

לכבוד
משתתפי המכרז

מכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של תאורת רחובות ושצ"פים בטכנולוגיית LED ברמת השרון
מסמך הבהרות מספר 1

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.	2ד	רמת בהיקות הכביש (קנדלות למטר מרובע) בעורך נדרשת להיות לפחות 2 קנדלות, מדוע נדרשת רמת הארה גבוהה יותר מכל כביש בארץ (גבוה יותר מכבישים מהירים בנתיבי ישראל ודרישות שיכון ובינוי). מבקשים להתייחס לרמת ההארה הגבוהה ביותר כ-1.5 קנדלות למטר מרובע כרף הגבוה הנדרש לתכנון וזאת בעיקר כמטרה לשמור על התייעלות אנרגטית גבוהה ככל שניתן תוך עמידה בתקנים.	מאושר: $L=1.5$ לפחות
2.		כיצד העירייה מגדירה את אופי הכביש, והאם נקבל הגדרה זו לצורך תכנון התאורה?	רמות הארה נדרשות מצורפות כטבלה למסמכי המכרז. טרם ביצוע התקנה בפועל יהיה חישוב תאורה פרטני עבור כל מרכזיה.
3.		מבקשים לקבל חתכי כביש טיפוסיים למכרז עם סיווג הכביש (עורק/מאסף/רחוב) והספק פנס קיים. בקשה זו נועדה לוודא עמידה בתקן תוך חיסכון אנרגטי כנדרש במכרז.	רמות הארה נדרשות מצורפות כטבלה למסמכי המכרז. טרם ביצוע התקנה בפועל, יהיה חישוב תאורה פרטני עבור כל מרכזיה. ההצעה במכרז תתייחס לחלופת המציע להספקי גופי תאורה קיימים.

4.	י"ג	האם יינתן ניקוד נוסף לאיכות הפנס? פירוט הניקוד לוקח בחשבון את סכום ההצעה ואת איכות המציע (ניסיון קודם), אך אין שום אזכור לאיכות גוף התאורה עצמו.	לא יינתן ניקוד נוסף לאיכות הפנס.
5.		כיצד בא לידי ביטוי העדפת פתרון בקרה פנימית אם לא בעזרת ניקוד ייעודי לאיכות הפנס?	אין שינוי במסמכי המכרז. לא תינתן העדפה כאמור.
6.		כיצד מחושב אחוז החיסכון הנדרש? למשל בנורת W150 האם נלקח בחשבון הפסדי חשמל של 10% נוספים כמקובל על ציוד ההדלקה?	כן, נלקח בחשבון הפסדי חשמל של 10% בתאורה קיימת (נל"ג)
7.	20	זרוע התאמה לת"י 60068 האם הכוונה לגוף תאורה מותקן ולתקן 60068-2-6	כן
8.	33	תקנים : iso4628-2, iso4628-3, iso9227 האם ניתן להגיש תקנים אמריקאים מקבלים astmg154 , astmb117-19	להלן סעיף 33 החדש : כל החומרים החיצוניים והאטמים עמידים בקרינה UV של שמש ובתנאי חוץ בארץ – להציג קטלוג מקורי או הצהרת יצרן : הגוף וכל הסגרים/צירים עמידים בפני קורוזיה בתנאי חוץ – להציג קטלוג מקורי או הצהרת יצרן
9.	16	דרישה לגוון 4000k אנא אישורכם כי התקבלו דוחות פוטומטריות בגוון 3000k	לא מאושר.
10.	39	דרישה לגוון 2200k, 2700k אנא אישורכם כי התקבלו דוחות פוטומטריות בגוון 3000k	הדרישה ל - 2200K, 2700K מבוטלת. לא מאושר דוחות פוטומטריות בגוון 3000K
11.	7 סעיף 1	סעיף ה' :אנא אשרו יחידת תקשורת עם תקינה ואישור ממשרד התקשורת. סעיף י', תתי סעיפים 2 עד 3 : יחידת תקשורת עם 4 מגעים יבשים תייקר בצורה משמעותית את היחידה, ורוב הסיכויים שלא ישתמשו בכל המגעים בכל פנס, שימוש בכרטיס מגע יבש חיצוני (אלחוטי RF), כלומר לא חייב להיות בתוך הגוף) רק במקומות בהם נדרש להתקינו הוא פתרון חכם וחסכוני יותר. אנא אשרו שימוש ותמחור של יחידות תקשורת אלחוטיות לשליטה של מגע יבש I/O.	סעיף ה – מאושרת תקינה ואישור משרד התקשורת. סעיף י' תתי סעיפים 2,3 מאושר. סעיף י' תתי סעיף 4 מאושר.

