



**נספח ה' - חלק ב'**  
**מפרט מיוחד לביצוע מרבדי יבלית קרוס 1**

## שיקום נוף

אוקטובר 2020

## מפרט לביצוע פרישה , התבססות ואחזקת מרבדים .

### תיאור העבודה

העבודה כוללת את כל העבודה, את החומרים ואת הביצוע הדרושים להשלמת העבודה הכוללת: הסדרת פני השטח, אספקת המרבדים, פרישת המרבדים, הסדרת מערכת השקיה, טיפול לקליטה והתבססות למשך שלשה חודשים. מרבדי עשבייה טבעית (בכל מקום שבו מוזכר 'דשא' הכוונה היא ל"יבלית קוסט 1x").

### מרבדי יבלית קוסט 1x – הכנה ואספקה לאתר

#### תיאור העבודה

העבודה כוללת את ההכנה, את התבססות בשטח ויצירת המרבד, קילוף, הובלה ופריקה בשטח. אספקת מרבדי יבלית קוסט 1x בגלילים כמקובל במשתלות הדשא ברוחב 1.07 מ' ו/או בהתאם לרוחב המכונה שמקלפת את המרבדים במשתלה המספקת אשר לא יפחת מ- 0.9 מ' ו/או ע"פ אישור מראש של המפקח.

#### הכנת אתר הגידול במשתלה

על הקבלן לאשר את משתלת הגידול והשטח ממנו יסופקו מרבדי היבלית. שטחים המיועדים לגידול המרבדים יוכשרו על ידי עיבוד לעומק 30 ס"מ, הצנעת קומפוסט ודשנים, חריש, דיסוק, תיחוח, החלקה ויישור כמקובל במשתלות הדשא. יש לטייב את הקרקע ב – 5 מ"ק לדונם של קומפוסט.

#### לוח זמנים לגידול ואספקת מרבדי הצמחייה הטבעית

מחובתו של הקבלן לשריין חלקת גידול של מרבדים בדרגת התפתחות שתאפשר אספקה של מרבד צפוף ושלים במועד האספקה הנדרש.

### **לוח זמנים**

על הקבלן האחריות לספק את המרבדים בהתאם ללוח הזמנים של כלל הפרוייקט. על קבלן המשנה לספק את המרבדים באיכות מעולה בהתאם למפרט המיוחד. בנוסף לכמויות הרשומות ברשימת הצמחייה יגדל קבלן המשנה 10% נוספים על חשבונו תחת אותם תנאים בחוזה המשנה כדי להבטיח מלאי החלפות מתאים.

### **בקרת איכות**

הקבלן מתחייב לאיכות המרבדים במשך תקופת הגידול במשתלה וגידולם באתר ועד למועד השלמת הביצוע ומסירה סופית של הפרוייקט בהתאם לחוזה ההקמה.

מרבדים שלא יראו בריאים, צפופים ומלאים בהתאם לקריטריונים שנקבעו יוחלפו, ללא תוספת מחיר לקבלן, תוך 14 יום מקבלת הודעה על כך בכתב, כולל המסירה והפריקה.

### **אחריות**

המרבדים שיוחלפו יהיו תחת אחריות למשך 90 יום קלנדריים ממועד בדיקתם האחרונה.

### **איכות המרבדים**

על המרבדים להיות נקיים מצמחיה לא רצויה, זרעי עשבים חד-שנתיים לא רצויים, זרעי עשבים רב-שנתיים לא רצויים, צמחייה תרבותית וכיו"ב.

יש לגדל ולטפח את המרבדים בהתאם לתקנים המקובלים במשתלות דשא, כמוגדר על-ידי נציג הקבלן.

על המרבדים להיות מושרשים היטב, חופשיים מעשבי בר ומצמחים מקומיים בלתי-רצויים. על המרבדים להיות בעלי יכולת צמיחה והשתרשות מהירה עם פרישתם בשטח האתר.

מרבדי הדשא יקופלו בשטח הגידול לגלילים ברוחב 1.07 מטר בעזרת מכונה מכנית מקלפת דשא, שתהיה חזקה דייה לקלף, ליישר, להעמיס ולפרוס מחדש את גלילי הדשא, מבלי לגרום נזק לשלמות מבנה המרבד בכל התהליך.

דרישות נוספות לאיכות המרבד :

בתהליך הקילוף ויצירת הגליל תפרש רשת אשר תבטיח יציבות המרבד בשעת הפרישה כמקובל במשתלות הדשא.

המרבדים יגודלו ויטופחו על פי סטנדרטים המקובלים במשתלות הדשא בכל הקשור לכיסוחים (גובה הכיסוח 8-12 ס"מ) השקייה ודישון. למרבדים תהיה מערכת שורשים מסועפת בעובי 2 ס"מ לפחות. על העשבייה להיות לחה, חיונית וטרייה. העשבייה תהיה נקייה ממזיקים וממחלות. רוחב גליל הדשא יהיה 107 ס"מ. המרבדים יהיו בעלי חוזק מכני המאפשר את קילופם, גלילתם, העמסתם ופריקתם בשטח תוך שמירת שלמות המרבדים. המרבדים יהיו בעלי צפיפות וכיסוי של מינימום 95%.

### **האחריות למרבדים**

בנוסף לכמויות ולאחוזים עבור המרבדים הרשומים במפרט זה יגדל קבלן המשנה 10% נוספים של המרבדים באותם תנאים של מפרט זה, כדי להבטיח שיישאר מלאי מספיק של מרבדים במקרה שייגרמו נזקים ו/או שחלק מהמלאי לא יעמוד בדרישות נציג הקבלן.

10% הנוספים יישמרו עד 120 יום לאחר מועד הבדיקה הסופית, שתתקיים עם סיום פרישת כל המרבדים שהוזמנו.

