

# המועצה המקומית חצור הגלילית מכרז פומבי מס' 9/2019

לאספקה התקנה ותחזוקה  
של גופי תאורת רחוב מסוג  
LED

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

**תוכן עניינים**

המסמכים שלהלן, המצורפים בזה, מהווים את מסמכי המכרז:

- מסמך א' - תנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים-
- מסמך א' 1 - דף מידע על המציע
- מסמך א' 2 - נוסח תצהיר היעדר הרשעות בעניין שכר מינימום ועובדים זרים
- מסמך א' 3 - תצהיר בדבר ניסיון המציע
- מסמך א' 4 - אישור על מורשי חתימה מטעם המציע
- מסמך א' 5 - הצהרה על היעדר קירבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה
- מסמך א' 6 - תצהיר נותן שירות (מתקין לפי ס' 4.11 למכרז)
- מסמך א' 7 - אישור רוי"ח (יצורף על ידי המציע)
- מסמך ב' - פירוט גופי התאורה לשדרוג מצב התאורה קיים
- מסמך ג' - מפרט טכני
- מסמך ד' - הצעת המשתתף
- מסמך ה' - נוסח ערבות להשתתפות במכרז
- מסמך ה' 1 - נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע התחייבויות המציע במהלך התקנת רכיבי התאורה החדשים ועד לקבלת אישור על סיום ביצוע ההתקנות.
- מסמך ה' 2 - נוסח ערבות אחריות (טיב)
- מסמך ו' - הסכם התקשרות
- מסמך ז' 1 - אופן קביעת קו הבסיס ומדידת החיסכון
- מסמך ז' 2 - עקרונות ביצוע הפיילוט
- מסמך ח' - טופס אישור על קיום ביטוחים
- מסמך ט' - נוסח הצהרת העדר תביעות
- מסמך י' - אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976
- מסמך י"א - תצהיר משתתף בעל שליטה
- מסמך י"ב - כתבי כמויות
- מסמך י"ג - כתב אחריות
- מסמך י"ד - טבלת ניקוד
- מסמך ט"ו - קישוטי לד

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

**הודעה על פרסום מכרז**

**מכרז פומבי מס' 9/2019**

**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED.**

המועצה המקומית חצור הגלילית מזמינה בזאת הצעות מחיר לאספקת גופי תאורת רחוב מסוג LED והתקנתם על עמודי תאורה ברחבי המועצה, לרבות התקנת בקרת שליטה, בכל אחת ממרכזיות התאורה, כאמור במכרז ובכתבי הכמויות (נספח יב') וכן מתן שירותי תחזוקה לכלל רכיבי תאורת הרחוב ברחבי המועצה לאורך תקופת האחריות והשירות כמפורט במסמכי המכרז.

ניתן לרכוש את מסמכי המכרז תמורת תשלום סך של 2,500 ₪ במזומן שלא יוחזרו.

**תנאי המכרז:-**

1. על המציע להיות קבלן חשמל בעל סיווג 160 א ו 270 א לפחות ובהתאם לסכום הצעת המציע.
2. על המציע לצרף להצעתו אישור על ניהול חשבונות מס הכנסה ומס ערך מוסף בתוקף, ניכוי מס במקור בתוקף.
3. על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית משוכה לפקודת מועצה מקומית חצור הגלילית של בנק סחיר בישראל בגובה 200,000 ₪ **ובתוקף עד 1.9.2019**
4. על המציע למסור את כל מסמכי המכרז חתומים ומאושרים על ידו לרבות חתימה על החוזה וכתב הכמויות. כמו כן יש להכניס את המעטפה לתא המכרזים ללא שום אמצעי זיהוי למעטפה.
5. המכרז בשיטת ההנחה ממחיר אומדן, כאשר המחיר באומדן יהא מחיר מקסימאלי וההנחה הינה כללית וחלה על כל סעיף וסעיף באומדן.
6. המציעים יגישו את הצעותיהם, ימלאו את המפרט המצורף ויחתמו על החוזה המצורף, וזאת במעטפה אטומה שתוכנס לתיבת המכרזים לא יאוחר מיום **13.06.19 בשעה 12:00** במשרדי המועצה. יש להגיש את חוברת המכרז במקור והעתק נוסף. פתיחת ההצעות תהיה כחצי שעה לאחר המועד האחרון להגשת הצעות, או במועד אחר שתודיע עליו המועצה.
7. סיור המציעים (**חובה**) יתקיים ביום **29.05.19 בשעה 11.00**. הפגישה והיציאה יהיו ממשרדי המועצה.
8. המועצה שומרת לעצמה את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או להקטין את היקפו ו/או לפצל את הזכייה במכרז בין כמה מציעים ו/או לבצע את העבודות ו/או חלק מהן בשלבים נפרדים ועצמאיים. זאת, מכל סיבה שהיא, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של המועצה, הן לפני הביצוע והן במהלכו. למציע לא תהיה זכות פיצוי כלשהיא בגין כך.
9. כל הצעה שלא צורפו לה המסמכים הנדרשים במכרז ולא כובדו בה תנאי המכרז תיפסל ולא תידון.
10. אין המועצה חייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר ו/או כל הצעה אחרת.
11. שאלות טכניות ו/או בקשות הבהרה על מסמכי המכרז ניתן להעביר בכתב עד ליום 05.06.19 בשעה 14:00 לכתובת הדוא"ל: [herzel125@gmail.com](mailto:herzel125@gmail.com) יש לשלוח שאלות בקובץ WORD בלבד. באחריות הפונים לוודא כי שאלותיהם הגיעו ליעדם במועד. שאלות שתימסרנה לאחר המועד לא תענינה.

**בכבוד רב,**

**שמעון סויסה**

**ראש המועצה**

**מסמך א' - תנאי המכרז**

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

1.

**מהות המכרז ותוכן המסמכים**

- 1.1 המועצה חצור הגלילית (להלן- "המועצה") מבקשת בזאת לקבל הצעות לביצוע עבודות אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED בתחום המועצה (להלן- "העבודות") אשר תיאורן, אופן ביצוען ותנאי ביצוען הם נשוא מסמכי מכרז זה, לרבות המפרט הטכני (נספח ג') וכתבי הכמויות (נספחים יב). מסמכי המכרז יהיו חלק בלתי נפרד מן החוזה שייחתם עם המציע הזוכה.
- 1.2 מבלי לגרוע מהמפורט ביתר מסמכי המכרז מובהר, כי רכיבי התאורה החדשים אותם מבקשת המועצה לרכוש ולהתקין כוללים את החלפת רכיבי התאורה במתקנים הקיימים בגופי תאורה בטכנולוגיית לד חדשים, ובכלל זה התקנת רכיבי בקרה ושליטה בכל מרכזיות התאורה.
- 1.3 המועצה רשאית, עד לתאריך שנקבע להגשת ההצעות, בכפוף למתן הודעה מתאימה לערוך שינויים ו/או הוספות ו/או הפחתות בכל מסמך ממסמכי המכרז. שינויים ו/או הוספות ו/או הפחתות כאמור, יהוו תוספות להוראות אלו ו/או להצעה ו/או לנספחים לה ויימסרו לכל הרוכשים של מסמכי המכרז, אשר יהיו מחויבים לאשר בכתב את קבלתם.
- 1.4 כל מסמכי המכרז הם רכושה של המועצה, הם ניתנים למציע בהשאלה לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד ועליו להחזירם לחברה עד למועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות, בין אם יגיש הצעה ובין אם לאו, אין המציע רשאי להעתיקם או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

2.

**הגדרות**

- 2.1 "המועצה" - המועצה המקומית חצור הגלילית.
- 2.2 "המתקנים הקיימים" - גופי תאורה קיימים בתחום המועצה.
- 2.3 "רכיבי התאורה החדשים" - רכיבי תאורה LED המאפשרים חסכון באנרגיה - העומדים במפרט הטכני המצורף כמסמך ג' למכרז.
- 2.4 "הפרייקט" - החלפת המתקנים הקיימים ברכיבי התאורה החדשים ותחזוקתם לאורך תקופת ההסכם.
- 2.5 "חיסכון בהוצאות החשמל" - החיסכון הנובע בצריכת החשמל מעצם החלפת הגופים, בגופים מבוססים טכנולוגיית לד.
- 2.6 "החיסכון המינימלי" - במסגרת הצעתו המציע צריך לגרום לכך שסך הוצאות החשמל כפי שמוגדרות לעיל יפחתו בשיעור של לפחות 50% במהלך כל תקופת האחריות והשירות.
- 2.7 "תקופת הפיילוט" - תקופה בת שבועיים במסגרתה ייבחנו רכיבי המערכת, איכותם, טיבם וכל זאת בהתאם לסטנדרטים שנקבעו מסמך ג' למכרז.
- 2.8 "תקן 13201" - הנחיות לתכנון מאור בדרכים (להלן: "תקן 13201").
- 2.9 "תקופת האחריות והשירות" - תקופה שתחילתה ממועד קבלת תעודת השלמה בדבר סיום התקנת רכיבי התאורה החדשים וסיומה לאחר לא פחות מ-7 שנים לאחר מועד זה ובהתאם להצעת המציע בנספח ד'. במהלך תקופה זו יעניק הזוכה למועצה אחריות שירות ותחזוקה כמפורט במסמכי המכרז ובכלל זה - יפעל לתיקון ו/או החלפה ללא תמורה של רכיבי התאורה החדשים (כולם או חלקם).

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

**3. ביטוחים**

- 3.1 תשומת לב המציעים מופנית לדרישות המועצה לקיום ביטוחים ע"י המציע שיזכה במכרז (להלן: **"דרישות הביטוח"**).
- 3.2 הקבלן הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח בהתאם לתנאים המפורטים במסמך ו' "נוסח החוזה", סעיף 31 לחוזה (להלן: **"ביטוח על ידי הקבלן"**) ובמסמך ח להלן - **"תנאים כלליים לביטוחי הקבלן"**) לרבות האמור במסמך ח 1' (להלן ביחד ולחוד - **"ביטוחי הקבלן"**).
- 3.3 מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות בביטוחי הקבלן ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.
- 3.4 מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז והמפורטים בביטוחי הקבלן ולהפקיד במשרדי המועצה, לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, את נספח ח' (אישור ביטוחי הקבלן) בנוסחו המקורי (כשהוא חתום כדין על ידי המבטח).
- 3.5 בנוסף להמצאת אישור עריכת הביטוחים כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לדרישת המועצה בכתב ימציא לה העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.
- 3.6 מובהר בזאת במפורש, כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. מובהר, כי שינויים ביחס לאישור על קיום הביטוחים עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- 3.7 למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת נספח ח 1' - אישור ביטוחי הקבלן (חתום כדין על ידי מבטחי המציע) בנוסחו המקורי, המועצה תהא רשאית למנוע מן הקבלן את תחילת ביצוע העבודות בשל אי הצגת האישורים החתומים כנדרש.
- 3.8 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת נספח אישור ביטוחי הקבלן תהא המועצה רשאית לראות בקבלן כמי שהפר את החוזה הפרה יסודית ו/או לבטל את זכייתו של הקבלן במכרז.
- 3.9 יודגש, כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווים אישור המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחים הנדרשים.
- 3.10 מובהר בזאת, כי המצאת נספחי הביטוח המפורטים לעיל חתומים, כאמור לעיל, מהווה תנאי יסודי לקיומו של החוזה על נספחיו.

**4. תנאים מקדמיים להשתתפות במכרז**

- רשאי להגיש הצעה אך ורק מציע, אשר במועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות, מקיים את כל דרישות הסף המצטברות הבאות:
- 4.1 המציע הינו קבלן הרשום כדין אצל רשם הקבלנים הן בענף 160 בסיווג א 1 והן בענף- 270 בסיווג א-2 לפחות לפי תקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות (סיווג קבלנים רשומים), תשמ"ח-1988.
- 4.2 המציע חתום על כתב האחריות האמור במסמך ג' לנוסח החוזה, על פיו תקופת הבדק והאחריות תהיה לכל תקופת ההתקשרות ולא פחות מ- 7 (שבע שנים) מתום החודש הקלנדרי שבו התקבלה העבודה המושלמת על ידי המועצה.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

- 4.3 המציע ביצע והשלים בתקופה שמאז שנת 2010 ועד ולמועד הגשת הצעתו עבודות אספקה והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED עבור מזמינים ציבוריים ו/או ממשלתיים בישראל בהיקף של לפחות 5 מיליון ₪ כולל מע"מ.
- 4.4 המציע צירף אישור חתום ע"י רו"ח לפיו הינו בעל האיתנות הפיננסית המפורטת להלן:
- 4.4.1 מחזור שנתי של לפחות 3,000,000 ₪ בשלושת השנים הקודמות.
- 4.5 המציע צירף להצעתו ערבות בנקאית בגובה 200,000 ₪ בנוסח מסמך ה'.
- 4.6 המציע צירף להצעתו אישור רואה חשבון או עורך דין, כי מי שחתם על מסמכי המכרז, הנו מורשה חתימה של המציע, כי חתם על מסמכי המכרז כדין, וכי חתימתו מחייבת את המציע בהתאם למסמכי המכרז.
- 4.7 המציע צירף להצעתו את כל המסמכים שיש לצרפם לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, לרבות אישור מפקיד מורשה, רואה חשבון או מיועץ מס, המעיד כי המציע מנהל את פנקסי החשבוניות והרשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף, או שהוא פטור מניהולם, וכן כי המציע נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולדווח למנהל על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף. המציע יהיה אחראי לכך שאישורים אלו יהיו תקפים במשך כל תקופת החוזה, אם ייכרת בין הצדדים.
- 4.8 המציע צירף להצעתו תעודת עוסק מורשה.
- 4.9 המציע צירף להצעתו תצהיר חתום ומאומת כדין **בדבר העסקת עובדים זרים** כדין ותשלום שכר מינימום, בנוסח המצורף במסמך י.
- 4.10 המציע מלא בהצעתו אחוז ההנחה המוצע, תקופת אחריות ושם הגוף המוצע על ידו מתוך רשימת הגופים המאושרים.

**5. מסמכים נוספים שעל המציע לצרף להצעתו**

- 5.1 **על המציע לצרף להצעתו את כל מסמכי המכרז**, לרבות הנספחים והסכם ההתקשרות, ולרבות מכתבי הבהרות, תוספות ושינויים, ככל שיהיו ויופצו על ידי המועצה בלבד, חתומים בכל עמוד ועמוד. הצעה שתוגש ללא **כל המסמכים כאמור**, תהיה המועצה רשאית, אך לא חייבת, לפסול אותה מטעם זה בלבד.
- 5.2 אסור למציע למחוק, לתקן או לשנות את מסמכי המכרז. ערך המציע שינוי, מכל מין וסוג שהוא, במסמכי המכרז (למעט השלמת הפרטים הנדרשים ממנו בהצעתו) תהיה המועצה רשאית, מטעם זה בלבד, לפסול את ההצעה או, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבקש מהמציע לתקן את הצעתו. בכל מקרה (גם אם המועצה לא העירה לשינויים כאמור) יחייב את הצדדים הנוסח של מסמכי המכרז, אשר הוכן ע"י המועצה וכפי שנמסר למציעים.

**6. התמורה**

- 6.1 בגין ביצוע העבודות, יקבל הזוכה תמורה בהתאם למחירים הנקובים בכתב הכמויות, בניכוי אחוז ההפחתה שהוצע על ידו בהצעתו (נספח ד') (להלן: "**מחירי ההצעה**"), (להלן: "**התמורה**").
- 6.2 מובהר בזאת, כי מחירי ההצעה מהווים תשלום מלא וסופי בגין ביצוע העבודות, וכוללים את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי המכרז בשלמותן ומהווים כיסוי מלא לכל התחייבויות המציע נשוא החוזה, לרבות כוח אדם, ציוד, כלי רכב, חומרים, הובלות, כלי עבודה, ביטוחים, עבודות התכנון וכל הכרוך בהן, רישוי והיתרים,

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

ההתאמות המתחייבות לצורך התחלת ביצוע עבודה כלשהי מבין העבודות, לרבות תיאום עם קבלנים אחרים (ככל שיהיו). כן מובהר, כי לא יתווספו למחירים אלה סכומים נוספים מכל מין וסוג שהוא, לרבות הפרשי הצמדה למדד.

- 6.3 **בהתאם לאמור לעיל, יתווסף לתמורה מע"מ.**
- 6.4 עוד מובהר, כי מחירי ההצעה הינם קבועים, בלא קשר למקום בו מבוצעת העבודה, למורכבותה, לאופיה, למידת הדחיפות בביצועה ומשך הזמן הנתון לביצועה, לקיומו של פיקוח נדרש לצורך ביצוע עבודה/ היעדר פיקוח ולמועד בו נדרשה/ בו היא מבוצעת וכיו"ב.
- 6.5 מובהר כי ככל שתדרוש המועצה שינויים בהיקף העבודות בהתאם לזכותה לפי תנאי המכרז, התשלום יתבצע באופן יחסי להיקף העבודות שבוצע.
- 6.6 עוד מודגש בזאת במפורש כי לנוכח העובדה כי העבודות נשאות המכרז אמורות להיות ממומנות על ידי משרד הפנים ו/או ע"י גופים אחרים (להלן: "**הגופים המממנים**") הרי שתשלום התמורה למציע מותנה בהעברתה מאת הגופים המממנים אל חשבון המועצה.

**7. ערבות המכרז**

- 7.1 המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית בסך של 200,000 ₪. על המציע להקפיד כי הערבות תהא לפי הנוסח המצורף (מסמך ה). הערבות תעמוד בתוקף עד יום 1.9.2019 (להלן "**ערבות המכרז**"). ערבות המכרז תשמש בטחון לחתימת החוזה ע"י המציע ולמימוש כל התחייבויותיו על פי תנאי המכרז, והיא תחולט לאלתר על ידי המועצה אם המציע יחזור בו מהצעתו ו/או לא יעמוד בכל סעיפי הצעתו. ערבות המכרז תוחזר למציע, אם לא תתקבל הצעתו, לאחר חתימת החוזה עם המציע הזוכה.
- 7.2 המועצה תהיה זכאית לדרוש מהמציע להאריך את תוקף ערבות המכרז, ובמקרה כזה המציע יהיה חייב להאריך את תוקף הערבות כנדרש.
- 7.3 **המועצה תהא רשאית לחלט את סכום הערבות** או כל חלק ממנו כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז או אם התקיים בו אחד מאלה, וזאת לאחר שתינתן לו הזדמנות להשמיע את טענותיו:
- 7.3.1 הוא נהג במהלך המכרז בעורמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.
- 7.3.2 הוא מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק.
- 7.3.3 הוא חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.
- 7.3.4 אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של המועצה עמו.
- 7.3.5 אם לא יחתום המציע הזוכה על החוזה בנוסח המצורף למכרז זה במועד שייקבע ע"י המועצה, תהא המועצה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה, וזאת כפיצוי מוסכם ומוערך מראש, וזאת מבלי לפגוע בכל זכות אחרת לרבות הזכות לתבוע את קיום ההסכם על ידו ו/או לתבוע כל נזק שייגרם לה העולה על סכום הערבות.
- 7.4 אם הצעתו של המציע תתקבל, תשוחרר ערבות המכרז תוך 14 ימי עבודה מיום שהמציע יחתום על הסכם ההתקשרות והמציע ימציא ערבות להבטחת מילוי התחייבויותיו בנוסח מסמך ה1 להסכם בסכום של \_\_\_\_\_ ש"ח (להלן: "**ערבות ביצוע**").

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

7.5 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי לא ניתן לחלק ו/או לפצל את הערבות, בדרך של הגשת מספר ערבויות, גם אם סכומן המצטבר של הערבויות שתוגשנה, יהיה בגובה הערבות הנדרשת.

**8. ההצעה, אמות המידה לפיהן ייבחר המציע**

8.1 תשומת לב המציעים מופנית לכך שההצעה למכרז זה ערוכה במתכונת של "מכרז אומדן", שבו בכתבי הכמויות שבמסמך יב' מצוינים מראש מחירי היחידה לכל סעיף וסעיף **על פי אומדן המועצה המקומית חצור הגלילית**.

8.2 במסמך ההצעה נספח ד' למסמכי המכרז, ימלא המציע בעט כחול את **שיעור ההנחה האחיד** שהוא מציע, לכלל המחירים הנקובים בכתב הכמויות. מציע שימסור הנחה שאינה אחידה הצעתו תיפסל. כן ימלא המציע את סכום ההתקשרות לאחר מתן ההנחה. ככל שתהיה סתירה בין סכום זה לבין אחוז ההנחה, אחוז ההנחה יגבר.

8.3 המציע ימלא במסמך ד' הנ"ל אף את **משך תקופת האחריות המוצעת על ידו**, שלא יפחת מ-7 שנים אך ניתנת אפשרות להציע תקופה ארוכה יותר.

8.4 המציע ימלא במסמך ד' למכרז את **סוג החומרים** שהוא מציע עבור היחידות המנויות בכתב הכמויות ואת סוג ואיכות הרכיבים שיותקנו על ידו.

8.5 המציע ימלא במסמך ד' בעט כחול את **אחוז החיסכון בחשמל** של גופי התאורה שיותקנו על ידו.

8.6 היטלים ממשלתיים, מכס, ביול ומס קניה, אם יחולו, יכללו במחיר המוצע.

8.7 מובהר בזאת, כי לא יתקבל אחוז הנחה שלילי, דהיינו תוספת של מחיר למחיר האומדן שהוצג על ידי המועצה, וכל סימן/סימון שיתוסף על ידי המציע יפורש כהנחה בלבד.

8.8 מציע המעוניין להציע את מחירי האומדן ללא כל הנחה, יכתוב בהצעתו כי אחוז ההנחה המוצע הינו 0%.

**9. בחירת ההצעה הזוכה**

9.1 ההצעות הכשרות תנוקדנה בהתאם לטבלת הניקוד האמורה בנספח י"ד. ההצעה או ההצעות שתקבלנה את הניקוד הגבוה ביותר תעלינה לשלב הפיילוט, שיפורט להלן. המועצה רשאית להעלות לשלב הפיילוט בין הצעה אחת לבין שלוש הצעות, לפי שיקול דעתה הבלעדי. כן רשאית המועצה לקיים כמה סבבים של פיילוט, בהתאם לצורך ולשיקול דעתה הבלעדי.

9.2 לאחר ביצוע הפיילוט ולאור הממצאים שיעלו ממנו, תהיה המועצה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לעשות כדלקמן:

9.2.1 לפסול הצעה, ככל שיתברר שאין התאמה בין הנתונים שעולים מן ההצעה לבין הממצאים של הפיילוט.

9.2.2 לשנות את הניקוד של הצעה, ככל שיתברר כי איזה מן הנתונים שעל בסיסם ניתן הניקוד איננו נכון.

9.3 המועצה איננה מחויבת לבחור בהצעה הטובה ביותר או בהצעה כלשהי.

9.4 בבואה לבחור את ההצעה הזוכה, המועצה תהיה רשאית לשקול את ניסיון העבר שיש לה או לגורמים אחרים עם עבודתו של כל מציע, וכן כל שיקול אחר לפי שיקול דעתה הבלעדי.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

**10. שלב הפיילוט**

- 10.1. לאחר מתן הניקוד הראשון, כאמור לעיל, יוזמנו מציעי ההצעות שקיבלו את הניקוד הגבוה ביותר (1-3 הצעות, כאמור לעיל) לביצוע פיילוט בעמודי תאורה נבחרים (להלן "הפיילוט").
- 10.2. על המציע במכרז להיות ערוך להתקנה מיידית של רכיבי התאורה החדשים כפי שהציעם בהצעתו במכרז למשך תקופת הפיילוט. כמו כן עליו להיות ערוך להעביר את רכיבי התאורה החדשים בין העמודים עד פעמיים במהלך הפיילוט (למען הסר ספק מובהר כי אין בהוראה זו כדי לחייב את המועצה לדרוש את העברת רכיבי התאורה החדשים בין העמודים במהלך הפיילוט). הפיילוט לא יחול על עמודי חברת החשמל.
- 10.3. המציע נדרש לסיים ולהתקין את רכיבי התאורה המוצעים על ידו במסגרת הפיילוט ולא יאוחר משבועיים מיום קבלת הודעת המועצה על השתתפותו בפיילוט. במהלך הפיילוט תהא רשאית המועצה לדרוש מהמציע לפרק ולהתקין מחדש את גופי התאורה על עמודי תאורה שונים ובמקומות שונים בתחום המועצה.
- 10.4. המועצה תבחן ותתקף בפיילוט את אחוז החיסכון בפועל של הגופים כמפורט במסמך ג' לחוזה.
- 10.5. במעמד בדיקת הפיילוט ייבדקו במקביל נושאים משותפים, כגון: בדיקת עוצמת האור מול תאורת רחוב קיימת, אחידות האור (תיתכנה בדיקות נוספות, בדיקות אלה כאמור תהיינה אחידות לכל המתמודדים בשלב הפיילוט).
- 10.6. למען הסר ספק מובהר כי המועצה רשאית לקצר ו/או להאריך את תקופת הפיילוט ו/או לאפשר למשתתף בפיילוט לכייל את רכיבי התאורה המוצעים על ידם במהלכו, וזאת בשים לב לתוצאות המדידה הראשוניות שיתקבלו במסגרת הפיילוט והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.
- 10.7. בכל אחד משלבי הפיילוט, תעביר המועצה את הרכיבים שהותקנו לבדיקה מעבדה.
- 10.8. במידה ויימצא כי הרכיבים שהותקנו אינם עומדים בתנאים הנקובים במפרט הטכני, רשאית המועצה לפסול את ההצעה ו/או לשנות את הניקוד שניתן להצעה ו/או לפנות למציע שהצעתו דורגה במקום הגבוה ביותר, זולת המציעים שהתמודדו בפיילוט, ולצרפו לפיילוט במקום המציע שנמצא כי הרכיבים שהותקנו על ידו אינם עומדים בתנאים הנקובים במפרט הטכני.
- 10.9. למען הסר ספק המציעים אשר יוזמנו להשתתף בפיילוט יישאו במלוא העלויות הכרוכות בהתקנת רכיבי התאורה במסגרת הפיילוט והמועצה לא תישא בשום הוצאה מהוצאות המציעים.

**11. ההתקשרות עם הזוכה**

- 11.1. ההתקשרות עם הזוכה והיקפה מותנים בקיומו של תקציב מאושר על ידי המועצה וכן בקבלת כל האישורים התקציביים וההשתתפות מאת משרדי הממשלה או מאת גופים אחרים שאמורים לממן או להשתתף במימון ביצוע העבודות אישור משרד הפנים.
- 11.2. במקרה בו לא יהיה למועצה תקציב מאושר לביצוע העבודות ו/או לא יתקבלו כל האישורים התקציביים ו/או ההרשאות לביצוע העבודות כמפורט לעיל, לא יבוצעו העבודות ע"י הזוכה כלל ו/או לא יבוצע חלקן של העבודות אשר לא נתקבלה בגינן הרשאה תקציבית ולא תהיה למציעים ו/או לזוכה כל טענה ו/או תביעה עקב כך.
- 11.3. בוטל המכרז או הוקטן היקפו או הוגדל היקפו או נדחה ביצועו ו/או חלק ממנו, מכל סיבה שהיא, לא תהא למציע ו/או לזוכה כל תביעה ו/או זכות תביעה בגין כל פיצוי אף אם ייגרם לו נזק כאמור, והמציע ו/או הזוכה לא יהיה זכאי לפיצוי מכל מין וסוג ולא ייערך כל שינוי בתמורה שתשולם לו. בנסיבות ביטול מוחלט של המכרז, תשקול המועצה לזכות את המציע הזוכה בהחזר המחיר ששולם על ידו למועצה עבור רכישת מסמכי המכרז.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

**12. הליך החלפת גופי התאורה וחובת הזוכה במכרז**

12.1. זכה המציע במכרז (להלן: "הזוכה") יהא עליו לפעול כדלקמן וזאת לא יאוחר מ- 7 ימים קלנדריים מיום קבלת הודעת המועצה על זכייתו:

12.1.1. לחתום על ההסכם (מסמך ו') ונספחיו על ידי מורשי החתימה מטעמו, בשלושה עותקים נוספים, ולהחזירו חתום כדין למועצה.

12.1.2. להציג למועצה תכנון פוטומטרי מפורט להתקנת גופי התאורה החדשים. התכנון ייבחן על ידי המועצה וככל שהמועצה תאשר את התכנון יוצא לזוכה צו התחלת עבודה להתקנת רכיבי התאורה החדשים.

12.2. בתוך 10 ימים קלנדריים ממועד הוצאת צו התחלת העבודה, על הזוכה במכרז לפעול כדלקמן:

12.2.1. להמציא ערבות ביצוע בסכום של \_\_\_\_\_ ש"ח בנוסח המצורף כמסמך ה'1 למסמכי המכרז (להלן: "ערבות הביצוע"). ערבות זו תהא בתוקף לתקופה של 90 יום ממועד קבלת הודעת המועצה בדבר הזכייה במכרז ותוארך מעת לעת בהתאם לצורך עד למועד החל 45 ימים לאחר קבלת תעודת השלמה המעידה על התקנת כל הרכיבים על פי ההסכם.

12.2.2. להמציא ערבות אחריות בהיקף של 200,000 ש"ח בנוסח המצורף כמסמך ה'2 למסמכי המכרז (להלן: "ערבות האחריות"). ערבות זו תהא בתוקף לתקופה של 7 שנים ממועד קבלת הודעת המועצה בדבר תעודת השלמה המעידה על התקנת כל הרכיבים על פי ההסכם או לתקופה ארוכה יותר שתוצע על ידי המציע, לפי המאוחר ותהיה בתוקף במשך כל תקופת האחריות.

12.2.3. להמציא למועצה אישור על קיום ביטוחים בנוסח המצורף במסמך ח' למסמכי המכרז שיהיה בתוקף לכל אורך תקופת ההתקשרות וכן 360 ימים לאחר תום תקופת האחריות והשירות על פי ההסכם.

12.2.4. להעביר למועצה אישור מטעם יועץ בטיחות מוסמך, המעיד כי כל העובדים ו/או הפועלים ו/או נותני השירות מטעמו עברו תדריך בטיחות אצל יועץ בטיחות מוסמך מטעמו, בדגש על עבודה בגובה ועל עבודה באזורי תנועת רכבים והולכי רגל.

12.2.5. להעביר למועצה אישורי משטרה ו/או כל אישור אחר הנדרש מכל רשות סטטוטורית או גוף מוסמך, על מנת להתחיל בביצוע העבודות לרבות אישור חברת חשמל, ככל שיהיה צורך בקבלת אישור כאמור מובהר כי כל ההוצאות הנדרשות לצורך תיאום עם גורמים חיצוניים, כגון: המשטרה, חברת חשמל, בזק וכל גורם אחר יחולו על המציע.

12.2.6. להעביר לאישור המועצה לוח זמנים מפורט להשלמת כל שלב ושלב בביצוע העבודות. לוח הזמנים המפורט יפרט את הפעולות אשר נכללו בלוח הזמנים הכללי שהוגש עם הצעת המציע.

12.2.7. במידה וההצעה תכלול שימוש ב**פריטים מיובאים**, להמציא למועצה אישור המעיד כי הקבלן התקשר לתקופת השירות והאחריות עם יצרן או יבואן אשר מחזיק משרד ומערך שירות בישראל לפחות בשנה האחרונה שקדמה ליום הגשת ההצעה למכרז וכי אותו יצרן או יבואן נמצא בחוזה התקשרות תקף עם הקבלן לפחות למשך חמש השנים העתידיות שלאחר החתימה על חוזה ההתקשרות עם המועצה.

**13. מועדי התקנת רכיבי התאורה החדשים**

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

- 13.1. הזוכה במכרז יידרש להתחיל בהתקנת רכיבי התאורה החדשים בכל הרחובות המפורטים במסמך ד', או רחובות אחרים עליהם יורה המנהל, בתוך 90 ימים קלנדריים, אשר ספירתם תחל מיום הוצאת צו תחילת עבודה ולסיים את התקנתם בתוך 150 יום מיום הוצאת צו תחילת העבודה. ככל שיידרש הזוכה להארכת משך תקופת ההתקנה, יהא עליו להגיש למנהל בקשה מסודרת לארכה והמנהל יבחן את נסיבות הבקשה ויהיה רשאי להאריך את המועד הקבוע במסמכי המכרז.
- 13.2. התקנת רכיבי התאורה תבוצע ברצף החל ממועד מתן צו תחילת עבודה כאמור ועד לסיום התקנת כל רכיבי התאורה החדשים, במועדים המפורטים במכרז, וזאת בהתאם לתוכנית עבודה שתאושר על ידי המועצה ובכפוף להוראות המכרז.
- 13.3. כחלק מהתקנת הרכיבים, יידרש המציע לערוך מספור חדש של כל עמודי התאורה במועצה (בין אם מדובר בעמודי תאורה השייכים למועצה ובין אם מדובר בעמודי תאורה השייכים לחברת החשמל), וזאת בהתאם להנחיות המנהל מטעם המועצה.
- 13.4. עם סיום ההתקנות, ימסור הזוכה במכרז הודעה בכתב למועצה.
- 13.5. לא עמד הזוכה במועדים המפורטים לעיל, יישא בכל נזק ו/או הפסד אשר ייגרמו למועצה כתוצאה מכך ולרבות הפסד בגין החיסכון שיכול היה להיות מושג, לו עמד הזוכה במועדים.
- 13.6. למען הסר ספק, מובהר כי למועצה שמורה הזכות לחלט את ערבות הביצוע כולה או חלקה לכיסוי כל הוצאה ו/או נזק ו/או פיצוי הנובעים מאי עמידת הזוכה בהתחייבויותיו על פי המכרז וכי אין בחילוט ערבות הביצוע כדי לגרוע מזכויות המועצה לתבוע כל סעד אחר המגיע ו/או שיגיע לה, במקרה בו לא יעמוד הזוכה בהתחייבויותיו. במקרה של חילוט הערבות כולה או חלקה, וככל שתבחר המועצה להמשיך ולקיים את ההסכם, מתחייב הזוכה במכרז להמציא למועצה לבקשתה ערבויות חדשות או משלימות בסכומים המפורטים במסמכי המכרז.

