

איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ

מכרז פומבי 7/2022

**התייעלות אנרגטית, אספקה והתקנת תאורת רחובות
עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ**

יוני 2022

מכרז פומבי 7/2022

להזמנה ולקבלת הצעות לעבודות

לאספקה והחלפת תאורת רחובות לרשויות המקומיות

החברות באיגוד ערים אשכול רשויות המפרץ

1. איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ מזמין בזאת לקבל הצעות לביצוע עבודות לאספקה והחלפת תאורת רחובות לאיגוד ערים אשכול רשויות המפרץ 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. השתתפות במכרז מותנית ברכישת מסמכי המכרז בסך של 1,000 ₪ החל מיום פרסום המכרז. את עלות ההשתתפות במכרז ניתן לשלם באמצעות הפקדתו בחשבון האשכול בהעברה בנקאית בנק מזרחי טפחות, סניף 446 חשבון מס' 518428).. מובהר ומודגש בזאת, כי תשלום עבור ההשתתפות במכרז לא יוחזר בשום מקרה וכל סיבה שהיא.
3. ניתן לעיין בתנאי המכרז טרם תשלום עבור ההשתתפות במכרז, באתר האינטרנט של האשכול <https://hamifrats.org.il>
4. אין האשכול מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. האשכול רשאי להתחשב, בין השאר, בכושרו ונסיונו של המציע למתן שירותי אספקה והתקנת תאורת רחובות נשוא המכרז, לרבות לאור ניסיונו הקודם של האשכול או רשויות האשכול עם המציע.
5. 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.
6. 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.
7. ההצעה על מסמכיה, נספחיה ואישוריה (לרבות הצעת המחיר ולרבות הסכם הספק על נספחיו) תוגש באופן ידני בתוך מעטפה סגורה, ועליה יצוין מספר המכרז בלבד, ללא כל פרט מזהה של המציע, כאשר היא ממולאת וחתומה על-ידי המציע. ההצעה תוכנס לתיבת המכרזים ברח' חיפה 16, קרית אתא, עד ליום 12/07/2022 בשעה 10:30.

הצעה אשר לא תוגש במועד, לא תתקבל.

2

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

האשכול שומר לעצמו את האפשרות שהצעות יוגשו באופן מקוון. הודעה על שינוי שיטת ההגשה תפורסם באתר האשכול.

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

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

בכבוד רב,

אהרון אזולאי – מנכ"ל

איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ

מסמך א' – הוראות ותנאים כלליים

מכרז פומבי 7/2022

הזמנה להציע הצעות החלפת תאורת רחובות

עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ

עלות חוברת המכרז – 1,000 ₪ אשר לא יוחזרו בשום מקרה.
מועד אחרון להגשת **שאלות הבהרה** – יום **שלישי**, תאריך **14/06/2022**, עד השעה **16:00**.
מועד אחרון למתן תשובות לשאלות הבהרה – יום **רביעי**, תאריך **22/06/2022**.
מועד אחרון להגשת **הצעות** – יום **שני**, תאריך **12/07/2022**, עד השעה **10:30**.
מיקום **תיבת המכרזים** – **משרדי האשכול ברחוב חיפה 16, קריית אתא**.
מועד **פתיחת תיבת המכרזים** – יום **שני**, תאריך **12/07/2022**, בשעה **11:00**.
פתיחת תיבת המכרזים הינה פומבית ותהיה במשרדי האשכול ברחוב חיפה 16, קריית אתא.
סוג וסכום הבטוחה להצעה – **ערבות בנקאית** עבור הגשת הצעה בלבד על סך **50,000 ₪**. הערבות תהיה **בתוקף עד ליום 31.11.2022**.

1. **הגדרות:**
- האשכול -** איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ ;
- רשויות האשכול -** עיריית קריית אתא, עיריית קריית ביאליק, עיריית קריית ים, עיריית קריית מוצקין, עיריית שפרעם, עיריית טמרה, עיריית נשר, עיריית דאלית אל-כרמל, עיריית יקנעם, עיריית טירת הכרמל, מועצה מקומית רכסים, מועצה מקומית ביר אל מכסור, מועצה אזורית זבולון, מועצה מקומית קריית טבעון, מועצה מקומית עספיא ומועצה מקומית אעבלין, וכל רשות שתצטרף לאשכול, וכן כל רשות שתצטרף לאיגוד בתקופת הזכייה עם הזוכה/ים במכרז, וכן איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ ;
- משרדי האשכול -** רחוב דרך חיפה 16, קריית אתא ;
- המפקח -** מי שיתמנה על-ידי רשות מרשויות האשכול כאחראי לפקח על ביצוע השירותים נשוא מכרז זה ;
- הספק -** הספק הזוכה במכרז זה ;
- קבלן המשנה -** קבלן משנה שיתקשר עם הספק הזוכה במכרז זה לצורך מתן שירותים ;
- עבודות -** העבודות נשוא הסכם זה החלפת תאורת רחובות עבור רשויות האשכול, והכל כמפורט במסמכי מכרז זה ונספחיו.
- תכנית עבודה -** תכנית עבודה שתוכן ע"י המפקח בכתב ותועבר לספק.
- 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 15.07.2022.

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 "האשכול" של העבודות, וזאת בהתאם להתקשרות ישירה בין לבין הספק/נים השירותים הזוכה/ים במכרז, וזאת בשים לב לאמור להלן במסמכי מכרז זה.
- האשכול מזמין בזאת קבלת הצעות לביצוע עבודות להחלפת תאורת רחובות ישירות לרשויות האשכול אשר יתקשרו עם הזוכה במכרז זה. יובהר, כי ההתקשרות הינה ישירה עם רשויות האשכול, וכי על המשתתף לכלול בהצעתו את עלויות השירות הישיר לרשויות האשכול. לזוכה לא תשולם כל תמורה נוספת מעבר למובא בהצעתו בגין ביצוע עבודות החלפת תאורת רחוב 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 המירבית"), 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

5

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

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 בהעביר 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 לביצוע עבודות החלפת תאורת רחובות בהתאם להתקשרויות של רשויות האשכול עם הספק הזוכה במכרז זה. הזוכה במכרז יבצע עבודות החלפת תאורת הרחובות 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. הזוכה במכרז מתחייב לבצע את העבודות, לספק חומרים, ציוד וכוח אדם, ולתקן עבודות שנמצאו בהם פגמים על פי הדרישות המפורטות במסמכי המכרז.

4.2. על הספק לתת אחריות בת 10 שנים למוצר, ואחריות של שנתיים לעבודות שביצע, לרבות עבודות החשמל.

4.3. על הספק לסייר ברשויות האשכול לצורך התרשמות של איכות ומצבם של עמודי תאורה, המרכזיות, הפנסים, על מנת להיות מסוגל להציג הוכחות על איכות הפתרון שיציג.

4.4. הספק יערוך את חישובי התאורה הנדרשים על פי תקנות משרד השיכון והבינוי לתאורת רחובות ויציע את גופי התאורה הנדרשים שישפכו פיתרון אידיאלי במסגרת התקציבית ובאילוצים הפיסיים והטופוגרפיים הקיימים ברחוב נתון.

4.5. הספק יערוך הדמיות ממוחשבות על מנת להדגים לרשות המקומית את יעילות התאורה. ההדמיות צריכות לכלול את נתוני הגופים והנורות החדשים.

4.6. **בנספח ב-9** – טבלת ג"ת קיימים ברשויות האשכול. טבלה זו הינה הערכה הנסמכת על נתונים שהתקבלו מרשויות האשכול. האשכול אינו מתחייב כי רשויות האשכול יחליפו

את כל גופי התאורה המפורטות בטבלה **בנספח ב-9**, או אם בכלל יחליפו את גופי התאורה.

- 4.7 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 הספק הזוכה עם כלל רשויות האשכול לא יעלה על סכום ההתקשרות המרבי.
- 4.8 גופי התאורה יכללו מתאם לזרוע לגי"ת במידת הצורך ובהתאם לתנאי העבודה. כמו כן, תותוקן קופסת חיבורים במידת הצורך, בהתאם לתנאי העבודה ובאישור מהנדס המזמין.
- 4.9 גופי התאורה יכילו רכיב חכם שיאפשר שליטה מרחוק בתאורה, הן כקבוצת פנסים והן ברמת הפנס הבודד. מחיר גוף התאורה יכלול את עלות הבקר החכם על גוף התאורה.
- 4.10 בחלק מרשויות האשכול קיימות מערכות לבקרת תאורה, על הספק לספק פתרון להתממשקות למערכות קיימות.

5. התקשרות עם רשויות האשכול

- 5.1 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 הספק הזוכה, וההתקשרות עם הספק הזוכה הינה לפי שיקול דעתן הבלעדי של כל אחת מרשויות האשכול בנפרד.
- 5.2 הספק הזוכה חייב 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 הספק הזוכה במכרז, לשיפור הצעתו כלפי רשות האשכול, אך זאת מבלי שהצעת הספק הזוכה תשתנה ביחס ליתר רשויות האשכול.
- 5.3 שוב, האשכול אינו מתחייב כי רשויות האשכול, כולן או חלקן, יתקשרו עם הספק הזוכה, והתחייבותו היא לקיום מכרז זה בלבד. למען הסר ספק, האשכול לא יהיה צד להסכם בין רשויות האשכול לבין הספק הזוכה.

6. תוקף הצעת הזוכה במכרז והצמדה למדד

- 6.1 הצעת המציע הזוכה במכרז תעמוד לתקופה של עשרים וארבע (24) חודשים מיום ההודעה על הזכייה במכרז (להלן: "**התקופה הראשונה**"). לאשכול זכות להאריך תקופה זו, כך שהצעת הספק הזוכה תעמוד לשלוש תקופות נוספת של שניים עשר (12) חודשים נוספים כ"א עשרים וארבע (24) החודשים הראשונים וכן הארכה של שלושים ושש (36) החודשים הנוספים (סך הכל שישים (60) חודשים)), ככל שיבחר בכך האשכול, יקראו (להלן: "**תוקף הצעה**").
- 6.2 בכל התקופות האמורות לעיל מתחייב הספק הזוכה במכרז להתקשר עם רשויות האשכול בהנחה כפי שהציע במסגרת מכרז זה.
- 6.3 לאחר התקפה הראשונה יתווספו להצעת הזוכה במכרז זה הפרשי מדד כדלקמן:

- 6.3.1. בתום התקופה הראשונה הפרשים מיום המדד הקובע ועד למועד כאמור. מחיר זה יעמוד לתקופה של 12 חודשים.
- 6.3.2. ככל והאשכול יממש את זכותו להאריך את תוקף הצעת המציע, לאחר תום 12 החודשים יתווספו הפרשי הצמדה להצעת הזוכה במכרז הפרשי הצמדה למדד מיום המדד הקובע ועד למועד זה. מחיר זה יעמוד לתקופה של 12 חודשים.
- 6.3.3. האמור בסעיף 6.3.2 יחול ביחס לכל תקופת הארכה נוספת של תוקף ההצעה, ככל והאשכול יבחר להאריכה.

7. תנאי סף להשתתפות במכרז

רשאים להשתתף בהליך זה אך ורק מציעים העומדים, במועד הגשת ההצעות, בכל התנאים הבאים, במצטבר:

- 7.1. המציע הינו תאגיד רשום המתנהל על פי דין, או יחיד תושב ישראל.
- 7.2. 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)
- 7.3. גופי התאורה והמערכת של המציע עומדים בדרישות המפרט טכני כמפורט בנספח א-13.
- 7.4. המציע בעלים, או קשור באמצעות חוזה עם חברה שבעלותה מערכת שליטה ובקרה לתאורת רחובות, כמוגדר בנספח א-13. במידה ומערכת השליטה והבקרה מבוססת על תקשורת סלולארית יידרש המציע להציג התחייבות חתומה על ידי מפעיל התקשורת (חברת הסלולאר) לכיסוי תקשורת בכל רחבי רשות המזמין למשך 10 שנים לפחות – המציע יידרש להציג את המערכת בפני וועדה מקצועית.
- 7.5. הצהרה כי המציע הינו בעל ניסיון, לפחות בשלוש השנים האחרונות, בביצוע תכנון תאורה, יצור ו/או אספקת ג"ת.
- 7.6. המציע אינו נמצא בהקפאת הליכים ו/או בהליכי כינוס נכסים ו/או פירוק ו/או פשיטת רגל.
- 7.7. המחזור הכספי השנתי המצטבר של המציע בשנים 2019-2021 מעל 5,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ).
- 7.8. המציע ביצע שני פרויקטים לפחות שהסתיימו בחמש השנים האחרונות של עבודות דומות לעבודות שבמכרז זה, בהיקף שלא פחות מ-5,000 ג"ת לפרויקט. **להוכחת תנאי סף אלו, המשתתף יצרף להצעתו אישור, מכל לקוח בנפרד, להוכחת הניסיון כאמור בנוסח האישור שבנספח א-11, או מסמך אחר שאינו נספח א-11, ובלבד שכל הנתונים המופיעים בנספח א-11 יופיעו גם במסמך שיצרף המציע להצעתו.**
- 7.9. המציע התקין את מערכת הבקרה המוצעת, כולל הפעלה אופרטיבית, בלפחות 3 רשויות מקומיות ו/או חברות עירוניות ו/או חבורת ממשלתיות ו/או גופים מסחריים גדולים.
- 7.10. המציע יצרף להצעתו 3 המלצות בכתב מלקוחות עבורם ביצע עבודות של החלפה ו/או התקנת תאורת רחובות בחמש השנים האחרונות הקודמות למועד האחרון להגשת

ההצעות במכרז זה, כאשר כל ההמלצות הינן מגופים ציבוריים ולפחות שתיים מהן הינן רשות מקומית.

7.11. המציע יצרף להצעתו הצהרת של מנהל אבטחת מידע על עמידה בדרישות אבטחת מידע כפי שהוגדרו במסמכי החוזה

7.12. אישור ממכון מוסמך המעיד כי ארגונו של המציע בארץ בעל מערכת איכות מאושרת לתקן ISO-9001:2008, בתחום של "מערכות תאורה ותחום החשמל" (יש לצרף אישור או תעודה בתוקף).

7.13. המציע עומד בדרישות לפי **חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976** (להלן: "**חוק עסקאות עם גופים ציבוריים**"), כדלקמן:

7.13.1. 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.

7.13.2. 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.

7.14. המציע עומד בדרישות סעיף 2 ב' לחוק עסקאות גופים ציבוריים לעניין תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין.

7.15. המצאת ערבות בנקאית להבטחת קיום ההצעה בסכום של 50,000 ₪, בתוקף עד ליום 31.10.2022.

7.16. המציע שילם דמי השתתפות במכרז בהתאם למפורט בסעיף 10 למסמך זה.

8. מסמכי ההצעה

8.1. הזמנה זו על כל נספחיה וכן העדכונים ו/או השינויים שיתווספו להם, אם יתווספו, כשהם מלאים ו**חתומים** על ידי המציע, בהתאם לתנאים המפורטים בהזמנה זו, יהיו את הצעת המציע בהליך (להלן: "**הצעת המציע**" או "**מסמכי ההצעה**"). הצעת המציע תכלול כחלק בלתי נפרד ממנה את המסמכים דלהלן:

8.1.1. **מסמך א'** – מכתב הזמנה זה וכל העדכונים ו/או השינויים ו/או ההבהרות שיישלחו למציעים על – ידי האשכול, ככל שיהיו, לרבות סיכום מפגשי מציעים, אליו מצורפים:

8.1.1.1. **נספח א-1** – הצעת המציע.

8.1.1.2. **נספח א-2** – הצעת המחיר.

8.1.1.3. **נספח א-3** – נוסח ערבות לקיום ההצעה.

8.1.1.4. **נספח א-4** – תעודת התאגדות של המציע.

8.1.1.5. **נספח א-5** – אישור עדכני של עו"ד או רו"ח בדבר מורשי החתימה וזכויות החתימה במציע.

8.1.1.6. **נספח א-6** – אישורים הנדרשים לפי סעיפים 2(א) ו-2(ב) **לחוק עסקאות עם גופים ציבוריים**.

8.1.1.7. **נספח א-7 ו א-8** – תצהיר כנדרש בסעיפים 22 ו-21 **לחוק עסקאות עם גופים ציבוריים**.

9

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

- 8.1.1.8. **נספח א-9** – אישור רואה חשבון על מחזור כספי, ועל ותק המציע באספקה והתקנת ג"ת.
- 8.1.1.9. **נספח א-10** – אישור מגופים ציבוריים על התקשרות עם המציע והיקפה.
- 8.1.1.10. **נספח א-11** – תצהיר בדבר אי תיאום הצעות.
- 8.1.1.11. **נספח א-12** – הצהרה בדבר קרבה משפחתית.
- 8.1.1.12. **נספח א-13** – מפרט טכני – תנאי סף מינימליים.
- 8.1.1.13. **נספח א-14** – טבלת ריכוז דרישות טכניות ומסמכים נדרשים.
- 8.1.1.14. **נספח א-15** – קטלוג המציע.
- 8.1.1.15. **נספח א-16** – אישורי אחריות יצרן.
- 8.1.1.16. **נספח א-17** – הצהרת מנהל אבטחת מידע (CISO)
- 8.1.1.17. **נספח א-18** – טביעת הרגל הפחמנית של המציע
- 8.1.1.18. קבלה על תשלום דמי ההשתתפות במכרז.
- 8.1.2. **מסמך ב'** – חוזה חתום על ידי מורשי חתימה אליו מצורפים –
- 8.1.2.1. **נספח ב-1** – היעדר תביעות.
- 8.1.2.2. **נספח ב-2** – נספח הוראות פקודת הבטיחות.
- 8.1.2.3. **נספח ב-3** – הזמנת עבודה.
- 8.1.2.4. **נספח ב-4** – נוסח אישורי המבטח על עריכת ביטוחי הספק. 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.**
- 8.1.2.5. **נספח ב-5** – נוסח ערבות ביצוע.
- 8.1.2.6. **נספח ב-6** – נוסח צו התחלת עבודות.
- 8.1.2.7. **נספח ב-7** – אמנת שירות – SLA.
- 8.1.2.8. **נספח ב-8** – תעודת השלמת עבודות.
- 8.1.2.9. **נספח ב-9** – כמויות ג"ת ברשויות האשכול.
- 8.2. 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.
- 8.3. 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.
- 8.4. האשכול רשאי, לפי שיקול דעתו, לבקש מהמציעים להשלים מסמכים שלא נכללו בהצעה.

9. שאלות הבהרה

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

מסמך א' – הוראות ותנאים כלליים

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

9.2. שאלות הבהרה יופנו לאשכול עד ליום **ראשון**, תאריך **14/06/2022**, עד השעה **16:00**. לכתובת דואר אלקטרוני Tal@BTChange.co.il. על הפונים לאשר טלפונית את הגעת הדועת הדוא"ל בטלפון מס' 054-5491895. יש לציין באופן ברור על גבי הפנייה את מספר המכרז ואת שמו של הפונה.

