



תכנית 302-0473280

מתחם חדרה מערב - מרכז תחבורתי משולב



מפרט מיוחד לשימור, העתקה ועקירת עצים

עורכת המפרט: אגרונומית טל גליקמן

0544548475

glikmans@zahav.net.il

מרס 2018

קרני גרשטיין אדריכלית נוף

טל גליקמן – אגרונומית
תכנון גנים ומערכות השקיה



קרני גרשטיין
אדריכלית נוף



עצים לשימור המפרט המיוחד

- א. עץ בוגר המסומן כעץ לשימור ישולב בתכנון הכולל, ולא תותר כריתתו או פגיעה בו.
- ב. קו בניין מעץ לשימור יהיה כפי שנקבע וסומן בתשריט נספח עצים בוגרים. שטח זה אשר יוגבל בפיתוח, יסומן בבקשות להיתרי בנייה ככל שתוגשנה בתחומו.
- ג. בכל בקשה להיתרי בנייה ופיתוח בסמוך לעץ לשימור, יפורטו האמצעים להגנה על העץ במהלך עבודות הבנייה והפיתוח.
- ד. כל פיתוח או שימוש בסמוך לעץ לשימור, ובכלל זה לשורשיו, לגזעו ולצמרתו, ייעשו בזהירות רבה תוך התחשבות בצורך לשמר את העץ באתרו ולטפחו. במקרים בהם יש חשש לפגיעה בעץ מיוחד לשימור, יש לפנות מראש להתייעצות עם פקיד היערות.
- ה. במקרים מיוחדים בלבד, בהם נדרש שינוי סיווג עץ בוגר שסומן כעץ לשימור לסיווג אחר, לעת הגשת בקשה להיתר בנייה (ולא יותר מ-10% מכמות העצים הבוגרים שסווגו בתכנית לשימור), יוגש עדכון לנספח עצים בוגרים לאישור ועדה מקומית, לאחר תאום וקבלת חו"ד בכתב מפקיד היערות.



העתקת עצים המפרט המיוחד

תאור כללי:

- 3 עצי השיקמה המיועדים להעתקה אינם גדולים ומפותחים במיוחד, בעלי צמרת צרה של כ-2-3 מטר וכנ"ל גובהם. העצים מטופלים ומושקים, יש להעתיק את העצים המסומנים בתוכנית להעתקה.
- עצים אלו ניתנים להעתקה וקליטתם מצליחה בדרך כלל.
- העתקת העצים תיעשה בתהליך קצר מאחר ועצים אלו הם בעלי קוטר גזע מתחת ל-15 ס"מ (נימדד בגובה 130 ס"מ) והמטרה להעבירם תוך כדי פגיעה מינימלית בקוטר הנוף.



1. עבודות הכנה

א. היתרים ואישורים:





1. על הקבלן/יזם לקבל את כל האישורים וההיתרים על פי החוק ולעבוד על פי כל כללי הבטיחות והבטחון הקבועים בחוק.
2. במשך כל שלבי העבודה, על הקבלן לדאוג לבצע חסימות במקרה הצורך, שילוט וגידור האתר כנידרש בחוק.
3. על הקבלן להיות בעל ביטוחים מתאימים כנגד פגיעה בתשתית, רכב, בני אדם וצד ג'.
4. על הקבלן לבקר באתר ממנו מועתקים העצים ובאתר אליו מועתקים העצים לשתילה מחדש. שתתאים למשקל העץ המועבר.
5. על הקבלן לקחת בחשבון שתיתכן עבודת לילה.
6. על הקבלן לתאם את כל העבודות ישירות מול המפקח, העירייה, המשטרה והרשויות ולקבל אישורים על כל שלב ושלב מהמפקח והאגרונומית טרם תחילת העבודות.

ב. פיקוח :

הקבלן יבצע את כל דרישות המפקח והאגרונומית טל גליקמן המלווה בנושאים המקצועיים, כמו: גיזום נוף, הקצרת זרועות, חיתוך וטיפול בשורשים, הנפה והובלת העץ באמצעות כלים מכנים מתאימים, ריסוס, הדברה, הלבנת גזע ומריחת פצעי גיזום במשחת עצים, חיפוי, השקייה, קליטה, אחזקה וכד'.



ג. העסקת גוזם בעל תעודת 'גוזם מומחה' מטעם משרד החקלאות.

ד. מועדי ההעתקה: סיכויי הקליטה המירביים הם בחודשים פברואר עד סוף מאי.

ה. הכנת השטח :

כל האזור סביב גזע העץ ינוקה. החל מהתקופה בה החלה העתקת העץ אין לבצע טיפולים כמו ריסוסי קרקע, הדברה וכד'.

