

**לכבוד  
משתתפי המכרז**

**מכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של תאורת רחובות ושצ"פים בטכנולוגיית LED ברמת השרון**  
**מסמך הבהרות מספר 2**

רימונים חברה לפיתוח רמת השרון בע"מ (להלן: "החברה") מתכבדת בזה להעביר אליכם תשובות לשאלות הבהרה כפי שהופנו אליה.

תשובות החברה לשאלות הבהרה ומסמך הבהרות זה מתווספים לכלל מסמכי המכרז ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

**שאלות הבהרה:**

מס'	סעיף	שאלה	תשובה
1.	עמוד 8 ה 5 מנגנון הפחתת מחיר	נבקש לבטל סעיף של הפחתת מחיר כיוון שספקים/יבואנים קובעים עסקאות עתידיות לפי מכרזים/הזמנות	אין שינוי במסמכי המכרז
2.	תנאי סף ע"מ 14 ה (4) ניסיון בהתקנת רכזות תקשורת	נבקש להקטין את הניסיון ל 20 רכזות ולהרחיב את התקופה מ 2015, לחלופין לאפשר ניסיון של ספק התקשורת והבקרה	אין שינוי במסמכי המכרז
3.	תנאי סף ע"מ 14 סעיף ו וגם סעיף ז	לצורך אחזקת טוטאל ריסק וניסיון נבקש שהניסיון יהיה של המציע. בדומה לניסיון של בקרת המרכזיות שנדרש מהמציע (סעיף ו)	אין שינוי במסמכי המכרז
4.	עמוד 15 סעיף ז 3 דוח כספי	נבקש כי הדרישה תעמוד על חוות דעת רואה חשבון חלקה בנוסח האחיד וללא כל הסתייגות ושינויים.	אין שינוי במסמכי המכרז
5.	עמוד 32 ניקוד נוסף סעיף 1	סעיף 1 לעניין ניסיון בהתקנת גופי תאורת לד בתנאי הסף נדרש ניסיון בהתקנת 4,000 גופי תאורת לד ללא אזכור על בקרה נבקש שגם סעיף ניקוד הנוסף יהיה ניסיון בהתקנת גופי תאורת לד בלבד. לחלופין להכיר בניסיון של ספק מערכת הבקרה שאותה מגישים למכרז.	אין שינוי במסמכי המכרז.
6.	עמוד 32 ניקוד נוסף סעיף 3 התקנת מרכזיות	נבקש להרחיב את שנות הניסיון	אין שינוי במסמכי המכרז

7.	עמוד 32 ניקוד נוסף סעיף 4	נבקש להרחיב את שנות הניסיון	אין שינוי במסמכי המכרז
8.	עמוד 32 ניקוד נוסף סעיף 6	נבקש להבהיר כי הניקוד הנוסף ניתן לניסיון המציע בלבד	אין שינוי במסמכי המכרז
9.	עמוד 32 ניקוד נוסף סעיף 6	נבקש להכיר בניסיון אחזקה מול חברות ממשלתיות כדוגמת נתיבי ישראל מבחינתי מקובל.	מובהר כמבוקש. ניסיון בחברות ממשלתיות יוכר לצורך עמידה בדרישות הסעיף.
10.	עמוד 67 סעיף 7	נבקש להקטין את הניסיון לחלופין להכיר בניסיון בחו"ל	יוכר ניסיון גם בחו"ל בכפוף להצגת כלל האישורים הנדרשים באופן זהה להצגת ניסיון בארץ
11.	עמוד 84 סעיף 9	שגיאה מחיר בכתב כמויות נרשם גוף תאורה מחליף ל W1,500 ב380 ש"ח ככל הנראה מדובר שטעות סופר	טעות סופר. המחיר יתוקן ל- 2,380 ש"ח
12.	עמוד 90 ציק ליסט	הציק ליסט מתייחס לגוף תאורה אחד ובעוד שבמסמכי המכרז ניתן להגיש עד 3. נבקש הבהרה כיצד להגיש	עבור כל דגם/סוג יש להגיש צ'ק ליסט מלא בנפרד ובאופן ברור המבדיל בין הסוגים/דגמים
13.	עמוד 90 ציק ליסט וגם עמוד 136 סעיף 31 וגם (כה)	מחבר תקשורת בגוף התאורה במספר מקומות נרשם nema ובחלק zaga נבקש הבהרה	נדרש מחבר NEMA בכל גוף.
14.	עמוד 90 ציק ליסט וגם עמוד 140	נרשם כי התקשורת שנבחרה הינה RF נבקש לאפשר גם תקשורת סלולארית	אין שינוי במסמכי המכרז.
15.	כללי	כמו גופי תאורה נבקש להציג יותר ממערכת בקרה אחת	מובהר כי ניתן להציג יותר ממערכת בקרה אחת בכפוף להגשת צ'ק ליסט מלא בנפרד ובאופן ברור המבדיל בין הסוגים/דגמים. אין שינוי במסמכי המכרז.
16.	199	נבקש לעדכן הנחות דקל -15% ומשכל -20%	אין שינוי במסמכי המכרז.
17.	תנאי סף 3, ג, 2	נבקש שיהיה ניתן להעסיק מתכנן תאורה חיצוני בעל כל הכישורים הנדרשים שאיננו ביחסי עובד מעביד	ניתן לכך מענה במסגרת מסמך הבהרות מס' 1
18.	תנאי סף 3, ג, 5	לדעתנו בפרויקט מן הסוג הנדרש כאן אין צורך במנהל עבודה מוסמך והדבר נדרש רק בפרויקטים הכוללים סלילה ותשתיות חשמל גדולות ומורכבות. נבקש לבטל את הדרישה, או לחלופין לאפשר פיקוח עליון בלבד של מנהל עבודה מוסמך ולאפשר שיהיה ניתן להעסיק כחלופה מנהל עבודה שאיננו עובד החברה.	ניתן יהיה להציג גם מנהל עבודה שאינו מנהל עבודה מוסמך ובלבד שהינו עומד בכלל הדרישות.