9.3. **תשובות יפורסמו באתר האשכול עד ליום רביעי, 22/06/2022**

9.4. מובהר בזאת, כי הסתייגויות ו/או הערות למסמכי המכרז על נספחים, 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 למסמכי המכרז על נספחיו (לרבות ביחס לדרישות הביטוח), לאחר חלוף המועד לשאלות הבהרה כאמור ו/או במסגרת ההצעות שתוגשנה.

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

9.6. 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.

10. **תשלום דמי השתתפות במכרז**

10.1. השתתפות במכרז, שימוש במסמכי המכרז והגשת הצעה במסגרתו, מותנים בתשלום דמי השתתפות במכרז בסך כולל של 1,000 ₪ (אלף שקלים חדשים), אשר לא יוחזרו מכל סיבה שהיא.

10.2. ניתן לשלם עבור השימוש במסמכי המכרז בהמחאה, לרבות במועד הגשת מסמכי המכרז. בנוסף, ניתן לשלם גם 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.

10.3. תשלום דמי ההשתתפות יתאפשרו החל מיום שני, 30/05/2022 במשרדי האשכול, בימי קבלת קהל בלבד. תשלום דמי ההשתתפות כאמור מהווה תנאי להשתתפות במכרז.

10.4. ניתן לעיין במסמכי המכרז טרם תשלום דמי ההשתתפות באתר האשכול.

11. הצעת המחיר:

- 11.1. הצעת המחיר תינתן במסגרת **נספח א-2** (הצעת המחיר). על המציע לרשום בהצעת המחיר את אחוז ההנחה המוצע על ידו ולהציג בהצעת המחיר חישוב של סכום ההצעה המתקבל לאחר הפחתת ההנחה המוצעת מהאומדן שבכתב הכמויות בהתאם לפירוט בטופס הצעת המחיר.
- 11.2. 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.
- 11.3. 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.

12. ערבות לקיום ההצעה

- 12.1. 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 30.11.2022**. האשכול יהיה רשאי לדרוש מהמציעים להאריך את תוקפה של הערבות.
- 12.2. 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**.
- 12.3. 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.
- 12.4. 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:
- 12.4.1. המציע נהג במהלך המכרז בעורמה, תכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים;
- 12.4.2. המציע מסר לאשכול מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק;
- 12.4.3. המציע חזר בו מהצעתו לאחר חלוף המועד להגשת ההצעות;
- 12.4.4. המציע שנבחר כזוכה 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.

12.5 קבע האשכול, על פי שיקול דעתו הבלעדי, כי להצעה לא צורפה ערבות בהתאם לאמור לעיל – יהיה האשכול רשאי לפסול את אותה הצעה.

13. הגשת ההצעות

13.1 המציע יגיש את הצעתו בהתאם לתנאים המפורטים בהזמנה זו.

13.2 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 הזוכה בהליך.

13.3 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:

13.3.1 מעטפה אחת ובה הצעת המחיר, אשר תוגש בשני עותקים. על המעטפה יירשם "הצעת מחיר".

13.3.2 מעטפה שנייה ובה כל מסמכי ההליך החתומים **למעט** הצעת המחיר. על המעטפה יירשם "מסמכי ההצעה". למעטפה זו יצורפו מסמכי ההצעה באופן דיגיטלי בפורמט PDF על גבי דיסק און קי (Disk-On-Key).

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.

13.4 **ההצעות יוגשו באופן ידני בלבד. המציע יודא כי האדם המוסמך לכך באשכול ירשום ע"ג המעטפה הראשית את היום והשעה של הגשת ההצעה.**

למרות האמור לעיל בסעיף זה, האשכול שומר לעצמו את הזכות לקבוע שההגשה תהיה באופן מקוון. במקרה ההגשה תהיה מקוונת יפורסמו הוראות לאופן ההגשה באתר האשכול. המציעים יעכבו אחר הפרסומים באתר האשכול לעניין מכרז זה.

13.5 **מועד אחרון להגשת הצעות למכרז: יום שני, תאריך 12/07/2022, עד השעה 10:30.** הצעה שתוגש לאחר מועד זה, לא תוכנס לתיבת המכרזים ותוחזר לשולח, מבלי לפתוח אותה ובלי לגלות את תכנה זולת לצורך בירור שמו ומענו של השולח.

13.6 **תיבת המכרזים וההצעות תיפתח במשרדי האשכול, מייד לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז – ביום שני, 12/07/2022, בשעה 11:00, במשרדי האשכול, הנמצאים ברחוב חיפה 16, קרית אתא. פתיחת תיבת המכרזים הינה פומבית, וכל אדם רשאי להיות נוכח בה.**

האשכול שומר לעצמו את הזכות כי פתיחת תיבת המכרזים תוצג באופן מקוון דרך מערכת Zoom. במקרה והאשכול יעשה שימוש בזכות זו, יפורסם קישור לצפייה בפתיחת תיבת המכרזים באתר האשכול.

13.7. 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.

13.8. על המציע למלא את **כל** הפרטים הטעונים מילוי בכל מסמכי ההצעה בדיו **בצבע כחול**.

13.9. 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.

13.10. 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.

13.11. ההצעה תוגש ע"י מציע אחד בלבד, לא תותר הגשת הצעה משותפת ליותר ממציע אחד גם באמצעות מיזם משותף או בכל דרך אחרת.

13.12. 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**.

14. **בחירת ההצעה הזוכה**

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

המציעים יציגו את גופי התאורה והמערכת המוצעים על-ידם בפני וועדה מקצועית לבדיקת עמידה בתנאי הסף כמפורט בנספח א-13.

הצגת גופי התאורה והמערכת תהיה ביום שני, 20/07/2022 בין השעה 11:00 לשעה 15:00. שעות מדויקות ימסרו למציעים במועד מאוחר יותר.

הוועדה המקצועית מורכבת מ – טל כהן, מנהל אנרגיה באשכול; דדי אלימלך, יועץ טכנולוגיה לאשכול; שמואל שפירא, יועץ תאורה לאשכול.

14.2. בשלב השני, ידורגו ההצעות על סמך שיקול ניקוד על פי הפירוט כדלקמן:

גוף תאורה מוביל (קבוצה A): עד 35 נקודות מהציון

14.2.1. סכום המחיר בטור 1 לקבוצה A (תשלום חד פעמי)

$$X = (A1+A2+A3+A4+A5+A6)$$

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור } X \text{)}}{\text{הצעת המציע עבור } X} \right) * 15$$

14.2.2. סכום המחיר בטור 2 לקבוצה A (תשלום חודשי)

$$Y = (A1+A2+A3+A4+A5+A6)$$

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור } Y \text{)}}{\text{הצעת המציע עבור } Y} \right) * 15$$

14.2.3. הספק קבוצה A – ממוצע הספק גופי התאורה בקבוצה A

$$\left(\frac{\text{(ממוצע ההספק הנמוך ביותר עבור קבוצה A)}}{\text{ממוצע ההספק עבור קבוצה A בהצעת המציע}} \right) * 5$$

גוף תאורה מעוצב (קבוצה B): עד 25 נקודות מהציון

14.2.4. סכום המחיר בטור 3 לקבוצה B (תשלום חד פעמי)

$$W = (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7)$$

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור } W \text{)}}{\text{הצעת המציע עבור } W} \right) * 10$$

14.2.5. סכום המחיר בטור 4 לקבוצה B (תשלום חודשי)

$$Z = (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7)$$

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור } Z \text{)}}{\text{הצעת המציע עבור } Z} \right) * 10$$

14.2.6. הספק קבוצה B – ממוצע הספק גופי התאורה בקבוצה B

$$\left(\frac{\text{(ממוצע ההספק הנמוך ביותר עבור קבוצה B)}}{\text{ממוצע ההספק עבור קבוצה B בהצעת המציע}} \right) * 5$$

התקנת ג"ת (קבוצה C): עד 20 נקודות

$$C1+C2+C3+C4+C5 = C \text{ סך קבוצה } C$$

15

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור סך קבוצה C)}}{\text{הצעת המציע עבור סך קבוצה C}} \right) * 20$$

שליטה ובקרה (קבוצה D): עד 20 נקודות

$$D1+D2+(D4/D3)+(D6*10/D5)+D7 = D \text{ סך קבוצה } D$$

$$\left(\frac{\text{(ההצעה הזולה ביותר עבור סך קבוצה D)}}{\text{הצעת המציע עבור סך קבוצה D}} \right) * 20$$

14.3. הבהרה – ההצעות יהיו לאספקת ג"ת חדשים, ולא בהחלפת נורות או אביזרים בגופי התאורה הקיימים. הצעות לשדרוג גופי התאורה הקיימים לא ידורגו כלל.

14.4. גופי התאורה המוצעים יעמדו בדרישות הנחיות למתכנן לתאורת כבישים, רחובות וגנים ציבוריים – משרד הבינוי והשיכון יולי 2016.

14.5. גופי התאורה ומערכת השליטה והבקרה המוצעים יעמדו בדרישות הטכניות המתוארות נספח א-13 – מפרט טכני – תנאי סף מינימלים.

14.6. ניקוד ההצעה יהיה סכום הניקוד בסעיפים 14.2.1, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6, 14.2.7 ו-14.2.8.

14.7. **ההצעה שתקבל את הניקוד הגבוה ביותר תוכרז כהצעה הזוכה במכרז זה.**

14.8. 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 ראות עיניה ואף לפסול את ההצעה.

14.9. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יצוין כי באם ימצא האשכול / ועדת המכרזים על-פי שיקול דעתו כי הצעת המציע איננה סבירה בשל תנאיה ונתונה 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.

15. התקשרות עם המציע הזוכה

15.1. האשכול יודיע למציע שהצעתו נבחרה כהצעה הזוכה במכרז, וכן יודיע על תוצאות המכרז לרשויות האשכול. הזוכה במכרז ידרשו להפקיד בידי האשכול:

15.1.1. הזוכים במכרז ידרשו להאריך את ערבות המכרז עד שלוש שנים מיום הודעת

ועדת המכרזים על הזכייה במכרז זה (להלן: "ערבות האשכול"). אם האשכול

יממש את זכותו ויאריך את תוקף ההצעות, יאריכו הספקים הזוכים במכרז את

תוקף ערבות האשכול. אם מציע לא יאריך את ערבות המכרז כאמור לעיל, או אם

לא תוארך ערבות האשכול עד 14 ימי עסקים לפני פקיעתן, למרות שהאשכול דרש

זאת, יחלט האשכול את ערבות האשכול, ויפקיד את הכספים המחולטים בחשבונו. על הכספים המחולטים יחולו ההוראות החלות על ערבויות האשכול. ערבות האשכול תשמש כבטוחה לכל התחייבויות המציעים או הספקים כלפי האשכול, וכן ישמשו כבטוחה לתשלום תמורת האשכול והפיצויים המוסכמים המגיעים לו.

- 15.1.2. כל מסמך אחר שיידרש על ידי האשכול.
- 15.2. 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 כזוכה בהליך במציע הכשיר שהצעתו קיבלה את ההצעה הגובהה ביותר במקום המציע שנפסל, ולחלט את ערבות המשתתף.
- 15.3. רשות מרשויות האשכול (להלן: "הרשות המזמינה") אשר תבקש להזמין ביצוע עבודות מהספק הזוכה, תפנה בטופס הזמנת עבודה **נספח ב-3**, או בנוסח דומה אחר.
- 15.4. הספק ימציא לרשות המקומית אישור עריכת ביטוח בהתאם לנוסח **נספח ב-4** להזמנה זו חתום ע"י חברת ביטוח בישראל.
- 15.5. עבודה תתבצע בהתאם להזמנת עבודה שתומצא לזוכה ע"י הרשות המקומית.
- 15.6. הספק הזוכה ישלם לאשכול עבור ניהול המכרז וקידום ההתקשרות תשלום בשיעור של 1% 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.

16. עיון בהצעות הזוכות

- 16.1. עיון במסמכי המכרז לרבות פרוטוקול וועדת המכרזים, ובהצעות הזוכות במכרז, לאחר קביעת המציע/ים הזוכה/ים, על-ידי המציע שהצעתו נפסלה ו/או מציע שלא זכה, תתאפשר באמצעות פנייה בכתב שתיעשה לאשכול.
- 16.2. על אף האמור לעיל, לא יתאפשר העיון במסמכים הבאים:
- 16.2.1. חו"ד יועץ לוועדת המכרזים, ככל שיוזמנו במסגרת ייעוץ משפטי ו/או אחר לוועדה לצורך בחינת חלופות אפשריות שונות לפעולה או החלטה של וועדת המכרזים ו/או הערכת סיכויים וסיכונים הנובעים מקבלת החלטות כאמור בהליכים משפטיים עתידיים.
- 16.2.2. הצעות של מתמודדים אחרים שהגישו הצעתם ולא זכו במכרז.
- 16.2.3. כל מסמך עליו יש חסיון על-פי כל דין ו/או שהמציעים ביקשו במסגרת הצעתם כי יוותר חסוי.
- 16.3. מציע אשר הגיש הצעתו למכרז זה ייחשב כמי שנתן רשותו במקרה של זכייה לאפשר עיון בהצעתו למי שנפסל וביקש לבחון את הצעתו הזוכה. "הצעה" – לצורך סעיף זה משמעה כלל המסמכים שהוגשו על-ידי המציע במכרז זה, ככל שלא ציין על גבי הצעתו כי עסקינן בחומר חסוי.

16.4. 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.

17. תנאים נוספים

17.1. 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 הזוכה/ים במכרז כאמור לעיל או לדחייה במועד ההתקשרות עם הזוכה/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.

17.2. 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.

17.3. האשכול אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי, והדבר מסור להחלטתו ושיקול דעתו הבלעדי של האשכול מבלי שתעמוד למציע/ים כל טענה ו/או דרישה כנגד האשכול בגין שימוש בזכות זו.

17.4. 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.

17.5. האשכול יהיה זכאי לפנות אל המציעים או מי מהם בבקשה למתן הבהרות ביחס להצעותיהם לצורך בדיקת ההצעות ובמהלך הבדיקה.

17.6. כל ההוצאות הכרוכות בהשתתפות בהליך יהיו על חשבון המציע בלי כל קשר לתוצאות ההליך.

17.7. 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, להעתיקם או לצלמם או להעבירם לאחר או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

17.8. 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.

17.9 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 תהיינה כל תביעות ו/או טענות אחרות מכל סוג שהוא כלפי האשכול ו/או מי מטעמו.

17.10 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 תהיינה כל תביעות או טענות אחרות מכל סוג שהוא כלפי האשכול ו/או רשויות האשכול ו/או מי מטעמו.

17.11 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,

אהרון אזולאי – מנכ"ל

איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ

הצהרת המציע:

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

המציע

(חתימת מורשי החתימה וחתימת 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)

19

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

טבלת ריכוז דרישות ומסמכים נדרשים

מספור המסמך	שם המסמך / דרישה	הערות	הוגש – V לא הוגש – X
מסמך א'	מסמכי המכרז		
נספח א-1	הצעת המציע		
נספח א-2	הצעת המחיר	יש למלא את ההצעה במלואה	
נספח א-3	נוסח ערבות לקיום ההצעה	ערבות מבנק בישראל. חתימת הבנק	
נספח א-4	תעודת התאגדות של המציע		
נספח א-5	אישור עדכני של עו"ד או רו"ח בדבר מורשי החתימה וזכויות החתימה במציע.		
נספח א-6	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.		
נספח א-6	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.		
נספח א-7	תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים		
נספח א-8	נוסח תצהיר בדבר קיום ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות בהתאם לסעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976		
נספח א-9	אישור רואה חשבון על מחזור כספי, ועל ותק המציע באספקה והתקנת ג"ת		
נספח א-10	אישור מגופים ציבוריים על התקשרות עם המציע והיקפה.		
נספח א-11	תצהיר בדבר אי תיאום הצעות		
נספח א-12	הצהרה בדבר קרבה משפחתית		
נספח א-13	מפרט טכני – תנאי סף מינימלים	יש לצרף מפרטים טכניים לתוגפי התאור ומערכת השליטה והבקרה המוצעים – מצורפת טבלת עזר (סעיף 3 לנספח א-13)	
נספח א-14			

	יש לצרף קטלוג הכולל מחירי המוצרים לפני ואחרי ההנחה בקובץ דיגיטלי מסוג אקסל, לכל פריט יצוין מספר המק"ט שלו ושמו המסחרי, כמו גם נתוני ניצולת	קטלוג המציע	נספח א-15
		אישורי אחריות יצרן	נספח א-16
	יש לצרף קורות חיים ותעודת הסמכה של מנהל אבטחת המידע	הצהרת מנהל אבטחת מידע (CISO)	נספח א-17
		טביעת הרגל הפחמנית של המציע	נספח א-18
	תעודת ייצרן. על יבואן להציג כתב הסמכה מאת יצרן גופי התאורה או מאת נציגו הרשמי בארץ, אשר מסמיך את המציע למתן שרות, אחריות, חלפים ותמיכה טכנית בארץ של גופי התאורה, לתקופה של 10 שנים לפחות (יש להציג כתב הסמכה רשמי)	המציע הינו יצרן או ספק של ג"ת	
	יש להציג מכתבים מטעם הלקוחות המאשרים את ההתקנה שבוצעה. יש לכלול דרכי תקשורת עם הלקוח.	המציע התקין את מערכת הבקרה המוצעת, כולל הפעלה אופרטיבית, בלפחות 3 רשויות מקומיות ו/או חברות עירוניות ו/או חברות ממשלתיות ו/או גופים מסחריים גדולים.	
	יש להציג מכתבים מטעם הלקוחות המאשרים את ההתקנה שבוצעה. יש לכלול דרכי תקשורת עם הלקוח.	המציע יצרף להצעתו 3 המלצות בכתב מלקוחות עבורם ביצע עבודות של החלפה ו/או התקנת תאורת רחובות בחמש השנים האחרונות	
	יש לצרף אישור או תעודה בתוקף	אישור ממכון מוסמך המעיד כי ארגונו של המציע בארץ בעל מערכת איכות מאושרת לתקן ISO-9001: 2008, בתחום של "מערכות תאורה ותחום החשמל"	
		קבלה על תשלום דמי ההשתתפות במכרז	קבלה
		חוזה	מסמך ב'
		היעדר תביעות	נספח ב-1
		נספח הוראות פקודת הבטיחות	נספח ב-2

		הזמנת עבודה	נספח ב-3
		נוסח אישורי המבטח על עריכת ביטוחי הספק	נספח ב-4
		נוסח ערבות ביצוע	נספח ב-5
		נוסח צו התחלת עבודות	נספח ב-6
		אמנת שירות – SLA	נספח ב-7
		תעודת השלמת עבודות	נספח ב-8
		כמויות ג'ית ברשויות האשכול	נספח ב-9

נספח א-1

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

הצהרת המציע

שם הספק: _____

תאריך: _____

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ

א.ג.נ.,

הנדון: הזמנה להציע הצעות – מכרז פומבי 7/2022

החלפת תאורת רחובות עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ

אני הח"מ, _____ בעל/ת ת.ז. שמספרה _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי 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 וחתומה, על מסמכי 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 תאורת רחובות 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.

