



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 04/2026

לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה

ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

עבור המועצה המקומית כפר ורדים

מכרז מסגרת

יולי 2026



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

מכרז פומבי מס' 4/2026

הזמנה לקבלת הצעות לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה

ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב עבור המועצה המקומית כפר ורדים

מועדים			
שעה	יום	תאריך	
11:00-13:00	ג'	28/7/2026	סיור מציעים – חובה
14:00	ה'	30/7/2026	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה
	ד'	12/8/2026	פרסום תשובות הבהרה
15:00	ב'	24/8/2026	מועד אחרון להגשת הצעות
15:00	ב'	24/8/2026	פתיחת מעטפות – מציעים רשאים להשתתף במעמד הפתיחה

עלות השתתפות במכרז – 2,500 ₪ אשר לא יוחזרו בשום מקרה.

סוג וסכום הבטוחה להצעה - ערבות אוטונומית על סך 17,500 ₪ להשתתפות במכרז

לפקודת מועצה מקומית כפר ורדים.

הערבות תהיה בתוקף עד ליום 31/12/2026.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

מכרז פומבי מס' 04/2026

הזמנה לקבלת הצעות לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב עבור המועצה המקומית כפר ורדים

1. מועצה מקומית כפר ורדים מזמינה בזאת לקבל הצעות לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון למועצה מקומית כפר ורדים (להלן ובהתאמה: "**המועצה**" ו-"**המכרז**"), והכל בהתאם להגדרות המופיעות במסמכי מכרז זה, במפרטים הטכניים, בחוזה ובנספחים המצורפים למכרז ולחוזה המצורף.
2. השתתפות במכרז מותנית ברכישת מסמכי המכרז בסך של 2,500 ₪ החל מיום פרסום המכרז. את עלות ההשתתפות במכרז ניתן לשלם באמצעות הפקדתו בחשבון המזמין בהעברה בנקאית-בנק מס' 31, סניף 091 חשבון מס' 6033.
- בנוסף ניתן לשלם באמצעות קישור לתשלום באתר המועצה (זירת השקיפות – מכרזים – מכרזים ונוהל הצעות מחיר). מובהר ומודגש בזאת, כי תשלום עבור ההשתתפות במכרז לא יוחזר בשום מקרה וכל סיבה שהיא.
3. ניתן לעיין בתנאי המכרז טרם תשלום עבור ההשתתפות במכרז, באתר האינטרנט של המועצה - <https://kfarvradim.com>
4. אין המועצה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. המועצה רשאית להתחשב, בין השאר, בכושרו וניסיונו של המציע למתן שירותי שדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון נשוא המכרז, לרבות לאור ניסיונה הקודם של המועצה עם המציע.
5. מציע שהוא אישיות משפטית מאוגדת, מנוע מלהגיש הצעה/ות נוספת/ות של גוף מאוגד אחר, שהינו אישיות משפטית נפרדת, במידה ואחד מיחידיו של הגוף המאוגד האחר, הינו בעלים ו/או בעל מניות ו/או מנהל ו/או נושא משרה ו/או שותף של המציע.
6. מציע שהוא אישיות משפטית מאוגדת, מנוע מלהגיש את הצעתו במקרה ואחד מיחידיו של המציע (בעלים ו/או בעל מניות ו/או מנהל ו/או נושא משרה ו/או שותף) הגיש את הצעתו למכרז.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7. מסמכי המכרז וההצעה, ממולאים וחתומים בהתאם לדרישות המכרז בידי המציע, יוגשו לתיבת המכרזים של המועצה הנמצאת במשרדי המועצה, מרכז מסחרי כפר ורדים בקומה ב'.
- מועד אחרון להגשת הצעות - עד ליום שני 24/8/26 בשעה 15:00.**
- הצעה אשר לא תוגש במועד, לא תתקבל.**
8. חלקים מההצעה (לרבות מסמכים, נספחים ואישורים) אשר יוגשו לאחר היום והשעה הנקובים דלעיל, ייפסלו ולא ייכללו במניין מסמכי המכרז שידונו על-ידי המזמין.
9. האמור במודעה זו אינו ממצה את תנאי המכרז המופיעים במלואם במסמכי המכרז. בכל מקרה יגבר האמור במסמכי המכרז.

בכבוד רב,

אייל שמואלי

ראש המועצה המקומית

כפר ורדים

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



כפר ורדים
כמה נוף שבאת הביתה.

מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

מסמך א' – הוראות ותנאים כלליים

מכרז פומבי 04/2026

הזמנה לקבלת הצעות לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב עבור המועצה המקומית כפר ורדים

1.

הגדרות:

- המועצה או המזמין** - מועצה מקומית כפר ורדים ;
- משרדי המועצה** - קומה ב' במרכז המסחרי בכפר ורדים – ברח' אשכר 4, כפר ורדים ;
- המפקח** - מי שיתמנה על-ידי המועצה כאחראי לפקח על ביצוע השירותים נשוא מכרז זה ;
- הספק** - הספק הזוכה במכרז זה ;
- קבלן המשנה** - קבלן משנה שיתקשר עם הספק הזוכה במכרז זה לצורך מתן שירותים ;
- עבודות** - העבודות נשוא הסכם זה לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון, והכל כמפורט במסמכי מכרז זה ונספחיו.
- תכנית עבודה** - תכנית עבודה שתוכן ע"י המפקח בכתב ותועבר לספק.
- חג או מועד** - 2 ימי ראש השנה, יום כיפור, חג ראשון של סוכות, שמיני עצרת, חג ראשון של פסח, שביעי של פסח, שבועות וחגי העדות המוסלמית, הנוצרית והדרוזית. מובהר שבמכרז זה יום העצמאות לא נחשב כיום חג.
- המדד או מדד המחירים** - מדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל מדד רשמי אחר שיבוא במקומו.
- המדד הקובע** - המדד שיפורסם ביום 15/7/2026.

2.

כללי

- 2.1. המועצה מבקשת בזאת הצעות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות שקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי המועצה בשטחי גינון ברחבי המועצה (להלן: "**העבודות**") הכל כמפורט במסמכי מכרז זה ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
- 2.2. העבודות יבוצעו בכ-140 מרחבים ציבורים בעלי מערכות השקיה.
- 2.3. לצורכי אומדן בלבד ובלי שיהיה בכך בכדי לחייבה, מ.מ. כפר ורדים מעריכה את שווי העבודות המתוכננות בסך כולל של **700,000 ₪ לא כולל מע"מ**.
- 2.4. **יחד עם זאת, המועצה רשאית להוציא לפועל כל חלק מהיקף זה או יותר, וזאת לפי הזמנת עבודה חתומה. המשתתפים במכרז מוותרים מראש על כל טענה כלפי המועצה בעניין זה.**
- 2.5. לכן, המועצה רשאית שלא לכלול בהזמנות העבודה את כל הפריטים המצוינים בכתב הכמויות ו/או להגדיל את היקף העבודות מההיקף המשוער לעיל, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה.
- 2.6. לזוכה לא תשולם כל תמורה נוספת מעבר למובא בהצעתו בגין ביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

3. תיאור העבודות והיקף המכרז

3.

- 3.1. העבודות כוללות אספקה, ביצוע, התקנה, תחזוקה, הפעלה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בהתאם לתכניות והנחיות המועצה, ואחריות כוללת על כל מערכות ההשקיה ובקרת ההשקיה, תחזוקה והפעלה של המערכות.
- 3.2. הזוכה במכרז יבצע את העבודות על פי המפורט במסמכי מכרז זה ונספחים, ובהתאם למחירים שיציע במכרז בטופס הצעת המחיר **נספח א-2** או בהתאם לאמור במסמכי המכרז. הזוכים במכרז מתחייבים לבצע את העבודות, לספק חומרים, ציוד וכוח אדם, ולתקן עבודות שנמצאו בהם פגמים על פי הדרישות המפורטות במסמכי המכרז.
- 3.3. ההתקשרות כוללת אפשרות מתן שירותים נוספים להתקנה של מערכות טפטוף, ממטירים, זרמים נעים, מתזים, צינורות, ראשי מערכת, בקרי השקיה, יחידות קצה, ספקי כוח, כפי שיוגדרו ב**נספח ב-3** – מפרט טכני לביצוע השירותים.
- 3.4. לצורך אומדן בלבד, כיום קיימים בכפר ורדים 131 ראשי מערכת, מתוכם 67 בעלי שליטה מרחוק וכל השאר מחשבים מקומיים או מערכות בפתחות ידניות. בכוונת המועצה להחליף את המערכות בהתאם לתכנית עבודה מאושרת והכל על בסיס סדר עדיפויות ותקציב מאושר.
- 3.5. **יובהר כי הספק הזוכה במכרז יבצע חיבור ואינטגרציה של כלל מערכות הבקרה הקיימות אשר המועצה תחליט שלא להחליפן, אף אם מערכות אלו אינן מתוצרתו או לא מערכות הבקרה המשווקות על ידו. במסגרת זו המציע יחבר את כלל מערכות ההשקיה התקינים שלא יוחלפו למערכת הבקרה המרכזית של המועצה, כך שיפעלו באופן מלא ואחיד. המציע לא יהיה רשאי להעלות כל טענה, הסתייגות או דרישה נוספת שלפיה לא ניתן לבצע את החיבור או האינטגרציה בשל העובדה שמדובר במערכות שאינן מתוצרתו או אינן מערכות הבקרה שלו.**
- 3.6. בנוסף, המועצה מקדמת הרחבה של שכונה חדשה, והספק הזוכה יתקין את מערכי הגינון גם בשכונות החדשות והשטחים המשרתים אותן או כל שטח אחר כפי שתורה המועצה.
- 3.7. אספקה והתקנה של סוג מערכת הבקרה יקבע ע"י המועצה בהתאם לשיקול דעתה ועל פי מיקומו של ראש המערכת בשטחי המועצה. במקרה של אי התאמה מכל סיבה שהיא של סוג בקר ההשקיה לראש המערכת או לסביבת העבודה יבחר סוג הבקר ע"י המועצה, בהתאם לשיקול דעתה. בכל מקרה אישור לסוג מערכת הבקרה לכל ראש בנפרד יינתן לזוכה באמצעות הזמנת עבודה חתומה לפני הזמנת המערכת ע"י מנכ"ל המועצה או כל מפקח שיקבע על ידו.
- 3.8. המציע הזוכה במכרז ישדרג את מערכות ההשקיה הקיימות על פי הזמנת עבודה חתומה ומראש בלבד.
- 3.9. המציע יעמיד את כ"א, ציוד וכל הדרוש לביצוע מלא ומקצועי של העבודות באופן שוטף בהתאם למפרט, תוכניות העבודה והוראות הממונה.
- 3.10. על הספק לתת אחריות למוצרים השונים שהותקנו על ידו בהתאם לאחריות היצרן ושנתיים לעבודות שביצע, לרבות עבודות החשמל.
- 3.11. היקף ההתקשרות יקבע בהתאם להחלטת המועצה, לפי שיקול דעתה הבלעדי בשים לב למגבלות תקציב, ובהתאם לכך תגדל או תקטן התמורה, בכפוף ובהתאם לתנאים המפורטים בהסכם זה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

4.

תקופת ביצוע העבודות

- 4.1. תקופת ההתקשרות עם הזוכה הינה ל-12 (שנים עשר) חודשים. למזמין אופציה עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ובלבד שסך כל תקופת ההתקשרות לא תעלה על 36 חודשים.
- 4.2. בתקופות המוארכות יחול כל הוראות המכרז והחווזה.
- 4.3. לעניין זה מוסכם כי ההתקשרות תוארך אוטומטית ותחולנה עליה בהתאמה כלל הוראות ההסכם, אלא אם שלח המזמין לספק הודעה על הפסקת ההתקשרות 30 יום לפני תום תקופת ההתקשרות. אין באמור כדי לגרוע מזכות המזמין להפסיק את ההתקשרות לפי הוראות הדין וההסכם

5.

תנאי סף להשתתפות במכרז

- רשאים להשתתף בהליך זה אך ורק מציעים העומדים, במועד הגשת ההצעות, בכל התנאים הבאים, במצטבר:
- 5.1. המציע הינו תאגיד רשום המתנהל על פי דין, או יחיד תושב ישראל.
 - 5.1.1. המציע הינו בעל ניסיון, כקבלן ראשי בהתקשרות ישירה עם גוף ציבורי, באספקה ובהתקנה של מערכות בקרת השקיה בהיקף של לפחות 100 ראשי מערכת ו-100 בקרים בכל שנה, וזאת במשך שלוש שנים מתוך השנים 2022–2025.
 - 5.1.2. המציע הינו בעל ניסיון, כקבלן ראשי בהתקשרות ישירה עם גוף ציבורי, במתן שירותי אחזקה למערכות בקרת השקיה בהיקף של לפחות 100 מערכות בקרה, וזאת בכל במשך שלוש שנים מתוך השנים 2022–2025.
 - 5.1.3. "גוף ציבורי" לעניין סעיף 5 זה – רשות מקומית ו/או מועצה אזורית ו/או תאגיד עירוני.
 - 5.2. המציע אינו נמצא בהקפאת הליכים ו/או בהליכי כינוס נכסים ו/או פירוק ו/או פשיטת רגל.
 - 5.3. המציע מפעיל מוקד תמיכה טכנית טלפוני, המאויש באנשי מקצוע בעלי הידע וההסמכה הנדרשים למתן מענה מקצועי למערכת המוצעת, אשר פועל בימים א'–ה' בין השעות 08:00–17:00 ובימי ו' וערבי חג בין השעות 08:00–13:00.
 - 5.4. המציע בעל מחזור כספי בגין עבודות אספקה והתקנה של מערכות בקרת גינון בהיקף של לפחות 1,000,000 ₪ לשנה (לא כולל מע"מ) בכל אחת מהשנים 2023–2025.
 - 5.5. העדר נעדר הרשעות המנויות בתצהירים המצורפים לחוברת המכרז, לרבות עבירות שיש עימן קלון ו/או עבירות פיסקליות ו/או עבירות מין ו/או אלימות ו/או נחקר בחשד לביצוע העבירות המנויות בסעיף.
 - 5.6. המציע ירשום בהצעתו את מנהל הפרויקט מטעמו המועסק על-ידיו כשכיר, ואשר ישמש כאיש הקשר המרכזי מול המזמין בכל תקופת ההתקשרות (להלן: "מנהל פרויקט").
 - 5.6.1. מנהל הפרויקט המוצע יהיה בעל ניסיון של לפחות 5 שנים ב-7 השנים האחרונות בניהול, ליווי או הקמה של עבודות פיתוח וגינון ציבורי בתחום המכרז.
 - 5.6.2. מנהל הפרויקט ניהל לפחות 3 פרויקטים דומים בהיקפם ובמהותם עבור גוף ציבורי.
 - 5.7. המציע עומד בדרישות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 (להלן: "חוק עסקאות עם גופים ציבוריים"), כדלקמן:

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 5.7.1. בעל אישור תקף מפקיד שומה או רו"ח בדבר ניהול ספרים כדין בהתאם להוראות פקודת מס הכנסה (נוסח חדש) וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975.
- 5.7.2. בעל אישור תקף מפקיד שומה או רו"ח בדבר דיווח לפקיד שומה על הכנסותיו ולמנהל מע"מ על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף התשל"ו-1975.
- 5.8. המציע עומד בדרישות סעיפים 22 ו-122 לחוק עסקאות גופים ציבוריים לעניין תשלום שכר מינימום, העסקת עובדים זרים כדין ומתן ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות.
- 5.9. המצאת ערבות להבטחת קיום ההצעה בסכום של **17,500 ₪**, בתוקף עד ליום 31/12/2026.
- 5.10. המציע השתתף בסיור מציעים לכל אורכו.
- 5.11. המציע שילם דמי השתתפות במכרז.

מסמכי ההצעה

6.

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

6.1.1. **מסמך א' – מכתב הזמנה זה וכל העדכונים ו/או השינויים ו/או ההבהרות שישלחו למציעים**

על – ידי המזמין, ככל שיהיו, לרבות סיכום מפגשי מציעים, אליו מצורפים:

- 6.1.1.1. **נספח א-1 – הצהרת המציע.**
- 6.1.1.2. **נספח א-2 – הצעת המחיר.**
- 6.1.1.3. **נספח א-3 – נוסח ערבות לקיום ההצעה.**
- 6.1.1.4. **נספח א-4 – תעודת התאגדות של המציע.**
- 6.1.1.5. **נספח א-5 – אישור עדכני של עו"ד או רו"ח בדבר מורשי החתימה וזכויות החתימה במציע.**
- 6.1.1.6. **נספח א-6 – אישורים הנדרשים לפי סעיפים 2(א) ו-2(ב) לחוק עסקאות עם גופים ציבוריים.**
- 6.1.1.7. **נספח א-7 – תצהיר כנדרש בסעיפים 22 ו-122 לחוק עסקאות עם גופים ציבוריים.**
- 6.1.1.8. **נספח א-9 – אישור רואה חשבון על מחזור כספי.**
- 6.1.1.9. **נספח א-10 – רשימת לקוחות למציע ולמנהל הפרויקט המוצע.**
- 6.1.1.10. **נספח א-11 – קו"ח של מנהל הפרויקט המוצע.**
- 6.1.1.11. **נספח א-12 – תצהיר בדבר אי תיאום הצעות.**
- 6.1.1.12. **נספח א-13 – הצהרה בדבר קרבה משפחתית.**
- 6.1.1.13. **נספח א-14 – נוסח אישור מלקוחות המציע.**
- 6.1.1.14. **נספח א-15 – תצהיר על היעדר הרשעות המנויות בתצהירים המצורפים לחוברת המכרז, לרבות עבירות שיש עימן קלון ו/או עבירות פיסקליות ו/או עבירות מין ו/או אלימות ו/או נחקר בחשד לביצוע העבירות המנויות בסעיף.**
- 6.1.1.15. **נספח א-16 – תצהיר עסק בשליטת אישה**

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.1.1.16 קבלה על תשלום דמי ההשתתפות במכרז.

6.1.2 **מסמך ב'** – חוזה חתום על ידי מורשי חתימה אליו מצורפים –

6.1.2.1 **נספח ב-1** – מפרט שירותים.

6.1.2.2 **נספח ב-2** – היעדר תביעות.

6.1.2.3 **נספח ב-3** – נספח הוראות פקודת הבטיחות.

6.1.2.4 **נספח ב-4** – הזמנת עבודה.

6.1.2.5 **נספח ב-5** – נוסח אישורי המבטח על עריכת ביטוחי הספקים. תשומת לב המציעים

מופנית לכך שהמזמין יעמוד על מילוי דרישות הביטוח במלואן ואי עמידה בהן

תיחשב להפרת התחייבויות המציע. **על המציע לבדוק את נוסח אישורי המבטח**

(לרבות מול חברת הביטוח במידת הנדרש) עוד קודם להגשת הצעתו ולוודא כי הוא

מסוגל להמציאם במלואם – ולהחתים את המבטח על נספח זה. הסתייגויות ו/או

הערות ביחס לדרישות הביטוח יועלו אך ורק במסגרת פניה לקבלת הבהרות לפני

הגשת ההצעה.

6.1.2.6 **נספח ב-6** – נוסח ערבות ביצוע.

6.1.2.7 **נספח ב-7** – נוסח צו התחלת עבודות.

6.1.2.8 **נספח ב-8** – אמנת שירות – SLA.

6.1.2.9 **נספח ב-9** – תעודת השלמת עבודות.

6.1.2.10 **נספח ב-10** – פרוטוקול קבלת העבודה ע"י המזמין.

6.1.2.11 **נספח ב-11** – נספח למפרט הטכני- רשימת ראשי המערכת.

6.2 המזמין יהיה רשאי להוציא עדכונים ו/או הבהרות ו/או לערוך שינויים בתנאי הזמנה זו ובמסמכים

המצורפים לה בכתב על פי שיקול דעתו הבלעדי, והללו יחשבו לחלק בלתי נפרד מהזמנה זו ומהצעת

המציע.

6.3 המזמין יהיה רשאי לפסול הצעות אשר לא צורפו להן המסמכים כמפורט לעיל או לדרוש את

השלמתם, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי ומבלי שלמציע תעמוד כל טענה ו/או זכות כלפי המזמין בגין

השימוש בזכותו זו.

6.4 המזמין רשאי, לפי שיקול דעתו, לבקש מהמציעים להשלים מסמכים שלא נכללו בהצעה.

7. סיוור מציעים ושאלות הבהרה

7.1 סיוור מציעים יתקיים **ביום שלישי 28/7/2026, בין השעות 11:00-13:00**, או בכל מועד אחר עליו

יודיע המזמין מראש (להלן: "מפגש המציעים"). התכנסות למפגש המציעים תהיה במשרדי המועצה.

במפגש המציעים על כל המשתתפים להשאיר פרטי התקשרות.

7.2 המזמין שומר על זכותו לקיים מפגש/י מציעים נוסף ו/או מפגש נוסף לקבלת מידע משלים והבהרות

במידה שימצא לנכון לעשות כן.

7.3 **ההשתתפות במפגש/י המציעים הנ"ל הינה חובה.**

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.4. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי רק פרוטוקול כנס המציעים שיפורסם באתר המועצה יחייב את המועצה, וכל שייאמר בכנס ולא ימצא ביטוי בפרוטוקול לא יחייב את המועצה.

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

מסמך א' – הוראות ותנאים כלליים

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

7.6. שאלות הבהרה יופנו למועצה עד **ליום חמישי 30/7/2026 עד השעה 14:00**, לכתובת דואר אלקטרוני- tami@k-vradim.org.il. על הפונים לאשר טלפונית את הגעת הודעת הדוא"ל בטלפון מס' 04-9076700. יש לציין באופן ברור על גבי הפנייה את מספר המכרז ואת שמו של הפונה.

7.7. **תשובות יפורסמו באתר המזמין עד ליום רביעי 12/8/2026.**

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

7.9. תשובות והבהרות לשאלות שהופנו למועצה בכתב כאמור לעיל, יפורסמו באתר המועצה.

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

8. **תשלום דמי השתתפות במכרז**

8.1. השתתפות במכרז, שימוש במסמכי המכרז והגשת הצעה במסגרתו, מותנים בתשלום דמי השתתפות

במכרז בסך כולל של **2,500 ₪** (אלפיים חמש מאות שקלים חדשים), אשר לא יוחזרו מכל סיבה שהיא.

8.2. ניתן לשלם עבור רכישת מסמכי המכרז בהעברה בנקאית לחשבון המועצה ובתנאי שישלח למזמין

אישור של הבנק על ההעברה בו יפורטו פרטי המשלם, מספר חשבון הבנק, מועד התשלום וסכום התשלום. על שולח האישור לוודא קבלתו במשרדי המזמין. את הקבלה על התשלום יש לצרף למסמכי המכרז.

חשבון בנק המועצה: בנק הבינלאומי, סניף 091, מס' חשבון 6033, ע"ש המועצה המקומית כפר ורדים. בנוסף ניתן לשלם באמצעות קישור לתשלום באתר המועצה (זירת השקיפות – מכרזים – מכרזים ונוהל הצעות מחיר).

מובהר ומודגש בזאת, כי תשלום עבור ההשתתפות במכרז **לא יוחזר בשום מקרה וכל סיבה שהיא.**

8.3. ניתן לעיין במסמכי המכרז טרם תשלום דמי ההשתתפות באתר המזמין.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

9. הצעת המחיר:

9.

- 9.1. הצעת המחיר תינתן במסגרת **נספח א-2** (הצעת המחיר). מציע יציין בטופס הצעת המחיר **אחוז הנחה אחיד** שיחול על כלל מחירי היחידות המפורטים בהצעת המחיר (**נספח א-2**). שיעור ההנחה יחול באופן זהה על כל סעיפי כתב הכמויות, ולא ניתן להציע שיעורי הנחה שונים לסעיפים שונים.
- 9.2. התמורה שתשולם למציע הזוכה תחושב בהתאם למחירי היחידה שבכתב הכמויות, לאחר הפחתת שיעור ההנחה האחיד שהציע הזוכה.
- 9.3. שיעור ההנחה המוצע יהיה בטווח של **0% ועד 20% (כולל)**. הצעה בשיעור הנחה שלילי או העולה על 20% תיפסל על הסף.
- 9.4. על המציע לכלול בהצעתו את ההוצאות, בין המיוחדות ובין הרגילות, מכל מין וסוג שהוא הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי המכרז, לרבות כוח אדם, ציוד, כלי רכב, ביטוחים, התקשרות עם ספקי משנה, אחריות ובדק מלאים בהתאם לאמור בהסכם וכיו"ב, ולמעט מע"מ.
- 9.5. ההצעה תהיה במחירים קבועים, בכפוף למנגנון ההצמדה המפורט בהסכם.
- 9.6. יובהר כי במידה והצעת המחיר או הפירוט הנדרש ב**נספח א-2** לא יופיע בהצעה באופן ברור וחד משמעי, רשאי המזמין לפסול את ההצעה על הסף.
- 9.7. במקרה של אי-התאמה בין אחוז ההנחה שנרשם במספרים לבין אחוז ההנחה שנרשם במילים, תהיה ועדת המכרזים רשאית לפרש ולתקן את ההצעה בהתאם לכללי הפרשנות המקובלים ובהתאם לדין. כן תהיה רשאית לתקן טעויות סופר או טעויות חישוב שאינן משנות את מהות ההצעה.
- 9.8. יחד עם זאת אם תשתכנע ועדת המכרזים כי טעות כנ"ל בהצעה לא נעשתה בתום לב ו/או נעשתה על מנת לעמעם את ההצעה או להטעות את המזמין, זו רשאית לא לקבל את ההצעה ו/או לפסול אותה ולו מטעם זה בלבד.

10. ערבות לקיום ההצעה

10.

- 10.1. המציע יצרף להצעה ערבות בנקאית אוטונומית בלתי הדירה ובלתי מותנית לטובת המזמין להבטחת קיום ההצעה, בנוסח המצורף לכתב הזמנה זה (**כנספח א-3**) **בסכום בסך של 17,500 ₪. הערבות תהיה בתוקף עד ליום 31/12/2026**. המזמין יהיה רשאי לדרוש מהמציעים להאריך את תוקפה של הערבות.
- 10.2. מובהר בזאת כי המזמין עלול לפסול הצעות עקב אי התאמות בערבות שהוגשה להבטחת קיום ההצעה. לפיכך, על המציעים לוודא זמן מספיק לפני המועד האחרון להגשת ההצעה, כי נוסח הערבות המונפקת עבורם מטעם הבנק הוא כנדרש על פי סעיף זה ותואם את הנוסח המצורף ב**כנספח א-3**.
- 10.3. הערבות תשמש כביטחון לקיום ההצעה על ידי המציע ולמילוי כל התחייבויותיו כמפורט בהזמנה זו ובהצעת המציע. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, אם המציע שהצעתו תתקבל לא ימלא את ההתחייבויות המפורטות בהזמנה זו ובהצעת המציע כאמור במלואן ובמועדן, יהיה המזמין רשאי לחלט ערבותו וסכום הערבות ייחשב כפיצוי מוסכם ומוערך מראש שיקבל המזמין, על נזקים שנגרמו לו בשל אי מילוי התחייבויות המציע ו/או במהלך ניהול ההליך. זאת, מבלי לגרוע מכל זכות ו/או תרופה אחרת הנתונה למזמין על פי כל דין ו/או על פי מסמכי ההליך.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

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

11. הגשת ההצעות

- 11.1. המציע יגיש את הצעתו בהתאם לתנאים המפורטים בהזמנה זו.
- 11.2. על ההצעה לעמוד בתקפה, ללא זכות חזרה, למשך שישה חודשים לאחר המועד להגשת ההצעות. המזמין רשאי לבקש מהמציעים להאריך את משך תוקפן של ההצעות והערבות להבטחת קיום ההצעות. במקרה שמציע יחזור בו מהצעתו בניגוד להוראות סעיף זה, יהיה המזמין רשאי לחלט את הערבות שצורפה להבטחת קיום הצעתו, גם אם באותה עת טרם נקבע הזוכים בהליך.
- 11.3. ההצעה תוגש בעותק אחד, למעט הצעת המחיר אשר תוגש בשני עותקים. מסמכי ההצעה יוגשו בשתי מעטפות סגורות ונפרדות (כמפורט להלן), שתוכנסנה לתיבת המכרזים במעטפה ראשית משותפת אחת:
- 11.3.1. מעטפה אחת ובה הצעת המחיר, אשר תוגש בשני עותקים. על המעטפה יירשם "הצעת מחיר".
- 11.3.2. מעטפה שנייה ובה כל מסמכי ההליך החתומים למעט הצעת המחיר. על המעטפה יירשם "מסמכי ההצעה". למעטפה זו יצורפו מסמכי ההצעה באופן דיגיטאלי בפורמט PDF על גבי דיסק און קי (Disk-On-Key).
- שתי המעטפות הנ"ל יוכנסו למעטפה ראשית** אשר עליה יצוין מספר המכרז ושמו המלא של המכרז בלבד.
- את המעטפות הראשיות הסגורות יש להכניס לתיבת המכרזים המיועדת הנמצאת במשרדי המועצה.
- 11.4. **ההצעות יוגשו באופן ידני בלבד. המציע יודא כי האדם המוסמך לכך במועצה ירשום ע"ג המעטפה הראשית את היום והשעה של הגשת ההצעה.**
- 11.5. **מועד אחרון להגשת הצעות למכרז: יום שני 24/8/2026, עד השעה 15:00.**
- הצעה שתוגש לאחר מועד זה, לא תוכנס לתיבת המכרזים ותוחזר לשולח, מבלי לפתוח אותה ובלי לגלות את תכנה זולת לצורך בירור שמו ומענו של השולח.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

11.6. **תיבת המכרזים וההצעות תיפתח במשרדי המזמין, מיד לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות**

למכרז- ביום שני 24/8/2026 בשעה 15:00, במשרדי המזמין (במכרז המסחרי כפר ורדים, קומה ב').

פתיחת תיבת המכרזים הינה פומבית, וכל אדם רשאי להיות נוכח בה.

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

11.7. כל מסמכי ההליך, כולל מסמכים נוספים שיפורסמו באתר המזמין, ו/או שישלחו למציעים (במידה וישלחו או יפורסמו באתר), ייחתמו על ידי המציע, וכל דף, תכנית, כתב מחירים, כתב כמויות או מפרט, יסומנו בראשי תיבות בתחתיתם, ובסוף כל מסמך – חתימה מלאה וחותמת המציע **בדיו כחול**, למעט הערבות (נספח א-3) אשר תיחתם על ידי הבנק.

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

11.9. ניתן לחתום על מסמכי ההצעה באמצעות חתימה אלקטרונית שתעמוד בהוראות חתימה אלקטרונית, תשס"א-2001.

11.10. המזמין רשאי להאריך את המועד להגשת ההצעות. הודעה על הארכה כאמור תשלח לכל מי שרכש הזמנה זו על פי המען שציין בעת הרכישה. אין באמור בסעיף זה כדי להבטיח מתן ארכה להגשת הצעות.

11.11. מציע לא יגיש יותר מהצעה אחת. תוגש על ידי מציע יותר מהצעה אחת, יהיה המזמין רשאי לפסול את כל ההצעות שהגיש המציע, או לבחור לדון באחת מההצעות בלבד, או לשלב ביניהן, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי.

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

11.13. הצעה שתוגש שלא בהתאם לדרישות הזמנה זו על נספחיה במלואם, לרבות הצעה חסרה או מוטעית, מבוססת על הנחות בלתי נכונות, מבוססת על הבנה מוטעית של נושא ההליך, הגשה שלא בהתאם למכלול דרישות ההזמנה, הכוללת הסתייגות כלשהי לגבי תנאי מתנאיהם של מסמכי ההזמנה, בין ע"י תוספת ו/או מחיקה ו/או השמטה ו/או בכל דרך אחרת ו/או הצעה שלא תוגש במועד – **עלולה להיפסל על פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.**

12. **בחירת ההצעה הזוכים**

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

12.2. רק הצעות שיעמדו בתנאי הסף יבחנו בשלבים השני והשלישי.

12.3. **בשלב השני, ינוקד רכיב האיכות של ההצעה**

12.3.1. (הניקוד המירבי לרכיב האיכות הינו 50 נקודות, על פי אמות המידה המפורטות בטבלה) :

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

משקל הפרמטר	פירוט	פרמטר
עד 15 נק'	עבור פרויקט אחד נוסף מעבר לנדרש בתנאי הסף – 5 נק' 2-3 פרויקטים מעבר לנדרש בתנאי הסף – 5 נק' 4-5 פרויקטים מעבר לנדרש בתנאי הסף – 10 נק' מעל 5 פרויקטים מעבר לנדרש בתנאי הסף – 15 נק'	ניסיון
עד 15 נק'	התרשמות מנהל הפרויקט - ניסיון מעבר לנדרש בתנאי הסף – עד 5 נק' זמינות – עד 5 נק' התרשמות מהמלצות על המנהל המוצע – עד 5 נק'	מנהל הפרויקט
עד 20 נק'	תשאל 4 לקוחות של המציע ובירור הרכיבים הבאים. המזמין יפנה לשני לקוחות של המציע ויבקש לדרג את הפרמטרים הבאים בסולם של בין 1 נק' ל 5 נק' לכל פרמטר: - רמת שביעות רצון משירותי המציע - רמת זמינות של המציע לביצוע העבודות - רמת מקצועיות של המציע ייעוד המשקל הממוצע של סך סכימת הציונים של כל לקוח, בפרמטר זה, לכדי ציון ממוצע ויותאם משקל הפרמטר.	המלצות על רמת שירות
50	סך הכל רכיב האיכות (Q) – מקסימאלי:	

12.3.2. המציעים יוזמנו לראיון בפני ועדת המכרזים שיתקיים במשרדי המועצה במועד שיקבע בהמשך.

12.4. **בשלב השלישי ינוקד רכיב המחיר בהצעה** (ניקוד מירבי לרכיב המחיר מהווה 30% מהניקוד הכולל של ההצעה).

12.4.1. קביעת הציון לרכיב המחיר תבחן על פי סיכום כלל רכיבי כתב הכמויות .

12.4.2. תשומת לב המציעים מופנית לעובדה שלגבי כל רכיב קיים מחיר מקסימאלי, ולא ניתן להציע מחיר גבוה מן המחיר המקסימאלי. הציע המציע לגבי רכיב אחד או יותר מחיר גבוה יותר מן הרכיב המקסימאלי, תהא רשאית המועצה לפסול את הצעתו ו/או לתקן את הצעת המחיר למחיר המקסימאלי – הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי, והודעה מתאימה תישלח למציע.

12.4.3. ההצעה הזולה תקבל את הניקוד המרבי (100%) וההצעות הבאות תנוקדנה באופן יחסי עפ"י הנוסחה הבאה:

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

$$50 * \left(\frac{\text{ההנחת המציע}}{\text{ההנחה הגדולה ביותר}} \right) = \text{ניקוד רכיב המחיר (P)}$$

12.5. ניקוד ההצעה יהיה סכום הניקוד בסעיף 12.3 ו-12.4 (Q+P).

12.6. **ההצעה שתקבל את הניקוד הגבוה ביותר תוכרז כהצעה הזוכה במכרז זה, וזאת בשים לב ליתר הוראות המכרז.**

12.7. המזמין יהיה רשאי לדרוש מכל מציע השלמת מסמכים ו/או אישורים ו/או מתן הסבר ו/או ניתוח להצעתו. ככל שהמציע יסרב למסור הסבר ו/או ניתוח כאמור, רשאית תהא וועדת המכרזים להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.

12.8. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יצוין כי באם ימצא המזמין / ועדת המכרזים על-פי שיקול דעתו כי הצעת המציע איננה סבירה בשל תנאיה ונתונייה ו/או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז ודרישותיו, באופן שלדעת המזמין מונע את הערכת ההצעה כראוי, תהיה בסמכות המזמין / ועדת המכרזים לפסול את הצעתו של המציע על-פי שיקול דעתו הבלעדי מבלי שתעמוד למציע כל טענה בעניין וזאת בכפוף לעריכת שימוע למציע, כאשר עריכת שימוע נדרשת על-פי דין.

13. זהות בין הצעות כשירות

- 13.1. במקרה וימצא כי שתי (או יותר) הצעות שקיבלו את הניקוד הטוב ביותר הינן הצעות זהות, אזי ככל שאחת מההצעות הנ"ל היא "עסק בשליטת אישה", תוכרז ההצעה כאמור כהצעה הזוכים, ובלבד שצורך לה, בעת הגשתה, אישור ותצהיר כאמור ב**נספח א-16** למסמכי המכרז.
- 13.2. במידה ויהיו מספר הצעות אשר תיקבענה כהצעות הטובות ביותר שהן זהות בניקוד וכשירות, תיערך ביניהן התמחרות נוספת שבה יתבקשו המציעים להגיש הצעה משופרת תוך שלושה (3) ימים מיום קבלת הודעה על כך, ומבניהן תיקבע ההצעה הזוכים במסגרת וועדת מכרזים.
- 13.3. אם לאחר הגשת ההצעה המשופרת, עדין תהינה ההצעות זהות בסכומיהן, יתבקשו המציעים להגיש הצעה משופרת בשנית וזאת תוך (3) ימים מיום קבלת ההודעה על כך, ומבניהן תיקבע ההצעה הזוכים.
- 13.4. היה וגם לאחר קבלת ההצעות המשופרות עדיין יהיה שוויון בין ההצעות, יקבע המזמין את ההצעה הזוכה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

14. התקשרות עם המציע הזוכה

- 14.1. המזמין יודיע למציע שהצעתו נבחרה כהצעה הזוכה במכרז. הזוכה במכרז יידרש בתוך 7 ימים מיום ההודעה על הזכייה במכרז:
- 14.1.1. לחתום על ההסכם המזמין (**מסמך ב'**).
- 14.1.2. להפקיד בידי המזמין ערבות ביצוע בסכום בסך של 50,000 ₪ שתהיה בתוקף עד שלוש (3) שנים מיום הודעת ועדת המכרזים על הזכייה במכרז (להלן: "**ערבות המזמין**").
- 14.1.3. להפקיד אישור קיום ביטוחים בנוסח המצורף למסמכי המכרז.
- 14.1.4. כל מסמך אחר שיידרש על ידי המזמין.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

14.2. לא עמד המציע בדרישות האמורות או בחלקן במועדן, יהיה המזמין רשאי שלא לאשר את זכייתו בהליך בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי וחלט את ערבות המכרז כפיצוי על הפרת התחייבויותיו במכרז, זאת מבלי לפגוע בכל זכות ו/או תרופה אחרות המוקנות למזמין על פי כל דין ו/או הסכם. במקרה כזה, יהיה המזמין רשאי לבחור כזוכים בהליך במציע הכשיר שהצעתו קיבלה את ההצעה הגבוהה ביותר במקום המציע שנפסל, ולחלט את ערבות המשתתף.

עיון בהצעות הזוכות

15.

15.1. עיון במסמכי המכרז לרבות פרוטוקול וועדת המכרזים, ובהצעות הזוכות במכרז, לאחר קביעת המציע/ים הזוכים/ים, על-ידי המציע שהצעתו נפסלה ו/או מציע שלא זכה, תתאפשר באמצעות פנייה בכתב שתיעשה למזמין.

15.2. על אף האמור לעיל, לא יתאפשר העיון במסמכים הבאים :

15.2.1. חו"ד יועץ לוועדת המכרזים, ככל שיוזמנו במסגרת ייעוץ משפטי ו/או אחר לוועדה לצורך בחינת חלופות אפשריות שונות לפעולה או החלטה של וועדת המכרזים ו/או הערכת סיכויים וסיכונים הנובעים מקבלת החלטות כאמור בהליכים משפטיים עתידיים.

15.2.2. הצעות של מתמודדים אחרים שהגישו הצעתם ולא זכו במכרז.

15.2.3. כל מסמך עליו יש חסיון על-פי כל דין ו/או שהמציעים ביקשו במסגרת הצעתם כי יוותר חסוי.

15.3. מציע אשר הגיש הצעתו למכרז זה ייחשב כמי שנתן רשותו במקרה של זכייה לאפשר עיון בהצעתו למי שנפסל וביקש לבחון את הצעתו הזוכים. "הצעה" – לצורך סעיף זה משמעה כלל המסמכים שהוגשו על-ידי המציע במכרז זה, ככל שלא ציין על גבי הצעתו כי עסקין בחומר חסוי.

15.4. המזמין אינו נושא בכל אחריות להוצאה או נזק שייגרמו למציע בקשר להשתתפותו בהליך זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל גם בשל אי קביעת הצעתו כהצעה המתאימה ביותר. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המציעים יישאו בכל הוצאות ההשתתפות במכרז והכנת ההצעות, ולא יהיו זכאים לכל פיצוי ו/או שיפוי מאת המזמין בגין הוצאות אלו.

שמירת זכויות

16.

כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות לעו"ד די הרטל ולליאת (רו"ח) יעוץ עסקי בע"מ, במשותף. מסמכי המכרז מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה, והמשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז ובמידע המפורט בהם, אלא לצורך הכנה והגשת הצעה למכרז זה. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה ו/או להעבירם לצד ג' כלשהו ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

תנאים נוספים

17.

