתב.

6.2. העירייה זכאית להכניס צד שלישי בנעליה בכל הנוגע לחוזה זה ולהעביר, להמחות, להסב, לשעבד ו/או להמחות על דרך השעבוד את זכויותיה ו/או חובותיה עפ"י חוזה זה לצד שלישי לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא צורך בקבלת הסכמתו של הספק לכך, ובלבד שאותו צד שלישי ייקח על עצמו את התחייבויות העירייה כלפי הספק כמפורט בחוזה. המנהל יודיע לספק בכתב על ההעברה, ההמחאה, ההסבה, השעבוד ו/או ההמחאה על דרך השעבוד, לפי העניין, והם יכנסו לתוקף במועד הנקוב בהודעה.

7. הדרישה מהספק

- 7.1. הספק מתחייב לספק בצורה מהימנה ומקצועית את האמור במפרט הטכני, כמפורט בנספח ב' לחוזה זה ובהצעת הספק.
- 7.2. שום ויתור, הנחה, המנעות מפעולה במועדה או ארכה מצד העירייה לא יחשבו כויתור על זכויותיה, אלא אם כן ויתרה העירייה על כך באופן מפורט ובכתב.

8. אחריות הספק ובטיחות

- 8.1. הספק יהיה אחראי לאיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין המסופקים על ידו לפני הספקתם וישא באחריות מוחלטת בגין פגמים, אם יתגלו על ידי העירייה לאחר ביצוע העבודה ו/או השירותים או לאחר מסירת הטובין.
- 8.2. **בטיחות** - על הספק יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן מתחייב הספק למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 והתקנות שהותקנו מכוחן לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.

9. התמורה

- 9.1. תמורת הספקת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין דלעיל יקבל הספק מהעירייה סכום כמפורט בהצעת הספק, המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה.
- 9.2. מוסכם על הצדדים כי התמורה המצויינת במסמך הצעת הספק תהיה צמודה, בהתאם למפורט במסמך התנאים המיוחדים לחוזה המצורף בנספח א'.
- 9.3. החשבונות לתשלום יוגשו ע"י הספק ע"ג חשבונית מס כחוק, מקור והעתק, בצרף תעודת משלוח.
- 9.4. בחשבונית לתשלום יכלול הספק את כל הפרטים הבאים:
 - א. שם החברה, כתובתה, טלפון ותאריך החשבונית.
 - ב. מספר עוסק מורשה.
 - ג. אסמכתא להזמנה וגורם מטפל.
 - ד. כמות ומחיר ליחידה, הסכום הכולל ליחידה, מע"מ וסה"כ לחשבונית.
 - ה. התייקרות - במידה וקיימת.
 - ו. חותמת וחותימת החברה.

10. תנאי התשלום

- 10.1. התשלום יבוצע לאחר קבלת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין ואישור המנהל או מי שימונה על ידו, על עמידתו בכמויות ובאיכות הנדרשת, כפי שמוגדרים במסמך הדרישות.
- 10.2. החשבון ישולם ע"י העירייה בהתאם למועד הקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים, התשע"ז-2017 או כל חוק אחר שיבוא במקומו לעניין זה (להלן: "חוק מוסר תשלומים לספקים"). החשבון ישולם ללא כל תוספת שהיא, בניכוי הסכומים שהעירייה חייבת בניכויים על פי כל דין.
- 10.3. מובהר בזאת, כי הספק מחוייב לצרף לחשבון את כל הנתונים ו/או המסמכים, בהתאם לנדרש עפ"י החוזה על נספחיו, וכי העירייה תהא זכאית לעכב ו/או להחזיר חשבון שהוגש שלא כנדרש, בהתאם לקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים.
- 10.4. העירייה תשלם את המגיע עפ"י תנאי החוזה בהמחאות בנקאיות ו/או בהודעת זיכוי לבנקים, לפי בחירת העירייה.
- 10.5. הספק לא יהיה רשאי להמחות את זכותו לקבלת סכומי כסף מהעירייה, אלא אם כן קיבל על כך הסכמה מראש מאת גזבר העירייה או מי שימונה על ידו.

11. מועדי ההספקה

- 11.1. מועדי הספקת העבודה ו/או מתן השירותים ו/או הספקת הטובין יהיו כמפורט במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות, המצורף בנספח א' לחוזה זה.

12. הפסקת ההתקשרות על ידי העירייה

- 12.1. העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות בכל עת, אף לפני המועד הנקוב בהצעת הספק, מבלי שתהייה חייבת במתן הסברים כלשהם, ובלבד שתשלח על כך הודעה בכתב לספק, חודש ימים מראש.
- 12.2. העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות בינה לבין הספק מיידית על ידי הודעה בכתב, כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהספק או אדם אחר בשמו של הספק, הגיש חשבונות כוזבים בקשר להתקשרות זו או כל התקשרות אחרת בין העירייה לספק.
- 12.3. במקרה של הפסקת ההתקשרות לא יהיה הספק זכאי לפיצויים ו/או לתשלומים מכל סוג שהוא מעבר לתמורה בגין העבודה ו/או השירותים ו/או הספקות שנתן/סיפק בפועל, לשביעות רצונה של העירייה ובהתאם לתנאי החוזה על נספחיו, עד לאותו מועד.

13. קיזוז חובות

- 13.1. העירייה רשאית לקזז מהתשלומים המגיעים לספק מכל סכום שהוא כל חוב שהספק חייב לעירייה על פי כל דין או חוזה וזאת ללא כל הודעה מוקדמת.

14. עובדי הספק

- 14.1. למען הסר ספק מוצהר ומובהר בזאת, כי בין העירייה לבין הספק ו/או מי מטעמו מתקיימים יחסים מסחריים בלבד, במסגרתם מספק הספק לעירייה עבודה ו/או שירותים ו/או טובין כמפורט בנספח א', בנספח ב' ו/או במפרט הטכני לחוזה זה, כנגד התמורה שנקבעה בסעיף 9 לחוזה זה.
- 14.2. הצדדים מצהירים ומאשרים בזה, כי העובדים שיבצעו מטעם הספק את התחייבויותיו על פי חוזה זה (להלן: "עובדי הספק") הינם עובדיו של הספק בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים של הספק. אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין העירייה לבין הספק ו/או מי מטעמו ולרבות ובמיוחד מי מעובדיו, יחסי עובד ומעביד.

14.3. הספק מצהיר, כי הוא בלבד ישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת עובדי הספק, ויהיה אחראי להם ולתשלומים, בהתאם לכל דין, לרבות בהתאם לכל הסכם קיבוצי ו/או צווי הרחבה רלוונטיים ו/או חוזה זה. הספק יהיה אחראי בלעדית לכל הניכויים על פי דין, תשלומי החובה, המסים, הביטוחים (לרבות ביטוחים סוציאליים), ההיטלים ו/או המלווים החלים על מעביד על פי כל דין בגין עובדיו ולכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין על פי חוזה זה.

14.4. בנוסף, מובהר ומוסכם, כי הספק ישלם לעובדים תוספות על פי דין, לרבות בגין עבודה בשבתות וחגים ו/או בשעות נוספות ו/או עבור ימי מחלה ו/או ימי חופשה ו/או עבודה בלילות, וכן יבטח את עובדיו ביטוח פנסיוני, בקרן פנסיה, קופת גמל או ביטוח מנהלים (או שילוב ביניהם) בגוף פננסי שייבחר על ידי העובד, כאשר הספק מתחייב להפריש בגין הביטוח הפנסיוני של העובד את הקבוע בצו ההרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק וכפי שיעודכן מעת לעת. לעניין הפיצויים מובהר בזאת כי הספק יפריש סכום זה לסוג הביטוח הפנסיוני שבחר העובד (דהיינו לא לקרן פיצויים מרכזית) וכן הספק יתחייב מראש, ואף יציין בהסכמי ההעסקה עם עובדיו כי הוא מתחייב מראש להשאיר סכום זה בביטוח הפנסיוני בו בחר העובד בכל מקרה (דהיינו, גם אם העובד לא פוטר או עבד פחות משנה או מכל סיבה אחרת - הסכום שהופרש בגין פיצויים יישאר בקופת העובד) הפרשות אלו תבוצענה על ידי הספק בגין כל העובדים במסגרת השירותים הניתנים לעירייה מכח חוזה זה, בכל היקף העסקה שהוא על ידי הספק ועל פי החלק היחסי.

14.5. הספק ימסור לכל עובדי הספק הודעה על תנאי העבודה כמתחייב בחוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב - 2002, ובה פירוט התחייבויותיו כלפיו כמעבידו כאמור בחוזה זה, על פי כל דין, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה.

14.6. מובהר בזאת, כי הפרת כל הוראה של חוקי העבודה ו/או הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה על ידי הספק כלפי עובדי הספק, ובפרט ההוראות שבחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987, מהווה גם הפרת יסודית של חוזה זה ותקנה לעירייה מלבד כל התרופות הנתונות לה על פי דין גם את התרופות שבסעיף 21 להלן.

14.7. מובהר ומוסכם, כי עלות שעת עבודתם של עובדי הספק תקבע על ידי הספק בלבד. מוסכם, כי שכר עובדי הספק לא יפחת משכר המינימום בכל עת (על פי חוק, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה - הגבוה מביניהם) ובתוספת כל הזכויות הסוציאליות המגיעות לעובד ממעבידו על פי חוקי העבודה, ההסכמים הקיבוציים, ו/או צווי ההרחבה החלים לפי העניין. הספק מתחייב לשאת בהוצאות נסיעת העובדים אל מקום העבודה וממנו ו/או להסיע את העובדים על חשבונו אל מקום העבודה וממנו, ולפיכך מוסכם, כי שכר עובדי הספק כאמור בסעיף זה לא יכלול את עלות הנסיעה בתחבורה ציבורית אל מקום העבודה וממנו.

14.8. משכר העובד ינוכו מס הכנסה, מס בריאות וביטוח לאומי בלבד על פי הוראות החוק בעניין. משכר העובד לא ינוכו סכומים כלשהם לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בגין ביגוד, טלפון, עלות קורס הכשרה בסיסית ועלות ימי רענון.

14.9. כמו כן ומבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל מתחייב הספק לשלם את שכר עובדיו במועד שהוסכם ביניהם ובכל מקרה לא יאוחר מהמועד הקבוע בחוק הגנת השכר, התשי"ח - 1958.

14.10. הספק יעסיק עובדים בעלי אזרחות ישראלית, או עובדים זרים בעלי רשיון עבודה ושהייה בתוקף, לצורך ביצוע העבודה/ מתן השירותים/ הספקת הטובין שבחוזה זה, אלא אם פורט אחרת בתנאי הסף להעסקת עובדים על ידי הספק.

14.11. העירייה תהיה רשאית לבדוק מעת לעת את שיעור התשלום שישלם הספק כאמור בסעיפים קטנים 14.3 - 14.4 לעיל ועל הספק להמציא לעירייה, לפי בקשתה, ובתוך 21 יום ממועד בקשתה, את כל המסמכים הדרושים לשם כך, לרבות (אך לא רק) תלושי שכר, דוחות שונים, אישורי רואה חשבון, טפסי 106, טפסי 126 ועוד.

14.12. הספק מתחייב שלא להציב את מי מעובדיו לעבודה בעירייה, בהתאם לדרישת המנהל ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המנהל וללא דרישת הסבר, זאת תוך מתן השירותים שבחווה זה על ידי עובדים/אחרים המועסקים על ידי הספק.

15. ערבות להבטחת ביצוע החוזה

- 15.1. הערבות הבנקאית שהומצאה על ידי הספק תשמש להבטחת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה (להלן: "הערבות").
- 15.2. גובה הערבות לחוזה זה נקוב במסמך התנאים המיוחדים, נספח א' לחוזה זה.
- 15.3. הספק מתחייב להאריך, מפעם לפעם, את תוקף הערבות לפחות 15 יום קודם למועד פקיעתה, על פי הנחיות גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי העירייה.
- 15.4. הערבות (כשהיא תקפה) תשאר בידי העירייה עד לארבע חודשים לאחר תום תקופת החוזה, על הארכותיו או לאחר גמר ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין לפי תנאי החוזה, לשביעות רצונו של המנהל, על פי המאוחר מביניהם. העירייה תהיה רשאית להאריך את תוקף הערבות לתקופה של 4 חודשים נוספים על פי דרישת גזבר העירייה או בא כוחו.

16. נזיקין, שיפוי וביטוח

- 16.1. הספק יהא אחראי אחריות מלאה ומוחלטת לכל ובגין כל תאונה, חבלה, או נזק, איזה שהוא, בלי יוצא מן הכלל, שייגרמו לעירייה ו/או לעובדיה ו/או שלוחיה ו/או לרכוש, בשל מעשה או מחדל של הספק ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר ובכל הנוגע, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי מסמכי ונספחי חוזה זה. הספק יפצה את העירייה ו/או את הניזוק(ים) לפי המקרה, בכל דמי הנזק שיגיעו לה/להם. הספק משחרר לחלוטין ומראש את העירייה, עובדיה, שלוחיה ואת מי שבא מטעמה מכל אחריות וחבות לכל ובגין כל תאונה, חבלה או נזק כנ"ל שארעו כתוצאה מהרישא לסעיף זה, לכל אדם, לגוף ו/או לרכוש בכל עילה שהיא, אלא במידה שחבלה או נזק, כאמור, נגרמו כתוצאה ממעשה או מחדל מכוונים של העירייה או מי מטעמה.
- 16.2. הספק מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי פסק דין לעובד או לכל אדם הנמצא בשרותו כתוצאה מתאונה או נזק כל שהוא שנגרמו ממעשה או מחדל הקשור, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי חוזה זה.
- 16.3. הספק אחראי כלפי כל צד שלישי, לרבות כלפי כל עובד או אדם אחר והמועסק בשרותו, במידה ואחריות כזו מוטלת עליו לפי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) 1968 או לפי כל דין אחר, לנזקים שייגרמו להם בשל מעשה או מחדל רשלניים או מכוונים של הספק ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר ובכל הנוגע, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי חוזה זה. אם תתבע העירייה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או כל מי שבא מטעמה על נזק, שנגרם כתוצאה מהאמור לעיל, יהא על הספק לסלק את התביעה כנגדם ו/או לשלם כל סכום שייפסק לחובתם ו/או לחובת מי מהם על ידי בית משפט בפסק דין.
- 16.4. הספק מתחייב בזה לפצות ולשפות בשלמות את העירייה על כל נזק וכנגד כל תביעה או דרישה, מכל עילה שהיא, שתוגש על ידי אדם כלשהו, נגדה ו/או נגד מי מעובדיה ו/או שלוחיה ו/או מי שבא מטעמה, בגין כל תאונה, חבלה או נזק שמפורט בסעיפים קטנים 16.1, 16.2, 16.3 שלעיל, לכל אדם לגוף ו/או לרכוש, לרבות הוצאות משפטיות שייגרמו להם.
- 16.5. הספק יהיה אחראי אחריות מלאה ומוחלטת לכל אבדן, ו/או פגיעה ו/או נזק מכל סוג שהוא שייגרם לרכוש העירייה, על ידי הספק או מי מטעמו ומתחייב להשלים כל אובדן ולתקן כל נזק כאמור, ללא דיחוי תוך שימוש בחומרים ובחלקים חדשים, הכל על מנת להחזיר את רכוש העירייה למצבו טרם גרימת הנזק (או האובדן), כאמור.

- 16.6. מבלי לגרוע מהתחייבויות הספק על פי מסמכי החוזה ומאחריותו לנוקים להם הוא אחראי בהתאם לסעיפים קטנים 16.1 עד 16.5 שלעיל, ומבלי לגרוע מהוראות כל דין, מתחייב הספק לערוך על חשבונו את הביטוחים המפורטים באישור על קיום ביטוחים המצורף כנספח 5 למכרז שקדם לחוזה זה (להלן: "הביטוחים או פוליסות הביטוח" ו"אישור על קיום ביטוחים" בהתאמה), אשר יהיו בתוקף עד לתום תקופת החוזה על הארכותיו.
- 16.7. אי קיום תנאי פוליסות הביטוח על ידי הספק לא יפגע בזכויות העירייה הנובעות מסעיפים 16.1 עד 16.6 לעיל.
- 16.8. הספק לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור פוליסות הביטוח הנזכרות לעיל ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי פוליסות הביטוח.
- 16.9. להבטחת התחייבותו של הספק לביצוע הביטוחים שלעיל ימציא הספק לעירייה את האישור על קיום ביטוחים (נספח 5 למכרז שקדם לחוזה זה, כאמור) כשהוא חתום על ידי חברת ביטוח.
- 16.10. היה והספק לא יבצע את הביטוחים אשר עליו לבצע בהתאם למפורט באישור על קיום הביטוחים, כולם או חלקם, הרי מבלי להטיל על העירייה חבות כלשהי בקשר לכך, תהא העירייה רשאית לבצע את הביטוחים, כולם או חלקם, תחתיו, לשלם את דמי הביטוח, לרבות הפרמיות השוטפות, ולחלט תשלומים אלה מהערבות הבנקאית ו/או לנכותם מכל תשלום המגיע לספק ו/או לגבותם בכל דרך חוקית אחרת.
- 16.11. הספק מתחייב להמציא לעירייה את פוליסת הביטוח בכל עת שיידרש לכך.
- 16.12. לא ימציא הספק את פוליסת הביטוח כנדרש ע"י העירייה - יראה הדבר כהפרת תנאי מתנאי החוזה והעירייה תהא רשאית לנקוט בכל הצעדים המשפטיים הנתונים לה, לרבות (אך לא רק) חילוט הערבות להבטחת ביצוע החוזה.
- 16.13. הספק מתחייב ומצהיר בזאת, כי בכל מקרה של תביעה שתוגש על ידי עובד הספק ו/או מי מטעמו, בכל עניין הכרוך בחוזה זה ו/או הנובע ממנו ו/או בדרישה להכרה ביחסי עבודה ו/או בזכויות הנובעות ו/או קשורות ליחסי עבודה עם העירייה (להלן: "תביעה סותרת"), יודיע על כך הספק לעירייה, בכתב. הספק מתחייב להתייצב בערכאות הרלוונטיות, להצהיר ולהוכיח, כי הוא המעסיק היחיד והבלעדי של עובדו, על כל המשתמע מכך.
- 16.14. היה ומסיבה כלשהי ייקבע, למרות האמור בחוזה זה וההסכמות בין הצדדים לעניין בסיס ההתקשרות ו/או בקשר עם תביעה סותרת או אחרת, על ידי רשות מוסמכת לרבות על ידי גוף שיפוטי, כי מי מעובדי הספק הינו עובד של העירייה ו/או כי על העירייה לשאת בחבויות כלפיו מתוקף זכויות הנובעות ו/או קשורות ליחסי עבודה, תהא העירייה רשאית לקזז מסכומים שהיא חייבת לספק ו/או הספק יהיה חייב לשפות את העירייה בגין כל סכום שייפסק, ככל שייפסק, ו/או הוצאה ו/או תשלום שיהיה עליה לשאת, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, בעקבות קביעה או תביעה סותרת כאמור.
- 16.15. מובהר, כי הספק אחראי לתשלום כל מס ו/או היטל ו/או תשלום חובה מכל מין וסוג שהוא, בגין ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין לעירייה על פי חוזה זה, והחלים על הספק. הספק יהיה אחראי לתשלום כל דרישה ו/או תביעה לתשלום, ככל שתוגש לעירייה בהקשר זה, על ידי רשות כלשהי. היה ותשלום כאמור ישולם על ידי העירייה ישפה הספק את העירייה במלוא התשלום שישולם על ידה.

17. מעקב אחר ביצוע העבודה ו/או מתן השירותים ו/או הספקת הטובין

- 17.1. על הספק חלה חובת הניהול, הפיקוח והאחריות לאיכות, כמות ולוח זמנים לביצוע העבודה ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין.
- 17.2. הספק מתחייב כי תהיה אפשרות ליצור קשר עם האחראי מטעם הספק בכל שעה.

18. כפיפות והנחייה מקצועית

- 18.1. המנהל יהיה מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין הניתנים על ידי הספק.
- 18.2. הפיקוח על ידי המנהל לא ישחרר את הספק מהתחייבויותיו כלפי העירייה ומאחריותו בעד טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין, בהתאם למסמכי החוזה. ביקורת המנהל לא תקטין את אחריותו של הספק כלפי ביצוע, טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין, כאמור.
- 18.3. הספק יעדכן את המנהל ויקבל את אישורו לביצוע כל שלב בהספקת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין.
- 18.4. מובהר ומוצהר בזאת כי אין באמור בסעיף זה כדי ליצור יחסי עבודה בין העירייה לבין מי מעובדי הספק.
- 18.5. העירייה או המנהל מטעמה יהיו מוסמכים לקבל מן הספק את פרטיו ו/או פרטי עובדים מטעמו בכל עת וזאת לצורך פניה למשטרת ישראל על פי סעיף 8 לחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, תשמ"א – 1981.

19. ביקורת קבלת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין על ידי הספק

- 19.1. תשלום התמורה בחוזה זה יבוצע לאחר שהמנהל יבדוק ויאשר את טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין שסופקו, בהתאם לנדרש במסמכי החוזה ונספחיו.
- 19.2. על הספק לבצע תיקונים והשלמות, על חשבונו, כפי שנדרשו ע"י המנהל, הנובעים מביצוע לקוי או חסר של העבודה ו/או מתן השירותים ו/או מהספקה לקויה ו/או חסרה של הטובין ו/או מהספקה של טובין באיכות לקויה.
- 19.3. במקרה שהספק לא יבצע את העבודה ו/או את מתן השירותים ו/או את הספקת הטובין בהתאם לתנאי החוזה ולהנחת דעתו של המנהל, רשאי המנהל או מי שימונה על ידו, בהתאם למיטב שיקולו, לנכות מהתשלומים המגיעים לספק. כמו כן, תהיה העירייה רשאית לרכוש את העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין על חשבון הספק והוא ישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך, והעירייה תהיה רשאית לגבותן ו/או לנכותן מכל סכום המגיע ו/או שיגיע לספק.
- 19.4. בנוסף לאמור לעיל, היה וביצוע העבודה ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין, כאמור בסעיפים קטנים 19.1 עד 19.3 לעיל לא תבוצע כראוי, לדעת המנהל, וזאת מסיבה כלשהי לרבות (אך לא רק) אם הסיבה היא העדר עובדים ו/או עבודה לקויה, יהווה הדבר הפרה יסודית של החוזה.

20. שמירת זכויות וסודיות

- 20.1. הספק מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את ביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקן, וכל ידיעה שהגיעה אליו בקשר עם ביצוע חוזה זה והמתייחסת לכל ענין ונושא הקשור בעירייה ואשר אינו נחלת הכלל, אלא בהסכמת העירייה מראש ובכתב או בהתאם להוראת צו של בית משפט בארץ. הספק מתחייב כי הוראה זו תקויים גם על ידי עובדיו והוא יחתים כל אחד מעובדיו על נוסח של מסמך הצהרת סודיות אשר תוכנו יאושר על ידי המנהל.
- 20.2. תכניות שיפותחו ויוכנו על ידי הספק עבור העירייה יהיו רכוש העירייה. העירייה רשאית להשתמש בכל זמן כראות עיניה בחומר ובכל ידיעה, מסמך, או פרטים אחרים שנמסרו ע"י הספק והעירייה רשאית לפרסם או למסור חומר, כולו או מקצתו, למי שתמצא לנכון בכל דרך שתראה בעיניה, הכל לפי שיקול דעתה וללא צורך בקבלת הסכמת הספק.

21. הפרות

- 21.1. הצדדים מסכימים בזה כי סעיפים 1.3, 1.4, 1.5, 6, 7, 8, 10.5, 11, 14, 15.3, 15.4, 16, 17, 18, 19 ו- 20 לחוזה זה הינם בגדר הוראות עיקריות ויסודיות לחוזה, אשר הפרתם תחשב כהפרה יסודית של החוזה.
- 21.2. בכל מקרה של הפרה יסודית של הוראה בחוזה זה או הפרה ההופכת להפרה יסודית בהתאם לדין של הוראה מהוראות החוזה, לרבות אלו אשר נקבעה להן תרופה מפורשת בחוזה זה, תהייה העירייה באמצעות המנהל רשאית לבצע כל אחת מן הפעולות שלהלן, או כולן יחדיו, ללא צורך בפסק דין, או החלטה שיפוטית אחרת וזאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לה על פי דין:
- 21.2.1. לבטל את החוזה בהודעה בכתב 72 שעות מראש והספק לא יהא זכאי לכל פיצוי בשל כך.
- 21.2.2. להפסיק את ביצוע העבודות ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין נשוא חוזה זה מיידית ומבלי לבטל את החוזה ולהשלים את העבודות ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין בעצמה או באמצעות אחר.
- 21.2.3. לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצוע החוזה (על פי סעיף 15 לעיל), כולה או מקצתה, לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.
- 21.2.4. לעכב ו/או לקזז כספים המגיעים לספק בגין ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים שבוצעו ו/או הספקת הטובין שביצע עד ההפרה לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לעירייה.

22. כתובות הצדדים והודעות

- 22.1. כתובות הצדדים לצרכי חוזה זה הינן כדלקמן:
- הספק** - _____
- העירייה** - עיריית תל אביב יפו, כיכר רבין, תל אביב.
- 22.2. כל הודעה שישלח מי מן הצדדים למשנהו לכתובות הנ"ל, תחשב כאילו הגיעה לתעודתה כעבור 72 שעות מעת השלחה בדואר רשום.
- 22.3. הודעה שתמסר במסירה אישית תחשב כאילו הגיעה לתעודתה בעת מסירתה בכתובות הנ"ל.
- 22.4. סמכות השיפוט הייחודית בכל הנוגע והקשור לחוזה זה הינה בבתי המשפט המוסמכים בתל אביב.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

ראש העירייה

גזבר העירייה

הספק

נספח א' לחוזה - תנאים מיוחדים להתקשרות*

1. פירוט ההגדרות

"המנהל" - מנהל אגף רכש ולוגיסטיקה או מי מטעמו.

"הטובין" -מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור נשוא חוזה זה על כל נספחיו בכלל והמפרט הטכני בפרט.

2. ערבות

גובה הערבות לכל פרק להבטחת ביצוע התחייבויותיו של הספק עפ"י חוזה, הינו הסכום הנקוב לצד הפרק, כדלקמן:

- 2.1 לפרק א' - מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים – 40,000 ₪.
- 2.2 לפרק ב' – כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים - 10,000 ₪.
- 2.3 לפרק ג' – טמוני קרקע – 10,000 ₪.
- 2.4 לפרק ד' - מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים – 14,000 ₪.

גובה הערבות להבטחת ביצוע התחייבויותיו של ספק עפ"י חוזה זה שזכה בכל הפרקים יחד, יהיה בסך של 40,000 ₪.

3. מועדי האספקה

3.1 מועדי האספקה למיכלי אצירה לאשפה ו/או למחזור המפורטים בפרק א' בטופס הצעת המחיר (לרבות הטבעה וסימון) יהיה לשיעורין, מעת לעת ע"פ דרישות העירייה ובמועדים כדלקמן: -

- 3.1.1 להזמנה בכמות של עד 250 יח' - בתוך 14 ימי עבודה מיום קבלת הזמנת העירייה.
- 3.1.2 להזמנה בכמות של מעל 250 יח' - בתוך 30 ימי עבודה מיום קבלת הזמנת העירייה.
- 3.1.3 לחלקי חילוף - בתוך 7 ימי עבודה מיום קבלת הזמנת העירייה.

3.2 אספקת כלי אצירה לשינוע ממתכת בנפחים מעל 4 מ"ק ולזרמים שונים ו/או טמוני קרקע ו/או מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים יהיה לשיעורין, מעת לעת ע"פ דרישת העירייה, בתוך 90 ימים ממועד קבלת ההזמנה או בתוך פרק זמן סביר שיקבע על פי שיקול דעת המנהל.

4. התייקרויות/עדכון התעריפים בהצעת המחיר (נספח ג' לחוזה)

4.1 המחירים המוצעים יהיו קבועים לשנה מיום חתימת החוזה.

* התנאים המפורטים במסמך זה משלימים את תנאי החוזה.

4.2 אם וככל שתוארך תקופת ההתקשרות יוצמדו מחירי הפריטים בתחילת כל שנת התקשרות ויהיו קבועים במהלך כל שנת ההתקשרות, כדלקמן:

4.2.1 מיכלי אצירה **מפלסטיק** יוצמדו למדד מוצרי פלסטיק וגומי סדרה 180720-25.

4.2.2 מיכלי וכלי אצירה **ממתכת** לרבות מיכלים מונחים וטמוני קרקע יוצמדו למדד מוצרי המתכת סדרה 180940-28.

4.3 המדד הבסיסי לחישוב ההתייקרות יהיה המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות.

4.4 המדד הקובע לחישוב ההתייקרות יהיה המדד הידוע בתחילת כל שנת התקשרות וכל 12 חודשים.

5. תקופת ההתקשרות

5.1 סעיף 4.2 לחוזה, ישונה ונוסחו יהא כדלקמן: "העירייה שומרת לעצמה את האופציה הבלעדית להאריך את תקופת ההתקשרות בארבע שנים נוספות, שנתיים או חלק מהן בכל פעם, באמצעות הודעה בכתב שתועבר מהעירייה לספק מעת לעת, בתנאים ובמחירים בכפוף להתייקרות כפי המוגדר בחוזה".

5.2 נוסח סעיפים 4.1 ו-4.3 לחוזה לא ישונו.

6. אחריות

הספק יהא אחראי הבלעדי לטובין וכן לחלקי החילוף והכל בהתאם להוראות החוזה ובהתאם למפורט בכל פרק, במפרט הטכני - נספח ב' לחוזה לרבות בנושא **אחריות ושירות**.

7. הטבעה וסימון הטובין בפרק א' למסמכי המכרז

על גבי מיכלי האצירה בנפחים 140, 240, 360, 770 ו-1100 ליטר, יוטבע סמל העירייה (לוגו) וכן יוטבע ו/או תודבק מדבקה עם כל כיתוב נוסף המעיד כי העגלה מיועדת "לסוג זרם האשפה", ככל שתדרוש העירייה.

8. אחוז הנחה על מחירון חלקי חילוף

8.1 הספק מתחייב להמציא לעירייה העתק עדכני של מחירון יצרן הפריטים בכל תחילת תקופת התקשרות ובתוך 20 יום מיום דרישת המנהל.

8.2 הספק מצהיר ומתחייב כי תינתן על ידו הנחה של **20%** לכל פריטי חלקי החילוף וזאת מהמחירון העדכני כפי שהוגש על ידו לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף של המכרז וכפי שיוגש על ידו כאמור בסעיף 8.1 לעיל, וזאת במשך כל תקופת ההתקשרות וכן בתקופת האחריות, ככל שתהא בהתאם לתנאי החוזה.

9. תאגידים עירוניים

9.1 הספק מצהיר כי ידוע לו כי חברות ותאגידים עירוניים (לרבות תאגיד המים "מי אביבים", "גני יהושע", "עזרה וביצרון" וכו') וכן מוסדות החינוך העירוניים יהיו זכאים לרכוש את הטובין נשוא חוזה זה מאת הספק במחירי הצעת המחיר של הספק (נספח מס' 7 למכרז / נספח ג' לחוזה) ובתנאי החוזה על נספחיו.

9.2 רכישות אלו (אם יבוצעו) לא ייחשבו כחלק מהיקף הרכישות העירוניות, כמפורט בסעיף 7 בפרק ג' למסמכי המכרז ואולם ככל שאלו יירכשו (אם יירכשו) יהיה זה במחירי ותנאי חוזה זה על נספחיו.

10. העירייה כמפעל חיוני

העירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומים" והספק מתחייב בזאת כי אם יוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מהחוקים המפורטים להלן:

- הכרזה על מצב חירום על ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות), תשל"ד-1973.
- הכרזה על מצב מיוחד בעורף, כמשמעותו בסעיף 99 לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א-1951.
- הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90א לפקודת המשטרה (נוסח חדש), תשל"א-1971.
- הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד: הממשלה. אזי, תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967 ו/או הוראת כל דין רלבנטי אחר, גם על עובדי ו/או שירותי ו/או כלי הספק המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.

11. מלאי נדרש לפרק א'

11.1 על הספק להיערך ולשמור במסגרת חוזה זה מלאי של חלקי חילוף לכל צורך שהוא ובכל זמן נתון בתקופת ההתקשרות (יובהר כי ציוד זה יירכש במידת הצורך ע"י העירייה תמורת תשלום לפי מחירי החוזה) עפ"י הפירוט הבא:

11.1.1 70 יח' של מכסים לכל סוג של מיכל אצירה אשפה.

11.1.2 200 יח' גלגלים לכל גודל של גלגל 200 מ"מ ו – 300 מ"מ.

11.1.3 50 יח' פנינים לעגלות אשפה פלסטיק.

11.1.4 50 יח' אוזני הרמה.

12. אספקת חלפים לדרישת העירייה

12.1 הספק מתחייב בזאת לספק את הפריטים המפורטים בטבלאות שלהלן וזאת במחיר הנקוב לצד כל פריט, בהתאם לפרק בו זכה בטופס הצעת המחיר – נספח ג' לחוזה, וזאת בתוך עד 3 ימי עבודה מיום הודעת העירייה בכתב:

פרק א' – מיכלי אצירה לאשפה ומחזור

מחיר בש"ח לא כולל מע"מ	יחידת מידה	תיאור
57	יח'	אוזן הרמה פלסטית ימין/שמאל ל-770/1100
1.2	יח'	בורג 9.8X40 ס"מ עם ראש משושה

מחיר בש"ח לא כולל מע"מ	יחידת מידה	תיאור
18.5	יח'	גלגל 200 מ"מ למיכל אשפה מפוליאתילן שחור לעגלה 240 ליטר, נבה ארוכה.
24	יח'	גלגל 300 מ"מ למיכל אשפה מפוליאתילן שחור לעגלה 360 ליטר.
62	יח'	גלגל עם תושבת למיכל 1100 ל" לעומס 250 ק"ג, קוטר גלגל "8. גלגל 200 מ"מ מסתובב ORORO
1	יח'	דסקית טבעת "30X3 מגולוונת
2.5	יח'	דסקית טבעת "4X63X2/1 מגולוונת
295	יח'	מכסה למיכל לאיסוף אריזות כתום/כחול 1100 ל'
78	יח'	מכסה למיכל לאיסוף אריזות כתום 360 ליטר
260	יח'	מכסה פלסטיק שטוח ירוק למיכל 1100 ליטר
19	יח'	ציר לגלגל מיכלי אשפה 240/360 ליטר

פרק ב' – כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים

מחיר בש"ח לא כולל מע"מ	יחידת מידה	תיאור
5000	יח'	אספקה בלבד מנתב / מעצור/ פסי החלקה לדחסנית / מכולה 12 מ"ק על בטון לא כולל התקנה
2500	יח'	התקנה בלבד מנתב / מעצור/ פסי החלקה לדחסנית / מכולה 12 מ"ק על בטון
6500	יח'	אספקה בלבד מנתב / מעצור/ פסי החלקה לדחסנית / מכולה 20 מ"ק על בטון לא כולל התקנה
2500	יח'	התקנה בלבד מנתב / מעצור/ פסי החלקה לדחסנית / מכולה 20 מ"ק על בטון
6000	יח'	אספקה בלבד מנתב / מעצור/ פסי החלקה לדחסנית / מכולה 12 מ"ק בתוך בטון לא כולל עבודות בטון ולא כולל התקנה
2500	יח'	התקנה בלבד מנתב / מעצור/ פסי החלקה לדחסנית / מכולה 12 מ"ק בתוך בטון לא כולל עבודות בטון
7500	יח'	אספקה בלבד מנתב / מעצור/ פסי החלקה לדחסנית / מכולה 20 מ"ק בתוך בטון לא כולל עבודות בטון , לא כולל התקנה
3000	יח'	התקנה בלבד מנתב / מעצור/ פסי החלקה לדחסנית / מכולה 20 מ"ק בתוך בטון לא כולל עבודות בטון
9000	יח'	יחידת כח חשמלית הידראולית אינטגרלית למכולה דלת הידראולית
11000	יח'	יחידת כח חשמלית הידראולית ניידת ע"ג עגלה ניידת למכולה דלת הידראולית כולל צנרת הידראולית באורך של עד 10 מטר וחיבורים מהירים "3/8 זכר נקבה
30	יח'	מפתח מסטר למתג הפעלה דחסנית
165	יח'	פין תמיכה נשלף להרמת מכולות היפוך לדחס שרטוט מס' A4-33489

(* התנאים המפורטים במסמך זה משלימים את תנאי החוזה.

נספח ב' לחוזה

המפרט הטכני

פרק א' - מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים

1. מיכל אצירה מפלסטיק לאשפה בנפחים: 140, 240, 360, 770 ו- 1100 ליטר

1.1. כללי

1.1.1 הגדרת המוצר :-

מיכל אצירה מפלסטיק מיועד לאיסוף הפסולת הנוצרת מכל תחומי הפעילות המתקיימים בעיר (אשפה ביתית, מסחרית ותעשייתית) ופריקתה למרכזי דחס לסילוק אשפה.

1.1.2 תנאי עבודת המוצר :-

כלי האצירה ומרכיביו יעמדו בתנאי הסביבה הקיימים בעיר תל אביב המפורטים להלן ללא כשל מכני או אחר במרכיביה וללא ירידה בביצועים הפונקציונליים:

1.1.2.1 טמפרטורת סביבה של מינוס 5 מעלות ועד ל פלוס 45 מעלות צלסיוס.

1.1.2.2 חשיפה רצופה לקרני השמש, אבק, גשם, פיח וכו'.

1.1.2.3 רעידות והלמים הנוצרים בעת האינטראקציה שבין העגלה ומערכת ההיפוך של מרכב הדחס.

1.1.3 כלי האצירה יהיו עמידים בפני החומרים הנוצרים בתהליך התסיסה של האשפה ויבטיחו אטימה מלאה בפני דליפת נוזלים.

1.1.4 כלי האצירה לא יתנפחו ו/או יתעוותו ו/או יישברו תחת עומס מלא או חלקי לרבות תנאי השימוש המתקיימים בעת האינטראקציה עם מערכת ההיפוך של מרכב הדחס.

1.1.5 מוצרי מדף :-

רכיבי כלי האצירה יהיו מוצרי מדף מסוגים הנמצאים בשימוש בארץ.

1.1.6 נפחי כלי האצירה :-

מובהר כי בכל מקום במפרט בו מופיע המונח נפח "המכל" או "כלי האצירה" הכוונה היא "לקבוצת נפח" כמפורט להלן, והנפח בפועל חייב לעמוד בדרישות התקן.

נפח על פי התקן		קבוצת נפח בליטר
+ 6	140	140
- 12		
+ 15	240	240
- 5		
+ 40	340	360
- 25		
± 5%	770	770
± 5%	1100	1100

1.1.7 מבנה מכל אצירה לאשפה ומיחזור

מבנה המכל יהיה חזק מספיק לשאת משקל של 0.4 kg/dm³.