**14. הגשת ההצעות**

- 14.1. **חוברות המכרז תוגשנה למועצה בשני עותקים זהים וכרוכים, עותק אחד מקור ועותק שני מצולם חתומים על-ידי מורשי החתימה מטעם המציע, בראשי תיבות בכל עמוד ועמוד, וזאת בצירוף כל המסמכים והאישורים הנדרשים על-פי תנאי המכרז ולאחר שמולאה הצעת המציע במקום המתאים לכך, כמו כן כל החומר יסרק למדיה דיגיטלית אשר תכלול גם עקומות פוטומטריות בפורמט IES.**
- 14.2. בשלב הגשת ההצעה נדרש המציע לחתום כדין על החוזה המצורף למכרז על-ידי מורשי החתימה מטעמו ובצירוף חותמת החברה. חתימה זו תשמש לצורך ההתקשרות עם המועצה, ככל שייבחר המציע כזוכה במכרז.
- 14.3. את מסמכי המכרז וההצעה (בשני העתקים), חתומים על-ידי המציע יש להגיש במסירה ידנית, במעטפה סגורה הנושאת ציון "מכרז פומבי מס' 9/2019 לאספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג לד" בתיבת המכרזים שבבניין המועצה. אין להגיש הצעות באמצעות הדואר.
- 14.4. מובהר בזאת במפורש כי מעטפת מכרז שנמסרה למועצה לאחר פקיעת המועד להגשת מסמכי המכרז לא תוכנס לתיבת המכרזים ותוחזר למוסר המעטפה מבלי לפתוח אותה זולת לצורך בירור שמו ומענו של המוסר.
- 14.5. המועצה שומרת לעצמה את הזכות לדחות ו/או להאריך את המועדים הנקובים במכרז, כולם ו/או מקצתם, לרבות את המועד האחרון להגשת הצעות.
- 14.6. המועצה תהא רשאית לממש את ההצעה בשלמותה, או לא לממשה כלל או לממש רק חלק ממנה או לממשה בשלבים או לפצל את מימושה בין מספר מציעים, וכל זאת ללא כל אישור מהקבלן

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

הזוכה ומבלי להקנות לו זכות או פיצוי כלשהם והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי. צו התחלת עבודה יצא בהתאם למגבלות התקציביות של מועצה.

14.7. כל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא הכרוכות בהגשת ההצעה למכרז תחולנה על המציע.

**שמעון סויסה**  
**ראש המועצה המקומית**

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

נספח א' 1

מסמך א' - דף מידע על המשתתף מציע

			1. שם המשתתף:
			2. ת.ז. ח.פ.:
			3. כתובת:
			4. טלפון קווי :
			5. פקס:
			6. מייל:
			7. שם איש הקשר*:
			8. טלפון איש הקשר:
			9. תחומי עיסוק של המשתתף:
			10. מס' שנות וותק של המציע בתום העבודות נשוא המכרז:
שנות וותק	תפקיד	שם	11. שמות אנשי המפתח אצל המשתתף ותפקידם:

\* כל מידע שימסרו לאיש הקשר יחשב כאילו נמסר כדין למציע

תאריך \_\_\_\_\_ חתימת המציע \_\_\_\_\_

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

נספח א' 2

**תצהיר**

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. \_\_\_\_\_ . נושא במשרת \_\_\_\_\_ במציע במכרז פומבי מס' 9/2019 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED במועצה מקומית חצור הגלילית לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק מצהיר בזאת כדלקמן:

- אני נותן תצהירי זה כחלק מהצעתי במכרז פומבי מס' 9/2019 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED במועצה מקומית חצור הגלילית .
- אני הח"מ ו/או כל בעל שליטה ו/או כל בעל עניין ו/או כל נושא משרה במציע לא הורשענו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק שכר מינימום ובעבירה לפי חוק עובדים זרים בשנתיים שקדמו למועד הגשת הצעה זו עבור המועצה.
- 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

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

נספח א' 3

תצהיר בדבר ניסיון המציע

**תאריך:**  
לכבוד המועצה המקומית חצור הגלילית

שלום רב

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

**א. פרטי מתקין גופי התאורה, שיבצע את הפרויקט נשוא המכרז:**

שם: \_\_\_\_\_

ח.פ. / ת.ז. \_\_\_\_\_

כתובת: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_

(\*במידה והמתקין איננו המציע עצמו, יש לצרף בנוסף את התצהיר המצורף כמסמך א 6 למכרז)

**ב. פירוט הניסיון של המתקין לעיל, בהתקנת גופי תאורה בארץ משנת 2012 ואילך**

שם איש בגוף בו בוצעה העבודה קשר + טלפון	שנת ביצוע העבודה	כמות גופי התאורה	תיאור העבודה וסוג גופי התאורה	פרטי הגוף בו בוצעה העבודה / שם הרשות המקומית

יש לצרף מסמכים ואישורים מהרשויות המקומיות ו/או מהגופים בהם בוצעה עבודה כאמור  
 בתנאי המכרז לעיל.

**ג. פרטי מתכנן גופי התאורה מטעמנו:**

שם: \_\_\_\_\_

ח.פ. / ת.ז. \_\_\_\_\_

כתובת: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_

(\*במידה והמתכנן איננו המציע עצמו יש לצרף בנוסף את התצהיר המצורף כמסמך א 6 למכרז)



מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

נספח א' 4

אישור מורשה חתימה של המציע  
יצורף בידי מציע שהוא תאגיד / שותפות רשומה

לכבוד  
מועצה מקומית חצור הגלילית

א.ג.נ.,

הנדון: אישור מורשי חתימה

הנני עו"ד / רו"ח של \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן - "המציע") במכרז פומבי מס' 9/2019  
לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED במועצה מקומית חצור הגלילית (להלן - "המכרז") הנני  
מאשר בזה בכתב כדלקמן:

1. מורשה החתימה של המציע במכרז הינם אלה:

גב' / מר \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

גב' / מר \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

החתימה על גבי הצעת המציע למכרז והמסמכים המצורפים להצעת המציע למכרז הינה חתימתו המחייבת  
של המציע שנחתמה באמצעות מורשה החתימה שלו כאמור לעיל.

2. להלן דוגמה/אות של החתימה המחייבת של המציע לצורך התחייבויותיו הצהרותיו ומצגיו במסמכי המכרז:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. התקבלה במציע החלטה מחייבת להגשת ההצעה למכרז לפי כל דין ולפי מסמכי ההתאגדות שלו.

שם עוה"ד/רו"ח מס' רשיון חתימה וחתימת

תאריך

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

נספח א' 5

הצהרה על העדר קרבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה

לכבוד

מועצה מקומית חצור הגלילית (להלן - המועצה)

ג.א. נ.,

1. הצהרה זו מוגשת על ידי \_\_\_\_\_ (להלן - המציע) במסגרת הצעתי במכרז מס' 9/2019 שפורסם ע"י המועצה ומהווה חלק בלתי נפרד מהצעתי במכרז.
2. הנני מצהיר בזאת כי המועצה הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
  - 2.1. סעיף 103א(א) לצו המועצות המקומיות, תשי"א - 1950 הקובע כדלקמן:  
"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם המועצה, לעניין זה, "קרוב" - בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
  - 2.2. כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות הקובע:  
"חבר המועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית. לעניין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שליטה בו.
  - 2.3. סעיף 59 לפקודת המועצות (נוסח חדש) הקובע כי:  
" לא יהיה לעובד מועצה, לא במישרין ולא בעקיפין, בעצמו ולא על ידי בן-זוגו, סוכנו או שותפו, כל חלק או טובת הנאה בכל חוזה או עסק שנעשה עם המועצה למענה או בשמה, פרט לעניין שיש לעובד בהסכם העבודה שלו או בהסכם הכללי של עובדי המועצה ופרט לחוזה בדבר קבלת שירות מהשירותים שהמועצה מספקת".
3. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
  - 3.1. בין חברי מליאת המועצה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
  - 3.2. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
  - 3.3. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות.
4. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
5. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
6. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 89 ב' (3) לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), לפיהן מליאת המועצה ברוב של 2/3 מחבריה ובאישור שר הפנים, רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 89 א' (א) לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

תאריך: \_\_\_\_\_ חתימת מורשי חתימה של המציע: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ אני מאשר כי מורשי החתימה חתמו בפניי אישור עו"ד: \_\_\_\_\_

נספח א' 6

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

תצהיר נותן שירות עובד – למתקין מטעם המציע

לכבוד: המועצה המקומית חצור הגלילית

תצהיר

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ כתובת \_\_\_\_\_ נותן תצהיר זה כחלק מהצעה של המציע  
למכרז פומבי מס' 9/2019 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה מקומית חצור הגלילית ומצהיר בזאת כדלקמן:

1. הנני בעל ניסיון בביצוע עבודות התקנת גופי תאורת רחוב בארץ בהיקף של לפחות \_\_\_\_\_ גופי תאורה  
מתוכם \_\_\_\_\_ גופי תאורה לפחות עבור רשויות מקומיות משנת \_\_\_\_\_ ואילך .
2. הנני בקשר עיסקי עם המציע במכרז \_\_\_\_\_ האמור ובמידה והצעת המציע תבחר כזוכה העבודה  
תבוצע על ידנו בכפוף לכל דרישות מכרז זה .
3. אני קבלן רשום קבלן הרשום כדין אצל רשם הקבלנים בסיווג א-1 בענף 160 ו-270, לפי תקנות רישום  
קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות (סיווג קבלנים רשומים), תשמ"ח-1988.
4. זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

\_\_\_\_\_

חתימת המצהיר

אישור

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד מ.ר. \_\_\_\_\_ מרחוב \_\_\_\_\_ מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע  
בפני \_\_\_\_\_ שזיהה עצמו על ידי ח.פ. או ת.ז. \_\_\_\_\_ / המוכר לי אישית וחתם על תצהיר זה לאחר  
שהזהרתי אותו כי עליו להצהיר את האמת שאם לא כן יהא צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אישר את נכונות  
הצהרתו וחתם עליה בפני.

חתימת עו"ד

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

מסמך ב'

מצב התאורה הקיים

א. ריכוז כמויות גופי תאורה קיימים:

כמות	הספק גוף תאורה קיים
777	W250
4	W150
842	W70
1,623	סה"כ

הכמויות הינן עקרוניות בלבד, באחריות הזוכה לוודא כמויות והספקים מתאימים.

מסמך ג'

## מפרט טכני

1. **כללי**
  - א. המפרט הטכני המפורט להלן מהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז וכולל הוראות בעניינים הבאים:
    1. רשימת מסמכים טכניים אותם יש לצרף להצעה.
    2. תכנון כללי להתקנת רכיבי תאורת רחוב.
    3. התקנה הפעלה ותחזוקה.
    4. אבטחה.
    5. שירות.
  - ב. מפרט זה בא להוסיף על המפורט ביתר מסמכי המכרז ולא לגרוע ממנו.
  - ג. מובהר ומודגש בזאת, כי על הרכיבים שיוקנו בגופי התאורה המפורטים במסמך ב' לעמוד בכל התנאים והדרישות המפורטים בנספח זה במצטבר.
  - ד. כמו כן מובהר, כי על הזוכה לערוך סקר מצב מקיף.
  - ה. **מובהר ומודגש בזה שחובת תיאום גוף התאורה לזרוע הקיימת על העמוד חלה על הזוכה בלבד והמועצה המקומית לא תישא באחריות ובעלויות מתאם לגופים המוצעים ע"י הזוכה.**
1. **מפרט זה משלים למפרט 08 משרד הביטחון המעודכן.**
2. **הגדרות**
  - א. "גוף תאורה" - מכשיר חשמלי שנועד להאיר שטחים באופן מלאכותי. מקור האור בגוף התאורה הוא נורה חשמלית אחת או יותר.
  - ב. "חישובי תאורה" - מבוצע על ידי תוכנה ייעודית אשר מדמה את כל הפרמטרים של התקנת גופי תאורה בסביבה פנימית או חיצונית ובשכלול כל הפרמטרים של הסביבה. התוצאה של חישובי כזה תהיה עוצמת האור בכל נקודה במרחב הנדון ושכלולו אל מול נתוני המרחב (עוצמת אור ממוצעת/מינימאלית/מקסימלית יחס מינימום/מקסימום וכד.).
  - ג. "יועץ, מהנדס" - יועץ במקצוע הרלוונטי לעבודות או מי שמונה על ידו או בא מטעמו.
  - ד. "לוח זמנים כללי" - פירוט כל הפעילויות בלוח הכללי הקשורות להתקנת רכיבי התאורה החדשים.
  - ה. "המזמין"/"המועצה" - מועצה מקומית חצור הגלילית ובעלי התפקיד שהוסמכו על ידי ראש המועצה וכן וועדת המכרזים במועצה האזורית חצור הגלילית.
  - ו. "המנהל" - מי שמונה כמנהל הפרוייקט על-ידי המועצה לנושאים מקצועיים בלבד.
  - ז. "מפרט כללי" - "מפרט כללי לעבודות בנייה" בהוצאת הוועדה הבין משרדית המשותפת למשרד הביטחון משרד הבינוי והשיכון ומע"צ.
  - ח. "מפרט מיוחד מפרט טכני מיוחד" - הוראות ותנאים של היועץ לביצוע עבודות נושא חוזה זה בנוסף למפרט הכללי.
  - ט. "המתקנים הקיימים" גופי תאורה קיימים בתחום המועצה חצור הגלילית כמפורט במסמך ב'.
  - י. "נורה" - אביזר לתאורה באמצעות חשמל.
  - יא. "נורת פריקה" - נורה שעקרון פעולתה הוא על פי העיקרון של פריקה חשמלית בגז הנגרמת כתוצאה ממעבר זרם חשמלי בגז מסוגים שונים:
    1. נורת מטל הלייד - עקרון פעולתה הוא זרם חשמלי באדי כספית ובאדי הלידים של מתכות שונות.
    2. נורת נתון לחץ גבוה (נל"ג) - נורת סודיום (נתון) אשר נמצא בשפופרת בלחץ גבוה. לאור המופק ממנה צבע כתום עז.
    3. נורת נתון לחץ נמוך (נל"נ) - נורת סודיום (נתון) אשר נמצא בשפופרת בלחץ נמוך. לאור המופק ממנה צבע צהבהב בעל ספקטרום רחב.
  - יב. "נורת LED" - נורה זו מורכבת מדיודה פולטת אור התקן מוליך למחצה אשר פולט אור במעבר זרם חשמלי דרכו.
  - יג. "פוטומטריה" - הפוטומטריה של גוף תאורה היא הדרך בה הגוף מאיר: הצורה בה מתפזרות קרני האור הנפלטות מהגוף.
  - יד. "פנס" - ראה גוף תאורה.
  - טו. "הפרוייקט" - החלפת המתקנים הקיימים ברכיבי התאורה החדשים והתקנת למרכזיות תאורה.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

- טז. **"עלויות נלוות"** - העלויות הנוספות הנדרשות מעבר לעלות החלפים לצורך ביצוע בפועל של החלפת רכיבי התאורה.
- יז. **"רכיבי התאורה החדשים"** - רכיבי תאורה המאפשרים חסכון באנרגיה העומדים במפרט הטכני המצורף כמסמך ג' למכרז.
- יח. **"תכנית AS MADE"** - תכנית עדות של הקבלן לעבודות ע"פ חוזה זה.
- יט. **"תקופת האחריות והשירות"** - תקופה מינימלית של 7 שנים שתחילתה ממועד קבלת תעודת השלמה כהגדרתה בהסכם או תקופה ארוכה יותר, כפי שתוצע על ידי המציע. במהלך תקופה זו יידרש הזוכה להעניק למועצה אחריות שירות ותחזוקה כמפורט במסמכי המכרז ובכלל זה - תיקון ו/או החלפה ללא תמורה של רכיבי התאורה החדשים) כולם או חלקם.
- כ. **"מדידות תאורה"** - הזוכה מחוייב לביצוע מדידות תאורה בכל הישוב למצב הקיים עם התאורה הקיימת, ולאחר העבר לתאורת לד תבוצע מדידות חוזרות לכל הישוב ע"מ להבטיח עליה ברמת התאורה ושמירה על קיום התקן 13201, המדידות יבוצעו ע"י מודד תאורה מוסמך חיצוני המאושר ע"י המתכנן, ללא תוספת מחיר.

**גופי תאורה מסוג LED**

**08.1.100 הגדרות:**

**"המזמין" - מועצה מקומית חצור הגלילית .**

"המציע" - הספק/קבלן העונה למכרז זה ובידו כל המידע והמוצרים התואמים את הדרישות הטכניות.

"המכרז" - כל המסמכים - הכלליים, הטכניים ונהלי המזמין המהווים את פנייתו לקבלת הצעות לרבות התנהלות תהליכי הרכש (Procurement), תשלומים, ביטוחים וכיו"ב.

**08.01.101 נושא העבודה/כללי:**

מכרז/ חוזה זה, מתייחס לשידרוג מתקני תאורת חוץ חצור הגלילית .

העבודה כוללת :

- שידרוג/החלפת ציוד הגנה ומיתוג/חלוקה במגשי העמודים,
  - החלפת מובילים וכבילה במידה ותימצא פגומה,
  - החלפת עמודים במידה וימצאו לא תקינים בהיבט הקונסטרוקטיבי,
- כל הציוד - עמודים ופנסים - באישור מחלקת החשמל - מועצה מקומית חצור הגלילית .

**08.01.102 רקע:**

המועצה המקומית חצור הגלילית מתכננת שדרוג והחלפת מתקני תאורת החוץ שבשטחה. לעניין זה, יבחנו ההיבטים הפוטומטריים, הכלכליים, האדריכליים, האורבניים "והירוקים" במטרה לקבוע אמות מידה (Benchmarks) שישמשו את מיזם השדרוג וההחלפה הכולל. הפיילוט יאפשר למקבלי ההחלטות במועצה מקומית חצור הגלילית לקבוע פתרונות תאורטיים כוללים לפי יעוד הכבישים המגמה להתייעלות אנרגטית והקטנת הוצאות התחזוקה. וזאת על בסיס המידע העדכני ביותר בתחום תאורת החוץ. המגמה הכלל עולמית הינה מעבר גורף לתאורה ממקורות אור LED - Light Emitting Diode מהסיבות הבאות : (1) יעילות אנרגטית גבוהה ביחס למקורות

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

אור קונבנציונליים, (2) מחזור חיים ארוך, (3) תחזוקה נמוכה, (4) יכולת בחירה ושליטה בגווי ואיכויות מקורות האור ה-LED, (5) יכולת שליטה אופציונלית מבוקרת ועמעום פשוטים ביחס למקורות אור קונבנציונליים, (6) מיזעור תופעת "זיהום האור" (בבחירת האופטיקה המתאימה) ושליטה בפיזור, (7) ראיית הפתרון מבוסס ה-LED כמשדר חדשנות.

הפתרונות שיוצעו על ידי המציעים ייבדקו על בסיס "עמידה בביצועים" Compliance to Performance. המציע יתחייב לעמוד בדרישות הכוללות שיוצגו להלן כתנאי ראשון (אך לא יחיד) להיכלל ברשימת הספקים שמועצה מקומית חצור הגלילית תדון בהצעתם.

**08.01.104 דרישות מיוחדות:**

עבודות אשר לגביהן קיימות דרישות או הוראות של רשות מוסכמת (כגון: חברת "HOT" חברת החשמל, משרד התקשורת/ חב' "בזק", משטרה וכו') והן לא פורטו במפרט זה, באחריות הקבלן ללמוד הדרישות ולעמוד בהן. העבודות והחומרים (באם יידרש) יבוצעו בהתאם לאותן הדרישות או הוראות. המהנדס רשאי לדרוש מהקבלן המצאת אישור כזה, באם יידרש בנוסף לאמור לעיל ובכל מקרה שהתקנים הישראליים והזרים - אינם מתייחסים לסוג המתקן הנדון, אזי יתבססו הדרישות על התקנים הבאים לפי סדרי עדיפויות:

V.D.E - 100 ÷ 800

I.E.E WIRING REGULATIONS - ED 17 – BS 7671-2008

יצור מרכזיות תאורה יעשה רק על ידי יצרן אשר תחום עיסוקו הבלעדי הינו יצור לוחות חשמל - כפוף לאישור מוקדם של המהנדס.

כל מקורות האור במתקן יהיו מסוג LED (ראה התייחסות פרטנית בהמשך).

התנאי הבסיסי לאישור קבלן החשמל- יהיה המצאת רשימת ציוד מלאה ומפורטת של כל הציוד שיסופק ויותקן באתר- לאישור המזמין או בא כוחו.

הרשימה תכלול מק"ט הציוד, דגם ותוצרת ופרטי היבואן/ ספק.

**08.01.105 בדיקות הפעלה והרצה - Commissioning :**

כל העבודות טעונות בקורת בודק חשמל מוסמך ורשוי, אישור חבה"ח וחב' "HOT" (כולל אישור סופי ע"י המהנדס) לאחר השלמתן. הקבלן ידאג בעוד מועד להזמנת נציגי הרשויות לביקורת ויודא שהמתקן יהיה מוכן ומושלם ליום הביקורת. כמו כן, ליום הביקורת יוכנו 3 תוכניות "מצב סופי" – "AS MADE".

תשלומים לח"ח עבור ביקורת/ביקורות חוזרת תהיינה ע"ח הקבלן וזאת בנוסף לתיקון כל הליקויים אשר ימצאו תוך כדי מהלך הביקורת (במידה וימצאו). אין לחבר מתקן החשמל לרשת הארצית/פרטית ללא קבלת אישור מתאים בכתב מבודק חשמל מוסמך ורשוי שהמתקן תואם התקנות וחוקים ומאושר לחיבור והפעלה (גם זמנית).

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

העבודה תחשב כסופית רק לאחר קבלתה ע"י המהנדס כמפורט בסעיף לעיל וביצוע הפעלה ניסיונית. היה, וימצאו ליקויים בהפעלה הנסיונית, או בזמן הקבלה ע"י המהנדס, יתקן הקבלן על חשבונו כל הליקויים אשר נתגלו. תהיינה 2 ביקורות לקבלת העבודה:

ביקורת ראשונה לבדיקה כללית של המתקן וביקורת מסכמת לבדיקת ביצוע התיקונים שנדרשו בביקורת הראשונה (במידה ויהיו תיקונים).

בגין כל בדיקה נוספת שתיערך עקב אי ביצוע התיקונים הנ"ל, יחויב הקבלן בהוצאות הביקורת, היינו: שעות עבודה בפועל והוצאות נסיעה לאתר של המהנדס או בא כוחו.

תוך חודש מהשלמת המתקן, יבדוק הקבלן העומס על הפזות ויאזן, במידה ואינן מאוזנות ע"י שינויי חיבורים בלוחות. עבודה זו כלולה במחירי היחידות מבלי לפרטה בנוסף.

**08.1.106 דוגמאות וחומרים:**

הקבלן יתחייב לרכוש את הציוד מהסוכן מורשה בארץ. לא יתקבל רכש ישיר.

על הקבלן ללוות את אספקת הציוד במסמכים המאשרים את המפורט לעיל.

על הקבלן יהיה לספק למהנדס במשרדו 30 יום לפני תחילת ההתקנות, דוגמאות מהאביזרים אותם הוא עומד להתקין במתקן, במיוחד מציוד התאורה וציוד העזר הנלווה אליהם- לרבות מקורות האור. רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמהנדס, יוכל הקבלן לגשת לעבודות הרכישה וההתקנה. על הקבלן יהיה לספק חומרים ומוצרים חדשים בטיב מעולה- מאושרים על ידי המהנדס ו/או המזמין לפני התקנתם. ציוד שלא יאושר, יוחלף על ידי הקבלן על חשבונו באם יידרש. אישור הנ"ל, לא יגרע במאומה מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לטיב החומרים המסופקים במתכונת אותם דגימות כפי שטיב זה מוגדר במפרט ו/או תקנים.

**08.1.107 תוצרת ודגמים:**

כל הציוד המפורט להלן, יסופק ויותקן בהתאם לדגם ותוצרת המפורטים בהשלמות למפרט וכתב הכמויות. מזכותו של הקבלן, יהיה לספק גם ציוד שווה ערך (להלן ש"ע)- בתנאי שאושר ע"י המהנדס – מתכנן תאורה לפי המפורט בסעיף לעיל. על מנת להסיר ספק, ציוד ש"ע יחשב ציוד השווה מבחינת כל התכונות הבאות:

- חשמליות

- מכניות

- פיזיות

- עלות - מחיר

- התאמה לתקן איכות "ISO - 9001"

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

בפנסים או גופי תאורה אחרים, ציוד ש"ע, יחשב כזה רק אם המכלול המלא שלו הינו מספק אחד (מכלול גוף הפנס/מנורה, מקורות ה-LED, הדרייבר וציוד העזר לחיבורים הגנות או פיקוד מרחוק) הקביעה הסופית של מידת התאמת הציוד המוצע ע"י הקבלן (במידה ולא יוצע ציוד מהתוצרת המצוינת) - תשמר למהנדס. קביעתו תהייה סופית וללא עוררין.

רכישת הציוד תהייה רק מהיבואן הרשמי של הציוד. לא יאושר יבוא ישיר.

רשימת גופי תאורה מאושרים לפי בחירת המועצה לפי הליך RFI שבוצע במועצה, הקבלן מתחייב לספק למועצה אחד או יותר מהסוגים והדגמים אשר מופיעים להלן, למועצה שמורה הזכות לבחור אחד או יותר מהמוצרים המפורטים ללא תוספת או שינוי מחיר.

**רשימת הגופים :**

מס'	שם המציע	שם היצרן	דגם ג"ת	סוג ג"ת	ארץ יצור	הערות
1	אלתם עין השופט	LUG	URBANO/URBINO	רחוב	פולין	מאושר
		HELLA	HELLA	רחוב	גרמניה	מאושר
2	ש.מ.יוניברס	AEC	ITALO	רחוב	איטליה	מאושר
		AEC	ITORN	רחוב	איטליה	מאושר
3	ח.י.פתרונות חכמים	VIZULO	STORK LB	רחוב	לטביה	מאושר
		VIZULO	MINIMARTIN	רחוב	לטביה	מאושר
4	אור עד מהנדסים	KLED	TOSCA	רחוב	סין	מאושר
5	שטייניץ לירד	INTEC	FUTURE	רחוב	סין	מאושר

**08.1.108 תיאום עם גורמים ורשויות:**

לפני תחילת ביצוע העבודות ליד מערכות השירותים בין אם הם מסומנים בתוכניות או לאו – על הקבלן לתאם ולהזמין על חשבונו השגחה של הגורם המתאים מתוך הרשימה הבאה :

- א. מחלקת הדרכים של מועצה מקומית חצור הגלילית .
- ב. מחלקת המים של מועצה מקומית חצור הגלילית .
- ג. מחלקת ביוב ותיעול מועצה מקומית חצור הגלילית .
- ד. מחלקת מאור של מועצה מקומית חצור הגלילית .
- ה. חברת חשמל.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

- ו. חברות תקשורת.
- ז. מחלקות אחרות במועצה מקומית חצור הגלילית שלהן נגיעה לעבודות אלו.
- ח. האחריות של התיאום עם הגורמים השונים וכל ההוצאות הכרוכות בכך ובפיקוח הם של הקבלן. הקבלן יהיה אחראי לכל פיגור שיגרם עקב אי נוכחות באתר של המפקחים השונים מטעם הרשויות.

**08.1.109 ביצוע במתקן קיים:**

העבודות המפורטות במפרט להלן ובתוכניות הלוטות, תבוצענה בחלקן במתקן תאורת חוץ אשר ימשיך לפעול תוך כדי ביצוע המתקנים החדשים/ זמניים.

הקבלן יתחשב בעובדה זאת וידאג לתיאום מוקדם עם נציג המזמין והמהנדס לגבי פירוקים, עבודות זמניות, חדשות וכו'.

הקבלן יקח בחשבון כי יהיה עליו להבטיח:

- בטחון העובדים, מבקרים עוברי אורח וכו'.
  - אספקה סדירה ושוטפת למתקנים הקיימים.
  - רשת חלופית (זמנית) לכל מתקן שעומד להיות מפורק באופן שתשמר אמינות האספקה.
- על הקבלן לקחת בחשבון, שחלק מהעבודות תבוצענה בשעות לא שגרתיות – כעבודות לילה. הקבלן יתמחר הצעתו בהתאם וייקח בחשבון שבגין עבודות לילה לא תשולם תוספת ומחירי הסעיפים יכללו דרישה זו.

**08.1.110 הדרישות לספק:**

להלן הדרישות הבסיסיות מספק/יצרני גופי התאורה וקבלני החשמל:

- ספק/יצרן גופי התאורה יהיה פעיל בתחום של ייצור, אספקה/מכירה של גופי תאורה לתקופה של לא פחות מ- 5 שנים שקדמו ליום פרסום מסמך זה.
- ספק/יצרן גופי התאורה יהיה בעל מחזור שנתי של לא פחות מאשר - 3,000,000 ₪ בתחום עיסוקו העיקרי – תאורה, ב- 3 השנים האחרונות.
- ספק/יצרן גופי התאורה יוכיח לשביעות רצון המזמין שהינו מעסיק במשך 3 שנים אחרונות מיום פרסום מסמך זה – מהנדס/מוסמך מדופלם בעל כושר ביצוע חישובי ומדידות תאורה.
- ספק/יצרן גופי התאורה הינו הסוכן הבלעדי של הציוד המוצע על ידו (למעט עמודי תאורה), וכי הינו מוסמך על ידי היצרן להעניק שרות ותמיכה למוצרי היצרן וברשותו חלפים מקוריים.
- ספק/יצרן גופי התאורה הינו בעל הסמכת תקן ISO 9001:2008 לציוד נשוא מסמך זה.
- ספק/יצרן גופי התאורה או יצרן הפנסים המיוצג על ידו (במקרה של יבואן) סיפקו לשביעות רצון המזמינים לפחות 1,000 יחידות של פנסי LED בארץ או בחו"ל,
- ספק/יצרן גופי התאורה יתחייב שמודולי ה-LED בו הוא משתמש למיזם יהיה זמין במשך 10 השנים הקרובות.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

- הקבלן/ מנהל החברה יהיה קבלן רשום בקבוצה 160 – סיווג קבוצה "א-1", קבוצה 270 "א-3".
- הקבלן / מנהל החברה יהיה בעל רישיון "חשמלאי מוסמך".
- הקבלן יוכיח לשביעות רצון המהנדס והמזמין ניסיון קודם של ביצוע לפחות 3 פרויקטים בס"ג כספי ואפיון מערכות זהה – במהלך 3 השנים האחרונות – כל פרויקט בהיקף של לא פחות מ- 500,000 ₪.
- הקבלן ביצע עבודות עבור חברת החשמל בהיקף ואופי דומים ויאושר על ידי כתנאי לאישורו כקבלן מורשה לעבודות אלו.
- המחזור השנתי המוכח של הקבלן ב- 3 השנים האחרונות – לא פחות מ- 2,000,000 ₪ ושם הקבלן לא יהיה ברשימת מוגבלי הבנק בחמש השנים האחרונות.
- הקבלן יתחייב בכתב מגובה ההתחייבות האישית שהעבודה תבוצע על ידי עובדים יומיים. במקרים חריגים ובאישור בכתב של המזמין /מפקח/מהנדס, יותר שימוש בקבלני משנה, אך לא בשיעור העולה על 25% מסה"כ מצבת כוח האדם באתר. אי עמידה בתנאי זה יביא לסילוקו לאלתר של הקבלן מהאתר.
- הקבלן ימציא רשימת ציוד וחומרים לאישור המזמין או בא כוחו לפי המפורט לעיל סעיף "דוגמאות וחומרים" – כתנאי לאישור.

**08.1.110 מסמכים ותכניות עדות ("AS MADE"):**

מבלי לפגוע במפרטים הכלליים למתקני מערכות, הרי בסיום העבודה ימסור הקבלן מיידע, את המסמכים והתכניות עדות הבאות:

- מכלולי IT לפי תכולת המידע - מעודכנים בתוכנת – "AutoCAD2014/2015" או תוכנה תואמת (. העלאת המידע ועדכנו באחריות הקבלן ועל חשבונו).
- תכניות המתקן - חלקיו ומערכותיו המעודכנות כפי שבוצעו בפועל.
- הוראות הפעלה ואחזקה לרבות טבלת תקלות, הוראות לטיפול מונע ולאחזקה כפי שנמסרו לו על ידי יצרן הציוד ותמלילים (מפרטים טכניים) שהוכנו על ידו לצורך אחזקתן התקינה של המערכות.
- רשימת חלקי חילוף מומלצים על ידי הקבלן כולל מספרים קטלוגיים, שם וכתובת היצרן/ספק על כל חלק.
- קטלוג של הציוד אשר סופק, כולל מפרטים מקוריים.

**08.04 כבלים ומוליכים (סעיפים אופציונליים במידה ויידרש):**

**08.04.00 כללי:**

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

הכבלים המתוכננים להנחה יהיו מסוג בידוד  $90^{\circ}$  – "N.2.X.Y" – בידוד "פוליאאתילן מוצלב" לאספקות/ הזנות/ פיקודים.

