

## מפרט לאספקה ולהתקנה של מחסומי סחף מרצועות סיבי קוקוס מסוג גאוקו 20

### 1. כללי:

המערכת המאופיינת מטרתה ריסון מהירות הנגר העילי וחסירת חלקיקי הסחף מלזרום במי הנגר. המערכת עשויה מרצועות הארוגות בצפיפות בסיבי קוקוס. רצועות אלו ברוחב של 20 ס"מ מותקנות אנכית כמערכת מחיצות סינון והפרדה (Filtration Fencing System) על גבי המדרון, כך שנוצרות על גבי המידרון מחיצות בגובה של 20 ס"מ המעוגנות לקרקע באמצעות יתדות עיגון. מחיצות אלו מותקנות במערך קווים מקבילים לקווי הגובה.

### 2. פעולות מקדימות

#### 2.1 מילוי חריצים ותוספות קרקע

חריצי סחף בעומק של 10 – 3 ס"מ יש לסתום ע"י מעברי שרשרת זיזים עם משקולת סובבת במשקל של 250 ק"ג לפחות או בעבודת ידיים באמצעות מפלסות ידניות (פיוזיים), מגרפות או מעדרים. חריצים בעומק העולה על 10 ס"מ יש למלא ע"י מילוי בקרקע מקומית בשכבות של 15 ס"מ המהודקות באמצעות מהדק פטיש ידני 5 ק"ג או לחילופין באמצעות לחיצה ע"י גב כף מחפר. על הקבלן להודיע למפקח על הימצאות חריצים עמוקים מ – 30 ס"מ על מנת שיובטח כי הליקוי שגרם להיווצרות החריץ, תוקן.

#### 2.2 הדברה

הדברת עשבים תעשה רק באישור המפקח, ולא תתבצע במקרים של זריעת תערובות מיני בר מקומיים. בכל מקרה אין לבצע הדברת עשבייה ע"י שימוש במונעי נביטה אלא להדביר בחומרי הדברה סיסטמים או לחילופין לעקר את הקרקע ע"י טיפול תרמי או כימי.

#### 2.3 מערכת השקייה

התקנת מערכת ההשקייה תעשה בהתאם לתוכניות. למניעת נגר על פני המדרון יש להקפיד על התקנת הממטירים בניצב למישור המשופע

### 2. מפרט לחומרים:

#### 2.1 רצועות הייצוב:

**החומר:** רצועה ארוגה מחוטים העשויים 100% סיבי קוקוס טבעיים.  
**טיפול עמידות:** הרצועות יהיו מתוצרת יצרן בעל נסיון מוכח בטיפול כימי ברצועות קוקוס לצורך הגנתן כנגד מחלות ומזיקי קרקע. על הקבלן לקבל מראש את אישור המתכנן לעמידת היצרן בתנאים אלו.  
**גובה הרצועה:** 20 ס"מ – 22 ס"מ  
**משקל:** 200-230 גרם למ"א  
**עובי:** 5-7 מ"מ  
**יחס שטח פתוח:** 22%-26%  
**מערך אריגה:** שתי (אנכי) במרווחים אחידים של 10-15 מ"מ  
ערב (אופקי) במרווחים משתנים: ששה פסים ברוחב 2.5-3 ס"מ בצפיפות חוטים של 0-2 מ"מ. המרווחים בין הפסים ברוחב של 6-9 מ"מ.

#### 2.2 יתדות העיגון:

**החומר:** עץ אקליפטוס או ברוש (עץ קשה וחזק)  
**עובי היתד:** עובי נומינלי 2.5 X 2.5 ס"מ  
סטיה מותרת 0.5 ± ס"מ ובלבד ששטח חתך היתד לא יפחת מ-5 סמ"ר  
**אורך היתד:** האורך הסטנדרטי הינו 50 ס"מ ± 5 ס"מ. היתד יהיה מחודד בקצהו ע"י ניסור אלכסוני של 8 ס"מ לפחות.

לפני ביצוע נעיצת היתדות יש לבצע מבחן נעיצה ויציבות היתד הנעשה ע"י משיכה ודחיפה של היתד בראשו באמצעות יד אחת ובתנועה מקבילה לפני המדרון (נציבת ליתד) במידה והיתד נשלף במבחן זה, יש להשתמש ביתד ארוך יותר עד להשגת יציבות.

### 2.3. סיכות חיבור:

**החומר:** פלדה מגולוונת באלקטרוליזה.  
אורך סיכות: 16 מ"מ.

### 3. מפרט להתקנה

3.1. **סימון בחוטים** - יש לסמן את מערך הקוים המקבילים לקווי הגובה באמצעות חוטי סימון ויתדות כך שהמרחק בין הקוים המקבילים יהיה 3 מ'.

3.2. **נעיצת היתדות** - יש לנעוץ את היתדות לאורך חוט הסימון כשהמרווחים בין היתדות הינם 100 ס"מ. זווית הנעיצה כלפי הקרקע תהיה בזווית התיכון שבין זווית המדרון לזווית האנך. הנעיצה תתבצע כך ש20-15 ס"מ מגובה היתד יישאר מחוץ לקרקע.

3.3. **חיבור הרצועות ליתדות העיגון** - חיבור הרצועות ליתדות ייעשה באמצעות נעיצת 3 סיכות לפחות לכל יתד. הנעיצה תיעשה באמצעות אקדח סיכות פנאומטי מתאים כך שהסיכה תחדור במלוא אורכה. פרישת הרצועות וחיבורן ליתדות תיעשה כך שהרצועות יהיו במעלה המדרון ביחס ליתדות. הרצועות יחוברו ליתדות כך שכ-15 ס"מ מרוחב רצועת הקוקוס יחובר ליתד לגובה זה, ואילו 5 ס"מ הנותרים מרוחב הרצועה יישארו כחיפוי על פני הקרקע לכיוון מעלה המדרון.

3.4. **כיסוי חלקי של הרצועות** – יש לגרוף קרקע ממעלה המדרון אל הרצועות כך שתחתית הרצועה לגובה כ- 5 ס"מ תהיה מכוסה בקרקע ואילו 10 ס"מ יותרו כמחיצה אנכית. גריפת הקרקע לכיוון הרצועה תיעשה באמצעות מפלסות קרקע ידניות (פיוזיים) תוך כדי דריכה על גבי רצועת החיפוי לצורך מגע מלא עם פני הקרקע המקומית על גבנוניה, ועל מנת להפחית חללי אויר בין הרצועות לבין הקרקע.

4. **מדידה ותשלום** – לפי מ"ר שטח מדרון מותקן ביתדות וברצועות ובמרווחים שנקבעו בתוכנית (בהעדר נתוני מרווחים יבוצע המרווח הסטנדרטי של 3 מ'). המדידה תיעשה במישור השיפוע (ולא בהיטלים). עבור הפעולות המקדימות, אם ידרשו, ישולם בנפרד.

**כתב כמויות:**

סעיף	פרטים	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
51.071.0215	מחסומי סחף מרצועות גאוקו 20 במרווחים של 3 מ'	מ"ר			