	סעיף י', תת סעיף 4: אנא אשרו חיבור גלאי בתקשורת Dali, המתחבר לכניסת מסוג Dali ולא כניסה אנלוגית.		
סעיף ו' – מאושר. סעיף י"א – מאושר, עם תמיכת תוכנה ברכות.	סעיף ו': אנא אשרו רכזת בעלת תקינה ואישור ממשד התקשורת. סעיף יא' – 3: אנא אשרו חיבור גלאי בתקשורת Dali, המתחבר לכניסת מסוג Dali ולא כניסה אנלוגית.	7 סעיף 2	.12
אין שינוי במסמכי המכרז. מובהר כי בהתאם לקבוע במסמכי המכרז ניתן להציג מספר פרויקטים ובלבד שבסך הכל סופקו והותקנו לפחות 4,000 גופי תאורה. בהכל בהתאם לדרישות המכרז.	אנא אשרו ניסיון בשלושה פרויקטים מסחריים של לפחות 1000 גופי תאורה בכל אחד בנפרד.	2	.13
מובהר כי מערכת התקשורת העירונית ומערכת הניהול העירונית המתוארות בסעיף מובאת לצורך נוחות המציעים ולצורך הבהרה בדבר אופן החיבור וההתממשקות למערכות אלו (באמצעות API ו- SDK, כמפורט בסעיף), כאשר הזוכה יידרש לספק מערכת תאורה בלבד, בהתאם לדרישות המפורטות.	סעיף זה משתייך למערכת ניהול עיר, כיוון וחיישנים ומצלמות מחוברות אליה ולא למערכת ניהול תאורה, אנא מחקו את סעיף זה או הסבירו.	7 (בהסכם ההתקשרות עמוד 140)	.14
ראו מענה בהבהרה 14 לעיל.	אנא אשרו שסעיפים אלו נדרשים ממערכת ניהול עיר ולא ממערכת התאורה.	6+7	.15
הדרישות המפורטות בנספח 11 (הן בסעיף ב 1 1; והן בסעיף ב 3 13) מתייחסים למערכת ניהול התאורה.	אנא אשרו שסעיפים אלו נדרשים ממערכת ניהול עיר ולא ממערכת התאורה.	נספח 11 - C,d,e	.16
מובהר כי סעיפים אלו מתייחסים למערכת ניהול התאורה.	אנא אשרו שסעיפים אלו נדרשים ממערכת ניהול עיר ולא ממערכת התאורה.	נספח 11 - 4 עד 13	.17
מאושר.	אנא אישרוכם כי המציע/ספק גופי התאורה בעל זיכיון בארץ לפחות ב- 3 שנים האחרונות לאספקת גופי תאורה של היבואן הרשמי.	9	.18
אין שינוי במסמכי המכרז.	אנא אישרוכם כי רק במידה ויתקבלו התקצבים מהמשרד המממן את הפרויקט יתקבל צו תחילת עבודה.	2 (יב)	.19

