

27/06/2016

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

לכבוד

דני לזר אדריכלים

להפקיד את התכנית

14/05/2017

תאריך

יו"ר הוועדה המחוזית

## הנדון: סקר וחוות דעת לעצים בפרויקט שוק גולדמן גוש 7217 חלקה שונות.

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 ורשימות 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 כאגרונם 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, מפרט עצים חלופיים,
- תכנית מדידה עם סימון כל העצים.
- צילומי העצים

## תוכן עניינים

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 3  | טבלת סקר העצים                   |
| 3  | טבלת עצים                        |
| 4  | טבלת סקר העצים                   |
| 8  | טבלת מסכמת – ערכיות העצים        |
| 10 | טבלת עצים מסכמת                  |
| 12 | טבלה מרכזת כולל סטטוסים לעצים    |
| 16 | סיכום וחווות דעת אגרונומית כללית |
| 16 | מפרטים אגרונומיים                |
| 16 | מפרט והוראות בנוגע לעצים לשימור  |
| 18 | מפרט לעצים חלופיים               |
| 19 | הנחיות לכריתת עצים               |
| 20 | תמונות העצים                     |

## טבלת סקר העצים

**תיאור האתר וסביבתו:** רחובות ומדרכות בשוק קיים, גינות עצים בבוגרים לא מטופל במיוחד

### טבלת עצים הערות והתניות:

- כריתת עצים והעתקתם תבוצע רק **לאחר** קבלת רישיונות עקירה/ העתקה מפקיד היערות האזורי.
- 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) | שווי העץ | התכנות העתקה | הערות                           |
|----------|-----------------------|-----------|-------|-------------------------|----------|-----------|------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------------|------------------|----------|--------------|---------------------------------|
| 1 עד 2   | סייגרוס ארקית רומנזוף | 2         |       | כניסה למסעדת אנטבה מורד | 6        | 20        |            | 3                 | 1                   | 4              | 2                  | 10               |          | בינונית      |                                 |
| 3        | יוקה מינים שונים      | 1         |       |                         | 3.5      | 10        |            | 3                 | 1                   | 4              | 1                  | 9                |          | בינונית      |                                 |
| 4        | ושינגטוניה חסונה      | 1         |       | מסעדה חזית רחוב צפיר    | 8        | 40        | 1          | 3                 | 3                   | 3              | 2                  | 11               |          | בינונית      |                                 |
| 5 עד 7   | אזדרכת מצויה          | 3         |       |                         | 5.8      | 40        |            | 1                 | 2                   | 2              | 1                  | 6                |          |              |                                 |
| 8        | אזדרכת מצויה          | 1         |       | כניסה מזנון הרצל        | 5.5      | 30        |            | 1                 | 1                   | 2              | 1                  | 5                |          |              |                                 |
| 9        | תות לבן               | 1         |       | כניסה מזנון הרצל        | 5.5      | 15        |            | 2                 | 1                   | 4              | 1                  | 8                |          |              |                                 |
| 10       | שלטית מקומטת          | 1         |       | מגרש חנייה              | 7        | 20        |            | 1                 | 3                   | 3              | 2                  | 9                |          |              |                                 |
| 11 עד 12 | פיקוס בינימינה        | 2         |       | מגרש חנייה              | 6        | 15        |            | 3                 | 1                   | 3              | 1                  | 8                |          | נמוכה        |                                 |
| 13       | תמר מצוי              | 1         |       | כניסה למתחם השוק        | 17       | 40        |            | 3                 | 5                   | 4              | 3                  | 15               |          | נמוכה        | סמלי לאתר, לשימור ושילוב בתכנון |

