

3006780 (100)

תנוך בורגר "אגרונומים", שער פלמר 1 ת.ד. 33217 חיפה, טל': 04-8662572, פקס: 04-8674028
borgeryn@gmail.com

כ"א טבת תשע"ב
16 ינואר, 2012

הגדרון: סקר עצים בוגרים רחוב עלוני נח, קריית מוצקין
תוכנית מס' ה/306/2

בתאריך ה- 10.01.12 ערכנו סקר עצים במתחם רחוב ז'בוטינסקי עבור תוכנית מס' ה/306/2.
הסקר בוצע בהתאם לתוכנית המדידה שהועברה למשרדנו.

סה"כ נסקרו 13 עצים מהמינים הבאים:

משרד הפנים
הועדה המחוזית לתכנון ולבניה
מחוז חיפה
09.05.2012
נתקבל
תיק מס'

סוג העץ	שם לטיני	סה"כ פרטים
אורן ירושלים	Pinus halepensis	1
אזדרכת הודית	Azadirachta indica	3
ברוש מצוי	Cupressus sempervirens	1
לגסטרמיה הודית	lagerstroemia Indica	1
מללויקה אזמלנית	Melaleuca lanceolata	1
פיקוס בנימינה	Ficus Benjamina	4
צאלון נאה	Delonix regia	2

במסמך זה:

- טבלה המסכמת את המלצותינו בהתאם לסוג ומצב העצים.
- טבלת הסקר לפי מספר סידורי של העצים והקבוצות.
- מפרט טכני עקרוני להעתקת עצים בוגרים.
- הנחיות לשימור עצים קיימים בתחום שטח העבודה.
- מפת מדידה עם סימון העצים ומספורם (בנפרד).
- מצגת תמונות העצים לפי המספור בטבלאות (בקובץ PPT מצורף).

משרד הפנים מחוז חיפה
חוק התכנון והבניה תשכ"ה-1965
אישור תכנית מס' 2/1/306/2
הועדה המחוזית לתכנון ולבניה החליטה
ביום 3.1.12 לאשר את התכנית.
יו"ר הועדה המחוזית

הודעה על הפקדת תכנית מס' 2/1/306/2
פורסמה בילקוט הפרסומים מס' 6297
ביום 21.9.11

הודעה על אישור תכנית מס'
פורסמה בילקוט הפרסומים מס'
ביום

א. טבלה המסכמת את המלצותינו בהתאם לסוגי העצים:

סוג העץ	מס' פרטים לשימור/העתקה	מס' פרטים לשימור/כריתה
אורן ירושלים		1
אזדרכת הודית		3
ברוש מצוי		1
לגסטרמיה הודית	1	
מללויקה אזמלנית		1
פיקוס בנימינה	4	
צאלון נאה	2	
סה"כ	7	6

מכיוון שאין אנו יודעים את תוכנית הפיתוח הסופית ניתנו ההמלצות הבאות:
 שימור/העתקה- במידה ולא ניתן לשמר עץ זה יש להעתיקו.
 שימור/כריתה- במידה ולא ניתן לשמר עץ זה יש לכרותו.

ב. טבלת סקר העצים

מספר העץ	סוג העץ	גובה העץ (מ')	קוטר גזע (ס"מ)	המלצה	הערות
1	אזדרכת הודית	5.1	13	שימור/כריתה	פרט בינוני בגודלו
2	מללויקה	5.1	15	שימור/כריתה	פרט בוגר, מתפצלת לשני גזעים ראשיים
3	אזדרכת הודית	6.7	3.5	שימור/כריתה	פרט בוגר, גדול מימדים, נטוע בשטח גן ילדים
4	פיקוס בנימינה	5.6	10	שימור/העתקה	פרט בינוני בגודלו, גזע מפוצל, מצב בריאותי טוב
5	פיקוס בנימינה	5.6	10	שימור/העתקה	פרט בינוני בגודלו, גזע מפוצל, מצב בריאותי טוב
6	צאלון נאה	5	13	שימור/העתקה	פרט בינוני בגודלו, נטוע בערוגה מגוננת
7	לגסטרמיה הודית	5	6	שימור/העתקה	פרט בוגר, בריא וחיוני, נטוע בערוגה מגוננת
8	צאלון נאה	3.5	18	שימור/העתקה	פרט בינוני בגודלו, נטוע בערוגה מגוננת
9	ברוש מצוי	10	40	שימור/כריתה	פרט בוגר, מצב בריאותי טוב
10	פיקוס בנימינה	4.6	8	שימור/העתקה	פרט בינוני בגודלו, נטוע כחלק מגדר חיה
11	פיקוס בנימינה	4.6	8	שימור/העתקה	פרט בינוני בגודלו, נטוע כחלק מגדר חיה
12	אורן ירושלים	9.5	40	שימור/כריתה	פרט בוגר, מצב בריאותי טוב
13	אזדרכת הודית	6.8	25	שימור/כריתה	פרט בינוני בגודלו

ג. מפרט טכני עקרוני להעתקת עצים בוגרים

פרויקט העתקה זה כולל 3 שלבים המפורטים להלן:

- א. עבודות הכנה להעתקת העצים.
 ב. העתקת העצים לאתר הנטיעה הסופי.
 ג. טיפול ואחזקת העצים המועתקים באתר הנטיעה הסופי.