19.	נספח 4	נבקש לשנות למהנדס ו/או הנדסאי חשמל בעל רישיון חשמלאי	ניתן יהיה להציג חלף מהנדס הנדסאי חשמל בעל רישיון חשמלאי אשר עומד בכלל הדרישות. מובהר כי אין באמור בכדי להפחית מחובות המציע לרבות בדבר הצורך באישור מהנדס כמפורט במסמכי המכרז.
20.	נספח 4	נבקש לשנות מ5 שנים ל 3 שנות ניסיון.	אין שינוי במסמכי המכרז
21.	נספח 11	התממשקות באופן כללי ופרט למערכות בקרת תאורה, לרוב כן דורשת התאמות ייחודיות לכל מערכת ולכן קיים קושי רב ליצר ממשק משתמש אחיד שיאפשר הגדרת הממשק באופן ידני וללא צורך בפיתוח נוסף	אין שינוי במסמכי המכרז
22.	נספח 11	נרשם כי מחיר השימוש בתוכנה יהיה במודל SAAS ואילו בהצעת המחיר לא מופיע סעיף מחירון שכזה. האם הבקרה והשירות נכללות בתוך סעיף השירות והתחזוקה טוטל ריסק	כמפורט בסעיף 11 לטבלת כתב הכמויות לעבודות האספקה, ההתקנה
23.	נספח 9	נבקש לשנות למנוף-1	אין שינוי במסמכי המכרז
24.	נספח 3א	נבקש לשנות לאחד או יותר פרויקטים בכמות מצטברת של 10,000 פנסים לפחות	אין שינוי במסמכי המכרז
25.	עמוד 6 סעיף 3	דקל פחות 25% הינה הנחה בלתי אפשרית לביצוע. נבקש לשנות לדקל פחות 15%	אין שינוי במסמכי המכרז
26.	עמוד 8 סעיף 5	מכיוון שמחיר הפנס מהווה רק חלק ממחיר הסעיף (יש גם התקנה, תחזוקה ניהול מימון ורווח) נבקשכם להבהיר כי התמורה תוכל לרדת לא יותר מ50% מירידת המחירים בשוק, וכן שלא ניתן יהיה לבצע הורדת מחירים אלא בעת הוצאת צו עבודה חדש בלבד על מנת לאפשר לספק לרכוש את הפנסים במחיר המוזל בשוק.	אין שינוי במסמכי המכרז
27.	כללי	נבקש כי המענה למכרז יהיה לא לפני לפחות 7 ימי עבודה מיום המענה על שאלות ההבהרה.	המועדה האחרון להגשת הצעות ידחה ויקבע ליום 14.3.2021. אין שינוי בשאר המועדים הקבועים במסמכי המכרז.
28.	עמוד 12 סעיף 2 (ג)	נבקשכם לאפשר כי ניתן יהיה להשתמש בניסיון ומחזור ההכנסות השנתי של חברה בת המוחזקת ב 40% או יותר ע"י המציע.	מאושר ובלבד שהניסיון ו/או המחזור המוצג הינו של חברה אשר המציע נשלט על ידה, שולט בה או נשלט על ידי צד שלישי השולט בה.  שליטה לעניין זה – החזקה בלפחות 50% מאמצעי השליטה בחברה לפי חוק