הכבלים המותקנים בהתקנה ת.ק. - יושחלו בצנרת. סימון האזהרה יעשה ע"י סרט סימון צהוב המיועד לכך (דוגמת הסרט בשימוש ח"ח). כניסות כבלים למרכזיה יהיו ע"י צינורות פלסטיים שרשורים בקוטר לא פחות מ- 75 מ"מ. הצינורות יהיו מסוג "וולטה-בל" – "קובר-ה" דו שכבתי" או "מגנום". הכניסות לעמודים תבוצענה בחלקן ע"י צינורות כנ"ל בקוטר 50 מ"מ או 75 מ"מ או 110 מ"מ – לפי המסומן בתוכניות.

**08.04.00.05 חיבורי כבלים:**

חיבור הכבלים הקיימים באתר לעמוד/ רשת חדשה יבוצע (לאחר בדיקת תקינות הכבלים – בידוד/ רציפות) ע"י מופות מהדגמים הבאים:

א. מופה לחיבור 2 כבלים – "92A2D3/DA".

ב. מופה לחיבור 3 כבלים להלך מופת "T" – "92B3D", המופות תהיינה מתוצרת "3M".

**08.06.05.01 זרועות פלדה:**

זרוע המיועדת להתקנה ע"ג עמוד תאורה:

הזרוע תהיה מתאימה למפרט הטכני וכתב הכמויות ולפי אישור מנהל מחלקת החשמל.

**08.07 לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך:**

08.07.06 שינויים ותוספות במרכזיית מאור קיימת/החלפת מרכזיות קיימות

כל הציוד יהיה מדגם ותוצרת מאושרת ע"י מהנדס החשמל ותואם המקובל במחלקת המאור המקומית, עמידות ל- ז.ק., מ"ז ח"א משניים 10 ק"א.

08.09 גופי תאורה (מנורות) לתאורת חוץ - כללי:

המפורט להלן, בא במקום המפורט בפרק/סעיף 08.09.05.

**א- הנחיות טכניות – חוקים, תקנות, תקנים והמלצות**

יישום החוקים, תקנות, תקנים והמלצות הקיימים היום בין אם מחייבים על פי כל דין ובין אם וולונטריים, יבטיח: (א) בטיחות פוטוביולוגית, (ב) בטיחות חשמלית ומכנית, (ג) אמינות ואי הפרעה לרשת החשמל (הרמוניות), (ד) ביצועים פוטומטרים של הפנס/מנורה, (ה) תפוקה אורית על פני מחזור החיים של הפנס/מנורה, (ו) ביצועים תאורתיים (לפי תקינה בינלאומית ומקומית), (ז) איכות כוללת של הציוד.

במסגרת עבודה זו, יינתנו דגשים ודרישות לנושאים הבאים:

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

(א) בטיחות פוטוביולוגית: הבטחת הציבור מפני סיכוני "האור הכחול" בעיקר (שאינו שונה מכל מקור אור אחר!). התקינה הפוטוביולוגית הקיימת כיום IEC62471 ברמת Exempt RG-0 או RG-1 מבטיחה בטיחות מרבית, ועל הפנסים/מנורות המיועדים לפיילוט (ולאחר מכן במיזם השדרוג וההחלפה הכולל) לעמוד בדרישה זו, (ב) בטיחות חשמלית ומכנית: הבטחת הציבור על פי חוק החשמל, דרישות ת"י 20 על כל חלקיו, הנחיות המפרט האחד פרק "08" ודרישות חברת החשמל, דרישות רגולטוריות וסטטוריות – רשויות כיבוי אש, משטרה ורישוי עסקים, (ג) אמינות ואי הפרעות לרשת החשמל על פי תקני ה-EN/IEC, (ד) ביצועים פוטומטריים של הפנס/מנורה על פי LM79, (ה) תפוקה אורית על פני מחזור החיים של הפנס/מנורה על פי LM80 ו-TM21, (ו) ביצועים תאורטיים על פי הנחיות משרד התחבורה הנ"ל ות"י 13201 על כל חלקיו. (ז) איכות כוללת של הציוד- הבטחת איכות על פי דרישות מכון ה-TUV.

להלן רשימת המסמכים שעל המציע לעמוד בהם ולהמציא "תיק מוצר" המפרט ומאשר את האמור להלן. הצגת "תיק מוצר" הכולל את האמור לעיל, הינו תנאי סף בסיסי להשתתפות בפיילוט:

- 1.1 תקני בטיחות ותאימות אלמ"ג
- 1.1.1 תקני בטיחות לגופי תאורה
  - 1.1.1.1 ת"י 20 חלק 2.3 – דרישות מיוחדות - מנורות לתאורת כבישים ורחובות
  - 1.1.1.2 IEC-62262 - התאמה לדרגת הולם מכני
  - 1.1.1.3 IEC 60598-1 – Luminaries – General requirements and tests
  - 1.1.1.4 IEC 60598-2-3 – Particular requirements – Luminaries for road and street lighting
  - 1.1.1.5 IEC60529 – Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
- 1.1.2 תקני בטיחות ואלמ"ג לדרייברים
  - 1.1.2.1 IEC 61347-1 – Lamp control gear – General safety and requirements

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

	– IEC 61347-2-13	1.1.2.2
Lamp control gear – Particular requirements for D.C. or A.C. supplied electronic control gear for LED modules		
	– EN 55015	1.1.2.3
Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment		
	– IEC 61000-3-2	1.1.2.4
Limits for harmonic current emissions		
	– IEC 61000-3-3	1.1.2.5
Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker		
	– IEC 61547	1.1.2.6
Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements		
	– IEC 62384	1.1.2.7
DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements		
	תקני בטיחות למודולי הלדים	1.1.3
	– IEC 62031	1.1.3.1
LED modules for general lighting - Safety specifications		
	– IEC 62471	1.1.3.2
Photobiological safety of lamps and lamp systems		
קבוצת "פטור" Exempt RG-0 (או RG-1 לתאורת חוץ)		

1.2 דוחות ביצועים ואיכות

1.2.1 דעיכת תפוקת אור לפי LM-80-08

הבהרה: החשיפה הממושכת לטמפרטורה גבוהה משפיעה הן על שקיפות מארזי הלדים העשויים מסיליקון, הן על יעילות השכבה הפוספורית והן על יעילות תפוקת האור של הדיודה עצמה. מסיבות אלו, תפוקת האור של הלדים פוחתת לאורך זמן תוך שינוי בגוון האור.

דרישה: מדידה של דעיכת תפוקת אור לפי מסמך IES LM-80-08 תבוצע ע"י מעבדה המוסמכת לפי תקן ISO 17025 להסמכת מעבדות. הבדיקה מבוצעת על מדגם של מארזים, מערכים או מודולים של לדים

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

המופעלים באופן רצוף בזרם קבוע במשך 9,000 שעות עבודה לפחות ובטמפרטורות צומת של 55°C, 85°C, 105°C.

הדוח יכלול טבלת מדידות של תפוקות אור ותכיל טור עם מדידות של תפוקות האור ההתחלתיות של ההתקנים הנבדקים, טור עם מדידות המתח הקדמי של ההתקנים הנבדקים וטורים נוספים עם ערכים יחסיים של תפוקות אור הנמדדות אחת לאלף שעות ביחס לתפוקות האור ההתחלתיות. בתחתית הטבלה תפורט שורה ובה הערכים הממוצעים של הטורים הנ"ל.

הדוח יכלול כמו כן טבלת מדידות של התזוזות הכרומטיות בגוון האור. טבלה זו תכלול טורים עם מדידות של הקואורדינאטות הכרומטיות (u',v') וגוון האור (CCT) ההתחלתיים של ההתקנים הנבדקים וטורים נוספים עם התזוזות הכרומטיות ( $\Delta u',v'$ ) הנמדדות אחת לאלף שעות. בתחתית הטבלה ניתן יהיה למצוא שורה ובה הערכים הממוצעים של הטורים הנ"ל.

המציע יספק נתונים אקסטרפולציה לדעיכת האור עד ל- >60,000 שעות לפי TM-21

**1.3 טמפרטורת העבודה של רכיבים בתוך גוף התאורה – ISTMT**

הבהרה: דוח In-Situ Temperature Measurement Test מודד את הטמפרטורה שבה מתחממים רכיבים שונים בתוך גוף התאורה כאשר הוא פועל במשך 3 שעות ברציפות בטמפרטורת סביבה של 35°C. דרישה: יצרן גופי התאורה יגיש דוח ISTMT בו מפורטת הטמפרטורה של מספר הלדים וכי ניתן יהיה לוודא שהערכים הנמדדים אינם עולים על הטמפרטורה בה בוצעה בדיקת הלדים בדוח LM-80-08. לחילופין, דוח ISTMT יכלול מדידת טמפרטורה של מודולי הלדים בנקודת המדידה שהוגדרה ע"י היצרן ובו ניתן יהיה לראות כי הערכים הנמדדים אינם עולים על טמפרטורת העבודה שהוגדרה ע"י היצרן המודול. בדוח ISTMT תופיע גם מדידת טמפרטורת המעטפת Tc של הדרייבר שהערך הנמדד אינו עולה על טמפרטורת המעטפת שמוגדרת ע"י היצרן הדרייבר.

**1.4 ביצועים חשמליים ופוטומטרים של גוף התאורה – LM-79-08**

יצרן הפנס יספק מסמכים כמפורט להלן, המתייחסים לביצועים החשמליים והפוטומטרים על פי LM-79-08 ומאושרים ע"י מעבדה המוסמכת לפי תקן ISO 17025 להסמכת מעבדות.

הנתונים הבסיסיים שיכלול דוח LM-79-08 יתייחסו לתפוקת האור הכוללת ולהספק החשמלי הנצרך ע"י הפנס. הנתונים יפרטו גם את הנצילות האורית (lm/W) של הפנס.

בנוסף לאמור לעיל, הדוח יכיל גם טבלה עם נתוני הפיזור המרחבי של עוצמות ההארה (cd) המתקבלות מהפנס. היצרן, יגיש נתונים אלו גם כקובץ IES בו ניתן יהיה להשתמש בתוכנות הזמינות לחישובי תאורה.

**1.5 גוון אור, מקדם מסירת צבע ואחידות כרומטית**

1.5.1 גוון האור יהיה 4000°K,

1.5.2 מקדם מסירת צבע > 70, CRI

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

1.5.3 מדיניות השונות הכרומטית (LED Binning) תהיה על פי ה- התקן האמריקאי ANSI C78.377A

1.6 יעילות אנרגטית

המצע יפרט את היעילות האנרגטית של הפנס בערכים של lm/W

נצילות גוף התאורה במוצא, לא יפחת מ-LM/W110

1.6.1 תינתן עדיפות למודולים של LEDs הכוללים עדשות בעלות עקומות פיזור אור שונות.

1.6.2 יצרן המודולים יצהיר על אורך החיים האפקטיבי שלהם. הדרישה המינימלית תהייה ל-  $L80 > 50,000h$

@  $TC = 75^{\circ}C$  וכן כי כמות המודולים התקולים לא תעלה על 10% לאחר 50,000 שעות.

1.7 מערכות תאורה משולבות

1.7.1 תינתן עדיפות לפנסים המבוססים על פתרון משולב, בו כל המרכיבים/רכיבים מזוודים ומורכבים על ידי

יצרן אחד ויחיד.

1.8 הדרייבר

הבהרות:

1.8.1 להלן מאפייני השליטה השונים בדרייברים:

1.8.1.1 זרם קבוע – הדרייברים הפשוטים ביותר מיועדים לעבוד בזרם קבוע המוגדר מראש בנתוני המוצר,

1.8.1.2 זרם קבוע הניתן לכיול – דרייבר מסוג זה מיועד לעבוד בזרם קבוע הניתן לכיול ע"י חוגה, מתגים זעירים, חיווט, נגד כיול או תכנות. יתרון שיטה זו הוא באפשרות לבצע התאמה של תפוקת האור של גופי התאורה לנדרש בפועל בכל מתקן תוך אופטימיזציה של צריכת החשמל,

1.8.1.3 שמירת תפוקת אור קבועה – דרייבר מסוג זה מכיל מונה שעות פנימי ולאורך כמה עשרות אלפי שעות עבודה זרם העבודה עולה בהדרגה באופן שאמור לפצות על הירידה בתפוקת האור של גופי התאורה. שיטה זו מבטיחה את שמירת עוצמות התאורה במתקן לאורך זמן ללא צורך בשקלול של מקדם אחזקה או מקדם דעיכת תפוקת אור בעת ביצוע חישובי התאורה,

1.8.1.4 עמעום אוטונומי – בשיטה זו ניתן לתכנת את הדרייבר מראש לעבוד במספר עוצמות זרם שונות. נהוג כי הדרייבר מתחיל לעבוד בעוצמת זרם גבוהה ולאחר מספר שעות עבודה עובר לעבוד בעוצמת זרם נמוכה. ההיגיון מאחורי שיטה זו מניח כי בשעות הערב והלילה המוקדמות קיים עומס תנועה הדורש רמות תאורה גבוהות וכי החל משעות הלילה המאוחרות עומס התנועה יורד וניתן להפחית ברמות התאורה של המתקן,

1.8.1.5 עמעום עם שליטה מרחוק – בשיטה זו נקבעת עוצמת הזרם של הדרייבר ע"י סיגנל פיקוד חיצוני. שני סטנדרטים מקובלים הם שימוש בסיגנל אנלוגי של 1-10V או שימוש בתקשורת דיגיטלית בפרוטוקול DALI. על יועץ החשמל לאפיין מערכת של

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורה רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

יחידות קצה לשליטה על גופי התאורה, תווך תקשורת (קווי או אלחוטי) ושליטה על מתקן התאורה (ראה גם דרישות למערכת הבקרה להלן),

דרישה: הדרייברים יהיו מיועדים לפעולה במערכת ניהול התאורה המרכזית של המזמין Central

Management System- CMS

1.8.2 אורך החיים המוצהר של הדרייברים

הבהרות:

1.8.2.1 לעומת הדגש הרב שמושם על אורך חיים הלדים, הרי שבפועל רוב התקלות נובעות דווקא

מהדרייברים הכוללים רכיבים הרגישים לחום כגון קבלים אלקטרוליטיים,

1.8.2.2 נהוג לראות את אורך החיים המוצהר של הדרייברים כנקודת הזמן בה יכשלו 10% מהם

בטמפרטורת עבודה המוגדרת ע"י היצרן. לאחר נקודת זמן זו, קצב התקלות הולך ומאיץ ולכן אם לפני מוחלפים באופן פרטני רק דרייברים תקולים, הרי שלאחריה רצוי לבצע החלפה קבוצתית של כל הדרייברים במתקן.

דרישה:

1.8.2.3 דרייברים יהיו בעלי אורך חיים של לפחות 50,000 שעות.

1.8.3 דרישות – אפיון טכני של הדרייבר

1.8.3.1 רמת איטום – IP 66 (במידה ואינו כלול בתוך הפנס עצמו),

1.8.3.2 נצילות אנרגטית בעומס מלא – לפחות 90%,

1.8.3.3 תחום מתח כניסה מותר –  $230V \pm 15\%$ ,

1.8.3.4 מקדם הספק מינימלי בעומס מלא – 0.95,

1.8.3.5 מקדם הספק מינימלי בעומס של 50% – 0.90,

1.8.3.6 הרמוניות זרם מקסימליות לרשת –  $THDi < 15\%$ ,

1.8.3.7 טמפרטורת עבודה (לאורך חיים מוצהר) –  $65^\circ C < TC < 75^\circ C$ ,

1.8.3.8 בידוד גליוני מוצא/כניסה – 3.75KV,

1.8.3.9 הגנת מתחי יתר – KV6,

1.8.3.10 גליות זרם מוצא – לא יותר מאשר 25%,

1.8.3.11 הגנת קצר במוצא,

1.8.3.12 הגנת טמפי' יתר.

1.9 תחזוקתיות

1.9.1 לצורך תחזוקה שוטפת והן לצורך החלפה יזומה עתידית של ציוד התאורה, יאפשר המכלול פירוק והרכבה

מחדש של המערכת האופטית של גוף התאורה הכוללת את מודולי ה-LEDs והעדשות או הרפלקטור באופן קל תוך שימוש במחברים מהירים.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

1.10 דרישות משלימות שאינן מפורטות בדרישות לעיל:

1.10.1 עמידה בחוק החשמל על תקנותיו,

1.10.2 תקנים הישראליים הרלבנטיים,

1.10.3 כל דרישות הרשויות על פי דין,

בכל מקרה של סתירה בין המסמכים לעיל, יקבעו המסמכים המקומיים (ישראליים) בעדיפות עליונה ולאחר מכן המסמכים המחמירים.

כמסמך רקע מחייב לרמת וטיב העבודה ישמש המפרט האחד שסימולו "08" ובמידה ויידרש מפרטים אחרים המשתייכים לקובץ המפרטים האחדים של משהב"ט.

כמסמך משלים, יעמדו הפנסים/תוצרים בדרישות המשלימות של המסמך

הבא: A Guide to the Specifications of LED Lighting Products 2012 (את המסמך ניתן להוריד מאינטרנט – תחת שם זה).

## **ב- הצגת המידע ההנדסי, הפוטומטרי והאנרגטי**

2.1 המציע יספק מידע הנדסי – פוטומטרי והנדסי בתצורות הבאות:

2.1.1 נתונים אלפא נומריים (לרבות התפלגות איזוחר.יית) של פלט תוכנה לחישובי תאורה (בעדיפות לתוכנה

AGI32), הכוללים: (א) רמת תאורה אופקית ממוצעת (Eav), בגובה 0.2 מ' מפני הכביש/מדרכה, (ב) אחידויות Emin/Eav ; Emin/Emax (ג) רמת סנוור TI (היכן שישים), יחס סביבה SR. התוצאות תוצגנה בצירים X-Y-Z – בצבע, בפורמט PDF.

2.1.2 לצורך חישובי התאורה, יציג המציע תוצאות בשלוש חלופות: (א) כביש ראשי עירוני, (ב) כביש פנימי, (ג) שביל. כל אחד באורך (תיאורטי) של 100 מ'. בפלט החישובים יהיה ניתן להבחין בבירור בערכים בכביש/מדרכה. כאמור לעיל, הערכים לא יפחתו מהקיים ובהיעדר תאורה על פי ת"י 13201

2.1.3 הצגת המידע תהייה "בתיק מוצר" שיכלול את כל המידע הרלבנטי המפורט בסעיף 3 לעיל. בנוסף יכלול תיק המוצר את טבלה 1 המפורטת להלן – טבלה לכל דגם פנס.

## **ג- הפנסים**

### **הפנסים יחולקו ל-2 תצורות:**

3.1 פנסים להארת כבישים – ראשיים ופנימיים,

3.2 פנסים להארת שבילים ואזורים משלימים – גינות, חניות וכיו"ב.

בקביעת המציע הזוכה, יילקחו בחשבון הפרמטרים הבאים: (א') הפנס יהווה "רהיט" ביום ואלמנט "מאיר" בלילה. השתלבות הרמונית במרקם האורבני – הינה חובה. (ב') מניעת חדירת אור "פרזיטי" לחללים הבנויים

הצמודים לתאורת החוץ (Exterior Light Trespass)

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

3.3 המבנה המכני של הפנסים :

(א') הפנסים יהיו עשויים יציקת אלומיניום משולבים באלמנטים של פלדת אל חלד (במידה ויידרשו אלמנט פלדה לחיזוק/סגירה וכדומה), (ב') הצביעה תהייה אלקטרוסטטית בגוון שהמזמין יבחר ותואם את גוון עמוד התאורה, (ג') הפנסים יהיו ברמת אטימות של IP66 לפחות, (ד') הרפלקטור עשוי אלומיניום – אנודיזי טהור, (ד') כיסוי תחתון פולי-קרבונט/זכוכית מחוסמת, (ה') אחריות למבנה וצבע למשך 10 שנים, (ו') הפנס יבטיח קירור נאות של מכלול ה- LEDs

3.4 היבטים פוטומטרים :

פוטומטרית הפנסים תאפשר גמישות באופטיקות השונות – סימטריות, אסימטריות וכיו"ב, בין אם מובנים במודול ה- LED או באופטיקת הפנס. נספח א' מציג פתרונות אפשריים לפנסים (המציע יוכל להציע פתרונות נוספים ולבד שיאושרו על ידי נציגי המזמין).

**ד- היבטי "שימור בר-קיימא" – "סביבה ירוקה"**

המיזם - השידרוג וההחלפה הכולל, יענו על עקרונות ה- "שימור בר-קיימא" – "סביבה ירוקה" - .  
(Sustainable Environment) בהיבטים הבאים : (1) הקטנה של לפחות 65% בצריכת האנרגיה, (2) הקטנת עומסים ברשת והורדת עומסים במרכזיות התאורה/לוחות החשמל המזינים את מתקני החוץ, (3) הקטנת פליטת ה- CO2 ומניעת התרחבות תופעת ה- Global Warming, (4) השלכות ה- "Foot Print" האקולוגי של הפנס/מנורה - השלכות ייצור וגריטת הפנס/מנורה ומדיניות היצרן בהיבטים אלו.

**ה- היבטי והתפעול ותחזוקה**

הפנסים יאפשרו חיבור למערכת בקרת תאורה אלחוטית (ועמעום) בממשק 1-10 V או DALI (אחד מהשניים ועל פי מאפייני מערכת הבקרה – ראה להלן) מדיניות התפעול – משטרי העבודה של מתקן תאורת החוץ תאפשר : (1) שליטה טובה על צריכת האנרגיה – עימעום, כיבוי והדלקה בשעות שפל ושיא, (2) דיווח על תקלות בכל נקודת מאור, (3) ביצוע "חתכים" לקביעת ביצועים אנרגטיים, תקלות, החלפות של חלקי ציוד, (4) ביצוע תחזוקה מונעת או "שבר" (לא מומלצת כמדיניות – רק נקודתית). ראה להלן מפרט נספח למערכת הבקרה.

**ו- התקנה וחיבור של הפנסים על רכיבי העזר שלהם**

כאמור במסמך זה ובמסמכים הנלווים, כל העבודות הינן באחריות מלאה של המציע ולא ישולם כל תשלום בין במישרין ובין בעקיפין למציע. האמור לעיל, מתייחס גם לפירוק מסודר של הפנסים הקיימים. המציע יהיה אחראי חשמלית (על פי חוק החשמל) ומכנית לתקינות הציוד המוצע על ידו בכל שלבי העבודה.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

**ז- מדידות לקביעת עמידה בביצועים Compliance to Performance**

- 7.1 בסיום כל העבודות במקום, תיערכנה מדידות מדגמיות על ידי המהנדס לקביעת התאמת התוצאות לדרישות במפרט הטכני. לא עמדו התוצאות במבחן דרישות המפרט הטכני במלואן או בחלקן – יראו את המציע כמי שלא עמד בדרישות המפרט, והוא יידרש על חשבונו להשלים ולתקן ולהתאים לדרישות המפרט טכני. כל העלויות הישירות והבלתי ישירות תחולנה על המציע, לרבות המדידות הראשוניות והמשניות.
- 7.2 בתום השנה הראשונה או כל מועד אחר מעבר לשנה הראשונה, תיערכנה מדידות כאמור בסעיף 11.1 לעיל. המדידות תיערכנה על ידי גורם שמועצת חצור הגלילית תימצא לנכון ועל חשבונו, ובלבד שתוצאות המדידות תתאמנה לדרישות המפרט הטכני. היה והמדידות תתאמנה לדרישות המפרט הטכני, יראו את המציע כמי שעמד בדרישות המפרט הטכני בחלק הרלבנטי לנושא זה. בכל מקרה אחר – אי התאמה לנדרש במפרט, המציע יהיה חייב לתקן ולהביא את המתקן למצב הנדרש במפרט הטכני על חשבונו. במקרה זה, הוצאות המדידות הראשוניות והחוזרות תחולנה על המציע.

**ח- אחריות**

אחריות הקבלן וספק הציוד הינה כוללת ל- 7 שנים על עמודי התאורה, כנגד ערבויות שהמזמין יקבע.

**ט- תחזוקה/כשלים בציוד**

על הקבלן להיערך במסגרת מחויבותו (במסגרת תקופת האחריות – 7 שנים) לכשלים בציוד שסופק, הורכב וחובר על ידו.

הגדרת כשל מערכת מקור האור- LED (גוף תאורה המצויד במקור/מקורות אור LED) תהייה כדלקמן:

- 12.1 הפסקת פעולת מערכת מקור האור - LED (הנורה, ספק הכוח, או כל רכיב אחר המהווה חלק מהמערכת),
- 9.2 ריצוד/הבהוב (Flickering),
- 9.3 שינוי כולל בגוון האור או חלקי (בחלק ממקור האור),
- 9.4 רעשים חשמליים או אקוסטיים,
- 9.5 תקלות במערכת הבקרה,
- 9.6 תקלות ברשת החשמל.
- בכל מקרה של כשל מהסוג המפורט לעיל, יחליף הקבלן על חשבונו את הציוד הפגום וזאת תוך פרקי זמן הבאים:
- 9.7 פנס בתחום הצומת עצמה ואזורי "החיכוך" Conflict area עד 12 שעות ובלבד שהחלפת הפנס תעשה באופן שהמקום לא יהיה חשוך/ללא תאורה ושרמת התאורה תובטח לפי האמור לעיל,
- 12.8 בכל מקום אחר עד 72 שעות.

**י- ציוד שמור – נוסף**

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

על הקבלן/ספק להיערך במסגרת מכרז זה לספק לפחות 5% ציוד שמור – נוסף. יובהר כי ציוד נוסף יירכש במידת הצורך ע"י המועצה תמורת תשלום לפי מחירי החוזה, וזאת במשך כל תקופת האחריות. יובהר כי בתום שנה מסיום ביצוע התקנת הציוד לפי החוזה יתווספו למחירי החוזה הפרשי הצמדה, וזאת אך ורק לעניין מחיר ציוד נוסף.

**מפרט טכני- מערכת בקרה וחיסכון באנרגיה לתאורת רחוב**

1. המערכת מחולקת לשלשה מרכיבים עיקריים:

1.1 בקרי שליטה אלחוטיים לגופי התאורה (LCU – Light Control Units )

בקרי השליטה האלחוטיים לגופי התאורה (LCU) מקיימים ממשק תקני בסטנדרט בינלאומי (DALI) ו/ או 0-10 (ולט) עם ה- DRIVERS / משנק אלקטרוני וכן גם מקיימים תקשורת אלחוטית (המאושרת ע"י משרד התקשורת) עם מרכזות תאורה מקומיות. יחידות ה LCU מותקנות על גופי או עמודי התאורה.

1.2 בקרי שליטה אלחוטיים לרכזות התאורה (Data Concentration Units-DCU)

בקרי השליטה לרכזות התאורה מקיימים ממשק תקני בסטנדרט בינלאומי (MODBUS) עם ציוד למדידת אנרגיה, מגענים וחיוויים שונים המותקנים ברכזת התאורה. ה- DCU מקיים תקשורת עם מרכז הבקרה באמצעות ETHERNET או תקשורת סלולרית (GPRS). כמו כן מקיים ה DCU גם תקשורת אלחוטית (המאושרת ע"י משרד התקשורת) עם יחידות ה LCU.

1.3 מרכז שליטה וניהול אנרגיה במרכז בקרה הכולל תוכנת ניהול CMS-Control and Monitoring

Software

2. בקרים אלחוטיים לגופי התאורה (LCU)

2.1 ה- LCU נדרשים לעמוד בתקינה ובתקני בטיחות כמפורט להלן:

2.2 תמיכה מלאה בתקן (IEC62386 part 101) , DALI או בתקן 0-10 וולט.

2.3 תאימות לממשק חשמלי ומכני ANSI C 136.41 - NEMA (7-pin) .

2.4 הפעלה באמצעות LCU בודד של משנקים אלקטרוניים (drivers) של גופי תאורה בתקן DALI .

2.5 אישורי בטיחות פורמליים:

2.6 תקן בטיחות 60950-1 UL - יש להציג תעודת רישום רשמית, או,

2.7 תקן CE - יש להציג דו"ח ממעבדה חיצונית מאושרת לעמידה בתקן בטיחות EN60950-1, או,

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

- 2.8. אישור CB לעמידה בתקן בטיחות 1-60950-60950-1 יש להציג תעודת רישום רשמית, או,
- 2.9. תקן 900 של מכון התקנים הישראלי .
- 2.10. אישור סוג/התאמה של משרד התקשורת בהתאם לתדרי השידור שהוצעו :
- 2.11. אישור התאמה תקף לצו אי תכולה של משרד התקשורת.
- 2.12. אישור ע"י מעבדה מוסמכת לעמידה במגבלות צו אי תכולה של משרד התקשורת.
- 2.13. הוכחות לעמידה בדרישות ובתנאים המיוחדים של צו אי התכולה (ביקורת שנתית, ביקורת בקווי הייצור וכד').
- 2.14. הגנה מפני ברקים ברמה של 4,000 וולט/ מטר .
- 2.15. עמידה בנחשולי מתח רשת של 350 ג'אול ב 10/1000 peak10,000A , 10,000A μsec .
- 2.16. בידוד גליוני בין אותות הבקרה לכניסת הרשת לפי תקן UL60950-1 (3000 וולט).
- 2.17. ה LCU אטום ברמה IP65 לפחות.
- 2.18. זמן ממוצע בין תקלות 500,000 - (MTBF) שעות לפחות בתנאי עומס מקסימלי. יש להציג חישוב מוסמך ממעבדה חיצונית מורשה.
- 2.19. יכולת הפחתת צריכת האנרגיה החשמלית ע"י פיקוד מתאים ל משנק האלקטרוני של גוף התאורה בהתאם לאות המתקבל ממרכז הבקרה ובהתאם לתוכנית העבודה שתוכנתה בו. ה LCU יכולול :
- 2.20. ערוץ תקשורת אלחוטי, מאושר ע"י משרד התקשורת, ואנטנה להעברת נתונים דו-כיוונית אל הרכות העירונית.
- 2.21. שעון זמן אמת מובנה.
- 2.22. מד אנרגיה (אופציה) מקומי למדידת אנרגיה של גוף התאורה האינדבידואלי. מד האנרגיה ימדוד :
- א. צריכת אנרגיה מצטברת בדיוק של 1% לפחות.
- ב. מדידת זרם בדיוק של 1% לפחות.
- ג. מדידת מתח בדיוק של 1% לפחות.
- ד. מדידת מקדם הספק.
- 2.23. אפשרות לחיבור לתא פוטו צל.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

- 2.24. אפשרות לחיבור חיישן תפוסה (נוכחות) או תנועה .
- 2.25. אפשרות שליטה (הדלקה, כיבוי ועמעום נורות) על כל פנס בנפרד (כתובת חד ערכית במערכת).
- 2.26. תמיכה ב 16 כתובות DALI נפרדות לפחות לכל גוף תאורה המותקן על עמוד התאורה באמצעות LCU יחיד.
- 2.27. אפשרות הזנה ליחידת הבקרה האלחוטית, מראש ובזמן אמת, של תרחישי כיבוי והדלקה לכל פנס בנפרד. עד 10 תרחישי כיבוי/הדלקה/ 50% עמעום ליום.
- 2.28. המשך עבודה עצמאי ע"פ תרחיש במקרה של תקלות תקשורת למרכז הבקרה.
- 2.29. יכולת טעינה תוכנה אלחוטית מרחוק של כל אחד מה LCU לצורך עדכוני גרסאות ופרמטרים במשך השנים.
3. בקרי שליטה אלחוטיים לרכזות התאורה (DCU) המותקנים בתוך רכזות התאורה ה- DCU יכולול:
- 3.1. ערוץ תקשורת סלולרי (GPRS) או ETHERNET למרכז הבקרה ובנוסף גם ערוץ תקשורת אל ה- LCU.
- 3.2. שעון זמן אמת מובנה.
- 3.3. שעון אסטרונומי מובנה.
- 3.4. הגדרת עד 250 פנסים, לכל פנס יהיה ניתן להגדיר תרחיש תפעול שונה.
- 3.5. יכולת רישום עצמי אוטומטי של כל יחידת קצה. יכולת רישום נתוני GPS למערכת – (Auto Commissioning) במקרה של יחידת קצה חיצונית.
- 3.6. טעינת תכנה מרחוק (אלחוטית) לכל יחידת קצה מבצעת – Wireless Firmware Download.
- 3.7. תרחיש הפעלה לכל אחת מהקבוצות הכולל לפחות 10 אירועי הדלקה, כיבוי ועמעום ביום מבוססי זמן ותאריך.
- 3.8. אפשרות לחיבור אינטרנט באמצעות תקשורת Ethernet.
- 3.9. גישה ותפעול הרכזות מרחוק, באמצעות דפדפן (Browser) אינטרנטי סטנדרטי.
- 3.10. הפעלה ממרכז הבקרה באמצעות לוגיקת הפיקוד המרכזית המותקנת במרכז הבקרה (לפי שיקול מפעיל מרכז הבקרה).
- 3.11. הבקר יתאים לעבודה בקו חד פאזי 230 וולט עם סטייה מותרת עד  $\pm 10\%$  ובתדר Hz50 וויסות הזרם או המתח יאפשר שמירת רמת ההארה המתוכננת במערכת התאורה, כנגד שינויים אפשריים במתח הרשת.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

- 3.12. הבקר יעביר למרכז הבקרה את כל נתוני המדידה של כל פנס, כולל: מצב פעולה (מופעל/מופסק), מתח רשת, הספק עבודה, רמת עמעום, וצריכת הספק מצטברת.
- 3.13. יכולת טעינה תוכנה אלחוטית מרחוק של כל אחד מ ה DCU לצורך עדכוני גרסאות ופרמטרים.
- 3.14. התקשורת תהיה מאובטחת לפי תקן AES128 לפחות.
- 3.15. עמידה בתקנים ובתנאי סביבה.
- 3.16. טמפרטורה – deg. C 10 עד deg. C50+ .
- 3.17. לחות יחסית: עד 75%.
- 3.18. הבקר מותאם להתקנה בלוח חשמל אטום IP54 ללא כל אמצעי קירור אקטיבי.
- 3.19. אישורי בטיחות פורמליים:
- א. תקן בטיחות 60950-1 UL- יש להציג תעודת רישום רשמית, או:
- ב. תקן CE - יש להציג דו"ח ממעבדה חיצונית מאושרת לעמידה בתקן בטיחות EN60950-1, או:
- ג. אישור CB לעמידה בתקן בטיחות 60950-1 – יש להציג תעודת רישום רשמית, או:
- ד. תקן 900 של מכון התקנים הישראלי.
- 3.20. הבקר בעל אישור סוג או אישור/ התאמה של משרד התקשורת בהתאם לתדרי השידור שהוצעו:
- א. אישור התאמה לצו אי תכולה של משרד התקשורת.
- ב. אישור ע"י מעבדה מוסמכת לעמידה במגבלות צו אי תכולה של משרד התקשורת.
- ג. הוכחות לעמידה בדרישות ובתנאים המיוחדים של צו אי התכולה (ביקורת שנתית, בקווי הייצור וכד').
- ד. עמידה בנחשולי מתח עד 3,000 וולט .
- ה. הגנה מפני ברקים ברמה של 4,000 וולט/ מטר.
- ו. עמידה בנחשולי מתח רשת של 350 ג'אול ב 10/1000 peak 10,000A ,  $\mu\text{sec}$ .
- 3.21. תכונות טכניות:
- 3.22. חיוויים:
- א. נורה שלא עובדת .

