



מינהל הספורט – אגף מתקנים

מפרט שדרוג מגרשי כדורגל קיימים

תוכן עניינים

2	1. תנאי סף (בהתאם למבחן התמיכה)
2	2. שדרוג תאורה במגרש
2	א. תאורת מגרש
3	ב. לוח חשמל
3	3. החלפת כר דשא טבעי, או החלפה לדשא מלאכותי (סינתטי)
3	א. מערכת הניקוז
4	ב. שכבת בית הגידול
4	ג. מערכת השקיה
4	ד. כר הדשא
5	א. מערכת הניקוז
6	ה. אחריות היצרן
7	4. שדרוג חדרי הלבשה וחדרי שופטים
7	א. פרוגרמה בסיסית של מבנה מלתחות וחדרי מאמנים/שופטים השטחים במ"ר נטו
7	ב. מלתחות וחדרי שופטים – הנחיות תכנון
7	ג. עבודות גמר במלתחות ושירותים:
7	ד. כלים ואביזרים סניטריים בשירותים/מלתחות:
8	ה. אוורור מלתחות ושירותים
8	5. הוספה או קירוי יציעים לקהל
8	א. היקף ומיקום היציע
8	ב. מבנה היציע
9	6. הוספה או שדרוג גידור סביב המגרש
9	א. דרישות גידור
9	ב. מבנה הגידור
9	ג. שערים
10	ד. תכן הנדסי

1. תנאי סף (בהתאם למבחן התמיכה)

המגרש הוא אחד מאלו במועד הגשת הבקשה :

- (א) מגרש המאושר למשחק בענף הכדורגל על ידי ההתאחדות לכדורגל ;
- (ב) המגרש אינו מאושר למשחק בענף הכדורגל על-ידי ההתאחדות לכדורגל בשל העדר תאורה והרשות הגישה בקשה לתמיכה בשדרוג תאורה ;
- (ג) המגרש הוקם מעל חמש שנים לפני השנה שבה מבוקשת התמיכה בעד השדרוג, למעט אם השדרוג נחוץ בשל שינוי בהוראות התקנונים ;
- (ד) חלפו שלוש שנים מאז השדרוג האחרון של הרכיבים במגרש הנכללים בבקשה ;
- (ה) רשות המעוניינת בקבלת תמיכה עבור שדרוג תאורה, תגיש בקשה נפרדת לשדרוג תאורה, ורשאית היא להגיש בקשה נפרדת לשדרוג מרכיבים אחרים באותו מגרש ; רשות המעוניינת לשדרג מספר מגרשים בתחומה, תגיש בקשה נפרדת בעד כל מגרש בנפרד, לכל סוג ;

2. שדרוג תאורה במגרש

א. תאורת מגרש

- תאורת המגרש תהיה תאורת "לד" LED.
- במגרש תותקן מערכת תאורה בעוצמה אופקית של 500 לוקס ממוצע.
- (מקדם תחזוקה 0.9) , אחידות 0.7 לפחות.
- התאורה תהיה על 4 או 6 עמודי תאורה מגולוונים בגובה של 18 מ' לפחות. (יש להבטיח מניעת סינוור מחוץ למתקן).
- ברגי היסוד לעמודים יותקנו בצורה סמויה.
- העמודים יותקנו מחוץ לגידור עם גישה נוחה לתאי אביזרים ואפשרות נוחה אך מוגנת ומבוקרת לטיפול. העמודים יהיו עם שלבי טיפוס.
- לחילופין במידה ויש דרכי גישה נוחות לרכב עם מנוף ו"סל" לטיפול במערכת התאורה, אין צורך בסולם או שלבי טיפוס בעמודים.
- על העמודים יותקנו מרפסות עם מדרג ומעקה הגנה מותאמים לכמות הפנסים הנדרשת ולאפשרות טיפול בהם בצורה נוחה ובטיחותית.
- יש לקבל אישור מהנדס קונסטרוקציה לעמודי התאורה, ליסודות ולפרטי הביסוס של עמודי התאורה.
- מערכת התאורה תתוכנן ותבוצע עם הכנות להגדלת עוצמת התאורה ל 600 לוקס. ההכנות תתבצענה במרפסות (גודל מרפסת, מיקום, הכנות לגופי תאורה נוספים, חיבורים) צנרת, כבלים, לוחות חשמל.
- הפנסים יהיו פנסי הצפה אסימטריים בטכנולוגיית LED, עם אלומה רחבה, בהתאם לדרישות המתקן. הפנסים יהיו מיציקת אלומיניום עם גימור אפוקסי, להגנה מפני כל תנאי מזג האוויר כולל קרבה לים. דרגת אטימות IP 66. הגופים יהיו עמידים בפני פגיעת כדורים (BALL IMPACT).
- הפנס יהיה מתוצרת בינלאומית מוכרת, בעלת תקינה אירופאית או אמריקאית לעמידות בכל תנאי ההארה במנורות LED.