17.1. המזמין רשאי לבטל את ההזמנה ו/או המכרז ו/או הזכייה במכרז וכל עוד לא נחתם הסכם עם המזמין. מבלי לגרוע מהאמור, מובהר כי ביצועו של מכרז זה עשוי להיות כפוף לקבלת אישורים שונים לרבות אישור משרד הפנים ו/או משרד האוצר ו/או קבלת תקציבים ו/או היתרים ו/או אישורים של גורמים אחרים ו/או הסכמות שונות, לפיכך, קיימת אפשרות לביטול המכרז ו/או הזכייה במכרז ו/או ההסכם

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- שייחתם עם הזוכים/ים במכרז כאמור לעיל או לדחייה במועד ההתקשרות עם הזוכים/ים במכרז ו/או לדחייה במועד תחילת מתן השירותים. בעצם הגשת ההצעה במכרז רואים את המציעים כמי שמסכימים ומאשרים את האמור לעיל, וכמוותרים על כל טענה, דרישה ו/או תביעה כנגד המזמין בעניין זה באופן מלא וללא כל סייג.
- 17.2. אין באמור כדי לגרוע מחובתו של הספק לקבל אישורים והיתרים ולהמציא אישורים ומסמכים הנדרשים ממנו כאמור במסמכי המכרז, ומאחריותו של הספק במקרה של עיכובים בקבלתם.
- 17.3. המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי, והדבר מסור להחלטתו ושיקול דעתו הבלעדי של המזמין מבלי שתעמוד למציע/ים כל טענה ו/או דרישה כנגד המזמין בגין שימוש בזכות זו.
- 17.4. המזמין שומר על זכותו לפסול הצעה המעלה חשש, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, באשר ליכולתו של המציע לעמוד בהצעתו בהתאם לכל תנאי המכרז, במחיר שהוצע על ידו.
- 17.5. המזמין יהיה זכאי לפנות אל המציעים או מי מהם בבקשה למתן הבהרות ביחס להצעותיהם לצורך בדיקת ההצעות ובמהלך הבדיקה.
- 17.6. כל ההוצאות הכרוכות בהשתתפות בהליך יהיו על חשבון המציע בלי כל קשר לתוצאות ההליך.
- 17.7. ההזמנה וכל המסמכים המצורפים אליה ו/או שיצורפו הם רכוש של המזמין, הם ניתנים למציע בהשאלה לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד ועליו להחזירם למזמין עד למועד הגשת ההצעות, בין אם יגיש את ההצעה ובין אם לא יגיש. אין המציע רשאי, בין בעצמו ובין ע"י אחרים, להעתיקם או לצלמם או להעבירם לאחר או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.
- 17.8. חתימתו של המציע והגשת ההצעה מהווה הסכמה מלאה וגמורה לכל האמור במסמכי המכרז על כל תנאיו ומהווה ראיה, כי המציע בדק בעצמו את כדאיות הסכם ההתקשרות ויתר מסמכי המכרז, הזכויות המשפטיות בו וכל דבר אחר שיש לו, לדעתו, חשיבות או משקל בהחלטתו אם להגיש הצעה ואם להתקשר עם המזמין בהסכם במידה שהצעתו תזכה והוא מנוע מלעורר כל טענה כלפי המזמין ו/או מי מטעמו בעתיד.
- 17.9. קבע בימ"ש מוסמך, כי נפל פגם יסודי בהחלטת ועדת המכרזים של המזמין ו/או בהליכי המכרז האחרים וכתוצאה מפגם זה לא זכה המציע במכרז, יהיה זכאי המציע שלא זכה כתוצאה מהפגם כאמור, לקבל מאת המזמין, עקב אי זכייתו, אך ורק את ההוצאות השירות שהוציא בגין הכנת הערבות ובגין רכישת מסמכי המכרז. פרט לתשלום האמור לא יהיה זכאי המציע הנ"ל ו/או מי מטעמו ו/או קבלני המשנה שלו לכל פיצוי אחר בגין הפסדים ו/או אובדן רווח ו/או נזק אשר, לטענתו, נגרמו לו, כתוצאה מהפגם בתהליכי המכרז ולמציע לא תהיינה כל תביעות ו/או טענות אחרות מכל סוג שהוא כלפי המזמין ו/או מי מטעמו.
- 17.10. קבע בימ"ש מוסמך, כי נפל פגם יסודי בהחלטת ועדת המכרזים או בהליכי המכרז האחרים וכתוצאה מפגם זה זכה במכרז המציע ולא מציע אחר שהיה זכאי לכך, מתחייב המציע שזכה, מידית עם הודעת המזמין, להפסיק עבודתו ע"פ החוזה שנחתם עימו במסגרת המכרז בכל שלב שהוא.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

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

בכבוד רב,

אייל שמואלי

ראש המועצה המקומית כפר ורדים

הצהרת המציע:

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

המציע

(חתימת מורשי החתימה וחותמת התאגיד)

אישור

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

עורך – דין (חתימה + חותמת)

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים
מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-1

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

הצהרת המציע

שם הספק: _____

תאריך: _____

לכבוד

מועצה מקומית כפר ורדים

א.ג.נ.,

הנדון: הזמנה להציע הצעות – מכרז פומבי 04/2026

לאספקה, התקנה, שדרוג של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

עבור המועצה המקומית כפר ורדים

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

1. אנו הח"מ, מסכימים לתנאים המפורטים בהזמנה להציע הצעות, על כל מסמכיה ונספחיה, הנקראים ביחד – "מסמכי ההצעה", וכוללים אותה, מצורפת וחתומה, על מסמכיה ונספחיה כאמור, כחלק מתנאי הצעתנו זו.
2. אנו מצהירים כי קראנו בעיון את מסמכי ההצעה לרבות החוזים והמפרטים, עיינו במסמכים האחרים אשר צורפו למכתב ההזמנה להציע הצעות והעתידים כולם יחד להוות את החוזה לאספקה, התקנה, שדרוג של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון של המועצה. כמו כן אנו מכירים את המועצה, הדרכים בהן, האזורים השונים במועצה, את הדרכים למועצה, וכי השתתפנו בסיור המציעים.
3. הננו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי ההצעה על פרטיהם וכי כל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות מתן השירותים ידועים ומוכרים לנו וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו. הננו מצהירים כי לא נציג תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי-הבנה או אי-ידיעה כשלהי של תנאי כלשהו מתנאי מסמכי ההצעה ואנו מוותרים בזה מראש על טענות כאלו.
4. אנו מתחייבים לבצע את העבודות בהתאם לתנאים המפורטים במסמכים הנ"ל כולם יחד, לפי המחירים שהצענו בהצעת המחיר לשביעות רצון הגמור של המועצה כאמור במסמכי ההצעה.
5. הננו מצהירים כי ידוע לנו שהמועצה אינה חייבת לממש את מלוא העבודות המפורטות בכתב הכמויות, ואנו נבצע עבודות לפי הזמנת עבודה חתומה בלבד.
6. הצעתנו זו הינה לשלוש שנים מיום אישורה ע"י ועדת המכרזים של המזמין.
7. הצעתנו זו כוללת אחריות ובדק לעבודות שיבוצעו על-ידינו כמפורט במסמכי המכרז.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

8. אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים להפקיד בידי המזמין ערבות בנקאית להבטחת ביצוע העבודות עבור המזמין.
9. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לבטל את ההזמנה ו/או המכרז ו/או הזכייה במכרז וזאת על פי שיקול דעתכם הבלעדי וכל עוד לא התקשרנו עימכם.
10. אנו מצהירים בזאת כי נתחיל בביצוע העבודות במועדים הקבועים במסמכי מכרז זה.
11. אנו מאשרים ומתחייבים כי אם הצעתנו תתקבל ותהיה מניעה משפטית מכל סוג שהוא למימוש הזכייה במכרז לרבות במקרה שיוצא צו מניעה כנגד קבלת הצעתנו ו/או כנגד חתימת הסכם אתנו ו/או כנגד ביצועו, לא יהיו לנו כל דרישות או כל תביעות מכל סוג שהוא כנגדכם וזאת אף אם התחלנו במתן השירותים ובכל מקרה של עיכובים בביצוען או הפסקתן.
12. המזמין רשאי להמחות ו/או להסב את זכויותיו והתחייבויותיו כלפינו, כולן או מקצתן, לתאגיד בשליטת המזמין (להלן: "תאגיד עירוני") ללא צורך בהסכמתנו, ובלבד שהתאגיד העירוני קיבל על עצמו בכתב את המחאת הזכויות והתחייבויות. אין באמור כדי להטיל על התאגיד העירוני אחריות או חבות כלשהי שהמזמין לא קיבל על עצמו בכתב כאמור.
13. תאגיד עירוני אליו הומחו זכויות והתחייבויות כאמור יהיה רשאי לשוב ולהמחותן למזמין.
14. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו לתקופה הנקובה ו/או לכל תקופה שתוארך על ידי המזמין.
15. כבטחון לקיום הצעתנו על כל תנאיה לרבות כאמור בהזמנה להציע הצעות, אנו מצרפים בזאת ערבות בנקאית ערוכה לפקודתכם בהתאם להצעתנו בסכום המפורט בתנאים הכלליים. אם הצעתנו לא תתקבל, אתם תשחררו את הערבות בעת ובעונה אחת עם משלוח ההודעה על דחיית הצעתנו, אך לא יאוחר מאשר 120 יום מעבר למועד האחרון להגשת ההצעות. אם הצעתנו תתקבל, אתם תשחררו את הערבות בסמוך למועד חתימת החוזה, לאחר שנמציא לכם ערבות בנקאית מתאימה.
16. אנו מצהירים שהצעה זו מוגשת אך ורק על ידי התאגיד ושהננו זכאים לחתום כדין על הצעה זו. כן הננו מצהירים כי הצעתנו זו מוגשת בתום לב וללא כל הסכם או קשר עם אנשים או גופים אחרים המגישים הצעות לביצוע אותם שירותים וכי לא מנענו מגורם כלשהו להגיש הצעה במכרז ולא פנינו לגורם כלשהו בבקשה או בהצעה או בדרישה להימנע מהגשת הצעות במכרז.
16. **אנו מצהירים:**
- 16.1. כי הצעתנו זו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות בתזכיר החברה ובתקנונה או בהסכם השותפות או בתקנות האגודה השיתופית.
- 16.2. כי אנו זכאים לחתום בשם הגופים הנ"ל ושלא קיימות כל הגבלות במסמכים הנ"ל המונעות בעדנו לחתום על מסמכי ההצעה.
- 16.3. כי יש לנו הידע, המומחיות והניסיון הדרושים למתן השירותים נשוא ההזמנה להציע הצעות.
- 16.4. יש לנו ניסיון, כקבלן ראשי בהתקשרות ישירה עם גוף ציבורי, באספקה ובהתקנה של מערכות בקרת השקיה בהיקף של לפחות 100 ראשי מערכת ו-100 בקרים במשך שלוש שנים מתוך השנים 2022–2025.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 16.5. יש לנו ניסיון, כקבלן ראשי בהתקשרות ישירה עם גוף ציבורי, במתן שירותי אחזקה למערכות בקרת השקיה בהיקף של לפחות 100 מערכות בקרה, וזאת ששלוש שנים מתוך השנים 2022–2025..
- 16.6. "גוף ציבורי" לעניין סעיפים 16.4 ו-16.5 – רשות מקומית ו/או מועצה אזורית ו/או תאגיד עירונית.
- 16.7. כי איננו נמצאים בהקפאת הליכים ו/או בהליכי כינוס נכסים ו/או פירוק ו/או פשיטת רגל.
- 16.8. כי אנו מפעילים מוקד תמיכה טכנית טלפוני, המאויש באנשי מקצוע בעלי הידע וההסמכה הנדרשים למתן מענה מקצועי למערכת המוצעת, אשר פועל בימים א'–ה' בין השעות 08:00–17:00 ובימי ו' וערבי חג בין השעות 08:00–13:00.
- 16.9. כי ידוע לנו שכיום קיימים בכפר ורדים 131 ראשי מערכת, מתוכם 67 בעלי שליטה מרחוק וכל השאר מחשבים מקומיים או מערכות בפתיחות ידניות, ובכוונת המועצה להחליף חלק מהמערכות בהתאם לתכנית עבודה מאושרת והכל על בסיס סדר עדיפויות ותקציב מאושר.
- 16.10. אנו מתחייבים לבצע חיבור ואינטגרציה של כלל מערכות הבקרה הקיימות אשר המועצה תחליט שלא להחליף, אף אם אינן מתוצרתנו או אינן מערכות הבקרה המשווקות על ידינו, ואנו נחבר את כלל מערכות ההשקיה התקינים שלא יוחלפו למערכת הבקרה המרכזית של המועצה, כך שיפעלו באופן מלא ואחד.
- 16.11. אנו מחייבים לא להעלות כל טענה, הסתייגות או דרישה נוספת שלפיה לא ניתן לבצע את החיבור או האינטגרציה בשל העובדה שמדובר במערכות שאינן מתוצרתנו או אינן מערכות הבקרה שלו.
- 16.12. כי נמצא ברשותנו אישור של "עוסק מורשה" לצורכי מע"מ.
- 16.13. כי נמצא ברשותנו אישור על ניהול ספרים מרואה חשבון או פקיד השומה.
- 16.14. כי נמצא ברשותנו אישור על ניכוי במקור.
- 16.15. כי כל קבלני המשנה שיועסקו על ידינו יהיו בעלי רישיונות מתאימים למתן השירותים, ומחייבים קבלת אישור המועצה וכי לא תותר העסקתו של כל קבלן ללא אישור זה.
17. אנו מתחייבים לא לגלות ולמנוע את גילוי פרטי הצעתנו לאחרים.
18. ידוע לנו כי המחירים הנקובים בהצעתנו אינם כוללים מס ערך מוסף וכי מס ערך מוסף, בשיעור הקבוע בחוק שיהיה בתוקף במועד התשלום, יתווסף לתשלום וישולם במועד התשלום.
19. אנו מוותרים על הצורך במשלוח התראה בכתב או כל הודעה אחרת על ידכם בקשר עם אי מילוי או הפרת הוראה כלשהי הכלולה בהצעה זו ועצם חלוף או אי-מילוי או הפרה של הוראה כלשהי מההוראות הנ"ל תשמש במקום התראה כנ"ל.
20. "הרבים" כולל "היחיד" במקרה ומציע הוא פרט.
21. הצעתנו זאת, על כל המשתמע ממנה, הינה בתוקף לתקופה של 6 חודשים מהיום האחרון להגשת ההצעות והמזמין רשאי להאריך תקופה זו.

המציע

תאריך

(מורשי החתימה וחותמות המציע)

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

אישור

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

תאריך	חתימה וחותמת
שם המציע:	_____
שמות מורשי החתימה*:	_____
כתובת:	_____
מס' טלפון:	_____
מס' טלפון נייד של איש הקשר למכרז זה:	_____
מס' פקס:	_____
מספר עוסק מורשה:	_____

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

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



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-2

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

הצעת מחיר

לאספקה, התקנה, שדרוג של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון עבור המועצה המקומית כפר ורדים

תכולת השירותים הינה כמפורט במסמכי ההצעה ובנספחים, לרבות, בין היתר, התכולה שלהלן:

פירוט	יחידה	מחיר מקסימלי (לא כולל מע"מ)
חפירה והנחת שרולים		
אספקה והתקנת צינורות המשמשים כשרוול (כמפורט בתכולה), כולל חפירה, הטמנה, כיסוי והחזרת השטח לקדמותו.		
41.2.1.10	צינור PVC160 מ"מ דרג 10.	מ"א 72.00
41.2.1.20	צינור PVC110 מ"מ דרג 10.	מ"א 54.00
41.2.1.30	צינור PVC90 מ"מ דרג 10.	מ"א 48.00
41.2.1.40	צינור PVC75 מ"מ דרג 10.	מ"א 43.00
41.2.1.50	צינור PVC63 מ"מ דרג 10.	מ"א 29.00
41.2.1.60	צינור מתכת 4".	מ"א 100.00
41.2.1.70	צינור מתכת 6".	מ"א 130.00
חפירה והנחת צנרת השקיה		
אספקה והתקנה של צינורות פוליאטילן לתשתיות מים בלבד PE 100 או 80 (בדרגים נמוכים) בקטרים שונים כמפורט, דרג כמפורט, מונח בתוך חפירה כולל מחברים, יתדות, ייצוב, כיסוי והבאת השטח לקדמותו.		
41.2.1.100	צינור פוליאטילן 110 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה).	מ"א 80.00
41.2.1.110	צינור פוליאטילן 90 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה).	מ"א 50.00
41.2.1.120	צינור פוליאטילן 75 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה).	מ"א 40.00
41.2.1.130	צינור פוליאטילן 63 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה).	מ"א 29.00
41.2.1.140	צינור פוליאטילן 50 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה).	מ"א 22.00
41.2.1.150	צינור פוליאטילן 32 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה).	מ"א 20.00
41.2.1.160	צינור פוליאטילן 25 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה).	מ"א 18.00
41.2.1.170	צינור פוליאטילן 90 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).	מ"א 42.00
41.2.1.180	צינור פוליאטילן 75 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).	מ"א 32.00
41.2.1.190	צינור פוליאטילן 63 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).	מ"א 20.00

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

41.2.1.200	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).	מ"א	17.00
41.2.1.210	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).	מ"א	14.00
41.2.1.220	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).	מ"א	12.00
41.2.1.230	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).	מ"א	10.00
41.2.1.300	צינור פוליאתילן 16 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה).	מ"א	4.50
אספקה והתקנה של צינורות טפטוף.			
אספקה ופריסת צינורות טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ בספיקות ומרווחי טפטפות כמפורט, כולל מחברים וייתדות ייצוב. (תחום ויסות מלחץ 0.5 בר ועד לחץ 3.5 בר).			
41.2.1.320	אספקה והתקנת צינור טפטוף מווסת בקוטר 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש או 1.6 ל/ש מרווח כל 30 ס"מ.	מ"א	5.00
41.2.1.330	אספקה והתקנת צינור טפטוף מווסת בקוטר 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש או 1.6 ל/ש מרווח כל 50-60 ס"מ.	מ"א	4.50
41.2.1.340	אספקה והתקנת צינור טפטוף מווסת בקוטר 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש או 1.6 ל/ש מרווח כל 80-100 ס"מ.	מ"א	4.00
41.2.1.360	צינור טפטוף טמון מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש או 1.6 ל/ש מרווח כל 30-60 ס"מ, אספקה, פריסה, הטמנה, וכיסוי של צינורות טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ בספיקות ומרווחי טפטוף מפורט, כולל מחברים וייתדות ייצוב, (תחום ויסות מלחץ 0.5 בר ועד לחץ 3.5 בר).	מ"א	6.00
פרק מוציאי מים - פרק ב'			

אספקה והתקנת ממטירים ומתזים.			
41.2.2.10	אספקה והתקנת ממטיר גיחה לטווחים של 5-12 מ' מסוג הנטר I-20 או ש"ע.	יח'	90.00
41.2.2.60	אספקה והתקנת ממטיר זרמים נעים MP תוצ הנטר או ש"ע.	יח'	57.00
41.2.2.61	אספקה והתקנת מנגנון גיחה לזרמים נעים מוסדי שטוח	יח'	25.00
41.2.2.80	ממטיר גיחה על זקף בשרוול הגנה	יח'	350.00
41.2.2.100	העתקת מיקום ממטיר/ מתז עד 6 מטר ממקומו	יח'	40.00

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

פרק ראשי מערכת - פרק ג'			
אספקה והתקנת ראש מערכת עפ"י פרט.			
41.2.3.10	אספקה והתקנת ראש מערכת סטנדרט "1.	יח'	נח2,100.00
41.2.3.20	אספקה והתקנת ראש מערכת סטנדרט "1.5.	יח'	נח3,400.00
41.2.3.30	אספקה והתקנת ראש מערכת סטנדרט "2.	יח'	נח4,100.00
41.1.3.40	אספקה והתקנה של ראש מערכת "1 כולל ארון הגנה c-65, חבק מתכת ומנעול ' כולל בקר XR-2 מסנן, וסת, מגוף*2 כיחידת קומ"פ להפעלה אחת או שניים	יח'	נח5,500.00
אספקה והתקנת תוספת להשקיית טפטוף בראש המערכת עפ"י פרט. כולל מסנן ווסת			
41.2.3.40	אספקה והתקנת תוספת לטפטוף בראש מערכת סטנדרט "1	קומפ	נח450.00
41.2.3.50	אספקה והתקנת תוספת לטפטוף בראש מערכת סטנדרט "1.5	קומפ	נח900.00
אספקה והתקנת ארונות הגנה ובסיסים לראש מערכת.			
אספקה והתקנת ארונות הגנה ובסיסים לראשי מערכת (כללי - ארונות הגנה מפוליאסטר משורייני כולל מנגנון נעילה תוצ' אורלייט או ש"ע).			
41.2.3.90	אספקה והתקנת ארון הגנה דגם ORM-652 גודל 60/50/23 עבור מחשב השקיה.	יח'	נח850.00
41.2.3.100	אספקה והתקנת ארון הגנה דגם OR-2851 גודל 85/78/32.	יח'	נח2,185.00
41.2.3.110	אספקה והתקנת בסיס לארון דגם OR-2851 גודל 85/78/32.	יח'	נח1,120.00
41.2.3.120	אספקה והתקנת ארון הגנה דגם OR-2852 גודל 85/111/32.	יח'	נח2,921.00
41.2.3.130	אספקה והתקנת בסיס לארון דגם OR-2852 גודל 85/111/32.	יח'	נח1,232.00
41.2.3.140	אספקה והתקנת ארון הגנה דגם OR-2111 גודל 110/78/32.	יח'	נח3,088.00
41.2.3.150	אספקה והתקנת בסיס לארון דגם OR-2111 גודל 110/78/32.	יח'	נח1,120.00
41.2.3.160	אספקה והתקנת ארון הגנה דגם OR-2112 גודל	יח'	נח4,110.00

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

		110/111/32 .	
1,232.00 ₪	יח'	אספקה והתקנת בסיס לארון דגם OR-2112 גודל 110/111/32 .	41.2.3.170
5,287.00 ₪	יח'	אספקה והתקנת ארון הגנה דגם OR-7382 גודל 110/111/38 .	41.2.3.180
2,200.00 ₪	יח'	אספקה והתקנת בסיס לארון דגם OR-7382 גודל 110/111/38 .	41.2.3.190
5,141.00 ₪	יח'	אספקה והתקנת ארון הגנה דגם OR-6422 גודל 132/137/42 .	41.2.3.200
1,720.00 ₪	יח'	אספקה והתקנת בסיס לארון דגם OR-6422 גודל 132/137/42 .	41.2.3.210
1,200.00 ₪	יח'	אספקה והתקנה של חבק הגנה ממתכת אל חלד לארונות הגנה מפוליאסטר משוריין, כולל מנעול רב-בריש לארונות באורך עד 111 ס"מ.	41.2.3.230
650.00 ₪	יח'	אספקה והתקנה של חבק הגנה ממתכת אל חלד לארונות הגנה מפוליאסטר משוריין, כולל מנעול רב-בריש לארונות באורך עד 78 ס"מ.	41.2.3.240
450.00 ₪	יח'	אספקה והתקנה של חבק הגנה ממתכת אל חלד לארונות הגנה מפוליאסטר משוריין, כולל מנעול רב-בריש לארונות באורך עד 50 ס"מ.	41.2.3.250

350.00 ₪	יח'	אספקה והתקנת דלת לארונות הגנה תוצרת אורלייט או ש"ע המותאמת לדגם ORM-652 ,OR-2852 OR 2851, כולל כל החיבורים והצירים הדרושים.	41.2.3.260
400.00 ₪	יח'	אספקה והתקנת דלת לארונות הגנה תוצרת אורלייט או ש"ע המותאמת לדגם , OR 2111 - OR-2112 כולל כל החיבורים והצירים הדרושים.	41.2.3.270
450.00 ₪	יח'	אספקה והתקנת דלת לארונות הגנה תוצרת אורלייט או ש"ע המותאמת לדגם OR-7382 -OR 6422, כולל כל החיבורים והצירים הדרושים.	41.2.3.280

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

41.2.3.290	אספקה והתקנת מנגנון נעילה לארון הגנה כולל ידית, מנעול צירים וכל האביזרים הנדרשים.	יח'	נח150.00
אספקה והתקנת מגוף ברונזה לגינון.			
41.2.4.10	אספקה והתקנת מגוף ברונזה לגינון "3/4".	יח'	נח330.00
41.2.4.20	אספקה והתקנת מגוף ברונזה לגינון "1".	יח'	נח480.00
41.2.4.30	אספקה והתקנת מגוף ברונזה לגינון "1.5".	יח'	נח760.00
41.2.4.40	אספקה והתקנת מגוף ברונזה לגינון "2".	יח'	נח960.00
אספקה והתקנת פרטי השקיית עץ/דקל.			
41.2.4.50	אספקה והתקנת פרט להשקיית עץ.	יח'	נח22.00
41.2.4.60	אספקה והתקנת פרט להשקיית דקל.	יח'	נח25.00
אספקה והרכבת פרטי השקייה מוגנים בבריכת הגנה.			
41.2.4.70	אספקה והרכבת פרט שסתום אויר.	יח'	נח300.00
41.2.4.80	אספקה והרכבת בריכת ניקוז לשלוחות טפטוף (ברז שטיפה), או שסתום חיבור מהיר פלסאון או ש"ע.	יח'	נח300.00
41.2.4.90	אספקה והרכבת שוחת ביקורת כולל מכסה וולקן עם כיתוב השקייה דגם ת"א בקוטר 80 ס"מ.	יח'	נח700.00
41.2.4.100	אספקה והרכבת פרט אנטי ואקום.	יח'	נח220.00
אספקה, התקנה ובדיקת פרט מז"ח.			
41.2.4.110	אספקה והתקנת מזח "1.5", "2".	יח'	נח2,200.00
41.2.4.120	אספקה והתקנת מזח "1".	יח'	נח1,400.00
41.2.4.130	בדיקת מז"ח ע"י מתקין מוסמך.	יח'	נח450.00
אספקה והתקנת פרט התחברות למקור מים.			
לא כולל התחברות למד מים קיים.			

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

41.2.4.14	0	אספקה והתקנת הכנה למד מים 1" עפ"י פרט תאגיד המים.	קומפ	נח300.00
41.2.4.15	0	אספקה והתקנת הכנה למד מים 1.5" עפ"י פרט תאגיד המים.	קומפ	נח600.00
41.2.4.16	0	אספקה והתקנת הכנה למד מים 2" עפ"י פרט תאגיד המים.	קומפ	נח800.00
אספקה והרכבת אביזרים לתיקון מערכות מים קיימות.				
(א) המחירים כוללים אספקה והרכבה				
(ב) ביצוע תחזוקה, החלפת חלקים בהתאם להנחיות מנהל מחלקת גנים ונוף				
41.2.4.17	0	אספקה והרכבת ווסת 3/4" בראש מערכת.	יח'	נח74.00
41.2.4.18	0	אספקה והרכבת ווסת 1" מתכוונן.	יח'	נח144.00
41.2.4.19	0	אספקה והרכבת ווסת 1.5" מתכוונן.	יח'	נח450.00
41.2.4.20	0	אספקה והרכבת שסתום אויר 1/2" אנטי ואקום."	יח'	נח28.00
41.2.4.21	0	אספקה והרכבת שסתום אויר 1" אוטומטי "ארי" או ש"ע.	יח'	נח280.00

41.2.4.22	0	אספקה והרכבת שסתום אויר 1" משולב "ארי" או ש"ע.	יח'	נח280.00
41.2.4.23	0	אספקה והרכבת שסתום אויר 3/4" אנטי ואקום "ארי" או ש"ע.	יח'	נח75.00
41.2.4.24	0	אספקה והרכבת ברז אלכסון 3/4" 1"-.	יח'	נח69.00
41.2.4.25	0	אספקה והרכבת ברז אלכסון 1.5".	יח'	נח148.00
41.2.4.26	0	אספקה והרכבת ברז אלכסון 2".	יח'	נח198.00

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

41.2.4.27	0	אספקה והרכבת ברז אלכסון "3.	יח'	נחש1,745.00
41.2.4.28	0	אספקה והרכבת ברז דישון "דורות" בקוטר "1.	יח'	נחש277.00
41.2.4.29	0	אספקה והרכבת ברז דישון "דורות" בקוטר "1.5.	יח'	נחש401.00
41.2.4.30	0	אספקה והרכבת ברז דישון "דורות" בקוטר "2.	יח'	נחש693.00
41.2.4.31	0	אספקה והרכבת מסנן בקוטר "3/4.	יח'	נחש89.00
41.2.4.32	0	אספקה והרכבת מסנן בקוטר "1.	יח'	נחש200.00
41.2.4.33	0	אספקה והרכבת מסנן בקוטר "1.5.	יח'	נחש297.00
41.2.4.34	0	אספקה והרכבת מסנן בקוטר "2.	יח'	נחש842.00
41.2.4.35	0	אספקה והרכבת מד-מים + פלט בקוטר "1.	יח'	נחש277.00
41.2.4.36	0	אספקה והרכבת מד-מים + פלט בקוטר "1.5.	יח'	נחש564.00
41.2.4.37	0	אספקה והרכבת מד-מים + פלט בקוטר "2.	יח'	נחש792.00
41.2.4.38	0	אספקה והרכבת מד לחץ הפרשי במסנן.	יח'	נחש50.00
41.2.4.39	0	אספקה והתקנת משאבת דשן פרופוציונלית תוצ' 'תפן'דגם MixRite 2.5 2% כולל מקטין לחץ "3/4עשוי מתכת תוצ' 'כליפי' (1 יח') + אנטי ואקום "1/2 (1 יח') וכל כולל מכל לדשן 25 לי + ד	יח'	נחש4,000.00
41.2.4.40	0	מכל דשן 100 לי תוצ' "רוטוניב" או שו"ע כולל מצוף,	יח'	נחש300.00
עבודות שונות ברגי.				
(א) עבודה ביומית תשולם רק לעבודות שאין לגביהן הגדרה ומחיר בסעיפי כתב הכמויות והן נוספות על תנאי החוזה הרגיל.				

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

		(ב) העבודות יבוצעו רק עפ"י הוראה מיוחדת של המפקח, בכל שעות היממה, באישורו ביומן העבודה ובהתאם למפרט המצ"ב.
		(ג) המחיר כולל כלים וציוד, והובלתו לאתר העבודה.
60.00 ₪	ש"ע	60.1.1.1 עבודת פועל מקצועי בגננות. 0
35.00 ₪	ש"ע	60.1.1.2 עבודת פועל פשוט. 0
ציוד הנדסי כולל מפעיל, הובלתו לאתר העבודה והחזרתו.		
שימוש בציוד הנדסי, מכני או חקלאי בהתאם למפרט המצ"ב, באישור מנהל המחלקה והנחיותו. כל הכלים כוללים את המפעיל והנהג.		
250.00 ₪	ש"ע	60.1.2.1 עבודת מחפרון JCB-3 כולל פטיש ומפעיל. 0
220.00 ₪	ש"ע	60.1.2.2 שימוש בעגלה נגררת בנפח של 4-5 מ"ק עם טרקטור לאתר פינוי פסולת מאושר, לרבות העמסה פירוק, כולל מפעיל (לשימוש במקרים מיוחדים עפ"י אישור המנהל לפני ביצוע).
250.00 ₪	ש"ע	60.1.2.3 עבודת משאית מלקחיים לפינוי גזם, 15 קוב, כולל נהג ומפעיל, לרבות העמסה ופינוי לאתר פינוי פסולת מאושר. 0
85.00 ₪	ש"ע	60.1.2.4 עבודת חרמש מכני, לרבות דלק, חוטים וכד', כולל מפעיל. 0
95.00 ₪	ש"ע	60.1.2.5 עבודת מדחס אויר עם פטיש אחד או פטיש חשמלי (קונגו), כולל המפעיל ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר. 0
105.00 ₪	ש"ע	60.1.2.6 עבודת מסור אספלט לרבות דלק ושמן, כולל מפעיל ופינוי הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר. 0
220.00 ₪	ש"ע	60.1.2.7 עבודת מיני טרקטור דוגמת "בובקט" עם כף, פטיש, מברשת ומקדח כולל המפעיל. 0
220.00 ₪	ש"ע	60.1.2.8 עבודת מיני מחפרון דוגמת "בובקט" כולל המפעיל. 0

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

פרק בקרה - פרק ה'			
יח' קצה ומחשוב			
אספקה והתקנת של כל האביזרים המשמשים לפיקוד, בקרה, שליטה ממרכז מנהל/ בקרה על מגופי השקיה בשטח (אלחוטית).			
5,800.00 ₪	י"ח	אספקה והתקנת בקרה "אלחוטית" של חברת "מוטרולה" או ש"ע אחד עד שני מגופים כולל סוללה אינטגרלית כולל אינטגרציה וכל הדרוש להתקנה מושלמת כמפורט במפרט.	41.2.5.20
6,800.00 ₪	י"ח	אספקה והתקנת בקרה "אלחוטית" של חברת "מוטרולה" או ש"ע שלוש עד ארבע מגופים כולל סוללה אינטגרלית כולל אינטגרציה וכל הדרוש להתקנה מושלמת כמפורט במפרט.	41.2.5.30
9,000.00 ₪	י"ח	אספקה והתקנת בקרה "אלחוטית" של חברת "מוטרולה" או ש"ע חמש עד שמונה מגופים כולל סוללה אינטגרלית כולל אינטגרציה וכל הדרוש להתקנה מושלמת כמפורט במפרט.	41.2.5.40
9,600.00 ₪	י"ח	אספקה והתקנת בקרה "אלחוטית" של חברת "מוטרולה" או ש"ע תשע עד שתיים עשר מגופים כולל סוללה אינטגרלית כולל אינטגרציה וכל הדרוש להתקנה מושלמת כמפורט במפרט.	41.2.5.50
5,800.00 ₪	י"ח	אספקה והתקנת בקרה "אלחוטית" של חברת "אגם" או ש"ע אחד עד שני מגופים כולל סוללה אינטגרלית כולל אינטגרציה וכל הדרוש להתקנה מושלמת כמפורט במפרט.	41.2.5.20
6,800.00 ₪	י"ח	אספקה והתקנת בקרה "אלחוטית" של חברת "אגם" או ש"ע שלוש עד ארבע מגופים כולל סוללה אינטגרלית כולל אינטגרציה וכל הדרוש להתקנה מושלמת כמפורט במפרט.	41.2.5.30
9,000.00 ₪	י"ח	אספקה והתקנת בקרה "אלחוטית" של חברת "אגם" או ש"ע חמש עד שמונה מגופים כולל סוללה אינטגרלית כולל אינטגרציה וכל הדרוש להתקנה מושלמת כמפורט במפרט.	41.2.5.40

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

		מגופים כולל סוללה אינטגרלית כולל אינטגרציה וכל הדרוש להתקנה מושלמת כמפורט במפרט.	
9,600.00 ₪	י"ח	אספקה והתקנת בקרה "אלחוטית" של חברת "אגס" או ש"ע תשע עד שתיים עשר מגופים כולל סוללה אינטגרלית כולל אינטגרציה וכל הדרוש להתקנה מושלמת כמפורט במפרט.	41.2.5.50
290.00 ₪	י"ח	אספקה והתקנה סולנואיד תלת-ערכי, דו-גידי ע"ג סרגל AC/DC.	41.2.5.60
2,100.00 ₪	י"ח	אספקה והתקנה פנל סולארי כולל מנשא, עמוד ומצברים.	41.2.5.80
650.00 ₪	י"ח	פרוק יח' קצה אלחוטית.	41.2.5.90
1,800.00 ₪	י"ח	התקנה מחדש של יח' קצה אלחוטית כולל כל החיבורים הדרושים.	41.2.5.100
2,000.00 ₪	יח'	הזנת חשמל VAC220 קבוע ממרכזיית תאורה כולל : עבודות חשמלאי מוסמך, חצי אוטומט, שקע כבל N.Y.Y 3X2.5 MMD עד 15 מ' , התקנה , אחריות לשנה, בדיקה של בודק מוסמך ואישור.	41.2.5.110
1,500.00 ₪	יח'	הזנת חשמל VAC220 מעמוד תאורה עבור בקר יח' קצה "אלחוטית" כולל : עבודות חשמלאי מוסמך, חצי אוטומט, שקע כבל N.Y.Y 3X2.5 MMD עד 15 מ' , התקנה , אחריות לשנה, בדיקה של בודק מוסמך ואישור.	41.2.5.120
6,800.00 ₪	יח'	אספקה והתקנת מחשב נייד לתפעול יחידת קצה	41.2.5.130
24,700.00 ₪	יח'	אספקה והתקנת תחנה מטרולוגית	41.2.5.140
אספקה והתקנת אביזרים לבקרה			
25.00 ₪	מ'	אספקה ופריסת צינור תקשורת בקוטר 50 עובי דופן לפחות 3 מ"מ כולל כבל דו או רב גידי NYYY בעובי 1.5 עד 2.5 מ"מ.	41.2.5.150
130.00 ₪	יח'	אספקה והתקנה של ריד למד מים / פלט	41.2.5.160

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

חשמלי			
41.2.5.170	אספקה והתקנה של בקר טעינה	יח	220.00 ₪
41.2.5.200	אספקה והתקנה של מפסקי גבול לארון השקיה כולל חיווט לארון הבקר, התראת פתיחה תוך דקה מהפתיחה הפיזית ודווח כמפורט	יח'	1,500.00 ₪

הצעת המציע – שיעור ההנחה המוצע להלן הוא אחיד ביחס לכלל הפרקים וכל המחירים הנקובים לעיל

הרינו להציע הנחה בשיעור של _____ %
(במילים: _____ אחוז)*

*במקרה של אי התאמה בין שיעור ההנחה הנקוב כמספר לבין שיעור המחיר לאחר הנחה – יחייב המחיר המחושב לפי אחוז ההנחה.

מכל אחד מהסכומים הנקובים בנספח הצעת מחיר זו לעיל.

הערה: שיעור ההנחה שיירשם יהיה בטווחים שבין 0% ל - 20%

תמורת ביצוע השירותים במלואם, במועדם ולשביעות רצונו המלאה של המזמין, ישלם המזמין לידי המציע תשלומים בהתאם לתנאים, לסכומים ולמועדים כמפורט להלן:

התמורה לאחר הנחה תשולם מאת המזמין לידי המציע שוטף +45, ובנוסף בכפוף לכך שיאושרו החשבונות כאמור על ידי הגורם המוסמך במסגרת המזמין. יחד עם זאת, ככל והתמורה, כולה או חלקה, לספק ממומנת ע"י גורם חיצוני, רשאית המועצה לדחות את החלק מהתמורה הממומן עד 10 ימי עסקים מיום קבלת המימון, ובלבד שהתמורה תשולם עד 150 יום מיום קבלת החשבון. הנני מצהיר כי קראתי והבנתי את התנאים והנני מתחייב לעמוד בהם

(יש להגיש במעטפה נפרדת – בשני עותקים)

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

תאריך: _____

שם התאגיד המציע: _____

שמות החותמים בשם התאגיד המציע: _____

תפקיד החותמים בשם התאגיד: _____

חתימה וחתימת של התאגיד המציע: _____

טופס זה יוגש במעטפה נפרדת – בשני עותקים

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים
מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-3

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

נוסח ערבות לקיום ההצעה

תאריך: _____

לכבוד

מועצה מקומית כפר ורדים

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס' _____

לבקשת _____ אנו הח"מ בנק _____ סניף _____ ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל
סכום עד לסך _____ (במילים: _____) שקלים חדשים שתדרשו מאת _____
(המציע) בקשר עם מכרז פומבי 04/2026.

לסכום הערבות לא יתווספו הפרשי הצמדה כלשהם.
אנו מתחייבים בזאת באופן אוטונומי, מוחלט ובלתי חוזר, לשלם לכם את סכום הערבות בתוך
עשרה ימים ממועד קבלת דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את
דרישתכם זאת. למען הסר ספקים – דרישתכם בכתב משמעה דרישתכם בצירוף כתב ערבות זה
כשהוא במקור ולא באמצעות פקס או בהעתק צילומי.
מוצהר בזאת כי חלוט של חלק מהערבות לא יגרע מתוקפה והיא תישאר תקפה לגבי יתרת הסכום
שלא חולט.

ערבות זו אינה ניתנת להסבה או להעברה לצד שלישי.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____.

בכבוד רב,

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים
מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-4

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

תעודת התאגדות של המציע בתוקף למועד

הגשת ההצעות המאשרת

כי המציע הינו תאגיד רשום

המתנהל על פי דין

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-5

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

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

לכבוד

מועצה מקומית כפר ורדים

הנדון: אישור זכויות חתימה

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

תאריך: _____
_____ חתימת וחותמת עו"ד / רו"ח

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-6

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

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

גופים ציבוריים

יש לצרף:

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-7

המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך א' של מכרז פומבי 4/2026

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

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

1. אני משמש/ת כמנהל/בעל מניות ב _____ (להלן: "המציע").

2. אני עושה תצהירי זה מידיעתי האישית, על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים") וכחלק ממכרז פומבי 04/2026 של מועצה מקומית כפר ורדים.

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

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

או –

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

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

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

או –

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

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

☐ המציע אינו מעסיק 100 עובדים לפחות;

או –

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

או –

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

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

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

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

ולראיה באתי על החתום:

חתימת המצהיר/ה

תאריך

אישור

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

חתימה וחותמת

תאריך

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



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-9

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

**אישור רואה חשבון על מחזור כספי
ועל כך שלמציע לא נרשמה הערת עסק חי והוא אינו נמצא בהקפאת
הליכים ו/או בהליכי כינוס נכסים ו/או פירוק ו/או פשיטת רגל**

לכבוד

הנדון: אישור על מחזור כספי (או כל מידע אחר המופיע בדוחות הכספיים) לכל אחת מהשנים
שנסתיימו ביום 31.12.2023 וביום 31.12.2024 וביום 31.12.2025

לבקשתכם וכרואי החשבון של חברתכם הרינו לאשר כדלקמן:

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

לחילופין:

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

לחילופין:

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

לחילופין:

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

2. בהתאם לדוחות הכספיים האמורים המבוקרים/סקורים לימים ליום 31.12.2022 וליום 31.12.2023 וליום 31.12.2024 וליום 31.12.2025 המציע בעל מחזור כספי בגין עבודות אספקה והתקנה של מערכות השקיה ובקרת גינון אלחוטיות בהיקף של לפחות 1,000,000 ₪ לשנה (לא כולל מע"מ) בשלוש שנים מהשנים 2022-2025 (או כל דרישה אחרת בהתאם לאמור במסמכי המכרז אודות מידע המופיע בדוחות הכספיים).

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

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

תאריך: _____
חתימת וחותמת ר"ח

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-10

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

רשימת לקוחות למציע ולמנהל הפרויקט המוצע

רשימת לקוחות של המציע עבורם סיפק והתקין מערכות השקיה ובקרת השקיה אלחוטית

בשטחי גינון

שם הגוף הציבורי שבו ביצע את תפקידו	סוג השירותים שסופקו	מתקופה (חודש ושנה)	היקף כספי	כמות מערכות השקיה ובקרת השקיה אלחוטית שהותקנו/ הוחלפו/ שודרגו	עד תקופה (חודש ושנה)	איש קשר ברשות	פלפון איש הקשר

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

רשימת לקוחות להם סיפק מנהל הפרויקט שירותים

שם הגוף הציבורי שבו ביצע את תפקידו	סוג השירותים שסופקו	מתקופה (חודש ושנה)	עד תקופה (חודש ושנה)	איש קשר ברשות	פלפון איש הקשר

מצורפים קו"ח של מנהל הפרויקט המוצע.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-11

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026 הצהרת המציע בדבר אי תאום הצעות

לכבוד

מועצה מקומית כפר ורדים

א.ג.נ.

הנדון: הצעה במכרז פומבי 04/2026 לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת
השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

תצהיר

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

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

חתימת המצהיר/ה

אישור

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

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

עו"ד (חתימה + חותמת)

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים
מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-12

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי מס' 04/2026

הצהרת הספקים/ מציע בדבר קרבה משפחתית לעובד המזמין

או חבר מועצת המזמין

הצהרה על העדר קרבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה

לכבוד

מועצה מקומית כפר ורדים (להלן – "המזמין")

המזמין מביא בזאת לידיעת כל מציע את הוראות הסעיפים הבאים :

1. סעיף 103א'(א) לצו המועצות המקומית, תשי"א-1950, כדלקמן :
א. "חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד מהאמורים חלק העולה על 10% בהונו או ברווחיו, או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות. לעניין זה "קרוב – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
ב. הוראה זוהי קיימת גם בכלל 12 של הכללים מניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות (י.פ. תשמ"ד עמ' 3114).
2. בהתאם לכך הינך מתבקש להודיע בהצהרה שבנספח אם ישנה או אין לך קרבה משפחתית, לפי ההגדרות דלעיל, עם חבר מועצה כלשהו, או עם עובד המזמין.
3. הצהרה זו הינה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
4. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט ההוראות המתירות למועצת המזמין ברוב חבריה או עפ"י החלטת שר הפנים להתיר התקשרות כאמור ובלבד שלא יהיה בביטול החוזה כדי לגרוע מזכויות צד שלישי שנרכשו בתום לב.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

הצהרה

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

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

ולראיה באתי על החתום:

שם המציע: _____ חתימת המציע: _____

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים
מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-13

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

אישור על ניסיון המציע

**** מסמך זה יצורף כאשר הוא חתום ע"י לקוחות של המציע ****

תאריך _____

לכבוד

מועצה מקומית כפר ורדים,

הנדון : אישור על קבלת שירותים

אני הח"מ

מנכ"ל/סמנכ"ל של _____ (להלן: "המזמין"), מאשר בזאת כי _____ ח.פ. (להלן: "המשתתף") ביצע עבור המזמין בין התאריכים _____ ל- _____ את השירותים הבאים:

תיאור תכולת העבודה	סוג השירות שביצע	היקף העבודות בש"ח	כמות מערכות בקרת השקיה וגינון אלחוטית שהותקנו/שודרגו	מידת שביעות הרצון כללית
המציע סיפק עבורנו שירותי אספקה, התקנה, שדרוג של מערכות השקיה ובקרת השקיה אלחוטית בשטחי גינון				

יש לנקד ציון מ 1-10 (10 הציון הגבוה ביותר)

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

מידת שביעות רצון מתפקוד הספק :

יש לנקד ציון מ 1-10 (10 הציון הגבוה ביותר)

מידת שביעות הרצון	הקריטריון
	רמת התרשמותך ממקצועיות הספק
	רמת התרשמותך מזמינות הספק לטיפול בתקלות
	רמת התרשמותך מאיכות ביצע העבודות
	רמת התרשמותך מעמידה בלוחות זמנים
	רמת התרשמותך מאיכות הצידוד ששימש את הספק

מנהל הפרוייקט שביצע את העבודה : _____

מידת שביעות הרצון	הקריטריון
	רמת התרשמותך ממקצועיותו
	רמת התרשמותך מזמינות המנהל לטיפול בתקלות
	רמת התרשמותך מקידום הפרוייקט וקידום דרישות ההתקשרות
	רמת התרשמותך מעמידה בלוחות זמנים

להלן מס' נקודות לשיפור אצל המשתתף/המציע :

להלן מס' נקודות לשיפור אצל המשתתף/המציע :

חתימה + חותמת

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



מועצה מקומית כפר ורדים
מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-14

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

תכניות עדות ביצוע גינון

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים
מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-15

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

תצהיר על היעדר הרשעות המנויות בתצהירים המצורפים לחוברת המכרז, לרבות עבירות שיש עימן קלון ו/או עבירות פיסקליות ו/או עבירות מין ו/או אלימות ו/או נחקר בחשד לביצוע העבירות המנויות בסעיף

הנדון: תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות

אני הח"מ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת לאמור:

במקרה שההצעה מוגשת מטעם יחיד:

1. תצהירי זה ניתן במצורף להצעה הכספית שהנני מגיש.
2. הריני מצהיר כי לא הורשעתי בפלילים ב 7 השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות, בעבירות נגד בטחון המדינה, ו/או על פי חוק העונשין, תשל"ז-1977, כנגד גופו של אדם ו/או כנגד רכוש ו/או בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקי בביצוע עבודות מסוג העבודות נשוא מכרז זה, אשר לא התיישנו, וכן כי לא מתנהלים נגדי הליכים בגין עבירה כאמור.
3. הנני מצהיר כי לא עומדות כנגדי תביעות משפטיות ו/או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או לפשיטת רגל ו/או לכינוס נכסים.

לחילופין, ככל שהמציע הורשע ו/או שמתנהלים נגדו הליכים כמפורט בסעיף 2 ו/או 3 לעיל, על המציע לפרט את סוג ההרשעות ו/או ההליכים הנ"ל ואת הסטטוס בגינם נכון להיום, בתצהיר חתום על ידו ומאומת בפני עורך דין ולצרפו להצעתו.

