



המועצה המקומית פרדסיה
ביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג
תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים
מכרז פומבי מס' 2/20

המועצה המקומית פרדסיה (להלן: "המועצה") מזמינה בזה הצעות מחירים ביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים, והכל כמפורט במכרז זה ובחווזה ההתקשרות, על נספחיו (להלן: "העבודות").

את חוברת המכרז ניתן לרכוש במחלקת הגביה במשרדי המועצה, רחוב שבזי 1, פרדסיה, בימים א'-ה', בין השעות 8:30 ל-13:00, תמורת תשלום של 500 ₪, שלא יוחזרו בכל מקרה.

ניתן לעיין בחוברת המכרז, ללא תשלום, קודם לרכישתה.

ישיבת הבהרות תתקיים ביום שלישי, בתאריך 3.3.2020, בשעה 10:00 בחדר ישיבות בקומה ב' במשרדי המועצה, רחוב שבזי 1, פרדסיה.

את ההצעות יש להפקיד במעטפות סגורות, נושאות ציון מספר מכרז פומבי 2/20, במסירה אישית (לא לשלוח בדואר), בתיבת המכרזים שבמשרדי המועצה, ברחוב שבזי 1, פרדסיה, עד ליום ג', בתאריך 17.3.2020, שעה 18:30. תיבת המכרזים תיפתח באותו מועד.

המועצה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.

לפרטים נוספים ניתן לפנות למר משה כץ, מנהל אגף תיפעול במייל: moshe@pardesia.muni.il או בפקס 09-8988354.

בכבוד רב,

טל גורקי
ראש המועצה

המועצה המקומית פרדסיה

ביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה

חגיגית וחשמל לאירועים

מכרז פומבי מס' 2/20

מסמכי המכרז

1. כללי

1.1 המועצה המקומית פרדסיה (להלן: "המועצה") מזמינה בזה הצעות מחירים לביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים בפרדסיה, וזאת על פי התנאים המפורטים במסמכי המכרז.

1.2 תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו על פי המפורט בתנאי המכרז ובחווה ההתקשרות הרצ"ב, על נספחיו, כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

2. תנאים להשתתפות במכרז

רשאים להשתתף במכרז זה מי שעומדים, במועד הגשת ההצעות במכרז, בכל התנאים המפורטים להלן:

2.1 המשתתף הוא אישיות משפטית אחת, שהינה אדם פרטי תושב ישראל או תאגיד רשום כדין בישראל (חברה או שותפות).

2.2 למשתתף נסיון בארגון, ניהול והעסקת עובדים בביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג במשך שלוש שנים לפחות, בין השנים 2017-2019, עבור רשות מקומית אחת לפחות, לתקופה של לפחות שנתיים. הניסיון צריך שיהיה של המשתתף עצמו.

להוכחת הניסיון יש לצרף אישור מהרשות המקומית בנוסח בהתאם לנספח ז' לתנאים הכלליים.

2.3 הקבלן יהיה בעל תעודת סיווג ברת תוקף והרשום במועד הגשת ההצעה למכרז ברשם הקבלנים, עם סיווג 160 בהיקף כספי א-2 וב-270 בהיקף כספי א-2 כולל בשני הסיווגים.

2.4 הקבלן יהיה בעל ניסיון קודם מוכח באחזקה ובהתקנת מערכות חשמל ומתקני תאורת רחובות ומוסדות ברשות מקומית, שמותקנים בה 5,000 גופי תאורה לפחות. הניסיון הנדרש הוא בתקופה של 3 שנים רצופות לפחות מתוך תקופה של 5 שנים האחרונות, נכון ליום הגשת המכרז הזה לפי פירוט הבא:

2.4.1 תחזוקת תאורת רחובות של שתי רשויות מקומיות לפחות המונות כל אחת 5000 פנסי רחוב לפחות.

- 2.4.2 תחזוקת מבני ציבור של לפחות שתי רשויות מקומיות בשטח בנוי של לא פחות מ-50000 מ"ר כל אחת.
- 2.4.3 תחזוקת שני אולמות ספורט לפחות בגובה תקרה 7 מ' לפחות.
- 2.5 מי שהיקף הכנסותיו מביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים, בשנים 2017, 2018 ו-2019 (במצטבר), הינו לפחות 1,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) ומעסיק באופן קבוע ומוכח, במשך לפחות שנה ברצף עובר למועד הגשת ההצעה על ידי הקבלן:
- 2.6.1 2 עובדים בעלי תעודה "חשמלאי ראשי" לפחות כל אחד.
- 2.6.2 חשמלאי אחד לפחות בעל תעודה "חשמלאי מוסמך".
- 2.6.3 עוזר לחשמלאי.
- 2.6.4 עובד אחד לפחות בעל תעודה "חשמלאי טכנאי".
- על המשתתף לצרף להצעתו אישור רו"ח לפי הנוסח הרצ"ב בנספח ו' לתנאים הכלליים המאשר עמידתו בתנאי סעיף זה.**
- 2.6 מי שצירף להצעתו תצהיר ואישורים הנדרשים, על שם המשתתף, לפי חוק עסקאות עם גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976 (להלן: "החוק").
- על המשתתף לצרף להצעה תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין בהתאם לחוק, ותצהירים נוספים על פי הנוסחים המצורפים למסמכי המכרז (נספחים ב' - יא' לתנאים הכלליים), חתומים על ידי המשתתף ומאומתים על ידי עורך דין ואישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות על פי החוק.**
- 2.7 מי שאין לו כל רישום של הרשעה פלילית בעבירה שיש עימה קלון, או בעבירות מתחום דיני העבודה, ושלא מתנהל כנגדו הליך משפטי פלילי ו/או חקירה משטרתית בעבירה שיש עימה קלון, או בעבירות מתחום דיני העבודה.
- 2.8 להצעה במכרז צורפה ערבות בנקאית, אוטונומית, בסך של 15,000 ₪, שהוצאה על ידי בנק בישראל, לפקודת המועצה, **בתוקף עד ליום 17.5.2020** לפי נוסח הערבות המצ"ב **כנספח ח'** לתנאים הכלליים, וזאת להבטחת עמידתו בהצעתו על פי מסמכי מכרז זה. המועצה תהיה רשאית להגיש את הערבות לגבייה כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז וחווה ההתקשרות ולגבות את סכומה כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש, וזאת מבלי לגרוע מכל סעד ותרופה אחרים העומדים לה על פי כל דין.
- המועצה תהיה רשאית לדרוש להאריך את תוקף הערבות הבנקאית למשך שלושה חודשים נוספים והמשתתף יהיה חייב במקרה כזה להאריך את תוקף הערבות. משתתף שלא ינהג כך – תהיה המועצה רשאית לפסול את הצעתו.
- הצעת המשתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד והניסיון וכל המסמכים והאישורים הנדרשים במכרז, כולל הערבות יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד.

3. אישורים, דרישות נוספות והמלצות

על המציע לצרף להצעתו את המסמכים הבאים :

3.1. טבלה המפרטת 3 לקוחות מוסדיים לפחות (ביניהם רשות מקומית אחת לפחות) הטבלה תכלול, בין היתר, את הפירוט כדלקמן :

3.1.1. שם הלקוח.

3.1.2. ההיקף הכספי השנתי של השירות שניתן לאותו לקוח.

3.1.3. שם איש קשר אצל כל אחד ואחד מהלקוחות הנזכרים ברשימה, תפקידו ומספר טלפון להתקשרות. המועצה תהא רשאית לפנות אל כל אחד מהלקוחות שברשימה ולברר את היקף ומהות השירותים שנתן המציע, ואת שביעות רצון הלקוח משירותי אחזקת מתקני משחק/ כושר שנתן המציע בכללותם.

3.1.4. המלצה של רשות מקומית אחת לפחות הכלולה בטבלה. ההמלצה תהיה עדכנית ותישא תאריך שלא יעלה על שישה חודשים בטרם פרסום מכרז זה.

3.2. הקבלן יהיה זמין לצרכי העבודות בעיתות חירום ללא כל שוני או תוספת מחיר. עיתות חירום יהיו לפי הגדרת פיקוד העורף.

4. ההצעה

4.1. הצעת המחירים תוגש על גבי מסמך הצעת המחירים שבנספח א' לתנאים הכלליים. ההצעה תנקוב בתוספת או בהנחה, אחת, זהה, באחוזים, ביחס לכלל המחירים המפורטים בכתב הכמויות המצורף לחוזה. המחירים הינם קבועים וסופיים, ואינם כוללים מס ערך מוסף. (יש להקפיד למחוק את המיותר במסגרת שבהצעה).

4.2. הצעת המחירים תכלול ביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות שעל המשתתף לבצע על פי מסמכי המכרז.

4.3. יש לחתום על מסמכי המכרז, בשולי כל דף, משמאל, ובמקום המיועד לכך בצירוף חותמת.

4.4. ליד כל תיקון בהצעת המשתתף על המשתתף לחתום בחתימה וחותמת.

5. אישורים ומסמכים

על המשתתף לצרף להצעתו גם את המסמכים והאישורים הבאים :

5.1. אישור רואה חשבון ו/או עורך דין בדבר רישום המשתתף ברשם החברות.

5.2. אישור רואה חשבון ו/או עורך דין בדבר זהות מורשי החתימה של המשתתף המוסמכים לחייב את המשתתף בחתימתם.

5.3. אישור על רכישת מסמכי המכרז, על שם המשתתף.

5.4. מסמך/י ההבהרות שהוצאו, אם הוצאו, בקשר עם המכרז, חתומים על ידי המשתתף.

6. הוצאות המכרז

כל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז תחולנה על המשתתף.

7. תוקף ההצעה

הצעת המשתתף תהיה בתוקף לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

8. הבהרות ושינויים

8.1. ישיבת הבהרות תתקיים ביום שלישי, 3.3.2020, בשעה 10:00, בחדר ישיבות בקומה ב' משרדי המועצה, רחוב שבזי 1, פרדסיה. המעוניינים להשתתף מוזמנים לדייק ולבוא בזמן. המשתתפים ישלחו שאלותיהם מראש לפקס/ מייל המפורסם.

8.2. המועצה רשאית, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת המכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של כל רוכשי מסמכי המכרז בדואר אלקטרוני ו/או בפקסימיליה לפי הכתובות שימסרו על ידם.

8.3. המועצה לא תהיה אחראית לתשובות או הסברים שינתנו בעל פה ולא תתקבל טענתו של משתתף שיטען כי קיבל הסבר או הבהרה בעל פה.

9. הגשת ההצעה

הצעות מפורטות בהתאם לדרישות ותנאי המכרז יש להפקיד במסירה אישית בלבד (אין לשלוח בדואר) במעטפות סגורות בלבד, נושאות ציון מספר מכרז פומבי 2/20, בתיבת המכרזים שבמשרדי המועצה, רח' שבזי 1, פרדסיה, לא יאוחר מיום ג', בתאריך 17.3.2020 עד לשעה 18:30.

הצעה שלא תימסר אישית עד למועד ולשעה האמורים תחשב כאילו לא הגיעה במועד והמועצה תהא רשאית שלא לקבלה.

משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת אינו עונה על דרישות המכרז והינו על אחריותו הבלעדית של המשתתף.

תיבת המכרזים תיפתח ביום ג', 17.3.2020, בשעה 18:30.

10. בחינת ההצעות

- 10.1. אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי, תוספת או הסתייגות ביחס למסמכי המכרז, בין אם נעשו בגוף המסמכים ובין אם במכתב לוואי, לא יובאו בחשבון בעת הדיון בהצעה, ועל פי שיקול דעת בלעדי של ועדת המכרזים, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- 10.2. המועצה תהיה רשאית להביא בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעות את אמינותו וכשרו של המשתתף ואת ניסיונו.
- 10.3. המועצה אינה חייבת לקבוע את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא כהצעת הזוכה.
- 10.4. הרשות אינה מתחייבת לרכוש מהקבלן הזוכה את הרכיבים והשירותים המפורטים בכתב הכמויות המצורף לחוזה, והיא שומרת לעצמה את האופציה לרכוש אותם מספקים אחרים בשוק.
- 10.5. המשתתף מסכים כי כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין אם על ידי תוספת בגוף המסמכים, בין במכתב לוואי ובין בכל דרך אחרת, ייחשב כאילו לא נכתב.
- 10.6. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, כל תוספת או הסתייגות ביחס למסמכי המכרז, בין אם נעשו בגוף המסמכים ובין אם במכתב לוואי, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- 10.7. המועצה תהיה רשאית לדרוש מהמשתתפים הבהרות לשביעות רצונה המלא, גם לאחר פתיחת ההצעות וקודם לבחירת הזוכה, על מנת לבחון את המשתתף והצעתו במסגרת שיקוליה, כאמור.

11. הודעה על תוצאות המכרז

- 11.1. לזוכה במכרז תימסר על כך הודעה בפקסימיליה ו/או בדואר אלקטרוני. משתתף שהצעתו לא תתקבל יקבל על כך הודעה .
- 11.2. הזוכה במכרז יהיה חייב לחתום על החוזה לא יאוחר מתום 7 ימים מהיום בו תשלח לו המועצה הודעה בכתב, כמפורט לעיל, המזמינה אותו לחתום על החוזה.
- 11.3. משתתף שזכה במכרז ולא יעמוד בהתחייבויותיו, תהיה המועצה רשאית לבטל את זכייתו, בהודעה בכתב, החל בתאריך שייקבע על ידי המועצה בהודעה, וזאת לאחר שניתנה למשתתף הודעה בה נדרש לתקן את המעוות, והמשתתף לא תיקן המעוות בהתאם להודעה ותוך הזמן שנקבע בהודעה.
- 11.4. המועצה תהיה רשאית לבטל את הזכייה במכרז גם במקרים הבאים :

11.4.1. יש בידי המועצה הוכחות, להנחת דעתה, כי המשתתף או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה במכרז.

11.4.2. התברר למועצה כי הצהרה כלשהי של המשתתף שניתנה במכרז אינה נכונה, או שהמשתתף לא גילה למועצה עובדה מהותית אשר, לדעת המועצה, היה בה כדי להשפיע על קביעתו כזוכה במכרז.

בוטלה הזכייה, מכל סיבה שהיא, רשאית המועצה להגיש את הערבות שבידה לגביה ולחלט את סכום הערבות כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש, וזאת מבלי לגרוע מכל סעד ותרופה אחרים העומדים לה על פי כל דין, וכן רשאית היא להכריז כזוכה חלופי את המשתתף שדרוגו היה הבא בתור באותו הפרק.

בכבוד רב

טל גורקי

ראש המועצה

מכרז פומבי 2/20

להלן פירוט המסמכים שצורפו על ידינו להצעתנו (יש ליתן פירוט מלא)

לסימון ב X על ידי המציע _____ לשימוש בודק התיק בלבד

() טופס הצעת המציע (נספח א' לתנאים הכלליים) _____ יש/אין

() תנאים כלליים (חתימה בשולי כל דף ובעמוד האחרון) _____ יש/אין

() תעודת סיווג ברת תוקף והרשום ברשם הקבלנים, עם סיווג 160 בהיקף כספי א-2 וב-270 בהיקף כספי א-2 כולל בשני הסיווגים _____ יש/אין

() טבלה עם פירוט לקוחות ופרטים נוספים (סעיף 3.1 לתנאים הכלליים) _____ יש/אין

() אישור עו"ד/רו"ח על רישום ברשם החברות _____ יש/אין

() אישור על פי חוק עסקאות עם גופים ציבוריים התשל"ו-1976 _____ יש/אין

() אישור עו"ד/רו"ח בדבר זהות מורשי חתימה של המשתתף _____ יש/אין

() קבלה על רכישת מסמכי המכרז _____ יש/אין

() נספחים ב'-יא' לתנאים הכלליים חתומים ומלאים _____ יש/אין

() חוזה חתום _____ יש/אין

() מפרט טכני נספחים ג' עד י' לחוזה (חתום) _____ יש/אין

() כתב כמויות נספח יא' לחוזה (חתום) _____ יש/אין

() ערבות בנקאית ע"ס 15,000 ₪, בתוקף עד 17.5.2020 (בהתאם לנוסח נספח ח' לתנאים הכלליים) _____ יש/אין

() מכתבי המלצה והוכחה על נסיון _____ יש/אין

() מסמכים נוספים (פרט) _____ יש/אין

שם המציע _____ כתובת העסק _____

טל' _____ פקס _____ מס' עוסק מורשה _____

דוא"ל _____

נספח א' לתנאים הכלליים

ימולא ע"י המשתתף ויצורף להצעתו

מכרז לביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים בפרדסיה

מכרז פומבי מס' 2/20

הצהרת המשתתף והצעת מחירים

לכבוד

המועצה המקומית פרדסיה

א.ג.נ.,

הצהרת המשתתף

אנו הח"מ לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז בין המצורפים אליו ובין שאינם מצורפים אליו אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. אנו מצהירים בזאת כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז וכי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
2. אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את העבודות בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז.
3. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
4. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהיה בתוקף במשך 90 יום לאחר המועד האחרון להגשת הצעות.
5. להבטחת קיום הצעתנו והתחייבויותינו אנו מוסרים ערבות כנדרש במסמכי המכרז.
6. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם התחייבות בלתי חוזרת ומחייבת בינינו לביניכם.
7. היה והצעתנו תתקבל אנו מתחייבים כי תוך 14 ימים מיום הודעתכם נפקיד בידיכם כתב הארכה לערבות שנמסרה על ידינו עם הצעתנו במכרז.
8. היה ומסיבה כלשהי לא נעמוד בהתחייבויותינו אנו מסכימים כי הערבות שנמסרה על ידינו עם הצעתנו במכרז תוגש לגביה על ידכם וסכום הערבות יחולט על ידכם כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.

9. אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי המשתתף בשמו מוגשת הצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם המשתתף על הצעה זו וכי אין כל מניעה על פי כל דין או חוזה לחתימתנו על הצעה זו.

הצעת מחיר

תמורת ביצוע מלא ומושלם של כל העבודות, המטלות, הפעולות וההתחייבויות שעלינו לבצע על פי החוזה אנו מבקשים:

| |
|---|
| <p>הננו מתחייבים לבצע את העבודה בתוספת * של _____ % (במילים _____ אחוזים)</p> <p>או בהנחה * של _____ % (במילים _____ אחוזים)</p> <p>לכתב הכמויות המופיע בנספח יא' לחוזה.</p> <p style="text-align: right;">(*מחק את המיותר)</p> |
|---|

תאריך _____ שם הקבלן _____

כתובת: _____

טלפון: _____ פקס: _____

איש קשר: _____ טלפון איש קשר _____

כללי

10. הצעת המחירים כוללת ביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע על פי החוזה, וכוללת את כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות לרבות העסקת עובדים, אספקת ציוד וחלפים לביצוע העבודות וכיו"ב, הכול כמפורט בחוזה.

11. לכל המחירים המפורטים לעיל יתווסף מע"מ כשיעורו בעת התשלום בפועל.

12. תנאי התשלום יהיו בהתאם למפורט בחוזה ההתקשרות.

_____ חתימת הקבלן

_____ תאריך

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד של _____ (להלן: "הקבלן") מאשר בזה כי ביום _____ חתמו בפני על הצהרה זו ה"ה _____ בשם הקבלן, כי אצל הקבלן נתקבלו כל החלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי ההתאגדות של הקבלן ועל פי כל דין לחתימת הקבלן על הצהרה זו וכי חתימת ה"ה המפורטים לעיל מחייבת את הקבלן.

_____ עו"ד

נספח ב' לתנאים הכלליים
ימולא ע"י המשתתף ויצורף להצעתו

לכבוד

מועצה מקומית פרדסיה

ג.א.ג,

תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין

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

1. הנני עושה תצהירי זה בשם _____ (להלן: "המשתתף") במסגרת הגשת הצעה למכרז פומבי מס' 2/20 (להלן: "המכרז") אשר פורסם על ידכם, ואני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם המשתתף.
2. בתצהירי זה, המונחים "בעל זיקה" אליו, "הורשע" ו- "תושב ישראל" משמעותם כהגדרתם בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבינה אותם.
3. הנני מצהיר/ה כי המשתתף הינו "תושב ישראל".
4. המשתתף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1988, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.
5. המשתתף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2016. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

 חתימת המצהיר

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברח' _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ / _____ המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/עליה להצהיר את האמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

 חתימת עוה"ד

 תאריך

*הערה- ככל שאין בידי המצהיר לחתום על הצהרה זו הרי על המשתתף לצרף להצעתו מכתב הכולל פירוט העבירות בהן הורשע, לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1988 ו/או חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ומועדי ההרשעה/ות.

נספח ג' לתנאים הכלליים
ימולא ע"י המשתתף ויצורף להצעתו

לכבוד
מועצה מקומית פרדסיה

שלום רב,

כתב התחייבות – העדר עבירות מין

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

1. הנני עושה תצהירי זה בשם _____ (להלן: "המשתתף") במסגרת הגשת הצעה למכרז פומבי מס' 2/20 (להלן: "המכרז") אשר פורסם על ידכם, ואני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם המשתתף.
2. אני מתחייב כי כל העובדים ובכלל זה עובדים שיועסקו על ידי בין במישרין בין בעקיפין ע"י קבלני משנה/בעלי מקצוע לא הורשעו בעבירה לפי חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, התשס"א-2001. אני מתחייב לדרוש מהנ"ל אישור משטרת ישראל ומתחייב כי לא נעסיק עובדים שהורשעו בביצוע העבירות הנ"ל ובמידה ויתקבל מידע על חשד לביצוע עבירות מין לגבי עובד מעובדנו נברר באופן מידי את החשד ולא נמשיך להעסיקו. אני מתחייב לתיק ולשמור העתק האישור הנ"ל.
3. אני מתחייב לדרוש מכל עובד אישור מטעם משטרת ישראל לפי חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, התשס"א-2001 כתנאי מתלה לתחילת עבודתו אצלנו. אני מתחייב לתיק ולשמור העתק האישור הנ"ל.
4. אני מתחייב לדרוש מכל עובד לחדש את האישור הנ"ל אחת לשנה.

חתימת המצהיר

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברח' _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ / _____ המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהזהרתי/וה כי עליו/עליה להצהיר את האמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עוה"ד

תאריך

נספח ד' לתנאים הכלליים
ימולא ע"י המשתתף ויצורף להצעתו
תצהיר תביעות משפטיות

תצהיר

בתצהיר זה:

תושב ישראל : כמשמעותו בפקודות מס הכנסה (נוסח חדש).

"בעל שליטה" : כמשמעו בסעיף 263 לחוק החברות תשנ"ט – 999 (להלן: "חוק החברות")
כמשמעותו בחוק החברות.

"נושא משרה" : כמשמעו בחוק החברות.

"שליטה" : כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח 1963 .

אני הח"מ _____ נושא ת.ז. _____, נושא במשרת _____
במציעה במכרז פומבי מס' 2/20, _____, ח"פ _____ (להלן: "החברה"),
לאחר שהזוהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק,
מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני נותן תצהירי זה כחלק מהצעתי במכרז ביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים בפרדסיה.
2. הנני מצהיר ומאשר כי לא עמדו ולא עומדות נגד החברה ו/ או מי מבעלי שליטה בחברה ו/או מי ממנהלי החברה ו/או נושאי משרה בחברה תביעות משפטיות ו /או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או פשיטת רגל ו/או כינוס נכסים ו/או לתביעות כספיות שיש בהן כדי להשפיע על המשך תפקוד המציע.
3. הנני מצהיר כי זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת.