- גוון אור של הפנס יהיה לא פחות מ – 4,000 קלווין.
 - מסירת הצבע לפחות CRI 80.
 - אורך חיים של הפנס לא פחות מ – 50,000 שעות.
 - יש להקפיד על בטיחות פוטו ביולוגית ברמה של GR=0.
 - יש להקפיד על מניעת נצנוץ שלא יעלה על רמה של 3% לפי תקני FLIKER FREE.
- תכנון המערכות יבטיח נגישות נוחה ופשוטה לתחזוקה, החלפת נורות בתאורה החיצונית וכו'.

ב. לוח חשמל

לוחות החשמל יותקנו מוגנים נגד ונדליזם.
תתאפשר הפעלת התאורה לפחות ב- 3 הדלקות לפי אזורים ועוצמות התאורה השונות.

ג. דו"ח תאורה לאחר ביצוע

יובהר כי תנאי להעברת תשלום הוא ביצוע דו"ח תאורה על ידי בודק תאורה מוסמך כתנאי לאישור התשלום.

סכום התמיכה המירבי עד 900 אלף ₪ ובהתאם למימון המשלים בסעיף 6(ב) למבחן התמיכה.

3. **החלפת כר דשא טבעי, או החלפה לדשא מלאכותי (סינתטי)**

כר דשא טבעי

א. מערכת הניקוז

- מערכת הניקוז תתוכנן כמערכת של צינורות שרשרתיים רוחביים בתוך תעלות חפורות עם מילוי חצץ וכיסוי בד גיאוטכני.
- קוטר הצנרת, עומק התעלות, אחוזי השיפוע, המרחקים בין הצינורות, דירוג החצץ בתעלות ואיכות רמת שטיפת החצץ וכו' יאופיינו ע"י יועץ הדשא והניקוז.
- הצינורות יתחברו אל צינור בתעלה מאספת בשולי המגרש.
- שוחת ביקורת תותקן בכל מפגש צינור.
- המערכת כולה תנוקז אל מחוץ לאזור המגרש.
- יש להבטיח כי לא תתקיים כל מערכת תת קרקעית אשר אינה חלק ממערכת הניקוז/ השקיה של המגרש, מתחת למגרש ובתחום היקפי של 4.0 מ' מחוץ לו, בכל היקפו.
- שוחות הביקורת ימוקמו מחוץ לתחום המגרש עם נגישות נוחה לתחזוקה.
- עבודות הכנת מפלס השתית יכללו פילוס השטח בשיפוע מרבי של 0.5%.
- הידוק שתית לגבהים המתוכננים בצפיפות של 96% לפחות ופילוס מחודש.
- על גבי השתית תבוצע שכבת בד גיאוטכני.

ב. שכבת בית הגידול

- שכבת בית הגידול תחת כר הדשא הטבעי תהיה בעובי של 30 ס"מ ותורכב מהחומרים הבאים:
 - א. חול מודרג (ללא שרידי צמחים חיים), הרכב החול יותאם לתקנים הבינלאומיים הנדרשים לכר דשא טבעי למגרשי כדורגל. החול יפוזר ע"ג התשתית רק לאחר שתסופק בדיקת מעבדה ואישור יועץ הדשא.

ב. חידור המים בהידוק וברוויה לא יפחת מ 150 מ"מ בשעה.

