

מכרז פומבי מס' 04/2025

להקמה ואחזקה של תחנות ניטור ומדידה

מרץ 2025

עמוד 1 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

G255472-V002 © כל הזכויות שמורות לבראש סומך, עו"ד. אין לעשות שימוש כלשהו במסמך ללא קבלת אישור בכתב

מכרז פומבי מס' 04/2025 להקמה ואחזקה של תחנות ניטור ומדידה

תוכן עניינים

מסמך א' - ההזמנה להציע הצעות

- מסמך א'(1) - פרטי המשתתף.
- מסמך א'(2) - הצהרה על ניסיון קודם.
- מסמך א'(3) - נוסח ערבות בנקאית למכרז.
- מסמך א'(4) - תצהיר בדבר קיום דיני עבודה בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים.
- מסמך א'(5) - תצהיר "ייצוג הולם לבעלי מוגבלות" בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים.
- מסמך א'(6) - תצהיר בדבר אי תיאום מכרז.

מסמך ב' - הצהרת המשתתף

מסמך ג' – הסכם

- נספח א' - נוסח ערבות בנקאית לביצוע (ערבות זו אינה ערבות המכרז).
- נספח ב' - אישור על קיום ביטוחים.
- נספח ב'1 - נוסח אישור קיום ביטוחים.
- נספח ג' - מפרט טכני.
- נספח ד' - תחום אחריות רשות הניקוז.

מסמך ד' – טופס הצעת המחיר וגיליון מחירים.

הודעת פרסום מכרז פומבי מס' 04/2025 להקמה ואחזקה של תחנות ניטור ומדידה

רשות ניקוז ונחלים ירקון (להלן: "הרשות") מזמינה בזאת גופים העומדים בתנאי הסף למכרז להציע הצעות לביצוע עבודות להקמה ואחזקה של תחנות ניטור ומדידה, וזאת בהתקשרות בהסכם מסגרת וכמפורט במסמכי המכרז.

1. תנאי סף להשתתפות במכרז כוללים, בין היתר, את היות המציע בעל ניסיון קודם בהקמת מערכות מדידה בעבור רשות ניקוז ו/או רשות המים, ואת קיומם של האישורים הנדרשים מרשויות המסים ולפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, וכן הגשת ערבות אוטונומית להצעה בסך 20,000 ש"ח. תנאי הסף המלאים והמחייבים מפורטים במסמכי המכרז.
 2. המכרז יתנהל כמכרז דו-שלבי. ההצעה הכספית תוגש במעטפה נפרדת, הכל כמפורט במסמכי המכרז.
 3. ניתן לעיין בכל תנאי הסף למכרז, תנאי התמורה, פרטי הערובה הנדרשת להגשת הצעה, תקופת ההתקשרות ויתר תנאי המכרז וההתקשרות, באתר האינטרנט של הרשות בכתובת: <https://yarkon-nikuz.org.il>, תחת לשונית "מכרזים והתקשרויות".
 4. מפגש מציעים (נוכחות אינה חובה), יתקיים באמצעות ועידה חזותית ב"זום" (או מערכת דומה), ביום רביעי, ה- 12.03.2025, בשעה 14:15 בדיוק. הקישור לישיבה יפורסם באתר האינטרנט הנ"ל.
 5. יש להגיש את מסמכי המכרז במסירה אישית בלבד (לא בדואר ו/או בכל דרך אחרת), במעטפה סגורה ואטומה, ללא סימנים מזהים, עליה מצוין "מכרז מס' 04/2025" ולהפקידם בתיבת המכרזים שבמשרדי הרשות, בכתובת רח' הנגר 24, הוד השרון – בניין אמי A קומה 7, עד ליום רביעי, ה-09.04.2025 עד השעה 12:00 בצהריים בדיוק, במספר עותקים הקבוע במסמכי המכרז.
- לבירור מועדי פעילות הרשות לצורך הגשת ההצעה ניתן לפנות בטלפון 074-7678026. מובהר כי לא ניתן להגיש הצעות שלא בימי ובשעות פעילות הרשות.
6. הרשות אינה מתחייבת לקבל את ההצעה בעלת הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר או כל הצעה שהיא.

אריק ליבוביץ'

מנכ"ל רשות ניקוז ונחלים ירקון

מסמך א' הזמנה להציע הצעות

מכרז פומבי מס' 04/2025 להקמה ואחזקה של תחנות ניטור ומדידה

1. כללי

1.1. רשות ניקוז ונחלים ירקון (להלן: "הרשות") מזמינה בזאת גופים העומדים בתנאי הסף למכרז להציע הצעות להקמה ואחזקה של תחנות ניטור ומדידה בשטחי אחריות הרשות המוצגים בנספח ד' להסכם (להלן: "השירותים" ו/או "העבודות"), הכל בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז, בהסכם ובנספחיו.

1.2. על המציעים להתעדכן בהבהרות/ שינויים באתר האינטרנט של הרשות. לא תשמע כל טענה בדבר אי-ידיעה ו/או אי-קבלת מסמך הבהרות ושינויים אם המסמך פרסום באתר כאמור.

