

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

מכרז פומבי 31/2026

התייעלות אנרגטית, אספקה והתקנת תאורת רחובות

ותאורת פנים במבנים

עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

מכרז מסגרת

אוקטובר 2026

מכרז פומבי 31/2026

להזמנה ולקבלת הצעות לעבודות

לאספקה והחלפת תאורת רחובות, חוץ ופנים לרשויות המקומיות

החברות באיגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

1. איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי מזמין בזאת לקבל הצעות לביצוע עבודות לאספקה והחלפת תאורת רחובות, חוץ ופנים לאיגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי ולרשויות מקומיות החברות באיגוד הערים (להלן ובהתאמה: "האשכול", "הרשויות" ו-"המכרז"), והכל בהתאם להגדרות המופיעות במסמכי מכרז זה, במפרטים הטכניים, בחוזה ובנספחים המצורפים למכרז ולחוזה המצורף.
2. במכרז זה יוכרזו שלושה (3) ספקים זוכים, כאשר העבודות תחולק ביניהם כאמור במסמכי המכרז.
3. האשכול יציע לרשויות המקומיות וגופים ציבוריים להתקשר עימו לקבל שירותי אספקה ולהחלפה של תאורת רחובות, חוץ ופנים באמצעות הספקים הזוכים במכרז זה.
4. יחד עם זאת מובהר, כי האשכול אינו מתחייב להיקף ההתקשרות עם הספקים הזוכים, אם בכלל.
5. השתתפות במכרז מותנית ברכישת מסמכי המכרז בסך של 2,500 ₪ החל מיום פרסום המכרז. את עלות ההשתתפות במכרז ניתן לשלם באמצעות הפקדתו בחשבון האשכול בהעברה בנקאית שם בעל החשבון – איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי, בנק לאומי – 10, סניף – 641, חן – 160800/11 מובהר ומודגש בזאת, כי תשלום עבור ההשתתפות במכרז לא יוחזר בשום מקרה וכל סיבה שהיא.
6. ניתן לעיין בתנאי המכרז טרם תשלום עבור ההשתתפות במכרז, באתר האינטרנט של האשכול <https://wegalil.org> בלשונית מכרזים.
7. אין האשכול מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. האשכול רשאי להתחשב, בין השאר, בכושרו וניסיונו של המציע למתן שירותי אספקה והתקנת תאורה נשוא המכרז, לרבות לאור ניסיונו הקודם של האשכול או רשויות האשכול עם המציע.
8. מציע שהוא אישיות משפטית מאוגדת, מנוע מלהגיש הצעה/ות נוספת/ות של גוף מאוגד אחר, שהינו אישיות משפטית נפרדת, במידה ואחד מיחידיו של הגוף המאוגד האחר, הינו בעלים ו/או בעל מניות ו/או מנהל ו/או נושא משרה ו/או שותף של המציע.

9. מציע שהוא אישיות משפטית מאוגדת, מנוע מלהגיש את הצעתו במקרה ואחד מיחידיו של המציע (בעלים ו/או בעל מניות ו/או מנהל ו/או נושא משרה ו/או שותף) הגיש את הצעתו למכרז.

10. מסמכי המכרז וההצעה, ממולאים וחתומים בהתאם לדרישות המכרז בידי המציע, יוגשו באופן ידני בתוך מעטפה סגורה ועליה יצוין מספר המכרז בלבד ללא כל פרט מזהה של המגיש, ביום 12/11/2026 בשעה 10:00, בתיבת המכרזים במשרדי האשכול בקיבוץ כברי.

הצעה אשר לא תוגש במועד, לא תתקבל.

11. חלקים מההצעה (לרבות מסמכים, נספחים ואישורים) אשר יוגשו לאחר היום והשעה הנקובים דלעיל, ייפסלו ולא ייכללו במניין מסמכי המכרז שידונו על-ידי האשכול.

12. האמור במודעה זו אינו ממצה את תנאי המכרז המופיעים במלואם במסמכי המכרז. בכל מקרה יגבר האמור במסמכי המכרז.

בכבוד רב,

מירב בן שימול – מנכ"לית

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

מסמך א' – הוראות ותנאים כלליים

מכרז פומבי 31/2026

הזמנה להציע הצעות החלפת תאורת רחובות, חוץ ופנים

עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

עלות חוברת המכרז – 2,500 ₪ אשר לא יוחזרו בשום מקרה.

מועד אחרון להגשת **שאלות הבהרה** – 29/10/2026, עד השעה 14:00.

מועד אחרון למתן תשובות לשאלות הבהרה – 5/11/2026.

מועד אחרון להגשת **ההצעות** – 19/11/2026, עד השעה 10:00.

מועד **פתיחת תיבת המכרזים** – 19/11/2026, בשעה 10:30.

פתיחת תיבת המכרזים הינה פומבית ותהיה במשרדי האשכול בקיבוץ כברי.

מועד **כינוס ועדת המכרזים** – 26/11/2026.

סוג וסכום הבטוחה להצעה - **ערבות בנקאית** עבור הגשת הצעה בלבד על סך 50,000 ₪ להשתתפות במכרז לפקודת איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי. הערבות תהיה בתוקף עד ליום 31/3/2027.

1. הגדרות:

האשכול -

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי;

רשויות האשכול -

עיריית נהריה, עיריית עכו, המועצה האזורית מטה אשר, עיריית מעלות-תרשיחא, מועצה מקומית ג'דידה-מכר, המועצה המקומית ירכא, המועצה המקומית אבו סנאן, המועצה המקומית בית ג'אן, המועצה האזורית מעלה יוסף, המועצה המקומית כפר יאסיף, המועצה המקומית כסרא-סמיע, המועצה המקומית שלומי, המועצה המקומית חורפיש, המועצה המקומית ג'וליס, המועצה המקומית כפר ורדים, המועצה המקומית פקיעין, המועצה המקומית מזרעה, המועצה המקומית פסוטה, המועצה המקומית מעיליא והמועצה המקומית תעשייתית מגדל תפן, וכל רשות שתצטרף לאשכול בתקופת הזכייה עם הזוכה/ים במכרז או תאגיד עירוני שבבעלות הרשויות לעיל;

משרדי האשכול -

קיבוץ כברי;

המפקח -

מי שיתמנה על-ידי המזמין כאחראי לפקח על ביצוע השירותים נשוא מכרז זה;

הספק/ים -	הספקים הזוכה במכרז זה ;
קבלן המשנה -	קבלן משנה שיתקשר עם הספק הזוכה במכרז זה לצורך מתן שירותים ;
עבודות -	העבודות נשוא הסכם זה החלפת תאורת חובות ותאורת פנים עבור רשויות האשכול, והכל כמפורט במסמכי מכרז זה ונספחיו.
תכנית עבודה -	תכנית עבודה שתוכן ע"י המפקח בכתב ותועבר לספקים.
חג או מועד -	2 ימי ראש השנה, יום כיפור, חג ראשון של סוכות, שמיני עצרת, חג ראשון של פסח, שביעי של פסח, שבועות וחגי העדות המוסלמית, הנוצרית והדרוזית. מובהר שבמכרז זה יום העצמאות לא נחשב כיום חג.
המדד או מדד המחירים -	מדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל מדד רשמי אחר שיבוא במקומו.
המדד הקובע -	המדד שיפורסם ביום 15/10/2026.
המכרז -	מכרז פומבי 31/2026 של האשכול ;
ג"ת -	גוף תאורה או גופי תאורה, כאמור בסעיף 3.1 ;
LED -	דיודות פולטות אור, כאמור בסעיף 2.4 ;
סכום ההתקשרויות המירבי -	היקף ההתקשרות המצטבר הכולל על פי המכרז, שלא יעלה על 50,000,000 ₪, כאמור בסעיף 3.2 ;
ההליך התחרותי הנוסף -	הליך תחרותי בין הספקים הזוכים, כאמור בסעיף 5.1.4 ;
התקופה הראשונה -	שלושים ושישה (36) חודשים מיום ההודעה על הזכייה במכרז, כאמור בסעיף 7.1 ;
תוקף ההצעה -	כהגדרתו בסעיף 7.1 ;
חוק עסקאות עם גופים ציבוריים -	חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 ;
הצעת המציע או מסמכי ההצעה -	כהגדרתם בסעיף 9.1 ;
ערבות האשכול -	כהגדרתה בסעיף 17.1.2 ;
הרשות המזמינה -	רשות מרשויות האשכול אשר תבקש להזמין ביצוע עבודות מהספקים הזוכים, כאמור בסעיף 17.3 ;
תמורת האשכול -	תשלום בשיעור 5% מהתמורה שיקבל הספק מרשויות האשכול, כאמור בסעיף 17.6 ;

2. כללי

2.1. האשכול מהווה פלטפורמה לשיתוף פעולה בין הרשויות המקומיות החברות באשכול.

- 2.2. האשכול הוקם במטרה לקדם פיתוח כלכלי-חברתי-סביבתי אזורי ולקדם איגום משאבים ושירותים מוניציפאליים. זאת, לאור עיקרון ניצול היתרון לגודל והגברת אפקטיביות במתן השירותים הציבוריים.
- 2.3. רשויות האשכול מצטרפות לשורה של רשויות בישראל אשר יוזמות שיתוף פעולה אזורי. תהליך זה כולל אחזקת תשתיות ציבוריות לרשויות האשכול. מפרט זה בא להגדיר את היקף הפרויקט ולקבוע תנאים מינימאליים לאיכות הביצוע הסופי שיסופק על ידי הספק הזוכה.
- 2.4. במסגרת המאמצים לצמצום פליטות גזי חממה והתייעלות אנרגטית של רשויות האשכול, מבקש האשכול לצמצם את צריכת החשמל והוצאות התחזוקה של הרשויות ע"י שילוב ג"ת הפועלים באמצעות דיודות פולטות אור (DIODE EMITTING LIGHT) (להלן: LED).
- 2.5. מכרז זה הינו לפי הוראות סעיף 2ד17(א) לחוק איגודי ערים, תשט"ו-1955, לפיו **רשאי האשכול לערוך ולפרסם מכרז להזמנת שירותים, כדי שרשויות האשכול יוכלו להתקשר עם מי שזכה בו לצורך מילוי תפקידיהן.** לפיכך, רשויות האשכול יהיו רשאיות להזמין עבודות ישירות מהספקים הזוכה/ים במכרז, וזאת בשם לב לאמור להלן במסמכי מכרז זה.
- 2.6. כמו כן, האשכול עצמו יהיה רשאי להזמין עבודות מהספקים.
- 2.7. לזוכה לא תשולם כל תמורה נוספת מעבר למובא בהצעתו בגין ביצוע עבודות החלפת תאורת רחוב ותאורת פנים במבנים לרשויות האשכול.

3. תיאור הפרויקט והיקף ההתקשרות:

- 3.1. העבודה הינה רכישת גופי תאורה (גוף תאורה או גופי תאורה – להלן: "ג"ת") או רכישה והתקנה של ג"ת לרשויות האשכול אשר יתקשרו עם הזוכה/ים במכרז זה.
- 3.2. **האשכול מביא בזאת לידיעת המציעים כי היקף ההתקשרות המצטבר הכולל על פי המכרז לא יעלה על סך של 50,000,000 ₪ (להלן: "סכום ההתקשרויות המירבי"), וזאת בהתאם להוראות סעיף 2ד17(ג) לחוק איגודי ערים, תשט"ו-1955.**
- 3.3. יובהר, כי אין בהבאת היקף ההתקשרות המירבי האמור לעיל בסעיף זה, התחייבות של האשכול או רשויות האשכול להתקשרויות בהיקף זה או אף חלק ממנו מהזוכה.
- 3.4. מכיוון שסכום ההתקשרות המירבי הינו הוראת חוק, על הספק הזוכה להעביר לאשכול העתק של כל חשבונית מס שתיצא למי מרשויות האשכול בגין ביצוע העבודות נשוא מכרז זה בתוך 15 יום מיום החשבונית. תנאי זה יהיה תנאי ייסודי לזכותו של הספק להתקשר עם רשויות האשכול, והפרתו תגרור ביטול זכייתו במכרז, גם אם טרם הסתיימה תקופת ההצעה או תקופת ההסכם, או טרם מומש מלוא סכום ההתקשרות המירבי. רואים את המציעים במכרז זה כמי שמוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מכל סיבה שהיא עקב ביטול הזכות להתקשר עם רשויות האשכול מסיבה של אי העברת חשבונית מס כאמור לעיל.
- 3.5. כמו כן, במקרה והספק הזוכה לא יעביר לאשכול את העתק חשבוניות המס במועדים הנקובים בסעיף 3.4 לעיל, הוא יפצה את האשכול בפיצוי מוסכם בסך של 200 ₪ עבור כל יום איחור בהעברת העתק החשבונית.

- 3.6. בנוסף, אם ייפר הספק הזוכה את הדרישה להעביר לאשכול העתק חשבונית מס שתיצא למי מרשויות האשכול בגין מתן השירותים, ייפרסם האשכול את דבר ההפרה, ולספק/ים לא תהיה טענה בגין פרסום מכוחו של כל דין, ובמיוחד לא מכוחו של חוק איסור לשון הרע, תשכ"ה-1965.
- 3.7. למען הסר ספק, היקף ההתקשרות יקבע בהתאם להחלטת רשויות האשכול וכל רשות רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להגדיל או להקטין את היקף ההתקשרות ובהתאם לכך תגדל או תקטן התמורה המגיעה לספק, בכפוף ובהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז. בכל מקרה, היקף ההתקשרות של הספק הזוכה עם כלל רשויות האשכול לא יעלה על היקף ההתקשרות המרבי.

4. תיאור העבודות והיקף המכרז

- 4.1. מכרז לאספקה והתקנה של ג"ת בהתאם להתקשרויות של רשויות האשכול עם הספקים הזוכים במכרז זה. הזוכה במכרז יבצע עבודות החלפת תאורה על פי הדרישות המפורטות במסמכי מכרז זה ונספחיו, ובהתאם למחירים המפורטים בטופס הצעת המחיר **נספח א-2** או בהתאם לאמור במסמכי המכרז ובהתאם להזמנה שתוצא להם ע"י מי מרשויות האשכול. הזוכים במכרז מתחייבים לבצע את העבודות, לספק חומרים, ציוד וכוח אדם, ולתקן עבודות שנמצאו בהם פגמים על פי הדרישות המפורטות במסמכי המכרז.
- 4.2. על הספקים לתת אחריות בת 10 שנים לתאורת הרחובות, ואחריות בת 5 שנים לתאורת החוץ והפנים. כמו כן הספקים יתנו אחריות של שנתיים לעבודות שביצע, לרבות עבודות החשמל.
- 4.3. היקף ההתקשרות יקבע בהתאם להחלטת רשויות האשכול וכל רשות רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להגדיל או להקטין את היקף ההתקשרות ובהתאם לכך תגדל או תקטן התמורה, בכפוף ובהתאם לתנאים המפורטים בהסכם זה. בכל מקרה, היקף ההתקשרות של הספקים הזוכים עם כלל רשויות האשכול לא יעלה על סכום ההתקשרות המרבי.

5. בחירת ספקים לביצוע עבודה

5.1. ההליך התחרותי לקביעת הזוכה לאספקה והתקנה באתרים

- 5.1.1. מכרז זה הינו מכרז מסגרת כהגדרתו בתקנה 17 לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993.
- 5.1.2. כל רשות מרשויות האשכול, וכן גם האשכול, רשאית להתקשר עם הספק שנתן את המחיר הטוב ביותר לפי הפריטים המבוקשים על-ידיה בכתב הכמויות במסגרת הליך תיחור שיבוצע בין הספקים שיבחרו בהליך המסגרת. לרשות מרשויות האשכול או האשכול שמורה הזכות להתקשר עם אחד הספקים הזוכים מנימוקים שירשמו כגון זמינות, התאמה טכנית, ניסיון ספציפי או דחיפות.
- 5.1.3. במקרה שרשות אשכול, ואף האשכול, יבקשו לנהל הליך תחרותי בין הספקים הזוכים, יפנה האשכול לקבלת הצעות מכל הספקים הזוכים במכרז זה, וזאת באמצעות הזמנה המצורפת למסמכי המכרז. האשכול רשאי לקבוע משקולות נוספים פרט לרכיב המחיר לבחירת הספק הזוכה בהליך התחרותי. המשקולות ירשמו בפניה לקבלת הצעות.
- 5.1.4. הספקים הזוכים יגישו את הצעותיהם במענה לפניה הפרטנית על פי תנאי ההתקשרות שנקבעו במכרז זה (להלן: "**ההליך התחרותי הנוסף**"). מחיר ההצעה לא תעלה על מחיר ההצעה שניתנה ע"י הספקים במסגרת הצעתו במכרז זה.

- 5.1.5. למען הסר ספק, רואים את כל הספקים הזוכים במכרז זה כמי שמגישים הצעה במסגרת ההליך התחרותי הנוסף, ואם לא הגישו הצעה במסגרת ההליך התחרותי הנוסף רואים את ההצעה שהגישו במכרז זה כהצעה בהליך התחרותי הנוסף.
- 5.1.6. הספק שיקבל את הניקוד הגבוה ביותר בהליך התחרותי יקבע כספק הזוכה, ויבצע את העבודות בהתאם להזמנה הפרטנית ובהתאם לתנאי מכרז זה.
- 5.1.7. בכפוף לאמור לעיל, האשכול אינו מתחייב כי יקבל הזמנה לביצוע עבודות באמצעות הספקים הזוכים, והתחייבותו היא לניהול מכרז זה בלבד.

6. התקשרות עם רשויות האשכול

- 6.1. ההתקשרות בהסכם זה תהיה בין הספק הזוכה במכרז זה ובין רשות מקומית מרשויות האשכול, לרבות רשויות מקומיות העתידות להצטרף לאשכול, או עם האשכול, מי מהם אשר יבחר להתקשר עימו. האשכול ו/או רשויות האשכול אינן חייבות להתקשר עם הספקים הזוכים, וההתקשרות עם הספקים הזוכים הינה לפי שיקול דעתן הבלעדי של כל אחת מרשויות האשכול בנפרד.
- 6.2. הספקים הזוכים חייבים להתקשר עם האשכול או רשות האשכול שתבחר לבצע באמצעותו את העבודות, וזאת בהתאם להצעתו במכרז. יחד עם זאת, האשכול ורשויות האשכול רשאיות לנהל מו"מ עם הספקים הזוכים במכרז, לשיפור הצעתו כלפי רשות האשכול, אך זאת מבלי שהצעת הספקים הזוכים תשתנה ביחס ליתר רשויות האשכול.
- 6.3. שוב, האשכול אינו מתחייב כי רשויות האשכול, כולן או חלקן, יתקשרו עם הספקים הזוכים, והתחייבותו היא לקיום מכרז זה בלבד. למען הסר ספק, האשכול לא יהיה צד להסכם בין רשויות האשכול לבין הספקים הזוכים.

7. תוקף הצעת הזוכים במכרז

- 7.1. הצעת המציע הזוכים במכרז תעמוד לתקופה של שלושים ושש (36) חודשים מיום ההודעה על הזכייה במכרז (להלן: "**התקופה הראשונה**"). לאשכול זכות להאריך תקופה זו, כך שהצעת הספקים הזוכים תעמוד לשתי תקופות נוספת של שניים עשר (12) חודשים נוספים כ"א. שלושים ושש (36) החודשים הראשונים וכן הארכה של עשרים וארבע (24) החודשים הנוספים (סך הכל שישים (60) חודשים), ככל שיבחר בכך האשכול, יקראו (להלן: "**תוקף ההצעה**").
- 7.2. בכל התקופות האמורות לעיל מתחייבים הספקים הזוכים במכרז להתקשר עם רשויות האשכול בהנחה כפי שהציע בהליך התחרותי.

8. תנאי סף להשתתפות במכרז

- רשאים להשתתף בהליך זה אך ורק מציעים העומדים, במועד הגשת ההצעות, בכל התנאים הבאים, במצטבר:
- 8.1. המציע הינו תאגיד רשום המתנהל על פי דין, או יחיד תושב ישראל.
- 8.2. המציע הינו יצרן או ספק של ג"ת. על יבואן להציג כתב הסמכה מאת יצרן גופי התאורה או מאת נציגו הרשמי בארץ, אשר מסמך את המציע למתן שרות, אחריות, חלפים ותמיכה טכנית בארץ של גופי התאורה, לתקופה של 10 שנים לפחות (יש להציג כתב הסמכה רשמי)

- 8.3. למציע או לקבלן איתו קשור המציע בעל סיווג קבלני קבוצת סיווג א', בענף משנה 160 סוג 1 תקף למועד האחרון להגשת ההצעות. **להוכחת תנאי סף זה, המשתתף יצרף להצעתו את נספח א-20 – סיווג קבלני. במידה והספק מציג סיווג קבלני שלקבלן הקשור איתו, עליו להציג הסכם בינו לבין הקבלן המעיד על שיתוף הפעולה בין הצדדים בקשר לביצוע עבודות נושא מכרז זה.**
- 8.4. הצהרה כי המציע הינו בעל ניסיון, לפחות בשלוש השנים האחרונות, בביצוע תכנון תאורה, יצור ו/או אספקה ג"ת.
- 8.5. המציע **אינו** נמצא בהקפאת הליכים ו/או בהליכי כינוס נכסים ו/או פירוק ו/או פשיטת רגל.
- 8.6. המחזור הכספי השנתי של המציע המצטבר בשנים 2022-2025 לכל הפחות 10,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ).
- 8.7. המציע ביצע בשלוש השנים האחרונות של עבודות דומות לעבודות שבמכרז זה, בהיקף שלא פחות מ-10,000 ג"ת. **להוכחת תנאי סף אלו, המשתתף יצרף להצעתו טבלה ובה פרטי הפרויקטים ופרטי אנשי הקשר של הלקוח כאמור בנוסח האישור שבנספח א-10, או מסמך אחר שאינו נספח א-10, ובלבד שכל הנתונים המופיעים בנספח א-10 יופיעו גם במסמך שיצרף המציע להצעתו.**
- 8.8. המציע בעלים, או קשור באמצעות חוזה עם חברה שבבעלותה מערכת שליטה ובקרה לתאורת רחובות, כמוגדר בנספח א-13
- 8.9. המציע התקין את מערכת הבקרה המוצעת, כולל הפעלה אוטומטית, בלפחות 3 רשויות מקומיות ו/או חברות עירוניות ו/או חברות ממשלתיות .
- 8.10. **גופי תאורת הרחובות המוצעים ברכיב A8 יעמדו בדרישות סעיף 2.2 לנספח א-13 – יש להציג אישור משרד השיכון והבינוי לגופי תאורת רחובות, או לחליפין, על המציע להציג אישור נתיבי ישראל בע"מ לגופי תאורת רחובות.**
- 8.11. **גופי תאורת הפנים המוצעים יעמדו בתנאי סעיף 3.3 לנספח א-13, על כל תתי סעיפיו. על המציע להציג בדיקות מעבדה ו/או מפרטים טכניים התומכים בעמידת המוצרים בתנאי הסף.**
- 8.12. **גופי תאורת חוץ המוצעים יעמדו בתנאי סעיפים 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.5.7 ו-3.5.8 לנספח א-13. על המציע להציג בדיקות מעבדה ו/או מפרטים טכניים התומכים בעמידת המוצרים בתנאי הסף.**
- 8.13. המציע עומד בדרישות לפי **חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 (להלן: "חוק עסקאות עם גופים ציבוריים")**, כדלקמן:
- 8.13.1. בעל אישור תקף מפקיד שומה או רו"ח בדבר ניהול ספרים כדין בהתאם להוראות פקודת מס הכנסה (נוסח חדש) וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975.
- 8.13.2. בעל אישור תקף מפקיד שומה או רו"ח בדבר דיווח לפקיד שומה על הכנסותיו ולמנהל מע"מ על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף התשל"ו-1975.
- 8.14. המציע עומד בדרישות סעיפים 2 ו-12 לחוק עסקאות גופים ציבוריים לעניין תשלום שכר מינימום, העסקת עובדים זרים כדין ומתן ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות.
- 8.15. המצאת ערבות להבטחת קיום ההצעה בסכום של 50,000 ₪, בתוקף עד ליום 31/03/2027.
- 8.16. המציע שילם דמי השתתפות במכרז.

9. מסמכי ההצעה

- 9.1. הזמנה זו על כל נספחיה וכן העדכונים ו/או השינויים שיתווספו להם, אם יתווספו, כשהם מלאים וחותומים על ידי המציע, בהתאם לתנאים המפורטים בהזמנה זו, יהוו את הצעת המציע בהליך

(להלן: "הצעת המציע" או "מסמכי ההצעה"). הצעת המציע תכלול כחלק בלתי נפרד ממנה את המסמכים דלהלן:

- 9.1.1. **מסמך א' –** מכתב הזמנה זה וכל העדכונים ו/או השינויים ו/או ההבהרות שישלחו למציעים על – ידי האשכול, ככל שיהיו, לרבות סיכום מפגשי מציעים, אליו מצורפים:
 - 9.1.1.1. **נספח א-1 –** הצהרת המציע.
 - 9.1.1.2. **נספח א-2 –** הצעת המחיר.
 - 9.1.1.3. **נספח א-3 –** נוסח ערבות לקיום ההצעה.
 - 9.1.1.4. **נספח א-4 –** תעודת התאגדות של המציע.
 - 9.1.1.5. **נספח א-5 –** אישור עדכני של עו"ד או רו"ח בדבר מורשי החתימה וזכויות החתימה במציע.
 - 9.1.1.6. **נספח א-6 –** אישורים הנדרשים לפי סעיפים 2(א) ו-2(ב) לחוק עסקאות עם גופים ציבוריים.
 - 9.1.1.7. **נספח א-7 –** תצהיר כנדרש בסעיפים 2ב ו-12 לחוק עסקאות עם גופים ציבוריים.
 - 9.1.1.8. **נספח א-9 –** אישור רואה חשבון על מחזור כספי, ועל ותק המציע באספקה והתקנת ג"ת.
 - 9.1.1.9. **נספח א-10 –** אישור מגופים ציבוריים על התקשרות עם המציע והיקפה.
 - 9.1.1.10. **נספח א-11 –** תצהיר בדבר אי תיאום הצעות.
 - 9.1.1.11. **נספח א-12 –** הצהרה בדבר קרבה משפחתית.
 - 9.1.1.12. **נספח א-13 –** מפרט טכני – תנאי סף מינימליים.
 - 9.1.1.13. **נספח א-14 –** רשימת תיוג לעמידת המוצרים בתנאי הסף.
 - 9.1.1.14. **נספח א-15 –** קטלוג המציע.
 - 9.1.1.15. **נספח א-16 –** אישורי אחריות יצרן.
 - 9.1.1.16. **נספח א-17 –** הצהרת מנהל אבטחת מידע (CISO)
 - 9.1.1.17. **נספח א-19 –** תצהיר עסק בשליטת אישה
 - 9.1.1.18. **נספח א-20 –** סיווג קבלני
 - 9.1.1.19. קבלה על תשלום דמי ההשתתפות במכרז.
- 9.1.2. **מסמך ג' –** הסכם עם האשכול להתקשרות עם רשויות האשכול.
 - 9.1.2.1. **נספח ג-1 –** נוסח ערבות האשכול.
 - 9.1.2.2. **נספח ג-2 –** נוהל בחירת ספק.
 - 9.1.2.3. **נספח ג-3 –** ניהול רשימת הספקים.
- 9.1.3. **מסמך ב' –** חוזה חתום על ידי מורשי חתימה אליו מצורפים –
 - 9.1.3.1. **נספח ב-1 –** מפרט שירותים.
 - 9.1.3.2. **נספח ב-2 –** נוסח כתב העדר תביעות.
 - 9.1.3.3. **נספח ב-3 –** נספח הוראות פקודת הבטיחות.
 - 9.1.3.4. **נספח ב-4 –** דוגמא לפנייה לקבלת הצעות בהליך תחרותי.
 - 9.1.3.5. **נספח ב-5 –** נוסח אישורי המבטח על עריכת ביטוחי הספקים. תשומת לב המציעים מופנית לכך שהאשכול יעמוד על מילוי דרישות הביטוח במלואן ואי עמידה בהן תיחשב להפרת התחייבויות המציע. על המציע לבדוק את נוסח אישורי המבטח (לרבות מול חברת הביטוח במידת הנדרש) עוד קודם להגשת

הצעתו ולוודא כי הוא מסוגל להמציאם במלואם – ולהחתים את המבטח על

נספח זה. הסתייגויות ו/או הערות ביחס לדרישות הביטוח יועלו אך ורק

במסגרת פניה לקבלת הבהרות לפני הגשת ההצעה.

- 9.1.3.6. **נספח ב-6** – נוסח ערבות ביצוע.
- 9.1.3.7. **נספח ב-7** – נוסח צו התחלת עבודות.
- 9.1.3.8. **נספח ב-8** – אמנת שירות – SLA.
- 9.1.3.9. **נספח ב-9** – תעודת השלמת עבודות.
- 9.1.3.10. **נספח ב-10** – פרוטוקול קבלת העבודה ע"י המזמין.
- 9.1.3.11. **נספח ב-11** – נוסח ערבות בדק

9.2. האשכול יהיה רשאי להוציא עדכונים ו/או הבהרות ו/או לערוך שינויים בתנאי הזמנה זו ובמסמכים המצורפים לה בכתב על פי שיקול דעתו הבלעדי, והללו יחשבו לחלק בלתי נפרד מהזמנה זו ומהצעת המציע.

9.3. האשכול יהיה רשאי לפסול הצעות אשר לא צורפו להן המסמכים כמפורט לעיל או לדרוש את השלמתם, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי ומבלי שלמציע תעמוד כל טענה ו/או זכות כלפי האשכול בגין השימוש בזכותו זו.

9.4. האשכול רשאי, לפי שיקול דעתו, לבקש מהמציעים להשלים מסמכים שלא נכללו בהצעה.

10. שאלות הבהרה

10.1. ניתן להפנות שאלות הבהרה בכתב, בקובץ word בלבד ולא בטבלה בנוסח שלהלן:

מסמך א' – הוראות ותנאים כלליים

1. סעיף _____, בעמוד _____ למסמך המכרז - _____ (השאלה)

10.2. שאלות ההבהרה יופנו לאשכול עד ליום חמישי, תאריך 29/10/2026, עד השעה 14:00. Tal@BTChange.co.il. על הפונים לאשר טלפונית את הגעת הודעת הדוא"ל בטלפון מס' 054-5491895. יש לציין באופן ברור על גבי הפנייה את מספר המכרז ואת שמו של הפונה.

10.3. תשובות יפורסמו באתר האשכול עד ליום חמישי, 5/11/2026

10.4. מובהר בזאת, כי הסתייגויות ו/או הערות למסמך המכרז על נספחיו, לרבות ביחס לדרישות הביטוח במכרז זה, יש להעלות אך ורק במסגרת שאלות הבהרה כאמור ובמועד שנקבע לכך. לא תתקבלנה כל הסתייגויות ו/או הערות ביחס למסמך המכרז על נספחיו (לרבות ביחס לדרישות הביטוח), לאחר חלוף המועד לשאלות הבהרה כאמור ו/או במסגרת ההצעות שתוגשנה.

10.5. תשובות והבהרות לשאלות שהופנו לאשכול בכתב כאמור לעיל, יפורסמו באתר האשכול.

10.6. אך ורק תשובות, הבהרות ועדכונים שפורסמו ע"י האשכול באתר האשכול יחייבו את האשכול, והם ייחשבו לכל דבר ועניין כחלק מתנאי מכרז זה ומהצעת המציע, והם יצורפו על ידי המציע להצעתו כשהם חתומים וכן כשהם מלאים, ככל שנדרש.

11. תשלום דמי השתתפות במכרז

- 11.1. השתתפות במכרז, שימוש במסמכי המכרז והגשת הצעה במסגרתו, מותנים בתשלום דמי השתתפות במכרז בסך כולל של 2,500 ₪ (אלפיים וחמש מאות ₪), אשר לא יוחזרו מכל סיבה שהיא.
- 11.2. ניתן לשלם עבור השימוש במסמכי המכרז באמצעות העברה בנקאית ובתנאי שישלח לאשכול אישור של הבנק על ההעברה בו יפורטו פרטי המשלם, מספר חשבון הבנק, מועד התשלום וסכום התשלום. על שולח האישור לוודא קבלתו במשרדי האשכול. את הקבלה על התשלום יש לצרף למסמכי המכרז.
- 11.3. תשלום דמי ההשתתפות יתאפשרו החל מיום פרסום המכרז, באמצעות העברה בנקאית כאמור לעיל. תשלום דמי ההשתתפות כאמור מהווה תנאי להשתתפות במכרז.
- 11.4. ניתן לעיין במסמכי המכרז טרם תשלום דמי ההשתתפות באתר האשכול.

12. הצעת המחיר:

- 12.1. הצעת המחיר תינתן במסגרת **נספח א-2** (הצעת המחיר). על המציע לרשום בהצעת המחיר את המחיר המוצע על ידו בהתאם לפירוט בטופס הצעת המחיר.
- 12.2. על המציע לכלול בהצעתו את ההוצאות, בין המיוחדות ובין הרגילות, מכל מין וסוג שהוא הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי המכרז, לרבות כוח אדם, ציוד, כלי רכב, ביטוחים, התקשרות עם ספקי משנה, אחריות ובדק מלאים בהתאם לאמור בהסכם וכיו"ב, ולמעט מע"מ.
- 12.3. יובהר כי במידה והצעת המחיר או הפירוט הנדרש ב**נספח א-2** לא יופיע בהצעה באופן ברור וחד משמעי, רשאי האשכול לפסול את ההצעה על הסף.

13. ערבות לקיום ההצעה

- 13.1. המציע יצרף להצעה ערבות אוטונומית בלתי הדירה ובלתי מותנית לטובת האשכול להבטחת קיום ההצעה, בנוסח המצורף לכתב הזמנה זה (כנספח א-3) **בסכום בסך של 50,000 ₪. הערבות תהיה בתוקף עד ליום 31/3/2027**. האשכול יהיה רשאי לדרוש מהמציעים להאריך את תוקפה של הערבות.
- 13.2. **מובהר בזאת כי האשכול עלול לפסול הצעות עקב אי התאמות בערבות שהוגשה להבטחת קיום ההצעה. לפיכך, על המציעים לוודא זמן מספיק לפני המועד האחרון להגשת ההצעה, כי נוסח הערבות המונפקת עבורם מטעם הבנק הוא כנדרש על פי סעיף זה ותואם את הנוסח המצורף כנספח א-3.**
- 13.3. הערבות תשמש כביטחון לקיום ההצעה על ידי המציע ולמילוי כל התחייבויותיו כמפורט בהזמנה זו ובהצעת המציע. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, אם המציע שהצעתו תתקבל לא ימלא את ההתחייבויות המפורטות בהזמנה זו ובהצעת המציע כאמור במלואן ובמועדן, יהיה האשכול רשאי לחלט ערבותו וסכום הערבות ייחשב כפיצוי מוסכם ומוערך מראש שיקבל האשכול, על נזקים שנגרמו לו בשל אי מילוי התחייבויות המציע ו/או במהלך ניהול ההליך. זאת, מבלי לגרוע מכל זכות ו/או תרופה אחרת הנתונה לאשכול על פי כל דין ו/או על פי מסמכי ההליך.

- 13.4. מבלי לגרוע מהאמור, האשכול יהיה רשאי להציג את ערבות ההצעה לפירעון, לחלט את סכום הערבות הנקוב בה, כולו או חלקו, בהתקיים בין היתר, אחד או יותר מהנסיבות המפורטות להלן:
- 13.4.1. המציע נהג במהלך המכרז בעורמה, תכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים;
- 13.4.2. המציע מסר לאשכול מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק;
- 13.4.3. המציע חזר בו מהצעתו לאחר חלוף המועד להגשת ההצעות;
- 13.4.4. המציע שנבחר כזוכים בהליך לא פעל לפי ההוראות הקבועות במסמכי ההזמנה, כולן ו/או חלקן, שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות עם האשכול.
- הכל מבלי לגרוע מכל זכות ו/או תרופה אחרת הנתונה לאשכול על פי כל דין ו/או על פי מסמכי ההליך.
- 13.5. קבע האשכול, על פי שיקול דעתו הבלעדי, כי להצעה לא צורפה ערבות בהתאם לאמור לעיל – יהיה האשכול רשאי לפסול את אותה הצעה.

14. הגשת ההצעות

- 14.1. המציע יגיש את הצעתו בהתאם לתנאים המפורטים בהזמנה זו.
- 14.2. על ההצעה לעמוד בתקפה, ללא זכות חזרה, למשך שישה חודשים לאחר המועד להגשת ההצעות. האשכול רשאי לבקש מהמציעים להאריך את משך תוקפן של ההצעות והערבות להבטחת קיום ההצעות. במקרה שמציע יחזור בו מהצעתו בניגוד להוראות סעיף זה, יהיה האשכול רשאי לחלט את הערבות שצורפה להבטחת קיום הצעתו, גם אם באותה עת טרם נקבע הזוכים בהליך.
- 14.3. ההצעה תוגש בעותק אחד, למעט הצעת המחיר אשר תוגש **בשני עותקים**. מסמכי ההצעה יוגשו בשתי מעטפות סגורות ונפרדות (כמפורט להלן), שתוכנסנה לתיבת המכרזים במעטפה ראשית משותפת אחת:
- 14.3.1. מעטפה אחת ובה הצעת המחיר, אשר תוגש בשני עותקים – על המעטפה יירשם "הצעת מחיר". למעטפה זו יצורפו כל מסמכי המכרז סרוקים בפורמט PDF ע"ג דיסק-און-קי.
- 14.3.2. **מעטפה שנייה ובה כל מסמכי ההליך החתומים (למעט הצעת המחיר) כאשר הם מופרדים באמצעות חוצצים בין הנושאים השונים** – על המעטפה יירשם "מסמכי ההצעה".
- שתי המעטפות הנ"ל יוכנסו למעטפה ראשית אשר עליה יצוין מספר המכרז ושמו המלא של המכרז בלבד.
- את המעטפות הראשיות הסגורות יש להכניס לתיבת המכרזים המיועדת הנמצאת במשרדי האשכול.
- 14.4. **מועד אחרון להגשת הצעות למכרז:** יום חמישי, תאריך 19/11/2026, עד השעה 10:00.
- הצעה שתוגש לאחר מועד זה, לא תוכנס לתיבת המכרזים ותוחזר לשולח, מבלי לפתוח אותה ובלי לגלות את תוכנה זולת לצורך בירור שמו ומענו של השולח.
- 14.5. **תיבת המכרזים וההצעות תיפתח במשרדי האשכול, מיד לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז** – ביום חמישי, 19/11/2026, בשעה 10:30, במשרדי האשכול הנמצאים בקיבוץ כברי. פתיחת תיבת המכרזים הינה פומבית וכל אדם רשאי להיות נוכח בה.

במקרה ובמועד פתיחת תיבת המכרזים ימשיכו לחול הגבלות לפי תקנות שעת חירום (נגיף קורונה החדש – הגבלת פעילות), תש"ף-2020, פתיחת תיבת המכרזים תוצג באופן מקוון דרך מערכת Zoom – קישור לצפייה בפתיחת תיבת המכרזים יפורסם באתר האשכול.

- 14.6. כל מסמכי ההליך, כולל מסמכים נוספים שיפורסמו באתר האשכול, ו/או שישלחו למציעים (במידה וישלחו או יפורסמו באתר), ייחתמו על ידי המציע, וכל דף, תכנית, כתב מחירים, כתב כמויות או מפרט, יסומנו בראשי תיבות בתחתיתם, ובסוף כל מסמך – חתימה מלאה וחותמת המציע **בדיו כחול**, למעט הערבות (נספח א-3) אשר תיחתם על ידי הבנק.
- 14.7. על המציע למלא את **כל** הפרטים הטעונים מילוי בכל מסמכי ההצעה בדיו **בצבע כחול**.
- 14.8. האשכול רשאי להאריך את המועד להגשת ההצעות. הודעה על הארכה כאמור תשלח לכל מי שרכש הזמנה זו על פי המען שציין בעת הרכישה. אין באמור בסעיף זה כדי להבטיח מתן ארכה להגשת הצעות.
- 14.9. מציע לא יגיש יותר מהצעה אחת. תוגש על ידי מציע יותר מהצעה אחת, יהיה האשכול רשאי לפסול את כל ההצעות שהגיש המציע, או לבחור לדון באחת מההצעות בלבד, או לשלב ביניהן, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי.
- 14.10. ההצעה תוגש ע"י מציע אחד בלבד, לא תותר הגשת הצעה משותפת ליותר ממציע אחד גם באמצעות מיזם משותף או בכל דרך אחרת.
- 14.11. הצעה שתוגש שלא בהתאם לדרישות הזמנה זו על נספחיה במלואם, לרבות הצעה חסרה או מוטעית, מבוססת על הנחות בלתי נכונות, מבוססת על הבנה מוטעית של נושא ההליך, הגשה שלא בהתאם למכלול דרישות ההזמנה, הכוללת הסתייגות כלשהי לגבי תנאי מתנאיהם של מסמכי ההזמנה, בין ע"י תוספת ו/או מחיקה ו/או השמטה ו/או בכל דרך אחרת ו/או הצעה שלא תוגש במועד – **עלולה להיפסל על פי שיקול דעתו הבלעדי של האשכול**.

15. **בחירת ההצעה הזוכים**

- 15.1. **בשלב הראשון**, לאחר פתיחת תיבת המכרזים תיבחנה עמידתם של המציעים בתנאי הסף, לרבות ביחס לתנאי הסף הטכניים, למסמכים והאישורים הנדרשים לשם השתתפות במכרז.

- 15.2. **בשלב השני, ידורגו ההצעות על סמך שיקול ניקוד על פי הפירוט כדלקמן:**
A1: עד 12 נקודות מהציון

$$12 * \left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A1)}}{\text{הצעת המציע עבור A1}} \right)$$

A2: עד 12 נקודות מהציון

$$12 * \left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A2)}}{\text{הצעת המציע עבור A2}} \right)$$

A3: עד 6 נקודות מהציון

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A3)}}{\text{הצעת המציע עבור A3}} \right) * 6$$

A4: עד 2 נקודות מהציון

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A4)}}{\text{הצעת המציע עבור A4}} \right) * 2$$

A5: עד 2 נקודות מהציון

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A5)}}{\text{הצעת המציע עבור A5}} \right) * 2$$

A6: עד 7 נקודות מהציון

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A6)}}{\text{הצעת המציע עבור A6}} \right) * 7$$

A7: עד 7 נקודות מהציון

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A7)}}{\text{הצעת המציע עבור A7}} \right) * 7$$

A8: עד 14 נקודות מהציון

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A8)}}{\text{הצעת המציע עבור A8}} \right) * 14$$

A9: עד 12 נקודות מהציון

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A9)}}{\text{הצעת המציע עבור A9}} \right) * 12$$

A10: עד 5 נקודות מהציון

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A10)}}{\text{הצעת המציע עבור A10}} \right) * 5$$

A11: עד 14 נקודות מהציון

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור A11)}}{\text{הצעת המציע עבור A11}} \right) * 14$$

A12: עד 3 נקודות מהציון

$$3 * \left(\frac{\text{ההצעה הזולה ביותר עבור } A12}{\text{הצעת המציע עבור } A12} \right)$$

A13: עד 4 נקודות מהציון

$$4 * \left(\frac{\text{ההצעה הזולה ביותר עבור } A13}{\text{הצעת המציע עבור } A13} \right)$$

- 15.3. ניקוד ההצעה יהיה סכום הניקוד בסעיף 15.2.
- 15.4. **שלוש (3) ההצעות שיקבלו את הניקוד הגבוה ביותר יוכרזו כהצעות הזוכות במכרז.**
- 15.5. האשכול יהיה רשאי לדרוש מכל מציע השלמת מסמכים ו/או אישורים ו/או מתן הסבר ו/או ניתוח להצעתו. ככל שהמציע יסרב למסור הסבר ו/או ניתוח כאמור, רשאית תהא וועדת המכרזים להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.
- 15.6. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יצוין כי באם ימצא האשכול / ועדת המכרזים על-פי שיקול דעתו כי הצעת המציע איננה סבירה בשל תנאיה ונתונייה ו/או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז ודרישותיו, באופן שלדעת האשכול מונע את הערכת ההצעה כראוי, תהיה בסמכות האשכול / ועדת המכרזים לפסול את הצעתו של המציע על-פי שיקול דעתו הבלעדי מבלי שתעמוד למציע כל טענה בעניין וזאת בכפוף לעריכת שימוע למציע, כאשר עריכת שימוע נדרשת על-פי דין.

16. זהות בין הצעות כשירות

- 16.1. במקרה וימצא כי שתי (או יותר) הצעות שקיבלו את הניקוד הטוב ביותר הינן הצעות זהות, אזי ככל שאחת מההצעות הנ"ל היא "עסק בשליטת אישה", תוכרז ההצעה כאמור כהצעה הזוכים, ובלבד שצורף לה, בעת הגשתה, אישור ותצהיר כאמור **בנספח א-19** למסמכי המכרז.
- 16.2. במידה ויהיו מספר הצעות אשר תיקבענה כהצעות הטובות ביותר שהן זהות בניקוד וכשירות, תיערך ביניהן התמחרות נוספת שבה יתבקשו המציעים להגיש הצעה משופרת תוך שלושה (3) ימים מיום קבלת הודעה על כך, ומבניהן תיקבע ההצעה הזוכים במסגרת וועדת מכרזים.
- 16.3. אם לאחר הגשת ההצעה המשופרת, עדין תהינה ההצעות זהות בסכומיהן, יתבקשו המציעים להגיש הצעה משופרת בשנית וזאת תוך (3) ימים מיום קבלת ההודעה על כך, ומבניהן תיקבע ההצעה הזוכים.
- 16.4. היה וגם לאחר קבלת ההצעות המשופרות עדיין יהיה שוויון בין ההצעות, יקבע המזמין את ההצעה הזוכה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

17. התקשרות עם המציע הזוכים

- 17.1. האשכול יודיע למציע שהצעתו נבחרה כהצעה הזוכה במכרז, וכן יודיע על תוצאות המכרז לרשויות האשכול. הזוכים במכרז ידרשו בתוך 7 ימים מיום ההודעה על הזכייה במכרז:
- 17.1.1. לחתום על ההסכם האשכול (מסמך ג').
- 17.1.2. להפקיד בידי האשכול ערבות אשכול בסכום בסך של 50,000 ₪ שתהיה בתוקף עד שלוש (3) שנים מיום הודעת ועדת המכרזים על הזכייה במכרז (להלן: "**ערבות האשכול**"). ככל שחול תקופת האופציה יאריך הזוכה את תוקף הערבות עד לתום תוקף ההתקשרות.

ערבות האשכול תשמש כבטוחה לכל התחייבויות המציעים או הספקים כלפי האשכול, וכן
ישמשו כבטוחה לתשלום תמורת האשכול והפיצויים המוסכמים המגיעים לו.

- 17.1.3. כל מסמך אחר שיידרש על ידי האשכול.
- 17.2. לא עמד המציע בדרישות האמורות או בחלקן במועדן, יהיה האשכול רשאי שלא לאשר את זכייתו
בהליך בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, זאת מבלי לפגוע בכל זכות ו/או תרופה אחרות המוקנות
לאשכול על פי כל דין ו/או הסכם. במקרה כזה, יהיה האשכול רשאי לבחור כזוכים בהליך במציע
הכשיר שהצעתו קיבלה את ההצעה הגבוהה ביותר במקום המציע שנפסל, ולחלט את ערבות
המשתתף.
- 17.3. רשות מרשויות האשכול (להלן: "הרשות המזמינה") אשר תבקש להזמין ביצוע עבודות מהספקים
הזוכים, תפנה בטופס הזמנת עבודה **נספח ב-4**, או בנוסח דומה אחר.
- 17.4. הספק ימציא לרשות המקומית אישור עריכת ביטוח בהתאם לנוסח **נספח ב-5** להזמנה זו חתום ע"י
חברת ביטוח בישראל.
- 17.5. עבודה תתבצע בהתאם להזמנת עבודה שתומצא לזוכים ע"י הרשות המקומית.
- 17.6. הספק הזוכה ישלם לאשכול עבור ניהול המכרז וקידום ההתקשרות תשלום בשיעור של 5%
מהתמורה שיקבל מרשויות האשכול שיתקשרו עימו במסגרת מכרז זה (להלן: "תמורת האשכול").
תמורת האשכול תשולם לאשכול בתוך 30 יום מיום שהספק יקבל תשלום מרשות האשכול עבורה
בוצעו העבודות.

18. עיון בהצעות הזוכות

- 18.1. עיון במסמכי המכרז לרבות פרוטוקול וועדת המכרזים, ובהצעות הזוכות במכרז, לאחר קביעת
המציעים/הזוכים/ים, על-ידי המציע שהצעתו נפסלה ו/או מציע שלא זכה, תתאפשר באמצעות
פנייה בכתב שתיעשה לאשכול.
- 18.2. על אף האמור לעיל, לא יתאפשר העיון במסמכים הבאים:
- 18.2.1. חו"ד יועץ לוועדת המכרזים, ככל שיוזמנו במסגרת ייעוץ משפטי ו/או אחר לוועדה לצורך
בחירת חלופות אפשריות שונות לפעולה או החלטה של וועדת המכרזים ו/או הערכת
סיכויים וסיכונים הנובעים מקבלת החלטות כאמור בהליכים משפטיים עתידיים.
- 18.2.2. הצעות של מתמודדים אחרים שהגישו הצעתם ולא זכו במכרז.
- 18.2.3. כל מסמך עליו יש חסיון על-פי כל דין ו/או שהמציעים ביקשו במסגרת הצעתם כי יוותר
חסוי.
- 18.3. מציע אשר הגיש הצעתו למכרז זה יחשב כמי שנתן רשותו במקרה של זכייה לאפשר עיון בהצעתו
למי שנפסל וביקש לבחון את הצעתו הזוכים. "הצעה" – לצורך סעיף זה משמעה כלל המסמכים
שהוגשו על-ידי המציע במכרז זה, ככל שלא ציין על גבי הצעתו כי עסקין בחומר חסוי.
- 18.4. האשכול אינו נושא בכל אחריות להוצאה או נזק שייגרמו למציע בקשר להשתתפותו בהליך זה,
ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל גם בשל אי קביעת הצעתו כהצעה המתאימה ביותר. מבלי לגרוע
מכלליות האמור לעיל, המציעים יישאו בכל הוצאות ההשתתפות במכרז והכנת ההצעות, ולא יהיו
זכאים לכל פיצוי ו/או שיפוי מאת האשכול בגין הוצאות אלו.

