

51.071.0420 חיפוי מדרונות ביריעה ארוגה מסיבי קוקוס במשקל 700 גר/מ"ר (גאוקו 700 או ש"ע)

1. מפרט לחומר

החומר לחיפוי המדרון יהיה יריעה ארוגה מסוג גאוקו 700 – הדר מערכות ייצוב ופיתוח נוף או ש"ע העומדת בדרישות הבאות:

- 1.1 נבדקה ע"י התחנה לחקר הסחף ואושרה על ידה כמותירה פחות מ- 4.3% סחף ביחס לביקורת.
- 1.2 היריעה תהיה ארוגה מחוטים הטוויים מסיבי קוקוס טבעיים בלבד (100% סיבי קוקוס).
- 1.3 רוחב היריעה יהיה 4 מ' או 2 מ' ואורכה 50 מ' לפחות.
- 1.4 היריעה תהיה רציפה באריגתה: חוטי השתי וחוטי הערב יהיו רציפים לכל רוחב היריעה ואורכה.
- 1.5 היריעה תהיה ללא קפלים ותסופק בגלילים.
- 1.6 משקל היריעה יהיה לפחות 700 גר/מ"ר.
- 1.7 גודל הפתחים בין חוטי היריעה יהיה בין 1 ס"מ ל- 1.5 ס"מ.
- 1.8 כח הקריעה במצב יבש יהיה במינימום 112/53 lbs/inc.
- 1.9 כח קריעה במצב רטוב יהיה מינימום 110/47 lbs/inc.
- 1.10 אחוז ההתארכות במצב יבש יהיה מקסימום 51/36.
- 1.11 אחוז ההתארכות במצב רטוב יהיה מקסימום 64/47.
- 1.12 בעלת "אישור לשימוש במוצר" מטעם מע"צ.

2. מפרט ליישום

פריסת הרשתות תיעשה רק לאחר ביצוע עבודות ההכנה המקדימות כמפורט בסעיף 5 לעיל.

הרשתות יפרסו על גבי המדרון מקצהו העליון של המדרון ועד לתחתיתו במקביל לקו זרימת המים (בניצב לקוי הגובה). פרישת הרשתות תיעשה תוך חפייה של 15-20 ס"מ לאורך הרשת ו- 20-30 ס"מ לרוחב הרשת.

בקצהו העליון של המדרון יש לטמון את קצה הרשת בתעלה בעומק של 20 ס"מ לפחות ובמרחק של 50 ס"מ לפחות מקו הדיקור העליון של המדרון באופן שתיווצר בראש המדרון "כתף" מחופה ביריעה.

יש לעגן את הרשת לקרקע באמצעות יתדות עיגון מברזל קוטר 6 מ"מ בצורת ח באורך של 30-25 ס"מ בהתאם לסוג הקרקע כך שלא יוכלו להישלף במשיכת אצבע. נדרשות 3 יתדות לכל מ"ר. מערך היתדות יהיה בהתאם לפרט

יש להקפיד על פרישת הרשתות באופן רפוי ולא מתוח, כך שהרשתות ייצמדו לפני הקרקע על גבנוניה. את נעיצת היתדות יש להתחיל מלמעלה כלפי מטה. את הקצה התחתון של הרשתות יש לטמון בתעלה רדודה 10-20 ס"מ, או לחלופין, לקפל אחורה ולמעלה המדרון כך שלא תישאר בתחתית המדרון יריעה הניתנת לפרימה.

3. אחריות

הקבלן המבצע יהיה אחראי לעמידות היריעה למשך 18 חודש. במידה והיריעה תינזק מקרינה, טמפרטורת קרקע, או תתנתק מהקרקע מסיבות סחף מים ו/או רוח, תחול על הקבלן חובת התיקון על חשבונו. ביצוע התיקון יתבצע תוך שבועיים מההחלטה על כך, אלא אם נקבע על דעת המפקח מועד אחר.

4. מדידה ותשלום

מ"ר שטח מדרון מחופה ביריעה. תימדד גם הרשת שבתעלת העיגון ובכתף, שטחי החפיות יימדדו פעם אחת בלבד. המחיר למ"ר כולל את אספקת כל חומרי העזר לרבות יתדות העיגון וכן כולל את ביצוע תעלת העיגון העליונה.

5. עבודות הכנה מקדימות ועבודות משלימות

להלן פרוט של עבודות שאינן נכללות בסעיף זה ואינן משולמות בו, אולם יש להן השלכה על האיכות הכוללת של המדרון המחופה ביריעה הארוגה מסיבי קוקוס: גאוקו 700 (או ש"ע).

