



מכרז מסגרת פומבי מס' 13 / 2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת

רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור

עבור המועצה המקומית להבים



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13
לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

לו"ז למכרז

<u>מס'</u>	<u>תיאור</u>	<u>תאריכים/מועדים</u>	<u>הערות</u>
1	פרסום המכרז	19.11.2025	
2	רכישת המכרז	1,500 ₪ החל מתאריך 19.11.2025	רכישה במחלקת הגביה
3	מפגש מציעים (לא חובה)	1.12.2025	בשעה 10:00
4	שאלות הבהרה	10.12.2025	עד השעה 14:00
5	מועד הגשת ההצעות	18.12.2025	מועד אחרון להגשה, בשעה 14:00



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13
לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק א' - מסמך 1

הזמנה להציע הצעות

המועצה המקומית להבים (להלן: "המועצה") מזמינה בזאת הצעות לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור במועצה וזאת על פי התנאים המפורטים במסמכי המכרז. את חוברת המכרז ניתן לרכוש במשרדי המועצה, שדרות תמר 1, להבים. או באמצעות "רכישה טלפונית" ממחלקת הגביה, בטלפון: 08-9554775/3 והמכרז שיירכש ישלח במייל, בעבור סך של 1,500 ₪, שלא יוחזרו בכל מקרה. ניתן לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום, קודם לרכישתם, במשרדי המועצה או באתר האינטרנט של המועצה, שכתובתו: <https://lehavim.muni.il>.

שאלות הבהרה ניתן להגיש עד 10.12.2025 בשעה 12:00.

שאלות הבהרה ינוסחו ע"י קובץ word בלבד אשר יועבר על ידי המתעניין לנציג המועצה באמצעות דוא"ל mehandes@lehavim.muni.il בשורת נושא הדוא"ל ירשום המציע – "שאלות הבהרה מס' מכרז 13/2025" כל שאלה ו/או הבהרה ו/או בקשה תשויד לנושא, מס' סעיף ועמוד בחוברת המכרז מהם עולה השאלה ו/או ההבהרה.

המועצה תהא רשאית שלא להשיב לפנייה אם לא נערכה בהתאם לאמור לעיל.

תשובות לשאלות הבהרה יפורסמו באתר המועצה. רק להבהרות שיינתנו בכתב יהיה תוקף מחייב.

- 3 כל המוצא בנוסח מסמכי המכרז ו/או במסמכי הבהרות ו/או אחר אי התאמה ו/או סתירה ו/או טעות סופר ו/או כל טעות אחרת שיש בה כדי ליצור אי בהירות ו/או הבנה ו/או הסכמה ו/או אחר בין מציע ו/או זוכה לבין המועצה בהקשרו של מכרז זה, מחויב להודיע על כך למועצה וללא דיחוי באמצעות שליחת פקס ו/או מייל כמוזכר. את ההצעה, בצירוף כל מסמכי המכרז הנדרשים, חתומים ע"י המציע כנדרש, יש להכניס למעטפה סגורה ללא סימני זיהוי של המציע, עליה מצוין: "מכרז פומבי מס' 13/2025" בלבד
- מפגש מציעים {אינו חובה אך מומלץ} – יתקיים ביום 10:00 בשעה 1/12/2025 באולם הישיבות של המועצה את המעטפה יש להפקיד, במסירה אישית עד ליום 18.12.2025 בשעה 14:00 בתיבת המכרזים של המועצה הממוקמת במשרדי המועצה בשדרות תמר 1 בלהבים.
- משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת אינו עונה על דרישות המכרז והנו על אחריותו הבלעדית של המציע. הצעה שתוגש לאחר המועד הנ"ל תיפסל ולא תובא לדיון.

מובהר כי עם חתימת ההסכם בין הזוכה לבין המועצה, כל המוזכר במסמכי ונספחי המכרז כחובות ו/או דרישות ו/או הוראות ו/או אחר יחולו ו/או יתווספו עפ"י הצורך והעניין ובהתאמה למסמכי ההסכם ונספחיו אלא אם נאמר אחרת באופן מפורש במסמכי החוזה ו/או ההסכם ו/או נספחיו ו/או במסמכי הבהרות.

אלעד ארזי
ראש המועצה



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק א' – מסמך 2

הוראות למשתתפים

1. הגדרות כלליות

ככל שלא נאמר אחרת, הרי שלמושגים ולמונחים הבאים, במסמכי המכרז, תהיה המשמעות כדלהלן:

מועצה מקומית להבים	"המועצה" -
אדם או תאגיד משפטי הרשום כדין בישראל אשר הגיש הצעתו למכרז במועד, ועומד במועד הגשת הצעתו בכל תנאי המכרז.	"מציע" -
מציע אשר זכה במכרז וקיבל על עצמו את ביצוע העבודות כהגדרתם במכרז על פי הסכם ההתקשרות. לרבות נציגיו של הקבלן, עובדיו, מורשיו וכל מי מטעמו.	"הקבלן" -
מכרז זה על כל נספחיו.	"המכרז" -
עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור {שצפי"ס, רחובות וכדו'} ברחבי המועצה בהתאם לנדרש במכרז זה ובהתאם להסכם ההתקשרות.	"השירותים" ו/או "העבודות" -
הצעת המחיר שהגיש הקבלן והוכרזה כדין על ידי ועדת המכרזים כ'ההצעה הזוכה'.	"הצעה הזוכה" -
הסכם ההתקשרות המצורף בחלק ב' למסמכי המכרז על כל האמור בו והמצורף אליו.	"ההסכם" -
ערבות בנקאית אשר יגיש המציע יחד עם הצעתו בהתאם לנוסח המופיע במכרז.	"ערבות המכרז" -
ערבות בנקאית אשר תוגש על ידי הקבלן, בהתאם לנוסח המופיע במכרז, לשם הבטחת ביצוע מלוא התחייבויותיו.	"ערבות ביצוע" -
הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע התחייבויותיו על פי ההסכם, הכלו בהתאם להוראות המכרז וההסכם.	"התמורה" -
אדם שמונה על ידי המועצה כמפקח על ביצוע התחייבויות הקבלן ו/או עבור עבודה ספציפית.	"מפקח" -
ועדת המכרזים של המועצה.	"ועדת המכרזים" -
הודעה בכתב מהמועצה לקבלן לגבי מועד תחילת מתן השירותים.	"צו התחלת עבודה" / "הזמנת עבודה" -

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

2. אפיון השירותים נשואי המכרז:

- 2.1. באמצעות מכרז זה, מבקשת המועצה המקומית להבים (להלן: "המועצה") לחתום על הסכם התקשרות לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור {שצפ"ם, רחובות וכדו'} ברחבי המועצה (להלן: "השירותים" ו/או "העבודות").
- 2.2. מכרז זה הינו מכרז מסגרת, והשירותים יוזמנו על ידי המועצה בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.
- 2.3. יובהר בזה, כי על אף האמור במכרז זה, בפרויקטים ייחודיים לרבות באלה אשר אושרו להם תבריי"ם, תהא רשאית המועצה לפרסם מכרז חדש ונפרד אשר אינו כלול בשירותים נשואי מכרז זה.
- 2.4. ביצוע העבודות יבוצעו לפי קריאה /דרישה ספציפית עפ"י צורכי המועצה מעת לעת, כמפורט במסמכי המכרז בהתאם לתוכניות והזמנות עבודה שתעביר המועצה בהתאם לצרכיה.
- 2.5. הסכם ההתקשרות על פי מכרז זה יהיה בתוקף לשנה מיום חתימתו (להלן: "ההסכם").
- 2.6. למועצה שמורה הזכות להאריך מעת לעת את ההסכם באותם התנאים, ובלבד שסה"כ כל תקופת ההתקשרות המצטברת לא תעלה על 60 חודשים.
- 2.7. הודעה על הארכת ההסכם כאמור לעיל תהא באמצעות הודעה חתומה בידי מורשי החתימה של המועצה לזוכה/ים.
- 2.8. על המציע הזוכה/ים להיערך לאספקת השירותים למועצה באופן שוטף תוך 14 ימים מיום חתימת ההסכם בכפוף להוצאת הזמנת עבודה.
- 2.9. יובהר כי, כי כמות והיקף העבודות אותם תבקש המועצה איננו ידוע, והינו בגדר אומדן בלבד, ולמציע ו/או למציעים הזוכה/ים לא תהיה כל טענה ו/או תביעה לגבי עניין זה כלפי המועצה ו/או מי מטעמה.
- 2.10. המציע מתחייב לעמוד בכל התחייבויותיו על פי מכרז זה על כל דרישותיו ומאפייניו.
- 2.11. יובהר כי, תנאי להתקשרות המועצה עם המציעים הזוכה/ים ו/או הזמנת עבודה על פי ההסכם הינו קיומו של תקציב מאושר והיעדר מגבלות תקציב כל שהן אשר יחולו על המועצה.
- 2.12. בתמורה לקיום התחייבויות המציעים הזוכה/ים ע"פ מסמכי המכרז וההסכם, תשלם המועצה לזוכה/ים את התמורה המגיעה לו בהתאם לכמויות השירותים שסופקו בפועל במחירים שיציע הזוכה/ים בטופס ההצעה כמפורט בפרק ד' - מסמך 1 נספח למסמכי המכרז.
- 2.13. את מסמכי המכרז (להלן: "מסמכי המכרז") ניתן לרכוש במשרד מזכירות המועצה בתמורה לתשלום של 1,500 ₪ אשר לא יוחזרו בכל מקרה. תשלום הסך כאמור בגין רכישת מסמכי המכרז מהווה בין יתר תנאי סף להשתתפות במכרז.
- 2.14. מציע שלא ירכוש את מסמכי המכרז, לא יהיה כשיר להגיש הצעה והצעתו תפסל על הסף.
- 2.15. ניתן לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום, במשרדי המועצה בשעות העבודה ובאתר האינטרנט של המועצה בכתובת <https://lehavim.muni.il>.
- 2.16. מבלי לגורע מהאמור בסעיף 2.14 ניתן להגיש את מסמכי המכרז באמצעות הדפסתם (על כלל נספחיהם מאתר האינטרנט של המועצה. יש להתעדכן בהבהרות ביחס למכרז גם באתר האינטרנט של המועצה.

3. תנאי סף

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבוד המועצה המקומית להבים

- 3.1. על ההצעה ו/או על המציע (בהתאם להקשר הדברים) לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן, וכן יש לצרף להצעה את כל המסמכים והאישורים המוכיחים באופן ברור את העמידה בתנאים אלו:
- 3.1.1. המציע הינו גוף משפטי מאוגד כדין, הרשום במרשם רשמי, המתנהל על פי דין לגבי תאגידי מסוג בישראל. על המציע לציין מהו מעמדו המשפטי ולחתום על טופס הצהרה על מעמד משפטי.
- להוכחת עמידתו בתנאי סף זה, יצרף המציע תעודת התאגדות ותדפיס מהרשם הרלוונטי.**
- 3.1.2. המציע אינו נמצא בהליכי פירוק ו/או פשיטת רגל ו/או הופעל צו כונס נכסים כנגדו ו/או נמצא בעריכת הסדר נושים.
- 3.1.3. המציע הוא קבלן רשום על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט 1969 ולתקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות סיווג קבלנים רשומים, התשמ"ט-1988, כאשר הרישום הוא על פי הסיווג הבא סיווג א' 160, 2-2, וסיווג א' 270, 3-3 לפחות, במרשם הקבלנים, ובעל רישיון בר תוקף לעסוק בעבודות חשמל מהסוג הנדרש כמפורט במסמכי המכרז.
- להוכחת עמידתו בתנאי סף זה, יצרף המציע רישום בתוקף במרשם הקבלנים ביחס לסיווגים כאמור בתנאי הסף וכן רישיון בר תוקף על שם המציע לעסוק בעבודות חשמל.**
- 3.1.4. המציע עומד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976, לרבות אישור ניכוי מס במקור וניהול ספרים כדין מפקיד השומה האזורי או ר"ח מוסמך.
- להוכחת עמידתו בתנאי סף זה, יצרף המציע להצעתו אישור ניכוי מס ואישור על ניהול פנקסי חשבונות תקפים למועד הגשת ההצעות וחתום על תצהיר בנוסח המצורף למכרז זה.**
- 3.1.5. המציע משלם לעובדיו את כל התנאים הסוציאליים, בהתאם להוראות כל דין.
- המציע יצרף להצעתו תצהיר חתום ומאושר על ידי עורך דין וכן התחייבות המציע לקיום חוקי העבודה בהתאם לנוסח המצורף בפרק ג' - מסמך 3 של מסמכי המכרז.**
- 3.1.6. המציע יצרף להצעתו תצהיר בדבר עבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, מאושר על ידי עורך דין, לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976
- בהתאם לנוסח המצורף בפרק ג' מסמך 4 של מסמכי המכרז.**
- 3.1.7. המציע הינו בעל ניסיון מוכח באחזקה ובהתקנת מערכות חשמל ומתקני תאורת רחובות בשתי רשויות מקומיות ו/או תאגיד עירוני ו/או חברות ממשלתיות (כגון נתיבי ישראל, ח"חי וכד') לפחות, שמותקנים בכל אחת מהרשויות 5,000 גופי תאורת רחוב על עמודים בגובה של 4 מטר ומעלה לפחות, לאורך תקופה של 3 שנים רצופות לפחות במהלך התקופה (2019 – 2025) ובהיקף כספי מצטבר של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ)
- 3.1.8. בבעלות המציע (לרבות בחוזה ליסינג) הרכבים/משאית הבאות:
- (1) משאית מנוף סל ו/או במת הרמה משנת 22 לפחות ולגובה של 18 מ' לפחות.
- (2) בבעלות המציע (לרבות בחוזה ליסינג) רכב מנוף הידראולי, המותקן על משאית או רכב מתאים, המצויד בסל מתאים לנשיאת אנשים והמאפשר עבודה בגובה של עד 16 מ' מעל פני הקרקע.
- המציע מתחייב להציג, בכל עת, אישור תקינות בר תוקף למנוף ממשרד העבודה, וכן תעודות הסמכה ברות תוקף למפעילי המנוף.



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

מובהר כי הרכב שיפורט במענה לתנאי הסף יעמוד לרשות הקבלן בהישג יד מיידי. לא יהיה שימוש בקבלני משנה
אלא כל הצוותים והציוד יהיו של הקבלן הזוכה
המציע יצרף רישיון רכב כאמור בתנאי הסף בבעלותו או יצרף חוזה ליסינג להוכחת תנאי הסף.

3.1.8 המציע ו/או מבעליו ו/או אחד ממנהליו ו/או אחד מעובדיו, בעל תעודת מנהל עבודה מוסמך מטעם
משרד התמ"ת עם וותק של מעל לשנתיים כמנהל עבודה מוסמך ומועסק (ככל שמדובר בעובד של
המציע ולא במציע עצמו או בעלים של המציע) באופן קבוע וישיר אצל המציע במשך 12 חודשים
ברציפות לכל הפחות עד למועד הגשת ההצעה.

תשובת הלב! המציע מתחייב, כי במידה ובעל הרישיון האמור יפסיק עבודתו אצל המציע, ימנה מיד מחליף בעל
כישורים
מתאימים לדרישות, וידווח למועצה מבעוד מועד על החילופין הצפויים, ועל שם המחליף.
תחילת העסקתו של המחליף, כאמור, תחפוף את סיום עבודת המנהל.
המציע יצרף להצעתו אישורי הסמכה של מנהל העבודה כמו גם אישור רו"ח בגין העסקתו הישירה כולל
תאריך התחלת עבודה עדכניים המאשרים את האמור לעיל.

3.1.9 מעבר ובנוסף לאמור בסעיף 3.1.8 לעיל, המציע מעסיק באופן ישיר קבוע ומוכח (ביחסי עובד מעביד), במשך
לפחות שנה ברצף עד למועד הגשת הצעתו במכרז זה חמישה עובדים לפחות בהתאם לתנאים הבאים
במצטבר כדלקמן:

1. עובד אחד בעל רישיון חשמלאי מהנדס.
2. עובדים לפחות בעלי תעודת "חשמלאי ראשי".
3. 1 חשמלאי בעל תעודה "חשמלאי מוסמך" לפחות.
4. 1 עוזר לחשמלאי.

המציע יצרף להצעתו רישיונות הסמכה בתוקף בהתאם למפורט לעיל ואישור רו"ח חתום בגין העסקת
עובדים אלה כולל מועד התחלת עבודתם אצל המציע.

להוכחת תנאי הסף בסעיפים 3.1.7-3.1.9 ימלא המציע את מסמך 2 בפרק ד' ויצרף את כל האישורים הנדרשים (קו"ח, אישור רו"ח, תעודות הסמכה ורישיון)

3.1.10 המציע המציא ערבות בנקאית מקורית אוטונומית לטובת המועצה (להלן: "הערבות") על סך של
15,000 ₪ (במילים: חמישה עשרה אלף ₪) בנוסח המצורף למכרז זה וזאת להבטחת הצעתו במכרז
אשר תהיה בתוקף עד ליום 18.3.2026 בנוסח המצורף בנספח למכרז זה.

3.1.11 אישור תשלום בעבור רכישת מסמכי המכרז.

3.1.12 המזמין יהיה רשאי לפסול, בין היתר, הצעה של מציע שלגביו או שלגבי בעלי השליטה בו קיימת חוות
דעת שלילית בכתב או דו"ח ביקורת של גורם ציבורי אחר ו/או המזמין, איתם התקשר המציע במהלך
שלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, שעניינם זכויות העובדים שהועסקו על
ידי המציע בהתקשרות עם אותו גורם.

4 מסמכי חובה

על המציע לצרף להצעתו את כל מסמכי המכרז ובנוסף להם את כל המסמכים/האישורים הבאים:

חתימת המציע

מועצה מקומית להבים ת.ד. 1 להבים 85338 טל': 08-9554777, פקס: 08-9554774

email: lc@lehavim.muni.il

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבוד המועצה המקומית להבים

- 4.1 העתק של המסמכים הנדרשים בסעיף 3 לעיל, על כל תתי סעיפיו.
- 4.2 חוות דעת רואה חשבון אודות 'עסק חי' (עבור חברה בע"מ בלבד) בנוסח המצ"ב למסמכי המכרז.
- 4.3 המציע רשאי לצרף גם מסמכים נוספים ככל שיש בהם להראות על כושרו, ניסיונו, יכולתו וכיו"ב.
- 4.4 הודעות הבהרה ו/או מענה לשאלות הבהרה, ככל שהיו, כשהם חתומים בכל עמוד ועמוד.
- 4.5 אישור תקף על ניהול פנקסים כחוק, מאת פקיד שומה או יועץ מס, או רואה חשבון.
- 4.6 תעודה תקפה בדבר היות המציע עוסק מורשה לצרכי מע"מ.
- 4.7 אישור תקף על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות), תשל"ו-1976.
- 4.8 אישור על ניכוי מס במקור ו/או פטור מכך.
- 4.9 במידה והמציע הינו תאגיד ו/או שותפות :
- 4.9.8 תעודת רישום של התאגיד ו/או של השותפות חתומה באופן דיגיטלי ע"י רשות התאגידים, וכן נסח מאושר עדכני מאת רשם החברות ביחס לפרטי התאגיד ו/או השותפות.
- 4.9.9 אישור עו"ד או רו"ח כי :
- א. ביצוע העבודות וההתקשרות בחוזה זה לביצוען הינן, במסגרת סמכויות ומטרות התאגיד ו/או השותפות.
- ב. שמות המנהלים של התאגיד ו/או של השותפות.
- ג. פרטי זיהוי המוסמכים בתאגיד ו/או בשותפות אשר חתימתם מחייבת את התאגיד ו/או את השותפות.
- 4.10 על המציע להגיש את כלל מסמכי המכרז בצירוף כל המסמכים הנ"ל כשהם מלאים כדין וחתומים על ידי המציע בכל עמוד ומסמך ולהפקידם במעטפה סגורה בתיבת המכרזים כמפורט לעיל.
- 4.11 הצעה אשר תוגש ללא כל המסמכים המבוקשים כאמור תהיה המועצה רשאית לפסלה.
- 4.12 המועצה תהיה רשאית לדרוש מהמציעים להגיש מסמכים נוספים, הן לעניין בחינת עמידתם של המציעים בתנאים המקדמיים והן לבחינת המציעים באופן כללי.
- 4.13 כל המסמכים שהמציע יצרף להצעתו כאמור לעיל יצורפו אף כנספחים להסכם שייחתם בין המציעים הזוכה/ים ובין המועצה.
- 4.14 המציע מצהיר כי ידוע לו כי הנתונים והמידע הכלולים במסמכים - אלו מהווים חלק בלתי נפרד של הצהרות המציע בכל הקשור לידע, ליכולת, לאמצעים ולכישורים הדרושים לצורך ביצוע העבודות.

5 דגשים והבהרות

- 5.1 המציע יכול לעיין בכל עת במסמכי המכרז בטרם הגשת הצעתו בדרכים המפורטות לעיל.
- 5.2 יובהר כי באחריות המציע הרוצה להשתתף במכרז, לעשות את כל הבירורים והבדיקות הדרושות לו בטרם הגשת הצעתו, וכי לא תהיה לא כל טענה שהיא כלפי המועצה בגין כך.
- 5.3 המציע יוכל לפנות אל המועצה בבקשה לקבל הבהרות לסתירות, שגיאות, אי התאמות או ספקות כלשהם, שימצא בקשר למובנו המדויק של כל סעיף או כל פרט שהוא, ובמקרה כזה, עליו לפנות לקבלת הבהרות למר _____, וזאת עד ולא יאוחר מהמועד האחרון הנקוב בטבלה לויז המכרז.



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פנייה כאמור בסעיף זה תיעשה בדוא"ל בלבד שכתובתו _____ וזאת בפורמט של טבלת
וורד (WORD) כדלקמן:

מספר עמוד ושם המסמך	מספר סעיף	תוכן השאלה

- 5.4 יובהר כי, מי מציע שלא פנה לקבלת הבהרות בכתב באופן ובמועד כאמור לעיל, יהיה מנוע ומושתק מלטעון כל טענה שהיא בדבר אי סבירות או אי בהירות, שגיאות או אי התאמות וכיו"ב במכרז.
- 5.5 יובהר כי, רק הבהרות ו/או תיקונים ו/או הודעות אשר יישלחו בכתב לכל רוכשי המכרז ויפורסמו באתר המועצה, מאת הגורם המוסמך לכך במועצה, יחייבו ויהיו חלק ממסמכי המכרז ועל המציע יהיה לצרף חתומות על ידו
- 5.6 יובהר כי, המציע לא יוכל להסתמך על הבהרות אשר נתנו לו בעל פה ו/או באמצעות הטלפון ו/או על ידי מי שאיננו מוסמך לכך במועצה.
- 5.7 המציע בחתימתו על מסמכי המכרז ונספחיו מצהיר כי ראה ובדק את כל פרטי המכרז, לרבות כל הנספחים לו והצעתו כוללת את כל המחירים ואת כל הפרטים המפורטים במכרז.
- 5.8 המועצה תהא רשאית, לפי שיקול דעתה המלא, לפסול ולא לדון בהצעות שלא הוגשו בהתאם לדרישות ולתנאי המכרז.
- 5.9 יובהר כי, לא תתקבלנה כל הסתייגויות למסמכי ותנאי המכרז, כל הסתייגות של המציע עלולה לפסול את הצעתו.
- 5.10 על המציע למסור הצעה מלאה לביצוע כל השירותים נשוא המכרז ביחס לכל שירות שנדרש ואין הוא רשאי לפצלן ו/או לחלקן ו/או לתת הצעה חלקית.
- 5.11 **המועצה רשאית לפסול הצעת קבלן / חברה אשר סיפק בעבר שירות לקוי למועצה ו/או לתאגידיה השונים.**

9

6 ההצעה

- 6.1 על המשתתף למלא את כל הפרטים הטעונים מילוי בכל מסמכי ההזמנה. את הצעת המחיר יש להגיש על גבי טופס ההצעה והצהרת המשתתף, וכן, לחתום על כל מסמכי המכרז, לרבות על חוזה המסגרת, על כל נספחיהם, בשולי כל דף ובמקום המיועד לכך
- 6.2 על המשתתף לרשום בטופס ההצעה והצהרת המשתתף את **הצעת המחיר שלו** – כאשר הצעת המחיר של המשתתף תהא **אחוז הנחה שיציע המשתתף למחירי דקל בנייה** העדכניים, אחוז ההנחה לא יפחת מ 20% ולא יעלה על 35%. מציע שיציע הנחה החורגת בטווח האמור הצעתו תיפסל.
- 6.3 מחירי מחירון העבודות (יהיה על בסיס דקל בנייה מעודכן ליום הגשת ההצעה או חשבון תקופתי לזוכה במכרז זה).
- 6.4 כל סעיף שלא יימצא בדקל יוגש בניתוח מחיר באישור המפקח מטעם המועצה מראש ובכתב.

7 מנגנון בחירת קבלן זוכה

- 7.1 ועדת המכרזים של המועצה, אשר תבחן את ההצעות ותבחר את הקבלן/ים הזוכה/ים (להלן: "**ועדת המכרזים**"), תפעל על פי דיני המכרזים החלים על החברה, ובכלל זה יחולו ההוראות הבאות:

חתימת המציע

מועצה מקומית להבים ת.ד. 1 להבים 85338 טל': 08-9554777, פקס: 08-9554774

email: lc@lehavim.muni.il

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבוד המועצה המקומית להבים

- 7.1.1 ועדת המכרזים תעריך, לפי שיקול דעתה ובהתאם לפרמטרים שנקבעו להלן, את ההצעות, ובכלל זה (אך לא רק) את כושרם של המציעים לעמוד במטלות ביצוע העבודות על פי תנאי מכרז זה על כל נספחיו ו/או את מידת התאמתם לביצוע העבודות ו/או את ניסיונם בביצוע עבודות דומות בעבר, לרבות כישוריהם, מומחיותם, היקף פעילותם וכיו"ב, והכל כמובהר להלן. בעצם הגשת הצעתו, מסכים בזה כל מציע לקבל את שיקול דעתה של ועדת המכרזים.
- 7.1.2 ועדת המכרזים תדרג את הצעות המשתתפים הן על פי **מחירי ההצעות** והן על פי **איכות ההצעות – אך ורק את אלה אשר עמדו בכל תנאי הסף**.
- 7.1.3 ציון איכות ההצעות (Q) – משקלו של **ציון האיכות (Q)** לכל הצעה יהא 30% (שלושים אחוז) מן השקלול הכולל של ההצעה. הניקוד המירבי שיינתן לפרמטר זה יהא 30 נקודות.
- לציון האיכות שייקבע לכל הצעה (Q) יתווסף הציון של רכיב מחיר ההצעה (70%), אשר ביחד יהוו את הניקוד הכללי של הצעת המשתתף.**
- 7.1.4 את איכות ההצעות תדרג ועדת המכרזים או ועדה מטעמה בהתאם לפרמטרים ולניקוד שנקבע לכל כפרמטר, כמפורט בטבלה שלהלן:

ניקוד מקסימלי ציון האיכות Q	פרמטר
10	ניסיון בשירותי אחזקה והתקנת מערכות חשמל ומתקני תאורת רחובות ברשויות משותקות בה לפחות 8,000 גופי תאורת רחוב על עמודים בגובה של 4 מטר וזאת מעבר ל שפורטו במענה לתנאי הסף : רשות מקומית 1 נוספת – 5 נקודות 2 רשויות מקומיות נוספות – 10 נקודות 3 רשויות מקומיות נוספות ומעלה – 15 נקודות
5	ותק חברה ו/או ע.מ. (הוותק ייקבע בהתאם לתאריך התאגדות המציע בהתאם לתעודת התאגדות : עד 10 שנים – 1 נקודות מעל 10 שנים – 2 נקודות מ- 20 שנים ומעלה – 5 נקודות
15	התרשמות כללית
30	סה"כ ניקוד האיכות Q

7.1.5 ציון מחיר ההצעה (P)

משקלו של **ציון מחיר ההצעה (P)** לכל הצעה יהא 70% (שבעים אחוז) מן השקלול הכולל של ההצעה, הניקוד המירבי שיינתן לפרמטר זה יהא 70 נקודות.

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

ההצעה הזולה ביותר (היינו: בעלת אחוז ההנחה הגבוה ביותר) תקבל את הניקוד המירבי – 70 יתר
ההצעות יחושבו ביחס אליה. הניקוד של כל יתר ההצעות ייקבע באופן יחסי להצעה הזולה ביותר.
**לציון המחיר שייקבע לכל הצעה (P) יתווסף הציון של רכיב איכות ההצעה (Q), אשר ביחד יהוו את
הניקוד הכללי של הצעת המשתתף.**

7.1.6 קביעת הניקוד הכללי (T)

הניקוד הכללי (T) שתקבל כל הצעה יחושב על ידי חיבור של הציון שניתן למחיר ההצעה (ההנחה
הכללית למחירון דקל בנייה P, + הציון שניתן לאיכות ההצעה Q.

$$T = P + Q$$

לאחר קביעת הניקוד הכללי לכל הצעה, כאמור לעיל, תדרג ועדת המכרזים את כלל ההצעות (שעמדו
בתנאי הסף – על פי הניקוד הכללי שנקבע להם ובכפוף לכל הוראות הזמנה זו – ההצעה שזכתה
לניקוד המשוקלל הגבוה ביותר, **תיקבע כהצעה הזולה במכרז**, הכל לפי שיקול דעתה של ועדת
המכרזים ובהתאם ובכפוף לכל תנאי מכרז זה.

7.1.7 במקרה של אי הגשת הצעת מחיר (הנחה על המחירון) ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או
ביצוע כל שינוי, בין אם נעשו בגוף המסמכים ובין אם במכתב לוואי, תהא רשאית ועדת המכרזים
לפסול את ההצעה.

7.2 ועדת המכרזים רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה, לרבות (אך לא רק) בשל
המחירים המוצעים ו/או בשל תנאיה ו/או בשל חוסר התייחסות לתנאי ההזמנה באופן שלדעת
הוועדה מונע הערכת ההצעה כדבעי ו/או שיש בהם כדי להצביע על תכסיסנות ו/או שיש בהם כדי
להצביע על אי הבנת העבודה על ידי המשתתף.

7.3 **מבלי לגרוע מן האמור לעיל, במסגרת בחינת הצעת המחיר של המשתתפים, ועדת המכרזים תהא
רשאית לפסול כל הצעה אשר שיעור ההנחה בה עולה על שיעור ההנחה המירבי כאמור לעיל.
יובהר, כי פסילת ההצעה כאמור תיעשה ללא צורך בשימוע למשתתף.**

7.4 במסגרת בחינת רכיב "איכות" ההצעות, בכלל, ובתת-רכיב "התרשמות כללית", תהא הוועדה רשאית
לשקול, בין היתר, את השיקולים הבאים:

- ניסיון החברה ו/או העירייה ו/או ניסיון שותפים אחרים בביצוע עבודות בעבר עם המשתתף או, ככל
שמדובר בתאגיד, עם היחידים והגופים השולטים בו או הפועלים מטעמו.

- אמינות המשתתף.

- איתנות פיננסית של המשתתף.

- כושר הביצוע של המשתתף, ציוד וכח אדם הנמצא ברשותו או תחת שליטתו על פי הסכמים חתומים
ולתקופה המיועדת לביצוע העבודות על פי המכרז.

- יכולת עמידתו של המשתתף בדרישות המכרז לאור התחייבויות נוספות שלו.

- סכסוכים משפטיים שהיו למשתתף עם החברה ו/או רשויות מקומיות אחרות שעניינם הפרת חוזה
על ידי המשתתף ו/או ביצוע עבודות בצורה לקויה או כל סכסוך משפטי המתקיים בפועל ביום
סגירת המכרז.

- המלצות שיצורפו בהתאם למסמך 7 בפרק ב'

7.5 החברה תהא רשאית לדרוש מהמשתתפים הבהרות לשביעות רצונה המלא, גם לאחר פתיחת ההצעות,
וכן תהא רשאית לערוך בדיקות וחקירות בקשר למשתתפים, לרבות בקשר לאיתנותם הפיננסית, הכל



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

על מנת לבחון את המשתתף והצעתו במסגרת שיקולי ועדת המכרזים, כאמור.

7.6 המשתתף מסכים כי כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין אם על ידי תוספת בגוף המסמכים, בין במכתב לוואי ובין בכל דרך אחרת, ייחשב כאילו לא נכתב.

7.7 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ועדת המכרזים תהא רשאית (אך לא חייבת) לפסול כל הצעה הכוללת תוספת או הסתייגות ביחס למסמכי המכרז, בין אם נעשו בגוף ההזמנה ובין אם במכתב לוואי.

מציע שיקבל מספר גבוה ביותר של T הוא יוכרז כזוכה

8. ערבות בנקאית – תנאי סף

8.1 כל משתתף במכרז, חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית להצעה על סך של 15,000 ש"ח, על הערבות להיות מקורית אוטונומית ובלתי מותנית לפירעון מיידי, לטובת המועצה בנוסח דוגמת המפורט בפרק ד' - מסמך 2 למסמכי המכרז ובתוקף עד ליום 18.3.2026 (להלן: "הערבות הבנקאית להצעה").

מציע שלהצעתו לא תצורף ערבות בנקאית, הצעתו תיפסל על הסף ולא תובא לדיון.

8.2 הערבות הבנקאית להצעה תהיה חלק בלתי נפרד מההצעה ויש להגישה כחלק בלתי נפרד מהצעת המציע למכרז.

8.3 הרשות בידי המועצה לדרוש הארכת תוקפה של הערבות הבנקאית לתקופות נוספות, הכול לפי נסיבות העניין והמציע יהיה חייב במקרה כזה, להאריך את תוקף הערבות הבנקאית כנדרש.

8.4 מציע שלא ינהג כך, המועצה תהא רשאית לפסול הצעתו.

8.5 מציע אשר הצעתו זכתה במכרז, והוא לא יחתום על יתר טפסי ההסכם תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך על ידי המועצה ו/או לא יעמוד בייתר התחייבויותיו להמצאת מסמכים ואישורים כמפורט במסמך זה ובמועדים הנקובים בו, תהא רשאית המועצה לחלט ולגבות את מלוא סכום הערבות הבנקאית לטובתה, ולמסור את ביצוע העבודות נשוא המכרז לכל מציע אחר.

9. ערבות ביצוע

9.1 מציע אשר הצעתו זכתה במכרז, בשעת החתימה על ההסכם, ימציא למועצה ערבות בנקאית אוטונומית צמודת מדד להבטחת מילוי התחייבויותיו של המציע לפי החוזה והמכרז עפ"י הנוסח המצ"ב כנספח ב' מסמך 7, בסך של 20,000 ש"ח (להלן: "ערבות הביצוע").

9.2 ערבות הביצוע תהיה בתוקף למשך כל תקופת ההסכם בתוספת 3 חודשים נוספים לאחר מכן.

10. ביטוחים

10.1 המציע, בעצם הגשת הצעתו מצהיר ומתחייב כי היה והצעתו תזכה במכרז, ימציא למועצה אישור קיום ביטוחים (פרק ב' - 8) ללא כל שינוי בתוכנו (למעט שינויים שאושרו בהליך שאלות הבהרה).

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 10.2 מובהר בזאת כי, באחריות המציע לוודא אצל חברת ביטוח האם תסכים לבטחו כנדרש במכרז ואת המשמעויות הכספיות של התאמת הכיסוי הביטוחי העומד לרשותו לדרישות הביטוח.
- 10.3 למען הסר ספק מובהר בזאת, מציע שהצעתו תתקבל לא יוכל לטעון כי אין ביכולתו ו/או חברת ביטוח מסרבת להתאים את כיסוי הביטוח שלו לנדרש במכרז ו/או כי עלויות התאמת כיסוי הביטוח שלו לדרישות הביטוח לא נלקחו בחשבון בהצעתו.
- 10.4 מציע שהצעתו תתקבל ולא יתאים את כיסויי הביטוח שלו לדרישות הביטוח במועד הנקוב במכרז ו/או בהסכם, שמורה למועצה הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדית, לחלט את הערבות הביצוע שהגיש המציע, ולבצע את הנדרש במכרז זה על ידי ספק אחר.
- 10.5 כמו כן, תהא רשאית המועצה לנקוט נגדו בכל דרך חוקית העומדת לרשות המועצה, ולדרוש מאת המציע פיצוי על הנזקים שיגרמו לה מעצם אי עמידת המציע בהתחייבות זו כלפיה.