19. תנאים נוספים

- 19.1. האשכול רשאי לבטל את ההזמנה ו/או המכרז ו/או הזכייה במכרז וכל עוד לא נחתם הסכם עם מי מרשויות האשכול. מבלי לגרוע מהאמור, מובהר כי ביצועו של מכרז זה עשוי להיות כפוף לקבלת אישורים שונים לרבות אישור משרד הפנים ו/או משרד האוצר ו/או קבלת תקציבים ו/או היתרים ו/או אישורים של גורמים אחרים ו/או הסכמות שונות, לפיכך, קיימת אפשרות לביטול המכרז ו/או הזכייה במכרז ו/או ההסכם שייחתם עם הזוכים/ים במכרז כאמור לעיל או לדחייה במועד ההתקשרות עם הזוכים/ים במכרז ו/או לדחייה במועד תחילת מתן השירותים. בעצם הגשת ההצעה במכרז רואים את המציעים כמי שמסכימים ומאשרים את האמור לעיל, וכמוותרים על כל טענה, דרישה ו/או תביעה כנגד האשכול בעניין זה באופן מלא וללא כל סייג.
- 19.2. אין באמור כדי לגרוע מחובתו של הספק לקבל אישורים והיתרים ולהמציא אישורים ומסמכים הנדרשים ממנו כאמור במסמכי המכרז, ומאחריותו של הספק במקרה של עיכובים בקבלתם.
- 19.3. האשכול אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי, והדבר מסור להחלטתו ושיקול דעתו הבלעדי של האשכול מבלי שתעמוד למציעים כל טענה ו/או דרישה כנגד האשכול בגין שימוש בזכות זו.
- 19.4. האשכול שומר על זכותו לפסול הצעה המעלה חשש, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי של האשכול, באשר ליכולתו של המציע לעמוד בהצעתו בהתאם לכל תנאי המכרז, במחיר שהוצע על ידו.
- 19.5. האשכול יהיה זכאי לפנות אל המציעים או מי מהם בבקשה למתן הבהרות ביחס להצעותיהם לצורך בדיקת ההצעות ובמהלך הבדיקה.
- 19.6. כל ההוצאות הכרוכות בהשתתפות בהליך יהיו על חשבון המציע בלי כל קשר לתוצאות ההליך.
- 19.7. ההזמנה וכל המסמכים המצורפים אליה ו/או שיצורפו הם רכושו של האשכול, הם ניתנים למציע בהשאלה לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד ועליו להחזירם לאשכול עד למועד הגשת ההצעות, בין אם יגיש את ההצעה ובין אם לא יגיש. אין המציע רשאי, בין בעצמו ובין ע"י אחרים, להעתיק או לצלם או להעבירם לאחר או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.
- 19.8. חתימתו של המציע והגשת ההצעה מהווה הסכמה מלאה וגמורה לכל האמור במסמכי המכרז על כל תנאיו ומהווה ראייה, כי המציע בדק בעצמו את כדאיות הסכם ההתקשרות ויתר מסמכי המכרז, הזכויות המשפטיות בו וכל דבר אחר שיש לו, לדעתו, חשיבות או משקל בהחלטתו אם להגיש הצעה ואם להתקשר עם רשויות האשכול בהסכם במידה שהצעתו תזכה והוא מנוע מלעורר כל טענה כלפי האשכול ו/או מי מטעמו ו/או רשויות האשכול – כולן או מקצתן – בעתיד.
- 19.9. קבע בימ"ש מוסמך, כי נפל פגם יסודי בהחלטת ועדת המכרזים של האשכול ו/או בהליכי המכרז האחרים וכתוצאה מפגם זה לא זכה המציע במכרז, יהיה זכאי המציע שלא זכה כתוצאה מהפגם כאמור, לקבל מאת האשכול, עקב אי זכייתו, אך ורק את ההוצאות הישירות שהוציא בגין הכנת הערבות ובגין רכישת מסמכי המכרז. פרט לתשלום האמור לא יהיה זכאי המציע הנ"ל ו/או מי מטעמו ו/או קבלני המשנה שלו לכל פיצוי אחר בגין הפסדים ו/או אובדן רווח ו/או נזק אשר, לטענתו, נגרמו לו, כתוצאה מהפגם בתהליכי המכרז ולמציע לא תהייה כל תביעות ו/או טענות אחרות מכל סוג שהוא כלפי האשכול ו/או מי מטעמו.
- 19.10. קבע בימ"ש מוסמך, כי נפל פגם יסודי בהחלטת ועדת המכרזים או בהליכי המכרז האחרים וכתוצאה מפגם זה זכה במכרז המציע ולא מציע אחר שהיה זכאי לכך, מתחייב המציע שזכה, מידית עם הודעת האשכול, להפסיק עבודתו ע"פ החוזה שנחתם עימו במסגרת המכרז בכל שלב שהוא. רשות אשכול תשלם למציע את התמורה עבור העבודה שביצע עד למועד ההפסקה כפוף לתנאי החוזה ולמציע לא תהייה כל תביעות או טענות אחרות מכל סוג שהוא כלפי האשכול ו/או רשויות האשכול ו/או מי מטעמן.

19.11. האשכול אינו נושא בכל אחריות להוצאה או נזק שייגרמו למציע בקשר להשתתפותו בהליך זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל גם בשל אי קביעת הצעתו כהצעה המתאימה ביותר. בכבוד רב,

מירב בן שימול – מנכ"לית

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

הצהרת המציע:

אנו הח"מ, מאשרים כי קראנו ואנו מסכימים לכל התנאים וההוראות שבהזמנה זו.

המציע

(חתימת מורשי החתימה וחותמת התאגיד)

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ (להלן: "המציע") מאשר בזאת כי ביום _____ חתם/מו בפני
על הצהרה זו _____ ה"ה _____, בשם המציע, כי אצל המציע התקבלו כל ההחלטות וכל
האישורים הדרושים על פי מסמכי ההתאגדות של המציע ועל פי כל דין לחתימת המציע על הצהרה זו וכי חתימת ה"ה
המפורטים לעיל מחייבת את המציע לכל דבר ועניין.

עורך – דין (חתימה + חותמת)

נספח א-1

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

הצהרת המציע

שם הספק: _____

תאריך: _____

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

א.ג.נ.,

הנדון: הזמנה להציע הצעות – מכרז פומבי 31/2026

החלפת תאורת רחובות, חוץ ופנים עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

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

1. אנו הח"מ, מסכימים לתנאים המפורטים בהזמנה להציע הצעות, על כל מסמכי ונספחיה, הנקראים ביחד — **"מסמכי ההצעה"**, וכוללים אותה, מצורפת וחותומה, על מסמכיה ונספחיה כאמור, כחלק מתנאי הצעתנו זו.
2. אנו מצהירים כי קראנו בעיון את מסמכי ההצעה לרבות החוזים והמפרטים, עיינו במסמכים האחרים אשר צורפו למכתב ההזמנה להציע הצעות והעתידים כולם יחד להוות את החוזה להחלפת תאורת רחובות עבור רשויות האשכול. כמו כן אנו מכירים את רשויות האשכול, הדרכים בהן, האזורים השונים ברשויות, את הדרכים לרשויות והתשתיות ציבוריות המורכבים בהם ברשויות האשכול.
3. הננו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי ההצעה על פרטיהם וכי התשתיות ציבוריות ברשויות האשכול וכן כל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות מתן השירותים ידועים ומוכרים לנו וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו. הננו מצהירים כי לא נציג תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי-הבנה או אי-ידיעה כשלהי של תנאי כלשהו מתנאי מסמכי ההצעה ואנו מוותרים בזה מראש על טענות כאלו.
4. אם הצעתנו תזכה במכרז זה ורשות מרשויות האשכול יפנו אלינו לקבל מאיתנו הצעה לביצוע עבודות החלפת תאורה אנו מתחייבים כי נגיש הצעה לאותה רשות במחיר שלא יהיה גבוה מהצעתנו במכרז זה.

5. אנו מתחייבים לבצע את העבודות בהתאם לתנאים המפורטים במסמכים הנ"ל כולם יחד, לפי המחירים שהצענו בהצעת המחיר לרשות האשכול לשביעות רצונה הגמור של רשות האשכול כאמור במסמכי ההצעה.
6. הננו מצהירים כי ידוע לנו שרשויות האשכול אינן חייבות לפנות אלינו לקבלת הצעתנו או להתקשר איתנו, אולם ידוע לנו כי הצעתנו הינה כלפי כל רשויות האשכול יחד וכל אחת לחוד, לרבות רשויות שיצטרפו לאשכול בעתיד.
7. הצעתנו זו הינה ל-36 חודשים ולשני תקופות האופציה בנות 12 חודשים כל אחת, מיום אישורה ע"י ועדת המכרזים של האשכול, כאשר בתקופה זו תוכלנה כל אחת מרשויות האשכול לפנות אלינו ולקבל מאיתנו הצעה לביצוע העבודות, והכל בהתאם לאמור במסמכי המכרז.
8. הצעתנו זו כוללת אחריות ובדק לעבודות החלפת תאורת רחובות שיבוצעו על-ידינו כמפורט במסמכי המכרז.
9. אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים להפקיד בידי האשכול ערבות בנקאית להבטחת הגשת הצעתנו לפניה מרשויות האשכול, ולהבטחת ביצוע העבודות עבור רשויות האשכול.
10. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לבטל את ההזמנה ו/או המכרז ו/או הזכייה במכרז וזאת על פי שיקול דעתכם הבלעדי וכל עוד לא התקשרנו עם מי מרשויות האשכול בחוזה לעבודות החלפת תאורת רחובות.
11. אנו מצהירים בזאת כי נתחיל בביצוע עבודות החלפת התאורה לרשויות האשכול במועדים הקבועים במסמכי מכרז זה.
12. אנו מאשרים ומתחייבים כי אם הצעתנו תתקבל ותהיה מניעה משפטית מכל סוג שהוא למימוש הזכייה במכרז לרבות במקרה שיוצא צו מניעה כנגד קבלת הצעתנו ו/או כנגד חתימת הסכם אתנו ו/או כנגד ביצוע, לא יהיו לנו כל דרישות או כל תביעות מכל סוג שהוא כנגדכם וזאת אף אם התחלנו במתן השירותים ובכל מקרה של עיכובים בביצוע או הפסקתן.
13. רשויות האשכול רשאיות להמחות ו/או להסב את זכויותיהן והתחייבויותיהן כלפינו, כולן או מקצתן, לתאגיד בשליטת רשויות האשכול (להלן: "תאגיד עירוני") ללא צורך בהסכמתנו, ובלבד שהתאגיד העירוני קיבל על עצמו בכתב את המחאות הזכויות והתחייבויות. אין באמור כדי להטיל על התאגיד העירוני אחריות או חבות כלשהי שרשויות האשכול לא קיבלנה על עצמן בכתב כאמור.
14. תאגיד עירוני אליו הומחו זכויות והתחייבויות כאמור יהיה רשאי לשוב ולהמחותן לרשויות האשכול.
15. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו לתקופה הנקובה ו/או לכל תקופה שתוארך על ידי המזמין.
16. כבטחון לקיום הצעתנו על כל תנאיה לרבות כאמור בהזמנה להציע הצעות, אנו מצרפים בזאת ערבות בנקאית ערוכה לפקודתכם בהתאם להצעתנו בסכום המפורט בתנאים הכללים. אם הצעתנו לא תתקבל, אתם תשחררו את הערבות בעת ובעונה אחת עם משלוח ההודעה על דחיית הצעתנו, אך לא יאוחר מאשר 120 יום מעבר למועד האחרון להגשת ההצעות. אם הצעתנו תתקבל, אתם תשחררו את הערבות בסמוך למועד חתימת החוזה, לאחר שנמציא לכם ערבות בנקאית מתאימה.
17. אנו מצהירים שהצעה זו מוגשת אך ורק על ידי התאגיד ושהננו זכאים לחתום כדין על הצעה זו. כן הננו מצהירים כי הצעתנו זו מוגשת בתום לב וללא כל הסכם או קשר עם אנשים או גופים אחרים המגישים הצעות לביצוע אותם שירותים וכי לא מנענו מגורם כלשהו להגיש הצעה במכרז ולא פנינו לגורם כלשהו בבקשה או בהצעה או בדרישה להימנע מהגשת הצעות במכרז.
18. אנו מצהירים ומאשרים כי ידוע לנו כי רשויות האשכול לא ביקשו מהאשכול לצאת למכרז זה, ורשויות האשכול אינן חייבות להתקשר עימנו לביצוע העבודות, ולא יהיו לנו כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות מהאשכול או ממי מרשויות האשכול אם רשויות האשכול, כולן או חלקן, לא יתקשרו עימנו בחוזה לביצוע העבודות נשוא מכרז זה.

אנו מצהירים:

18.

- 18.1. כי הצעתנו זו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות בתזכיר החברה ובתקנונה או בהסכם השותפות או בתקנות האגודה השיתופית.
- 18.2. כי אנו זכאים לחתום בשם הגופים הנ"ל ושלא קיימות כל הגבלות במסמכים הנ"ל המונעות בעדנו לחתום על מסמכי ההצעה.
- 18.3. כי יש לנו הידע, המומחיות והניסיון הדרושים למתן השירותים נשוא ההזמנה להציע הצעות.
- 18.4. אנו בעלי ניסיון, לפחות בשלוש השנים האחרונות, בביצוע תכנון תאורה, יצור ו/או אספקה ג"ת.
- 18.5. כי אנו יצרנים או ספקים של ג"ת.
- 18.6. כי נמצא ברשותנו אישור של "עוסק מורשה" לצורכי מע"מ.
- 18.7. כי נמצא ברשותנו אישור על ניהול ספרים מראה חשבון או פקיד השומה.
- 18.8. כי נמצא ברשותנו אישור על ניכוי במקור.
- 18.9. כי כל קבלני המשנה שיועסקו על ידינו יהיו בעלי רישיונות מתאימים למתן השירותים, ומחייבים קבלת אישור הרשויות וכי לא תותר העסקתו של כל קבלן ללא אישור זה.
19. אנו מתחייבים לא לגלות ולמנוע את גילוי פרטי הצעתנו לאחרים.
20. ידוע לנו כי המחירים הנקובים בהצעתנו אינם כוללים מס ערך מוסף וכי מס ערך מוסף, בשיעור הקבוע בחוק שיהיה בתוקף במועד התשלום, יתווסף לתשלום וישולם במועד התשלום.
21. אנו מוותרים על הצורך במשלוח התראה בכתב או כל הודעה אחרת על ידכם בקשר עם אי מילוי או הפרת הוראה כלשהי הכלולה בהצעה זו ועצם חלוף או אי-מילוי או הפרה של הוראה כלשהי מההוראות הנ"ל תשמש במקום התראה כנ"ל.
22. "הרבים" כולל "היחיד" במקרה ומציע הוא פרט.
23. הצעתנו זאת, על כל המשתמע ממנה, הינה בתוקף לתקופה של 6 חודשים מהיום האחרון להגשת ההצעות והמזמין רשאי להאריך תקופה זו.

המציע

תאריך

(מורשי החתימה וחתימות המציע)

אישור

אני, עו"ד _____ מ.ר. _____ מאשר/ת בזה, כי ביום _____ התייצב בפני מר/גב' _____, אשר זיהה עצמו/ה באמצעות תעודת זהות שמספרה _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה וחתם/מה עליו בפניי.

חתימה וחותמת

תאריך

שם המציע: _____

שמות מורשי החתימה*: _____

כתובת: _____

מס' טלפון: _____

מס' טלפון נייד של איש הקשר למכרז זה: _____

מס' פקס: _____

מספר עוסק מורשה: _____

* **הערה:** יש לצרף אישור עו"ד או רו"ח לעניין שמות מורשי החתימה המוסמכים לחייב את המציע בחתימתם [נספח א-5].

נספח א-2

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

הצעת מחיר

החלפת תאורת רחובות, חוץ ופנים עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

יש להגיש במעטפה נפרדת – בשני עותקים

סימון מוצר	מוצר / שירות אספקה והתקנה:	שם הדגם ומק"ט (יש לצרף מפרטים טכניים למסמכי המכרז)	מחיר מוצע בש"ח אספקה והתקנה של מוצר בודד - ללא מע"מ	הספקים ונצילות
A1	גוף תאורת לד - פאנל בק לייט 60/60 שקוע תקרה בהספק שבין 30 W ל 39 W			הספקים ג"ת מוצע: Wh _____ נצילות: lum/w _____
2A	גוף תאורת לד - פאנל בק לייט 120/30 שקוע תקרה בהספק שבין 30 W ל 39 W			הספקים ג"ת מוצע: Wh _____ נצילות: lum/w _____
3A	גוף תאורת לד - שקוע תקרה בין 10 W – 20 עגול או מרובע			הספקים ג"ת מוצע: Wh _____ נצילות: lum/w _____
4A	גוף לד מוגן מים – 30 W – 39 W			הספק ג"ת מוצע: Wh _____ נצילות: lum/w _____
5A	גוף תאורת לד מאושר משרד הביטחון למרחב מוגן – 30 W – 39 W			הספק ג"ת מוצע: Wh _____ נצילות: lum/w _____
6A	גופי תאורת לד חוץ הצפה להארת שטחים ציבוריים, רחבות ובסמוך למבנים לבין 30 W ל-50 W			הספק ג"ת מוצע: Wh _____

lum/W _____ : נצילות				
Wh _____ : הספק ג'י"ת מוצע: lum/W _____ : נצילות			גופי תאורת לד חוץ – הצפה למתקני ספורט ופנאי בין W 450 ל-W 300	7A

סימון מוצר	מוצר / שירות אספקה והתקנה:	שם הדגם ומק"ט (יש לצרף מפרטים טכניים למסמכי המכרז)	מחיר מוצע בש"ח אספקה והתקנה של מוצר בודד - ללא מע"מ	הספקים ונצילות
8A	גוף תאורת לד - תאורת רחובות – W 40 – W 30			Wh _____ : הספק ג'י"ת מוצע: lum/w _____ : נצילות
9A	גוף תאורה לד דקורטיבי תאורת רחובות – לראש עמוד – W 30 – W 20			Wh _____ : הספקים ג'י"ת מוצע: lum/w _____ : נצילות
10A	גוף תאורה לד - תאורת רחובות עמודון תאורה לשבילים			Wh _____ : הספקים ג'י"ת מוצע: lum/w _____ : נצילות
11A	הנחה על מחירון דקל לפרטים נוספים שאינם כלולים במחירון ולעבודות נוספות			
12A	חלוקה לתשלומים – בעבור חלוקת התשלום לתשלומים חודשיים קבועים נבקש להוסיף ריבית שנתית קבועה בסך +P			
A13	בקר חיצוני לניטור בקרה ושליטה			

טבלת שינויים

עלות התוספת / הפחתה	רכיב
תוספת של 20 ₪ על רכיב A1	פאנל בק לייט 60/60 שקוע תקרה בהספק שבין $40W$ ל- $49W$
תוספת של 30 ₪ על רכיב A1	פאנל בק לייט 60/60 שקוע תקרה בהספק שבין $50W$ ל- $60W$
תוספת של 20 ₪ על רכיב A2	פאנל בק לייט 120/30 שקוע תקרה בהספק שבין $40W$ ל- $49W$
תוספת של 30 ₪ על רכיב A2	פאנל בק לייט 120/30 שקוע תקרה בהספק שבין $50W$ ל- $60W$
תוספת של 50 ₪ ליחידה	מתאם חיצוני מאלומיניום להתקנת גוף שקוע בהתקנה חיצונית על התקרה
תוספת של 20 ₪ על רכיב A3	גוף תאורת לד - שקוע תקרה בין $21W$ – $25W$ עגול או מרובע
תוספת של 30 ₪ על רכיב A3	גוף תאורת לד - שקוע תקרה בין $26W$ – $30W$ עגול או מרובע
תוספת של 40 ₪ על רכיב A3	גוף תאורת לד - שקוע תקרה בין $31W$ – $40W$ עגול או מרובע
הפחתה של 30 ₪ על רכיב A4	גוף לד מוגן מים – $15W$ – $29W$
תוספת של 30 ₪ על רכיב A4	גוף לד מוגן מים – $40W$ – $49W$
תוספת של 30 ₪ על רכיב A4	גוף תאורת לד מאושר משרד הביטחון למרחב מוגן – $40W$ – $49W$
תוספת של 50 ₪ על רכיב A6	גופי תאורת חוץ הצפה בין $51W$ ל- $100W$
תוספת של 70 ₪ על רכיב A6	גופי תאורת חוץ הצפה בין $101W$ ל- $150W$
תוספת של 150 ₪ על רכיב A6	גופי תאורת חוץ הצפה בין $151W$ ל- $200W$
תוספת של 200 ₪ על רכיב A6	גופי תאורת לד חוץ הצפה בין $201W$ ל- $300W$
תוספת של 200 ₪ על רכיב A7	גופי תאורת לד חוץ – הצפה למתקני ספורט ופנאי בין $451W$ ל- $550W$
תוספת של 400 ₪ על רכיב A7	גופי תאורת לד חוץ – הצפה למתקני ספורט ופנאי בין $551W$ ל- $650W$
תוספת של 600 ₪ על רכיב A7	גופי תאורת לד חוץ – הצפה למתקני ספורט ופנאי בין $651W$ ל- $850W$

תוספת של 1000 ₪ על רכיב A7	גופי תאורת לד חוץ – הצפה למתקני ספורט ופנאי בין W 1100 ל-W 851
תוספת של 1500 ₪ על רכיב A7	גופי תאורת לד חוץ – הצפה למתקני ספורט ופנאי בין W 1250 ל-W 1101
תוספת של 2000 ₪ על רכיב A7	גופי תאורת לד חוץ – הצפה למתקני ספורט ופנאי בין W 1550 ל-W 1251
תוספת של 2500 ₪ על רכיב A7	גופי תאורת לד חוץ – הצפה למתקני ספורט ופנאי בין W 1850 ל-W 1551
תוספת של 100 ₪ על רכיב A8	גוף תאורת לד - תאורת רחובות – W 41 – W 60
תוספת של 200 ₪ על רכיב A8	גוף תאורת לד - תאורת רחובות – W 61 – W 80
תוספת של 300 ₪ על רכיב A8	גוף תאורת לד - תאורת רחובות – W 81 – W 100
תוספת של 400 ₪ על רכיב A8	גוף תאורת לד - תאורת רחובות – W 101 – W 120
תוספת של 100 ₪ על רכיב A9	גוף תאורה לד דקורטיבי – לראש עמוד – W 31 – W 50
תוספת של 200 ₪ על רכיב A9	גוף תאורה לד דקורטיבי – לראש עמוד – W 51 – W 70
	עבודות נוספות תאורת פנים
100 ₪ ליחידה	חיישן תנועה
700 ₪ ליחידה	שעון אסטרונומי
100 ₪ ליחידה	אוטומט חדר מדרגות
	עבודות נוספות תאורת חוץ ורחובות
100 ₪ ליחידה	אספקה והתקנה של ממ"ט עם ניתוק 0 וקופסת חיבורים להתקנת גוף תאורת חוץ/רחובות
150 ₪ ליחידה	אספקה והתקנה של זרוע תקנית לגוף תאורת רחוב – עד 1.5 מטר
250 ₪ ליחידה	אספקה והתקנה של זרוע תקנית לגוף תאורת רחוב – עד 2.5 מטר
50 ₪ ליחידה	סוכך למניעת זליגת אור
הפחתה של 150 ₪ לגוף תאורה	התקנה עצמית על ידי הרשות המקומית (אספקת גוף בלבד)
700 ₪ ליחידה	שעון אסטרונומי למרכזיית תאורה
מחיר הבקר (A13) כפול 20	רכות עבור בקרים (במידת הצורך)
10 ₪ לשנה לכל SIM	עלות תקשורת סלולארית שנתית (במידת הצורך)
15%	הנחה נוספת על כל קטלוג המציע

תאריך: _____

שם התאגיד המציע: _____

שמות החותמים בשם התאגיד המציע: _____

תפקיד החותמים בשם התאגיד: _____

חתימה וחתימת של התאגיד המציע: _____

טופס זה יוגש במעטפה נפרדת בשני עותקים

נספח א-3

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

נוסח ערבות לקיום ההצעה

תאריך: _____

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס'

לבקשת _____ אנו הח"מ בנק _____ סניף _____ ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך
_____ (במילים: _____) שקלים חדשים שתדרשו מאת _____ (המציע) בקשר עם מכרז פומבי
31/2026.

לסכום הערבות לא יתווספו הפרשי הצמדה כלשהם.

אנו מתחייבים בזאת באופן אוטונומי, מוחלט ובלתי חוזר, לשלם לכם את סכום הערבות בתוך עשרה ימים ממועד
קבלת דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם זאת. למען הסר ספקים –
דרישתכם בכתב משמעה דרישתכם בצירוף כתב ערבות זה כשהוא במקור ולא באמצעות פקס או בהעתק צילומי.

מוצהר בזאת כי חילוט של חלק מהערבות לא יגרע מתוקפה והיא תישאר תקפה לגבי יתרת הסכום שלא חולט.

ערבות זו אינה ניתנת להסבה או להעברה לצד שלישי.

ערבות זו אינה צמודה למדד המחירים לצרכן או לכל מדד אחר.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום ____ . ____ . ____ .

בכבוד רב,

(בנק)

נספח א-4

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

תעודת התאגדות של המציע בתוקף למועד

הגשת ההצעות המאשרת

כי המציע הינו תאגיד רשום

המתנהל על פי דין

נספח א-5

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

אישור עדכני של עו"ד או רו"ח על זכויות החתימה במציע

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

הנדון: אישור זכויות חתימה

אני הח"מ, _____ עו"ד / רו"ח**, המשמש כעו"ד / רו"ח** של המציע:
_____, (שם התאגיד ומס' התאגיד), מאשר בזה כי על גבי ההצעה שאישורי זה מצורף לה חתמו
ה"ה _____, וכי חתימת ה"ה _____ ביחד עם
חתימת _____, בתוספת חותמת מוטבעת הכוללת את שם המציע כאמור לעיל, מחייבת את המציע
לכל דבר ועניין.

תאריך: _____

חתימת וחותמת עו"ד / רו"ח

*ניתן לצרף את האישור בנוסח דלעיל בנפרד, על גבי נייר המכתבים של עורך הדין / רואה החשבון המאשר.

** נא מחקו את המיותר.

נספח א-6

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

אישורים הנדרשים לפי סעיפים 2(א) ו-2(ב) לחוק עסקאות עם גופים

ציבוריים

יש לצרף:

1. אישור תקף מפקיד שומה או רו"ח בדבר ניהול ספרים כדין בהתאם להוראות **פקודת מס הכנסה (נוסח חדש) וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו – 1975**.
2. אישור תקף מפקיד שומה או רו"ח בדבר דיווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולמנהל מע"מ על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי **חוק מס ערך מוסף, התשל"ו – 1975**.
3. תצהיר בנוסח המופיע להלן (נספח א-7).

נספח א-7

המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך א' של מכרז פומבי 31/2026

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

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

1. אני משמש/ת כמנהל/בעל מניות ב _____ (להלן: "המציע").
2. אני עושה תצהירי זה מידיעתי האישית, על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים") וכחלק ממכרז פומבי 31/2026 של איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי.
3. הנני מצהיר/ה כי: סמן ✓ בפסקה הרלוונטית, ומחק את הפסקה המיותרת

☐ עד למועד עריכת תצהירי זה לא הורשע התאגיד ולא הורשע בעל זיקה אליו (כהגדרת מונח זה בחוק עסקאות גופים ציבוריים) ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987;

או –

☐ עד למועד עריכת תצהירי זה התאגיד ו/או בעל זיקה אליו (כהגדרת מונח זה בחוק עסקאות גופים ציבוריים) הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, ואולם, עד למועד הגשת ההצעה למכרז הנ"ל חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

או –

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע;
4. הנני מצהיר/ה כי: סמן ✓ בפסקה הרלוונטית, ומחק את הפסקה המיותרת

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע;

או –

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע;

או –

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן.

5. הנני מצהיר/ה כי: סמן ✓ בפסקה הרלוונטית, ומחק את הפסקה המיותרת

☐ המציע אינו מעסיק 100 עובדים לפחות ;

או –

☐ המציע מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד הרווחה והביטחון החברתי, לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן ;

או –

☐ המציע מעסיק 100 עובדים לפחות, ופנה למנכ"ל משרד הרווחה והביטחון החברתי, לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, וככל שקיבל הנחיות – פעל ליישומן ;

6. ככל שהמציע ייבחר כזוכה במכרז, הוא מתחייב להעביר העתק מתצהיר זה למנכ"ל משרד הרווחה והביטחון החברתי, בתוך 30 ימים מהמועד שבו יחתם ההסכם עם האשכול.

7. הצהרתי זו הינה אישית ובאחריותי, ומבלי לגרוע מכך היא תיראה אף כהצהרה מטעם המציע, אשר הסמיד אותי למסור הצהרה זו.

8. אני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

ולראיה באתי על החתום:

חתימת המצהיר/ה

תאריך

אישור

אני, עו"ד _____ מ.ר. _____ מאשר/ת בזה, כי ביום _____ התייצב בפני מר/גב' _____, אשר זיהה עצמו/ה באמצעות תעודת זהות שמספרה _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה וחתם/מה עליו בפניי.

חתימה וחתימת

תאריך

נספח א-9

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

אישור רואה חשבון על מחזור כספי

**ועל כך שלמציע לא נרשמה הערת עסק חי והוא אינו נמצא בהקפאת הליכים
ו/או בהליכי כינוס נכסים ו/או פירוק ו/או פשיטת רגל**

לכבוד

הנדון: אישור על מחזור כספי (או כל מידע אחר המופיע בדוחות הכספיים) המצטבר בשנים שנתיימו ביום
31.12.2022 וביום 31.12.2023 וביום 31.12.2024 וביום 31.12.2025

לבקשתכם וכרואי החשבון של חברתכם הרינו לאשר כדלקמן:

- א. הננו משמשים כרואי החשבון של חברתכם משנת _____.
- ב. הדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים של חברתכם ליום 31.12.2022, ליום 31.12.2023, ליום 31.12.2024 וליום 31.12.2025 בוקרו/נסקרו (בהתאמה) על ידי משרדנו.

לחילופין:

- הדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים של חברתכם לימים ליום 31.12.2022, ליום 31.12.2023, ליום 31.12.2024 וליום 31.12.2025 בוקרו על ידי רואי חשבון אחרים.
- ג. חוות הדעת/דוח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) לימים ליום 31.12.2022, ליום 31.12.2023, ליום 31.12.2024 וליום 31.12.2025 אינה כוללת כל הסתייגות ו/או הפניית תשומת הלב או כל סטייה אחרת מהנוסח האחיד (2).

לחילופין:

חוות הדעת / דוח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) לימים ליום 31.12.2022, ליום 31.12.2023, ליום 31.12.2024 וליום 31.12.2025 כוללת חריגה מהנוסח האחיד אולם אין לחריגה זו השלכה על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.

לחילופין:

חוות הדעת / דוח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) לימים ליום 31.12.2022, ליום 31.12.2023, ליום 31.12.2024 וליום 31.12.2025 כוללת חריגה מהנוסח האחיד אשר יש לה השלכות כמפורט לעיל על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.

ד. בהתאם לדוחות הכספיים האמורים המבוקרים/סקורים לימים ליום 31.12.2022, ליום 31.12.2023, ליום 31.12.2024 וליום 31.12.2025 המחזור הכספי של חברתכם המצטבר לשנים 2022-2025 הינו גבוה מ / שווה ל _____ ש"ח (או כל דרישה אחרת בהתאם לאמור במסמכי המכרז אודות מידע המופיע בדוחות הכספיים).

אתם **אינכם** נמצאים בהקפאת הליכים ו/או בהליכי כינוס נכסים ו/או פירוק ו/או פשיטת רגל.

הוותק שלכם באספקה והתקנת גופי תאורת רחובות בארץ הינו _____ שנים.

תאריך: _____

חתימות וחותמת רו"ח

*ניתן לצרף את האישור בנוסח דלעיל בנפרד, על גבי נייר המכתבים של רואה החשבון המאשר.

נספח א-10

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

אישור מגופים ציבוריים על התקשרות עם המציע והיקפה.

רשימת פרויקטים של עבודות התקנת גופי תאורה בהיקף מצטבר של 10,000 גופי תאורה לפחות

שם הפרויקט	תיאור העבודות	מספר גופי התאורה	משך ביצוע (שנים) ומועד סיום	מזמין העבודות כולל פרטי התקשרות

נספח א-11

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

הצהרת המציע בדבר אי תאום הצעות

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

א.ג.נ.

הנדון: הצעה במכרז פומבי להחלפת תאורת רחובות, חוץ ופנים ברשויות אשכול רשויות גליל מערבי

תצהיר

הריני להצהיר, כי בהתאם להחלטות חברת _____ מיום _____ (להלן "**המציע**") הנני המוסמך להצהיר בשם החברה בהתאם להוראות המכרז שבנדון והריני להצהיר כדקלמן:

1. המציע לא תיאם את הצעתו במכרז עם כל ספקים ו/או מציע פוטנציאלי.
2. המציע לא מנע מספקים ו/או מציע פוטנציאלי כלשהו להגיש הצעה במכרז שבנדון ולא פנה לגורם כלשהו בהצעה, בקשה או דרישה כאמור.
3. המציע מתחייב שלא לגלות ולמנוע מעטפות.
4. אני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת, ולראיה באתי על החתום.

חתימת המצהיר/ה

אישור

אני הח"מ, עו"ד _____ מ.ר. _____, מאשר/ת בזה כי ביום _____ התייצב/ה בפניי מר"/גב' _____ אשר זיהה/תה עצמו/ה בתז. שמספרה _____ המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה/תעשה כן יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה וחתם/ה עליו בפניי.

הריני לאשר כי בהתאם להחלטות המציע מר"/גב' _____ מוסמך להצהיר בשם המציע את ההצהרות שבתצהיר זה וכי ההחלטה התקבלה כדין.

עו"ד (חתימה + חותמת)

נספח א-12

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

הצהרת הספקים/ מציע בדבר קרבה משפחתית לעובד האשכול

או חבר מועצת האשכול

הצהרה על העדר קרבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי (להלן – "האשכול")

האשכול מביא בזאת לידיעת כל מציע את ההוראות הסעיפים הבאים:

1. סעיף 122א' לפקודת העיריות [נוסח חדש], כדלקמן:
א. "חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד מהאמורים חלק העולה על 10% בהונו או ברווחיו, או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות.
לעניין זה "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
ב. הוראה זוהי קיימת גם בכלל 12 של הכללים מניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות (י.פ. תשמ"ד עמ' 3114).
2. בהתאם לכך הינך מתבקש להודיע בהצהרה שבנספח אם ישנה או אין לך קרבה משפחתית, לפי ההגדרות דלעיל, עם חבר מועצה רשות מרשויות האשכול כלשהו, או עם עובד רשות מרשויות האשכול או עובד האשכול.
3. הצהרה זו הינה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
4. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט ההוראות המתירות למועצת האשכול ברוב חבריה או עפ"י החלטת שר הפנים להתיר התקשרות כאמור ובלבד שלא יהיה בביטול החוזה כדי לגרוע מזכויות צד שלישי שנרכשו בתום לב.

הצהרה

אני הח"מ _____ המעוניין להשתתף במכרז מס' _____, מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:

- קראתי את האמור לעיל והנני מצהיר:
 - א. בין חברי מועצת האשכול ו/או מועצת רשויות האשכול **יש/אין** (מחק את המיותר) לי בן זוג, הורה, בן או בת, ואף לא סוכן שותף.
 - ב. לתאגיד שבשליטתי ואשר באמצעותו הגשתי את הצעתי, **יש/אין** (מחק את המיותר) לאחר מאלה המוגדרים במונח "קרוב" כאמור לעיל חלק העולה על 10% בהון או ברווחים, ואין אחד מהמנויים לעיל מכהן בו כמנהל או כעובד אחראי.
 - ג. **יש/אין** לי (מחק את המיותר) בן זוג, שותף או סוכן העובד באשכול ו/או באיזו מרשויות האשכול.
- ידוע לי כי ועדת המכרזים של האשכול תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה משפחתית כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
- אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.

ולראיה באתי על החתום:

שם המציע: _____ חתימת המציע: _____

נספח א-13

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

מפרט טכני – תנאי סף מינימליים

1. כללי

- 1.1.1. כל העבודות במפרט זה תבוצענה בהתאם לדרישות המינימליות המופיעות במפרטים הבאים:
- 1.2. המפרט הטכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משרד הבינוי, יולי 2018.
- 1.3. נוהל הסמכה לספק ולגופי תאורה מבוססי טכנולוגיית LED – נתיבי ישראל בע"מ
- 1.4. מפרט הועדה הבינמשרדית כולל פרק 00 (כללי), פרק 8 (חשמל):
<https://mifratclali.mod.gov.il/AllSpecifications/43>
- 1.5. דרישות והוראות של הרשויות המוסמכות, משרד הבריאות, העירייה ומכבי-אש.
- 1.6. דרישות מכון התקנים.
- 1.7. הנחיות יועץ הבטיחות.
- 1.8. הנחיות בניה ירוקה.
- 1.9. הנחיות משרד החינוך.
- 1.9.1. כל המסמכים יהיו במהדורה האחרונה.
- 1.9.2. המפרטים הכלליים הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מהחוזה בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.
- 1.9.3. בכל מקום שבו מופיע במסמך זה דרישה מחמירה או סותרת את הוראות המסמכים הנ"ל, יגבר מסמך זה על המפרטים.

2. מפרט טכני לגופי תאורה רחוב:

2.1. כללי

- 2.1.1. גופי התאורה הנדרשים במסגרת מכרז זה הנם ג"ת ייעודיים לנורות מסוג LED בעלי תפוקת אור, הספק חשמלי ופיזור אור אשר יענו על דרישת תכנון תאורה עבור כביש ו/או שטח נתון, בהתאם לדרישות המזמין ותקנים ישראליים. גופי התאורה יכללו בתוכם את המערכת האופטית, ציוד ההפעלה (דרייבר) ומגיני מתח יתר. גופי התאורה יתאימו לדרישות מפרט טכני זה.
- 2.1.2. המציע יצרף להצעתו תעודות בדיקה המעידות כדלקמן:
 - 2.1.2.1. לכל דגם של ג"ת יצורף קטלוג של היצרן, הכולל את הנתונים הבאים: שם היצרן, מק"ט היצרן, שם דגם, תיאור, נתונים טכניים, חומרי בנייה, דרגות הגנה, מבנה מפורט של גוף התאורה.
 - 2.1.2.2. המציע יחתום על כתב אחריות ל 10 שנים בהתייחס, בין היתר, גם לתנאי ההתקנה, לתנאי השירות ולאחריות מוצר.
 - 2.1.2.3. יש לספק את נתוני היעילות האנרגטית של גופי התאורה המוצעים [lum/w] בהתייחס להספק המושקע בגוף התאורה ושטף האור המופק ממנו. תוגש תעודת בדיקה ממעבדה מוסמכת. יעילות גוף התאורה כמכלול לא תפחת מ-120 לומן לואט.

2.2. תנאים מינימליים לגופי תאורת רחובות:

2.2.1. גופי התאורה קיבלו את אישור משרד הבינוי והשיכון לספקי גופי תאורה בטכנולוגיית

LED ודרישות תחזוקה, וזאת בהתאם לעמידתם במפרט הטכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משרד הבינוי, יולי 2018. – **על המציע להציג אישור משרד השיכון והבינוי לגופי תאורת רחובות הראשיים שמוצעים על ידו במסגרת המכרז** (אין צורך להציג לאישור עמודוני תאורה וגופים דקורטיביים לראש עמוד)

לחילופין,

2.2.2. גופי התאורה יהיו גופי התאורה המאושרים מאושרים לאספקה עבור פרויקטים חברת

נתיבי ישראל בע"מ, ברשימה העדכנית ביותר. **על המציע להציג אישור נתיבי ישראל בע"מ לגופי תאורת רחובות הראשיים שמוצעים על ידו במסגרת המכרז** (אין צורך להציג לאישור עמודוני תאורה וגופים דקורטיביים לראש עמוד)

2.2.3. **בכל מקרה הגופים יעמדו גם בדרישות הבאות:**

2.2.3.1. בדרישות בטיחות פוטו-ביולוגית, קבוצת סיכון 0 RG על-פי תקן 62471

IEC עבור גו"ת בעל הספק חשמלי מרבי בהצעה, לצורך כך יסופקו תעודות בדיקה על-פי תקן IEC 62471 או תקן אמריקאי מקביל.

2.2.3.2. טמפרטורת הצבע של הנורות תהיה עד K3000, עם ערך מרבי (פיק) של

הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום, 420-500 nm, של עד 50% מהעוצמה המרבית (פיק) הנפלטת.

2.2.3.3. מערכת ההפעלה האלקטרונית (Driver) תהיה עם בידוד חשמלי בין מעגל

הכניסה לבין מעגל המוצא ותאפשר תאורה קבועה ויציבה, ללא תלות בשינויים במתח הרשת הנומינלי ($\pm 10\%$). מקדם ההספק של המערכת יהיה 0.92 לפחות בעומס מלא או בכל מצבי העמסום האפשריים. משך חי מערכת ההפעלה תהיה 60,000 שעות לפחות, בהתקנה בתוך גוף התאורה בהעמסה מלאה ובטמפרטורת סביבה של 40°C הדרייבר יעמוד בתקן DALI או D4i.

2.2.3.4. ג"ת יכללו NEMA Plug שבעה פינים (תואם תקן ANSI C136.41),

שיאפשר חיבור ליחידת בקר חיצונית ע"ג גוף התאורה או לחליפין עם בקר IOT מובנה המאפשר חיבור למערכת שליטה ובקרה מרחוק. מערכת הבקרה תתמוך בתקן DALI או D4i ותהיה בעלת הסמכה רשמית של ארגון ה-DALI.

2.3. מפרט טכני לתאורת רחובות:

2.3.1. במידה והגוף יוזמן ללא בקר, שקע NEMA יגיע עם גשר מקצר ומכסה ייעודי, אטום למים ואבק

2.3.2. הגופים יסופקו עם כבל משותף לזינה ולתקשורת באורך של 0.5 מ', כולל מחבר לחיבור

מהיר (שקע תקע ונעילה) יעודי, בעל דרגת – IP66 לפחות וחזק מכלי כבלים בקוטר עד 13 מ"מ.

- 2.3.3 כל המערכות יהיו חלק אינטגרלי של גוף התאורה ויסופקו על ידי יצרן גוף התאורה כמכלול אחד עם הגוף
- 2.3.4 כל הגופים יהיו עמידים בפני בקרינת UV .
- 2.3.5 יחזקו אל גוף התאורה באמצעים מתאימים ומקוריים של יצרן גופי התאורה, בצורה בת קיימא.
- 2.3.6 כל הרכיבים האלקטרוניים (דרייברים, מגיני נחשולי מתח וכו') יתאימו לסוג הLED ויסופקו כמכלול אינטגרלי, בגוף התאורה (הגוף עם הציוד).
- 2.3.7 ג"ת או סדרת ג"ת יהיו בעלי מספר עקומות פיזור פוטומטרי, ליישום דרישות התקן לתאורה ת"י 13201 עבור כל סוגי הכבישים ו/או השצ"פ הנדרשים בכל אתר, ויאפשרו קיום עוצמת התאורה ואיכותה בהתאם לדרישות התקן הישראלי.
- 2.3.8 עוצמת ואיכות התאורה לרבות האחידות האורכית (U1), אחידות הרוחבית (U0) רמת סינוור (TI) בהתאם יחושבו בהתאם לת"י 13201.
- 2.3.9 על הבקרים בגוף התאורה לנהל את ההפעלה/כיבוי/עמעום באופן אוטונומי, למקרה של כשל בתקשורת – נדרש בקר עם לפחות שני אסטרונומי פנימי + זיכרון לתסריטי פעולה + זיכרון אגירת מידע.
- 2.3.10 ג"ת יגיעו עם מגשר טיפוש עבור גוף התאורה.
- 2.3.11 גוון צבע ג"ת יקבע ע"י הרשות בהתאם למניפת RAL, מוסכם כי כל גוון שיבחר ע"י הרשות לא ישנה את מחיר היחידה. הספק יידרש להזמין את גופי התאורה לפי כל גוון שתנחה אותו הרשות.
- 2.3.12 כל נורות הLED יהיו בעלות גוון זהה (נדרשת התחייבות היצרן לתהליך ה-binning).
- 2.3.13 גופי התאורה יהיו ייעודיים למערכות תאורת LED (דיודה פולטת אור DIODE EMITTING LIGHT – LED). לא תתאפשר התקנת נורת LED במקום נורת הפריקה הרגילה בג"ת קיים.
- 2.3.14 גוף התאורה יהיה בעל מבנה מתכתי, להבטחת חוזק מכאני ופיזור החום המופק ממקורות האור וממערכת ההפעלה, ללא מערכת אוורור חשמלית.
- 2.3.15 גופי התאורה יכללו מתאם לזרוע לרבות התאמת זווית התקנה במידת הצורך ובהתאם לתנאי העבודה. כמו כן, תותקן קופסת חיבורים במידת הצורך, בהתאם לתנאי העבודה ובאישור המזמין.
- 2.3.16 גוף התאורה יאפשר חיבורו לראש עמוד התאורה או לזרוע או לקר, באמצעות מתאם לזרוע בקוטר שבין 3/4" ל- 2.5"
- 2.3.17 גוף התאורה יחד עם המתאם לזרוע יאפשרו כונון הפנס בטווח של עד $\pm 45^\circ$ ביחס לפני הקרקע, לצורך התאמה לזרועות קיימות המותקנות בזוויות שונות.
- 2.3.18 גוף התאורה יכלול מתאם לחיבור אנכי לעמוד התאורה על פי דרישת המזמין, לרבות מתאם לזרוע כפולה.

2.4 פירוט דרישות לרשת תקשורת בתאורת הרחובות – מיחידות הקצה ועד למערכת השליטה הבקרה

2.4.1. התקשורת תאפשר העברת נתונים דו-כיוונית, בין כל יחידת בקרה בעמודי התאורה לבין מערכת השליטה הבקרה. כל ג"ת יחידת קצה יהיו בעלי כתובת דיגיטלית ID, לצורך זיהוי והתקשרות אינדיבידואלית או התקשרות קבוצתית.

2.4.2. העברת נתונים מיחידות הקצה למערכת השליטה והבקרה יכולה להתבצע ב-2 אופנים: בצורה תקשורת ישירה בין יחידת הקצה למערכת השליטה והבקרה ו/או בין מרכזיית התאורה למרכז התאורה באמצעות מודם סלולארי ו/או בחיבור ע"י סיב אופטי ו/או ETH. במקרה כזה, יותקן בקר תאורה בכל מרכזיית תאורה המאפשר תקשורת והעברת תקשורת דו כיוונית בין כלל גופי התאורה לבין מרכזיית התאורה.

2.4.3. ככל ונדרשת רכזת, היא תותקן בתוך המרכזייה עצמה או בקופסא חיצונית עמידה ככל שלא יהיה מקום פנימי.

2.4.4. ככל שיידרש, התקשורת בין רכיבי המערכת תהיה על ידי כבל מסוכך, ושזור בהתאם למפרט היצרן.

2.4.5. הספק יציג אישורי משרד התקשורת לשימוש והפעלת מוצרים העושים שימוש בתדרי רדיו.

2.4.6. התקשורת מעמודי התאורה למרכז המערכת תהיה מבוססת על רשת בעלת רמת שרידות גבוהה על כלל מרכיביה.

2.4.6.1. אופציה א': תקשורת באמצעות תשדורת רדיו בין המרכזייה ליחידות הקצה:

חיבור/שרשור (Mesh) בין יחידות הקצה בכל עמוד באמצעות רשת

רדיו ליחידת איסוף קרובה (Gate Way) בחיבור אלחוטי מאושר.

בכל מרכזיית תאורה יותקן בקר אשר יכלול את כל מתאמי התקשורת הנדרשים לפעילות תקינה של הבקר והפעלתו. הבקר יעשה שימוש יתקש עם מערכת השליטה והבקרה באמצעות מודם סלולארי מובנה ביחידת בקר התאורה או סיב אופטי ו/או ETH. בקר התאורה במרכזייה

ישמש כ- Gate Way להעברת נתונים, דו-כיוונית, בין מערכת השליטה והבקרה לכלל ג"ת בשטח.

2.4.6.2. אופציה ב': תקשורת למרכז באמצעות רשת סלולארית:

ניתן להציע פתרון תקשורת בין יחידות הקצה למערכת השליטה והבקרה באמצעות תקשורת סלולארית המתבססת על ספק סלולארי מוכר בארץ. הפתרון יהיה בעל יכולות לכיסוי תקשורת מלא אצל כל מזמין, הכולל יכולות של מעבר לרשתות גיבוי סלולאריות אחרות.

הבקרים יתמכו דור 4 ומעלה בלבד!

השימוש ברשת הסלולארית יתאפשר רק במסגרת APN ייעודי עבור המזמין.