לפיכך מתבקש/ת המתכנן/ת לוודא שניתן מענה לנושאים אלו בסעיפים אחרים של מפרט הפרויקט.

5.1 הכנת הקרקע להתקנת היריעה

קרקע המדרון צריכה להיות ישרה ללא בורות וגבנונים כך שליריעה הפרוסה יהיה מגע מירבי עם פני הקרקע. יישור הקרקע צריך להיעשות באמצעות מחפר עם זרוע מתאימה באורכה (במידת הצורך זרוע ארוכה במיוחד) וכף חלקה ללא איזמלים. היישור צריך להיעשות ללא הידוק כך שפני הקרקע יהיו ישרים אך בעלי קרקע מפוררת המתאימה לביסוס צמחייה.

התקנת היריעה צריכה להיעשות סמוך ככל האפשר לסיום עבודות העפר במדרון, לפני התפתחות צמחיית בר מקומית ולפני החורף על מנת להגן מיידית על המדרון מפני סחיפה ולשמור על פני שטח ישרים וחסרי ערוצי סחיפה בעת התקנת היריעה.

5.2 מילוי חריצים ותוספת קרקע

אם בניגוד להנחייה בסעי' 5.1 לעיל, נוצרו במדרון ערוצי סחיפה יש לבצע מחדש את עיצוב פני המדרון במחפר כף חלקה באופן שתחפר כל השכבה עד לתחתית הערוצים ותמלא מחדש. רק במקרה של חריצי סחף רדודים בעומק שלא עולה על 5 ס"מ ניתן לסתום את החריצים ע"י מעברי שרשרת זיזים עם משקולת סובבת במשקל של 250 ק"ג לפחות או בעבודת ידיים באמצעות מפלסות ידניות (פיוזים), מגרפות או מעדרים.

במקרה של חריצים בודדים בעומק העולה על 5 ס"מ ניתן לבצע את מילוי החריצים בעבודת ידיים בשכבות של 15 ס"מ המהודקות באמצעות מהדק פטיש ידני 5 ק"ג.

הקרקע למילוי צריכה להיות זהה אודומה מאוד לקרקע המקומית של המדרון, נקייה ממינים פולשניים ומצמחייה רדורלית כגון ברקן, גדילן, חוח, גומא הפקעים וכיוצ"ב. במידה ונקבעה זריעת מינים תרבותיים או מיני בר באחידות המין (מונוקולטורה) מקור הקרקע צריך להיות מעומק העולה על 1.5 מ' (אדמת עומק).

5.3 הדברת עשבייה

אם בניגוד להנחייה בסעי' 5.1 לעיל התבססה במדרון צמחייה לא רצויה, יש להדבירה באמצעות חומר הדברה סיסטמי כגון ראונד אפ, או לחילופין, לעקר את הקרקע ע"י טיפול טרמי. הכל רק באישור המפקח. בכל מקרה אין לבצע הדברת עשבייה ע"י שימוש בחומרים מונעי נביטה.

5.4 מערכת השקיה

התקנת מערכת ההשקיה תעשה בהתאם לתוכניות. שלבי ההתקנה – ראשית יש להתקין לתוך הקרקע את הצינורות המובילים ו/או המחלקים ו/או המנקזים, לאחר מכן יש להתקין את היריעות ובשלב הסופי להתקין את מערכת ההשקיה העל קרקעית הכוללת את שלוחות הטפטוף ו/או הממטירים. למניעת נגר על פני המדרון יש להקפיד על התקנת הממטירים בניצב למישור המשופע.

5.5 שילוב צמחיה ביריעות

5.5.1 צמחיה זרועה – יש לבצע את הזריעה תחילה ולאחריה לפרוש את היריעות בגלגול בלבד כך שהזרעים לא ייגרפו ולנעוץ את יתדות העיגון.

5.5.2 צמחיה שתולה - עצים בעלי גוש שורשים גדול רצוי לשתול לפני פרישת היריעה. בשתילים קטנים יש להתקין את היריעות תחילה ולאחר מכן לגזור בהן חתך בצורת T הפוך כך שרגל האות T פונה כלפי מעלה המדרון, לקפל מעלה את שולי ההיריעה ובמשולש שנוצר לשתול את השתיל. לאחר השתילה יש להחזיר את שולי היריעה למקומם כך שגבעול השתיל יבצבץ דרך החתך שנותר ביריעה.