עמוד 4 מתוך 30

| 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) | שווי העץ | התכנות העתקה | הערות |
|----------|------------------------|-----------|-------|----------------|----------|-----------|------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------------|------------------|----------|--------------|-------|
| 14       | דיפסיס נאודיפסיס משולש | 1         |       | חנייה קינגסטון | 7        | 25        |            |                   |                     | 3              |                    |                  |          |              |       |
| 15 עד 32 | פיקוס בינימינה         | 18        |       | חנייה קינגסטון | 8.5      | 20        | 5          | 3                 | 2                   | 3              | 1                  | 9                |          | נמוכה        |       |
| 33 עד 35 | סייגרוס ארקית רומנזוף  | 3         |       | חנייה קינגסטון | 8.5      | 30        |            | 3                 | 2                   | 4              | 1                  | 10               |          | בינונית      |       |
| 36       | דקל רובליני            | 1         |       | חנייה קינגסטון | 2.5      | 10        |            | 2                 | 1                   | 4              | 1                  | 8                |          | נמוכה        |       |
| 37 עד 45 | פיקוס בינימינה         | 9         |       | חנייה קינגסטון | 8.5      | 18        | 4          | 3                 | 2                   | 3              | 1                  | 9                |          |              |       |
| 46 עד 48 | סייגרוס ארקית רומנזוף  | 3         |       | חנייה קינגסטון | 8.5      | 30        |            | 3                 | 2                   | 4              | 1                  | 10               |          |              |       |
| 49 עד 68 | פיקוס בינימינה         | 20        |       | חנייה קינגסטון | 8.5      | 19        | 4          | 3                 | 2                   | 3              | 1                  | 9                |          |              |       |
| 69 עד 71 | דקל רובליני            | 3         |       | חנייה קינגסטון | 2.5      | 10        |            | 2                 | 1                   | 4              | 1                  | 8                |          |              |       |
| 72       | דיפסיס נאודיפסיס משולש | 1         |       | חנייה קינגסטון | 7.5      | 30        |            | 3                 | 2                   | 3              | 1                  | 9                |          | בינונית      |       |
| 73       | זית אירופי             | 1         |       | חנייה קינגסטון | 5.5      | 20        | 3          | 3                 | 2                   | 5              | 3                  | 13               |          | גבוהה        |       |

עמוד 5 מתוך 30



| 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) | שווי העץ | התכנות העתקה | הערות                          |
|----------|------------------------|-----------|-------|----------------------|----------|-----------|------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------------|------------------|----------|--------------|--------------------------------|
| 74 עד 75 | דיפסיס נאודיפסיס משולש | 2         |       | חנייה קינגסטון       | 5        | 30        |            | 2                 | 1                   | 3              | 1                  | 7                |          |              | עצים בעציץ אינם מפריעים לבינוי |
| 76       | אזדרכת מצויה           | 1         |       | המשך רחוב יוסף חיים  | 5        | 10        | 4          | 1                 | 2                   | 2              | 1                  | 6                |          |              |                                |
| 77       | תות לבן                | 1         |       | בהמשך רחוב יוסף חיים | 5        | 25        |            | 2                 | 1                   | 4              | 1                  | 8                |          |              |                                |
| 78 עד 79 | פיקוס בינימינה         | 2         |       | בהמשך רחוב יוסף חיים | 7.5      | 30        | 2          | 3                 | 3                   | 3              | 1                  | 10               |          |              |                                |
| 80       | ושינגטוניה חסונה       | 1         |       | בהמשך רחוב יוסף חיים | 8        | 40        |            | 3                 | 2                   | 3              | 2                  | 10               |          |              |                                |
| 81 עד 83 | קריית הפקן פקן תרבותי  | 3         |       | בקירבת כניסה למזבלה  | 9        | 35        |            | 3                 | 3                   | 3              | 1                  | 10               |          |              |                                |
| 84 עד 87 | אזדרכת מצויה           | 4         |       | בקירבת כניסה למזבלה  | 8        | 38        |            | 1                 | 2                   | 2              | 1                  | 6                |          |              |                                |