2.5. מערכת ניטור, שליטה ובקרה לתאורת הרחובות

- 2.5.1. מערכת ניהול מרכזית עבור שליטה, ניטור ובקרה עבור חומרה ותוכנה. המערכת תהיה בעלת פרוטוקול תוכנה תקשורת וממשקים פתוחים המאפשרים לקיים ממשקי נתונים ותקשורת בעבור רכיבים תאורה ובקרים קיימים ועבור פיתוחים עתידיים אשר מסופקים ויסופקו ע"י יצרנים שונים.
- 2.5.2. המערכת תהיה בעלת ממשקי api פתוחים המאפשרים חיבור למערכות שו"ב של המזמין, ובעלת יכולת אינטגרציה מהירה מול מערכות שו"ב חיצוניות.
- 2.5.3. המערכת תאפשר לממשק סנסורים נוספים ולאגד מספר סנסורים תחת ישות אחת (בעמוד תאורה אחד).
- 2.5.4. המערכת תוקם ותופעל בכל מקום אשר יידרש על ידי המזמין.
- 2.5.5. המערכת תאפשר היררכיה של משתמשים וניהול מדיניות הרשאות, כאשר לכל משתמש תוגדר כניסה מאובטחת נפרדת.
- 2.5.6. המערכת תציג את כלל יחידות הבקרה בעיר ומרכזיות התאורה על מפה אינטראקטיבית.
- 2.5.7. מערכת השו"ב תתמוך לכל הפחות בתהליכים שלהלן:
 - 2.5.7.1. שליטה על כל ג"ת בודד.
 - 2.5.7.2. תהיה בעלת אפשרות להגדרת קבוצות של ג"ת תחת קטגוריות, ותאפשר שליטה בכל קבוצת ג"ת.
 - 2.5.7.3. תהיה בעלת אפשרות לקבלת התראה על תקלות לכל ג"ת בנפרד, תוך פירוט התקלה בדגש על: תקלות תקשורת, תקלות חשמל, תקלות אבטח מידע, פתיחה/סיגרה של תא אחסון בעמוד.
 - 2.5.7.4. תהיה בעלת אפשרות כיבוי והדלקה של גופי התאורה מרחוק הן לפי ג"ת בודד והן בקבוצות ש ג"ת.
 - 2.5.7.5. תהיה בעל אפשרות לעמעם את גופי התאורה מרחוק הן לפי ג"ת בודד והן בקבוצות ש ג"ת.
 - 2.5.7.6. תהיה בעלת אפשרות לקביעת מדיניות לקבוצות של פנסים. לכל קבוצה יהיה ניתן לקבוע רמות שונות של עמעום לשעות השונות של הלילה.
 - 2.5.7.7. המערכת תציג על פי דרישה את צריכת האנרגיה של קבוצות ג"ת או ג"ת בודד.
- 2.5.8. המערכת תדע להציג ולנתח תקלות באופן שהיה ניתן לנתח מידע, ללמוד ממידע, לנתח תקלות ומשמעותן.
- 2.5.9. למערכת יהיה מסך BI שיאפשר לאדם הסביר לראות תמונה מלאה של המערכת, כולל תקלות פתוחות הדורשות התייחסות, סטטוס עדכני, מספר גופים פועלים, צריכת חשמל ברגע נתון.
- 2.5.10. תהיה אפשרות לממשק את המערכת למוקד הרשות המקומית.
- 2.5.11. נתונים לגבי תקלות במערכת התאורה או התקשורת ניתן יהיה להעביר ברשת סלולאר אל טלפונים וטבלטים של אנשי התחזוקה, התקשורת תעמוד בדרישות אבטחת המידע של המערכת.

- 2.5.12. למערכת יהיה מחולל דו"חות מלא ומפורט אשר יסוכם סופית עם הזוכים ובמיקוד:
פירוט תקלות, מעקב ובקרה על דיווח ועד תיקון – SLA, מעקב אחרי שערות הארה
טתרגום לצריכת חשמל ומשאבים, מעקב אחרי נהלי בדיקה.
- 2.5.13. הספק יבצע באופן שוטף עדכוני גרסאות במהלך תקופה של 10 שנים.
- 2.5.14. רישום אירועים: המערכת תבצע רישום של כל הפעילויות והאירועים המתרחשים
במערכת באמצעות מנגנון מובנה שאוגר את כל מהלכי התפעול ביומן המערכת בתוך בסיס
הנתונים של המערכת, היומן יאפשר שיחזור כל פעולה שבוצעה במערכת. אחסון הנתונים
יהיה למשך 3 שנים לפחות.
- 2.5.15. שרידות: המערכת תהיה מוגנת כנגד ניסיון של חיבור ציוד קצה או ערוץ תקשורת חדש.
כל ניסיון כזה יפעיל חייווי התראה.
- 2.5.16. התאוששות מאסון: המערכת תכלול פונקציית חירום, שתאפשר לנתק את גופי התאורה
מתקשורת רציפה עם השרת ולעבוד באופן עצמאי וללא קשר לתקשורת. במקרה זה יעבדו
הגופים בהתאם לשעון אסטרונומי בעוצמה מלאה.
- 2.5.17. גיבוי – גיבוי חס לשרתי אפליקציה.
- 2.5.18. גיבוי בסיס הנתונים ע"י אפשרות להעברה אוטומטית לדיסק גיבוי חס, וגם העברה לגיבוי
בדיסק נייד, וגם צורב לשמירת הנתונים בתקליטורים. המערכת תתריע כאשר שטח
האחסון יגיע ל-75% מתכולת האחסון.
- 2.5.19. לאשכול תהיה אפשרות לקבל משתמש בעל יכולת לקבל מידע ולשלוט בכל גופי התאורה
ברשויות האשכול.

2.6. אחריות בדיקת דעיכת עוצמה

- 2.6.1. שלוש (3) שנים ממועד מתן תעודת השלמה, מודד תאורה מטעם הספק יבצע, יחד עם
המפקח, בדיקת עוצמת תאורה באתרים בהם הותקנו גופי התאורה ע"י הספק. בדיקת
עוצמת התאורה תתבצע בלילה ללא ירח.
- 2.6.2. גופי התאורה יחשבו כגופים תקולים במקרה וישנה דעיכה בתפקוד גוף התאורה ביותר
מ-21% מעוצמת התאורה שנמדדה בעת מסירת העבודות למזמין, והספק יחויב
להחליפם.
- 2.6.3. הבדיקה תתבצע אחת לשנתיים ממועד הבדיקה הראשונה, קרי בשנה החמישית לאחר
ההתקנה, בשנה השביעית ובשנה התשיעית. בכל בדיקה נוספת תתאפשר דעיכה של 3%
נוספים בעוצמת התאורה. חריגה שלילית מערכים אלו גופי התאורה יחשבו כגופים
תקולים, והספק יחויב להחליפם. להלן טבלה דעיכה בעוצמת תאורה מותרת:

שנת הבדיקה	אחוז דעיכה מותר
שלישית	21%
חמישית	24%
שביעית	27%
תשיעית	30%

אחריות: 10 שנים

3. תאורת מבנים, חוץ, ספורט ופנאי

3.1. כללי

- 3.1.1. במסגרת מכרז זה יסופקו גופי תאורה בטכנולוגיית LED בלבד.
- 3.1.2. הספק יפרק את גופי התאורה הישנים ויהיה אחראי לסלקם לאתר פסולת מאושר.
- 3.1.3. הספק יתקין את התאורה החדשה בהתאם לכללי הבטיחות וחוק החשמל.
- 3.1.4. גופי התאורה יעמדו בהוראות מפרט כללי להוראות חשמל – מפרט למתכנן – 08- פרק 8.10 - גופי תאורה (מנורות) ואבזריהם לתאורת פנים וחוץ
- 3.1.5. העבודות יבוצעו בהתאם לחוזר מנכ"ל - סידורי בטיחות במבני מוסדות החינוך, 2013 - <https://cms.education.gov.il/EducationCMS/Applications/Mankal/EtsMedorim/5/5-1/HoraotKeva/K-2013-6-1-5-1-52.htm>
- 3.1.6. כל המערכות האופטיות יהיו חלק אינטגרלי של גוף התאורה ויסופקו על ידי יצרן גוף התאורה כמכלול אחד עם הגוף.
- 3.1.7. אין להתקין נורת לד במקום נורת הפריקה בגוף תאורה קיים (Retrofit).
- 3.1.8. גוף התאורה יהיה בעל ת"י 20.
- 3.1.9. גופי התאורה יתאימו ויבדקו לטמפרטורות סביבה של 35°C לפחות.
- 3.1.10. גופי התאורה יתאימו לדרישות תאימות אלקטרו-מגנטית (EMC).
- 3.1.11. מקדם ההספק של המערכת בהתחברות ישירה לרשת החשמל יהיה 0.92 לפחות
- 3.1.12. לכל דגם גוף תאורה יוגשו תעודות בדיקה רלוונטיות ממעבדות מוסמכות לגבי כלל הדרישות המופיעות בנספח זה.

3.2. לכל דגם של גוף תאורה יצורפו המסמכים והתעודות כדלקמן:

- 3.2.1. שם ספק גוף התאורה.
- 3.2.2. קטלוג מקורי של יצרן גוף התאורה הכולל: שם היצרן, מק"ט היצרן, שם הדגם, תיאור, נתונים טכניים, מבנה מפורט של גוף התאורה.
- 3.2.3. קטלוג יצרן המעיד על אורך חיי העבודה של גופי התאורה בהתאם למפורט בנספח זה.
- 3.2.4. הוראות התקנה של היצרן.
- 3.2.5. הוראות תחזוקה של יצרן גוף התאורה;
- 3.2.6. אחריות ספק גוף התאורה;
- 3.2.7. אחריות יצרן גוף התאורה;
- 3.2.8. תעודות בדיקה - לכל גוף תאורה יצורפו תעודות בדיקה עבור הדרישות הבאות, בהתאם לנדרש בנספח זה:
 - 3.2.8.1. תעודת בדיקה לת"י 20 בהתאם לחלק הרלוונטי, הגוף יבדק ויתאים לעבודה בטמפרטורות סביבה של 35°C לפחות.
 - 3.2.8.2. תעודת בדיקה לתקן IEC 62031 (בטיחות מודול הלד); יכול שהבדיקה תהיה חלק מתעודת ההתאמה לת"י 20
 - 3.2.8.3. תעודת בדיקה לת"י 62471 או IEC 62471. כולל קבוצת הסיכון. תעודת בדיקה תכלול זיהוי מדויק של גוף התאורה ורכיביו והמרחק הנדרש עד

לגבול רמת הסיכון הנדרשת. ניתן להגיש תעודות בדיקה להתאמה לתקן IEC 62778, עם פירוט המרחק בו מתקבלת תוצאה לקבוצת סיכון, אפשר שהבדיקה תהיה חלק מתעודת ההתאמה לת"י 20

3.2.8.4. תעודות לבדיקות פוטומטריות של גוף התאורה, בהתאם לאחד התקנים הבאים:

3.2.8.4.1. IES LM-79 ;

3.2.8.4.2. EN-13032-4 .

3.2.8.4.3. תעודת בדיקה תכלול את הנתונים הבאים לפחות: שטף

האור, יעילות אורית, מקדם הספק, CCT, CRI, עקום פיזור פוטומטרי

3.2.8.4.4. ספקטרום האור: לפי ת"י 62471 או IES LM-79 ;

3.2.8.4.5. תעודת בדיקה של גוף התאורה להתאמה לדרישות התקן IEEE1789 רמת ההבהוב.

3.2.8.4.6. תעודת בדיקה לאורך חיי גוף תאורה עם נורות לד,

בטמפרטורה אופפת של 35°C לפחות, בהתאם לתקנים

אמריקאים: IESLM82, IESTM21 או תקנים בי"ל:

IEC62717, IEC62722 .

3.3. תאורת פנים:

3.3.1. גוון אור- 2700-4000 קלווין.

3.3.2. יעילות גוף התאורה כמכלול לא תפחת מ-120 לומן לואט

3.3.3. רמת ההבהוב (Flicker) של גוף תאורה בכל תחום מתח הרשת, תדרי העבודה ובכל רמות העמעום לא תעלה על האמור בתקן IEEE1789

3.3.4. תדר התאורה - מעל 100 Hz

3.3.5. שעות עבודה - לפחות 50,000 שעות עבודה בטמפרטורת סביבה של 35°C. תפוקת האור בתום שעות העבודה הנ"ל תהיה לפחות 80% ביחס לתפוקה ההתחלתית

3.3.6. גופי התאורה יעמדו ברמת אטימות IP20. בחדרים רטובים רמת אטימות IP65.

3.3.7. קבוצת הסיכון (Risk Group) תהיה בהתאם להגדרות בת"י 62471 – קבוצת סיכון 0.

3.3.8. CRI וערך מירבי (פיק) של הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום 420-500 nm תואם לאחד משני המצבים הבאים:

3.3.8.1. ערך מירבי עד 75% מהעוצמה המירבית (פיק) הנפלטת כאשר $CRI > 90\%$

3.3.8.2. ערך מירבי עד 50% מהעוצמה המירבית (פיק) הנפלטת כאשר $CRI > 80\%$

3.3.9. מפזרי אור (עדשות, רפפות, לוגרים ורפלקטורים) יהיו עשויים זכוכית או חומרים תרמופלסטיים כבים מאליהם, העמידים בפני השפעות קרינה ותנאים סביבתיים.

3.4. אחריות לתאורת פנים

- 3.4.1. שנתיים על עבודות החשמל
- 3.4.2. הספק יהיה אחראי להחליף את התאורה הפגומה, מוצר מול מוצר, בתקופת האחריות שהתחייב לה היצרן במפרטיו, ובכל מקרה לא תפחת מ-5 שנים.
- 3.4.3. אחריות טיב – הספק יחליף את התאורה התקולה (אחד תמורת אחד). האחריות כוללת פירוק הגוף התקול באמצעות מנוף, והתקנת גוף חדש.

3.5. תאורת חוץ - לסביבת המבנים ותאורת מתקני ספורט ופנאי.

- 3.5.1. גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה IP65 לפחות לתאי הציוד החשמלי ותא הציוד האופטי.
- 3.5.2. מקדם העברת הצבע - $CRI > 80$
- 3.5.3. ערך מירבי של הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום 420-500 nm - עד 50% מהעוצמה המירבית
- 3.5.4. נצילות התאורה תהיה לפחות 120lm/w.
- 3.5.5. גוון אור- 2700-3000 קלווין.
- 3.5.6. שעות עבודה - לפחות 50,000 שעות עבודה בטמפרטורה אופפת של $35^{\circ}C$. תפוקת האור בתום שעות העבודה הנ"ל תהיה לפחות 80% ביחס לתפוקה ההתחלתית
- 3.5.7. IK08
- 3.5.8. קבוצת הסיכון (Risk Group) תהיה בהתאם להגדרות בת"י 62471 – קבוצת סיכון 0

3.6. אחריות - לסביבת המבנים ותאורת מתקני ספורט ופנאי:

- 3.6.1. שנתיים על עבודות החשמל
- 3.6.2. חמש שנים על גוף התאורה. במהלך חמש השנים הספק יהיה אחראי על כל תקלה בגוף התאורה ויספק מענה בהתאם לנספח SLA. בין היתר יהיה אחראי הספק על דעיכה בעוצמת התאורה, התבלות החומר הפלסטי ממנו עשוי מכסה גופי התאורה וירידה בתכונות הפוטומטריות שלו, שינוי בצבע התאורה ובחומרים הפלסטיים המשפיעים על איכות התאורה, פגמים, סדקים, קילופים, כתמים בגוף התאורה, בתנאי שימוש רגילים.
- 3.6.3. הספק יהיה אחראי להחליף את התאורה הפגומה, מוצר מול מוצר, בתקופת האחריות שהתחייב לה היצרן במפרטיו, ובכל מקרה לא תפחת מ-5 שנים.
- 3.6.4. אחריות טיב – הספק יחליף את התאורה התקולה (אחד תמורת אחד). האחריות כוללת פירוק הגוף התקול באמצעות מנוף, והתקנת גוף חדש.

3.7. עבודות חשמל עבור תאורת פנים ותאורת חוץ

- 3.7.1. כלל העבודות יבוצעו בהתאם להוראות מפרט הוועדה הבינמשרדית פרק 8 (חשמל)
- 3.7.2. עבודות החשמל יכללו בין היתר:
 - 3.7.2.1. פיצול מעגלי התאורה
 - 3.7.2.2. אספקה והתקנת מפסק להורדת מספר מעגלי תאורה בו זמנית.
 - 3.7.2.3. אספקה והתקנת מעגל חשמלי כולל ממסר להורדת מספר מעגלי מיזוג בו זמנית – התוצר המצופה – מפסק ליד לוח החשמל המאפשר כיבוי כלל המזגנים במבנה.
 - 3.7.2.4. אספקה והתקנת גלאי נוכחות וחיבורו לצרכן חשמל.

- 3.7.2.5. אספקה והתקנת שעון עצר (טיימר) להפסקת מעגל חשמלי.
3.7.2.6. אספקה והתקנת שעון אסטרונומי להפסקת מעגל חשמלי.

3.7.3. **אחריות ושירות** - הספק יהיה אחראי במשך 24 חודשים מסיום ההתקנה.

3.8. לוחות ומערכות חשמל – תאורת פנים, תאורת חוץ, ספורט ופנאי

- 3.8.1. לוחות יהיו מיצרנים בעלי תו תקן ISO-9002
3.8.2. לוחות חשמל יורכבו בהתאם ל-ת"י 61439 וכל תקן אחר הרלוונטי ליישום ויתוכננו באופן תואם למתקן
3.8.3. לוחות חיצוניים יהיו ברמת אטימות IP65
3.8.4. חומרים, רכיבים, מערכות ואופן התקנתם יעמדו בדרישות ח"י, תקנות משק החשמל וחוק החשמל וכל הוראה או תקנה אחרת הנדרשת על פי היישום.

נספח א-14

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

רשימת תיוג לעמידת המוצרים בתנאי הסף

תאורת רחובות

קיים / לא קיים	מסמכים שיש לצרף	תנאי	
	שם היצרן, מק"ט היצרן, שם דגם, תיאור, נתונים טכניים, חומרי בנייה, דרגות הגנה, מבנה מפורט של גוף התאורה.	מידע על המוצר המוצע	הכר את המוצר
	כתב אחריות הכוללת גם את אחריות היצרן ואת אחריות הספק	אחריות לכלכ הפחות ל10 שנים	כתב אחריות
	מפרט טכני של היצרן / בדיקת מעבדה	יעילות גוף התאורה כמכלול לא תפחת מ-120 לומן לואט	יעילות אנרגטית
	אישור משרד השיכון והבינוי לגופי תאורת רחובות הראשיים שמוצעים על ידו במסגרת המכרז (אין צורך להציג לאישור עמודוני תאורה וגופים דקורטיביים לראש עמוד)		אישור משרד הבינוי והשיכון
	אישור נתיבי ישראל בע"מ לגופי תאורת רחובות הראשיים שמוצעים על ידו במסגרת המכרז (אין צורך להציג לאישור עמודוני תאורה וגופים דקורטיביים לראש עמוד)		או לחליפין
			אישור חברת נתיבי ישראל בע"מ

בטיחות פוטו-ביולוגית	קבוצת סיכון 0 RG על-פי תקן IEC62471	תעודת בדיקת על-פי תקן IEC 62471 או תקן אמריקאי מקביל.
טמפרטורת הצבע של הנורות תהיה עד K3000	טמפרטורת הצבע של הנורות היא עד K3000, עם ערך מרבי (פיק) של הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום, -420 nm 500, של עד 50% מהעוצמה המרבית (פיק) הנפלטת	מפרט טכני של היצרן / בדיקת מעבדה
מערכת ההפעלה האלקטרונית	מערכת ההפעלה האלקטרונית (Driver) תהיה עם בידוד חשמלי בין מעגל הכניסה לבין מעגל המוצא ותאפשר תאורה קבועה ויציבה, ללא תלות בשינויים במתח הרשת הנומינלי (±10%). מקדם ההספק של המערכת יהיה 0.92 לפחות בעומס מלא או בכל מצבי העמסום האפשריים. משך חיי מערכת ההפעלה תהיה 60,000 שעות לפחות, בהתקנה בתוך גוף התאורה בהעמסה ובטמפרטורת סביבה של C°40 הדרייבר יעמוד בתקן DALI או D4i.	מפרט טכני של היצרן / בדיקת מעבדה
NEMA Plug	ג'י"ת יכללו NEMA Plug שבעה פינים (תואם תקן ANSI C136.41), שיאפשר חיבור ליחידת בקר חיצונית ע"ג גוף התאורה.	מפרט טכני

תאורת פנים

הכר את המוצר	תנאי	מסמכים שיש לצרף	קיים / לא קיים
	מידע על המוצר המוצע	שם היצרן, מק"ט היצרן, שם דגם, תיאור, נתונים	

	טכניים, חומרי בנייה, דרגות הגנה, מבנה מפורט של גוף התאורה.		
	כתב אחריות הכוללת גם את אחריות היצרן ואת אחריות הספק	אחריות לכלכ הפחות 5 שנים	כתב אחריות
	מפרט טכני של היצרן / בדיקת מעבדה	יעילות גוף התאורה כמכלול לא תפחת מ-120 לומן לואט	יעילות אנרגטית
	תעודה לעמידה בתקן ישראלי 20	בדיקות בסביבה של 35°C לפחות.	עמידה בת"י 20
	הצגת תעודות בדיקה לעמידה בתקנים הבאים	1. תעודת בדיקה לתקן IEC 62031 2. תעודת בדיקה לת"י IEC 62471 או 62471 3. ספקטרום האור : לפי ת"י IES 62471 או LM-79 4. IES LM-79 5. EN-13032-4 6. תעודת בדיקה של גוף התאורה להתאמה לדרישות התקן IEEE1789 רמת ההבהוב	תעודות לבדיקות
	תעודת בדיקה על-פי תקן IEC 62471 או תקן אמריקאי מקביל.	קבוצת סיכון 0 RG על-פי תקן IEC62471	בטיחות פוטו-ביולוגית

	שעות עבודה - לפחות 50,000 שעות עבודה בטמפרטורת סביבה של 35°C. תפוקת האור בתום שעות העבודה הנ"ל תהיה לפחות 80% ביחס לתפוקה ההתחלתית	שעות עבודה
בדיקה ממעבדה מוכרת	בדיקה ממעבדה מוכרת	3.3.7. CRI וערך מירבי (פיק) של הקרינה בתחום הכחול
	ערך מירבי (פיק) של הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום 420-500 nm תואם לאחד משני המצבים הבאים: ערך מירבי עד 75% מהעוצמה המירבית (פיק) הנפלטת כאשר $CRI > 90\%$ ערך מירבי עד 50% מהעוצמה המירבית (פיק) הנפלטת כאשר $CRI > 80\%$	

תאורת חוץ – לשטחים ציבוריים, ספורט ופנאי.

קיים / לא קיים	מסמכים שיש לצרף	תנאי	הכר את המוצר
	שם היצרן, מק"ט היצרן, שם דגם, תיאור, נתונים טכניים, חומרי בנייה, דרגות הגנה, מבנה מפורט של גוף התאורה.	מידע על המוצר המוצע	
	כתב אחריות הכוללת גם את אחריות היצרן ואת אחריות הספק	אחריות לכלכ הפחות 5 שנים	כתב אחריות
	מפרט טכני של היצרן / בדיקת מעבדה	יעילות גוף התאורה כמכלול לא תפחת מ-120 לומן לואט	יעילות אנרגטית
	תעודה לעמידה בתקן ישראלי 20	בדיקות בסביבה של 35°C לפחות.	עמידה בת"י 20

	הצגת תעודות בדיקה לעמידה בתקנים הבאים	1. תעודת בדיקה לתקן IEC 62031 2. תעודת בדיקה לת"י IEC 62471 או 62471 3. ספקטרום האור : לפי ת"י IES 62471 או LM-79 4. IES LM-79 5. EN-13032-4 6. תעודת בדיקה של גוף התאורה להתאמה לדרישות התקן IEEE1789 רמת ההבהוב	תעודות לבדיקות
	תעודת בדיקה על-פי תקן IEC 62471 או תקן אמריקאי מקביל.	קבוצת סיכון 0 RG על-פי תקן IEC62471	בטיחות פוטו-ביולוגית
	מפרט טכני של היצרן / בדיקת מעבדה	גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה IP65 לפחות לתאי הציוד החשמלי ותא הציוד האופטי	דרגת הגנה IP65
	מפרט טכני של היצרן / בדיקת מעבדה	IK08	IK
	מפרט טכני של היצרן / בדיקת מעבדה	שעות עבודה - לפחות 50,000 שעות עבודה בטמפרטורת סביבה של 35°C. תפוקת האור בתום שעות העבודה הנ"ל תהיה	שעות עבודה

		לפחות 80% ביחס לתפוקה ההתחלתית	
	בדיקה ממעבדה מוכרת	ערך מירבי (פיק) של הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום 420-500 nm תואם לאחד משני המצבים הבאים: ערך מירבי עד 50% מהעוצמה המירבית (פיק) הנפלטת כאשר $CRI > 80\%$	CRI וערך מירבי (פיק) של הקרינה בתחום הכחול

נספח א-15

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

קטלוג המציע

יש לצרף את קטלוג התמונות של המציע

נספח א-16

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

אישורי אחריות יצרן

יש לצרף את אישורי אחריות למוצרים המוצעים על ידי המציע במכרז זה.

נספח א-17

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

הצהרת מנהל אבטחת מידע (CISO)

אני: _____ (שם פרטי ושם משפחה)

מספר ת"ז: _____

בעל הכשרה והסמכה של מנהל אבטחת מידע CISO (Officer Security Information
Chief)

הוסמכתי על ידי _____ (שם המוסד).

אני מצהיר בזאת כי בדקתי וניסיתי את _____ (שם מערכת הבקרה והשליטה המוצעת), בחנתי את המערכת, פרוטוקולי התקשורת ורכיבי התקשורת ומצאתי המערכות והפתרונות המוצעים עונים במלואם על הגדרות אבטחת מידע ומניעת לוחמת סייבר. כמו כן המערכות והמוצרים המוצעים עונים על כל כללי אבטחת המידע הדרושים על ידי הרגולציה והחוקים, לרבות חוק הגנת הפרטיות והתקנות שהותקנו מכוחו, והמאופיינים על ידי הרשות הלאומית להגנת סייבר.

מצורפת בזאת תעודת ההסמכה שלי וקורות חיים.

_____	_____	_____
מנהל אבטחת מידע	חתימה	תאריך

אישור עו"ד

אני החתום מטה עו"ד, מאשר כי ביום _____ (תאריך) התייצב בפניי ה"ה _____ (שם מנהל אבטחה), מספר ת"ז: _____ לאחר שהסברתי לו/ה את מהות ההתחייבות וחתם בספניי על מסמך זה.

_____ (שם עורך הדין), עו"ד מ"ר: _____ חתימה: _____

נספח א-19

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

תצהיר עסק בשליטת אישה

אני הח"מ _____, מס' ת"ז _____, מצהירה בזאת כי העסק מציע
ההצעה _____ נמצע בשליטתי בהתאם לסעיף 22(ה1) לתקנות העיריות (מכרזים),
תשמ"ח-1987.

תאריך _____ שם מלא של המצהירה _____ חתימה וחותמת המצהירה _____

אישור עו"ד

הריני לאשר, כי ביום _____ הופיעה בפני עו"ד _____, ה"ה _____,
ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיה כי עליה להצהיר את האמת וכי תהא צפויה לעונשים הקבועים בחוק,
אם לא תעשה כן, אישרה בפניי את תוכן התצהיר לעיל וחתמה עליו בפניי.

שם מלא של עוה"ד _____ חתימה וחותמת עו"ד _____

אישור רו"ח בדבר עסק בשליטת אישה

אני רו"ח _____, מאשר בזאת כי העסק _____ (להלן: "**המציע**")
הינו בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 22' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992. בכלל זאת אני
מאשר כי לא התקיים אחד מאלה:

1. אם מכהן במציע נושא משרה שאינו אישה – הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.
2. אם שליש מהדירקטורים אינם נשים – אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

המחזיקה בשליטה במציע הינה: _____, ת"ז _____.

ולראיה באתי על החתום:

תאריך _____ שם רואה החשבון _____ חתימה וחותמת רואה החשבון _____

נספח א-20

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

סיווג קבלני

יש לצרף רישיון קבלן רשום בסיווג א', בענף משנה 160 סוג 1, על שם המציע, בתוקף במועד האחרון להגשת הצעות
במכרז.

מסמך ג'

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

שנערך ונחתם בכברי, ביום _____ לחודש _____ שנת _____

בין

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

שכתובתו לצורכי חוזה קיבוץ כברי

(להלן: "אשכול" או "המזמין")

מצד אחד

לבין

שכתובתה לצורכי חוזה זה הנח:

(להלן: "הספק")

מצד שני

הואיל: והספק זכה במכרז מס' 31/2026 לאספקה והתקנה של גופי תאורת LED עבור רשויות האשכול (להלן: "המכרז");

והואיל: והספק התחייב לפעול בהתאם לתנאי המכרז הסכם זה ונספחיו;

והואיל: וברצון הצדדים לקבוע את יחסיהם ההדדיים, זכויותיהם וחובותיהם בכל הנוגע להתחייבות הקבלן

לבצע את העבודות עבור רשויות האשכול ולאשכול עצמו, וכן את חובת הקבלן לשלם לאשכול את

דמי הניהול והכל כאמור במסמכי המכרז ובחוזה זה;

לפיכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא

- 1.1. המבוא להסכם זה אליו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
- 1.2. האשכול מאפשר לספק להתקשר עם רשויות האשכול לתת את השירותים, והספק מקבל בזאת מאת האשכול את הזכות להתקשר עם רשויות האשכול לתת את השירותים, והכל בהתאם לחוזה כמסמך ב' (להלן: "חוזה הספק").
- 1.3. הספק מצהיר ומאשר בזאת, כי הוראות חוזה הספק יחולו, בשינויים המחויבים, על חוזה זה בכל מקרה בו האשכול יהיה המזמין של השירותים.
- 1.4. יובהר, כי כל רשות מרשויות האשכול רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות לספק לקבלת השירותים, והאשכול אינו מתחייב כי מי מרשויות האשכול תפנה לספק להזמנת השירותים – בכלל או בהיקף כלשהו.

2. הגדרות

בהסכם זה תהיה למונחים הבאים המשמעות כדלהלן:

האשכול -

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי;

הרשויות המקומיות – עיריית נהריה, עיריית עכו, המועצה האזורית מטה אשר, עיריית מעלות-תרשיחא, מועצה מקומית ג'דידה-מכר, המועצה המקומית ירכא, המועצה המקומית אבו סנאן, המועצה המקומית בית ג'אן, המועצה האזורית מעלה יוסף, המועצה המקומית כפר יאסיף, המועצה המקומית כסרא-סמיע, המועצה המקומית שלומי, המועצה המקומית חורפיש, המועצה המקומית ג'וליס, המועצה המקומית כפר ורדים, המועצה המקומית פקיעין, המועצה המקומית מזרעה, המועצה המקומית פסוטה, המועצה המקומית מעיליא והמועצה המקומית תעשייתית מגדל תפן, וגופי הסמך של כל אחת מהרשויות המקומיות וכל רשות מקומית נוספת שתצטרף לאשכול בתקופת החוזה, וכן האשכול;

המפקח -

מי שיתמנה על-ידי המזמין כאחראי לפקח על ביצוע השירותים נשוא מכרז זה;

הספק -

הספק הזוכה במכרז;

קבלן המשנה -

קבלן משנה שיתקשר עם הקבלן לצורך מתן שירותים;

העבודות או "השירותים"

העבודות נשוא הסכם זה לאספקה והתקנה של גופי תאורה מסוג LED וכל הנובע מאספקתם באופן טבעי ו/או כמקובל ו/או כמתחייב ע"פ כל דין לרבות כללים, נהלים, הנחיות וכיו"ב של כל גוף ממשלתי או מוסדי, בין כפי שחל במועד חתימת הסכם זה ובין כפי שיחול ו/או שיחול מעת לעת במשך תקופת ההתקשרות, וכן כל העבודות וההתחייבויות שעל נותן/ים השירותים לבצע על פי מסמכי החוזה עבור איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי, והכל כמפורט במסמכי מכרז זה ונספחיו.

המזמין -

האשכול, או הרשות המקומית, וזאת בהתאם לחוזה שיחתם מול הקבלן;

המכרז -

מכרז 31/2026 לאספקה והתקנה של גופי תאורת LED עבור רשויות האשכול,

- כאמור במבוא להסכם זה ;
- חוזה הספק -** החוזה שבמסמך ב', כאמור בסעיף 1.2 ;
- תקופת ההסכם -** כהגדרתה בסעיף 3.1 ;
- דמי טיפול -** דמי טיפול בשיעור 5% מהיקף ההזמנות שיקבל הספק, כאמור בסעיף 5.1 ;
- ערבות בדק -** כמצויין בנוסח הערבות נספח ב- 11 .

תקופת ההסכם

3.

- 3.1. הסכם זה הינו לתקופה של שלוש (3) שנים. לאשכול האופציה להאריך את תקופת ההסכם בתקופות נוספות ובלבד שסך כל תקופת ההסכם זה לא תעלה על חמש (5) שנים (להלן : **"תקופת ההסכם"**).
- 3.2. מימוש האופציה להארכת תקופת ההסכם תהיה על פי שיקול דעתו הבלעדי של האשכול, כאשר כל תנאי מכרז/חוזה זה יישארו כלשונם ובתוקפם בתקופה המוארכת.
- 3.3. הודעה על מימוש תקופת האופציה תפורסם באתר האשכול
- 3.4. בתקופות ההארכה יחולו כל תנאי הסכם זה בשינויים המתחייבים.
- 3.5. בכל תקופת ההתקשרות לפי חוזה זה זה רשאים האשכול ו/או רשויות האשכול לפנות לספק לקבלת הצעה בהליך התחרותי נוסף.
- 3.6. האשכול יודיע לספק 30 יום לפני סיום תוקפו של ההסכם ו/או תקופת ההארכה הראשונה, באם ברצונו להאריך תוקפו של ההסכם לתקופה נוספת.
- 3.7. האשכול יהא רשאי להפסיק את ההתקשרות עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, וזאת ע"י משלוח הודעה בכתב 60 יום מראש מבלי שיהא חייב בתשלום פיצויים כלשהם עקב הפסקת ההתקשרות למעט התשלום המוסכם בהסכם זה. מובהר בזאת, כי האשכול רשאי להורות כי הפסקת ההתקשרות הינה ביטול הזכות של רשויות האשכול להתקשר עם הספק, אך לא ביטול הזכות של האשכול לתת את השירותים לרשויות האשכול באמצעות הספק.
- 3.8. במקרה והחליט על כך האשכול, לא תהיה הצעת הספק בתוקף כלפי רשויות האשכול, והוא לא יוכל עוד להתקשר עם רשויות האשכול ע"ב זכייתו במכרז.
- 3.9. האשכול יערוך מעת לעת סקר שביעות רצון של רשויות האשכול מקבלת השירותים ע"י הספק. ככל ויימצא שרשויות האשכול אינן שבעות רצון מהשירותים הניתנים להן ע"י הספק, יהיה רשאי האשכול לבטל הסכם זה, והקבלן לא יהיה רשאי להתקשר עם רשויות האשכול עפ"י זכייתו במכרז.

יחסי הצדדים

4.

- 4.1. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי הספק הינו במעמד של קבלן עצמאי וכי הוא יהיה אחראי לכל התשלומים החלים על מעסיק עבור עובדיו ו/או מועסקיו, כולל משכורת, תשלום וניכוי מס הכנסה, בטוח לאומי, תשלום קרנות סוציאליות וכו' וביצוע וקיום כל דין הדן בחובות ובזכויות של עובד וכן קיום כל הוראות החוק לענין בטוח עובדים ע"י מעסיקים.
- 4.2. אין ולא ייווצרו בעתיד, לכל ענין וצורך, יחסי עובד ומועסק בין האשכול לבין עובדי הספק ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ועל האשכול לא תחול כל אחריות שהיא בקשר אליהם לרבות אחריות בגין כל תאונה ו/או נזק שיגרמו להם.

התמורה לאשכול – דמי הניהול

5.

- 5.1. האשכול יהא זכאי לקבל מהקבלן דמי טיפול בשיעור 5% מהיקף הביצוע לרבות המע"מ, בגין ביצוע העבודות נשוא המכרז (להלן: "דמי טיפול").
- 5.2. בכל מקרה של איחור בתשלום דמי הטיפול ישלם הספק לאשכול פיצוי מוסכם בסכום בסך של 100 ₪ לכל יום איחור בגין כל תשלום בנפרד. בנוסף, יהיה זכאי האשכול לכל סנקציה העומדת לרשות האשכול מכח הדין ומכח המכרז. למען הסר ספק, 7 ימי איחור לא יהוו איחור המחייב בתשלום הפיצויים. יחד עם זאת, מיום האיחור השמיני, יחושבו כל ימי האיחור לרבות 7 הימים הראשונים.
- 5.3. הספק מורה בזאת לרשויות האשכול בהוראה בלתי חוזרת, להעביר לאשכול את כלל נתוני ההזמנות מכח המכרז במשך כל תקופות ההתקשרות.
- 5.4. איש הקשר מטעם הקבלן לניהול התחשבות מול האשכול הינו _____ הנושא בתפקיד _____ במתכנן, טלפון איש הקשר _____ כתובת דוא"ל של איש הקשר _____.

6. הסבת ההסכם, המחאת זכות והעסקת קבלנים אחרים

- 6.1. הספק אינו רשאי להסב ו/או להעביר ו/או לשעבד ו/או להמחות את ההסכם, כולו או חלקו, או כל טובת הנאה על פיו לאחר, בין בתמורה ובין שלא בתמורה ו/או לשעבד ו/או להמחות ו/או להסב ו/או להעביר את זכויותיו על פי הסכם זה כולן או חלקן.
- 6.2. העברת 25% מהשליטה בספק, בין אם ההעברה נעשתה בבת אחת ובין אם נעשתה בחלקים, יראו אותה כהעברה המנוגדת לסעיף 6.1 לעיל. הוראה זו לא תחול על חברות ציבוריות שמניותיהן אומניות בעלות השליטה בהן נסחרות בבורסה.

7. הפרה ובטלות ההסכם

- 7.1. הפר הספק כל תנאי מתנאי ההסכם זה, או התחייבות מהתחייבויותיו עפ"י ההסכם זה, יפצה הספק את האשכול, מבלי לפגוע בפיצויים המוסכמים, בגין כל נזק שיגרם לו עקב הפרה בין במישרין ובין בעקיפין וזאת מבלי לפגוע בזכויות האשכול לכל סעד משפטי אחר, לרבות ביטול ההסכם ובחירת ספק אחר במכרז או חלק מהן וזאת מבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל האשכול רשאי לבצע אחת או יותר מאלה:
- 7.2. לבטל את ההסכם לאלתר לאחר שהאשכול דרש מהספק בין בכתב ובין בע"פ למלא אחר אותן הוראות תוך תקופה שתקבע לכך ע"י האשכול, והספק לא עשה כן, זאת מבלי לגרוע מזכויות האשכול על פי ההסכם זה ועל פי כל דין. מובהר בזאת, כי ביטול ההסכם יהיה לאחר התראה מראש ובכתב של לפחות 14 ימים שלא תוקנה עד לתום המועד.
- 7.3. לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצועו של ההסכם.
- 7.4. מבלי לגרוע ובנוסף לכל הוראה אחרת בהסכם ייחשב הספק כמי שהפר את ההסכם הפרה יסודית וזאת בקרות אחד מן האירועים הבאים:
- 7.4.1. אם יוטל עיקול על כספים המגיעים לספק מאת האשכול ו/או מי מרשויות האשכול והעיקול לא יוסר תוך 20 יום מיום הטלתו.
- 7.4.2. אם הספק הוא אדם או שותפות וייתן נגדו או נגד אחד מיחידיה של השותפות צו לקבלת נכסים, והצו לא בוטל בתוך 30 יום מיום הטלתו.
- 7.4.3. אם הספק הוא תאגיד ויחלו נגדו בפעולות לפירוק או כינוס נכסים, והם לא בוטלו בתוך 30 יום מיום שהחלו בפעולות אלו.

- 7.4.4. בכל מקרה שבו עשויות העבודות להינתן בידי נאמן, מנהל עיזבון או כל אדם הממונה על נכסי הספק.
- 7.5. הופסק תוקפו של ההסכם כאמור לא יהיה הספק זכאי לפיצוי כספי כלשהו ולא יהיה זכאי לתשלום עבור נזק כלשהו. במקרה זה, הספק יהיה זכאי אך ורק לתמורה בעד התקופה שבה בוצע ההסכם בידי הספק עד להפסקת תוקפו כאמור.
- 7.6. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכויותיו של האשכול על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
- 7.7. הזכות לפיצוי לפי סעיף זה יהיה בהתאם לקביעת בית משפט מוסמך בפסק דין שביצעו לא עוכב, ובכפוף לכך שניתנה לקבלן הודעה על ההליך מראש והתאפשר לו להתגונן. כמו כן, המזמין מתחייב שלא להתפשר ו/או להגיע להסדר כלשהו בהליך מבלי לקבל את הסכמתו המפורשת של הקבלן לכך מראש ובכתב.

8. ויתור והימנעות מפעולה

כל ויתור, הימנעות מפעולה או מחדל מצד האשכול לא יחשבו כויתור האשכול על זכויותיו, אלא אם כן ויתור האשכול על זכויותיו בכתב ומראש.

9. שינוי ההסכם

אין לשנות כל הוראה בהסכם זה אלא בכתב ובחתימת מורשי החתימה של הצדדים, ולא תשמע כל טענה על שינוי בעל פה או מכללא.

10. ערבות

- 10.1. להבטחת מילוי התחייבויותיו של הספק עפ"י הסכם זה יפקיד הקבלן באשכול ערבות בסכום בסך של ____ שתהיה בתוקף עד ליום ____ בנוסח **נספח ג-1**.
- 10.2. הערבות תוארך ע"י הקבלן, 30 ימים קודם להארכת חוזה, ככל והאשכול יחליט להאריך את תקופת תוקפו של ההסכם לתקופות האופציה.
- 10.3. מועד מסירת ערבות האשכול עבור כל האשכול, יהא בתוך 7 ימים ממועד קבלת הודעת הזכיה במכרז.
- 10.4. ערבות האשכול תהא צמודה למדד המחירים לצרכן מעת הפקדתה ועד תום תקופת ההסכם ו/או הארכתו. האשכול יהא רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לחלט את הערבות הבנקאית בכל מקרה שהמנהל מצא כי הקבלן הפר תנאי מתנאי הסכם זה ולא תיקן את ההפרה תוך 24 שעות. יובהר כי על אף האמור לעיל, חילוט הערבות ייעשה בכפוף להתראה מראש ובכתב של 14 יום.
- 10.5. הספק נותן בזאת הוראה בלתי חוזרת לאשכול, לקזז מהתמורה לה זכאי הקבלן את דמי הטיפול לאשכול, ולהעביר תמורה זאת במישרין לאשכול.

11. שונות:

- 11.1. מוסכם בין הצדדים כי תנאי הסכם זה, לרבות מסמכי המכרז המהווים חלק בלתי נפרד הימנו, משקפים נכונה את המוסכם והמותנה ביניהם במלואו, וכי האשכול לא יהיה קשור בכל הבטחות, פרסומים, הצהרות, מצגים, הסכמים והתחייבויות, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בהסכם זה ואשר נעשו, אם נעשו, קודם לחתימתו. כל ויתור או הסכמה או שינוי מהוראות הסכם זה לא יהא

לו כל תוקף אלא אם נעשה בכתב ובחתימת שני הצדדים, והקבלן יהא מנוע מלהעלות כל טענה בעניין
שלא נעשה בדרך האמורה.

11.2. כל הודעה, שצד אחד צריך ליתן למשנהו לפי הסכם זה, תינתן במסירה אישית או במכתב רשום לפי
הכתובת המצוינת במבוא להסכם זה. הודעה שנשלחה בדואר רשום תחשב כנתקבלה 72 שעות לאחר
הישלחה מבית דואר בישראל, ואם נמסרה ביד, מעת מסירתה.

11.3. מוסכם בזה בין הצדדים כי סמכות השיפוט הייחודית בכל עניין הקשור להסכם זה ו/או הנובע ממנו,
תהא לבתי המשפט המוסמכים בעיר חיפה בלבד.

12. כתובת הצדדים

האשכול –

המען : קיבוץ כברי

טלפון : _____ פקס : _____

הספק –

המען : _____

טלפון : _____ פקס : _____

ולראיה באו הצדדים על החתום :

הספק

האשכול

אישור חתימת הספק

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר בזה, כי ה"ה _____, ת.ז. _____ ו _____, ת.ז. _____, רשאים
לחתום בשם _____ (להלן : "הספק"), וכי חתימת ה"ה _____ ו _____ הנ"ל על ההסכם, בצירוף
חותמת הקבלן, מחייבת את הספק לכל דבר ועניין, וכי התחייבויות הספק כאמור בהסכם זה תואמות את מסמכי
היסוד של הספק, ובהתאם להחלטת דירקטוריון הספק שהתקבלה כדין.

חתימה : _____

תאריך : _____

נספח ג-1

מכרז פומבי 31/2026

נוסח ערבות האשכול

תאריך: _____

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי

א.ג.ג.,

הנדון: ערבות מס'

לבקשת _____ אנו הח"מ בנק _____ סניף _____ ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד
לסך _____ ש"ח (במילים): _____ שקלים חדשים) שתדרשו מאת _____ (הספק)
בקשר למכרז פומבי 31/2026

סכום הערבות יהא צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד")
באופן הבא:

"המדד הבסיסי" היינו מדד חודש _____ (*) מנפיק הערבות ימלא את המדד האחרון הידוע במועד הגשת
ההצעות).

"המדד החדש" יהיה המדד אשר יתפרסם לאחרונה לפני התשלום בפועל על פי ערבות זו.

לסכום הערבות יתווספו הפרשי הצמדה בשיעור העלייה של המדד החדש לעומת המדד הבסיסי.

אנו מתחייבים בזאת באופן אוטונומי, מוחלט ובלתי חוזר, לשלם לכם את סכום הערבות בצרוף הפרשי הצמדה בתוך
עשרה ימים ממועד קבלת דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם זאת. למען
הסר ספק - דרישתכם בכתב משמעה דרישתכם בצירוף כתב ערבות זה כשהוא במקור ולא באמצעות פקס או בהעתק
צילומי.

מוצהר בזאת כי חילוט של חלק מהערבות לא יגרע מתוקפה והיא תישאר תקפה לגבי יתרת הסכום שלא חולט. ערבות
זו אינה ניתנת להסבה או להעברה לצד שלישי.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____

בכבוד רב,

(בנק)

נספח ג-2

נוהל בחירת הספק לביצוע עבודות

1. ההתקשרות תיעשה במישרין בין רשות מקומית ובין הזוכה בהליך התחרותי, על פי חוזה הספק שנכלל במסמכי המכרז (מסמך ב') ובהתאם לתנאיו.
2. כל רשות מרשויות האשכול, וכן גם האשכול, רשאית להתקשר עם הספק שנתן את המחר הטוב ביותר לפי הפריטים המבוקשים על-ידיה בכתב הכמויות; או, להתקשר עם אחד הספקים הזוכים מנימוקים שירשמו; או, לנהל הליך תחרותי בין הספקים הזוכים באותו פרק כמפורט להלן.
3. בהליך של בקשת להצעות מחיר מהספקים יפעל האשכול כמפורט להלן:
4. בהליך הבקשה להצעות יפנה האשכול לכל הזוכים בפרק הרלוונטי במכרז. הפנייה תכלול תיאור של העבודות אותן מבקשת הרשות המזמינה לבצע לרבות תכנון לביצוע וכתבי הכמויות, ותקופת ביצוע העבודות לפי ההזמנה **נספח ג-4**.
5. הספקים יתבקשו להציע מחיר לביצוע העבודות הנדרשות על פי יחידות המידה שנקבעו במכרז, ובלבד שההנחה שיציע הזוכה לא תהיה פחות מההנחה הממוצעת במכרז לאותו פרק.
6. הגשת ההצעות תהיה חלק מהחומרים במעטפת הגשת המכרז, בהתאם להנחיות שהוזכרו לעיל.
7. פנה האשכול לזוכים וקיבלו את הצעותיהם, יועברו ההצעות לוועדה המורכבת ממנכ"ל, גזבר והיועץ המשפטי של הרשות המזמינה (להלן: "**ועדת ההתקשרויות**"), לקבלת החלטה בדבר ההצעה הזוכה.
8. לא תנהל הרשות המזמינה משא ומתן עם המציעים לפני קבלת החלטה על זהות ההצעה הזוכה.
9. הרשות המזמינה לא חייב לבחור בהצעה הזולה ביותר שהתקבלה בהליך בקשת הצעות מחיר, והיא רשאית שלא לבחור בהצעה כלשהי.
10. **זהות בין הצעות כשירות**
 - 10.1. במידה ויהיו מספר הצעות אשר תיקבענה כהצעות הטובות ביותר שהן זהות בסכומיהן וכשירות, תיערך ביניהן התמחרות נוספת שבה יתבקשו המציעים להגיש הצעה משופרת תוך שלושה (3) ימים מיום קבלת הודעה על כך, ומבניהן תיקבע ההצעה הזוכה במסגרת וועדת ההתקשרויות.
 - 10.2. אם לאחר הגשת ההצעה המשופרת, עדיין תהינה ההצעות זהות בסכומיהן, יתבקשו המציעים להגיש הצעה משופרת בשנית וזאת תוך שלושה (3) ימים מיום קבלת ההודעה על כך, ומבניהן תיקבע ההצעה הזוכה.
 - 10.3. אם לאחר קבלת ההצעות המשופרות עדיין תהינה הצעות זהות בסכומיהן, תקבע ועדת ההתקשרויות את זהות הזוכה לפי שיקול דעתה הבלעדי, ולמציעים לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בגין שימוש הוועדה בזכותה זו.

