

כ"ג בסיון, התשע"ו
29 ביוני, 2016
סימוכין : 28173916

לכבוד
קבוצת אלון בע"מ
לידי: טל לוי, עו"ד – יועמ"ש קבוצת אלון מתכת

הנדון: הבהרות למכרז פומבי 134/2016 תיקון כלי אצירה לאשפה ומחזור ועבודות מסגרות כללית

שאלה 1- לאור דרישת הבנק, נבקש הבהרה כי לערבות המכרז יתווסף המשפט הבא: ערבות זו לא ניתנת להסבה או להעברה.

תשובה: יש לצרף להצעה ערבות זהה לנוסח המופיע כנספח 2 למסמכי המכרז.

שאלה 2- עמוד 84 בעניין ביקורת/אחזקה מונעת מכלים טמוני קרקע - נבקש הבהרה כי עיריית תל אביב אחראית על הביקורות החודשיות בכלל והביקורות החודשיות, החצי שנתיות והשנתיות, לטמוני הקרקע, על שליחת ניידת השרות לביקורת/אחזקה חודשית, חצי שנתית ושנתית, של טמוני הקרקע, והכל בהתאם להפניית ניידת השרות ע"י מנהל עבודה.

תשובה: בקורת והאחזקה השוטפת תבוצע ע"י הספק בהתאם לתכנית עבודה שתימסר לו על ידי העירייה כמפורט בנספח ב' 3- למפרט הטכני.

שאלה 3- נבקש הבהרה כי בכל מקום שיש צורך בעבודת מנוף, הרי שהדבר יתבצע לפי תמחור בעמוד 37 לפי עבודת מנוף למשקל 40 טון/מטר – עבודת מנוף למטענים כבדים עד 4 שעות עבודה קומפלט בסך 1,400 ₪.

תשובה: ביצוע העבודות בפרקים ד', וד'-1 בספריית המחירים כולל בתמחורם גם עבודת מנוף. התשלום בעבור עבודת מנוף למשקל 40 טון מטר בעמ' 37 הינו לעבודות אשר אינן כלולות בספריית המחירים, ואשר יוזמנו על ידי העירייה לפי צרכיה ובשיקול דעתה הבלעדי.

שאלה 4- נבקש הבהרה כי ניידת השרות היא באחריות עיריית תל אביב וכי עיריית תל אביב אחראית לסידור העבודה היומי של ניידת השרות.

תשובה: השאלה אינה ברורה. העירייה אחראית לסידור העבודה היומי של ניידת השרות בלבד.

שאלה 5- היות והמכרז מטפל במוצרים משונעים על גבי כלי רכב כולל טיפולי חשמל והידראוליקה, על פי חוק והנחיות משרד התחבורה, כמו גם בטיחות בעבודה, יש לדרוש מכל המשתתפים רישיון בתוקף לייצור מוצרי תעבורה מטעם משרד התחבורה שכולל את הקטגוריה "קוד 0451 - שרות ואחזקה של מוצרי תברואה המותקנים או משונעים על כלי רכב" – ולראיה, מבקרת עיריית תל אביב ביקרה בחברתנו לפני מספר שנים ודרשה אישור זה והודיעה לנו כי ללא הרישיון כאמור, לא נוכל להמשיך וליתן שירות לעיריית תל אביב במסגרת מכרז הדחסים שבו זכתה חברתנו ופעלה כבר (מכרז הדחסים כלל את פרק התיקונים שकेת מופיע במכרז עסקינן). נזכירכם עוד כי כך גם דרשתם במכרז פומבי מס' 32/2014 לאחזקת מרכבי דחס, מתקני רמס"ע ודחסניות.

תשובה: תנאי המכרז לא ישונו.

שאלה 6- מעבר לכך, רישיון בתוקף לייצור מוצרי תעבורה מטעם משרד התחבורה כאמור בסעיף הקודם, מבטיח כי בעלי המקצוע שיעבדו במסגרת זכייה במכרז, עברו את ההכשרה המתאימה לכך וישנה בטיחות מירבית בעבודה.

תשובה: ראו תשובה בסעיף 5 לעיל.

שאלה 7 - כפי שידוע לכם יש לבצע תסקיר בטיחות שנתית ע"י בודק מוסמך לכל דחסנית. נבקש הבהרה כי העירייה נושאת באחריות לכך, מביאה בודק מטעמה ומשלמת את שכרו.

תשובה: ביצוע תסקיר בטיחות ע"י בודק מוסמך יוזמן על ידי העירייה ועל חשבונה.

שאלה 8 - היות והמכרז כולל שירות ייצור התקנה החלפה ותיקון של מתקני תברואה ושינועם יש לדרוש מהמשתתפים אישורים של מעבדה מוסמכת (דוגמת מכון תקנים דוגמת איזו 9001:2008) הכולל אישור לביצוע העבודות שבמכרז.

תשובה: תנאי המכרז לא ישונו.

שאלה 9- בעמוד 96 למכרז (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה – טופס הצעת מחיר) - נרשם כי ניידת שרות הכוללת 2 עובדים שאחד מהם עובד מקצועי והשני טכנאי – נרשם כי יום עבודה הוא 1500/1700 ש" (לפי יום חול או יום שישי/ערב חג). מחיר זה הינו נמוך אף מעלותו, ולכן נבקש לעדכנו ל-2100/2300 ש" ליום בהתאמה.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה 10- עמוד 23 סעיף 3.3 - מכלים טמוני קרקע, מכולות היפוך לדחס, מכלים 1100, 770 ליטר, כלובי קרטונים למחזור, מתקנים לנעילת כלי אצירה בנפחים 1100, 770, 360, 240 ליטר – חסר תעריף של שינוע/הובלה ממקום למקום בתוך תל אביב או למפעל המשתתף. אנא הוסיפו.

תשובה: הובלה ושינוע למכלים טמוני קרקע מצוין במס"ד 8 פרק ד'1 ספריית המחירים (עמ' 39), הובלה ושינוע למכלים בנפח 770/1100 מצוין במס"ד 17 פרק ה' (עמ' 41). מחיר הובלה ושינוע של מתקנים לנעילת מכלים ומתקני מחזור יהיה זהה למכלים בנפח 770/1100 כמפורט במס"ד 17 בפרק ה' לספריית המחירים.

העבודות נשוא המכרז לא כוללות מכלונים בנפח 240/360 ליטר.

שאלה 11- עמוד 96 למכרז (נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה – טופס הצעת מחיר) - המחיר של 75 ש"ח לשעת עבודה הינו תעריף אבסורדי - נבקש להעלות את המחיר ל - 150 ש"ח לפחות וזהו מחיר מינימלי וכמעט ללא רווחיות.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה 12- המחירים שרשומים לאורך כל המכרז הינם ברובם נמוכים, וודאי מכדי לתת הנחה בגינם. לפיכך נבקש כי ניתן יהיה להוסיף על המחיר הרשום ולא רק לגרוע ממנו הנחה, מכל המחירים במכרז. נזכירכם כי כך גם עשיתם במכרז פומבי מס' 32/2014 לאחזקת מרכבי דחס, מתקני רמס"ע ודחסניות.

תשובה: תנאי המכרז לא ישונו.

שאלה 13- בעמוד 23 בסעיף 6.2 למכרז נדרש כי לשני העובדים יהא רשיון נהיגה. נבקשכם לשנות כי רק לאחד מהם יהא רשיון נהיגה, היות וישנם למשל מסגרים שאין להם רשיון נהיגה.

תשובה: מקובל. העירייה משנה את סעיף 6.2 לנספח ב' לחוזה – המפרט הטכני, על אחד מהעובדים לפחות להיות בעל רישיון נהיגה מתאים.

שאלה 14- עמוד 23 סעיף 6.4. למכרז – נבקשכם לשנות את משקל הרכב ל3500 ק"ג היות ובשנים האחרונות, ניתן רשיון הנהיגה רק עד 3500 ק"ג וככל שנהג מבקש כי ינתן לו רשיון נהיגה מעל 3500 ק"ג, עליו להוציא רשיון מסוג C כלומר למשאית.

תשובה: מקובל העירייה משנה את סעיף 6.4 לנספח ב' לחוזה – המפרט הטכני, במקום 4000 ק"ג בוא 3,500 ק"ג.



שאלה 15- עמוד 36 בעניין תשתית – ראשית נבקש לשנות את המילוי מ-CLSM לחומר מילוי מצע. שנית, הסעיף סותר את סעיף התשתית בעמוד 38, שכן בעמוד 36 מחירו 4500 ₪ ואילו בעמוד 38 מחירו 7400 ₪. נבקש להותיר את המחיר של 7400 ₪ שזהו המחיר הריאלי לעבודה זו.

תשובה: המחיר למכלול תשתית בעמ' 36 ישונה ל-7,400 ₪. המילוי יהיה CLSM ללא שינוי.

שאלה 16- עמוד 36 בעניין אלמנטים ממתכת מותקנים בבטון מסגרת עליונה – מדובר על עבודות בשטח ולא במפעל הספק, ולכן כאשר רשום שעות תקן כגון 8 שעות או 20 שעות, נבקש הבהרה כי מדובר על שעות תקן של ניידת שרות (לפי תשלום יומי חלקי שעות, לדוגמא אם רשום כיום 1,500 ₪ ליום חול ומדובר על 8 שעות, מדובר על 187 ₪ לשעה).

תשובה: ראו בעניין זה סעיף 7 לנספח א' לחוזה – התנאים המיוחדים להתקשרות. אם העבודה מבוצעת באמצעות ניידת השרות המחיר שישולם הוא עבור מחירי החומרים בלבד בלבד, שכן המחיר בעבור העבודה מגולם בתשלום עבור ניידת השרות. אם העבודה תבוצע בבית המלאכה של הספק ישולמו בנוסף למחירי החומרים גם תשלום עבור שעות העבודה עפ"י שעת תקן המצוינת בספריית המחירים.

שאלה 17- נבקש להגדיל את המחירים שכן המחירים המוצעים נמוכים מדי כדלקמן:

17.1. **פרק ב':**

שאלה:

17.1.1 מס' 2 – יש להגדיל מ-165 ₪ ל-250 ₪.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.1.2 מס' 4 – יש להגדיל מ-880 ₪ ל-1200 ₪.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.1.3 מס' 14 – יש להגדיל מ-275 ₪ ל-600 ₪.

תשובה: המחיר לא ישונה.



שאלה:

17.1.4 מס'ד 15 יש להגדיל מ-15 נה ל-30 נה.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.1.5 מס'ד 16 יש להגדיל מ-400 נה ל-650 נה.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.1.6 מס'ד 20 יש להגדיל מ-200 נה ל-300 נה.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.1.7 מס'ד 25 יש להגדיל מ-45 נה ל-85 נה.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.1.8 מס'ד 41 יש לציין שהמחיר הוא לאות אחת או ספרה אחת בלבד ולא לכל הכיתוב.

תשובה: מצויין כי בספריית המחירים כי מדובר על יח' אחת (ספרה, אות).

17.2 פרק ד':

שאלה:

17.2.1 עמוד 34 מכלול פילר, תאור העבודה פירוק והחלפת דושה פתיחת תוף - יש להגדיל

מ-400 נה ל-800 נה.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.2.2 עמוד 34 מכלול פילר, תאור העבודה פירוק והחלפת פילר קיים לדגמים המוצבים

בעיר תל אביב יפו כולל הרכיבים הנדרשים לתפעול היחידים כולל העבודה בשטח

המפעל וההובלה - יש להגדיל מ-8075 נה ל-14000 נה.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.2.3 עמוד 35 מכלול פילר, תאור העבודה פירוק והחלפת מנגנון קומפלט לדלת הפרדה

בשטח - יש להגדיל מ-3150 נה ל-4750 נה.

תשובה: המחיר לא ישונה.



שאלה :

17.2.4 עמוד 35 מכלול פילר, תאור העבודה פירוק והחלפת מכסה אלומניום לרבות צביעה בתנור - יש להגדיל מ-480 ש"ל ל-650 ש"ל.

תשובה : המחיר לא ישונה.

שאלה :

17.2.5 עמוד 35 מכלול משטח דריכה, תאור העבודה משטח דריכה מפח מרוג דגם דמעות מגולוון 1.8 מטר על 1.8 מטר אספקה והתקנה – יש להגדיל מ-2900 ש"ל ל-3900 ש"ל.

תשובה : המחיר לא ישונה.

שאלה :

17.2.6 עמוד 35 מכלול משטח דריכה, תאור העבודה משטח דריכה מפח מרוג דגם דמעות מגולוון 1.6 מטר על 1.6 מטר אספקה והתקנה – יש להגדיל מ-2400 ש"ל ל-3700 ש"ל.

תשובה : המחיר לא ישונה.

שאלה :

17.2.7 עמוד 35 מכלול משטח דריכה, תאור העבודה רצוף באבנים משתלבות כולל פרוק, אספקה ריצוף אבנים משתלבות סביב טמון קרקע קיים והתאמת שיפועים בהתאם לתנאי השטח כולל מצע, הידוק וכל הנדרש – יש להגדיל מ-240 ש"ל ל-420 ש"ל.

תשובה : המחיר לא ישונה.

שאלה :

17.2.8 עמוד 35 מכלול משטח דריכה, תאור העבודה אבן שפה אספקה והתקנה – יש להגדיל מ-85 ש"ל ל-185 ש"ל.

תשובה : המחיר לא ישונה.

שאלה :

17.2.9 עמוד 35 מכלול סביבת עבודה, תאור העבודה ריבוד אספלט קר כולל עבודה וחומרים – יש להגדיל מ-145 ש"ל ל-245 ש"ל.

תשובה : המחיר לא ישונה.

שאלה :

17.2.10 עמוד 36 מכלול מנגנון סגירה לדלת פריקת אשפה תאור העבודה פרוק והח' דלת תחתונה – יש להגדיל מ-2800 ש"ל ל-3706 ש"ל.

תשובה : המחיר לא ישונה.



שאלה:

17.2.11 עמוד 36 מכלול דלת תחתונה של מכל האשפה (דלת רצפה) – תאור העבודה ישור והחלפת צירים לדלת רצפה תחתונה כולל הובלה החזרה ואספקת מכל חלופי תקין – הסעיף אינו רלוונטי כי החלפת צירים נמצא בסעיף הקודם.

תשובה: אין סתירה בין הסעיפים. לא ישונה.

שאלה:

17.2.12 עמוד 36 מכלול מסגרת בטיחות - תאור העבודה פירוק והחלפת מעקה בטיחות כולל כבל הרמה וגלגלות – יש להגדיל מ-12000 ₪ ל-2200 ₪.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.2.13 עמוד 36 מכלול אלמנטים ממתכת מותקנים בבטון מסגרת עליונה – תאור העבודה מסגרת פילוס חדשה מג' שרטוט A3-32425 מתאים לרצפה 1600 יש להגדיל מ-3700 ₪ ל-5100 ₪.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.2.14 עמוד 36 מכלול אלמנטים ממתכת מותקנים בבטון מסגרת עליונה – תאור העבודה מסגרת פילוס דגם ישן פירוק והחלפה יש להגדיל מ-2300 ₪ ל-3700 ₪.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.2.15 עמוד 36 מכלול אלמנטים ממתכת מותקנים בבטון מסגרת עליונה – תאור העבודה מסגרת פילוס חדשה 1.6 על 1.6 כולל פירוק מסגרת ישנה, התקנה ושיקום תשתית שרטוט מס' A3-32425 יש להגדיל מ-3700 ₪ ל-7100 ₪.

תשובה: המחיר לא ישונה.

שאלה:

17.2.16 עמוד 36 מכלול תשתיות ביטול טמון קרקע וכו' – יש להגדיל מ-4500 ₪ ל-7400 ₪.

תשובה: ראו התשובה לשאלה 15. המחיר ישונה ל-7,400 ₪.



שאלה :

17.2.17 עמוד 29 מס' 16 נרשם כי בורג חלזון לדלת פריקה יהא מחירו 400 ₪ אך בפרק ג' בעמוד 33 מס' 4 נרשם כי מחירו של בורג החלזון יהא 650 ₪. מדובר באותו פריט בדיוק נבקש לתקן ולהכיל את המחיר של פרק ג' גם לעמוד 29 כאמור.
תשובה : מס' 16 בעמוד 29 יבוטל. מס' 4 בפרק ג' יוותר ללא שינוי.

שאלה :

17.2.18 עמוד 29 מס' 29 נרשם כי אום לבורג חלזון יהא מחירו 200 ₪ אך בפרק ג' בעמוד 33 מס' 9 נרשם כי מחירו של אום לבורג חלזון יהא 300 ₪. מדובר באותו פריט בדיוק ולכן נבקש לתקן ולהכיל את המחיר של פרק ג' גם לעמוד 29 כאמור.
תשובה : מס' 18 בעמוד 29 יבוטל. מס' 9 פרק ג' בעמוד 33 יוותר ללא שינוי.

17.3 פרק ד-1 :

שאלה :

17.3.1 מס' 1 יש להגדיל מ-3700 ₪ ל-5100 ₪.

תשובה : לא ישונה.

שאלה :

17.3.2 מס' 3 יש להגדיל מ-2300 ₪ ל-3700 ₪.

תשובה : לא ישונה.

שאלה :

17.3.3 מס' 4 יש להגדיל מ-3700 ₪ ל-7100 ₪.

תשובה : לא ישונה.

שאלה :

17.3.4 מס' 6 יש להגדיל מ-39,500 ₪ ל-42,000 ₪.

תשובה : לא ישונה.

17.4 פרק ה' :

שאלה :

17.4.1 מס' 5 יש להגדיל מ-790 ₪ ל-1200 ₪.

תשובה : לא ישונה.

שאלה :

17.4.2 מס' 7 יש להגדיל מ-100 ₪ ל-150 ₪.

תשובה : לא ישונה.



שאלה :

17.4.3 מס'ד 12 יש להגדיל מ-100 נה ל-120 נה.

תשובה : לא ישונה.

שאלה :

17.4.4 מס'ד 15 יש להגדיל מ-30 נה ל-250 נה.

תשובה : לא ישונה.

שאלה :

17.4.5 מס'ד 16 יש להגדיל מ-150 נה ל-650 נה.

תשובה : לא ישונה.

שינויים נוספים :

להלן ריכוז השינויים ותוספות למסמכי המכרז :

1. לסעיף 6 בעמוד 23 בנספח ב' לחוזה – מפרט טכני סעיף יתווסף סעיף 6.14 שלהלן:

“6.14 הספק יתקין על חשבונו בניידת השרות אשר תופעל על ידו מערכת איתור, מעקב ובקרה לווינית (להלן: “מערכת האיתור”) עפ”י הנחיות העירייה, המאפשרת קבלת נתונים בזמן אמת ורטרואקטיבית בדבר מיקום הניידת ומקום עבודתה. מובהר בזאת, כי העירייה רשאית להפיק דו”חות בזמן אמת באשר למיקום ניידת השרות וכן להפיק דו”חות תקופתיים באשר למסלול כלי הרכב ומיקומו בכל רגע נתון באמצעות מערכת האיתור. ככל שהעירייה תדרוש מהספק, תחובר מערכת האיתור למערכות המחשוב בעירייה. כן מובהר, כי כל עלויות הרכישה, ההתקנה והתחזוקה של מערכות האיתור ברכב, ובמחשבי העירייה יהיו על חשבונו של הספק.”

2. סעיף 6.4 לנספח ב' לחוזה – המפרט הטכני, ישונה ובמקום 4000 ק”ג יבוא 3,500 ק”ג.

3. סעיף 6.2 לנספח ב' לחוזה – המפרט הטכני, ישונה כך שעל אחד מהעובדים לפחות להיות בעל רישיון נהיגה מתאים.

4. תיקון פרק ב' לספריית המחירים - מס”ד 16 – 22 בעמוד 29 יבוטלו.

5. המחיר למכלול “תשתית” בעמ’ 36 יתוקן כך שבמקום 4,500 יבוא 7,400 נה.

בכבוד רב,

דוד נמדר
מנהל המחלקה הטכנית





עיריית תל אביב-יפו
אגף התברואה

**מכרז מסגרת פומבי מספר
134/2016**

**תיקון כלי אצירה לאשפה ומחזור
ועבודות מסגרות כללית**



עיריית תל אביב יפו
אגף התברואה

**מכרז מסגרת פומבי מספר
134/2016**

**תיקון כלי אצירה לאשפה ומחזור
ועבודות מסגרות כללית**



עיריית תל-אביב-יפו

חשיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

פרק א' - כללי

1. כללי

עיריית תל אביב-יפו מבקשת בזאת לקבל הצעות לתיקון ואחזקה מונעת לכלי אצירה לאשפה ולמחזור מסוגים שונים ולעבודות מסגרות באמצעות נידת שרות ואשר תועמד לרשות העירייה, והכל עפ"י המפורט במכרז על נספחים.

"כלי אצירה" במכרז זה כוללים:

- מכולות היפוך לדחס ("צפרדעים") בנפחים של 6-8 מ"ק.
- מכולות סגורות/פתוחות בנפחים של 10-20 מ"ק.
- מכולות דחס ("דחסניות") אינטגרליות בנפחים של 10-20 מ"ק.
- מכולות גג הידראולי (דלתות הידראוליות) בנפחים של 10-20 מ"ק.
- מכלים טמוני קרקע בנפחים שונים.
- מכלים בנפח של 770,1100 (פלסטיק/מתכת).
- מתקנים / מעמדים לנעילת מכלים בנפחים 240,360,770,1100 ליטר.

"עבודות מסגרות" במכרז זה יכללו:

- ביצוע עבודות מסגרות בהתאם לתכנית עבודה שתמסר לספק ע"י המנהל וע"פ המפורט בנספח ב' לחוזה - המפרט טכני, וכמפורט להלן:
- עבודות מסגרות שונות הנדרשות לביצוע תיקונים, התקנות או כל עבודת מסגרות אחרת שלא עבור כלי אצירה כהגדרתם לעיל, וכמפורט בספריית מחירים נספח ב' למכרז פרקים ו', ז'.
- אחזקה ותיקונים למסתורים למכלי אשפה בנפחים שונים העשויים מתכת.
- אחזקה ותיקונים למתקנים/מעמדים לנעילת מכלים בנפחים של 1100, 770, 360, 240 ליטר.

עבודות התיקון והאחזקה של כלי האצירה ועבודות המסגרות יבוצעו על ידי הספק בבית מלאכה/מסגרייה של הספק, או באמצעות נידת שירות אשר יעמיד הספק לרשות העירייה לביצוע העבודות נשוא מכרז זה, והכל בהתאם להנחיות ודרישות העירייה.

2. מועד הגשת הצעות

המועד האחרון להגשת הצעות יהיה ביום 06/07/2016 עד השעה 14.00.

3. כנס משתתפים במכרז

כנס משתתפים במכרז יתקיים בתאריך 22/06/2016 בשעה 14:00. מקום המפגש: מח' טכנית אגף התברואה, רחוב יגאל אלון 62 תדר ישיבות קומה 1.

4. שאלות הבהרה

שאלות ובקשות להבהרות ניתן להעביר בכתב בלבד עד ליום 29/06/2016 בשעה 12:00 באמצעות דוא"ל namdar_d@mail.tel-aviv.gov.il.

מובהר כי לא תתקבלנה שאלות הבהרה לאחר מועד זה.

5. על אף האמור בסעיף 7.2 לפרק ב' בתנאי המכרז שלהלן, הצעת המשתתף תוגש במעטפה אחת.



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 החוזה 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".**

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 מעמד 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 מבוילת כדין, להבטחת קיום התחייבויות בהצעתו.
3.5 על המשתתף במכרז לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

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 מבוילת כחוק או ערבות מחברת ביטוח מבוילת 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 מבוילות 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 להתליף 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 יגיש לעירייה את חוברות המכרז עם הנספחים והמסמכים הנדרשים, בשני העתקים זהים, על גבי הטפסים המיועדים לכך, במעטפה שהומצאה לו.
- 7.2. מסמך הצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז) יוגש במעטפה נפרדת שהומצאה, 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, התשל"ו-1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים, בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, בצירוף הצהרתו המאמתת פרטי תדפיס זה.
- מסמך הצעת המחיר לביצוע העבודה/ הספקת הטובין, חתום ע"י המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 7 למכרז.
- 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 ייחתם תוזה שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הועדה. 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 6.10 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.

פרק ג' : הקריטריונים לבחינת ההצעות

1. שיקולים בבחינת ההצעות
בשיקוליה בבחינת ההצעות תתחשב העירייה במחיר ההצעה – 100% מחיר לשקלול כל הפרקים המופיעים בספריית המחירים נספח ב' למכרז.
2. ערבות למכרז
גובה ערבות למכרז הוא 40,000 ₪.
3. תנאי הסף לבחינת ההצעות
בנוסף לתנאים שצוינו בפרק התנאים הכלליים, על המשתתף במכרז לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז:
 - 3.1 ברשות המשתתף במכרז רישיון עסק להפעלת בית מלאכה או מסגריה לפי פריט 10.14 או לפי כל פריט אחר המתאים לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז בהתאם לקבוע בצו רישוי (עסקים טעוני רישוי), התשנ"ה – 1965 או כל פריט שקדם לצו זה.
מובהר כי המשתתף יכול שיהיה הבעלים של בית מלאכה או המסגריה או לחילופין להציג חוזה ו/או הסכם ו/או מסמך בינו לבין בעל בית המלאכה או המסגריה, המעמידים לרשותו את בית המלאכה/מסגריה לצורך ביצוע עבודות נשוא מכרז זה (כגון חוזה שכירות או התקשרות).
 - 3.2 המשתתף במכרז הינו בעל ניסיון בבצוע עבודות מסגרות בהיקף כספי של 250,000 ₪ בשנה אחת מבין השנים הקלנדריות: 2013, 2014, 2015, 2016 במצטבר.
 - 3.3 ברשות המשתתף במכרז מסגריה ו/או בית מלאכה ברדיוס של עד 20 ק"מ לכל היותר מבניין עיריית ת"א רחוב אבן גבירול 69 תל-אביב יפו.
4. מסמכים
על המשתתף במכרז לצרף את המסמכים הנדרשים לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף שפורטו לעיל, לרבות:
 - 4.1 העתק מרישיון העסק כאמור בסעיף 3.1 לעיל. רישיון העסק יהא ע"ש המשתתף במכרז ואם הוא תאגיד או שותפות רשומה או שאינה רשומה יהא הרישיון ע"ש התאגיד ו/או השותפות ו/או ע"ש אחד ממנהליו ו/או ע"ש מי מבעלי המניות בו ו/או מי מהשותפים, בהתאמה.
אם בית המלאכה / מסגריה אינו בבעלותו של המשתתף במכרז, יצרף המשתתף במכרז בנוסף לרישיון העסק כאמור לעיל, הסכם בינו לבין בית המלאכה/מסגריה המעמיד את בית המלאכה/מסגריה לרשותו של המשתתף במכרז לצורך ביצוע עבודות נשוא מכרז זה, או

מסמך המעיד על הרשות שניתנה לו בבית המלאכה/מסגריה כגון חוזה שכירות ו/או כל מסמך אחר המעיד על הרשות/ההסכמה שניתנה.

4.2 אישורים ו/או מסמכים אחרים מטעם מזמין העבודה המעידים על ניסיונו של המשתתף במכרז כמפורט בסעיף 3.2 לעיל (ראה נספח 8 למכרז).

4.3 לצורך הוכחת האמור בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3, יצרף המשתתף במכרז הצהרה בדבר המרחק האווירי (רדיוס) בין מסגריה / בית מלאכה של המשתתף במכרז לבניין עיריית ת"א אשר ברחוב אבן גבירול 69 ת"א, על גבי הטופס המצורף כנספח 9 למכרז. בנוסף יצרף המשתתף במכרז להצעתו מסמכים המעידים על מיקום המסגריה / בית מלאכה כגון חשבון ארנונה של הרשות המקומית בו היא ממוקמת ומפה המעידה על המרחק.

הערה: משתתפים במכרז שיש להם או הייתה להם התקשרות עם עיריית תל אביב – יפו ורוצים להוכיח את ניסיונם באמצעות הניסיון שצברו במסגרת העבודות שביצעו עבור העירייה נדרשים גם הם לצרף את כל המסמכים המפורטים לעיל.

5. אומדן היקף כספי של העבודות:

5.1 העירייה מעריכה כי היקף העבודה לפרקים א', ב', ג', ד', ה', ו', ז' יהיה כ- 1,600,000 ₪ לכל שנת התקשרות, ולפרק ד' כ- 4,700,000 ש"ח לתקופה של כ- 3 שנות התקשרות.

5.2 מובהר כי אין העירייה מתחייבת להיקף העבודות הנ"ל או לכל היקף אחר, וכן שומרת לעצמה העירייה את הזכות להקטין (אפילו ב- 100%) ו / או להגדיל את ההיקף הנ"ל, הכול לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ועפ"י אילוצים תקציביים הקשורים בביצוע עבודות בכלל ועבודות נשוא מכרז זה בפרט.

5.3 הגדלה או הקטנה של היקף העבודות, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה ו / או דרישה להגדלת המחיר 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 בהיקף קטן או גדול מהצפוי.

5.4 על אף האמור בסעיף 2.3 לפרק ב' למסמכי המכרז, העירייה תכריז על זוכה אחד בלבד.

עיריית תל אביב יפו

חוזה מס' _____

חולה לביצוע תיקון כלי אצירה
לאספה ומחזור וצבירות
מסכרות כליית

חוזה לביצוע עבודות/ למתן שירותים/ להספקת טובין.doc

יוני-16

סיון-תשע"ו

חוזה

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

בין

עיריית תל-אביב-יפו
להלן - העירייהמצד אחד

לבין

להלן - הספק

מצד שני

הואיל והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' _____ (להלן: "המכרז") בתאריך _____ לקבלת הצעות לביצוע עבודה ו/או שירותים ו/או אספקת טובין, כמפורט בנספח א', בנספח ב' או במפרט הטכני לחוזה זה, שכותרתם " _____ " ויכוננו 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 מתוזה 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 המצויין 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 חלקן, 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 התעברה, 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 יתולו 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 מכוחו 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, בצרוף 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 וחתימת 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 תוך 30 יום מיום אישורו כאמור על ידי המנהל או מי שימונה על ידו ללא כל תוספת שהיא, בניכוי הסכומים שהעירייה חייבת בניכויים על פי כל דין.
- 10.3. כל הסכומים אשר לא שולמו במועדים המפורטים לעיל יישאו ריבית של "החשב הכללי" (ריבית רגילה ובכל מקרה לא ריבית פיגורים ו/או ריבית חריגה) כעבור חודשיים מיום אישור החשבון ע"י המנהל.
- 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 הוצאות 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 שבחוזה זה על ידי עובד/ים אחר/ים 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 למי שבא מטעמה ו/או לאדם אחר כלשהו או לצד שלישי כלשהו, לגוף 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 הניזוקים) 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 לנזקים 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 פוליסת 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 פוליסת הביטוח.

16.9. להבטחת התחייבותו של הספק לביצוע הביטוחים שלעיל ימציא הספק לעירייה את האישור על קיום ביטוחים (נספח 5 למכרז שקדם לחוקה 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 חשבוננו, 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 יחתיים 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:

חוזה מס' _____
חוזה לביצוע תיקון כלי אצירה לאשפה ומחזור ועבודות מסגרות כללית

- 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



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

**תנאים מיוחדים להתקשרות *
מכרז פומבי מס' _____**

נספח א' לחוזה לאספקת עבודה/ טובין - תיקון כלי אצירה לאשפה ומחזור ועבודות

מסגרות שונות

חוזה מספר _____

1. הגדרות:

"המנהל" – מנהל אגף התברואה ו/או מי מטעמו.

"העבודה או העבודות" – תיקון ואחזקה עבור כלי אצירה לאשפה ומחזור מסוגים שונים, ועבודות מסגרות שונות, לרבות באמצעות ניידת שרות אשר תעמוד לרשות עיריית תל אביב – יפו, והכל כמפורט בחוזה ההתקשרות על נספחיו.

"המפקח" – מפקח טיב ביצוע העבודה מטעם עיריית תל אביב-יפו אשר ימונה ע"י המנהל.

"אפיון טכני כללי" - אפיון טכני עבור כלי אצירה לפי סטנדרט עיריית תל – אביב יפו כקבוע בנספח ב' במפרט הטכני.

"ספריית מחירים" – מצ"ב כנספח ב' למפרט הטכני.

"שעת תקן" – זמן העבודה על פיה יחושב הפריט בספריית המחירים המצורפת בנספח ב' - מפרט הטכני לעבודות שיבוצעו בשטח מפעל הספק בלבד.

2. ערבות

גובה הערבות להבטחת ביצוע התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה יהיה 80,000 ₪.

3. עדכון תעריפים / התייקרויות

3.1 המחירים הנקובים בנספח ג' לחוזה בעבור ביצוע העבודות במשך תקופת ההתקשרות יהיו צמודים בשיעור של 70% למדד מחירי ברזל ופלדה יצוקים, סדרה 180910-272 מתוך: מדד המחירים הסיטוניים של תפוקות התעשייה ליעדים מקומיים, שמפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

המדד הבסיסי: מדד מחירי ברזל ופלדה יצוקים, סדרה 180910-272 מתוך: מדד המחירים הסיטוניים של תפוקות התעשייה ליעדים מקומיים, הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

אם וככל שתוארך תקופת ההתקשרות יוצמדו המחירים למדד המופיע בסעיף 3.1 בתחילת כל שנת התקשרות ויהיו קבועים במהלך כל שנת ההתקשרות.

3.2 מוסכם כי לא תשולם כל התייקרות ולא תבוצע על הצמדת המחירים למדד במשך שנים עשר חודשים ממועד החתימה על החוזה.



3.3 למען הסר ספק, לאחר שנים עשר חודשים המחיר יעודכן בכל מקרה, אף אם המדד הינו מדד "שלייל", דהיינו, אף אם המדד החדש נמוך מהמדד הבסיסי. בנוסף לאמור לעיל, לא תשולם כל התייקרות על פיגור כלשהו לאחר תקופת ההספקה שצוינה בחוזה.

4. אחריות הספק

4.1 הספק יהיה אחראי לטיב ולאיכות העבודה שבוצעה על ידו ועל הנזקים שייגרמו, אם ייגרמו, עקב ביצוע העבודה.

4.2 אחריות הספק תהא לכל התיקונים שבוצעו על ידו לתקופה של 6 חודשים לאחר מועד ביצוע התיקון.

4.3 האחריות על פריט פגום תוגדל לתקופה נוספת של ארבעה חודשים החל מתאריך התיקון ו/או השינוי ו/או ההחלפה לפי המאוחר מבניהם.

4.4 האחריות לפריט בו נתגלתה תקלות חוזרות (תקלה החוזרת על עצמה 3 פעמים במוצר אחד) תוארך לתקופה של 6 חודשים נוספים.

4.5 בנוסף לאמור לעיל תקלה החוזרת 3 פעמים במוצר אחד, במהלך תקופת האחריות, תוגדר כתקלה חוזרת והספק ינקוט בצעדי המניעה והתיקון הבאים:

4.5.1 חקר התקלה במטרה לאתר את מקורה ואת השיטה למניעתה ותיקונה.

4.5.2 ביצוע מיידי ויזום של הטיפול המונע או התיקון בכל פריט מסוג זה.

5. בית מלאכה / מסגרייה

הספק מתחייב כי תהא ברשותו מסגרייה / בית מלאכה במשך כל תקופת ההתקשרות על – פי חוזה זה וכי יהיו ברשותו את כל האישורים והרישיונות הנדרשים בפרק ג' למסמכי המכרז לצורך ביצוע העבודות בכל תקופת החוזה.

6. ניידת שרות

6.1 הספק מתחייב כי במהלך כל תקופת ההתקשרות, תהיה ברשותו ניידת שרות המאובזרת בכל הנדרש לביצוע עבודות נשוא מכרז זה הכוללת 2 עובדים מקצועיים לפחות (כגון : רתכת / גנרטור, אמצעים לחיתוך בלהבה, דיסק חיתוך/השחזה חלקי חילוף וכדו') ברחבי העיר תל אביב-יפו.

6.2 ניידת שרות תעמוד לרשות אגף התברואה עיריית תל-אביב יפו 6 ימים בשבוע בין השעות 07:00- 15:00 בימים א'-ה' ובימי שישי וערבי חגים בין השעות 00:00-13:00.

7. התמורה

7.1 ניידת השירות:

7.1.1 התמורה בעבור ניידת שירות – התמורה בעבור ניידת השירות, לרבות כל ההוצאות הכרוכות בהפעלתה תהא כמפורט בנספח 7 למכרז /נספח ג' לחוזה.

7.1.2 עבודות אשר יבוצעו באמצעות ניידת השירות – התמורה בעבור עבודות אשר יבוצעו באמצעות ניידת השירות אשר תוזמן על ידי העירייה, בנוסף לתשלום בעבור הניידת כמפורט לעיל, תהא מחירי החומרים בלבד כמפורט בנספח 7 למכרז /נספח ג' לחוזה, לאחר ביצועם בפועל לשביעות רצונו המלאה של המנהל.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

העבודות אשר יבוצעו על ידי ניידת השירות יבוצעו בהתאם לתכניות עבודה ופקודת עבודה אשר ימסרו לספק על ידי המנהל.

7.2. עבודות אשר יבוצעו בבית המלאכה של הספק – התמורה בעבור עבודות אשר יבוצעו בבית המלאכה של הספק תהא בעבור החומרים בתוספת התמורה בעבור שעת התקן, בהתאם למפורט בנספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה, ולאחר ביצועם בפועל לשביעות רצונו המלאה של המנהל. עבודות אשר יבוצעו בבית המלאכה של הספק יבוצעו אך ורק לאחר קבלת פקודת עבודה בכתב ומראש.

8. תקופת ההתקשרות

- 8.1. מוסכם על הצדדים כי על אף האמור בסעיף 4.1 לחוזה תקופת ההתקשרות בין הצדדים תהיה לשנתיים מיום החתימה על החוזה.
- 8.2. נוסח סעיפים 4.2 ו-4.3 לחוזה לא ישונו.



נספח ב' לחוזה - מפרט טכני

1. הגדרות:

"המנהל" – מנהל אגף התברואה ו/או מי מטעמו.

"העבודה או העבודות" – תיקון ואחזקה עבור כלי אצירה לאשפה ומחזור מסוגים שונים, ועבודות מסגרות שונות, לרבות באמצעות ניידת שרות אשר תעמוד לרשות עיריית תל אביב – יפו, והכל כמפורט בחוזה ההתקשרות על נספחיו.

"המפקח" – מפקח טיב ביצוע העבודה מטעם עיריית תל אביב-יפו אשר ימונה ע"י המנהל.

"אפיון טכני כללי" - אפיון טכני עבור כלי אצירה לפי סטנדרט עיריית תל – אביב יפו כקבוע בנספח ב' במפרט הטכני.

"ספריית מחירים" – מצ"ב כנספח ב' למפרט הטכני.

"שעת תקן" – זמן העבודה על פיה יחושב הפריט בספריית המחירים המצורפת בנספח ב' - מפרט הטכני לעבודות שיבוצעו בשטח מפעל הספק בלבד.

2. כללי:

בשטח המוניציפלי של עיריית תל –אביב יפו, מוצבים כלי אצירה, כהגדרתם, במסמכי האפיונים הטכניים (נספח ב' למפרט הטכני) כמפורט להלן:

כ – 120 מכולות סגורות ופתוחות ללא מערכת דחס בנפחים של 10-20 מ"ק.

כ- 25 דחסניות בנפחים של 10-20 מ"ק.

כ- 5 מכולות גג הידראולי בנפחים של 10-20 מ"ק.

כ – 150 "צפרדעים" (מכולות היפוך לדחס) בנפחים 6-8 מ"ק.

כ- 4000 מכלים בנפחים של 770/1100 ליטר.

כ – 500 מכלים טמוני קרקע בנפח 5 מ"ק.

כ – 50 מכלים /מתקנים לאיסוף קרטונים וכ – 1200 מכלים לאסוף בקבוקים למחזור ומסתורים למכלים.

כ- 350 מתקנים לנעילת מכלים בנפחים של 240, 360, 770, 1100 ליטר.

כ – 150 מסתורים לכלי אצירה.

מובהר כי כמויות אלה הינם בגדר שיתוף מידע בלבד ולעירייה הזכות להקטין ולהגדיל כמות זו ללא כל הודעה מוקדמת מצד העירייה.

3. ביצוע עבודות האחזקה והתיקון

3.1. הספק מתחייב לבצע את כל שירותי התחזוקה והתיקונים הנדרשים לשם שמירה על מצב תקין של

כלי האצירה לסוגיהם בכל עת, וזאת בהתאם לדרישות הקבועות באפיונים הטכניים המצורפים

בנספח ב' לחוזה – מפרט טכני.



3.2. האחזקה / תיקונים יבוצעו באמצעות ניידת השרות או בבית המלאכה של הספק, בהתאם להוראות המנהל.

3.3. שינוע כלי האצירה במקרים בהם לא ניתן לבצע את העבודה בשטח יבוצע על ידי העירייה, להוציא: מכלים טמוני קרקע, מכולות היפוך לדחס, מכלים 770,1100 ליטר, כלובי קרטונים למחזור, מתקנים לנעילת כלי אצירה בנפחים 240,360,770,1100 ליטר אשר ישונעו על ידי הספק.

3.4. המנהל יעביר לספק תכנית עבודה שבועית מראש ובו פרוט כלי האצירה הנדרשים לתיקון/אחזקה.

4. דוח"ות ודיווחים

4.1. הספק מתחייב להעביר למנהל מידי יום דיווח על ביצוע תיקונים / אחזקה שבוצעו באותו יום, הדיווח לעירייה יבוצע על ידי הספק ע"ג טפסי בקורת, תעודות תיקון של הספק או בכל פורמט אחר אשר יקבע ע"י המנהל בשיקול דעתו הבלעדי.

4.2. הספק מתחייב לאפשר למנהל לפעול ולפקח על פעולותיו ועל דיווחיו כפי שתורה העירייה מעת לעת.

5. ניהול העבודה

5.1. הספק מתחייב לצייד על חשבונו את האחראי מטעמו בהתאם לדרישות העירייה או בטלפון סלולארי או /במכשיר אלחוטי מהסוג הקיים בעירייה, לשימוש מול עיריית תל-אביב יפו, להבטחת יצירת קשר בכל שעות פעילות אגף התברואה עם המנהל ו/או המפקח.

5.2. הספק ימסור לעירייה מספר טלפון, טלפון נייד, מספר פקס, וכתובת דואר אלקטרוני אשר באמצעותם יוכל המנהל ליצור קשר עמו בכל תקופת ההתקשרות.

6. ניידת השרות

6.1. הספק מתחייב להעמיד לצורך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה עבור העירייה רכב אשר ישמש כניידת שרות, הכולל את כל האבזור הנדרש מאופי העבודות לרבות רתכת /גנרטור, ציוד לחיתוך בלהבה, מלחציים וכדו".

6.2. אספקת ניידת השירות תכלול בכל עת שני עובדים מטעם הספק, כאשר אחד מהם לפחות בעל הסמכה לעבודות מסגרות ממוסד מוכר, ושניהם בעלי רישיון נהיגה מתאים.

6.3. מובהר כי התשלום בעבור ניידת השירות כמפורט בנספח ג' לחוזה כוללת את התשלום בעבור שכר עובדי הספק בניידת.

6.4. הרכב אשר ישמש כניידת שרות יהיה במשקל כולל של 4000 ק"ג לפחות ויכלול מקום לאחסנת חלקי חילוף הנדרשים לביצוע התיקונים.

6.5. הספק מתחייב להשתמש לצורך ביצוע עבודות נשוא מכרז זה ברכב שגילו אינו עולה על 4 שנים וזאת בכל תקופת ההתקשרות.

6.6. ניידת השרות תעמוד לרשות העירייה בימים ובשעות בהתאם לדרישות שיקבעו על ידי המנהל, לפחות בימים א' - ה' בין השעות: 07:00-15:00.

6.7. על אף האמור לעיל, העירייה שומרת לעצמה את הזכות להזמין את ניידת השירות גם בימי שישי ו/או בערבי חגים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. שעות העבודה בימי ו' בערבי חג יהיו 07:00-13:00.

6.8. שעת תחילת העבודה של הניידת תקבע מזמן התייצבות הניידת במתקן העירייה ו/או במיקום אשר קבע בהתאם להוראות המנהל.

6.9. על הספק להציג בפני המנהל תוך 14 יום מיום חתימת החוזה, מסמכים המעידים כי לרשותו (בעלים/שוכר) ניידת שרות למשך כל תקופת ההתקשרות. הספק יהיה ערוך להפעיל את ניידת שרות עם תחילת העבודה ו/או בהתאם להוראות המנהל.

6.10. הספק מתחייב כי בכל מקרה של תקלה בניידת השרות, ולא יאוחר משעתיים מקרות התקלה, יחליף הספק את רכב ניידת השרות. **מובהר כי לא תשולם תמורה בעבור שעות שבה הניידת לא תעמוד לרשות העירייה באופן תקין ומלא בהתאם לדרישות העירייה.**

6.11. במקרה בו ניידת השירות לא תעמוד לרשות העירייה ליום עבודה מלא, כמפורט לעיל, תשלם העירייה החלק היחסי של שעות עבודת הניידת אשר בוצעו בפועל.

6.12. על הספק להבטיח את הניקיון היומיומי של הרכב ותקינותו.

6.13. צבעה של ניידת השירות והכיתוב אשר יהיה על הרכב יהיה בהתאם להוראות המנהל ויבוצע על חשבונו של הספק.

7. זמן תיקון מירבי לסיום ביצוע העבודות

7.1. מועד סיום כל אחת מהעבודות במפעל הספק שתימסר לספק על פי חוזה זה תהא כדלקמן:

7.1.1. **מכולות סגורות/פתוחות בנפחים של 10-20 מ"ק**: עד 5 ימי עבודה מיום שתימסר פקודת עבודה בכתב ע"י העירייה.

7.1.2. **טמוני קרקע בנפח 5 מ"ק**: עד 2 ימי עבודה מיום שתימסר פקודת עבודה בכתב ע"י המנהל.

7.1.3. **מכלים בנפחים 770,1100 ליטר**: עד 1 ימי עבודה מיום שתימסר פקודת עבודה בכתב ע"י המנהל.

7.1.4. **דחסניות אינטגרליות בנפחים 10-20 מ"ק**: עד 5 ימי עבודה מיום שתימסר פקודת עבודה בכתב ע"י המנהל.

7.1.5. **מכולות דחס/גג הידרואלי בנפחים של 10-20 מ"ק**: עד 5 ימי עבודה מיום שתימסר פקודת העבודה ע"י המנהל.

7.1.6. **מתקנים/מעמדים לנעילת מכלים בנפחים 240,360,770,1100 ליטר**: עד 1 ימי עבודה מיום שתימסר עבודה בכתב ע"י המנהל.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התבדואה

7.1.7. עבודות מסגרות שונות: תקבע בעת ההזמנה בהתחשב בגודלה, במיקום ביצוע העבודה בהתאם לשיקול דעת המנהל בהתחשב באמור לעיל.

7.2. מובהר כי תקלות בטיחותיות לעובר הדרך/המשתמש ו/או לעובד יתוקנו ללא דיחוי ממועד גילוי התקלה או קבלת הודעה על תקלה בטיחותית.

8. פיקוח וביקורת

8.1. הספק מתחייב לאפשר למפקחים מטעם העירייה ו/או הגוף המוכר לפעול ולפקח על פעולותיו ועל דיווחיו, כפי שיורה המנהל מעת לעת.

8.2. הספק יסייר עם המנהל לביקורת העבודה, שלמותה, והיקפה, במועדים שייקבעו על ידי המנהל (להלן: "הביקורת"), אולם מובהר כי המנהל רשאי לבצע את הביקורת ללא ליווי נציג הספק.

8.3. על הספק חלה החובה לבצע תיקונים כפי שיידרש על ידי המנהל או המפקח והנובעים מביצוע ליקוי ו/או חסר של העבודה, ו/או מלכלוך המקום לאחר ביצוע העבודה ו/או בלאי תפעולי של כלי האצירה ו/או כלי אצירה שאינו תקין מכל סיבה אחרת וזאת תוך שלש שעות מקבלת ההודעה מהמנהל או מהמפקח.

8.4. במידה שהספק לא ביצע את התחייבויותיו הקבועות בחוזה זה ו/או לא ביצע את התיקונים הקבועים בחוזה זה ו/או לא ביצע את התיקונים המפורטים לעיל לשביעות רצון מנהל, רשאית העירייה, מבלי לפגוע בכל זאת אחרת אשר נתונה לה, לחייב את הספק בפיצוי כספי מוסכם בזאת בהתאם למפורט בסעיף 6 שלהלן.

8.5. תוצאות הביקורת ירשמו על ידי המפקח על גבי טופס מיוחד שיוכן לשם כך. הספק יהיה רשאי לבקש העתק מטופס הביקורת.

8.6. ערעור על החלטות בדבר תוצאות הביקורת של המפקח יוכל להיעשות רק בכתב ובפני המנהל, והחלטתו בנושא תהיה קובעת וסופית.

8.7. בנוסף לאמור לעיל, היה והעבודה לא תבוצע כראוי, לדעת המנהל במשך 14 ימים ברציפות וזאת מסיבה כלשהי, בין אם הסיבה היא העדר עובדים או עבודה לקויה, יראו בכך הפרת חוזה והעירייה תהא בנוסף לכל סעד אחר העומד לה על פי כל דין והחובה, לבטל את החוזה בהודעה בכתב של 72 שעות מראש והספק לא יהא זכאי לכל פיצוי בשל כך.

8.8. אין באמור לעיל בכדי לפגוע בזכויות העירייה לחלט את הערבות שהופקדה להבטחת התחייבות הספק על פי החוזה, כולה או מקצתה, לכיסוי נזקי העירייה.

9. פיצויים כספיים

9.1. אי עמידה בלוחות הזמנים לסעיף 7 לעיל ישלם הספק לעירייה פיצוי כספי מוסכם ע"ס 500 ₪ לכל יום איחור.

9.2. במידה והספק לא יבצע את העבודה לשביעות רצונו של המנהל ובפרק הזמן המוגדר בסעיף 5 לעיל, רשאי המנהל עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לחייב את הספק בפיצוי כספי מוסכם בסך של 350 ₪ למקרה או בפיצוי כספי מוסכם בסכום של 25% מהיקף פקודת העבודה, בהתאם לשיקול דעתו של המנהל לכל יום עבודה.

9.3. שימוש ברכב (ניידת השירות) שאינו עומד באחת או יותר הדרישות המפורטות בחוזה וכן שימוש ברכב במצב תפעולי או תחזוקתי גרוע, או אי הגעה/זמינות ניידת שרות לעבודה, סך של 2000 ₪ לכל יום העדרות ו/או 250 ₪ לכל שעת העדרות או חלק ממנה.

9.4. העירייה תהיה רשאית לקזז את הפיצוי הכספי המוסכם מהסכום אשר תשלם לספק, וזאת בנוסף לכל סעד אחר עומד לה על פי כל דין.