.20	נספח 11 – סעיף 2 6	התממשקות עם 5 יצרני מערכות תאורה חכמה אחרות ללא צורך בפיתוח נוסף – סעיף לא ברור... איזה יצרנים? איזה פרוטוקולים הם משתמשים? משהו סטנדרטי?	על הזוכה לאפשר התממשקות ל-5 יצרני מערכות תאורה חכמה אחרות באמצעות שיטות ההתממשקות המפורטות במכרז. אין שינוי במסמכי המכרז.
.21	סעיף 6 מנוע BI-1 7	המערכת תאפשר הטמעת קישוריות מורכבת (קשרים לוגיים, תלויי שעה/יום ועוד) בין מגוון תתי מערכות וסנסורים. שאלות: לא ברור למה הכוונה ב"קישוריות מורכבת"... מה נדרש? מבקש להגדיר איזה קשרים לוגיים בין מגוון תתי מערכות וסנסורים? לא ברור למה הכוונה " המערכת תאפשר חיבור של טריגרים שונים ללא הגבלה לכדי אירוע אחד" - מתבקש הסבר איזה "טריגרים" נדרש לחבר ?	מובהר כי במועד זה אין הגדרות והדרישות כאמור יוגדרו/יאופיינו בשלב ההקמה של המערכת עבור העירייה.
.22	נספח 11 סעיף ב 4 8	למה הכוונה ב "פלייר קופץ" כיצד ולמה הכוונה בדרישה לאפשר לשו"ב צפייה כווידאו אשר ומוטמע בתוך המפה עצמה ע"פ מיקום.	הכוונה בפלייר קופץ - לסמן תאורה המופיע על גבי המסך. ימחקו המילים "והן כווידאו" מהסעיף.
.23	סעיף 9	מודול תבונה מלאכותית – שיאפשר ניתוח מאגר מידע ענק שיתמוך בזיהוי אנומליות בהתבסס על מידע חיישנים משולב וחיזוי מידע: <ul style="list-style-type: none"> • איזה אנומליות • איזה מידע חיישנים איזה סוג של חיזוי- באיזה נושא לצורך מה?	הכוונה לכל חריגה מטווח הנורמה של מערכות התאורה כפי שיוגדר על ידי המזמינה.
.24	נספח א' כללי	בסעיף ב עמוד 90 נכתב "כל סעיף בטבלה מהווה חלק מדרישות המפרטים וככזה מהווה תנאי סף..." בטבלה מספר רב של נתונים אינפורמטיביים שאינם דרישות ברורות ומוגדרות ואין הם יכולים להיחשב דרישות סף. בשל חשיבות הגדרת תנאי סף בחוק המכרזים נא להגדיר במדויק את דרישות הסף ולהפריד אותן מסעיפים שאינם מהווים דרישות או תנאים ממשיים .	מודגש ומובהר כי עמידה בדרישות המפרט מהווה תנאי סף וככל שהצעת מציע והכלול בה, ככל שרלוונטי, לא יעמוד בדרישות המפרט הרי שההצעה תיפסל. לצורך ההבהרה בלבד, מציע נדרש להציע מספר גופי תאורה. ככל שכלל גופי התאורה לא עומדים בדרישות המפרט הרי שהצעת המציע תיפסל

25.	סעיף 5	האם יחידת התקשורת חייבת להיות ב NEMA או שניתן להטמיע את התקשורת בתוך גוף התאורה דבר שעשוי לחסוך בעלויות?	ניתן להטמיע את היחידה בתוך גוף תאורה ונדרש גם סוקט NEMA.
26.	סעיף 9	בסעיף כ"ה מצוין " ZHAGA בעדיפות" לא כתנאי סף. לא ניתן לשלב Zhaga ו NEMA בגי"ת אחד וניתן להתקין רק אחד מהם. הדרישה בהגדרת התקשורת היא ל NEMA. מבקשים לבטל דרישה לתאימות ל ZHAGA	ההתייחסות ל ZHAGA בסעיף זה הינה לגבי מבנה מודול הלדים.
27.	סעיף 33	ת.ב. להגנה מפני UV iso4628-2 בגי"ת המוצע אין חלקם פלסטיים חשופים לשמש. מבקשים לבטל דרישה זו. דרישה זו לא קיימת אפילו בהכשרת גי"ת בנתיבי ישראל ובמשרד השיכון, ואין כל הצדקה לכלול דרישה זו במכרז זה.	להלן סעיף 33 החדש: כל החומרים החיצוניים והאטמים עמידים בקרינה UV של שמש ובתנאי חוץ בארץ – להציג קטלוג מקורי או הצהרת יצרן: הגוף וכל הסגרים/צירים עמידים בפני קורוזיה בתנאי חוץ – להציג קטלוג מקורי או הצהרת יצרן
28.	סעיף 39	נא לעדכן ולבטל צבע אור 2700K... הדרישה היא ל 4000K	מאושר, 4000 K
29.	סעיף 6	הצהרות ונספחים – טבלת ריכוז דרישות ומסמכים נדרשים – סעיף 6: "הצהרת היצרן לזכויות קניין בגופי התאורה..."	לא
30.	סעיף 11	הצהרות ונספחים – טבלת ריכוז דרישות ומסמכים נדרשים – סעיף 11: " כתב אחריות היצרן לגופי התאורה...הכולל שיבוב מלא לטובת העירייה"	1.האם יש נוסח מדויק בשפה האנגלית? 2.המכרז הינו מכרז קבלני ואינו מכרז ספק גופי תאורה, כך שלספק הזר אין קשר ישיר עם קבלנים בישראל אלא עם היבואן בלבד – נודה כי הצגת כתב אחריות מיצרן גופי התאורה בחו"ל תינתן ליבואן הגופים ואילו היבואן הוא שייתן כתב אחריות לקבלן במכרז.
31.	4. (3) (ב) – עמוד 12 - תנאי סף מקצועיים	מבקשים להוריד את הדרישה לאישור קבלן מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות. אין הדבר רלוונטי לגבי המזמין ועל כן	מאושר.

