

מועצה מקומית אעבלין

מכרז מס' 04.2025

עבודות תאורה במגרש הכדורגל **במועצה המקומית אעבלין**

מועצה מקומית אעבלין מזמינה בזאת קבלת הצעות, עבור עבודות שדרוג והחלפת תאורה במגרש הכדורגל הכל כמפורט במסמכי המכרז ובהתאם להוראות והנחיות המכרז.

1. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש ממשרדי המועצה בשעות העבודה הרגילות, תמורת תשלום סך של 1000 ₪ שלא יוחזרו. למען הסר ספק, התנאים המפורטים בחוברת המכרז גוברים על כל פרסום אחר. **המכרז בשיטת המעטפה הסגורה.**
2. רשאים להשתתף במכרז קבלנים בהתאם לדרישות אשר מופיעים במסמכי המכרז המנהלים ספרים כחוק עם אישורי עוסק מורשה ורשומים בפנקס המפעילים בסעיף המתאים בהתאם למסמכי המכרז, יש לצרף להצעה אישורים ברי תוקף.
3. יש להגיש את ההצעות, **בשני עותקים**, במעטפה סגורה, בצירוף ערבות בנקאית בלתי מותנית ע"ש המפעיל צמודה למדד הצרכן שפורסם ביום 06.2025 על סך: **50,000 ₪** שתוקפה עד **31.12.2025** ולצרף למכרז **יש למסור ידנית** בלשכת מנכ"ל המועצה. יש לצרף לתוך המעטפה את האישורים המפורטים במכרז.
4. סיור קבלנים חובה יתקיים ביום 16.10.2025 שעה 10:00 – מפגש בבניין המועצה.
5. מועד אחרון להגשת ההצעות 23.10.2025 **שעה 12:00**, הצעות שלא תצורף אליהן ערבות בנקאית כנדרש והאישורים הנדרשים תיפסלנה. על המעטפה יש לרשום: **"מכרז פומבי מס' 04.2025"**.
6. תנאי התשלום כמצוין בגוף המכרז.
7. המועצה רשאית לפצל את העבודה בין מפעילים שונים, או להורות למפעיל לבצע חלק מהעבודה לפי שיקול דעתה, פיצול העבודה או ביצוע חלקי כאמור לא ישנה את מחירי היחידה. כמן כן, המועצה לא מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת והיא רשאית אף לבטל את המכרז מבלי שתהיה למפעילים זכות לכל טענה או דרישה.

**בכבוד רב,
שריף חידר
ראש המועצה**

מועצה מקומית אעבלין

מכרז פומבי מס' 04/2025

מגרש כדורגל

מסמכי מכרז, מפרט וכתב כמויות

רשימת מתכננים:

שם: איוב ג. ובנו מהנדסים יועצים בע"מ

חשמל:

כתובת: רח' יצחק שדה 19-חיפה

טלפון: 04-8527074, פקס: 04-8517608

פרק א' – המבוא לחוברת המכרז

1. המציע שישתתף במכרז, יהיה חייב להשיב על שאלות הבהרה שישלחו אליו לפי שיקול דעתה של המזמינה על מנת לוודא כי תוכן הצעתו תואמת את נתוני המפרט הטכני, ואת דרישות המזמינה. שאלות המזמינה ימסרו למציע בכתב ו/או בישיבה שתיערך עם המציע, הכול לפי שיקול דעתה של המזמינה.
2. המציע שהצעתו תזכה במכרז, יהיה אחראי להחלפת פנסים קיימים לפנסים חדשים במוסדות ציבור **בכפר אעבלין**, להתקין עמודי תאורה חדשים כולל פנסים ותשתית, להעניק תקופת אחריות, תקופת שירות ותחזוקה למערכות ותמיכה בהן, כל תקופת ההתקשרות ובכפוף להוראות מסמכי המכרז (כל התחייבויות המציע, כאמור בסעיף זה יקראו להלן בקיצור: **"השירות"**).
3. **תקופת ביצוע הפרויקט**: 2 חודשים מיום מתן צו התחלת עבודה.
4. **תנאי תשלום**: לפי חשבונות חלקיים/סופי ו/או כפי שיסוכם עם המועצה.
 - 4.1 בתום כל חודש קלנדארי, ולא יאוחר מהיום החמישי (5) לחודש שלאחריו, ובכל מקרה לא יותר מפעם אחת בחודש, יגיש הזוכה במכרז למזמין ו/או למפקח מטעמו חשבון ביניים במתכונת שתיקבע על ידי המפקח, ואשר יפרט את העבודות שביצע הזוכה במכרז בחודש שחלף, לרבות שינויים, ויצרף מסמכים תומכים.
 - 4.2 תשלום יועבר לזוכה במכרז בתנאי שוטף +90 יום ממועד אישור החשבון על ידי המפקח מטעם המזמינה מועצה מקומית **אעבלין** לשם בדיקת תקינות התקנת מערכות הפרויקט על ידי הזוכה ותקינות תפעולן השוטף, או 20 ימים לאחר קבלת המימון מהגוף המממן (המאוחר ביניהם).
5. **הגשת הצעות במכרז**
 - 5.1 על המציע במכרז להגיש את הצעתו ולהניחה בתיבת המכרזים שבמשרדי המזמינה עד למועד הקובע **במעטפה אחת** הכוללת שתי מעטפות:
 - 5.1.1 מעטפה המכילה את הצעת המציע הכוללת את כל חוברת המכרז מודפסת, כרוכה וחתומה וכל שאר מסמכי המציע שנדרש לצרף להצעתו ולמעט ההצעה הכספית להלן: **"ההצעה המקצועית"**.
 - 5.2 מעטפה המכילה את הצעתו הכספית של המציע להלן: **"ההצעה הכספית"**.
 - 5.3 המציע מתבקש להחזיר **למועצה** את הצעתו שתכלול את כל המסמכים המפורטים במכרז זה, כשכל המסמכים חתומים על ידי המוסמכים מטעם המציע בכל עמוד ועמוד לרבות על המפרט הטכני.
 - 5.4 המציע **לא יציין** את שמו על גבי המעטפה.
 - 5.5 כל המחירים בהצעה יהיו בשקלים חדשים, כולל מע"מ. המע"מ יתווסף בסוף ההצעה.
 - 5.6 ההצעה תוגש בשפה העברית בלבד.
 - 5.7 על כל מציע להגיש ולצרף יחד עם הצעתו, בנוסף למסמכי המכרז, וכחלק בלתי נפרד מההצעה המקצועית, כאמור בסעיף 5.1.1, את המסמכים מצוינים בסעיף 6 להלן.
 - 5.8 המכרז הינו בשיטת הנחה אשר תינתן פעם אחת ותחול על כל הסעיפים בכתב הכמויות.

6. מסמכי המכרז

כל המסמכים המפורטים להלן בין אם צורפו לחוברת המכרז בפועל ובין אם לאו, מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי מכרז זה:

1. **פרק א - המבוא לחוברת המכרז.**

2. **פרק ב - תנאי המכרז והוראות כלליות למציעים.**

3. **המפרט הטכני על נספחיו**

4. **כתב כמויות**

5. **להלן רשימת המסמכים שעל המציע לצרף להצעתו:**

מסמך מס' 1 - ההצעה הכספית של המציע.

מסמך מס' 2 - אישור פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבונות ורשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה (נוסח חדש) וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו - 1975, או שהוא פטור מלנהלם, וכי הוא נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו, ולמנהל מע"מ על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף, תשל"ו - 1975.

מסמך מס' 3 - הצהרת המציע בדבר העדר הרשעה.

מסמך מס' 4 - תצהיר ניסיון ופעילות המציע.

מסמך מס' 5 - התחייבות המציע לקיום חקיקה בתחום העסקת עובדים.

מסמך מס' 6 - הצהרת המציע לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.

מסמך מס' 7 - אישור ר"ח בדבר איתנות פיננסית של המציע וכן אישור ר"ח בנוגע למחזור השנתי.

מסמך מס' 8 - אישור בדבר קיום ביטוחים

6. **נתונים טכניים של הגוף המוצע:** על המציע לצרף את כל הפרטים אודות הגוף המוצע על ידו, ובין

היתר לכלול את המסמכים והדוחות הבאים במידה והם נמצאים ובמידה ואינם נמצאים בידיו יש

לציין זאת במפורש: **דפי קטלוג היצרן, LM-79-08, LM-80-08, דו"ח ISTMT, TM-21-11,**

IEC 62471, IEC 62031, תעודת אבטחת איכות ISO9001 מהדורה 2008 תעודת בדיקת מעבדה

מוסמכת בת"י 20, IEC 60598 – בדיקת CB מלאה, IEC-62262 - התאמה לדרגת הולם מכני (דרגת

IK), IEC – 60529 – דרגת אטימות, IEC61347-1 בטיחות עבור ציוד הבקרה, IEC61347-2-13, EN

55015 תאימות אלקטרומגנטית של ציוד תאורה, IEC 61000-3-2 תאימות אלקטרומגנטית –

הרמוניות IEC 61000-3-3 הגבלה של תנודות מתח והבהוב, IEC 61547 ציוד למטרות תאורה כללית -

דרישות חסינות EMC, אישור הסמכת מעבדות לפי תקן ISO 17025.

7. איסור הכנסת שינויים והסתייגויות

7.1. על המציע חל איסור לבצע שינויים ו/או תיקונים ו/או מחיקות ו/או תוספות ו/או הערות

כלשהם בחוברת המכרז.

7.2. כל שינוי בהוראות חוברת המכרז כאמור עלול לגרום לפסילת ההצעה.

7.3. המזמינה שומרת לעצמה את הזכות לשנות ו/או לעדכן ו/או לסייג כל מסמך ותנאי מתנאי

המכרז, עד למועד האחרון להגשת הצעות.

8. הבהרת מסמכי המכרז

- 8.1. מציע שיש לו שאלות ו/או השגות בקשר למסמכי המכרז מוזמן להעלותן באמצעות פנייה בכתב בלבד באמצעות הדוא"ל וזאת עד ליום **18.2025** בשעה **10:00** ליועץ מטעם **המועצה** לצורך מכרז זה - מר **גאזי איוב** בכתובת דוא"ל - ayoub.eng@gmail.com
- 8.2. **המועצה** רשאית למנות בעלי תפקידים אחרים מעת לעת לפי שיקול דעתה הבלעדי ולמסור על כך הודעה למשתתפים ו/או למציעים.
- 8.3. **המועצה** אינה מתחייבת לענות על שאלות שיופנו אליה והיא רשאית לענות על חלק מהשאלות או לענות באופן חלקי על שאלות ספציפיות.
- 8.4. משלוח התשובות על ידי **המועצה** באמצעות הפקס או הדוא"ל (על פי בחירת החברה) על פי פרטי ההתקשרות שמסר המציע תחשב כמסירה למציע והוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה או דרישה כי לא קיבל תשובות לשאלות וכי אחרים קיבלו תשובות.
- 8.5. **המועצה** תהא רשאית לשנות את נוסח מסמכי המכרז לרבות איזה מנספחיו בהתחשב בתשובות לשאלות ההבהרה שיתקבלו על ידה, וגאזי הנוסח החדש הוא שיחייב את המציעים. אין באמור לעיל בכדי לחייב את **המועצה** להסכים להסתייגויות כלשהן אשר נכללו בשאלות המציעים ו/או להסכים לביצוע שינוי זה או אחר.
- 8.6. כמו כן עד למועד הקובע כהגדרתו במסמכי המכרז, רשאית **המועצה** לעדכן את מסמכי המכרז ו/או לצרף פרוטוקולים אשר יחתמו על ידי המציעים. על המציעים יהא לצרף את העדכונים ו/או הפרוטוקולים כשהם חתומים על ידם כחלק מהצעתם.
- 8.7. **המועצה** איננה אחראית לכל הפירושים ו/או ההסברים שיינתנו בעל פה למציעים במכרז ורק הנוסח הכתוב של מסמכי המכרז ו/או פרוטוקולים ו/או מסמכים בכתב שיועברו לחתימות המציעים יהוו מסמכים מחייבים.

9. תנאי סף למכרז

- 9.1. **כשירויות המציע - תנאי סף**
רשאי להשתתף במכרז מציע העומד בכל התנאים הבאים באופן מצטבר:
- 9.2. **המציע הינו קבלן רשום סיווג 160**
- 9.3. **הניסיון הקודם של המציע**
המציע הינו קבלן רשום ו/או קבלן חשמל רשום ענף ראשי (כבישים, תשתיות ופיתוח) בעל סיווג ענף משנה 160 (חשמלאות) או 270 א (תאורת כבישים ורחובות) בעל ותק מוכח של 5 שנים בתחום מערכות חשמל ותאורה, וביצע לפחות 5 פרויקטים הכוללים הקמה והפעלה של מערכות חשמל ותאורה, ואשר עונים לתנאים הבאים:
- (א) הקמת הפרויקטים הסתיימה.
- (ב) המציע הינו בעל יכולת מוכחת של מתן שירות ותחזוקה למערכות שהתקין באותם פרויקטים.

- 9.4. על המציע לצרף: העתק רישיון קבלן חשמל רשום המתאים לדרישות לעיל.
- 9.5. על המציע להיות בעל מחזור עסקים שנתי מינימלי של 1,600,000 ש"ח בכל שנה, בשלוש השנים האחרונות. (לא כולל מע"מ)

10. איתנות פיננסית של המציע
המציע יעמוד בדרישות הפיננסיות הבאות:
- 10.1. על המציע להגיש תצהיר ערוך כדין, כי הוא אינו מצוי בהליכי פירוק או פשיטת רגל, כינוס נכסים או הסדר נושים או חדלות פירעון וכן אישור רו"ח על מחזור העסקים השנתי.
- 10.2. על המציע לצרף ערבות למכרז בגובה 50,000 ש"ח בתוקף עד 31.12.2025 ובנוסף מתחייב המציע באם יזכה במכרז לצרף ערבות ביצוע בגובה 10% לפחות משווי המכרז הכולל וכן ערבות לשנת בדק בגובה 10% מערך העבודות מיום קבלת העבודה.
- 10.3. לאחר אישור ההצעה ולפני מעמד החתימה על החוזה, הזוכה ימציא **למועצה** ערבות ביצוע ואשור עריכת ביטוחים כנדרש במסמך המצורף (מסמך מס' 8)

11. עמידה בהוראות הדין
- 11.1. המציע לא הורשע בעבירות שיש עמם קלון, או בעבירות בגין אי תשלום שכר לעובדיו והוא מנהל ספרים כדין.
- 11.2. להוכחת עמידתו של המציע בתנאי סעיף זה, יהיה על המציע להמציא את המסמכים הבאים:
- 11.3. תצהיר ערוך כדין בדבר העדר הרשעות פליליות של נושאי המשרה אצלו.
- 11.4. תצהיר ערוך כדין בדבר עמידתו בהוראות הדין לעניין תשלום שכר מינימום ותשלומים סוציאליים כחוק וכן הצהרה בדבר עמידה בחוקי העבודה במדינת ישראל והעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים.
- 11.5. אישור על ניכוי מס במקור כפי שניתן על ידי רשויות המס.
- 11.6. אישור ניהול תקין מרשות התאגידים שהמציע אינו מפר חוק וכן דו"ח מלא ומעודכן של המציע.
- 11.7. ככל ולא עמד המציע בתנאי הסף כמפורט בסעיף 11.1 לעיל על תת סעיפיו, רשאית המזמינה מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט לפסול את הצעתו של המציע או לחילופין לבקש כי ישלם ו/או יתקן כל פגם (לרבות מהותי) ו/או יבהיר ו/או ישמיט איזה מהמסמכים ו/או הפרטים ו/או העניינים אשר בהצעתו בתנאים כפי שתקבע ועדת המכרזים בתוך פרק זמן שייקבע על ידה.

