

עיריית – יבנה  
ל ש כ ה מ ש פ ט י ת

א' אב, תשפ"ד  
5 אוגוסט, 2024

בפקס/מייל

לכבוד  
רוכשי מכרז 37/2024 תיק מכרז  
א.ג.נ.,

הנדון: מכרז 37/2024 מכרז לשדרוג מערכת התאורה באיצטדיון כדורגל ע"ש ג'קי לוי- הודעת הבהרה מס' 3

להלן הודעת הבהרה מס' 3 למכרז זה וכדלקמן (עמודים 6-1 וכן נספח ב הצעת המציע נוסח מתוקן עמ' 8-7):

1. מספר הפנסים המקסימלי להגשה במכרז זה לא יעלה על 115 במקום 100 שצויין במסמכי המכרז. בכל מקום בו צויין במכרז 100 פנסים מקסימלי להגשה, ישתנה נתון זה ל- 115 פנסים מקסימלי. מצ"ב לנוחיות המציעים טופס הגשת הצעה מתוקן בהתאמה לתיקון בסעיף זה (נספח ב' עמ' 10-9 להודעה זאת).
2. מועד אחרון להגשת ההצעות למכרז יוארך ויהא יום ה' 15.8.2024 בשעה 12:00.
3. להלן מענה לשאלות הבהרה שנשאלו לגבי מכרז זה:

| מספר סידורי | עמוד | מס סעיף | שאלה  | מענה העירייה   |
|-------------|------|---------|---|--|
| 1           |      |         | <b>האם יש דרישה לתאורה אנכית (למצלמה), אם כן, מה ערך הנדרש?</b>   | נדרוש תכנון תאורה עם הצלבת אלומות האור מארבעת העמודים, כך שתהיה הצטלבות של אלומות האור בצורה שתייצר תאורה אנכית גבוהה ככל שניתן ביחס למצלמה. נדרשת רמת הארה אנכית ביחס למצלמה. רצוי שתהיה גבוהה ככל שניתן משבע מאות לוקס. אנכית למצלמה.  |
| 2           |      |         | גופי תאורה תוצרת ארה"ב לא נבדקים במסגרת CB אלא במערכת UL שלא מוציאה דו"חות רק אישורי רישום בתו תקן אמריקאי.<br>בקשה – להציג בדיקה מלאה של מכון התקנים (התאמה לתקן 20) בצירוף אישורי תו תקן UL (UL CTDP) – ש"ע ל-ENEC אירופי). | כל תקן מקביל שיאומת ע"י מכון התקנים הישראלי יכובד ובלבד ששאר התכונות והתוצאות של חישוב התאורה יתאימו לדרישות <b>ההתאחדות לצורך קבלת האישור למגרש</b> . הדרישה לקבלת מסמכי אשור תקן (ת"י 20) על <b>בדיקה מלאה של גוף התאורה בישראל בעינה עומדת</b> . לא תתקבל בדיקה חלקית ומהירה שמסתמכת על CB TEST שלא מאומת ונבדק ע"י מכון תקנים. |
| 3           |      |         | מכיוון שתקן הנ"ל אינו מתייחס לעמידות בקורוזיה של מתכות צבועים מבקשים לשנות להצהרת יצרן עם פירוט של אופן צביעה.  | כל תקן אחר מקביל שמאושר ע"י מכון התקנים הישראלי יכובד ובלבד שהפנסים הותקנו במגרש שאושר ע"י ההתאחדות (חלק מתנאי הסף).   |
| 4           |      |         | מכיוון שתקן הנ"ל אינו מתייחס לעמידות במכת כדור מבקשים לשנות לבדיקת חוזק מכני IK09.  | כל תקן אחר מקביל שמאושר ע"י מכון התקנים הישראלי יכובד. <b>בדיקת חוזק מכני בלבד אינה מעידה על עמידה במכות כדור</b> .  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 5 | דרישה לבדיקה ISTMT/TM21 עם אורך חיים 100,000 ש"ע. עמוד 38. | מכוון שרוב היצרנים המובילים משתמשים בלדים המתקדמים ביותר, משך בדיקת LM80 של הלדים המעודכן ביותר הוא לא יותר מ-10,000 (שנה) ש"ע, לכן תוצאות של חישוב TM21 לגוף תאורה מוגבלות ל-60,000 ש"ע. מבקשים לשנות ל-L90 מעל 60,000 ש"ע בטמפרטורה סביבה 40 מעלות. | הבקשה נדחית. נוסח המכרז לא ישתנה.  |
| 6 | סיכום תוצאות של חישוב תאורה, התוצאות... עמוד 40.           | מה הכוונה של סעיף תוצאות לבהיקות כוללת Lav? מצלמה עיקרית פחות מ-50 cd/m2? דרישת סף נמוך מ-50 CD?  | הכוונה ש – GR יהיה נמוך מ – 50 .   |
| 7 |  | האם ניתן להביא פנס בהספק מעבר ל-1500W עם כיוול לפי דרישת המכרז.   | ניתן ובתנאי שהספק המערכת לא יעלה על 1500 וואט ( SISTEM WATTGE). לאחר התקנת גוף התאורה תתבצע בדיקה ע"י מהנדס חשמל ע"ח הקבלן. בנוסף יש להגיש יחד עם הצעת המציע במכרז אסמכתא על עמידה בתנאי שפורט לעיל.   |
| 8 |  | האם ניתן להתבסס על ניסיון של בין 600-1200 LUX למגרשים בעקבות דרישות תנאי המכרז מאחר ולא בונים/משפצים מגרשים באופן תדיר.   | יוצר מבחינתנו כל "מתקן ספורט" עירוני, דהיינו <b>מגרש כדורגל עירוני, אולם כדורסל, אולם כדור-יד וכדומה, שתוכנן ואושר בהצלחה</b> מול ההתאחדות לרמת תאורה מדויקת של בין 800 עד 2500 לוקס בארבע השנים האחרונות, ושהתקיים בו תהליך של : חישובי תאורה, התקנת פנסים, <b>כיווני גופי תאורה</b> על המגרש בפועל (בתוך אולם או מחוצה לו...). ולבסוף <b>עמידה מול הגוף המאשר באישור התוצאה.</b> |

