



מרכז הספורט הלאומי תל אביב יפו בע"מ

מכרז מס' 10/2025

**הזמנה להציע הצעות להחלפת מערכת מדידה ותצוגה
אלקטרונית במרכז הספורט הלאומי תל אביב יפו בע"מ**

תוכן עניינים

- א. הזמנה להציע הצעות
- ב. נספח 1 - כתב הגשת הצעה
- ג. נספח 2 - תצהיר למציע
- ד. נספח 3 - ההסכם בין המזמין לבין המציע (על נספחיו)
- ה. נספח 4 - הודעות הבהרה

כתב הזמנה

א.ג.נ.,

הנדון:

מכרז מס' 10/2025

להחלפת מערכת מדידה ותצוגה אלקטרונית
במרכז הספורט הלאומי תל אביב יפו בע"מ

1. נושא ההזמנה

- 1.1. מרכז הספורט הלאומי תל אביב בע"מ (להלן: "המזמין") מזמין בזה מציעים להגיש הצעה לביצוע החלפה של מערכת המדידה והתצוגה האלקטרונית לטובת תחרויות האתלטיקה במרכז הספורט הלאומי (להלן: "מערכת אלקטרונית") על פי המסמכים הרשומים להלן.
- 1.2. ההתקשרות תהיה באמצעות הסכם המצורף להזמנה זו, על כל נספחיו (להלן: "ההסכם").
- 1.3. הזוכה במכרז יהיה אחראי על אספקת הרכיבים, הרכבתם, בדיקת כשירותם והכשרת צוות התפעול.
- 1.4. מובהר כי הציוד יהיה מורכב מרכיבים איכותיים בלבד אשר יעמדו בכלל דרישות התאחדות האתלטיקה הבינלאומית (WA), וכי המציע יידרש להציע את גרסת המערכת המשוכללת ביותר של המותג המוצע על ידו.

2. מסמכי ההזמנה

- 2.1. הזמנה זו כוללת את המסמכים להלן המהווים חלק בלתי נפרד ממנה (להלן: "מסמכי ההזמנה"):
 - 2.1.1. כתב הזמנה זה;
 - 2.1.2. נספח 1 - כתב הגשת הצעה;
 - 2.1.3. נספח 2 - תצהיר למציע;
 - 2.1.4. נספח 3 – ההסכם (על נספחיו);
 - 2.1.5. נספח 4 - הודעות הבהרה שתפורסמה על ידי המזמין, ככל ויהיו;
 - 2.1.6. נספח 5 - ניסיון המציע.
 - 2.1.7. נספח 6 – פירוט המערכת המוצעת.

3. לוח זמנים

- 3.1. מבלי לגרוע מסמכות המזמין לשנות איזה מהמועדים המפורטים בהזמנה זו, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, להלן יפורט לוח הזמנים המשוער בקשר להזמנה:

מועד פרסום מסמכי ההזמנה 1.9.25

מועד אחרון לתיאום סיור מציעים 10.9.25

המועד האחרון להגשת בקשות להבהרות (כהגדרתן להלן) 17.9.25

המועד האחרון להגשת הצעות 29.9.25 בשעה 12:00

4. הבהרות

- 4.1. היה ומציע יהיה מעוניין להעביר למזמין בקשות להבהרות ו/או הערות בקשר למסמכי ההזמנה (להלן: "בקשות להבהרות"), יהיה רשאי לעשות כן בכתב בלבד, באמצעות הדוא"ל: avital@sportp.co.il. על מציע להעביר את בקשתו להבהרה הן בקובץ PDF חתום בחתימת המציע, והן בקובץ Word.
- 4.2. המזמין יהא רשאי לפנות אל מציע ביחס לבקשת הבהרה שהוגשה על ידו, וזאת מבלי לגרוע מזכותו של המזמין לפנות למציעים בבקשה למידע נוסף ו/או להבהרות כמפורט בסעיף 11 להזמנה זו.
- 4.3. תשובת המזמין לבקשה להבהרות תינתן בכתב ותועבר לידיעת כל המציעים (בהזמנה זו: "הודעת הבהרה") באמצעות פרסום באתר האינטרנט הרשמי של המזמין תחת לשונית המכרז.

4.4. יובהר כי המזמין רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי :

4.4.1. שלא להשיב לבקשה להבהרות ; וכן

4.4.2. שלא לפרסם את הבקשה להבהרות שהוגשה לו אין לפרסמה בנוסח שונה מהנוסח שבו הוגשה.

4.5. יובהר כי רק הבהרות ו/או שינויים במסמכי ההזמנה שינתנו על-ידי המזמין בכתב באמצעות הודעות הבהרה יחייבו את המזמין.

4.6. לא תיענה בקשה להבהרות שתוגש לאחר המועד האחרון להגשת בקשות להבהרות, כמפורט בסעיף 3.1 לעיל.

4.7. מציע אשר לא פנה למזמין בבקשה להבהרות לא ישמע בכל טענה ביחס לסוגיה אשר היה באפשרותו לפנות למזמין בגינה עובר למועד האחרון להגשת בקשות להבהרות.

5. סיוור מציעים

5.1. על כל המציעים להשתתף בסיוור במתחם המיועד ובסביבתו שיערך במועד המפורט בסעיף 3.1 לעיל. יש לאשר את ההשתתפות בסיוור מול המזמין באמצעות דוא"ל avital@sportp.co.il , לפני מועד הסיוור, ולוודא קבלת דוא"ל אישור בחוזר. ההשתתפות בסיוור הינה תנאי חובה לצורך הגשת הצעה.

6. תנאי סף

6.1. על מציע לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים להלן (להלן : "**תנאי הסף**") על מנת להגיש הצעה :

6.1.1. המציע הנו תושב ישראל או יישות משפטית (לרבות שותפות) הרשומה בישראל כדין.

6.1.2. המערכת המוצעת על ידי המציע בעלת אישור **WA**

6.1.3. המערכת המוצעת פעילה בלפחות 10 תחרויות בינלאומיות ברמת SILVER ומעלה ברחבי העולם

6.1.4. המערכת המוצעת פעילה בלפחות תחרות בינלאומית אחת ברמת GOLD ומעלה ברחבי העולם.