| 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) | שווי העץ | התכנות העתקה | הערות |
|---------------|----------------|-----------|-------|--------------------------------------|----------|-----------|------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------------|------------------|----------|--------------|-------|
| 88 עד 94      | אזדרכת מצויה   | 7         |       | בקירבת כניסה למזבלה, מאחורי שוק קיים | 8        | 35        |            | 1                 | 2                   | 2              | 1                  | 6                |          |              |       |
| 95            | פיקוס בינימינה | 1         |       | מאחורי שוק קיים בקירבת קינגסטון      | 8        | 25        |            | 3                 | 2                   | 3              | 1                  | 9                |          |              |       |
| סה"כ עצים: 95 |                |           |       |                                      |          |           |            |                   |                     |                |                    |                  | סה"כ: 0  |              |       |

## טבלת מסכמת – ערכיות העצים

| מין העץ                | שם מדעי                           | ערכיות גבוהה מאוד | ערכיות גבוהה | ערכיות בינונית | ערכיות נמוכה | סה"כ |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|------|
| אזדרכת מצויה           | Melia azedarach                   |                   |              | 16             |              | 16   |
| דיפסיס נאודיפסיס משולש | Dypsis (Neodypsis) decarii        |                   |              | 3              |              | 4    |
| דקל רובליני            | Phoenix roebelenii                |                   |              | 4              |              | 4    |
| ושינגטוניה חסונה       | Washingtonia Robusta              |                   | 2            |                |              | 2    |
| זית אירופי             | Olea europaea                     |                   | 1            |                |              | 1    |
| יוקה מינים שונים       | Yucca spp                         |                   |              | 1              |              | 1    |
| סייגרוס ארקית רומנזוף  | Syagrus Arecastrum romanzoffianum |                   | 8            |                |              | 8    |
| פיקוס בינימינה         | Ficus benamina                    |                   | 2            | 50             |              | 52   |
| קריית הפקן פקן תרבותי  | Carya illinoensis                 |                   | 3            |                |              | 3    |
| שלטית מקומטת           | Peltophorum dubium                |                   |              | 1              |              | 1    |
| תות לבן                | Morus alba                        |                   |              | 2              |              | 2    |
| תמר מצוי               | Phoenix dactilifera               | 1                 |              |                |              | 1    |

עמוד 8 מתוך 30





| מין העץ | שם מדעי | ערכיות גבוהה מאוד | ערכיות גבוהה | ערכיות בינונית | ערכיות נמוכה | סה"כ |
|---------|---------|-------------------|--------------|----------------|--------------|------|
| סה"כ    |         | 1                 | 16           | 77             |              | 95   |



## טבלת עצים מסכמת

| מין העץ                | שימור        | העתקה    | כריתה   |
|------------------------|--------------|----------|---|
| אזדרכת מצויה           |              |          | 16 ( 88-94 ,<br>84-87 ,76 ,<br>8 ,5-7 )             |
| דיפסיס נאודיפסיס משולש | 1 ( 72 )     |          | 1 ( 14 )  |
| דקל רובליני            | 3 ( 69-71 )  |          | 1 ( 36 )  |
| ושינגטוניה חסונה       | 1 ( 80 )     |          | 1 ( 4 )   |
| זית אירופי             |              | 1 ( 73 ) |   |
| יוקה מינים שונים       |              |          | 1 ( 3 )   |
| סייגרוס ארקית רומנזוף  | 3 ( 46-48 )  |          | 5 ( 33-35 ,<br>1-2 )                                |
| פיקוס בינימינה         | 20 ( 49-68 ) |          | 32 ( 95 ,78 -<br>79 ,37-45 ,<br>15-32 ,11 -<br>12 ) |
| קריית הפקן פקן תרבותי  |              |          | 3 ( 81-83 )   |
| שלטית מקומטת           |              |          | 1 ( 10 )  |

עמוד 10 מתוך 30



| מין העץ  | שימור    | העתקה | כריתה   |
|----------|----------|-------|---------|
| תות לבן  | 1 ( 77 ) |       | 1 ( 9 ) |
| תמר מצוי | 1 ( 13 ) |       |         |
| סה"כ     | 30       | 1     | 62      |