במקרה שההצעה מוגשת מטעם תאגיד:

1. הנני משמש כ _____ מטעם המציע _____, (להלן: "המציע").
2. תצהירי זה ניתן במצורף להצעה הכספית שמגיש המציע ושהנני מוסמך להתחייב בשמו למכרז זה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

3. הנני מצהיר כי המציע, או מי מבעליו, לא הורשעו בפלילים ב 7 השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות, בעבירות נגד בטחון המדינה, ו/או על פי חוק העונשין, תשל"ז-1977, כנגד גופו של אדם ו/או רכוש ו/או בעבירות לפי סעיף 47 - 48 לחוק התחרות הכלכלית, תשמ"ח-1988 ו/או עבירות לפי חוק איסור הלבנת הון, התש"ס - 2000 ו/או בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקו של המציע בביצוע העבודות מסוג העבודות נשוא מכרז זה, אשר לא התיישנו, וכן כי לא מתנהלים נגדו הליכים בגין עבירה כאמור.
4. הנני מצהיר כי לא עומדות כנגד המציע, ו/או מי מבעלי המציע, ו/או מי ממנהלי המציע, תביעות משפטיות ו/או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או לפשיטת רגל ו/או לכינוס נכסים.

לחילופין, ככל שכנגד המציע ו/או מי מבעליו, קיימות הרשעות ו/או הליכים כמפורט בסעיף 3 ו/או 4 לעיל, על המציע לפרט את סוג ההרשעות ו/או ההליכים הנ"ל ואת הסטטוס בגינם נכון להיום, בתצהיר חתום על ידי מורשה החתימה מטעם המציע ומאומת בפני עורך דין ולצרפו להצעת המציע.

חתימת המצהיר - _____

אישור

אני החתום מטה _____ עורך דין, מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיעה בפני _____ המוכר/ת לי אישית/ שזיהיתיו/ה על פי תעודת זהות מס' _____ ואשר הינו מורשה החתימה מטעם המציע, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

חתימת וחותמת עורך דין

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים
מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח א-16

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

תצהיר עסק בשליטת אישה

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

_____	_____	_____
תאריך	שם מלא של המצהירה	חתימה וחותמת המצהירה

אישור עו"ד

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

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

אישור רו"ח בדבר עסק בשליטת אישה

אני רו"ח _____, מאשר בזאת כי העסק _____ (להלן:
"המציע") הינו בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992. בכלל
זאת אני מאשר כי לא התקיים אחד מאלה:

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

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

ולראיה באתי על החתום:

_____	_____	_____
תאריך	שם רואה החשבון	חתימה וחותמת רואה החשבון

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



נספח א-16

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי מס' 04/2026

תצהיר בדבר קיום הוראות החוק למניעת העסקה של עברייני מין

במוסדות מסויימים. התשס"א-2001

תאריך: _____

לכבוד

מועצה מקומית כפר ורדים,

שלום רב,

אני הח"מ _____ נושא ת.ז. מס' _____ (להלן: "המצהיר") לאחר שהוזהרתי כי עלי לאמור את האמת שאם לא כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

הנני מצהיר כי אני וכל מי מטעמי ובכלל זה כל הנהגים המועסקים על ידי ו/או אשר יועסקו על ידי בעתיד מקיימים ויקיימו את כל הוראות החוק למניעת העסקת עברייני מין במוסדות מסויימים התשס"א – 2001 (להלן: "החוק") ובכלל זה:

- כי אני ו/או בעל זיקה אלי ו/או כל מי אשר מועסק על ידי לא הורשענו בעבירות מין כלשהן.
- כי אני ובעל זיקה אלי לא קיבלנו ולא נקבל לעבודה במוסד ו/או עבודה עם מוסד כהגדרתו בסעיף 1 לחוק בגיר שהורשע בעבירות מין שאותה ביצע בהיותו בגיר ונידון עליה לשנה מאסר בפועל או יותר.
- כי כל חברי הצוות המקצועי כהגדרתו בסעיף כוח אדם לספק למסמך ההוראות למשתתפים למכרז זה נבדקו וקיבלו את אישור המשטרה על כך שהם עומדים בדרישות החוק.

לענין סעיף זה –

"בעל זיקה" – מי שנשלט על ידי השוכר ואם השוכר הוא חבר של בני אדם – גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם אחר שבשליטת בעל השליטה בו.

"שליטה" – כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968.

הנני מצהיר כי שמי הוא _____, כי החתימה המופיעה בשולי גיליון זה היא חתימתי וכי תוכן תצהירי – אמת.

שם המצהיר + חתימה

תאריך

אישור

אני החתום מטה _____ עורך דין, מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני _____ המוכר/ת לי אישית/ שזיהיתו/ה על פי תעודת זהות מס' _____ ואשר הינו מורשה החתימה מטעם המציע, ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

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



מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב
מועצה מקומית כפר ורדים

מסמך ב'

חוזה הספק

המהווה חלק בלתי נפרד

ממכרז פומבי 04/2026

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב
מועצה מקומית כפר ורדים

מסמך ב

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

שנערך ונחתם בכפר ורדים, ביום _____ לחודש _____ שנת 2026

בין

המועצה המקומית כפר ורדים

שכתובתה לצורכי חוזה _____

(להלן: "המזמין" או

"המועצה")

מצד אחד

ל בין

שכתובתה לצורכי חוזה זה הנה:

(להלן: "הספק")

מצד שני

- הואיל:** המועצה פרסמה מכרז פומבי 24/2026 לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי המועצה (להלן: "השירות/השירותים");
- והואיל:** והספק הגיש הצעה למתן השירות והצעתו נבחרה על ידי המועצה כהצעה הזוכה, כפי שיפורט להלן;
- והואיל:** והספק מצהיר בזאת שלצורך מתן השירותים הינו מקצועי, מיומן, מנוסה, בעל אמצעים כלכליים וכוח האדם המתאים ושהינו בעל יכולת מכל הבחינות לתת את השירות לשביעות רצונו המוחלט של המזמין;
- והואיל:** והצדדים מעוניינים להסדיר את יחסיהם ההדדיים, זכויותיהם וחובותיהם בכל הנוגע למתן השירותים נשוא הסכם זה.
- והואיל:** והצדדים מסכימים כי התקשרות זו תהיה על בסיס קבלני ולא תיצור יחסי עובד-מעסיק בין המועצה לבין הספק, וזאת, בין היתר, בהתחשב בתנאי ההתקשרות שאינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עובד מעסיק;

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

והואיל: והמועצה חתמה על הצהרה לפיה היא מקבלת על עצמה את הוראות חוזה זה והוראות מסמכי המכרז;

לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

תנאי החוזה

1. **מבוא, הגדרות ונספחים**
 - 1.1. המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה גופו.
 - 1.2. כותרות הסעיפים מובאות לשם נוחיות והתמצאות בלבד והן אינן מהוות חלק מהחוזה ולא ישמשו לצרכי פירוש.
 - 1.3. **הגדרות ומסמכי החוזה:**
 - 1.3.1. "המזמין" – המועצה.
 - 1.3.2. "המזמין" – מועצה מקומית כפר ורדים.
 - 1.3.3. "המנהל" או "המפקח" – מי שנקבע כמנהל מטעם המזמין, לרבות כל אדם המורשה בכתב על ידו לצורך החוזה או כל חל ממנו, לרבות מהנדס הרשות הרלוונטית.
 - 1.3.4. "הספק" – הספק, לרבות נציגיו של הספק, שלוחיו, יורשיו ומורשיו המוסמכים, לרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו ו/או מטעמו בביצוע העבודות או כל חלק מהן.
 - 1.3.5. "מנהל הפרויקט של הספק" – מי שנתמנה בכתב מזמן לזמן על ידי הספק כאחראי מטעמו על ביצוע המבנה או כל חלק ממנו ובלבד שמינוי זה אושר מראש ובכתב על ידי המנהל או מי שהוסמך מטעמו; ובכל מקום בו נזכר בא-כוחו המוסמך של הספק ייקרא כאילו נכתב בו "מנהל הפרויקט של הספק" אלא אם מהקשר הדברים עולה כוונה אחרת.
 - 1.3.6. "העבודות" – העבודה שיש לבצע בהתאם לחוזה.
 - 1.3.7. "ביצוע העבודות" – ביצוע העבודות, לרבות השלמתן ובדקתן, וביצועו של כל מבנה ארעי או עבודה ארעית בהתאם להוראות החוזה.
 - 1.3.8. "חומרים" – חומרים שסופקו על ידי הספק למקום ביצוע העבודות, למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, לרבות אבזרים, מוצרים – בין מוגמרים ובין בלתי מוגמרים – וכן ציוד ומתקנים העתידיים להיות חלק מן העבודות.
 - 1.3.9. "מקום העבודות" או "אתר העבודות" – המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם, יבוצעו העבודות, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הספק לצורך החוזה.
 - 1.3.10. "תוכנית העבודה" – כמפורט בהזמנה שימסור המנהל או המפקח לספק ובו פירוט מקום העבודות, המועד להתחלת העבודות, המועד לסיום העבודות, אבני דרך, כתבי כמויות, הנחיות למניעת הפרעה לתושבים וכל הנחייה נוספת לאופן ביצוע העבודות.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 1.3.11. **"הזמנת עבודה"** - הוראה בכתב לספק המורה לספק ו/או לבצע עבודות; הזמנת עבודה שהוצא לפני חתימת החוזה – תהיה חתומה על ידי מנכ"ל וגזבר המזמין.
- 1.3.12. **"שכר החוזה"** או **"התמורה"** - הסכום הנקוב בהצעתו של הספק כתמורה לביצוע החוזה, לרבות כל תוספת שתיוסף לסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה, ולהוציא כל סכום שיופחת מהסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה.
- 1.3.13. **חוק הפרשנות, התשמ"א-1981**, יחול על החוזה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור.
- 1.3.14. **במסמך** זה לשון יחיד כוללת ברבים ולהיפך לשון זכר כוללת נקבה ולהיפך.
- 1.3.15. **"חודש"** או **"חודש קלנדר"** פירושו – חודש לוח גרגוריאני כולל שבתות, מועדים וחגים.
- 1.3.16. **"מחיר יחידה"** – מחיר יחידה לפי הצעת הספק (נכון לכל מסמכי החוזה כולל במפרטים).
- 1.3.17. **"מדד הבסיס"** - מדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלמ"ס. מדד המחירים לצרכן עבור חודש יולי 2026 שפורסם ביום 15/7/2026, או בסמוך לו, על ידי הלמ"ס.
- 1.4. הנספחים המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד מן החוזה גופו:
- 1.4.1. **נספח א-2** - הצעת הספק במכרז.
- 1.4.2. **נספח ב-1** - העדר תביעות.
- 1.4.3. **נספח ב-2** - נספח הוראות פקודת בטיחות.
- 1.4.4. **נספח ב-3** - נוסח הזמנה ותכנית עבודה.
- 1.4.5. **נספח ב-4** - נוסח אישורי המבטח על עריכת ביטוחי הספק.
- 1.4.6. **נספח ב-5** - נוסח ערבות ביצוע.
- 1.4.7. **נספח ב-6** - הזמנת עבודה.
- 1.4.8. **נספח ב-7** – מפרט טכני ותיאור העבודה.
- 1.5. מסמכי המכרז מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה גופו. הספק מצהיר כי הוא קרא ומכיר את כל מסמכי תנאי העבודות הנ"ל המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, כי הוא מסכים לכל תנאיהם וכי חתם על החוזה לאחר שבדק והגיע למסקנה כי יוכל לקיים באופן מלא ומושלם את כל הוראותיהם ותנאיהם.
- 1.6. מסמכים אחרים המחייבים את הספק לצורך ביצוע העבודות במסגרת החוזה, המסמכים שלהלן יהיו במהדורתם האחרונה:
- 1.6.1. דרישות מכון התקנים.
- 1.6.2. הנחיות יועץ הבטיחות.
- 1.6.3. תקנים ישראליים.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

1.6.4. בטיחות – על הספק יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדין בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן מתחייב הספק למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954, והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט-1999, וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם; 1.6.5. חוק הפרשנות התשמ"א-1981, יחול על חוזה זה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק האמור.

2. הצהרות הספק

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

3. התחייבויות הספק

מבלי לגרוע מהתחייבויותיו האחרות של הספק על פי חוזה זה :

- 3.1. הספק מתחייב לספק את הציוד לבצע את העבודות, כמפורט בחוזה זה.
- 3.2. הציוד והעבודות יהיו בהתאם למפורט בהזמנה והנחיות המזמין.
- 3.3. הספק יבצע את העבודות, באופן סדיר, במסירות, במיומנות, במקצועיות ותוך קיום כל נהלי ביצוע העבודות ועמידה בדרישות הבטיחות והביטחון, אבטחת המידע וכיו"ב המתחייבים מכוח הדין ומכוח חוזה זה, לרבות ממפרט העבודות, מפרט הציוד והוראות היצרן.
- 3.4. הספק לא יהיה רשאי להזמין את שירותיו של כל מבצע ו/או מומחה ו/או צד ג' כלשהו בקשר עם ביצוע עבודתו, אלא אם קיבל לכך את אישורו של הממונה מראש ובכתב. ואולם, מתן הסכמה בכתב מטעם המזמין כאמור, לא תטיל עליו כל חבות כספית נוספת על זו שבהצעת הספק, וכל הזמנה כאמור בסעיף זה תהא על חשבון הספק בלבד.
- 3.5. מוסכם בין הצדדים כי החלפת נותן השירותים מטעם הספק הזוכה במהלך תקופת ההתקשרות תהיה אך ורק באישור מראש ובכתב מטעם הממונה, ובלבד שנותן השירותים המחליף יעמוד בתנאי הכשירות על פי תנאי הסף לעיל. המזמין יהא רשאי להפסיק התקשרות עם ספק מכל סיבה שהיא, לרבות בשל כך שהספק יציע לו נותני שירותים מחליפים שאינם עומדים בדרישותיו
- 3.6. הספק מתחייב, כי הציוד שיסופק והעבודות שיבוצעו על ידו יתאימו להוראות כל דין והוא מתחייב למלא הוראות כל חוק, דין ונוהג החלים על הציוד והעבודות.
- 3.7. הספק ישתף פעולה בצורה הטובה, המלאה והיעילה ביותר האפשרית עם כל הגורמים המעורבים באספקה הציוד וביצוע העבודות המזמין, בכל שלב של אספקה הציוד וביצוע העבודות ולאחריהם. בכלל זה, יעביר הספק, לפי הנחיית המזמין, מסמכים ונתונים הנוגעים לציוד ולעבודות.
- 3.8. בביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה, יפעל הספק בנאמנות עבור החוזה ולטובת האינטרסים של המזמין. כמו כן, יקפיד ויוודא הספק, כי גם עובדיו וכל המועסקים על ידו במסגרת ביצוע העבודות, יפעלו בנאמנות עבור החוזה ולטובת האינטרסים של המזמין.
- 3.9. הספק מתחייב להעסיק במסגרת ביצוע העבודות עבור המזמין כח אדם בהיקף ובאיכות הנדרשים לביצוע העבודות ברמה הגבוהה ביותר ובהתאם לדרישות המזמין ורשות המזמינה, ובכל מקרה לפחות בהיקף המפורט בהזמנת העבודה לרבות בחוזה זה ונספחיו, בהצעה ובמכרז.
- 3.10. ככל והעבודות יבוצעו במוסד הנותן שירותים לקטינים הספק כי יציג אישור לפי תקנות למניעת העסקה של עברייני מין במוסד המכוון למתן שירות לקטינים (אישור המשטרה), תשס"ג-2003, עבור כל הפועלים מטעמו למתן השירותים.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 3.11. הספק מתחייב בזאת לציית להוראות המזמין ו/או המפקח בכל הנוגע להתנהגותו שלו ו/או התנהגות כל מי מטעמו בקשר לעבודות ו/או בכל הכרוך בכך.
- 3.12. הספק מתחייב לנקוט בעת באספקה הצידוד וביצוע העבודות בכל אמצעי הזהירות למניעת תאונות ומפגעים.
- 3.13. הספק מתחייב לדווח למזמין והרשות המזמינה מיידית על כל נזק ו/או מפגע שנגרם במהלך ביצוע העבודות.

4. השירותים:

- 4.1. השירותים אותם מתחייב הספק לבצע, לפי מסמכי המכרז והצעתו הזוכה המצורפים להסכם זה להלן, לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרה השקיה אלחוטית בשטחי גינון ברחבי המועצה המקומית כפר ורדים כמצ"ב **נספח ב-3** – מפרט טכני לביצוע השירותים, ומהווה נספח להסכם וחלק בלתי נפרד ממנו, בפרט, ובכל מסמכי המכרז המצורפים בזה ומהווים נספח להסכם וחלק בלתי נפרד ממנו, בכלל.
- 4.2. השירותים יסופקו למזמין בהיקף כפי שיקבע על ידו לפי צרכיו ושיקול דעתו הבלעדי.
- 4.3. למזמין שמורה הזכות, בכל עת, לשנות את היקף השירותים שיסופקו על ידי הספק, והספק מוותר על כל טענה ו/או תביעה עקב כך והוא מתחייב לספק למזמין את השירותים בכל היקף כפי שיקבע על ידו.
- 4.4. הספק מתחייב לבצע את השירותים על פי הסכם זה בהתאם ללוח הזמנים שייקבע ע"י המזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט.
- 4.5. המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, להזמין מאת הספק שירותים המוגדרים בכתב הכמויות במקרה זה הוא יעביר לספק, הזמנה חתומה, מפרטים וכתבי כמויות ולוח זמנים לביצועם, והספק מתחייב לבצעם בהתאם לתמורה שנקבעה על ידו. אין באמור כדי לגרוע מזכותו של המזמין להזמין שירותים אלה מכל צד שלישי אחר.
- 4.6. מתן שירותי תחזוקה:
- 4.6.1. לאורך כל תקופת ההסכם, מתחייב הספק לספק את השירותים על פי המפורט במפרט הטכני וכן ולהיענות לכל קריאה, ולספק שירותי תחזוקה שוטפת, ותיקון תקלות במערכות, במהירות האפשרית, לא יאוחר מהמועדים הקבועים ב**נספח 4** ה-SLA.
- 4.6.2. מוסכם על הצדדים כי החלטתו של המנהל מטעם המזמין בכל מחלוקת או אי הבנה בקשר לכל דבר ועניין הנוגע ו/או הנובע מהשירות והכלול בו, לרבות לעניין טיב השירות, תהיה מכרעת והספק לא יהיה רשאי לערער עליה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 4.6.3. מערכות המידע של המזמין תהיינה זמינות בכל עת לכל אורך תקופת ההסכם וגם אחריה עד להחלפת המערכות. כל הפסקה יזומה של השירות לצורך תחזוקה תתואם עם המזמין.
- 4.6.4. למען הסר ספק מובהר, כי מתן השירותים על ידי הספק יבוצע בהתאם לצרכים בפועל, וללא הגבלת מספר הקריאות החודשיות או הגבלת שעות העבודה הנדרשות בכל קריאה.
- 4.6.5. שירות התמיכה יתקיים בכל ימי העבודה של המזמין. מוקד תמיכה טכנית טלפוני, מאויש באנשי מקצוע בעלי הידע וההסמכה הנדרשים למתן מענה מקצועי למערכת המוצעת, אשר פועל בימים א'-ה' בין השעות 08:00–17:00 ובימי ו' וערבי חג בין השעות 08:00–13:00.
- 4.6.6. הספק מתחייב להעסיק מספר מספיק של עובדים וציוד על מנת שהשירות יתבצע לפי מגבלת השעות הקבועה בהסכם, וזאת באמצעות מוקד המופעל על ידו וטכנאים בעלי הסמכה.
- 4.6.7. מוסכם על הצדדים כי שירותי מערכות המידע מהווים שירות ציבורי חיוני לניהול המזמין.
- 4.7. במועד חתימת חוזה זה המועצה מפעילה מערכות בקרה והשקיה קיימות, לרבות ראשי מערכת ובקרי השקיה של יצרנים שונים, ובין היתר מערכות של חברת אלון ומערכות GSI. הספק מצהיר ומתחייב כי מערכת הבקרה שתותקן על ידו תאפשר קליטת מידע, הצגה, ניטור, הפקת התראות ודיווחים ממערכות השקיה ובקרה קיימות, גם אם אינן מתוצרת המציע או אינן חלק מהפתרון שהוצע במסגרת מכרז זה, וכי המערכת המוצעת תהיה מבוססת על ארכיטקטורה פתוחה ותתמוך בממשקי API פתוחים Web Services, פרוטוקולי תקשורת סטנדרטיים או כל מנגנון אחר שיאפשר אינטגרציה מלאה עם מערכות בקרה קיימות ועתידיות.
- 4.8. הספק מצהיר כי המערכת שתותקן על ידו אינה מערכת המבוססת על טכנולוגיה סגורה (Vendor Lock-In), אשר מגבילה או מונעת חיבור למערכות צד ג', קבלת מידע ממערכות קיימות או העברת מידע למערכות אחרות.
- 4.9. הספק מצהיר כי ידוע לו אי יכולת מוכחת של המערכת המוצעת לקלוט מידע ממערכות קיימות של צד ג', לרבות מערכות אלון ו-GSI או מערכות דומות אחרות הפועלות במועצה, תהווה אי עמידה בדרישות מהותיות של חוזה זה, ועלולה להביא לביטולו.

5. פיקוח על העבודות

- 5.1. מנהל הפרויקט שיאושר על ידי המועצה לא יוחלף על ידי הספק הזוכה, אלא מטעמים סבירים, ובלבד המועצה אישרה: את ההחלפה, זהות המחליף ואת תקופת החפיפה למנהל הפרויקט החדש. החלפת מנהל הפרויקט עלולה להוות הפרה יסודית של ההסכם, על כל המשתמע מכך הממונה וסמכויותיו

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 5.1.1. הספק יעבוד בתיאום מלא עם המנהל, ויאפשר לו להיות נוכח בביצוע כל עבודה.
- 5.1.2. הספק יאפשר למנהל גישה נוחה ועזרה בביקורת על העבודה הכוללת ביקורת גם על כלי העבודה ו/או החומרים ו/או החלקים המשמשים לעבודה.
- 5.1.3. הספק ידווח לממונה בכל עת שיידרש לכך בכתב או בע"פ על העבודה ועל פרטים נוספים הקשורים בה, כפי שיידרש.
- 5.1.4. הממונה איננו מוסמך לאשר כל חריגה מתנאי ההסכם, בין חריגה המחייבת תשלום נוסף ובין חריגה אשר אינה מחייבת תשלום כזה.
- 5.2. פיקוח, כפיפות וביקורת
- 5.2.1. בנוסף ומבלי לפגוע באמור במסמכי המכרז, מובהר בזאת למען הסר ספק, המועצה רשאית לפקח על עבודות הספק ולבדוק, בכל עת, את רמת השירות וביצוע העבודות.
- 5.2.2. הספק יהא כפוף, לעניין העבודה וביצוע ההסכם, למנהל, ויפעל על פי הוראותיו והנחיותיו. בכלל זה, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, יהא הספק חייב לתקן כל פגם וליקוי ולבצע כל שינוי כנדרש ע"י המנהל.
- 5.2.3. הספק ידווח לממונה באופן שוטף בדבר העבודות המבוצעות ו/או בעיות הכרוכות בהן. כמו כן, יספק הספק תשובות והסברים לממונה, בנוגע לעבודה, כפי שיידרש על ידו ויסייע לו בביצוע הביקורת והפיקוח על העבודה. לשם כך ימסור הספק לממונה כל מידע שיידרש על ידו, לרבות עיון בספרים, ביומני העבודה, בחשבונות וכיו"ב.
- 5.2.4. הספק ידווח לממונה על כל פגם ו/או תקלה ו/או נזק שהתגלה במהלך עבודתו של הספק מיד עם התגלותם.
- 5.2.5. ההוצאות הכרוכות בנזק ו/או בעבודה הנדרש כתוצאה מאי מילוי הנחיות המנהל תחולנה על הספק, פרט אם קיים הספק את התחייבויותיו ופעל עפ"י הנחיות הממונה.
- 5.2.6. מוסכם, כי בכל עניין קביעת המנהל תהיה סופית ומכרעת, והספק מתחייב לפעול על פיה.
- 5.2.7. המפקח רשאי לבדוק את העבודות ולהשגיח על ביצועו וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים בהם וטיב העבודה שנעשית על ידי הספק בביצוע העבודות. כן רשאי הוא לבדוק את אופן ביצוע הוראות החוזה, לרבות הוראות המנהל והוראותיו הוא, על ידי הספק.
- 5.2.8. אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה למנהל ו/או למפקח על ביצוע העבודות אלא אמצעי להבטיח, כי הספק יקיים את החוזה בכל שלביו במלואו. הפיקוח האמור לא ישחרר את הספק מהתחייבויותיו כלפי המזמין למילוי הוראות חוזה זה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6. תקופת ההתקשרות

- 6.1. ההתקשרות בחוזה זה הינה לתקופה של שניים עשר (12) חודשים. המועצה רשאית להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ובלבד שסך כל תקופת ההתקשרות לא תהיה יותר מ-36 חודשים.
- 6.2. בכל התקופות האמורות לעיל מתחייב הספק לספק את הציוד ולבצע את העבודות במחיר כפי שהציע במסגרת המכרז ובתנאים זהים לתנאים האמורים בהסכם זה.
- 6.3. למען הסר ספק, אין בחתימת חוזה זה ע"י המזמין כדי התחייבות להזמין עבודות כלשהן מהספק. הזמנת העבודות מהספק מותנית בהזמנת עבודה מרשות מזמינה מהמזמין.

7. הסבת חוזה

- 7.1. אין הספק רשאי להסב לאחר את החוזה או כל חלק ממנו, וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה, אלא בהסכמת המזמין בכתב. על אף האמור לעיל, אם ביקש הספק מהמזמין להמחות את זכויותיו הכספיות למוסד בנקאי, יאשר המזמין בכתב את בקשת הספק.
- 7.2. בכל מקרה בו הספק הנו חברה (להלן: "**חברת הספק**") מתחייב בזאת הספק שלא יהיה כל שינוי בשליטה בחברת הספק כל עוד לא השלים הספק להנחת דעת המזמין את ביצוע הפרויקט.
- 7.3. המזמין רשאי להמחות ו/או להסב את זכויותיו והתחייבויותיו לפי חוזה זה, כולן או מקצתן, לתאגיד בשליטת המזמין (להלן: "**תאגיד עירוני**"), ללא צורך בהסכמת הספק, ובלבד שהתאגיד העירוני קיבל על עצמו בכתב את המחאת הזכויות וההתחייבויות.
- תאגיד עירוני אליו הומחו זכויות והתחייבויות כאמור, יהיה רשאי לשוב ולהמחות לתאגיד אחר, או למועצה בכל שלב שיבחר.
- הומחו זכויות והתחייבויות במלואן או בחלקן כאמור, יהיה הממחה רשאי להורות לספק לגרום לכך שהערבות הבנקאית שנמסרה כאמור בחוזה וכל בטוחה ומסמך אחר שהוצאו לטובת הממחה על ידי צד שלישי כלשהו על פי החוזה, יוסבו לטובת הגורם שאליו הומחו הזכויות. הספק יגרום להסבת הערבות וכל יתר הבטוחות והמסמכים כאמור בתוך 14 יום מקבלת דרישה בכתב מהממחה. מובהר, כי התחייבות זו מובטחת אף היא על ידי הערבות הבנקאית ויתר הבטוחות.
- 7.4. אין הספק רשאי למסור לאחר את ביצוען של העבודות, כולן או מקצתן, אלא בהסכמת המזמין בכתב. ואולם העסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, אין בה כשלעצמה, משום מסירת ביצוען של העבודות או חלק מהן, לאחר. הודיע הספק למזמין בכתב על רצונו למסור את ביצוען של חלק כלשהו מהעבודות לקבלן משנה שיצוין בהודעה, לא ימסור הספק את העבודה לקבלן המשנה, אלא לאחר קבלת אישורו של המזמין בכתב.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

המזמין רשאי להורות לספק על סילוקו של כל קבלן משנה שאושר על ידו, והספק מתחייב להחליף את קבלן המשנה בקבלן משנה אחר שיאושר על ידי המנהל בכתב. סילוקו של קבלן משנה לא תהווה עילה לכל דרישה של הספק להארכת זמן, לתוספת תשלום וכיו"ב. החלטת המזמין בנושא זה תהיה סופית.

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

8. היקף החוזה

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

9. סתירות במסמכים ועדיפות בין מסמכים

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

9.1.1 הוראות המפקח

9.1.2 תכניות העבודה;

9.1.3 חוזה זה;

9.1.4 תקנים ישראליים.

9.1.5 תקנים זרים.

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

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

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

9.2 התיאורים של פרטי העבודות כפי שהם מובאים במפרט ובכל יתר מסמכי החוזה, משלימים את התיאורים התמציתיים אשר בכתב הכמויות, כל עוד אין סתירה ביניהם.

בכל מקרה של סתירה או אי התאמה או דו משמעות בין סעיף בכתב הכמויות לבין

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

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

10. ביצוע העבודות

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

11. ערבות לקיום החוזה ולביצוע תשלומים

- 11.1. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי חוזה זה ימציא הספק למזמין עם חתימת החוזה "ערבות ביצוע" ערבות בנקאית בנוסח המצורף כנספח ב-6 למסמכי המכרז בסכום של 70,000 ₪. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן כשהחודש הקובע לחישוב ההצמדה יהיה החודש הבסיסי כאמור בסעיף 62(1). הערבות תהיה בתוקף למשך הביצוע עד להשלמת קיום כל התחייבויות הספק על פי החוזה ולתקופה נוספת של 24 חודשים.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 11.2. הוארך משך הביצוע או עומד להסתיים תוקפה של הערבות מסיבה כלשהי יחדש הספק את הערבות 60 ימים לפני סיומה של הערבות. מובהר, כי הערבות מבטיחה גם את התחייבות הספק לחדשה כאמור.
- 11.3. ספק שלא יחדש ערבות כאמור לעיל, הערבות תחולט לטובת המזמין.
- 11.4. המזמין ייתן הסכמתו במועד האמור בסעיף 52 להלן, לשינוי סכום הערבות האמורה בס"ק (א) לעיל, לגובה של ערבות בנקאית או ערבות מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, התשמ"א-1981, לתקופת הבדק הקבועה בסעיף 52 הנ"ל, כשהערבות האמורה לאחר השינוי תשמש כערבות בנקאית לתקופת הבדק, כמפורט בסעיף 59.7 להלן.

פרק ב' – הכנה לביצוע

12. **בדיקות מוקדמות**
- 12.1. רואים את הספק כאילו בדק באופן סביר, לפני ביצוע העבודות, את מקום ביצוע העבודות וסביבותיו, את טיב הקרקע, מערכת ההשקיה והבקרה, את כמויותיהם וטיבם של העבודות והחומרים הדרושים לביצוע העבודות, את דרכי הגישה לאתר העבודות, וכן כאילו השיג את כל המידע האחר העשוי להשפיע על הצעתו.
- 12.2. רואים את הספק כאילו שוכנע על יסוד בדיקותיו המוקדמות, כי שכן החוזה שהוצע על ידו, הוא הוגן ומניח את דעתו.
13. **דרכי ביצוע ולוח זמנים**
- 13.1. דרכי ביצוע העבודות ולוחות הזמנים יהיו בהתאם להזמנת העבודה ותכנית העבודה.
- 13.2. הספק יעדכן את לוח הזמנים לפי דרישת המפקח, ולא יותר מאחת לחודש, או בתדירות אחרת שנקבעה באחד ממסמכי החוזה, אם נקבעה. לא עדכן הספק את לוח הזמנים, יעודכן לוח הזמנים על ידי המפקח ויחייב את הספק.
14. **פיקוח**
- 14.1. הספק יאפשר למזמין או למי שימונה מטעמו ולמפקח, לפקח על ביצוע העבודות, טיבם ואיכותם, על מנת לבדוק ולפקח על אופן מילוי התחייבויותיו.
- 14.2. לאחר סיום התקנת ציוד כלשהו, ידריך הספק את עובדי המזמין או מי שהמזמין יורה לו בכל הנדרש להפעלה ואחזקה תקינה של הציוד, יובהר כי, אחזקת מערכות הבקרה הכלולות במכרז באחריותו הבלעדית של המציע ולא תעלה כל טענה מצד המציע לאחריות של צוותי המועצה או קבלנים אחרים.
- 14.3. **רמת השירות**
- 14.3.1. התחייבות הספק במסגרת חוזה זה הינה לאספקה ציוד וביצוע עבודות אשר יעמדו ברמת שירות מוגדרת, כמפורט בחוזה זה. הספק מתחייב

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- להעסיק עובדים בכמות וברמת המקצועיות הנדרשים על מנת לעמוד בזמני תגובה וברמת השירות כאמור במפרט השירותים.
- 14.3.2. זמני תגובה של הספק לתיקון תקלות, רמת השירות הנדרשת לגבי שירותי הספק, אופן מדידת עמידת הספק ברמת השירות הנדרשת והדיווחים למזמין יעמדו בתנאי נספח רמת השירות בעניין זה.
- 14.3.3. מוסכם, כי בכל מקרה שהספק אינו עומדים בלוחות הזמנים המוסכמים לתיקון תקלות, רשאי המזמין להזמין אנשי מקצוע חיצוניים לצורך תיקון התקלה, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי, כאשר הוצאות תיקון זה יחולו על הספק. תנאי למימוש זכותו של המזמין לפי סעיף זה הינו כי יודיע בכתב לספק על התקלה, ויתרה בו לתקן את ההפרה בתוך 24 שעות.
- 14.3.4. בוצע התיקון כאמור, לא יגרע הדבר מהתחייבויות של הספק מכוח חוזה זה, ולא תשמע מפיו טענה לגבי טיב התיקונים שבוצעו כאמור. למען הסר ספק, זכות המזמין לתיקון עצמי כאמור תהיה בנוסף לכל סעד אחר או נוסף מכוח כל דין.
- 14.3.5. לא עמדו הספק ברמת השירות הנדרשת בהתאם לאמור בחוזה זה, יראו בכך הפרה של התחייבויות הספק בהתאם לחוזה זה, והמזמין יהיה רשאי, בין היתר, לבטל את ההתקשרות עם הספק ו/או שלא לשלם את תשלום כלשהו ו/או לחלט את ערבות הביצוע – כולה או חלקה, וזאת בנוסף לתשלום הפיצויים המוסכמים ו/או יתר הסעדים העומדים לרשות המזמין בהתאם לדין ו/או החוזה, וזאת בכפוף לכך שהמזמין מסר לספק הודעה מוקדמת של 7 ימים על ההפרה ועל הכוונה לחלט את הערבות או לבטל את ההסכם או כל סעד אחר המוקנה למזמין לפי חוזה זה. מובהר, כי הפרת התחייבות לעניין סעיף זה תחשב רק במקרה ובהפרה לא תקונה בתקופת ההודעה המוקדמת.
- 14.3.6. היה ויסתבר שלצורך עמידה באיכות השירות ו/או ברמות השירות המפורטות בחוזה זה, יידרשו הספק להוסיף אמצעים ו/או כוח אדם ו/או משאבים אחרים כלשהם ביחס לאלה המפורטים במפרט או למפורט בהצעתו למכרז, תעשה ההוספה על חשבונם וללא כל תוספת לתמורה המפורטת בחוזה זה.
- 14.3.7. היה וחלק מהשירותים אינו מתבצע על ידי הספק עקב מעשה או מחדל שלו, באופן מלא או חלקי, ו/או חלה ירידה באיכות השירות ו/או ברמת השירות, יפעלו הספק באופן מידי ורצוף, לתיקון הליקויים ולהשבת איכות ורמת השירות לנדרש בחוזה זה ובכלל זה, יספקו הספק על חשבונם את האמצעים, כוח האדם והמשאבים הנדרשים לשם כך.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

15. השגחה מטעם הספק

- 15.1. מנהל הפרויקט של הספק יהיה נוכח במקום העבודות וישגיח עליו ברציפות לצורך ביצוע העבודות. מינוי מנהל הפרויקט של הספק יהא טעון אישור, מראש ובכתב, של מנהל הפרויקט (מטעם המזמין), מנהל הפרויקט מטעם המזמין יהא רשאי לסרב למינוי מוצע וכן יהא רשאי לדרוש את החלפת מנהל הפרויקט של הספק בכל עת והספק ימלא אחר דרישה כזו של מנהל הפרויקט תוך 7 יום מקבלתה.
- 15.2. מיד לאחר חתימת חוזה זה ימנה הספק את מנהל הפרויקט מטעמו אשר יהיה מורשה על ידו להחליט בכל העניינים הקשורים בביצוע העבודות וביישום הוראות חוזה זה ויהיה מוסמך לייצג את הספק כלפי המזמין והמפקח ו/או מנהל הפרויקט בכל דבר ועניין הכרוך בביצוע החוזה ובביצוע העבודות.
- 15.3. כל הוראה או הודעה שיינתנו על ידי מנהל הפרויקט ו/או המפקח ו/או על ידי המזמין למנהל הפרויקט של הספק יחשבו לכל דבר ועניין כאילו ניתנו לספק עצמו.

16. אמצעי בטיחות ומתקנים באתר העבודות

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

17. אחריות לנזק, ביטוח ונוהל טיפול בהליכים משפטיים

17.1. כללי

- 17.1.1. הספק מתחייב לפצות ו/או לשפות את המזמין (המועצה) מיד לדרישתה הראשונה בכתב, בגין כל נזק ו/או כל חיוב כספי ו/או כל תשלום ו/או הוצאה שיחולו המזמין ו/או שהמועצה יהיו חייבים לשאת בהם, ביחד ולחוד אף שטרם נשאו בהם בפועל, מחמת כל מעשה ו/או מחלל הקשורים בספק ו/או במורשיו ו/או בעובדיו ו/או במי מטעמו ו/או באופן ביצוע העבודות. כל סכום שיגיע כאמור לעיל למועצה מאת הספק, יישא הפרשי ריבית הצמדה על פי החוק, מעת דרישתו על ידי המועצה מהספק ועד תאריך התשלום בפועל.
- 17.1.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור יחולו ההוראות הבאות במצורף ובמצטבר.
- 17.1.3. הזכות לפיצוי לפי סעיף 17 זה יהיה בהתאם לקביעת בית משפט מוסמך בפסק דין שביצעו לא עוכב, ובכפוף לכך שניתנה לקבלן הודעה על ההליך מראש והתאפשר לו להתגונן. כמו כן, המזמין מתחייב שלא להתפשר ו/או להגיע להסדר כלשהו בהליך מבלי לקבל את הסכמתו המפורשת של הקבלן לכך מראש ובכתב.

17.2. נזק לעבודות ולאתר

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

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

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

17.3. נזק לגוף ולרכוש

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

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

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

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

17.4. פגיעה בזכויות קנייניות

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

17.5. שיפוי

17.5.1. מבלי לפגוע בשאר התחייבויותיו על פי סעיף 17 זה, מתחייב הספק לפצות ולשפות את המזמין בגין תביעה שהיא באחריותו לפי חוזה זה, לרבות על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש), כפי שתתקן מזמן לזמן או על פי כל חוק שיבוא במקומה, או על פי כל חוק אחר.

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

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

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

17.5.5. מוצהר ומוסכם על הצדדים כי הערבות לביצוע, נועדה גם לפיצוי למזמין ו/או הצדדים שלישיים בגין הנזקים המפורטים בסעיף 17 זה, לרבות נזקים שייגרמו על ידי כלי רכב, כהגדרתם בפקודת הרכב המנועי (נוסח חדש), תש"ל-1970.

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

17.5.7. האחריות הכוללת לביצוע העבודה לפי כללי הבטיחות אשר נקבעו בכל דין מוטלת על הספק ואולם, אם על אף זאת תוטל על המזמין ו/או מהנדס העיר ו/או כל גורם אחר במזמין ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעמם אחריות, ע"פ פקודת הבטיחות בעבודה (נ"ח), תש"ל-1970, או ע"פ חוק

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1951, או ע"פ תקנות מכוח חיקוקים אלה בקשר לעבודה או בקשר לעובדים המועסקים בביצועה, בין מדין "המזמין", בין מדין "תופש", בין מדין "מפקח", בין מדין "מחזיק במקום העבודה" ובין אחרת – יפצה הספק את המזמין ו/או מהנדס העיר ו/או כל גורם אחר במזמין ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעם, ביחד ולחוד, בגין כל נזק שנגרם להם כתוצאה מכך וישפה אותם בגין כל חיוב שהוטל עליהם.

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

17.5.9. למען הסר ספק, מובהר כי אין בכל אישור אשר ניתן ו/או אשר יינתן לספק על ידי המזמין ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעם – לרבות, אישור תכניות, מפרטים, סיום שלב משלבי הביצוע, אישור חשבונות, אישורים במסגרת פעולות רישוי, אישור זהות קבלני המשנה, ספקים, יצרנים, חומרים, ציוד וכיוצא באלה – לא יהיה בו כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או מהנדס המועצה ו/או מנהל הפרויקט ו/או מי מטעם ו/או כדי לשחרר את הספק מאחריותו ו/או לגרוע מאחריותו לפי הסכם זה ו/או לפי הוראות כל דין.

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

17.6. ביטוח

17.6.1. מבלי לגרוע מאחריות והתחייבויות הספק על פי כל דין ועל פי הסכם זה, מתחייב הספק לבצע ולקיים, על חשבונו, למשך כל תקופת ביצוע הפרויקט ותקופת הבדק, ביטוחים כדלקמן, בתנאים אשר לא יפחתו מן המפורט להלן ובאישור על קיום ביטוחי הספק, המצורף **כנספח ב-4** למסמכי ההזמנה להציע הצעות ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**האישור**"), וזאת לפי המוקדם מבין – יום העמדת אתר העבודה, כולו ו/או מקצתו, לרשותו של הספק, או יום התחלת העבודה, על פי הקבוע בהסכם – ולמשך כל תקופת ביצוע הפרויקט ותקופת הבדק ועד למתן תעודת הגמר ו/או עד לתום תקופת הבדק, או אף מעבר לכך, לפי העניין וכמפורט להלן (להלן: "**ביטוחי הספק**"):

- 17.6.1.1. ביטוח עבודות קבלניות הקמה, לרבות: החומרים, הציוד, המתקנים וכל דבר אחר שהובא לאתר העבודות לצורך ביצוע העבודות, במלוא ערכו מזמן לזמן, נגד כל נזק ו/או אובדן למשך כל תקופת ביצוע העבודות;
- 17.6.1.2. פרק ב' - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי;
- 17.6.1.3. פרק ג' - ביטוח חבות מעבידים;

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

17.6.1.4. ביטוח חבות המוצר ;

17.6.1.5. ביטוח אחריות מקצועית ;

17.6.2. הספק יבצע את ביטוחי הספק בחברת ביטוח מורשית בישראל ובעלת מוניטין, אשר תאושר על ידי המזמין והמזמין ימלא בהקפדה אחר כל תנאי הפוליסות והוראותיהן וישלם את פרמיות הביטוח במועדים שהוסכמו עם המבטחים.

17.6.3. ביטוחי הספק יכללו סעיף לפיו הינם קודמים לכל ביטוח אחר של המזמין ו/או המזמין וכי המבטח מוותר על זכות שיתוף ביטוחי המזמין ו/או המזמין בגין נזק המכוסה בביטוחי הספק.

17.6.4. ביטוחי הספק יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לצמצם את היקפם אלא אם כן מסר המבטח למזמין ולמזמין הודעה על כך בדואר רשום 30 (שלושים) יום לפני כניסתו לתוקף של הביטול ו/או הצמצום כאמור והמזמין נתן אישורו, בכתב ומראש, לכך.

17.6.5. הספק מתחייב להמציא למזמין העתק מקור של "אישור על קיום ביטוחי הספק" ((נספח ב-4) כשהוא חתום ע"י המבטח, במועד חתימת הסכם זה ולא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים לפני מועד כניסתו לאתר העבודות או מועד תחילת העבודה (לפי המוקדם). בכל מקרה של אי התאמה בין האמור באישור לאמור בהסכם זה, מתחייב הספק לגרום לשינוי ביטוחיו בכדי להתאימם להוראות הסכם זה.

17.6.6. הספק יחזור וימציא את מסמך "אישור על קיום ביטוחי הספק" (מסמך נספח ב-4), מדי תום תקופת ביטוח, כל עוד נמשכות העבודות ו/או נמשכת תקופת הבדק. על פי דרישת המזמין, ימציא הספק אישור על קיום ביטוח אחריות מקצועית אף מעבר לתקופת ביצוע העבודות, כל עוד מתקיימת אחריותו של הספק בקשר עם ביצוע העבודות, על פי דין ו/או הסכם.