6.1.5. לא הוגש כנגד המציע ו/או כנגד מי מהמועסקים על ידו (לרבות עובדיו ולרבות המנהל) ו/או כנגד מי מבעלי מניותיו ו/או נושאי המשרה בו כתב אישום בעבירה מרשימת העבירות המפורטות להלן, וכן כי מי מהאמורים לעיל לא הורשע במסגרת הליכים פליליים בערכאה שיפוטית בישראל או מחוץ לישראל, באחת או יותר מהעבירות כאמור : שוחד, גניבה, גניבה בידי מורשה, גניבה בידי עובד, גניבה בידי מנהל, קבלת דבר במרמה, זיוף (לרבות שימוש במסמך מזויף), רישום כוזב במסמכי תאגיד, אי גילוי מידע ופרסום מטעה בידי נושא משרה בכיר בתאגיד, מרמה והפרת אמונים בתאגיד, העלמה במרמה, סחיטה בכוח, סחיטה באיומים, עבירות מנהלים ועובדים בתאגיד, שימוש במידע פנים, תרמית בקשר לניירות ערך, בעבירה כלשהי אחרת לפי חוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968, או כל עבירה אחרת אשר נושאת עמה קלון, וכן שידול או ניסיון לעבור אחת מהעבירות כאמור.

6.2. לא תיבחן הצעה של מציע שאינה עומדת בתנאי הסף הנ"ל והצעתו תיפסל על הסף.

7. ערבות ההצעה -

7.1. על מציע לצרף להצעתו המחאה בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית ע"ס 10,000 ₪ לפקודת מרכז הספורט הלאומי תל אביב יפו בע"מ לפירעון מיידי, שתשמש כערבות ההצעה (להלן : "**ערבות ההצעה**") בהתאם לנוסח המפורט בנספח ז' להסכם. תוקף ערבות ההצעה יהא 6 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות כמפורט בסעיף 3.1 לעיל.

7.2. המזמין יהא רשאי לחלט את ערבות ההצעה של מציע, כולה או חלקה, אחרי שנתן למציע הזדמנות להשמיע טענותיו, אם התקיים אחד מאלה בקשר עם הזמנה זו :

7.2.1. המציע נהג בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים ;

7.2.2. המציע מסר למזמין מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק ;

7.2.3. המציע חזר בו מההצעה שהגיש לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות ;

7.2.4. אחרי שנבחר על ידי המזמין כמציע שעמו יתקשר המזמין בהסכם, המציע לא פעל בהתאם להוראות הקבועות במסמכי ההזמנה הנוגעות לשלב שבין הבחירה במציע ועד לחתימה על ההסכם.

7.3. ערבות ההצעה תוחזר למציעים שהצעתם נדחתה או נפסלה שלא מן הטעמים המפורטים בסעיף 7.2 לעיל. בכל מקרה אחר, תוחזר ערבות ההצעה למציעים לאחר חתימת המזמין על ההסכם עם המציע הנבחר על ידו ולאחר המצאת הביטחונות (כהגדרתם בהסכם) על ידי מציע כאמור, ובכל מקרה לא יאוחר מ-6 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות, ככל שערבות ההצעה של מציע רלוונטי לא חולטה, כולה או חלקה, בהתאם לסעיף 7.2 לעיל.

8. ההצעה

8.1. על המציע לצרף להצעתו את כל המסמכים כדלקמן (להלן: "**מסמכי ההצעה**") :

8.1.1. כל מסמכי ההזמנה (כולל נספחים) כשהם חתומים בחתימת המציע ובחתימת מורשי החתימה בו לצדה (לפי העניין), על גבי כל דף.

8.1.2. העתק מתעודת הזהות של המציע, ואם המציע הנו יישות משפטית אחרת, יצרף במקום זאת: (א) העתק מתעודת הרישום של היישות המשפטית (כדוגמת תעודת התאגדות של חברה) ; (ב) אישור עו"ד בדבר מורשי החתימה ביישות המשפטית.

8.1.3. כל האישורים הנדרשים (כהגדרתם בסעיף 7.1 לעיל), לרבות :

8.1.3.1. אישור רואה חשבון המאשר כי המציע מנהל ספרי חשבוניות כחוק.

8.1.3.2. אישור מאת שלטונות מע"מ המאשר כי המציע עוסק מורשה.

8.1.3.3. אישורים נדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.

8.1.4. ערבות ההצעה.

8.1.5. אישור מהמזמין על השתתפות בסיור המציעים.

8.2. מסמכי ההצעה ירוכזו **בשתי מעטפות סגורות**, כדלקמן :

8.2.1. על מעטפה **מספר 1** ירשם "**מעטפה מס' 1: החלפה של מערכת המדידה והתצוגה האלקטרונית**" - במעטפה זו ירוכזו **כל מסמכי ההצעה ללא מפרט דרישות (נספח 6 למסמכי ההזמנה)** ;

8.2.2. על מעטפה **מספר 2** ירשם "**מעטפה מס' 2: החלפה של מערכת המדידה והתצוגה האלקטרונית – כתב כמויות**" - למעטפה זו יוכנס מפרט המערכת (כתב הכמויות) (נספח ב' להסכם) כאשר מלוא המחירים בו הושלמו על ידי המציע.

8.2.3. על כל אחת מהמעטפות יופיע שם המציע.

8.2.4. שתי המעטפות יוכנסו למעטפה/חבילה אחת סגורה עליה יהיה כתוב "**הצעה להחלפה של מערכת המדידה והתצוגה האלקטרונית**" שתימסר בתיבת ההצעות שתוצב במשרדי המזמין בכתובת רח' שיטרת 2 תל אביב, וזאת לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת ההצעות כמפורט בסעיף 3.1 לעיל.

8.3. ההצעה תהיה בתוקף לתקופה של 6 חודשים החל מהמועד האחרון להגשת ההצעות.

8.4. מובהר כי כל השמטה, שינוי או תוספת אשר יעשו באיזה ממסמכי ההזמנה, או כל הסתייגות בכל דרך שהיא מהאמור במסמכי ההזמנה, לא יהיו ברי תוקף כלפי המזמין ועלולים לגרום לפסילת ההצעה וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

9. בדיקת ההצעות

9.1. בחינת ההצעות על ידי המזמין תיעשה בשני שלבים, כדלקמן :

9.1.1. **שלב ראשון – פתיחת מעטפה מס' 1.** בשלב זה יבחן המזמין את מסמכי ההצעה שבמעטפה מספר 1. מובהר כי מעבר מהשלב הראשון לשלב השני של בדיקת ההצעה מותנה בהגשת כל מסמכי ההצעה (להוציא ההסכם), וכל המידע הרלוונטי הנדרש בהם. בהתאם, המזמין לא יעבור לשלב השני ולא יפתח את מעטפה מספר 2 של מציע שלא עבר את השלב הראשון.

המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לאפשר למציע, אשר במסמכים שצרף במעטפה מספר 1 נפל פגם טכני, לתקן את הפגם תוך פרק זמן קצוב שיקבע על ידו. לא תוקן הפגם בפרק הזמן שנקבע - תיפסל ההצעה.