11. שונות

- 11.1 נדרש המציע לחתום על ייתר טפסי ההסכם ולא חתם על ההסכם במועד בו נדרש לחתום עליו כמפורט בדרישה, אזי מבלי לפגוע בשאר זכויות המועצה במקרה זה, לא תובא לעניין הפרשי ההצמדה, בתקופה בה השהה חתימתו, דהיינו, התקופה תחל מהמועד בו נדרש לחתום על החוזה ועד לתאריך החתימה בפועל.
- 11.2 על המציע אשר הצעתו תזכה במכרז להיות ערוך ומוכן להתחיל במתן השירותים נשואי המכרז לא יאוחר מתוך 30 יום ממועד קבלת הודעה בדבר תוצאות המכרז.
- 11.3 מובהר בזאת כי היה ויהיו שתי הצעות כשרות או יותר, אשר הציון T שלהן יהיה זהה והטוב ביותר, תהא רשאית המועצה לקובע שהמציע בעל ההצעה הזולה ביותר יהיה הזוכה היו גם הצעות המחיר זהות בין ההצעות בעלות ציון T הטובות ביותר, רשאית המועצה לערוך ביניהם התמחרות לעניין ההצעה הכספית ו/או התמחרויות נוספות בדרך כפי שתמצא לנכון, עד לקבלת הצעת מחיר שהינה הראויה ביותר מבין כל ההצעות.
- 11.4 אין המועצה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת.
- 11.5 המועצה תהיה רשאית להתחשב בניסיון, ותק ויכולת של המציע ובהתייחסות של מוסדות ציבור/רשויות מקומיות ו/או גופים אחרים למציע.
- 11.6 בשיקולי המועצה יילקחו בחשבון, בין היתר, הידע המקצועי, כושר הביצוע של המציע וכן ניסיונו של המציע בעבודות קודמות, ביצוע נאות של עבודות בסדר גודל ומהות דומות והיעדר תביעות מטעם מזמינים אחרים בעבר.
- 11.7 המועצה תהיה רשאית לדחות הצעות של מציעים אשר לא ביצעו בעבר את עבודתם לשביעות רצונה או לשביעות רצונם של אחרים, או שנוכחה לדעת שכישוריהם אינם מספיקים לביצוע העבודה להנחת דעתה.
- 11.8 בבדיקת ההצעות והמציעים יהיו המועצה ו/או כל מי מטעמה רשאים לערוך למציעים או לחלק מהם, כפי שימצאו לנכון, כל בדיקה, כפי שימצאו לנכון. כל אחד מהמציעים ישתף פעולה עם המועצה ומי

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- מטעמה בבדיקות כאמור, ככל שתבקש לערוך בדיקות. לא שיתף המציע פעולה כנדרש וכאמור לעיל,
תהיה המועצה רשאית, מטעם זה בלבד, לפסול את ההצעה.
- 11.9 עוד רשאית המועצה, בכל שלב שהוא, לבקש מאת המציעים כי ימציאו כל מסמך ו/או מידע ו/או נתון
ו/או הבהרה, הדרושים, לדעת המועצה ו/או מי מטעמה, להערכת ההצעות, לרבות פניה להשלמת
מסמכים, כולל מסמכים שנדרשו כתנאי סף במכרז זה.
- 11.10 המועצה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל מחירה, תנאיה או בשל חוסר
התייחסות לדרישות או לנתונים שבמסמכי המכרז, באופן שלדעת המועצה מונע הערכת ההצעה
כנדרש.
- 11.11 כל המסמכים, הינם רכושה הבלעדי של המועצה, והמציע אינו רשאי להעתיקם ו/או לעשות בהם
שימוש כלשהו, למעט לצורך הגשת הצעתו.
- 11.12 תקופת מתן השירותים על פי מכרז זה הינה כמפורט במסמכי המכרז.
- 11.13 מובא בזאת לידיעת המשתתפים כי בהתאם להוראות הדין, קיימת זכות עיון בהצעה הזוכה, בכפוף
לסודות מסחריים / מקצועיים. על המציעים לציין בהצעתם מהם המסמכים / נתונים המהווים סודות
מסחריים / מקצועיים, ככל שקיימים, אותם הם מבקשים שלא לחשוף בפני משתתפים אחרים.
מובהר בזאת כי ההחלטה לעניין זה הינה בסמכות ועדת המכרזים ובכפוף להוראות הדין והפסיקה.
- 11.14 על המועצה ו/או ועדת המכרזים ו/או כל היועצים ששימשו אותם לא תחול אחריות מכל מין וסוג
שהוא בכל הנוגע לטעות ו/או אי דיוק ו/או השמטה שחלו במסמכי המכרז ו/או בכל הקשור למסמכי
המכרז ו/או בכל הנוגע למידע שנמסר ו/או יימסר ו/או שהיה נגיש למציעים בכתב ו/או בעל פה
במסגרת הליך המכרז.



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13
לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק ב' – מסמך 1

הסכם לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב,

מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור

שנערך ונחתם במועצה המקומית להבים ביום _____ בחודש _____ שנת _____

ב ין): המועצה המקומית להבים
מרח' _____
טל': _____; פקס: _____
"מצד אחד" (להלן: "המועצה")

לבין): חברת _____ ח.פ.ע.מ.
מרח' _____
טל': _____; פקס: _____
ע"י מורשי החתימה מטעמה
מר _____ ת.ז. _____
מר _____ ת.ז. _____
"מצד שני" (להלן: "הקבלן")

הואיל): והמועצה פרסמה מכרז פומבי מס' _____ לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור {שצפ"ם, רחובות וכדו'} ברחבי המועצה ושירותים נלווים עפ"י מסמכי המכרז והמפרט המצורף בזה להסכם זה כנספח 1 [פרק ב' מסמך 2] על כל נספחיהם והמהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "המכרז" ו/או "המפרט").

והואיל): והקבלן נבחר כדין מבין המציעים לבצע את העבודה ולספק את השירותים עפ"י המפרט עבור המועצה והכל בהתאם ובכפוף לתנאי הסכם זה.

והואיל): והקבלן מצהיר כי בידיה הידע, הניסיון הכלים המשאבים, כוח האדם המיומנות והמומחיות לצורך ביצוע הסכם זה.

והואיל): וברצון הצדדים להסדיר ההתקשרות ביניהם לביצוע העבודה והשירותים כמפורט להלן בהסכם זה.

אי לכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. **מסמכי ההסכם**:
 - 1.1. המבוא להסכם זה והנספחים המצורפים מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה. כל מקום בו נאמר בהסכם "הסכם" הכוונה להוראות הסכם זה וכל אחד מנספחיו כאמור.
 - 1.2. במקרה של סתירה ו/או שאלות פרשנות בין הוראות הסכם זה לבין הוראות נספח מנספחיו תהיינה הוראות המיטיבות עם המועצה גוברות בהתאם להחלטת המועצה.

חתימת המציע

מועצה מקומית להבים ת.ד. 1 להבים 85338 טל': 08-9554777, פקס: 08-9554774

email: lc@lehavim.muni.il

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבור המועצה המקומית להבים

2. הגדרות:

בהסכם זה תיוחסנה למונחים המשמעויות כפי שפורטו במפרט ובתוספת להגדרות המפורטות להלן: **"השירותים"** – ביצוע כל המטלות וההתחייבויות המוטלות על הקבלן ובהתאם להוראות הסכם זה, ובכללן **ביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור { שצפי"ם, רחובות וכדו' } ברחבי המועצה ברחבי המועצה ושירותים נלווים.**
"המפרט" – נספח 1 [פרק ב' מסמך 2] להסכם זה.
"נציג המועצה" ו/או **"המפקח"** – מי שמונה על ידי המועצה כנציגה והמפקח מטעמה על ביצוע הסכם זה ו/או עבור עבודה ספציפית.
הערה: כל מונח בהסכם זה יתפרש ע"פ הגדרתו במפרט אלא אם כן צוין אחרת בהסכם זה.

3. הצהרות והתחייבויות הקבלן:

- 3.1 החותם מטעם הקבלן מצהיר כי קרא את הסכם זה, הבין אותו היטב על כל היבטיו ומשמעותיו, וכי מוסמך הוא לחתום בשם הקבלן על הסכם זה, וכי חתימתו על הסכם זה מחייבת את הקבלן לכל דבר ועניין.
- 3.2 הקבלן מצהיר בזאת, כי הוא עוסק באספקת העבודות ו/או השירותים נשואי הסכם זה וכי יש לו ידע, יכולת, כישורים, מקצועיות, ציוד, משאבים כספיים, מיומנות, ניסיון, ועובדים מיומנים ומהימנים, וכל האמצעים הדרושים והמתאימים, במספר ובכמות, שידרשו לביצוע אספקת העבודות ו/או השירותים למועצה בהתאם ועפ"י האמור במכרז והסכם זה.
- 3.3 הקבלן מתחייב כי במשך כל תקופת ההסכם יהיו ברשותו, על שמו ובתוקף כל הרישיונות, ההיתרים והאישורים הנדרשים על פי לשם ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה.
- 3.4 בכל עת שתהיה הפסקה ו/או סיום תוקף של רישיון, היתר, אישור ו/או כל דבר אחר מתחייב הקבלן להודיע על כך מיידית למועצה ולפעול מיידית לחידוש כל האמור לעיל.
- 3.5 הקבלן מצהיר בזאת, כי קיבל את כל ההחלטות והאישורים, הדרושים על פי כל דין, הנחוצים לצורך ביצוע התחייבויותיו במסגרת הסכם זה וכי חתימתו על הסכם זה מחייבת אותו לכל דבר ועניין.
- 3.6 הקבלן מתחייב בזאת, למלא ולקיים את כל התנאים, הדרישות והתחייבויותיו על פי הסכם זה ונספחיו במלואם, בדייקנות, ביעילות, במיומנות באמינות ולשביעות רצון המועצה.
- 3.7 הקבלן מתחייב לשאת בכל ההוצאות הכרוכות והדרושות לביצוע העבודות והשירותים על פי מכרז זה.
- 3.8 הקבלן מתחייב בזאת, לבצע את העבודות ברמה ובטיב מעולים ולשביעות רצונה המלא של המועצה.

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 3.9. הקבלן מצהיר בזאת, כי ידוע לו והוא מסכים לכך, כי לא תתקבלנה טענות מכל מין וסוג שהוא, בדבר תשובות ו/או הבטחות ו/או מצגים אשר ניתנו לו בעל פה על ידי גורם כלשהו במועצה וכי מובהר לחברה, כי היחידים המוסמכים להתחייב בשם המועצה הינם מורשי החתימה על פי חוק.
- 3.10. הקבלן מתחייב לתכנן, לפתח, לספק את השירותים, וכל השלבים והחלקים הכרוכים והקשורים בה בצורה תקינה ועונה על כל הדרישות במפרט, ולבצע את כל ההתחייבויות המפורטות עפ"י הסכם זה על נספחיו ע"פ לוח הזמנים, באמצעות כוח אדם מקצועי מעולה ותוך שימוש בחומרים ובציוד מעולים תוך שמירה על כל התקנים הישראליים הנוגעים בדבר לרבות תקנים בדבר בטיחות בעבודה, איכות הסביבה, ייצור ופיתוח.
- 3.11. הקבלן מתחייב לעבוד בשיתוף פעולה מלא עם המועצה, והיא תסייע לו בביצוע המטלות המוטלות עליהם לצורך מימוש הסכם זה.
- 3.12. איחור הקבלן במילוי התחייבויותיו על פי הסכם זה הנובע מעיכוב בביצוע מטלה שהוטלה על המועצה, לא ייחשב כהפרת הסכם לצורך הסכם זה, ומועדי הביצוע המוטלים על הקבלן על-פי לוח הזמנים יוארכו בהתאמה.
- 3.13. הקבלן מצהיר ומאשר בחתימתו על הסכם זה, כי אינו מעמיד ולא יעמיד אותו ו/או כל מי מטעמו במצב בו קיים חשש לניגוד עניינים.
- 3.14. הקבלן מתחייב להביא לידיעת המועצה כל מידע אשר עשוי להיות רלוונטי לצורך בחינת קיומו של חשש לניגוד עניינים, וזאת באופן מידי עם היוודע לקבלן בדבר נסיבות המעלות חשש לניגוד עניינים.
- 3.15. המועצה מזמינה בזה מהקבלן את ביצוע העבודות והקבלן לוקח על עצמו את ביצוע העבודה ע"פ הסכם זה והכל בהתאם ובכפוף להוראות הסכם זה.

4. תקופת ההסכם:

- 4.1. תקופת הסכם תהיה לשנה אחת ממועד חתימת ההסכם.
- 4.2. **למועצה שמורה הזכות להאריך את תקופת ההסכם כולו או חלקו, בארבע שנים נוספות** (כל פעם לשנה אחת נוספת). ההארכה תהא אוטומטית אא"כ תודיע המועצה 30 יום לפני תום תקופת ההסכם או ההארכה בדבר רצונה לסיים ההסכם.

5. ביצוע העבודות:

- 5.1. במשך תקופת ההתקשרות עפ"י הסכם זה, תגיש המועצה לקבלן מדי פעם, על פי צרכיה ועל פי, צווי התחלת עבודה ו/או הזמנות בכתב לביצוע העבודות ו/או השירותים, אשר תהיינה חתומות על ידי נציג המועצה.
- 5.2. כל הזמנה לביצוע אספקת עבודה כהזמנה עצמאית ונפרדת וכל תנאי והוראות הסכם זה, יחולו במלואם על ביצוע כל אחת מפעולות אספקת העבודה, שתבוצענה על ידי הקבלן עפ"י הזמנת המועצה, כאמור.



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 5.3. מספר ההזמנות לביצוע אספקת העבודות ו/או השירותים וכן סוגי וכמויות העבודות הנדרשות למועצה במשך תקופת ההתקשרות אינו ידוע מראש ויהיו בהתאם לצרכי המועצה, תוכניתיה ושיקוליה הבלעדיים, הכול במסגרת התקציבית המיועדת לביצוע עבודות נשוא מכרז זה.
- 5.4. המועצה **אינה מחויבת ואינה מתחייבת** להזמין מהקבלן מספר ו/או היקף כלשהו של עבודות ו/או שירותים, בכל עת שהיא, והקבלן אינו ולא יהא רשאי להעלות כל טענה, מכל סוג שהוא, לגבי מספר ו/או היקף העבודות ו/או שירותים שיוזמנו ממנו, בכל עת שהיא.

6. אופן הגשת החשבונות לתשלום

- 6.1. צירוף יומני עבודה חתומים על ידי הקבלן.
- 6.2. חתימת מפקח על יומני העבודה.
- 6.3. חתימת מהנדס המועצה על החשבון, לאחר שצורפו המסמכים (יומני עבודה, וכל מסמך אחר הקשור להזמנה/ חשבון ספציפי).

7. תמורה:

- 7.1. בגין ביצוע העבודה ובתמורה לביצוע כל התחייבויות הקבלן כמתחייב ע"פ הסכם זה, תשלם המועצה לקבלן תמורה בהתאם לכמויות שיוספקו בפועל ובניכוי ההנחה שהציע המציע במסגרת הצעתו למכרז.
- 7.2. התשלום יבוצע רק כנגד אישור נציג המועצה כי העבודה בוצעה.
- 7.3. לאחר קבלת אישור נציג המועצה בדבר ביצוע העבודה, יגיש הקבלן חשבונית מס לתשלום.
- 7.4. החשבוניות יוגשו למועצה וישולמו על-ידי המועצה בתנאי שוטף+45 **במניין הימים לא תילקח בחשבון תקופה שבה הוגשה חשבונית שגויה או שלא בהתאם למפורט בהסכם זה**.
- 7.5. למען הסר ספק ומבלי לגרוע מהאמור במפרט, יודגש כי במחירים המשולמים ע"פ האמור לעיל כלולה התמורה בגין כל ההוצאות הישירות והעקיפות, התייקרויות, תוספות, מיסים, עלויות נלוות, עלויות הובלה ואספקה, עלויות רכישה, עלויות תיקון, תחזוקה, ולרבות עלויות בגין שינויים שיחולו בכל אלה, בין בשל יוזמת המועצה ובין מסיבה אחרת כלשהיא וכן בגין כל יתר ההוצאות ועלויות החברה הנובעות מהתחייבויות החברה ע"פ הסכם זה ועפ"י המפרט.
- 7.6. על אף כל האמור בהסכם זה מובהר בזאת כי המועצה לא תישא ולא תשלם כל סכום נוסף מעבר למפורט במפרט ובהצעת הקבלן.
- 7.7. למניעת כל ספק מובהר בזאת, כי לא ישולם סכום כלשהו לקבלן, אשר אין לגביו הזמנה, אשר מהווה תנאי לתקופה של התחייבות כספית כאמור לעיל, וביצוע אספקת העבודות ו/או השירותים במקרה זה יהיה על אחריות הקבלן ועל חשבוננו.
- 7.8. התשלום יהיה ע"פ מחירון דקל **בנייה התקף במועד הוצאת צו התחלת עבודות** ו/או הוצאת הזמנת עבודה חתומה ומאושרת כדין ע"י המועצה לקבלן וזאת **לאחר ניכוי ההנחה אשר הוצעה והוכרזה כזוכה ע"י הקבלן** בהצעתו במכרז אלא אם כן נקבעה במפורש תוספת תשלום כאמור במפרט המצורף.

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- א. למען הסר ספק, מחיר היחידה במחירון ד.ק.ל כאמור { בהפחתה של ההנחה כאמור } יחושב באופן **שלא** תתווספנה לו תוספות כלשהן, לרבות "רווח קבלני" או "קבלן ראשי" או כל תוספת אחרת בכפוף לאמור בסעיף 7.8 לעיל.
- 7.9. המועצה רשאית לקזז מסכום התמורה המגיע לקבלן, ללא מתן הודעה מוקדמת, כנגד כל חוב שחייב הקבלן למועצה. אין באמור בסעיף זה בכדי לגרוע מזכויות המועצה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.
- 7.10. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המועצה רשאית לקזז כל סכום ו/או פיצויים אשר יגיעו למועצה מאת הקבלן כנגד כל סכום שעל המועצה לשאת בו מחמת שנתבעה על ידי צד ג' כלשהוא בגין מעשים ו/או מחדלים של הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו על כל סכום שהוא.
- 7.11. הקיזוז האמור לעיל, יכול שיהיה בכל דרך לרבות בדרך חילוט הערבות הבנקאית.
- 8. בדיקות, ביקורות וטיפול בליקויים במהלך העבודה:**
- 8.1. הקבלן ימנה מטעמו נציג שיהא אחראי על ניהול וביצוע העבודה ע"י הקבלן. שם נציג הקבלן יועבר בכתב למועצה.
- 8.2. הצדדים מתחייבים הדדית לשתף פעולה בכל עת בביצוע המוטל עליהם ע"פ הסכם זה.
- 8.3. הקבלן יהא עצמאי בביצוע התחייבויותיו לפי חוזה זה, אך יהיה כפוף להוראות המועצה, המנהל או נציג אחר מטעמה, וזאת ככל שהוראות אלה קשורות לעניינים אשר מצויים באחריות המועצה.
- 8.4. המועצה רשאית להחליף את המנהל מטעמה, להוסיף עליו בעלי תפקידים נוספים, למנות לו עוזרים לצורך פיקוח על פי הסכם זה, הכול לפי ראות עיניה וכל אימת שתמצא זאת לנכון.
- 8.5. למפקח אשר ימונה מטעם המועצה, תהא הסמכות המכרעת לקבוע אם השירותים המסופקים על ידי הקבלן מבוצעים כראוי על פי תנאי הסכם זה ונספחיו.
- 8.6. המועצה באמצעות המפקח ו/או מי מטעמו יהיו רשאים לבדוק, בכל עת, את טיב ואופן ביצוע השירותים ו/או העבודות, טיב הציוד, הכלים, כשירות העובדים, והאמצעים בהם משתמש הקבלן לצורך מתן השירותים ואת מידת עמידתו בתנאי ההסכם ומילוי אחר הוראות המועצה.
- 8.7. קבע המפקח ו/או מי מטעמו כי הציוד או חלק ממנו, הכלים, האמצעים בהם משתמש הקבלן או השירותים אינם תקינים ו/או אינן מהטיב הדרוש או כי העבודה לא בוצעה במומחיות ובמיומנות ראויה או אינה תואמת את דרישות המועצה ונספחי המכרז או את הוראות הסכם זה ו/או כי יש להחליף עובד/ים אשר אינם ראויים לבצע את העבודות, תהא קביעתו סופית והקבלן מתחייב לפעול כפי שיוורה לו המנהל או מי מטעמו.
- 8.8. בכל מקרה שבו יתגלה לנציג המועצה ליקוי ו/או אי התאמה בביצוע העבודה או יתברר כי הקבלן איננו עומד בהתחייבויותיו או לא מבצע אותם על פי המוגדר במפרט, רשאי נציג המועצה לדרוש הפסקת ביצוע העבודה הנוגעת, ויאשר המשך ביצוע העבודה רק לאחר תיקון הליקויים. עיכוב

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- שיגרם כתוצאה מכך בעמידה בלוח הזמנים יהיה באחריות הקבלן על כל המשתמע מכך, אלא אם כן סוכם בכתב אחרת על דעת שני הצדדים.
- 8.9. למען הסר ספק ביקורת ובדיקות אשר כתוצאה מהן יהיה על הקבלן לבצע תיקון או החלפה של חומרים ו/או כל דבר אחר, לא תשחרר את הקבלן מלהשלים את העבודה על חשבונו ועל פי לוח הזמנים ולעמוד ביתר התחייבויותיו על פי ההסכם.
- 8.10. למען הסר ספק אין בסמכות הניתנת עפ"י הסכם זה לנציג המועצה לבדוק עבודות הקבלן כמפורט לעיל כדי לגרוע בכל צורה שהיא מאחריותו הכוללת והבלעדית של הקבלן לעבודה ומכל התחייבויותיו ע"פ המפרט.
- 8.11. **הקבלן יהיה אחראי באחריות מלאה ומוחלטת לטיב העבודות אשר בוצעו על ידו, והקבלן מתחייב** בזה לתקן על חשבונו הוא את כל המגרעות ו/או הפגמים ו/או הליקויים שיתהוו או שיתגלו בעבודות או בחלק מהן במשך 24 חודשים מיום מסירת העבודות למועצה בכפוף לכל דין, ומבלי לגרוע מהאחריות הקבלן ו/או היצרן בהתאם לתעודות האחריות ספציפיות ככל שתהינה בהתייחס לפריטי הציוד השונים נשוא המכרז.
- 8.12. המפקח יקבע בכל מקרה אם הקבלן אחראי בעד המגרעות ו/או הפגמים ו/או הליקויים הנ"ל. במידה והקבלן לא יתקן את המגרעות ו/או הפגמים ו/או הליקויים הנ"ל תוך לא יאוחר מ- 7 ימים מיום שנדרש לעשות כן, **יהיה המזמין רשאי לחלט את הערבות לטיב ובדק ו/או לבצע את התיקון ו/או הביצוע מחדש בעצמו ו/או באמצעות אחרים על חשבונו של הקבלן ולנכות את ההוצאות הכרוכות בכך מכל כספים** שהם שיגיעו ממנו לקבלן באותו זמן ו/או לגבותם בכל דרך אחרת כפי שהמזמין ימצא לנכון לרבות מימוש הערבות הבנקאית כאמור בהסכם זה לעיל.
- 8.13. במהלך כל ביצוע השירותים, יקפיד הקבלן על שמירת סביבת עבודה נקייה ובטוחה, וישיב המצב לקדמותו למעט התיקונים שבוצעו.
- 8.14. באחריות הקבלן לפנות את הפסולת מכל אתר עבודות בהתאם להוראות כל דין.
- 8.15. במהלך כל ביצוע השירותים הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים בכדי לשמור על תנאי בטיחות נאותים של העובדים ו/או צדדים שלישיים הקשורים לעבודות, וזאת בהתאם להוראות כל דין, לרבות תקנים ו/או הנחיות של משרד העבודה והרווחה והנחיות בטיחות הרלוונטיות לכך ו/או לפי דרישת המפקח.
- 8.16. המועצה תהא רשאית להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזו נעשית בתנאים בטיחותיים לא נאותים, או לא מתאימים לדרישות הרשויות ו/או לדרישות המפקח.
9. **העדר יחסי עובד מעביד וביקורת בדבר קיום זכויות עובדי הקבלן:**
- 9.1. הקבלן הינו קבלן עצמאי ואין ולא יהיו כל יחסי עובד מעביד בינו לבין המועצה.
- 9.2. הקבלן יישא בכל התשלומים לעובדיו ללא יוצא מן הכלל.
- 9.3. הקבלן ישפה את המועצה בגין כל תביעה שתוגש נגדה ואשר נושאה הינו מדיני עבודה.

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 9.4. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים שהם מהימנים ובעלי ניסיון, ידע, ומומחיות ממדרגה גבוהה הדרושים לשם מילוי התחייבויותיו של הקבלן כלפי המזמין על פי הסכם זה.
- 9.5. כמו כן, מתחייב הקבלן להעסיק עובדים במספר הדרוש לשם ביצוע כל התחייבויותיו שעל פי הסכם זה ולשביעות רצון המועצה.
- 9.6. הקבלן מתחייב לשתף פעולה באופן מלא עם ביקורות שיערכו, ככל שיערכו, בעניין פיקוח ו/או אכיפת קיום זכויות עובדיו, וכן מתחייב להמציא למועצה לפי דרישתה, בין היתר, אישורים על תשלומי מס הכנסה, ביטוח לאומי, קרנות פנסיה, תלושי שכר של העובדים המועסקים על ידו עבור המועצה, וכן כל מסמך רלוונטי אחר הנדרש ע"י המועצה.
- 9.7. מובהר ומוסכם בזאת כי ככל שתיערך ביקורת ע"י גורם מקצועי אחר זולת המועצה, לרבות מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת ו/או מי מטעמו, תהא רשאית המועצה להעביר את המסמכים כאמור לאותו גורם.
- 9.8. ככל שתמצא במהלך הביקורת הפרה של זכויות העובדים המועסקים ע"י הקבלן, יועברו כל הממצאים בכתב לקבלן עם העתקים למזכירות המועצה וכן למינהל ההסדרה והאכיפה בתמ"ת.
- 9.9. לא יאוחר מתוך 30 יום ממועד העברת ממצאי הביקורת כאמור לעיל, מתחייב הקבלן להמציא למועצה תצהיר, בכתב, המפרט את אופן תיקון הממצאים במלואם, לרבות פירוט תשלום רטרואקטיבי בגין הפרת זכויות העובדים בעבר, במידת הצורך. התצהיר יחתם ע"י המציע ויאושר ע"י רוי"ח של הקבלן.
- 9.10. מובהר ומוסכם בזאת כי עד למילוי התנאי הנקוב בסעיף זה יושהה כל תשלום המגיע לקבלן, ככל שמגיע, מאת המועצה. למען הסר ספק, אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן בהתאם להסכם ו/או ויתור כלשהו של המועצה על טענה או תביעה למיצוי זכויותיה ע"פ תנאי ההסכם וכל דין.

10. אחריות בנזיקין:

- 10.1. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שהוא, בין לנזק גוף ובין לנזק רכוש, לרבות כל נזק שייגרם לתשתיות הקיימות באתר העבודות במהלך ביצוע העבודות, ולכל נזק אחר שייגרם למועצה ו/או לכל צד שלישי במישרין ובין בעקיפין, מביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן, בין אם נגרם על ידו, בין אם נגרם ע"י עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל הנתון למרותו.
- 10.2. הקבלן יהיה חייב לפצות את המועצה על כל נזק כאמור שיגרם אם יגרם למועצה בעקבות פגיעה או נזק כאמור, והוא מתחייב לשפות את המועצה, מיד עם דרישתה הראשונה לעשות כן במלוא הסכום ששילמה המועצה או עלולה לשלם בקשר לפגיעה, אובדן או נזק כאמור וכן בכל ההוצאות שהמועצה נשאה בהן או עלול לשאת בהן בקשר לתביעה בגין פגיעה, אובדן או נזק כאמור, והכול מבלי לגרוע מזכויות המועצה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין לכל תרופה או סעד אחרים.
- 10.3. הקבלן מתחייב בזאת לפצות את מי מעובדיו וכן קבלני משנה עובדיהם וכל הפועלים מטעמם של כל הנ"ל בגין כל פגיעה ונזק שיגרמו להם תוך כדי ו/או עקב ביצוע עבודה, והוא מתחייב לשפות את המועצה מייד עם דרישתה הראשונה לעשות כן במלוא הסכום ששילמה המועצה או עלולה

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

שלם בקשר לפגיעה ונזק כאמור וכן בכל ההוצאות שהמועצה נשאה בהן או עלולה לשאת בהן
בקשר לתביעה בגין פגיעה או נזק כאמור והכל מבלי לגרוע מזכויות המועצה על פי הסכם זה ו/או
על פי כל דין לכל תרופה או סעד אחרים.

10.4. הקבלן מתחייב בזאת לפצות את בעלי הזכויות במקרקעין לרבות במקרקעין חקלאיים ו/או
במקרקעין הצמודים למבנים וכן את בעלי הזכויות בכל הבנוי ו/או הנטוע ו/או המחובר למקרקעין
כאמור לרבות במתקנים ו/או בעצים המצויים על המקרקעין, בגין כל פגיעה ו/או נזק שייגרמו
למקרקעין כאמור בין במישרין ובין בעקיפין, מביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן, במהלך ביצוע
העבודות, בין אם נגרמו על ידו, בין אם נגרמו על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל אדם / גוף הנתון
למרותו.

10.5. הקבלן מתחייב בזאת לשפות את המועצה מיד עם דרישתה הראשונה לעשות כן במלוא הסכום
ששילמה המועצה או עלולה לשלם בקשר לפגיעה ו/או נזק כאמור וכן בכל ההוצאות שהמועצה
נשאה בהן או עלולה לשאת בהן בקשר לתביעה ו/או דרישה בגין פגיעה ו/או נזק כאמור והכל מבלי
לגרוע מזכויות המועצה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין שכל תרופה או סעד אחרים.

10.6. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שהוא, שייגרם למקרקעין ו/או למיטלטלין של המועצה ו/או צד
שלישי, בין במישרין ובין בעקיפין, מביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן, בין במהלך ביצוע העבודות
ובין לאחר כן, בין אם נגרם על ידו, בין אם נגרם ע"י עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל הנתון למרותו,
לרבות נזקים אשר יגרמו לכלי רכב ו/או ציוד ו/או חומרים המצויים בסביבת אתר העבודה.

10.7. הקבלן יישא לבדו בכל העלויות וההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים כאמור ו/או בהשבת המצב
לקדמותו.

10.8. הקבלן יהיה חייב לפצות את המועצה על כל נזק כאמור שיגרם באם יגרם למועצה בעקבות פגיעה
או נזק כאמור, והוא מתחייב לשפות את המועצה, מיד עם דרישתה הראשונה לעשות כן במלוא
הסכום ששילמה או עלולה לשלם בקשר לפגיעה, אובדן או נזק כאמור וכן בכל ההוצאות שהמועצה
נשאה בהן או עלולה לשאת בהן בקשר לתביעה בגין פגיעה, אובדן או נזק כאמור והכל מבלי לגרוע
מזכויות המועצה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין לכל תרופה או סעד אחרים.

10.9. הוגשה תביעה כלשהיא הקשורה להסכם זה ו/או הנובעת ממנו כנגד המועצה והקבלן ביחד או ו/או
לחוד, הרי שהקבלן לא יהיה רשאי להסדיר, להתפשר לחלק או לשלם תביעה כזאת ללא אישור
מראש ובכתב של המועצה.

11. ערבות ביצוע:

11.1. בד בבד עם חתימת הסכם זה ימציא הקבלן ערבות בנקאית בלתי מותנית וצמודה למדד המחירים
לצרכן מאחד הבנקים בישראל לפקודת המועצה ע"ס 20,000 ₪.

11.2. הערבות תהיה בתוקף עד 90 ימים לאחר תקופת ההסכם והקבלן מתחייב להאריך את תוקף
הערבות ככל שיידרש בגין הארכת ההסכם ולהמציא למועצה את המסמכים הדרושים מעת לעת.

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

11.3. בכל מקרה לא תבוצע העבודה על – פי הנדרש בהסכם ובמפרט וכן בכל מקרה האחר בו לא יעמוד הקבלן בהתחייבויותיו ע"פ הסכם זה, תהיה המועצה רשאית לפי שיקול דעתה לממש את הערבות הבנקאית כולה או מקצתה ולגבות את הכספים המגיעים לה, על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
11.4. הערבות תהיה בנוסח שנמסר לה ע"י המועצה. ההוצאות הכרוכות עפ"י פרק זה והוצאות הערבות תחולנה על הקבלן בלבד.

11.5. למען הספר ספק אין בגובה הערבות כדי לשמש הגבלה או תקרה להתחייבויות ולאחריות הקבלן על-פי הסכם זה, או למקרה שהקבלן לא יעמוד בהתחייבויותיו, כאמור ואין בהן כדי לגרוע מזכויות המועצה והסעדים להם היא זכאית עפ"י כל דין ועפ"י הסכם זה.

12. ביטוח:

12.1. להבטחת אחריותו של הקבלן כאמור לעיל ועל פי דין ומבלי לגרוע מהתחייבותה וחובותיה, מתחייב הקבלן לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת ההסכם וכל עוד קיימת אחריות שבדין כלפיו ביטוחים מתאימים להבטחת אחריות כאמור לפי שיקול דעתו, ובלבד שלא יפחתו מהביטוחים והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים (נספח 7 להסכם זה).

13. תרופות בשל הפרת הסכם:

13.1. במידה והקבלן לא יעמוד בדרישות נספח 3 להסכם זה (הסכם רמת שירות SLA), יהא על הקבלן לשאת בעלויות ובתשלומים הקבועים כ"קנסות" בנספח זה, והמועצה תהא רשאית לקזז קנסות אלה מכל תמורה אשר יגיע לקבלן לפי מסמכי המכרז והסכם זה.

13.2. היה והוטל קנס על הקבלן בגין אי עמידת החברה בדרישות נספח 3 [פרק ב' מסמך 4] (הסכם רמת שירות SLA), יישא הקבלן בתשלום הקנס באופן מיידי.

13.3. בכל מקרה שהקבלן לא ביצע התחייבות מהתחייבויותיו על פי הסכם זה, תהיה המועצה רשאית, לאחר התראה בכתב (אלא אם הדבר איננו סובל דיחוי) לבצע את העבודה בעצמה או באמצעות אחרים. במקרה זה יהיה הקבלן חייב לשלם למועצה את מלוא ההוצאות שנבעו מכך. למען הסר ספק אין בניצול זכות המועצה לפי סעיף בלבד זה משום ביטול ההסכם, ואין בביצוע ההתחייבות האמורה ע"י המועצה או מי מטעמה כדי לצמצם או לשלול מאחריות הקבלן עפ"י הסכם זה.

13.4. אין באמור לעיל כדי לגרוע מתרופות ו/או סעדים ספציפיים הקשורים אל התרופות או הסעדים כאמור והמגיעים עפ"י המפרט.

13.5. מצאה המועצה כי העבודה או חלק ממנה לא בוצעה לשיעור רצונה ושלא בהתאם לנדרש עפ"י הסכם זה תהיה רשאית מבלי לגרוע מכל תרופה אחרת, שלא לשלם התמורה בגינה ו/או בגין חלקיה ו/או לבטל הסכם זה.

14. סיום ההסכם שלא מחמת הפרתו:

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 14.1. המועצה רשאית בכל עת להביא את תוקף ההסכם או חלק ממנו לידי סיום, וזאת לפני השלמת ביצועו ושלא מחמת הפרתו ע"י הקבלן, על-ידי משלוח הודעת סיום לחברה של לפחות 60 יום לפני מועד הביטול, ובכפוף לעקרונות הקבועים בפרק זה. החברה תפעל מייד בהתאם להוראות הכלולות בהודעת הסיום.
- 14.2. השתמשה המועצה בזכותה על פי פרק זה, יפסיק הקבלן לאלתר כל פעילות הגורמת לצבירת עלויות, אלא אם כן דרשה המועצה ביצוע פעילות מסוימת, ובהתאם לדרישת המועצה שתהא בכתב ומראש.
- 14.3. הקבלן לא יהא זכאי לכל פיצוי או תשלום נוסף עקב הביטול כאמור.