9.5. מבלי לגרוע בכלליות האמור בחוזה והאמור לעיל, היה והעבודה לא מבוצעת כראוי, ו/או לא מבוצעת בכלל במשך 10 ימים ברציפות וזאת מסיבה כלשהי, בין אם הסיבה היא העדר עובדים או עבודה לקויה יראו בכך הפרת חוזה והעירייה תהיה רשאית, בנוסף לכל סעד אחר העומד לה על פי החוזה ועל פי כל דין לבטל את החוזה בהודעה בכתב של 72 שעות מראש והספק לא יהא זכאי לפיצוי על כך.

9.6. על אף כל האמור ביתר מסמכי המכרז, מובהר בזאת כי אין באמור בעניין ההפרות המנויות לעיל, כדי לגרוע מכל סעד אחר העומד לעיריית תל אביב – יפו על פי יתר מסמכי המכרז, וכי כל זכויות העירייה הן במצטבר.

10. אספקת ציוד מתקנים וחומרים

מובהר בזאת כי מלבד התמורה שתשולם ע"י העירייה ע"פ חוזה זה, לא יהא זכאי הספק לכל תשלום ו/או תמורה נוספת בגין ביצוע העבודות ע"פ חוזה זה. כל הציוד, המתקנים, הרכבים, הדלק, הנהגים, צוותי עובדים וכל הוצאה אחרת לרבות המשרדיות מכל מין וסוג שהוא וללא יוצא מהכלל הדרושים לביצועה היעיל של העבודה כלולים במחיר המצוין בהצעת המחיר, נספח ג' לחוזה.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

נספח ב'-1 למפרט הטכני

פרק א'

ספריית מחירים מכולות היפוך לדחס ("צפרדעים") בנפח 6, 8 מ"ק

מס"ד	תאור	יח'	שעת תקן	מחיר חומר ליח' בש"ח	הערות
1	גליל (גלגל) בלבד בקוטר 200 מ"מ יציקת ברזל רוחב 40 מ"מ ציר הגלגל יהיה בקוטר 25 מ"מ, SAE1040 ומסב כדורי 6205 + פטמת גרוז	1	1	195	
2	תושבת בלבד לגליל יציקת ברזל כוון תנועה לאורך המכולה, עובי 6-8 מ"מ	1	1	310	
3	תושבת בלבד לגליל יציקת ברזל כוון תנועה לרוחב המכולה בצד השפועי (צד קדמי), עובי 6-8 מ"מ	1	1	350	
4	תושבת בלבד לגליל יציקת ברזל כוון תנועה לרוחב המכולה בצד הישר (צד אחורי), עובי 6-8 מ"מ	1	1	310	
5	טבעת ציר הרמה	1	0.5	10	
6	ציר הרמה	1	0.5	15	
7	תושבת לציר הרמה	1	1	200	
8	מסילה לגג נע 6-8 מ"ק	מ"א	1	85	
9	גליל יציקה פוליארטן בקוטר 200 מ"מ עובי 8 מ"מ	1	0.5	435	
10	בסיס לגליל יציקה פולארטן 360 מעלות לעומס 700 ק"ג + מעצור	1	0.5	310	
11	גג נע למכולה 6 מ"ק חדש התקנה (כולל פרוק גג ישן אם נדרש)	1	1	1570	
12	גג נע למכולה 8 מ"ק חדש התקנה (כולל פרוק גג ישן אם נדרש)	1	1	1820	
13	גלגל ויטרינה משני מסב 2RS 6202 כולל תושבת לגג נע 6-8 מ"ק	1	1	40	

מס'ד	תאור	יח'	שעת תקן	מחיר חומר ליח' בש"ח	הערות
14	מעצור לגג נע	1	0.3	25	
15	ידית אחיזה למכולה 6-8 מ"ק	1	0.3	20	
16	חלון צד פלסטיק למכולה 6-8 מ"ק כולל סידור צירים אם נדרש	קומ"פ	0.3	75	
17	יישור גג נע 6-8 מ"ק	קומ"פ	1	לא למילוי	
18	חיתוך גג למכולות 6-8 מ"ק	קומ"פ	0.5	לא למילוי	המחיר יכול השחזה לאחר חיתוך.
19	טריז לגלגל מכולה היפוך לדחס 6-8 מ"ק	1	1	30	

המחירים בש"ח ולא כוללים מע"מ.
עבודות שיבוצעו ע"י ניידת שרות התמורה תהיה עבור חומר בלבד.
עבודות שיבוצעו בשטח מפעל הספק התמורה תהיה ש"ע + חומרים



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

פרק ב'

ספריית מחירים למכולות סגורות / פתוחות בנפחים של 10 עד 20 מ"ק

מסגרות :

מס'ד	תאור	יח'	שעת תקן	מחיר חומר ליח' בש"ח	הערות
1	פח שחור בעובי 2-5 מ"מ	מ"ר	1	250	כל כמות של עד 1 מ"ר יחושב כ-1 מ"ר.
2	פח מכופף במידות שונות בעובי 2-4 מ"מ	מ"א	0.5	165	כל כמות של עד 1 מ"א יחושב כ-1 מ"א.
3	פח שטוח במידות של עד 400X250 מ"מ	יח'	0.5	45	בעובי של 5-10 מ"מ עובי שונה יחושב על פי סעיף שונות
4	חלון צד מפח למכולה סגורה 20 מ"ק	יח'	1	880	דגם ת"א - במידות של כ- 1650 X1350 מ"מ
5	חלון צד מפח למכולה סגורה 10-12 מ"ק	יח'	1	550	דגם ת"א - במידות של כ- 1000 X1000 מ"מ
6	אוזן לציר לחלון צד מכולה סגורה 20 מ"ק	יח'	0.5	28	
7	אוזן לציר לחלון צד מכולה סגורה 10/12 מ"ק	יח'	0.5	28	
8	סגר קפיצי לחלון צד	יח'	0.3	110	
9	לשונית עבור סגר קפיצי לחלון צד	יח'	0.3	10	
10	קפיץ הרמה לחלון צד למכולה 10/12 מ"ק	יח'	0.3	40	
11	קפיץ הרמה לחלון צד למכולה 20 מ"ק	יח'	0.3	55	
12	אוזן לציר דלת פריקה למכולה 20 מ"ק	יח'	0.5	45	
13	אוזן לציר לדלת פריקה למכולה 10/12 מ"ק	יח'	0.5	45	
14	סגר אקסצנטרי לדלת פריקה	קומפי'	0.5	275	
15	T לסגר אקסצנטרי	יח'	0.3	15	
16	בורג חלזון לדלת פריקה	יח'	0.3	400	
17	קפיץ מחזיר לבורג חלזון	יח'	0.3	30	
18	אוזן לאוס בורג חלזון	יח'	0.3	50	
19	ידית לבורג חלזון	יח'	0.5	25	
20	אוס לבורג חלזון	יח'	0.5	200	
21	אוזן בורג חלזון	יח'	0.3	20	
22	דיסקית לבורג חלזון	יח'	0.3	10	
23	פין עם חריץ לקלין בטחון בדלת פריקה	יח'	0.5	330	
24	קלין בטחון לדלת פריקה	יח'	0.3	50	
25	אוזן לקייל בטחון	יח'	0.3	45	
26	שרשרת עובי טבעת 4-6 מ"מ	יח'	0.3	10	כל כמות של עד 1 מ"א

מס'ד	תאור	יח'	שעת תקן	מחיר חומר ליח' בש"ח	הערות
					יחושב כ-1 מ"א
27	מסילה לגומי אטימה – דלת פריקה	מ"א	1	35	כל כמות של עד 1 מ"א יחושב כ-1 מ"א
28	גומי אטימה לדלת פריקה	מ"א	0.3	95	כל כמות של עד 1 מ"א יחושב כ-1 מ"א
29	וו הרמה בקוטר 35-65 מ"מ	יח'	1	265	אין הערות
30	פרופיל תעלה U200	מ"א	1	145	כל כמות של עד 1 מ"א יחושב כ-1 מ"א
31	פרופיל תעלה U100	מ"א	1	85	כל כמות של עד 1 מ"א יחושב כ-1 מ"א
32	חלון (ח"ית) לנעילת שיפודים במתקן הרמה	1	1	210	
33	גלגל מוביל "6-8"	יח'	1	975	
34	ציר לגלגל מוביל "6-8"	יח'	1	85	
35	אוזן לגלגל מוביל "6-8"	יח'	1	75	
36	מחזיר אור - מדבקה	יח'	0	10	
37	אוזן לסגר אקסצנטרי	יח'	0.5	30	
38	דלת פריקה למכולה 20 מ"ק	יח'	3	3500	שעת תקן כוללת פרוק דלת ישנה והרכבת דלת חדשה לא כולל נעילות + פין עם חריץ + קלין בטחון.
39	דלת פריקה למכולה 10/12 מ"ק.	יח'	3	3000	שעת תקן כוללת פרוק דלת ישנה והרכבת דלת חדשה לא כולל נעילות + פין עם חריץ וקלין בטחון.
40	ציר לדלת פריקה	קומפי'	2	250	2 אוזניים + ציר
41	השלמת כיתוב	יח'	0.3	15	הכיתוב כולל אותיות/ספרות עפ"י דרישות עיריית ת"א באיפיון טכני לייצור מכולות.

המחירים בש"ח ולא כוללים מע"מ.
עבודות שיבוצו ע"י ניידת שרות התמורה תהיה עבור חומר בלבד.
עבודות שיבוצו בשטח מפעל הספק התמורה תהיה ש"ע + חומרים.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות היים וסביבה

אגף התברואה

פרק ג'

ספריית מחירים דחסניות ומכולות גג הידרואלי בנפחים של 10-20 מ"ק

חשמל

מס'ד	תאור	יח'	שעת תקן	מחיר חומר ליח' בש"ח	הערות
1	מנתק בעומס overload	יח'	0.5	280	
2	קופסת הפעלה CI IP55 (stop/start)	יח'	0.5	350	
3	בקר מתוכנת	יח'	1	1,900	
4	תקע נייד 5*16 כולל הופך פאזה	יח'	0.5	60	
5	תקע נייד 5*32 כולל הופך פאזה	יח'	0.5	80	
6	מגען contactor	יח'	0.5	180	
7	מנוע חשמלי 5.5 כ"ס	יח'	2	2600	
8	מנוע חשמלי 7.5 כ"ס	יח'	2	3100	
9	שסתום חשמלי (סלקטור) 3/8	יח'	1	1200	
10	סליל לשסתום חשמלי	יח'	0.5	380	
11	ארון פקוד אטום למים IP 55	יח'	3	750	
12	כבל חשמלי 5X2.5	מ"א	0.3	30	
13	מפסק חרום פטריה	יח'	0.5	125	
14	גומיות לשיכוך מנוע	יח'	0.5	25	

הידראוליקה

מס'ד	תאור	יח'	שעת תקן	מחיר חומר ליחידה בש"ח	הערות
1	משאבה ידנית 25 ליטר הידראולית קומפ'	יח'	2	2,190	כולל מכל שמן
2	משאבה ידנית 25 ליטר	יח'	2	1,300	משאבה בלבד ללא מכל שמן
3	צילינדר לבוכנות 60/90	יח'	4	2000	כולל פרוק והרכבה
4	מוט לבוכנה 60-90	יח'	4	1200	כולל פרוק והרכבה
5	סט אטמים לבוכנות	קומפ'	2	600	ללא פרוק והרכבה
6	פירוק והרכבת בוכנה	קומפ'	4	0	
7	שיפוץ בוכנה 60-90 כולל פרוק והרכבה	קומפ'	6	3500	פירוק החלפת אטמים הרכבה מסבים וכדו'
8	ראש בוכנה (ראש פנימי) לא כולל פרוק והרכבת בוכנה	יח'	1	700	כולל מחזיק אטמים
9	מיסב לא כולל פרוק והרכבת בוכנה	יח'	1	80	כולל מחזיק אטמים
10	בוכנות 60/90 ס"מ חדשה כולל פרוק והרכבה	קומפ'	4	4200	
11	בוכנות מהפך מכלוניים/ מכלים	יח'	3	2200	הבוכנה בלבד כולל פרוק והרכבה
12	צינור גמיש R2 1 3/8 מ"א או חלק ממנו	מ"א	0.5	180	כולל אביזרי קצה עד 1 מטר
13	תוספת צינור גמיש R2 1 3/8 מ"א או חלק ממנו	מ"א	0.5	60	המחיר תוספת לצינור בלבד ללא אביזרי קצה
14	משאבה גני"ש	יח'	3	1400	
15	סלקטור להפעלת מסרק להיפוך מכלים/ מכלוניים	יח'	2	350	בית ידית + סגר אבטחה
16	(בלוק) ספליט אלומיניום 3/8 + פורק	יח'	2	850	
17	פעמון עבור חיבור מנוע הידראולי למשאבה	יח'	2	600	
18	מתאם בין משאבה למנוע	יח'	1	450	
19	פילטר יניקה (טבול) 3/4	יח'	2.5	280	
20	שמן הידראולי	ליטר	0.5	20	
21	מסרק למהפך מכלוניים / מכלים	יח'	4	500	מסרק בלבד (פס שיניים)

מסגרות

מס'ד	תאור	יח'	שעת תקן	מחיר חומר ליח' בש"ח	הערות
1	פח שחור בעובי 2 – 5 מ"מ	מ"ר	1	250	כל כמות של עד 1 מ"ר יחושב כ- 1 מ"ר
2	חלון צד מפח במידות של עד 1000 X 1000	יח'	1	550	
3	ציר דלת פריקה	קומפ'	2	250	2 אוזניים + ציר
4	בורג חילוון לדלת פריקה	יח'	0.3	650	בורג בלבד
5	קפיץ מחזיר לבורג חילוון	יח'	0.3	30	
6	אוזן לאוס בורג חילוון	יח'	0.3	50	
7	דיסקית לבורג חילוון	יח'	0.3	10	
8	ידית לבורג חילוון	יח'	0.3	25	
9	אוס לבורג חילוון	יח'	0.5	300	אוס בלבד
10	פינ עם חריץ לקלין בטחון	יח'	0.5	330	
11	קלין בטחון	יח'	0.3	50	
12	אוזן לקייל בטחון	יח'	0.3	45	
13	שרשרת עובי טבעת 4/6 מ"מ	מ"א	0.3	10	אורך עד 1 מ"א יחושב כ-1 מטר אורך
14	מסילה לגומי אטימה - דלת פריקה	מ"א	1	35	
15	גומי אטימה לדלת פריקה	מ"א	0.3	95	כל כמות של עד 1 מ"א יחושב כ- 1 מ"א.
16	וו הרמה בקוטר 35-65	יח'	1	265	
17	פרופיל תעלה U200	מ"א	1	145	כל כמות של עד 1 מ"א יחושב כ- 1 מ"א.
18	פרופיל תעלה U100	מ"א	1	85	כל כמות של עד 1 מ"א יחושב כ- 1 מ"א.
19	חלון (ח"ית) לנעילת שיפודים במתקן הרמה	1	1	210	אין הערות
20	גלגל מוביל "8 – 6"	קומפ'	1	975	
21	ציר לגלגל מוביל "8 – 6"	יח'	1	85	
22	אוזן לגלגל מוביל "8 – 6"	יח'	1	75	
23	מחזיר אור	יח'	0	15	
24	דלת פריקה לדחסנית 20 מ"ק	יח'	3	4000	לא כולל נעילות + פינ עם חריץ וקלין בטחון

פרק ד'

ספריית מחירים טמוני קרקע

מסד'	מכלול	תאור העבודה	יח'	שעת תקן	מחיר חומר	הערות העירייה
	תוף נירוסטה	פירוק והחלפת תוף נירוסטה מדגמים שונים	קומפי	2	5200	
	פילר	רתוכים עבור st37, צבע- פח מג' זינגה, פח שחור צבע יסוד+ עליון	קומפי	1	75	
		פרוק והח' דושת פתיחת תוף (רגלית)	קומפי	1	400	
		הח' צירים כולל תיקוני צבע	יח'	1	65	
		הח' מנעול פרפר משולש לדלת שרות	יח'	0.5	40	
		אוזניים למנעול תלי קצר תיקון ו/או החלפה כולל: השלמת אוזניים ו/או פירוק והח' אוזניים קיימים לדלת שרות	קומפי	0.5	40	
		פרוק והח' דלת שרות קומפי כולל צירים, מנעול פרפר, אוזניים למנעול איתן קצר כולל צבע	קומפי	1	370	
		פירוק והח' פילר קיים לדגמים המוצבים בעיר ת"א יפו כולל הרכיבים הנדרשים לתפעול היחידה כולל עבודה בשטח המפעל והובלה.	קומפי	0	8075	כולל עבודת מנוף
		צביעת פילר במפעל בתנור כולל אספקת מיכל חלופי בשטח + צביעת משטח דריכה	יח'	0	2,470	כולל הובלה
		פילר דגם "מירה" לאריזות צביעה בשטח לא כולל צביעת המכסה-התקנה	יח'	2	2,480	שעות עבודה מגולמות במחיר
		הסבת פילר דגם "מירה" לדגם אריזות כולל צביעה בתנור, הובלה, והצבת מכל חלופי	יח'	2	3,500	
		שדרוג פילר קיים לפילר דגם "מירה" והפיכתו לפתח גדול יותר, כולל מכסה אלומיניום, אוזניים למכסה + צירים, (הורדת מדף תחתון-מגש)	קומפי	1	2575	המחיר כולל : הובלת הטמון מהשטח והחזרתו לשטח, הצבת מכל חלופי, פרוק פילר ישן, פרוק מכסה ישן, פירוק מנגנון, הרחבת מפתח פריקה(שפיכה), השחזה ותיקוני צבע, בדיקה ותיזוק ריתוכים, ישור דפנות
		אספקה והתקנת פילר חדש עבור	קומפי	1	11,883	המחיר כולל : הובלת הטמון

הערות העירייה	מחיר חומר	שעת תקן	יח'	תאור העבודה	מכלול	גסר'
מהשטח והחזרתו לשטח, הצבת מכל חלופי, פרוק פילר ישן, חיזוק תושבות ראשיות והתאמתן לפילר, השחזה ותיקוני צבע				שדרוג "תוף 750" לפתח 670/530 כולל מכסה אלומיניום + אוזניים לציר (פתיחת תוף מלמטה למעלה + החלפת דלת).		
שרטוט A3-31668TA	1250	0	יח'	הח' משפך (A3-31418) בשטח		
שרטוט A3-31668TA	250	0	יח'	הח' זרוע ראשי (A4-31424) בשטח		
שרטוט A3-31668TA	195	0	יח'	הח' זרוע מתאם תנועה ראשי (A4-31424)		
שרטוט A3-31668TA	150	0	יח'	הח' זרוע מתאם תנועה משני (A4-31428) בשטח		
שרטוט A3-31668TA	117	0	יח'	הח' מפרק כדורי (A4-31454)		
שרטוט A3-31668TA	350	0	יח'	הח' מושך דלת הפרדה כולל מוט מקשר (A3-31705) בשטח		
שרטוט A3-31668TA	180	0	יח'	הח' מנעול לדלת הפרדה (A4-31421) בשטח		
שרטוט A3-31668TA	650	0	יח'	הח' מכסה אלומיניום כולל מבנה חיזוק מקשר (A3-31435) פירוק והרכבה בשטח		
שרטוט A3-31668TA	1550	0	יח'	הח' דלת הפרדה (A3-31434) בשטח כולל כל האיברים		
שרטוט A3-31668TA	250	0	יח'	הח' בסיס למנגנון (A4-31624) בשטח		
שרטוט A3-31668TA	110	0	יח'	הח' מנגנון קפיצי לאיזון דלת הפרדה (A4-31625) בשטח.		
שרטוט A3-31668TA	3150	0	יח'	פירוק והחלפת מנגנון קומפלט לדלת הפרדה בשטח		
שרטוט A3-31668TA	490	0	יח'	צביעה בסיסית - צביעת פילר בשטח כולל פירוק מספרים והרכבתם במקום + צביעת משטח דריכה. הכנה לצבע: ניקוי הפילר בחומר כימי, צבע עליון, משטח דריכה, גוון כסף בשטח.		
ביצוע בשטח המפעל כולל חומר ועבודה.	450	0	יח'	צביעה בסיסית - עבור מינימום 25 פילרים.		
צביעה בשטח המפעל, הרכבה ע"י ניידת שרות	480	0	יח'	פירוק והח' מכסה אלומיניום לרבות צביעה בתנור		
ביצוע בשטח המפעל.	2900	3	קומפי'	משטח דריכה מפח מרוג דגם דמעות מגלוון 1.8 מ' על 1.8 מ' אספקה והתקנה	משטח דריכה	
ביצוע בשטח המפעל.	2400	3	קומפי'	משטח דריכה מפח מרוג דגם דמעות מגלוון 1.6 מ' על 1.6 מ' אספקה והתקנה		
כולל עבודות מנוף, חומר ועבודה.	240	0	מ"ר	רצוף באבנים משתלבות כולל פרוק, אספקה ריצוף אבנים משתלבות סביב טמון קרקע קיים והתאמת שיפועים בהתאם		

מסד'	מכלול	תאור העבודה	יח'	שעת תקן	מחיר חומר	הערות העירייה
		לתנאי השטח כולל מצע, הידוק וכל הנדרש				
		אבן שפה אספקה והתקנה	יח'	0.5	85	
	סביבת עבודה	ריבוד אספלט קר כולל עבודה וחומרים	מ"ר	0	145	
		אבן שפה אספקה והתקנה	יח'	0.5	85	
	מכל תת קרקעי	אספקה והתקנת תא אגירת אשפה ממתכת ללא דלת תחתונה כולל הובלה, הצבה, ואספקת מכל חלופי	קומפי'	0	16,700	כולל עבודת מנוף.
	מנגנון סגירה לדלת פריקת אשפה	פירוק והח' מנגנון סגירה לדלת רצפה (ידית פתיחה) בשטח המפעל	קומפי'	1	1,490	כולל עבודת מנוף.
		פרוק והח' דלת תחתונה	קומפי'	2	2,800	יבוצע בשטח המפעל כולל הובלה והצבת מכל חלופי.
	דלת תחתונה של מכל האשפה (דלת ריצפה)	שדרוג דלת תחתונה במיכל טמון קרקע דגם "אלון"	קומפי'	1	2,840	כולל הובלת המכל מהשטח לאזור והחזרתו לשטח, הצבת מכל חלופי, סט צירים למיכל אצירת נוזלים לפתח ראשי, בדיקת ריתוכים, חיזוק וישור המיכל, פירוק, ישור, וחיזוק דלת תחתונה, השחזות ותיקוני צבע בצבע אבץ.
		ישור והח' צירים לדלת רצפה תחתונה כולל הובלה, החזרה ואספקת מכל חלופי תקין.	קומפי'	4	890	
	מסגרת בטיחות מעקה	פרוק והח' מעקה בטיחות כולל כבל הרמה וגלגלים	קומפי'	0	1,200	כולל עבודת מנוף
		הח' כבל הרמה עם מחזיק "עין" בקצוות + כוון משקולות בשטח	יח'		80	
	אלמנטים ממתכת מותקנים בבטון	מסגרת פילוס חדשה מג' שרטוט - A3-32425 מתאים לרצפה 1600	קומפי'	8	3,700	כולל עבודת מנוף
	מסגרת עליונה	מסגרת פילוס (ישנה) + צבע + חיזוק ללא הח' מסגרת פילוס	קומפי'	8	750	כולל עבודת מנוף
		מסגרת פילוס דגם ישן פרוק והחלפה	קומפי'	8	2,300	כולל עבודת מנוף
		מסגרת פילוס חדשה 1.6x1.6 כולל פירוק מסגרת ישנה, התקנה ושיקום תשתית שרטוט מס' A3-32425	קומפי'	20	3,700	כולל עבודת מנוף
10	תשתית	ביטול טמון קרקע והחזרת השטח לקדמותו הכולל: פינוי פסולת בנייה/עבודה, פרוק מסגרות, פרוק פח מגן (מעקה בטיחות) הוצאת משקולות, הרמת טמון קרקע קיים והובלתו לאזור או מקום אחר, שיקום השטח של עד 12 מ"ר באבנים	קומפי'	0	4500	כולל עבודת מנוף
						כולל עבודות מנוף ש"ע

מסד'	מכלול	תאור העבודה	יח'	שעת תקן	מחיר חומר	הערות העירייה
		משתלבות ומילוי פיר המכל באמצעות בטון CLSM				מגולמות במחיר.
		הגבהת טמון קרקע הכולל: הוצאת הטמון בכלל פרוק והתקנת מסגרות פילוס בגובה הנדרש, ניקוי בטונדות ישור שטח, דיפון ובניית הגבהה לטמון, ריצוף מחדש של השטח, ניקוי הטמון, תיקון תקלות והח' פריטים בידת הצורך, החזרת הטמון למקומו- לא כולל אספקת ריצוף.	קומפ'	0	18,000	כולל עבודת מנוף
1:	הובלה/שי נוע	הובלה ושינוע טמון קרקע בנפח 5 מ"ק באמצעות מנוף מנקודה אחת לנקודה שניה כולל אספקה והצבת מכל חלופי תקין	יח'	0	500	כולל עבודת מנוף
1:	עבודות מנוף למשקל 40 טון/מטר	עבודת מנוף למטענים כבדים - עד 4 שעות עבודה.	קומפ'	0	1400 ש"ח	
		שעת עבודת מנוף נוספת מלאה.	קומפ'	0	320 ש"ח	

המחירים בש"ח ולא כוללים מע"מ.
עבודות שיבוצעו ע"י ניידת שרות התמורה תהיה עבור חומר בלבד.
עבודות שיבוצעו בשטח מפעל הספק התמורה תהיה ש"ע + חומרים.



פרק ד-1

ספריית מחירים לעבודות תשתית טמוני קרקע

מסד'	מכלול	תאור העבודה	יח'	שעת תקן	מחיר חומר	הערות העירייה
1	אלמנטיים ממתכת מותקנים בבטון מסגרת עליונה	מסגרת פילוס חדשה מג' שרטוט - A3-32425 מתאים לרצפה 1600	קומפי'	8	3,700	כולל עבודת מנוף
2		מסגרת פילוס דגם ישן + צבע + חיזוק ללא החלפת מסגרת פילוס	קומפי'	8	750	כולל עבודת מנוף
3		מסגרת פילוס דגם ישן פרוק והחלפה	קומפי'	8	2,300	כולל עבודת מנוף
4		מסגרת פילוס חדשה 1.6x1.6 כולל פירוק מסגרת ישנה, התקנה ושיקום תשתית שרטוט מס' A3-32425	קומפי'	20	3,700	כולל עבודת מנוף
5	תשתית	ביטול טמון קרקע והחזרת השטח לקדמותו הכולל: פינוי פסולת בנייה/עבודה, פרוק מסגרות, פרוק פח מגן (מעקה בטיחות) הוצאת משקולות, הרמת טמון קרקע קיים והובלתו לאזור או מקום אחר, שיקום השטח של עד 12 מ"ר באבנים משתלבות	קומפי'	0	7,400	כולל עבודת מנוף
6		שיקום שטח מסביב לטמוני קרקע הכולל: הוצאת טמוני קרקע, פירוק מסגרות ואביזרים, סדור שיפועים, שיקום שטח של עד 70 מ"ר, הגבהה של הטמונים במקום, עבודות דיפון, עבודות מנוף וטרקטור, חומרים, לא כולל מסגרות חדשות.	קומפי'	0	39,500	כולל עבודת מנוף
7		הוצאת טמון הקרקע כולל פרוק מסגרות, ניקוי בטונדות, תיקון בטונדות במידת הצורך, ישור השטח מחדש (לא	קומפי'	0	18,500	כולל עבודת מנוף



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

מסד'	מכלול	תאור העבודה	יח'	שעת תקן	מחיר חומר	הערות העירייה
		כולל אספקת אבנים משתלבות), ניקוי טמון קרקע תיקון תקלות וחידוש הפריטים במידת הצורך, החזרת הטמון למקומו.				
8	הובלה/שינוע	הובלה ושינוע טמון קרקע בנפח 5 מ"ק באמצעות מנוף מנקודה אחת לנקודה שניה ברחבי העיר תל-אביב יפו.	יח'	0	500	



פרק ה'

ספריית מחירים – מכלים בנפח 1100 - 770 ליטר העבודה תבוצע באמצעות ניידת שרות

מסד'	תאור	כמות	מחיר חומר ליח' בש"ח
1	הח' גליל בלבד הכולל: פירוק גליל לא תקין, וכל הנדרש להרכבת גליל חדש	יח'	40
2	הח' בסיס בלבד הכולל: פרוק בסיס לא תקין וכל הנדרש להרכבת בסיס חדש לעומס 250 ק"ג.	יח'	115
3	הח' בסיס בלבד הכולל: פרוק בסיס לא תקין וכל הנדרש להרכבת בסיס חדש לעומס 400 ק"ג.	יח'	200
4	תיקון מכסה מתכת הכולל: פרוק המכסה, ישור והתאמתו למכל ע"י צירים קיימים, (במידה ואין צירים יש להתקין חדשים) הרכבת קפיצים, ידיות הרמה	יח'	75
5	הח' מכסה מתכת הכולל: פירוק מכסה ישן, הכנת כל התשתית הנדרשת להרכבת מכסה מתכת חדש (צירים, קפיצים, ידיות הרמה) הרכבת מכסה חדש.	יח'	790
6	הח' מכסה פלסטיק – התאמת המכסה למכל כולל התאמת צירים וכל הנדרש לשם כך.	יח'	350
7	רגלית (פדל הרמה) תיקון פדל הרמה ללא הח' המנגנון, התיקון יכול את כל הנדרש לשם תפקיד תקין של פדל ההרמה כגון הח' החלפים וכדו'.	קומפי'	100
8	רגלית – (פדל הרמה) הח' מנגנון קומפי' כולל פרוק מנגנון ישן והתאמת מנגנון חדש.	קומפי'	150
9	דיסקית אבטחה לאוזן הרמה החלפה/ השלמה.	יח'	15
10	פין הרמה ממתכת החלפה	יח'	35
11	הח' פין הרמה ממתכת כולל תושבת ודיסקית אבטחה.	יח'	110
12	הח' פין הרמה מפלסטיק והתאמתה למכל פלסטיק. כולל דיסקית אבטחה. הח' והתאמת פין הרמה ממתכת למכל פלסטיק כולל פלטת מתכת נגדית ודיסקית	קומפי'	100
13	תיקוני פח למכל הכולל השלמת טלאים ע"י ריתוך, והשלמת ידיות אחיזה (עד 1 מ"ר יחושב כ-1 מ"ר).	מ"ר	150
14	ידיות אחיזה	יח'	15
15	צבע כללי לכל המכל כולל כיתוב (כתובת) ומספר, גוון כסף אם לא ניתן גוון אחר.	קומפי'	30
16	שיפוץ מכל 1100 קומפי' למצב שימוש תקין ע"פ איפיון טכני מכל בנפח 1100-70-252 כולל צביעה.	קומפי'	150



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

מסד'	תאור	כמות	מחיר חומר ליח' בש"ח
17	הובלה והצבת מכל תקין (משופץ או חדש) מכתובת אחת אל כתובת שניה (הובלה אחת) <u>ההצבה</u> תעשה ברחבי העיר ת"א יפו	יח'	150

המחירים בש"ח ולא כוללים מע"מ.
העבודות לעיל יבוצעו באמצעות ניידת שרות



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

פרק ו'

**ספריית מחירים מתקנים לנעילת מכלים בנפח של 240,360,770,1100 ליטר
העבודה תבוצע באמצעות ניידת שרות**

מסד'	תאור	כמות	מחיר חומר ליח' בש"ח
2	"קרניים" מעצור למכסה מכל 770/1100	יח'	
4	מפתח מסטר	יח'	30
5	(1) Part3	יח'	50
6	(2)Part5	יח'	250
7	(3)Part 6	יח'	90
8	(5)Part8	יח'	90
9	(6)Manul	יח'	40
10	Part 05-01.00 (12)רצ"ב שירטוט של 4 חלקים	יח'	110
11	(13)Part14	יח'	50
12	(16)Part18	יח'	50
13	(17) Part 03-00.28	יח'	120
14	(20)Part22	יח'	50
16	(25) Part28	יח'	20
17	(26) Part32	יח'	50
18	(32) Part39	יח'	50
19	(33) Part40	יח'	50

המחירים בש"ח ואינם כוללים מע"מ.



פרק ז'

ספריית מחירים מכלים/מסתורים למכלי אשפה/מתקנים לאיסוף ו/או כל מתקן מחזור אחר ועבודות מסגרות שונות

מסו'	תאור העבודה	יח'	מחיר ליח' חומר + עבודה	הערות
1	תיקון דלת קדמית הכולל הח' / השלמה ל - 3 צירים נשלפים פין 10 ס"מ לריתוך ו/ או השלמת אוזניים למנעול תלייה	קומפי'	250	
2	שיפוץ כללי דלתות קידמיות ו/או דפנות הכולל הח' פרופיל מסגרת, פח חלק בעובי 0.5 מ"מ, צבע כללי או נקודתי אם נדרש.	קומפי'	220	
3	העתקה והתקנת מתקן קיים עד 100 מטר	1	375	
4	העתקה והתקנת מתקן קיים מעל 100 מטר	1	800	
5	משטח דריכה מפח מרוג דגם דמעות מגולוון בעובי 4 מ"מ הכולל ידיות הרמה + מסגרת מותקנים בשטח	מ"ר	775	
6	משטח דריכה מפח מרוג דגם דמעות מגולוון בעובי 6 מ"מ הכולל ידיות הרמה + מסגרת מותקנים בשטח	מ"ר	875	
7	אספקה והתקנת סורג מגולוון למיגון לרבות צבע בעלי פרופיל מלא של כ- 12/14 מ"מ, קיבוע הסורג יעמוד בתקן ישראלי, גוון ינתן עם הזמנה	מ"ר	750	
8	דלת פח חד כנפית במידות 90/205 ס"מ כולל משקוף מג' בעובי 1.5 מ"מ + מנעול (צילנדר) אספקה והתקנה התקנה, צבע יסוד ועליון, גוון ינתן עם הזמנה.	יח'	1900	
9	כנייל אך ללא משקוף	יח'	1500	
10	דלת פח נגררת במידות 200/220 ס"מ עם ציפוי פח בצד אחד כולל אספקה, התקנה, עיגון וכל האבזרים הנלווים	יח'	5000	
11	גדר איסכורית 0.6 לרבות עמודים, חיבור לתשתית בטון, אספקה והתקנה	מ"ר	320	מחיר עד 1 מ"ר יחושב כ - 1 מ"ר.
12	שער חד כנפי בשטח עד 2.5 מ"ר מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, וניצבים מפרופיל 25/25/1.5 במרווח של עד 100 מ"מ, לרבות עמודים, הכנה למנעול, פרזול, צבע ויסודות בטון	קומפי'	2,300	
13	כנייל לשער חד כנפי בשטח של מעל 2.5 מ"ר ועד 3.5 מ"ר	קומפי'	3,000	
14	שער דו כנפי בשטח כ-5 מ"ר, מסגרת מפרופיל 6/40/2.2 מ"מ, וניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של עד 100 מ"מ, לרבות עמודים, הכנה למנעול, פרזול, צבע ויסודות בטון.	קומפי'	3,750	

מסד	תאור העבודה	יח'	מחיר ליח' חומר + עבודה	הערות
15	גדר שבכה (מוסדית) מעוצבת המשלבת פרק זימכשול פיזי קשוח וחזות נאה דגם צבר , צבר קרן יהודה רשתות או ש"ע.	מ"ר	560	מחיר עד 1 מ"ר יחושב כ - 1 מ"ר.
16	שער פשפש חד כנפי מגולוון מפרופיל עגול במידות של 100/200 ס"מ לרבות עמודים מבוטנים בקרקע ופרוול	קומפי'	2,800	
17	שער לגדר מוסדית מגולוונת כולל בריח וסגרים	מ"ר	850	מחיר עד 1 מ"ר יחושב כ - 1 מ"ר.
18	שער מסבכת רשת נוירט (קרפ) מחוטי ברזל מגולוונים 30X30X3 או איסכורית 0.6 מ"מ כולל מסגרת, כולל בריח וסגר , אספקה והתקנה	מ"ר	900	מחיר עד 1 מ"ר יחושב כ - 1 מ"ר.
19	בריח + סגר לשער חד כנפי / דו כנפי	יח'	150	
20	סיכוך גנות ו/או קירות בלוחות פח איסכורית בעובי 0.6 מ"מ מגולוון צבוע בתנור לרבות אביזרי איטום וחיבורים	מ"ר	150	
21	אספקה והתקנת גגון איסכורית 0.8 מ"מ לרבות פרוק גגון קיים	מ"ר	400	
22	פרוק בלבד גדר כולל פינוי הפסולת	מ"א	75	
23	הגנה לקיר ביתן אשפה צינור מבנים בקוטר 1.5 מותקן בקיר	מ"א	65	
24	חידוש צבע לדלת פח חד כנפית במידות כלשהן	יח'	365	
25	חידוש צבע לדלת פח דו כנפית במידות כלשהן	יח'	590	
26	חידוש צבע ע"ג משטחי מתכת	מ"ר	80	
27	חידוש צבע של מלבן פלדה לחלון במידות 80/120 ס"מ ו/או 12/120 ס"מ	יח'	75	
28	חידוש צבע למעקות ברזל בגובה של עד 1.1 מ'	מטר	100	
29	חידוש צבע לסורגים או סבכות קיימים	מ"ר	110	
30	צבע ע"ג משטח מתכת מגולוון חדש לרבות ניקוי מלכלוך אבק ושמן, וצביעה בשכבה אחת "מגינול" ושתי שכבות "סופרלק"	מ"ר	100	
31	הגנה לקיר ביתן אשפה צינור מבנים בקוטר 1" או פרופיל 30x30 ובאורך של 20-25 ס"מ מותקן בקיר (תומך לצינור 1.5")	יח'	130	
32	הגנה לקירות ביתן אשפה קשת מג' בקוטר 1.5"	יח'	55	
33	הגנה לקירות ביתן אשפה זווית 10*10 מגולוונת	מ"א	20	כל כמות של עד 1 מ"ר תחושב כ - 1 מ"ר.
34	מעקה פלדה למהלך מדרגות בגובה 1.1 מטר . המאחז מפרופיל 50X25X2 מ"מ בעמודים כל 1 מטר מפרופיל 50X50X2 מ"מ . בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים	מ"א	700	

מסד'	תאור העבודה	יח'	מחיר ליח' חומר + עבודה	הערות
	מוטות ברזל בקוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ, המעקה מחוזק למישור האופקי המהווה הפסקה בין שני מהלכי מדרגות (פודסט) בגובה לפי התקן. לרבות צבע.			
35	סורגים אנכיים קבועים להבטחת פתחי חלונות עשויים פרופילי פלדה	מ"ר	520	
36	דלתות, חלונות או סככות עשויים מפרופילים ופחי פלדה	ק"ג	20	
37	קונסטרקציית פלדה מפרופילי S.H.R מגולוונים	ק"ג	25	
38	סורגים אנכיים קבועים להבטחת פתחי חלונות עשויים פרופילי פלדה	מ"ר	520	
39	דלתות, חלונות או סככות עשויים מפרופילים ופחי פלדה	ק"ג	20	
40	קונסטרקציית פלדה מפרופיל R.H.S מגולוונים	ק"ג	25	

המחירים בש"ח ואינם כוללים מע"מ.
 המחיר הינו עבור עבודות שיבוצעו בשטח /או שטח מפעל הספק
 המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה.



נספח ב' 2 למפרט הטכני

מפרט טכני למכולות ודחסניות השונות לאצירת אשפה ומחזור

מכולה היפוך לדחס פתוחה בנפח של 6,8 מ"ק

TLV -06 OC ,TLV -08 OC

סעיף תאור:

1. חלות האיפיון
2. דרישות מיוחדות
3. חומרים
4. מידות ודרישות טכניות
5. דרישות ריתוך וחיבור
6. סימון ושילוט
7. צבע

סכימות כלליות:

TLV -06 OC שרטוט מס' A3-32651

TLV -08 OC שרטוט מס' A3- 32750

1. חלות האיפיון

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

2. דרישות מיוחדות:

- א. כל המידות סוגי הפח והעובי של הפחים יהיה על פי הרשום בסעיף 3 שלהלן.
- ב. כוון תנועת הגלגלים במכולה יקבע בעת ההזמנה (כוון תנועה לרוחב או כוון תנועה לאורך).
- ג. המכולות יתאימו לרכבי העירייה ויבוצעו בהתאם לשרטוטי מידות כלליות שבנספח למפרט זה.

3. חומרים:

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

4. מידות ודרישות טכניות:

- א. מידות ודרישות טכניות - 8 מ"ק
- ב. מידות ודרישות טכניות - 6 מ"ק





מידות המכולה:

- 1. אורך כללי 4100 מ"מ
- 2. רוחב- 1900 מ"מ 2.רוחב- 1830 מ"מ
- 3. גובה מקסימלי בגג – 1230 מ"מ 3. גובה מקסימלי- 1375 מ"מ
- 4. גובה מקסימלי בגג נע-1370- מ"מ 4. גובה מקסימלי בגג נע 1512- מ"מ

ב. 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.

ג. 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.

ד. 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.

ה. מבנה דופן עליונה-עובי פח 3 מ"מ שיפועי מחוזק ע"י פרופיל מכופף 50X30 בעובי 3 מ"מ לאורך ובעזרת שישה מגשים עשויים מפח 3 מ"מ מכופף תומכים את הדופן העליון לגוף תחתון וכן פרופיל 85X40 בעובי 6 מ"מ.

ו. 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 / פינני באחריות היצרן להתאים את מיקום התפים לרכבי הפינוי אשר ברשות עיריית תל-אביב יפו.

על הספק להגיש תסקיר בודק מוסמך ו/או אישור מהנדס כי ה"תפים" עומדים בחוזק הנדרש לעומסים הנוצרים בעת פינוי האשפה.

ז. פינים נשלפים-יושחלו לתוך פרופיל RHS 50X50X4 המרותך לרוחב המכולה ובצד השוקת, קוטר הפינים 35 מ"מ באורך 350 מ"מ מינימום כאשר תהיה אפשרות להכניס ולהוציאם מתוך הפרופיל.

ח. גלגלים:

- **גלגלי רוחב:** כוון תנועת הגלגלים לרוחב המכולה עם אפשרות הכנסת טריז למניעת תנועת המלגלים.
- **גלגלי אורך:** כוון תנועת הגלגלים לאורך המכולה עם אפשרות הכנסת טריז למניעת נעילת הגלגלים.
- **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.





עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

5. דרישות ריתוך וחיבור-

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

6. סימון ושילוט

- א. המכולה תסומן בשילוט בחיתוך להבה ע.ת.א ובמספר סידורי אשר יימסר לייצרן ע"י מח' מכולות אגף התברואה.
- ב. מחזירי אור – תקניים ומאושרים על ידי משרד התחבורה בכל מכולה שני מחזירי אור בדופן הקדמית ושני מחזירי אור בדופן האחורית.
- ג. 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.
- ד. כיתוב: "זהירות בשעת טעינה ופריקה", "שמור על הניקיון", "אין חניה רכב חונה ייגרר" מכל 4 צידי המכולה ע"י צביעה.

7. צבע

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





מכולה היפוך לדחס גג נע בנפח של 6,8 מ"ק.

TLV-6NA, TLV-8NA

סעיף תאור

1. חלות האיפיון
2. דרישות מיוחדות
3. חומרים
4. מידות ודרישות טכניות
5. דרישות ריתוך וחיבור
6. סימון ושילוט
7. צבע

סכימות כלליות : TLV-6NA מכולה 6 מ"ק : שרטוט מס' A3-31085

TLV-8NA מכולה 8 מ"ק : שרטוט מס' A3-30473

1. חלות האיפיון

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

2. דרישות מיוחדות:

- א. הספק חייב להיות בעל רשיון תקף לייצור מוצרי תעבורה מטעם האגף לרכב ושירותי תחזוקה של משרד התחבורה.
- ב. היצרן יהיה תחת פיקוח והשגחה של מעבדה מוסמכת של מכון התקנים או מכון המתכות שליד הטכניון.
- ג. כל המידות סוגי הפח והעובי של הפחים יהיה על פי הרשום בסעיף 3 שלהלן.
- ד. כוון תנועת הגלגלים במכולה יקבע בעת ההזמנה (כוון תנועה לרוחב או כוון תנועה לאורך).
- ה. המכולות יתאימו לרכבי העירייה ויבוצעו בהתאם לשרטוטי מידות כלליות שבנספח למפרט זה.

3. חומרים:

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

4. מידות ודרישות טכניות.

א. מידות ודרישות טכניות 8 מ"ק ב. מידות ודרישות טכניות 6 מ"ק

1. אורך כללי 4100 מ"מ
2. רוחב- 1900 מ"מ 2. רוחב- 1830 מ"מ
3. גובה מקסימלי בגג – 1230 מ"מ 3. גובה מקסימלי- 1375 מ"מ
4. גובה מקסימלי בגג נע-1370- מ"מ 4. גובה מקסימלי בגג נע 1512- מ"מ

ב. מבנה רצפה- פח 3 מ"מ ריצפה שלם ללא תפרים לרוחב המכולה, מחוזק בקורות רוחב 40X80 בעובי 3 מ"מ ומרותך בריתוך מלא ורציף חלק ואחיד כנדרש ע"פ תקן הישראלי 127.

ג. 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.



ד. משפך - פח עובי 3 מ"מ מחוזק בשלושה כיפופי אורך משולשים במרכז הפח כאשר המרחק ביניהם 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.

ה. מבנה דופן עליונה - עובי פח 3 מ"מ שיפועי מחוזק ע"י פרופיל מכופף 50X30 בעובי 3 מ"מ לאורכו ובעזרת שישה מגשים עשויים מפח 3 מ"מ מכופף תומכים את הדופן העליון לגוף תחתון וכן פרופיל 85X40 בעובי 6 מ"מ.

ו. 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 משולש חיזוק 3 מ"מ בפינותיו לייצוב הגג וחיזוקו יותקנו 4 מיסבים 2RS 6202 או מקביל לזה בגלגל ויטרינה, צידי הגג יחוזקו ע"י 3 פרופילים RHS 40X20 ובפרופיל RHS 40X20 ממוקם במרכז הגג נע. יותקנו בצידי 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 המיכל דרך פיתחי שפיכת האשפה. בגג הנע בצד חזית השפיכה תורכב דופן גמישה עם שלושה צירים שתאפשר תנועה חופשית של הדופן לגלישה קלה של האשפה.

ז. 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.

ח. דלת פלסטיק - במכולה יהיו 6 דלתות פלסטיק מהם 2 מותקנות בגג נע ו 4 דלתות בגוף המכולה מותקנות כמצויין 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 ואוס ניילוק בנוסף חיזוק צירי דלתות פלסטיק בניטים.

ט. 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 / פיניו באחריות היצרן להתאים את מיקום התפים לרכבי הפינוי אשר ברשות עיריית תל-אביב יפו.

על הספק להגיש תסקיר בודק מוסמך ו/או אישור מהנדס כי ה"תפים" עומדים בחוזק הנדרש לעומסים הנוצרים בעת פינוי האשפה.

י. פינים נשלפים - יושחלו לתוך פרופיל RHS 50X50X4 המרותך לרוחב המכולה ובצד השוקת, קוטר הפינים 35 מ"מ באורך 350 מ"מ מינימום כאשר תהיה אפשרות להכניס ולהוציאם מתוך הפרופיל.

יא. גלגלים:

- **גלגלי רוחב:** כוון תנועת הגלגלים לרוחב המכולה עם אפשרות הכנסת טריז למניעת תנועת המלגלים.
- **גלגלי אורך:** כוון תנועת הגלגלים לאורך המכולה עם אפשרות הכנסת טריז למניעת נעילת הגלגלים.
- **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.

בעת ההזמנה יימסר לייצרן איזה סוג גלגלים יש להתקין במכולה או לחילופין ללא גלגלים. בכל הגלגלים יותקן טריז למניעת סבובם.

5. דרישות ריתוך וחיבור-



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

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

6. סימון ושילוט

- א. המכולה תסומן בשילוט בחיתוך להבה ע.ת.א ובמספר סידורי אשר יימסר לספק ע"י מח' מכולות אגף התברואה.
ב. מחזירי אור – תקניים ומאושרים על ידי משרד התחבורה בכל מכולה שני מחזירי אור בדופן הקדמית ושני מחזירי אור בדופן האחורית.
ג. 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.
ד. כיתוב: "זהירות בשעת טעינה ופריקה", "שמור על הניקיון", "אין תניה רכב חונה ייגרר" מכל 4 צידי המכולה ע"י צביעה.

7. צבע

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



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

מכולה לפסולת אלקטרונית

דגם: TLV - 10 E

פרק תאור

1. כללי
2. מידות כלליות
3. משקל
4. מבנה
5. גליל הסעה
6. צבע
7. מחזורי אור / שילוט

שרטוטים מצורפים :

1. שלדה עבור מתקנים 12 טון 30914 - A3.
2. מכולה לפסולת אלקטרונית TLV - 10 E 32086 - A3.

1. כללי

- 1.1 מבנה המכולה חייב לעמוד בתקן למכולות אשפה ממכון התקנים / טכניון ותותר הרשאה לשינוע ממשרד התחבורה ע"י כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה, עיריית תל - אביב יפו.
- 1.2 הריתוכים יהיו ריתוכים רצופים, אחידים ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.
- 1.3 במהלך ביצוע תיקון המכולה יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של כ- 400 ק"ג למ"ק.
- 1.4 איפיון טכני זה הינו איפיון סטנדרטי, כל שינוי אחר ממה שמופיע יחייב את הספק לקבל אישור בכתב מעיריית תל - אביב יפו, אגף התברואה.

2. מידות כלליות - שרטוט מס' 32086 - A3

הערה : גובה מירבי כולל הרכב יהיה 3.6 מ'.

3. משקל

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

4. מבנה

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



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

4.3 החיבור בין דפנות המכולה לרצפה תהיינה קטומות או עגולות בנפח של ברדיוס של 100 מ"מ

ב - 45 מעלות.

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

4.5 המכולה תהיה פתוחה לחלוטין בחלקה העליון וללא קורות מגשרות, חיזוק המכולה יעשה

ע"י פרופיל 100X50X4 בהיקפה.

4.6 שלדת המכולה - ראה שרטוט מס' 30914 - A3.

4.7 וו ההרמה - ראה שרטוט מס' 30914 - A3.

5. גליל הסעה

5.1 גליל הסעה בחלקה האחורי של המכולה יהיה מצינור פלדה בקוטר 6 אינץ'. ראה שרטוט מס' 32086 - A3.

6. צבע

6.1 ניקוי מכני ע"י מברשת פלדה וניקוי כימי להסרת שומנים לפני צביעה.

6.2 צבע פנים - צבע יסודי צנכרומט HB 13 או ש"ע 2 שכבות 35 מיקרון כל שכבה.

6.3 צבע חוץ - צבע יסוד צנכרומט HB 13 או ש"ע 2 שכבות 35 מיקרון כל שכבה, צבע עליון סינטטי עמוד לחומצות "טמבור" או ש"ע 2 שכבות 35 מיקרון כל שכבה.

6.4 גוון ימסר עם ההזמנה.