1.3. במסגרת המכרז תבחר ועדת המכרזים זוכה יחיד, בהתאם לכללים המפורטים במכרז זה (להלן: "הזוכה" או "הקבלן"). ועדת המכרזים רשאית לבחור גם כשיר נוסף עמו רשאית הרשות להתקשר לביצוע העבודות במקרה ובו לא תבוצע התקשרות או תבוטל ההתקשרות עם הזוכה במכרז.

1.4. להלן ריכוז התאריכים למכרז:

פעילות	תאריך
מפגש מציעים – נוכחות אינה חובה יתקיים באמצעות ועידה חזותית ב"זום" (או מערכת דומה). הקישור לישיבה יפורסם בדף המכרז באתר האינטרנט של הרשות.	ביום רביעי, ה- 12.03.2025, בשעה 14:15 בדיוק
המועד האחרון להעברת שאלות הבהרה	יום רביעי, ה- 19.03.2025, בשעה 12:00 בצהריים בדיוק
המועד האחרון להגשת הצעות	עד ליום רביעי, ה- 09.04.2025 עד השעה 12:00 בצהריים בדיוק
מועד מינימאלי לתוקף ערבות המציע	<u>לפחות עד ליום 31.07.2025</u>

1.5. הרשות תוכל בכל עת לשנות את התאריכים לעיל בהודעה בכתב למשתתפים במכרז, כל עוד לא נפתחה תיבת המכרזים.

1.6. הרשות אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או את ההצעה בעלת הניקוד הגבוה ביותר או כל הצעה שהיא.

1.7. בהגשת הצעה במכרז מצהיר כל משתתף על הסכמתו לכל תנאי המכרז על מסמכיו השונים. כן מצהיר המשתתף כי בהליך המכרז התאפשר לו לשאול את כל השאלות ולקבל את כל המידע הדרוש לביצוע העבודות, כי ערך את כל הבדיקות ושקל את כל השיקולים אשר יכולים לכאורה להשפיע על ביצוע ועמידה בהתחייבויותיו כזוכה לפי המכרז וכי לא תעמודנה לו טענות ו/או דרישות בנוגע למידע חסר ו/או לקוי במסמכי המכרז.

עמוד 4 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

2. עיקרי ההתקשרות

הפרטים המובאים בסעיף זה להלן הינם כלליים בלבד והוראות הסעיף תחייבנה את הצדדים רק במקרים אשר בהם אין התייחסות אחרת מפורטת ומפורשת באיזה ממסמכי המכרז. הייתה התייחסות אחרת כאמור באיזה ממסמכי המכרז, תחייב ההוראה האחרת והמפורטת:

2.1. בין הרשות לבין הזוכה במכרז (להלן: "הזוכה") ייחתם הסכם מסגרת, בנוסח המצורף למסמכי המכרז, וזאת מאחר ופירוט העבודות המלאות לביצוע, כמותן והיקפן אינו ידוע ואינו מוגדר בעת עריכת המכרז וכריתת ההסכם מכוחו.

2.2. הזוכה יידרש לספק ולהקים תחנות ניטור ומדידה של ספיקה ו/או גשם ו/או מפלס ו/או לחות קרקע ו/או דיגום מים ולרבות תחנות בסיס (כל אלו יכוננו במסמכי המכרז לעיל ולהלן: "תחנות ניטור ומדידה"), במיקומים שונים בנחלים ו/או בסמוך אליהם ו/או בכל אתר אחר בשטחי אחריות הרשות המוצגים בנספח ד' להסכם, לפי צרכי הרשות מעת לעת ובהתאם למפרט הטכני המצורף להסכם.

בנוסף, בכפוף להזמנת עבודה בכתב מהרשות ולאורך תקופת ההתקשרות ישדרג הזוכה תחנות ניטור ומדידה אשר היו קיימות ערב זכייתו במכרז (אף אם לא הוקמו על ידו) ותחנות ניטור ומדידה שהוא עצמו הקים במסגרת ההתקשרות.

2.3. מובהר ומודגש כי כל תחנות הניטור והמדידה הן רכושה של הרשות ממועד הקמתן וישארו בבעלותה ובחזקתה במועד סיום ההתקשרות - בכל עת שתסתיים ומכל עילה שהיא.

כל המידע שייווצר וייאסף במסגרת ההתקשרות, בכל פורמט שהוא, הנו קניינה הבלעדי של הרשות מרגע יצירתו.

2.4. הזוכה אחראי לביצוע התפעול השוטף של תחנות הניטור והמדידה ועל ביצוע האחזקה המלאה הנדרשת לשמירה על תקינותן של כלל תחנות הניטור והמדידה של הרשות, לרבות תחנות ניטור ומדידה קיימות שלא הוקמו על ידו.

מידע בדבר תחנות הניטור והמדידה הקיימות ברשות ערב המכרז, מפורט במפרט הטכני המצורף בנספח ג' להסכם.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר כי בשנה הראשונה שלאחר הקמת תחנות ניטור ומדידה – שנת הבדק, יסופקו על ידי הזוכה שירותי התפעול והאחזקה הקשורים לאותה תחנה ללא עלות נוספת. בחלוף השנה זכאי הזוכה לתשלום תמורה שנתית בגין שירותי התחזוקה והתפעול לפי הצעתו במכרז.