23

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

חתימת המציע: _____

תאריך: _____

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 לשנתיים 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 הצעהתנו לפני 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 תאורת רחובות 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 ביצועו, לא יהיו לנו כל דרישות או כל תביעות מכל סוג שהוא כנגדכם וזאת אף אם התחלנו במתן השירותים ובכל מקרה של עיכובים בביצוען 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 המחאת הזכויות והתחייבויות. אין באמור כדי להטיל על התאגיד העירוני אחריות או חבות כלשהי שרשויות האשכול לא קיבלנה על עצמן בכתב כאמור.
- תאגיד עירוני אליו הומחו זכויות והתחייבויות כאמור יהיה רשאי לשוב ולהמחותן לרשויות האשכול.
14. 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.
15. 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 הצעות. אם הצעתנו תתקבל, אתם תשחררו את הערבות בסמוך למועד חתימת החוזה, לאחר שנמציא לכם ערבות בנקאית מתאימה.
16. 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.

17. **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.**

18. **אנו מצהירים:**

- 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 אספקת 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 מרואה 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

(מורשי החתימה וחתימת המציע)

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 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 7/2022

הצעת מחיר

להחלפת גופי תאורת רחוב ברשויות אשכול המפרץ

(יש להגיש במעטפה נפרדת – בשני עותקים)

1. גוף תאורה מוביל (קבוצה A) – יש להגיש הצעה מלאה על כל רכיביה – הצעה חלקית תפסל:

סימון מוצר	מוצר / שירות	שם הדגם ומק"ט (יש לצרף מפרטים טכניים למסמכי המכרז)	טור 1	טור 2	הספק וניצולת (הניצולת לא תפחת מ-120 לומן לוואט)
			מחיר מוצע לרכישת ג"ת בתשלום חד פעמי	מחיר חודשי מוצע לרכישת ג"ת ב-60 תשלומים חודשיים	
A1	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים על עמוד בגובה של עד 5 מ'.				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
A2	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים על עמוד בגובה שבין 6 מ' ל-8 מ'				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
A3	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים על עמוד בגובה שבין 8 מ' ל-10 מ'				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
A4	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים על עמוד בגובה שבין 10 מ' ל-12 מ'				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
A5	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים לראש עמוד				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
A6	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים לגוף תלוי				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____

27

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

2. גוף תאורה מעוצב (קבוצה B) – יש להגיש הצעה מלאה על כל רכיביה – הצעה חלקית תפסל:

סימון מוצר	מוצר / שירות	שם הדגם ומק"ט	טור 3	טור 4	ניצולת (הניצולת לא תפחת מ-120 לומן לוואט)
			מחיר מוצע לרכישת ג"ת בתשלום חד פעמי	מחיר חודשי מוצע לרכישת ג"ת ב-60 תשלומים חודשיים	
B1	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים על עמוד בגובה של עד 5 מ'.				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
B2	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים על עמוד בגובה שבין 6 מ' ל-8 מ'.				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
B3	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים על עמוד בגובה שבין 8 מ' ל-10 מ'.				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
B4	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים על עמוד בגובה שבין 10 מ' ל-12 מ'.				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
B5	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים להארת שבילי הליכה				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
B6	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים לראש עמוד				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____
B7	עלות ג"ת המחליף ג"ת קיים לגוף תלוי				הספק ג"ת מוצע: Wh _____ ניצולת: lum/w _____

3. גופי התאורה המוצעים יעמדו בדרישות הנחיות למתכנן לתאורת כבישים, רחובות וגנים ציבוריים – משרד השיכון והבינוי יולי 2016 ובדרישות הטכניות המתוארות נספח א-13 – מפרט טכני – תנאי סף מינימליים

התקנת גופי תאורה – קבוצה C:

4. C1 – עלות התקנת ג"ת _____ ש"ח (העלות המירבית לא תעלה על 160 ש"ח לג"ת).
עלות התקנת גוף התאורה כוללת – פירוק הציוד המותקן, התקנת הפנס החדש, ביצוע התאמות כנדרש להתאמת הגוף לעמוד התאורה, מחברים וציוד נלווה להתאמות, עבודות החשמל הנדרשות להחלפה (כולל החלפה של כבלי חשמל בעמוד עצמו במידת הצורך) ואחריות לשנתיים על עבודת החשמל
5. C2 – עלות תוספת בידוד כפול לג"ת על עמודי חברת חשמל: _____ (עלות המירבית לא תעלה על 60 ש"ח).
6. C3 – עלות מאמ"ת עם ניתוק 0 וקופסת חיבורים, כולל עבודת התקנה: _____ (עלות המירבית לא תעלה על 100 ש"ח).
7. C4 – עלות זרוע כוללת התקנה – עד 1.5 מטר: _____ ש"ח (עלות המירבית לא תעלה על 170 ש"ח).
8. C5 – עלות זרוע כוללת התקנה – עד 2.5 מטר: _____ ש"ח (עלות המירבית לא תעלה על 280 ש"ח).

שליטה ובקרה – קבוצה D

9. כל גופי התאורה המוצעים בסעיפים 1 ו-2 בהצעות מחיר זו, למעט מוצר B5, כוללים דרייבר דאלי ושקע NEMA Plug שבעה פינים (תואם תקן ANSI C136.41), שיאפשר חיבור ליחידת בקר חיצונית ע"ג גוף התאורה. הבקר יאפשר שליטה ובקרה על הפנס הבודד כמו גם על קבוצות של פנסים – יש לציין:
10. שם דגם הבקר החכם ולצרף מפרט טכני: _____
11. D1 – עלות יחידת בקר חיצוני כולל התקנה במסגרת עבודות התקנת גופי התאורה: _____
12. D2 – עלות התקנת בקר חיצוני לאחר מתן תעודת השלמה: _____
13. 11. אנו מציעים מערכת עם בקרה אלחוטית המתבססת על תקשורת (נא לסמן):
RF / סלולר/ אחר: _____ (להשלים).
על מנת לתפעל את מערכת הבקרה המוצעת יש צורך בהוספת הרכיבים הבאים (מלא את המוצרים הרלוונטיים):
 רכזת:
שם דגם המרכזייה המוצעת: _____
- D3 – מספר גופי התאורה שיכולה לשרת מרכזיה: _____
- D4 – עלות רכזת (אספקה והתקנה) – כולל עלויות התקשורת הנדרשות): _____
- חבילת תקשורת סלולרית:
D5 – מספר גופי התאורה שיכולים להיות משורתיים על בסיס חבילת התקשורת: _____

D6 – עלות חבילת תקשורת סלולרית אחת לשנה: _____.

מערכת שו"ב:

שם מערכת השליטה והבקרה:

D7 – עלות שנתית למערכת שליטה ובקרה (כולל אחסון):

_____ ₪.

D8 – עלות שעת תכנות: 350 ₪

14. מערכת השליטה והבקרה המוצעים תעמוד בדרישות הטכניות המתוארות נספח א-13 – מפרט טכני – תנאי סף מינימלים

15. כן מציעים הנחה על כל הפריטים בקטלוג המציע: % _____ (הנחה לא תפחת מ-25%) – יש לצרף קטלוג הכולל מחירי המוצרים לפני ואחרי ההנחה בקובץ אקסל, לכל פריט יצוין מספר המק"ט שלו ושמו המסחרי, כמו גם נתוני ניצולת.

16. עלות עמוד תאורה – כולל הכנת תשתיות והתקנה:

16.1 עד 5 מטר: ברזל: _____ ₪ / עץ: _____ ₪

16.2 עד 8 מטר: ברזל: _____ ₪ / עץ: _____ ₪

16.3 עד 10 מטר: ברזל: _____ ₪ / עץ: _____ ₪

16.4 עד 12 מטר: ברזל: _____ ₪ / עץ: _____ ₪

17. חיבור עמוד חשמל חדש לרשת החשמל (כולל חומרים, חפירה, סלילת הקו, חיווטים וכל העבודות הנדרשות) – עלות למטר סלילה בקרקע: _____ ₪.

תאריך: _____

שם התאגיד המציע: _____

שמות החותמים בשם התאגיד המציע: _____

חתימה וחותמת של התאגיד המציע: _____

טופס זה יוגש במעטפה נפרדת – בשני עותקים

נספח א-3

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

נוסח ערבות לקיום ההצעה

תאריך: _____

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ

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 7/2022.

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 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 א-4

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

תעודת התאגדות של המציע בתוקף למועד

הגשת ההצעות המאשרת

כי המציע הינו תאגיד רשום

המתנהל על פי דין

32

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____

חתימת המציע: _____

נספח א-5

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

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

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ

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 7/2022

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 ו א-8).

נספח א-7

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

אני הח"מ, _____ בעל/ת ת.ז. שמספרה _____, לאחר _____, 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: "התאגיד").
2. אני עושה תצהירי זה מידיעתי האישית, על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים") וכחלק ממכרז פומבי 7/2022 להתייעלות אנרגטית, אספקה והתקנת תאורת רחובות עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ.

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.

4. הצהרתי זו הינה אישית ובאחריותי, ומבלי לגרוע מכך היא תיראה אף כהצהרה מטעם התאגיד, אשר הסמיך אותי למסור הצהרה זו.

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

ולראיה באתי על החתום:

חתימת המצהיר/ה

תאריך

35

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת 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

נספח א-8

נוסח תצהיר בדבר קיום ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות בהתאם לסעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

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

1. הנני עושה תצהיר זה כחלק ממסמכי מכרז פומבי מס' 7/2022, להחלפת תאורת רחובות לרשויות איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ (להלן: "האשכול"), כמורשה מטעם המציע במכרז. אני מכהן כ_____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
2. ככל שהצעתו של המציע תיבחר כהצעה הזוכה במכרז על-ידי האשכול וייחתם בין המציע למי מרשויות האשכול הסכם ספק, מתחייב המציע כי במהלך תקופת ההסכם (לרבות כל תקופת ההסכם מוארכת) לקיים כלפי המועסקים מטעמו, את האמור בסעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות.
3. זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

המצהיר

אישור עורך-דין

הנני מאשר כי היום _____, הופיע ה"ה _____ הנושא ת.ז. מס' _____, בפני עוה"ד _____, מרחוב _____, ולאחר שהזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, אישר את נכונות תצהירו וחתם עליה בפני.

עורך-דין

(חתימה וחותמת)

נספח א-9

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

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) לכל אחת מהשנים
שנסתיימו ביום 31.12.2019 וביום 31.12.2020 וביום 31.12.2021

לבקשתכם וכרואי החשבון של חברתכם הרינו לאשר כדלקמן:

- א. הננו משמשים כרואי החשבון של חברתכם משנת _____.
- ב. הדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים של חברתכם ליום 31.12.2019 וליום 31.12.2020 וליום 31.12.2021 בוקרו/נסקרו (בהתאמה) על ידי משרדנו.

לחילופין:

- הדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים של חברתכם לימים ליום 31.12.2019 וליום 31.12.2020 וליום 31.12.2021 בוקרו על ידי רואי חשבון אחרים.
- ג. חוות הדעת/דוח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) לימים ליום 31.12.2019 וליום 31.12.2020 וליום 31.12.2021 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 31.12.2019 וליום 31.12.2020 וליום 31.12.2021 כוללת חריגה מהנוסח האחיד אולם אין לחריגה זו השלכה על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.

לחילופין:

38

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

חוות הדעת / זוח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) לימים ליום
31.12.2019 וליום 31.12.2020 וליום 31.12.2021 כוללת חריגה מהנוסח האחיד אשר יש לה השלכות
מפורט לעיל על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.

ד. בהתאם לדוחות הכספיים האמורים המבוקרים/סקורים לימים ליום 31.12.2019 וליום 31.12.2020
וליום 31.12.2021 **המחזור הכספי של חברתכם לשנים 2021-2019 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: _____
חתימת 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 7/2022

אישור מגופים ציבוריים על התקשרות עם המציע והיקפה.

רשימת פרויקטים של עבודות התקנת גופי תאורה בהיקף של 5,000 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 7/2022 הצהרת המציע בדבר אי תאום הצעות

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ

א.ג.נ.

הנדון: הצעה במכרז פומבי להחלפת תאורת רחובות ברשויות אשכול רשויות המפרץ

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 הצעתן במכרז עם כל ספק ו/או מציע פוטנציאלי.
2. המציע לא מנע מספק ו/או מציע פוטנציאלי כלשהו להגיש הצעה במכרז שבנדון ולא פנה לגורם כלשהו בהצעה, בקשה או דרישה כאמור.
3. המציע מתחייב שלא לגלות ולמנוע את גילוי פרטי ההצעה לאחרים, עד לשלב פתיחת מעטפות המכרז.
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 בת.ז שמספרה _____ המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה/תעשה כן יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונית 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

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

הצהרת המציע בדבר קרבה משפחתית לעובד רשות מקומית

או חבר מועצה ברשות המקומית

הצהרה על העדר קרבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה

לכבוד

איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ (להלן – "האשכול")

האשכול מביא בזאת לידיעת כל מציע את הוראות 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 זהה קיימת גם בכלל 12 של הכללים מניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות (י.פ. תשמ"ד עמ' 3114).
2. סעיף 103א'(א) לצו המועצות המקומית, תשי"א-1950, 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 זהה קיימת גם בכלל 12 של הכללים מניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות (י.פ. תשמ"ד עמ' 3114).
3. סעיף 142 לצו המועצות המקומיות (א), תשי"א-1950, קובע כי פקיד או עובד מועצה לא יהיה נוגע מעוניין במישרין או בעקיפין, על-ידו עצמו על על-ידו בן זוגו או שותפו או סוכנו, בשום חוזה שנעשה עם הרשות ובשום עבודה שמבוצעת למענה.
4. סעיף 89א' לצו המועצות המקומית (מועצות אזוריות), תשי"ח-1958, כדלקמן :
 - ג. "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".
 - ד. הוראה זהה קיימת גם בכלל 12 של הכללים מניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות (י.פ. תשמ"ד עמ' 3114).
5. 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.
6. הצהרה זו הינה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

43

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך : _____ חתימת המציע : _____

7. 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:

1. 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.
 2. 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.
 3. 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 7/2022

מפרט טכני – תנאי סף מינימליים

1. **מפרט טכני לגופי תאורה מבוססי לד (LED):**
- 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.
- המציע יצרף להצעתו תעודות בדיקה המעידות כדלקמן:
- 1.1 לכל דגם של ג"ת יצורף קטלוג של היצרן, הכולל את הנתונים הבאים:
- 1.1.1 שם היצרן, מק"ט היצרן, שם דגם, תיאור, נתונים טכניים, חומרי בנייה, דרגות הגנה, מבנה מפורט של גוף התאורה.
- 1.1.2 לדים: שם יצרן, מק"ט יצרן, סוג הלד, הספק הלד, אורך חיים נומינלי, שטף אור התחלתי, ספקטרום, יעילות אורית, גוון, מקדם מסירת צבע.
- 1.1.3 דו"ח פוטומטרי (יעילות אורית, עקומת פילוג, עוצמת אור) ונתונים פוטומטריים על גבי מדיה דיגיטלית בפורמט IES או LDT.
- 1.1.4 שם יצרני הרכיבים החשמליים המאושרים על-ידי יצרן גוף התאורה ויצרן הנורות, מק"ט יצרנים ונתונים טכניים – טמפרטורות הפעלה, מקדם הספק, נצילות וכו'.
- 1.1.5 הוראות התקנה.
- 1.1.6 הוראות תחזוקה, לרבות תדירות ניקוי גוף התאורה.
- 1.2 המציע יחתום על כתב אחריות ל 10 שנים בהתייחס, בין היתר, גם לתנאי ההתקנה, לתנאי השירות ולתנאי האחריות
- 1.3 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.
- 1.4 גופי התאורה (להלן: ג"ת) יהיו בטכנולוגיית LED ויתאימו לפחות לדרישותיו של מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משרד הבינוי, יולי 2016.
- 1.5 גוף התאורה יתאים לדרישות בטיחות חשמלית ת"י 20 חלק 1 ובנוסף לדרישות של ת"י 20 חלק 2.3 (או 2.5 במידה ונדרש). בדיקות ההתאמה לתקן יבוצעו בטמפרטורת סביבה של 10°C עד 50°C לפחות. במידה ותעודת הבדיקה של מת"י מתבססת על תעודת בדיקת CB- יש לצרף גם אותה במלואה. תעודת הבדיקה להתאמה לת"י 20 תכלול, בין היתר, את הפרמטרים הבאים:
- 1.5.1 המערכת האופטית ומערכת ההפעלה האלקטרונית (Driver) הינם בעלי דרגת הגנה IP66 לפחות.