	מהווה פגיעה שאינה נדרשת בחופש העיסוק.		
32.	מבקשים למחוק את החלק בסעיף המתייחס לזכותה של החברה להקטין את התמורה עבור גופי התאורה. ירידת "מחירי גופי התאורה בכלל השוק" אינה רלוונטית למכרז זה, שכן במכרז זה מאופיינים גופי תאורה באיכות מסוימת וישנן דרישות רבות שאינן מתייחסות לכלל שוק גופי התאורה.	(2) (ה) (5) – עמוד 8	
33.	מבקשים לשנות את אופן מתן הניקוד על סעיף האיכות כך שייקח בחשבון את איכות המוצרים המוצעים (גופי תאורה, מערכת בקרה) ואת איכות המציע, באופן כזה שיאפשרו למזמין לקבל את מירב היתרונות מההתקשרות לאורך זמן. טבלת ניקוד ה"איכות" במכרז זה (כפי שמופיעה כרגע) אינה מתייחסת לאיכות המציע או המוצרים בהצעה, אלא אך ורק לניסיון כמותי. עקב כך, באם ניקוד זה יישאר על כנו, עלול המזמין לקבל הצעה יקרה יותר במאות אלפי / מיליוני ₪ ממציע שהינו בעל ניסיון רב בהתקנות, אך לאו דווקא ניסיון מוצלח ו/או לאו דווקא את המוצרים שייטיבו באופן המירבי עם המזמין לאורך זמן. על כן וכאמור, מבקשים להוסיף אמות מידה לבחינת חו"ד על המציע וכן על גופי התאורה (אורך חיים גבוה, עמידות בטמפ' סביבה, וותק היצרן, נצילות אורית ו/או כד') ועל מערכת הבקרה (אורך חיים, ניסיון היצרן ו/או כד').	(21) (ה) (1) – "ניקוד האיכות" – עמ' 31-33	
34.	לא ברור מדוע ההתייחסות בסעיפים אלו הינה רק ל"תוכנה" של מערכת השו"ב. מערכת שו"ב בתאורה הינה מערכת התלויה רבות ברכיבי החומרה הכלולים בה (בקרי התאורה, רכזות תקשורת וכד') כמו גם בתוכנות הצרובות ברכיבים אלו. מבקשים לשנות בסעיפים 1-7 בחלק זה ("דרישות מערכת ניהול שו"ב לפרוייקט") בכל מקום שכתוב את המילה "תוכנה" ל"מערכת השו"ב על רכיביה בטכנולוגיית התקשורת המוצעת".	נספח 11 – דרישות מערכת ניהול שו"ב	