15. איסור הסבת הסכם / קבלני משנה:

- 15.1. הקבלן אינו רשאי להסב לאחר הסכם זה או כל חלק ממנו, וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי ההסכם, אלא אם כן ניתנה הסכמת המועצה לכך בכתב ומראש ובהתאם לתנאי ההסכמה.
- 15.2. אין באמור כדי למנוע העסקת קבלני משנה שפורטו במסגרת הצעת הקבלן למכרז ושלא נפסלו על ידי המועצה.
- 15.3. מבלי לגרוע מיתר סעיפי ההסכם והמפרט, המועצה תהיה רשאית להתקשר בין בעצמה ובין באמצעות אחרים במישרין עם מי מקבלני המשנה ו/או ספקי הקבלן לצורך אספקת שירותים או טובין הנדרשים לביצוע העבודה ובמקרה זה והקבלן יהיה פטור מאחריות בגין שירותים ו/או טובין שסופקו על ידם לאחר ההתקשרות הישירה כאמור, אלא אם כן הדבר נבע מהפרה של התחייבויות הקבלן כלפי המועצה.

16. שונות:

- 16.1. שמות וכותרות סעיפי ההסכם אינם מהווים חלק מגוף ההסכם, לא ישמשו לפירושו ואינם גורעים מכלליותם של הסעיפים.
- 16.2. הקבלן וכל מי מטעמו מתחייב לשמור על סודיות מוחלטת לגבי כל נתונים ו/או מידע ו/או מסמכים אשר יגיעו לידיהו במסגרת הסכם זה בין במישרין ובין בעקיפין בין על ידי המועצה ו/או מי מטעמה ובין על ידי כל גורם אחר אגב ביצוע העבודות ומתן השירותים נשואי הסכם זה.
- 16.3. חובתו של הקבלן ושל כל מי מטעמו לשמירה על סודיות כאמור לעיל תמשיך בכל עת גם לאחר סיום ההתקשרות בין המועצה לבין הקבלן.
- 16.4. הקבלן ישפה ו/או יפצה את המועצה בגין כל נזק שנגרם לה בשל הפרת חובה זו מיד עם דרישתה הראשונה.
- 16.5. לא השתמש צד בזכות הנתונה לו על פי הסכם זה או על פי כל דין, לא יראה הדבר כוויתור על אותה זכות, אלא אם נאמר הדבר מפורשות.



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 16.6. כל אישור שצריך להינתן ע"י המועצה לצורך הסכם זה, יחשב תקף רק אם ניתן מראש, ובכתב, וע"י המוסמך לכך עפ"י הוראות ההסכם ועל פי הוראות הדין.
- 16.7. הסכמת המועצה לסטות מתנאי ו/או מתנאים בהסכם זה במקרה מסוים ו/או בסדרת מקרים לא תהווה תקדים ולא תשמש דוגמא לכל מקרה אחר.
- 16.8. חובות שהצדדים חייבים זה לזה בין על פי הסכם זה ובין מכוח עסקה אחרת, ניתנים לקיזוז.
- 16.9. על הוראות הסכם זה יחולו כל הוראות דין החלים על המועצה והקבלן.
- 16.10. מבלי לפגוע ביתר הוראות ההסכם ומבלי לגרוע מכל סעד העומד למועצה בין מכוח הסכם זה ובין מכח הוראות כל דין, במקרה שיוצא נגד החברה צו לפירוק ו/או לפירוק זמני ו/או צו למינוי כונס נכסים ו/או כונס נכסים זמני ו/או הקפאת הליכים ו/או הסדר נושים, כי אז תהיה המועצה רשאית לבטל הסכם זה לאלתר וללא מתן הודעה מוקדמת והיא תהיה רשאית לעכב ו/או לקזז כספים המגיעים לחברה ולממש בטחונות ו/או ערבויות ולעכב כל נכס השייך לחברה.
- 16.11. החברה מוותרת בזאת על הזכות לעיכובן, הקמה לה לפי כל דין בשל אי תשלום או אי עמידה של המועצה בתנאי ההסכם, של נכסים של המועצה מכל סוג שהוא הנמצא ברשותה.
- 16.12. לבית המשפט במחוז באר שבע יהא הסמכות שיפוט ייחודית ובלעדית בכל הקשור להסכם זה.
- 16.13. ככל והצדדים מעוניינים לפתור מחלוקות באמצעות בוררות, מוסכם כי עורך המכרז יהיה הבורר המוסכם על הצדדים ושכרו ישולם ע"י שני הצדדים באופן שווה.
- 16.14. תקשורת – העברת הנחיות שינויים והתכתבויות באופן כללי בין הקבלן למפקח / מועצה וכן כל צד למשנהו ייחשבו כנמסרו בכתב באישור נתקבל הצד השני בלבד לכתובות המיילים המאושרות בלבד.
- 16.15. כל עבודה הכרוכה בחיבור / ניתוק חשמל נדרש אישור **בודק חשמל מוסמך**, כאשר אישור זה נכלל במחיר היחידה ולא תתווסף על העבודה תשלום עבור אישור זה.



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13
לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

כתובת הצדדים לצורך הסכם זה:

המועצה: מועצה מקומית להבים

הקבלן: _____

כל הודעה שתשלח מצד אחד למשנהו תחשב כאילו הגיע ליעדה תוך 72 שעות ממועד הימסרה למשלוח בדואר רשום בבית דואר בישראל.

ולראייה באו הצדדים על החתום:

_____	_____
המועצה	הקבלן
	אישור עו"ד
	אני הח"מ, עו"ד _____, המשמש כיועץ/ת משפטי/ת של _____
	ח.פ.לע.מ. _____ (להלן: "הקבלן"), מאשר הסכם זה נחתם בפני ע"י
	מר/גב' _____ ת.ז. _____, וכן על ידי
	מר/גב' _____ ת.ז. _____, שהינם מורשי חתימה מטעם החברה,
	אשר חתימתם בצירוף חותמת החברה מחייבת את החברה לכל דבר ועניין.
	תאריך: _____

חתימה + חותמת



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק ב' - מסמך 2

נספח 1 להסכם - מפרט שירותים

מפרט

כל העבודות הנכללות ע"פ מכרז זה, ההסכם מפרט השירותים וייתר הנספחים למכרז יהיו כפופות לאמור בהוראות: חוק החשמל, תשי"ד-1954 והתקנות שהוצאו מכוחו, תקנות הבטיחות בעבודה בנייה 1988 בנוסחן המעודכן, תקן ישראל - מכון התקנים לישראל, מפרט הכללי לעבודות בנייה הבין משרדי בהוצאת משרד הביטחון, תנאי חוזה לביצוע מבנה על -ידי קבלן (מזדף 3210) נוסח 2005, המפרט הכללי לעבודות בנייה ("הספר הכחול") - מהדורה אחרונה ומפרטי העבודה של יצרני החומרים, המפרט המיוחד והוראות המפקח ו/או המתכנן.

במקרה של סתירה בין הוראות הדין כאמור לבין הוראות ההסכם ו/או המפרט זה ו/או שאר מסמכי המכרז, יפנה הקבלן אל המועצה בכתב על מנת שתורה לה כיצד לנהוג.

השירותים

השירותים יכללו את כל פעולות האחזקה והשירות הנדרשים לביצוע עבודות שוטפות, עבודות יזומות, אחזקה מונעת, אספקת חומרים וחלקים של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור {שצפיים מבנים וכדו' } ברחבי המועצה (להלן: "השירותים") בהתאם להזמנות עבודה שיימסרו לקבל ע"י המועצה המקומית להבים (להלן: "המועצה") מעת לעת בהתאם לצרכיה. השירותים כוללים תחזוקה על בסיס שנתי ו/או לפי קריאת שרות, של כל תשתיות החשמל הקיימות לרבות פנסי תאורת הרחוב ו/או מתקני החשמל במבני הציבור המצויים בתחום שיפוט המועצה ותחת אחריותה. השירותים יכללו, בין היתר, אך לא רק:

1. תחזוקה על בסיס שנתי, לפי קריאה.
2. התקנות ו/או תחזוקה של גופי תאורה.
3. התקנות ו/או תחזוקה של עמודי תאורה.
4. התקנות ו/או תחזוקה של כבלים/צנרת תת קרקעי.
5. התקנות ו/או תחזוקה של מרכזיות תאורה.
6. התקנות ו/או תחזוקה של ציוד עזר ונורות.
7. ניקיון גופי תאורה, עמודים.
8. צביעה גופי תאורה, עמודים זרועות.
9. עבודות שונות שיאושרו בכתב ע"י המפקח.

מובהר כי בכל טיפול בגוף תאורה, העבודה והתשלום עבורה כוללים ניקיון הפנס, לרבות צלעות הקירור, מכסה גוף תאורה, עדשה \ כיסוי פוליקרבונט או אקרילי.



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

ככל ונדרש החלפה של גוף תאורה, גוף התאורה יסופק ע"י המועצה והקבלן יבצע את ההתקנה. ככל
והמועצה תהיה מעוניינת ברכישת גוף התאורה ע"י הקבלן, המחיר יתומחר לפי מחירון ד.ק.ל לאחר ההנחה
המוצעת בפרק ג' לנספח הצעת המחיר.

הקבלן ינהל יומן עבודה וימלא בו, באופן מלא ומדויק, את הפרטים הבאים :

1. תאריך ביצוע ושם המבצע מטעם הקבלן.
2. תיעוד מלא הטיפול כולל מוצרים שהוחלפו בצירוף תעודות אחריות.
3. הערות ותלונות.
4. אישור המנהל מטעם המועצה לביצוע העבודה.
5. ממצאים חריגים שנתגלו ו/או טופלו במהלך הפעילות האמורה.
6. דיווח על אירועים חריגים שטופלו.

העבודות יבוצעו בימים ובשעות שיקבעו בתוכנית ו/או בימים ובשעות עליהם יורה לו המנהל מעת לעת,
לרבות מחוץ למסגרת ימי ושעות העבודה הרגילות כפי שהתחייב הקבלן לצורך ביצוען היעיל של העבודות.
העבודות יבוצעו באופן שקט ומסודר תוך מניעה ככל האפשר מהקמת רעש שיהיה בו כדי להפריע את מנוחת
התושבים.

מקומות בהם בוצעו העבודות, יסומנו על ידי הקבלן באופן ברור ובמקום בולט.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, כל ביצוע העבודות והשירותים מכוח הסכם זה, יהיו בהתאם לאמור במפרט זה,
ובהתאם להנחיית המנהל.

מבלי לגרוע באמור בכל דין, ביצוע העבודות והשירותים מכוח מכרז זה יהיו בהתאם להוראות הדין, בין
היתר, אך לא רק, כדלהלן :

1. פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל-1970 על תקנותיה.
2. חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954 על תקנותיו.
3. חוק החשמל, התשי"ד-1954 על תקנותיו.
4. חוק עבודת הנוער, התשי"ג-1953 על תקנותיו.
5. הוראות כל דין אחר החל על ביצוע העבודות ומתן השירותים מכוח הסכם זה.

הקבלן מתחייב לשמור על הוראות כל דין ו/או נוהל ו/או הוראות הבטיחות של המועצה ו/או של כל גוף
אחר החלות היום ואשר יחולו בעתיד.

עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק החשמל.

הקבלן ימנה אשי קשר מטעמו לצורך ביצוע כל ההתחייבויות עפ"י הסכם זה אשר תפקידו יהיה, בין היתר,
כדלהלן :

להמציא למנהל עפ"י דרישתו, מזמן לזמן, פרטים ומידע בקשר לביצוע העבודות.
עמידה בלוח הזמנים ובתוכניות העבודה.

כלל השירותים יבוצעו בשטח השפוט של המועצה המקומית להבים, באתרי עבודה שהינם תאורת רחוב
ו/או מבני ציבור שתחת אחריות המועצה, בהתאם להנחיות המפקח, לפי הפרוט שיתקבל מהמנהל.



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

**כל פעולה הקשורה בביצוע העבודות ואשר ביצועה מחייב קבלת רישיון ו/או היתר ו/או אישור ו/או מילוי
כל תנאי אחר עפ"י כל דין, תבוצע רק לאחר קבלת אותו רישיון ו/או היתר ו/או אישור ו/או לאחר מילוי
אותו תנאי.**

פרויקט ביסוס עמודי תאורה

במסגרת המכרז המועצה מעוניינת לקדם פרויקט יחודי של החלפה וביסוס עמודי תאורה, במסגרת זו
קיימת בידי המועצה האופציה לביצוע העבודות הללו כמחיר פאושלי לפי הדרישות הבאות.
קידום עבודות תיקון ושיקום יסודות עמודי התאורה בשטחים הציבוריים, התיקון יותאם לפי לרמת הליקוי
בכל עמוד.

העבודה הנדרשת:

- א. בדיקה ויזואלית לכל בסיסי עמודי התאורה במתחם מוגדר (פארק/שצ"פ/ רחוב), במידת הצורך יידרש
גלות את התברגים על ידי שבירת הדייס (גראוט).
- ב. הנחיות לתיקון יועברו על ידי קונסטרוקטור מטעם המציע, כלול במחירי היחידה בהצעה.
- ג. המועצה איננה מתחייבת לכמות מינימום לתיקון

תיקוני תקלות

הקבלן יתקן כל תקלה במערכות שבתחום אחריותו מיד עם גילויה על ידו או שהובא לידיעתו על ידי המנהל
ו/או המוקד העירוני. בגמר הטיפול, על הקבלן לדווח על ביצוע העבודה.

במקרה של תקלה רגילה יינתן השירות תוך 12 שעות לכל המאוחר ממועד קבלת ההודעה אצל הקבלן.
במקרה של קריאה דחופה יינתן השירות בתוך שעה אחת ממועד קבלת ההודעה אצל הקבלן בשעות היום
והלילה.

סיווג הקריאה יהיה על פי החלטת המנהל וכפי שיודיע לקבלן במועד הדיווח על התקלה.

בכל מקרה שהקבלן איננו יכול לבצע את התיקון המושלם בו במקום, הוא מתחייב לבצע כל פעולה אפשרית
לתיקון התקלה תוך 24 שעות ו/או תוך זמן קבוע שיקבע המנהל עד לגמר התיקון המושלם, וזאת ללא
תשלום נוסף.

יובהר ויודגש כי, אין בדרישות אלה לפטור את הקבלן מלבצע את התיקון בפרק זמן קצר יותר באם הדבר
ניתן.

בכל מקרה שהתיקון יוגדר כתיקון דחוף ע"י המנהל, יבצע הקבלן את כל הפעולות לתיקון דחוף ע"י אספקת
כוח אדם ואמצעים מתוגברים, עבודה בשעות נוספות ולילה, בכל ימות השבוע לרבות שבתות וחגים, העסקת
עובדים נוספים, העברת חלקים ו/או ציוד ממקום למקום וכדו' וזאת ללא תשלום נוסף.

סדר העדיפויות ופרק הזמן לביצוע העבודות יקבע ע"י המנהל.

תיאום סדר העבודה

הקבלן חייב לנקוט בכל אמצעי הבטיחות לפי הוראות כל דין, דרישות המפקח, ממונה הבטיחות וקב"ט
המועצה.

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבוד המועצה המקומית להבים

על הקבלן להיות מודע כי חלק מהעבודות מתבצעות במתחם מוסדות חינוך ובקרבנם, ועליו לנקוט בכל האמצעים הדרושים להמשך הלימודים באופן תקין ובטיחותי, לרבות חובת העסקת עובדים שהינם אזרחי מדינת ישראל (תעודת זהות כחולה) ובעלי אישור העדר עבירות מין.

הקבלן יהיה חייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות, בטיחות ושילוט הנדרשים להבטחת רכוש וחיי אדם באתר או בסביבה.

הקבלן יהיה חייב לתאם את מועדי תחילת ביצוע העבודות השונות באתר ואת זמן ביצוען עם המפקח וגורמי המועצה.

הקבלן יהיה חייב לתאם את שעות ביצוע העבודות השונות באתר מדי יום ביומו עם המפקח וגורמי המועצה.

הקבלן יהיה חייב לשמור על סביבה בטיחותית לפי תקנות משרד העבודה והרווחה ולשביעות רצון המפקח.

למען הסר ספק, כל הפעולות בסעיף זה, יתבצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו.

קנסות-

אי עמידה בדרישות הסכם רמת השירות { SLA } תגרור קנסות כמפורט בטבלת הקנסות המצ"ב

1. תיאור העבודות:

1.1 עבודות אחזקה שוטפת:

1.1.1 העבודות הכלולות בפרק זה, כוללות גם את כל הזימונים הדחופים, במהלך היממה כולל בשעות חריגות, ע"פ פניות המוקד העירוני ו/או נציג המזמין, כפי שיפורט להלן. העבודה תהייה בהתאם לקריאות ותכלול את כל העבודות שיידרשו להבטחת פעילות תקינה של כל מתקני תאורת חוץ לרבות כל הנדרש להבטחת פעילות רצופה ותקינה של תאורת חוץ כולל כל פעולות האחזקה למעט מקרים של אחזקת שבר. אחזקת שבר תוגדר כאחזקה בגין פעולות שאינן קשורות לבלאי טבעי או לאורך חיי הציוד והמתקנים. למשל, אחזקת שבר יכולה להיות לעמוד שנפגע מרכב, מרכזיית תאורה שנפגעה מרכב, כבל ו/או צינור בקרקע שנקרע בעקבות עבודות חפירה שלא על ידי קבלן מסגרת לעבודות חשמל של העירייה.

1.1.2 העבודות הכלולות בפרק זה, מיועדות להבטיח תפקוד נאות, תקין, בטיחותי וקבוע של מערכות או מתקני התאורה האמורים לעיל, וכוללות, בין השאר, (ומבלי לגרוע מכלליות האמור):

- א. החלפת נורות פגומות ו/או שרופות.
- ב. החלפת ציוד הפעלה פגום או בלתי תקין, (כולל כתוצאה מבלאי טבעי), כגון: משנקים, קבלים, מצתים וכד'.
- ג. איתור ותיקון קצרים, נתקים, בידוד או הארקה לא תקינים. (לא כולל תיקון כבלים תת קרקעיים שימדדו במסגרת אחזקת שבר)
- ד. עבודות אחזקה מונעת על פי נספח ו' 3, כולל טיפולים, תיקונים והחלפת ציוד פגום / בלתי תקין במרכזיות תאורה ובציוד המותקן בהן
- ה. ניקוי גופי תאורה בכל עת של טיפול כלשהו בהם או בציוד המותקן בהם.
- ו. בדיקה, בקורת ודיווח, לפחות פעם אחת בשנה, של כל מעגלי התאורה, לרבות בדיקת רציפות הארקה ובדיקת רמת הבידוד, הן מצד מקורות ההזנה והן בקצות מעגלי ההזנה.
- ז. מעקב, איתור ודיווח אודות ציוד או מערכות הצפויים לתקלות.



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

מובהר ומוסכם בזה, כי עבודות תשתית, כגון: פתיחת מדרכות וכבישים ו/או החלפת קווי חשמל תת קרקעיים - ימדדו בנפרד בפרק עבודות אחזקת שבר, בתיאום עם המזמין.

1.1.3 היקף המתקנים הקשורים לעבודות אחזקה שוטפת:

מתקנים קיימים:

במועצת להבים קיימים כ-10 מרכזיות מאור המזינים תאורת רחובות המושתתת על העמודים והפנסים. מרכזיות מאור בעלות גודל חיבור בין 3X63A ל-3X80A כמו כן במועצה קיימים מוסדות הבאים:

- מבנה המועצה
- מתנ"ס
- 8 גנ"י
- בית ספר ייסודי
- אולם ספורט
- אצטדיון כדורגל

31

1.2 עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ או אחזקת שבר:

1.2.1 עבודות פיתוח חדשות תחולקנה לפרויקטים נפרדים, ע"פ פקודות עבודה נפרדות לכל פרויקט. כל פרויקט יהיה בלתי תלוי מהפרויקטים האחרים בכל הקשור למועדי ביצוע, סוגי ציוד ואביזרים, מקומות העבודה, תכניות וכיוצ"ב. במידה ומבוצעות עבודות חדשות על הקבלן להעביר תוכניות עדות בקבצי אוטוקאד ו PDF

1.2.2 עבודות אחזקת שבר, מיועדות להבטיח תיקון, שיקום והשבה לקדמות, תוך הבטחת תפקוד נאות, בטיחותי וקבוע של מתקני תאורה, שנפגעו עקב תאונות בלתי צפויות מראש ו/או חבלות זדוניות ו/או פגיעה חיצונית ו/או ע"פ הוראות המזמין. תיקון חבלות שנגרמו עקב האמור בזמן עבודות פיתוח, יבוצעו על ידי הקבלן שזכה בפרק עבודות הפיתוח, בהתאם למחירים הרלבנטיים בכתב הכמויות.

1.2.3 לא תוכר כל תביעה לתוספת תשלום בגין טיפול בני"ל בשעות בלתי שגרתיות.

1.3 עבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים:

1.3.1 כל העבודות יתואמו מראש עם נציג המזמין לפני תחילת האירועים.

1.3.2 העבודות הכלולות בפרק זה, כוללות ביצוע עבודות תאורה עבור אירועים מיוחדים ובעיקר לקראת יום השואה, יום הזיכרון לחללי מערכות ישראל ויום העצמאות, ושבמסגרתן יותקנו ויופעלו גופי תאורה ו/או גרלנדות ו/או "סמלים" מוארים במקומות מסוימים ברחבי העיר. על הקבלן יהיה להבטיח פעולה תקינה, בטיחותית ובהתאם לחוק של המערכות הזמניות הללו. כמו כן, נכלל במחיר גם מחיר בדיקות ותיאומים של ועם חברת חשמל, לפי הצורך.

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבוד המועצה המקומית להבים

- 1.3.3 מועד תחילת תליית הגרלנדות יחל מיד לאחר חג הפורים ויסיימם לפני חג הפסח. הגרלנדות יופעלו החל ממוצאי יום הזיכרון לחללי מערכות ישראל ועד למוצאי יום העצמאות, או תאריך אחר שיקבע ע"י המזמין, פרט לכבויים ביום שישי בערב ובערב ימי הזיכרון הנ"ל. הקבלן מתחייב לסיים את כל העבודות המפורטות לעיל (כולל בדיקות פעולה ותקינות) לא מאוחר מאשר 10 ימים לפני מועד תחילת האירועים, שיימסר לו בכתב ע"י נציג המזמין. בתום ביצוע העבודות, יערך סיור יומי ו/או לילי עם נציגי המזמין לשם בדיקת השלמת העבודות.
- 1.3.4 ידוע ומוסכם על הקבלן, שהמזמין יהיה רשאי להשתמש בשירותיו לביצוע המפורט ו/או לחלק ממנו, אולם הוא יהיה רשאי לבצע העבודות באמצעות קבלנים אחרים ו/או עובדי העירייה. בכל מקרה, כולל המחיר עבור עבודות האחזקה השוטפת גם את הטיפול בעזרה ובתיאום לחיבור המתקנים הזמניים למערכות הקיימות, בין אם הם מותקנים על ידי הקבלן ובין אם על ידי אחרים.
- 1.3.5 ידוע ומוסכם על הקבלן, שעל פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, יושארו הגרלנדות המותקנות לאורך זמן (ללא פירוקן לאחר תום האירועים). במקרה כזה, יותקנו כבלי הגרלנדות על גבי תיל פלדה בחתך הנדרש.
כל הביצוע יהיה לפי מחירון דקל בניכוי ההנחה של הקבלן וההנחה המובנית (20%)

2. הודעות ודיווח:

2.1 דיווחים ויומן עבודה:

- 2.1.1 כל ההודעות והנחיות יועברו לקבלן ע"י נציג המזמין באמצעות מייל בלבד. הקבלן ינהל יומן עבודה בו ירשמו כל ההודעות, הנחיות, ההערות וההחלטות, במספר העתקים. הקבלן יחתיים את נציג המזמין על כל הוראה המחייבת ביצוע עבודה, שבגינה יגיע לקבלן תשלום כלשהו, וימסור לנציג המזמין עותק קריא וחתום, שישמש אסמכתא לאישור חשבון הקבלן. רק רישום חתום כאמור יחייב את המזמין בתשלום בגין ביצוע עבודה. הקבלן ינהל יומני עבודה ברמה של כל יום שיאושרו על ידי ממונים עליו מטעם המועצה
- 2.1.2 אחת לשבוע, בתאריך שיקבע ע"י נציג המזמין, תיערך במשרדי המזמין ישיבת תיאום, בהשתתפות נציג המזמין ונציג הקבלן. בישיבה, יינתנו לקבלן הנחיות והוראות לביצוע, סדרי עדיפויות לתיקונים, מועדים לביצוע התיקונים וכד'. המזמין זכאי להורות לקבלן לקצר זמן ביצוע תיקונים מסוימים, לפי שיקול דעתו, מבלי שתחול תוספת תשלום כלשהי עקב כך. בסוף הישיבה ייצא לקבלן פרוטוקול מפורט ומחייב עם כל ההסכמות וההנחיות מול הקבלן.

2.2 זימונים:

המזמין יזמן הקבלן, מעת לעת, לביצוע עבודות תיקונים. כל העבודות שתבוצענה תהיינה במסגרת האחזקה השוטפת, ולא ישולם בגינם כל תשלום נוסף על התשלום החודשי המשולם בגין האחזקה השוטפת, למעט עבודות הכלולות במסגרת אחזקת שבר, ע"פ הגדרתם לעיל, ושתמורתם תשולם ע"פ מחירי היחידות בכתב הכמויות והמחירים שבחוזה.

יהיו 2 סוגי זימונים, ע"פ מידת דחיפותם:

2.2.1 "זימון דחוף":

א. זימון לתיקון תקלה המהווה "פיקוח נפש" ו/או כזו, העלולה לגרום סיכון בטיחותי, ו/או ביטחוני, ו/או פגיעה בבני אדם ו/או ברכוש - במידה ולא תתקן לאלתר. הזימון יכול להינתן במשך 24 שעות היממה, בכל ימות השנה. מיד עם קבלת ההודעה זימון כזה, **ולא**

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבוד המועצה המקומית להבים

מאוחר מתום שתיים מרגע מסירתה חייב הקבלן לשלוח למקום התקלה צוות עובדים מתאים, שיפעל ברציפות, ללא הפסקה, לאיתור ונטרול הסכנה, עד לתיקון מושלם של התקלה. באישור נציג המזמין בלבד - במידה לא יהיה ניתן מהבחינה האובייקטיבית, להשלים ברציפות תיקון התקלה - ורק לאחר שהקבלן יוודא, כי נוטרלה ולא קיימת עוד סכנה בטיחותית מכל סוג וכי קיימת רמת תאורה סבירה למניעת תאונות - יהיה הקבלן רשאי לדחות השלמת ביצוע התיקון למועד מאוחר יותר. אישור נציג המזמין לדחיית הטיפול, כאמור, ולמשך הדחייה, ייעשה בכתב ויירשם ביומן העבודה של הקבלן.

ב. בין יתר העבודות הכלולות במסגרת ה-"זימון הדחוף" (ומבלי לגרוע מכלליות האמור) תהיינה עבודות של: החלפת / הפעלת מבטיח שהתנתק במרכזיה וגרם לניתוק פאזה אחת לפחות בקו אספקה מהמרכזיה; זימון אנשי חח"י להחלפת מבטיח של חח"י ומתן עזרה לאנשי חח"י; תיקון תקלה בתאורת רחוב שלם או אזור; תיקון נתק / קצר בקו שנפגע מכל סיבה שהיא; הזזת עמוד חשמל שנפל או העמדת מרכזיה שנפלה, כולל "מופות" וחיבורים זמניים והבטחת אספקת מתח תקינה ליתר העמודים או הקווים, וכד'. כמו כן כל זימון מעבר לשעה 17.00 ועד לשעה 06.00 בבוקר ומ-12.00 ביום ו' או ערב חג ועד ל-06.00 ביום א' או ביום לאחר החג ייחשב כזימון דחוף ויזכה להתייחסות זהה מצד הנותן שירותים וישולם בהתאם מצד המזמין.

בגין זימון דחוף תשולם תוספת של 3500 ₪ לא כולל מע"מ בנוסף לכל שאר הפעולות שיחויבו לפי המחירון ובהתאם לפירוט שיאושר על ידי המפקח

"זימון רגיל":

2.2.2

זימון לתקלות רגילות ו/או לעבודות במסגרת האחזקה השוטפת ו/או לעבודות מתוכננות מראש - שאינן קשורות למצב של סכנה בטיחותית.

במסגרת הזימון הרגיל תהיינה 2 עדיפויות טיפול בתקלה:

א. **מיידית** - הטיפול בתקלה במסגרת האחזקה השוטפת יסתיים תוך 24 שעות ממועד מסירת ההודעה לקבלן.

בגין זימון מידי תשולם תוספת של 2500 ₪ לא כולל מע"מ בנוסף לכל שאר הפעולות שיחויבו לפי המחירון ובהתאם לפירוט שיאושר על ידי המפקח

ב. **רגיל** - בימים ראשון ורביעי של כל שבוע ירוכזו דיווחי התקלות שהתקבלו ביחידת המאור במחלקת ההנדסה של המזמין, ויועברו לקבלן. הטיפול בכל תקלה יסתיים תוך 48 שעות ממועד מסירת הדיווח לקבלן, ואולם ברשות נציג המזמין להורות על קיצור מועד סיום התיקון בנוגע לתקלות לפי שיקול דעתו בלבד - עד ל-24 שעות. **לא תשולם כל תוספת בגין זימון רגיל**

דיווח ממוחשב ומעקב:

2.3

עם החתימה על החוזה, שמורה למועצה האופציה להשאיל לקבלן עותק תוכנת מעקב אחר תקלות, של מוקד מועצת להבים. מידי חודש בחודשו, יעדכן הקבלן את קובצי התכנה בכל פרטי העבודות שבצע בחודש שחלף, לפי הנחיות וטפסים שיקבל מנציג המזמין, ויעביר למזמין דוח נתונים מעודכן על מצב הטיפול בכל התקלות עליהן דווח, לא מאוחר מהיום העשירי של החודש, שלאחר החודש שחלף ושבינו עודכנו הנתונים. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים להבטחת מידע והגנת הפרטיות

2.3.1

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

2.3.2 מוסכם על הצדדים, כי התכנה האמורה שייכת למזמין, והעברתה לקבלן תעשה בתנאי השאלה בלבד. הקבלן יהיה אחראי לשלמות ולתקינות עותק התוכנה ולא יהיה רשאי להעתיקם או להעבירם לצד שלישי כלשהו, או לעשות בה שימוש כלשהו לאחר סיום החוזה. הקבלן יישא בכל ההוצאות שיגרמו למזמין במידה והתכנה תינזק.

2.3.3 עם סיום החוזה יחזיר הקבלן למזמין את עותק התוכנה בשלמותה. החזרת התכנה למזמין תהווה תנאי לאישור תשלום כלשהו שיגיע לקבלן, אם יגיע, מהמזמין. זה יהיה תנאי הכרחי להחזרת הערבות

2.3.4 דמי התקנת התכנה ואחזקתה (בסך משוער של כ-120\$ + מע"מ) יחולו וישולמו ע"י הקבלן בלבד.

2.3.4 במידה והעירייה תחליט שלא לנצל את האופציה האמורה לעיל, מתחייב הקבלן להעביר לעירייה את ריכוז הדיווחים על מצב הטיפול בכל התקלות עליהן דווח לו, כאמור לעיל, באמצעות דיווח ממוחשב בתוכנת WORD או EXELL.

העברת הנתונים המעודכנים למזמין במועד, תהווה תנאי וביסיס לתשלום כלשהו שיגיע לקבלן בגין חוזה זה.

מפרט מיוחד ראה נספח ו'2

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13
 לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
 עבור המועצה המקומית להבים

פרק ב' - מסמך 3

נספח 3 להסכם - הסכם רמת שירות SLA

כנגד האירועים הבאים תקנוס המועצה את הקבלן כמפורט בטבלה להלן:
 מובהר כי קנסות אלו הם בנוסף לקנסות המפורטים במפרט הטכני

סוג הקריאה	זמן ההגעה לאחר בשעות	סוג התקלה	הליקוי	סכום הקנס
קריאה מיידית / חירום	1	תקלה כללית המהווה סכנה לציבור	כל שעת איחור או חלקה בהגעה ל"קריאה מיידית/חירום" כפי שיוגדר ע"י המנהל	800 ₪
קריאה רגילה	3	תקלה כללית שאינה מהווה סכנה לציבור	כל שעת איחור או חלקה בהגעה ל"קריאה רגילה" כפי שיוגדר ע"י המנהל	300 ₪

קנס	אירוע
500 ₪	אי זמינות טלפונית במהלך יום עבודה:
500 ₪	ביצוע עבודות ללא ציוד בטיחות:
1,000 ₪	העסקת עובדים ללא אישורים ו/או הסמכות מתאימות:
800 ₪	שימוש בציוד לקוי ו/או לא מאושר:
500 ₪	אי השלמת תוכנית עבודה יומית:
500 ₪	אי התייצבות בזמן הנדרש לתחילת העבודה:
500 ₪	אי טיפול ו/או טיפול לקוי:
150 ₪ לכל שעת איחור החל מהשעה השלישית	חריגה מזמני הטיפול המפורטים במפרט:
1,000 ₪	אי ביצוע הנחיית המנהל:
2,000 ₪	אי עמידה בל"ז בתיקון תקלה המוגדרת ע"י המועצה לטיפול בטווח של 24 שעות



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק ב' - מסמך 4

נספח 4 להסכם - התחייבות לאספקת שירותים בשעת חירום

לכבוד

המועצה המקומית להבים

א.ג.נ.,

הנדון: כתב התחייבות לאספקת שירותים בזמן חירום

הואיל: ואנו מספקים לכם שירותים בהתאם להסכם מיום _____ עליו חתמנו איתכם (להלן: "ההסכם");

הואיל: והשירותים נדרשים לכם גם, ואף ביתר שאת, בתקופות שבהן יוכרז מצב חירום;

לפיכך אנו, הח"מ, שם הספק/קבלן: _____ ת"ז/תאגיד: _____ מצהירים, מאשרים ומתחייבים בזה כלפיכם כדלקמן:

1. אנו מודעים לחיוניות ולחשיבות המשך אספקתם הרציפה והשוטפת של השירותים בתקופות שבהן יוכרז מצב חירום. בכפוף להגבלות תנועה שייקבעו על ידי הרשויות המוסמכות, בתקופת תוקפו של ההסכם אנו מתחייבים לספק לכם את כל השירותים באופן רצוף ושוטף ולקיים את כל יתר התחייבויותינו שבהסכם, במלוא היקפם, גם בתקופות שבהן יוכרז מצב חירום, לרבות בימים ושעות חריגים שבהם תידרש על ידכם אספקתם של השירותים.

2. אנו מתחייבים לקיים את התחייבויותינו שבסעיף 1 לעיל בעבור התמורה המוסכמת בהסכם, ללא תוספת כלשהי לתמורה האמורה.

3. התחייבותנו שבכתב זה מהווה חלק מהותי ובלתי נפרד מהחוזה והפרתה תיחשב להפרה יסודית של ההסכם, המקנה לכם את כל הזכויות והסעדים הקבועים בחוזה ואת אלה המוקנים לכם בדין.

ולראיה באנו על החתום,

_____ היום _____

_____ הקבלן

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, המשמש כיועץ/ת משפטית של _____ ח.פ./ע.מ. _____ (להלן: "הקבלן"), מאשר הסכם זה נחתם בפני ע"י מר/גב' _____ ת.ז. _____, וכן על ידי מר/גב' _____ ת.ז. _____, שהינם מורשי חתימה מטעם הקבלן, אשר חתימתם בצירוף חותמת הקבלן מחייבת את הקבלן לכל דבר ועניין.

תאריך: _____

_____ חתימה + חותמת



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק ב' - מסמך 6

נספח 5 להסכם - תצהיר והתחייבות היעדר עבירות מין

אני הח"מ _____, המשמש כ _____, אצל
_____ (להלן: "המציע"), מוסמך מטעם המציע ליתן הצהרה
זו, והנני נותן הצהרתי זו במסגרת הצעת המציע במכרז שפורסם ע"י מועצה מקומית להבים (להלן:
"המועצה"):

1. אני מתחייב כי כל העובדים ובכלל זה עובדים שיועסקו על ידי בין במישרין בין בעקיפין ע"י קבלני
משנה/בעלי מקצוע לא הורשעו בעבירה לפי חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים,
התשס"א - 2001.