הערות	כלים מכאניים	ריסוס	השקיה	גיזום	זמן/ימים	שלב
מתחילת עבודות הגיזום, תסתיים ההעתקה תוך ארבעה ימים.	+	+	+	+	1-4 ימים	1
מתחילת חפירת הגוש, תסתיים ההעתקה תוך יממה אחת.	+	+	+		יום אחד	2
אחזקה		+	+		360	3

לצורך הבהרת מפרט זה יפורטו השלבים במספרים 1-3, כמו כן להסרת כל ספק: ההוראות הקובעות הנן ההוראות שינתנו בשטח ע"י המפקח גם במידה והן שונות או סותרות את האמור במפרט. המפקח לצורך ביצוע העתקה זו יהיה בהכשרתו אגרונום, או בעל מקצוע בעל ניסיון מוכח בתחום זה.

להלן פירוט העבודות שעל המבצע לבצע לפי סדר כרונולוגי:

1. עבודות הכנה להעתקת העץ.

1.1. אישורי העתקה, סימון העץ, הכרת שטח העתקה ושטח הנטיעה הסופית.

- 1.1.1. על המבצע ובאחריותו לקבל בכתב את האישורים להעתקה מהרשויות המוסמכות (פקיד היערות). מיקום נטיעת העץ המועתק ייקבע בתאום מראש עם הרשות המקומית ע"י משרד תכנון הפרויקט.
- 1.1.2. על המבצע לקבל אישורי חפירה הן באתר ההעתקה והן באתר הנטיעה ולוודא שאין בשטח עבודתו תשתיות תת קרקעיות שעלולות להינזק. באחריותו לתאם עם הגורמים הנוגעים בדבר כמו חברת חשמל, בזק, כבלים, מים וניקוז וכו'. כל נזק שיגרם לתשתית תת קרקעית יתוקן מיד באחריות המבצע ועל חשבונו.
- 1.1.3. על המבצע לדאוג לכל סידורי הבטיחות הדרושים לצורך ההעתקה לרבות: גידור השטח, אביזרי בטיחות, שלטי הזהרה להולכי רגל ולכלי רכב וכל הדרוש לשם ומניעת נזקי גוף ורכוש לו ולכל צד שלישי.
- 1.1.4. על המבצע בעת ביצוע העבודה להיות מבוטח ביטוח מקצועי לו ולעובדיו וכן ביטוח צד ג'. גובה הכיסוי ייקבע על ידי המזמין לפני תחילת העבודה.
- 1.1.5. על המבצע לתאם מראש חיבורי מים לצורך השקיית העץ המועתק ולהתקין מראש חיבור מים, כולל רכישת מונה מים (במידת הצורך) וכל האביזרים הדרושים לצורך השקיה סדירה של העץ המועתק, הן בשטח בו נמצא כעת והן בשטח אליו יועתק, לרבות אספקה והתקנת מערכת פיקוד/חיבור למערכת הקיימת.

- 1.1.6 על המבצע לסמן לפני העתקת העץ את מיקום הצפון ע"ג גזע העץ באופן בולט ובלתי מחיק, באזור צוואר השורש (נקודת החיבור לקרקע הטבעית). שתילת העץ מחדש תעשה כך שכיוון הצפון המקורי ישמר ובהתאמה לגובה צוואר השורש המקורי, אלא אם ניתנה הוראה אחרת מהמפקח.
- 1.1.7 על המבצע לארגן את כל הצידוד הדרוש להעתקה מראש על מנת למנוע תקלות העלולות לגרום לפגיעה בעץ ביום העתקה (שלב 2), לרבות תיאום ורכישת כל ציוד הבטיחות והכבילה הדרושים לשם ייצוב העץ באתר השתילה.
- 1.1.8 העתקה (שלב 2) תבוצע למקום מאושר ע"י הרשות המקומית והעץ יועבר למקום זה.
- 1.1.9 המבצע יסמן בעזרת יתד סימון עגול (בעובי 10 מ"מ) בגובה הבולט 80 ס"מ מעל פני הקרקע את מיקום נטיעת העצים החדשה, היתד תסמן את מרכז הגזע. המיקום יסומן בלזית המפקח.

1.2 הכנת העץ להעתקה.

