

14/08/2018
ג' באלול התשע"ח

לכבוד אורית ברנדר רכזת תכנון עיר בכירה מינהל הנדסה אגף תכנון העיר עיריית תל אביב



הנדון: סקר וחווות דעת לעצים בפרויקט תא/מק/4729 גשר הולכי רגל ורוכבי אופניים מעל שדרות רוקח גוש 7186 6648 חלקה 43.

סקר העצים נערך לפי בקשת הפונה, ערכתי באתר סיור מקצועי והוצגו בפני תכניות מדידה ותכניות אדריכליות של האתר. נערך סקר מפורט המוצג להלן לצורך מתן חוות דעת לקבלת היתר בנייה ורשיונות לכריתת עצים לצורך היתרי בנייה. להלן סקר עצים, חוות דעת ונספח עצים שנערכו על פי התיקון לחוק התו"ב מס' 89 ובהתאם להנחיות פקיד היערות על ידי כאגרונום מומחה המוכר על ידי משרד החקלאות. הסקר כולל חוות דעת, הנחיות ופיצוי נופי באשר לעצים הכלולים בשטחי התכנית.

תכולה:

- **טבלת עצים** הכוללת מספר העץ (קוד), שם בוטני של העץ, קוטר גזע בגובה 1.3 מ' (DBH), גובה העץ, ניקוד: נדירות העץ+ חשיבות נופית/ אקולוגית+ בריאות העץ, ערכיות העצים, ייעוד (שימור/העתקה/כריתה), פיצוי נופי, נימוקים לכריתה / העתקה.
- הנחיות ל שימור עצים, כריתת עצים, העתקת עצים, מפרט עצים חלופיים,
- תכנית מדידה עם סימון כל העצים.
- צילומי העצים



המנהל
העירייה

מחשבי חקיקה 37:3
אשרי בוס
ע"י ירון אבא
29.11.18
אגף
עירייה

גבריאל חיים
אגרונום
לשיפור פני העיר
יפן

הועדה המקומית לתכנון ולבניה תל-אביב - יפו		
שם התכנית 507-0661686 תא/מק/4729 גשר הולכי רגל ורוכבי אופניים מעל שדרות רוקח		
אושרה למתן תוקף (לאחר דיון בהתנגדויות):		
תאריך 03/04/2019 ווטוקול 19-0006 החלטה 5		
מנהל האגף	מנהל העיר	דורון ספיר, עו"ד
אורלי אראל		יו"ר ועדת המשנה
אוריאל א-א	אדריכל יהוד כרמלי	תאריך

עמוד 1 מתוך 23

א.?

מנהל אגף נכסי העיר
אוריאל א-א

תוכן עניינים

3	טבלת סקר העצים
3	טבלת עצים
4	טבלת סקר העצים
7	טבלת מסכמת – ערכיות העצים
8	טבלת עצים מסכמת
9	טבלה מרכזת כולל סטטוסים לעצים
12	סיכום וחווות דעת אגרונומית כללית
12	מפרטים אגרונומיים
12	. מפרט והוראות בנוגע לעצים לשימור
13	מפרט העתקה
16	מפרט לעצים חלופיים
17	הנחיות לכריתת עצים
18	תמונות העצים

טבלת סקר העצים

תיאור האתר וסביבתו: צומת דרכים רוקח ולוי אשכל, תחום דרך

טבלת עצים
הערות והתניות:

• כריתת עצים והעתקתם תבוצע רק לאחר קבלת רישיונות עקירה/ העתקה מפקיד היערות העירוני.

• כריתת עץ ללא רישיון עקירה, חיגורו, פגיעה בשורשיו או נופו והעתקת עץ ללא רישיון העתקה הן עבירות פליליות והאחריות תחול על הקבלן או מי מטעמו.

• בעת חפירות, חישוף קרקע או כל עבודת בנייה אחרת אין לחפור ליד שורשי עצים, אין לגרום לקריעה שלהם בשום אמצעי. קריעת שורשים או כל פגיעה בהם תיחשב השחתת עץ/ כריתה והינה מעשה פלילי על פי חוק.

• גיזומים, עיצוב עצים, חיתוך שורשים, סניטציה וכל עבודה כלשהיא בעץ לשימור תבוצע על ידי אגף גנים או בפיקוח מפקח מאושר על ידי אגף גנים מטעם הנהלת הפרויקט.

• יש להתקין הגנה זמנית סביב העצים המוגדרים לשימור במשך כל זמן העבודה בהתאם למפרט שימור להלן, לפני תחילת העבודות בפועל.

• כריתת עץ ללא רישיון עקירה, חיגורו, פגיעה בשורשיו או נופו והעתקת עץ ללא רישיון העתקה הן עבירות פליליות והאחריות תחול על הקבלן או מי מטעמו.

