



תוכנית מס' 416-0471136
רע/מק/1020 ב -
לב המושבה, רעננה
נספח שמירה על עצים בוגרים



תאריך: 13.11.16

הנדון: סקר עצים מתחם העירייה ורחוב רמב"ם רעננה

נערך ע"י: דר' רקפת הדר גבאי, אגרונומית ובוטנאית.



סקר העצים נערך לפי בקשת הפונה, לאחר שהוצגו בפני תכנית מדידה ותכנית אדריכלית של האתר, ברחוב אחוזה ורחובות סמוכים לצורך תכנון מקדים. סקר העצים נעשה בהתאם לתכנית המוצעת וקווי הבניין המסומנים. הסקר כולל הנחיות באשר לשימור ועקירת עצים בתחום התכנית. לסקר יצורף תשריט אדריכלי ובו סימוני העצים בתחום התכנית.

תכולה:





טבלת עצים הכוללת מספור, שם בוטני, קוטר גזע בגובה 1.3 מ' (DBH), גובה במ', ניקוד העץ (על פי נדירות העץ+ חשיבות נופית/ אקולוגית+ בריאות העץ), ערך המיון, סטטוס מוצע.

הוראות ומפרט טכני בנוגע לעצים לשימור.

הוראות ומפרט טכני בנוגע לעצים להעתקה.

תיאור הסיבות לייעוד עצים לעקירה.



תאור האתר:

מתחם העירייה והשוק במרכז רעננה. משתרע בין הרחובות אחוזה, הרמב"ם, רחוב השוק, רחוב ברנר.



טבלת עצים:

הערות:

1. עקירת/ העתקת עצים תבוצע רק לאחר קבלת רישיונות עקירה/ העתקה מפקיד היערות .
2. אין לבצע עבודות חפירה ובנייה או פגיעה במערכת השורשים או הנוף סביב עץ המוגדר לשימור או להעתקה עד מרחק 3 מ' לכל כיוון ללא נוכחות האגרונום/ הגן מלווה הפרויקט.





3. גיזומים, עיצוב עצים, חיתוך שורשים, סניטציה וכל עבודה כלשהיא בעץ לשימור או להעתקה תבוצע על ידי גנן/ אגרונום שאושר ללווי הפרויקט על ידי אגף שפ"ע.
4. יש להתקין הגנה זמנית סביב העץ המוגדר לשימור/ העתקה במשך כל זמן העבודה.
5. העתקת עצים תבצע רק על ידי גנן/אגרונום שאושר ללווי הפרויקט על ידי אגף שפ"ע. בעונה המתאימה לכך שנקבעה על ידי האגרונום (להלן).
6. עצים מועתקים יישתלו במקומם הסופי ויושקו ויטופלו על פי הנחיות האגרונום (להלן). תכנון המקום איליו מעתיקים ייעשה על ידי אדריכל הנוף או הנחיות מחלקת גננות.





טבלת עצים מתחם ה' ו'