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

17.6.8. לפי דרישת המזמין, מעת לעת, יגדיל הספק את סכומי ביטוחי הספק (ו/או יערוך ביטוחים נוספים לפי דרישות רשויות מוסמכות), או איזה מהם

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- בסכום ובאופן שיהיו תואמים את היקף הסיכון הסביר באותה עת, לפי קביעת המזמין, אשר תהא סופית, מכרעת ובלתי ניתנת לערעור.
- 17.6.9. מוסכם, כי אין בעריכת ביטוחי הספק ו/או בהמצאת האישור ו/או בדיקתם ו/או בשינויים בכדי להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או בכדי להוות הטלת אחריות כלשהי על המזמין בכדי להוות צמצום לאחריותו של הספק, לפי הסכם זה או כל דין.
- 17.6.10. בנוסף על האמור לעיל, יערוך ויקיים הספק בין אם בעצמו ו/או בין אם על ידי צדדים אחרים ביטוחי רכב כמפורט להלן:
- 17.6.10.1. ביטוח חובה על פי דין, בגין פגיעה גופנית עקב השימוש ברכבי הספק.
- 17.6.10.2. ביטוח אחריות הספק לנזקים לרכוש של צד שלישי כלשהו, לרבות של המועצה ו/או התאגיד, כתוצאה משימוש ברכב, בגבול אחריות אשר לא יפחת מסך של 1,000,00 ש"ח (מיליון ש"ח) למקרה ולכל כלי רכב.
- 17.6.10.3. ביטוח נזקי גוף, אשר אינם מכוסים בביטוח חובה, כאמור בסעיף 17.6.10.1 זה, בגבול אחריות למקרה אחד שלא יפחת מסך של 1,000,000 (מיליון) שקלים חדשים לכל כלי רכב. למען הסר ספק, מוסכם כי המונח "רכב" לעניין נספח זה כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.
- 17.6.11. הספק פוטר את המזמין, וכל הפועלים מטעמו, את מנהל הפרויקט וכל הקבלנים, קבלני המשנה והיועצים, הקשורים לביצוע העבודות וכל הבאים מכוחם, מאחריות לכל נזק לרכוש ו/או ציוד המובא על ידו ו/או מטעמו לאתר ושהנו זכאי לקבל שיפוי בגינו ע"פ ביטוחי הסכם זה (או שהיה זכאי לקבל שיפוי בגינו, אלמלא סעיף השתתפות עצמית או הפרת תנאי הפוליסה או ביטוח חסר). הפטור לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.
- 17.6.12. הספק יהא רשאי לערוך על פי שיקול דעתו וכפי שימצא לנכון כל ביטוח נוסף בקשר עם הפרויקט, ובתנאי שכל ביטוח נוסף שיערוך הספק לרכוש ו/או לאחריותו, לרבות במפורש ביטוח אחריות מקצועית, יורחב לכסות את אחריות המועצה ו/או מנהל הפרויקט למעשיו ומחדליו בכפוף לסעיף אחריות צולבת, ובכל ביטוח נוסף לרכוש כלשהוא שיערוך הספק, ייכלל ויתור המבטח על זכותו לשיבוב כלפי המזמין וכלפי כל הבאים מטעמו ו/או במקומם, כלפי מנהל הפרויקט וכן כלפי כל הקבלנים, קבלני המשנה והיועצים הקשורים לביצוע העבודות וכל הבאים מכוחם, ובלבד שהאמור בדבר ויתור על זכות תחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 17.6.13. הספק מתחייב לשתף פעולה עם המזמין ככל שיידרש לשם שמירה ומימוש של זכויות המזמין על פי ביטוחי הספק לרבות הביטוח הנוסף.
- 17.6.14. הספק מצהיר ומתחייב כי לא תהיה לו כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל מין וסוג שהוא כלפי המזמין, באשר לתוכן ו/או היקף הביטוחים, אשר הוא נדרש לעורכם ו/או ערך על פי שיקול דעתו כמפורט לעיל והכיסוי שיינתן על ידם והוא מוותר על כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה כנ"ל. הספק מאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות טענה כלשהי בקשר לכך. למען הסר ספק, מוסכם כי גבולות האחריות בביטוחים השונים, כמפורט באישור, הינם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הספק ועליו לבחון את חשיפתו לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם.
- 17.6.15. אם לא יבצע הספק את הביטוחים כנדרש ממנו בהסכם זה, יהא המזמין רשאי, אך במפורש לא חייב, לעורכם בשמו או להשלימם, לפי העניין, ולשלם את דמי הביטוח ככל שמתחייב מהעניין. המזמין יהיה רשאי לנכות כל סכום ששולם בגין הביטוחים כנ"ל וכן כל הוצאה נלווית וכן הפרשי הצמדה וריבית, מכל סכום אשר יגיע לספק מהן בכל זמן שהוא, או לגבותו בכל דרך אחרת שימצא לנכון.
- 17.6.16. הספק מתחייב לשפות את המזמין בגין כל סכום שיושת עליהם עקב הפרת תנאי הפוליסה על ידי הספק ו/או הפועלים מטעמו.
- 17.6.17. הספק מתחייב בזה לגרום לכך כי כל קבלני המשנה, אשר יועסקו על ידו בביצוע העבודות או בקשר עמן, יבצעו, יערכו ויקיימו אף הם את כל הביטוחים הנדרשים לעיל, לרכושם ולאחריותם, כמפורט באישורים וכי ביטוחים אלו יכללו את כל התנאים, ההרחבות והויתורים על תחלוף הנדרשים בביטוחי הספק, כמפורט לעיל.
- 17.6.18. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולמען הסר כל ספק, הספק מתחייב בזה לוודא, כי כל מהנדס ו/או יועץ, לרבות יועצים המועסקים ע"פ דין, אשר יועסקו על ידו בביצוע העבודות או בקשר עמן (לרבות, במפורש כשכיר), יבצעו, יערכו ויקיימו ביטוח אחריות מקצועית בגבול אחריות, אשר לא יפחת מסך של 1,000,000 (מיליון) שקלים חדשים והביטוח יכלול את כל התנאים, ההרחבות והויתורים על תחלוף הנדרשים בביטוחי הספק, כמפורט לעיל.
- 17.6.19. בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות יודיע הספק על כך בכתב למבטח, ולמזמין. הספק מתחייב לנהל כל משא ומתן עם המבטח בשיתוף פעולה עם המזמין בכל הדרוש למימוש הזכויות על פי הפוליסה, וזאת מבלי לגרוע מזכות המזמין לנהל המשא ומתן בעצמם.
- 17.6.20. הספק יגיש את כל ההצהרות ויבצע את כל התשלומים באופן שכל החומרים והמבנים (שעל הספק לשלם מס רכוש בגינם) על-פי חוק מס רכוש וקרן פיצויים, יהיו מבוטחים מפני נזקי מלחמה על פי החוק הנ"ל

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

באופן מרבי. הספק מסב בזה למזמין המועצה ו/או מי מטעמה כל זכות שיש ו/או שתהיה לו עפ"י החוק הנ"ל ומיפה את כוחם באופן בלתי חוזר לגבות כל סכום שיגיע להם עפ"י החוק הנ"ל.

17.7. נוהל טיפול בתביעות מיוחדות

בכפוף לאמור בסעיפים 17 לעיל, ומבלי לגרוע ממנו, תחולנה ההוראות כדלהלן:

17.7.1. טיפול בתביעות ודרישות הנמוכות מגובה ההשתתפות העצמית:

17.7.1.1. הספק יידע את המזמין אודות כל דרישה מצד מתלונן כלשהו,

בגין כל אירוע באתר או סמוך לו, בתקופת פעילותו, לרבות דרישה הנמוכה מגובה ההשתתפות העצמית, ולרבות דרישה אותה סילק כנגד כתב ויתור.

17.7.1.2. המזמין יידע בכתב את הספק בדבר כל דרישה כספית שתוגש

להן, בגין נזקים שאירעו, על פי טענת המתלונן, בעת פעילותו של הספק באתר העבודה.

17.7.1.3. הספק מתחייב, בתוך תקופה של 21 (עשרים ואחד) יום

ממועד שיגור המכתב אליו, למסור למזמין כתב ויתור או סילוק מצד המתלונן, או להעביר אל המזמין הודעה בדבר הסתייגות מהתביעה, תוך פירוט מדויק של טענותיו כנגדם.

17.7.1.4. הספק מסמיך בזאת את המזמין לסלק כל תביעה עד לסך בו

תעמוד ההשתתפות העצמית כלפי המבטח, מעת לעת, וזאת על חשבונו של הספק, ועל פי שיקוליו של המזמין, ובלבד ששוגרה אליו הודעה כאמור, והוא לא פעל כמפורט בסעיף קטן 17.7.1.3 לעיל.

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

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

17.7.2. נוהל טיפול בתביעות קטנות

17.7.2.1. הספק מסמיך בזאת את נציגי המבטח לסלק כל תביעה

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

17.7.2.2. ביצוע החיוב הכספי יוכל להיעשות על ידי חיוב חשבון המזמין

או על-ידי חיובו של הספק על פי סעיף קטן 17.7.1.5 לעיל, לפי שיקול דעת המזמין.

17.7.2.3. המזמין יעביר לספק כל תביעה המוגשת נגדו, כתביעה קטנה,

בין אם הוגשה נגדם באופן בלעדי, ובין אם הוגשה נגדם ביחד עם הספק, ועל הספק תוטל החובה לטפל בתובענה זו, לרבות ע"י שיגור נציג לביהמ"ש לתביעות קטנות.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

17.7.2.4. אין באמור כדי לגרוע מזכות המזמין לייצג עצמו בבית משפט, באם יחפוץ בכך.

17.7.2.5. המזמין יהיה זכאי לחייב את הספק בכל סכום בו יחויב הוא בביהמ"ש לתביעות קטנות, בגין אירוע המיוחס לתקופת עבודתו של הספק (ואף אם הוגשה במועד מאוחר ממועד סיום עבודתו), ולתחום עבודתו, לרבות בהליך בו נמנע הוא מלייצג עצמו, ובלבד שפעלו כמפורט בסעיף קטן 17.7.2.3 לעיל.

17.7.2.6. למען הסר ספק הספק, מוצהר בזאת כי הוראת סעיף 17.7.2.5 זה תחול בכל עת שהיא, לרבות לאחר סיום העבודות ועריכת חשבון סופי.

17.7.2.7. למען הסר ספק הספק, מוצהר בזאת כי המזמין יהיה רשאי לקזז כספים המגיעים, או אשר עשויים להגיע ממנו לספק, מכל מקור שהוא, לרבות על פי כל הסכם אחר שנחתם עמו או שיחתם עמו, מכל סכום לו יהא זכאי כלפיו.

18. נזיקין לעובדים

המזמין לא יהיה אחראי לכל נזק שיגרם לספק ו/או למי מעובדי הספק ו/או שלוחיו ו/או כל מי מטעמו ו/או בשירותו כתוצאה מתאונה או נזק שייגרמו תוך כדי ועקב ביצוע העבודות, בכפוף לאמור בסעיף 20 לעיל.

19. ביטוח על ידי המזמין

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

20. פיצוי המזמין עקב אי קיום התחייבות על ידי הספק

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

21. זכויות פטנטים וכיו"ב

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

22. אספקה כח אדם ותנאי עבודה על ידי הספק

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

23. אספקה ציוד, מתקנים וחומרים

- 23.1. **הציוד, המתקנים והחומרים יהיו כמפורט בנספח א-13.**
- 23.2. הספק מתחייב לספק, על חשבונו, את כל הציוד, המתקנים, החומרים, האבזרים וכל הדברים האחרים הדרושים לביצוען היעיל של העבודות בקצב הדרוש.
- 23.3. חומרים שסופקו לאתר העבודות למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, יעברו במועד אספקתם כאמור, לבעלות המזמין.
- 23.4. ציוד וחומרים שסופקו על ידי הספק לאתר העבודות למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, אין הספק רשאי להוציאם מאתר העבודות ללא הסכמת המפקח בכתב. ניתנה תעודת השלמה לעבודות על פי סעיף 32 בתנאי החוזה, רשאי הספק להוציא מאתר העבודות את הציוד השייך לו ואת עודפי החומרים.
- 23.5. בכל מקרה שציוד וחומרים נפסלו על פי הוראות סעיף 32 או הורה המפקח בכתב, שהציוד והחומרים לפי סעיף 37 אינם נחוצים עוד לביצוע העבודות, רשאים הספק

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

להוציאם מאתר העבודות, ועם פסילתם או מתן הוראה כאמור, חדלים החומרים מלהיות בבעלות המזמין.

נקבע בהוראה מועד להוצאת הציוד או החומרים, חייבים הספק להוציאם בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שנקבע כאמור. לא ציית הספק להוראה זו, רשאי המזמין להוציאם מאתר העבודות לכל מקום שייראה בעיניו, על חשבון הספק, והמזמין לא יהיה אחראי לכל נזק או אבדן שייגרמו להם.

23.6. הספק אחראים לשמירתם הבטוחה של הציוד והחומרים, והם רשאים להשתמש בהם לצורך ביצוע החוזה, אולם בכל אחד מהמקרים המנויים בסעיף 71 בתנאי החוזה, רשאי המזמין להשתמש בזכויות המוקנות לו על פי אותו סעיף, וזכות השימוש של הספק לפי סעיף קטן זה כפופה לזכויות המזמין על פי סעיף 71 כאמור.

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

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

25. טיב החומרים והעבודה

25.1. הספק ישתמשו בחומרים המיועדים לביצוע העבודות בהתאם לאמור במפרטים בנספח א-2, בתכניות, בכתב הכמויות ובשאר מסמכי החוזה. כל החומרים למיניהם יהיו חדשים ויתאימו לדרישות התקנים כפי שנקבע בחוזה. אם מצויים בתקן יותר מסוג אחד של חומרים – יתאימו החומרים לסוג המובחר של החומר, פרט אם נקבע בחוזה סוג אחר מתוך התקן המתאים.

26. בדיקת חלקי העבודות שנועדו להיות מכוסים

26.1. הספק מתחייב למנוע את כיסוי או הסתרת חלק כלשהו מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא הסכמתו של המפקח.

26.2. לא מילא הספק אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן זה, רשאי המנהל לחשוף, לקדוח קידוחים ולעשות חורים בכל חלק מהעבודות ולאחר מכן להחזירו לתיקנו.

26.3. ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה בסעיף קטן 26.2 תחולנה על הספק, פרט אם קיים הספק את התחייבותו לפי סעיף קטן 26.1 והבדיקות הוכיחו שהעבודה בוצעה בהתאם להוראות החוזה.

26.4. הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הספק, רשאי המזמין לנכותן מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבותן מהספק בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

27. סילוק חומרים פסולים ועבודה פסולה

- 27.1. המפקח יהיה רשאי להורות לספק, בכל עת, תוך כדי מהלך העבודה:
- 27.1.1. על סילוק חומרים כלשהם מאתר העבודות, בתוך פרק זמן אשר ייקבע בהוראה, בכל מקרה שהחומרים אינם תואמים לדרישות החוזה, ועל הבאת חומרים אחרים התואמים לדרישות החוזה.
- 27.1.2. על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של חלק כלשהו מהעבודות שהוקם על ידי שימוש בחומרים או בעבודה שבוצעה בניגוד לדרישות החוזה.
- 27.2. כל בדיקה שנערכה על ידי המפקח וכל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ולעבודה האמורים, אינם גורעים מכוחו של המפקח לפי סעיף קטן 27.1.
- 27.3. לא מילא הספק אחר הוראת המפקח לפי סעיף קטן 27.1, יהיה המזמין רשאי לבצע על חשבון הספק. הספק יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והמזמין יהיה רשאי לנכות הוצאות אלה מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבותן מהספק בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

28. עבודה בשעות היום בימי חול

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

29. הפסקת עבודה

- 29.1. הספק יפסיק את ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לזמן מסוים או לצמיתות, לפי הוראה בכתב מאת המנהל, בהתאם לתנאים ולתקופה שיצוינו בהוראה, ולא יחדש את ביצוע העבודות אלא אם ניתנה לו על ידי המנהל הוראה בכתב על כך.
- 29.2. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לפי סעיף קטן 29.1, ינקוט הספק באמצעים להבטחת העבודות ולהגנתן לפי הצורך, כפי שיאושרו על ידי המפקח.
- 29.3. הספק לא יהיה זכאי לתוספת לתמורה הקבועה בחוזה זה בגין הפסקת העבודות, גם אם עקב הפסקת העבודות נגרמו לו הוצאות.
- 29.4. הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות, אחרי שניתן הזמנת עבודה על פי סעיף 73 בתנאי החוזה, והספק החל בביצוע העבודות בפועל – יהיה הספק זכאי לקבל מהמזמין את התמורה עבור העבודה שביצע בפועל עד למועד הפסקת העבודה, וזאת לסילוק סופי ומוחלט של כל תביעותיו בגין הפסקת העבודה כאמור, ללא יוצא מן הכלל, לרבות הוצאותיו והפסד רווחים. לצורך קביעת ערך העבודה שבוצעה בפועל על ידי הספק, תעשנה מדידות סופיות לגבי העבודות או כל חלק מהן

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

שביצוען הופסקה, הכל לפי העניין. ערך העבודה שבוצעה בפועל על ידי הספק, ייקבע תוך 45 יום מיום הפסקת העבודה.

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

30. כח עליון:

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

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

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

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

30.5. המונח כח עליון (FORCE MAJEURE) בסעיף זה פירושו אך ורק – ACT OF GOD, - ובנוסף לכך השבתה מלאה של כל המתקנים והפעילות של הצד המפר בנסיבות שאינן בשליטת אותו הצד וזאת אך ורק מחמת שריפה, שביתה כללית של עובדיו המהווה חלק משביתה או השבתה כללית באותו אזור או באותו ענף הקשור בביצוע העבודה, הפרעה מאורגנת למהלך התקין של פעילותו, השבתת מרבית עובדיו או מתקניו כתוצאה מביצוע של הוראות מחייבות של המוסדות המוסמכים של המדינה, וכן מלחמת פרעות או מעשים מלחמתיים.

31. שימוש או אי שימוש בזכויות על ידי הצדדים

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

31.2. לא השתמשו הצדדים או אחד מהם בזכויות הניתנות להם לפי חוזה זה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות וחובות לפי חוזה זה.

32. מדידת כמויות

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 32.2. הכמויות שבוצעו בפועל לפי החוזה תיקבענה על סמך מדידות שתעשנה על ידי המפקח והספק בהתאם לשיטה המפורטת בחוזה זה ועל סמך חישובי כמויות שיוגשו על ידי הספק ויאושרו על ידי המפקח. כל המדידות תירשמנה בספר המדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי המפקח והספק.
- 32.3. כמויות החומרים, התשתיות והמערכות בהן השתמש הספק בפועל יקבעו על ידי המפקח מטעם המזמין. כולן תירשמנה ביומן העבודה ותיחתמנה על ידי המנהל והספק.
- 32.4. לפני בואו למדוד את העבודות, כולן או מקצתן, יתן המפקח הודעה מראש לספק על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו, והספק מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב או לשלוח בא-כוח לצורך זה ולעזור למפקח או לנציגו לבצע את המדידות הדרושות, וכן לספק את כח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות, על חשבון, ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.
- 32.5. לא נכח הספק או בא-כוחו במועד הנקוב לצורך ביצוע המדידות – רשאי המפקח או נציגו לבצע את המדידות בהעדרם, ויראו את המדידות האלה כמדידות הנכונות של הכמויות, והספק לא יהיה רשאי לערער עליהן. אולם אם הספק נתן טעם סביר להעדרו ומסר על כך הודעה למפקח לפני המועד שנקבע לביצוע המדידות כאמור, יידחה ביצוע המדידות למועד מאוחר יותר שייקבע כאמור בסעיף קטן 32.4.
- 32.6. כן מתחייב הספק לספק את כוח- האדם והציוד הדרושים לביצוע העבודות על חשבון הוא ולהמציא לממונה את הפרטים הדרושים לכך.
- 32.7. נכח הספק או בא-כוחו במועד ביצוע המדידות – רשאי הוא לערער בכתב, תוך 7 ימים, על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד לביצוע מדידה שניה של הכמות האמורה. אם גם אחרי המדידה השניה יישארו חילוקי דעות בין הספק לבין המפקח, יקבע המנהל את הכמויות וקביעתו תהיה סופית.
- 32.8. היו העבודות, כולן או מקצתן, מוכנות למדידה והספק ביקש שהמדידות תבוצענה בהקדם – לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה אלא מסיבות סבירות.

33. תעודת השלמה לעבודות ומסירה למועצה

- 33.1. הושלמה העבודה – יודיע על כך הספק למפקח בכתב והמפקח יתחיל בבדיקת העבודות, תוך 15 יום מיום קבלת ההודעה, וישלים את הבדיקה תוך 30 יום מהיום שהתחיל בה.
- 33.2. תנאי לתעודת השלמה הינה כי הספק יערוך בדיקת תקינות באתרי העבודה בהם ביצע עבודות.
- 33.3. מצא המפקח את העבודות מתאימות לדרישות החוזה – ייתן המנהל לספק תעודת השלמה עם תום הבדיקה; ואם לא – ימסור המפקח לספק רשימת התיקונים ו/או עבודות ההשלמה הדרושים, והספק חייב לבצעם תוך תקופה סבירה שתיקבע לכך על ידי המפקח. אולם המנהל רשאי, על פי שיקול דעתו, לתת לספק תעודת השלמה גם לפני ביצוע התיקונים ו/או עבודות ההשלמה כאמור, כנגד קבלת התחייבות

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

בכתב מהספק, שיבצע וישלים את התיקונים ו/או את עבודות ההשלמה המפורטים ברשימה האמורה.

33.4. אין האמור בסעיף קטן 33.1 גורע מזכותו של המזמין להחזיק בעבודות שבוצעו במסגרת הפרויקט, ולהשתמש בהן גם אם טרם בוצעו בהן עבודות התיקונים ו/או ההשלמה ולא ניתנה תעודת השלמה, והספק חייב לבצע את התיקונים ו/או את עבודות ההשלמה תוך התקופה שנקבעה לכך על ידי המפקח.

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

33.6. אם לפי תנאי מפורש בחוזה על הספק להשלים חלק מסוים מהעבודות במועד מסוים לפני התאריך הסופי שנקבע להשלמת העבודות כולן או שהושלם חלק כלשהו מהעבודות והמזמין החזיק בעבודות שבוצעו ע"י הספק במסגרת הפרויקט, השתמש בהן או עומד להחזיק בהן, רשאי הספק לדרוש תעודת השלמה לגבי חלק מהעבודות האמור, והוראות הסעיפים הקטנים שלעיל יחולו על מתן תעודת השלמה לגבי חלק מהעבודות כלגבי העבודות כולן.

33.7. הספק אחראי לתיאום מול המזמין, לפי העניין, של מסירת העבודות שיבוצעו על ידו, ולביצוע של המסירה. מסירת העבודות תהיה בהתאם להנחיות שייקבעו על ידי המפקח, לרבות לעניין מסירת חלקים מהעבודות שביצועם הסתיים ולרבות לעניין בדיקות מקדמיות לפני המסירה למזמין שיבוצעו כמפורט במפרט המיוחד (מסמך ג'1) ו/או בדיקות נוספות עליהן יורה המפקח. פרוטוקול מסירת העבודות מהספק למזמין מצורף כנספח ב-5.

34. בדק, אחריות ותיקונים

34.1. לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושה: תקופה של 24 חודשים או תקופה אחרת שנקבעה בכל מסמך אחר של החוזה. מניינה של תקופת הבדק יתחיל מיום השלמת העבודה כמצוין בתעודת ההשלמה לכל עבודה בנפרד, בהתאם לסעיף 54 בתנאי החוזה או במקרה של תעודות השלמה לגבי חלקים שונים של העבודות – מיום השלמתם של אותם חלקים כמצוין בתעודות ההשלמה.

34.2. תקופת האחריות לצורך החוזה פירושה: בהתאם לנקבע בנספח א-13. מניינה של תקופת האחריות יתחיל ממתן אישור המועצה על סיום העבודות.

34.3. הספק מתחייב לתקן על חשבונו הוא כל פגם, ליקוי, קלקול, מגרעת, שגיאה וטעות בעבודות, שינבעו לדעת המפקח, מביצוע העבודות שלא בהתאם לחוזה ולדרישות

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

הרשויות וגורמי התשתית הרלבנטיים. הספק יבצע את התיקונים, כאמור,

בתקופות המנויות בסעיף 34.1 ו-34.2

34.4. נתהווה בעבודות שבוצעו במסגרת הפרויקט, תוך תקופת הבדק או בתקופת

האחריות, נזק או פגם אשר נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים

פגומים – חייב הספק לתקן כל נזק או פגם כאמור, הכל לפי דרישת המפקח, ובלבד

שדרישה כאמור תימסר לספק לא יאוחר מ-3 חודשים לאחר תום תקופת הבדק או

תום תקופת האחריות – לפי העניין; הוא הדין לגבי נזק או פגם שנתהווה תוך

תקופת הבדק או תוך תקופת האחריות בכל תיקון שבוצע לפי תנאי חוזה זה ואשר

נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים.

34.5. ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבות הספק לפי סעיף 34 יחולו על הספק.

35. פגמים וחקירת סיבותיהם

35.1. "אי התאמה" – כל פגם ו/או ליקוי ו/או קלקול ו/או מגרעת ו/או שגיאה ו/או טעות

בעבודות שינבעו לדעת המפקח מביצוע העבודות שלא בהתאם להוראות החוזה.

35.2. נתגלו אי התאמה ו/או פגם בעבודות שבוצעו במסגרת הפרויקט בזמן ביצוען, רשאי

המפקח לדרוש מהספק שיחקור אחר סיבות אי ההתאמה ו/או הפגם ושיתקנם לפי

שיטה שתאושר על ידי המפקח. היתה אי ההתאמה ו/או הפגם כאלה שאין הספק

אחראי להם לפי החוזה – יחולו הוצאות החקירה והתיקון על המזמין. היתה אי

ההתאמה ו/או הפגם כאלה שהספק אחראי להם לפי החוזה – יחולו הוצאות

החקירה על הספק, וכן יהיה הספק חייב לתקן, על חשבונו, את אי ההתאמה ו/או

הפגם וכל הכרוך בכך. אם אי ההתאמה ו/או הפגם אינם ניתנים לתיקון, יהיה

הספק חייב בתשלום פיצויים למזמין.

35.3. בנוסף לכל האמור בחוזה זה, נתגלו אי התאמה ו/או פגם בתשתיות הציבוריות

שבוצעו במסגרת העבודות תוך 5 שנים אחר גמר תקופת הבדק, הנובעים מביצוע

העבודות שלא בהתאם לדרישות החוזה, יהיה הספק חייב לתקן את אי ההתאמה

ו/או הפגם וכל הכרוך בכך, על חשבונו, ואם אי ההתאמה ו/או הפגם אינם ניתנים

לתיקון, יהיה הספק חייב בתשלום פיצויים למזמין.

36. אי מילוי התחייבויות הספק לפי

אם לא ימלא הספק אחרי התחייבויותיו בתנאי חוזה זה, וזאת לאחר שניתנה לו הודעה

מוקדמת בכתב של 14 יום, רשאי המזמין לבצע את העבודות האמורות על ידי ספק אחר או

בכל דרך אחרת, ואם ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבויותיו כאמור חלות על הספק,

יהיה המזמין רשאי לנכות את ההוצאות האמורות, בתוספת של 12% מהן כתמורה

להוצאות משרדיות, מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבותן מהספק בכל דרך אחרת,

לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

37. מוקד השירות

- 37.1. הספק יפעיל מוקד תמיכה טכנית טלפוני, אשר יאויש באנשי מקצוע בעלי הידע וההסמכה הנדרשים למתן מענה מקצועי למערכת סופק או תסופק למועצה (להלן: "מוקד התמיכה"). מוקד התמיכה יפעל בימים א'-ה' בין השעות 08:00-17:00 ובימי ו' וערבי חג בין השעות 08:00-13:00. מוקד התמיכה יבצע אבחון תקלות, ייתן תמיכה טכנית ויבצע פעולות תיקון ופתרון תקלות מרחוק, ככל שהדבר ניתן מבחינה טכנולוגית, וכן ינהל את הטיפול בתקלה עד לסגירתה או להעבירה לטיפול צוות שטח, לפי הצורך.
- 37.2. הספק יספק למזמין מספר טלפון של מנהל הפרוייקט, שיהיה זמין בימים ראשון עד חמישי בין השעות 08:00-17:00.
- 37.3. מנהל הפרוייקט יהיה זמין לפניית המזמין ויקיים עימו תקשורת יעילה לרבות, על ידי מתן מענה אנושי, כמפורט באמצעים ליצירת קשר:
- מספרי טלפון לפניית: _____
- כתובת דוא"ל: _____
- 37.4. נציג מטעם הספק יהיה זמין בין השעות 08:00-17:00 (שעות הערב והלילה) למענה במקרים דחופים. הגדרת הדחיפות מופיעה באמנת השירות.
- מספרי טלפון לפניית במקרים דחופים (אחרי השעה 17:00): _____
- 37.5. הספק יענה לפניית המזמין בהתאם להתחייבות ה-SLA המפורטות בחוזה זה.
- 37.6. הספק ימנה אחראי מטעמו לביצוע התחייבויותיו לפי חוזה זה.
- 37.7. הספק ינהל במסגרת השירות רישומי הזמנות וסטאטוס ההזמנה לרבות מעקב ממוחשב אחר הזמנות חסרות, החזרות, מוצרים פגומים או כאלה שלא בהתאם לדרישות המזמין.
- 37.8. מנהל תיק הלקוח יתעד את הפניות הטלפוניות וירשם הפרטים הבאים:
- 37.8.1. מועד הפניה – הכולל תאריך ושעה;
- 37.8.2. פרטי ההזמנה;
- 37.8.3. מספרה הסידורי;
- 37.8.4. פרטי המזמין;
- 37.8.5. פרטי מקבל ההזמנה.
- כל פניה טלפונית תאושר בפקס חוזר או בדואר אלקטרוני למזמין, לכל המאוחר, בתוך יום עבודה אחד.

38. תנאי שירות

- 38.1. אנו נספק כל הזמנה לא יאוחר מ-30 ימים ממועד משלוח ההזמנה למוצרים מוכנים.
- 38.2. אנו נתאם עם המזמין את אספקה ההזמנה מראש עד 48 שעות טרם מועד האספקה המתוכנן.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 38.3. לא סיפקנו את ההזמנה או סיפקנו הזמנה בכמויות חסרות או ללא פריטים מסוימים, יודיע לנו המזמין בדבר הליקוי ואנו נדאג לאספקה/ השלמת/ החלפת ההזמנה תוך 2 ימי עסקים מהמועד שבו נמסרה הודעת המזמין.
- 38.4. אם נספק פריטים שאינם תואמים את דרישות המכרז או פריטים פגומים או תקולים או שאינם חדשים, יחשבו אלו כפריטים שלא סופקו כלל.

39. אופן מתן השירות

39.1. תחילת העבודה - הספק יתחיל בביצוע העבודות כאמור בחוזה זה.

39.2. הספק יפעל בהתאם להוראות נספח ב-1

40. הפסקת ייצור של פריט:

40.1. הספק מתחייב להחזיק במלאי כל חלק חילוף שיוצהר על ידו במעמד החוזה, בכמות מספקת התואמת את הגופים שהוחלפו מאותו הדגם, למשך כל תקופת ההסכם.

40.2. במידה והיצרן הודיע על הפסקת ייצור דגם של רכיב מסוים, באופן שהספק לא יוכל לספקו, ידווח הספק על כך למזמין.

40.3. ככל שיש בידי הספק מלאי נוסף של חלקי המערכת שייצורם הופסק, יהיה הספק חייב להמשיך ולספק את חלקי המערכת עד ניצול כל המלאי שיש אצלו, בהתאם לדרישת הספק.

40.4. במקרה של הפסקת ייצור בפועל, וכן במקרים נוספים לפי שיקול דעת המזמין שבהם הוא סבור שאין באפשרות הספק לספק רכיב מסוים, תעמוד למזמין הזכות לבחור באחת מדרכי הפעולה הבאות או בכל דרך אחרת המותרת לפי הוראות כל דין, מבלי שתהיה לספק כל טענה כנגד המזמין:

40.4.1. לדרוש מהספק במקום הדגם שייצורו הופסק, פריט שתכונותיו עולות או זהות (על פי בדיקת וקביעת המזמין) על תכונות הפריט במחיר של הדגם המקורי.

40.4.2. לאפשר למזמין להזמין את הפריט שאותו אין הספק מסוגל לספק, מספק אחר.

40.4.3. להודיע על פקיעת הזמנת העבודה והחוזה.

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

41.1. הספק מצהיר ומודע לכך כי ייתכן שעקב התקשרות זו, הוא יוכרז כ"מפעל חיוני" לפי חוק שירות עבודה בשעת חירום, התשכ"ז-1967, ועובדיו החיוניים יחויבו לעבוד בשעת חירום.

41.2. הספק מתחייב שהוא ועובדיו ישתפו פעולה בכל הנדרש להשלמת תהליך ההכרזה וכי לא יקבל תשלום נוסף על עבודה שיעשה עבור המזמין כ"מפעל חיוני".

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

42. סיום התקנה:

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

43. ריתוק בחירום

- 43.1. המועצה מוגדרת כרשות חיונית לעניין משק לשעת חירום ולטובת העניין בסמכותו לרתק את קבלני העבודות בעת חירום. לטובת העניין המזמין יפעל לרשום את עובדי הספק הנדרשים – כחיוניים לטובת הפעלת משק בשעת חירום.
- 43.2. עם הכרזת מצב מל"ח על ידי פיקוד העורף, יפעל צוות הספק לרבות כלי הרכב, הצמ"ה, הכלים והציוד הנלווה כחלק בלתי נפרד ממערך התפעול של המזמין בכפוף להנחיות המזמין.
- 43.3. הספק נדרש לסייע למזמין במצבי משבר (מלחמה, רעידת אדמה, שיטפון, שריפה וכו') אשר כתוצאה מהם מושבתים (חלקם או כולם) מתקני המזמין, לרבות אך לא רק, להעמיד צוותי עבודה נוספים, כלי רכב, צמ"ה, ציוד וסייע ככל הנדרש בביצוע המשימות – גם כאלו שאינן מוגדרות בשגרה, בתחומי האחראיות של הספק.

44. מסירת העבודות

- 44.1. לאחר סיום ביצוע העבודות הספק ____.
- 44.2. הספק יבצע הדרכה לעובדי המזמין להפעלת המערכת ללא עלות נוספת.
- 44.3. לאחר מסירת העבודות למזמין יעמיד הספק מוקד לקבלת קריאות שירות. המוקד יאויש בגורם מוסמך ומיומן באיתור תקלות מרחוק ובתפעול מערכת הבקרה של המזמין.

45. מקדמה על חשבון שכר החוזה

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

46. תשלום התמורה

- 46.1. התמורה אותה יקבל הספק תהיה בהתאם להצעתו במכרז.
- 46.2. התמורה תקבע סופית על ידי המנהל על יסוד המכפלות של המחירים שבכתב הכמויות לאחר ההנחה שניתנה בהצעה בכמויות שנמדדו לפי סעיף 52 בתנאי החוזה, בהוספת או בהפחתת ערכו של כל שינוי לפי פקודת שינויים כאמור בחוזה זה.
- 46.3. מוסכם כי התמורה משקפת את היקף השירותים המפורט בהצעה וכי שמורה למזמין הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לשנות את היקפם בכל עת, ללא צורך בהתייעצות או בהסכמת הספק.
- 46.4. התמורה תשולם לספק בכפוף לתנאים המפורטים להלן:

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 46.4.1. החיוב יהיה חודשי ויכלול את התמורה בהתאם למסמך ג', עבור השירותים שבוצעו במהלך החודש הקודם.
- 46.4.2. לצורך קבלת התמורה יגיש הספק לאישור נציג מטעם המזמין חשבון המפרט את השירותים שבוצעו וכן את העתקי ההזמנות ויומני העבודה החתומים לפיהן בוצעו, והכל לרבות פרוט השירותים בחשבון יהיה בהתאם לדרישות המזמין.
- 46.4.3. התמורה תשולם לספק לאחר ובכפוף לאישור החשבון על ידי נציג המועצה המוסמך.
- 46.5. **עבודות אספקה והתקנה** – הספק יגיש בסיום כל חודש חשבון לתשלום בגין העבודה שביצע בפועל בחודש שחלף.
- 46.6. לאחר ביצוע ההתקנה של מערכות בקרת ההשקיה, הספק יגיש למנהל חשבון עבור עבודות התקנה, כפי שיידרש ובצרוף דף חישוב כמויות לכל סעיף וסעיף. החשבון יפרט את סך התמורה המגיע לגבי אותה עבודה וכן את אופן חישובה על בסיס כל הנתונים הרלוונטיים. החשבון יהיה מבוסס על ההצעה שהוצעה על ידי המציע ויכלול את הכמויות, המידות והמרכיבים הכלולים בעבודה בפועל ובהתאם להוראות, אשר נמדדו וניתנו במקום העבודה. כן יכלול החשבון את מחירי היחידה כפי שצוינו ברשימת הכמויות והמחירים.
- 46.7. לחשבון יצורפו תכניות אס-מיידי דיגיטלי ל-GIS מועצתי, יומני עבודה חתומים, כתבי כמויות, סקיצות, אישורי מפקח ואישור תיקון ליקויים.
- 46.8. החשבון ייבדק בתוך 14 מיום הגשתו על ידי הממונה והוא אשר יחליט האם לאשר את החשבון במלואו או בחלקו או לא לאשרו כלל, ויעבירו לגזברות המועצה לאישורה.
- 46.9. חשבון שישולם ו/או יאושר, לא ישחרר את הספק בשום אופן מאחריותו ולא יגרע מזכות המועצה להעלות טענות בגין רשלנות, ביצוע לקוי, מרמה וכיו"ב. הספק יישאר אחראי בגין כל פגם בתקינות העבודה בין שנתגלה פגם כאמור לפני אישור החשבון הסופי או אחריו, ובין אם נגרם על ידי עובדיו, קבלני משנה או ע"י כל אדם אחר אשר עובד או עבד עבורו או היה כפוף להוראותיו בעבודה.
- 46.10. מהתמורה שנקבעה על ידי המנהל, יופחת כל כל סכום אחר ששולם לספק עד אותו מועד על חשבון שכר החוזה, אם שולם, ובניכוי כל סכום המגיע למזמין מהספק על פי החוזה או על פי כל חוזה אחר בין המזמין לבין הספק או מכל סיבה אחרת.
- 46.11. לא הגיש הספק חשבון סופי במועד הנקוב בחוזה תישלח לו על ידי המפקח התראה בכתב.
- 46.12. לא הגיש הספק חשבון סופי לאחר 30 יום מקבלת ההתראה, יערוך המזמין את החשבון הסופי לפי מיטב הבנתו. וכל ההוצאות להכנתו יחולו על הספק, במקרה זה מצהיר הספק כי לא תהיינה לו תביעות כלשהן למזמין.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

46.13. מובהר בזאת, כי במקרה ותמורה ממומנת כולה או חלקה ע"י גורם חיצוני, רשאי

המזמין לדחות כל תשלום ב-10 ימי עסקים, ובלבד שהמזמין ישלם את התמורה

או התשלום בתוך 150 יום מיום קבלת החשבון.

46.14. המחירים יהיו תקפים במשך כל תקופת ההתקשרות, בכל היקף, המחירים

המפורטים להלן יהיו תקפים לאורך כל תקופת ההתקשרות, והם כוללים את כל

העלויות הציוד, כוח האדם, החומרים, המיסים וכל שאר ההוצאות הישירות

והעקיפות הנובעות מביצוע העבודות

46.15. המחירים הנקובים בהצעה יוצמדו תקופתית למדד המחירים הכללי לצרכן,

המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי (להלן "המדד"),

כמפורט להלן:

46.15.1. הצמדת המחירים תחל החל מהחודש ה-13 ממועד חתימת הסכם זה,

וזאת ותקופת ההתקשרות תוארך.

46.15.2. ההצמדה למדד תהיה בתקופות בנות 12 חודש כל אחת (פעם אחת בלבד

בכל שנת התקשרות).

46.15.3. מדד הבסיס לתקופת ההצמדה הראשונה יהיה המדד הידוע ביום פרסום

המכרז כאמור לעיל.

46.15.4. ההצמדה למדד, בכל תקופה לאחר תקופת ההצמדה הראשונה, תהיה

שווה להפרשי המדד בין המדד הידוע בחודש העדכון לבין המדד הקודם

לפיו עודכן המחיר (כגון, ההפרש בין המדד הידוע בחודש ה-24 להחלת

ההצמדה לבין זה שהיה ידוע בחודש ה-13 להחלתה, וכן הלאה).

46.15.5. התעריף לאחר כל הצמדה יהיה תקף למשך כל תקופת ההצמדה (12

החודשים הבאים לאחר עדכון המחיר).

46.15.6. מוסכם כי התמורה הינה סופית קבועה ומוחלטת ולא תשתנה מכל סיבה

שהיא לרבות אך לא רק בשל שינויים בשכר עבודה, למעט הצמדה כאמור

בסעיף לעיל. כמו כן, מוסכם כי התמורה כוללת את התשלום המלא עבור

ביצוע העבודה בהתאם להסכם לרבות כל הוצאות הספק, מכל מין וסוג

שהוא, הנדרשות לביצוע העבודה, לרבות הוצאות נסיעה, אש"ל הדפסות

וכל הוצאות משרדיות ואו אחרות של הספק ואו מי מעובדיו, לרבות

ההוצאות והנזקים שייגרמו, אם יגרמו, לספק בקשר עם מילוי

התחייבויותיו המפורטות בהסכם זה או שייגרמו בקשר להסכם זה.

47. אחריות ותיקונים

47.1. לצורך החוזה, תקופת האחריות תהיה כאמור בנספחי חוזה זה. מניינה של תקופת

האחריות יתחיל מיום אישור מסירת העבודות.

47.2. על הספק למסור תעודת אחריות לגבי הציוד והחומרים המסופקים לביצוע

העבודות, עבור כל אותם החומרים שלגביהם קיימת חובה על פי דין של מסירת

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

תעודות אחריות לצרכן או אם הייתה דרישה כזו במיפרט למרות שלא קיימת לגביהם חובה על פי דין.

47.3. ספקו חומרים מסוימים על ידי המזמין – אין בעובדה זו כדי לגרוע מאחריותו של הספק לטיבם.

47.4. הספק מתחייב לתקן על חשבונו הוא כל פגם, ליקוי, קלקול, מגרעת, שגיאה וטעות בעבודות, שינבעו לדעת המזמין, מביצוע העבודות שלא בהתאם לחוזה ולדרישות הרשויות וגורמי התשתית הרלבנטיים. הספק יבצע את התיקונים, כאמור, תוך 15 יום.

47.5. נתהווה בציוד ו/או בעבודות שספקו ו/או בוצעו ע"י הספק, תוך תקופת האחריות, נזק או פגם הכלולים באחריות או אשר נגרמו כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים – חייב הספק לתקן כל נזק או פגם כאמור, הכל לפי דרישת המזמין, ובלבד שדרישה כאמור תימסר לספק לא יאוחר מ-3 חודשים לאחר תום תקופת האחריות.

47.6. ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבות הספק לפי סעיף 9 זה יחולו על הספק.

48. תשלומי יתר

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

49. אבטחת מידע ושמירת סודיות

אבטחת מידע

49.1. הספק יעמוד בדרישות לאבטחת מידע הנדרש מגורם חיצוני הנותן שירות לגוף ציבורי הכרוך בגישה למאגרי מידע של הגוף הציבורי, לרבות כנדרש בחוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981, בתקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), תשע"ז-2017 ותקנות הגנת הפרטיות (תנאי החזקת מידע ושמירתו וסדרי העברת מידע בין גופים ציבוריים), תשמ"ו-1986 (להלן: "תקנות הגנת הפרטיות").