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

- ב. גוף תאורה ב "מצב מקומי".
- ג. גוף תאורה ב "מצב ידני".
- ד. גוף תאורה ב "מצב מרחוק".
- ה. כל כניסה או יציאה של מגען.
- 3.22.2. דיווחים ממד אנרגיה חיצוני
- א. צריכת אנרגיה רגעית בדיוק של 90% לפחות.
- ב. צריכת אנרגיה מצטברת עד איפוס הבקר בדיוק של 90% לפחות.
- ג. הספק ריאקטיבי בדיוק של 90% לפחות.
- ד. זרם פאזי בדיוק של 90% לפחות.
- ה. זרם תלת פאזי בדיוק של 90% לפחות.
- ו. מתח פאזי בדיוק של 90% לפחות.
- ז. מתח שלוב בדיוק של 90% לפחות.
- 3.22.3. חיוויי תקלה:
- א. מגען בתקלה.
- ב. מקדם הספק לא תקין.
- ג. צריכת אנרגיה לא תקינה.
- ד. תקלת תקשורת בקר - מרכז בקרה.
- ה. תקלת תקשורת בקר- קו מנורות.
- 3.22.4. כניסות ויציאות I/O
- 3.22.5. ה- DCU כולל ממשק סטנדרטי מסוג RS485 ובפרוטוקול סטנדרטי מסוג MODBUS לכרטיסי O/I שיותקנו ברכות התאורה. ה DCU מאפשר קריאה והפעלה של הפרמטרים הבאים:
- א. לפחות 8 כניסות דיגיטליות (מגע יבש)
- ב. לפחות 8 יציאות דיגיטליות (מגע יבש)
- ג. לפחות 2 כניסות אנלוגיות 0-10 וולט

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

3.22.6. יציאות תקשורת של ה DCU :

- א. חיבור לאנטנת GPRS
  - ב. חיבור לאנטנה לצורך תקשורת עם בקרי גופי התאורה (LCU)
  - ג. תקשורת טורית מסוג - USB לשימוש כללי (בנוסף לחיבורי המודם והתקשורת הייעודית)
  - ד. תקשורת Ethernet לחיבור לרשת מקומית או לאינטרנט
  - ה. קו תקשורת טורי מסוג MODBUS - RS485 לחיבור הבקר למד אנרגיה, ובקר I/O
- 3.22.7. זמן ממוצע בין תקלות 100,000 - (MTBF) שעות לפחות בתנאי עומס מקסימלי. יש להציג חישוב מוסמך ממעבדה חיצונית מורשה.

4. מרכז הבקרה:

4.1. כללי:

- תכנת הבקרה והשליטה היא בעלת ממשק אדם- מכונה HMI מתקדם ונגיש לאנשים לא מיומנים במערכת הפעלה גרפית עם אפשרות שליטה עם עכבר ומקלדת. המרכז יאפשר גישה מקומית ממחשבים המותקנים על רשת התקשורת המקומית וכן באמצעות גלישה מאובטחת מהאינטרנט (דרך פרוטוקול רשת INTERNET מאובטח).

- כל תוכנות המחשב פועלים מאחרי אמצעי הגנה של "FIREWALL" מתקדם.

- נהול סיסמאות והרשאות לבקרת גישה לשרתים ולתכנת הבקרה והשליטה.

- תכנת הבקרה והשליטה אמורה לשרת את כל מערך התאורה של המזמין ללא הגבלה על מספר רכזות התאורה ו/או גופי התאורה.

4.2. ממשק השליטה :

- ממשק השליטה של מרכז הבקרה יאפשר :

- כניסה ושליטה מאתר מרוחק באמצעות האינטרנט (באמצעות מידור וסיסמא) ו/ או באמצעות סמרטפון.

- ניטור קבוע ושליטה קבועה של מערכת התאורה גם כאשר אין משתמש מחובר.

- אפשרות שליטה מהאינטרנט או רשת פרטית.

- הצגה ושליטה מלאה (כיבוי, עמעום, הדלקה, שינוי תרחישים) על מערכת התאורה, כל פנס/קבוצת פנסים וכל מרכזיה.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

- אפשרות להציג את הנתונים על מפת הישוב / העיר.
- תצוגה גרפית למפעיל במסך אחד של המצב המעודכן (מספר תקלות/אורך חיי נמורות) בזמן אמת.
- היסטוריה של פרמטרי רכזת תאורה/ג"ת (כולל תקלות) ברזולוציה של כל רבע שעה עד מספר שנים אחורה כולל תצוגה גרפית.
- אפשרות שיתוף מידע על ידי יצוא קבצים תואמי אקסל ( CSV ).
- קבלת התראות באמצעות מייל ו SMS.
- חריגה בזרם/מתח/טמפרטורה לג"ת .
- נפילת תקשורת לרכזת תאורה/ג"ת.
- אורך חיים של מנורה.
- מצב כניסות/יציאות דיגיטליות לפי הגדרה מראש.
- כשאחוז התקלות בקבוצת ג"ת עובר סף המוגדר ע"י מפעיל.

**5. אחריות**

- כחלק מהתמורה אשר תשולם לזוכה במסגרת המכרז מתחייב הקבלן לתחזק על חשבונו את רכיבי התאורה החדשים לאורך כל תקופת האחריות והשירות כהגדרתה בחוזה.
- א. אחזקת גופי התאורה החדשים תהיה באחריות הקבלן לכל אורך תקופת האחריות והשירות כהגדרתה במסמכי המכרז והכל בהתאם להוראות נספח התחזוקה ויתר הוראות המכרז.
- ב. מבלי לגרוע מהמפורט לעיל ולהלן ביחס לשירות בו מחויב הזוכה על-פי מכרז זה יהיה הזוכה אחראי על תקינות הרכיבים והציוד הנלווה למשך תקופת ההסכם וזאת בין בעצמו ובין באמצעות אחריות היצרן .
- ג. 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 למועצה על מנת שתהא זכאית לתקופות והיקפי אחריות של היצרן בהתאם .
- ד. המציע יגיש את הוראות ההתקנה והתחזוקה לאישור המזמין.
- ה. המציע יציג דו"ח בדיקה ממעבדה כשצלעות הקירור מכוסות (סימולציה לשלשת ציפורים לגוף החימום).
- ו. כל התחייבויות לאחריות בסעיף זה יחולו כמובן גם על מערכות הבקרה.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

6. אחריות לחיסכון טכנולוגי מינימלי:

א. הזוכה מתחייב ואחראי לכך שרכיבי התאורה החדשים יביאו לחיסכון טכנולוגי ממוצע ( Performance Saving) בצריכת החשמל הממוצעת (בקוטי"ש) כמפורט בהצעתו וזאת החל ממועד מסירת רכיבי התאורה החדשים למועצה ובמהלך כל תקופת האחריות והשירות כהגדרתה בחוזה. תשומת לב המציעים לנספח א' לחוזה המצורף למכרז הקובע את אופן המדידה לחישובי אחוז החיסכון המינימלי.

ב. יובהר כי חסכון בחשמל שיושג בשל החלטות ניהוליות של המועצה (Usage Saving) כמוגדר בנספח א' לחוזה המצורף למכרז ושאינו נובע מעצם התקנת רכיבי התאורה החדשים) כגון באמצעות הפחתת כמות השעות בהן מופעלת תאורת ברחוב במקומות מסוימים) לא יובא בחשבון בעת חישובי החיסכון הטכנולוגי הממוצע המינימלי.

ג. התחייבות הזוכה לאחוז החיסכון הטכנולוגי הממוצע שהוצע על ידו חלה לאורך כל תקופת ההסכם.

7. אישורים

א. אישור ממכון התקנים הישראלי או שווה ערך המעיד כי ארגונו של המציע בארץ בעל מערכת איכות מאושרת לתקן ISO- 9001: 2008 בתחום של "מערכות תאורה ותחום החשמל" יש לצרף אישור או תעודה בתוקף)

ב. במידה ומדובר ביצרן גופי תאורה אחר מהמציע- כתב הסמכה מאת יצרן גופי התאורה או מאת נציגו הרשמי בארץ אשר מסמיק את המציע למתן שרות אחריות חלפים ותמיכה טכנית בארץ של גופי התאורה לתקופה של 7 שנים לפחות) יש להציג כתב הסמכה רשמי.

ג. במידה ומדובר ביצרן גופי תאורה אחר מהמציע- הצהרת היצרן בארץ או בחו"ל כי הוא הבעלים של זכויות הקניין של גופי התאורה וכי אין כל מניעה או הגבלה על הצעת המציע למזמין. במקרים בהם זכויות הקניין בגופי התאורה שייכות לצד שלישי יפורט הדבר בהצהרה בתוספת הסבר מקור זכותו של המציע להציע למזמין את גופי התאורה. כמו כן יתחייב המציע כי ישפה את המזמין בכל מקרה של תביעת צד שלישי הקשורה בגופי התאורה המוצעים על ידו.

ד. במידה ומדובר ביצרן גופי תאורה אחר מהמציע- הצהרת היצרן בארץ או בחו"ל שכל רכיבי גופי התאורה המוצעים הינם ביצור שוטף וכי אין כל כוונה להפסקה מתוכננת של ייצורם.

ה. הצהרה כי למציע או למתכנן מטעמו קיים ניסיון בביצוע תכנון תאורה על פי התקנים המחייבים כמפורט במסמכי המכרז.

ו. הצהרה כי למציע או למתקין מטעמו קיים ניסיון בהתקנת רכיבי תאורה כמפורט במסמכי המכרז.

ז. לספק המערכת נותן השירות יהיה בארץ צוות טכני בעל ניסיון מוכח בתחום המערכות כאמור.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

ח. הצהרה עם פירוט ניסיון מוכח של יצרן גופי התאורה באספקת גופי תאורת כבישים ושצ"פ מבוססי LED אשר הותקנו במערב אירופה ו/או בארה"ב ( יש לוודא שהציוד מיועד לתדר ומתח הרשת בארץ (בכמות של 10,000 יחידות לפחות כאשר לפחות 5,000 הותקנו ברשות מוניציפאלית במהלך השנים 2009-2012 נדרשת הרשימה כמפורט להלן:

- אתרים שבהם בוצעה ההתקנה.
- כמות הספק דגם גופי התאורה תאריך ההתקנה שם יצרן גוף התאורה ושם המתקין.
- דגם והספק מקורות האור (LED) שסופקו בהתקנה זו כולל שם יצרן ה-LED.
- שם איש קשר ומס' טלפון באתרים הנ"ל.

במידה ואין ביכולתו של המציע לספק פירוט התקנות של יצרן גופי התאורה מטעמים של סודיות מסחרית של היצרן יפרט זאת המציע בהצעתו ויצהיר שבמידה והצעתו תזכה בניקוד המאפשר לה להשתתף בפילוט יעביר היצרן לועדת המכרזים פירוט הממליצים ישירות על פי הכתוב במסמך ד למפרט הטכני במכרז.

ט. מקום שאין הנחיות במפרט טכני זה לביצוע עבודות תאורה / חשמל / עבודות אחרות נדרשות לצורך התקנת רכיבי התאורה החדשים יפעל הקבלן על-פי ההנחיות המפורטות בפרק הרלוונטי של המפרט הכללי הבין משרדי של משרד הביטחון (הספר הכחול).

י. על הקבלן לוודא כי רכיבי התאורה המוצעים על-ידו עומדים לכל הפחות בדרישות המינימום המפורטות בטבלת פירוט הנתונים הטכניים אותה נדרש המציע למלא ולצרף להצעתו (מסמך ד' הצעת המשתתף) ככל שמפורטות דרישות מינימום כאמור ביחס לרכיב מסוים.

**• אחריות**

כחלק מהתמורה אשר תשולם לזוכה במסגרת המכרז מתחייב הקבלן לתחזק על חשבונו את רכיבי התאורה החדשים לאורך כל תקופת האחריות והשירות כהגדרתה בחוזה.

א. אחזקת גופי התאורה החדשים תהיה באחריות הקבלן לכל אורך תקופת האחריות והשירות כהגדרתה במסמכי המכרז והכל בהתאם להוראות נספח התחזוקה ויתר הוראות המכרז.

ב. מבלי לגרוע מהמפורט לעיל ולהלן ביחס לשירות בו מחויב הזוכה על-פי מכרז זה יהיה הזוכה אחראי על תקינות הרכיבים והציוד הנלווה למשך תקופת ההסכם וזאת בין בעצמו ובין באמצעות אחריות היצרן.

ג. 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 למועצה על מנת שתהא זכאית לתקופות והיקפי אחריות של היצרן בהתאם.

ד. המציע יגיש את הוראות ההתקנה והתחזוקה לאישור המזמין.

ה. המציע יציג דו"ח בדיקה ממעבדה כשצלעות הקירור מכוסות (סימולציה ללשלת ציפורים לגוף החימום).

ו. כל התחייבויות לאחריות בסעיף זה יחולו כמובן גם על מערכות הבקרה.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

**6. אחריות לחיסכון טכנולוגי מינימלי:**

- א. הזוכה מתחייב ואחראי לכך שרכיבי התאורה החדשים יביאו לחיסכון טכנולוגי ממוצע ( Performance Saving) בצריכת החשמל הממוצעת (בקוט"ש) **כמפורט בהצעתו** וזאת החל ממועד מסירת רכיבי התאורה החדשים למועצה ובמהלך כל תקופת האחריות והשירות כהגדרתה בחוזה. תשומת לב המציעים ל**נספח א' לחוזה** המצורף למכרז הקובע את אופן המדידה לחישובי אחוז החיסכון המינימלי.
- ב. יובהר כי חסכון בחשמל שיושג בשל החלטות ניהוליות של המועצה (Usage Saving) כמוגדר ב**נספח א' לחוזה** המצורף למכרז ושאינו נובע מעצם התקנת רכיבי התאורה החדשים (כגון באמצעות הפחתת כמות השעות בהן מופעלת תאורת רחוב במקומות מסוימים) לא יובא בחשבון בעת חישובי החיסכון הטכנולוגי הממוצע המינימלי.
- ג. **התחייבות הזוכה לאחוז החיסכון הטכנולוגי הממוצע שהוצע על ידו חלה לאורך כל תקופת ההסכם.**

**7. אישורים**

- א. במידה ומדובר ביצרן גופי תאורה אחר מהמציע - כתב הסמכה מאת יצרן גופי התאורה או מאת נציגו הרשמי בארץ אשר מסמיך את המציע למתן שרות אחריות חלפים ותמיכה טכנית בארץ של גופי התאורה לתקופה שלכל תקופת החוזה ולא פחות מ- 7 שנים, יש להציג כתב הסמכה רשמי.
- ב. במידה ומדובר ביצרן גופי תאורה אחר מהמציע - הצהרת היצרן בארץ או בחו"ל כי הוא הבעלים של זכויות הקניין של גופי התאורה וכי אין כל מניעה או הגבלה על הצעת המציע למזמין. במקרים בהם זכויות הקניין בגופי התאורה שייכות לצד שלישי יפורט הדבר בהצהרה בתוספת הסבר מקור זכותו של המציע להציע למזמין את גופי התאורה. כמו כן יתחייב המציע כי ישפה את המזמין בכל מקרה של תביעת צד שלישי הקשורה בגופי התאורה המוצעים על ידו.
- ג. במידה ומדובר ביצרן גופי תאורה אחר מהמציע - הצהרת היצרן בארץ או בחו"ל שכל רכיבי גופי התאורה המוצעים הינם ביצור שוטף וכי אין כל כוונה להפסקה מתוכננת של ייצורם.
- ד. הצהרה כי למציע או למתכנן מטעמו קיים ניסיון בביצוע תכנון תאורה על פי התקנים המחייבים כמפורט במסמכי המכרז.
- ה. הצהרה כי למציע או למתקין מטעמו קיים ניסיון בהתקנת רכיבי תאורה כמפורט במסמכי המכרז.
- ו. לספק המערכת נותן השירות יהיה בארץ צוות טכני בעל ניסיון מוכח בתחום המערכות כאמור.
- ז. הצהרה עם פירוט ניסיון מוכח של **יצרן גופי התאורה** באספקת גופי תאורת כבישים ושצ"פ מבוססי LED אשר הותקנו במערב אירופה ו/או בארה"ב ( יש לוודא שהציוד מיועד לתדר ומתח הרשת בארץ (בכמות של 10,000 יחידות לפחות כאשר לפחות 5,000 הותקנו ברשות מוניציפאלית במהלך השנים 2009-2016 נדרשת הרשימה כמפורט להלן:
- אתרים שבהם בוצעה ההתקנה.
  - כמות הספק דגם גופי התאורה תאריך ההתקנה שם יצרן גוף התאורה ושם המתקין.
  - דגם והספק מקורות האור (LED) שסופקו בהתקנה זו כולל שם יצרן ה-LED.
  - שם איש קשר ומס' טלפון באתרים הנ"ל.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

במידה ואין ביכולתו של המציע לספק פירוט התקנות של יצרן גופי התאורה מטעמים של סודיות מסחרית של היצרן יפרט זאת המציע בהצעתו ויצהיר שבמידה והצעתו תזכה בניקוד המאפשר לה להשתתף בפילוט יעביר היצרן לוועדת המכרזים פירוט הממליצים ישירות על פי הכתוב במסמך ד למפרט הטכני במכרז.

ט. מקום שאין הנחיות במפרט טכני זה לביצוע עבודות תאורה / חשמל / עבודות אחרות נדרשות לצורך התקנת רכיבי התאורה החדשים יפעל הקבלן על-פי ההנחיות המפורטות בפרק הרלוונטי של המפרט הכללי הבין משרדי של משרד הביטחון (הספר הכחול).

י. על הקבלן לוודא כי רכיבי התאורה המוצעים על-ידו עומדים לכל הפחות בדרישות המינימום המפורטות בטבלת פירוט הנתונים הטכניים אותה נדרש המציע למלא ולצרף להצעתו (מסמך ד'הצעת המשתתף) ככל שמפורטות דרישות מינימום כאמור ביחס לרכיב מסוים.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

נספח ד'

הצעת המשתתף

**לכבוד**  
**המועצה המקומית חצור הגלילית**

א.ג.נ.

**הנדון: מכרז פומבי מס' 9/2019 לאספקה התקנה ותחזוקה**  
**של גופי תאורת רחוב מסוג LED**

1. אני הח"מ קראתי בעיון את מסמכי המכרז, לרבות תנאי ההזמנה וההוראות הכלליות למשתתפים, רשימת גופי התאורה להחלפה, המפרט הטכני וכתבי הכמויות, הסכם ההתקשרות וכן את יתר מסמכי המכרז.
2. הנני מצהיר כי קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז שבכותרת הבנתי את כל מסמכי המכרז וברורים לי חובותיי וזכויותיי על-פי המכרז וכי בהתאם להם קבעתי את הצעתי.
3. אני מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:
  - א. כי הבנתי את כל התנאים והדרישות הנדרשים מאת המציעים במכרז זה הנני עומד בהם וכי בדקתי ושקלתי כל דבר העשוי להשפיע על קביעת מחיר הצעתי.
  - ב. כי אני מתחייב לעמוד במועדים שנקבעו לביצוע העבודות ובלוח הזמנים שייקבע בהתאם לתנאי המכרז.
  - ג. כי אבצע את הפרויקט בהתאם לכל הוראות מסמכי המכרז וכי ברשותי הידע היכולת הניסיון כוח האדם וכל דבר אחר הדרוש לביצוע הפרויקט בהתאם לכל האמור במסמכי המכרז.
  - ד. כי חתימתי על החוזה מחייבת אותי וכי החוזה ישתכלל בחתימה של המועצה והעברת הודעה על כך.
  - ה. כי הנני בעל הידע הניסיון והמומחיות הדרושים לצורך אספקה והתקנה של רכיבי התאורה החדשים והנני מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את כל הדרישות ו/או ההתחייבויות על פי המכרז.
  - ו. כי כל הנתונים המצגים וההצהרות הכלולים במסמכי המכרז ובמסמכים המוגשים על-ידי כחלק מהצעתי למכרז הינם נכונים מלאים ומעודכנים למועד הגשת הצעה.
  - ז. כי נכון למועד הגשת הצעתי לא ידוע לי על כל הליך של פשיטת רגל הוצאת צו כינוס נכסים פירוק מינוי מפרק קבוע או זמני וכיו"ב אשר ננקט או התבקש כנגד האישיות המשפטית המגישה את הצעה וגם כנגד הערב הפיננסי המתכנן ו/או המתקין מטעמי.
  - ח. כי לצורך מילוי התחייבויותיי בהתאם למכרז אעסיק עובדים איכותיים מיומנים ומקצועיים בעלי כל האישורים וההיתרים הנדרשים על-פי כל דין אקיים פיקוח ובקרה על אופן האספקה וההתקנה של רכיבי התאורה החדשים במועדים ובתנאים המפורטים במסמכי המכרז ואמסור למועצה את הדיווחים הנדרשים כמפורט במסמכי המכרז.
  - ט. כי אעמוד בכל התנאים הנדרשים על-פי כל דין תקן נהלים חוזרים או הנחיות של גורם מקצועי כלשהו החלים על התקנת רכיבי התאורה החדשים.
  - י. כי אדאג לסידורי הבטיחות והנגישות הנדרשים להבטחת המשך הפעילות התקינה בתחום המועצה במהלך ביצוע העבודות להתקנת רכיבי התאורה החדשים.
4. ידוע לי כי כל התחייבות המופיעה במסמכי המכרז, גם אם לא מוזכרת במפורש בפרק זה, מחייבת אותי וכל גורם מטעמי אשר יועסק באספקה / הובלה / התקנה / ותחזוקה של רכיבי התאורה החדשים על-פי מכרז זה.  
להבטחת קיום הצעתי מצורפת בזאת ערבות בנקאית בסכום של 200,000 ₪ (מאתיים אלף ש"ח) צמודה למדד המחירים לצרכן המתפרסם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד") כשמדד הבסיס הינו מדד חודש 04/2019 והמדד הקובע הינו המדד הידוע ביום דרישת פירעון הערבות. הערבות הינה בתוקף עד ליום 15.03.19 והנני מתחייב להאריך את הערבות האמורה לתקופה של 90 ימים נוספים לבקשת המועצה.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

5. אם הצעתי תתקבל הריני מתחייב לבצע את כל הפעולות המפורטות להלן:
- א. לא יאוחר מ- **7 ימים** קלנדריים מיום קבלת הודעת המועצה בדבר זכייתי:
- I. לחתום על ההסכם (מסמך ו') על-ידי מורשי החתימה מטעמי בשלושה עותקים ולהחזירו חתום כדין למועצה.
  - II. להציג למועצה תכנון פוטומטרי מפורט של רכיבי התאורה המפורטים כפי שמפורטים במסמך ב' למסמכי המכרז. התכנון יבחן על-ידי המועצה וככל שהמועצה תאשר את התכנון יוצא לי **צו התחלת עבודה** להחלפת רכיבי התאורה החדשים. ידוע לי כי המועצה מוסמכת לדרוש ממני לתקן את התכנון שיוכן על-ידי אם תמצא פערים בין תוצאות התכנון לבדיקות המדגמיות שתבצע או לבצע תכנון תאורה כאמור בעצמה ולחייב אותי בעלות הכנתו.
- ב. בתוך 10 ימים ממועד קבלת צו התחלת העבודה הריני מתחייב:
- I. להמציא ערבות ביצוע בסכום של \_\_\_\_\_ ש"ח בנוסח המצורף כמסמך ה'1 למסמכי המכרז (להלן: "**ערבות הביצוע**"). ערבות זו תהא בתוקף לתקופה של 180 יום ממועד קבלת הודעת המועצה בדבר הזכייה במכרז ותוארך מעת לעת בהתאם לצורך עד למועד החל 45 ימים לאחר קבלת תעודת השלמה המעידה על התקנת כל הרכיבים על פי ההסכם.
  - II. להמציא ערבות אחריות בהיקף של 100,000 ש"ח בנוסח המצורף כמסמך ה'2 למסמכי המכרז (להלן: "**ערבות האחריות**"). ערבות זו תהא בתוקף לתקופה של 7 שנים ממועד קבלת הודעת המועצה בדבר תעודת השלמה המעידה על התקנת כל הרכיבים על פי ההסכם.
  - III. להמציא למועצה אישור על קיום ביטוחים בנוסח המצורף במסמך ח' למסמכי המכרז שיהיה בתוקף לכל אורך תקופת ההתקשרות וכן 360 ימים לאחר תום תקופת האחריות והשירות על פי ההסכם.
  - IV. להעביר למועצה אישור מטעם יועץ בטיחות מוסמך, המעיד כי כל העובדים ו/או הפועלים ו/או נותני השירות מטעמי עברו תדריך בטיחות אצל יועץ בטיחות מוסמך מטעמו, בדגש על עבודה בגובה ועל עבודה באזורי תנועת רכבים והולכי רגל.
  - V. להעביר למועצה אישורי משטרה ו/או כל אישור אחר הנדרש מכל רשות סטטוטורית או גוף מוסמך, על מנת להתחיל בביצוע העבודות לרבות אישור חברת החשמל, ככל שיהיה צורך בקבלת אישור כאמור. ידוע לי כי כל ההוצאות הנדרשות לצורך תיאום עם גורמים חיצוניים, כגון: המשטרה, חברת חשמל, בזק וכל גורם אחר יחולו עליי.
  - VI. להעביר לאישור המועצה לוח זמנים מפורט להשלמת כל שלב ושלב בביצוע העבודות. לוח הזמנים המפורט יפרט את הפעולות אשר נכללו בלוח הזמנים הכללי שהוגש עם הצעת המציע. במידה והצעתי תכלול שימוש ב**פריטים מיובאים** להמציא למועצה אישור המעיד כי התקשרתי לתקופת השירות והאחריות עם יצרן או יבואן אשר מחזיק משרד ומערך שירות בישראל לפחות בשנה האחרונה שקדמה ליום הגשת הצעה למכרז ונמצא בחוזה התקשרות תקף עמי לחמש השנים העתידיות שלאחר חתימתי על חוזה ההתקשרות עם המועצה.
- ג. לאורך כל תקופת ההסכם לתת שירותי תחזוקה לרכיבי התאורה החדשים והקיימים ברחבי המועצה והכל על-פי תנאי המכרז ודרישת המועצה.
6. ידוע לי כי אם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 5 לעיל, כולן או מקצתן, אאבד את זכותי לספק את רכיבי התאורה בהתאם למכרז זה והמועצה תהא רשאית לחלט את הערבות הבנקאית שאפקיד בידה. כן ידוע לי שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות המועצה עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

• **אופן ההחלפה**

1. ג"ת נל"ג בגובה עד 12 מטר יוחלף לג"ת לד 14,000 לומן נטו לפחות.
2. ג"ת נל"ג בגובה עד 10 מטר יוחלף לג"ת לד 12,000 לומן נטו לפחות.
3. ג"ת נל"ג בגובה עד 8 מטר יוחלף לג"ת לד 10,000 לומן נטו לפחות.
4. ג"ת נל"ג בגובה עד 6 מטר יוחלף לג"ת לד 8,000 לומן נטו לפחות.
5. ג"ת נל"ג בגובה עד 4 מטר יוחלף לג"ת לד 5,000 לומן נטו לפחות.
6. כל הגופים שיותקנו יהיו בעלי נצילות 110 לומן/וואט נטו בגוון 4,000 קילוויין.
7. כל הגופים שיותקנו על עמודי חח"י יהיו בידוד כפול.

**כתוצאה מהתקנת רכיבי התאורה החדשים, אחוז החיסכון בהוצאות החשמל השנתית אליו הנני מתחייב הינו \_\_\_\_\_% (להלן: "אחוז החיסכון המוצע")."**

**תקופת מתן השירות והאחריות המוצעת כחלק מהצעתי הינה \_\_\_\_\_ שנים**

נמסר לי, כי 7 ימים לאחר קבלת תעודת השלמה בדבר התקנת כל רכיבי התאורה החדשים כנדרש על-ידי המועצה, אהיה רשאי לקבל לידי את ערבות הביצוע שתופקד על-ידי להבטחת ביצוע התחייבויותיי בהתאם למכרז, וכי יתרת התשלומים אשר יגיעו לי מאת המועצה כמפורט בהסכם ישמשו כערבות להבטחת עמידתי בהצעתי במכרז.

7. הנני מצהיר ומתחייב בזאת כי בעת קביעת הצעתי דלעיל לקחתי בחשבון את כל ההוצאות בין מיוחדות ובין כלליות מכל מין וסוג הכרוכות באספקת רכיבי התאורה הובלתם התקנתם ותחזוקתם במהלך תקופת השירות כמפורט במכרז ובכלל זה גם אך לא רק את ההוצאות הבאות:

- קיום כל הדרישות וההוראות של הרשויות המוסמכות לצורך התקנת הרכיבים;
- השתתפות בישיבות עבודה בהתאם לדרישת המועצה או מי מטעמה;
- אספקת כל החומרים (ובכלל זה המוצרים לסוגיהם וחומרי העזר הנכללים בעבודה ו/או המשמשים לביצועה) הפחת שלהם והמיסים החלים עליהם;
- ביצוע כל עבודות ההתקנה על-פי ההסכם לרבות תשלום בגין כח אדם שימוש בציוד מכני כלי עבודה מכשירים מכונות פיגומים וכל ציוד אחר שנדרש לצורך מילוי התחייבויותיי על-פי ההסכם לרבות אחזקתם פירוקם וסילוקם של כלי העבודה והציוד בתום העבודות;
- הובלת כל החומרים הציוד כלי העבודה וכו' אל אתרי העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם אחסנתם ושמירה עליהם באתרים;
- הוצאות הגנה וביטוח של החומרים העבודות המבנים העובדים בטוח צד שלישי וכו' תיקונים החלפות שיפוצים וכד' תוך כדי העבודה או לאחריה;
- כל השירותים שהנני מחויב לספק במסגרת תקופת השירות;
- מספור חדש של כל עמודי התאורה במועצה (בין אם מדובר בעמודי תאורה השייכים למועצה ובין אם מדובר בעמודי תאורה השייכים לחברת החשמל. העמודים יצבעו בצבע שחור על רקע לבן בגודל של 7 ס"מ למספר.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

● הנני מתחייב כי במידה ויתעורר צורך בתשלומים נוספים הקשורים בביצוע המכרז, הם יועברו על ידי בהתאם להוראות והנחיות שאקבל מהמועצה. ידוע לי כי במידה ותשלומים אלה לא יועברו, רשאית המועצה לממש הכספים הנ"ל מכפי הערבות שיופקדו.

8. ידוע לי כי תנאי התשלום בגין עמידתי בהתחייבויותיי יהיו כמפורט בהסכם והנני מתחייב שלא לדרוש כל מקדמה ו/או תשלום במועד מוקדם מהמפורט בהסכם.

9. ידוע לי כי המועצה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הטובה ביותר או כל הצעה שהיא וכי היא רשאית לבטל את המכרז הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי וכמפורט במסמכי המכרז. עוד ידוע לי כי המועצה תהא רשאית לממש את ההצעה בשלמותה, או לא לממשה כלל, או לממש רק חלק ממנה, או לממשה בשלבים, או לפצל את הזכייה בין כמה מציעים וכל זאת ללא כל אישור ממני ומבלי שיוקנו לי זכות או פיצוי כלשהם והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.

10. הצעתי זו תהיה בתוקף ותחייב אותי במשך תקופה של 120 ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. ידוע לי כי הצעה זו הינה בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לשינוי או לתיקון והיא עומדת בתוקפה ומחייבת אותי כאמור לעיל. כמו כן הנני מתחייב להאריך את תוקף ההצעה ב- 120 ימים נוספים לבקשת המועצה.

11. הנני מצרף להצעתי את כל האישורים והמסמכים הנדרשים לתנאי המכרז וההוראות למשתתפים לרבות, בין היתר, המסמכים הבאים:  
א. תעודת עוסק מורשה מאת שלטונות מע"מ.

ב. אישור על ניכוי מס במקור מטעם פקיד שומה או פטור מכך.

ג. האישורים הנדרשים לפי חוק העסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו-1976.

ד. ערבות בנקאית מקורית כמפורט בסעיף 6 להלן.