7. מחזירי אור / שילוט

7.1 מחזירי אור יוצמדו בכל צידי המכולה עפ"י תקן משרד התחבורה.

7.2 על דפנות המכולה יצבעו באמצעות תרסיס ושבלונה הכיתוב הבא:

- א. שמור על הניקיון.
- ב. אין חנייה לפני המכולה.
- ג. גוון הכיתוב יהיה אדום.

מיקום הכיתוב ימסר בעת ההזמנה, יתכנו שינויי נוסח שיימסרו עם ההזמנה.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

7.3 שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפח בעובי 6 מ"מ חתוך להבה. גובה

האותיות / ספרות 150 מ"מ צבועות בגוון אדום, אם לא ניתנה הנחייה אחרת.

7.4 הכיתוב מיועדת לפסולת אלקטרונית בקטע האמצעי של דופן המכולה באמצעות שבלונה ותרכיס

צבע, יינתן עם ההזמנה. הכיתוב יהיה עם לוגו עיריית תל-אביב יפו.





מכולות סגורות / פתוחות בנפח של 10 מ"ק ועד 20 מ"ק

דגמים :

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

מכולה סגורה/פתוחה בנפח 20 מ"ק : TLV-, TLVC-20A TLVC-20B , TLVC-20C, TLVC-20D, : **TLV -20BOX,20AOX**

1. עבודות מסגרות - כללי

- 1.1 כל המסגרים מרתכים שיבצעו עבודות ריתוך חייבים להמציא תעודה ממוסד מוסמך המאשרת את יכולתם בביצוע עבודות ריתוך.
- 1.2 החיבורים הפנימיים יבוצעו בריתוך מלא מיושם בריתוך CO2.
- 1.3 ריתוך הקורות החיצוניות יבוצע במרווחים של עד 5 ס"מ כאשר כל קטע ריתוך לא פחות מ-10 ס"מ.
- 1.4 המשתתף מתחייב לספק על חשבונו הוא את כל הציוד, הכלים, המתקנים, חומרי העזר, הספקה, הובלה, הרמה ושינוע הקשורים לנשוא מכרז זה.

2. מבנה

- 2.1 החומרים והמוצרים יהיו חדשים ואיכותיים ויתאימו לדרישות המפרט והתקנים הישראליים העדכניים מת"י מס' 276 (מרכבים מתחלפים) ומפרט מת"י 312 (מכלים נתיקים) מבנה המכולות יעמוד בעומס של 400 ק"ג למ"ק.
- 2.2 הפחים למכולות בנפחים מ- 10 מ"ק ועד 20 מ"ק כולל מסוג ST-37 עובי 3 מ"מ לפחות לדפנות ו- 4 מ"מ לרצפה.
- 2.3 קורות חביקה הקפיות מפת שחור ST-37, הקורות יהיו מפח מכופף בעובי מינימלי של 4 מ"מ והמרחק ביניהם יספק חוזק הנדרש למבנה.
- 2.4 החיבור בין קורות החביקה לדפנות יהיו בהתאמה מלאה וללא מרווחים ביניהם, בכל שינוי זווית (כיפוף) בקורות החביקה יתבצע חיזוק ע"י פלטה.
- 2.5 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.
- 2.6 למכולות בנפחים 10מ"ק ועד 30 מ"ק מבנה קצה אחורי של הרצפה (בפתח הפריקה) יהיה בשיפוע של 100 X 300 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים).
- 2.7 פנים המכולות והרצפה יהיו ללא זיזים כדי לאפשר פריקת האשפה באופן מוחלט ללא הפרעה.
- 2.8 השלדה עבור מכולות 10-12 מ"ק כמצויין בשרטוט מס' 0914 A3-3.
- 2.9 השלדה עבור מכולות 20-30 מ"ק כמצויין בשרטוט מס' 0667 A3-3.

3. דלתות פריקה



3.1 דלת פריקה מסוג "הייבר" : בעלת צירים אופקיים עיליים ע"ג גשר פתח הפריקה. דלת

הפריקה מפת 37-ST ובעובי 3 מ"מ מחוזקת באמצעות פרופילים בעובי 3 מ"מ (מסגרת) X 25 X 100 + שני חיזוקים X 50.

3.2 דלת פריקה דגם "כנפיים" : זווית פתיחה 270 מעלות עד לדופן המכולה. צירי הדלתות יהיו מספיק חזקים ומתוכננים למשקל הדלתות.

4. סגרים

4.1 סגירת דלת הפריקה מסוג "הייבר" באמצעות סגר אקסצנטרי, ידית הסגר במצב סגור תהיה רחוקה מדופן המכולה וזאת בכדי למנוע פגיעה באצבעות כף היד בעת סגירת הסגר, תהיה אפשרות לכוון חוזק הידוק הדלת באמצעות בורג ואום כוון, מבנה האוזן הנגדית להידוק הסגר תהיה בצורה כזו שהסגר לא יחליק מהאוזן הנגדית.

4.2 סגירת דלת פריקה מסוג כנפיים" באמצעות נעילה מרכזית (בשתי נקודות עליונה ותחתונה בו זמנית) סגירה ואבטחת הדלתות במצב פתוח וסגור יהיה באמצעות שרשראות וויס.

5. דלתות צד (חלונות) למכולות בנפחים 10-20 מ"ק.

5.1 דלת צד פתיחה עילית(קפיץ): לדלת הצד בצידה הפנימי תרוחק שרשרת חוליות בעובי 6 מ"מ ובאורך המתאים בכדי לתת אפשרות לסגירת הדלת לאחר פתיחתה ביתר נוחות. כמו כן תרוחק שרשרת חוליות ארוכות בעובי 6 מ"מ בדופן המכולה באורך של לפחות 50 ס"מ כך שיתאפשר לקשור את דלת הצד הקפיצית למניעת פתיחה במידה ולא ניתן לסגור באופן מוחלט את הדלת באמצעות הבריה (אל דופן המכולה ירוחק וו תפיסה לשרשרת בעובי של 6 מ"מ לפחות).

5.2 דלת פתיחת צד (כנף) : כיוון פתיחת הדלת יהיה עם כוון הנסיעה.

5.2.1 יהיה מעצור באמצעות שרשרת פנימי ו/או הגבלה חיצונית על דופן המכולה למניעת פתיחה של 180 מעלות, פתיחה נדרשת כ- 130 מעלות.

5.2.2 תרוחק שרשרת חוליות ארוכות בעובי 6 מ"מ בדופן המכולה ובאורך של לפחות 50 ס"מ שאפשר יהיה לקשור את דלת הצד אל דופן המכולה. (אל הדופן תרוחק וו תפיסה לשרשרת בעובי של לפחות 6 מ"מ).

6. גליל הסעה

6.1 גליל הסעה בתלקה האחורי של המכולה יהיה מצינור פלדה בקוטר 6,8 אינץ', עובי של 8 מ"מ, ובאורך של 210 מ"מ.

6.2 מידה כללית של הגליל כולל תותבים כ- 230 מ"מ.

6.3 קוטר פנימי של התותב 40 מ"מ מינימום.

7. צבע



- 7.1 לפני צביעת כל שכבה יש להסיר כל שכבת שומן ואבק וכל חומר זר אחר באמצעות ניקוי ידני, מכני או שיטות ניקוי כימיות. עבודות צביעת צבע היסוד יבוצעו לא יאוחר משעה אחת לאחר גמר הניקוי.
- 7.2 צביעת המתכת תעשה ע"י שימוש במערכות צבע שמופעלת ע"י אויר ואקדה צבע (פיסטולט). צביעה עם רולר או מברשת תעשה לאחר אישור המפקח.
- 7.3 שכבת צבע יסוד למתכת שחורה: צבע יסוד אפוקסי, עובי שכבה 60 מיקרון.
- שכבת צבע יסוד למתכת מגולוונת: צבע יסוד עשיר אבץ עובי שכבה 60 מיקרון.
- שכבת צבע עליון: צבע פוליאוריתן בגוון הרצוי לפי לוח גוונים RAL 2 שכבות, כל שכבה 40 מיקרון.

איטום

8

- 8.1 יש להקפיד כי המכולה תהיה אטומה מפני נזילות.
- 8.2 גומי האטימה בין דלת הפריקה לגוף המכולה יורכב בתוך התעלה במידות 40X15 מ"מ.
- 8.3 גומי האטימה יהיה ממשפחת EPDM.
- 8.4 פרופיל הגומי ויחס מרכיבי הגומי יקבעו ע"י יצרן הגומי כאשר יש לקחת בחשבון את הנתונים הבאים: חומציות האשפה, כח מכני הנוצר עם סגירת דלת הפריקה.

מחזירי אור / שילוט

9

- 9.1 מחזירי אור יוצמדו בכל פינה בצידו המכולה, מחזירי האור יהיו לפי תקן משרד התחבורה.
- 9.2 על דפנות המכולה יצבעו באמצעות תרסיס ושבלונה: שמור על הניקיון, נא לסגור את הדלתות, אין חנייה לפני המכולה.
- 9.3 שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בלהבה, גובה הכיתוב 100-150 מ"מ.
- 9.4 גוון השילוט יינתן במהלך העבודה.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

איפיון טכני דחסנית אינטגרלית בנפח 12 מ"ק

דגם TLV-12AH1

תאור	סעיף
כללי	1
מבנה	2
דלת צד	3
דלת פריקה	4
סגרים	5
איטום	6
יחידת דחיסה הידראולית	7
לוח חשמל	8
מנוע חשמלי	9
כבל חשמל	10
מסרק להיפוך מכלונים	11
צבע	12

שרטוטים מצורפים :

שלדה עבור דחסן משולב 12 מ"ק A3-31385

תאור כללי - בטיחות בהפעלת דחסנית :

שרטוט מס' A4-12740 גיליון 1 ו 1 - גיליון 2

סג צד קוטר 40 : שרטוט מס' A4-27989

נעילה שרשרת עם בומר: שרטוט מס' A3-32083

סג בורגי : שרטוט מס' A3-30718

מבנה דחסנית בנפח 12 מ"ק : שרטוט A3-31377

משרד התמ"ת - מסמך 293076 מתאריך 20/09/2010 עבודה
בטוחה עם דחסני אשפה

נספח א :

1. כללי

- 1.1 מבנה המכולה חייב לעמוד בתקן למכולות אשפה ממכון התקנים/טכניון ותותר הרשאה לשינוע ע"י משרד התחבורה ע"י כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה - עיריית תל אביב.
- 1.2 מבנה הדחסנית יעמוד במאמצים והכוחות הפועלים בשעת דחיסה, העמסה, שינוע ופריקה.
- 1.3 הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.





עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

- 1.4 יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של כ - 600 ק"ג למ"ק אשפה.
- 1.5 כל שינוי ממה שמופיע באיפיון זה יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל - אביב יפו, אגף התברואה - לפני תיקון המכולה.

2. מבנה - שרטוט מס' 43-31377

2.1 דפנות ארגז המכולה תהיינה מפח בעובי 3 מ"מ מחוזקות בקורות חביקה היקפיות מפח מכופף בעובי מינימלי של 4 מ"מ חומר - ST37.

2.2 עובי רצפת ארגז המכולה 4 מ"מ. חומר הרצפה מפח ST37.

2.3 הפינות בין חיבורי הרצפה והדפנות תהיינה קטומות או עגולות ברדיוס של 80 מ"מ לפחות או בשיפוע אשר בו היתר כ - 120 מ"מ והניצב כ- 85 מ"מ.

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

2.5 נדרשת עינית הצצה בדופן ארגז המכולה במרחק של כ - 1000 מ"מ מדלת הפריקה ובגובה של כ - 1700 מ"מ מהרצפה.
קוטר עינית ההצצה "2.5".

הערה: עינית ההצצה משמשת גם כפתח כיבוי אש.

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

2.7 מבנה קצה רצפת ארגז המכולה בצד דלת הפריקה יהיה שיפועי במידות של 100X300 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים), וזאת במידה ולרצפה אין שיפוע מתון.

2.8 שוקת (פתח שפיכת האשפה) 1500 X 800 מ"מ כולל מכסה דו כנפי כאשר במצב פתיחה תהיה אפשרות לתפיסה אל גוף הדחסנית ע"י שרשרת או תפס כלשהוא(לא יוצר מצב שבו המכסה ייסגר מאליו).

2.9 יותקנו שיני אל חוזר (למניעת חזרת אשפה בזמן מהלך סרק של הסדן).

2.10 השלדה תהיה עבור דחסן משולב 12 מ"ק דגם עיריית תל - אביב יפו, ראה שרטוט מצ"ב
A3 - 31385

3. דלת צד

3.1 תותקן דלת צד אחת אשר תפתח עד לדופן החיצונית שלצידה ותוצמד באמצעות תפס. מיקום צירי הדלת יהיו בטווח של עד 1/2 מטר מהדופן הקדמית של ארגז המכולה, ובגובה של 1150-1300 מ"מ מהרצפה (החלק התחתון של הדלת).

3.2 כיוון פתיחת הדלת נגד כיוון הנסיעה.

3.3 מיקום צד הדלת יינתן עם ההזמנה.

3.4 מידות הדלת 600 X 600 מ"מ ובעובי של 1.5 מ"מ.



3.5 הדלת תהיה עם משקוף העומד באילוצים של עומס הדחיסה, סגירת הדלת תהיה נוחה עם אפשרות לנעילה.

3.6 מיקום הדלת תינתן עם ההזמנה.

4. דלת פריקה

4.1 דלת פריקה תהיה מסוג רכינה ("הייברי") בעלת צירים אופקיים עיליים ע"ג גשר פתח הפריקה.

4.2 דלת הפריקה תהיה מפח ST37 ובעובי של 3 מ"מ מחוזקת באמצעות פרופילים (מסגרת) 100 X50 X3.2 העומדים בעומס של כח הדחיסה.

5. סגרים

5.1 נעילה מכנית של דלת הפריקה ע"י בורג חלזון וקפיץ מחזיר כולל קייל בטחון או שרשרת עם בומר. ראה שרטוטים :

מסי 27989 - A4 סגר צד קוטר 40.

מסי 30718 - A4 - סגר בורגי.

מסי 32083 - A3 נעילה שרשרת עם בומר.

6. איטום

6.1 הספק ידאג כי במהל התיקון ידאג לאטימה בכל פתחי המכולה מנזילות ומאשפה רטובה.

6.2 גומי אטימה יהיה ממשפחת EPDM.

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

6.3.1 חומציות האשפה.

6.3.2 כח מכני הנוצר עם סגירת הדלתות.

6.4 הרכבת הגומי בתוך תעלה במידות 15 X 40 מ"מ.

7. יחידת דחיסה היזראולית

7.1 בכל פעולת דחיסה ראשונית (הפעלה של הדחסן) המהלך יהיה לכיוון סרק (לא פעולת דחיסה) במקרה שלנו אחורה

7.2 מבנה הסדן וגוף הדחסן בעובי 6-8 מ"מ.

7.3 רמת רעש נדרשת קטנה מ - 65 DB בשטח פתוח ובמרחק של 15 מטר מיחידת התפעול.

7.4 רמת רעש נדרשת קטנה מ - 65 DB בשטח סגור ובמרחק של 1 מטר מיחידת התפעול. לחץ עבודה כ- 150 בר הספק משאבה 16-18 ליטר לדקה ב- 1500 סל"ד, כח דחיסה 10-12 טון,

זמן מחזור כ-60 שניות.





8. לוח השמל

- 8.1 קופסא CI 4, דרגת אטימה IP55.
- 8.2 טיימר השהיה בהפעלה.
- 8.3 מפסק חירום פטריה.
- 8.4 לחצני STOP-START יהיו עם אפשרות נעילה ע"י מפתח או באמצעות מנעול (מחליף פאזה).
- 8.5 מאמ"ת להגנת מערכת פיקוד (פנימי בתוך הלוח).
- 8.6 הגנה טרמית מגנטית.

9. מנוע חשמלי

- 9.1 מנוע חשמלי בהספק 5.5 HP, 1450 R.P.M, 380V/ 50 HZ, בידוד CLASS F.
- הערה:** לגבי מנועים המותקנים בסביבה קורוזיבית כגון חוף הים, המנועים יהיו צבועים בצבע אפוקסי.

10. כבל חשמל

- 10.1 כבל חשמלי עם בידוד כפול + הגנה מכנית, הקצה של הכבל יחובר ישירות ללוח הפיקוד והקצה שני שקע/תקע CE, IP67 (מחליף פאזה). אורך הכבל 10 מטר.
- 10.2 על דופן החדסנית יותקן מתקן לאחסנת הכבל בזמן השינוע.

11. מסרק להיפוך מכלונים /מכלים

- 11.1 מסרק להיפוך מכלונים בנפח 240, 360 ליטר/או מכלים בנפח של 770/1100 ליטר.
- 11.2 **אופן פעולת היפוך המסרק כדלקמן:**
 - 11.2.1 הרמת המיכל מהקרקע.
 - 11.2.2 נעילת המיכל לתפס עליון.
 - 11.2.3 היפוך המיכל למעלה (ציר סיבוב).
 - 11.2.4 היפוך המיכל למטה (ציר סיבוב).
 - 11.2.5 שחרור המיכל והתפס.
- 11.3 למסרק יותקן מוט מעצור עליון ומוט תמיכה תחתון מצופה גומי (פגוש) לתמיכת המכלונים בזמן ההרמה לכריקה.
- 11.4 הפעלת מסרק להיפוך מכלונים / מכלים תכלול את האלמנטים הבטיחותיים הבאים ויעמוד בדרישות המופיעות במסמך 293076 משרד התמי"ת מתאריך 20/09/2010 – נספח א' מצורף.
 - 11.4.1 – מעקה הפרדה - מחיצה בין אזור ההפעלה לאזור פעולת המהפך.
 - 11.4.2 - הפעלת ידית הסלקטור באמצעות משבת. לא תאושר הפעלת ידית הסלקטור ללא אפשרות שחרור משבת/ נצרה.



עיריית תל-אביב-יפו

הטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

- 11.4.3 - מגן / כיסוי קשיח מעל הסלקטור.
- 11.4.4 - שילוט - איסור עמידה/ איסור כניסה.
- 11.4.5 - הוראות אזהרה והפעלה.

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

12. צבע

- 12.1 הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני וכימי להורדת שומנים ולכלוך כולל גרדים.
- 12.2 צבע יסוד - שתי שכבות ראשונות, כל שכבה בעובי של 20 מיקרון.
- 12.3 צבע עליון - סינטטי עמוד לחומצות 2 שכבות בעובי של 35 מיקרון לשכבה.
- 12.4 גוון ירוק 88 טמבור או ש"ע, אם לא צויין אחרת.

13. מחזירי אור / שילוט

- 13.1 מחזירי אור יוצמדו בכל פינה בצידי המכולה, מחזירי האור יהיו לפי תקן משרד התחבורה.
- 13.2 על דפנות המכולה יצבעו באמצעות תרסיס ושבלונה הכיתוב הבא :

שמור על הניקיון - גוון לבן.

נא לסגור את הדלתות - גוון לבן.

אין חנייה לפני המכולה - גוון אדום.

13.3 שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בלהבה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ בגוון צהוב חרדל, אם לא ניתנה הנחייה אחרת.

13.4 לוחות זיהוי (NAME PLATE) -תכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.

מצ"ב שרטוט מס' A3-31377



דחסנית אינטגרלית בנפח 20 מ"ק

דגם TLV-20INT

<u>תאור</u>	<u>סעיף</u>
כללי	1
מבנה	2
דלת צד	3
דלת פריקה	4
סגרים	5
איטום	6
יחידת דחיסה הידראולית	7
לוח חשמל	8
מנוע חשמלי	9
כבל חשמל	10
מסרק להיפוך מכלונים	11
צבע	12
זיהוי	13

שרטוטים מצורפים :

- שלדה עבור מתקנים 20 טון A3 30667
- תאור כללי - בטיחות בהפעלת דחסנית :
- שרטוט מס' A4-12740 גליון 1 ו - גליון 2
- נעילת דלת פריקה עם בומר שרטוט מס' A3-32083
- סגר צד קוטר 40 : שרטוט מס' A4-27989
- סגר בורגי : שרטוט מס' A3-30718
- נעילת שרשרת ובומר שרטוט מס' A3-32083
- מבנה דחסנית בנפח 20 מ"ק : שרטוט A3-30719 גליון 1
- משרד התמ"ת - מסמך 293076 מתאריך 20/09/2010
- עבודה בטוחה עם דחסני אשפה

נספח א'

1. כללי

- 1.1 מבנה המכולה חייב לעמוד בתקן למכולות אשפה ממכון התקנים/טכניון ותותר הרשאה לשינוע ע"י משרד התברואה ע"י כל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה - עיריית תל אביב.
 - 1.2 מבנה הדחסנית יעמוד במאמצים והכוחות הפועלים בשעת דחיסה, העמסה, שינוע ופריקה.
 - 1.3 הריתוכים יהיו ריתוכים רציפים, אחידים, ומלאים ויבוצעו ע"י רתכים מוסמכים כנדרש בת"י 127.
 - 1.4 יש לקחת בחשבון משקל ממוצע של כ - 600 ק"ג למ"ק אשפה.
- 1.5 כל שינוי ממה שמופיע באיפיון זה יחייב את היצרן לקבל אישור בכתב מעיריית תל - אביב יפו, אגף התברואה - לפני תיקון המכולה.

2. מבנה - שרטוט מס' A3-30719 גיליון I

- 2.1 דפנות ארגו המכולה תהיינה מפח בעובי 3 מ"מ מחוזקות בקורות חביקה היקפיות מפח מכופף בעובי מינימלי של 4 מ"מ חומר - ST37.
 - 2.2 עובי רצפת ארגו המכולה 4 מ"מ. חומר הרצפה מפח ST37.
 - 2.4 הפינות בין חיבורי הרצפה והדפנות תהיינה קטומות או עגולות ברדיוס של 80 מ"מ לפחות או בשיפוע אשר בו היתר כ - 120 מ"מ והניצב כ- 85 מ"מ.
 - 2.4 נדרשת התאמה והצמדה מלאה בין קורות החביקה לבין הדפנות כך שלא ייווצרו מרווחים ביניהם.
 - 2.5 נדרשת עינית הצצה בדופן ארגו המכולה במרחק של כ - 1000 מ"מ מדלת הפריקה ובגובה של כ - 1700 מ"מ מהרצפה.
קוטר עינית ההצצה "2.5".
- הערה:** עינית ההצצה משמשת גם כפתח כיבוי אש.
- 2.6 שטחי פנים ארגו המכולה יהיו חלקים וללא זיזים כדי לאפשר פריקת אשפה ללא הפרעה.
 - 2.7 מבנה קצה רצפת ארגו המכולה בצד דלת הפריקה יהיה שיפועי במידות של 100X300 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים), וזאת במידה ולרצפה אין שיפוע מתון.
 - 2.8 שוקת (פתח שפיכת האשפה) 1500 X 850 מ"מ כולל מכסה דו כנפי כאשר במצב פתיחה תהיה אפשרות לתפיסה אל גוף הדחסנית ע"י שרשרת או תפס כלשהוא(לא יוצר מצב שבו המכסה ייסגר מאליו).
 - 2.9 יותקנו שיני אל תוזר (למניעת חזרת אשפה בזמן מהלך סרק של הסדן).
- 2.11 השלדה תהיה עבור מתקנים 20 טון דגם עיריית תל - אביב יפו, ראה שרטוט מצ"ב - A3-30667**

3. דלת צד

- 3.1 תותקן דלת צד אחת אשר תפתח עד לדופן החיצונית שלצידה ותוצמד באמצעות תפס. מיקום צירי הדלת יהיו בטווח של עד 1/2 מטר מהדופן הקדמית של ארגו המכולה, ובגובה של 1200-1300 מ"מ מהרצפה (החלק התחתון של הדלת).
- 3.2 כיוון פתיחת הדלת נגד כיוון הנסיעה.



3.3 מיקום צד הדלת יינתן עם ההזמנה.

3.4 מידות הדלת 800 X 800 מ"מ ובעובי של 1.5 מ"מ.

3.5 הדלת תהיה עם משקוף העומד באילוצים של עומס הדחיסה, סגירת הדלת תהיה נוחה עם אפשרות לנעילה.

4. דלת פריקה

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

4.2 דלת הפריקה תהיה מפת ST37 ובעובי של 3 מ"מ מחוזקת באמצעות פרופילים (מסגרת) 100 X50 X3.2 העומדים בעומס של כח הדחיסה.

5. סגרים

5.1 נעילה מכנית של דלת הפריקה ע"י בורג חלזון וקפיץ מחזיר כולל קייל בטחון או שרשרת עם בומר ראה שרטוטים :

שרטוט מס' A3-27989 - סגר צד קוטר 40.

שרטוט מס' A4 - 30718 - סגר בורגי.

שרטוט מס' A3-32083 - נעילה שרשרת עם בומר.

6. איטום

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

6.2 גומי אטימה יהיה ממשפחת EPDM.

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

6.3.3 חומציות האשפה.

6.3.4 כח מכני הנוצר עם סגירת הדלתות.

6.3.5

6.4 הרכבת הגומי בתוך תעלה במידות 15 X 40 מ"מ.

7. יחידת דחיסה הידראולית

7.1 בכל פעולת דחיסה ראשונית (הפעלה של הדחסן) המהלך יהיה לכיוון סרק (לא פעולת דחיסה) במקרה שלנו אחורה.

7.2 מבנה הסדן וגוף הדחסן בעובי 6-8 מ"מ.

7.3 רמת רעש נדרשת קטנה מ – 65 DB בשטח פתוח ובמרחק של 15 מטר מיחידת התפעול.

7.4 רמת רעש נדרשת קטנה מ – 65 DB בשטח סגור ובמרחק של 1 מטר מיחידת התפעול.
לחץ עבודה כ- 150 בר הספק משאבה 16-18 ליטר לדקה ב- 1500 סל"ד, כח דחיסה 10-12 טון, זמן מחזור כ- 60 שניות.





8. לוח חשמל

8.1 קופסא CI 4, דרגת אטימה IP55.

8.2 טיימר השחיה בהפעלה.

8.3 מפסק חירום פטריה.

8.4 STOP-START עם אפשרות נעילה ע"י מפתח או באמצעות מנעול (מחליף פאזה)

8.5 מאמ"ת להגנת מערכת פיקוד (פנימי בתוך הלוח).

8.6 הגנה טרמית מגנטית.

9. מנוע חשמלי

9.1 מנוע חשמלי בהספק 7.5 HP, 1450 R.P.M, 380V/ 50 HZ בידוד CLASS F.

הערה: לגבי מנועים המותקנים בסביבה קורוזיבית כגון חוף הים, המנועים יהיו צבועים בצבע

אפוקסי.

10. כבל חשמל

10.1 כבל חשמלי עם בידוד כפול + הגנה מכנית, הקצה של הכבל יחובר ישירות ללוח הפיקוד והקצה שני שקע/תקע CE, IP67 (מחליף פאזה). אורך הכבל 10 מטר.

10.2 על דופן הדחסנית יותקן מתקן לאחסנת הכבל בזמן השינוע.

11. מסרק להיפוך מכלונים/ מכלים בנפח 1100 ליטר

11.1 מסרק להיפוך מכלונים בנפח 240, 360 ליטר ומכלים בנפחים של 770/1100 ליטר.

11.2 אופן פעולת היפוך המסרק כדלקמן:

11.2.1 הרמת המיכל מהקרקע.

11.2.2 נעילת המיכל לתפס עליון.

11.2.3 היפוך המיכל למעלה (ציר סיבוב).

11.2.4 היפוך המיכל למטה (ציר סיבוב).

11.2.5 שחרור המיכל והתפס.

11.3 למסרק יותקן מוט מעצור עליון ומוט תמיכה תחתון מצופה גומי (פגוש) לתמיכת המכלונים בזמן ההרמה לפריקה.

11.5 הפעלת מסרק להיפוך מכלונים / מכלים תכלול את האלמנטים הבטיחותיים הבאים ויעמוד בדרישות המופיעות במסמך 293076 משרד התמ"ת מתאריך 20/09/2010 – נספח א' מצורף.

11.5.1 – מעקה הפרדה - מחיצה בין אזור ההפעלה לאזור פעולת המהפך.

11.5.2 - הפעלת ידית הסלקטור באמצעות משבת. לא תאושר הפעלת ידית הסלקטור ללא אפשרות שחרור משבת/ נצרה.

11.5.3 - מגן / כיסוי קשיח מעל הסלקטור.

11.5.4 - שילוט - איסור עמידה/ איסור כניסה.





עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

11.5.5 - הוראות אזהרה והפעלה.

שרטוטים : תאור כללי בטיחות בהפעלת דחסנית שרטוט מס. 4-12740 אגיליון 1, גיליון 2.

12. צבע

- 12.1 הכנה לצבע ע"י ניקוי מכני וכימי להורדת שומנים ולכלוך כולל גרדים.
- 12.2 צבע יסוד – שתי שכבות ראשונות, כל שכבה בעובי של 20 מיקרון.
- 12.3 צבע עליון – סינטטי עמוד לחומצות 2 שכבות בעובי של 35 מיקרון לשכבה.
- 12.4 גוון ירוק 88 טמבור או ש"ע, אם לא צויין אחרת.

13. מחירי אור / שילוט

- 13.1 מחירי אור יוצמדו בכל פינה בצידי המכולה, מחירי האור יהיו לפי תקן משרד התחבורה.
- 13.2 על דפנות המכולה יצבעו באמצעות תרסיס ושבלונה הכיתוב הבא :
שמור על הניקיון - גוון לבן.
נא לסגור את הדלתות - גוון לבן.
אין חנייה לפני המכולה - גוון אדום.
- 13.3 שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בלהבה, גובה האותיות/ ספרות יהיה 150 מ"מ בגוון צהוב חרדל, אם לא ניתנה הנחייה אחרת.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

איפיון טכני מכולות גג הידראולי בנפחים 10-20 מ"ק

סעיף תאור

1.	כללי
2.	דגמים
3.	מבנה
4.	דלת פריקה
5.	סגרים
6.	איטום
7.	מערכת הידראולית
8.	גליל הסעה
9.	צבע
10.	מחזורי אור / שילוט

שרטוטים מצורפים :

שלדה עבור מתקנים 20 טון A3- 30667

TLV – 20AH1 – מכולה 20 מ"ק דלת פריקה הייבר עם דלת הידראולית עליונה אחת A3 - 30900

TLV – 20AH2 - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה הייבר עם דלת עליונה הידראולית כפולה A3 - 30901

TLV – 20BH1 - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה כנפיים עם דלת עליונה הידראולית אחת A3 - 30902

TLV – 20BH2 - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה כנפיים עם דלת עליונה הידראולית כפולה A3 - 30903

TLV – 30AH1 – מכולה 30 מ"ק דלת פריקה הייבר עם דלת עליונה הידראולית אחת A3 – 30904

TLV – 12AH3 – מכולת טאוט 12 מ"ק דלת פריקה הייבר עם 2 דלתות עליונות הידראוליות A3-30905

1. כללי

1.1 מבנה המכולה חייב לעמוד בתקן למכולות אשפה ממכון התקנים / טכניון ותותר הרשאה לשינוע ע"י

משרד התחבורה לכל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה - עיריית ת"א יפו.

1.2 יש לקחת בחשבון לתכנון, משקל ממוצע של כ- 400 ק"ג למ"ק.

1.3 כל שינוי ממה שמופיע באפיון זה, יחייב את הספק לקבל אישור בכתב מעיריית תל – אביב יפו אגף

התברואה לפני תיקון המכולה.

2. דגמים / אפשרויות יצור ינתנו בעת הזמנה

TLV – 20AH1 – מכולה 20 מ"ק דלת פריקה הייבר עם דלת הידראולית עליונה אחת A3 - 30900



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

- TLV – 20AH2** - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה הייבר עם דלת עליונה הידראולית כפולה **A3 - 30901**
- TLV – 20BH1** - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה הייבר עם דלת עליונה הידראולית אחת **A3 - 30902**
- TLV – 20BH2** - מכולה 20 מ"ק דלת פריקה כנפיים עם דלת עליונה הידראולית כפולה **A3 - 30903**
- TLV – 30AH1** - מכולה 30 מ"ק דלת פריקה הייבר עם דלת עליונה הידראולית אחת **A3 - 30904**
- TLV – 12AH3** - מכולת טאוט 12 מ"ק דלת פריקה הייבר עם 2 דלתות עליונות הידראוליות **A3-30905**

3. מבנה

- 3.1 דפנות המכולה וקורות החביקה יהיו מפח ST37 ובעובי של 3 מ"מ.
- 3.2 כל שינוי זוית (כפוף) בקורות החביקה יחייב חיזוק ע"י פח שטוח בעובי של 5 מ"מ לפחות.
- 3.3 רצפת המכולה תהיה מפח ST37 ובעובי של 4 מ"מ.
- 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.
- 3.5 פנים המכולה והרצפה יהיו ללא זיזים כדי לאפשר פריקת האשפה באופן מוחלט ללא הפרעה.
- 3.6 מבנה קצה אחורי של הרצפה (בפתח הפריקה) יהיה בשיפוע של 300 X 100 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים).
- 3.7 השלדה תהיה עבור מתקנים 20 טון דגם עיריית תל - אביב יפו. ראה שרטוט **A3-30667** שלדה מצורף.

4. דלת פריקה דלת "הייבר" או כנפיים.

5. סגרים

- 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 ואוס כיוון. מבנה האוזן הנגדית להידוק הסגר תהיה בצורה כזו שהסגר לא יחליק מהאוזן הנגדית.

6. איטום

- 6.1 יצרן המכולה ידאג כי המכולה תהיה אטומה מפני נזילות.
- 6.2 גומי האטימה בין דלת הפריקה לגוף המכולה יורכב בתוך התעלה במידות 15 X 40 מ"מ.



6.3 גומי האטימה יהיה ממשפחת EPDM.

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.

7. מערכת הידראולית

7.1 המשאבה תהיה דו כיוונית עם פורק לחץ ובנוסף יותקן שסתום House Burst Valve וזאת למקרה

של פיצוץ בצינורות ההידראוליים הגמישים (שסתום לסגירת הקו לאחר פיצוץ בצינור).

7.2 במצב דלת פתוחה תהיה נעילה מכנית נוספת כבטחון למניעת נפילת הדלת.

7.3 ידית הפעלה שמתאימה לפתיחת הדלת ביד אחת ובמאמץ סביר של כ - 8 ק"ג למטר.

7.4 נפח מכל השמן 5 ליטר מינימום.

7.5 הבוכנות עבור כל הדגמים יהיו בקוטר 70 מ"מ.

7.6 המערכת תהיה מתוכננת לעומסים הקיימים. כמו כן, כל חלקי המערכת יהיו תיקניים

(אביזרים, צנרת וכד')

8. גליל הסעה

8.1 גליל הסעה בחלקה האחורי של המכולה יהיה מצנור פלדה בקוטר 8" ובעובי 8 מ"מ, ובאורך של 290 מ"מ.

8.2 מידה כללית של הגליל כולל תותבים 310 מ"מ.

8.3 קוטר פנימי של התותב 40 מ"מ מינימום.

9. צבע

9.1 הכנה לפני צבע

- השחזה - השחזות גרדים ופינות חדות.
- ניקוי מכני - מברשת פלדה להסרת חלודה.
- ניקוי כימי - להסרת שומנים.
- יבוש - לפני צביעה.

9.2 צבע יסוד : שתי שכבות ראשונות, כל שכבה בעובי של 20 מיקרון.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

צבע עליון : סינטטי עמיד לחומציות 2 שכבות בעובי 35 מיקרון כל שכבה.

גוון : ירוק 88 "טמבור" או ש"ע אם לא ניתנה הנחיה אחרת.

10. מחזירי אור / שילוט

10.1 מחזירי אור יוצמדו בכל פינה בצידי המכולה, מחזירי האור יהיו לפי תקן משרד התחבורה.

10.2 על דפנות המכולה יצבעו באמצעות תרסיס ושבלונה הכיתוב הבא :

שמור על הניקיון - גוון לבן.

נא לסגור את הדלתות - גוון לבן.

אין חנייה לפני המכולה - גוון אדום.

10.3 שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בלהבה, גובה האותיות/

ספרות יהיה 150 מ"מ בגוון צהוב חרדל, אם לא ניתנה הנחיה אחרת.

10.4 לוחות זיהוי (NAME PLATE) -תכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

איפיון טכני מכולות לטאוט בנפח 16 מ"ק

דגמים : TLV12-RH2 , TLV12-LH2

סעיף תאור

- 1 כללי
- 2 דגמים / אפשרויות ייצור
- 3 מבנה
- 4 דלת פריקה (דלת הייבר) .
- 5 סגרים
- 6 איטום
- 7 מערכת הידראולית
- 8 גג הידראולי (דלת הידראולית) .
- 9 צבע
- 10 זיהוי

שרטוטים מצורפים :

שלדה עבור מתקנים 20 טון A3-30667

TLV12-LH2 - מיקום בוכנות ונעילה תחתונה צד שמאל (עם כוון הנסיעה) A3-30905

TLV12-RH2 - מיקום בוכנות ונעילה תחתונה צד ימין (עם כוון הנסיעה) A3-31722

1. כללי

- מבנה המכולה חייב לעמוד בתקן למכולות אשפה ממכון התקנים/טכניון ותותר הרשאה לשינוע ע"י משרד התחבורה לכל רכבי השינוע המיועדים לכך אשר ברשות אגף התברואה –עיריית תל אביב.
 - יש לקחת בחשבון לתכנון משקל ממוצע של כ- 600 ק"ג למ"ק.
- כל שינוי ממה שמופיע באפיון זה, יחייב את הספק לקבל אישור בכתב מעיריית תל – אביב יפו אגף התברואה לפני תיקון המכולה.

2. דגמים / אפשרויות ייצור

2.1 TLV12-LH12 : מכולה 2 גגות הידראוליות, מיקום בוכנות ונעילה תחתונה צד שמאל עם כוון הנסיעה שרטוט מס' A3-30905, דגם : TLV12-LH2.

2.2 TLV12-RH12 : מכולה 2 גגות הידראוליות, מיקום בוכנות ונעילה תחתונה צד ימין עם כוון הנסיעה שרטוט מס' A3-31722, דגם : TLV12-RH2.

3. מבנה

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

3.2 עובי רצפת המכולה 3 מ"מ.

3.3 הפינות בין חיבורי הרצפה והדפנות תהיינה קטומות בזווית של (45 באורך צלע של 80 מ"מ לפחות או ברדיוס של 80 מ"מ לפחות).



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

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

3.5 פנים המכולה והרצפה יהיו ללא זיזים כדי לאפשר פריקת אשפה ללא הפרעה.

3.6 מבנה קצה אחורי של הרצפה (בפתח הפריקה) יהיה בשיפוע של 100X300 מ"מ לאגירת נוזלים (סף מים).

3.7 השילדה תהיה עבור מתקנים 20 טון דגם עיריית תל – אביב יפו. ראה שרטוט A3-30667 שלדה מצורף.

4. דלת פריקה (דלת "הייבר").

4.1. הדלת תהיה מסוג רכינה ("הייבר") בעלת צירים אופקיים עיליים ע"ג גשר פתח פריקה.

4.2. דלת הפריקה תהיה מפח ST37 ובעובי 3 מ"מ, מחוזקת באמצעות פרופילים (מסגרת) 2 + 25 X 50 X 100 חיזוקים 50X100, עובי הפרופילים 3 מ"מ.

5. סגרים

5.1. נעילה תחתונה ראה שרטוטים: A3-30905, A3-31722 פריט 9.

5.2. קייל בטחון (קלין) בדלת פריקה ראה שרטוטים: A3-30905, A3-31722.

6. איטום

6.1. יצרן המכולה ידאג כי המכולה תהיה אטומה מפני נוזלות.

6.2. גומי האטימה בין דלת הפריקה לגוף המכולה יורכב בתוך התעלה במידות 40X15 מ"מ

6.3. גומי האטימה יהיה ממשפחת EPDM.

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

- תומציות האשפה.
- כח מכני הנוצר עם סגירת הדלתות.

7. מערכת הידראולית

7.1. המשאבה תהיה דו כיוונית עם שסתום בטחון אל חוזר מפוקד שיוצמד לבוכנה וזאת למקרה כשל במערכת ולמניעת נפילת הגג ללא שליטה.

7.2. ידית הפעלה שמתאימה לפתיחת הגג ביד אחת ובמאמץ סביר של כ 8 – ק"ג מטר.

7.3. בוכנה הידראולית לכל גג כפי שמופיע בשרטוטים A3-30905, A3-31722 פריט 7.

7.4. פתיחת הגגות – פתיחה בנפרד לכל גג.

7.5 מיקום המשאבה יהיה נסתר. (בתוך נישה סגורה עם דלת + התקן למנעול).

8. גג הידראולי (דלת הידראולית).

8.1. עובי פח 2 מ"מ מחוזק בפרופילים עם קדחים לניקוז מים בקוטר 10 מ"מ.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

8.2. יהיו 2 יח' גג הדראולי עם כוון פתיחה כפי שמופיע ראה שרטוטים A3-30905, A3-30906 מס' 6 (דלת עליונה הידראולית).

8.3. יותקנו גומיות למניעת רעש בזמן שינוע וכן מעצור מוביל.

8.4. זווית פתיחה גג הדראולי מקסימלית מינימום 85 מעלות.

8.5. יבוצעו קדחים בקוטר 10 מ"מ לפחות 3 קדחים מכל צד של גג ההדראולי לניקוז מים מהגג.

8.6. יותקנו שרשראות או מעצור מכני למניעת פתיחת גג הידראולי מעבר לזווית הפתיחה.

9. צבע

9.1. הכנה לפני צבע

- השחזה – השחזת גרדים ופינות חדות.
- ניקוי מכני – מברשת פלדה להסרת חלודה
- ניקוי כימי – להסרת שומנים.
- צבע יסוד : 2 שכבות ראשונות, כל שכבה בעובי של 20 מיקרון.
- צבע עליון : סינטטי עמיד לחומציות, 2 שכבות בעובי של 35 מיקרון כל שכבה.
- גוון – ירוק 88 טמבור או ש"ע, אם לא צויין אחרת.

10. זיהוי

10.1. מחזירי אור יוצמדו בכל פינה בצידי המכולה, מחזירי האור יהיו לפי תקן משרד התחבורה.

10.2. על דפנות המכולה יצבעו באמצעות תרסיס ושבלונה הכיתוב הבא :

שמור על הניקיון – גוון לבן.
נא לסגור את הדלתות - גוון לבן.
אין חניה לפני המכולה – גוון אדום.

10.3. שם המכולה ומספרה יוצמדו משני צידי המכולה מפח בעובי 5-6 מ"מ חתוך בל הבה, גובה האותיות / ספרות יהיה 150 מ"מ בגוון צהוב חרדל, אם לא ניתנה הנחייה אחרת.

10.4. לוחות זיהוי (NAME PLATE) תכלול את שם היצרן, מס' רישיון, תאריך ייצור, מס' סידורי.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

מכלים טמוני קרקע בנפח 5 מ"ק

כללי

- 1.1 מכלים טמוני קרקע הינם מערכת איסוף אשפה תת-קרקעית ממתכת בנפח של כ-5 מ"ק.
- 1.2 פינוי המכלים נעשה באמצעות משאית מנוף.
- 1.3 קיימים מס' דגמים הפזורים ברחבי העיר ת"א-יפו.
 - 1.3.1 מכל טמון קרקע תוף נירוסטה במידות של 600 או 750 מ"מ, כוון פתיחה עליון או תחתון(נעם רגלית, בלי רגלית)- דגם אלון.
 - 1.3.2 מכל טמון קרקע עם מנגנון בטיחות ומכסה אלומיניום : פילר רחב, פילר צר דגם "מירה" (נמוך /גבוה – 950/1110 מ"מ).

2. מבנה

- 2.1 "פילר" הכולל אוזן הרמה.
- 2.2 תוף נירוסטה.
- 2.3 דלת שרות.
- 2.4 מיכל תת קרקעי.
- 2.5 דלת תחתונה + ידית נעילה.
- 2.6 פת ריצוף- מדרך מפח מרוג.
- 2.7 מעקה בטיחות – מנגנון בטיחותי שמונע אפשרות נפילה לתוך הבור בזמן פריקה של המכל.
- 2.8 משקולות+ כבלים- מחוברים למעקה הבטיחות.
- 2.9 מסגרת למעטפת בטון- מיועד להרכבה של מנגנון הרמה למסגרת הבטיחות.
- 2.10 פלטות פילוס למכל.



כלי אצירה (מכלים) בנפחים 770,1000,1100 ליטר (פלסטיק / מתכת)

1. מבנה

- 1.1 ריקון המכלים יבוצע באמצעות מתקן הרמה בשיטת "המסרק" או בשיטת "הזרועות".
- 1.2 במכלים בהם תבוצע פעילות הרמה תוך שימוש "במסרק" שפת ההרמה תכלול מגרעת, חציצה וחיזוקים מתאימים.
- 1.3 מידות כלי האצירה, חומר, חישובי חוזק יהיו בהתאם לדרישות תקן EN-840.
- 1.4 ידיות גרירה – על דפנית הצד של כלי האצירה יורכבו 2 ידיות לגרירת כלי האצירה.
- 1.5 בתחתית כלי האצירה יקבע פתח לריקון נוזלים.

2. מכסה מתכת / פלסטיק

- 2.1 המכסה יכלול בחלקו הקדמי 2 ידיות הרמה או מדרגת אחיזה לכל רוחבו כחלק אינטגרלי ממנו.
- 2.2 תושבות הצירים יחוברו ויחזקו בפסי חיזוק לגוף המכל על מנת למנוע תלישה או קריעה.
- 2.3 צורת המכסה תאפשר פתיחתו בזווית של כ- 270 מעלות לפחות, בקלות וחופשיות וזאת כל עוד נמשכת פעולת ריקון האשפה למכל וממנו למרכב הדחס.

3. מנעול למכסה פלסטיק - מחזור

- 3.1 על המכל יותקן מנעול בעל חיבורים מוסתרים (חיבורים בתוך המכל).
- 3.2 המנעול לא יפריע לריקון המכל.
- 3.3 המכסה יינעל באופן עצמאי בעת סגירתו על מנגנון הנעילה ללא צורך בשימוש במפתח.
- 3.4 מפתח לפתיחת המנעול יהיה אחיד לכל המכלים.

4. רגלית לפתיחה

- 4.1 בתחתית כלי האצירה מותקנת רגלית לפתיחת המכסה.
- 4.2 הרגלית תאפשר פתיחת המכסה תוך הפעלת כוח סביר.
- 4.3 מבנה הרגלית לא יפריעו ו / או לא יפגעו בעת פריקת כלי האצירה למרכב הדחס.
- 4.4 מוטות פתיחת המכסה יהיו מפרופיל מרובע ברוחב של 1.5 ס"מ לפחות עם שני מובילים מכל צד המחברים לכלי האצירה.
- 4.5 קצה מול הפתיחה הנוגע במכסה יהיה ללא פינות חדות.
- 4.6 בזמן פריקה / הורדה של כלי האצירה הרגלית לא תפריע / תפגע במסרק ההיפוך למרכב הדחס ו / או בפעולת הפריקה.



5. פיני הרמה

- 5.1 פיני ההרמה יעוגנו לגוף המכל באופן שימנע גזירה ו / או קריעה.
- 5.2 קוטר מינימלי יהיה 32 מ"מ ואורכם יהיה 100 מ"מ, בכל מקרה יש להקפיד על התאמת הפינים למערכת הזרועות המותקנות ברכבי הדחס.
- 5.3 לפינים תהיה תמיכה מפס פלדה בעובי 4 מ"מ ופסי חיזוק העשויים מפלדה מגולוונת בעובי 2 מ"מ לפחות וברוחב של 200 מ"מ.
- 5.4 בקצה פיני ההרמה תרותך דיסקה בקוטר 65 מ"מ לפחות אשר תמנע את שחרור הזרוע מהפינו, חיבור הדיסקה לא יפגע במכל ולא יחליש את הפינו.

6. גלגלים והתקן לגלגלים

- 6.1 המכל יכלול התקנים לגלגלי הסעה ב- 4 פינותיו ועליהם יורכבו 4 גלגלי הסעה.
- 6.2 הגלגלים יהיו מטיב מעולה ויעמדו במשקל של המכל כשהוא "עמוס" באשפה.
- 6.3 הגלגלים שיורכבו על המכל יהיו לעומס כללי של 800 ק"ג וקוטר 200 מ"מ, מובהר בזאת כי העומס על כל גלגל הוא העומס הכללי מחולק ל- 4 גלגלים.
- 6.4 הגלגלים יהיו מדגם המאפשר סיבוב של 360 מעלות באופן חופשי תחת עומס מלא.
- 6.5 שני הגלגלים הקדמיים יצוידו בנעילה מכנית.
- 6.6 המסבים, צירים יהיו מטיב מעולה, חדשים וללא פגם לא יבלטו מחוץ לפני שטח הגלגל ויעבדו באופן חופשי תחת עומס מלא, חלקי או ללא עומס.
- 6.7 חיבור הגלגלים אל המכל יעמוד בעומסים הנגרמים בעת פעולת הפריקה עם מקדם בטחון של 1.5 לפחות (שכל גלגל בנפרד).

7. צבע

- 7.1 המכל יצופה באבץ כרומטי, בעובי 15 מיקרון לפחות.

8. מחזירי אור

- 8.1 ע"ג כלי האצירה יודבקו / יוצמדו לוחות / סרטים מחזירי אור בהתאם לדרישות משרד התחבורה.

מתקנים / מעמדים לנעילת מכלים בנפחים 240,360,770,1100 ליטר

1. כללי

- 1.1 התקנה ומתן שרותי אחזקה ותיקונים למתקן נעילה 1/2 אוטומטי לנעילת כלי אצירה בנפחים של 240,360,770,1100 ליטר מפלסטיק או מתכת העומדים בתקן EN840.
- 1.2 הספק יהיה אחראי לאיכות התיקון במוצר, טיב העבודה, החוזק והאמינות של המתקנים על כל מרכיביהן.
- 1.3 כמות מוערכת של מתקנים המוצבים ברחבי העיר כ- 350 מתקנים.

2. מבנה וחומרים

- 2.1 המתקן מרכב מחומר ST 37.
- 2.2 המתקן יורכב מרגל מתכת ומתקן עיגון.
- 2.3 מתקן העיגון מחובר אל המתקן בחיבור קשיח ע"י ריתוך ו/או ברגים.
- 2.4 הרגל תהיה חזקה ולא תתעוות לאורך זמן כתוצאה מחיבור כלי האצירה למתקן

3. צבע

- 3.1 לפני צבע יש לבצע ניקוי יסודי של המתקן.
- 3.2 צביעת המתקן תכלול שתי שכבות צבע יסוד עם תכונות מיגון אנטיקורוזיבי ושכבת צבע עליונה

4 אופן פעולת המתקן:

- 4.1 פתיחת הנעילה באמצעות מפתח מאסטר להוצאת המכלים מהמתקן.
- 4.2 נעילת כלי האצירה ע"י "טריקה" – תוך כדי הכנסת כלי האצירה.
- 4.3 קיבוע המתקן ב- 4 נקודות (לפחות) עיגון מבוטנות, כאשר יהיה ניתן לפרק את המתקן מהעיגון ללא צורך שבירה / חיתוך ו / או פרוק הבטון.
- 4.4 התיקונים יכללו את כל מרכיבי וחלקי המתקן לרבות: החלפת קפיץ, מנעול, ידיות, סגרים, מבנה המתקן, קיבוע, ביטון, צבע, שימון מכלולים נעים, חלקים שאינם חלק אינטגרלי מכלי האצירה אך מותקנים ע"ג כלי האצירה וזאת לצורך נעילת כלי האצירה למתקן.