טבלת סקר העצים

מספר העץ	שם העץ	כמות עצים	כתובת	תיאור מקום	גובה (m)	קוטר (cm)	מספר גזעים	מצב בריאותי (0-5)	תרומה סביבתית (0-5)	ערך המין (0-5)	ייחודיות העץ (0-5)	סך ערכיות (0-20)	שוי העץ	התכונות העוצקת	העמות
2162	זית אירופי	1		גיבון בין רוקח לפארק	7	27	2	4	3	5	2	14			
2165 עד 2166	ושינגטוניה חסונה	2		גיבון בין רוקח לפארק	8.5	40		3	3	3	2	11			
2167	ושינגטוניה חסונה	1		גיבון בין רוקח לפארק	8.5	40		3	3	3	2	11	1836		
2168	ושינגטוניה חסונה	1		גיבון בין רוקח לפארק	7.5	40		3	3	3	2	11	1620		
2169	זית אירופי	1		גיבון בין רוקח לפארק	6.5	32	1	4	3	5	2	14			
2174	בוהיניה מגוונת	1		גיבון בין רוקח לפארק	5.5	37	1	2	2	3	2	9	2064.4		
2175	זית אירופי	1		גיבון בין רוקח לפארק	6.5	25	2	3	3	5	2	13			
2179	זית אירופי	1		אי תנועה רוקח	6	16	4	4	3	5	2	14			

ד"ר רקפת הדר גבאי, אגרונומית ובוטנאית, נייד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325.
dryy@zahav.net.il

מספר העץ	שם העץ	כמות עצים	כתובת	תיאור מקום	(m) גובה	קוטר (cm)	מספר גזעים	מצב בריאותי (0-5)	תרומה סביבתית (0-5)	ערך המין (0-5)	ייחודיות העץ (0-5)	סך ערכיות (0-20)	שני העץ	התכונה העולה	הערות
2181	ושינגטוניה חסונה	1		אי תנועה רוקח	16	43		5	4	3	2	14			
2182	זית אירופי	1		אי תנועה רוקח	5.5	16	3	4	3	5	2	14			
2183	ושינגטוניה חסונה	1		אי תנועה רוקח	9	43		5	3	3	2	13			
2184	ושינגטוניה חסונה	1		אי תנועה רוקח	12	43		5	4	3	2	14			
2193 עד 2197	בוהיניה מגוונת	5		מדרכה מערבית אשכול	6	15		4	3	3	2	12			
2202 עד 2208	תמר מצוי	7		אי תנועה אשכול	6	37		4	3	4	2	13	16128		
2209 עד 2210	תמר מצוי	2		אי תנועה אשכול	6	37		4	3	4	2	13	4608		
2211	בוהיניה מגוונת	1		מדרכה מזרחית אשכול	5	12		3	3	3	2	11			
2215	בוהיניה מגוונת	1		מדרכה מזרחית אשכול	5	12		3	3	3	2	11			

דר' רקפת הדר גבאי, אגרונומית ובוטנאית, נייד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325.
dryy@zahav.net.il

מספר העץ	שם העץ	כמות עצים	כתובת	תיאור מקום	(m) גובה	קוטר (cm)	מספר גזעים	מצב בריאותי (0-5)	תרומה סביבתית (0-5)	ערך המין (0-5)	ייחודיות העץ (0-5)	סך ערכיות (0-20)	שווי העץ	התכנות העתקה	הערות
2218	בוהיניה מגוונת	1		מדרכה מזרחית אשכול	5	12		3	3	3	2	11			
סה"כ עצים: 30													סה"כ: 26256.40		



טבלת מסכמת – ערכיות העצים

מין העץ	שם מדעי	ערכיות גבוהה מאוד	ערכיות גבוהה	ערכיות בינונית	ערכיות נמוכה	סה"כ
בוהיניה מגוונת	Bauhinia variegata		8	1		9
ושינגטוניה חסונה	Washingtonia Robusta		7			7
זית אירופי	Olea europaea		5			5
תמר מצוי	Phoenix dactilifera		9			9
סה"כ			29	1		30

טבלת עצים מסכמת

- להלן סיכום כמות העצים עבור כל מין עץ המופיע בסקר על פי סטאטוס, בסוגריים מופיעים מספרי העצים ולפי הסוגריים הכמות של העצים:

מין העץ	שימור	העתיקה	כריתה
בוהיניה מגוונת	8 (2218, 2211, 2215 2193-2197)		1 (2174)
ושינגטוניה חסונה	5 (2184, 2181, 2183 2165-2166)		2 (2168) (2167)
זית אירופי	1 (2179)	4 (2175, 2169, 2182 2162)	
תמר מצוי			9 (- 2209 2210, - 2202 (2208)
סה"כ	14	4	12

טבלה מרכזת כולל סטטוסים לעצים

מספר העץ	שם העץ	כמות עצים	(m) גובה	(cm) קוטר	מספר גזעים	סך ערכיות (0-20)	ערכיות העץ	סטטוס מוצע	תכונות	המלצות	נימוקים
2162	זית אירופי	1	7	27	2	14	ערכיות גבוהה	העתקה	בריא	העתקה לפי מפרט אגרונומי	תחום פיתוח
2165 עד 2166	ושינגטוניה חסונה	2	8.5	40		11	ערכיות גבוהה	שימור	בריא	שמירת מרחק מהשורשים והעץ על פי מפרט	
2167	ושינגטוניה חסונה	1	8.5	40		11	ערכיות גבוהה	כריתה	בריא	כריתה ופיצוי נופי	תחום פיתוח
2168	ושינגטוניה חסונה	1	7.5	40		11	ערכיות גבוהה	כריתה	בריא	כריתה ופיצוי נופי	תחום פיתוח
2169	זית אירופי	1	6.5	32	1	14	ערכיות גבוהה	העתקה	בריא	העתקה לפי מפרט אגרונומי	תחום פיתוח
2174	בוהיניה מגוונת	1	5.5	37	1	9	ערכיות בינונית	כריתה	עבר גיזומים חזקים, העץ נגוע במזיקים ומחלות	כריתה ופיצוי נופי	תחום פיתוח
2175	זית אירופי	1	6.5	25	2	13	ערכיות גבוהה	העתקה	בריא גיזומים מיותרים	העתקה לפי מפרט אגרונומי	תחום פיתוח
2179	זית אירופי	1	6	16	4	14	ערכיות גבוהה	שימור	בריא	שמירת מרחק מהשורשים והעץ על פי מפרט	