## טבלה מרכזת כולל סטטוסים לעצים

| מספר העץ | שם העץ                | כמות עצים | גובה (m) | קוטר (cm) | מספר גזעים | סך ערכיות (0-20) | ערכיות העץ     | סטטוס מוצע | תכונות                              | המלצות            | נימוקים לכריתה/העתקה |
|----------|-----------------------|-----------|----------|-----------|------------|------------------|----------------|------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 1 עד 2   | סייגרוס ארקית רומנזוף | 2         | 6        | 20        |            | 10               | ערכיות גבוהה   | כריתה      | עצים קטנים                          | כריתה ופיצוי נופי | תחום בינוי           |
| 3        | יוקה מינים שונים      | 1         | 3.5      | 10        |            | 9                | ערכיות בינונית | כריתה      | בריא, בספק עץ, אינו גדול במיוחד     | כריתה ופיצוי נופי | תחום בינוי           |
| 4        | וושנינגטוניה חסונה    | 1         | 8        | 40        | 1          | 11               | ערכיות גבוהה   | כריתה      | בריא נפוץ ואף פולשני                | כריתה ופיצוי נופי | תחום בינוי           |
| 5 עד 7   | אזדרכת מצויה          | 3         | 5.8      | 40        |            | 6                | ערכיות בינונית | כריתה      | בריאות נמוכה, פולשניות, שברי ענפים  | כריתה ופיצוי נופי | תחום בינוי           |
| 8        | אזדרכת מצויה          | 1         | 5.5      | 30        |            | 5                | ערכיות בינונית | כריתה      | בריאות נמוכה, נכרת בעבר, שברי ענפים | כריתה ופיצוי נופי | תחום בינוי           |
| 9        | תות לבן               | 1         | 5.5      | 15        |            | 8                | ערכיות בינונית | כריתה      | בריאות נמוכה, זריע קטן              | כריתה ופיצוי נופי | תחום בינוי           |
| 10       | שלטית מקומטת          | 1         | 7        | 20        |            | 9                | ערכיות בינונית | כריתה      | נטוי זווית גדולה                    | כריתה ופיצוי נופי | תחום בינוי           |
| 11 עד 12 | פיקוס בינימינה        | 2         | 6        | 15        |            | 8                | ערכיות בינונית | כריתה      | עצים קטנים ללא ערך כמעט             | כריתה ופיצוי נופי | תחום בינוי           |

עמוד 12 מתוך 30

| מספר העץ | שם העץ                 | כמות עצים | גובה (m) | קוטר (cm) | מספר גזעים | סך ערכיות (0-20) | ערכיות העץ        | סטאטוס מוצע | תכונות                   | המלצות                            | נימוקים לכריתה/העתקה |
|----------|------------------------|-----------|----------|-----------|------------|------------------|-------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 13       | תמר מצוי               | 1         | 17       | 40        |            | 15               | ערכיות גבוהה מאוד | שימור       | עץ ייחודי בגובהו למין זה | שימור מוקפד לפי מפרט              |                      |
| 14       | דיפסיס נאודיפסיס משולש | 1         | 7        | 25        |            |                  |                   | כריתה       | מת                       | כריתה                             | עץ מת                |
| 15 עד 32 | פיקוס בינימינה         | 18        | 8.5      | 20        | 5          | 9                | ערכיות בינונית    | כריתה       | שדרה שיחית כגדר חיה      | כריתה ופיצוי נופי                 | תחום כיכר מתוכננת    |
| 33 עד 35 | סייגרוס ארקית רומנזוף  | 3         | 8.5      | 30        |            | 10               | ערכיות גבוהה      | כריתה       | עצים בריאים ערך נמוך     | כריתה ופיצוי נופי                 | תחום כיכר מתוכננת    |
| 36       | דקל רובליני            | 1         | 2.5      | 10        |            | 8                | ערכיות בינונית    | כריתה       | קטן, בספק עץ             | כריתה ופיצוי נופי                 | תחום כיכר מתוכננת    |
| 37 עד 45 | פיקוס בינימינה         | 9         | 8.5      | 18        | 4          | 9                | ערכיות בינונית    | כריתה       | שדרה בריאה               | כריתה ופיצוי נופי                 | תחום כביש            |
| 46 עד 48 | סייגרוס ארקית רומנזוף  | 3         | 8.5      | 30        |            | 10               | ערכיות גבוהה      | שימור       | בריא                     | שימור לפי מפרט                    |                      |
| 49 עד 68 | פיקוס בינימינה         | 20        | 8.5      | 19        | 4          | 9                | ערכיות בינונית    | שימור       | שיחים כגדר חיה           | שימור לפי מפרט, מומלץ דילול בהמשך |                      |
| 69 עד 71 | דקל רובליני            | 3         | 2.5      | 10        |            | 8                | ערכיות בינונית    | שימור       | קטן כמעט צעיר            | שימור לפי מפרט                    |                      |