המצהיר

תאריך

אישור

אני הח"מ, עו"ד, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר _____
נושא ת.ז. _____ לאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה כן יהיה
צפוי לעונשים הקבועים בחוק, חתם בפני על תצהירו זה.

עורך דין

נספח ה' לתנאים הכלליים
ימולא ע"י המשתתף ויצורף להצעתו
תצהיר הרשעות פליליות

בתצהיר זה :

"תושב ישראלי": כמשמעותו בפקודות מס הכנסה (נוסח חדש).
"בעל שליטה": כמשמעו בסעיף 263 לחוק החברות תשנ"ט – 1999 (להלן: "חוק החברות").
כמשמעותו בחוק החברות.
"נושא משרה": כמשמעו בחוק החברות.
"שליטה": כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח 1963 .

אני הח"מ _____ נושא ת.ז., _____, נושא במשרת _____

במציעה במכרז פומבי מס' 2/20, _____, ח"פ _____ (להלן: "החברה"),
לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק,
מצהיר בזאת כדלקמן :

1. אני נותן תצהירי זה כחלק מהצעתי במכרז למתן אחזקת מתקני משחק/ כושר בפרדסיה למועצה.
2. הנני מצהיר כי למציע ו/או בעל שליטה במציע ו/או נושא משרה במציע ו/או מבעלי המציע ו/או מי ממנהלי המציע ו/או ממורשי החתימה של המציע לא קיים כנגד המציע ו/או בעלי המציע ו/או כנגד מי ממנהליו ו/או כנגד מי ממורשי החתימה שלו, בחמש השנים האחרונות הרשעה בפסק דין חלוט בגין עבירות לפי סעיפים 290-297, 131 עד 191 ו-111 עד 113 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.
3. הנני מצהיר כי זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת.

_____ המצהיר

_____ תאריך

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר _____ נושא ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, חתם בפני על תצהירו זה.

_____ עורך דין

נספח ו' לתנאים הכלליים

ימולא ע"י המשתתף ויצורף להצעתו

ביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים בפרדסיה

מכרז פומבי מס' 2/20

הצהרת המשתתף על הכנסותיו

שם המשתתף: _____

תאריך: _____

הרינו להצהיר כדלקמן:

בשנים 2017, 2018 ו- 2019 (במצטבר) היו למשתתף הכנסות מביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים בסך שאינו נמוך מ- 1,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) והוא העסיק במשך כל השנים האלה, בעת ובעונה אחת, לפחות 5 עובדים כאמור בסעיף 2.5 לעיל.

חתימת המשתתף _____

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המשתתף") וכרואי החשבון שלו ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר הכנסות ביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים, בשנים 2017, 2018 ו- 2019 (במצטבר), לפיו הכנסותיו הינן בסך שאינו נמוך מ- 1,000,000 ₪ במצטבר (לא כולל מע"מ) והוא העסיק במשך כל השנים האלה, בעת ובעונה אחת, לפחות 5 עובדים כאמור בסעיף 2.5 לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף ואחריותנו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה וזאת במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטעה מהותית. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

בכבוד רב,

רואה חשבון

תאריך: _____

נספח ז' לתנאים הכלליים

**חובה למילוי האישור
כל רשות ממליצה**

לכבוד
מועצה מקומית פרדסיה

שלום רב,
הנדון: אישור על ביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג
תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים
עבור מכרז פומבי מס' 2/20

אני החתום מטה מאשר בזה כי _____ (שם מלא) ח.פ. _____
(ולהלך: "המשתתף") סיפק עבורנו _____ (שם הרשות המקומית)
שירותים בתחום עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ
ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים בתקופה שבין ה- _____ ועד ה- _____.

1. פירוט השירותים :

2. חוות דעת על ביצוע :

פרטי המאשר :

שם ושם משפחה טלפון תפקיד שם הרשות / החברה

תאריך _____

חתימת אישור מנכ"ל / גזבר/חשב / מנהל אגף שפ"ע/ תפעול

נספח ח' לתנאים הכלליים

נוסח ערבות בנקאית למכרז

**לכבוד
מועצה מקומית פרדסיה
רחוב שבזי 1
פרדסיה**

א.ג.נ.

הנדון: **ערבות בנקאית מס' _____**

1. אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של 15,000 ₪ (חמישה עשר אלף ₪) (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת _____ לביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים בפרדסיה.
2. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, לא יאוחר מעשרה ימים מתאריך בו התקבלה דרישתכם על ידינו לפי כתובתנו המצויינת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות, מבלי להטיל עליכם חובה לנמק או להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.
3. ערבות זו תשאר תקפה עד ליום _____ (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת. כל דרישה על פי כתב ערבות זה צריכה להתקבל על ידינו בכתב לפי כתובתנו המצויינת לעיל, לא יאוחר מהתאריך הנ"ל ועד שעת הסגירה לקבלת קהל של סניפנו.
4. דרישה בכתב כאמור בערבות זו, אין פרושה דרישה שתגיע לבנק באמצעות פקסימיליה, מברק או דואר אלקטרוני, ודרישה כזו לא תיחשב כדרישה בהתאם לערבות זו.
5. ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל תמורה שהיא.

_____ בנק:

_____ תאריך

נספח ט' לתנאים הכלליים

נוסח תצהיר בדבר קיום דיני עבודה - תנאי להעסקה עם גוף ציבורי
בהתאם להוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ מס' זיהוי _____ (להלן – "הגוף") שהוא הגוף המבקש להגיש הצעה למכרז של המועצה המקומית פרדסיה. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.

2. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "בעל זיקה"; "עבירה"; "הרשעה" ו-"מועד ההתקשרות" הינו כהגדרתם בסעיף 2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 (להלן – "החוק"), תחת הכותרת "קיום דיני עבודה – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי". אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.

3. הנני מצהיר בזאת כי הגוף ובעל הזיקה אליו¹:

לא הורשעו ביותר משתי עבירות אֶן הורשעו ביותר משתי עבירות אולם במועד ההתקשרות, חלפו לפחות שלוש שנים ממועד ההרשעה האחרונה.

הורשעו ביותר משתי עבירות במהלך השלוש השנים האחרונות שקדמו למועד ההתקשרות. (מצ"ב פרטים בדבר ההרשעות לרבות מהותן ומועדן).

4. עוד אני מצהיר כי על הגוף או על בעל זיקה אליו²:

לא הוטלו עיצומים כספיים בשל יותר משש הפרות המהוות עבירה בשלוש השנים שקדמו למועד ההתקשרות.

הוטלו עיצומים כספיים בשל יותר משש הפרות המהוות עבירה בשלוש השנים שקדמו למועד ההתקשרות. (מצ"ב פרטים בדבר העיצומים לרבות מהותם ומועדם).

5. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

 חתימת המצהיר

אישור

הריני לאשר, כי ביום _____, הופיע בפניי, _____, עו"ד מ.ר. _____, אשר משרדי ברחוב _____, מר/גב' _____, המוכר לי באופן אישי, ולאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות תצהירו דלעיל וחתם עליו בפניי.

 חותמת + חתימת עוה"ד

 תאריך

¹ יש לסמן את אחת מהאפשרויות בסעיף.

² יש לסמן את אחת מהאפשרויות בסעיף.

נספח י' לתנאים הכלליים

תצהיר בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ ח.פ. / ע.מ. _____ (להלן – "הגוף") המבקש להתקשר עם מ.מ. פרדסיה (להלן: "הרשות"). אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.

2. אני מצהיר כדלקמן:

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

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על הגוף והוא מקיים אותן;

3. ככל שהגוף מעסיק או יעסיק 100 עובדים לפחות הוא מתחייב לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן; בהתאם להוראות סעיף 9(ג) לחוק שוויון זכויות, הגוף מתחייב לפעול על פי ההנחיות כאמור וליישמן כמו גם לעדכן את הרשות על הפניה עצמה ויישום ההנחיות כאמור.

4. אנו מתחייבים להעביר העתק מתצהיר זה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד תחילת ההתקשרות.

חתימת המצהיר

אישור

הריני לאשר, כי ביום _____, הופיע בפניי, _____, עו"ד מ.ר. _____, אשר משרדי ברחוב _____, מר/גב' _____, המוכר לי באופן אישי, ולאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות תצהירו דלעיל וחתם עליו בפניי.

חותמת + חתימת עוה"ד

תאריך

נספח יא' לתנאים הכלליים

לכבוד
המועצה המקומית פרדסיה

הנדון: תצהיר בדבר היעדר קירבה לחבר מועצה או לעובד הרשות

1. אני הח"מ מצהיר בזאת כי המועצה המקומית פרדסיה הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:

1.1. סעיף 103 א' (א) לצו המועצות המקומיות הקובע כדלקמן:

"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם המועצה, לעניין זה, "קרוב" - בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".

1.2. כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות הקובע:

"חבר המועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית: לעניין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שיטה בו (ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1 (1) (ב) ו-1 (2) (1) (ב)".

1.3. סעיף 142 (א) לצו המועצות המקומיות הקובע כי:

"לא יהיה לעובד מועצה, לא במישרין ולא בעקיפין, לא בעצמו ולא על ידי בן זוגו, סוכנו או שותפו, כל חלק או טובת הנאה בכל חוזה או עסק שנעשה עם המועצה, למענה או בשמה, פרט לחוזה בדבר קבלת שירות מהשירותים שהמועצה מספקת לתושבים ופרט לענין שיש לעובד בהסכם עבודה שלו או בהסכם הכללי של עובדי המועצה. אין לראות עובד כאילו יש לו חלק או טובת הנאה כאמור, אם זיקתו לעסקי המועצה היא בתנאים המפורטים בסעיף 103(ב) לגבי חבר המועצה".

2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:

2.1. בין חברי המועצה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.

2.2. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.

2.3. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות.

2.4. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.

2.5. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.

2.6. אין כאמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 103 א' (3) לצו המועצות, לפיהן המועצה ברוב של 2/3 מחבריה ובאישור שר הפנים רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 103 א' (א) לצו המועצות ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

שם המציע: _____

חתימת המציע

ח ו ז ה למכרז פומבי מס' 2/20

שנערך ונחתם בפרדסיה ביום _____

בין

המועצה המקומית פרדסיה
רחוב שבזי 1
פרדסיה
(להלן: "המועצה")

לבין

מצד אחד

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

הואיל: והמועצה החליטה על מסירת ביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים בפרדסיה (להלן: "העבודות") בהתאם לתקן הישראלי התקף.

הואיל: והמועצה פרסמה מכרז מס' 2/20 לביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים.

והואיל: והקבלן הציע למועצה למסור לו את ביצוע העבודות והמועצה הסכימה למסור לקבלן את ביצוע העבודות בתנאים המפורטים להלן ובכפוף למסמכי המכרז המפורטים.

אי לכך באו שני הצדדים לידי הסכם כדלקמן:

1. המבוא לחוזה זה, המפרט הטכני, כתב הכמויות וכן כל יתר מסמכי החוזה מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה.

2. התחייבויות הקבלן

הקבלן מקבל על עצמו את ביצוע העבודות בשטח השיפוט של המועצה ובשטחים הסמוכים אליה כפי שיוגדר ע"י המפקח (להלן "שטח המועצה") כמפורט לעיל במבוא ובהתאם לאמור בהסכם זה.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מתחייב הקבלן כי:

א. בידיו כל ההיתרים והרשיונות הדרושים על פי כל דין לביצוע העבודות וכי ימלא אחר הוראות כל דין בקשר לביצוע העבודות.

ב. הוא ינקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים כדי למנוע תקלות בביצוע העבודות וימלא אחר כל הוראות המפקח האמור להלן, או באי כוחו, למניעתן.

ג. יבצע את העבודות בצורה מקצועית ויסודית וכי ינהל את כל הרישומים הנדרשים, הכל כמפורט במפרט הטכני (נספחים ג'-יא' לחוזה זה).

- ד. תוך 14 יום ממועד חתימת החוזה יבדוק הקבלן את כל המתקנים, המערכות והמקומות אליהם מתייחס החוזה, ויערוך רשימת תקלות ותיקונים אותם יש לבצע, ושאינם כלולים, לדעתו, במסגרת עבודות האחזקה השוטפת, הרשימה תועבר לבדיקת המפקח, שיקבע נכונות והתאמת הרשימה לתנאי החוזה. קביעת המפקח בעניין זה תהיה סופית ללא ערעור. הטיפול בליקויים שנתגלו יהיה בתיאום עם המפקח מטעם המועצה.
- ה. העבודות יבוצעו לפי החוקים, התקנות והכללים לגבי ביצוע העבודות נשוא החוזה, ובהתאם למפורט בתנאים הכלליים ובמפרט הטכני ועפ"י הזמנות העבודה השוטפות.
- ו. מובהר ומוסכם בזה, כי בכל הקשור לעבודות אחזקה שוטפת, עבודות אחזקת שבר ועבודות תאורה ושירותים לאירועים וביצוע עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ- אין המזמין מתחייב לגבי: היקפו הכולל של החוזה או של כל פרק מפרקיו, קצב אחיד של עבודות, כמויות מינימום ו/או התאמת הכמויות בכתב הכמויות להיקף העבודות בפועל.
- ז. במידה וחומרים לא יסופקו ע"י המועצה, מתחייב הקבלן לרכוש חומרים אלה אצל ספק מוסכם ע"י המועצה.
- ח. מובהר ומוסכם בזה, כי במידה והקבלן יידרש לבצע עבודה ו/או פריט חריגים, אשר אין להם ביטוי מפורש בכתב הכמויות (ראה נספח יב' לחוזה), יקבע מחירו על פי מחירון "דקל" עם הנחה של 20%. בהעדר מחיר מתאים במחירון "דקל", יקבע המחיר על פי ניתוח מחירים מפורט, שיגיש הקבלן למזמין. נציג המזמין יבדוק את הצעת הקבלן ויאשרה כולה או בחלקה. במקרה של חילוקי דעות בין הקבלן לבין נציג המזמין בכל הקשור למחירים החריגים כאמור, תועבר המחלוקת להחלטת המפקח, והחלטתו תהיה סופית ומחייבת את שני הצדדים.
- ט. הקבלן יהיה זמין לצרכי העבודות בעיתות חירום ללא כל שוני או תוספת מחיר. עיתות חירום יהיו לפי הגדרות פיקוד העורף.

3. פיקוח על עבודת הקבלן

- א. ראש המועצה ימנה מפקח מטעם המועצה שיהיה אחראי לפקח על ביצוע העבודות על פי הסכם זה.
ראש המועצה יהא רשאי להחליף את המפקח מטעמו מעת לעת עפ"י שיקול דעתו הבלעדית.
- ב. המפקח יהיה רשאי לבדוק מטעם המועצה בכל זמן שהוא את העבודות וביצוען, לפקח ולהשיג על ביצוע העבודות וכן לבדוק את טיב העבודה המבוצעת על ידי הקבלן ובאיזו מידה הוא עומד בתנאי החוזה ומבצע את הוראות המועצה והוראות המפקח עצמו. הוראות המפקח, בכפוף לאמור בחוזה זה, תחייבנה את הקבלן והקבלן מתחייב למלא אחר הוראות המפקח.
- ג. מעת לעת יבוצע סיור ביקורת בהשתתפות המפקח והקבלן או באי כוחם. הקבלן יעדכן את המפקח מס' ימים מראש על הגעתו לביקורת/סיור מכל סוג שהוא.
- ד. בכל מקרה של סתירה בין הרשום במפרט טכני לבין הרשום בחוזה הסטנדרטי של המזמין - יקבע הרשום מפרט טכני זה. בכל מקרה של פרשנות שונה של תנאי החוזה ו/או חילוקי דעות בנוגע לקיום תנאי החוזה ע"י הקבלן, ו/או פירוש המושג "שווה תכונות" (ש"ת) בקשר לציוד או מערכת או טיב עבודה שיספק ו/או יבצע הקבלן, תובא המחלוקת בפני המפקח, שיתבקש לפסוק בעניין. פסיקת הממונה תהיה סופית.
- ה. הקבלן מתחייב להחזיק ברשותו טלפון סלולרי, ולהיות זמין בכל עת לצורך קבלת הוראות דחופות מהמפקח. הקבלן מתחייב כי נציגו יגיע לשטח המועצה (ראה נספח ג' – זמני תגובה).
- ו. המועצה רשאית לשנות את נוהלי העבודה ע"פ שיקול דעתה הבלעדי, ולקבלן לא תהיה טענה עקב כך.

4. עובדי הקבלן

- א. הקבלן מתחייב כי לצורך ביצוע העבודות יעסיק עובדים מיומנים וכשירים בעלי רמה מקצועית נאותה בכמות מספקת לביצוע העבודות, ואשר יתקבלו אצלו לעבודה בהתאם לדרישות כל דין.
- ב. באם המפקח ו/או המועצה יגיעו למסקנה כי עובד המועסק על ידי הקבלן בביצוע העבודות אינו מתאים לתפקידו מכל סיבה שהיא, בין אם גרם לנזק, קלקול ו/או הפרעה כלשהי במהלך ביצוע העבודות, ובין אם מסיבה הנתונה לשיקול דעתה הבלעדי של המועצה, מבלי שתהיה מחויבת בהנמקה כלשהי, תהיה המועצה ו/או המפקח רשאים לדרוש מהקבלן החלפתו של העובד, והקבלן ימלא אחר הדרישה וידאג להחלפתו של העובד מיידית.
- ג. הקבלן ו/או אחד ממנהלי החברה ו/או אחד מהעובדים, המועסקים באופן קבוע ומוכח ע"י הקבלן בדרגת מנהל עבודה בכיר במשך לפחות שנה ברצף עובר למועד הגשת ההצעה על ידי הקבלן - יהיה בעל רישיון מוכח בר תוקף של "חשמלאי הנדסאי" לפחות, ובעל ניסיון עבודה מוכח של 5 שנים לפחות, שיהיה אחראי על ביצוע העבודות, נשוא מכרז זה. הקבלן מתחייב, כי במידה ובעל הרישיון האמור יפסיק עבודתו אצל הקבלן, ימנה מיד מחליף, בעל כישורים מתאימים לדרישות וידווח למזמין מבעוד מועד על החילופין הצפויים, ועל שם המחליף. תחילת העסקתו של המחליף, כאמור, תחפוף את סיום עבודת המנהל הבכיר. כל מנהלי העבודה של הקבלן יהיו בעלי רישיון "חשמלאי מוסמך" לפחות.
- ד. הקבלן מתחייב להציג לפני המפקח בגין כל אחד מעובדיו שיוצב לעבודה בתחום המועצה פלט רישום מעודכן מהמרשם הפלילי של המשטרה המתייחס לאותו עובד. קב"ט המועצה יהיה מוסמך להכריע לגבי המשך העסקת עובד כנ"ל בתחום המועצה לאחר שענין בפלט האמור, והחלטתו תהיה סופית.
- ה. מוסכם בין הצדדים כי עובדי הקבלן ימצאו תחת פיקוחו, השגחתו, ביקורתו ואחריותו של הקבלן בלבד.
- ו. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות כל דין ביחס להעסקת עובדיו.
- ז. הקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות והקשורות בביצוע העבודות על פי הסכם זה ועל פי מסמכי המכרז על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני המשנה שיועסקו על ידו (לאחר קבלת הסכמת המועצה מראש ובכתב) ו/או מי מטעמו לרבות תשלום שכר, זכויות סוציאליות, תשלומים והפרשות אחרות כנדרש על פי כל דין וכמקובל בתחום זה.

5. העדר יחסי עובד מעביד

- א. למען הסר ספק מובהר כי בכל הקשור למערכת היחסים בין המועצה לבין הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו ייחשב הקבלן כקבלן עצמאי המבצע עבודות עבור המועצה על פי הסכם זה וכי לא יתקיימו בין המועצה והקבלן ו/או מי מטעמו לרבות עובדיו ו/או שלוחיו כל יחסי עובד ומעביד או מרשה ומורשה אלא יחסי קבלן - מזמין.
- ב. בכל מקרה בו יקבע אחרת ישפה הקבלן את המועצה בגין כל סכום נוסף, מעבר לתמורה על פי הסכם זה אותו תחויב המועצה לשלם בגין הקביעה כי התקיימו יחסי עובד מעביד או מרשה ומורשה כאמור לרבות הוצאות משפט ושכר טרחת עו"ד.
- ג. אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה למפקח על ביצוע העבודות ובתוכן חובת הקבלן למלא אחר הוראות המפקח, אלא אמצעי להבטיח כי הקבלן יקיים את החוזה במלואו.

6. תקופת ההסכם

- א. תקופת ביצוע העבודות עפ"י חוזה זה היא שנה מיום מתן צו התחלת העבודה.
- ב. למועצה שמורה האופציה להאריך את החוזה לתקופות נוספות של שנה כל אחת על פי שיקול דעתה הבלעדי ובלבד שסך כל תקופות ההארכה לא יעלה על ארבע שנים. אי מתן הודעה על תום תקופת ההתקשרות, עד ל- 30 יום קודם לסיום התקופה תתפרש כהארכה לתקופה נוספת של 12 חודשים.
- ג. שלושת החודשים הראשונים בתקופת החוזה הינם תקופת ניסיון לקבלן. בתום שלושת חודשי הניסיון האמורים תהיה המועצה רשאית להפסיק את החוזה בהודעה של 7 ימים מראש וללא מתן נימוקים כלשהם. לקבלן לא תהא עילה כנגד המועצה בגין הפסקה כאמור.
- ד. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, תהיה המועצה רשאית להפסיק את החוזה בכל עת עם מתן הודעה בכתב של חודשיים מראש, על פי שיקול דעתה הבלעדי וללא צורך בהנמקה כלשהי. לקבלן לא תהא עילה כנגד המועצה בגין הפסקה כאמור.

7. תשלומים

- תמורת ביצוע העבודות מתחייבת המועצה לשלם לקבלן עפ"י התוספת / הנחה שניתנה ע"י הקבלן בהצעתו במכרז. התשלום יבוצע כנגד חשבוניות שאושרו על ידי המפקח כמפורט להלן:
- א. מוסכם כי המחירים במחירון שנקבעו הינם סופיים לכל דבר ועניין ולא תשולם תוספת כלשהי, שלא הוסכם עליה בכתב ומראש, למעט הפרשי הצמדה כאמור בסעיף 7 ה' להלן.
- ב. הקבלן יגיש למועצה אחת לחודש עד העשירי לחודש בגין החודש שחלף, חשבון מפורט בגין העבודות שבוצעו על ידו בחודש החולף, על פי המחירון בניכוי ההנחה או לרבות התוספת. לחשבוניות יצורפו האישורים המתחייבים בהגשת חשבונית מסוג זה.
- ג. המפקח יבדוק את החשבון ויאשרו לתשלום, במלואו או בחלקו תוך 14 יום. המפקח יהיה רשאי להפחית מהחשבון קנסות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בהתאם לסעיף 8 להסכם זה. במקרה של חילוקי דעות, הנושאים יועברו לבדיקת ראש המועצה והחלטתו תהיה סופית. עם תחילת ביצוע עבודה, ידווח על כך הקבלן למפקח, וזאת על מנת שיוכל להיות נוכח במידה ורצונו בכך. עם גמר ביצוע עבודה מסוימת, יזמן הקבלן את המפקח על מנת לבדוק ולאשר העבודות בכתב.
- ד. מוסכם כי תיקון החשבון כאמור לעיל יבוצע על גבי החשבון שיוגש על ידי הקבלן.
- ה. המחירים שנקבעו כאמור לעיל יעודכנו מידי שנה ב- 70% מההפרש שבין שיעור עליית או ירידת מדד המחירים לצרכן שיפורסם בחודש ינואר ובו חל עדכון המחיר, לבין המדד הבסיסי. מועד העדכון הראשון יהיה בחודש ינואר 2021. המדד הבסיסי - מדד חודש אפריל 2020 שיתפרסם ביום 15.5.20.
- ו. התשלום יבוצע בפועל אך ורק לאחר אישורו של המפקח בכתב כנגד המצאת חשבונית מס לתשלום בהתאם לסכום שאושר על ידי המפקח. החשבונית תשולם בתנאי שוטף + 45 יום מתום החודש שבו הומצא החשבון. כל איחור בהגשת החשבון ע"י הקבלן כאמור בסעיף 7 ב' לעיל, יגרור דחיית התשלום בהתאם.
- ז. מוסכם בין הצדדים כי התשלום יבוצע על ידי העברה בנקאית לחשבון הבנק של הקבלן. הקבלן מסכים כי הצגת אישור ביצוע פעולה על ידי המועצה מהבנק יהווה ראיה כי התשלום בוצע במועד האמור באישור וכי הוא מוותר על כל טענה בקשר לדרך העברת הכספים לרבות תקלות בהעברת הכספים שאינן בשליטת המועצה.
- ח. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מוסכם בין הצדדים, כי איחור בתשלום התמורה כאמור על ידי המועצה שלא יעלה על 30 יום, לא יגרור אחריו כל תוספת בתמורה, לרבות הפרשי הצמדה וריבית.