- 11.8. המציע מוותר בזאת באורח בלתי חוזר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד המזמינה בעניין זה על כל הקשור, הכרוך והנובע ממנו.

12. ההצעה הכספית

12.1. במסגרת מכרז זה נדרש המציע להגיש הצעה כספית כוללת:

- 12.1.1. ביצוע הפרויקט בכללותו, התקנת המערכות כולן, והפעלתן **במועצה אעבלין** לפי נתוני המפרט הטכני המהווה .
- 12.1.2. הדרכות שיעביר הזוכה במכרז לעובדי **המועצה** לכל אורך תקופת ההתקשרות של הזוכה במכרז עם **המועצה**.
- 12.1.3. אישור וביצוע המערכת, לרבות עלויות כוח אדם, יועצים, מתכננים, תוכניתנים, עלויות פיתוח, הקמה, ביצוע ובדיקת מערכות הפרויקט עצמן (כולל חומרה, תוכנה ותשתיות), עלויות הדרכה, תמיכה, הטמעה, אחריות, עדכון רכיבים, התקנה ופריסת תשתית, וקיום מלוא התחייבות המציע בהתאם לכל התנאים, ההוראות ודרישות מסמכי המכרז.

13. שיטת המכרז ושיקולים לבחירת ההצעה הזוכה

- 13.1. המכרז הינו מכרז דו שלבי:
 - 13.1.1. **בשלב הראשון** תיבדק עמידת המציע בתנאי הסף של המכרז ושלמות המסמכים הנדרשים ועמידת המציע בדרישות המכרז והמפרט הטכני.
 - 13.1.2. **בשלב השני** תיבדק הצעתו הכספית של המציע שעבר את שלב הבדיקה הראשון האמור לעיל.
 - 13.1.3. **אין המזמינה מתחייבת לבקש השלמת מסמכים בכל שלב מהשלבים והיא יכולה לדון בכל שלב על בסיס המסמכים אשר נמצאים בפניה. כמו כן המזמינה יכולה לקבל החלטה בנוגע להצעה הזוכה בקיום שני השלבים הנ"ל באותו המעמד.**
 - 13.1.4. **מובהר בזאת כי על המזמינים לדאוג לפירוט כל התנאים הטכניים הרלוונטיים כבר בעת הגשת הצעתם ולצרף כל מסמך רלוונטי ברשותם.**
- 13.2. מובהר בזאת, כי לצורך בחירת הזוכה במכרז אין המזמינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי.
- 13.3. לשם הערכת הצעת המציע, תהא **המועצה** רשאית לפנות למי מלקוחות המציע ו/או ספקיו, כפי שיפורטו על ידו במסגרת טבלת האימות, לצורך קבלת חוות דעתם על המציע.
- 13.4. כל הצעות המציעים, תובאנה בפני ועדת המכרזים של **המועצה**, אשר תקבע את ההצעה הזוכה במכרז כפי שפורט לעיל (להלן: "ההחלטה").
- 13.5. במסגרת שלב הבדיקה הראשון, המזמינה תהא רשאית לבחון, בין היתר, את סבירות הצעתו של המציע ויכולתו לעמוד בה במהלך כל תקופת ההתקשרות תוך התרשמות מהצעתו המקצועית של המציע ביחס לתנאי המכרז על נספחיו.
- 13.6. למען הסר ספק למזמינה שיקול הדעת הבלעדי לפסול הצעה של מציע שהצעתו, הינה תכסיסנית ו/או בלתי סבירה, בין היתר בכל הנוגע לעלותם כל חלקי החילוף והחומרים המתכלים.
- 13.6. יובהר, כי אין המדובר ברשימה סגורה של שיקולים וכי אין באמור ברשימה זו כדי לפגוע בשיקולים אחרים ו/או נוספים שהמזמינה תהא רשאית להתחשב בהם על מנת לבחון אם ההצעה עומדת בתנאי המכרז על נספחיו.

14. אישורים ומסמכים שעל המציע להגיש יחד עם הצעתו

- 14.1 מבלי לגרוע מחובת המציע לעמוד בתנאי הסף שפורטו בסעיף 11 לעיל, על המציע להגיש יחד עם הצעתו את האישורים והמסמכים הבאים:
- 14.1.1 חוברת המכרז על נספחיה.
 - 14.1.2 מסמכים המעידים על ניסיונו הקודם של המציע ועמידתו בתנאי הסף.
 - 14.1.3 העתק מסמכי התאגדות.
 - 14.1.4 אישור עורך דין או רואה החשבון של המציע בדבר זכויות החתימה ושמות מורשי החתימה אשר יחייבו אותו לעניין ההצעה במכרז.
 - 14.1.5 תצהיר חתום בידי המציע ומאומת בפני עורך דין לפיו הוא מתחייב לעמוד בכל תנאי חוזה ההתקשרות ובכל תנאי המכרז וכי המציע או מי מטעמו לא תיאם הגשת הצעות למכרז עם אחרים.
 - 14.1.6 אישור על ניכוי מס במקור מטעם פקיד שומה או פטור מכך.
 - 14.1.7 האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו-1976.
 - 14.1.8 במקרה בו נשלחו למציעים הפוטנציאלים הודעות למציעים המתקנות את מסמכי המכרז ו/או תשובות לשאלות הבהרה יוגשו המסמכים הנ"ל כשהם חתומים על ידי המציע.
- 14.2 הצעה אשר לא יצורפו אליה כל המסמכים והאישורים המפורטים לעיל עלולה להיפסל על ידי המזמינה ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.

15. תוקף ההצעה

- 15.1 הצעת המציע תהיה בתוקף עד ליום **31.12.2025** בכפוף לכך שלא שונה המועד הקובע, שאז יוארך תוקף ההצעה בהתאם.
- 15.2 המזמינה תהא רשאית לבקש מהמצעים להאריך את תוקף הצעתם לתקופה נוספת, בהתאם לשיקול דעתה של המזמינה.
- 15.3 כל מציע מתחייב להאריך את תוקף ההצעה שהוגשה על ידו עם קבלת דרישת המזמינה בכתב וכן להאריך את תוקף ערבות ההצעה בהתאם.

16. הצהרות המציע

- 16.1 הגשת הצעת המציע והשתתפותו במכרז כמוהם כהצהרה ואישור שכל פרטי המכרז ומסמכי המכרז ידועים ונהירים לו וכי המציע קיבל את מלוא המידע הנדרש, בחן את כל הנתונים, הפרטים והעובדות והוא מבין ויודע את כל תנאי המכרז.
- 16.2 המציע מוותר על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה ביחס לאי התאמה ו/או לסתירות בין תנאי המכרז על נספחיו לרבות בקשר לחוזה ההתקשרות.
- 16.3 בנוסף, הגשת ההצעה, כמוה כהצהרה כי המציע עומד בכל דרישות הסף המפורטות במכרז, כי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא ללא יוצא מן הכלל לעמוד בהצעתו וכי יש למציע את הידע והיכולת לעמוד בהתחייבויות המפורטות במסמכי המכרז ומוטלות על זוכה במכרז.
- 16.4 הגשת ההצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי המכרז על נספחיו, והכל בלא כל

שינוי ו/או תוספת.

- 16.5. המועצה שומרת לעצמה את הזכות לבצע חלק ו/או לבטל סעיף ו/או להגדיל/להקטין כמות כלשהי ללא הגבלה והדבר אינו מקנה שום טענה לתוספת תשלום כלשהוא.
- 16.6. כל טענה בדבר טעות ו/או אי הבנה ו/או חוסר ידיעה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז ו/או נספחי המכרז לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע והמציע נחשב כמי שוויתר עליהם בעת הגשת הצעתו.

17. סיור מציעים

- 17.1. ביום **16.10.2025** בשעה **10:00** יערך סיור מציעים.
- 17.2. מקום המפגש יהיה **במשרדי מועצה מקומית אעבלין**.
- 17.3. ההשתתפות בסיור המציעים הינה חובה ומהווה תנאי להגשת ההצעה במכרז.
- 17.4. נציג המזמינה יערוך פרוטוקול לסיור אשר יועבר למשתתפים, ייחתם על ידי המציעים ויצורף להצעתם במכרז.
- 17.5. פרוטוקול הסיור יהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

18. תקינות ההצעה ו/או פסילת הצעות

- 18.1. הצעות שיוגשו באופן השונה מהמפורט במכרז זה עלולות להיפסל.
- 18.2. הסתייגות כלשהי של המציע במכרז עלולה לגרום לפסילת הצעתו.
- 18.3. הצעות שיוגשו לאחר המועד הקובע להגשת ההצעות, לא תיפתחנה.
- 18.4. המזמינה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה.
- 18.5. המזמינה סבורה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, כי הצעת המציע אינה עומדת בדרישות המפרט הטכני ו/או תנאי המכרז.

19. ביטול המכרז

- 19.1. בנוסף לזכות המזמינה לבטל את המכרז בהתאם להוראות כל דין, תהא המזמינה רשאית, אך לא חייבת, לבטל את המכרז בכל אחד מהמקרים הבאים:
- 19.1.1. לא הוגשה כל הצעה למכרז.
- 19.1.2. הוגשה הצעה אחת בלבד במכרז.
- 19.1.3. נותרה הצעה אחת כשרה במכרז לאחר שנפסלו כל ההצעות האחרות שהוגשו למכרז.
- 19.1.4. המזמינה מצאה שנפל פגם במכרז ו/או בניהולו ו/או בבחירת ההצעה הזוכה.
- 19.1.5. חל שינוי נסיבות מהותי ו/או השתנו צרכי המזמינה באופן מהותי המצדיק, לדעת המזמינה, את ביטול המכרז.
- עלה חשש בידי המזמינה בדבר תיאום הצעות ו/או מחירים בין המציעים ו/או מי מהם במכרז.

- 19.2. ככל שהמכרז בוטל על ידי המזמינה, לא יהא מי מהמציעים זכאי לתשלום כלשהו ו/או פיצוי כלשהו ו/או החזר כלשהו.

20. זכייה וחתומה על חוזה התקשרות

- 20.1. המזמינה תמסור לכל מציע שהגיש הצעה במכרז הודעה בכתב על ההחלטה.

תנאי סף טכניים

1. כל הציוד המוצע חייב להיות מותאם לנדרש במפרט הטכני ובכתבי הכמויות. יש להדגיש כי הדרישות והתנאים המצויינים בכתב הכמויות הינם חלק בלתי נפרד מתנאי הסף הטכניים לעניין מכרז זה.

2. הציוד המוצע הינו ציוד הנמצא ביצור שוטף והמציע הינו נציג של היצרן ומאושר על ידו להתקנת הציוד, אחזקתו ו/או שידרוגו.

1.1. אחריות לאחר אישור המערכת

1.1.1. אישור ההצעה ע"י המתכנן אינו גורע מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן למערכות ולצורת פעולתן הנכונה והמושלמת. אישור המערכות ע"י המתכנן לא יפטור את הקבלן מאחריותו לשגיאות, טעויות, אי דיוקים ו/או ליקויים בתכנון וביצוע העלולים להתגלות במועד מאוחר יותר בכל זמן שהוא.

1.2. כתב הכמויות, מחירי יחידה ושינויים בהיקף העבודה

- 1.2.1. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את היקף העבודה, לבטל חלקים שלמים ממנה ולהגדיל/לבקטין כמויות הסעיפים ללא הגבלה. לקבלן לא תהיה כל זכות לתביעה כלשהי מהמזמין בגין הקטנה ו/או הגדלה של היקף החוזה. כמו כן, שומר לעצמו המזמין את הזכות לבטל תת מערכת שלמה בלא שהדבר יפגע במחירי היחידה של שאר תת המערכות.
- 1.2.2. מאחר וקיימת האפשרות, שצרכי המזמין יגדלו בעתיד לאור שינויים שיבוצעו, יישארו מחירי הפריטים השונים שבהצעה בעינם, לפחות לכל תקופת ההסכם, לרבות האופציות הקיימות בו, וזאת ללא תוספת במחיר למעט הצמדה למדד כמפורט בהסכם.
- 1.2.3. במידה ובמהלך תקופה זו, לא ימצא בידי הקבלן הציוד כפי שהוצע בהצעת המחיר, הרי שהמחיר יהיה תקף למוצר שווה ערך ע"פ החלטת המזמין ובכל מקרה, לא נופל באיכותו מהמוצר המקורי שהוצע בהצעת המחיר. למזמין שמורה הזכות לבחון מחדש את מחירי השוק מדי שנה, ולדרוש מהקבלן לתקן את המחירון בהתאם.
- 1.2.4. במידה ויידרש ציוד ו/או עבודה חריגה שאינה כלולה בדרישות מפרט זה, הרי שכל הזמנה ו/או ביצוע עבודה תבוצע אל מול אישור הזמנה בכתב מידי המזמין ו/או מי מטעמו, הקבלן יידרש לבצע ניתוח מחיר לשם קבלת אישור עבור כל עבודה חריגה, וכן יידרש, על פי שיקול המזמין, להציג לפחות 3 הצעות מחיר מקבלני משנה. מובהר בזאת כי מחירי סעיפים חריגים יהיו לפי דקל פחות 15%.