| מספר העץ | שם העץ                 | כמות עצים | גובה (m) | קוטר (cm) | מספר גזעים | סך ערכיות (0-20) | ערכיות העץ     | סטאטוס מוצע | תכונות                    | המלצות                  | נימוקים לכריתה/העתקה |
|----------|------------------------|-----------|----------|-----------|------------|------------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| 72       | דיפסיס נאודיפסיס משולש | 1         | 7.5      | 30        |            | 9                | ערכיות בינונית | שימור       | בריא                      | שימור לפי מפרט          |                      |
| 73       | זית אירופי             | 1         | 5.5      | 20        | 3          | 13               | ערכיות גבוהה   | העתקה       | בריא                      | העתקה לפי מפרט אגרונומי | תחום בינוי           |
| 74 עד 75 | דיפסיס נאודיפסיס משולש | 2         | 5        | 30        |            | 7                | ערכיות בינונית |             | עצים בעציץ לא להכללה בסקר |                         |                      |
| 76       | אזדרכת מצויה           | 1         | 5        | 10        | 4          | 6                | ערכיות בינונית | כריתה       | פולשני, שיחי, מוזנח       | כריתה ופיצוי נופי       | תחום בינוי           |
| 77       | תות לבן                | 1         | 5        | 25        |            | 8                | ערכיות בינונית | שימור       | בחצר פרטית, מושקה         | שימור לפי מפרט          |                      |
| 78 עד 79 | פיקוס בינימינה         | 2         | 7.5      | 30        | 2          | 10               | ערכיות גבוהה   | כריתה       | בריא, חיוניים             | כריתה ופיצוי נופי       | תחום בינוי           |
| 80       | וושנינגטוניה חסונה     | 1         | 8        | 40        |            | 10               | ערכיות גבוהה   | שימור       | בריא, מושקה               | שימור לפי מפרט          |                      |
| 81 עד 83 | קריית הפקן פקן תרבותי  | 3         | 9        | 35        |            | 10               | ערכיות גבוהה   | כריתה       | מוזנחים                   | כריתה ופיצוי נופי       | תוואי כביש מתוכנן    |
| 84 עד 87 | אזדרכת מצויה           | 4         | 8        | 38        |            | 6                | ערכיות בינונית | כריתה       | שברי ענפים, מוזנחים       | כריתה ופיצוי נופי       | תוואי כביש מתוכנן    |
| 88 עד 94 | אזדרכת מצויה           | 7         | 8        | 35        |            | 6                | ערכיות בינונית | כריתה       | שברי ענפים, מוזנחים       | כריתה ופיצוי נופי       | תוואי כביש מתוכנן    |