מס' העץ	שם העץ	קוטר גזע DBH, (ס"מ)	גובה (מ')	ניקוד העץ (עד 6, 7-8, 9-10, מעל 11)	ערך המין	מצב בריאותי	טיבולים נדרשים /או הערות	סטטוס מוצע
85	תות שחור	0.50	6.00	6	0.5	נמוך מאוד	רקבונות, תחום בינוי	עקירה
86	סיאגרוס רומנוף	0.30	8.00	8	0.64	מעולה	"יתחום בינוי, מוצר מדף, "	עקירה
88	פיקוס צר-עלים	סיימ 2X15	6.00	9	0.66	מעולה	"יתחום בינוי מוצר מדף, "	עקירה
89	פיקוס השדרות	1.60	12.00	10	0.7	טוב מאוד	גידום ועיצוב, סטטוס יוחלט על פי תכנון נופי, על פי שימור או הריסת בניין הסמוך	שימור
90	פיקוס השדרות	1.60	12.00	10	0.7	טוב מאוד	גידום ועיצוב, סטטוס יוחלט על פי תכנון נופי, על פי שימור או הריסת בניין הסמוך	שימור
91	ושינגטוניה חוטית	0.40	5.00	6	0.76	מעולה	תחום חנייה תייק	עקירה
92	ברוש מצוי יאופקי	0.60	15.00	10	0.75	טוב מאוד	מרחק פחות מ2 מ' מחפירה לחנייה תייק	עקירה
93	ושינגטוניה חוטית	0.50	6.00	6	0.76	מעולה	תחום חנייה תייק	עקירה
94	ברוש מצוי	1.00	16.00	10	0.75	מעולה	תחום חנייה תייק	עקירה
95	ברוש מצוי	1.00	17.00	10	0.75	מעולה	מרחק 1.3 מ' מחפירה לחנייה תייק. לא ישרוד	שימור
96	ושינגטוניה חוטית	0.40	3.00	6	0.76	טוב מאוד	נטוי קטן, תחום חנייה תייק	עקירה
97	ושינגטוניה חוטית	0.60	12.00	7	0.76	טוב מאוד	תחום חנייה תייק, נדרשת הכנה להעתקה	העתקה
98	ושינגטוניה חוטית	0.60	16.00	7	0.76	מעולה	תחום חנייה תייק, נדרשת הכנה להעתקה	העתקה
99	ושינגטוניה חוטית	0.60	8.00	7	0.76	מעולה	תחום חנייה תייק. נדרשת הכנה להעתקה	העתקה
100	ברוש מצוי	0.80	15.00	10	0.75	מעולה	תחום חנייה תייק	עקירה





הוראות בנוגע לעצים לשימור.

רוב העצים מוגדרים לשימור בפרויקט.

1. במהלך הבנייה תוקם סביב כל עץ לשימור הקרוב לבנייה, גדר הגנה זמנית הבנויה קרשים אופקיים או אסכורית ובתוכם חומר מילוי רך כשקים, צמיגים וכד. הגדר תקיף את העץ במרחק 0.5 מ' מכל כיוון ותנשא לגובה 2.5 מטרים.
2. אין לבצע עבודות כלשהן בקרבת העץ, ואין לחפור סביבו או לגזום נופו. גיזום ועיצוב ייעשה על ידי הגנן/ אגרונום מלווה הפרויקט בלבד, בפברואר- מרץ ואילך.
3. במידה ויתגלו בחפירה לצורך הבנייה שורשי עץ בעובי 3 צול ומעלה יש לחתוך על ידי מזמרה חדה/ מסור חד 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.
4. יש לבצע גיזומי סניטציה לענפים החודרים לתחום בנייה של קומות עליונות, ניתן לגזום על ידי גזום מומחה והעץ ימשיך לגדול כרגיל. יש להקפיד על ביצוע גיזומים מאוזנים בכל צידי העץ ולא רק בצד הפונה לבניין. אין לגזום זרועות גדולות ומרכזיות. גיזום עצי פיקוס וגרווילאה ייעשה החל מחודש פברואר ובמשך הקיץ בלבד.
5. אין לפגוע בעץ לשימור. האחריות על כל נזק שהוא שייגרם לעץ לשימור תחול על הקבלן.
6. אם יתעורר הצורך בעבודה בקירבת העץ במרחק קטן מ-2.5 מ' יש לעשות זאת רק בנוכחות הגנן/ אגרונום מלווה העבודה.
7. ש להשקות עץ לשימור במשך כל זמן הבנייה כדי למנוע התנוונותו. השקייה באמצעות טפטוף בקרבת הגזע, לפחות פעמיים בחודש במשך הקיץ.





הוראות ומפרט טכני כלליים בנוגע לעצים להעתקה.