2. אני מתחייב לדרוש מהנ"ל אישור משטרת ישראל ומתחייב כי לא נעסיק עובדים שהורשעו בביצוע
העבירות הנ"ל ובמידה ויתקבל מידע על חשד לביצוע עבירות מין לגבי עובד מעובדנו נברר באופן מיידי
את החשד ולא נמשיך להעסיקו. אני מתחייב לתיק ולשמור העתק האישור הנ"ל.

3. אני מתחייב לדרוש מכל עובד אישור מטעם משטרת ישראל לפי חוק למניעת העסקה של עברייני מין
במוסדות מסוימים, התשס"א - 2001 כתנאי מתלה לתחילת עבודתו אצלנו. אני מתחייב לתיק ולשמור
העתק האישור הנ"ל.

4. אני מתחייב לדרוש מכל עובד לחדש את האישור הנ"ל אחת לשנה.

ולראיה באתי על החתום:

היום _____

שם _____ ת.ז. _____

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפני
מר/גב' _____ ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה
לעונשים הקבועים בחוק, באם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה בחתימה עליו בפני.
תאריך: _____

חתימה + חותמת עו"ד



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק ב' - מסמך 7

נספח 6 להסכם - ערבות ביצוע

(יומצא על ידי הבנק באמצעות המציע הזוכה)

לכבוד - המועצה המקומית להבים

א.ג.נ.,

מאת:

בנק _____ מס' סניף _____.

תאריך _____.

הנדון: ערבות בנקאית צמודה מס'

על פי בקשת _____ (להלן "הקבלן") לביצוע התחייבויותיו כלפיכם בהתאם
להוראות ההסכם שנחתם בינכם ביום _____, אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 20,000
ש"ח בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד המפורט להלן (להלן: "הפרשי
הצמדה").

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה מיד עם דרישתכם
הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן
כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון
כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת
מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

במכתבנו זה:

"מזד" משמעו מדד המחירים לצרכן, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, עפ"י ערבות זו (להלן: "המדד החדש")
כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין חודש ___/___ שפורסם ביום _____ (המדד הידוע במועד חתימת
החוזה) (להלן: "המדד היסודי") יהיו הקרן והפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום
הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל מחולק במדד היסודי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

חתימה + חותמת הבנק

חתימת המציע

מועצה מקומית להבים ת.ד. 1 להבים 85338 טל': 08-9554777, פקס: 08-9554774

email: lc@lehavim.muni.il

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13
לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק ב' - מסמך 8

נספח 7 להסכם - אישור קיום ביטוחים

לכבוד

המועצה המקומית להבים (להלן: "המועצה")

א.ג.נ.,

לעניין הגדרות נספח ביטוח זה:

"המבוטח" -

- "מבקש האישור" – מועצה מקומית להבים ו/או תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשותיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם
- "העבודות" - עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת
1. מבלי לגרוע מאחריות המבוטח על פי הסכם זה או על פי כל דין, על המבוטח לערוך ולקיים, על חשבון המבוטח, אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל, החל מיום מתן האישור לביצוע העבודות ועד למסירה הסופית של העבודות ויציאת המבוטח ו/או מי מטעם המבוטח מאתר העבודות, ובקשר עם ביטוחים שהינם על בסיס מועד הגשת התביעה, למשך תקופה נוספת של 7 שנים לאחר מסירת העבודות, ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילות המבוטח (לפי העניין: ביטוח אש מורחב, ביטוח אבדן תוצאתי, ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוחי כלי רכב), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופי והיקף הסכם זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לכל הפחות את הביטוחים המפורטים בנספח המצ"ב להסכם זה והמהווים חלק בלתי נפרד הימנו (בהתאמה להלן: "ביטוחי המבוטח" ו-"אישורי ביטוחי המבוטח").
- כן מוסכם כי על המבוטח מוטלת החובה לערוך את כל שינוי בביטוחי המבוטח, שיידרש על ידי הגורם המממן (אם קיים), ובלבד שאינו פוחת מהדרישות המפורטות בנספח ביטוח זה.
2. ביטוחי המבוטח יכללו הוראות לפיהם:

2.1. **ביטוח עבודות קבלניות** - שם המבוטח יכלול, בין היתר, כל גורם או בעל זכויות שלמבקש האישור קיימת התחייבות כלפיו בכתב להיכלל בשם המבוטח או כמוטב לתגמולי הביטוח, טרם קרות מקרה הביטוח.

מוסכם כי בקרות מקרה ביטוח המכוסה במסגרת פרק 1 (ביטוח רכוש) לביטוח העבודות הקבלניות, מבקש האישור הינו המוטב הבלעדי לקבלת תגמולי הביטוח על-פי הפרק והזכות לניהול משא ומתן וקבלת תגמולי הביטוח כאמור נתונה למבקש האישור ו/או למי שמבקש האישור יורה על כך. מבקש האישור יעביר למבוטח כספים מתוך תגמולי הביטוח שיתקבלו בפועל (אם יתקבלו), מאת המבטח בגין הנזק שנגרם למבוטח, עד לגובה הסכום הדרוש לקימום האובדן ו/או הנזק כפי שאושר על-ידי המבטח והשמאי מטעם המבטח, זאת בהתאם

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- להתקדמות המבוטח בשיקום האבדן או הנזק ובניכוי סכום ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה.
- הביטוח לא ישונה לרעה או לא יבוטל, אלא מחמת אי תשלום פרמיה, ובכל מקרה בכפוף לכך שתשלח לידי מבקש האישור הודעה על כך בדואר רשום, 60 יום מראש.
- 2.2. **ביטוח אחריות מקצועית** - יבטח את חבות המבוטח על-פי דין בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה לראשונה במהלך תקופת הביטוח, בגין טעות עקב מעשה ו/או מחדל מקצועי מצד המבוטח ו/או בגין מי מהפועלים מטעם המבוטח בכל הקשור לעבודות. הביטוח יכלול מועד למפרע אשר לא מאוחר ממועד תחילת העבודות.
- 2.3. **ביטוח "כל הסיכונים"** - המבטח אבדן או נזק פיזי, לרבות גניבה ופריצה, לכל רכוש, ציוד ומתקנים מכל סוג שהוא שהובאו על ידי המבוטח ו/או או מטעם ו/או או עבור המבוטח לאתר העבודות ו/או המשמשים את המבוטח לצורך ביצוע העבודות, ואשר לא נועדו להוות חלק בלתי נפרד מהעבודות, על בסיס ערך כינון.
- 2.4. **ביטוח "אש מורחב"** - המבטח את העבודות, כולן או מקצתן, בעת ייצורן או הרכבתן מחוץ לאתר העבודות, מפני אבדן או נזק עקב אש, עשן, ברק, התפוצצות, רעידת אדמה, סערה וסופה, שיטפון, נזקי נוזלים והתבקעות צינורות, פגיעה על ידי כלי טיס, פגיעה כל ידי כלי רכב, פרעות, שביתות, נזק בזדון ופריצה.
- למבוטח הזכות שלא לערוך את הביטוח המפורט בסעיף זה לעיל, ככל שכלל העבודות מבוצעות באתר העבודות.
- 2.5. **ביטוח כלי רכב** - בגין כלי רכב בבעלות ו/או באחריות המבוטח ו/או המשמשים את המבוטח במסגרת העבודות:
- 2.5.1. ביטוח חובה כנדרש על-פי דין וביטוח צד שלישי (רכוש) עקב השימוש בכלי רכב בגבול אחריות שלא יפחת מ- 750,000 ₪ לכלי.
- למבוטח הזכות שלא לערוך ביטוח צד שלישי כאמור אולם יראו בכך "ביטוח עצמי" כאילו נערך ביטוח צד ג' כאמור.
- 2.5.2. ביטוח מקיף.
- 2.5.3. ביטוח כל הסיכונים לציוד מכני הנדסי, כולל פריצה, שוד, רעידת אדמה, סיכוני טבע ונזק בזדון, מפני אובדן או נזק פיזי בלתי צפוי, הנובע מסיבה כלשהי, במלוא ערך כינון.
- הביטוח יכלול כיסוי לצד שלישי בגין פגיעה גופנית או נזק לרכוש בגבול אחריות של 1,000,000 ₪ בגין כל כלי הנדסי כבד.
- הביטוח יורחב לשפות את מבקש האישור בשל אחריות שעלולה להיות מוטלת על מי מהם עקב השימוש בציוד, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.
- 2.6. הפרת תנאי ביטוחי המבוטח והתנאותיהם ו/או אי עמידה בתנאי הביטוחים בתום לב לא תגרע מזכויות מבקש האישור לקבלת שיפוי על פי הביטוחים כאמור.

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 2.7. היקף הכיסוי (למעט ביטוח אחריות מקצועית) לא יפחת מתנאי ביט. חריג רשלנות רבתי (אם קיים) יבוטל, אולם אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות המבוטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א - 1981.
- 2.8. היה וקיים סעיף המפקיע ו/או מצמצם בדרך כלשהי את אחריות המבטח מכל סיבה, לרבות תנאים מוקדמים לכיסוי ו/או אמצעי מיגון ו/או ביטוח חסר ו/או מידע חיתומי שגוי ו/או מטעה, סעיף זה לא יופעל כלפי מבקש האישור ו/או הבאים מטעם מבקש האישור.
- 2.9. מבטח המבוטח מוותר על זכות התחלוף כלפי מבקש האישור ו/או כלפי הבאים מטעם מבקש האישור, אולם הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
- 2.10. בכל מקרה בו תופסקנה העבודות על ידי המבוטח טרם השלמתן מכל סיבה שהיא, על המבוטח להמציא אישור ממבטח המבוטח על המשך עריכת הפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות בידי מבקש האישור ו/או כל גוף אחר שמבקש האישור יורה עליו, בכפוף לתשלום פרמיה בגין ביטוח זה, ככל שישנה.
3. על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור, 7 ימים ממועד החתימה על הסכם זה, ובכל מקרה כתנאי מקדים לתחילת ביצוע העבודות, את אישורי ביטוחי המבוטח, חתומים בידי מבטח המבוטח, בהתאם להוראות המפקח על הביטוח, רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון 6-1-2019 וכך למשך כל תקופת העבודות וכל עוד מוטלת על המבוטח החובה לערוך ביטוחים כמפורט בנספח ביטוח זה. לבקשת מבקש האישור, יעביר המבוטח עותק של הפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות. בכל פעם שמבטח המבוטח יודיע למבקש האישור כי מי מביטוחי המבוטח עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, על המבוטח לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד ביטול הביטוח או השינוי לרעה כאמור. מוסכם כי בכל מקרה בו יחול שינוי בהוראות המפקח על הביטוח כאמור, מבקש האישור רשאי להחליף את דוגמת נוסח אישורי ביטוחי המבוטח בנוסח אישורי ביטוח חלופיים, וזאת בכפוף להתחייבויות הביטוח של המבוטח כמפורט בנספח ביטוח זה ובאישורי ביטוחי המבוטח.
4. מובהר כי אי המצאת אישורי ביטוחי המבוטח במועד או בהתאם להוראות נספח ביטוח זה, לא תגרע מהתחייבויות המבוטח על פי הסכם זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות התחייבויות בדבר לוחות זמנים, ועל המבוטח לקיים את כל התחייבויות המבוטח על פי הסכם זה גם אם ימנע מהמבוטח ביצוע העבודות בשל אי הצגת אישורי ביטוחי המבוטח במועד. מוסכם כי המבוטח יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי הבאים מטעם מבקש האישור עקב כך שלא יתאפשר למבוטח להתחיל בביצוע העבודות טרם הומצאו אישורי ביטוחי המבוטח כנדרש.
5. מבקש האישור רשאי לבדוק את אישורי ביטוחי המבוטח, ועל המבוטח לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימם להתחייבויות המבוטח כאמור בנספח ביטוח זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי המבוטח, בהמצאת אישורי ביטוחי המבוטח ו/או בבדיקתם ו/או באי בדיקתם ו/או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי המבוטח למוסכם ואין בכך כדי להטיל

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- אחריות כלשהי על מבקש האישור ו/או על מי מטעם מבקש האישור ו/או לצמצם את אחריות המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין.
6. מוסכם בזאת, כי היקף הכיסוי הביטוחי ובכלל זאת קביעת גבולות האחריות כאמור בנספח ביטוח זה ובאישור ביטוחי המבוטח, הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על המבוטח, שאינה פוטרת את המבוטח ממלוא החבות על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין. למבוטח לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מהבאים מטעם מבקש האישור בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שהוצא על ידי המבוטח.
7. המבוטח פוטר את מבקש האישור ו/או את מי מהבאים מטעם מבקש האישור, מאחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש כלשהו שיובא על-ידי ו/או מטעם ו/או עבור המבוטח לאתר ביצוע העבודות ו/או לסביבתם ו/או אשר משמש את המבוטח לצורך ביצוע העבודות (ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לרבות משאיות, כלי רכב, נגררים וכלי שינוע כלשהם) וכן מאחריות לאבדן או נזק אשר המבוטח זכאי לשיפוי בגינו על פי ביטוחי הרכוש שהתחייב המבוטח לערוך כאמור בנספח ביטוח זה, בין אם נערכו על-ידי המבוטח ובין אם לאו, או שהמבוטח זכאי לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסות ו/או ביטוח חסר ו/או הפרת תנאי הפוליסות, אולם הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- בכפוף לפטור המפורט בסעיף זה לעיל, רשאי המבוטח שלא לערוך ביטוחי רכוש, במלואם או בחלקם, ואולם הפטור המפורט בסעיף זה לעיל יחול כאילו נערכו הביטוחים כאמור במלואם.
8. על המבוטח להודיע למבקש האישור מיד על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה על-פי ביטוחי המבוטח, ולשתף פעולה עם מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור, ככל שידרש, לשם מימוש תביעת ביטוח אשר יוחלט על-ידי מבקש האישור להגישה למבטחים.
- למען הסר ספק, מודגש במפורש כי על המבוטח לשאת בתשלומי דמי הביטוח ובסכומי ההשתתפות העצמית. סכומים אלה יהיו ניתנים לקיזוז על ידי מבקש האישור מכל סכום שיגיע למבוטח על פי הסכם זה.
9. ידוע למבוטח כי במידה ובאתר העבודות מועסקת חברת שמירה מטעם מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור, לא מוטלת על חברת השמירה כאמור כל חובה לשמור על רכוש המבוטח ו/או מי מטעם המבוטח (במפורש לרבות רכוש קבלנים וקבלני משנה). כן, מוסכם במפורש כי חוק השומרים התשכ"ז-1967 אינו חל על הסכם זה ועל נספחיו.
10. הוראות נספח הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלים, עובדים וקבלנים מטעם המבוטח.
11. ככל שיועסקו על ידי המבוטח קבלני משנה בקשר עם העבודות, על המבוטח לוודא כי הינם מקיימים ביטוחים מתאימים, בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עימם, או לחילופין לכלול אותם בביטוחי המבוטח, וזאת למשך כל תקופת התקשרותם עם המבוטח או לתקופה מאוחרת יותר על פי המוגדר בנספח ביטוח זה.
- באחריות המבוטח לדאוג כי סעיפי הביטוח שיכללו בהסכמים השונים שייחתמו בין המבוטח לבין קבלני משנה במסגרת ו/או בקשר עם העבודות, יכללו סעיפים לפיהם כל הזכויות בביטוחיהם, כגון

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- וויתור על זכות התחלוף, הרחבות שיפוי, ראשוניות, פטור בגין נזק לרכושם, וכן פטור בגין כל טענה ו/או תביעה בקשר לתוכן או היקף ביטוח העבודות הקבלניות, יוקנו גם לטובת מבקש האישור.
12. על המבוטח והבאים מטעם המבוטח לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בקשר עם ביצוע העבודות ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחוס, בדיקת קיומם של כבלים ו/או צנרת תת-קרקעית ו/או מערכות תת-קרקעיות במקום המיועד לעבודות החפירה ו/או הקידוח לפני תחילת ביצוע העבודות, הכנת דו"ח הנדסי בדבר מבנים סמוכים לאתר העבודה המתאר פגמים קיימים, אם קיימים, והוראות לנקיטת אמצעי מניעה אותם יש לבצע טרם תחילת ביצוע העבודות בגין נזקי רעד, ויברציה והחלשת משען.
13. מוסכם כי המבוטח יהא חייב בשיפוי מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור בגין נזק ו/או תשלום שהיה אמור להיות משולם על-ידי מבטח המבוטח בכל מקרה שבו המבטח כאמור דחה תביעה מכל סיבה שהיא, בין היתר בשל טענה שאין בידי מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור אישור ביטוחי המבוטח בתוקף ו/או בגין נזקים שבאחריות המבוטח לפי דין או לפי הסכם זה, וזאת מיד עם דרישת מבקש האישור הראשונה בכתב.
14. לא ערך המבוטח את ביטוחי המבוטח כמתחייב בנספח ביטוח זה ו/או לא חידשם ו/או לא קיימם במלואם או במועדם, תהא לרשות מבקש האישור הזכות, לאחר מתן הודעה למבוטח 14 יום מראש על כוונת מבקש האישור לעשות כן, לערוך את ביטוחי המבוטח ולשלם את דמי הביטוח וכל ההוצאות הנלוות לכך (במפורש לרבות דמים והפרשי הצמדה וריבית). כל ההוצאות בגין התשלומים וההוצאות של מבקש האישור עקב הפרת התחייבות המבוטח לערוך את ביטוחי המבוטח, יחולו על המבוטח בלבד, ולמבקש האישור תהא הזכות לנכות את הוצאות הביטוח מכל סכום שיגיע למבוטח, בצירוף הפרשי הצמדה וריבית כדין. אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מהתחייבות המבוטח ו/או כדי להטיל על מבקש האישור אחריות כלשהי. מובהר, כי המבוטח יהיה אחראי באופן מלא לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית. כמו כן, מוסכם במפורש כי המבוטח יהא חייב בפיצוי ו/או בשיפוי מבקש האישור בגין כל נזק ו/או תשלום שהמבוטח יחוייב בו לרבות תשלום השתתפות עצמית, בגין נזקים שבאחריות המבוטח לפי דין או לפי הסכם זה מיד עם דרישתו הראשונה בכתב.
15. המבוטח מצהיר בזאת כי בכפוף לקבלת דרישת מבקש האישור מחברת הביטוח, הוא מסכים ומאשר לחברת הביטוח להעביר פוליסה או פוליסות לפי בחירת מבקש האישור על שם מבקש האישור. כל זכויות וחובות הפוליסה או הפוליסות יחולו על מבקש האישור מיום שהפוליסה או הפוליסות הועברו על שמו. מיום ההעברה כל זכויות המבוטח בפוליסה או הפוליסות בטלות ומבוטלות. אישור זה שניתן על ידי המבוטח מותנה בכך שהמבוטח חדל מהעבודה נשוא ההסכם לפרק זמן העולה על עשרה ימים או שהמבוטח הפך לחדל פירעון או שהמבוטח לא שילם עבור הפוליסה או הפוליסות או שהמבוטח הפך לפושט רגל או שחברת הביטוח החליטה לבטל את הפוליסה מסיבות המותרות לה לפי הדין או תנאי הפוליסה ולא נערכה ע"י המבוטח פוליסה אחרת, זהה, חלופית תחתיה בתוך 10 ימים כאמור



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

16. הפרה של איזה מהוראות נספח ביטוח זה תהווה הפרה יסודית. על אף האמור, מוסכם כי אי המצאת אישורי ביטוחי המבוטח לא תחשב כהפרה יסודית אלא לאחר דרישת מבקש האישור להמצאת אישורי ביטוח המבוטח, 10 ימים מראש ובכתב, ובתנאי כי המבוטח ערך את הביטוחים הנדרשים כמפורט בנספח ביטוח זה על נספחיו.

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבוד המועצה המקומית להבים

אישור ביטוח עבודות

אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה		תאריך הנפקת האישור:	
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.			
מבקש האישור הראשי	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח/המועמד לביטוח	מען הנכס המבוטח/ כתובת ביצוע העבודות
שם: מועצה מקומית להבים	שם: תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשותיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם	שם: _____ ו/או קבלנים וקבלני משנה (מכל דרגה) ועובדיהם	מען הנכס: _____ תיאור העבודות: עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת
ת.ז.ח.פ.:	ת.ז.ח.פ.:	ת.ז.ח.פ.:	אחר: _____
מען:	מען:	מען:	
תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברת אם ו/או חברת בת ו/או חברת אחות ו/או חברה קשורה ו/או חברה שלובה ו/או חלק מקבוצה			

כיסויים								
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים	מטבע	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה		ת.סיום	ת.תחילה	נוסח ומהדורת פוליסה	מספר הפוליסה	פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
		לתקופה	למקרה					
314, 313, 309, 316, 328, 324, 318, 334 - תקופת תחזוקה (12 חודשים) 345	₪	עד 20% מסכום הביטוח, מיני 500,000				ביט		כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה רכוש סמוך
	₪	עד 20% מסכום הביטוח, מיני 500,000						רכוש עליו עובדים

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

	ש	עד 20% מסכום הביטוח, מיני 500,000					פינוי הריסות
	ש	עד 15% מהנוק, מיני 200,000					הוצאות תכנון ופיקוח
	ש	עד 15% מהנוק, מיני 200,000					שכ"ט אדריכלים ומומחים אחרים
	ש	עד 10% מסכום הביטוח, מיני 500,000					רכוש בהעברה ורכוש מחוץ לחצרים
	ש	עד 20% מסכום הביטוח					נזק ישיר - מתכנון / חומרים / עבודה לקויים
	ש	מלוא סכום הביטוח					נזק עקיף - מתכנון / חומרים / עבודה לקויים
	ש	עד 10% מהנוק					שינויים ותוספות ע"י הרשויות המוסמכות
	ש	עד 15% מהנוק, מיני 200,000					הוצאות להחשת נזק
,312,309,302,315	ש	4,000,000	4,000,000			ביט	צד ג' הרחבת לדוגמה
,328,322,318,340,329	ש	מלוא גבול האחריות					נזק ישיר - מתקנים תת קרקעיים
	ש	25% מגבול האחריות					רעד והחלשת משען
,309,344,328,318	ש	20,000,000	20,000,000			ביט	אחריות מעבידים
,303,302,301,321,309,304,327,326,325,332,328 (6 חודשים)	ש	2,000,000	2,000,000		ת. רטר		אחריות מקצועית

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): *

062

ביטול/שינוי הפוליסה

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור



מכרז **מסגרת** פומבי מס' **2025/13**
לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

המבטח:



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13
לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק ג' - מסמך 1

דף מידע ארגוני + הוכחת תנאי סף ורכיבי איכות

נספח זה ימולא על ידי המציע ויצורף להצעתו

1. שם המציע : _____
מספר רישום ברשם החברות ו/או ע.מ. : _____
כתובת : _____
כתובת משרד רשום : _____
מספרי טלפון : _____ נייד : _____
מספרי פקסימיליה : _____
2. עיסוק המציע : _____

3. אנשי מפתח

פרטי המנהלים בעלי זכות חתימה (במידה והמציע הנו שותפות יש לציין את שמות השותפים):

שם	תחום התמחות / תפקיד	שנות ותק במציע



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

4. ניסיון המציע במתן השירותים (לצורך עמידה בתנאי הסף + בחינת איכות):

המציע הינו בעל ניסיון מוכח באחזקה ובהתקנת מערכות חשמל ומתקני תאורת רחובות בשתי רשויות מקומיות ו/או תאגיד עירוני ו/או חברות ממשלתיות (כגון נתיבי ישראל, ח"חי וכד') לפחות, שמותקנים בכל אחת מהרשויות 5,000 גופי תאורת רחוב על עמודים בגובה של 4 מטר ומעלה לפחות, לאורך תקופה של 3 שנים רצופות לפחות במהלך התקופה (2019 – 2025) ובהיקף כספי מצטבר של 2,000,000 ש"ח (לא כולל מע"מ)

שם הרשות	תקופת מתן השירותים	מספר גופי תאורה וגובה עמודים במטר	פירוט השירותים	היקף כספי בש"ח ללא מע"מ	איש קשר מטעם הרשות, תפקידו ומס' טלפון ישיר
					49

5. שם מנהל העבודה המוצע (בהתאם לנדרש בסעיף 3.1.8 לתנאי הסף)

המציע ו/או מבעליו ו/או אחד ממנהליו ו/או אחד מעובדיו, בעל תעודת מנהל עבודה מוסמך מטעם משרד התמי"ת עם וותק של מעל לשנתיים כמנהל עבודה מוסמך ומועסק (ככל שמדובר בעובד של המציע ולא במציע עצמו או בעלים של המציע) באופן קבוע וישיר אצל המציע במשך 12 חודשים ברציפות לכל הפחות עד למועד הגשת ההצעה.

חתימת המציע

מועצה מקומית להבים ת.ד. 1 להבים 85338 טל' : 08-9554777 , פקס : 08-9554774

email : lc@lehavim.muni.il

מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

שם	סטטוס במציע ומועד העסקה החל מ חודש/שנה ועד_ (במקרה של עובד)	הכשרה+פירוט ניסיון כמנהל עבודה מוסמך	טלפון	מייל
	המציע עצמו(במקרה של ע.ס) /בעלים/מנהל/עובד			

יש לצרף קו"ח של מנהל העבודה, תעודות ממשרד התמ"ת, וניסיון כנדרש בתנאי הסף וכן אישור רו"ח על העסקתו (ככל שלא מדובר במציע עצמו או בבעלים) וכן תקופת העסקה

6. איש הקשר במכרז מטעמו של המציע הינו - שם _____ תפקידו _____
אצל המציע _____, מס' טל' נייד : _____
דוא"ל : _____

ופניותיו מטעמנו, ככל שתהיינה, בכל הנוגע למכרז, והתשובות שתימסרנה לו על ידי המועצה תחייבנה את המציע.

7. בבעלות המציע (לרבות בחוזה ליסינג) הרכבים/משאית הבאות:

1. משאית מנוף סל ו/או במת הרמה משנת 22 לפחות ולגובה של 18 מ' לפחות.
2. בבעלות המציע (לרבות בחוזה ליסינג) רכב מנוף הידראולי, המותקן על משאית או רכב מתאים, המצויד בסל מתאים לנשיאת אנשים והמאפשר עבודה בגובה של עד 16 מ' מעל פני הקרקע. המציע מתחייב להציג, בכל עת, אישור תקינות בר תוקף למנוף ממשרד העבודה, וכן תעודות הסמכה ברות תוקף למפעילי המנוף.

מובהר כי הרכב שיפורט במענה לתנאי הסף יעמוד לרשות הקבלן בהישג יד מיידי. לא יהיה שימוש בקבלני משנה אלא כל הצוותים והציוד יהיו של הקבלן הזוכה
המציע יצרף רישיון רכב כאמור בתנאי הסף בבעלותו או יצרף חוזה ליסינג להוכחת תנאי הסף.

8. **המציע מעסיק באופן ישיר קבוע ומוכח (ביחסי עובד מעביד), במשך לפחות שנה ברצף עד למועד הגשת הצעתו במכרז זה חמישה עובדים לפחות בהתאם לתנאים הבאים במצטבר כדלקמן:**

תיאור העובד	הכשרת	שם העובד	מועד התחלת העסקה – החל מחודש /נה ועד חודש/שנה **
-------------	-------	----------	--



מכרז מסגרת פומבי מס' 2025/13

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

		עובד אחד בעל רישיון חשמלאי מהנדס
		2 עובדים לפחות בעלי תעודת "חשמלאי ראשי"
		חשמלאי בעל תעודה "חשמלאי מוסמך" לפחות עוזר לחשמלאי.

**יש לצרף אישור רו"ח על העסקת העובדים ותקופת העסקתם במציע
**המציע יצרף להצעתו רישיונות הסמכה בתוקף בהתאם למפורט לעיל

חתימה וחותמת המציע

תאריך

אישור עו"ד

אני הח"מ, עוה"ד _____, מאשר/ת בזאת, כי ביום _____ הופיע בפני
מר/גב' _____ המוכר לי אישית / נושא/ת ת.ז. מספר _____
ו- מר/גב' _____ המוכר לי אישית / נושא/ת.ז. מספר _____
ולאחר שהזהרתיו/ הזהרתי אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים
הקבועים בחוק אם לא יעשה/ יעשו כן, אישר/ו את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתמו
עליה בפני. מר/גב' _____ ומר/גב' _____ מוסמך/מוסמכים
לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתמתו/ חתימתם מחייבת את המציע.

עו"ד (חתימה וחותמת)

פרק ג' - מסמך 2

אישור רו"ח בדבר העדר הערת "עסק חי"

תאריך: _____

לכבוד

מועצה מקומית להבים

א.ג.ג

הנדון: דיווח רואה חשבון מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025 לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבור המועצה המקומית להבים
לבקשתכם וכרואי החשבון של ב _____ (להלן: "המציע") הנני לדווח
כדלקמן:

1. הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע הינם ליום _____, בוקרו על ידי
וחוות דעתי נחתמה ביום _____.
לחילופין:

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע הינם ליום _____ ובוקרו על ידי רואי
חשבון אחרים וחוות דעתם נחתמה ביום _____.

הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המציע שנערכו לאחר
מכן, שנסקרו על ידי אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע
כ"עסק חי" (*) או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המציע להמשיך ולהתקיים כ"עסק
חי".

2. לצרכי דיווחי בכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המציע לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות
הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת
המציע (**).

3. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי,
לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף 3 לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי
שך המציע עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע כ"עסק חי".

בכבוד רב,

רואה חשבון

(*) עסק חי - כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מס' 58 של לשכת רו"ח בישראל.

(**) אם מאז מועד חתימת דו"ח המבוקרים/דו"ח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים

- אין דרישה לסעיפים 2-3.

חתימת מורשה חתימה של המציע _____

פרק ג' - מסמך 3

תצהיר קיום זכויות עובדים מאת המציע

(יש למחוק את המיותר)

אני הח"מ _____, המשמש כ _____, _____
אצל המציע _____ (להלן: "המציע"), לאחר
שהוזהרתי כי עליי להצהיר את האמת, וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן,
מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

- הנני מוסמך/ת מטעם המציע לתת את תצהירי זה.
- המציע ובעלי השליטה בו מקיימים את חובות הקבלן בעניין זכויות עובדים ע"פ חוקי העבודה המפורטים להלן: חוק שירות התעסוקה התשי"ט 1959, חוק שעות עבודה ומנוחה, התשי"א – 1591, חוק דמי מחלה, התשל"ו – 1976, חוק חופשה שנתית, התשי"א – 1950, חוק עבודת נשים, התשי"ד – 1954, חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, התשכ"ו – 1965, חוק עבודת הנוער, התשי"ג – 1953, חוק החניכות, התשי"ג – 1953, חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), התשי"א – 1951, חוק הגנת השכר, התשי"ח 1958, חוק פיצויי פיטורין, התשכ"ג – 1963, חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), התשנ"ה-1995, חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987, חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב – 2002, צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הרלבנטיים לענף נשוא המכרז (להלן: "חוקי העבודה").
- המציע, ובעלי השליטה בו וחברות אחרות בבעלות מי מבעלי השליטה בו לא הורשעו בעבירה לפי חוקי העבודה בשלוש השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.
- במהלך שלוש השנים האחרונות טרם המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, הורשע המציע ב _____ - עבירות ע"פ חוקי העבודה, בעלי השליטה במציע הורשעו ב - _____ עבירות ע"פ חוקי העבודה, חברות אחרות בבעלות מי מבעלי השליטה במציע הורשעו ב _____ עבירות ע"פ חוקי העבודה.
- המציע, בעלי השליטה בו וחברות אחרות בבעלות מי מבעלי השליטה בו לא נקנסו ע"י מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת (להלן: "המינהל") בגין הפרה של חוקי העבודה בשלוש השנים האחרונות טרם הגשת הצעה זו/ נקנסו בפחות מ - 2 קנסות בגין העבירות המנויות בחוקי העבודה בשלוש השנים האחרונות. (קנסות שניתנו בגין אותה עבירה נספרו כקנסות שונים)
- במהלך שלוש השנים האחרונות טרם המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, נקנס המציע ע"י המינהל ב _____ קנסות ע"פ חוקי העבודה, בעלי השליטה במציע נקנסו ע"י המינהל ב _____ קנסות ע"פ חוקי העבודה, חברות אחרות בבעלות מי מבעלי השליטה בקבלן נקנסו ב _____ קנסות ע"פ חוקי העבודה.
- מצורף לתצהיר זה אישור המינהל ביחס לנתונים המפורטים לעיל.**
- בעל שליטה כמשמעותו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א – 1981.
- הנני מצהיר, כי זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

ולראיה באתי על החתום:

_____ היום

שם _____ ת.ז. _____

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפניי
מר/גב' _____ ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא
צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, באם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה
בחתימה עליו בפני.

תאריך: _____

חתימה + חותמת עו"ד

פרק ג' - מסמך 4

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

(יש לסמן במקום המתאים)

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עליי להצהיר את האמת, וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

1. אני משמש כ _____ אצל המציע _____ (להלן: "המציע"), שהגיש הצעה במכרז מסגרת פומבי מס' _____ לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבור מועצה מקומית להבים (להלן: "המכרז").
2. הנני עושה תצהיר זה בתמיכה וכחלק בלתי נפרד מהצעת המציע במכרז.
3. בתצהיר זה:

"בעל זיקה" - מי שנשלט על ידי המציע. אם המציע הוא חבר בני אדם גם בעל השליטה בו או תאגיד שבשליטת בעל השליטה אצל המציע, או תאגיד הדומה בהרכבו ובתחומי פעילותו לאלו של המציע, או מי מאחראי מטעם המציע על תשלום שכר העבודה.

"שליטה" - כהגדרתה בחוק הבנקאות (רישוי) התשמ"א-1981.

4. הנני מצהיר בזאת כי עד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, אנוכי וכל בעל זיקה למציע:
- לא הורשענו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות שנעברו לאחר יום כ"ה בחשוון התשס"ג - 31 באוקטובר 2002, לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987;
- הורשענו ביותר משתי עבירות שנעברו אחרי יום כ"ה בחשוון התשס"ג - 31 באוקטובר 2002, לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, אך במועד האחרון להגשת ההצעות בהליך, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה;
- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח - 1998 לא חלות על המציע.
- באם כן:

המציע מעסיק פחות מ- 100 עובדים.

המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

באם המציע מעסיק מעל 110 עובדים:

המציע מתחייב כי ככל שיזכה בהליך יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח - 1998 ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות,

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

תשנ"ח - 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה
שהמזיע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).
המזיע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד
העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.
הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח - 1998 חלות על המזיע והוא
מקיים אותן.

5. הנני מצהיר, כי זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

ולראיה באתי על החתום:

_____ היום

שם _____ ת.ז. _____.

אישור עו"ד

56

אני הח"מ, עו"ד _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפניי
מר/גב' _____ ולאחר שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא
צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, באם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה
בחתימה עליו בפני.

_____ חתימה + חותמת עו"ד

פרק ג' - מסמך 5

לכבוד

מועצה מקומית להבים

א.ג.נ.,

הנדון : הצהרה בדבר העדר קרבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה

אני הח"מ המשמש כמורשה חתימה ב _____ (להלן: "המציע"), מצהיר ומאשר בזאת כדלקמן:

1. הנני מצהיר בזאת כי מועצה מקומית להבים הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
1.1. סעיף 89 ב' (א) לפקודת צו המועצות המקומיות (המועצות האזוריות), תשי"ח-1958 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 העירייה, לעניין זה, "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".

1.2. 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 המועצה. לעניין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שיטה בו (ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1 (1) (ב) ו- 2 (1) (ב))."

1.3. סעיף 59 לפקודת המועצות (נוסח חדש) הקובע כי:

"לא יהיה לעובד מועצה, לא במישרין ולא בעקיפין, בעצמו ולא ע"י 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 "

2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:

1.4. בין חברי מועצת המועצה אין למי מחברי ההנהלה, בעלי המניות, העובדים הבכירים או השותפים במציע או העובדים המיועדים לתת את השירות במועצה: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שהמציע משמש לו סוכן או שותף.

