

עיריית מגדל העמק מבקש בזאת לקבל הצעת מחיר עבור התקנת דשא סינטטי בגודל 1196  
46X26 במתחם המתנ"ס העירוני.

מדובר בהתקנת דשא סינטטי על מגרש אספלט.

- נותן ההצעה הינו נציג מורשה של יצרנית דשא מוכרת, ובעלת דשאים בתקן FIFA RRO.
- נותן ההצעה הינו בעל ניסיון מוכח בהתקנת דשא סינטטי, וכי ביצע עבודות התקנת דשא למגרשי כדורגל.
- כי הוא מכיר את השטח, ואת המתקנים הנמצאים בו (גדרות, תאורה, וכדומה) והוא אחראי לשלמותם לאורך כל העבודה.
- כי ברשתו הציוד המתאים לעבודה- זו, וכל ציוד נלווה הנדרש לביצוע העבודה.
- בבעלות המציע הציוד המפורט להלן הנדרש לביצוע העבודות:
  - Seamfix לחיתוך והדבקה.
  - Gluefix מכשיר לחיתוך.
  - Turfgrip מכשיר לפיתה והצמדה.
  - Gtasscutter מכשיר לחיתוך דו צדדי.
  - Turfroller מכשיר לפריסת דשא סינטטי.
  - טופדרסר או sandmatic.
  - מברשת מסתובבת או רוטטת להחדרת חול וגומי.
- כי הוא מכיר את המפרטים הנדרשים כלשונם.
- ברור לו אם יבצע דברים לא כנדרש, ולא בהתאם לדרישות המפקח, הוא יצטרך לפרק ולהרכיב מחדש.

#### תוכנית עבודה

1. איטום סדקים במיסעת אספלט ע"י חומר איטום ביטומני או ש"ע.
  2. ניקוי תעלת הנמצאת בצד הצפוני, והשלמת סבכות תואמות מפח מגלון.
  3. הספקה ופריסת יריעת ניקוז DELTA TERRAXX או שווה ערך.
  4. התקנת דשא סינטטי 50-60 מ"מ, בעל תקן פיפ"א PRO.
- יש להמציא את מפרט הדשא הכולל: משקלים- כללי סיבים, מספר תפרים ועלים, מרווח בין התפרים, חוזק קריעה. ואחריות יצרן ל- 5 שנים מינימום.

לפני פריסת הדשא יש לפרוס Shock pads בעובי 12 מ"מ לפחות, על היריעה להיות בעל יכולת זרימות מים אופקית כך שמים יזרמו בתוך ה Shock pads אל מחוץ למגרש. השוק פד צריך להיות בהמלצת יצרן הדשא ולקבל אושר של היועץ. ההתקנה תעשה ע"פ דרישות היצרן.

#### מפרט הדשא:

1. עובי סיב 250 מיקרון מינימום.
2. סיב מחוזק בצורת S או W, V או U או יהלום.
3. משקל סיב המשטח 960 ג"ר למ"ר מינימום.
4. משקל המשטח 2100 ג"ר למ"ר מינימום.
5. גובה הדשא 40 מ"מ.
6. התנגדות לעקירת הסיבים DAN 38 מינימום.
7. רוחב המשטח 4 מטר מינימום.
8. קווים פנימיים לבן.
9. צבעי דשא סטנדרטים.
10. עמידות מוחלטת לפעילות בקטריאלית.
11. מספר תפרים מינימאלי ל- $8,800 \text{ מ}^2$
12. מספר סיבים ל- $105,000 \text{ מ}^2$  מינימאלי
13. "בקניג" פוליפרופילן דו שכבתי מצופה שרף עמיד UV במשקל של 1.1 ק"ג ל- $\text{מ}^2$  לפחות.
14. מילוי חול וגומי על-פי מפרט היצרן.
15. אפיוני החול והגומי

#### - אפיוני חול

##### אפיוני החול:

- 98% עוברים נפה #18 1.2 מ"מ
- 15% עובר נפה #100 0.15 מ"מ
- 2% עובר נפה #200 0.075 מ"מ
- 0% עובר נפה #325 0.045 מ"מ

#### אפיוני הגומי:

ניתן להשתמש בגומי SBR או CRYOGENIC או TPE נקי לחלוטין מכל זיהומים כסיבים ומתכות.  
תכולת רטיבות נמוכה 0.6%.  
גודל 0.5-2 מ"מ לפי האפיון הבא:  
85% 0.7-2 מ"מ  
עד 10% מעל 2 מ"מ אך קטן מ- 2.5 מ"מ  
קטן מ- 0.7 עד 10%.

## התקנה:

### כללי:

- ההתקנה תבצע על פי כל השלבים והכללים ובהתאמה מלאה לתוכנית.
- במשך כל ההתקנה צריך להימנע אחראי מטעם הקבלן. אדם זה חייב להיות בעל ניסיון של התקנת 3 מגרשים מעל 1500 מ<sup>2</sup>.
- על הקבלן לוודא כל העת על כך שהמשטח בו מונח הדשא נשאר נקי.
- על כל הציוד שהקבלן מתעתד להשתמש במהלך ההתקנה לעבור את אישור המפקח.

### אופן ההתקנה:

1. המשטח הסינטטי ייפרס בצורה רופפת לאורך השדה, ימתח מעט ויעוגן בקצה בכל אמצעי שיאושר ע"י המפקח.
2. המשטח המדושא יהיה ארוך דיו לאפשר התקנה של הדשא מקצה לקצה לא יורשה כל חיבור ראש או חיבורים מצטלבים.
3. החיבורים יתפרו או ידבקו (על פי החלטת המזמין) תוך שימוש בריעת חיזוק וחומרי הדבקה מסוג דבק תקני ומאושר ע"י החברה היצרנית. כל החיבורים יהיו ניצבים לכוון השדה כלומר במאונך לרוחב השדה. החיבורים יהיו שטוחים, הדוקים וקבועים ללא בקעים או מריטות. חוזק התפר/הדבקה 15 n/mm.
4. פסי סימון המגרש יהיו בצבע לבן, הפסים והסימונים יעשו בהתאם לדרישות ענף אליו משויך המגרש, הקשתות ומעגל המרכז יודבקו או יתפרו במשטח עצמו. החיתוך יעשה בכיליים ייעודיים כדוגמת LINECUTTER של SMG או שווה ערך. הדשא של פסי הסימון צריך להיות באותה איכות, צפיפות וגובה כיסוח של דשא המשטח.
5. יש לוודא שמשטחים באזורי ההדבקה אינם עולים אחד על השני, והחוטים באזור ההדבקה חופשיים.
6. חומרי המילוי יונחו במספר שכבות תוך שימוש בציוד פיזור טופדרסר כדוגמת REDEXIM או כלי אחר שיאושר ע"י המפקח, ובציוד יעודי לעבודה זו, התערובת תפוזר שהיא יבישה.

7. החדרת חומרי המילוי אל תוך המרבד, תבוצע תוך שימוש במברשת מקצועית (מונעת PTO או באופן הידראולי) מיוחדת אשר לא תגרום נזק לסיבים הסינטטיים ואשר קיבלה את אישור המפקח.
8. סימון המגרש יקבע עם המזמין.

רונן שמואליביץ