|    |                          |   |  |
|----|--------------------------|---|--|
| 9. | שינוי תנאי סף<br>עמ' 4/5 | <p><b>נבקש להקל בתנאי סף זה:</b></p> <p>גוף התאורה נשוא הצעת המציע צריך להיות גוף תאורה שסופק והותקן כדורגל המאושרים ע"י ההתאחדות הספורט, בהיקף של לפחות 3 מגרשים בישראל עם 1200 לוקס לפחות לכל מגרש ומגרש, בשלוש שנים האחרונות למועד הגשת ההצעות למכרז, כן יש לצרף רשימת ממליצים מהגופים הציבוריים בישראל שאוזכרו ע"י המציע כנדרש בס' זה, בהם הותקן גוף התאורה נשוא הצעת המציע במכרז. <b>הבהרה:</b> המציע יכול לצרף גופי תאורה שעומדים בתנאי המכרז ואף אם לא סופקו/ הותקנו על ידו. חובה על המציע לצרף אסמכתאות על עמידה בתנאי הסף לגוף התאורה כנדרש במכרז לרבות להוכחת התנאי בס' זה אף אם לא הותקן/ סופק גוף התאורה על ידו כנדרש בס' זה.</p> | <p><b>נוסח הסעיף ישתנה וכדלקמן:</b></p> <p>גוף התאורה נשוא הצעת המציע צריך להיות גוף תאורה שסופק והותקן בגופים ציבוריים בישראל במגרשי ספורט כדורגל המאושרים ע"י ההתאחדות הספורט, בהיקף של לפחות 3 מגרשים (<b>כדורגל, כדורסל, קט רגל, כדורעף</b>) בישראל עם טווח תאורה שבטווח <b>שבין 800-2500 לוקס</b> לפחות לכל מגרש ומגרש, <b>בארבע שנים</b> האחרונות למועד הגשת ההצעות למכרז, כן יש לצרף רשימת ממליצים מהגופים הציבוריים בישראל שאוזכרו ע"י המציע כנדרש בס' זה, בהם הותקן גוף התאורה נשוא הצעת המציע במכרז. <b>הבהרה:</b> המציע יכול לצרף גופי תאורה שעומדים בתנאי המכרז ואף אם לא סופקו/ הותקנו על ידו. חובה על המציע לצרף אסמכתאות על עמידה בתנאי הסף לגוף התאורה כנדרש במכרז לרבות להוכחת התנאי בס' זה אף אם לא הותקן/ סופק גוף התאורה על ידו כנדרש בס' זה.</p> <p><b>תשומת לב המציעים לכך שאין שינוי בתנאי הסף לגוף התאורה לרבות לא באישורים הנדרשים להוכחת עמידה בעמידה בתנאי הסף לגבי גוף התאורה.</b></p> |
|----|--------------------------|---|--|