1.5. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של המציע או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.

1.6. אין למי מחברי ההנהלה, בעלי המניות, העובדים הבכירים או השותפים במציע, או העובדים המיועדים לתת את השירות במועצה בן זוג, שותף או שמי מהנ"ל סוכנו, העובד במועצה.

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

3. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
4. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
5. 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.

חתימת המצהיר: _____

שם: _____

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפניי מר/גב' _____ שהיננו/ה מורשה חתימה מטעם _____ ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפויה לעונשים הקבועים בחוק, באם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה בחתימה עליו בפני.

תאריך: _____

 חתימה + חותמת עו"ד

חתימת מורשה חתימה של המציע _____

פרק ג' - מסמך 6

לכבוד

מועצה מקומית להבים

א.ג.נ.,

הנדון : הצהרה בדבר העדר הרשעות

אני הח"מ אני הח"מ _____ ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי
להצהיר האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת,
כדלקמן:

1. אני המציע _____ / משמש כ _____
אצל המציע _____ (להלן:
"המציע") אשר מגיש הצעה במסגרת מכרז פומבי מס' _____ של המועצה המקומית להבים
ומוסמך ליתן מטעמו תצהיר זה בשמו ובעבורו.
2. הנני עושה תצהיר זה בתמיכה וכחלק בלתי נפרד מהצעת המציע במכרז.
3. הריני לאשר כי המציע ו/או מי ממנהליו ו/או מי ממורשי החתימה שלו וכן הגורם שאמור לשמש
כאיש צוות/מנהל פרויקט מטעם המציע מר/ גב'
: _____

59

- 3.1. לא הורשעו בעבירה שיש עימה קלון או בעבירות מרמה וזאת בחמש (5) השנים שקדמו למועד
האחרון להגשת ההצעות במכרז.
- 3.2. לא הוגשה כנגדם ב - 3 שנים האחרונות תביעה שעניינה רשלנות מקצועית ולא ניתן פסק דין
כנגדם בתביעה שעניינה רשלנות מקצועית ב - 3 שנים האחרונות.
- 3.3. זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

שם : _____ חתימת המצהיר : _____

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפניי
מר/גב' _____ שהיננה מורשה חתימה מטעם _____ ולאחר
שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק,
באם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה בחתימה עליו בפני.

תאריך : _____

חתימה + חותמת עו"ד

חתימת מורשה חתימה של המציע _____

מכרז **מסגרת** פומבי מס' **13/2025**
לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק ג' - מסמך 7

נוסח המלצה

(לצורך ניקוד ברכיב האיכות "התרשמות כללית")

לכבוד

מועצה מקומית להבים

א.ג.נ.

הנדון : המלצה

אני הח"מ, מאשר בזה כי, _____
(להלן: "המציע") סיפק עבורנו שירותים בתחום עבודות אחזקה ועבודות
יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור בתקופה שבן ה
עד ליום _____:

1. פירוט השירותים:

2. היקף השירותים:

3. חוות דעת:

סם : _____ חתימת הממליץ:

טלפון : _____

רשות מקומית : _____

תפקיד הממליץ : _____

הערה- המועצה רשאית ליצור קשר עם הממליצים, כולל התחשבות ומתן משקל להכרזה על הזוכה
בהסתמך על חוויית השירות הניתן לה עצמה .

חתימת מורשה חתימה של המציע _____

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

כולל פסילה מוחלטת של הצעה ממציע אשר סיפק שירות לקוי בעבר בעבודה שלו עם המועצה.

פרק ד' – מסמך 1

לכבוד

מועצה מקומית להבים

א.ג.נ.,

הנדון : כתב הצעה והתחייבות

**לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת
במוסדות ציבור עבור מועצה מקומית להבים**

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

אני הח"מ אני הח"מ _____ ת.ז. _____, מהכתובת

_____ , מצהירים מסכימים ומתחייבים בזה כדלקמן :

1. קראנו בעיון את הצעתכם למשתתפים במכרז, את כל מסמכי המכרז ואת ההסכם על כל נספחיו
(להלן: "מסמכי המכרז").

2. בהתאם לכל האמור לעיל, ולאחר שבחנו בחינה זהירה ומדוקדקת את כל תנאי ומסמכי המכרז
וההסכם האמורים ואנו מסכימים כל האמור במסמכי המכרז, הננו מגישים הצעתנו זו והרינו
מתחייבים בזה לבצע את השירותים נשואי מסמכי המכרז ולקיים את כל שאר התחייבויותינו,
כולן ביחד, במחירים שהננו מציעים, כמפורט בהמשך.

3. אנו מסכימים כי המועצה תהיה חופשית לקבל או לסרב לקבל הצעה זו, ולמסור את ביצוע
השירותים לבעלי הצעה אחרת כפי שיראה לה, הכול לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט
כמפורט בהוראות למשתתפים במכרז, ואנו מתחייבים לקבל כל החלטה כאמור של המועצה.

4. במידה והצעתנו תתקבל, הרינו מתחייבים בזה כלפיכם, כדלקמן :

4.1. לחתום על כל מסמכי הסכם המכרז תוך 7 ימים ממועד קבלת דרישתכם או בתוך פרק זמן
אחר, כפי שיקבע על ידכם.

4.2. לא לתבוע תוספות כלשהן לתמורה המגיעה בשל ביצוע השירותים ו/או פיצויים כלשהם
בגין הקטנת היקף השירותים ו/או ביצוען במלואן.

4.3. להתחיל בביצוע העבודות, בהיקפן המלא או בהיקף אחר הכול כפי שיקבע על ידכם במועד
קבלת צו התחלת השירותים שינתן על ידכם ו/או מסירת הזמנה עבודה חתומה ומאושרת
כדין, ולבצע בהתאם לכל התנאים שבמסמכי המכרז וההסכם.

4.4. להפקיד בידיכם במועד חתימת ההסכם או במועד התחלת ביצוע העבודות, לפי המוקדם
שביניהם העתקי כל פוליסות הביטוח הנדרשים בהסכם ו/או אישור המבטח לכך וכן
העתקי כל האישורים והמסמכים האחרים הנדרש במסמכי המכרז וההסכם וכן את
הערבות הבנקאית להבטחת קיום התחייבויותינו לפי ההסכם.

5. הננו מצהירים ומתחייבים בזה כי מיום חתימתנו על הצעתנו זו, מחייב אותנו ההסכם על כל
המסמכים המצורפים אליו, כאילו היה חתום על ידינו, וגם אם לא נחתום על ההסכם בכלל,

חתימת מורשה חתימה של המציע _____

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- תיחשב הצעתנו וקבלתה על ידי המועצה בכתב, כהסכם מחייב בין המועצה לבנינו, מבלי שהדבר יגרע מזכויותיה של המועצה כמפורט במסמכי המכרז.
6. כערבות לקיום ההתחייבויות שבהצעתנו זו הרינו מצרפים בזה ערבות בנקאית אוטונומית, של בנק _____ סניף _____ בתוקף עד _____ על סך של 15,000 ₪, לטובתכם על פי הנוסח הכלול במכרז ומייפים את כוחכם באופן בלתי חוזר כי במקרה ולא נקיים התחייבויותינו כולן או מקצתן שבהצעתנו ו/או לא נחתום על החוזה תוך - 7 ימים ממועד הדרישה ו/או הודעת זכיה שתישלח אלינו ו/או תוך כל מועד אחר כפי שתיקבע המועצה, הרי הזכות בידכם לממש ולחלט את הערבות הבנקאית, זאת בלי כל הודעה מראש או התראה כלשהי ואנו מוותרים בזה מראש, ויתור סופי, מוחלט ובלתי מסויג על כל זכות להתנגד לכל צעד שתנקטו כדי לגבות ולחלט את הערבות הנ"ל.
7. להבטחת קיום התחייבויותינו, במידה ונזכה במכרז, אנו נמסור לכם, במועד חתימת ההסכם, ערבות בנקאית אוטונומית צמודה לפקודתכם בסך של 20,000 ₪, שתעמוד בתקופה לכל תקופת ביצוע השירותים בתוספת של שלושה חודשים ואתם תהיו רשאים לחלטה במידה ונפר את התחייבויותינו כלפיכם.
8. אנו מתחייבים בזה, כי הצעתנו זו תהיה בתוקף ותחייב אותנו במשך שלושה חודשים מהמועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות ו/או בתקופה נוספת כפי שייקבע על ידי המועצה. במידה ובמהלך תקופה זו נדרש על ידכם לקיים את כל התחייבויותינו שבהצעה זו, נעשה זאת ללא כל דיחוי.
9. במקרה של תאגיד: אנו מצהירים בזאת כי הצעה זאת הינה בגדר הסמכויות, הכוחות והמטרות על פי מסמכי היסוד של התאגיד המציע.
10. מוצהר ומוסכם בזאת, כי נהיה מנועים מלהציג כל תביעות ו/או דרישות שתתבססנה על כל טענות של אי ידיעה וגם/או אי הבנה של תנאי המכרז או איזה מקרב מסמכי המכרז ואנו מוותרים מראש על כל טענות אלה.
11. הננו מצהירים בזה, ובהתאם לכל ההצהרות המופיעות במסמכי המכרז לעיל, כי אנו בעלי ידע וניסיון ובעלי יכולת ארגונית, מקצועית וכספית לשם ביצוע השירותים נשואי המכרז וההסכם, וכי הננו עומדים בכל תנאי הניסיון המוקדם שפורטו בתנאי המכרז וכי עומדים לרשותנו לצורך ביצוע ההסכם כל הציוד הנדרש ובמצב תקין וכן מנהלי עבודה ועובדים מקצועיים, מיומנים ובעלי ניסיון בביצוע העבודות, נשואי המכרז, ובמספר מתאים ומספיק.
12. אם נזכה בביצוע השירותים במכרז הנדון, הננו מתחייבים לבצע את התחייבויותינו על פי המכרז בהתאם לכל תנאי המכרז לשביעות רצונכם.
13. ידוע מוסכם והובהר לנו כי המועצה תהא רשאית לפצל את השירותים בין מספר קבלנים וכי בכל מקרה אנו מחויבים להגיש הצעה שלמה המתייחסת לכלל השירותים נשוא המכרז. הננו מתחייבים להתחיל בביצוע השירותים נשואי מכרז זה, במועד שיקבע על ידכם. תנאי התשלום ידועים לנו ומקובלים עלינו.

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

14. בהסתמך על כל האמור לעיל ולהלן במסמכי המכרז, הננו מציעים לבצע את השירותים נשוא המכרז במחירי מחירון דקל בנייה העדכני בניכוי הנחה בשיעור _____% במילים _____ אחוזים, ממחירון המחירון כאמור. (המציע נדרש להציע הנחה שלא תפחת מ 20% ולא תעלה על 35%, הצעה שתחרוג מהטווח האמור תיפסל)
15. איש הקשר במכרז מטעמו של המשתתף הינו/ה מר/גב' _____ תפקידו/ה אצל המציע _____, מס' טל נייד: _____ ופניות מטעמנו, ככל שתהיינה, בכל הנוגע למכרז, והתשובות שיימסרו להם על ידי המועצה תחייב אותנו לכל דבר ועניין.
16. במקרה של סתירה בין האמור במספרים בין האמור במילים תגבר ההצעה בעלת שיעור ההנחה הגבוה יותר.
17. מוסכם וידוע עלינו, כי התמורה שתשולם בפועל תהיה על בסיס שירותים שניתנו בפועל ובהתאם לייתר הוראות מכרז זה.
18. ידוע ומוסכם כי המועצה יכולה לדרוש שירותים נוספים כמפורט במכרז, והתמורה בגינם תהיה כאמור במכרז על מסמכיו.
19. למען הסר ספק, ידוע ומוסכם עלינו כי לא תינתן לנו כל תמורה נוספת, לרבות הפרשי הצמדה וריבית.
20. הצעת המחירים המוגשת על ידנו מתייחסת לכל העבודות, על בסיס הנתונים המפורטים במסמכי המכרז, והמחירים כוללים את כל החומרים, הציוד וכיו"ב שנדרש להם לצורך ביצוע העבודות.
21. אנו מתחייבים לבצע את השירותים על פי מחירי היחידה המפורטים לעיל.
22. כמו כן, ידוע לנו כי במקרה של בו תהיינה שתי הצעות כשרות או יותר, אשר הצעת המחיר שלהם הייתה שווה והינם הזולות ביותר, רשאית המועצה לערוך ביניהם התמחרות ו/או התמחרויות נוספות בדרך כפי שתצמא לנכון, עד לקבלת הצעת המחיר שהינה הראויה ביותר מבין כל ההצעות.

ולראיה באתי על החתום,

_____ חתימה + חותמת המציע

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפניי מר/גב' _____ שהינו/ה מורשה חתימה מטעם _____ וחתימתו בצירוף חותמת המציע, מחייבת את המציע לכל דבר ועניין.
תאריך: _____

_____ חתימה + חותמת עו"ד

_____ חתימת מורשה חתימה של המציע

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025
לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק ד' - מסמך 2

ערבות מכרז

לכבוד

המועצה המקומית להבים

א.ג.נ.,

מאת:

בנק _____.

סיני _____.

תאריך _____.

הנדון: ערבות בנקאית מס'

על פי בקשת _____ (להלן "המציע") בנוגע להגשת הצעה למכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025 לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור עבור המועצה המקומית להבים, אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 15,000 ₪.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המציע בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 18.3.2026 ועד בכלל.

לאחר יום 18.3.2026 ערבותינו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

חתימה + חותמת הבנק

חתימת מורשה חתימה של המציע

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

פרק ד' - מסמך 3

תצהיר בדבר אי תיאום מכרז

אני הח"מ _____ מס ת"ז _____ העובד אצל
המציע _____ (שם התאגיד) מצהיר בזאת כי:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
3. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן (יש לפרט את שם התאגיד ופרטי יצירת קשר עימו):

שם התאגיד	תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה	פרטי יצירת קשר
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

4. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי התאגיד באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
5. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
6. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
8. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
9. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

יש לסמן V במקום המתאים

למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז.

אם כן, אנא פרט:

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק
ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר	חתימת המצהיר
-------	-----------	--------------	-----------	-----------------

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת כי ביום _____
הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____
מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____
המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה
לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך	חותמת ומספר רישיון עורך דין	חתימת עורך הדין
-------	-----------------------------	-----------------

מסמך ו' – 2

מפרט טכני מיוחד:

- 5.1 פללי:**
- 5.1.1 העבודות תבוצענה בהתאם ל- : תכניות והמפרט הטכני המיוחד הזה והתקן הישראלי (רשמי או רגיל) ומפרטי מכון התקנים הישראלי וחוק החשמל ותקנות ע"פ חוק התכנון והבנייה, וכן - ע"פ הוראות: "בזק" וחברת החשמל ומשרדי הממשלה השונים ונציג המזמין, ו"המפרט הכללי לעבודות בניין" (להלן - "המפרט הכללי"), בהוצאתו האחרונה ע"י משהב"ט
לוחות חשמל ועמודי תאורה יבוצעו במפעל בעל תעודה המעידה כי הוא עומד בתקן ישראלי מס' 2002 והתקן הבינלאומי ISO 9001/9002 .
- 5.1.2 **סתירה:**
בכל מקרה של סתירה בין דרישות המפרט הכללי לבין דרישות מפרט טכני מיוחד זה - תקבענה דרישות מפרט טכני מיוחד זה
- 5.1.3 **הציוד שווה תכונות (ש"ת).**
- 5.1.3.1 כל סעיף מסעיפי המכרז בו צוין ציוד ו/או מוצר ספציפי, רשאי הקבלן להציע במקומו ציוד ו/או מוצר "שווה תכונות" בתיאום עם המזמין.
- 5.1.3.2 המונח "שווה תכונות" או "שווה ערך" פירושו שהמוצר חייב להיות שווה תכונות מבחינת הטיב והדרישות האחרות למוצר הנקוב, טיבו, איכותו, סוגו, צורתו ואופיו של המוצר "שווה תכונות" טעונים אישורו המוקדם והבלעדי של נציג המזמין.
- 5.1.3.3 בכל מקרה, כל מוצר שבדעת הקבלן להציע לנציג המזמין (כתחליף למוצר המצוין במפרטים ו/או במסמכי ההסכם) חייב לקבל את אישורו המוקדם ובכתב של נציג המזמין וזאת בהסתמך על דוגמאות ואינפורמציה על הקבלן להמציא לצורך גיבוש דעתם.
- 5.1.3.4 מודגש בזאת שנציג המזמין אינו חייב לאשר לקבלן מוצר כלשהו, אפילו אם עשה הקבלן את כל המוטל עליו כנ"ל ובאם אין בנמצא מוצר שווה תכונות למוצר המבוקש במפרט.
- 5.2 עמוד תאורה וזרוע מפלדה:**
- 5.2.1 העמוד ו/או הזרוע ייוצרו ע"פ התכניות או המפרטים שימסרו לקבלן, במפעל בעל תו תקן בינלאומי ISO 9001 ותו השגחה מטעם מכון התקנים הישראלי.
- 5.2.2 פלטת הבסיס של העמוד תחוזק לעמוד באמצעות 4 חיזוקים לפחות, מרותכים מסביב לעמוד. החלק התחתון של העמוד, יעובה עד גובה 25 ס"מ מהפלטה (שרוול חיזוק תחתון).

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 5.2.3 פלטת הבסיס של העמוד משני צדדיה, בסיס העמוד, מצידו החיצוני, עד גובה 25 ס"מ ופנים העמוד עד גובה 30 ס"מ - ימשחו ב"אאורוקוט" תוצרת "טמבור" או ש"ת.
- 5.2.4 כל בורגי החיזוק למכסה פתח האביזרים, לגופי התאורה ולזרועות - יהיו מנירוסטה, ויימשחו במשחת גרפיט שחורה - לפני הידוקם.
- 5.2.5 פתח העמוד, המיועד לקליטת מגש האביזרים, יחוזק מבפנים באמצעות ריתוך מלא ונמשך של פס פלדה, לאורך כל פאות הפתח. הפתח יכוון לכוון צפון או מזרח, ע"פ אישור המפקח.
- 5.2.6 מכסה הפתח ינעל באמצעות בורג אלן כלוא ויחובר לעמוד באמצעות חוט פלדה מגולוון שזור באורך של 60 ס"מ לפחות.
- 5.2.7 לפני העמסת העמוד במפעל הייצור, ייעטף עם יריעת פלסטיק לשם הגנתו בהובלה.
- 5.2.8 כיפוף הזרוע יבוצע באמצעות מכונות כיפוף באופן שלא ייוצרו עיוותים בקוטר הזרוע.
- 5.2.9 הזרוע תכלול סידורי חיזוק ו/או הידוק ו/או התקנה לעמוד או לקיר ע"פ העניין.
- 5.2.10 **צביעת עמודים וזרועות חדשים:**
- 5.2.10.1 העמוד, הזרוע וכל חלקי המתכת ינוקו בהתזת חול ויגולונו בטבילה עם אבץ בעובי 60 מיקרון לפחות.
- 5.2.10.2 לאחר הגליון ישויפו ויוסרו כל עודפי האבץ, יוסרו השומנים והלכלוך באמצעות מסיר שומנים (כמו "טטרהכלור"), יחוספס השטח באמצעות ניר לטש עדין או "בהברשת" חול וישטפו במים נקיים.
- 5.2.10.3 אם לא נרשם אחרת בכתב הכמויות, צביעת העמודים תבוצע בשיטה אלקטרוסטטית עם אבקת פוליאסטר בתנור במפעל "אפוקול" או ש"ת, תוך תאום מראש ובפקוח צמוד של העירייה.
- 5.2.10.4 גוון צבע העמודים והפנסים יהיה לפי בחירת העירייה.
- 5.2.11 **צביעת עמודים וזרועות קיימים:**
- 5.2.11.1 העמוד, הזרועות וכל חלקי המתכת ינוקו וכל חלקי הצבע הרופפים יוסרו בזהירות באמצעות מברשת פלדה ו/או מרית (שפכטל).
- 5.2.11.2 יוסרו כל השומנים באמצעות חומר ממיס (כמו טטרהכלור או דומה).
- 5.2.11.3 חלקי המתכת יצבעו בשכבות, תוך תאום מראש ובפקוח צמוד של נציג המזמין:
א. צבע יסוד - על בסיס אפוקסי בעובי 40-60 מיקרון לפחות.
ב. להמתין 1 שעה.
ג. צבע גמר - 2 שכבות פוליאוריטן בעובי 40 מיקרון כ"א, עם המתנה של 12 שעות לפחות, בין שכבה אחת לשנייה.
ד. גוון צבע העמודים יהיה לפי בחירת המזמין.
- 5.2.12 **מספור עמוד תאורה:**
- כל עמוד תאורה עירוני חדש או שעדיין לא מוספר, ימוספר בצבע, בגובה של 1.2 מ' מעל פני הקרקע, באמצעות שבלונות עם ספרות בגודל 5*7 ס"מ. כל ההוראות לגבי עקרונות המספור ברחובות ובמקומות השונים, גווני הצבע וכוון המספור - יימסרו לקבלן ע"י נציג המזמין.

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

מספור כל עמודי התאורה הקיימים יושלם, תוך חודשיים מיום חתימת החוזה.

5.2.13 פירוק עמוד תאורה / זרוע / גוף תאורה :

- פירוק עמוד תאורה / זרוע או גוף תאורה שנפגעו או אשר יועדו להחלפה יכלול, בין השאר:
- א. תיאומים עם כל הגורמים הרלוונטיים.
 - ב. עבודות פירוק מכניות והחשמליות (מכל סוג).
 - ג. הבטחת רציפות חשמלית (במוליכי הפאזות והארקה) להזנת מתקנים נוספים המחוברים במעגל המטופל. הרציפות החשמלית תהיה זמנית או קבועה - בהתאם להוראת נציג המזמין.
 - ד. העמסת והובלת הציוד המפורק למחסני המזמין (ומסירתם תמורת קבלה) - ע"פ הוראת נציג המזמין.

5.3 מגש אביזרים וארגז ציוד:

- 5.3.1 מגש חיבורים או אביזרים המותקן בפתח שבעמוד, יהיה מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ עם גגון ותשתית נייר פרשפן, או מפלסטיק קשיח מחומר מסוג "מעכב בעירה". המגש יחזק בחלקו העליון ע"י תפס/מתלה, ובחלקו התחתון - באמצעות בורג שיולחם לעמוד, לפני גלוונו.
- 5.3.2 "מגש חיבורים" כולל: מהדקים, בורג הארקה ומבטיחים מותקנים בתוך קופסת הגנה מפלסטיק.
- 5.3.3 "מגש אביזרים" כולל: מהדקים, בורג הארקה, מבטיחים מותקנים בתוך קופסת הגנה מפלסטיק וציוד הפעלה לנורות (משנקים, קבלים ומצתים).
- 5.3.4 ארגז ציוד יהיה מפח בעובי 1.5 מ"מ, מגולוון וצבוע בצבע אקרילי בתנור, עם דלתית וסגר, תשתית נייר פרשפן סידורי התקנה ותפיסה לעמוד תאורה עירוני או לעמוד חברת החשמל. הארגז יכלול ציוד הפעלה מושלם ואמצעי אבטחה כולל: מהדקים, בורג הארקה, מבטיחים, משנק, קבל ומצת.
- 5.3.5 ראשי כבלים בחתך של 10 מ"מ ויותר יעטפו בכפפת בידוד מתכווצת (בתאום עם נציג המזמין).

5.4 יסודות בטון:

- 5.4.1 עבודות בטון יצוק באתר יבוצעו ע"פ המפרט הכללי לעבודות בנין, פרק 02, תוך שימוש בתבניות עשויות מלבידים משומנים. אין להשתמש בקרשים בחלק התבניות הבולטים מעל פני הקרקע אלא רק בתבניות מתכת בלבד הכוללות התקנים למרכז בורגי היסוד ולהתאמתם למשטח הבסיס של העמוד. הבטון יעבור תהליך של ריטוט (ויברציה) להבטחת צפיפות טובה.
- 5.4.2 גובה פני יסוד בטון עבור עמודי תאורה יהיה 15 ס"מ מתחת לפני הרצוף במקום מרוצף, ו-10 ס"מ מעל פני הקרקע, במקום לא מרוצף. גובה פני יסוד בטון עבור מרכזית מאור יהיה 15 ס"מ מעל לפני הקרקע, בכל מקרה.
- 5.4.3 בכל מקום בו יהיו פני יסוד הבטון בולטים מעל פני הקרקע, כאמור לעיל - יהיו פאותיו העליונות קטומות ב-45° (באמצעות סרגלים מתאימים שיותקנו בתבנית היציקה) אלא אם נרשם אחרת בתכניות.

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 5.4.4 מוליכי ההזנה ומוליכי הארקה יוחדרו דרך יסוד הבטון, בתוך צינורות פלסטיים. מספר הצינורות יתאים לתכניות ואולם, בכל קצה של קו יותקן שרוול בקוטר 75 מ"מ, נוסף על הנ"ל.
- 5.4.5 בכל מקרה בו תידרש הארקה יסוד של עמוד תאורה או מרכזית מאור, ירוחך פס פלדה מגולוון, במידות 30x3 מ"מ בצידו האחד לבורגי היסוד או למסגרת ההתקנה ובצידו האחר יחובר לבורג הארקה העמוד או המבנה.
- 5.4.6 מסגרת ההתקנה למרכזיה ובורגי היסוד לעמוד תאורה (החלק הבולט מעל פני היסוד), על כל האומים והדסקיות המחברים אליהם יהיו מגולוונים, יותקנו ימורכזו ויפולסו בתוך תבנית היסוד לפני יציקתו. קצה הברגים יבלוט מעל פני היסוד באופן שיאפשר התקנת דסקיות ו-2 אומי סגירה.
- 5.4.7 מסגרת ההתקנה (למרכזיות תאורה) וכל השרוולים כלולים במחיר יסוד הבטון.

5.5 הארקה:

- 5.5.1 בדופן כל עמוד תאורה ירוחך בורג או התקן שעליו יותקן פס נחושת מצופה בדיל, בחתך 3*20 מ"מ לפחות, ובאורך של 12-15 ס"מ, עם הברזות, בורגי פליז ודסקיות משוננות. כל מוליך הארקה בעמוד, יחובר לפס הארקות בנפרד!
- 5.5.2 אין לנתק רציפות אלקטרודת הארקה האופקית של המתקן ויש לחברה לפס הארקות באמצעות גישור עשוי ממוליך נחושת בחתך 35 ממ"ר ונעל כבל.

5.6 מרכזיות תאורה:

5.6.1 מרכזיה חדשה:

א. מבנה המרכזיה יהיה עשוי ע"פ המפורט בכתב הכמויות ו/או התכניות - מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ לפחות, או מתאי פוליאסטר משוריין מתוצרת "ענבר" או ש"ת, יותקן ע"ג יסוד בטון באמצעות מסגרת התקנה מגולוונת שתעוגן ליסוד הבטון, ויכלול, בין היתר, כל המפורט להלן:
תא נפרד עבור מבטיחי ומוני חח"י (כולל התקנת מסגרת עיגון לבטון שתסופק ע"י חח"י עבור חיבורים של 3*100 A ויותר); תא נפרד עבור לוח חלוקה ופיקוד; גגון; דלתות מצוידות בידיות מצופות ניקל וסידורי נעילה עם מנעולי "רב בריח" מטיפוס חח"י; צירים פנימיים לדלתות עשויים מפלב"מ או פליז; תריסי אורור עם רשתות פנימיות למניעת חדירת חרקים; מסדי עבודה עשויים מפח מגולוון; פרופילי חיזוק בחלק התחתון; פסי צבירה מנחושת עבור פאזות, אפס והארקה; איטומים בדרגה IP54 לפחות; מסילות; חיזוקים; תעלות חיווט; שלטים; פנלים מתפרקים המחזקים באמצעות אומי כפה מצופי ניקל או תפסניות קפיציות; נרתיק לתכניות ובו 3 מערכות של תכניות ביצוע והוראות הפעלה (בעברית) לציוד פיקוד ושעונים.

ב. מבנה מפח יצבע בצבע פוליאסטר בשיטה אלקטרוסטטית בתנור, בגוון - לפי הוראת נציג המזמין.

ג. לוח החלוקה והפיקוד יכלול מקום שמור בשיעור 25% מכמות הציוד המותקן.

ד. לכל אביזר בחזית הלוח ובתוכו, יותקן שלט חרוט נפרד עשוי מבקליט-סנדוויץ', ומחוזק ללוח באמצעות 2 ברגים מצופי קדמיום.

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

ה. חיווט הלוח יעשה באמצעות מוליכים בעלי בדוד תקני, בצורה מקצועית ונאה,
כולל סימונים לכל גיד ושרוולי "סנטוליט" לכל מעגל. המהדקים יהיו "מהדקי-
מסילה" עם סימונים מקוריים.

ו. כל הצינורות והשרוולים הנכנסים למבנה יאטמו, לאחר השחלת הכבלים,
באמצעות פוליאוריטן מוקצף.

מרכיב קיימת:

5.6.2

במסגרת עבודות האחזקה השוטפת, וללא כל תוספת במחיר העבודות, יבצע הקבלן
טיפול בכל מרכיב - אחת ל- 3 חודשים לפחות, על פי נספח ו' 3. הטיפול כולל בדיקת
מבנה המרכיב והציוד המותקן בה, ובין השאר, יבוצעו העבודות המפורטות להלן
(ע"פ הצורך):

א. תיקוני צבע וחלודה - יוסרו שכבות צבע רופפות ו/או חלודה עד לשכבת הפח,
המקום ימשח בחומר "ממיר חלודה" מתוצרת "טמבור" שיושאר לייבוש למשך 12
שעות ויצבע בצבע יסוד וצבע סופי (בגוון הצבע הקיים).

ב. רגש, סיב אופטי ו/או מנגנון תא פוטואלקטרי (עכור או שבור או לא תקין) - יוחלפו.

ג. אטימות הדלתות (עד לדרגת IP54) וסידורי הנעילה יתוקנו.

ד. המרווחים שבין תחתית ארון המרכיב לבין יסוד הבטון יאטמו באמצעות בטון
רזה.

ה. פנים המרכיב ינוקה מאבק, לכלוך, חרקים, עפר וכיוצ"ב באמצעות שואב אבק
ומפוח.

ו. יחזקו כל בורגי החיזוק וההדוק של המבנה והציוד.

ז. יכילו ויכוונו שעוני הזמן, לרבות התאמתם לחורף / קיץ.

ח. יוחלף ציוד בלתי תקין או מזומזם, ובין היתר, יוחלפו שעונים אסטרונומיים (או
יתוקנו, בהתאם להחלטת לאישור נציג המזמין).

ט. יבדקו נתוני מתח, זרם הספק, חלוקת העומסים ומקדם ההספק ויבוצעו: איזון
עומסים, וכל הדרוש לתיקון מקדם ההספק עד ל- 0.92 לפחות.
כל הנתונים יירשמו בטפסים מיוחדים שיסופקו ע"י המזמין. (ראה נספח ו-4).

י. יושלם ויעודכן השילוט.

יא. כל הצינורות והשרוולים הנכנסים למבנה יאטמו באמצעות פוליאוריטן מוקצף.

מבטיחים:

5.7

5.7.1 המבטיחים יהיו מטיפוס מפסיק זרם חצי אוטומטי עם הגנה טרמית ומגנטית
(מאמ"ת).

5.7.2 בכל מקרה של החלפת נתיך יותקן במקומו מאמ"ת בגודל המתאים. במקומות
החשופים לחום רב, יותקנו מבטיחים מודולריים נשלפים עם נתיכים גליליים).

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

5.7.3 מבטיח המותקן במגש חיבורים או אביזרים בעמוד תאורה יותקן ע"ג מסילת "DIN" ויכוסה בקופסת פלסטיק מקורית (המותאמת לדגם המבטיח).

5.7.4 המבטיחים יהיו מתוצרת "MERLIN-GERIN" (דגם N60) או "ABB" (דגם SQ5) או "LEGRAND", בעלי זרם קצר של KA10 לפי תקן IEC 898 או ש"ת.

5.8 משנקים ומגענים:

5.8.1 כל משנק או מגען בלתי תקין או הגורם לזמזום טורדני יוחלף באחר. בורגי החיזוק של האביזר יצוידו בדסקיות קפיציות משוננות למניעת זמזום.

5.8.2 המשנקים יהיו מתוצרת "עין השופט" או "GE" או ש"ת.

5.8.3 המגענים יהיו מתוצרת "FANAL" או "TELEMECANIQUE" או "ABB" או ש"ת.

5.8.4 במידה ומידות האביזר החדש אינן מתאימות למידות האביזר המוחלף - תותר החלפה למשנק מהדגם הקיים.

5.9 מצתים:

5.9.1 כל מצת יוחלף בחדש בכל מקרה של תקלה או אי תפקוד נאות, וכן - בכל מקרה של החלפת נורת פריקה, שע"פ הוראות היצרן שלה, נדרשת גם החלפת המצת.

5.9.2 מצתים לנורות פריקה יהיו מתוצרת "GE" או "BAG TURGI" (מדגם המתאים למרחק ההתקנה בין המצת למשנק) או ש"ת.

5.9.3 מצתים לנורות פלואורסצנט יהיו כדגם "PULSESTARTER" או "TUBESAVER" או ש"ת.

5.10 נורות:

5.10.1 כל נורה תוחלף, כאמור, בכל מקרה של הפסקת פעילות תקינה או עם הגיע משך זמן פעולת הנורה לכדי 80% מאורך החיים הנקוב ע"י יצרן הנורה.

5.10.2 נורות נל"ג או כספית תהיינה מתוצרת "OSRAM" או "GE" או "SYLVANIA" או "PHILIPS" - (מתוצרת ארה"ב, גרמניה, או הולנד בלבד) או ש"ת.

5.10.3 נורות מטל-הלייד תהיינה מתוצרת "VENTURE" או "BLV" או "PHILIPS" - (מתוצרת ארה"ב, גרמניה, או הולנד בלבד) או ש"ת.

5.11 קבלים:

5.11.1 כל קבל יוחלף בכל מקרה של תקלה או עם התגלות סימני פריצת מתח.

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

5.11.2 הקבלים יותאמו למתח של $230V \pm 15V$ ויהיו מתוצרת "קמ"א" או "DUCATI" או ש"ת.

5.12 שעונים, טיימרים וממסרי פיקוד:

5.12.1 שעונים אסטרונומיים יהיו מתוצרת "SAUTER" או "LANDIS & GEAR" או "THEBEN" או ש"ת.

5.12.2 שעונים חשמליים יהיו מתוצרת "GRASSLIN" או "FLASH" או "THEBEN" או ש"ת.

5.12.3 טיימרים וממסרי פיקוד יהיו מתוצרת "OMRON" או "SYRELEC" או "GRASSLIN" או ש"ת.

5.13 מהדקים ובתי נורה:

5.13.1 המהדקים יהיו מתוצרת "SOGEXI" או ש"ת מתאימים לכניסת עד 3 כבלים.

5.13.2 בתי נורה יהיו מתוצרת "LEGRAND" או ש"ת עם מגע קפיצי, מתאימים למתח של 4KV.

5.14 בתי תקע בעמוד:

5.14.1 בית התקע יהיה פלסטי, מוגן מים טיפוס "CEKON" או ש"ת, $1*16A$, מותקן בתוך גומחה עם גגון בעמוד התאורה הגומחה תותקן מעל ובכוון זהה לדלת שבעמוד התאורה, ותופנה לצד צפון או מזרח בלבד.

5.14.2 בית התקע יחובר למגש החיבורים או האביזרים באמצעות כבל מסוג N2XY $3*2.5$.

5.15 חפירות:

5.15.1 אם לא נרשם אחרת במפורש, יהיה רוחב החפירה עד 50 ס"מ ובעומק - 90 ס"מ לפחות. עומק החפירות בכביש - 100 ס"מ. לאורך התוואי יונח סרט אזהרה פלסטי בעומק של כ-35 ס"מ מתחת למפלס הסופי של פני השטח במקום. בתחתית החפירה יפוזר חול נקי בשכבה אחידה בעובי 10 ס"מ לפחות ועליה יונחו הצינורות. מעל הצינורות יפוזר חול נקי בשכבה אחידה בעובי 10 ס"מ ומעליה יפוזרו שכבות של עפר נקי מאבנים, גושים ופסולת ומצעים בשכבות של 20 ס"מ. שכבות המילוי יורטבו במים ויהודקו היטב. מעברי כביש ימולאו בשכבות מצעים מהודקים בלבד, ע"פ הוראות המפרט הכללי.