ניירות ערך, התשכ"ח – 1968. מודגש כי במקרה כאמור נדרש לצרף הוכחות בדבר עמידת המציע והחברה בדרישות המפורטות לעיל והן תצהיר מטעם החברה כי היא חבה בכלל חובות המציע ביחס ולחוד לפי מסמכי המכרז.			
אין שינוי במסמכי המכרז.	מנסיוננו, לא ניתן לכפות על חח"י לוח זמנים כלשהו ולכן העמדת כלל החוזה לביטול בעילה זו איננו הגיוני ואיננו סביר. נבקשכם לבטל סעיף זה או לחילופין להמירו בבקשה לקבל את אישור חח"י לפני תחילת ההתקנות על עמודי חח"י.	עמוד 16 סעיף 5	.29
ראו התייחסות במסמך הבהרות מס' 1	נבקשכם לבטל את הדרישה למסמך חתום ע"י חח"י ולאפשר חתימה של המציע בלבד שמאשר את התחייבות העיריה מול חח"י.	עמוד 17 סעיף י"ד וכנ"ל עמוד 18 סעיף כ"ו כנ"ל נספח 10	.30
אין שינוי במסמכי המכרז. מודגש כי הכל יעשה על פי דין.	נבקשכם להבהיר כי בחירת האתרים לפיילוט תבצע בצורה בה יבחרו האתרים בהם המרחקים בין עמודי התאורה וגובהם הינם בהתאם להנחיות משרד התחבורה לתכנון	עמוד 24 סעיף 15	.31
אין שינוי במסמכי המכרז	נבקש לשנות את חישוב הניקוד לא עפ"י כמות הישובים אלא עפ"י כמות פנסים מתוחזקים כלומר מעל 10,000 פנסים ועד 20 אלף 3 נקודות, מעל 20 אלף 5 נקודות.	עמוד 33 סעיף (6)	.32
מובהר כי הסעיף יחול בהתאמה על חברה ציבורית בכפוף לשינויים הנדרשים.	חברתנו הינה חברה ציבורית ולכן לא ניתן לקבל את הסכמת המזמין מראש לרכישה של 25% ממניות החברה. נבקשכם לבטל סעיף זה.	עמוד 37 סעיף ב (5)	.33
ניתנה התייחסות במסגרת מסמך מענה להבהרות מס' 1	מכיוון שהדרישות במשרד השיכון הינן לגופי תאורה של 3000 קלווין, נבקשכם לאשר כי כל המסמכים המובאים לצורכי האישור של גופי התאורה יכולים להיות גם בצבע אור של 3000 קלווין ו/או 4000 קלווין.	עמוד 54 נספח ב	.34
נדרש שקע nema לכל גוף תאורה.	בסעיף 5 ישנה דרישה ל NEMA , לא ברור מדוע יש דרישה ל ZHAGA בסעיף 9 ? נבקשכם לרשום NEMA/ZHAGA בשני הסעיפים.	הצהרות ונספחים עמוד 55 סעיף (9)	.35
ניתנה התייחסות במסגרת מסמך מענה להבהרות מס' 1	הדרישה של משרד השיכון הינה לבדיקה ב35 מעלות. נבקשכם לשנות.	הצהרות ונספחים עמוד 56 סעיף (22)	.36

ניתנה התייחסות במסגרת מסמך מענה להבהרות מס' 1	נבקשכם לאשר גם חלופת בקרה ע"י 0-10V	הצהרות ונספחים עמוד 56 סעיף (22)	.37
ניתנה התייחסות במסגרת מסמך מענה להבהרות מס' 1	לא ניתן להגיע בצבע אור של 4000 קלווין (וגם ברוב המקרים לא ב3000 קלווין) לגובה הפיק שנדרש (45%) נבקשכם לבטל סעיף זה שכן אין לו שום משמעות טכנית.	הצהרות ונספחים עמוד 58 סעיף (24)	.38
ניתנה התייחסות במסגרת מסמך מענה להבהרות מס' 1	נבקשכם לשנות ל $10\% \pm 3000K$	הצהרות ונספחים עמוד 60 סעיף (39)	.39
אין שינוי במסמכי המכרז	נבקשכם לאשר גם חלופת בקרה ע"י 0-10V	הצהרות ונספחים עמוד 61 סעיף (49)	.40
מאושר	נבקש לשנות את הדרישה ל12 כניסות לדרישה לאפשר חיווים של עד 12 רכיבים במרכזיה, במידה ולרכיב המבוקר יש יציאת בקרה מובנית.	הצהרות ונספחים עמוד 64 בקר התאורה	.41
מאושר	הדרישה להגנה של 10kv/10ka איננה ריאלית נבקשכם לשנות ל 10KV/5KA	הצהרות ונספחים עמוד 66 בקר התאורה RF	.42
אין שינוי במסמכי המכרז.	מכון התקנים איננו בודק תחומי תדרים וכו. נבקשכם לאשר בדיקת מכון התקנים לבטיחות בלבד.	הצהרות ונספחים עמוד 65 בקר התאורה RF סעיף 16	.43
ניתנה התייחסות במסגרת מסמך מענה להבהרות מס' 1	נבקשכם לשנות ל או 25 אלף סנסורים לגופי תאורה ו/או 1000 מצלמות.	נספח 11 סעיף 7 עמוד 28	.44
מאושר ביחס לסנסורים שאינם סנסורים של תאורה בלבד.	נבקשכם להבהיר כי כל חיבור לסנסורים צד ג יבוצע כאינטגרציה בתשלום נפרד כנ"ל כל הצגה של סנסורים אלו במערכת הבקרה.	נספח 11 סעיף 1 סעיפים F ו D עמוד 29 וכן סעיף 3 (1) עמוד 30	.45
אין שינוי במסמכי המכרז	נבקשכם לשנות סעיף זה ולכתוב. תתאפשר הפצה של ארועים עפ"י פרוטוקול שיוסכם מראש בין הספק למזמין.	נספח 11 סעיף 13	.46
תת סעיף 6 – נדרשת הצגה ב- offline למעט סטטוס עדכני של אובייקט אך יש לאפשר הצגת הסטטוס העדכני ביותר נכון למועד ה online האחרון.	תת סעיף 6 לא ברור כיצד ניתן להציג סטטוס של אובייקטים שפרוסים בשטח במצב של OFFLine ? נבקשכם לבטל דרישה זו	נספח 11 פרק 4 עמוד 70	.47
תת סעיף 7 – אין צורך להציג את המשתמשים על המפה.	תת סעיף 7		