2.5. ביצוע העבודות ייעשה בכפוף להזמנת עבודה פרטנית בכתב שרשאית הרשות להוציא מעת לעת, בהתאם למתכונת, להיקף ולוח הזמנים שייקבע בהזמנות העבודה הפרטניות כאמור, לפי הוראות ההסכם על נספחיו, המפרטים הטכניים, התוכניות ובהתאם למפורט במסמכי המכרז.

הרשות צופה, ללא כל התחייבות מצדה, כי בשלב הראשון יידרש הזוכה להקמה של כ- 6 תחנות ניטור ומדידה.

2.6. הזוכה אחראי על ביצוע כל הדרוש להגשת וקבלת כל הרישיונות, ההיתרים והאישורים הדרושים לביצוע העבודות, ככל שנדרשים, ועל ביצוע כל תשלום לרשויות השונות, לרבות כל ההוצאות והערבויות שיידרשו, ככל שיידרשו.

הזוכה אינו זכאי להחזר ו/או תוספת תמורה ו/או תשלום כלשהו בקשר לאמור בסעיף זה.

2.7. העבודה תכלול את כלל המטלות והפעולות הנדרשות להשלמתה ובכלל זה ציוד, כלים, כח אדם, אמצעים, חומרי הגלם, וכלל הנדרש לצורך ביצוע העבודות, באופן מלא, והבאתן לעמידה בדרישות הטיב והתכנון המדויק לשביעות רצון הרשות.

הזוכה מתחייב כי כל הציוד והחומרים הנדרשים לביצוע העבודות יעמדו בדרישות הרשות, ומי מטעמה, הנחיות כל הרשויות המוסמכות וכל תקן רלוונטי. הזוכה ימציא לרשות עפ"י בקשתה, כל מסמך ו/או אסמכתא בקשר לכך.

2.8. לצרכי מעקב תקציבי פנימי ומגבלות הנוגעות להיקפי התקשרות, מובהר כי היקף ההתקשרות המירבי הצפוי עם הזוכה לעניין הקמת תחנות ניטור ומדידה חדשות (ולעניין זה בלבד) למשך כל תקופת ההתקשרות (לרבות הארכותיה), **לא יעלה על 3,000,000 ₪ לא כולל מע"מ**, בכפוף לזכותה של הרשות להגדלת היקף ההתקשרות לפי הוראות הדין. **מודגש למען הסר כל ספק כי הנתון בסעיף זה אינו מבוסס על תקציב קיים, ובשום אופן אין לראות בו התחייבות למסירת עבודות בהיקף הרשום או בכל היקף שהוא. לזוכה לא תעמוד כל טענה ו/או דרישה המבקשת להסתמך על הנתון לעיל, במישרין או בעקיפין.**

2.9. למען הסר ספק, אין במכרז זה או בחתימת הסכם מכוחו כדי לחייב את הרשות לקבל שירותים כלשהם מאת הזוכה, בהיקף מינימאלי או מקסימאלי כלשהו.

בנוסף, הרשות אינה מעניקה בלעדיות לזוכה בכל הנוגע לעבודות ושמורה לה הזכות לקיים הליכים ולמסור עבודות לקבלנים אחרים, כפי שתמצא לנכון.

לזוכה לא תעמוד כל טענה ו/או דרישה בשל האמור לעיל בסעיף זה.

2.10. תקופת ההתקשרות בין הרשות לבין הזוכה בכל הנוגע לאפשרות הרשות להוציא הזמנות עבודה להקמתן של תחנות ניטור ומדידה חדשות תהא בתוקף למשך 60 חודשים מהמועד חתימת ההסכם לפי סעיף 11.2 למכרז. מובהר כי תקופת ההתקשרות מתייחסת לפרק הזמן שבו הרשות רשאית להוציא הזמנות עבודה לזוכה. ככל שהזוכה החל בביצוע עבודות להקמה ואלו נמשכו לאחר סיום ההתקשרות, מכל סיבה שהיא, ימשיך הוא בביצוען וישלימן.

תקופת ההתקשרות בין הרשות לבין הזוכה בכל הנוגע לתפעול ולאחזקת תחנות הניטור והמדידה תהא למשך 60 חודשים ממועד אישור הרשות על סיום הקמתה של כל תחנת ניטור ומדידה. יובהר כי שירותי התפעול והתחזוקה ניתנים לפרק הזמן האמור לעיל לכל תחנת ניטור ומדידה בפני עצמה.

על אף האמור לעיל, הרשות רשאית לסיים את ההתקשרות עם הזוכה בכל עת ומכל סיבה שתמצא לנכון, לעניין עבודות ההקמה בלבד או לעניין עבודות האחזקה בלבד או לעניין כלל ההתקשרות, וזאת באמצעות המתן הודעה מראש ובכתב של 30 ימים מראש. לא תעמוד לזוכה כל טענה ו/או דרישה כנגד הרשות בשל כך, מבלי לגרוע מזכות הזוכה לקבלת התמורה לפי החוזה בגין עבודות שביצע והשלים בתקופה שעד סיום ההתקשרות בפועל.