ו. פינוי הגזם, פסולת שאריות בנייה, עודפי עפר וכד', יפונה באותו יום לאתר מאושר עליו יורה המפקח, באחריותו ועל חשבונו של הקבלן.

2. העתקת עצים

העתקת העצים תיעשה בתהליך בן שלב אחד מאחר והעצים אינם גדולים יש לדאוג לסידורי השקייה באתר הנטיעה החדשה, טרם העתקת העצים אליו.



א. גיזומי נוף :

הגיזומים יעשו רק בענפים יבשים ויהיו גיזומי סניטציה.

1. בכל מקרה, לא יותר מ1/3 מנוף העץ יגוזם וירוסס בלובן 40% או בבנלט 0.3% ע"ח הקבלן.
2. פצעי הגיזום מעל 15 ס"מ ימרחו במשחת "באילטון", "לאק בלזם" או "נקטק". כל פצעי הגיזום הממוקמים על הגזעים ימרחו.





3. הגזם יפונה ע"י הקבלן ועל חשבוננו למקום אחר מאושר ביום הגיזום.
4. כל הפעולות תיעשנה באופן רציף ובמהלך אותו יום עבודה.
5. החומר והעבודה יהיו על חשבון הקבלן והעבודה תבוצע לשביעות רצון האגרונומית ואישורה.

ב.חיתוך שורשים:

1. מחיר סעיף חיתוך שורשים כולל גם גיזום נוף הנדרש וכל עבודות הידיים הנדרשות כולל סילוק הפסולת וכל העבודות המפורטות להלן.
2. כל גיזום שורשים ילווה בגיזום נוף. נוף העצים יגזם סמוך למועד חיתוך השורשים.
3. החפירה באמצעות מחפרון /טרנציר על פי ההנחיות.
- שורשים ראשיים יש לחתוך בעזרת כלי חתוך ולא ע"י שבירה וקריעה. יש לעבוד בזהירות מרבית סביב עץ, ובמידת הצורך לבצע חפירה בעבודת ידיים ובכלים קטנים.



ג.ביצוע העתקה

1. טרם ביצוע ההעתקה יסייר הקבלן יחד עם האגרונומית המלווה ונציג העירייה באתר/באתרים בו ישתלו העצים.
2. יש לחפור חפירה היקפית בעומק של כ-2 מטר במרחק של 1.5 מטר לפחות מגזע העץ. החפירה תיעשה משולי החפירה לכיוון גזע העץ. עומקה הסופי יקבע בעת העבודות על פי הנחיות האגרונומית.
3. חיתוך מערכת השורשים העיקרית בהיקף הגוש יתבצע באופן ידני בניצב לכל אחת מפאות הגוש.
4. ניתוק גוש השורשים מבסיסו יעשה על ידי חפירה בשולי הגוש ומתחתיו וכן חיתוך שורשים שיעשה בכל היקף בגוש.
5. יש לשמור על לחות הגוש במהלך כל העבודות הנ"ל.
6. כל עץ שיועתק לא יהיה חשוף לקרני שמש עד נטיעתו מחדש. שורשיו יכוסו על ידי בד יוטה /בד גיאוטכני רטוב עד הביצוע. ההעברה תהיה תוך הקפדה יתרה על שלמות גוש השורשים ע"י עטיפה קשורה, עיגון ומניעת טלטולים מיותרים.
7. בכל מקרה לא יעברו מרגע העקירה ועד רגע הנטיעה יותר מ-4 שעות.

ד.הנפה

1. ההנפה תבוצע רק לאחר ניתוק מלא של מערכת השורשים מהקרקע באמצעות מנוף המתאים למשקל ומידות העץ המועתק על שורשיו.
2. העץ יקשר ברצועות הנפה במספר נקודות בענפיו הראשיים. הרצועות ברוחב של 10 ס"מ לפחות ובאורך מינימום 6 מטר. על הקבלן לקבל אישור המפקח לסוג הרצועות טרם תחילת העבודות. יש להגן על אזורי החביקה באמצעות מזרונים ושמיות.
3. ההנפה תיעשה באיטיות ובאופן מדורג, תוך שמירה על שלימות הגוש, קליפת הגזע והענפים ובמינימום טלטולים.

ה.הובלה

1. העץ יונח על גבי המשאית ויעוגן במספר נקודות. הגוזם ילווה את המשאית ויצטייד במשור שרשרת ואמצעי טיפוס.