|  |   |                                     |  |                  |
|--|---|-------------------------------------|--|------------------|
| <p>הסעיף ישתנה וכדלקמן: מציע בעל ניסיון מוכח לביצוע התקנה בעצמו או באמצעות צד ג' מטעמו של גופי תאורה מסוג לד בגופים ציבוריים בישראל כפי שיפורט להלן. נדרש ניסיון מוכח בהתקנת גופי תאורה מסוג לד <b>באצטדיוני כדורגל, אולמות, מגרשי כדורסל, קטרגל, כדורעף, המאושרים ע"י ההתאחדות הספורט לרשויות מקומיות בישראל בפרויקטים דומים לפרויקט נשוא מכרז זה, בישראל, בהיקף של לפחות 3 מגרשים ובהם רמת תאורה בטווח שבין 800 ל 2500 לוקס</b> לפחות לכל מגרש ומגרש, <b>בארבע</b> השנים האחרונות למועד הגשת ההצעות למכרז זה וכן רשימת ממליצים בגופים הציבוריים בישראל והמלצות.</p> <p><b>תשומת לב המציעים לכך שאין שינוי בתנאי הסף לגוף התאורה לרבות לא באישורים הנדרשים להוכחת עמידה בעמידה בתנאי הסף לגבי גוף התאורה.</b></p> | <p>נבקש שינוי תנאי סף מציע/קבלן – נדרש ביצוע של 3 אצטדיונים של 1,200 לוקס ב3 שנים האחרונות – בהינתן שב3 שנים האחרונות בוצעו 5 אצטדיונים 2 מהם שיתוף פעולה בין 2 קבלנים הדבר מצמצם את יכולת התחרות ל קבלן אחד או 2</p> <p>נבקש להכיר במגרשי אימונים העומדים בדרישות ההתאחדות ב10 שנים אחרונות 500-800 לוקס</p> | <p><b>שינוי תנאי סף עמ' 4/5</b></p> |  | <p><b>10</b></p> |
| <p>ראו ס'1 להודעת הבהרה זאת. מספר הגופים המקסימלי עלה מ 100 ל- 115. המחיר לא ישתנה.</p>  | <p>כתב כמויות סעיף 08.02.020 שינוי חיווט + החלפת מאמתים לניתוק ס אם נחלק את המחיר במספר הגופים נקבל עלות למאמת 15.8 ₪ כולל אביזרים נוספים ועבודה . נבקש לתקן את המחיר</p>   |                                     |  | <p><b>11</b></p> |
| <p>ראו מענה לס' 12 לעיל. מחיר לא ישתנה.</p>  | <p>מגבלת 100 גופי תאורה – מניסיון וחישובי תאורה יש צורך בין115-120 גופי תאורה – נבקש לעדכן את ההגבלה</p>  |                                     |  | <p><b>12</b></p> |

|   |  |  |  |    |
|---|--|--|--|----|
| <p>ממליץ לאשר ולרשום בתשובה שיוכר מבחינתנו כל "מתקן ספורט" עירוני, דהיינו <b>מגרש כדורגל עירוני, אולם כדורסל, אולם כדור-יד וכדומה, שתוכנן ואושר בהצלחה</b> מול ההתאחדות לרמת תאורה מדויקת של בין 800 עד 2500 לוקס בארבע השנים האחרונות, ושהתקיים בו תהליך של : חישובי תאורה, התקנת פנסים, <b>כיווני גופי תאורה</b> על המגרש בפועל (בתוך אולם או מחוצה לו..). ולבסוף <b>עמידה מול הגוף המאשר באישור התוצאה</b>. (התאחדות הספורט, התאחדות הכדורסל, הכדורגל..)</p> | <p>בדרישות הס' 9 למכרז נדרש הקבלן להתקנות בלפחות 3 מגרשים ולפחות ב 1200 לוקס לכל מגרש. בשנה האחרונה מדינת ישראל נמצאת במלחמה ולא ידוע לנו על התקנות למגרשים בסדר גודל כזה באף מגרש בארץ. בנוסף, הדרישה לעוצמת הארה של 1200 לוקס כמעט ולא בוצע ב 3- השנים האחרונות כיון שמדובר על דרישות הארה למגרשים טלויזיוניים לקבוצות מליגת העל בלבד. ברוב הפרויקטים בארץ, דרישות ההארה של ההתאחדות הן לרמת הארה של מעל 600 לוקס, שהיא רמת הארה מאושרת על ידי ההתאחדות בהתאם לליגה. אנו מבקשים לשקול את הקלת הסעיף לכך שיספיקו 2 מגרשים המאושרים ע"י ההתאחדות ב 3 השנים האחרונות וללא הגבלת עוצמת ההאר ה.</p> |  |  | 13 |
| <p>תוכניות בפורמט PDF ימסרו למעוניינים במקביל לשליחת הודעת הבהרה זאת.</p>   | <p>אשמח לקבל את התכניות DWG ו-PDF לטובת חישוב תאורה לאולם ולאצטדיון הכדורגל.</p>   |  |  | 14 |