1.3. עמידה בתקני בטיחות

- 1.3.1. כל העבודות הנדרשות במפרט זה והנדרשות מן הקבלן יבוצעו על ידו על פי כל תקני הבטיחות המקובלים ולרבות אלו של המוסד לבטיחות ולגהות, כמו גם הנחיות ייחודיות בתחום הבטיחות של המזמין עצמו.
- 1.3.2. על הקבלן האחריות הבלעדית לעמוד בכל תקנות הבטיחות בעבודה, כמו כן כל העובדים מטעמו של הקבלן ידרשו לעבור הדרכת בטיחות לפני תחילת העבודה.
- 1.3.3. עובדים שיעבדו בגובה ו/או יעשו שימוש בבמת הרמה חייבים להיות בעלי אישור לעבודה בגובה, בבמת הרמה ו/או אישורים רלוונטיים נוספים. על הקבלן להציג אישורים אלו בפני המזמין טרם תחילת העבודה, אולם האחריות על שמירה על בטיחות בעבודה היא בלעדית על הקבלן.
- 1.3.4. באחריות הקבלן לספק על חשבונו, לעובדים מטעמו את כל ציוד הבטיחות הנדרש ע"פ הנחיות הבטיחות הנ"ל.

1.4. שירות בשנות האחריות

- 1.4.1. עבור כל המערכות הקבלן יהיה אחראי לטיב העבודה, לרכיבים ולפעולה התקינה של המערכת לשביעות רצון המזמין למשך 12 חודשים מתאריך קבלתם הסופית של כל המערכות באתר באישור המזמין ללא תשלום נוסף.

מכרז מס': 04/2025
מגרש כדורגל

שנערך ונחתם במשרדי מועצה מקומית אעבלין

ביום _____ לחודש _____ שנת _____

בין:

מועצה מקומית אעבלין

(להלן: "המועצה")

מצד אחד

לבין:

_____ ח.פ. _____

ע"י: שם _____ ת.ז. _____

שם _____ ת.ז. _____

המורשה/ים לחתום בשמה ולחייבה

מכתובת: _____ מוקד: _____

טל: _____ נייד: _____ פקס: _____

(להלן: "הספק")

מצד שני

הואיל והמועצה הזמינה הצעות לאספקת והתקנת פנסי לד במסגרת מכרז מס' 04.2025 (להלן: "השירותים" או "העבודה הקבלנית");

והואיל והספק אחרי עיון ובחינה זהירה בהזמנה להציע הצעות ן ובדרישות המועצה (להלן: "מסמכי המכרז"), הגיש למועצה את הצעתו לאספקת השירותים בהתאם לדרישות מכרז הזוטא ותנאים וחווה זה ונספחיו, והצעתו של הספק זכתה והוא נבחר לבצע את השירותים בהתאם לדרישות המועצה ולתנאי וחווה זה ונספחיו;

והואיל והספק מצהיר כי הינו בעל הכישורים, המיומנות המקצועית, היכולת, הניסיון, הרישיונות, האישורים וההיתרים הדרושים לביצוע העבודות, יש לו כוח האדם, כלי הרכב, הכלים והציוד הנדרשים, והאמצעים הכלכליים והמקצועיים המתאימים, הדרושים לשם אספקת הסחורה ו/או השירותים וכי הוא מורשה על פי כל דין לספק;

והואיל והספק בדק את דרישות והנחיות המועצה, את כל התנאים ואת כל ההיבטים הפיסיים, הטכניים, המשפטיים, והאחרים הנוגעים לאספקת השירותים/הסחורה, והספק מעוניין להתקשר בחווה זה עם המועצה לביצוע העבודות;

והואיל **והמועצה** מעוניינת להתקשר עם הספק בחוזה זה לצורך אספקת הסחורה, על יסוד ההצעה שהוגשה על ידו;

והואיל והצדדים רוצים לעגן בחוזה זה את מחויבויותיהם וזכויותיהם ההדדיות;

אי לכך הוצהר הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא:

המבוא לחוזה זה, ומסמכי המכרז והצעת הספק, מהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה גופו ויש לקראם כאחד

2. הצהרות והתחייבויות הספק:

א. הספק/קבלן מצהיר כי הינו בעל היכולת, הידע והניסיון המקצועי, כוח אדם מיומן ומקצועי, הכלים המתאימים לאספקת הציוד הנדרש במכרז בהתאם לסטנדרטים המקצועיים הגבוהים ביותר.

ב. **הספק מצהיר כי הוא עוסק באספקת, עמודי מגרש כדורגל, פנסי ו/או נורות לד בארץ ו/או בחו"ל וכי יש לו ניסיון מוכח בישראל של אספקת והתקנת עמודי מגרש כדורגל ו נורות לד.**

ג. **הספק/קבלן מתחייב לספק ולהתקין פנסי תאורה בהספקים 1200-1500 W אשר כולם יהיו מתוצרת מאושרת נושאת תו תקן ישראל.**

ד. נורות הלד הנדרשות אותן יספק **למועצה** יעבדו על ידי מתח חשמלי באמצעות חיבור לגוף/עמוד התאורה הקיים וללא התחברות למקור אנרגיה תשתיתי אחר, כשנורות הלד עשויות מחומרים חזקים במיוחד תוצרת אוסטרליה או פיליפס או יצרן אחר שיאושר על ידנו.

ה. המוצרים באחריותו המלאה של הספק/קבלן (מיום האספקה) למשך 10 שנים עבור יציקת גוף התאורה ולמשך חמש שנים עבור מכלול גוף התאורה.

ו. עמודי התאורה של המגרש יהיו עם מרפסת תאורה, חבל חיים ויעמדו בתו התקן ובתנאי הרוח ויאושרו ע"י קונסטרוקטור.

3. המחאת החוזה והעברת זכויות וחובות:

א. הספק/קבלן אינו רשאי למסור ו/או להסב ו/או להמחות ו/או לשעבד ו/או להעביר בכל דרך אחרת, לאחר או לאחרים, כל זכות או חובה מזכויותיו וחובותיו לביצוע העבודה הקבלנית כולה או מקצתה בהתאם לחוזה זה, מבלי לקבל על כך רשות מפורשת מראש ובכתב, מאת מורשי החתימה של **המועצה**. **המועצה** רשאית לסרב או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון, בתנאי שמקבל החובות והזכויות מהספק, יקבל עליו למלא אחר כל הוראות החוזה ומסמכי המכרז, שחלו קודם לכן על הספק.

ב. הספק/קבלן לא יהא זכאי להמחות או לשעבד את זכותו לקבלת סכום כלשהו **מהמועצה** לפי חוזה זה לאחר, אלא אם קיבל הסכמה לכך בכתב ומראש מאת גזבר **המועצה** בלבד.

4. שמירת דינים:

א. הספק/קבלן חייב לפצות ו/או לשפות את **המועצה** בגין כל תשלום שיהיה עליה לשלם בשל כל תביעה או משפט שיוגש נגדה בקשר לאי תקינות המוצרים ו/או לאי מילוי או הפרה של איזה דין על ידי הספק, לרבות הוצאות משפטיות אחרות שיגרמו לה עקב משפט כזה, וכן בגין כל קנס או תשלום חובה מינהלי אחר שיוטל עליה אם יוטל, בגין מעשה או מחדל של הספק כאמור לעיל.

ב. **המועצה** מתחייבת להעביר לידיעת הספק/קבלן כל דרישה ו/או תביעה כאמור ולאפשר לו להתגונן כלפיה והספק יהיה רשאי להתגונן על חשבונו, כנגד כל הליך כאמור, ביחד עם **המועצה**.

5. התמורה לקבלן:

א. בתמורה לכל התחייבויות הספק על פי חוזה זה, תשלם **המועצה** לקבלן כמפורט בהצעתו סך של: _____ ₪ ובמילים: _____ שקלים חדשים לחודש כולל מע"מ וזאת כנגד חשבונית מס כדין שיגיש הספק.

ב. התמורה כנקוב בסעיף קטן א' לעיל מהווה תמורה סופית הכוללת את כל הוצאות הספק. לא תשולם לקבלן תמורה נוספת מכל סיבה שהיא.

6. נוהל תשלומים:

א. לאחר התקנת הסחורה יגיש הספק חשבון סופי לאישור **המועצה**, סכום התמורה ישולם לקבלן מהתקציב הבלתי רגיל המאושר.

ב. החשבון שיוגש יהא טעון אישור ראש המועצה ו/או הגזבר ו/או החשב המלווה ו/או המפקח ו/או מי שימונה מטעם המועצה למען יאשר כי אכן הסחורה סופקה לשביעות רצון המועצה.

ג. לאחר אישור ביצוע העבודה תועבר על כך באופן מידי הודעה למשרד הממשלתי המתקצב עם הוראה לשחרור הכספים נשוא העבודות הקבלניות, **עם קבלת הכספים ישולמו לקבלן בתשלום אחד**.

ד. במידה ויחול איחור בתשלום כלשהו מעבר לשלושה חודשים, מעבר למועד הקבוע בסעיף ג' לעיל, תתווסף לכל תשלום הצמדה וריבית רגילים בלבד מעבר לכך לא תשולם תוספת אחרת או ריבית כלשהי.

7. אחריות לנזיקין:

א. הספק/קבלן אחראי כלפי המועצה, כלפי עובדיו ושלוחיו, וכלפי כל צד שלישי, לכל נזק שייגרם כתוצאה ממעשה או מחדל של הספק/קבלן או שלוחיו לכן לכל נזק ו/או הפסד מכל מין וסוג שייגרמו למועצה ו/או למערכות הקשורות עמה ו/או לכל חלק ממנו ו/או לכל אדם ו/או לכל רכוש, כתוצאה מהתקנת הציוד ו/או כתוצאה מהפרת התחייבות של הספק/קבלן לפי חוזה זה ו/או כתוצאה ממעשהו ו/או מחדלו של הספק/קבלן ו/או של עובדיו ו/או של כל הבא מטעמו של הספק.

ב. מבלי לגרוע מהוראות סעיף קטן א' לעיל, מתחייב הספק/קבלן לשפות את המועצה בגין כל סכום שהמועצה תידרש לשלם בתוקף דרישה ו/או תביעה בקשר לכל נזק, וזאת מייד לפי דרישתה הראשונה של המועצה.

ג. הספק/קבלן יהיה אחראי לכל נזק שהוא, בין נזק גוף או נזק רכוש או כל נזק אחר שייגרם למזמין או לרכושו ו/או לכל צד שלישי, או לרכושו הוא, כתוצאה ממעשה או ממחדל תוך כדי, או עקב, או במהלך התקנת המוצרים, או בקשר אליה, מצד הספק, עובדיו, שלוחיו, אלה הנתונים למרותו, קבלני המשנה שלו ועובדיהם, שלוחיהם ומי שנתון למרותם.

ד. הספק/קבלן מתחייב לפצות את המועצה ולשפותה בגין כל נזק או כל הפסד אחר שייגרמו כאמור לעיל, כתוצאה מכל תביעה שתוגש נגדה ו/או פסק דין שיפסק נגדה בגין מעשה או מחדל כאמור, ובכל מקרה שהמועצה תחויב בתשלום פיצויים או בכל תשלום אחר בקשר לתביעה כזו, מתחייב הספק/קבלן לשלם כל סכום כאמור במקום המועצה. כן מתחייב הספק/קבלן לשאת בכל ההוצאות שהמועצה תחויב בהם בקשר או כתוצאה מכל תביעה

כזאת, לרבות הוצאות ושכר טרחת עורך דין. המועצה רשאית לממש את התשלומים המגיעים לה כאמור לעיל, וכן הערבות הבנקאית שבידיה.

ה. הספק/קבלן אחראי לכל נזק רכוש או נזק גוף שיגרם לעובדיו או לשלוחיו או לכל אדם אחר שנמצא ברשותו כתוצאה מהתאונה או פגיעה גופנית כלשהי או כל נזק אחר שיגרם תוך כדי, עקב או במהלך התקנת המוצרים, והוא ישפה את המועצה במידה ותוטל עליה אחריות כלשהי או תגרם לה הוצאה כלשהי, כתוצאה מנזק כאמור לעיל.

ו. מוסכם ומוצהר כי היחסים בין המועצה לספק/קבלן לפי חוזה זה, אינם יוצרים יחסי שותפות מכל מין וסוג שהוא.

ז. הספק/קבלן מתחייב שלא להגיש כל תובענה כנגד המועצה וכן שלא לצרף את המועצה לכל תובענה שתוגש כנגדו בגין כל נזק כאמור לעיל.

8. תיקון ליקויים:

א. הספק/קבלן מתחייב להחליף ועל חשבונו המלא כל מוצר/מנורה פגום/ה ותוך המועד שנקבע על ידי המועצה וזאת משך כל תקופת האחריות.

ב. התעוררה מחלוקת בין הצדדים בדבר תחולת/אי תחולת האחריות על הנזק/ים שבמנורה/ות – הספק/קבלן מתחייב לספק למועצה מנורות חלופיות במקום כל המנורות הבלתי תקינות באופן מידי לאחר דרישת המועצה ועל חשבונו וזאת במהלך תקופת האחריות עד לבירור יסודי לטענות הצדדים ועד להכרעה במחלוקת בדבר תחולת האחריות על הפגמים.

ג. לא תיקן הספק/קבלן במועד ליקויים כאמור, המועצה רשאית לתקן את הליקויים בעצמה או על ידי מי מטעמה על חשבון הספק/קבלן. תיקנה המועצה את הליקויים כאמור, תהא זכאית להשבה מיידית של כל הוצאה או נזק שנגרמו לה בגין כך בתוספת של 30% הוצאות מיוחדות. אין האמור לעיל גורע מכל סעד אחר העומד לרשות המועצה במקרים כגון אלו.

9. קיזוז והפחתה:

א. מבלי לגרוע מזכותה של המועצה לכל סעד נוסף לפי חוזה זה ו/או לפי כל דין, המועצה רשאית להפחית או לקזז מכל תמורה המגיעה לספק/קבלן מהמועצה (בין מכוח חוזה זה ובין מכוח חוזה אחר ולרבות מכל תשלום במסגרת התמורה לספק/קבלן), וכן לגבותו בכל דרך אחרת לרבות מערבות הביצוע, כל סכום אשר המועצה סבורה לפי שיקול דעתה המוחלט כי הוא מגיע לה מהספק/קבלן, ובכלל זה כל סכום שהמועצה סבורה כי הוא מגיע לה כשיפוי על נזקים שנגרמו לה על ידי הספק/קבלן ופיצויים מוסכמים מראש בגין אי ביצוע העבודות כנדרש. המועצה רשאית לקזז כל סכום כאמור ללא שליחת הודעה לקבלן.

ב. המועצה רשאית בכל עת לקזז ולנכות מסכום כלשהו המגיע לספק/קבלן לפי החוזה או מכל סכום אחר שעל המועצה לשלמו לספק/קבלן, כל סכום שלדעת המועצה מגיע מהספק/קבלן למועצה ו/או לצד ג' על פי כל חוזה או דין, בין שהוא קצוב ובין שאינו קצוב.