ג. החומר האורגני שיסופק יהיה ממקור טבעי ודשנים.

- בקרקעות חרסיות שמנות יש לתת את הדעת לבידוד הקרקע הטבעית והרחקת מי גשם למניעת תפיחה.

- חומרי השתית, (חול וחצץ) דירוגם, סוג, גודל, עובי, רמת הניקיון והשטיפה, פיזור, דיוק, הידוק, מערכת ניקוז כר הדשא - יאופיינו במפורט ע"י יועץ הדשא והניקוז.

- אין להתחיל בשתילת הדשא הטבעי, לפני קבלת אישור בכתב מיועץ הדשא לשתיית, לרבות מערכת הניקוז, החצץ המודרג, איכות החצץ, איכות החול, פיזור ומישוריות, ולאחר שהיועץ קיבל ואישר את דוחות המעבדה לחומרי השתית (חול וחצץ). מסמך זה הינו חלק ממסמכי הבקרה הנדרשים, לצורך אישור תשלום של ביצוע השדרוג ע"י משרד התרבות והספורט.

ג. מערכת השקיה

- מערכת ההשקיה תחובר למקור מים ידוע, אחיד, אשר מספק לחץ וספיקה הנדרשים לכיסוי השקיה אופטימאלי של כר הדשא.
- המערכת תורכב מממטירי גיחה הממוקמים בהיקף המגרש וכן קווי מים לממטירים בתוך המגרש, שימוקמו בהתאמה לעקרונות התכנון המקובלים לכר דשא טבעי למגרשי כדורגל.
- כל צנרת המים מפוליאאתילן דרג 6.
- ראש מערכת ההשקיה כולל מחשב שיפקד על המגופים, יותקן בתוך ארון תקני הנמצא במבנה השרות, מוגן מפני פגיעה וונדליזם ומוגן מפני גניבה.

ד. כר הדשא

כל עבודות כר הדשא יתבצעו על ידי קבלן מאושר כאשר ההסכם עמו יכלול אחריות להכנה, הנבטה, שתילת דשא, דישון, טיפוח, סימון המגרש, טיפול וטיפוח למשך תקופה של לא פחות מ- 12 חודשים מיום קבלת משטח דשא צפוף וראוי למשחק. כר הדשא יהיה ביכולת ניקוז של לפחות 100 מ"מ בשעה.

סכום התמיכה המירבי: 1,000,000 ₪ פחות המימון המשלים כמופיע במבחן התמיכה (סעיף 6(ג). יובהר כי במידה והביצוע נמוך מ-1,000,000 ₪, מימון המשרד יפחת בהתאמה לטבלה בסעיף 6(ג).

כר דשא סינטטי

א. מערכת הניקוז.

- מערכת הניקוז תתוכנן כמערכת של צינורות שרשרתיים רוחביים בתוך תעלות חפורות עם מילוי חצץ וכיסוי בד גיאוטכני.
- קוטר הצנרת, עומק התעלות, אחוזי השיפוע, המרחקים בין הצינורות, דירוג החצץ בתעלות ואיכות רמת שטיפת החצץ וכו' יאופיינו ע"י יועץ הדשא והניקוז.
- הצינורות יתחברו אל צינור בתעלה מאספת בשולי המגרש.
- שוחות ביקורת תותקן בכל מפגש צינור.
- המערכת כולה תנוקז אל מחוץ לאזור המגרש.
- יש להבטיח כי לא תתקיים כל מערכת תת קרקעית אשר אינה חלק ממערכת הניקוז/ הצינון של המגרש, מתחת למגרש ובתחום היקפי של 4.0 מ' מחוץ לו, בכל היקפו.
- שוחות הביקורת ימוקמו מחוץ לתחום המגרש עם נגישות נוחה לתחזוקה.
- עבודות הכנת מפלס השתית יכללו פילוס השטח בשיפוע מרבי של 0.5%.
- הידוק שתית לגבהים המתוכננים בצפיפות של 96% לפחות ופילוס מחודש.
- על גבי השתית תבוצע שכבת בד גיאוטכני.