מכלים מתקנים לאיסוף קרטונים / בקבוקים

1. ברחבי העיר תל אביב – יפו מוצבים כ – 50 מכלים /מתקנים לאיסוף קרטונים, וכ- 1200 מכלים לאיסוף בקבוקים. המתקנים מיועדים לאיסוף אשפה למיחזור מסוגים שונים הנוצרים מכל תחומי הפעילות המתקיימים ברחבי העיר תל אביב יפו.
2. הספק מתחייב לבצע את כל שירותי התחזוקה והתיקונים הנדרשים לשם שמירה על מצב תקין של מכלי המיחזור בכל עת, וכן לבצע את כל הפעולות הנדרשות לתפעול תקין של המחזוריות. מוסכם בזאת, כי הספק יבצע את הנדרש לעיל באופן יזום ובתוך פרק זמן סביר במקרה של דרישת העירייה והכל כמפורט בדפי מכרז זה.
3. על הספק להדביק ע"ג מכלי המיחזור מדבקות ייעודיות, על המדבקות יהיו כתובים, תמונות, וציורים שניסוחם וצורתם יקבעו על ידי העירייה, כמון כן על המדבקה יהיו הלוגו של עיריית תל אביב – יפו. המדבקות ימסרו לספק על ידי העירייה או מי מטעמה.
4. הספק לא יישא בכל אחריות פלילית או אזרחית למודעות פרסום שיודבקו ללא רשותו והסכמתו. אולם חלה עליו החובה להסיר מודעות כאלה, היה ואלה יודבקו על מכלי המיחזור.
5. נפח מכלי איסוף פלסטיק 3.5-8 מ"ק, נפח מכלים לאיסוף קרטונים כ – 12 מ"ק.
6. דפנות מכלים לאיסוף פלסטיק עשויים מגדר רשת פלדה מרותכת בתוך מסגרת פרופילים במידות משוערות של כ – 150 x 50 ס"מ.
7. דפנות מכלים לאיסוף קרטונים מפח איסכורית 0.6 מ"מ.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

מסתורים לכלי אצירה ועבודות מסגרות שונות

1. כללי:

1.1 ביצוע עבודות מסגרות שונות במבנים / מתקנים אשר ברשות אגף התברואה.

2. תיאור העבודה:

2.1 אספקה והתקנת קונסטרוקציות פלדה מסוגים שונים.

2.2 צביעת קונסטרוקציות.

2.3 סיכוך בלוחות פחי פלדה.

2.4 מבנים ממתכת שונים (דלתות, סורגים וכדו')



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

נספח ב'-3 למפרט הטכני

אחזקה מונעת / ביקורת יזומות לפרקים א-ה'

ביקורת / אחזקה מונעת כלי אצירה בנפחים של 20-6 מ"ק.

על הספק הזוכה לבצע ביקורת / אחזקה שוטפת למכולות על פי תוכנית עבודה שתימסר לספק, ולפרמטרים הבאים :

1. מידות כלליות
2. יצול
3. וו הרמה
4. קורוזיה
5. ריתוכים
6. צבע
7. סגרים
8. איטום
9. חלונות צד (דלתות) + חלונות לשיפודים.
10. גלגלים מובילים

הביקורת / אחזקה תבוצע אחת ל- 3 חודשים.

תקלה בטיחותית ותופל מיידית ועל הספק להודיע על כך מידית למנהל.
על הספק למלא טופס ביקורת פנימי למכולות בנפחים 20-6 מ"ק בנוסח שיימסר לו ע"י העירייה.

התמורה

התשלום עבור בקורת/אחזקה מונעת מגולם במחיר ניידת השרות.
עבור תיקון תקלות שיבוצעו בשטח ע"י ניידת שרות התשלום יהיה עבור חלפים ובאישור המנהל בלבד לפי פקודת עבודה.





עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

ביקורת / אחזקה מונעת דחסניות / מכולות גג הידרואולי בנפחים 12-20 מ"ק

על הספק הזוכה לבצע ביקורת / אחזקה שוטפת לדחסניות על פי תוכנית עבודה שתימסר לספק, ולפרמטרים הבאים :

1. הידרואוליקה

- 1.1 בדיקת נזילות באזור היחידה ההידרואולית.
- 1.2 נזילות בצנרת- כללי.
- 1.3 גובה שמן במיכל
- 1.4 בדיקת לחץ שמן
- 1.5 הפעלה הידרואולית/חשמלית
- 1.6 סלקטור – הפעלה להיפוך
- 1.7 בוכנת דחיסה ימין
- 1.8 בוכנת דחיסה – שמאל
- 1.9 בוכנת דחיסה מרכזית
- 1.10 בוכנת מהפך מיכלים
- 1.11 מספר מהלך/ מחזורי דחיסה.
- 1.12 כוון מהלך ראשון לדחיסה עם ההפעלה – נדרש כוון מהלך הסדן לכוון סרק (אחורה)
- 1.13 בטיחות עבודה היפוך מכלים – משרד התמ"ת סימוכין 293706
- 1.14 מיסבים – אוזניים לבוכנות

2. חשמל

- 2.1 בדיקת מנוע חשמלי שלמות.
- 2.2 לוח הפעלה חשמלי
- 2.3 כבל הזנה + תקע
- 2.4 לחצן הפעלה חשמלי
- 2.5 תסקיר בטיחות – בודק מוסמך חשמל אחת ל 12 חודשים.

3. מבנה מסגרות איטום

- 3.1 מידות
- 3.2 יצול



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

- 3.3 וו הרמה
- 3.4 ריתוכים, קורוזיה
- 3.5 סגרים לדלת ריקון אחורית
- 3.6 סגרים לדלת אחורית
- 3.7 קלינים לדלת ריקון אחורית
- 3.8 גומי אטימה לדלת אחורית + תא מיצים
- 3.9 גלגלים מובילים לדחסנית
- 3.10 נזילות מיצים בגוף הדחסנית
- 3.11 רצפת בית הסדן
- 3.12 תחתית סדן + תפסי אוזניים
- 3.13 ניקיון כללי
- 3.14 ניקיון תא הבוכנות
- 3.15 סף לאגירת נוזלים
- 3.16 צבע

הביקורת/אחזקה תבוצע אחת ל – 3 חודשים.

תקלה בטיחותית תטופל מיידית ועל הספק להודיע על כך מיידית למנהל.

על הספק למלא טופס ביקורת פנימי למכולות בנפחים 20-6 מ"ק שימסר לו ע"י העירייה.

התמורה

התשלום עבור בקורת/אחזקה מונעת מגולס במחיר ניידת השרות.

עבור תיקון תקלות שיבוצעו בשטח ע"י ניידת שרות התשלום יהיה עבור חלפים בלבד.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

ביקורת/אחזקה מונעת מכלים טמוני קרקע

על הספק לבצע בקורת/אחזקה שוטפת למכלים טמוני קרקע ע"פ תכנית עבודה שתמסר לספק, ולפרמטרים הבאים:

1. מכל תת קרקעי

- 1.1 דלת תחתונה כולל צירים.
- 1.2 פין לידיית נעילת דלת תחתונה
- 1.3 פינים לחיבור פילר למכל.
- 1.4 משקולות + כבלים.
- 1.5 תשטיפים / מים בתחתית הפיר.
- 1.6 מעקה בטיחות.

2. פילר

- 2.1 צבע
- 2.2 דלת שרות.
- 2.3 תוף.
- 2.4 רגלית.
- 2.5 אוזן הרמה.

3. מדרג

- 3.1 מאוזן.
- 3.2 קצוות בולטים.
- 3.3 תשתית
- 3.4 ריצוף
- 3.5 ניקוז עילי
- 3.6 תא בטון.

הבקורת/אחזקה תערך בתדירות של **אחת לחודש** עבור כל מכל טמון קרקע.

אחת ל - 6 חודשים יבוצע שימון וגירוז למכלולים הנעים.

אחת ל - 12 חודשים יבצעו הפילרים ומשטחי הדריכה של המכלים טמוני קרקע.

בתקלה בטיחותית התקלה תטופל מיידית, ועל הספק להודיע על כך מידית למנהל.

על הספק למלא טופס ביקורת פנימי למכולות בנפחים 20-6 מ"ק שימסר לו ע"י העירייה.



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

התמורה

התשלום עבור בקורת/אחזקה גלובלית למכל אחד טמון קרקע יהיה מגולם במחיר ניידת השרות.

עבור תיקון תקלות במקום ע"י ניידת השרות התשלום יהיה עבור חלפים בלבד, במידה והתיקון יבוצע בשטח

מפעל הספק התשלום יהיה עבור חלפים ושעת עבודה.

עבור צביעת פילר + משטח דריכה אחת לשנה ינתן תשלום בנפרד ע"פ ספריית המחירים.



רשימת שרטוטים מצורפים

1. מכולה היפוך לדחס בנפחים של 6,8 מ"ק פתוחה דגמים : TLV-08OC, TLV-06OC

TLV -06 OC מכולה 6 מ"ק : שרטוט מס' A3- 32651

TLV -08 OC מכולה 8 מ"ק: שרטוט מס' A3- 32750

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

TLV-6NA מכולה 6 מ"ק : שרטוט מס' A3-31085

TLV-8NA מכולה 8 מ"ק : שרטוט מס' A3-30473

3. מכולה לפסולת אלקטרונית דגם : TLV-10E

1. שלדה עבור מתקנים 12 טון A3-30914

2. מכולה לפסולת אלקטרונית TLV-10E A3-32086

4. מכולה פתוחה דלתות כנפיים בנפח 20 מ"ק דגם : TLV-20BOX

1. שלדה עבור מתקנים 20 טון : A3-30667

2. מכולה פתוחה דגם TLV-20BOX : A3-30899

5. מכולה פתוחה דלת "הייבר" בנפח 20 מ"ק דגם : TLV-20AOX

1. שלדה עבור מתקנים 20 טון : שרטוט מס' A3-30667

2. מכולה פתוחה דגם TLV-20AOX שרטוט מס' A3-30898

3. נעילת שרשרת ובומר : שרטוט מס' A3-32083

6. מכולה סגורה / פתוחה בנפח 12 מ"ק דגמים :

TLVC-12B, TLVC-12A, TLVC-12D, TLVC-12C, TLV-7RH

שלדה עבור מתקנים 12 טון A2 - 30914

TLVC -12A 6 דלתות פתיחה עילית (קפיץ) A2 - 30909

TLVC - 12B 6 דלתות פתיחת צד A2- 30916

TLVC - 12C 4 דלתות פתיחת צד + 2 דלתות פתיחה עילית (קפיץ) A2 - 30917

TLVC - 12D 5 דלתות פתיחת צד + 1 דלת פתיחה עילית (קפיץ) A2- 30918

TLV - 7RH דלת אחורית - פתיחה הייבר / רמפה. A3 -31725

כיתובים ומדבקות A2 - 30919

7. מכולה סגורה בנפח 20 מ"ק דגם ת"א דגמים :

TLVC-20A, TLVC- 20B, TLVC-20C, TLVC-20D

שלדה עבור מתקנים 20 טון A3 - 30667

TLVC - 20 A 6 דלתות פתיחה עילית (קפיץ) A3 - 30684

TLVC - 20B 6 דלתות פתיחת צד A3 - 30690

TLVC - 20C 4 דלתות פתיחת צד + 2 דלתות פתיחה עילית (קפיץ) A3 - 30691

TLVC - 20D 5 דלתות פתיחת צד + 1 דלת פתיחה עילית (קפיץ) A3 - 30692

כיתובים ומדבקות A3 - 30705

8. דחסנית אינטגרלית בנפח 12 מ"ק דגם : tlv-12ah1

שלדה עבור דחסן משולב 12 מ"ק A3-31385





תאור כללי – בטיחות בהפעלת דחסנית :
 שרטוט מס' A4-12740 גיליון (1), גיליון (2)
 סגר צד קוטר 40 : שרטוט מס' A4-27989
 נעילה שרשרת עם בומר : שרטוט מס' A3-32083
 סגר בורגי : שרטוט מס' A3-30718
 מבנה דחסנית בנפח 12 מ"ק : שרטוט מס' A3-31377
ראה נספח משרד התמ"ת – מסמך 293076 מתאריך 20/09/2010 עבודה בטוחה עם דחסני אשפה.

9. דחסנית אינטגרלית בנפח 20 מ"ק דגם: tlv-20int

שילדה עבור מתקנים 20 טון A3-30667
 תאור כללי – בטיחות בהפעלת דחסנית:
 שרטוט מס' A4-12740 גיליון 1 - 2
 נעילת דלת פריקה עם בומר שרטוט מס' A3-32083
 סגר צד קוטר 40 : שרטוט מס' A4-27989
 סגר בורגי : A3-30718
 מבנה דחסנית בנפח 20 מ"ק : שרטוט A3-30719 גיליון 1
ראה נספח משרד התמ"ת – מסמך 293076 מתאריך 20/09/2010 עבודה בטוחה עם דחסני אשפה.

10. מכולה עם דלתות הידרואליות

שילדה עבור מתקנים 20 טון A3-30667
 TLV-20AH1 – מכולה 20 מ"ק דלת פריקה הייבר עם דלת הידרואלית עליונה אחת A3-30900
 TLV-20AH2 – מכולה 20 מ"ק דלת פריקה הייבר עם דלת עליונה הידרואלית כפולה A3-30901
 TLV-20BH1 – מכולה 20 מ"ק דלת פריקה כנפיים עם דלת עליונה הידרואלית אחת A3-30902
 TLV-20BH2 – מכולה 20 מ"ק דלת פריקה כנפיים עם דלת עליונה הידרואלית כפולה A3-30903
 TLV-30AH1 – מכולה 30 מ"ק דלת פריקה הייבר עם דלת עליונה הידרואלית אחת A3-30904

11. מכולות לטיאוט בנפח 16 מ"ק

שילדה עבור מתקנים 20 טון A3-30667
 TLV12-LH2 – מיקום בוכנות ונעילה תחתונה צד שמאל (עם כוון הנסיעה) A3-30905
 TLV12-RH2 – מיקום בוכנות ונעילה תחתונה צד ימין (עם כוון הנסיעה) A3-31722

12. מכלים בנפח 1100-770 ליטר ממתכת + פלסטיק

מכל מתכת בנפח 1100 ליטר דגם אלון A2-2 9528 TA
 מכל אשפה עם מוביל מוט להרמת המכסה – "דולב" שרטוט 525.
 מכל אשפה 1100 עם פתח לנייר ומנעול – "דולב". סכמוה מס' 2051.
 מכסה לעגלת אשפה 1100 - "דולב"

13. מכלים טמוני קרקע

דגם אלון 5 מ"ק – פילר עם מגנון אבטחה מירה A4-15345TA (דפים : 1,2).
 דגם אלון 5 מ"ק פילר עם תוף A4-15302TA
 פילר מרובע שיפועי דגם A3-31762TA
 מיכל גבוה בלי מגנון דגם מאיה 10-01-535 דף (1), דף (2).
 מכל טמוני קרקע דגם אלון 5 מ"ק A4-15371 דפים (1,2,3,4).
 פילר עם מגנון אבטחה מירה גובה 950 A4-15370TA
 פילר עם תוף הפוך – אצ"ל A4-15372TA





עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

פילר דגם אלון מעוגל A3-32736TA
דושה לתוף הפוך A3-32742TA
מסגרת פילוס חדשה A4-32425TA
מנגנון אבטחה A3-31668TA

14. מתקנים לנעילת מכלים בנפחים של 240,360,770,1100 ליטר

מתקן 770-1100 " סייפטי דור "
מתקן 240-360 ליטר עם רגל " סייפטי דור "

15. מכלים לאיסוף קרטונים ו/או כל מתקן למחזור אחר.

A4-15351	מכל איסוף קרטון 2500x1500x2030
A4-15323	מתקן לאיסוף קרטונים
A3-30888	מכל לאיסוף קרטון
A3-30991	מכל איסוף קרטון פתוח

הצהרת המשתתף במכרז

פרטי המכרז

	שם המכרז:
	מספר המכרז:

- אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:
- 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 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 ההצעות 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 תתקבל 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

9/02 03099 5

נספח מספר 3 למכרז 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)

לכבוד
עיריית תל-אביב יפו
רח' אבן גבירול 69 ת"א

הנדון: אישור תקפות ביטוחים – תיקון כלי אצירה

הננו _____ חברה לביטוח בע"מ מאשרים כי ערכנו את הביטוחים
כדלהלן:

שם המבוטח: _____

היקף הכסוי הביטוחי הניתן על פי הפוליסות המפורטות שלהלן, אינו נופל מהיקף הכסוי הניתן על פי
נוסח פוליסה ביטוח הידועה כ- "ביט 2012" (או נוסח פוליסת ביטוח המקבילה לה).

1. ביטוח צד שלישי

ביטוח צד שלישי .

גבול אחריות : 2,000,000 ₪ לאירוע ולתקופת הביטוח.

תקופת הביטוח מ- _____ עד - _____
פוליסה מס' _____

2. ביטוח חבות מעבידים

ביטוח חבות מעבידים .

גבול אחריות : 4,000,000 ₪ לאירוע ולתקופת הביטוח.

הגדרת דין: פקודת הנזיקין (נוסח חדש)

חוק האחריות למוצרים פגומים תש"מ-1980

תקופת הביטוח מ- _____ עד - _____
פוליסה מס' _____

3. תנאים כלליים.

3.1 ביטוח צד ג' יורחב לשפות את עיריית תל אביב יפו, ועובדיה בגין אחריותם למעשה או מחדל של
המבוטח, בכפוף לסעיף אחריות צולבת, לפיו יראו כאילו נערך הביטוח בנפרד, עבור כל אחד מיחיד
המבוטח, אולם לא יהא בכך כדי להטיל על עיריית תל אביב יפו, כל חבות בקשר עם תשלום הפרמיה
על פי תנאי הפוליסות.

3.2 כל סעיף בפוליסות (אם יש כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריותו של המבטח כאשר קיים למזמין נשוא אישור ביטוח זה לא יופעל כלפי עיריית תל אביב יפו. הביטוח על פי הפוליסות הוא "ביטוח ראשוני" המזכה את עיריית תל אביב יפו, במלוא מכסוי המגיע על פי תנאי הפוליסה, מבלי ש-עיריית תל אביב יפו, ומבטחי עיריית תל אביב יפו, ידרשו להשתתף בכסוי מזק או חבות המכוסים על פי הפוליסות הנ"ל.

3.3 ביטוח חבות מעבידים יורחב לשפות את עיריית תל אביב יפו היה ותיחשב כנושאת בחבות כלפי מי מעובדי המבוטח.

3.4 הפוליסות אינן כוללות- כל חריג המתייחס למנופים, מעליות, מכשירי הרמה, טעינה ופריקה של כלי רכב, (מלבד האחריות לפי חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים), אש התפוצצות, אדים, שיטפון, בהלה, הרעלה או גוף זר במזון או במשקה, זיהום תאונתי, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, עבודת נוער המועסק כחוק, ורכוש עליו פועלים, למעט הפריט עליו עבדו במישרין.

3.5 הפוליסות כוללות סעיף מפורש לפיו אין לבטלן והכסוי על פיהן לא ישונה לרעה אלא אם כן נמסרה על כך לעיריית תל אביב יפו הודעה של 30 יום מראש ובכתב לפני היכנסו לתוקף של הביטול או השנוי לרעה בפוליסות הנ"ל.

3.6 הכסויים הנ"ל כפופים לתנאי הפוליסות המקוריות שמפורטות לעיל עד כמה שלא שונו במפורש באישור זה, ובכל מקרה של אי התאמה או סתירה יגבר ויקבע האמור באישור זה.

תאריך _____ חתימת המבטח _____

חתימה וחותמת המשתתף במכרז _____

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)	<input type="checkbox"/> שותפות לא רשומה	<input type="checkbox"/> שותפות רשומה	<input type="checkbox"/> אגודה שיתופית	<input type="checkbox"/> עמותה	<input type="checkbox"/> חברה בע"מ
(יש למלא טבלאות ב' ד')	(יש למלא טבלאות ב' ד')	(יש למלא טבלאות ב' ג' ד') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם השותפויות	(יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם האגודות	(יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם העמותות	(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 פרטי _____ שם משפחה _____
 תאריך _____ חתימה _____

09/02 03074 0

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

תאריך

רואה חשבון/ עורך דין



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

נספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה – טופס הצעת מחיר

מכרז פומבי מס' לתיקון כלי לאצירת אשפה ועבודות מסגרות שונות

לאחר שעינינו ובחנו את מסמכי המכרז על נספחיו, הננו מסכימים לספק את הטובין ולבצע את העבודה, בתנאי המכרז והחוזה על נספחיהם במחירים שפורטו בספריית המחירים (נספח ב' 1) ובאחוזי הנחה המפורטים על ידינו בטבלה שלהלן.

מובהר בזאת כי מציע אשר יציע תוספת על מחירי ספריית המחירים הצעתו תיפסל.

מס'ד	תיאור	משקל ב- %	הננו מציעים הנחה למחירים בספרית המחירים באחוזים
1	פרק א- מכולות היפוך לדחס בנפחים של 6-8 מ"ק.	5	_____ %
2	פרק ב' – מכולות סגורות/פתוחות בנפחים של 6-20 מ"ק	20	_____ %
3	פרק ג' – דחסניות ומכולות גג הידרואלי	5	_____ %
4	פרק ד' – מכלים טמוני קרקע	55	_____ %
5	פרק ה' – מכלים בנפחים של 770-1100 ליטר	5	_____ %
6	פרק ו – מתקנים לנעילת מכלים/ מכלונים	5	_____ %
7	פרק ז' מסתורים/עבודות מסגרות	5	_____ %
		100%	
סה"כ			

ניידת שרות

מחיר	תיאור
1700 ₪	ניידת שרות ליום עבודה בין 8 שעות (ימים א' – ה') הכוללת שני עובדים וכמפורט בסעיף 6.6 למפרט הטכני.
1500 ₪	ניידת שרות ליום עבודה בין 6 שעות (ימי שישי וערבי חג) הכוללת שני עובדים וכמפורט בסעיף 6.7 למפרט הטכני.

מחיר לשעת תקן (לעבודה בשעת עבודה בבית המלאכה)

מחיר	תיאור
75 ש"ח	המחיר לשעת התקן לביצוע העבודות לכל הפרקים בספריית המחירים

תאריך

חתימה וחותמת המשותף במכרז



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

לכבוד
עיריית תל - אביב יפו

נספח 8 למכרז

הנדון: מכרז פומבי מספר 134/2016 לתיקון לכלי לאצירה אשפה

הרינו לאשר כי _____ ביצע עבורנו עבודות מסגרות ומתכת (להלן: "העבודות")
(שם המשתתף במכרז)

במהלך השנים ובהיקפים המפורטים בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.1 לפרק ג' למכרז וכמפורט להלן:

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של _____ ש"ח.

בשנת _____ עבודות בהיקף כספי של _____ ש"ח.

בברכה

(חתימה + חותמת)

שם המאשר מטעם המזמין: _____

תפקיד: _____

טלפון: _____



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה
אגף התברואה

נספח מס' 9 למכרז

מכרז פומבי מס' 134/2016

לתיקון לכלי לאצירה אשפה

לכבוד

עיריית תל – אביב יפו

הנדון : אישור על מיקום מסגריה / בית מלאכה

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מצהיר בזאת כדלקמן :

הנני עושה הצהרתי זו מטעם _____ והנני מוסמך ומורשה לחייבו, מאשר בזאת כי
(שם המשתתף במכרז)

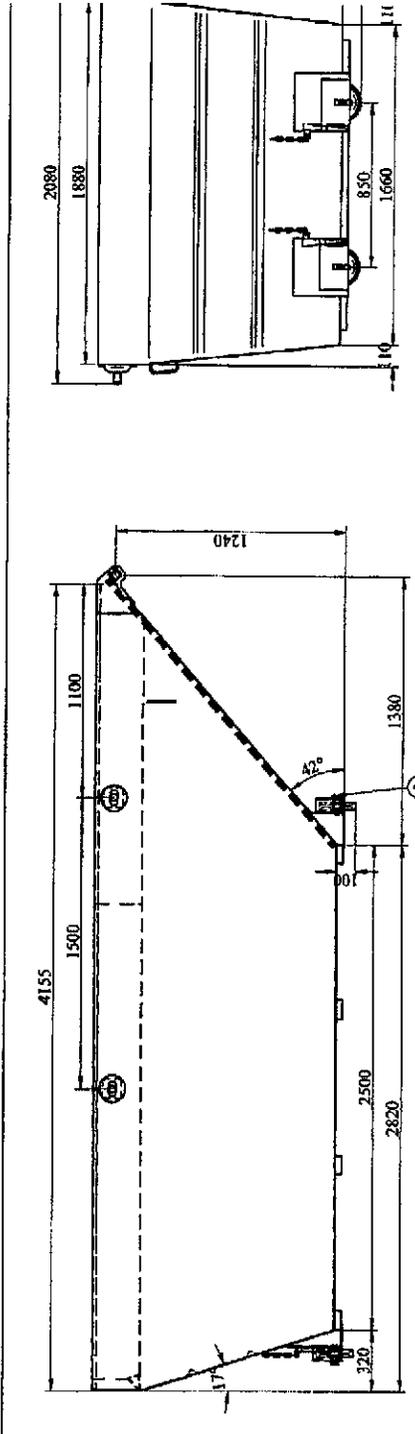
בבעלותי/ברשותי מסגריה / בית מלאכה הממוקם ב _____ שהינו במרחק אווירי
(כתובת מלאה)

של _____ ק"מ מעיריית תל אביב – יפו, אבן גבירול 69 תל אביב – יפו. בהתאם לאמור לדרישתכם בתנאי
סף קבוע בסעיף 3.3 לפרק ג' למסמכי המכרז.

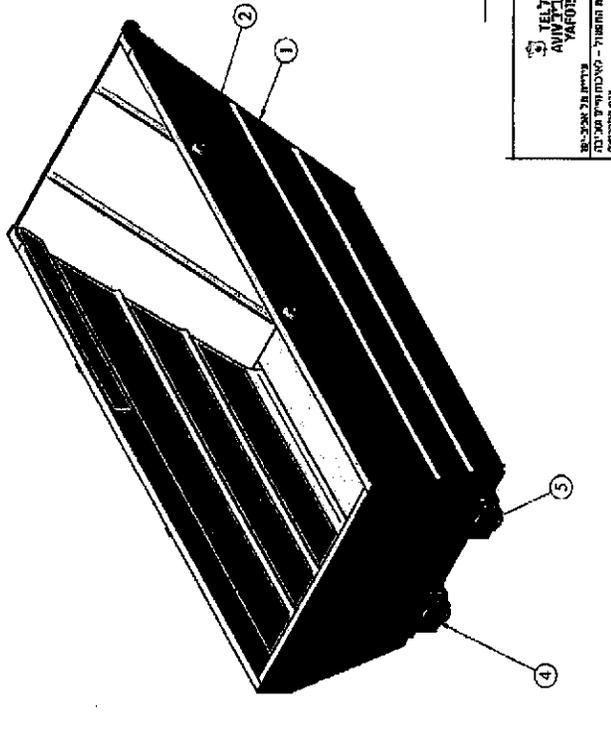
• מצ"ב תלוש ארנונה ומפה המתייחס למיקום מסגריה / הבית המלאכה.

שם המצהיר וחתימתו

(תאריך)

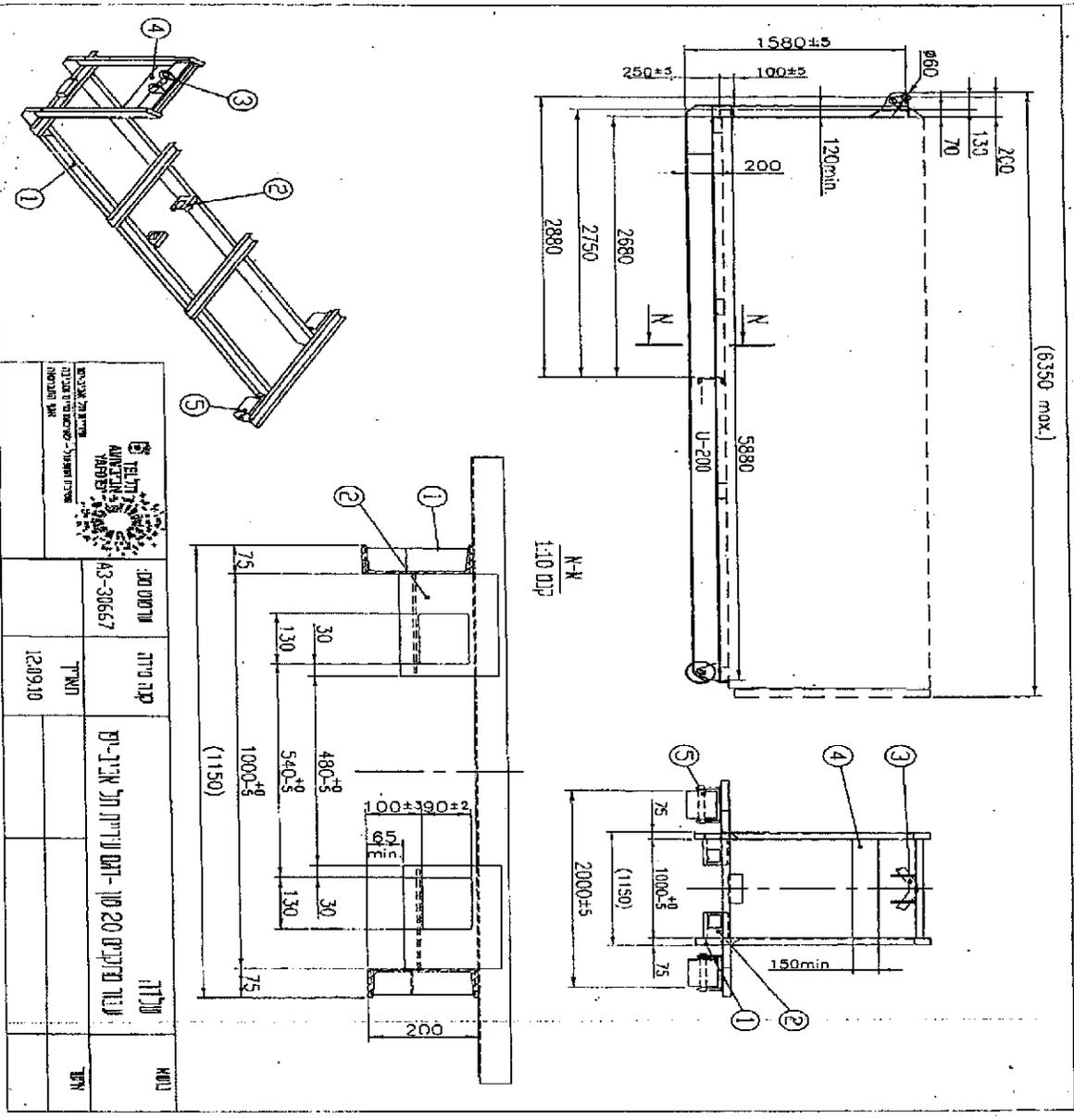


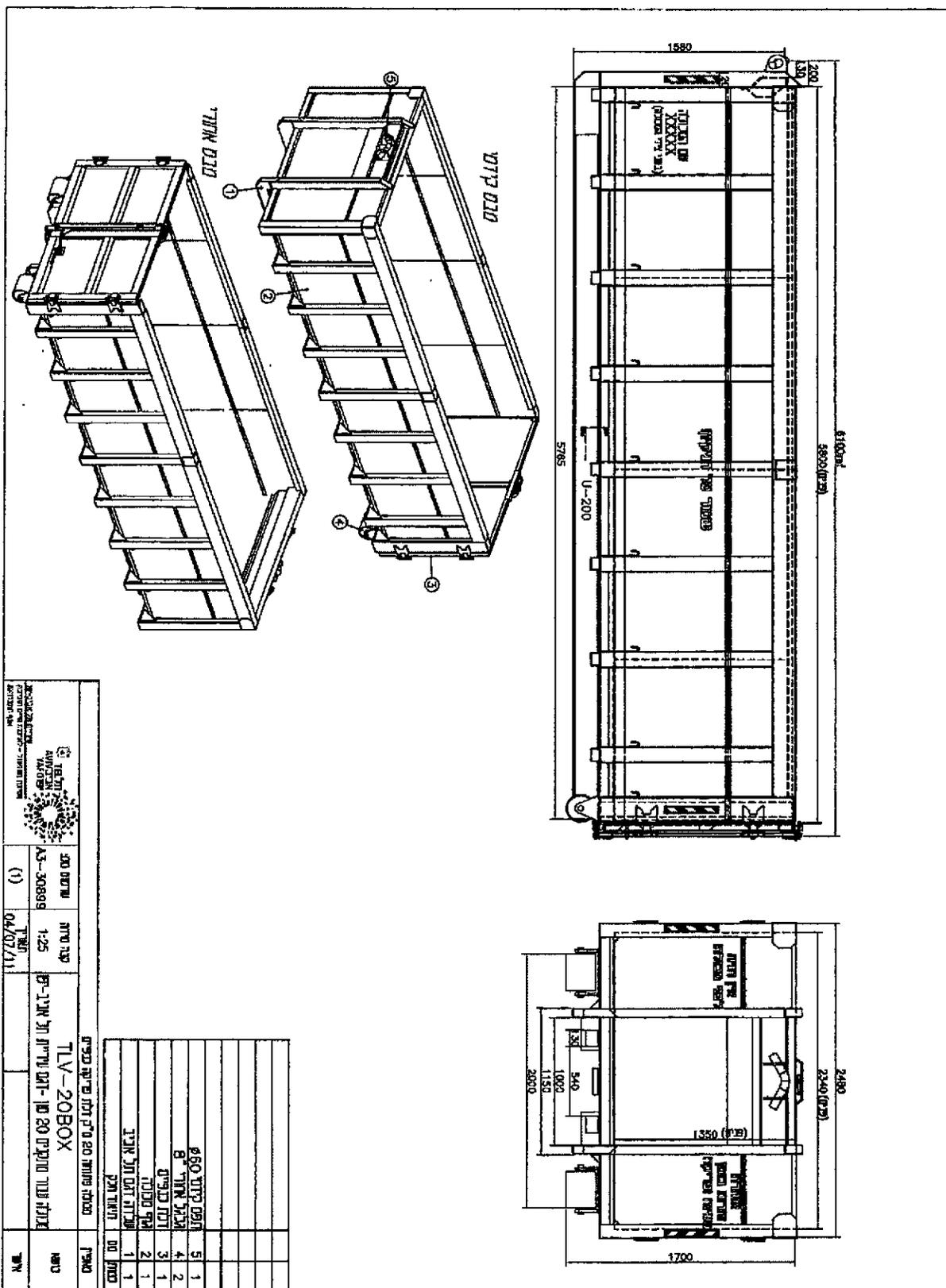
Side view dimensions: 2080 (total height), 1880 (height to top of bin), 1660 (width), 850 (height to top of lid), 110 (height of base).
 Front view dimensions: 4155 (total length), 1500 (length to top of bin), 1100 (height to top of bin), 1240 (width), 1380 (height to top of lid), 2500 (length to bottom of lid), 2820 (total length), 320 (height of base), 100 (height of base), 42° (lid angle), 17° (base angle).



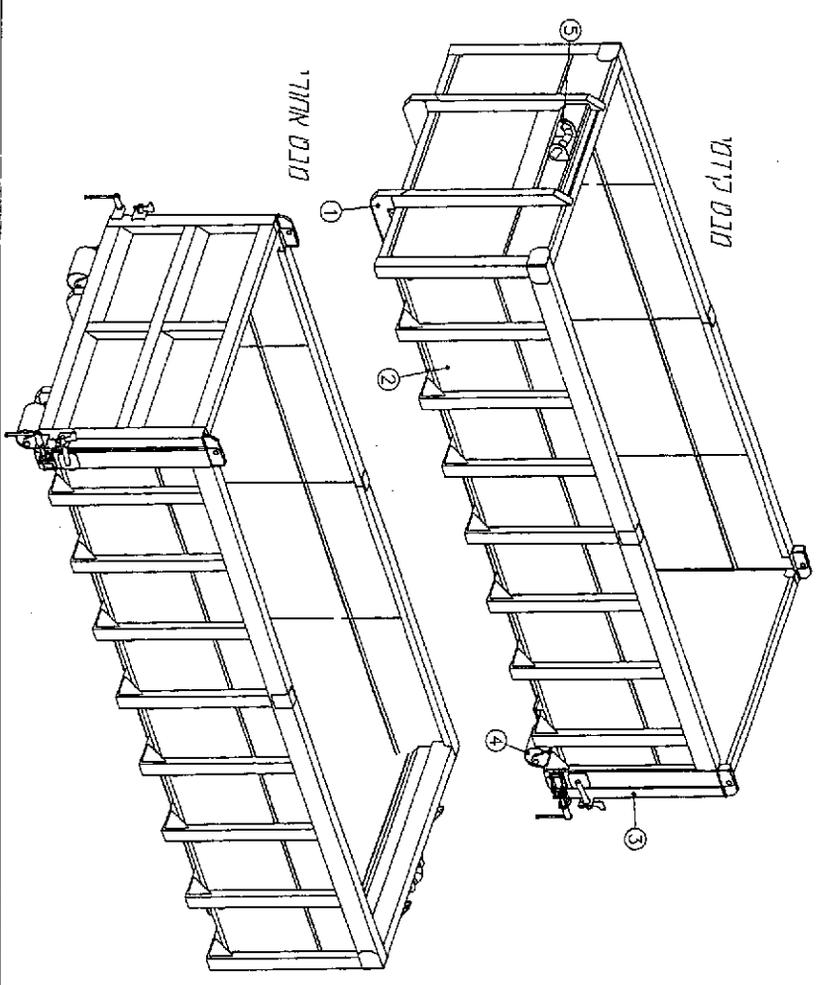
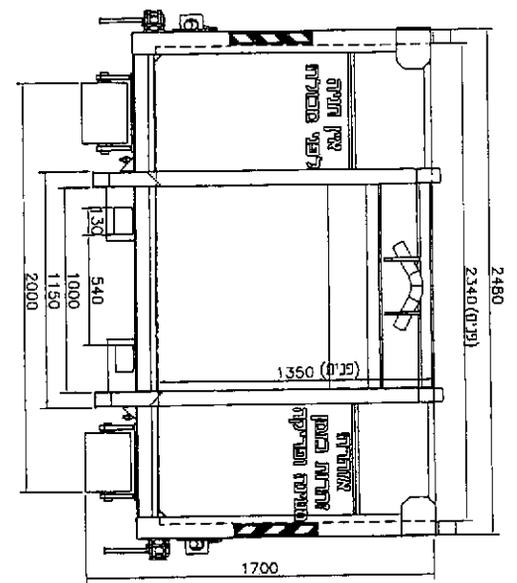
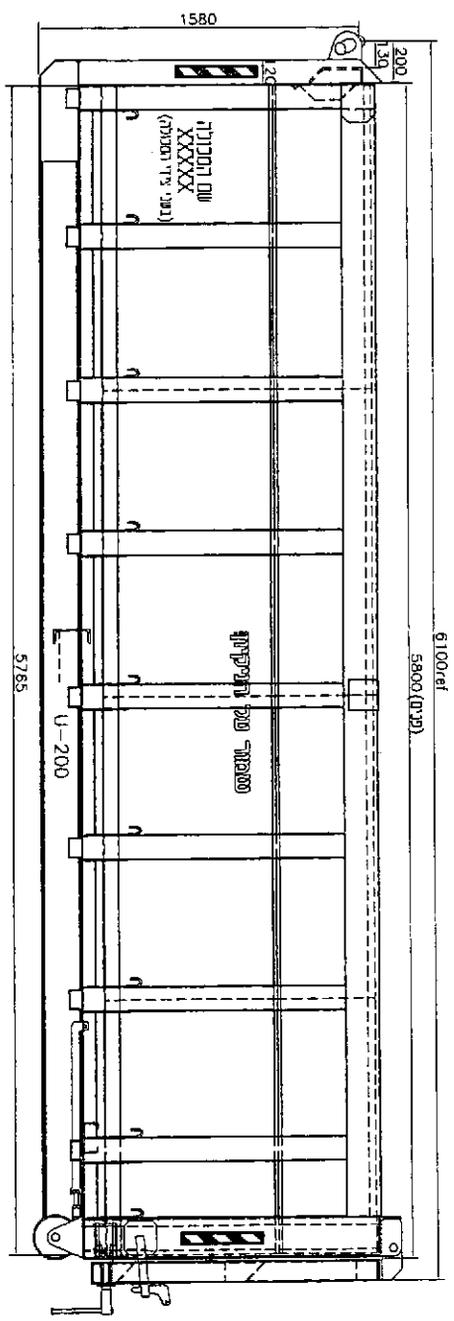
מס	דואר ומלך
1	קו מילי פתוח-8 מ"מ
2	פין הרכבה
3	מגלן קופר
4	מגלן אחורי שמאלי
5	מגלן אחורי ימני

מכולל פתוחה 8 מ"מ
TLV-08_OC
 עבר הפוך לוחם- דגם עירוני תל-אביב-יפו
 תאריך: 03/08/2015
 עקב מידה: 1:20
 שרטוט מס': A3-32750
 עיריית תל אביב-יפו
 חטיבת התפעול - סביבת חיים וסביבה
 אגף התברואה





 עיריית תל אביב-יפו תחנת פיקוד ומטה תל אביב-יפו	שנת תשס"ט 2008-03-13	תאריך 06/07/11	מספר תיק (1)	שם TLV-20BOX	מיקום תחנת פיקוד ומטה תל אביב-יפו
---	-------------------------	-------------------	-----------------	-----------------	--------------------------------------



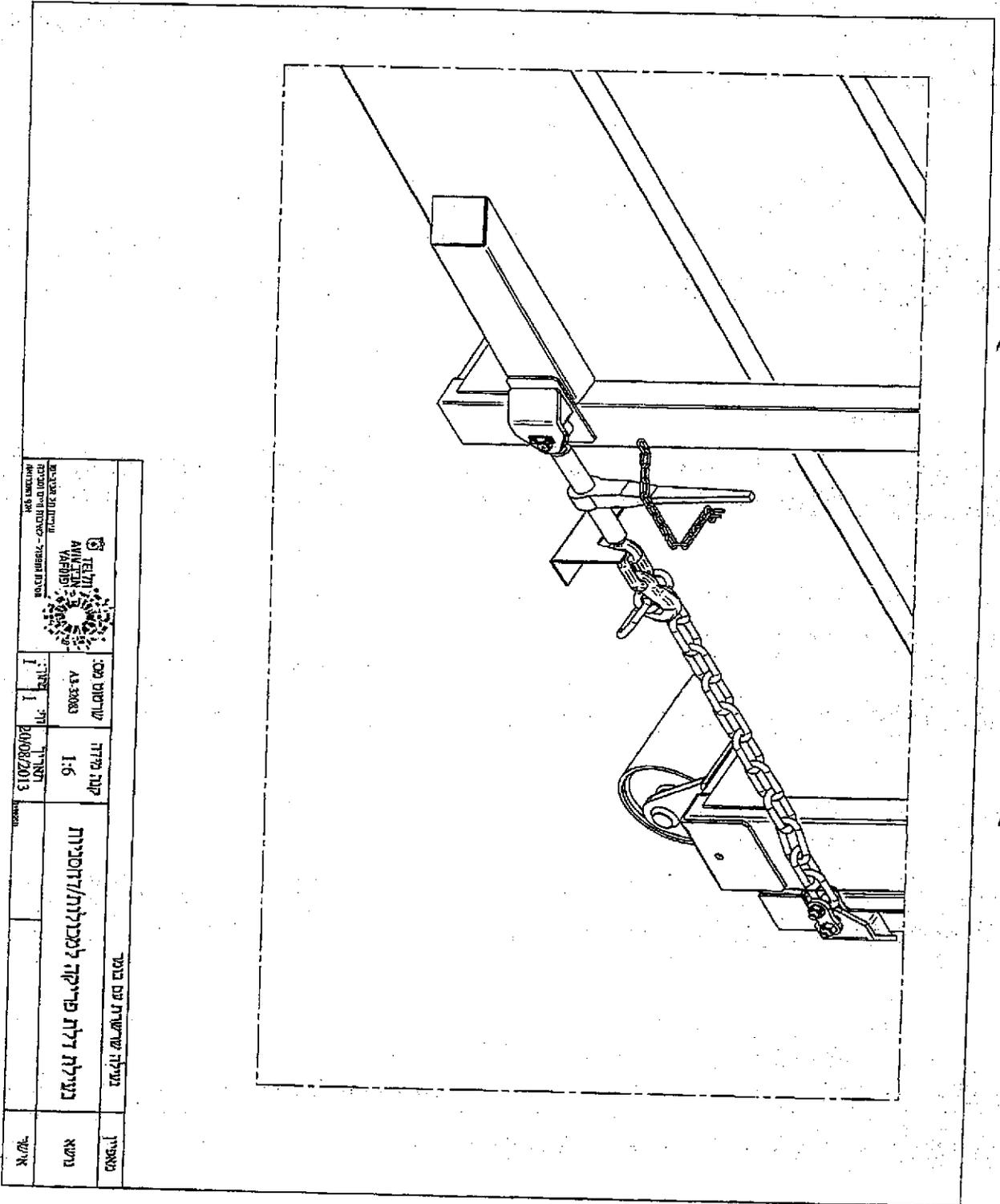
מספר	כמות	תיאור
5	1	תופס בידוד 60
4	2	תבנית אחידה 8"
3	1	דלת היג'ר
2	1	מקר מסננת
1	1	שוליה דגם תל אביב
1	1	מסגרת תל אביב

מכונה פתוחה 20 מ"ר, דלת פתיחה היג'ר

TLV-20AOX

מסלול עלול מתקדם 20 מ"ר - דגם עדיף תל אביב-יפו	קנה מידה	שטח מוס. 00
1:25	א3-30898	
תאריך 04/07/11	(1)	

החברה דה XXXXX
 (החברה דה XXX)
 תמונה עם התקן



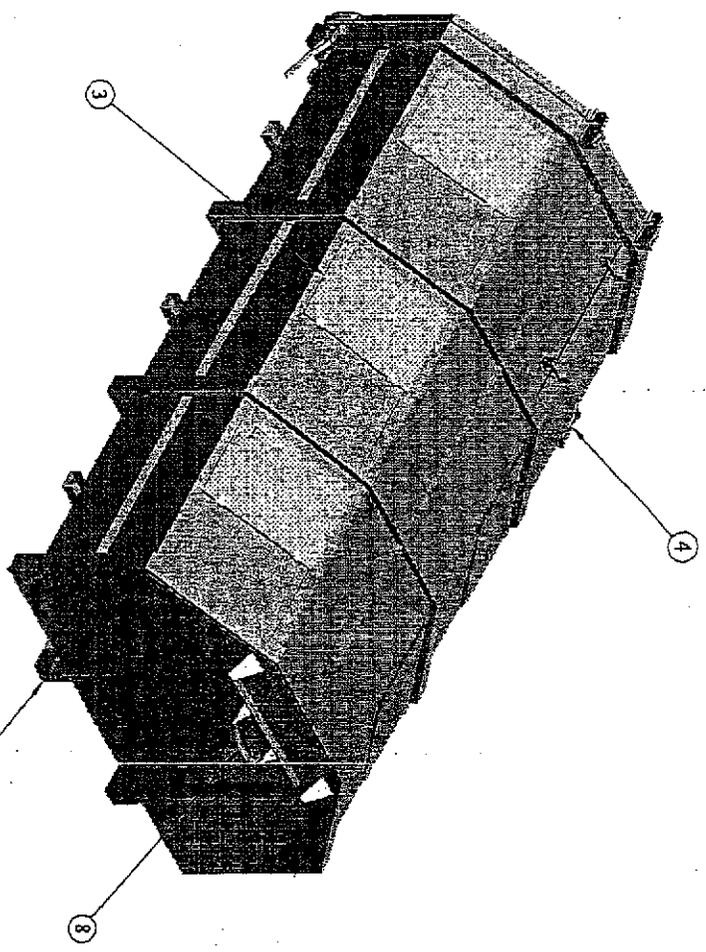
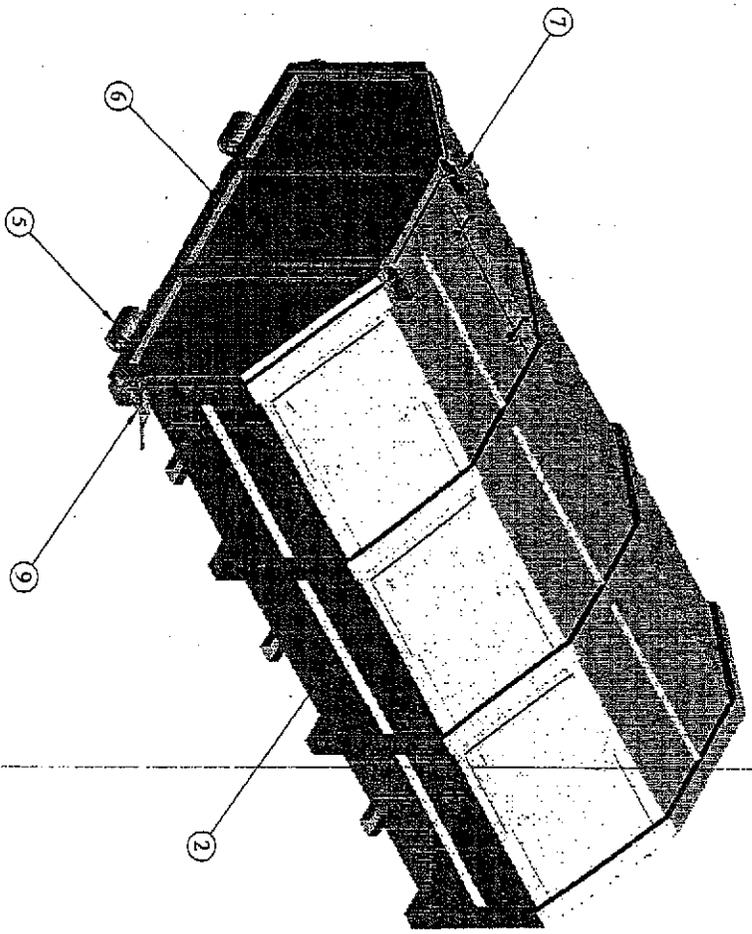
<p>תל אביב מunicipality תל אביב</p>		<p>מחלקת הנדסה ומבנה מחלקת הנדסה ומבנה</p>	
שם הפרויקט	מספר הפרויקט	תאריך	מספר תיק
מבנה דלת פריקה למכולות/דחסניות	1:6	20/08/2013	1
מספר תוכנית	מספר תוכנית	מספר תוכנית	מספר תוכנית
א.ש.ר	א.ש.ר	א.ש.ר	א.ש.ר