נספח ג-3

ניהול רשימת הספקים

1. ועדת ההתקשרויות של האשכול תגרע מרשימת הספקים, כולה או חלקה, קבלן :
 - 1.1. שנמסרה לו עבודה והוא לא ביצע אותה לשביעות רצונו המלא של האשכול או של רשות האשכול.
 - 1.2. שהפר הוראות חוזה הספק עם רשות מזמינה או האשכול.
 - 1.3. שביצע את העבודה באמצעות אחר, או ביצע חלק מהעבודה באמצעות אחר ללא הסכמת הרשות המזמינה.
 - 1.4. שאינו עומד עוד בתנאי הסף לאותו סיווג בו הוא רשום.
 - 1.5. שהורשע בפלילים בתחום העיסוק שלו או שעבר עבירה שיש עימה קלון.
 - 1.6. המצוי בהליכי פשיטת רגל או בהקפאת הליכים או הליכי פירוק.
 - 1.7. שנתן או הציע, הוא או אדם אחר בשמו של המציע, לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר להתקשרות כלשהי עם האשכול או לכל דבר הכרוך בהתקשרות עם האשכול.
 - 1.8. הנמצא בניגוד עניינים.
2. לניהול רשימת הספקים ועדת ההתקשרויות של האשכול שומרת לעצמה את הזכות לקבל משוב על אופן מתן השירותים ע"י הספקים, אשר ישמש הן לצורך בחירת הספקים לביצוע העבודות, והן לגריעה מרשימת הספקים.

מסמך ב'

חוזה הספק

המהווה חלק בלתי נפרד

ממכרז פומבי 31/2026

מסמך ב

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

שנערך ונחתם ב _____, ביום _____ לחודש _____ שנת _____

בין

_____ <הרשות המקומית>

שכתובתה לצורכי חוזה _____

(להלן: "המזמין" או "הרשות המקומית")

מצד אחד

לבין

שכתובתה לצורכי חוזה זה הנה:

(להלן: "הספק")

מצד שני

והרשות המקומית מעוניינת בקבלת שירותים המתוארים להלן בחוזה, על יסוד מכרז מס' 31/2026
שנערך ע"י איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי (בהתאמה להלן: "המכרז" ו"האשכול");

הואיל:

והספק הגיש הצעה במסגרת המכרז מיום _____ לביצוע עבודות
החלפה ואספקה תאורת רחובות, חוץ ופנים נשוא המכרז (להלן: "ההצעה");

והואיל:

- והואיל:** והצעת הספקים היא ההצעה הזוכים במכרז ;
- והואיל:** והרשות המקומית הינה חברה באשכול, ורשאית להתקשר עם הספק בחוזה זה ;
- והואיל:** והספק מצהיר כי הוא מוסמך על פי הוראות כל דין לספק את השירותים נשוא חוזה זה, כמפורט בחוזה על נספחיו, ומתחייב לבצע את העבודות בהתאם להוראות כל דין ;
- והואיל:** והספק מצהיר, כאמור במסמכי המכרז, כי הינו בעל הידע, המיומנות והניסיון הדרושים לצורך אספקה ג'ית והתקנתם כאמור ובידיו כל האמצעים, הכלים וכוח האדם המיומן, הדרושים לביצוע העבודות ברמה הגבוהה ביותר וכי הינו מוכן לקבל על עצמו את אספקה גופי התאורה ו/או החלפת תאורת רחובות והתקנת תאורת רחובות חדשה ו/או החלפת תאורת פנים והתקנת תאורת פנים חדשה ;
- והואיל:** והרשות המקומית מעוניינת למסור לספק את ביצוע העבודות, והכל כאמור בתנאי חוזה זה להלן ;
- והואיל:** והצדדים מסכימים כי התקשרות זו תהיה על בסיס קבלני ולא תיצור יחסי עובד-מעסיק בין הרשות המקומית לבין הספק, וזאת, בין היתר, בהתחשב בתנאי ההתקשרות שאינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עובד מעסיק ;
- והואיל:** והרשות המקומית חתמה על הצהרה לפיה היא מקבלת על עצמה את הוראות חוזה זה והוראות מסמכי המכרז ;

לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

פרק א' – כללי

תנאי החוזה

1. **מבוא, הגדרות ונספחים**
- 1.1. המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה גופו.
- 1.2. כותרות הסעיפים מובאות לשם נוחיות והתמצאות בלבד והן אינן מהוות חלק מהחוזה ולא ישמשו לצרכי פירוש.

1.3. הגדרות ומסמכי החוזה:

- 1.3.1. "המזמין" – הרשות המקומית.
- 1.3.2. "האשכול" – איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי.
- 1.3.3. "המנהל" או "המפקח" – מי שנקבע כמנהל מטעם האשכול, לרבות כל אדם המורשה בכתב על ידו לצורך החוזה או כל חל ממנו, לרבות מהנדס הרשות הרלוונטית.
- 1.3.4. "הספק" – הספק, לרבות נציגיו של הספק, שלוחיו, יורשיו ומורשיו המוסמכים, לרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו ו/או מטעמו בביצוע העבודות או כל חלק מהן.
- 1.3.5. "מנהל הפרויקט של הספק" – מי שנתמנה בכתב מזמן לזמן על ידי הספק כאחראי מטעמו על ביצוע המבנה או כל חלק ממנו ובלבד שמינוי זה אושר מראש ובכתב על ידי המנהל או מי שהוסמך מטעמו; ובכל מקום בו נזכר בא-כוחו המוסמך של הספק ייקרא כאילו נכתב בו "מנהל הפרויקט של הספק" אלא אם מהקשר הדברים עולה כוונה אחרת.
- 1.3.6. "העבודות" – העבודה שיש לבצע בהתאם לחוזה.
- 1.3.7. "ביצוע העבודות" – ביצוע העבודות, לרבות השלמתן ובדקתן, וביצועו של כל מבנה ארעי או עבודה ארעית בהתאם להוראות החוזה.
- 1.3.8. "חומרים" – חומרים שסופקו על ידי הספק למקום ביצוע העבודות, למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, לרבות אבזרים, מוצרים – בין מוגמרים ובין בלתי מוגמרים – וכן ציוד ומתקנים העתידים להיות חלק מן העבודות.
- 1.3.9. "מקום העבודות" או "אתר העבודות" – המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם, יבוצעו העבודות, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הספק לצורך החוזה.
- 1.3.10. "תוכנית העבודה" – כמפורט בהזמנה שימסור המנהל או המפקח לספק ובו פירוט מקום העבודות, המועד להתחלת העבודות, המועד לסיום העבודות, אבני דרך, כתבי כמויות, הנחיות למניעת הפרעה לתושבים וכל הנחייה נוספת לאופן ביצוע העבודות.
- 1.3.11. "צו התחלת עבודה" – הוראה בכתב לספק המורה לספק להתחיל בביצוע העבודות; צו התחלת עבודה שהוצא לפני חתימת החוזה – יהיה חתום על ידי מהנדס הרשות הרלוונטית, ואילו צו התחלת עבודה שהוצא לאחר חתימת החוזה – יהיה חתום על ידי המנהל.
- 1.3.12. "שכר החוזה" או "התמורה" – הסכום הנקוב בהצעתו של הספק כתמורה לביצוע החוזה, לרבות כל תוספת שתיוסף לסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה, ולהוציא כל סכום שיופחת מהסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה.
- 1.3.13. חוק הפרשנות, התשמ"א-1981, יחול על החוזה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור.
- 1.3.14. במסמך זה לשון יחיד כוללת ברבים ולהיפך לשון זכר כוללת נקבה ולהיפך.
- 1.3.15. "חודש" או "חודש קלנדר" – פירושו – חודש לוח גרגוריאני כולל שבתות, מועדים וחגים.
- 1.3.16. "מחיר יחידה" – מחיר יחידה לפי הצעת הספק (נכון לכל מסמכי החוזה כולל במפרטים).

1.4. הנספחים המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד מן החוזה גופו:

- 1.4.1. נספח א-2 - הצעת הספק במכרז.
- 1.4.2. נספח ב-1 - מפרט השירותים.
- 1.4.3. נספח ב-2 - נוסח כתב העדר תביעות.
- 1.4.4. נספח ב-3 - הוראות פקודת הבטיחות.

- 1.4.5. נספח ב-4 - דוגמא לפנייה לקבלת הצעות בהליך תחרותי.
- 1.4.6. נספח ב-5 - נוסח אישורי המבטח על עריכת ביטוחי הספק.
- 1.4.7. נספח ב-6 - נוסח ערבות ביצוע.
- 1.4.8. נספח ב-7 - צו התחלת עבודה.
- 1.4.9. נספח ב-8 - אמנת שירות – SLA.
- 1.4.10. נספח ב-9 - תעודת השלמת עבודות.
- 1.4.11. נספח ב-10 - פרוטוקול קבלת העבודה ע"י המזמין.
- 1.4.12. נספח ב-11 - ערבות בדק. בהתאם לנוסח הערבות כמצויין בנספח ב-11.
- 1.5. מסמכי המכרז מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה גופו. הספק מצהיר כי הוא קרא ומכיר את כל מסמכי תנאי העבודות הנ"ל המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, כי הוא מסכים לכל תנאיהם וכי חתם על החוזה לאחר שבדק והגיע למסקנה כי יוכל לקיים באופן מלא ומושלם את כל הוראותיהם ותנאיהם.
- 1.6. מסמכים אחרים המחייבים את הספק לצורך ביצוע העבודות במסגרת החוזה, המסמכים שלהלן יהיו במהדורתם האחרונה:
- 1.6.1. הוראות לביצוע עבודות במתקני תאורת רחובות המשולבים ברשת של חברת החשמל – פורסם במרץ 2019 – גרסה 0
- 1.6.2. קובץ הנחיות למתכנן לתאורת כבישים, רחובות וגנים ציבוריים – משרד השיכון והבינוי יולי 2018
- 1.6.3. מפרט הועדה הבינמשרדית כולל פרק 00 (כללי), פרק 8 (חשמל):
<https://mifratclali.mod.gov.il/AllSpecifications/43>
- 1.6.4. דרישות והוראות של הרשויות המוסמכות, משרד הבריאות, העירייה ומכבי-אש.
- 1.6.5. דרישות מכון התקנים.
- 1.6.6. הנחיות יועץ הבטיחות.
- 1.6.7. הנחיות בניה ירוקה.
- 1.6.8. הנחיות משרד החינוך.
- 1.6.9. תקנים ישראליים;
- 1.6.10. דוגמאות של חומרים;
- 1.6.11. בטיחות – על הספק יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדיון בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן מתחייב הספק למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954, והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט-1999, וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם;
- 1.6.12. חוק הפרשנות התשמ"א-1981, יחול על חוזה זה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור.
2. **הצהרות הספק**
- 2.1. הספק מצהיר בזאת, כי בדקו היטב את מסמכי המכרז, חוזה זה על נספחיו וברורים לו היטב מהות ההתקשרות ויתר התחייבויותיו על פי חוזה זה.
- 2.2. הספק מצהיר בזאת כי יספק את הציוד ויבצע את כל העבודות בהתאם להוראות הרשות המקומית ובהתאם לקבוע בכל דין.

- 2.3. הספק מצהיר כי לא ידוע לו על ניגוד עניינים שיש בו כדי להפריע לספק לקיים את התחייבויותיו על פי החוזה ועל פי הדין.
- 2.4. הספק מצהיר כי יש להם את מלוא הידע והכישורים לאספקה הציוד וביצוע העבודות.
- 2.5. הספק מצהיר ומתחייב כי בידיו כל רישיון ו/או אישור ו/או היתר הנדרש, ככל שנדרש, על פי כל דין לאספקה הציוד ולביצוע כל העבודות נשוא חוזה זה והוא מתחייב כי בכל תקופת תוקפו של חוזה זה יהיו בידיו כל הרישיונות ו/או האישורים ו/או ההיתרים הנדרשים על פי כל דין כשהם תקפים. ככל והספק לא נדרש כי רישיון ו/או אישור ו/או היתר מסוים יהיו תנאי סף במכרז, רשאי הספק להישען על רישיון ו/או אישור ו/או היתר מסוים הנמצאים בידי קבלן משנה מטעמו.
- 2.6. הספק מצהיר כי הוא האחראי המלא והבלעדי לאספקה הציוד ולביצוע העבודות על פי הסכם זה, וכי לא יעלה כל טענה שיש בה משום העברת אחריות לצד ג' כלשהו ו/או לקבלן משנה כלשהו, שהותר לו להעסיקו על פי הוראות חוזה זה וכי ישמש כתובת יחידה ובלעדית למזמין בכל דבר ועניין שבחוזה זה.
- 2.7. הספק מתחייב להודיע למזמין מיד על כל שינוי שיחול בתוקף הצהרותיו, לרבות על ביטול כל רישיון ו/או אישור ו/או היתר, כאמור, וכן על כל צו שניתן כנגדו והאוסר או מגביל את יכולתו לספק את הציוד ו/או לבצע את העבודות בהתאם לחוזה זה.
- 2.8. הספק מצהיר כי כל העבודות כמפורט בחוזה זה תבוצענה על ידי עובדים מקצועיים ובעלי הסמכה, המתאימים לעיסוקם על פי כל דין וכי צוות העובדים מיומן ומתאים לביצוע כל העבודות ו/או השירותים הכרוכות או הנובעות מתנאי חוזה זה.
- 2.9. מובהר כי נכונותם של הצהרות הספק המפורטים בסעיף זה על כל חלקיו היא תנאי מהותי בחוזה זה. אי נכונות של הצהרות אלה או חלקם, בין בעת חתימת חוזה זה ובין בכל מועד שלאחר מכן ייחשב כהפרה יסודית של חוזה זה מצד הספק.

3. התחייבויות הספק

מבלי לגרוע מהתחייבויותיו האחרות של הספק על פי חוזה זה:

- 3.1. הספק מתחייב לספק את הציוד לבצע את העבודות, כמפורט בחוזה זה.
- 3.2. הציוד והעבודות יהיו בהתאם למפורט בהזמנה והנחיות המזמין.
- 3.3. הספק יבצע את העבודות, באופן סדיר, במסירות, במיומנות, במקצועיות ותוך קיום כל נהלי ביצוע העבודות ועמידה בדרישות הבטיחות והביטחון, אבטחת המידע וכיו"ב המתחייבים מכוח הדין ומכוח חוזה זה, לרבות ממפרט העבודות, מפרט הציוד והוראות היצרן.
- 3.4. הספק מתחייב, כי הציוד שישופק והעבודות שיבוצעו על ידו יתאימו להוראות כל דין והוא מתחייב למלא הוראות כל חוק, דין ונוהג החלים על הציוד והעבודות.
- 3.5. הספק ישתף פעולה בצורה הטובה, המלאה והיעילה ביותר האפשרית עם כל הגורמים המעורבים באספקה הציוד ובביצוע העבודות המזמין, בכל שלב של אספקה הציוד וביצוע העבודות ולאחריהם. בכלל זה, יעביר הספק, לפי הנחיית המזמין, מסמכים ונתונים הנוגעים לציוד ולעבודות.
- 3.6. בביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה, יפעל הספק בנאמנות עבור החוזה ולטובת האינטרסים של המזמין. כמו כן, יקפיד ויוודא הספק, כי גם עובדיו וכל המועסקים על ידו במסגרת ביצוע העבודות, יפעלו בנאמנות עבור החוזה ולטובת האינטרסים של המזמין.

- 3.7. הספק מתחייב להעסיק במסגרת ביצוע העבודות עבור המזמין כח אדם בהיקף ובאיכות הנדרשים לביצוע העבודות ברמה הגבוהה ביותר ובהתאם לדרישות המזמין ורשות המזמינה, ובכל מקרה לפחות בהיקף המפורט בהזמנת העבודה לרבות בחוזה זה ונספחיו, בהצעה ובמכרז.
- 3.8. ככל והעבודות יבוצעו במוסד הנותן שירותים לקטינים מתחייב הספק כי יציג אישור לפי תקנות למניעת העסקה של עברייני מין במוסד המכוון למתן שירות לקטינים (אישור המשטרה), תשס"ג-2003, עבור כל הפועלים מטעמו למתן השירותים.
- 3.9. הספק מתחייב בזאת לציית להוראות המזמין ו/או המפקח בכל הנוגע להתנהגותו שלו ו/או התנהגות כל מי מטעמו בקשר לעבודות ו/או בכל הכרוך בכך.
- 3.10. הספק מתחייב לנקוט בעת באספקה הציוד וביצוע העבודות בכל אמצעי הזהירות למניעת תאונות ומפגעים.
- 3.11. הספק מתחייב לדווח למזמין והרשות המזמינה מיידית על כל נזק ו/או מפגע שנגרם במהלך ביצוע העבודות.

4. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח - ניהול יומן

- 4.1. המפקח רשאי לבדוק את העבודות ולהשגיח על ביצועו וכן לבדוק את טיב החומרים שמשתמשים בהם וטיב העבודה שנעשית על ידי הספק בביצוע העבודות. כן רשאי הוא לבדוק את אופן ביצוע הוראות החוזה, לרבות הוראות המנהל והוראותיו הוא, על ידי הספק.
- 4.2. אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה למנהל ו/או למפקח על ביצוע העבודות אלא אמצעי להבטיח, כי הספק יקיים את החוזה בכל שלביו במלואו. הפיקוח האמור לא ישחרר את הספק מהתחייבויותיו כלפי האשכול למילוי הוראות חוזה זה.
- 4.3. באתר העבודות, ינוהל יומן עבודה בשלושה עותקים (להלן: "היומן") בו יירשמו מידי יום הפרטים הבאים על ידי הספק או בא-כוחו המוסמך, אלא אם קבע המפקח, כי הרישומים כאמור ייעשו על ידו:
- 4.3.1. מספרם של העובדים לסוגיהם המועסקים בביצוע העבודות;
- 4.3.2. הציוד המכני המועסק בביצוע העבודות;
- 4.3.3. תנאי מזג האוויר השוררים באתר העבודות;
- 4.3.4. העבודות שבוצעו במשך היום;
- 4.3.5. כל דבר אשר לדעת הספק יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות.
- 4.4. בנוסף לפרטים כאמור בסעיף קטן 4.3 לעיל, רשאי המפקח לרשום ביומן הוראות שניתנו לספק, הסתייגויות והערות בדבר מהלך ביצוע העבודות, וכן כל דבר אחר שלדעת המפקח יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות, בציון תאריך הרישום. הספק או בא-כוחו המוסמך רשאי לרשום ביומן את הערותיו בקשר לביצוע העבודות, בציון תאריך רישומן, אולם רישומים אלה יחייבו את האשכול רק בתנאי שהמנהל או המפקח לא הסתייגו מהם בהודעה בכתב לספק תוך 14 יום מיום מסירת העתק מרישומים אלה למפקח, ורק בתנאי שאין ברישומים אלה דרישה לתשלום כלשהו.
- 4.5. כל דף של יומן העבודה ייחתם, בתום הרישום בו, על ידי הספק או בא-כוחו המוסמך, ולאחר מכן על ידי המפקח.
- 4.6. העתק חתום מרישומי המפקח ביומן יימסר לספק או לבא-כוחו המוסמך אשר רשאי להסתייג מכל פרט הרשום בו, תוך 7 ימים ממסירת ההעתק כאמור, על ידי מסירת הודעה בכתב למפקח. דבר

- הסתייגותו של הספק יירשם ביומן. לא הודיע הספק או בא-כוחו המוסמך על הסתייגות כאמור, רואים כאילו אישרו הצדדים את נכונות הפרטים הרשומים ביומן.
- 4.7. הרישומים ביומן, פרט לאלה שהספק או בא-כוחו המוסמך הסתייג מהם, ובכפוף לסיפא של סעיף קטן 4.4 לעיל, ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם.
- 4.8. אם חלק מהעובדות על-פי החוזה מבוצעות במפעלים, ינוהל במפעלים יומן עבודה נפרד בו ירשום הספק או בא-כוחו המוסמך מידי פעם את מצב התקדמות העבודה, בציון תאריך הרישום. שאר הרישומים ביומן לגבי העבודה המבוצעת במפעלים יהיו, בשינויים המחויבים, כמפורט בסעיף קטן 4.4, והוראות סעיפים קטנים 4.5, 4.6 ו-4.7 חלות גם על היומן כאמור בסעיף קטן זה.

5. תקופת ההתקשרות – סעיף זה רלוונטי רק להסכם עם האשכול

- 5.1. ההתקשרות בחוזה זה הינה לתקופה של שלושים ושש (36) חודשים מיום ההודעה על הזכיה במכרז (להלן: "התקופה הראשונה").
- 5.2. בכל התקופות האמורות לעיל מתחייב הספק לספק את הציוד ולבצע את העבודות במחיר כפי שהציע במסגרת המכרז ובתנאים זהים לתנאים האמורים בהסכם זה.
- 5.3. למען הסר ספק, אין בחתימת חוזה זה ע"י האשכול כדי התחייבות להזמין עבודות כלשהן מהספק. הזמנת העבודות מהספק מותנית בהזמנת עבודה מרשות מזמינה מהאשכול.
- 5.4. לאשכול זכות להאריך תקופה זו, כך שהצעת הספק הזוכים תעמוד לשתי תקופות נוספת של שניים עשר (12) חודשים נוספים כ"א. שלושים ושש (36) החודשים הראשונים וכן הארכה של עשרים וארבע (24) החודשים הנוספים (סך הכל שישים (60) חודשים), ככל שיבחר בכך האשכול, יקראו (להלן: "תוקף ההצעה").
- 5.5. בכל התקופות האמורות לעיל מתחייב הספק הזוכים במכרז להתקשר עם רשויות האשכול כפי שהציע במסגרת מכרז זה.

6. הסבת חוזה

- 6.1. אין הספק רשאי להסב לאחר את החוזה או כל חלק ממנו, וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה, אלא בהסכמת המזמין בכתב. על אף האמור לעיל, אם ביקש הספק מהמזמין להמחות את זכויותיו הכספיות למוסד בנקאי, יאשר המזמין בכתב את בקשת הספק.
- 6.2. בכל מקרה בו הספק הנו חברה (להלן: "חברת הספק") מתחייב בזאת הספק שלא יהיה כל שינוי בשליטה בחברת הספק כל עוד לא השלים הספק להנחת דעת המזמין את ביצוע הפרויקט.
- 6.3. המזמין רשאי להמחות ו/או להסב את זכויותיו והתחייבויותיו לפי חוזה זה, כולן או מקצתן, לתאגיד בשליטת המזמין (להלן: "תאגיד עירוני"), ללא צורך בהסכמת הספק, ובלבד שהתאגיד העירוני קיבל על עצמו בכתב את המחאת הזכויות וההתחייבויות.
- תאגיד עירוני אליו הומחו זכויות והתחייבויות כאמור, יהיה רשאי לשוב ולהמחות לתאגיד אחר, או לרשות המקומית בכל שלב שיבחר.

הומחו זכויות והתחייבויות במלואן או בחלקן כאמור, יהיה הממחה רשאי להורות לספק לגרום לכך שהערכות הבנקאית שנמסרה כאמור בחוזה וכל בטוחה ומסמך אחר שהוצאו לטובת הממחה על ידי צד שלישי כלשהו על פי החוזה, יוסבו לטובת הגורם שאליו הומחו הזכויות. הספק יגרום להסבת

הערבות וכל יתר הבטוחות והמסמכים כאמור בתוך 14 יום מקבלת דרישה בכתב מהממחה. מובהר, כי התחייבות זו מובטחת אף היא על ידי הערבות הבנקאית ויתר הבטוחות.

6.4. אין הספק רשאי למסור לאחר את ביצוען של העבודות, כולן או מקצתן, אלא בהסכמת האשכול בכתב. ואולם העסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, אין בה כשלעצמה, משום מסירת ביצוען של העבודות או חלק מהן, לאחר. הודיע הספק לאשכול בכתב על רצונו למסור את ביצוען של חלק כלשהו מהעבודות לקבלן משנה שיצוין בהודעה, לא ימסור הספק את העבודה לקבלן המשנה, אלא לאחר קבלת אישורו של האשכול בכתב. המזמין רשאי להורות לספק על סילוקו של כל קבלן משנה שאושר על ידו, והספק מתחייב להחליף את קבלן המשנה בקבלן משנה אחר שיאושר על ידי המנהל בכתב. סילוקו של קבלן משנה לא תהווה עילה לכל דרישה של הספק להארכת זמן, לתוספת תשלום וכיו"ב. החלטת המזמין בנושא זה תהיה סופית.

6.5. נתן המזמין את הסכמתו, בין במפורש ובין לא, בהתאם לאמור לעיל בסעיף זה, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הספק מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה, והספק יישא באחריות מלאה לכל מעשה או מחדל של מבצעי העבודות, באי-כוחם ועובדיהם.

7. היקף החוזה

הוראות החוזה חלות על ביצוע העבודות, לרבות המצאת כח האדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות וכל מרכיב אחר, בין קבוע ובין ארעי, הנחוץ לשם כך.

8. סתירות במסמכים ועדיפות בין מסמכים

8.1. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה או דו משמעות לגבי הוראה כלשהי במסמכים השונים המהווים את החוזה, ובהעדר קביעה אחרת של סדר העדיפות במפרט המיוחד או בכל מסמך אחר ממסמכי החוזה, סדר העדיפות - לעניין הביצוע והתשלום - נקבע ברשימה שלהלן:

8.1.1. הוראות המפקח

8.1.2. תכניות העבודה;

8.1.3. חוזה זה;

8.1.4. תקנים ישראליים.

8.1.5. תקנים זרים.

כל הוראה במסמך קודם ברשימה שלעיל עדיפה על ההוראה שבמסמך הבא אחריו.

8.1.6. בנוסף לאמור לעיל, בכל מקרה של סתירה, אי התאמה וכיו"ב בין מסמך מן המסמכים הנזכרים לעיל לבין התקנים הישראליים, חייב הספק לפנות אל המפקח והמפקח ייתן הוראות בדבר סדר העדיפות שיש לנהוג.

8.1.7. בנוסף לאמור לעיל, בכל מקרה של סתירה, אי התאמה, דו משמעות, אפשרות לפירוש שונה וכיוצא באלה, בעניינים הנדסיים ותכנוניים, בין הנספחים לבין עצמם, יכריע המנהל, לפי שיקול דעתו, בשאלת העדיפות והספק ינהג על פי הוראותיו והוראות המנהל תחייב את הספק לכל דבר ועניין.

- 8.2. התיאורים של פרטי העבודות כפי שהם מובאים במפרט ובכל יתר מסמכי החוזה, משלימים את התיאורים התמציתיים אשר בכתב הכמויות, כל עוד אין סתירה ביניהם.
- בכל מקרה של סתירה או אי התאמה או דו משמעות בין סעיף בכתב הכמויות לבין פרטי העבודות במפרט ובכל יתר מסמכי החוזה, יראו את מחיר היחידה שבכתב הכמויות כמתייחס לעבודה, על כל פרטיה ואופן ביצועה, כפי שמצוין בכתב הכמויות, ובכפוף לאמור באופני המדידה ובתכולת המחירים.
- 8.3. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה או דו משמעות בין האמור בפרקים השונים של המיפרט הכללי, לגבי אותה עבודה - הן לעניין הביצוע והן לעניין התשלום - עדיף האמור בפרק המיפרט הכללי הדין באותה עבודה מסוימת.
- 8.4. גילה הספק סתירה או אי התאמה או דו משמעות בין הוראה אחת מהוראות החוזה לבין הוראה אחרת או שהיה הספק מסופק בפירושם הנכון של הוראה, מסמך או כל חלק מהם או שהמפקח מסר הודעה לספק שלדעתו אין הספק מפרש כהלכה את החוזה – יפנה הספק בכתב למנהל והמנהל יתן הוראות בכתב, לרבות תכניות לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו. עד קבלת הוראותיו של המנהל, יעבב הספק את ביצועה של אותה עבודה שבגינה צריך היה לפנות למנהל כאמור לעיל.
- 8.5. ידוע לספק שהמנהל משמש כגורם מרכז מול המזמין והגורמים המקצועיים השונים ולפיכך רק תשובה בכתב שתינתן לאחר בדיקה שתבוצע על ידי המנהל מול הגורמים הרלבנטיים יחשב כתשובה מחייבת.

9. מבוטל

10. ביצוע העבודות

- 10.1. הספק יבצע את העבודות בהתאם לתכנית העבודה שתמסר לו עם ההזמנה לביצוע העבודות והכל בהתאם למפורט בנספח א-13.
- 10.2. המנהל יערוך עם הספק סיור מקדים במקום העבודות. הספק יתעד את הסיור המקדים והמנהל יאשר בחתימתו את התיעוד.
- 10.3. הספק יבצע את העבודות בהתאם לחוזה, וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיהם של המנהל והמפקח.
- 10.4. המנהל והמפקח רשאים להמציא לספק, מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודות, הוראות, לרבות תכניות לפי הצורך, לביצוע העבודות. הוראות המנהל והמפקח מחייבות את הספק, אולם אין האמור בסעיף קטן זה בכדי לגרוע מהאמור בפרק ח'.

11. ערבות לקיום החוזה ולביצוע תשלומים

- 11.1. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי חוזה זה ימציא הספק למזמין עם חתימת החוזה "ערבות ביצוע" ערבות בנקאית בנוסח המצורף כנספח ב-6 למסמכי המכרז בסכום השווה לשיעור בסך של 5% מהיקף ההתקשרות בחוזה זה לא כולל מע"מ, או כל סכום אחר שיפורט בהזמנה לביצוע העבודות. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן כשהחודש הקובע לחישוב ההצמדה יהיה המדד הידוע האחרון שפורסם לפני מועד חתימת החוזה על ידי הצדדים. הערבות תהיה בתוקף למשך הביצוע עד

להשלמת קיום כל התחייבויות הספק על פי החוזה ולתקופה נוספת של 24 חודשים (להלן: "תקופת הבדק") בתקופת הבדק הקבלן יעביר ערבות בגובה 2.5% שתחליף את ערבות הביצוע בהתאם לנוסח נספח ב- 11 ..

11.2. הוארך משך הביצוע או עומד להסתיים תוקפה של הערבות מסיבה כלשהי יחדש הספק את הערבות 60 ימים לפני סיומה של הערבות. מובהר, כי הערבות מבטיחה גם את התחייבות הספק לחדשה כאמור.

11.3. ספק שלא יחדש ערבות כאמור לעיל, הערבות תחולט לטובת המזמין.

11.4. המזמין ייתן הסכמתו במועד האמור בסעיף 55 להלן, לשינוי סכום הערבות האמורה בסעיף קטן 11.1 לעיל, לגובה של ערבות בנקאית או ערבות מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, התשמ"א-1981, לתקופת הבדק הקבועה בסעיף 55 הנ"ל, כשהערבות האמורה לאחר השינוי תשמש כערבות בנקאית לתקופת הבדק, כמפורט במסמכי המכרז להלן.

12. מבוטל

פרק ב' – הכנה לביצוע

13. בדיקות מוקדמות

13.1. רואים את הספק כאילו בדק באופן סביר, לפני ביצוע העבודות, את מקום ביצוע העבודות וסביבותיו, את טיב הקרקע, טיב עמודי התאורה, טיב המבנים, את כמויותיהם וטיבם של העבודות והחומרים הדרושים לביצוע העבודות, את דרכי הגישה לאתר העבודות, וכן כאילו השיג את כל המידע האחר העשוי להשפיע על הצעתו.

13.2. רואים את הספק כאילו שוכנע על יסוד בדיקותיו המוקדמות, כי שכר החוזה שהוצע על ידו, הוא הוגן ומניח את דעתו.

14. דרכי ביצוע ולוח זמנים

14.1. דרכי ביצוע העבודות ולוחות הזמנים יהיו בהתאם להזמנת העבודה ותכנית העבודה.

14.2. הספק יעדכן את לוח הזמנים לפי דרישת המפקח, ולא יותר מאחת לחודש, או בתדירות אחרת שנקבעה באחד ממסמכי החוזה, אם נקבעה. לא עדכן הספק את לוח הזמנים, יעודכן לוח הזמנים על ידי המפקח ויחייב את הספק.

15. פיקוח

15.1. הספק יאפשר למזמין או למי שימונה מטעמו ולמפקח, לפקח על ביצוע העבודות, טיבם ואיכותם, על מנת לבדוק ולפקח על אופן מילוי התחייבויותיו.

15.2. לאחר סיום התקנת ציוד כלשהו, ידריך הספק את עובדי המזמין או מי שהמזמין יורה לו בכל הנדרש להפעלה ואחזקה תקינה של הציוד.

15.3. מנהל קשרי הלקוחות

15.3.1. במהלך כל תקופת ההתקשרות, ימנה הספק נציג מטעמו, בעל הידע, הכישורים, היכולת והניסיון המקצועי, אשר ישמש איש קשר בלעדי בין הספק למזמין, ככל הדרוש, לצורך

יישום וביצוע כל התחייבויות הספק על-פי ההסכם, במלואן ובמועדן (להלן: "מנהל קשרי לקוחות").

15.3.2 פרטי ההתקשרות עם מנהל קשרי הלקוחות, לרבות מספרי הטלפון וכתובת דוא"ל, יימסרו למזמין במועד החתימה על החוזה.

15.3.3 מנהל קשרי הלקוחות יהווה את הכתובת אליו יפנה המזמין בכל בקשה, הצעה, דרישה, תלונה או תגובה ויהווה גורם מוסמך מטעם הספק אשר כל תשובה, מידע, נתון, הבטחה, התחייבות, הצהרה או מצג שימסרו לו ו/או על ידו, יחייבו את הספק. מנהל קשרי הלקוחות יפקח מטעם הספק על קיום התחייבויות הספק כלפי המזמין. מנהל קשרי הלקוחות יהיה זמין בכל שעות העבודה באמצעות טלפון נייד, דוא"ל ופקס. פניה או הודעה של הספק ו/או המפקח למנהל קשרי הלקוחות תיחשב כפניה או הודעה לספק.

15.3.4 איש הקשר יהיה זמין בימים א' עד ה' לפחות בין השעות 08:00 עד 17:00, ובימי ו' וערבי חג לפחות בין השעות 08:00 עד 13:00.

15.3.5 הצדדים מסכימים כי לאשכול זכות שלא לאשר את מנהל קשרי הלקוחות וכן לדרוש, בכל עת, לפי שיקול דעתו הבלעדי, את החלפתו בהודעה מוקדמת של 3 ימי עסקים. למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי לא יהיה בהחלפת מנהל קשרי הלקוחות על מנת לגרוע ו/או לעכב בשום צורה ואופן את ביצוע התחייבויות הספק שעל-פי הסכם זה.

15.4 רמת השירות

15.4.1 התחייבות הספק במסגרת חוזה זה הינה לאספקה ציוד וביצוע עבודות אשר יעמדו ברמת שירות מוגדרת, כמפורט בחוזה זה. הספק מתחייב להעסיק עובדים בכמות וברמת המקצועיות הנדרשים על מנת לעמוד בזמני תגובה וברמת השירות כאמור במפרט השירותים.

15.4.2 זמני תגובה של הספק לתיקון תקלות, רמת השירות הנדרשת לגבי שירותי הספק, אופן מדידת עמידת הספק ברמת השירות הנדרשת והדיווחים למזמין יעמדו בתנאי נספח רמת השירות בעניין זה.

15.4.3 מוסכם, כי בכל מקרה שהספק אינו עומדים בלוחות הזמנים המוסכמים לתיקון תקלות, רשאי המזמין להזמין אנשי מקצוע חיצוניים לצורך תיקון התקלה, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי, כאשר הוצאות תיקון זה יחולו על הספק. תנאי למימוש זכותו של המזמין לפי סעיף זה הינו כי יודיע בכתב לספק על התקלה, ויתרה בו לתקן את ההפרה בתוך 24 שעות. 15.4.4 בוצע התיקון כאמור, לא יגרע הדבר מהתחייבויות של הספק מכוח חוזה זה, ולא תשמע מפיו טענה לגבי טיב התיקונים שבוצעו כאמור. למען הסר ספק, זכות המזמין לתיקון עצמי כאמור תהיה בנוסף לכל סעד אחר או נוסף מכוח כל דין.

15.4.5 לא עמדו הספק ברמת השירות הנדרשת בהתאם לאמור בחוזה זה, יראו בכך הפרה של התחייבויות הספק בהתאם לחוזה זה, והמזמין יהיה רשאי, בין היתר, לבטל את ההתקשרות עם הספק ו/או שלא לשלם את תשלום כלשהו ו/או לחלט את ערבות הביצוע – כולה או חלקה, וזאת בנוסף לתשלום הפיצויים המוסכמים ו/או יתר הסעדים העומדים לרשות המזמין בהתאם לדין ו/או החוזה, וזאת בכפוף לכך שהמזמין מסר לספק הודעה מוקדמת של 7 ימים על ההפרה ועל הכוונה לחלט את הערבות או לבטל את ההסכם או כל סעד אחר המוקנה למזמין לפי חוזה זה. מובהר, כי הפרת התחייבות לעניין סעיף זה תחשב רק במקרה ובהפרה לא תקונה בתקופת ההודעה המוקדמת.

- 15.4.6. היה ויסתבר שלצורך עמידה באיכות השירות ו/או ברמות השירות המפורטות בחוזה זה, יידרשו הספק להוסיף אמצעים ו/או כוח אדם ו/או משאבים אחרים כלשהם ביחס לאלה המפורטים במפרט או למפורט בהצעתו למכרז, תעשה ההוספה על חשבונם וללא כל תוספת לתמורה המפורטת בחוזה זה.
- 15.4.7. היה וחלק מהשירותים אינו מתבצע על ידי הספק עקב מעשה או מחדל שלו, באופן מלא או חלקי, ו/או חלה ירידה באיכות השירות ו/או ברמת השירות, יפעלו הספק באופן מידי ורצוף, לתיקון הליקויים ולהשבת איכות ורמת השירות לנדרש בחוזה זה ובכלל זה, יספקו הספק על חשבונם את האמצעים, כוח האדם והמשאבים הנדרשים לשם כך.

פרק ג' - השגחה, נזיקין וביטוח

16. **השגחה מטעם הספק**
- 16.1. מנהל הפרויקט של הספק יהיה נוכח במקום העבודות וישגיח עליו ברציפות לצורך ביצוע העבודות. מינוי מנהל הפרויקט של הספק יהא טעון אישור, מראש ובכתב, של מנהל הפרויקט (מטעם המזמין), מנהל הפרויקט מטעם המזמין יהא רשאי לסרב למינוי מוצע וכן יהא רשאי לדרוש את החלפת מנהל הפרויקט של הספק בכל עת והספק ימלא אחר דרישה כזו של מנהל הפרויקט תוך 7 יום מקבלתה.
- 16.2. מיד לאחר חתימת חוזה זה ימנה הספק את מנהל הפרויקט מטעמו אשר יהיה מורשה על ידו להחליט בכל העניינים הקשורים בביצוע העבודות וביישום הוראות חוזה זה ויהיה מוסמך לייצג את הספק כלפי המזמין והמפקח ו/או מנהל הפרויקט בכל דבר ועניין הכרוך בביצוע החוזה ובביצוע העבודות.
- 16.3. כל הוראה או הודעה שיינתנו על ידי מנהל הפרויקט ו/או המפקח ו/או על ידי המזמין למנהל הפרויקט של הספק ייחשבו לכל דבר ועניין כאילו ניתנו לספק עצמו.
17. **רישיונות כניסה והרחקת עובדים**
- 17.1. הספק ימלא כל דרישה מטעם המנהל להרחיק ממקום ביצוע העבודות כל אדם המועסק על ידו במקום ביצוע העבודות, אם לדעת המנהל, התנהג אותו אדם באופן בלתי הולם או אינו מוכשר למלא תפקידיו או שהוא נוהג ברשלנות בביצוע תפקידיו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הספק להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, במקום ביצוע העבודות.
- 17.2. המנהל רשאי לתת לספק הוראה בכתב על הצורך בהגבלת הכניסה למקום ביצוע העבודות, כולו או מקצתו. משניתנה הוראה כאמור ימציא הספק למפקח ויעדכן, מזמן לזמן, את רשימות העובדים שיהיה זקוק להם באתר ביצוע העבודות לביצוע העבודות וכן את תצלומיהם ופרטים אחרים אודותם - כפי שידרוש המפקח - והמפקח יסדיר את ענייני הכניסה למקום ביצוע העבודות לפי רישיונות כניסה, כפי שימצא לנכון.
- 17.3. כל רישיון כניסה לפי סעיף קטן 17.2 יהיה רכושו של המזמין והספק מתחייב להחזיר למפקח את רישיון הכניסה של כל עובד שבשמו ניתן הרישיון, מיד עם סיום עבודתו של אותו עובד בביצוע העבודות, וכן בכל עת שהמפקח ידרוש את החזרתו. כן מתחייב הספק שהשימוש ברישיונות הכניסה יהיה מוגבל אך ורק לכניסה למקום ביצוע העבודות לצורך ביצוע.

17.4. אדם שלא ניתן לו רישיון כניסה לפי סעיף קטן 17.2 או עובד שהמפקח דרש את החזרת רישיון הכניסה שלו - אחראי הספק להרחקתו ממקום ביצוע העבודות.

18. מצעי בטיחות ומתקנים באתר העבודות

הספק מתחייב לספק, על חשבונו, שמירה, גידור, ושאר אמצעי בטיחות באתר ביצוע העבודות כנדרש על פי כל דין, נוהג או הוראה מחייבת של רשות מוסמכת בעניין זה וכן לספק אמצעי בטיחות מיוחדים, אם אלה פורטו בחוזה.

19. אחריות לתשתיות הציבוריות

- 19.1. מיום העמדת אתר העבודות, כולו או מקצתו, לרשותו של הספק ועד ליום השלמת העבודה כמצויין בתעודת השלמת העבודות, יהיה הספק אחראי לשמירת אתר העבודות ולהשגחה עליו. בכל מקרה של נזק לתשתיות ו/או למבנים הנובע מסיבה כלשהי – פרט לסיכון מוסכם בהתאם לסעיף קטן 19.4 – יהיה על הספק לתקן את הנזק, על חשבונו, בהקדם האפשרי ולהביא לכך שעם השלמתן יהיו התשתיות במצב תקין ומתאים בכל פרטיהם להוראות החוזה.
- 19.2. הוראות סעיף קטן 19.1 תחולנה גם על כל נזק שנגרם על ידי הספק תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק שבוצעו על ידו בתקופת הבדק והאחריות אף לאחר מתן תעודת השלמת העבודות, בהתאם לסעיף 54 בתנאי החוזה.
- 19.3. בכל מקרה של נזק לתשתיות הציבוריות ו/או למבנים באתר העבודות שנגרם כתוצאה מסיכון מוסכם יהיה על הספק לתקן את הנזק, בהקדם האפשרי, אם המנהל ידרוש ממנו לעשות כן, והוצאות התיקון יחולו על המזמין.
- 19.4. "סיכון מוסכם" - פירושו: מלחמה, פעולת איבה המבוצעת על ידי כוחות סדירים או בלתי סדירים, פלישת אויב, פעולת מדינה אויבת וקרבות – בין שהוכרזה מלחמה ובין לאו.
- 19.5. נזק לתשתיות הציבוריות שנגרם כתוצאה ממתן הוראות מוטעות על ידי המנהל או המפקח, לא ייחשב כנזק שנגרם בנסיבות שבשליטת הספק ודינו כדין נזק שנגרם כתוצאה מסיכון מוסכם.
- 19.6. נזק שנגרם אך ורק כתוצאה משימוש של האשכול ומי שפועל או משתמש בשמו בחלק מתשתיות הציבוריות, אף בטרם שניתנה תעודת השלמה עבורו, דינו כדין נזק שנגרם כתוצאה מסיכון מוסכם.
- 19.7. מובהר בזאת, כי אחריות הספק לנזקים בסעיף 19 זה הינה לנזקים שנגרמו על ידו ו/או על ידי מי מטעמו בלבד.

20. אחריות לנזק, ביטוח ונוהל טיפול בהליכים משפטיים

20.1. כללי

- 20.1.1. הספק מתחייב לפצות ו/או לשפות את המזמין (הרשות המקומית) מיד לדרישתה הראשונה בכתב, בגין כל נזק ו/או כל חיוב כספי ו/או כל תשלום ו/או הוצאה שיחולו המזמין ו/או שהרשות המקומית יהיו חייבים לשאת בהם, ביחד ולחוד אף שטרם נשאו בהם בפועל, מחמת כל מעשה ו/או מחדל הקשורים בספק ו/או במורשיו ו/או בעובדיו ו/או במי מטעמו ו/או באופן ביצוע העבודות. כל סכום שיגיע כאמור לעיל לרשות המקומית מאת הספק, יישא הפרשי ריבית הצמדה על פי החוק, מעת דרישתו על ידי הרשות המקומית מהספק ועד תאריך התשלום בפועל.
- 20.1.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור יחולו ההוראות הבאות במצורף ובמצטבר.

20.1.3. הזכות לפיצוי לפי סעיף 20 זה תהיה בהתאם לקביעת בית משפט מוסמך בפסק דין שביצועו לא עוכב, ובכפוף לכך שניתנה לקבלן הודעה על ההליך מראש והתאפשר לו להתגונן. כמו כן, המזמין מתחייב שלא להתפשר ו/או להגיע להסדר כלשהו בהליך מבלי לקבל את הסכמתו המפורשת של הקבלן לכך מראש ובכתב.

20.2. נזק לעבודות ולאתר

20.2.1. מיום התחלת ביצוע הפרויקט ועד לתום תקופת הבדק, יישא הספק באחריות מלאה לשלמות העבודות, שנעשו בקשר לביצוע הפרויקט.

20.2.2. מיום התחלת ביצוע הפרויקט ועד לתום תקופת האחריות, יישא הספק באחריות מלאה לתקינות הציוד שהותקן ולעמידתו בתקינה הישראלית הנדרשת.

20.2.3. בתקופת ביצוע העבודות הספק יתקן, על חשבונו, באופן מיידי, כל נזק, פגיעה או אובדן שייגרם לפרויקט או לאתר או לעבודות כלשהן, וזאת בשים לב להוראות חוזה זה.

20.3. נזק לגוף ולרכוש

20.3.1. הספק יהיה אחראי לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שייגרמו למזמין ו/או לרכוש ו/או לאדם, לרבות לעובדיו, למועסקיו, קבלני משנה, עובדיהם, מועסקיהם ו/או לצד שלישי כלשהו (לרבות בעלי חיים) מחמת כל מעשה ו/או מחדל ו/או מקרה אסון ו/או כל גורם אחר הקשור בביצוע ההסכם ו/או אי ביצוע ההסכם ו/או אי ביצוע ההסכם בשלמות מצד הספק ו/או קבלני משנה שיעסיק ו/או מצד שכיריו ו/או שכירי קבלני המשנה ו/או בשל אי קיום הוראות כל דין ו/או הסכם זה ו/או הוראות המזמין ו/או עובדיו ו/או תאגיד עירוני מטעמו, בין אם הדבר כרוך ברשלנות ובין אם לאו, לרבות כל נזק לבניינים, כבישים, צינורות מים או ביוב, כבלי חשמל וטלפון, למערכות תת-קרקעיות ועל-קרקעיות, ציבורית ו/או פרטיות וכל סוגי עבודות ציבוריות אחרות, וכן יהיה אחראי לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שייגרמו לעבודות המבוצעות מחמת שיטפונות, רוח סערה וכיוצא באלה ועל הספק יהיה לתקן, על חשבונו, כל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שנגרמו, כאמור, או לשלם פיצויים בגין הנזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה מיד עם דרישה ראשונה מאת המזמין ולפצות את המזמין על חשבונו הוא בגין כל תביעה אשר תוגש נגדן בקשר עם כל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שייגרמו כתוצאה מביצוע ו/או אי ביצוע ו/או אי ביצוע בשלמות של העבודות הכלולות בהסכם.

20.3.2. לעניין נטל הראיה ונטל ההוכחה בנושאים, יראו את הספק בכל הנוגע לאתר, כמי שהייתה לו השליטה המלאה והבלעדית עליהם, כמי שממונה היחיד והבלעדי עליהם ובעליהם היחיד והבלעדי ואם נגרם נזק על ידי אש או עקב אש שיצאה מהם - כמי שהיה התופש היחיד והבלעדי של האתר, של הפרויקט ושל המתקנים שהם מקרקעין וכבעליהם היחיד והבלעדי של המערכות והמתקנים שהם מיטלטלין.

20.3.3. טענו הספק שלא התרשל בכל הנוגע לביצוע העבודה או כי לא היה ליקוי בביצוע העבודה או כי הוא פטור מאחריות לליקוי או לנזק שנגרם בעטיו - עליו נטל ההוכחה.

20.3.4. אין באמור בסעיף זה להקנות לצד ג' זכות כלפי הספק שאינה מוקנית לו על פי דין.

20.4. פגיעה בזכויות קנייניות

הספק יפצה וישפה את המזמין בגין כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, היטל וכדומה, הנובעים מפגיעה בזכויות קנייניות, פטנטים, מדגמים, סימני מסחר, זכויות יוצרים, ידע, הליך סודי או זכויות דומות, במהלך השימוש בציוד ובחומרים שיוספקו על ידי הספק לצורך ביצוע הפרויקט.

20.5. שיפוי

20.5.1. מבלי לפגוע בשאר התחייבויותיו על פי סעיף 20 זה, מתחייב הספק לפצות ולשפות את המזמין בגין תביעה שהיא באחריותו לפי חוזה זה, לרבות על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש), כפי שתתקן מוזמן לזמן או על פי כל חוק שיבוא במקומה, או על פי כל חוק אחר.

20.5.2. בנוסף לאמור לעיל, יהיה הספק חייב לפצות ולשפות את המזמין בגין כל סכום שיחויב המזמין לשלמו מחמת הנזקים האמורים לעיל, קודם ששילם המזמין בפועל את הסכום שהתחייב בו ו/או עליו לשאת בו וכן יהיה המזמין זכאי לנכות סכום כאמור מכל סכום שיגיע לספק מהמזמין ובכל מקרה שהמזמין יאלץ לשלם פיצויים ו/או תשלום אחר כלשהו בקשר לנזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה כאמור – מתחייב הספק לשלם כל תשלום כאמור בתוספת הפרשי הצמדה וריבית והוצאות שהמזמין נשא ו/או צריך לשאת בהן בקשר לכך, לרבות הוצאות ושכ"ט עורך דין והכנת עדים ומומחים.