| מספר העץ      | שם העץ         | כמות עצים | גובה(m) | קוטר(cm) | מספר גזעים | סך ערכיות (0-20) | ערכיות העץ     | סטאטוס מוצע | תכונות          | המלצות            | נימוקים לכריתה/העתקה |
|---------------|----------------|-----------|---------|----------|------------|------------------|----------------|-------------|-----------------|-------------------|----------------------|
| 95            | פיקוס בינימינה | 1         | 8       | 25       |            | 9                | ערכיות בינונית | כריתה       | חלק משדרה בריאה | כריתה ופיצוי נופי | תוואי כביש מתוכנן    |
| סה"כ עצים: 95 |                |           |         |          |            |                  |                |             |                 |                   |                      |





## סיכום וחוות דעת אגרונומית כללית

עצים בתחומי בינוי דרכים ופיתוח לכריתה ופיצוי נופי, אין עצים בעלי ערך מיוחד. עץ תמר גדול לשימור מוקפד מצוי בכניסה לשוק.

## מפרטים אגרונומיים

### מפרט והוראות בנוגע לעצים לשימור

אין לפגוע בעצים לשימור ואין לחפור ליד שורשיהם עד מרחק 3 מ' מהיקף הגזע ועד 2 מ' מהיקף הצמרת. (במידה ונעשות חפירות מאושרות נא לעבוד לפי הסעיפים 6-12 להלן).

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 1.5 מ' מכל כיוון ותתנשא לגובה 2.5 מטרים.
2. אין לבצע עבודות כלשהן בקרבת עץ לשימור, ואין לחפור סביבו או לגזום נופו. גיזום ועיצוב ייעשה על ידי גוזם מומחה מלווה הפרויקט בלבד, בפברואר מרץ ואילך.
3. יש להשקות עץ לשימור במשך כל זמן הבנייה כדי למנוע התנוונותו. השקיה באמצעות טפטוף בקרבת הגזע, לפחות פעמיים בחודש במשך הקיץ.
4. במידה ויתגלו בחפירה לצורך הבנייה שורשי עץ, על הגוזם המומחה לחתוך על ידי מזמרה חדה 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.
5. אין לפגוע בעץ לשימור. האחריות על כל נזק שהוא שייגרם לעץ לשימור תחול על הקבלן.
6. אם יתעורר הצורך בעבודה בקרבת העץ במרחק קטן מהאמור לעיל יש לעשות זאת רק בנוכחות הגוזם המומחה מלווה העבודה או מפקח מטעם אגף גנים ועיצוב סביבה ורק לאחר קבלת אישורם.
7. בעבודה בקירבה פחותה מהמרחק האמור לעיל לעץ לשימור יש לעבוד במשנה זהירות. אין לבצע חפירות כלל. כל חפירה ושינוי קרקע ייעשה בנוכחות המפקח. אם נתקלים בשורשים יש לעצור העבודה ולאבחן מצבם בעזרת המפקח מטעם אגף גנים או הגוזם המומחה המלווה.
8. במידה ונדרשת העמקת חפירה וחיתוך שורשים יש לבצע חיתוך נקי במסור חד לרוחב השורש.
9. מקום החתך יימרח בפונגציד דוגמת קוציד או משחת גיזום כדוגמת ביילטון, בלזם לק או שו"ע.
10. כל חתך בשורשים יש למרוח למניעת אילוח.
11. במידה והמפקח מאבחן קיום שורש כלשהוא יש לקיים התייעצות בשטח ולחפש דרך להמשיך העבודות ללא פגיעה או חיתוך שורשים.
12. יצוין שוב כי חיתוך שורשים מהווה עבירה פלילית ומוגדר כהשחתת עץ.







### 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 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 וגיזום מלא של הגדם כך שלא יבלוט מפני הקרקע.