1.1.8 תקנים :-

כלי האצירה מפלסטיק יעמדו בתקן EN 840 על כל חלקיו (1 - 6) בנוסח העדכני ביותר במועד אספקת כלי האצירה לעירייה.

1.2. דרישות טכניות - מיכל אצירה מפלסטיק לאשפה בנפחים: 140 / 240 / 360 / 770 / 1100 ליטר

מס'	הנושא	פרוט הדרישה
1	גוף המיכל	א. גוף המכל ובמיוחד חלקיו העליונים והתחתונים יהיו חזקים מספיק על מנת להבטיח את יציבות העגלה כשהיא תחת עומס מלא, חלקי או ללא עומס ע"פ הנדרש בתקן EN-840
2	מכסה המיכל	א. המכסה יהיה קל ויבטיח סגירה מלאה. ב. המכסה יכלול בחלקו הקדמי 2 ידיות הרמה או מדרגת אחיזה לכל רוחב המכס ויהיה אינטגרלי. ג. מבנה המכסה יבטיח שלא ייווצרו עיוותים אלסטיים בזמן פתיחתו. ד. המכסה יוצמד לגוף המיכל באמצעות פינים או ציר. ה. תושבות הצירים יחוברו לגוף המיכל בצורה חזקה על מנת למנוע תלישתם או קריעתם. ו. צורת המכסה תאפשר פתיחתו בקלות ובחופשיות בזווית של כ- 270 מעלות לפחות בעת פעולת ריקון האשפה מהמיכל למרכב הדחס.
	פתיחת מכסה / רגלית פתיחה	א. עבור מכלים בנפח 140 ועד 360 ליטר פתיחת המכסה תתבצע ידנית ע"י תפיס המכסה ביד והרמתו, עבור מיכלים בנפחים 770 ועד 1100 ליטר פתיחת המכס תהיה ע"י לחיצה על רגלית מתכת שתחובר במוטות מתכת ו/ או כבלים למכסה
3	גלגלים	א. המכל יצויד ב- 2 גלגלים למכלים בנפחים 140 עד 360 ליטר ולמכלים בנפח 70 עד 1,100 ליטר הם יצוידו ב- 4 גלגלים. ב. למיכלים בנפחים 140 עד 360 ליטר הגלגלים יורכבו על ציר ניח קבוע מפלדה מגולוונת בחלקו האחורי התחתון של המכל. ג. במיכלים: 140, 240, 770, 1100 ליטר הגלגלים יהיו בקוטר 200 מ"מ. ד. במיכל 360 ליטר הגלגלים יהיו בקוטר 300 מ"מ. המרחק בין הגלגלים (מידה חיצונית בין גלגל לגלגל) לא יעלה 59-58 ס"מ – הגלגלים חייבים להיות צמודים לדופן המכל בתוך מגרעת בדופן, בכל מקרה מד הגלגלים לא יבלטו מדופן המיכל. ה. הגלגלים יהיו מטיב מעולה ויעמדו במשקל המיכל כשהוא "מלא" אשפה בחיש של 0.4kg/dm3 ו. מבנה הגלגלים יבטיח אורך חיים ארוך לעומס המרבי המותר. ז. הגלגלים יהיו עטופים בגומי קשיח להבטחת נידות שקטה ונוחה כאשר המיכל בעומס מלא באשפה או ריק ללא עומס.
4	הרמה ופריקה "מסרק"	א. הרמת המיכל בנפחים 140 עד 360 ליטר לריקון תיעשה ע"י מתקן הרמה בשיט "מסרק". ב. במיכלים המורמים בשיטת "מסרק", שפת ההרמה תכלול מגרעת, חציצה וחיזוקים מתאימים - המיכלים שיופקו יהיו מתאימים למסרקים המותקנים ע רכבי הפינוי אשר בשימוש אגף התברואה.
4.1	הרמה ופריקה "זרועות"	ג. הרמת מכלים בנפחים 770, 1000, 1100 ליטר מפלסטיק לריקון תיעשה ע"י מתקן הרמה בשיטת "זרועות" ו/או בשיטת "מסרק". ד. במיכלים המורמים בשיטת "זרועות", יותקנו פיני הרמה מפלסטיק או מתכת דסקיות מתכת אשר יותאמו לזרועות המותקנות ברכבי הפינוי שבשימוש אגף התברואה. התקנת הדסקית תעשה כך שראש הבורג יהיה מחוץ לדופן המכל וא האום יהיה בחלק הפנימי של המכל.
5	חומרים	א. המיכל והמכסה ייווצרו מפוליאאתילן בעל צפיפות ומשקל מולקולארי גבוהים, בשיטת הזרקה בלבד.
6	צבע	א. צבע המיכל והמכסה יהיה הומוגני ועמיד לאורך שנים כנגד קרינת U.V. ב. צבע המיכל והמכסה יהיו אחידים ויסופקו בגוונים שונים ע"פ בחירת העירייה לרבות בצבעים: ירוק, כחול, כתום חום ועוד

1.3. אחריות ושירות

1.3.1. אחריות הספק לטיב המוצר:-

- 1.3.1.1. כלי האצירה לאיסוף אשפה יהיה חדש ויוצר מחומרים חדשים, באיכות הנדרשת מיכל רכיב ורכיב, ע"פ כללי המקצוע הטובים, וע"י כח אדם מיומן.
1.3.1.2. הספק יהיה אחראי לטיב המוצר ופעילותו התקינה.
1.3.1.3. אחריות הספק חלה באופן מלא על עבודות ומוצרים שסופקו לו ע"י ספקי משנה וקבלני משנה.

1.3.2. היקף האחריות:-

- 1.3.2.1. הספק נושא באחריות כוללת של שנה אחת בגין כל כלי האצירה ומיכלוליו, וזאת מיום אספקת כלי האצירה לעירייה.
1.3.2.2. הספק נושא באחריות לצבע כלי האצירה וזאת למשך 5 שנים לפחות מיום אספקת כל כלי האצירה לעירייה.

2. מיכל אצירה מפלסטיק למחזור נייר ו / או אריזות בנפחים 770, 360, 240 ו- 1100 ליטר

2.1. כללי

2.1.1. הגדרת המוצר:-

מיכל אצירה מפלסטיק מיועדות לאיסוף פסולת נייר ו/או אריזות המיועדות למחזור ופריקתן למרכבי דחס. הגם ששם הפריט בחוזה ובטופס הצעת המחיר הינו "מיכל אצירה אשפה" מפלסטיק למחזור נייר ו/ או אריזות, מובהר בזאת כי העירייה רשאית לעשות שימוש בכלים אלה גם לפעולות מחזור נוספות כגון בקבוקים וכו'.

2.1.2. תנאי עבודת המוצר:-

מיכל אצירה ומרכיביו יעמדו בתנאי הסביבה הקיימים בעיר תל אביב המפורטים להלן ללא כשל מכני או אחר במרכיביה וללא ירידה בביצועים הפונקציונליים:
2.1.2.1. טמפרטורת סביבה של מינוס 5 מעלות ועד ל פלוס 45 מעלות צלסיוס.
2.1.2.2. חשיפה רצופה לקרני השמש, אבק, גשם, פיח וכו'.
2.1.2.3. רעידות והלמים הנוצרים בעת האינטראקציה שבין מיכל אצירה האשפה ומערכת ההיפוך של מרכב הדחס.

2.1.3. כלי האצירה לא יתנפחו ו/או יתעוותו ו/או ישברו תחת עומס מלא או חלקי לרבות תנאי השימוש המתקיימים בעת האינטראקציה עם מערכת ההיפוך של מרכב הדחס.

2.1.4. מוצרי מדף:-

רכיבי מיכל אצירה האשפה יהיו מוצרי מדף מסוגים הנמצאים בשימוש בארץ.

2.1.5. נפחי כלי האצירה למחזור:-

מובהר כי בכל מקום במפרט בו מופיע המונח נפח המכל או כלי האצירה כי הכוונה היא "לקבוצת נפח" כמפורט להלן, והנפח בפועל חייב לעמוד בדרישות התקן.

קבוצת נפח בליטר	נפח על פי התקן	
240	240	+6
		-12
360	340	+ 40
		- 25
770	770	± 5%
1100	1100	± 5%

• ניתן להציע עגלה בנפח 1100 ליטר עם מכסה שטוח / קמור.

2.1.6. מבנה מכל אצירה לאשפה ומיחזור

מבנה המכל יהיה חזק מספיק לשאת משקל של 0.4 kg/dm³

2.1.7.2. פניי הרמה למיכל אצירה: 1100,770 ליטר בלבד:

- 2.1.7.1. באם יוזמנו מיכל אצירה עם פניי הרמה מפלסטיק, יתאם הספק את המידות הסופיות עם אגף התברואה שיתאימו למערכת הזרועות המותקנת ברכבי הדחס וקוטרם המינימלי יהיה 40 ± 2 מ"מ ואורכם המקסימלי יהיה $10 + 100$ מ"מ ומיקומם יקבע בצדי העגלה בתוספת דסקית בקוטר של 60-63 מ"מ ובעובי של 2-3 מ"מ שתחובר אל הפין הרמה.
- 2.1.7.2. פניי ההרמה מפלסטיק יעוגנו לגוף העגלה באופן שימנע גזירה ו/או קריעה של גוף העגלה.

2.1.8. מבנה מכל אצירה מפלסטיק למיחזור
מבנה המכל יהיה חזק מספיק לשאת משקל של 0.4 kg/dm3.

2.1.9. תקנים:-

כלי האצירה למחזור יעמדו בתקן EN 840 על כל חלקיו (1 – 6) בנוסח העדכני ביותר, במועד אספקת כלי האצירה לעירייה.

2.2. דרישות טכניות למיכל אצירה מפלסטיק למחזור נייר ו/ או אריזות בנפחים: 360, 240, 140 ליטר

מס'	הנושא	פרוט הדרישה
1	גוף העגלה	גוף העגלה ובמיוחד חלקיו העליונים והתחתונים יהיו מחוזקים בהיקפם על מנת להבטיח את יציבות העגלה כשהיא תחת עומס מלא, או ללא עומס.
2	מכסה	א. המכסה יהיה קל ויבטיח סגירה מלאה. ב. המכסה יכלול בחלקו הקדמי 2 ידיות הרמה או מדרגת אחיזה לכל רוחב המכסה ויהיה אינטגרלי למכסה. ג. מבנה המכסה יבטיח שלא יוצרו עיוותים אלסטיים בזמן פתיחתו. ד. המכסה יוצמד לגוף העגלה באמצעות פינים או ציר. ה. תושבות הצירים יחוברו ויחוזקו בפסי חיזוק לגוף העגלה על מנת למנוע תלישתם או קריעתם. ו. צורת המכסה תאפשר פתיחתו בקלות ובחופשיות בזווית של כ – 270 מעלות לפחות בעת פעולת ריקון האשפה מהעגלה למרכב הדחס. ז. סוגי המכסים: סוג מכסה 1 - מכסה עגלה למחזור נייר עם גגון: 1. במכסה יהיה פתח מלבני ברוחב 13 ס"מ ובאורך 36 ס"מ לפחות. 2. הפתח יהיה מוגן לחדירת נוזלים עם גגון. 3. הפתח יהיה חלק ללא פינות חדות. סוג מכסה 2 - מכסה עגלה למחזור נייר ללא גגון: 1. במכסה יהיה פתח מלבני ברוחב 13 ס"מ ובאורך 36 ס"מ. 2. הפתח יהיה חלק ללא פינות חדות. סוג מכסה 3 - מכסה עגלה למחזור אריזות 1. במכסה יהיה פתח מלבני ברוחב 20 ס"מ ובאורך 35 ס"מ.
3	גלגלים	א. המכלים בנפח 140 עד 360 ליטר יצוידו ב – 2 גלגלים. ב. הגלגלים יורכבו על ציר ניח קבוע מפלדה מגולוונת בחלקה האחורי התחתון של העגלה. ג. במיכלים בנפחים 140 ו 240 ליטר הגלגלים יהיו בקוטר 200 מ"מ. ד. במיכל 360 ליטר הגלגלים יהיו בקוטר 300 מ"מ. המרחק בין הגלגלים (מידה חיצונית בין גלגל לגלגל) לא יעלה 58-59 ס"מ ובתוך מגרעת בדופן המיכל, בכל מקרה מידרך הגלגלים לא יבלטו מדופן המיכל. ה. הגלגלים יהיו מטיב מעולה ויעמדו במשקל העגלה כשהיא "מלאה" בנייר. ו. מבנה הגלגלים יבטיח אורך חיים ארוך לעומס המרבי המותר. ז. הגלגלים יהיו עטופים בגומי קשיח להבטחת ניידות שקטה ונוחה כאשר העגלה בעומס מלא באשפה או ריקה ללא עומס.
4	מנעול	א. על העגלה ימוקם מנעול עם נעילה מכנית למניעת פתיחת המכסה. אשר לא יפריע לריקון האשפה מהמכל. ב. המנעול יהיה בעל חיבורים מוסתרים (בתוך העגלה) ומוגן מחבלות. ג. המפתח למנעול יהיה אחיד לכל העגלות (יסופק מפתח 1 לכל 20 עגלות). ד. מנעול אוטומטי – אופציה – תוספת מנגנון הגורם לפתיחה אוטומטית של המנעול גם ללא שימוש במפתח כאשר המכל הפוך על צידו.

מס'	הנושא	פרוט הדרישה
		ה. האחריות למנעול תהיה ל – 3 שנים מיום אספקת העגלה לעירייה.
5	הרמה ופריקה	א. הרמת העגלות בנפחים 140 עד 360 ליטר לריקון תיעשה ע"י מתקן הרמה בשיטת "מסרק" ב. בעגלות המורמות בשיטת "מסרק", שפת ההרמה תכלול מגרעת, חציצה וחיזוקים מתאימים.
6	חומרים	א. העגלה והמכסה ייוצרו מפוליאאתילן בעל צפיפות ומשקל מולקולארי גבוהים, בשיטת הזרקה בלבד. – העגלות שיסופקו יהיו מתאימות למסרקים המותקנים על רכבי הפינוי אשר בשימוש אגף התברואה.
7	צבע	א. צבע העגלה והמכסה יהיה הומוגני ועמיד לאורך שנים כנגד קרינת U.V. ב. צבע העגלה והמכסה יהיו אחידים ויסופקו בגוונים שונים ע"פ בחירת העירייה לרבות בצבעים: ירוק, כחול, כתום, חום וכו'

2.3. דרישות טכניות למיכל אצירה מפלסטיק למחזור נייר ו/ או אריזות בנפח: 1100, 770 ליטר

מס'	הנושא	פרוט הדרישה
	גוף העגלה	א. גוף העגלה ובמיוחד חלקיו העליונים והתחתונים יהיו מחוזקים בהיקפם על מנת להבטיח את יציבות העגלה כשהיא תחת עומס מלא, או ללא עומס. ב. על העגלה משני צדיו יורכבו ידיעות לגרירת העגלה.
	מכסה	א. המכסה יהיה קל ויבטיח סגירה מלאה . ב. המכסה יכלול בחלקו הקדמי 2 ידיעות הרמה או מדרגת אחיזה לכל רוחב המכסה ויהיה אינטגרלי. ג. מבנה המכסה יבטיח שלא ייוצרו עיוותים אלסטיים בזמן פתיחתו. ד. המכסה יוצמד לגוף העגלה באמצעות תותב או פינים. ה. תושבות הצירים יחוברו ויחוזקו בפסי חיזוק לגוף העגלה על מנת למנוע תלישתם או קריעתם. ו. צורת המכסה תאפשר פתיחתו בקלות ובחופשיות בזווית של כ – 270 מעלות לפחות בעת פעולת ריקון האשפה מ העגלה למרכב הדחס. ז. המכסה של מיכל למחזור נייר יהיה ללא גגון עם פתח מלבני ללא פינות חדות ברוחב 13 ס"מ ובאורך 33 ס"מ והמכסה למיכל למחזור אריזות יהיה עם פתח מלבני ללא פינות חדות ברוחב 20 ס"מ ובאורך של 35 ס"מ.
	גלגלים	א. העגלה תכלול 4 התקנים לגלגלי הסעה בפינותיה ותצויד ב – 4 גלגלים. ב. התקני הגלגלים יחוזקו כדי למנוע עיוותים והתכופפויות בגלל משקל, הסעה או פריקה מרכב הפינוי. ג. הגלגלים שיורכבו יהיו בקוטר 200 מ"מ ויעמדו בעומס כללי של 1000 ק"ג. (העומס על כל גלגל יהיה העומס הכללי מחולק ל – 4). ד. בשני הגלגלים הקדמיים יותקן מנגנון מכני בתפעול רגלי בעל 2 מצבים לנעילת הגלגל: "פתוח" ו "נעול". ה. הגלגלים יהיו מדגם המאפשר סיבוב של 360 מעלות באופן חופשי תחת עומס מלא, חלקי או ללא עומס. ו. הגלגלים יהיו מטיב מעולה ויעמדו במשקל העגלה "העמוס" נייר ויבטיחו אורך חיים ארוך - על כל גלגל יסומן הקוטר והמשקל המותר.
	מנעול	א. על העגלה ימוקם מנעול עם נעילה מכנית למניעת פתיחת המכסה. אשר לא יפריע לריקון האשפה העגלה. ב. המנעול יהיה בעל חיבורים מוסתרים (בתוך העגלה) ומוגן מחבלות. ג. המפתח למנעול יהיה אחיד לכל העגלות (יסופק מפתח 1 לכל 20 עגלות). ד. מנעול אוטומטי – אופציה – תוספת מנגנון הגורם לפתיחה אוטומטית של המנעול גם ללא שימוש במפתח כאשר העגלה הפוכה על צידה. ה. האחריות למנעול תהיה ל – 3 שנים מיום אספקת העגלה לעירייה.
	הרמה ופריקה	א. ריקון העגלה תבוצע באמצעות מתקן הרמה בשיטת "הזרעות" לעגלות המצוידות בפיני הרמה.

מס'	הנושא	פרוט הדרישה
		ב. בקצה פיני ההרמה תחובר דיסקה בקוטר של 60-63 מ"מ לפחות ובעובי של 2-3 מ"מ למניעת שחרור הפין מזרוע ההרמה במערכת ההפוך ברכב הדחס, חיבור הדסקה לא יפגע במיכל ולא יחליש את הפין.
	ניקוז	בתחתית העגלה, במרכז ימוקם פתח ניקוז לנוזלים.
	חומרים	א. העגלה והמכסה ייוצרו מפוליאתילן בעל צפיפות ומשקל מולקולארי גבוהים, בשיטת הזרקה בלבד.
	צבע	א. צבע העגלה והמכסה יהיה הומוגני ועמיד לאורך שנים כנגד קרינת U.V. ב. צבע העגלה והמכסה יהיו אחידים ויסופקו בגוונים שונים ע"פ בחירת העירייה לרבות בצבעים ירוק, כחול, אפור, כתום, צהוב, חום וכו'.

2.4. אחריות ושירות

2.4.1. אחריות הספק לטיב המוצר :-

- 2.4.1.1. כלי האצירה לאיסוף אשפה / למחזור יהיה חדש ויוצר מחומרים חדשים, באיכות הנדרשת מכל רכיב ורכיב, ע"פ כללי המקצוע הטובים, וע"י כוח אדם מיומן.
- 2.4.1.2. הספק יהיה אחראי לטיב המוצר ופעילותו התקינה.
- 2.4.1.3. אחריות הספק חלה באופן מלא על עבודות ומוצרים שסופקו לו ע"י ספקי משנה וקבלני משנה.

2.4.2. היקף האחריות:-

- 2.4.2.1. הספק נושא באחריות כוללת של שנת אחריות בגין כל עגלה ומכלוליה, מיום אספקת העגלה לעירייה.
- 2.4.2.2. הספק נושא באחריות לצבע העגלה וזאת למשך 5 שנים לפחות, מיום אספקת העגלה לעירייה.
- 2.4.2.3. הספק נושא באחריות למנעול העגלה וזאת למשך 3 שנים לפחות, מיום אספקתה לעירייה.

3. מיכל אצירה ממתכת בנפח 1100 ליטר

3.1. כללי

3.1.1. הגדרת המוצר :-

מיכל האצירה ממתכת מיועד לאיסוף הפסולת הנוצרת מכל תחומי הפעילות המתקיימים בעיר (אשפה ביתית, מסחרית ותעשייתית) ופריקתה למרכבי דחס לסילוק אשפה.

3.1.2. תנאי עבודת המוצר :-

- מיכל האצירה ומרכיביו יעמדו בתנאי הסביבה הקיימים בעיר תל אביב המפורטים להלן ללא כשל מכני או אחר במרכיביה וללא ירידה בביצועים הפונקציונליים:
- 3.1.2.1. טמפרטורת סביבה של מינוס 5 מעלות ועד ל פלוס 45 מעלות צלסיוס.
- 3.1.2.2. חשיפה רצופה לקרני השמש, אבק, גשם, פיח וכו'.
- 3.1.2.3. רעידות והלמים הנוצרים בעת האינטראקציה שבין העגלה ומערכת ההיפוך של מרכב הדחס.
- 3.1.2.4. העגלה תהיה עמידה בפני החומרים הנוצרים בתהליך התסיסה של האשפה ויבטיחו אטימה מלאה בפני דליפת נוזלים.
- 3.1.2.5. העגלה לא תתנפח ו/או תתעוות ו/או תשבר תחת עומס מלא או חלקי לרבות תנאי השימוש המתקיימים בעת האינטראקציה עם מערכת ההיפוך של מרכב הדחס.

3.1.3. מוצרי מדף:-

רכיבי העגלה יהיו מוצרי מדף מסוגים הנמצאים בשימוש בארץ.

3.1.4. נפחי עגלות האשפה:-

מובהר כי בכל מקום במפרט בו מופיע המונח נפח המיכל / העגלה כי הכוונה היא "לקבוצת נפח" כמפורט להלן, והנפח בפועל חייב לעמוד בדרישות התקן.

קבוצת נפח בליטר	נפח על פי התקן	± 5%
1100	1100	± 5%

- בכלי האצירה 1100 ליטר המכסה הוא שטוח מפלסטיק ו/או ממתכת.

3.1.5. פני הרמה:--

3.1.5.1. מיכלי האשפה יהיו עם פני הרמה, יתאם הספק את המידות הסופיות עם אגף התברואה כך שיתאימו למערכת הזרועות המותקנת ברכבי הדחס וקוטרם המינימלי יהיה 32 מ"מ לפחות ואורכם המינימלי יהיה 2 + 100 מ"מ ומיקומם ייקבע בצידו העגלה בתוספת דיסקית מתכת בקוטר 62-63 מ"מ ובעובי 2-3 מ"מ שתרוחק אל פין הרמה.

3.1.5.2. פני ההרמה יעוגנו לגוף העגלה באופן שימנע גזירה ו/או קריעה של גוף המיכל.

3.1.6. מבנה מכל אצירה ממתכת

מבנה המכל יהיה חזק מספיק לשאת משקל של 0.4 kg/dm³

3.1.7. תקנים:--

3.1.7.1. העגלה תעמוד בתקן EN 840 על כל חלקיו (1 – 6) או בתקן מת"י 264 בנוסח העדכני ביותר במועד אספקת העגלה לעירייה, לרבות מקומות בהם מפנה התקן למסמכי משנה ו/או מפרטי אספקה כמפורט בתקן.
3.1.7.2. בכל מקום בו הדרישה במפרט זה סותרת דרישה בתקן, הדרישה בתקן היא הקובעת, אלא אם האמור במפרט זה בא להוסיף על האמור בתקן.

3.2. דרישות טכניות למיכל אצירה ממתכת 1100 ליטר

מס'	הנושא	פרוט הדרישה
1	חומרים	העגלה תיוצר ממתכת ST 37 לפחות.
	מידות	העגלות המיובאות מחו"ל, מידות העגלה ועובי הפח יהיו בהתאם לדרישות תקן EN-840.
2	גוף העגלה	א. גוף העגלה ובמיוחד חלקו העליון יכלול חיזוק בהיקפו בפס פלדה או ע"י כיפוף הפח. ב. על העגלה משני צדיה יורכבו ידיות פלדה לגרירת העגלה.
	מכסה פלסטיק	א. המכסה יהיה שטוח, קל ויבטיח סגירה מלאה . ב. המכסה יכלול בחלקו הקדמי 2 ידיות הרמה או מדרגת אחיזה לכל רוחב המכסה ויהיה אינטגרלי. ג. מבנה המכסה יבטיח שלא ייווצרו עיוותים אלסטיים בזמן פתיחתו. ד. המכסה יוצמד לגוף העגלה באמצעות צירים או פנינים העשויים מחומר עמיד בפני קורוזיה עם אפשרות סיכה / שימון. בכל צד של הציר יורכב פין פציל ודסקה למניעת שליפת הציר מהמכסה. ה. תושבות הצירים יחוברו ויחוזקו בפסי חיזוק לגוף העגלה על מנת למנוע תלישתם או קריעתם. ו. צורת המכסה תאפשר פתיחתו בקלות ובחופשיות בזווית של כ – 270 מעלות לפחות בעת פעולת ריקון האשפה מהעגלה למרכב הדחס. ז. בקצה פני ההרמה תחובר דיסקית מתכת בקוטר 60-63 מ"מ לפחות ובעובי של 2-3 מ"מ למניעת שחרור הפין מזרוע ההרמה.
4	ניקוז	בתחתית העגלה, במרכז ימוקם פתח ניקוז לנוזלים.
5	רגלית פתיחה	א. רגלית לפתיחת מכסה העגלה תותקן בתחתית המיכל.
		ב. מבנה הרגלית ומיקומה לא יפריעו ו/או לא יפגעו בעת פריקת האשפה מהעגלה למרכב הדחס.
		ג. מוטות מנגנון פתיחת המכסה יהיו מפרופיל מרובע ברוחב 1.5 ס"מ לפחות עם 2 מובילים בכל צד המחברים למיכל או באמצעות כבלים.
		ד. קצה מוט הפתיחה הנוגע במכסה, יהיה מעוגל ללא פינות חדות.
6	גלגלים	א. העגלה תכלול 4 התקנים לגלגלי הסעה בפניוניה ותצויד ב – 4 גלגלים.
		ב. התקני הגלגלים יחוזקו כדי למנוע עיוותים והתכופפויות בגלל משקל, הסעה או

מס'	הנושא	פרוט הדרישה
		פריקה מרכב הפינוי. התקן הגלגל יהיה מפח בעובי 0.2 ± 8 מ"מ לפחות. ג. הגלגלים שיורכבו יהיו בקוטר 200 מ"מ ויעמדו בעומס כללי של 400 ק"ג/מ"ק. (לצורך חישוב התאמתם של הגלגלים ילקח בחשבון מקדם ביטחון של 2 לפחות). על כל גלגל יסומן קוטר הגלגל והמשקל המותר. ד. בשני הגלגלים הקדמיים יותקן מנגנון מכני בתפעול רגלי בעל 2 מצבים לנעילת הגלגל: "פתוח" ו "נעול". ה. הגלגלים יהיו מדגם המאפשר סיבוב של 360 מעלות באופן חופשי תחת עומס מלא, חלקי או ללא עומס. דגם הגלגל יהיה ע"פ הקבוע בתקן או גלגל עם בית מיציקה על פי דרישה. ו. המסבים והצירים יהיו מטיב מעולה, חדשים וללא פגם, לא יבלטו מחוץ לפני שטח הגלגל, יעבדו באופן חופשי ויעמדו במשקל העגלה "העמוס" אשפה ויבטיחו אורך חיים ארוך. ז. החיבור בין העגלה לגלגלים יעמוד בעומס על הגלגלים עם מקדם ביטחון של 1.5 לפחות לכל גלגל.
7	הרמה ופריקה	א. ריקון העגלה יבוצע באמצעות מתקן בשיטת "הזרועות" לעגלות המצוידות בפיני הרמה. ב. מידות וחיבור פיני ההרמה יהיו כאמור בפרק 1 כללי במפרט הטכני, סעיף 7 לעיל.
8	ריתוכים	כל הריתוכים במיכל יהיו: רצופים, מלאים, ללא סדקים, שברים וללא פינות חדות.
9	חלקים יצוקים	כל החלקים היצוקים יהיו בעלי מירקם אחיד, ללא בועות אויר, סדקים או פגמים אחרים. החלקים היצוקים יהיו עשויים מחומרים המתאימים לדרישות מפרט האספקה מפא"ס 68.
10	ציפוי	העגלה והמכסה יצופו באבץ כרומטי בעובי 15 מיקרון לפחות שיעמוד לאורך שנים.
11	מחזירי אור	על גבי עגלות האשפה יודבקו / יוצמדו לוחות / סרטים מחזירי טור, בהתאם לדרישות משרד התחבורה.
12	הדבקה	על גבי מיכל אצירה האשפה תודבק מדבקה ועליה סמל העירייה (לוגו) וכן כל כיתוב נוסף וככל שיידרש ע"י העירייה.

3.3. אחריות ושירות

3.3.1. אחריות הספק לטיב המוצר:-

- 3.3.1.1. עגלות האשפה לאיסוף אשפה / למחזור יהיה חדשים וייוצרו מחומרים חדשים, באיכות הנדרשת מיכל רכיב ורכיב, ע"פ כללי המקצוע הטובים, וע"י כח אדם מיומן.
3.3.1.2. הספק יהיה אחראי לטיב המוצר ופעילותו התקינה.
3.3.1.3. אחריות הספק חלה באופן מלא על עבודות ומוצרים שסופקו לו ע"י ספקי משנה וקבלני משנה.

3.3.2. היקף האחריות:-

- 3.3.2.1. הספק נושא באחריות כוללת של שנת אחריות אחת בגין כל מיכל אצירה אשפה ומיכלוליה, מיום אספקת כל עגלות האשפה לעירייה.
3.3.2.2. הספק נושא באחריות עגלות האשפה לרבות גלון למשך 5 שנים לפחות מיום אספקת כל עגלות האשפה לעירייה.

פרק ב' – כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים

הערה:

העירייה רשאית לדרוש שינוי מפרט והתאמות בהתאם לצרכי העירייה, עד כ- 10% סטייה מהמפרט המבוקש.

4. מכולה סגורה בנפח 20 מ"ק דגם ת"א דגמים: TLVC – 20D , TLVC – 20B , TLVC – 20C , TLVC - 20A

שרטוטים מצורפים:

A3 – 30667	שרטוט מס'	שלדה עבור מתקנים 20 טון
A2-30644TA	שרטוט מס'	סגר צד אקסצנטרי (הרכבה כללית)
A3 – 30684	שרטוט מס'	TLVC - 20A - 6 דלתות פתיחה עילית (קפיץ)
A3 - 30690	שרטוט מס'	TLVC – 20B - 6 דלתות פתיחת צד
A3 - 30691	שרטוט מס'	TLVC – 20C - 4 דלתות פתיחת צד + 2 דלתות פתיחה עילית (קפיץ)
A3 – 30692	שרטוט מס'	TLVC – 20D - 5 דלתות פתיחת צד + 1 דלת פתיחה עילית (קפיץ)
A3 – 30705	שרטוט מס'	כיתובים מדבקות מחזירי אור ושילוט

4.1 כללי

- 4.1.1 המכולה חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה לפי ת"י 4331 ח'1 ומפמ"כ 276 ותותר הרשאה לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה – עיריית תל אביב.
- 4.1.2 יצרן הדחסנית יציג אסמכתאות על שמו ובתוקף כדלקמן:
- 4.1.2.1 רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל " מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית" בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.
- 4.1.2.2 תעודת הסמכה לאיכות ISO9001:2015.
- 4.1.2.3 הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית"
- 4.1.3 הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.
- 4.1.4 יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של כ – 100-450 ק"ג למ"ק אשפה עבור רכב השינוע המפנה.
- 4.1.5 היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.
- 4.1.6 מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שצוין במפרט יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל אביב – יפו אגף התברואה מח' טכנית.

4.2 דגמים / אפשרויות יצור ינתנו בעת הזמנה

- 4.2.1 TLVC – 20 A : 6 דלתות פתיחה עילית (קפיץ) - שרטוט A3 - 30684.
- 4.2.2 TLVC – 20 B : 6 דלתות פתיחת צד - שרטוט A3 - 30690.
- 4.2.3 TLVC – 20 C : 4 דלתות פתיחת צד + 2 דלתות פתיחה עילית (קפיץ) - שרטוט A3 – 30691.
- 4.2.4 TLVC – 20 D : 5 דלתות פתיחת צד + 1 דלת פתיחה עילית (קפיץ) - שרטוט A3 - 30692.

4.3 מבנה

- 4.3.1 דפנות המכולה וקורות החביקה יהיו מפח ST37 ובעובי של 3 מ"מ.
- 4.3.2 כל שינוי זווית (כפוף) בקורות החביקה יחייב חיזוק ע"י פח שטוח בעובי של 5 מ"מ לפחות.
- 4.3.3 רצפת המכולה תהיה מפח ST37 ובעובי של 4 מ"מ.

- 4.3.4 החיבור בין דפנות המכולה לרצפה תהיינה קטומות או עגולות ברדיוס של 80 מ"מ לפחות או בשיפוע אשר בו היתר כ- 120 מ"מ והניצב כ- 85 מ"מ.
- 4.3.5 פנים המכולה והרצפה יהיו ללא זיזים כדי לאפשר פריקת האשפה באופן מוחלט ללא הפרעה.
- 4.3.6 מבנה קצה אחורי של הרצפה (בפתח הפריקה) יהיה בשיפוע של 300 X 100 מ"מ (כ- 18-20 מעלות) למניעת נזילת מיצים מדלת פריקה.
- 4.3.7 השלדה תהיה עבור מתקנים 20 טון דגם עיריית תל - אביב יפו. ראה שרטוט A3-30667 שלדה מצורף.

4.4 דלת פריקה

- 4.4.1 הדלת תהיה מסוג רכינה ("הייבר") בעלת צירים אופקיים עיליים ע"ג גשר פתח הפריקה.
- 4.4.2 דלת הפריקה תהיה מפח ST37 ובעובי 3 מ"מ, מחוזקת באמצעות פרופילים (מסגרת) 25 X 50 X 100 +2 חיזוקים 100 X 50 עובי הפרופילים 3 מ"מ.
- 4.4.3 סגירת דלת הפריקה יעשה באמצעות סגר אקסצנטרי בכל צד **ראה שרטוט מס' A2-30644TA**.

4.5 סגרים

- 4.5.1 סגירת דלת הפריקה באמצעות סגר אקסצנטרי, ידית הסגר תהיה רחוקה מדופן המכולה במצב סגור וזאת בכדי למנוע פגיעה באצבעות כף היד בעת סגירת הסגר, תהיה אפשרות לכוון הידוק הדלת באמצעות בורג ואום כיוון. מבנה האוזן הנגדית להידוק הסגר תהיה בצורה כזו שהסגר לא יחליק מהאוזן הנגדית. **שרטוט מס' A2-30644TA**.

4.6 איטום

- 4.6.1 יצרן המכולה ידאג כי המכולה תהיה אטומה מפני נזילות.
- 4.6.2 גומי האטימה בין דלת הפריקה לגוף המכולה יורכב בתוך התעלה במידות 15 X 40 מ"מ.
- 4.6.3 גומי האטימה יהיה ממשפחת EPDM.
- 4.6.4 פרופיל הגומי ויחס מרכיבי הגומי יקבעו על ידי יצרן הגומי כאשר יש לקחת בחשבון את הנתונים הבאים:
- חומציות האשפה.
 - כח מכני הנוצר עם סגירת דלת הפריקה.

4.7 דלתות צד

4.7.1 דלת צד פתיחה עילית (קפיץ)

- 4.7.1.1 לדלת הצד בצידה הפנימי ואל דופן המכולה בצידה הפנימי תרותך שרשרת חוליות בעובי של 6 מ"מ באורך המתאים וזאת לתת אפשרות לסגירת הדלת לאחר פתיחתה.
- 4.7.1.2 תרותך שרשרת חוליות ארוכות בעובי 6 מ"מ לדופן הדלת החיצונית ובאורך של 50 ס"מ כך שיהיה ניתן לקשור את הדלת אל וו שירותך לדופן (משקוף) המכולה. וזאת במידה ולא ניתן יהיה לסגור את הדלת באמצעות הסגר הקיים.

4.7.2 דלת פתיחת צד (כנף)

- 4.7.2.1 כיוון פתיחת הדלת יהיה עם כיוון הנסיעה (למנוע פתיחת הדלת בעת נסיעה).
- 4.7.2.2 יהיה מעצור באמצעות שרשרת פנימית ו/ או הגבלה חיצונית על דופן המכולה למניעת פתיחה של 180 מעלות. פתיחה נדרשת כ- 130 מעלות.
- 4.7.2.3 תרותך שרשרת חוליות ארוכות בעובי 6 מ"מ בדופן מכולה באורך של לפחות 50 ס"מ שאפשר יהיה לקשור את דלת הצד אל דופן המכולה (אל הדופן תרותך וו תפיסה לשרשרת ובעובי של לפחות 6 מ"מ).

4.7.3 מערכות הכנה וצביעה נדרשת

- 4.7.3.1 תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.
- 4.7.3.2 המכולה תיצבע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.

4.7.3.3. המכולה תיצבע בצבע עליון ral6005 – סינטטי בהתאמה לצבע היסוד, 2 שכבות בעובי כולל של 70 מיקרון - צבע חוץ.

4.8 מחזירי אור / שילוט

4.8.1. על המכולה יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום שתכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.

4.8.2. שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צדי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות וואו המספרים יהיה בצבע לבן אם לא צוין אחרת.

4.8.3. למכולה יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383 א' כפי שיתעדכנו מעת לעת.

4.8.4. על המכולה יותקן שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276: על הדופן הקדמי ועל הדופן האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות **"זהירות בשעת טעינה ופריקה"**.
"פריקה וטעינה יעשו על קרקע יציבה ומישורית בלבד".

4.8.5. על המכולה יותקן שילוט ייעודי – **"שמור על הניקיון"**, **"אין חניה לפני המכולה"**, **"נא לסגור הדלת"**.

4.9 אחריות

4.9.1. אחריות היצרן תהא על המכולה בכללותה כולל כל החלקים המותקנים על ידו אחריות למוצר תהא למשך 12 חודש מתאריך האספקה. האחריות תוגש בעת האספקה.

5. מכולה 20 מ"ק עם דלתות הידראוליות הפעלה חשמלית/ידנית דגמים: TLV – 20EB2, TLV – 20EB1, TLV – 20EH2, TLV – 20EH1

שרטוטים מצורפים:

- שלדה עבור מתקנים 20 טון – שרטוט מס' A3- 30667
- סגר לדלתות כנפיים + צירים - שרטוט מס' A2-26691-TLV
- סגר צד אקסצנטרי - שרטוט מס' A2-30644TA
- TLV – 20EH1 – מכולה 20 מ"ק דלת פריקה "הייבר" עם דלת הידראולית עליונה אחת - שרטוט מס' A3- 33586
- TLV – 20EH2 - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה "הייבר" עם דלת עליונה הידראולית כפולה - שרטוט מס' A3-33587
- TLV – 20EB1 - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה כנפיים עם דלת עליונה הידראולית אחת - שרטוט מס' A3-33588
- TLV – 20EB2 - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה כנפיים עם דלת עליונה הידראולית כפולה - שרטוט מס' A3- 33589

5.1 כללי

- 5.1.1 המכולה חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה לפי ת"י 4331 ח'1 ומפמ"כ 276 כל מכולה תותאם לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה – עיריית תל אביב.
- 5.1.2 יצרן המכולה יציג אסמכתאות ובתוקף כדלקמן:
 - 5.1.2.1 רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית" בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.
 - 5.1.2.2 תעודת הסמכה לאיכות ISO9001:2015.
 - 5.1.2.3 הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית" הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.
 - 5.1.2.4 יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של כ- 450 ק"ג למ"ק אשפה עבור רכב השינוע המפנה.
 - 5.1.2.5 היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.
 - 5.1.2.6 מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שצוין במפרט יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל אביב – יפו אגף התברואה מח' טכנית.