מספר העץ	שם העץ	כמות עצים	גובה (m)	קוטר (cm)	מספר גזעים	סך ערכיות (0-20)	ערכיות העץ	סטאטוס מוצע	תכונות	המלצות	בימוקים לכריתה/העתקה
2181	ושינגטוניה חסונה	1	16	43		14	ערכיות גבוהה	שימור	בריא גדול	שמירת מרחק מהשורשים והעץ על פי מפרט	
2182	זית אירופי	1	5.5	16	3	14	ערכיות גבוהה	העתקה	בריא	העתקה לפי מפרט אגרונומי	תחום פיתוח
2183	ושינגטוניה חסונה	1	9	43		13	ערכיות גבוהה	שימור	בריא	שמירת מרחק מהשורשים והעץ על פי מפרט	
2184	ושינגטוניה חסונה	1	12	43		14	ערכיות גבוהה	שימור	בריא	שמירת מרחק מהשורשים והעץ על פי מפרט	
2193 עד 2197	בוהיניה מגוונת	5	6	15		12	ערכיות גבוהה	שימור	בריא שדרה	שמירת מרחק מהשורשים והעץ על פי מפרט	
2202 עד 2208	תמר מצוי	7	6	37		13	ערכיות גבוהה	כריתה	בריא שדרה	כריתה ופיצוי נפי	תחום פיתוח
2209 עד 2210	תמר מצוי	2	6	37		13	ערכיות גבוהה	כריתה	בריא שדרה	כריתה ופיצוי נפי	תחום פיתוח

ד"ר רקפת הדר גבאי, אגרונומית ובוטנאית, נייד: 054-9107292, טלפון: 02-6516115, פקס: 02-5703325.
dryy@zahav.net.il

מספר העץ	שם העץ	כמות עצים	(m) גובה	(cm) קוטר	מספר גזעים	סך ערכיות (0-20)	ערכיות העץ	סטטוס מוצע	תכונות	המלצות	גימוקים לכריתה/העניקה
2211	בוהיניה מגוונת	1	5	12		11	ערכיות גבוהה	שימור	בריא קטן	שמירת מרחק מהשורשים והעץ על פי מפרט	
2215	בוהיניה מגוונת	1	5	12		11	ערכיות גבוהה	שימור	בריא קטן	שמירת מרחק מהשורשים והעץ על פי מפרט	
2218	בוהיניה מגוונת	1	5	12		11	ערכיות גבוהה	שימור	בריא קטן	שמירת מרחק מהשורשים והעץ על פי מפרט	
סה"כ עצים: 30											

סיכום וחוות דעת אגרונומית כללית

עצים בתחום הפיתוח של הגשר לכריתה ופיצוי נופי. עצים לשימור על פי מפרט שימור המהווה חלק ממסכי התכנית



מפרטים אגרונומיים

מפרט והוראות בנוגע לעצים לשימור

אין לפגוע בעצים לשימור ואין לחפור ליד שורשיהם עד מרחק 4 מ' מהיקף הגזע ועד 2 מ' מהיקף הצמרת. לפי המרחק הגדול מבין השניים (במידה ונעשות חפירות מאושרות נא לעבוד לפי הסעיפים 11-15 להלן).