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

49.3. הזדהות והרשאות:

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

תווים, מתבצע שימוש באותיות וספרות

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 49.3.2. הסיסמאות תוחלפנה לפחות כל 6 חודשים
- 49.3.3. הכניסה למערכת תהיה דו-שלבית ותכלול הזדהות שנייה באמצעות קוד שישלח לטלפון הנייד או הדואר האלקטרוני, זאת לאחר הזנת הסיסמה הקבועה.
- 49.3.4. יכולת להגדיר הרשאות על פי פרופיל ומידור גישה/עדכון ברמת שדה
- 49.3.5. יכולת הפקה יזומה של דו"ח הרשאות תקפות אחת לשנה
- 49.3.6. יישום תיעוד לכל שינוי בטבלת ההרשאות
- 49.4. הספק ידריך את עובדיו הבאים במגע עם המידע על חובותיהם כלפי המזמין והנתונים במערכותיו, בהתאם לדרישות החוק.
- 49.5. הספק יעביר למזמין מסמך מדיניות אבטחה המפרט את מנגנוני הבקרה ואופן ניהול הגישה וההגנה למערכות שלו.
- 49.6. המערכת תתעד בלוג את הפרטים הבאים :
- 49.6.1. זיהוי ואימות
- 49.6.2. נעילות משתמש
- 49.6.3. פעולות עדכון ע"י המשתמשים כולל שמירת ערך קודם
- 49.6.4. העלאות תכנים
- 49.6.5. גישה מרחוק
- 49.6.6. תיעוד כל מקרה שבו התגלה אירוע אבטחת מידע. ככל האפשר יבוסס התיעוד על רישום אוטומטי
- 49.6.7. שמירת הלוגים באופן מאובטח למשך 24 חודשים לכל הפחות
- 49.7. במקרה של עזיבת עובד עבודו מוגדר חשבון משתמש במזמין, הספק מחויב לדווח על כך למזמין לצורך סגירת חשבון המשתמש במזמין.
- 49.8. יש לסגור חיבורים של משתמשים ללא שימוש (out time session) לאחר זמן מקסימלי של שעה.
- 49.9. אירועי פגיעה באבטחת המידע (אירועי "סייבר") :
- 49.9.1. אנשי קשר לצוות תגובה : המזמין והספק יקצו כל אחד לפחות שני טלפונים של עובדים בעלי הרשאות, עבור טיפול, במקרה של אירוע אבטחה בתיאום עם אבטחת המידע של המזמין ואבטחת מידע של הספק.
- 49.9.2. כתנאי לכניסת החוזה לתוקף יציג הספק למזמין נהלים ברורים להתמודדות עם אירועי סייבר ; וכן יציג נוהל התמודדות עם אירוע סייבר קיצוני, שיאפשר לו לנתק את המערכת החכמה מהרשת ולהדליק את המערכת במצב ברירת מחדל, על סמך שיעון אסטרונומי, כשהיא לא מחוברת לרשת.
- 49.9.3. הספק מתחייב להודיע מיידית למזמין בכל אירוע או חשד לאירוע של פגיעה באבטחת המידע של הנתונים או המערכת או בכל אחת ממערכותיו של הספק.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 49.9.4. הספק מתחייב להודיע מיידית למזמין בכל אירוע או חשד לאירוע של פגיעה באבטחת המידע אצל ספקי המשנה של המציע מייד שהובא הדבר לידיעת הספק.
- 49.9.5. הספק מתחייב לפעול מיידית ובצורה נמרצת וממצא לטיפול בפגיעת אבטחת המידע ולמזעור הנזק ממנו.
- 49.9.6. הספק מתחייב לשתף פעולה מלאה עם המזמין בנושא ולשתף ולעדכן את המזמין בהתקדמות האירוע ובטיפולו בצורה שוטפת בכל מהלך האירוע עד לכדי פתרון.
- 49.9.7. הספק מתחייב לבצע חקירה מקיפה לאחר סיום האירוע או חשד לאירוע ולהעביר את ממצאי התחקיר למזמין.
- 49.9.8. המזמין שומר לעצמו את הזכות להעביר מידע לגבי האירוע לרשות הסייבר הלאומי.
- 49.10. עדכונים:
- 49.10.1. על הספק לדאוג להתקנה של עדכוני אבטחה קריטיים על כל מערכות המחשוב שברשותו ובאחריותו. אין להשתמש בציד, תוכנה, או חומרה אשר אינן נתמכות ומעודכנות על ידי היצרן ללא ביצוע של בקרה מפצה מספקת.
- 49.11. גישה מרחוק:
- 49.11.1. בכל גישה מחוץ לחצרות הספק הגישה לתשתיות בהם נמצאים נתוני המאגר יכללו הזדהות הכוללת 2 אמצעי זיהוי לפחות.
- 49.11.2. כל גישה של משתמש המזמין אל הנתונים של המזמין המגיעה מרשת ציבורית ולא מתוך רשת המזמין, תבוצע בצורה מוצפנת הכוללת הזדהות של 2 אמצעי זיהוי לפחות.
- 49.11.3. כל גישה מרחוק דרך VPN אל תוך רשת המזמין עצמו דורשת אישור מפורש של מנהל המאגר, או מנהל אשר יוגדר על ידי המזמין לעניין זה והממונה אבטחת המידע של המזמין.
- 49.12. גיבויים:
- 49.12.1. על הספק להעביר תכנית גיבויים לנתונים המצויים ברשותו, הכוללת תכנית שיחזור שנתי לנתונים במידת הצורך. כל מקרה של שיחזור נתונים יבוצע רק לאחר אישור מפורש ובכתב, מהמזמין על הספק לבצע בקרה על הגיבוי ולדווח למזמין במקרה של תקלה.
- 49.12.2. תכנית הגיבויים תכלול גם את הלוגים ואת נתוני האבטחה האגורים במערכות המאגר.
- 49.12.3. הספק ידאג לגיבוי שוטף, לפחות אחת ליום, של כל הנתונים במערכת.
- 49.12.4. הספק ישמור העתק של כל גיבוי לתקופה של חודש לפחות.
- 49.12.5. הספק יציג נוהל שחזור מפורט, בכל מקרה הפעלת נוהל זה באישור המזמין בלבד.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 49.12.6. הספק יעביר אחת לתקופה שתקבע על ידי המזמין עותק של הגיבוי לרבות כל המסמכים, המטה דאטא ותיעוד מבנה הנתונים בפורמט דיגיטלי סטנדרטי בתיאום ובהחלטת המזמין.
- 49.13. כל חריגה מסעיפי אבטחת מידע תאושר ע"י ממונה אבטחת המידע של המזמין.

סודיות

- 49.14. השימוש במידע יהיה בהתאם להגדרתו בהסכם זה. חל איסור למסור, להעביר, לעבד או להשתמש במידע לכל מטרה אחרת ללא קבלת אישור בצורה מפורשת וחתומה ע"י המזמין ובהתאם לכל דין.
- 49.15. כל גישה של אדם אל הנתונים, בין אם עובד של הספק או מטעמו או כספק צד ג' של הספק יבוצע רק לאחר הגדרה מסודרת ומתועדת בהתאם לצורך של הספק. כל עובד של הספק יהיה חתום על הצהרה לשמירת סודיות כחלק מתהליך קליטתו בספק ויעבור הדרכה הכוללת התייחסות ייעודית לנושאי הפרטיות.
- 49.16. כל גישה של גורם נוסף, בין אם הוא עובד המזמין או גורם חיצוני מטעם המזמין וכן כל העברת נתונים לגוף חיצוני (ממשלתי, ציבורי או פרטי) יבוצע באישור המזמין בלבד ובהתאם לכל דין.
- 49.17. מידע לא ייחשף, כולו או מקצתו, לעובד מטעם הספק או לגורם/ים הקשור/ים לספק מבלי שאלה יהיו מחויבים על פי הסכם סודיות זה. כל עובד כנ"ל יהיה חתום כלפי הספק על התחייבות לשמירת סודיות והגנת הפרטיות.
- 49.18. לא לפרסם בכל צורה שהיא כל נתון הנוגע לעבודה ו/או למידע עפ"י הוראות בלבד.
- 49.19. לא לפתח ולא לייצר או להעתיק או לערוך ולהכין באופן כלשהו תכנת מחשב או סקרים על בסיס או על סמך הנתונים, המסמכים וכד' שקיבל מעת הגורמים אתם קשורה בעבודה הנוכחית אשר הגיעו לידיעת ה"מתחייב" במהלך וכתוצאה מן העבודה.
- 49.20. הספק מתחייב להביא תוכנו של כתב התחייבות זה לידיעת כל אחד מהעובדים שלו וספקי המשנה, ולהחתימם על התחייבות לשמירת סודיות, על פי כתב התחייבות זה. הספק מתחייב להציג את התחייבויות העובדים החתומות למזמין במידה ויידרש לכך על ידי המזמין.
- 49.21. הספק מתחייב לא להעתיק / להשתמש ו/או לא להרשות לאחרים להעתיק כל מידע, ובכלל זה, קובצי מידע, העתקת מחשב או כל צורת העתקה אחרת וכן לשמור בהקפדה ולנקוט בכל אמצעי זהירות הנדרשים לשם מניעת אובדנו או הגעתו של מידע השייך למזמין לידי גורם אחר, וכן למנוע שינוי בלתי מורשה או בלתי מוסמך של המידע.
- 49.22. השירותים יהיו מוגנים באופן שהמידע האמור, לא ייחשף לכל גורם אחר, אלא אך ורק לעובדים המורשים. המזמין יוכל לבקר את אופן ביצוע התחייבות זו. הספק מתחייב לטייב את האבטחה על פי דרישות ובתאום עם ממונה אבטחת המידע של המזמין.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

49.23. הספק מתחייב להחזיר לידי הגורם המוסמך במזמין כל חומר או כל מצע נושא מידע אחר, שנמסר לו או שנוצר אצלו במסגרת העבודות נשוא חוזה זה, על כל העתקיו, וזאת מיד עם דרישתו של המזמין או בסיום ביצוע הפעילות על פי הסכם זה. לבער לחלוטין את המידע שברשותו ולתת הצהרה חתומה ע"י גורם מוסמך מטעמו על ביעור כל המידע.

49.24. הספק מתחייב לא לעשות כל שימוש חורג במידע ולא להרשות פעילות כנ"ל, בין בעצמו ובין באמצעות אחרים. המידע יהיה מוגן מפני גישה של כל גורם שאינו מורשה למידע. גישה למידע מרשת האינטרנט תהייה מוגבלת למסכים ולשדות מוגדרים ולא תתאפשר כל חריגה מכך. לא תתאפשר גישה למערכת ההפעלה של השרתים מרשת האינטרנט. עובדי המזמין שיהיו מורשים למידע יפעלו באמצעות הרשת הציבורית בצורה מאובטחת ומוגנת. במקרים של פירוק הספק, מכירתו או מיזוגו עם חברה אחרת, יטופל המידע בתאום ובהסכמה מפורשת של המזמין מראש ובכתב.

49.25. ההתחייבות לשמירת הסודיות לגבי המידע תהיה תקפה גם לאחר סיום הסכם זה.

50. סילוק יד הספק מאתר העבודות

50.1. המזמין יהיה רשאי לסלק את ידו של הספק מאתר העבודות ולתפוס את החזקה בו ולהשלים את העבודות – בעצמו או באמצעות ספק אחר או בכל דרך אחרת – בכל אחד מהמקרים המנויים להלן:

50.1.1. כשהספק לא התחיל בביצוע העבודות במועד שנקבע בהזמנת עבודה או שהפסיק את ביצועו, ולא ציית תוך 14 יום – או במקרים מיוחדים תוך תקופה קצרה יותר שנקבעה במפורש בחוזה – להוראה בכתב מהמנהל להתחיל או להמשיך בביצוע העבודות, או כשהסתלק מביצוע העבודות בכל דרך אחרת.

50.1.2. כשהמנהל סבור שקצב ביצוע העבודות איטי מידי כדי להבטיח את השלמתן במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתן, והספק לא ציית תוך 14 יום – או במקרים מיוחדים תוך תקופה קצרה יותר שנקבעה במפורש בחוזה – להוראה בכתב מהמנהל לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את השלמת העבודות במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתן, כאמור בסעיף 41 בתנאי החוזה.

50.1.3. כשיש בידי המנהל הוכחות, להנחת דעתו, שהספק אינו מבצע את העבודות בהתאם למפרטים, לתכניות וליתר מסמכי החוזה, לאחר שהתראה בכתב לספק לא נשאה תוצאות רצויות.

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 50.1.5. כשהספק העסיק קבלן משנה ללא הסכמת המזמין, בכתב או מכללא, ולא נענה להוראות המנהל לסלקו מביצוע העבודות.
- 50.1.6. כשניתן נגד הספק צו כינוס נכסים ו/או כשהספק עשה סידור עם נושיו או לטובתם ו/או כשהספק בפירוק ו/או בפירוק מרצון ו/או הוגשה בקשה שלא בוטלה תוך 7 ימים ממועד הגשתה בה התבקש בית המשפט להכריז על הספק כפושט רגל ו/או על פירוקו ו/או כשהוטל עיקול על נכס מנכסי הספק והעיקול לא הוסר תוך 10 ימים ממועד הטלתו.
- 50.1.7. כשיש בידי המנהל הוכחות, להנחת דעתו, שהספק או אדם אחר בשמו של הספק נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה ובלבד שניתן לספק, אם רצונו בכך, להשמיע טענותיו בפני המנהל.
- 50.1.8. כשהספק הושעה מרישום בפנקס הקבלנים או הורשע בפלילים בעבירה שיש בה כדי לפגוע בקיום התחייבויותיו לפי החוזה.
- 50.2. סולקה ידו של הספק מאתר העבודות, באמצעות הודעה בכתב מהמנהל, רשאי המזמין לנהוג כדלהלן:
- 50.2.1. להשתמש בכל החומרים, הציוד והמתקנים, או בכל חלק מהם, המצויים באתר העבודות, לצורך השלמת העבודות.
- 50.2.2. לדרוש מהספק, באמצעות הודעה בכתב מהמנהל, לסלק מאתר העבודות את כל החומרים, הציוד והמתקנים או חלק מהם. לא ציית הספק לדרישה זו, תוך 14 יום, רשאי המזמין לסלקם מאתר העבודות לכל מקום שיראה בעיניו, על חשבון הספק, והמזמין לא יהיה אחראי לכל נזק או אבדן שייגרמו להם.
- 50.3. תפס המזמין את החזקה באתר העבודות, יחולו ההוראות שלהלן:
- 50.3.1. הוצאות השלמת העבודות כאמור לעיל יהיו על חשבון הספק והוא יישא בנוסף להוצאות האמורות בתוספת של 12% מהן כתמורה להוצאות משרדיות.
- 50.3.2. המפקח יזמין את הספק לערוך מדידות של העבודות שבוצעו עד למועד סילוק ידו וכן לערוך את רשימת החומרים, הציוד והמתקנים של הספק המצויים באתר העבודות.
- 50.3.3. הספק יגיש חשבון סופי עליו יחולו הוראות סעיף 55 בתנאי החוזה ואילו התשלומים בפועל המגיעים לצדדים ייקבעו בהתאם להוראות סעיף זה.
- 50.3.4. נתפס אתר העבודות, לא יהיה המזמין חייב לשלם לספק סכום כלשהו בקשר לחוזה, אלא בכפוף לאמור להלן בסעיף 71.5.
- 50.3.5. עלה שכר החוזה שהספק היה זוכים בו אילו היה מבצע את החוזה בשלמותו (להלן: "אומדן שכר החוזה"), על סכום התשלומים ששולמו לספק לפני תפיסת אתר העבודות, ככל ששולמו, של הוצאות השלמת העבודות ובדקו שייקבעו על יסוד חשבונות סופיים שיאשרו על ידי המנהל,

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

ושל פיצויים על נזקים שנגרמו למזמין מפאת כל דחיה בהשלמת העבודות ומפאת נזקים אחרים – יהיה המזמין חייב בתשלום ההפרש שבין אומדן שכר החוזה לבין הסכום הכולל כאמור.

50.3.6. עלה הסכום הכולל של תשלומי הביניים והתשלומים האחרים ששולמו לספק לפני תפיסת אתר העבודות, של הוצאות השלמת העבודות ובדקו שייקבעו על יסוד חשבונות סופיים שיאושרו על ידי המנהל ושל פיצויים על נזקים שנגרמו למזמין מפאת כל דחיה בהשלמת העבודות ומפאת נזקים אחרים, על אומדן שכר החוזה – יהיה הספק חייב בתשלום ההפרש שבין הסכום הכולל כאמור לבין אומדן שכר החוזה.

50.4. תפיסת אתר העבודות וסילוק ידו של הספק ממנו, לפי סעיף קטן 71.1, אין בהם משום ביטול החוזה על ידי המזמין.

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

51. קיזוז

המזמין רשאי לקזז כנגד כל סכום המגיע ממנו על פי חוזה זה, כל חוב המגיע לו על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר שבינו לבין הספק, וכן כל חוב קצוב אחר המגיע מן הספק למזמין. בכל מקרה זכות הקיזוז תהיה קיימת רק במסגרת המשרד שבאמצעותו התקשר המזמין. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותו של המזמין לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט הערבויות שהספק המציא לחוזה זה או לכל חוזה אחר שבינו לבין המזמין. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות הקיזוז הקיימת לספק על פי כל דין.

52. אי אפשרות המשכת ביצוע העבודות

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

52.2. הסכום שישולם לספק במקרה של אי אפשרות המשכת ביצוע העבודות לפי סעיף קטן 73.1 יהיה, ערך העבודה שבוצעה עד לתאריך מתן האישור האמור – בהתאם למחירים והשיעורים הנקובים בכתב הכמויות ובפקודות השינויים, וזאת בהתאם לאמור בחוזה זה.

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

52.4. הורה המנהל לספק לסלק מאתר העבודות חומרים, ציוד ומתקנים אחרים והספק לא סילקם או שלא ביצע פעולה אחרת בהתאם להוראות המנהל לפי סעיף קטן 73.1, רשאי המזמין לבצע את הפעולות האמורות על חשבון הספק, בעצמו או בכל דרך אחרת, והספק יישא בהוצאות הכרוכות בכך, בתוספת של 12% מהן כתמורה להוצאות משרדיות – ובהפחתת סכום שיאושר על ידי המנהל לכיסוי חלק סביר מההוצאות האמורות שיש לזקוף על חשבון המזמין.

53. מס ערך מוסף

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

54. הוראות כלליות

54.1. הספק מצהיר ומתחייב בזה, כי לעניין כל טענה, תביעה או דרישה, מכל סוג שהוא, שתהיינה לו לפי חוזה זה או מכוחו או בקשר אליו, במישרין או בעקיפין, בקשר להבאתו לידי סיום, על פי הוראות חוזה זה ו/או הדין, הינו מוותר ולא יהיה זכאי, לזכות עכבון או לכל סעד או תרופה, בין זמניים ובין קבועים, בדרך של צו עשה, צו אל תעשה, צו עיכוב, צו מניעה או כל תרופה אחרת שתכליתה אכיפת החוזה. במקרה של הבאת חוזה זה לידי סיום, לא יהיה הספק רשאי למנוע מסירת העבודות לאחר.

54.2. ויתור או שינוי

54.2.1. הסכמה של צד לסטות מתנאי החוזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר. לא השתמש מי מהצדדים בזכויות שניתנו לו על פי החוזה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות וחובות לפי חוזה זה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 54.2.2. שום ויתור, או הימנעות מפעולה במועדה, או ארכה שתניתן, לא יחשבו כוויתור של צד על זכות מזכויותיו והוא יהיה רשאי להשתמש בזכויותיו, כולן או מקצן בכל עת שימצא לנכון.
- 54.3. הספק מתחייב, כי במשך כל תקופת ההתקשרות יהיה רשום כעוסק מורשה לעניין חוק מס ערך מוסף וכן ינהל ספרי חשבונות כדין.
- 54.4. כל תיקון או תוספת לחוזה זה ייערכו בכתב ויחתמו על ידי שני הצדדים, שאם לא כן, לא יהיה להם כל תוקף.
- 54.5. **סמכות שיפוט והדין החל**
- 54.5.1. הצדדים מסכימים כי הדין הישראלי יחול על חוזה זה, ללא כללי ברירת הדין שלו.
- 54.5.2. הסמכות הייחודית לדון בכל עניין הנוגע לחוזה זה או הנובע ממנו מוקנית לבית המשפט, המוסמך מבחינה עניינית ומקומית לתחום השיפוט של בית המשפט במחוז חיפה, ולא תהיה סמכות לכל בית משפט אחר בעניין זה.
- 54.6. חוזה זה מכיל, מגלם, ממזג ומבטא את כל התנאים המוסכמים בין הצדדים, כל הבטחות, ערובות, הסכמים בכתב או בעל פה, התחייבויות או מצגים בדבר נושא חוזה זה שניתנו או נעשו על ידי הצדדים לפני כריתת חוזה זה ואשר לא באו לידי ביטוי מפורש בו, אין בהם כדי להוסיף על החיובים והזכויות הקבועים בחוזה זה או הנובעים הימנו, לגרוע מהם או לשנותם, והצדדים לא יהיו קשורים בהם החל מתאריך חוזה זה.
- 54.7. שביעות רצון מקבל העבודה
- בסיום ביצוע העבודות מקבל העבודה ימלא טופס שביעות רצון בנוסח המצורף כנספח ב-8 לחוזה זה. סקר שביעות הרצון ישמש את המזמין לצורך שיפור ביצוע העבודות ע"י הספק, ובמקרים מסוימים גם לביטול זכייתו במכרז, וגריעתו מרשימת הקבלנים.
55. **הודעות**
- 55.1. כל הודעה שנמסרה ביד על ידי צד למשנהו – לנמען המצוין להלן – תחשב כמתקבלת בעת מסירתה.
- 55.2. כל הודעה על ידי צד למשנהו שתשלח בפקס המצוין להלן ותוך ציון הנמען המצוין להלן – תחשב כמתקבלת על ידי הצד השני בעת הישלחה, אם ההודעה נשלחה ביום עסקים ובשעות העסקים המקובלות ואם לא – תיחשב כמתקבלת ביום העסקים העוקב, והכל בתנאי שברשות השולח אישור בכתב על קבלתה, שבמקביל תשלח ההודעה בדואר רשום כאמור להלן.
- 55.3. כל הודעה שתשלח על ידי צד למשנהו בדואר רשום, על פי הכתובת המצוינת להלן ותוך ציון הנמען המצוין להלן – תחשב כאילו התקבלה על ידי הצד השני תוך 48 שעות ממועד הישלחה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

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

57. כתובת הצדדים

המזמין –

המען: _____

טלפון: _____ פקס: _____

הספק –

המען: _____

טלפון: _____ פקס: _____

ולראיה באו הצדדים על החתום :

הספק

המועצה

אישור חתימת הספק

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

חתימה: _____

תאריך: _____

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



נספח ב-1

מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 04/2026

מפרט השירותים

1. **כללי**
 - 1.1. המועצה המקומית כפר ורדים (להלן: "המוזמין") פרסמה מכרז לשדרוג, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות מערכות ההשקיה ובקרת ההשקיה אלחוטיות – על בסיס תחזוקה שנתית, ותחזוקת שבר, וכן רכישת והצבת ציוד חדש, לרבות אך לא רק, אספקתן והתקנתן, שדרוגן, תחזוקת מערכות קיימות וציוד נלווה, סיוע מקצועי למועצה בהפעלה תקינה וביצוע שיפוץ, שדרוג, רכישה, אספקה והתקנת מערכות חדשות ותשתיות חדשות כל זאת באמצעות עובדי הספק ו/או מי מטעמו.
 - 1.2. למועצה כ-140 מרחבים ציבורים המשמשים אזורים בעלי מערכות השקיה.
 - 1.3. המכרז כולל אפשרות לשירותים אופציונליים לביצוע והתקנה של טפטוף, ממטירים, זרמים נעים, מתזים, צינורות, ראשי מערכת, בקרי השקיה, יח' קצה, ספקי כוח, כפי שיוגדרו בנספח הטכני להלן.
 - 1.4. המציע מתחייב להעמיד את כ"א, ציוד וכל הדרוש לביצוע מלא ומקצועי של העבודה באופן שוטף בהתאם למפרט, תוכניות העבודה והוראות הממונה.
 - 1.5. אספקה והתקנה של סוג מערכת הבקרה יקבע ע"י המועצה בהתאם לשיקול דעת מקצועי ועל פי מיקומו של ראש המערכת בשטחי המועצה. במקרה של אי התאמה מכל סיבה שהיא של סוג בקר ההשקיה לראש המערכת או לסביבת העבודה יבחר סוג הבקר ע"י המועצה, בהתאם לשיקול דעתה המקצועי. בכל מקרה אישור לסוג מערכת הבקרה לכל ראש בנפרד יינתן לזוכה באמצעות הזמנת עבודה חתומה לפני הזמנת המערכת ע"י מנכ"ל המועצה או כל מפקח שיקבע על ידו.
 - 1.6. המציע הזוכה במכרז יבצע שדרוג מערכות קיימות על פי הזמנת עבודה חתומה ומראש בלבד.
 - 1.7. כיום קיימים בכפר ורדים כ-140 ראשי מערכת, מתוכם 67 בעלי שליטה מרחוק וכל השאר מחשבים מקומיים או מערכות בפתחות ידניות. מצ"ב כנספח למכרז רשימת ראשי המערכת הקיימים במועצה. יובהר כי, המועצה תבקש לנצל את התקציב למכרז תחילה על שדרוג המערכות הישנות וחיבור המערכות התקינות הקיימות למערכת בקרה אחודה.
 - 1.8. החלפת המערכות וחיבור הארונות הקיימים למערכת המציע, תתבצע בהתאם לתכנית עבודה מאושרת והכל על בסיס סדר עדיפויות ותקציב מאושר.
 - 1.9. **יובהר כי, כלל ארונות הגינון, אלו שיוחלפו ואלה שלא יוחלפו, יחוברו ויתקשרו באופן מלא עם המערכת של המציע. לא תעלה כל טענה לפיה המציע יכול לחבר את מערכת הבקרה רק לארונות שהתקין בעצמו.**

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 1.10. המכרז כולל שירותים נוספים אופציונליים לביצוע עבודות תשתית נדרשות לטובת אספקת מערכות אלו, וכן שיקום, שדרוג והחלפה של צנרת ותשתיות גינון קיימות.
- 1.11. השירותים הנדרשים הינם רק לביצוע רשת תקשורת לבקרת מים, תת קרקעית קווית ואלחוטית. לצורך זה נחשבת המערכת החל מנקודות החיבור לבקרים האזוריים או למרכז הבקרה ועד להתחברות למוני המים או המגופים ו/או מדים אחרים נותני חיוויים.
- 1.12. כל הציוד, ביניהם, המערכות, האביזרים, השרוולים הכבלים אשר יסופקו על ידי המציע במסגרת המכרז, יהיו חדשים, תקינים ועומדים בתקנים או מפרטים כפי שצוין במפרט.
- 1.13. הספק מתחייב כי כל הציוד שיסופק על ידו יהיה בעל רישיון הנדרש על פי דין.
- 1.14. מועד תחילת ההתקשרות יחול רק לאחר קבלת צו התחלת עבודה ממפקח מטעם המועצה.
- 1.15. בטרם הוצאת הזמנת עבודה, יערך סקר השקיה בשטח עם הספק המבצע וצוותים מטעם המועצה וכן כל צוות מטעמו בתחום צנרת המים, חשמל, וכל תשתית אחרת הנוגעת בתחום העבודה באחריות הספק. מטרת סקר ההשקיה הוא קביעת תכנית עבודה לביצוע אשר תכלול מפה עם סימונים, תשתיות נדרשות להחלפה/שדרוג (סוג וכמות), אביזרים נדרשים, ותהווה הבסיס לכתב כמויות וכן תכנית ביצוע, שלבי עבודה וכל הנדרש לקידום השירותים הנדרשים.
- 1.16. המפקח מטעם המועצה ימציא לספק הזמנה מפורטת, מאושרת וחתומה וכן אישור על כלים והתוכניות מאשרת את התוכנית לביצוע. ההזמנה תהיה היחידה לפיה הספק נדרש לעבוד ואליה מחוייבים והכל בהתאם לתכנית המאושרת.
- 1.17. המועצה אחראית על תחזוקת כלל המערכות הלוגיסטיות והמרחב הציבורי ופועלת בכל עת למתן שירות מיטבי לתושבים, למפעלים, לעסקים, לאורחים ולמבקרים בתחום המועצה, לצד אספקת שירותי אחזקה פנים ארגוניים. העבודה הנדרשת תבוצע תוך אימוץ והפעלת שיטות עבודה חדשניות, מיצוי משאבים, מעקב ופיקוח מתמיד בשטח. כל זאת תוך חתירה מתמדת לשיפור המרחב הציבורי ולשמירה על צביונה הייחודי של המועצה.
- 1.18. מטרתו המכרז לשפר ולייעל את תשתיות הגינון של המועצה ולספק לתושביה שירותים איכותיים. המועצה מחויבת להשקעת משאבים לשיפור שירותי הגינון, והפיכתם לאיכותיים ויעילים יותר. פעולות אלו כוללות בין היתר:
 - 1.18.1. הכנת תכנית סדורה לשדרוג והחלפה של מערכת ההשקיה ברחבי המועצה.
 - 1.18.2. שיקום תשתיות גינון ישנות.
 - 1.18.3. התקנה של מערכות חדשות.
 - 1.18.4. תפעול שוטף ובצוע של פעולות תחזוקה
 - 1.18.5. תפעול שוטף של מערכות השקיה
 - 1.18.6. הקטנת פחת המים ככל שניתן.
 - 1.18.7. חיבור שכונות חדשות למערכת הגינון של המועצה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

1.18.8. למידה והבאת הטכנולוגיות החדשות והמובילות במשק הגינון הציבורי.

2.

הגדרות

במפרט זה ובכל המסמכים המהווים חלק מהמכרז והחוזה יהיו ההגדרות בצידן (אלא אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין).

מועצה מקומית כפר ורדים

המועצה

השירותים/עבודות העבודות המפורטות במפרט הטכני הכוללות בין היתר ביצוע

עבודות הקשורות לשירותי אספקה, התקנה, שדרוג של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי המועצה, המהוות חלק בלתי נפרד מהוראות, הנחיות היצרנים וספקי הציוד.

צוות העובדים המוצע על ידי הספק במסמכי המכרז ואשר יבצע את השירותים נשוא המכרז אשר יכלול לפחות ארבעה עובדים בכל זמן נתון, כלי רכב, ציוד וכן אמצעים לביצוע העבודות הנדרשות במכרז.

צוות

טיפול בתקלות בשטח המזמין הגורמות להשבתה חלקית או מלאה של מערכת שקיה. זיהוי תקלה משמעה טיפול מיידי עד להסרתה או תיקונה.

תחזוקת שבר

ביצוע פעולות המונעות בלאי מואץ של ציוד ו/או איתור כשלים בציוד בטרם השבתתו.

תחזוקה מונעת

הגורם שמתמנה מזמן לזמן על ידי הממונה לפקח על ביצוע העבודה או כל חלק ממנה עבור המועצה. בסמכותו לשנות ו/או להוסיף על הדרישות הטכניות המפורטות, לחתום על יומני עבודה, לאשר חשבונות/ הצעות מחיר ולהורות על הפסקת עבודה במידה ונמצא כי הספק חורג מדרישות המכרז ו/או מדרישות הבטיחות.

מפקח

הספק ימנה ממונה בטיחות מטעמו, שתפקידו לוודא את קיומם של חוקי ונהלי בטיחות בעבודה באתרי ומתקני המזמין, בכפוף לסוגי העבודות, רמת הסיכון והפעילויות הנדרשות בדגש על הסיכונים בעת ביצוע: עבודות חשמל, עבודות בגובה, עבודות בחלל מוקף, עבודות בקרבת ציוד סובב ועבודות בגובה.

ממונה בטיחות

3. תחומי האחריות של הספק

- 3.1. הספק יהיה אחראי לאספקה, התקנה, שדרוג ותחזוקה שוטפת ותחזוקה שנתית הכוללת טיפולים במערכות ההשקיה של המועצה בתחומים הבאים.
- 3.2. אחריות הספק לתפעול ותחזוקה (שבר/מונעת) של המערכות.
- 3.3. אחריות הספק מתקיימת ומתמשכת לאורך כל הימים ובמשך כל שעות היממה ובכלל זאת שבתות, חגים ושעת חירום. אחריות זו משמעותה כי הספק יהיה אחראי

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

לפעולה התקינה של המתקנים גם לפני או לאחר שעות העבודה הרגילות בהם יהיו צוותי נוכחים באתר העבודה והוא יהיה זמין לתיקון תקלות גם לפני או אחרי שעות אלו, ויקדיש לשם כך את כוח האדם והתשומות הדרושות.

4. כוח אדם

4.1. **הצוות יכלול 4 עובדים לפחות**, מתוכם מנהל פרויקט, כאשר אחד מעובדי הצוות יהיה מומחה השקיה. העובדים יהיו עובדים על פי פירוט הניסיון הנ"ל וההסמכות הנדרשות הבאות:

סוג	ניסיון	תעודות	הערות
מנהל פרויקט בתכנון ופיתוח נוף	לפחות 5 שנות ניסיון בניהול ליווי והקמה של עבודות, פיתוח גינון והשקיה ציבוריות.	מנהל הפרויקט המוצע יהיה בעל תעודת גן מוסמך סוג 2 לפחות, או הנדסאי אדריכלות נוף, ובעל ניסיון של 3 שנים לפחות בניהול ותחזוקת שטחי גינון ציבוריים.	בעל רישיון נהיגה (לכל הפחות - דרגה B לרכב מנועי עד 3.5 טון ועד 8 נוסעים).
מומחה השקיה	ניסיון מוכח של 5 שנים בהתקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ממוחשבות	קורס תכנון או התקנת מערכות השקיה.	בעל רישיון נהיגה (לכל הפחות - דרגה B לרכב מנועי עד 3.5 טון ועד 8 נוסעים).
שני גננים	ניסיון של שנתיים לפחות בגינון ציבורי.		בעל רישיון נהיגה (לכל הפחות - דרגה B לרכב מנועי עד 3.5 טון ועד 8 נוסעים).

4.2. פעילות הספק תבצע באמצעות כח אדם כנדרש לביצוע העבודות בלוחות הזמנים עליהם תורה המועצה ולשביעות רצונו המלאה.

4.3. צוות העובדים שיופעל על ידי הספק יהיה הצוות שהוצע על ידו במסגרת הגשת מסמכי המכרז.

4.4. הספק הזוכה יעביר למועצה לפני מועד החתימה על ההסכם נספח לאישור המזמין בו הוא מציין את כוח האדם והאמצעים המוצעים על-ידו כלהלן:

4.4.1. כוח אדם שיוקצה בלעדית לביצוע העבודות נשוא חוזה זה תוך פרוט ההשכלה המקצועית והכישורים.

4.4.2. אמצעי תעבורה לעבודה שיוקצו ע"י הספק באופן בלעדי או חלקי לביצוע העבודות.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

4.4.3. כח אדם זה יהיה זמין בכל שעות היממה וניתן יהיה להזעיק אותו באמצעות הטלפון, פלאפון, מירס, איתורית, או כל אמצעי אחר, במקרה חירום.

4.5. הצוות המוצע יעמוד בכל דרישות המכרז לרבות כל האישורים הנדרשים ובכללם רישיונות נהיגה, רישיונות וכל רישיון הנדרש ע"פ חוק.

5. פירוט כללי של תהליכי העבודה

- 5.1. ביצוע סקר השקיה מקדים ולמידה על המצאי בשטח בשיתוף מפקח מטעם המועצה וצוותים נדרשים.
- 5.2. הסקר יהווה בסיס לתכנית עבודה לביצוע הכוללת סקיצות וכתבי כמויות ומפרטים לשדרוג המערכות והתשתיות.
- 5.3. קידום אישור תכנית העבודה מול מפקח המועצה והגזברות.
- 5.4. קבלת הזמנת עבודה מפורטת, חתומה ומאושרת הכוללת לוחות זמנים לביצוע, שלבי ביצוע, כמויות מאושרות ואבני דרך לתשלום.
- 5.5. ביצוע העבודות בשטח.
- 5.6. תחזוקת המערכת.

6. מפרט הטכני לביצוע העבודות והשירותים

6.1. שלבי עבודה בטרם ביצוע בשטח

6.1.1. ביצוע סקר

- 6.1.1.1. הסקר יהווה בסיס לתכנית עבודה לביצוע הכוללת סקיצות וכתבי כמויות ומפרטים לשדרוג המערכות והתשתיות.
- 6.1.1.2. לפני התחלת הביצוע על הספק למדוד ולאמת כי מקור המים, קוטר הצנרת ולחץ מים דינמי זהים לנדרש בתוכניות.
- 6.1.1.3. הספק יכין תוכנית עבודה ותכניות לביצוע על ידי מתכנן מטעמו לאישור המועצה.

6.1.2. הזמנת עבודה

- 6.1.2.1. המועצה תנפיק ההזמנת עבודה שתכלול את כל הפריטים הנדרשים לביצוע העבודה אביזרי החיבור הדרושים להתקנתם וכל העבודות הדרושות, החומרים והעזרים הכרוכים באספקת המערכות ובהתקנתם, בהתאם להנחיות במפרט ובתכנית וכן את המחירים המאושרים. לא תאושר עבודה או תשלום בגין אספקת אביזרים או תשתית אחרת, אלא אם אושרה בכתב על ידי המפקח.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.1.2.2. ההזמנה כוללת את כלל שלבי העבודה המוסכמת שתקבע על ידי המפקח בתאום עם הספק. לא ישמעו טענות מטעם הספק לאחר הסכמת שלבי העבודה בין הצדדים.

6.1.3. ביצוע העבודה

6.1.3.1. בתוך עד 7 ימים מיום קבלת ההזמנה החתומה, הספק נדרש להתחלת ביצוע העבודות והאספקה בשטח.

6.1.3.2. ההנחיות במכרז מתייחסות לביצוע מערכות השקיה לשטחי נוי המורכבות מצינורות פוליאתילן.

6.1.3.3. מערכת ההשקיה מתחילה בנקודות החיבור לרשת אספקת המים וכוללת את כל הצינורות והאביזרים הדרושים להשקיית הגינות.

6.1.3.4. ביצוע מערכת ההשקיה יעשה בצמוד לתוכנית המאושרת בהתאם, למפרט הטכני ולפרטים והנחיות המצורפים, שנועדו להשלים האחד את השני ולתת את כל ההסברים וההנחיות לביצוע תקין.

6.1.3.5. כל האביזרים והצינורות המסופקים על ידי הספק יהיו חדשים, תקינים ועומדים בתקנים המקובלים בישראל, או מפרטים של מיא"מ (מכון ישראלי לאביזרי מים).

6.1.4. הספק יקבל הוראות לבצוע שינויים בזמן העבודה ע"י המפקח בלבד, ויהיה ערוך לקבל הוראות אלו בזמן העבודה, כך שלא תיפגע ההמשכיות והתקדמות העבודה.

6.1.5. לפני תחילת העבודה, הספק יוודא מקום הימצאותם של קווי חשמל, טלפון, טל"כ, מים, ביוב, חשמל, תקשורת, מקורות.

6.1.6. על הספק לוודא קבלת כלל האישורים הנדרשים לביצוע העבודות לרבות אישורים מגורמי מועצה, משרד התקשורת, אישורי חפירה וכן כל אישור נדרש לביצוע התקנה והפעלה של המערכות וזאת ללא כל תמורה נוספת, מעבר לנקבע בכתב הכמויות.

6.1.7. כלל ההוצאות הכרוכות בקבלת אישורים ורישיונות כלולות בהצעתו של הספק והספק לא יהיה זכאי לכל תוספת בגינם.

6.1.8. תהליך קבלת האישורים או הרישיונות לא יהוו עילה לאי עמידה בלוחות הזמנים שנקבעו בהזמנה ולספק לא תהיה עילה לדרוש הארכת זמן בגינם.

6.1.9. על המבצע להגיש למפקח בסיום העבודה תוכנית עדות, המותאמת למפרט מערכת ה-GIS של המועצה. התוכנית תעשה ע"י מודד מוסמך ותוגש בפורמט המשלב קבצי CAD וגם קבצי GIS פתוחים, כך שהמועצה תוכל לקלוט את הנתונים ישירות למערכת ה-GIS.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.2. מערכות ההשקיה

- 6.2.1. על הספק לבצע החלפה של מחשבי גינון ומערכות השקיה קיימים מדורות קודמים במערכות חדשות המוצעות על ידו, ללא השפעה על מערך הגינון ותפקוד כולל של מערך ההשקיה ברחבי המועצה.
- 6.2.2. עבודות התקנת המערכת תכלול התחברות לצנרת קיימת לרבות התחברות לאביזרים קיימים.
- 6.2.3. כלל המערכות המסופקות יהיו בעלי תו תקן ישראלי.
- 6.2.4. הספק יתקין מערכות בקרה וראשי מערכת לנקודות חיבור קיימות.
- 6.2.5. במידה ובסקר המקדים נמצאו מקומות בהם אין נקודות חיבור בשטח, יפעל הספק בהתאם לתכנית העבודה הכוללת לפנייה לגורמי מועצה ותאגיד להכנת נקודת חיבור חדשה בטרם התחלת עבודת התקנת מערכת ההשקיה.
- 6.2.6. התקנת מערכת הבקרה כוללת את כלל העבודות והציוד הנדרש להפעלה ותחזוקה שוטפת בהתאם להוראות יצרן.
- 6.2.7. הספק יוודא כי בסיום התקנת יחידות הקצה יבוצע באופן מיידי חיבור למערכת הבקרה וביצוע אינטגרציה מלאה מול מערכת הבקרה המנהלת את מערך ההשקיה.
- 6.2.8. המערכת המותקנת תתוחזק על ידי הספק במסגרת האחריות אולם תאפשר הפעלה רציפה ועצמאית של עובדי המועצה, ללא תלות בספק והחל ממועד התקנת הבקר.
- 6.2.9. הספק יתפעל ויתחזק את המערכת על חשבונו, ממועד התקנתה ומסירתה באופן מלא ותקין ויהיה אחראי לניהול המערכות לאורך כל תקופת ההתקשרות והאחריות.

6.3. עבודות תשתית ורשת

6.3.1. כללי:

- 6.3.1.1. עבודות התשתית הינן חלק מהשירותים הכלולים במכרז. המועצה רשאית להזמין אותם, בהתאם לצרכיה ושיקול דעתה הבלעדי ובכפוף לאישור תקציבי של המועצה.
- 6.3.1.2. לטובת קידום העבודה הספק יגיש מועצה תכנון מוצע וכתב כמויות נדרש לאישור.
- 6.3.1.3. העבודות יאושרו מראש, ויבוצעו רק עפ"י הזמנת עבודה מאושרת ע"י המועצה.
- 6.3.1.4. העבודות תבוצענה בהתאם למפרט הכללי לעבודות בנייה בהוצאת הועדה הבין משרדית בהשתתפות משרד הבינוי במהדורתו המאוחרת, ואשר מהווה חלק בלתי נפרד מההסכם במכרז והשלמה למפרט הטכני.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.3.1.5. הפרקים הרלוונטיים לעבודות במכרז הינם פיתוח נופי (40), גינון והשקיה (41) ואחזקת גנים (41.5).

6.3.2. הנחת צנרת השקיה

6.3.2.1. עבודות הנחת צנרת ההשקיה יבוצעו בהתאם לפרק 41 (גינון והשקיה) במפרט הכללי לעבודות בנייה ולדרישות המפורטות במסמכי המכרז.

6.3.2.2. מערכת ההשקיה תהיה מערכת מלאה, תקינה ומתפקדת, הכוללת את כל הצידוד, האביזרים, המחברים, המגופים, הבקרים, החיישנים וכל רכיב אחר הנדרש להפעלה רציפה, בטוחה ויעילה של המערכת.

6.3.2.3. טרם תחילת העבודות יגיש הקבלן לאישור המזמין תוכנית השקיה מפורטת, חתומה על ידי מתכנן השקיה מוסמך. התוכנית תכלול בין היתר את מיקום ראשי המערכת, קווי ההולכה והחלוקה, קטרי הצנרת, לחצי העבודה, ספיקות, מגופים, ברזים, מערכות סינון, בקרי השקיה, חיישנים, אביזרי בקרה, נקודות חיבור ותשתיות נלוות.

6.3.2.4. תכנון מערכת ההשקיה יתבסס על חישובים הידראוליים מלאים ויבטיח אספקת מים סדירה ואחידה לכל אזורי ההשקיה, תוך שמירה על לחצי עבודה תקינים, מניעת נפילות לחץ, חלוקה מאוזנת של הספיקות ועמידה בדרישות הגידול והנוף.

6.3.2.5. התכנון יבוצע לאחר סיור באתר, בדיקת תנאי השטח, קבלת נתוני לחץ וספיקה ממערכת אספקת המים, בחינת סוגי הקרקע, הטופוגרפיה, אזורי הגינון, סוגי הצמחייה וכל גורם נוסף המשפיע על תפקוד מערכת ההשקיה.

6.3.2.6. הקבלן לא יחל בביצוע עבודות ההשקיה אלא לאחר קבלת אישור בכתב מהמזמין לתוכניות העבודה, לחישובים ההידראוליים ולכלל מסמכי התכנון הנדרשים.

6.3.2.7. הצנרת תונח בעומקים ובמרווחים הנדרשים בהתאם לתקנים, להנחיות היצרן ולהוראות המתכנן, תוך שמירה על הגנה מפני פגיעות מכניות, עומסי קרקע, חדירת שורשים ופגיעות תחזוקה עתידיות.

6.3.2.8. כל הצינורות, האביזרים, המחברים, המגופים וציוד ההשקיה יהיו חדשים לחלוטין, תקינים ובעלי תו תקן ישראלי מתאים, ככל שקיים, ויותאמו לייעודם ולתנאי העבודה באתר.

6.3.2.9. מערכת ההשקיה וכל רכיביה יותקנו בהתאם להנחיות היצרן, לדרישות רשות המים, לתקנים הישראליים הרלוונטיים, להנחיות משרד הבריאות ולכל דין החל במועד ביצוע העבודות.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.3.2.10. בסיום העבודות יבצע הקבלן בדיקות לחץ, שטיפה, כיול, הפעלה והרצה של כלל המערכת, וימסור למזמין מערכת תקינה, מאוזנת ומתפקדת, לרבות תוכניות עדות, (As-Made) ספר מתקן ותיעוד מלא של כלל רכיבי המערכת.

6.3.3. ביצוע העבודות

6.3.3.1. הקבלן יבצע את עבודות התקנת מערכת ההשקיה בהתאם לתוכניות המאושרות, למפרט הטכני, להנחיות המתכנן והמפקח, לדרישות היצרנים ולכל דין ותקן רלוונטי.

6.3.3.2. כל עבודות החפירה, הנחת הצנרת, התקנת האביזרים, ראשי המערכת, הבקרים, החיישנים וציוד הקצה יבוצעו באופן שימנע פגיעה בתשתיות קיימות, בצמחייה, במתקנים, במדרכות, בכבישים ובכל רכוש ציבורי או פרטי המצוי בתחום העבודה.

6.3.3.3. הצנרת תונח בתעלות רציפות בעומק וברוחב הנדרשים, תוך שמירה על מרחקי בטיחות מתשתיות קיימות ובהתאם לתוכניות המאושרות.

6.3.3.4. תחתית התעלה תנוקה מאבנים, פסולת וחומרים העלולים לגרום לפגיעה בצנרת. במידת הצורך יבוצע מצע חול מתאים להגנה על הצנרת.