20.5.3. אין האמור בסעיף זה בא לגרוע מהסעדים האחרים העומדים למזמין לפי הסכם זה או על פי כל דין.

20.5.4. להבטחת תשלום הסכומים שהספק יצטרך לשפות בהם את המזמין על פי סעיף 20 זה על תנאי סעיפיו, רשאי המזמין לנכות ו/או לעכב מהסכומים המגיעים או שיגיעו לספק על פי הסכם זה, סכומים בשיעור זהה להיקף הסיכון וההוצאות הכספיות, וזאת על פי חוות דעת יועצה המשפטי של המזמין.

20.5.5. מוצהר ומוסכם על הצדדים כי הערבות לביצוע, אשר הופקדה על ידי הספק, בהתאם לסעיף 11 להסכם לעיל, נועדה גם לפיצוי למזמין ו/או הצדדים שלישיים בגין הנזקים המפורטים בסעיף 20 זה, לרבות נזקים שייגרמו על ידי כלי רכב, כהגדרתם בפקודת הרכב המנועי (נוסח חדש), תש"ל-1970.

20.5.6. המזמין ו/או מי שהוסמך לכך על ידו, רשאי לחלט את הערבות לביצוע במלואה או בחלקה ללא כל תנאי וללא כל דרישה להוכחת נזק, להבטחת פיצוי המזמין בגין הנזקים שפורטו בסעיף 20 זה.

20.5.7. האחריות הכוללת לביצוע העבודה לפי כללי הבטיחות אשר נקבעו בכל דין מוטלת על הספק ואולם, אם על אף זאת תוטל על המזמין ו/או מהנדס העיר ו/או כל גורם אחר במזמין ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעמם אחריות, ע"פ פקודת הבטיחות בעבודה (נ"ח), תש"ל-1970, או ע"פ חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1951, או ע"פ תקנות מכוח חיקוקים אלה בקשר לעבודה או בקשר לעובדים המועסקים בביצועה, בין מדין "האשכול", בין מדין "תופש", בין מדין "מפקח", בין מדין "מחזיק במקום העבודה" ובין אחרת – יפצה הספק את המזמין ו/או מהנדס העיר ו/או כל גורם אחר במזמין ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעמם, ביחד ולחוד, בגין כל נזק שנגרם להם כתוצאה מכך וישפה אותם בגין כל חיוב שהוטל עליהם.

20.5.8. מוסכם ומוצהר בזה, כי המזמין ו/או מי מהנדס הרשות ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעמם לא יישאו באחריות כלשהי כלפי הספק בגין מעשה ו/או מחלל כלשהם של מי מהמתכננים ו/או של בעלי חוזה אחרים עם המזמין ו/או מהנדס העיר ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעמם.

20.5.9. למען הסר ספק, מובהר כי אין בכל אישור אשר ניתן ו/או אשר יינתן לספק על ידי המזמין ו/או מי מהנדסי הרשויות ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעמם – לרבות, אישור תכניות, מפרטים, סיום שלב משלבי הביצוע, אישור חשבונות, אישורים במסגרת פעולות רישוי,

אישור זהות קבלני המשנה, ספק/ים, יצרנים, חומרים, ציוד וכיוצא באלה – לא יהיה בו כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או מהנדס הרשות המקומית ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעמם ו/או כדי לשחרר את הספק מאחריותו ו/או לגרוע מאחריותו לפי הסכם זה ו/או לפי הוראות כל דין.

20.5.10. מובהר כי אין בסיומו של הסכם זה, מכל סיבה שהיא, כדי לגרוע מתוקפן של התחייבויות הספק ו/או אחריותו לפי סעיף 20 זה.

20.6. ביטוח

20.6.1. מבלי לגרוע מאחריותו והתחייבויות הספק על פי כל דין ועל פי הסכם זה, מתחייב הספק לבצע ולקיים, על חשבונו, למשך כל תקופת ביצוע הפרויקט ותקופת הבדק, ביטוחים כדלקמן, בתנאים אשר לא יפחתו מן המפורט להלן ובאישור על קיום ביטוחי הספק, המצורף **נספח ב-5** למסמכי ההזמנה להציע הצעות ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: **"האישור"**) וזאת לפי המוקדם מבין – יום העמדת אתר העבודה, כולו ו/או מקצתו, לרשותו של הספק, או יום התחלת העבודה, על פי הקבוע בהסכם – ולמשך כל תקופת ביצוע הפרויקט ותקופת הבדק ועד למתן תעודת הגמר ו/או עד לתום תקופת הבדק, או אף מעבר לכך, לפי העניין וכמפורט להלן (להלן: **"ביטוחי הספק"**):

20.6.1.1. ביטוח עבודות קבלניות הקמה, לרבות: החומרים, הציוד, המתקנים וכל דבר אחר שהובא לאתר העבודות לצורך ביצוע העבודות, במלוא ערכו מזמן לזמן, נגד כל נזק ו/או אובדן למשך כל תקופת ביצוע העבודות;

20.6.1.2. פרק ב' - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי;

20.6.1.3. פרק ג' - ביטוח חבות מעבידים;

20.6.1.4. ביטוח חבות המוצר;

20.6.1.5. ביטוח אחריות מקצועית;

20.6.2. הספק יבצע את ביטוחי הספק בחברת ביטוח מורשית בישראל, ימלא בהקפדה אחר כל תנאי הפוליסות והוראותיהן וישלם את פרמיות הביטוח במועדים שהוסכמו עם המבטחים. 20.6.3. ביטוחי הספק יכללו סעיף לפיו הינם קודמים לכל ביטוח אחר של המזמין ו/או האשכול ו/או רשויות האשכול וכי המבטח מוותר על זכות שיתוף ביטוחי המזמין ו/או האשכול ו/או רשויות האשכול בגין נזק המכוסה בביטוחי הספק.

20.6.4. ביטוחי הספק ייכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לצמצם את היקפם אלא אם כן מסר המבטח לאשכול ולמזמין הודעה על כך בדואר רשום 60 (שישים) יום לפני כניסתו לתוקף של הביטוח ו/או הצמצום כאמור והמזמין נתן אישורו, בכתב ומראש, לכך.

20.6.5. הספק מתחייב להמציא למזמין העתק מקור של "אישור על קיום ביטוחי הספק" (נספח ב-5) כשהוא חתום ע"י המבטח, במועד חתימת הסכם זה ולא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים לפני מועד כניסתו לאתר העבודות או מועד תחילת העבודה (לפי המוקדם). בכל מקרה של אי התאמה בין האמור באישור לאמור בהסכם זה, מתחייב הספק לגרום לשינוי ביטוחיו בכדי להתאימם להוראות הסכם זה.

20.6.6. הספק יחזור וימציא את מסמך "אישור על קיום ביטוחי הספק" (מסמך נספח ב-5), מדי תום תקופת ביטוח, כל עוד נמשכות העבודות ו/או נמשכת תקופת הבדק. על פי דרישת המזמין, ימציא הספק אישור על קיום ביטוח אחריות מקצועית אף מעבר לתקופת ביצוע

העבודות, כל עוד מתקיימת אחריותו של הספק בקשר עם ביצוע העבודות, על פי דין ו/או הסכם.

20.6.7. הספק מתחייב להמציא למזמין, לפי העניין, "אישור על קיום ביטוח חבות מוצר" וכן "אישור על קיום אחריות מקצועית" במועד סיום הפרויקט ומסירת העבודות למזמין, במלואן או בחלקן, כשהם חתומים על ידי מבטחיו. המצאת האישור הינה תנאי לקבלת העבודות או חלקן על ידי המזמין. על פי דרישת המזמין יחזור הספק וימציא את האישור מדי תום תקופת ביטוח, כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין ו/או הסכם בקשר עם העבודות. התאריך הרטרואקטיבי באישורים הנ"ל יהיה לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות והביטוח יכלול סעיף השבה לקדמות של גבולות האחריות, והספק מתחייב לשלם לבדו את הפרמיות הנדרשות בגין השבת גבולות האחריות לקדמות כאמור לעיל.

20.6.8. לפי דרישת המזמין, מעת לעת, יגדיל הספק את סכומי ביטוחי הספק (ו/או יערוך ביטוחים נוספים לפי דרישות רשויות מוסמכות), או איזה מהם בסכום ובאופן שיהיו תואמים את היקף הסיכון הסביר באותה עת, לפי קביעת המזמין, אשר תהא סופית, מכרעת ובלתי ניתנת לערעור.

20.6.9. מוסכם, כי אין בעריכת ביטוחי הספק ו/או בהמצאת האישור ו/או בדיקתם ו/או בשינויים בכדי להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או בכדי להוות הטלת אחריות כלשהי על המזמין בכדי להוות צמצום לאחריותו של הספק, לפי הסכם זה או כל דין.

20.6.10. בנוסף על האמור לעיל, יערוך ויקיים הספק בין אם בעצמו ו/או בין אם על ידי צדדים אחרים ביטוחי רכב בגין הרכבים המשמשים לביצוע העבודות כמפורט להלן:

20.6.10.1. ביטוח חובה על פי דין, בגין פגיעה גופנית עקב השימוש ברכבי הספק.

20.6.10.2. ביטוח אחריות הספק לנזקים לרכוש של צד שלישי כלשהו, לרבות של המועצה ו/או התאגיד, כתוצאה משימוש ברכב, בגבול אחריות אשר לא יפחת מסך של 1,000,00 ש"ח (מיליון ש"ח) למקרה ולכל כלי רכב.

20.6.10.3. ביטוח נזקי גוף, אשר אינם מכוסים בביטוח חובה, כאמור בסעיף 20.6.10.1. זה, בגבול אחריות למקרה אחד שלא יפחת מסך של 1,000,000 (מיליון) שקלים חדשים לכל כלי רכב.

למען הסר ספק, מוסכם כי המונח "רכב" לעניין נספח זה כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.

20.6.11. הספק פוטר את המזמין, וכל הפועלים מטעמו, את מנהל הפרויקט וכל הקבלנים, קבלני המשנה והיועצים, הקשורים לביצוע העבודות וכל הבאים מכוחם, מאחריות לכל נזק לרכוש ו/או ציוד המובא על ידו ו/או מטעמו לאתר ושהנו זכאי לקבל שיפוי בגינו ע"פ ביטוחי הסכם זה (או שהיה זכאי לקבל שיפוי בגינו, אלמלא סעיף השתתפות עצמית או הפרת תנאי הפוליסה או ביטוח חסר). הפטור לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.

20.6.12. הספק יהא רשאי לערוך על פי שיקול דעתו וכפי שימצא לנכון כל ביטוח נוסף בקשר עם הפרויקט, ובתנאי שכל ביטוח נוסף שיערוך הספק לרכוש ו/או לאחריותו, לרבות במפורש ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות מוצר, יורחב לכסות את אחריות הרשות המקומית ו/או מנהל הפרויקט למעשיו ומחדליו בכפוף לסעיף אחריות צולבת, ובכל ביטוח נוסף לרכוש כלשהוא שיערוך הספק, ייכלל ויתור המבטח על זכותו לשיבוב כלפי האשכול ו/או רשויות האשכול וכלפי כל הבאים מטעמו ו/או במקומם, כלפי מנהל

הפרויקט וכן כלפי כל הקבלנים, קבלני המשנה והיועצים הקשורים לביצוע העבודות וכל הבאים מכוחם, ובלבד שהאמור בדבר ויתור על זכות תחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

20.6.13. הספק מתחייב לשתף פעולה עם המזמין ככל שיידרש לשם שמירה ומימוש של זכויות

המזמין על פי ביטוחי הספק לרבות הביטוח הנוסף.

20.6.14. הספק מצהיר ומתחייב כי לא תהיה לו כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל מין וסוג

שהוא כלפי המזמין, באשר לתוכן ו/או היקף הביטוחים, אשר הוא נדרש לעורכם ו/או ערך על פי שיקול דעתו כמפורט לעיל והכיסוי שיינתן על ידם והוא מוותר על כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה כנ"ל. הספק מאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות טענה כלשהי בקשר לכך. למען הסר ספק, מוסכם כי גבולות האחריות בביטוחים השונים, כמפורט באישור, הינם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הספק ועליו לבחון את חשיפתו לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם.

20.6.15. אם לא יבצע הספק את הביטוחים כנדרש ממנו בהסכם זה, יהא המזמין רשאי, אך

במפורש לא חייב, לעורכם בשמו או להשלימם, לפי העניין, ולשלם את דמי הביטוח ככל שמתחייב מהעניין. המזמין יהיה רשאי לנכות כל סכום ששולם בגין הביטוחים כנ"ל וכן כל הוצאה נלווית וכן הפרשי הצמדה וריבית, מכל סכום אשר יגיע לספק מהן בכל זמן שהוא, או לגבותו בכל דרך אחרת שימצא לנכון.

20.6.16. הספק מתחייב לשפות את המזמין בגין כל סכום שיושת עליהם עקב הפרת תנאי

הפוליסה על ידי הספק ו/או הפועלים מטעמו.

20.6.17. הספק מתחייב בזה לגרום לכך כי כל קבלני המשנה, אשר יועסקו על ידו בביצוע העבודות

או בקשר עמן, יבצעו, יערכו ויקיימו ביטוחים נאותים בהתאם לאופי והיקף פעילותם.

20.6.18. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולמען הסר כל ספק, הספק מתחייב בזה לוודא, כי כל מהנדס

ו/או יועץ, לרבות יועצים המועסקים ע"פ דין, אשר יועסקו על ידו בביצוע העבודות או בקשר עמן (לרבות, במפורש כשכיר), יבצעו, יערכו ויקיימו ביטוח אחריות מקצועית בגבול אחריות, אשר לא יפחת מסך של 2,000,000 (שני מיליון) שקלים חדשים והביטוח יכלול את כל התנאים, ההרחבות והויתורים על תחלוף הנדרשים בביטוחי הספק, כמפורט לעיל.

20.6.19. בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות יודיע הספק על כך בכתב למבטח, ולמזמין. הספק

מתחייב לנהל כל משא ומתן עם המבטח בשיתוף פעולה עם המזמין בכל הדרוש למימוש הזכויות על פי הפוליסה, וזאת מבלי לגרוע מזכות המזמין לנהל המשא ומתן בעצמם.

20.6.20. הספק יגיש את כל ההצהרות ויבצע את כל התשלומים באופן שכל החומרים והמבנים

(שעל הספק לשלם מס רכוש בגינם) על-פי חוק מס רכוש וקרן פיצויים, יהיו מבוטחים מפני נזקי מלחמה על פי החוק הנ"ל באופן מרבי. הספק מסב בזה למזמין הרשות המקומית ו/או מי מטעמה כל זכות שיש ו/או שתהיה לו עפ"י החוק הנ"ל ומיפה את כוחם באופן בלתי חוזר לגבות כל סכום שיגיע להם עפ"י החוק הנ"ל.

20.7. נוהלי טיפול בתביעות מיוחדות

בכפוף לאמור בסעיפים 20 לעיל, ומבלי לגרוע ממנו, תחולנה ההוראות כדלהלן:

20.7.1. טיפול בתביעות ודרישות הנמוכות מגובה ההשתתפות העצמית:

- 20.7.1.1. הספק יידע את המזמין אודות כל דרישה מצד מתלונן כלשהו, בגין כל אירוע באתר או סמוך לו, בתקופת פעילותו, לרבות דרישה הנמוכה מגובה ההשתתפות העצמית, ולרבות דרישה אותה סילק כנגד כתב ויתור.
- 20.7.1.2. המזמין יידע בכתב את הספק בדבר כל דרישה כספית שתוגש להן, בגין נזקים שאירעו, על פי טענת המתלונן, בעת פעילותו של הספק באתר העבודה.
- 20.7.1.3. הספק מתחייב, בתוך תקופה של 21 (עשרים ואחד) יום ממועד שיגור המכתב אליו, למסור למזמין כתב ויתור או סילוק מצד המתלונן, או להעביר אל המזמין הודעה בדבר הסתייגות מהתביעה, תוך פירוט מדויק של טענותיו כנגדם.
- 20.7.1.4. הספק מסמך בזאת את המזמין לסלק כל תביעה עד לסך בו תעמוד ההשתתפות העצמית כלפי המבטח, מעת לעת, וזאת על חשבונו של הספק, ועל פי שיקוליו של המזמין, ובלבד ששוגרה אליו הודעה כאמור, והוא לא פעל כמפורט בסעיף קטן 20.7.1.3 לעיל.
- 20.7.1.5. המזמין יהיה רשאי לחייב את חשבון הספק בכל עת, אשר יהא חייב לפרוע את הסכום, תוך 7 (שבעה) ימים ממועד קבלת הדרישה.
- 20.7.2. נוהל טיפול בתביעות קטנות
- 20.7.2.1. הספק מסמך בזאת את נציגי המבטח לסלק כל תביעה המסווגת כתביעה הנופלת לסמכותו של בימ"ש לתביעות קטנות, ולגרום לחיובו, בכל מקרה, בגובה ההשתתפות העצמית.
- 20.7.2.2. ביצוע החיוב הכספי יוכל להיעשות על ידי חיוב חשבון המזמין או על-ידי חיובו של הספק על פי סעיף קטן 20.7.1.5 לעיל, לפי שיקול דעת המזמין.
- 20.7.2.3. המזמין יעביר לספק כל תביעה המוגשת נגדו, כתביעה קטנה, בין אם הוגשה נגדם באופן בלעדי, ובין אם הוגשה נגדם ביחד עם הספק, ועל הספק תוטל החובה לטפל בתובענה זו, לרבות ע"י שיגור נציג לביהמ"ש לתביעות קטנות.
- 20.7.2.4. אין באמור כדי לגרוע מזכות המזמין לייצג עצמו בבית משפט, באם יחפוץ בכך.
- 20.7.2.5. המזמין יהיה זכאי לחייב את הספק בכל סכום בו יחויב הוא בביהמ"ש לתביעות קטנות, בגין אירוע המיוחס לתקופת עבודתו של הספק (ואף אם הוגשה במועד מאוחר ממועד סיום עבודתו), ולתחום עבודתו, לרבות בהליך בו נמנע הוא מלייצג עצמו, ובלבד שפעלו כמפורט בסעיף קטן 20.7.2.3 לעיל.
- 20.7.2.6. למען הסר ספק, מוצהר בזאת כי הוראת סעיף 20.7.2.5 זה תחול בכל עת שהיא, לרבות לאחר סיום העבודות ועריכת חשבון סופי.
- 20.7.2.7. למען הסר ספק, מוצהר בזאת כי המזמין יהיה רשאי לקזז כספים המגיעים, או אשר עשויים להגיע ממנו לספק, מכל מקור שהוא, לרבות על פי כל הסכם אחר שנחתם עמו או שיחתם עמו, מכל סכום לו יהא זכאי כלפיו.

21. נזיקין לעובדים

המזמין לא יהיה אחראי לכל נזק שיגרם לספק ו/או למי מעובדי הספק ו/או שלוחיו ו/או כל מי מטעמו ו/או בשירותו כתוצאה מתאונה או נזק שייגרמו תוך כדי ועקב ביצוע העבודות, בכפוף לאמור

בסעיף 20 לעיל.

22. **ביטוח על ידי המזמין**

אם לא יבצע הספק את הביטוחים אשר עליו לבצעם לפי החוזה, יהיה המזמין רשאי לבצע את הביטוחים תחתיו ולשלם את דמי הביטוח, והמזמין יהיה רשאי לנכות הוצאות דמי ביטוח אלה, מכל סכום שיגיע ממנו לספק, בכל עת, וכן יהיה רשאי לגבותם מהספק בכל דרך אחרת.

23. **פיצוי האשכול עקב אי קיום התחייבות על ידי הספק**

הספק אחראים כלפי כל צד שלישי במידה שאחריות כזאת מוטלת עליו לפי פקודת הנזיקין [נוסח חדש], או לפי כל דין אחר, לנזקים שייגרמו תוך כדי ביצוע העבודות ובקשר לכך. אם המזמין יידרש לשלם לצד שלישי פיצויים כלשהם, מתחייב הספק להחזיר למזמין את הסכום שישולם על ידו ואותו סכום יראוהו כחוב המגיע למזמין מהספק לפי חוזה זה.

פרק ד' - התחייבויות כלליות

24. **גישת המפקח לאתר העבודות**

הספק יאפשרו למזמין ולמפקח או לכל נציג מטעמם, להיכנס בכל עת סבירה לאתר העבודות ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהי לביצוע החוזה, וכן לכל מקום שממנו מובאים חומרים כלשהם לביצוע החוזה.

25. **זכויות פטנטים וכיו"ב**

הספק ימנעו כל נזק מהמזמין ויפצה אותו על כל חיוב הנובע מתביעה, דרישה, הליך, נזק, הוצאה, היטל וכיו"ב שייגרמו כתוצאה מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר או זכויות דומות בדבר השימוש, תוך כדי ביצוע העבודות, בתשתיות הציבוריות, במכונות או בחומרים שיסופקו על ידי הספק.

26. **פגיעה בנוחיות הציבור ובזכויותיהם של אנשים**

- 26.1. הספק מתחייבים לא לפגוע ולא להפריע שלא לצורך, תוך כדי ביצוע העבודות, בנוחיות הציבור ו/או בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב או בזכות השימוש והחזקה ברכוש ציבורי כלשהו. לצורך כך יבצע הספק, על חשבונו, דרכים זמניות ויתקין שלטי אזהרה והכוונה מצוידים בפנסים וינקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שלא לפגוע בנוחיות הציבור.
- 26.2. ביצוע העבודות יעשה בתיאום עם המזמין. המזמין יהיה ראשית להכניס לשיקולי ביצוע העבודות את נוחיות הציבור ולהורות לספק שינוי מועדי ביצוע ואופן הביצוע כולל שינוי אמצעי הביצוע.
- 26.3. בתוך 7 ימים יערוך מנהל העבודה של הספק יערוך סיור מקדים באתר יחד עם צוות העבודה של הספק לבחינת המצאות בעיות נגישות באתר העבודות, ויגיש דו"ח לקיומן או היעדרן של בעיות נגישות כאמור – הפרה של סעיף זה תביא לפיצוי מוסכם של 500 ₪ ליום כל עוד הגיש מנהל העבודה דו"ח כאמור.

- 26.4. ככל קיימות בעיות נגישות באתר העבודה יציע מנהל העבודה מטעם הספק למפקח מספר חלופות לפתרון בעיות הנגישות. המפקח יורה למנהל העבודה מטעם הספק על הפתרון לבעיית הנגישות מבין הפתרונות המוצעים, או, לחילופין, יציע פתרון אחר – החלטת המפקח תחייב את הספק.
- 26.5. באתרי עבודה בהם קיימת רגישות גבוהה מבחינת נוחות התושבים, המזמין יתאם עם התושבים את מועדי ביצוע העבודות. במקרה זה על הספק להיות ערוך לביצוע העבודות בהתאם להנחיות המזמין, לרבות הכנת צוות עבודה חלופי במקרה שצוות ההתקנה לא יוכל לבצע את העבודות, או שיהיה צורך בביצוע העבודות בשעות לא מקובלות.

27. מבוטל

28. אמצעי הגנה להעברת משאות מיוחדים

- 28.1. באחריות הספק לקבל את כל הרישיונות והאישורים הנדרשים לביצוע עבודה כאמור ועל חשבונו.
- 28.2. הספק יהיה רשאי לבצע, על חשבונו, את אמצעי ההגנה בהתאם לתכניתו אך ורק לאחר שיקבל את אישורו של המפקח, ולאחר שיהיה בידו רישיון מתאים מהרשויות המוסמכות.

29. הקשר עם קבלנים אחרים

- 29.1. הספק ייתנו אפשרויות פעולה נאותה, לפי הוראות המפקח, לכל ספק אחר המועסק על-ידי המזמין ולכל אדם או גוף שיאושר לצורך זה על ידי המפקח וכן לעובדיהם (להלן: "הספק האחר"), הן באתר העבודות והן בסמוך אליו, וכן ישתף ויתאם פעולה איתם, יאפשר להם את השימוש בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידו ויבצע כל דבר אחר – הכל בהתאם להוראות שבמסמך הכללי.
- 29.2. ידוע לספק שהמזמין התקשר או עשוי להתקשר בהסכמים עם קבלנים אחרים לביצוע באתר העבודות או בסמוך אליו.

30. סילוק פסולת וניקוי אתר העבודות עם השלמת העבודה

- 30.1. הספק יסלקו, מזמן לזמן, ממקום ביצוע העבודות את כל הפסולת שהצטברה במקום כתוצאה מפעילותו ופעילות קבלנים אחרים המועסקים ישירות על ידי הספק, לרבות הפסולת כתוצאה מפעולות ניקוי השטח, הרחקת גרוטאות וכי' שקדמו לתחילת ביצוע העבודה.
- 30.2. תאורת הרחובות שתפורק תפונה באמצעות הספק לאחסון או לרשות שכנה או לאתר למיחזור פסולת אלקטרונית או מתכות (בהתאם לסוג הפסולת) מורשה לפי בחירת המזמין, וזאת לפי הוראות המפקח.
- 30.3. מיד עם גמר ביצוע העבודות, ינקח הספק את אתר העבודות ויסלק ממנו את כל החומרים המיותרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא, וימסור את אתר העבודות כשהוא נקי ומתאים למטרתו.
- 30.4. הספק יסלק את הפסולת אך ורק לאתר שאושר למטרה זו על ידי הרשויות המוסמכות, והסילוק לאתר, כולל דרכי הובלת הפסולת אל אתר הסילוק, הוא באחריותו הבלעדית של הספק ועל חשבונו. על הספק לספק למפקח אישור על פינוי הפסולת לאתר מיחזור. במקרים של חילוקי דעות בין

קבלנים אחרים כלשהם כמשמעותו בתנאי החוזה, יקבע המפקח את אחריותו וחלקו של כל ספק
אחר לסילוק הפסולת.

פרק ה' - עובדים

31. **אספקה כח אדם ותנאי עבודה על ידי הספק**
- 31.1. הספק מתחייב לספק, על חשבונו, את כח האדם הדרוש לביצוע העבודות, את ההשגחה על כח אדם זה, את אמצעי התחבורה עבורם אל אתר העבודות וממנו, וכל דבר אחר הכרוך בכך.
- 31.2. **עבודות חשמל יבוצעו ע"י בעל מקצוע בהתאם לדרישות חוק החשמל, תשי"ד-1954, והתקנות, הצווים ההוראות וההנחיות שהוצאו מכוחו.**
- 31.3. הספק מתחייב להעסיק עובדים, מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודות תוך התקופה שנקבעה בחוזה, ובעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רישיון או היתר לפי כל דין, חייב הספק להעסיק רק מי שרשום או בעל רישיון או היתר כאמור, לפי העניין.
- 31.4. כן מתחייבים הספק לדאוג לכך שבא-כוחו המוסמך יהיה נוכח במקום ביצוע העבודות במשך כל שעות העבודה.
- 31.5. לביצוע העבודות יעסיקו הספק עובדים על פי הוראות חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959, או על פי הוראות כל חוק אחר בדבר העסקת עובדים, ישלם שכר עבודה ויקיים את תנאי העבודה, הכל בהתאם לקבוע בהסכמים הקיבוציים החלים עליהם ועל פי כל דין.
- 31.6. הספק מתחייבים לשלם בעד עובד שהועסק על ידו בביצוע העבודות מיסים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שייקבע לגבי אותו העובד על פי ההסכמים הקיבוציים החלים עליהם ועל פי כל דין.
- 31.7. הספק מתחייבים להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם ולמלא אחר ההוראות הנוגעות לבטיחות בעבודה על פי כל דין, ובאין דרישה חוקית – כפי שידרש על ידי מפקחי העבודה כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954.

פרק ו' - ציוד, חומרים ועבודה

32. **אספקה ציוד, מתקנים וחומרים**
- 32.1. **הציוד, המתקנים והחומרים יהיו כמפורט בנספח א-13.**
- 32.2. הספק מתחייב לספק, על חשבונו, את כל הציוד, המתקנים, החומרים, האבזרים וכל הדברים האחרים הדרושים לביצוע היעיל של העבודות בקצב הדרוש.
- 32.3. חומרים שסופקו לאתר העבודות למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, יעברו במועד אספקה כאמור, לבעלות המזמין.
- 32.4. ציוד וחומרים שסופקו על ידי הספק לאתר העבודות למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, אין הספק רשאי להוציאם מאתר העבודות ללא הסכמת המפקח בכתב. ניתנה תעודת השלמה לעבודות על פי סעיף 54 בתנאי החוזה, רשאי הספק להוציא מאתר העבודות את הציוד השייך לו ואת עודפי החומרים.

- 32.5. בכל מקרה שציוד וחומרים נפסלו על פי הוראות סעיף 37 או הורה המפקח בכתב, שהציוד והחומרים לפי סעיף 32 אינם נחוצים עוד לביצוע העבודות, רשאים הספק להוציאם מאתר העבודות, ועם פסילתם או מתן הוראה כאמור, חדלים החומרים מלהיות בבעלות האשכול.
- נקבע בהוראה מועד להוצאת הציוד או החומרים, חייבים הספק להוציאם בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שנקבע כאמור. לא ציית הספק להוראה זו, רשאי המזמין להוציאם מאתר העבודות לכל מקום שייראה בעיניו, על חשבון הספק, והמזמין לא יהיה אחראי לכל נזק או אבדן שייגרמו להם.
- 32.6. הספק אחראים לשמירתם הבטוחה של הציוד והחומרים, והם רשאים להשתמש בהם לצורך ביצוע החוזה, אולם בכל אחד מהמקרים המנויים בסעיף 71 בתנאי החוזה, רשאי המזמין להשתמש בזכויות המוקנות לו על פי אותו סעיף, וזכות השימוש של הספק לפי סעיף קטן זה כפופה לזכויות המזמין על פי סעיף 71 כאמור.
- 32.7. אין להסיק מהוראות סעיף זה מתן אישור על ידי המפקח לטיבם של ציוד וחומרים כלשהם, והמפקח רשאי לפסלם בכל עת.

33. העדר העדפת טובין מתוצרת הארץ אין העדפה לטובין מתוצרת הארץ.

34. טיב החומרים והעבודה

- 34.1. הספק ישתמשו בחומרים המיועדים לביצוע העבודות בהתאם לאמור במיפרטים בנספח א-13, בתכניות, בכתב הכמויות ובשאר מסמכי החוזה. כל החומרים למיניהם יהיו חדשים ויתאימו לדרישות התקנים כפי שנקבע בחוזה. אם מצויים בתקן יותר מסוג אחד של חומרים – יתאימו החומרים לסוג המובחר של החומר, פרט אם נקבע בחוזה סוג אחר מתוך התקן המתאים.
- 34.2. החומרים יעמדו בתנאים שלהלן:
- 34.2.1. חומרים מתוצרת הארץ, אשר לגביהם קיימים תקנים מטעם מכון התקנים הישראלי – יתאימו בתכונותיהם לתקנים הישראליים.
- 34.2.2. חומרים מתוצרת הארץ, אשר לגביהם לא קיימים תקנים מטעם מכון התקנים הישראלי – יתאימו בתכונותיהם לתקני חוץ אשר נקבעו בחוזה או לדרישות שפורטו בחוזה.
- 34.2.3. חומרים מיובאים יתאימו בתכונותיהם לתקני חוץ אשר נקבעו בחוזה או לדרישות שפורטו בחוזה.
- 34.2.4. חובת ההוכחה על ההתאמה כאמור בפסקאות 34.2.1, 34.2.2 ו-34.2.3 לעיל, חלה על הספק.
- 34.3. בנוסף לאמור בסעיף 34.2 לעיל יקיים הספק לגבי החומרים גם כדלקמן:
- 34.3.1. חומרים אשר לגביהם קיימים תקנים ישראליים, יישאו תו תקן.
- 34.3.2. אם מהחומרים הנדרשים לא קיים חומר הנושא תו תקן או קיים רק חומר אחד בלבד הנושא תו תקן – יהיה הספק רשאי להציע חומרים שאינם נושאים תו תקן, אולם בתנאי שהחומרים המוצעים יתאימו לדרישות התקנים.
- 34.3.3. חובת ההוכחה על ההתאמה כאמור בפסקאות 34.3.1 ו-34.3.2 לעיל, חלה על הספק.

- 34.4. הספק חייב לקבל את אישורו המוקדם של המפקח, הן ביחס למקורות החומרים בהם יש בדעתו להשתמש והן ביחס לטיב אותם חומרים. אולם מוסכם בזה במפורש, כי בשום פנים אין אישור המקור משמש אישור לטיב החומרים המובאים מאותו מקור. המפקח רשאי לפסול משלוחי חומרים ממקור מאושר, אם אין אותם החומרים מתאימים למיפרט. חומרים מכל הסוגים לא יירכשו על ידי הספק אלא באישור מוקדם של המפקח.
- 34.5. הספק ישתמש בחומרים המיועדים לביצוע העבודות רק לאחר שהחומרים אושרו על ידי המפקח ועל ידי המעבדה, במקרים בהם דרוש אישור מעבדה. החומרים שישפק הספק לאתר העבודות יתאימו מכל הבחינות לאלה שאושרו והיו בכמות הדרושה לצורך התקדמות העבודה לפי לוח הזמנים שנקבע. מצא המפקח שהחומרים אינם תואמים למדגמים שאושרו כאמור, יפסיק הספק את העבודה ויסלק מאתר העבודות את החומרים שאינם תואמים אלא אם המפקח הורה אחרת.
- 34.6. הספק יבצע את פעולות האריזה, ההובלה, ההעמסה והפריקה, האחסנה וכל יתר הפעולות הכרוכות בהבאת החומרים לאתר העבודות, באופן שימנע את קלקולם, זיהומם או הפחתת ערכם בכל דרך אחרת. החומרים יאוחסנו בצורה אשר תימנע הפרעה לתנועה חופשית של כלי רכב והולכי רגל והפרעה מכל סוג אחר.
- 34.7. ביחס לבדיקת חומרים יקיים הספק את ההוראות שלהלן:
- 34.7.1. הספק יספק, לפי דרישת המפקח, דוגמאות של חומרים ואבזרים בטרם יזמין אותם או בטרם יחל בייצורם או בביצוע העבודות במפעל או באתר העבודות.
- 34.7.2. הדוגמאות שאושרו על ידי המפקח יישמרו במקום שיוסכם עליו עד לאחר גמר הביצוע וישמשו להשוואה לחומרים שסופקו ולעבודות המבוצעות. כל הדוגמאות תהיינה רכוש האשכול אלא אם נקבע בחוזה אחרת.
- 34.7.3. בכל מקרה שחומר או אבזר הוזמן תחילה כדוגמא, תימדד הדוגמא במסגרת הסעיף המתאים של כתב הכמויות, אולם ישולם לספק רק בעד הדוגמא שאושרה סופית לביצוע כאשר ממחיר הדוגמא יופחת הסכום בגין התקנת המוצר או האבזר המתאים.
- 34.8. על הספק למסור תעודות אחריות, מנופקות על ידי יצרנים או יבואנים, של חומרים המסופקים לאתר העבודות, עבור כל אותם החומרים שלגביהם קיימת חובה על פי דין של מסירת תעודות אחריות לצרכן או אם היתה דרישה כזו במיפרט למרות שלא קיימת לגביהם חובה על פי דין.
- 34.9. סופקו חומרים מסוימים על ידי המזמין – אין בעובדה זו כדי לגרוע מאחריותו של הספק לטיב העבודה.

35. מבוטל

36. בדיקת חלקי העבודות שנועדו להיות מכוסים

- 36.1. הספק מתחייב למנוע את כיסוי או הסתרת חלק כלשהו מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא הסכמתו של המפקח.
- 36.2. הושלם חלק מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הספק למפקח בכתב שהחלק האמור מוכן לבדיקה והספק יאפשר ויעזור למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודות לפני כיסוי או הסתרתו. בדיקת המפקח תיערך תוך זמן סביר מקבלת הודעת הספק.

- 36.3. הספק יחשופ, יקדח קידוחים ויעשה חורים בכל חלק מהעבודות, לפי הוראת המפקח, לצורך בדיקתו, בחינתו ומדידתו ולאחר מכן יחזירו לתיקנו, לשביעות רצונו של המפקח.
- 36.4. לא מילא הספק אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן זה, רשאי המנהל לחשופ, לקדח קידוחים ולעשות חורים בכל חלק מהעבודות ולאחר מכן להחזירו לתיקנו.
- 36.5. ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה בסעיף קטן 36.3 תחולנה על הספק, פרט אם קיים הספק את התחייבותו לפי סעיף קטן 36.1 והבדיקות הוכיחו שהעבודה בוצעה בהתאם להוראות החוזה.
- 36.6. הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הספק, רשאי המזמין לנכותן מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבותן מהספק בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

37. סילוק חומרים פסולים ועבודה פסולה

- 37.1. המפקח יהיה רשאי להורות לספק, בכל עת, תוך כדי מהלך העבודה:
- 37.1.1. על סילוק חומרים כלשהם מאתר העבודות, בתוך פרק זמן אשר ייקבע בהוראה, בכל מקרה שהחומרים אינם תואמים לדרישות החוזה, ועל הבאת חומרים אחרים התואמים לדרישות החוזה.
- 37.1.2. על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של חלק כלשהו מהעבודות שהוקם על ידי שימוש בחומרים או בעבודה שבוצעה בניגוד לדרישות החוזה.
- 37.2. כל בדיקה שנערכה על ידי המפקח וכל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ולעבודה האמורים, אינם גורעים מכוחו של המפקח לפי סעיף קטן 37.1.
- 37.3. לא מילא הספק אחר הוראת המפקח לפי סעיף קטן 37.1, יהיה האשכול רשאי לבצע על חשבון הספק. הספק יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והאשכול יהיה רשאי לנכות הוצאות אלה מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבותן מהספק בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

פרק ז' - מהלך ביצוע העבודות

38. התחלת ביצוע העבודות

הספק יתחיל בביצוע העבודות בתאריך שייקבע בצו התחלת העבודה, וימשיך בביצוע בקצב הדרוש להשלמת העבודות תוך התקופה שנקבעה בתוכנית העבודה, בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים הנזכר בסעיף 14 בתנאי החוזה.

39. העמדת אתר העבודות לרשות הספק ופיילוט

- 39.1. לפני מתן ההוראה להתחיל בביצוע העבודות, או במועד מתן אותה הוראה, יעמיד המנהל לרשות הספק את אתר העבודות או את אותו חלק ממנו הדרוש להתחלת ביצוע של העבודות והמשכתן בהתאם ללוח הזמנים הנזכר בסעיף 14 בתנאי החוזה. לאחר מכן יעמיד המנהל לרשות הספק, מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודות, הכל כפי שיידרש לביצוע העבודות בהתאם ללוח הזמנים האמור.

- 39.2. לפני מתן ההוראה להתחיל בביצוע העבודות, או במועד מתן אותה הוראה, יעמיד המנהל לרשות הספק את אתר העבודות או את אותו חלק ממנו הדרוש להתחלת ביצוען של העבודות והמשכתן בהתאם ללוח הזמנים הנזכר בתנאי החוזה. לאחר מכן יעמיד המנהל לרשות הספק, מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודות, הכל כפי שיידרש לביצוע העבודות בהתאם ללוח הזמנים האמור.
- 39.3. ל"ז"ז העבודות באתר יתואם במלואו עם הממונה על האתר מטעם המזמין. ביצוע העבודות באתר ההתקנה כפוף לאישור של הבעלים או המחזיק באתר.
- 39.4. עבודה במוסדות חינוך – תהיה עבודה בשעות אחר הצהריים – בזמן חופשות וכדומה – ועל כן הקבלן צריך להכין עצמו לעבודה בשעות אלו.
- 39.5. העבודות הבאות בפרט יתבצעו בכפוף לאישורו, בדיעתו ובנוכחותו של הממונה על האתר מטעם המזמין או מי מטעמו:
- 39.5.1. כניסת משאיות ומובילים.
- 39.5.2. עבודות מנוף
- 39.5.3. הפסקות חשמל יזומות
- 39.5.4. בדיקות של בודק חשמל מוסמך
- 39.5.5. כל עבודה נוספת שהממונה על האתר

40. מועד השלמת העבודות

- 40.1. הספק מתחייב להשלים את העבודות תוך התקופה שנקבעה בחוזה ובתוכנית העבודה, שמנינה יתחיל מהתאריך שנקבע בצו התחלת העבודה.
- 40.2. הוראות סעיף קטן 40.1 תהיינה כפופות לכל תנאי מפורש בחוזה לגבי השלמתו של כל חלק מסוים מהעבודות תוך התקופה המסוימת שנקבעה בחוזה.
- 40.3. ניתנה ארכה להשלמת העבודות או קוצר המועד להשלמת העבודות, בהתאם לתנאי החוזה, ישתנה המועד להשלמת העבודות בהתאם לכך.

41. מבוטל

42. עבודה בשעות היום בימי חול

- 42.1. פרט אם הותנה בחוזה במפורש אחרת, לא העבודות יבוצעו בשעות הלילה או בימי שבת ומועדי ישראל אלא בכפוף לכל דין.
- 42.2. אין הוראות סעיף קטן 42.1 חלות על עבודה שצריכה להיעשות, מטבע הדברים, ללא הפסק או במשמרות רצופות, או כל עבודה שהיא הכרחית ובלתי נמנעת להצלת נפש או רכוש או לביטחון העבודות או התשתיות הציבוריות, ואולם במקרה של עבודה כזו על הספק להודיע על כך מיד למפקח.

43. החשת קצב ביצוע העבודות

- 43.1. היה צורך, לדעת המזמין, בכל עת, להחיש את קצב ביצוע העבודות מכפי שנקבע תחילה, יפנה המזמין בדרישה בכתב מתאימה לספק והספק מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחשת ביצוע

העבודות בהתאם לדרישה ולמלא אחרי כל יתר הוראות המזמין הנוגעות לעניין שעות העבודה, ימי העבודה ושיטות העבודה.

43.2. אין בהחשת קצב העבודות כדי לזכות את הספק בתמורה נוספת.

44. מבוטל

45. הפסקת עבודה

45.1. הספק יפסיק את ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לזמן מסוים או לצמיתות, לפי הוראה בכתב מאת המנהל, בהתאם לתנאים ולתקופה שיצוינו בהוראה, ולא יחדש את ביצוע העבודות אלא אם ניתנה לו על ידי המנהל הוראה בכתב על כך.

45.2. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לפי סעיף קטן 45.1, ינקוט הספק באמצעים להבטחת העבודות ולהגנתן לפי הצורך, כפי שיאושרו על ידי המפקח.

45.3. הספק לא יהיה זכאי לתוספת לתמורה הקבועה בחוזה זה בגין הפסקת העבודות, גם אם עקב הפסקת העבודות נגרמו לו הוצאות.

45.4. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות, אחרי שניתן צו התחלת עבודה על פי סעיף 38 בתנאי החוזה, והספק החל בביצוע העבודות בפועל – יהיה הספק זכאי לקבל מהמזמין את התמורה עבור העבודה שביצע בפועל עד למועד הפסקת העבודה, וזאת לסילוק סופי ומוחלט של כל תביעותיו בגין הפסקת העבודה כאמור, ללא יוצא מן הכלל, לרבות הוצאותיו והפסד רווחים. לצורך קביעת ערך העבודה שבוצעה בפועל על ידי הספק, תעשנה מדידות סופיות לגבי העבודות או כל חלק מהן שביצען הופסקה, הכל לפי העניין. ערך העבודה שבוצעה בפועל על ידי הספק, ייקבע תוך 45 יום מיום הפסקת העבודה.

45.5. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות, אחרי חתימת החוזה, אך לפני שניתן צו התחלת העבודה או אחרי שניתן צו התחלת העבודה, אך הספק טרם החל בביצוע העבודות בפועל – לא יהיה זכאי הספק לתשלום כלשהו.

46. כח עליון:

46.1. הצדדים ינהגו בכל מקרה של אי מילוי הוראה מהוראות החוזה או אי קיום החוזה כולו מסיבות של כח כעליון כמפורט להלן בסעיף זה.

46.2. הצד המסתמך על טענת כח עליון (להלן: "הצד המפר") יודיע לצד האחר מיד ובכתב, על מהות המאורע של כח עליון והשלכותיו על המשך ביצוע החוזה כולו או כל הוראה מהוראותיו.

46.3. גרם המאורע לדחיית ביצוע הוראה מהוראות החוזה לפרק זמן מסוים, יידחו כל ההתחייבויות של הצדדים לפי החוזה או התחייבויות הנוגעות לאותה הוראה לפי העניין לאותו פרק זמן שמתחייב מנסיבות המקרה ואיחור כל שהוא בגלל כח עליון יהיה איחור מוצדק.

46.4. גרם המאורע לסיכול אפשרות הביצוע של החוזה, יבוא החוזה לקיצו וכל צד ישא בהוצאותיו ובנזקיו.

46.5. המונח כח עליון (FORCE MAJEURE) בסעיף זה פירושו אך ורק – ACT OF GOD, - ובנוסף לכך השבתה מלאה של כל המתקנים והפעילות של הצד המפר בנסיבות שאינן בשליטת אותו הצד וזאת אך ורק מחמת שריפה, שביתה כללית של עובדיו המהווה חלק משביתה או השבתה כללית באותו

אזור או באותו ענף הקשור בביצוע העבודה, הפרעה מאורגנת למהלך התקין של פעילותו, השבתת מרבית עובדיו או מתקניו כתוצאה מביצוע של הוראות מחייבות של המוסדות המוסמכים של המדינה, וכן מלחמת פרעות או מעשים מלחמתיים.

47. שימוש או אי שימוש בזכויות על ידי הצדדים

- 47.1. הסכמת הצדדים או אחד מהם לסטות מהוראות חוזה זה במקרה מסוים, לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.
- 47.2. לא השתמשו הצדדים או אחד מהם בזכויות הניתנות להם לפי חוזה זה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות וחובות לפי חוזה זה.

פרק ח' - שינויים, תוספות והפחתות

48. שינויים

- 48.1. המזמין רשאי להורות בכל עת על כל שינוי, לרבות: אופיין, צורתן, סגנון, איכותן, סוגן, גודלן, כמותן, המתאר וממדיהן של העבודות וכל חלק מהן, והספק מתחייב למלא אחר הוראותיו ובלבד שערך כל השינויים לא יגדל או יקטן בלמעלה מ-50% מסכום החוזה לפני שינויים ולפני מס ערך מוסף, או שהכמות בסעיף כלשהו בכתב הכמויות לא תיגדל בלמעלה מ-50% מהכמות בחוזה לפני שינויים.
- 48.2. הוראת המזמין על שינוי העבודות לפי סעיף קטן 48.1 תיקרא פקודת שינויים ותינתן לספק בכתב כשהיא חתומה על ידי המזמין.
- 48.3. פקודת שינויים לפי סעיף זה תחייב את הספק כל עוד ערך השינויים, לרבות שינויים קודמים לפי פקודות כנ"ל, לא יגדל או יקטן בלמעלה מ-50% מסכום החוזה לפני שינויים ולפני מס ערך מוסף או שהכמות בסעיף כלשהו בכתב הכמויות לא תיגדל בלמעלה מ-50% מהכמות בחוזה לפני שינויים.
- 48.4. סבר הספק שהוראה שקיבל מהווה פקודת שינויים, יודיע על כך בכתב למפקח, לגורם שנתן את ההוראה ולאשכול. מובהר, כי כל עוד לא הוצאה פקודת שינויים חתומה בהתאם לאמור לעיל, לא תהווה ולא לא תיחשב ההוראה כפקודת שינויים.

49. הערכת שינויים

- 49.1. ערכו של כל שינוי שבוצע בהתאם לפקודת שינויים ושערכו אינו מגדיל או מקטין בלמעלה מ-50% את סכום החוזה לאחר הנחה בהתאם להצעת הספק, ייקבע לפי מחירי היחידות הנקובים בהצעת המחיר שהגיש הספק במכרז. לא נקבעו בהצעת המחיר כל מחירי היחידות הדרושים לקביעת ערכו של השינוי – ייקבעו מחירי היחידות החסרים כאמור בסעיף 49.2, ואולם אין הספק רשאי לעכב את ביצועו של השינוי מפאת אי קביעת ערכו של השינוי.
- 49.2. לצורך קביעת מחירי היחידות החסרים, כאמור בסעיף קטן 49.1, יובא בחשבון כל מחיר יחידה דומה הנקוב בהצעת המחיר והמחירים שאפשר להתבסס עליהם לצורך קביעת כל אחד ממחירי היחידות החסרים וזאת לפי קביעת המפקח. בהעדר מחירי יחידות דומים בכתב הכמויות והמחירים שאפשר

להתבסס עליהם לצורך קביעת כל אחד ממחירי היחידות החסרים וע"פ קביעת המפקח – ייקבע כל אחד ממחירי היחידות החסרים על פי מחירון "דקל" (מחירון דקל "צהוב" לעבודות בניה ופיתוח, לא דקל שיפוצים) אחוז ההנחה שנקט הספק בהצעת המחיר, ללא תוספת קבלן ראשי, איזור, היקף וכו'. במקרה שמחירון "דקל" לא יהיו נקובים מחירים שאפשר להתבסס עליהם לצורך קביעת אחד ממחירי היחידות החסרים, אזי ייקבע ערכו של השינוי ע"פ ניתוח מחירים מבוסס על מחירי שעות עבודה וצידוד ממחירון השוק שיוגש ע"י הספק לאישור המפקח. המפקח יהיה רשאי לבדוק ולתקן כל תיקון שיימצא לנכון.