ו. שתילה באתר החדש

1. על הקבלן להיות מצויד ביתדות סימון (ברזל עגול 10 מ"מ, אורך - 80 ס"מ), סרט סימון לבן, פטיש 3 ק"ג.
2. העץ יורד אל בור הנטיעה מהמשאית בזהירות מירבית.
3. בור הנטיעה יוכן מראש ויהיה בעל מידות רוחב פי 1.5 מקוטר הגוש ובעומק זהה לגובה הגוש, על פי הנחיות המפקח.
4. העץ יונח במרכז הבור. הבור ימולא במים עד מחציתו.
5. במהלך השתילה יפוזר קומפוסט בכמות של 60 ליטר בתוספת 1 ק"ג 'אקזקט'.
6. את העצים יש לנטוע בצורה אנכית לקרקע, ללא שום זווית הטיה אלא אם כן נתקבלה הוראה מיוחדת. לאחר מספר השקיות יש לוודא את עמידתם בזקיפות של העצים ללא זווית הטיה.
7. בכל היקף הגוש בקוטר 3 מטר יש להגביה את הקרקע ב-50 ס"מ ליצירת גומה. העץ יושקה בצינור בתום עבודות השתילה בכמות של 10 קוב.
8. יש לפזר בגומה חיפוי שבבי עץ בשכבה של 15 ס"מ ובקוטר של 3 מטר לאחר גמר העבודות. טרם המסירה הסופית, בתום שנה, יש לחזור על פעולה זו.



ז. אחזקה ופיקוח

1. הקבלן אחראי על השקייה סדירה של העצים במשך 12 חודשים לפחות ממועד העתקתם, אלא אם כן קיבל הנחיות אחרות. בשבוע הראשון (מהיום השני והלאה) יש להשקות את העצים כל יום באופן רציף עד מילוי הגומה - לא יופסקו ההשקיות עד שהאגרונומית הורתה בכתב לקבלן שאין צורך בהשקיה ו/או שינוי ברווחי זמן ההשקיה. מערכת ההשקיה והמים יסופקו על ידי הקבלן ועל חשבונו.
2. עץ שתהיה לו נטייה לצד זה או אחר ייושר על ידי הקבלן מיידית. במקרה של צניחת אדמה מסביב לעץ עקב ההשקיות התכופות, יספק הקבלן אדמת חמרה חולית גננית למילוי החסר, עד קבלת אחידות עם גובה האדמה המקומית במקום.
3. עץ שלא ייקלט - על פי החלטת נציג מחלקת גנים ונוף והאגרונומית, יסולק לאתר אשפה מאושר - על חשבון הקבלן, והקבלן יהיה חייב לרכוש עץ בעל קוטר גזע ונוף דומים ולנטעו במקום על פי הנחיות. במידה ולא נידרש לספק עץ חליפי, על הקבלן למלא את הבור באדמה גננית.



עבודות עקירת עצים המפרט המיוחד

תאור כללי:

חלק מהעצים שאמורים להיעקר אינם מפותחים במיוחד, כמו הברושים והם נישתלו על המדרון באופן זמני. עצי אקליפטוס המקור מאד גדולים ויפים אך ממוקמים באזור בו תהיה חנייה. עצי האשל מאד קטנים וגדלים על מספר גזעים כשיחים, ולכן אינם בעלי ערך נופי חשוב, ויעקרו.





1. עבודות הכנה

א. היתרים ואישורים :

1. על הקבלן/יזם לקבל את כל האישורים וההיתרים על פי החוק ולעבוד על פי כללי הבטיחות והבטחון הקבועים בחוק. במשך כל שלבי העבודה, על הקבלן לדאוג לבצע חסימות במקרה הצורך, שילוט וגידור האתר כנידרש בחוק. על הקבלן להיות בעל ביטוחים מתאימים כנגד פגיעה בתשתית, רכב, בני אדם וצד ג'.
2. הקבלן יבצע את כל דרישות המפקח והאגרונומית טל גליקמן המלווה בנושאים המקצועיים.

3. טרם תחילת העבודה על הקבלן לערוך סיור באתר ולבדוק את המצב הקיים, מיקום העץ, דרכי גישה ופינוי גזם. יש לקחת בחשבון עבודת לילה על פי הצורך.

4. על הקבלן לתאם את ביצוע העבודה בכל שלביה, כולל אישורים מהמשטרה, עירייה וכד', על פי הצורך.
5. כורת העצים יהיה בעל תעודת מומחה.

2. ביצוע הכריתה

א. הכריתה תיעשה על פי הנחיות האגרונומית והמפקח.

ב. הכריתה תבוצע עד בסיס הגזע, ללא השארת גדם בולט.

ג. הגזם המעוצה בקוטר עד ל - 7.5 ס"מ ייחתך לחתיכות שאורכן אינו עולה על 2.00 מ'. גזם עבה יותר ייחתך לחתיכות של 80 ס"מ ואף פחות מזה לפי הצורך.

ד. במידה ויישאר גדם על הקבלן לכרסם את הנותר במכונת כירסום מיוחדת.

ה. הגזם יפונה עוד באותו יום לאתר עליו יורה המפקח.