- 1.2.1 חפירת גיטוש: על המבצע לבצע חפירת גיטוש במקום בו יורה המפקח לבדיקת היקף ועומק מערכת שורשי העץ המיועד להעתקה.
- 1.2.2 מחודש לפני מועד ההעתקה המתוכנן ועד שבוע לפני ההעתקה על המבצע להכין גומה סביב גזעי העצים ולהשקות לרוויה את העצים המיועדים להעתקה, פעמיים בשבוע.
- 1.2.3 גיזום.
- 1.2.3.1 על המבצע להיות גוזם מוסמך ומקצועי, על המבצע לקבל את אישור המפקח להעסקתו לשם ביצוע העבודה. למפקח שמורה הזכות לפסול / לאשר כראות עיניו את המבצע. הגוזם ילווה את כל שלבי העתקה, לרבות שלב חיתוך השורשים שיבוצע על ידו.
- 1.2.3.2 פעולת גיזום ההכנה תבוצע מ"ד עם תחילת העבודה.
- 1.2.3.3 במידה ולא יינתנו הוראות מיוחדות ע"י המפקח יבוצע גיזום ענפים וגזעים לפי ההוראות הבאות: יש לקצר ענפים/זרועות נמוכים המפריעים לפעולת ההעברה, יש לדלל זרועות ובדים צפופים אך יש להשאיר ענפים/גזעים ראשיים המהווים את שלד העץ בשלמותם, העיקרון המנחה הוא שענפים/גזעים שיוסרו יגזמו עד בסיסם (אין להשאיר זיזים) וענפים/גזעים שלידיים יושארו שלמים ובלתי גזומים. בכל מקרה אין לגזום ולהסיר יותר מאשר משליש מנפח העץ ויש להימנע מפגיעה ויצירת פצעים בקליפת הגזע והענפים בעת ביצוע הגיזום.
- 1.2.3.4 במהלך הגיזום יובאו בחשבון שיקולים הכרוכים בעיצוב, איזון ושיווי משקל, ובכל מקרה יבוצעו גיזומי סניטציה, הסרת זיזים ישנים וחידוש חתך בענפים שנקרעו במהלך העבודה.
- 1.2.3.5 כל פצעי הגיזום והחתכים ימרחו במשחת גיזום מסוג "לק בלזם" או חומר אחר אשר יאושר ע"י המפקח.
- 1.2.3.6 ענפי העץ החשופים וגזעו ימרחו או ירוססו למלוא גובהם בשכבה עבה ומלאה של "לובן", ריכוז מינימאלי 40%.
- 1.2.4 טיפול בגזם: חומר הגיזום ייגרס בשטח והחומר הגרוס (כפיסי עץ) ישמש לחיפוי בורות הנטיעה, או יפונה בשלמותו ע"י המבצע לאתר פסולת מאושר ביום הגיזום, וזאת לפי שיקול דעתו של המפקח, פינוי הגזם ו/או גריסתו יעשו על ידי המבצע כחלק מעבודת ההעתקה.

- 1.2.5 עטיפת הגזעים המרכזים: למניעת פגיעה בגזעים בעת העתקה על המבצע לעטוף ב בד יוטה (כותנה) חום או לחילופין ביריעה גאוטכנית את הגזעים הראשיים.
- 1.2.6 ריסוס נגד מזיקים: במהלך תקופת ההמתנה להעתקה ואחרי פעולות ההכנה יש לדאוג לריסוס העלווה בחומרים נגד כנימות עלה/פיטריות/ מזיקי גזע לפי הוראות המפקח בלבד.

2. העתקת העץ לאתר הנטיעה הסופי.

2.1 כללי.

על המבצע להכין מבעוד מועד את אזור הנטיעה הסופי, לרבות:

- 2.1.1 הכנת ציוד הרמה והובלה, שרשראות הרמה, משאית מנוף בעלת משטח חלק וכושר העמסה של 8 טון לפחות, מנוף בעל כושר הרמה של 10 טון לפחות וכל הציוד הדרוש להרמת העץ, העברתו ונטיעתו מחדש.
- 2.1.2 התקנת מערכת השקיה כנדרש.
- 2.1.3 הסדרת דרך זמנית להובלת העץ.
- 2.1.4 על המבצע להכין מבעוד מועד אדמה גננית לכיסוי (שתאושר ע"י הפיקוח לפני הבאתה לשטח), העדיפות היא לאדמה מקרבת גוש העץ המקורי.
- 2.1.5 על המבצע להכין מבעוד מועד: פרלייט, קומפוסט, חומרי דישון והדברה, הורמוני השרשה וכפייסי עץ לחיפוי עליון, הכל לפי המפורט בהמשך.
- 2.1.6 הכנת אמצעי כבילה ועיגון במידת הצורך.

2.2 הכנת בית השורשים.

- 2.2.1 על המבצע להתארגן מראש לספק לשטח את החומרים והציוד הדרוש לצורך ביצוע העתקה, לרבות: מחפרון בעל כף צרה, שופל, ציוד לחיתוך שורשים ידני ומכני, ניילון ניצמד וכו'.
- 2.2.2 ניתוק השורשים יבוצע בהתאם לאישור המפקח בהתאם לשיקולי מזג אויר והציוד הנדרש. לא תורשה העתקה בימי חמסין ולא בימי סערה, מועד העתקה נתון לשיקול דעתו הבלעדית של המפקח ויתואם מראש עם המבצע ורק אחרי שהמפקח משוכנע כי המבצע מוכן עם כל הציוד הדרוש.
- 2.2.3 על המבצע להכין שטח חפירה ברדיוס של לפחות 1.5 מ' ממרכז הגזעים, כל עבודת החפירה עד גילוי קוטר בית השורשים ועומקו. הפעולה תבוצע באיטיות ובזהירות תוך התקדמות מהחץ כלפי פנים.
- 2.2.4 על המבצע לחפור לעומק של כ- 1.2 מטר סביב הגוש ובמרחק של כ- 1.5 מטר ממרכז הגזע (ובהתאם לגודל בית השורשים והוראות המפקח בשטח) החפירה תבוצע בניצב לרדיוס הגוש כך שיהיה חיתוך נקי של שורשים. על המבצע להיערך לגיזום ידני – מרבית עבודת ניתוק השורשים תבוצע באופן ידני בעזרת משור מכני, עתים מושחזים, מזמרות וכו'. אין לבצע בשום פנים ואופן קריעה או שבירה גסה של שורשים היקפיים.