הנחיות להעתקת עצים:

א. הכנות להעתקה:

1. הקבלן יתקין מראש חיבור למערכת השקייה למקום אליו מעתיקים ויוודא פעילותה התקינה. פעילות ורכיבי מערכת ההשקייה בהתאם להנחיות הגנן/ אגרונום המלווה.
2. ביצוע ההעתקה על ידי הגנן/ אגרונום שיאושר ללווי העבודה על ידי אגף שפ"ע בהתאם לאמור במפרט זה. במקרה של ספק ההוראות הקובעות הן אלו שיינתנו על ידי במהלך העבודה.
3. יש להניח צינורות טפטוף סביב העץ המיועד להעתקה, שלוש כריכות. לבצע השקיית רוויה כשלוש פעמים בשבוע. לפזר ולהצניע דשן 20:20:20 עם תחילת ההשקייה ושוב כל שלושה שבועות. המטרה עידוד יצירת שורשים קרובים לעץ. השקיית הכנה זו צריכה להיעשות לפחות חודשיים לפני ההעתקה.
4. הקבלן יוודא קיום סידורי בטיחות ודרך גישה לביצוע ההעתקות. הקבלן יוודא קיום והבאת ציוד מתאים לאתר להנפה, הזזה ומיקום העץ מחדש.
5. המקום להעתקה יסומן בעזרת יתד בולטת, במרכז המקום המתוכנן. ייתכן ותידרש העתקה אל מחוץ לאתר הבנייה, יש להיערך לכך.

ב. גיזום העץ:

6. גיזום של העץ יתבצע תוך השארת גזע/ גזעים ראשיים וענפי שלד עיקריים, מקוצרים ביחס נכון לגודל העץ, יחס נוף שורש צריך להיות לפחות 1:2, תוך השארת מרחב ענפי העץ. יש לבצע סניטציה ולנקות ענפים יבשים ורקובים. יש לבצע חיטוי פצעים ורקבונות בפונגציד (קוטל פטריות) על ידי ריסוס עד נגר.
7. פצעי הגיזום יימרחו במשחת עצים אנטי פטרייתית.

ג. ביצוע ההעתקה:

8. העתקה רק לאחר קבלת אישורים לעקירה/ העתקה ממחלקת גננות
9. ההעתקה תבצע בחודש מרץ- מאי לאחר ההכנה.
10. יש לדאוג לדרך גישה נקייה ממכשולים ממקום העץ למקומו החדש.
11. 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.
12. גזעי העצים ייעטפו בשקי יוטה או ביריעה גיאוטכנית תוך קשירה. יש לכסות עלוות העץ ברשת צל שתושאר לאחר העברת העץ למשך שבועיים.
13. יש להימנע מפציעת הקליפה והענפים בזמן ההרמה וההעברה. יש למרוח משחת גיזום על כל פצע ובקצות הענפים הגזומים כולם.
14. יש לחפור תעלה מסביב לעץ וליצור גוש בקוטר פי 10 מהגזע ובעומק 0.7 מטר לפחות בהתאם לעומק השורשים. העברה תיעשה בקרקע יבשה יחסית כדי למנוע התפוררות הגוש.





15. יש להימנע בזמן ההעברה מקריעת שורשים. זאת על ידי גיזום במזמרה של השורשים החורגים מהגוש בזמן ההרמה על ידי המנוף מהקרקע, עובדים מבחוץ פנימה בזהירות תוך הימנעות מקריעת שורשים. קצות השורשים הגזומים יימרחו גם הם במשחת גיזום.
16. יש לדאוג להרטבה מתמדת של נוף העץ והגוש במשך הזמן בו הם שוהים מחוץ לבור.
17. יש להכין קרקע גננית ושקי קומופסט. השקים יעורבבו בקרקע המקומית שתוצא מהבור לשתילה מחודשת ובקרקע גננית מיובאת בכמות שק לעץ. יש לחפור בור לעץ המועתק בקוטר וגובה גדולים מגודל גוש השורשים ולמלא אותו במים.
18. יש לרסס את גוש השורשים החשוף בהורמון השרשה מסוג KIPA או שוו"ע.
19. העברת העץ תבצע בזהירות תוך הימנעות מטלטול גוש השורשים.
20. העץ יונח בבור תוך שמירה על כיוונו המקורי. הנחה כאשר צוואר השורש אינו שקוע יחסית לגובה פני קרקע סופי.
21. הסרת הקשירות וניתוק המנוף רק לאחר הנחת העץ, מילוי אדמה והידוקה היטב.
22. יש לבצע הנחת טפטוף סביב העץ הנשתל מחדש. לבצע שלוש כריכות צינור 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 ההעתקה, ובחורף בעת עצירות גשמים.