מאושר.	מבקשים לשנות את דרישות הניסיון של מערכת השו"ב כך שהתקנה אחת לפחות תהיה בישראל. כלומר: "...ניסיון מוכח של המערכת הספציפית במעלה מ-10 אתרים/לקוחות (1 מתוכם לפחות בישראל)..." כמות הפרויקטים הפעילים לאורך זמן בישראל בטכנולוגיה שבמרכז מכרז זה הינה מוגבלת. שינוי זה יאפשר למזמין לקבל מערכת בעלת ניסיון מוכח בעולם לצד הוכחה מספקת שפתרון זה הינו פעיל גם בישראל.	נספח 11 – דרישות מערכת ניהל שו"ב – סעיף 6	.35
הסעיף יתוקן כדלקמן: "לתוכנה מערכת ניסיון מוכח של התקנות בארץ אשר כוללות במצטבר למעלה מ- 10,000 סנסורים לתאורה"	מבקשים למחוק סעיף זה. יתרה מזאת - הדרישה לניסיון רב כל כך ב"סנסורים" למצלמות אינה רלוונטית בהתחשב במפרט הנוכחי של מכרז זה שאינו מציין את נושא זה באופן משמעותי מלבד האופציה לאינטגרציה כזו. וכן, הדרישות בסעיף זה מגבילות את למערכת אחת (או שתיים) בארץ ומהוו פגיעה של ממש בתחרות ובחופש העיסוק.	נספח 11 – דרישות מערכת ניהל שו"ב – סעיף 7	.36
אין שינוי במסמכי המכרז.	לתשומת לב המזמין - דרישות הניסיון בכלל והניסיון בארץ בפרט ל"תוכנת" הבקרה מגבילות יתר על המידה את האפשרות של חברות בקרה להשתתף במכרז זה ובכך פוגעות בחופש העיסוק של מתמודדים פוטנציאליים ואף מגבילות את אפשרות המזמין לקבל את המוצר הטוב ביותר במחיר הטוב ביותר. שימו לב - דרישות אלו חורגות בהרבה מהמוגדר בתיקון מס' 19, תשס"ח 2008 לחוק חובת המכרזים. דרישות אלו מגבילות למערכת אחת או שתיים בלבד בישראל.	נספח 11 – דרישות מערכת ניהל שו"ב	.37
אין שינוי במסמכי המכרז.	נא למחוק את המילה "מיידית".	נספח 11 – ב.1.2 - עמוד 68	.38
אין שינוי במסמכי המכרז.	נא לשנות את המילים "גרסת מדף קיימת" למילה "גרסה".	נספח 11 – ב.1.2 - עמוד 68	.39
מערכת תאורה חכמה – מערכות תאורת לד עם בקרת תאורה.	אנא הבהירו מה כוונתכם בסעיף זה ומדוע נדרש.	נספח 11 – ב.2.6 - עמוד 69	.40

	מהם "יצרני מערכות תאורה חכמה"?		
	מהם "מערכות תאורה חכמה"?		
41.	צ'ק ליסט – נספח 1 : טבלת ריכוז דרישות ומסמכים נדרשים – ספק גופי התאורה – סעיף 9	נא להחליף את המילה "מציע" למילה "ספק". בתנאי הסף של מכרז זה נדרש כי המציע יהיה קבלן חשמל בסיווגים הרלוונטיים. אמנם יש מספר קבלנים הקשורים בקשרים עסקיים (חברת בת / אם / אחות) עם ספקי גופי תאורה, אך מרבית הקבלנים בארץ אינם "בעלי זיכיון" לאספקת גופי תאורה, אלא מורשים לאספקת גופי תאורה בהתאם לפרויקטים השונים.	אין שינוי במסמכי המכרז.
42.	צ'ק ליסט – נספח 1 טבלת ריכוז דרישות ומסמכים נדרשים – ספק גופי התאורה – סעיף 11	נא למחוק המילים "כתב האחריות יכלול שיבוב מלא לטובת העירייה".	אין שינוי במסמכי המכרז.
43.	צ'ק ליסט – נספח ב: סעיף 17	נא למחוק את המילה "התחייבות". תו תקן / ENEC מבטיחים במידה רבה את תקינות המוצר ותהליכי הייצור שלו.	מאושר.
44.	צ'ק ליסט – נספח ב: סעיף 21	נא למחוק את המילים "IEC 61547". תקן זה אינו רלוונטי לנושא זה.	בסעיף 21 לא מופיע IEC 61547.
45.	צ'ק ליסט – נספח ב: סעיף 33	נא להוסיף "במשך 2000 שעות בדיקה". אין משמעות לת.ב. ללא משך זמן רלוונטי. כמו כן, נא להוסיף לסעיף ISO9227 את המילים "בציון 8 ומעלה". אין משמעות להגשת תעודת בדיקה ללא ציון טוב לעמידה בתוצאות.	ראו התייחסות בסעיף 27.
46.	צ'ק ליסט – נספח ב: סעיף 34	נא למחוק סעיף זה.	אין שינוי במסמכי המכרז.
47.	צ'ק ליסט – נספח ב: סעיף 39	טמפ' הצבע המופיעה פה סותרת סעיפים אחרים במשרד המציינים 4000K. נא בדיקתכם ותיקונכם בהתאם.	הדרישה הינה ל- 4000 K
48.	מערכת התאורה בקרת	האם העירייה מתכוונת לעבור להפעלת מערכת החשמל תאורת רחובות במתכונת 24/7?	לא רלוונטי.
49.	נספח ב'1 – סעיף כ' – עמוד 139	נא למחוק סעיף זה.	אין שינוי במסמכי המכרז.