איחור שבין 30 עד 90 יום בתשלום התמורה יחייב את המועצה לשלם את התמורה בצירוף הפרשי הצמדה למדד עד ליום התשלום בפועל ואיחור בתשלום התמורה שיעלה על 90 יום יחייב את המועצה לשלם את התמורה בצירוף הפרשי הצמדה למדד ובצירוף ריבית שנתית צמודה בשיעור 2%.

8. קנסות

א. מוסכם בין הצדדים כי הקבלן ישלם קנס למועצה על ההפרות הבאות של ההסכם. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 7 לעיל, ינוכה סכום הקנסות בתקופה בגינה מוגש כל חשבון וחשבון מתשלום התמורה בגין אותה תקופה כאמור לעיל.

ב. הפיצויים המוסכמים על ליקויים, הינם כדלקמן:

1. עבור פיגור ביציאה או בטיפול באירוע המוגדר במסגרת "זימון דחוף", כפי שיפורט להלן – ישלם הקבלן פיצוי קבוע מראש של 1,800 ₪ לכל זימון.
2. עבור פיגור ביציאה או בטיפול באירוע המוגדר במסגרת "זימון רגיל", כפי שיפורט להלן – ישלם קבלן פיצוי קבוע מראש של 1,000 ₪ לכל קריאה.
3. עבור אי היענות הקבלן לביצוע סיור לילה או לביקורת חודשית, ישלם הקבלן פיצוי קבוע מראש של 1,000 ₪ לכל סיור.
4. עבור כל יום פיגור בסיום העבודות, כפי שיפורטו בחוזה להלן – ישלם הקבלן פיצוי קבוע מראש של 10% מהמחיר הכולל של העבודות לפי העניין ע"פ החוזה.

מובהר כי פיצויים אלה אין בהם כדי להוות תחליף לכל סעד ו/או פיצוי ו/או זכות השמורים למועצה והם באים בנוסף להם.

9. ביטוחים

9.1 מבלי לגרוע מאחריות והתחייבויות הקבלן על פי כל דין ועל פי הסכם זה, למשך כל תקופת ביצוע הפרויקט ותקופת הבדק, מתחייב הקבלן לבצע ולקיים, על חשבונו, ביטוחים כדלקמן, בתנאים אשר לא יפחתו מן המפורט להלן ובנספח הביטוח, המצ"ב להסכם זה (נספח ג') ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "הנספח הביטוח") וזאת לפי המוקדם מבין - יום העמדת אתר העבודה, כולו ו/או מקצתו, לרשותו של הקבלן, 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 הקבלן"):

9.1.1 ביטוח "עבודות קבלניות", הכולל ביטוח רכוש, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי וביטוח חבות מעבידים;

9.1.2 ביטוח חבות מקצועית;

9.1.3 ביטוח חבות מוצרים;

9.2 הקבלן יבצע את ביטוחי הקבלן בחברת ביטוח מורשית ובעלת מוניטין, אשר תאושר על ידי הרשות, ימלא בהקפדה אחר כל תנאי הפוליסות והוראותיהן וישלם את פרמיות הביטוח במועדים שהוסכמו עם המבטחים.

9.3 ביטוחי הקבלן יכללו סעיף לפיו הינם קודמים לכל ביטוח אחר של הרשות ו/או המפקח ו/או בעלי ו/או המחזיקים כדין ו/או חוכרי המקרקעין בהם מבוצעות העבודות (או חלקן) וכי המבטח מוותר על הזכות לשיתוף ביטוחי הרשות, המפקח ובעלי ו/או המחזיקים כדין ו/או חוכרי המקרקעין בהם מבוצעות העבודות (או חלקן) בגין נזק המכוסה בביטוחי הקבלן וכן כי המבטח מוותר על זכותו לתחלוף כלפי הרשות, המפקח וכן בעלי ו/או המחזיקים כדין ו/או חוכרי המקרקעין בהם מבוצעות העבודות (או חלקן).

9.4 ביטוחי הקבלן ייכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לצמצם את היקפם אלא אם כן מסר המבטח לרשות הודעה על כך בדואר רשום 60 (ששים) יום לפני כניסתו לתוקף של הביטול ו/או הצמצום כאמור.

9.5 הקבלן מתחייב להמציא לחברה אישור על קיום הביטוחים כשהם חתומים על ידי המבטח, כמפורט בנספח הביטוח, במועד חתימת הסכם זה ובכל מקרה לא יאוחר מ- 7 (שבעה) ימים לפני מועד כניסתו לאתר העבודות או מועד תחילת העבודה (לפי המוקדם מבין כל

- המועדים). בכל מקרה של אי התאמה בין האמור באישור לבין האמור בהסכם זה, מתחייב הקבלן לגרום לשינוי ביטוחיו על מנת להתאימם להוראות הסכם זה.
- 9.6. הקבלן יחזור וימציא את מסמכי אישור על קיום ביטוח מדי תום תקופת ביטוח, כל עוד נמשכות העבודות. על פי דרישת הרשות, ימציא הקבלן אישור על קיום ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצרים אף מעבר לתקופת ביצוע העבודות, כל עוד מתקיימת אחריותו של הקבלן בקשר עם ביצוע העבודות, על פי דין ו/או הסכם.
- 9.7. לפי דרישת הרשות, מעת לעת, יגדיל הקבלן את סכומי ביטוחי הקבלן, או איזה מהם בסכום ובאופן שיהיו תואמים את היקף הסיכון הסביר באותה עת, לפי קביעת הרשות.
- 9.8. מוסכם בזה כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן האמורים ו/או בהמצאת האישורים ו/או בבדיקתם ו/או בשינויים בכדי להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או בכדי להוות הטלת אחריות כלשהי על הרשות ו/או בכדי להוות צמצום לאחריותו של הקבלן, על פי הסכם זה או על פי כל דין.
- 9.9. בנוסף על האמור לעיל, יערוך ויקיים הקבלן ביטוחי רכב כמפורט להלן:
- 9.9.1. ביטוח חובה על פי דין, בגין פגיעה גופנית עקב השימוש ברכבי הקבלן.
- 9.9.2. ביטוח אחריות הקבלן לנזקים לרכוש של צד שלישי כלשהו, לרבות של הרשות, כתוצאה משימוש ברכב, בגבול אחריות אשר לא יפחת מסך של - 1,000,000 ש"ח למקרה.
- 9.9.3. ביטוח נזקי גוף, אשר אינם מכוסים בביטוח חובה, כאמור בסעיף 1.10 זה, בגבול אחריות למקרה אחד שלא יפחת מסך של 1,000,000 ש"ח לכל כלי רכב
- למען הסר ספק, מוסכם כי המונח "רכב" כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.
- 9.10. הקבלן פוטר את הרשות ואת כל הפועלים מטעמן, את המפקח את בעלי ו/או המחזיקים כדין ו/או חוכרי המקרקעין בהם מבוצעות העבודות (או חלקן) וכן את כל הקבלנים, קבלני המשנה והיועצים, הקשורים לביצוע העבודות וכל הבאים מכוחם, מאחריות לכל נזק לרכוש ו/או ציוד המובא על ידו ו/או מטעמו לאתר העבודות ואשר הנו זכאי לקבל שיפוי בגינו על פי הביטוחים הנערכים על פי הנדרש בהסכם 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.
- 9.11. הקבלן יהא רשאי לערוך על פי שיקול דעתו וכפי שימצא לנכון כל ביטוח נוסף בקשר עם הפרויקט, ובתנאי שכל ביטוח שיערוך הקבלן לאחריותו, לרבות במפורש ביטוח אחריות מקצועית, יורחב לכסות את אחריות הרשות ו/או המפקח ו/או בעלי ו/או המחזיקים כדין ו/או חוכרי המקרקעין בהם מבוצעות העבודות (או חלקן) למעשיו ומחדליו בכפוף לסעיף אחריות צולבת, ובכל ביטוח לרכוש שיערוך הקבלן, ייכלל ויתור המבטח על זכותו לשיבוב כלפי הרשות וכלפי כל הבאים מטעמם ו/או במקומם, כלפי המפקח כלפי בעלי ו/או המחזיקים כדין ו/או חוכרי המקרקעין בהם מבוצעות העבודות (או חלקן) 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.
- 9.12. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם הרשות ככל שיידרש לשם שמירה ומימוש של זכויות הרשות על פי ביטוחי הקבלן.
- 9.13. הקבלן מצהיר ומתחייב כי לא תהיה לו כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל מין וסוג שהוא כלפי הרשות, באשר לתוכן ו/או היקף הביטוחים, אשר הוא נדרש לעורכם כמפורט לעיל והכיסוי שיינתן על ידם וכי הוא מוותר על כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה כני"ל וכי הקבלן מאשר בזה כי הוא יהיה מנוע מלהעלות טענה כלשהי בקשר לכך. למען הסר ספק, מוסכם כי גבולות האחריות בביטוחים השונים, כמפורט באישורים, הינם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן ועליו לבחון את חשיפתו לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם.
- 9.14. אם לא יבצע הקבלן את הביטוחים כנדרש ממנו בהסכם זה, תהיה הרשות רשאית, אך במפורש לא חייבת, לעורכם בשמו או להשלימם, לפי העניין, ולשלם את דמי הביטוח ככל שמתחייב מהעניין. הרשות תהא רשאית לנכות כל סכום ששולם בגין הביטוחים כני"ל וכן כל הוצאה נלווית וכן הפרשי הצמדה וריבית וכן תקורה בשיעור של 20% (עשרים אחוזים), מכל סכום אשר יגיע לקבלן ממנה בכל זמן שהוא, או לגבותו בכל דרך אחרת שתמצא לנכון.

- 9.15. הקבלן מתחייב לשפות את הרשות בגין כל סכום שיושת על מי מהן עקב הפרת תנאי הפוליסה על ידי הקבלן ו/או הפועלים מטעמו.
- 9.16. הקבלן מתחייב בזה לגרום לכך כי כל הקבלנים וקבלני המשנה, אשר יועסקו על ידו בביצוע העבודות או בקשר עמן, יבצעו, יערכו ויקיימו אף הם את כל הביטוחים הנדרשים בסעיף 1.1. לרכושם ולאחריותם, כמפורט באישורים, לרבות במפורש ביטוחי רכב וצ.מ.ה וכי ביטוחים אלו יכללו את כל התנאים, ההרחבות והויתורים על תחלוף הנדרשים בביטוחי הקבלן, כמפורט לעיל.
- כמו כן, מתחייב הקבלן לקבל התחייבותם בכתב של קבלנים וקבלני משנה כאמור לפטור את הרשות ו/או המפקח ו/או בעלי ו/או המחזיקים כדין ו/או חוכרי המקרקעין בהם מבוצעות העבודות (או חלקן) ו/או וכל הפועלים מטעמם (ולמעט מי שגרם לנזק בזדון), מאחריות לכל נזק לרכוש ו/או ציוד המובא על ידם או מטעמם לאתר העבודות.
- 9.17. בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות יודיע הקבלן על כך בכתב למבטח ולרשות. הקבלן מתחייב לנהל כל משא ומתן עם המבטח בשיתוף פעולה עם הרשות בכל הדרוש למימוש הזכויות על פי הפוליסה, וזאת מבלי לגרוע מזכות הרשות לנהל המשא ומתן בעצמה.

10. ערבות

- א. עם חתימת הסכם זה יפקיד הקבלן בידי המועצה ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית בשיעור של 15,000 ש"ח להבטחת ביצוע התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה, נספח ב' לחוזה.
- ב. הערבות תהא בתוקף לתקופה של 13 חודש בנוסח להנחת דעת המועצה, והקבלן מתחייב להאריכה מפעם לפעם על פי דרישת המועצה, כך שהיא תהיה בתוקף עד 30 יום לאחר תום תוקפו של הסכם זה.
- ג. בכל מקרה בו לא יאריך הקבלן את הערבות לפי דרישת המועצה תהיה המועצה רשאית לממשה ולעכב תחת ידה את סכום הערבות עד למילוי כל התחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה ו/או לחלט ממנה כל סכום המגיע למועצה על פי הסכם זה.
- ד. הערבות תשמש בין היתר לתשלום בגין כל נזק או הפסד העלול להיגרם למועצה עקב או בקשר עם אי מילוי או הפרה של תנאי כלשהו מתנאי החוזה וכן כל ההוצאות והתשלומים שהמועצה עשויה להתחייב בהם בקשר עם החוזה או בקשר עם תביעה של צד ג' הקשורה בדרך כלשהי לביצוע העבודות או למעשה או מחדל שהקבלן עשה או נמנע מעשייתו בביצוע הסכם זה והעבודות על פיו.
- ה. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במקרה של הפרת החוזה על ידי הקבלן תהיה המועצה רשאית לחלט את הערבות הבנקאית וזאת מבלי שיהא בכך כדי לגרוע מכל שאר הסעדים העומדים למועצה בגין הפרת החוזה ובכלל זה הזכות לפיצויים בגין ההפרה.

11. הסבת ההסכם

הקבלן מתחייב לא להסב לאחר או לאחריים את זכויותיו ו/או חובותיו לפי הסכם זה, כולן או מקצתן וכן מתחייב הקבלן לא לשתף איש אחר או גוף אחר, עובדיו או שליחיו בביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה, אלא אם כן קיבל הסכמת המועצה בכתב ומראש.

12. הפרות, ביטול חוזה ופיצויים

- א. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי סעיפים 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11 הינם תנאים יסודיים ועיקריים בחוזה וכי הפרתם או הפרת אחד מהם תחשב הפרה יסודית המזכה את המועצה בפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בסך 15,000 ש"ח, כשהם צמודים למדד, מהמדד הבסיסי ועד למדד האחרון שהיה ידוע במועד תשלומם בפועל למועצה, וזאת מבלי לגרוע מזכות המועצה לכל סעד ותרופה אחרים העומדים לה על פי מסמכי החוזה או על פי כל דין, ומבלי להוכיח נזק.

- ב. המועצה תהיה זכאית לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים האמורים מכל סכום שיגיע לקבלן בין על פי מסמכי החוזה ובין מכוח הסכם אחר כלשהו או לגבותם בכל דרך חוקית אחרת.
- ג. תשלום פיצויים או ניכויים מסכומים המגיעים לקבלן לא ישחררו את הקבלן מהתחייבויותיו על פי הסכם זה.
- ד. היה והקבלן יפר הפרה יסודית הסכם זה, תהיה המועצה זכאית לכל סעד ותרופה משפטית העומדים לה על פי חוזה זה ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מן הזכויות האמורות תהיה היא זכאית לבטל את החוזה, לתבוע פיצויים על הפרת החוזה, לחלט את הערבות הבנקאית ולהעביר ביצוע העבודות על פי מסמכי החוזה לקבלן אחר.
- ה. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה, בכל אחד מהמקרים הבאים תהיה המועצה רשאית להביא חוזה זה לידי גמר לאחר מתן הודעה בכתב של 7 ימים מראש:
- 1) הוטל עיקול זמני או קבוע או שנעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי הקבלן, כולם או חלקם, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין תוך 30 יום ממועד ביצועם.
 - 2) כשהוגשה נגד הקבלן התראת פשיטת רגל או ניתן צו כינוס נכסים לגבי נכסיו, כולם או חלקם, או הוגשה נגדו בקשת פשיטת רגל, ובמקרה של קבלן שהוא תאגיד נתקבלה על ידו החלטה לפירוק מרצון או שהוגשה נגדו בקשה לפירוק והבקשה לא בוטלה תוך 90 יום או ניתן נגדו צו פירוק או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו, כולם או חלקם, או שהוא פנה לנושיו למען קבלת ארכה או פשרה למען הסדר איתם לפי סעיף 233 לפקודת החברות.
 - 3) כשהוכח להנחת דעתה של המועצה כי הקבלן מסתלק מביצוע החוזה או מפסיק ביצועו.
 - 4) כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה או כשהוא מפסיק ביצוע ואינו מצייט תוך 7 ימים להוראת המפקח להמשיך בעבודה.
 - 5) כשהונח להנחת דעתה של המועצה כי הקבלן מתרשל בביצוע העבודות.
 - 6) כשיש בידי המועצה הוכחות להנחת דעתה כי הקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן פעל שלא בתום לב או נתן לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.
 - 7) כשהקבלן ו/או מי מעובדיו התנהג בצורה בלתי נאותה, בעל פה או בכתב, כלפי מי מעובדי המועצה ו/או חבריה.

13. כללי

- א. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה הן:
 הקבלן: _____
 המועצה: מועצה מקומית פרדסיה, ת.ד. 202 פרדסיה 4281500
- ב. כל הודעה שישלח צד למשנהו על פי הכתובות הנ"ל, יראו אותה כאילו הגיעה ליעדה בתוך 72 שעות מיום שנשלחה בדואר רשום ואם נמסרה ביד - בעת מסירתה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

 המועצה

 הקבלן

נספח א' לחוזה

תנאים מיוחדים לביטוחי הקבלן

המזמין לעניין סעיפי האחריות והביטוח בנספח זה משמעותו : מ.מ. פרדסיה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם

1. על הקבלן להחזיק בתוקף את כל הביטוחים, הנדרשים בקשר עם העבודות נשוא הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהא הסכם זה בתוקף. עם זאת, את ביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.
2. ביטוחי הקבלן המפורטים בנספח זה יכללו ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי המזמין כל אדם אחר הבא בשמו של המזמין ו/או הפועל מטעמו, וכן כלפי כל הקבלנים, המתכננים, והיועצים הקשורים בביצוע העבודות, ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
3. פרק ב' בביטוח עבודות קבלניות - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקבלן תורחב לכלול את המזמין (להלן: "יחיד המבוטח") כמבוטחים נוספים ותהייה כפופה לסעיף "אחריות צולבת", על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.
4. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן מתחייב הקבלן כי פוליסות ביטוח אחריות מקצועית תכלול בין היתר תקופת גילוי של 6 (ששה) חודשים וביטוח חבות מוצרים תקופת גילוי של 12 (שנים עשר) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח
5. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי דין. מוסכם בזה על הקבלן כי אי קיום הוראות סעיף זה תהווה הפרה של הוראות הסכם זה על ידי הקבלן (אף אם הסתיימו העבודות) על כל המשתמע מכך. במקרה כאמור המזמין יהיה רשאים (אך לא חייבים לנהוג כאמור בסעיף 21 להלן).
6. היה ולדעת הקבלן יש צורך בעריכת ביטוחים נוספים ו/או משלימים כלשהם לביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לערוך ולקיים את הביטוח המשלים ו/או הביטוח הנוסף כאמור. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים כאמור ייכלל סעיף בדבר ויתור על זכות התחלוף כלפי המזמין וכל הבאים מטעמם, אולם הוויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
7. ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח אשר נערך על ידי המזמין ומבטחי הקבלן מוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי המזמין, לרבות כל טענה ו/או זכות, כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח, התשמ"א - 1981, לרבות כל טענת "ביטוח כפלי" כלפי המזמין וכלפי מבטחיהם.
8. ביטוחי הקבלן הנערכים על פי דרישות נספח זה יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לצמצם את היקפם ו/או לשנות לרעה במשך תקופת הביטוח, אלא אם כן תישלח למזמין, הודעה בכתב, באמצעות דואר רשום, 60 (ששים) יום מראש על כוונתו לעשות זאת. וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לצמצום ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי המזמין אם לא נשלחה הודעה כאמור ובטרם חלף 60 (ששים) הימים ממועד משלוח ההודעה הנ"ל.
9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו העבודות נשוא הסכם זה או חלק ממנו יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הקבלן, מתחייב הקבלן לדאוג כי גם בידי קבלן המשנה תהיינה פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בהסכם זה, לרבות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים באישור עריכת ביטוחי הקבלן

למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הקבלן הוא הנושא באחריות כלפי המזמין ו/או עובדיהם ו/או בגין מעשה ו/או מחדל בביצוע העבודות נשוא ההסכם, לרבות עבודות אשר יבוצעו על ידי קבלני המשנה והוא יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את המזמין ו/או עובדיהם (בהתאם למקרה) בגין כל אובדן ו/או נזק, אשר ייגרם למי מהם, במישרין ו/או בעקיפין, עקב העבודות שבוצעו על ידי קבלן המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה במי מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.

10. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם, מוסכם כי בעת קרות מקרה ביטוח על פי איזו מפוליסות הביטוח הנערכות על פי הסכם זה, מתחייב הקבלן לפנות באופן מידי לחברת הביטוח ולהודיע לה על קרות האירוע, ולדאוג כי נציג חברת הביטוח יגיע ללא דיחוי לאתר לבדיקת הנזק. מובהר, כי על הקבלן לפעול בהתאם להוראות נציג חברת הביטוח ולסייע לו ככל הנדרש, לרבות להעביר לידיו את כל המידע שידרוש.

11. בנוסף לאמור לעיל, הקבלן מתחייב לבצע את כל הפעולות, אשר תידרשנה להשבת המצב לקדמותו מיד לאחר קרות האירוע, לרבות פינוי פסולת והריסות. הקבלן יישא בכל ההוצאות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו המזמין יעביר אל הקבלן את הסכום שתשלם חברת הביטוח בגין הנזק, וסכום זה **בלבד**. למען הסר ספק מובהר, כי הקבלן יישא בכל ההוצאות מעבר לסכום האמור, אשר יועבר על ידי חברת הביטוח, וכי המזמין לא יחוב כלפי הקבלן בכל תשלום לכיסוי ההוצאות כאמור.

12. בנוסף לאמור לעיל, מוסכם בזה כי תגמולי הביטוח לפי פרק א' "ביטוח העבודות" בפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות, בגין נזקי רכוש, ישולמו ישירות למזמין, אלא אם המזמין הורה אחרת בכתב למבטח. מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול הוראה מתאימה לעניין זה. תיקן הקבלן בעצמו נזק המכוסה לפי הסכם הביטוח כאמור, בשלמותו, לשביעות רצונו של מנהל הפרויקט מטעם המזמין (ככל שישנו מנהל פרויקט באתר), או שטרם קיבל מאת המזמין תשלום עבור העבודה שניזוקה, מתחייב המזמין להורות למבטח על תשלום תגמולי הביטוח לידי הקבלן עד לגובה הסכום הדרוש לשם קימום האבדן או הנזק אך לא יותר מאשר הסכומים ששולמו בפועל ע"י מבטחי הקבלן.

13. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה מוסכם, כי בכל מקרה של נזק לעבודות המבוטחות בהתאם להסכם זה, על הקבלן מוטלת החובה לפעול בהתאם לנהלים שיימסרו לו על ידי שמאי מטעם חברת הביטוח ו/או המזמין ו/או מנהל הפרויקט מטעם המזמין (ככל שקיים מנהל פרויקט באתר)

בהקשר זה מובהר כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על ידי הקבלן כדי לצמצם ו/או לגרוע בצורה כלשהי מהתחייבויותיו על פי הסכם זה.

14. בכל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע המזמין כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות מצומצם או משונה לרעה או מבוטל בתקופת הביטוח, כאמור בסעיף 8 לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הצמצום ו/או השינוי לרעה ו/או ביטול הביטוח כאמור.

15. בנוסף לאמור לעיל, בכפוף לקבלת דרישה בכתב המזמין מתחייב הקבלן להמציא מזמין בתוך 14 (ארבעה עשר) ימים ממועד קבלת הדרישה, העתקים מפוליסות הביטוח לגבי אותם הביטוחים שהתחייב לקיימם ו/או החלים עליו על פי הסכם זה ו/או על פי דין ו/או על פי החלטתו בקשר עם העבודות ואשר אינם נכללים במסגרת נספח "אישור ביטוחי הקבלן", **כמו כן מתחייב הקבלן לתקן את פוליסות הביטוח על פי דרישות המזמין, כדי להתאימן להוראות הסכם זה.**

16. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בהסכם זה ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן, **הינם בדבר דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן**, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לנזקים ולחבויים ולקבוע את גבולות האחריות ותנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר, כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה

- ו/או תביעה כלפי המזמין ו/או מי מטעמם בכל הקשור לגבולות האחריות המינימאליים כאמור.
17. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור, נקבע כי הפרה ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או עובדיו ומנהליו לא יפגעו בזכויות המזמין, על פי ביטוחים אלו.
18. כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את המזמין באופן מלא, בגין כל נזק, אשר ייגרם להם (או למי מהם) עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום תנאי מתנאי איזו מהפוליסות על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או העובדים המועסקים על ידו ו/או על ידי הפועלים מטעמו ו/או בשמו ו/או עבורו.
19. המזמין רשאי (אך לא חייב) לבדוק את אישורי הביטוח ו/או פוליסות הביטוח שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל. הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של המזמין ביחס לאישורי הביטוח, אין באמור לעיל כדי להטיל על המזמין ו/או על כל מי מטעמם כל חובה ו/או אחריות שהיא בכל הקשור לאישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה ועל פי הוראות כל דין.
20. הקבלן מתחייב לשלם את פרמיות הביטוח בגין הפוליסות המפורטות באישור ביטוחי הקבלן, וכל תשלום אחר שיידרש על ידי חברת הביטוח בקשר להן במועד ולמלא אחר כל הוראות הפוליסות הנ"ל כלשונן ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם ולדאוג ולוודא כי הפוליסות תהיינה בתוקף במשך כל תקופת ביצוע העבודות.
21. לא ביצע ו/או לא קיים הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי הסכם זה או מי מהם, יהיה המזמין רשאי אך לא חייב ומבלי לפגוע בזכויותיו לפי הסכם זה או על פי דין, לערוך את הביטוחים כולם או חלקם (בהתאם להחלטת המזמין) תחתיו ולשלם את דמי הביטוח על חשבונו של הקבלן. כל סכום המזמין שילם או התחייב בתשלומו כאמור יוחזר מיד המזמין על פי דרישתו הראשונה בתוספת תקורה מוסכמת בשיעור של 20%. לחלופין ומבלי לפגוע בזכויות המזמין על פי הוראות סעיף זה, המזמין יהיה רשאי לנכות סכומים אלו מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא, וכן יהיה המזמין רשאי לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.
22. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, בכל שלבי ביצוע העבודות מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי והחוק לביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל באופן שכל עובדיו ושליחיו שיועסקו בביצוע העבודות, באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.
23. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בהסכם זה, מתחייב הקבלן לקיים את כל הוראות החוקים והתקנות בדבר בטיחות בעבודה וכן את כל הוראות מכבי האש ו/או כל רשות אחרת בדבר אמצעי זהירות ומניעת נזקים אותם יש לקיים באתר ביצוע העבודות.
24. הקבלן מתחייב לקיים על חשבונו את כל דרישות המזמין ו/או המבטחים בכל הקשור להגנה על העבודות בשלבי ביצוע ו/או לאחר מסירתן לרבות ובמפורש כל הנוגע להתקנת ו/או לנקיטת אמצעי הגנה כנגד נזקי טבע.
25. הקבלן מתחייב לקיים שמירה נאותה על הרכוש, הציוד והכלים המובאים על ידו אל אתר ביצוע העבודות.
26. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הקבלן כי בכל שלבי ביצוע עבודותיו ו/או לאחר מסירתן, לקיים במלואן את כל דרישות הגופים ו/או החברות בעלי הזכות במקרקעין בהם מתבצעות העבודות נשוא הסכם זה ולהשיג את אישורם לביצוע העבודות לרבות על פי

הסכמים שנחתמו בין מי מהם לבין המזמין. המזמין מתחייב להעביר אל הקבלן כל מסמך התחייבות כנ"ל.

27. כל הוראה בסעיף זה בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.

28. הקבלן מצהיר בזאת כי פוליסות הביטוח שתופקנה על ידו עבור פרויקט זה, ופרויקט זה בלבד, יכללו את ההרחבות המצ"ב, המתייחסות לכ"א מפרקי הפוליסה לביטוח עבודות קבלניות, וכן הפוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצרים.

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

הגדרת העבודות : ביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים בתחום השיפוט של מ.מ. פרדסיה.

ביטוח עבודות קבלניות כולל פרקי ביטוח כדלקמן :

1. פרק א' - ביטוח העבודות הקבלניות :

אובדן או נזק פיזי בלתי צפוי שייגרמו באתר לעבודות במשך תקופת הביטוח. הכיסוי יחול גם על עבודות אשר תבוצענה על ידי הקבלן או מי מטעמו או לטובתו שלא ע"י הקבלן עצמו.

שווי העבודות הקבלניות הינו ע"פ ערך הפרויקט.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות :

1.1. יכלל כיסוי להוצאות פינני הריסות עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.6.1).

1.2. יכלל נזק לרכוש עליו עובדים עד לסך של 20% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.2).

1.3. יכלל כיסוי אבדן או נזק לרכוש סמוך השייך ליחיד מיחידי המבוטח או מזמין בסך של 20% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.3).

1.4. יכלל כיסוי להוצאות בגין תכנון מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים אחרים, לרבות מנהלי תביעות אך למעט שמאות נגדית, לשם כינון האבדן או הנזק עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.6.2).

1.5. יכלל כיסוי הנובע מתכנון לקוי ו/או עבודה לקוייה ו/או חמרים לקויים. (munich Re END 115 או נוסח לויס 3 DE) (נזק ישיר בשיעור של 30% משווי הפרויקט)

1.6. יכלל כיסוי לנזק הנובע מנזקי טבע.

1.7. יכלל כיסוי לתקופת הרצה למערכות אלקטרומכניות לתקופה של 60 יום בגין שבר מכני וקילקולים חשמליים. (סעיף 1.4.1.3 בפוליסה)

1.8. סכום הפיצוי במקרה של נזק יעמוד על מלוא כעלות כינונו מחדש של הרכוש.

1.9. הפוליסה תכלול סעיף תחזוקה "מורחבת" של 24 חודש, (סעיף 1.4.2 , סעיף 5.8.2 , וסעיף 9.7.2)

1.10. הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד הרשות ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

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

2. פרק ב' - ביטוח צד שלישי:

ביטוח אחריות חוקית כלפי הציבור. גבול האחריות לתובע הוא לא פחות מסכום של 4,000,000.- ש"ח לאירוע ולא פחות מסכום של 4,000,000.- ש"ח לתקופת הביטוח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

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

2.2. יצוין במפורש בפוליסה כי המזמין ייחשב לצורך פוליסה זו כצד שלישי.

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

2.4. הפוליסה כוללת הרחבות בגין נזק ישיר עקב פגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים בגבול של 1,000,000 ש"ח למקרה, נזק תוצאתי כתוצאה מפגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים עד לסך 1,000,000 ש"ח. (102 Endorsement) (הרחבה 7.2).

2.5. הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקים שיגרמו לרכוש עקב פעילות של הקבלן מעבר למבוטח ע"פ פרק א' לפוליסה וסייג 6.1. לפרק ב' מבוטל בזאת עד לסך של 1,000,000 ש"ח. (119 Endorsement)

2.6. סייג 6.3. (רכוש בשליטתו ו/או בחזקתו של המבוטח) לא יחול על רכוש הנמצא בחזקתו ו/או שליטתו לתקופת העבודה בלבד.

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

2.8. הפוליסה כוללת כיסוי לנזקי רעד ו/או הסרת משען ו/או החלשה של תמך בגבול אחריות של 1,000,000 ש"ח לאירוע, הכלול בגבול האחריות של הפוליסה. (הרחבה 2 לתנאי ביט) (120 Endorsement) (הרחבה 7.3).

2.9. הפוליסה כוללת כיסוי בגין נזקי גוף וגם או רכוש הנובעת משימוש בציוד מכני הנדסי ו/או מכונה ניידת לרבות כזה הנחשב רכב ע"פ פקודת התעבורה ושלא חלה חובה לבטח כלים אלו ע"פ פקודת רכב מנועי ו/או ע"פ חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים התשל"ה 1976 על כל תיקוניו, גבול האחריות בגין הרחבה זו לא יעלה על 2,000,000 ש"ח לאירוע ועל 4,000,000 ש"ח לתקופת ביטוח, מעבר למבוטח בפוליסת הבטוח של הכלי המבוטח. (הרחבות 7.4 ו 7.5)

2.10. הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד הרשות ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.

3. פרק ג' - ביטוח חבות מעבידים:

ביטוח חבות מעבידים עבור כל העובדים, קבלני המשנה ועובדיהם המועסקים בביצוע העבודות, בגבולות אחריות של 6,000,000 ש"ח לתובע ולסך של 20,000,000 ש"ח לאירוע אחד ולתקופת הביטוח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות :

- 3.1 תחול כל מגבלה בקשר עם העסקת נוער כחוק.
- 3.2 הביטוח חל על כל עובד של הקבלן, קבלן משנה שלו ועובדיו של קבלן משנה כאמור, בין אם קיבל שכר מהקבלן ובין אם לאו.
- 3.3 הפוליסה אינה כוללת הסתייגות כל שהיא בגין עבודות בגובה או בעומק.
- 3.4 הפוליסה תכלול סעיף שיפוי וכן ויתור על זכות השיבוב כנגד המזמין, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון. (הרחב 11.9).

4. ביטוח אחריות מקצועית :

ביטוח אחריות מקצועית לקבלן ולעובדיו וגם או לקבלני משנה וגם או לפועלים מטעמו, בגבול אחריות המבטח שלא יפחת מסך - 1,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת ביטוח שנתית, בגין היפר חובה מקצועית, שמקורה במעשה או מחדל רשלני, טעות או השמטה שנעשו על ידי מי מיחידי המבוטח.

4.1 הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חריגה מסמכות, אבדן מסמכים ואמצעי מידע אחרים, מעשה מרמה על ידי עובד של המבוטח, אבדן שימוש או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח.

4.2 בניגוד לכל האמור בכל מקום אחר בפוליסה או בדף הרשימה ונספחיה, הכיסוי ע"פ פוליסה זו כולל את אחריותו של המזמין הנובעת ממעשה או מחדל של הקבלן והבאים מטעמו. **אין באמור כדי לפגוע בזכות המבטח כנגד קבלני משנה של הקבלן**

4.3 הביטוח מורחב לכסות את המזמין בגין אחריותו למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או הפועלים מטעמו. לעניין זה מורחב שם המבוטח לכלול את המזמין בכפוף לסעיף "אחריות צולבת".

4.4 התאריך הרטרואקטיבי על פי הביטוח לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.

4.5 במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש מסיבה כלשהי ו/או יבוטל, והסיבה אינה אי תשלום הפרמיה ו/או נסיון הונאה של המבוטח, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות למשך 6 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורית עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, **ובתנאי כי לא נרכשה פוליסה אחרת המבטחת את אותה האחריות.**

5. **ביטוח חבות המוצר.**
 הביטוח מכסה אחריותו של הקבלן בגין נזק לגופו ו/או לרכושו של אדם או גוף כלשהו, אשר נגרם על ידי או עקב מוצרי הקבלן, בגבול אחריות למקרה אחד ובסה"כ לתקופת הביטוח שלא יפחת מסך 1,000,000 ש"ח.

5.1. התאריך הרטרואקטיבי בביטוח אינו מאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודה, ללא זיקה למועד תחילת הביטוח או מועד חתימת ההסכם.

5.2. המזמין נכלל בשם המבוטח בכל הנוגע לאחריותו עקב מוצרי הקבלן וכל הקשור בתוצרי העבודה של הקבלן, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

5.3. בסעיף 3.18 לפוליסה נוספה הסיפא: **על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח."**

5.4. הביטוח הנו קודם וראשוני לביטוחי המזמין, ואנו מוותרים על זכותנו לשיתוף ביטוחו בגין נזק המכוסה בביטוח זה.

5.5. במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש מסיבה כלשהי ו/או יבוטל, והסיבה אינה אי תשלום הפרמיות ו/או נסיון הונאה של המבוטח, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות למשך 12 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורית עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, **ובתנאי כי לא נרכשה פוליסה אחרת המבטחת את אותה האחריות.**

- ככל שגבולות האחריות משותפים לביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצרים, גבול האחריות המשותף יהיה סכום גבולות האחריות בכ"א מהפוליסות ע"מ הדרישות לעיל

6. הוראות כלליות החלות על כל פוליסות הביטוח:

6.1. כל הכיסויים הביטוחיים נרכשו ע"י הקבלן אצל מבטח אחד בלבד (הח"מ).

6.2. המבוטח בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, למעט בביטוחי חובה של כלי רכב, הורחב כך שהוא כולל גם את הרשות ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם כמפורט ברישא למסמך זה, המפקח (למעט אחריותו המקצועית), קבלנים וקבלני משנה של הקבלן.

6.3. **המועצה המקומית פרדסיה נקבעה כמוטב בלתי חוזר ע"פ סימן ב' לחוק חוזה הביטוח לגבי פרק א' לפוליסה לביטוח עבודות קבלניות (סעיף 4.10). וכן לצורך סעיף 15.10 בתנאים הכלליים של הפוליסה (תנאי ביט 2016) או סעיף 18 בתנאים הכלליים לפוליסה (תנאי ביט 2013).**

6.4. במקרה של הארכת משך ביצוע העבודות ו/או תקופת החוזה תוארך תקופת הביטוחים בהתאם ובאופן אוטומטי, ע"פ הודעת המבוטח וגם או המזמין אלא אם כן נודיע למזמין על כוונתנו שלא לחדש את הביטוחים במכתב רשום, לפחות 60 (שישים) יום לפני כניסת הביטול או אי החידוש לתוקף.

6.5. הביטוחים שערך הקבלן כוללים תנאי מפורש לפיו אין המבטח רשאי לבטלם ו/או לצמצם היקפם ו/או שלא לחדשם, אלא אם כן שלח המבטח למזמין הודעה, במכתב בדואר רשום, על כוונתו לעשות כן, לפחות 60 (שישים) יום מראש.

6.6. בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר לחוזה זה בטלים ומבוטלים: כל חריג או הוראה בפוליסה – **למעט תביעות המוגשות נגד הקבלן לבדו** – המפקיעים או המגבילים את הכיסוי, כאשר התביעה מעוגנת בנזק ליסודות, בניינים, דרכים, כל חריג המתייחס למנופים, מעליות, מכשירי הרמה, טעינה ופריקה מכלי רכב, חפירות, אש, התפוצצות,

אדים, גז, שיטפון, בהלה, חומרים רעילים או מזיקים, מכשירים סניטריים פגומים, זיהום שאינו אירוע מתמשך מכל סוג ותאור, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, עבודות נוער כחוק, או רכוש של המזמין, כ"כ לסייג 14.7. תתווסף הסיפא - **על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח.**

6.7. כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים סעיף מפורש בדבר ויתור של המבטח על זכותו לתחלוף (SUBROGATION) נגד כל יחיד מיחידי המבוטח וכל אדם או גוף שלמזמין זיקה אליו או שהמזמין התחייב בכתב לשפותו, או הקשור לעבודות, למעט קבלני משנה וספקים של המזמין ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

6.8. כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים הוראה לפיה לא ייפגעו זכויות המזמין מחמת אי מסירת הודעה על נזק, איחור בהגשת תביעה, וכיוצ"ב, אלא אם המקרה היה ידוע לרשות ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם, **שלעניין זה מוגדר מנכ"ל המזמין ו/או חשב המזמין ו/או הממונה על הביטוח אצל המזמין**

6.9. כל הוראה בביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, המפקיעה ו/או מקטינה ו/או מגבילה בדרך כלשהי את אחריותו של המבטח כאשר קיים ביטוח אחר לא תחול ולא תופעל כלפי המזמין. כל הביטוחים האמורים כוללים הוראה לפיה הביטוח ביחס למזמין הם הינו "ביטוח ראשוני", המזכה את המזמין במלוא הפיצוי ו/או השיפוי המגיעים לפי תנאיו, מבלי שמבטחי המזמין יחויבו להשתתף בכיסוי הנזק או החבות המכוסים בפוליסה הנערכת לפי החוזה.

6.10. לא נכלל בפוליסות חריג לפרעות או מהומות אזרחיות, שביתות או השבתות.

6.11. **חובות "המבוטח" ע"פ תנאי והתניות הפוליסה תחולנה על הקבלן בלבד לרבות החובה לתשלומי פרמיות והשתתפויות עצמיות.**

6.12. המבטח מצהיר בזאת כי ידוע לו כי חתימתו ע"ג אישור **קיום ביטוחים שיוגש תואם לדרישות נספח זה** הינו תנאי מוקדם לקיום ההתקשרות בין הקבלן המזמין, ובהיעדר חתימתו ע"ג אישור ביטוחים המזמין לא היה מתקשר עם הקבלן, אף במחירים אחרים.

6.13. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים. **על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח."**

הנני מצהיר כי יידעתי את מבטחי לגבי התנאים הנדרשים וכי קיבלתי את אישורם להפיק עבור פרויקט זה פוליסת ביטוח התואמת את התחייבותי החוזית ע"פ חוזה זה ונספחי

חתימת + חותמת הקבלן

שם הקבלן

תאריך

נספח ב' לחוזה

נוסח ערבות בנקאית למכרז

**לכבוד
מועצה מקומית פרדסיה
רחוב שבזי 1
פרדסיה**

א.ג.נ.

הנדון: ערבות בנקאית מס'

1. אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של 15,000 ₪ (עשרת אלפים ₪) (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת _____ (להלן: "הנערב") בקשר להבטחת מילוי כל ההתחייבויות על פי חוזה ההתקשרות במכרז 2/20 לביצוע עבודות אחזקת תאורת חוץ, אחזקת שבר, עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ ומבנים ועבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים בפרדסיה.
2. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, לא יאוחר מעשרה ימים מתאריך בו התקבלה דרישתכם על ידינו לפי כתובתנו המצויינת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות, מבלי להטיל עליכם חובה לנמק או להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.
3. ערבות זו תשאר תקפה עד ליום _____ (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת. כל דרישה על פי כתב ערבות זה צריכה להתקבל על ידינו בכתב לפי כתובתנו המצויינת לעיל, לא יאוחר מהתאריך הנ"ל ועד שעת הסגירה לקבלת קהל של סניפנו.
4. דרישה בכתב כאמור בערבות זו, אין פרושה דרישה שתגיע לבנק באמצעות פקסימיליה, מברק או דואר אלקטרוני, ודרישה כזו לא תיחשב כדרישה בהתאם לערבות זו. ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל תמורה שהיא.

_____ : בנק

_____ תאריך

נספח ג' לחוזה כללי

1. המכרז מתייחס למתקני תאורה בשטח השיפוט של מועצת פרדסיה, לרבות (ומבלי לגרוע מכלליות האמור): תאורת רחובות, מדרכות ושבילים; תאורת מגרשי ספורט ומתקנים מיוחדים; תאורת רחבות ציבוריות; תאורת אתרים מיוחדים ומגדלי מים; תאורת פסלים ואלמנטים דקורטיביים; תאורת הצפה; וכיוצ"ב.
2. מערכות התאורה כוללות, בין השאר: גופי תאורה וציוד המותקנים על גבי עמודי חברת החשמל, או על גבי עמודי תאורה עירוניים, או על מבנים או על הקרקע או בתוך הקרקע; מרכזיות תאורה ולוחות חשמל כולל ציודם, תמרורים מוארים ג-7 ו-ה-8, קווי חשמל עיליים ותת-קרקעיים, וכיוצ"ב.
3. כל העבודות יכללו כל ציוד העזר הנדרש לעבודה בטיחותית, כך למשל עבודה בגובה תכלול מנוף או במה ולא ישולם על הפריטים הללו תשלום נוסף אלא עלותם תיכלל בפריטים ועבודות.
4. עבודות במוסדות חינוך יהיו לפי הנחיות משרד החינוך ויאושרו מבעוד מועד על ידי קב"ט המועצה ומשטרת ישראל.
5. **דרישות מהקבלן הזוכה**

5.1. צוות כוננות:

הקבלן יעמיד צוות כוננות בתורנות לצורך היענות מהירה לזימונים דחופים, למשך 24 שעות ביממה. הצוות, שבראשו יעמוד מנהל עבודה, בעל רשיון מסוג "חשמלאי ראשי" לפחות, יכלול חשמלאים ובעלי מקצוע מיומנים. לרשות הצוות יעמדו אמצעים וציוד זמינים לשם איתור, תיקון ובידוד תקלות צפויות, כפי שפורטו לעיל, וכן - חלקי חילוף דרושים. הקבלן יהיה אחראי ליידע המזמין, בכל עת, על דרכי הקשר והעברת הזימונים לאנשי הצוות.

5.2. אישורי חברת חשמל:

הקבלן יהיה בעל אישור מחברת חשמל לפיו הוא מוסמך להתקין גופי תאורה והציוד הנלווה אליהם, על עמודי חברת החשמל ולטפל בהם, או לחילופין יצרף הקבלן תצהיר בו הוא מתחייב על הגשת המסמך הרלוונטי בטרם קבלת צו התחלת העבודה. מובהר כי אי הצגת האישור הנדרש בפני נציג המועצה לשם הוצאת צו התחלת עבודה, הינו תנאי מהותי ובהעדר האישור בטרם הוצאת צו התחלת עבודה, תהא המועצה רשאית לבטל הסכם זה.

5.3. בטיחות:

הקבלן ינקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה בעוברי אורח וכל אדם, עובדי הקבלן ו/או מי מטעמו, רכוש ציבורי או פרטי, ובין השאר: גידור, סימון, שילוט, הארה, מניעת מעבר, שמירה וכיוצ"ב, באתרים בהם תבוצע עבודה ובהתאמה לאופי העבודה במקום. האחריות לשלומם ושלמותם של האמורים לעיל, מוטלת בלעדית על הקבלן. לשם כך, חובה על הקבלן ועובדיו לשמור על כל כללי הבטיחות והגהות בעבודה ולפעול אך ורק לפי כל כללי המקצוע, חוק החשמל, לרבות הוראות: חברת החשמל, "בזק", משרד התחבורה, משרד העבודה והרווחה, המוסד לבטיחות ולהגות, ומשטרת ישראל. המזמין רשאי להזמין, בכל עת, נציגי משרד העבודה ו/או המוסד לבטיחות וגהות בעבודה, על מנת לבדוק ולפקח על קיום חוקי העבודה כללי הבטיחות בעבודה והשימוש באמצעים מתאימים. הקבלן מתחייב לאפשר לנציגים האמורים לבצע הבדיקות ולמלא אחר כל דרישותיהם. בכלל זה מתחייב הקבלן לשמור על הוראות הדין בדבר בטיחות בגובה וציוד מגן לעובדים ולהעסיק

אך ורק עובדים בעלי התעודות ו/או האישורים ו/או הרישונות הנדרשים לשם כך על פי כל דין.