ב. מבנה השכבות תחת כר הדשא

- מבנה השכבות תחת כר הדשא הסינטטי יבוצע כדלקמן:
 - א. שכבה ראשונה בעובי מינימאלי של 15 ס"מ של חצץ שטוף ונקי. דירוג יקבע ע"י יועץ הדשא.
 - ב. שכבה שניה בעובי מינימאלי של 5 ס"מ מחצץ שטוף ונקי דק. דירוג יקבע ע"י יועץ הדשא.
 - ג. שכבה שלישית עליונה בעובי 1-2 ס"מ של חומר מצע דק ומהודק, לייצוב פני השתית.
- בקרקעות חרסיתיות שמנות יש לתת את הדעת לבידוד הקרקע הטבעית והרחקת מי גשם למניעת תפיחה.
- חומרי השתית, דירוגם, סוג, גודל, עובי, רמת הניקיון והשטיפה, פיזור, דיוק, הידוק, מערכת ניקוז כר הדשא - יאופיינו במפורט ע"י יועץ הדשא והניקוז.
- אין להתחיל בהנחת יריעות הדשא הסינטטי, לפני קבלת אישור בכתב מיועץ הדשא לשתית, לרבות מערכת הניקוז, החצץ המודרג, שכבות החצץ. איכות החצץ, פיזור ומישריות, ולאחר שהיועץ קיבל ואישר את דוחות המעבדה לחומרי השתית. מסמך זה הינו חלק ממסמכי הבקרה הנדרשים, לצורך אישור תשלום של ביצוע השדרוג ע"י משרד התרבות והספורט.

ג. מערכת הצינון

- תותקן מערכת הצינון כאשר הממטירים ימוקמו מחוץ לשטח המגרש (אפשרי בשוליים).

- המערכת תחובר למקור מים ידוע, אחיד שמספק לחץ וספיקה הנדרשים לכיסוי השקייה (צינור) אופטימלי לכר הדשא הסינטטי.
- כיסוי הממטירים יהיה מלא ובאופן כזה שתיווצר חפיפה של מינימום 3 מטר בכל קצה גזרה של ממטיר.
- המערכת תהיה בעלת פיקוד לכל הממטירים.
- הזנת מקור המתח למערכת תהיה קבועה ובלתי תלויה במערכת התאורה.
- המערכת תמוקם בתוך ארון המיועד לכך במיקום מוגן.

ד. כר הדשא

- כר הדשא ישמש למטרות אימונים ומשחקי כדורגל.
- יאושר לאספקה וביצוע אך ורק כר דשא של אחד מהיצרנים המאושרים ע"י פיפ"א כ - FIFA PREFERRED PRODUCERS . באתר הרשמי של FIFA (Fifa.com) ניתן למצוא רשימה מעודכנת של יצרני FIFA PREFERRED PRODUCERS.
- על כר הדשא לעמוד בדרישות מקצועיות של פיפ"א עפ"י מדריך פיפ"א למשטחים מלאכותיים ברמה של FIFA QUALITY, מגובה בבדיקת שטח של המעבדה המאושרת ע"י FIFA לביצוע הבדיקה.

ניתן לבצע את כר הדשא בשתי חלופות כדלקמן :

- חלופה א'** - משטח הדשא יהיה עשוי מסיבים בגובה מעל 60 מ"מ, עם מילוי חול וגרגרי גומי.
- חלופה ב'** - ע"ג שכבת התשתית העליונה ולפני ביצוע יריעות הדשא הסינטטי, תותקן שכבה בולמת זעזועים- SHOCK PAD_ בעובי מינימאלי של 12 מ"מ, מחומר, מרקם ועובי עפ"י מפרט יצרן הדשא.
- משטח הדשא יהיה עשוי מסיבים בגובה של 40-45 מ"מ עם מילוי חול וגרגרי גומי, תערובת המילוי עפ"י מפרט היצרן. יש לתת את הדעת לתכנון אמצעי קיבוע איכותי לשולי כר הדשא ולבצע את החיבור בתפירה או הדבקה למשטח אחד. הדשא יהיה בעל יכולת ניקוז של 80 מ"מ בשעה לפחות.
- סוג הסיבים, צפיפות הסיבים, איכות הסיבים, גווני הסיבים, חומרי המילוי – יאופיינו ויקבעו ע"י יועץ הדשא.