- 2.2.5 בגמר חיתוך השורשים יש למרוח כל חתך שורש שקוטרו עולה על 2 ס"מ במשחת גיזום מסוג "לק בלזם" או חומר אחר אשר יאושר ע"י המפקח.
- 2.2.6 מייד בסיום החפירה וחיתוך השורשים על המבצע לרסס את אזור החפירה נגד פטריות בחומרים הבאים: דלסן + קוציד ביחס של 1 גרם אבקה ל 1 ליטר מים + פוליקור 550 במינון של 0.1% בתמיסה, יש לערבב את התמיסה היטב ולרסס על גוש השורשים שנחשף, בנוסף יש לרסס בהורמון השרשה מסוג KIPA בריכוז של 2,000 ppm.
- 2.2.7 לאחר סיום העבודות המפורטות מעלה, על המבצע לעטוף את היקף כל גוש בית השורשים ברשת ברזל (מסוג רשת ברזל בניין מסורג בקוטר חורים 10X10 ובעובי 6 מ"מ או רשת אוסטרלית כפולה) ולכל גובהו, על המבצע לדאוג להחדיר כ- 30 ס"מ מרשת הברזל לתחתית בית השורשים שיועק וזאת לכל היקפו ולבצע מתיחה של הרשת כך שתארוז בחוזקה את גוש בית השורשים, המתיחה תבוצע באמצעים מכאניים תוך שימוש בציוד המיועד לפעולה זו (מותחני כבל). יש חשיבות גדולה לשמירת גוש שלם הן בשלב הגיתוק והן בשלב העברה.
- 2.2.8 בעזרת שופל באגר יש לנתק באיטיות ובזהירות את חלקו התחתון של גוש השורשים, הפעולה תבוצע בהדרגה מכל צידי הגוש.
- 2.2.9 בגמר פעולה זאת ותוך כדי, יש להחדיר רשת ברזל/אוסטרלית לתחתית גוש השורשים ולקשרה לרשת העוטפת את צידי הגוש.
- 2.2.10 עם השלמת הטיפול בגוש וחשיפתו על המבצע לעטוף את כל גוש השורשים בכל היקפו ותחתיתו ביריעת "ניילון נצמד" (בעץ החרוב, על גבי רשת הברזל) ולהדקו באופן כזה שכל הגוש יישאר שלם לרבות תחתית גוש השורשים.
- 2.3 העברת העץ.**
- 2.3.1 עבודות העתקה יבוצעו בקרקע יבשה יחסית למניעת התפוררות הגוש, כשבוע ממתן השקיה אחרונה.
- 2.3.2 העברת העץ תבוצע בעזרת משאית מנוף כנדרש. הנפת העץ והנחתו על גבי המשאית תעשה באמצעות רצועות קשירה מתאימות (בשום אופן אין להשתמש בשרשראות מתכת), על המבצע לדאוג שאזור אחיזת הרצועות ירופד באמצעים מתאימים שלא יגרמו לפציעת הגזע או קילופו.
- 2.3.3 את ההעברה יש לעשות בצורה איטית ורצופה כך שהגוש לא יקבל מכות או זעזועים ויישאר בשלמותו.
- 2.3.4 העצים יועמסו על גבי משאית בעלת דפנות פתוחות, עיגון העץ למשאית יעשה ע"י חגורת בד בלבד למניעת חבלה בגזע.
- 2.3.1 גוש השורשים יונח בצורה אנכית כשגזע העץ זקוף על משטח הסעה בעל כושר הובלה כנדרש, קשור ומהודק ויוסע למקום הנטיעה באיטיות, תוך נקיטת כל אמצעי הבטיחות הנדרשים, ההעברה תבוצע תוך 3 שעות מניתוקו מהקרקע.
- 2.4 בור הנטיעה ונטיעת העץ.**
- 2.4.1 גודל בור הנטיעה ייקבע בהתאם לקוטר גוש השורשים. מידות הבור: אורכו, רוחבו ועמקו יהיו גדולים ב- 1/3 ממידות גוש השורשים המועתק.
- 2.4.2 על המבצע לחפור ו/או לחצוב מבעוד מועד את בור הנטיעה.

2.4.3. אדמה נקייה מאבנים תושאר באתר לשימוש חוזר בעת הנטיעה, חומר החפירה / חציבת הבור יפונה מהשטח לאתר שפיכה מאושר, ע"י המבצע ועל חשבון.

2.4.4. על המבצע להכין מבעוד מועד אדמה גננית שתאושר ע"י הפיקוח לפני הבאתה לשטח, אדמה זו תוערם ליד בור הנטיעה.

2.4.5. במידה ולא ניתנה הוראה אחרת מהמפקח, הנטיעה תבוצע בבור מלא מים.

2.4.6. טרם הנחת העץ בבור הנטיעה, יש להסיר לחלוטין את הניילון הנצמד ולהניח את גוש שורשי העץ במרכז הבור על גבי שכבת המצע כמפורט מטה.

2.4.7. העץ יונח אנכית בתחתית בור הנטיעה, חלקו התחתון של הבור ימולא באדמה גננית מעורבת בקומפוסט מאושר העונה על תקן 801 בשיעור 5% ובפרלייט 2 בשיעור של 10% תוך הקפדה על גובה צוואר השורש הסופי כך שיתאים לפני השטח הקיימים ובהתאם לכיוון הצפון המקורי, אלא אם נתנה הוראה אחרת מהמפקח. כל זאת בשעה שהעץ מוחזק ע"י המנוף, העץ ישוחרר מכבלי המנוף רק לאחר ייצוב.