5.15.2 הקבלן יזמן את נציגי המזמין לשם בקורת ואשור עבודותיו (בכתב), במועדים כדלקמן:
א. לאחר סימון תוואי החפירות ומקום העמודים.
ב. לאחר הנחת הצנרת ולפני כיסוי החפירות.
ג. בעת ריצוף מחדש / ריבוד באספלט / גינון של פני החפירות ותיקונים מסביב לשוחות ועמודי התאורה.

5.16 שוחות בטון:

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 5.16.1 השוחה תבנה מגלילי בטון טרומיים בקוטר הנדרש ובעומק של 110 ס"מ לפחות. החיבורים בין הגלילים ובין הגלילים והמכסה יבוטנו באמצעות בטון רזה מוחלק.
- 5.16.2 השוחה תיסגר באמצעות מסגרת ומכסה יצוקים מפלדה, ריבועיים או עגולים בהתאם להוראות נציג המזמין, המיועדים לשאת משא בעומס המתאים למקום התקנתה. על המכסה יטבעו סמל מועצה מקומית להבים והכתובות: "מ.מ להבים" וכן, "תאורה" או "רמזורים" או "חשמל" או אחר בהתאם ליעוד השוחות.
- 5.16.3 הריצוף או האספלט מסביב לשוחה יותאמו לתנאי מקום השוחה.
- 5.16.4 בתחתית השוחה מתחת לצינורות ימולא מצע חצץ דק בעובי 20 ס"מ לפחות.

5.17 אלקטרודות הארקה אנכית:

- 5.17.1 האלקטרודה תוחדר אנכית לקרקע בתוך שוחת הגנה מבטון ותהיה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ לפחות ובאורך של 3 מ' לפחות, תוצרת "AARDING" או ש"ת, ותכלול, גם את כל המחברים והמהדקים, ראש הקשה וראש החדרה.
- 5.17.2 מוליך הארקה שיחובר לאלקטרודה יהיה בחתך 25 מ"מ לפחות.
- 5.17.3 האלקטרודה תותקן בתוך שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ בעומק של 50 ס"מ, עם מכסה ומסגרת יצוקים פלדה, כולל כתובת טבועה "הארקה" ושם וסמל מ.מ. להבים, בתחתית השוחה ימולא מצע חצץ דק בעובי 20 ס"מ והריצוף מסביב לשוחה יותאם לתנאי המקום.

5.18 הארקה לצינור מים:

כוללת, בין השאר: גישור מדי מים; שלט אזהרה פלסטי אדום 5*10 ס"מ; חבקים כבדים; צינורות; מוליכים בחתך 25 מ"מ וצביעה. שימוש בצינורות מים כאלקטרודת הארקה יעשה רק לאחר קבלת אישור מנציג העירייה בלבד!

5.19 חיבור הזנה ממתקן תאורה עירוני:

חבור הזנה לעמוד תאורה "עירוני" / מרכזית הדלקה, כולל, בין השאר: תאומים; חציבות ותקונן; חפירות וכיסוין; חיבורים מכניים וחשמליים; שרוולים; שלטים; מבטיחים כמספר פאזות ההזנה עם כיסוי פלסטי ומהדקים.

5.20 חיבור הזנה מעמוד חח"י:

כולל, בין השאר: תאומים; חציבות ותקונן; חפירות וכיסוין; חיבורים מכניים וחשמליים; שרוולים; צינור הגנה מגולוון 1" באורך של כ-6 מ', עם סרטי חביקה מצופי ניקל; קופסת CI עם 2 מאמתים 25 אמפר/10; ממסר פחת; 25A x 0.3A / 2 שלט פלסטי 5*10 ס"מ; צינור מכופף מסוג "כ" בקוטר 1"; מוליכים בחתך 10 מ"מ לפחות וחבור לרשת.

5.21 ניקוי גופי תאורה ותמרורים:

- 5.21.1 ניקוי כל גופי התאורה והתמרורים מסוג "ג-7" יעשה, כאמור, אחת לשנה לפחות, וכן - בכל עת של טיפול כלשהו הם ו/או בזרוע עליהם הם מותקנים. נציג המזמין יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו, להעביר לקבלן מעת לעת, רשימת גופי תאורה, אותם יש לנקות, והקבלן מתחייב לבצע עבודות הניקוי תוך פרק זמן של 15 יום לכל היותר ממועד מסירת הרשימה.

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 5.21.2 ניקוי גופי התאורה יבטיח הסרת האבק והלכלוך מצדו הפנימי והחיצוני של האהיל, כולל הנורה. עבודת הניקוי תבוצע באופן שלא יגרמו כל פגעים או שריטות לחלקי גוף התאורה.
- 5.21.3 ניקוי האבק יעשה באמצעות מטלית רכה.
- 5.21.4 ניקוי הכיסויים והאהילים העשויים מחומר פלסטי - יבוצע באמצעות שטיפות במים חמים ושימוש בחומר דטרגנט או ש"ת, שאינו פוגע בפלסטיק. ייבוש - בתליה או ע"י הזרמת אויר חם (לא באמצעות ניגוב).
- 5.21.5 ניקוי כיסויים מזכוכית - יבוצע באמצעות שטיפה במים חמים וחומר דטרגנט, או באמצעות חומר ניקוי על בסיס כוהל.
- 5.21.6 ניקוי רפלקטורים מאלומיניום ונורות יעשה באמצעות מטלית רכה בלבד ללא חומרי ניקוי. אין לנקות ולפגוע בציפוי האחורי של רפלקטורים מזכוכית!!

5.22 טיפול נגד קורוזיה לפלטת יסוד עמוד תאורה:

- 5.22.1 ע"פ הוראת נציג המזמין, או בכל עת שיתגלו עקבות חלודה בבסיס עמוד תאורה עירוני, יבוצעו עבודות אחזקה למניעת החמרת המצב, הכוללות כל המפורט להלן:
חפירה לגילוי הפלטה וכיסוי מחדש; פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט; גירוד החלק התחתון של העמוד עד לגובה 30 ס"מ כולל פלטת היסוד והברגים מכל שכבות חלודה וצבע; שטיפה במים נקיים וייבוש; מריחת "ממיר חלודה" תוצרת "טמבור" או ש"ת וייבוש למשך 24 שעות; צביעה בשכבות בצבע יסוד עתיר אבץ ו-2 שכבות צבע סינתטי; מריחה בחומר "אאורוקוט" וסילוק עודפי העפר.

5.23 פירוקים:

מקומות ובזמנים מסוימים, ע"פ הוראת נציג העירייה, יפורקו אביזרים או חלקי מתקן.
כל האביזרים והציוד הניתנים לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מרבית וימסרו לידי נציג העירייה במחסני העירייה, בשעות העבודה המקובלות בעירייה, או יאוכסנו באתר העבודה לצורך שימוש חוזר בהם. ויתר נציג העירייה על החומר, יחשב החומר כפסולת שפינויה מהאתר יהיה באחריות הקבלן. כל פסולת בשטח העבודה תחשב כרכוש הקבלן ועליו יהיה לסלקה מהשטח בהתאם לאמור במפרט המיוחד. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הנדרשים להגנה ואבטחת החומרים המפורקים ושלמותם במשך זמן אכסונם עד למועד הרכבם מחדש מפני חבלות, גניבות וכו'.

5.24 העתקת עמודי תאורה:

במקומות ובזמנים מסוימים, ע"פ הוראת נציג העירייה, יועתקו עמודי תאורה ממקומם.
כל האביזרים והציוד הניתנים לשימוש חוזר, יפורקו בזהירות מרבית ויותקנו במקומם החדש, שיתואם בשטח עם נציג העירייה. כל האביזרים והציוד שאינם ניתנים לשימוש חוזר, ע"פ אישור בכתב מנציג העירייה, יחשב כפסולת שפינויה מהאתר יהיה באחריות הקבלן. כל פסולת בשטח העבודה תחשב כרכוש הקבלן ועליו יהיה לסלקה מהשטח בהתאם לאמור במפרט המיוחד. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הנדרשים להגנה ואבטחת החומרים המפורקים ושלמותם במשך זמן אכסונם עד למועד הרכבם מחדש מפני חבלות, גניבות וכו'. במידה ועקב הפירוק ייוצרו בורות או מכשולים, על הקבלן לכסותם או לפנותם בהתאמה. התקנת עמודי התאורה במקומם החדש יבוצע בהתאם לאמור בפרקים המתאימים לעיל.

5.25 תאורה זמנית:

במקומות ובזמנים מסוימים, ע"פ הוראת נציג המזמין, יבוצעו מתקני תאורה זמנית. מתקן התאורה יבוצע ע"י התקנת עמודי עץ נטועים בקרקע, עליהם יותקנו גופי תאורה ע"ג זרועות (דגמי הגופים והזרועות יבחרו ע"י המזמין). בין העמודים ימתחו כבלי חשמל מטיפוס תא"מ בחתך 25-6 ממ"ר הכוללים תיל נושא מפלדה לרבות מותחנים, מהדקים, חבקים וכיוצ"ב. המתקן יחובר לרשת התאורה או למקום אספקת מתח באמצעות כבלי הזנה מתאימים שיובטחו באמצעות מבטיחי הגנה ע"פ החוק. העבודה כוללת גם תיאומים ובקורת חח"י, ואולם, במידה וההזנה תחובר למקור הזנה או לרשת תאורה עירונית - תותר ביקורת של "מהנדס-בודק" בתנאי שהוא יאושר ע"י נציג המזמין. ברשות המזמין לספק העמודים ו/או הזרועות ו/או גופי התאורה ו/או הכבלים התילים הנושאים בעצמו. במקרה זה ימשוך הקבלן את הציוד והאביזרים ממחסני המזמין ויתקנם ו/או יפרקם בלבד, ע"פ הסעיפים הרלוונטיים במפרט זה, ויחזירם למזמין במצב תקין.

5.26 תאורה חגיגית ושירותי חשמל לאירועים:

5.26.1 פרק זה מתייחס, כאמור, לביצוע עבודות תאורה ושירותים עבור אירועים מיוחדים ובעיקר לקראת ימי השואה, לחללי מערכות ישראל ויום העצמאות, ושבמסגרתן יותקנו ויופעלו גופי תאורה ו/או גרלנדות ו/או לוחות חשמל להזנות במקומות מסוימים ברחבי העיר כולל פארק נתניה.

5.26.2 העבודות כוללות, בין היתר: תיאומים עם נציגי המזמין, תיאום ובקרת עומסים, חיבורים בין העמודים וחיבורים למקורות מתח שונים, פרישה, תלייה, חיבור לרשת המאור או מתקן חשמל אחר של המזמין, הפעלה תקינה ופירוק מסודר הכולל איסוף, גלגול, הובלה ואחסנה של גרלנדות וגופי התאורה.

5.26.3 בכל זמן האירועים השונים ובזמני החזרות לקראת האירועים יעמיד הקבלן לרשות המזמין צוות חשמלאים מיומן, הכולל 2 אנשי מקצוע לפחות, וציוד מתאים לשם הפעלת מרכזיות ומערכות התאורה ו/או לתיקון תקלות וליקויים. סוג הציוד, שיטת התקנתו והפעלתו, מיקומו וכדומה, יתואמו עם נציג המזמין ויבוצעו ע"פ הנחיותיו. הציוד יותקן בצורה שלא תגרום לנזקים ותשתלב בצורה נאותה במראה הרחוב. האירועים יכללו, בין היתר: יום השואה, יום הזיכרון לחללי מערכות ישראל כולל יום החזרות ומצעד המחולות לרבות כל החזרות, כיבוי התאורה ביום קיום טקס יום הזיכרון לחללי מערכות ישראל ברח' אחוזה בקטע בין רח' אופסטרלנד לרח' בן גוריון, וברח' בן גוריון בקטע שבין רח' הבנים ורח' אחוזה, ואירועי יום העצמאות. כ"כ יתקין הקבלן עמודים זמניים, שיסופקו לקבלן במחשני העירייה ויותקנו על גבי בסיסים קיימים בין רח' בן גוריון ורח' רמב"ם. הקבלן יחברם למתח באמצעות כבלים ויתקין עליהם גרלנדות כאמור לעיל. בגמר אירועים – יפורקו כל העמודים והגרלנדות ויחזרו למחסני העירייה.

5.26.4 ציוד נוסף שיסופק ע"י הקבלן לצורך האירוע יהיה בהתאם למפרט. סוג הציוד שאינו מפורט במפרט - יהיה מתוצרת מעולה ובמצב עבודה תקין.

5.26.5 התקנת וחיבור כבלים זמניים יהיה לפי החוק. כבלים תלויים יהיו מטיפוס תא"מ או על תיל נושא וייקשרו במרחקים תקינים. התיל הנושא יוארק כחוק. שטחי החתך של הכבלים והמבטיחים יותאמו לעומסים, ואולם, שטח חתך הכבלים לא יקטן מ- 16 ממ"ר, בכל מקרה.

5.26.6 הקבלן יתאם עומסי החשמל של המערכות עם חח"י ויקבל אישור לגבי מיקום חיבור חח"י. הקבלן יבדוק את המערכות לפני בדיקת חח"י. חיבורי ההזנה לרשת חברת

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

החשמל יבוצעו ע"י חח"י והקבלן מתחייב להגיש לעובדי החברה כל עזרה נדרשת. במידה ויידרשו תיקונים ו/או שינויים ע"י בודקי ו/או עובדי חח"י, יבצע אותם הקבלן מיד וללא השהיות. לא ישולם כל תשלום נוסף בגין עבודות התיקונים האמורות ולא תותר כל אורכה במועד גמר העבודות, ע"פ המפורט לעיל.

5.26.7 הקבלן יתקין ויחבר גרלנדות (או חבל אור) תלויות ברחובות העיר. הגרלנדות יותקנו בין עמודי תאורה, ו/או על גבי עצי דקלים ו/או על קירות - בצורות שונות (כמו בצורת פעמונים וכד'). ההתקנה תהיה לפי הוראות נציג המזמין בלבד. הגרלנדות (כולל נורות במקרה של גרלנדות שלא מבוססות על נורות LED) יסופקו ע"י המזמין. שאר הציוד הדרוש יסופק ו/או יושאל ע"י הקבלן. כל הגרלנדות ו/או חבלי האור ימסרו לקבלן במחסני המזמין. הקבלן יבדוק תקינות הציוד, יעמיסו על כלי רכבו, יובילו לאזורי ההתקנה השונים, יפרוש את הגרלנדות, יתקין ויחליף נורות, ויתקנים, כולל חיבור קטעים וכדומה, יפעיל ויבדוק תקינות פעולתן לאורך זמן מספיק לוודא שהגנות העומס תקינות גם הן. פרישת הגרלנדות ו/או חבלי האור תבוצע בתליה בלבד ולא על הקרקע!

גרלנדות מסוג LED יותקנו על גבי תיל נושא מפלדה בלבד שימתח בין 2 נקודות המשען. אין למתוח את חבל האור עצמו. בתום האירועים יפורקו הגרלנדות ו/או חבלי האור ויגולגלו לארגזים וכל הציוד יוחזר בצורה מסודרת למחסני המזמין, ע"פ תיאום מראש, ותמורת קבלה המעידה כי הציוד הוחזר בשלמותו ובמצב תקין. ביומן העבודה יאושר שהעבודה בוצעה בהתאם לנדרש ובזמן, ויצורפו קבלות ההחזרה למחסני המזמין. מובהר במפורש, כי אין לחתוך ולקצר הגרלנדות. המזמין יהיה רשאי לקזז מחשבון הקבלן את מלוא מחיר הגרלנדה (באורך 50 מ') אם תוחזר חתוכה ו/או פגומה.

למרות האמור לעיל, רשאית העירייה להורות על השארת הגרלנדות התלויות עד למועד האירועים הבאים או לכל תקופת זמן אחרת, שתקבע בלעדית ע"י העירייה, והקבלן יהיה אחראי לאחזקה נאותה ותקינה של הגרלנדות.

5.26.8 הקבלן יתקין כ-35 "סמלים" מוארים על עמודי תאורת הרחובות, בהנחיית נציג המזמין. "הסמלים" יוסרו לפני חג הפורים לשם עדכון הספרות המצוינות בשילוט. לאחר עדכון הספרות יתקין הקבלן את ה"סמלים" במקומם מחדש, ויחברם למתח החשמל. "הסמלים" הנושאים רק את סמל העירייה יישארו במקומם לאורך כל ימות השנה. תחזוקת כל ה"סמלים" במשך השנה כלולה במסגרת עבודות האחזקה השוטפת.

5.26.9 הקבלן יספק ויתקין כ-15 לוחות חיבורים מקופסאות CI על פי נספח ו' 5 עם בתי תקע מסוג CEKON בגודל 32A, כבלי הזנה, כבלי חיבורים בין הגרלנדות. כמו כן תכלול העבודה חיבורים תיאומים ובדיקות עם חח"י, וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושים ואת כל החיבורים הנדרשים. בגמר האירועים יפורק כל הציוד, ויסולק מהשטח.

5.26.10 הקבלן יתקין 2 לוחות חשמל ראשיים וכ-30 יחידות של לוחות חשמל משניים על פי נספח ו' 5, של מכרז זה לצורך אספקת חשמל לדוכנים בעת אירועים במקומות שונים. העבודה כוללת גם: השאלה, פריסה, חיבורים, בדיקות וכיוצ"ב של כבלי הזנה מתאימים (בחתך 16x5 – סה"כ כ-140 מטר אורך, כבלים בחתך 10x5 – סה"כ כ-250 מטר אורך) אספקת 3 גנרטורים בהספק 180 KVA, - 2 פעילים ו-1 לגיבוי, השלט לוחות חלוקת חשמל לפי דרישה של נציג העירייה, הובלה ופירוק של כל הציוד, צוות חשמלאים מיומן הכולל 2 אנשי מקצוע לפחות שיפעילו וישגיחו על הציוד במשך כל זמן האירוע (כ-15 שעות). בתום האירוע, יפורקו כל האביזרים והציוד ויוחזרו תקינים למחסני העירייה.

5.26.11 לצורך תאורת הבמה המרכזית (במת נוער), ישאיל הקבלן ויתקין כ-12 יח' גופי תאורה מסוג קוורץ-יוד בהספק של 1000W כ"א. העובדה כוללת גם: התקנה, חיבור למתח, בדיקות, כבלים, מפסקי הפעלה וכיוצ"ב.

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

5.26.12 הקבלן יתקין תאורה חגיגית על בניין העירייה: התקנת תאורה באמצעות "חבל אור" על בסיס led, שיחובר לתיל מפלדה באמצעות סרטי קשירה פלסטיים (בנדים) – סה"כ כ- 150 מטר אורך. המתיחה תבוצע רק בכבל הפלדה. ההתקנה כוללת התקנת פיגומים או מעלית הידראולית. ע"פ אישור מיוחד של העיריה יותר שימוש במנוף עם זרוע באורך 20 מטר לפחות.

5.27 השאלת, התקנה ותפעול גנרטורים:

לצורך קיום אירועים מסוימים יידרש להתקין במקום האירוע גנרטורים לשם אספקת מתח. בין שאר האירועים המתוכננים: יום השואה, יום הזיכרון לחללי מערכות ישראל ויום העצמאות.

כל גנרטור - המיועד לשימוש באזור מגורים יסופק עם מערכת השתקת רעש ובהספק שיקבע ע"י המזמין ויותקן ע"י הקבלן במקום שיתואם עם המזמין. הגנרטור יסופק על כל מערכות הדלק, החשמל והקיור שיהיו צמודים אליו כולל מיכל דלק יומי מלא, לוח פיקוד וחיבורים, הארקות שיטה והגנה וכיוצ"ב.

השאלת הגנרטור האמור כוללת גם צוות חשמלאים מיומנים עם ציוד מתאים, שישוגרו למקום האירוע מבעוד מועד, לצורך הפעלה, חיבורים, תיקון תקלות, מניעת גישה, הדרכת המשתמשים בגנרטור. הצוות יתייצב במקום האירוע, יתקין הגנרטור על כל מערכותיו, יחבר ההזנות מהגנרטור ללוחות החשמל המוזנים ממנו באמצעות כבלי חיבור והארקה מתאימים, שיספק הקבלן, יבצע ניסויי הפעלה ושימוש, יעביר ביקורת "מהנדס-בודק" (החייב באישור נציג המזמין מראש).

כל האמור לעיל יסתיים לא מאוחר מ- 6 שעות לפחות לפני תחילת האירוע.

מוסכם על הקבלן כי בכל זמן האירוע ילווה צוות החשמלאים את האירוע ויספק גיבוי טכני הנדסי לכל תקלה או צורך, וכן, ידאג לאספקת דלק לגנרטור לפי הצורך. עם סיום האירוע, יושק הגנרטור וכל הציוד, הגנרטור והארקות יפורקו ויפונו מהמקום. האחראיות על תפקוד נאות של הגנרטור, בטיחות, שמירה, ביטוח וכד', תחול על הקבלן בלבד.

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

מסמך ו' – 3
דו"ח בדיקת מרכזיות

מסמך ז'

אופני מדידה ומחירים לכתב כמויות

- 6. כללי:**
- 6.1.1 הסעיפים המפורטים במפרט זה משמשים לצורך הבהרות ו/או תוספות ל"מפרט הכללי לעבודות חשמל", ובכל מקרה אין הם גורעים מהמפורט במפרט הכללי האמור.
- 6.1.2 הכמויות בכתב הכמויות ניתנות באומדנא ו/או ביחידות בודדות בלבד. הכמויות בפועל יהיו ע"פ פקודות עבודה שתינתנה לקבלן הזוכה מעת לעת, ע"פ צרכי המזמין. המזמין רשאי (אך לא חייב) להגדיל, ע"פ שיקול דעתו הבלעדי, את היקף החוזה בכל אחד מפרקי כתב הכמויות: אחזקה שוטפת בהתאם לקריאות, או אחזקת שבר, או תאורת אירועים, ועבודות פיתוח לתאורת חוץ ובכולם ביחד – בכפוף להוראות כל דין, בשיעור של עד 50% בכל תקופה מתקופות החוזה, כפי שפורט לעיל.
- 6.1.3 מחירי היחידות בכתב הכמויות הינם קבועים ולא ישתנו (למעט התייקרויות והתאמות תלת שנתיות לעבודות אחזקה שוטפת, כמפורט לעיל). שינוי בכמויות בפועל לעומת הרשום בכתב הכמויות (לרבות הקטנת עלות פרק מסוים או ביטולו), לא יהווה עילה לשינוי מחירי היחידות. לא תשולם כל תוספת תשלום עבור: תיאומים, אבוד זמן, עבודה בשעות לא מקובלות, פיצול שעות עבודה, פיצול חלקי עבודה, ביקורות וכיוצ"ב. במידה ותהיינה עבודות נוספות, אשר אין להן ביטוי למחיר בחוזה זה ואשר ידרשו ע"י המזמין, ואשר לגביה קיים סעיף דומה בכתב הכמויות של הקבלן, יעשה החישוב ע"י אינטרפולציה המבוססת על הסעיף הרלוונטי הנ"ל. בכל מקרה בו לא קיים סעיף דומה בכתב הכמויות, יקבע המחיר על פי מחירון "המאגר המשולב" המעודכן בתיאום עם נציג המזמין.
- 6.1.4 מחירי היחידות בסעיפים זהים בכתב הכמויות עבור אחזקת שבר ועבור עבודות פיתוח תאורת חוץ - יהיו זהים.
- 6.1.5 אם לא נרשם אחרת במפורש, מוסכם כי המחירים בכתב הכמויות **כוללים אספקה והתקנה**, ע"פ דרישות המפרט הכללי ו/או מפרט טכני זה, וכן ערך כל העבודות, הציוד והחומרים הנחוצים לשם השלמת העבודה קומפלט, אך אינם מפורטים במפורש.
- 6.1.6 מחיר "**התקנה**" כולל, בין השאר: תאומים; העמסה והובלה; פריקה; אחסון; שמירה; הצבה ו/או התקנת האביזר / הפריט במקומו ע"פ הוראות המפרט הכללי והתכניות; סימון ושילוט; חיבורים מכניים וחשמליים, כל עבודות לוואי וחומרי העזר הדרושים לשם הפעלה מושלמת ורציפה של המתקנים ואחריות.
- 6.1.7 מחיר "**אספקה**" (עבור עבודות אחזקת שבר בלבד), כולל, בין השאר: תאומים; העמסה והובלה; פריקה; אחסון; שמירה; וכיוצ"ב.
- 6.1.8 מחיר "**החלפה**" כולל, בין השאר: איתור; בדיקה; פירוק האביזר המוחלף; אספקת פריט או אביזר חליפי וכל המפורט לעיל בגין "התקנה בלבד".
- 6.1.9 מחיר "**השאלה**" כולל, בין השאר: אספקת פריט או אביזר או מערכת; כל המפורט לעיל בגין "התקנה", וכן - השגחה ופירוק מסודר.
- 6.2 צינורות ושרוולים:**
- 6.2.1 מחיר הצינורות והשרוולים כולל בין השאר גם: כל המחברים והזוויות, חיתוכים, וכן – חוט משיכה מניילון בקוטר 6 מ"מ לפחות. מדידת הצינורות תעשה בקו אופקי לאורך תוואי אופקי של החפירות בתוספת 1.5 מ' עבור כל כניסה ו/או יציאה מעמוד תאורה או למרכזית הדלקה.

6.3

חפירות וחציבות תעלות כבלים:

מחיר חפירת תעלת כבלים, כולל, בין השאר גם: חציבה ו/או חפירה בכלים או בידיים, בכל סוגי הקרקע, ברוחב של עד 50 ס"מ (אם לא נרשם אחרת) ובעומק של 90 ס"מ לפחות (עומק החפירה בכביש – 100 ס"מ לפחות), ריפוד 10 ס"מ בחול ים מתחת ומעל לצינורות, סרט סימון פלסטי לכל אורך תוואי החפירה, סילוק עודפי העפר ועצמים לאתר שפך מאושר, כיסוי והידוק בשכבות של עפר ומצעים כולל הרטבת השכבות. לא תשולם כל תוספת עבור חפירות גישוש, בין אם נעשו באמצעות כלים מכניים או בעבודת ידיים. במקרה של פגיעות בקווים, אפילו במקרה של עבודת ידיים, יחולו כל ההוצאות של תיקון והחזרת המצב לקדמותו על הקבלן.

מובהר ומוסכם, כי למחירי החפירות למיניהם המפורטים כתב הכמויות, תינתן הנחה ע"פ אורך החפירות בכל הזמנת עבודה כדלקמן:

עד 10 מ'	-	תשלום 100% ממחירי החוזה
בין 10.1-50 מ'	-	תשלום 85% ממחירי החוזה
בין 50.1-100 מ'	-	תשלום 75% ממחירי החוזה
מעל 100.1 מ'	-	תשלום 65% ממחירי החוזה

6.4

שוחות מעבר:

מחיר שוחות המעבר, כולל, בין השאר גם: סילוק העצמים המפריעים לחפירה, חפירות וחציבות בכלים או בידיים, מצע חצץ בתחתית השוחות בעובי של 30 ס"מ, גלילי בטון טרומי, בקוטר הדרוש ובעומק של 110 ס"מ לפחות, פתיחת הפתחים בדופן הבריכה, ע"י ביצוע קידוחים ועיבודם בבטון, סילוק עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר, כיסוי בהיקף הבריכה בשכבה עליונה של 20 ס"מ כורכר גרוס, ובמדרכת אספלט ובכביש - תיקון האספלט למצב בו היה לפני ביצוע העבודה, מסגרת ומכסה יצוקים מפלדה עם כתובת מוטבעת "תאורה" או "חשמל" או תקשורת" (או אחר, על פי העניין) וכן – הטבעת שם וסמל מ.מ. להבים. כמו כן, כולל המחיר איטום כל הצינורות הנכנסים לשוחות באמצעות פוליאוריטון מוקצף ואיטום בין גלילי הבטון ובין מסגרת המכסה באמצעות מריחת בטון מוחלק.

6.5

כבלים ומוליכים:

מדידת כבלים תעשה בקו אופקי לאורך תוואי אופקי של החפירות בתוספת 1.5 מ' עבור כל כניסה ו/או יציאה מעמוד תאורה או למרכזית הדלקה מחיר היחידות כולל, בין השאר גם: את כל חיזוקי הכבל והחבורים החשמליים והמכניים בשני קצותיו, השחלה בצינורות קיים או חדשים, כן את ניקוי הצינור והבריכות בקצוות הצינור כמפורט במפרט, מהדקים, נעלי כבל, סרטי בידוד, עיבודים ושילוט. לכבלים ומוליכים בחתך של מעל 35 ממ"ר כולל המחיר גם ראשי כבל מתוצרת "רייקס" למתח של 1000V. לכבלים בחתך של יותר מ-10 ממ"ר, כולל המחיר גם "כפפת" בידוד מתכווצת בקצוות הכבל.

6.6

יסודות בטון לעמודי תאורה:

יסוד בטון כולל, בין השאר גם: סימונים ותיאומים, חפירות וחציבות בכלים או בידיים, תבניות וכל עבודות התפסנות, בטון מובא, ויברציה ופילוס, ברזלי זיון, בורגי יסוד מרותכים ביניהם, 4 דסקיות ו-8 אומים מגולוונים, לוחיות פלדה לפילוס, צינורות ושרוולי המעבר עבור הכבלים והמוליכים (כולל צינור שמור), מריחת אאורוקוט, כיסוי

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

עם תותבי פלסטיק ממולאים בגרפיט או בזפת חמה, כמו כן יישור השטח והשבתו
לקדמותו וסילוק כל הפסולת למקום שפך מאושר.

6.7 יסודות בטון למרכזיות תאורה:

יסוד בטון למרכזיות תאורה, כולל בין השאר גם (בנוסף לסימונים, חפירות, חציבות
וכיוצ"ב): מסגרות מתכת מגולוונות לחיזוק המבנים, התקנת מסגרת התקנת לוח
מוני חח"י (שימשך ע"י הקבלן ממחסני חח"י), שרוולי פלסטיק למעבר כבלים ומוליכי
הארקה, תבניות ושבלונות ליציקה, ויברציה ופילוס והתאמת הריצוף מסביב לעמוד,
וכן, הארקת יסוד (במידה ותידרש ע"פ התכניות), כולל גם: רשת ברזל בנין 10 ממ"ר
ופס פלדה מגולוון בחתך 3*30 מ"מ מרותך לרשת הזיון ומחובר לפס השוואת
פוטנציאלים במרכזיה.

6.8 עמודי תאורה:

מחיר עמוד התאורה כולל, בין השאר גם: את כל החומרים, העבודה, התאומים, גיליון,
פתח ודלתית, מספור, התקנים וסידורי קליטת זרועות, פס הארקות, פילוס וכל
הבדיקות ואישורי עמידות ברוחות ע"י מהנדס מורשה. צביעה בתנור של עמודי תאורה
חדשים תימדד לפי מטר אורך.

6.9 עמודים מעץ:

מחיר התקנה בלבד של עמוד עץ כולל, בין השאר גם: תיאומים, סימונים, העמסה
במחסני העירייה (או כל מקום אחר עליו יורה המזמין), הובלה, פריקה, שמירה
והעמדה, חפירות לעומק של 1.5 מ' לפחות ואבני דבש או השאלת בסיסי בטון, כל
חומרי העזר ועבודות הלוואי, חיבורים מכניים וחשמליים והפעלה.

6.10 זרועות:

מחיר הזרועות כולל, בין השאר גם: כיפופים וריתוכים, המתאמים בין הזרוע לעמוד
ולפנס וכל האטמים והברגים (מנירוסטה) הדרושים כדי לחזק הזרוע לעמוד, וגיליון
בטבילה. צביעה בתנור של זרועות חדשות תימדד לפי יחידות.

6.11 גופי תאורה:

מחיר גופי תאורה כוללים, בין השאר גם: חיבור לעמוד או לזרוע כולל התקנים
והתאמות, כיוונים ביום ובלילה במספר פעמים ככל שיידרש ע"י המזמין, בורגי חיזוק
מנירוסטה, מהדקים קבועים מסוג "כבה מאליו", מוליכים, שילוט, חישובים
פוטומטריים (במידה וידרשו), כבלים ומוליכים, לרבות כבל ההזנה מסוג N2XY
3*1.5 בין בית התקע למגש החיבורים שבעמוד.

6.12 בתי תקע בעמודים:

מחיר בתי התקע כוללים, בין השאר גם: בית תקע מוגן מים, התקנתו לעמוד (בתוך
גומחה), איטומים, בורגי חיזוק מנירוסטה וכבל ההזנה מסוג N2XY 3*2.5 בין בית
התקע למגש החיבורים שבעמוד.

6.13 מגשי ציוד:

מחיר מגש ציוד או חיבורים או אביזרים כולל, בין השאר גם: את כל הציוד המורכב
עליו עם החיווט והכבלים בינו לבין הפנסים, התקנה בעמוד או בגוף תאורה במקום
המיועד לו עם כל חיבורי הכניסה, היציאה, וההארקה.

6.14 אלקטרודת הארקה אנכית:

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

מחיר אלקטרודת הארקה אנכית, כולל, בין השאר גם: מוט נחושת מצופה פלדה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' לפחות, תוצרת "AARDING" או ש"ת, מחברים, ראש הקשה, מהדקים, שלט אזהרה 10*15 ס"מ אדום, מוליך הארקה שזור מנחושת בחתך 50 ממ"ר לפחות, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק של 60 ס"מ כולל מסגרת ומכסה יצוקים עם כתובת מוטבעת "הארקה", חפירות וחציבות, מצע חצץ, התאמת הריצוף או האספלט מסביב לשוחה, פילוס ופינוי הפסולת לאתר שפך מאושר.

6.15 חיבור הזנה למתקנים עירוניים:

מחיר חיבור הזנה ל-מ- עמוד תאורה עירוני קיים או מרכזית הדלקה קיימת או למדחן או לתמרור מואר או לשלט מואר, כולל, בין השאר גם: בדיקות, תיאומים, התאמות, חציבות ותיקון, חפירות וכיסוי, שרוולים וצינורות, פירוקים, ניתוקים, חיבורים מכניים וחשמליים, שלטים, חיזוקים וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושים לשם השלמת העבודה והפעלת המתקן.

6.16 חיבור הזנה מעמודי חברת החשמל:

מחיר חיבור הזנה מעמוד חברת החשמל נושא רשת עילית כולל, בין השאר גם: בדיקות, תיאומים, רשיונות, התאמות, חציבות ותיקון, חפירות וכיסוי, שרוולים וצינורות, פירוקים, ניתוקים, חיבורים מכניים וחשמליים, שלטים, צינור הגנה מגולוון מפלדה בקוטר עד 1.25" ובאורך של כ- 6 מ' עם סרטי חביקה מצופי ניקל, קופסת CI הכוללת 2 מאמ"תים 25A, ממסר פחת 2x25A / 0.3A, שלט סנדביץ' 10*5 ס"מ, צינור קשיח מכופף מסוג "כ" בקוטר 1", מוליכים 25 ממ"ר, חיבור לרשת העילית, איטומים, חיזוקים וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושים לשם השלמת העבודה והפעלת המתקן.

6.17 פירוקים:

מחיר פירוק עמוד תאורה או מרכזית תאורה או גוף תאורה כולל, בין השאר גם: תיאומים, פירוקים מכניים וחשמליים (כולל זרועות, גופי תאורה ומגשים), העברת כל הציוד המפורק למחסני העירייה ו/או למקום שפך מאושר, כאשר הציוד אושר כבלאי ע"י המזמין והמנהל ופרטיו נרשמו ביומן עבודה או בדו"ח שייוחד לכך, וכל התיקונים כולל תיקוני ריצוף ו/או אספלט ו/או מילוי עפר. במחיר הפרוקים נכללות גם עבודות סתימת בורות ותעלות שנוצרו עקב הפרוקים, כמפורט בסעיף 51016 במפרט הכללי.

6.19 תיקון שדה/קטע תאורה עילי:

מחיר תיקון שדה או קטע עילי של קו תאורה שנפגע כולל, בין השאר גם: תיאומים, בדיקות, ניתוקים, החלפת מוליכים ו/או כבלים לסוגיהם ו/או תילים נושאים של כל השדה או הקטע עד לאורך של 40 מ', מופות, מהדקים ומחברים מתאימים, פינוי פסולת מהשטח והפעלה מחדש של מתקן התאורה.