.50	נספח ב'1 – סעיף כב' – עמוד 139	ההגדרות בסעיף זה אינן ברורות. מבקשים לשנות כך שלאחר המילים "טמפרטורת סביבה" יופיע בסוגריים "(ta)", וכן למחוק את המילים של "של גוף התאורה", ולשנות את הטמפ' ל°C50. המשמעות של השינוי היא מדידה של אורך החיים כאשר האוויר שמחוץ לגוף התאורה הינה °C50. °C50 הינה אמת מידה מקובלת ונפוצה למדידה.	ta – משמעותו טמפרטורת סביבה. הטקסט יהיה:60,000 שעות לפחות, בטמפרטורת סביבה של גוף התאורה של °C35 לפחות
.51	נספח ב'1 – סעיף כב' – עמוד 139	מבקשים לשנות את רמת ירידת שטף האור המותרת ל%90 (L90/F20). כך המזמין יוכל לזכות בתאורה אמינה יותר לאורך זמן.	אין שינוי במסמכי המכרז.
.52	תנאי סף	מערכת שו"ב - נבקש לאשר כתנאי סף פתרון המאושר על ידי משרד הכלכלה ורשות החדשנות כטכנולוגיה ישראלית והינו בעל ניסיון של התקנה בלפחות 3 רשויות מקומיות בישראל, ומעל 5,000 גופי תאורה לפחות (ובאופן שיתאים לפרק הניקוד בסעיף 21 (ה) לעמידה בדרישות האיכות).	מאושר ובלבד והמערכת עומדת בכלל דרישות הסף הקבועות במכרז. המערכת תיבחן לאחר הגשה ובהתאם לקבוע במדדי האיכות ועמידתה בס תנוקד.
.53	סעיף 13	שליחת מיילים עם וידאו ותמונות – נבקש להבהיר את הנקודה הזו.	ראו מענה לשאלה 14 לעיל
.54		נבקש לאפשר הצגת תעודות לעמידה בתקני אבטחת המידע המפורטים לאחר הזכייה.	אין שינוי במסמכי המכרז.
.55	בקר תאורה במרכזיה	נבקש לאשר טופולוגיה שבו בקרי התאורה בגופי התאורה הינם בעלי יכולת RF MESH בינם לבין עצמם כשכל יחידה יכולה לשמש כנקודת יציאה (gateway) ליחידות אחרות ברשת, ואינה תלויה בבקר המותקן במרכזיית תאורה. בקר התאורה במרכזיה ישמש לקריאת חיוויים ממרכזיית התאורה (כגון מונה אנרגיה, סנסורים לפתיחת דלת וכד') ולהפעלת שעון אסטרונומי ברמת קו החשמל. נבקש לאשר את הטופולוגיה הנ"ל.	מאושר.
.56	4 (ג) (3) (ב) (2)	מבוקש לתקן את תנאי הסף כך שהרישום הנדרש בפנקס הקבלנים בענף	מקובל א 4 הובהר כי לא נדרש להיות קבלן מוכר.

	270 יהיה בסיווג א'4, שהינו מספיק לצורך ביצוע העבודות הכלולות במכרז, וכן לא יידרש רישום כקבלן מוכר בסיווג זה (או לכל היותר יידרש רישום כקבלן מוכר בסיווג נמוך שאינו עולה על א'3). ראו מכתב מצורף		
הסעיף מתייחס לשנים 2017-2019. אין שינוי במסמכי המכרז.	אבקש לאשר כתנאי את - מחזור ההכנסות הכספי של לפחות 8 מיליון ללא מע"מ לשנים 2018, 2019, 2020 (התנאי הקיים 2016 -2018).	תנאי מכרז והוראות למציעים, סעיף 2 ג', עמוד 12 .	.57
ראו מענה להבהרה 56 לעיל.	נבקש לאשר סיווג 160א בלתי מוגבל, ו-270א' 3 .	תנאי מכרז והוראות למציעים, סעיף 3 ב', עמוד 12	.58
ראו הבהרה לעיל כאמור	לפי הוראות הסעיף למזמינה ניתנת אפשרות לפרוס את צווי העבודה בהתאם למחירי המכרז במהלך תקופה של 3 שנים מיום חתימת ההסכמים. ואולם ככול שבתקופה זו יקבע המפקח כי מחירי התאורה ירדו בכלל השוק בשיעור העולה על 7% אז תעמוד למזמינה הזכות להקטין את התמורה בגין הגופים. עליה מקבילה לא תאושר. מסמכי המכרז מחייבים הגשת גופי תאורה בעלי רמת איכות גבוהה משמעותית מכלל גופי התאורה הקיימים בשוק. מרבית הגופים בשוק אינם עומדים בדרישות הטכניות העולות מהמכרז ומחירים נמוך יותר. בהתאם לכך - לא סביר כי בעת בחינת שיעורי ירידת מחירים גופים אלו יכללו בבסיס החישוב. נודה כי במידה ותקום דרישה להורדת מחירים היא תעשה בתיאום עם הזוכה כך שבסיס הבחינה יכללו רק גופים העומדים בדרישות הטכניות של המכרז או לחילופין כאלו אשר ליום הבחינה עומדים בדרישות הרגולטוריות של משרד השיכון לדוגמא	מסמך א' – תנאי המכרז והוראות למציעים וכן מסמך ב' – ההסכם	.59
המועד האחרון להגשת הצעות ידחה ויקבע ליום 10.3.2021. אין שינוי בשאר המועדים.	בהתאם לסעיף נדרשת הגשת שאלות ההבהרה עד ליום 18.2.2021 והגשת מסמכי המכרז עד ליום 4.3.2021. מבדיקת המסמכים הטכניים ולצורך עמידה בדרישות טבלת הצ'ק ליסט	מסמך א' – תנאי המכרז והוראות למציעים	.60