9.1.2. **שלב שני – פתיחת מעטפה מספר 2.** בשלב זה יבחן המזמין את מפרט המערכת (כתב הכמויות) - נספח 6 להסכם.

9.2. **דירוג ההצעות** – הצעות שלא נפסלו תדורגנה על-פי אמות המידה הבאות ובהתאם לחלוקה ההבאה:

9.2.1. **רכיב התמורה (נספח א' להסכם) - 70 נקודות:** הציון שיוענק בסעיף זה יהיה לכל היותר **70 נקודות**, כאשר המציע אשר הציע את סכום התמורה הכולל הנמוך ביותר בנספח א' להסכם יקבל את מירב הנקודות בסעיף זה, ויתר המציעים יקבלו נקודות באופן יחסי לשיעור סכום התמורה של המציע הנמוך ביותר.

9.2.2. **רכיב האיכות - 30 נקודות:** הניקוד המקסימלי שניתן לקבל בחלק זה הינו 30 נקודות בהתבסס על אמות המידה המפורטות בטבלה להלן:

אמת מידה	ניקוד
ניסיון המערכת במדינת ישראל <u>המערכת המוצעת קיימת ופעילה באצטדיון בישראל - 10 נקודות</u>	10 נקודות
מנהל מותג בארץ, מנהל תיק לקוח בחברת האם, אפשרות להסכם שירות וזמינות להגעה לארץ לצרכי ניהול תחרויות גדולות. מדיניות SLA	10 נקודות
המלצת איגוד האתלטיקה בישראל,	5 נקודות
התרשמות כללית מההצעה	5
סך הכל ניקוד איכות מקסימלי -	30 נקודות

9.3. המזמין שומר לעצמו את הזכות לפסול כל הצעה אם לדעתו ההצעה אינה הולמת את דרישות ההזמנה להציע הצעות, לרבות היותה גירעונית ו/או תכסיסנית ו/או בלתי סבירה. כן יהיה המזמין רשאי, באם לדעתו ההצעות שהוגשו אינן עונות על ציפיותיו, להורות על אי ביצוע ולהורות תחת זאת על הגשת כל ההצעות או חלקן מחדש, בתנאים כפי שיקבע המזמין.

9.4. ככלל, מציע שיקבל את מירב הנקודות ייבחר כמציע עמו יתקשר המזמין בהסכם. עם זאת, יובהר כי המזמין אינו מחויב לקבל את ההצעה שקיבלה את הניקוד הגבוה ביותר ו/או ההצעה הזולה ביותר ו/או הצעה אחרת כלשהי והכרעה בנושא זה נתונה לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין, ורואים את המציעים כמסכימים מראש להחלטת המזמין בדבר קבלת הצעה כלשהי או דחייתה.

10. הודעה על זכייה

10.1. עם קביעת הזוכה במכרז, תימסר לו על כך הודעה. המציע שייקבע כזוכה במכרז מתחייב לחתום על החוזה ולהמציא למרכז הספורט את אישורי הביטוח והמסמכים הנדרשים, וכן ערבות בנקאית להבטחת ביצוע התחייבויותיו נשוא החוזה והכל בתוך 7 ימים מיום שנדרש לעשות כן.

10.2. נמנע הזוכה מלחתום על החוזה במועד ו/או לא המציא את כל המסמכים הנדרשים כיאות, מכל סיבה שהיא ומבלי שיינתן לכך מראש ובכתב, מרכז הספורט יהא רשאי לבטל את זכייתו במכרז בהודעה בכתובים, מבלי ליתן כל התראה ו/או ארכה לתיקון הליקוי, ולזוכה לא תהיה כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות לפיצוי בעניין.

10.3. מציע שהצעתו לא תתקבל, יקבל על כך הודעה בכתב.

10.4. יצוין, כי המזמין יהיה רשאי (אך לא חייב) להכריז על כשיר שני.

11. שונות

11.1. בהגישו הצעה, מצהיר המציע כי הוא קרא את כל מסמכי הזמנה זו וכי כל הוראותיהם מקובלות עליו והוא מסכים להן. כמו כן, בהגישו הצעה, מצהיר המציע כי הבין את התחייבויותיו על פי ההסכם (על נספחיו) והוא מתחייב למלא את כל הוראות ההסכם על נספחיו, ככל שייבחר על ידי המזמין כמציע עמו יתקשר בהסכם.

11.2. המזמין יהא רשאי להכניס במסמכי ההזמנה כל תיקון, שינוי או תוספת לפי שיקול דעתו הבלעדי, עד 3 ימים לפני המועד האחרון להגשת ההצעות (כמפורט בסעיף 3.1 לעיל). כל שינוי שיערך במסמכי ההזמנה (ככל שיערך) יובא לידיעת המציעים באמצעות הודעת הבהרה.

11.3. המזמין רשאי לפנות לכל מציע בכל עת, על פי שיקול דעתו הבלעדי, בבקשה למידע נוסף ו/או להבהרות מכל סוג ובנוגע לכל עניין, והמציע מתחייב לשתף פעולה עם המזמין בקשר לבקשה כאמור.

11.4. המזמין רשאי לבטל הזמנה זו בכל עת לפי שיקול דעתו הבלעדי (ככל שלא נחתם ההסכם עם מציע נבחר), גם לאחר הגשת ההצעות, ולמציעים לא תהא כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בשל ביטול ההזמנה כאמור.

11.5. יובהר כי סכום התמורה (בנספח א' להסכם) כולל בתוכו את כל המיסים, האגרות וההיטלים הממשלתיים והעירוניים.

11.6. במקרה של סתירה באיזה ממסמכי ההזמנה, תפורש הסתירה לטובתו של המזמין, אלא אם הורה המזמין אחרת במפורש ובכתב. המציעים רשאים להביא לידיעת המזמין כי קיימת סתירה במסמכי ההזמנה (ככל שקיימת) במסגרת בקשה להבהרה, והמזמין יפעל לעניין זה כפי שימצא לנכון.

11.7. מסמכי ההזמנה כמפורט בסעיף 2 לעיל הינם רכושו של המזמין, הם מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה ועליו להחזירם למזמין עד למועד האחרון להגשת ההצעות, בין אם יגיש את ההצעה ובין אם לאו. מציע אינו רשאי בכל מקרה להעתיק את מסמכי ההזמנה ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת מלבד לצורך הגשת הצעתו למזמין.

11.8. על מסמכי הזמנה זו יחולו דיני מדינת ישראל וסמכות השיפוט בכל עניין הנוגע ו/או הנובע ו/או הקשור למסמכי הזמנה זו תהא לבתי המשפט המוסמכים בתל אביב יפו בלבד.