6.20 תיקון שדה/קטע תאורה תת קרקעי:

מחיר תיקון שדה או קטע תת-קרקעי של קו תאורה שנפגע, עד לאורך של 30 מ' כולל, בין השאר גם: תיאומים, בדיקות, איתור מקום הפגיעה, ניתוקים, החלפת כבלים עד לחתך של 16*5 ממ"ר או 25*3 ממ"ר בכל הקטע, חפירות וכיסוי, צינורות ושרוולים, מוליכי הארקה בחתך 35 ממ"ר לפחות, מופות, מהדקים ומחברים מתאימים, פינוי פסולת מהשטח והפעלה מחדש של מתקן התאורה.

6.21 גישושים:

מחיר חפירות גישוש לצורך איתור מערכות ואלמנטים תת קרקעיים, כולל, בין השאר גם: תיאומים, רשיונות, חפירות בכלים ו/או בידיים בכל סוגי הקרקע, כל הכלים,

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

המכשירים והאמצעים, צילומים, תיקון הנזקים שנעשו עקב החפירות והגישושים
והחזרת פני השטח לקדמותם.

**לא ישולם כל תשלום בגין גישושים במסגרת עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ
ומובהר כי במחיר היחידות המפורטים בכתב הכמויות כלולים גם גישושים למיניהם.
במידה ולא ניתן יהיה לבצע תיאום מערכות והנושא דורש ביצוע גישוש, ישולם לקבלן
מחיר עבור גישוש אחד בכל אזור ביצוע העבודות.**

תאורת אירועים ותאורה חגיגית:

6.22

מחיר התקנת גרלנדות ברח' אחוזה, על גבי תשתית קבועה קיימת, יהיה 60% ממחיר
התקנת גרלנדות ברחבי העיר.

מסמך ח-נספחי בטיחות

הנחיות והוראות בטיחות לקבלן

בטיחות וגהות בעבודה

מבלי לגרוע מן האמור בהוראות המכרז ובנספח בטיחות זה להלן, כתנאי להתחלת העבודה נשוא המכרז, ייפגש הקבלן הזוכה עם ממונה על הבטיחות בלקבלת תדרוך בטיחות והחתמתו על כל נהלי העבודה הרלוונטיים, לרבות נהלי בטיחות בדבר בטיחות בחשמל, בטיחות בעבודות מאור ברחובות, בטיחות בעבודות גובה ועוד.

1. הקבלן ימנה אחראי בטיחות לצוות עובדיו הנמצאים בשטח או בשטחים בעיר ו/או בבית מלאכה/ מתקנע עירייה שבו מתבצעת העבודה או כל חלק ממנה לה אחראי הקבלן (להלן: "אתר העבודה") שישמש כנאמן בטיחות, ותפקידו יהיה לטפל בכל הקשור לבטיחות וגהות עובדי הקבלן באתר העבודה (להלן: "נאמן הבטיחות").
נאמן הבטיחות ישמש כאיש קשר בין עובדי הקבלן לממונה הבטיחות של העירייה ובין מנהל המחלקה הרלוונטית או מי מטעמו. הקבלן ונאמן הבטיחות ינהגו עפ"י כל כללי הבטיחות המעוגנים בחוקים, ובתקנות הבטיחות בעבודה הידועים והנהוגים בישראל (אסבסט, אש גלויה, מקום מוקף, עבודה בגובה, גגות שבירים, חשמל, וכו').
2. נאמן הבטיחות יפקח על עובדי הקבלן במהלך כל שעות העבודה ויודא ביצוע נהלים והוראות הבטיחות. בנוסף יהיה נאמן הבטיחות אחראי לתיקון ליקויים ושיפורים בכל הקשור לבטיחות וגהות עובדי הקבלן על פי חוק.
3. הקבלן יהיה אחראי לספק כל ציוד בטיחות וגהות לעובדיו כפי שיידרש, לביצוע עבודתו, או כפי שנדרש עפ"י החוק. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל יספק הקבלן: אביזרי בטיחות, כלי בטיחות, ציוד מגן לעובדים, ביגוד, נעליים, כובעי מגן, אוזניות מגן, וכל ציוד אחר בנוסף, על האמור בסעיף זה, שיומלץ ע"י ממונה הבטיחות מטעמו או ממונה הבטיחות מטעם.
4. הקבלן ידאג לבדיקה ע"י בודק מוסמך וקבלת אישורים במועדים הקבועים בחוק עבור ציוד שבשימוש כולל: מדחסים, מיכלים, קולטים, דודי קיטור, מתקני הרמה, ציוד הרמה ואביזריו, עגורנים, סולמות, פיגומים וכל ציוד אחר או נוסף שיהיה באתר העבודה שלגביו חלה חובת בדיקה ע"י בודק מוסמך.
5. הקבלן יספק ציוד עזרה ראשונה לעובדיו, כולל ציוד לפינוי נפגעים, ימנה אדם שעבר הכשרה מטעם מד"א להגשת עזרה ראשונה באתר העבודה, ויקצה רכב שישמש לפינוי נפגעים למתקן רפואי או ב"ח בשעת חרום.
6. הקבלן יסמן, ישלט ויגדר את השטח שבאחריותו באתר העבודה, כולל הצבת ציוד מגן-אזהרה עפ"י החוק כגון: מחסומים, זהרונים, גשרי מעבר, סימון דרכי גישה ומילוט, או כל ציוד או אביזרי בטיחות אחרים.
7. נהיגה באתר העבודה ובסביבתו הסמוכה, כולל הפעלת ציוד הנדסי מכני כבד, עגורנים מלגוזת או כל ציוד אחר תעשה עפ"י חוקי התעבורה של מדינת ישראל. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ידאג הקבלן לכך כי הפעלת הציוד הנ"ל תעשה בעזרת כוח אדם, נלווה כגון: מאותתים לעגורנים, מכווני רכב כבד לאחור וכד' וכל זאת ע"י אנשים שהוסמכו והוכשרו לכך ונושאים עימם רישיונות הסמכה תקפים בהתאם.
8. הקבלן יודא אחסון חומרים דליקים, או מסוכנים מכל הסוגים עפ"י הנהלים המחייבים באתר העבודה, כולל סימונם והפרדתם עפ"י סוגיהם וקבוצות סיכון. כמו כן ידאג להצבת ציוד כיבוי אש באתר העבודה.

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

9. הקבלן יספק לפי הצורך ציוד כיבוי אש עפ"י החוק והוראות מכבי אש כולל זרנוקי מים, צינורות, מטפים וכד' שיהיו באתר העבודה ויודא תקינותם, כולל בדיקה תקופתית ושנתית וקבלת רישיון מכבי אש.
10. הקבלן ידאג להדרכה מוסמכת של עובדיו בנושא הבטיחות בעבודה ובשימוש בציוד כיבוי אש כאמור בסעיף 10 לעיל וטיפול בו. כמו כן יחתים את עובדיו שקבלו והבינו את הנאמר בהדרכה וכן חובתם בשימוש בציוד מגן אישי.
11. הקבלן יכין לעובדיו באתר העבודה שטח מנוחה, רווחה, שירותים, מתקני מי שתייה ורחצה, (מתקנים נוספים עפ"י הנדרש בחוק - תנאי בטיחות וגהות לעובדים ו/או על פי הסכם ההתקשרות עימו, וידאג לאחזקתם התקינה של המתקנים הנ"ל.
12. קבלן שאינו מוסמך לעבודות חשמל, יפרסם הוראות מתאימות לעובדיו שלא לעסוק, או לטפל ברשת החשמל, או בכל אביזר חשמלי שמחייב טיפולו של חשמלאי מוסמך.
13. הקבלן יסלק כל מפגע בטיחותי מיד עם גילוי, או עם קבלת הוראה ממונה הבטיחות של או מכל אדם אחר המוסמך מטעם מועצת להבים
14. הקבלן ידווח על כל אירוע מסוכן, תאונה, או כמעט תאונה, מיידית לממונה הבטיחות של ויפעל על פי הוראותיו בכל הקשור להנחיות, לטיפול, תדרוך, המשך או עצירת העבודה.
15. הקבלן ידווח למשרד העבודה תוך 3 ימים על התרחשות כל תאונת עבודה בטופס מתאים.
16. הקבלן יודא תקינות כלי עבודה אביזרים וציוד נלווה אשר משמשים את עובדיו, וידאג להחלפתו של הציוד הפסול או לתיקונו לפי הצורך.
17. אחריות לביצוע בדיקות רפואיות לעובדים במידת הצורך, וכל הקשור לרפואה תעסוקתית תחול על הקבלן.
18. עבודות בשעות הלילה או בתנאי מזג אויר קשים לא יבוצעו ללא תיאום מוקדם, בדיקה ואישור מנהל המחלקה הרלוונטי באו מי מטעמו.
19. הקבלן אחראי למתן הדרכה יומית ותקופתית לעובדיו בנושאי בטיחות וגהות הקשורים לאתר העבודה וסביבתו, כולל סיכונים נלווים הקיימים באתר העבודה.
20. ממונה הבטיחות של יהיה מוסמך ורשאי להפסיק כל עבודה המתבצעת באתר העבודה אשר תעשה בניגוד לחוקי תקנות ונוהלי הבטיחות, ואשר לא תמלא אחר ההוראות והנהלים המפורטים במסמך זה או כל נוהל אחר שלא הוזכר כאן או המהווה מכשול לקיום בטיחות וגהות עפ"י הנדרש עפ"י דין.
21. מובהר בזאת כי שום דרישה בתחום הבטיחות והגהות ו/או הנחיה כאמור במסמך זה ו/או שתינתן מפעם לפעם לקבלן על ידי או על ידי ממונה הבטיחות של או מטעמו, לא תפטור את הקבלן מאחריותו לבטיחות עובדיו באתר העבודה אלא תוסיף על כל חובה המוטלת עליו על פי דין, מנהג, נוהג בטיחות ואחר.
22. לא יהיה בכל מעשה או מחדל מצד ממונה הבטיחות של כדי להסיר מהקבלן או להטיל אחריות על אשר על פי מסמכי ההתקשרות עם הקבלן ו/או על פי כל דין מוטלת על הקבלן.
23. העסקת נערים מתחת לגיל 18 תעשה ע"פ חוק עבודת נוער תשי"ג 1953 והתקנות .
24. יש לשמור על ניקיון שטח העבודה בכל עת ולאסוף כל כלי עבודה וכל חומר עם סיום העבודה .
25. אין להשתמש ללא רשות ממנהל המחלקה / רא"ג בציוד השייך לעירייה .
26. על כל נזק לציוד בתחומי העיר ורכוש יש לדווח מיד לאחראי במקום.

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

27. אין לעשן בתחום המשרדים והמחסנים אלא במקומות שהוגדרו לכך .
28. כל אחריות ביטוחית מכל סוג שהוא לגבי עובדיו של הקבלן תחול על הקבלן .
29. כל עבודה תתחיל לאחר קבלת תדרוך בטיחות של עובדי הקבלן אצל המנהל האחראי מטעם המחלקה .
30. הקבלן מתחייב להעסיק על חשבוננו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, שיהיו להם הכישורים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודות וידאג להכשירם עפ"י צורך .
31. הקבלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו ו/או מטעמו יהיה כשיר לעבודה מבחינה רפואית ולאחר שעבר את כל הבדיקות הרפואיות הדרושות עפ"י דין .
32. הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ישמעו לכל הוראות בא כח העירייה / הממונה על הבטיחות, לרבות הוראה בדבר הפסקת עבודה בגין אי מילוי תנאי הסכם זה או בשל קיום סיכון אחר לנפש ו/או לרכוש .
33. הקבלן ימסור, לפי דרישת בא כח העירייה / הממונה על הבטיחות, את רשימת כל העובדים מטעמו כולל פרטים אישיים ויציג עפ"י דרישה כל רישיון, תעודה וכל היתר אחר השייך לציוד, כלי רכב או מפעיליהם. הקבלן לא יעסיק עובדים שאינם עובדיו אלא לפי היתר בכתב מאת העירייה .
34. נגרם נזק למקום או לציוד בגין הפרת הוראות בטיחות ע"י הקבלן – הקבלן מסכים כי הערכת שווי הנזק כפי שנעשתה ע"י מפקח מטעם העירייה תחייב את הקבלן וסכום זה יקוזז מכל סכום המגיע לקבלן לפי הסכם ההתקשרות עימו .
35. לא מילא הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו, או מי מטעמם אחר הדרישות המופיעות בנספח זה רשאית העירייה להטיל קנס בשווי של 2,000 ₪ לארוע וסכום זה יקוזז מהסכומים המגיעים לקבלן ע"פי ההסכם .
36. עבודות הדורשות הסמכה :

סוג העבודה	ההסמכה הנדרשת
חשמל	רישיון חשמלאי המתאים לסוג העבודה
גז (גפ"מ)	רישיון לעסוק בעבודות גז לצורכי התקנה – תעודת מתקין
בניה ובניה הנדסית	א. מנהל עבודה בבנייה ב. עבודה עם גגות אסבסט באמצעות קבלן המורשה ע"י המשרד לאיכות הסביבה
עבודות הנדסה בנאיות	קבלן רשום בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות ותקנותיו

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

א. עובד מקצועי לעבודה על גג שביר	גגות שבירים, תלולים או חלקלקים
ב. עבודה עם גגות אסבסט באמצעות קבלן המורשה ע"י המשרד לאיכות הסביבה	
בונה פיגומים מקצועי	פיגומים
הסמכה להפעלת עגורן לפי סוג העומס	הפעלת עגורנים
תעודת מעליתן למתן שירות למעליות	מעליות
רישיון מדביר מוסמך	הדברה
הסמכה להתקנת מז"ח	מכשיר למניעת מים חוזרים
תחזוקאי מטפים מוסמך	תחזוקת מטפי כיבוי אש
אישור על הדרכת עובד לביצוע עבודת גובה, מטפס תרנים, גולש בניין, מנהל מקצועי לעבודות טיפוס על תרנים או לעבודות גלישה בבניין, גיזום / גינון / חקלאות לפי העניין	עבודה בגובה

נספח 2 - טופס הצהרת לשמירה על הבטיחות וגהות ברשות המקומית בלהבים

הצהרת קבלן (מבקר) לבטיחות

אני הח"מ הקבלן / חברה _____ ת.ז. _____
מועסק בפרויקט / אתר _____

מצהיר – מבלי לגרוע מהתחייבותי על פי ההסכם שבינינו ובין העירייה לבצע את כל האמור לפי חוק ארגון הפיקוח על העבודה התש"ד 1954 לפקודת הבטיחות בעבודה .

- א. ידועות לי הוראות ונוהלי הבטיחות בעבודה וכי נהירים לי הסיכונים האפשריים ותקנות ציוד מגן אישי לעובדים . הריני מתחייב להקפיד על קיום דרישות הבטיחות והגיהות , סדרי העבודה גידור ומשמעת בענף ובתקנות הבטיחות ומתחייב לנהוג בהתאם .
- ב. הנני מתחייב לפעול על פי נוהלי הבטיחות ברשות המקומית בכל האמור לבטיחות.
- ג. הנני מתחייב להדריך ולשמור על בריאות ורווחת העובדים ולמניעת תאונות בנפש וברכוש .
- ד. הקבלן מצהיר כי כל עוד הוא עובד באתר העבודה שבתחום הרשות ביטוח חובת מעבידים בתוקף מלא ובאחריותו המלאה וכי העירייה מסתמכת על הצהרה זו . וכי הוא מתחייב לפצות את העירייה בכל תביעה ו/או דרישה ו/או תשלום שתידרש העירייה לשלם .

מוצהר בזאת שבין העירייה לקבלן אין יחס של עובד מעביד שלו הסכם של קבלן המבצע עבודה לפי הסכם . אני מצהיר בזה שהעבודה ידועה לי ויש לי את היכולת המקצועית והכלים המתאימים לביצוע עבודה זו ויש לי את כל הרישיונות הדרושים לעניין עבודה זו . אין לי ולא יהיו לי תביעות ו / או טענות מכל סוג ומין כלפי העירייה והביטוחים .

ולראיה באתי על החתום :

שם ומשפחה : _____
מספר ת.ז. : _____
מקצוע : _____
כתובת : _____
חתימה : _____

חתימת מורשה חתימה של המציע

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

נספח 3 - הצהרת המנהל

אני המנהל האחראי לעבודת הקבלן מצהיר שהעברתי והסברתי לקבלן את
הוראות והנחיות הבטיחות הנוגעות לעבודת הקבלן ע"פ הנוהל העירוני .

שם המנהל	ת.ז	תאריך	חתימה
----------	-----	-------	-------

בנוסף- נוהל בטיחות-עבודה בחשמל (5.8.3.41)

תוכן עניינים :

1. מבוא
2. הגדרות
3. הוראות בטיחות כלליות
4. מכשירי חשמל מטלטלים
5. ניתוק / חיבור מתקן חשמלי במתח נמוך
6. עבודות במתקן חשמלי משוחרר ממתח גבוה
7. הוראות בטיחות לעבודה במתקני חשמל (לחשמלאים בלבד)
8. ציוד מגן אישי (לחשמלאים בלבד)
9. עזרה ראשונה לנפגע חשמל
10. טופס הרשאה לניתוק / חיבור מתקן מתח גבוה

1. מבוא

קבלן/ עובד/ ת נכבד/ה

לפניך הוראות בטיחות לנושא החשמל .

מילוי אחר ההוראות בא להבטיח את שלומך והאנשים סביבך .

הוראות אלו, באות להוסיף על הוראות הבטיחות לבעלי מקצוע בתחום עבודתם ואינן באות
לגרוע מהוראות כל דין אחר .

עבודות חשמל שלובות לעיתים עם סיכונים אחרים : עבודת גובה , סולמות, במות הרמה,
עגורנים, ריתוך וכו' , ולכן במקרים אלו יש לנהוג גם עפ"י הוראות הבטיחות הרלוונטיות לעבודה .
הוראות בטיחות אלו נועדו לחשמלאים ולעובדים שאינם חשמלאים כאחד, אלא אם כן צוין
אחרת .

ככלל על כל עובד להכיר את כל ההוראות שלהלן , ולבצע רק את המוטל עליו במסגרת ההרשאה
שניתנה לו כדין .

למשל : ההכרה בחשיבות הוראות בטיחות לניתוק / חיבור מתקן חשמלי , המוזן במתח נמוך
לצרכי עבודת חשמלאי , חייבת להיות נחלת מנהל המחלקה, האחראי על אחזקה והעובדים
במקום .

**זכור ! כי חשמל הוא ידידו של האדם בימינו , אך אליה וקוץ בה , יש לנהוג בו משנה זהירות-
השלכותיו עלולות להיות קטלניות ללא אתראה מקדימה .**


2. הגדרות :

- 2.1 "מתח נמוך" – מתח ששיעורו בין המוליכים עולה על 50 וולט ואינו עולה על 1000 וולט .
- 2.2 "מתח גבוה" – מתח ששיעורו עולה על 1000 וולט בין המוליכים .
- 2.3 "עבודה במתקן חי" – כל עבודה במוליכים חיים חשופים או מבודדים , לרבות כל עבודה במרחק הקטן מ – 60 ס"מ ממוליכים חיים חשופים במתח נמוך ובמרחק הקטן מ 20 מטר ממוליכים חיים חשופים במתח גבוה .
- 2.4 "עבודת חשמל" – כל התקנה, בדיקה, שינוי, תיקון או פירוק של מתקן חשמלי , לרבות השגחה על ביצוע עבודה כאמור ועריכת תכניות טכניות לביצוע .
- 2.5 "מתקן חשמלי" – מתקן המשמש לשם יצור חשמל, הולכתו , הפצתו , צריכתו , צבירתו או שינויו (טרנספורמציה), לרבות מבנים , מכונות, מכשירים , מצברים , מוליכים , אביזרים וציוד חשמלי קבוע או מטלטל , הקשורים במתקן .
- 2.6 "ביצוע עבודות חשמל" – לא יעסוק אדם בביצוע עבודת חשמל , אלא אם יש בידו רשיון מאת המנהל המתיר לו ביצוע עבודה מסוג זה ובהתאם לתנאי הרישיון : תקופת תקפו של הרישיון תיקבע בו .
- 2.7 "צו הפסקה" – רשאי המנהל, מטעמי בטיחות לאדם או לרכוש, להורות , בצו חתום בידו, על הפסק הפעלתו של מתקן חשמלי או השימוש בו, או להתנות את המשך ההפעלה או השימוש בקיום תנאים שפורטו בצו
- ### 3. הוראות בטיחות כלליות :
- 3.1 לפני השימוש במכשיר או ציוד חשמלי יש לוודא את תקינותו (יש לבדוק : שלמות הבידוד החשמלי, יציבות פינים, ברגים, וחייבורי הכבל למכשיר ולתקע) .
- 3.2 אם נתגלה לקוי בבידוד המכשיר , , באביזר או בפתיל אין להשתמש בו עד לתיקונו ובדיקתו ע"י חשמלאי .
- 3.3 יש להשתמש רק במתגי ההפעלה החיצוניים המיועדים לשימוש ע"י המפעיל .
- 3.4 אסור להשתמש במכשירי חשמל רטובים וגם לא כאשר הידיים או הגליים רטובות / יחפות .
- 3.5 אין להשתמש במכשירים חשמליים אשר אינם נושאים תו תקן .
- 3.6 טרם השימוש יש לעיין היטב בהוראות השימוש של כל מכשיר חשמלי .
- 3.7 במקום העבודה לא ימצאו מוליכים חשופים תחת מתח .
- 3.8 נתקלת במפגע חשמל- עליך לדווח מיידית למנהל מחלקת החשמל / מנהל מחלקת אחזקה וכן למנהל הישיר שלך במקום .
- 3.9 מנורות חשמל ואביזריהן יותקנו בגובה של 2 מ' לפחות מעל הרצפה .
- 3.10 מנורות חשמל וכבלי חשמל לא יהוו מכשול, לא יונחו בתוך נוזלים וימוגנו באמצעי הגנה נאותים במקומות שקיימת סכנת פגיעה בהם .
- 3.11 אסור להתחבר לבית תקע רופף או שבור .
- 3.12 אין למשוך את התקע בעזרת פתיל הזנה .
- 3.13 יש להימנע מהעמסת יתר (חיבור מופרז של צרכנים בנקודות ההתחברות לחשמל) .

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 3.14 השימוש בכבל מאריך אינו מומלץ ואינו מיועד להזנת מכשירי חשמל נייחים .
- 3.15 אין לבצע תיקון, בדיקה, שינוי, פירוק או תחזוקה כלשהי במתקן חשמלי לרבות השגחה ועריכת תכניות לביצוע העבודה ע"י מי שאינו חשמלאי בעל רישיון מתאים כנדרש בחוק החשמל .
- 3.16 עבודות חשמל יבוצעו אך ורק ע"י אדם אשר יש בידו רישיון תקף המתיר לו לעסוק בעבודות חשמל ובהתאם לתנאי הרישיון .
- 3.17 אין לפתוח או להסיר כיסויים מעל אזורים הכוללים חיבורים חשמליים גלויים או קופסאות חיבור (מיתוג).
- 3.18 בגמר העבודה יש לנתק את כל המכשירים החשמליים : מפזרי חום, מחשבים, מדפסות, מזגנים, תאורה וכו' .
- 3.19 אין לאחסן חפצים בארונות או חדרי חשמל .
- 3.20 יש להבטיח נגישות ללוחות, ארונות וחדרי חשמל לפחות 1 מ' .
- 3.21 יש למנוע כניסת אנשים בלתי מורשים למתקנים וחדרי חשמל .
- 3.22 כל חדרי החשמל יהיו נעולים .
- 3.23 במקרה של שריפה אין להתיז מים על לוחות או מתקני חשמל .
- 3.24 טרם תחילת עבודה, באשר היא, יש לבדוק היעדר כבלים חיים בקרבת מקום העבודה. העובדים על תקרה אקוסטית ידאגו לבדוק את תקינות ההארקה שלה .
- 3.25 כבלי חשמל ותקשורת יחווטו בתוך תעלות נפרדות .
- 3.26 עבודה ברשת מאור הרחובות תיעשה על פי נוהל נוראות בטיחות מאור רחובות .
- 3.27 בדיקת מערכות חשמל תיעשה עפ"י חוק החשמל ותקנותיו והתקנים הרלוונטיים .

4. מכשירי חשמל מטלטלים :

- 4.1 לא יופעל מכשיר חשמלי מיטלטל ע"י עובד בטרם קיבל הדרכה ע"י בעל מקצוע מתאים .
- 4.2 באם התקע של המכשיר איננו מהסוג התקני הנדרש בארץ, חייבים להחליפו בתקע תקני ע"י בעל מקצוע מורשה .
- 4.3 כל מכשיר חשמלי מיטלטל המופעל ביד (דיסק, מקדחה וכדומה), יהיה בעל בידוד כפול בעל סימול  (ריבוע בתוך ריבוע) ויוזן דרך מפסק מגן לזרם דלף (פחת) ברגישות 30 ma .
- 4.4 אין להאריק מכשיר חשמלי מסוג בידוד כפול .
- 4.5 לוח חשמל המיועד להזנת מכשירי חשמל מיטלטלים יצויד במפסק מגן אוטומטי הפועל בזרם דלף ברגישות 30 ma .
- 4.6 בתי תקע המוזנים ממתח נמוך מאוד יהיו בצורה שונה .
- 4.7 מנורות חשמל ידניות מיטלטלות יוזנו ממתח נמוך מאוד שלא יעלה על 50 וולט ובמתח שלא יעלה על 24 וולט באתרי בניה .

4.8 שימוש בכבל מאריך מחייב עמידה בדרישות הבאות :

4.8.1 הכבל יהיה שלם לכל אורכו וללא פגם בבידוד, מתאים לזרם הצריכה של הציוד המחובר אליו ומתאים לתנאי העבודה .

4.8.2 התקע ובית התקע הנייד יהיו מעוגנים היטב ובשטח בנייה או חצרים יש להשתמש בתקע שקע משוקעים .

4.8.3 אם הכבל מלופף על תוף, יש לפרוש אותו לכל אורכו, התוף יוגן ע"י מגן דלף (מפסק) .

4.8.4 יש להימנע מלהניח הכבלים כך שיהוו מכשול כמו כן, יש להגן עליהם מפני פגיעה / דריכה / התקלות .

4.8.5 יש לחברו תחילה אל המכשיר ורק לאחר מכן לרשת החשמל .

4.9 במקרה של תקלה או פגם במכשיר יש לנתק אותו מיד מזרם החשמל, לסמן אותו כלא תקין ולהעבירו לבדיקה אצל חשמלאי מורשה .

4.10 בכל מקרה של עבודת תיקון ותחזוקה של המכשיר- הוא ינותק ממקור האנרגיה החשמלית .

4.11 אין להשאיר מכשיר חשמלי מחובר לזרם החשמל ללא השגחה . יש לנתק מכשיר מהמקור החשמלי אחרי כל שימוש בו .

4.12 לפני כל שימוש יבדוק העובד את המכשיר : שלמות ויזואלית- יודא כי המכשיר בעל סימון של בידוד כפול, יבדוק שהכלי יבש ונקי מאבק ולכלוך, יבדוק ידנית תנועה חופשית של החלקים הנעים וכן יבדוק את התאמת המכשיר למתח העבודה המתוכנן .

4.13 בעת העבודה עם המכשיר יש לשמור על מכשיר נקי ויבש, להקפיד על עמידה יציבה במשך העבודה עם הכלי, לשמור על ידיים יבשות ולהשתמש בציוד מגן אישי על פי הצורך .

4.14 מכשיר חשמלי מטלטל יש לאחסן במקום מוצל ומוגן מפני רטיבות ואבק .

4.15 מומלץ לערוך בדיקה תקופתית ע"י חשמלאי מורשה אחת ל – 6 חודשים ולפני התחלת השימוש בכל מכשיר מטלטל .

4.16 המכשיר יופעל ויתוחזק עפ"י הוראות היצרן והתקנים הרלוונטיים .

4.17 אין לפרק מגונים, יש להיזהר ממערכות מסתובבות .

5. ניתוק / חיבור מתקן חשמלי במתח נמוך :

5.1 ניתוק או חיבור במתקן חשמלי יבוצעו אך ורק בידיעתו והסכמתו של מנהל מחלקת החשמל או מנהל מחלקת אחזקה .

5.2 בכל מקרה של עבודות תיקון ותחזוקה בציוד או מתקן חשמלי יש לנתקו תחילה ממקור האנרגיה לפי התקנות .

5.3 לנעול את המפסק ע"י התקן נעילה אמין אשר יהיה בשליטת מבצע העבודה .

5.4 לסמן בשלט אזהרה נראה לעין "אסור להפעיל", "אין להפעיל – מכונה בטיפול", ולציין את שם החשמלאי, התאריך והשעה .

5.5 לוודא את הניתוק באמצעות בדיקת היעדר מתח .

6. עבודות במתקן חשמלי משוחרר ממתח גבוה :

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 6.1 עבודות במתקן מתח גבוה משוחרר ממתח יש לבצע בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו
ובהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (חשמל) .
- 6.2 עבודות חשמל במתח גבוה משוחרר ממתח מותרות לבעלי רישיון חשמלאי מהסוגים שפורטו
בתקנות החשמל (רשיונות) .
- 6.3 פעולות מתוכננות של ניתוק מיתקן חשמלי , בדיקת העדר מתח, התקנת מקצרים וחיבורו
מחדש למתח חייבות להיעשות לפי כתב הרשאה מאת אחראי מורשה שהינו
חשמלאי בעל רישיון מתאים לסוג העבודה ותחת פיקוחו , עפ"י הרשאה לניתוק/ חיבור
מתקן במתח גבוה כמפורט בפרק 10 .
- 6.4 העבודה במתקני מתח גבוה תבוצע ע"י שני חשמלאים לפחות, כאשר אחד מהם ישמש
כמשגיח .
- 6.5 חיבור מחדש של מתח למיתקן החשמלי יבוצע בידי חשמלאי ורק לאחר קבלת הודעה בכתב,
מהאחראי המורשה , שכל העובדים עזבו את מקום העבודה , רוכזו במקום מוסכם
או שוחררו ושאפשר לחבר מתח .
7. הוראות בטיחות לעבודה במתקני חשמל (לחשמלאים בלבד) :
- 7.1 עבודות חשמל יבוצעו אך ורק ע"י בעל רישיון חשמלאי מתאים .
- 7.2 טרם צאתך לעבודה, ודא שברשותך כלים וציוד תקינים כגון : כלי עבודה, כלים מבודדים,
ציוד בדיקה, ציוד מגן אישי , ציוד עזרה ראשונה , רתמת בטיחות וכו' .
- 7.3 לפני תחילת כל עבודה במתקן חשמלי , יש לקבל אישור מקדים לעבודה, ולהקפיד על קיום
הוראות הבטיחות לניתוק/ חיבור מתקן חשמלי במתח נמוך או לעבודה במתקן חשמלי
משוחרר ממתח גבוה .
- 7.4 אין לבצע עבודות במתקן – חי ! במקרה הצורך (לדוגמא : החלפת מפסק ראשי בלוח ראשי)
, יש להזמין ניתוק הזרם ע"י חברת חשמל .
- 7.5 לפני פירוק של חלקים המהווים רצף של הארקה , לרבות צנרת מים מתכתית, מד מים או פס
הארקה (פס הארקה לא מפרקים) , יש להתקין גשר אשר יבטיח את רציפות הארקה .
- 7.6 בעת עבודה באתרי בניה ועם סלי הרמה יש לשמור על מרחק דיו מעצמים ומקווי חשמל על
פי החוק והתקנות .
- 7.7 אין להשאיר מתקן חשמלי פתוח ללא השגחה, טרם העזיבה חובה לנעול אותו .
- 7.8 עבודות חשמל מעל סולמות , יבוצעו רק באמצעות סולמות העשויים בשלמותם מחומר
מבודד (עץ , פיברגלס או חומר פלסטי) .
- 7.9 עבודות גובה יבוצעו על פי התקנות לעבודת גובה 2007 .

8. ציוד מגן אישי (לחשמלאים בלבד) :

- 8.1 טרם ביצוע העבודה, ודא שברשותך כל ציוד המגן הדרוש לעבודה ובמצב תקין .
- 8.2 נעל נעלי בטיחות .
- 8.3 לבש בגדי עבודה : שרוולים ארוכים והדוקים ומכנסיים ארוכים ורכוסים .
- 8.4 לבש כפפות מבודדות למתח העלול לפרוץ ובדוק את תקינותן לפני השימוש .
- 8.5 הרכב משקפי מגון במהלך מיתוג מתקנים, הסרת נתיכים או עבודה בקרבת אזורים חיים של
ציוד או מתקני חשמל. לאחר ניתוק המתח אפשר להסיר את המשקפיים .

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

8.6 בעת ביצוע עבודות במתקן חשמלי על פני הקרקע עבוד על גבי שטיח מבודד נייד. אין לסמוך
על שטיח קבוע המונח ליד הלוח או המתקן.

8.7 אם הנך עובד בכביש, אי תנועה, או בשוליהם לבש ביגוד זוהר הן ביום והן בלילה. יש
לאבטח את מקום העבודה ולהסדיר התנועה ע"י הצבת מחסומים, תמרורים, קונוסים, פנסים
ושלטי אזהרה בהתאם לתנאי המקום.

8.8 אם הנך חשוף לשמש, חבוש כובע מצחייה, הרכב משקפי שמש ומרח משחת מגן על העור (אין הוראה זו באה לגרוע מכל הוראה אחרת הנוגעת לחובת שימוש בציוד מגן אישי).

8.9 עבוד בגובה (עבודה שממנה עלול העובד ליפול לעומק העולה על 2 מ') תבוצע על פי "נוהל
הבטיחות עבודת גובה", לרבות שימוש בכובע מגן וברתמת בטיחות.

9. עזרה ראשונה לנפגע חשמל:

9.1 נפגע אדם מזרם – יש לנקוט בפעולות הבאות:

9.1.1 שמור על קור רוח.

9.1.2 נתק מיידית את זרם החשמל באמצעות מפסק הפעלה שלילת התקע וכדומה.

9.1.3 במידה ולא ניתן לנתק את הזרם, הפרד את הנפגע פיזית ממוליך הזרם באמצעות חומר
מבודד או מוט הצלה ייעודי.

9.1.4 אין לגעת בידיים בנפגע (סכנת התחשמלות).

9.1.5 על המחלץ להבטיח את הנפגע מפני נפילה ולמנוע מגע כלשהו בין אברים חשופים בינו
לבין העובד הנפגע.

9.1.6 הזעק עזרה רפואית והודיע לממונים.

9.1.7 בצע פעולות החיאה בהתאם לצורך (אדם מוסמך) עד לקבלת טיפול רפואי.

9.2 טיפול בכוויות חשמל:

9.2.1 לנתק את הנפגע מחשמל ולכבות את האש אם פרצה, אין לכבות דליקות כל עוד עובר
מתח חי באזור.

ניתן לגלגל את הנפגע הבוער על הרצפה ולהשתמש במעיל לכיבוי (במקרה שאין שמיכת כיבוי
במקום).

9.2.2 שימוש במים לכיבוי חלקי הגוף שנכוו. מומלץ להחזיק את הנפגע 15 – 10 דקות תחת זרם
מים.

9.2.3 את הבגדים יש להסיר מהחלקים הפגועים, אולם רק אם אינו דבוק לגוף.

9.2.4 אם הנפגע חסר הכרה, אין להשקותו במים, אין להשתמש באלכוהול בכל מצב.

9.2.5 אין לגעת באזורים הפגועים בגופו של הנפגע כדי למנוע זיהומים.

9.2.6 יש להזעיק עזרה רפואית ולהעביר את הנפגע במהירות האפשרית לטיפול רפואי מקצועי, רצוי
באמבולנס

9.3 עזרה ראשונה לנפגע מנפילה ומחבטות:

9.3.1 לבדוק את הנפגע ולהעריך את מצבו.

9.3.2 לטפל בשברים – קיבוע.

9.3.3 לעצור שטפי דם.

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

9.3.4 להעביר את הנפגע להמשך טיפול רפואי .

9.4 טיפול בפגיעת עיניים :

9.4.1 פגיעה מקשת חשמלית (קרינה מחום) עלולה לגרום לכוויה בקרנית העין ו/או להידבקות
העפעפיים לעיתים נגרמת פגיעה בעיניים כתוצאה מחדירת עצמים וחלקיקים שהועפו במהלך
האירוע לתוך העין .