6.3.3.5. שלבי הנחת הצנרת:

6.3.3.5.1. סימון תוואי הצנרת בשטח בהתאם לתוכניות המאושרות.

6.3.3.5.2. ביצוע חפירה או חציבה בהתאם לסוג הקרקע ולתנאי השטח.

6.3.3.5.3. ניקוי תחתית התעלה והכנתה להנחת הצנרת.

6.3.3.5.4. הנחת הצינורות והאביזרים בהתאם לכיווני הזרימה ולפרטי התכנון.

6.3.3.5.5. חיבור הצנרת, האביזרים והמחברים בהתאם להנחיות היצרן.

6.3.3.5.6. התקנת מגופים, מסננים, מדי מים, שסתומים, ברזי אוויר, ברזי שטיפה וכל אביזר אחר הנדרש להפעלה תקינה של המערכת.

6.3.3.5.7. ביצוע בדיקות לחץ, שטיפה וחיטוי ככל שיידרש.

6.3.3.5.8. כיסוי ראשוני של הצנרת בשכבת חומר מתאימה והידוק מבוקר.

6.3.3.5.9. ביצוע בדיקות תקינות נוספות טרם סגירה סופית של התעלה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.3.3.5.10. מילוי סופי של התעלות, החזרת מצב השטח לקדמותו ושיקום מלא של כל אלמנט שנפגע במהלך העבודה.

6.3.3.5.11. במקומות בהם קיימים עצים, שיחים או מערכות שורשים מפותחות, תבוצענה העבודות בזהירות מרבית ותוך תיאום עם המפקח, במטרה למנוע פגיעה בצמחייה קיימת.

6.3.3.5.12. חציית כבישים, מדרכות, שבילים, קירות, מתקנים ותשתיות קיימות תבוצע באמצעים מתאימים ובאישור הגורמים המוסמכים, תוך שמירה על רציפות תפקודית מלאה של התשתיות הקיימות.

6.3.3.5.13. במהלך ביצוע העבודות ינקוט הקבלן בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים להגנה על עובדים, משתמשי הדרך והציבור הרחב, לרבות גידור, שילוט, תאורה, הכוונת תנועה והסדרי בטיחות כנדרש.

6.3.3.5.14. הקבלן יהיה אחראי לשמירה על ניקיון האתר במשך כל תקופת הביצוע ולפינוי שוטף של פסולת, עודפי עפר, אריזות וציוד שאינו נדרש לביצוע העבודה.

6.3.3.5.15. בסיום כל יום עבודה יותיר הקבלן את שטח העבודה במצב בטוח, נקי ומסודר, באופן שלא יהווה מפגע בטיחותי או סביבתי.

6.3.3.5.16. הקבלן יבצע תיעוד מלא של העבודות, לרבות תצלומים, מדידות ותיעוד שינויים שבוצעו בשטח, לצורך הכנת תוכניות עדות (As-Made) ומסירתן למזמין בסיום הפרויקט.

6.3.3.5.17. לא יבוצע כיסוי של צנרת, מחברים, אביזרים או רכיבי מערכת כלשהם לפני קבלת אישור מפורש מהמפקח ולאחר השלמת כלל הבדיקות הנדרשות.

6.3.3.5.18. לאחר השלמת העבודות יבצע הקבלן הרצה מלאה של המערכת, בדיקות תפעול, בדיקות לחץ, בדיקות אחידות השקיה, כיוול הבקרים והחיישנים, וימסור למזמין מערכת מושלמת, תקינה ומוכנה להפעלה שוטפת.

6.3.3.5.19. עם השלמת עבודות ההתקנה ולפני כיסוי סופי של התעלות, יבצע הקבלן שטיפה יסודית של כלל קווי ההשקיה, הצנרת והאביזרים, בהתאם להנחיות המתכנן והמפקח ובנוכחותם, ככל שיידרש.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.3.3.5.20. באזורים בהם מותקנים אבנים משתלבות, ריצופים,

מדרכות או משטחים קשיחים אחרים, יבוצע פירוק,

החזרה ושיקום מלא של המשטחים למצבם המקורי,

לרבות השלמת חומרים חסרים והתאמת הגמר

למצב הקיים טרם תחילת העבודות.

6.3.3.5.21. במקומות בהם קיימים עצים, שיחים או צמחייה

קיימת, תבוצענה העבודות תוך שמירה מרבית על

מערכות השורשים ועל הצמחייה הקיימת. במקרה

של פגיעה בצמחייה כתוצאה מביצוע העבודות, יהיה

הקבלן אחראי להחלפתה ולשיקומה על חשבונו

המלא.

6.3.3.5.22. לאחר השלמת ההתקנה ולפני מסירת המערכת,

יבצע הקבלן בדיקות לחץ לכל קווי ההשקיה בהתאם

לדרישות התקן, למשך תקופה שלא תפחת מ-24

שעות. במהלך הבדיקה ינוטרו ירידות לחץ, נזילות,

כשלים או פגמים במערכת. כל ליקוי שיימצא יתוקן

באופן מיידי והבדיקה תחזור על עצמה עד לקבלת

אישור המפקח.

6.3.3.5.23. לאחר תקופה של שלושה שבועות לפחות ממועד

סיום עבודות התקנת מערכת ההשקיה, ובטרם

המסירה הסופית, יבצע הקבלן סיור משותף עם נציגי

המזמין והמפקח לצורך בחינת מצב המערכת, איתור

שקיעות קרקע, תקלות, נזילות, כשלים בצמחייה או

פגמים אחרים שנוצרו בתקופת ההרצה. הקבלן יהיה

אחראי לתיקון מלא של כלל הליקויים שיימצאו.

6.3.3.5.24. המסירה הסופית של המערכת תתבצע רק לאחר

השלמת כלל התיקונים, ביצוע כל הבדיקות

הנדרשות וקבלת אישור בכתב מהמפקח ומהמזמין.

6.3.3.5.25. טרם המסירה הסופית יגיש הקבלן למזמין תיק

מסירה מלא הכולל לכל הפחות:

6.3.3.5.25.1. תוכניות עדות (As-Made) מעודכנות.

6.3.3.5.25.2. מפרטי ציוד וקטלוגים.

6.3.3.5.25.3. תעודות אחריות.

6.3.3.5.25.4. פרטי יצרנים וספקים.

6.3.3.5.25.5. תוצאות בדיקות לחץ ושיטיפה.

6.3.3.5.25.6. הוראות הפעלה ותחזוקה.

6.3.3.5.25.7. רשימת חלקי חילוף מומלצים.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.3.3.5.25.8. אישורי תקינה ואישורי איכות

רלוונטיים.

6.3.3.5.26. הקבלן יבצע מדידה מלאה של כלל רכיבי מערכת

ההשקיה לאחר ההתקנה ויעביר למזמין קובצי מדידה דיגיטליים בפורמט GIS בהתאם לדרישות המועצה. המדידה תכלול בין היתר צנרת, מגופים, ברזים, ראשי מערכת, בקרים, ארגזי אביזרים, נקודות חיבור, חיישנים וכל רכיב אחר המהווה חלק ממערכת ההשקיה.

6.3.3.5.27. נתוני המדידה יימסרו בקואורדינטות הארציות

התקפות, תוך עמידה בדרישות הדיוק של המרכז למיפוי ישראל ובהתאם להנחיות מערך ה-GIS של המועצה.

6.3.3.5.28. בנוסף לקבצי ה-GIS יגיש הקבלן תוכניות עדות

בפורמט CAD פתוח ומעודכן, וכן קבצי PDF חתומים לצורכי תיעוד, בקרה וקליטה במערכות המידע של המועצה.

6.3.3.5.29. אחריות הקבלן תחל ממועד קבלת אישור המסירה

הסופית ותימשך לתקופה שלא תפחת מ-14 חודשים ממועד המסירה, או בהתאם לתקופה הארוכה יותר שנקבעה במסמכי המכרז. במהלך תקופת האחריות יתקן הקבלן, על חשבונו המלא, כל תקלה, ליקוי או פגם שיתגלו במערכת, בצידוד או בעבודות שביצע.

6.3.4. טפטוף

6.3.4.1. מערכת הטפטוף תהיה מיועדת להשקיית שטחי גינון, ערוגות,

עצים, שיחים, כיכרות, שטחים ציבוריים פתוחים וכל שטח אחר המוגדר בתוכניות ההשקיה.

6.3.4.2. צינורות הטפטוף יהיו בעלי תו תקן ישראלי תקף, מתוצרת יצרן

מוכר ובעל ניסיון מוכח בתחום ההשקיה, ויעמדו בכל דרישות התקנים והנחיות רשות המים.

6.3.4.3. צינורות הטפטוף יהיו מסוג טפטוף אינטגרלי מווסת לחץ

(Pressure Compensating – PC) בעלי מנגנון ניקוי עצמי (Self Flushing) ומערכת הגנה מפני חדירת שורשים, בהתאם ליעוד השטח ולדרישות המתכנן.

6.3.4.4. ספיקת הטפטפות, מרווחי הטפטוף, קטרי הצנרת ומספר קווי

הטפטוף ייקבעו בהתאם לחישובים ההידראוליים, לסוג הקרקע, לסוג הצמחייה, לטופוגרפיה ולצרכי ההשקיה של כל אזור.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 6.3.4.5. כל הטפטפות בקו יהיו מאותו סוג ומאותו יצרן, אלא אם אושר אחרת על ידי המתכנן והמפקח.
- 6.3.4.6. טפטפות יותקנו באופן שיבטיח פיזור אחיד של המים, ניצול מיטבי של מי ההשקיה ומניעת אזורים יבשים או רוויים.
- 6.3.4.7. במקומות בהם נדרשת השקיה תת-קרקעית יותקנו צינורות טפטוף ייעודיים המותאמים להטמנה בקרקע וכוללים מנגנון למניעת חדירת שורשים וסתימות.
- 6.3.4.8. קווי הטפטוף יונחו באופן ישר ואחיד, ללא פיתולים, קיפולים או מתיחות העלולות לפגוע בביצועי המערכת או באורך חייה.
- 6.3.4.9. המרחקים בין קווי הטפטוף ייקבעו בהתאם לסוג הצמחייה, סוג הקרקע, עומק בית השורשים ותכנון ההשקיה המאושר.
- 6.3.4.10. קווי הטפטוף יעוגנו לקרקע באמצעות יתדות עיגון ייעודיות ובצפיפות שתבטיח יציבות מלאה של הצנרת לאורך זמן ותמנע תזוזה עקב עבודות תחזוקה, רוח או תנועת קרקע.
- 6.3.4.11. בכל קצה קו טפטוף יותקן אביזר שטיפה שיאפשר ניקוי תקופתי של הקו ופינוי משקעים, חול, אבנית או מזהמים אחרים.
- 6.3.4.12. בראש כל מערכת טפטוף יותקנו אמצעי סינון מתאימים בהתאם לדרישות היצרן ולמאפייני איכות המים, כך שתובטח פעולה תקינה ורציפה של כלל הטפטפות.
- 6.3.4.13. המערכת תתוכנן כך שניתן יהיה לבצע שטיפה תקופתית, בדיקות ספיקות, בדיקות לחצים ותחזוקה שוטפת ללא פירוק הצנרת או פגיעה בשטח המגוון.
- 6.3.4.14. במקומות בהם מותקנת מערכת טפטוף סמוך לעצים, תתוכנן פריסת הטפטפות בהתאם להתפתחות הצפוייה של מערכת השורשים ולא רק בהתאם לגודל העץ במועד ההתקנה.
- 6.3.4.15. בכל אזור השקיה יסומנו קווי הטפטוף, ברזי השטיפה והאביזרים התפעוליים באופן שיאפשר איתור מהיר לצורכי תחזוקה ובקרה.
- 6.3.4.16. הקבלן יבצע בדיקות לחץ, בדיקות ספיקות ובדיקות אחידות פיזור מים לכל קווי הטפטוף טרם מסירת המערכת.
- 6.3.4.17. אחידות ההשקיה במערכת הטפטוף לא תפחת מ-90% בהתאם לדרישות המקובלות במערכות השקיה ציבוריות.
- 6.3.4.18. בסיום העבודות ימסור הקבלן למזמין תוכנית עדות (As-Made) הכוללת את מיקום קווי הטפטוף, אביזרי הקצה, ברזי השטיפה, נקודות החיבור ונתוני התכנון המלאים.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.3.4.19. צינורות הטפטוף יהיו בעלי יכולת עבודה בלחצים של 1.0–4.0 בר לפחות, ויכללו מנגנון פיצוי לחץ המאפשר אחידות השקיה גם במגרשים בעלי הפרשי גובה משמעותיים.

7. מפרט טכני למערכות בקרה

7.1. ראש מערכת

7.1.1. ראש מערכת ההשקיה יהווה את יחידת הבקרה וההפעלה המרכזית של אזור ההשקיה ויכלול את כלל הרכיבים, האביזרים והמערכות הנדרשים להפעלה תקינה, רציפה ובטוחה של מערכת ההשקיה. ראש המערכת יכלול את כל רכיבי החיבור, הבקרה וההגנה הנדרשים, לרבות מסננים, מדי מים, מגופים, שסתומים, ברזי שטיפה, ווסתי לחץ, ברזי אוויר, אביזרי מדידה וחיבור וכל ציוד נלווה הדרוש לתפעול המערכת.

7.1.2. ראש המערכת יותקן במיקום נגיש לצורך תפעול ותחזוקה שוטפת ויבוצע בהתאם לתוכניות המאפשרות ולהנחיות המתכנן והמפקח. כלל רכיבי ראש המערכת יהיו מיועדים להתקנה בתנאי חוץ ויהיו עמידים בפני קרינת שמש, לחות, קורוזיה, פגיעות מכניות ותנאי מזג האוויר השוררים באזור.

7.1.3. ראש המערכת יאפשר ביצוע פעולות תחזוקה, החלפת רכיבים וביצוע בדיקות תקופתיות ללא צורך בהשבתת כלל מערכת ההשקיה. כל רכיבי ראש המערכת יסומנו באופן ברור וקבוע לצורך זיהוי, תחזוקה ובקרה עתידית.

7.1.4. מערכת ההשקיה תתוכנן כך שכל ראש מערכת יאפשר ניטור של נתוני צריכת מים, לחצים, ספיקות ותקלות, תוך יכולת להעביר את המידע למערכת הבקרה המרכזית בזמן אמת.

7.2. מערכת הבקרה המרכזית

7.2.1. מערכת הבקרה המרכזית תהיה מערכת מבוססת WEB ותאפשר גישה מלאה מכל מחשב, טאבלט או טלפון חכם באמצעות דפדפן אינטרנט סטנדרטי וללא צורך בהתקנת תוכנה ייעודית בתחנות הקצה.

7.2.2. המערכת תאפשר ניהול ובקרה של כלל מערכות ההשקיה, ראשי המערכת, הבקרים, המגופים, החיישנים והציוד הנלווה הפועלים בתחומי המועצה באמצעות סביבת עבודה אחודה ומרכזית.

7.2.3. מערכת הבקרה תציג בזמן אמת את מצב המערכת, נתוני צריכת המים, לחצי העבודה, ספיקות המים, מצב המגופים, סטטוס התקשורת, נתוני החיישנים וההתראות המתקבלות מהמערכת.

7.2.4. המערכת תאפשר הפקת דוחות תפעוליים, ניהוליים וסטטיסטיים, ביצוע ניתוחי מגמות, השוואות צריכה, זיהוי חריגות והפקת התראות אוטומטיות במקרה של תקלות או אירועים חריגים.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.2.5. המערכת תאפשר ניהול הרשאות משתמשים, תיעוד מלא של פעולות משתמשים, שמירת היסטוריית שינויים וביצוע מעקב ובקרה אחר כלל הפעולות המבוצעות במערכת.

7.3. אינטגרציה לתחנות מטאורולוגיות

7.3.1. מערכת הבקרה תאפשר חיבור וקבלת מידע מתחנות מטאורולוגיות חיצוניות, בין אם מדובר בתחנות מטאורולוגיות פיזיות המותקנות בשטח ובין אם מדובר במקורות מידע מטאורולוגיים מבוססי אינטרנט או שירותי ענן.

7.3.2. המערכת תאפשר קליטת נתונים מטאורולוגיים הכוללים טמפרטורה, לחות יחסית, משקעים, קרינת שמש, מהירות רוח, כיוון רוח, התאדות (ET), לחות קרקע וכל פרמטר נוסף הנדרש לצורך ניהול משטר השקיה מתקדם.

7.3.3. מערכת הבקרה תאפשר התאמה אוטומטית של תוכניות ההשקיה בהתאם לנתונים המטאורולוגיים המתקבלים, לרבות הפחתת השקיה בתקופות גשם, הגדלת השקיה בתקופות עומס חום ושינוי משכי ההשקיה בהתאם לנתוני ההתאדות בפועל.

7.3.4. המערכת לא תהיה מוגבלת לעבודה מול תחנה מטאורולוגית מתוצרת ספק מסוים ותאפשר חיבור של תחנות מטאורולוגיות מיצרנים שונים באמצעות ממשקים פתוחים וסטנדרטיים.

7.4. פתיחות מערכת ואינטגרציה

7.4.1. מערכת הבקרה תהיה מערכת פתוחה ותאפשר אינטגרציה מלאה עם מערכות מידע, בקרה וניהול נוספות הקיימות במועצה או שיותקנו בעתיד.

7.4.2. המערכת תתמוך בממשקי API פתוחים ומתועדים ותאפשר העברת מידע דו-כיוונית מול מערכות GIS, מערכות אחזקה, מערכות ניהול נכסים, מערכות BI, מערכות תפעול ובקרה ומערכות מידע ארגוניות נוספות.

7.4.3. המערכת תאפשר קבלת מידע ממערכות השקיה ובקרה קיימות הפועלות במועצה, לרבות מערכות מתוצרת אלון GSI, ויצרנים נוספים, גם אם אינן מסופקות על ידי הזוכה במכרז.

7.4.4. הספק הזוכה יהיה אחראי לביצוע כלל ההתאמות, פיתוחי התוכנה והממשקים הנדרשים לצורך שילוב המערכות הקיימות בפלטפורמת הבקרה המרכזית של המועצה. לא תתקבל מערכת אשר אינה מאפשרת קליטת מידע ממערכות צד ג' או מחייבת החלפת ציוד קיים כתנאי לחיבור למערכת המוצעת.

7.4.5. מערכת הבקרה תאפשר ניהול, בקרה, ניטור, הפקת התראות, הפקת דוחות וניתוח נתונים של כלל מערכות ההשקיה הפועלות בתחומי המועצה

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

באמצעות מערכת מרכזית אחת, ללא תלות ביצורן הציוד או במערכת המקור ממנה מתקבל המידע.

7.5 מערכת GIS ומיפוי

- 7.5.1 מערכת הבקרה תאפשר הצגה מלאה של כלל רכיבי מערכת ההשקיה על גבי מפה גיאוגרפית ותתמוך בעבודה מול מערכות GIS ארגוניות של המועצה. המערכת תאפשר הצגת ראשי מערכת, בקרים, מגופים, צנרת, חיישנים, תחנות מטאורולוגיות, אזורי השקיה וכל רכיב תשתיתי אחר על גבי שכבות מידע גיאוגרפיות.
- 7.5.2 המערכת תאפשר קישור בין הנתונים התפעוליים לבין המיקום הגיאוגרפי של כל רכיב, כך שניתן יהיה לקבל מידע בזמן אמת על מצב המערכת באמצעות המפה, לבצע ניתוחים מרחביים, לזהות תקלות ולהפיק דוחות מבוססי מיקום.
- 7.5.3 המערכת תתמוך בקליטת נתונים ובייצוא נתונים בפורמטי GIS מקובלים ותאפשר שילוב מלא עם מערכות המיפוי והנכסים של המועצה.
להלן אופן ההתקנה:

- 7.5.3.1 הספק נדרש לבצע התקנה של ראש מערכת לצנרת ההשקיה.
- 7.5.3.2 ראש המערכת המסופקת תכלול את כלל הרכיבים, האביזרים לחיבור והעבודות בגין חיבורו (חפירה, התאמת גובה וכו') וכן חיבורו לקו אספקת המים כלולים כולם במחיר היחידה.
- 7.5.3.3 בטרם התקנה יגיש הספק תכנית פרט אשר תכלול את סוג האביזרים וסדר הרכבתם ומפת תכנון לאישור.
- 7.5.3.4 מדי המים יורכבו בתוך ארון ראש המערכת.
- 7.5.3.5 בכל ראש מערכת ירכבו ברזים כדורים 3/4" עם אביזר מהיר לצינור גמיש. בסוף ראש מערכת יורכב פקק.
- 7.5.3.6 יש להשאיר מקום התקנת פס סולנואידים עתידי.
- 7.5.3.7 בכל ראש מערכת יורכבו רקורדים לסיוע במידת צורך בפירוק ראש המערכת.
- 7.5.3.8 ביציאה מהמגופים יורכבו רקורדים ולהם צינורות אנכים העשויים מ-pvc ויורדים מתחת לפני השטח. חיבור הרקורדים לצנרת ההשקיה יהיה ב-90 מעלות.
- 7.5.3.9 מסנני כניסת ויציאת המים יותקנו באותו גובה ובמאוזן לקרקע ויכיל מכשיר למדידת לחץ.
- 7.5.3.10 כל ראש מערכת יותקן בתוך ארון הגנה משוריין, אטום למים תוצרת אורלייט או שווה ערך וישען כל תומכות עשויות מתכת מוגנת מקורוזיה. הארון יחובר על מסגרת מתכת (זווית 50*50 ס"מ) מגלון שיעוגן בבטון והכל בהתאם להוראות יצרן.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.5.3.11. מיקום הארון יומלץ על ידי הספק בשלב התכנון ויאושר מראש המפקח.

7.5.3.12. הספק יידרש להקפיד על מרחק של 15 ס"מ מראש המערכת לארון ההגנה. במקרה ואין מקום יידרש להתקין 2 ארונות על חשבוננו.

7.5.3.13. במקרים של התקנת מד מים עם יחידת פלט ולא מד אחד, יש להשאיר גג נפתח בחלק העליון של הארון הסגור עם מנעול לפתיחה חיצונית.

7.5.3.14. הארון יכלול מנעול מפתחות מסטר (מפתח אב) לנעילת דלתות מסוג רב-ברית או שווה ערך. קוטר הלשון הנעולה 10 מ"מ לפחות. מחיר המנעול כלול במחיר ראש המערכת.

7.6. מחשב בקרה

7.6.1. מחשב הבקרה יהווה את יחידת הניהול המקומית של מערכת ההשקיה ויאפשר שליטה מלאה על כלל פעולות ההשקיה באתר. מחשב הבקרה יתמוך בהפעלת תוכניות השקיה אוטומטיות, ידניות ומתוזמנות ויאפשר ניהול של מספר בלתי מוגבל של תוכניות השקיה, קבוצות השקיה ואזורי השקיה.

7.6.2. מחשב הבקרה יכלול זיכרון פנימי המאפשר שמירת נתוני המערכת, תוכניות ההשקיה, הגדרות המשתמשים, נתוני הצריכה, ההתראות והאירועים ההיסטוריים. במקרה של הפסקת תקשורת או הפסקת חשמל, ימשיך מחשב הבקרה לפעול בהתאם להגדרות האחרונות שאושרו וישמור את כלל הנתונים לצורך סנכרון עתידי עם מערכת הבקרה המרכזית.

7.6.3. מחשב הבקרה יתמוך בחיבור לחיישני שדה, מדי מים, מדי לחץ, חיישני גשם, חיישני רוח, חיישני לחות קרקע, תחנות מטאורולוגיות, מדי אנרגיה וכל רכיב אחר הנדרש לצורך ניהול מיטבי של מערכת ההשקיה.

7.6.4. מחשב הבקרה יאפשר ביצוע עדכוני תוכנה מרחוק, ביצוע גיבויים ושחזור נתונים, וכן יכלול מנגנוני אבטחת מידע למניעת גישה בלתי מורשית למערכת.

7.6.5. הספק יבצע התקנת מחשב בקרה באמצעות יצרן המערכת או ספק מורשה מטעמו.

7.6.6. המחשבים יכללו את ציוד התקשורת וחיבור ראשי המערכת באופן מושלם.

7.6.7. הספק יתחייב למתן אחריות למחשב הבקרה לכל הפחות.

7.6.8. המחשב יותקן בארון ההגנה אטום למים מתוצרת ענבר או שו"ע ויעוגן ביציקת בטון.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 7.6.9. מחשב ההשקיה המפעיל ברזים הידראוליים יכלול בכניסה לראש המערכת היציאה בקוטר 3/4" למערך פיקוד הכולל ברז, מקטין לחץ ומסנן. צינוריות פיקוד הידראולי תהיינה בקוטר 8 מ"מ דרג 10.
- 7.6.10. כל צינור יסומן בצבע אחר. הצינוריות יהיו רפוינות והמחברים יתאימו לצינוריות. אין לבצע חיבורים מתחת לפני השטח.
- 7.6.11. המחיר של המחשב כולל את כלל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מערך התקשורת הנדרש, לרבות אספקה והתקנה של שקע, דגם לוח על פי דין וחיבורו לכבל וכולל חיבור לחשמל קבוע או עמוד תאורה (ע"י חשמלאי מוסמך).

7.7. מערכת הבקרה

- 7.7.1. מערכת הבקרה המרכזית תהיה מערכת מבוססת WEB ותאפשר גישה מלאה מכל מחשב, טאבלט או טלפון חכם באמצעות דפדפן אינטרנט סטנדרטי וללא צורך בהתקנת תוכנה ייעודית בתחנות הקצה.
- 7.7.2. המערכת תאפשר ניהול ובקרה של כלל מערכות ההשקיה, ראשי המערכת, הבקרים, המגופים, החיישנים והציוד הנלווה הפועלים בתחומי המועצה באמצעות סביבת עבודה אחודה ומרכזית.
- 7.7.3. מערכת הבקרה תציג בזמן אמת את מצב המערכת, נתוני צריכת המים, לחצי העבודה, ספיקות המים, מצב המגופים, סטטוס התקשורת, נתוני החיישנים וההתראות המתקבלות מהמערכת.
- 7.7.4. המערכת תאפשר הפקת דוחות תפעוליים, ניהוליים וסטטיסטיים, ביצוע ניתוחי מגמות, השוואות צריכה, זיהוי חריגות והפקת התראות אוטומטיות במקרה של תקלות או אירועים חריגים.
- 7.7.5. המערכת תאפשר ניהול הרשאות משתמשים, תיעוד מלא של פעולות משתמשים, שמירת היסטוריית שינויים וביצוע מעקב ובקרה אחר כלל הפעולות המבוצעות במערכת.

7.7.5.1. מערכת הבקרה תכלול את הרכיבים הבאים:

- 7.7.5.1.1. מערכת הבקרה תכלול מרכז בקרה ממוחשב המיועד לניהול, בקרה והפעלה של כלל מערכות ההשקיה במועצה. המערכת תאפשר שליטה מרכזית על ראשי המערכת, הבקרים, המגופים, החיישנים וכלל רכיבי השדה, תוך הצגת נתונים בזמן אמת ומתן יכולת בקרה מלאה על פעילות מערכת ההשקיה.
- 7.7.5.1.2. מערכת הבקרה תכלול תוכנת ניהול מרכזית בעלת ממשק משתמש ידידותי ומתקדם, אשר תאפשר תקשורת באמצעות פרוטוקולי תקשורת סטנדרטיים ומקובלים, לרבות TCP/IP, תקשורת

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- סלולרית, תקשורת רדיו ותקשורת מבוססת אינטרנט. המערכת תאפשר תקשורת דו-כיוונית מלאה בין מרכז הבקרה לבין כלל רכיבי השדה.
- 7.7.5.1.3. המערכת תאפשר ניהול של מספר בלתי מוגבל של אתרי השקיה, ראשי מערכת, מגופים, חיישנים, תחנות מטאורולוגיות ואזורי השקיה. המערכת תתמוך בניהול היררכי של אתרים, אזורי השקיה וקבוצות הפעלה, ותאפשר קביעת הרשאות שונות למשתמשים בהתאם לתפקידם הארגוני.
- 7.7.5.1.4. מערכת הבקרה תפעל ברציפות 24 שעות ביממה, 365 ימים בשנה, ותאפשר גישה מלאה מכל מחשב, טאבלט או טלפון חכם באמצעות דפדפן אינטרנט סטנדרטי, ללא צורך בהתקנת תוכנות ייעודיות בתחנות הקצה.
- 7.7.5.1.5. המערכת תאפשר קליטת נתונים ממדי מים, מדי לחץ, חיישני גשם, חיישני רוח, חיישני לחות קרקע, תחנות מטאורולוגיות, מדי אנרגיה וכל רכיב נוסף הנדרש לצורך ניהול מיטבי של משטרי ההשקיה.
- 7.7.5.1.6. מערכת הבקרה תאפשר צפייה בזמן אמת במצב כלל המערכות, לרבות נתוני ספיקות, לחצים, צריכות מים, סטטוס מגופים, מצב תקשורת, נתוני חיישנים ונתונים מטאורולוגיים. כל הנתונים יישמרו במסד נתונים מרכזי לצורך תחקור, בקרה והפקת דוחות.
- 7.7.5.1.7. המערכת תאפשר קביעת תוכניות השקיה, הפעלה ידנית או אוטומטית של אזורי השקיה, שינוי פרמטרים מרחוק, ניהול לוחות זמנים, קביעת ימי השקיה ושעות השקיה, והפעלה על בסיס זמן, נפח מים, צריכת מים, נתוני חיישנים או נתוני מזג אוויר.
- 7.7.5.1.8. מערכת הבקרה תכלול מנגנון התראות מתקדם אשר יאפשר זיהוי אוטומטי של אירועים חריגים, לרבות חריגות בצריכת מים, פיצוצי צנרת, נזילות, ירידות לחץ, עליות לחץ, תקלות מגופים, תקלות תקשורת, תקלות חיישנים וחריגות ממשטרי ההשקיה המתוכננים. ההתראות יוצגו במערכת ויועברו למשתמשים באמצעות הודעות דואר אלקטרוני, מסרונים (SMS), הודעות PUSH או כל אמצעי התראה אחר שיוגדר על ידי המועצה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.7.5.1.9. המערכת תאפשר ניהול והרשאה של משתמשים ברמות שונות, לרבות מנהלי מערכת, מפעילים, משתמשי קריאה בלבד וגורמי תחזוקה. לכל משתמש ניתן יהיה להגדיר הרשאות גישה בהתאם לתפקידו, לאתרי ההשקיה שבאחריותו ולפעולות המותרות לו במערכת.

7.7.5.1.10. המערכת תאפשר תיעוד מלא של כלל הפעולות המבוצעות בה, לרבות כניסות משתמשים, שינויים בהגדרות, הפעלות והשבתות של מערכות, שינוי תוכניות השקיה, קבלת התראות ופעולות תחזוקה. כלל המידע יישמר ביומן אירועים ממוחשב לצורך בקרה, תחקור וביקורת.

7.7.5.1.11. המערכת תאפשר אינטגרציה מלאה עם מערכות GIS ארגוניות ותציג את כלל רכיבי מערכת ההשקיה על גבי מפה גיאוגרפית. בנוסף, תאפשר המערכת קבלת נתונים ממערכות צד שלישי, לרבות מערכות השקיה קיימות של יצרנים שונים, תחנות מטאורולוגיות, מערכות ניהול נכסים ומערכות מידע ארגוניות נוספות.

7.7.5.2. תכונות מערכת הבקרה:

7.7.5.2.1. מערכת הבקרה תאפשר שינוי אוטומטי של כמויות המים המסופקות לכל אזור השקיה בהתאם לפרמטרים שיוגדרו על ידי המפעיל ובהתאם לנתונים המתקבלים מהשטח, ממדי המים, מהחיישנים ומהתחנה המטאורולוגית.

7.7.5.2.2. המערכת תאפשר שינוי אוטומטי של זמני ההשקיה ושל מועדי ההשקיה בהתאם לבסיס כמותי, נפחי או מטאורולוגי, תוך התאמה לצריכת המים בפועל ולדרישות ההשקיה של כל אזור.

7.7.5.2.3. המערכת תאפשר ניהול של מספר בלתי מוגבל של תוכניות השקיה יומיות, שבועיות, חודשיות ועונתיות, וכן תאפשר הגדרת לוחות שנה חקלאיים, גנניים ותפעוליים שונים.

7.7.5.2.4. מערכת הבקרה תאפשר הפעלה אוטומטית של מגופי השקיה בהתאם לצרכי המים המחושבים, לספיקות המותרות ולמגבלות ההידראוליות של המערכת.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 7.7.5.2.5. המערכת תאפשר בקרה רציפה על לחצי העבודה, ספיקות המים, מצב המגופים, צריכת המים, תקינות החיישנים ותקינות קווי התקשורת, ותתריע באופן אוטומטי על כל חריגה או תקלה.
- 7.7.5.2.6. המערכת תאפשר הגדרת ערכי סף והתראות עבור כל אחד מהפרמטרים הנמדדים, לרבות חריגות לחץ, חריגות ספיקות, חריגות צריכת מים, פיצוצי צנרת, נזילות, תקלות מגופים, תקלות חיישנים, הפסקות תקשורת ותקלות אספקת מים.
- 7.7.5.2.7. מערכת הבקרה תבצע אינטגרציה מלאה בין נתוני מדידת הלחץ, נתוני מדידת הספיקה ונתוני התפעול של ראשי המערכת, באופן שיאפשר איתור מוקדם של תקלות, זיהוי דליפות וניהול יעיל של משאבי המים.
- 7.7.5.2.8. המערכת תאפשר קבלת החלטות אוטומטיות על בסיס נתוני מזג האוויר המתקבלים מתחנות מטאורולוגיות מקומיות או משירותי מידע מטאורולוגיים חיצוניים, לרבות התאמה אוטומטית של כמויות המים וזמני ההשקיה בהתאם לטמפרטורה, לקרינת השמש, ללחות היחסית, למהירות הרוח ולכמות המשקעים.
- 7.7.5.2.9. המערכת תאפשר הפעלה אוטומטית של משטרי השקיה שונים בהתאם לעונות השנה, לסוגי הצמחייה, לאזורי ההשקיה ולדרישות התחזוקה של המועצה.
- 7.7.5.2.10. המערכת תאפשר שליחת התראות בזמן אמת באמצעות דואר אלקטרוני, מסרונים, (SMS) הודעות Push או כל אמצעי תקשורת אחר שיאושר על ידי המועצה.
- 7.7.5.2.11. המערכת תאפשר הפקת דוחות ניהוליים, תפעוליים וסטטיסטיים, לרבות דוחות צריכת מים, דוחות תקלות, דוחות ביצוע השקיה, דוחות חיסכון במים ודוחות השוואה בין תקופות ואתרים.
- 7.7.5.2.12. מערכת הבקרה תאפשר ניהול הרשאות משתמשים ברמות שונות ותכלול מנגנון Audit Trail מלא המתעד את כלל הפעולות, השינויים והאירועים המבוצעים במערכת.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.7.5.2.13. המערכת תאפשר קישור מלא למערכות GIS של המועצה, הצגת כלל רכיבי מערכת ההשקיה על גבי מפה גיאוגרפית, וכן שילוב נתונים ממערכות קיימות של יצרנים שונים, לרבות מערכות השקיה ובקרה של חברת אלון GSI, ויצרנים נוספים, ללא תלות ביצרן הבקר או ספק המערכת.

7.7.5.2.14. המערכת תהיה מבוססת ארכיטקטורה פתוחה ותתמוך בממשקי API פתוחים ומתועדים, באופן שיאפשר הרחבות עתידיות, שילוב מערכות צד ג' והעברת מידע דו-כיוונית מול מערכות המידע והתפעול של המועצה.

7.7.5.3. אינטגרציה עם מערכות בקרה קיימות ופתיחות מערכת

7.7.5.3.1. המועצה מפעילה כיום מערכות בקרה והשקיה קיימות, לרבות ראשי מערכת ובקרי השקיה של יצרנים שונים, ובין היתר מערכות של חברת אלון ומערכות GSI.

7.7.5.3.2. המציע מתחייב כי מערכת הבקרה המוצעת על ידו תאפשר קליטת מידע, הצגה, ניטור, הפקת התראות ודיווחים ממערכות השקיה ובקרה קיימות, גם אם אינן מתוצרת המציע או אינן חלק מהפתרון המוצע במסגרת מכרז זה.

7.7.5.3.3. המערכת המוצעת תהיה מבוססת על ארכיטקטורה פתוחה ותתמוך בממשקי API פתוחים Web , Services, פרוטוקולי תקשורת סטנדרטיים או כל מנגנון אחר שיאפשר אינטגרציה מלאה עם מערכות בקרה קיימות ועתידיות.

7.7.5.3.4. המועצה שומרת לעצמה את הזכות להמשיך ולהפעיל ראשי מערכת, בקרים, חיישנים וציוד קצה של יצרנים שונים במקביל למערכת שתסופק במסגרת מכרז זה, והספק הזוכה יידרש לבצע את כלל ההתאמות הנדרשות לצורך שילובם במערכת הניהול המרכזית.

7.7.5.3.5. מטרת המועצה הינה הקמת פלטפורמת ניהול ובקרה אחודה לכלל מערכות ההשקיה בתחומה, באופן שיאפשר צפייה, ניתוח נתונים, קבלת התראות, הפקת דוחות וביצוע בקרה תפעולית ממערכת מרכזית אחת, ללא תלות ביצרן כזה או אחר.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.7.5.3.6. לא תותר הצעת מערכת המבוססת על טכנולוגיה

סגורה (Vendor Lock-In) אשר מגבילה או מונעת

חיבור למערכות צד ג', קבלת מידע ממערכות קיימות

או העברת מידע למערכות אחרות.

7.7.5.3.7. על המציע לצרף להצעתו הצהרה מפורשת המפרטת

את יכולות האינטגרציה של המערכת המוצעת, את

הממשקים הנתמכים על ידה ואת אופן החיבור

למערכות קיימות של יצרנים אחרים.

7.7.5.3.8. אי יכולת מוכחת של המערכת המוצעת לקלוט מידע

ממערכות קיימות של צד ג', לרבות מערכות אלון ו-

GSI או מערכות דומות אחרות הפועלות במועצה,

תהווה אי עמידה בדרישות מהותיות של המכרז

ועלולה להביא לפסילת ההצעה.

7.7.5.3.9. כלל העלויות הנדרשות לצורך ביצוע האינטגרציה,

פיתוח ממשקים, התאמות תוכנה, המרות מידע

והפעלת המערכת בסביבה רב-יצרנית ייחשבו

ככלולות במחירי ההצעה ולא תשולם בגין כל

תמורה נוספת.

7.7.5.4. הגנות מערכות ועמידות:

7.7.5.4.1. מערכת הבקרה תכלול מנגנון Watchdog מובנה

בחומרה ובתוכנה אשר יפקח באופן רציף על פעילות

הבקר ויבצע התאוששות אוטומטית במקרה של

תקלה, קיפאון מערכת או כשל תוכנתי.

7.7.5.4.2. המערכת תכלול הגנות מפני שגיאות קריאה וכתיבה

בזיכרון, מפני אובדן נתונים ומפני שיבושים

בתקשורת בין רכיבי המערכת. כלל הפרמטרים

התפעוליים, תוכניות ההשקיה, הגדרות המשתמשים

ונתוני התפעול יישמרו בזיכרון בלתי נדיף כך שלא

יאבדו במקרה של הפסקת מתח או כשל תקשורתי.

7.7.5.4.3. הבקר יאפשר שחזור אוטומטי של מצב העבודה

האחרון לאחר חזרת אספקת החשמל או לאחר

התאוששות מתקלה, ללא צורך בהתערבות ידנית של

המשתמש.

7.7.5.4.4. מערכת הבקרה תבצע ניטור עצמי רציף של רכיבי

החומרה והתוכנה ותאפשר זיהוי מוקדם של תקלות

ברכיבי תקשורת, ספקי כוח, כרטיסי קלט ופלט,

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

חיישנים, מגופים ורכיבים נוספים המחוברים למערכת.

7.7.5.4.5. המערכת תאפשר שמירת היסטוריית אירועים, תקלות והתראות למשך תקופה שלא תפחת משנים-עשר חודשים ותאפשר הפקת דוחות לצורך תחקור, ניתוח ובקרה.

7.7.5.4.6. רמת ההגנה של רכיבי השדה, הבקרים וארונות הבקרה תהיה מותאמת להתקנה חיצונית ולתנאי סביבה קשים, לרבות חשיפה לשמש, גשם, אבק, לחות וטמפרטורות קיצון.

7.8. רשת תקשורת למחשוב ובקרת מערכות השקיה

7.8.1. הנחיות כלליות

7.8.1.1. רשת התקשורת של מערכת ההשקיה תתוכנן ותבוצע באופן שיבטיח תקשורת רציפה, אמינה ובטוחה בין מרכז הבקרה, הבקרים, ראשי המערכת, המגופים, החיישנים וכלל רכיבי השדה. מערכת התקשורת תאפשר העברת מידע דו-כיוונית בזמן אמת, לרבות נתוני בקרה, פקודות הפעלה, התראות, אירועים ונתוני מדידה.

7.8.1.2. מערכת התקשורת תהיה מבוססת על טכנולוגיות תקשורת פתוחות ומוכחות, ותאפשר שילוב של תקשורת סלולרית, תקשורת רדיו, תקשורת IP, תקשורת אלחוטית ותקשורת קווית, בהתאם לתנאי השטח ולדרישות התפעוליות של המועצה.

7.8.1.3. כל רכיבי התקשורת, הכבלים, המחברים, האנטנות וציוד הקצה יהיו חדשים, תקינים ומיועדים לעבודה רציפה בתנאי חוץ. הציוד יהיה מוגן מפני קרינת שמש, חדירת מים, אבק, קורוזיה, רטיבות ופגיעות מכניות.

7.8.1.4. טרם תחילת ביצוע העבודות יגיש הספק לאישור המזמין תוכנית תקשורת מפורטת הכוללת את ארכיטקטורת התקשורת, שיטות החיבור, אזורי הכיסוי, מיקומי האנטנות, נתיבי התקשורת, קצבי העברת הנתונים, אמצעי הגיבוי ומנגנוני השרידות.

7.8.1.5. הספק יבצע סקר תקשורת מלא בשטח ויוודא כי קיימת קליטה מספקת בכל האתרים בהם יותקנו רכיבי המערכת. ככל שיידרשו אמצעי הגברה, ממסרים, אנטנות נוספות או פתרונות תקשורת משלימים, יותקנו אלה כחלק בלתי נפרד מהמערכת וללא תוספת תשלום.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.8.1.6. מערכת התקשורת תאפשר ניטור רציף של איכות הקישור, זמינות הרשת, עוצמות האות ותקינות כלל רכיבי התקשורת, ותפיק התראות אוטומטיות במקרה של ירידה באיכות השירות, אובדן תקשורת או כשל באחד מרכיבי המערכת.

7.8.2. אופן הנחת רשת התקשורת

7.8.2.1. רשת התקשורת תבוצע בהתאם לתוכניות המאושרות, להנחיות המתכנן ולהוראות המפקח, ותבטיח תקשורת רציפה, אמינה ובטוחה בין כלל רכיבי מערכת ההשקיה, הבקרה והניטור.

7.8.2.2. שוחות הביקורת המיועדות למערכות התקשורת יבוצעו במידות שלא יפחתו מ־100 ס"מ אורך, 100 ס"מ רוחב ו־45 ס"מ עומק פנימי, אלא אם אושר אחרת על ידי המתכנן והמפקח. במקרים בהם יותקנו מספר רב של כבלים, מחברים או ציוד תקשורת נוסף, יותאמו מידות השוחה לדרישות ההתקנה בפועל.

7.8.2.3. בכל שוחת ביקורת יותקן מצע חצץ או חומר ניקוז מתאים בתחתית השוחה, אשר יבטיח ניקוז יעיל של מי נגר, מניעת הצטברות מים והגנה על ציוד התקשורת המותקן בה.

7.8.2.4. עבודות החפירה לצורך הנחת תשתיות התקשורת יבוצעו בהתאם להוראות פרק 41 של המפרט הכללי לעבודות בנייה ובהתאם להנחיות הבטיחות, התקנים והוראות הרשויות המוסמכות.

7.8.2.5. עומק החפירה להנחת צנרת התקשורת לא יפחת מ־60 ס"מ מפני הקרקע הסופיים, אלא אם אושר אחרת על ידי המתכנן. במקומות בהם קיימת אפשרות לפגיעה מכנית, עומסי תנועה, עבודות תחזוקה עתידיות או חציית כבישים ומדרכות, יוגדל עומק ההנחה בהתאם לדרישות המפקח והמתכנן.

7.8.2.6. במקומות בהם נדרש מעבר מתחת לכבישים, מדרכות, משטחים מרוצפים, קירות, מתקנים או תשתיות קיימות, תבוצע ההנחה באמצעות קידוח אופקי, שרוול מגן או כל שיטה הנדסית אחרת שתאושר מראש על ידי המתכנן והמפקח.

7.8.2.7. כבלי התקשורת יותקנו בתוך צינורות מגן ייעודיים המותאמים להתקנה תת-קרקעית. הצינורות יהיו בעלי חוזק מכני מתאים, עמידות בפני לחות, חדירת מים ופגיעות מכניות, ויאפשרו החלפה עתידית של הכבלים ללא צורך בביצוע עבודות חפירה נוספות.