11.9. במידה והוראה מהוראות מסמכי ההזמנה תקבע על ידי ערכאה שיפוטית מוסמכת כבלתי חוקית ו/או בלתי תקפה, למרות כוונת הצדדים, אזי לא יבטל הדבר את יתר הוראות מסמכי ההזמנה ו/או את החלקים האחרים של אותה הוראה שבוטלה ו/או צומצמה על ידי הערכאה השיפוטית האמורה.

בכבוד רב,

מרכז הספורט הלאומי תל אביב יפו בע"מ

נספח 1

כתב הגשת הצעה

תאריך: _____

שם המציע: _____

לכבוד

מרכז הספורט הלאומי תל אביב יפו בע"מ

רח' שיטריט 2

תל אביב

הנדון: הזמנה להציע הצעות לביצוע החלפה של מערכת המדידה והתצוגה האלקטרונית מרכז הספורט הלאומי תל אביב יפו בע"מ

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ולמדנו את מסמכי ההזמנה לרבות ההסכם (על כל נספחיו), מצהירים ומתחייבים כדלקמן:¹

1. כי קראנו את כל מסמכי ההזמנה והבנו את כל תנאיהם ואנו מסכימים לכל האמור בהם. כמו כן, בחנו את המגרשים והמשרד כהגדרתם בהסכם ואת סביבתם (לרבות דרכי הגישה אליהם), ואלו מוכרים וידועים לנו היטב.
2. הננו מודעים לכל היבטי ההתקשרות ולכל הגורמים האחרים המשפיעים ו/או היכולים להשפיע על זכויותינו והתחייבויותינו על פי ההסכם, ובהתאם לכך ביססנו את הצעתנו, ולא נגיש שום תביעות או דרישות המבוססות ו/או הנובעות מטענות של אי-הבנה או אי-ידיעה כלשהי של תנאי מתנאי מסמכי ההזמנה, והננו מוותרים בזה מראש על כל טענות ו/או תביעות ו/או דרישות כאמור.
3. הננו מצהירים כי אין כל מניעה חוקית לכך שנבצע את העבודה ושנעניק את השירותים נשוא מכרז זה בהתאם לכל דין. מבלי לגרוע מהאמור, אנו מצהירים כי הננו עוסק מורשה לצורך מע"מ ומנהלים ספרים כחוק, הכל בהתאם לחוקי מדינת ישראל.
4. הננו מצהירים כי ידוע לנו כי הגשת מסמכי ההצעה על ידנו וחתימתנו על כתב הגשת הצעה זה מחייבות אותנו לכל דבר ולא נוכל לחזור בנו מהצעתנו, מכל סיבה שהיא. מבלי לגרוע מהאמור, ידוע לנו כי מרכז הספורט יהא רשאי לחלט את ערבות ההצעה שנתנו בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי ההזמנה, לרבות במידה ונחזור בנו מהצעתנו, ולא תהיה לנו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה עקב כך.
5. אנו מתחייבים כי אם ניבחר על ידי המזמין כמציע עמו יתקשר בהסכם, נחתום במועד שנדרש לכך על ההסכם (על נספחיו) ועל העתקים נוספים ממנו כפי שידרש על ידי מרכז הספורט, וכן על פוליסות הביטוח אשר מחובתנו להוציא על פי הוראות ההסכם.
6. הצעתנו זו הינה בתוקף לתקופה של 6 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות (כהגדרתו בכתב ההזמנה).
7. למען הסר ספק, הננו מצהירים כי ידוע לנו כי אינכם מחויבים לקבל כל הצעה שהיא לרבות ההצעה שקיבלה את הניקוד הגבוה ביותר ו/או ההצעה הזולה ביותר ו/או כל הצעה אחרת, אם בכלל, והדבר נתון לשיקול דעתכם הבלעדי והמוחלט. כמו כן הרינו מצהירים כי ידוע לנו כי כל ההוצאות בקשר לבדיקת מסמכי ההזמנה וכן בדיקת המתחם בו ממוקמים המגרשים והמשרד והכנת הצעה זו על כל הקשור והנובע מכך, וכן כל הוצאה אחרת הכרוכה בהגשת הצעה זו, תחולנה עלינו בלבד במלואן, וכי לא תהיה לנו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כספית מכל מין וסוג שהוא כלפי המזמין בגין כך.
8. קראנו את ההסכם ונספחיו והבנו את התחייבויותינו על פיו ואנו מתחייבים למלא את כל הוראות ההסכם ונספחיו, ככל שניבחר על ידי המזמין כמציע עמו יתקשר בהסכם.

¹ משמעותם של כל המונחים הנזכרים בכתב הגשת הצעה זה תהא כמשמעותם בכתב ההזמנה.

9. איש הקשר שימונה על ידנו לצורך הצעה זו הינו _____
פרטי ההתקשרות עימו הינם:

טלפון: _____ - _____

טלפון נייד: _____ - _____

פקס: _____ - _____

כתובת: _____

כתובת דוא"ל: _____

10. להצעה זו מצורפים כל מסמכי ההצעה כמפורט בסעיף 9 להזמנה.

11. בכתב הצעה זה, כל הנאמר בקשר למציע בלשון רבים מובנו גם בלשון יחיד, לפי העניין.

בכבוד רב,

שם המציע

חתימת/חותמת המציע (לפי העניין)

שם מורשה החתימה במציע (ככל שרלוונטי)

חתימת מורשה החתימה במציע (ככל שרלוונטי)

תאריך

נספח 2

תצהיר למציע

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

תצהירי זה ניתן כחלק בלתי נפרד מהצעת _____ (להלן: "המציע") בקשר עם ההזמנה להציע הצעות לביצוע החלפה של מערכת המדידה והתצוגה האלקטרונית במרכז הספורט הלאומי תל אביב יפו בע"מ. למונחים המופיעים בתצהירי זה תהיה המשמעות אשר ניתנה להם בכתב ההזמנה.