2.4.8. בגמר מילוי האדמה והידוקה הידני על המבצע לבצע גומת השקיה ולהשקות לרוויה גומה זו.

2.4.9. כאשר מסתיים שלב מילוי האדמה והעץ עומד יציב, יש להסיר את הקשירות. יש להניח את קו הטפטוף במעגלים כך שיכסה את כל השטח מעל לבור הנטיעה, יש לקבע את הצינור לקרקע בעזרת יתדות עיגון מתאימות ולבדוק את תקינות מערכת ההשקיה שהוכנה מבעוד מועד. לאחר מכן יש לפזר שכבת כפיסי עץ (רסק גזם) מעל כל שטח בור הנטיעה על גבי שלוחות הטפטוף, עובי השכבה לפחות 10 ס"מ.

2.4.10. על המבצע לבצע עבודות תמיכה ייצוב וכבילה מייד עם סיום השתילה במידת הצורך. למען הסר הספק, שיטת הכבילה תיקבע ע"י מהנדס הפרויקט.

2.4.11. על המבצע להפעיל את מערכת ההשקיה כך שיוחזרו לעץ 5 ליטר / מ"ר ליום, פעמיים בשבוע.

3. טיפול ואחזקת העץ המועתק באתר הנטיעה הסופי.

אחזקת העץ המועתק תעשה במסגרת אחריות המבצע (12 חודשים) מיום ההעתקה ועד יום המסירה הסופית, על המבצע לבצע את כל פעולות האחזקה הדרושות לרבות:

3.1 עבודות השקיה –

יש לדאוג להשקיית העצים לפי התכנית הבאה:

חודש 1-2: פעמיים בשבוע למשך שעה אחת כל פעם (1 ליטר/מ"ר/יום).

חודש 3-4, 10-11: פעמיים בשבוע למשך שתיים כל פעם (3 ליטר/מ"ר/יום).

חודש 5-9: פעם בשבוע למשך שש שעות כל פעם (5 ליטר/מ"ר/יום).

אנו מדגישים שנושא ההשקיה הוא חיוני להצלחת ההעתקה!

3.2 עבודות גיזום.

3.3 ריסוס נגד מזיקים ומחלות.

3.4 דישון.

3.5 ייצוב העץ.

3.6 הוראות הפיקוח שינתנו מעת לעת ע"י המפקח.

ד. הנחיות לשימור עצים קיימים בתחום שטח העבודה

1. מניעת נזקים לצומח:

- 1.1. במהלך העבודה בשטח (בכל שלבי העבודה), יש להימנע מפגיעה בצמחיה קיימת כגון: עצים, שיחים, גיאופיטים וכו', אלא אם ניתנו הנחיות אחרות במפרט המיוחד או הנחיות בכתב מהמזמין.
- 1.2. במסמכי התכנון קיימות הוראות לגבי אילו עצים מיועדים לשימור, אילו עצים להעתקה ואילו עצים מיועדים לכריתה. הוראות אלה מחייבות. בכל אי בהירות או מחלוקת יש לפנות למפקח.
- 1.3. המבצע יבצע את עבודתו בתאום ושיתוף פעולה מלא עם המפקח ונציגי המזמין.
- 1.4. המפקח יהיה הפוסק הבלעדי בדבר אחריות המבצע לגרימת הנזק, החלטתו תהיה סופית ותחייב את המבצע.

2. סימון:

- 2.1. לפני תחילת כל עבודת פיתוח, על מבצע הפיתוח חלה החובה לסמן בעזרת מודד מוסמך את גבולות העבודה. כמוכן, עליו לסמן בעזרת מודד מוסמך את העצים הנמצאים בתחום שטח הפיתוח והבניה וכן עצים שנמצאים במרחק 5 מ' מגבול זה. הסימון צריך להיות מספור לכל עץ לפי דוח האדריכל כולל סימון ברור של העצים המיועדים לכריתה.

3. הגנה על העצים:

- 3.1. באחריות המבצע להגן על העצים שבתחום הנ"ל המיועדים לשימור (שהם כל העצים שאינם מיועדים להעתקה או לכריתה), ע"י עטיפת הגזע בגליל מתכת איסכורית במרחק של 0.5 מ' מהגזע. יש לקבע את פרט ההגנה לקרקע בעזרת יתדות ברזל. עצים הקרובים זה לזה, ניתן לעטוף ביחד. עבודות השמירה יבוצעו בכל העצים שבתוך השטח המיועד לבניה כולל רצועה של 5 מ' רוחב סביב המגרש לכל הכיוונים.
- 3.2. במידה ומתחם העבודות יגודר באופן מלא באיסכורית אין צורך לגדר כל עץ בנפרד מחוץ לגבולות המתחם. עצים הנמצאים במרחק הקטן מ- 2 מ' מגבול החפירה: גזעם יעטף בבד יוטה (כותנה) בנוסף לאיסכורית.

4. השקיה:

- 4.1. על המבצע לתאם ולהסדיר מראש חיבור למקור מים פעיל, לצורך השקיה סדירה של העצים שבתחום העבודה זאת משך כל פרק הזמן של עבודות הפיתוח. תכנית ההשקיה תיקבע ע"י המפקח בהתאם למצב העצים בשטח.
- 4.2. יש לבצע השקיה סדירה לכל העצים המיועדים לשימור ולהעתקה זאת בעזרת מערכת טפטוף או לחילופין באמצעות הטמנה של צינורות מגולוונים בקוטר 1.5" באופן אקראי מסביב לעץ (כ-10 לעץ) במרחקים שונים זה מזה (בין 0.5-3 מ'). את הצינורות יש להחדיר לקרקע לעומק של 60 ס"מ ופעם ב- 3-7 ימים יש להשקות דרכם את העץ. יש לסמן את מיקום היתדות החלולות באמצעי בולט למניעת פגיעה בעוברים ושבים.