	<p>המפורטת לגופי התאורה (החל מעמ' 93 ואילך) עלולות לא מעט בדיקות אותן יש לבצע מול יצרני גופי התאורה בחו"ל ולא ניתן להגיש שאלות טכניות ללא בדיקות אלו.</p> <p>במהלך חודש פברואר ועד לתום שבוע הבא מתקיים החג הסיני ולא קיימת אפשרות ליצור קשר עם היצרנים.</p> <p>נודה להתחשבותכם לקבלת ארכה של שבוע בהגשת שאלות ההבהרה וכן ארכה מקבילה במועד הגשת מסמכי המכרז.</p>	<p>סעיף 3א3 בדבר לוחות זמנים</p>	
<p>אין שינוי במסמכי המכרז</p>	<p>תנאי הסעיף קובעים כי המציע יהיה קבלן בלבד.</p> <p>לצורך הגדלת התחרות, פרמטר אשר סביר שיטיב עם המועצה, נודה על הרחבת הסעיף כך שהמציע יוכל להיות ספק גופי התאורה אשר יצרף להצעתו קבלן משנה העומד בדרישות המכרז.</p>	<p>מסמך א' – תנאי המכרז והוראות למציעים</p> <p>סעיף 3ג4 בדבר תנאי מקצועיים</p>	<p>61.</p>
<p>מאושר כי ניתן שהמתכנן יהיה מתכנן שאינו מועסק ביחסי עובד מעביד.</p> <p>אין שינוי ביחס לשאר הצוות הנדרש.</p>	<p>תנאי הסעיף קובעים כי על המציע להעסיק את מצבת העובדים המצוינת בתתי סעיפי ג' נודה להרחבת הסעיף כך שניתן להתקשר עם עובדים מסוימים ביחסי ספק – לקוח ולא רק עובד – מעביד.</p>	<p>מסמך א' – תנאי המכרז והוראות למציעים</p> <p>סעיף 3ג4 בדבר כוח אדם</p>	<p>62.</p>
<p>אין שינוי במסמכי המכרז</p>	<p>הסעיף קובע כי יש להציג אישור תקף על שם המציע בתחום תאורת הכבישים ובתחום אחזקת תאורת הכבישים.</p> <p>לאור מרכיב האחזקה נודה על הרחבת סעיף מערכת האיכות כך שאת האישור יוכל להמציא קבלן המשנה.</p>	<p>מסמך א' – תנאי המכרז והוראות למציעים</p> <p>סעיף 7יב בדבר ISO9001</p>	<p>63.</p>
<p>על המציע לחתום על נספחי חב' החשמל המצורפים למכרז.</p>	<p>הסעיף קובע כי יש להציג אישור חברת החשמל חתום ע"י המציע.</p> <p>הסעיף לא ברור, נודה להבהרה.</p>	<p>מסמך א' – תנאי המכרז והוראות למציעים</p> <p>סעיף 7יד בדבר אישור חברת החשמל – ע"י המציע</p>	<p>64.</p>
<p>על המציע לחתום על נספחי חב' החשמל המצורפים למכרז.</p>	<p>הסעיף קובע כי יש להציג תצהיר מטעם חברת החשמל בדבר ביצוע עבודות כאמור בנספח 10 בעמ' 65 לחוברת המכרז.</p>	<p>מסמך א' – תנאי המכרז והוראות למציעים</p> <p>סעיף 7כו בדבר אישור חברת</p>	<p>65.</p>