1. הנני משמש בתפקיד _____ במציע ומוסמך ליתן תצהיר זה בשמו.²
2. המציע בעל כל האישורים הנדרשים (כהגדרתם בסעיף 7.1 לכתב ההזמנה), לפי הוראות כל דין וככל שנדרש לצורך ובקשר עם הזמנה זו ולצורך ובקשר עם ההסכם.
3. המציע אינו בהליכי פשיטת רגל, כינוס, פירוק, ניהול מורשה או ניהול מיוחד.
4. לא המציע ו/או אף לא אחד מנושאי משרה במציע (ככל שרלבנטי) הורשע במסגרת הליכים פליליים בערכאה שיפוטית בישראל או מחוץ לישראל בעבירה אשר נושאת עמה קלון, וכן שידול או ניסיון לעבור אחת מהעבירות כאמור.
5. המציע עומד בתנאי הסף כהגדרתם בכתב ההזמנה וכל המידע הנמסר בעניין זה הינו אמת.
6. לא הוגש כנגד המציע ו/או כנגד מי מהמועסקים על ידו (לרבות עובדינו והמנהל המוצע מטעמינו) ו/או כנגד מי מבעלי המניות ו/או נושאי המשרה בתאגיד כתב אישום בעבירה מרשימת העבירות המפורטות להלן וכן כי מי מהאמורים לעיל לא הורשע במסגרת הליכים פליליים בערכאה שיפוטית בישראל או מחוץ לישראל, באחת או יותר מהעבירות כאמור: שוחד, גניבה, גניבה בידי מורשה, גניבה בידי עובד, גניבה בידי מנהל, קבלת דבר במרמה, זיוף (לרבות שימוש במסמך מזויף), רישום כוזב במסמכי תאגיד, אי גילוי מידע ופרסום מטעה בידי נושא משרה בכיר בתאגיד, מרמה והפרת אמונים בתאגיד, העלמה במרמה, סחיטה בכוח, סחיטה באיומים, עבירות מנהלים ועובדים בתאגיד, שימוש במידע פנים, תרמית בקשר לניירות ערך, בעבירה כלשהי אחרת לפי חוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968, או כל עבירה אחרת אשר נושאת עמה קלון, וכן שידול או ניסיון לעבור אחת מהעבירות כאמור.
7. המציע לא תיאם ולא יתאם עמדות עם מציע אחר בנוגע להזמנה, ולא יפעל בשיתוף פעולה בדרך כלשהי עם מי מהמציעים האחרים, במישרין או בעקיפין, בכל עניין הנוגע להזמנה (לרבות ההתקשרות בהסכם).
8. המציע אינו בעל עניין במציע אחר באופן ישיר או עקיף. לעניין זה, "בעל עניין" כהגדרת מונח זה בחוק החברות, תשנ"ט-1999.
9. אני מצהיר כי זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי זה - אמת.

_____ חתימה

_____ שם מלא

אישור עו"ד

הנני מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני, עו"ד _____ מ.ר. _____, מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה באמצעות ת.ז. מס' _____, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/היה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה הנ"ל וחתם/ה עליה.

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת

[לחתימה במקרה שהמציע הינו יישות משפטית:]

אישור עו"ד

הנני מאשר בזה כי מר/גב' _____ ת.ז. _____ מוסמך/ת לחייב בחתימתו/ה את היישות המשפטית _____ שמספר רישומה _____.

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת

_____ מ.ר.

_____ שם מלא

² נא להתעלם מסעיף זה ככל שהמציע הנו אדם אינדיבידואל (כלומר אינו יישות משפטית כדוגמת חברה או שותפות).

נספח 3

ההסכם (על נספחיו)

[מצורף על דרך ההפניה]

נספח 4

הודעות הבהרה

[מצורף על דרך ההפניה]

נספח 5

ניסיון המציע בתחום ההזמנה

שם המציע : _____

תאריך : _____

חתימה + חותמת : _____

להלן פירוט המערכות הקיימות באצטדיונים ברחבי מדינת ישראל:

מס"ד	שם ומיקום האצטדיון	תקופת ההתקנה ומתן השירותים	כתובת	פרטי קשר אצל הלקוח
1.				
2.				

*ניתן לצרף מכתבי המלצה ו/או אסמכתאות נוספות.

אפיון

למערכת מדידה ותצוגה אלקטרונית - אתלטיקה

תיאור

המערכת האלקטרונית על כל מרכיביה, תפעל בהתאמה מלאה במהלך התחרות. זאת כדי להעניק שירותי מדידה ותצוגה מושלמים עם מערכות גיבוי שיאפשרו ניהול תחרות תקין.
מפרט הציווד האלקטרוני לאצטדיון אתלטיקה, כולל נושאים אלו -
✓ ציוד אלקטרוני לפי הרשימה.
✓ תפעול המערכת - התקנה, בדיקת המערכת, הכשרת צוות, ליווי תחרויות.

חברת הציווד האלקטרוני מחו"ל ונציג החברה בישראל, יהיו אחראים על כל התהליך מול הרוכש (או כל גורם מטעמה), שיכלול את אספקת הרכיבים, הרכבתם, בדיקת כשירותם, הכשרת צוות ותפעול המערכת בנוכחות נציגי החברה מחו"ל בעת התחרויות, וכן בתחרות מקדימה.
הקבלן יבצע את כל העבודות במתכונת של "TURN-KEY PROJECT" מערכתי לרבות אספקה לאתר ההתקנה, הפעלה, הרצה והכנסה לשרות של כל הציווד המרכזי ההיקפי וציווד הקצה, כל ממשקי החומרה והתוכנה כמו כן לפריסת רשתות הכבילה.
הציווד יהיה מורכב מרכיבים איכותיים בלבד העונה לדרישות במסמך זה ומתייחס להגדרת במסמך ובדרישות התאחדות האתלטיקה הבינלאומי (WA). מודגש שהספק המציע מותג של חברת ציוד אלקטרוני יצטרך להציע את גירסת המערכת המשוכללת ביותר של אותו מותג. במסמך שולב תרגום לאנגלית של מונחים מקצועיים.
על המערכת, תוכנה וחומרה, לתמוך בשפה העברית.

מרכיבי הפרויקט - תקציר

המסמך מורכב מחמישה פרקים :

- a. מערכת המדידה / צילום (פוטו-פיניש)
- b. מערכות ההזנקה והפסילה
- c. מערכות רוח ותצוגה אלקטרוניים לריצה
- d. ציוד מקצועות השדה (קפיצות).
- e. הכשרת כוח-אדם ותפעול המערכת
- f. אחריות ושירות

מקצועות האסלף (ריצה)