2.11. על הזוכה לבצע גיבוי של הנתונים והמידע שיאספו לקובץ, על בסיס שבועי, בשרת גיבוי ייעודי ושונה מזה שעליו נשמר המידע באופן שוטף, כגון Google drive, Microsoft, Amazon. הזוכה יאפשר לרשות הרשאה מלאה לצפייה ושימוש במידע שנאסף בענן הנ"ל בכל עת לפי בקשתה וללא כל תנאי, לרבות ובפרט תשלום תמורה.

בנוסף, פעם בכל 6 חודשים מראשית ההתקשרות עם הזוכה לפי הודעת הזכייה במכרז, נדרש הוא לגבות את כל המידע בענן של הרשות ובמקביל לבצע שמירה של אותו מידע לגיבוי בענן של הזוכה.

במועד סיום ההתקשרות – בכל עת שתסתיים ומכל עילה שהיא, נדרש הזוכה לבצע גיבוי אחרון של כל המידע בענן של הרשות, ובמקביל, לאחר שווידא שכל המידע קיים בענן הרשות, על הזוכה למחוק את כל המידע שגובה בענן שלו.

2.12. בעבור ביצוע העבודות השונות לשביעות רצונה של הרשות, יהיה הזוכה זכאי לתמורה לפי הצעתו במכרז.

2.13. יתר תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז, לרבות התמורה, ביטוחים, אחריות, לוח זמנים, וכיו"ב יהיו על פי תנאי המכרז וחווה ההתקשרות המצ"ב על נספחיו.

3. תנאי סף

רשאי להשתתף במכרז זה מציע הרשום בישראל כתאגיד או כעוסק מורשה שאינו תאגיד, אשר עומד בכל התנאים המצטברים שלהלן:

3.1. במהלך התקופה שמיום 01.01.2021 ואילך המציע הקים לפחות 8 תחנות ניטור ומדידה וסיפק להן שירותי אחזקה לאחר הקמתן, במסגרת התקשרות עם רשות המים ו/או רשות ניקוז ו/או רשות מקומית (לרבות תאגיד עירוני) ו/או תאגיד מים וביוב (וגופים אלו בלבד), כקבלן ראשי בלבד (קרי הגורם שהיה בקשר חוזי ישיר עם הרשות).

להוכחת עמידתו בתנאי הסף יפרט המשתתף על ניסיונו במסגרת מסמך א'2.

*תשומת לב המציעים כי הצגת מספר עבודות רב יותר מהמתחייב לפי תנאי הסף, תשמש לצורך ניקוד איכות ההצעה כמפורט בסעיף 10.2 להלן.

3.2. המציע מקיים את כל דרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, לרבות: (א) הוראות סעיף 2 לחוק האמור בדבר ניהול פנקסים ודיווחים; (ב) הוראות סעיף 2ב לחוק האמור בקשר עם קיום דיני העבודה; ו- (ג) הוראות סעיף 1ב2 בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות.

להוכחת עמידתו בתנאי הסף יצרף המציע להצעתו את המסמכים שלהלן:

3.2.1. אישור מפקיד שומה, רו"ח או יועץ מס, או העתק ממנו המעיד כי הוא מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק מע"מ"), או שהוא פטור מלנהלם וכי הוא נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולדווח למנהל על עסקאות שמוטל עליהם מס לפי חוק מע"מ.

3.2.2. תצהיר בדבר "קיום דיני עבודה" בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 חתום על ידי מורשי החתימה מטעם המשתתף ומאושר כדן בנוסח **מסמך א'4**.

3.2.3. תצהיר בדבר "ייצוג הולם לבעלי מוגבלות" בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 חתום על ידי מורשי החתימה מטעם המשתתף ומאושר כדן בנוסח **מסמך א'5**.

עמוד 7 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחתימת המציע: _____

3.3. המציע הגיש ערבות אוטונומית, **מקור בלבד** (לא העתק ולא צילום), ע"ס של 20,000 ₪ (עשרים אלף שקלים חדשים), בהתאם להוראות סעיף 4.10 להלן.

על המשתתף להגיש ערבות, מקור בלבד, בנוסח מסמך א' (3), כמפורט בסעיף 4.10 להלן.

חל איסור על הגשת הצעות במשותף. לא תתקבלנה הצעות שיוגשו במשותף ע"י שני גופים משפטיים שונים או יותר, לרבות ע"י שותפות שאינה רשומה ברשם התאגידים (כגון עוסק מורשה הכולל יותר מאדם אחד).