10. סילוק יד הספק:

א. מוסכם בזה, כי בכל אחד מהמקרים הבאים תהא המועצה רשאית לבטל לאלתר חוזה זה בהודעה בכתב שתימסר לספק/קבלן, ותהא רשאית לסלק את ידי הספק/קבלן מביצוע העבודות/מאספקת הנורות, באמצעות קבלן אחר, או בכל דרך אחרת שתראה לה ולחייב את הספק/קבלן בכל נזק ו/או הוצאה שיגרמו לה.

1. במקרה והספק/קבלן איחר במועד אספקת המוצרים מהמועד הקבוע בהסכם זה.

2. כשהספק/קבלן פושט את הרגל, או הוגשה נגדו בקשת פשיטת רגל או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים לגבי נכסיו כולם או חלקם, או שמונה כונס נכסים זמני או קבוע לרכושו או לחלק מרכושו, או במקרה של גוף מאוגד, נתקבלה על ידו החלטה על פירוק מרצון, או כשהוגשה נגדו בקשה לפירוק, או ניתן נגדו צו פירוק או שמונה לו מפרק או מפרק זמני, או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו כולם או חלקם, או שהוא פנה לנושיו למען יקבל ארכה או פשרה למען הסדר איתם בהתאם לחוק החברות, התשנ"ט-1999.
3. במקרה והוטל עיקול על רכוש הספק/קבלן, או אם בוצעה פעולה כלשהי מטעם לשכת ההוצאה לפועל לגבי רכוש הספק/קבלן או מקצתו.
4. כשאין הספק/קבלן מתחיל באספקת המוצרים כולם ו/או חלקם, או שהוא מפסיק את מהלך האספקה ו/או ביצוע חלקה, או שהוא אינו מבצעה ו/או מבצע חלקה כמוסכם.
5. כשהספק/קבלן הסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או העסיק קבלן משנה בביצוע העבודות בלי הסכמת המועצה מראש ובכתב.
6. הספק/קבלן משתמש בחומרים ו/או ציוד גרועים ו/או אינו משתמש בציוד ו/או בחומרים הדרושים עפ"י חוזה זה.
7. התברר כי הצהרה כלשהי של הספק/קבלן שניתנה בקשר עם חתימת חוזה זה איננה נכונה, או שהספק/קבלן לא גילה עובדה מהותית אשר לדעת המועצה היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עם הספק.
- ב. אין במקרים המנויים לעיל, כדי לגרוע מזכות הביטול של המועצה בגין הפרת חוזה, עפ"י כל דין, וכן מהסעדים הנוספים ו/או החלופיים העומדים לרשותה עפ"י כל דין.
- ג. הפר הספק/קבלן הוראה מהוראות החוזה, רשאית המועצה לעשות כל אחת מהפעולות המפורטות להלן:
 1. לעשות בעצמה או באמצעות אחרים את העבודות שהספק/קבלן חייב בביצועם על פי חוזה זה ולחייב את הספק/קבלן בהוצאות הכרוכות בכך.

11. הפרת חוזה ופיצויים:

- א. אם הספק/קבלן יפר תנאי או התחייבות הכלולים בחוזה זה ו/או בכל דין, ולא תיקן לאחר התראה של 15 ימים את ההפרה, תהיה המועצה רשאית, מבלי לפגוע בזכותה של המועצה לקבל כל סעד או תרופה אחרים, לבטל חוזה זה, כל זאת מבלי לפגוע בכל זכות מזכויותיה האחרות של המועצה לפי חוזה זה ו/או על פי הדין ולרבות זכות לפיצויים מן הספק.
- ב. בוטל החוזה ו/או הובא ליד גמר כאמור לעי, כי אז תהיה המועצה רשאית למסור את ביצוע העבודה הקבלנית לגורם אחר, והספק/קבלן ישתף פעולה עם הגורם האחר ככל שיידרש לצורך זה.
- ג. איחור בתשלום התמורה, לא יהווה בשום פנים ואופן הפרה של חוזה זה ולא יזכה את הספק/קבלן בפיצוי כלשהו מהמועצה. למעט תשלום ריבית כמפורט לעיל. למען הסר ספק.
- ד. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי אין באמור בחוזה זה כדי לגרוע מהתרופות העומדות למי מהצדדים על פי כל דין, בגין הפרת חוזה, ובכלל זה זכות המועצה לתבוע את הנזק הממשי שנגרם לה ו/או יגרם לה הן במישרין והן בעקיפין כתוצאה מההפרה.

12. עיסוק בהרשאה וניהול ספרים:

א. הספק/קבלן מצהיר בזאת כי ברשותו תעודת "עוסק מורשה" לפי חוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1976.

ב. הספק/קבלן מצהיר כי הוא מנהל ספרים כדין וכי הוא פועל במסגרת עבודתו נשוא חוזה זה כנדרש עפ"י כל דין כלפי שלטונות המס ובכלל, וכי ימשיך ויעשה זאת במהלך כל תקופת תקופתו של חוזה זה.

ג. הספק/קבלן מצהיר ומתחייב כי הוא מנהל תיק ניכויים כדין לכל עובדיו, כי הינו מפריש עבורם את כל ההפרשות הנדרשות על פי הדין וכי הוא ימשיך ויעשה כן בכל תקופת חלותו של חוזה זה.

13. ראייה בדבר תשלומים:

ספרי המועצה וחשבונותיה, ישמשו ראיה לכאורה בכל הנוגע לתשלומים ששולמו לספק/קבלן ומועדיהם.

14. פרשנות:

גילה הספק/קבלן סתירה בהוראות החוזה ו/או בהוראות הנספחים ו/או סתירה בין הוראות החוזה להוראות הנספחים השונים, יפנה הספק/קבלן למועצה על מנת לקבל הנחיות בדבר הפירוש הנכון. הפירוש שיינתן על ידי המועצה יהא סופי ומוחלט ויחייב את הספק.

15. ויתור ושינוי:

א. אין לשנות תנאי מתנאי חוזה זה אלא במסמך בכתב החתום על ידי שני הצדדים באמצעות מורשי החתימה שלהם. כל תיקון או תוספת לחוזה זה ייערכו בכתב וייחתמו כחוזה לכל דבר ועניין שאם לא כן, לא יהא להם כל תוקף.

ב. שום ויתור, הנחה או הימנעות מפעולה של המועצה או מתן אורכה מצד המועצה, לא ייחשבו כויתור של המועצה על זכות מזכויותיה לפי חוזה זה ובכלל זה לא ישמשו כמניעה להגשת כל תביעה בגין ההפרה, אלא אם כן נעשה ויתור כזה בכתב, מראש ובאופן מפורש.

16. הוראות שונות:

הספק/קבלן ימנע מניגוד עניינים במתן שירותיו על פי חוזה זה. מבלי לפגוע באמור לעיל, הספק/קבלן יודיע בכתב למועצה, על כל עיסוק או עבודה שהוא עוסק בהם ושיש להם נגיעה לשירותים שהוא נותן למועצה או חשש לניגוד עניינים.

17. כתובות והודעות:

כתובתו הצדדים לעניין חוזה זה, הינם כנקוב בכותרת. כל הודעה שתישלח מצד למשנהו בדואר רשום לפי כתובתם של הצדדים לעיל, תיחשב היא להודעה, אלא אם כן הודיע צד למשנהו בכתב על שינוי בה. הכתובת המצוינת בהודעה בכתב ככתובת חדשה תחשב מאותו מועד ככתובתו של אותו צד. במידה ולא תימסר למועצה כתובת חלופית, תשמש הכתובת המקורית ככתובתו. הודעות אלו תחשבה כאילו הגיעו לתעודתן בתום 72 שעות מעת מסירתה למשלוח בדואר ואם נמסרה ביד בעת מסירתה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

שם הספק/קבלן: _____ ח.פ. _____

_____ ת.ז.

_____ טלפון:

שמות החותמים: 1. _____ ת.ז. _____

2. _____ ת.ז. _____

המועצה המקומית אעבלין באמצעות מורשי החתימה:

1. חותמת המועצה _____

2. ראש המועצה _____

3. גזבר המועצה _____

תאריך

מפרט טכני לתאורת LED

למועצה מקומית

מועצה מקומית אעבלין

אוקטובר 2025

פרק 1 היקף המפרט

1.1. יש לראות את המפרט הטכני המיוחד כדלקמן ואת המפרט הכללי בהשלמה לתכניות ועל כל העבודה המתוארת בתכניות - אין זה מן ההכרח שתמצא את ביטוייה הנוסף במפרט זה, ו/או במפרט הכללי ו/או בכתב הכמויות.

1.2. בכל מקרה של תוספות ו/או שינויים, ישמש המפרט הטכני המיוחד כבסיס לדרישות לגבי עבודות אלה.

1.3. המפרט המיוחד מהותו תוספת והשלמה למפרט הכללי והוא מפרט את כל הדרישות הנוספות הנדרשות נוסף על האמור במפרט הכללי. עבודות שאין לגביהן דרישות נוספות, לא יפורטו במפרט המיוחד.

1.4. כל המפרטים הכלליים הם אלה שבהוצאת ועדה בין משרדית מיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון, המשרד לתשתיות לאומיות - מע"צ ומשרד הבינוי והשיכון.

מס' המפרט	שנת ההוצאה
00 מוקדמות	1996
08 מתקני חשמל	מהדורה מעודכנת
34 מערכות גילוי וכיבוי אש	מהדורה מעודכנת

פרק 2 תאור העבודה

2.1. העבודה המתוארת להלן תבוצע במגרש כדורגל אעבלין

2.2. מדובר על שדרוג מערכת חשמל ותאורה הקיימת לפי הצורך הכוללים :

2.2.1. החלפת גופי התאורה לגופי תאורה חסכוניים בטכנולוגיית LED הניתנים לשליטה ובקרה מרחוק.

2.2.2. הוספת עמודים חדשים (קומפלט) לפי הצורך וחיבורם.

המזמין שומר לעצמו זכות לספק ו/או לבצע חלק מהעבודה בכוחות עצמו.

פרק 3 אישורים ומסמכים

ספק גופי התאורה **המוצע ע"י קבלן החשמל** (להלן "ספק") מחויב לעמוד בכל התנאים הבאים במצטבר :

3.1. תאגיד רשום כחוק בישראל.

3.2. תדפיס עדכני מרשם התאגידים ביחס לזהות הספק וכן העתק תעודת התאגדות ותקנון התאגיד.

3.3. אישור בדבר מורשי החתימה המוסמכים להתחייב בשם הספק.

3.4. אישור על היות הספק עוסק מורשה, אישור על ניהול ספרים כחוק (בתוקף) וכן תצהיר בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים (נספח ה') חתום ומאומת ע"י עו"ד.

3.5. הספק יצרף אישור שיצרן גופי התאורה בעל מערכת איכות מאושרת לתקן ISO, 9001: 2008 בתחום

של "מערכות תאורה ותחום החשמל".

- 3.6. הספק יצרן כתב התחייבות למתן אחריות ושירות למועצה המקומית, כדלקמן:
- 3.7. מבנה וגיוון גוף התאורה - 10 שנים (בכפוף לבחירת גוונים מקוריים בלבד של היצרן).
- 3.8. מערכות הלה השונות - 10 שנים, כאשר 2 לדים בבר אינם פועלים יסופק בר חלופי חדש.
- 3.9. מערכת ההפעלה הדרייבר -10 שנות אחריות.
- 3.10. מבלי לגרוע מהמפורט לעיל ולהלן ביחס לשירות בו מחויב הזוכה על פי מכרז זה, יהיה הזוכה - אחראי על תקינות הרכיבים, הרכיבים והציוד הנלווה לתקופה של 10 שנים מיום קבלת העבודות על ידי הרשות, וזאת בין בעצמו ובין באמצעות אחריות היצרן.
- 3.10. הספק יצרן כתב התחייבות למועצה המקומית, לאחזקת מלאי שוטף בארץ של גוף תאורה וציוד הדלקה מכל דגם שאושר, לפחות 10% מהכמות לתקופה שלא תפחת מ-10 שנים ממועד חתימת החוזה.

פרק 4 מפרט טכני מיוחד

4.1. חומרים וביצוע

כל החומרים, האביזרים, המכשירים וכו' אשר יסופקו על ידי הקבלן יהיו מהמין המשובח ביותר ויתאימו מכל הבחינות לדרישות התקנים הישראליים העדכניים, ובהעדרם - לתקנים הבריטיים, גרמניים או אמריקאיים המתאימים. הם יתאימו כמו כן, לדגימות אותם חומרים אשר נבדקו ונמצאו כשרים לתפקידם על ידי היועץ.

כל הציוד אשר בדעת הקבלן להשתמש בו לביצוע העבודה טעון אישור היועץ לפני התחלת הביצוע (אלא אם כן ויתר היועץ על בדיקתו ואישורו של אותו ציוד, כולו או בחלקו).

כל העבודות תבוצענה בהתאם לתכניות ובאורח מקצועי נכון, בכפיפות לדרישות התקנים הנ"ל ובכפיפות לדרישות חברת החשמל ודרישת כל רשות אחרת אשר הפקוח על העבודות הנדונות הוא ממסגרת סמכותה הרשמית. היועץ רשאי לדרוש מהקבלן שימציא לידו אישור בכתב על התאמת עבודות לדרישות, תקנות וכד' של אותה רשות (חברת החשמל וכו') לרבות ביקור באתר היצרן באם זה בארץ או בחו"ל והקבלן מחויב לכך, על חשבונו, באם יידרש לכך.

המתקן על כל חלקיו יימסר לידי היועץ כשהוא פועל בצורה תקינה ומושלמת באופן אשר ישביע את רצונו מכל הבחינות.

4.2. אישור תוכניות היצרן

על הקבלן להגיש לבדיקתו ולאישורו של היועץ את תוכניות העבודה המפורטות של היצרן המתייחסות לביצוע גוף התאורה ו/או מערכות הלה ו/או מערכת הבקרה וכו'. רק לאחר שאותן התוכניות אושרו על ידי היועץ תוך הכנסת שינויים ותיקונים במידה וכאלה נדרשו רשאי הקבלן לגשת לביצוע הנ"ל, הלכה למעשה.

4.3. הפעלה נסיונית

בגמר העבודה יש לבדוק את המתקן ולהפעילו הפעלה נסיונית לשם בדיקת יעילותו. על הלקויים אשר יתגלו תוך בדיקה זו יתוקנו על ידי הקבלן ועל חשבונו, לשביעות רצונו הגמורה של היועץ.

על הקבלן לבצע בבית המלאכה בדיקה במתח ובדיקה במגר של האביזרים ו/או לוח ההפעלה וזאת לפני שליחותו למקום התקנתו.