A. מערכת המדידה / צילום (פוטו-פיניש)

נושא	כמות
1. מערכת פוטו-פיניש ראשית קבועה, למגדל הפ"פ <i>Photo Finish system</i>	1
2. מצלמת גיבוי במגדל Backup system	1
3. מצלמה ניידת לזווית נגדית <i>Reverse angle PF system</i> (כולל חצובה)	1
4. מצלמת וידאו לזיהוי חזיתי Video recording synced with photo finish	1
5. מערכות עין אלקטרונית <i>Split Photo Cell</i>	4
6. מחשבים להפעלת מערכת המדידה PC לפי המפרט שלהלן : מעבד 6.2GHZ MB36 7500KS14900 Core i9 כרטיס גרפי intel UHD Graphics 770 זיכרון (אפשרות ל-128) 5DDR gb 64 MHz5600 דיסק 1 Tera SSD מערכת הפעלה חלונות Windows 11 PRO כניסות : 3USBx2, 2USBx2, HDMI, VGA USB -C כוח : 600 וואט כרטיס רשת 4 פורטים של 2.5G מסך 27 אינץ' IPS, מהירות תגובה ms1 רזולוציה 1440 פיקסל	3
7. מערכת אל פסק	1
8. מערכת תקשורת – חיווט ונקודות חיבור Communication system	חיווט בכל האצטדיון 8 נקודות ועל-פי צורכי המערכת
9. מדפסת לייזר מהירה, צבעונית 4A	1
10. מדפסת לייזר מהירה, ש.ל. 4A	1
11. פוטו סל, Photo Cell בכל אחת מארבע הפינות	4

B. מערכות הזנקה ופסילה

מערכת פסילה

נושא	כמות
1. לחצן אלקטרוני למערכת הפסילה (Recall)	4
2. מערכת פסילה false start	2

מערכת הזנקה

נושא	כמות
1. אקדח למערכת הזנקה אלקטרונית עם הבזק <i>Electronic start system with flash</i>	3
2. גלגלת הארכה 50 מ'	5
3. מערכת רמקולים לכל אדן – 8 שבילים	2
4. מערכת רמקולים לגיבוי	1
5. מיקרופון למזניק (עם אוזניה)	3
6. מערכת רמקולים לשמיעת האקדח על המסלול (כמות רמקולים)	11

תוספות

נושא	כמות
1. אביזרים: תיק נשיאה למערכות השונות, דורגלים, נרתיקים וכו'.	בהתאם למפרט המסופק

C. מדי רוח ולוחות תצוגה לריצה

נושא	כמות
1. מדי רוח אלקטרוני	2
2. לוח תצוגה 25 ס"מ <i>Wind gauge</i>	2
3. לוח לד לתצוגת זמן – גופן 25 ס"מ	4
4. לוח לספירת סיבובים – משולש, גופן 25 ס"מ	1

מקצועות השדה
D. ציוד למקצועות השדה (קפיצות)

נושא	כמות
1. תוכנה לניהול התוצאות <i>Competition manager software</i>	1
2. מחשב נייד <i>PC</i> מינימום 16 אינץ' מעבד 6.2GHZ MB36 7500HX14900 Core i9 כרטיס גרפי intel UHD Graphics 770 זיכרון (אפשרות ל-128) 5DDR gb 64 MHz5600 דיסק 1 Tera SSD מערכת הפעלה חלונות Windows 11 PRO כניסות: 2USBx2, 3USBx2 -C, VGA, HDMI כרטיס רשת כוח: 600 וואט	5
3. מד רוח	3
4. לוח תצוגה 25 ס"מ <i>Wind gauge</i>	3
5. גלגלת הארכה 50 מ' למוצרי המערכת	6
6. גלגלת 80 מ', להפעלת עמדות הזנקה	7
7. לוח לד גדול לתצוגת תוצאות שדה	5
8. מד אופטי למדידת מרחק EDM	4
9. מערכת לצילום קרש הניתור בקפיצות אופקיות	3
10. טאבלט (טרמינל) להקלדת תוצאות שדה	5
11. שעון ספירה לאחור	5

הטמעה

E. הטמעה

נושא	כמות
1. הטמעת כבל תת קרקעי וחיבורים למערכת	1
2. ניסוי מקדמי לכל האביזרים ותקינות המערכת – טכנאי מחו"ל	1
3. הכשרת מנהל ישראלי למערכת האלקטרונית.	1
4. ליווי בתחרויות: כולל טכנאי מחו"ל	2

E. אחריות ושירות

הקבלן מתחייב לתת אחריות מלאה וכוללת לכל המערכות ופריטי הציוד על כל מרכיביהם ל- 24 חודשים החל ממועד אישור ההשלמה. בתקופה זו יספק הקבלן שירותי אחזקה ותיקונים למערכות על כל רכיביהן ללא תמורה. (להלן: "אחריות ושירות").

- 1.1.** האחריות תחול על הציוד ועל כל חלקיו ואביזריו, ללא יוצא מן הכלל, והכל על מנת להבטיח את תקינותו ואת שמישותו של הציוד במהלך כל תקופת האחריות. כל רכיב ציוד שניתנת בגינו אחריות יצרן מעבר ל- 24 חודשים, באחריות הקבלן להעביר את מתן האחריות למזמין בהתאם לתנאי האחריות שנקבעו ע"י היצרן.
- 1.2.** האחריות תכלול בנוסף לביצוע כל פעולת תיקון, טיפול או תחזוקה לפי הוראות היצרן, גם תיקון או החלפה של כל רכיב, אביזר או חלק מקולקל או שהתקלקל או שנשבר או שניזוק במהלך השימוש הרגיל והטבעי בציוד, תיקון של כל בעיה שתתגלה במהלך השימוש הרגיל והטבעי בציוד וזאת בכל היקף שהוא לרבות אם יהיה צורך בהחלפת פריט ציוד בפריט חדש על חשבון ספק הציוד ועל אחריותו המלאה ועל חשבון (להלן: "הליקוי").
- 1.3.** האחריות של הקבלן חלה בין אם הליקוי היה קיים במועד ההספקה או ההתקנה ובין אם אירע מסיבה כלשהי לאחר מכן, אך היא תהיה מסויגת והיא לא תחול במקרה שבו הליקוי נובע, לפי דעתו של המפקח, משימוש בציוד שאינו שימוש רגיל וטבעי. במקרה של חילוקי דעות לגבי הסיבה לליקוי, קביעת המפקח תהיה סופית ומחייבת.
- 1.4.** למען הסר ספק, האחריות לתיקון הליקוי כוללת את עבודת אנשי המקצוע וכן כל עבודה או פעולה נוספת שתידרש, לרבות הובלה, הרכבה, פירוק, התקנה וכיו"ב.
- 1.5.** כל חלק, רכיב בשלמותו שיוחלף במסגרת מתן האחריות (להלן: "חלק מוחלף") יהיה חדש ותקין. בגין כל חלק מוחלף תינתן אחריות מלאה וכוללת לתקופה של 12 (שניים עשר) חודשים ממועד התקנתו או עד תום תקופת האחריות, לפי המאוחר מבין השניים.
- 1.6.** הקבלן מתחייב לתת את האחריות בצורה הטובה ביותר, באמצעות בעלי מקצוע טובים ומקצועיים, אשר בידם כל ההיתרים, הרישיונות, הכלים והאישורים הנדרשים לצורך מתן השירותים שנכללים באחריות.
- 1.7.** בכל מקרה של ליקוי, תועבר לספק קריאת שירות. הקבלן מתחייב לטפל בקריאה לשביעות רצונו של המזמין.
- 1.8.** כל קריאת שירות (למעט קריאת שירות דחופה, כהגדרתה להלן) תטופל על ידי הקבלן באופן שטכנאי מיומן מטעמו יגיע לאתר (לאחר תיאום מראש עם מנהל האתר או עם מי מטעמו) בהתאם למפורט להלן:
- 1.8.1.** תקלה רגילה - מתן שירותי האחזקה והתיקונים לתקלה המשביתה אבזר קצה בודד כמו: מצלמה, גלאי, שלוחת אינטרקום תתבצע תוך 72 שעות מרגע קריאת השרות גם אם לא נמצא במלאי ומצריך אספקה מחו"ל.
- 1.8.2.** תקלה קריטית - מתן שירותי האחזקה והתיקונים לתקלה המשביתה מערכת תתבצע תוך 48 שעות מרגע קריאת השרות גם אם לא נמצא במלאי ומצריך אספקה מחו"ל.
- 1.9.** באישור מראש מאת המזמינה יהיה הקבלן רשאי להאריך את רמת זמן התגובה במקרה מסוים.
- 1.10.** ביחס לכל ליקוי שהוחרג מתכולת האחריות, המזמינה תישא רק בעלות מחיר החלפת הרכיב הפגום בלבד.
- 1.11.** למזמין תהיה האופציה להאריך את תקופת האחריות מעבר ל- 24 חודשים ב- 10 תקופות נוספות של 12 חודשים כל אחת (להלן תקופת הארכת השירות) לכל אחת מהמערכות שנרכשו, במחיר שלא יעלה על 4.5% מהמחיר של כל מערכת ששולם לקבלן לא כולל עבודה.