1. הנחיות אלו תקפות גם לעצים בשטח הציבורי שאינם נכללים בחלקת המבקש. לפי ההנחיות להלן:
2. במהלך הבנייה תוקם סביב כל עץ לשימור הקרוב לבנייה - גדר הגנה זמנית הבנויה קרשים אופקיים או אסכורית או חומר אחר שו"ע. הגדר תקיף את העץ במרחק 1.5 מ' מכל כיוון ותתנשא לגובה 2.5 מטרים. כלונסאות הגדר יותקנו באופן כזה שלא יפגע בשורשי עצים לשימור
3. על הגדר יותקן שלט מודפס על חומר קשיח (לא נייר) : עץ לשימור - בשפות עברית וערבית.
4. לכל פרויקט ימונה גוזם מומחה בעל תעודת גוזם מומחה שיאושר לביצוע העבודה על ידי פקיד היערות האזורי/ נציג הרשות/ האגרונום - לאחר שזה קיבל אישור מהגורמים המוסמכים לעיל לאישור הגוזם.
5. יש לנקוט בכל אמצעי הבטיחות בעת ביצוע גידור וגיזום לעצים לשימור.
6. יינתן מפרט מיוחד לגיזום ואורטופדיה של עצים לשימור בעת הצורך.
7. אין לבצע עבודות כלשהן בקרבת עץ לשימור, ואין לחפור סביבו או לגזום נופי. גיזום ועיצוב ייעשה על ידי גוזם מומחה מלווה הפרויקט בלבד, ובאישור האגרונום המלווה. במועד כפי שייקבע על ידו.
8. יש להשקות עץ לשימור במשך כל זמן הבנייה כדי למנוע התנוונותו. השקייה באמצעות טפטוף בקרבת הגזע, לפחות פעמיים בחודש במשך הקיץ. תותר השקייה על מכלית באתרים בהם אין אפשרות להעביר מערכת השקייה.
9. במידה ויתגלו בחפירה לצורך הבנייה שורשי עץ, על הגוזם המומחה לחתוך על ידי מזמרה תדה ולמרחם במשחת גיזום המכילה פונגציד. או לרסס בחומר אנטי פטרייתי (פונגציד) ולאחר התייבשותם למרוח משחת גיזום. לאחר מכן להוסיף בסביבת השורש 2-3 ליטרים קומפוסט ולערבב בקרקע המוחזרת.
10. אין לפגוע בעץ לשימור. האחריות על כל נזק שהוא שייגרם לעץ לשימור תחול על הקבלן.
11. אם יתעורר הצורך בעבודה בקירבת העץ במרחק קטן מהאמור לעיל יש לעשות זאת רק על ידי הגוזם המומחה מלווה העבודה ובנוכחות האגרונום המלווה ומפקח האתר ורק לאחר קבלת אישורם.
12. בעבודה בקירבה פחותה מהמרחק האמור לעיל לעץ לשימור יש לעבוד במשנה זהירות. אין לבצע חפירות כלל. כל חפירה ושינוי קרקע ייעשה בנוכחות האגרונום המלווה ועי הגוזם המומחה בלבד.
13. במידה ונדרשת העמקת חפירה וחיתוך שורשים יש לבצע חיתוך נקי במסור חד לרוחב השורש.
14. מקום החתך יימרח בפונגציד דוגמת קוציד או משחת גיזום כדוגמת ביילטון, בלזם לק או שו"ע.
15. כל חתך בשורשים יש למרוח למניעת אילוח.



16. במידה ומאובחן קיום שורש כלשהוא בתחום חפירות יש לקיים התייעצות בשטח ולחפש דרך להמשיך העבודות ללא פגיעה או חיתוך שורשים.



מפרט העתקה

א.הכנות להעתקה

1. הקבלן יתקין מראש חיבור למערכת השקיה לעץ לשם הכנה ולמקום אליו מעתיקים ויודא פעילותה התקינה. הפעלת ההשקיה בהתאם לאמור בסעיפים 4-5 להלן. פעילות ורכיבי מערכת ההשקיה בהתאם לשיקולים מקצועיים והנחיות הגוזם המומחה/ אגרונום המלווה בשטח.
2. ביצוע ההעתקה בפועל על ידי גוזם מומחה בלבד שיאשר לביצוע העבודה בהתאם לאמור במפרט זה. במקרה של ספק ההוראות הקובעות הן אלו שיינתנו על ידו במהלך העבודה.
3. הכנת העץ להעתקה תחל מייד עם התקבל הוראות אלו, ללא דיחוי. יש להימנע מגיזומים כלשהם בעץ זה בשלב זה ובהמשך.
4. יש להניח צינורות טפטוף סביב העץ המיועד להעתקה, שלוש כריכות לפחות. פתחי טפטפות מתווספות במרחק 30 ס"מ זו מזו.
5. ביצוע השקיית רוויה כשלוש פעמים בשבוע בעונת קיץ. בחורף ההשקיה תבוצע בתקופות של הפסקת גשמים בלבד.
6. יש לפזר ולהצניע דשן יכלול אחוז נמוך של זרחן ואחוז גבוה של חנקן כדוגמת 20:12:20 או שו"ע בהרכב דומה, או דשן 20:20:20 (או דשן אחר על פי התייעצות עם היצרן).
7. הדשן יפוזר בצורה אחידה בסמוך לטפטפות, כמות של כ-300 גר' לעץ. יש להשקות מיד לאחר יישומו, עם תחילת ההשקיה ושוב כל שלושה שבועות.
8. חיתוך שורשים יתבצע לאחר שהגוזם המומחה יבצע חפירה זהירה של תעלה בהיקף העץ במרחק לפחות 4 מ' מהגזע. זאת לצורך יצירת גוש שורשים שלא יקטן מפי 8 מקוטר הגזע ועומקו לא יקטן מ-1 מ'.
9. לאחר ביצוע התעלה ההיקפית יש מלא אזור זה במצע קל המורכב בעיקרו מפרלייט וורמיקוליט (80%) וקומפוסט על פי תקן 901 (20%), וכן דשן אוסמוקוט, שיונח בסמיכות לפתחי הטפטפות. העתקה תבוצע רק לאחר שלושה חודשים, תקופה בה העץ יגדל שורשים חדשים, צעירים לאזור חיצוני קרוב זה.
11. העתקת עץ בשלמותו, לפי החלטה ספציפית, תבוצע על ידי ארגוז גוש השורשים בקוטר 4 מ' לפחות.
12. לשם העתקה בשלמות יש לדחוק מערך צינורות מתכת מתחת לגוש השורשים ולהניפו בשלמותו לאחר שלבי ההכנה, על ידי מנוף מתאים.
13. חיתוך שורשים היקפיים לקראת יצירת גוש להעתקת העץ ילווה מיידית במריחת משחת גיזום המכילה פונגציד (בגלט או שו"ע) על החתך לכל שורש בקוטר 3 צול ומעלה. וכן הורמון השרשה בריכוז PPM 2000 מסוג KIPA או שו"ע.
14. הקבלן יודא קיום סידורי בטיחות ודרך גישה לביצוע ההעתקות. הקבלן יודא קיום והבאת ציוד מתאים לאתר להנפה, הזזה ומיקום העץ מחדש.
15. המקום להעתקה יסומן בעזרת יתד בולטת, במרכז המקום המתוכנן. תידרש העתקה אל מחוץ לאתר הבנייה, יש להיערך לכך.