5.2 דגמים / אפשרויות יצור

- 5.2.1 TLV – 20EH1 – מכולה 20 מ"ק דלת פריקה "הייבר" עם דלת הידראולית עליונה אחת A3 - 33586
- 5.2.2 TLV – 20EH2 - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה "הייבר" עם דלת עליונה הידראולית כפולה A3 – 33587
- 5.2.3 TLV – 20EB1 - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה כנפיים עם דלת עליונה הידראולית אחת A3 - 33588
- 5.2.4 TLV – 20EB2 - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה כנפיים עם דלת עליונה הידראולית כפולה A3 – 33589

5.3 מבנה

- 5.3.1 דפנות המכולה וקורות החביקה יהיו מפח ST37 ובעובי של 3 מ"מ.
- 5.3.2 כל שינוי זווית (כפוף) בקורות החביקה יחייב חיזוק ע"י פח שטוח בעובי של 5 מ"מ לפחות.

- 5.3.3 רצפת המכולה תהיה מפח ST37 ובעובי של 4 מ"מ.
- 5.3.4 החיבור בין דפנות המכולה לרצפה תהיינה קטומות או עגולות ברדיוס של 80 מ"מ לפחות או בשיפוע אשר בו היתר כ- 120 מ"מ והניצב כ- 85 מ"מ.
- 5.3.5 פנים המכולה והרצפה יהיו ללא זיזים כדי לאפשר פריקת האשפה באופן מוחלט ללא הפרעה.
- 5.3.6 מבנה קצה אחורי של הרצפה (בפתח הפריקה) יהיה בשיפוע של 100 X 300 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים).
- 5.3.7 **כיוון פתיחת גג הידראולי בהתאם למיקום המכולה וייקבע עם ההזמנה.**
- 5.3.8 השלדה תהיה עבור מתקנים 20 טון דגם עיריית תל - אביב יפו. ראה שרטוט שלדה מצורף - **A3-30667**.

5.4 זלת עליונה הידראולית + זלת פריקה

- 5.4.1 בהתאם לדגם המוזמן ראה סעיף 5.2 לעיל דגמים/אפשרויות ייצור.
- 5.4.2 עובי פח 2 מ"מ מחוזק בפרופילים עם קדחים לניקוז מים בקוטר 10 מ"מ.
- 5.4.3 יותקנו גומיות למניעת רעש בזמן שינוע וכן מעצור מוביל.
- 5.4.4 זווית פתוחה 85 מעלות מקסימום.
- 5.4.5 מעצור מכני למניעת פתיחת הגג מעבר לזווית פתיחה מקסימלית.

5.5 סגרים

- 5.5.1 סגירת דלת פריקה מסוג "הייבר" יהיה באמצעות סגר אקסצנטרי, ידית הסגר תהיה רחוקה מדופן המכולה במצב סגור וזאת בכדי למנוע פגיעה באצבעות כף היד בעת הסגירה, תהיה אפשרות לכיוון הידוק הדלת באמצעות בורג ואום כיוון. מבנה האוזן הנגדית להידוק הסגר תהיה בצורה כזו שהסגר לא יחליק מהאוזן הנגדית ראה שרטוט : **A2-30644TA**
- 5.5.2 סגירת דלתות כנפיים ראה שרטוט : **A2-26691-TLV** סגר לדלתות כנפיים + צירים.

5.6 איטום

- 5.6.1 יצרן המכולה ידאג לאטימה בכל פתחי המכולה מנזילות ומאשפה רטובה באמצעות גומי EPDM.
- 5.6.2 גומי אטימה יותקן בתוך מסילת פלדה ST37 במידות של כ- 40X15 מ"מ ויודבק עם דבק ייעודי ל-EPPM למקומו.
- 5.6.3 פרופיל הגומי ויחס מרכיבי הגומי יקבעו ע"י יצרן הגומי כאשר יש לקחת בחשבון את הנתונים הבאים :
 - 5.6.3.1 חומציות האשפה.
 - 5.6.3.2 כוח מכני הנוצר עם סגירת הדלתות.

5.7 מערכת הידראולית הפעלה חשמלית/ידנית

- 5.7.1 **משאבת יד**
 - 5.7.1.1 משאבת יד דו כוונת במאמץ סביר של 8 ק"ג למטר נפח מכל שמן 8-10 ליטר. **מיקום**
 - המשאבה בהתאם למיקום הצבת המכולה ויקבע עם ההזמנה.**
 - 5.7.1.2 ידית למשאבת יד, לידית יהיה מתקן לאחסנה צמוד למשאבה וקשורה בשרשרת.
 - 5.7.1.3 בוכנה : צילינדר 60 מ"מ לפחות, מוט 40 מ"מ לפחות.
 - 5.7.1.4 על הבוכנה יותקנו 2 יציאות חיבור מהיר 3/8" (זכר נקבה) אשר יחוברו למשאבה ידנית ובעת הצורך ליח' הכח החשמלית.
 - 5.7.1.5 המערכת תהיה מוגנת ע"י שסתום צנרתי contra balance לירידה חלקה של הגג בעת הסגירה וכן למניעת נפילת הגג בעת פיצוץ צנרת.
- 5.7.2 **יחידת כח חשמלית – על פי דרישה מיוחדת של המזמין**
 - 5.7.2.1 פתיחה וסגירה של גג הידראולי יהיו באמצעות **לחיצה רציפה** על לחצני ההפעלה או ידית סלקטור.

- 5.7.2.2. במידה והפעלת יחידת הכח ע"י לחצנים אזי לחצני ההפעלה יהיו מותקנים בקופסה מוגנת מים IP65 ובמקום נוח להפעלה.
- 5.7.2.3. יותקן מפסק חירום מסוג פטריה קרוב ללחצני ההפעלה החשמליים.
- 5.7.2.4. מיקום לחצני ההפעלה בהתאם למיקום הצבת המכולה ויקבע עם ההזמנה.
- 5.7.2.5. יחידת הכח החשמלית תהיה בדופן צד קדמית של המכולה וקרוב למשאבה ידנית. המיקום יקבע בעת ההזמנה.
- 5.7.2.6. מנוע חשמלי 0.5 כ"ס חד פאזי.
- 5.7.2.7. פעמון
- 5.7.2.8. מצמד צד מנוע
- 5.7.2.9. מצמד צד משאבה
- 5.7.2.10. משאבת ג"ש מחוזקת.
- 5.7.2.11. מכל שמן 25 ליטר כולל מד גובה שמן.
- 5.7.2.12. מסנן יניקה 1/2
- 5.7.2.13. מסנן חזרה 1/2
- 5.7.2.14. מהירות הרמה נדרשת למהלך מלא כ- 30 שניות.

5.8. מערכת הכנה וצביעה נדרשת

- 5.8.1. תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.
- 5.8.2. המכולה תיבצע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.
- 5.8.3. המכולה תיבצע בצבע עליון RAL 6018 – סינטטי בהתאמה לצבע היסוד 2 שכבות בעובי כולל של 70 מיקרון – צבע חוץ.

5.9. מחזירי אור / שילוט

- 5.9.1. על המכולה יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום שתכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.
- 5.9.2. שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות ולא המספרים יהיה בצבע לבן אם לא צוין אחרת.
- 5.9.3. למכולה יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383 א' כפי שיתעדכנו מעת לעת.
- 5.9.4. על המכולה יבוצע שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276: על הדופן הקדמי ועל הדופן האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות **"זהירות בשעת טעינה ופריקה"**.
- 5.9.5. על המכולה יבוצע שילוט יעודי – **"שמור על הניקיון"**, **"אין חניה לפני המכולה"**, **"נא לסגור הדלת"**.

5.10. אחריות

- 5.10.1.1. אחריות היצרן תהא על המכולה בכללותו כולל כל המערכת המותקנות על ידו (הידראוליקה, מכניקה) אחריות למוצר תהא למשך 12 חודש מתאריך האספקה. האחריות תוגש בעת האספקה.
- 5.10.1.2. על היצרן להגיש חוברת שרות, תחזוקה, הפעלה ובטיחות לכלל המערכות.
- 5.10.1.3. עם אספקת המכולה על היצרן להעביר הדרכה בנושא בטיחות והפעלת המכולה על כל מרכיביה.

6. מכולת 12 מ"ק טאוט פתוחה שלדה עבור מתקן 20 טון דגם: TLV12-OTC

שרטוטים מצורפים :

A3-30667	שרטוט מס'	שלדה עבור מתקנים 20 טון
A3-33381	שרטוט מס'	מכולה טאוט 12 מ"ק דגם TLV12-OTC
A3-27989	שרטוט מס'	סגר צד קוטר 40
A4-3061TA	שרטוט מס'	סגר צד עם הברגה

6.1 כללי

- 6.1.1 המכולה חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה לפי ת"י 4331 ח'1 ומפמ"כ 276 ותותר לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה – תל אביב.
- 6.1.2 יצרן הדחסנית יציג אסמכתאות על שמו ובתוקף כדלקמן :
- 6.1.3 רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית" בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.
- 6.1.4 תעודת הסמכה לאיכות ISO 9001:2015 .
- 6.1.5 הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית".
- 6.1.6 הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.
- 6.1.7 יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של בין 450-600 ק"ג למ"ק אשפה עבור רכב שינוע מפנה.
- 6.1.8 היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.
- 6.1.9 מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שמצוין במפרט, יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל-אביב יפו אגף התברואה מח' טכנית.

6.2 מבנה/ מידות

- 6.2.1 דפנות המכולה תהיינה מפח בעובי 3 מ"מ מחוזקות בקורות חביקה היקפיות מפח מכופף בעובי מינימלי של 4 מ"מ.
- 6.2.2 עובי רצפת המכולה 3 מ"מ .
- 6.2.3 הפינות בין חיבורי הרצפה והדפנות תהיינה קטומות בזוית של 45 מעלות או ברדיוס של 80 מ"מ לפחות.
- 6.2.4 נדרשת התאמה והצמדה מלאה בין קורות החביקה לבין הדפנות כך שלא ייווצרו מרווחים ביניהם.
- 6.2.5 שטחי פנים המכולה והרצפה יהיו ללא זיזים כדי לאפשר פריקת אשפה ללא הפרעה.
- 6.2.6 מבנה קצה אחורי של הרצפה (בפתח הפריקה) יהיה בשיפוע של 100X300 מ"מ (כ-20-18 מעלות) לאגירת נוזלים (סף מים) .
- 6.2.7 יותקנו ווים לקשירת ברזנט (כיסוי) למכולה בחלק התחתון של המכולה במרחק של 80 ס"מ ביניהם.
- 6.2.8 השלדה תהיה עבור מתקנים 20 טון דגם עיריית תל – אביב יפו . ראה שרטוט A3-30667 שלדה מצורף.

6.3 דלת פריקה (דלת "הייבר")

- 6.3.1 דלת הפריקה תהיה מסוג רכינה ("הייבר") בעלת צירים אופקיים עיליים ע"ג גשר פתח פריקה.
- 6.3.2 דלת הפריקה תהיה מפח ST37 בעובי 3 מ"מ , מסגרת מפרופילים 100x50x50 מ"מ עם חיזוקים בתוך המסגרת.

6.4 סגרים

6.4.1 הנעילה המכנית של דלת הפריקה תהיה ע"י בורג חלזון וקפיץ מחזיר כולל פין מחורץ וקלין ראה שרטוטים:

6.4.1.1 שרטוט מס' A3-27989 - סגר צד קוטר 40.

6.4.1.2 שרטוט מס' A4-3061 TA - סגר צד עם הברגה.

6.5 איטום

6.5.1 יצרן המכולה ידאג כי המכולה תהיה אטומה מפני נזילות.

6.5.2 גומי האטימה יהיה ממשפחת EPDM

6.5.3 הרכבת הגומי תהיה בתוך תעלה במידות של כ- 40x15 מ"מ.

6.5.4 פרופיל הגומי ויחס מרכיבי הגומי יקבעו ע"י יצרן הגומי כאשר יש לקחת בחשבון את הנתונים הבאים:

6.5.4.1 חומציות האשפה.

6.5.4.2 כח מכני הנוצר עם סגירת הדלתות.

6.6 מערכת הכנה וצביעה נדרשת

6.6.1 תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.

6.6.2 המכולה תיבצע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.

6.6.3 המכולה תיבצע בצבע עליון ral6018- סינטטי בהתאמה לצבע היסוד, 2 שכבות בעובי כולל של של 70 מיקרון - צבע חוץ.

6.7 מחזירי אור/שילוט

6.7.1 על המכולה יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום שתכלול את שם היצרן, מס' רישיון, יצור מס' סידורי.

6.7.2 שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צדי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ. מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות וואו המספרים יהיה לבן אם לא צוין אחרת.

6.7.3 למכולה יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383 א', כפי שיתעדכנו מעת לעת.

6.7.4 על המכולה יותקן שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276: על הדופן הקדמי ועל הדופן האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות **"זהירות בשעת טעינה ופריקה"**. **"פריקה וטעינה יעשו על קרקע יציבה ומישורית בלבד"**.

6.7.5 על המכולה יותקן שילוט יעודי - **"שמור על הניקיון"**, **"אין חניה לפני המכולה נא לסגור הדלת"**.

6.8 אחריות ואחזקה

6.8.1 אחריות היצרן למוצר תהא למשך 12 חודש מתאריך האספקה, האחריות תוגש בעת האספקה.

7. מכולה 12 מ"ק גג הידראולי טאוט שלדה עבור מתקן 20 טון דגמים: TLV12-RH2 , TLV12-LH2

שרטוטים מצורפים :

A3-30667	שרטוט מס'	שלדה עבור מתקנים 20 טון
A3-27989	שרטוט מס'	סגר צד קוטר 40
A4-306ITA	שרטוט מס'	סגר צד עם הברגה-
A3-30905	שרטוט מס' (עם כוון הנסיעה)	TLV12-LH2 - מיקום בוכנות ונעילה תחתונה צד שמאל
A3-31722	שרטוט מס' (עם כוון הנסיעה)	TLV12-RH2 - מיקום בוכנות ונעילה תחתונה צד ימין

7.1 כללי

7.1.1 המכולה חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה לפי ת"י 4331 ח'1 ומפמ"כ 276 ותותר לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה – עיריית תל אביב.

7.1.2 יצרן הדחסנית יציג אסמכתאות על שמו ובתוקף כדלקמן :

7.1.2.1 רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה

והעמסה עצמית" בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.

7.1.2.2 תעודת הסמכה לאיכות ISO 9001:2015 .

7.1.2.3 הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית"

7.1.3 הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.

7.1.4 יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של בין 450-600 ק"ג למ"ק אשפה עבור רכב שינוע מפנה.

7.1.5 היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.

7.1.6 מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שמצוין במפרט, יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל-אביב יפו אגף התברואה מח' טכנית.

7.2 דגמים / אפשרויות ייצור

7.2.1 TLV12-LH12 : מכולה 2 גגות הידראוליות , מיקום בוכנות ונעילה תחתונה (במידה וקיימת דרישה) צד שמאל מבט עם כוון הנסיעה שרטוט מס' A3-30905 , דגם : TLV12-LH2 .

7.2.2 TLV12-RH12 : מכולה 2 גגות הידראוליות , מיקום בוכנות ונעילה תחתונה (במידה וקיימת דרישה) צד ימין מבט עם כוון הנסיעה שרטוט מס' A3-31722 , דגם : TLV12-RH2 .

7.3 מבנה/ מידות

7.3.1 דפנות המכולה תהיינה מפח בעובי 3 מ"מ מחוזקות בקורות חביקה היקפיות מפח מכופף בעובי מינימלי של 4 מ"מ.

7.3.2 עובי רצפת המכולה 3 מ"מ .

7.3.3 הפינות בין חיבורי הרצפה והדפנות תהיינה קטומות בזווית של 45 מעלות או ברדיוס של 80 מ"מ לפחות.

7.3.4 נדרשת התאמה והצמדה מלאה בין קורות החביקה לבין הדפנות כך שלא ייווצרו מרווחים

ביניהם.

- 7.3.5 שטחי פנים המכולה והרצפה יהיו ללא זיזים כדי לאפשר פריקת אשפה ללא הפרעה.
- 7.3.6 מבנה קצה אחורי של הרצפה (בפתח הפריקה) יהיה בשיפוע של 100X300 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים).
- 7.3.7 השלדה תהיה עבור מתקנים 20 טון דגם עיריית תל – אביב יפו . ראה שרטוט A3-30667 שלדה מצורף.

7.4. דלת פריקה (דלת "הייבר").

- 7.4.1 דלת הפריקה תהיה מסוג רכינה ("הייבר") בעלת צירים אופקיים עיליים ע"ג גשר פתח פריקה.
- 7.4.2 דלת הפריקה תהיה מפח ST37 ובעובי 3 מ"מ , מסגרת מפרופילים 100x50x50 מ"מ עם חיזוקים בתוך המסגרת.

7.5. סגרים

- 7.5.1 הנעילה המכנית של דלת הפריקה תהיה ע"י בורג חלזון וקפיץ מחזיר כולל פין מחורץ וקלין ראה שרטוטים:
- 7.5.1.1 שרטוט מס' - A3-27989 - סגר צד קוטר 40.
- 7.5.1.2 שרטוט מס' - A4-3061 TA - סגר צד עם הברגה.
- 7.5.2 תיתכן דרישה לנעילה תחתונה כמצוין בפריט 9 שרטוטים : A3-30905 , A3-31722

7.6. איטום

- 7.6.1 יצרן המכולה ידאג כי המכולה תהיה אטומה מפני נוזלות.
- 7.6.2 גומי האטימה יהיה ממשפחת epdm
- 7.6.3 הרכבת הגומי תהיה בתוך תעלה במידות של כ- 40x15 מ"מ.
- 7.6.4 פרופיל הגומי ויחס מרכיבי הגומי יקבעו ע"י יצרן הגומי כאשר יש לקחת בחשבון את הנתונים הבאים :
 - 7.6.4.1 חומציות האשפה.
 - 7.6.4.2 כח מכני הנוצר עם סגירת הדלתות.

7.7. מערכת הידראולית

- 7.7.1 המשאבה תהיה דו כיוונית עם שסתום בטחון contra balnce לירידה חלקה של של הדלת ההידראולית בעת הסגירה וכן למניעת נפילה פתאומית של הגג מכל סיבה שהיא.
- 7.7.2 ידית הפעלה שמתאימה לפתיחת הגג ביד אחת ובמאמץ סביר של כ 8 –ק"ג מטר, לידית יהיה מתקן לאחסנה צמוד למשאבה וקשורה בשרשרת.
- 7.7.3 בוכנה הידראולית : צילינדר 60 מ"מ לפחות , מוט 40 מ"מ לפחות לכל גג כפי שמופיע **בפריט 7 בשרטוטים A3-30905 , A3-31722**.
- 7.7.4 פתיחת הגג – פתיחה בנפרד לכל דלת.
- 7.7.5 מיקום המשאבה יהיה נסתר. (בתוך נישא סגורה עם דלת + התקן למנעול).

7.8. גג הידראולי (דלת הידראולית) .

- 7.8.1 עובי פח 2 מ"מ מחוזק בפרופילים עם קדחים לניקוז מים בקוטר 10 מ"מ.
- 7.8.2 יהיו 2 יח' גג הידראולי עם כוון פתיחה כפי שמופיע ראה שרטוטים A3-30905 , A3-31722 פריט 6 (דלת עליונה הידראולית).
- 7.8.3 יותקנו גומיות למניעת רעש בזמן שינוע וכן מעצור מוביל.
- 7.8.4 זווית פתיחה גג הידראולי מקסימלית עד 85 מעלות .
- 7.8.5 יותקן מעצור מכני למניעת פתיחת גג הידראולי מעבר לזווית פתיחה מקסימלית .

7.9. מערכת הכנה וצביעה נדרשת

- 7.9.1. תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.
- 7.9.2. הדחסנית תיצבע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.
- 7.9.3. הדחסנית תיצבע בצבע עליון RAL6018 – סינטטי בהתאמה לצבע היסוד, 2 שכבות בעובי כולל של 70 מיקרון – צבע חוץ.

7.10. מחזירי אור/שילוט

- 7.10.1. על המכולה יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום שתכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך יצור מס' סידורי.
- 7.10.2. שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ. מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות וואו המספרים יהיה לבן אם לא צויין אחרת.
- 7.10.3. למכולה יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383 א', כפי שיתעדכנו מעת לעת.
- 7.10.4. על המכולה יבוצע שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276: על הדופן הקדמי ועל הדופן האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות **"זהירות בשעת טעינה ופריקה"**. **"פריקה וטעינה יעשו על קרקע יציבה ומישורית בלבד"**.
- 7.10.5. על המכולה יבוצע שילוט יעודי – **"שמור על הניקיון"**, **"אין חניה לפני המכולה נא לסגור הדלת"**.

7.11. אחריות ואחזקה

- 7.11.1. אחריות היצרן למוצר תהא למשך 12 חודש מתאריך האספקה, האחריות תוגש בעת האספקה.

8. מכולה היפוך לדחס בנפח 6-8 מ"ק סגורה- גג נע דגמים: TLV-6NA, TLV-8NA

שרטוטים מצורפים:

TLV-6NA - מכולה 6 מ"ק סגורה גג נע שרטוט מס' A3-31085

TLV-8NA - מכולה 8 מ"ק סגורה גג נע שרטוט מס' A3-30473

פין תמיכה נשלף שרטוט מס' A4-33489

8.1 חלות המפרט

8.1.1 מפרט זה לייצור ואספקה של מכולות אשפה דגם גג נע היפוך לדחס בנפח כולל של 6 מ"ק ו - 8 מ"ק עם תפים להיפוך לדחס, הייצור יבוצע על פי מפרט מת"י מס' 276 (מרכבים מתחלפים) ומפרט מת"י 312 (מכלים נתיקים) כולל כל התיקונים ובכפוף לתוספות כפי שיובאו להלן.

8.2 דרישות מיוחדות

- 8.2.1 היצרן חייב להיות בעל רישיון תקף לייצור מוצרי תעבורה מטעם האגף לרכב ושירותי תחזוקה של משרד התחבורה.
- 8.2.2 היצרן יהיה תחת פיקוח והשגחה של מעבדה מוסמכת של מכון התקנים או מכון המתכות שליד הטכניון.
- 8.2.3 כל המידות סוגי הפח והעובי של הפחים יהיה על פי הרשום בסעיף 3 שלהלן.
- 8.2.4 כוון תנועת הגלגלים במכולה יקבע בעת ההזמנה (כוון תנועה לרוחב או כוון תנועה לאורך).
- 8.2.5 המכולות יתאימו לרכבי העירייה ויבוצעו בהתאם לשרטוטי מידות כלליות שבנספח למפרט זה.
- 8.2.6 היצרן יגיש תיק תוכניות מוצר כולל כל האלמנטים הנלווים כגון : נעילות, גלגלים, צירים וכו' לאישור העירייה עם הצעתו.

8.3 חומרים

- 8.3.1 המכולות ייצורו מפחים מסוג ST – 37 ותעודות למרכיבי החומר ולעובי אחיד של הפחים.
- 8.3.2 כל החומרים והמכלולים הנוספים במכולה יהיו מחומרים איכותיים ובעלי תעודות מתאימות.

8.4 מידות ודרישות טכניות

8.4.1 מידות ודרישות טכניות 8 מ"ק

- 8.4.1.1 אורך כללי 4100 מ"מ
- 8.4.1.2 רוחב- 1900 מ"מ
- 8.4.1.3 גובה מקסימלי בגג – 1230 מ"מ
- 8.4.1.4 גובה מקסימלי בגג נע-1370 מ"מ
- 8.4.2

8.4.3 מידות ודרישות טכניות 6 מ"ק

- 8.4.3.1 אורך כללי- 3900 מ"מ
- 8.4.3.2 רוחב- 1830 מ"מ

8.4.3.3 גובה מקסימלי- 1375 מ"מ

8.4.3.4 גובה מקסימלי בגג נע 1512- מ"מ

8.4.4 מבנה רצפה

פח 3 מ"מ ריצפה שלם ללא תפרים לרוחב המכולה, מחוזק בקורות רוחב 40 X 80 ס"מ בעובי 3 מ"מ ומרותך בריתוך מלא ורציף חלק ואחיד כנדרש ע"פ תקן הישראלי 127.

8.4.5 מבנה דפנות צד

הדפנות יבנו מפח עובי 3 מ"מ בתוספת שני כיפופי משולש לאורך המכולה פרופיל חיזוק פנימי עליון במידות 220X50 בעובי של 3 מ"מ לאורך דפנות המכולה ומרותך בריתוך חלק ואחיד.

8.4.6 משפך

פח עובי 3 מ"מ מחוזק בשלושה כיפופי אורך משולשים במרכז הפח כאשר המרחק בניהם לא יעלה על 380 מ"מ, הפח נתמך בבסיסי הגלגלים המהווים מסיבי לחיזוק וייצוב הפח, חיזוק עליון בפרופיל מרובע RHS 50X50 בעובי 3 מ"מ.

8.4.7 מבנה דופן עליונה

עובי פח 3 מ"מ שיפועי מחוזק ע"י פרופיל מכופף 30X50 בעובי 3 מ"מ לאורכו ובעזרת שישה מגשים עשויים מפח 3 מ"מ מכופף תומכים את הדופן העליון לגוף תחתון וכן פרופיל 40X85 בעובי 6 מ"מ.

8.4.8 מבנה וחיזוקים לגג נע

פח הגג 2 מ"מ יכופף ויחוזק בכיפופים אלכסוניים לרוחבו וסגור ע"י סגירה 3 מ"מ בעל שלושה צירי סיבוב שבעת השפיכה אינם מונעים את עצירת האשפה מליפול וכן גומי אטימה מתאים. הגג נע יחוזק בעזרת משולש חיזוק 3 מ"מ בפינותיו לייצוב הגג וחיזוקו. יותקנו 4 מסבים 2RS 6202 או מקביל לזה בגלגל ויטרינה, צדי הגג יחוזקו ע"י 3 פרופילים RHS 40X20 ובפרופיל RHS 40X20 ממוקם במרכז הגג נע. יותקנו בצדי הגג נע ידיות להזזת הגג במוט מלא שקוטרו יהיה מינימום 12 מ"מ מסביב פתחי שפיכת האשפה יורכב פרופיל RHS 20X20 למניעת חדירת מים לתוך המכל דרך פתחי שפיכת האשפה. בגג הנע בצד חזית השפיכה תורכב דופן גמישה עם שלושה צירים שתאפשר תנועה חופשית של הדופן לגלישה קלה של האשפה.

8.4.9 מסילה לתנועת גג נע

פח 4 מ"מ מכופף מקביל למסבי הגג נע לקבלת תנועה חלקה ורצופה של הגג נע בתוך המסילה שאורכה יהיה 4100 מ"מ. הפרופיל יחוזק וירותך בריתוך מלא. המכולה בשני קצותיה תהיה סגורה באמצעות פח בעובי 3 מ"מ לפחות.

8.4.10 דלת פלסטיק

במכולה יהיו 6 דלתות פלסטיק מהם 2 מותקנות בגג נע ו 4 דלתות בגוף המכולה מותקנות כמצוין בשרטוט, כיוון הפתיחה לצידה הקדמי של המכולה מדגם SOLO ע"פ תקן EN – 840 מקבוצות 1-6, הדלתות מורכבות בשלושה נקודות עם ציר מתאים ע"י בורג ואום ניילוק בנוסף חיזוק צירי דלתות פלסטיק בניטים.

8.4.11. פינוי הרמה (תפים)

תפסי הרמה טרנסמסיה בקוטר 35 מ"מ המוגבהות על תושבת לפין בעובי 3 מ"מ המהווה בסיס יציב לפין המרותך בריתוך מלא ורציף לפינים ירותכו דסקיות טבעות למניעת החלקת טבעת השרשרת בעת ההרמה לרכב השינוע / פינוי באחריות היצרן להתאים את מיקום התפים לרכבי הפינוי אשר ברשות עיריית תל-אביב יפו.
על היצרן להגיש תסקיר בודק מוסמך ו/או אישור מהנדס כי ה"תפים" עומדים בחוזק הנדרש לעומסים הנוצרים בעת פינוי האשפה.

8.4.12. פינוי תמיכה נשלפים להרמת מכולות היפוך לדחס 6-8 מ"ק נשלפים

יושחלו לתוך פרופיל RHS 50X50X4 המרותך לרוחב המכולה ובצד השוקת כאשר תהיה אפשרות להכניס ולהוציאם מתוך הפרופיל. **ראה שרטוט A4-33489**

8.4.13. גלגלים:

8.4.13.1. גלגלי רוחב: כוון תנועת הגלגלים לרוחב המכולה עם אפשרות הכנסת טריז למניעת תנועת הגלגלים.

8.4.13.2. גלגלי אורך: כוון תנועת הגלגלים לאורך המכולה עם אפשרות הכנסת טריז למניעת נעילת הגלגלים.

8.4.13.3. גלגלים בעלי ציר סיבוב 360 מעלות: יורכבו 4 גלגלים בקוטר 200 מ"מ מיציקת ברזל עם מיסב כדורי מס' 6205, בית הגלגל יבנה כך שיאפשר הכנסת טריז למניעת סיבוב הגלגלים. ציר הגלגל יהיה מקוטר 25 מ"מ וחומר SAE 1040. בית הגלגל יבנה מעובי של פח 6 מ"מ. הגלגלים יהיו בעלי ציר סבוב מלא 360. כמו כן תושבת לטריז בטחון.

8.4.13.4. בעת ההזמנה יימסר לייצרן איזה סוג גלגלים יש להתקין במכולה או לחילופין ללא גלגלים.

8.4.13.5. בכל הגלגלים יותקן טריז למניעת סבובם.

8.5. דרישות ריתוך וחיבור

8.5.1. החיבורים הפנימיים יבוצעו בתפר מלא מיושם בריתוך CO 2

8.5.2. ריתוך הקורות החיצוניות יבוצע במרווחים של עד 5 ס"מ כאשר כל קטע ריתוך לא פחות מ 10 ס"מ.

8.5.3. פינות המכולה יעוגלו כך שלא יפגעו בעוברים ושבים.

8.6. סימון ושילוט

8.6.1. המכולה תסומן בשילוט בחיתוך להבה ע.ת.א ובמספר סידורי אשר יימסר לייצרן ע"י מח' מכולות אגף התברואה.

8.6.2. מחזירי אור – תקניים ומאושרים על ידי משרד התחבורה בכל מכולה שני מחזירי אור בדופן הקדמית ושני מחזירי אור בדופן האחורית.

8.6.3. לוחיות סימון – לכל מכולה תוצמד תווית ובה יוטבעו הפרטים הנדרשים כדלהלן: מס' סידורי, נפח במ"ק, משקלה העצמי בק"ג, שנת הייצור, שם היצרן, מס' רשיון המפעל. **כיתוב: "זהירות"**

בשעת טעינה ופריקה", "שמור על הניקיון", "אין חניה רכב חונה ייגרר" מכל 4 צידי המכולה ע"י צביעה.

8.7. צבע

- 8.7.1 לפני הצביעה יש לבצע ניקוי כימי להסרת שומנים או כל לכלוך אחר לרבות השחזה לשמירת פני שטח חלקים.
- 8.7.2 דפנות חיצוניים ייצבעו בצבע יסוד אבץ כרומטי + צבע עליון בעובי כולל של 30 מיקרון מינימום.
- 8.7.3 דפנות פנימיים ייצבעו בשתי שכבות יסוד על בסיס אפוקסי או שווה ערך ואפוקסי עטרן בעובי כולל של 100 מיקרון.
- 8.7.4 הספק ישתמש בצבע מתוצרת יצרן מאושר בעל תו תקן.
- 8.7.5 גוון ינתן עם ההזמנה.

8.8. בדיקות

- 8.8.1 העירייה שומרת לעצמה הזכות לבדוק סדרת הייצור במהלך העבודה כל שלב משלבי בייצור יאושר על ידי נציג העירייה בטופס חתום ויאשר השלב הבא, היצרן ישתמש בחומרי ס כפי שנדרשו במפרט זה, ידריך ויקפיד על ביצוע ריתוכים בהתאם לדרישות מפרט זה.
- 8.8.2 נציג העירייה יאשר טרם ביצוע הצבע הסופי כל סדרת ייצור כפי שישוכם מעת לעת.

9. מכולה היפוך לדחס בנפח 6-8 מ"ק פתוחה דגמים: TLV-06OC, TLV-08OC

שרטוטים מצורפים:

TLV -06 OC שרטוט מס' A3- 32651

TLV -08 OC שרטוט מס' A3- 32750

9.1 חלות המפרט

9.1.1 מפרט זה לייצור ואספקה של מכולות אשפה דגם גג נע היפוך לדחס בנפח כולל של 6 מ"ק ו- 8 מ"ק עם תפים להיפוך לדחס, הייצור יבוצע על פי מפרט מת"י מס' 276 (מרכבים מתחלפים) ומפרט מת"י 312 (מכלים נתיקים) כולל כל התיקונים ובכפוף לתוספות כפי שיובאו להלן.

9.2 דרישות מיוחדות:

9.2.1 היצרן חייב להיות בעל רשיון תקף לייצור מוצרי תעבורה מטעם האגף לרכב ושירותי תחזוקה של משרד התחבורה.

9.2.2 היצרן יהיה תחת פיקוח והשגחה של מעבדה מוסמכת של מכון התקנים או מכון המתכות שליד הטכניון.

9.2.3 כל המידות סוגי הפח והעובי של הפחים יהיה על פי הרשום בסעיף 3 שלהלן.

9.2.4 כוון תנועת הגלגלים במכולה יקבע בעת ההזמנה (כוון תנועה לרוחב או כוון תנועה לאורך).

9.2.5 המכולות יתאימו לרכבי העירייה ויבוצעו בהתאם לשרטוטי מידות כלליות שבנספח למפרט זה.

9.2.6 היצרן יגיש תיק תוכניות מוצר כולל כל האלמנטים הנלווים כגון : נעילות, גלגלים, צירים וכו' לאישור העירייה עם הצעתו.

9.3 חומרים:

9.3.1 המכולות ייצורו מפחים מסוג ST – 37 ותעודות למרכיבי החומר ולעובי אחיד של הפחים.

9.3.2 כל החומרים והמכלולים הנוספים במכולה יהיו מחומרים איכותיים ובעלי תעודות מתאימות.

9.4 מידות ודרישות טכניות:

9.4.1 מידות ודרישות טכניות - 8 מ"ק

- 9.4.1.1 אורך כללי 4100 מ"מ
- 9.4.1.2 רוחב- 1900 מ"מ
- 9.4.1.3 גובה מקסימלי בגג – 1230 מ"מ
- 9.4.1.4 גובה מקסימלי בגג נע-1370 מ"מ

9.4.2 מידות ודרישות טכניות - 6 מ"ק

- 9.4.2.1 אורך כללי- 3900 מ"מ
- 9.4.2.2 רוחב- 1830 מ"מ
- 9.4.2.3 גובה מקסימלי- 1375 מ"מ
- 9.4.2.4 גובה מקסימלי בגג נע 1512 מ"מ

9.4.3. מבנה רצפה

פח 3 מ"מ ריצפה שלם ללא תפרים לרוחב המכולה, מחוזק בקורות רוחב 40 X 80 בעובי 3 מ"מ ומרותך בריתוך מלא ורציף חלק ואחיד כנדרש ע"פ תקן הישראלי 127.

9.4.4. מבנה דפנות צד

הדפנות יבנו מפח עובי 3 מ"מ בתוספת שני כיפופי משולש לאורך המכולה פרופיל חיזוק פנימי עליון במידות 220X50 בעובי של 3 מ"מ לאורך דפנות המכולה ומרותך בריתוך חלק ואחיד.

9.4.5. משפך

פח עובי 3 מ"מ מחוזק בשלושה כיפופי אורך משולשים במרכז הפח כאשר המרחק בניהם לא יעלה על 380 מ"מ, הפח נתמך בבסיסי הגלגלים המהווים מסיבי לחיזוק וייצוב הפח, חיזוק עליון בפרופיל מרובע RHS 50X50 בעובי 3 מ"מ.

9.4.6. מבנה דופן עליונה

עובי פח 3 מ"מ שיפועי מחוזק ע"י פרופיל מכופף 30X50 בעובי 3 מ"מ לאורכו ובעזרת שישה מגשים עשויים מפח 3 מ"מ מכופף תומכים את הדופן העליון לגוף תחתון וכן פרופיל 40X85 בעובי 6 מ"מ.

9.4.7. פיני הרמה (תפים)

תפסי הרמה טרנסמסיה בקוטר 35 מ"מ המוגבהות על תושבת לפין בעובי 3 מ"מ המהווה בסיס יציב לפין המרותך בריתוך מלא ורציף לפינים ירותכו דסקיות טבעות למניעת החלקת טבעת השרשרת בעת ההרמה לרכב השינוע / פינוי באחריות היצרן להתאים את מיקום התפים לרכבי הפינוי אשר ברשות עיריית תל-אביב יפו.
על היצרן להגיש תעודת בודק מוסמך /או אישור מהנדס כי ה"תפים" עומדים בחוזק הנדרש לעומסים הנוצרים בעת פינוי האשפה.

9.4.8. פינים נשלפים

יושחלו לתוך פרופיל 4X50X50 RHS המרותך לרוחב המכולה ובצד השוקת, קוטר הפינים 35 מ"מ באורך 350 מ"מ מינימום כאשר תהיה אפשרות להכניס ולהוציאם מתוך הפרופיל.

9.4.9. גלגלים

9.4.9.1. **גלגלי רוחב**: כוון תנועת הגלגלים לרוחב המכולה עם אפשרות הכנסת טריז למניעת תנועת הגלגלים.

9.4.9.2. **גלגלי אורך**: כוון תנועת הגלגלים לאורך המכולה עם אפשרות הכנסת טריז למניעת נעילת הגלגלים.

9.4.9.3. **גלגלים בעלי ציר סיבוב 360 מעלות**: יורכבו 4 גלגלים בקוטר 200 מ"מ מיציקת ברזל עם מיסב כדורי מס' 6205, בית הגלגל יבנה כך שיאפשר הכנסת טריז למניעת סיבוב הגלגלים. ציר הגלגל יהיה מקוטר 25 מ"מ וחומר SAE 1040. בית הגלגל יבנה

- מעובי של פח 6 מ"מ. הגלגלים יהיו בעלי ציר סבוב מלא 360. כמו כן תושבת לטריז בטחון.
- 9.4.9.4 בעת ההזמנה יימסר לייצרן איזה סוג גלגלים יש להתקין במכולה או לחילופין ללא גלגלים.
- 9.4.9.5 בכל הגלגלים יותקן טריז למניעת סבובם.