7.8.2.8. בין שוחות הביקורת יותקן שרוול תקשורת רציף ללא חיבורים או מחברים תת-קרקעיים. כל חיבורי התקשורת, הסתעפויות, מחברים ואביזרי קצה ירוכזו בתוך שוחות ביקורת או ארונות תקשורת ייעודיים בלבד.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.8.2.9. בכל מעבר בין שוחות יושחל חוט משיכה רציף לצורך השחלת

כבלים עתידית. חוט המשיכה יהיה מחומר סינתטי עמיד ובעל

חוזק מתאים, ויסומן בקצותיו לצורך זיהוי ואיתור עתיד.

7.8.2.10. לאורך תוואי התקשורת יונח סרט אזהרה תקני במרחק של כ־30

ס"מ מעל הצינור, לצורך סימון תוואי התקשורת והגנה מפני

פגיעה במהלך עבודות עתידיות.

7.8.2.11. כל עבודות השחלת הכבלים, חיבורי הקצה, התקנת האביזרים

ובדיקות התקשורת יבוצעו בהתאם להנחיות יצרני הציוד

ובהתאם לתקנים הרלוונטיים. עם סיום העבודות יבצע הקבלן

בדיקות תקינות מלאות לכל רשת התקשורת וימסור למזמין

אישור בדבר תקינות המערכת ועמידתה בדרישות המפרט.

7.8.2.12. צנרת התקשורת, שוחות הביקורת, ארונות התקשורת וכלל

רכיבי התשתית יסומנו בתוכניות העדות (As-Made) ויימסרו

למועצה גם בפורמט GIS פתוח, לצורך שילובם במערכות המידע

והניהול של המועצה.

7.8.3. חפירה-

7.8.3.1. עבודות החפירה לצורך התקנת תשתיות התקשורת יבוצעו

בהתאם להוראות המפרט הכללי לעבודות בנייה, פרק 41,

ובהתאם לכל התקנים, ההנחיות והוראות הבטיחות החלים על

העבודות. עומק החפירה לא יפחת מ־60 ס"מ מפני הקרקע

הסופיים, אלא אם אושר אחרת על ידי המתכנן והמפקח.

במקרים בהם קיימת אפשרות לפגיעה מכנית, עומסי תנועה

חריגים, חציית כבישים, מדרכות, משטחים מרוצפים או

תשתיות קיימות, יוגדל עומק ההנחה בהתאם לדרישות המתכנן

והמפקח.

7.8.3.2. רוחב החפירה יתאים למספר הצינורות המותקנים, לקוטרם

ולמרווחים הנדרשים ביניהם, ויאפשר ביצוע תקין של עבודות

ההתקנה, ההידוק והתחזוקה העתידית. תחתית התעלה תנוקה

מאבנים, פסולת, שורשים, גושי קרקע וחומרים העלולים לגרום

לפגיעה בצנרת או בכבלי התקשורת. במידת הצורך יבוצע מצע

חול או חומר מתאים אחר לצורך הגנה על הצנרת והכבלים.

7.8.4. שרוול תקשורת

7.8.4.1. שרוולי התקשורת יבוצעו באמצעות צינורות מגן ייעודיים

המתאימים להתקנה תת-קרקעית ולעבודה בתנאי חוץ.

השרוולים יהיו בעלי חוזק מכני מתאים ועמידות מלאה בפני

לחות, חדירת מים, קורוזיה, קרינת שמש ופגיעות מכניות.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.8.4.2. השרוולים יונחו באופן רציף בין שוחות הביקורת ללא חיבורים או מחברים תת-קרקעיים. קוטר השרוולים ייקבע בהתאם לכמות הכבלים המתוכננת, תוך שמירת נפח פנוי מספק לצורך הרחבות עתידיות והשחלת כבלים נוספים. בכל שרוול יושחל חוט משיכה רציף וחזק לצורך התקנה ותחזוקה עתידית של כבלי התקשורת.

7.8.4.3. השרוולים יסומנו באופן ברור וחד-משמעי בכל שוחת ביקורת ובכל נקודת מעבר, כך שניתן יהיה לזהות בקלות את ייעודם ואת מסלול התקשורת אליו הם שייכים.

7.8.5. צינור מתעל ומחברים-

7.8.5.1. בכל מקום בו נדרש מעבר של תשתיות תקשורת מתחת לכבישים, מדרכות, משטחים מרוצפים, קירות, מבנים או תשתיות אחרות, יבוצע המעבר באמצעות צינור מגן ייעודי או באמצעות קידוח אופקי, בהתאם לתנאי השטח ולהנחיות המתכנן.

7.8.5.2. צינורות המגן יהיו בעלי קוטר מתאים אשר יאפשר העברת כבלים קיימים ועתידיים ללא צורך בביצוע חפירות נוספות. בכל קצה של צינור המגן יבוצע איטום מתאים למניעת חדירת מים, אבק, חרקים ומכרסמים.

7.8.5.3. במקומות בהם נדרש מעבר בין אזורי תנועה לכלי רכב לבין אזורים מגוננים, יותקנו אמצעי הגנה נוספים בהתאם להנחיות המתכנן ולדרישות הבטיחות.

7.8.6. אופן פריסת שרוולי תקשורת-

7.8.6.1. שרוולי התקשורת יונחו בתוואים רציפים ככל האפשר וללא חיבורים תת-קרקעיים לאורך מסלול ההנחה. השרוולים יבוצעו כך שיאפשרו השחלה, החלפה ותחזוקה עתידית של כבלי התקשורת ללא צורך בביצוע עבודות חפירה נוספות.

7.8.6.2. במקומות בהם חוצה תוואי התקשורת כבישים, מדרכות, שטחים מרוצפים, קירות, מבנים או תשתיות קיימות, יבוצע המעבר באמצעות שרוולי מגן ייעודיים בעלי חוזק מכני מתאים ובהתאם להנחיות המתכנן והמפקח. בכל מעבר מסוג זה יותקנו אמצעי הגנה שיבטיחו את שלמות הצנרת והכבלים לאורך זמן.

7.8.6.3. שרוולי התקשורת יותקנו בשיפוע מתאים אשר ימנע הצטברות מים בתוך הצנרת. בכל נקודת שינוי כיוון, הסתעפות, חיבור או מעבר בין אזורים תבוצע התקנת שוחת ביקורת מתאימה בהתאם לתכנון המאושר.

7.8.6.4. כל שרוול יסומן באופן ברור וחד-משמעי לצורך זיהוי עתידי. סימון זה יופיע הן בשוחות הביקורת והן בתוכניות העדות-As)

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

Made) שיימסרו למזמין עם סיום הפרויקט.

7.8.6.5. בכל שרוול יושחל חוט משיכה רציף בעל חוזק מכני מתאים

לצורך השחלת כבלים עתידית. חוט המשיכה יסומן בקצותיו

ויאפשר איתור וזיהוי קל של תוואי השרוול.

7.8.6.6. לאורך תוואי התקשורת יונח סרט אזהרה תקני במרחק של כ-30

ס"מ לפחות מעל השרוול, לצורך סימון התשתית ומניעת פגיעה

בה במהלך עבודות עתידיות.

7.8.6.7. טרם כיסוי התעלות יבוצעו בדיקות רציפות לכל השרוולים

והמעברים. הבדיקות יכללו בדיקת מעבר תקין של חוט המשיכה,

בדיקת שלמות הצינורות, בדיקת שיפועים ובדיקת ניקיון

התוואי. כל ליקוי שיתגלה יתוקן על ידי הקבלן טרם אישור

הכיסוי.

7.8.7. כיסוי ובדיקת רציפות בכבלי תקשורת

7.8.7.1. בדיקת רציפות בכבלי תקשורת תבצע לכל קטע לפני תחילת

כיסוי. בכל מקרה לא יוחל בכיסוי לפני אישור רציפות לכל קטע.

7.8.7.2. לאחר גמר בדיקת רציפות, ואישור ממנהל הפרויקט לגובה

השרוולים בתעלה וסימון קצוות השרוולים, יתבצע כיסוי

ראשוני עם אדמה מקומית נקייה מאבנים וחפצים חדים או

לחילופין עפ"י שיקול מנהל הפרויקט עם חול נקי מיובא.

7.8.7.3. כיסוי שכבה ראשונית יהיה בעובי שכבה של 30 ס"מ לפחות.

7.8.7.4. כיסוי סופי יעשה באדמה מקומית עד לגובה מפלס סופי ויתרת

החומר תפונה ע"י הספק, למקום פינוי מאושר ע"י המזמין.

7.8.7.5. הידוק תעלה יתבצע בשלבים (כל שכבה כ- 30 ס"מ).

7.8.8. שוחות ביקורת

7.8.8.1. שוחות הביקורת יישמשו להתקנת רכיבי תקשורת, מחברים,

הסתעפויות, אביזרי קצה וציוד בקרה, ויאפשרו גישה נוחה

לצורכי תחזוקה, בדיקה ותפעול שוטף של המערכת.

7.8.8.2. השוחות יהיו מיוצרות מחומרים עמידים בעלי חוזק מכני גבוה

ויותאמו להתקנה בתנאי חוץ. השוחות תהיינה אטומות לחדירת

מי נגר, עמידות בפני קרינת שמש, קורוזיה, לחות ופגיעות

מכניות.

7.8.8.3. שוחות ביקורת יהיו בגובה 0.8 מ' (חלק עליון עם מכסה וחוליה

תחתונה) או עפ"י הוראת המפקח בשטח.

7.8.8.4. קוטר השוחות לא יפחת מ־60 ס"מ, אלא אם אושר אחרת על ידי

המתכנן והמפקח. עומק השוחות ייקבע בהתאם לתנאי השטח

ולתכנון מערכת התקשורת, אך יאפשר גישה נוחה ובטוחה לכל

רכיבי המערכת המותקנים בהן.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 7.8.8.5. מכסה יהיה בקוטר 50 ס"מ מחוזק לעומס 8 טון עם סימון עפ"י הגדרת המזמין.
- 7.8.8.6. כל מכסי השוחות יהיו תקינים עם חישוק מתכת מבוטן. ע"ג המכסה יופיע הכיתוב "השקיה"
- 7.8.8.7. כניסת שרוולים בגובה מינימום 20 ס"מ ומקסימום 40 ס"מ מעל תחתית הבריכה. הכניסה תבטן ותיאטם.
- 7.8.8.8. שוחות ביקורת ימוקמו בצדי תעלות ובצמוד אליהן אך בשום אופן לא בתוך תוואי תעלות.
- 7.8.8.9. השרוולים לא יצאו בזווית חדה מתעלה ויכנסו לשוחה ויצאו ממנה באותה הדרך, זווית שבירה לא תהיה גדולה יותר מ- 30 מעלות.
- 7.8.8.10. בתחתית כל שוחה יבוצע מצע ניקוז מתאים אשר יאפשר פינוי מים ומניעת הצטברות נוזלים בתוך השוחה. במידת הצורך יותקנו פתרונות ניקוז נוספים בהתאם לתנאי האתר.
- 7.8.8.11. מכסי השוחות יהיו בעלי כושר נשיאה המתאים למיקום ההתקנה ולשימוש הצפוי. באזורים המיועדים לתנועת כלי רכב, ציוד מכני או עומסים חריגים יותקנו מכסים בעלי דרגת עומס מתאימה בהתאם לתקנים הרלוונטיים.
- 7.8.8.12. כל שוחה תסומן באופן ברור וקבוע ותכלול שילוט מזהה הכולל את מספר השוחה, ייעודה ופרטי המערכת אליה היא שייכת. סימון זה יופיע גם בתוכניות העדות ובמאגר המידע הגיאוגרפי של המועצה.
- 7.8.8.13. הקבלן יהיה אחראי לביצוע מדידה מלאה של כלל השוחות ומסירת מיקומן המדויק בקובצי GIS ובתוכניות עדות מעודכנות, כחלק ממסמכי המסירה הסופיים של הפרויקט.
- 7.8.9. כבלי תקשורת
- 7.8.9.1. כבלי התקשורת יהיו מסוג NYLY בעלי שני גידים לפחות ובחתך מוליך שלא יפחת מ-1.5 מ"מ, אלא אם צוין אחרת בתוכניות או אושר בכתב על ידי המתכנן. הכבלים יהיו בעלי תו תקן ישראלי תקף וחדיש ויותאמו באופן מלא לייעודם, לתנאי ההתקנה ולסביבת העבודה בה יותקנו.
- 7.8.9.2. הכבלים יונחו באופן רציף בין שוחות הביקורת, ללא חיבורים, הסתעפויות או מחברים בין שוחה לשוחה. כל החיבורים, ההסתעפויות והמעברים בין קווי התקשורת ירוכזו בתוך שוחות ביקורת, ארונות תקשורת או ראשי מערכת בלבד, בהתאם לתוכניות המאושרות.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.8.9.3. חיבורי הכבלים בתוך השוחות יבוצעו באמצעות מחברים

אטומים ומאושרים המתאימים לתנאי חוץ ולסביבת התקנה רטובה. כל מחבר יסומן באופן ברור ועמיד כך שניתן יהיה לזהותו בעתיד לצורך תחזוקה, איתור תקלות והרחבת המערכת.

7.8.9.4. קצות הכבלים היוצאים מכל מחבר יסומנו באמצעות שרוול

זיהוי אינטגרלי ועליו סימון קבוע וברור של ייעוד הכבל, מקורו ויעדו. כל הסימונים יתבצעו בהתאם לתוכניות המאושרות ויימסרו כחלק מתיק המסירה של הפרויקט.

7.8.9.5. שרוולי התקשורת בשוחות ייאטמו באמצעות מחיצות ואטמים

מתאימים מסוג R.T.V או שווה ערך מאושר, באופן שימנע חדירת מים, לחות, אבק, חרקים ומכרסמים לתוך השרוול או לתוך מערכות התקשורת.

7.8.9.6. רדיוס הכיפוף של הכבלים במהלך ההתקנה לא יפחת מפעמיים

קוטר הכבל, אלא אם נקבע אחרת בהוראות היצרן. הכבלים יונחו באופן שימנע מתיחת יתר, פיתול, מעיכה או כל פגיעה מכנית אחרת העלולה להשפיע על ביצועיהם או על אורך חייהם.

7.8.9.7. חיבור הכבלים ללוחות הבקרה, לבקרים, ליחידות הקצה ולציוד

התקשורת יתבצע בהתאם להוראות היצרן, לתוכניות המאושרות ולדרישות התקנים הרלוונטיים.

7.8.9.8. לפני כיסוי התעלות או סגירת השוחות יבצע הקבלן בדיקות

רציפות, בידוד ותקינות לכל הכבלים המותקנים. כל כבל תקשורת ייבדק באמצעות מכשור מדידה מתאים, לרבות מד בידוד (Megger) במתח בדיקה של 500V לפחות, או בהתאם לדרישות התקן והיצרן.

7.8.9.9. לאחר השלמת העבודות יבוצעו בדיקות תפקוד מלאות לכל מערך

התקשורת, לרבות בדיקות מעבר אותות, רציפות, איכות תקשורת ותפקוד מלא של כלל הציוד המחובר למערכת. רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמפקח ומהמתכנן ייחשב מערך התקשורת כמאושר למסירה.

7.8.9.10. בסיום העבודות יגיש הקבלן למזמין דו"ח בדיקות מלא הכולל

את כל תוצאות הבדיקות שבוצעו, נתוני המדידה, אישורי התקינות ואישור סופי על חיבור תקין ומלא של כלל רכיבי מערכת התקשורת.

7.8.10. מערכות הבקרה כללי

7.8.10.1. מערכת הבקרה תתבסס על מרכז בקרה ממוחשב אשר יהווה את

יחידת הניהול, הניטור והשליטה המרכזית של כלל מערכות ההשקיה הפועלות בתחומי המועצה. המערכת תפעל באופן רציף

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

ותאפשר שליטה ובקרה מלאה על כלל רכיבי השדה מממשק משתמש אחיד.

7.8.10.2. מערכת הבקרה תאפשר ביצוע קריאה, ניטור, הפעלה, עצירה ושינוי פרמטרים של רכיבי השדה השונים, לרבות ראשי מערכת, מגופים, חיישנים, משאבות, מדי מים, תחנות מטאורולוגיות וכל ציוד אחר המחובר למערכת.

7.8.10.3. מערכת הבקרה תאפשר ניהול מספר בלתי מוגבל של אתרי השקיה, כאשר כל אתר יוכל להכיל מספר בלתי מוגבל של ראשי מערכת, אזורי השקיה, מגופים, חיישנים ובקרים, בהתאם למבנה התפעולי של המועצה.

7.8.10.4. המערכת תאפשר ניהול מרכזי של כלל אתרי ההשקיה ממיקום אחד, ובמקביל תאפשר גישה מרחוק באמצעות רשת האינטרנט למשתמשים מורשים בלבד.

7.8.10.5. המערכת תתמוך בעבודה במבנה מבוזר ותאפשר התקנת עמדות הפעלה נוספות בהתאם לצורכי המועצה, כאשר כלל הנתונים יסונכרו בזמן אמת עם שרת הבקרה המרכזי.

7.8.10.6. עמדת הבקרה הראשית תותקן בתוך ארון ייעודי מוגן מים ואבק, בעל דרגת אטימות שלא תפחת מ- IP65 ותהיה מותאמת להתקנה בתנאי חוץ בהתאם לתקן VDE 0660 או לתקן שווה ערך מאושר.

7.8.10.7. גודל עמדת הבקרה, רכיבי התצוגה, ממשקי המשתמש ואמצעי ההפעלה יותאמו להיקף מערכת ההשקיה ולדרישות התפעול של המועצה, כפי שיוגדרו בתוכניות ובמסמכי התכנון.

7.8.10.8. יחידות הקריאה, הבקרה וההפעלה יחוברו למרכז הבקרה באמצעות תשתית התקשורת המוגדרת בפרויקט ויאפשרו קבלת נתונים, שליחת פקודות, ניהול התראות ותפעול מלא של המערכת בזמן אמת.

7.8.11. עמדת ההגנה לבקר שטח

7.8.11.1. עמדת ההגנה לבקר השדה תהיה עשויה מפוליאסטר משוריין בדרגת אטימות שלא תפחת מ- IP65 ותעמוד בדרישות התקן VDE 0660 או תקן שווה ערך מאושר. הארון יהיה מיועד להתקנה חיצונית, עמיד בפני קרינת שמש, גשם, אבק, לחות, קורוזיה ופגיעות מכניות, ויאפשר פעולה תקינה ורציפה לאורך זמן בתנאי חוץ.

7.8.11.2. מידות הארון יותאמו לכמות הציוד המותקן בו, לרבות בקרי ההשקיה, ספקי הכוח, ציוד התקשורת, יחידות הבקרה, הממסרים, אמצעי ההגנה והחיווט הפנימי. הארון יתוכנן כך

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

שיאפשר גישה נוחה לביצוע פעולות תחזוקה, בדיקות, החלפת רכיבים והרחבות עתידיות.

7.8.11.3. יחידות הקריאה, הבקרה וההפעלה יותקנו בתוך הארון באופן מסודר ומוגן בהתאם להוראות היצרן ובהתאם לדרישות המפרט. כל רכיבי המערכת יחוברו למסילות, מחברים ותעלות חיווט ייעודיות שיבטיחו סדר, בטיחות ונוחות תחזוקה.

7.8.11.4. הזנת חשמל למחשבים ולעמדות הגנה

7.8.11.5. מערכת ההזנה החשמלית תבוצע במתח עבודה של AC 220V בהתאם לדרישות חברת החשמל ולתקנים הישראליים הרלוונטיים.

7.8.11.6. כל עמדת הגנה תכלול מפסק ראשי, אמצעי הגנה מפני קצר ועומס יתר, אמצעי ניתוק והפרדה ואמצעי הגנה מפני נחשולי מתח וברקים, בהתאם לדרישות התקן ולהנחיות המתכנן.

7.8.11.7. בתוך עמדת ההגנה יותקן ספק כוח קבוע למתח AC 220V אשר יספק את כלל צרכי המערכת. במקרה של דרישות מתח שונות לציווד הקצה, יותקנו ממירי מתח מתאימים לצורך אספקת מתחי עבודה של 12VDC, 24VDC או כל מתח אחר הנדרש לציווד המותקן.

7.8.11.8. החיווט הפנימי בארון יבוצע באמצעות מוליכים תקינים בעלי חתך מתאים לעומסי העבודה. מוליכי התאורה, הפיקוד והבקרה יופרדו ממוליכי הכוח בהתאם לדרישות התקן והוראות היצרן.

7.8.12. אופן החיווט

7.8.12.1. מפסק הכוח הראשי בארון התאורה יהיה מסוג חצי אוטומטי, בעל זרם נקוב של 10 אמפר לפחות.

7.8.12.2. מפסק ההזנה למחשב הבקרה יהיה מסוג חצי אוטומטי, בעל זרם נקוב של 6 אמפר לפחות.

7.8.12.3. כל החיבורים יתבצעו באמצעות קופסאות חיבורים ומחברים תקינים מאושרים. ציווד החיווט, המסופים והמחברים יתאימו לדרישות תקן IEC ויהיו מיועדים לעבודה רציפה בתנאי חוץ.

7.8.12.4. בתוך הארון יותקן מצבר גיבוי נטען אשר יאפשר המשך פעילות המערכת במקרה של הפסקת חשמל. המצבר יהיה מסוג אטום וללא תחזוקה, ויאפשר פעולה רציפה של מערכת הבקרה למשך הזמן הנדרש במפרט.

7.8.12.5. בקרי השדה ומערכות הבקרה יוזנו באמצעות מתח עבודה של 12VDC או 24VDC בהתאם לדרישות היצרן. ההמרה ממתח AC 220V למתח העבודה תבוצע באמצעות ספקי כוח מיוצבים ומאושרים.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

7.8.12.6. הזנת החשמל לעמדת ההגנה תבוצע באמצעות כבל מסוג NYY 1.5×3 מ"מ לפחות, אלא אם נקבע אחרת בתוכניות המאושרות. הכבל יהיה בעל תו תקן ישראלי ויותאם לתנאי ההתקנה באתר.

7.8.13. הארקה והגנה מפני ברקים

7.8.13.1. מערכת התקשורת ומערכת הבקרה יחוברו למערכת הארקה תקנית אשר תבוצע בהתאם לדרישות חוק החשמל, לתקנים הישראליים ולהנחיות המתכנן.

7.8.13.2. כל רכיבי המתכת, ארונות הבקרה, יחידות התקשורת, עמודי האנטנות ורכיבי הציוד החשמלי יחוברו להארקת הגנה רציפה ותקינה.

7.8.13.3. במקומות בהם יידרש על פי תנאי האתר, יותקנו אמצעי הגנה מפני ברקים ונחשולי מתח, לרבות מגני ברקים, מגני מתח, אמצעי השוואת פוטנציאלים וציוד ייעודי נוסף להגנה על מערכות הבקרה, התקשורת וההשקיה.

7.8.13.4. כל מערך ההגנות החשמליות ייבדק ויאושר במסגרת בדיקות הקבלה של המערכת ויימסר למזמין כשהוא תקין, מחובר ומתועד בהתאם לדרישות המפרט.

7.8.13.5. עמידה בתקנים- התקשורת האלחוטית על כל מרכיבה תעמוד בתקן משרד התקשורת ותהיה בעלת תקן F.C.C למניעת הפרעות אלקטרו מגנטיות.

7.8.13.6. התקנה מורשית- התקשורת האלחוטית במקומות שתידרש תותקן על פי הוראות היצרן וע"י מתקין מורשה מטעמו.

7.8.13.7. המערכת והבקרים המוצעים יתמכו בקבלת נתונים מטאורולוגיים ממקורות חיצוניים, לרבות תחנות מטאורולוגיות עצמאיות, שירותי מזג אוויר אינטרנטיים, מערכות IoT ותחנות מטאורולוגיות מקומיות המותקנות בשטח המועצה.

7.8.13.8. ניצול קיבול המחשב בתכנון- בכל מקרה לא תנוצל יותר מ- 80% מקיבול המחשב/בקר בהתייחס לכמות ההפעלות, כניסות, תוכניות וכו'.

7.8.13.9. אישור עבודות חשמל - בסיום כל מערכות החשמל תתבצע בדיקה של בודק מוסמך והאישור יוצג למפקח.

7.8.14. תוכנית עדות-

7.8.14.1. עם השלמת העבודה, לקראת המסירה הראשונה וכן לקראת המסירה סופית על הספק להכין התאמה מלאה למערכות GIS של המועצה.

7.8.14.2. מספרי הקודים למפות ולפרטים השונים יהיו לפי המפרט המשותף למיפוי פוטוגרמטרי של בזק וחברת חשמל. כל הפרטים

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

במפה ייוחסו לרשת הקואורדינטות – ישראל חדשה והכל בהתאם למפרט משרד השיכון.

7.8.14.3. המפה המצבית תתייחס לכל רוחבה של רצועת הדרך או הגינה וכן למרכיבים מיוחדים מחוצה לה, אשר קיבלו טיפול במערכות הבקרה. לפי דרישות מזמין העבודה.

7.8.14.4. המידע יכלול, עבור עבודות בקרת השקיה: תוואי הצנרת, קטרי הצינורות, עומק הטמנת הצנרת, פירוט ומיקום האביזרים בשטח, פירוט ומיקום בקר ההשקיה, פירוט ומיקום שרולים, תקשורת מחשבים, מקור חשמל, נק' חשמל כולל מהלך צנרת חשמל, בקרת השקיה, כבלי פיקוד, ציוד אלחוט. תוכנית הפעלה מפורטת להשקיה כולל נתוני ספיקה ולחץ. מידע זה יהווה בסיס הנתונים לאחזקה.

7.8.14.5. על הספק לדאוג להעביר למתכנן ההשקיה את התכנית כ- 1 יום לפני הגשת חשבון לאישור הפיקול. באחריות הספק להציג תוכנית הפעלה כתנאי למסירה הסופית והיא תהיה כלולה במחירי היחידות. לא תשולם כל תוספת לספק עבור הכנת תוכנית עדות.

8. עבודות תחזוקה והפעלה לאורך כל תקופת ההתקשרות

8.1 אופן אחזקת המערכות

8.1.1. כל עבודות האחזקה יבוצעו עפ"י המפרט הכללי לאחזקת גנים הוא פרק 41.5 מהדורה ראשונה 2001.

8.1.2. כל עבודות האחזקה יבוצעו עפ"י הוראות החברה היצרנית והוראות המתקנים המורשים.

8.1.3. הספק יהיה אחראי על תפקוד מלא של המערכות, ויחליף כל אביזר פגום או הדרוש תיקון או שצריך החלפה כתוצאה של בלאי או שסיים חייו כגון סוללות, מצפרים, סולנואידים, יח' קצה וכל מרכיב במערכות.

8.1.4. עבודות תחזוקת מערכות בקרת ההשקיה כוללות עבודות שוטפות מתמשכות, והן מתבצעות במסגרת האחריות המלאה של הספק.

8.1.5. תחום העבודה יהיה כל אזורי בקרת ההשקיה שבוצעו או שיקבעו ע"י המתכנן, בכתב או ע"ג תוכנית עדות ויכללו את כל מרכיבי המערכות

8.2 אופן הפעלת המערכות

8.2.1. ניהול מרחוק ע"י איש מקצועי באופן שוטף ובזמינות של 24/7 לתפעול וניהול המערכות ובתקשורת שוטפת ללא עיכובים ודחיות עם אנשי המים של קבלני הביצוע והאחזקה של המועצה ובמקביל עם מפקחי המחלקה ומנהלה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 8.2.2. מפעיל השקיה מורשה מטעם הספק, יפעיל וינהל את המערכות בכל שעות העבודה מרחוק בכל תקופת ההתקשרות.
- 8.2.3. המפעיל יכין לוחות הפעלה לחלקות השונות.
- 8.2.4. המפעיל יהיה כפוף להוראות מנכ"ל המועצה ויפעיל את המערכות בהתאם ללוחות ההפעלה, הוראות רשות המים בצורה מקצועית ובאחריות מלאה על תוצאות כמויות המים המושקות.
- 8.2.5. המפעיל לא יבצע שילוב של יחידות קצה ו/או יחידות אזוריות חדשות ללא קבלת לוח השקיה מאת ספק הביצוע כפי שמופיע בתכנית ההשקיה ומותאם לשינויים שבוצעו בשטח.
- 8.2.6. המפעיל יגדיר לכל מגוף גבולות ספיקה עליונים ותחתונים שאינם עולים על 15% מהספיקה שנקבעה ביום ביצוע האינטגרציה של יחידת הקצה במרכז הבקרה.
- 8.2.7. המפעיל יסווג כל מגוף לסוג צמחיה, כך שההשקיה תבוצע בהתאם לסוגי הגידול.
- 8.2.8. המפעיל לא יבצע שילוב של מערכות חדשות ללא קבלת אישור בודק חשמל על חיבור לרשת החשמל בהתאם להוראות המועצה.
- 8.2.9. מפעיל המערכות ישלוח על כל המגופים הקיימים בראש המערכות. בקרי ההשקיה יהיו בתקשורת סלולארית / רדיו עם מרכז בקרת ההשקיה במשך כל שעות היום ובכל ימות השנה. המפעיל ידווח למנהל ולספק האחזקה על תקלות, פריצות מים וכל חריגה שהיא מפעילות תקינה.
- 8.2.10. כל עבודות החשמל יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך ולפי חוק החשמל.
58. **טיב החומרים והעבודה**
- 58.1. הספק ישתמש בחומרים המיועדים לביצוע העבודות בהתאם לאמור במיפרטים בתכניות, בכתב הכמויות ובשאר מסמכי החוזה. כל החומרים למיניהם יהיו חדשים ויתאימו לדרישות התקנים כפי שנקבע בחוזה. אם מצויים בתקן יותר מסוג אחד של חומרים – יתאימו החומרים לסוג המובחר של החומר, פרט אם נקבע בחוזה סוג אחר מתוך התקן המתאים.
- 58.2. החומרים יעמדו בתנאים שלהלן:
- 58.2.1. כל החומרים בהם ישתמש הספק לצורך הסכם זה, יהיו באיכות מעולה, ויישאו תו תקן של מכון התקנים הישראלי. במידה ולא קיים תו תקן ישראלי יישאו החומרים תו תקן אירופאי ו/או תו תקן אמריקאי המוכרים ע"י מכון התקנים הישראלי. מובהר כי על מוצרי האלחוט המסופקים ע"י הספק לעמוד בתקן F.C.C.
- 58.2.2. כל העבודה תבוצע בהתאם להסכם ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו של המנהל. אישורו של הממונה לביצועה של עבודה או מטלה מכוח הסכם זה, לא ישחרר את הספק מחובתו ואחריותו האמורה לעיל.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 58.2.3. בוצעה עבודה שלא באורח מקצועי ונכון, לדעת הממונה, יחויב הספק עפ"י דרישת הממונה לתקן ו/או להחליף את הטעון תיקון על חשבון הספק, לשביעות רצון המנהל.
- 58.2.4. נתגלה פגם בעבודה ו/או נגרם נזק כלשהו בזמן ביצועה, רשאי הממונה לדרוש מהספק שיחקור אחר סיבות הפגם ושיתקנו לפי שיטה שתאושר על ידי המנהל. היה הפגם כזה שאין הספק אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקון על המועצה. היה הפגם כזה שהספק אחראי לו לפי החוזה - יחולו הוצאות החקירה על הספק וכן יהא הספק חייב לתקן על חשבונו הוא את הפגם וכל הכרוך בו.
- 58.2.5. למזמין שמורה הזכות לגבות מן הספק, בכל דרך, את הסכומים הנדרשים עפ"י שיקול דעת הממונה לתיקון עבודה שהיא טעונת תיקון ו/או פגומה לדעתו, וזאת במקום לדרוש מן הספק לתקנה.
- 58.2.6. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותה של המועצה לסעדים נוספים או חלופיים עפ"י כל דין או הסכם.
- 58.3. בנוסף לאמור בסעיפים 58.1-58.2 לעיל יקיים הספק לגבי החומרים גם כדלקמן:
- 58.3.1. חומרים אשר לגביהם קיימים תקנים ישראליים, יישאו תו תקן.
- 58.3.2. אם מהחומרים הנדרשים לא קיים חומר הנושא תו תקן או קיים רק חומר אחד בלבד הנושא תו תקן – יהיה הספק רשאי להציע חומרים שאינם נושאים תו תקן, אולם בתנאי שהחומרים המוצעים יתאימו לדרישות התקנים.
- 58.3.3. חובת ההוכחה על ההתאמה כאמור בפסקאות 58.3.1-58.3.2 לעיל, חלה על הספק.
- 58.4. הספק חייב לקבל את אישורו המוקדם של המפקח, הן ביחס למקורות החומרים בהם יש בדעתו להשתמש והן ביחס לטיב אותם חומרים. אולם מוסכם בזה במפורש, כי בשום פנים אין אישור המקור משמש אישור לטיב החומרים המובאים מאותו מקור. המפקח רשאי לפסול משלוחי חומרים ממקור מאושר, אם אין אותם החומרים מתאימים למיפרט. חומרים מכל הסוגים לא יירכשו על ידי הספק אלא באישור מוקדם של המפקח.
- 58.5. הספק ישתמש בחומרים המיועדים לביצוע העבודות רק לאחר שהחומרים אושרו על ידי המפקח, במקרים בהם דרוש אישור מעבדה. החומרים שישפק הספק לאתר העבודות יתאימו מכל הבחינות לאלה שאושרו ויהיו בכמות הדרושה לצורך התקדמות העבודה לפי לוח הזמנים שנקבע. מצא המפקח שהחומרים אינם תואמים למדגמים שאושרו כאמור, יפסיק הספק את העבודה ויסלק מאתר העבודות את החומרים שאינם תואמים אלא אם המפקח הורה אחרת.
- 58.6. הספק יבצע את פעולות האריזה, ההובלה, ההעמסה והפריקה, האחסנה וכל יתר הפעולות הכרוכות בהבאת החומרים לאתר העבודות, באופן שימנע את קלקולם,

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- זיהומם או הפחתת ערכם בכל דרך אחרת. החומרים יאוחסנו בצורה אשר תימנע הפרעה לתנועה חופשית של כלי רכב והולכי רגל והפרעה מכל סוג אחר.
- 58.7. על הספק למסור תעודות אחריות, מנופקות על ידי יצרנים או יבואנים, של חומרים המסופקים לאתר העבודות, עבור כל אותם החומרים שלגביהם קיימת חובה על פי דין של מסירת תעודות אחריות לצרכן או אם הייתה דרישה כזו במיפרט למרות שלא קיימת לגביהם חובה על פי דין.
- 58.8. סופקו חומרים מסוימים על ידי המזמין – אין בעובדה זו כדי לגרוע מאחריותו של הספק לטיב העבודה.

59. בדיקת חלקי העבודות שנועדו להיות מכוסים

- 59.1. הספק מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרת חלק כלשהו מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא הסכמתו של המפקח.
- 59.2. הושלם חלק מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הספק למפקח בכתב שהחלק האמור מוכן לבדיקה והספק יאפשר ויעזור למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודות לפני כיסויו או הסתרתו. בדיקת המפקח תיערך תוך זמן סביר מקבלת הודעת הספק.
- 59.3. הספק יחשוף, יקדח קידוחים ויעשה חורים בכל חלק מהעבודות, לפי הוראת המפקח, לצורך בדיקתו, בחינתו ומדידתו ולאחר מכן יחזירו לתיקנו, לשביעות רצונו של המפקח.
- 59.4. לא מילא הספק אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן זה, רשאי המנהל לחשוף, לקדוח קידוחים ולעשות חורים בכל חלק מהעבודות ולאחר מכן להחזירו לתיקנו.
- 59.5. ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה בסעיף קטן 59.3 לעיל תחולנה על הספק, פרט אם קיים הספק את התחייבותו לפי סעיף קטן 59.3 לעיל והבדיקות הוכיחו שהעבודה בוצעה בהתאם להוראות המכרז.
- 59.6. הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הספק, רשאי המזמין לנכותן מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבותן מהספק בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

60. סילוק חומרים פסולים ועבודה פסולה

- 60.1. המפקח יהיה רשאי להורות לספק, בכל עת, תוך כדי מהלך העבודה:
- 60.1.1. על סילוק חומרים כלשהם מאתר העבודות, בתוך פרק זמן אשר ייקבע בהוראה, בכל מקרה שהחומרים אינם תואמים לדרישות החוזה, ועל הבאת חומרים אחרים התואמים לדרישות החוזה.
- 60.1.2. על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של חלק כלשהו מהעבודות שהוקם על ידי שימוש בחומרים או בעבודה שבוצעה בניגוד לדרישות החוזה.
- 60.2. כל בדיקה שנערכה על ידי המפקח וכל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ולעבודה האמורים, אינם גורעים מכוחו של המפקח לפי סעיף קטן 60.1 לעיל.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

60.3. לא מילא הספק אחר הוראת המפקח לפי סעיף קטן 60.1 לעיל יהיה המזמין רשאי לבצע על חשבון הספק. הספק יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והמזמין יהיה רשאי לנכות הוצאות אלה מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבות מהספק בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

9. סילוק פסולת וניקוי אתר העבודות עם השלמת העבודה

9.1. הספק יסלק, מזמן לזמן, ממקום ביצוע העבודות את כל הפסולת שהצטברה במקום כתוצאה מפעילותו ופעילות קבלנים אחרים המועסקים ישירות על ידי הספק, לרבות הפסולת כתוצאה מפעולות ניקוי השטח, הרחקת גרוטאות וכו' שקדמו לתחילת ביצוע העבודה.

9.2. תאורת הרחובות שתפורק תפונה באמצעות הספק לאחסון או לרשות שכנה או לאתר למחזור פסולת אלקטרונית או מתכות (בהתאם לסוג הפסולת) מורשה לפי בחירת המזמין, וזאת לפי הוראת המפקח.

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

9.4. הספק יסלק את הפסולת אך ורק לאתר שאושר למטרה זו על ידי הרשויות המוסמכות, והסילוק לאתר, כולל דרכי הובלת הפסולת אל אתר הסילוק, הוא באחריותו הבלעדית של הספק ועל חשבונו. על הספק לספק למפקח אישור על פינוי הפסולת לאתר מיחזור. במקרים של חילוקי דעות בין קבלנים אחרים כלשהם כמשמעותו בתנאי החוזה, יקבע המפקח את אחריותו וחלקו של כל ספק אחר לסילוק הפסולת.

10. יומני עבודה

10.1. ניהול יומני עבודה

10.1.1. הספק ינהל יומן עבודה, בשלושה העתקים, וימציא לממונה העתק מהיומן לגבי כל עבודה שבוצעה, חתום על ידו, בבוקר יום העבודה שלאחר יום הרישום. הרישום. הרישום שביומן תיגענה בעניינים הבאים, כולם או מקצתם:

10.1.2. מהות התקלה / העבודה.

10.1.3. מהות הטיפול והתקדמות העבודה.

10.1.4. מספר העובדים שהוקצו לטיפול בתקלה / העבודה.

10.1.5. מספר שעות העבודה הנצרכות לשם העבודה.

10.1.6. מספר וסוג ארונות הגינון שהותקנו, מיקום ופרטים נוספים.

10.1.7. כלי העבודה ו/או החומרים ו/או החלקים שנתקבלו מאת המועצה.

10.1.8. כלי העבודה ו/או החומרים ו/או החלקים שנתקבלו ע"י הספק.

10.1.9. הוראות שניתנו לספק בנוגע לעבודה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

10.1.10. הודעות שנמסרו לספק.

10.1.11. כל עניין אחר שנוגע להסכם.

10.1.12. בנוסף לפרטים כאמור לעיל, רשאי המפקח לרשום ביומן הוראות שניתנו לספק, הסתייגויות והערות בדבר מהלך ביצוע העבודות, וכן כל דבר אחר שלדעת המפקח יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות, בציון תאריך הרישום. הספק או בא-כוחו המוסמך רשאי לרשום ביומן את הערותיו בקשר לביצוע העבודות, בציון תאריך רישומן, אולם רישומים אלה יחייבו את המזמין רק בתנאי שהמנהל או המפקח לא הסתייגו מהם בהודעה בכתב לספק תוך 14 יום מיום מסירת העתק מרישומים אלה למפקח, ורק בתנאי שאין ברישומים אלה דרישה לתשלום כלשהו.

10.1.13. כל הודעה המיועדת לספק, ואשר תרשם ביומן, תחשב כאילו נמסרה לספק אישית. מובהר בזאת כי חתימתו של הממונה ביומן וכל הערה וקביעה מטעמו אינן מהוות אישור לנכונות הרישום ביומן או לספק העבודה, אינן גורעות מאחריות הספק ואינן מטילות אחריות על המנהל ו/או המועצה.

10.1.14. הודעות והוראות שנרשמו ע"י המפקח ביומן האחזקה, יחשבו כהודעות או הוראות שנמסרו לכל בכתב.

10.1.15. התיעוד ביומן ישמש לטובת תשלום חשבונות חודשים ולתשלום עבור חומרים וציוד נוסף שאושר לספק.

10.1.16. הספק יעבוד בהתאם להוראות המפקח לעניין דיווחים ועדכונים מהשטח.

10.2. תיעוד הפעילות

10.2.1. הספק יצלם כל תקלה לפני, במהלך התיקון ואחרי התיקון ויתעד כל תיקון בצורה דיגיטלית, תמונות אלה יצורפו לחשבון החודשי של אותה עבודה. במידה ומדובר בעבודה הכלולה בריטיינר החודשי הספק יעביר תיקיית תמונות מרוכזת עבור כל העבודות והחשבון החודשי יוגש עם פירוט התקלות

10.2.2. המזמין רשאי להפעיל מערכת מידע ממוחשבת לניהול יומני עבודה באמצעותה יתעד ויגיש הספק את יומני העבודה. שימוש במערכת מידע לניהול האחזקה ו/או יומני העבודה לא תהווה עילה לתוספת לתמורה בגין השינוי.

11. בטיחות בעבודה

איתור מפגעי בטיחות

11.1. במהלך הסיור יזוהו מפגעים וסיכונים הקיימים בשטח המתקן כדוגמת: ציוד רופף, שברים בצנרת או בציוד, בורות פתוחים, תעלות פתוחות ו/או כל מפגע אחר.

11.2. מפגעים הניתנים לסילוק מיידי, יסולקו טרם תחילת העבודה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 11.3. מפגעים שאינם ניתנים לסילוק - יסומנו ויגודרו מראש באמצעות סרטי סימון ומחסומים שיסופקו על ידי הספק והעובדים יודרכו יוזהרו בדבר קיומם בתדריך בטיחות לקראת ביצוע העבודה.
- 11.4. אם המפגע עלול לסכן את בריאות העובדים ולא ניתן לסלקו אזי חל איסור להתחיל בביצוע העבודה.
- 11.5. תיעוד מפגעי בטיחות - על פי המפורט בסעיף "תיעוד ודיווח" לעיל

12. הדרכות בטיחות

- 12.1. ממונה הבטיחות ומנהל העבודה מטעם הספק יבצע הדרכות בטיחות יזומות.
- 12.2. בנוסף, בכל פעילות הכרוכה בסיכון תבוצע הדרכת בטיחות לעובדים ע"י מנהל הצוות, תוך מתן דגש על מפגעים וסיכונים קיימים בשטח העבודה, אירועי בטיחות שהיו, הציוד הנדרש לביצוע נכון של העבודה.
- 12.3. באחריות מנהל הפרויקט לוודא כי בכל עבודה הכוללת הפעלת כלי השחזה, רתכות, מסגרות, חיתוך להבה וכל עבודה הגורמת לניצוצות – לא יימצאו חומרים, מיכלים ונוזלים (שמן, דלק) או עשביה העלולים להצית דליקה. במידה וקיימים – תוקם חציצה ויוכנו אמצעי כיבוי אש בצמוד לאתר העבודות (מטפה בגודל מתאים, זרנוקים וצנרת מים, דליים, חול וכו')
- 12.4. באחריות מנהל הפרויקט לדאוג כי העובדים לבושים בכל ציוד הבטיחות הנדרש – קסדות, ווסטים זוהרים, רתמות, בגדי ונעלי עבודה, כפפות מגן וכל אביזר בטיחות אחר לביצוע העבודה

13. בדיקת כשירות ציוד

- 13.1. באחריות הספק לבדוק בכל יום, את תקינות הציוד ולוודא שאין בו פגם או נזק העלול לגרום לפגעה בנפש, במתקנים, במכלולים ובציוד השייכים למועצה, כדוגמת: בדיקת מכאנית, חשמלית, בדיקת ציוד מגן אישי, בדיקת רכבים, נגררים, כלים חשמליים, סולמות, במות הרמה, אביזרי הרמה, כלי עבודה וכו'.
- 13.2. לא תותר עבודה בציוד פגום או תקול או בעל מפגע בטיחותי.
- 13.3. בסמכות המפקח לעצור כל פעילות ולקנוס את הספק בשימוש בציוד פגום.