ב. גיזום העץ :

- 
1. העתקה בשלמות היא העתקה במלוא הנוף ולה סיכויי הצלחה רבים. יש להכין את העץ כאמור לעיל ואז ניתן לגזום מעט בלבד ממנו ולאפשר סיכויי היקלטות רבים יותר.
 2. אין לגזום זרועות שמעל 3 צול, במקרה ויוחלט לבצע זאת בכל זאת יבוצע על ידי הגזום המומחה באופן אישי ולאחר התייעצות עם האגרונום. עץ חרוב רגיש מאוד לגיזומים ועלול להגיב בחולי אין לגזום עצים חרוב כמעט. יש להעתיק עם רוב הנוף. בכל מקרה יש להשאיר יותר משלושה רבעים מנוף העץ. יש לבצע סניטציה ולנקות ענפים יבשים ורקובים. יש לבצע חיטוי פצעים ורקבונות בפונגציד (קוטל פטריות) על ידי ריסוס עד נגר. עבודות אלו יבוצעו רק על ידי הגזום המומחה שאושר לביצוע העבודה.
 3. זרועות צפופות ידוללו, תוך השארת ענפי שלד. יש להימנע מקיצור מסיבי של ענפים. יש להשאיר זרועות שלא נגזמות למלוא אורכן במידת האפשר.
 4. פצעי הגיזום יימרחו בהקפדה במשחת עצים אנטי פטרייתית מסוג "לק בלזם" או "ביילטון" או שו"ע.
 5. יש למרוח הגזע בלובן למניעת נזקי קרינה.

ג. ביצוע ההעתקה:

- 
1. העתקה בפועל תבוצע רק לאחר קבלת אישורים להעתקה מפקיד היערות.
 2. ההעתקה תבוצע בחודש מאי ולאחריו אך לא בחום קיצוני לעצים ירוקי עד, ובחודש פברואר ולאחריו לנשירים, אלא אם כן ניתנו הוראות אחרות. לאחר ההכנה כמתואר לעיל.
 3. יש לדאוג לדרך גישה נקייה ממכשולים ממקום העץ למקומו החדש.
 4. העתקה תבוצע בשעות קרירות. יש לסמן על גבי הגזע לפני הוצאתו את מיקום צד צפון בצבע אדום. ולשמור על מיקום יחסי זה. יש לשתול העץ במקומו החדש כשצוואר השורש בהתאמה לגובהו המקורי מעל פני הקרקע.
 5. גזע העץ ייעטף בשקי יוטה או בריעה גיאוטכנית תוך קשירה. יש לכסות עלוות העץ ברשת צל שתושאר לאחר העברת העץ למשך שבועיים.
 6. יש להימנע מפציעת הקליפה והענפים בזמן ההרמה וההעברה. יש למרוח משחת גיזום על כל פצע ובקצות הענפים הגזומים כולם.
 7. יש לחפור תעלה מסביב לעץ וליצור גוש בקוטר פי 10 מהגזע ובעומק 0.7 מטר לפחות בהתאם לעומק השורשים.
 8. העברה תיעשה בקרקע יבשה יחסית כדי למנוע התפוררות הגוש.
 9. יש להימנע בזמן ההעברה מקריעת שורשים. זאת על ידי גיזום במזמרה של השורשים החורגים מהגוש בזמן ההרמה על ידי המנוף מהקרקע, עובדים מבחוץ פנימה בהירות תוך הימנעות מקריעת שורשים. קצות השורשים הגזומים יימרחו גם הם במשחת גיזום.
 10. יש לעטוף העץ בריעה סביב כל השורשים למניעת איבוד קרקע אליה קשורות היונקות של השורשים.
 11. יש לדאוג להרטבה מתמדת של נוף העץ והגוש במשך הזמן בו הם שוהים מחוץ לבור. מומלץ להציב ממטרונים בנוף העץ.

12. יש להכין קרקע גננית ושני שקי קומפוסט. השקים יעורבבו בקרקע המקומית שתוצא מהבור לשתילה מחודשת ובקרקע גננית מיובאת. יש להקפיד על ערבוב הקרקע והקומפוסט היטב.

13. יש לחפור בור לעץ המועתק בקוטר וגובה גדולים מגודל גוש השורשים ולמלא אותו במים.

14. יש לרסס את גוש השורשים החשוף בהורמון השרשה מסוג KIPA או שוו"ע.

15. העברת העץ תתבצע בזירות תוך הימנעות מטלטול גוש השורשים.

16. העץ יונח בבור מלא מים תוך שמירה על כיוונו המקורי. הנחה כאשר צוואר השורש אינו שקוע יחסית לגובה פני קרקע סופי.

17. הסרת הקשירות וניתוק המנוף רק לאחר הנחת העץ, מילוי אדמה והידוקה היטב.

18. יש לבצע הנחת טפטוף סביב העץ הנשתל מחדש. לבצע שלוש כריכות צינור עם טפטפות מתווסתות במרחק 30 ס"מ זו מזו ובספיקה של 2 ל"ש ולאפשר טפטוף רציף עד לרוויה, להשקות כך לפחות שלוש פעמים בשבוע למשך שלושה שבועות ואז לצמצם בהדרגה. יש לבצע השקיות במשך כל הקיץ בעונה הראשונה לאחר ההעתיקה, ובחורף בעת עצירות גשמים.

הערות נוספות:

1. תקופת אחריות להעתיקה הינה שנה.

2. בתקופת האחריות על הקבלן המבצע לנקוט באמצעי אחזקה והשקייה ודישון נאותים לפי המפרט כאן ולפי המפרט הבין משרדי פרק 41 א' לעבודות גיבון ואחזקה.

מפרט לעצים חלופיים

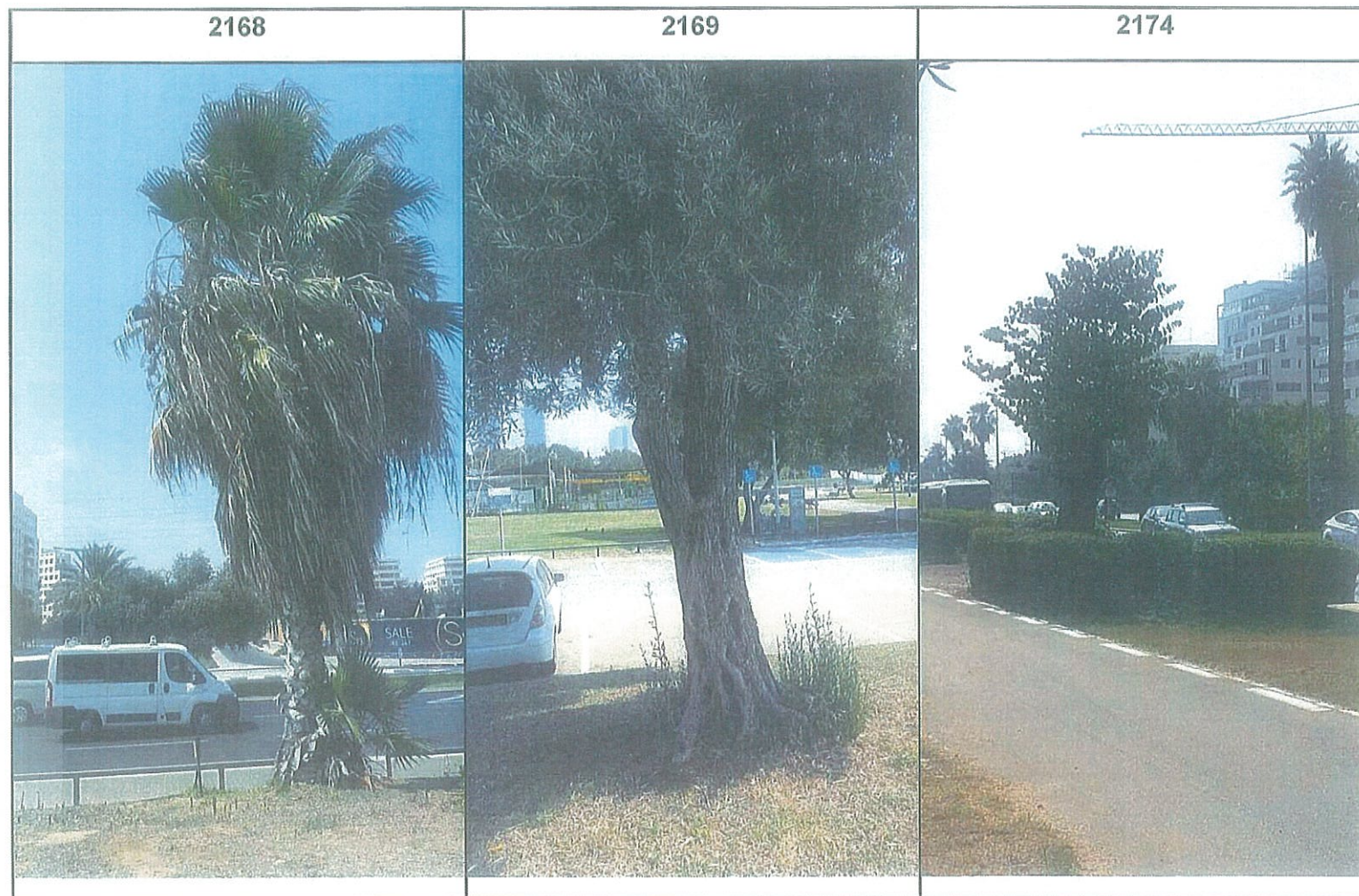
1. גודל עצים חלופיים שיינטעו יהיה על פי המפורט בטבלה לעיל.
2. גודל סטנדרטי נקבע על פי התקן המופיע בחוברת "סטנדרטים לצמחי נוי" בהוצאת שה"מ, משרד החקלאות.
3. עץ בגודל 8 יישתל ממיכל 60 ליטר לפחות, קוטר הגזע בגובה 20 ס"מ מעל צוואר השורש יהיה 2 צול לפחות. גובה השתיל יהיה 3.50 מ' לפחות.
4. לכל שתיל יהיו לפחות שתי זרועות מעוצבות בגובה 1.90 מ' ומעלה.
5. גוש השורשים ללא פיתולים, מרבית השורשים חיוניים, צוואר השורש יהיה מעט מעל פני הקרקע במיכל.
6. בחירת עצים תיעשה במשתלה על ידי איש מקצוע, ובהתאם לסטנדרטים המקובלים ולמפרט העירוני.
7. אין לבחור עצים מעוקמים וללא עיצוב ראשוני של זרוע מובילה על ידי המשתלה.
8. השתילים יהיו ללא שיבוש בעשבים רעים במיכל, וגדלים בקרקע המתאימה לקרקע המקומית, הווה אומר, חמרה וחמרה חולית.
9. העצים יגיעו לשטח כאשר הזרוע המובילה קיימת וזרוע משנית אחת לפחות, לא יתקבל עץ בו נגזמו כל הזרועות עד לגזע.