מחלקת הנדסה ומבנה

מחלקת הנדסה ומבנה - תל אביב

מחלקת הנדסה ומבנה - תל אביב





2	גובה ארבעה (עשרים נללים)	9	גובה ארבעה (עשרים נללים)
1	הגובה של המסגרת	8	הגובה של המסגרת
2	עובי רשת (תחתית)	7	עובי רשת (תחתית)
1	לוח אחיד 30	6	לוח אחיד 30
1	גובה אחיד תכנונית - 100	5	גובה אחיד תכנונית - 100
1	לוח אחיד	4	לוח אחיד
5	רוחב גז	3	רוחב גז
1	רוחב אחיד	2	רוחב אחיד
1	לוח אחיד	1	לוח אחיד
1	לוח אחיד	1	לוח אחיד

מפרט
לוחות 1 + 2 לרשת גז-קפיץ
אפציות להרכבה לוחות TLVC-120
עבודות מתקנים ב"מ"ר - דגם עיריית תל-אביב יפו

מספר	1	2
תיאור	קנה מידה 1:2	קנה מידה 1:2
מחיר	1	2

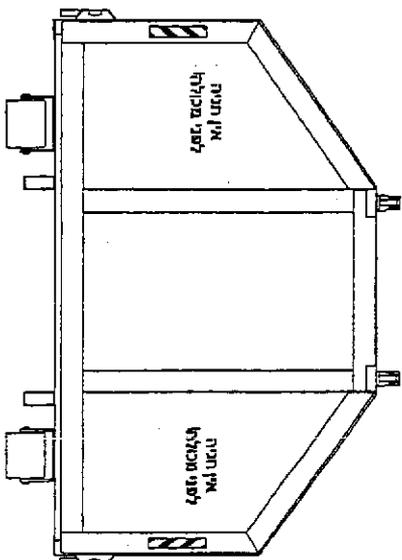
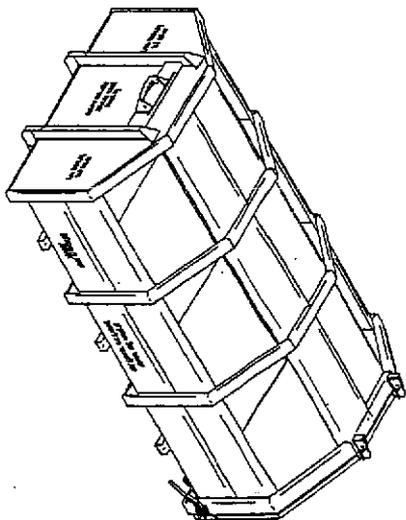
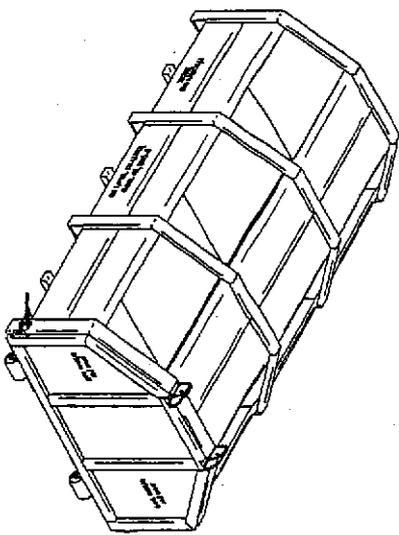
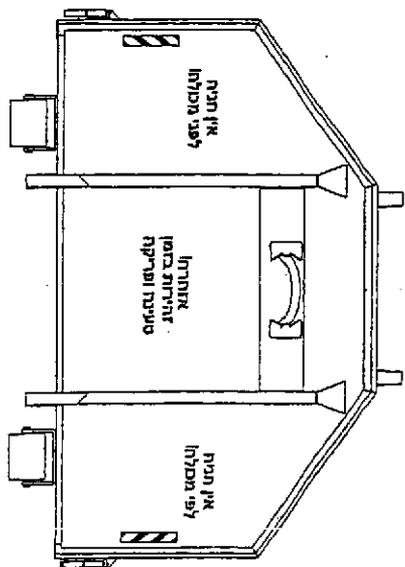
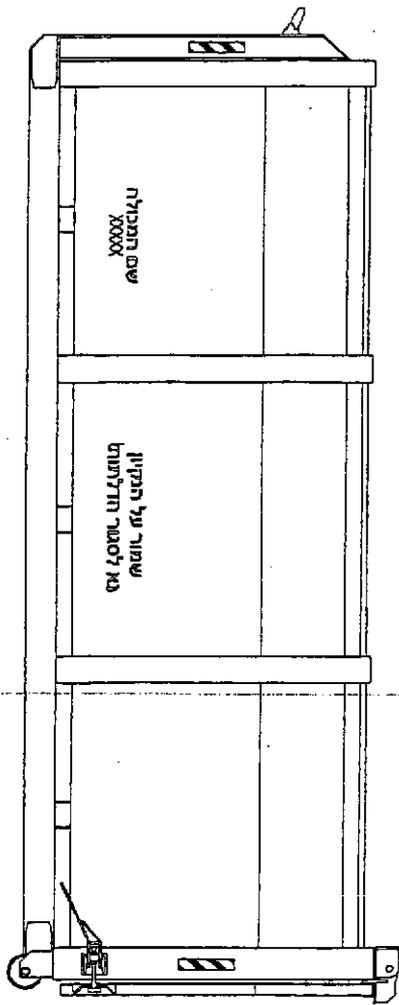
אפציות
נלשם
אישור

מחלקת
תכנון

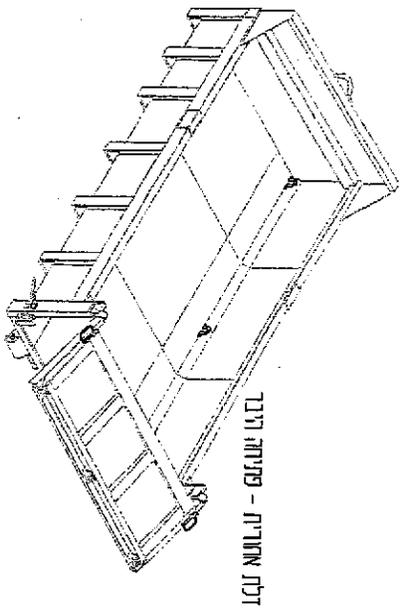
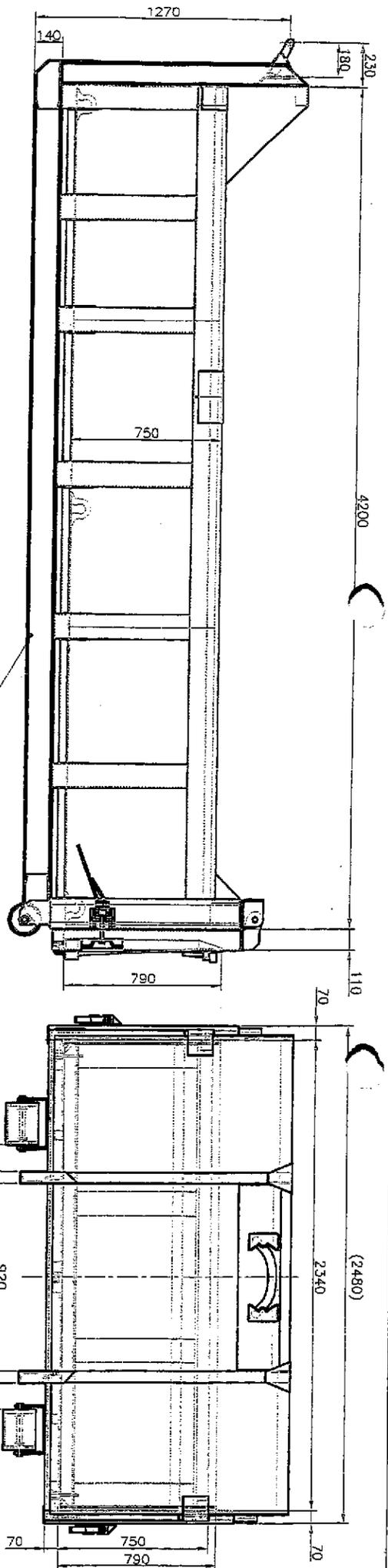
מחלקת
מכירת

מחלקת
מכירת

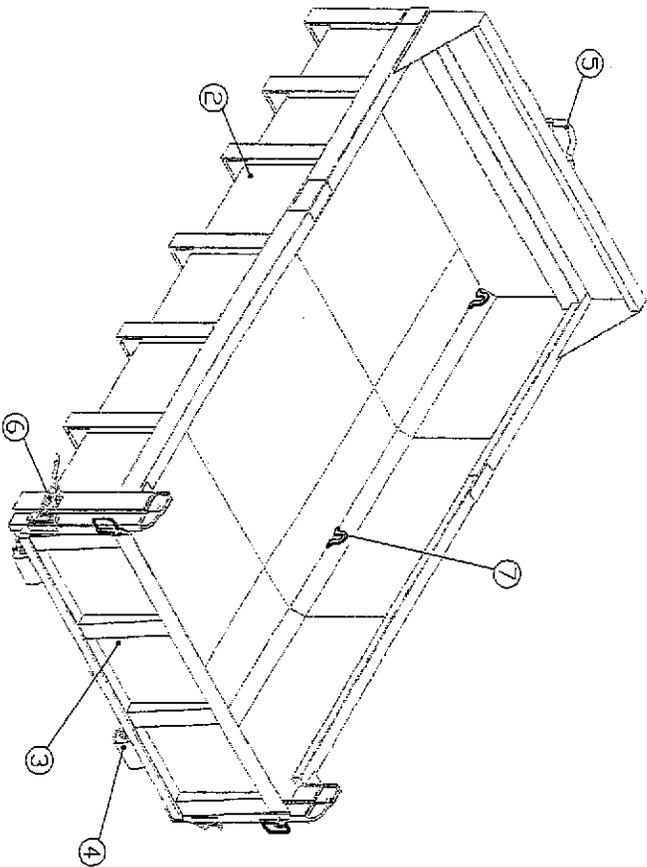
מחלקת
מכירת



 <p>משרד הבריאות מדינת ישראל</p>		<p>שירותים עם אישור 23-10919</p>		<p>כיתובים ומדבקות מבולה 12' ס"ק - דגם עיריית תל-אביב יפו</p>		<p>מאפיין נשוא</p>	
<p>תאריך: 1</p>		<p>תאריך: 1</p>		<p>מחיר: 28000/1</p>		<p>אישור</p>	
<p>הצגת מידע: ירידה מל-אביב, ירידה מל-אביב</p>							

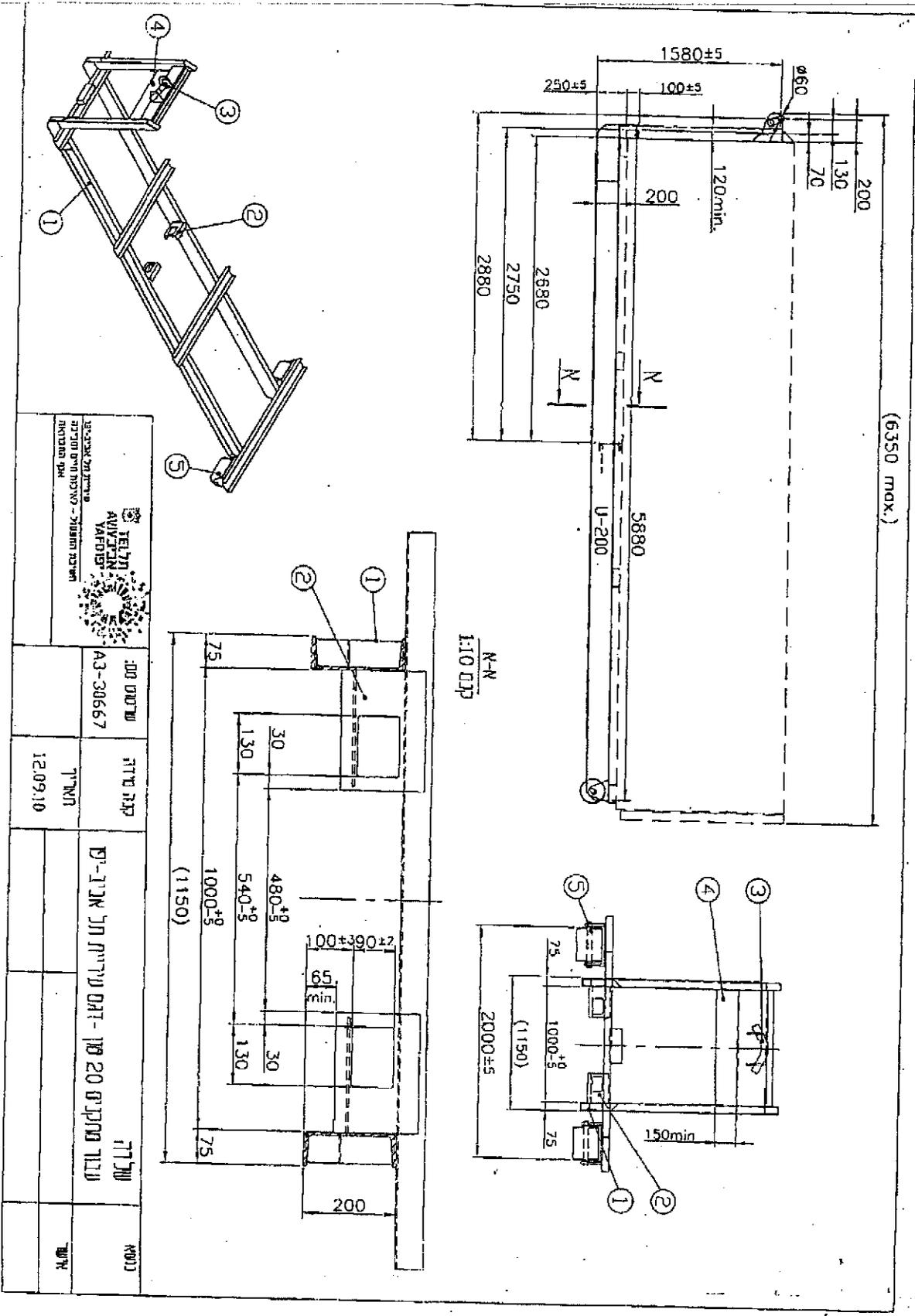


דלת אחורית - פנימה ודפוף



מספר	תיאור	כמות
1	עליון	1
2	גוף תא	2
3	דלת דרוג/דפוף	1
4	תא אחורי 6"	2
5	תא פנימי 400	1
6	עליון אסתטי	2
7	אחורי מעטה	1

מספר	1
תיאור	מכונת פחיתות 7" ס"מ דלת דרוג/דפוף
כמות	1
מחיר	TLV-7RH
מחיר	מכונת פחיתות 12 ס"מ - דלת ערסית תל אביב-יפו
מחיר	שטחים 1:20
מחיר	שטחים 1:20
מחיר	א3-3172E
מחיר	(1)
מחיר	05.12.02



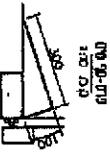
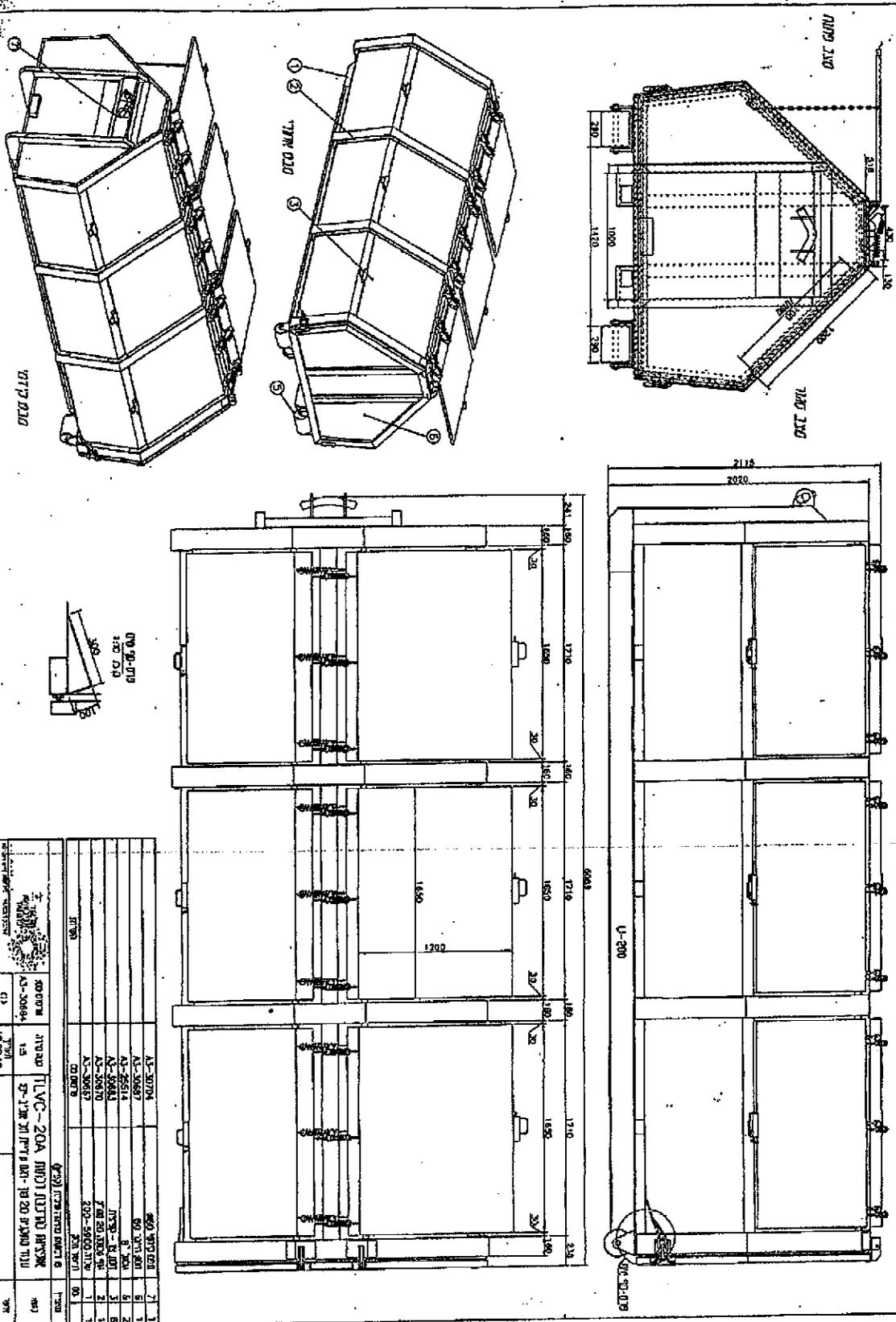
תל אביב-יפו מועצה מקומית חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה מגף התברואה		שטח מ"מ: 43-30667	קנה מידה: 1:20	תאריך: 12.09.10	עורך: ד"ר אריאל מילר	אישור: אריאל מילר
פרויקט מס' 43-30667 תוכנית מ"מ חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה מגף התברואה		עבוד מתקנים מן - דגם עירונית תל אביב-יפו				



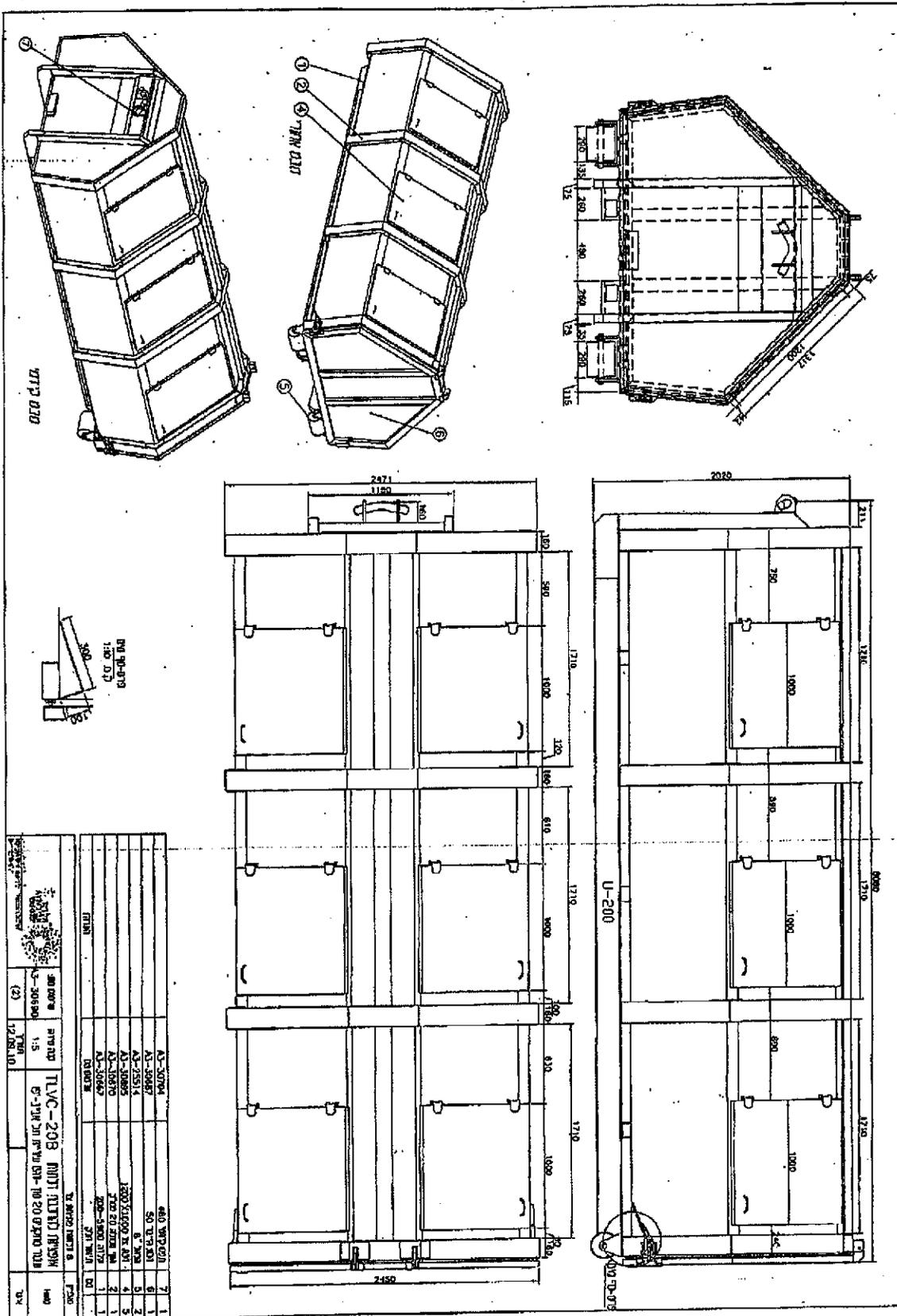
עיריית תל-אביב-יפו

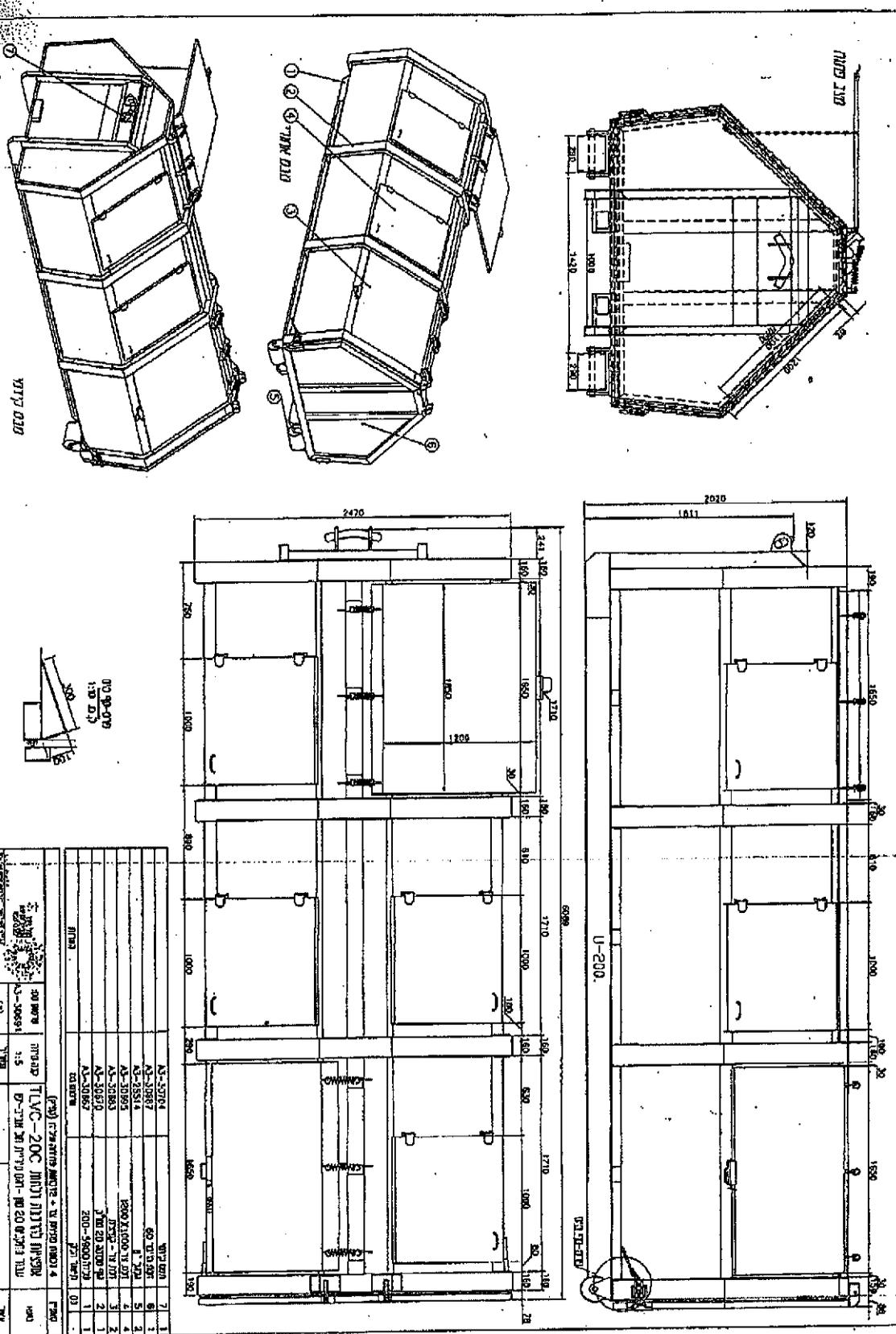
חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

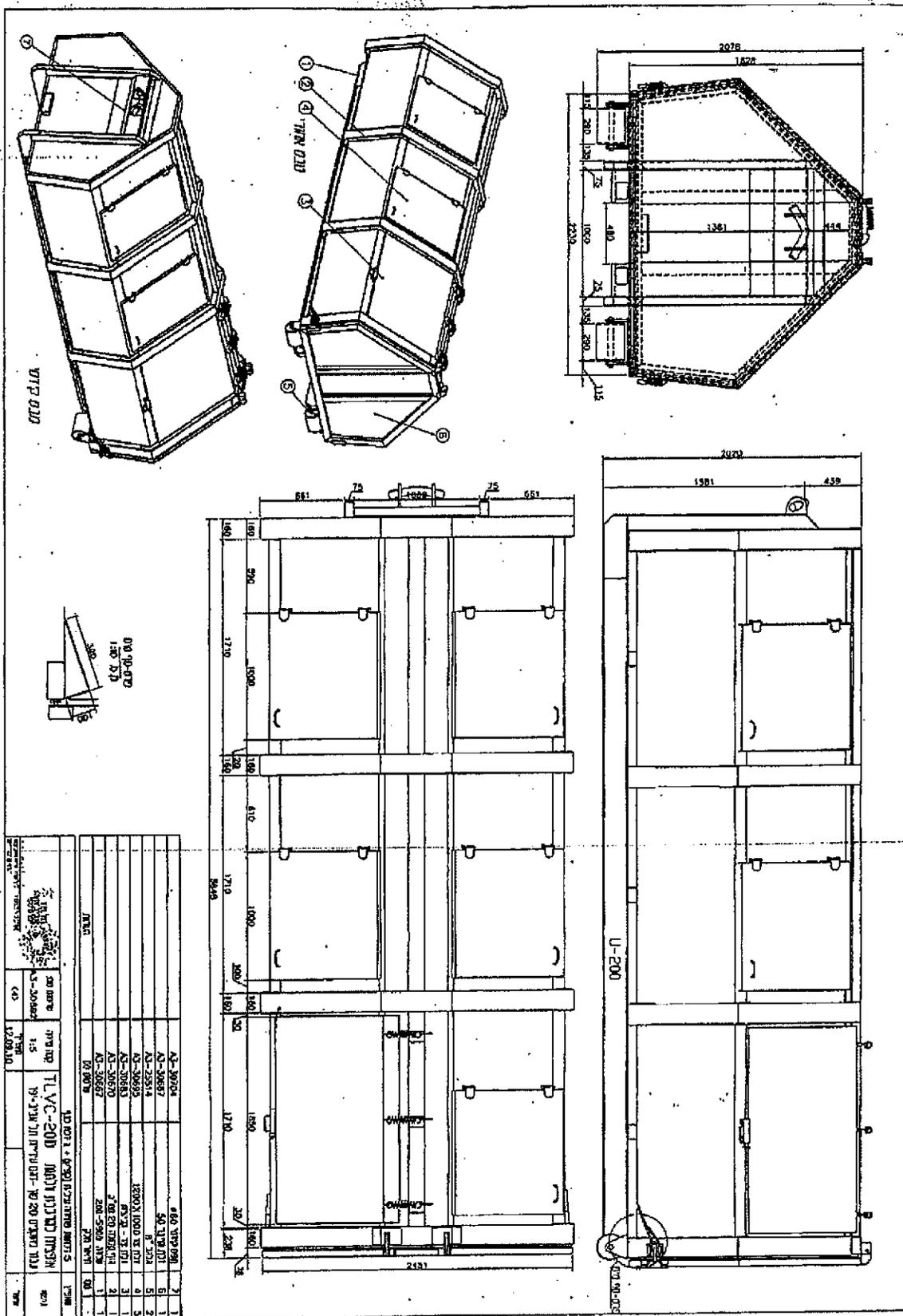
אגף התברואה

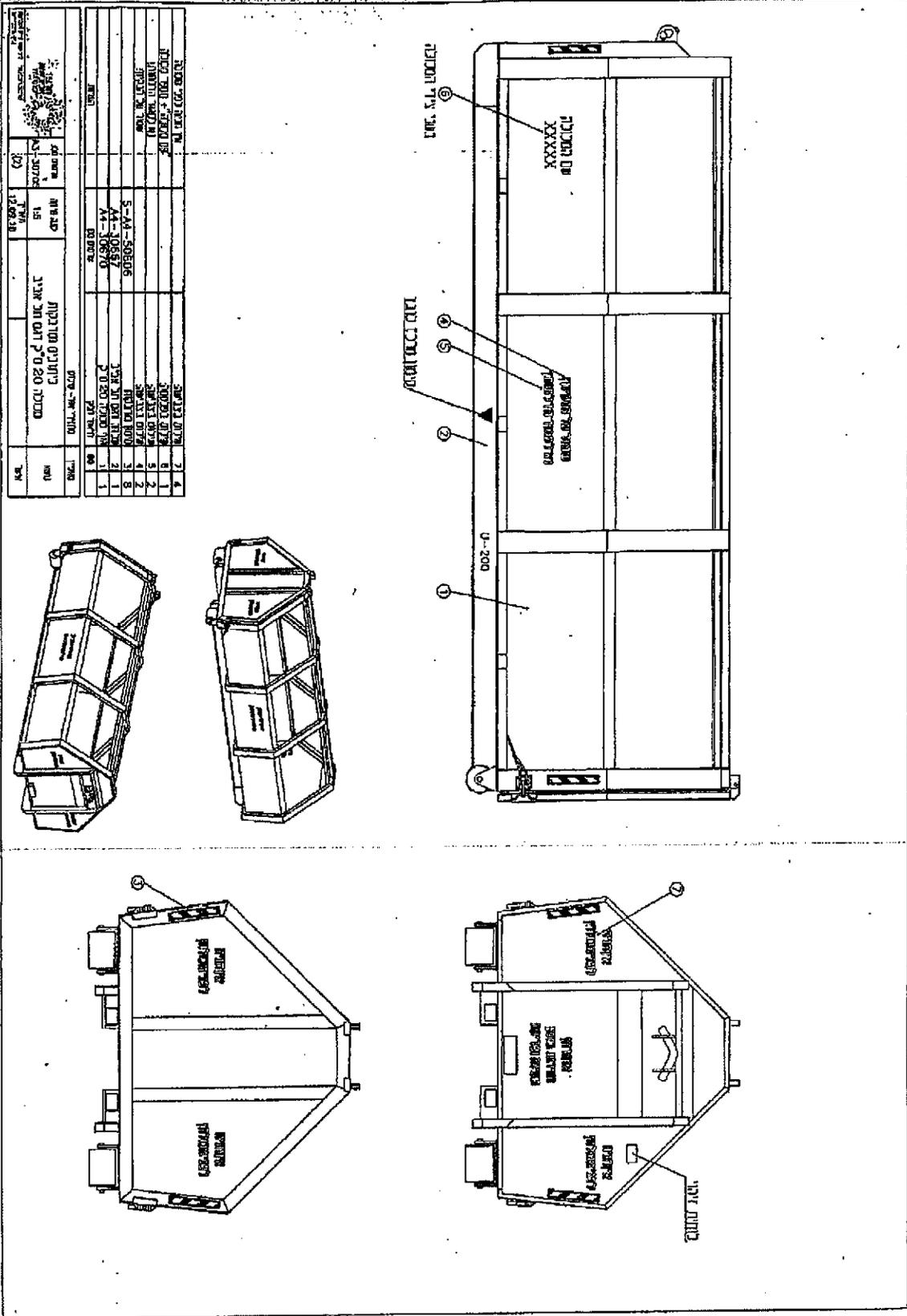


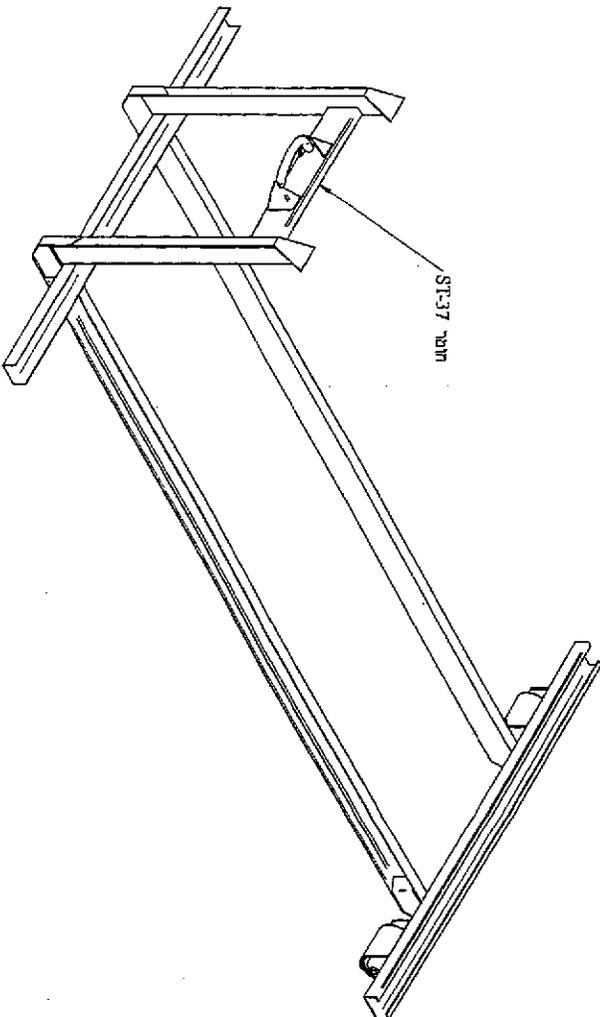
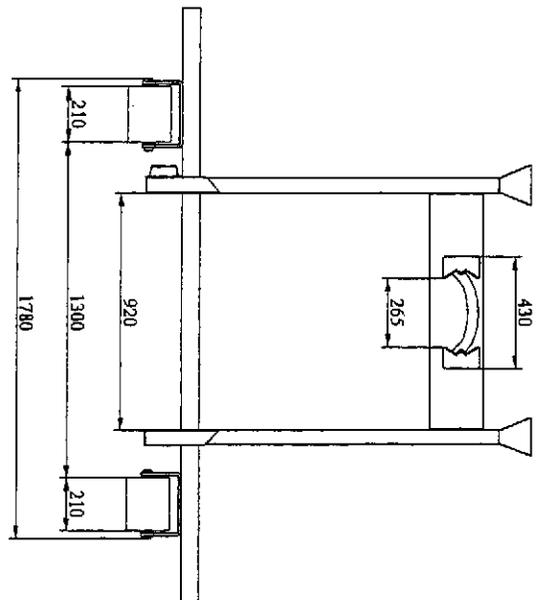
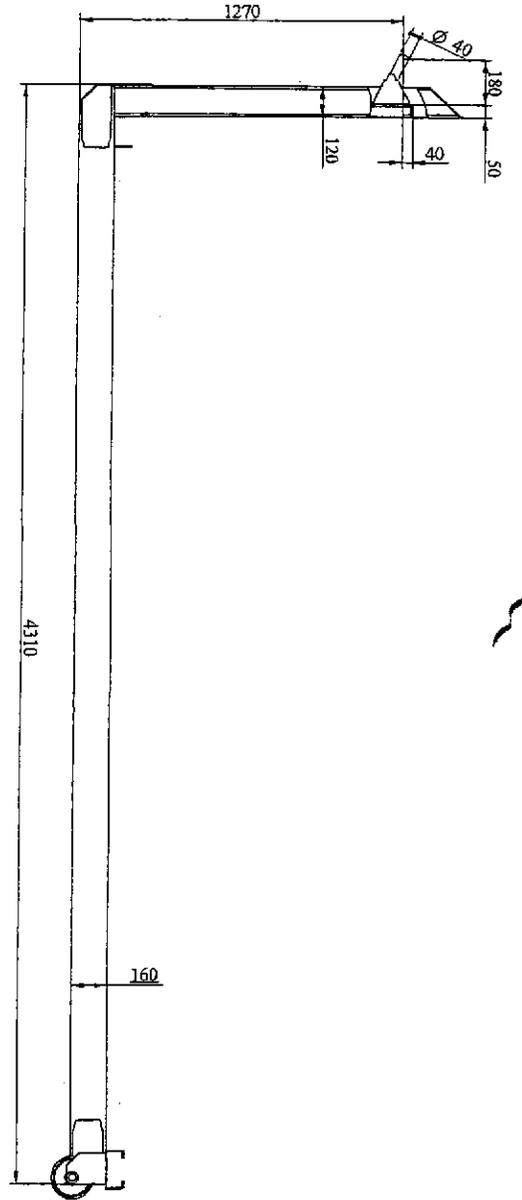
מ"מ	כמות	תיאור	מחיר	סך הכל
7	1	גוף תא	1000	7000
8	1	גוף תא	1000	8000
9	2	גוף תא	1000	20000
10	2	גוף תא	1000	20000
11	1	גוף תא	1000	10000
12	1	גוף תא	1000	10000
13	1	גוף תא	1000	10000
14	1	גוף תא	1000	10000
15	1	גוף תא	1000	10000
16	1	גוף תא	1000	10000
17	1	גוף תא	1000	10000
18	1	גוף תא	1000	10000
19	1	גוף תא	1000	10000
20	1	גוף תא	1000	10000
21	1	גוף תא	1000	10000
22	1	גוף תא	1000	10000
23	1	גוף תא	1000	10000
24	1	גוף תא	1000	10000
25	1	גוף תא	1000	10000
26	1	גוף תא	1000	10000
27	1	גוף תא	1000	10000
28	1	גוף תא	1000	10000
29	1	גוף תא	1000	10000
30	1	גוף תא	1000	10000
31	1	גוף תא	1000	10000
32	1	גוף תא	1000	10000
33	1	גוף תא	1000	10000
34	1	גוף תא	1000	10000
35	1	גוף תא	1000	10000
36	1	גוף תא	1000	10000
37	1	גוף תא	1000	10000
38	1	גוף תא	1000	10000
39	1	גוף תא	1000	10000
40	1	גוף תא	1000	10000
41	1	גוף תא	1000	10000
42	1	גוף תא	1000	10000
43	1	גוף תא	1000	10000
44	1	גוף תא	1000	10000
45	1	גוף תא	1000	10000
46	1	גוף תא	1000	10000
47	1	גוף תא	1000	10000
48	1	גוף תא	1000	10000
49	1	גוף תא	1000	10000
50	1	גוף תא	1000	10000



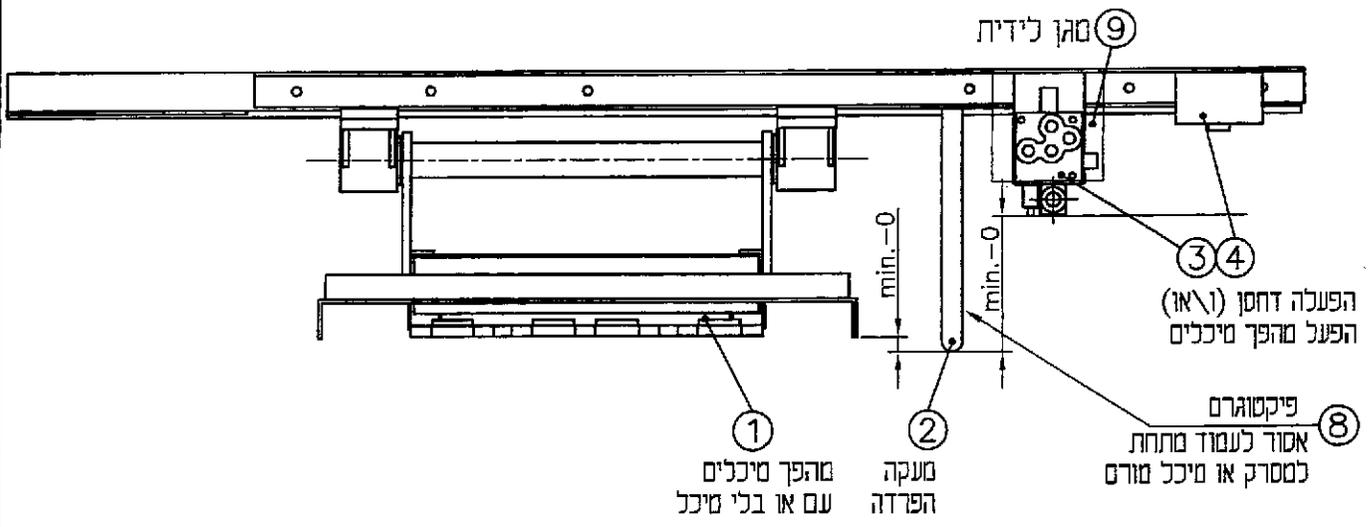
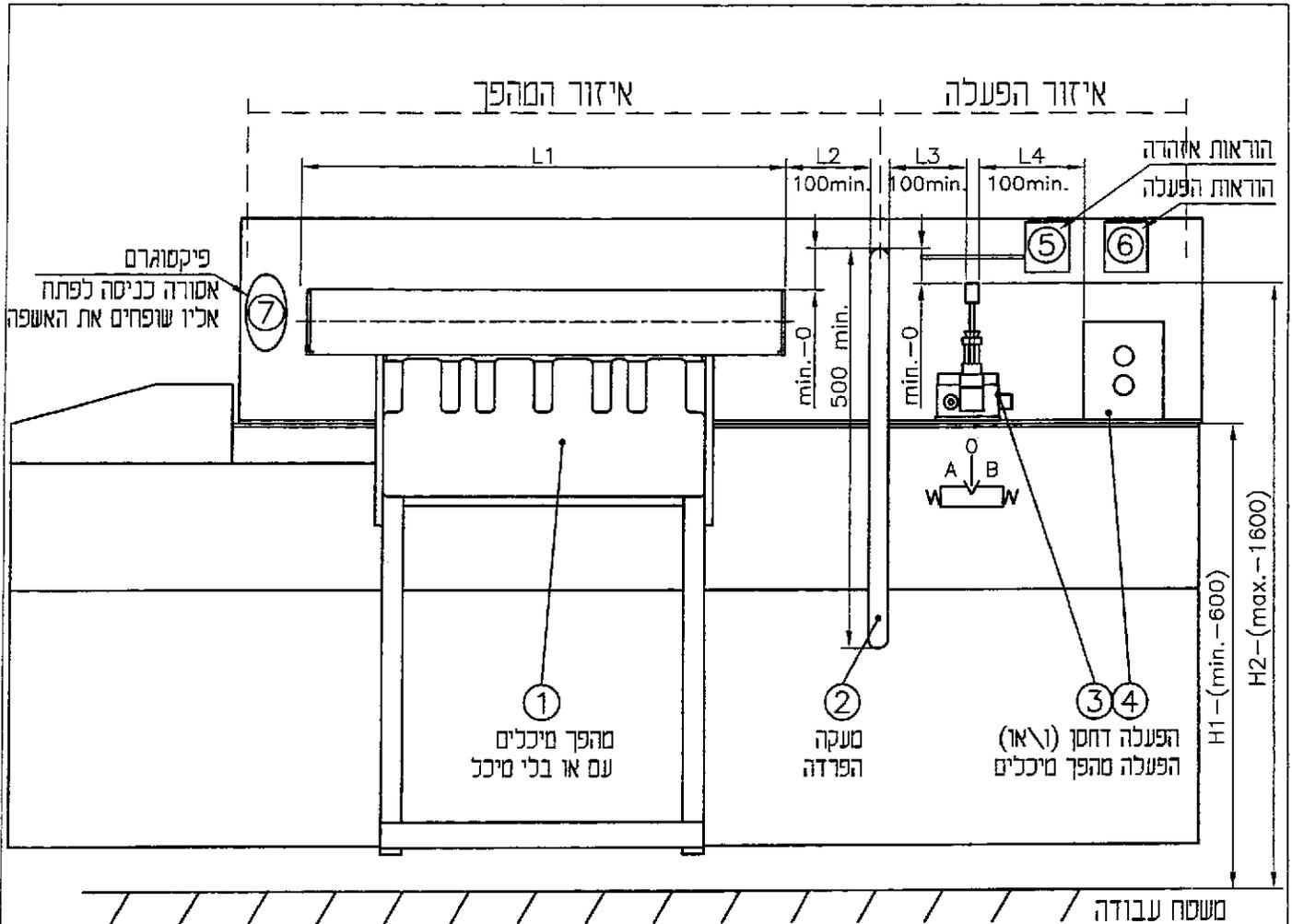








ת.ד. 111 רמת השרון 5110001 ת.ד. 111 רמת השרון 5110001 ת.ד. 111 רמת השרון 5110001		עקטור דם AS-31385	קט"ר 1	קט"ר 1	קט"ר 0004/12	שוליה עבור דחף משולב 2'012 ק"ו - דגם עריית תל-אביב יפו	מ"פ רמ"ג אר"א
---	--	----------------------	-----------	-----------	-----------------	---	---------------------

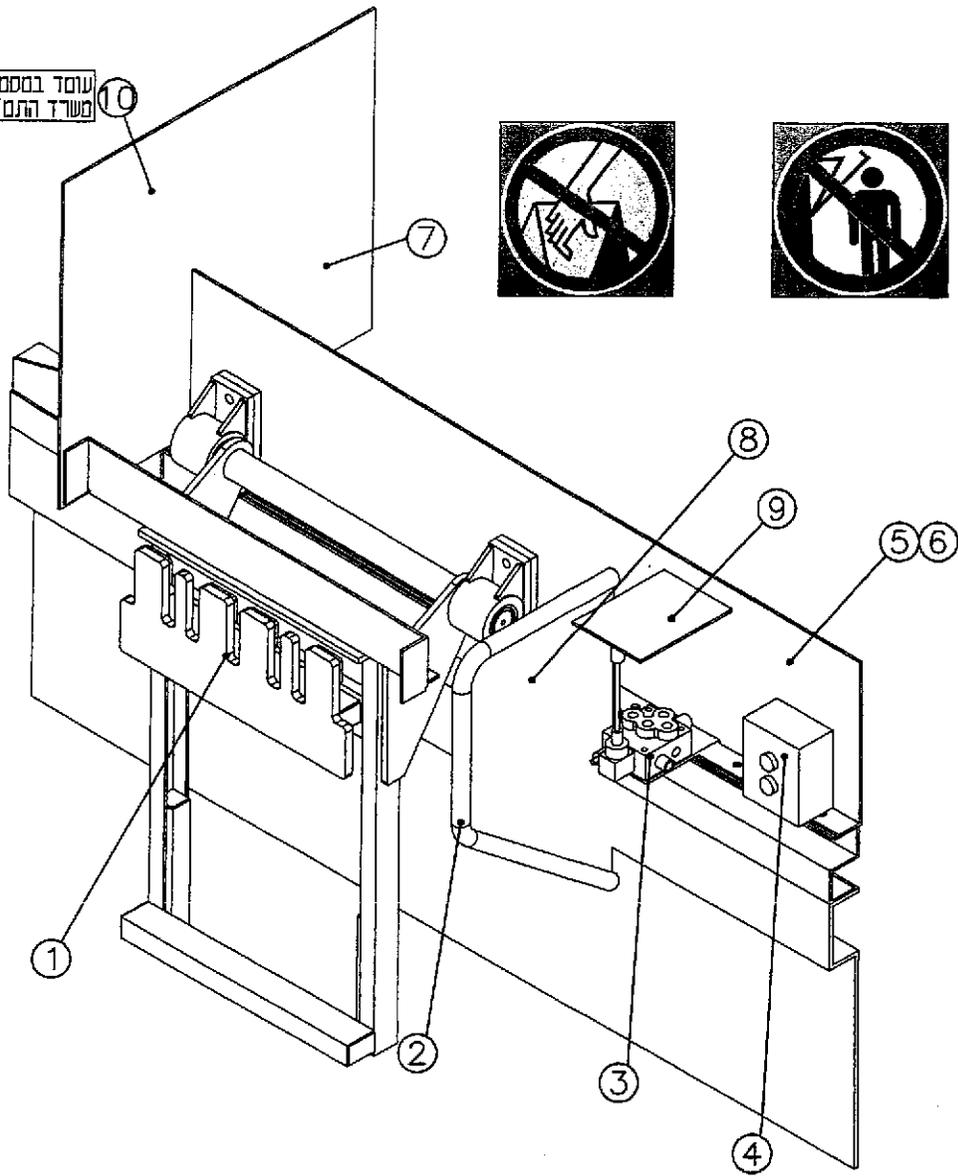


הערה: איזור הפעלה יכול להיות ממוקם מצד ימין או מצד שמאל של איזור המהפך

124		שרטוט מס': A4-12740		קנה מידה: 1:25		בטיחות בהפעלת דחסניות		מאפיין
עיריית תל אביב-יפו חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה אגף התברואה		(1)		תאריך: 10/04/12				נושא
								אישור