ה. **פירוט ניסיון קודם ואישורים המעידים על ניסיון קודם כמפורט בסעיף ב לעיל** בתצהיר המצורף למכרז כנספח א3. למען הסר ספק מובהר כי על המציע לפרט בהצעתו את ניסיונו בתכנון תאורה וכקבלן ראשי בהתקנה של גופי תאורת רחוב בישראל תוך ציון שם המזמין מיקום ומועד ההתקנה משך ההתקנה וכל פרט אחר הנדרש לדעתו לצורך קבלת מידע על ניסיון קודם ומוכח בתכנון התאורה ובהתקנתה.

ו. ככל שבכוונת המציע להתקין את הרכיבים באמצעות קבלני משנה מטעמו על המציע לצרף להצעתו מסמכים בנוגע לעמידת קבלן המשנה בתנאי הסף החלים עליו, כמפורט בתנאי המכרז.

ז. המלצות בכתב וכן רשימת ממליצים הכוללת פירוט שמות ומספרי טלפון של אנשי קשר לצורך קבלת המלצות.

ח. אישור רו"ח המעיד על איתנות פיננסית של המציע או הערב כנדרש בסעיף לעיל בנוסח המצורף כמסמך א 7 למכרז.

ט. תצהיר בדבר העדר הרשעות קודמות בנוסח המצורף כמסמך א2 למסמכי המכרז ביחס למציע בעלי המניות ומנהלי המציע.

י. לוח זמנים כללי בהתאם לנוסח המפורט בטופס ההצעה (תנאי 15.5 למכרז) המכיל את הפעילויות העיקריות אותן נדרש המציע לבצע על-מנת להוציא לפועל את הפרויקט. לוח הזמנים יתאר את תהליך ביצוע הפרויקט מתחילתו ועד לתום התקנת רכיבי התאורה החדשים ומסירתם למועצה.

יא. במידה והמציע הינו תאגיד - תעודת רישום של התאגיד העתק מתזכיר התאגיד ואישור עו"ד / רו"ח התאגיד על האנשים המוסמכים לחתום (מורשה חתימה) בשם התאגיד ולחייב את התאגיד בחתימתם על מסמכי המכרז.

יב. אישור עו"ד או רו"ח בדבר מורשי החתימה של המציע (בנוסח המצ"ב כמסמך א 4 למכרז) כי:  
יג. הגשת הצעת המציע במסגרת מכרז זה הינה במסגרת סמכויות התאגיד.

יד. שמות האנשים שחתימתם מחייבת את התאגיד.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

טו. אישור כי הצעת המציע נחתמה על-ידי מורשה החתימה מטעם המציע וכי חתימתם מחייבת את המציע לכל דבר ועניין.

טז. במידה והמציע הינו שותפות - תעודת רישום השותפות ככל שנרשמה הסכם השותפות אישור רוי"ח או עו"ד בדבר זכויות החתימה בשם השותפות כמו גם אישור הנ"ל כי הצעת המציע נחתמה על-ידי מורשה החתימה של השותפות וכי חתימתם מחייבת את השותפות לכל דבר ועניין.

יז. צילום הקבלה בדבר רכישת מסמכי המכרז.

יח. סיכום כנס הקבלנים שיופץ ע"י המועצה.

יט. הצהרה על היעדר קירבה לעובד הרשות או חבר מועצה בנוסח המצ"ב א'5 למכרז .

כ. את מסמכי המכרז כשהם חתומים בכל עמוד ועמוד ובמקרה בו שלחה המועצה מסמך תשובות הבהרות או תיקונים למכרז כמפורט בחוברת המכרז להלן על המציעים לצרף מסמכים אלה להצעתם כאשר הם חתומים בכל עמוד.

כא. לשם הוכחת עמידת רכיבי התאורה החדשים בדרישות המפרט הטכני על המציע לצרף להצעתו את המסמכים והפרטים הנדרשים במפרט הטכני ביחס לכל אחד מהרכיבים כמו גם קטלוג ומפרטים טכניים של היצרן ביחס לרכיבים שהתקנתם מוצעת במסגרת המכרז.

כב. קטלוגים מסמכים ותעודות בדיקה אלו יהיו ממעבדה בלתי תלויה אשר משכנה באירופה או בארה"ב ונדרשים לפרט את עמידת המתקן בכל התנאים והדרישות המפורטות במפרט הטכני. הקטלוגים יהיו בשפה העברית או האנגלית בלבד.

כג. המציע רשאי להגיש ולצרף להצעתו מסמכים נוספים אשר יש בהם כדי להצביע על כושרו ו/או ניסיונו ו/או ידיעותיו ביחס להתקנת גופי תאורת רחוב.

כד. כל יתר המסמכים ו/או האסמכתאות ו/או האישורים הנדרשים ו/או המוזכרים בתנאי המכרז ומסמכיו .

כה. כל המסמכים והפרטים הנדרשים במפרט הטכני ביחס לכל אחד מהרכיבים כמו גם קטלוג ומפרטים טכניים של היצרן ביחס לרכיבים שהתקנתם מוצעת במסגרת המכרז. קטלוגים מסמכים ותעודות בדיקה אלו יהיו ממעבדה בלתי תלויה אשר משכנה באירופה או בארה"ב ונדרשים לפרט את עמידת המתקן בכל התנאים והדרישות המפורטות במפרט הטכני. הקטלוגים יהיו בשפה העברית או האנגלית בלבד.

12. עוד ידוע לי כי למועצה מקומית שמורה הזכות לחקור ולדרוש ממני להציג כל מסמך נוסף שיידרש להוכחת כשירותי, ניסיוני, סוג איכות ומקורו של הציוד בכל הכרוך בהתקנת רכיבי תאורה וכי אם אסרב למסור למועצה מסמך ו/או אישור ו/או הסבר כנדרש על ידה רשאית היא להסיק מסקנות כראות עיניה ואף לפסול את הצעתי.

13. להלן מפורט לוח זמנים כללי המכיל לפחות 10 פעילויות עיקריות אותן אבצע על-מנת להוציא לפועל את הפרויקט. לוח הזמנים מתאר את תהליך ביצוע הפרויקט מתחילתו ועד להשלמת אספקה והתקנה של רכיבי התאורה החדשים במועדים המפורטים במכרז :

- א.....
- ב.....
- ג.....
- ד.....
- ה.....
- ו.....
- ז.....
- ח.....
- ט.....
- י.....

18. **רכיבי התאורה החדשים אותם הנני מציע לספק, להתקין ולתחזק כמפורט במכרז הינם כמפורט להלן:**

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה המקומית חצור הגלילית**

מס'	שם המציע	שם היצרן	דגם ג"ת	סוג ג"ת	ארץ יצור	הערות
1	אלתם עין השופט	LUG	URBANO/URBINO	רחוב	פולין	מאושר
		HELLA	HELLA	רחוב	גרמניה	מאושר
2	ש.מ.יוניברס	AEC	ITALO	רחוב	איטליה	מאושר
		AEC	ITORN	רחוב	איטליה	מאושר
3	ח.י.פתרונות חכמים	VIZULO	STORK LB	רחוב	לטביה	מאושר
		VIZULO	MINIMARTIN	רחוב	לטביה	מאושר
4	אור עד מהנדסים	KLED	TOSCA	רחוב	סין	מאושר
5	שטייניץ לירד	INTEC	FUTURE	רחוב	סין	מאושר

**כל גופי התאורה יסופקו עם שקע NEMA – 7 PIN – עלות הגופים בכתב הכמויות כוללת שקע NEMA ומכסה.**

**19. הצעת המחיר : כתב כמויות שדרוג תאורת רחובות**

תיאור	ערך
אומדן הפרוייקט לפני מע"מ	5,256,192 כולל מע"מ.
אחוז ההנחה המוצעת	_____ %
עלות הפרוייקט ב ש' לאחר ההנחה	ש' כולל מע"מ _____ במילים : _____ _____ _____
<b>גופי תאורה מסוג LED שבכוונתי להתקין בהתאם לרישמה שלעיל והינם מסוג: (יש לבחור עד דגם אחד בלבד)</b>	

מכרז מס' 9/2019  
 אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
 במועצה המקומית חצור הגלילית

**20. הצעת המחיר : כתב כמויות שדרוג תשתיות**

תיאור	ערך
אומדן הפרוייקט לפני מע"מ	1,166,882 כולל מע"מ.
אחוז ההנחה המוצעת	_____ %
עלות הפרוייקט ב ש"ח לאחר ההנחה	_____ ש"ח כולל מע"מ במילים : _____ _____ _____ _____

**פרטי המציע**

שם המציע : נא לציין שם מלא.....  
 אישיות משפטית נא לפרט..... :  
 מספר ת.ז. / ח.פ. / שותפות רשומה.....  
 מנהלי המציע.....  
 פירוט בעלי השליטה במציע (כולל שיעור אחזקות).....  
 כתובת.....  
 טלפון.....  
 איש קשר במציע / נציג מוסמך :.....  
 חתימות מורשה החתימה מטעם המציע :  
 שם : \_\_\_\_\_ חתימה.....  
 שם : \_\_\_\_\_ חתימה.....  
 חותמת המציע.....

**אישור עו"ד**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד מאשר בזאת כי המסמך דלעיל נחתם על ידי  
 ה"ה \_\_\_\_\_ . ת.ז. \_\_\_\_\_  
 ה"ה \_\_\_\_\_ . ת.ז. \_\_\_\_\_

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

וכי אלה מוסמכים לחתום בשם התאגיד ולחייב את התאגיד.

---

עו"ד

---

תאריך

מכרז מס' 02/2018  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה המקומית חצור הגלילית

מסמך ה

נוסח ערבות בנקאית (להשתתפות במכרז)

בנק \_\_\_\_\_

לכבוד המועצה המקומית חצור הגלילית

א.ג.ג

הנדון: ערבות בנקאית אוטונומית

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") אנו ערבים בזאת כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של 200,000 ₪ (במילים: מאתיים אלף שקלים חדשים) (להלן: "הסכום הבסיסי") אשר יהיה צמוד בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן שתדרשו מאת המציע בקשר עם מכרז פומבי מס' 9/2019 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED במועצה מקומית חצור הגלילית.
2. הסכום הבסיסי האמור בסעיף 1 לעיל יהיה צמוד למדד המחירים הכללי לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה לסטטיסטיקה כאשר המדד הבסיסי הוא מדד חודש אפריל 2019 שפורסם ב-15.03.2019 (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 15.11.2019 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 \_\_\_\_\_

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה מקומית חצור הגלילית

מסמך ה'1

בנק \_\_\_\_\_

ערבות בנקאית (לקיום ההסכם - ערבות ביצוע)

לכבוד המועצה המקומית חצור הגלילית

א.ג.ג

הנדון: ערבות בנקאית אוטונומית

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן- "הקבלן") אנו ערבים בזאת כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של \_\_\_\_\_ ₪ ובמילים- \_\_\_\_\_ ש"ח (להלן: "הסכום הבסיסי") אשר יהיה צמוד בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן שתדרשו מאת הקבלן בקשר עם ביצוע החוזה על פי מכרז פומבי מס' 9/2019 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED וכן תחזוקת כלל גופי התאורה במועצה מקומית חצור הגלילית לכל אורך תקופת האחריות והשירות (משמעות התחזוקה היא תיקון הרכיבים המופיעים בכתב הכמויות או החלפתם במסגרת האחריות בשטח).
2. הסכום הבסיסי האמור בסעיף 1 לעיל יהיה צמוד למדד המחירים הכללי לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה לסטטיסטיקה כאשר המדד הבסיסי הוא מדד חודש \_\_\_\_\_ שפורסם ביום \_\_\_\_\_ (דהיינו \_\_\_\_\_ נקודות) (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 \_\_\_\_\_ 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 הקבלן הנ"ל ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לקבלן 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. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ואיננה ניתנת לביטול.
7. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום \_\_\_\_\_ אלא אם כן תודיעו לנו על הארכתה.
8. כל דרישה לפי ערבות זו צריכה להגיע בכתב לסניף \_\_\_\_\_ בכתובת \_\_\_\_\_.
9. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

בנק \_\_\_\_\_

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה מקומית חצור הגלילית

מסמך ה'2

נוסח ערבות בנקאית - לקיום אחריות

בנק \_\_\_\_\_

לכבוד המועצה חצור הגלילית

א.ג.ג

הנדון: ערבות בנקאית אוטונומית

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") אנו ערבים בזאת כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של 200,000 ₪ ובמילים מאתיים אלף ש"ח (להלן: "הסכום הבסיסי") אשר יהיה צמוד בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן שתדרשו מאת המציע בקשר עם מכרז פומבי מס' 9/2019 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED במועצה מקומית חצור הגלילית .
2. הסכום הבסיסי האמור בסעיף 1 לעיל יהיה צמוד למדד המחירים הכללי לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה לסטטיסטיקה כאשר המדד הבסיסי הוא מדד חודש \_\_\_\_\_ שפורסם ב- \_\_\_\_\_ דהיינו \_\_\_\_\_ נקודות) (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 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 \_\_\_\_\_ אלא אם כן תודיעה 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 \_\_\_\_\_

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

מסמך ו'

**הסכם**

שנערך ונחתם בחצור הגלילית ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_

**בין:** המועצה המקומית חצור הגלילית  
מרח' חצור הגלילית  
(להלן: "המועצה")

מצד אחד;

**לבין:**

ת.ז. / שות' / ח.פ.:

מרח' \_\_\_\_\_

(להלן: "הקבלן")

מצד שני.

**הואיל:** והמועצה מבקשת לבצע פרויקט של החלפת גופי תאורה מסוג LED, אספקתם התקנתם על עמודי תאורה המחוברים למרכזיות תאורה ברחבי המועצה וכן תחזוקתם השוטפת לאורך תקופת ההתקשרות. בין היתר להבטיח פעולה תקינה של כל המערכת לרבות הנורות הפנסים העמודים המרכזיות והרשתות.

**הואיל:** ולצורך ביצוע הפרוייקט פרסמה המועצה מכרז פומבי מס' 9/2019 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מסוג LED;

**הואיל:** והקבלן הגיש הצעתו למכרז הנ"ל;

**הואיל:** וועדת המכרזים של המועצה החליטה להמליץ על הקבלן כזוכה עפ"י המכרז וראש המועצה החליט לאשר את המלצת וועדת המכרזים;

**הואיל:** והקבלן מצהיר כי ידועים וברורים לו לאשורם התנאים והדרישות הכלולים במסמכי המכרז וכי יש לו את היכולת, הידע הניסיון והאמצעים הדרושים לצורך אספקה, הובלה והתקנה של רכיבים לתאורת רחוב במועצה, חיבורם לגופי תאורה המוצבים ברחובות המועצה ומתן שירות לרכיבי התאורה החדשים;

**הואיל:** וברצון הצדדים לעגן בחוזה את מחויבויותיהם וזכויותיהם ההדדיות.

**אי לכך הוצהר והוסכם בין הצדדים כדלקמן:**

**1. כללי**

1.1 המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

1.2 כותרות הסעיפים מובאות לשם נוחיות בלבד והן אינן מהוות חלק מהחוזה ולא ישמשו לצורכי פירוש.

1.3 הצדדים מסכימים בזאת כי כל שינוי או תיקון לחוזה זה יתבצע בכתב ויישא עליו את חתימות הצדדים שאם לא כן לא יהיה לו תוקף שהוא.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

**מסמכי ההסכם**

בנוסף על ההסכם ונספחיו, המסמכים להלן החתומים על ידי הצדדים מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם: כל מסמכי המכרז, לרבות הזמנה להציע הצעות; תנאי המכרז והוראות למשתתפים; פירוט גופי התאורה לשדרוג ומצב התאורה הקיים; מפרט טכני; כתבי הכמויות; הצעת המציע; הערבות הבנקאית להבטחת ביצוע התחייבויות הקבלן על-פי ההסכם; הצהרת בטיחות; אישור על קיום ביטוחים; הצהרת העדר תביעות; אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו – 1976; תצהיר בדבר העדר הרשעות, תקן 13201.

**הגדרות** .2

בהסכם זה ובכל המסמכים המהווים חלק מההסכם, יהיו למונחים המפורטים להלן המשמעות בהתאם להגדרות שבצדס (אלא אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין)

**"המועצה"** - המועצה המקומית חצור הגלילית באמצעות מורשי החתימה שלה - ראש המועצה וגזבר המועצה בלבד.

**"המנהל"** - המהנדס של המועצה המקומית חצור הגלילית או מי שמונה על-ידו לצורך פיקוח מקצועי בלבד על התקנת רכיבי התאורה החדשים לתאורת רחוב

**"המתקנים הקיימים"** – כ- 1623 גופי תאורה קיימים בתחום המועצה.

**"הפרויקט"** - החלפת המתקנים הקיימים ברכיבי התאורה הקיימים ותחזוקתם לתקופת ההתקשרות.

**"הקבלן"** - לרבות נציגיו ומורשיו המוסמכים ולרבות כל מי שמשמש ו/או פועל בשמו ומטעמו לצורך ביצוע התחייבויות הקבלן בהתאם להסכם זה.

**"רכיבי התאורה החדשים" או "הרכיבים"** – גופי תאורה מסוג LED - לתאורת רחוב העומדים בדרישות הנספח הטכני המצורף כמסמך ג' למסמכי המכרז וכמפורט בהצעת המציע.

**"עלויות נלוות"** - העלויות הנוספות הנדרשות מעבר לעלות החלפים לצורך ביצוע בפועל של החלפת רכיבי התאורה.

**"תקופת האחריות והשירות"** - תקופה שלא תפחת מתקופת חוזה ובכל מקרה לא פחות מ- 7 שנים, שתחילתה ממועד קבלת תעודת השלמה בדבר סיום התקנת רכיבי התאורה החדשים או תקופה ארוכה יותר, כפי שתוצע על ידי המציע, לפי המאוחר. במהלך תקופה זו יידרש הזוכה להעניק למועצה אחריות שירות ותחזוקה כמפורט במסמכי המכרז ובכלל זה – תיקון ו/או החלפה ללא תמורה של רכיבי התאורה החדשים (כולם או חלקם) והכל, כאמור, בהתאם לתקופת האחריות הנקובה בסעיף 8.1 להסכם ובסעיף יט' במסמך ג' למכרז.

**"צו התחלת עבודה"** – הוראה בכתב שתינתן לקבלן המורה על התחלת התקנת רכיבי התאורה החדשים על עמודי תאורה ברחבי המועצה.

**"מדד"** - מדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל גוף אחר שיבוא במקומו.

**"התמורה"** – עלות הפרויקט בהתאם לכתב הכמויות ולאחר ההנחה שתקבל מהמציע הכוללת מחירי אספקת והתקנת גופי התאורה.

**"ריבית"** - ריבית בשיעור הריבית הנהוגה אצל החשב הכללי במשרד האוצר של מדינת ישראל החל מן המועד הקבוע לתשלום ועד למועד ביצוע התשלום בפועל;

**מהות ההתקשרות** .4

4.1 כחלק מפעולותיה לקידום איכות הסביבה ולהתייעלות אנרגטית, החליטה המועצה להחליף רכיבי תאורה בכ 1623 גופי תאורה קיימים בתחום המועצה בטכנולוגיות מתקדמות לחסכון

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- באנגריה. פעולה זו נועדה לאפשר ניהול מושכל וצמצום של צריכת החשמל ושל עבודת האחזקה השוטפת בתאורת הרחוב ולשמור על הסביבה.
- 4.2 מהות המכרז היא התקשרות ארוכת טווח בין המועצה לזוכה בו. הזוכה במכרז יחליף את כל גופי תאורת הרחוב ברחבי המועצה ויבטיח פעולה תקינה של כל המערכות שסופקו לרבות רשתות תקשורת במרכזיות תאורה. בנוסף הזוכה לוקח על אחריותו את תחזוקתם של גופי תאורת הרחוב למשך תקופה של 10 שנים.
- 4.3 המועצה מוסרת בזאת לקבלן והקבלן מקבל על עצמו את ביצוע העבודות ומתן השירות, כמפורט בחוזה זה ובמסמכי המכרז, בהתאם להוראות והנחיות שתינתנה לו על-ידי המנהל מדי פעם בפעם וזאת בשקידה בהקפדה וברמה מקצועית גבוהה. הקבלן יספק ויתקין את רכיבי התאורה החדשים על עמודי תאורה ברחבי המועצה כמפורט במסמך ג' למכרז תוך עמידה ברף החיסכון המפורט במכרז. על רכיבי התאורה החדשים לעמוד בתנאים ובדרישות הנספח הטכני המצורף כמסמך ג' למסמכי המכרז (להלן: "המפרט הטכני").
- 4.4 בתום התקנת כל רכיבי התאורה החדשים ימסרו אלו לבעלותה ולרשותה של המועצה בהתאם לקבוע בהסכם זה והקבלן יהיה אחראי לתחזוקת רכיבי התאורה החדשים לכל אורך תקופת האחריות והשירות בהתאם לתנאים וההנחיות המפורטים במסמכי המכרז ובהסכם ההתקשרות.
- 4.5 מודגש בזאת כי רכיבי התאורה אשר יוסרו מעמודי התאורה הקיימים במועצה ויוחלפו על-ידי הקבלן יימסרו למועצה ויהיו קניינה הבלעדי. הזוכה מתחייב לשמור על שלמותם בתהליך הפירוק והאחסון. בנוסף, יערוך הקבלן רשימה מלאה של ציוד שהוסר מן העמודים והועבר לידי המועצה.
- 4.6 מובהר ומוסכם בזאת כי רכישת רכיבי התאורה החדשים תצא לפועל רק לאחר קבלת צו התחלת עבודה ולאור המפורט בו וככל שהמועצה תחליט שלא לרכוש ולהתקין את רכיבי התאורה החדשים או חלק מהם, לרבות בשל הוצאת צווי מניעה על-ידי צד ג' או התנגדות מצד גורם מוסמך כלשהו, או כל סיבה אחרת, וכיו"ב לקבלן תהא כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין.
5. **הצהרות הקבלן**
- הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת:
- 5.1 כי קיבל את כל המידע ו/או הפרטים ו/או המסמכים הנדרשים לצורך הגשת הצעתו למכרז, הבין את כל מסמכי המכרז לרבות אפיוני הרכיבים אותם נדרש לספק ולהתקין וכי בהתאם למידע האמור נקבעה הצעתו במכרז.
- 5.2 כי הוא ובעלי המקצוע אשר יועסקו מטעמו הינם בעלי הרישיונות המתאימים, על-פי כל דין, הניסיון והמומחיות הדרושים לאספקה והתקנה של רכיבי תאורה חדשים כנדרש במכרז והוא מסוגל מכל בחינה שהיא, לבצע את כל הדרישות וההתחייבויות על פי הוראות מסמכי המכרז במועדים ובתנאים המפורטים במסמכי המכרז.
- 5.3 כי הינו בעל היכולת הכספית, הכוח האדם המתאים, האמצעים הטכניים והארגוניים והמימוניות לביצוע התחייבויותיו על-פי ההסכם והוא מתחייב לבצען ברמה גבוהה.
- 5.4 כי הוא עומד בכל תנאי הסף המפורטים במסמכי המכרז וכל הנתונים, המצגים וההצהרות הכלולים במסמכי המכרז ובמסמכים שהוגשו כחלק מהצעתו למכרז הינם נכונים מלאים ומעודכנים למועד הגשת הצעה.
- 5.5 כי הוא עוסק מורשה לצורך מע"מ ומנהל ספרים כחוק וכי ברשותו כל האישורים הנדרשים עפ"י כל דין לביצוע התחייבויותיו עפ"י ההסכם.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- 5.6. כי בכל עת במהלך ביצוע הפרויקט, כמו גם במהלך תקופת האחריות והשירות, יפעיל משרד הכולל מכשירי טלפון ופקסימיליה זמינים ומחבר לתקשורת בדואר אלקטרוני באמצעות רשת האינטרנט לעניין ביצועם התחייבויותיו על פי חוזה זה וכי המועצה תוכל לפנות אליו בכל עת לגבי כל עניין הנוגע לחוזה זה.
- 5.7. כי במידה ויידרש לייבוא רכיבים לצורך התקנת רכיבי התאורה החדשים כמפורט בהצעתו יתקשר עם יבואן (יבואן נוסף שאינו הזוכה) בהסכם שיהא בתוקף לכל אורך תקופת ביצוע הפרויקט וכן לאורך תקופת האחריות והשירות אשר החזיק משרד ומערך שירות בישראל בשלוש השנים שקדמו למועד הגשת ההצעות למכרז ואשר באפשרותו וביכולתו לספק את השירות כקבוע במכרז.
- 5.8. כי אין כל מניעה ו/או הגבלה על פי כל דין ו/או כל חוזה להתקשרותו בחוזה זה ולביצוע האמור בו וכי לא ידוע לו על כל הליך של פשיטת רגל הוצאת צו כינוס נכסים פירוק מינוי מפרק קבוע או זמני וכיו"ב אשר ננקט או התבקש כנגדו.
- 5.9. כי לצורך מילוי התחייבויותיו על-פי ההסכם, יעסיק עובדים איכותיים מיומנים ומקצועיים, בעלי כל האישורים וההיתרים הנדרשים על-פי כל דין.
- 5.10. כי יקיים פיקוח ובקרה על האספקה וההתקנה של הרכיבים, במועדים ובתנאים המפורטים במסמכי המכרז.
- 5.11. כי יציג בפני המועצה תכנית חישובי תאורה, מפורטת, חתומה על-ידי מתכנן תאורה מוסמך מטעמו, ביחס לכל אחד מן האזורים בהם תתבצע התקנת הרכיבים.
- 5.12. כי ימסור למועצה או למי מטעמה כל מידע ו/או פרט ו/או דיווח ביחס לרכיבי התאורה החדשים וזאת מיד עם דרישתה.
- 5.13. כי יעמוד בכל התנאים הנדרשים על-פי כל דין ו/או תקן ו/או הנחיות גורם מקצועי כלשהו ו/או נהלים ו/או חוזרים ו/או תקנונים בכל הנוגע לאספקת רכיבי התאורה החדשים התקנתם ברחבי המועצה ותחזוקתם לכל אורך תקופת האחריות והשירות וכי ידאג לקבלת כל האישורים ו/או ההיתרים הנדרשים על-פי כל דין בעניין.
- 5.14. כי כל התחייבות המופיעה במסמכי המכרז, גם אם לא מוזכרת במפורש בהסכם זה מחייבת אותו וכן כל גורם מטעמו אשר יועסק באספקה/הובלה/התקנה של רכיבי התאורה החדשים על-פי ההסכם.
- 5.15. כי ישא בכל ההוצאות הנדרשות מכל מין וסוג שהוא לצורך אספקה הובלה התקנה ותחזוקה של רכיבי התאורה החדשים, ככל שיידרש לכך על-פי תנאי ההסכם, וכי ידוע לו כי המועצה לא תישא ולא תשתתף בכל תשלום ו/או הוצאה הנדרשים לצורך מימוש התחייבויותיו, בכפוף לאמור בהסכם זה.
- 5.16. כי הוא מכיר את התנאים הפיסיים של עמודי התאורה וסביבתם וכי אלה יילקחו בחשבון בעת תכנון, ביצוע והתקנת רכיבי התאורה החדשים וכי הוא מכיר את המגבלות והסיכונים במסגרתם יהיה עליו לבצע את העבודות ולא תוכר תביעה כלשהי של הקבלן הנובעת מאי-הכרה בתנאים פיסיים ו/או במגבלות ובסיכונים כאמור.
- 5.17. כי רכיבי התאורה החדשים שיוקנו על-ידו על כל רכיביהם ו/או השימוש בה אינם מפרים בדרך כלשהי זכות קניין רוחני של צד שלישי כלשהו, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור פטנט זכות יוצרים ומדגם ו/או התחייבויות חוזיות בין של הקבלן ובין של גורם אחר.
- 5.18. כי ידוע לו שאין בכל האמור בחוזה זה, או בכל הודעה שתינתן על פיו, כדי לשחררו מכל חובה או צורך לקבל כל רישיון היתר או רשות או מן הצורך לשלם מס היטל אגרה תשלומי חובה וכיו"ב המוטלים עליו על פי כל דין.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

**6. מקצועיות הקבלן או מי מטעמו**

- 6.1. כל המפורט להלן יחול על הקבלן וכן על קבלני משנה אשר יועסקו מטעמו ועל אחריותו לצורך ביצוע העבודות המפורטות במכרז:
- 6.2. כל הנדרש לצורך אספקה, הובלה והתקנה של רכיבי התאורה החדשים יבוצע בדייקנות ביעילות, באורח מקצועי, בהתאם להסכם ומסמכיו ולשביעות רצון המועצה.
- 6.3. ביצוע עבודות שלגביהן קיימים חוקים, תקנות, תקנים או הוראות מטעם רשויות מוסמכות תבוצענה בהתאם להם. הקבלן נדרש להמציא למועצה, לבקשתה, אישור מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים לתקנות להוראות ולתקנים האמורים לעיל וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.
- 6.4. כל רכיבי התאורה החדשים אשר יותקנו על-ידי הקבלן יתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות ההסכם, על נספחיו, ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו להצעת הקבלן במסגרת המכרז.
- 6.5. מוסכם במפורש כי הקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו ברכיבים שיותקנו על-ידו עד לתום תקופת האחריות והשירות.
- 6.6. עבודות מקצועיות תבוצענה על ידי בעלי מקצוע מומחים, מנוסים ומורשים על פי כל דין העוסקים בקביעות במקצועם.
- 6.7. העבודות תבוצענה בהתאם למפרט הטכני וליתר הוראות המכרז. כל סטייה מהמפרט תחייב את אישור המנהל מראש ובכתב.

**7. הצהרות והתחייבויות המועצה**

המועצה מצהירה ומתחייבת בזאת:

- 7.1. כי תשתף פעולה עם הקבלן בכל הכרוך והדרוש לצורך ביצוע הפרויקט.
- 7.2. כי לא תבצע, בין בעצמה, ובין באמצעות מי מטעמה כל פעולה שיש בה כדי לפגוע ברכיבי התאורה החדשים אשר יותקנו על-ידי הקבלן ו/או בתפקודם לאורך כל תקופת ההסכם (לרבות תקופת האחריות והשירות).

**8. תקופת ההתקשרות**

- 8.1. תקופת החוזה הנה מיום חתימתו ועד לתום תקופת האחריות המוצעת ע"י המציע בנספח ד' ובכל מקרה לא פחות מ- 7 שנים ממועד קבלת תעודת השלמה.
- 8.2. על אף האמור לעיל, תהא המועצה רשאית, בכל עת ומכל סיבה שתיראה בעיניה, לסיים או להשהות ביצועו של חוזה זה כולו או מקצתו לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, בהודעה מראש לקבלן של 7 ימים וזאת מבלי שתצטרך לתת נימוקים לצעד זה.
- 8.3. בנוסף על האמור לעיל, תהא המועצה רשאית טרם תחילתה של מלאכת התקנת רכיבי התאורה החדשים או במהלכה, להורות לקבלן לבצע את ההתקנה במקטעים ובהפסקות בין המקטעים ולחדשם בכל עת שלאחר מכן. לקבלן לא תהא כל טענה או דרישה בעניין זה.
- 8.4. הופסק ביצוע העבודות, כאמור בסעיף 8.3 לעיל, תשלם המועצה לקבלן את תמורת אותו חלק של העבודות שביצע בפועל עד למועד הפסקת העבודות וזאת לפי הערך היחסי של העבודה שביצע ובהתאם למחירים הנקובים בהצעת הקבלן. פרט לתשלום כאמור, לא יהיה הקבלן זכאי לכל תמורה נוספת בגין עבודות שביצע או שירות שנתן במסגרת חוזה זה.

**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה מקומית חצור הגלילית**

- 8.5. הופסק הפרויקט, כולו או מקצתו, כאמור לעיל שלא כתוצאה מהפרת החוזה על ידי הקבלן אחרי חתימת החוזה או אך לפני שקבלן החל בביצוע התקנת הרכיבים בפועל - לא ישולם לקבלן פיצוי כלשהו והקבלן מוותר בזה על כל תביעה או דרישה לפיצוי כאמור.
- 8.6. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות, כאמור לעיל, שלא כתוצאה מהפרת החוזה על ידי הקבלן אחרי שהקבלן החל בביצוע התקנת הרכיבים בפועל, תשלם המועצה לקבלן את תמורת אותו חלק של העבודות שביצע בפועל עד למועד הפסקת העבודות וזאת לפי הערך היחסי של העבודה שביצע ובהתאם למחירים הנקובים בהצעת הקבלן. פרט לתשלום כאמור לא יהיה הקבלן זכאי לכל תמורה נוספת בגין עבודות שביצע או שירות שנתן במסגרת חוזה זה, בכפוף לקיזוז הוצאות שהוציאה המועצה.
- 8.7. במידה ויגיע הפרויקט לסיומו, טרם הסתיים שלב ההתקנה ו/או טרם הגיעה לסיומה תקופת ההתקשרות, כאמור בהסכם, תהא החלטתו של מנהל הפרויקט ביחס לשלב אליו הגיע הפרויקט לסיומו סופית ומוחלטת ולקבלן לא תהיה כל תביעה או טענה מכל מין וסוג שהם בקשר להפסקת ביצוע העבודות כאמור.
- 8.8. השתמשה המועצה בסמכות כלשהי מסמכויותיה ו/או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו לה בחוזה זה וביטלה את החוזה או השעתה את ביצועו, כולו או מקצתו, לא תהיה לקבלן כל טענה ו/או דרישה כנגדה, זולת קבלת התמורה בגין השלב אליו הגיע הפרויקט לסיומו בין אם מדובר בשלב משלבי התקנת הרכיבים ובין אם מדובר בשלב התחזוקה השוטפת. פרט לתמורה זו, לא יהיה הקבלן זכאי לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק, הפסד, מניעת רווח וכו' העלולים להיגרם לו כתוצאה מן ההשעיה הביטול או מסיבה אחרת.
- 8.9. בוטל ו/או הופסק ו/או הושעה החוזה, תהא המועצה רשאית להתקשר עם כל אדם או גוף שהוא לביצוע העבודות. לקבלן לא תהיה כל טענה בקשר לכך והכל בכפוף לכל דין.