9.5 דרישות ריתוך וחיבור-

- 9.5.1 החיבורים הפנימיים יבוצעו בתפר מלא מיושם בריתוך CO 2
- 9.5.2 ריתוך הקורות החיצוניות יבוצע במרווחים של עד 5 ס"מ כאשר כל קטע ריתוך לא פחות מ 10 ס"מ.
- 9.5.3 פינות המכולה יעוגלו כך שלא יפגעו בעוברים ושבים.

9.6 סימון ושילוט

- 9.6.1 המכולה תסומן בשילוט בחיתוך להבה **ע.ת.א** ובמספר סידורי אשר יימסר לייצרן ע"י מח' מכולות אגף התברואה.
- 9.6.2 מחזירי אור – תקניים ומאושרים על ידי משרד התחבורה בכל מכולה שני מחזירי אור בדופן הקדמית ושני מחזירי אור בדופן האחורית.
- 9.6.3 לוחיות סימון – לכל מכולה תוצמד תווית ובה יוטבעו הפרטים הנדרשים כדלהלן: מס' סידורי, נפח במ"ק, משקלה העצמי בק"ג, שנת הייצור, שם היצרן, מס' רישיון המפעל.
- 9.6.4 כיתוב: "זהירות בשעת טעינה ופריקה", "שמור על הניקיון", "אין חנייה רכב חונה ייגרר" מכל 4 צידי המכולה ע"י צביעה.

9.7 צבע

- 9.7.1 לפני הצביעה יש לבצע ניקוי כימי להסרת שומנים או כל לכלוך אחר לרבות השחזה לשמירת פני שטח חלקים.
- 9.7.2 דפנות חיצוניים ייצבעו בצבע יסוד אבץ כרומטי + צבע עליון בעובי כולל של 30 מיקרון מינימום.
- 9.7.3 דפנות פנימיים ייצבעו בשתי שכבות יסוד על בסיס אפוקסי או שווה ערך ואפוקסי עטרן בעובי כולל של 100 מיקרון.
- 9.7.4 הספק ישתמש בצבע מתוצרת יצרן מאושר בעל תו תקן.
- 9.7.5 גוון יינתן עם ההזמנה.

9.8 בדיקות

- 9.8.1 העירייה שומרת לעצמה הזכות לבדוק סדרת הייצור במהלך העבודה כל שלב משלבי בייצור יאושר על ידי נציג העירייה בטופס חתום ויאשר השלב הבא, היצרן ישתמש בחומרי סכף שנדרשו במפרט זה, ידריך ויקפיד על ביצוע ריתוכים בהתאם לדרישות מפרט זה.
- 9.8.2 נציג העירייה יאשר טרם ביצוע הצבע הסופי כל סדרת ייצור כפי שיסוכם מעת לעת.

10. מכולה לפסולת אלקטרונית

דגם : TLV - 10 E

שרטוטים מצורפים :

שלדה עבור מתקנים 12 טון .A3 - 30914

מכולה לפסולת אלקטרונית TLV – 10E .A3 - 32086

10.1. פללי

10.1.1. המכולה חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה לפי ת"י 4331 ח'1 ומפ"כ 276 ותותר הרשאה לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע הניועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה – עיריית תל אביב.

10.1.2. יצרן המכולה יציג אסמכתאות על שמו ובתוקף כדלקמן :

10.1.2.1. רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל " **מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה**

והעמסה עצמית" בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.

10.1.2.2. תעודת הסמכה לאיכות ISO9001:2015

10.1.2.3. הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית".

10.1.3. הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.

10.1.4. יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של כ- 100-450 ק"ג למ"ק אשפה עבור רכב השינוע המפנה.

10.1.5. היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.

10.1.6. מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שצויין במפרט יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל אביב – יפו אגף התברואה מח' טכנית.

10.2. מידות כלליות

10.2.1. שרטוט מס' A3-32086 מצורף.

10.3. משקל

10.3.1. המשקל העצמי של המכולה יהיה נמוך ככל האפשר ובתנאי שיעמוד בכל הדרישות של חוזק .

10.4. מבנה

10.4.1. דפנות המכולה כולל ריצפה מפח שחור ST- 37 עובי 3 מ"מ לפחות.

10.4.2. קורות חביקה הקפיות מפח שחור ST- 37, הקורות יהיו מפח מכופף בעובי מינימאלי של 4 מ"מ והמרחק ביניהם יספק חוזק הנדרש למבנה.

10.4.3. החיבור בין הקורות לדפנות יהיה בהתאמה מלאה וללא מרווחים ביניהם. בכל שינוי זווית (כיפוף) בקורות החביקה יתבצע חיזוק ע"י פלטה.

10.4.4. החיבור בין דפנות המכולה לרצפה תהיינה קטומות או עגולות בנפח של ברדיוס של 100 מ"מ ב - 45 מעלות.

10.4.5. פנים המכולה יהיה ללא זיזים כדי לאפשר פריקת התכולה באופן מוחלט ללא הפרעה.

10.4.6. המכולה תהיה פתוחה לחלוטין בחלקה העליון וללא קורות מגשרות, חיזוק המכולה יעשה ע"י פרופיל 100X50X4 בהיקפה.

10.4.7. שלדת המכולה – ראה שרטוט מס' A3 - 30914.

10.5. מערכות הכנה וצביעה נדרשת

10.5.1. תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.

10.5.2. המכולה תיצבע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.

10.5.3. המכולה תיצבע בצבע עליון RAL6018 סינטטי בהתאמה לצבע היסוד, 2 שכבות בעובי כולל של 70 מיקרון - צבע חוץ.

10.6. מחזירי אור / שילוט

10.6.1. על המכולה יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום שתכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.

10.6.2. שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צדי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות וואו המספרים יהיה בצבע לבן אם לא צוין אחרת.

10.6.3. למכולה יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383 א' כפי שיתעדכנו מעת לעת.

10.6.4. על המכולה יותקן שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276 : על הדופן הקדמי ועל הדופן האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות "זהירות בשעת טעינה ופריקה". "פריקה וטעינה יעשו על קרקע יציבה ומישורית בלבד".

10.6.5. על המכולה יותקן שילוט ייעודי – "שמור על הניקיון", "אין חניה לפני המכולה", "מיועדת לפסולת אלקטרונית"

10.7. אחריות

10.7.1. אחריות היצרן תהא על המכולה בכללותה כולל כל החלקים המותקנים על ידו אחריות למוצר תהא למשך 12 חודש מתאריך האספקה. האחריות תוגש בעת האספקה.

כל הכתוב במסמך המאפיינים למכולה, יבוא בנוסף לכל חבות על פי כל דין ולא במקומה.

11.1. מכולה פתוחה דלת "הייבר" בנפח 20 מ"ק דגם TLV-20aox

<u>סעיף</u>	<u>תאור</u>
1	כללי
2	מבנה / מידות
3	וו הרמה
4	דלת פריקה
5	סגרים
6	איטום
7	צבע
8	זיהוי
9	אחריות ואחזקה
	שרטוטים מצורפים: שלדה עבור מתקנים 20 טון שרטוט מס' A3 30667
	מכולה פתוחה דגם TLV-20AOX שרטוט מס' A3-30898
	סגר צד קוטר 40 שרטוט מס' A4-27989
	סגר צד אקסצנטרי שרטוט מס' A2-30644TA

11.1.1. כללי

- 11.1.1. המכולה חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה לפי ת"י 4331 ח'1 ומפמ"כ 276 ותותר לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה – עיריית תל אביב.
- 11.1.2. יצרן המכולה יציג אסמכתאות על שמו ובתוקף כדלקמן:
- 11.1.2.1. רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית" בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.
- 11.1.2.2. תעודת הסמכה לאיכות ISO 9001:2015.
- 11.1.2.3. הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית"
- 11.1.3. הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.
- 11.1.4. יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של כ-450 ק"ג למ"ק אשפה עבור רכב שינוע מפנה.
- 11.1.5. היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.
- 11.1.6. מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שמצוין במפרט, יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל-אביב יפו אגף התברואה מח' טכנית.

11.2. מבנה / מידות - שרטוט מס' A3-30898

- 11.2.1. דפנות ארגז המכולה תהיינה מפח ST37 בעובי 3 מ"מ ומחוזקות בקורות חביקה.
- 11.2.2. עובי רצפת ארגז המכולה 4 מ"מ, סוג החומר לרצפה: פלדה ST37.

- 11.2.3. הפינות בין חיבורי הרצפה והדפנות תהיינה קטומות בזווית של 45 מעלות, באורך צלע של 80 מ"מ לפחות או ברדיוס של 80 מ"מ לפחות.
- 11.2.4. נדרשת התאמה והצמדה מלאה בין קורות החביקה לבין הדפנות כך שלא ייווצרו מרווחים ביניהם.
- 11.2.5. סולם עלייה משני צדי המכולה (צד אחד קרוב לדלת הפריקה צד שני קרוב לוו הרמה)
- 11.2.6. שטחי פנים ארגז המכולה יהיו חלקים וללא זיזים כדי לאפשר פריקת אשפה ללא הפרעה.
- 11.2.7. מבנה קצה רצפת ארגז המכולה בצד דלת הפריקה יהיה שיפועי במידות של 100X300 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים).
- 11.2.8. יותקנו וויס לקשירת ברזנט (כיסוי) למכולה בחלק התחתון של המכולה במרחק של 80 ס"מ ביניהם.

11.3. וו הרמה

- 11.3.1. וו ההרמה הקדמי ייוצר מפלדה st52 ובקוטר של 60 מ"מ וירותך עם חיזוקים לקורות קדמיות של השלדה.
- 11.3.2. מאחורי וו ההרמה על הדופן יש לרתך פח (פלטה) לדיפון בעובי של 10 מ"מ ובגובה מספיק המגן מפני פגיעת מתקן השינוע בדופן המכולה הקדמית .

11.4. דלת פריקה

- 11.4.1. דלת הפריקה תהיה מסוג רכינה ("הייבר") בעלת צירים אופקיים עיליים ע"ג גשר פתח הפריקה.
- 11.4.2. דלת הפריקה תהיה מפח ST37 ובעובי של 3 מ"מ מחוזקת באמצעות פרופילים (מסגרת 50 X 100) מ"מ העומדים בעומס של כוח הדחיסה.

11.5. סגרים

- 11.5.1. הנעילה מכנית של דלת הפריקה תהיה ע"י בורג חלזון וקפיץ מחזיר כולל פין מחורץ וקלין ראה שרטוטים :
- 11.5.1.1. שרטוט מס' A3-27989 - סגר צד קוטר 40.
- 11.5.1.2. שרטוט מס' A2-30644TA - סגר צד אקסצנטרי.

11.6. איטום

- 11.6.1. יצרן המכולה ידאג לאטימה בכל פתחי המכולה מנזילות ומאשפה רטובה.
- 11.6.2. גומי אטימה יהיה ממשפחת EPDM.
- 11.6.3. פרופיל הגומי ויחס מרכיבי הגומי יקבעו ע"י יצרן הגומי כאשר יש לקחת בחשבון את הנתונים הבאים :
- 11.6.3.1. חומציות האשפה.
- 11.6.3.2. כוח מכני הנוצר עם סגירת הדלתות.
- 11.6.4. הרכבת הגומי תהיה בתוך תעלה במידות של כ- 15 X 40 מ"מ.

11.7. מערכת הכנה וצביעה נדרשת

- 11.7.1. תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.

11.7.2. המכולה תיצבע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.

11.7.3. המכולה תיצבע בצבע עליון RAL6018 – סינטטי בהתאמה לצבע היסוד, 2 שכבות בעובי כולל של 70 מיקרון - צבע חוץ.

11.8. מחזירי אור / שילוט

11.8.1. על המכולה יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום שתכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.

11.8.2. שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צדי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ. מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות וואו המספרים יהיה לבן אם לא צוין אחרת.

11.8.3. למכולה יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383 א', כפי שיתעדכנו מעת לעת.

11.8.4. על המכולה יבוצע שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276: על הדופן הקדמי ועל הדופן האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות **"זהירות בשעת טעינה ופריקה"**. **"פריקה וטעינה יעשו על קרקע יציבה ומישורית בלבד"**.

11.8.5. על המכולה יבוצע שילוט ייעודי – **"שמור על הניקיון"**, **"אין חניה לפני המכולה נא לסגור הדלת"**.

11.9. אחריות ואחזקה

11.9.1. אחריות היצרן תהא על המכולה בכללותה, אחריות למוצר תהא למשך 12 חודשים מתאריך האספקה. האחריות תוגש בעת האספקה.

11.9.2. על היצרן להגיש חוברת שרות, תחזוקה, הפעלה ובטיחות לכלל המערכות.

11.9.3. עם אספקת המכולה על היצרן להעביר הדרכה בנושא בטיחות והפעלת המכולה על כל מרכיביה.

כל הכתוב במסמך המאפיינים למכולה, יבוא בנוסף לכל חבות על פי כל דין ולא במקומה.

12. מכולה פתוחה דלתות כנפיים בנפח 20 מ"ק דגם TLV-20box

<u>תאור</u>	<u>סעיף</u>
כללי	1
מבנה / מידות	2
וו הרמה	3
דלת פריקה (דגם כנפיים)	4
סגרים	5
צבע	6
זיהוי	7
אחריות ואחזקה	8

שרטוטים מצורפים: שלדה עבור מתקנים 20 טון שרטוט מס' A3 30667
מכולה פתוחה דגם TLV-20BOX שרטוט מס' A3-30899
סגר לדלתות כנפיים + צירים שרטוט מס' TLV-26691-A2

12.1. כללי

- 12.1.1. המכולה חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה לפי ת"י 4331 ח'1 ומפמ"כ 276 ותותר לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה – עיריית תל אביב.
- 12.1.2. יצרן המכולה יציג אסמכתאות על שמו ובתוקף כדלקמן:
- 12.1.2.1. רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית" בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.
- 12.1.2.2. תעודת הסמכה לאיכות ISO 9001: 2015.
- 12.1.2.3. הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית".
- 12.1.3. הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.
- 12.1.4. יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של בין 450-600 ק"ג למ"ק אשפה עבור רכב שינוע מפנה.
- 12.1.5. היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.
- 12.1.6. מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שמצוין במפרט, יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל-אביב יפו אגף התברואה מח' טכנית.

12.2. מבנה / מידות - שרטוט מס' a3-30899

- 12.2.1. דפנות ארגז המכולה תהיינה מפח ST37 בעובי 3 מ"מ ומחוזקות בקורות חביקה.
- 12.2.2. עובי רצפת ארגז המכולה 4 מ"מ, סוג החומר לרצפה: פלדה ST37.
- 12.2.3. הפינות בין חיבורי הרצפה והדפנות תהיינה קטומות בזווית של 45 מעלות, באורך צלע של 80 מ"מ לפחות או ברדיוס של 80 מ"מ לפחות.

12.2.4. נדרשת התאמה והצמדה מלאה בין קורות החביקה לבין הדפנות כך שלא ייווצרו מרווחים ביניהם.

12.2.5. סולם עלייה משני צדי המכולה (צד אחד קרוב לדלת הפריקה צד שני קרוב לוו הרמה)

12.2.6. שטחי פנים ארגז המכולה יהיו חלקים וללא זיזים כדי לאפשר פריקת אשפה ללא הפרעה.

12.2.7. מבנה קצה רצפת ארגז המכולה בצד דלת הפריקה יהיה שיפועי במידות של 100X300 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים).

12.2.8. יותקנו וויס לקשירת ברזנט (כיסוי) למכולה בחלק התחתון של המכולה במרחק של 80 ס"מ ביניהם.

12.3. וו הרמה

12.3.1. וו ההרמה הקדמי ייוצר מפלדה st52 ובקוטר של 60 מ"מ וירותך עם חיזוקים לקורות קדמיות של השלדה.

12.3.2. מאחורי וו ההרמה על הדופן יש לרתך פח (פלטה) לדיפון בעובי של 10 מ"מ ובגובה מספיק המגן מפני פגיעת מתקן השינוע בדופן המכולה הקדמית.

12.4. דלתות פריקה

12.4.1. דלת פריקה דגם כנפיים.

12.4.2. זווית פתיחה 270 מעלות עד לדופן המכולה.

12.4.3. סגירה ואבטחת הדלתות במצב פתוח וסגור יהיה באמצעות שרשראות + וויס.

12.5. סגרים

12.5.1. סגר לדלתות כנפיים + צירים שרטוט מס' TLV-26691-A2.

12.6. מערכת הכנה וצביעה נדרשת

12.6.1. תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.

12.6.2. המכולה תיצבע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.

12.6.3. המכולה תיצבע בצבע עליון RAL6018 – סינטטי בהתאמה לצבע היסוד, 2 שכבות בעובי כולל של 70 מיקרון – צבע חוץ.

12.7. מחזירי אור / שילוט

12.7.1. על המכולה יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום שתכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.

12.7.2. שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צדי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ. מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות וואו המספרים יהיה לבן אם לא צוין אחרת.

12.7.3. למכולה יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383 א', כפי שיתעדכנו מעת לעת.

12.7.4. על המכולה יבוצע שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276 : על הדופן הקדמי ועל הדופן

האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות **"זהירות בשעת טעינה ופריקה"**. **"פריקה וטעינה יעשו על קרקע יציבה ומישורית בלבד"**.

12.7.5. על המכולה יבוצע שילוט ייעודי – **"שמור על הניקיון"**, **"אין חניה לפני המכולה נא לסגור הדלת"**.

12.8. אחריות ואחזקה

12.8.1. אחריות היצרן תהא על המכולה בכללותה, אחריות למוצר תהא למשך 12 חודשים מתאריך האספקה, האחריות תוגש בעת האספקה.

12.8.2. על היצרן להגיש חוברת שרות, תחזוקה, הפעלה ובטיחות לכלל המערכות.

12.8.3. עם אספקת המכולה על היצרן להעביר הדרכה בנושא בטיחות והפעלת המכולה על כל מרכיביה.

כל הכתוב במסמך המאפיינים למכולה, יבוא בנוסף לכל חבות על פי כל דין ולא במקומה.

13. דחסנית אינטגרלית בנפח 20 מ"ק דגם TLV-20INT

סעיף	תאור
1	כללי
2	מבנה/ מידות
3	דלת צד
4	וו הרמה
5	דלת פריקה
6	סגרים
7	איטום
8	יחידת דחיסה הידראולית
9	לוח חשמל
10	מנוע חשמלי + משאבה הידראולית
11	כבל חשמל
12	מסרק להיפוך מכלונים (פחי אשפה בנפחים של 360,240 ליטר ומכלים בנפח של 1100 ליטר)
13	צבע
14	זיהוי
15	אחריות ואחזקה
	שרטוטים מצורפים: שלדה עבור מתקנים 20 טון
	A3 30667 שרטוט מס'
	A3-30719 שרטוט מס'
	A3-34493 שרטוט מס' מבנה דחסנית עם מעצור למהפך מכלים בנפח 360 ליטר
	A3-34459 שרטוט מס' מעצור למהפך למכלים בנפח 360 ליטר
	A4-27989 שרטוט מס' סגר צד קוטר 40
	A4-30761 שרטוט מס' סגר צד עם הברגה
	A2-30644TA שרטוט מס' סגר צד אקצנטרי
	שרטוט A4-12740 גיליון 1 ו-2 תאור כללי – בטיחות בהפעלת דחסנית

13.1. כללי

13.1.1. הדחסנית חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה לפי ת"י 4331 ח'1 ומפמ"כ 276 ותותר

לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה
– עיריית תל אביב.

13.1.2. יצרן הדחסנית יציג אסמכתאות על שמו ובתוקף כדלקמן:

13.1.2.1. רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה

והעמסה עצמית" בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.

13.1.2.2. תעודת הסמכה לאיכות ISO 9001: 2015.

13.1.2.3. הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת

פריקה והעמסה עצמית"

13.1.3. הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש

בת"י 127.

13.1.4. יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של בין 450-600 ק"ג למ"ק אשפה עבור רכב שינוע מפנה.

13.1.5. היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.

13.1.6. מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שמצוין במפרט, יחייב את

היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל-אביב יפו אגף התברואה מח' טכנית.

13.2. מבנה / מידות - שרטוט מס' A3-30719 לדחסנית ללא מהפך / שרטוט A3-34493 לדחסנית עם מהפך

13.2.1. דפנות ארגז הדחסנית תהיינה מפח ST37 בעובי 3 מ"מ ומחוזקות בקורות חביקה, דופן קדמית תהיה קטומה.

13.2.2. עובי רצפת ארגז המכולה 4 מ"מ, סוג החומר לרצפה: פלדה ST37.

13.2.3. הפינות בין חיבורי הרצפה והדפנות תהיינה קטומות בזווית של 45 מעלות, באורך צלע של 80 מ"מ לפחות או ברדיוס של 80 מ"מ לפחות.

13.2.4. נדרשת התאמה והצמדה מלאה בין קורות החביקה לבין הדפנות כך שלא ייווצרו מרווחים ביניהם.

13.2.5. נדרשות 2 עיניות הצצה בכל צד, כאשר בצד אחד העינית מאחור ובמרחק של כ-1000 מ"מ מדלת הפריקה ובגובה של כ-1700 מ"מ מהרצפה, ובצד השני העינית תמוקם בחלק הקדמי, בין 2 קורות החביקה הראשונות ובגובה של כ-1700 מ"מ. קוטר עינית ההצצה 120 מ"מ.

הערה: עינית ההצצה משמשת גם כפתח כיבוי אש.

13.2.6. שטחי פנים ארגז הדחסנית יהיו חלקים וללא זיזים כדי לאפשר פריקת אשפה ללא הפרעה.

13.2.7. מבנה קצה רצפת ארגז הדחסנית בצד דלת הפריקה יהיה שיפועי במידות של 100X300 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים).

13.2.8. שוקת (פתח שפיכת האשפה) יהיה בגודל של כ- 800 X 1500 מ"מ (מידות פנים), כולל מכסה דו כנפי כאשר במצב פתיחה, תהיה אפשרות לתפיסה אל גוף הדחסנית ע"י שרשרת או תפס(לא ייווצר מצב שבו המכסה ייסגר מאליו).

13.2.9. במידה ויותקן מהפך למכלים בנפח 1100 ליטר, הדרישה למכסה דו כנפי בשוקת מבוטלת.

13.2.10. יותקנו שיני אל חוזר(למניעת חזרת אשפה בזמן מהלך סרק של הסדן). ראה שרטוט A3-30719-פרט אל חוזר.

13.2.11. השלדה תהיה מותאמת עבור מתקן שינוע 20 טון דגם עיריית תל אביב – יפו, ראה שירטוט מצ"ב A3-30667

13.3. דלת צד

13.3.1. בדחסנית תותקן דלת צד אחת אשר תפתח עד לדופן החיצונית שלצידה. הדלת תוצמד באמצעות תפס.

13.3.2. מיקום צירי הדלת יהיו בטווח של עד 0.5 מטר מהדופן הקדמית של ארגז המכולה.

13.3.3. הצירים של הדלת יהיו מותקנים בכיוון וו הרמה.

13.3.4. מיקום צד הדלת יינתן עם ההזמנה. ברירת המחדל היא לצד ימין של הדחסנית (כשהמבט

מול וו ההרמה).

13.3.5. מידות הדלת יהיו כ- 600 X 600 מ"מ ובעובי של 1.5 מ"מ, גובה תחתית הדלת יהיה בין 1160-1300 מ"מ מהרצפה(תחתית השלדה)

13.3.6. הדלת תהיה עם משקוף העומד באילוצים של עומס הדחיסה, סגירת הדלת תהיה נוחה ועם נעילה.

13.4. וו הרמה

13.4.1. וו ההרמה הקדמי ייוצר מפלדה st52 ובקוטר של 60 מ"מ וירותך עם חיזוקים לקורות קדמיות של השלדה.

13.4.2. מאחורי וו ההרמה על הדופן יש לרתך פח(פלטה) לדיפון בעובי של 10 מ"מ ובגובה מספיק המגן מפני פגיעת מתקן השינוע בדופן הדחסנית הקדמית ו/או ביחידת הכח בעת פריקה או טעינה של הדחסנית.

13.5. דלת פריקה

13.5.1. דלת הפריקה תהיה מסוג רכינה ("הייבר") בעלת צירים אופקיים עיליים ע"ג גשר פתח הפריקה.

13.5.2. דלת הפריקה תהיה מפח ST37 ובעובי של 3 מ"מ מחוזקת באמצעות פרופילים(מסגרת) X 50 X 50 מ"מ העומדים בעומס של כוח הדחיסה.

13.6. סגרים

13.6.1. הנעילה מכנית של דלת הפריקה תהיה ע"י בורג חלזון וקפיץ מחזיר כולל פין מחורץ וקלין ראה או סגר אקסצנטרי שרטוטים :

13.6.1.1. שרטוט מס' **A3-27989** - סגר צד קוטר 40.

13.6.1.2. שרטוט מס' **A4-30761TA** - סגר צד עם הברגה.

13.6.1.3. שרטוט מס' **A2-30644TA** - סגר צד אקסצנטרי.

13.7. איטום

13.7.1. יצרן המכולה ידאג לאטימה בכל פתחי המכולה מנזילות ומאשפה רטובה.

13.7.2. גומי אטימה יהיה ממשפחת EPDM.

13.7.3. פרופיל הגומי ויחס מרכיבי הגומי יקבעו ע"י יצרן הגומי כאשר יש לקחת בחשבון את הנתונים הבאים :

13.7.3.1. חומציות האשפה.

13.7.3.2. כוח מכני הנוצר עם סגירת הדלתות.

13.7.4. הרכבת הגומי תהיה בתוך תעלה במידות של כ- 15 X 40 מ"מ.

13.7.5. יותקנו 2 פתחי ניקוז : שני פתחים בקוטר 2 צול מכל צד של הדחסנית ראה שרטוט מס' **A3-30719** עם ברז כדורי בקוטר 2 צול.

13.8. יחידת דחיסה הידראולית- מנגנון הדחיסה (הידוק)

13.8.1. בכל פעולת דחיסה ראשונית (הפעלה של הדחסן) המהלך יהיה לכיוון סרק (לא פעולת דחיסה), במקרה שלנו לכיוון וו ההרמה, בסוף תהליך הדחיסה הסדן יהיה במצב סגור.

13.8.2. מהלך דחיסה(הידוק) יהיה עד כ- **150 מ"מ** לפני קורת הסף ובמחזור של **4** מהלכים.

13.8.3. עם סיום מהלך ראשון ניתן לבצע דחיסה סופית (מצב סדן ישלים דחיסה לתוך מכל

הדחסנית) ע"י לחיצה ממושכת על לחצן start וזאת בפרק זמן של עד 30 שניות לאחר סיום המחזור (4 מהלכים).

13.8.4 . במידה ולא בוצעה פעולת דחיסה לאחר פרק זמן של 30 שניות המערכת מתאפסת והתהליך מתחיל כמצויין בסעיף 8.1 לעיל.

13.8.5 . מחזור שלם ימנה 3 מהלכים.

13.8.6 . הסדן וגוף הדחסן ייבנו מפלדת בעובי 6-8 מ"מ st52.

13.8.7 . לחץ עבודה יהיה כ- 140 בר, הספק משאבה כ- 23 ליטר לדקה ב- 1500 סל"ד, כוח דחיסה יהיה 12-14 טון, זמן מחזור כ- 60 שניות.

13.8.8 . דלת לתא הבוכנות תהיה עם ידיות נשיאה וקליניים עם שרשרת אבטחה.

13.8.9 . קוטר בוכנה 90 מ"מ פנים.

**** בזמן תקלה של הפרסוסטט על הסדן לנוע אחורה לכוון וו ההרמה וזאת בכדי למנוע התקדמות הסדן קדימה (פעולת דחיסה) ****

13.9. דרישות לוח החשמל

לוח החשמל יכלול כדלקמן :

13.9.1 . קופסא CI 4 , דרגת אטימה IP55.

13.9.2 . בקר מתוכנת דרגת אטימה IP56.

13.9.3 . מפסק חירום פטריה ימוקם במיקום בולט ונגיש ללא הפרעות משני צידי השוקת.

13.9.4 . **STOP-START** : לחצני הפעלה / הפסקה יהיו מותקנים ע"ג לוח החשמל בתוך חלון פנימי

עם כיסוי ואפשרות לנעילה באמצעות מנעול , **בנוסף יש להתקין מתג חשמלי על ידי מפתח**

מאסטר .

13.9.5 . נתיך להגנת מערכת פיקוד.

13.9.6 . הגנה טרמית מגנטית למנוע overload.

13.9.7 . מגען 7.5 כ"ס(תלת פאזי 20 אמפר).

13.9.8 . **לוח הפיקוד** ישולט בשלט "זהירות לוח חשמל", **לוח ההפעלה** ישולט ע"י מדבקות הנחיה.

13.10. מנוע חשמלי

13.10.1 . המנוע החשמלי הנדרש יהיה בהספק 7.5 HP , 1450 R.P.M , 380V/ 50 HZ , דרגת אטימה IP55.

13.10.2 . כל יחידות הכוח (מנוע+ משאבה +מכל שמן) יותקנו בתוך ארון סגור עם 3 פתחי שרות + מגש שרות נשלף.

13.11. כבל חשמל + משאבה הידראולית

13.11.1 . הכבל החשמלי יהיה עם בידוד כפול, הקצה של הכבל יחובר ישירות ללוח הפיקוד **באופן**

קבוע ובקצה השני תקע IP67 CE (**עבור דחסניות עירוניות: יותקן תקע מחליף פאזה**

ואורך כבל של 10 מטר). אורך הכבל יקבע בהתאם למיקום נקודת ההזנה בעת ההזמנה,

לא יתאפשר מצב שבו כבל החשמל יהיה מתוח באוויר.

13.11.2 . על דופן הדחסנית יותקן מתקן לאחסנת הכבל בזמן השינוע. **מיקום המתקן יינתן בעת**

ההזמנה.

13.12. מסרק להיפוך מכלונים – עפ"י דרישה / הזמנה מיוחדת

13.12.1. מסרק להיפוך מכלונים (פחי אשפה עירוניים) בנפח 240, 360 ליטר, מיקום המסרק / מהפך

יקבע עם ההזמנה.

13.12.2. **בכל מקרה לא תאושר התקנת מסרק בחזית הדחסנית(בצד וו ההרמה).
אופן פעולת היפוך המסרק כדלקמן:**

13.12.2.1. הרמת המיכל מהקרע.

13.12.2.2. נעילת המיכל לתפס עליון.

13.12.2.3. היפוך המיכל למעלה(ציר סיבוב).

13.12.2.4. היפוך המיכל למטה(ציר סיבוב).

13.12.2.5. הורדת המיכל לקרע.

13.12.2.6. שחרור המיכל מהמסרק.

13.12.3. למסרק יותקן מוט מעצור עליון ומוט תמיכה תחתון מצופה גומי(פגוש), לתמיכת המכלונים בזמן ההרמה לפריקה מוט מעצור עליון יהיה בעל אפשרות הטייה כלפי השוקת ראה שרטוט A3-34559.

13.12.4. הפעלת מסרק להיפוך מכלונים בנפחים של 240, 360 ליטר ומכלים בנפח 770, 1100 תכלול את האלמנטים הבטיחותיים הבאים ויעמוד בדרישות המופיעות במסמך 293076 של משרד התמי"ת מתאריך 20/09/2010 – (נספח א' מצורף).

13.12.4.1. מעקה הפרדה - מחיצה בין אזור ההפעלה לאזור פעולת המהפך.

13.12.4.2. הפעלת ידית הסלקטור באמצעות משבת. ובנוסף כיפת מגן מעל ידית

ההפעלה ראה סעיפים 2,4 בסימוכין 293076 "עבודה בטוחה עם דחסני

אשפה" המצורף לשרטוטים של פרק ב'.

13.12.4.3. שילוט – איסור עמידה/ איסור כניסה – באמצעות פיקטוגרמה.

13.12.4.4. הוראות אזהרה והפעלה.

13.12.5. **שרטוטים**: תאור כללי בטיחות בהפעלת דחסנית שרטוט מס. A4-12740 גיליון 1, גיליון 2.

13.13. מערכת הכנה וצביעה נדרשת

13.13.1. תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.

13.13.2. הדחסנית תיצבע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.

13.13.3. הדחסנית תיצבע בצבע עליון ral6018 – סינטטי בהתאמה לצבע היסוד, 2 שכבות בעובי כולל של 70 מיקרון - צבע חוץ.

13.14. מחזירי אור / שילוט

13.14.1. על הדחסנית יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום שתכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.

13.14.2. שם הדחסנית ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ. מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות וואו המספרים יהיה לבן אם לא צוין אחרת.

13.14.3. לדחסניות יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383

א', כפי שיתעדכנו מעת לעת.

13.14.4. על הדחסנית יבוצע שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276: על הדופן הקדמי ועל

הדופן האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות **"זהירות בשעת טעינה**

ופריקה". "פריקה וטעינה יעשו על קרקע יציבה ומישורית בלבד".

13.14.5. על הדחסנית יבוצע שילוט יעודי – **"שמור על הניקיון"**, **"אין חניה לפני הדחסנית נא**

לסגור הדלת".

13.15. אחריות ואחזקה

13.15.1. אחריות היצרן תהא על הדחסן בכללותו כולל כל המערכת המותקנות על ידו(חשמל,

הידראוליקה, מכניקה) אחריות למוצר תהא למשך 12 חודש מתאריך האספקה, האחריות

תוגש בעת האספקה.

13.15.2. על היצרן להגיש חוברת שרות, תחזוקה, הפעלה ובטיחות לכלל המערכות.

13.15.3. עם אספקת הדחסנית על היצרן להעביר הדרכה בנושא בטיחות והפעלת הדחסנית על כל

מרכיביה.

כל הכתוב במסמך המאפיינים לדחסנית, יבוא בנוסף לכל חבות על פי כל דין ולא במקומה.

14. דחסנית אינטגרלית בנפח 20 מ"ק – לאיסוף קרטון/אריזות
דגם TLV-20INTk

תאור	סעיף
כללי	1
מבנה/ מידות	2
דלת צד	3
וו הרמה	4
דלת פריקה	5
סגרים	6
איטום	7
יחידת דחיסה הידראולית	8
לוח חשמל	9
מנוע חשמלי + משאבה הידראולית	10
כבל חשמל	11
צבע	12
זיהוי	13
אחריות ואחזקה	14
שרטוטים מצורפים:	
שרטוט מס' A3- 30667	שלדה עבור מתקנים 20 טון
שרטוט מס' A4-31314TA	סגר צד לדלת כנף
שרטוט מס' A4-27989	סגר צד קוטר 40
שרטוט A3-32650	מבנה דחסנית קרטון בנפח 20 מ"ק

14.1. כללי

- 14.1.1. הדחסנית חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה ותותר הרשאה לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה – עיריית תל אביב יפו.
- 14.1.2. יצרן הדחסנית יציג אסמכתאות על שמו ובתוקף כדלקמן:
- 14.1.2.1. רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית".
- 14.1.2.2. תעודת הסמכה לאיכות ISO 9001:2015.
- 14.1.2.3. הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית" לפי ת"י 4331 ח'1, ומפמ"כ 276.
- 14.1.3. הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.
- 14.1.4. יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של כ – 150-200 ק"ג למ"ק קרטון יבש.
- 14.1.5. היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.
- 14.1.6. מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שמצוין במפרט יחייב את

היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל-אביב יפו אגף התברואה מח' טכנית.

14.2. מבנה / מידות - שרטוט מס' A3-32650

- 14.2.1. דפנות ארגז הדחסנית תהיינה מפח ST37 בעובי 3 מ"מ ומחוזקות בקורות חביקה.
- 14.2.2. עובי רצפת ארגז המכולה יהיה 4 מ"מ, חומר רצפת המכולה יהיה פלדת ST37.
- 14.2.3. הפינות בין חיבורי הרצפה והדפנות תהיינה קטומות בזווית של 45 מעלות באורך צלע של 80 מ"מ לפחות.
- 14.2.4. נדרשת התאמה והצמדה מלאה בין קורות החביקה לבין הדפנות כך שלא ייווצרו מרווחים ביניהם.
- 14.2.5. נדרשות 2 עיניות הצצה בכל צד כאשר בצד אחד העינית מאחור ובמרחק של כ- 1000 מ"מ מדלת הפריקה ובגובה של כ- 1700 מ"מ מהרצפה, ובצד השני העינית תמוקם בחלק הקדמי, בין 2 קורות החביקה הראשונות ובגובה של כ- 1700 מ"מ.

הערה: עינית ההצצה משמשת גם כפתח כיבוי אש.

- 14.2.6. שטחי פנים ארגז הדחסנית יהיו חלקים וללא זיזים כדי לאפשר פריקת אשפה ללא הפרעה.
- 14.2.7. שוקת (פתח שפיכת האשפה) יהיה במידות של כ- 1250 X 1500 מ"מ (מידות פנים של תא הדחיסה) כולל מכסה דו כנפי כאשר במצב פתיחה תהיה אפשרות לתפיסה אל גוף הדחסנית ע"י שרשרת או תפס כלשהו (לא יותר מצב שבו המכסה ייסגר מאליו).
- 14.2.8. יותקנו שיני אל חוזר (למניעת חזרת אשפה בזמן מהלך סרק של הסדן). ראה שרטוט A3-32650 פרט אל חוזר.
- 14.2.9. השלדה תהיה עבור מתקן שינוע 20 טון דגם עיריית תל אביב – יפו, ראה שירטוט מצ"ב A3-30667

14.3. דלת צד

- 14.3.1. תותקן דלת צד אחת אשר תפתח עד לדופן החיצונית שלצידה ותוצמד באמצעות תפס.
- 14.3.2. מיקום צירי הדלת יהיה בטווח של עד 0.5 מטר מהדופן הקדמית של ארגז המכולה.
- 14.3.3. הצירים של הדלת יהיו מותקנים בכיוון וו הרמה.
- 14.3.4. מיקום צד הדלת יינתן עם ההזמנה. ברירת המחדל היא צד ימין של הדחסנית (מבט מול וו ההרמה).
- 14.3.5. מידות הדלת יהיו כ- 600 X 600 מ"מ ובעובי של 1.5 מ"מ, גובה תחתית הדלת כ- 1200 מ"מ מהרצפה (תחתית השלדה) בכל מקרה המידות יהיו תואמות למרחק בין קורות החביקה.
- 14.3.6. הדלת תהיה עם משקוף העומד באילוצים של עומס הדחיסה, סגירת הדלת תהיה נוחה עם נעילה.

14.4. וו הרמה

- 14.4.1. וו הרמה קדמי ייוצר מפלדה st52 ובקוטר של 60 מ"מ המרותך עם חיזוקים לקורות קדמיות של השלדה.
- 14.4.2. מאחורי וו ההרמה על הדופן יש לרתך פח(פלטה) לדיפון בעובי של 10 מ"מ ובגובה מספיק המגן מפני פגיעת מתקן השינוע בדופן הדחסנית הקדמית ו/או ביחידת הכח בעת פריקה או טעינה של הדחסנית.