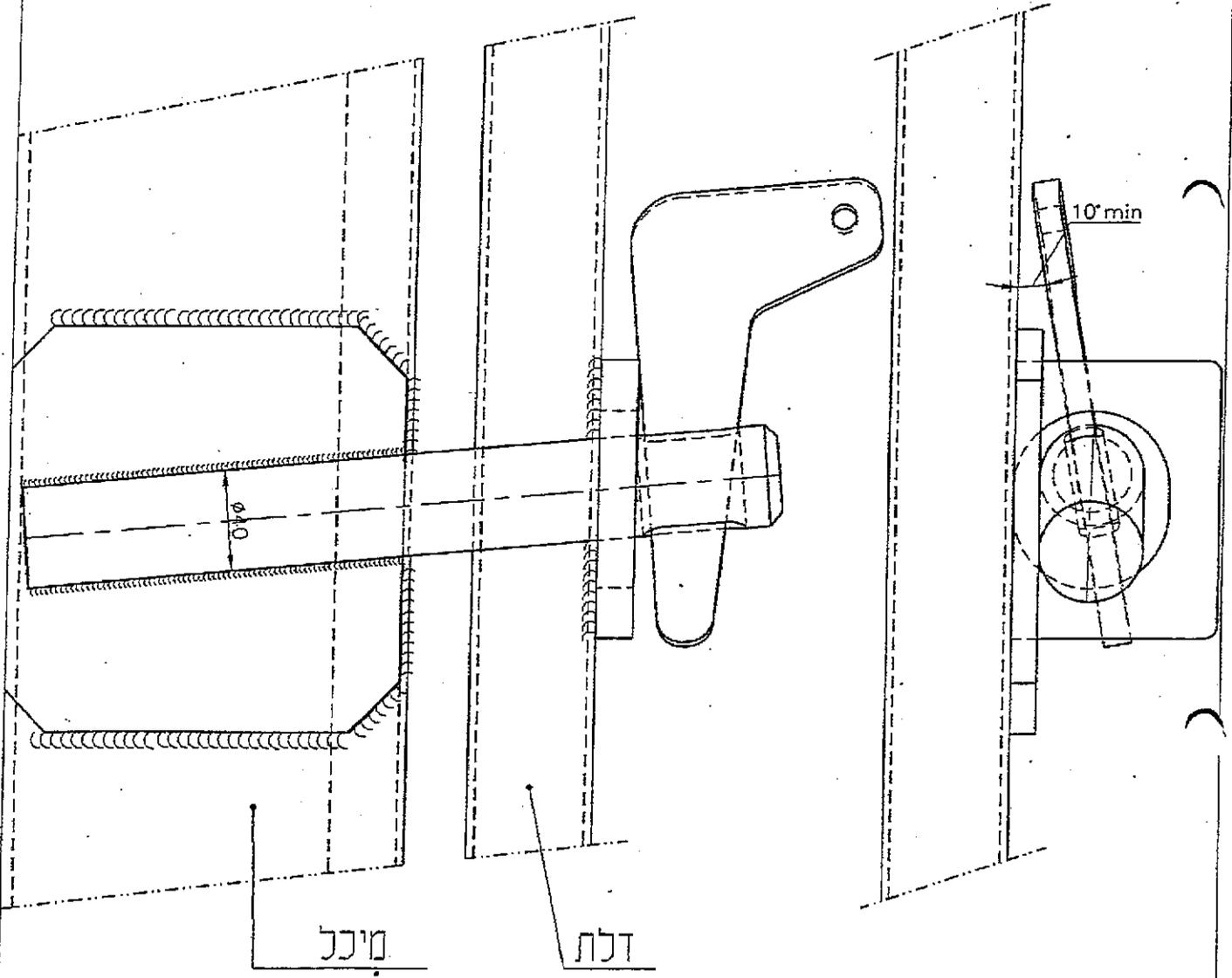
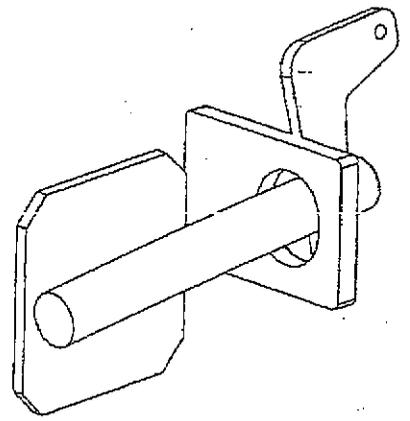
100000012 - 846

עומד במסמך 293076
 משרד התמ"ת 20/09/10



		10	כייזר: עומד במסמך 293076 משרד התמ"ת 20.09.10				
		9	מגן מעל ידית הפעלת מהפך המיכלים				
		8	פיקסוגרם: אסור לעמוד מתחת למסרק ו-או מיכל				
		7	פיקסוגרם: אסורה כניסה לפתח אליו שופכים את האשפה				
		6	הוראות אזהרה				
		5	הוראות הפעלה				
		4	הפעלת הדחסן				
		3	הפעלת מהפך המיכלים עם נעילה במצב סרק (נויסרכ)				
		2	מעקה הפרדה				
		1	מהפך מיכלים				
הערות	מס'		תיאור החלק				

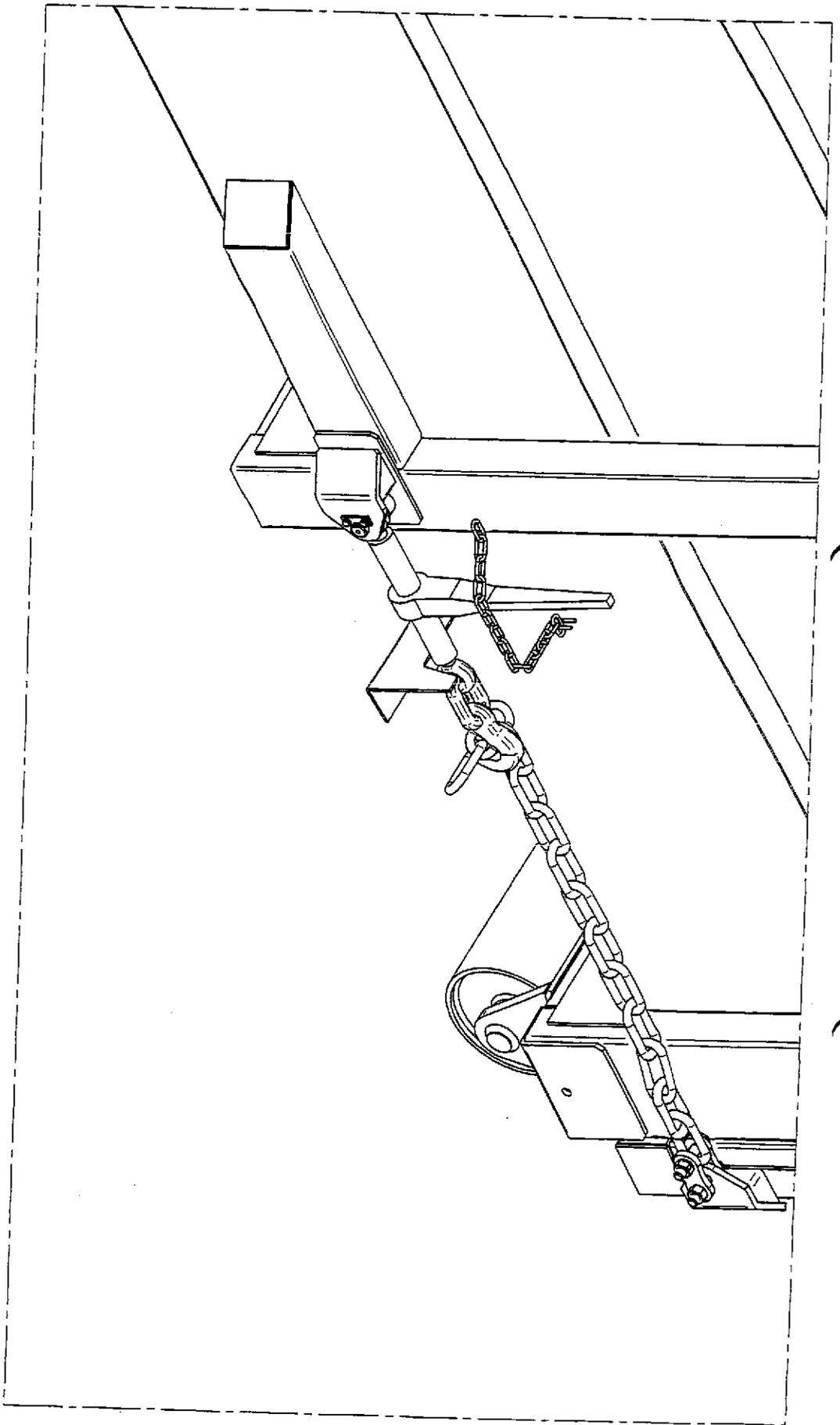
			מאפיין	
185	שרטוט מס: A4-12740	קנה מידה: 1:25	בטיחות בהפעלת דחסניות	
עיונית חל אביב-יפו חסיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה אגף התברואה	(2)	תאריך: 10/04/12		אישור



הערה: 1- ימין 1- שמאל

126 תל אביב תל אביב תל אביב תל אביב	שרשרת מס': A4-27989	קנה מידה: 1:2.5	סגור צד $\varnothing 40$	מספר 1
	(1)	תאריך: 16/11/10		אשד

משרד - 1000000000



נעילה שרשרת עם בומר

מאפיין

נעילה דלת פרייקה למכולות/דחסניות

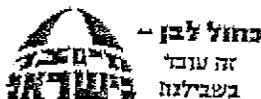
נושא

שרטוט מס':
A3-32083

קנה מידה
1:6

תאריך
20/08/2013

מחבר



אגף הביקורת על התכונות

מדינת ישראל
משרד התעשייה
המסחר והתעסוקה



מ"ב תשרי תשע"א
20/09/2010
מספר מסמך: 293076

לכבוד

- מר יהושע צעדיה - קבוצת אלון מתכת בע"מ
- מר טאן יטמן - קבוצת אלון מתכת בע"מ
- מר יואב נדרהודן - ארוים צ.ג. נכסים בע"מ
- מר שאול זיטמן - שאול זיטמן בע"מ, מייצג גם חברה מתכת רמת דוד.
- גבי זרחק - מלי יו"ר ארגון ממונים על בטיחות
- מר עניב מאמג - מנהל יכון סנטר פית
- מר עופר שחטר - חברת פרי מול מקבוצת נכסים אריאל
- מר אור שחטר - חברת פרי מול מקבוצת נכסים אריאל
- מר מוראד שלמה - חברת גל וון בנימ
- מר פאונס אבי - קבוצת אלון מתכת בע"מ
- מר פרי גל - פת מול מקבוצת נכסים אריאל

הנושא : עבודה בטוחה עם חסני אשפה.

רקע: בתאריך 06/11/2009 נתרן צעיר בן 24 לאחר שלכד במנגנון מהפך של דחסן אשפה. חקירת האירוע העלתה אפשרות להפעלה בלתי מבוקרת ולא רצונית של המהפך וכן שמבנהו של המהפך לא מוגע לכידת אדם. בהתאם לכך גובשו שיפורים אשר מעלים את רמת בטיחותו של הדחסן ומונעים אפשרות לשגיאות והפעלה בלתי ממוזגת. שיפורים אלה נדרש לבצע בכל אחד מהמקומים המפורטים ברחבי המדינה. במהלך הפגישה הוצגו שינויים במערכת החפעלה של הדחסן שבוצעו ע"י חברת אלון מונכת בע"מ אשר סוכמו במהלך ביקור במפעל של מר יורם אלעזרי, מפקח עבודת ראשי.

סוכם:

בכל אחד מדחסני האשפה המצוידיים במהפך יבוצעו שינויים עפ"י הקורים במנחים הבאים:

1. קביעת מיקום ידית החפעלה באופן המונע הפעלה לא מבוקרת
2. קביעת מנגנון אבטחה (משבת) לידית החפעלה באופן שמונע הפעלה לא מבוקרת של ידית החפעלה
3. שינוי כיוון הפעלת ידית החפעלה למניעת לכידת אדם
4. התקנת כיפת מגן מעל הידית החפעלה
5. מחיצה בין מיקום הידית החפעלה ואזור תנועת המהפך
6. העברת לחצני החפעלה (המכונה) חשמליים מעבר לאזור תנועת המהפך
7. שילוט אזהרה ברורים (פיקטוגרמה) מפני תסיכונים בדתסן
8. סימון ברור ובלט לדחסן שבוצעו בו שיפורים כאמור.

130

המשרד להגנת הצרכן והמזון והבריאות
אגף הבטיחות על המזון

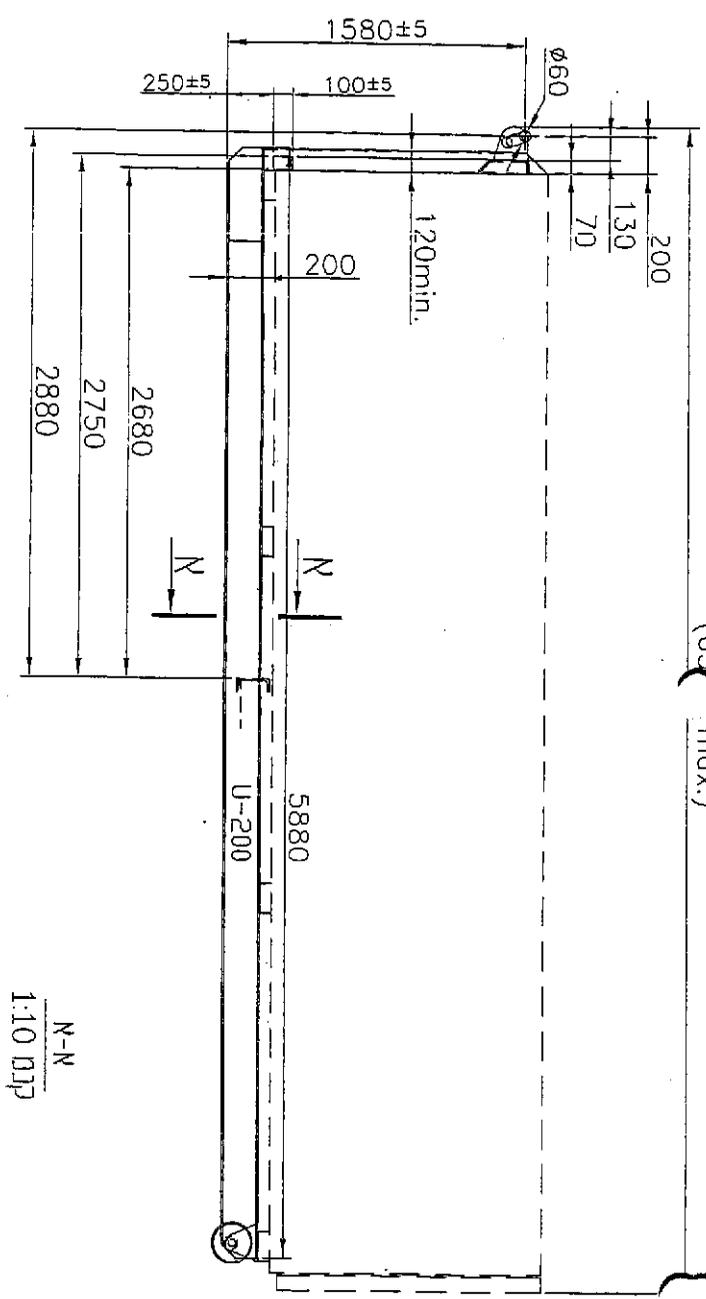
סוכם שאם לצדדי המתקן יהיו המלצות חדשות או נוספות ייבדקו ההמלצות לצורך אישורם ע"י המשרד
זמן לביצוע המוסכמים:
מתקנים חדשים מודר;
מתקנים הקיימים 6 חדשים מיום פרסום ההודעה לציבור הרב.

חפץ עמאל
מנכ"ל מנהל אזורי
אזור תל אביב מרכז

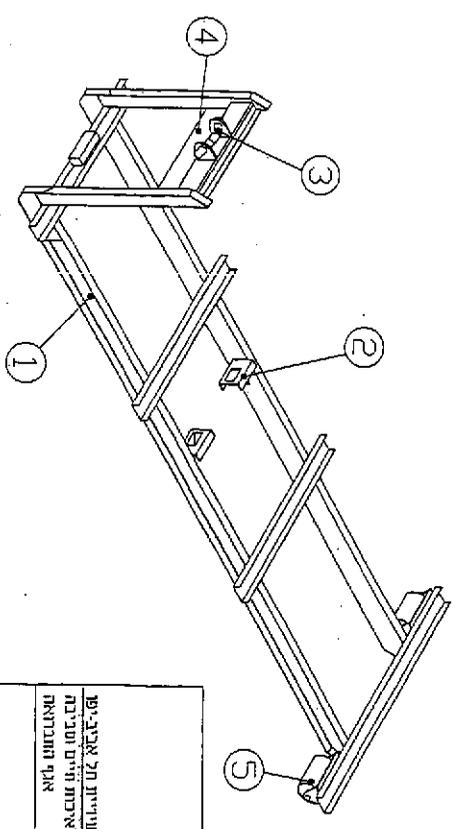
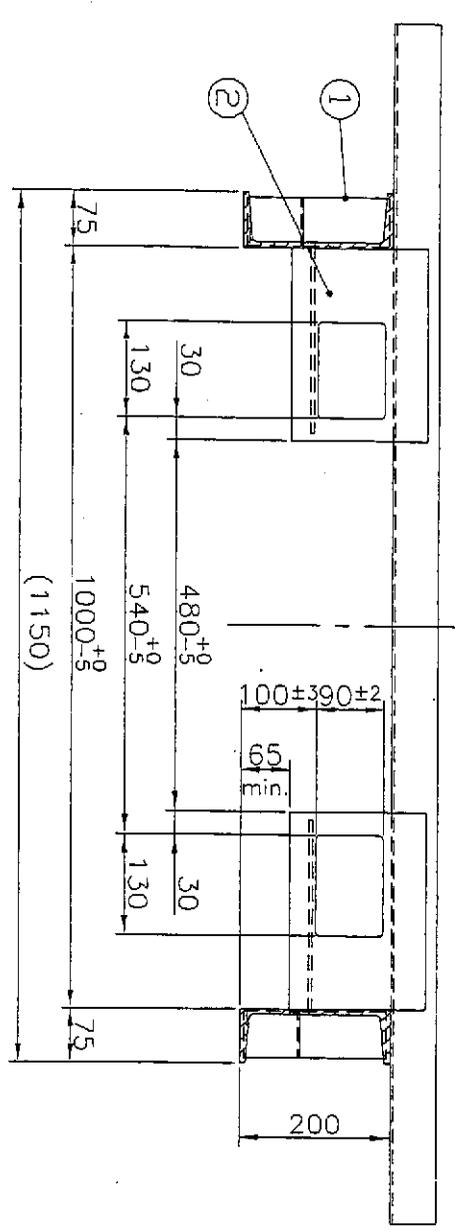
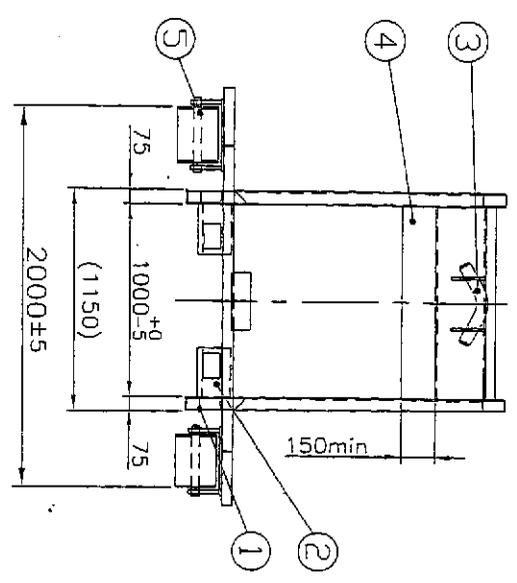
מספרך ברישומי הוא 133950. אנא ציין זאת במכתבך אהני

השתקים
יורם אלעזרי, מר, מפקח עבודה ראשי
אשר אהרון, מפקח עבודה בכיר, ראש קבוצת מפקחי תעשייה

(63 max.)



N-N
1:10 קנה





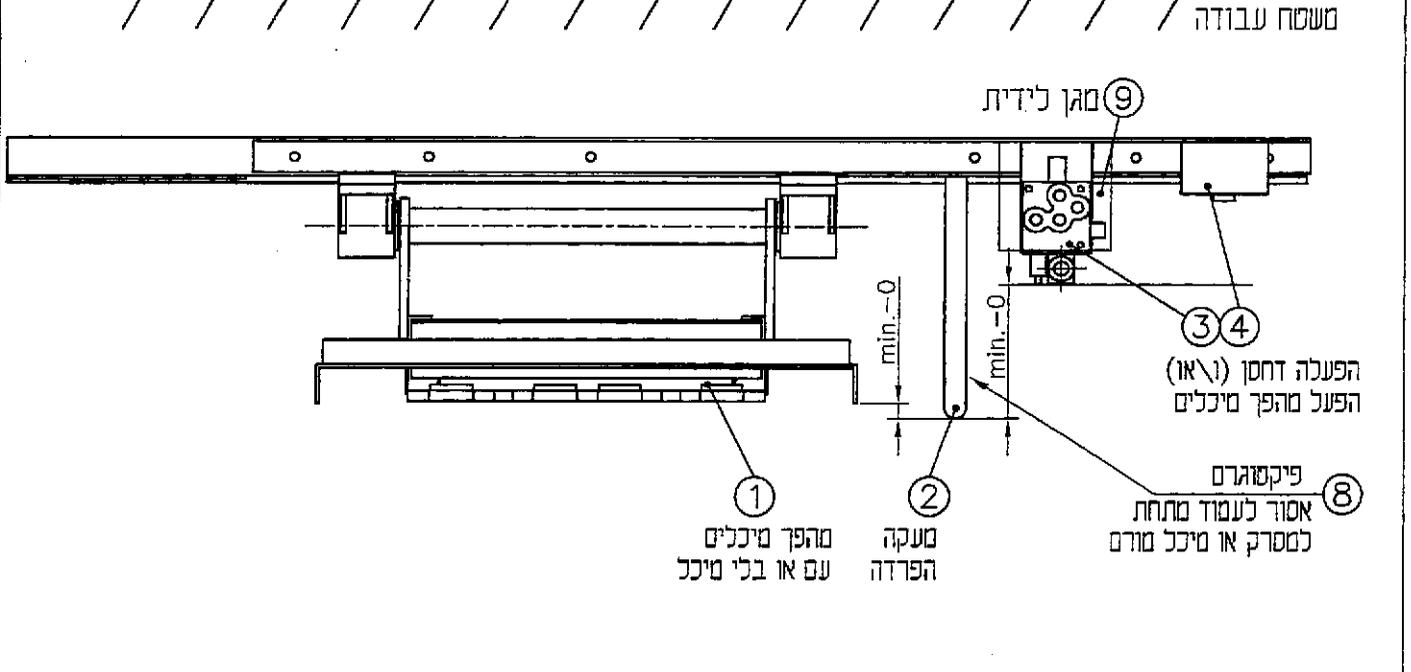
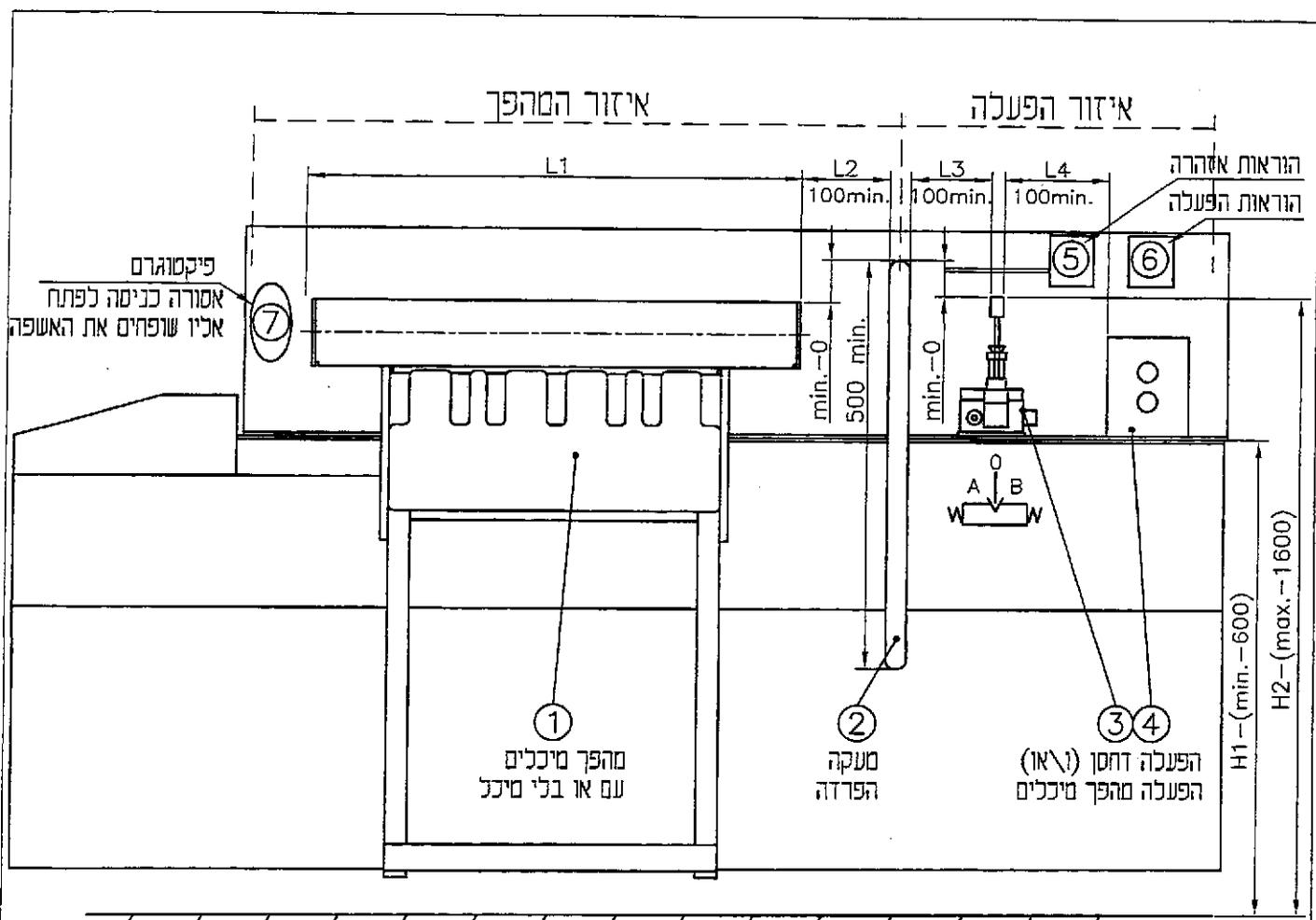
 תל אביב-יפו
 מועצה מקומית

שטח פנימי: 1.00 מ"ר
 מספר תכנון: A3-30667
 תאריך: 12.09.10

שטח חיצוני: 1.20 מ"ר
 מספר תכנון: A3-30667
 תאריך: 12.09.10

שטח חיצוני: 1.20 מ"ר
 מספר תכנון: A3-30667
 תאריך: 12.09.10

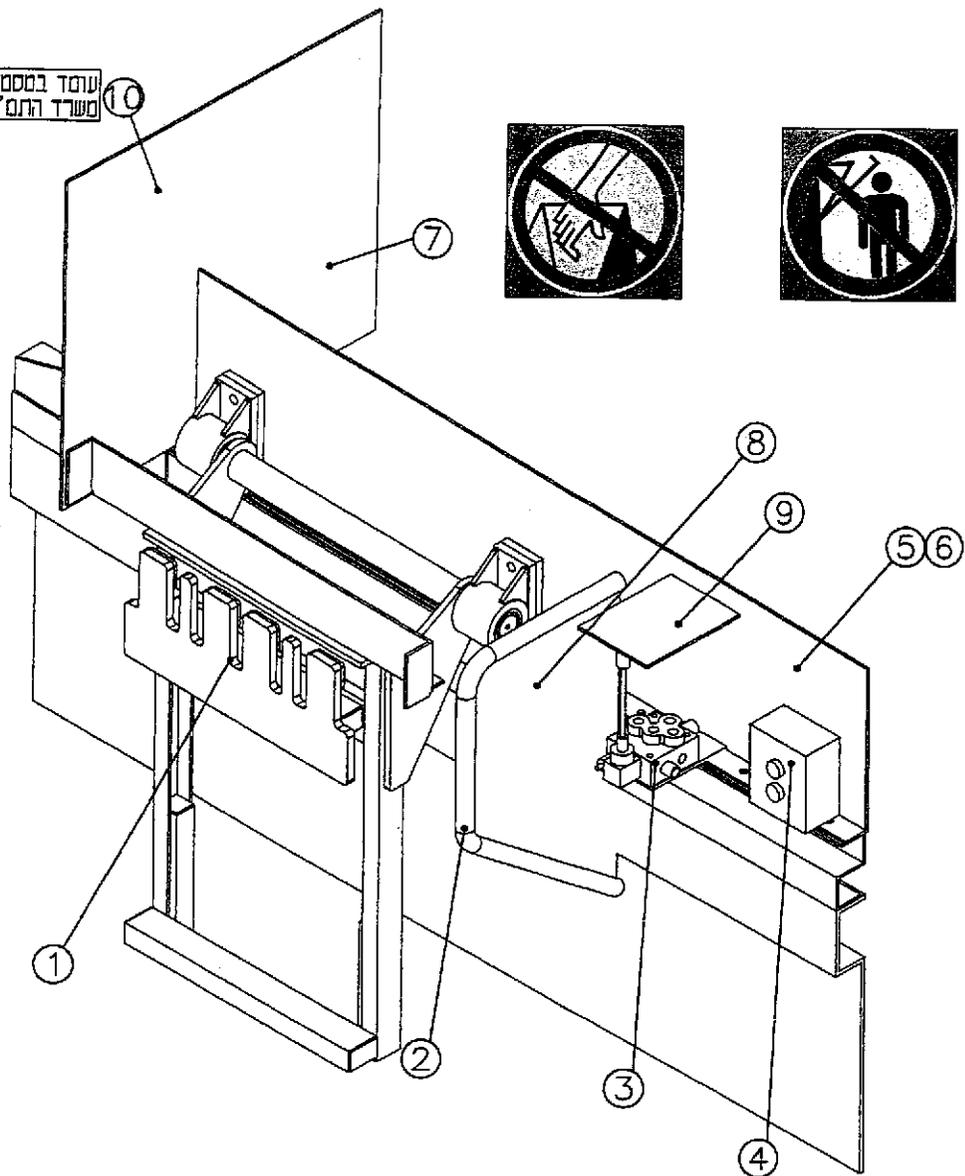
132



הערה: איזור הפעלה יכול להיות ממוקם מצד ימין או מצד שמאל של איזור המהפך

	שרטוט מס:	קנה מידה	בטיחות בהפעלת חסניות	מאפיין
	A4-12740	1:25		נושא
	(1)	תאריך 10/04/12	אישור	

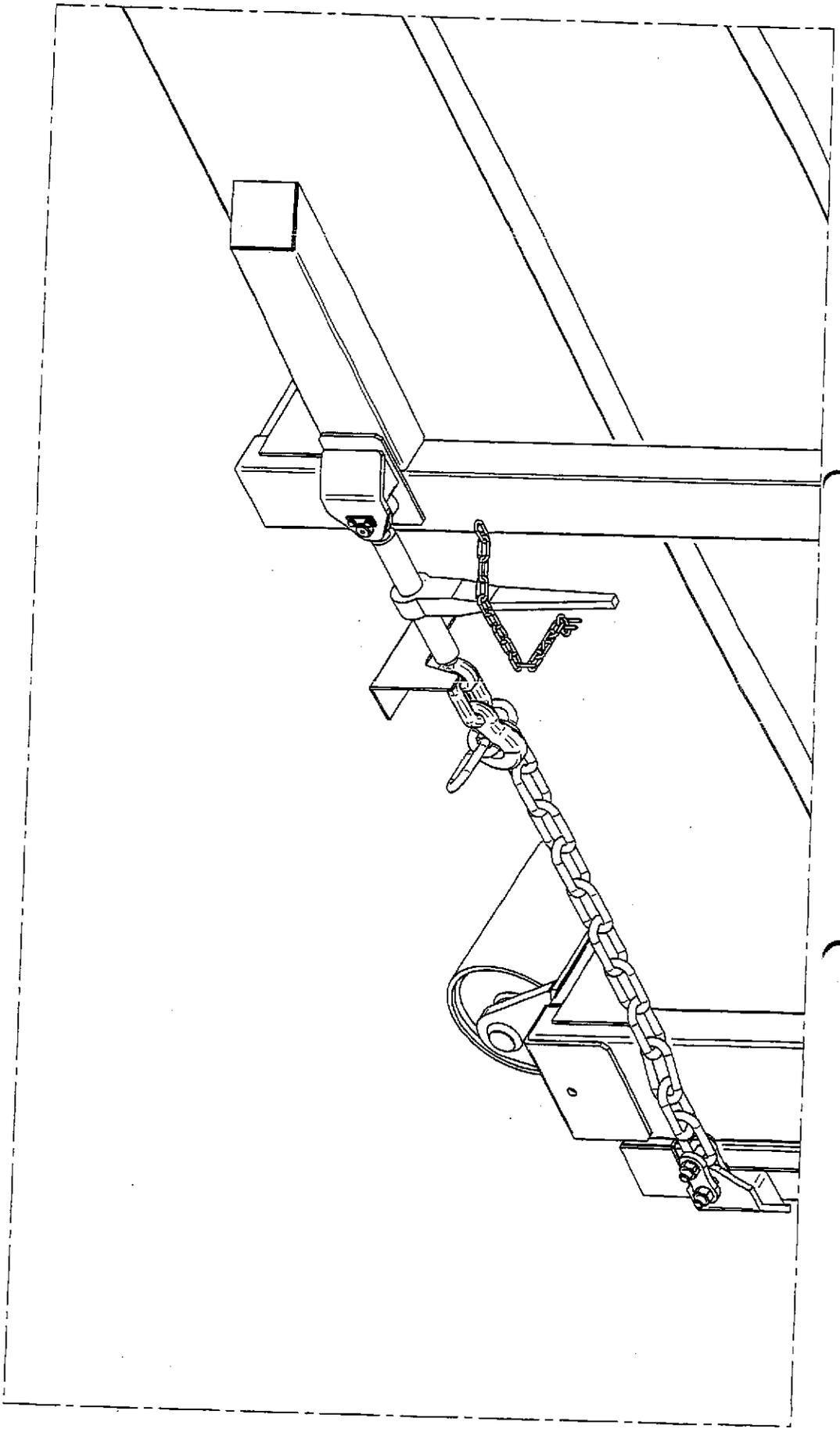
עמוד במסמך 293076
משרד התמ"ת 20/09/10



	10	כייזר: עומד במסמך 293076 משרד התמ"ת 20.09.10				
	9	מגן מעל ידית הפעלת מהפך המיכלים				
	8	פיקסוגרם: אסור לעמוד מתחת למסרק ו-או מיכל				
	7	פיקסוגרם: אסורה כניסה לפתח אליו שופכים את האשפה				
	6	הוראות אזהרה				
	5	הוראות הפעלה				
	4	הפעלת הדחסן				
	3	הפעלת מהפך המיכלים עם נעילה במצב סרק (נויטרל)				
	2	מעקה הפרדה				
	1	מהפך מיכלים				
הערות		מס'	תיאור החלק			

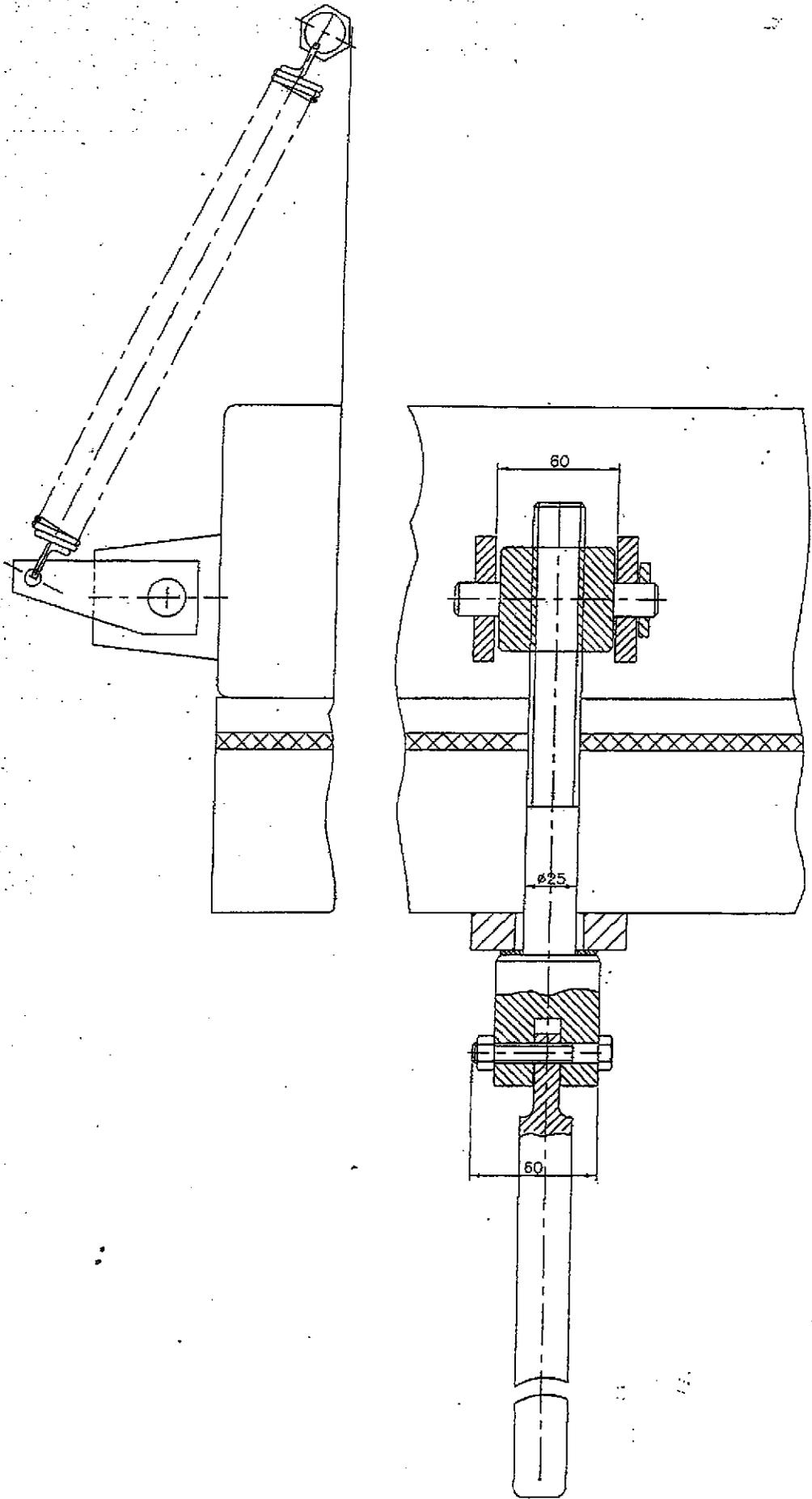
				מאפיין	
<p>עיריית תל אביב-יפו חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה אגף התברואה</p>	שרטוט מס:	קנה מידה	בטיחות בהפעלת דחסניות		נושא
	A4-12740	1:25			תאריך
	(2)	10/04/12			

134



<p>מדינת ישראל - מחלקת המבחן משרד הביטחון וההגנה תל אביב</p>		<p>שירות מטעם: A3-32083 פרויקט</p>		<p>קנה מידה: 1:6 תאריך: 20/08/2013</p>		<p>בעילה שרשרת עם בומר</p>		מאפיין
<p>נעילת דלת פרייקה למכולות/דחסניות</p>		<p>דף: 1</p>		<p>דף: 1</p>		<p>נושא</p>		אישור

135



מספר תוכנית 30718	מספר חלק 1:2	תאריך 16/11/10	שם ד"ר דליה	מחבר ד"ר דליה
מספר חלק 1:2	מספר חלק 1:2	מספר חלק 1:2	מספר חלק 1:2	מספר חלק 1:2



מחול לבן -
זה עובד
בשירות

אגף הביקורת על העבודה

מדינת ישראל
משרד הבריאות
המספר התעסוקה



ליב תשרי תשע"א

20/09/2010

מספר מסמך: 293076

לכבוד

- מר יהושע צעדיה- קבוצת אלון מתכת בע"מ
- מר יאן יטמן -קבוצת אלון מתכת בע"מ
- מר יואב וגדרהון - ארזים צ.י.נכסים בע"מ
- מר שאול זיטמן - שאול זיטמן בע"מ, מייצג גם חברה מתכת רמת דוד.
- גבי זרחן - נילי יויך ארגון ממונים על בטיחות
- מר עניב מאנע - מנהל יכון סנטר פ"ת
- מר עופר שחטר- חברת פרי מול מקבוצת נכסים אריאל
- מר אור שחטר - חברת פרי מול מקבוצת נכסים אריאל
- מר מוראד שלמה - חברת גל דון בע"מ
- מר פאונט אבי - קבוצת אלון מתכת בע"מ
- מר פרי גל פרו מול מקבוצת נכסים איראל

הנושא: עבודה בטוחה עם דחסי אשפה.

רקע: בתאריך 06/11/2009 נהרג צעיר בן 24 לאחר שנלכד במנגנון מחפץ של דחסן אשפה. הקירות האידוע העלתה אפשרות להפעלה בלתי מבוקרת ולא רצונית של המחפץ וכן שמבנהו של המחפץ לא מונע לכידת אדם. בהתאם לכך גובשו שיפורים אשר מעלים את רמת בטיחותו של הדחסן ומונעים אפשרות לשגיאות והפעלה בלתי מכוונת. שיפורים אלה נדרש לבצע בכל אחד מהמוקמים המפורטים בהצגת המזימה. במהלך הפגישה הוצעו שינויים במערכת ההפעלה של הדחסן שבוצעו ע"י חברת אלון מונכת בע"מ אשר סוכמו במהלך ביקור במפעל של מר יורם אלעזרי, מפקח עבודת ראשי. סוכם:

בכל אחד מדחסי האשפה המצויים במחפץ יבוצעו שינויים עפ"י הקווים במנחים הבאים:

1. קביעת מיקום ידית ההפעלה באופן המונע הפעלה לא מבוקרת
2. קביעת מנגנון אבטחה (משובר) לידית ההפעלה באופן שמונע הפעלה לא מבוקרת של ידית ההפעלה
3. שינוי ביוון הפעלת ידית ההפעלה למנועת לכידת אדם
4. התקנת כיפת מגן מעל הידית ההפעלה
5. מחיצה בין מיקום הידית ההפעלה ואזור תנועת המחפץ
6. העברת לחצני ההפעלה (המכונה) חשמליים מעבר לאזור תנועת המחפץ
7. שילוט אזהרה ברורים (פיקטוגרמה) מפני תסיכונים בדחסן
8. סימון ברור ובלט לדחסן שבוצעו בו שיפורים כאמור.

מספר מפי 293076

עמוד 1 מתוך 2 עמודים

מחוז ת"א והמרכז, סניבת: דרך שלמה 53 ת"ד 393 תל-אביב 66845 טלפון: 03-5125252 מקסי: 03-5125200
האייל: [1] ע.מ.א. (תל-אביב) @center.moh.gov.il המזכיר: אורי איסרינט: [2] http://www.moh.gov.il

**ועידת החקירה והמחקר של המועצה
לביטוח על הגבוהה**

סוכם שאם ליצרני המתקן יהיו המלצות חדשות או נוספות "בדקו ההמלצות לצורך אישורם ע"י המשרד
זמן לביצוע המוסכמים;
מתקנים חדשים מידוי;
מתקנים הקיימים 6 חדשים מיום פרסום ההודעה לציבור תרכב.