- 1.5.2. תא הציוד החשמלי להיות בדרגת הגנה IP54 ציוד מסוג CLASS II או CLASS I על עמודים מאורקים.
- 1.5.3. ציוד עם בידוד מוגבר.
- 1.6. גוף התאורה יכלול מגן מנחשולי מתח בסיווג של-10kA/10kV.
- 1.7. מקדם ההספק של גוף התאורה יהיה 0.92 לפחות בעומס מלא או בכל מצבי העמסום האפשריים, בהתחברות ישירה לרשת החשמל ובכל תחום מתח הרשת.
- 1.8. עוצמת האור המופקת מגוף התאורה תהיה יציבה בכל תחום מתח הרשת הנומינלי ($\pm 10\%$).
- 1.9. גי'ת (כמכלול) יתאים לכל הדרישות לתאימות האלקטרומוגנטית כמפורט להלן:
- 1.9.1. ת"י 961 חלק 2.1 (תאימות אלקטרומוגנטית) או EN-55015.
- 1.9.2. ת"י 61000-3-2 (הפרעות מוליכות, זרמי הרמוניות) או IEC-61000-3-2.
- 1.9.3. ת"י 61000-3-3 (הפרעות מוליכות, שינויים רגעיים) או IEC-61000-3-3.
- 1.9.4. ת"י 61547 (תאימות וחסיונות אלקטרו מגנטית לציוד תאורה) או IEC-61547.
- 1.10. גוף התאורה יהיה בעל דרגת הגנה מפני הולם מכאני IK-08 לפחות, בהתאם לדרישות תקן IEC60068-2-6.
- 1.11. גוף התאורה יסופק עם רכיבים (נורות לד, ספקי הכוח, בקרים, מערכות ההפעלה/דרייברים) כפי שאושר ע"י מכון התקנים הישראלי ותועד בתעודת הבדיקה לת"י 20 לגוף התאורה הנתון. מומלץ כי בפרויקט נתון לנוחות התחזוקה העתידית- הרכיבים בגופים זהים יהיו זהים גם כן.
- 1.12. גוף התאורה יעמדו בתקן IEC-62031 - דרישות בטיחות מנורת ה-LED
- 1.13. כל הרכיבים האלקטרוניים (דרייברים, מגיני נחשולי מתח וכו') יתאימו לסוג הלה ולקספקה ויסופקו כמכלול אינטגרלי, בגוף התאורה (הגוף עם הציוד).
- 1.14. הגופים יסופקו עם כבל משותף לזינה ולתקשורת באורך של 0.5 מ', כולל מחבר לחיבור מהיר (שקע תקע ונעילה) יעודי, בעל דרגת – IP66 לפחות וחיזוק מכני לכבלים בקוטר עד 13 מ"מ.
- 1.15. כל המערכות יהיו חלק אינטגרלי של גוף התאורה ויסופקו על ידי יצרן גוף התאורה כמכלול אחד עם הגוף. כל הרכיבים יהיו בעלי התכונות הבאות:
- 1.15.1. עמידים בפני בקרינת UV.
- 1.15.2. יחזקו אל גוף התאורה באמצעים מתאימים ומקוריים של יצרן גופי התאורה, בצורה בת קיימא.
- 1.16. גי'ת או סדרת גי'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.
- 1.17. עוצמת ואיכות התאורה לרבות האחידות האורכית (U1), אחידות הרוחבית (U0) רמת סינוור (TI) בהתאם יחושבו בהתאם לת.י. 13201.
- 1.18. 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 חיי מערכת ההפעלה תהיה 60,000 שעות לפחות, בהתקנה בתוך גוף התאורה בהעמסה מלאה ובטמפרטורת סביבה של 50°C
- 1.19. גוף התאורה יכלול ממשק תקשורת DALI, בהתאם לתקן IEC62386, המאפשר שליטה על גוף התאורה ממערכת בקרה לרבות בצוע הדלקה/כיבוי/עמעום בהתאם לדרישות לקוח. דרישה זו הינה אופציונלית ובהתאם לדרישות הפרויקט.
- 1.20. על הבקרים בגוף התאורה לנהל את ההפעלה/כיבוי/עמעום באופן אוטונומי, למקרה של כשל בתקשורת – נדרש בקר עם לפחות שעות אסטרונומי פנימי + זיכרון לתסריטי פעולה + זיכרון אגירת מידע.
- 1.21. ג"ת יכללו NEMA Plug שבעה פינים (תואם תקן ANSI C136.41), שיאפשר חיבור ליחידת בקר חיצונית ע"ג גוף התאורה.
- 1.22. במידה והגוף יוזמן ללא בקר, שקע NEMA יגיע עם גשר מקצר ומכסה ייעודי, אטום למים ואבק.
- 1.23. ג"ת יגיעו עם מגשר טיפש עבור גוף התאורה.
- 1.24. ככל ונדרשת רכזת, היא תותקן בתוך המרכזייה עצמה או בקופסא חיצונית עמידה ככל שלא יהיה מקום פנימי.
- 1.25. ככל שיידרש, התקשורת בין רכיבי המערכת תהיה על ידי כבל מסוכך, ושזור בהתאם למפרט היצרן.
- 1.26. הספק יציג אישורי משרד התקשרות לשימוש והפעלת מוצרים העושים שימוש בתדרי רדיו.
- 1.27. מקדם מסירת הצבע יהיה 70 לפחות.
- 1.28. 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.
- 1.29. ג"ת המותקנים בקירבת הים (כ 2 ק"מ) מהחוף יהיו עמידים לסביבה קורוזיבית ו/או השפעות לסביבה ימית והאחריות שלו לא תיפחת בגלל סיבה הקשורה לסביבה דומה יש להעביר אישור לעמידה בבדיקת בדיקה המדמה סביבה ימית הדירוג לפי ISO12944 הינו C5-M שהינו הדירוג הגבוה ביותר עמידות של מעל 15 שנה בסביבה ימית
- 1.30. 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.
- 1.31. התרומה היחסית של כל נורית לד מסך שטף האור של גוף התאורה לא תעלה על 800 לומן לנורית לד.
- 1.32. גוף התאורה יתאים לדרישות בטיחות פוטוביולוגית ת"י/IEC 62471, קבוצת סיכון 0 (RISK GROUP).
- 1.33. אורך חיי נורת הLED כאשר היא מותקנת בגוף התאורה, יהיה 50,000 שעות לפחות, בטמפרטורת סביבה של 50°C, מותרת ירידת שטף האור עד 80% וכשל של עד 20% מסך הנורות (L80/F20), בזרם העבודה המתוכנן ובהתאם לתקנים הרלוונטים:
- 1.33.1. תקנים אמריקאיים: IESLM82, IESTM21;

או

47

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

- 1.33.2. תקנים בי"ל: IEC62717, IEC62722 ;
- 1.34. כל נורות הLED יהיו בעלות גוון זהה (נדרשת התחייבות היצרן לתהליך ה-binning).
- 1.35. עם גוף התאורה יסופק התקן להגבלת זרם ההנעה ולהגנה ממתח יתר מתמשך כמפורט בהמשך. ההתקן יתאים להתקנה בגוף התאורה או במגש הציוד בבסיס עמוד התאורה.
- 1.36. הספק יהיה מחוייב באספקת גוף התאורה אשר הציג במסגרת הצעתו. הספק לא יורשה לבצע כל שינוי במפרט הגוף אשר הציג.
- 1.37. גוף התאורה יתאים לכל דרישות המפרט, המציע ימלא את הנדרש ב"טבלת ריכוז דרישות ונתונים טכניים" המצ"ב, לרבות הגשת המסמכים בהתאם.

2. יחידת הגנה כפולה לפנסי לד – עבור כל גופי התאורה

- 2.1. כל גופי התאורה יכילו רכיב יחידת ההגנה תאפשר הפעלה תקינה ואמינה על גוף תאורת ה-LED ותספק הגנה כפולה לגופי תאורת הLED, הכוללת: ריסון והגבלת זרם ההנעה והגנה מפני עליות מתח מתמשכות, כדוגמת בעת ניתוק מוליך ה"אפס" של מתקן התאורה ותתאים להתקנה בתוך גוף התאורה או במגש הציוד בבסיס עמוד התאורה.
- 2.2. בעת זיהוי עלייה במתח הזינה של גוף התאורה, תנתק היחידה את גוף התאורה מרשת החשמל. בעת ביצוע פעולת הגנה זו, ישרור מתח של עד 440VAC בכניסת הזינה של היחידה והיחידה לא תינזק ותאפשר את חיבורה למתח זה ללא הגבלת זמן. בעת חזרת מתח הרשת לערך הנומינלי תחבר היחידה את גוף התאורה לרשת החשמל באופן אוטומטי תוך כדי ביצוע הגבלה של זרם ההנעה כמפורט להלן.

2.3. דרישות טכניות מינימליות:

- 2.3.1. מתח עבודה: 50Hz 440VAC – 190,
- 2.3.2. עומס מירבי: עד 1,000W,
- 2.3.3. מתח מוצא מירבי: 300VAC,
- 2.3.4. מהירות תגובה לניתוק במתח יתר: >15ms,
- 2.3.5. ריסון והגבלת זרם ההנעה לערך של עד 15 אמפר,
- 2.3.6. הגבלת זמן התנעה: >350ms,
- 2.3.7. מהירות תגובה בהנעה חוזרת: >200ms,
- 2.3.8. הגנה טרמית אינטגרלית עם חזרה אוטומטית,
- 2.3.9. התאמה לעבודה בטמפרטורת סביבה: (-20°C - +75°C),
- 2.3.10. מעגל אלקטרוני יצוק בחומר פולימרי כבה מאליו,
- 2.3.11. מבנה: קופסה מחומר תרמופלסטי כבה מאליו.
- 2.3.12. הגנה חשמלית: בידוד כפול,
- 2.3.13. מחבר חשמלי אינטגרלי מתאים למוליכים בעלי חתך 2.5-1.5 מ"מ"ר,
- 2.3.14. התאמה להתקנה בתוך גוף התאורה או במגש האביזרים בבסיס עמוד התאורה,
- 2.3.15. היחידה תתאים לכל דרישות תקן ישראלי 61347 חלק 2.1.

3. פירוט דרישות לרשת תקשורת – מיחידות הקצה ועד למערכת השליטה הבקרה

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

3.2. 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.

3.3. התקשורת מעמודי התאורה למרכז המערכת תהייה מבוססת על רשת בעלת רמת שרידות גבוהה על כלל מרכיביה.

3.3.1. 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 ולכלל ג"ת בשטח.

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

3.3.2.1. 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 – יכולת fall back כדוגמת מעבר של יחידת הקצה בין רשתות מדור 4 לדור 2.

3.3.2.2. הספק יציג התחייבות חתומה על ידי מפעיל התקשורת (חברת הסלולאר) לכיסוי תקשורת בכל רחבי השטח המוניציפאלי של המזמין למשך 10 שנים לפחות. ככל שלא קיים כיסוי מספק לאמינות הרשת, יפעל המפעיל להתקנת ציוד תקשורת במקום.

3.3.2.3. השימוש ברשת הסלולארית יתאפשר רק במסגרת APN ייעודי עבור המזמין.

4. מערכת ניטור, שליטה ובקרה

4.1. 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.

- 4.2. המערכת תהיה בעלת ממשקי api פתוחים המאפשרים חיבור למערכות שוי"ב של המזמין, ובעלת יכולת אינטגרציה מהירה מול מערכות שוי"ב חיצוניות.
- 4.3. המערכת תאפשר לממשק סנסורים נוספים ולאגד מספר סנסורים תחת ישות אחת (בעמוד תאורה אחד).
- 4.4. המערכת תוקם ותופעל בכל מקום אשר יידרש על ידי המזמין.
- 4.5. המערכת תאפשר היררכיה של משתמשים וניהול מדיניות הרשאות, כאשר לכל משתמש תוגדר כניסה מאובטחת נפרדת.
- 4.6. המערכת תציג את כלל יחידות הבקרה בעיר ומרכזיות התאורה על מפה אינטראקטיבית
- 4.7. מערכת השוי"ב תתמוך לכל הפחות בתהליכים שלהלן:
 - 4.7.1. שליטה על כל ג"ת בודד.
 - 4.7.2. תהיה בעלת אפשרות להגדרת קבוצות של ג"ת תחת קטגוריות, ותאפשר שליטה בכל קבוצת ג"ת.
 - 4.7.3. 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.
 - 4.7.4. תהיה בעלת אפשרות כיבוי והדלקה של גופי התאורה מרחוק הן לפי ג"ת בודד והן בקבוצות ש ג"ת.
 - 4.7.5. תהיה בעל אפשרות לעמעם את גופי התאורה מרחוק הן לפי ג"ת בודד והן בקבוצות ש ג"ת.
 - 4.7.6. תהיה בעלת אפשרות לקביעת מדיניות לקבוצות של פנסים. לכל קבוצה יהיה ניתן להקבוע רמות שונות של עמעום לשעות השונות של הלילה.
 - 4.7.7. המערכת תציג על פי דרישה את צריכת האנרגיה של קבוצות ג"ת או ג"ת בודד.
- 4.8. המערכת תדע להציג ולנתח תקלות באופן שהיה ניתן לנתח מידע, ללמוד ממידע, לנתח תקלות ומשמעותן.
- 4.9. 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.
- 4.10. תהיה אפשרות לממשק את המערכת למוקד הרשות המקומית.
- 4.11. 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.
- 4.12. למערכת יהיה מחולל דו"חות מלא ומפורט אשר יסוכם סופית עם הזוכה ובמיקוד: פירוט תקלות, מעקב ובקרה על דיווח ועד תיקון – SLA, מעקב אחרי שערות הארה שתרגום לצריכת חשמל ומשאבים, מעקב אחרי נהלי בדיקה.
- 4.13. הספק יבצע באופן שוטף עדכוני גרסאות במהלך תקופה של 10 שנים.
- 4.14. 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.
- 4.15. שרידות: המערכת תהיה מוגנת כנגד ניסיון של חיבור ציוד קצה או ערוץ תקשורת חדש. כל ניסיון כזה יפעיל חיווי התראה.
- 4.16. 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.
- 4.17. גיבוי – גיבוי חס לשרתי אפליקציה.
- 4.18. 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.
- 4.19. לאשכול תהיה אפשרות לקבל משתמש בעל יכולת לקבל מידע ולשלוט בכל גופי התאורה ברשויות האשכול.

נספח א-14 **מכרז פומבי 7/2022**

טבלת ריכוז דרישות טכניות ומסמכים נדרשים

- הטבלה הינה רשימת דרישה מרוכזת לנוחות המציע בלבד וההתייחסות תהיה לתוכן המסמכים כפי שנדרש במסמכי המפרט. המציע ימלא את הטבלה ויגיש את המסמכים הנדרשים עבור כל אחד מגופי התאורה המוצעים בקבוצה B ו A.
- 4.20 יש לצרף את כל תעודות הבדיקה. הבדיקות יונפקו ע"י מעבדות מוסמכות, בעלות הסמכה ISO17025 רלוונטית.
- 4.21 המסמכים ימוספרו כמפורט בטבלה, יש לסמן את מספר המסמך ליד הפסקה המתאימה במסמך שמצרף המציע, ניתן להפנות למספר סעיפים באותו המסמך.
- 4.22 על המציע למלא את הנתונים בטבלה, באין התייחסות מלאה לאחד או יותר מסעיפי הדרישה המפורטים בטבלה להלן, יפרש המזמין שאין למציע את היכולת לממש את הנדרש והצעתו תפסל על הסף.
- 4.23 כל סעיף בטבלה להלן הינו תנאי סף המהווה תנאי הכרחי לאישור ההצעה. אם אין ביכולת המציע לענות תשובה מפורטת ו/או אין ביכולת המציע לעמוד בדרישה מסוג זה, הצעתו תפסל על הסף.
- 4.24 תאור הדרישות בטבלה להלן הינו תמציתי ואינו פוטר את המציע מחובת התייחסות ליתר סעיפי הדרישות המפורטות לעיל.

מסמך מספר	דרישה	הפניה לשם מסמך / מספר עמוד	עומד / לא עומד בדרישה	הערה
1	שם המציע			
2	מפרט טכני של גוף התאורה (מיצרן)			
3	שם יצרן גוף התאורה			
4	דגם גוף התאורה			
5	שם יצרן הליד			
6	שם יצרן הדרייבר			
7	מגוון הספקים חשמליים (כולל הפסדים)			
8	שטף האור הנפלט מגוף התאורה (לומן)			
9	כתב אחריות לעשר שנים מיצרן גוף התאורה.			
10	הוראות התקנה מיצרן גוף התאורה			
11	הוראות תחזוקה מיצרן גוף התאורה			
12	יעילות ג.ת. 120 לומן לואט לפחות			
13	תעודת התאמה ל ת"י 20 החלק הרלוונטי			
	<ul style="list-style-type: none"> התאמה לטמפ' סביבה C ° -10 עד -50C לפחות 			
	<ul style="list-style-type: none"> דרגת הגנה למערכת האופטית ומערכת ההפעלה האלקטרונית בדירוג IP66 לפחות. 			
	<ul style="list-style-type: none"> תא הציוד החשמלי להיות בדרגת הגנה IP54 ציוד מסוג CLASS II או CLASS I על עמודים מאורקים. 			
	<ul style="list-style-type: none"> דרגת הגנה מפני הלם חשמלי – בידוד כפול 			
	<ul style="list-style-type: none"> התקן הגנה מנחשולי מתח בסיווג של 10KV/10KA (פירוט בתעודת התאמה לת"י 20) פירוט דגם ויצרן הדרייבר 			
14	ת.ב. CB (בהתאם למפרט)			
15	מקדם הספק (הצהרת יצרן)			
16	ת.ב. ת"י 961 חלק 2.1 (תאימות אלקטרומגנטית) או EN-55015			
17	ת.ב. ת"י 61000-3-2 (הפרעות מוליכות, זרמי הרמוניות) או IEC-61000-3-2			

			18 ת.ב. ת"י 3-3-61000 (הפרעות מוליכות, שינויים רגועים) או IEC-61000-3-3
			19 ת.ב. תקן ת"י 61547 או IEC-61547 (תאימות וחסינות אלקטרו מגנטית לציוד תאורה)
			20 תעודת בדיקה להתאמה לתקן IEC62262 (-IK) (08) (הולם מכאני)
			21 תעודת בדיקה להתאמה לתקן IEC60068-2-6 (עמידות בזעזועים)
			22 ת.ב. להתאמה לתקן ISO12944 - התאמה להתקנה בסביבה ימית
			23 הצהרת יצרן: מפזרי אור (עדשות ו/או רפלקטורים) יהיו בעלי התכונות הבאות: א. עשויים זכוכית או חומרים תרמו פלסטיים העמידים בפני השפעות קרינת UV ותנאים סביבתיים, ב. יחזקו אל גוף התאורה באמצעים מתאימים ומקוריים של יצרן גופי התאורה, בצורה בת קיימא שתאפשר החלפת רכיבים נוחה,
			24 ת.ב. תקן IEC-62031 (דרישות בטיחות מנורת ה-LED)
			25 ת.ב. ספקטרום – ערך מירבי עד 50% של הפיק....
			26 הצהרת יצרן ג"ת BINNING IEC62707
			27 תעודת בדיקה לבטיחות פוטוביולוגית ת"י IEC 62471, אישור לקבוצת סיכון (RISK GROUP) 0.
			28 תעודת בדיקה לאורך חיי נורת הLED כאשר היא מותקנת בגוף התאורה, יהיה 50,000 שעות לפחות בטמפ' סביבה של 50 מעלות צלסיוס לפחות, בהתאם לתקנים האמריקאיים או הבי"ל הרלוונטיים כדלקמן: • תקנים אמריקאיים: IESTM21, או IESLM82 • תקנים בי"ל: IEC62717, IEC62722
			29 ת.ב. לפוטומטריה IES LM79 או EN13032-4 • התרומה היחסית של כל נורת LED לא תעלה על 800 לומן. • שטף אור של ג.ת. • הספק צריכה של ג.ת. • מקדם מסירת הצבע CRI • צבע האור 3000K ±175K

			30	ג"ת או סדרת ג"ת יהיו בעלי מספר עקומות פיזור פוטומטרי, ליישום דרישות התקן לתאורה ת"י 13201.
			31	קובץ דיגיטלי בפורמט IES או LUMDAT לפי LM79 או EN13032-4 עבור כל פוטומטריה מוצעת
			32	הצגת רישום ממכון DALI עבור דגם הדרייבר המוצע אשר כולל ממשק תקשורת DALI בהתאם לדרישות תקן IEC62386
			33	ג"ת יכללו NEMA Plug שבעה פינים (תואם תקן ANSI C136.41), שיאפשר חיבור ליחידת בקר חיצונית ע"ג גוף התאורה וגשר מקצר.
			34	על הבקרים בגוף התאורה לנהל את ההפעלה/כיבוי/עמעום באופן אוטונומי, למקרה של כשל בתקשורת – נדרש בקר עם לפחות שני אוטונומי פנימי + זיכרון לתסריטי פעולה + זיכרון אגירת מידע.
			35	ת.ב – התאמה לת"י 61347-2.1 של התקן הגבלת זרם הנעה והגנה ממתח יתר מתמשך. השלמה לת"י 20 הנ"ל עבור התקנה בתוך גוף התאורה.

נספח א-15

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

קטלוג המציע

יש לצרף קטלוג הכולל מחירי המוצרים לפני ואחרי ההנחה בקובץ אקסל, לכל פריט יצוין מספר המק"ט שלו ושמו המסחרי, כמו גם נתוני ניצולת.

נספח א-16

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

אישורי אחריות יצרן

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

נספח א-17

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

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 המערכת 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"ח
_____ (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-18

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

טביעת הרגל הפחמנית של המציע

האם יש בחברה מדידה של טביעת הרגל הפחמנית הקשורה למוצר או לפעילות החברה? פרט:

האם ישנה מדידה של צריכת אנרגיה, מים ומשאבים אחרים שהחברה צורכת?