4.4. מסירת העבודה

העבודה תחשב כגמורה רק אחרי בדיקה סופית וקבלתה על ידי הרשות/היועץ. הקבלן מחויב באחריות של 5-10 שנים לפעולה תקינה של המתקן בשלמותו, כולל צבע, מיום קבלתה על ידי היועץ.

4.5. פריטי הציוד העיקרי

כל פריטי הציוד המוצעים על ידי הקבלן יאושרו בכתב על ידי היועץ לפני הזמנתם על ידי הקבלן. הקבלן יספק דוגמאות מכל פריט ציוד שתידרש עבורו דוגמא ע"י היועץ. הדוגמא המאושרת תושאר ברשות המזמין עד להתקנת מלוא הכמות של אותו פריט בשטח, כולל דוגמאות של גופי תאורה.

4.6. תנאי הסביבה

כל הציוד שיסופק על ידי הקבלן יתאים לתנאים שיפורטו להלן:
ציוד שיפגע עקב תנאים אלה יוחלף ע"י הקבלן במסגרת אחריותו ללא תשלום נוסף.

גובה	פני הים
טמפרטורה	0-40
לחות	40% עד 95%
גשם	עד 500 מ"מ בשנה
רוח	עד 110 קשר

עמידות כל הציוד שיוטקן בשטחים הציבוריים יהיה מתאים לדרגת אטימות IP66 (לוחות חשמל, קופסאות חיבורים וכד') ועמידות מכנית של K8 לפחות.
כל הגופים/סדרות יתאימו לתקן כמוגדר לעיל של מוסד תקינה מוכר. יש לצרף לגוף המוצע בדיקת תקן על ידי מכון תקינה מוכר בארה"ב/או שוק אירופי משותף/או ישראל, כגון: UL-אמריקאי VDE, גרמניה IMQ, איטליה או מכון התקנים הישראלי ת"י 20 חלק 1 וחלק 2.
כל הפריטים שבגוף התאורה יהיו מקוריים של יצרן הגוף ללא תוספות חיווט או אביזרים מקומיים.

4.7. גופי תאורת חוץ בטכנולוגיית LED

4.7.1. כללי:

גופי תאורת החוץ הנדרשים במסגרת פרויקט זה הינם גופי תאורת חוץ בטכנולוגיית LED, לפיכך נדרש לספק גופי תאורה המבצעים פונקציות תאורה שונות על פי תנאי השטח, רחוב, מדרחוב, חניה, גן, ציבורי, כיכר וכד'.

גוף התאורה מיועד להתקנה ולהתחברות לזינה באמצעות מערכת הפעלה אלקטרונית ייעודית אינטגרלית (Driver) – ההתקנה תבצע בהתאם להוראות ההתקנה המקוריות של היצרן. בעל מקדם הספק של 0.92 לפחות בהעמסה מלאה, בהתחברות ישירה לרשת החשמל ובכל תחום מתח הרשת.

על ספק גופי התאורה להוכיח שבאפשרותו לספק משפחות של גופי תאורה לתפקודים השונים פונקציונליים אשר בכולם משתמשים באותה שיטת יחידות הארה הניתנות להחלפה. בהתאם לדרישות המזמין תקנים אמריקאים ואירופאים והתאמה לתקן הישראלי.

גוף תאורה בטכנולוגיית LED המיועד להתקנה על עמודי תאורה יהיה מסוג מיועד להתקנה כתאורת מגרשי ספורט על כל המשתמע מכך, כולל עמידה בתקנים בינלאומיים ויכולת לעמוד בדרישת כמות תאורה הנדרשת למקום ההתקנה – כמוגדר לעיל:

על המציע להראות בחישוב תאורה מסודר את היכולת לעמוד בעצמת הארה שיקבעו לפי צרכי המזמין ועל פי הגדרות תקן ישראלי 13201 (על חלקיו) - תאורת דרכים (המבוסס על EN13201) על פי סיווג מקום ההתקנה ולשמור על רמת הבהיקות הפוטומטרית הקיימת כיום.

4.7.2. גופי התאורה יתאימו לדרישות המפרט הטכני כמפורט להלן:

4.7.2.1. גוף התאורה יתאים לכל דרישות תקן הישראלי 20 חלק 2.03 (יש להציג תעודת בדיקה, התאמה לדרישות ת"י 20), לעבודה בטמפרטורות סביבה של (-10) עד (+40)

4.7.2.2. גוף התאורה יהיה עם הכנה לתאורה חכמה (יכול נימה)

4.7.2.3. מבנה גוף התאורה:

4.7.2.3.1. מבנה גוף התאורה יהיה מבנה אלומיניום יצוק (נטול סיבי נחושת ובלתי קורוזיבי) להבטחת חוזק מכאני ופיזור החום המופק ממקורות האור וממערכת ההפעלה, כך שיהיה בנוי מראש להתקנה עם נורת LED.

4.7.2.3.2. מבנה הגוף ועיצובו יהיו בעלי גמישות מודולארית, כך שבאותו עיצוב ניתן לקבל מערכות תאורה בהספקים שונים וצורות התקנה מגוונות, תוך שמירה על המראה האסתטי של גופי תאורה אחרים המותקנים בתחומי הרשות.

4.7.2.3.3. מבנה הגוף יאפשר שימוש במערכות בקרה מרחוק על ידי שימוש בדרייבר המתאים או אפשרות לצרף בתוך הגוף יחידת בקרה נדרשת ברמה של פקודת מפוטוצל, יכולת עימעות, יכולת תיקשור בדרייבר, או מערכות PLC שונות.

4.7.2.3.4. גוף התאורה או סדרת גופי התאורה יהיו בעלי מספר עקומות פיזור פוטומטרי, ליישום דרישות התקן לתאורה עבור כל סוגי הכבישים הנדרשים בכל אתר, ויאפשרו קיום עוצמת התאורה ואיכותה בהתאם לדרישות המזמין ותקן ישראלי. בהתחשב בתנאי הדרך המוארת ביעילות ומזעור של הסנוור, כולל אפשרות כוונון ההתקנה על הזרוע של לפחות 5 מעלות לכל כיוון.

4.7.2.3.5. מבנה הגוף יהיה בנוי לפיזור חום מכסימלי ממנורת ה-LED והמעגלים האלקטרוניים שלה במגע ישיר עם גוף הקירור היעודי.

4.7.2.3.6. מבנה הגוף יהיה חזק, קשיח ובעל מערכות לניהול פיזור חום מהיר, באמצעות צלעות קירור מאלומיניום שימנעו התחממות יתר על ידי אוורור טבעי. המערכת תאפשר לאוויר לחדור ולקרר באופן טבעי את הלדים ועל ידי כך תאריך מאד את חיי המוצר ותאפשר עוצמת הארה של מעל 90% לאחר 50,000 שעות.

4.7.2.3.7. גוף התאורה יהיה בנוי בשיטה המשלבת יכולת נשימה ואוורור של המערכות האופטיות יחד עם אטימה מלאה IP66 למערכות הרגישות האופטיות החשמליות וגם לתא הצידוד המכיל את הדרייבר.

4.7.2.3.8. מערכת האטימה של כול גוף תיבדק על ידי מכשור אינפרה אדום להבטחת אטימות מלאה ל IP-66 בהתאם לדרישות תקן ישראלי 20.

4.7.2.3.9. גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה מפני הולם מכאני וזעזועים IK-08

בהתאם לדרישות תקן IEC62262 .

4.7.2.3.10. גוף התאורה לא יכיל במבנה שלו: כספית או חומרים מזהמים אחרים, ולא

יצריך תהליכים מיוחדים למחזורו.

4.7.2.3.11. פתיחת תא הציוד/הדרייבר תהיה ללא כלים.

4.7.2.4. גימור הגוף

צביעה מקורית של הפנס בחו"ל, ברמה גבוהה.

דוגמא לא מחייבת לגימור ברמה גבוהה הינה המתואר בתהליך גימור בשיטת

דלתא גארד (פטנט רשום) COLORFAST DELTADURD FINISH :

תהליך בן 18 שלבים של ניקיון משטחי הגוף וטיפול ביציקת האלומיניום ובסופו

אפוקסי פריימר וציפוי צבע באבקת פוליאסטר. התהליך הנ"ל מאפשר הגנה

מפני קרינת UV מפני קורוזיה שמירה על מראה אחיד של המשטח ללא קילופים

לפחות 5 גוונים מקוריים בתהליך הנ"ל לבחירה.

המציע יפרט את גימור הגוף המוצע על ידו.

4.7.2.5. מערכות אופטיות

4.7.2.5.1. בגוף התאורה ניתן יהיה להתקין מערכות בר בעלות אופטיקה שונה

המתאימה במדויק לתנאי המגרש.

4.7.2.5.2. יהיו לפחות 10 מערכות אופטיות שונות המתאימות במדויק לחישובי תאורת

מגרשי ספורט

4.7.2.5.3. ניתן יהיה לבחור באותו עיצוב של פנס את מספר הלדים הנדרש, גוון האור

שלהם, סוגי הפיזור האופטי, והעוצמה הנדרשת מהדרייבר.

4.7.2.5.4. העקומות הפוטומטריות שלגופי התאורה המוצעים תהיינה גלויות באתר

הבית של היצרן בפורמט IESNA או EULUMDAT מקוריות מהיצרן וניתנות

להורדה ישירות מאתר הבית של היצרן וזאת על מנת להשתמש בהן לחישובי

תאורה פוטומטריים מפורטים של הפרויקט ולצורכי השוואה. מי שלא רוצה לתת

גישה לנתונים פוטומטרים של הגופים שלו, נפסל על הסף.

4.7.2.5.5. המערכת האופטית תהיה מוטמעת בלד בתצורה "ננו אופטי " באופן שבו

לכול לד מערכת אופטית עצמאית ומדויקת לפיזור האור.

4.7.2.5.6. כול ציפ של לד יהיה מצוייד ברפרקטור במגע ישיר עם עקומת פיזור ספציפית המביאה לנצילות אורית הגבוהה מ-90%. עדשות ננו אופטיק ממקסמות את הלומן אאוטפוט של כל לד, ויוצרת דיוק ואחידות בביצועים הפוטומטריים של כל המערכת.

4.7.2.5.7. מהגוף המוצע נדרש לקבל נתונים ברורים מהיצרן המעידים על צריכת החשמל הכוללת לגוף התאורה תפוקה אורית כוללת של גוף התאורה בהפעלה של הדרייבר במילי אמפר שונה ועבור כל עקומת פיזור בנפרד, כמו עבור טמפרטורת צבע שונה של 3500K, 4000K, 5700K.

4.7.2.5.8. המערכות האופטיות של גוף התאורה יהיו מתוכננות למניעת זיהום אורי (Light pollution) ויאושרו בכתב על ידי IDA - DARK SKY ASSOCIATION. הכוונה לעמידה בהמלצות IDA הנהוגות בארצות הברית. אין מניע להוכיח עמידה של גוף התאורה במקבילה האירופאית BUG ובתנאי שיעמוד בערכים הבאים:

○ B - שווה או קטן מ-2

○ U - שווה ל-0

○ G - שווה או קטן מ-2

4.7.2.5.9. הגוף המוצע יעמוד בתקנים של PHOTOBIOLOGICAL SAFETY STANDARDS

4.7.2.5.10. הגוף המוצע יעמוד ב LUMEN MAINTENANCE FACTOR של 0.87
LMF ב-50,000 שעות וב LMF 0.74 ב-100,000 שעות בטמפרטורת סביבה ממוצעת של 25 מעלות צלסיוס בעת שימוש בדרייבר 700 מילי אמפר.

4.7.2.5.11. אורך חיי מקור האור LED וגוף התאורה הנדרש 80,000 שעות לפחות בטמפרטורה סביבה של 35 מעלות צלסיוס, מותרת ירידת שטף האור עד 70% (ע"פ LM80).

4.7.2.6. הלד

4.7.2.6.1. דיודות הלד יהיו מתוצרת CREE סדרת XP-G או PHILIPS LUMILED או OSRAM או באיכות זהה.

4.7.2.6.2. השימוש בקבוצת לדים בפנס BINS תהיה אך ורק מאותו גוון טמפרטורת אור ומאותה תפוקה אורית להשגת אחידות ביצועים מושלמת מכול פנס ופנס.

4.7.2.6.3. מסירת הצבע של הלד תהיה לפחות $CRI > 70\%$

4.7.2.6.4. כל מערכת בר כנ"ל בנויה על משטח אלומיניום המחובר לצלעות קירור ומבטיח את הקירור הספציפי של כל יחידה.

4.7.2.6.5. כל דיודה עצמאית כנ"ל תהיה בעלת חיישן תרמי המודיע לדרייבר לעמעם את האור במידה והתפתחו תנאי חום קיצוני וזאת על מנת למנוע נזק בלתי הפיך.

4.7.2.6.6. כל יחידת בר הינה מערכת חשמלית ואופטית אוטונומית ואפשר להחליפה בגוף התאורה ללא קשר עם יחידות הבר האחרות.

4.7.2.6.7. המבנה האירודינאמי של מערכות הבר ימנע הדבקות של לכלוך על העדשות ויאפשר תפוקה אורית גבוהה לאורך החיים הרב נדרש מהמוצר.

4.7.2.7. ספק כוח - דרייבר

4.7.2.7.1. יתאים למפרט הטכני כדוגמת דרייברים PHILIPS ADVANCE סדרת XITANIUM.

4.7.2.7.2. לנורות ה-LED יותאמו ספקי כוח בעלי נצילות גבוהה, מעל 90% ב-100% עומס. ספק הכוח עבור הנורה יהיה מאושר על ידי יצרן ה-LED ויתאים לעבודה עם הנורה ולמשך כל חיי הנורה (עד 50,000 שעות לפחות). כנו כן יתאים למבנה גוף התאורה ומתואם מבחינת ההתקנה בתוך מבנה הגוף, כולל פיזור חום מתאים ובמידת הצורך במגע ישיר עם גוף הקירור. ספק הכוח יכלול מגן בפני מתחי יתר (EN61000-4-5 ב-10kV/5kA) ומגן בפני טמפרטורות גבוהות, עד 110°C.

4.7.2.7.3. הספק יהיה בעל אפשרות לעמעום עד 0%, באמצעות חיבור תקשורת בהתאם לשאר מערכות המכרז, על פי המופיע בפרקים הקודמים. בנוסף על חיבור התקשורת תהיה אפשרות עתידית לחיבור רגש מקומי להפעלה על פי עוצמת אור או תנועה. צריכת הספק ללא עומס לא תהיה גדולה מ-1 W לשעה.

4.7.2.8. אביזרי עזר

4.7.2.8.1. גופי התאורה יתאימו להתקנה על גבי מרפסת המותקנת על העמוד.