50. מובטל

51. רשימת תביעות

- 51.1. הספק יגיש למנהל רשימה של כל תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם בחוזה, ואשר לדעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודות במשך חודש מסוים, לא יאוחר מ-30 יום לאחר תום אותו חודש.
- 51.2. כל תביעה שלא נכללה ברשימת התביעות, כאמור בסעיף קטן 51.1, רואים כאילו הספק ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי. אולם המנהל באישור האשכול יהיה רשאי לדון בתביעות הספק לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם גם אם תביעות אלה הוגשו לאחר המועד הנקוב לעיל, בתנאי שהספק ייתן טעם סביר וינמק את הסיבות לאיחור בהגשת תביעותיו.

פרק ט' - מדידות

52. מדידת כמויות

- 52.1. הכמויות הנקובות בהזמנת העבודה ותכנית העבודה הן אומדן בלבד של הכמויות הדרושות לביצוע העבודות, ואין לראותן ככמויות הסופיות שעל הספק לבצען בפועל לצורך מילוי התחייבויותיו לפי החוזה.
- 52.2. הכמויות שבוצעו בפועל לפי החוזה תיקבענה על סמך מדידות שתעשה על ידי המפקח והספק בהתאם לשיטה המפורטת בחוזה זה ועל סמך חישובי כמויות שיוגשו על ידי הספק ויאושרו על ידי המפקח. כל המדידות תירשמנה בספר המדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי המפקח והספק.
- 52.3. בסיום התקנת התאורה תערך מדידה בהתאם לנוהל הנקבע במפרט הכללי פרק 08 (מתקני חשמל).
- 52.4. לפני בואו למדוד את העבודות, כולן או מקצתן, יתן המפקח הודעה מראש לספק על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו, והספק מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב או לשלוח בא-כוח לצורך זה ולעזור למפקח או לנציגו לבצע את המדידות הדרושות, וכן לספק את כח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות, על חשבונו, ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.
- 52.5. לא נכח הספק או בא-כוחו במועד הנקוב לצורך ביצוע המדידות – רשאי המפקח או נציגו לבצע את המדידות בהעדרם, ויראו את המדידות האלה כמדידות הנכונות של הכמויות, והספק לא יהיה רשאי לערער עליהן. אולם אם הספק נתן טעם סביר להעדרו ומסר על כך הודעה למפקח לפני המועד שנקבע

לביצוע המדידות כאמור, יידחה ביצוע המדידות למועד מאוחר יותר שייקבע כאמור בסעיף קטן 52.4.

52.6. נכח הספק או בא-כוחו במועד ביצוע המדידות – רשאי הוא לערער בכתב, תוך 7 ימים, על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד לביצוע מדידה שניה של הכמות האמורה. אם גם אחרי המדידה השניה יישארו חילוקי דעות בין הספק לבין המפקח, יקבע המנהל את הכמויות וקביעתו תהיה סופית.

52.7. היו העבודות, כולן או מקצתן, מוכנות למדידה והספק ביקש שהמדידות תבוצענה בהקדם – לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה אלא מסיבות סבירות.

53. מבוטל

פרק י' - השלמה, בדק ותיקונים

54. תעודת השלמה לעבודות ומסירה לרשות המקומית

54.1. הושלמה העבודה – יודיע על כך הספק למפקח בכתב והמפקח יתחיל בבדיקת העבודות, תוך 15 יום מיום קבלת ההודעה, וישלים את הבדיקה תוך 30 יום מהיום שהתחיל בה.

54.2. תנאי לתעודת השלמה הינה כי הספק יערוך מדידת תאורה באתרי העבודה בהם ביצע עבודות. המדידה תערך על ידי מודד המוסמך לכך, ותועבר לידי המפקח בקובץ דיגיטלי.

54.3. מצא המפקח את העבודות מתאימות לדרישות החוזה – יתן המנהל לספק תעודת השלמה עם תום הבדיקה; ואם לא – ימסור המפקח לספק רשימת התיקונים ו/או עבודות ההשלמה הדרושים, והספק חייב לבצעם תוך תקופה סבירה שתיקבע לכך על ידי המפקח. אולם המנהל רשאי, על פי שיקול דעתו, לתת לספק תעודת השלמה גם לפני ביצוע התיקונים ו/או עבודות ההשלמה כאמור, כנגד קבלת התחייבות בכתב מהספק, שיבצע וישלים את התיקונים ו/או את עבודות ההשלמה המפורטים ברשימה האמורה.

54.4. אין האמור בסעיף קטן 54.1 גורע מזכותו של המזמין להחזיק בעבודות שבוצעו במסגרת הפרויקט, ולהשתמש בהן גם אם טרם בוצעו בהן עבודות התיקונים ו/או ההשלמה ולא ניתנה תעודת השלמה, והספק חייב לבצע את התיקונים ו/או את עבודות ההשלמה תוך התקופה שנקבעה לכך על ידי המפקח.

54.5. לא ביצע הספק את התיקונים ו/או את עבודות ההשלמה תוך התקופה שנקבעה על ידי המפקח, יהיה המנהל רשאי לבצע את התיקונים ו/או את עבודות ההשלמה בעצמו או בכל דרך אחרת שימצא לנכון. הוצאות ביצוע התיקונים ו/או עבודות ההשלמה יהיו על חשבון הספק והמזמין ינכה הוצאות אלה, בתוספת של 12% מהן כתמורה להוצאות משרדיות, מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או יגבה אותן מהספק בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות. הספק יהיה זכאי לקבל לעיונו את פירוט ההוצאות האמורות.

54.6. אם לפי תנאי מפורש בחוזה על הספק להשלים חלק מסוים מהעבודות במועד מסוים לפני התאריך הסופי שנקבע להשלמת העבודות כולן או שהושלם חלק כלשהו מהעבודות והאשכול החזיק בעבודות שבוצעו ע"י הספק במסגרת הפרויקט, השתמש בהן או עומד להחזיק בהן, רשאי הספק לדרוש

תעודת השלמה לגבי חלק מהעבודות האמור, והוראות הסעיפים הקטנים שלעיל יחולו על מתן תעודת השלמה לגבי חלק מהעבודות לגבי העבודות כולן.

54.7. הספק אחראי לתיאום מול המזמין, לפי העניין, של מסירת העבודות שיבוצעו על ידו, ולביצוע של המסירה. מסירת העבודות תהיה בהתאם להנחיות שייקבעו על ידי המפקח, לרבות לעניין מסירת חלקים מהעבודות שביצועם הסתיים ולרבות לעניין בדיקות מקדמיות לפני המסירה למזמין שיבוצעו כמפורט במפרט המיוחד (מסמך ב-1) ו/או בדיקות נוספות עליהן יורה המפקח. פרוטוקול מסירת העבודות מהספק למזמין מצורף **כנספח ב-10**.

55. בדק, אחריות ותיקונים

- 55.1. לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושה: תקופה של 24 חודשים או תקופה אחרת שנקבעה בכל מסמך אחר של החוזה. מניינה של תקופת הבדק יתחיל מיום השלמת העבודה כמצוין בתעודת ההשלמה לעבודות, בהתאם לסעיף 54 בתנאי החוזה או במקרה של תעודות השלמה לגבי חלקים שונים של העבודות – מיום השלמתם של אותם חלקים כמצוין בתעודות ההשלמה.
- 55.2. תקופת האחריות לצורך החוזה פירושה: בהתאם לנקבע **בנספח א-13**. מניינה של תקופת האחריות יתחיל ממתן אישור הרשות המקומית על סיום העבודות.
- 55.3. הספק מתחייב לתקן על חשבונו הוא כל פגם, ליקוי, קלקול, מגרעת, שגיאה וטעות בעבודות, שינבעו לדעת המפקח, מביצוע העבודות שלא בהתאם לחוזה ולדרישות הרשויות וגורמי התשתית הרלבנטיים. הספק יבצע את התיקונים, כאמור, בתקופות המנויות בסעיף 55.1 ו-55.2.
- 55.4. נתהווה בעבודות שבוצעו במסגרת הפרויקט, תוך תקופת הבדק או בתקופת האחריות, נזק או פגם אשר נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים – חייב הספק לתקן כל נזק או פגם כאמור, הכל לפי דרישת המפקח, ובלבד שדרישה כאמור תימסר לספק לא יאוחר מ-3 חודשים לאחר תום תקופת הבדק או תום תקופת האחריות – לפי העניין; הוא הדין לגבי נזק או פגם שנתהווה תוך תקופת הבדק או תוך תקופת האחריות בכל תיקון שבוצע לפי תנאי חוזה זה ואשר נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים.
- 55.5. ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבות הספק לפי סעיף 55 יחולו על הספק.

56. פגמים וחקירת סיבותיהם

- 56.1. "אי התאמה" – כל פגם ו/או ליקוי ו/או קלקול ו/או מגרעת ו/או שגיאה ו/או טעות בעבודות שינבעו לדעת המפקח מביצוע העבודות שלא בהתאם להוראות החוזה.
- 56.2. נתגלו אי התאמה ו/או פגם בעבודות שבוצעו במסגרת הפרויקט בזמן ביצוע, רשאי המפקח לדרוש מהספק שיחקור אחר סיבות אי ההתאמה ו/או הפגם ושיתקנם לפי שיטה שתאושר על ידי המפקח. היתה אי ההתאמה ו/או הפגם כאלה שאין הספק אחראי להם לפי החוזה – יחולו הוצאות החקירה והתיקון על המזמין. היתה אי ההתאמה ו/או הפגם כאלה שהספק אחראי להם לפי החוזה – יחולו הוצאות החקירה על הספק, וכן יהיה הספק חייב לתקן, על חשבונו, את אי ההתאמה ו/או הפגם וכל הכרוך בכך. אם אי ההתאמה ו/או הפגם אינם ניתנים לתיקון, יהיה הספק חייב בתשלום פיצויים המזמין.
- 56.3. בנוסף לכל האמור בחוזה זה, נתגלו אי התאמה ו/או פגם בתשתיות הציבוריות שבוצעו במסגרת העבודות תוך 5 שנים אחר גמר תקופת הבדק, הנובעים מביצוע העבודות שלא בהתאם לדרישות

החוזה, יהיה הספק חייב לתקן את אי ההתאמה ו/או הפגם וכל הכרוך בכך, על חשבוננו, ואם אי ההתאמה ו/או הפגם אינם ניתנים לתיקון, יהיה הספק חייב בתשלום פיצויים למזמין.

57. אי מילוי התחייבויות הספק לפי סעיפים 55 ו-56

אם לא ימלא הספק אחרי התחייבויותיו לפי סעיפים 55 או 56 בתנאי החוזה, וזאת לאחר שניתנה לו הודעה מוקדמת בכתב של 14 יום, רשאי המזמין לבצע את העבודות האמורות על ידי ספק אחר או בכל דרך אחרת, ואם ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבויותיו כאמור חלות על הספק, יהיה המזמין רשאי לנכות את ההוצאות האמורות, בתוספת של 12% מהן כתמורה להוצאות משרדיות, מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבותן מהספק בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

פרק י"א – תנאי שירות

58. מוקד השירות

- 58.1. הספק יספק למזמין מספר טלפון של מנהל תיק לקוחות, שיהיה זמין בימים ראשון עד חמישי בין השעות 08:00-16:00.
 - 58.2. מנהל תיק הלקוחות יהיה זמין לפניויות המזמין ויקיים עימו תקשורת יעילה לרבות, על ידי מתן מענה אנושי, כמפורט באמצעים ליצירת קשר:
מספרי טלפון לפניויות: _____
כתובת דוא"ל: _____
 - 58.3. נציג מטעם הספק יהיה זמין בין השעות 08:00-16:00 (שעות הערב והלילה) למענה במקרים דחופים. הגדרת הדחיפות מופיעה באמנת השירות.
מספרי טלפון לפניויות במקרים דחופים (אחרי השעה 16:00): _____
 - 58.4. הספק יענה לפניויות המזמין בהתאם להתחייבות ה-SLA המפורטות בחוזה זה.
 - 58.5. הספק ימנה אחראי מטעמו לביצוע התחייבויותיו לפי חוזה זה.
 - 58.6. הספק ינהל במסגרת השירות רישומי הזמנות וסטאטוס ההזמנה לרבות מעקב ממוחשב אחר הזמנות חסרות, החזרות, מוצרים פגומים או כאלה שלא בהתאם לדרישות המזמין.
 - 58.7. מנהל תיק הלקוחות יתעד את הפניות הטלפוניות וירשם הפרטים הבאים:
 - 58.7.1. מועד הפניה – הכולל תאריך ושעה;
 - 58.7.2. פרטי ההזמנה;
 - 58.7.3. מספרה הסידורי;
 - 58.7.4. פרטי המזמין;
 - 58.7.5. פרטי מקבל ההזמנה.
- כל פניה טלפונית תאושר בפקס חוזר או בדואר אלקטרוני למזמין, לכל המאוחר, בתוך יום עבודה אחד.

59. תנאי שירות

- 59.1. אנו נספק כל הזמנה לא יאוחר מ-30 ימים ממועד משלוח ההזמנה למוצרים מוכנים.
- 59.2. אנו נתאם עם המזמין את אספקת ההזמנה מראש עד 48 שעות טרם מועד האספקה המתוכנן.
- 59.3. לא סיפקנו את ההזמנה או סיפקנו הזמנה בכמויות חסרות או ללא פריטים מסוימים, יודיע לנו המזמין בדבר הליקוי ואנו נדאג לאספקה/ השלמת/ החלפת ההזמנה תוך 2 ימי עסקים מהמועד שבו נמסרה הודעת המזמין.
- 59.4. אם נספק פריטים שאינם תואמים את דרישות המכרז או פריטים פגומים או תקולים או שאינם חדשים, יחשבו אלו כפריטים שלא סופקו כלל.

60. אופן מתן השירות

- 60.1. תחילת העבודה - הספק יתחיל בביצוע העבודות כאמור בחוזה זה.
- 60.2. הספק יפעל בהתאם להוראות נספח ב-1

61. הפסקת ייצור של פריט:

- 61.1. הספק מתחייב להחזיק במלאי כל חלק חילוף שיוצא על ידו במעמד החוזה, בכמות מספקת התואמת את הגופים שהוחלפו מאותו הדגם, למשך כל תקופת ההסכם.
- 61.2. במידה והיצרן הודיע על הפסקת ייצור דגם של ג"ת מסוים, באופן שהספק לא יוכל לספקו, ידווח הספק על כך למזמין.
- 61.3. ככל שיש בידי הספק מלאי נוסף של גופי התאורה שייצורם הופסק, יהיה הספק חייב להמשיך ולספק את גופי התאורה עד ניצול כל המלאי שיש אצלו, בהתאם לדרישת המזמין.
- 61.4. במקרה של הפסקת ייצור בפועל, וכן במקרים נוספים לפי שיקול דעת המזמין שבהם הוא סבור שאין באפשרות הספק לספק ג"ת מסוים, תעמוד למזמין הזכות לבחור באחת מדרכי הפעולה הבאות או בכל דרך אחרת המותרת לפי הוראות כל דין, מבלי שתהיה לספק כל טענה כנגד המזמין:
 - 61.4.1. לדרוש מהספק במקום הדגם שייצורו הופסק, פריט שתכונותיו עולות או זהות (על פי בדיקת וקביעת המזמין) על תכונות הפריט במחיר של הדגם המקורי.
 - 61.4.2. לאפשר למזמין להזמין את הפריט שאותו אין הספק מסוגל לספק, מספק אחר.
 - 61.4.3. להודיע על פקיעת הזמנת העבודה והחוזה.

62. הבטחת רציפות במתן השירותים לרבות בתקופת הבדק ותקופת האחריות במצבי חירום.

- 62.1. הספק מצהיר ומודע לכך כי ייתכן שעקב התקשרות זו, הוא יוכרז כ"מפעל חיוני" לפי חוק שרות עבודה בשעת חירום, התשכ"ז-1967, ועובדיו החיוניים יחויבו לעבוד בשעת חירום.
- 62.2. הספק מתחייב שהוא ועובדיו ישתפו פעולה בכל הנדרש להשלמת תהליך ההכרזה וכי לא יקבל תשלום נוסף על עבודה שיעשה עבור המזמין כ"מפעל חיוני".

63. סיום התקנה:

63.1. בתוך המועדים הקבועים לביצוע העבודות הנקובים בחוזה זה יודיע הספק על סיום ביצוע העבודות. לא יאוחר מ-7 ימי עסקים לאחר הודעת הספק יקבע המפקח מועד למסירת העבודות למזמין (להלן: "מועד המסירה").

64. מסירת העבודות וחיבור גופי התאורת הרחובות למערכת שליטה ובקרה

64.1. לאחר סיום ביצוע העבודות הספק ובמידה שנרכשו מערכות שליטה ובקרה, יחבר ויסנכרן את גופי התאורה למערכת השליטה והבקרה בהתאם להוראות מכרז זה ונספחיו, עם סיום ביצוע העבודות.

64.2. במידה ונדרש לממשק את מערכת השליטה והבקרה עם מערכת קיימת, הספק יתקשר עם ספק המערכת הקיימת, יאפיין את ההתממשקות, ויבצע את ההתאמות הנדרשות כך שלמזמין יהיה מסך אחד לשליטה ובקרה בתאורת הרחובות. עבודה זו תבוצע בתוך חודש ימים.

64.3. הספק יבצע הדרכה לעובדי המזמין להפעלת המערכת ללא עלות נוספת.

65. לאחר מסירת העבודות למזמין יעמיד הספק מוקד לקבלת קריאות שירות. המוקד יאויש בגורם מוסמך ומיומן באיתור תקלות מרחוק ובתפעול מערכת הבקרה של המזמין.

פרק י"ב - תשלומים

66. מקדמה על חשבון שכר החוזה

מובהר בזאת, כי בכל מקרה לא ישולמו מקדמות על חשבון שכר החוזה.

67. תשלום התמורה

67.1. התמורה אותה יקבל הספק תהיה בהתאם להצעתו במכרז.

67.2. התמורה תקבע סופית על ידי המנהל על יסוד המכפלות של המחירים שבכתב הכמויות בכמויות שנמדדו לפי סעיף 52 בתנאי החוזה, בהוספת או בהפחתת ערכו של כל שינוי לפי פקודת שינויים כאמור בחוזה זה.

67.3. מהתמורה שנקבעה על ידי המנהל, יופחת כל כל סכום אחר ששולם לספק עד אותו מועד על חשבון שכר החוזה, אם שולם, ובניכוי כל סכום המגיע לאשכול מהספק על פי החוזה או על פי כל חוזה אחר בין האשכול לבין הספק או מכל סיבה אחרת.

67.4. לא הגיש הספק חשבון סופי במועד הנקוב בחוזה תישלח לו על ידי המפקח התראה בכתב.

- 67.5. לא הגיש הספק חשבון סופי לאחר 30 יום מקבלת ההתראה, יערוך המזמין את החשבון הסופי לפי מיטב הבנתו. וכל ההוצאות להכנתו יחולו על הספק, במקרה זה מצהיר הספק כי לא תהיינה לו תביעות כלשהן לאשכול.
- 67.6. בכל מקרה שניתנה תעודת השלמה לגבי חלק מהעבודות, כאמור בסעיף 54 בתנאי החוזה, רשאי הספק להגיש חשבון סופי לאותו חלק מהעבודות שלגביו ניתנה תעודת ההשלמה, והוראות סעיפים קטנים 67.1 עד 67.5 יחולו בהתאמה גם במקרה זה.
- 67.7. לא הגיש הספק את החשבון הסופי עם תום 60 יום מיום השלמת העבודות, רשאי המנהל, לאחר הודעה בכתב לספק, לערוך במקומו את החשבון הסופי ולקבוע את התמורה.
- 67.7.1. התמורה תשולם 45 יום מתום החודש בו גיש הספק חשבון למזמין.
- 67.8. **מובהר בזאת, כי במקרה ותמורה ממומנת כולה או חלקה ע"י גורם חיצוני, רשאי המזמין לדחות כל תשלום ב-10 ימי עסקים, ובלבד שהמזמין ישלם את התמורה או התשלום בתוך 150 יום מיום קבלת החשבון.**
- 67.9. **עדכון הסכומים במהלך ההתקשרות:**
- 67.9.1. התמורה הנזכרת בסעיף זה היא תמורה מלאה, הוגנת וסופית עבור ביצוע כל התחייבויותיו של הספק לפי מסמכי המכרז, החוזה ולפי הדין, והיא כוללת, בין היתר, את חישוב הוצאות הספק בגין שכר עבודה והעסקת עובדים, תשלומים על פי דין וכל כל הוצאה אחרת מכל סוג שהוא הדרושה לביצוע העבודות על ידי הספק לפי תנאי המכרז והחוזה, ובין אם באופן קבוע ובין אם באופן ארעי. המזמין לא ישלם כל תוספת או תשלום נוסף ביחס לתמורה כאמור, אף אם גדלו תשומות הספק, אף אם נדרש הספק להוסיף אמצעים ו/או כח אדם ו/או משאבים אחרים לשם ביצוע התחייבויותיו ואף מכל סיבה אחרת.
- 67.9.2. המזמין יהא רשאי, לפי שיקול דעתו, לעכב או לדחות פירעון כל חשבון אם הספק אינו ממלא אחר התחייבויותיו לפי החוזה. במקרה שכזה, ייתן המזמין הודעה בכתב לספק, בה תצוין הסיבה לעיכוב החשבון או דחיית הפירעון כאמור.
- 67.9.3. תשלום בגין אספקה ציוד או ביצוע עבודות שלא אושרו על ידי המזמין או המפקח בכתב המזמין לא ישלם תמורה כלשהי בגינם, ויראו את הספק כמי שהתנדב לספקם או בצען.
- 67.9.4. איחר הספק בהגשת החשבונית ו/או לא הגישה בהתאם להוראות חוזה זה, יידחה ביצוע התשלום בחודש ימים, ובגין תקופה זו לא יהיה הספק זכאי לכל תוספת, הצמדה ו/או ריבית.

68. אחריות ותיקונים

- 68.1. לצורך החוזה, תקופת האחריות תהיה כאמור בנספחי חוזה זה. מניינה של תקופת האחריות יתחיל מיום אישור מסירת העבודות.
- 68.2. על הספק למסור תעודת אחריות לגבי הציוד והחומרים המסופקים לביצוע העבודות, עבור כל אותם החומרים שלגביהם קיימת חובה על פי דין של מסירת תעודות אחריות לצרכן או אם היתה דרישה כזו במיפרט למרות שלא קיימת לגביהם חובה על פי דין.
- 68.3. סופקו חומרים מסוימים על ידי המזמין ו/או הרשות המזמינה – אין בעובדה זו כדי לגרוע מאחריותו של הספק לטיבם.

- 68.4. הספק מתחייב לתקן על חשבונו הוא כל פגם, ליקוי, קלקול, מגרעת, שגיאה וטעות בעבודות, שינבעו לדעת המזמין, מביצוע העבודות שלא בהתאם לחוזה ולדרישות הרשויות וגורמי התשתית הרלבנטיים. הספק יבצע את התיקונים, כאמור, תוך 15 יום.
- 68.5. נתהווה בצידו ו/או בעבודות שספקו ו/או בוצעו ע"י הספק, תוך תקופת האחריות, נזק או פגם הכלולים באחריות או אשר נגרמו כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים – חייב הספק לתקן כל נזק או פגם כאמור, הכל לפי דרישת המזמין, ובלבד שדרישה כאמור תימסר לספק לא יאוחר מ-3 חודשים לאחר תום תקופת האחריות.
- 68.6. ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבות הספק לפי סעיף 68 זה יחולו על הספק.

69. תשלומי יתר

אם קיבל הספק תשלומים מעל המגיע לו על פי חוזה זה, יחזירם למזמין, תוך 15 יום ממועד דרישתו בכתב, כאשר הם צמודים למדד מיום היווצרות החוב ועד לתשלום בפועל. אם הספק לא ישיב את התשלומים ששולמו לו בתוך המועד כאמור לעיל, תצטרף לתשלומים אלו ריבית פיגורים של החשב הכללי אשר תחושב מיום היווצרות החוב ועד לתשלום בפועל. אין האמור לעיל גורע מזכותו של המזמין לקזז את תשלומי היתר בתוספת הריבית כאמור, מכל סכום המגיע ממנו לספק או לגבותם באמצעות חילוט הערבויות שהספק המציא לחוזה זה או לכל חוזה אחר שבינו לבין המזמין או לגבותם בכל דרך אחרת, מבלי שידרוש תחילה את החזרתם מהספק.

70. אבטחת מידע ושמירת סודיות

אבטחת מידע

- 70.1. הספק יעמוד בדרישות לאבטחת מידע הנדרש מגורם חיצוני הנותן שירות לגוף ציבורי הכרוך בגישה למאגרי מידע של הגוף הציבורי, לרבות כנדרש בחוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981, בתקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), תשע"ז-2017 ותקנות הגנת הפרטיות (תנאי החזקת מידע ושמירתו וסדרי העברת מידע בין גופים ציבוריים), תשמ"ו-1986 (להלן: "תקנות הגנת הפרטיות").
- 70.2. ההתחייבות כוללת גם פעילות כ"מחזיק" וגם פעילות כ-"מיקור חוץ" כנדרש לפי חוק הגנת הפרטיות, תשמ"א-1981, והתקנות והצווים שהוצאו מכוחו.
- 70.3. הספק מתחייב לפעול על פי הנחיות והמלצות רשות הסייבר הלאומית לרבות בנושאי אבטחת מידע והגנת שרשרת אספקה. המציע יישא באחריות בעבור כל הפרה של התחייבות מקיום סעיפי נספח זה, גם במקרים שלא תהיה חשיפת מידע. פעילות בלתי מורשית במידע או כל תקלת אבטחה אחרת, או כל הפרה אחרת בנושא, תהווה פגיעה מהותית בביצוע הסכם.
- 70.4. הספק ימנה אחראי לאבטחת המידע וסייבר מטעמו. על אחראי אבטחת המידע וסייבר להבטיח שימוש נכון בזיהוי המשתמש ובסיסמא, בהרשאות הגישה למידע ובהגנת משאבי מערכות המחשב והמידע ומערכות התקשורת המכילות מידע השייך למזמין.
- 70.5. הספק יציג את נהלי אבטחת המידע הקיימים אצלו ואת בעלי התפקידים הרלוונטיים.
- 70.6. הזדהות והרשאות:
- 70.6.1. קישור ל-AD או שימוש במדיניות סיסמאות בה אורך סיסמא מינימלי 8 תווים, מתבצע שימוש באותיות וספרות

- 70.6.2. הסיסמאות תוחלפנה לפחות כל 6 חודשים
- 70.6.3. הכניסה למערכת תהיה דו-שלבית ותכלול הזדהות שנייה באמצעות קוד שישלח לטלפון הנייד או הדואר האלקטרוני, זאת לאחר הזנת הסיסמה הקבועה.
- 70.6.4. הסיסמאות יוצפנו בהצפנה חד כיוונית בבסיס הנתונים
- 70.6.5. יכולת להגדיר הרשאות על פי פרופיל ומידור גישה/עדכון ברמת שדה
- 70.6.6. יכולת הפקה יזומה של דו"ח הרשאות תקפות אחת לשנה
- 70.6.7. יישום תיעוד לכל שינוי בטבלת ההרשאות
- 70.6.8. קיום מנגנון FK2 להזדהות משתמשים חזקים
- 70.7. הספק יתקין תוכנת הגנה על כל מחשב ושרת המשמש לתפעול המערכת.
- 70.8. הספק ידריך את עובדיו הבאים במגע עם המידע על חובותיהם כלפי המזמין והנתונים במערכותיו, בהתאם לדרישות החוק.
- 70.9. הספק יבצע את תכנית ההגנה על המידע בכל המערכות, על פי תכנית ההגנה כפי שנקבע ע"י המזמין.
- 70.10. מעת לעת, המזמין יבחן מחדש תכנית ההגנה על המידע ותעדכן בהתאם לצורך.
- 70.11. התחייבות לביצוע מבדק חדירות למערכת בשני שלבים:
- 70.11.1. לפני העלאה והתחלת העבודה עם המערכת
- 70.11.2. אחת ל-18 חודשים כנדרש בחוק הגנת הפרטיות
- 70.12. הספק יעביר למזמין מסמך מדיניות אבטחה המפרט את מנגנוני הבקרה ואופן ניהול הגישה וההגנה למערכות שלו.
- 70.13. כל הצעת תיקון למדיניות תועבר ע"י המזמין לבחינת הספק ותיבדק בצורה מתואמת ע"י שני הצדדים.
- 70.14. המערכת תתעד בלוג את הפרטים הבאים:
- 70.14.1. זיהוי ואימות
- 70.14.2. נעילות משתמש
- 70.14.3. פעולות עדכון ע"י המשתמשים כולל שמירת ערך קודם
- 70.14.4. העלאות תכנים
- 70.14.5. גישה מרחוק
- 70.14.6. תיעוד כל מקרה שבו התגלה אירוע אבטחת מידע. ככל האפשר יבוסס התיעוד על רישום אוטומטי
- 70.14.7. שמירת הלוגים באופן מאובטח למשך 24 חודשים לכל הפחות
- 70.15. במקרה של עזיבת עובד עברו מוגדר חשבון משתמש במזמין, הספק מחויב לדווח על כך למזמין לצורך סגירת חשבון המשתמש במזמין.
- 70.16. יש לסגור חיבורים של משתמשים ללא שימוש (out time session) לאחר זמן מקסימלי של שעה.
- 70.17. הגנה אפליקטיבית:
- 70.17.1. שימוש בפרוטוקול Hhttps בכל דפי היישום
- 70.17.2. הגדרת רשימת ערכים וטווחים מותרים לשדות קלט
- 70.17.3. מניעת אפשרות למניפולציה של כתובת ה-URL (חוסר יכולת לשנות UID בסוף הדף, לא ניתן לשנות או להוסיף דפי משנה).
- 70.17.4. אין לחשוף למשתמש הקצה הודעות שגיאה אפליקטיביות העלולות להסגיר קוד וטבלאות בתוך היישום. שגיאות כאלה יש לכתוב לקובץ לוג בלבד או לתת הודעה גנרית.

- 70.17.5 במקרה של העלאת קבצים למערכת: יש לוודא כי קובץ העולה לשרת יעבור סניטציה ויישמר בשרת כקובץ בעל סיומת לא פוגענית כגון HTML ו/או PHP.
- 70.17.6 שמירת המידע במערכת כל עוד נמשך השירות.
- 70.18 אבטחת תשתיות:
- 70.18.1 בסיס נתונים ייעודי למזמין - הספק יבצע הפרדה בין בסיס הנתונים של החברה לבין בסיסי נתונים של לקוחות אחרים.
- 70.18.2 ניטור שינויים בבסיסי הנתונים והפקת דו"ח למזמין לפי דרישתו
- 70.18.3 זמינות מלאה - מקסימום DOWNTIME – שעה
- 70.18.4 שמירת המידע כל עוד נמשך השירות.
- 70.18.5 הספק יספק למזמין יכולת שליטה ובקרה על הנתונים בענן וכן אפשרות חד צדדית להפסקת השימוש בשירותי הענן תוך מחיקת המידע באופן שלא ניתן לאחזור.
- 70.19 אבטחה פיזית
- 70.19.1 על הספק לדאוג להגבלת הגישה הפיזית לכל תחנות הקצה, השרתים, עמדות הפריקה וציוד האחסנה, הנמצאים ברשותו, ולאפשר גישה אליהם רק לעובדים הנדרשים לגשת לאותו הציוד לצורך עבודתם. על העובדים לעבור הדרכת אבטחת מידע ולחתום על טופס סודיות, בטרם יקבלו גישה למערכת. על הספק לתעד את רשימת העובדים אשר עברו את ההדרכה ואת תאריך ההדרכה.
- 70.19.2 במידה והמזמין בחר לנהל את המערכת מתוך במודל ענן, הספק יעביר לממונה על אבטחת המידע של המזמין, תרשים רשת מעודכן של סביבת העבודה בדגש על הרכיבים הנמצאים ברשותו, בכפוף לחתימת הממונה על טופס לשמירת סודיות הנתונים והסביבה כלפי הספק. התרשים יכלול את תחנות הקצה, רכיבי הרשת, רכיבי אבטחת המידע ומערכות האחסון המשמשות את המערכת. התרשים יתאר את היצרנים מערכות ההפעלה בשימוש כולל רכיבי ההגנה. על כל שינויי הקשור בתרשים זה, ספק השירות יעביר עדכון למזמין ברמה שנתית ובכל מקרה בו נעשה שינוי מהותי.
- 70.20 אירועי פגיעה באבטחת המידע (אירועי "סייבר"):
- 70.20.1 אנשי קשר לצוות תגובה: המזמין והספק יקצו כל אחד לפחות שני טלפונים של עובדים בעלי הרשאות, עבור טיפול, במקרה של אירוע אבטחה בתיאום עם אבטחת המידע של המזמין ואבטחת מידע של הספק.
- 70.20.2 כתנאי לכניסת החוזה לתוקף יציג הספק למזמין נהלים ברורים להתמודדות עם אירועי סייבר; וכן יציג נוהל התמודדות עם אירוע סייבר קיצוני, שיאפשר לו לנתק את המערכת החכמה מהרשת ולהדליק את מערכת התאורה במצב ברירת מחדל, על סמך שעון אסטרונומי, כשהיא לא מחוברת לרשת.
- 70.20.3 הספק מתחייב להודיע מיידית למזמין בכל אירוע או חשד לאירוע של פגיעה באבטחת המידע של הנתונים או המערכת או בכל אחת ממערכותיו של הספק.
- 70.20.4 הספק מתחייב להודיע מיידית למזמין בכל אירוע או חשד לאירוע של פגיעה באבטחת המידע אצל ספקי המשנה של המציע מייד שהובא הדבר לידיעת הספק.
- 70.20.5 הספק מתחייב לפעול מיידית ובצורה נמרצת וממצא לטיפול בפגיעת אבטחת המידע ולמזעור הנזק ממנו.
- 70.20.6 הספק מתחייב לשתף פעולה מלאה עם המזמין בנושא ולשתף ולעדכן את המזמין בהתקדמות האירוע ובטיפולו בצורה שוטפת בכל מהלך האירוע עד לכדי פתרון.

- 70.20.7. הספק מתחייב לבצע חקירה מקיפה לאחר סיום האירוע או חשד לאירוע ולהעביר את ממצאי התחקיר למזמין.
- 70.20.8. המזמין שומר לעצמו את הזכות להעביר מידע לגבי האירוע לרשות הסייבר הלאומי.
- 70.21. עדכונים:
- 70.21.1. על הספק לדאוג להתקנה של עדכוני אבטחה קריטיים על כל מערכות המחשב שברשותו ובאחריותו. אין להשתמש בצידוד, תוכנה, או חומרה אשר אינן נתמכות ומעודכנות על ידי היצרן ללא ביצוע של בקרה מפצה מספקת.
- 70.22. גישה מרחוק:
- 70.22.1. בכל גישה מחוץ לחצרות הספק הגישה לתשתיות בהם נמצאים נתוני המאגר יכללו הזדהות הכוללת 2 אמצעי זיהוי לפחות.
- 70.22.2. כל גישה של משתמש המזמין אל הנתונים של המזמין המגיעה מרשת ציבורית ולא מתוך רשת המזמין, תבוצע בצורה מוצפנת הכוללת הזדהות של 2 אמצעי זיהוי לפחות.
- 70.22.3. כל גישה מרחוק דרך VPN אל תוך רשת המזמין עצמו דורשת אישור מפורש של מנהל המאגר, או מנהל אשר יוגדר על ידי המזמין לעניין זה והממונה אבטחת המידע של המזמין.
- 70.23. גיבויים:
- 70.23.1. על הספק להעביר תכנית גיבויים לנתונים המצויים ברשותו, הכוללת תכנית שיחזור שנתי לנתונים במידת הצורך. כל מקרה של שיחזור נתונים יבוצע רק לאחר אישור מפורש ובכתב, מהמזמין על הספק לבצע בקרה על הגיבוי ולדווח למזמין במקרה של תקלה.
- 70.23.2. תכנית הגיבויים תכלול גם את הלוגים ואת נתוני האבטחה האגורים במערכות המאגר.
- 70.23.3. הספק ידאג לגיבוי שוטף, לפחות אחת ליום, של כל הנתונים במערכת.
- 70.23.4. הספק ישמור העתק של כל גיבוי לתקופה של חודש לפחות.
- 70.23.5. הספק יציג נוהל שיחזור מפורט, בכל מקרה הפעלת נוהל זה באישור המזמין בלבד.
- 70.23.6. הספק יעביר אחת לתקופה שתקבע על ידי המזמין עותק של הגיבוי לרבות כל המסמכים, המטה דאטא ותיעוד מבנה הנתונים בפורמט דיגטלי סטנדרטי בתיאום ובהחלטת המזמין.
- 70.24. פיתוח וקוד: כל פיתוח שיערוך הספק בתוכנה יערך בהתאם להוראות הבאות:
- 70.24.1. באחריות הספק כי כל עדכון של מערכת הייצור מחייב וידוא היעדר קוד זדוני ובדיקת הקוד לאבטחת מידע.
- 70.24.2. שימוש בגרסאות מעודכנות ונתמכות של שפות הפיתוח
- 70.24.3. מבדק חדירה למערכת לפני העברה לייצור
- 70.24.4. העברת מסמך אפיון מערכת לאישור של מנהל אבטחת מידע וסייבר של המזמין
- 70.24.5. לא יבוצעו עבודות פיתוח על מערכת הייצור (Production) אלא על מערכות ייעודיות לצורך הפיתוח / בדיקות (להלן סביבות פיתוח). סביבות הפיתוח יהיו נפרדות ממערכת הייצור. רק לאחר סיום הבדיקות בסביבות הפיתוח, יהיה שינוי גרסה במערכת הייצור ובתאום ואישור המזמין.
- 70.25. כל חריגה מסעיפי אבטחת מידע תאושר ע"י ממונה אבטחת המידע של המזמין.

סודיות

- 70.26. השימוש במידע יהיה בהתאם להגדרתו בהסכם זה. חל איסור למסור, להעביר, לעבד או להשתמש במידע לכל מטרה אחרת ללא קבלת אישור בצורה מפורשת וחתומה ע"י המזמין ובהתאם לכל דין.
- 70.27. כל גישה של אדם אל הנתונים, בין אם עובד של הספק או מטעמו או כספק צד ג' של הספק יבוצע רק לאחר הגדרה מסודרת ומתועדת בהתאם לצורך של הספק. כל עובד של הספק יהיה חתום על הצהרה לשמירת סודיות כחלק מתהליך קליטתו בספק ויעבור הדרכה הכוללת התייחסות ייעודית לנושאי הפרטיות.
- 70.28. כל גישה של גורם נוסף, בין אם הוא עובד המזמין או גורם חיצוני מטעם המזמין וכן כל העברת נתונים לגוף חיצוני (ממשלתי, ציבורי או פרטי) יבוצע באישור המזמין בלבד ובהתאם לכל דין.
- 70.29. מידע לא ייחשף, כולו או מקצתו, לעובד מטעם הספק או לגורם/ים הקשור/ים לספק מבלי שאלה יהיו מחויבים על פי הסכם סודיות זה. כל עובד כנ"ל יהיה חתום כלפי הספק על התחייבות לשמירת סודיות והגנת הפרטיות.
- 70.30. לא לפרסם בכל צורה שהיא כל נתון הנוגע לעבודה ו/או למידע עפ"י הוראות בלבד.
- 70.31. לא לפתח ולא לייצר או להעתיק או לערוך ולהכין באופן כלשהו תכנת מחשב או סקרים על בסיס או על סמך הנתונים, המסמכים וכד' שקיבל מעת הגורמים אתם קשורה בעבודה הנוכחית אשר הגיעו לידיעת ה"מתחייב" במהלך וכתוצאה מן העבודה.
- 70.32. הספק מתחייב להביא תוכנו של כתב התחייבות זה לידיעת כל אחד מהעובדים שלו וספקי המשנה, ולהחתימם על התחייבות לשמירת סודיות, על פי כתב התחייבות זה. הספק מתחייב להציג את התחייבויות העובדים החתומות למזמין במידה ויידרש לכך על ידי המזמין.
- 70.33. הספק מתחייב לא להעתיק / להשתמש ו/או לא להרשות לאחרים להעתיק כל מידע, ובכלל זה, קובצי מידע, העתקת מחשב או כל צורת העתקה אחרת וכן לשמור בהקפדה ולנקוט בכל אמצעי זהירות הנדרשים לשם מניעת אובדנו או הגעתו של מידע השייך למזמין לידי גורם אחר, וכן למנוע שינוי בלתי מורשה או בלתי מוסמך של המידע.
- 70.34. השירותים יהיו מוגנים באופן שהמידע האמור, לא ייחשף לכל גורם אחר, אלא אך ורק לעובדים המורשים. המזמין יוכל לבקר את אופן ביצוע התחייבות זו. הספק מתחייב לטייב את האבטחה על פי דרישות ובתאום עם ממונה אבטחת המידע של המזמין.
- 70.35. הספק מתחייב להחזיר לידי הגורם המוסמך במזמין כל חומר או כל מצע נושא מידע אחר, שנמסר לו או שנוצר אצלו במסגרת העבודות נשוא חוזה זה, על כל העתקיו, וזאת מיד עם דרישתו של המזמין או בסיום ביצוע הפעילות על פי הסכם זה. לבער לחלוטין את המידע שברשותו ולתת הצהרה חתומה ע"י גורם מוסמך מטעמו על ביעור כל המידע.
- 70.36. הספק מתחייב לא לעשות כל שימוש חורג במידע ולא להרשות פעילות כנ"ל, בין בעצמו ובין באמצעות אחרים. המידע יהיה מוגן מפני גישה של כל גורם שאיננו מורשה למידע. גישה למידע מרשת האינטרנט תהייה מוגבלת למסכים ולשדות מוגדרים ולא תתאפשר כל חריגה מכך. לא תתאפשר גישה למערכת ההפעלה של השרתים מרשת האינטרנט. עובדי המזמין שיהיו מורשים למידע יפעלו באמצעות הרשת הציבורית בצורה מאובטחת ומוגנת. במקרים של פירוק הספק, מכירתו או מיזוגו עם חברה אחרת, יטופל המידע בתאום ובהסכמה מפורשת של המזמין מראש ובכתב.
- 70.37. ההתחייבות לשמירת הסודיות לגבי המידע תהיה תקפה גם לאחר סיום הסכם זה.

פרק י"ג - סיום החוזה או אי המשכת ביצועו

71. סילוק יד הספק מאתר העבודות

71.1. המזמין יהיה רשאי לסלק את ידו של הספק מאתר העבודות ולתפוס את החזקה בו ולהשלים את

העבודות – בעצמו או באמצעות ספק אחר או בכל דרך אחרת – בכל אחד מהמקרים המנויים להלן:

71.1.1. כשהספק לא התחיל בביצוע העבודות במועד שנקבע בצו התחלת עבודה או שהפסיק את

ביצועו, ולא ציית תוך 14 יום – או במקרים מיוחדים תוך תקופה קצרה יותר שנקבעה

במפורש בחוזה – להוראה בכתב מהמנהל להתחיל או להמשיך בביצוע העבודות, או

כשהסתלק מביצוע העבודות בכל דרך אחרת.

71.1.2. כשהמנהל סבור שקצב ביצוע העבודות איטי מידי כדי להבטיח את השלמתן במועד הקבוע

בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתן, והספק לא ציית תוך 14 יום – או במקרים

מיוחדים תוך תקופה קצרה יותר שנקבעה במפורש בחוזה – להוראה בכתב מהמנהל לנקוט

באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את השלמת העבודות במועד הקבוע בחוזה

או במועד שהוארך או קוצר להשלמתן, כאמור בסעיף 43 בתנאי החוזה.

71.1.3. כשיש בידי המנהל הוכחות, להנחת דעתו, שהספק אינו מבצע את העבודות בהתאם

למפרטים, לתכניות וליתר מסמכי החוזה, לאחר שהתראה בכתב לספק לא נשאה תוצאות

רצויות.

71.1.4. כשהספק הסב את החוזה, כולו או חלק ממנו, לאחר – בלי הסכמת המזמין בכתב.

71.1.5. כשהספק העסיק קבלן משנה ללא הסכמת המזמין, בכתב או מכללא, ולא נענה להוראות

המנהל לסלקו מביצוע העבודות.

71.1.6. כשניתן נגד הספק צו כינוס נכסים ו/או כשהספק עשה סידור עם נושיו או לטובתם ו/או

כשהספק בפירוק ו/או בפירוק מרצון ו/או הוגשה בקשה שלא בוטלה תוך 7 ימים ממועד

הגשתה בה התבקש בית המשפט להכריז על הספק כפושט רגל ו/או על פירוק ו/או כשהוטל

עיקול על נכס מנכסי הספק והעיקול לא הוסר תוך 10 ימים ממועד הטלתו.

71.1.7. כשיש בידי המנהל הוכחות, להנחת דעתו, שהספק או אדם אחר בשמו של הספק נתן או

הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה או לכל דבר

הכרוך בביצוע החוזה ובלבד שניתן לספק, אם רצונו בכך, להשמיע טענותיו בפני המנהל.

71.1.8. כשהספק הושעה מרישום בפנקס הקבלנים או הורשע בפלילים בעבירה שיש בה כדי לפגוע

בקיום התחייבויותיו לפי החוזה.

71.2. סולקה ידו של הספק מאתר העבודות, באמצעות הודעה בכתב מהמנהל, רשאי המזמין לנהוג

כדלהלן:

71.2.1. להשתמש בכל החומרים, הציוד והמתקנים, או בכל חלק מהם, המצויים באתר העבודות,

לצורך השלמת העבודות.

71.2.2. לדרוש מהספק, באמצעות הודעה בכתב מהמנהל, לסלק מאתר העבודות את כל החומרים,

הציוד והמתקנים או חלק מהם. לא ציית הספק לדרישה זו, תוך 14 יום, רשאי המזמין

לסלק מאתר העבודות לכל מקום שיראה בעיניו, על חשבון הספק, והמזמין לא יהיה

אחראי לכל נזק או אבדן שייגרמו להם.

71.3. תפס המזמין את החזקה באתר העבודות, יחולו ההוראות שלהלן:

- 71.3.1. הוצאות השלמת העבודות כאמור לעיל יהיו על חשבון הספק והוא יישא בנוסף להוצאות האמורות בתוספת של 12% מהן כתמורה להוצאות משרדיות.
- 71.3.2. המפקח יזמין את הספק לערוך מדידות של העבודות שבוצעו עד למועד סילוק ידו וכן לערוך את רשימת החומרים, הציוד והמתקנים של הספק המצויים באתר העבודות.
- 71.3.3. הספק יגיש חשבון סופי עליו יחולו הוראות סעיף 67 בתנאי החוזה ואילו התשלומים בפועל המגיעים לצדדים ייקבעו בהתאם להוראות סעיף זה.
- 71.3.4. נתפס אתר העבודות, לא יהיה האשכול חייב לשלם לספק סכום כלשהו בקשר לחוזה, אלא בכפוף לאמור להלן בסעיף 71.3.5.
- 71.3.5. עלה שכר החוזה שהספק היה זוכים בו אילו היה מבצע את החוזה בשלמותו (להלן: "אומדן שכר החוזה"), על סכום התשלומים ששולמו לספק לפני תפיסת אתר העבודות, ככל ששולמו, של הוצאות השלמת העבודות ובדקו שייקבעו על יסוד חשבונות סופיים שיאושרו על ידי המנהל, ושל פיצויים על נזקים שנגרמו למזמין מפאת כל דחיה בהשלמת העבודות ומפאת נזקים אחרים – יהיה המזמין חייב בתשלום ההפרש שבין אומדן שכר החוזה לבין הסכום הכולל כאמור.
- 71.3.6. עלה הסכום הכולל של תשלומי הביניים והתשלומים האחרים ששולמו לספק לפני תפיסת אתר העבודות, של הוצאות השלמת העבודות ובדקו שייקבעו על יסוד חשבונות סופיים שיאושרו על ידי המנהל ושל פיצויים על נזקים שנגרמו למזמין מפאת כל דחיה בהשלמת העבודות ומפאת נזקים אחרים, על אומדן שכר החוזה – יהיה הספק חייב בתשלום ההפרש שבין הסכום הכולל כאמור לבין אומדן שכר החוזה.
- 71.4. תפיסת אתר העבודות וסילוק ידו של הספק ממנו, לפי סעיף קטן 71.1, אין בהם משום ביטול החוזה על ידי המזמין.

72. קיזוז

המזמין רשאי לקזז כנגד כל סכום המגיע ממנו על פי חוזה זה, כל חוב המגיע לו על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר שבינו לבין הספק, וכן כל חוב קצוב אחר המגיע מן הספק למזמין.

בכל מקרה זכות הקיזוז תהיה קיימת רק במסגרת המשרד שבאמצעותו התקשר המזמין. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותו של האשכול לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט הערבויות שהספק המציא לחוזה זה או לכל חוזה אחר שבינו לבין האשכול.

אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות הקיזוז הקיימת לספק על פי כל דין.

73. אי אפשרות המשכת ביצוע העבודות

73.1. אם יתגלה בכל עת שאין אפשרות להמשיך בביצוע העבודות, כולן או מקצתן, מפאת מלחמה או כל סיבה אחרת שאין לספק שליטה עליה, יפנה הספק למזמין והמזמין ייתן לספק אישור בכתב, כי אמנם אין אפשרות להמשיך בביצוע העבודות, כולן או מקצתן, והספק ימלא אחר הוראות המנהל בכל הנוגע לאי המשכת ביצוע העבודות כאמור.