לא צירף המציע להצעתו איזה מהמסמכים האמורים בסעיף 3 לעיל, רשאית וועדת המכרזים, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע; או לחלופין לבקש כי יוסיף ו/או ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהמסמכים שבהצעתו ו/או הנתונים המפורטים בה וכן רשאית וועדת המכרזים להתעלם מפגמים שאינם מהותיים, לפי שיקול דעתה הבלעדי.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בעת ולצורך הערכת ההצעות תהיה וועדת המכרזים רשאית לדרוש מהמציע לפרט ו/או להבהיר ו/או להוסיף מסמכים על המסמכים שהגיש במצורף להצעתו כאמור והמציע מתחייב לשתף פעולה עם וועדת המכרזים ו/או מי מטעמה שיעסוק בהערכת ההצעות ולהמציא כל מסמך שיידרש על-ידם, כאמור.

4. **מסמכי ההצעה**

כל משתתף יצרף להצעתו את כל המסמכים והאישורים המפורטים להלן:

נא להגיש את המסמכים בעותק הפיסי באופן מסודר ותוך הפרדתם זה מזה בניילונים/חוצצים.

על כל מסמך/חוצץ נא לרשום בבירור את מספר הסעיף הרלוונטי לעיל/להלן אליו מתייחס המסמך/אישור (קרי, 3.1, 3.2, 3.3, ..., 4.3, 4.4 וכו').

נא לשים את הערבות בניילון/חוצץ בסוף חוברת מכרז ומסמכי ההצעה.

4.1. כל המסמכים המפורטים בסעיף 3 לעיל.

4.2. כל מסמכי המכרז, בצירוף ההודעות למציעים (ככל שנערכו/נשלחו ע"י הרשות), כשהם חתומים על-ידו (כשכל דף חתום ע"י המשתתף, בשוליו).

4.3. פרטי המשתתף, על גבי **מסמך א' (1)**.

4.4. מידע נוסף לצורך קביעת ניקוד איכות ההצעה, כמפורט בסעיף 10.3 להלן:

4.4.1. מידע על המציע, התאמתו וניסיונו בתחום הרלוונטי למכרז.

4.4.2. מידע על תחנות המדידה והמערכת של המציע.

על המציעים לצרף פרופיל מציע ומידע כאמור לעיל להצעתם.

4.5. תצהיר אי תיאום מכרז, חתום על ידי המשתתף ומאומת על ידי עו"ד, על פי הנוסח המצ"ב **כמסמך א' (6)**.

עמוד 8 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

4.6. העתק תעודת עוסק מורשה או אישור משלטונות המס על היותו עוסק מורשה (במקרה של משתתף המדווח בתיק איחוד – יצורף גם אישור מאת רשויות המס בדבר היותו של המשתתף נכלל בתיק המאוחד של העוסק, אשר לגביו הוצא וצורף להצעה האישור).

4.7. אישור על ניכוי מס הכנסה במקור, על שם המשתתף.

4.8. ככל שהמשתתף הינו **תאגיד** :

4.8.1. העתק תעודת התאגדות של המשתתף מהרשם הרלוונטי (רשם החברות, השותפויות, העמותות).

4.8.2. אישור עו"ד, בשולי **מסמך ב'** למכרז, לעניין רישום המשתתף כדין כתאגיד פעיל וקיים בישראל, קבלת כל ההחלטות הדרושות לפי מסמכי ההתאגדות של המשתתף ולפי כל דין לצורך הגשת הצעת המשתתף במכרז, ולאישור חתימת מסמכי המכרז על ידי מורשי החתימה של המשתתף באופן המחייב את המשתתף לכל דבר ועניין בקשר למכרז זה והוצאתו לפועל.

4.9. ככל שהמשתתף הינו **עוסק מורשה (שאינו תאגיד)** :

4.9.1. יצרף הוא צילום ת.ז.

4.9.2. אישור עו"ד, בשולי **מסמך ב'** למכרז, כי נתקבלו אצל המשתתף כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי כל דין לחתימת המשתתף על הצהרה זו וכי החתימה על מסמכי המכרז מחייבת את המשתתף לכל דבר ועניין בקשר למכרז זה והוצאתו לפועל.

4.10. ערבות אוטונומית, מקור, **בסך של 20,000 ₪ (עשרים אלף שקלים חדשים)** ובתוקף **לפחות** עד ליום **31.07.2025** שהוצאה על ידי בנק ישראלי או על ידי שהוצאה על ידי בנק ישראלי או על ידי חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון עסק לעסוק בישראל בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (עסקי הביטוח), התשמ"א – 1981, וכן רישיון למתן ערבויות מרשות שוק ההון, ביטוח וחסכון לבקשת המשתתף במכרז בלבד, לפקודת הרשות, בנוסח הערבות המצורף **כמסמך א' (3)** למסמכי המכרז, וזאת להבטחת הצעתו במכרז.

הרשות רשאית לקבל ערבות אוטונומית בנוסח שאינו זהה במדויק, ובלבד שהערבות הופקה לבקשת המשתתף, לטובת הרשות, וכן בלבד שסכום הערבות, היותה אוטונומית ותוקפה המינימאלי יעמדו בדרישות לעיל.

הרשות תהא רשאית לדרוש הארכת תוקף הערבות לתקופה נוספת והמציע יאריך את תוקף הערבות עפ"י הדרישה. אי-הארכת הערבות כנדרש תהווה, כשלעצמה, עילה לפסילת הצעת המשתתף.