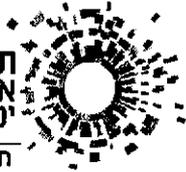
חפץ שמאל
מפקח עבודה אזורי
אזור תל אביב מרכז

מספרך ברישומיך הוא 133950 אנו ציין זאת במכתבך אדינו

העתקים
יורם אלעזרי, מר, מפקח עבודה ראשי
אשר אהרון, מפקח עבודה בכיר, ראש קבוצה מפקחי תעשייה,



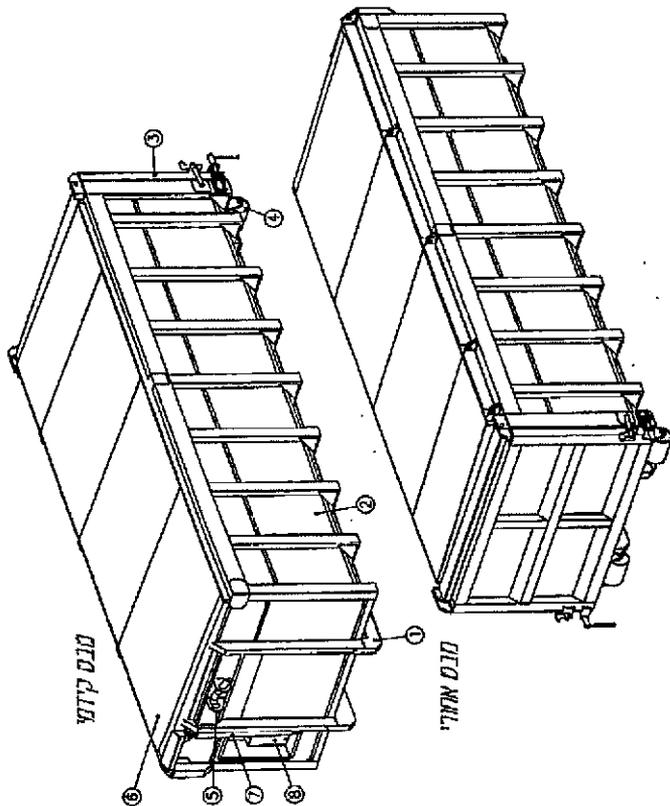
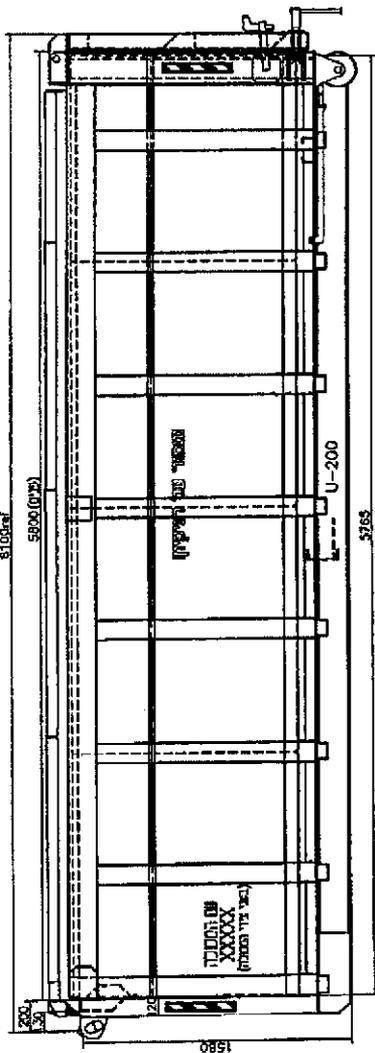
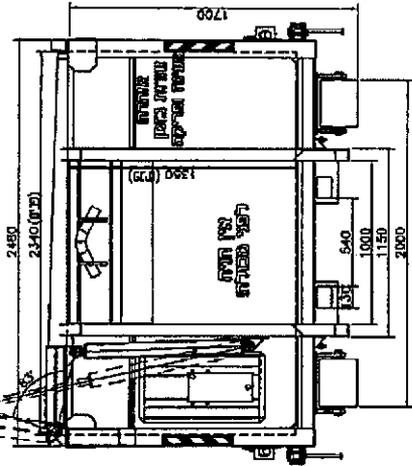
תל אביב
מunicipality
יפו



עיריית תל-אביב-יפו

חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

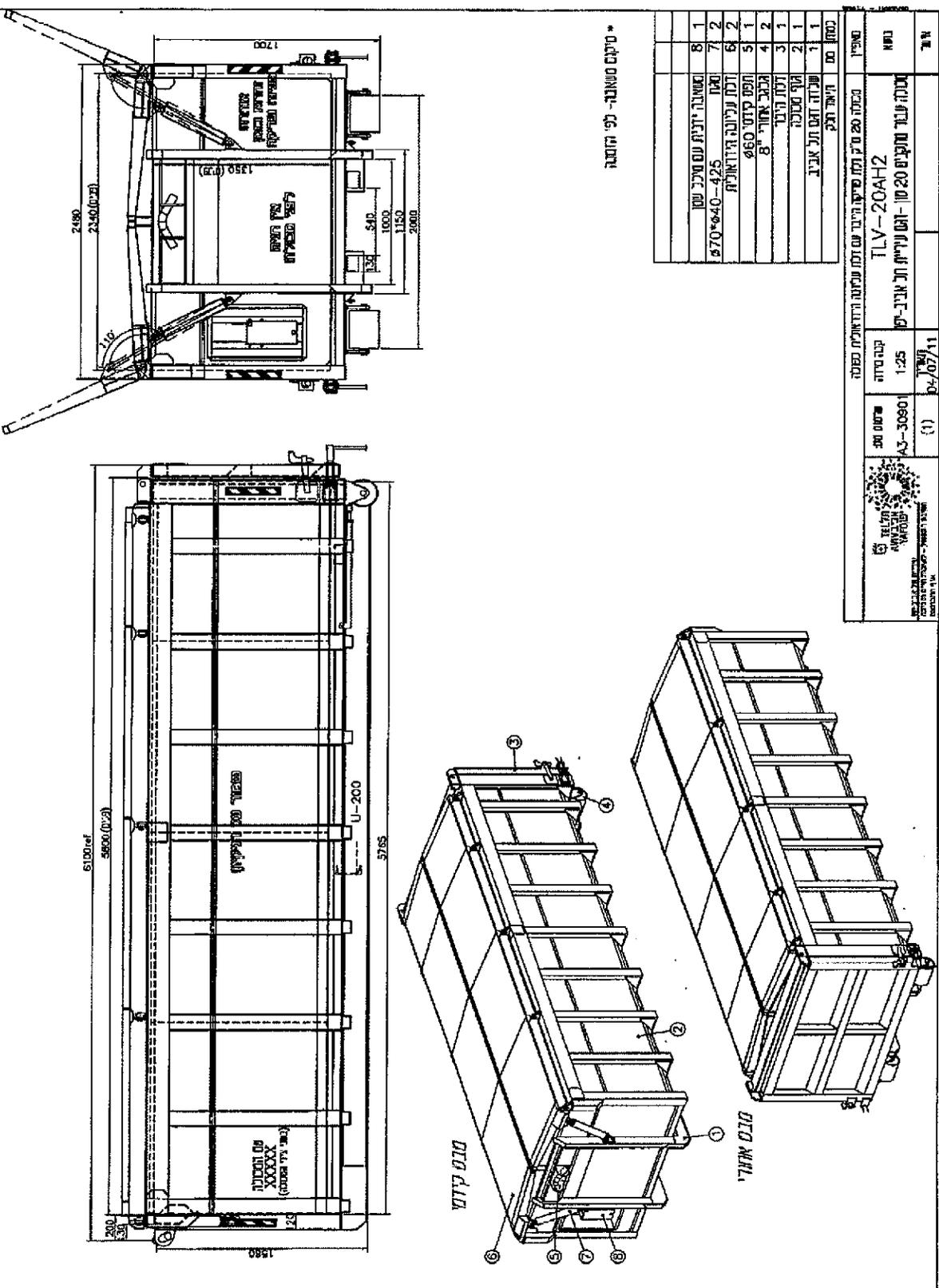
אגף התברואה



* כלול פנל פנימי נדון עבודה ופיקוח שואבה - לפי העמדה

מס	תיאור	כמות
1	אביזר	1
1	אביזר	1
1	אביזר	1
2	אביזר	2
3	אביזר	3
4	אביזר	4
5	אביזר	5
6	אביזר	6
7	אביזר	7
8	אביזר	8

מסמך: TLV-20AH1
 תאריך: 04/07/11
 מספר: 43-30900
 שם: אגף התברואה
 חטיבת: חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה
 עיריית: תל אביב-יפו



* סגור סגור - לפי הוספה

מספר	תיאור	כמות
1	סגור אחורי	1
2	סגור קדמי	2
3	סגור אחורי	2
4	סגור קדמי	4
5	סגור אחורי	1
6	סגור קדמי	2
7	סגור אחורי	2
8	סגור קדמי	1

מספר	תיאור	כמות
1	סגור אחורי	1
2	סגור קדמי	2
3	סגור אחורי	2
4	סגור קדמי	4
5	סגור אחורי	1
6	סגור קדמי	2
7	סגור אחורי	2
8	סגור קדמי	1





עיריית תל-אביב-יפו

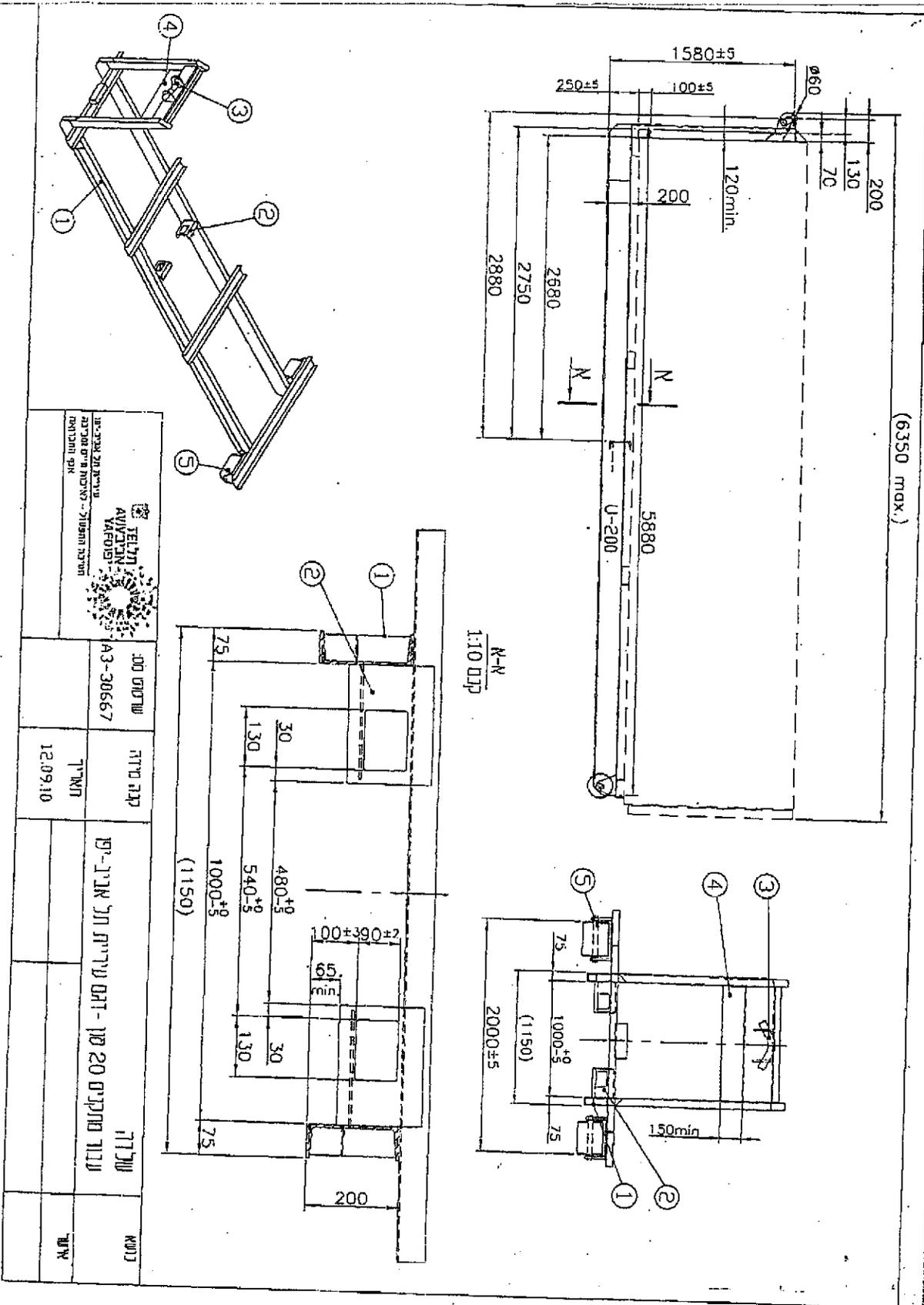
חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

מגף התברואה

• כיוון פדורה לידות עליונה וסיקים מוטאבה- לפי הנחמה

מספר	1	2	3	4	5	6	7	8
תיאור	מסגרת ירידה עם ירידה	מסגרת						
כמות	1	1	1	1	1	1	1	1

מספר	1	2	3	4	5	6	7	8
תיאור	מסגרת ירידה עם ירידה	מסגרת						
כמות	1	1	1	1	1	1	1	1



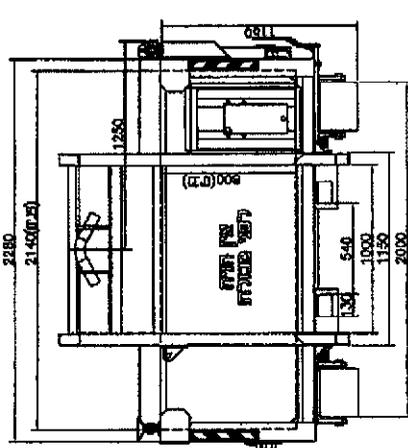
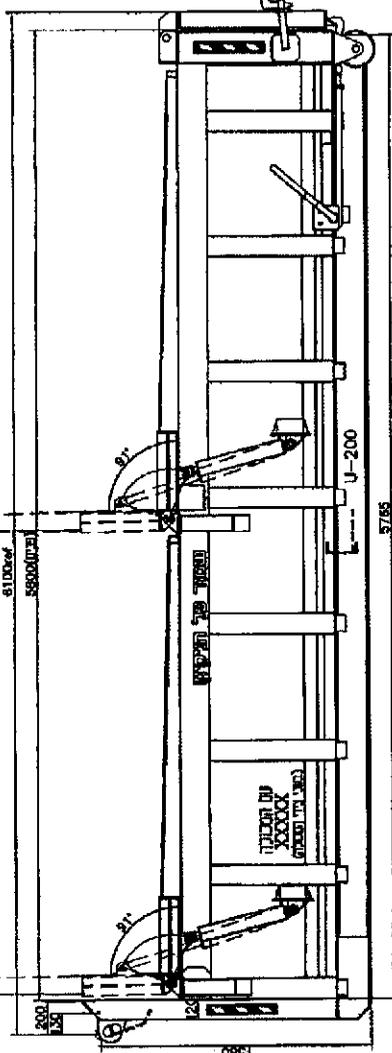

תל אביב
תל אביב
יפו
TEL AVIV
YAFU

שטח סט: 143-30667
 עיריית תל-אביב-יפו

קנה מידה: 1:20
 תאריך: 12.09.10

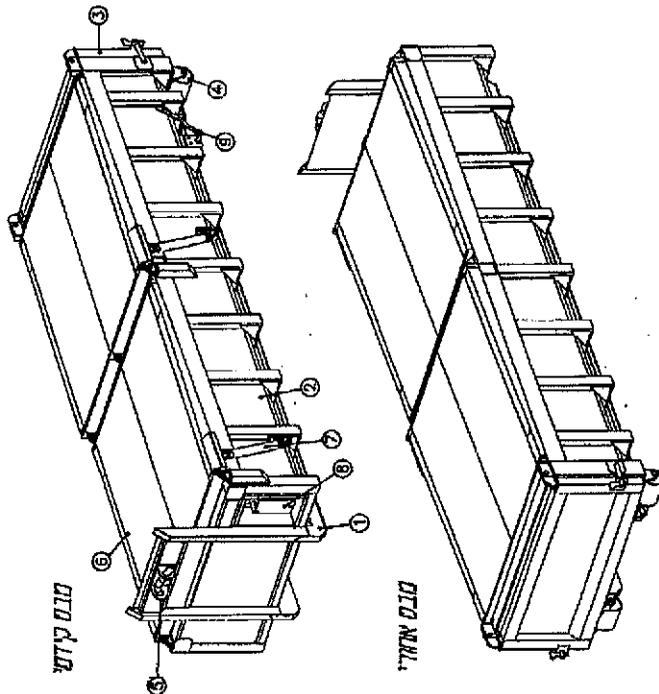
שוליה: עבוד מתקנים 20 מ"מ - דגם עירונית תל אביב-יפו

נוסח: א"מ

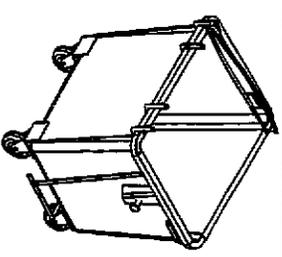
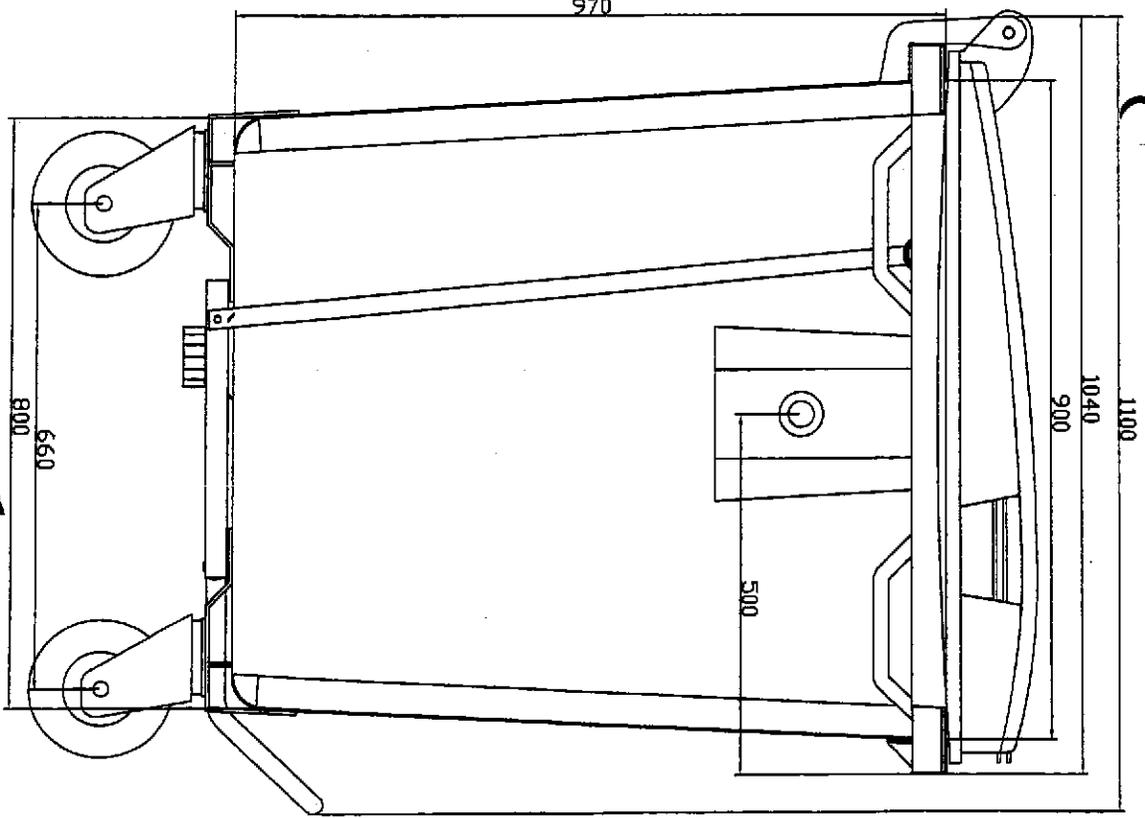
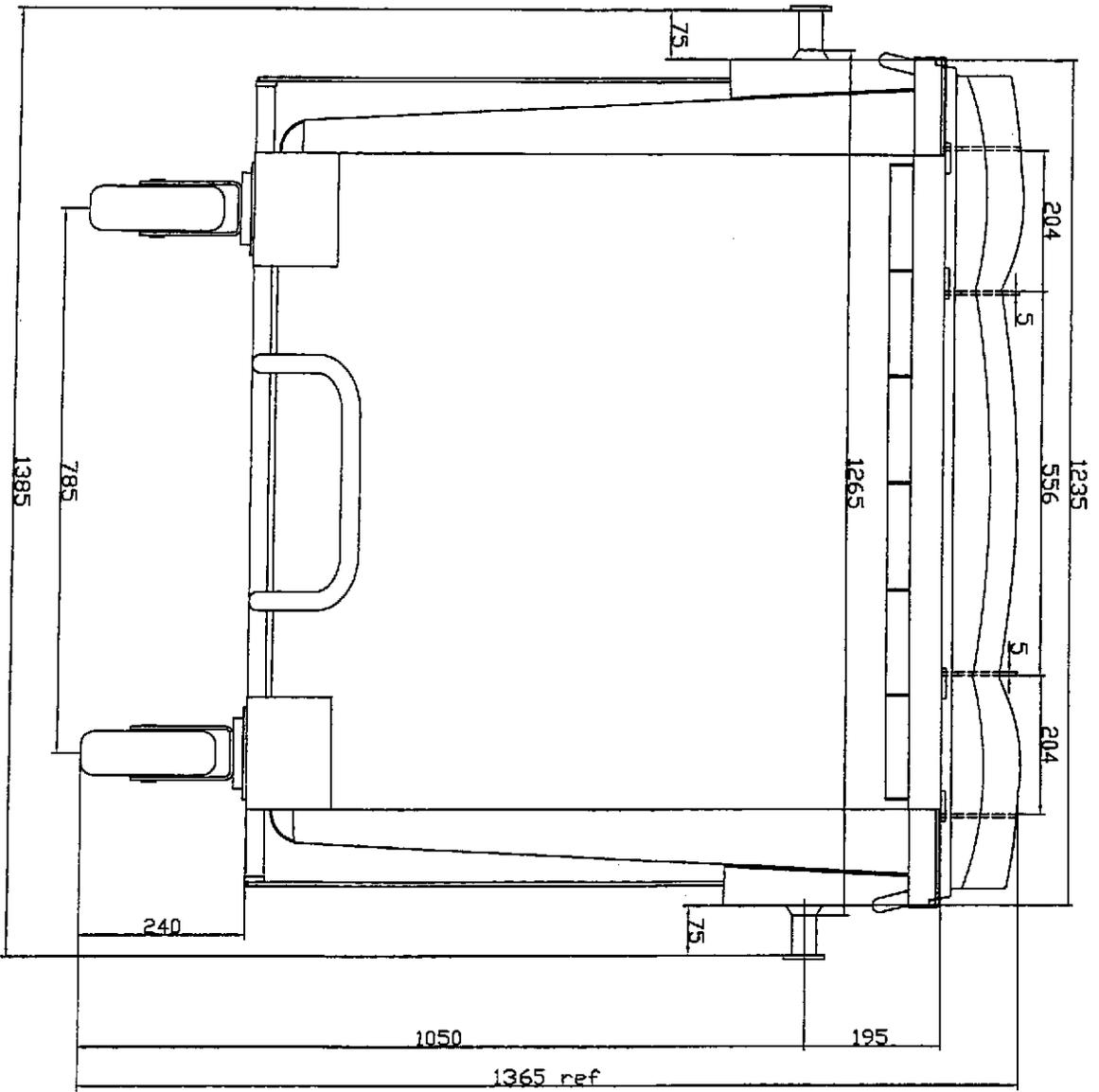



* סדקס מואבד - לפי בחינה

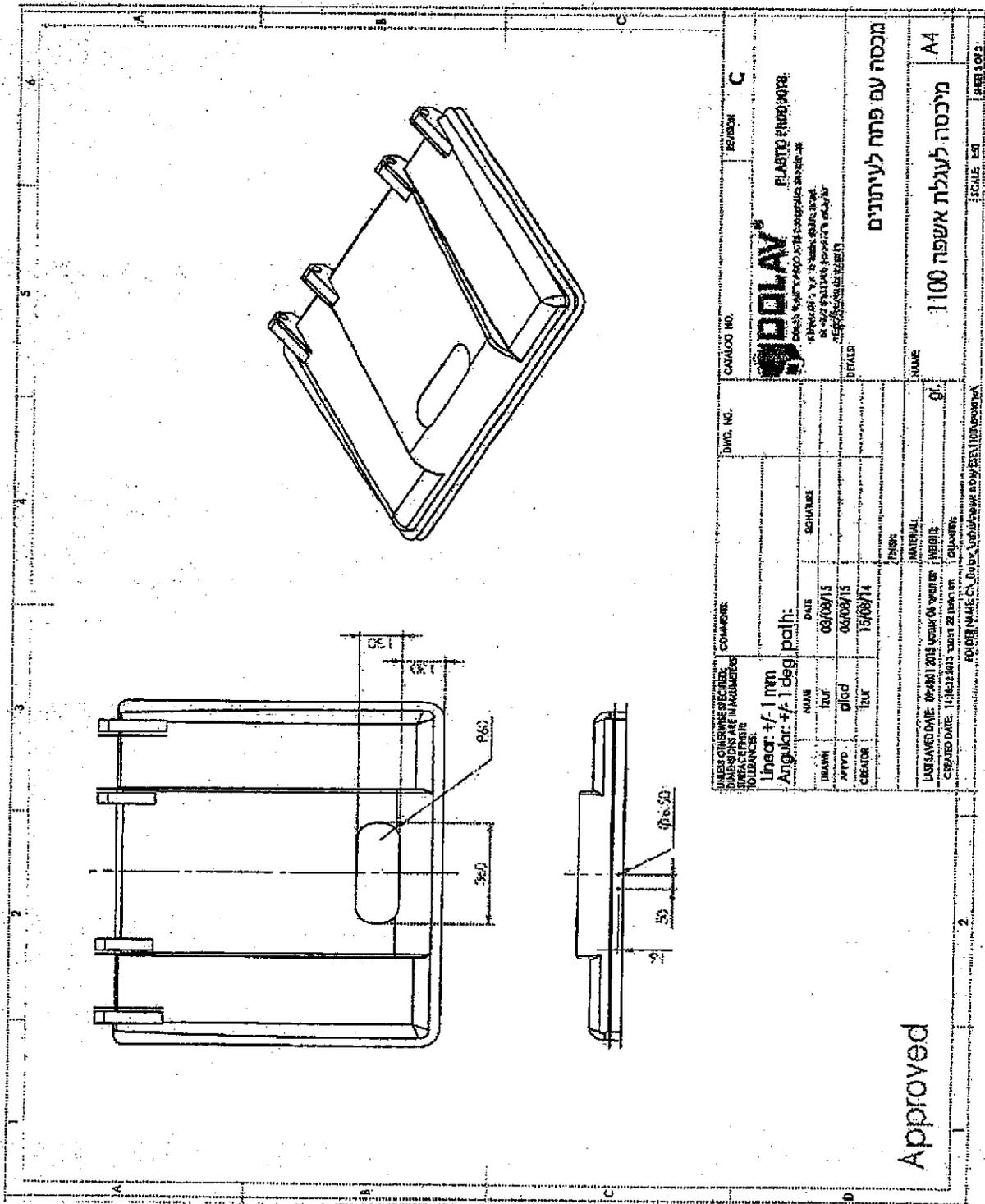
9	1	בעלה חסונה
8	1	אמאנה ידית עם פולק סוס
7	2	1200
6	2	התן ענינה הודאכית
5	1	התן ענינה 960
4	2	התן אודי 8"
3	1	התן פולק
2	1	התן ענינה
1	1	ענינה דגם תל אביב
סך הכל	סך הכל	



מספר	סדקס	מספר	תאריך
TLV-12LH2	30	125	18/10/12
סדקס ענינה 20 סמ - דגם עיריית תל אביב-יפו	A3-30905	(1)	

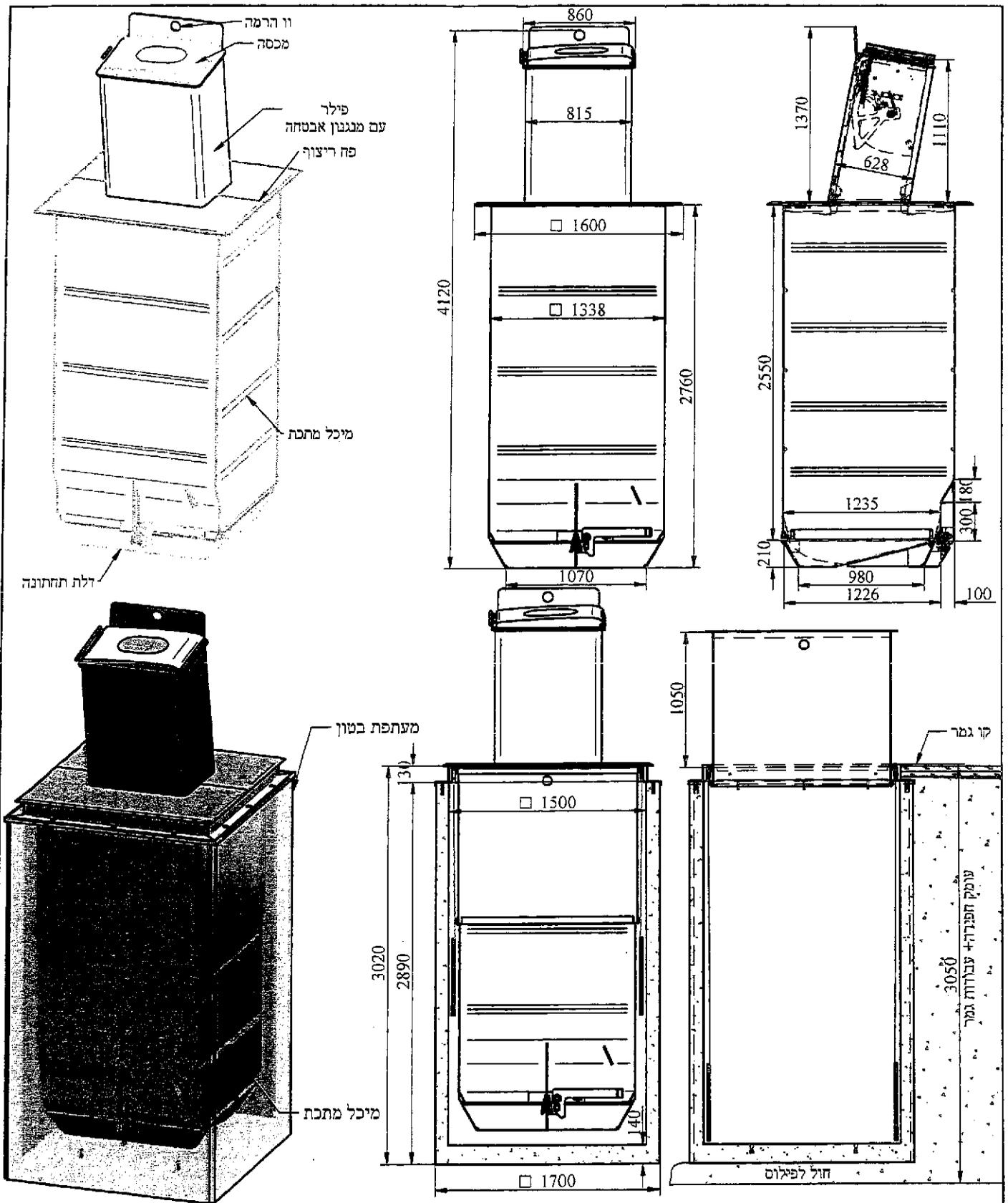


משרד המבחן מנהל המבחן תל אביב		:00 סדק 42-295281A	תאריך 1:25	תוכנית 1100 ליתר דאג	:00 סדק 28/10/15
משרד המבחן מנהל המבחן תל אביב		:00 סדק (1)	תאריך 28/10/15		:00 סדק 28/10/15



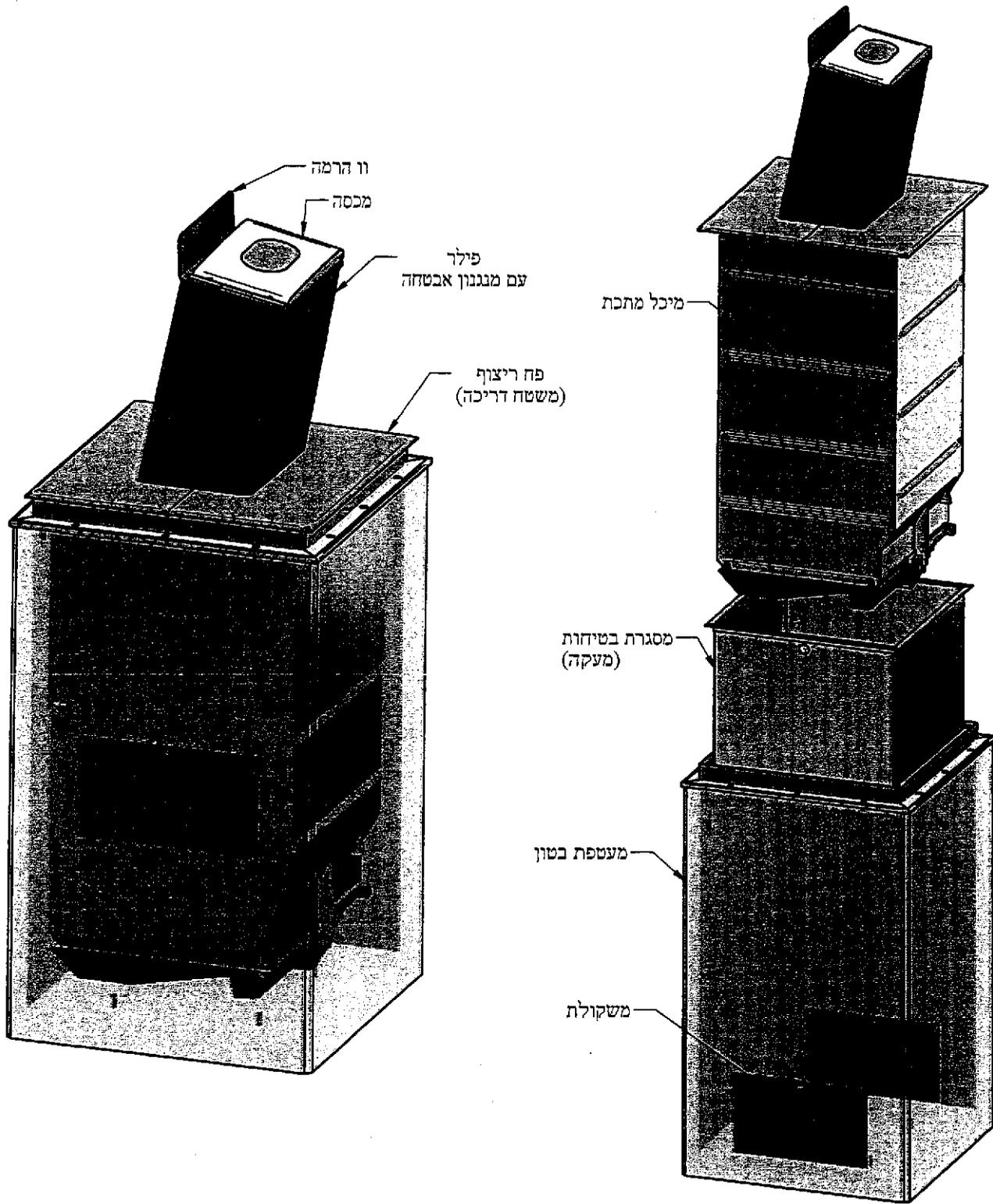
REVISION C	
PROJECT NO. 1100	
CLIENT מנהל תחום סביבה	
DATE 15/08/14	
SCALE 1:1	
NAME א. א.	
DESCRIPTION מכסה עם פתח לעיתונים	
PROJECT מכסה לעגלת אשפה 1100	
SCALE 1:1	
SHEET NO. 1	

Approved



רוחב חפירה לקוביית בטון בודדת 2200x2200

מיכל מתכת		פילר עם מנגנון אבטחה מירה		דגם אלון 5 מ"ק		מאפיין	
<p>154 עיריית תל אביב-יפו חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה</p>		שרטוט מס': A4-15345TA		קנה מידה		נושא מערכת תת קרקעית	
מתוך: 3		דף: 1		תאריך: 18/12/2014		אישר	

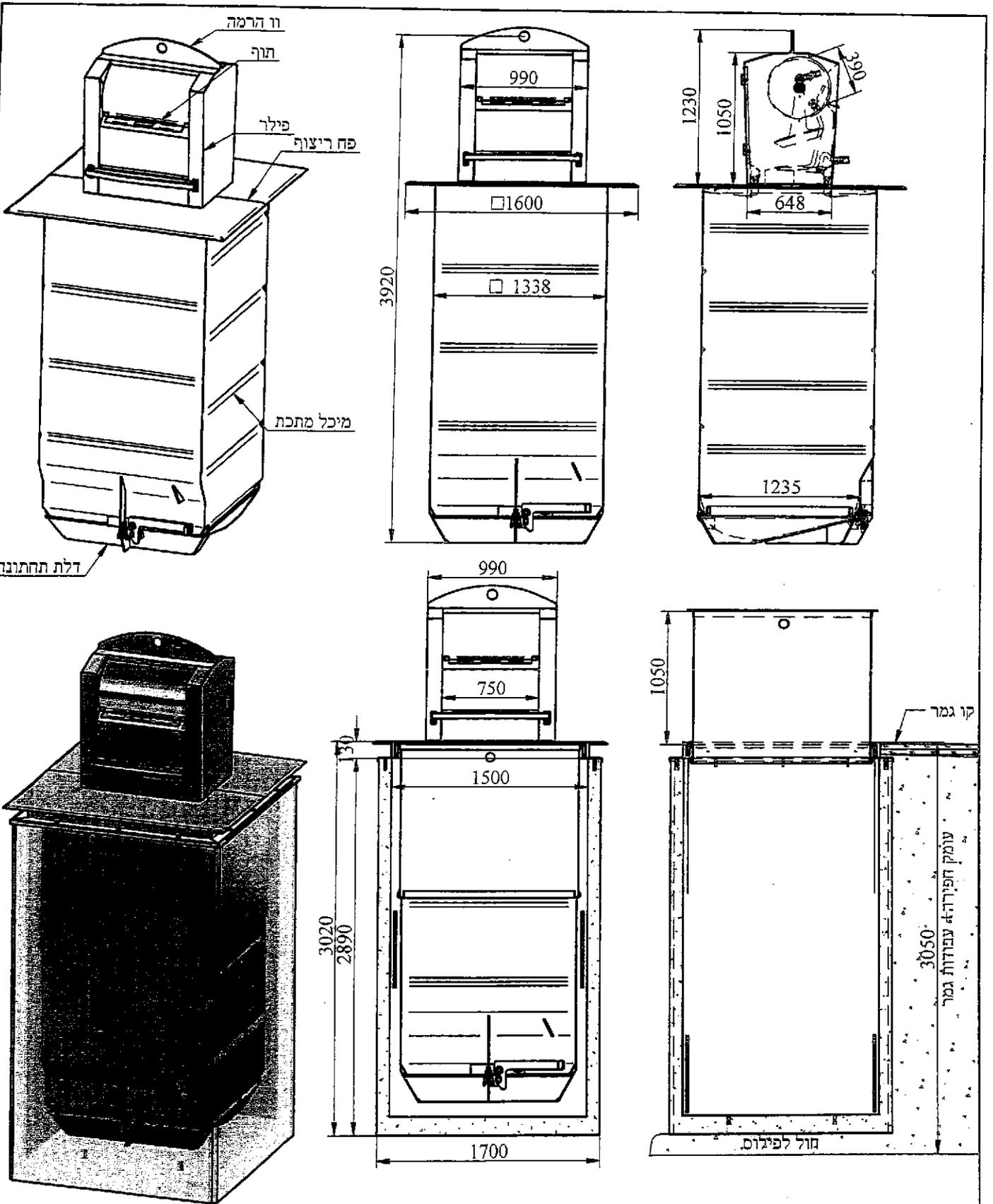


מיכל מתכת

פילר עם מנגנון אבטחה מירה

מאפיין דגם אלון 5 מ"ק

155 עיריית תל אביב-יפו חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה	שרטוט מס: A4-15345TA	קנה מידה	מערכת תת קרקעית	נושא
	מתור: 2	דף: 2		



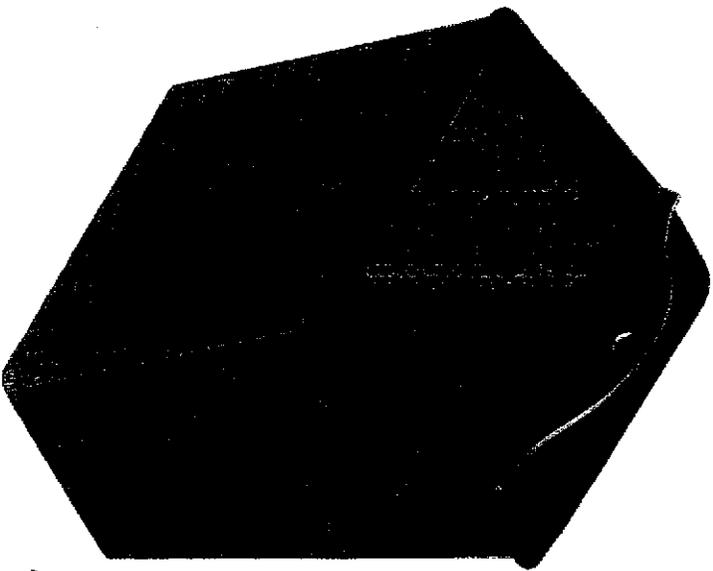
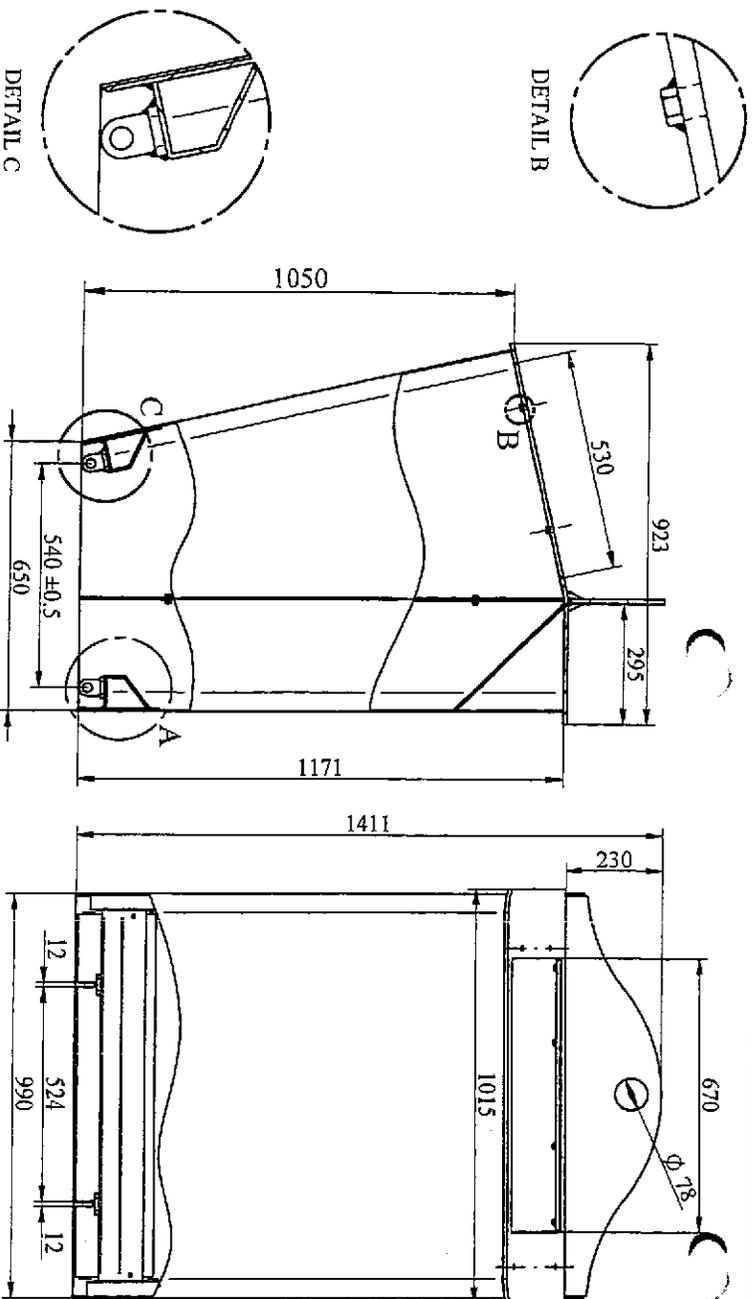
רוחב חפירה לקוביית בטון בודדת 2200x2200

מיכל מתכת		פילר עם תוף		דגם אלון 5 מ"ק		מאפיין	
נושא		מערכת תת קרקעית		קנה מידה		שרטוט מס:	
אישר		תאריך		A4-15302TA		10/02/2014	
עיריית תל אביב-יפו		דף:		מתוך:		1	
חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה		1		1		1	

156

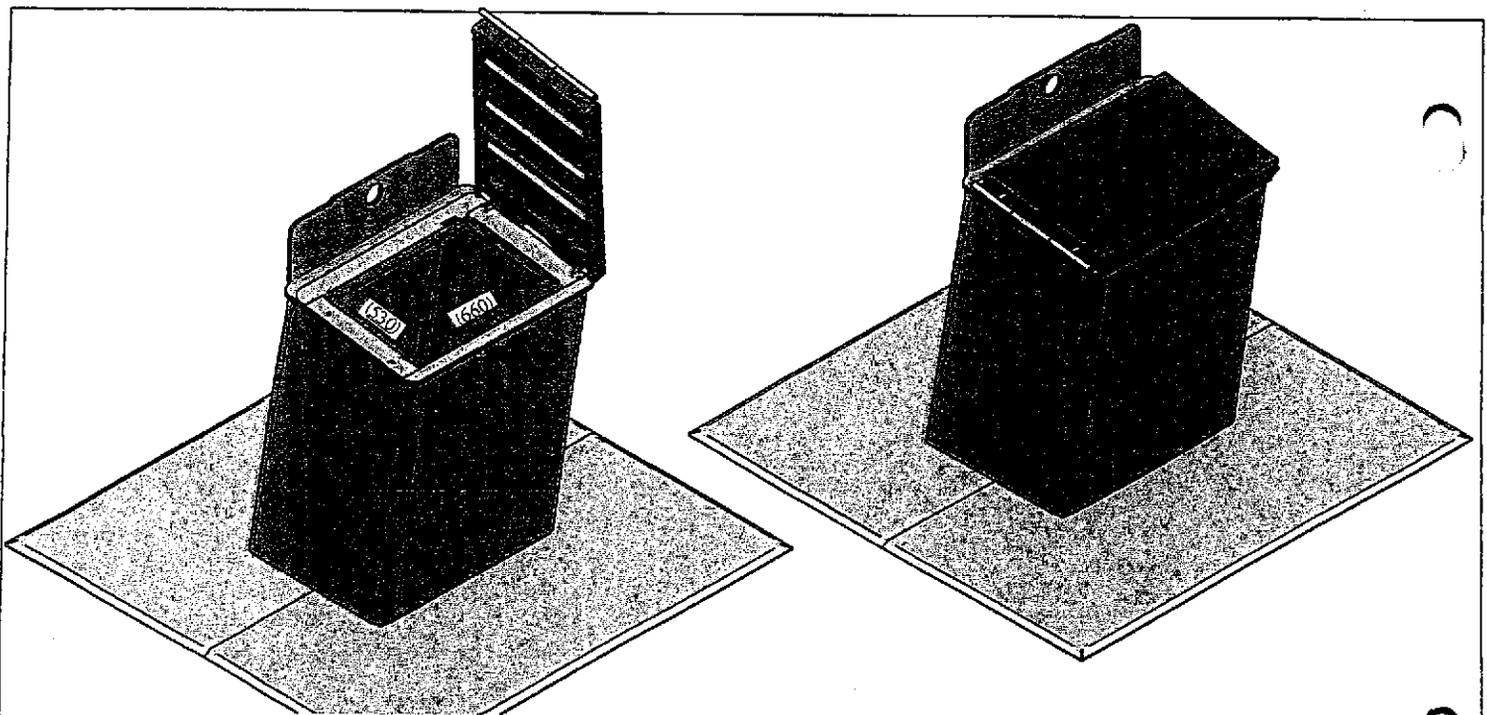


עיריית תל אביב-יפו
חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

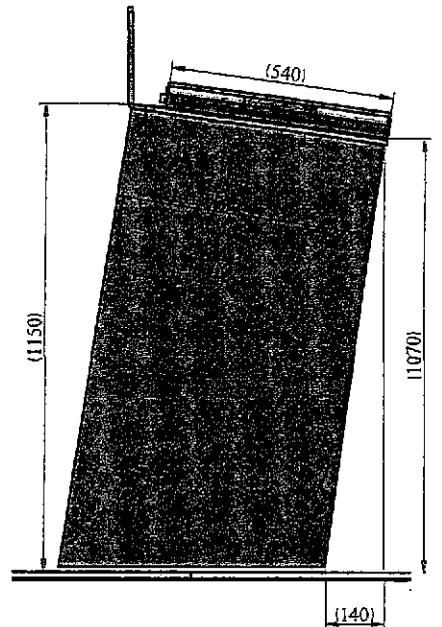
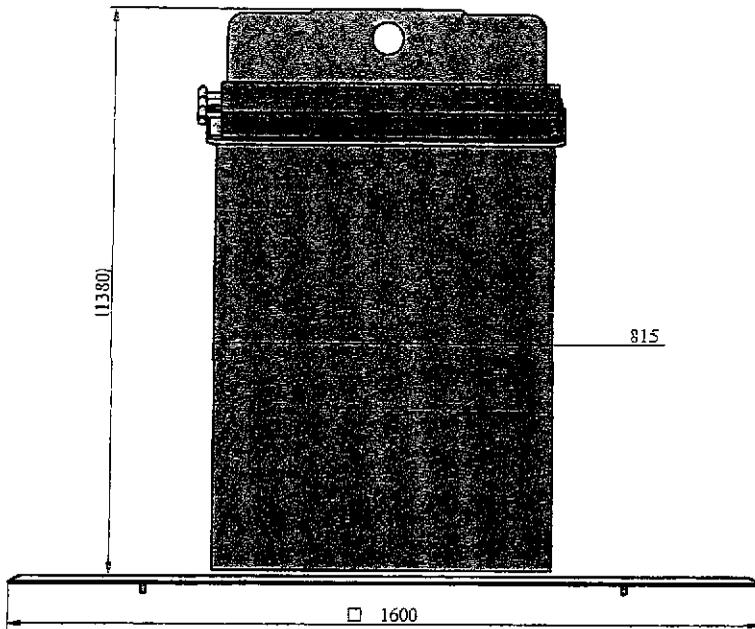


157

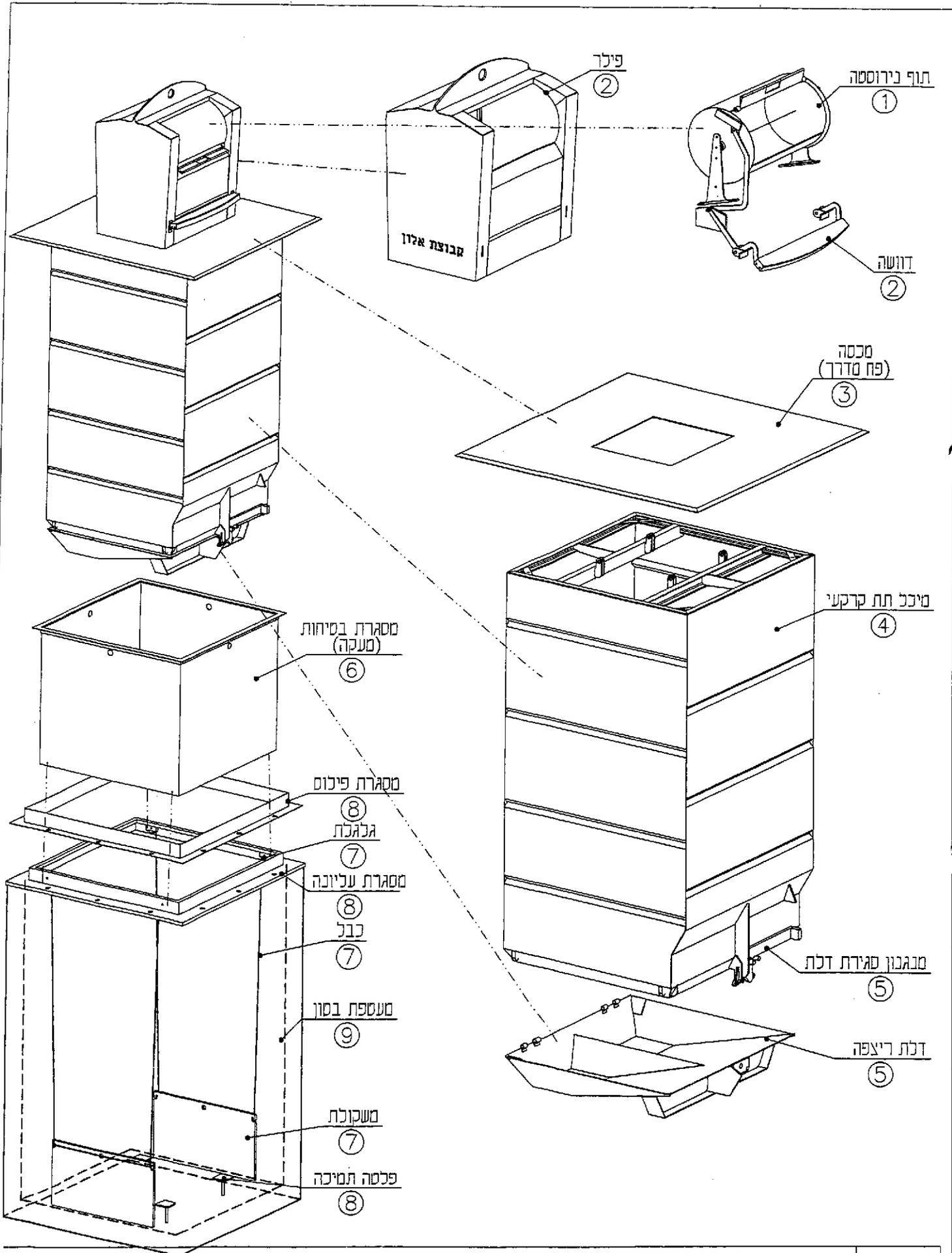
מאפיין	נושא	אישר
פילר מרובע שישופעי דגם ארדון		
קנה מידה 1:10	תאריך 28/10/2015	
שרטוט מס A3-317621A	מחיר 1	
<p>משרד המכשירים - לאיכות חיים וביטחון משרד המכשירים - לאיכות חיים וביטחון משרד המכשירים - לאיכות חיים וביטחון</p>		



סדרות בליה		קבוצת אלון	החתימה	תאריך	שינוי	535-01-0			
#0.5	ג-0 עד 20 מ"מ סליל								
#1	ג-20 עד 300 מ"מ סליל								
#2	ג-300 עד 1000 מ"מ סליל								
#3	ג-1000 עד 2500 מ"מ סליל								
#4	ג-2500 עד ופטה כחול								
תאריך	החתימה	משקל בק"ג	ק"מ	שרטוט מס		XI	535-01-10		
10/11/2015	bonis	.0 kg	1:16.6	7535-01-10					
	Jan			2	1				