### **אופן המדידה**

כמות המרבדים תמדד על פי השטח שבוצע באתר השתילה ולא על פי גודל השטח שקולף באתר הגידול ("משתלה").

### **הנחת המרבדים באתר**

#### **הכנת השטח להנחת המרבדים**

יש לדאוג כי השטחים המיועדים לפרישת המרבדים יהיו חופשיים מאבנים גדולות, מלכלוך ומפסולת צמחים.

יש לפזר באופן אחיד על פני השטח קומפוסט – 5 קוב / דונם, סופר פוספט – 50 ק"ג / דונם, אשלגן כלורי 30 ק"ג / דונם. יש להצניע את הקומפוסט והדשנים בקרקע לעומק של 15 ס"מ.

יש לפזר את הרגבים, לגרף וליישר את האזורים המיועדים לפרישת המרבדים כדי למנוע כיסי אוויר וליצור שיפוע מתאים כדי להבטיח ניקוז טוב של השטח.

## מועד השתילה

הסדרה והכנת שטח לפרישת המרבדים תבוצע מייד עם קבלת הזמנת העבודה ובתיאום עם נציג מזמין העבודה.

לפני פרישת המרבדים יבוצע יישור גנני סופי.

פרישת המרבדים תבוצע על פי לוח הזמנים של הפרוייקט.

אם הכוונה לבצע ולבסס את המרבדים באמצעות השקיית עזר בלבד יש לבצע את המרבדים בין ה-15 בספטמבר ועד ה-30 בספטמבר. פרישת המרבדים תבוצע באותו יום שבו פורק קבלן המשנה שנקבע לאספקה את הדשא באתר.

### **התקנת מערכת השקייה והשקייה**

יש לבצע מערת ההשקיה בהתאם לתוכניות ההשקיה של הפרוייקט.

במקרה שהוגדר מראש במסמכי החוזה השקיית עזר, מקור המים להשקיה הם הברזים הקיימים בשטח שהותקנו בתקופת הביצוע עבור השקיות עזר.

במקרה שהוגדר מראש כי ביסוס המרבדים יבוצע באמצעות השקיית עזר בלבד עלות הביצוע של מערכת ההשקיה וכל הטיפול וההפעלה של המערכת כלולים בעלות המרבד.

מערכת להשקיית עזר תפורק ותסולק ע"י וע"ח הקבלן לאחר קליטה והתבססות המרבדים ובאישור המפקח מטעם מזמין העבודה.

לאחר הנחת הגליל יש ליישר ולהדק את המרבדים. פעולה זו תבוצע לאחר השקיה ראשונית, בעזרת מיישר במשקל של 135 ק"ג לפחות, כדי ליישר את הדשא לחלוטין ולהבטיח שיהיה מגע בין השורשים לאדמה.

אין להגזים בהשקיה לפני ביצוע עבודת ההידוק והיישור. יש להשקות ברציפות מייד לאחר היישור, כדי לאפשר חדירת רטיבות לעומק של 20-25 ס"מ לפחות ובאותו זמן לדאוג שהמשטח העליון יישאר מוצק.

יש להשקות כדי להבטיח ששורשי המרבדים יעוגנו היטב באדמה תוך תקופה של 6 שבועות, ולשביעות רצונו של מזמין העבודה

לאחר הקליטה והתבססות המרבדים ירווחו ההשקיות בהתאם למצב התפתחות השורשים וחדירתם לקרקע .

קביעת המרווחים וכמות ההשקיה תעשה בעצה עם המפקח .

יש לבצע ההשקיה בשעות העבודה ולוודא כי מערכת ההשקיה תקינה ויעילה.

יש להתחשב במשטר הרוחות באתר לקביעת שעות ההשקיה.

על הקבלן לשים לב לכך, שייתכן שהמים שבהם ישתמש יהיו מי קולחין ולא מים שפירים, ומחובתו יהיה למלא אחרי כל נוהלי הבטיחות והנהלים הנדרשים להשקיה במי קולחים.

כמו כן חייב הקבלן לשים לב לכך, שייתכן והמים לא יהיו זמינים ממקור מים קרוב, ובמקרה כזה יהיה צורך לספק את ההשקיה באמצעות מכליות ניידות או באמצעים אחרים על חשבונו הקבלן.

### **תחזוקה והתבססות**

הקבלן אחראי לתקינות המרבדים עד למסירתם הסופית.

מומלץ לנקוט באמצעים כדי להגן על המרבדים מפני פגיעה ע"י עוברים ושבים, כלי עבודה של קבלנים אחרים הפועלים באתר.

יש לכסח את המרבדים אחת לחודש ו/או בהתאם לדרישת נציג המזמין.

על הקבלן לנקוט בכל הפעולות הדרושות כדי שבמועד המסירה המרבדים יהיו תקינים ובעלי צימוח חיוני. השטח יהיה נקי מכל פסולת.

### **דישון ראש**

לאחר קליטה והשתרשות תפוזר גופרת אמון – 25 ק"ג / דונם להמרצת הגידול והעמקת השורשים בקרקע לפני החורף .

**תוספת גאופיטים ופרחי בר** (אופציונאלי, ע"פ תוכניות שתילה).

לאחר קליטה והתבססות המרבדים, ועד ה – 10, אוקטובר 2002 יטמון קבלן המשנה ב – 1/3 העליון של המדרונות שיכוסו במרבדים פקעות ובצלים של כלניות, חצבים, נרקיסים ועירית גדולה. 5 פקעות למ"ר .

פיזור תערובת פרחי בר ח"ש ע"פ מיקום גיאוגרפי והנחיית המפקח במינון של 1 ק"ג/ד' זרעים.