5. גיזום:

- 5.1. כל העבודות ילוו על ידי גיזום העצים שבתחום העבודות. הגיזום יבוצע לפי הצורך על ידי גוזם עצים בעל תעודת גוזם מומחה שיועסק על ידי מבצע הפיתוח.
- 5.2. תפקידו של הגוזם הוא לבצע חיתוכי נוף ושורשים כנדרש, בצורה חדה ונקייה, לרסס את האזור הפגוע ולמרוח במשחת גיזום מסוג "לק בלזם" או שו"ע בכל חתך שורש שקוטרו 4 ס"מ ומעלה.
- 5.3. כאשר נפגע בית שורשים של עץ המיועד לשימור או להעתקה יש לפעול כך: מייד בסיום החפירה וחיתוך השורשים, על הגוזם לרסס את אזור בית השורשים נגד פטריות בחומרים הבאים: דלסן + קוציד ביחס של 1 גרם אבקה ל 1 ליטר מים + פוליקור 550 במינון של 0.1% בתמיסה, יש לערבב את התמיסה היטב ולרסס על גוש השורשים שנחשף, בנוסף יש לרסס בהורמון השרשה מסוג KIPA בריכוז של 2,000 ppm.
- 5.4. על הגוזם לבצע עבודות סניטציה, הרמת נוף ודילול נוף בעצים הפגועים להפחתת ההתאידות וליצירת איזון בין נוף העץ למערכת השורשים שנפגעה. הגיזום יבוצע באופן מקצועי ובהתאם להנחיות הגיזום של משרד החקלאות ובכל מקרה אין לדלל יותר מ- 10% מנוף העץ. ואין לבצע הקצרת ענפים. כל פצעי הגיזום והחתכים בענפים שקוטרים 5 ס"מ ומעלה ימרוח במשחת גיזום מסוג "לק בלזם" או שו"ע.
- 5.5. על מבצע הגיזום להגיע לשטח לפחות אחת לשבוע (בכל תקופת הפרויקט) ע"מ לזהות ולטפל בענפים ושורשים שנפגעו במהלך העבודה.

6. תמיכה ועיגון:

- 6.1. במידה ומבוצעת חפירה של 180 מעלות ומעלה מסביב להיקף בית השורשים של העץ ובמרחק של פחות משלושה מטר מגזע העץ, יש לעגון את העץ למניעת קריסתו. העיגון יבוצע באמצעות קשירת כבלי מתכת אל העץ לפי הנחיות מהנדס קונסטרוקטור ובחתימתו. העוגנים והציקות יפורקו מיד בסיום העבודות בשטח.
- 6.2. במידה ויידרשו פעולות חפירה באזור בית השורשים המרכזי (קרי: במרחק הקטן מ- 1.5 מ' מגזע העץ) יש לדאוג לבניית קיר קשיח מסביב להיקף הגזע אשר ישמר את גובה פני בית השורשים במצבו הנוכחי. זאת בנוסף לפעולות המפורטות בסעיפים 4-6.

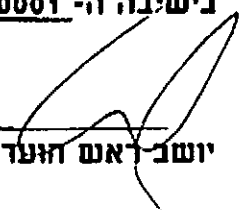
7. חפירה ומילוי בקרבת עצים לשימור:

- 7.1. במידה ויהיה צורך במילוי קרקע סביב גזעי עצים (קבירה), אם באופן קבוע ואם זמני, המילוי יעשה רק אחרי מתן הוראות מאגרונום מומחה בטיפול בעצים.
- 7.2. במידה וצריכה להתבצע חפירה בקרבת עצים בוגרים לשימור (קרוב מ 1 מ' מחוץ לקו החיצוני של נוף העץ)

8. משך זמן השימור:

8.1. כל פעולות השימור המפורטות לעיל יימשכו משך כל תקופת העבודה באתר וכן אחרי סיום העבודות עד אשר תאושר הפסקתן על ידי המפקח.



הועדה המקומית לחכנון ובניה - קרית	
חכנית מפורטת מס' ק/ 2/1/306	
הומלץ להפקדה	
בישיבה ה- 20040001 ב - 1/4/2004	
 מהנדס הועדה	 יושב ראש הועדה