14. ערכת עזרה ראשונה

- 14.1. הספק יחזיק ערכת עזרה ראשונה בכל רכב עבודה, כמפורט בתקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), התשמ"ח - 1988.
- 14.2. באחריות הספק, כי בכל עת, יהיו עובדים מיומנים, המוסמכים כמגישי עזרה ראשונה אשר יתנו מענה לרבות קורס החייה, עד הגעת כוחות ההצלה לטיפול בעובד שנפצע.
- 14.3. בכל משימה הדורשת עבודה בחלל מוקף או בגובה – יימצא באתר, גם דפיברילטור תקין, בנוסף על ערכת עזרה ראשונה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

15. תחקיר אירועי בטיחות ודיווח

- 15.1. דיווח ראשוני - כל אירוע בטיחות, מחייב דיווח ראשוני למפקח מטעם המזמין ולממונה הבטיחות.
- 15.2. תחקיר האירוע והפקת דוח אירוע ע"י ממונה בטיחות של הספק - האירוע יתוחקר ע"י ממונה יכין דוח בטיחות הכולל את עובדות האירוע, ליקויי הבטיחות שהתגלו, הסיבות לקרות האירוע, ליקויים שהתגלו, המלצות לתיקון הליקויים, דוח תיקון הליקויים על ידי הספק, סנקציות משמעתיות שנקטו כנגד עובדים (במידה ומדובר באשמת עובד שהפר כללי בטיחות).
- 15.3. דוח תחקיר אירוע והמלצות יועבר למפקח מטעם הספק בתוך 7 ימים מיום התרחשות האירוע
- 15.4. המועצה רשאי למנות חוקר בטיחות מטעמו שיבחן את האירוע וימליץ למזמין על סנקציות

16. אחזקת מלאי ומחסן חלפים

- 16.1. הספק נדרש להחזיק מחסן ובו מלאי חומרים, ציוד ואביזרים הכולל בין היתר : קטעי צנרת בקטרים המתאימים לצנרת במתקני המזמין, אביזרים : חבקים, אוגנים, מחברים , מחברי רבי קוטר, מגופים, ברזים, ברגים ומוטות הברגה, קשתות וכיו"ב.
- 16.2. הספק יחזיק מחסן בו תימצא יתירות לכלי עבודה הקיימים ברשות הצוות ובכלל זאת : נגררים, כלי עבודה, ציוד ריתוך, ציוד חיתוך, כלים פנאומטיים והידראוליים להבטחת ביצוע העבודות גם שלא בשעות העבודה הרגילות.
- 16.3. המפקח רשאי לבדוק מעת לעת את המלאי במחסני הספק ולדרוש מהספק להשלים ציוד, אביזרים וחומרים מכל סוג הנדרשים לביצוע העבודות.
- 16.4. העבודה ו/או בתכתובת בין המפקח לספק ובאחריות הספק לתעד את השינויים ביומני העבודה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים
מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח ב-2

מכרז פומבי 04/2026

נוסח כתב העדר תביעות

לכבוד _____

א.ג.נ.,

הנדון: כתב וויתור / הצהרת העדר תביעות

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

אנו מצהירים כי לאחר שנקבל את יתרת הסכום הנ"ל בסך של _____ ש"ח לא תהייה לנו כל תביעות ו/או טענות ו/או דרישות נוספות מכל סוג או מין שהוא נגד _____ (המועצה) בכל הקשור והנוגע לתשלום בגין החלפת תאורת רחובות ב. _____ (רשות המקומית) בהתאם להתקשרות לפי מכרז פומבי 04/2026 של מועצה מקומית כפר ורדים.

למען הסדר הטוב, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, הננו מאשרים כי הסכום הנ"ל מהווה ומכסה את כל המגיע לנו מאת _____ (המועצה) בנוגע לביצוע עבודות סימון כבישים בצבע והצבת תמרורים מ _____ (המועצה).

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

ולראיה באנו על החתום:

חתימה וחותמת

תאריך

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



נספח ב-3

מכרז פומבי 04/2026

נספח הוראות פקודת בטיחות

המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה קיום הוראות פקודת הבטיחות

1. הספק מתחייב לקיים את כל הוראות פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תשי"ל-1970 והתקנות שלפיה, וכן חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 – ולפי כל דין אחר העוסק בבטיחות בעבודה, לרבות כל התקנות, ההוראות והצווים שפורסמו ו/או יפורסמו מכוחם וכל הוראות מפקחי הבטיחות והמורשים על פי דין למתן הוראות בנושאי בטיחות.
2. הספק מצהיר ומאשר כי הינו קבלן ראשי כמשמעו של דבר בפקודה הנ"ל ובתקנותיה.
3. כתנאי מקדמי לתוקפו של הסכם זה, הקבלן הראשי ידאג להמצאת ביטוחים מתאימים שיערכו ע"י הספק.
4. הספק מאשר כי העבודות יבוצעו על ידו כקבלן ראשי ובהנהלתו הישירה והמתמדת של מנהל עבודה מוסמך שימונה על ידו לצורך כך.
5. בלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 1 לעיל:
 - 5.1. הספק יקיים במועד ובמדויק את תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה, התשמ"ח-1988) לרבות את כל החובות המוטלות על מבצע בניה כמפורט בתקנות אלה.
 - 5.2. הספק ידווח למשרד התמ"ת ולמפקח העבודה האזורי שבאזור מתבצעות העבודות על היותו קבלן ראשי לביצוע העבודה.
 - 5.3. הספק לא יהיה זכאי לתוספת תשלום כלשהי עבור קיום התחייבויותיו על פי האמור בנספח זה.
 - 5.4. התחייבות זו אינה גורעת ורק באה להוסיף על כל התחייבות אחרת של הספק על פי החוזה.

6. בטיחות

6.1. כללי

- 6.1.1. הספק מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם ולמלא אחר ההוראות הנוגעות לבטיחות בעבודה על פי כל דין, ובאין דרישה חוקית – כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954.
- 6.1.2. הספק מתחייב לבצע את המבנה בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תשי"ל-1970.
- 6.1.3. הספק הוא האחראי הבלעדי על הבטיחות בעבודה, אחריותו המלאה לנקוט בכל האמצעים הנדרשים ובכללם אלו שיפורטו להלן על מנת למנוע פגיעה בנפש וברכוש.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 6.1.4 לפני התחלת ביצוע העבודות יקבלו עובדי הספק תדריך בטיחות מקיף מאת הממונה על הבטיחות מטעם הספק. לא יתחיל הספק את העבודות במבנה לפני שיוודא כי כל הצוותים שיעסקו בביצוע העבודות במבנה תודרכו ע"י ממונה הבטיחות.
- 6.1.5 המזמין שומר לעצמו את הזכות להוסיף בעתיד הוראות לנוהל הבטיחות המתאימות בהתאם לאופי העבודות המתבצעות.
- 6.1.6 כל המכונות, הציוד והרכב המצויים בשימוש הספק יהיו מוגנים כחוק, תקינים על פי דין, ובעלי תו תקן או אישור של בודק מוסמך לפי העניין, או כל רישוי אחר.
- 6.1.7 כל האמור בסעיף זה בא להוסיף ולא לגרוע מהוראות כל דין ומהאמור בחוזה גופו.
- 6.2 הוראות בטיחות כלליות: אם למטרת ביצוע העבודות יש להשתמש בחומרים מסוכנים רעילים/דליקים יש לקבל לכך אישור מראש בכתב מאת המזמין.
- 6.3 **הספק מתחייב:**
- 6.3.1 לנהל יומן עבודה שוטף במקום המבנה.
- 6.3.2 לספק ולהתקין שירותים כימיים במקום ביצוע המבנה, כולל אחזקת הנאותה והתקינה במשך כל תקופת ביצוע המבנה.
- 6.3.3 להחזיק ארגז עזרה ראשונה תקין במקום ביצוע המבנה ולמנות עובד אחראי, ששמו יימסר למפקח, על ארגז זה.
- 6.3.4 להמציא הודעה בכתב למפקח האזורי של משרד העבודה, לא יאוחר משבעה (7) ימים ממועד תחילת ביצוע העבודות, המציינת את הפרטים הבאים:
- 6.3.4.1 שם המבצע ומען הדואר שלו.
- 6.3.4.2 מקומה ומהותה של הבנייה או בנייה הנדסית.
- 6.3.4.3 פרטי מנהל העבודה.
- 6.3.4.4 פרטים אחרים שנקבעו בדין.
- 6.3.5 לספק ציוד מגן אישי לעובדים למניעת סיכונים בטיחותיים, כולל הדרכת העובדים לשימוש נכון בציוד והחלפת ציוד פגום.
- 6.3.6 לדאוג לכך שכל המועסקים על ידו וכל העוסקים בביצוע המבנה ילבשו, בשעת ביצוע העבודות, לבוש הולם, אשר יהיה בולט הן בשעות האור והן בשעות החושך, כאמצעי בטיחות.
- 6.3.7 לספק כובע מגן (קסדת בטיחות) לכל עובד ולדאוג כי כל עובד ישתמש בו במהלך ביצוע העבודות.
- 6.3.8 לספק כלי עבודה העומדים בדרישות הדין.
- 6.3.9 לספק ציוד מגן כגון, משקפי מגן, כפפות והכול בהתאם לסוג העבודה המבוצעת.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 6.3.10 למסור מידע לעובד בדבר הסיכונים הקיימים במקום המבנה וכן, למסור הוראות עדכניות בדבר שימוש, הפעלה ותחזוקה בטוחה של הציוד, חומרים ותהליכי העבודה.
- 6.3.11 לא להעסיק עובד אלא אם כן ניתנה לו הדרכה כאמור וסופקו לו אמצעי המיגון הנדרשים.
- 6.3.12 במידה ונדרש להתקין פיגומים, אזי להתקין פיגום זקפים תקני על ידי בונה מקצועי לפיגומים כולל: אֶזֶן יד, אֶזֶן תיכון ולוח רגל, זקפי הפיגום במפלס הקרקע יונחו על אדני עץ במידות 20/4.5 ס"מ כולל כוסות ברזל, וביצוע חיזוקים אלכסוניים.
- 6.3.13 לדאוג לכך שקשירת הפיגום למבנה חיצונית תתבצע באמצעות מוטות קשיחים פרקיים קצרים בלבד (לא חוט שזור).
- 6.3.14 לדאוג לכך שאם יותקן פיגום ממוכן מכל סוג שהוא, יועברו למזמין:
- 6.3.14.1 תעודת רישום דגם.
- 6.3.14.2 אישור בודק מוסמך.
- 6.3.15 לדאוג לכך שלא יתבצע כל שימוש שהוא בפיגום ללא המצאות המסמכים הנ"ל.
- 6.3.16 לדאוג לכך שאם מבוצע שימוש בכננת חשמלית מכל סוג – לא תופעל הכננת ללא אישור בודק מוסמך.
- 6.3.17 לדאוג להסמכת העובדים בגובה בהתאם לתקנות עבודה בגובה 2007.
- 6.3.18 להבטיח חפירות על ידי דיפון מתאים, ככל שנחוצה המצאות עובדים במפלס תחתית החפירה, בביצוע עבודות חפירה שעומקן מעל 1.2 מטר.
- 6.3.19 לנקוט באמצעי זהירות בעת שימוש בביטומן חס/איטום ביריעות ביטומניות, כולל הרחקת מקורות אש מחומרים דליקים.
- 6.3.20 לנקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת נפילת העובדים מן הגג, כולל שימוש ברתמות בטיחות - הכול בהתאם לצורך ולדין, ככל שיהיה צורך, בביצוע עבודות על גגות.
- 6.3.21 לדאוג לכך שכל הציוד, האביזרים והמתקנים הנמצאים או המותקנים במקום המבנה, יתאימו לדרישות חוק החשמל והתקנות שהותקנו לפיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל) והתקנים הישראליים, לרבות האמור להלן:
- 6.3.21.1 תיקון פריטי ציוד חשמלי יבוצעו רק בידי חשמלאי מוסמך.
- 6.3.21.2 כל הציוד וכלי העבודה החשמליים המיטלטלים בהם ייעשה שימוש יהיו תקינים ומוגנים ע"י בידוד כפול.
- 6.3.21.3 לא יותקן כל סידור מאולתר בציוד חשמלי.
- 6.3.21.4 ככל שיהיה צורך בשימוש בכבל מאריך, להניחו כנדרש בתקנות הבטיחות בחשמל.
- 6.3.21.5 לדווח מיד למפקח, על כל מקרה של תקלה בורם החשמל.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.3.21.6 הספק אחראי על מינויו של מנהל עבודה מוסמך באתר טרם תחילת העבודה.

6.3.21.7 יראו את כל האמור לעיל, כאילו הינו כלול במחירי היחידה הנקובים במסמך תמורה.

6.4. ויתור על סעדים

6.4.1 הספק מצהיר ומתחייב בזה כי לעניין כל טענה, תביעה ו/או דרישה, מכל סוג ומין, שתהיינה לו לפי החוזה ו/או מכוחו ו/או בקשר אליו, במישרין ו/או בעקיפין, בקשר לסילוק ידו מביצוע המבנה כאמור לעיל, הוא מוותר, ולא יהיה זכאי, לזכות עיכבון ו/או לכל סעד ו/או תרופה, בין זמניים ובין קבועים, בדרך של צו עשה, צו אל תעשה, צו עיכוב, צו מניעה או כל תרופה אחרת שתכליתה אכיפת החוזה.

6.4.2 במקרה של סילוק יד הספק כתוצאה מהפרות הנחיות בטיחות מביצוע המבנה, לא יהיה הספק רשאי למנוע מסירת ביצוע המבנה לאחר.

6.5. גישה לאתר

6.5.1 הגישה אל האתר עם משאיות או כלי רכב אחרים, לצורך הובלת חומרי בנין, פיגומים וכל ציוד אחר, תהיה באחריותו הבלעדית של הספק.

6.5.2 במידה והגישה אל האתר אפשרית רק בשעות מסוימות, יהיה על הספק להתאים את מועדי אספקה הציוד ו/או החומרים לפי שעות אלו.

6.5.3 במידה ויש צורך בתיאום וקבלת אישורים, לצורך הגישה לאתר, מהמשרה או מהמזמין או מגורמים אחרים, חלה החובה על הספק לטפל בנושא ולקבל את האישורים הנ"ל.

6.5.4 הספק מצהיר בזה כי לקח בחשבון, במסגרת מחיריו, את כל התנאים, הדרישות וההגבלות הקשורים בגישה לבניין ואין הוא זכאי לכל תשלום נוסף עקב האמור לעיל.

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

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

6.5.7 במקומות שבהם חייבים אנשים לעבור מתחת לפיגום, כגון בכניסות לבניין ובאזור רחוב, יתקין הספק מעברים מוגנים ברוחב 1.5 מ' לפחות ובגובה 2.0 מ' לפחות. שני צידי המעבר יהיו מכוסים בלוחות עץ/דיקט לכל הגובה ומעל המעבר יותקן גגון יציב בלוחות עץ/דיקט. הלוחות יהיו בעובי 20 מ"מ לפחות.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

הגגון יחובר בצדו האחד באופן יציב אל קיר הבניין ובצדו השני יבלוט לפחות 1.5 מ' מעבר לקו החיצוני של הפיגום.

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

6.6. הגנה על חלקי בנין והחצר

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

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

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

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

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

6.7. סדר העבודה באתר

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

6.7.1. קביעת סדר העבודה באתר תיעשה בתיאום עם הספק ובשיתוף כל הגורמים הנוגעים בדבר. סדר העבודה באתר יותאם במידת האפשר לצרכים ולאפשרויות של המזמין ובכל מקרה קביעת המפקח בנדון תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

6.7.2. כל הדרישות לעיל כלולות במחירים שנתן הספק בהצעתו ולא תשולם לספק תוספת מחיר כלשהי בגין כל המפורט לעיל

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

6.8. ניהול עבודה מטעם הספק

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח בטיחות לעבודות בניה ופיתוח

1. אין משום הנחיות אלו לבטל או לשנות כל הוראות חוק ודין, ובכל מקום בו ישנה סתירה, הוראות החוקים והתקנות קודמות.
2. הספק מתחייב לעבוד על פי פקודת הבטיחות בעבודה, נוסח חדש 1970 ותקנותיה.
3. הספק מתחייב לעבוד על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה 1981 ותקנותיה.
4. הספק ימנה מנהל עבודה מוסמך, אשר ימצא במשך כל זמן הפעילות באתר.
5. העתק תעודות מנהל העבודה והודעה על מינויו באתר יועברו למפקח.
6. הספק יוכרז "קבלן ראשי" לנושא הבטיחות ויפעל מול קבלני המשנה או קבלנים אחרים באתר למילוי הנחיות הבטיחות.
7. הספק ימלא אחר הנחיות הבטיחות כפי שיימסרו לו, אם בכתב ובן בעל פה על ידי המפקח או מפקח הבטיחות מטעם המזמין.
8. הספק יספק לעובדיו ציוד מגן אישי כנדרש בתקנות הבטיחות ובהתאמה לסיכונים הקיימים באתר.
9. הספק יחזיק באתר כמות מספיקה של ציוד בטיחות ובתוספת 10% לצרכי החלפת בלאי.
10. הספק ידריך את עובדיו בדבר הסכנות באתר העבודה ודרכי המניעה כמו גם בדבר כללי הבטיחות וזאת על ידי מדריך בטיחות מוסמך.
11. הספק ינהל פנקס כללי כאמור בתקנות ויציגו למפקח או למפקח הבטיחות לפי דרישתם, הפנקס ימצא בכל עת באתר.
12. הספק ינהל פנקס הדרכות בטיחות בו יתעד את ההדרכות שהועברו לעובדים ויציגו לפי דרישת המפקח או מפקח הבטיחות, הפנקס ימצא באתר בכל עת.
13. הספק יחזיק באתר העתקי תסקירי בדיקות ומסמכים שונים בנושא בטיחות (בונה פיגומים, חשמל וכדומה). ויציגם למפקח או מפקח הבטיחות.
14. הספק יחזיק באתר ציוד עזרה ראשונה בכמות העונה על דרישות התקנות לפי כמות העובדים וכן ימצא באתר מגיש עזרה ראשונה מוסמך כחוק.
15. הספק יחזיק באתר ציוד לכיבוי אש לצורך מתן מענה ראשוני לשריפות באזור עבודתו וימנה אדם אחראי לנושא זה.
16. הספק יכין תוכנית בטיחות והתארגנות באתר על ידי ממונה בטיחות בעל אישור כשירות הכוללת נוהלי שגרה וחירום וכן סיכונים ותגובות.
17. הספק ימנה ממונה בטיחות בעל אישור כשירות בתוקף אשר יבקר באתר העבודות לפחות 1 לשבוע ויגיש לפיקוח דו"ח ביקור באתר.
18. כל האמור לעיל חל על הספק ועובדיו בין אם מועסקים ישירות על ידו ובין אם ע"י קבלני משנה או מועסקים על ידי קבלנים אשר הוכפפו אליו כקבלן ראשי.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

19. עבודות חמות

עבודות חמות כגון: ריתוך, השחזה וחימום יעשה אך ורק במקומות אשר יאושרו על ידי המפקח.

האישור יינתן מראש לפני ביצוע עבודות אלו.

הספק ימלא אחר הנחיות בנספח המצ"ב.

20. עבודות גובה

20.1 כל העובדים בגובה (עבודה בגובה מעל 2 מטר) יודרכו ויוסמכו כחוק על ידי מדריך מוסמך לעבודות גובה.

20.2 כל העובדים אשר עולים על פיגומים ממוכנים או במות הרמה יודרכו על ידי מדריך מוסמך.

20.3 כל העובדים בגובה יצוידו ברתמות בטיחות תקניות מעוגנות לנקודות בעלות כושר מעמס של 2 טון לפחות וקובע מגן ייעודי לעובדי גובה.

20.4 הספק ינקוט צעדים כנגד אפשרות של נפילת כלים או חפצים מגובה בין אם על ידי התקנת רשתות מגן, מעקות או קשירת חלקים וכלי עבודה או כל שיטה אשר תבטיח מניעת נפילת חפצים ותאפשר על ידי המפקח.

21. מנופים ועגורנים

21.1 הספק מחויב לפעול על פי תכנית מפורטת של מנהל ההרמה וההרכבה, אשר תאושר על ידי בודק מוסמך למנופים.

21.2 הספק יזמין בודק מוסמך למנופים ולאביזרי הרמה ככל שניתן בסמוך למועד ביצוע ההרמה למטרת בדיקת המנוף תוך התייחסות מיוחדת לנושא המשקל הנגדי, תוכנת המחשב, גובלים וכיו"ב.

21.3 הספק מחויב לספק לעובדיו את ציוד המגן האישי הנדרש ולוודא כי הם משתמשים בו.

21.4 מעבר לנ"ל יפעל הספק על פי כל החוקים והתקנות במדינת ישראל, שמתייחסים לנושא ההרמה.

21.5 הנחיות אלה מתייחסות הלכה למעשה לכל פעילות מנופים בשטח ולא בהכרח רק להרכבת אלמנטים טרומיים.

22. חפירות ועבודות עפר:

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

באם קיימת סכנה התמוטטות בעת התקנת הדיפון, על עובד הנמצא בחפירה להשתמש בתא הגנה שיאפשר לו לעבוד בלי להיפגע. אין צורך בדיפון אם משתמשים תמיד בתא הגנה לכל עובד הנמצא בחפירה, או שהחפירה מתבצעת באמצעות מכונה בלבד. דיפון חפירה שעומקה עולה על 4 מטרים יעשה על-פי תוכנית מאושרת ע"י מהנדס שתוחזק באתר העבודה.

22.1 הרחקת ציוד או רכב כבדים מחפירה: אין לקרב לשפת החפירה רכב או ציוד כבד אחר שעלול למוטט את דפנותיה, אלא אם ננקטו צעדים מיוחדים למניעת התמוטטות.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

- 22.2 הרחקת חומר המוצא מהחפירה : חומר או אדמה שהוצאו מהחפירה צריכים להיות מוחזקים במרחק שלא יפחת מ – 50 ס"מ משפת החפירה .
- 22.3 יש לוודא שלא ייפגעו קווי חשמל, ביוב, טלפון, גז, דלק וכדומה : לפני התחלת החפירה או החציבה על מבצע העבודה לבדוק אם מצויים בשטח קווי חשמל, ביוב, טלפון, גז וכד'. אסור להתחיל בעבודה לפני נקיטת אמצעי זהירות למניעת פגיעה בעובדים או במתקנים . על מנהל העבודה לנקוט אמצעי זהירות מיוחדים כדי להבטיח שעובדים לא ייפגעו מזרם חשמלי, אדים מזיקים, או מים פורצים.
- 22.4 התקנת תאורה בחפירה במקום חשוך : אם מבצעים עבודת חפירה בשעות החשכה או במקום חשוך, יש להתקין במקום העבודה ובמעברים הסמוכים תאורה נאותה. בנוסף, ליד כל חפירה או בור שקיימת סכנת נפילה לתוכם יש להציב פנסים שצבעם אדום.
- 22.5 גידור חפירה ממנה אפשר ליפול לגובה העולה על שני מטרים : יש לגדר על-ידי מעקה עם און-יד ואון-תיכון כל בור , חפירה , קיר חצוב או מדרון מהם עלול אדם ליפול מגובה העולה על שני מטרים.
- 22.6 ירידה ועליה לבור שעומקו עולה על 120 ס"מ רק עם סולם או מדרגות : הירידה והעליה לבור או חפירה שעומקם עולה על 120 ס"מ תהיינה באמצעות דרך ששיפועה אינו עולה על היחס של 1 אנכי ל-1.5 אופקי , או על-ידי סולם או מדרגות מתאימות. המרחק בין מקום הימצאות עובד בחפירה לבין היציאה ממנה לא יעלה על 20 מטרים.
- 22.7 תעלות באדמה חולית : בתקנות הבניה קיימות הוראות מיוחדות בדבר דיפון תעלות באדמה חולית. יש להתקין בה דפנות עומדות המכסות את כל צידי התעלה , חודרות לעומק מספיק בקרקעיתה ובולטות 15 ס"מ מעל פני הקרקע . בתקנה קיים פירוט של אופן בניית דפנות התעלה, כולל משענות וחיזוקים, וכללי הבטיחות להבטחת יציבותם.
- 22.8 התקנת מעברים מעל תעלות : יש להתקין מעברים בטוחים מעל כל תעלה שרוחבה עולה על 60 ס"מ. על המעברים להיות בטוחים לפי כללי הבטיחות הנהוגים לגבי מדרכות מעבר.
- 22.9 ביצוע ביקורת בטיחות יומית בעבודות חפירה על-ידי מנהל עבודה : על מנהל העבודה באתר שבו מבוצעים חפירה, מילוי, חציבה, או דיפון חובה לערוך ביקורת בטיחות מידי יום, אחרי הפסקת עבודה של שבעה ימים, ואחרי הפסקת עבודה בשל גשם או הצפה (לפני חידושה).
- 22.10 בטיחות במדרון ובקיר חצוב : יש למנוע הידרדרות סלעים או חומרים אחרים בעבודה המתבצעת במדרו , ויש להפעיל במקום כזה כלים ושיטות עבודה שימנעו פגיעה באדם או ברכוש. מבצע העבודה אחראי לכך שחיצוב של קיר יתוכנן ויבוצע בבטיחות , ועל מנהל העבודה לבדוק מדי יום, לפני תחילת העבודה, את יציבותו של קיר חצוב, ולהסיר ממנו כל חלק בולט או רופף, אסור לדרוש מאדם שיעבוד או שיימצא במקום בו הוא עלול להיפגע מחומר רופף או מקיר לא יציב.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

23. בקרה ואכיפה

- 23.1 הספק יאכוף את כללי הבטיחות על העובדים באתר.
- 23.2 עובד אשר לא יפעל בהתאם להנחיות הבטיחות יסולק מהאתר.
- 23.3 המפקח או מפקח הבטיחות רשאים להרחיק כל אדם או להפסיק ביצוע כל עבודה באתר אם מצאו כי האדם או העבודה מסכנים את הבטיחות באתר.
- 23.4 הפסקת עבודה בשל ליקויי בטיחות לא תילקח במניין ימי העבודה וימים אלו יהיו על חשבון הספק.
- 23.5 מצא המפקח כי הספק או עובדיו מפר באופן שוטף את כללי הבטיחות ואינם מבצעים פעילות מתקנת לשביעות רצונו רשאי המפקח להפסיק את עבודתו באופן מיידי וללא כל פיצוי.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

תאריך _____

טופס הרשאת עבודה חמה

פרטי העבודה:

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

אמצעי הבטיחות שנקטו:

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

פרטי המבצע:

שם: _____.

מעסיק: _____.

פרטי מאשר ביצוע:

שם: _____ תפקיד _____ חתימה _____

הרשאה זו טובה אך ורק ליום הוצאת.

חתימת הספק

ת א ר י ד

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח ב-4

דוגמא לפנייה להזמנת עבודה

לכבוד

מ _____

א.ג.נ.,

הזמנה לביצוע עבודה לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת

השקיה בשטחי גינון

בהתאם לזכייתכם במכרז פומבי מס' 04/2026 של מועצה מקומית כפר ורדים להחלפת תאורת רחובות, אנו מזמינים מכם הצעה לבצע עבודות לפי הפירוט להלן:

מיקום העבודות _____

מהות העבודה _____

מצ"ב:

1. מפת אזור העבודות הכוללת:

1.1.

2. הוראות מיוחדות;

3. תקופת ביצוע העבודות _____

4. מובהר בזאת, כי התשלום יהיה כפי שהוצע על הספק במכרז.

5. סכום בסך של _____ מהתמורה ממומנת ע"י

_____.

הערות מיוחדות

סיור יהיה ביום _____ בשעה _____ מ _____

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

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

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

בכבוד רב,

גזבר המועצה

מהנדס/ מנהל מחלקת

ההנדסה

ברשות המקומית

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



כפר ורדים

כמה נוף שבאת הביתה.

מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח ב-5

מכרז פומבי 04/2026

נוסח אישורי המבטח

על הספק להמציא לידי מועצה מקומית כפר ורדים (להלן "מבקש האישור") אישור קיום ביטוחים (אק"ב) בנוסח הטבלה המופיעה בסוף נספח זה, הכולל את הביטוחים המפורטים להלן:

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

- 1.1 פרק א' – ביטוח כל הסיכונים :
 - לעבודות המבוצעות, למתקנים, לציוד וחומרים, לרבות כאלו המסופקים על ידי מבקש האישור, במלוא ערכם אשר אירעו בתקופת ביצוע העבודות ו/או בתקופת ההרצה והתגלו בתקופה זו ו/או בתקופת התחזוקה הקבועה בפוליסה במלוא סכום ביטוח העבודות למעט מע"מ.
 - הכיסוי כולל:
 - 1.1.1 כיסוי לרכוש קיים ו/או לרכוש סמוך בגבול האחריות שלא יפחת מ- 10% מסכום הביטוח.
 - 1.1.2 רכוש בהעברה בגבול האחריות שלא יפחת מ- 10% מסכום הביטוח.
 - 1.1.3 רכוש באחסון בגבול האחריות שלא יפחת מ- 10% מסכום הביטוח.
 - 1.1.4 נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול האחריות שלא יפחת מ- 5% מסכום הביטוח.
 - 1.1.5 שכר אדריכלים בגבול האחריות שלא יפחת מ- 20% מסכום הנזק.
 - 1.1.6 הוצאות מיוחדות בגבול האחריות שלא יפחת מ- 20% מסכום הנזק.
 - 1.1.7 הוצאות עפ"י דרישת הרשויות בגבול האחריות שלא יפחת מ- 15% מסכום הנזק.
 - 1.1.8 הוצאות פירוק, הריסה ופינוי הריסות בגבול האחריות שלא יפחת מ- 10% מסכום הנזק.
 - 1.1.9 פרעות ושביתות.
 - 1.1.10 נזקי טבע (313), רעידת אדמה (316), גניבה פריצה ושוד (314).
 - 1.1.11 ביטוח זה הינו ביטוח ראשוני, לכל ביטוח אחר שנערך ע"י מבקש האישור או עבורו (328).

- 1.2 פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי :
 - בגין חבות על פי דין כלפי צד שלישי בגין פגיעה גופנית או נזק לרכוש שייגרמו במשך תקופת ביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן, בגבול אחריות שלא יפחת מ- 6,000,000 ₪ לפחות, למקרה ולתקופת ביטוח.
 - 1.2.1 הביטוח מורחב לשפות את מבקש האישור, בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו ייחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח (302) (304) (321).
 - 1.2.2 רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג' (למעט רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים) (329).
 - 1.2.3 חבות המבוטח בגין קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם (307).
 - 1.2.3 תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (315).
 - 1.2.4 ביטוח זה הינו ביטוח ראשוני, לכל ביטוח אחר שנערך ע"י מבקש האישור או עבורו (328).
 - 1.2.5 כיסוי לרעידות והחלשת משען בגבול אחריות שלא יפחת מ- 750,000 ₪ למקרה על בסיס נזק ראשון.
 - 1.2.6 נזק הנובע מכלי רכב מנועי/צמ"ה שאין חובה חוקית לבטחו.

- 1.3 פרק ג' – ביטוח חבות מעבידים :
 1. לכיסוי חבות הספק על פי דין כלפי כל המועסקים על ידו, בגבולות אחריות כנקוב להלן.
 2. הביטוח אינו כולל הגבלה בדבר:
 - 1.3.1 עבודות בגובה ובעומק.
 - 1.3.2 פתיחות ורעלים.
 - 1.3.3 העסקת נוער כחוק.
 - 1.3.4 קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה וייחשבו כעובדי המבוטח.
 3. מבקש האישור הינו מבוטח נוסף, היה וייחשב למעבידם של מי מעובדי הספק (319).
 4. ביטוח זה הינו ביטוח ראשוני, לכל ביטוח אחר שנערך ע"י מבקש האישור או עבורו (328).
 5. הביטוח כולל ויתור על זכות שיבוב כלפי מבקש האישור (309).
 6. גבולות האחריות: 6,000,000 ₪ לתובע, 20,000,000 ₪ למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

2. ביטוח אחריות מקצועית

- 2.1. לכיסוי אחריותו של הספק על פי דין בגין אובדן ו/או נזק ו/או הפסד העלולים להיגרם לכל אדם ו/או גוף כלשהו לרבות (ומבלי לגרוע מכלליות האמור) מבקש האישור כתוצאה ממעשה ו/או מחדל מקצועי של הספק ו/או עובדיו (322).
- 2.2. כיסוי לאחריותו של הספק בגין מי מטעמו.
- 2.3. הביטוח אינו כולל הגבלה בדבר:
- 2.4. אובדן מסמכים (301).
- 2.5. אובדן שימוש או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח (327).
- 2.6. דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע (303).
- 2.7. מרמה ואי יושר של עובדים (325).
- 2.8. פגיעה בפרטיות (326).
- 2.9. הביטוח הינו בעל תחולה רטרואקטיבית מיום חתימת ההסכם בין מבקש האישור לבין הספק (להלן: "התאריך הרטרואקטיבי").
- 2.10. הביטוח כולל ויתור על זכות שיבוב כלפי מבקש האישור (309).
- 2.11. הביטוח כולל תקופת גילוי מורחבת של 12 חודשים (332).
- 2.12. הביטוח מורחב לשפות את מבקש האישור בגין אובדן או נזק שנגרם ממעשה או מחדל רשלני של הספק (304) (321).
- 2.13. ביטוח זה הינו ביטוח ראשוני, לכל ביטוח אחר שנערך ע"י מבקש האישור או עבורו (328).
- 2.14. גבולות האחריות: - 2,000,000 ₪ לפחות, למקרה ובמצטרף לתקופת הביטוח.

ביטוח חבות המוצר

- 2.1. בגין אחריותו של הספק על פי הדין הישראלי עקב תביעה ו/או דרישה, בגין אובדן ו/או נזק העלולים להיגרם לכל אדם ו/או גוף כלשהו לרבות מבקש האישור ו/או עובדיו כתוצאה ממוצר פגום של הספק ו/או עובדיו.
- 2.2. הביטוח הינו בעל תחולה רטרואקטיבית מיום תחילת חתימת ההסכם בין מבקש האישור לבין המציע, אף אם ביצוע העבודה החל בטרם נחתם ההסכם.
- 2.3. הביטוח כולל ויתור על זכות שיבוב כלפי מבקש האישור (309).
- 2.4. הביטוח מורחב לשפות את מבקש האישור בגין מעשי ו/או מחדלי הספק, ובכפוף לסעיף אחריות צולבת (302) (304) (321).
- 2.5. ביטוח זה הינו ביטוח ראשוני, לכל ביטוח אחר שנערך ע"י מבקש האישור או עבורו (328).
- 2.6. הביטוח כולל תקופת גילוי מורחבת של 12 חודשים (332).
- 2.7. גבולות האחריות: - 2,000,000 ₪ לפחות, למקרה ובמצטרף לתקופת הביטוח.

3. ביטוחי הספק יהיו כפופים להוראות הבאות:

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

157



מועצה מקומית כפר ורדים
מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח ב-6

מכרז פומבי 04/2026

נוסח ערבות בנקאית

לכבוד

<המועצה> _____
(להלן: "הרשות")

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית

1. על פי בקשת _____ מס' ת.ז.ח.פ.ח.צ. _____ (להלן - "הנערב") מרחוב _____ (כתובת מלאה) אנו ערבים בזאת באופן בלתי חוזר בקשר למילוי כל מחויבויותיו של הנערב כלפיכם על פי מכרז פומבי מס' 04/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון במועצה מקומית כפר ורדים לשלם לכם כל סכום שתדרשו מאת הנערב עד לסכום כולל של 70,000 ₪ (במילים: שבעים אלף שקלים חדשים) בצירוף הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן המפורסם מעת לעת ע"י הלמ"ס או כל מדד שיחליף אותו. מדד הבסיס של ערבות הביצוע יהיה המדד האחרון הידוע ביום _____ (להלן - "סכום הערבות").
2. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום המפורט בסעיף 1 דלעיל בפעם אחת או במספר דרישות שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל בסכום הערבות.
3. אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך המפורט בסעיף 1 לעיל, תוך שבעה (7) ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו חתומה על-ידי מנכ"ל החברה וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, מבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לנערב במכרז בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת הנערב.
4. לדרישתכם כאמור לעיל עליכם לצרף כתב ערבות זה.

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

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

בכבוד רב,

שם הבנק _____

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח ב-7

מכרז פומבי 04/2026

נוסח הזמנת עבודה

לכבוד

מ _____

א.ג.נ.,

צו התחלת העבודה

הנכם מתבקשים להתחיל בביצוע העבודות כדלהלן:

תיאור העבודה _____ (מסומן בכתב הכמויות כ-
(_____)

המקום: _____

לפי מכרז פומבי 7/2022 של מועצה מקומית כפר ורדים.

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

2. מועד סיום העבודה:

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

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

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

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

בכבוד רב,

גזבר המועצה

מהנדס/ מנהל מחלקת

ההנדסה

ברשות המקומית

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח ב-8

מכרז פומבי 04/2026

אמנת שירות - SLA

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

2.5. טבלה 1: הגדרות של תקלה

מס'ד	תאור הפעולה	מחיר בשי"ח	ל – זמן, יח" מקרה
1	אי קבלת אישור להעסקת ספק משנה	3000	לכל מקרה לכל יום
2	אי תקשורת לרשת הקשר של המועצה	300	לכל מקרה לכל יום
3	תורן כוננות לא נמצא/ לא טיפל בתקלה	1,000	לכל מקרה
4	אי נקיטת אמצעי בטיחות – התקנה/ סימון/ לבוש	500	לכל מקרה לכל יום
5	אי החלפת עובד ו/או מנהל עבודה	500	לכל יום לכל מקרה
6	אי לבוש עובדים באפוד זוהר בעובדו על צירים	200	לכל עובד/ לכל מקרה
7	אי ביצוע עבודה במועד	1,000	לכל יום / לכל מקרה
8	אי הגשת תכניות עבודה במועד	200	לכל יום/ לכל מקרה
9	אי התייצבות במשרדי מ.מ כפר ורדים	300	לכל מפגש
10	אי הגשת יומן עבודה	500	לכל יום
11	אי הפסקת עבודה לאחר הוראות המנהל	1,000	לכל מקרה/ יום
12	ביצוע עבודה / פעולה המחייבת את אישור המנהל לפני קבלת האישור	2,000	לכל מקרה
13	כיסוי חפירה תשתיות לפני קבלת אישור	1,000	לכל מ"ר/ מקרה/ יום
14	העסקת עובד ללא אישור קב"ט המועצה	500	לכל יום
15	התנהגות לא ראויה של הספק ו/או מי מטעמו	2,000	לכל מקרה
16	אי נעילת ראשי מערכות	300	לכל מקרה/ יום

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

17	אי התקנת ואספקה של מתקנים, מחשבים, טלפונים חכמים,	200	לכל יום
18	אי ביצוע / ביצוע חלקי של הוראות המנהל ו/או הוראות החוזה אשר אינן מפורטות בטבלה זו	3,000	לכל מקרה/ יום

3. נושאים נוספים :

- 3.1. אחריות דיווח ותאום : כל תיקון, עדכון גרסה או שינוי יעשה בידיעת ובתאום עם המפקח מטעם המועצה.
- 3.2. פיצוי מוסכם : כל איחור במתן שירות – יקוזז מהתשלום לספק פיצוי בהתאם למפורט בטבלה, לכל הפרה בנפרד. את סכום הפיצוי המוסכם יהא רשאי המזמין לנכות מן התמורה המגיעה לספק הזוכה ו/או לחלטה מערבות הביצוע אשר הופקדה בידיו.
- 3.3. תשלום מרבי : סך הפיצוי המוסכם שיוטלו על הספק לא יעלה על 10% מהתשלום השנתי של המועצה לספק. כל זאת בלי לפגוע בזכותה של המועצה לבטל את ההסכם בגין קלקול, השבתה או העדר שירות שיהווה הפרה יסודית של ההסכם.

חתימה וחותמת

שם המציע

תאריך

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב
מועצה מקומית כפר ורדים

נספח ב-9

מכרז פומבי 04/2026

תעודת השלמת עבודות

תאריך _____

חווה מס' _____

באתר _____

שם יועץ _____

שם המפקח _____

שם המנהל _____

קבלה מוקדמת / סופית

תיקונים נדרשים

.....
.....

הערות:

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

_____	_____	_____	_____	_____
רשות מקומית	המנהל	מפקח	היועץ	ספק

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח ב-10

פרוטוקול קבלת העבודה ע"י המזמין

תאריך _____

לעבודות _____

באתר _____

שם המפקח _____

שם המנהל _____

בגמר ההתקנה ולפני עזיבת האתר יבוצעו הבדיקות הבאות :

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

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

נספח ב-11

נספח למפרט הטכני- רשימת ראשי המערכת

מס"ד	כתובת	הערות
1	רחוב חוחית – ליד הבית של רן מלמד	
2	שכונה ותיקה	
3	פארק ירדן	
4	רחוב חרצית	
5	מורן רותם באמצע	
6	ליד בית אמיר	
7	חרמון נרקיס בסוף	
8	נרקיס באמצע	
9	נרקיס כיכר בסוף	
10	פארק ברבת למעלה	
11	פארק בר בת בעליה	
12	בית כנסת כיכר 8	
13+14	גנים שלב א בתוך הגנים 2 מחשבים	2 ראשי מערכת
15	מועדון +50	
16	ליד מועדון +50 דלבים	
17-20	בית ספר אמירים : חדר מורים קרוואנים מגרש מסדרים דשא גדול תיכון	4 ראשי מערכת
21-24	בית עלמין חלקות	4 ראשי מערכת
25	כיכר 8	
26-30	בית ספר קשת : מדרגות ליד כניסה מעל פינת חי ליד פינת חי אולם ליד כיתה ו' ליד מחסן אב בית	5 ראשי מערכת
31	הבית הירוק	
32	יבילים	
33	רווחה משכ"ל	
34	בית תומר	
35	מעון במורן	
36	סוף רחוב אלה	

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

37	יציאה מכפר ורדים בצד שמאל
38	פארק זית למעלה
39	כיכר שבעת המינים למטה
40	זמיר כניסה
41	שכונת אלון מדרגות
42	לוטם אירוס כניסה
43	עפרוני בשצ"פ
44	מרכז למוזיקה קדימה
45	מרכז למוזיקה אחורה
46	מתנ"ס
47	מול רחוב ירדן
48	זוויתן
49	רחוב ערבה
50	רחוב גומא
51	רחוב סער
52	רחוב יערה בסוף
53	גן משחקים מול מאר"ג על הקיר
54	כניסה למשעול כרכום
55	כיכר 2
56	רחוב שניר אחרי פניה למורן
57	ארבל למטה מול פניה ללוטם
58	פארק מחצבה תחתון ליד בית שוקי
59	פעוטון אינס
60	משעול הורד
61	סחלב 7
62	פארק כלבלבים
63	ליד מרון 89 בגמל מים
64	רחוב כזיב בסוף מאחורי הטרפו
65	ליד חטיבת ביניים
66	גן שולמי
67	כיכר 6 יציאה לתרשיחא
68	כניסה מזרחית רחוב מרון בהתחלה
69	אמצע רחוב מרון שכונה ד
70	כיכר ינוח
71	כניסה מתקן ליד כיכר 1 דשא לכיוון חירום

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

72	צומת כרמל/חצב	
73	כיכר 7	
74	פארק המחצבה	
75	חרמון חירום צומת תחתון	
76	חניית גנים כיכר 4	
77	חירום 17 פארק חרמון	
78	פארק ורדים ליד פסל הסוסים	
79	כיכר 1	
80	רחוב מור בסוף משמאל לסובה 16	
81	רחוב אדיר שכונת לבונה	
82	פארק אריק	
83	חניון אולם ספורט ליד בית ספר תפן	
84	שניר 11	
85	דולב פינת חירום	
86	חירום 35	
87	דולב 14	
88	חרוב פינת חירום	
89	מורן 25	
90	מרווה 21	
91	חרמון 26	
92	ארז 22	
93	רותם גבעת האנטנה	
94	רחוב כזיב	
95	ירדן 18	
96	מירון 57	
97	הזית/תאנה	
98	אשכר ת. אוטובוס	
99	דישון	
100	הרדוף	
101	אירוס 30	
102	אלה 6	
103	גלבע תחתון	
104	גלבע עליון	
105	תבור מול שירת הפכר	
106	שדרות עצים כרמל ארבל	
107	גן 9	

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



מועצה מקומית כפר ורדים

מכרז פומבי מס' 4/2026 לביצוע עבודות לשדרוג, התקנה ותחזוקה של מערכות השקיה ובקרת השקיה בשטחי גינון ברחבי הישוב

108	סוף רחוב שמיר	
109	סוף רחוב אדיר ליד בית דב	
110	פארק אקולוגי פרפרים	
111	ליד כיכר 5	
112	ליד גולדן וילגי	
113	הר דפנה	
114	תיכון אמירים	
115	אולם ספורט	
116	רחוב שריג	
117	רחוב מוסקט	
118	אבני חושן באמצע עלייה	
119	רחוב הכרם	
120	נעמן 18	
121	שניר 115	
122	צאלים	
123	חולית	
124	שניר 85	
125	שכונת אלון	
126	כביש 2 ליד בית עלמין	
127	כביש 2 צומת חושן שוהם	
128	כביש 2 צומת קיצור תרשיחא	
129	כביש 2 צומת חושן אודם	
130	צומת ארבל לוטם יוגה	
131	הוואדי הקסום	
132	התקנת מערכות נוספות – ככל שיידרש	

חתימתנו מאשרת כי קראנו הבנו ואנו מסכימים לכל האמור

תאריך: _____ חתימת המציע: _____