**9. עובדי/ פועלי הקבלן**

- 9.1. לצורך הפרויקט יעסיק הקבלן מנהל ביצוע, בעל ניסיון של 5 שנים כמנהל ביצוע של עבודות קבלניות המחזיק בתעודת מנהל עבודה מוסמך בתוקף ועומד בכל המפורט במסמך א' 6 להלן. מנהל הביצוע יהיה אחראי על ניהול הפרויקט וביצוע ויהווה איש הקשר בין המועצה לקבלן.
- 9.2. הקבלן יעסיק עובדים איכותיים, מיומנים ומקצועיים, בעלי כל האישורים וההיתרים הנדרשים על-פי כל דין, תקן, הנחייה, הוראה וכיו"ב, לרבות עבודה בגובה במספר הדרוש לשם ביצוע התחייבויותיו על-פי תנאי המכרז והחוזה.
- 9.3. לפי דרישה בכתב מאת המנהל, יחליף הקבלן כל גורם המועסק בביצוע העבודות אם לדעת המנהל ולפי שיקול דעתו הבלעדי, התנהג אותו אדם שלא כשורה ו/או הוא אינו מוכשר למלא את תפקידו ו/או הוא מבצע את תפקידיו ברשלנות ו/או הוא אינו מתאים לתפקיד מכל סיבה אחרת. במקרה כאמור, יעמיד הקבלן לאלתר בעל תפקיד חלופי באופן אשר יימנעו כל עיכוב/ דחייה בקצב ביצוע העבודות.
- 9.4. הקבלן מתחייב לקיים כל דרישה וחובה המוטלת, לפי כל דין, שנועדה לשמור על רווחת נוחיות ובטיחות העובדים ובכלל זה שיוסדרו לעובדים המועסקים בביצוע העבודה סידורי נוחיות ומקומות אכילה נאותים במקום ביצוע העבודות. אתר העבודות לא ישמש כמקום דיור אף לא דיור זמני לאף אדם מתחילת ביצוע העבודה עד ליום מסירת העבודה.
- 9.5. לצורך עמידת הקבלן בלוח הזמנים, הקבלן מתחייב להפעיל 2 צוותים נפרדים במקביל, לצורך ביצוע העבודה בזמן שייקבע.

**10. אספקה והתקנה של הרכיבים**

- 10.1. אספקת והתקנת הרכיבים תיעשה על-ידי הקבלן ועל חשבונו, בהתאם למפרטים לתנאים וללוח הזמנים הקבוע בהסכם זה. העבודות יבוצעו ברציפות באופן מתמיד ובקצב הנדרש, על מנת למנוע כל עיכוב בלוח הזמנים של ביצוע הפרויקט ובכל מקום ובכל עת כנדרש לצורך ביצוע הפרויקט.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- 10.2. הקבלן מתחייב להעסיק לצורך כך עובדים מיומנים מקצועיים בעלי כל האישורים הנדרשים על פי דין ותקן ובמספר מספיק.
- 10.3. החלפת גופי תאורה מסוג LED תיעשה אך ורק על-פי תכנון חישובי תאורה שיוכן ע"י מתכנן תאורה מוסמך עבור כל רחוב בנפרד ואשר יעמוד בתקן תאורה. ביצוע תכנון חישובי התאורה לרבות התשלום בעבורו יהיה באחריות הקבלן. למען הסר ספק יובהר כי תנאי מקדים לתחילת ביצוע ההתקנה הינו הצגת תכנון חישובי התאורה ביחס לרחוב או לאזור בו היא עתידה להתבצע וקבלת אישור הממונה לתכנון.
- 10.4. האספקה וההתקנה של הרכיבים תיעשה בהתאם לתוכנית עבודה אשר תוגש למנהל ותשקף את שלבי ביצוע התקנת הרכיבים אופן ההתקנה המתוכנן ולוח הזמנים המתוכנן להתקנה. הקבלן יהיה חייב לשנות ו/או לתקן את תכנית העבודה ככל שהמנהל ידרוש זאת. הקבלן לא יחל בביצוע התקנת הרכיבים בטרם קיבל אישור בכתב לתכנית העבודה.
- 10.5. ידוע לקבלן כי בכל הנוגע להתקנת רכיבי התאורה סדר העדיפויות ביחס למיקום ההתקנה יקבע ע"י המועצה ו/או המנהל, אשר רשאי לשנות את סדר הקדימויות בכל שלב וקטע שהוא כולל קביעת הרחובות והאזורים בהם יידרש הקבלן לבצע את העבודות ועל הקבלן יהיה להתארגן בהתאם. למען הסר ספק מובהר כי שינוי כאמור לא ישמש עילה לתביעת פיצוי כלשהו מצד הקבלן וכן לא ישמש עילה להארכת מועד ביצוע העבודות.
- 10.6. הקבלן יספק דו"ח התקדמות שבועי על קצב העבודה בכתב ו/או בפגישת עבודה בהתאם להנחיות המנהל. הקבלן מתחייב להשתתף בכל הישיבות הנוגעות לפרויקט שאליהן יוזמן על ידי המועצה או המנהל ולקיים את ההנחיות שיינתנו באותן ישיבות במועדים שיקבעו על ידי מנהל הפרוייקט.
- 10.7. למען הסר ספק מובהר כי שום אישור ו/או הוראה ביחס לכל עניין הקשור בביצוע העבודות וכן זכות הפיקוח המוקנית למועצה ו/או למנהל לא ישחררו את הקבלן מאחריותו המקצועית המלאה ואין בהם כדי להטיל על המועצה ו/או על המנהל אחריות כלשהי לביצוע העבודות.
- 10.8. הקבלן מתחייב שלא להתקין את הרכיבים נשוא המכרז, בטרם הוא וכל העובדים הפועלים וקבלני המשנה מטעמו, עבר תדריך אצל ממונה הבטיחות שמונה מטעמו וביצע את הוראותיו והנחיותיו. כמו כן, בטרם התקנת הרכיבים נדרש הקבלן לחתום בפני הממונה על הבטיחות על הצהרת הבטיחות כדוגמת ההצהרה המצורפת למסמכי המכרז ולהגישה למנהל. חתימת הממונה על הבטיחות על גבי הצהרת הבטיחות תהווה אישור לכך שהקבלן קיבל תדריך בטיחות בהתאם להוראות ההסכם וכי הינו רשאי מבחינת דרישות הממונה על הבטיחות להתקין את הרכיבים נשוא ההסכם.
- 10.9. התנאים האמורים בסעיפים 10.1-10.8 לעיל הינם תנאים מהותיים, שהפרתם תחשב כהפרה מהותית של הסכם ההתקשרות.
- 10.10. המועצה רשאית, מעת לעת, ובהתאם להנחיות המנהל, לחזור ולדרוש מהקבלן, לעבור תדריך בטיחות נוסף אצל הממונה על הבטיחות, ואף להפסיק את ביצוע העבודות, עד לקיומו של תדריך בטיחות נוסף. ולקבלן לא תהיה כל תביעה או טענה מכל מין וסוג שהם בקשר להפסקת ביצוע העבודות כאמור.
- 10.11. מבלי לפגוע באמור בהוראות הסכם זה ו/או המכרז, מתחייב הקבלן לפעול לביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם ושלומם של עובדיו וכל אדם וגוף אחר, בהתאם לחוקי הבטיחות בעבודה, לרבות חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התשי"ל-1970 והתקנות על פיהם, בהתאם לנספח הבטיחות המצורף למסמכי המכרז ולתצהיר הבטיחות המצורף למסמכי המכרז ובהתאם לכל המסמכים המחייבים המנויים במסמכי המכרז והמהווים כולם חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 10.12. הקבלן מתחייב לקיים כל דרישה וחובה המוטלת עליו על-פי כל דין וכן כל הנחיה מאת המנהל שנועדה לשמור על רווחת נוחיות ובטיחות העובדים ו/או צדדים שלישיים כלשהם.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

10.13 באחריות הקבלן לדאוג לכל החיבורים התיאומים האישורים וההתקנות הנדרשים לצורך שימוש בחשמל ו/או במים לביצוע העבודות. המועצה תשתף פעולה עם הקבלן ככל הנדרש על מנת לאפשר את המפורט לעיל.

**11. לוחות זמנים להתקנה**

11.1 מובהר ומוסכם בזאת שמועד מסירת הפרויקט בשלמותו לידי המועצה כולל תיקון ליקויים במידה ויהיו לא יהיה מאוחר מ 15.10.2019, כל יום איחור יגרום לקנס כספי מוסכם ע"ס 1,500 ₪.

11.2 המועצה תוציא לקבלן מעת לעת צווי תחילת עבודה והזמנות רכש בהם יפורטו מקטעי הרחובות/אזורים בהם נדרש הקבלן לבצע את העבודות. הקבלן יידרש להתחיל בהתקנת רכיבי התאורה החדשים על גבי עמודי התאורה המפורטים בצווי התחלת העבודה על-פי לוח זמנים מתואם עם המנהל בתוך 45 ימים (קלנדריים) אשר ספירתם תחל מיד עם הוצאת צו תחילת עבודה להתקנת רכיבי התאורה החדשים או חלקם. על הקבלן לסיים את התקנת רכיבי התאורה החדשים בתוך 90 ימים (קלנדריים) מיום הוצאת כל צו תחילת העבודה ביחס לרכיבים אשר מפורטים בצו.

11.3 לא יעמוד הקבלן במועדים המפורטים בחוזה בשל סיבה שאיננה נובעת מכוח עליון יקוּזז מהתשלום החודשי שסיכמו על הצדדים כאמור בסעיף 13.1 להסכם סך בשקלים השווה ל- 1,500 ש"ח בגין כל יום איחור בלוח הזמנים וזאת מבלי לגרוע מכל תרופה אחרת העומדת למועצה על פי החוזה ו/או הדין.

11.4 בטרם יחל הזוכה בביצוע התקנת רכיבי התאורה החדשים בכל רחוב יקבל הזוכה אישור בכתב מאת המועצה לכל רחוב בנפרד ולהמשך התקנת רכיבי התאורה החדשים ברחוב הבא. למען הסר ספק מובהר כי אישור זה אינו מהווה אישור למסירה או לעמידת הקבלן בתנאי המכרז אלא רק אישור להמשיך את ביצוע עבודות ההתקנה ברחוב הבא.

11.5 מודגש בזאת כי מאחר ומדובר על מערך שירות חיוני על הקבלן ללמוד היטב את התנהלות וביצועי המערכת הקיימת ולבצע את ההחלפות ושילוב רכיבי התאורה החדשים ללא פגיעה בתפקוד המערך הקיים.

11.6 הקבלן יבצע את התקנת רכיבי התאורה החדשים באופן רציף באמצעות 2 צוותים לפחות המונים אנשי ביצוע מיומנים בעבודה בגובה ומורשים לכך על-פי כל דין.

**12. מסירת העבודות**

12.1 בתום ביצוע עבודות התקנת כלל רכיבי התאורה החדשים, המפורטים בצו התחלת העבודה, יודיע על כך הקבלן בכתב למנהל כמשמעותו בחוזה זה. המנהל יבדוק בנוכחות הקבלן את התקנת רכיבי התאורה החדשים תוך 45 ימים ממועד קבלת ההודעה.

12.2 במועד המסירה יימסרו רכיבי התאורה החדשים לידי המועצה ו/או מי מטעמה, בהתאם למנגנון המפורט להלן:

א. עם השלמת העבודות יכין הקבלן "ספר מתקני תאורה" הכולל תיעוד מקיף של רכיבי התאורה החדשים שהותקנו, קטלוגים, תעודות אחריות, שמות אנשי קשר וטלפונים. הקבלן ימסור ספר אחד לבדיקה והערות המנהל. לאחר תיקון הערות המנהל יכין 4 עותקים מושלמים מכל ספר וימסרם לנציג המועצה.

ב. מצא המנהל את רכיבי התאורה שהותקנו כמתאימים לתנאי החוזה על כל מסמכיו נספחיו והוראותיו תינתן לקבלן תעודת השלמה ביחס להתקנת רכיבי תאורה חדשים באותו אזור (להלן: "תעודת השלמה") ומועד ההשלמה יהיה מועד הודעת הקבלן על השלמת ביצוע העבודות ביחס לאותו אזור. מצא המנהל שחלק מרכיבי התאורה החדשים לא הותקנו או

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

בוצעו בהתאם לדרישות המכרז תימסר לקבלן בכתב על ידי המנהל רשימת תיקונים שיוניים והשלמות (להלן: "רשימת ליקויים") וכן מועד מחייב לביצוע העבודות הנדרשות לצורך קבלת תעודת השלמה. עבודות ההשלמה יבוצעו לא יאוחר מ- 90 ימים מיום ההודעה ובהלימה להנחיות המנהל.

ג. לא ביצע הקבלן את התיקונים ו/או ההשלמות שפורטו ברשימת הליקויים תוך התקופה שנקבעה על ידי המנהל או בכל מקרה בו לדעת המנהל ועל פי שיקול דעתו המוחלט והסופי אין ביכולתו של הקבלן לבצע את התיקונים ו/או ההשלמות האמורים בתקופה סבירה ו/או באיכות ו/או בטיב משביעי רצון תהא רשאית המועצה מבלי לגרוע מיתר זכויותיה על פי החוזה ו/או כל דין לבצע את התיקונים ו/או ההשלמות ו/או כל חלק מהם בעצמה ו/או באמצעות כל גורם אחר. הוצאות ביצוע התיקונים ו/או ההשלמות כאמור יחולו על הקבלן והמועצה תנכה הוצאות אלה מהתשלומים אותם חייבת לקבלן או מערבויות הקבלן בתוספת 10% תקורה.

ד. מצא המנהל כי רכיבי התאורה אינם עומדים בסטנדרטים שנקבעו בנספחים הטכניים להסכם, בין לאחר בדיקת מעבדה ובין באמצעות כל בדיקה אחרת, ביחס ובכלל זה, קרינה, הספק, ועוד, יחליף הקבלן את כלל גופי התאורה התקולים.

ה. הקבלן יישא בהוצאות המועצה באשר לבדיקות המעבדה כאמור בסעיף 12.2 ב לעיל. בעניין זה רשאית המועצה לקזז את עלות בדיקת המעבדה מהתשלום החודשי השוטף המשולם לקבלן. ולקבלן לא תהיה כל תביעה או טענה מכל מין וסוג שהם בקשר להפסקת ביצוע העבודות כאמור.

12.3 מוסכם ומוצהר בזאת כי אין במתן תעודת השלמה ו/או בעריכת רשימת הליקויים כדי לשחרר את הקבלן מכל אחריות כלפי המועצה- שהיא ישירה ו/או עקיפה לליקוי שנשכח לא נחשף או שהתגלה לאחר תהליך קבלת רכיבי התאורה החדשים ובדיקתם על ידי מנהל הפרוייקט.

12.4 עם השלמת ביצוע העבודות על ידי הקבלן ינקה הקבלן את אתר התקנת המתקן ויסלק ממנו את כל החומרים האשפה והמתקנים אשר אינם מהווים חלק מהעבודות כך שבמועד הבדיקה יהיו העבודות ואתרי התקנת רכיבי התאורה החדשים נקיים ומתאימים למטרותיהם.

12.5 מסירת רכיבי התאורה החדשים תחשב כמושלמת עם קבלת תעודות השלמה בגין כל אחד ואחד מהאזורים בהם התבקש הקבלן לבצע את העבודות.

**13. התמורה**

13.1 תמורת ביצוע מלוא העבודות הנכללות בהסכם זה תשלם המועצה לקבלן סך של \_\_\_\_\_ ₪.

13.2 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מוסכם כי התמורה כוללת בין היתר (אך לא רק) גם את ההוצאות כדלקמן:

- התקנת אמצעי זהירות למניעת פגיעות הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת באתרי התקנת רכיבי התאורה החדשים;
- השתתפות בישיבות עבודה בהתאם לדרישת מנהל הפרוייקט;
- כל החומרים (ובכלל זה המוצרים לסוגיהם וחומרי העזר הנכללים בעבודה ו/או המשמשים לביצועה) הפחת שלהם והמיסים החלים עליהם;
- ביצוע כל העבודות על-פי ההסכם, לרבות תשלום בגין כח אדם שימוש בציוד מכני כלי עבודה מכשירים מכוונות פיגומים וכל ציוד אחר שנדרש לצורך מילוי התחייבויות הקבלן על-פי ההסכם לרבות אחזקתם פירוקם וסילוקם בתום העבודות;
- הובלת כל החומרים הציוד כלי העבודה וכו' אל אתרי העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם אחסנתם ושמירה עליהם באתרים;
- הוצאות הגנה וביטוח של החומרים העבודות המבנים העובדים בטוח צד שלישי וכו' תיקונים החלפות שיפוצים וכד' תוך כדי העבודה או לאחריה;

**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה מקומית חצור הגלילית**

- כל השירותים שמחויב הקבלן ליתן על פי חוזה זה במסגרת תקופת האחריות והשירות כהגדרתה בחוזה זה ;
  - ביצוע עבודות הנדרשות למניעת קיומו של סיכון בטיחותי ו/או למניעת נזקים ממושכים ו/או נזקים בלתי-הפיכים לנכסים, בהתאם להחלטת המנהל מטעם המועצה.
- 13.3. הקבלן לא יתבע ולא יהיה רשאי לתבוע מהמועצה העלאות או שינויים בתמורה בהתאם לתנאי חוזה זה בין מחמת עלויות שכר עבודה שינויים בשערי מטבעות שינויים במחירי חומרים הטלתם או העלאתם של מסים היטלים או תשלומי חובה אחרים מכל מין וסוג בין ישירים ובין עקיפים או מחמת כל גורם נוסף אחר.
- 13.4. התמורה תשולם בשיעורים, במועדים ובתנאים כמפורט בהסכם זה ובתנאי שהחשבונות אושרו והתמורה נתקבלה בפועל בחשבון המועצה על ידי הגופים המממנים. למען הסר ספק מוצהר ומוסכם בזאת במפורש כי לא מוטלת על המועצה כל חובה עצמאית לתשלום התמורה לקבלן ובמקרה בו לא יתקבלו הכספים מאת הגופים המממנים, כולם או חלקם, מכל סיבה שהיא, הקבלן לא יהא זכאי לקבלת תמורה כלשהי מאת המועצה והוא מוותר במפורש על כל טענה ו/או תביעה בקשר עם האמור.
- 14. אופן התשלום**
- 14.1. על הקבלן להמציא למנהל חשבונות ביניים לחלקי העבודות שבוצעו כבר, בהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות בביצוע העבודות, כפי שהוגדרו בצו התחלת העבודה או כפי שייקבעו ע"י המנהל. הרשות בידי המנהל לעכב אישור חשבון ביניים והעברתו לתשלום, אם הקבלן יגורר בביצוע העבודות לעומת לוח הזמנים ושלבי ההתקדמות.
- 14.2. הקבלן יגיש את חשבונות הביניים באמצעות תוכנת מחשב הנהוגה באותה עת אצל המועצה ועל גבי מדיה מגנטית. בנוסף לעותק במדיה מגנטית יגיש הקבלן עותק מודפס וחתום על ידו של כל חשבון ביניים.
- 14.3. הסכום המינימאלי לחשבון ביניים לא יפחת מסך 500,000 ₪ כולל מע"מ. במקרים מיוחדים רשאי המנהל לאשר חשבונות ביניים בשיעור נמוך יותר, ובהתאם לנסיבות.
- 14.4. חשבון ביניים של הקבלן, כפי שאושר בחתימת המנהל ובחתימת גזבר המועצה, ישולם ע"י המועצה בתוך 45 יום ממועד אישורם כאמור. זאת, בכפוף לאמור בסעיף 13 להסכם זה.
- 14.5. כל חשבון ישולם לאחר אישור מהנדס המועצה בגין ביצוע, בשיטת תשלום מזומן תוך 45 יום מאישור המהנדס והגזבר למעט חלק מהחשבון (בשיעור של כ-15%) הממומן על ידי משרד הכלכלה (להלן: "החלק הממומן"). החלק הממומן ישולם לקבלן עם העברת הכספים למועצה על ידי הגורם המממן (9.75% עם סיום הפרויקט + 5.25% שנה לאחר מסירת הפרויקט).
- 14.6. עבור פרויקט משרד הכלכלה יוגש חשבון נפרד בסכום 2,904,835 ₪ כולל מע"מ עפ"י המפרט שאושר ע"י משרד הכלכלה הרצי"ב. חשבון נפרד יוגש על יתרת כספים למועצה בגין תב"ר מועצה.
- 14.7. לפרויקט יצאו 2 צוים, האחד למסגרת של התבר של משרד הכלכלה; והשני, במסגרת התב"ר של הרשות. הצו יהיה מחולק הן ברמת הסכומים והן ברמת כתבי הכמויות בהתאמה לטבלה שהוגשה בקול הקורא.
- 14.8. כל החשבונות וחשבוניות יוגשו בהתאם לתב"ר המאושר, כתב הכמויות המצורף לצו התחלת העבודה..
- 14.9. אישור תשלומי ביניים וכן ביצועם של תשלומים אלה, אין בהם משום אישור לקבלת חלקי עבודות שנכללו בחשבונות הביניים, או הסכמת המזמין או המנהל או גזבר המועצה לטיב המלאכה שנעשתה בביצוע העבודות או לאיכותם של החומרים, או לנכונות של מחירים ו/או כמויות כל שהם שעליהם מבוססים תשלומי הביניים.
- 14.10. המנהל רשאי לדרוש מהקבלן לצרף לכל חשבון בין היתר את המסמכים הבאים כתנאי לקבלתו ובדיקתו:
- 14.10.1. לר"ז מעודכן.
  - 14.10.2. דו"ח ניצול תקציב חוזי.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

14.10.3 דו"חות בקרת איכות הכוללים את כל המסמכים הרלוונטיים.

14.10.4 דו"חות בטיחות של ממונה הבטיחות מטעם הקבלן.

14.10.5 יומן עבודה.

**15. חשבון סופי**

15.1 לא יאוחר מ- 60 יום מתאריך הוצאת תעודת השלמת העבודות, יגיש הקבלן חשבון סופי בצירוף כל המסמכים הקשורים בו. המנהל יהיה רשאי שלא לאשר סעיפים מתוך החשבון הסופי, באופן מלא או חלקי, ככל שלדעתו הסכומים האמורים בהם אינם מגיעים לקבלן בהתאם להוראות הסכם זה. הסכום שישולם לקבלן עבור החשבון הסופי ייקבע סופית ע"י המנהל, לא יאוחר מ- 60 יום מיום הגשת החשבון הסופי.

15.2 החשבון הסופי שיוגש ע"י הקבלן יכלול את כל תביעותיו ויצורפו לו דפי מדידה, דפי ריכוז וחישוב כמויות, ניתוח מחירים לסעיפים חריגים וכל המסמכים שידרשו להגישם ע"י המנהל. החשבון הסופי יוגש באמצעות תוכנת מחשב הנהוגה באותה עת אצל המזמין ועל גבי מדיה מגנטית. בנוסף לעותק במדיה מגנטית יגיש הקבלן עותק מודפס וחתום על ידו של החשבון הסופי.

15.3 לא יגיש הקבלן את החשבון הסופי בצורה ובמועד המפורטים בס"ק ב', רשאי המנהל לערוך את החשבון הסופי לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחשבון סופי זה יחשב כאילו נערך על ידי הקבלן ואושר על ידי המהנדס ויחייב את הצדדים לחוזה זה.

15.4 תשלום החשבון הסופי לידי הקבלן, כפי שנקבע לעיל, יהיה לאחר הפחתת כל סכום ששולם לקבלן עד אותה עת על חשבון שכר החוזה, אם שולם, ובניכוי כל סכום המגיע למזמין על פי חוזה זה ובין שמגיע לו מכל סיבה אחרת. הכספים המגיעים לקבלן עפ"י החוזה בהתאם לחשבון הסופי, ישולמו לקבלן ע"י המזמין על פי נוהלי המזמין.

15.5 בנוסף לכך ימציא הקבלן לפני התשלום הצהרה על חיסול תביעותיו כלפי המזמין בכל הקשור לביצוע העבודות על ידו, בהתאם לנוסח היעדר התביעות המצורף להסכם זה.

15.6 החשבון הסופי ישולם תוך 90 ימים מיום קבלתם בפועל של הכספים מאת הגופים המממנים.

15.7 מוסכם בין הצדדים כי איחור בתשלום מצד המועצה אשר לא יעלה על 14 יום לא יהווה הפרה של חוזה זה והקבלן לא יהיה זכאי לכל סעד כספי ו/או אחר בגין איחור כאמור.

15.8 שולמו לקבלן תשלומי יתר, יחזירים למזמין מיד עם דרישתו הראשונה ובתוספת ריבית החשב הכללי, מיום היווצרות החוב להחזר, כאמור, ועד ליום התשלום בפועל.

15.9 מס ההכנסה שיחול על הקבלן בגין התמורה שישלם המזמין לקבלן כאמור בהסכם זה ישולם על ידי הקבלן, והמזמין ינכה מהתמורה מס הכנסה במקור בהתאם לחוק, אלא אם ימציא הקבלן פטור ממס הכנסה ו/או פטור מניכוי מס הכנסה במקור.

**16. תחזוקה של רכיבי התאורה החדשים לאורך תקופת האחריות והשירות**

16.1 לאורך תקופת האחריות והשירות יידרש הקבלן לספק שירות ותחזוקה לרכיבי התאורה החדשים הכל לפי מפרט התחזוקה. למען הסר ספק מובהר כי אספקת חלפים לגופי התאורה החדשים במהלך תקופת ההסכם תיעשה על חשבון הקבלן כחלק מאחריותו למוצרים המסופקים על ידו על פי החוזה.

16.2 המועצה תשלח לקבלן בקשה לתשלום עבור בדיקות המעבדה. הקבלן מתחייב כי לא יאוחר מ-30 ימי עסקים, יועבר הסכום הנקוב בהודעת התשלום לידי המועצה.

16.3 במידת ולאחר משלוח הבקשה לא יועברו התשלומים בסד הזמנים הקבוע בסעיף 16.3 לעיל, תהא המועצה רשאית לקזז הסכום הנ"ל מכל תשלום המגיע לקבלן.

16.4 מבלי לגרוע מן האמור לעיל יובהר כי על הקבלן להיערך לספק לפחות 5% ציוד שמור – נוסף על הציוד שיוספק המסגרת הסכם זה. יובהר כי ציוד נוסף יירכש, במידת הצורך, ע"י המועצה תמורת

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

תשלום לפי מחירי החוזה, וזאת במשך כל תקופת האחריות. יובהר כי בתום שנה מסיום ביצוע התקנת הציוד לפי החוזה יתווספו למחירי החוזה הפרשי הצמדה, וזאת אך ורק לעניין מחיר ציוד נוסף. המועצה תהיה רשאית לרכוש ציוד נוסף כאמור בהיקף של עד 50% מההיקף הכספי של הסכם זה.

**17. תפקידיו וסמכויותיו של המנהל**

- 17.1. המנהל רשאי אך לא חייב למנות מי מטעמו לשמש כמפקח על עבודת הקבלן.
- 17.2. המנהל או מי מטעמו מוסמך להוציא לקבלן צו התחלת עבודה כללי או חלקי להתקנת רכיבי התאורה החדשים וכן לקבוע את סדר העבודה ולתת כל הנחיה מקצועית הנדרשת לצורך ביצוע הפרויקט.
- 17.3. המנהל או מי מטעמו מוסמך לבקר לבדוק ולפקח על טיב העבודה החומרים רמת ביצועה וכח האדם בקשר לביצועה והכול בהתאם להוראות ההסכם. כן יהיה המנהל רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי אישורה של עבודה או חלקה או חומרים מסוימים. ניתנה הודעה כנ"ל יפסיק הקבלן את אותה העבודה או השימוש באותם החומרים עד לקבלת החלטתו של המנהל.
- 17.4. בנוסף, מוסמך המנהל, או מי מטעמו, ליתן מעת לעת הנחיות ו/או הוראות עבודה המתחייבות לדעתו לצורך ביצוע העבודה והקבלן מתחייב לפעול על פיהן במלואן. מוסכם כי בכל עניין קביעת המנהל תהיה סופית ומכרעת והקבלן מתחייב לפעול על פיה.
- 17.5. מצא המנהל כי הקבלן אינו עומד בתנאים ובדרישות הקבועים בהסכם ו/או בתוכנית העבודה שאושרה על-ידו יהיה רשאי לדרוש מהקבלן לעמוד בתנאי ההסכם ו/או לדרוש ממנו להפסיק את ביצוע התקנת הרכיבים או את הפעלתם כל עוד הוא אינו עומד בתנאי ההסכם.
- 17.6. בנוסף, מוסמך המנהל או מי מטעמו ליתן לקבלן מעת לעת הנחיות ו/או הוראות עבודה המתחייבות לדעתו לצורך התקנה/הפעלה של רכיבי התאורה החדשים באופן בטיחותי והקבלן מתחייב לפעול על פיהן במלואן. למען הסר ספק מובהר כי הנחיות המנהל בעניין זה יהיו סבירות ומקצועיות.
- 17.7. המנהל רשאי, על פי הבנתו ושיקול דעתו המקצועי, לדרוש מהקבלן לבצע עבודות הנדרשות למניעת קיומו של סיכון בטיחותי ו/או למניעת נזקים ממושכים ו/או נזקים בלתי-הפיכים לנכסים והקבלן מתחייב להתחיל בביצוע העבודות על חשבונו כאמור ולא יאוחר מ 4 שעות מעת שקיבל את דרישת המנהל בעניין לבצען באופן רציף ויעיל ולסיימן בהקדם האפשרי.
- 17.8. לפי הוראות המנהל, חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהמנהל או המועצה אישרה וכן לעובדיהם לבצע עבודות כלשהן בגופי התאורה.
- 17.9. נתגלה פגם או ליקוי באופן ביצוע העבודות, רשאי המנהל או מי מטעמו לדרוש מהקבלן לתקן על חשבונו הוא את הפגם וכל הכרוך בו. אם הפגם אינו ניתן לתיקון יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים למועצה והכל מבלי לגרוע בזכויות המועצה עפ"י ההסכם או עפ"י כל דין וכל תרופה או סעד אחר.

17.10. המנהל או מי מטעמו יבדוק ויאשר את יומן העבודה וטפסי הדיווח והביקורת.

17.11. סמכויות נוספות של המנהל נקובות ביתר מסמכי המכרז ובמפרטים.

**18. קבלני משנה**

- 18.1. התקנת הרכיבים תבוצע ע"י הקבלן עצמו ו/או עובדים ו/או קבלן משנה מטעמו שהוצע במסגרת המכרז.
- 18.2. הקבלן לא יהיה רשאי להעסיק קבלן משנה שלא הוגש במסגרת ההצעה, אלא אם יקבל לכך את אישור המועצה מראש ובכתב.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- 18.3. המנהל מוסמך לפסול כל קבלן משנה ללא צורך בנימוק החלטתו. פסילה זו לא תהווה עילה לתביעות כספיות כלשהן או תביעות להארכת זמן הביצוע מצד הקבלן.
- 18.4. כמו כן סילוק קבלן משנה או הקטנת היקף עבודתו לא תהווה עילה לתביעות להארכת זמן ביצוע או תביעות כספיות כלשהן.
- 18.5. במידה ויגרם עיכוב בביצוע עקב חילוקי דעות/סכסוך בין הקבלן הראשי לקבלן משנה רשאי המנהל או מי מטעמו להביא לאתר קבלן אחר להשלמת העבודה הספציפית במחיר שימצא לנכון ועל פי שיקול דעתו הבלעדי והסכום שישולם לקבלן ע"י המזמין ישרות יקוזז מהחשבון של הקבלן הראשי ואילו התשלום לקבלן הראשי יהיה לפי מחירי החוזה כאילו ביצע את העבודה.
- 18.6. בעבודות שבהן יעסיק הקבלן קבלן-משנה יהא קבלן-המשנה רשום אצל רשם הקבלנים בעבודות מסוג זה.
- 18.7. מסירתה של עבודה כאמור לקבלן משנה לא פוטרת ולא משחררת את הקבלן מאחריות ו/או מהתחייבות כלשהי מהתחייבויותיו עפ"י ההסכם והקבלן הינו ויהיה אחראי לכל הפעולות שבוצעו ע"י קבלן המשנה ולכל פגם ו/או שגיאה ו/או השמטה בעבודתו או בחומרים בהם השתמש ודין עבודות שבוצעו כאמור כאילו בוצעו על ידי הקבלן לכל דבר ועניין.