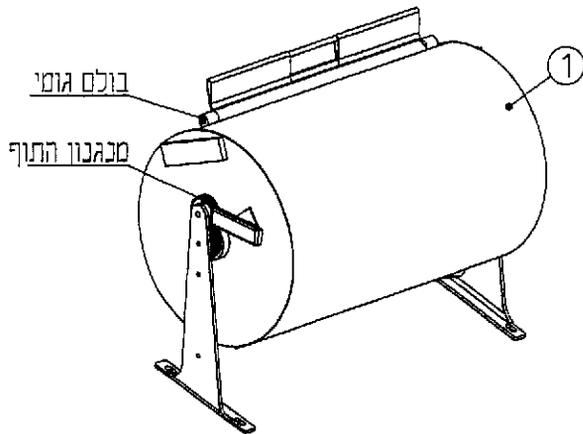
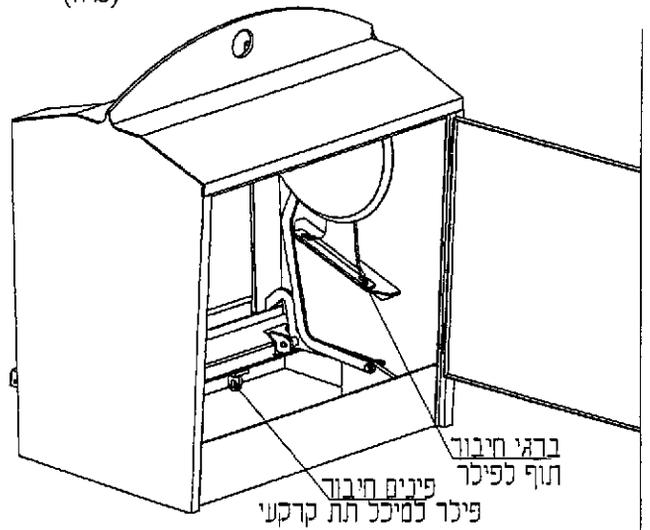
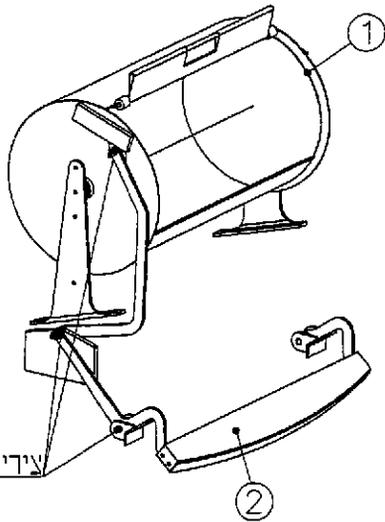
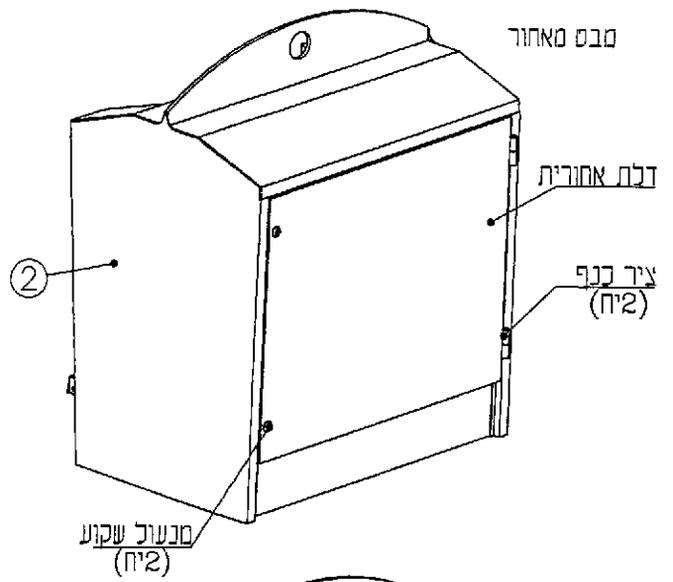
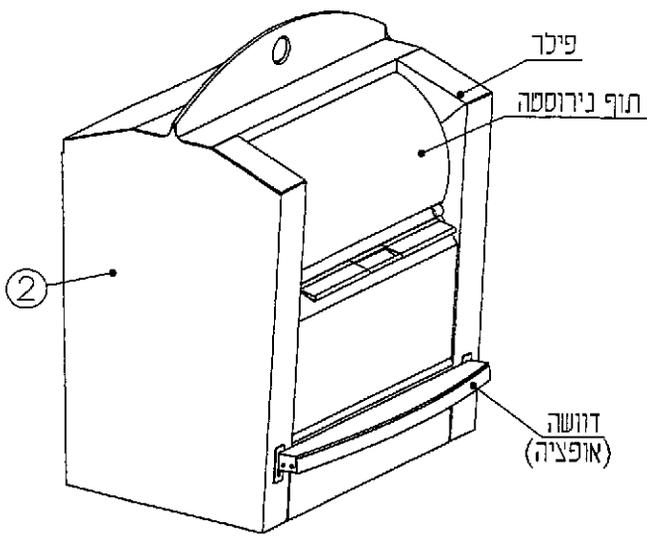


פינולת מל"ח		קבוצת אלון	חתימה	תאריך	שינוי	535-01-0				
0-0	עד 20 מ"מ סולל									
±1	עד 20-300 מ"מ סולל									
±2	עד 300-1000 מ"מ סולל									
±5	עד 1000-2500 מ"מ סולל									
±4	עד 2500-5000 מ"מ סולל									
תאריך	חתימה	משקל בק"ג	ק"מ	שדות מס'	535-01-10	XI				
10/11/2015	boris	.0 kg	1:12.5	2	2					
	Jan			מתוך						



<p> 1600 משרד הבריאות תל אביב מספר טל </p>	שרשום מס: A4-15371 קנה מידה תאריך: 1/4	דגם אלון 5 מ"ק מיכל סמוך קרקע	מאפיין נושא אישור
---	--	----------------------------------	-------------------------

9102020 - 7474



161



שרטוט מס: A4-15371
קנה מידה
תאריך: 27/10/15
2/4

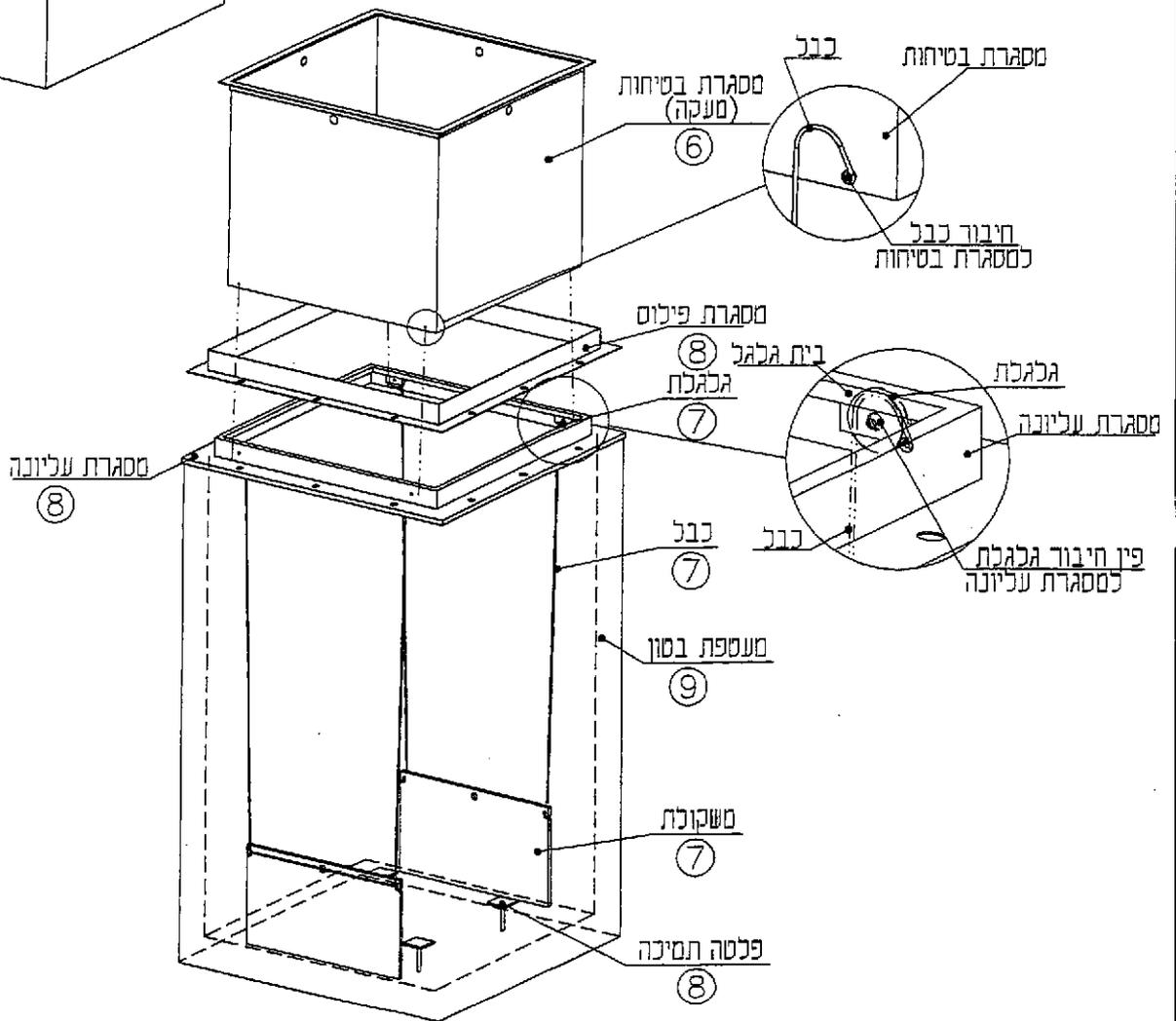
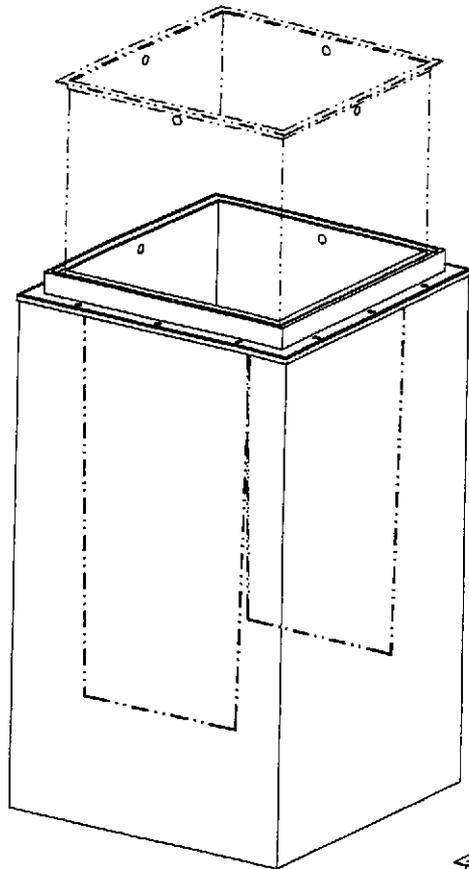
מאפיין דגם אכון 5 מ"ק פינר + תוף נירוסטה

מיכל טמון קרקע

נושא אישר

עיריית תל אביב-יפו
חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

תאריך: 27/10/15

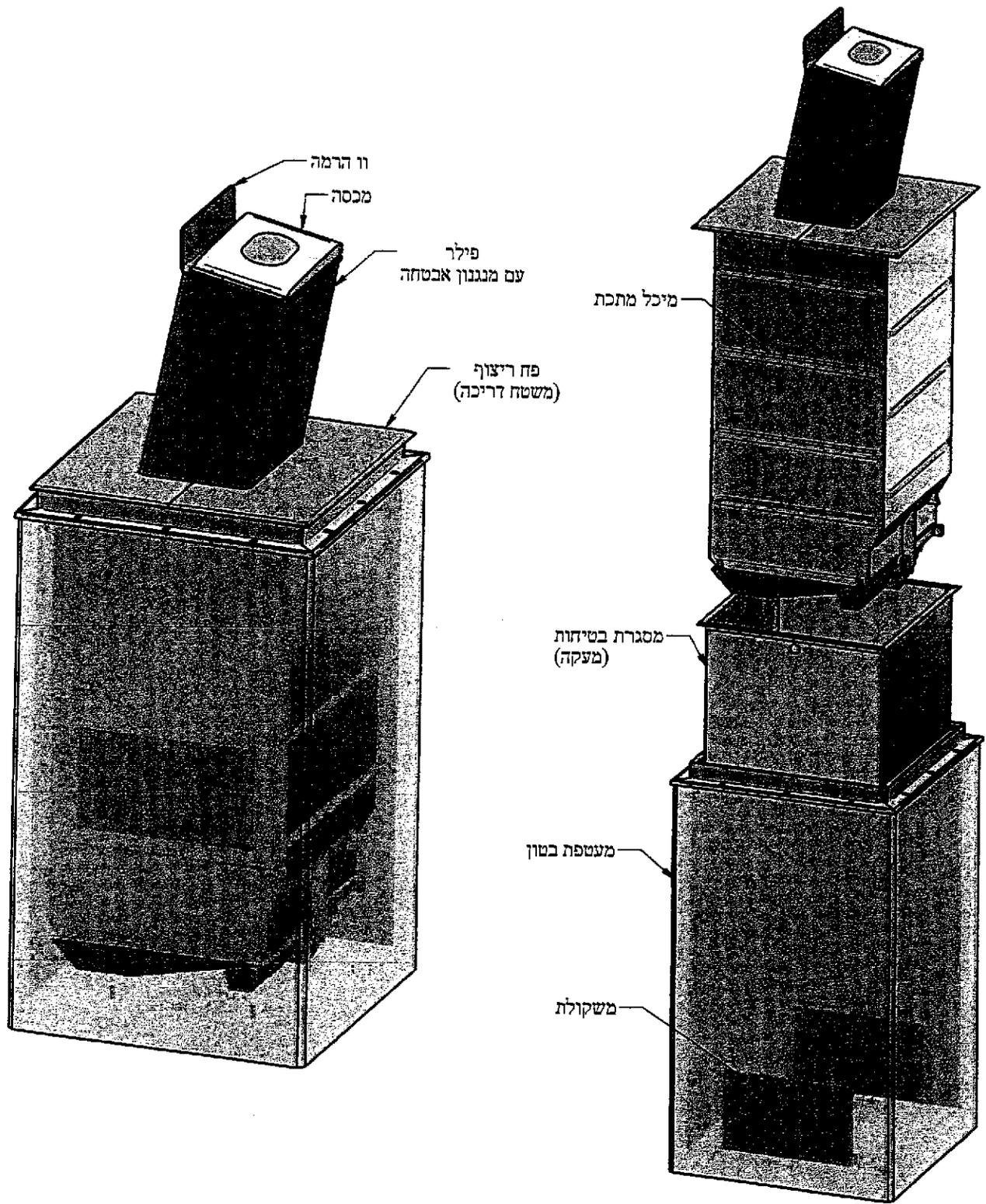


מאפיין		דגם ארון 5 מ"ק		מסגרות ומעטפת בסון	
נושא	מיכל סמון קרקע	שרטוט מס:	A4-15371	קנה מידה	תאריך
אישור		4/4		27/10/15	

163

תל אביב
 יפו
 חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסבי
 אנף החברו

9780467 - 7580808

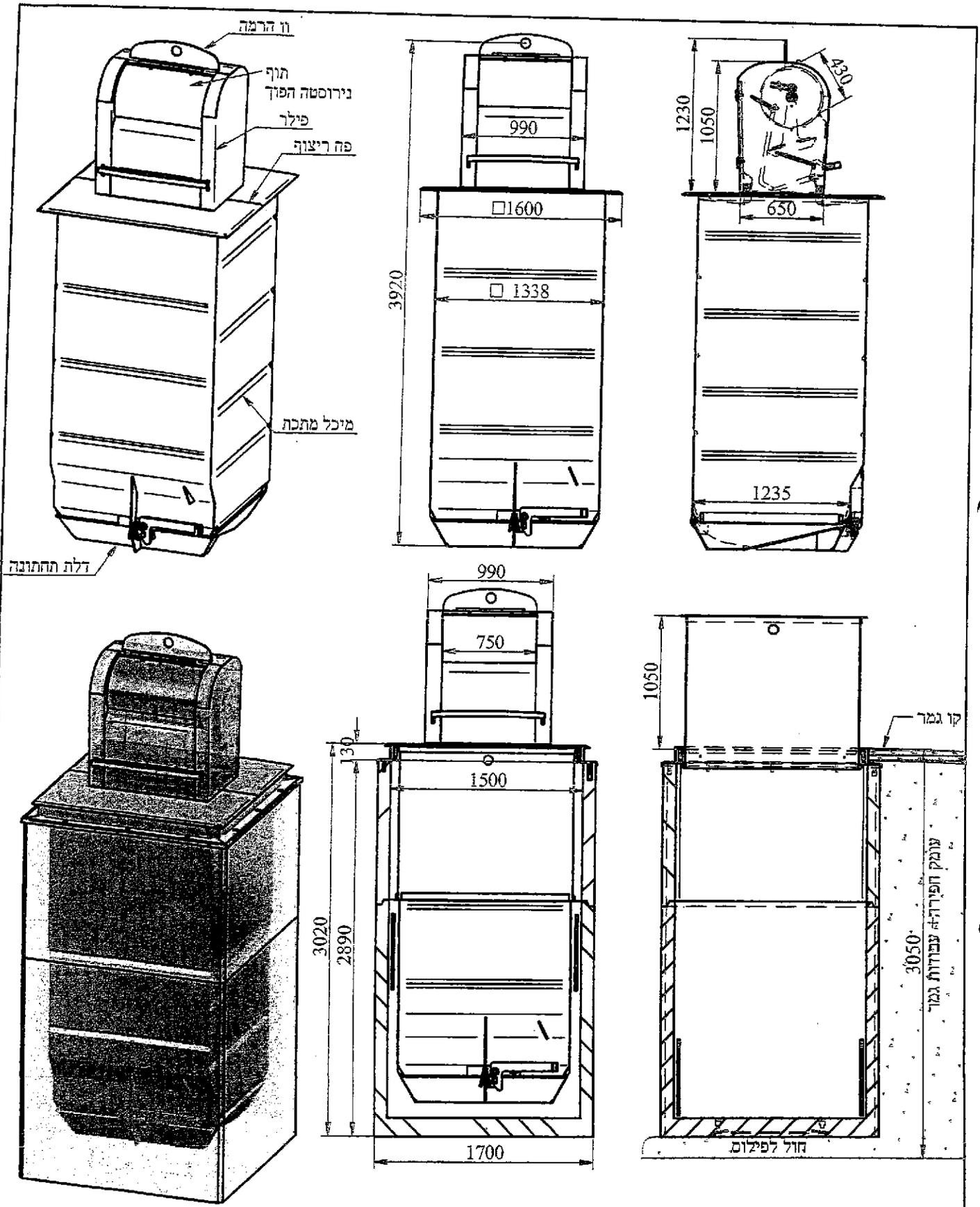


מיכל מתכת

פילר עם מגננון אבטחה מירה גובה 950

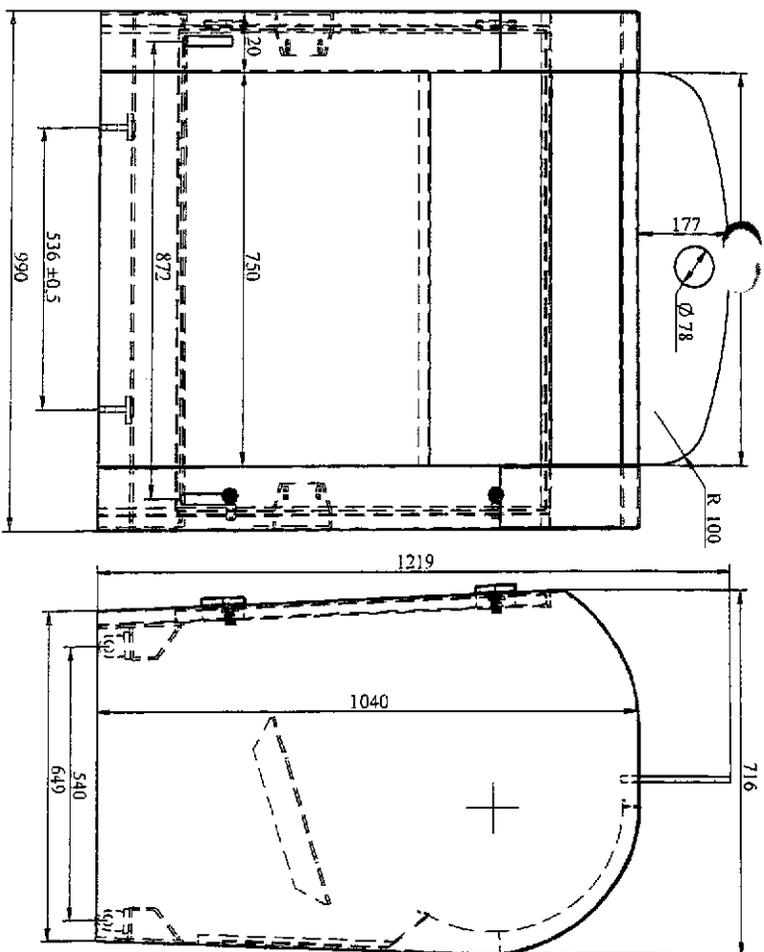
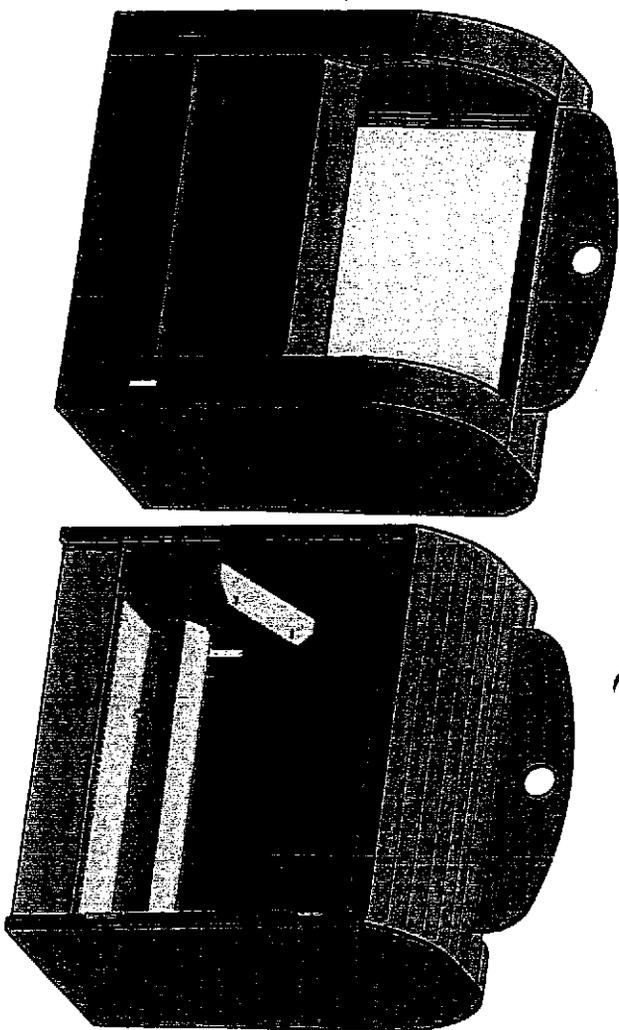
מאפיין דגם אלון 5 מ"ק

164 שריית תל אביב-יפו חסיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה אגף התכנון	שרטוט מס: A4-15370TA	קנה מידה	מערכת תת קרקעית	נושא
	מתוך: 2	דף: 2		



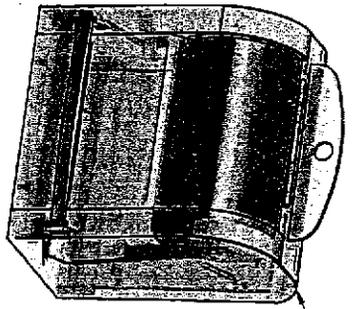
רוחב הפירה לקוביית בשזן בודדת 2200x2200

מיכל מתכת		פילר עם תוף הפוך - אצ"ל		מאפיין דגם אלון 5 מ"ק	
 <p>165 עיריית תל אביב-יפו חטיבת התפעול - לאיכות חיים ומבין אגף התברואה</p>		שרטוט מס:	קנה מידה	נושא	
		A4-15372TA		מערכת תת קרקעית	
מתוך:	דף:	תאריך			אישר
1	1	02/11/2015			



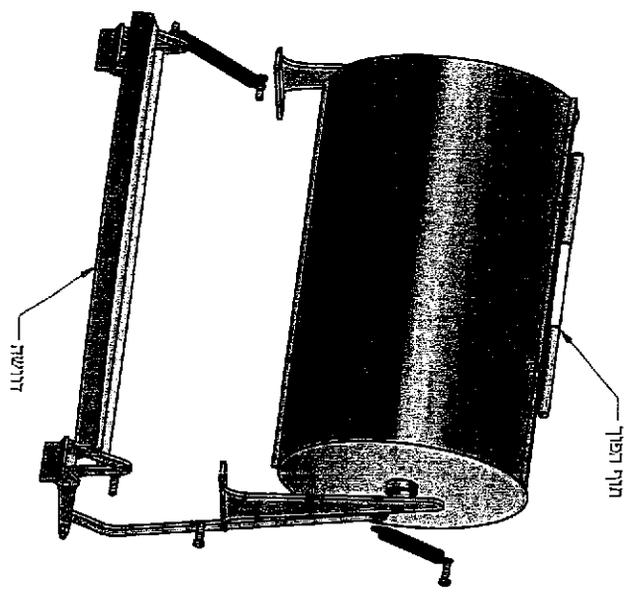
כיתוך פתיחה עליון

מאפיין	כיתוך פתיחה עליון		מאפיין
נושא	פילר דגם אליון מעוגל		נושא
אישור			אישור
שירות מס	שירות מס	קנה מידה	קנה מידה
מס' תע"מ	A3-327367A	1:10	1:10
מס' תע"מ	7471010	תאריך	תאריך
מס' תע"מ		08/07/2015	08/07/2015
תע"מ 7471010 - פתוחות וסגירות תחנת תל אביב-יפו חטיבת הנדסה - פתוחות וסגירות א"ר הנדסה			



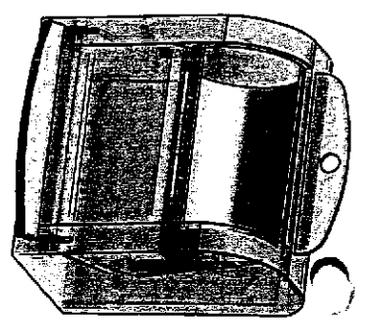
פילר מעגול

מצב סגור

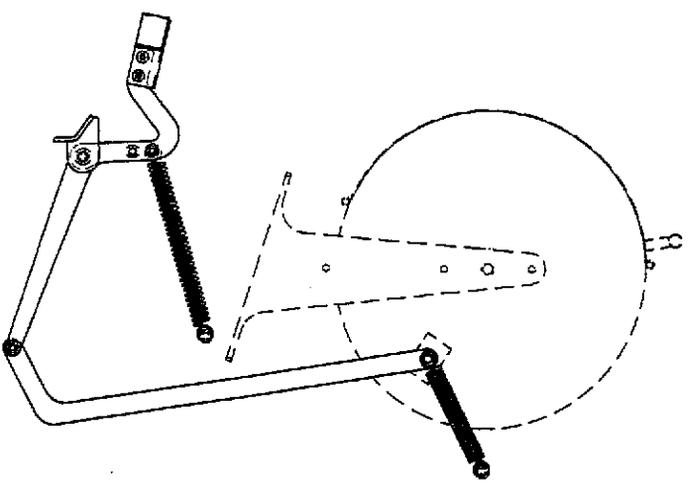
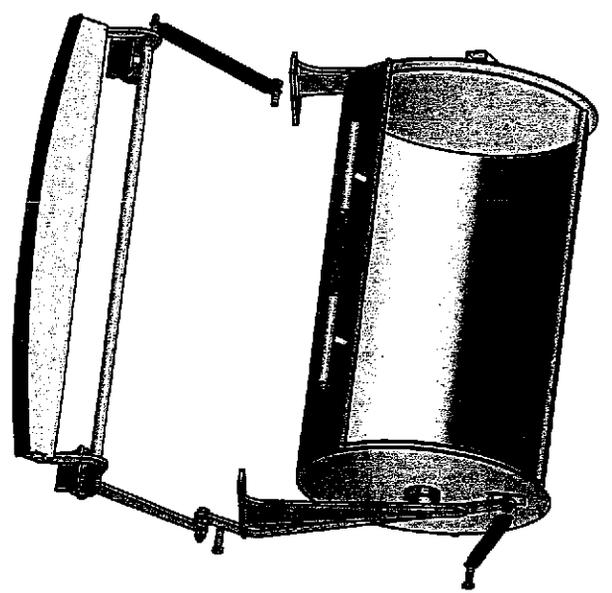


חוקי הפוך

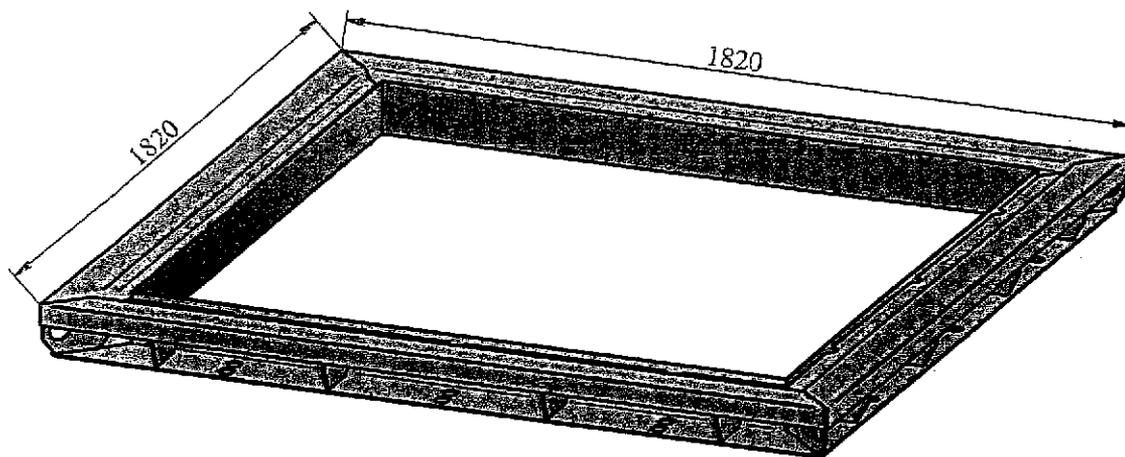
דלתית



מצב פתוח

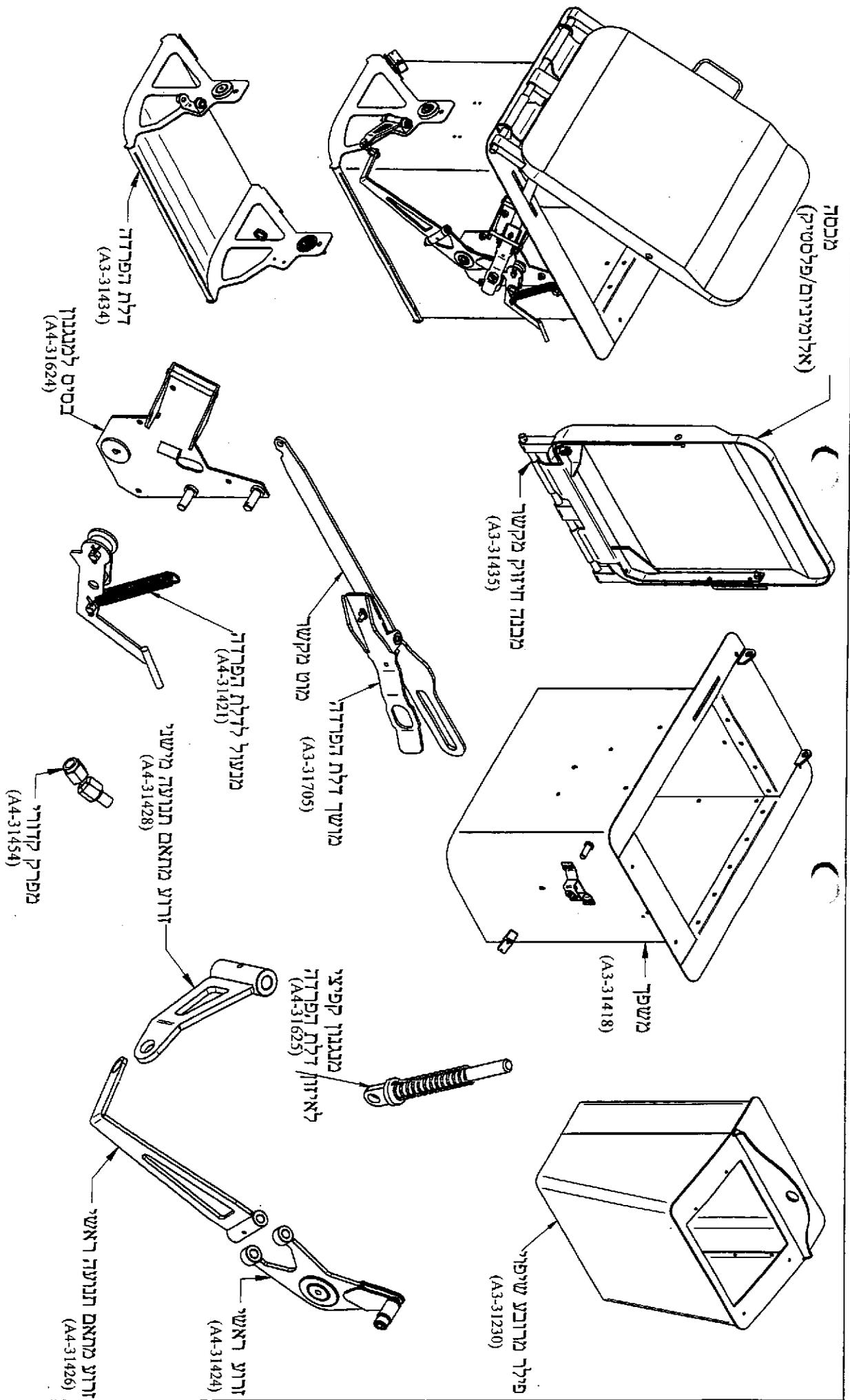


		שירות מים 03-327427A מות"ד 1		קנה מידה 1:20 תאריך 3/07/2015		פילר מעגול דווישה לתוף הפוך		מאפיין נישא אישור	
תחנת מים ארבע-עין תחנת המעלה - לניחוח חיסון סוכר תחנת חלבונים		מות"ד 1		תאריך 3/07/2015		פילר מעגול		מאפיין	

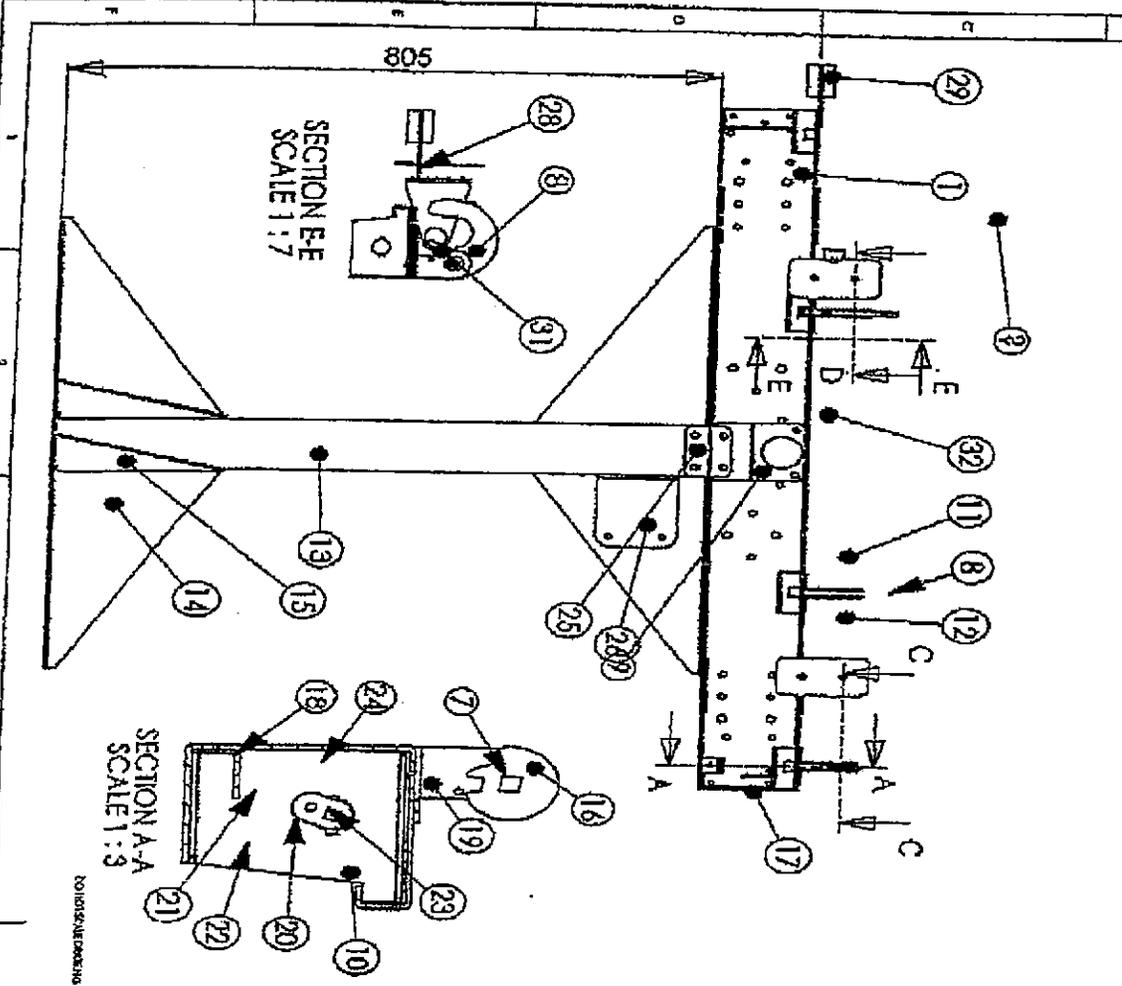
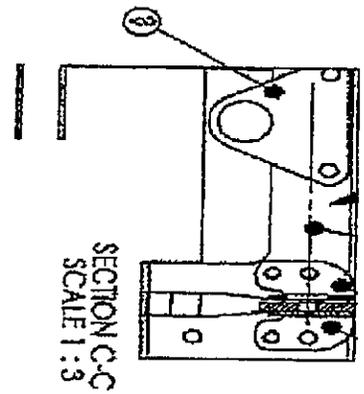
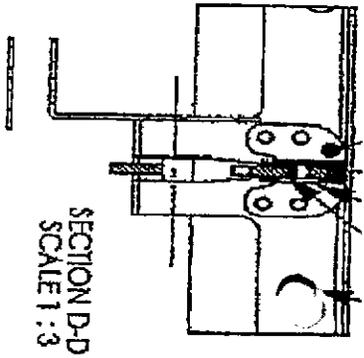


* מתאים לריצפה 1600
 * מתאים לכל סוגי בטון

				מאפיין	
 תל אביב AVIV YAFO		שרטוט מס:	קנה מידה	מסגרת פילוס חדשה	
עיריית תל אביב-יפו הטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה אגף התכנון		A4-32425TA		נושא	
מתוך:	דף:	תאריך		אישר	
1	1	03/11/2015	04/11/2015		



מנגנון אביטור מות"מ תל אביב - יפו תל אביב VAF-010 מות"מ תל אביב - יפו מות"מ תל אביב - יפו מות"מ תל אביב - יפו		שרטוט מס A3-31668TA	קנה מידה 1:10	תאריך 28/10/2015	מאפי"ן
חלק 1	חלק 1				נושא אישור



SECTION E-E
SCALE 1:7

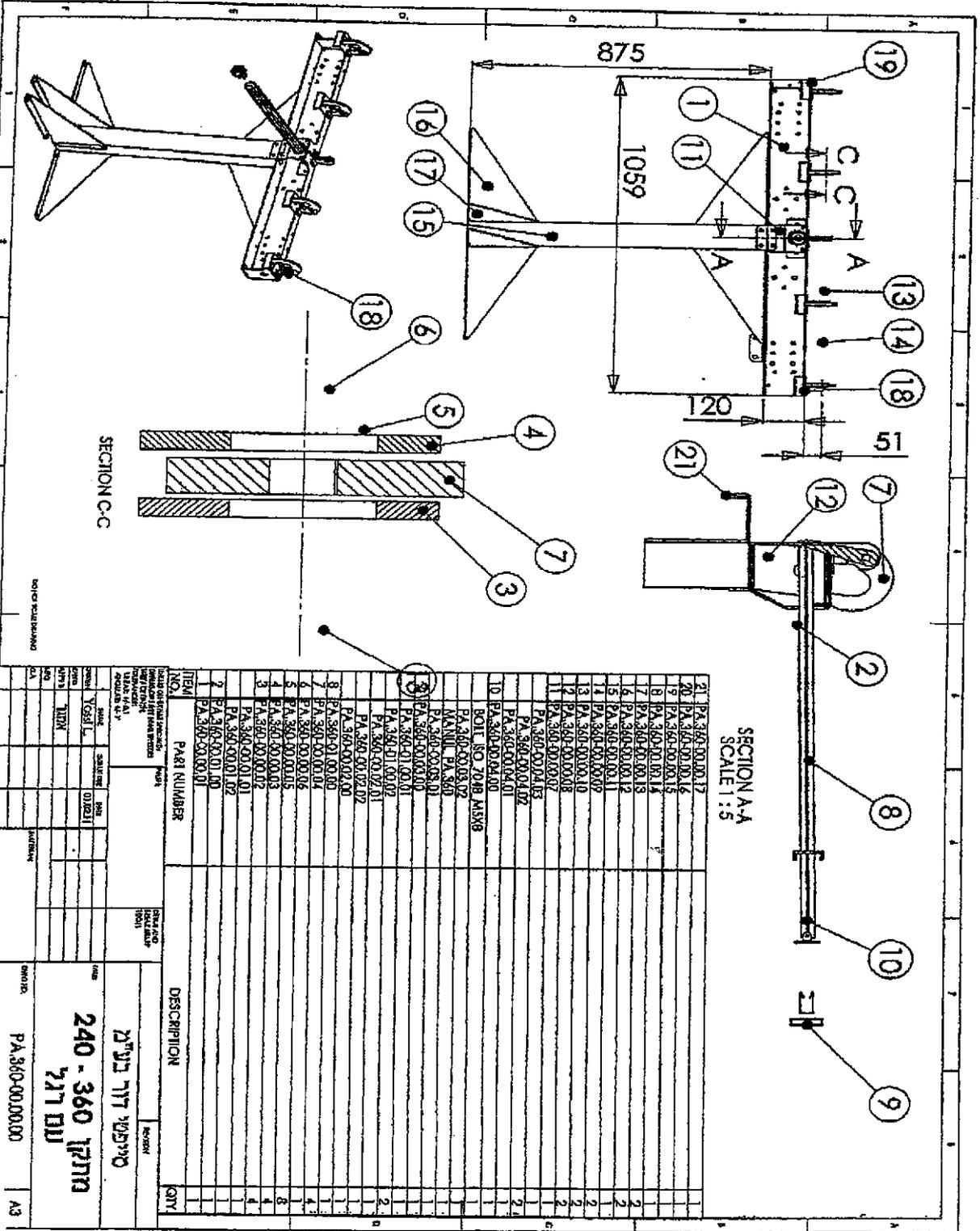
SECTION A-A
SCALE 1:3

NO.	PA	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	REMARKS
24	PA.1100-00.00.21				
25	FORORA KRI				
26	IMOTI AVRAGA MS				
27	PA.360-01.00.01				
28	PA.1100-00.01.04				
29	PA.1100-00.01.01				
30	PA.1100-00.01.03				
31	PA.1100-00.01.00				
32	PA.1100-00.00.19				
33	PA.1100-00.00.18				
34	PA.1100-00.00.16				
35	PA.1100-00.00.15				
36	PA.1100-00.00.17				
37	PA.360-00.00.17				
38	PA.360-00.00.16				
39	BOLT ISO 7048 M5X35				
40	PA.1100-00.00.14				
41	PA.1100-00.00.12				
42	PA.1100-00.00.09				
43	PA.1100-00.00.11				
44	PA.1100-00.00.03				
45	PA.1100-00.00.07				
46	MANNEL PA 360				
47	PA.1100-00.00.10				
48	PA.360-00.00.13				
49	PA.360-00.00.12				
50	PA.1100-00.00.08				
51	PA.360-00.00.09				
52	PA.1100-00.00.04				
53	PA.360-00.00.08				
54	PA.360-00.00.07				
55	PA.1100-00.00.05				
56	PA.1100-00.00.06				
57	PA.360-00.00.06				
58	PA.360-00.00.15				
59	PA.360-00.00.03				
60	PA.360-00.00.02				
61	PA.360-00.00.01				
62	PA.360-00.00.01				
63	PA.360-00.00.01				
64	PA.360-00.00.01				
65	PA.360-00.00.01				
66	PA.360-00.00.01				
67	PA.360-00.00.01				
68	PA.360-00.00.01				
69	PA.360-00.00.01				
70	PA.360-00.00.01				
71	PA.360-00.00.01				
72	PA.360-00.00.01				
73	PA.360-00.00.01				
74	PA.360-00.00.01				
75	PA.360-00.00.01				
76	PA.360-00.00.01				
77	PA.360-00.00.01				
78	PA.360-00.00.01				
79	PA.360-00.00.01				
80	PA.360-00.00.01				
81	PA.360-00.00.01				
82	PA.360-00.00.01				
83	PA.360-00.00.01				
84	PA.360-00.00.01				
85	PA.360-00.00.01				
86	PA.360-00.00.01				
87	PA.360-00.00.01				
88	PA.360-00.00.01				
89	PA.360-00.00.01				
90	PA.360-00.00.01				
91	PA.360-00.00.01				
92	PA.360-00.00.01				
93	PA.360-00.00.01				
94	PA.360-00.00.01				
95	PA.360-00.00.01				
96	PA.360-00.00.01				
97	PA.360-00.00.01				
98	PA.360-00.00.01				
99	PA.360-00.00.01				
100	PA.360-00.00.01				

1100-770 תחנה

PA.1100-00.00.00

2



SECTION AA
SCALE 1:5

SECTION C-C

NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	PA.360-000017		
2	PA.360-000016		
3	PA.360-000015		
4	PA.360-000014		
5	PA.360-000013		
6	PA.360-000012		
7	PA.360-000011		
8	PA.360-000010		
9	PA.360-000009		
10	PA.360-000008		
11	PA.360-000007		
12	PA.360-000006		
13	PA.360-000005		
14	PA.360-000004		
15	PA.360-000003		
16	PA.360-000002		
17	PA.360-000001		
18	PA.360-000000		
19	PA.360-000000		
20	PA.360-000000		
21	PA.360-000000		
22	PA.360-000000		
23	PA.360-000000		
24	PA.360-000000		
25	PA.360-000000		
26	PA.360-000000		
27	PA.360-000000		
28	PA.360-000000		
29	PA.360-000000		
30	PA.360-000000		
31	PA.360-000000		
32	PA.360-000000		
33	PA.360-000000		
34	PA.360-000000		
35	PA.360-000000		
36	PA.360-000000		
37	PA.360-000000		
38	PA.360-000000		
39	PA.360-000000		
40	PA.360-000000		
41	PA.360-000000		
42	PA.360-000000		
43	PA.360-000000		
44	PA.360-000000		
45	PA.360-000000		
46	PA.360-000000		
47	PA.360-000000		
48	PA.360-000000		
49	PA.360-000000		
50	PA.360-000000		
51	PA.360-000000		
52	PA.360-000000		
53	PA.360-000000		
54	PA.360-000000		
55	PA.360-000000		
56	PA.360-000000		
57	PA.360-000000		
58	PA.360-000000		
59	PA.360-000000		
60	PA.360-000000		
61	PA.360-000000		
62	PA.360-000000		
63	PA.360-000000		
64	PA.360-000000		
65	PA.360-000000		
66	PA.360-000000		
67	PA.360-000000		
68	PA.360-000000		
69	PA.360-000000		
70	PA.360-000000		
71	PA.360-000000		
72	PA.360-000000		
73	PA.360-000000		
74	PA.360-000000		
75	PA.360-000000		
76	PA.360-000000		
77	PA.360-000000		
78	PA.360-000000		
79	PA.360-000000		
80	PA.360-000000		
81	PA.360-000000		
82	PA.360-000000		
83	PA.360-000000		
84	PA.360-000000		
85	PA.360-000000		
86	PA.360-000000		
87	PA.360-000000		
88	PA.360-000000		
89	PA.360-000000		
90	PA.360-000000		
91	PA.360-000000		
92	PA.360-000000		
93	PA.360-000000		
94	PA.360-000000		
95	PA.360-000000		
96	PA.360-000000		
97	PA.360-000000		
98	PA.360-000000		
99	PA.360-000000		
100	PA.360-000000		



עיריית תל-אביב-יפו

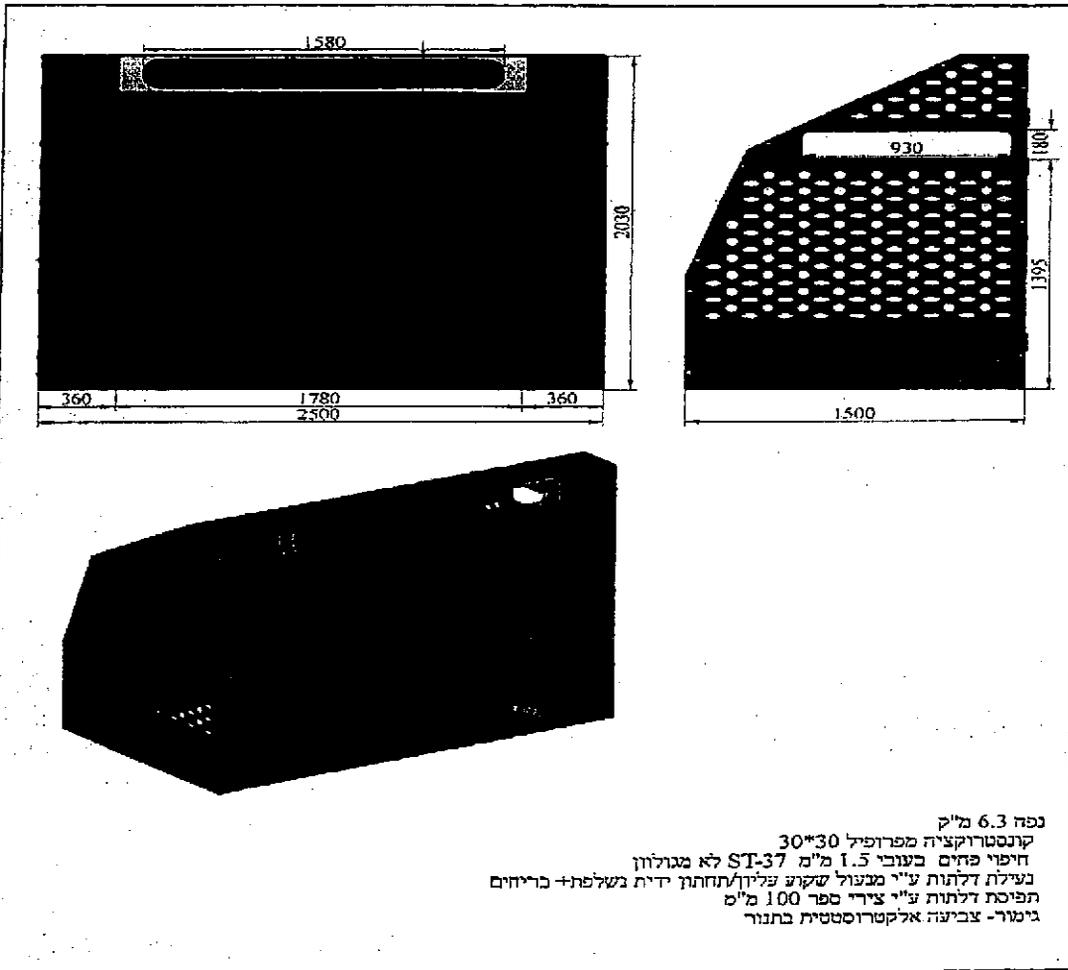
חטיבת התפעול - לאיכות חיים וסביבה

אגף התברואה

ז' באדר א', התשע"ו

16 בפברואר, 2016

סימוכין : 07795816



THE ALON GROUP קבוצת אלון בע"מ		חתימה	תאריך	שינוי	01				
					05				
מיכל איסוף קרטון 2500X1500X2030		שרטוט מס'	A4-15351	IX					
		דף	1	מחיר	1				
תאריך	חתימה	מחלק בק"ג	ק"מ	משקל בק"ג	תכנון:	שרטוט:	אישור:	תאריך	
13/11/2013		302.2 ק"ג	1:25		vladimir		Saadia	09/06/2013	