הקבלן ימלא על חשבונו את כל הנדרש במסגרת דרישות המשטרה וכל גורם המוסמך על פי דין, ובכלל זה, ככל שידרש, יספק "עגלת חץ", ללא תמורה נוספת.

5.4. תיאומים ושעות עבודה:

5.4.1 ביצוע העבודות יתואם על ידי הקבלן עם כל הגורמים הקשורים למקום העבודה, כגון: חברת החשמל, "בזק", משטרת ישראל, משרד התחבורה, המשרד לאיכות הסביבה, חברת הטלוויזיה בכבלים, מחלקות ואגפי המועצה השונים, האחראים למקום בו מבוצעת העבודה וכד'.

5.4.2 בכל מקרה בו ידרשו עבודות חפירה או חציבה או מעבר - יפנה הקבלן תחילה לגורמים המוסמכים, לשם קבלת רישיונות ו אישורים או היתרי מעבר.

5.4.3 הקבלן יבצע חיבורים זמניים או מערכת חליפית, עד לתיקון התקלה או השלמת העבודה במקום. לא תשולם לקבלן כל תוספת תשלום בגין קיום סעיף זה.

5.4.4 כל העבודות, שאינן קשורות עם עבודות חירום או של פיקוח נפש ובטיחות, יבוצעו, ככל האפשר, בזמנים ובשעות אשר לא יפריעו למהלך התקין של הפעילות וחיי התושבים (רצוי בשעות הלילה או הבוקר המוקדמות) ומבלי לגרוע בהוראות חוקי העזר העירוניים והוראות כל דין.

5.4.5 הקבלן יוודא כי העבודות והפעולות שיבוצעו על ידי עובדיו לא תפרענה לפעילות השוטפת שתיערך בסמוך למקום העבודה וכי הפרעה למנוחת השכנים תהיה מזערית וקצרה ככל האפשר, זאת מבלי לגרוע מהוראות חוקי העזר העירוניים והוראות כל דין.

5.5. קצב ביצוע עבודות:

הקבלן מסכים ומאשר, כי קצב או זמן ביצוע עבודה ו/או תיקון תקלה יקבע בלעדית ע"י המפקח המזמין והחלטתו לא תהיה ניתנת לערעור. במידה וקצב העבודה לא ישיג רצונו של המפקח המזמין יהיה האחרון רשאי לדרוש מהקבלן לתגבר צוות העובדים והאמצעים ו/או להרחיב היקף שעות העבודה, ו/או להיעזר בקבלנים אחרים. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות המפקח המזמין מיד, עם דרישתו הראשונה. לא תשולם כל תוספת בגין המשתמע מהאמור בסעיף זה.

6. ביקורות ואישורי ביצוע:

6.1 אחת לחודש לפחות, בתאריכים שיקבעו ע"י המזמין, תיערך ביקורת ובדיקות ביצוע עבודות אחזקה של החודש שחלף. בביקורת ישתתפו נציג המזמין וצוות מטעם הקבלן, שיהיה מצויד באמצעים לבדיקה, כגון: כלי רכב, סולמות ואמצעי טיפוס, מנוף, מכשירי מדידה, כלי עבודה וכיוצ"ב. כל ההערות שיתגלו בביקורות ירשמו ביומן העבודה והקבלן יתקנם תוך 7 ימים מהמועד בו נערכו הביקורות.

6.2 אחת לחודש לפחות בתאריכים שיקבעו ע"י המזמין, יערכו סיור לילה בהשתתפות נציג המזמין ונציג הקבלן, ובמסגרתם יבדקו תקינות מערכת התאורה והפנסים, איכות התאורה, מפגעים וכיוצ"ב. בתום הסיורים ירשמו כל ההערות ביומן העבודה של הקבלן והן תטופלנה במסגרת עבודות האחזקה השוטפת ו/או בהתאם לסוג הזימון, כפי שיפורט להלן.

6.3 עם תום ביצוע עבודה כלשהי, יפעיל הקבלן את המתקנים, יבדוק תקינותם, פעולתם המושלמת, בטיחותם והתאמתם לדרישות החוק והתקנים (לרבות ביקורת בודק

מוסמך, במידה ונדרש ע"פ החוק) ויזמן נציג המזמין לשם בדיקה. רק אישור חתום ע"י נציג המזמין, ללא הסתייגות, ישמש כתעודה המעידה על סיום העבודה וכאסמכתא להגשת חשבון ע"י הקבלן.

קיום הביקורות, הבדיקות והסיורים הנ"ל, ותיקון כל הליקויים, יהיו תנאי להגשת חשבון חודשי בגין האחזקה השוטפת.

7. אחריות:

7.1 אחריות הקבלן לטיב עבודותיו, לציוד ולחומרים שסיפק במסגרת ביצוע חוזה זה, תהיה לתקופה של 24 חודשים לפחות מיום ביצוע ו/או התקנה של מערכת או ציוד כלשהו. ואולם, בכל מקרה של התקנת ציוד ו/או מערכת שעליהם תינתן אחריות יצרן לתקופה של יותר מ- 24 חודשים, כאמור - תחול תקופת האחריות הארוכה יותר.

7.2 בתקופת האחריות יתקן הקבלן על חשבונו כל תקלה ו/או פגם (שאינם קשורים לפגיעות תאונתיות או חבלות זדוניות) בתוך פרקי הזמנים המוגדרים כ-"זימון רגיל" או "זימון דחוף" בהתאמה, כפי שיפורט להלן. האחריות תהיה תקפה גם בתקופה הרלוונטית שלאחר סיום או הפסקת החוזה. אין באמור כדי לגרוע מהאמור בסעיף 5.1 להלן, לרבות מאחריות קבלן שזכה בביצוע עבודות אחזקת שבר, לתיקון פגיעות תאונתיות ו/או זדוניות.

7.3 במידה והקבלן לא יעמוד בהתחייבויותיו, כאמור, יהיה המזמין רשאי להזמין קבלן אחר לשם ביצוע התיקונים ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות הישירות והעקיפות, שיגרמו עקב כך. לשם כך יהיה המזמין רשאי לחלט את הערבויות.

8. תיאור העבודות:

8.1 עבודות אחזקה שוטפת:

8.1.1 העבודות הכלולות בפרק זה, כוללות גם את כל הזימונים הדחופים, במהלך היממה כולל בשעות חריגות, ע"פ פניות המוקד העירוני ו/או נציג המזמין, כפי שיפורט להלן. העבודה תהייה בשיטה של קריאות מוקד ותכלול את כל העבודות שיידרשו להבטחת פעילות תקינה של כל מתקני תאורת חוץ לרבות כל הנדרש להבטחת פעילות רצופה ותקינה של תאורת חוץ כולל כל פעולות האחזקה כולל מקרים של אחזקת שבר. אחזקת שבר תוגדר כאחזקה בגין פעולות שאינן קשורות לבלאי טבעי או לאורך חיי הציוד והמתקנים.

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

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

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

8.2. היקף המתקנים הקשורים לעבודות אחזקה שוטפת:

8.2.1 מתקנים קיימים:

במועצת פרדסיה קיימים עמודי תאורת רחוב בגבהים שונים הניזונים מ מרכזיות מאור. מרכזיות מאור בעלות גודל חיבור בין 3X63A ל-3X80A בנוסף קיימים מבני המועצה כגון משרדים בשפיים, מוסדות חינוך ומנהלה שונים. החוזה הזה יכלול גם אחזקה שוטפת גם לכל מגרשי ספורט פתוחים ברחבי המועצה.

8.3. עבודות פיתוח ושדרוג תאורת חוץ או אחזקת שבר:

8.3.1 עבודות פיתוח חדשות תחולקנה לפרויקטים נפרדים, ע"פ פקודות עבודה נפרדות לכל פרויקט. כל פרויקט יהיה בלתי תלוי מהפרויקטים האחרים בכל הקשור למועדי ביצוע, סוגי ציוד ואביזרים, מקומות העבודה, תכניות וכיוצ"ב.

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

8.3.3 לא תוכר כל תביעה לתוספת תשלום בגין טיפול בנ"ל בשעות בלתי שגרתיות.

8.3.4 כל העבודות הכלולות בפרק "אחזקה שוטפת" אינן כלולות בפרק זה ולא ישולם בגינם כל תשלום שהוא.

8.4. עבודות תאורה חגיגית וחשמל לאירועים:

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

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

8.4.3 מועד תחילת תליית הגרלנדות יחל מיד לאחר חג הפורים ויסתיים לפני חג הפסח. הגרלנדות יופעלו החל ממוצאי יום הזיכרון לחללי מערכות ישראל ועד למוצאי יום העצמאות, או תאריך אחר שיקבע ע"י המזמין, פרט לכבויים ביום שישי בערב ובערב ימי הזיכרון הנ"ל. הקבלן מתחייב לסיים את כל העבודות המפורטות לעיל (כולל בדיקות פעולה ותקינות) לא מאוחר מאשר 10 ימים לפני מועד תחילת האירועים, שיימסר לו בכתב ע"י נציג המזמין. בתום ביצוע העבודות, ייערך סיור יומי ו/או לילי עם נציג המזמין לשם בדיקת השלמת העבודות.

8.4.4 ידוע ומוסכם על הקבלן, שהמזמין יהיה רשאי להשתמש בשירותיו לביצוע המפורט ו/או לחלק ממנו, אולם הוא יהיה רשאי לבצע העבודות באמצעות קבלנים אחרים ו/או עובדי המועצה. בכל מקרה, כולל המחיר עבור עבודות

האחזקה השוטפת גם את הטיפול בעזרה ובתיאום לחיבור המתקנים הזמניים למערכות הקיימות, בין אם הם מותקנים על ידי הקבלן ובין אם על ידי אחרים.

8.4.5 ידוע ומוסכם על הקבלן, שעל פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, יושארו הגרלנדות המותקנות לאורך זמן (ללא פירוקן לאחר תום האירועים). במקרה כזה, יותקנו כבלי הגרלנדות על גבי תיל פלדה בחתך הנדרש.

9. הודעות ודיווחים :

9.1. דיווחים ויומן עבודה :

9.1.1 כל ההודעות והנחיות יועברו לקבלן ע"י נציג המזמין באמצעות אחד או יותר מהאמצעים כדלקמן: קשר טלפוני, פקסימיליה, בדואר אלקטרוני, באמצעות שליח, או ברישום ביומן עבודה. הקבלן ינהל יומן עבודה בו ירשמו כל ההודעות, ההנחיות, ההערות וההחלטות, במספר העתקים. הקבלן יחתיים את נציג המזמין על כל הוראה המחייבת ביצוע עבודה, שבגינה יגיע לקבלן תשלום כלשהו, וימסור לנציג המזמין עותק קריא וחתום, שישימש אסמכתא לאישור חשבון הקבלן. רק רישום חתום כאמור יחייב את המזמין בתשלום בגין ביצוע עבודה.

9.1.2 אחת לשבוע, בתאריך שיקבע ע"י נציג המזמין, תיערך במשרדי המזמין ישיבת תיאום, בהשתתפות נציג המזמין ונציג הקבלן. בישיבה, יינתנו לקבלן הנחיות והוראות לביצוע, סדרי עדיפויות לתיקונים, מועדים לביצוע התיקונים וכד'. המזמין זכאי להורות לקבלן לקצר זמן ביצוע תיקונים מסוימים, לפי שיקול דעתו, מבלי שתחול תוספת תשלום כלשהי עקב כך.

9.2. זימונים :

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

יהיו 3 סוגי קריאות, ע"פ מידת דחיפותם :

9.2.1 "קריאה דחופה" :

א. זימון לתיקון תקלה המהווה "פיקוח נפש" ו/או כזו, העלולה לגרום סיכון בטיחותי, ו/או ביטחוני, ו/או פגיעה בבני אדם ו/או ברכוש - במידה ולא תתוקן לאלתר. הזימון יכול להינתן במשך 24 שעות היממה, בכל ימות השנה. מיד עם קבלת ההודעה זימון כזה, **ולא מאוחר מתום שעה אחת מרגע מסירתו, חייב הקבלן לשלוח למקום התקלה צוות עובדים מתאים, שיפעל ברציפות, ללא הפסקה, לאיתור ונטרול הסכנה, עד לתיקון מושלם של התקלה.** באישור נציג המזמין בלבד - במידה לא יהיה ניתן מהבחינה האובייקטיבית, להשלים ברציפות תיקון התקלה - ורק לאחר שהקבלן יודא, כי נוטרלה ולא קיימת עוד סכנה בטיחותית מכל סוג וכי קיימת רמת תאורה סבירה למניעת תאונות - יהיה הקבלן רשאי לדחות השלמת ביצוע התיקון למועד מאוחר יותר. אישור נציג המזמין לדחיית הטיפול, כאמור, ולמשך הדחייה, ייעשה בכתב ויירשם ביומן העבודה של הקבלן.

ב. בין יתר העבודות הכלולות במסגרת ה-"זימון הדחוף" (ומבלי לגרוע מכלליות האמור) תהיינה עבודות של: החלפת / הפעלת מבטיח שהנתק במרכזיה וגרם לניתוק פאזה אחת לפחות בקו אספקה מהמרכזיה; זימון אנשי חח"י להחלפת מבטיח של חח"י ומתן עזרה לאנשי חח"י, תיקון תקלה בתאורת רחוב, תיקון השבתה מלאה או חלקית במוסד חינוך, באולמי ספורט, באולם המליאה של המועצה או בכל משרד ממשרדי המועצה.

ג. בגין קריאה דחופה תשולם תוספת לקריאה דחופה לפי המחירון סעיף 02.01.0411

9.2.2 "קריאה רגילה"

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

במסגרת הזימון הרגיל תהיינה 2 עדיפויות טיפול בתקלה:

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

ב. **רגיל** - בימים ראשון ורביעי של כל שבוע ירוכזו דיווחי התקלות שהתקבלו ביחידת המאור במחלקת התפעול של המזמין, ויועברו לקבלן. הטיפול בכל תקלה יסתיים תוך 72 שעות ממועד מסירת הדיווח לקבלן, ואולם ברשות נציג המזמין להורות על קיצור מועד סיום התיקון בנוגע לתקלות מסוימות - עד ל-24 שעות, לפי שיקול דעתו.

ג. בגין קריאה רגילה לא תהייה כל תוספת תשלום.

9.2.3 "קריאה מיוחדת"

תהייה בשעות לא שגרתיות: בין השעות 18.00 ביום חול עד 07.00 למחרת, בין השעה 12.00 ביום ו' ועד 07.00 ביום א', בין השעה 12.00 בערב חג ועד ל-07.00 ביום למחרת החג. בגין הקריאה המיוחדת תשולם תוספת לפי סעיף 02.01.0411 במחירון.

9.3 דיווח ממוחשב ומעקב:

הקבלן מתחייב להעביר למועצה את ריכוז הדיווחים על מצב הטיפול בכל התקלות עליהן דווח לו, כאמור לעיל, באמצעות דיווח ממוחשב בתוכנת WORD או EXELL.

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

9.4. הקבלן יהיה זמין לצורכי העבודות בעיתות חירום ללא כל שוני או תוספת מחיר בגין זה. עיתות חירום יהיו לפי הגדרות פיקוד העורף.

נספח ד' לחוזה
מפרט טכני מיוחד

1. כללי:

1.1 העבודות תבוצענה בהתאם ל-: תכניות והמפרט הטכני המיוחד הזה והתקן הישראלי (רשמי או רגיל) ומפרטי מכון התקנים הישראלי וחוק החשמל ותקנות ע"פ חוק התכנון והבנייה, וכן - ע"פ הוראות: "בזק" וחברת החשמל ומשרדי הממשלה השונים ונציג המזמין, ו"המפרט הכללי לעבודות בניין" (להלן - "המפרט הכללי"), בהוצאתו האחרונה ע"י משהב"ט (פרקים: 00, 01, 02, 08, 40, 41 בפרט).
לוחות חשמל ועמודי תאורה יבוצעו במפעל בעל תעודה המעידה כי הוא עומד בתקן ישראלי מס' 2002 והתקן הבינלאומי ISO 9001/9002.

1.2 סתירה:

בכל מקרה של סתירה בין דרישות המפרט הכללי לבין דרישות מפרט טכני מיוחד זה - תקבענה דרישות מפרט טכני מיוחד זה

1.3 הציוד שווה תכונות (ש"ת):

1.3.1 כל סעיף מסעיפי המכרז בו צוין ציוד ו/או מוצר ספציפי, רשאי הקבלן להציע במקומו ציוד ו/או מוצר "שווה תכונות" בתיאום עם המזמין.

1.3.2 המונח "שווה תכונות" או "שווה ערך" פירושו שהמוצר חייב להיות שווה תכונות מבחינת הטיב והדרישות האחרות למוצר הנקוב, טיבו, איכותו, סוגו, צורתו ואופיו של המוצר "שווה תכונות" טעונים אישורו המוקדם והבלעדי של נציג המזמין.

1.3.3 בכל מקרה, כל מוצר שבדעת הקבלן להציע לנציג המזמין (כתחליף למוצר המצוין במפרטים ו/או במסמכי ההסכם) חייב לקבל את אישורו המוקדם ובכתב של נציג המזמין וזאת בהסתמך על דוגמאות ואינפורמציה על הקבלן להמציא לצורך גיבוש דעתם.

1.3.4 מודגש בזאת שנציג המזמין אינו חייב לאשר לקבלן מוצר כלשהו, אפילו אם עשה הקבלן את כל המוטל עליו כנ"ל ובאם אין בנמצא מוצר שווה תכונות למוצר המבוקש במפרט.

2. עמוד תאורה זרוע מפלדה:

2.1 העמוד ו/או הזרוע ייוצרו ע"פ התכניות או המפרטים שימסרו לקבלן, במפעל בעל תו תקן בינלאומי ISO 9001 ותו השגחה מטעם מכון התקנים הישראלי.

2.2 פלטת הבסיס של העמוד תחוזק לעמוד באמצעות 4 חיזוקים לפחות, מרותכים מסביב לעמוד. החלק התחתון של העמוד, יעובה עד גובה 25 ס"מ מהפלטה (שרוול חיזוק תחתון).

2.3 פלטת הבסיס של העמוד משני צדדיה, בסיס העמוד, מצידו החיצוני, עד גובה 25 ס"מ ופנים העמוד עד גובה 30 ס"מ - ימשחו ב"אאורוקוט" תוצרת "טמבור" או ש"ת.

2.4 כל בורגי החיזוק למכסה פתח האביזרים, לגופי התאורה ולזרועות - יהיו מנירוסטה, ויימשחו במשחת גרפיט שחורה - לפני הידוקם.

- 2.5 פתח העמוד, המיועד לקליטת מגש האביזרים, יחזק מבפנים באמצעות ריתוך מלא ונמשך של פס פלדה, לאורך כל פאות הפתח. הפתח יכוון לכוון צפון או מזרח, ע"פ אישור המפקח.
- 2.6 מכסה הפתח ינעל באמצעות בורג אלן כלוא ויחובר לעמוד באמצעות חוט פלדה מגולוון שזור באורך של 60 ס"מ לפחות.
- 2.7 לפני העמסת העמוד במפעל הייצור, ייעטף עם יריעת פלסטיק לשם הגנתו בהובלה.
- 2.8 כיפוף הזרוע יבוצע באמצעות מכונות כיפוף באופן שלא ייוצרו עיוותים בקוטר הזרוע.
- 2.9 הזרוע תכלול סידורי חיזוק ו/או הידוק ו/או התקנה לעמוד או לקיר ע"פ העניין.
- 2.10 צביעת עמודים וזרועות חדשים :
- 2.10.1 העמוד, הזרוע וכל חלקי המתכת ינוקו בהתזת חול ויגולונו בטבילה עם אבץ בעובי 60 מיקרון לפחות.
- 2.10.2 לאחר הגלוון ישויפו ויוסרו כל עודפי האבץ, יוסרו השומנים והלכלוך באמצעות מסיר שומנים (כמו "טטרהכלור"), יחוספס השטח באמצעות ניר לטש עדין או "בהברשת" חול וישטפו במים נקיים.
- 2.10.3 אם לא נרשם אחרת בכתב הכמויות, צביעת העמודים תבוצע בשיטה אלקטרוסטטית עם אבקת פוליאסטר בתנור במפעל "אפוקולי" או ש"ת, תוך תאום מראש ובפקוח צמוד של העירייה.
- 2.10.4 גוון צבע העמודים והפנסים יהיה לפי בחירת העירייה.
- 2.11 צביעת עמודים וזרועות קיימים :
- 2.11.1 העמוד, הזרועות וכל חלקי המתכת ינוקו וכל חלקי הצבע הרופפים יוסרו בזהירות באמצעות מברשת פלדה ו/או מרית (שפכטל).
- 2.11.2 יוסרו כל השומנים באמצעות חומר ממיס (כמו טטרהכלור או דומה).
- 2.11.3 חלקי המתכת יצבעו בשכבות, תוך תאום מראש ובפקוח צמוד של נציג המזמין :
- א. צבע יסוד - על בסיס אפוקסי בעובי 40-60 מיקרון לפחות.
 - ב. להמתין 1 שעה.
 - ג. צבע גמר - 2 שכבות פוליאוריטן בעובי 40 מיקרון כ"א, עם המתנה של 12 שעות לפחות, בין שכבה אחת לשנייה.
 - ד. גוון צבע העמודים יהיה לפי בחירת המזמין.
- 2.12 מספור עמוד תאורה :
- כל עמוד תאורה עירוני חדש או שעדיין לא מוספר, ימוספר בצבע, בגובה של 1.2 מ' מעל פני הקרקע, באמצעות שבלונות עם ספרות בגודל 5*7 ס"מ. כל ההוראות לגבי עקרונות המספור ברחובות ובמקומות השונים, גווני הצבע וכוון המספור - יימסרו לקבלן ע"י נציג המזמין.
- מספור כל עמודי התאורה הקיימים יושלם, תוך חודשיים מיום חתימת החוזה.

2.13 פירוק עמוד תאורה / זרוע / גוף תאורה :

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

3. מגש אביזרים וארגז ציוד :

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

4. יסודות בטון :

- 4.1 עבודות בטון יצוק באתר יבוצעו ע"פ המפרט הכללי לעבודות בנין, פרק 02, תוך שימוש בתבניות עשויות מלבידים משומנים. אין להשתמש בקרשים בחלק התבניות הבולטים מעל פני הקרקע אלא רק בתבניות מתכת בלבד הכוללות התקנים למרכז בורגי היסוד ולהתאמתם למשטח הבסיס של העמוד. הבטון יעבור תהליך של ריטוט (ויברציה) להבטחת צפיפות טובה.
- 4.2 גובה פני יסוד בטון עבור עמודי תאורה יהיה 15 ס"מ מתחת לפני הרצוף במקום מרוצף, ו-10 ס"מ מעל פני הקרקע, במקום לא מרוצף. גובה פני יסוד בטון עבור מרכזית מאור יהיה 15 ס"מ מעל לפני הקרקע, בכל מקרה.
- 4.3 בכל מקום בו יהיו פני יסוד הבטון בולטים מעל פני הקרקע, כאמור לעיל - יהיו פאותיו העליונות קטומות ב-45° (באמצעות סרגלים מתאימים שיותקנו בתבנית היציקה) אלא אם נרשם אחרת בתכניות.
- 4.4 מוליכי ההזנה ומוליכי הארקה יוחדרו דרך יסוד הבטון, בתוך צינורות פלסטיים. מספר הצינורות יתאים לתכניות ואולם, בכל קצה של קו יותקן שרוול בקוטר 75 מ"מ, נוסף על הנ"ל.