**19. ערבות לקיום ההסכם - ערבות ביצוע**

- 19.1. להבטחת קיום התחייבויותיו על פי ההסכם, כולן או מקצתן, ימציא הקבלן למועצה ערבות ביצוע בסכום של \_\_\_\_\_ ש"ח וזאת בנוסח המצורף **כמסמך ה-1** למסמכי המכרז (להלן: "**ערבות הביצוע**"). ערבות זאת תהא בתוקף לתקופה של 180 ימים ממועד קבלת הודעת המועצה בדבר הזכייה במכרז ותוארך מעת לעת בהתאם לצורך ועד לאחר קבלת תעודת השלמה המעידה על התקנת כלל הרכיבים על-פי ההסכם.
- 19.2. ערבות הביצוע תוחזר לקבלן לא יאוחר מ- 7 ימים לאחר קבלת תעודת השלמה בדבר התקנת רכיבי התאורה החדשים כמפורט בהסכם.
- 19.3. ערבות הביצוע תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן. המדד הבסיסי הינו המדד הידוע במועד חתימת ההסכם והמדד החדש יהא המדד הידוע בעת דרישת חילוט הערבות. יפר הקבלן ו/או קבלן משנה מטעמו את ההסכם או תנאי מתנאיו – תהיה רשאית המועצה לפי שיקול דעתה המוחלט לחלט הערבות. ההוצאות הכרוכות בחילוט הערבות ובהמצאת ערבות חדשה על-ידי הקבלן יחולו על הקבלן בלבד.
- 19.4. הערבות תהא אוטונומית ובלתי מותנית ותעמוד לפירעון מידי עפ"י דרישה של המועצה.
- 19.5. מוסכם בזאת כי סכום ערבות הביצוע ישמש פיצוי קבוע ומוסכם מראש בגין הפרה יסודית של ההסכם על ידי הקבלן.
- 19.6. סכום הערבות שיגבה על ידי המועצה ייהפך לקניינה הגמור והמוחלט מבלי שתהא לקבלן הזכות לבוא למועצה בטענות ומענות כלשהן בקשר לכך ומבלי שהדבר יגרע מזכויות המועצה על פי ההסכם ו/או כל דין לדרוש מאת הקבלן תשלום ו/או פיצוי ו/או שיפוי בגין כל נזק שייגרם לה.
- 19.7. המועצה לא תסב או תמחה את הערבות לצד ג' כלשהו אלא בהסכמת הקבלן בכתב ומראש.

**20. רישיונות ומילוי אחר תקנות ותקנים**

- 20.1. הקבלן ידאג לכל התיאומים הבדיקות הביקורות והאישורים הנדרשים ע"י הרשויות המוסמכות כולל התשלום תמורתם לרבות: מכון התקנים הישראלי משרדי ממשלה משה"ת חח"י בזק הועדה המקומית לתכנון ובניה הרשות המקומית ודרישות המשטרה לגבי הציוד והעבודות.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- 20.2. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת כספית שהיא מסיבת אי ידיעתו את הדרישות והתקנות הנ"ל או חלק מהן.
- 20.3. הקבלן יהיה מחויב לקבלת כל אישור ו/או רישיון וביצוע כל בדיקה ללא תוספת תשלום גם אם אלה לא יהיו קיימות בעת הגשת ההצעה ונקבעו או נדרשו לאחריה.
- 20.4. על הקבלן לתאם עם נציג המועצה מועדי וזמני העבודות באתרים לרבות במידת הצורך תאום עם קבלנים וגורמים אחרים העובדים ו/או פעילים באתרים אחרים.
- 20.5. עבודה ליד מתקנים קיימים, כגון: עמודי חשמל קווי טלפון טל"כ וכו' יבוצעו בהתאם לנושא בתיאום באישור ובהשגחת הגורמים הרלבנטיים כגון: נציגי חברת החשמל משרד התקשורת טל"כ וכו'
- 20.6. בכל מקום בו דרוש רישיון עבודה לחפירה, חייב הקבלן בהשגת הרישיון טרם תחילת העבודה לפי נוהלי והנחיות המועצה.
- 20.7. לפני תחילת עבודה כל שהיא על הקבלן לסמן באתר תוך תיאום עם כל הרשויות המוסמכות ונציגי המזמין את מיקומם של כל המתקנים הקיימים והחדשים שיוקמו באתר העבודה לרבות זיהוי וסימון ציוד לוחות חיווט ומכשור. רק לאחר ביצוע עבודות מוקדמות אלה יקבל הקבלן אישור לתחילת ביצוע העבודות באתר בהתאם להנחיות.
- 20.8. הקבלן מצהיר כי חלק מן העמודים עליהם יותקנו רכיבי המערכת שייכים לחברת החשמל ישראל. בהתאם לכך, מתחייב הקבלן, טרם תחילת העבודות, לקבל מחברת החשמל לישראל את כלל הרישיונות והאישורים מחברת החשמל. בנוסף מצהיר הקבלן כי הוא מתחייב להשיג את האישורים והרישיונות טרם תחילתן של העבודות.

**21. בטיחות**

- 21.1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן עפ"י החוזה ועפ"י כל דין:
- 21.2. הקבלן מתחייב להתקין לספק ולהחזיק על חשבונו שמירה גידור תאורת אזהרה שילוט ושאר אמצעי זהירות לבטיחות העבודה ובטחונה ולבטיחותו ונוחיותו של הציבור ובכל מקום שיידרש על ידי המנהל או המפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מאת רשות מוסמכת כלשהי.
- 21.3. הקבלן מתחייב למנות מטעמו ממונה על בטיחות בוגר קורס להכשרת ממונים על הבטיחות בעבודה או קורס שווה ערך מאושר ע"י מפקח עבודה ראשי. כמו כן הקבלן מתחייב להציג אישור זה בפני מנהל העבודה בתחילתו של כל יום עבודה ו/או כל אימת שיתבקש לכך על ידי מנהל העבודה.
- 21.4. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים כפי שהדבר בא לידי ביטוי בדרישות משרדי הממשלה השונים משטרת ישראל, וכל גורם רשמי אחר ועל פי כל דין כללי המקצועות השונים והנחיות בטיחות של חברת החשמל והוראות המפרט הכללי ונספח הבטיחות.
- 21.5. המנהל יהיה רשאי לדרוש שיפורים באמצעי הבטיחות שינקטו ע"י הקבלן. הקבלן יפעל בהתאם לנדרש ללא כל דיחוי וההוראות הנ"ל תחשבנה חלק בלתי נפרד מתנאי החוזה ולא ישולם תמורתם בנוסף.
- 21.6. מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוצהר ומוסכם בזאת כי שום דרישה בתחום הבטיחות ו/או הנחייה שיינתנו אם יינתנו מפעם לפעם ע"י המנהל בנושא זה לא תפטור את הקבלן אלא תוסיף לכל חובה המוטלת עליו לפי כל חוק ו/או נוהגי בטיחות כלשהם.
- 21.7. המנהל יהיה ראשי לפי שיקול דעתו להפסיק עבודת הקבלן בכל מקרה של אי קיום תנאי הבטיחות עד לאחר נקיטת אמצעים מתאימים לשביעות רצונו.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- 21.8. מודגש כי העבודות תבוצענה בחלקן באזורים בקרבתם תנועת אנשים גדולה. בהתאם לכך יש לנקוט בכל אמצעי הזהירות ברמה גבוהה ולפי הדרישות וההנחיות החמורות ביותר על פי כל דין ועל פי הדרישות במסמכי המכרז השונים בכל הנוגע לסכנת התחשמלות.
- 21.9. הקבלן מתחייב כי תוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה או הפרעה בלתי סבירה לתנועת כלי הרכב והולכי הרגל במקום שבו מתבצעת העבודה ומתחייב למלא אחר כל הוראות המפרטים בדבר הבטחת זרימה בטוחה. תקינה ורציפה של תנועת הרכב והולכי הרגל באתר העבודות והכל בהתאם להוראות המנהל.
- 21.10. במידה ויידרש להציב במקום העבודה נציג מטעם משטרת ישראל, יישא הקבלן במלוא העלויות הכרוכות בכך, כמו כן מתחייב הקבלן לעמוד בכלל סידורי הבטיחות אותם תקבע משטרת ישראל לעניין זה.

**22. הגנה על הציוד והעבודות**

- 22.1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן עפ"י המפורט במפרט הכללי ועפ"י כל דין:
- 22.2. על הקבלן להגן על אתרי העבודות על העבודות ועל הציוד בכל אמצעי סביר ו/או כל אמצעי אחר שיידרש על ידי המנהל כך שלא יינזקו בכל נזק שהוא לרבות כתוצאה מתופעות מזג האוויר ומתופעות לוואי הנלוות לני"ל כמו חדירת מים אבק קורוזיה רוח אבק וכמו-כן: גניבות שריפות חבלות וכיו"ב.
- 22.3. במקרה של גרימת נזק כלשהו כאמור יישא הקבלן באחריות מלאה ובלעדית לזאת והוא מתחייב לתקן את הנזקים על חשבונו הוא לפי הוראות המנהל ולשביעת רצונו המלאה של המנהל. ההוצאות בקשר עם האמור לעיל כלולות במחיר הצעתו ולא תוכרנה שום תביעות בגין השתתפות המועצה בתיקון נזקים כאמור.

**23. מניעת נזקים והפרעות למתקנים קיימים**

- 23.1. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים כדי להימנע מגרימת נזקים למתקנים הקיימים לדרכים ולציוד לקוי חשמל טלפון מים ביוב כבלים וכו' ולבצע את העבודות תוך שיתוף פעולה והתאמה מלאה עם המנהל ועם קבלנים אחרים העובדים באתר ככל שימצאו כאלה.
- 23.2. הקבלן יישא בעלויותיהם של נזקים שייגרמו כתוצאה ישירה מעבודה מהרכבת הרכיבים ובכלל זה בעלויות פגמים בעמודי התאורה הקיימים, בין שאלה שייכים למועצה ובין שאלה שייכים לחברת החשמל.
- 23.3. מובהר כי המועצה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, יכולה ורשאית במידת הצורך לקזז את עלויות הנזקים שייגרמו, מהתשלום השוטף שישולם לקבלן מידי חודש בחודשו.
- 23.4. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים בכדי שלא תגרמנה ההפרעות ו/או סגירת רחובות שלא לצורך. כמו-כן עליו לנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים לשם מניעת נזק לרכושו או לגופו של כל אדם ע"י העבודות שתבוצענה ו/או כתוצאה מהן לרבות הקמת גדר היקפית סביב אתרי העבודה באמצעות שלטי אזהרה הכל במידת הצורך ו/או בהתאם להוראות המנהל. במקרה של גרימת נזק כלשהו מתחייב הקבלן לתקנו מיד על חשבונו. במידה ולא יבוצע התיקון תוך 3 ימים לשביעות רצון המפקח רשאי המפקח לבצע את תיקון הנזק ע"י קבלן אחר על חשבון הקבלן.
- 23.5. מאחר וביצוע העבודות נעשה במתקנים ואתרים פעילים מתחייב הקבלן לתאם את כל פעולותיו עם המנהל וככל שהדבר יידרש - לבצע חלק מהעבודות בשעות חריגות ובהגבלות זמן.

**24. אמצעים ותנאים לביצוע העבודה**

- 24.1. הקבלן יספק על חשבונו את כל האמצעים הנדרשים לביצוע העבודה כגון - גנרטור ו/או חיבורי חשמל זמניים כבלים מאריכים מוגנים ממסרי פחת וכו' אמצעי חפירה ו/או חציבה אמצעי הובלה הרמה שינוע וכו' חומרי עזר כלי עבודה ומכשירים לביצוע כל עבודות ההתקנה התקנה והחווט

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

ציוד ומערכות לבדיקת איכות תקשורת אלחוטית ציוד ומכשירים לבדיקות הארקה איפוס וכיול המכשור.

24.2. הקבלן ידאג על חשבונו לאחסון והגנה של כל החומרים והציוד הנדרשים לביצוע הפרויקט.

**25. עבודות ע"י אחרים**

25.1. לפי הוראות המנהל חייב הקבלן לאפשר לכל אדם או גוף אחר שהמועצה אישרה וכן לעובדיהם לבצע עבודות כלשהן במקום העבודה או בסמוך אליו. כן מתחייב הקבלן לשתף פעולה עימם ולאפשר להם את השימוש במידת המצוי והאפשרי במתקנים שהותקנו על ידו ויהא רשאי לדרוש תשלום סביר כתמורה בעד השימוש האמור. במקרה של חילוקי דעות בדבר התשלום בעד שימוש במתקני הקבלן יקבע המנהל את שיעורו של התשלום וקביעתו תהיה סופית ותחייב את הקבלן.

25.2. במקרה שאין אפשרות לשני קבלנים או יותר לעבוד באותו הזמן באתר יקבע המנהל את סדר העבודה של אלה.

25.3. 24.3. מסירת עבודות לאחרים וכן כל התיאום כאמור לעיל לא ישנו את המחירים לציוד ולעבודות שיבוצעו ע"י הקבלן עפ"י מכרז זה.

**26. אספקת ציוד**

26.1. כל הציוד והחומרים שיסופקו על-ידי הקבלן במסגרת העבודות על-פי המכרז יהיו חדשים לחלוטין מדגם ייצור אחרון. הצדדים מסכימים כי הפרה של סעיף זה הינה ההפרה יסודית.

26.2. סוגי הציוד והחומרים יהיו מוכרים בשוק והם יעמדו בכל התקנים והדרישות כמפורט במסמכי המכרז השונים ובהצעת הקבלן. היה ונמצאה תקלה/תקלות ו/או פער בין דרישות המפרט לביצועים בפועל הקבלן מתחייב לתקן מידית ועל חשבונו את הטעון תיקון או להחליף הציוד/החומר באחר מאותו סוג או מסוג אחר וזאת מידית על פי דרישתו אישורו ושיקול דעתו הבלעדי של המנהל.

26.3. כל רכיבי התאורה החדשים אשר יותקנו יוגשו לאישור המנהל בטרם ההתקנה.

26.4. במקרה ובבדיקות מדגמיות בבדיקות באתר או בכל בדיקה אחרת של המנהל ייפסלו חומרים או מוצרים עקב אי עמידתם בדרישות יסלק הקבלן את החומר ו/או המוצר הפגום תוך 24 שעות מהאתר ויביא במקומו אחר וזאת על חשבונו.

**27. ניקיון מקום העבודה**

27.1. הקבלן יסלק, מזמן לזמן, ממקום העבודה את עודפי החומרים והפסולת ומיד עם גמר העבודה ינקה את מקום העבודה ויסלק ממנו את כל המתקנים הארעיים שיירי חומרים פסולת מכל סוג שהוא וימסור את האתר למועצה כשהוא נקי ומתאים למטרתו לשביעות רצונו של המנהל.

27.2. לצורך כך יעמיד הקבלן בסמוך לאתר העבודה מכלים המיועדים לפינוי פסולת.

27.3. בסוף כל יום עבודה ו/או במועדים שיקבעו על ידי המנהל ו/או המועצה יפנה הקבלן את המכולות לאתר הטמנה מורשה.

27.4. הקבלן יישא בעלויות פינוי והטמנת הפסולת.

**28. שינויים**

28.1. המנהל, באישור המועצה, ובהתבסס גם על (אך לא רק) בדיקות המעבדה התקופתיות יהיה רשאי לעשות כל שינוי בפרויקט בצורה, באיכות, בהיקף ו/או בכמות של רכיבי התאורה החדשים או של

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- חלק מהן כפי שנקבע במסמכי המכרז השונים והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי - הגדלה או הקטנה כאמור לעיל ללא שינו במחירי היחידה שבהצעתו.
- 28.2. לקבלן לא תהיה רשות לעשות שינוי כלשהו על דעת עצמו ואם שינוי כזה כבר הוצא לפועל על הקבלן יהא לבטל את עבודת השינוי וכל הקשור בה ולבצע את העבודות מחדש בהתאם להוראות המנהל ללא כל תשלום נוסף וללא פגיעה בלוי"ז לביצוע העבודות.
- 28.3. סבר הקבלן שהוראה לשינוי או תוספת או כל הוראה אחרת של המנהל מצדיקה תשלום נוסף ו/או הארכת מועדי הביצוע יודיע על כך ויציין את סכום התשלום הנדרש ו/או הדחייה הצפויה בלוי"ז למנהל בכתב תוך 10 ימים ממועד קבלת ההוראה כאמור ואין בפנייתו זו משום סיבה שלא לבצע את העבודה עד לברור דרישתו.
- 28.4. הקבלן יבסס את דרישתו לתשלום נוסף כאמור על מחירי הצעתו ובאין מחירים כאלה הוא יבסס את הדרישה תוך השוואה ככל האפשר לפריטים אחרים דומים שלגביהם נקבע מחיר בהצעת הקבלן ובהעדר סעיפים דומים יבסס הצעתו על חשבונות ספקים ועלות שעות עבודה.
- 28.5. המנהל יקבע אם דרישות הקבלן לתשלום נוסף ולארכה של מועדי הביצוע מוצדקות וכן יקבע את שעור התשלום שהקבלן זכאי לו (אם בכלל זכאי).
- 28.6. מוסכם על הצדדים כי במידה והצעת המחיר שיעביר הקבלן לידי המועצה עבור רכיבי התאורה החדשים שידרשו תחרוג מכל סיבה שהיא מהסך הכולל של אומדן המכרז (2,672,000 ₪ + מע"מ), תוכל המועצה, בהתאם לשיקול דעתה, לפנות למציע שדורג אחריו בהליכי המכרז במטרה שיסיים את מלאכת הרכבת גופי התאורה שנתרו.
- 28.7. במצב דברים זה, יופחת באופן יחסי התשלום החודשי המועבר לידי הקבלן.

**29. מנהל עבודה מטעם הקבלן**

- 29.1. הקבלן מתחייב להעסיק מנהל עבודה בעל כישורים מתאימים לניהול התקנת רכיבים לתאורת רחוב אשר יועסק בפועל בניהול ופיקוח על ביצוע התקנת הרכיבים נשוא המכרז.
- 29.2. מנהל העבודה מטעם הקבלן יהיה מהנדס או הנדסאי חשמל ו/או אלקטרוניקה בעל ניסיון 5 שנים לפחות.
- 29.3. מנהל העבודה יהיה נוכח באתר העבודות במהלך ביצוע התקנת הרכיבים לכל הפחות אחת ליום למשך לפחות שעה בכל רחוב שבו מתבצעת התקנה.
- 29.4. מנהל העבודה מטעם הקבלן יאושר ו/או יוחלף עפ"י דרישת המנהל.
- 29.5. בטרם סיומו של שלב משלבי הפרויקט, הקבלן לא יהיה רשאי להחליף את מנהל העבודה מטעמו ללא הסכמת המנהל.

**30. הוראות בעניין העסקת עובדים והעדר קיום יחסי עובד מעביד עם המועצה**

- 30.1. מוצהר בזאת כי הקבלן הינו קבלן עצמאי לכל דבר ולכל עניין הנוגעים להסכם זה ואין בהסכם זה ובאיזה חיוב הכלול בו ו/או הנובע ממנו כדי ליצור בין המועצה לקבלן או בין המועצה למי מעובדי הקבלן יחסי עובד ומעביד בכל צורה.
- 30.2. מוצהר בזאת כי אין הקבלן ו/או עובדיו זכאים לפיצויי פיטורים ולהטבות אחרות המגיעות לעובד או הנהוגות על פי כל דין ו/או נוהג. וכי לא יהיה זכאי לכל זכות ו/או תשלום ו/או הטבה סוציאלית ו/או פיצוי כלשהם על פי כל דין ונוהג המגיעים לעובד ולמעבידים מלבד לתמורה הנקובה בהסכם זה.
- 30.3. הקבלן יציג בפני המועצה אישורים מתאימים של שלטונות המס על ניהול ספרים ופטור מניכוי מס במקור.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- 30.4. הקבלן מצהיר כי צורת העסקה זו נתבקשה על ידו במפורש וכי ברורות לו השלכותיה של שיטת העסקה זו.
- 30.5. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ככל שבניגוד לכוונת הצדדים המפורשת ייקבע על ידי ערכאה מוסמכת כי המועצה הינה המעבידה של הקבלן ו/או של האדם המועסק על ידו ו/או באמצעותו מתחייב הקבלן לשפות את המועצה בכל הוצאה או נזק שייגרמו לה בשל כך בתוספת סכומי הוצאותיה בקשר עם כך לרבות שכ"ט עו"ד וזאת מיד לפי דרישתה הראשונה. להסרת ספק מובהר בזאת כי התחייבות זו של הקבלן לשיפוי המועצה תעמוד בתוקפה גם לאחר סיום תקופת ההתקשרות ועד בכלל. הקבלן מצהיר ומאשר בזאת כי העובדים שיבצעו מטעמו את התחייבויותיו הינם עובדיו בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, לפיקוחו והשגחתו המלאים והוא יישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקתם לרבות בתשלום הזכויות הסוציאליות על פי כל דין הכרוכים בהעסקתם.
- 30.6. האמור בסעיף 30.5 לעיל יחול בין אם תועלה התביעה כלפי המועצה ע"י הקבלן ובין אם תועלה ע"י עובד של הקבלן ו/או ע"י חליפם ו/או עיזבונו ו/או יורשיהם ו/או צד ג' אחר הקשור בהם ובהקשר זה יראו את הקבלן ו/או את עיזבונו כמחויבים בהשבה דלעיל לפני ביצוע תשלום כלשהו לקבלן ו/או עיזבונו ו/או חליפיו.
- 30.7. הקבלן מתחייב למלא כלפי כל עובדיו את כל הוראות חוקי העבודה והתקנות על פיהם הוראות החוק הקיימות במועד חתימת ההסכם וכל הוראת חוק שתחוקק לרבות חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987 חוק שעות עבודה ומנוחה התשי"א – 1951 חוק דמי מחלה תשל"ו – 1976 חוק חופשה שנתית התשי"א-1950 חוק עבודת נשים התשי"ד - 1954 חוק שכר שווה לעובדת ולעובד תשכ"ד- 1964 חוק הגנת השכר תשי"ח-1953 חוק פיצויי פיטורין תשכ"ג – 1983 חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) וחוק ביטוח בריאות ממלכתי, התשנ"ד-1994.
- 30.8. מבלי לפגוע באמור לעיל, יודגש במיוחד, כי הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות חוק עבודת הנוער תשי"ג-1953 (להלן: "חוק עבודת נוער") ואחר האיסורים הקבועים בסעיפים 33 ו-33א לחוק. מובהר כי הפרת הוראות החוק על ידי הקבלן תהווה גם הפרה יסודית של ההסכם בין הצדדים.
- 30.9. הקבלן מתחייב כי לא יועסקו על ידו לצורך ביצוע העבודות נשוא ההסכם עובדים זרים למעט מומחי חוץ וזאת בין במישרין ובין בעקיפין בין עם על ידי הקבלן הזוכה ובין באמצעות קבלן כוח אדם קבלן משנה או כל גורם אחר עמו יתקשר הקבלן. במידה ויועסק מומחה חוץ הקבלן מתחייב כי יהיו ברשותו כל האישורים וההיתרים הנדרשים לפי כל דין. אי עמידה בהוראה זו תהווה הפרה יסודית של ההסכם.

**31. הגשת תכניות עדות (AS MADE)**

- 31.1. לאחר השלמת העבודות על הקבלן להמציא למועצה תכניות עדות כמפורט במפרטים אשר תכלולנה תיאור מדויק של כל המתקנים המערכות והעבודות כפי שבוצעו הלכה למעשה לרבות כל מידע הדרוש להפעלתם ותחזוקתם השוטפת ולאיתורם המדויק. התכניות והקבצים יוגשו למועצה בתוך 30 ימי עבודה קלנדריים ממועד סיום הביצוע על פי ההסכם והגשתן הינה תנאי לסיום עבודת הקבלן ואישור החשבון הסופי.
- 31.2. על הקבלן להודיע למפקח בכתב כי הוכנו תכניות עדות ולהגיש את התכניות לבדיקת המתכננים במדיה מגנטית. כמו כן על הקבלן למסור למפקח תיק מסודר ובו 3 העתקים מתעודות אחריות הוראות הפעלה שמות ספקים ומספרי הטלפון שמות אנשי קשר כולל מספרי הטלפון וכל מידע אחר הדרוש לצורך הפעלת רכיבי התאורה החדשים.
- 31.3. לא הגיש הקבלן את התכניות והקבצים לאחר השלמת העבודות ישלם למועצה פיצוי מוסכם וקבוע מראש בסך של 1,000 ₪ לכל יום פיגור. מעבר ל-15 ימי פיגור תהא המועצה רשאית להשלים בעצמה את התכניות ולחייב את הקבלן בעלות השלמה זו מעבר לפיצוי המוסכם וזאת מבלי לגרוע מכל סעד אחר העומד לזכותה.

אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה מקומית חצור הגלילית

31.4. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, רשאית המועצה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, לקזז את הסכום האמור בסעיף 31.3 מכל סכום שיגיע לקבלן מאת המועצה.

31.5. למען הסר ספק ההוצאות הכספיות הכרוכות במחויבות הקבלן להגשת תכניות as made לרבות בגין המדידות הכנת והעתקת השרטוטים וכיו"ב יחולו על הקבלן בלבד והמועצה לא תישא בכל תשלום בגינן.

32. ביטוח

הביטוח ייעשה כמפורט במסמך ח' למסמכי המכרז.

33. אחריות ושיפוי

33.1. מעת חתימת חוזה זה ועד לתום תקופת האחריות והשירות יהיה הקבלן בלבד אחראי כלפי המועצה ו/או כלפי צד ג' כלשהו בגין כל נזק שהוא, בין לנזק גוף בין לנזק רכוש ו/או לכל נזק אחר, שייגרם למועצה ו/או לכל צד שלישי ו/או לכל עובד כתוצאה ממעשה או מחדל מצד "הקבלן" הנובע בין במישרין ובין בעקיפין מביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן בין במהלך ביצוע העבודות ובין לאחר מכן בין אם נגרם על ידו בין אם נגרם על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל הנתון למרותו.

33.2. הוראות סעיף זה תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי קבלני משנה של הקבלן ו/או נזק שיגרם על ידי הקבלן תוך כדי עבודות תיקון ובדק שיבוצעו במהלך תקופת ההסכם.

33.3. מוסכם ומותנה בין הצדדים כי הקבלן יהא אחראי לטיב העבודות שביצע ולאיכות החומרים בהם עשה שימוש למשך תקופת ההסכם הקבועה בהסכם ולא פחות מתקופות האחריות ו/או הבדק הקבועות בכל דין או חיקוק (להלן: "תקופת האחריות"). תקופת האחריות תחל במועד השלמת העבודות ובהתאם לאישור המועצה בכתב ותסתיים בתום המועד שהוצע על ידי הקבלן.

33.4. היה ובתקופת האחריות יתגלו ו/או יתהוו פגמים ו/או קלקולים ו/או נזקים ברכיבי התאורה החדשים ו/או ברכיבי התאורה החדשים ו/או בציווד הנלווה לעבודות ו/או בעבודות הנובעים לפי שיקול דעת בלעדי של המועצה ו/או המנהל בגין טיב עבודה לקוי ו/או בלתי מתאים ו/או בגין שימוש בחומרים ו/או אביזרים שלא על פי הוראות חוזה זה מתחייב הקבלן לתקן על חשבונו והוצאותיו כל פגם ו/או קלקול ו/או נזק ולהחליף כל חומרים ו/או אביזרים והכל מיד לאחר דרישתה הראשונה של המועצה.

33.5. אם הקבלן לא יבצע את המוטל עליו כאמור לעיל במועד שנקבע לכך על ידי המועצה תהיה המועצה רשאית לבצע בעצמה ו/או באמצעות אחרים את התיקונים הדרושים ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות ודמי הנזק שנגרמו ו/או יגרמו לו כתוצאה מכך.

33.6. עם סיום עבודתו ימסור הקבלן למועצה כתב אחריות לתקופת האחריות בנוסח המצורף למסמכי המכרז (להלן: "כתב האחריות").

34. הסבת החוזה ברשות בלבד

34.1. הקבלן לא יהיה רשאי להסב ו/או להעביר את זכויותיו או התחייבויותיו על-פי ההסכם כולן או מקצתן לאחר במישרין או בעקיפין למעט אם קיבל תחילה הסכמה לכך מראש ובכתב מאת המועצה.

34.2. הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהמועצה לפי הסכם זה אלא אם קיבל מראש הסכמה לכך בכתב של גזבר המועצה. המועצה תהא רשאית לסרב לבקשות הקבלן בעניין זה לרבות סירוב להמחות סכומים או התניית ההמחאה בתנאים שייראו לה לפי שיקול דעתה הבלעדי.

35. קיזוז

35.1. המועצה תהא רשאית לקזז מהסכומים המגיעים ממנה לקבלן בין עפ"י הסכם זה ובין ממקור אחר את חובות הקבלן למועצה בגין כל דבר ועניין לרבות כפיצויים מוסכמים קנסות ניכויים וקיזוזים

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

כמפורט במסמכי המכרז. כל ערבות שמסר הקבלן בקשר עם הסכם זה תשמש בין היתר גם לכיסוי סכומים כאמור.

35.2. כל סכום ו/או פיצוי אשר יגיעו למועצה ו/או סכום שעל המועצה לשאת בו מחמת שנתבעה על ידי צד ג' בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו תהיה המועצה רשאית לנכות מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן וכן תהא רשאית לקזז מהסכומים שעליה לשלם לקבלן כל סכום שעשוי להגיע לה על פי הסכם ו/או בגין ההסכם מהקבלן ו/או חילוט ערבות. אין באמור כדי לפגוע בזכויותיה של המועצה על פי הסכם זה ועל פי כל דין.

**36. פיצויים מוסכמים בגין פיגור**

36.1. ככל שהקבלן לא יסיים את ביצוע העבודה במועד שנקבע בהסכם או בצו התחלת עבודה או עד גמר הארכה בכתב לסיומה ישלם הקבלן למועצה את הסכום של 1,500 ₪ (במילים: אלף וחמש מאות ₪) צמוד למדד המחירים לצרכן כאשר מדד הבסיס הינו המדד הידוע במועד חתימת ההסכם. כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש **בעד כל יום של איחור** בין המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה בהסכם זה לבין מועד סיום העבודה למעשה.

36.2. המועצה תהא רשאית לנכות את סכום הפיצויים האמור בסעיף קטן 36.1 לעיל מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. אין באמור לגרוע מכל זכות שיש למועצה על פי כל דין בגין הפרת התחייבותיו של הקבלן.

36.3. אין באמור בסעיף זה כדי לאפשר אי עמידת הקבלן במועדים הקבועים בהסכם זה המהווים תנאי יסודי בהסכם.

**37. ביטול ההסכם וסילוק יד הקבלן**

37.1. מבלי לגרוע מכל סעד אחר העומד למועצה לפי חוזה זה ו/או לפי דין בכל אחד מהמקרים דלהלן תהא המועצה רשאית לבטל את ההסכם וזאת לאחר שתאפשר לקבלן להציג בפניה את עמדתו בעניין:

- כשהקבלן פושט את הרגל או הוגשה נגד הקבלן בקשת פשיטת רגל או כשניתן צו כינוס נכסים לגבי נכסיו כולם או חלקם ובמקרה של קבלן שהוא תאגיד נתקבלה על ידו החלטה על פירוק מרצון או שהוגשה נגדו בקשה לפרוק או ניתן נגדו צו פרוק או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו או שפנה לנושיו לקבלת ארכה לצורך פשרה בהתאם לחוק החברות התשנ"ט – 1999.
- כשהקבלן מסב את ההסכם כולו או מקצתו לאחר שלא כמפורט בהסכם זה ללא הסכמת המועצה מראש בכתב.
- כשהקבלן מסתלק מביצוע ההסכם או כשהוא מתרשל בזדון בביצוע ההסכם.
- כשהקבלן נפטר ו/או איבד את כושרו המשפטי ו/או איבד את כושר עבודתו לתקופה העולה על 30 יום.
- כשיש בידי המועצה הוכחות להנחת דעתה שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן נתן או הציע לאדם כלשהוא שוחד מענק דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם.
- התברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן שניתנה בקשר עם חתימת הסכם זה אינה נכונה או שהקבלן לא גילה למועצה עובדה מהותית אשר לדעתן היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עמו.
- התברר כי הקבלן העביר למועצה הצהרות ו/או נתונים ו/או דו"חות שאינם מדויקים.
- כאשר בשל רשלנות הקבלן אירעו תאונות ו/או נגרמו נפגעים.

37.2. השתמשה המועצה בסמכות כלשהי מהסמכויות או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו לה בהסכם זה וביטלה את ההסכם כולו או מקצתו או הפסיקה את ביצועו כולו או מקצתו לא תהיה לקבלן עילת תביעה כלשהי נגד המועצה בגלל ביטול ההסכם הפסקת ביצועו או סיבה אחרת והקבלן לא יהיה זכאי לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק פגיעה במוניטין או הפסד העלולים להיגרם לו מסיבת הביטול או ההפסקה פרט לשכר יחסי בעד אותן העבודות שבוצעו ו/או ההוצאות שהוצאו על ידו עד לתאריך הביטול או ההפסקה שאושרו ע"י המנהל והכול לפי המקרה.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

37.3 מבלי לפגוע באמור לעיל היה והקבלן הפר הוראה מהוראות הסכם זה ו/או לא קיים התחייבות מהתחייבויותיו להנחת דעתו של המנהל תשלח המועצה התראה לקבלן בדבר הפרת הוראות ההסכם ותדרוש תיקון ההפרה תוך המועד הנקוב בהתראה. היה ולא תוקנה ההפרה תוך המועד הקבוע בהתראה תהא המועצה רשאית לראות בכך הפרה יסודית של החוזה.

37.4 למען הסר ספק יובהר כי המקרים הנקובים לעיל מהווים הפרה יסודית של ההסכם על ידי הקבלן המזכה את המועצה באפשרות ביטול ההסכם וחילוט ערבויות הקבלן כפיצויים מוסכמים בגין ההפרה. עוד מובהר כי אין בחילוט הערבות על-ידי המועצה כדי לגרוע מכל סעד אחר לו תהיה זכאית המועצה כתוצאה מההפרה.

**38. תרופות**

38.1 במקרה של הפרת ההסכם על ידי הקבלן תהא המועצה רשאית לממש את הערבות שהפקיד הקבלן להבטחת ביצוע ההסכם כמו גם להתקשר עם קבלן אחר לצורך אספקה והתקנת הרכיבים ותחזוקתם.