האם יש תחשיב לטביעת הרגל הפחמנית של המוצרים שאתם משווקים?

האם החברה עושה שימוש בחומרים ממוחזרים לצורך ייצור המוצרים?

איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ
מכרז 7/2022 התייעלות אנרגטית, אספקה והתקנת תאורת רחובות עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ
כיצד מטופלת הפסולת המיוצרת כתוצאה מתהליכי הייצור? (הפרדה לזרמים / מחזור / סמביוזה)

האם המוצרים שלכם ממשיכים לפלוט פחמן לאחר המכירה?

מסמך ב'

החוזה

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

61

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____

חתימת המציע: _____

© הזכויות שמורות לעו"ד מרים סברדלוב-ארמון ועו"ד עדי הרטל
אין לעשות שימוש במסמך זה, כולו או חלקו, ללא אישור בעלי הזכויות

מסמך ב

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 7/2022

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

הואיל: והרשות המקומית מעוניינת בקבלת שירותים המתוארים להלן בחוזה, על יסוד מכרז מס' 7/2022 שנערך ע"י איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ (בהתאמה להלן: "המכרז" ו"האשכול");

והואיל: והספק הגיש הצעה במסגרת המכרז מיום _____ לביצוע עבודות החלפה ואספקת תאורת רחובות נשוא המכרז (להלן: "ההצעה");

והואיל: והצעת הספק היא ההצעה הזוכה 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;

62

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____

והואיל: והספק מצהיר, כאמור במסמכי המכרז, כי הינו בעל הידע, המיומנות והניסיון הדרושים לצורך אספקת ג"ת והתקנתם כאמור ובידיו כל האמצעים, הכלים וכוח האדם המיומן, הדרושים לביצוע העבודות ברמה הגבוהה ביותר וכי הינו מוכן לקבל על עצמו את אספקת גופי התאורה ו/או החלפת תאורת רחובות והתקנת תאורת רחובות 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 לביצוע תשתיות ציבוריות על ידי ספק

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 פירושו.
 - 1.3. **הגדרות ומסמכי החוזה:**

"המזמין" – הרשות המקומית.

"האשכול" – איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ.

"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.

"הספק" - הספק, לרבות נציגו של הספק, שלוחיו, יורשיו ומורשיו המוסמכים, לרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו ו/או מטעמו בביצוע העבודות או כל חלק מהן.

"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.

"העבודות" - העבודה שיש לבצע בהתאם לחוזה.

"ביצוע העבודות" - ביצוע העבודות, לרבות השלמתן ובדקתן, וביצועו של כל מבנה ארעי או עבודה ארעית בהתאם להוראות החוזה.

"חומרים" - חומרים שסופקו על ידי הספק למקום ביצוע העבודות, למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, לרבות אבזרים, מוצרים – בין מוגמרים ובין בלתי מוגמרים – וכן ציוד ומתקנים העתידיים להיות חלק מן העבודות.

"מקום העבודות" או **"אתר העבודות"** - המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם, יבוצעו העבודות, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הספק לצורך החוזה.

"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 הנחיה נוספת לאופן ביצוע העבודות.

"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.

"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.

חוק הפרשנות, התשמ"א-1981, יחול על החוזה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור.

במסמך זה לשון יחיד כוללת ברבים ולהיפך לשון זכר כוללת נקבה ולהיפך.

"חודש" או **"חודש קלנדר"** פירושו – חודש לוח גרגוריאני כולל שבתות, מועדים וחגים.

"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** - העדר תביעות.

1.4.3 **נספח ב-2** - נספח הוראות פקודת בטיחות.

1.4.4 **נספח ב-3** - נוסח הזמנה ותכנית עבודה.

1.4.5 **נספח ב-4** - נוסח אישורי המבטח על עריכת ביטוחי הספק.

1.4.6 **נספח ב-5** - נוסח ערבות ביצוע.

1.4.7 **נספח ב-6** - צו התחלת עבודה.

1.4.8 **נספח ב-7** – מפרט טכני ותיאור העבודה.

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 2016
- 1.6.3 תקנים ישראליים ;
- 1.6.4 דוגמאות של חומרים ;
- 1.6.5 בטיחות – על הספק יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין 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 ;
- 1.6.6 חוק הפרשנות התשמ"א-1981, יחול על חוזה זה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור.

2. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח - ניהול יומן

- 2.1 המפקח רשאי לבדוק את העבודות ולהשגיח על ביצוען וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים 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.
- 2.2 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.
- 2.3 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 :
- 2.3.1 מספרם של העובדים לסוגיהם המועסקים בביצוע העבודות ;
- 2.3.2 הציוד המכני המועסק בביצוע העבודות ;
- 2.3.3 תנאי מזג האוויר השוררים באתר העבודות ;
- 2.3.4 העבודות שבוצעו במשך היום ;
- 2.3.5 כל דבר אשר לדעת הספק יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות.
- 2.4 בנוסף לפרטים כאמור בסעיף קטן 2.3 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.
- 2.5 כל דף של יומן העבודה ייחתם, בתום הרישום בו, על ידי הספק או בא-כוחו המוסמך, ולאחר מכן על ידי המפקח.

- 2.6 העתק חתום מרישומי המפקח ביומן יימסר לספק או לבא-כוחו המוסמך אשר רשאי להסתייג מכל פרט הרשום בו, תוך 7 ימים ממשירת 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.
- 2.7 הרישומים ביומן, פרט לאלה שהספק או בא-כוחו המוסמך הסתייג מהם, ובכפוף לסיפא של סעיף קטן 2.4 לעיל, ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם.
- 2.8 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 2.4, והוראות סעיפים קטנים 2.5, 2.6 ו-2.7 חלות גם על היומן כאמור בסעיף קטן זה.

3. הסבת חוזה

- 3.1 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.
- 3.2 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.
- 3.3 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 ולהמחותן לתאגיד אחר, או לרשות המקומית בכל שלב שיבחר.
- הומחו זכויות והתחייבויות במלואן או בחלקן כאמור, יהיה הממחה רשאי להורות לספק לגרום לכך שהערבות 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.
- 3.4 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.

3.5. 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.

4. 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.

5. סתירות במסמכים ועדיפות בין מסמכים

5.1. 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:

5.1.1. הוראות המפקח

5.1.2. תכניות העבודה;

5.1.3. חוזה זה;

5.1.4. תקנים ישראלים.

5.1.5. תקנים זרים.

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

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

5.1.7. 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.

5.2. 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.

- 5.3. 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.
- 5.4. גילה הספק סתירה או אי התאמה או דו משמעות בין הוראה אחת מהוראות החוזה לבין הוראה אחרת או שהיה הספק מסופק בפירושים 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, יעכב הספק את ביצועה של אותה עבודה שבגינה צריך היה לפנות למנהל כאמור לעיל.
- 5.5. ידוע לספק שהמנהל משמש כגורם מרכזי מול המזמין והגורמים המקצועיים השונים ולפיכך רק תשובה בכתב שתינתן לאחר בדיקה שתבוצע על ידי המנהל מול הגורמים הרלבנטיים תיחשב כתשובה מחייבת.

6. מבוטל

7. ביצוע העבודות

- 7.1. הספק יבצע את העבודות בהתאם לתכנית העבודה שתמסר לו עם ההזמנה לביצוע העבודות.
- 7.2. המנהל יערוך עם הספק סיור מקדים במקום העבודות. הספק יתעד את הסיור המקדים והמנהל יאשר בחתימתו את התייעוד.
- 7.3. הספק יבצע את העבודות בהתאם לחוזה, וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיהם של המנהל והמפקח.
- 7.4. 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'.

8. ערבות לקיום החוזה ולביצוע תשלומים

- 8.1. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי חוזה זה ימציא הספק למזמין עם חתימת החוזה "ערבות ביצוע" ערבות בנקאית בנוסח המצורף **כנספח ב-5** 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 החודש הבסיסי כאמור בסעיף 62(1). הערבות תהיה בתוקף למשך הביצוע עד להשלמת קיום כל התחייבויות הספק על פי החוזה ולתקופה נוספת של 24 חודשים.
- 8.2. 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.
- 8.3. ספק שלא יחדש ערבות כאמור לעיל, הערבות תחולט לטובת האשכול.

68

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

8.4. המזמין ייתן הסכמתו במועד האמור בסעיף 52 להלן, לשינוי סכום הערבות האמורה בס"ק (א) 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 52 הנ"ל, כשהערבות האמורה לאחר השינוי תשמש כערבות בנקאית לתקופת הבדק, כמפורט בסעיף 59.7 להלן.

9. מבוטל

פרק ב' – הכנה לביצוע

10. בדיקות מוקדמות

10.1. רואים את הספק כאילו בדק באופן סביר, לפני הגשת הצעתו, את מקום ביצוע העבודות וסביבותיו, את טיב הקרקע, טיב עמודי התאורה, 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.

10.2. 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. המזמין מצידו יאשר או יבצע שינויים לפי שיקול דעתו בהצעת הספק

10.3. 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).

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

11. דרכי ביצוע ולוח זמנים

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

11.2. 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.

פרק ג' - השגחה, נזיקין וביטוח

12. השגחה מטעם הספק

- 12.1. 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.
- 12.2. 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.
- 12.3. כל הוראה או הודעה שיינתנו על ידי מנהל הפרויקט ו/או המפקח ו/או על ידי המזמין למנהל הפרויקט של הספק יחשבו לכל דבר ועניין כאילו ניתנו לספק עצמו.

13. רישיונות כניסה והרחקת עובדים

- 13.1. 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.
- 13.2. 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.
- 13.3. כל רישיון כניסה לפי סעיף קטן 13.2 יהיה רכוש 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 ביצוען.
- 13.4. אדם שלא ניתן לו רישיון כניסה לפי סעיף קטן 13.2 או עובד שהמפקח דרש את החזרת רישיון הכניסה שלו - אחראי הספק להרחקתו ממקום ביצוע העבודות.

14. **אמצעי 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.

15. **אחריות לתשתיות הציבוריות**

15.1. 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 15.4 – יהיה על הספק לתקן את הנזק, על חשבונו, בהקדם האפשרי ולהביא לכך שעם השלמתן יהיו התשתיות במצב תקין ומתאים בכל פרטיהם להוראות החוזה.

15.2. הוראות סעיף קטן 15.1 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 36 בתנאי החוזה.

15.3. 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 האשכול.

15.4. **"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.

15.5. 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.

15.6. 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.

16. **אחריות לנזק, ביטוח ונוהל טיפול בהליכים משפטיים**

16.1. כללי

16.1.1. 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.

71

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

16.1.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור יחולו ההוראות הבאות במצורף ובמצטבר.

16.2. נזק לעבודות ולאתר

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

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

16.2.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הספק יתקן, על חשבונו, באופן מיידי, כל נזק, פגיעה או אובדן שייגרם לפרויקט או לאתר או לעבודות כלשהן, מכל סיבה שהיא.

16.3. נזק לגוף ולרכוש

16.3.1. הספק יהא 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 הוא, 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.

16.3.2. לעניין נטל הראיה ונטל ההוכחה בניזקין, 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 ובעליהם היחיד והבלעדי של המערכות והמתקנים שהם מיטלטלין.

16.3.3. טען 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.

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

16.4 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 שיסופקו על ידי הספק לצורך ביצוע הפרויקט.

16.5 שיפוי

16.5.1 מבלי לפגוע בשאר התחייבויותיו על פי סעיף 16 זה, מתחייב הספק לפצות ולשפות את המזמין בגין כל תביעה, לרבות על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש), כפי שתתקן מזמן לזמן או על פי כל חוק שיבוא במקומה, או על פי כל חוק אחר.

16.5.2 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.

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

16.5.4 להבטחת תשלום הסכומים שהספק יצטרך לשפות בהם את המזמין על פי סעיף 16 זה על תתי 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.

16.5.5 מוצהר ומוסכם על הצדדים כי הערבות לביצוע, אשר הופקדה על ידי הספק, בהתאם לסעיף 13 להסכם להלן, נועדה גם לפיצוי למזמין ו/או הצדדים שלישיים בגין הנזקים המפורטים בסעיף 16 זה, לרבות נזקים שייגרמו על ידי כלי רכב, כהגדרתם בפקודת הרכב המנועי (נוסח חדש), תש"ל-1970.

16.5.6 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 16 זה.

16.5.7 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.
- 16.5.8. 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 מחדל כלשהם של מי מהמתכננים ו/או של בעלי חוזה אחרים עם המזמין ו/או מהנדס העיר ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעמם.
- 16.5.9. למען הסר ספק, מובהר כי אין בכל אישור אשר ניתן ו/או אשר יינתן לספק על ידי המזמין ו/או מי ממהנדסי 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, ספקים, 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.
- 16.5.10. מובהר כי אין בסיומו של הסכם זה, מכל סיבה שהיא, כדי לגרוע מתוקפן של התחייבויות הספק ו/או אחריותו לפי סעיף 16 זה.

16.6. ביטוח

- 16.6.1. מבלי לגרוע מאחריות 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 כמסמך ב-4 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"):
- 16.6.1.1. 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;
- 16.6.1.2. פרק ב' - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי;
- 16.6.1.3. פרק ג' - ביטוח חבות מעבידים;
- 16.6.1.4. ביטוח חבות המוצר;
- 16.6.1.5. ביטוח אחריות מקצועית;
- 16.6.2. הספק יבצע את ביטוחי הספק בחברת ביטוח מורשית בישראל ובעלת מוניטין, אשר תאושר על ידי המזמין והאשכול ימלא בהקפדה אחר כל תנאי הפוליסות והוראותיהן וישלם את פרמיות הביטוח במועדים שהוסכמו עם המבטחים.

- 16.6.3. 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.
- 16.6.4. 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 30 (שלושים) יום לפני כניסתו לתוקף של הביטול ו/או הצמצום כאמור והמזמין נתן אישורו, בכתב ומראש, לכך.
- 16.6.5. הספק מתחייב להמציא למזמין העתק מקור של "אישור על קיום ביטוחי הספק" (נספח ב-4) 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.
- 16.6.6. הספק יחזור וימציא את מסמך "אישור על קיום ביטוחי הספק" (מסמך נספח ב-4), 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.
- 16.6.7. 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.
- 16.6.8. 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.
- 16.6.9. 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.
- 16.6.10. בנוסף על האמור לעיל, יערוך ויקיים הספק בין אם בעצמו ו/או בין אם על ידי צדדים אחרים ביטוחי רכב כמפורט להלן:
- 16.6.10.1. ביטוח חובה על פי דין, בגין פגיעה גופנית עקב השימוש ברכבי הספק.

16.6.10.2. 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.

16.6.10.3. ביטוח נזקי גוף, אשר אינם מכוסים בביטוח חובה, כאמור בסעיף 16.6.10.1 זה, בגבול אחריות למקרה אחד שלא יפחת מסך של 1,000,000 (מיליון) שקלים חדשים לכל כלי רכב.

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

16.6.11. 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.

16.6.12. 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, 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.

16.6.13. הספק מתחייב לשתף פעולה עם המזמין ככל שיידרש לשם שמירה ומימוש של זכויות המזמין על פי ביטוחי הספק לרבות הביטוח הנוסף.

16.6.14. 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.

16.6.15. 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.

16.6.16. הספק מתחייב לשפות את המזמין בגין כל סכום שיושת עליהם עקב הפרת תנאי הפוליסה על ידי הספק ו/או הפועלים מטעמו.

16.6.17. הספק מתחייב בזה לגרום לכך כי כל קבלני המשנה, אשר יועסקו על ידו בביצוע העבודות או בקשר עמן, יבצעו, יערכו ויקיימו אף הם את כל הביטוחים הנדרשים לעיל, לרכושם ולאחריותם, כמפורט באישורים וכי ביטוחים אלו יכללו את כל התנאים, ההרחבות והויתורים על תחלוף הנדרשים בביטוחי הספק, כמפורט לעיל.

16.6.18. 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 1,000,000 (מיליון) שקלים חדשים והביטוח יכלול את כל התנאים, ההרחבות והויתורים על תחלוף הנדרשים בביטוחי הספק, כמפורט לעיל.

16.6.19. 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 בעצמו.

16.6.20. 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.

16.7. נוהלי טיפול בתביעות מיוחדות

בכפוף לאמור בסעיפים 16 לעיל, ומבלי לגרוע ממנו, תחולנה ההוראות כדלהלן:

16.7.1. טיפול בתביעות ודרישות הנמוכות מגובה ההשתתפות העצמית:

16.7.1.1. 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.

16.7.1.2. המזמין יידע בכתב את הספק בדבר כל דרישה כספית שתוגש להן, בגין נזקים שאירעו, על פי טענת המתלונן, בעת פעילותו של הספק באתר העבודה.

16.7.1.3. 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.

16.7.1.4. הספק מסמיך 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 16.7.1.3 לעיל.

16.7.1.5. המזמין יהיה רשאי לחייב את חשבון הספק בכל עת, אשר יהא חייב

לפרוע את הסכום, תוך 7 (שבעה) ימים ממועד קבלת הדרישה.

16.7.2. נוהל טיפול בתביעות קטנות

16.7.2.1. הספק מסמיך בזאת את נציגי המבטח לסלק כל תביעה המסווגת

כתביעה הנופלת לסמכותו של בימ"ש לתביעות קטנות, ולגרום לחיובו, בכל מקרה, בגובה ההשתתפות העצמית.

16.7.2.2. ביצוע החיוב הכספי יוכל להיעשות על ידי חיוב חשבון המזמין או

על-ידי חיובו של הספק על פי סעיף קטן 16.7.1.5 לעיל, לפי שיקול דעת המזמין.

16.7.2.3. 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.

16.7.2.4. אין באמור כדי לגרוע מזכות המזמין לייצג עצמו בבית משפט, באם

יחפוץ בכך.

16.7.2.5. 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 16.7.2.3 לעיל.

16.7.2.6. למען הסר ספק הספק, מוצהר בזאת כי הוראת סעיף 16.7.2.5 זה

תחול בכל עת שהיא, לרבות לאחר סיום העבודות ועריכת חשבון סופי.

16.7.2.7. למען הסר ספק הספק, 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.

17. 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 16 לעיל.

18. **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.

19. **פיצוי האשכול עקב אי קיום התחייבות על ידי הספק**
הספק אחראי 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

20. **גישת המפקח לאתר העבודות**
הספק יאפשר 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.

21. **זכויות פטנטים וכיו"ב**
הספק ימנע 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.

22. **פגיעה בנחיות הציבור ובזכויותיהם של אנשים**
22.1. הספק מתחייב לא לפגוע ולא להפריע שלא לצורך, תוך כדי ביצוע העבודות, בנחיות 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 חשבוננו, דרכים זמניות ויתקין שלטי אזהרה והכוונה מצוידים בפנסים וינקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שלא לפגוע בנחיות הציבור.
22.2. ביצוע העבודות יעשה בתיאום עם המזמין. המזמין יהיה ראשית להכניס לשיקולי ביצוע העבודות את נחיות הציבור ולהורות לספק שינוי מועדי ביצוע ואופן הביצוע כולל שינוי אמצעי הביצוע.
22.3. 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.
- 22.4. 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.
- 22.5. 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.

23. **מבוטל**

24. **אמצעי הגנה להעברת משאות מיוחדים**

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

25. **הקשר עם קבלנים אחרים**

- 25.1. הספק ייתן 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 שבמיפרט הכללי.
- 25.2. ידוע לספק שהמזמין התקשר או עשוי להתקשר בהסכמים עם קבלנים אחרים לביצוע באתר העבודות או בסמוך אליו.

26. **סילוק פסולת וניקוי אתר העבודות עם השלמת העבודה**

- 26.1. הספק יסלק, 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 וכו' שקדמו לתחילת ביצוע העבודה.
- 26.2. 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 הוראת המפקח.

- 26.3. מיד עם גמר ביצוע העבודות, ינקה הספק את אתר העבודות ויסלק ממנו את כל החומרים המיותרים, הפסולת והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא, וימסור את אתר העבודות כשהוא נקי ומתאים למטרתו.
- 26.4. 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 חשבוננו. 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

27. **אספקת כח אדם ותנאי עבודה על ידי הספק**
- 27.1. הספק מתחייב לספק, על חשבוננו, 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.
- 27.2. **עבודות חשמל יבוצעו ע"י בעל מקצוע בהתאם לדרישות חוק החשמל, תשי"ד-1954, והתקנות, הצווים ההוראות וההנחיות שהוצאו מכוחו.**
- 27.3. 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.
- 27.4. כן מתחייב הספק לדאוג לכך שבא-כוחו המוסמך יהיה נוכח במקום ביצוע העבודות במשך כל שעות העבודה.
- 27.5. לביצוע העבודות יעסיק 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.
- 27.6. הספק מתחייב לשלם בעד עובד שהועסק על ידו בביצוע העבודות מסים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שייקבע לגבי אותו העובד על פי ההסכמים הקיבוציים החלים עליהם ועל פי כל דין.
- 27.7. 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.

פרק ו' - ציוד, חומרים ועבודה

28. **אספקת ציוד, מתקנים וחומרים**
- 28.1. גופי התאורה יהיו ייעודיים למערכות תאורת לד (דיודה פולטת אור DIODE EMITTING LIGHT – LED). לא תתאפשר התקנת נורת לד במקום נורת הפריקה הרגילה בג"ת קיים.
- 28.2. גוף התאורה יהיה בעל מבנה מתכתי, להבטחת חוזק מכאני ופיזור החום המופק ממקורות האור וממערכת ההפעלה, ללא מערכת אוורור חשמלית.
- 28.3. גופי התאורה יכללו מתאם לזרוע לרבות התאמת זזית התקנה במידת הצורך ובהתאם לתנאי העבודה. כמו כן, תותקן קופסת חיבורים במידת הצורך, בהתאם לתנאי העבודה ובאישור המזמין.
- 28.4. גוף התאורה יאפשר חיבורו לראש עמוד התאורה או לזרוע או לקיר, באמצעות מתאם לזרוע בקוטר שבין 3/4" ל- 2.5"
- 28.5. גוף התאורה יחד עם המתאם לזרוע יאפשרו כונון הפנס בטווח של $\pm 45^\circ$ ביחס לפני הקרקע, לצורך התאמה לזרועות קיימות המותקנות בזוויות שונות.
- 28.6. גוף התאורה יכלול מתאם לחיבור אנכי לעמוד התאורה על פי דרישת המזמין, לרבות מתאם לזרוע כפולה.
- 28.7. ככל שיידרש, 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.
- 28.8. הספק יקפיד על איטום של עמודי התאורה הקיימים.
- 28.9. התקנת הציוד בתוך ג"ת תיעשה באופן שימנע מהם כל רעידות או זמזום. כמו כן יובטחו החיבורים בפני השתחררות עקב רעידות וזמזום. כל פרטי הציוד יינתנו לפירוק קל לצורך החלפת ציוד על ידי אדם יחיד.
- 28.10. על המציע להמציא לפיקוח 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).
- 28.11. הספק מתחייב לספק, על חשבונו, את כל הציוד, המתקנים, החומרים, האבזרים וכל הדברים האחרים הדרושים לביצוען היעיל של העבודות בקצב הדרוש.
- 28.12. חומרים שסופקו לאתר העבודות למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, יעברו במועד אספקתם כאמור, לבעלות האשכול.
- 28.13. 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 36 בתנאי החוזה, רשאי הספק להוציא מאתר העבודות את הציוד השייך לו ואת עודפי החומרים.
- 28.14. בכל מקרה שציוד וחומרים נפסלו על פי הוראות סעיף 33 או הורה המפקח בכתב, שהציוד והחומרים לפי סעיף 31 אינם נחוצים עוד לביצוע העבודות, רשאי הספק להוציאם מאתר

העבודות, ועם פסילתם או מתן הוראה כאמור, חדלים החומרים מלהיות בבעלות האשכול.

נקבע בהוראה מועד להוצאת הציוד או החומרים, חייב 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.

28.15. הספק אחראי לשמירתם הבטוחה של הציוד והחומרים, והוא רשאי להשתמש בהם לצורך ביצוע החוזה, אולם בכל אחד מהמקרים המנויים בסעיף 60 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 60 כאמור.

28.16. אין להסיק מהוראות סעיף זה מתן אישור על ידי המפקח לטיבם של ציוד וחומרים כלשהם, והמפקח רשאי לפסלם בכל עת.

29. העדר העדפת טובין מתוצרת הארץ

אין העדפה לטובין מתוצרת הארץ.

30. טיב החומרים והעבודה

30.1. הספק ישתמש בחומרים המיועדים לביצוע העבודות בהתאם לאמור במיפרטים, 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.

30.2. החומרים יעמדו בתנאים שלהלן:

30.2.1. חומרים מתוצרת הארץ, אשר לגביהם קיימים תקנים מטעם מכון התקנים הישראלי – יתאימו בתכונותיהם לתקנים הישראליים.

30.2.2. חומרים מתוצרת הארץ, אשר לגביהם לא קיימים תקנים מטעם מכון התקנים הישראלי – יתאימו בתכונותיהם לתקני חוץ אשר נקבעו בחוזה או לדרישות שפורטו בחוזה.

30.2.3. חומרים מיובאים יתאימו בתכונותיהם לתקני חוץ אשר נקבעו בחוזה או לדרישות שפורטו בחוזה.

30.2.4. חובת ההוכחה על ההתאמה כאמור בפסקאות 30.2.1, 30.2.2 ו-30.2.3 לעיל, חלה על הספק.

30.3. בנוסף לאמור בסעיף 30.2 לעיל יקיים הספק לגבי החומרים גם כדלקמן:

30.3.1. חומרים אשר לגביהם קיימים תקנים ישראליים, יישאו תו תקן.

30.3.2. 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.

- 30.3.3. חובת ההוכחה על ההתאמה כאמור בפסקאות 30.3.1 ו-30.3.2 לעיל, חלה על הספק.
- 30.4. 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.
- 30.5. הספק ישתמש בחומרים המיועדים לביצוע העבודות רק לאחר שהחומרים אושרו על ידי המפקח ועל ידי המעבדה, במקרים בהם דרוש אישור מעבדה. החומרים שיספק הספק לאתר העבודות יתאימו מכל הבחינות לאלה שאושרו ויהיו 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.
- 30.6. 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.
- 30.7. ביחס לבדיקת חומרים יקיים הספק את ההוראות שלהלן:
- 30.7.1. הספק יספק, לפי דרישת המפקח, דוגמאות של חומרים ואבזרים בטרם יזמין אותם או בטרם יחל בייצורם או בביצוע העבודות במפעל או באתר העבודות.
- 30.7.2. 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.
- 30.7.3. 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.
- 30.8. 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.
- 30.9. סופקו חומרים מסוימים על ידי המזמין – אין בעובדה זו כדי לגרוע מאחריותו של הספק לטיב העבודה.

31. מבוטל

32. בדיקת חלקי העבודות שנועדו להיות מכוסים

- 32.1. הספק מתחייב למנוע את כיסוי או הסתרת חלק כלשהו מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא הסכמתו של המפקח.
- 32.2. הושלם חלק מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע המפקח 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 המפקח.
- 32.3. המפקח יחשוף, יקדח קידוחים ויעשה חורים בכל חלק מהעבודות, לפי הוראת המפקח, לצורך בדיקתו, בחינתו ומדידתו ולאחר מכן יחזירו לתיקנו, לשביעות רצונו של המפקח.
- 32.4. לא מילא המפקח אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן זה, רשאי המנהל לחשוף, לקדוח קידוחים ולעשות חורים בכל חלק מהעבודות ולאחר מכן להחזירו לתיקנו.
- 32.5. ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה בסעיף קטן 35.3 תחולנה על המפקח, פרט אם קיים המפקח את התחייבותו לפי סעיף קטן 35.1 והבדיקות הוכיחו שהעבודה בוצעה בהתאם להוראות החוזה.
- 32.6. הוצאות שחלות לפי סעיף זה על המפקח, רשאי האשכול לנכותן מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבותן מהמפקח בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

33. סילוק חומרים פסולים ועבודה פסולה

- 33.1. המפקח יהיה רשאי להורות לספק, בכל עת, תוך כדי מהלך העבודה:
- 33.1.1. 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.
- 33.1.2. על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של חלק כלשהו מהעבודות שהוקם על ידי שימוש בחומרים או בעבודה שבוצעה בניגוד לדרישות החוזה.
- 33.2. כל בדיקה שנערכה על ידי המפקח וכל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ולעבודה האמורים, אינם גורעים מכוחו של המפקח לפי סעיף קטן 33.1.
- 33.3. לא מילא המפקח אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן 33.1, יהיה האשכול רשאי לבצע על חשבון המפקח. המפקח יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והאשכול יהיה רשאי לנכות הוצאות אלה מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבותן מהמפקח בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

פרק ז' - מהלך ביצוע העבודות

34. התחלת ביצוע העבודות

המפקח 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 11 בתנאי החוזה.

35. העמדת אתר העבודות לרשות הספק ופיילוט

- 35.1. 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 ביצוען של העבודות והמשכתן בהתאם ללוח הזמנים הנזכר בסעיף 11 בתנאי החוזה. לאחר מכן יעמיד המנהל לרשות הספק, מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודות, הכל כפי שיידרש לביצוע העבודות בהתאם ללוח הזמנים האמור.
- 35.2. המזמין רשאי לבקש מהספק התקנה של 4 ג"ת בכל אחד מחתכי מהרחוב השונים שבתכנית 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 ביממוש זכותו זו.
- 35.3. לבקשת המזמין יערוך לו הספק סיור במפעל הייצור בו מייצרים את גופי התאורה. בנוסף, לבקשת המזמין, יערוך לה הספק סיור באחת הרשויות המקומיות בה התקין הספק ג"ת שברצון המזמין להתקין.

36. מועד השלמת העבודות

- 36.1. הספק מתחייב להשלים את העבודות תוך התקופה שנקבעה בחוזה ובתוכנית העבודה, שמנינה יתחיל מהתאריך שנקבע בצו התחלת העבודה.
- 36.2. הוראות סעיף קטן 36.1 תהיינה כפופות לכל תנאי מפורש בחוזה לגבי השלמתו של כל חלק מסוים מהעבודות תוך התקופה המסוימת שנקבעה בחוזה.
- 36.3. ניתנה ארכה להשלמת העבודות או קוצר המועד להשלמת העבודות, בהתאם לסעיף 37 בתנאי החוזה, ישתנה המועד להשלמת העבודות בהתאם לכך.

37. מבוטל

38. עבודה בשעות היום בימי חול

- 38.1. פרט אם הותנה בחוזה במפורש אחרת, לא העבודות יבוצעו בשעות הלילה או בימי שבת ומועדי ישראל אלא בכפוף לכל דין.
- 38.2. אין הוראות סעיף קטן 38.1 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.

39. החשת קצב ביצוע העבודות

- 39.1. 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.
39.2. אין בהחשת קצב העבודות כדי לזכות את הספק בתמורה נוספת.

40. **מבוטל**

41. **הפסקת עבודה**

- 41.1. 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.
- 41.2. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לפי סעיף קטן 41.1, ינקוט הספק באמצעים להבטחת העבודות ולהגנתן לפי הצורך, כפי שיאשרו על ידי המפקח.
- 41.3. הספק לא יהיה זכאי לתוספת לתמורה הקבועה בחוזה זה בגין הפסקת העבודות, גם אם עקב הפסקת העבודות נגרמו לו הוצאות.
- 41.4. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות, אחרי שניתן צו התחלת עבודה על פי סעיף 36 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.
- 41.5. 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.

42. **כח עליון:**

- 42.1. הצדדים ינהגו בכל מקרה של אי מילוי הוראה מהוראות החוזה או אי קיום החוזה כולו מסיבות של כח עליון כמפורט להלן בסעיף זה.
- 42.2. הצד המסתמך על טענת כח עליון (להלן: "הצד המפרץ") יודיע לצד האחר מיד ובכתב, על מהות המאורע של כח עליון והשלכותיו על המשך ביצוע החוזה כולו או כל הוראה מהוראותיו.
- 42.3. 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.
- 42.4. גרם המאורע לסיכול אפשרות הביצוע של החוזה, יבוא החוזה לקיצו וכל צד ישא בהוצאותיו ובנזקיו.

42.5. 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.

43. שימוש או אי שימוש בזכויות על ידי הצדדים

- 43.1. הסכמת הצדדים או אחד מהם לסטות מהוראות חוזה זה במקרה מסוים, לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.
- 43.2. 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

44. שינויים

- 44.1. 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.
- 44.2. הוראת המזמין על שינוי העבודות לפי סעיף קטן 44.1 תיקרא פקודת שינויים ותינתן לספק בכתב כשהיא חתומה על ידי המזמין.
- 44.3. 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.
- 44.4. 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."

45. הערכת שינויים

- 45.1. ערכו של כל שינוי שבוצע בהתאם לפקודת שינויים ושערכו אינו מגדיל או מקטין מלמעלה 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 45.2, ואולם אין הספק רשאי לעכב את ביצועו של השינוי מפאת אי קביעת ערכו של השינוי.

45.2. לצורך קביעת מחירי היחידות החסרים, כאמור בסעיף קטן 45.1, 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 לפי מחירון משהב"ש לעבודות פיתוח פחות 10% (עשרה אחוזים). במידה ומדובר בעבודה שאיננה נכללת במחירון משהב"ש ייקבע המחיר על פי מחירון "דקל" (מחירון דקל "צהוב" לעבודות בניה ופיתוח, לא דקל שיפוצים) פחות 30% (שלושים אחוזים), ללא תוספת קבלן ראשי, איזור, היקף וכו'. במקרה שגם 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 וציוד ממחירון השוק שיוגש ע"י הספק לאישור המפקח. המפקח יהיה רשאי לבדוק ולתקן כל תיקון שיימצא לנכון.

46. מובטל

47. רשימת תביעות

47.1. 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.

47.2. כל תביעה שלא נכללה ברשימת התביעות, כאמור בסעיף קטן 47.1, 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

48. מדידת כמויות

48.1. הכמויות הנקובות בהזמנת העבודה ותכנית העבודע הן אומדן בלבד של הכמויות הדרושות לביצוע העבודות, ואין לראותן ככמויות הסופיות שעל הספק לבצען בפועל לצורך מילוי התחייבויותיו לפי החוזה.

48.2. 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

- ויאשרו על ידי המפקח. כל המדידות תירשמנה בספר המדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי המפקח והספק.
- 48.3 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 חשבוננו, ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.
- 48.4 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 48.4.
- 48.5 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.
- 48.6 היו העבודות, כולן או מקצתן, מוכנות למדידה והספק ביקש שהמדידות תבוצענה בהקדם – לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה אלא מסיבות סבירות.

מבוטל 49.

פרק י' - השלמה, בדיק ותיקונים

50. תעודת השלמה לעבודות ומסירה לרשות המקומית
- 50.1 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.
- 50.2 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.
- 50.3 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.
- 50.4 אין האמור בסעיף קטן 50.1 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.

50.5. 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.

50.6. 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 כלגבי העבודות כולן.

50.7. 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 ג'1) ו/או בדיקות נוספות עליהן יורה המפקח. פרוטוקול מסירת העבודות מהספק למזמין מצורף כמסמך ב'5.

51. **בדק, אחריות ותיקונים**

51.1. 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 50 בתנאי החוזה או במקרה של תעודות השלמה לגבי חלקים שונים של העבודות – מיום השלמתם של אותם חלקים כמצוין בתעודות ההשלמה.

51.2. תקופת האחריות לצורך החוזה פירושה: תקופה של 10 שנים או תקופה אחרת שנקבעה בכל מסמך אחר של החוזה. מניינה של תקופת האחריות יתחיל מתום תקופת הבדק.

51.3. 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 51.1 ו-51.2

51.4. נתהווה בעבודות שבוצעו במסגרת הפרויקט, תוך תקופת הבדק או בתקופת האחריות, נזק או פגם אשר נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים, בכפוף לאמור בסעיף 30.9 בתנאי החוזה – 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 סעיף 26 בתנאי החוזה ואשר נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים.
- 51.5. אין באמור בסעיף קטן 51.3 כדי לגרוע מהאמור בסעיף 52.2 בתנאי החוזה.
- 51.6. ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבות הספק לפי סעיף קטן 51.3 יחולו על הספק.

52. פגמים וחקירת סיבותיהם

52.1. בדיקת דעיכת עוצמה

- 52.1.1. 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.
- 52.1.2. גופי התאורה יחשבו כגופים תקולים במקרה וישנה דעיכה בתפקוד גוף התאורה ביותר מ-21% מעוצמת התאורה שנמדדה בעת מסירת העבודות למזמין, והספק יחויב להחליפם.
- 52.1.3. 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%

- 52.2. "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.
- 52.3. נתגלו אי התאמה ו/או פגם בעבודות שבוצעו במסגרת הפרויקט בזמן ביצוען, 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 חשבוננו, את אי ההתאמה ו/או הפגם וכל הכרוך בכך. אם אי ההתאמה ו/או הפגם אינם ניתנים לתיקון, יהיה הספק חייב בתשלום פיצויים לאשכול.
- 52.4. 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 חשבונו, ואם אי ההתאמה ו/או הפגם אינם ניתנים לתיקון, יהיה הספק חייב בתשלום פיצויים למזמין.

53. אי מילוי התחייבויות הספק לפי סעיפים 41.2, 51.3 ו-52

אם לא ימלא הספק אחרי התחייבויותיו לפי סעיפים 41.2, 51.2 או 52 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

54. מוקד השירות

- 54.1. הספק יפעיל מוקד שירות לקוחות בימים ראשון עד חמישי בין השעות 08:00-16:00.
- 54.2. מוקד השירות יהיה זמין לפניויות המזמין ויקיים עימו תקשורת יעילה לרבות, על ידי מתן מענה אנושי, כמפורט באמצעים ליצירת קשר:
מספרי טלפון לפניויות: _____
כתובת דוא"ל: _____
- 54.3. 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): _____
- 54.4. הספק יענה לפניויות המזמין בהתאם להתחייבות ה-SLA המפורטות בחוזה זה.
- 54.5. הספק ימנה אחראי מטעמו לביצוע התחייבויותיו לפי חוזה זה.
- 54.6. הספק ינהל במסגרת השירות רישומי הזמנות וסטאטוס ההזמנה לרבות מעקב ממוחשב אחר הזמנות חסרות, החזרות, מוצרים פגומים או כאלה שלא בהתאם לדרישות המזמין.
- 54.7. זמן ההמתנה למענה טלפוני של מוקד השירות לא יעלה, בכל עת, על 7 דקות. חריגה מזמן זה תחייב את הספק בהגדלת כמות העמדות המאושות על ידי עובדים מטעמו ועל חשבונו. לכל פנייה טלפונית יירשמו הפרטים הבאים:
 - 1.1.1. מועד הפניה – הכולל תאריך ושעה;
 - 1.1.2. פרטי ההזמנה;
 - 1.1.3. מספרה הסידורי;
 - 1.1.4. פרטי המזמין;
 - 1.1.5. פרטי מקבל ההזמנה.כל פניה טלפונית תאושר בפקס חוזר או בדואר אלקטרוני למזמין, לכל המאוחר, בתוך יום עבודה אחד.

55. תנאי שירות

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

56. אופן מתן השירות

- 56.1. תחילת העבודה - הספק יתחיל בביצוע העבודות כאמור בחוזה זה – איחור בהתחלת ביצוע העבודות יגרור יחייב את הספק בתשלום פיצוי מוסכם בסך כמות גופי התאורה שהתבקש להחליף או להתקין כפול 30 ש"ח עבור כל שבוע.
- 56.2. 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.
- 56.3. מנהל העבודה מטעם הספק יערוך מדידת תאורה בכל אחד מהרחובות המפורטים בתכנית העבודה, ויצג למזמין את ממצאי המדידה. במסגרת הצגת מדידת התאורה הספק יציע את גופי התאורה שיספקו פיתרון מבחינה בטיחותית ואסתטית, ואת הפריסה הנדרשת למרכזיות, וזאת בתוך שבועיים מיום הזמנת העבודה. איחור בהעברת הדו"ח יחייב את הספק בתשלום פיצוי מוסכם בסך של 1,000 ש"ח עבור כל שבוע איחור.
- 56.4. הספק ינתח את תכנית העבודה ויערוך את כלל התיאומים הנדרשים עם המוסדות הרלוונטיים לביצוע העבודות (לדוגמא: חח"י, משטרה, כב"א, וועדה לתכנון ובניה וכן הלאה) – זמן לביצוע – שבועיים – פיצוי מוסכם – עבור כל שבוע איחור 500 ש"ח.
- 56.5. בתכנית העבודה יצוינו דרישות מיוחדות הנוגעות לנוחות התושבים – הפר הספק הנחיות אלו – ישלם למזמין פיצוי מוסכם בסך של 5,000 ש"ח בגין כל הפרה.
- 56.6. המזמין לא מתחייב להעמיד לרשות הספק מחסן לאחסון הציוד בתקופת העבודות.
- 56.7. בכל סוף יום עבודה יבדקו תקינותם של כל גופי התאורה שהותקנו ויצולמו כשהם עובדים. יש לצלם את התמונה כך שיהיה יחוס לרחוב המצולם, לדוגמא: צילום רחוב עם 10 ג"ת עובדים ושלט הרחוב מופיע בתמונה. הפרה של סעיף זה תביא לפיצוי מוסכם של 100 ש"ח למקרה.
- 56.8. במידה ויתגלו ג"ת תקולים (כבויים / מרצדים / כבים ופועלים לסירוגין או כל תקלה אחרת) בתקופת העבודות – במקרה בו עד 5 ג"ת תקולים ברצף – התקלה תתופל בתוך 12 שעות. במידה והתקלה ביותר מ-5 ג"ת ברצף – הספק יגיע לתיקון התקלה תוך 3 שעות. תקשורת תהיה ישירות עם מנהל העבודה מטעם המציע. הפרה של סעיף זה תביא לפיצוי מוסכם של 2000 ש"ח למקרה.

- 56.9. במידה ויתגלו תקלות הקשורות לרשת החשמל ולמרכזיות לפני שנמסרה העבודה למזמין - הספק יגיע לתיקון התקלה תוך 3 שעות. תקשורת תהיה ישירות עם מנהל העבודה מטעם המציע. הפרה של סעיף זה תביא לפיצוי מוסכם של 2000 ₪ למקרה.
57. הפסקת ייצור של פריט :
- 57.1. הספק מתחייב להחזיק במלאי כל חלק חילוף שיוצהר על ידו במעמד החוזה, בכמות מספקת התואמת את הגופים שהוחלפו מאותו הדגם, למשך כל תקופת ההסכם.
- 57.2. במידה והיצרן הודיע על הפסקת ייצור דגם של ג"ת מסוים, באופן שהספק לא יוכל לספקו, ידווח הספק על כך למזמין.
- 57.3. 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 הספק.
- 57.4. 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 :
- 57.5. לדרוש מהספק במקום הדגם שייצורו הופסק, פריט שתכונותיו עולות או זהות (על פי בדיקת וקביעת המזמין) על תכונות הפריט במחיר של הדגם המקורי.
- 57.6. לאפשר למזמין להזמין את הפריט שאותו אין הספק מסוגל לספק, מספק אחר.
- 57.7. להודיע על פקיעת הזמנת העבודה והחוזה.
58. הבטחת רציפות במתן השירותים לרבות בתקופת הבדק ותקופת האחריות במצבי חירום.
- 58.1. 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.
- 58.2. הספק מתחייב שהוא ועובדיו ישתפו פעולה בכל הנדרש להשלמת תהליך ההכרזה וכי לא יקבל תשלום נוסף על עבודה שיעשה עבור המזמין כ"מפעל חיוני".
59. סיום התקנה :
- 59.1. 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").
- 59.2. כהכנה למסירה יערוך הספק מדידת תאורה אשר תוצג למפקח במועד המסירה. דו"ח התאורה יהיה ערוך בטבלה המשווה בין המצב עובר לביצוע העבודות, הצעת הספק לשיפור התאורה והתוצאה בפועל לאחר ביצוע העבודות (להלן: "פרוטוקול מסירה"). לדו"ח יצורפו תמונות. הפרה של סעיף זה תחייב את הספק בפיצוי מוסכם בסך של 500 ₪ לכל יום איחור.

60. מסירת העבודות וחיבור גופי התאורה למערכת שליטה ובקרה

95

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

- 60.1. לאחר סיום ביצוע העבודות הספק יחבר וינסכרן את גופי התאורה למערכת השליטה והבקרה בהתאם להוראות מכרז זה ונספחיו, עם סיום ביצוע העבודות – הפרת הוראות סעיף זה ישלם הספק 1,000 ₪ לכל שבוע.
- 60.2. במידה ונדרש לממשק את מערכת השליטה והבקרה עם מערכת קיימת, הספק יתקשר עם ספק המערכת הקיימת, יאפין את ההתממשקות, ויבצע את ההתאמות הנדרשות כך שלמזמין יהיה מסך אחד לשליטה ובקרה בתאורת הרחובות. עבודה זו תבוצע בתוך חודש ימים – הפרה – 1000 ₪ לשבוע.
- 60.3. הספק יבצע הדרכה לעובדי המזמין להפעלת המערכת ללא עלות נוספת.
61. 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

62. **מקדמה על חשבון שכר החוזה**
מובהר בזאת, כי בכל מקרה לא ישולמו מקדמות על חשבון שכר החוזה.
63. **תשלום התמורה**
- 63.1. התמורה אותה יקבל הספק תהיה בהתאם להצעתו במכרז.
- 63.2. התמורה תקבע סופית על ידי המנהל על יסוד המכפלות של המחירים שבכתב הכמויות בכמויות שנמדדו לפי סעיף 48 בתנאי החוזה, בהוספת או בהפחתת ערכו של כל שינוי לפי פקודת שינויים כאמור בסעיפים 44 בתנאי החוזה, ובהתחשב באמור בתנאי חוזה זה.
- 63.3. 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.
- 63.4. לא הגיש הספק חשבון סופי במועד הנקוב בחוזה תישלח לו על ידי המפקח התראה בכתב.
- 63.5. 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.
- 63.6. בכל מקרה שניתנה תעודת השלמה לגבי חלק מהעבודות, כאמור בסעיף 49 בתנאי החוזה, רשאי הספק להגיש חשבון סופי לאותו חלק מהעבודות שלגביו ניתנה תעודת השלמה, והוראות סעיפים קטנים 56.1 עד 56.6 יחולו בהתאמה גם במקרה זה.
- 63.7. 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.
- 63.8. התמורה תשולם לספק לפי כדלקמן:
- 63.8.1. במקרה והתמורה תשולם בתשלום אחד, התמורה תשולם 45 יום מתום החודש בו יגיש הספק חשבון למזמין.

63.8.2. במקרה והתמורה תשולם בששים (60) תשלומים שווים (להלן: "התשלומים"),

ישולמו התשלומים כך שהתשלום הראשון ישולם 45 יום מתום החודש בו יגיש הספק חשבון למזמין, וכל 15 לחודש קלנדרי עוקב.

63.9. 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.

64. תשלומי יתר

אם קיבל הספק תשלומים מעל המגיע לו על פי חוזה זה, יחזירם למזמין, תוך 15 יום ממועד דרישתו בכתב, בתוספת ריבית פיגורים של החשב הכללי 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.

65. אבטחת מידע ושמירת סודיות

אבטחת מידע

65.1. 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").

65.2. ההתחייבות כוללת גם פעילות כ"מחזיק" וגם פעילות כ-"מיקור חוץ" כנדרש לפי חוק הגנת הפרטיות, תשמ"א-1981, והתקנות והצווים שהוצאו מכוחו.

65.3. 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 תהייה חשיפת מידע. פעילות בלתי מורשית במידע או כל תקלת אבטחה אחרת, או כל הפרה אחרת בנושא, תהווה פגיעה מהותית בביצוע הסכם.

65.4. 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.

65.5. הספק יציג את נהלי אבטחת המידע הקיימים אצלו ואת בעלי התפקידים הרלוונטיים.

65.6. הזדהות והרשאות:

65.6.1. קישור ל-AD או שימוש במדיניות סיסמאות בה אורך סיסמא מינימלי 8

תווים, מתבצע שימוש באותיות וספרות

65.6.2. הסיסמאות תוחלפנה לפחות כל 6 חודשים

- 65.6.3. הכניסה למערכת תהיה דו-שלבית ותכלול הזדהות שנייה באמצעות קוד שישלח לטלפון הנייד או הדואר האלקטרוני, זאת לאחר הזנת הסיסמה הקבועה.
- 65.6.4. הסיסמאות יוצפנו בהצפנה חד כיוונית בבסיס הנתונים
- 65.6.5. יכולת להגדיר הרשאות על פי פרופיל ומידור גישה/עדכון ברמת שדה
- 65.6.6. יכולת הפקה יזומה של דו"ח הרשאות תקפות אחת לשנה
- 65.6.7. יישום תיעוד לכל שינוי בטבלת ההרשאות
- 65.6.8. קיום מנגנון FK2 להזדהות משתמשים חזקים
- 65.7. הספק יתקין תוכנת הגנה על כל מחשב ושרת המשמש לתפעול המערכת.
- 65.8. הספק ידריך את עובדיו הבאים במגע עם המידע על חובותיהם כלפי המזמין והנתונים במערכתיו, בהתאם לדרישות החוק.
- 65.9. הספק יבצע את תכנית ההגנה על המידע בכל המערכות, על פי תכנית ההגנה כפי שנקבע ע"י המזמין.
- 65.10. מעת לעת, המזמין יבחן מחדש תכנית ההגנה על המידע ותעדכן בהתאם לצורך.
- 65.11. התחייבות לביצוע מבדק חדירות למערכת בשני שלבים:
- 65.11.1. לפני העלאה והתחלת העבודה עם המערכת
- 65.11.2. אחת ל-18 חודשים כנדרש בחוק הגנת הפרטיות
- 65.12. הספק יעביר למזמין מסמך מדיניות אבטחה המפרט את מנגנוני הבקרה ואופן ניהול הגישה וההגנה למערכות שלו.
- 65.13. כל הצעת תיקון למדיניות תועבר ע"י המזמין לבחינת הספק ותיבדק בצורה מתואמת ע"י שני הצדדים.
- 65.14. המערכת תתעדכן בלוג את הפרטים הבאים:
- 65.14.1. זיהוי ואימות
- 65.14.2. נעילות משתמש
- 65.14.3. פעולות עדכון ע"י המשתמשים כולל שמירת ערך קודם
- 65.14.4. העלאות תכנים
- 65.14.5. גישה מרחוק
- 65.14.6. תיעוד כל מקרה שבו התגלה אירוע אבטחת מידע. ככל האפשר יבוסס התיעוד על רישום אוטומטי
- 65.14.7. שמירת הלוגים באופן מאובטח למשך 24 חודשים לכל הפחות
- 65.15. במקרה של עזיבת עובד עברו מוגדר חשבון משתמש במזמין, הספק מחויב לדווח על כך למזמין לצורך סגירת חשבון המשתמש במזמין.
- 65.16. יש לסגור חיבורים של משתמשים ללא שימוש (out time session) לאחר זמן מקסימלי של שעה.
- 65.17. הגנה אפליקטיבית:
- 65.17.1. שימוש בפרוטוקול Https בכל דפי היישום
- 65.17.2. הגדרת רשימת ערכים וטווחים מותרים לשדות קלט

- 65.17.3 מניעת אפשרות למניפולציה של כתובת ה-URL (חוסר יכולת לשנות UID בסוף הדף, לא ניתן לשנות או להוסיף דפי משנה).
- 65.17.4 אין לחשוף למשתמש הקצה הודעות שגיאה אפליקטיביות העלולות להסגיר קוד וטבלאות בתוך היישום. שגיאות כאלה יש לכתוב לקובץ לוג בלבד או לתת הודעה גנרית.
- 65.17.5 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.
- 65.17.6 שמירת המידע במערכת כל עוד נמשך השירות.
- 65.18 אבטחת תשתיות:
- 65.18.1 בסיס נתונים ייעודי למזמין - הספק יבצע הפרדה בין בסיס הנתונים של החברה לבין בסיסי נתונים של לקוחות אחרים.
- 65.18.2 ניטור שינויים בבסיסי הנתונים והפקת דו"ח למזמין לפי דרישתו
- 65.18.3 זמינות מלאה - מקסימום DOWNTIME – שעה
- 65.18.4 שמירת המידע כל עוד נמשך השירות.
- 65.18.5 הספק יספק למזמין יכולת שליטה ובקרה על הנתונים בענן וכן אפשרות חד צדדית להפסקת השימוש בשירותי הענן תוך מחיקת המידע באופן שלא ניתן לאחזור.
- 65.19 אבטחה פיזית
- 65.19.1 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.
- 65.19.2 במידה והמזמין בחר לנהל את המערכת מתוך מודל 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.
- 65.20 אירועי פגיעה באבטחת המידע (אירועי "סייבר"):
- 65.20.1 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.

- 65.20.2. 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.
- 65.20.3. הספק מתחייב להודיע מיידית למזמין בכל אירוע או חשד לאירוע של פגיעה באבטחת המידע של הנתונים או המערכת או בכל אחת ממערכותיו של הספק.
- 65.20.4. הספק מתחייב להודיע מיידית למזמין בכל אירוע או חשד לאירוע של פגיעה באבטחת המידע אצל ספקי המשנה של המציע מייד שהובא הדבר לידיעת הספק.
- 65.20.5. הספק מתחייב לפעול מיידית ובצורה נמרצת וממצא לטיפול בפגיעת אבטחת המידע ולמזעור הנזק ממנו.
- 65.20.6. הספק מתחייב לשתף פעולה מלאה עם המזמין בנושא ולשתף ולעדכן את המזמין בהתקדמות האירוע ובטיפולו בצורה שוטפת בכל מהלך האירוע עד לכדי פתרון.
- 65.20.7. הספק מתחייב לבצע חקירה מקיפה לאחר סיום האירוע או חשד לאירוע ולהעביר את ממצאי התחקיר למזמין.
- 65.20.8. המזמין שומר לעצמו את הזכות להעביר מידע לגבי האירוע לרשות הסייבר הלאומי.
- 65.21. עדכונים:
- 65.21.1. על הספק לדאוג להתקנה של עדכוני אבטחה קריטיים על כל מערכות המחשוב שברשותו ובאחריותו. אין להשתמש בצידוד, תוכנה, או חומרה אשר אינן נתמכות ומעודכנות על ידי היצרן ללא ביצוע של בקרה מפצה מספקת.
- 65.22. גישה מרחוק:
- 65.22.1. בכל גישה מחוץ לחצרות הספק הגישה לתשתיות בהם נמצאים נתוני המאגר יכללו הזדהות הכוללת 2 אמצעי זיהוי לפחות.
- 65.22.2. 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.
- 65.22.3. 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.
- 65.23. גיבויים:
- 65.23.1. 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.
- 65.23.2. תכנית הגיבויים תכלול גם את הלוגים ואת נתוני האבטחה האגורים במערכות המאגר.

- 65.23.3. הספק ידאג לגיבוי שוטף, לפחות אחת ליום, של כל הנתונים במערכת.
- 65.23.4. הספק ישמור העתק של כל גיבוי לתקופה של חודש לפחות.
- 65.23.5. הספק יציג נוהל שחזור מפורט, בכל מקרה הפעלת נוהל זה באישור המזמין בלבד.
- 65.23.6. 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.
- 65.24. פיתוח וקוד: כל פיתוח שיערוך הספק בתוכנה יערך בהתאם להוראות הבאות:
- 65.24.1. באחריות הספק כי כל עדכון של מערכת הייצור מחייב וידוא היעדר קוד זדוני ובדיקת הקוד לאבטחת מידע.
- 65.24.2. שימוש בגרסאות מעודכנות ונתמכות של שפות הפיתוח
- 65.24.3. מבדק חדירה למערכת לפני העברה לייצור
- 65.24.4. העברת מסמך אפיון מערכת לאישור של מנהל אבטחת מידע וסייבר של המזמין
- 65.24.5. 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.
- 65.25. כל חריגה מסעיפי אבטחת מידע תאושר ע"י ממונה אבטחת המידע של המזמין.

סודיות

- 65.26. 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.
- 65.27. 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.
- 65.28. 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.
- 65.29. 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.
- 65.30. לא לפרסם בכל צורה שהיא כל נתון הנוגע לעבודה ו/או למידע עפ"י הוראות בלבד.
- 65.31. 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.

- 65.32. 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.
- 65.33. 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.
- 65.34. 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.
- 65.35. הספק מתחייב להחזיר לידי הגורם המוסמך במזמין כל חומר או כל מצע נושא מידע אחר, שנמסר לו או שנוצר אצלו במסגרת העבודות נושא 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.
- 65.36. 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.
- 65.37. ההתחייבות לשמירת הסודיות לגבי המידע תהיה תקפה גם לאחר סיום הסכם זה.