במקרים אלו, יש לנסות לשלוף את העצם הזר מהעין, כאשר ניתן לעשות זאת בקלות, לכסות את
העין

ברטייה רטובה , (רצוי בתמיסה מיוחדת לעיניים) ולפנות במהירות לעזרה מקצועית רפואית .

10. טופס הרשאה לניתוק / חיבור מתקן במתח גבוה .

הרשאה לניתוק/ חיבור מתקן מתח גבוה

1. הוראת ניתוק:

אל : חשמלאי (שם מלא) _____ מאת אחראי מורשה (שם מלא) :

נא לנתק את אספקת המתח במתקן

תאריך	שעה	חתימת אחראי
-------	-----	-------------

המנתק

2. אישור ניתוק :

אני : חשמלאי (שם מלא) _____ מאשר את ניתוק אספקת המתח למתקן
המפורט לעיל .

תאריך	שעה	חתימת החשמלאי
-------	-----	---------------

המנתק

3. בדיקת ניתוק :

אני אחראי מורשה (שם מלא) : _____ וידאתי שאספקת המתח מנותקת

באמצעות בוחן מתח

מתאים וכן קוצרו כל מוליכי המופעים ומוליך האפס להארקה .

תאריך	שעה	חתימת אחראי מורשה
-------	-----	-------------------

4. הוראת חיבור

אל : חשמלאי (שם מלא) _____ מאת אחראי מורשה (שם מלא)

_____ :

אני אחראי מורשה שפרטיו בסעיף 1 לעיל מאשר שכל העבודות הסתיימו ומאשר את החיבור
כמפורט לעיל .

תאריך	שעה	חתימת אחראי
-------	-----	-------------

מורשה

חתימת מורשה חתימה של המציע

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

5. אישור חיבור :

אני : חשמלאי (שם מלא) _____ מאשר חיבור אספקת המתח כמפורט לעיל .

תאריך _____ שעה _____ חתימת _____
חשמלאי המחבר

6. בדיקת חיבור :

אני אחראי שפרטיו בסעיף 1 לעיל מאשר בדקתי ומצאתי שאספקת המתח כמפורט לעיל
חודשה

תאריך _____ שעה _____ חתימת _____
חשמלאי המחבר

**הן האחראי המורשה והן מבצע העבודה יהיו חשמלאים .
נספח 2 - כתב התחייבות - אישור קבלת הדרכה**

כתב התחייבות

אני הח"מ _____ עובד ב _____ תפקיד _____
שם העובד _____ ת.ז. _____

אני מצהיר בזאת כדלקמן :

1. בתאריך _____ הודרכתי בבטיחות ע"י מר : _____

שתפקידו: _____ לגבי הסיכונים בעבודה והוראות והנחיות
הבטיחות הרלוונטיות לעבודתי בעירייה.

2. אני מבין את תוכן ההוראות ומתחייב לפעול בהתאם לאמור בהן , ידוע לי כי על-ידי הפרתן
כולן או חלקן , אני מסכן את בריאותי ועושה זאת בניגוד להוראות הממונים עלי , ועל אחריותי
הבלעדית בלבד.

3. אני מתחייב להשתמש בכול אמצעי המגן האישי שסופקו לי בכדי לשמור על בריאותי.

5. במידה ויתעורר בי ספק לגבי יישום ההוראות , תוכנן , חובותיי על - פיהן או כל ספק אחר
ביחס אליהן , אני מתחייב לפנות מיד למנהל עבודה על מנת שיבהיר את הדרוש הבהרה .

ולראיה באתי על החתום היום

חתימת העובד _____ תאריך _____

אישור חתימה על ידי _____ שם מלא _____ תפקיד _____ חתימה
בנוסף- _____

חתימת מורשה חתימה של המציע _____

נוהל בטיחות עובדי מאור (5.8.3.2)

1. הגדרות

- 1.1. עובד מאור** – עובד אשר מתוקף תפקידו אחראי על תחזוקת רשת המאור העירונית.
- 1.2. "מתח נמוך"** – מתח ששיעורו בין המוליכים עולה על 50 וולט ואינו עולה על 1000 וולט.
- 1.3. "מתח גבוה"** – מתח ששיעורו עולה על 1000 וולט בין המוליכים.
- 1.4. "עבודה במתקן חי"** – כל עבודה במוליכים חיים חשופים או מבודדים, לרבות כל עבודה במרחק הקטן מ – 60 ס"מ ממוליכים חיים חשופים במתח נמוך ובמרחק הקטן מ 20 מטר ממוליכים חיים חשופים במתח גבוה.
- 1.5. "עבודת חשמל"** כל התקנה, בדיקה, שינוי, תיקון או פירוק של מתקן חשמלי, לרבות השגחה על ביצוע עבודה כאמור ועריכת תכניות טכניות לביצוע.
- 1.6. "מתקן חשמלי"** – מתקן המשמש לשם יצור חשמל, הולכתו, הפצתו, צריכתו, צבירתו או שינויו (טרנספורמציה), לרבות מבנים, מכונות, מכשירים, מצברים, מוליכים, אביזרים וציוד חשמלי קבוע או מטלטל, הקשורים במתקן.
- 1.7. "ביצוע עבודות חשמל"** – לא יעסוק אדם בביצוע עבודת חשמל, אלא אם יש בידו רשיון מאת המנהל המתיר לו ביצוע עבודה מסוג זה ובהתאם לתנאי הרישיון: תקופת תקפו של הרישיון תיקבע בו.
- 1.8. "צו הפסקה"** – רשאי המנהל, מטעמי בטיחות לאדם או לרכוש, להורות, בצו חתום בידו, על הפסק הפעלתו של מתקן חשמלי או השימוש בו, או להתנות את המשך ההפעלה או השימוש בקיום תנאים שפורטו בצו.

נספח א' – הוראות בטיחות לעובדי מאור
תוכן עניינים:

1. הוראות בטיחות כלליות
2. ציוד מגן
3. תיאום וביצוע עבודות חשמל ברשת המאור.
4. פקודת הדלקת מאור
5. אישור עבודה ברשת המאור

1. הוראות בטיחות כלליות:

עובד מאור רחובות / מפקח/ מנהל נכבד

למען שלומך ובריאותך, חובתך למלא אחר הוראות הבטיחות הבאות :

- 1.1 עבודות ברשת המאור יבוצעו אך ורק ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים .
- 1.2 אין לבצע עבודות בקרבה לרשת החשמל בלילה .
- 1.3 אין לעבוד ברשת המאור בזמן גשם או סערה או בעת שהעובד אינו בקו הבריאות .
- 1.4 העבודה תבצע ע"י **2 עובדים לפחות**, כאשר עובד אחד לפחות יימצא על הקרקע .
- 1.5 לפני תחילת כל עבודה במתקן חשמלי יש לנתק את הזרם , לוודא ניתוק המתקן מכל מתח חשמלי , לתלות שלט אזהרה "לא לחבר – עובדים ברשת " ולנעול את ארגז הפיקוד (ארון חשמל) . המפתח למנעול יימצא בידי מבצע הכבודה בלבד .
- 1.6 אין לעבוד במתקן חי- לרבות כל עבודה במרחק קטן מ- 60 ס"מ ממוליכים חיים חשופים במתח נמוך ולא פחות מ – 2 מטר במקרה של מתח גבוה . במקרה הצורך יש להזמין ניתוק הזרם מחברת חשמל .
- 1.7 לא יותקנו פנסים מעל רשת החשמל וחל איסור לעבוד על פנסים אלו .
- 1.8 עבודות פירוק והרכבה של זרועות ופנסים תיעשינה בזהירות מרבית ומבלי שיוצר מרחק הקטן מ – 60 ס"מ מקו מתח חי במתח נמוך .
- 1.9 דינה של רשת תא"מ (תיל אווירי מבודד) כדין מוליך רשת רגיל .
- 1.10 פנסים חדשים שיוותקנו ברשת המאור יהיו מסוג בידוד כפול .
- 1.11 אין לעמוד מתחת לסל ההרמה של המנוף .
- 1.12 יש להרחיק את סל ההרמה דיו מעצמים ומקווי חשמל יל פי החוק והתקנות .
- 1.13 אין להשאיר מתקן חשמלי או מרכזיית מאור פתוחים ללא השגחה . טרם העזיבה חובה לנעול אותם .
- 1.14 הקפד על היגיינה אישית : שטוף את ידיך לאחר סיום העבודה, ביציאה מהשירותים ולפני כל אכילה .
- 1.15 הוראות הבטיחות אינן באות לגרוע מכל דין אחר ומהוראות הבטיחות לחשמל , עבודות גובה, סולמות, עגורנים, במות הרמה וכו' .

2. ציוד מגן אישי :

- 2.1 נעל נעלי בטיחות .
- 2.2 לבש בגדי עבודה : שרוולים ארוכים והדוקים ומכנסיים ארוכים ורכוסים .
- 2.3 לבש כפפות מבודדות למתח העלול לפרוץ ובדוק את תקינותן לפני השימוש .
- 2.4 הרכב משקפי מגן במהלך מיתוג מתקנים , הסרת נתיכים או עבודה בקרבת אזורים חיים של ציוד או מתקני חשמל. לאחר ניתוק המתח אפשר להסיר את המשקפיים .

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

2.5 חבוש כובע מגן (קסדה) .

2.6 בעת ביצוע עבודות במתקן חשמלי על פני הקרקע עבוד על גבי שטיח מבודד נייד
. אין לסמוך על שטיח קבוע המונח ליד הלוח או המתקן .

2.7 אם הנך עובד בכביש , אי תנועה או בשוליהם לבש ביגוד זוהר הן ביום והן בלילה

. יש לאבטח את מקום העבודה ולהסדיר התנועה ע"י הצבת מחסומים , תמרורים,
קונוסים ,
פנסים, ושלטי אזהרה בהתאם לתנאי המקום .

2.8 אם הנך חשוף לשמש , חבוש כובע מצחייה, הרכב משקפי שמש ומרח משחת הגנה
על העור.

(אין הוראה זו באה לגרוע מכל הוראה אחרת הנוגעת לחובת שימוש בציוד מגן
אישי אחר).

2.9 לבש רתמת בטיחות כאשר העבודה נעשית בגובה מעל 2 מ' .

2.10 עבודה בגובה תעשה על פי התקנות לעבודת גובה 2007 (רק עובד מוסמך בעל
תעודה תקפה

יכול לעבוד בגובה על פי פרקי ההדרכה שקיבל) .

2.11 טרם צאתך לעבודה, ודא שברשותך ציוד תקין כגון : ציוד מגן אישי , ציוד עזרה
ראשונה ,

רתמת בטיחות, כלי עבודה , כלים מבודדים וכו' .

3. תאום וביצוע עבודות חשמל ברשת המאור :

3.1 ניתן לבצע עבודה בארגז הפיקוד , במכשירים ובאביזרים המותקנים לאחר מונה
חברת חשמל ובתנאי שלפני כל טיפול ינותק המתח באמצעות המפסק הראשי
של המאור שבארגז הפיקוד ותיעשה בדיקה להיעדר מתח באמצעות מכשור
ייעודי .

בהעדר מפסק כזה או לצורך הטיפול במפסק הנ"ל ינותק הזרם ע"י חברת חשמל
באמצעות המבטח הראשי .

3.2 אין לחבר לרשת החשמל פנסים או לפרק מרשת החשמל פנסים . עבודות אלה
יבוצעו ע"י עובדי חברת חשמל בלבד .

3.3 התקנת פנסים נוספים והארכת רשת המאור ברשת משותפת עם חברת החשמל
מחייבת הסכמה של חברת החשמל ובדיקה של מהנדס – בודק מטעמם .

3.4 המפתחות לארגזי הפיקוד שיימסרו לעובדים ע"י חברת חשמל לא יועברו לאף
גורם אחר, והם יישמשו אך ורק לביצוע עבודות האחזקה המותרות ברשת
המאור .

3.5 הסמכות לכיבוי והדלקת רשת המאור נתונה בידי מנהל מחלקת חשמל . כל כיבוי
או הדלקה חייב להיעשות בידיעתו ואישורו לפעולת ההדלקה ע"ג טופס בסעיף
4 פקודת הדלקת מאור .

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

3.6 לא ייתן מנהל מחלקת חשמל אישור להדלקת המאור ברשת משותפת עם חברת החשמל, אלא אם כן הודיע מראש למנהל ההשגחה של חברת חשמל באזור נתניה. ולאחר שנתקבלה הסכמתו לפעולה בכתה על גבי טופס בסעיף 4.

מנהל מחלקת החשמל ובאי כוחו יוודא שאין עובדים אחרים באזור ההדלקה.
3.7 כל פעולת הדלקה תירשם ע"ג פקודת הדלקת מאור (סעיף 4) שתכיל את הפרטים הבאים:

שם המבקש, כתובת מרכזייה, רחובות בהן יידלקו הפנסים, תאריך הבקשה, שעת ההדלקה הצפויה ושעת הכיבוי.

את הפקודה יאשר כאמור מנהל מחלקת החשמל ובמקרה של עמודי תאורה שאינם עצמאיים אלא לאחר שניתן אישור חכך מאת מנהל ההשגחה של חברת החשמל באזור נתניה.

3.8 אין לבצע תיקון מרכזייה משותפת עם חברת חשמל ללא תיאום מראש עם חברת החשמל.

3.9 אין להדליק את רשת מאור אם הופסקה ע"י עובדי חברת חשמל.

3.10 בקשה להדלקה שאינה מתוכננת (מהשטח) הנעשית באמצעות מכשיר אלחוטי \

פאלפון

חייבת להיעשות בצורה ברורה על הפונה לחזור על בקשתו פעמיים תוך ציון כל הפרטים הנדרשים.

לא נתקבל אישור בשנית – אין לבצע הדלקה.

השלמת רישום הפקודה תיעשה במשרד המחלקה.

אישור כזה ינתן ע"י מנהל מחלקת החשמל במקרה של רשת מאור עצמית בלבד.

3.11 אין להתיר לגורמים שאינם מורשים לרבות קבלני חשמל לעבוד ברשת המאור שלא ע"פ הוראות אלו. עבודתם תהיה תחת השגחתם של עובדי מחלקת החשמל ובעת הדלקה וכיבוי של מרכזיות גם תחת השגחתו של מנהל מחלקת החשמל מאור.

3.12 קבלן חשמל המעוניין לבצע עבודה ברשת המאור או התחברות לרשת מאור קיימת, יבקש אישור לעבודה מאת מנהל מחלקת החשמל ע"ג טופס בסעיף 5 טרם ביצוע העבודה.

מנהל מחלקת החשמל יאשר / לא יאשר את העבודה לקבלן.

3.13 בכל מקרה לא יאשרו מנהל מחלקת החשמל לקבלן ביצוע פעולות שלט הותרו ע"י והוראות כל דין אחרות לרבות עבודה במתח חי והדלקת מרכזיית מאור.

3.14 בכל מקרה שימצא עובד תילי רשת המאור או של רשת חשמל קרועים או במצב העלול לסכן

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

את הציבור, עליו להישאר במקום, להרחיק עוברים ושבים ולדווח מיידית למוקד
ולחברת חשמל.

אגף התשתיות מחלקת החשמל

פקודת הדלקת מאור

(א) אישור חברת חשמל (חלק זה של הטופס ימולא ברשת משותפת עם חברת החשמל
.)

אל : חברת חשמל – מנהל ההשגחה באזור נתניה

אני הח"מ מבקש בזאת אישורכם להדלקת מרכזיית מאור של .

ברחוב : בתאריך :

שעת ההדלקה הצפויה : שעת הכיבוי :

מנהל מחלקת החשמל תאריך חתימה
מועצת להבים

הריני מאשר / לא מאשר את פעולת הדלקת המאור הנ"ל (ימולא ע"י חברת חשמל)
הערות :

מנהל ההשגחה אזור נתניה תאריך חתימה
חברת חשמל

(ב) אישור מנהל מחלקת אחזקת מאור (חלק זה של הטופס לשימוש פנימי)

אל :

הריני מאשר לך בזאת הדלקת מרכזיית המאור ע"פ הפרטים להלן :

רחוב : תאריך :

שעת ההדלקה הצפויה : שעת הכיבוי :

הערות:

נספח 2 - כתב התחייבות - אישור קבלת הדרכה

כתב התחייבות

אני הח"מ _____ עובד ב _____

שם העובד _____ ת.ז. _____ תפקיד _____

אני מצהיר בזאת כדלקמן :

1. בתאריך _____ הודרכתי בבטיחות ע"י מר _____:

שתפקידו: _____ לגבי הסיכונים בעבודה והוראות והנחיות
הבטיחות הרלוונטיות לעבודתי בעירייה.

2. אני מבין את תוכן ההוראות ומתחייב לפעול בהתאם לאמור בהן , ידוע לי כי על-ידי הפרתן
כולן או חלקן , אני מסכן את בריאותי ועושה זאת בניגוד להוראות הממונים עלי , ועל אחריותי
הבלעדית בלבד.

3. אני מתחייב להשתמש בכול אמצעי המגן האישי שסופקו לי בכדי לשמור על בריאותי.

5. במידה ויתעורר בי ספק לגבי יישום ההוראות , תוכנן , חובותיי על - פיהן או כל ספק אחר
ביחס אליהן , אני מתחייב לפנות מיד למנהל עבודה על מנת שיבהיר את הדרוש הבהרה .

ולראיה באתי על החתום היום

105

תאריך _____

חתימת העובד _____

אישור חתימה על ידי _____

חתימה _____

תפקיד _____

שם מלא _____

בנוסף- נוהל בטיחות-עבודה בגובה (5.8.3.42)

2. מטרת ההוראה

- 2.1. מטרת ההוראה להגדיר ולהנחות באילו אמצעי בטיחות יש להשתמש בכדי להבטיח את העובד מפני נפילה מגובה שתוצאותיה יכולות להיות קשות .
- 2.2. הוראה זו מסתמכת על תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז – 2021.

3. הגדרות

- 3.1. **עבודה בגובה** - כל עבודה לרבות גישה למקום עבודה שבשלה עלול עובד ליפול לעומק העולה על 2 מטר לרבות עבודה כאמור:
- 3.1.1. המתבצעת מעל משטח עבודה בלא גידור או מעקה תיקני.
- 3.1.2. המצריכה הטיית גוף האדם ביותר מ- 45 מעלות מעבר לגדר או למעקה של משטח העבודה או מדרכת המעבר.
- 3.1.3. המתבצעת מתוך בימה מתרוממת ניידת, סל להרמת אדום או פיגום ממוכן.
- 3.2. **אזור סכנה** - אזור שמתבצעת מעליו עבודה בגובה, עבודת גלישה, או טיפוס תרנים, שאליו עלולים ליפול חלקים כלשהם ולהסב נזק לנפש או רכוש.
- 3.3. **אמצעי קשירה** - רכיב במערכת אמצעי מיגון אישי, המחבר את רתמת הבטיחות אל נקודת עיגון או קו עיקול שעל מבנה כלשהו
- 3.4. **אמצעי חיבור** - רכיב ציוד מגן אישי המחבר את רשתות הבטיחות לנקודות העיגון שעל מבנה כלשהוא.
- 3.5. **בולם נפילה מונחה** - רכיב מיגון אישי שמתקיימות בו דרישות התקן לעניין זה, והמותקן על קו עיגון אנכי ומונחה לנוע לאורכו, והוא בעל התקן הנחיה הננעל מאליו, שמחובר אליו אמצעי הקשירה של רתמת הבטיחות.
- 3.6. **בולם נפילה נסוג** – רכיב שמתקיימות בו דרישות התקן לעניין זה, המצוייד בהתקן הננעל מאליו, בעל יכולת מתיחה וכיווץ אוטומטיים של אמצעי קשירה, שניתן לשלבו במערכת צמ"א לבלימת נפילה מגובה והמאפשר חופש תנועה ומרחב תמרון עד למרחק מסויים .
- 3.7. **בימה מתרוממת ניידת** - מתקן הרמה שאינו ניח המיועד להרמת אנשים לעמדת עבודה מתוך משטח עבודה כמשמעותו בתקנות עבודות בניה, שהכניסה והיציאה של מפעילו אפשרית במצבו התחתון בלבד, למעט פיגום תלוי ממוכן, פיגום תורן ממוכן ולמעט סל להרמת אדום.
- 3.8. **מלגזה** - מכונה ניידת בעלת תורן או זרוע שליפה טלסקופית המיועדת להרמת משאות ולשינועם באמצעות מזלג או התקן מתאים אחר.

3.9. מערכת בלימת נפילה - מערכת צמ"א להגנה מפני נפילה מגובה שמתקיימות בה דרישות התקן לעניין זה הכוללת רתמת גוף מלאה לבלימת נפילה של עובד.

3.10. נקודת עיגון – נקודה על מבנה, בניין תורן וכל אתר עבודה שמתבצעת עליו עבודה בגובה ושמחבר אליה אמצעי הקשירה של העובד במערכת צמ"א או אמצעי חיבור לרשת בטיחות לפי העניין.

3.11. סולם - התקן עם שלבים שיכול אדם לטפס בו או לרדת ממנו לצורך ביצוע עבודה.

3.12. סופג אנרגיה - התקן משכך זעזועים שמתקיימות בו דרישות התקן לעניין זה המשולב במערכת ציוד מגן אישי לבלימת נפילה, שבאמצעותו מוקטן כוח הבלימה באופן שמאפשר לגוף העובד לספוג את אנרגיית הבלימה בלי שייגרם לו נזק.

3.13. סל להרמת אדם - משטח עבודה מגודר או תא (כלוב) המיועד להרמת עובד או מס' עובדים וציוד, בהתאם לעומס שתוכנן לו – הניתן להרמה באמצעות מלגזה או מכונת הרמה שלא יועדה בעיקר לכך.

3.14. צמ"א - ציוד מגן אישי שהגדרתו בתקנות ציוד מגן אישי.

3.15. צמ"א להגנה מפני נפילה מגובה - כמשמעותו בתקן ישראלי ת"י 1849 .

3.16. מערכת למניעת נפילה – "מערכת ריסון" מערכת צמ"א המיועדת למנוע את נפילת העובד מעבר לשפת הבור, מבנה או משטח וכיוצא באלה .

3.17. מערכת מיקום ותמיכה – מערכת צמ"א להגנה מפני נפילה מגובה, המיועדת להבטיח את יציבות גופו של העובד כאשר רוב משקלו נתמך על רגליו בעמדת העבודה שלו, כדי לאפשר לו ידיים חופשיות לביצוע העבודה או למנוע את נפילתו מעבר לשפת הבור, מבנה או משטח וכיוצא באלה .

3.18. גולש בנין – מי שמוסד להכשרה נתן לו תעודת הכשרה לבצע עבודות גלישה לפי התקנות .

3.19. טיפוס תרנים – עבודה בגובה הנעשית על גבי תורן שממנו עלול אדם ליפול לעומק העולה על 6 מטרים, לרבות טיפוס לצורך הרכבה, פירוק, כונון, בדיקה, טיפול תחזוקה, תיקון, חיבור או החלפה של רכיבי התורן או מכללים המורכבים עליו .

3.20. מטפס תרנים – מי שמוסד להכשרה נתן לו תעודת לבצע עבודות טיפוס תרנים, לפי התקנה והוא במרשם .

3.21. מנהל מקצועי – מי שמוסד להכשרה נתן לו תעודת של אחראי על גולש בנין או מטפס תרנים, לפי התקנות .

4. תוכן ההוראה

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

- 4.1.** ב מבוצעות עבודות ייחודיות המחייבות עבודה בגובה כמו:
- 4.1.1.** שימוש בסל אדם למלגזה או מנוף על משאית העמסה עצמית .
- 4.1.2.** גישה לגגות מבנים.
- 4.1.3.** גישה למיכלי מים, בארות מים.
- 4.1.4.** טיפול באלמנטים התלויים בגובה באולמות ספורט ובמוסדות עירייה .
- 4.1.5.** גיזום עצים (הסמכה לעבודות גינון בגובה) .
- 4.2.** עבודות אלו מחייבות שמירה על כללי בטיחות מיוחדים בכדי למנוע תאונות עבודה.
- 4.3.** העבודה יכולה להתבצע ע"י:
- 4.3.1.** קבלן חיצוני .
- 4.3.2.** עובד עירייה.
- 4.4.** הוראה זו מחייבת כל אדם העוסק בעבודה בגובה בתחום באם הוא עובד קבלן חיצוני או עובד עירייה.
- 4.5.** עובד בגובה חייב למלא את התנאים הבאים:
- 4.5.1.** מעל גיל 18 (בגיר).
- 4.5.2.** העובד עבר הדרכה על ידי מדריך עבודה בגובה והוא בעל אישור תקף המעיד על ההדרכה לפי הטופס. המדריך יחתום על אישור העבודה בגובה. אישור זה תקף עד לשנתיים. אישור זה ישמר בתיקו האישי של העובד.
- 4.5.3.** העובד אינו במצב העלול לסכן אותו או את העובדים עמו לרבות מצב של השפעת סמים, משקאות משכרים או ליקוי גופני או נפשי.
- 4.5.4.** הוראה זו מתייחסת לעבודות נפוצות בעירייה, כגון עבודה על גגות, עבודה על בארות, עבודה בסל הרמה. חל איסור עבודה בגובה במקרים שאינם באחריות אותו עובד.
- 4.5.5.** העובד ימלא בקפידה אחר הוראות הבטיחות שנקבעו בהוראה זו ובתקנות עבודה בגובה ולא יבצע כל שינוי מהותי בכל התקן, אבזר, או ציוד אחר לביצוע עבודה בגובה.
- 4.5.6.** אין הוראה זו באה במקום התקנה לעבודה בגובה אלה באה לחדד את הנושא .
- 4.5.7.** העובד יודיע על כל פגם, תקלה או שינוי מהותי בפריטים, או על כל סיכון במקום העבודה שנתגלה לו במהלך עבודתו, או על היותו במצב בריאותי או נפשי העלול לסכן את עצמו או אדם אחר.
- 4.6.** אחריות המנהל המקצועי של העובד:

4.6.1. המנהל המקצועי חייב למלא אחר הוראות הוראת עבודה זו ולנקוט בכל האמצעים המתאימים כדי להבטיח שימולאו כל ההוראות והתקנות הנוגעות לעבודת העובד, זולת אם הוטלה במפורש האחריות על העובד המבצע או אדם אחר .

4.6.2. על המנהל המקצועי לוודא לפני תחילת העבודה את כשירות ותקינות הצמ"א לעבודה המיועדת כולל תוקף בדיקת בודק מוסמך לציוד המחויב.

4.6.3. על המנהל לוודא כשירותו הבריאותית של העובד לבצע את העבודה .

4.6.4. על המנהל לפעול בהתאם לתקנות עבודה בגובה התשס"ז 2007.

נספח 1 - הוראות בטיחות לעובד בגובה

1. תחומי עבודה בגובה:

1.1. סולמות.

1.2. מתוך סלים להרמת אדם.

1.3. מתוך בימות הרמה מתרוממות ופיגומים ממוכנים.

1.4. בתוך מקום מוקף.

1.5. מעל לפיגומים נייחים.

1.6. מעל גגות.

1.7. מעל מבנה קונסטרוקציה.

1.8. בטיפול בעצים וגיזומים (הסמכה לעבודת גננות בגובה) .

2. ציוד מגן אישי :

2.1 מבצע לא יעסיק עובד בגובה , אלא בהתקיים אחד מאלה :

2.1.1 העובד מאובטח במשך כל זמן העבודה בגובה באחת המערכות המפורטות . הכל לפי אופי וסוג העבודה המבוצעת , ובלבד שהעובד יהיה מחובר אליהן ברתמת בטיחות (העובד יחזיק תעודת הסמכה לעובד גובה על פי הנושאים והכלים בעבודתו) :

מערכת בלימת נפילה

מערכת מיקום ותמיכה המשולבת במערכת לבלימת נפילה

מערכת למניעת נפילה

2.2.2 הותקנה באופן יציב ונאות רשת מגן המתאימה לאופי העבודה הנדרשת,

על פי תכנון , הנחייה והשגחה של מהנדס אזרחי רשום ורשוי לפי

חוק המהנדסים והאדריכלים , התשי"ח 1958 .

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

2.2.3 על אף האמור בתקנת המשנה בעבודה מתוך בימה מתרוממת ניידת, סל להרמת אדם או פיגום ממוכן, יהיה כל עובד קשור למערכת למניעת נפילה, דווקא המחוברת לנקודת עיגון הקבועה במבנה הבימה, הסל או הפיגום הממוכן, לפי העניין אמצעי הקשירה יכוון כך שיהיה קצר ככל האפשר וימנע נפילת העובד מתוך המיתקן.

3. עבודה עם סל הרמה למלגזה

- 3.1. העבודה בסל הרמה מאושר ומסומן שנבדק בחצי שנה האחרונה ע"י בודק מוסמך.
- 3.2. עובד בסל הרמה חייב להיות קשור ומחובר לנקודת עגינה בעזרת רתמת בטיחות תקנית שנבדקה ע"י בודק מוסמך בחצי שנה האחרונה.
- 3.3. המתקן קשור ומעוגן למלגזה.
- 3.4. נהג המלגזה / מנוף הינו מוסמך לעבודה עם סל הרמה.

4. עבודה עם סולמות

- 4.1. הסולם חייב להיות בעל תו תקן ישראלי. חובה על מנהל העבודה להוציא ולזרוק כל סולם שאינו עומד בתקן.
- 4.2. חובה לראות כי הסולם תקין, שלביו אינם עקומים או מנותקים. ובלי פגם. חשוב מאוד כי יש גומיות למניעת החלקה בבסיס הסולם.
- 4.3. העמדת הסולם תהיה על רצפה יציבה, וכי משהו מלמטה מוודא כי הסולם תמיד יציב.
- 4.4. השענת הסולם בחלק העליון – חובה לייצב את הסולם ב- 2 נקודות ולהבטיח כי הסולם יציב.
- 4.5. הסולם לא יוצב במקום מעבר, או מעל דלת.
- 4.6. לא יעלו 2 עובדים על סולם אחד. המשקל שעל גבי הסולם לא יעלה על 150 ק"ג.
- 4.7. על העובד לנעול נעליה עבודה עם סוליות מיוחדות נגד החלקה וכובע מגן.
- 4.8. בעבודה מעל לגובה 4.5 מ' שמצריכה הטיית הגוף או עבודה מאומצת ממושכת על העובד להקשר ברמת בטיחות ומערכת בולם נפילה המעוגנת לחלק יציב, יחבוש קסדה לעבודת גובה.
- 4.9. העובד יטפס וירד בסולם כשפניו פונים כלפי הסולם ושתי ידיו פנויות מכל חפץ כדי להיאחז בסולם.
- 4.10. בעת הטיפוס והירידה נדרשת אחיזה בשלוש נקודות משען לפחות (שתי רגליים ויד או שתי ידיים ורגל).

- 4.11.** סולם יועמד בשיפוע של 1 אופקי ל- 4 אנכי (כלומר ל-2 מ' גובה ל-1/2 מ' מרחק)
או זווית שלבין 65 ל- 75 מעלות.
- 4.12.** סולם כפול יועמד בפתיחת מפתח מכסימלית כשהתקן הגבלת המפתח תקין.
- 4.13.** מבצע יוודא כי לא יטפס עובד בסולם ארוך מ – 2 מטרים אלא עד למטר
אחד לקצהו העליון .
- 4.14.** סולם נייד יובטח על ידי התקן לעצירת הגלגלים למניעת תזוזה בלתי רצויה
כל עוד נמצא או עשוי להימצא עליו אדם .
- 4.15.** לא יוצב סולם נסמך אלא כשהוא נשען במקום השענתו התחתון על שני
זקפיו בשתי נקודות יציבות המצויות באותו מפלס ובמקום השענתו העליון
על שני זקפיו בשתי נקודות יציבות המצויות באותו המפלס . לא ניתן להציב
את חלקו העליון של סולם באופן המאפשר השענתו על שני זקפיו לרבות
עמוד, תורן, גזע עץ או פינה חיצונית של מבנה י צויד הסולם באזור מתאים
בראשו , שיאפשר בחוזקו ובמידותיו את ביצוע העבודה בביטחון .
- 4.16.** לא ייעשה כל שימוש בסולם המצויד במיתקן פיצוי .
- 4.17.** סולם ניצב יועמד באופן שהתקן הגבלת המיפתח שלו ייפתח במלאו לא
ייעשה שימוש בסולם שהתקן הגבלת המיפתח שלו אינו תקין .
- 4.18.** בעת השענת סולם מעל לפתח של קיר או מבנה , יימצא ראש הסולם בגובה
של 30 ס"מ לפחות מעל הפתח .

5. עבודות עם סל הרמה במשאית מנוף העמסה עצמית

- 5.1.** יש לוודא רישיון וביטוח של המשאית בתוקף.
- 5.2.** יש לוודא תוקף בדיקת בודק מוסמך למנוף ב- 14 חודשים האחרונים.
- 5.3.** יש לוודא תוקף בדיקת בודק מוסמך לסל ההרמה בחצי השנה האחרונה.
- 5.4.** העל העובד לנעול נעלי בטיחות ולהשתמש בכובע מגן.
- 5.5.** מנהל העבודה יוודא שהמשאית לא עובדת מתחת לקווי מתח חשמל.
- 5.6.** על העובד להיות קשור עם רתמת בטיחות ומערכת למניעת נפילה לנקודת
עגינה בסל הרמה.
- 5.7.** על מנהל העבודה לוודא הסמכת מפעיל המנוף להפעלת עגורנים.
- 5.8.** על מנהל העבודה לוודא הימצאות מפעיל המנוף ליד המשאית וקשר עין קבוע
של המפעיל עם העובד שבסל.

6. עבודות ייחודיות בגובה

- 6.1.** גלישה מקירות גבוהים.
- 6.2.** עבודה על גגות שבירים ולא שבירים, משופעים ותלולים.
- 6.3.** טיפוס על אנטנות.

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

6.4. התקנת / בניית קונסטרוקציות וכו'.

6.5. גיזום ועבודות חקלאות .

6.6. עבודות ייחודיות יבוצעו ע"י קבלנים חיצוניים לאחר:

6.6.1. שהוחתמו על הוראת עבודה - עובדי קבלן

6.6.2. לאחר תדרוך ותאום עם המנהל המזמין לגבי היקף ואופן העבודה.

6.6.3. לאחר תדרוך ממונה בטיחות.

6.7. כל עבודה בגובה ע"י קבלן חיצוני תעשה בהתאם לתקנת הבטיחות בעבודה

(עבודה בגובה) התשס"ז – 2007 .

7. באחריות מנהל העבודה האחראי לעבודה לוודא:

7.1. קיום סעיף 5.5 .

7.2. שהעובדים מצוידים בציוד מגן אישי (נעלי בטיחות, כובעי מגן, משקפי מגן וכפפות עבודה ע"פ הצורך).

7.3. הימצאות רתמת בטיחות, חבל בולם נפילה, ציוד ואביזרי גלישה (חבלים לולאות וכו') שעברו בדיקת בודק מוסמך בחצי השנה האחרונה.

7.4. כל עבודה המצריכה סיוע של סל הרמת אדם, סולם וכו' תבוצע ע"פ האמור בהוראה זו.

8. הסמכת עובדי גינון :

עובי הגינון יקבלו הסמכה ייחודית ממוסד מוכר בתחום הגיזום בטיחות בעבודת גובה, ההסמכה מחולקת ל 3 שלבים על פי הפירוט הבא :

7.1 גננים או עובדי חקלאות אשר במסגרת עבודתם גוזמים עצים ועשויים להשתמש בסולמות, סלים ובימות הרמה (ולא מטפסים על העץ עצמו).

7.2 מטפס עצים- עובדים המטפסים על עצים באמצעות דורבנות לצורך טיפול או גיזום של עצים עם אמצעי ניסור או חיתוך (לא כולל מסור מכני). דרישות קבלה לשלב זה הן תעודת גוזם מומחה, ידע וניסיון בגיזום.

7.3 מטפס עצים מומחה- עובדים אשר לצורך עבודתם מטפסים על עצים ומבצעים עבודות גיזום מסובכות כולל כריתה והפלה של גזעי עץ

מכרז מסגרת פומבי מס' 13/2025

לביצוע עבודות אחזקה ועבודות יזומות של תאורת רחוב, מתקני חשמל ותקשורת במוסדות ציבור
עבור המועצה המקומית להבים

תאריך

חתימת המציע