38.2 אין בביטול ההסכם ע"י המועצה כדי לגרוע מזכויות הצדדים לכל סעד ו/או תרופה המגיעים להם עפ"י כל דין במקרה של הפרת ההסכם ועל הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) תשל"א-1970.

38.3 בוטל ההסכם בשל הפרה יסודית של הקבלן לא יהיה הקבלן זכאי לתשלום כלשהו ו/או פיצוי כלשהו עקב ביטול ההסכם ו/או עבור התקופה שלאחר ביטול ההסכם והקבלן לא יהיה זכאי לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק פגיעה במוניטין או הפסד העלולים להיגרם לו מסיבת הביטול ההפסקה או הסיבה האחרת.

**39. בעלות במידע סודיות ושמירה על הפרטיות**

39.1 כל מידע שייאסף ייווצר או יגובש על ידי הקבלן בקשר לחוזה זה (להלן: "המידע") הינו קניינה של המועצה אשר רשאית לעשות במידע זה כרצונה במגבלות הדין.

39.2 לקבלן אין כל זכות קניין זכות יוצרים זכות לפיתוח מסחרי ו/או כלכלי או כל זכות אחרת במידע שנאסף ו/או נוצר על ידו כתוצאה מפעילותו במהלך תקופת ההתקשרות וכתוצאה ממנה והוא אינו רשאי לעשות במידע זה כל שימוש שאינו קשור בביצוע מטלותיו על פי החוזה אלא באישור מראש ובכתב של המועצה.

39.3 עם סיום ההתקשרות ו/או על פי דרישה של המועצה יעביר הקבלן את כל המידע שברשותו למועצה או מי שהמועצה תורה לו במפורש ולא ישמור ברשותו עותק גיבוי או חלקים מן המידע שנאסף על ידו במהלך תקופת ההתקשרות ביחס לגופי התאורה החשמל הנצרך על-ידי המועצה וכיו"ב אלא אם ניתן על כך אישור מפורש ובכתב של המועצה.

39.4 הקבלן מתחייב לשמור על סודיותו של כל מידע ומסמכים המתייחסים לפרויקט ו/או לביצועו שהגיע לידעתו אגב ביצועו של חוזה זה וכן מתחייב להחזיר את עובדיו ומנהליו על הצהרה בדבר שמירה על סודיות המידע האמור. הקבלן יהיה אחראי כלפי המועצה במקרה בו עובדיו ו/או מי מטעמו.

**40. שמירת זכויות**

40.1 שום ויתור או מחדל או הימנעות מפעולה של המועצה מהפעלת זכות כלשהי ו/או מתן ארכה כלשהי לא ייחשבו כוויתור על זכות מזכויותיה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין ו/או כעובדות היוצרות כנגדה מניעות ו/או השתק מחמת התנהגות או בדרך אחרת ביחסיה עם הקבלן אלא אם ויתרה המועצה על זכותה בכתב ובמפורש.

40.2 למען הסר ספק יובהר כי כל פעולה שהקבלן התחייב לבצע והוא לא ביצע לרבות תיקון פגמים וליקויים וכן כל התחייבות המוטלת עליו לפי ההסכם והוא לא מילאה - רשאית המועצה לבצע

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

תחתיו ולעשותם במקומו ועל חשבונו ובלבד שנשלחה אליו לפני כן הודעה בכתב על ידי המנהל או מי מטעמו הדורשת ממנו למלא את התחייבותו תוך הזמן שנקבע בהודעה שלא יפחת מ 7 ימים.

**41. הפרה יסודית**

41.1 הצדדים מסכימים בזאת כי הפרת סעיפים 4.5, 5.2-5.5, 5.7, 5.13, 5.1, 29.8-29.9, 36.3-36.4, 37.3 והפרת האמור במסמך ח' (מסמכי הביטוח) להסכם תהווה הפרה יסודית של ההסכם. בכל מקרה שהקבלן יבצע הפרה יסודית של אחד או יותר מהסעיפים הנ"ל ולאחר שניתנה לו ההזדמנות לתקן את ההפרה ולא עשה כן תהא המועצה רשאית בנוסף ומבלי לגרוע מזכויותיה על פי החוזה או על פי כל דין לבטל החוזה על ידי מסירת הודעה בכתב על כך לקבלן. במקרה כזה יהיה חוזה זה בטל ומבוטל עם מסירת הודעה בכתב כאמור לקבלן.

**41.2 העדר קרבה לעובד הרשות ואו לחבר המועצה**

הקבלן מצהיר בזאת כי:

- א. בין חברי מועצת המועצה אין לו בן זוג הורה בן או בת ואף לא סוכן או שותף.
- ב. אין חבר מועצה קרובו סוכנו או שותפו שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגיש הקבלן את הצעתו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
- ג. אין לו בן – זוג שותף או סוכן העובד ברשות.

41.3 הקבלן יחתום על תצהיר מסמך א 5 למכרז המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

**42. המועצה כמפעל חיוני**

42.1 הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי המועצה מוכרת כ "מפעל חיוני" ו/או כ- "מפעל למתן שירותים קיומים" והקבלן מתחייב בזאת כי במידה ויוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מחוקים הבאים:

42.1.1 הכרזה על מצב חירום על-ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות) תשל"ד.

42.1.2 הכרזה מצב מיוחד בעורף כמשמעותו בסעיף 9 לחוק ההתגוננות האזרחית תשי"א-1951.

42.1.3 הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90א לפקודת המשטרה (נוסח חדש) תשל"א-1971.

42.1.4 הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד הממשלה.

אזי תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום תשכ"ז ו/או הוראת כל דין רלבנטי אחר גם על עובדי ו/או שירותי ו/או כלי הספק המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.

42.2 הקבלן יחתום על כתב התחייבות לאספקת שירותים בזמן חירום בנוסח המצ"ב לחוזה ההתקשרות.

**43. כללי**

43.1 כל שינוי ו/או תיקון של סעיף מסעיפי הסכם זה יהיה בר תוקף אם נעשה בכתב ונחתם על ידי שני הצדדים ולא תשמע כל טענה בדבר שינוי שנעשה בעל-פה או מכללל.

43.2 הסכם זה מסדיר באופן בלעדי את היחסים בין המועצה לקבלן וקובע את תנאי ההתקשרות המוסכמים על הצדדים.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- 43.3. כתובות הצדדים להסכם זה הן כקבוע בכותרת ההסכם.
- 43.4. מוסכם בזאת כי חתימת מורשי המועצה על הסכם זה נעשית מתוקף תפקידם ואינה מטילה עליהם כל אחריות אישית ליישום הסכם זה.
- 43.5. הסכם זה יכנס לתוקפו במועד חתימתו ע"י אחרון מורשי החתימה של המועצה ובכפוף לצירוף כל האישורים הנדרשים כפי שפורטו בהסכם זה.
- 43.6. סמכות השיפוט המקומית לדיון בכל סכסוך הקשור בהסכם זה הנה של בתי המשפט או בתי הדין המוסמכים בעיר באר שבע בלבד.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

**חתימות המועצה:**

גזבר המועצה	חותמת המועצה	ראש המועצה
-------------	--------------	------------

**חתימות הקבלן:**  
**באמצעות מורשי החתימה מטעמו:**

_____ חתימה:	שם: _____ ת.ז. _____
_____ חתימה:	שם: _____ ת.ז. _____

**אישור עו"ד מטעם הקבלן**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד מאשר בזאת כי המסמך דלעיל נחתם על ידי ה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_  
וה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ וכי אלה מוסמכים לחתום בשם הקבלן \_\_\_\_\_ ולחייב אותו.

\_\_\_\_\_ עורך דין

**מסמך ח' - אישור על קיום ביטוחים**

לכבוד

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

המועצה המקומית חצור הגלילית ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או חל"צים  
עירוניים ו/או נבחריהם ו/או מנהלים ו/או עובדיהם

(להלן ביחד ולחוד: "המזמין")

אנו הח"מ, \_\_\_\_\_ חברה לביטוח בע"מ, מאשרים בזאת כי הפקנו עבור  
\_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן") פוליסות ביטוח  
עבודות הקמה, צד שלישי, חבות מעבידים אשר כוללות את הסעיפים והתנאים המפורטים להלן  
במלואם והמתייחסת לעבודות נשוא ההסכם ההתקשרות (להלן: "העבודות").

**מהות העבודות: תכנון, אספקה, התקנה ואחריות של מתקני תאורת רחובות ברשות**  
**לטובת פרויקט התייעלות אנרגטית וחסכון בתחום שיפוט המועצה.**

**הכיסוי לא יפחת מתנאי "ביט" הרלוונטיים למועד תחילת העבודות.**

**פוליסה זו אינה חלק מפוליסה הצהרתית. היה והפוליסה הינה פוליסה הצהרתית, מוסכם כזאת**  
**כי גבולות האחריות והיקפי הכיסוי לא ייפגעו מהודעות על אירועים או תביעות בפרויקטים אחרים**  
**המבוטחים על פי פוליסה זו.**

הפוליסות כוללות כיסוי אחריותם של המזמין כמפורט ברישא למסמך זה, הקבלן, קבלני המשנה  
של הקבלן וכל אלה הבאים מכוחם, מפני אובדן, נזק ואחריות הקשורים ו/או הנובעים מביצוע  
העבודות.

הביטוח כולל פרקי ביטוח כדלקמן:

1. **פרק א' – ביטוח עבודות קבלניות:** מספר פוליסה \_\_\_\_\_

תאריך תחילה: \_\_\_\_\_ תאריך סיום: \_\_\_\_\_

שווי העבודות הקבלניות הינו \_\_\_\_\_ ₪

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

- 1.1. יכלל כיסוי להוצאות פינוי הריסות עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון.
- 1.2. יכלל נזק לרכוש עליו עובדים עד לסך של 20% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון.
- 1.3. יכלל כיסוי אבדן או נזק לרכוש סמוך השייך ליחיד מיחידי המבטוח או למזמין בסך 20% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון.
- 1.4. יכלל כיסוי להוצאות בגין תכנון מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים אחרים לשם כיון האבדן או הנזק עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון.
- 1.5. יכלול כיסוי הנובע מתכנון לקוי ו/או עבודה לקוייה ו/או חומרים לקויים (munich Re END 115 או נוסח לויס 3 DE) (נזק ישיר בשיעור של 50% משווי הפרויקט).
- 1.6. יכלל כיסוי לנזק הנובע מנזקי טבע.
- 1.7. יכלל כיסוי לתקופת הרצה למערכות אלקטרומכניות לתקופה של 60 יום בגין שבר מכני וקלקולים חשמליים.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- 1.8. סכום הפיצוי במקרה של נזק יעמוד על מלוא כעלות כינונו מחדש של הרכוש.
- 1.9. הפוליסה תכלול סעיף תחזוקה "מורחבת" של 24 חודש.
- 1.10. הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד המזמין, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

**מו"מ בזאת כי הכיסוי יישא בתוקפו גם לגבי חלקים שנמסרו למזמין או החל השימוש בהם ובכפוף לנוסח MR-116.**

2. פרק ב' – ביטוח צד שלישי: מס' פוליסה \_\_\_\_\_

תאריך תחילה: \_\_\_\_\_ תאריך סיום: \_\_\_\_\_

ביטוח אחריות חוקית כלפי הציבור. גבול האחריות לתובע הוא לא פחות מסכום של 4,000,000 ₪ לאירוע ולא פחות מסכום של 4,000,000 ₪ לתקופת ביטוח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

2.1. כל אדם, שאינו נכלל ברשימות השכר של המבוטח ייחשב כצד שלישי לצורך פוליסה זו. בתנאי שאינו מכוסה בפוליסת חבות מעבידים של המבוטח.

2.2. יצויין במפורש בפוליסה כי המזמין, כל הבאים מכוחו, נבחריהם ועובדיהם ייחשבו לצורך פוליסה זו כצד שלישי.

2.3. הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקי זיכום סביבתי תאונתי.

2.4. הפוליסה כוללת הרחבות בגין נזק ישיר עקב פגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים בגבול של 250,000 ₪ למקרה, נזק תוצאתי כתוצאה מפגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים עד לסך 250,000 ₪ (Endorsement 102).

2.5. הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקים שיגרמו לרכוש עקב פעילות של הקבלן מעבר למבוטח על פי פרק א' לפוליסה וחריג 1 לפרק ב' מבוטל בזאת עד לסך 500,000 ₪ (Endorsemen 119).

2.6. הפוליסה תכלול כיסוי לתביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי כנגד המזמין (הרחבה 1 בתנאי ביט).

2.7. הפוליסה כוללת כיסוי לנזקי רעד ו/או הסרת משען ו/או החלשה של תמך בגבול אחריות של 500,000 ₪ לאירוע, הכלול בגבול האחריות של הפוליסה. (הרחבה 2 לתנאי ביט) (Endorsemen 120).

2.8. הפוליסה כוללת כיסוי בגין נזקי גוף וגם או רכוש הנובעת משימוש בציוד מכני הנדסי ו/או מכונה נידת לרבות כזה הנחשב רכב ע"פ פקודת התעבורה ושלא חלה חובה לבטח כלים אלו ע"פ פקודת רכב מנועי ו/או ע"פ פקודת רכב מנועי ו/או ע"פ חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים התשל"ה 1976 על כל תיקונו, גבול האחריות בגין הרחבה זו לא יעלה על 1,000,000 ₪ לאירוע ולתקופת ביטוח, מעבר למבוטח בפוליסת הביטוח על הכלי המבוטח.

2.9. הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד המזמין, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

3. פרק ג': ביטוח חבות מעבידים : מס' פוליסה : \_\_\_\_\_
- תאריך תחילה : \_\_\_\_\_ תאריך סיום \_\_\_\_\_
- ביטוחי חבות מעבידים עבור כל העובדים, קבלני המשנה ועובדיהם המועסקים בביצוע העבודות, בגבולות אחריות של \$1,500,000 לתובע ולסך של \$ 5,000,000 לאירוע אחד ולתקופת הביטוח.
- על פרק זה חלות ההוראות הבאות :
- 3.1 לא תחול כל מגבלה בקשה עם העסקת נוער כחוק.
- 3.2 הביטוח חל על כל עובד של הקבלן, קבלן משנה של ועובדיו של קבלן משנה כאמור, בין אם קיבל שכר מהקבלן ובין אם לאו.
- 3.3 הכיסוי אינו כולל מגבלות לגבי עבודה בגובה.
- 3.4 הפוליסה תכלול סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד המזמין, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.
4. הוראות כלליות החלול על כל פוליסות הביטוח :
- 4.1 כל הכיסויים הביטוחיים נרכשו על ידי הקבלן אצל מבטח אחד בלבד (הח"מ).
- 4.2 המבוטח בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, למעט בביטוחי חובה של כלי רכב, הורחב כך שהוא כולל גם את המזמין כמפורט ברישא למסמך זה, המפקח (למעט אחריותו המקצועית), קבלנים וקבלי משנה של הקבלן.
- 4.3 **המועצה המקומית חצור הגלילית נקבעה כמוטב בלתי חוזה ע"פ סימן ב' לחוק חוזה הביטוח לגבי פרק א' לפוליסה לביטוח עבודות קבלניות וכן לצורך סעיף 18 בתנאים הכללים לפוליסה.**
- 4.4 במקרה של הארכת משך ביצוע העבודות ו/או תקופת החוזה תוארך תקופת הביטוחים בהתאם ובאופן אוטומטי, ע"פ הודעת המבוטח וגם או המזמין, אלא אם כן נודיע למזמין על כוונתנו שלא לחדש את הביטוחים במכתב רשום, לפחות 60 (שישים) יום לפני כניסת הביטוח או אי החידוש לתוקף.
- 4.5 הביטוחים שערך הקבלן כוללים תנאי מפורש לפיו אין המבוטח רשאי לבטלם ו/או לצמצם היקפם ו/או שלא לחדשם, אלא אם כן מסר המבוטח למזמין הדעה, במכתב בדואר רשום, על כוונתו לעשות כן, לפחות 60 (שישים) יום מראש.
- 4.6 בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר לחוזה זה בטלים ומבוטלים : כל חריג או הוראה בפוליסה – **למעט תביעות המוגשות נגד הקבלן לבדו** – המפקיעים או המגבילים את הכסוי, כאשר התביעה מעוגנת בנזק ליסודות, בניינים, דרכים, כל חריג המתייחס למנופים, מעליות, מכשירי הרמה, טעינה ופריקה מכלי רכב, חפירות, אש, התפוצצות, אדים, גז, שיטפון, בהלה, חומרים רעילים או מזיקים, מכשירים סניטריים פגומים, זיהום מכל סוג ותאור, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, עבודות נוער כחוק, בעלי חיים, אופניים או רכוש של המזמין.

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

- 4.7 כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים סעיף מפורש בדבר ויתור של המבטח על זכותו לתחלוף (SUBROGATION) נגד כל יחיד מיחידי המבוטח וכל אדם או גוף שלמבוטח זיקה אליו או שהמבוטח התחייב בכתב לשפותו, או הקשור לעבודות ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- 4.8 כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים הוראה לפיה לא ייפגעו זכויות המזמין מחמת אי מסירת הודעה על נזק, איחור בהגשת תביעה, וכיוצ"ב, אלא אם המקרה היה ידוע למזמין, שלעניין זה מוגדר כמנכ"ל המזמין או גזבר/חשב המזמין או הממונה על הביטוחים אצל המזמין.
- 4.9 כל הוראה בביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, המפקיעה ו/או מקטינה ו/או מגבילה בדרך כלשהיא את אחריותו של המבטח כאשר קיים ביטוח אחר לא תחול ולא תופעל כלפי המזמין. כל הביטוחים האמורים כוללים הוראה לפיה הביטוח ביחס למזמין הינו "ביטוח ראשוני" המזכה את המזמין במלוא הפיצוי ו/או השיפוי המגיעים לפי תנאיו, מבלי שמבטחי המזמין יחוייבו להשתתף בכיסוי הנזק או החבות המכוסים בפוליסה הנערכת לפי החוזה.
- 4.10 לא נכלל בפוליסות חריג לפרעות או מהומות אזרחיות, שביתות או השבתות.
- 4.11 **חובות "המבוטח" ע"פ תנאי והתניות הפוליסה תחולנה על הקבלן בלבד לרבות החובה לתשלומי פרמיות והשתתפויות עצמיות.**
- 4.12 המבטח מצהיר בזאת כי ידוע לו כי חתימתו על גבי אישור קיום ביטוחים זה הינו תנאי מוקדם לקיום ההתקשרות בין הקבלן למזמין, ובהעדר חתימתו על גבי אישור ביטוחים המזמין לא הייתה מתקשרת עם הקבלן, אף במחירים אחרים.
- 4.13 הפוליסות כפופות לתנאי אישור קיום ביטוחים זה עד כמה שלא שונו במפורש על פי אישור זה.

**ולראייה באנו על החתום**

שם המבטח	שם החותם	תאריך	חתימה וחותמת
----------	----------	-------	--------------

מסמך ט'

תאריך: \_\_\_\_\_

**לכבוד**  
**מועצה מקומית חצור הגלילית**

א.ג.ג.

**הנדון: הצהרה על העדר תביעות**

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

עם קבלת הסכום של \_\_\_\_\_ ש"ח \_\_\_\_\_ (שח) כחשבון סופי עבור ביצוע העבודות בפרויקט לאספקה, התקנה ותחזוקה של רכיבים לתאורת רחוב ותחזוקתם לאורך תקופת הבדק (להלן: "הפרויקט") בהתאם לחוזה בינינו וביניכם הרינו להודיעכם כי:

1. אין לנו כל תביעות כספיות ו/או אחרות ו/או נוספות כלפיכם או כלפי מי מכם, המנהל או כל נציג מטעמם בקשר עם ביצוע הפרויקט ו/או בקשר עם המכרז, למעט זכותנו לקבלת יתרת התמורה במועדים הקבועים בהסכם.
  2. אנו מצהירים כי במועד קבלת הסכום הנ"ל עמדנו בהתחייבויותינו על פי החוזה בינינו ועל פי מסמכי המכרז וכי כל המידע שמסרנו למנהל בקשר עם ביצוע העבודות, רמתן, טיבן וסוגי החומרים בהם השתמשנו, הינו מלא ומדויק.
- ידוע לנו כי אין במכתבנו זה בקבלתו בידי המנהל ובתשלום שנקבל כדי לגרוע מכל התחייבות שיש לנו על פי החוזה בינינו ו/או על פי מסמכי המכרז.

\_\_\_\_\_  
תאריך

בכבוד רב.

\_\_\_\_\_  
הקבלן (חתימה וחותמת)

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה מקומית חצור הגלילית

מסמך י'

לכבוד  
המועצה חצור הגלילית

א.ג.ג,

אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות

לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_ "פקיד מורשה" כמשמעותו בחוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו-1976\* / רואה חשבון\* / יועץ מס\* מדווח בזאת כי למיטב ידיעתי:

\_\_\_\_\_ מס' זהות/מס' רשום חבר בני אדם

שם

• מנהל\*/פטור מלנהל\* את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהל על-פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף תשל"ו-1975.

• נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולמנהל מע"מ על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.

2. אישור זה אינו מהווה אסמכתא לעניין קבילות פנקסי החשבונות אין בו כדי לחייב בצורה כלשהי בפני ועדת ערר או בפני בית המשפט ואין הוא קובע עמדה ביחס לתקינותם של הדו"חות מועדי הגשתם או נכונות הסכומים ששולמו על פיהם.

3. תוקף האישור מיום הנפקתו ועד ליום\*\*. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ חתימה

\_\_\_\_\_ מס' רשיון

\_\_\_\_\_ תואר

שם  
תאריך: \_\_\_\_\_

\* מחק את המיותר.

\*\* רשום את המועד, ולא יאוחר מיום 31 במרס של השנה שלאחר השנה בה הונפק האישור.

מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה מקומית חצור הגלילית

מסמך י"א

לכבוד  
המועצה המקומית חצור  
הגלילית

א.ג.ג.

**תצהיר משתתף בעל שליטה**

- אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן מצהיר/ה בזה כדלקמן:
- אני מכהן כ- \_\_\_\_\_ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המשתתף.
- הנני משמש כ- \_\_\_\_\_ והנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המשתתף.
  - אני בעל שליטה (כמשמעותו בחוק הבנקאות (רישוי) התשמ"א-1981 (להלן: "בעל השליטה")) בחברת \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן: "המשתתף") ועושה תצהירי זה במסגרת הצעת המשתתף במכרז 9/2019 לאספקה התקנה ותחזוקה של גופי תאורת רחוב מבוקרים מסוג LED וכן תחזוקת כלל גופי התאורה במועצה לכל אורך תקופת הבדק (להלן: "המכרז").
  - אני מעולם לא הורשעתי בעבירה פלילית\*/הורשעתי (מחק את המיותר) בשנת \_\_\_\_\_ בעבירה של \_\_\_\_\_.
  - המשתתף מעולם לא הורשע בעבירה פלילית\* / הורשע (מחק את המיותר) בשנת \_\_\_\_\_ בעבירה של \_\_\_\_\_.
  - חברות אחרות שבעלותי מעולם לא הורשעו בעבירה פלילית\* / הורשעו (מחק את המיותר) בשנת \_\_\_\_\_ בעבירה של \_\_\_\_\_.
  - זה שמי להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

המצהיר \_\_\_\_\_

\* עבירה פלילית לעניין תצהיר זה - עבירה מסוג עוון או פשע שעונש המאסר שניתן לגזור בגינן עולה על 3

חודשים.

אישור

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי ברחוב

\_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_.

/המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך \_\_\_\_\_ חותמת ומספר רישיון עורך דין \_\_\_\_\_ חתימת עוה"ד \_\_\_\_\_

מסמך י"ב

## כתבי כמויות - לשים לב יש שני כתבי כמויות נפרדים

**מכרז מס' 9/2019**  
**אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED**  
**במועצה מקומית חצור הגלילית**

מסמך י"ג

**כתב אחריות**

הצהרה והתחייבות הספק/יצרן/יבואן למתן אחריות ושרות לגופי התאורה (יש לצרף טופס זה לכל דוגמת דגם גו"ת ולכל סוג נורה והספק המצורף לתהליך האישור)

שם הספק/יצרן/יבואן: \_\_\_\_\_  
פרטי הציוד המסופק: \_\_\_\_\_  
דגם גוף התאורה: \_\_\_\_\_ תוצרת: \_\_\_\_\_  
הספק חשמלי כולל (W) \_\_\_\_\_

**תקופת האחריות המחייבת:**

תיאור הפריט	תקופת האחריות*
לגוף תאורה	10 שנים
מערכת האופטית כולל מערכת הלד	10 שנים
כיסוי פתח האור אם ישנו	10 שנים
דרייבר	10 שנים

\* כל אביזר בגו"ת, חשמלי או מכני שאינו כלול בפירוט לעיל נכלל במסגרת האחריות של גוף התאורה כרשום לעיל (10 שנים). כמו כן מתחייב בזה הספק על אחזקת מלאי חלפים בארץ לפרק זמן החופף את תקופת האחריות שעליו לספק. במקרה שהוכח, זאת על פי חוות דעתה המקצועית של המועצה או היועץ מטעמה, כשל בגו"ת או באחד ממכלולי גוף התאורה, בתקופת האחריות יתקן הספק את הכשלים על חשבונו (כולל כל העלויות ישירות והעקיפות הכרוכות בכך) וזאת באופן מידי (7 יום בתלות בהיקף הכשל, ולגבי כשל בעל משמעות בטיחותית לפי קביעת המועצה התיקון יהיה תוך 72 שעות ממתן ההודעה ע"י נציג המועצה בכתב), התיקון או החלפת הגוף תבוצע בשטח על עמודי התאורה ללא דרישת תשלום.

- ספק/יבואן גו"ת ימסור מכתב הסמכה מקורי מיצרן גו"ת, המעיד כי הינו הספק/יבואן המורשה בלעדית מטעמו להפצה, שיווק, מתן תמיכה טכנית, שרות ואחריות, כולל אספקת חלפים לגו"ת בישראל והמעיד שהינו הנציג הרשמי של היצרן לפחות 3 שנים קודם ממועד הגשת הבקשה.
- דרישות הטמפרטורה כפי שמובאים במפרט הטכני הינן דרישות מינימום, בכל מקרה באחריות היצרן לוודא שכל הציוד המותקן בגוף התאורה לרבות דרייבר יעמדו בטמפרטורה המתפתחת בסביבת העבודה שלהם בתוך גוף התאורה לאורך זמן, כמגובה בתקופת האחריות שעל היצרן לספק.

**התחייבות הקבלן:**

הריני מתחייב בזאת באחריות לכל המסופק כרשום וכנדרש לעיל ובכפוף לתקופת האחריות המפורטת לעיל, אחריות זו ניתנת בזאת למועצה המקומית חצור הגלילית לכל פרויקט בו יסופקו אם ישירות ואם באמצעות גורמים אחרים, גופי תאורה מהדגם הרשום לעיל.

שם מורשה חתימה כנציג הקבלן: \_\_\_\_\_

חותמת/ וחתימת הקבלן: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

**התחייבות הספק/היבואן:**

הריני מתחייב בזאת באחריות לכל המסופק כרשום וכנדרש לעיל ובכפוף לתקופת האחריות המפורטת לעיל, אחריות זו ניתנת בזאת למועצה מקומית חצור הגלילית לכל פרויקט בו יסופקו אם ישירות ואם באמצעות גורמים אחרים, גופי תאורה מהדגם הרשום לעיל.

שם מורשה חתימה כנציג הספק/יבואן/יצרן: \_\_\_\_\_

חותמת/ וחתימת הספק/יצרן/יבואן: \_\_\_\_\_

נספח א'

### אופן קביעת קו הבסיס ומדידת החיסכון

#### עקרונות ביצוע הפיילוט

- הפיילוט נועד לבחון את עמידת המציע ברמת התאורה המוגדרת במכרז וכן בחיסכון המוצהר על ידו .
1. לצורך ביצוע הפיילוט נבחר רחובות בתחום החכ"ל . מאפייני שטח ההארה ועמודי התאורה בין המקטעים שנבחרו דומים. חלוקת מקטע הפיילוט למציעים **תבוצע באמצעות הגרלה**.
  2. קו בסיס עבור המשתתף יחושב ביחס לרביעיית גופי התאורה במקטע שלו כאשר לצורך כך נקבעה צריכת קו הבסיס הבאה: גוף 250W יחושב לפי הספק של 275W (חישובי זה נקבע לפי ממוצע של מדידות צריכה של מספר גופי ברחבי החכ"ל). בחינה זו תשמש הגדרה לקו הייחוס ממנו יימדד החיסכון המוצהר.
  3. לאחר הגדרת קו הייחוס יתקין המציע לפרק זמן של שבועיים, **ארבעה** רכיבי תאורה חדשים על עמודי התאורה אשר ימסרו להם על-ידי המנהל (בהתאם לתוצאות ההגרלה). במהלך שבוע הפיילוט תתבצע מדידה של צריכת האנרגיה וממוצע המדידות בין 8 העמודים ישמש לחישובי ותיקוף אחוז החיסכון המוצהר.
  4. מדידות התאורה יבוצעו מדגמית על ידי החכ"ל.
  5. מיד לאחר התקנת גופי התאורה החדשים, ימדדו ערכי עצמת ההארה - illuminance (לוקס) וערכי הבהיקות הפוטומטרית - luminance (קנדלה למ"ר). נתוני מדידה אלו ישמשו לבקרת העמידה בתנאי התאורה במצב הקיים טרם התקנת הגופים החדשים כאשר תתאפשר סטייה של עד 10% ברמת התאורה בהשוואה למצב הקיים ובלבד שהמציע יעמוד ברמת התאורה המינימלית המוגדרת בתקן ישראלי 13201 – תאורת דרכים.
  6. החכ"ל תהא רשאית להורות על הארכה או קיצור של תקופת הבדיקה, לשנות את מקום ביצוע הבדיקה ו/או לאפשר למשתתפים לכייל את רכיבי התאורה המוצעים על-ידם במהלך תקופת הבדיקה, בשים לב לתוצאות המדידה הראשוניות שיתקבלו במסגרת הפיילוט והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.
  7. למען הסר ספק מובהר כי על המציע לדאוג לכך שיהיה באפשרותו לכייל את גופי התאורה אשר יותקנו על-ידו במסגרת הפיילוט.
  8. אחוז הדעיכה האורית לאורך 12 שנים ההפעלה הראשונות עליהם הוצהר על ידי כל אחד מהמציע ישולב בחישובי אחוז החיסכון המתוקף.
  9. החכ"ל תבחן ותתקף בפיילוט את אחוז החיסכון המינימלי לו **התחייב** המציע. מציע שאחוז החיסכון הטכנולוגי הממוצע (Performance saving) הנמדד בפועל בפיילוט יהיה נמוך ביותר ב- 5% מאחוז החיסכון הטכנולוגי הממוצע עליו התחייב בהצעתו תהא החכ"ל רשאית לפסול הצעתו.
  10. במקרה של גרימת נזק כלשהו למתקני הרשות בזמן עריכת שלב הפיילוט, יישא המציע באחריות מלאה ובלעדית לזאת והוא מתחייב לתקן את הנזקים על חשבונו הוא, לפי הוראות המנהל ולשביעת רצונו המלאה של המנהל. ההוצאות בקשר עם האמור לעיל כלולות במחיר הצעתו ולא תוכרנה שום תביעות בגין השתתפות החכ"ל בתיקון נזקים כאמור.

מסמך י"ד

**בחירת הצעה זוכה**  
**טבלת ניקוד**  
**הנתונים ייבדקו לגוף תאורה בעל תפוקה אורית לא פחות מ**  
**14,300 לומן נטו ב 4,000 קילוויין**

מס'	רכיב	ניקוד מרבי	אופן ניקוד / הערות
1	מפרט גוף תאורה של מעל 110 לומנס /ואט- לפי LM79 4000K	10 נקודות	כל 3 לומנס/ואט מעל המינימום, יזכו את המציע בנקודה, ולא יותר מ 6 -נקודות בגין רכיב זה.
2	אורך חיים, כל 1,000 שעות מעל 60,000 שעות הבסיסיות יזכו המציע בניקוד.	10 נקודות	כל 1,000 שעות עבודה מעל 60,000 שעות, יזכו את המציע בנקודה עד עשר נקודות אפשריות. לפי TM21 לפי L90
3	עיצוב אדריכלי	10 נקודות	ייבחן ע"י ועדת משנה מטעם המועצה.
4	הצעת המחיר	70 נקודות	ההנחה המוצעת תושת על מחיר האומדן הכללי. ההצעה שנקבה במחיר הזול ביותר שיתקבל (לאחר ההנחה) בגין כלל רכיבי כתב הכמויות תהא זכאית ל-70 נקודות ויתר ההצעות יקבלו ניקוד יחסי אליה.
	סה"כ ניקוד	100 נקודות	

**• דוגמא לחישוב ניקוד הצעת המחיר :**

אומדן הפרויקט 1,000,000 ₪.  
 מציע A הציע הנחה של 20%.  
 מציע B הציע הנחה של 10%.

**הנוסחה : סכום ההצעה של המציע A / סכום ההצעה של המציע B X 45 נקודות = ניקוד מציע B.**  
 מציע A - יקבל 70 נקודות.  
 מציע B – יקבל 62 נקודות.

מסמך ט"ו

**להלן תמונות תאורה דוקרטיבית**  
המציע חייב להציע דוגמאות של תאורה דוקרטיבית לפי התמונות המצורפות.

תמונה מס' 1 : כפולה לשני צדדים



מכרז מס' 9/2019  
אספקה, פירוק והתקנה של גופי תאורת רחוב מסוג LED  
במועצה מקומית חצור הגלילית

תמונה מס' 2 : כפול בשני הצדדים