14.5. דלת פריקה

- 14.5.1. דלת הפריקה תהיה דלת כנף זווית פתיחה של 270 מעלות עם אפשרות נעילה ע"י שרשרת לדופן הדחסנית.
- 14.5.2. דלת הפריקה תהיה מפלדת ST37 ובעובי של 3 מ"מ, מחוזקת באמצעות פרופילים (מסגרת) 50 X 50 X 100 מ"מ העומדים בעומס של כוח הדחיסה.

14.6. סגרים

- נעילה מכנית של דלת הפריקה תהיה ע"י בורג חלזון וקפיץ מחזיר כולל פין מחורץ וקלין. ראה שרטוטים:
- 14.6.1. שרטוט מס' A4-27989 סגר צד קוטר 40.
- 14.6.2. שרטוט מס' A4-31143TA סגר צד לדלת כנף.

14.7. איטום

- 14.7.1. יצרן המכולה ידאג לאטימה בכל פתחי המכולה מנזילות ומאשפה רטובה.
- 14.7.2. גומי אטימה יהיה ממשפחת EPDM.
- 14.7.3. פרופיל הגומי ויחס מרכיבי הגומי יקבעו ע"י יצרן הגומי כאשר יש לקחת בחשבון את הנתונים הבאים:
- 14.7.3.1. חומציות האשפה.
- 14.7.3.2. כוח מכני הנוצר עם סגירת הדלתות.
- 14.7.4. הרכבת הגומי בתוך תעלה במידות 15 X 40 מ"מ.
- 14.7.5. יותקנו שלושה פתחי ניקוז: אחד (אופציונאלי) מתחת לבית הסדן עם ברז כדורי בקוטר 2 צול, ושני פתחים בקוטר 2 צול מכל צד של הדחסנית ראה שרטוט מס' A3-32650 עם ברז כדורי בקוטר 2 צול.

14.8. יחידת דחיסה הידראולית- מנגנון הדחיסה (הידוק)

- 14.8.1. בכל פעולת דחיסה ראשונית(הפעלה של הדחסן) המהלך יהיה לכיוון סרק (לא פעולת דחיסה) במקרה שלנו לכיוון וו ההרמה, בסיום מחזור הדחיסה הסדן יהיה במצב סגור.
- 14.8.2. מהלך דחיסה (הידוק) יהיה עד כ-150 מ"מ לפני קורת הסף ובמחזור של 4 מהלכים.
- 14.8.3. עם סיום מהלך ראשון ניתן לבצע דחיסה סופית (מצב סדן ישלים דחיסה לתוך מכל הדחסנית) ע"י לחיצה ממושכת של לחצן start, וזאת בפרק זמן של עד 30 שניות לאחר סיום המחזור (4 מהלכים) במידה ולא בוצעה פעולת דחיסה לאחר פרק זמן של 30 שניות המערכת מתאפסת והתהליך מתחיל כמצוין בסעיף 8.1 לעיל.
- 14.8.4. מחזור שלם מונה 4 מהלכים.
- 14.8.5. הסדן וגוף הדחסן ייוצרו מפלדת st52 בעובי 6-8 מ"מ.
- 14.8.6. לחץ עבודה יהיה כ-140 בר, הספק משאבה כ- 23 ליטר לדקה ב- 1500 סל"ד, כוח הדחיסה 12-14 טון, זמן מחזור כ- 60 שניות.
- 14.8.7. דלת לתא הבוכנות עם ידיות נשיאה וקליניים עם שרשרת אבטחה.
- ** בזמן תקלה של הפרסוסטט על הסדן לנוע אחורה לכיוון וו ההרמה וזאת בכדי למנוע התקדמות הסדן קדימה (פעולת דחיסה) ****

14.9. דרישות לוח החשמל

לוח החשמל יכלול:

- 14.9.1. קופסא CI 4, דרגת אטימה IP55.
- 14.9.2. בקר מתוכנת.
- 14.9.3. מפסק חירום פטריה ימוקם במיקום בולט ונגיש ללא הפרעות משני צידי השוקת.
- 14.9.4. STOP-START : לחצני הפעלה / הפסקה יהיו מותקנים ע"ג לוח החשמל בתוך חלון פנימי עם כיסוי ונעילה ע"י מנעול, בנוסף יש להתקין מתג חשמלי על ידי מפתח מאסטר.
- 14.9.5. נתיך להגנת מערכת פיקוד.
- 14.9.6. הגנה טרמית מגנטית למנוע OVERLOAD.
- 14.9.7. מגען 7.5 כ"ס(תלת פאזי 20 אמפר)
- 14.9.8. לוח ההפעלה ישולט ע"י מדבקות הנחייה
- 14.9.9. לוח הפיקוד ישולט אזהרה – זהירות לוח חשמל, לוח ההפעלה ישולט ע"י מדבקות הנחייה.

14.10. מנוע חשמלי

- 14.10.1. המנוע החשמלי יהיה בהספק 75 HP, 1450 R.P.M, 380V/ 50 HZ, דרגת אטימה IP 55.
- 14.10.2. כל יחידות הכח (מנוע+ משאבה +מיכל שמן) יותקנו בתוך ארון סגור עם 3 פתחי שרות + מגש שרות נשלף.

14.11. כבל חשמל

- 14.11.1. הכבל החשמלי יהיה עם בידוד כפול, הקצה של הכבל יחובר ישירות ללוח הפיקוד באופן קבוע ובקצה השני יחובר תקע CE IP67 (עבור דחסניות עירוניות: יותקן תקע מחליף פאזה ואורך כבל של 10 מטר). אורך הכבל יקבע בהתאם למיקום נקודת ההזנה בעת ההזמנה. לא יתאפשר מצב שבו כבל החשמל יהיה מתוח באוויר.
- 14.11.2. על דופן הדחסנית יותקן מתקן לאחסנת הכבל בזמן השינוע. מיקום המתקן יינתן בעת ההזמנה.

14.12. צבע

- 14.12.1. תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.
- 14.12.2. הדחסנית תיצבע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.
- 14.12.3. הדחסנית תיצבע בצבע עליון RAL 5003 (כחול) סינטטי בהתאמה לצבע היסוד 2 שכבות בעובי כולל של 70 מיקרון - צבע חוץ.

14.13. מחזירי אור / שילוט

- 14.13.1. על הדחסנית יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום תכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.
- 14.13.2. שם הדחסנית ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה האותיות וואו ספרות יהיה 150 מ"מ מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות וואו מספרים יהיה בצבע לבן אם לא צוין אחרת.
- 14.13.3. לדחסניות יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383 א' כפי שיתעדכנו מעת לעת.

14.13.4. על הדחסנית יבוצע שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276: על הדופן הקדמי ועל

הדופן האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות **"זהירות בשעת טעינה**

ופריקה", **"פריקה וטעינה יעשו על קרקע יציבה ומישורית בלבד"**.

14.13.5. על הדחסנית יבוצע שילוט יעודי – **"שמור על הנקיון"**, **"אין חניה לפני הדחסנית"**, **"נא**

לסגור הדלת".

14.14. אחריות ואחזקה

14.14.1. אחריות היצרן תהא על הדחסן בכללותו כולל כל המערכת המותקנות על ידו (חשמל,

הידראוליקה, מכניקה) אחריות למוצר תהא למשך 12 חודש מתאריך האספקה על היצרן

להגיש תעודת אחריות בעת האספקה.

14.14.2. על היצרן להגיש חוברת שרות תחזוקה, הפעלה ובטיחות לכלל המערכות.

14.14.3. עם אספקת הדחסנית על היצרן להעביר הדרכה בנושא בטיחות והפעלת הדחסנית על כל

מרכיביה.

כל הכתוב במסמך המאפיינים לדחסנית, יבוא בנוסף לכל חבות על פי כל דין ולא במקומה.

15. דחסנית אינטגרלית בנפח 12 מ"ק
דגם TLV-12AH1

תאור	סעיף
כללי	1
מבנה	2
דלת צד	3
וו הרמה	4
דלת פריקה	5
סגרים	6
איטום	7
יחידת דחיסה הידרואלית	8
לוח חשמל	9
מנוע חשמלי + משאבה הידרואלית	10
כבל חשמל	11
מסרק להיפוך מכלונים (פחי אשפה בנפחים של 240 או 360 ליטר)	12
צבע	13
זיהוי	14
אחריות ואחזקה	15
שרטוטים מצורפים :	
שלדה עבור דחסן משולב 12 מ"ק	שרטוט מס' A3-31385
מבנה דחסנית בנפח 12 מ"ק	שרטוט מס' A3-31377
מבנה דחסנית עם מעצור למהפך מכלים בנפח 360 ליטר	שרטוט מס' A3-34458
מעצור למהפך מכלים 360	שרטוט מס' A3-34459
סגר צד קוטר 40 :	שרטוט מס' A4-27989
סגר צד עם הברגה :	שרטוט מס' A3-30761TA
סגר צד אקצנטרי :	שרטוט מס' A2-30644TA
תאור כללי – בטיחות בהפעלת דחסנית :	
שרטוט מס' 12740-A4 גליון 1 ו – גליון 2	
נספח א' התמ"ת – מסמך 293076 מתאריך 20/09/2010-עבודה בטוחה עם דח	
אשפה	

15.1. כללי

- 15.1.1. הדחסנית חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה לפי ת"י 4331 ח'1 ומפמ"כ 276 ותותר הרשאה לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה – עיריית תל אביב.
- 15.1.2. יצרן הדחסנית יציג אסמכתאות על שמו ובתוקף כדלקמן :
- 15.1.2.1. רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל " מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית" בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.
- 15.1.2.2. תעודת הסמכה לאיכות ISO9001: 2015.

- 15.1.2.3. הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית".
- 15.1.3. הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.
- 15.1.4. יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של כ- 450-600 ק"ג למ"ק אשפה עבור רכב השינוע המפנה.
- 15.1.5. היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.
- 15.1.6. מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שצוין במפרט יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל אביב – יפו אגף התברואה מח' טכנית.
- 15.2. מבנה/מידות - שרטוט מס' A3-31377 לדחסנית ללא מהפך / A34458 לדחסנית עם מהפך**
- 15.2.1. דפנות ארגז הדחסנית תהיינה מפח ST37, בעובי 3 מ"מ ומחוזקות בקורות חביקה.
- 15.2.2. עובי רצפת ארגז המכולה יהיה 4 מ"מ, חומר הרצפה יהיה מפח ST37.
- 15.2.3. הפינות בין חיבורי הרצפה והדפנות תהיינה קטומות בזווית של 45 מעלות באורך צלע של 80 מ"מ לפחות או ברדיוס של 80 מ"מ לפחות.
- 15.2.4. נדרשת התאמה והצמדה מלאה בין קורות החביקה לבין הדפנות כך שלא ייווצרו מרווחים ביניהם.
- 15.2.5. נדרשות 2 עיניות הצצה בכל צד, כאשר בצד אחד העינית מאחור ובמרחק של כ-1000 מ"מ מדלת.
- 15.2.6. פריקה ובגובה של כ- 1700 מ"מ מהרצפה, ובצד השני העינית תמוקם בחלק הקדמי, בין 2 קורות החביקה הראשונות ובגובה של כ- 1700 מ"מ. קוטר עינית ההצצה 120 מ"מ.
הערה: עינית ההצצה משמשת גם כפתח כיבוי אש.
- 15.2.7. שטחי פנים ארגז המכולה יהיו חלקים וללא זיזים כדי לאפשר פריקה אשפה ללא הפרעה.
- 15.2.8. מבנה קצה רצפת ארגז המכולה בצד דלת הפריקה יהיה שיפועי במידות של 100X300 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים).
- 15.2.9. שוקת (פתח שפיכת האשפה) יהיה במידות של כ- 1500X800 מ"מ ויכלול מכסה דו כנפי כאשר במצב פתיחה תהיה אפשרות לתפיסה אל גוף הדחסנית ע"י שרשרת או תפס (לא יותר מצב שבו המכסה ייסגר מאליו).
- 15.2.10. יותקנו שיני אל חוזר(למניעת חזרת אשפה בזמן מהלך סרק של הסדן) ראה שרטוט 31377 A3- פרט אל חוזר.
- 15.2.11. השלדה תהיה עבור דחסן משולב 12 מ"ק דגם עיריית תל אביב – יפו, ראה שרטוט מצ"ב A3-31385.
- 15.2.12. דופן קדמית תהיה קטומה בחזית ראה שרטוט מצ"ב A3-31377.
- 15.3. דלת צד**
- 15.3.1. תותקן דלת צד אחת אשר תפתח עד לדופן החיצונית שלצידה ותוצמד באמצעות תפס.
- 15.3.2. מיקום צירי הדלת יהיו בטווח של עד 0.5 מטר מהדופן הקדמית של ארגז המכולה, ובגובה של כ- 1150-1300 מ"מ מהרצפה(החלק התחתון של הדלת).
- 15.3.3. הצירים של דלת צד יהיו מותקנים בכוון וו ההרמה.
- 15.3.4. מיקום צד הדלת יינתן עם ההזמנה. ברירת המחדל היא צד ימין של הדחסנית) מבט מול וו

(הרמה).

15.3.5. מידות הדלת יהיו כ- 600 X 600 מ"מ ובעובי של 1.5 מ"מ גובה תחתית הדלת 1160 מ"מ מהרצפה(מתחתית השלדה)

15.3.6. הדלת תהיה עם משקוף העומד באילוצים של עומס הדחיסה. סגירת הדלת תהיה נוחה עם נעילה.

15.4. וו הרמה

15.4.1. וו הרמה קדמי ייוצר מפלדה st52 ובקוטר של 40 מ"מ המרותך עם חיזוקים לקורות קדמיות של השלדה.

15.4.2. מאחורי וו ההרמה על הדופן יש לרתך פח(פלטה) לדיפון בעובי של 10 מ"מ ובגובה מספיק המגן מפני פגיעת מתקן השינוע בדופן הדחסנית הקדמית ו/או ביחידת הכוח בעת פריקה או טעינה של הדחסניות.

15.5. דלת פריקה

15.5.1. דלת הפריקה תהיה מסוג רכינה("הייבר") בעלת צירים אופקיים עיליים ע"ג גשר פתח הפריקה.

15.5.2. דלת הפריקה תהיה מפח ST37 ובעובי של 3 מ"מ, מחוזקת באמצעות פרופילים(מסגרת) 5x100 העומדים בעומס של כוח הדחיסה.

15.6. סגרים

15.6.1. הנעילה המכנית של דלת הפריקה תבוצע ע"י בורג חלזון וקפיץ מחזיר או סגר צד אקצנטרי כולל פין מחורץ וקלין בטחון.

15.6.2. שרטוטים:

15.6.2.1. מס' 27989 A4- סגר צד קוטר 40.

15.6.2.2. מס' 30761 TA - סגר צד עם הברגה.

15.6.2.3. מס' 306447 TA - סגר צד אקצנטרי.

15.7. איטום

15.7.1. יצרן המכולה ידאג לאטימה בכל פתחי המכולה מנזילות ומאשפה רטובה.

15.7.2. גומי אטימה יהיה ממשפחת EPDM.

15.7.3. פרופיל הגומי ויחס מרכיבי הגומי יקבעו ע"י יצרן הגומי כאשר יש לקחת בחשבון את הנתונים הבאים:

15.7.3.1. חומציות האשפה.

15.7.3.2. כוח מכני הנוצר עם סגירת הדלתות.

15.7.4. הרכבת הגומי תהיה בתוך תעלה במידות של כ- 15 X 40 מ"מ.

15.7.5. יותקנו 2 פתחי ניקוז: שני פתחים בקוטר 2 צול מכל צד של הדחסנית ראה שרטוט A3-31377 עם ברז כדורי 2 צול.

15.8. יחידת דחיסה הידראולית-(מנגנון הדחיסה הידוק)

15.8.1. בכל פעולת דחיסה ראשונית (הפעלה של הדחסן), המהלך יהיה לכיוון סרק(לא פעולת דחיסה). במקרה שלנו לכיוון וו ההרמה, בסוף תהליך הדחיסה הסדן יהיה במצב סגור.

15.8.2. המהלך הדחיסה (הידוק) יהיה עד כ- 150 מ"מ לפני קורת הסף ובמחזור של 4 מהלכים.

- 15.8.3. עם סיום מחזור דחיסה ראשון ניתן לבצע דחיסה סופית (מצב סדן ישלים דחיסה לתוך מכל הדחסנית) ע"י לחיצה רציפה על לחצן start וזאת בפרק זמן של עד 30 שניות לאחר סיום מחזור הדחיסה (4 מהלכים).
- 15.8.4. במידה ולא בוצעה פעולת דחיסה לאחר פרק זמן של 30 שניות המערכת מתאפסת והתהליך מתחיל כמצויין בסעיף 15.8.1 לעיל.
- 15.8.5. הסדן וגוף הדחסן ייבנו מפלדת st 37 בעובי 6-8 מ"מ.
- 15.8.6. לחץ עבודה יהיה כ- 120 בר, הספק משאבה כ- 16-18 ליטר לדקה ב- 1500 סל"ד, כוח הדחיסה 10-12 טון, זמן מחזור דחיסה אחד יהיה כ- 45 שניות.
- 15.8.7. דלת לתא הבוכנות תותקן עם ידיות נשיאה וקלינים עם שרשרת אבטחה.

**** בזמן תקלה של הפרסוסטט על הסדן לנוע לכוון וו ההרמה וזאת בכדי למנוע התקדמות הסדן קדימה (פעולת דחיסה) ****

15.9. דרישות לוח החשמל

לוח החשמל יכלול:

- 15.9.1. קופסא CI 4, דרגת אטימה IP65.
- 15.9.2. בקר מתוכנת
- 15.9.3. מפסק חירום פטריה ימוקם משני צידי השוקת ובמיקום בולט ונגיש ללא הפרעות, כולל שילוט מתאים ובולט.
- 15.9.4. STOP-START: לחצני הפעלה / הפסקה יהיו מותקנים ע"ג לוח החשמל בתוך חלון פנימי עם כיוסי לנעילה באמצעות מנעול, **בנוסף יש להתקין מתג חשמלי על ידי מפתח מאסטר**.
- 15.9.5. נתיך להגנת מערכת פיקוד.
- 15.9.6. הגנה טרמית מגנטית למנוע OVERLOAD.
- 15.9.7. מגען 5.5 כ"ס (תלת פאזי 16 אמפר).
- 15.9.8. **לוח הפיקוד** ישולט בשלט "זהירות לוח חשמל", **לוח ההפעלה** ישולט ע"י מדבקות הנחייה.

15.10. מנוע חשמלי

- 15.10.1. המנוע החשמלי יהיה בהספק 5.5 HP, 1450 R.P.M, 380V/ 50 HZ, דרגת אטימה IP 55.
- 15.10.2. כל יחידות הכוח (מנוע+ משאבה +מכל שמן) יותקנו בתוך ארון סגור עם 3 פתחי שרות + מגש שרות נשלף.

15.11. כבל חשמל

- 15.11.1. הכבל החשמלי יהיה עם בידוד כפול, הקצה של הכבל יחובר ישירות ללוח הפיקוד **באופן קבוע** ובקצה שני עם תקע IP67 CE (עבור דחסניות עירוניות: **יותקן תקע מחליף פאזה ואורך כבל של 10 מטר**) אורך הכבל יקבע בהתאם למיקום נקודת ההזנה בעת ההזמנה. לא יתאפשר מצב שבו כבל החשמל יהיה מתוח באוויר.
- 15.11.2. על דופן הדחסנית יותקן מתקן לאחסנת הכבל בזמן השינוע, **מיקום המתקן יינתן בעת ההזמנה**.

15.12. מסרק להיפוך מכלונים – עפ"י דרישה /הזמנה מיוחדת

- 15.12.1. מסרק להיפוך מכלונים בנפח 240, 360 ליטר, יותקן בצד הדחסן, **מיקום המסרק יקבע עם**

ההזמנה.

בכל מקרה לא תאושר התקנת מסרק בחזית הדחסנית(בצד וו ההרמה).

15.12.2. אופן פעולת היפוך המסרק כדלקמן:

15.12.2.1. הרמת המיכל מהקרקע.

15.12.2.2. נעילת המיכל לתפס עליון.

15.12.2.3. היפוך המיכל למעלה(ציר סיבוב).

15.12.2.4. היפוך המיכל למטה(ציר סיבוב).

15.12.2.5. הורדת המכל לקרקע.

15.12.2.6. שחרור המיכל מהמסרק.

15.12.3. למסרק יותקן מוט מעצור עליון ומוט תמיכה תחתון לתמיכת המכלונים בזמן ההרמה לפריקה.

15.12.4. מוט מעצור עליון יהיה בעל אפשרות הטייה כלפי השוקת ראה שרטוט מס' A3-34459

15.12.5. הפעלת מסרק להיפוך מכלונים בנפח 240,360 ליטר תכלול את האלמנטים הבטיחותיים הבאים ויעמוד בדרישות המופיעות במסמך 293076 משרד התמ"ת מתאריך 20/09/2010 –

נספח א' מצורף.

15.12.5.1. מעקה הפרדה - מחיצה בין אזור ההפעלה לאזור פעולת המהפך.

15.12.5.2. הפעלת ידית הסלקטור **באמצעות משבת ו/או כיפת מגן מעל ידית ההפעלה**

ראה סעיפים 2,4 בסימוכין 293076 "עבודה בטוחה עם דחסני אשפה"

המצורף לשרטוטים של פרק ב'.

15.12.5.3. מגן / כיסוי קשיח מעל הסלקטור.

15.12.5.4. שילוט – איסור עמידה/ איסור כניסה. - ע"י פיקטוגרמה

15.12.5.5. הוראות אזהרה והפעלה.

15.12.6. **שרטוטים**: תאור כללי בטיחות בהפעלת דחסנית שרטוט מס. A4-12740 גיליון 1, גיליון 2.

15.13 מערכת הכנה וצביעה נדרשת

15.13.1. תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.

15.13.2. הדחסנית תיצבע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.

15.13.3. הדחסנית תיצבע בצבע עליון RAL6018 – סינטטי בהתאמה לצבע היסוד, 2 שכבות בעובי כולל של 70 מיקרון - צבע חוץ.

15.14 מחזירי אור / שילוט

15.14.1. על הדחסנית יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום שתכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.

15.14.2. שם הדחסנית ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפת בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות וואו המספרים יהיה בצבע לבן אם לא צוין אחרת.

15.14.3. לדחסניות יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383 א' כפי שיתעדכנו מעת לעת.

15.14.4. על הדחסנית יבוצע שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276: על הדופן הקדמי ועל

הדופן האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות **"זהירות בשעת טעינה**

ופריקה". "פריקה וטעינה יעשו על קרקע יציבה ומישורית בלבד".

15.14.5. על הדחסנית יבוצע שילוט יעודי – "שמור על הניקיון", "אין חניה לפני הדחסנית", "נא

לסגור הדלת".

15.15. אחריות ואחזקה

15.15.1. אחריות היצרן תהא על הדחסן בכללותו כולל כל המערכת המותקנות על ידו(חשמל,

הידראוליקה, מכניקה) אחריות למוצר תהא למשך 12 חודש מתאריך האספקה. האחריות

תוגש בעת האספקה.

15.15.2. על היצרן להגיש חוברת שרות, תחזוקה, הפעלה ובטיחות לכלל המערכות.

15.15.3. עם אספקת הדחסנית על היצרן להעביר הדרכה בנושא בטיחות והפעלת הדחסנית על כל

מרכיביה.

כל הכתוב במסמך המאפיינים לדחסנית, יבוא בנוסף לכל חבות על פי כל דין ולא במקומה.

16. מכולה סגורה / פתוחה בנפח 12 מ"ק
דגמים : TLV -7RH, TLVC – 12D, TLVC – 12C, TLVC – 12B, TLVC – 12A

תאור	סעיף
כללי	.1
דגמים / אפשריות ייצור	.2
מבנה	.3
דלת פריקה	.4
סגרים	.5
איטום	.6
דלתות צד	.7
גליל הסעה	.8
צבע	.9
מחזירי אור / שילוט	.10
אחריות / אחזקה	.11

שרטוטים מצורפים :

A3-31385	שלדה עבור מתקנים 12 טון
A2 - 30909	TLVC - 12A 6 דלתות פתיחה עילית (קפיץ)
A2 - 30916	TLVC – 12B 6 דלתות פתיחת צד
A2 - 30917	TLVC – 12C 4 דלתות פתיחת צד + 2 דלתות פתיחה עילית (קפיץ)
A2 - 30918	TLVC – 12D 5 דלתות פתיחת צד + 1 דלת פתיחה עילית (קפיץ)
A3 -31725	TLV -7RH דלת אחורית – פתיחה הייבר / רמפה .
A2-30644TA	סגר צד אקסצנטרי

16.1 כללי

- 16.1.1 המכולה חייבת לעמוד בכל דרישות משרד התחבורה לפי ת"י 4331 ח'1 ומפמ"כ 276 ותותר לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"ג כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה – עיריית תל אביב.
- 16.1.2 יצרן המכולה יציג אסמכתאות על שמו ובתוקף כדלקמן :
- 16.1.2.1 רישיון יצרן מטעם משרד התחבורה הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית" בהתאם לתקן ישראלי 4331 ח'1 ומפמ"כ 276.
- 16.1.2.2 תעודת הסמכה לאיכות ISO 9001: 2015 .
- 16.1.2.3 הסכם פיקוח מטעם מעבדת רכב מורשית הכולל "מכולות למשאית בעלות מערכת פריקה והעמסה עצמית"
- 16.1.3 הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.
- 16.1.4 יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של בין 450-600 ק"ג למ"ק אשפה עבור רכב שינוע מפנה.
- 16.1.5 היצרן יתייחס לשרטוטים כאל סכמות תיאור ולא כאל תכניות בצוע.
- 16.1.6 מפרט זה הינו מפרט סטנדרטי כל שינוי או דרישה אחרת ממה שמצוין במפרט, יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל-אביב יפו אגף התברואה מח' טכנית.

16.2. דגמים / אפשרויות יצור ינתנו בעת הזמנה

16.2.1. TLVC – 12 A : 6 דלתות פתיחה עילית (קפיץ) - שרטוט 30909 - A2

16.2.2. TLVC – 12 B : 6 דלתות פתיחת צד - שרטוט 30916 - A2

16.2.3. TLVC – 12 C : 4 דלתות פתיחת צד + 2 דלתות פתיחה עילית (קפיץ) - שרטוט - A2

30917

16.2.4. TLVC – 12 D : 5 דלתות פתיחת צד + 1 דלת פתיחה עילית (קפיץ) - שרטוט 30918 - A2

16.2.5. TLV-7RH : מכולה פתוחה דלת אחורית פתיחה / הייבר / רמ פה - שרטוט 31725 - A3

16.3. מבנה

16.3.1. דפנות המכולה וקורות החביקה יהיו מפח ST37 ובעובי של 3 מ"מ.

16.3.2. כל שינוי זווית (כפוף) בקורות החביקה יחייב חיזוק ע"י פח שטוח בעובי של 5 מ"מ לפחות.

16.3.3. רצפת המכולה תהיה מפח ST37 ובעובי של 4 מ"מ.

16.3.4. החיבור בין דפנות המכולה לרצפה תהיינה קטומות או עגולות ברדיוס של 80 מ"מ לפחות או

בשיפוע אשר בו היתר כ – 120 מ"מ והניצב כ – 85 מ"מ.

16.3.5. פנים המכולה והרצפה יהיו ללא זיזים כדי לאפשר פריקת האשפה באופן מוחלט ללא

הפרעה, עבור דגם TLV-7RH יותקנו אוזני קשירה ראה פרט 7 שרטוט A-31725.

16.3.6. מבנה קצה אחורי של הרצפה (בפתח הפריקה) יהיה בשיפוע של 300 X 100 מ"מ לאגירת

נוזלים (סף מים) (עבור דגמים TLVC 12A, 12B, 12C, 12D)

16.3.7. השלדה תהיה עבור מתקנים 12 טון דגם עיריית תל – אביב יפו. ראה שרטוט A3-30914

שלדה מצורף.

16.4. דלת פריקה עבור דגמים: TLVC 12A, 12B, 12C, 12D

16.4.1. דלת הפריקה תהיה מסוג רכינה ("הייבר") בעלת צירים אופקיים עיליים ע"ג גשר פתח הפריקה.

16.4.2. דלת הפריקה תהיה מפח ST37 ובעובי של 3 מ"מ מחוזקת באמצעות פרופילים (מסגרת 50 X

100 X 50) מ"מ העומדים בעומס של כוח הדחיסה.

16.5. דלת פריקה (דלת אחורית) עבור דגם TLV-7RH (מכולה פתוחה)

16.5.1. דלת הפריקה תהיה בעלת אפשרות פתיחה כ"הייבר" או כרמפה, ראה שרטוט A3-31725

16.6. סגרים

16.6.1. סגירת דלת הפריקה תהיה באמצעות סגר אקסצנטרי, ידית הסגר תהיה רחוקה מדופן

המכולה במצב סגור וזאת בכדי למנוע פגיעה באצבעות כף היד בעת פעולת הסגירה ובידוק

הדלת. כמו כן תהיה אפשרות לכוון הידוק הדלת באמצעות בורג ואם כוון. מבנה האזן

הנגדית להידוק הדלת תהיה בצורה כזו שהסגר לא יחליק מהאזן הנגדית – שרטוט מס'

A2-30644TA

16.7. איטום

16.7.1. יצרן המכולה ידאג כי המכולה תהיה אטומה מפני נוזילות.

16.7.2. גומי האטימה בין דלת הפריקה לגוף המכולה יורכב בתוך התעלה במידות 15 X 40 מ"מ.

- 16.7.3 גומי האטימה יהיה ממשפחת EPDM.
- 16.7.4 פרופיל הגומי ויחס מרכיבי הגומי יקבעו על ידי יצרן הגומי כאשר יש לקחת בחשבון את הנתונים הבאים:
- 16.7.4.1 חומציות האשפה.
- 16.7.4.2 כח מכני הנוצר עם סגירת דלת הפריקה.

16.8 דלתות צד עבור דגמים: TLVC 12A, 12C, 12D

- 16.8.1 דלת צד פתיחה עילית (קפיץ)
- 16.8.1.1 לדלת הצד בצידה הפנימי תרותך שרשרת חוליות בעובי של 6 מ"מ ובאורך המתאים בכדי לתת אפשרות לסגירת הדלת לאחר פתיחתה.
- 16.8.1.2 תרותך שרשרת חוליות ארוכות בעובי 6 מ"מ בדופן המכולה באורך לפחות של 50 ס"מ שאפשר יהיה לקשור את דלת הצד הקפיצית למניעת פתיחה במידה ולא ניתן לסגור באופן מוחלט את הדלת באמצעות סגר (אל הדופן ירותך וו תפיסה לשרשרת, בעובי של 6 מ"מ לפחות).
- 16.8.2 דלת פתיחת צד (כנף) עבור דגמים: TLVC 12B, 12C, 12D
- 16.8.2.1 כיוון פתיחת הדלת יהיה עם כיוון הנסיעה.
- 16.8.2.2 יהיה מעצור באמצעות שרשרת פנימית ו/ או הגבלה חיצונית על דופן המכולה למניעת פתיחה של 180 מעלות. פתיחה נדרשת כ- 13 מעלות.
- 16.8.2.3 תרותך שרשרת חוליות ארוכות בעובי 6 מ"מ בדופן מכולה באורך של לפחות 50 ס"מ שאפשר
- 16.8.2.4 יהיה לקשור את דלת הצד אל דופן המכולה (אל הדופן תרותך וו תפיסה לשרשרת ובעובי של לפחות 6 מ"מ).

- 16.9 גליל הסעה
- 16.9.1 גליל הסעה בחלקה האחורי של המכולה יהיה מצנור פלדה בקוטר 6" ובעובי 8 מ"מ, ובאורך של 210 מ"מ.
- 16.9.2 מידה כללית של הגליל כולל תותבים 230 מ"מ.
- 16.9.3 קוטר פנימי של התותב 40 מ"מ מינימום.

16.10 מערכת הכנה וצביעה נדרשת

- 16.10.1 תבוצע הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני לגרדים וכימי להורדת שומנים ולכלוך.
- 16.10.2 המכולה תיבצע בצבע יסוד אנטי קורוזיבי 2 שכבות בעובי כולל של 60 מיקרון לפחות חוץ ופנים.
- 16.10.3 המכולה תיבצע בצבע עליון RAL6018 – סינטטי בהתאמה לצבע היסוד, 2 שכבות בעובי כולל של של 70 מיקרון - צבע חוץ.

16.11 מחזירי אור / שילוט

- 16.11.1 על המכולה יוצמד NAME PLATE - לוחית אלומיניום שתכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, על המכולה.
- 16.11.2 שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צדי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בפלזמה, גובה

- האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ. מספר וכיתוב יינתנו בעת ההזמנה. גוון האותיות וואו המספרים יהיה לבן אם לא צוין אחרת.
- 16.11.3. למכולה יוצמדו מחזירי אור שעומדים בדרישות ת"י 5381 ובהתאם לתקנת התעבורה 383 א', כפי שיתעדכנו מעת לעת.
- 16.11.4. על המכולה יבוצע שילוט אזהרה בהתאם לדרישות מפמ"כ 276: על הדופן הקדמי ועל הדופן האחורי במקום נראה לעין ובאותיות שגובהן 20 מ"מ לפחות **"זהירות בשעת טעינה ופריקה"**. **"פריקה וטעינה יעשו על קרקע יציבה ומישורית בלבד"**.
- 16.11.5. על המכולה יבוצע שילוט ייעודי – **"שמור על הניקיון"**, **"אין חניה לפני המכולה נא לסגור הדלת"**.
- 16.12. אחריות ואחזקה**
- 16.12.1. אחריות היצרן תהא על המכולה בכללותה, אחריות למוצר תהא למשך 12 חודשים מתאריך האספקה.
- 16.12.2. האחריות תוגש בעת האספקה.
- 16.12.3. על היצרן להגיש חוברת שרות, תחזוקה, הפעלה ובטיחות לכלל המערכות.
- 16.12.4. עם אספקת המכולה על היצרן להעביר הדרכה בנושא בטיחות והפעלת המכולה על כל מרכיביה.
- כל הכתוב במסמך המאפיינים למכולה, יבוא בנוסף לכל חבות על פי כל דין ולא במקומה.**

17. אספקה והתקנה מנתב, מעצור, פסי החלקה דחסנית/מכולה בנפח 12 מ"ק – על משטח בטון קיים או בתוך יציקת בטון

17.1. מנתב, מעצור ופסי החלקה מפרופיל תעלה UPN100

- 17.1.1. מנתב מפרופיל UPN 100 הבנוי משני חלקים:
- 17.1.1.1. מלבן במידות אורך 1000 מ"מ, רוחב 880 מ"מ.
- 17.1.1.2. משולש במידות כדלקמן: בסיס 880 מ"מ, גובה: 1000 מ"מ.
- 17.1.2. המנתב יותאם לשלדת מכולות/דחסניות בנפח 12 מ"ק דגם עיריית תל אביב-יפו.
- 17.1.3. מעצור מפרופיל תעלה UPN 120 מרותך בניצב למנתב ובאורך של 2000 מ"מ.
- 17.1.4. פסי החלקה מפרופיל תעלה UPN 80 ובאורך של 4.5 מטר (כולל מעצור), פסי החלקה ירותכו אל המעצור.
- 17.1.5. המנתב והמעצור יכללו קוצים לעיגון בעת יציקת הבטון.
- 17.1.6. פסי החלקה יהיו משוקעים בבטון (2 זוגות פרופילים) כאשר המרחק ביניהם 330 מ"מ.
- 17.1.7. לאחר התקנת המנתב יש למלאו בבטון למניעת הצטברות אשפה.
- 17.1.8. סוג החומר המותר לשימוש פלדה ST37 או טובה ממנה.

17.2. מנתב, מעצור ופסי החלקה מפח שטוח לבטון קיים

- 17.2.1. במידה ובמקום משטח הבטון כבר קיים תתאפשר התקנה כמפורט להלן:
- 17.2.1.1. במקום פסי החלקה מפרופיל תעלה UPN 80 יקובע על משטח הבטון פח שחור בעובי 8 מ"מ וברוחב של 40 ס"מ.
- 17.2.1.2. משני צידי הפח ירותכו אוזניים לעיגון באמצעות ברגי ג'מבו 1/2".
- 17.2.1.3. עיגון מנתב ומעצור יבוצע באמצעות ברגי ג'מבו 1/2" כל 30 ס"מ.
- 17.2.1.4. סוג החומר המותר לשימוש פלדה st37 או טובה מימנה.
- 17.2.1.5. מנתב ומעצור כמצוין בסעיפים: 17.1.1, 17.1.2, 17.1.4 לעיל.

17.3. מפרט צבע

- 17.3.1. המנתב, המעצור ופסי החלקה יצבעו בצבע יסוד אנטי קורוזיבי למניעת חלודה מתוצרת יצרן בעל מערכת אבטחת איכות ותקינה.
- 17.3.2. בתשתית אשר מיועדת להשקעה בתוך יציקת בטון יש לצבוע את החלק החיצוני הפונה לדחסן ולא את החלק השקוע בבטון.
- 17.3.3. מצ"ב שרטוטים: A4-32768-1, A4-32768-2, A4-32768-3, מנתב, מעצור ופסי החלקה UPN 80
A4-32769-1, A4-32769-2, A4-32769-3, מנתב, מעצור ופסי החלקה מפח שטוח.

18. אספקה והתקנה מנתב, מעצור, פסי החלקה דחסנית/מכולה בנפח 20 מ"ק – על משטח קיים או בתוך יציקת בטון

18.1. מנתב ופסי החלקה מפרופיל תעלה UPN 80

מנתב מפרופיל תעלה UPN100 הבנוי משני חלקים:

- 18.1.1. מלבן במידות אורך 1000 מ"מ, רוחב 950 מ"מ.
- 18.1.2. משולש במידות כדלקמן: בסיס 950 מ"מ, גובה 1000 מ"מ.
- 18.1.3. המנתב יותאם לשלדת מכולות/דחסניות בנפח 20 מ"ק דגם עיריית תל אביב-יפו.
- 18.1.4. מעצור מפרופיל UPN 120 מרוחק בניצב למנתב ובאורך של 2000 מ"מ.
- 18.1.5. פסי החלקה מפרופיל UPN 80 ובאורך של 6 מטר (כולל מעצור), פסי החלקה ירותכו אל המעצור.
- 18.1.6. המנתב והמעצור יכללו קוצים לעיגון בעת יציקת הבטון.
- 18.1.7. פסי החלקה יהיו משוקעים בבטון (2 זוגות פרופילים) כאשר המרחק ביניהם 255 מ"מ.
- 18.1.8. לאחר התקנת המנתב יש למלאו בבטון למניעת הצטברות אשפה.
- 18.1.9. סוג החומר לשימוש פלדה st37 או טובה ממנה.