- 73.2. הסכום שישולם לספק במקרה של אי אפשרות המשכת ביצוע העבודות לפי סעיף קטן 73.1 יהיה, ערך העבודה שבוצעה עד לתאריך מתן האישור האמור – בהתאם למחירים והשיעורים הנקובים בכתב הכמויות ובפקודות השינויים, וזאת בהתאם לאמור בחוזה זה.
- 73.3. תשלום הסכומים כאמור הוא לסילוק סופי ומוחלט של כל תביעות הספק, כולל תביעות פיצויים ותביעות עבור הוצאות שנגרמו בגין אי המשכת ביצוע העבודות כאמור.
- 73.4. הורה המנהל לספק לסלק מאתר העבודות חומרים, ציוד ומתקנים אחרים והספק לא סילקם או שלא ביצע פעולה אחרת בהתאם להוראות המנהל לפי סעיף קטן 73.1, רשאי האשכול לבצע את הפעולות האמורות על חשבון הספק, בעצמו או בכל דרך אחרת, והספק יישא בהוצאות הכרוכות בכך, בתוספת של 12% מהן כתמורה להוצאות משרדיות – ובהפחתת סכום שיאושר על ידי המנהל לכיסוי חלק סביר מההוצאות האמורות שיש לזקפן על חשבון האשכול.

74. מס ערך מוסף

- 74.1. המחירים הנקובים בסעיפי כתב הכמויות בחוזה זה אינם כוללים מס ערך מוסף.
- 74.2. המזמין ישלם את מס הערך המוסף בשיעור הקיים במועדי תשלום החשבונות על פי חוזה זה.
- 74.3. על אף האמור בסעיף קטן 74.2:
- 74.3.1. אם איחר הספק בהגשת החשבון הסופי או לא הגיש הספק את החשבון הסופי, כאמור בסעיף 67 בתנאי החוזה, ובפרק הזמן החל מתום 195 יום מיום השלמת העבודות, הועלה שיעורו של מס הערך המוסף – ישלם המזמין את סכום המס בשיעור שהיה קיים במועד שנקבע לתשלום יתרת שכר החוזה אילו הוגש החשבון הסופי במועד שנקבע בסעיף 67.
- 74.3.2. לא השלים הספק את ביצוע העבודות תוך התקופה כאמור בתנאי החוזה, ובפרק הזמן החל מתום 195 יום מהיום בו חייב היה הספק להשלים את העבודות, הועלה שיעורו של מס הערך המוסף – ישלם האשכול את סכום המס בשיעור שהיה קיים במועד שנקבע לתשלום יתרת שכר החוזה אילו הושלמו העבודות במועד והחשבון הסופי היה מוגש במועד.

75. הוראות כלליות

- 75.1. הספק מצהיר ומתחייב בזה, כי לעניין כל טענה, תביעה או דרישה, מכל סוג שהוא, שתהיינה לו לפי חוזה זה או מכוחו או בקשר אליו, במישרין או בעקיפין, בקשר להבאתו לידי סיום, על פי הוראות חוזה זה ו/או הדין, הינו מוותר ולא יהיה זכאי, לזכות עכבון או לכל סעד או תרופה, בין זמניים ובין קבועים, בדרך של צו עשה, צו אל תעשה, צו עיכוב, צו מניעה או כל תרופה אחרת שתכליתה אכיפת החוזה. במקרה של הבאת חוזה זה לידי סיום, לא יהיה הספק רשאי למנוע מסירת העבודות לאחר.
- 75.2. ויתור או שינוי
- 75.2.1. הסכמה של צד לסטות מתנאי החוזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר. לא השתמש מי מהצדדים בזכויות שניתנו לו על פי החוזה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות וחובות לפי חוזה זה.
- 75.2.2. שום ויתור, או הימנעות מפעולה במועדה, או ארכה שתינתן, לא יחשבו כויתור של צד על זכות מזכויותיו והוא יהיה רשאי להשתמש בזכויותיו, כולן או מקצן בכל עת שימצא לנכון.

75.3. הספק מתחייב, כי במשך כל תקופת ההתקשרות יהיה רשום כעוסק מורשה לעניין חוק מס ערך מוסף וכן ינהל ספרי חשבונות כדין.

75.4. כל תיקון או תוספת לחוזה זה ייערכו בכתב ויחתמו על ידי שני הצדדים, שאם לא כן, לא יהיה להם כל תוקף.

75.5. סמכות שיפוט והדין החל

75.5.1. הצדדים מסכימים כי הדין הישראלי יחול על חוזה זה, ללא כללי ברירת הדין שלו.

75.5.2. הסמכות הייחודית לדון בכל עניין הנוגע לחוזה זה או הנובע ממנו מוקנית לבית המשפט, המוסמך מבחינה עניינית ומקומית לתחום השיפוט של בית המשפט במחוז חיפה, ולא תהיה סמכות לכל בית משפט אחר בעניין זה.

75.6. חוזה זה מכיל, מגלם, ממזג ומבטא את כל התנאים המוסכמים בין הצדדים, כל הבטחות, ערובות, הסכמים בכתב או בעל פה, התחייבויות או מצגים בדבר נושא חוזה זה שניתנו או נעשו על ידי הצדדים לפני כריתת חוזה זה ואשר לא באו לידי ביטוי מפורש בו, אין בהם כדי להוסיף על החיובים והזכויות הקבועים בחוזה זה או הנובעים הימנו, לגרוע מהם או לשנותם, והצדדים לא יהיו קשורים בהם החל מתאריך חוזה זה.

76. הודעות

76.1. כל הודעה שנמסרה ביד על ידי צד למשנהו – לנמען המצוין להלן – תחשב כמתקבלת בעת מסירתה.

76.2. כל הודעה על ידי צד למשנהו שתשלח בפקס המצוין להלן ותוך ציון הנמען המצוין להלן – תחשב כמתקבלת על ידי הצד השני בעת הישלחה, אם ההודעה נשלחה ביום עסקים ובשעות העסקים המקובלות ואם לא – תיחשב כמתקבלת ביום העסקים העוקב, והכל בתנאי שברשות השולח אישור בכתב על קבלתה, שבמקביל תשלח ההודעה בדואר רשום כאמור להלן.

76.3. כל הודעה שתשלח על ידי צד למשנהו בדואר רשום, על פי הכתובת המצויינת להלן ותוך ציון הנמען המצוין להלן – תחשב כאילו התקבלה על ידי הצד השני תוך 48 שעות ממועד הישלחה.

77. חוזה זה מכיל, מגלם, ממזג ומבטא את כל התנאים המוסכמים בין הצדדים, כל הבטחות, ערובות, הסכמים בכתב או בעל פה, התחייבויות או מצגים בדבר נושא חוזה זה שניתנו או נעשו על ידי הצדדים לפני כריתת חוזה זה ואשר לא באו לידי ביטוי מפורש בו, אין בהם כדי להוסיף על החיובים והזכויות הקבועים בחוזה זה או הנובעים הימנו, לגרוע מהם או לשנותם, והצדדים לא יהיו קשורים בהם החל מתאריך חוזה זה.

78. כתובת הצדדים

האשכול –

המען: _____
טלפון: _____ פקס: _____

הספק –

המען: _____
טלפון: _____ פקס: _____

ולראיה באו הצדדים על החתום :

הספק

המועצה

אישור חתימת הספק

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר בזה, כי ה"ה _____, ת.ז. _____ ו _____, ת.ז. _____, רשאים
לחתום בשם _____ (להלן: "הספק"), וכי חתימת ה"ה _____ ו _____ הנ"ל על ההסכם, בצירוף
חותמת הספק, מחייבת את הספק לכל דבר ועניין, וכי התחייבויות הספק כאמור בהסכם זה תואמות את מסמכי
היסוד של החברה, ובהתאם להחלטת דירקטוריון החברה שהתקבלה כדין.

חתימה: _____

תאריך: _____

נספח ב-1

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 31/2026

מפרט השירותים

1. כללי

המפרט מתאר את הדרישות הכלליות ומהווה מפרט מינימום מחייב עבור כל אתר.

1.1. באחריות הספק בין היתר לבצע סיור ראשוני באתר, לבצע מדידות תאורה, לערוך תכנון תאורה ותכנון ראשוני של העבודה, להגיש לאישור את תכנית העבודה, לרכוש, לספק ולהתקין את המערכות, לבצע פירוק מסודר וגריטה של המערכות שהוחלפו, לחבר את המתקנים ללוחות חשמל במבנים, למסור את המתקנים כשהם פועלים ולשביעות רצונו המלא של המזמין, לרבות הגשת תיק מסירה לאתר. כמו כן יספק הספק אחריות מלאה על עבודות החשמל למשך שנתיים לכל הפחות.

1.2. העבודות יתוכננו ויבוצעו לפי דרישות חוק החשמל תשי"ד-1954 ותקנותיו המעודכנים בתקנים ישראלים תקפים וכן לפי דרישות כל גורמי הרגולציה וע"פ דרישות כיבוי אש. על הספק לעמוד בעצמו ולספק כל מתקן כאשר הוא עומד בכלל הדרישות לפי דין.

1.3. חיבור הציוד לחשמל יעשה ללוחות מתח נמוך של האתרים

1.4. הספק אחראי להוצאתו לפועל של הפרויקט על כלל מרכיביו עד הפעלתו כולל חיבורו למערכת ניטור ומתן שירות באתר לאורך שנות האחריות. באחריות הספק לנהל את שלבי הפרויקט השונים, לדווח באופן שוטף לממונה מטעם המזמין על התקדמות הפרויקט ולהתריע מבעוד מועד על גורמים שיש בהם לעכב את התקדמות הפרויקט.

1.5. סדר פעולות לביצוע העבודות

- 1.5.1. בצע סקר מקדים באתר.
- 1.5.2. תכנון תאורה
- 1.5.3. תכנון ראשוני.
- 1.5.4. הגשת תוכנית עבודה מפורטת.
- 1.5.5. פירוק הציוד המיועד להחלפה.
- 1.5.6. גריטת הציוד הישן.
- 1.5.7. התקנת הציוד החדש.
- 1.5.8. פינוי וניקוי השטח לאחר סיום העבודות.
- 1.5.9. אספקה והתקנה של מערכת ניטור.
- 1.5.10. הכנה ומסירה של תיק מסירת אתר למזמין.

1.6. שמירה על בטיחות ועל תקינות האתר

- 1.6.1. הספק יתקין את הציוד החדש בהתאם למפרטים המצויים הרלוונטיים המצויים מטה.
- 1.6.2. כל לוחות החשמל יהיו סגורים, ולא יושארו מעגלי חשמל חשופים באתר.

- 1.6.3 במהלך העבודה על מעגל חשמלי – ינותק המעגל בצורה פיזית בלוח החשמל – יסומן בצורה ברורה כדי למנוע חיבור חוזר של המעגל בזמן ביצוע העבודות.
- 1.6.4 ככל שקיימות באתר מערכות שנדרש לפנותן, יפרט זאת הספק במסגרת תכנון האתר. ביצוע עבודות הפינני בכפוף לאישור המזמין. מערכות שהספק נדרש לפנותן, יבצע הספק את הפינני בהירות ובמקצועיות הדרושה על מנת להבטיח את השבתן לפעולה תקינה מיד עם תום העברתן. אישור הממונה על האתר בדבר השלמת ביצוע הפינני עד להשבת המערכות לעבודה תקינה יצורף לתיק המסירה למתקן..
- 1.6.4.1 הספק יבצע את העבודות תוך שמירה על תקינות האתר במהלך ביצוע העבודות.
- 1.6.4.2 אחסון חומרים על גבי משטחים מתאימים בלבד ובמקומות שאין בהם כדי לפגוע באתר.
- 1.6.4.3 אין לבצע בסביבת הגג עבודות ניסור, הלחמה, ריתוך או כל עבודה העלולה לפגוע בטיב האתר.
- 1.7 **שמירה על תפקוד האתר**
- 1.7.1 הספק מתחייב לבצע את העבודות תוך מניעת פגיעה בתשתיות גובלות לרבות תשתיות חשמל, מים, תקשורת וביוב. היה ובמסגרת ביצוע העבודות על ידי הספק או מי מטעמו יינזקו תשתיות גובלות כאמור, ידאג הספק על חשבונו לשקם ו/או לתקן ו/או להחליף את התשתיות הפגומות להחזרת המצב לקדמותו וזאת באופן מיידי.
- 1.7.2 הספק ידאג לתיאום ואישור הסדרי התנועה עם כל גורם נדרש על מנת לבצע את העבודות. התיאומים ועלות הסדרי התנועה יהיו על חשבון הספק ויכללו במחיר העבודות.
- 1.7.3 העבודה תתבצע בהתאם לתקנות החשמל (הארקות יסוד), תשמ"א-1981 – הספק יבצע בדיקה לרציפות ההארקה והתנגדות כוללת קודם לביצוע העבודות ובתום ביצוע העבודות.
- 1.7.4 **חפירה**
- 1.7.4.1 ככל שנדרשת חפירה לצורך ביצוע העבודות יבצע הספק את עבודות החפירה והשבת המצב לקדמותו בעצמו ועל חשבונו.
- 1.7.4.2 אחריות הספק לקבל ככל הנדרש היתר חפירה מהרשות המקומית ולבצע תיאום תשתיות מול כל גוף רלוונטי.
- 1.7.5 בסיום כל יום עבודה – ישאיר הספק את כל מערכות החשמל עובדות – שטח נקי מרכיבים הכולל פינני כל הצידוד – חומרי האריזה וצידוד שפורק באתר.
- 1.7.6 הספק יערוך מסירה מסודרת של האתר בהתאם להוראות לנספח זה ולמסמכי המכרז.
- 1.7.7 לאחר גמר ההתקנה – יתבצע פיקוח על העבודה כולל ספירת המעגלים שהותקנו – טיב ההתקנה – ובדיקת תקינות של הצידוד – אישור גמר ההתקנה רק כאשר השטח נקי והוחזר לפעילות ללא הערות של הרשות המקומית ואב הבית במבנה.

2. **מפרט העבודות – תאורת רחובות:**

- 2.1 **סיור באתר**
- 2.1.1 הספק יערוך סיור פיסי באתרים בו יתבצעו העבודות בליווי המפקח.

2.1.2. הספק יערוך רשימה של גופי תאורה קיימים שיש להחליפם. הרשימה תכלול:

שם הרחוב	נ.צ. גוף תאורה	מספר גופי תאורה	שיוך למרכיב	הספק תאורה קיימים	גובה עמוד קיים	מספר תאורה עובדים	גופי לא	תקלות במערכת הרחובות	נוספות תאורת	מצב המרכיב

2.1.3. הספק יסמן על גבי מפה דיגיטלית את מיקומו המדויק של כל גוף תאורה שהתקין. כמו כן הספק ימספר את עמודי התאורה בהם בוצעו עבודות באמצעות מדבקה עמידה לפגעי מזג האוויר.

2.1.4. תצלום התאורה עובדת.

2.1.5. תצלום מצב לוח החשמל ולוח ההפעלה.

2.2. תוכנית עבודה:

2.2.1. מנהל העבודה מטעם הספק יערוך פגישה מקדימה עם נציג המזמין במטרה להבין את צרכי המזמין. על מנהל העבודה מטעם הספק להתייחס לגופי התאורה ולמערכות השליטה והבקרה, וזאת ככל שהן נדרשות על ידי המזמין.

2.2.2. הספק יבצע מדידות וחישובי תאורה ברחובות בהם נדרש לבצע החלפת תאורה. הספק יציג את ממצאי החישובים ובהדמיה ממוחשבת הכוללים את המלצתו לסוג התאורה הנדרש להארת הרחוב באופן מיטבי על התשתית הקיימת ובאופן שיעמוד בתקני הבטיחות המקובלים: דרישות תקן לתאורה ת"י 13201. המזמין מצידו יאשר או יבצע שינויים לפי שיקול דעתו בהצעת הספק. מדידות התאורה יצורפו לתיק הפרויקט וישמרו לשם השוואת מדידות התאורה לאחר ביצוע ההחלפה.

2.2.3. בחינת מפגעי אור ותכנון התאמות בגופי התאורה למניעתם, כולל סוככים והוראות זוויות התקנה.

2.2.4. הספק יכין תוכנית עבודה הנסמכת על חישובי התאורה ותוכנית חשמל בהתאם לדרישות המפקח וככל שהדבר רלוונטי, גם בהתאם לדרישות משרד האנרגיה.

2.2.5. הספק יערוך את כלל התיאומים הנדרשים עם המוסדות הרלוונטיים לביצוע העבודות (לדוגמא: חח"י, משטרה, כב"א, מנהל האתר וכן הלאה)

2.2.6. הספק יכין תוכנית לתיקון הליקויים שנמצאו במהלך הסקר.

2.2.7. תוכנית העבודה תכלול כתב כמויות לעבודות הנדרשות ואת מחירי הפריטים כך שיתקבל אומדן עלויות לפרויקט.

2.2.8. התוכנית תכלול תיעוד מספרי החוזה של המונים בהם מתבצע הפרויקט.

2.2.9. התוכנית תכלול פירוט דרכי הגישה והמיקומים לפריקת ציוד ולעבודות מנוף.

2.2.10. התוכנית תכלול פירוט מגבלות זמני העבודה באתר כפי שהוגדר לספק על ידי הממונה על האתר בליווי פרטי הממונה על האתר.

2.2.11. התוכנית תכלול רשימת מסמכים או אישורים שעל המזמין להמציא לצורך ביצוע הפרויקט באתר באתר.

2.2.12. התוכנית תכלול גאנט לביצוע ההתקנה באתר.

2.2.13. בתוכנית העבודה יצוינו דרישות מיוחדות הנוגעות לנוחות התושבים או משתמשי האתר

2.2.14. תוכנית העבודה תאפשר על ידי המפקח ועל פי הצורך על ידי משרד האנרגיה

- 2.2.15. המפקח יאשר או יבקש תיקונים לתוכנית העבודה והספק יתקנם בהתאם לדרישות המפקח.
- 2.2.16. ככל והדבר רלוונטי הספק יערוך, בשיתוף ובתיאום נציג משרד האנרגיה, ביקורת קדם פרויקט הכוללת סימון לפני גריטה לפרויקטים רלוונטיים – הספק יתאם עם המפקח ונציג המשרד ביצוע ביקורת קדם פרויקט, טרם החל ביצוע הפרויקט ובכדי לסמן ציוד המיועד לגריטה.
- 2.2.17. אישור המשרד להתחלת הפרויקט – הספק לא יתחיל בביצוע בפועל של הפרויקט, עד לקבלת אישור נציג המשרד בכתב וקבלת צו התחלת עבודה.

2.3. ביצוע העבודות:

- 2.3.1. **פילוט - המזמין רשאי לבקש מהספק התקנה של 4 ג"ת בכל אחד מחתכי מהרחוב השונים** שבתוכנית העבודה, וזאת תמורת עלות עבודה זו כמפורט בהצעת הספק במכרז. המזמין יבחן את גופי התאורה המותקנים, ויחליט אם לממש את תכנית העבודה, לשנות את תכנית העבודה או לבטל את ההזמנה – הכל לי שיקול דעתה הבלעדי, ולספק לא תהיה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלשהי כנגד המזמין במימוש זכותו זו.
- 2.3.2. לפני מתן ההוראה להתחיל בביצוע העבודות, או במועד מתן אותה הוראה, יעמיד המנהל לרשות הספק את אתר העבודות או את אותו חלק ממנו הדרוש להתחלת ביצוען של העבודות והמשכתן בהתאם ללוח הזמנים הנזכר בתוכנית העבודה. לאחר מכן יעמיד המנהל לרשות הספק, מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודות, הכל כפי שיידרש לביצוע העבודות בהתאם ללוח הזמנים האמור.
- 2.3.3. הספק יבדוק את עמודי התאורה בהם יבצע עבודות. לגבי עמודי חברת חשמל בהם מבצעים עבודות, על הספק לתאם את העבודות עם חברת החשמל, בהתאם לנוהל ביצוע עבודות במתקני תאורת רחובות המשולבים ברשת של חברת החשמל, של חברת החשמל, ממרץ 2019).
- 2.3.4. על הספק להמציא למפקח אישור קונסטרוקטור המאשר התאמת דגם ג"ת להתקנה על זרוע קיימת לרבות מתאם באם נדרש, כל שינוי בזרוע קיימת תחייב את הספק להמציא לפיקוח אישור קונסטרוקטור (האישור מתייחס לכל דגם של ג"ת על עמוד טיפוס).
- 2.3.5. על הספק יבצע התאמות הנדרשות באמצעות מתאמים, תוספות לזרועות, חלקי פרזול ייעודיים או כל פתרון טכני אחר העומד בדרישות הקונסטרוקטיביות, על מנת להתאים את גוף התאורה לעמודים הקיימים.
- 2.3.6. הספק להקפיד על איטום של עמודי התאורה הקיימים לאחר התקנת הגפים.

2.4. בדיקה, חיבור ומסירה עבור עבודות:

- 2.4.1. עם סיום ההתקנה יפעל הספק לבדיקת האתר, מערכת החשמל והציוד שהותקן, חיבורו ומסירתו כולל:
- 2.4.1.1. בדיקה מקיפה של האתר. הבדיקה תכלול בדיקה ויזואלית, מכאנית וחשמלית של כלל הציוד המותקן ומערכת החשמל, במצב עבודה, בדיקת הארקות, בדיקת לוחות וכל בדיקה נדרשת אחרת. מפרט הבדיקות כמפורט בנספח ב-10.
- 2.4.1.2. אישור האתר על ידי חשמלאי מוסמך.

- 2.4.1.3. העברת תיק האתר AS MADE למזמינה וקבלת אישור המזמין בדבר השלמת התחייבות הספק למסירת האתר.
- 2.4.1.4. מדידת תאורה – בלילה ללא ירח, דו"ח התאורה יהיה ערוך בטבלה המשווה בין המצב עובר לביצוע העבודות, הצעת הספק לשיפור התאורה והתוצאה בפועל לאחר ביצוע העבודות
- 2.4.2. הספק ימסור לידי המזמין גופי תאורה חלופיים לצורך טיפול בתקלות דחופות. על כל 100 גופי תאורה מותקנים יימסר לידי המזמין גוף תאורה חלופי מאותו הסוג. גופי תאורה אלו יאוחסנו מחסן המזמין וישמשו להחלפה שאינה סובלת דיחוי בגוף תקול. הספק יהיה אחראי לאסוף את הגוף התקול בהקדם ולהחליפו בגוף חדש, כך שישמר מלאי גופי התאורה החלופיים בידי הרשות המקומית.

2.5. תכולת התיק מסירה

- 2.5.1. הספק יעביר כתב הכמויות שהותקנו באתר. יש לכלול את הספק הצידוד המותקן, כולל תחזית צריכה בהתאם לצריכת הצידוד המותקן בפועל ולהנחות שעות הפעילות בהם נעשה שימוש בתכנון. את התיק יש למסור בפורמט דיגיטלי (pdf + docx) על גבי Disk on Key
- 2.5.2. דו"ח אישור חשמלאי מוסמך לתקינות המערכות המותקנות.
- 2.5.3. דו"ח ואישור קונסטרוקטור תכנון מול ביצוע.
- 2.5.4. אישור הממונה על האתר מטעם המזמין על תקינות וטיב מערכות המבנה.
- 2.5.5. אישור הממונה על האתר מטעם המזמין כי הספק ניקה את השטח לאחר סיום העבודות.
- 2.5.6. תעודות אחריות מאת היצרן ומאת הספק המקומי ומספרים סידרתיים של הצידוד המותקן.

3. מפרט העבודות – תאורת פנים ותאורת חוץ בשטחים ציבוריים ובמתקני ספורט ופנאי

3.1. תכנון אתר:

- 3.1.1. בדיקת מערכת החשמל הקיימת באתר – הכנת דוח ליקויים הכולל צילומים ואישור של החשמלאי המוסמך שניתן לבצע את העבודות הנדרשות באתר במערכת הקיימת.
- 3.1.2. רשימת חדרים וחללים (כיתה, חדר, חדר עבודה, מחסן, שירותים, חדרי מדרגות, מסדרון, מבואה, אולם ספורט וכל חלל נוסף שאינו מופיעה ברשימה זו) באתר ורשימת ציוד קיים אותו הספק עתיד להחליף. הרשימה תכלול:
- 3.1.2.1. גודל החדר / החלל
- 3.1.2.2. גובה התקרה בחדר / בחלל
- 3.1.2.3. מספר מעגלי תאורה בחדר / החלל – כולל תיאור של האיזור אותו הם מדליקים, לדוגמא: לוח, אחורי החדר, קידמת החדר וכדומה.
- 3.1.2.4. מספר גופי תאורה בחדר / בחלל.
- 3.1.2.5. מספר גופי תאורה שאינם עובדים.
- 3.1.2.6. הספקי גופי התאורה הקיימים בחדר / בחלל.
- 3.1.3. רשימת חצרות ומגרשי ספורט באתר ורשימת ציוד קיים אותו הספק עתיד להחליף. הרשימה תכלול:

- 3.1.3.1. גודל האזור המואר
- 3.1.3.2. גובה התאורה המותקנת
- 3.1.3.3. מספר מעגלי תאורה באזור המואר – כולל תיאור של האיזור אותו הם מדליקים
- 3.1.3.4. מספר גופי תאורה באזור המואר.
- 3.1.3.5. מספר גופי תאורה שאינם עובדים.
- 3.1.3.6. הספקי גופי התאורה הקיימים באזור המואר.
- 3.1.3.7. תצלום התאורה עובדת.
- 3.1.3.8. תצלום מצב לוח החשמל ולוח ההפעלה.
- 3.1.4. רשימת ציוד חדש שיוותקן במקום הציוד הקיים.
- 3.1.5. רשימת ציוד, מיתוג, חישנים ומפסקים חדשים.
- 3.1.6. תחזית הספק מותקן עבור כל חדר ותחזית צריכה לחדר בהתאם להנחות שעות הפעילות המקובלות של משרד האנרגיה.
- 3.1.7. תוכנית שינויים במערכת החשמל הקיימת.
- 3.1.8. תיעוד מספרי החוזה של המונים בהם מתבצע הפרויקט.
- 3.1.9. פירוט עבודות נוספות שיידרשו להתייעלות באתר.
- 3.1.10. פירוט דרכי הגישה והמיקומים לפריקת ציוד ולעבודות מנוף.
- 3.1.11. פירוט מגבלות זמני העבודה באתר כפי שהוגדר לספק על ידי הממונה על האתר בליווי פרטי הממונה על האתר.
- 3.1.12. רשימת מסמכים או אישורים שעל המזמין להמציא לצורך ביצוע הפרויקט באתר.
- 3.1.13. גאנט לביצוע ההתקנה באתר.
- 3.1.14. כל מידע אחר אותו יבקש המזמין או בעל האתר לצורך בחינת כדאיות התקנת המערכת באותו אתר.

3.2. דרישות מינימליות מחייבות לתכנון

- 3.2.1. **חלל / חדר:**
 - 3.2.1.1. תאורת הפנים בכיתה או במשרדים תתוכנן לקבלת 500 לוקס בגובה שולחן העבודה / הלימוד.
 - 3.2.1.2. תאורת הפנים תתוכנן באופן שצריכת החשמל לא תעלה על 8 וואט למ"ר
 - 3.2.1.3. בכל כיתה יהיו לפחות שני מעגלי תאורה נפרדים, מעגל תאורה ראשון לקדמת הכיתה ומעגל תאורה לאחורי הכיתה.
 - 3.2.1.4. בכל כיתה יותקן רכיב אוטומטי לכיבוי התאורה.
- 3.2.2. **מבנה:**
 - 3.2.2.1. בלוח החשמל של מבנה בבית הספר יותקן ממסר ראשי המאפשר לכבות את כל צרכני החשמל שיוגדרו לסיום יום או בעונות מעבר. – כיבוי מעגלי צרכנים לא חיוניים
 - 3.2.2.2. כל מסדרון הפתוח לתאורה טבעית יכלול אוטומט "חדר מדרגות" (שעון עצר) – המאפשר הפעלה בכל שעות היום והלילה על ידי לחצן והפסקה אוטומטית לאחר 10 דקות.

- 3.2.2.3. ליד דלת הכניסה לכל מבנה יהיו שני מפסקי פיקוד – אחד להפסקה כללית של התאורה במבנה ושני להפסקת המיזוג . מפסק הפיקוד יהיה מואר – ויציג מעגל בעבודה (בדומה למפסק דוד מים חמים).
- 3.2.2.4. לכל מבנה יותקן מונה חשמל – במטרה לעקוב אחרי תהליך ההתייעלות מונה החשמל יהיה בהתאם לזרם המפסק הראשי באותו מבנה תתאפשר גישה (פיסית או דיגיטלית) לקריאת המונה חשמל החדש.

3.2.3. אולם ספורט:

- 3.2.3.1. הקבלן ימדוד את צריכת החשמל במד אמפר במהלך התכנון – וירשום במסמך התכנון את צריכת הזרם בכל מעגל תאורה
- 3.2.3.2. בזירת המגרש תכנון התאורה יאפשר 500 לוקס בממוצע בגובה מטר מעל רצפת המגרש. אחידות 0.7 לפחות, מקדם סינוור נמוך מ-50.
- 3.2.3.3. תכנון מערכת התאורה כולל חישוב התאורה יוגש על בסיס תוכנה ייעודית שמחזיקה את נתוני גופי התאורה והאופטיקה המומלצת .
- 3.2.3.4. ככל שניתן, חיבור גופי התאורה החדשים יתבצע בעזרת מעגל חשמלי ששימש את התאורה הקיימת.
- 3.2.3.5. הקבלן יבצע מדידת צריכת החשמל בכל פזה של מתקן התאורה בגמר ההחלפה
- 3.2.3.6. בכל אולם ספורט, יותקן מתג שעון עצר – המאפשר הפעלה קצובה של שעותיים בכל מחזור הפעלה. כעבור שעותיים תישמע התראה המבקשת מהמשתמש ללחוץ על המתג פעם נוספת בכדי לקצוב שעותיים נוספות של הפעלה.
- 3.2.3.7. במקום בולט במגרש ובסמוך למתג ההפעלה יתקן שלט הסברה על אופן פעילות המתג והוראות למשתמש.

3.2.4. מגרש ספורט:

- 3.2.4.1. הקבלן ימדוד את צריכת החשמל במד אמפר במהלך התכנון – וירשום במסמך התכנון את צריכת הזרם בכל מעגל תאורה
- 3.2.4.2. בזירת המגרש תכנון התאורה יאפשר 500 לוקס בממוצע בגובה מטר מעל רצפת המגרש. אחידות 0.7 לפחות, מקדם סינוור נמוך מ-50.
- 3.2.4.3. ככל שניתן, חיבור גופי התאורה החדשים יתבצע בעזרת מעגל חשמלי ששימש את התאורה הקיימת .
- 3.2.4.4. תכנון מערכת התאורה כולל חישוב התאורה יוגש על בסיס תוכנה ייעודית שמחזיקה את נתוני גופי התאורה והאופטיקה המומלצת
- 3.2.4.5. הקבלן יבצע מדידת צריכת החשמל בכל פזה של מתקן התאורה בגמר ההחלפה.
- 3.2.4.6. בכל מגרש ספורט, יותקן שעון אסטרונומי שימנע הדלקה של התאורה בשעות שאינן שעות החשכה. בנוסף בכל מגרש יותקן בכל מגרש מתג שעון עצר – המאפשר הפעלה קצובה של שעותיים בכל מחזור הפעלה. כעבור

שעתיים תישמע התראה המבקשת מהמשתמש ללחוץ על המתג פעם נוספת
בכדי לקצוב שעתיים נוספות של הפעלה.

3.2.4.7 במקום בולט במגרש ובסמוך למתג ההפעלה יתקן שלט הסברה על אופן
פעילות המתג והוראות למשתמש.

3.3 התקנת תאורת פנים:

- 3.3.1 נצילות התאורה תהיה לפחות 120lm/w.
- 3.3.2 שורות וטורים של גופי תאורה יהיו מיושרים בקו אחד, אלא אם צויין אחרת בתוכניות התאורה.
- 3.3.3 אין לקדוח חורים בגוף התאורה ואין לרתך חיזוקים נוספים אל גוף התאורה, ללא אישור המפקח.
- 3.3.4 במקרה של התקנת גוף תאורה על עץ או חומר דליק אחר, הגוף יהיה בעל בידוד כפול. בנוסף, יש להתקין בינו לבין החומר הדליק חץ מחומר מבודד תרמי וכבה מאליו, בעובי של 1 מ"מ לפחות.
- 3.3.5 במרחבים מוגנים, תאורה תותקן כנדרש בתקנות פיקוד העורף למרחבים מוגנים או מקלטים ויותקנו כאמור להלן:
- 3.3.6 גוף תאורה הצמוד לתקרת הבטון של המרחב המוגן/המקלט, יחובר באמצעות לפחות 2 ברגים מעוגנים במיתדים או 2 מוטות הברגה מגולוונים בקוטר 6 מ"מ לפחות, עם מיתדי מתכת. עומק המיתדים בבטון יהיה 40 מ"מ לפחות. כל בורג יוכל לשאת משקל של לפחות 100 ק"ג מבלי להישלף;
- 3.3.7 גופי תאורה בתקרות תותב יותקנו כמפורט בת"י 5103 חלק 4 וכאמור להלן:
 - 3.3.7.1 גופי תאורה המורכבים במרחק של עד 1000 מ"מ מתחת לתקרת הבטון יחוברו על ידי מוטות הברגה מגולוונים בקוטר 6.0 מ"מ לפחות, העשויים יחידה אחת בתוספת דיסקה קפיצית ואומים לחיזוק משני צידי מוט ההברגה: אחד בחלק העליון של מוט ההברגה ואחר בחלקו התחתון;
 - 3.3.7.2 גופי תאורה במרחק גדול מ- 1000 מ"מ מתחת לתקרת הבטון יחוברו על ידי מערכת קשיחה של פרופילי זווית מפח פלדה מגולוון כאמור בת"י 5103 חלק 4 ובמסמכי החוזה.
- 3.3.8 גוף תאורת חירום במבנה - בהתאם להוראות מפרט הכללי לעבודות בנייה – פרק 08

3.4 התקנת גופי תאורת חוץ - לסביבת המבנים ותאורת מתקני ספורט ופנאי:

- 3.4.1 התקנת גופי התאורה תעשה למבנה או לאלמנט ייעודי לתליית גופי תאורה. התקנת הגופים לעשה בהתאם להוראות הבטיחות, חוק החשמל ועל פי הוראות הייצור.
- 3.4.2 אין לקדוח חורים בגוף התאורה ואין לרתך חיזוקים נוספים אל גוף התאורה, ללא אישור המפקח.
- 3.4.3 התאורה במאונך לקרקע, ובכל מקרה לא תגדל זווית התאורה ביותר מ-15 מעלות וזאת על מנת למנוע סנוור.
- 3.4.4 יש להתחשב בסביבה בהתקנת תאורת חוץ, תוך תשומת לב להארה אל עבר מבנים הסובבים המבנה עליו מבוצעת ההתקנה.

3.4.5 לכל מעגל תאורת חוץ יותקן חיישן Photo-cell, שלא יאפשר הדלקת תאורת החוץ באור יום.

3.4.6 במקומות נבחרים יותקנו חיישני תנועה להפעלת התאורה רק בנוכחות אדם.

3.5 בדיקה, חיבור ומסירה עבור עבודות

עם סיום ההתקנה יפעל הספק לבדיקת האתר, מערכת החשמל והציוד שהותקן, חיבור ומסירתו כולל:

3.5.1 בדיקה מקיפה של האתר. הבדיקה תכלול בדיקה ויזואלית, מכאנית וחשמלית של כלל הציוד המותקן ומערכת החשמל, במצב עבודה, בדיקת הארקות, בדיקת לוחות וכל בדיקה נדרשת אחרת. מפרט הבדיקות כמפורט בנספח ב-10.

3.5.2 אישור האתר על ידי חשמלאי מוסמך.

3.5.3 העברת תיק האתר AS MADE למזמינה וקבלת אישור המזמין בדבר השלמת התחייבות הספק למסירת האתר.

3.5.4 הספק ימסור לידי המזמין גופי תאורה חלופיים לצורך טיפול בתקלות דחופות. על כל 50 גופי תאורה מותקנים יימסר לידי המזמין גוף תאורה חלופי מאותו הסוג. גופי תאורה אלו יאוחסנו מחסן המזמין וישמשו להחלפה שאינה סובלת דיחוי בגוף תקול. הספק יהיה אחראי לאסוף את הגוף התקול בהקדם ולהחליפו בגוף חדש, כך שישמר מלאי גופי התאורה החלופיים בידי הרשות המקומית.

3.6 תכולת תיק מסירת המתקן עבור עבודות תאורת פנים ותאורת חוץ בשטחים ציבוריים ובמתקני

ספורט ופנאי:

3.6.1 השלמת טבלת האקסל בעמודת הביצוע (או לשונית הביצוע) - כתב הכמויות שהותקנו באתר בכל חדר / חלל / חצרות / מגרשי ספורט וכל מקום אחר בו בוצעה עבודה. יש לכלול את הספק הציוד המותקן, כולל תחזית צריכה לחדר בהתאם לצריכת הציוד המותקן בפועל ולהנחות שעות הפעילות בהם נעשה שימוש בתכנון. את התיק יש למסור בפורמט דיגיטלי (pdf + docx) על גבי Disk on Key

3.6.2 דו"ח אישור חשמלאי מוסמך לתקינות המערכות המותקנות.

3.6.3 אישור ממונה בטיחות לסיום העבודה ועמידה בכל תנאי הבטיחות בהתקנה ובתפעול.

3.6.4 אישור הממונה על האתר מטעם המזמין על תקינות וטיב מערכות המבנה.

3.6.5 אישור הממונה על האתר מטעם המזמין כי הספק ניקה את השטח לאחר סיום העבודות.

3.6.6 תעודות אחריות מאת היצרן ומאת הספק המקומי ומספרים סידרתיים של הציוד המותקן.

נספח ב-2

מכרז פומבי 31/2026

נוסח כתב העדר תביעות

לכבוד

א.ג.נ.,

הנדון: כתב ויתור / הצהרת העדר תביעות

אנו הח"מ _____ אשר סיפקנו וביצענו עבודות התקנה והחלפת תאורת רחובות עבור _____, מאשרים בזאת כי הסכום המגיע לנו על פי החשבון האחרון המאושר על ידכם ועל ידנו והוא _____ ש"ח (במילים): _____ ש"ח).

אנו מצהירים כי לאחר שנקבל את יתרת הסכום הנ"ל בסך של _____ ש"ח לא תהיינה לנו כל תביעות ו/או טענות ו/או דרישות נוספות מכל סוג או מין שהוא נגד _____ (הרשות המקומית) בכל הקשור והנוגע לתשלום בגין החלפת תאורת רחובות ב _____ (רשות המקומית) בהתאם להתקשרות לפי מכרז פומבי 31/2026 של איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי.

למען הסדר הטוב, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, הננו מאשרים כי הסכום הנ"ל מהווה ומכסה את כל המגיע לנו מאת _____ (הרשות המקומית) בנוגע לביצוע אספקה, התקנה והחלפת מ _____ (הרשות המקומית).

בכתב התחייבות זה, " _____ " - לרבות תאגיד עירוני אליו הומחו זכויות והתחייבויות הרשות המקומית, כולן או חלקן.

ולראיה באנו על החתום:

חתימה וחתימה

תאריך

נספח ב-3

מכרז פומבי 31/2026

נספח הוראות פקודת בטיחות

המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה קיום הוראות פקודת הבטיחות

1. הספק מתחייב לקיים את כל הוראות פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תשי"ל-1970 והתקנות שלפיה, וכן חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 – ולפי כל דין אחר העוסק בבטיחות בעבודה, לרבות כל התקנות, ההוראות והצווים שפורסמו ו/או יפורסמו מכוחם וכל הוראות מפקחי הבטיחות והמורשים על פי דין למתן הוראות בנושאי בטיחות.
2. הספק מצהיר ומאשר כי הינו קבלן ראשי כמשמעו של דבר בפקודה הנ"ל ובתקנותיה.
3. כתנאי מקדמי לתוקפו של הסכם זה, הקבלן הראשי ידאג להמצאת ביטוחים מתאימים שייערכו ע"י הספק.
4. הספק מאשר כי העבודות יבוצעו על ידו כקבלן ראשי ובהנהלתו הישירה והמתמדת של מנהל עבודה מוסמך שימונה על ידו לצורך כך.
5. בלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 1 לעיל:
 - 5.1. הספק יקיים במועד ובמדויק את תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה, התשמ"ח-1988) לרבות את כל החובות המוטלות על מבצע בניה כמפורט בתקנות אלה.
 - 5.2. הספק ידווח למשרד מינהל הבטיחות במשרד העבודה על היותו קבלן ראשי לביצוע העבודה.
 - 5.3. הספק לא יהיה זכאי לתוספת תשלום כלשהי עבור קיום התחייבויותיו על פי האמור בנספח זה.
 - 5.4. התחייבות זו אינה גורעת ורק באה להוסיף על כל התחייבות אחרת של הספק על פי החוזה.
6. **בטיחות**
 - 6.1. **כללי**
 - 6.1.1. הספק מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם ולמלא אחר ההוראות הנוגעות לבטיחות בעבודה על פי כל דין, ובאין דרישה חוקית – כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954.
 - 6.1.2. הספק מתחייב לבצע את המבנה בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התשי"ל-1970.
 - 6.1.3. הספק הוא האחראי הבלעדי על הבטיחות בעבודה, אחריותו המלאה לנקוט בכל האמצעים הנדרשים ובכללם אלו שיפורטו להלן על מנת למנוע פגיעה בנפש וברכוש.
 - 6.1.4. לפני התחלת ביצוע העבודות יקבלו עובדי הספק תדריך בטיחות מקיף מאת הממונה על הבטיחות מטעם הספק. לא יתחיל הספק את העבודות במבנה לפני שיוודא כי כל הצוותים שיעסקו בביצוע העבודות במבנה תודרכו ע"י ממונה הבטיחות.
 - 6.1.5. האשכול שומר לעצמו את הזכות להוסיף בעתיד הוראות לנוהל הבטיחות המתאימות בהתאם לאופי העבודות המתבצעות.

- 6.1.6 כל המכונות, הציוד והרכב המצויים בשימוש הספק יהיו מוגנים כחוק, תקינים על פי דין, ובעלי תו תקן או אישור של בודק מוסמך לפי העניין, או כל רישוי אחר.
- 6.1.7 כל האמור בסעיף זה בא להוסיף ולא לגרוע מהוראות כל דין ומהאמור בחוזה גופו.
- 6.2 הוראות בטיחות כלליות: אם למטרת ביצוע העבודות יש להשתמש בחומרים מסוכנים רעילים/דליקים יש לקבל לכך אישור מראש בכתב מאת האשכול.

6.3 הספק מתחייב:

- 6.3.1 לנהל יומן עבודה שוטף במקום המבנה.
- 6.3.2 לספק ולהתקין שירותים כימיים במקום ביצוע המבנה, כולל אחזקתם הנאותה והתקינה במשך כל תקופת ביצוע המבנה.
- 6.3.3 להחזיק ארגז עזרה ראשונה תקין במקום ביצוע המבנה ולמנות עובד אחראי, ששמו יימסר למפקח, על ארגז זה.
- 6.3.4 להמציא הודעה בכתב למפקח האזורי של משרד העבודה, לא יאוחר משבעה (7) ימים ממועד תחילת ביצוע העבודות, המציינת את הפרטים הבאים:
- 6.3.4.1 שם המבצע ומען הדואר שלו.
- 6.3.4.2 מקומה ומהותה של הבנייה או בנייה הנדסית.
- 6.3.4.3 פרטי מנהל העבודה.
- 6.3.4.4 פרטים אחרים שנקבעו בדין.
- 6.3.5 לספק ציוד מגן אישי לעובדים למניעת סיכונים בטיחותיים, כולל הדרכת העובדים לשימוש נכון בציוד והחלפת ציוד פגום.
- 6.3.6 לדאוג לכך שכל המועסקים על ידו וכל העוסקים בביצוע המבנה ילבשו, בשעת ביצוע העבודות, לבוש הולם, אשר יהיה בולט הן בשעות האור והן בשעות החושך, כאמצעי בטיחות.
- 6.3.7 לספק כובע מגן (קסדת בטיחות) לכל עובד ולדאוג כי כל עובד ישתמש בו במהלך ביצוע העבודות.
- 6.3.8 לספק כלי עבודה העומדים בדרישות הדין.
- 6.3.9 לספק ציוד מגן כגון, משקפי מגן, כפפות והכול בהתאם לסוג העבודה המבוצעת.
- 6.3.10 למסור מידע לעובד בדבר הסיכונים הקיימים במקום המבנה וכן, למסור הוראות עדכניות בדבר שימוש, הפעלה ותחזוקה בטוחה של הציוד, חומרים ותהליכי העבודה.
- 6.3.11 לא להעסיק עובד אלא אם כן ניתנה לו הדרכה כאמור וסופקו לו אמצעי המיגון הנדרשים.
- 6.3.12 במידה ונדרש להתקין פיגומים, אזי להתקין פיגום זקפים תקני על ידי בונה מקצועי לפיגומים כולל: און יד, און תיכון ולוח רגל, זקפי הפיגום במפלס הקרקע יונחו על אדני עץ במידות 20/4.5 ס"מ כולל כוסות ברזל, וביצוע חיזוקים אלכסוניים.
- 6.3.13 לדאוג לכך שקשירת הפיגום למבנה חיבורי תתבצע באמצעות מוטות קשיחים פרקיים קצרים בלבד (לא חוט שזור).
- 6.3.14 לדאוג לכך שאם יותקן פיגום ממוכן מכל סוג שהוא, יועברו למזמין:
- 6.3.14.1 תעודת רישום דגם.
- 6.3.14.2 אישור בודק מוסמך.
- 6.3.15 לדאוג לכך שלא יתבצע כל שימוש שהוא בפיגום ללא המצאות המסמכים הנ"ל.

- 6.3.16 לדאוג לכך שאם מבוצע שימוש בכננת חשמלית מכל סוג – לא תופעל הכננת ללא אישור בודק מוסמך.
- 6.3.17 לדאוג להסמכת העובדים בגובה בהתאם לתקנות עבודה בגובה 2007.
- 6.3.18 להבטיח חפירות על ידי דיפון מתאים, ככל שנחוצה המצאות עובדים במפלס תחתית החפירה, בביצוע עבודות חפירה שעומקן מעל 1.2 מטר.
- 6.3.19 לנקוט באמצעי זהירות בעת שימוש בביטומן חס/איטום ביריעות ביטומניות, כולל הרכקת מקורות אש מחומרים דליקים.
- 6.3.20 לנקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת נפילת העובדים מן הגג, כולל שימוש ברתמות בטיחות - הכול בהתאם לצורך ולדין, ככל שיהיה צורך, בביצוע עבודות על גגות.
- 6.3.21 לדאוג לכך שכל הציוד, האביזרים והמתקנים הנמצאים או המותקנים במקום המבנה, יתאימו לדרישות חוק החשמל והתקנות שהותקנו לפיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל) והתקנים הישראליים, לרבות האמור להלן:
- 6.3.21.1 תיקון פריטי ציוד חשמלי יבוצעו רק בידי חשמלאי מוסמך.
- 6.3.21.2 כל הציוד וכלי העבודה החשמליים המיטלטלים בהם ייעשה שימוש יהיו תקינים ומוגנים ע"י בידוד כפול.
- 6.3.21.3 לא יותקן כל סידור מאולתר בציוד חשמלי.
- 6.3.21.4 ככל שיהיה צורך בשימוש בכבל מאריך, להניחו כנדרש בתקנות הבטיחות בחשמל.
- 6.3.21.5 לדווח מיד למפקח, על כל מקרה של תקלה בזרם החשמל.
- 6.3.21.6 הספק אחראי על מינויו של מנהל עבודה מוסמך באתר טרם תחילת העבודה.
- 6.3.21.7 יראו את כל האמור לעיל, כאילו הינו כלול במחירי היחידה הנקובים במסמך תמורה.

6.4 ויתור על סעדים

- 6.4.1 הספק מצהיר ומתחייב בזה כי לעניין כל טענה, תביעה ו/או דרישה, מכל סוג ומין, שתהיינה לו לפי החוזה ו/או מכוחו ו/או בקשר אליו, במישורין ו/או בעקיפין, בקשר לסילוק ידו מביצוע המבנה כאמור לעיל, הוא מוותר, ולא יהיה זכאי, לזכות עיכוב ו/או לכל סעד ו/או תרופה, בין זמניים ובין קבועים, בדרך של צו עשה, צו אל תעשה, צו עיכוב, צו מניעה או כל תרופה אחרת שתכליתה אכיפת החוזה.
- 6.4.2 במקרה של סילוק יד הספק כתוצאה מהפרות הנחיות בטיחות מביצוע המבנה, לא יהיה הספק רשאי למנוע מסירת ביצוע המבנה לאחר.

6.5 גישה לאתר

- 6.5.1 הגישה אל האתר עם משאיות או כלי רכב אחרים, לצורך הובלת חומרי בנין, פיגומים וכל ציוד אחר, תהיה באחריותו הבלעדית של הספק.
- 6.5.2 במידה והגישה אל האתר אפשרית רק בשעות מסוימות, יהיה על הספק להתאים את מועדי אספקה הציוד ו/או החומרים לפי שעות אלו.
- 6.5.3 במידה ויש צורך בתיאום וקבלת אישורים, לצורך הגישה לאתר, מהמשטרה או מהמזמין או מגורמים אחרים, חלה החובה על הספק לטפל בנושא ולקבל את האישורים הנ"ל.
- 6.5.4 הספק מצהיר בזה כי לקח בחשבון, במסגרת מחיריו, את כל התנאים, הדרישות וההגבלות הקשורים בגישה לבניין ואין הוא זכאי לכל תשלום נוסף עקב האמור לעיל.

6.5.5 הפיגומים יוקמו ויוותקנו בהתאם לדרישות הבטיחות של משרד העבודה כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה תשט"ו-1955 ובכל העדכונים והתוספות לתקנות אלו. וגם לפי ת"י 1139 על כל חלקיו.

6.5.6 הספק חייב להתקין אמצעי הגנה ואזהרה בקומת הקרקע של הפיגום, בעיקר במקומות בהם עוברים אנשים. במידה ולדעת המפקח ו/או יעץ הבטיחות, אמצעים אלה שהותקנו ע"י הספק, אינם מספיקים רשאי המפקח לדרוש כל אמצעי נוסף ושיקול דעתו של המפקח בנדון יהיה סופי ולא ניתן לערער.