4.7.2.9. אחריות

4.7.2.9.1. האחריות הנדרשת עבור גוף התאורה היא :

- מבנה וגימור גוף התאורה = 10 שנים (בכפוף לבחירת גוונים מקוריים בלבד של היצרן)
- מערכות הLED השונות = 10 שנים כאשר 2 לדים בבר אינם פועלים יסופק בר חלופי חדש.
- מערכת ההפעלה הדרייבר = 10 שנות אחריות

4.7.2.9.2. הגוף המוצע יעמוד ב LUMEN MAINTENANCE FACTOR של 0.87

LMF ב-50,000 שעות וב LMF 0.74 ב-100,000 שעות בטמפרטורת סביבה ממוצעת של 25 מעלות צלסיוס בעת שימוש בדרייבר 700 מילי אמפר.

4.7.2.9.3. אורך חיי מקור האור LED וגוף התאורה הנדרש 80,000 שעות לפחות בטמפרטורה סביבה של 35 מעלות צלסיוס, מותרת ירידת שטף האור עד 70% (ע"פ LM80).

4.7.2.9.4. מבלי לגרוע מהמפורט לעיל ולהלן ביחס לשירות בו מחויב הזוכה על-פי מכרז זה, יהיה הזוכה אחראי על תקינות הרכיבים, הרכיבים והציוד הנלווה לתקופה של 10 שנים מיום קבלת העבודות על-ידי הרשות, וזאת בין בעצמו ובין באמצעות אחריות היצרן.

4.7.2.9.5. מקום בו תקופת ו/או היקף האחריות הניתנת על ידי יצרן הרכיבים המותקנים הינה ארוכה יותר מזו המוגדרת במכרז זה, יעביר הזוכה את כל המסמכים הרלוונטיים ביחס לרכישת הרכיבים לרשות על מנת שתהא זכאית לתקופות והיקפי אחריות של היצרן בהתאם.

4.7.2.9.6. המציע יגיש את הוראות ההתקנה והתחזוקה לאישור המזמין.

4.7.2.9.7. המציע יציג דו"ח בדיקה ממעבדה כשצלעות הקירור מכוסות (סימולציה ללשלת ציפורים על חלקו העליון של פנס הרחוב).

4.7.2.9.8. האחריות תגובה במסמך רשמי כתוב של היצרן והתואם למופיע באתר הבית של היצרן בהתאם.

4.7.3. תקנים ובדיקות

יש להציג תעודות בדיקה חיוביות ומלאות של מכון התקנים הישראלי :

4.7.3.1. תעודת בדיקה מלאה לתקן ישראלי 20 חלק 2.3, או IEC 60598-2-3

4.7.3.2. לרבות, תחום טמפרטורת סביבה ואישור התאמת הדרייברים לדרישות תקן ישראלי 61347 חלק 2.13.

4.7.3.3. תעודת בדיקה להתאמה לתקן ישראלי 961 חלק 2.1 (הפרעות אלקטרומגנטיות מוקרנות). IEC 61347-1

4.7.3.4. עודת בדיקה להתאמה לתקן ישראלי 961 חלק 12.3 (הפרעות מולכות, זרמי הרמוניות). IEC 61000-3-2

4.7.3.5. תעודת בדיקה להתאמה לתקן ישראלי 961 חלק 12.5 (הפרעות מולכות, שינויים רגעים). IEC 61000-3-3

4.7.3.6. תעודת בדיקה להתאמה לתקן IEC61547 (תאימות וחסינות אלקטרו מגנטית לציד תאורה).

יש להציג תעודות בדיקה חיוביות ומלאות של מעבדה מוסמכת לתקן ISO17025 :

4.7.3.7. תעודת בדיקה להתאמה לתקן IEC 62471 ו/או IEC RP 27 (בטיחות פוטו-ביולוגית) ממעבדה מאושרת, בהתאם לסוג גוף התאורה המוצע כהגדרתו בתקן הרלוונטי. הדירוג הנדרש הוא Risk 1.

4.7.3.8. תעודת בדיקה להתאמה לתקן IEC 62031 (דרישות בטיחות מנורת ה-LED).

4.7.3.9. תעודת בדיקה להתאמה לתקן IEC62262 (דרגת הגנה מפני הולם מכאני וזעזועים IK-08).

4.7.3.10. תעודת בדיקה להתאמה לתקן IEC60598-1 (דרגת הגנה מפני אבק ולחות IP-66).

4.7.3.11. דו"ח פוטומטרי מלא ועקום פיזור אור ממעבדה, ובנוסף יסופק קובץ דיגיטלי בפורמט IES או LUMDAT, עבור כל סוג גוף תאורה מוצע.

4.7.3.12. הגוף המוצע חייב לכלול את כל הפרמטרים הנדרשים באופן שניתן לראותם באתר היצרן גלויים לשימוש המתכנן.

4.7.3.13. אישור תקן UL listed ממעבדה מוסמכת בארה"ב או מעבדה תקינה מוסמכת אירופאית מוכרת, כגון: IMQ או VDE.

4.7.3.14. להמציא אישור היצרן לעמידה בסטנדרט IDA - International Dark-Sky Association, ראה קישור : WWW.DARKSKY.ORG

4.7.3.15. להמציא אישור שהגוף המוצע עומד בסטנדרט RoHS-Restriction of hazardous substances directiv

4.7.3.16. על היצרן לצרף אישור עמידה בתקנים : IES-LM80 TESTING RESULTS (ו-21-TM) וגם בתעודות הבדיקה IESNA LM-79-08.

הצהרה אודות איתנות פיננסית

לכבוד

מועצה מקומית אעבלין

הנדון: מכרז פומבי מס' 04/2025 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED

אני/הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת תצהיר בשמו של _____, המציע במכרז (להלן – "המציע"):

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חתימה תאגיד	חותמת	תאריך

לאחר

שהוזהרתי/נו כי עלי/נו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה/נעשה כן, מצהיר/ה/ים בזה כדלקמן:

למציע לא מונה קדם מפרק, מפרק זמני או מפרק קבוע בעת הגשת ההצעה או שנה לפנייה, וכי הוא אינו נמצא בהליך של כינוס נכסים או הקפאת הליכים.

זה שמי/נו, להלן חתימתי/נו ותוכן תצהירי/נו דלעיל אמת:

שם מורשה החתימה	ת.ז.	חתימה תאגיד	חותמת	תאריך

אישור עורך הדין			
אני החתום מטה, עו"ד:	מאשר כי ביום:	הופיע/ה/ו בפני במשרדי אשר ברחוב:	בישוב/עיר:
מרגב':	אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. מס.:	מרגב':	אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. מס.:
המוכר/ת/ים לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה/ים כי עליו/ה/עליהם להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה/יהיו צפוי/ה/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה/יעשו כן, חתם/ה/ו בפני על התצהיר דלעיל.			
שם עו"ד	מס. רישיון	חתימה וחותמת	תאריך

התחייבות לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים

לכבוד

מועצה מקומית אעבלין

אני הח"מ _____ בעל ת.ז. _____ מצהיר כי והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע והנני מצהיר בשם המציע כי המציע מתחייב בכתב לקיים בכל תקופת ההסכם שייחתם בעקבות זכייתו במכרז את החובות המוטלות עליו בעניין שמירת זכויות עובדים, על פי חוקי העבודה ועל פי כל דין, צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים במידה ויחולו והנני מתחייב כי המציע יקיים בין היתר את האמור בחוקים המפורטים להלן:

1959	חוק שירות התעסוקה תשי"ט
1951	חוק שעות עבודה ומנוחה תשי"א
1976	חוק דמי מחלה תשל"ו
1950	חוק חופשה שנתית תשי"א
1954	חוק עבודת נשים תשי"ד
1965	חוק שכר שווה לעובדת ולעובד תשכ"ו
1953	חוק עבודת הנוער תשי"ג
1953	חוק החניכות תשי"ג
1951	חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה) תשי"א
1958	חוק הגנת השכר תשי"ח
1963	חוק פיצויי פיטורין תשכ"ג
1987	חוק שכר מינימום תשמ"ז
1988	חוק שיוויון הזדמנויות תשמ"ח
1995	חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) תשנ"ה (כולל חוק בריאות ממלכתי)
2001	חוק חובת הודעה מוקדמת על פיטורים/ התפטרות
2001	חוק למניעת העסקת עברייני מין במוסד המכוון למתן שירות לקטינים

_____	_____	_____
חתימה וחותמת המציע	שם החותם בשם המציע	תאריך

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר _____ נושא ת.ז. _____ לאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק חתם בפני על תצהירו זה.

_____	_____
חתימה וחותמת עורך דין	תאריך

הנדון : כתב הצעה והתחייבות לעמידה בתנאי המכרז

אני הח"מ _____, אני נציג _____ (להלן: "המציע") ומוסמך להצהיר מטעם המציע, מגיש בזאת את הצעתי, במענה במכרז פומבי מס' 04/2025 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED במועצה מקומית אעבלין (להלן: "המכרז"), כמפורט במסמכי ההצעה המצורפים.

מצורפת בזאת הצעתי וכן מפרט המכרז וההסכם כשהם חתומים על ידי וכל האישורים והאסמכתאות כנדרש במסמכי המכרז.

פרטי המציע

שם המציע: _____ מספר חברה / שותפות/ע.מ. _____
כתובת _____
טל: _____ פקס: _____
דואר אלקטרוני: _____

שמות הבעלים (במקרה של חברה או שותפות): _____

שמות ומספרי ת.ז. של המוסמכים לחתום ולהתחייב בשמו של המציע:

שם: _____,

ת.ז.: _____

שם: _____,

ת.ז.: _____

11. איש הקשר מטעם המציע לצורך מכרז זה:

שם: _____ מס' טלפון: _____

התחייבויות המציע

1. הנני מצהיר כי קראתי את כל מסמכי המכרז לרבות רשימת גופי התאורה להחלפה והמפרט הטכני וכי הנני מסכים לכל הנאמר בו וכי הנני מצהיר בזאת, כי כל הפרטים, המופיעים בהצעה זו, ידועים לי וכי קיבלתי את כל ההסברים הקשורים למכרז.
3. הנני מצהיר כי הצעה זו מוצעת לאחר שבדקתי את כל התנאים, הנתונים, הפרטים והעובדות נשוא המכרז, ומצאתי אותם מתאימים וראויים ואני מוותר בזאת על כל טענה של אי הבנה, פגם או אי התאמה אחרת.
4. הנני מצהיר כי אני עומד בכל התנאים המקדימים (תנאי הסף), כנדרש במסמכי המכרז.
5. הנני מצהיר כי הצעתי זו הינה שלמה ועונה על כל הדרישות הנובעות מן הרשום בכל מסמכי המכרז וכי לא תיאמתי את הצעתי עם גורמים ו/או מציעים אחרים.
6. הנני מצהיר כי הבאתי בחשבון את כל המידע, שנתקבל מהמשרד, וכי אני מודע ללוחות הזמנים וליתר האילוצים, הכרוכים בביצועם של השירותים, ולא יהיו לי כל טענות בגין קשיים או אילוצים כאמור.
7. הנני מצהיר כי אם הצעתי תזכה, אבצע את השירותים הנדרשים ברמה הטובה ביותר על פי כל הנחיות המכרז.
8. הנני מצהיר כי אני בעל נסיון, ידע ומומחיות ובעל אמצעים לביצועם של ההתקנות נשוא המכרז.
9. הנני מצהיר כי לא תיאמתי את הצעתי עם אחרים וכן לא תיאמתי כל פרט הכלול בהצעתי זו ו/או במכרז זה על נספחיו עם אחרים.
10. הצעה זו הינה בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול, לשינוי או לתיקון, והיא עומדת בתוקפה ומחייבת אותי, כאמור לעיל.

תאריך

חתימה

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיעו בפני ה"ה :
נושא ת.ז. _____ ו _____ נושא ת.ז. _____
המורשים לחתום מטעם חברת _____ לאחר שהזהרת אותם כי עליהם להצהיר את
האמת וכי אם לא יעשו כן יהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק חתמו בפני על תצהיר זה.

תאריך

עורך דין

תצהיר בדבר ניסיון המציע

תאריך:
לכבוד מועצה מקומית אעבלין

שלום רב

אני הח"מ _____ (להלן: "המציע") מצהיר בזה כדלקמן:

א. במהלך 5 השנים האחרונות בוצעו על ידנו התקנות גופי תאורה מסוג לד לפי הפירוט הבא:

פרטי הרשות או המועצה המקומית בה בוצעה העבודה	תיאור העבודה וסוג גופי התאורה	כמות גופי התאורה	שנת ביצוע העבודה	שם איש הקשר וטלפון שלו/ה ותפקידו ברשות/מועצה

• יש לצרף אסמכתאות מהגופים בהם בוצעה העבודה.

ב. הפרויקט נשוא המכרז יבוצע מטעמנו ע"י המתקין אשר פרטין להלן:

שם: _____ ח.פ. / ת.ז. _____
כתובת: _____ טלפון: _____

(במידה והמתקין איננו המציע עצמו יש למלא בנוסף את הסעיף הבא (ג) ולהחתים גם את המתקין.

ג. פירוט הניסיון של המתקין מטעמנו בהתקנת גופי תאורה מסוג לד:

פרטי הרשות או המועצה המקומית בה בוצעה העבודה	תיאור העבודה וסוג גופי התאורה	כמות גופי התאורה	שנת ביצוע העבודה	שם איש הקשר וטלפון שלו/ה ותפקידו ברשות/מועצה

• יש לצרף אסמכתאות מהגופים בהם בוצעה העבודה.

תצהיר בדבר ניסיון המציע - המשך

חתימת

תאריך

המציע

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיעו בפני ה"ה :
נושא ת.ז. _____ ו _____ נושא ת.ז. _____
המורשים לחתום מטעם _____ לאחר שהוזהרו כי עליהם להצהיר את האמת וכי
אם לא יעשו כן יהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק חתמו בפני על תצהיר זה.

עורך דין

חתימת

תאריך

המתקין

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיעו בפני ה"ה :
נושא ת.ז. _____ ו _____ נושא ת.ז. _____
המורשים לחתום מטעם _____ לאחר שהוזהרו כי עליהם להצהיר את האמת וכי
אם לא יעשו כן יהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק חתמו בפני על תצהיר זה.