18.2. מנתב מעצור ופסי החלקה מפח שטוח לבטון קיים

במידה ובמקום משטח הבטון כבר קיים תתאפשר התקנה כמפורט להלן:

- 18.2.1. במקום פסי החלקה מפרופיל תעלה UPN 80 יקובע על משטח הבטון פח שחור בעובי 8 מ"מ וברוחב של 40 ס"מ.
- 18.2.2. משני צידי הפח ירותכו אוזניים לעיגון באמצעות ברגי גימבו "1/2".
- 18.2.3. עיגון מנתב ומעצור יבוצע באמצעות ברגי גימבו "1/2" כל 30 ס"מ.
- 18.2.4. סוג החומר המותר לשימוש פלדה st37 או טובה מימנה.
- 18.2.5. מנתב ומעצור כמצוין בסעיפים: 18.1.1, 18.1.2, 18.1.4 לעיל.

18.3. מפרט צבע

- 18.3.1. המנתב, המעצור ופסי החלקה יצבעו בצבע יסוד אנטי קורוזיבי למניעת חלודה מתוצרת יצרן בעל מערכת אבטחת איכות ותקינה.
- 18.3.2. בתשתית אשר מיועדת להשקעה בתוך יציקת בטון יש לצבוע את החלק החיצוני הפונה לדחסן ולא את החלק השקוע בבטון.
- 18.3.3. שרטוטים: A4-32762-1, A4-32762-2, A4-32762-3: מנתב, מעצור ופסי החלקה UPN80. A4-32763-1, A4-32763-2, A4-32763-3: מנתב ומעצור ופסי החלקה מפח שטוח.

פרק ג' – טמוני קרקע

19. אספקה, התאמה והתקנה של מיכל אגירה פנימי הכולל פילר ומשטח דריכה (טמון קרקע) בנפח 3 מ"ק

19.1 כללי:

- 19.1.1 האפיון הטכני הינו דרישות כלליות לאספקה והתקנת מכל טמון קרקע.
- 19.1.2 מכל טמון קרקע בבנוי מתא אגירה פנימי נשלף (מתא חיצוני תת קרקעי מבטון) העשוי ממתכת או מפלסטיק
- 19.1.3 בנפח של 3 מ"ק או 5 מ"ק .
- 19.1.4 מכל הפנימי יעמוד בכל דרישות תקן EN 13071 חלקים 1+2.
- 19.1.5 לתא אגירה פנימי נשלף יחובר "פילר" (יחידת קליטת אשפה) שממנו האשפה נזרקת אל תא האגירה הפנימי.
- 19.1.6 הספק יהיה אחראי לאיכות המוצר, והתאמת כל מכלוליו.
- 19.1.7 המכל יעמוד בתנאי הסביבה של הלמים / רעידות, שמש וגשם, נוזלים חומציים ותנאי אבק קשים.
- 19.1.8 ריקון האשפה מהמכל תעשה באמצעות משאית דחס עם מנוף ע"י העירייה.

19.2 סכמות להמחשה בלבד

- 1.1 A4-15370TA דף 1 מתוך 2
- 1.2 A4-15370TA דף 2 מתוך 2

19.3 מיכל טמון קרקע (תא אגירה פנימי) :

19.3.1 מבנה תא אגירה פנימי

- 19.3.1.1 המכל הפנימי יהיה עשוי מפח ST37 מגולוון ו/או שווה ערך או חומר פלסטי קשיח אחר ויתאימו לעומס של 400 ק"ג למ"ק של אשפה ונוזלים חומציים הנמצאים באשפה.
- 19.3.1.2 המכל הפנימי לא יקבל דפורמציה או שבר תחת עומס מלא או חלקי לרבות בעת השימוש והממשק עם מערכת הפינוי ע"י המנוף.
- 19.3.1.3 חלקי המכל הפנימי העשויים מתכת יהיו מגולוונים.
- 19.3.1.4 נפח פנימי של המכל יהיה מידות פנימיות של המכל עד גובה פני הקרקע בנפח 3 מ"ק או 5 מ"ק.
- 19.3.1.5 דפנות המכל יהיו חלקות כך שלא תהיה הפרעה שתמנע ריקון מלא של האשפה.
- 19.3.1.6 בתחתית המכל תותקן דלת / ות פריקה לריקון האשפה, פתיחה וסגירת הדלת/ות תהיה מותאמת למתקני הפינוי אשר בשרות עיריית תל-אביב יפו.
- 19.3.1.7 דלת הפריקה תהיה מאובטחת ע"י אבטחה מכנית למניעת פתיחה אקראית של הדלת/ות.
- 19.3.1.8 בעת ריקון האשפה לא תישפך האשפה מהצדדים אלא לתוך אזור הריקון המתוכנן במשאית הפינוי.

- 19.3.1.9 תהיה אטימה של דלתות הפריקה כך שבעת פעולת ההנפה לריקון האשפה לא יהיו נזילות.
- 19.3.1.10 לדלתות הפריקה תהיה יכולת אגירה של כ-100 ליטר נוזלי אשפה.
- 19.3.1.11 כל הריתוכים ו / או החיבורים יהיו מלאים ללא סדקים.
- 19.3.1.12 ברגים המשמשים כציר סיבוב יהיו מסוג לולב, צירים יהיו ללא הברגות.
- 19.3.1.13 מסגרת המכל תתוכנן למניעת כניסת מי גשמים למיכל הפנימי.

19.3.2 יחידת קליטת האשפה – "פילר"

- 19.3.2.1 פתח קליטת האשפה יהיה בחלקו העליון של הפילר ובגובה של 105 ס"מ מהקרקע.
- 19.3.2.2 נפח אשפה לכל כניסה כ- 80 ליטר לפחות.
- 19.3.2.3 מכסה פתח הקליטה יפתח באמצעות דוושה (רגלית) וידית עשויה מחומר פלב"ם.
- 19.3.2.4 פתיחה וסגירת פתח הקליטה תהיה שקטה ותכלול מנגנון האטת תנועת המכסה והקטנת רעש באמצעות גומי. משני צידי הפילר יהיה שילוט ומספור של המכל עפ"י דרישות עיריית תל אביב יפו.
- 19.3.2.5 תכנון פתח הקליטה יקיים את התנאים הבאים: מניעת נפילה מקרית לכל אדם לתוך המכל הפנימי, מניעה פגיעה במשתמשים באופן מקרי.
- 19.3.2.6 תהיה נגישות לבעלי מוגבלות לפי הנדרש בתקן ישראלי 1918 ולפי חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, באחריות הספק לבדוק את התקן ואת החוק כאמור.
- 19.3.2.7 חיבור יחידת הקליטה אל המכל הפנימי יהיה חזק דיו בעת פינוי והנפת המכל.

19.3.3 בטיחות בעת פינוי אשפה

- 19.3.3.1 המכל יצוייד בהתקן בטיחות בעת הנפה וריקון האשפה אל משאית הפינוי למניעה של נפילה מקרית
- 19.3.3.2 לתוך התא החיצוני או התא הפנימי.
- 19.3.3.3 התקן הבטיחות יהיה רצפת בטיחות או מעקה בטיחות.
- 19.3.3.4 רצפת בטיחות: רצפה עולה אוטומטית במקביל ותוך כדי הרמת המכל עד לסגירת הפתח.
- לא יהיה מצב שבו התא החיצוני פתוח. הרצפה תעמוד בעומס אנכי וללא שקיעה כמוגדר בסעיפים 4.3.3, 6.2.2 ו- 6.2.3 בתקן EN13071-2.
- 19.3.3.5 מעקה בטיחות: המעקה יעלה אוטומטית לגובה של 105 ס"מ בעת הרמת המכל הפנימי.
- המעקה יעמוד בדרישות המפורטות בסעיפים 4.3.4, 6.2.1 ו- 6.2.3 בתקן EN13071-2.

משטח דריכה .19.3.4

- .19.3.4.1 משטח הדריכה יהיה סביב "הפילר" וישמש את הולכי הרגל .
- .19.3.4.2 המשטח עומד בסעיפים 4.3.2 ו- 6.2.4 בתקן EN13071-2 עשוי מפח מרוג ומחומר ST37 או ש"ע מוגן כנגד קורוזיה.
- .19.3.4.3 מידות משטח הדריכה יכסה את כל שטח מסגרת התא החיצוני ללא פינות חדות או בולטות ובהתאמה מוחלטת לסביבה .
- .19.3.4.4 מסביב למשטח הדריכה יהיה חיבור משופע לסביבה יבוצעו עפ"י תקן ישראלי 1918 חלק 2 , ריבוד באספלט חם יבוצע עפ"י תקן ישראלי 362 חלק 3.
- .19.3.4.5 התאמת משטח הדריכה אל הסביבה תהיה טובה מספיק בכדי למנוע כניסת מי גשמים אל המכל הפנימי .

צבע .19.3.5

הכנה לצבע:

- .19.3.5.1 ניקוי באמצעות התזת חול או גרגירי פלדה לניקוי חלודה .
- .19.3.5.2 המכל הפנימי יצופה בגליון חם בכפוף לתקן ישראלי מספר 918.
- .19.3.5.3 יחידת הקליטה החיצונית "פילר" תהיה מגולוונת בכפוף לתקן ישראלי מספר 918 ושכבת ציפוי עליון צבע אפוקסי או פולאוריתן בעובי של 50 מיקרון.

פרק ד' – מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים

20. מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים

20.1 כללי

- 20.1.1. המכל מיועד לאיסוף סוגי אשפה שונים (אשפה ביתית, בקבוקים, נייר, אריזות וכו').
- 20.1.2. ניתן להציב את המכל על כל סוגי הקרקע כגון: אספלט, אבנים משתלבות, משטחי בטון וכדומה.
- 20.1.3. המכלים יותאמו לפינוי ע"י משאית מנוף (דחס או גזם).

20.2 אישורים / מסמכים

- 20.2.1. המכלים יעמדו בתקן EN 13071-1, 13071-2, 13071-3
- 20.2.2. יצרן המכלים יהיה בעל תקן ISO9001: 2015
- 20.2.3. לאבזר קצה להנפת המכל יצורף תסקיר בודק מוסמך למתקני הרמה.

20.3 נתונים טכניים

מס"ד	תיאור	דרישה
20.3.1	נפח (מ"ק)	א. 2-2.6 מ"ק. ב. 2.7-2.9 מ"ק. ג. 3-3.9 מ"ק. ד. 4-4.6 מ"ק. ה. 4.7-5.1 מ"ק.
20.3.2	גובה (מ"מ) לא כולל אבזר קצה להנפה	1600-1650 מ"מ
20.3.3	רוחב מכל (מ"מ) – בהתאם לדגם	1200-2100 מ"מ
20.3.4	עומק מ"מ – בהתאם לדגם	1600 – 1660 מ"מ
20.3.5	חומר דפנות מכל פלדה מגלוונת.	ST37 או ש"ע. עובי דופן 1.5-2 מ"מ.
20.3.6	חומר דלת תחתונה פלדה מגלוונת.	ST37 או ש"ע. עובי דלת 3-5 מ"מ.
20.3.7	נפח מאצרת נוזלים מ"ק	א. למכל בנפח 2-2.6 מ"ק : 200 ליטר לפחות. ב. למכל בנפח 2.7-2.9 מ"ק : 250 ליטר לפחות. ג. למכל בנפח 3-3.9 מ"ק : 300 ליטר לפחות. ד. למכל בנפח 4-4.6 מ"ק : 300 ליטר לפחות. ה. למכל בנפח 4.7-5.1 מ"ק : 400 ליטר לפחות.
20.3.8	עומס עבודה (ק"ג)	א. למכל בנפח 2-2.6 מ"ק : 900 ק"ג. ב. למכל בנפח 2.7-2.9 מ"ק : 1000 ק"ג. ג. למכל בנפח 3-3.9 מ"ק : 1000 ק"ג.

מס"ד	תיאור	דרישה
		ד. למכל בנפח 4-4.6 מ"ק : 1200 ק"ג. ה. למכל בנפח 4.7-5.1 מ"ק : 1300 ק"ג.
20.3.9	פתיחת דלתות תחתונות	בזווית שתאפשר ריקון מלא של המכל ללא הפרעות.
20.3.10	תחתית מכל	חופפת למכל, אטימה מלאה למניעת דליפה וחדירת נוזלים אל ומחוצה למכל.
20.3.11	עיצוב	מקומר
20.3.12	צבע	צביעה בתנור, גוון יינתן עם ההזמנה, עמידות הצבע לקרינת UV.
20.3.13	רגלית פתיחה	המכל יצויד עם רגלית לפתיחת פתח השלכת האשפה כך שלא תהיה החלקה של כף הרגל בעת הפתיחה.
20.3.14	מידות פתח הכנסת אשפה (מ"מ)	600 מ"מ ועד 1400 מ"מ בהתאם לדגם
20.3.15	מכסה פתח השלכת אשפה כולל ידי	פלבים / אלומיניום. פתיחה וסגירה שקטה.
20.3.16	אבזר קצר להרמה	וו כפול או פטריה – בהתאם להזמנת העירייה
20.3.17	שילוט	לכל ארבעת פאות המיכל, בהתאם לגרפיקה שתיתן ע"י העירייה.

21-APR-2005 (THU) 08:55

P. 002/002

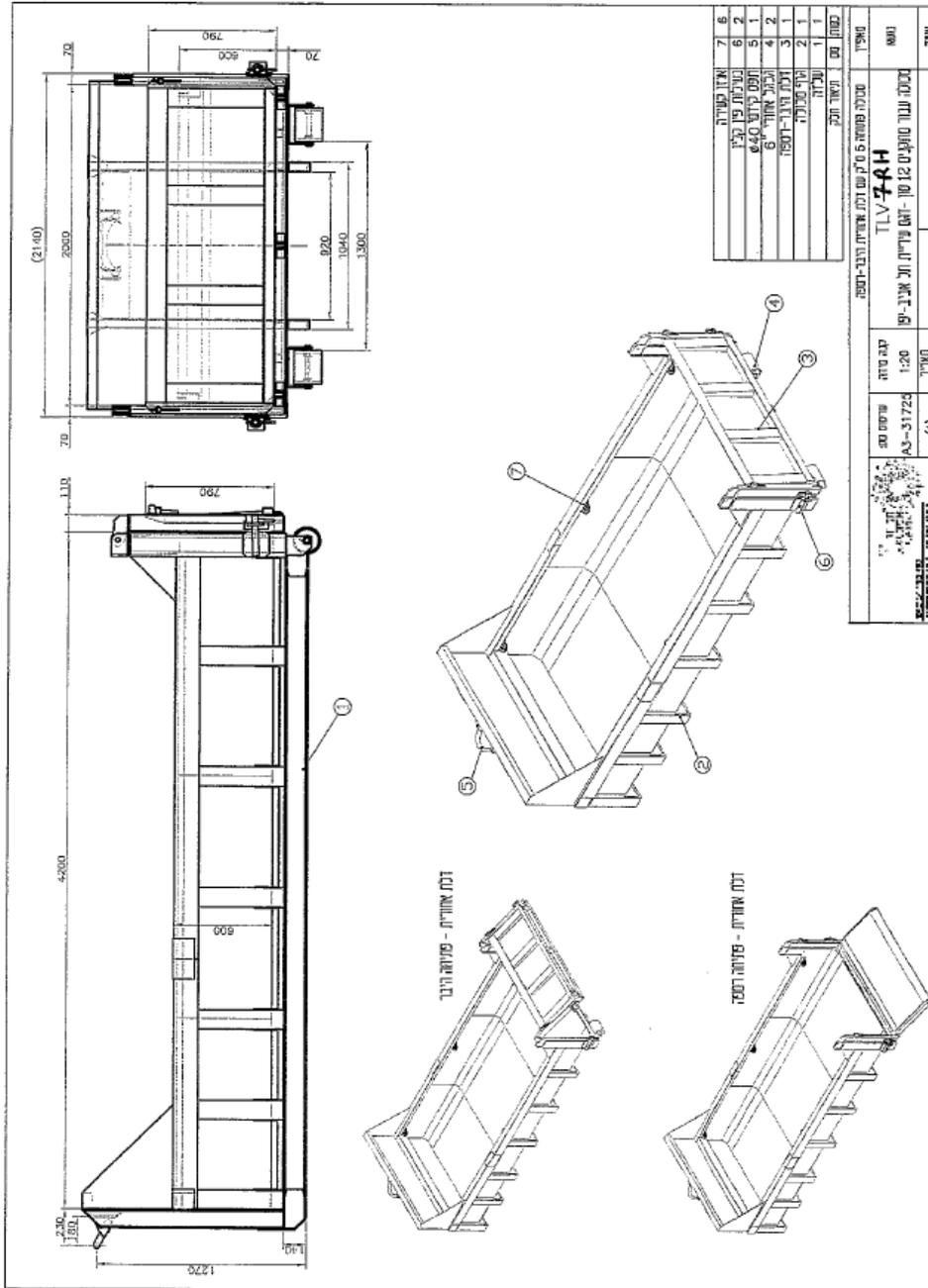
**מעודד התעשייה והמסחר להתעסקות
אגף רכש על העבודה**

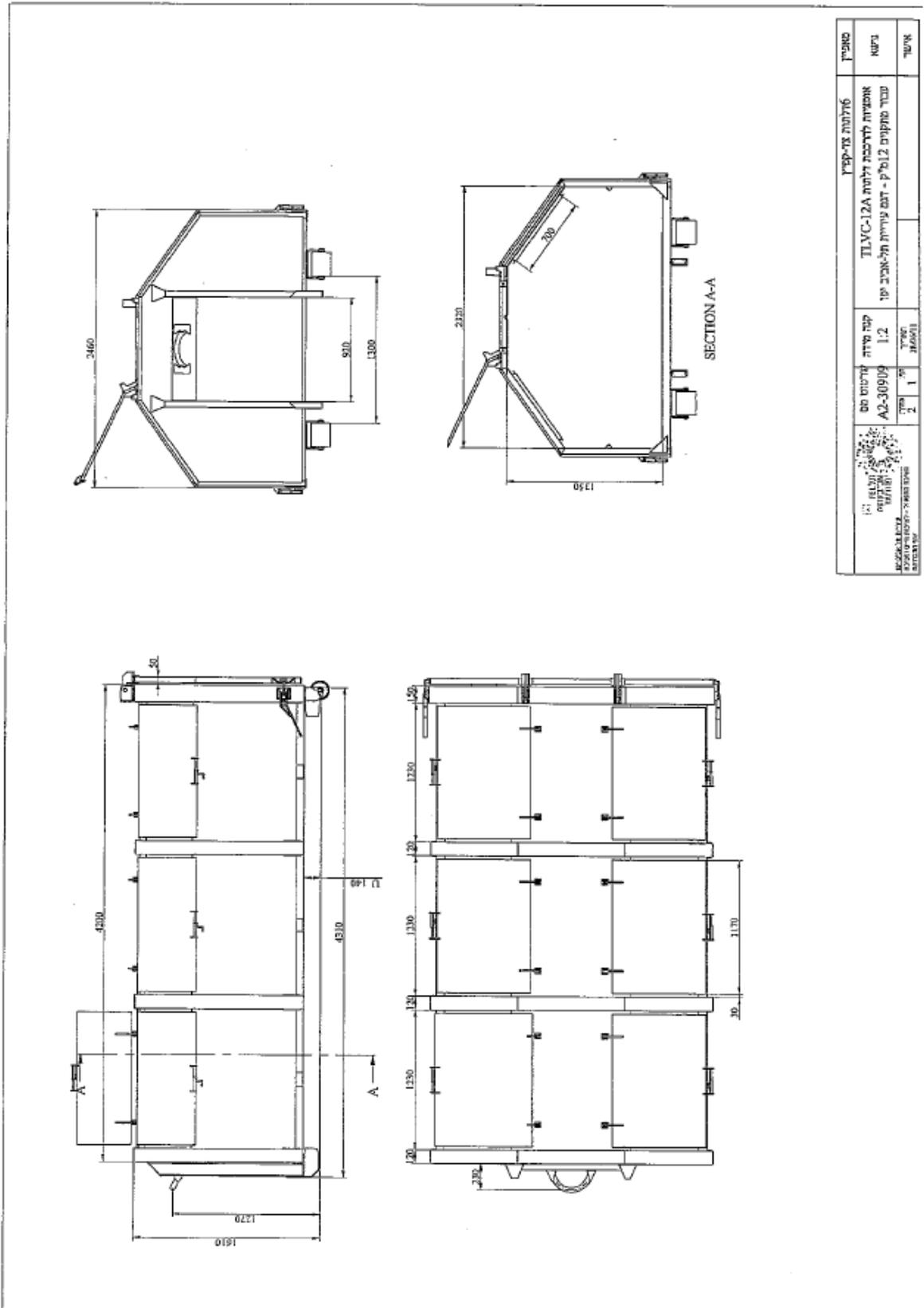
סוכם שאם ליצרני המתקן יהיו חמלצות חדשות או מספרות יידקו ההחלטות לצורך אישורם ע"י המשרד
זמן לביצוע המוסכמים;
מתקנים חדשים מודי;
מתקנים הקיימים 6 חדשים מיום פרסום ההודעה לציבור הרכב.

חבר שמואל
מנהל עבודה אזרחי
אזור תל אביב-יפו

מספרך ברישומי הוא 133950 אנו ציין זאת במכתבך אודני

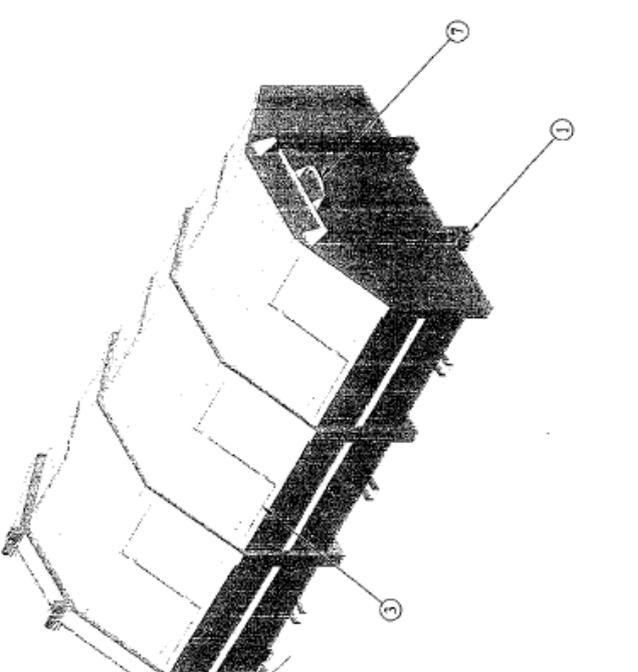
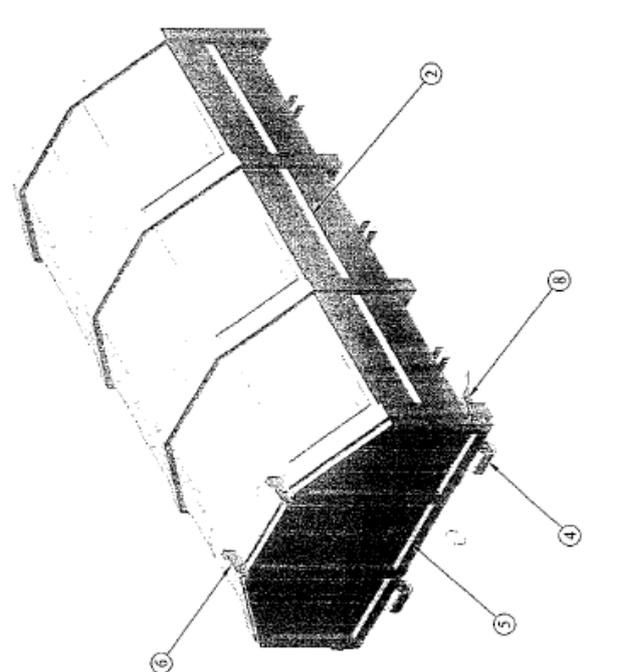
הערות
יודם אלטור, מר, מפקח עבודה ראשי
אשר אתרון, מפקח עבודה בכיר, ראש קבוצה מפקחי תעשייה,





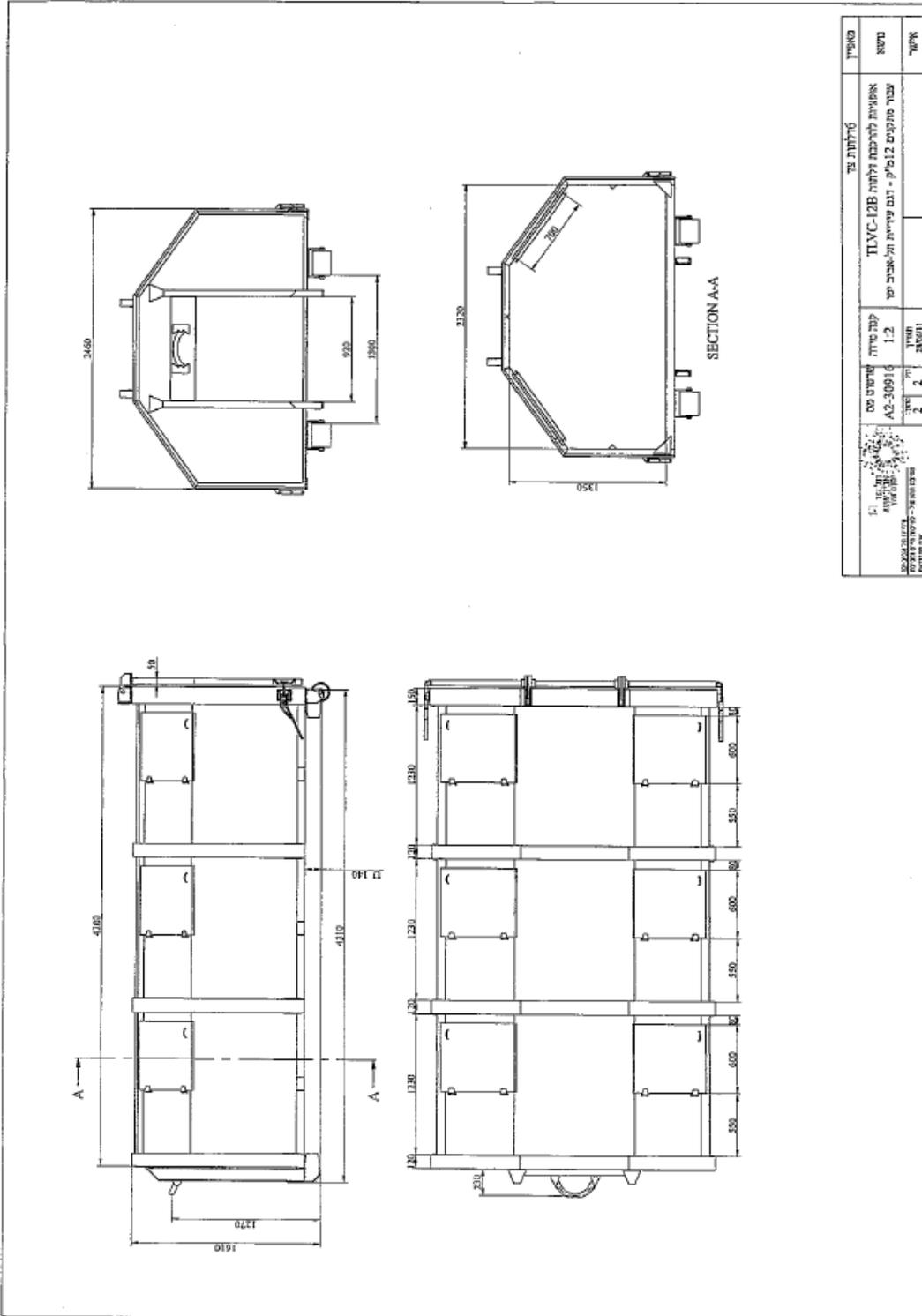
מספר	תיאור	כמות	מחיר	סה"כ	מחיר יחיד	מחיר כולל
1	אופיזיה לריכבה ולתחילת TLVC-12A	1	1.2	1.2	1.2	1.2
2	עבודת מוקפים 12 ל"מ - דגם עירונית תל-אביב יפו	1	1.2	1.2	1.2	1.2
3	אלומות צד-קפיץ	1	1.2	1.2	1.2	1.2
4	קנה שירה	1	1.2	1.2	1.2	1.2
5	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
6	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
7	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
8	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
9	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
10	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
11	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
12	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
13	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
14	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
15	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
16	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
17	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
18	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
19	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
20	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
21	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
22	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
23	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
24	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
25	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
26	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
27	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
28	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
29	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
30	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
31	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
32	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
33	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
34	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
35	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
36	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
37	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
38	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
39	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
40	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
41	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
42	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
43	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
44	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
45	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
46	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
47	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
48	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
49	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
50	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
51	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
52	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
53	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
54	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
55	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
56	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
57	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
58	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
59	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
60	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
61	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
62	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
63	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
64	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
65	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
66	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
67	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
68	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
69	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
70	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
71	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
72	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
73	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
74	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
75	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
76	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
77	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
78	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
79	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
80	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
81	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
82	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
83	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
84	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
85	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
86	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
87	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
88	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
89	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
90	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
91	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
92	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
93	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
94	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
95	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
96	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
97	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
98	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
99	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2
100	קוד מיקום	1	1.2	1.2	1.2	1.2

סלוליות צב		קוד מידת		מחיר		מחיר	
אוספית לדיכבת דלתות TLVC-12B		1.2		A2-30916		1	
צנור מתקנים 12'ג'ל"ק - זנב ערניים תל-אביב יפו		1		1		1	
מחיר		מחיר		מחיר		מחיר	
1		1		1		1	
2		2		2		2	
3		3		3		3	
4		4		4		4	
5		5		5		5	
6		6		6		6	
7		7		7		7	
8		8		8		8	
9		9		9		9	
10		10		10		10	
11		11		11		11	
12		12		12		12	
13		13		13		13	
14		14		14		14	
15		15		15		15	
16		16		16		16	
17		17		17		17	
18		18		18		18	
19		19		19		19	
20		20		20		20	
21		21		21		21	
22		22		22		22	
23		23		23		23	
24		24		24		24	
25		25		25		25	
26		26		26		26	
27		27		27		27	
28		28		28		28	
29		29		29		29	
30		30		30		30	
31		31		31		31	
32		32		32		32	
33		33		33		33	
34		34		34		34	
35		35		35		35	
36		36		36		36	
37		37		37		37	
38		38		38		38	
39		39		39		39	
40		40		40		40	
41		41		41		41	
42		42		42		42	
43		43		43		43	
44		44		44		44	
45		45		45		45	
46		46		46		46	
47		47		47		47	
48		48		48		48	
49		49		49		49	
50		50		50		50	
51		51		51		51	
52		52		52		52	
53		53		53		53	
54		54		54		54	
55		55		55		55	
56		56		56		56	
57		57		57		57	
58		58		58		58	
59		59		59		59	
60		60		60		60	
61		61		61		61	
62		62		62		62	
63		63		63		63	
64		64		64		64	
65		65		65		65	
66		66		66		66	
67		67		67		67	
68		68		68		68	
69		69		69		69	
70		70		70		70	
71		71		71		71	
72		72		72		72	
73		73		73		73	
74		74		74		74	
75		75		75		75	
76		76		76		76	
77		77		77		77	
78		78		78		78	
79		79		79		79	
80		80		80		80	
81		81		81		81	
82		82		82		82	
83		83		83		83	
84		84		84		84	
85		85		85		85	
86		86		86		86	
87		87		87		87	
88		88		88		88	
89		89		89		89	
90		90		90		90	
91		91		91		91	
92		92		92		92	
93		93		93		93	
94		94		94		94	
95		95		95		95	
96		96		96		96	
97		97		97		97	
98		98		98		98	
99		99		99		99	
100		100		100		100	

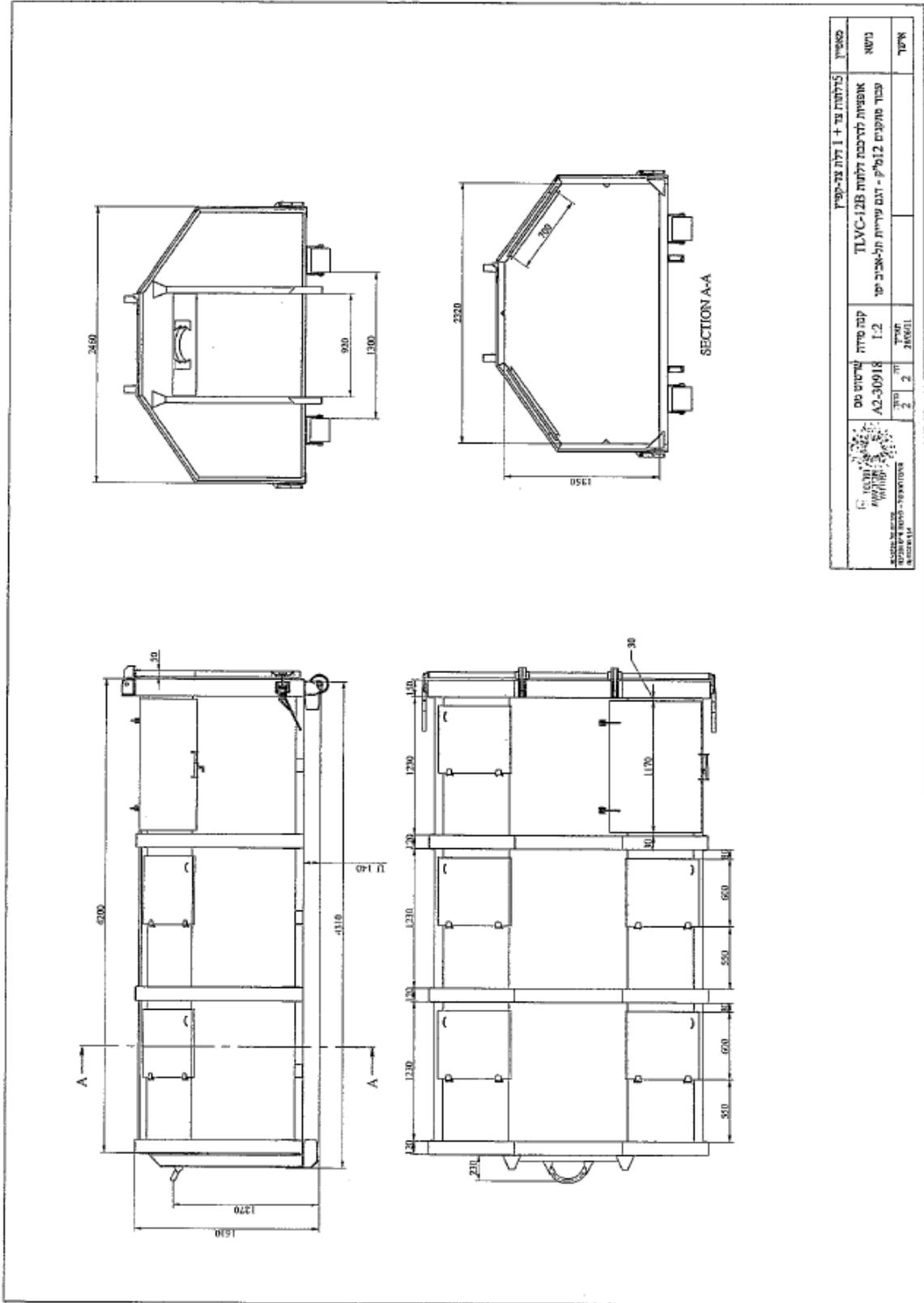



מכרז לאספקת דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים
 לרבות לאשפה ומחזור

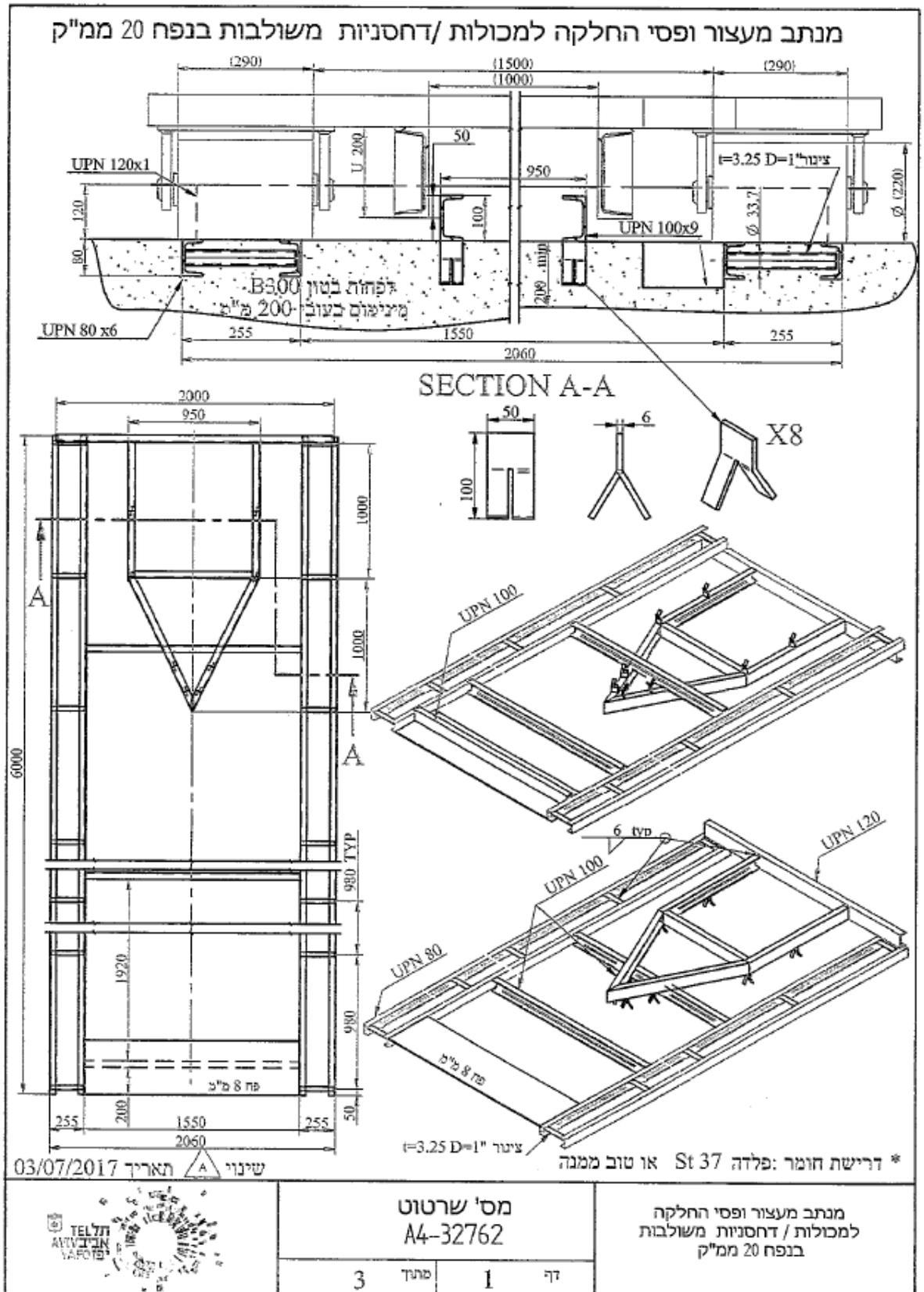
עיריית תל אביב – יפו
 אגף רכש ולוגיסטיקה