הועדה המקומית לתכנון ובניה - קרית

תכנית מפורטת מס' ק/ 2/1/306

הומלץ להפקדה

בישיבה ה- 20040001 ב - 1/4/2004

מהנדס התעודה

יושב ראש הועדה

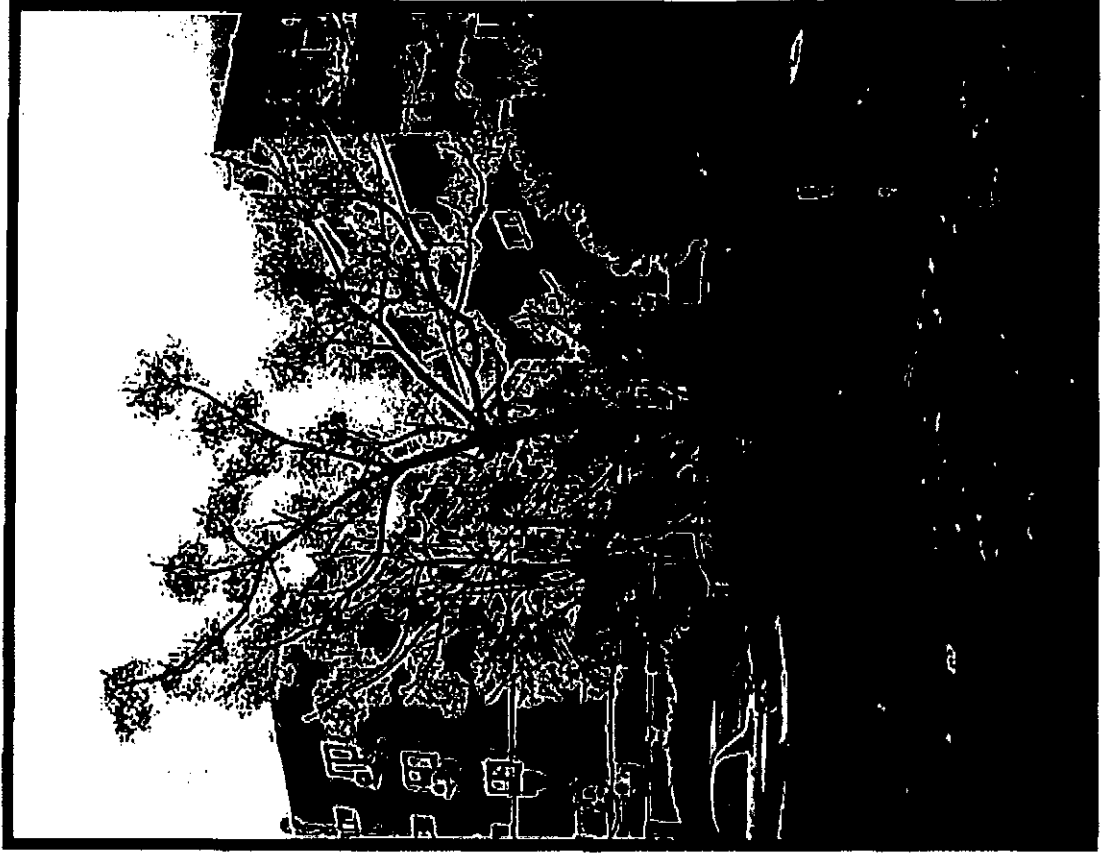
סקר עצים בוגרים

רחוב עלוני נח, קריית מוצקין

ינואר 2012

משרד הפנים
הועדה המחוזית לתכנון ולבניה
מחוז חיפה
09.05.2012
נתקבל

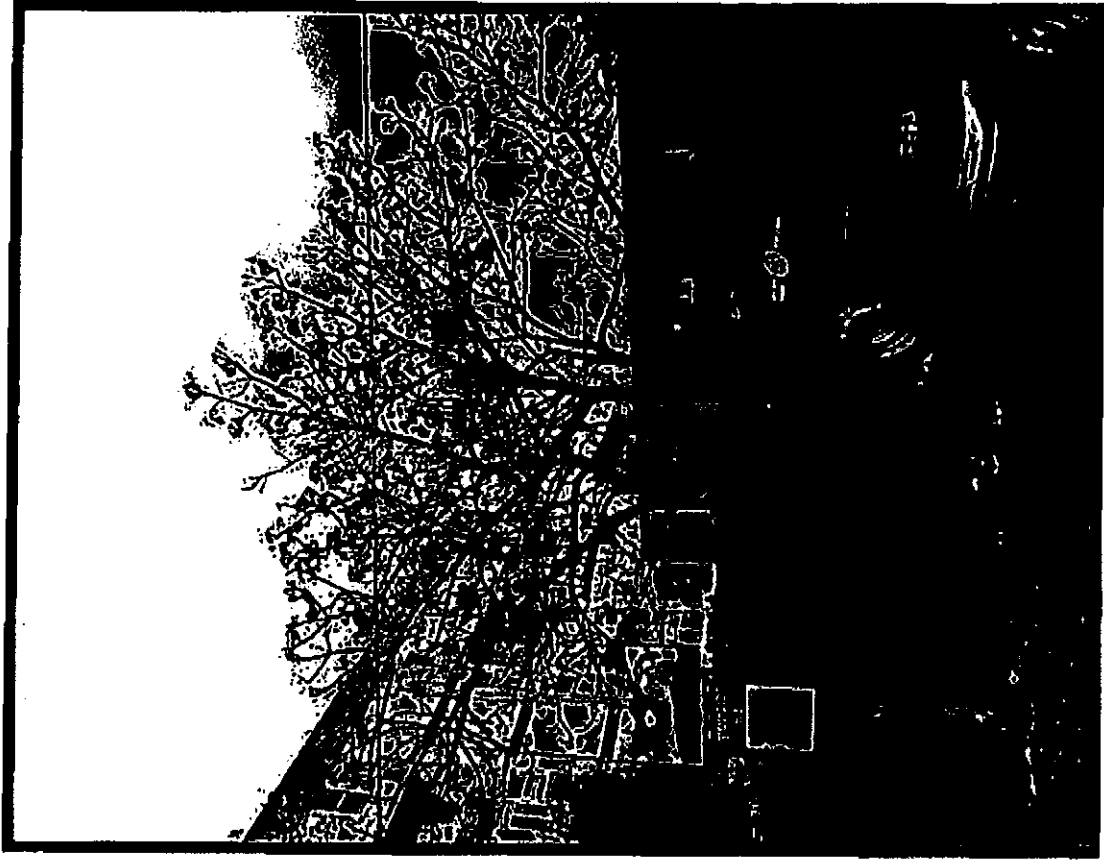
תיק ס'