מפרט

A. מערכת המדידה / צילום (פוטו-פיניש)

A1 מערכת פוטו-פיניש ראשית קבועה, למגדל (1 יח')

A2 מערכת פוטו-פיניש ניידת לזווית נגדית (1)

Photo Finish main (1) and Reverse angle (portable- 1) cameras system

המצלמות יפעלו במקביל כיחידה אחת.
למצלמה המרכזית תסופק חצובה 210-60 ס"מ וראש מצלמה מקצועי. למצלמה הניידת יסופק עמוד עם בסיס בגובה של 3 מ' לפחות (כולל הכנת בסיס יצוק / חיבור לתיקרה במקום ההתקנה).
כמו כן: סוללה (12 וולט) עם מטען כדי לגבות את המערכת במקרה של הפסקת חשמל;
2 מערכות כבלים לאפשר למצלמה הניידת לפעול בעצמאות מחוץ לאצטדיון; קופסאות אלומיניום ומארזים רכים לחלקי המצלמות.

אפשרות ייבוא START LIST וייצוא תוצאות – בתמיכה בעברית
הצגת תוצאות, זמן רץ ותמונת פוטו פיניש למסך חיצוני בזמן אמת – מסך תוצאות ראשי באצטדיון

מפרט החומרה:

חיישן וידאו Video Sensor תקשורת כבלים ללא הגבלת מרחק Ethernet communication, זיכרון מובנה במצלמה ואחסון כל המידע Camera Built-in Memory; עד 1000 פיקסלים 1000 Pixels Vertically צילום צבעוני Full Colour. קצב Full acquisition rate: minimal 2.500 frames/sec. Synchronous time: 1 equisition rate: minimal 2.500 frames/sec. microsecond time base; טמפרטורה - GPS calibrated temperature compensated X clock - oscillator internal in camera.

עדשות: א. בקרת עדשות מכני לשלוש אופציות zoom, focus and iris.

ב. מיקום מצלמה ראשית במגדל פוטופיניש: מרחק כ-20 מ' מהמסלול, בגובה 10 מ' ל-8 שבילים.

ג. מיקום מצלמה ניידת: 3 מ' מהמסלול בגובה שלושה מ', ל-8 שבילים.

תפעול המצלמה Interface (12Vdc); תמונה חיה של וידאו של קו הסיום; Video alignment of camera; through lens viewer; רישום מלא של אותות הזינוק וכל האותות.

אקדח הזנקה Start Detector Double Channel (2); גלגלת הארכה 50 מ' לקבלת אות זינוק; מערכת כבלים כפולה. USB to serial cable (4) + driver for running time, wind measure.

מפרט התוכנה:

יכולת כיוונון בזמן אמיתי; סריקה דו כיוונית ימין/שמאל; אפשרות כיוונון קונטרסט בזמן ריצה; סיוע בוידאו בזמן אמיתי דרך העדשות; ייבוא תיקי משתתפים וייצוא אוטומטי; חלונית לסקירה; שמירה ב-Jpg; ממשקים לוידאו ולתוכנת הפעלה.

A3 מצלמת וידאו לזיהוי חזיתי (1) Video recording synchronized with photo finish

מערכת צילום וידאו לזיהוי חזיתי (מספרי חזה) של רצים על קו הסיום; אריזה קשיחה.
המצלמה בעלת יכולת פעילות עצמאית ומסונכרנת עם מצלמת הפוטו-פיניש להתאמה מיידית בין הדמות המצולמת במערכת הפוטו-פיניש לזיהוייה הנדרש במצלמת הוידאו. מאפשרת שינוי בבהירות וקונטרסט; חצובה ומגן מפני גשם/שמש.

A4 מערכות עין אלקטרונית (4) Split Photo Cell

מערכות עין אלקטרונית לזמני ביניים לא רשמיים. הרביעיה כוללת מערכת אחת ראשית כפולה (1) לקו הסיום ומערכות בודדות (3). המערכת כוללת שלט רחוק וחצובות וחיווט מתאימים.