ה. אחריות היצרן

תינתן אחריות מקורית של יצרן משטחי הדשא למשך 7 שנים מעת ההתקנה, עבור שימוש של לפחות 2,800 שעות בשנה לשימושי ספורט, ללא הגבלה לגבי אזורי השימוש או פיצול האחריות להתקנה ולמוצר או פיצול כלשהו לגבי המוצרים השונים המרכיבים את משטח הדשא.

תינתן אחריות יצרן הדשא לאחזקה שוטפת של כר הדשא **למשך 2 שנים** מיום ההתקנה עפ"י הנחיות היצרן, תוגש תכנית תחזוקה מפורטת מטעם היצרן, לרבות הציווד הנדרש לתחזוקה, תכנית זו תוגש למשרד כתנאי לתשלום.

סכום התמיכה המירבי : 1,500,000 ₪ פחות המימון המשלים כמופיע במבחן התמיכה (סעיף 6(ג)). יובהר כי במידה והביצוע **נמוך מ-1,500,000 ₪, מימון המשרד יפחת בהתאמה לטבלה בסעיף 6(ג)**

4. שדרוג חדרי הלבשה וחדרי שופטים

א. פרוגרמה בסיסית של מבנה מלתחות וחדרי מאמנים/שופטים השטחים במ"ר נטו

תיאור	מ"ר נטו	הערות
שתי מלתחות שחקנים כולל אזור יבש ושירותים ומקלחות. בכל מלתחה 5 מקלחות, שתי אסלות, משתנה שני כיורים.	$120 = 60 \times 2$	בכל מלתחה, אחת מהמקלחות תהיה מקלחת נגישה. אחד מתאי השירותים יהיה – שירותי נכים נגישים.
שני חדרי מאמנים / שופטים	$32 = 16 \times 2$	שני חדרי שופטים הכוללים מקלחת שירותים וכיור כ"א

ב. מלתחות וחדרי שופטים – הנחיות תכנון

- לעיתים רבות רמת הביצוע וחומרי הגמר של המלתחות והשירותים היא זו הקובעת את היחס אל המתקן ואת רמת המתקן כולו. על כן יש להקפיד בין היתר גם על הנושאים הבאים:
- יש לחשב את כמות הקבועות הסניטריות בשירותים ואת שטח השירותים, בהתאמה לכמות המשתמשים במתקן בזמנית, ההשפעה העיקרית היא תכולת המושבים ביצע הקהל.
- יש לתכנן את השטחים באופן שווה לנשים ולגברים ולהתאים את חישובי הדרישה לקבועות סניטאריות לדרישות הל"ת.
- יש להבטיח שימוש בחומרים מעולים בעלי עמידות לוונדליזם ואורך חיים ארוך במיוחד.
- יש לאפשר ככל הניתן הכנסת תאורה טבעית.
- רצוי להימנע מהרכבת תקרות פריקות הרגישות ביותר לוונדליזם.
- יש להבטיח אוורור טבעי מספק.
- מלתחות השחקנים יכללו אזור יבש הכולל תאי אחסון (לוקרים), ספסלים ומתלים למגבות, ואזור רטוב הכולל שירותים, כיורים ומקלחות.
- * מוצע למקם את ארונות אחסנת הביגוד ("לוקרים") בפרוזדורים משותפים למניעת פגיעה ולגמישות בשימוש.

ג. עבודות גמר במלתחות והשירותים:

- הכמויות של הקבועות הסניטריות והשטחים – בכפוף להוראות הל"ת העדכניות;
- המחיצות – או מחיצות בנויות עם חיפוי כאמור לעיל, או מחיצות מתועשות מסוג TRESPA או שו"ע.
- ריצוף האזורים הרטובים יבוצע במרצפות נגד החלקה על פי ת"י.
- חיפוי הקירות/המחיצות הפנימי - גרניט פורצלן או קרמיקה, עם "רובה" תאימה לגובה 2 מ' לפחות.
- יש לבנות תאי מקלחת פרטיים.
- ד. כלים ואביזרים סניטריים בשירותים/מלתחות:
- אסלות - מערכת של אסלות ומיכלי הדחה סמויים.
- האסלות יהיו תלויות, מחרס לבן, עם מושב ומכסה פלסטיק כבד.