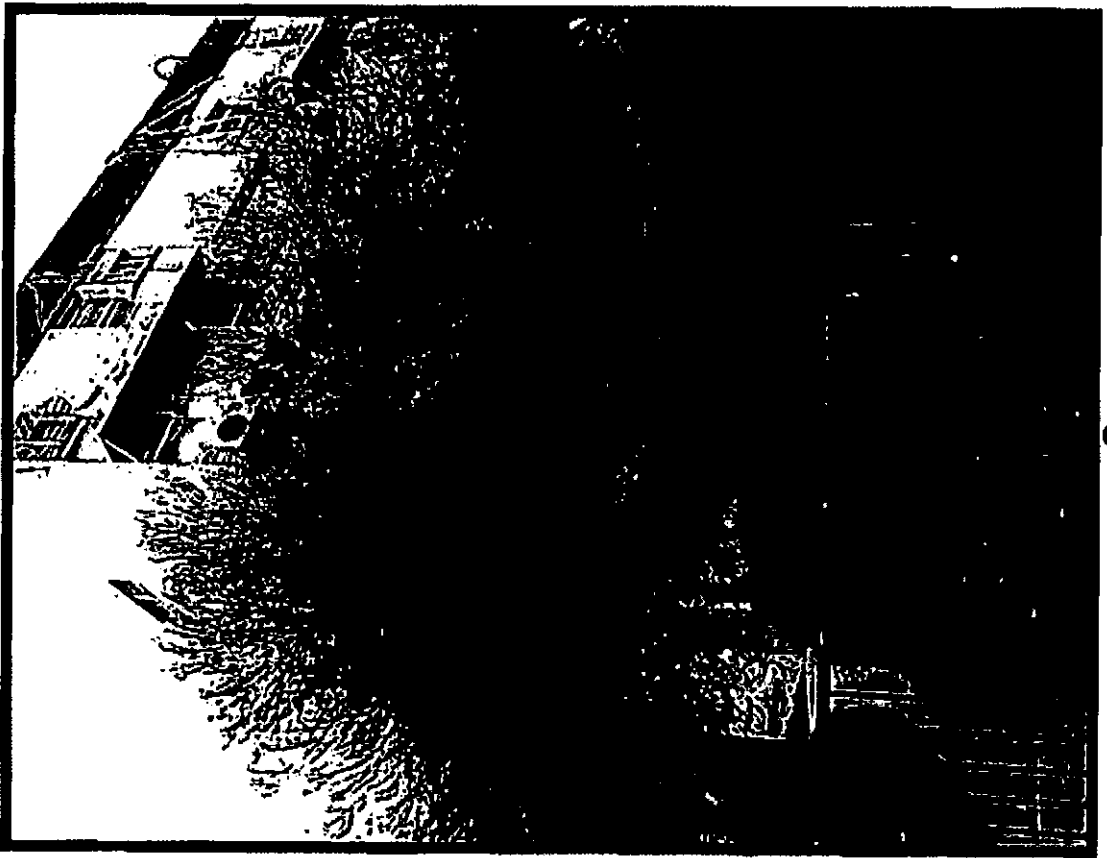
1



10-11



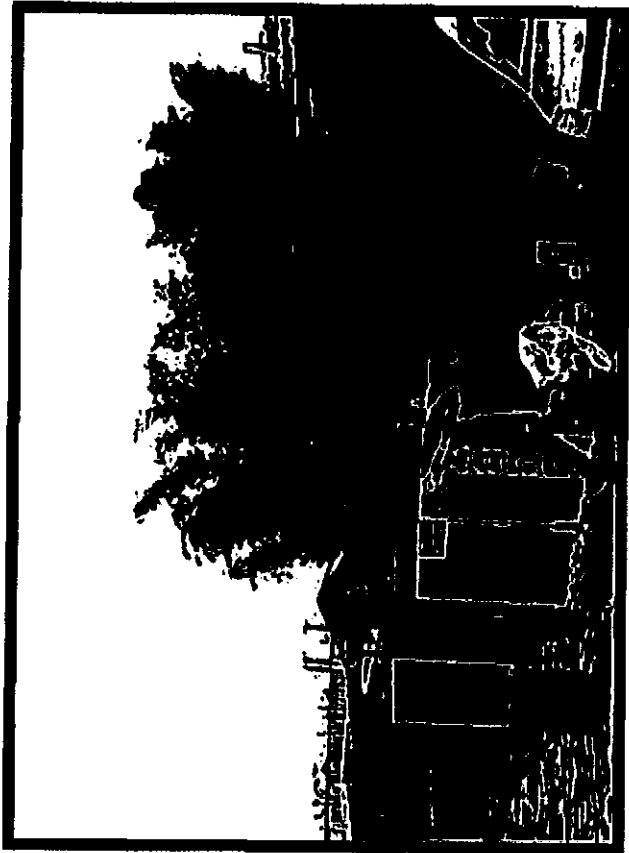
3



2



6



4-5



8



7