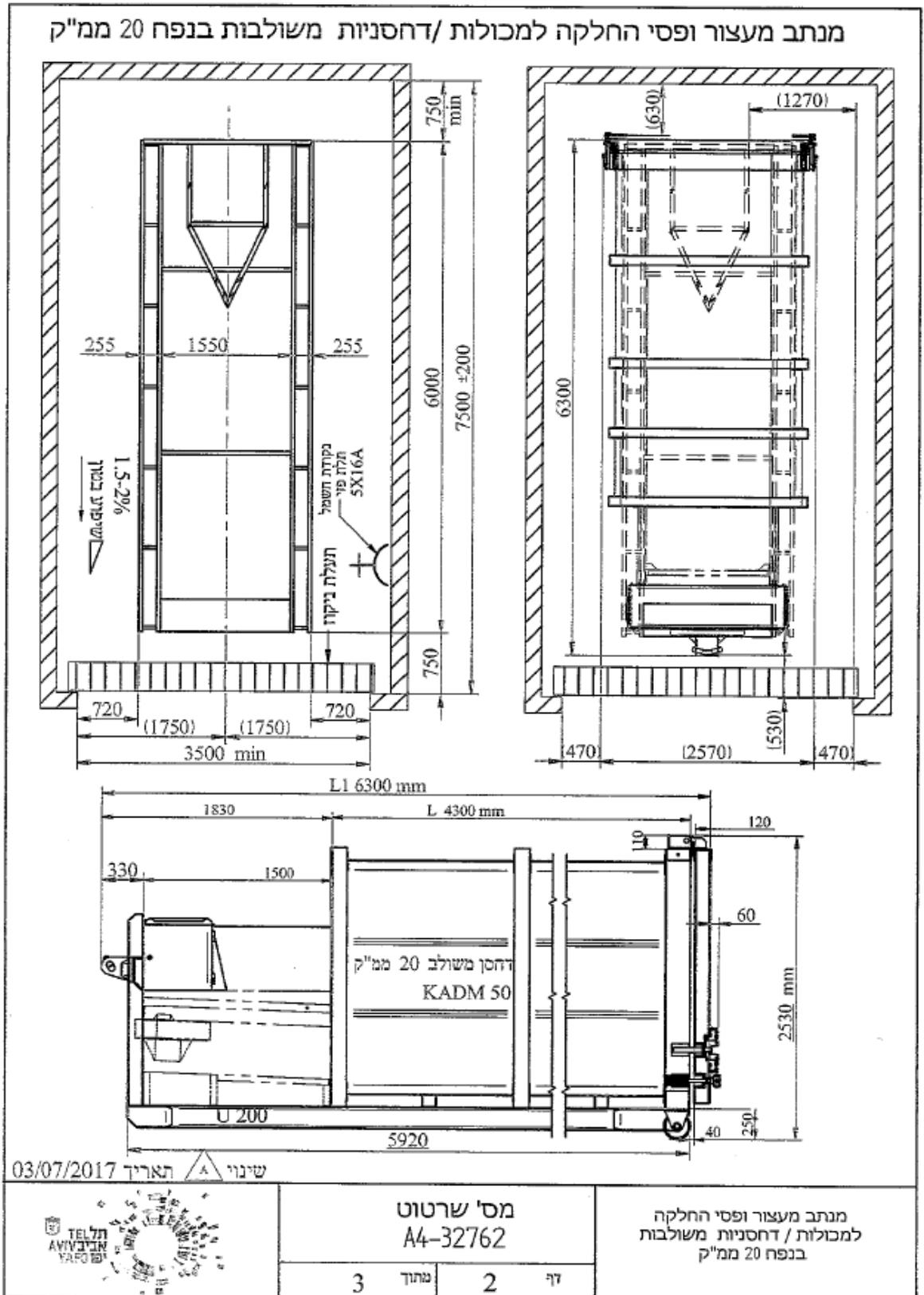


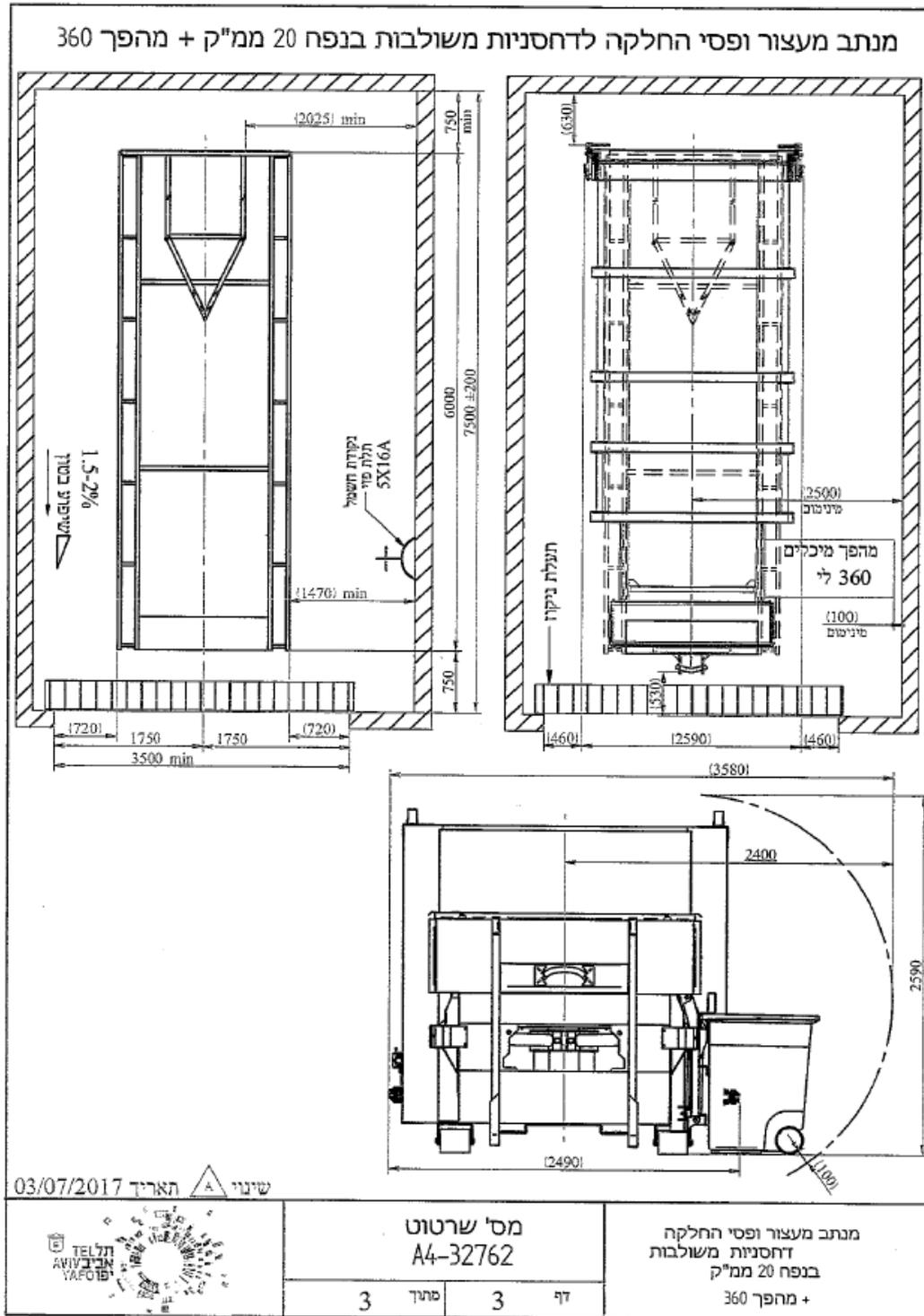
מסמך	שם	מחיר	כמות	תאריך	מחיר	מסמך
טלולות פז	אספקת לתיבתם ולתוו TLVC-12B	28000	1	2011	28000	2
טעם	עבור מתקנים 12' - דגם עשיתי תל אביב יפו		1.2			
אשר						

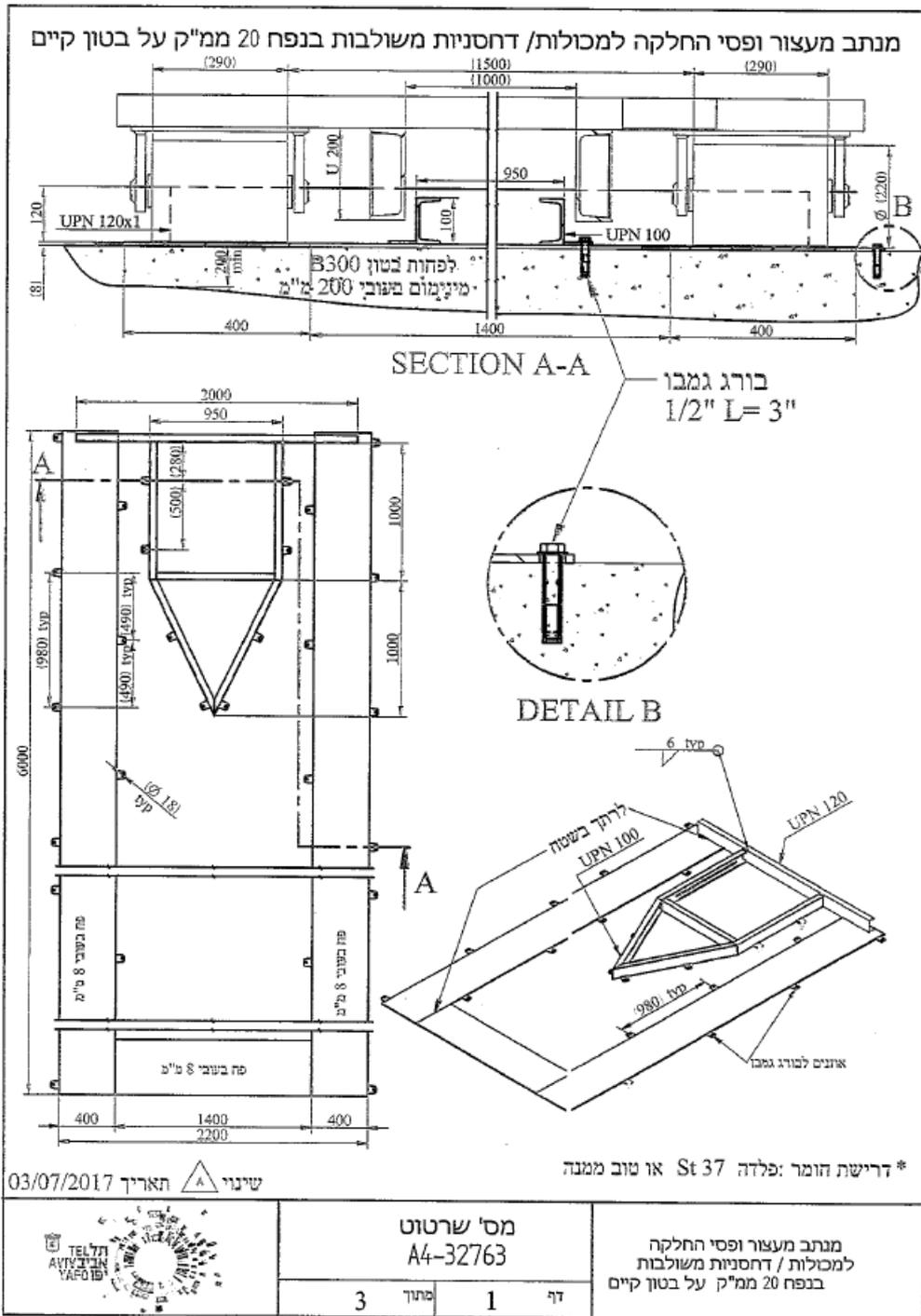


מסמך	מלוחות עד 1 ועד צד-קפיץ	קנה מידה	1:2	שטח עבודה	12.50 מ"ר	מסמך	2	20/01/11
נושא	אופנות לרכבת ולוחות TLVC-12B	תאריך	1.2	מספר	A2-30918	מסמך	2	20/01/11
אשר	עבוד פונקציה 12% - דגם עירונית תל-אביב יפו	מסמך	2	מספר	A2-30918	מסמך	2	20/01/11

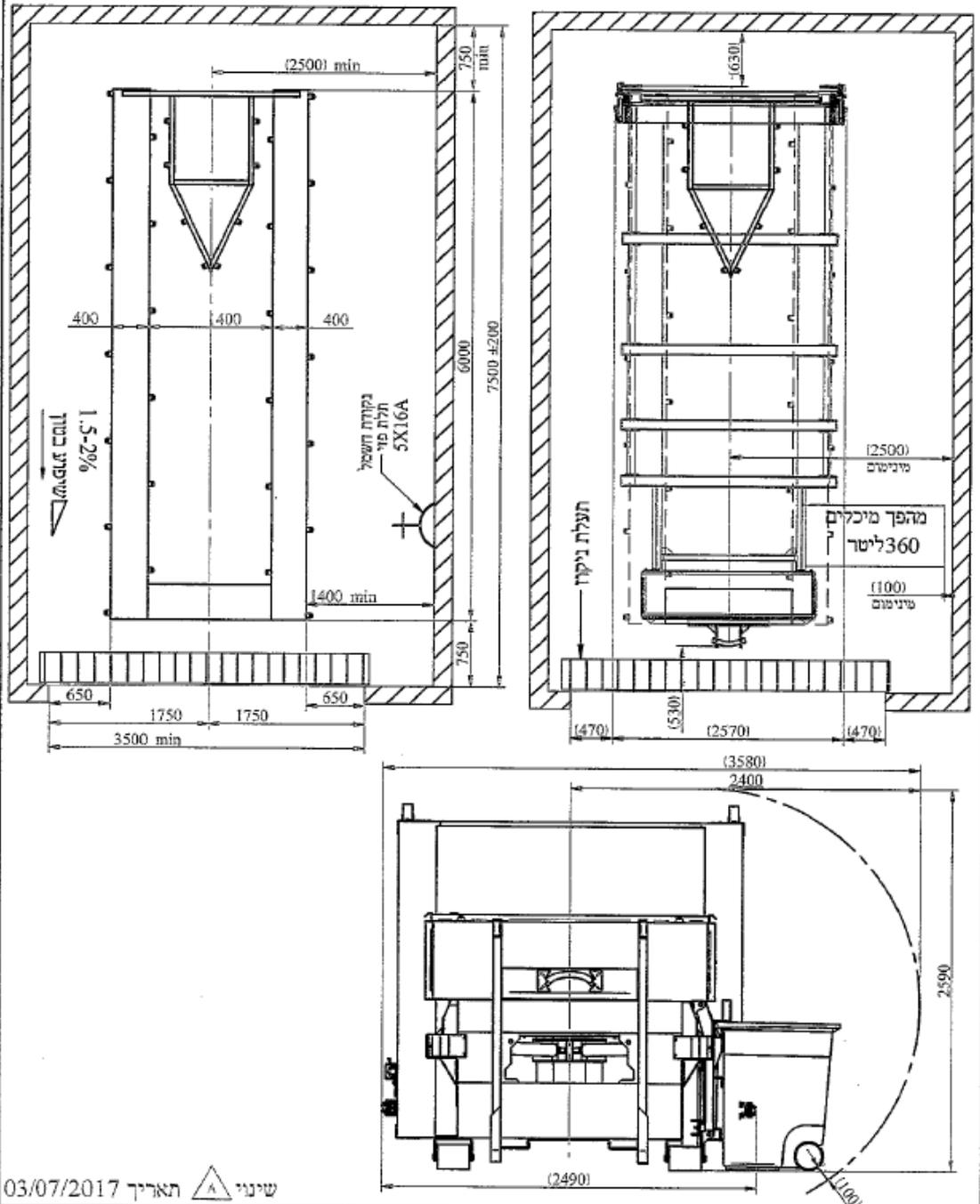








מנתב מעצור ופסי החלקה לדחסניות משולבות בנפח 20 מ"ק על בטון קיים+ מהפך 360



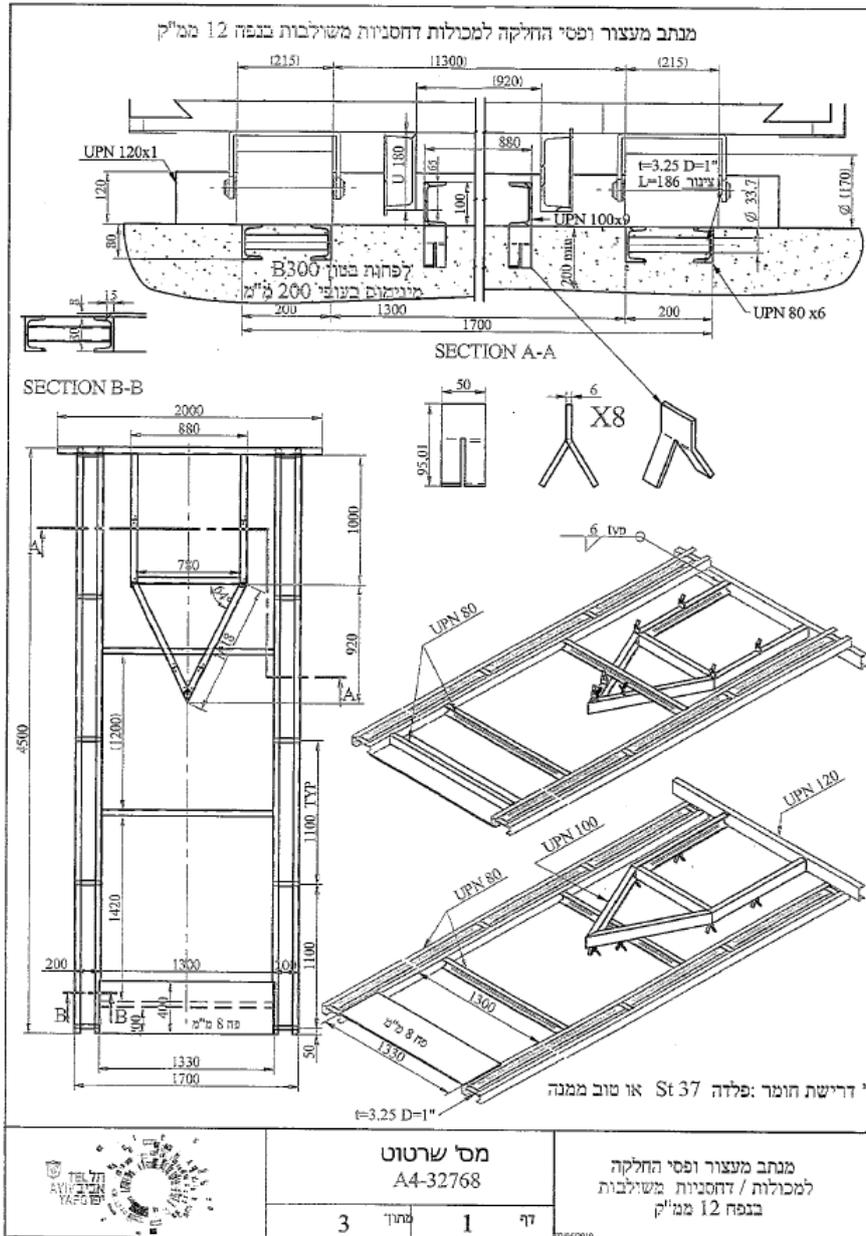
שינוי A תאריך 03/07/2017

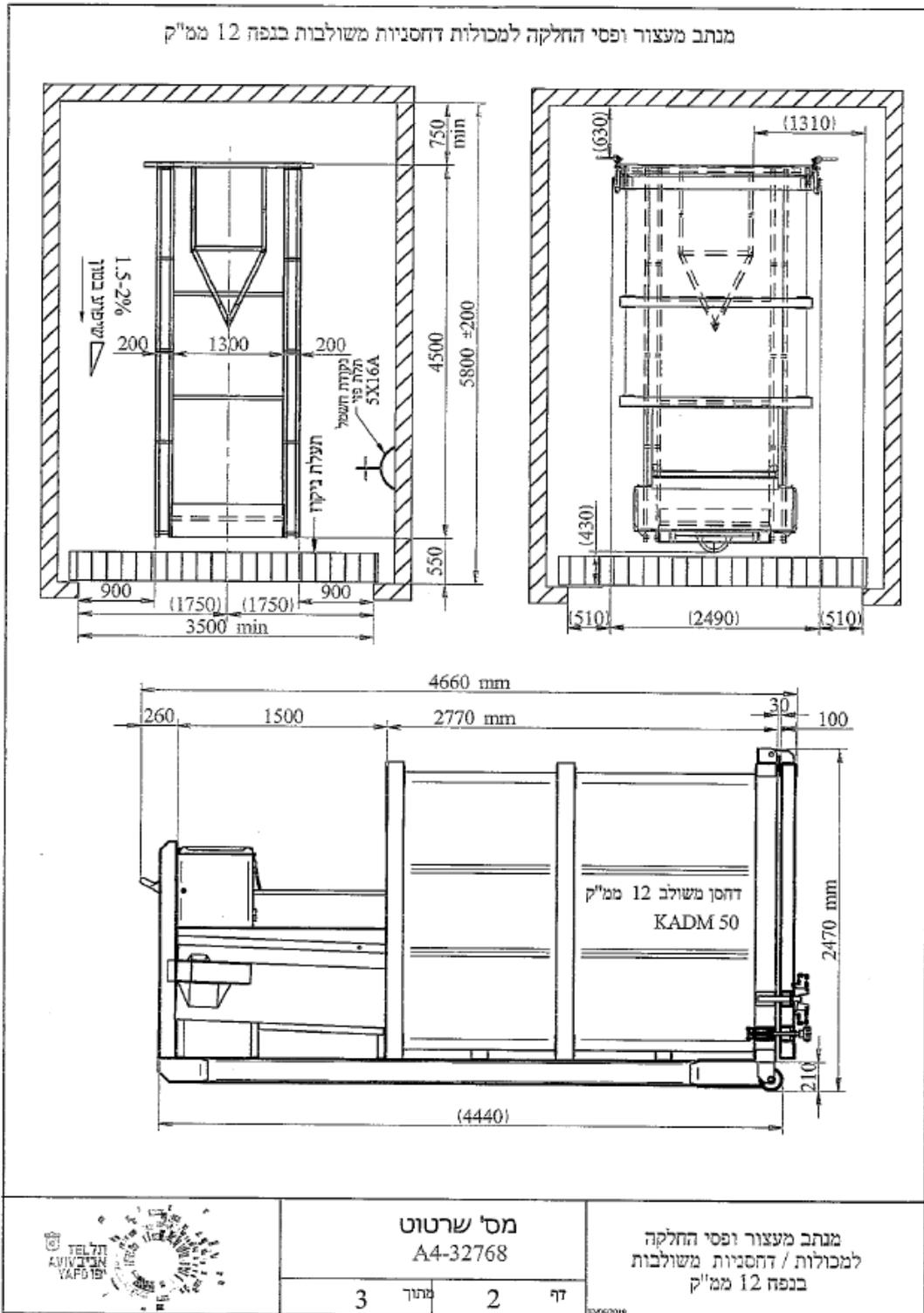


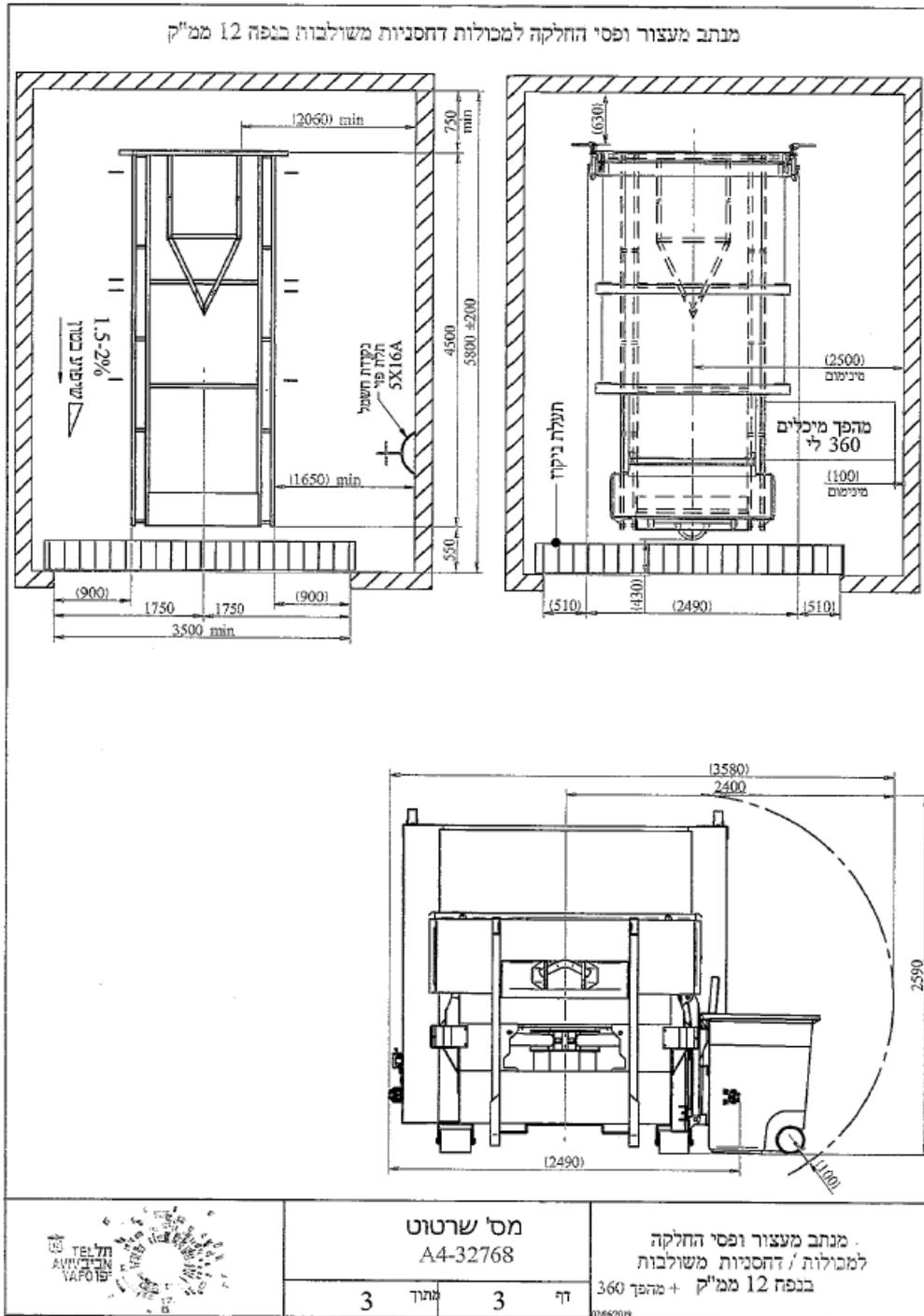
מס' שרטוט
 A4-32763

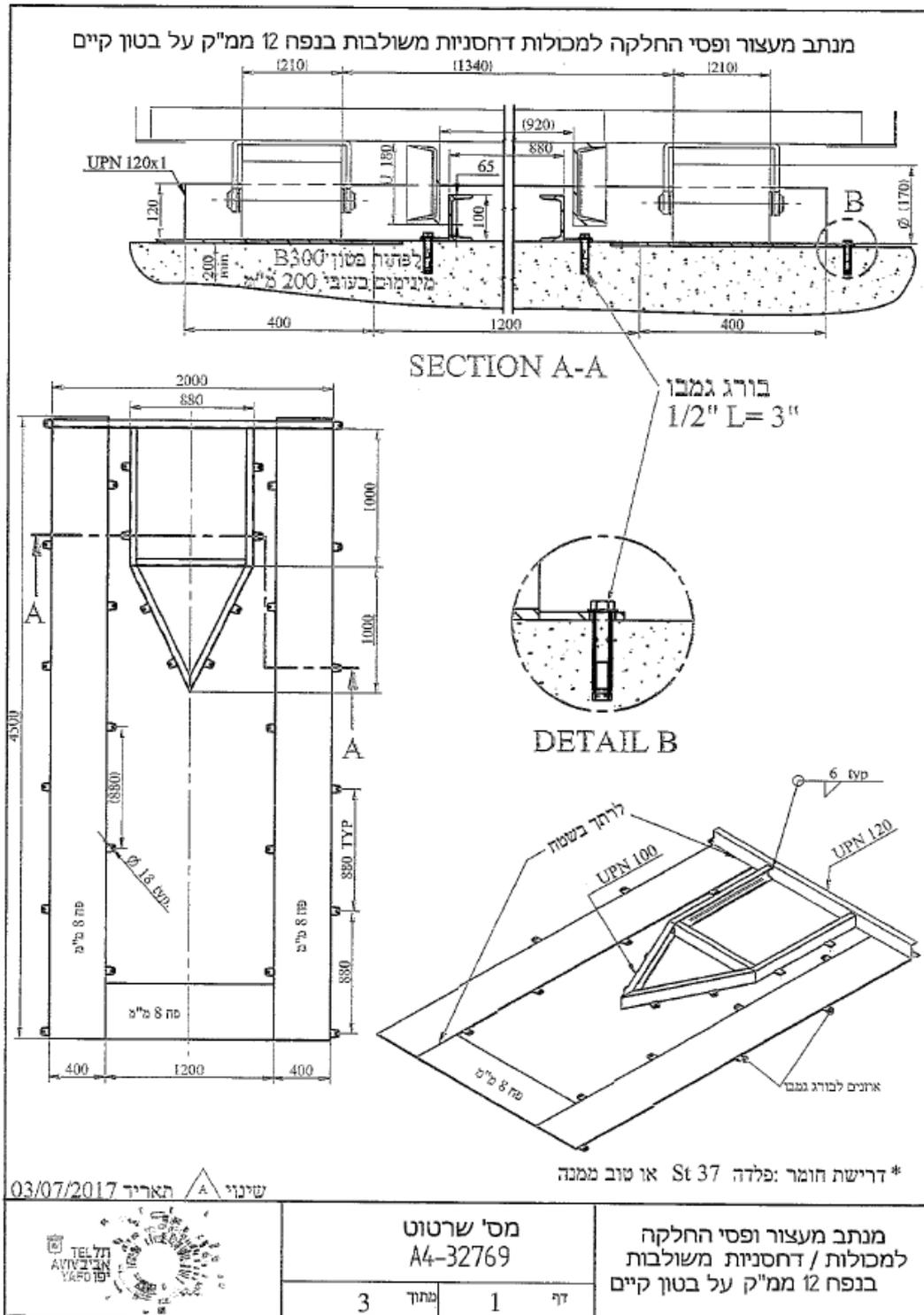
דף 3 מתוך 3

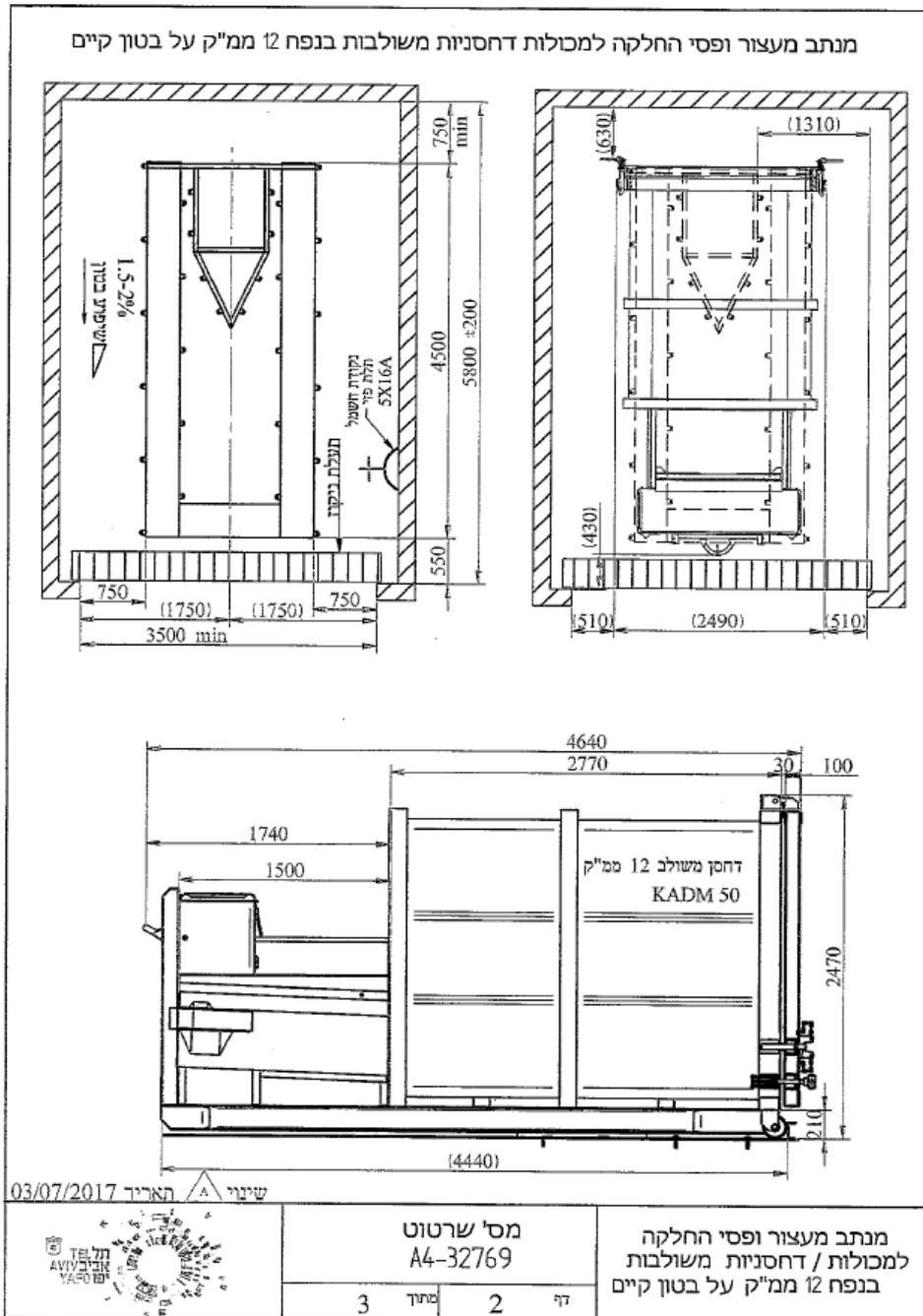
מנתב מעצור ופסי החלקה
 לדחסניות משולבות
 בנפח 20 מ"ק על בטון קיים
 + מהפך 360