- האסלות יופעלו ע"י מיכלי הדחה סמויים בקיר עם לחצן אנטי ונדאלי.
- ליד כל אסלה יותקן מתקן לנייר.
- כיורים – מותאמים לעמידות גבוהה, שקועים במשטח אבן קיסר או שווה ערך מאושר, ו/או יצוקים כמקשה אחת, כיור ומשטח.
- ברזי הכיורים יהיו ברזי לחיצה אנטי ונדליים ו/או ברז רגיל אנטי ונדאלי ו/או ברז אוטומטי אלקטרוני.
- ליד הכיורים יותקנו סבונות ומתקני ייבוש ידיים חשמליים, אוטומטיים, או מתקני נייר ניגוב ידיים אוטומטיים.
- משתנות – מחרס לבן.
- שטיפת המשתנות – מזרם אלקטרוני אוטומטי.

ה. אורור מלתחות ושירותים

המלתחות והשירותים יתוכננו לאורור טבעי בלבד; יורשה אורור מאולץ לשירותים בלבד;

סכום התמיכה המירבי: 1,000,000 ₪ פחות המימון המשלים כמופיע במבחן התמיכה (סעיף 6(ג)).

יובהר כי במידה והביצוע נמוך מ-1,000,000 ₪, מימון המשרד יפחת בהתאמה לטבלה בסעיף 6(ג)

5. חוספה או קירוי יציעים לקהל

א. היקף ומיקום היציע

היציע יהיה מקורה בקירוי קל ובתכולה מינימלית של 350 מושבים. היציע ימוקם בצד המערבי של המגרש על מנת למנוע סינוור של הצופים בשעות אחה"צ. על הגישה ליציע ושטח היציע עצמו, להבטיח הפרדה מזירת המשחק בהתאם לתקנות ולאפשר גישה נפרדת וישירה לשירותי הקהל, וכן נגישות מלאה לאנשים עם מוגבלויות ונכים.

ב. מבנה היציע

- היציעים ייבנו מבטון מזוין, בתגמיר בטון מוחלק; ו/או מקונסטרוקציית פלדה בחיפויים שונים (אבן, פח מרוג, אלומיניום וכדו') ובלבד שהיציע יהיה מקונסטרוקציית פלדה מגולוונת בתוספת צביעה חרושית עמידה בקורוזיה, ללא ריתוכים באתר. היציע יעמוד בתקנות התכנון והבנייה והתקנים, בכל הקשור להחלקה, עמידות באש וכדו'.

- חובה להתקין ע"ג היציעים מושבים. המושבים יהיו קבועים, עם התקנה חזקה ובטיחותית, בעלי עמידות אש עפ"י ת"י 755, בעלי עמידות UV, עמידים כנגד פגעי מזג אוויר, אנטי ונדאליים, עם ניקוז למניעת הצטברות מים, נוחים ועומדים בתקני EN ISO 4892-2, TS EN 12727, TSE EN 13200-4.

- יידרש קירוי קל של מלוא תכולת היציע, להצללה והגנה מפני נזקי הקרינה.
- במידה והמתקן ישמש למשחקי ליגה של ההתאחדות לכדורגל, עם צפי לקהל צופים אורח. על הרשות יהיה להתקין ביציע, גדר הפרדה, שתכליתה להפריד בין קהל מקומי לקהל אורח עפ"י

הנחיות המשטרה. יש לוודא ביצוע שער כניסה נפרד (נגיש) לקהל אורח, וכן נגישות ישירה ללא מכשולים מיציע אורחים לשירותי הקהל.