4.5 בכל מקרה בו תידרש הארקה יסוד של עמוד תאורה או מרכזית מאור, ירותך פס פלדה מגולוון, במידות 3x30 מ"מ בצידו האחד לבורגי היסוד או למסגרת ההתקנה ובצידו האחר יחובר לבורג הארקה העמוד או המבנה.

4.6 מסגרת ההתקנה למרכזיה ובורגי היסוד לעמוד תאורה (החלק הבולט מעל פני היסוד), על כל האומים והדסקיות המחוברים אליהם יהיו מגולוונים, יותקנו ימורכזו ויפולסו בתוך תבנית היסוד לפני יציקתו. קצה הברגים יבלוט מעל פני היסוד באופן שיאפשר התקנת דסקיות ו-2 אומי סגירה.

4.7 מסגרת ההתקנה (למרכזיות תאורה) וכל השרוולים כלולים במחיר יסוד הבטון.

5. הארקה:

5.1 בדופן כל עמוד תאורה ירותך בורג או התקן שעליו יותקן פס נחושת מצופה בדיל, בחתך 3*20 מ"מ לפחות, ובאורך של 12-15 ס"מ, עם הברזות, בורגי פליז ודסקיות משוננות. כל מוליך הארקה בעמוד, יחובר לפס הארקות בנפרד!

5.2 אין לנתק רציפות אלקטרודת הארקה האופקית של המתקן ויש לחברה לפס הארקות באמצעות גישור עשוי ממוליך נחושת בחתך 35 מ"מ ונעל כבל.

6. מרכזיות תאורה:

6.1 מרכזיה חדשה:

א. מבנה המרכזיה יהיה עשוי ע"פ המפורט בכתב הכמויות ו/או התכניות - מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ לפחות, או מתאי פוליאסטר משוריין מתוצרת "ענבר" או ש"ת, יותקן ע"ג יסוד בטון באמצעות מסגרת התקנה מגולוונת שתעוגן ליסוד הבטון, ויכלול, בין היתר, כל המפורט להלן:

תא נפרד עבור מבטיחי ומוני חח"י (כולל התקנת מסגרת עיגון לבטון שתסופק ע"י חח"י עבור חיבורים של 3*100 A ויותר); תא נפרד עבור לוח חלוקה ופיקוד; גגון; דלתות מצוידות בידיות מצופות ניקל וסידורי נעילה עם מנעולי "רב בריח" מטיפוס חח"י; צירים פנימיים לדלתות עשויים מפלב"מ או פליז; תריסי אוורור עם רשתות פנימיות למניעת חדירת חרקים; מסדי עבודה עשויים מפח מגולוון; פרופילי חיזוק בחלק התחתון; פסי צבירה מנחושת עבור פאזות, אפס והארקה; איטומים בדרגה IP54 לפחות; מסילות; חיזוקים; תעלות חיווט; שלטים; פנלים מתפרקים המחוזקים באמצעות אומי כפה מצופי ניקל או תפסניות קפיציות; נרתיק לתכניות ובו 3 מערכות של תכניות ביצוע והוראות הפעלה (בעברית) לציוד פיקוד ושעונים.

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

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

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

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

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

6.2 מרכזיה קיימת:

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

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

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

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

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

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

ו. יחזקו כל בורגי החיזוק וההדוק של המבנה והציוד.

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

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

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

י. יושלם ויעודכן השילוט.

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

7. מבטיחים:

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

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

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

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

8. משנקים ומגענים:

- 8.1 כל משנק או מגען בלתי תקין או הגורם לזמזום טורדני יוחלף באחר. בורגי החיזוק של האביזר יצוידו בדסקיות קפיציות משוננות למניעת זמזום.
- 8.2 המשנקים יהיו מתוצרת "עין השופט" או "GE" או ש"ת.
- 8.3 המגענים יהיו מתוצרת "FANAL" או "TELEMECANIQUE" או "ABB" או ש"ת.
- 8.4 במידה ומידות האביזר החדש אינן מתאימות למידות האביזר המוחלף - תותר החלפה למשנק מהדגם הקיים.

9. מצתים:

- 9.1 כל מצת יוחלף בחדש בכל מקרה של תקלה או אי תפקוד נאות, וכן - בכל מקרה של החלפת נורת פריקה, שע"פ הוראות היצרן שלה, נדרשת גם החלפת המצת.
- 9.2 מצתים לנורות פריקה יהיו מתוצרת "GE" או "BAG TURGI" (מדגם המתאים למרחק ההתקנה בין המצת למשנק) או ש"ת.
- 9.3 מצתים לנורות פלואורסצנט יהיו כדגם "PULSESTARTER" או "TUBESAVER" או ש"ת.

10. נורות:

- 10.1 כל נורה תוחלף, כאמור, בכל מקרה של הפסקת פעילות תקינה או עם הגיע משך זמן פעולת הנורה לכדי 80% מאורך החיים הנקוב ע"י יצרן הנורה.
- 10.2 נורות נל"ג או כספית תהיינה מתוצרת "OSRAM" או "GE" או "SYLVANIA" או "PHILIPS" - (מתוצרת ארה"ב, גרמניה, או הולנד בלבד) או ש"ת.
- 10.3 נורות מטל-הליד תהיינה מתוצרת "VENTURE" או "BLV" או "PHILIPS" - (מתוצרת ארה"ב, גרמניה, או הולנד בלבד) או ש"ת.

11. קבלים:

- 11.1 כל קבל יוחלף בכל מקרה של תקלה או עם התגלות סימני פריצת מתח.
- 11.2 הקבלים יותאמו למתח של $230V \pm 15V$ ויהיו מתוצרת "קמ"א" או "DUCATI" או ש"ת.

12. שעונים, טיימרים וממסרי פיקוד:

- 12.1 שעונים אסטרונומיים יהיו מתוצרת "SAUTER" או "LANDIS & GEAR" או "THEBEN" או ש"ת.
- 12.2 שעונים חשמליים יהיו מתוצרת "GRASSLIN" או "FLASH" או "THEBEN" או ש"ת.

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

13. מהדקים ובתי נורה:

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

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

14. בתי תקע בעמוד:

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

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

15. חפירות:

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

15.2 הקבלן יזמן את נציגי המזמין לשם בקורת ואשור עבודותיו (בכתב), במועדים כדלקמן:

- א. אחר סימון תוואי החפירות ומקום העמודים.
- ב. לאחר הנחת הצנרת ולפני כיסוי החפירות.
- ג. בעת ריצוף מחדש / ריבוד באספלט / גינון של פני החפירות ותיקונים מסביב לשוחות ועמודי התאורה.

16. שוחות בטון:

16.1 השוחה תבנה מגלילי בטון טרומיים בקוטר הנדרש ובעומק של 110 ס"מ לפחות. החיבורים בין הגלילים ובין הגלילים והמכסה יבוטנו באמצעות בטון רזה מוחלק.

16.2 השוחה תיסגר באמצעות מסגרת ומכסה יצוקים מפלדה, ריבועיים או עגולים בהתאם להוראות נציג המזמין, המיועדים לשאת משא בעומס המתאים למקום התקנתה. על המכסה יטבעו סמל מועצה מקומית פרדסיה והכתובות: "מ.מ. פרדסיה" וכן, "תאורה" או "רמזורים" או "חשמל" או אחר בהתאם ליעוד השוחות.

16.3 הריצוף או האספלט מסביב לשוחה יותאמו לתנאי מקום השוחה.

16.4 בתחתית השוחה מתחת לצינורות ימולא מצע חצץ דק בעובי 20 ס"מ לפחות.

17. אלקטרודות הארקה אנכית:

17.1 האלקטרודה תוחדר אנכית לקרקע בתוך שוחת הגנה מבטון ותהיה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ לפחות ובאורך של 3 מ' לפחות, תוצרת "AARDING" או ש"ת, ותכלול, גם את כל המחברים והמהדקים, ראש הקשה וראש החדרה.

17.2 מוליך הארקה שיחובר לאלקטרודה יהיה בחתך 25 מ"מ לפחות.

17.3 האלקטרודה תותקן בתוך שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ בעומק של 50 ס"מ, עם מכסה ומסגרת יצוקים פלדה, כולל כתובת טבועה "הארקה" ושם וסמל מ.מ. פרדסיה, בתחתית השוחה ימולא מצע חצץ דק בעובי 20 ס"מ והריצוף מסביב לשוחה יותאם לתנאי המקום.

18. הארקה לצינור מים:

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

19. חיבור הזנה ממתקן תאורה עירוני:

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

20. חיבור הזנה מעמוד חח"י:

כולל, בין השאר: תאומים; חציבות ותקונון; חפירות וכיסוין; חיבורים מכניים וחשמליים; שרוולים; צינור הגנה מגולוון 1" באורך של כ- 6 מ', עם סרטי חביקה מצופי ניקל; קופסת CI עם 2 מאמת"ים 25 אמפר/10; ממסר פחת 2x25A / 0.3A; שלט פלסטי 5*10 ס"מ; צינור מכופף מסוג "כ" בקוטר 1"; מוליכים בחתך 10 מ"מ לפחות וחבור לרשת.

21. ניקוי גופי תאורה ותמרורים:

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

21.2 ניקוי גופי התאורה יבטיח הסרת האבק והלכלוך מצדו הפנימי והחיצוני של האהיל, כולל הנורה. עבודת הניקוי תבוצע באופן שלא יגרמו כל פגעים או שריטות לחלקי גוף התאורה.

21.3 ניקוי האבק יעשה באמצעות מטלית רכה.

- 21.4 ניקוי הכיסויים והאהילים העשויים מחומר פלסטי - יבוצע באמצעות שטיפות במים חמים ושימוש בחומר דטרגנט או ש"ת, שאינו פוגע בפלסטיק. ייבוש - בתליה או ע"י הזרמת אויר חם (לא באמצעות ניגוב).
- 21.5 ניקוי כיסויים מזכוכית - יבוצע באמצעות שטיפה במים חמים וחומר דטרגנט, או באמצעות חומר ניקוי על בסיס כוהל.
- 21.6 ניקוי רפלקטורים מאלומיניום ונורות יעשה באמצעות מטלית רכה בלבד ללא חומר ניקוי. אין לנקות ולפגוע בציפוי האחורי של רפלקטורים מזכוכית!!

22. טיפול נגד קורוזיה לפלטת יסוד עמוד תאורה:

ע"פ הוראת נציג המזמין, או בכל עת שיתגלו עקבות חלודה בבסיס עמוד תאורה עירוני, יבוצע עבודות אחזקה למניעת החמרת המצב, הכוללות כל המפורט להלן:

חפירה לגילוי הפלטה וכיסוי מחדש; פתיחת וסגירת ריצוף או אספלט; גירוד החלק התחתון של העמוד עד לגובה 30 ס"מ כולל פלטת היסוד והברגים מכל שכבות חלודה וצבע; שטיפה במים נקיים וייבוש; מריחת "ממיר חלודה" תוצרת "טמבור" או ש"ת וייבוש למשך 24 שעות; צביעה בשכבות בצבע יסוד עתיר אבץ ו-2 שכבות צבע סינתטי; מריחה בחומר "אאורוקוט" וסילוק עודפי העפר.

23. פירוקים:

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

24. העתקת עמודי תאורה:

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

25. תאורה זמנית:

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

את הציוד והאביזרים ממחשני המזמין ויתקנים ו/או יפרקם בלבד, ע"פ הסעיפים הרלוונטיים במפרט זה, ויחזירם למזמין במצב תקין.

26. תאורה חגיגית ושירותי חשמל לאירועים:

- 26.1 פרק זה מתייחס, כאמור, לביצוע עבודות תאורה ושירותים עבור אירועים מיוחדים ובעיקר לקראת ימי השואה, לחללי מערכות ישראל ויום העצמאות, ושבמסגרתן יותקנו ויופעלו גופי תאורה ו/או גרלנדות ו/או לוחות חשמל להזנות במקומות מסוימים ברחבי היישוב כולל פארק פרדסיה.
- 26.2 העבודות כוללות, בין היתר: תיאומים עם נציגי המזמין, תיאום ובקרת עומסים, חיבורים בין העמודים וחיבורים למקורות מתח שונים, פרישה, תלייה, חיבור לרשת המאור או מתקן חשמל אחר של המזמין, הפעלה תקינה ופירוק מסודר הכולל איסוף, גלגול, הובלה ואחסנה של גרלנדות וגופי התאורה.
- 26.3 בכל זמן האירועים השונים ובזמני החזרות לקראת האירועים יעמיד הקבלן לרשות המזמין צוות חשמלאים מיומן, הכולל 2 אנשי מקצוע לפחות, וציוד מתאים לשם הפעלת מרכזיות ומערכות התאורה ו/או לתיקון תקלות וליקויים. סוג הציוד, שיטת התקנתו והפעלתו, מיקומו וכדומה, יתואמו עם נציגי המזמין ויבוצעו ע"פ הנחיותיו. הציוד יותקן בצורה שלא תגרום לנזקים ותשתלב בצורה נאותה במראה הרחוב. האירועים יכללו, בין היתר: יום השואה, יום הזיכרון לחללי מערכות ישראל.
- 26.4 ציוד נוסף שיסופק ע"י הקבלן לצורך האירוע יהיה בהתאם למפרט. סוג הציוד שאינו מפורט במפרט - יהיה מתוצרת מעולה ובמצב עבודה תקין.
- 26.5 התקנת וחיבור כבלים זמניים יהיה לפי החוק. כבלים תלויים יהיו מטיפוס תא"מ או על תיל נושא וייקשרו במרחקים תקינים. התיל הנושא יוארק כחוק. שטחי החתך של הכבלים והמבטיחים יותאמו לעומסים, ואולם, שטח חתך הכבלים לא יקטן מ- 16 מ"מ, בכל מקרה.
- 26.6 הקבלן יתאם עומסי החשמל של המערכות עם חח"י ויקבל אישור לגבי מיקום חיבור חח"י. הקבלן יבדוק את המערכות לפני בדיקת חח"י. חיבורי ההזנה לרשת חברת החשמל יבוצעו ע"י חח"י והקבלן מתחייב להגיש לעובדי החברה כל עזרה נדרשת. במידה ויידרשו תיקונים ו/או שינויים ע"י בודקי ו/או עובדי חח"י, יבצע אותם הקבלן מיד וללא השהיות. לא ישולם כל תשלום נוסף בגין עבודות התיקונים האמורות ולא תותר כל אורכה במועד גמר העבודות, ע"פ המפורט לעיל.
- 26.7 הקבלן יתקין ויחבר גרלנדות (או חבל אור) תלויות ברחובות היישוב. הגרלנדות יותקנו בין עמודי תאורה, ו/או על גבי עצי דקלים ו/או על קירות - בצורות שונות (כמו בצורת פעמונים וכד'). ההתקנה תהיה לפי הוראות נציגי המזמין בלבד. הגרלנדות (כולל נורות במקרה של גרלנדות שלא מבוססות על נורות LED) ושאר הציוד הדרוש יסופק ע"י הקבלן. גרלנדות מסוג LED יותקנו על גבי תיל נושא מפלדה בלבד שימתח בין 2 נקודות המשען. אין למתוח את חבל האור עצמו. בתום האירועים יפורקו הגרלנדות ו/או חבלי האור.

למרות האמור לעיל, רשאית המועצה, בתאום בין הממונה לקבלן, להורות על השארת הגרלנדות התלויות עד למועד אירועים הבאים.

- 26.8 הקבלן יספק ויתקין כ- 15 לוחות חיבורים מקופסאות CI על פי נספח ו' 5 עם בתי תקע מסוג CEKON בגודל 32A, כבלי הזנה, כבלי חיבורים בין הגרלנדות. כמו כן תכלול העבודה חיבורים תיאומים ובדיקות עם חח"י, וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושים ואת כל החיבורים הנדרשים. בגמר האירועים יפורק כל הציוד, ויסולק מהשטח.
- 26.9 הקבלן יתקין 2 לוחות חשמל ראשיים וכ- 30 יחידות של לוחות חשמל משניים על פי נספח ו' 5, של מכרז זה לצורך אספקת חשמל לדוכנים בעת אירועים במקומות

שונים. העבודה כוללת גם: השאלה, פריסה, חיבורים, בדיקות וכיוצ"ב של כבלי הזנה מתאימים (בחתך 16×5 – סה"כ כ- 140 מטר אורך, כבלים בחתך 10×5 – סה"כ כ- 250 מטר אורך) אספקת 3 גנרטורים בהספק 180 KVA, - 2 פעילים ו- 1 לגיבוי, השלט לוחות חלוקת חשמל לפי דרישה של נציג המועצה, הובלה ופירוק של כל הציוד, צוות חשמלאים מיומן הכולל 2 אנשי מקצוע לפחות שיפעילו וישגיחו על הציוד במשך כל זמן האירוע (כ-15 שעות). בתום האירוע, יפורקו כל האביזרים והציוד ויוחזרו תקינים למחסני העירייה.

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

26.11 הקבלן יתקין תאורה חגיגית על בניין המועצה: התקנת תאורה באמצעות "חבל אור" על בסיס led, שיחובר לתיל מפלדה באמצעות סרטי קשירה פלסטיים (בנדים) – סה"כ כ- 150 מטר אורך. המתחה תבוצע רק בכבל הפלדה.

27. השאלת, התקנה ותפעול גנרטורים:

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

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

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

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

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

נספח ה' לחוזה
אופני מדידה ומחירים לכתב כמויות

1. כללי:

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

2. צינורות ושרוולים:

- 2.1 מחיר הצינורות והשרוולים כולל בין השאר גם: כל המחברים והזוויות, חיתוכים, וכן – חוט משיכה מניילון בקוטר 6 מ"מ לפחות. מדידת הצינורות תעשה בקו אופקי

לאורך תוואי אופקי של החפירות בתוספת 1.5 מ' עבור כל כניסה ו/או יציאה מעמוד תאורה או למרכזית הדלקה.

3. חפירות וחציבות תעלות כבלים:

- 3.1 מחיר חפירת תעלת כבלים, כולל, בין השאר גם: חציבה ו/או חפירה בכלים או בידיים, בכל סוגי הקרקע, ברוחב של עד 50 ס"מ (אם לא נרשם אחרת) ובעומק של 90 ס"מ לפחות (עומק החפירה בכביש – 100 ס"מ לפחות), ריפוד 10 ס"מ בחול ים מתחת ומעל לצינורות, סרט סימון פלסטי לכל אורך תוואי החפירה, סילוק עודפי העפר ועצמים לאתר שפך מאושר, כיסוי והידוק בשכבות של עפר ומצעים כולל הרטבת השכבות. לא תשולם כל תוספת עבור חפירות גישוש, בין אם נעשו באמצעות כלים מכניים או בעבודת ידיים. במקרה של פגיעות בקווים, אפילו במקרה של עבודת ידיים, יחולו כל ההוצאות של תיקון והחזרת המצב לקדמותו על הקבלן. מובהר ומוסכם, כי למחירי החפירות למיניהם המפורטים כתב הכמויות, תינתן הנחה ע"פ אורך החפירות בכל הזמנת עבודה כדלקמן:
- | | | |
|-----------------|---|-------------------------|
| עד 10 מ' | - | תשלום 100% ממחירי החוזה |
| בין 10.1-50 מ' | - | תשלום 85% ממחירי החוזה |
| בין 50.1-100 מ' | - | תשלום 75% ממחירי החוזה |
| מעל 100.1 מ' | - | תשלום 65% ממחירי החוזה |

4. שוחות מעבר:

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

5. כבלים ומוליכים:

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

6. יסודות בטון לעמודי תאורה:

יסוד בטון כולל, בין השאר גם: סימונים ותיאומים, חפירות וחציבות בכלים או בידיים, תבניות וכל עבודות התפסנות, בטון מובא, ויברציה ופילוס, ברזלי זיון, בורגי יסוד מרותכים ביניהם, 4 דסקיות ו-8 אומים מגולוונים, לוחיות פלדה לפילוס, צינורות ושרוולי המעבר עבור הכבלים והמוליכים (כולל צינור שמור), מריחת אורוקוט, כיסוי עם תותבי פלסטיק ממולאים בגרפיט או בזפת חמה, כמו כן יישור השטח והשבתו לקדמותו וסילוק כל הפסולת למקום שפך מאושר.

7. יסודות בטון למרכזיות תאורה:

יסוד בטון למרכזית תאורה, כולל בין השאר גם (בנוסף לסימונים, חפירות, חציבות וכיוצ"ב): מסגרות מתכת מגולוונות לחיזוק המבנים, התקנת מסגרת התקנת ללוח מוני חח"י (שימשך

ע"י הקבלן ממחסני חח"י), שרוולי פלסטיק למעבר כבלים ומוליכי הארקה, תבניות ושבלונות ליציקה, ויברציה ופילוס והתאמת הריצוף מסביב לעמוד, וכן, הארקה יסוד (במידה ותידרש ע"פ התכניות), כולל גם: רשת ברזל בנין 10 ממ"ר ופס פלדה מגולוון בחתך 30*3 ממ"מ מרותך לרשת הזיון ומחובר לפס השוואת פוטנציאלים במרכזיה.

8. עמודי תאורה:

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

9. עמודים מעץ:

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

10. זרועות:

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

11. גופי תאורה:

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

12. בתי תקע בעמודים:

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

13. מגשי ציוד:

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

14. אלקטרודת הארקה אנכית:

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

15. חיבור הזנה למתקנים עירוניים:

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

16. חיבור הזנה מעמודי חברת החשמל:

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

17. פירוקים:

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

18. תיקון שדה/קטע תאורה עילי:

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

19. תיקון שדה/קטע תאורה תת קרקעי:

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

20. גישושים:

מחיר חפירות גישוש לצורך איתור מערכות ואלמנטים תת קרקעיים, כולל, בין השאר גם: תיאומים, רשיונות, חפירות בכלים ו/או בידיים בכל סוגי הקרקע, כל הכלים, המכשירים והאמצעים, צילומים, תיקון הנזקים שנעשו עקב החפירות והגישושים והחזרת פני השטח לקדמותם.