דרישות (מינימאליות) <

A5 מחשבים להפעלת מערכת המדידה (3) PC

מעבד 6.2GHZ MB36 7500KS14900 Core i9

כרטיס גרפי intel UHD Graphics 770

זיכרון (אפשרות ל-128) 5DDR gb 64 MHZ5600

דיסק 1 SSD Tera

מערכת הפעלה חלונות Windows 11 PRO

כניסות: HDMI, VGA USB -C 3USBx2, 2USBx2

כוח : 600 וואט
כרטיס רשת 4 פורטים של 2.5G
מסך 27 אינץ' IPS, מהירות תגובה ms1 רזולוציה 1440 פיקסל

A6 מערכת תקשורת – חיווט ונקודות חיבור Communication wiring system
מערכת החיווט תקשר בין גובי החשמל והתקשורת שבזירה (8 גובים) לבין חדר הפוטו-פיניש במגדל (שתי קומות) ונקודות נוספות באצטדיון. המערכת בהתאם לנתוני השטח, תכלול, בין השאר, בהתאמה למספר הגובים (8) :
הכנת תעלות למערכת אנטנה (לקליטת צ'יפ על מספרי חזה) תת קרקעית בנקודות הבאות : זינוק 1500 מ', זינוק 200 מ', ליד זינוק 100 מ', קו גמר.
כ-500 מ' underground cable (0,34mm²) 12 wire cable per meter, כמו כן :
12 pins Connection Box outdoor for fixed installation for connections
5x 12 pins cable reels for mobile usage of photofinish system
Underground splitbox fixed installation for all athletic connections
12 pins plug cable model male fixed installation

A8 מדפסות:
מדפסת לייזר צבעונית 4A 2
מדפסת לייזר ש.ל. מהירה 4A 2

Start System מערכות הזנקה ופסילה B

כל הרכיבים עם התאמה (גם) לסוללות ;

מערכת פסילה אוטומטית (לא אלחוטית) עמידה למים
B3 מערכת כבלים לגיבוי (3 מערכות)

מערכת הזנקה

B4 מערכת הזנקה אלקטרונית עם הבזק (3) Electronic start system with flash

B5 גלגלת הארכה 50 מ' (5)

B6 מערכת רמקולים לכל אדן – 8 שבילים (2)

B7 מערכת רמקולים להגברת היריית ההזנקה לכיוון המסלול והקהל, 11 רמקולים.

מערכת הזנקה אלקטרונית ומקצועית עם קול (ביפ או בנג) והבזק. המערכת כוללת מתג דמוי אקדח הזנקה ו-8 רמקולים מוצמדים לכל אדן בעוצמת 12 ואט ; עוצמת הקול ניתנת לויסות ; יש להזמין 2 מערכות. מגבר, רמקול ומיקרופון/אוזניית "מדונה" למזניק ; מארזים קשיחים עם ריפוד לאחסון הציוד ונשיאתו.

B8 מערכת רמקולים לגיבוי (1)

B9 מיקרופון למזניק (3)

B10 מערכת פסילה אלקטרונית שמחוברת למערכת הזנקה ראשית. בהתאם לחוקת WA.

תוספות

B11 מתג החזרת הזנקה (Recall) למערכות עם שלט רחוק (3)

B12 אביזרים: תיקי נשיאה (3), דורגלים (3) אנטנות (3) – כוללים ראש ותופסן לכל דורגל, נרתיקים וכו'.

C. מדי רוח ולוחות תצוגה לריצה

C1 מדי רוח אלקטרוני לריצה + לוח תצוגה משולש (1)

מכשיר מדידת זמן אלקטרוני על חצובה ולוח תצוגת לד (משולש) של גופן 25 ס"מ נלווה ואוטומטי. מארז קשיח קומפקטי למערכת. לוח בגודל של כ- 80/25 ס"מ על חצובה ותפעול אוטומטי מול מד הרוח עם סוללת 12 ואט, תצוגת אדום/ירוק לרוח "חוקית" ; חיבור ישיר למערכת הפוטו פיניש, תפעול בסוללה. עמיד למים.

C2 לוח לספירת סיבובים – משולש, גופן 25 ס"מ (1)

כולל: לוח משולש ל-3 כיוונים, עמוד עם בסיס, סוללה נטענת, מטען, שלט רחוק ופעמון ידני.

לוח LED אלפא נומרי המאפשר הטענת ושינוי נתונים בכל זמן.

משמש להציג את מספר הסיבובים הנותר לסיום. שינוי הספרה – באמצעות השלט. כולל פעמון לגונג בסיבוב האחרון. עמיד למים.

C3 לוחות LED לתצוגת זמן (4)

לוחות שיוצבו ב-2 פינות הזירה : שניים בזוגות בצורת V במערב המסלול ושני בודדים במזרח. הלוחות יציגו מידע מיידי וזהה לכולם, של תוצאות הריצה.

כולל: לוחות, בסיסים להצבה, תוכנת הפעלה, שלט רחוק.

תכונות: גודל הלוח (מינימום) – 125 * 75 * 6 (עובי) ס"מ, פיקסל 6 מ"מ, תצוגת LED על הלוח לניות עמיד למים.

D. ציוד למקצועות השדה (קפיצות)

D1 תוכנה לניהול התוצאות (1)

התוכנה תחובר בתקשורת למערכת מחשבים ומסופים והיא תרכז ותנהל את כל המידע הטכני עפ"י כללי ניהול תחרות אתלטיקה בינלאומית. המידע יכלול, בין השאר: רשימות משתתפים, מקצועות, תוצאות, סטטיסטיקה, קשר עם נתוני הפוטו-פיניש, מערכת הפסילה, נתוני מד רוח, מד מרחק לייזר, מידע ממסופי מקצועות השדה. הפלט יכלול מידע מודפס (רשימות, תוצאות וכו'), השקה עם לוחות התוצאות, אפשרות מידע לשידור ישיר בטלוויזיה, מסכים אלקטרוניים להעברה וכיו"ב. המערכת תתמודד עם חוקי האתלטיקה ובהם תחרויות קבוצתיות, סיכום מקצועות קרב-רב, מעבר בין סיבובים, העלאה אוטומטית לגמר, בדיקת תוצאות מינימום, אפשרויות חיפוש וסיוע וכיו"ב. ממשק להצגת הנתונים על הלוח הגדול. גרפיקה לשידור טלוויזיה.

D2 מחשב נייד (5)

לפי הדרישות המפורטות במחשבי מקצועות הריצה – ראה מפרט.

D3 מד רוח למקצועות שדה (3)

עם לוח תצוגה, זהה למד הרוח למקצועות המסלול בסעיף C1.

D5 גלגלת הארכה 50 מ' (5)

גלגלת לחיבור המכשירים לגובי התקשורת.

D5 לוח תצוגת תוצאות שדה (5)

לוח LED צבעוני המורכב מ-3 פאות תצוגה. הלוח הינו בגובה 80 ס"מ ורוחב 120 ס"מ יכול להכיל מספר שורות לפי תוכנת התחרות. כמו כן על הלוח יהיה ניתן להציג טקסט או גרפיקה, או וידאו (לוגו ותמונה) של התחרות. תמיכה בפונטים בעברית.