פרט לכך אין שינויים בנוסח הקול קורא והוא מחייב. יש לצרף הודעת הבהרה זו למסמכי הקול קורא ולהגישה יחד עם ההצעה כשהיא חתומה כדין ע"י המציע.

בכבוד רב ובברכה,



טובה שפירא אלטמן, עו"ד

העתק:

גבי יוספה חליבה, מנכ"לית

מר עופר תורגימן מנהל אגף שפ"ע

מר מיכה אלפסי, אגף שפ"ע/ יועץ המכרז

**נספח ב' - הצהרת והצעת המציע**

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד  
עיריית יבנה  
יבנה

א.נ.,

**הצהרת המציע והצעת המציע במכרז 37/2024**

אנו הח"מ לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

אנו מצהירים כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז וכי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.

אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז כי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההתחייבויות בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז.

אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם מציעים אחרים.

הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה עד ל- 12.11.2024.

אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב ביננו לבנכם.

להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית צמודה ע"ס 40,000 ₪, ארבעים אלף ₪.

היה והצעתנו תתקבל אנו מתחייבים כי תוך 14 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם אישור ביטוח וערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה.

היה ומסיבה כלשהי לא נעמוד בהתחייבויותינו אנו מסכימים כי הערבות הבנקאית תמומש על ידכם וסכום הערבות יחולט על ידכם כפיצויים מוסכמים וקבועים ומראש .

### הצעת המציע:

הצעתי הינה לגוף תאורה מסוג \_\_\_\_\_ מספר דגם: \_\_\_\_\_ יצרן: \_\_\_\_\_

מספר גופי התאורה המוצע בהצעתי למכרז זה: \_\_\_\_\_ (ובמילים: \_\_\_\_\_). (הערה: מספר גופי התאורה המוצע צריך להיות נמוך מ115 (מאה וחמישה עשר) גופי תאורה )

הצעתנו הינה \_\_\_\_\_ אחוז (ובמילים: \_\_\_\_\_ אחוז) הנחה (לא תוספת או הנחה שלילית) לכל הרכיבים והעבודות שפורטו בכתב הכמויות נספח א 4.

הערות : רכיבי העבודה לרבות מחירי הגופים כוללים הובלה, אספקה והתקנה בהתאם לקביעת העירייה , והן לעניין מועד האספקה, והכל בתנאי המכרז על נספחיו. המחיר מתייחס לאספקה והתקנת גופי תאורה ע"פ המפרט - לא תתקבל כל טענה אחרת. המחירים לא כוללים מע"מ ותשלום המע"מ יחול על העירייה כדין. הצעה שתכלול תוספת למחירי כתב הכמויות או הנחה שאינה אחידה לכלל רכיבי כתב הכמויות תפסל. יש לרשום אחוז הנחה אחד ואחיד לכל רכיבי כתב הכמויות. הצעה שתוגש לא בהתאם תפסל. יש לרשום את מספר גופי התאורה בהתאם למגבלה בתנאי הסף. מספר גופי תאורה מעבר לכמות הנקובה בתנאי הסף יפסול את ההצעה.

אנו מצהירים כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו וכי אין כל מניעה לפי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

\_\_\_\_\_  
חתימת המציע

### הנדון : אישור

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד/רו"ח של \_\_\_\_\_ מאשר בזה כי חתימות ה"ה \_\_\_\_\_ וכן \_\_\_\_\_ בצירוף חותמת החברה אשר חתמו על חוזה זה מחייבת את הקבלן בהתקשרות מכס לכל דבר ועניין.

\_\_\_\_\_  
חתימת עו"ד/רואה חשבון

\_\_\_\_\_  
תאריך