6.5.7 במקומות שבהם חייבים אנשים לעבור מתחת לפיגום, כגון בכניסות לבניין ובאזור רחוב, יתקין הספק מעברים מוגנים ברוחב 1.5 מ' לפחות ובגובה 2.0 מ' לפחות. שני צידי המעבר יהיו מכוסים בלוחות עץ/דיקט לכל הגובה ומעל המעבר יותקן גגון יציב מלוחות עץ/דיקט. הלוחות יהיו בעובי 20 מ"מ לפחות. הגגון יחובר בצדו האחד באופן יציב אל קיר הבניין ובצדו השני יבלוט לפחות 1.5 מ' מעבר לקו החיצוני של הפיגום.

6.5.8 הפיגומים הקבועים וכל יתר הדרישות לעיל כלולים במחירים שנתן הספק בהצעתו לרבות פיגומים מיוחדים מעל גגות גגונים ובלטות ולא תשולם לספק תוספת מחיר כלשהי בגין כל המפורט לעיל.

6.6 הגנה על חלקי בנין והחצר

6.6.1 על הספק להגן על כל חלקי המבנה, קירות, חלונות, דלתות וכד' מפני נזקים ולכלוך שעלולים להיגרם במהלך העבודה, לרבות כיסוי ביריעות פוליאטילן או בכל אופן אחר כנדרש.

6.6.2 את היריעות יחבר הספק באמצעים מתאימים כדי שלא תיפולנה במהלך עבודות השיקום. בסיום העבודות בכל קיר יסולקו היריעות וכל אמצעי החיבור שלהם.

6.6.3 על הספק להגן על שטחים מרוצפים, שטחי אספלט, פרגולות וכד' אשר נמצאים סביב לקירות מבנה, מפני נזקים ולכלוך שעלולים להיגרם במהלך העבודה. ההגנה תבוצע באופן שיבטיח מניעת נזקים לחלקים אלו, כגון עטיפת הפרגולות ביריעות פוליאטילן או כיסוי משטחים מרוצפים בשכבת חול וכד'. בסיום העבודה על הספק להחזיר את המצב לקדמותו ולסלק את כל אמצעי הכיסוי וההגנה אשר השתמש בהם.

6.6.4 במידה ויהיו שאריות בטון, או גושים והתזות טיח, או כל נזק אחר, על חלק כלשהו של המבנה ו/או החצר וכד', חייב הספק לנקותם ולתקנם מיד עם התהוותם. במידה וזה לא נעשה יהיה על הספק לבצע, על חשבונו, תיקון לפי הוראות המפקח. קביעתו של המפקח בנדון תהיה סופית ובלתי ניתנת לערער.

6.6.5 כל אמצעי ההגנה וכל יתר הדרישות לעיל כלולים במחירים שנתן הספק בהצעתו ולא תשולם לספק תוספת מחיר כלשהי בגין כל המפורט לעיל.

6.7 סדר העבודה באתר

לפני תחילת העבודה באתר יכין הספק בשיתוף עם המפקח תוכנית עבודה ולו"ז מפורטות ובה יתאר את אופן התקדמות העבודה בהתאמה לתקופת הביצוע שנקבעה בחוזה.

- 6.7.1. קביעת סדר העבודה באתר תיעשה בתיאום עם הספק ובשיתוף כל הגורמים הנוגעים בדבר.
סדר העבודה באתר יותאם במידת האפשר לצרכים ולאפשרויות של האשכול ובכל מקרה
קביעת המפקח בנדון תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.
- 6.7.2. כל הדרישות לעיל כלולות במחירים שנתן הספק בהצעתו ולא תשולם לספק תוספת מחיר
כלשהי בגין כל המפורט לעיל

6.8. **ניהול עבודה מטעם הספק**

- 6.7.3. הספק או בא כוחו המוסמך יהיה נוכח באתר העבודה וישגיח על ביצוע העבודה.
- 6.7.4. מינוי בא כוח מוסמך מטעם הספק יהיה טעון אישורם המוקדם של המפקח והמנהל. הם גם
יהיו רשאים לסרב לתת את אישורם או לבטלו בכל עת ולספק לא תהיה תביעה כלשהי, כספית
או אחרת, בגין אי אישור או ביטול האישור כאמור.
- 6.7.5. דין בא כוחו המוסמך של הספק כדין הספק.
- 6.7.6. כבא כוחו המוסמך של הספק יכול להתמנות מנהל עבודה מוסמך עם תעודה מטעם משרד
העבודה או מהנדס או הנדסאי מוסמך עם תעודה מטעם רשם המהנדסים וההנדסאים.

נספח בטיחות לעבודות בניה ופיתוח

1. אין משום הנחיות אלו לבטל או לשנות כל הוראות חוק ודין, ובכל מקום בו ישנה סתירה, הוראות החוקים והתקנות קודמות.
2. הספק מתחייב לעבוד על פי פקודת הבטיחות בעבודה, נוסח חדש 1970 ותקנותיה.
3. הספק מתחייב לעבוד על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה 1954 ותקנותיה.
4. הספק ימנה מנהל עבודה מוסמך, אשר ימצא במשך כל זמן הפעילות באתר.
5. העתק תעודות מנהל העבודה והודעה על מינויו באתר יועברו למפקח.
6. הספק יוכרז " כקבלן ראשי " לנושא הבטיחות ויפעל מול קבלני המשנה או קבלנים אחרים באתר למילוי הנחיות הבטיחות.
7. הספק ימלא אחר הנחיות הבטיחות כפי שיימסרו לו, אם בכתב ובן בעל פה על ידי המפקח או מפקח הבטיחות מטעם האשכול.
8. הספק יספק לעובדיו ציוד מגן אישי כנדרש בתקנות הבטיחות ובהתאמה לסיכונים הקיימים באתר.
9. הספק יחזיק באתר כמות מספיקה של ציוד בטיחות ובתוספת 10% לצרכי החלפת בלאי.
10. הספק ידריך את עובדיו בדבר הסכנות באתר העבודה ודרכי המניעה כמו גם בדבר כללי הבטיחות וזאת על ידי מדריך בטיחות מוסמך.
11. הספק ינהל פנקס כללי כאמור בתקנות ויצו למפקח או למפקח הבטיחות לפי דרישתם, הפנקס ימצא בכל עת באתר.
12. הספק ינהל פנקס הדרכות בטיחות בו יתעד את ההדרכות שהועברו לעובדים ויצו לפי דרישת המפקח או מפקח הבטיחות, הפנקס ימצא באתר בכל עת.
13. הספק יחזיק באתר העתקי תסקירי בדיקות ומסמכים שונים בנושא בטיחות (בונה פיגומים, חשמל וכדומה). ויצגם למפקח או מפקח הבטיחות.
14. הספק יחזיק באתר ציוד עזרה ראשונה בכמות העונה על דרישות התקנות לפי כמות העובדים וכן ימצא באתר מגיש עזרה ראשונה מוסמך כחוק.
15. הספק יחזיק באתר ציוד לכיבוי אש לצורך מתן מענה ראשוני לשריפות באזור עבודתו וימנה אדם אחראי לנושא זה.
16. הספק יכין תוכנית בטיחות והתארגנות באתר על ידי ממונה בטיחות בעל אישור כשירות הכוללת נוהלי שגרה וחירום וכן סיכונים ותגובות.
17. הספק ימנה ממונה בטיחות בעל אישור כשירות בתוקף אשר יבקר באתר העבודות לפחות 1 לשבוע ויגיש לפיקוח דו"ח ביקור באתר.
18. כל האמור לעיל חל על הספק ועובדיו בין אם מועסקים ישירות על ידו ובין אם ע"י קבלני משנה או מועסקים על ידי קבלנים אשר הוכפפו אליו כקבלן ראשי.
19. עבודות חמות
עבודות חמות כגון: ריתוך, השחזה וחימום יעשה אך ורק במקומות אשר יאושרו על ידי המפקח.

האישור יינתן מראש לפני ביצוע עבודות אלו.

הספק ימלא אחר הנחיות בנספח המצ"ב.

20. עבודות גובה

- 20.1 כל העובדים בגובה (עבודה בגובה מעל 2 מטר) יודרכו ויוסמכו כחוק על ידי מדריך מוסמך לעבודות גובה.
- 20.2 כל העובדים אשר עולים על פיגומים ממוכנים או במות הרמה יודרכו על ידי מדריך מוסמך.
- 20.3 כל העובדים בגובה יצוידו ברתמות בטיחות תקניות מעוגנות לנקודות בעלות כושר מעמס של 2 טון לפחות וקובע מגן ייעודי לעובדי גובה.
- 20.4 הספק ינקוט צעדים כנגד אפשרות של נפילת כלים או חפצים מגובה בין אם על ידי התקנת רשתות מגן, מעקות או קשירת חלקים וכלי עבודה או כל שיטה אשר תבטיח מניעת נפילת חפצים ותאפשר על ידי המפקח.

21. מנופים ועגורנים

- 21.1 הספק מחויב לפעול על פי תכנית מפורטת של מנהל ההרמה וההרכבה, אשר תאושר על ידי בודק מוסמך למנופים.
- 21.2 הספק יזמין בודק מוסמך למנופים ולאביזרי הרמה ככל שניתן בסמוך למועד ביצוע ההרמה למטרת בדיקת המנוף תוך התייחסות מיוחדת לנושא המשקל הנגדי, תוכנת המחשב, גובלים וכיו"ב.
- 21.3 הספק מחויב לספק לעובדיו את ציוד המגן האישי הנדרש ולוודא כי הם משתמשים בו.
- 21.4 מעבר לנ"ל יפעל הספק על פי כל החוקים והתקנות במדינת ישראל, שמתייחסים לנושא ההרמה.
- 21.5 הנחיות אלה מתייחסות הלכה למעשה לכל פעילות מנופים בשטח ולא בהכרח רק להרכבת אלמנטים טרומיים.

22. חפירות ועבודות עפר:

חפירה שעומקה עולה על 120 ס"מ תעשה באופן שישופעו דפנות החפירה, באם הדבר לא אפשרי יותקן דיפון מתאים.

באם קיימת סכנה התמוטטות בעת התקנת הדיפון, על עובד הנמצא בחפירה להשתמש בתא הגנה שיאפשר לו לעבוד בלי להיפגע. אין צורך בדיפון אם משתמשים תמיד בתא הגנה לכל עובד הנמצא בחפירה, או שהחפירה מתבצעת באמצעות מכונה בלבד.

דיפון חפירה שעומקה עולה על 4 מטרים ייעשה על-פי תוכנית מאושרת ע"י מהנדס שתוחזק באתר העבודה.

- 22.1 הרחקת ציוד או רכב כבדים מחפירה: אין לקרב לשפת החפירה רכב או ציוד כבד אחר שעלול למוטט את דפנותיה, אלא אם ננקטו צעדים מיוחדים למניעת התמוטטות.
- 22.2 הרחקת חומר המוצא מהחפירה: חומר או אדמה שהוצאו מהחפירה צריכים להיות מוחזקים במרחק שלא יפחת מ- 50 ס"מ משפת החפירה.
- 22.3 יש לוודא שלא ייפגעו קווי חשמל, ביוב, טלפון, גז, דלק וכדומה: לפני התחלת החפירה או החציבה על מבצע העבודה לבדוק אם מצויים בשטח קווי חשמל, ביוב, טלפון, גז וכד'. אסור להתחיל בעבודה לפני נקיטת אמצעי זהירות למניעת פגיעה בעובדים או במתקנים. על מנהל העבודה לנקוט אמצעי זהירות מיוחדים כדי להבטיח שעובדים לא ייפגעו מזרם חשמלי, אדים מזיקים, או מים פורצים.
- 22.4 התקנת תאורה בחפירה במקום חשוך: אם מבצעים עבודת חפירה בשעות החשכה או במקום חשוך, יש להתקין במקום העבודה ובמעברים הסמוכים תאורה נאותה. בנוסף, ליד כל חפירה או בור שקיימת סכנת נפילה לתוכם יש להציב פנסים שצבעם אדום.

- 22.5 גידור חפירה ממנה אפשר ליפול לגובה העולה על שני מטרים: יש לגדר על-ידי מעקה עם און-יד ואון-תיכון כל בור, חפירה, קיר חצוב או מדרון מהם עלול אדם ליפול מגובה העולה על שני מטרים.
- 22.6 ירידה ועליה לבור שעומקו עולה על 120 ס"מ רק עם סולם או מדרגות: הירידה והעליה לבור או חפירה שעומקם עולה על 120 ס"מ תהיינה באמצעות דרך ששיפועה אינו עולה על היחס של 1 אנכי ל-1.5 אופקי, או על-ידי סולם או מדרגות מתאימות. המרחק בין מקום הימצאות עובד בחפירה לבין היציאה ממנה לא יעלה על 20 מטרים.
- 22.7 תעלות באדמה חולית: בתקנות הבניה קיימות הוראות מיוחדות בדבר דיפון תעלות באדמה חולית. יש להתקין בה דפנות עומדות המכסות את כל צידי התעלה, חודרות לעומק מספיק בקרקעיתה ובולטות 15 ס"מ מעל פני הקרקע. בתקנה קיים פירוט של אופן בניית דפנות התעלה, כולל משענות וחזזוקים, וכללי הבטיחות להבטחת יציבותם.
- 22.8 התקנת מעברים מעל תעלות: יש להתקין מעברים בטוחים מעל כל תעלה שרוחבה עולה על 60 ס"מ. על המעברים להיות בטוחים לפי כללי הבטיחות הנהוגים לגבי מדרכות מעבר.
- 22.9 ביצוע ביקורת בטיחות יומית בעבודות חפירה על-ידי מנהל עבודה: על מנהל העבודה באתר שבו מבוצעים חפירה, מילוי, חציבה, או דיפון חובה לערוך ביקורת בטיחות מידי יום, אחרי הפסקת עבודה של שבעה ימים, ואחרי הפסקת עבודה בשל גשם או הצפה (לפני חידושה).
- 22.10 בטיחות במדרון ובקיר חצוב: יש למנוע הידרדרות סלעים או חומרים אחרים בעבודה המתבצעת במדרון, ויש להפעיל במקום כזה כלים ושיטות עבודה שימנעו פגיעה באדם או ברכוש. מבצע העבודה אחראי לכך שחיצוב של קיר יתוכנן ויבוצע בבטיחות, ועל מנהל העבודה לבדוק מדי יום, לפני תחילת העבודה, את יציבותו של קיר חצוב, ולהסיר ממנו כל חלק בולט או רופף, אסור לדרוש מאדם שיעבוד או שיימצא במקום בו הוא עלול להיפגע מחומר רופף או מקיר לא יציב.
23. בקרה ואכיפה
- 23.1 הספק יאכוף את כללי הבטיחות על העובדים באתר.
- 23.2 עובד אשר לא יפעל בהתאם להנחיות הבטיחות יסולק מהאתר.
- 23.3 המפקח או מפקח הבטיחות רשאים להרחיק כל אדם או להפסיק ביצוע כל עבודה באתר אם מצאו כי האדם או העבודה מסכנים את הבטיחות באתר.
- 23.4 הפסקת עבודה בשל ליקויי בטיחות לא תילקח במניין ימי העבודה וימים אלו יהיו על חשבון הספק.
- 23.5 מצא המפקח כי הספק או עובדיו מפר באופן שוטף את כללי הבטיחות ואינם מבצעים פעילות מתקנת לשביעות רצונו רשאי המפקח להפסיק את עבודתו באופן מידי וללא כל פיצוי.

תאריך _____

טופס הרשאת עבודה חמה

פרטי העבודה:

1. מיקום מדויק _____.
2. מהות העבודה (ריתוך, אחזקה וכו') _____.
3. תאריך ביצוע _____ שעת התחלה _____.

אמצעי הבטיחות שנקטו:

1. הצבת צופה אש. ☐
2. פריסת אמצעי כיבוי. ☐
3. הרחקת חומרים דליקים. ☐
4. כיסוי מגן. ☐
5. כיסוי גלאי עשן. ☐
6. ניתוק כיבוי אוטומטי בלוחות חשמל סמוכים. ☐
7. אמצעים נוספים: _____.

פרטי המבצע:

שם: _____.

מעסיק: _____.

פרטי מאשר ביצוע :

שם: _____ תפקיד _____ חתימה _____

הרשאה זו טובה אך ורק ליום הוצאת.

חתימת הספק

ת א ר י ך

נספח ב-4

דוגמא לפניה לקבלת הצעות בהליך תחרותי

לכבוד

א.ג.נ.,

הזמנה להצעה לאספקה/ לביצוע עבודות התקנה / החלפה של גופי תאורה

בהתאם לזכייתכם במכרז פומבי 31/2026 של איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי להחלפת תאורת רחובות, אנו מזמינים מכם הצעה לבצע עבודות לפי הפירוט להלן:

מיקום העבודות

מהות העבודה

מצ"ב:

1. מפת אזור העבודות הכוללת:
 - 1.1. מפת הרחובות.
 - 1.2. מספר עמודי תאורה כולל גובה עמוד התאורה.
2. הוראות מיוחדות;
3. תקופת ביצוע העבודות
4. מובהר בזאת, כי התשלום יהיה כפי שהוצע על הספק במכרז.
5. סכום בסך של _____ מהתמורה ממומנת ע"י _____.

הערות מיוחדות

סיור יהיה ביום _____ בשעה _____ מ _____

ביצוע העבודה לפי הזמנה זו יהיה כפוף לכל תנאי החוזה, על כל מסמכיו ונספחיו, חוקים ארציים וחוקים של הרשות המקומית.

הנכם אחראים באופן בלעדי לנקיטת כל אמצעי הבטיחות הדרושים בעת ביצוע העבודה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 ו/או בהתאם לתקנות, הוראות וצווים אחרים ו/או בהתאם להוראות החוזה בין הצדדים.

בכבוד רב,

גזבר הרשות המקומית

מהנדס/ מנהל מחלקת ההנדסה

ברשות המקומית

נספח ב-5

מכרז פומבי 31/2026

נוסח אישורי המבטח

על הספק להמציא לידי איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי ו/או הרשויות החברות באשכול (להלן "מבקש האישור") אישור קיום ביטוחים (אק"ב) בנוסח הטבלה המופיעה בסוף נספח זה, הכולל את הביטוחים המפורטים להלן:

1. פוליסה לביטוח עבודות קבלניות/הקמה הכוללת את הפרקים שלהלן:

1.1 פרק א' – ביטוח כל הסיכונים :

לעבודות המבוצעות, למתקנים, לציוד וחומרים, לרבות כאלו המסופקים על ידי מבקש האישור, במלוא ערכם אשר אירעו בתקופת ביצוע העבודות ו/או בתקופת ההרצה והתגלו בתקופה זו ו/או בתקופת התחזוקה הקבועה בפוליסה במלוא סכום ביטוח העבודות למעט מע"מ.

הכיסוי כולל:

- 1.1.1 כיסוי לרכוש קיים ו/או לרכוש סמוך בגבול האחריות שלא יפחת מ - 10% מסכום הביטוח .
- 1.1.2 רכוש בהעברה בגבול האחריות שלא יפחת מ - 10% מסכום הביטוח .
- 1.1.3 רכוש באחסון בגבול האחריות שלא יפחת מ - 10% מסכום הביטוח .
- 1.1.4 נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול האחריות שלא יפחת מ - 5% מסכום הביטוח .
- 1.1.5 שכר אדריכלים בגבול האחריות שלא יפחת מ - 20% מסכום הנזק .
- 1.1.6 הוצאות מיוחדות בגבול האחריות שלא יפחת מ - 20% מסכום הנזק .
- 1.1.7 הוצאות עפ"י דרישת הרשויות בגבול האחריות שלא יפחת מ - 15% מסכום הנזק .
- 1.1.8 הוצאות פירוק, הריסה ופינוי הריסות בגבול האחריות שלא יפחת מ - 10% מסכום הנזק .
- 1.1.9 פרעות ושבתות.
- 1.1.10 נזקי טבע (313), רעידת אדמה (316), גניבה פריצה ושוד (314).
- 1.1.11 ביטוח זה הינו ביטוח ראשוני, לכל ביטוח אחר שנערך ע"י מבקש האישור או עבורו (328).

1.2 פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי :

בגין חבות על פי דין כלפי צד שלישי בגין פגיעה גופנית או נזק לרכוש שייגרמו במשך תקופת ביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן, בגבול אחריות שלא יפחת מ - 6,000,000 ₪ לפחות, למקרה ולתקופת ביטוח.

- 1.2.1 הביטוח מורחב לשפות את מבקש האישור, בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו ייחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח (302) (304) (321).
- 1.2.2 רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג' (למעט רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים) (329).
- 1.2.3 חבות המבוטח בגין קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם (307).
- 1.2.3 תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (315).

- 1.2.4 ביטוח זה הינו ביטוח ראשוני, לכל ביטוח אחר שנערך ע"י מבקש האישור או עבורו (328).
- 1.2.5 כיסוי לרעידות והחלשת משען בגבול אחריות שלא יפחת מ- 750,000 ₪ למקרה על בסיס נזק ראשון.
- 1.2.6 נזק הנובע מכלי רכב מנועי/צמ"ח שאין חובה חוקית לבטחו.
- 1.3 פרק ג'- ביטוח חבות מעבידים :
1. לכיסוי חבות הספק על פי דין כלפי כל המועסקים על ידו, בגבולות אחריות כנקוב להלן.
2. הביטוח אינו כולל הגבלה בדבר :
- 1.3.1 עבודות בגובה ובעומק.
- 1.3.2 פתיונות ורעלים.
- 1.3.3 העסקת נוער כחוק.
- 1.3.4 קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה וייחשבו כעובדי המבוטח.
3. מבקש האישור הינו מבוטח נוסף, היה ויחשב למעבידים של מי מעובדי הספק (319).
4. ביטוח זה הינו ביטוח ראשוני, לכל ביטוח אחר שנערך ע"י מבקש האישור או עבורו (328).
5. הביטוח כולל ויתור על זכות שיבוב כלפי מבקש האישור (309).
6. גבולות האחריות : 6,000,000 ₪ לתובע, 20,000,000 ₪ למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח.
2. ביטוח אחריות מקצועית
- 2.1 לכיסוי אחריותו של הספק על פי דין בגין אובדן ו/או נזק ו/או הפסד העלולים להיגרם לכל אדם ו/או גוף כלשהו לרבות (ומבלי לגרוע מכלליות האמור) מבקש האישור כתוצאה ממעשה ו/או מחדל מקצועי של הספק ו/או עובדיו (322).
- 2.2 כיסוי לאחריותו של הספק בגין מי מטעמו .
- 2.3 הביטוח אינו כולל הגבלה בדבר :
- 2.4 אובדן מסמכים (301).
- 2.5 אובדן שימוש או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח (327).
- 2.6 דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע (303).
- 2.7 מרמה ואי יושר של עובדים (325).
- 2.8 פגיעה בפרטיות (326).
- 2.9 הביטוח הינו בעל תחולה רטרואקטיבית מיום חתימת ההסכם בין מבקש האישור לבין הספק (להלן : "התאריך הרטרואקטיבי").
- 2.10 הביטוח כולל ויתור על זכות שיבוב כלפי מבקש האישור (309).
- 2.11 הביטוח כולל תקופת גילוי מורחבת של 12 חודשים (332).
- 2.12 הביטוח מורחב לשפות את מבקש האישור בגין אובדן או נזק שנגרם ממעשה או מחדל רשלני של הספק (304) (321).
- 2.13 ביטוח זה הינו ביטוח ראשוני, לכל ביטוח אחר שנערך ע"י מבקש האישור או עבורו (328).
- 2.14 גבולות האחריות : - 2,000,000 ₪ לפחות , למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח.
3. ביטוח חבות המוצר
- 3.1 בגין אחריותו של הספק על פי הדין הישראלי עקב תביעה ו/או דרישה, בגין אובדן ו/או נזק העלולים להיגרם לכל אדם ו/או גוף כלשהו לרבות מבקש האישור ו/או עובדיו כתוצאה ממוצר פגום של הספק ו/או עובדיו.
- 3.2 הביטוח הינו בעל תחולה רטרואקטיבית מיום תחילת חתימת ההסכם בין מבקש האישור לבין המציע, אף אם ביצוע העבודה החל בטרם נחתם ההסכם.
- 3.3 הביטוח כולל ויתור על זכות שיבוב כלפי מבקש האישור (309).
- 3.4 הביטוח מורחב לשפות את מבקש האישור בגין מעשי ו/או מחדלי הספק, ובכפוף לסעיף אחריות צולבת (302) (304) (321).
- 3.5 ביטוח זה הינו ביטוח ראשוני, לכל ביטוח אחר שנערך ע"י מבקש האישור או עבורו (328).
- 3.6 הביטוח כולל תקופת גילוי מורחבת של 12 חודשים (332).

3.7. גבולות האחריות : - 2,000,000 ש"ח לפחות, למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח.

4. ביטוחי הספק יהיו כפופים להוראות הבאות:

- 4.1. הביטוחים הנ"ל קודמים לכל ביטוח אשר נערך על ידכם וכי אנו מוותרים על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחים (328).
- 4.2. כל סעיף בפוליסות (אם יהיה כזה), המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי המזמינה.
- 4.3. ויתור על זכות תחלוף-לטובת מבקש האישור (309).
- 4.4. מבטח נוסף-מבקש האישור (318).
- 4.5. האחריות לתשלום פרמיות הביטוח והשתתפות העצמית בנזקים חלה על הספק בלבד.
- 4.6. מעשה או מחדל של יחיד מיחידי המבוטח העלול לגרוע מהזכויות על פי פוליסה זו לא יגרע מזכויות מבקש האישור.
- 4.7. תנאי הפוליסות לא יפחתו מתנאי ביט 2016.
- 4.8. במידה והמבוטח נדרש להחזיק כלי רכב/צמ"ח לביצוע העבודות, עליו להחזיק בביטוחי חובה משולמים ותקפים לכלל הרכבים המשמשים לביצוע העבודות וכן ביטוח רכב צד שלישי, בתוקף, בגבול אחריות שלא יפחת מ-1,000,000 ש"ח.
- 4.9. על מבטחי הספק לאשר כי לא תפגענה זכויות מבקש האישור מחמת אי מסירת הודעה על נזק ו/או איחור בהגשת תביעה בגין הביטוחים הנ"ל,
- 4.10. סייג רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים בפוליסות הנ"ל, בכפוף לחובת הזהירות של המבוטח ובכפוף לזכויות המבטח עפ"י דין.
- 4.11. ביטול הביטוחים הנ"ל ו/או שינויים לרעה, לא ייעשה אלא במשלוח הודעה מראש של 30 יום **למבקש האישור**, בדואר רשום.

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים / ביטוח עובדות קבלניות / בהקמה				
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 מייטיב עם מבקש האישור.						
מבקש האישור*		המבוטח		מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות*		מעמד מבקש האישור*
שם: איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי ו/או הרשויות החברות באשכול		שם:		מכרז התייעלות אנרגטית, אספקה והתקנת תאורות רחובות עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי		☐ ספק הביצוע ☐ קבלני משנה ☐ שוכר ☒ אחר: מזמין העבודות
ת.ז.פ. :		ת.ז.פ. :		מען:		מען:
כיסויים						
פרקי הפוליסה		מספר הפוליסה		נוסח ומהדורת פוליסה		תאריך תחילה
כל הסיכונים עבודות קבלניות		ביט		שווי העבודות:		גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה
רכוש עליו עובדים		רכוש סמוך		פינוי הריסות		סכום מטבע
נזק ישיר מתכנון לקוי/עבודה לקויה ו/או חומרים לקויים		צד ג'		6,000,000		שווי
הביטוח לא יהיה כפוף לכל הגבלה בדבר רעד ו/או החלשת משווי		ביט		302- אחריות צולבת, 304- הרחבת שיפוי, 307- צד ג'- קבלנים וקבלני משנה, 309- ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, 312- כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצמ"ח, 315- כיסוי לתביעות המל"ל, 321- מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח- מבקש האישור,		שווי

אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה		תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)	
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 מייטיב עם מבקש האישור.			
מבקש האישור*	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות*	מעמד מבקש האישור*
שם: איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי /או הרשויות החברות באשכול ת.ז./ח.פ.: מען: קיבוץ כברי	שם: ת.ז./ח.פ.: מען:	מכרז התייעלות אנרגטית, אספקה והתקנת תאורת רחובות עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי	☐ ספק הביצוע ☐ קבלני משנה ☐ שוכר ☒ אחר: מזמין העבודות
כיסויים			
נזק לרכוש צד ג' עקב שימוש בכלי רכב מנועי, מעבר לחבות המכוסה בפוליסה סטנדרטית לביטוח כלי רכב. כל אדם שאינו נכלל ברשימות השכר של המבוטח ייחשב כצד שלישי		החבות מעבר לגילוי הינה בגבול האחריות המוזכר לעיל עד לסכום של 1,000,000 ₪	322- מבקש האישור ייחשב כצד ג' בפרק זה, 328- ראשוניות, 329- רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג'
אחריות מעבידים	ביט	20,000,000 ₪	309- ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, 318- מבוטח נוסף (מבקש האישור), 319- מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידים של מי מעובדי המבוטח, 328- ראשוניות
אחריות מקצועית	ביט	2,000,000 ₪	301- אובדן מסמכים, 303- דיבה, השמעה והוצאת לשון הרע במסגרת כיסוי אחריות מקצועית, 304- הרחבת שיפוי, 309- ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, 321- מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח- מבקש האישור, 325- מרמה ואי יושר עובדים, 326- מגיעה בפרטיות במסגרת כיסוי אחריות מקצועית, 327- עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח, 328- ראשוניות, 332- תקופת גילוי (12 חודשים)
חבות מוצר	ביט	2,000,000 ₪	304- הרחבת שיפוי, 309- ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, 321- מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח- מבקש האישור, 327- עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח, 328- ראשוניות, 332- תקופת גילוי (12 חודשים)
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג')*:			
009 בנייה – עבודות קבלניות גדולות, 069 ספק עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות)			
ביטול/שינוי הפוליסה*			
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.			
חתימת האישור			
המבטח:			

נספח ב-6

מכרז פומבי 31/2026

נוסח ערבות בנקאית

לכבוד

<הרשות המקומית> _____

(להלן: "הרשות")

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית

1. על פי בקשת _____ מס' ת.ז.ח.פ.ח.צ. _____ (להלן - "הנערב") מרחוב _____ (כתובת מלאה) אנו ערבים בזאת באופן בלתי חוזר בקשר למילוי כל מחויבויותיו של הנערב כלפיכם על פי מכרז פומבי מס' 31/2026 לביצוע עבודות החלפת תאורת רחובות לרשויות המקומיות החברות באיגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי לשלם לכם כל סכום שתדרשו מאת הנערב עד לסכום כולל של _____ ₪ (במילים: _____ שקלים חדשים) בצירוף הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן המפורסם מעת לעת ע"י הלמ"ס או כל מדד שיחליף אותו. מדד הבסיס של ערבות הביצוע יהיה המדד האחרון הידוע ביום _____ (להלן - "סכום הערבות").
2. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום המפורט בסעיף 1 דלעיל בפעם אחת או במספר דרישות שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל בסכום הערבות.
3. אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך המפורט בסעיף 1 לעיל, תוך שבעה (7) ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו חתומה על-ידי המזמין וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, מבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לנערב במכרז בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת הנערב.

4. לדרישתכם כאמור לעיל עליכם לצרף כתב ערבות זה.
5. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ ועד בכלל.
6. תוקף הערבות ניתן להארכה בהודעה בכתב של גזבר הרשות המקומית באופן חד צדדי לבנק, בלא צורך בקבלת הסכמת הנערב, לתקופה של מאה ושמונים (180) ימים נוספים כל פעם מהמועד הנקוב בסעיף 5 דלעיל ללא הגבלה במספר הארכות (להלן – "בתקופה הנוספת").
7. כל דרישה על-פי ערבות זו, צריכה להתקבל לא יאוחר מתאריך תום תוקפה של הערבות כנקוב בסעיף 5 לעיל ו/או לאחר חלוף המועד האחרון לתוקף הערבות לאחר התקופה הנוספת (באם הוארכה) כאמור בסעיף 6 דלעיל.
8. לאחר מועד זה, תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.
9. ערבות זו איננה ניתנה להמחאה ו/או להסבה ו/או להעברה בכל צורה שהיא והיא אינה ניתנת לשינוי, ביטול או התליה הואיל וזכויותיכם מותנות בה.

בכבוד רב,

שם הבנק _____

נספח ב-7

מכרז פומבי 31/2026

נוסח צו התחלת עבודה

לכבוד

א.ג.נ.,

צו התחלת העבודה

הנכם מתבקשים להתחיל בביצוע העבודות כדלהלן:

תיאור העבודה _____ (מסומן בכתב הכמויות כ _____)

המקום: _____

לפי מכרז פומבי 31/2026 של איגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי.

1. מועד התחלת ביצוע העבודה – לא יאוחר מתאריך _____.

2. מועד סיום העבודה:

תוך _____ חודשים, כולל תקופת ההתארגנות, דהיינו, עד _____;

2. עלות ביצוע העבודות לא תחרוג מסך של _____ ₪ (כולל מע"מ), וזאת לפי התקציב הקיים אצל המזמין – הרשות המקומית. עבודה שתחרוג מסכום זה לא תשולם.

3. ביצוע העבודה לפי צו זה יהיה כפוף לכל תנאי החוזה, על כל מסמכיו ונספחיו, חוקים ארציים וחוקים של הרשות המקומית.

4. הנכם אחראים באופן בלעדי לנקיטת כל אמצעי הבטיחות הדרושים בעת ביצוע העבודה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 ו/או בהתאם לתקנות, הוראות וצווים אחרים ו/או בהתאם להוראות החוזה בין הצדדים.

בכבוד רב,

גזבר הרשות המקומית

מהנדס/ מנהל מחלקת ההנדסה

ברשות המקומית

נספח ב-8

מכרז 31/2026

אמנת שירות - SLA

1. נספח זה מתייחס לשני מקרים של רמת שירות:
 - 1.1. רמת שירות שוטפת – תקלה או השבתה של השרות
 - 1.2. רמת שירות בהתקנה והקמת מערכת השליטה והבקרה המערכת - תקלה או כישלון בהסבת הנתונים והטמעת המערכת
2. **רמת שירות שוטפת**
 - 2.1. **מטרה:** להבטיח את רמת השרות ורמת תפקוד גופי התאורה והמערכות שבאחריות הספק כך שהספק יעמוד בתנאי אמנת שירות זו ותנאי החוזה.
 - 2.2. חוזה רמת שירות זה הינו חלק בלתי נפרד מהחוזה עם הספק.
 - 2.3. אי-עמידה בתקן רמת השרות לאורך זמן תחשב כהפרה יסודית של החוזה.
 - 2.4. **הגדרות:**
 - 2.4.1. **"תקלה"** היא חריגה מ"תקן רמת השרות", כמפורט ב**טבלה 1**. הספק יעמוד בתקן רמת השירות עפ"י המפורט ב**טבלה 1** להלן. במקרה והתגלתה תקלה על הספק לתקן את התקלה תוך פרק הזמן המוגדר בעמודה "זמן לתיקון התקלה".
 - 2.4.2. **"השבתה"** היא הפסקה של הפעילות הקשורה לאותו שרות. במקרה של השבתה, כהגדרתה ב**טבלה 2**, בנוגע לכל אחד מרכיבי השרות, יפעל הספק באופן מיידי להחזיר את הרכיב לפעולה תקינה תוך פרק הזמן המוגדר בעמודה "זמן להחזרת הרכיב לאחר השבתה", כמפורט בטבלה זו.
- או
- תקלה החוזרת ו/או המתמשכת המונעת מהמזמין שימוש ברכיב / מערכת ו/או משבשת את הפעלת התאורה יחשב כ"**השבתה**". המנהל יקבע אם וממתי התקלה החוזרת/מתמשכת הופכת להשבתה.
- 2.4.3. **אחריות דיווח ותאום:** כל תיקון, עדכון גרסה או שנוי יעשה בידיעת ובתאום עם בעלי המקצוע הרלוונטיים באשכול.
- 2.5. **טבלה 1: הגדרות של תקלה**

רכיב	שיטת המדידה של רמת שירות	תקן רמת שירות	הגדרת תקלה	זמן לתיקון התקלה	הפיצוי המוסכם
1. מענה לדואר אלקטרוני	משליחת הדואר האלקטרוני	1 שעה	2 מקרים רצופים ביום החורגים מ-120 דקות	24 שעות	50 ₪ למקרה
2. קבלת דוח פניות מהמוקד	משליחת בקשה בדואר אלקטרוני	יום עבודה	2 מקרים רצופים ביום החורגים מ-2 ימי עבודה	24 שעות	500 ₪ למקרה
3. אספקה הזמנת מוצרים	משליחת הזמנת עבודה	30 יום	איחור של יום מעבר ל-30.	24 שעות	500 ₪ ליום איחור
4. תיאום אספת ההזמנה מראש	48 שעות לפני אספקה	48 שעות לפני אספקה	אי תיאום – מהמקרה הראשון	8 שעות	200 ₪ למקרה
5. אספקה מוצרים שלא סופקו בהזמנה (כמויות חסרות או ללא פריטים מסוימים)	ממתן הודעה על החוסרים	יומיים	מקרה אחד החורג מ-52 שעות	12 שעות	500 ₪ לכל יום חריגה נוספת
6. סופקו פריטים שאינם תואמים את דרישות המכרז או פריטים פגומים או תקולים או שאינם חדשים.	מרגע מסירת הפריטים	24 שעות	מקרה אחד החורג מ-36 שעות	6 שעות	500 ₪ לכל יום חריגה נוספת
7. קבלת רישומי הזמנות וסטאטוס הזמנות	משליחת בקשה בדואר אלקטרוני	6 שעות	מקרה אחד החורג מ-8 שעות	12 שעות	50 ₪ למקרה
8. תחילת ביצוע העבודות	מרגע קבלת הזמנת עבודה	30 יום	מקרה אחד החורג מיום	24 שעות	סך כמות גופי התאורה שהתבקש להחליף או להתקין כפול 30 ₪ עבור כל שבוע.
9. הגשת דו"ח מדידה ותכנון תאורה לפני ביצוע העבודות	מיום הזמנת העבודה.	שבועיים	מקרה אחד החורג מ-24 שעות	24 שעות	1,000 ₪ עבור כל שבוע איחור.

רכיב	שיטת המדידה של רמת שרות	תקן רמת שרות	הגדרת תקלה	זמן לתיקון התקלה	הפיצוי המוסכם
10. תיאום עם מוסדות רלוונטיים לעבודות	מאישור תוכניות	שבועיים	מקרה אחד החורג מ-24 שעות	24 שעות	500 ₪ עבור כל שבוע איחור.
11. הפרת הנחיות הנוגעות לנוחות התושבים	בהתאם להערות המיוחדות המצויינות בתוכנית העבודה ובהתאם להוראות המפקח	מייד / שוטף	מקרה אחד הנמשך יותר מ-24 שעות	4 שעות	5,000 ₪ בגין כל הפרה
12. בדיקת תקינות גופי התאורה וצילומם בתום כל יום עבודה	בתום כל יום עבודה	מייד / שוטף	עד שלושה מקרים למזמין	24 שעות.	100 ₪ למקרה
13. ג"ת תקולים (כבויים / מרצדים / כבים ופועלים לסירוגין או כל תקלה אחרת) <u>בתקופת העבודות</u>	עד 5 ג"ת תקולים ברצף	12 שעות	מקרה אחד שלא טופל עד 18 שעות	6 שעות	2000 ₪ למקרה
	ביותר מ-5 ג"ת ברצף	3 שעות	מקרה אחד שלא טופל עד 6 שעות	6 שעות	
14. תקלות הקשורות לרשת החשמל ולמרכזיות <u>בתקופת העבודות</u>	תקלה שאותרה על ידי עובד או קבלן המזמין	3 שעות	מקרה אחד שלא טופל עד 6 שעות	6 שעות	2000 ₪ למקרה
15. מדידת תאורה לפני מסירת עבודה	מרגע סיום העבודות באתר	שבועיים	מקרה אחד שאיחורו מגיע ל-24 שעות	48 שעות	500 ₪ לכל יום איחור
16. על כל 100 ג"ת מותקנים, הספק ישאיר ג"ת חליפי מהסוג שהותקן עליהם לא יגבה הספק תשלום	מרגע סיום העבודות באתר	48 שעות	המזמין ישתמש בגופים אלו במקרה חירום בו ישנה תקלה שיש להחליפה ללא דיחוי.	במקרה שהגוף התאורה הוחלף על ידי המזמין באחד מהגופים החליפיים, הספק יספק ג"ת כנגד גוף תקול	

רכיב	שיטת המדידה של רמת שרות	תקן רמת שרות	הגדרת תקלה	זמן לתיקון התקלה	הפיצוי המוסכם
				במסגרת האחריות	
17.	התקנת מערכת שליטה ובקרה במשרדי המזמין והאשכול	מרגע סיום העבודות באתר	שבועיים	מקרה אחד שאיחורו מגיע ל24 שעות	48 שעות 1000 ש"ח לכל שבוע איחור
18.	מימשוק מערכת השליטה והבקרה עם מערכת קיימת	מרגע סיום העבודות באתר	חודש	מקרה אחד שאיחורו מגיע לשבוע	48 שעות 1000 ש"ח לכל שבוע איחור
19.	הדרכות לעובדי המזמין על מערכת השו"ב	מרגע קבלת הבקשה	שבועיים	מקרה אחד שאיחורו מגיע לשבוע	48 שעות 100 ש"ח לכל יום איחור

79. אחריות על ציוד ועבודות החשמל:

79.1. בכל מקרה של תקלה בגופי התאורה, המזמין יערוך בדיקה ראשונית ותבחן שאין בעיה הנראת לעין ברשת החשמל.

79.2. המזמין יקרא לספק, והספק יגיע ולבדוק את התקלה. הבדיקה תעשה באמצעות התחברות לבקר החכם. במידה ולא אותרה התקלה תיבדק תשתית החשמל. במידה ולא אותרה התקלה, הספק יבצע החלפה של גוף התאורה בגוף חלופי.

79.3. במידה וזוהתה תקלה ברשת החשמל יתקן הספק את התקלה באופן מידי, גם אם מקורה אינו בעבודות שבוצעו על ידי הספק בזמן ההתקנה. במקרה כזה בו תיקן הספק תקלה שאינה בתחום האחריות ישלם המזמין לספק בהתאם להוראות חוזה זה.

80. כל גוף שיפורק בעקבות תקלה ישלח לבדיקת מעבדה מורשית על ידי הספק. דו"ח המעבדה יועבר לידי המזמין. הדו"ח יקבע אם התקלה הייתה בתחום האחריות.

81. בכל מקרה בו תהיה מחלוקת בין הספק לבין המזמין על מקור התקלה, ראשי המזמין לפנות לבודק מוסמך לפי החלטתה. הבודק יקבע מה מקור התקלה. במידה ויתברר כי הסיבה לתקלה נובעת מעבודות החשמל שביצע הספק או בגלל גוף התאורה, התשלום על הבדיקה יוטל על הספק, בכל מקרה אחר העלות תוטל על המזמין.

2.6. טבלה 3: טיפול בתקלות בגופי התאורה לאחר סיום ביצוע העבודות

תקלה בעד שני ג"ת תקולים ברחוב, שאינם ברצף. מדיווח על תקלה	שבעה ימים	מקרה אחד של איחור הנמשך יותר מ24 שעות	12 שעות	300 ש"ח למקרה
---	-----------	---------------------------------------	---------	---------------

1.	תקלה ששלושה עד חמישה ג"ת תקולים ברחוב, שאינם ברצף. מדיווח על תקלה	שלושה ימים	מקרה אחד של איחור הנמשך יותר מ24 שעות	12 שעות	500 ₪ למקרה
2.	תקלה שמעל לחמישה ג"ת תקולים ברחוב, שאינם ברצף. מדיווח על תקלה	24 שעות	מקרה אחד של איחור הנמשך יותר מ8 שעות	8 שעות	1,000 ₪ למקרה
3.	תקלה שעד שני ג"ת תקולים ברחוב, ברצף. מדיווח על תקלה	48 שעות	מקרה אחד של איחור הנמשך יותר מ8 שעות	4 שעות	2,000 ₪ למקרה
4.	תקלה ששלושה עד ארבעה ג"ת תקולים ברחוב, ברצף. מדיווח על תקלה	12 שעות	מקרה אחד של איחור הנמשך יותר מ4 שעות	4 שעות	3,000 ₪ למקרה
5.	תקלה שחמישה או יותר ג"ת תקולים ברחוב, ברצף. מדיווח על תקלה	3 שעות	מקרה אחד של איחור הנמשך יותר משעתיים	שעתיים	5,000 ₪ למקרה

חתימה וחותמת

שם המציע

תאריך

נספח ב-9

מכרז פומבי 31/2026

תעודת השלמת עבודות

לעבודות החלפת תאורת לד

תאריך _____

חווה מס' _____

באתר _____

שם יועץ התאורה _____

שם המפקח _____

שם המנהל _____

קבלה מוקדמת / סופית

תיקונים נדרשים

.....

.....

הערות:

.....

.....

.....

_____	_____	_____	_____	_____
רשות מקומית	המנהל	מפקח	יועץ תאורה	ספק

נספח ב-10

פרוטוקול קבלת העבודה ע"י המזמין

תאריך _____

לעבודות _____

באתר _____

שם המפקח _____

שם המנהל _____

בגמר ההתקנה ולפני עזיבת האתר יבוצעו הבדיקות הבאות:

על הספק לערוך את הבדיקות יחד עם המפקח, ולסמן בטבלה את תוצאות הבדיקה:

מספר בדיקה	תיאור בדיקה	קריטריון	תוצאה צפויה	תאריך	שם הבדוק	תוצאת הבדיקה
1.	הפעלת כל מעגלי התאורה	כל הפנסים שהותקנו עובדים, קיים מלאי להחלפה	התאמה לתכנון.			
2.	אוטומציה	יש לוודא שכל הציוד מפסיק את עבודתו לאחר פרק זמן שהוגדר.	כיבוי אוטומטי של הציוד			
3.	מערכות שליטה ובקרה	העפלת המערכת, הדגמה של הפעלה, כיבוי, שיוני בעוצמת ההפעלה, בדיקת חיישנים, הפעלה מותנית בחיישנים.	ניטור ושליטה מלאה בציוד המחובר למערכת.			
4.	בדיקה חוזרת של התקנת הציוד בהתאם לנדרש	סיוור באתרים – לאחר פינוי הציוד המוחלף וניקוי השטח משאריות גופי התאורה הישנים וחומרי האריזה	בסיוור ישתתף נציג הרשות המקומית			
5.	בדיקת ממ"טים בלוח החשמל	בדיקה פיסית בלוחות הראשיים	יש לוודא שהציוד מפסיק לפעול			
6.	בדיקת לוח החשמל	לוח החשמל יימסר כאשר הדלתות סגורות וחשמלאי אישר בחתימתו מסירה ללקוח	לצרף אישור חתום של החשמלאי			

				כל מעגל חשמלי יסומן בצורה ברורה	סימון מעגלי החשמל	7.
			איטום מלא- האנטיגרוניס תקינים ובמקומם.	יש לוודא קופסאות חיבורים אטומים למים, יש לוודא חיבור אנטיגרוניס וסגירתם.	איטום כל מעבר למבנה – צנרת מיזוג, מאווררים ותאורה חיצונית	8.

נוסח ערבות בדק – ב- 11

נספח ב-6

מכרז פומבי 31/2026

נוסח ערבות בנקאית – בדק

לכבוד

<הרשות המקומית> _____

(להלן: "הרשות")

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית

10. על פי בקשת _____ מס' ת.ז.ח.פ.ח.צ. _____ (להלן - "הנערב") מרחוב _____ (כתובת מלאה) אנו ערבים בזאת באופן בלתי חוזר בקשר למילוי כל מחויבויותיו של הנערב כלפיכם על פי מכרז פומבי מס' 31/2026 לביצוע עבודות החלפת תאורת רחובות לרשויות המקומיות החברות באיגוד ערים אשכול רשויות גליל מערבי לשלם לכם כל סכום שתדרשו מאת הנערב עד לסכום כולל של _____ ₪ (במילים: _____ שקלים חדשים) בצירוף הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן המפורסם מעת לעת ע"י הלמ"ס או כל מדד שיחליף אותו. מדד הבסיס של ערבות הביצוע יהיה המדד האחרון הידוע ביום _____ (להלן - "סכום הערבות").

11. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום המפורט בסעיף 1 דלעיל בפעם אחת או במספר דרישות שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל בסכום הערבות.

12. אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך המפורט בסעיף 1 לעיל, תוך שבעה (7) ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו חתומה על-ידי המזמין וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, מבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לנערב במכרז בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת הנערב.

13. לדרישתכם כאמור לעיל עליכם לצרף כתב ערבות זה.

14. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ ועד בכלל.
15. תוקף הערבות ניתן להארכה בהודעה בכתב של גזבר הרשות המקומית באופן חד צדדי לבנק, בלא צורך בקבלת הסכמת הנערב, לתקופה של מאה ושמונים (180) ימים נוספים כל פעם מהמועד הנקוב בסעיף 5 דלעיל ללא הגבלה במספר הארכות (להלן – "בתקופה הנוספת").
16. כל דרישה על-פי ערבות זו, צריכה להתקבל לא יאוחר מתאריך תום תוקפה של הערבות כנקוב בסעיף 5 לעיל ו/או לאחר חלוף המועד האחרון לתוקף הערבות לאחר התקופה הנוספת (באם הוארכה) כאמור בסעיף 6 דלעיל.
17. לאחר מועד זה, תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.
18. ערבות זו איננה ניתנה להמחאה ו/או להסבה ו/או להעברה בכל צורה שהיא והיא אינה ניתנת לשינוי, ביטול או התליה הואיל וזכויותיכם מותנות בה.

בכבוד רב,

שם הבנק _____