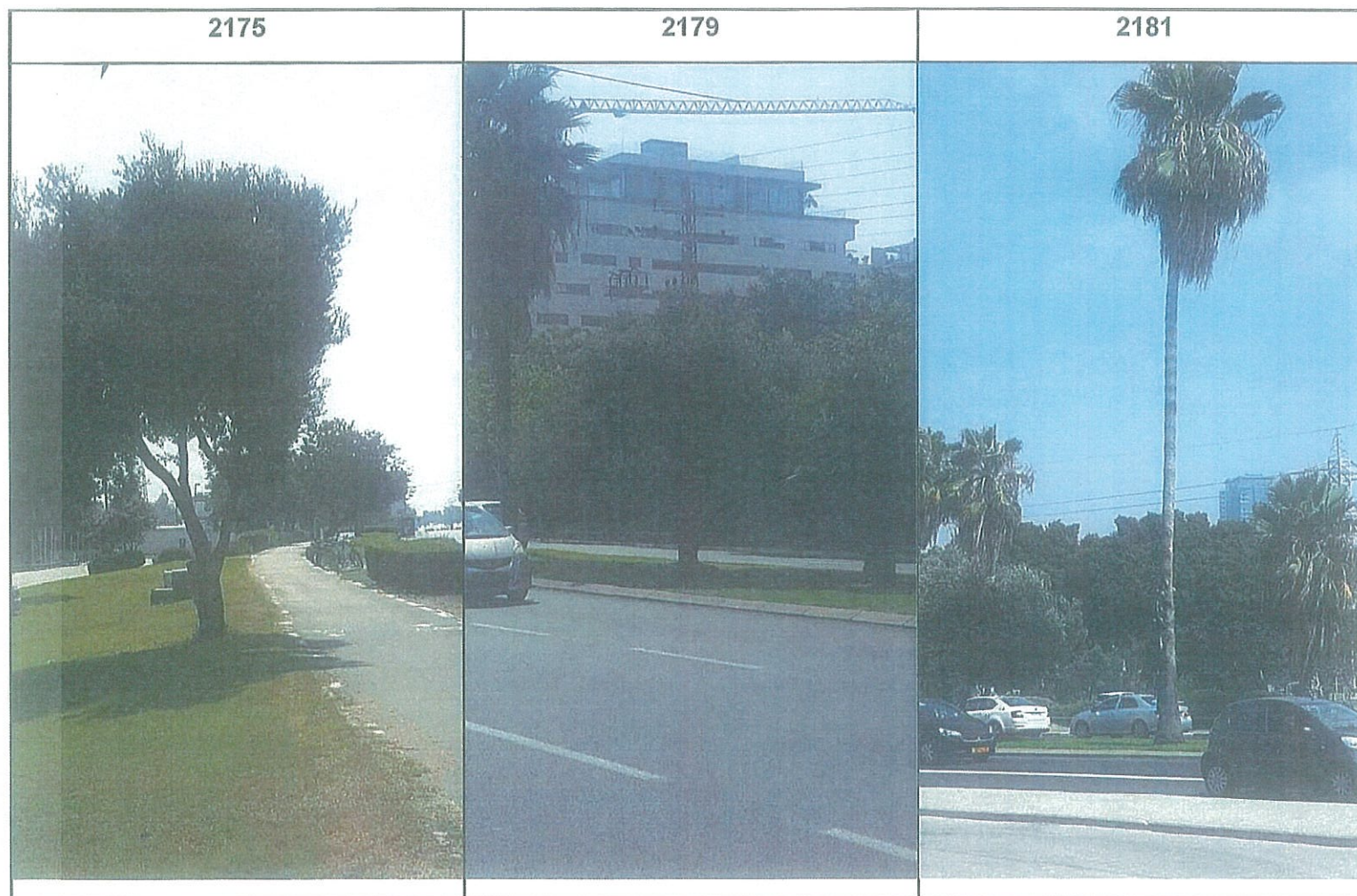
הנחיות לכריתת עצים

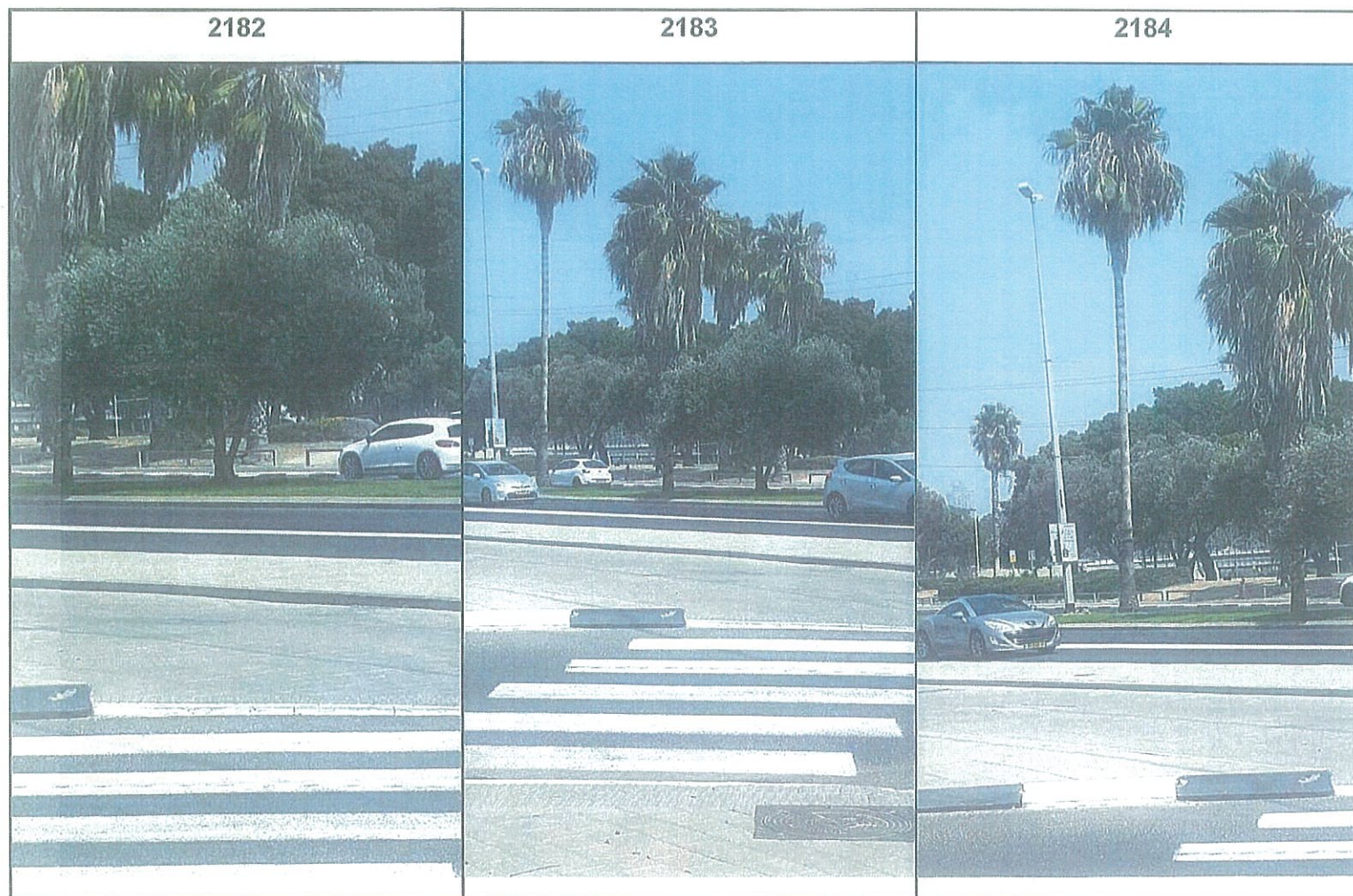
1. כריתות יבוצעו רק לאחר קבלת אישורי כריתה כחוק מפקיד היערות העירוני ועם כניסת הרישיון לתוקף ולא לפני מועד זה.
2. כריתות יבוצעו רק על ידי גוזם עצים מומחה.
3. יש לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים כסגירת האתר, גדרות, אמצעי בטיחות אישיים, שלטי אזהרה, מחסומים וכו.
4. כריתות עצים יבוצעו בפלחים ולא תבוצע הפלת עץ או גזע במלואו.
5. הכריתה כוללת ניקיון שלאחר העבודה וגזום מלא של הגדם כך שלא יבלוט מפני הקרקע.















משרד הבריאות
מחלקת בטיחות
23.10.2023

מנהל מחלקת בטיחות
ד"ר יערה דרורי

עמוד 23 מתוך 23