ועדת המכרזים ו/או הרשות יהיו רשאיות להגיש את הערבות לפירעון, כולה או חלקה, במקרים הבאים, ובלבד :

- כל אימת שהמשתתף יחזור בו מהצעתו לאחר חלוף המועד האחרון להגשת הצעות, בכל דרך שהיא.
- כל אימת שהמשתתף נהג במהלך המכרז בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.
- כל אימת שהמשתתף מסר לוועדת המכרזים מידע מוטעה או מידע מהותי לא מדויק.
- כל אימת שלאחר שנבחר המשתתף כזוכה במכרז, הוא לא פעל על פי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם להתקשרות או לא חתם על הסכם ההתקשרות או לא צירף ערבויות ו/או ביטוחים בתוך המועד שנדרש לכך על ידי הרשות לאחר הכרזה על זכייתו במכרז.

והכל מבלי לגרוע מזכותה של הרשות לפיצוי בגין כל נזק ו/או הפסד שיגרמו לה עקב מעשים כאמור לעיל. למען הסר ספק יודגש כי לא תתקבל כערבות המחאה אישית ו/או המחאת עסק

עמוד 9 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחתימת המציע: _____

ערב.

לא צירף המציע להצעתו איזה מהמסמכים האמורים לעיל, רשאית הרשות, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין; לבקש כי יוסיף ו/או ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהמסמכים שבהצעתו ו/או הנתונים המפורטים בה וכן רשאית הרשות להתעלם מפגמים שאינם מהותיים, לפי שיקול דעתה הבלעדי.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בעת ולצורך הערכת ההצעות תהיה ועדת המכרזים רשאית לדרוש מהמציע לפרט ו/או להבהיר ו/או להוסיף מסמכים על המסמכים שהגיש במצורף להצעתו כאמור והמציע מתחייב לשתף פעולה עם ועדת המכרזים ו/או מי מטעמה שיעסקו בהערכת ההצעות ולהמציא כל מסמך שיידרש על-ידם, כאמור.

5. הצעת המחיר

5.1 **המשתתף יציין במקום המיועד לכך בטופס התמורה והצעת המחיר (מסמך ד') את אחוז ההנחה האחיד שיחול ביחס לכל פרטי המחירון המצורף למסמכי המכרז.**

שיעור ההנחה יהא עד 2 ספרות לאחר הנקודה העשרונית (לדוגמא: 8.25%). הרשות תתעלם מכל ספרה נוספת (לא יבוצע עיגול).

אחוז ההנחה המוצע לא יעלה על 10%. הצעה בה יירשם אחוז הנחה גבוה מכך תחשב לכל דבר ועניין - הן למכרז והן להתקשרות מכוחו, כהצעה של 10% הנחה. מציע שיגיש תוספת למחיר - הצעתו תפסל ללא צורך בשימוע.

5.2 למען הסר כל ספק מובהר מפורשות, כי התמורה המוצעת תחול ביחס לכל היקף עבודות שיידרש בפועל, כאשר היקף העבודות כאמור לא יהווה עילה לדרישת הזוכה לתוספת על מחירי היחידה.

5.3 לתמורה לה זכאי הזוכה יתווסף מע"מ כשיעורו בדין.

5.4 התמורה המוצעת על ידי המציע תכלול את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות לפי תנאי המכרז והצעת המציע, לרבות כח אדם, כלים, חומרי גלם, יצור, אספקה, ייבוא, הובלה, נסיעות, מכסים, היטלים מיסים ואגרות, ביטוחים, אישורי התאמה לתקנים, בדיקות מעבדה, רישיונות היתרים ואישורים מכל סוג, אחריות, ערבויות, מדדים, תקורות, עלויות אחזקה, רווח קבלני וכיו"ב כל הוצאה הקשורה במישרין או בעקיפין לביצוע המכרז.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, כל ההיטלים הממשלתיים, מכס, בלו, מס קניה וכיו"ב וכן שינויים בשיעורי המדד ו/או התשומות ו/או כל עלות אחרת שהיא הקשורה בעבודה, ייחשבו ככלולים במחירי ההצעה - למעט מע"מ.

5.5 מודגש כי אי התקיימות הערכה ו/או צפי ו/או תכנית של המציע ביחס לעבודות בפועל ו/או היקפן בפועל, לא תהווה עילה לשינוי הצעתו ו/או לכל שינוי אחר בתנאי ההתקשרות.

5.6 כל מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד.

6. אופן ומועד הגשת ההצעה

6.1. את כלל מסמכי יש להגיש בשני עותקים.

6.2. המכרז הנו **דו-שלבי**. לפיכך, המציע יגיש את הצעתו ב- 2 מעטפות (אחת בתוך השנייה), כדלקמן:

6.2.1. **מעטפה מס' 1** - אשר על גבה יצוין שם המציע והכיתוב: "**מכרז פומבי מס' 04/2025 - טופס הצעת המחיר**" (ללא כל רישום נוסף).