עורך דין

נוסח ערבות בנקאית (להשתתפות במכרז)

בנק _____

לכבוד

המועצה המקומית אעבלין

א.ג.ג

הנדון : ערבות בנקאית אוטונומית

1. על פי בקשת _____ (להלן: "המציע") אנו ערבים בזאת כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של 50,000 ₪ (במילים: חמישים אלף שקלים חדשים) (להלן: "הסכום הבסיסי") אשר יהיה צמוד בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן שתדרשו מאת המציע בקשר עם מכרז פומבי מס' 04/2025 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED במועצה מקומית אעבלין.
2. הסכום הבסיסי האמור בסעיף 1 לעיל יהיה צמוד למדד המחירים הכללי לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה לסטטיסטיקה כאשר המדד הבסיסי הוא מדד חודש מאי 2025 שפורסם ב-15.06.2025 (להלן: "המדד הבסיסי").
3. אם המדד האחרון שיפורסם לפני יום ביצוע התשלום על פי כתב ערבות זה (להלן: "המדד החדש") יהיה גבוה מן המדד הבסיסי נשלם לכם לפי המדד החדש. אם המדד החדש יהיה נמוך מהמדד הבסיסי נשלם לכם את הסכום הבסיסי.
4. אנו מתחייבים בזאת לשלם לכם את סכום הערבות האמור לעיל תוך 7 ימים לאחר שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, מבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המציע הנ"ל ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למציע בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
5. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של סכום הערבות בפעם אחת או במספר דרישות שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על סכום הערבות.
6. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ואיננה ניתנת לביטול.
7. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום 31.12.2025 אלא אם כן תודיע המועצה בכתב על הארכתה.
8. כל דרישה לפי ערבות זו צריכה להגיע בכתב לסניף _____ כתובת _____.
9. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב

בנק _____

תצהיר- עבירות לפי חוק עובדים זרים או לפי חוק שכר מינימום

בתצהיר זה:

"תושב ישראל": כמשמעותו בפקודת מס הכנסה (נוסח חדש).
"בעל שליטה": כמשמעו בסעיף 268 לחוק החברות התשנ"ט 1999 (להלן: "חוק החברות").
"נושא משרה": כמשמעותו בחוק החברות.
"בעל עניין": כמשמעו בחוק החברות.
"שליטה": כמשמעותה בחוק ניירות ערך התשכ"ח 1968.
"חוק עובדים זרים" – חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991
"חוק שכר מינימום" – חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987;

אני הח"מ _____ נושא ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני נציג _____ (להלן: "המציע") ומוסמך להצהיר מטעם המציע
2. אני נותן תצהירי זה כחלק מהצעתי במכרז פומבי מס' 04/2025 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED במועצה מקומית אעבלין (להלן: "המועצה המקומית")
3. אני הח"מ ו/או כל בעל שליטה ו/או כל נושא משרה במציע לא הורשענו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום ו לא הורשענו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים בשנתיים שקדמו למועד הגשת הצעה זו עבור המועצה.
4. במידה ויהיה שינוי בעובדות העומדות בבסיס תצהיר זה עד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, אעביר את המידע לאלתר לנציגים המוסמכים במועצה המקומית .
5. הנני מצהיר כי זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר

תאריך

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר _____ נושא ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק חתם בפני על תצהירו זה.

עורך דין

תאריך: ____/____/____

אישור בדבר קיום ביטוחים

לכבוד

המועצה המקומית אעבלין

(להלן: "המזמין")

א.נ.,

הנדון: **אישור על קיום ביטוחים של _____ (להלן: "הקבלן")**
בגין _____ (להלן: "העבודות")

אני הח"מ, _____ חברה לביטוח בע"מ, מצהירה בזאת כדלהלן:

אנו הוצאנו לבקשת הקבלן פוליסות לביטוח בקשר עם ביצוע העבודות, כמפורט להלן:

1. ביטוח אחריות קבלנים, הכולל ביטוח כנגד כל הסיכונים לגבי הרכוש.
2. ביטוח אחריות חוקית כלפי הציבור (להלן: צד שלישי), על פי דין בגבולות אחריות כמקובל בישראל שלא יפחתו מסך (לתובע, מקרה או תקופה) _____ ש"ח.
3. ביטוח חבות מעבידים עבור כל העובדים, קבלני משנה ועובדיהם, הקבלנים הממונים ועובדיהם המועסקים על ידי המנהל בביצוע העבודות בגבולות אחריות כמקובל בישראל, שלא יפחתו מסך (לתובע, מקרה או תקופה) _____ ש"ח.
4. תקופת הביטוח היא החל מ- _____ ועד _____ (כולל), והיא תוארך מדי שנה לתקופה של שנה נוספת, עד להשלמתה המלאה והסופית של העבודה ומסירתה לידי המזמין, בכפוף לזכותנו לבטל את הביטוחים.
5. במקרה שביטוח אחריות מקצועית לא יחודש בחברתנו, מסיבה כלשהי, מוסכם כי תחול לגבי העבודות תקופת גילוי מוארכת למשך 12 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח בחברה, וכל אירוע עליו תימסר לנו הודעה במהלך תקופה זו ייחשב לכל נושא ועניין כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, אלא אם כן הוצאה על שם המבוטח פוליסה בחברת ביטוח אחרת המכסה את התביעה שהוגשה בתקופה הנ"ל. במקרה זה לא תחול עלינו אחריות כלשהי לפי פוליסה זו.
6. אנו מתחייבים להודיע למזמין בכתב ובדואר רשום על כוונתנו לבטל איזה מפוליסות הביטוח הנ"ל או לצמצם היקף הכיסוי בהן, לפחות 60 יום מראש לפני שביטול או צמצום כאמור ייכנסו לתוקף. כמו כן, אנו מתחייבים להודיע למזמין על תפוגת פוליסות הביטוח וזאת 30 יום לפני מועד תפוגתן.
7. **למטרות הפוליסות הנ"ל:**
"המבוטח" בפוליסה יהיה – הקבלן ו/או המזמין.
"המזמין" לצורך אישור זה יהיה - המועצה האזורית עמק יזרעאל, לרבות כל חברת בת ו/או חברה מסונפת של המזמין, שלוחים ועובדים של הנ"ל.

8. **בכל הפוליסות הנזכרות נכללים הסעיפים הבאים:**

- 8.1 ביטול זכות השיבוב כלפי המזמין.
- 8.2 סעיף אחריות צולבת, אולם ביטוח אחריות מקצועית אינו מכסה אחריות המזמין כלפי המתכנן.
- 8.3 סעיף ביטול הביטוח בהודעה מוקדמת של 60 יום שתימסר גם למזמין.

9. מובהר בזאת כי הקבלן לבדו אחראי לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות, לתשלום ההשתתפויות העצמאיות ולמילוי החובות המוטלות על המבוטח לפי תנאי הפוליסות. מבלי לגרוע מהאמור ברישא של סעיף זה מובהר בזה כי אם יחפוץ המזמין לשלם במקום הקבלן תשלום כלשהו – נאפשר זאת.
10. כל סעיף בפוליסות (אם יש כזה) המפקיע או המקטין או המגביל בדרך כלשהי את אחריותנו כאשר קיים ביטוח אחר – לא יופעל כלפי המזמין, ולגבי המזמין – הביטוח על פי הפוליסות הנ"ל הוא "ביטוח ראשוני", המזכה את המזמין במלוא השינוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחי המזמין.
11. בטלים ומבוטלים: כל חריג או הוראה המפקיעים או המגבילים הכיסוי בפוליסות, כאשר התביעה מעוגנת בנזק ליסודות, לבניינים, למנופים, מעליות, מכשירי הרמה, טעינה ופריקה, חפירות, צינורות, מתקנים או כבלים תת קרקעיים, קבלנים וקבלני משנה ועובדיהם, עבודת נוער, רכוש של המזמין שבו פועל המנהל, זיהום תאונתי.
12. ידוע לנו כי כתב זה מתקבל על ידכם כאישור לקיום תנאי הביטוח בהסכם, ולפיכך לא יחול בו או בפוליסות שינוי ללא הסכמתכם מראש ובכתב.

הקבלן

חברת הביטוח

רשימת הפוליסות:

מס' הפוליסה ____/____

פוליסת אחריות חוקית כלפי הציבור

מס' הפוליסה ____/____

פוליסת חבות מעבידים

פרטי סוכן הביטוח:

שם _____ כתובת _____ טלפון _____

27/09/2025
 דף מס': 001

כתב כמויות

אעבלין-שדרוג תאורת מגרש כדורגל
פרק 08 שדרוג מגרש כדורגל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 שדרוג מגרש כדורגל				
	תת פרק 08.0 כללי				
	על מגיש ההצעה להיות קבלן רשום עם סיווג 160 ו- 270. חובה לצרף את האישור עם הגשת ההצעה. על מגיש ההצעה להגיש אותה כולל ציון הנחה על המחירים המופיעים בכתב הכמויות כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור ואחריות כולל שימוש במנוף. הכמויות למדידה בסוף העבודה . המועצה המקומית רשאית להגדיל או להפחית את הכמויות לפי הצרכים שלה על הקבלן להעביר את המתקן לבקרת בודק של חברת החשמל על חשבונו.				
	סה"כ 08.0 כללי				
	תת פרק 08.1 פירוקים				
08.1.010	פירוק עמוד תאורה קיים כולל זרועות ופנסים והובלתם למקום לפי הוראת הפיקוח.	קומפ'	6.00	1,500.00	9,000.00
08.1.020	פירוק, הריסה ופינוי יסוד בטון לעמוד תאורה קיים.	קומפ'	6.00	750.00	4,500.00
	סה"כ 08.1 פירוקים				
	תת פרק 08.2 מובילים				
08.2.010	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	2,000.00	14.00	28,000.00
08.2.020	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	650.00	16.00	10,400.00
08.2.030	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	50.00	39.00	1,950.00
	סה"כ 08.2 מובילים				

27/09/2025
 דף מס': 002

אעבלין-שדרוג תאורת מגרש כדורגל
 פרק 08 שדרוג מגרש כדורגל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.3 מוליכים וכבלים					
	המחיר כולל הספקה , התקנה וחיבור של קו ההזנה כולל מובילים, מוליכים, כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו.				
	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.3.010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1,200.00	6.00	7,200.00
08.3.020	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	450.00	10.00	4,500.00
08.3.030	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 12X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	400.00	22.00	8,800.00
08.3.040	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	700.00	70.00	49,000.00
08.3.050	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 3X70+35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00	150.00	7,500.00
08.3.060	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	400.00	29.00	11,600.00
סה"כ 08.3 מוליכים וכבלים					
					88,600.00
תת פרק 08.4 חפירות, יציקות בניה					
	חפירה-לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסויי הידוק סופי.				
08.4.010	חפירה חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ.	מטר	400.00	30.00	12,000.00
להעברה בתת פרק 08.4					
					12,000.00

27/09/2025
 דף מס': 003

אעבלין-שדרוג תאורת מגרש כדורגל
 פרק 08 שדרוג מגרש כדורגל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,000.00
08.4.020	תוספת מחיר עבור ניסור מדרכת אספלט לצורך הנחת צנרת כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות מצע לפי הנחית המפקח, תיקון המדרכה והחזרת המצב לקדמותו כולל אספלט לרבות שיחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	מטר	300.00	54.00	16,200.00
	תאי בקרה -ה מחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.				
08.4.030	תא בקרה עגול טרומי בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון לפי ת"י 489 כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום, שילוט יעוד תא הביקורת, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	קומפ'	9.00	1,300.00	11,700.00
08.4.040	תא בקרה עגול טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון לפי ת"י 489 כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום, שילוט יעוד תא הביקורת, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	קומפ'	9.00	1,650.00	14,850.00
	יסודות- מחיר יסודות לעמודי מאור מכל סוג, כולל ברגי יסוד והארקת יסוד, לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע				
	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
להעברה בתת פרק 08.4					54,750.00

27/09/2025
 דף מס': 004

אעבלין-שדרוג תאורת מגרש כדורגל
 פרק 08 שדרוג מגרש כדורגל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				54,750.00
08.4.050	יסוד מבטון ב-30 ו/או קידוח ויציקה של כלונסאות בקוטר ובעומק מתאים וכולל הכנסת כלובי הזיון ופינוי עודפי אדמה, עבור עמודי תאורה מפלדה בגובה 20 מ', לרבות החפירה עבור היסוד, זיון הברזל הנדרש, הארקת יסוד כולל פס השוואת פוטנציאלים, ושרוולי כניסה בקוטר "4-3-2". המחיר כולל חישובי תכנון פרטי הקונסטרוקציה של העמוד אשר תותקן עליו מרפסת מפלדה הנושאת 15 פנסי תאורה במשקל 40 ק"ג הפנס. החישוב ייעשה ע"י מהנדס קונסטרוקטור ועל חשבון הקבלן-קומפלט.	קומפ'	4.00	32,000.00	128,000.00
סה"כ 08.4 חפירות, יציקות בניה					182,750.00
	תת פרק 08.5 הארקות והגנות				
08.5.010	אלקטרודת הארקה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת, בקוטר 19 מ"מ ואורך 3 מ' לפחות דוגמת "קופרולד", תקועה אנכית בקרקע	יח'	3.00	250.00	750.00
08.5.020	בריכת בטון עגולה (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוטים	קומפ'	3.00	150.00	450.00
08.5.030	העברת המתקן לבדיקת חברת החשמל כולל תשלום דמי הבדיקה עד לקבלת המתקן ע"י חברת החשמל	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 08.5 הארקות והגנות					2,200.00
	תת פרק 08.6 עמודים ופנסים				
08.6.010	עמוד תאורה מגרש כדורגל מפלדה רב צלעות כנדרש, גובה 20 מ' מעל פני היסוד, מגולוון באבץ חם בטבילה, לרבות פתח תא לאביזרים ומכסה, כולל סולם טיפוס וכבל חיים, פלטה 600 ומרפסת לעד-16 פנסים כולל מדרג רגל וכולל הובלה והעמדה.	יח'	4.00	58,000.00	232,000.00
08.6.020	ברגי יסוד לעמוד הנ"ל.	יח'	4.00	5,000.00	20,000.00
08.6.030	זרקור תאורת מגרש כדורגל דגם LED MAXIMUS 1200W	קומפ'	52.00	7,700.00	400,400.00
08.6.040	מגש אביזרי הדלקה וחיבורים עבור 15 פנסי לד 1200W לרבות מהדקי חרסיונה, פס הארקה ומא"ז דו קוטבי עם ניתוק האפס 16A נפרד לכל פנס.	קומפ'	4.00	2,000.00	8,000.00
להעברה בתת פרק 08.6					660,400.00