סכום התמיכה המירבי: 1,000,000 ₪ פחות המימון המשלים כמופיע במבחן התמיכה (סעיף 6(ג) יובהר כי במידה והביצוע נמוך מ-1,000,000 ₪, מימון המשרד יפחת בהתאמה לטבלה בסעיף 6(ג))

6. חוספה או שדרוג גידור סביב המגרש

א. דרישות גידור

- המגרש יגודר בגידור היקפי בגדר רשת בגובה 4 מ'.
- מאחורי השערים גדר בגובה 6 מ' באורך מינימום של 25 מ'.
- בין היציע לכר הדשא תותקן גדר הפרדה / מעקה בגובה 1.1 מטר.

ב. מבנה הגידור

- הגידור ההיקפי יכלול בתוכו גם את המבנה התפעולי.
- הגדר תהיה באחת מהחלופות הבאות:
- גדר מרשתות פלדה מרותכות בתוך מסגרות מודולאריות המחוברות בעזרת מחברים וברגים לעמודים נושאים, כדוגמת גדר דגם **סביונית** – קט רגל של יהודה גדרות או שווה ערך.
- גדר רשת קשיחה מקונסטרוקציית פלדה וחיפוי רשת פלדה מרותכת, דגם **מגרש** של יהודה גדרות או שווה ערך.
- גדר מוסדית מדגם **צבר** של יהודה גדרות או שווה ערך.
- הגדר תהא מגולוונת על פי ת"י. לשמירה על אורך חיי הגדר מומלץ לצבוע את הגדר ע"ג שכבת הגיליון בצביעה חרושתית עמידה בקורוזיה. לא יותרו ריתוכים מקומיים בעת הרכבת הגדרות בשטח.

הגדר תותקן ע"ג יסוד וקיר/חגורת בטון מזויין היקפית סביב כר הדשא. עובי מינימאלי של קיר/חגורת הבטון 30 ס"מ. מפלס פני החגורה יהיה מינימום 30 ס"מ מעל למפלס כר הדשא. הפינה הגלויה של חגורת הבטון בתוך תחום המגרש תעובד כך שתהייה קטומה או מעוגלת.

הגדר תתוכנן ותבוצע כך שתהייה עמידה בפני מכות וזעזועים, בעיקר של כדורים הניתכים אליה מהמגרש.

ג. שערים

- בגידור ההיקפי של מגרש הדשא יותקנו שערים על פי תכנון מפורט.
- יש להתקין שערים כדלקמן:
- שער כניסה ראשי אשר יבטיח כניסה שוטפת של הקהל הביתי והמשתמשים למתחם;
- שער כניסה משני אשר יבטיח כניסה של הקהל האורח ליציע;

- שער כניסה של רכב חירום ורכב תחזוקה לתחום המגרש ;
- שערי חירום נוספים בכפוף להוראות הבטיחות והביטחון ;
- פשפשים בגדר להבאת כדורים - בהתאם לצורך.
- בשערי הכניסה תבוצע הנמכה של חגורת הבטון ההיקפית. אזורים אלה חשופים לכניסת לכלוך, חצץ וסחף של מי גשמים לתוך כר הדשא. יש לתכנן ולבצע את השערים כך שתמנע כניסת סחף ולכלוך לתוך כר הדשא (שינוי
- מפלסי קרקע, מערכת ניקוז וכדו').

ד. תכנ הנדסי

יש לקבל אישור מהנדס קונסטרוקציה לפרופילי העמודים והמסגרות, לעובי הדופן של פרופילי העמודים והמסגרות, לקוטר מוטות רשתות הפלדה ולצפיפות רשתות הפלדה, למרחק בין העמודים, מידות העמודים ולביסוס הנדרש למבנה מערכת הגידור, לעמודים ולשערי הכניסה והיציאה. יש לתת את הדעת לאפשרות התקנת שלטים, או יריעות כיסוי על הגדרות ומשמעותם מבחינת עומסי רוח על יציבות הגידור.

סכום התמיכה המירבי : 300,000 ₪ פחות המימון המשלים כמופיע במבחן התמיכה (סעיף 6(ג)).

יובהר כי במידה והביצוע נמוך מ-300,000 ₪, מימון המשרד יפחת בהתאמה לטבלה בסעיף 6(ג)