<p>תת סעיף 8 – ראו התייחסות במסמך מענה להבהרות מס' 1.</p> <p>תת סעיף 11 – סעיף זה ימחק</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>לא ברור מה הכוונה הצגת כלל המשתמשים (???) והציודים ע"ג מפה . נבקשכם למחוק את המילה "משתמשים"</li> <li>נבקשכם למחוק את סעיף 8</li> <li>לא ברור מה הכוונה לנקודות עניין ע"י המשתמשים . נבקשכם למחוק דרישה זו</li> </ul> <p>תת סעיף 11</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>לא ברור מה הכוונה להטמיע אייקון אשר יאפשר שליחת הודעה לצד שלישי ? נבקשכם למחוק דרישה זו</li> </ul>		
<p>הכוונה היא כי הסכום האמור ישולם באופן שוטף חודשי על פני 10 שנים. האנליטיקה הנדרשת כלולה בנספח 11.</p>	<p>אנא הבהירו האם הכוונה לתשלום של 300,000/120 בכל חודש למשך 120 חודש? כלומר על הספק לממן את מערכת הבקרה? לא ברור מה כלול בדרישת האנליטיקה? נבקשכם להסיר דרישה זו מכיוון שהתמחר של מערכות אנליטיקה שונה לחלוטין ונבחן עפ"י ערוצים</p>	<p>נספח 12 סעיף מחירון 11</p>	<p>.48</p>
<p>אין שינוי במסמכי המכרז</p>	<p>לא סביר שהוצאות התכנון יהיו על חשבון הקבלן. סעיף זה איננו מוגבל ועלול לעלות כסף רב. נבקשכם להבהיר כי הוצאות התכנון יתומחרו עפ"י עלות +15% .</p>	<p>נספחים משותפים לחוזים ב+ג עמוד 18 סעיף 00.25</p>	<p>.49</p>
<p>ראו מענה לעיל.</p>	<p>נבקשכם להבהיר כי מנהל עבודה שהוא מהנדס או הנדסאי חשמל מספיק לצורך ניהול העבודות הנוספות.</p>	<p>נספחים משותפים לחוזים ב+ג עמוד 15 סעיף 00.19 (ב)</p>	<p>.50</p>
<p>השתתפות במפגש המציעים לא יהווה חובה להשתתפות והגשת הצעה במכרז ואינו מהווה תנאי סף במכרז. מובהר כי מציע שלא השתתף בכנס המציעים והחליט להגיש הצעה לא יבוא בכל טענה או דרישה כלפי החברה בשל כך.</p>	<p>הבהרה יזומה</p>	<p>ההזמנה להציע הצעות סעיף 3 (א) (1)</p>	<p>.51</p>

כל הפרטים והתיאורים שנמסרו בעל פה ולעיל הינם כלליים ועקרוניים בלבד. על כל מציע לקרוא, ללמוד ולהבין את פרטי ותנאי ההתקשרות.

למען הסר ספק, רק שינויים בכתב יחייבו את החברה, טיעונים והבהרות מכל סוג שהוא שהועלו בעל-פה (ככל שאלה הועלו כלל) אינם מחייבים את החברה.

הודעה זו מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. המציע יחתום בשולי הודעה זו ויצרפה להצעתו. בכבוד רב,

רימונים חברה לפיתוח רמת השרון בע"מ

---

חתימה + חותמת

שם המציע

תאריך