למעטפה זו יכניס המציע אך ורק את טופס הצעת המחיר (מסמך ד' למכרז) כשהוא מלא וחתום.

המציע יסגור את המעטפה.

6.2.2. **מעטפה מס' 2** - אשר על גבה יצוין הכיתוב: "**מכרז פומבי מס' 04/2025 - מסמכי המכרז**" (ללא כל רישום נוסף).

למעטפה זו יכניס המציע את כלל המסמכים שעליו לצרף על פי תנאי המכרז, בשני העותקים, ללא טופס הצעת המחיר, וכן את מעטפה מס' 1 הסגורה ובה הצעת המחיר.

6.3. את מעטפה מס' 2 יש להפקיד בתיבת המכרזים במשרדי הרשות, **במסירה אישית בלבד** (לא בדואר ו/או במייל ו/או בכל דרך אחרת), בכתובת רח' הנגר 24, הוד השרון – בניין אמי A קומה 7, עד למועד האחרון להגשת הצעות הקבוע בטבלת המועדים שברישת המכרז. הצעה שתוגש לאחר המועד האחרון כאמור, לא תיפתח (למעט לשם זיהוי המשתתף לשם השבת המעטפה אליו) ולא תידון כלל.

6.4. כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין אם בדרך של תוספת בגוף המסמכים ובין באמצעות מכתב לוואי או בכל דרך אחרת עלולים להביא לפסילת ההצעה לפי שיקול דעת ועדת המכרזים ובכל מקרה יחייב את הצדדים הנוסח שהוכן ע"י הרשות, ללא כל שינוי, תוספת או הסתייגות.

6.5. על מורשי החתימה של המשתתף לחתום על כל מסמכי המכרז, לרבות הצעת המשתתף, הסכם ההתקשרות, נספחיו, במקום המיועד לכך וכן בשולי כל עמוד.

6.6. כל הצעה תהא בתוקף לתקופה של 120 (מאה ועשרים) ימים מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז. הרשות תהא רשאית לדרוש את הארכת תוקף ההצעה למשך 90 (תשעים) יום נוספים, לרבות הארכת תוקף הערבות, והמציע מחויב לפעול בהתאם לדרישה זו.

7. הוצאות המכרז

7.1. כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז, לרבות בחינת כדאיות הגשת הצעה ו/או הכנת ההצעה המכרז ו/או הגשת ההצעה למכרז ו/או כל ההוצאות הכרוכות בהוצאת הערבויות הנדרשות במסמכי המכרז, תחולנה על המציע.

7.2. גוף אשר לא רכש את מסמכי המכרז לא ייחשב כמציע במכרז (גם אם הגיש הצעה ללא רכישה) ולא יהא זכאי לזכויות העומדות למציע במכרז.

עמוד 11 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

8. הבהרות ושינויים

- 8.1. עד למועד הנקוב בטבלת המועדים שברישת המכרז רשאי כל אחד מהמציעים להפנות לרשות שאלות הבהרה בכתב, באמצעות דוא"ל: Bid@rny.org.il. חובת הפונה לוודא קבלת פנייתו באישור לדוא"ל או בטלפון 074-7678026 מיד בסמוך לשליחתה
- שאלות הבהרה יועברו בקובץ בפורמט Word פתוח לעריכה בלבד, במבנה שלהלן:

מס"ד	המסמך במכרז ומספר העמוד	מספר סעיף	השאלה

- 8.2. יודגש, כי הרשות אינה חייבת להשיב לשאלות הבהרה אם לא נשלחו לנציג הנ"ל של הרשות, במועד, בפורמט ובמבנה, המוכתבים לעיל. עוד יודגש, כי הרשות אינה חייבת לענות על כל השאלות שיוגשו ואינה חייבת להציג את השאלות בפורמט ובתוכן שבו התקבלו.
- 8.3. הרשות רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. כל השינויים והתיקונים כאמור יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז.
- כל הבהרה, שינוי, תיקון, עדכון או תוספת אשר ייערכו על ידי הרשות בקשר עם המכרז, מיוזמתה ו/או כמענה לשאלות משתתפים במכרז, יפורסמו בדף המכרז באתר האינטרנט של הרשות.

פרסום ההבהרות באמצעות אתר האינטרנט של הרשות יחשב, לכל דבר ועניין, כאילו הובא לידיעתו של כל אחד מהמציעים. על המציעים מוטלת האחריות המלאה והבלעדית, להתעדכן בכל עת, בעצמם ובאופן ייזום, על קיומן של ההבהרות באתר האינטרנט, להדפיסן, ולצרפן להצעה (חתימה בחתימה וחותמת של המציע) לאחר ששקלו את כ האמור בהן. המציעים מנועים מושתקים, מלהעלות כל טענה ו/או תביעה, מכל מין וסוג שהן, בקשר לכך.

- 8.4. בנוסף ומבלי לגרוע מאחריות המציעים על פי סעיף 8.3 לעיל, הרשות רשאית (אך אינה חייבת) להפיץ במישרין את ההבהרות לכל מי שמסר לה פרטי קשר והביע התעניינות במכרז, וזאת באופן ובאמצעים אשר תמצא לנכון.
- 8.5. כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב – תחייבנה את הרשות.