## תמונות העצים











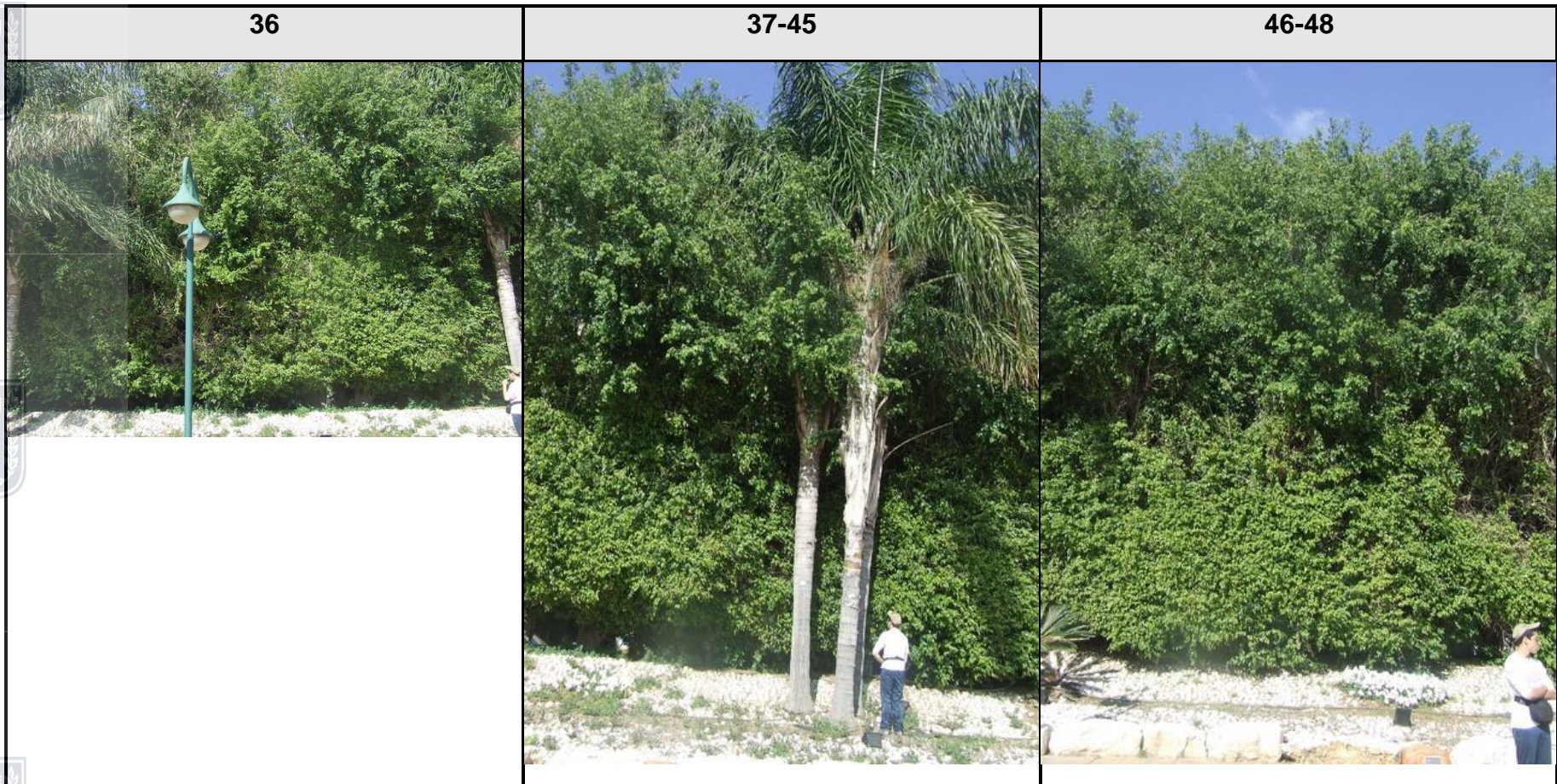




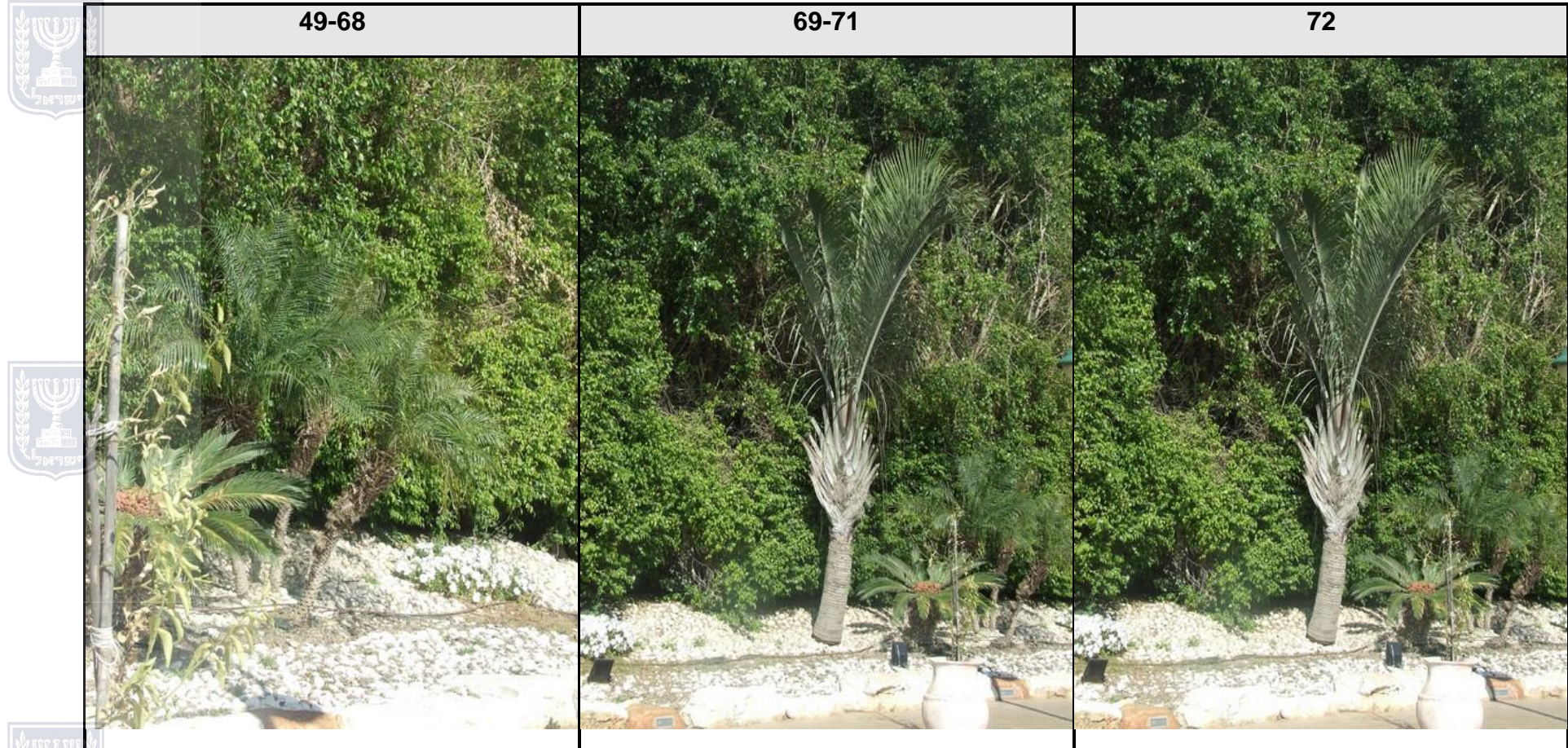
| 14 | 15-32  | 33-35  |
|----|--|--|
|    |  |  |




















| 81-83  | 84-87  | 88-94   |
|--|--|---|
|  |  |  |
|  |  |   |





| 95   |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |