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

נספח ו' לחוזה
הנחיות והוראות בטיחות לקבלן בטיחות וגהות בעבודה

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

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

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

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

36. עבודות הדורשות הסמכה :

| סוג העבודה | ההסמכה הנדרשת |
|--------------------------------|---|
| חשמל | רישיון חשמלאי המתאים לסוג העבודה |
| גז (גפ"מ) | רישיון לעסוק בעבודות גז לצורכי התקנה – תעודת מתקין |
| בניה ובניה הנדסית | א. מנהל עבודה בבנייה ב. עבודה עם גגות אסבסט באמצעות קבלן המורשה ע"י המשרד לאיכות הסביבה |
| עבודות הנדסה בנאיות | קבלן רשום בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות ותקנותיו |
| גגות שבירים, תלולים או חלקלקים | א. עובד מקצועי לעבודה על גג שביר ב. עבודה עם גגות אסבסט באמצעות קבלן המורשה ע"י המשרד לאיכות הסביבה |
| פיגומים | בונה פיגומים מקצועי |
| הפעלת עגורנים | הסמכה להפעלת עגורן לפי סוג העומס |
| מעליות | תעודת מעליתן למתן שירות למעליות |
| הדברה | רישיון מדביר מוסמך |
| מכשיר למניעת מים חוזרים | הסמכה להתקנת מז"ח |
| תחזוקת מטפי כיבוי אש | תחזוקאי מטפים מוסמך |
| עבודה בגובה | אישור על הדרכת עובד לביצוע עבודת גובה, מטפס תרנים, גולש בניין, מנהל מקצועי לעבודות טיפוס על תרנים או לעבודות גלישה בבניין, גיזום / גיננון / חקלאות לפי העניין |

נספח ו' 1 לחוזה
טופס הצהרת לשמירה על הבטיחות וגהות ברשות המקומית פרדסיה

הצהרת קבלן (מבקר) לבטיחות

- אני הח"מ הקבלן / חברה _____ ת.ז. _____
מועסק בפרויקט / אתר _____
- מצהיר – מבלי לגרוע מהתחייבותי על פי ההסכם שבינינו ובין המועצה לבצע את כל האמור לפי חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד 1954 לפקודת הבטיחות בעבודה .
- א. ידועות לי הוראות ונוהלי הבטיחות בעבודה וכי נהירים לי הסיכונים האפשריים ותקנות ציוד מגן אישי לעובדים . הריני מתחייב להקפיד על קיום דרישות הבטיחות והגיהות , סדרי העבודה גידור ומשמעת בענף ובתקנות הבטיחות ומתחייב לנהוג בהתאם .
- ב. הנני מתחייב לפעול על פי נוהלי הבטיחות ברשות המקומית בכל האמור לבטיחות.
- ג. הנני מתחייב להדריך ולשמור על בריאות ורווחת העובדים ולמניעת תאונות בנפש וברכוש .
- ד. הקבלן מצהיר כי כל עוד הוא עובד באתר העבודה שבתחום הרשות ביטוח חובת מעבידים בתוקף מלא ובאחריותו המלאה וכי המועצה מסתמכת על הצהרה זו . וכי הוא מתחייב לפצות את המועצה בכל תביעה ו/או דרישה ו/או תשלום שתידרש המועצה לשלם .

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

ולראיה באתי על החתום :

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

**נספח ו' 2 לחוזה
הצהרת המנהל**

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

_____ חתימה

_____ תאריך

_____ ת.ז.

_____ שם המנהל

נספח ז' לחוזה
נוהל בטיחות-עבודה בחשמל (5.8.3.41)

תוכן עניינים :

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

1. מבוא

קבלן/ עובד/ ת נכבד/ה
 לפניך **הוראות בטיחות לנושא החשמל**.
 מילוי אחר ההוראות בא להבטיח את שלומך והאנשים סביבך.
 הוראות אלו, באות להוסיף על הוראות הבטיחות לבעלי מקצוע בתחום עבודתם ואינן באות לגרוע מהוראות כל דין אחר.
 עבודות חשמל שלובות לעיתים עם סיכונים אחרים : עבודת גובה, סולמות, במות הרמה, עגורנים, ריתוך וכו', ולכן במקרים אלו יש לנהוג גם עפ"י הוראות הבטיחות הרלוונטיות לעבודה.
 הוראות בטיחות אלו נועדו לחשמלאים ולעובדים שאינם חשמלאים כאחד, אלא אם כן צוין אחרת.
 ככלל על כל עובד להכיר את כל ההוראות שלהלן, ולבצע רק את המוטל עליו במסגרת ההרשאה שניתנה לו כדין.
 למשל : ההכרה בחשיבות הוראות בטיחות לניתוק / חיבור מתקן חשמלי, המוזן במתח נמוך לצרכי עבודת חשמלאי, חייבת להיות נחלת מנהל המחלקה, האחראי על אחזקה והעובדים במקום.

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

2. הגדרות :

- 2.1 "מתח נמוך" – מתח ששיעורו בין המוליכים עולה על 50 וולט ואינו עולה על 1000 וולט.
- 2.2 "מתח גבוה" – מתח ששיעורו עולה על 1000 וולט בין המוליכים.
- 2.3 "עבודה במתקן חיי" – כל עבודה במוליכים חיים חשופים או מבודדים, לרבות כל עבודה במרחק הקטן מ – 60 ס"מ ממוליכים חיים חשופים במתח נמוך ובמרחק הקטן מ 20 מטר ממוליכים חיים חשופים במתח גבוה.
- 2.4 "עבודת חשמל" כל התקנה, בדיקה, שינוי, תיקון או פירוק של מתקן חשמלי, לרבות השגחה על ביצוע עבודה כאמור ועריכת תכניות טכניות לביצוע.
- 2.5 "מתקן חשמלי" – מתקן המשמש לשם יצור חשמל, הולכתו, הפצתו, צריכתו, צבירתו או שינויו (טרנספורמציה), לרבות מבנים, מכונות,

מכשירים, מצברים, מוליכים, אביזרים וציוד חשמלי קבוע או מטלטל, הקשורים במתקן.

2.6 "ביצוע עבודות חשמל" – לא יעסוק אדם בביצוע עבודת חשמל, אלא אם יש בידו רשיון מאת המנהל המתיר לו ביצוע עבודה מסוג זה ובהתאם לתנאי הרישיון: תקופת תקפו של הרישיון תיקבע בו.

2.7 "צו הפסקה" – רשאי המנהל, מטעמי בטיחות לאדם או לרכוש, להורות, בצו חתום בידו, על הפסק הפעלתו של מתקן חשמלי או השימוש בו, או להתנות את המשך ההפעלה רו השימוש בקיום תנאים שפורטו בצו.

3. הוראות בטיחות כלליות:

- 3.1 לפני השימוש במכשיר או ציוד חשמלי יש לוודא את תקינותו (יש לבדוק: שלמות הבידוד החשמלי, יציבות פינים, ברגים, וחיבורי הכבל למכשיר ולתקע).
- 3.2 אם נתגלה לקוי בבידוד המכשיר, באביזר או בפתיל אין להשתמש בו עד לתיקונו ובדיקתו ע"י חשמלאי.
- 3.3 יש להשתמש רק במתגי ההפעלה החיצוניים המיועדים לשימוש ע"י המפעיל.
- 3.4 אסור להשתמש במכשירי חשמל רטובים וגם לא כאשר הידיים או הגליים רטובות / יחפות.
- 3.5 אין להשתמש במכשירים חשמליים אשר אינם נושאים תו תקן.
- 3.6 טרם השימוש יש לעיין היטב בהוראות השימוש של כל מכשיר חשמלי.
- 3.7 במקום העבודה לא ימצאו מוליכים חשופים תחת מתח.
- 3.8 נתקלת במפגע חשמל- עליך לדווח מיידית למנהל מחלקת החשמל / מנהל מחלקת אחזקה וכן למנהל הישיר שלך במקום.
- 3.9 מנורות חשמל ואביזריהן יותקנו בגובה של 2 מ' לפחות מעל הרצפה.
- 3.10 מנורות חשמל וכבלי חשמל לא יהוו מכשול, לא יונחו בתוך נוזלים וימוגנו באמצעי הגנה נאותים במקומות שקיימת סכנת פגיעה בהם.
- 3.11 אסור להתחבר לבית תקע רופף או שבור.
- 3.12 אין למשוך את התקע בעזרת פתיל הזנה.
- 3.13 יש להימנע מהעמסת יתר (חיבור מופרז של צרכנים בנקודות ההתחברות לחשמל).
- 3.14 השימוש בכבל מאריך אינו מומלץ ואינו מיועד להזנת מכשירי חשמל נייחים.
- 3.15 אין לבצע תיקון, בדיקה, שינוי, פירוק או תחזוקה כלשהי במתקן חשמלי לרבות השגחה ועריכת תכניות לביצוע העבודה ע"י מי שאינו חשמלאי בעל רישיון מתאים כנדרש בחוק החשמל.
- 3.16 עבודות חשמל יבוצעו אך ורק ע"י אדם אשר יש בידו רישיון תקף המתיר לו לעסוק בעבודות חשמל ובהתאם לתנאי הרישיון.
- 3.17 אין לפתוח או להסיר כיסויים מעל אזורים הכוללים חיבורים חשמליים גלויים או קופסאות חיבור (מיתוג).

- 3.18 בגמר העבודה יש לנתק את כל המכשירים החשמליים : מפזרי חום, מחשבים, מדפסות, מזגנים, תאורה וכו'.
- 3.19 אין לאחסן חפצים בארונות או חדרי חשמל .
- 3.20 יש להבטיח נגישות ללוחות , ארונות וחדרי חשמל לפחות 1 מ' .
- 3.21 יש למנוע כניסת אנשים בלתי מורשים למתקנים וחדרי חשמל .
- 3.22 כל חדרי החשמל יהיו נעולים .
- 3.23 במקרה של שריפה אין להתיז מים על לוחות או מתקני חשמל .
- 3.24 טרם תחילת עבודה, באשר היא , יש לבדוק היעדר כבלים חיים בקרבת מקום העבודה. העובדים על תקן אקוסטית ידאגו לבדוק את תקינות ההארקה שלה .
- 3.25 כבלי חשמל ותקשורת יחוטו בתוך תעלות נפרדות .
- 3.26 עבודה ברשת מאור הרחובות תיעשה על פי נוהל נוראות בטיחות מאור רחובות .
- 3.27 בדיקת מערכות חשמל תיעשה עפ"י חוק החשמל ותקנותיו והתקנים הרלוונטיים .

4. מכשירי חשמל מטלטלים :

- 4.1 לא יופעל מכשיר חשמלי מיטלטל ע"י עובד בטרם קיבל הדרכה ע"י בעל מקצוע מתאים .
- 4.2 באם התקע של המכשיר איננו מהסוג התקני הנדרש בארץ, חייבים להחליפו בתקע תקני ע"י בעל מקצוע מורשה .
- 4.3 כל מכשיר חשמלי מיטלטל המופעל ביד (דיסק , מקדחה וכדומה) , יהיה בעל בידוד כפול בעל סימול  (ריבוע בתוך ריבוע) ויוזן דרך מפסק מגן לזרם דלף (פחת) ברגישות 30 ma .
- 4.4 אין להאריק מכשיר חשמלי מסוג בידוד כפול .
- 4.5 לוח חשמל המיועד להזנת מכשירי חשמל מיטלטלים יצויד במפסק מגן אוטומטי הפועל בזרם דלף ברגישות 30 ma .
- 4.6 בתי תקע המוזנים ממתח נמוך מאוד יהיו בצורה שונה .
- 4.7 מנורות חשמל ידניות מיטלטלות יוזנו ממתח נמוך מאוד שלא יעלה על 50 וולט ובמתח שלא יעלה על 24 וולט באתרי בניה .
- 4.8 שימוש בכבל מאריך מחייב עמידה בדרישות הבאות :
- 4.8.1 הכבל יהיה שלם לכל אורכו וללא פגם בבידוד , מתאים לזרם הצריכה של הציוד המחובר אליו ומתאים לתנאי העבודה .
- 4.8.2 התקע ובית התקע הנייד יהיו מעוגנים היטב ובשטח בנייה או חצרים יש להשתמש בתקע שקע משוקעים .
- 4.8.3 אם הכבל מלופף על תוף , יש לפרוש אותו לכל אורכו, התוף יוגן ע"י מגן דלף (מפסק) .
- 4.8.4 יש להימנע מלהניח הכבלים כך שיהוו מכשול כמו כן, יש להגן עליהם מפני פגיעה/דריכה /התקלות .

- 4.8.5 יש לחברו תחילה אל המכשיר ורק לאחר מכן לרשת החשמל .
- 4.9 במקרה של תקלה או פגם במכשיר יש לנתק אותו מיד מזרם החשמל , לסמן אותו כלא תקין ולהעבירו לבדיקה אצל חשמלאי מורשה .
- 4.10 בכל מקרה של עבודת תיקון ותחזוקה של המכשיר- הוא ינותק ממקור האנרגיה החשמלית .
- 4.11 אין להשאיר מכשיר חשמלי מחובר לזרם החשמל ללא השגחה . יש לנתק מכשיר מהמקור החשמלי אחרי כל שימוש בו .
- 4.12 לפני כל שימוש יבדוק העובד את המכשיר : שלמות ויזואלית- יודא כי המכשיר בעל סימון של בידו יבדוק שהכלי יבש ונקי מאבק ולכלוך, יבדוק ידנית תנועה חופשית של החלקים הנעים וכן יבדוק התאמת המכשיר למתח העבודה המתוכנן .
- 4.13 בעת העבודה עם המכשיר יש לשמור על מכשיר נקי ויבש, להקפיד על עמידה יציבה במשך העבודה לשמור על ידיים יבשות ולהשתמש בציוד מגן אישי על פי הצורך .
- 4.14 מכשיר חשמלי מטלטל יש לאחסן במקום מוצל ומוגן מפני רטיבות ואבק .
- 4.15 מומלץ לערוך בדיקה תקופתית ע"י חשמלאי מורשה אחת ל – 6 חודשים ולפני התחלת השימוש בכל מכשיר מטלטל .
- 4.16 המכשיר יופעל ויתוחזק עפ"י הוראות היצרן והתקנים הרלוונטיים .
- 4.17 אין לפרק מגוונים , יש להיזהר ממערכות מסתובבות .

5. ניתוק / חיבור מתקן חשמלי במתח נמוך :

- 5.1 ניתוק או חיבור במתקן חשמלי יבוצעו אך ורק בידיעתו והסכמתו של מנהל מחלקת החשמל או מנהל מחלקת אחזקה .
- 5.2 בכל מקרה של עבודות תיקון ותחזוקה בצידוד או מתקן חשמלי יש לנתקו תחילה ממקור האנרגיה לפי התקנות .
- 5.3 לנעול את המפסק ע"י התקן נעילה אמין אשר יהיה בשליטת מבצע העבודה .
- 5.4 לסמן בשלט אזהרה נראה לעין "אסור להפעיל " , "אין להפעיל – מכונה בטיפול " , ולציין את שם החשמלאי , התאריך והשעה .
- 5.5 לוודא את הניתוק באמצעות בדיקת היעדר מתח .

6. עבודות במתקן חשמלי משוחרר ממתח גבוה :

- 6.1 עבודות במתקן מתח גבוה משוחרר ממתח יש לבצע בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ובהתאם לתקנות בטיחות בעבודה (חשמל) .
- 6.2 עבודות חשמל במתח גבוה משוחרר ממתח מותרות לבעלי רישיון חשמלאי מהסוגים שפורטו בתקנות החשמל (רשיונות) .
- 6.3 פעולות מתוכננות של ניתוק מיתקן חשמלי , בדיקת היעדר מתח, התקנת מקצרים וחיבורו מחדש למתח חייבות להיעשות לפי כתב הרשאה מאת אחראי מורשה שהינו חשמלאי בעל רישיון מתאים לסוג העבודה ותחת פיקוחו , עפ"י הרשאה לניתוק/ חיבור מתקן במתח גבוה כמפורט בפרק 10 .

- 6.4 העבודה במתקני מתח גבוה תבוצע ע"י שני חשמלאים לפחות, כאשר אחד מהם ישמש כמשגיח .
- 6.5 חיבור מחדש של מתח למיתקן החשמלי יבוצע בידי חשמלאי ורק לאחר קבלת הודעה בכתב, מהאחראי המורשה , שכל העובדים עזבו את מקום העבודה , רוכזו במקום מוסכם או שוחררו ושאפשר לחבר מתח .

7. הוראות בטיחות לעבודה במתקני חשמל (לחשמלאים בלבד) :

- 7.1 עבודות חשמל יבוצעו אך ורק בעל רישיון חשמלאי מתאים .
- 7.2 טרם צאתך לעבודה, ודא שברשותך כלים וציוד תקינים כגון : כלי עבודה, כלים מבודדים, ציוד בדיקה, ציוד מגן אישי , ציוד עזרה ראשונה , רתמת בטיחות וכו' .
- 7.3 לפני תחילת כל עבודה במתקן חשמלי , יש לקבל אישור מקדים לעבודה, ולהקפיד על קיום הוראות הבטיחות לניתוק/ חיבור מתקן חשמלי במתח נמוך או לעבודה במתקן חשמלי משוחרר ממתח גבוה .
- 7.4 **אין לבצע עבודות במתקן – חי !** במקרה הצורך (לדוגמא : החלפת מפסק ראשי בלוח ראשי), יש להזמין ניתוק הזרם ע"י חברת חשמל .
- 7.5 לפני פירוק של חלקים המהווים רצף של הארקה , לרבות צנרת מים מתכתית, מד מים או פס הארקה (פס הארקה לא מפרקים) , יש להתקין גשר אשר יבטיח את רציפות ההארקה .
- 7.6 בעת עבודה באתרי בניה ועם סלי הרמה יש לשמור על מרחק דיו מעצמים ומקווי חשמל על פי החוק והתקנות .
- 7.7 אין להשאיר מתקן חשמלי פתוח ללא השגחה, טרם העזיבה חובה לנעול אותו .
- 7.8 עבודות חשמל מעל סולמות , יבוצעו רק באמצעות סולמות העשויים בשלמותם מחומר מבודד (עץ , פיברגלס או חומר פלסטי) .
- 7.9 עבודות גובה יבוצעו על פי התקנות לעבודות גובה 2007 .

8. ציוד מגן אישי (לחשמלאים בלבד) :

- 8.1 טרם ביצוע העבודה, ודא שברשותך כל ציוד המגן הדרוש לעבודה ובמצב תקין .
- 8.2 נעל נעלי בטיחות .
- 8.3 לבש בגדי עבודה : שרוולים ארוכים והדוקים ומכנסיים ארוכים ורכוסיים .
- 8.4 לבש כפפות מבדדות למתח העלול לפרוץ ובדוק את תקינותן לפני השימוש .
- 8.5 הרכב משקפי מגון במהלך מיתוג מתקנים, הסרת נתיכים או עבודה בקרבת אזורים חיים של ציוד או מתקני חשמל. לאחר ניתוק המתח אפשר להסיר את המשקפיים .
- 8.6 בעת ביצוע עבודות במתקן חשמלי על פני הקרקע עבוד על גבי שטיח מבודד נייד . אין לסמוך על שטיח קבוע המונח ליד הלוח או המתקן .
- 8.7 אם הנך עובד בכביש, אי תנועה, או בשוליהם לבש ביגוד זוהר הן ביום והן בלילה . יש לאבטח את מקום העבודה ולהסדיר התנועה ע"י הצבת מחסומים , תמרורים , קונוסים , פנסים ושלטי אזהרה בהתאם לתנאי המקום .

- 8.8 אם הנך חשוף לשמש, חבוש כובע מצחייה, הרכב משקפי שמש ומרח משחת מגן על העור (אין הוראה זו באה לגרוע מכל הוראה אחרת הנוגעת לחובת שימוש בציוד מגן אישי).
- 8.9 עבוד בגובה (עבודה שממנה עלול העובד ליפול לעומק העולה על 2 מ') תבוצע על פי " נוהל הבטיחות עבודת גובה, לרבות שימוש בכובע מגן וברתמת בטיחות.

9. עזרה ראשונה לנפגע חשמל :

- 9.1 נפגע אדם מזרם – יש לנקוט בפעולות הבאות :
- 9.1.1 מור על קור רוח .
- 9.1.2 נתק מיידית את זרם החשמל באמצעות מפסק הפעלה שליפת התקע וכדומה .
- 9.1.3 במידה ולא ניתן לנתק את הזרם, הפרד את הנפגע פיזית ממוליך הזרם באמצעות חומר מבודד או מוט הצלה ייעודי .
- 9.1.4 אין לגעת בידיים בנפגע (סכנת התחשמלות).
- 9.1.5 על המחלץ להבטיח את הנפגע מפני נפילה ולמנוע מגע כלשהו בין אברים חשופים בינו לבין העובד הנפגע .
- 9.1.6 הזעק עזרה רפואית והודיע לממונים .
- 9.1.7 בצע פעולות החייאה בהתאם לצורך (אדם מוסמך) עד לקבלת טיפול רפואי .
- 9.2 טיפול בכוויות חשמל :
- 9.2.1 לנתק את הנפגע מחשמל ולכבות את האש אם פרצה, אין לכבות דליקות כל עוד עובר מתח חי באזור. ניתן לגלגל את הנפגע הבער על הרצפה ולהשתמש במעיל לכיבוי (במקרה שאין שמיכת כיבוי במקום).
- 9.2.2 שימוש במים לכיבוי חלקי הגוף שנכוו . מומלץ להחזיק את הנפגע 10 – 15 דקות תחת זרם מים .
- 9.2.3 את הבגדים יש להסיר מהחלקים הפגועים, אולם רק אם אינו דבוק לגוף .
- 9.2.4 אם הנפגע חסר הכרה, אין להשקותו במים, אין להשתמש באלכוהול בכל מצב .
- 9.2.5 אין לגעת באזורים הפגועים בגופו של הנפגע כדי למנוע זיהומים .
- 9.2.6 יש להזעיק עזרה רפואית ולהעביר את הנפגע במהירות האפשרית לטיפול רפואי מקצועי, רצוי באמבולנס .
- 9.3 עזרה ראשונה לנפגע מנפילה ומחבטות :
- 9.3.1 לבדוק את הנפגע ולהעריך את מצבו .
- 9.3.2 לטפל בשברים – קיבוע .
- 9.3.3 לעצור שטפי דם .
- 9.3.4 להעביר את הנפגע להמשך טיפול רפואי .

9.4 טיפול בפגיעת עיניים :

9.4.1 פגיעה מקשת חשמלית (קרינה מחום) עלולה לגרום לכוויה בקרנית העין ו/או להידבקות העפעפיים. לעיתים נגרמת פגיעה בעיניים כתוצאה מחדירת עצמים וחלקיקים שהועפו במהלך האירוע לתוך העין. במקרים אלו, יש לנסות לשלוף את העצם הזר מהעין, כאשר ניתן לעשות זאת בקלות, לכסות את העין ברטייה רטובה, (רצוי בתמיסה מיוחדת לעיניים) ולפנות במהירות לעזרה מקצועית רפואית.

10. טופס הרשאה לניתוק / חיבור מתקן במתח גבוה .

הרשאה לניתוק/ חיבור מתקן מתח גבוה

1. הוראת ניתוק :

אל : חשמלאי (שם מלא) _____ מאת אחראי מורשה (שם מלא) : _____
 נא לנתק את אספקת המתח במתקן _____

| | | |
|-------|-------|-------------------|
| _____ | _____ | _____ |
| תאריך | שעה | חתימת אחראי המנתק |

2. אישור ניתוק :

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

| | | |
|-------|-------|---------------------|
| _____ | _____ | _____ |
| תאריך | שעה | חתימת החשמלאי המנתק |

3. בדיקת ניתוק :

אני אחראי מורשה (שם מלא) : _____ וידאתי שאספקת המתח מנותקת
 באמצעות בוחן מתח מתאים וכן קוצרו כל מוליכי המופעים ומוליך האפס להארקה .

| | | |
|-------|-------|-------------------|
| _____ | _____ | _____ |
| תאריך | שעה | חתימת אחראי מורשה |

4. הוראת חיבור

אל : חשמלאי (שם מלא) _____ מאת אחראי מורשה (שם מלא) : _____
 אני אחראי מורשה שפרטיו בסעיף 1 לעיל מאשר שכל העבודות הסתיימו ומאשר את החיבור
 כמפורט לעיל .

| | | |
|-------|-------|-------------------|
| _____ | _____ | _____ |
| תאריך | שעה | חתימת אחראי מורשה |

5. אישור חיבור :

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

| | | |
|-------|-------|--------------------|
| _____ | _____ | _____ |
| תאריך | שעה | חתימת חשמלאי המחבר |

6. בדיקת חיבור :

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

| | | |
|-------|-------|--------------------|
| _____ | _____ | _____ |
| תאריך | שעה | חתימת חשמלאי המחבר |

הן האחראי המורשה והן מבצע העבודה יהיו חשמלאים .