27/09/2025
 דף מס': 005

אעבלין-שדרוג תאורת מגרש כדורגל
 פרק 08 שדרוג מגרש כדורגל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				660,400.00
08.6.050	לוח חשמל עמוד תאורה מגרש כדורגל לפי תוכנית, בתוך העמוד או בנוי בארון פוליאסטר עם דלת וגגון ליד העמוד על בסיס בטון מתאים כולל אספקה, התקנה וחיבור קומפלט.	קומפ'	4.00	3,000.00	12,000.00
08.6.060	גוף תאורה חירום להתקנה חיצונית דגם EL-715 6X3 W של אלקטרולייט.	יח'	3.00	1,100.00	3,300.00
08.6.070	שלט הכוונה, דגם PLASMA UH1 IP657, רב תכליתי חד צדדי 500X350X150 מ"מ מבנה PC ABS UV פוליקרבונט 18 נורות LED לבן 7.6W כולל מבדק עצמי ונורת בקרה. עם טקסט לבן על רקע ירוק "יציאה, יציאת חירום, אין יציאה" עם צלמית וחץ לפי הצורך, טקסט 150X15 מ"מ / 200X20 מ"מ ל-180 דקות בחירום עם סוללות ניקל מטל טמפ' גבוהה 1300mA.	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
08.6.080	עבודות כיוון פנסים ומדידה פוסומטרית.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
	סה"כ 08.6 עמודים ופנסים				684,500.00
	<u>תת פרק 08.7 לוחות חשמל</u>				
	לוחות החשמל יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1419 ויבנו ע"י יצרן לוחות חשמל מאושר לכך ויעמדו בדרישות התקן IEC61439.				
	כל המא"זים בלוחות יהיו לז"ק של 10KA.				
	כל האביזרים תוצרת מרלין ג'ירין, קלוקנר מילר, ABB, או לגרנד או ש"ע.				
	כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC898 או VDE מתאים.				
	כושר הניתוק של המפסקים חצי אוטומטיים יהיה לפי ICS=ICU.				
	כל המאמ"תים עד וכולל 250A יהיו לז"ק מינימלי של 36KA ומעל 250A יהיו לז"ק של 50KA.				
	כל המאמ"תים 250A ומעלה יהיו עם הגנה אלקטרונית בלבד ויכללו מגע N.C ומגע N.O אחד לפחות.				
	להעברה בתת פרק 08.7				

006 : 'om 7D

אעבלין-שדרוג תאורת מגרש כדורגל

פרק 08 שדרוג מגרש כדורגל

[illegible]

27/09/2025
 דף מס': 007

אעבלין-שדרוג תאורת מגרש כדורגל
 פרק 09 מערכת כריזה ומערכת טמ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 מערכת כריזה ומערכת טמ"ס					
תת פרק 09.1 מערכת כריזה					
09.1.010	מסד הגברה "19 לפי תקן 1220 הכולל: מגבר הספק נושא תקן EN 54-16 וכן תקן 1220 בהספק של 420W RMS להעברת הודעות, קריאת חירום ומוסיקת רקע, מגבר-ערבל, קדם מגבר לכניסות קדם מגבר למיקרופון, יחידת מיתוג ובקרה אלקטרונית כולל נורות LED מסד "19, פנל AC/DC, לוחות חיבורים וכל הנדרש להפעלת המערכת כמתואר במפרט. המערכת תאפשר דיבור וכריזה. המערכת מורכבת בארון גודל 40U וכוללת מערכת לגיבוי חירום הכוללת מטען ומצברים לגיבוי חירום לפחות בעומס מלא בכפוף לתקן 1220	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
09.1.020	מגבר הספק נושא תקן EN 54-16 וכן תקן 1220 בהספק של 3000W RMS	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
09.1.030	מרכז מערכת (בקר ראשי) נושא תקן 54-16 EN וכן תקן 1220 לרבות כל בקורות המערכת ודיווח תקלה, רמקולים ומיקרופונים.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
09.1.040	ממתג ל-8 איזורים נושא תקן EN 54-16 וכן תקן 1220	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
09.1.050	עמדת כריזה דיגיטלית שולחנית תפעולית איזורית הכוללת מיקרופון דינמי כולל גונג וחלוקה לאיזורים כמתואר.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
09.1.060	עמדת כריזה כללית מבוקרת לחירום מאושרת תקן 1220 כוללת מיקרופון לחצן צד להתקנה בפנל כבאים.	יח'	1.00	900.00	900.00
09.1.070	עמדת כריזה מקומית תקן 1220 כוללת מיקרופון לחצן צד.	יח'	1.00	750.00	750.00
09.1.080	רמקול שופר בהספק 300W R.M.S. כולל שנאי קו אינטיגרלי להתקנה חיצונית כולל אביזרי התקנה כדוגמת TR300-TW.	יח'	4.00	2,750.00	11,000.00
09.1.090	מיקרופון אלחוטי.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 09.1 מערכת כריזה					30,150.00
תת פרק 09.2 טלוויזיה במעגל סגור - CCTV					
09.2.010	מסד "19 כולל יחידת אל פסק 2KVA, בארון 20U	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
להעברה בתת פרק 09.2					5,000.00

27/09/2025
008 : 'om ᚦᚢ

אעבלין-שדרוג תאורת מגרש כדורגל
פרק 09 מערכת כריזה ומערכת טמ"ס

[illegible]

27/09/2025

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 009

אעבלין-שדרוג תאורת מגרש כדורגל

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 שדרוג מגרש כדורגל
		תת פרק 08.0 כללי
	13,500.00	תת פרק 08.1 פירוקים
	40,350.00	תת פרק 08.2 מובילים
	88,600.00	תת פרק 08.3 מוליכים וכבלים
	182,750.00	תת פרק 08.4 חפירות, יציקות בניה
	2,200.00	תת פרק 08.5 הארקות והגנות
	684,500.00	תת פרק 08.6 עמודים ופנסים
	29,000.00	תת פרק 08.7 לוחות חשמל
1,040,900.00		סה"כ 08 שדרוג מגרש כדורגל
		פרק 09 מערכת כריזה ומערכת טמ"ס
	30,150.00	תת פרק 09.1 מערכת כריזה
	24,500.00	תת פרק 09.2 טלוויזיה במעגל סגור - CCTV
54,650.00		סה"כ 09 מערכת כריזה ומערכת טמ"ס

סך הכל	
1,095,550.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

לוח תאורת מגרש ספורט

מס.	רשימת עדכונים ושנויים	תאריך

איוב ג. ובנו מהנדסים יועצים בע"מ
רח' יצחק שדה 19 - חיפה 35025
טל': 04-8527074 פקס: 04-8517608
E-MAIL: ayoub.eng@gmail.com

תאריך	שלב		
	לעיון		
	לאשר		
21.06.2025	למכרז	X	
	לביצוע		

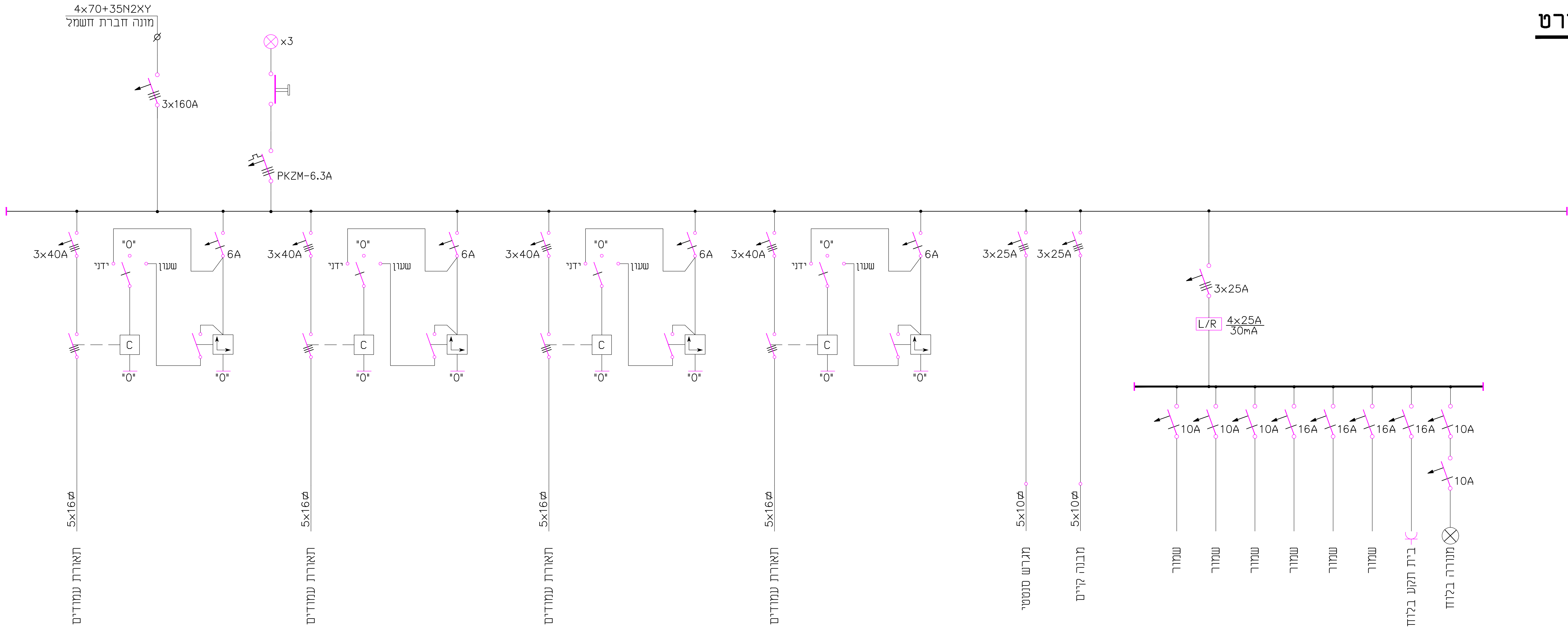
מ.מ. אעבלין

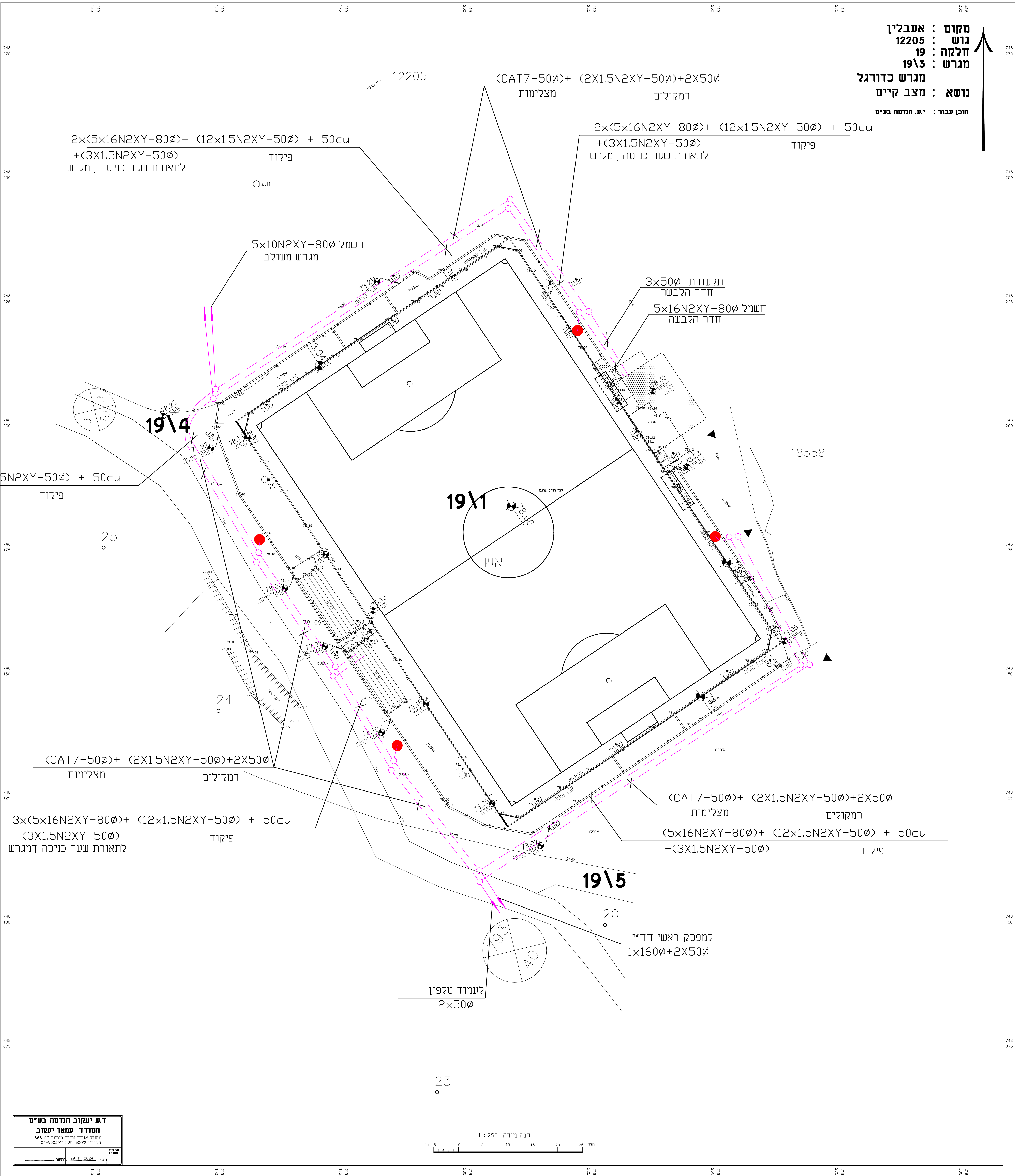
שם הפרויקט

שדרוג
מגרש כדוררל

תכנון	מס. תכנית	מס. גליון
ג.איו"ב	2648-1	1-11
שרטוט		תוכן הגליון
אדום יאסין		
תאריך	לוח חשמל	
22.06.2025		
1:250	קני"ט	

איוב ג. ובנו מהנדסים יועצים בע"מ
 רח' יצחק שדה 19 - חיפה 35025
 טל: 04-8527074 פקס: 04-8517608
 E-MAIL: ayoub.eng@gmail.com





מס.	רשימת עדכונים ושנוניים	תאריך

רח' יצחק שדה 19 - חיפה 35025
טל: 04-8527074 פקס: 04-8517608
E-MAIL: ayoub.eng@gmail.com

שלב	תאריך
לעיון	
לאישור	
למכרז	21.06.2025
לביצוע	

שם המזמין	מ.מ. אעבלין
שם הפרויקט	

שדרוג
מגרש כדוררל

תכנון	מס. תכנית	מס. גליון
ג.איוב	00-2648	00-Π
שרטוט	תוכן הגליון	
אדהם יאסין	תכנית תאורה	
תאריך		
21.06.2025		
קנימ'	1:250	

רח' יצחק שדה 19 - חיפה 35025
טל: 04-8527074 פקס: 04-8517608
E-MAIL: ayoub.eng@gmail.com