	<p>להבנתנו, אישור חח"י ניתנים בעת ביצוע העבודות הלכה למעשה ולא מראש.</p> <p>נודה על התאמת מועד הצגת התצהירים למועד ביצוע העבודות בפועל במידת זכיה.</p>	<p>החשמל – ע"י חברת החשמל</p>	
<p>במסמכי המכרז יש תאימות בין כתב הכמויות לבין טבלת המכירים.</p>	<p>סעיפים 1-5 בכתב הכמויות מייצגים כמויות בפועל של גופי תאורת הרחוב במכרז.</p> <p>הסעיפים לאחר מכן מייצגים מחירון, נודה על הבהרתכם באשר לכמות הצפויה של הפריטים הללו ומידת היתכנות השימוש בהם בפועל.</p>	<p>כתב הכמויות – נספח 12 סעיפים 6-16</p>	.66
<p>מאושר א 4.</p>	<p>סיכום גופי התאורה במכרז עומד על כ- 6,300 יחידות בלבד.</p> <p>כמו כן מוצג מחירון עבור הבקרה, גופים סולאריים וכן מרכיב תחזוקה.</p> <p>עם זאת להבנתנו סך היקף המכרז אינו מחייב הגדרת מציע כ- 270 א 5 בלבד (סיווג ללא הגבלה). על פי רוב מכרזים בהם נדרש סיווג 270 א 5 הינם מכרזים רוחביים (כמכרזי נת"י) ובדרך כלל אינם מתייחסים לפרויקטים בעירייה יחידה.</p> <p>נודה על הורדת הסיווג הקבלני לסיווג 270 א 3.</p>	<p>כתב הכמויות – נספח 12 מס' גופי התאורה</p>	.67
<p>מאושר.</p>	<p>במסגרת הטבלה נדרש המציע לציין עמידה בהוראות שונות בהן אישור קונסטרוקטור.</p> <p>לא ברור כיצד ניתן לתת אישור קונסטרוקטור טרם ההגשה ולא סביר לבקש ביצוע בדיקות יקרות אלו טרם ההגשה.</p> <p>נודה על המרת הסעיף להצהרת המציע כי במידה ויזכה יקבל אישור קונסטרוקטור ויצו למזמינה לפני התחלת עבודה.</p>	<p>הצהרה והצעה מקצועית – נספח 14</p> <p>נספח א' – טבלת ריכוז מסמכים לספק גופי התאורה סעיף 20</p> <p>וכן נספח ב' – טבלת ריכוז מסמכים – גופי תאורה סעיף 57</p>	.68
<p>אין שינוי במסמכי המכרז.</p>	<p>לפי הוראות הסעיף התשלומים לספק יתחלקו:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50% בתנאי שוטף 45 • 25% בחלוף 6 חודשים ממועד סיום כלל ההתקנות במכרזיה מסוימת. 	<p>מסמך ב' – ההסכם</p>	.69

	<ul style="list-style-type: none"> ● 25% בחלוף 12 חודשים ממועד סיום ההתקנות באותה מרכזיה. מדובר בתנאי אשראי שאינם סבירים ומחייבים את המציע במימון יתר של הפרויקט שללא ספק יגולם במחיר ההצעה וייקר אותה לטובא. נודה על שינוי תנאי התשלום כך ש- ● 75% ישולמו בתנאי שוטף 45 ● 25% ישולמו בחלוף 12 החודשים. <p>כך סך המימון הנדרש מהמציע יקטן וכן תישמר יכולת המזמינה לשלוט בתזרים במקרה של תקלות וכו' בתקופת הבדק.</p>	<p>סעיף 4 בדבר חלוקת התמורה</p>	
<p>מאושר ובלבד ולא מדובר בתקלה קריטית/חמורה.</p>	<p>לפי הסעיף על המציע להחליף גוף תקול בתוך 4 ימים. נודה על המרת הסעיף ל4 ימי עסקים כמקובל.</p>	<p>מסמך ב' - ההסכם סעיף 19 ד בדבר מועדי אספקת גוף חליפי במקרה תקלה.</p>	<p>.70</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