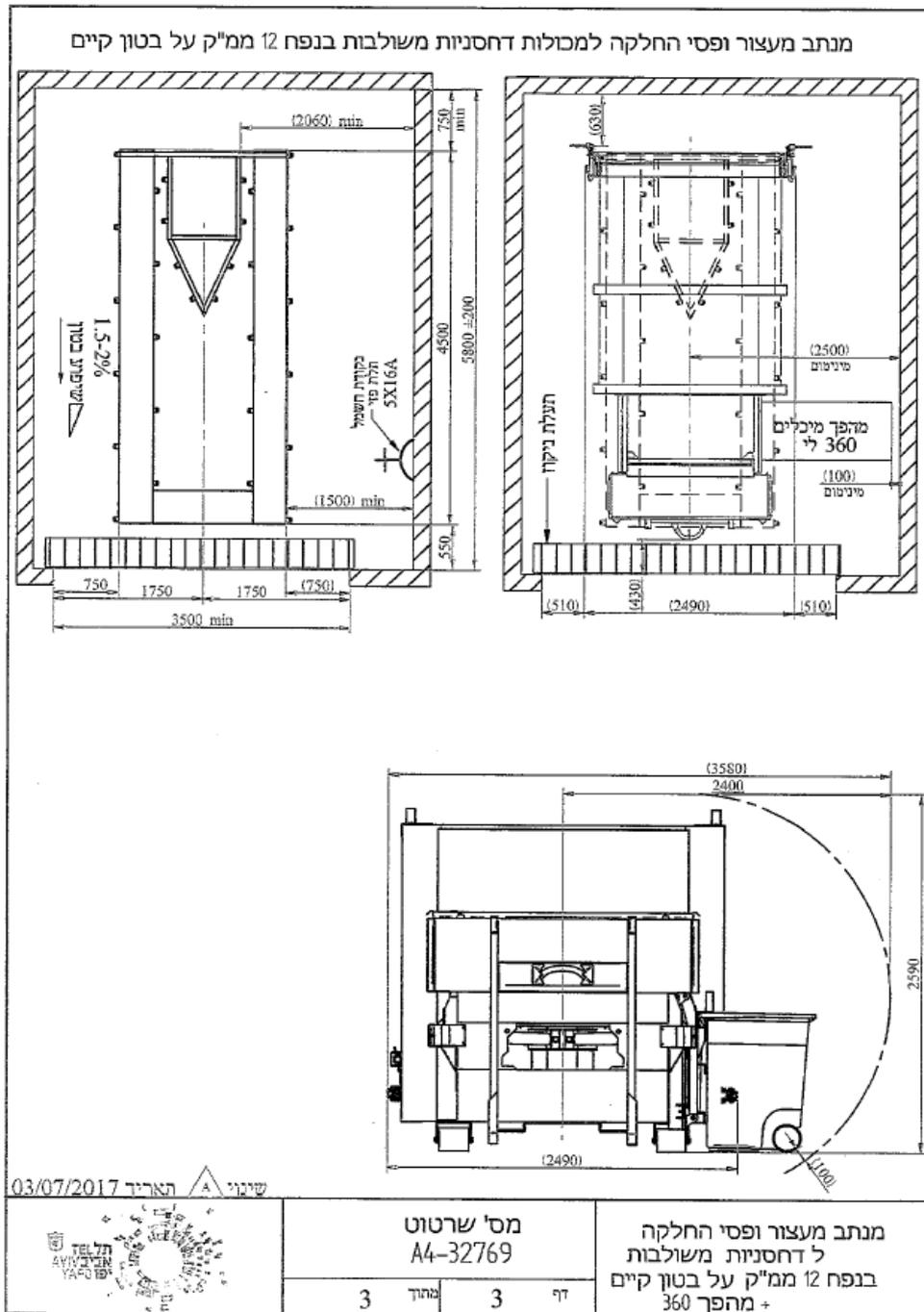




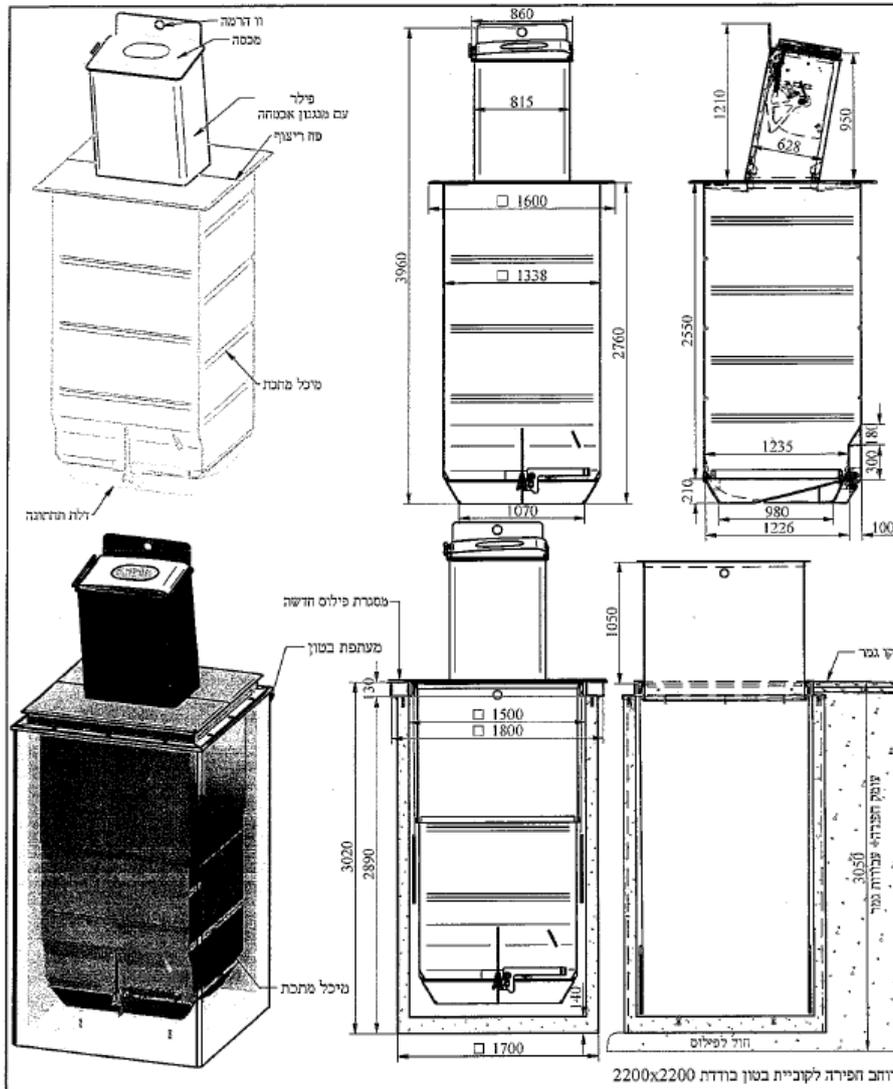




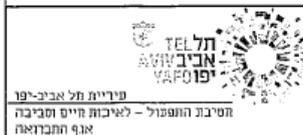


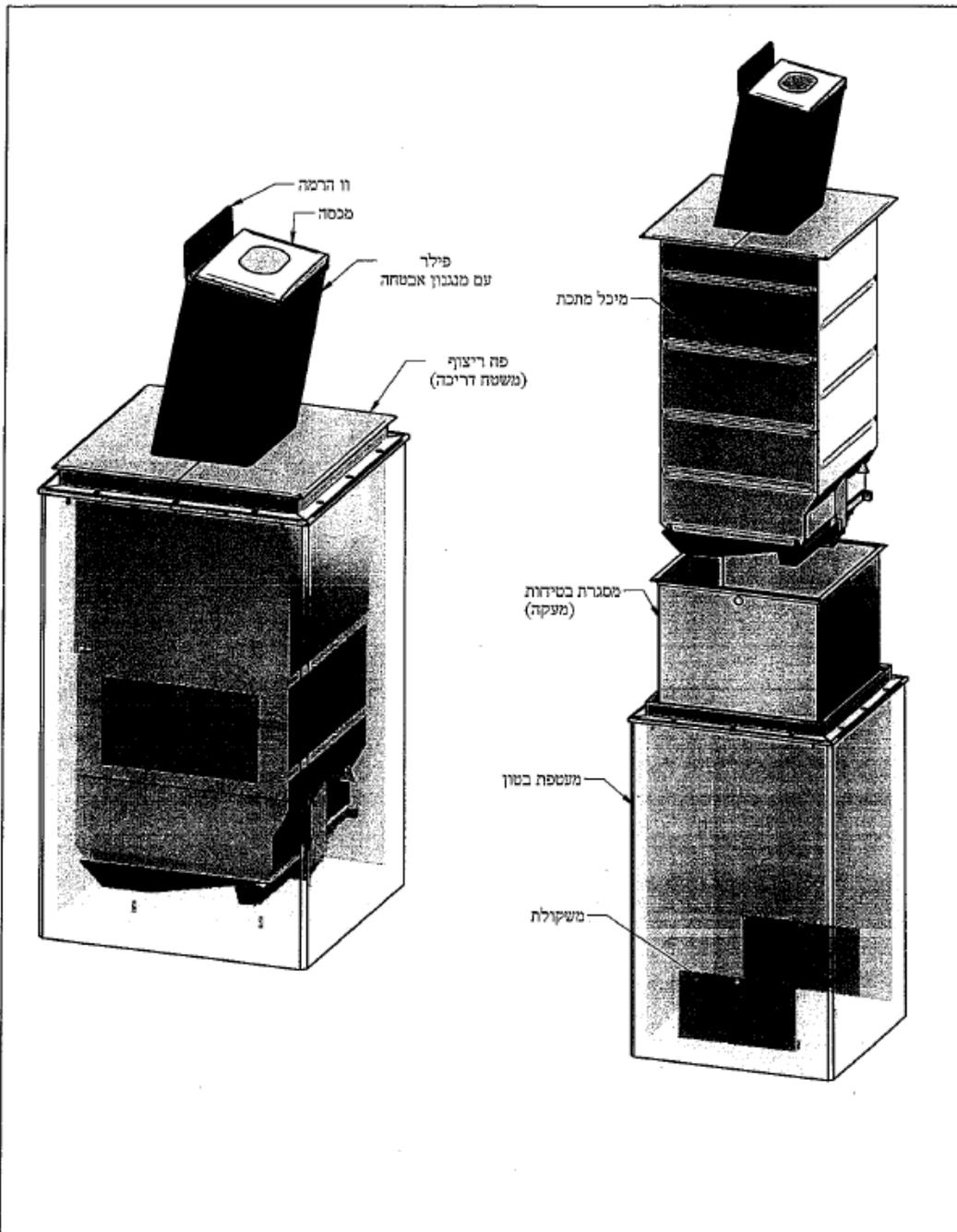


שרטוטים לפרק ג' – טמוני קרקע



מאפיין דגם אלון 5 מ"ק		פילר עם מנגנון אבטחה מירה		גובה 950		מיכל מתכת	
נושא	מערכת תת קרקעית			קנה מידה	שרטוט מס:	A4-15370TA	
אישור		תאריך	דף:	מחזור:	1	2	





מאפיין	דגם אלון 5 מ"ק	פילר עם מנגנון אבטחה מירה	גובה 950	מיכל מתכת
נושא	מערכת תת קרקעית			
אישר	תאריך	דף: 2	סתוד: 2	 עיריית תל אביב-יפו חטיבת התפעול – לאיכות חיים וסביבה אגף התכנון
	קנה מידה	שרטוט מס: A4-15370TA		

הצהרת המשתתף במכרז

פרטי המכרז

מספר המכרז: 180/2021	שם המכרז: לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים, לרבות לאשפה ומחזור
----------------------	--

<p>אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:</p> <ol style="list-style-type: none"> אנו מצהירים בזה, כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על טענות כאמור. אנו מצהירים, כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההספקה ו/או העבודה שבנדון, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועיות ו/או המפרט הטכני המצורף אליו. אנו מצהירים, כי הגשנו את הצעתנו למכרז בהתאם לנוסח המכרז המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה, וידוע לנו, כי נוסח זה הינו הנוסח המחייב וכי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז. אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף. להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז. אם נתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים. עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז. אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש. אנו מסכימים, כי הצעתנו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו. אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

שם המשתתף/ החברה	כתובת	טלפון	שם איש הקשר
------------------	-------	-------	-------------

חתימה וחותמת

תאריך

ערבות מכרז לפרק ב'

נספח מס' 2

לכבוד:

עיריית תל-אביב-יפו

רחוב אבן גבירול 69

תל-אביב-יפו 6416201

כתב ערבות (בש"ח)

לשימוש העירייה									
מספר אסמכתא									

תאריך				

מספר הערבות בבנק																			

כתב ערבות
מספר:

(להלן "הנערב")

פרטי הנערב																				

הואיל ועל

להמציא לכם ערבות בנקאית בסך של 5,000 ש"ח

סכום הערבות במילים חמשת אלפים ש"ח

כערובה למכרז לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור

מספר המכרז 180/2021

הרי תמורת הסכמתכם לקבל ערבותנו זאת, ועל פי בקשת הנערב, הרינו ערבים בזאת כלפי עיריית תל-אביב-יפו בעד הנערב, בש"ח עד סכום השווה ל 5,000 ש"ח.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום, כאמור, בתוך 7 ימים מתאריך הדרישה כפי שיפורט בה.

ערבותנו זאת היא מוחלטת ובלתי תלויה, אנו מתחייבים לפעול על פיה ולא נהיה זכאים לבטלה בדרך כלל שהיא.

מוסכם בזאת במפורש, כי לא תהיו חייבים לנקוט הליכים משפטיים נגד הנערב ו/או לפנות בדרישה מוקדמת לנערב ו/או לממש בטחונות אחרים, כתנאי מוקדם לתשלום סכום הערבות על ידינו.

תוקף הערבות עד תאריך **02/05/2022** ועד בכלל, וכל דרישה מצדכם לתשלום הנזכר לעיל צריכה להישלח אלינו בדואר רשום, או להימסר לנו במסירה אישית כנגד חתימתנו עד התאריך הזה.

• ערבות זאת על כל תנאיה תוארך באופן אוטומטי לתקופה נוספת של **ארבעה חודשים** על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר, ותישלח אלינו עד תאריך **02/05/2022** ועד בכלל.

פרטי הבנק

שם ומס' סניף הבנק																				
קוד בנק																				

כתובת		
רחוב	מס' בית	עיר

ממרכה,

חתימה

תאריך

שם פרטי ומשפחה
96/119

נספח 3

מבוטל

רשימת בנקים וחברות ביטוח המורשים להוציא ערבות

להלן רשימת בנקים וחברות ביטוח מהם ניתן לקבל ערבות, עפ"י הנוסח המקובל על העירייה:

רשימת חברות ביטוח	רשימת בנקים מסחריים
איילון חברה לביטוח בע"מ	בנק איגוד לישראל בע"מ
אליהו חברה לביטוח בע"מ	בנק אוצר החייל בע"מ
ביטוח חקלאי אגודה שיתופית מרכזית בע"מ	בנק מרכנתיל דיסקונט בע"מ
כלל ביטוח אשראי בע"מ	בנק דיסקונט לישראל בע"מ
הפניקס הישראלי חברה לביטוח בע"מ	בנק יורו-טרייד בע"מ
כלל חברה לביטוח בע"מ	בנק החקלאות לישראל בע"מ
החברה הישראלית לביטוח סיכוני סחר חוץ בע"מ	בנק מזרחי טפחות בע"מ
מגדל חברה לביטוח בע"מ	בנק הפועלים בע"מ
מנורה חברה לביטוח בע"מ	בנק יהב לעובדי המדינה בע"מ
הראל חברה לביטוח בע"מ	בנק ירושלים בע"מ
חברה לביטוח אשראי - אשור בע"מ	יובנק בע"מ
החברה הישראלית לביטוח אשראי בע"מ	בנק לאומי לישראל בע"מ
רשימת בנקים למשכנתאות	בנק לפתוח התעשייה בישראל בע"מ
בנק אדנים למשכנתאות בע"מ	בנק מסד בע"מ
בנק דיסקונט למשכנתאות בע"מ	בנק ערבי ישראל בע"מ
בנק לאומי למשכנתאות בע"מ	בנק פועלי אגודת ישראל בע"מ
בנק עצמאות למשכנתאות ולפיתוח בע"מ	בנק קונטיננטל לישראל בע"מ
הבנק הבינלאומי הראשון למשכנתאות בע"מ	בנק הבינלאומי הראשון לישראל בע"מ
טפחות בנק משכנתאות לישראל בע"מ	CITIBANK N.A (סניפים בישראל בלבד)
	HSBC Bank plc (סניפים בישראל בלבד)

נספח 5 - ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, על הספק לערוך ולקיים, על חשבון הספק, למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד אחריות הספק קיימת (ולעניין ביטוח חבות מוצר, למשך 3 שנים נוספות לאחר תום תקופת ההסכם), את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **כנספח 5**, והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**ביטוחי הספק**" ו"**אישור עריכת הביטוח**"), לפי העניין, אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.
 - א. חבות מעבידים- מוסכם כי ככל ולא מועסקים עובדים על ידי הספק, ניתן יהיה למחוק סעיף ביטוח "חבות מעבידים" מתוך אישור הביטוח החתום על ידי המבטחים.
 - ב. נוסחי הפוליסות- על הספק לוודא כי חריג "ירושלנות רבתי" יבוטל בכל ביטוחי הספק (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).
 2. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין, על הספק להמציא לידי המזמין, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי המבטח. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על הספק להמציא לידי המזמין אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי הספק לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף ו/או לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.

בכל פעם שמבטח הספק יודיע למזמין, כי מי מביטוחי הספק עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסיפא לאישור עריכת הביטוח, על הספק לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה בביטוח כאמור.
 3. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הספק הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על הספק, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של הספק לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את הספק ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולספק לא תהיה כל טענה כלפי המזמין או מי מטעם המזמין, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.
 4. למזמין תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומצא על ידי הספק כאמור לעיל, ועל הספק לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הספק להתחייבויות הספק על פי הסכם זה.
 5. מוצהר ומוסכם כי זכויות המזמין לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על המזמין או על מי מטעם המזמין כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הספק, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור עריכת הביטוח ובין אם לאו.
 6. הספק פוטר את המזמין ואת הבאים מטעם המזמין מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו, המובא על ידי הספק או מי מטעם הספק לחצרי המזמין ו/או המשמש לצורך מתן השירותים (לרבות כלי רכב וצמ"ה), ולא תהיה לספק כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
 7. בנוסף, על הספק לערוך את הביטוחים הבאים, בעצמו או באמצעות הבאים מטעמו: ביטוח חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב, ביטוח אחריות בגין רכוש של צד שלישי עקב השימוש בכלי רכב עד לסך 400,000 ש"ח בגין נזק אחד, ביטוח "מקיף" לכלי הרכב וביטוח במתכונת "כל הסיכונים" לעניין ציוד מכני הנדסי. על אף האמור לעיל, לספק הזכות, שלא לערוך את ביטוחי הרכוש (למעט ביטוח אחריות צד שלישי) המפורטים בסעיף זה, במלואם או בחלקם, אך הפטור המפורט בסעיף 6 לעיל יחול, כאילו נערכו הביטוחים האמורים במלואם.
 8. בכל ביטוח רכוש שיערך על ידי הספק, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי המזמין וכלפי הבאים מטעם המזמין; הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
 9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יינתנו על ידי קבלני משנה מטעם הספק, על הספק לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם.
- מובהר בזאת, כי על הספק מוטלת האחריות כלפי המזמין ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.
10. **נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.** על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת המזמין מאת הספק בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.

נספח 5 - אישור עריכת הביטוח

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים					
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מייטיב עם מבקש האישור.							
מבקש האישור		המבוטח		אופי העסקה		מעמד מבקש האישור	
שם: עיריית תל אביב ו/או תאגידים עירוניים קשורים		שם		<input type="checkbox"/> נדל"ן <input type="checkbox"/> שירותים <input checked="" type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר: אספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור		<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____	
ת.ז.ח.פ.		ת.ז.ח.פ.					
מען		מען					
כיסויים							
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח		מספר הפוליסה		נוסח ומהדורת הפוליסה		תאריך תחילה	
רכוש						ת א ר י ד ס י ו ס	
צד ג'						גבול האחריות/ סכום ביטוח	
חבות מעבידים						מטבע סכום	
חבות המוצר						יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח X	
אחר						309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 328 – ראשוניות	
						302 – אחריות צולבת 309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 – כיסוי לתביעות מל"ל 321 – מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 329 – רכוש מבקש האישור ייחשב כצד שלישי	
						309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319 – מבוטח נוסף – היה וייחשב מעבידו של מי מעובדי המבוטח 328 – ראשוניות	
						302 – אחריות צולבת 309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 321 – מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 332 – תקופת גילוי (12 חודשים)	
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'):							
046 (מכירת ציוד), 100 (תפעול ציוד)							
ביטול/שינוי הפוליסה							
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.							
חתימת האישור							
המבטח:							

הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

על המשתתף במכרז לציין במדויק את מעמדו המשפטי ולמלא את הפרטים בטבלאות שלהלן:

א. מעמד משפטי

<input type="checkbox"/> משתתף במכרז (פרטי) (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> שותפות לא רשומה (יש למלא טבלאות ב' ד')	<input type="checkbox"/> שותפות רשומה (יש למלא טבלאות ב' ג' ד') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם השותפויות	<input type="checkbox"/> אגודה שיתופית (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם האגודות	<input type="checkbox"/> עמותה (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם העמותות	<input type="checkbox"/> חברה בע"מ (יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם החברות
--	---	---	---	---	--

ב. פרטים כלליים (יש לצרף תדפיס מרשם החברות / עמותות)

	שם המשתתף במכרז
	כתובת המשתתף במכרז
	כתובת מייל
	טלפון
	טל' נייד
	פקס
	מס' עוסק מורשה
	מספר התאגיד

ג. שמות בעלי זכות החתימה (חברה בע"מ / עמותה / אגודה שיתופית / שותפות רשומה)

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

ד. שמות השותפים (שותפות רשומה או שותפות לא רשומה או משתתף במכרז (פרטי))

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

דוגמת חותמת

אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי הפרטים שמסרנו על מעמדנו המשפטי בטופס זה מדויקים ועדכניים.

_____	_____
שם משפחה	שם פרטי
_____	_____
חתימה	תאריך

❖ אני מאמת/ת את חתימות מורשי החתימה של החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות הנ"ל ומאשר/ת כי חתימתם מחייבת את _____ (החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות) לכל דבר ועניין.

עסק בשליטת אישה

משתתף במכרז העונה על דרישות תקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987, לעניין עסק בשליטת אישה, נדרש להגיש אישור רו"ח ותצהיר מאומת ע"י עו"ד לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

לשם הנוחות וההבהרה, ההגדרות לעניין זה כהגדרתן בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992:

"אישור" אישור של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

א. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.

ב. אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

"אמצעי שליטה" כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א - 1981.

"מחזיקה בשליטה" נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ- 50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.

"נושא משרה" מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה.

"עסק" חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוציאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל.

"עסק בשליטת אישה" עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד, עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות 1 ו-2 של ההגדרה אישור.

"קרוב" בן זוג, את, הורה, צאצא, ובן זוג של את, הורה או צאצא.

"תצהיר" תצהיר של מחזיקה בשליטה שהעסק הוא בשליטת אישה.

תצהיר

1. אני גב' _____ ת.ז. _____ מצהירה בזאת כי העסק _____ (המשתתף במכרז) מזהה ח.פ/ע.מ. _____ נמצא בשליטתי בהתאם להגדרות סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22(ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987 .
2. אני מצהירה כי זהו שמי, זוהי חתימתי וכי האמור בתצהירי זה נכון.

שם מלא	ת.ז.	תאריך	חתימה

אימות עורך הדין

אני, הח"מ, _____ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני גב' _____, מספר זהות _____, ולאחר שהזהרתי כי עליה להצהיר את האמת וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה את נכונות הצהרותיה בתצהיר זה וחתמה עליו בפני.

שם מלא	ת.ז.	מספר רישיון	תאריך	חותמת וחותימה

אישור רו"ח

יודפס על נייר לוגו של משרד רואה החשבון

תאריך: _____

לכבוד

_____ (שם המשתתף במכרז)

הנדון: אישור עסק בשליטת אישה

אנו משרד רו"ח _____, רואי החשבון המבקר של חברתכם (המשתתף במכרז _____), מאשר כי המשתתף במכרז מס' _____ לביצוע _____ הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987.

בכבוד רב,

רואי חשבון

נספח ג' לחוזה / נספח 7 למכרז

להלן הנחיות למילוי טופס הצעת המחיר – נספח ג' לחוזה/נספח 7 למכרז:

1. המשתתף במכרז רשאי להגיש הצעתו לפרק אחד או יותר בטופס הצעת המחיר, בהתאם לבחירתו ורצונו.
2. המשתתף במכרז לפרק א' - מיכלי אצירה לאשפה ומחזור ו/או לפרק ב' - כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק ולזרמים שונים רשאי להגיש הצעתו לפריט אחד או יותר, בהתאם לבחירתו ולרצונו.
3. המשתתף במכרז לפרק ג' - טמוני קרקע ו/או לפרק ד' – מיכלי אשפה מונחים בנפחי מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים ימלא את כל שורות ההצעה לפרק (דגם ומחיר מוצע על ידו לכל שורה).
הצעה שלא תמולא במלואה לפרק ג' ולפרק ד' עלולה לגרום לפסילת ההצעה.
4. בפרק ד' – מיכלי אשפה מונחים בנפחי מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים לא ניתן להציע הצעת מחיר גבוהה ממחירי המקסימום - ככל שהמשתתף במכרז לא יציע מחיר לפריט מסוים או יציע הצעה גבוהה ממחיר המקסימום המופיע בטבלה שבטופס הצעת המחיר, תראה העירייה את המחיר שנרשם על ידי המשתתף במכרז כמחיר המקסימום שנקבע על ידה בגין אותו פריט, והספק מתחייב לספק את הפריט במחיר המקסימום הנקוב בצדו.

נספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה

טופס הצעת המחיר עבור פרק א' - מיכלי אצירה לאשפה ומחזור

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ונספחיו, הננו מסכימים לספק את הטובין בתנאי המכרז והחוזה על נספחיהם, במחירים המוצעים ידנו בטבלת הצעת המחיר להלן:

מס'ד	תיאור	מחיר מוצע בש"ח ליחידה (לא כולל מע"מ)
1.	מיכל אצירה לאשפה בנפח 140 ליטר	
2.	מיכל אצירה לאשפה בנפח 240 ליטר	
3.	מיכל אצירה לאשפה בנפח 360 ליטר	
4.	מיכל אצירה לאשפה בנפח 770 ליטר	
5.	מיכל אצירה לאשפה בנפח 1100 ליטר	
6.	מיכל אצירה למחזור בנפח 240 ליטר	
7.	מיכל אצירה למחזור בנפח 240 ליטר בתוספת גגון	
8.	מיכל אצירה למחזור בנפח 360 ליטר	
9.	מיכל אצירה למחזור בנפח 360 ליטר בתוספת גגון	
10.	מיכל אצירה למחזור בנפח 770 ליטר	
11.	מיכל אצירה למחזור בנפח 770 ליטר בתוספת גגון	
12.	מיכל אצירה למחזור בנפח 1100 ליטר	
13.	מיכל אצירה למחזור בנפח 1100 ליטר בתוספת גגון	
14.	מיכל אצירה ממתכת 1100 ליטר	

חתימה וחותמת המשתתף במכרז

נספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה

טופס הצעת המחיר עבור פרק ב' –

כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ונספחיו, הננו מסכימים לספק את הטובין בתנאי המכרז והחוזה על נספחיהם, במחירים המוצעים ידנו בטבלת הצעת המחיר להלן:

מס"ד	סוג המכולה	דגם	סעיף במפרט הטכני	מחיר מוצע בש"ח (לא כולל מע"מ)
1.	מכולה סגורה בנפח 20 מ"ק דגם ת"א	TLVC-20A	4	
2.	מכולה סגורה בנפח 20 מ"ק דגם ת"א	TLVC-20B	4	
3.	מכולה סגורה בנפח 20 מ"ק דגם ת"א	TLVC-20C	4	
4.	מכולה סגורה בנפח 20 מ"ק דגם ת"א	TLVC-20D	4	
5.	מכולה 20 מ"ק עם דלתות הידראוליות הפעלה חשמלית/ידנית	TLV-20EH1	5	
6.	מכולה 20 מ"ק עם דלתות הידראוליות הפעלה חשמלית/ידנית	TLV-20EH2	5	
7.	מכולה 20 מ"ק עם דלתות הידראוליות הפעלה חשמלית/ידנית	TLV-20EB1	5	
8.	מכולה 20 מ"ק עם דלתות הידראוליות הפעלה חשמלית/ידנית	TLV-20EB2	5	
9.	מכולת 12 מ"ק טאוט פתוחה שלדה עבור מתקן 20 טון	TLV12-OTC	6	
10.	מכולה 12 מ"ק גג הידראולי טאוט שלדה עבור מתקן 20 טון	TLV12-LH2	7	
11.	מכולה 12 מ"ק גג הידראולי טאוט שלדה עבור מתקן 20 טון	TLV12-RH2	7	
12.	מכולה היפוך לדחס בנפח 6-8 מ"ק סגורה- גג נע	TLV-6NA	8	
13.	מכולה היפוך לדחס בנפח 6-8 מ"ק סגורה- גג נע	TLV-8NA	8	
14.	מכולה היפוך לדחס בנפח 6-8 מ"ק פתוחה	TLV-06OC	9	
15.	מכולה היפוך לדחס בנפח 6-8 מ"ק פתוחה	TLV-08OC	9	
16.	מכולה לפסולת אלקטרונית	TLV-10E	10	
17.	מכולה 20 מ"ק פתוחה דלת "הייבר"	TLV-20AOX	11	
18.	מכולה 20 מ"ק פתוחה דלתות כנפיים	TLV-20BOX	12	
19.	דחסנית אינטגרלית 20 מ"ק	TLV-20INT	13	
20.	דחסנית אינטגרלית 20 מ"ק לאיסוף קרטונים	TLV-20INTK	14	
21.	דחסנית אינטגרלית 12 מ"ק	TLV-12AH1	15	
22.	מכולה סגורה / פתוחה 12 מ"ק	TLVC-12A	16	
23.	מכולה סגורה / פתוחה 12 מ"ק	TLVC-12B	16	
24.	מכולה סגורה / פתוחה 12 מ"ק	TLVC-12C	16	

מס"ד	סוג המכולה	דגם	סעיף במפרט הטכני	מחיר מוצע בש"ח (לא כולל מע"מ)
.25	מכולה סגורה / פתוחה 12 מ"ק	TLVC-12D	16	
.26	מכולה סגורה / פתוחה 12 מ"ק	TLV-7RH	16	
.27	אספקה והתקנה מנתב, מעצור, פסי החלקה דחסנית/מכולה בנפח 12 מ"ק – על משטח בטון קיים או בתוך יציקת בטון	מצורפים שרטוטים	17	
.28	אספקה והתקנה מנתב, מעצור, פסי החלקה דחסנית/מכולה בנפח 20 מ"ק – על משטח קיים או בתוך יציקת בטון	מצורפים שרטוטים	18	
.29	מסרק להיפוך מכלונים בנפחים של 240-360 ליטר בדחסנית 12 מ"ק		15.12	
.30	מסרק להיפוך מכלונים בנפחים של 240-360 ליטר בדחסנית 20 מ"ק		13.12	

חתימה וחותמת המשתתף במכרז

נספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה

טופס הצעת המחיר

עבור פרק ג' – טמוני קרקע

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ונספחיו, הננו מסכימים לספק ולהתקין את הטובין בתנאי המכרז והחוזה על נספחיהם, במחירים המוצעים ידנו בטבלת הצעת המחיר להלן:

מס"ד	סוג המיכל	סעיף במפרט טכני	מקדם שקלול	מחיר מוצע בש"ח (לא כולל מע"מ)
1	אספקה, התאמה והתקנה של מיכל אגירה פנימי הכולל פילר ומשטח דריכה (טמון קרקע) בנפח 3 מ"ק	19	15%	
2	אספקה, התאמה והתקנה של מיכל אגירה פנימי הכולל פילר ומשטח דריכה (טמון קרקע) בנפח 5 מ"ק	19	85%	

חתימה וחותמת המשתתף במכרז

נספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה

טופס הצעת המחיר

עבור פרק ד' – מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ונספחיו, הננו מסכימים לספק את הטובין בתנאי המכרז והחוזה על נספחיהם, במחירים המוצעים ידנו בטבלת הצעת המחיר להלן:

מס"ד	סוג המיכל	דגם מוצע (ימולא ע"י המשתתף במכרז)	סעיף במפרט טכני	מקדם שקלול	מחיר מוצע בש"ח (לא כולל מע"מ)	מחיר מקסימום
1.	מיכל מתכת מונח בנפח 2-2.6 מ"ק		20	10%		6,500
2.	מיכל מתכת מונח עילי בנפח 2.7-2.9 מ"ק			10%		7,200
3.	מיכל מתכת מונח עילי בנפח 3-3.9 מ"ק			10%		7,900
4.	מיכל מתכת מונח עילי בנפח 4-4.6 מ"ק			30%		9,100
5.	מיכל מתכת מונח עילי בנפח 4.7-5.1 מ"ק			50%		9,700
*המיכלים המוצעים יתאימו לכל זרמי אשפה/ מחזור בקבוקים/מחזור נייר/ אריזות/ טקסטיל וכו'.						

לא ניתן להציע הצעת מחיר גבוהה ממחירי המקסימום - ככל שהמשתתף במכרז לא יציע מחיר לפריט מסוים או יציע הצעה גבוהה ממחיר המקסימום המופיע בטבלה שבטופס הצעת המחיר, תראה העירייה את המחיר שנרשם על ידי המשתתף במכרז כמחיר המקסימום שנקבע על ידה בגין אותו פריט, והספק מתחייב לספק את הפריט במחיר המקסימום הנקוב בצדו.

חתימה וחותמת המשתתף במכרז

נספח 8'א' למכרז (להוכחת סעיפים 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3)

לכבוד:
עיריית תל אביב – יפו

הנדון: תצהיר המשתתף במכרז מסגרת פומבי לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור להוכחת תנאי הסף הקבועים בסעיפים 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 לפרק א' - מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים

אני _____ נושא ת.ז מס' _____ לאחר שהוזהרתי (שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)

כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כ- _____ אצל _____ (תפקיד) _____ (שם המשתתף במכרז) והנני מוסמך להצהיר בשמו ולחייבו לעניין מכרז זה.

2. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבועים בסעיפים 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 לתנאי הסף של מכרז מסגרת פומבי "לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור" שפורסם על ידי העירייה.

3. המשתתף במכרז הינו יצרן ו/או יבואן ו/או משווק מורשה (יש להקיף בעיגול את האופציה המתאימה) של מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים המפורטים בפרק א' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני (כולם או חלקם) נשוא מכרז זה, המוצעים על ידו במכרז.

4. המשתתף במכרז סיפק בשלוש שנים מתוך השנים 2018, 2019, 2020 ו-2021 מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים המפורטים בפרק א' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני (כולם או חלקם) נשוא מכרז זה, וזאת בהיקף כספי של לפחות 300,000 ש"ח בכל שנה וכדלקמן:

שנה	שם הלקוח	סוג מיכל האצירה (פלסטיק לאשפה/פלסטיק למחזור/מתכת)	נפח מיכל האצירה: 240,140, 770, 360 ליטר	היקף האספקה בש"ח	איש הקשר מטעם הלקוח	מס' טלפון

5. מיכלי אצירה בנפחים עד 1.1 מ"ק ולזרמים שונים המוצעים על ידי המשתתף במכרז לפרק א' בטופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה), עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות בפרק א' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני.

6. הנני מצהיר כי זה שמי ותוכן תצהירי אמת.

(חתימת המצהיר)

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____ התייצב בפני
מר/גב' _____ נציג _____, נושא ת.ז. _____ אשר
(שם המצהיר) (שם המשתתף במכרז)

הזדהה בפני באמצעות ת.ז. או המוכר לי באופן אישי והמוסמך לחייב את המשתתף במכרז בתצהיר זה, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן י/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

חתימה וחותמת עו"ד _____

נספח 8'ב' למכרז (להוכחת סעיפים 3.2.2, 3.2.3)

לכבוד:

עיריית תל אביב – יפו

הנדון: תצהיר המשתתף במכרז מסגרת פומבי לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור להוכחת תנאי הסף הקבועים בסעיפים 3.2.2, 3.2.3 לפרק ב' – כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים

אני _____ נושא ת.ז. מס' _____ לאחר שהוזהרתי (שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)

כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כ- _____ אצל _____ (תפקיד) _____ (שם המשתתף במכרז) והנני מוסמך להצהיר בשמו

ולחייבו לעניין מכרז זה.

2. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבועים בסעיפים 3.2.2, 3.2.3 לתנאי הסף של מכרז מסגרת פומבי "לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור" שפורסם על ידי העירייה.

3. המשתתף במכרז סיפק בשנתיים מתוך השנים 2018, 2019, 2020 ו-2021 כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים המפורטים בפרק ב' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני (כולם או חלקם) נושא מכרז זה, וזאת בהיקף כספי של לפחות 250,000 ש"ח בכל שנה וכדלקמן:

שנה	שם הלקוח	סוג מיכל האצירה	נפח מיכל האצירה:	היקף האספקה בש"ח	איש הקשר מטעם הלקוח	מס' טלפון

4. כלי אצירה לשינוע ממתכת מעל 4 מ"ק לזרמים שונים המוצעים על ידי המשתתף במכרז לפרק ב' בטופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה), עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות בפרק ב' שבנספח ב' לחוזה - המפרט הטכני.

5. הנני מצהיר כי זה שמי ותוכן תצהירי אמת.

(חתימת המצהיר)

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____ התייצב בפני

מר/גב' _____ נציג _____, נושא ת.ז. _____

(שם המצהיר) (שם המשתתף במכרז)

אשר הזדהה בפני באמצעות ת.ז. או המוכר לי באופן אישי והמוסמך לחייב את המשתתף במכרז בתצהיר זה, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן י/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

חתימה וחותמת עו"ד

נספח 8' למכרז (להוכחת סעיף 3.3.2)

לכבוד:
עיריית תל אביב – יפו

הנדון: תצהיר המשתתף במכרז מסגרת פומבי לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.3.2 לפרק ג' – טמוני קרקע

אני _____ נושא ת.ז. מס' _____ לאחר שהוזהרתי
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)
כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כ- _____ אצל _____ והנני מוסמך להצהיר בשמו
(תפקיד) (שם המשתתף במכרז)
ולחייבו לעניין מכרז זה.
2. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3.2 תנאי הסף של מכרז מסגרת פומבי "לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור" שפורסם על ידי העירייה.
3. **טמוני קרקע** המוצעים על ידי המשתתף במכרז עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות במפרט הטכני פרק ב' לחוזה.
4. הנני מצהיר כי זה שמי ותוכן תצהירי אמת.

(חתימת המצהיר)

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____ התייצב בפני
מר/גב' _____ נציג _____, נושא ת.ז. _____
(שם המצהיר) (שם המשתתף במכרז)

אשר הזדהה בפני באמצעות ת.ז. או המוכר לי באופן אישי והמוסמך לחייב את המשתתף במכרז בתצהיר זה, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן י/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

חתימה וחותמת עו"ד

נספח 18' למכרז (להוכחת סעיף 3.4.2)

לכבוד:
עיריית תל אביב – יפו

הנדון: תצהיר המשתתף במכרז מסגרת פומבי לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.4.2 לפרק ד' – מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים

אני _____ נושא ת.ז. מס' _____ לאחר שהוזהרתי (שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז) כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כ- _____ אצל _____ (תפקיד) _____ (שם המשתתף במכרז) והנני מוסמך להצהיר בשמו ולחייבו לעניין מכרז זה.
2. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.4.2 תנאי הסף של מכרז מסגרת פומבי "לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור" שפורסם על ידי העירייה.
3. מיכלי אשפה מונחים בנפחים מעל 1.1 מ"ק ולזרמים שונים המוצעים על ידי המשתתף במכרז עומדים בכל דרישות האפיון המפורטות במפרט הטכני פרק ב' לחוזה.
4. הנני מצהיר כי זה שמי ותוכן תצהירי אמת.

(חתימת המצהיר)

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____ התייצב בפני מר/גב' _____ נציג _____, נושא ת.ז. _____ (שם המצהיר) _____ (שם המשתתף במכרז)

אשר הזדהה בפני באמצעות ת.ז. או המוכר לי באופן אישי והמוסמך לחייב את המשתתף במכרז בתצהיר זה, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן י/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

חתימה וחותמת עו"ד

נספח 9 למכרז (להוכחת סעיפים 3.1.5, 3.2.5, 3.3.4, 3.4.4 לפרק ג' למכרז)

תאריך: _____

לכבוד
עיריית תל-אביב יפו

הנדון: תצהיר להוכחת עמידה בתנאי הסף הקבועים בסעיפים 3.1.5, 3.2.5, 3.3.4, 3.4.4 לפרק ג' למסמכי המכרז

אני _____ נושא ת.ז מס' _____ לאחר שהוזהרתי
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)

כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כ- _____ אצל _____ והנני מוסמך להצהיר בשמו
(תפקיד) (שם המשתתף במכרז)
ולחייבו לעניין מכרז זה.

2. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.1.5, 3.2.5, 3.3.4, 3.4.4 לפרק ג' של מכרז מסגרת פומבי לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור שפרסמה עיריית תל אביב יפו.

○ הנני מצהיר בזאת כי אין ברשות המשתתף במכרז שטח אחסנה בגודל של לפחות 50 מ"ר לצורך ביצוע עבודות נשוא מכרז זה וכי המשתתף במכרז אינו מחויב ברישיון עסק על פי הדין לצורך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה.

לחילופין,

○ הנני מצהיר בזאת כי המשתתף במכרז הינו בעל אישור מאת הרשות המקומית לפיו אינו מחויב להחזיק ברישיון עסק על פי חוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968*.

*יש לבחור באופציה המתאימה.

3. הנני מצהיר כי זה שמי ותוכן תצהירי אמת.

(חתימת המצהיר)

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____ התייצב בפני
מר/גב' _____ נציג _____, נושא ת.ז _____ אשר
(שם המצהיר) (שם המשתתף במכרז)

הזדהה בפני באמצעות ת.ז. או המוכר לי באופן אישי והמוסמך לחייב את המשתתף במכרז בתצהיר זה, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן י/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

חתימה וחותמת עו"ד

נספח 10 למכרז - היעדר הערת עסק חי (להוכחת תנאי סף הקבוע בסעיף 3.5 לפרק ג')

תאריך: _____

הנדון: בעניין מכרז מסגרת פומבי מס' 178/2021 לאספקת מכולות, דחסניות וכלי אצירה מסוגים שונים לרבות לאשפה ומחזור (להלן "המכרז") דיווח רואה חשבון

א. לבקשתכם וכרואי החשבון של _____ (להלן: "המשתתף במכרז") הנני מדווח כדלקמן:
הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום _____, בוקרו על ידי וחוות דעתי נחתמה בתאריך _____.

לחילופין:

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום _____ ובוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחוות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה בתאריך _____.

ב. הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המשתתף במכרז שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חי" (*), או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המשתתף במכרז להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".

ג. לצרכי דיווחי במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המשתתף במכרז לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת המשתתף במכרז (**).

ד. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף ג' לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המשתתף במכרז עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חי".

(*) לעניין מכתבי זה "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 570 של לשכת רו"ח בישראל.

(**) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים ג', ד'.

בכבוד רב,

רואי חשבון

הערות:

- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר לעניין העסק החי נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.