נספח ז' 1 לחוזה
כתב התחייבות - אישור קבלת הדרכה

כתב התחייבות

אני הח"מ _____ עובד ב _____

תפקיד

ת.ז.

שם העובד

אני מצהיר בזאת כדלקמן :

1. בתאריך _____ הודרכתי בבטיחות ע"י מר _____ :
שתפקידו: _____ לגבי הסיכונים בעבודה והוראות והנחיות
הבטיחות הרלוונטיות לעבודתי בעירייה.
2. אני מבין את תוכן ההוראות ומתחייב לפעול בהתאם לאמור בהן , ידוע לי כי על-ידי
הפרתן כולן או חלקן , אני מסכן את בריאותי ועושה זאת בניגוד להוראות הממונים עלי ,
ועל אחריותי הבלעדית בלבד.
3. אני מתחייב להשתמש בכול אמצעי המגן האישי שסופקו לי בכדי לשמור על בריאותי.
4. במידה ויתעורר בי ספק לגבי יישום ההוראות , תוכן , חובותיי על - פיהן או כל ספק אחר
ביחס אליהן , אני מתחייב לפנות מיד למנהל עבודה על מנת שיבהיר את הדרוש הבהרה .
5. ולראיה באתי על החתום היום

_____ תאריך

_____ חתימת העובד

אישור חתימה על ידי _____ שם מלא

_____ חתימה

_____ תפקיד

נספח ח' לחוזה
נוהל בטיחות עובדי מאור

1. הגדרות

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

הוראות בטיחות לעובדי מאור

תוכן עניינים:

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

1. הוראות בטיחות כלליות :

עובד מאור רחובות / מפקח/ מנהל נכבד

למען שלומך ובריאותך, חובתך למלא אחר הוראות הבטיחות הבאות :

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

2. ציוד מגן אישי :

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

- 2.5 חבוש כובע מגן (קסדה) .
- 2.6 בעת ביצוע עבודות במתקן חשמלי על פני הקרקע עבוד על גבי שטיח מבודד נייד .
אין לסמוך על שטיח קבוע המונח ליד הלוח או המתקן .
- 2.7 אם הנך עובד בכביש , אי תנועה או בשוליהם לבש ביגוד זוהר הן ביום והן בלילה.
יש לאבטח את מקום העבודה ולהסדיר התנועה ע"י הצבת מחסומים , תמרורים , קונוסים , פנסים, ושלטי אזהרה בהתאם לתנאי המקום .
- 2.8 אם הנך חשוף לשמש , חבוש כובע מצחייה, הרכב משקפי שמש ומרח משחת הגנה על העור .
(אין הוראה זו באה לגרוע מכל הוראה אחרת הנוגעת לחובת שימוש בציוד מגן אישי אחר).
- 2.9 לבש רתמת בטיחות כאשר העבודה נעשית בגובה מעל 2 מ' .
- 2.10 עבודה בגובה תעשה על פי התקנות לעבודות גובה 2007 (רק עובד מוסמך בעל תעודה תקפה יכול לעבוד בגובה על פי פרקי ההדרכה שקיבל) .
- 2.11 טרם צאתך לעבודה, ודא שברשותך ציוד תקין כגון : ציוד מגן אישי , ציוד עזרה ראשונה , רתמת בטיחות, כלי עבודה , כלים מבודדים וכו' .

3. תאום וביצוע עבודות חשמל ברשת המאור :

- 3.1 ניתן לבצע עבודה בארגז הפיקוד , במכשירים ובאביזרים המותקנים לאחר מונה חברת חשמל ובתנאי שלפני כל טיפול ינותק המתח באמצעות המפסק הראשי של המאור שבארגז הפיקוד ותיעשה בדיקה להיעדר מתח באמצעות מכשור ייעודי .
בהעדר מפסק כזה או לצורך הטיפול במפסק הנ"ל ינותק הזרם ע"י חברת חשמל באמצעות המבטח הראשי .
- 3.2 אין לחבר לרשת החשמל פנסים או לפרק מרשת החשמל פנסים . עבודות אלה יבוצעו ע"י עובדי חברת חשמל בלבד .
- 3.3 התקנת פנסים נוספים והארכת רשת המאור ברשת משותפת עם חברת החשמל מחייבת הסכמה של חברת החשמל ובדיקה של מהנדס – בודק מטעמם .
- 3.4 המפתחות לארגזי הפיקוד שיימסרו לעובדים ע"י חברת חשמל לא יועברו לאף גורם אחר, והם יישמשו אך ורק לביצוע עבודות האחזקה המותרות ברשת המאור .
- 3.5 הסמכות לכיבוי והדלקת רשת המאור נתונה בידי מנהל מחלקת חשמל . כל כיבוי או הדלקה חייב להיעשות בידיעתו ואישורו לפעולת ההדלקה ע"ג טופס בסעיף 4 פקודת הדלקת מאור .
- 3.6 לא ייתן מנהל מחלקת חשמל אישור להדלקת המאור ברשת משותפת עם חברת החשמל , אלא אם כן הודיע מראש למנהל ההשגחה של חברת חשמל באזור נתניה. ולאחר שנתקבלה הסכמתו לפעולה בכתה על גבי טופס בסעיף 4 .
מנהל מחלקת החשמל ובאי כוחו יודא שאין עובדים אחרים באזור ההדלקה .

- 3.7 כל פעולת הדלקה תירשם ע"ג פקודת הדלקת מאור (סעיף 4) שתכיל את הפרטים הבאים :
- שם המבקש, כתובת מרכזייה, רחובות בהן יידלקו הפנסים , תאריך הבקשה, שעת ההדלקה הצפויה ושעת הכיבוי .
- את הפקודה יאשר כאמור מנהל מחלקת החשמל ובמקרה של עמודי תאורה שאינם עצמאיים אלא לאחר שניתן אישור חכך מאת מנהל ההשגחה של חברת החשמל באזור נתניה .
- 3.8 אין לבצע תיקון מרכזייה משותפת עם חברת חשמל ללא תיאום מראש עם חברת החשמל .
- 3.9 אין להדליק את רשת מאור אם הופסקה ע"י עובדי חברת חשמל .
- 3.10 בקשה להדלקה שאינה מתוכננת (מהשטח) הנעשית באמצעות מכשיר אלחוטי \ פאלפון חייבת להיעשות בצורה ברורה על הפונה לחזור על בקשתו פעמיים תוך ציון כל הפרטים הנדרשים .
- לא נתקבל אישור בשנית – אין לבצע הדלקה .
- השלמת רישום הפקודה תיעשה במשרד המחלקה .
- אישור כזה יינתן ע"י מנהל מחלקת החשמל במקרה של רשת מאור עצמית בלבד
- 3.11 אין להתיר לגורמים שאינם מורשים לרבות קבלני חשמל לעבוד ברשת המאור שלא ע"פ הוראות אלו . עבודתם תהיה תחת השגחתם של עובדי מחלקת החשמל ובעת הדלקה וכיבוי של מרכזיות גם תחת השגחתו של מנהל מחלקת החשמל מאור .
- 3.12 קבלן חשמל המעוניין לבצע עבודה ברשת המאור או התחברות לרשת מאור קיימת, יבקש אישור לעבודה מאת מנהל מחלקת החשמל ע"ג טופס בסעיף 5 טרם ביצוע העבודה .
- מנהל מחלקת החשמל יאשר / לא יאשר את העבודה לקבלן .
- 3.13 בכל מקרה לא יאשרו מנהל מחלקת החשמל לקבלן ביצוע פעולות שלט הותרו עפ"י והוראות כל דין אחרות לרבות עבודה במתח חי והדלקת מרכזיית מאור .
- 3.14 בכל מקרה שימצא עובד תילי רשת המאור או של רשת חשמל קרועים או במצב העלול לסכן את הציבור , עליו להישאר במקום , להרחיק עוברים ושבים ולדווח מיידית למוקד ולחברת חשמל .

נספח ח' 1
פקודת הדלקת מאור

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

אל : חברת חשמל – מנהל ההשגחה באזור נתניה

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

ברחוב : _____ בתאריך : _____

שעת ההדלקה הצפויה : _____ שעת הכיבוי : _____

| | | |
|------------------|-------|-------|
| מנהל מחלקת החשמל | תאריך | חתימה |
| מועצת פרדסיה | | |

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

הערות :

| | | |
|------------------------|-------|-------|
| מנהל ההשגחה אזור נתניה | תאריך | חתימה |
|------------------------|-------|-------|

חברת חשמל

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

אל : _____

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

רחוב : _____ תאריך : _____

שעת ההדלקה הצפויה : _____ שעת הכיבוי : _____

הערות :

| | | |
|------------------|-------|-------|
| מנהל מחלקת החשמל | תאריך | חתימה |
|------------------|-------|-------|

אגף תשתיות מחלקת החשמל

אישור עבודה ברשת המאור

(א) מנהל מחלקת החשמל –

אני הח"מ מבקש בזאת את אישורכם לעבודה ברשת המאור של כמפורט להלן :

ברחוב: _____ בתאריך: _____

בין השעות: _____

תאור העבודה: _____

| | | |
|----------|-------|-------|
| שם הקבלן | תאריך | חתימה |
|----------|-------|-------|

(ב) אישור מנהל מחלקת החשמל (ימולא ע"י מנהל מחלקת אחזקת מאור)

הריני מאשר / לא מאשר את העבודה לעיל

הערות: _____

| | | |
|------------------|-------|-------|
| מנהל מחלקת החשמל | תאריך | חתימה |
|------------------|-------|-------|

נספח ח' 2 לחוזה
כתב התחייבות - אישור קבלת הדרכה

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

אני מצהיר בזאת כדלקמן :

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

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

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

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

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

ולראיה באתי על החתום היום

_____ תאריך

_____ חתימת העובד

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

**נספח ט'
נוהל בטיחות-עבודה בגובה**

2. מטרת ההוראה

- 2.1. מטרת ההוראה להגדיר ולהנחות באילו אמצעי בטיחות יש להשתמש בכדי להבטיח את העובד מפני נפילה מגובה שתוצאותיה יכולות להיות קשות .
- 2.2. הוראה זו מסתמכת על תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז – 2007.

3. הגדרות

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. תוכן ההוראה

4.1. ב מבוצעות עבודות ייחודיות המחייבות עבודה בגובה כמו:

4.1.1. שימוש בסל אדם למלגזה או מנוף על משאית העמסה עצמית .

4.1.2. גישה לגגות מבנים.

4.1.3. גישה למיכלי מים, בארות מים.

4.1.4. טיפול באלמנטים התלויים בגובה באולמות ספורט ובמוסדות מועצה .

- 4.1.5. גיזום עצים (הסמכה לעבודות גינון בגובה) .
- 4.2. עבודות אלו מחייבות שמירה על כללי בטיחות מיוחדים בכדי למנוע תאונות עבודה.
- 4.3. העבודה יכולה להתבצע ע"י :
- 4.3.1. קבלן חיצוני .
- 4.3.2. עובד עירייה.
- 4.4. הוראה זו מחייבת כל אדם העוסק בעבודה בגובה בתחום באם הוא עובד קבלן חיצוני או עובד עירייה.
- 4.5. עובד בגובה חייב למלא את התנאים הבאים :
- 4.5.1. מעל גיל 18 (בגיר).
- 4.5.2. העובד עבר הדרכה על ידי מדריך עבודה בגובה והוא בעל אישור תקף המעיד על ההדרכה לפי הטופס. המדריך יחתום על אישור העבודה בגובה. אישור זה תקף עד לשנתיים. אישור זה ישמר בתיקו האישי של העובד.
- 4.5.3. העובד אינו במצב העלול לסכן אותו או את העובדים עמו לרבות מצב של השפעת סמים, משקאות משכרים או ליקוי גופני או נפשי.
- 4.5.4. הוראה זו מתייחסת לעבודות נפוצות בעירייה, כגון עבודה על גגות, עבודה על בארות, עבודה בסל הרמה. חל איסור עבודה בגובה במקרים שאינם באחריות אותו עובד.
- 4.5.5. העובד ימלא בקפידה אחר הוראות הבטיחות שנקבעו בהוראה זו ובתקנות עבודה בגובה ולא יבצע כל שינוי מהותי בכל התקן, אבזר, או ציוד אחר לביצוע עבודה בגובה.
- 4.5.6. אין הוראה זו באה במקום התקנה לעבודה בגובה אלה באה לחדד את הנושא .
- 4.5.7. העובד יודיע על כל פגם, תקלה או שינוי מהותי בפריטים, או על כל סיכון במקום העבודה שנתגלה לו במהלך עבודתו, או על היותו במצב בריאותי או נפשי העלול לסכן את עצמו או אדם אחר.
- 4.6. אחריות המנהל המקצועי של העובד :
- 4.6.1. המנהל המקצועי חייב למלא אחר הוראות הוראת עבודה זו ולנקוט בכל האמצעים המתאימים כדי להבטיח שימולאו כל ההוראות והתקנות הנוגעות לעבודת העובד, זולת אם הוטלה במפורש האחריות על העובד המבצע או אדם אחר .
- 4.6.2. על המנהל המקצועי לוודא לפני תחילת העבודה את כשירות ותקינות הצמ"א לעבודה המיועדת כולל תוקף בדיקת בודק מוסמך לציוד המחויב.
- 4.6.3. על המנהל לוודא כשירותו הבריאותית של העובד לבצע את העבודה .
- 4.6.4. על המנהל לפעול בהתאם לתקנות עבודה בגובה התשס"ז 2007.

הוראות בטיחות לעובד בגובה

1. תחומי עבודה בגובה :

- 1.1. סולמות.
- 1.2. מתוך סלים להרמת אדם.
- 1.3. מתוך בימות הרמה מתרוממות ופיגומים ממוכנים.
- 1.4. בתוך מקום מוקף.
- 1.5. מעל לפיגומים נייחים.
- 1.6. מעל גגות.
- 1.7. מעל מבנה קונסטרוקציה.
- 1.8. בטיפול בעצים וגיזומים (הסמכה לעבודת גננות בגובה) .

2. ציוד מגן אישי :

- 2.1. מבצע לא יעסיק עובד בגובה , אלא בהתקיים אחד מאלה :
 - 2.1.1. העובד מאובטח במשך כל זמן העבודה בגובה באחת המערכות המפורטות .
הכל לפי אופי וסוג העבודה המבוצעת , ובלבד שהעובד יהיה מחובר אליהן ברתמת בטיחות (העובד יחזיק תעודת הסמכה לעובד גובה על פי הנושאים והכלים בעבודתו) :
מערכת בלימת נפילה
מערכת מיקום ותמיכה המשולבת במערכת לבלימת נפילה
מערכת למניעת נפילה
 - 2.1.2. הותקנה באופן יציב ונאות רשת מגן המתאימה לאופי העבודה הנדרשת, על פי תכנון , הנחייה והשגחה של מהנדס אזרחי רשום ורשוי לפי חוק המהנדסים והאדריכלים , התשי"ח 1958 .
 - 2.1.3. על אף האמור בתקנת המשנה בעבודה מתוך בימה מתרוממת ניידת , סל להרמת אדם או פיגום ממוכן , יהיה כל עובד קשור למערכת למניעת נפילה , דווקא המחוברת לנקודת עיגון הקבועה במבנה הבימה , הסל או הפיגום הממוכן , לפי העניין אמצעי הקשירה יכוון כך שיהיה קצר ככל האפשר וימנע נפילת העובד מתוך המיתקן .

3. עבודה עם סל הרמה למלגזה

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

4. עבודה עם סולמות

- 4.1.** הסולם חייב להיות בעל תו תקן ישראלי. חובה על מנהל העבודה להוציא ולזרוק כל סולם שאינו עומד בתקן .
- 4.2.** חובה לראות כי הסולם תקין, שלביו אינם עקומים או מנותקים. ובלי פגם. חשוב מאוד כי יש גומיות למניעת החלקה בבסיס הסולם.
- 4.3.** העמדת הסולם תהיה על רצפה יציבה, וכי משהו מלמטה מוודא כי הסולם תמיד יציב.
- 4.4.** השענת הסולם בחלק העליון – חובה לייצב את הסולם ב- 2 נקודות ולהבטיח כי הסולם יציב.
- 4.5.** הסולם לא יוצב במקום מעבר, או מעל דלת.
- 4.6.** לא יעלו 2 עובדים על סולם אחד. המשקל שעל גבי הסולם לא יעלה על 150 ק"ג .
- 4.7.** על העובד לנעול נעליה עבודה עם סוליות מיוחדות נגד החלקה וכובע מגן.
- 4.8.** בעבודה מעל לגובה 4.5 מ' שמצריכה הטיית הגוף או עבודה מאומצת ממושכת על העובד להקשר ברתמות בטיחות ומערכת בולם נפילה המעוגנת לחלק יציב, יחבוש קסדה לעבודות גובה .
- 4.9.** העובד יטפס וירד בסולם כשפניו פונים כלפי הסולם ושתי ידיו פנויות מכל חפץ כדי להיאחז בסולם.
- 4.10.** בעת הטיפוס והירידה נדרשת אחיזה בשלוש נקודות משען לפחות (שתי רגליים ויד או שתי ידיים ורגל).
- 4.11.** סולם יועמד בשיפוע של 1 אופקי ל- 4 אנכי (כלומר ל-2 מ' גובה 1/2 מ' מרחק) או זווית שלבין 65 ל- 75 מעלות.
- 4.12.** סולם כפול יועמד בפתיחת מפתח מכסימלית כשהתקן הגבלת המפתח תקין.
- 4.13.** מבצע יוודא כי לא יטפס עובד בסולם ארוך מ – 2 מטרים אלא עד למטר אחד לקצהו העליון .
- 4.14.** סולם נייד יובטח על ידי התקן לעצירת הגלגלים למניעת תזוזה בלתי רצויה כל עוד נמצא או עשוי להימצא עליו אדם .

4.15. לא יוצב סולם נסמך אלא כשהוא נשען במקום השענתו התחתון על שני זקפיו בשתי נקודות יציבות המצויות באותו מפלס ובמקום השענתו העליון על שני זקפיו בשתי נקודות יציבות המצויות באותו המפלס. לא ניתן להציב את חלקו העליון של סולם באופן המאפשר השענתו על שני זקפיו לרבות עמוד, תורן, גזע עץ או פינה חיצונית של מבנה י יצוייד הסולם באבזר מתאים בראשו, שיאפשר בחוזקו ובמידותיו את ביצוע העבודה בביטחון.

4.16. לא ייעשה כל שימוש בסולם המצויד במיתקן פיצוי.

4.17. סולם ניצב יועמד באופן שהתקן הגבלת המיפתח שלו ייפתח במלאו לא ייעשה שימוש בסולם שהתקן הגבלת המיפתח שלו אינו תקין.

4.18. בעת השענת סולם מעל לפתח של קיר או מבנה, יימצא ראש הסולם בגובה של 30 ס"מ לפחות מעל הפתח.

5. עבודות עם סל הרמה במשאית מנוף העמסה עצמית

5.1. יש לוודא רישיון וביטוח של המשאית בתוקף.

5.2. יש לוודא תוקף בדיקת בודק מוסמך למנוף ב- 14 חודשים האחרונים.

5.3. יש לוודא תוקף בדיקת בודק מוסמך לסל ההרמה בחצי השנה האחרונה.

5.4. העל העובד לנעול נעלי בטיחות ולהשתמש בכובע מגן.

5.5. מנהל העבודה יודא שהמשאית לא עובדת מתחת לקווי מתח חשמל.

5.6. על העובד להיות קשור עם רתמת בטיחות ומערכת למניעת נפילה לנקודת עגינה בסל הרמה.

5.7. על מנהל העבודה לוודא הסמכת מפעיל המנוף להפעלת עגורנים.

5.8. על מנהל העבודה לוודא הימצאות מפעיל המנוף ליד המשאית וקשר עין קבוע של המפעיל עם העובד שבסל.

6. עבודות ייחודיות בגובה

6.1. גלישה מקירות גבוהים.

6.2. עבודה על גגות שבירים ולא שבירים, משופעים ותלולים.

6.3. טיפוס על אנטנות.

6.4. התקנת / בניית קונסטרוקציות וכו'.

6.5. גיזום ועבודות חקלאות.

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

6.6.1. שהוחתמו על הוראת עבודה - עובדי קבלן

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

6.6.3. לאחר תדרוך ממונה בטיחות.

6.7. כל עבודה בגובה ע"י קבלן חיצוני תעשה בהתאם לתקנת הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז – 2007.

7. באחריות מנהל העבודה האחראי לעבודה לוודא:

- 7.1. קיום סעיף 5.5 .
- 7.2. שהעובדים מצוידים בצידוד מגן אישי (נעלי בטיחות, כובעי מגן, משקפי מגן וכפפות עבודה ע"פ הצורך).
- 7.3. הימצאות רתמת בטיחות, חבל בולם נפילה, ציוד ואביזרי גלישה (חבלים לולאות וכו') שעברו בדיקת בודק מוסמך בחצי השנה האחרונה.
- 7.4. כל עבודה המצריכה סיוע של סל הרמת אדם, סולם וכו' תבוצע ע"פ האמור בהוראה זו.

8. הסמכת עובדי גינון :

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

- 8.1 גננים או עובדי חקלאות אשר במסגרת עבודתם גוזמים עצים ועשויים להשתמש בסולמות, סלים ובימות הרמה (ולא מטפסים על העץ עצמו).
- 8.2 מטפס עצים - עובדים המטפסים על עצים באמצעות דורבנות לצורך טיפול או גיזום של עצים עם אמצעי ניסור או חיתוך (לא כולל מסור מכני). דרישות קבלה לשלב זה הן תעודת גוזם מומחה, ידע וניסיון בגיזום.
- 8.3 מטפס עצים מומחה - עובדים אשר לצורך עבודתם מטפסים על עצים ומבצעים עבודות גיזום מסובכות כולל כריתה והפלה של גזעי עץ.

נספח י' לחוזה
דו"ח בדיקת מרכזיות

| חיבור ח"ח _____ | | | מבנה פח/ פלסטי | | | סנובת _____ | | | מס' מונה _____ | | | מס' מרכזיה _____ |
|-----------------|---|---|----------------|---|---|-------------|---|---|----------------|---|---|------------------|
| | | | | | | | | | | | | תאריך בדיקה |
| | | | | | | | | | | | | קריאת מונה: |
| R | S | T | R | S | T | R | S | T | R | S | T | פאזות |
| | | | | | | | | | | | | מתח כללי (V) |
| | | | | | | | | | | | | מפסק ראשי |
| | | | | | | | | | | | | זרם כללי (A) |
| | | | | | | | | | | | | מעגל |
| | | | | | | | | | | | | זרם (A) |
| | | | | | | | | | | | | מעגל |
| | | | | | | | | | | | | זרם (A) |
| | | | | | | | | | | | | מעגל |
| | | | | | | | | | | | | זרם (A) |
| | | | | | | | | | | | | מעגל |
| | | | | | | | | | | | | זרם (A) |
| | | | | | | | | | | | | מעגל |
| | | | | | | | | | | | | זרם (A) |
| | | | | | | | | | | | | מעגל |
| | | | | | | | | | | | | זרם (A) |
| | | | | | | | | | | | | מעגל |
| | | | | | | | | | | | | זרם (A) |
| | | | | | | | | | | | | מעגל |
| | | | | | | | | | | | | זרם (A) |
| | | | | | | | | | | | | מעגל |
| | | | | | | | | | | | | זרם (A) |
| | | | | | | | | | | | | חיזוק ברגים |
| | | | | | | | | | | | | מדידת הארקה (LT) |
| | | | | | | | | | | | | מקדם הספק |
| | | | | | | | | | | | | הערות |