פרק י"ג - סיום החוזה או אי המשכת ביצוע

66. **סילוק יד הספק מאתר העבודות**
- 66.1. 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:
- 66.1.1. כשהספק לא התחיל בביצוע העבודות במועד שנקבע בצו התחלת עבודה או שהפסיק את ביצוען, 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.
- 66.1.2. 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 41 בתנאי החוזה.
- 66.1.3. 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.
- 66.1.4. כשהספק הסב את החוזה, כולו או חלק ממנו, לאחר – בלי הסכמת המזמין בכתב.
- 66.1.5. כשהספק העסיק קבלן משנה ללא הסכמת המזמין, בכתב או מכללא, ולא נענה להוראות המנהל לסלקו מביצוע העבודות.
- 66.1.6. 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 פירוקו ו/או כשהוטל עיקול על נכס מנכסי הספק והעיקול לא הוסר תוך 10 ימים ממועד הטלתו.
- 66.1.7. 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.
- 66.1.8. כשהספק הושעה מרישום בפנקס הקבלנים או הורשע בפלילים בעבירה שיש בה כדי לפגוע בקיום התחייבויותיו לפי החוזה.
- 66.2. סולקה ידו של הספק מאתר העבודות, באמצעות הודעה בכתב מהמנהל, רשאי האשכול לנהוג כדלהלן:
- 66.2.1. להשתמש בכל החומרים, הציוד והמתקנים, או בכל חלק מהם, המצויים באתר העבודות, לצורך השלמת העבודות.
- 66.2.2. 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 לסלקם מאתר העבודות לכל מקום שיראה בעיניו, על חשבון הספק, והמזמין לא יהיה אחראי לכל נזק או אבדן שייגרמו להם.
- 66.3. תפס המזמין את החזקה באתר העבודות, יחולו ההוראות שלהלן:
- 66.3.1. הוצאות השלמת העבודות כאמור לעיל יהיו על חשבון הספק והוא יישא בנוסף להוצאות האמורות בתוספת של 12% מהן כתמורה להוצאות משרדיות.
- 66.3.2. 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.
- 66.3.3. הספק יגיש חשבון סופי עליו יחולו הוראות סעיף 55 בתנאי החוזה ואילו התשלומים בפועל המגיעים לצדדים ייקבעו בהתאם להוראות סעיף זה.
- 66.3.4. נתפס אתר העבודות, לא יהיה האשכול חייב לשלם לספק סכום כלשהו בקשר לחוזה, אלא בכפוף לאמור להלן בסעיף 58.5.

66.3.5. עלה שכר החוזה שהספק היה זוכה 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.

66.3.6. 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.

66.4. תפיסת אתר העבודות וסילוק ידו של הספק ממנו, לפי סעיף קטן 58.1, אין בהם משום ביטול החוזה על ידי המזמין.

66.5. הוראות סעיף זה באות להוסיף על זכויות המזמין לפי סעיף 29 בתנאי החוזה ולא לגרוע מהן.

67. 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.

68. אי אפשרות המשכת ביצוע העבודות

68.1. 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.

68.2. הסכום שישולם לספק במקרה של אי אפשרות המשכת ביצוע העבודות לפי סעיף קטן 60.1 יהיה, ערך העבודה שבוצעה עד לתאריך מתן האישור האמור – בהתאם למחירים והשיעורים הנקובים בכתב הכמויות ובפקודות השינויים, וזאת בהתאם לאמור בסעיף 55 לחוזה זה.

68.3. תשלום הסכומים כאמור הוא לסילוק סופי ומוחלט של כל תביעות הספק, כולל תביעות פיצויים ותביעות עבור הוצאות שנגרמו בגין אי המשכת ביצוע העבודות כאמור.

68.4. הורה המנהל לספק לסלק מאתר העבודות חומרים, ציוד ומתקנים אחרים והספק לא סילקם או שלא ביצע פעולה אחרת בהתאם להוראות המנהל לפי סעיף קטן 60.1, 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 לזקוף על חשבון האשכול.

69. מס ערך מוסף

- 69.1. המחירים הנקובים בסעיפי כתב הכמויות בחוזה זה אינם כוללים מס ערך מוסף.
- 69.2. המזמין ישלם את מס הערך המוסף בשיעור הקיים במועדי תשלום החשבונות על פי חוזה זה.
- 69.3. על אף האמור בסעיף קטן 62.2:
- 69.3.1. אם איחר הספק בהגשת החשבון הסופי או לא הגיש הספק את החשבון הסופי, כאמור בסעיף 55 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 55.
- 69.3.2. לא השלים הספק את ביצוע העבודות תוך התקופה כאמור בסעיפים 36 ו-37 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.

70. הוראות כלליות

- 70.1. 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.

70.2. ויתור או שינוי

- 70.2.1. 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.
- 70.2.2. 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.

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

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

70.5. סמכות שיפוט והדין החל

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

70.5.2. 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.

70.6. 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.

70.7. שביעות רצון מקבל העבודה

בסיום ביצוע העבודות מקבל העבודה ימלא טופס שביעות רצון בנוסח המצורף כנספח ב-8 לחוזה זה. סקר שביעות הרצון ישמש את האשכול לצורך שיפור ביצוע העבודות ע"י הספק, ובמקרים מסוימים גם לביטול זכיתו במכרז, וגריעתו מרשימת הקבלנים.

71. הודעות

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

71.2. 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.

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

72. 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.

73. 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.

תאריך: _____ חתימה: _____

נספח ב-1

מכרז פומבי 7/2022

נוסח כתב העדר תביעות

לכבוד _____

א.ג.נ.,

הנדון: כתב וויתור / 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 (במילים: _____ ש"ח).

אנו מצהירים כי לאחר שנקבל את יתרת הסכום הנ"ל בסך של _____ ש 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 7/2022 של איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ.

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 עבודות סימון כבישים בצבע והצבת תמרורים מ _____ (הרשות המקומית).

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

ולראיה באנו על החתום:

_____ חתימה וחותמת

_____ תאריך

נספח ב-2

מכרז פומבי 7/2022

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], תש"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 התמ"ת ולמפקח העבודה האזורי שבאזורו מתבצעות העבודות 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], התש"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 בכנת חשמלית מכל סוג – לא תופעל הכנת 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 הרחקת 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, במישרין ו/או בעקיפין, בקשר לסילוק ידו מביצוע המבנה כאמור לעיל, הוא מוותר, ולא יהיה זכאי, לזכות עיכבון

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 אספקת 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 ויותקנו 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 ובליטות 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 פוליאאתילן 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 בריעות פוליאתיולן 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 לערעור.
- 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 תכניות 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 מהנדסאי מוסמך עם תעודה מטעם רשם המהנדסים והמהנדסאים.

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 1981 ותקנותיה.
4. הספק ימנה מנהל עבודה מוסמך, אשר יימצא 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 ויצגו למפקח או למפקח הבטיחות לפי דרישתם, הפנקס יימצא בכל עת באתר.
12. הספק ינהל פנקס הדרכות בטיחות בו יתעד את ההדרכות שהועברו לעובדים ויצגו לפי דרישת המפקח או מפקח הבטיחות, הפנקס יימצא 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 יימצא 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 ותאושר על ידי המפקח.

21. מנופים ועורנים

- 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 לני"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 יעשה 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 וחיזוקים, 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 במדרו, 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-3

נוסח הזמנה

לכבוד

מ. _____

א.ג.נ.,

הזמנה להצעה לאספקה / לביצוע עבודות החלפה של גופי תאורה

בהתאם לזכייתכם במכרז פומבי 7/2022 של איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ להחלפת תאורת רחובות, אנו מזמינים מכס 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 _____

איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ
מכרז 7/2022 התייעלות אנרגטית, אספקה והתקנת תאורת רחובות עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ
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-4

מכרז פומבי 7/2022

נוסח אישורי המבטח

על הספק להמציא לידי איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ ו/או הרשויות החברות באשכול, מרחוב דרך חיפה 16, קרית אתא (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"ה 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 קבלני משנה ועובדיהם היה וייחשבו כעובדי המבוטח.
 3. מבקש האישור הינו מבוטח נוסף, היה וייחשב למעבידם 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 ₪ 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 ביטוחיכם (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 מבטוח נוסף-מבקש האישור (318).
- 4.5 האחריות לתשלום פרמיות הביטוח והשתתפות העצמית בנוקים 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 ₪.
- 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 יעשה אלא במשלוח הודעה מראש של 30 יום למבקש האישור, בדואר רשום.

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות 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 מיטיב עם מבקש האישור.						
מבקש האישור*	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות*	מעמד מבקש האישור*			
שם: איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ ו/או החברות באשכול	שם:	מכרז התייעלות אנרגטית, אספקה והתקנת תאורת רחובות עבור רשויות איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ	<input type="checkbox"/> ספק הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> אחר: מזמין העבודות			
ת.ז.ח.פ.:	ת.ז.ח.פ.:	מען:	מען: דרך חיפה 16, קריית אתא			
כיסויים						
פרקי הפוליסה	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת פוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה	
					מטבע	סכום
כל הסיכונים עבודות קבלניות		ביט			שווי העבודות:	309-ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, 313-כיסוי בגין נזקי טבע, 314-כיסוי גניבה פריצה ושוד, 316-כיסוי רעידות אדמה, 318-מבוטח נוסף - מבקש האישור, 328-ראשוניות
						רכוש עליו עובדים
						רכוש סמוך
						פינוי הריסות
נזק ישיר מתכנון לקוי/עבודה לקייה ו/או חומרים לקויים						
צד ג'		ביט			6,000,000	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, 322-מבקש האישור ייחשב כצד ג' בפרק זה, 328-ראשוניות, רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג'
הביטוח לא יהיה כפוף לכל הגבלה בדבר רעד ו/או החלשת משען						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, 322-מבקש האישור ייחשב כצד ג' בפרק זה, 328-ראשוניות, רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג'
נזק לרכוש צד ג' עקב שימוש בכלי רכב מנועי, מעבר לחבות המכוסה בפוליסה סטנדרטית לביטוח כלי רכב						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, 322-מבקש האישור ייחשב כצד ג' בפרק זה, 328-ראשוניות, רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג'
כל אדם שאינו נכלל ברשימות השכר של המבוטח ייחשב כצד שלישי						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, 322-מבקש האישור ייחשב כצד ג' בפרק זה, 328-ראשוניות, 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-פגיעה בפרטיות במסגרת כיסוי אחריות מקצועית, 327-עיתוב/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-עיתוב/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-5

מכרז פומבי 7/2022

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' 7/2022 לביצוע עבודות החלפת תאורת רחובות לרשויות המקומיות החברות באיגוד ערים אשכול רשויות המפרץ לשלם לכם כל סכום שתדרשו מאת הנערב עד לסכום כולל של _____ ש"ח (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 מנכ"ל החברה 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.

123

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

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-6

מכרז פומבי 7/2022

נוסח צו התחלת עבודה

לכבוד

מ

א.ג.נ.,

צו התחלת העבודה

הנכם מתבקשים להתחיל בביצוע העבודות כדלהלן:

תיאור העבודה _____ (מסומן בכתב הכמויות כ-
(_____

המקום: _____

לפי מכרז פומבי 7/2022 של איגוד ערים אשכול רשויות המפרץ.

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 _____ ש"ח (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

125

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

נספח ב-7

מכרז פומבי 7/2022

אמנת שירות - SLA

1. נספח זה מתייחס לשני מקרים של רמת שרות:
 - 1.1. רמת שרות שוטפת – תקלה או השבתה של השרות
 - 1.2. רמת שרות בהתקנה והקמת מערכת השליטה והבקרה המערכת - תקלה או כישלון בהסבת הנתונים והטמעת המערכת
 2. **רמת שרות 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 שרות 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**
- 2.4.3. 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 שרות	תקן רמת שרות	הגדרת תקלה	זמן לתיקון התקלה	הפיצוי המוסכם
1.	שעות מענה לקריאות שירות טלפוניות עבור תקלות בתאורה ובמערכת השליטה והבקרה: 00:20-08:00 – זמינות לקריאות רגילות 00:08-20:00 – זמינות לקריאות דחופות.	7 דקות	2 מקרים רצופים ביום החורגים מ-7 דקות	24 שעות	50 ₪ למקרה
2.	מענה לדואר אלקטרוני	1 שעה	2 מקרים רצופים ביום החורגים מ-120 דקות	24 שעות	50 ₪ למקרה
3.	קבלת דוח פניות מהמוקד	יום עבודה	2 מקרים רצופים ביום החורגים מ-2 ימי עבודה	24 שעות	500 ₪ למקרה
4.	אספקת הזמנת מוצרים	30 יום	איחור של יום מעבר ל-30.	24 שעות	500 ₪ ליום איחור
5.	תיאום אספת ההזמנה מראש	48 שעות לפני אספקה	אי תיאום – מהמקרה הראשון	8 שעות	200 ₪ למקרה
6.	אספקת מוצרים שלא סופקו בהזמנה (כמויות חסרות או ללא פריטים מסוימים)	ממתן הודעה על החוסרים	מקרה אחד החורג מ-52 שעות	12 שעות	500 ₪ לכל יום חריגה נוספת
7.	ספקו פריטים שאינם תואמים את דרישות המכרז או פריטים פגומים או תקולים או שאינם חדשים.	מרגע מסירת הפריטים	מקרה אחד החורג מ-36 שעות	6 שעות	500 ₪ לכל יום חריגה נוספת
8.	קבלת רישומי הזמנות וסטאטוס הזמנות	משליחת בקשה בדואר אלקטרוני	מקרה אחד החורג מ-8 שעות	12 שעות	50 ₪ למקרה
9.	תחילת ביצוע העבודות	מרגע קבלת הזמנת עבודה	מקרה אחד החורג מיום	24 שעות	סך כמות גופי התאורה שהתבקש

רכיב	שיטת המדידה של רמת שרות	תקן רמת שרות	הגדרת תקלה	זמן לתיקון התקלה	הפיצוי המוסכם
					להחליף או להתקין כפול 30 ש"ח עבור כל שבוע.
10	הגשת דו"ח מדידה ותכנון תאורה לפני ביצוע העבודות	מיום הזמנת העבודה.	שבועיים	מקרה אחד החורג מ-24 שעות	1,000 ש"ח עבור כל שבוע איחור.
11	תיאום עם מוסדות רלוונטיים לעבודות	מאישור תוכניות בסעיף 10 למסמך זה	שבועיים	מקרה אחד החורג מ-24 שעות	500 ש"ח עבור כל שבוע איחור.
12	הפרת הנחיות הנוגעות לנוחות התושבים	בהתאם להערות המיוחדות המצויינות בתוכנית העבודה ובהתאם להוראות המפקח	מייד / שוטף	מקרה אחד הנמשך יותר מ-24 שעות	5,000 ש"ח בגין כל הפרה
13	בדיקת תקינות גופי התאורה וצילום בתום כל יום עבודה	בתום כל יום עבודה	מייד / שוטף	עד שלושה מקרים למזמין	100 ש"ח למקרה
14	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	2000 ש"ח למקרה
		ביותר מ-5 ג"ת ברצף	3 שעות	מקרה אחד שלא טופל עד 6 שעות	
15	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	2000 ש"ח למקרה
16	מדידת תאורה לפני מסירת עבודה	מרגע סיום העבודות באתר	שבועיים	מקרה אחד שאיחורו מגיע ל-24 שעות	500 ש"ח לכל יום איחור
17	על כל 200 ג"ת מותקנים, הספק ישיאר ג"ת חליפי מהסוג	מרגע סיום העבודות באתר	48 שעות	המזמין ישתמש בגופים אלו במקרה חירום בו ישנה התאורה	במקרה שהגוף התאורה

הפיצוי המוסכם	זמן לתיקון התקלה	הגדרת תקלה	תקן רמת שרות	שיטת המדידה של רמת שרות	רכיב
	הוחלף על ידי המזמין באחד מהגופים החליפיים, הספק יספק ג"ת כנגד גוף תקול במסגרת האחריות	תקלה שיש להחליפה ללא דיחוי.			שהותקן עליהם לא יגבה הספק תשלום
1000 ₪ לכל שבוע איחור	48 שעות	מקרה אחד שאיחורו מגיע ל24 שעות	שבועיים	מרגע סיום העבודות באתר	18 התקנת מערכת שליטה ובקרה במשרדי המזמין והאשכול
1000 ₪ לכל שבוע איחור	48 שעות	מקרה אחד שאיחורו מגיע לשבוע	חודש	מרגע סיום העבודות באתר	19 מימשוק מערכת השליטה והבקרה עם מערכת קיימת
100 ₪ לכל יום איחור	48 שעות	מקרה אחד שאיחורו מגיע לשבוע	שבועיים	מרגע קבלת הבקשה	20 הדרכות לעובדי המזמין על מערכת השו"ב

74. אחריות על ציוד ועבודות החשמל:

- 74.1. בכל מקרה של תקלה בגופי התאורה, המזמין יערוך בדיקה ראשונית ותבחן שאין בעיה הניראת לעין ברשת החשמל.
- 74.2. 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.
- 74.3. 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.
75. 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.
76. 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

129

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

נובעת מעבודות החשמל שביצע הספק או בגלל גוף התאורה, התשלום על הבדיקה יותל 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 ₪ 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-8

מכרז פומבי 7/2022

תעודת השלמת עבודות

לעבודות החלפת תאורת לד

תאריך _____

חוזה מס' _____

באתר _____

שם יועץ התאורה _____

שם המפקח _____

שם המנהל _____

קבלה מוקדמת / סופית

תיקונים נדרשים

.....
.....

הערות:

.....
.....
.....

רשות מקומית המנהל מפקח יועץ תאורה ספק

131

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור
תאריך: _____ חתימת המציע: _____

נספח ב-9

מכרז פומבי 7/2022

כמויות גופי תאורה ברשויות האשכול

מסמך זה מתאר את כמויות גופי התאורה שאינם יעילים אנרגטית, הקיימים ברשויות האשכול ביום פרסום המכרז. הכמויות המפורטות בטבלה מטה נועדו לתאר פוטנציאל למימוש והן מהוות הערכה בלבד.

האשכול ו/או רשויות האשכול אינן מתחייבות לביצוע עבודות בעת פרסום המכרז.

נספח ב-9

מכרז פומבי 7/2022

כמויות גופי תאורה ברשויות האשכול

פוטנציאל התקנת גופי תאורה בבנייה חדשה. תוכניות בנייה בשלבי התקדמות שונים (יחידות דיור)	גובה גופי התאורה					שם הרשות
	סה"כ גופי תאורה	10-12 מטר	8-10 מטר	6-8 מטר	עד 5 מטר	
40,000	7000	1000	6000			קריית-אתא
2,000	340		340			קריית מוצקין
3,000	2100		2100			שפרעם
8,000	24					קריית ביאליק
10,000	4000	1200	2000		800	קריית ים
8,400	0					טמרה
3,200	2400					יקנעם עילית
4,500	2061	700	220	700		טירת כרמל
1,500	0					קריית טבעון
15,500	2400		2400			דאלית אל כרמל
יגור 20 יחידות, שער העמקים 14 יחידות, כפר מכבי 20, אושה - 2 שכונות	285					זבולון
6,800	0					אעבלין
4,000	0					רכסים
5,000	0					עספיא
700	50		50			ביר אל-מכסור
220	584					בסמת טבעון
110,000 יח"ד	19803 גופי תאורה					סה"כ