9. שמירת זכויות ואכיפת זכייה

- 9.1. כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות לרשות, והמשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכנת והגשת הצעה במכרז זה.
- 9.2. הרשות תהא זכאית לאכוף על כל משתתף שהצעתו תיקבע כזוכה את תנאי הצעתו במכרז בהתאם לתנאי ההסכם.

עמוד 12 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

10. בחינת ההצעות

10.1. המכרז יתנהל כמכרז דו-שלבי.

10.2. ועדת המכרזים, באמצעות הרשות, יועציה וכל מי מטעמה, תבחן את ההצעות בסולם של עד 100 נק', לפי שקלול בין סה"כ הניקוד להצעת המחיר (עד 60 נק') לבין סה"כ הניקוד לאיכות ההצעה (עד 40 נק'), בהתאם לשלבים המפורטים להלן:

10.2.1. שלב א': בדיקת שלמות הצעת המציע, הערבות הבנקאית ועמידתו של המציע בתנאי הסף.

בנוסף ובמקביל תבוצע בדיקת מרכיבי האיכות של ההצעה, כמפורט בסעיף 10.3 להלן. על אף האמור, ככל שמסתמן כי הצעה אינה עומדת בתנאי הסף, ועדת המכרזים וכל בודקי ההצעות מטעמה אינם חייבים לבחון ו/או לנקד את איכות ההצעה.

הצעה שניקוד האיכות שלה יהיה נמוך מהמינימום הקבוע בקריטריון מסוים – תפסל ולא יימשך הדיון בה (לרבות אי-פתיחת הצעת המחיר).

מציעים אשר הצעתם תימצא שלמה ואשר יעמדו בתנאי הסף, יעברו לשלב ב' של המכרז כמפורט להלן.

10.2.2. שלב ב': בדיקת ההצעה הכספית וסיכום תוצאות המכרז.

מובהר כי ועדת המכרזים רשאית לשוב ולהידרש לשלב שבדיקתו כבר הושלמה לכאורה, ככל שתמצא לנכון.

10.3. **ניקוד איכות ההצעה (עד 40 נק') יקבע לפי אמות המידה שלהלן:**

ניקוד מקסימאלי	אופן בחינה	קריטריון	#
5 נק'	לפי תצהיר מסמך א'(2). על כל תחנת ניטור ומדידה נוספת שהוקמה על ידי המציע עבור רשויות ניקוז ו/או רשות המים וסופקו לה שירותי אחזקה בתקופה הרלוונטית, יזכה המציע ל- 1 נק', ועד למקסימום של 5 נק' נוספות.	כמות תחנות ניטור ומדידה על העולה המינימום הנדרש לפי כל תנאי הסף 3.1 לעיל	1
15 נק'	נציג מטעם הרשות יפנה לקבלת חוות דעת מלקוח אשר פרטיו נכללו בתצהיר מסמך א'(2), על מנת לקבל את התרשמותו מהמציע בקריטריונים שלהלן: מקצועיות, עמידה בלוחות זמנים, טיב ואיכות השירותים והתוצרים. ההמלצה תזכה את המציע בניקוד של עד 15 נק' אפשריות, לפי התרשמות מהשיחה עם הלקוח. ככל שהמציע סיפק שירותים לרשות עצמה, רשאית היא להיות הלקוח המנקד. כדי לשמור ככל הניתן על אמינות חוות הדעת של הלקוחות, אזי זהות הלקוחות והממליצים וכל מידע אחר אודות השיח, למעט הניקוד הסופי שנתן כל לקוח, לא ייחשפו בפני המציע הרלוונטי ואף לא בפני מציעים אחרים במכרז במסגרת זכות העיון. בהגשת הצעה	המלצת לקוח הצעה שתזכה לניקוד נמוך מ-12 נק' בקריטריון זה- תפסל ולא תימשך בדיקתה	2

עמוד 13 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

	<p>למכרז מביעים כלל המציעים את הסכמתם לכך, מבלי שתעמוד להם כל טענה ו/או דרישה בעניין.</p>		
<p>20 נק'</p>	<p>הוועדה המקצועית תורכב מנציגי הרשות, כשבכלל זאת רשאי הרשות למנות גם יועצים חיצוניים מטעמה. הרשות רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לשנות את הרכב הוועדה המקצועית ככל שתמצא לנכון ולמציעים לא תעמוד כל טענה בכל הנוגע להרכב הוועדה כאמור.</p> <p>כל מציע העומד בתנאי המכרז יזומן להצגת ההצעה הטכנית שלו בפני ועדה מקצועית של הרשות, באופן פרונטאלי או באמצעות שיחת וידיאו – כפי שתודיע הרשות למציע. חובת המציע להגיע עם כל האמצעים והחיבורים הדרושים לצורך הצגת ההצעה הטכנית. הרשות תעמיד לטובת העניין חדר עם מקרן/חיבור HDMI למסך.</p> <p>הוועדה המקצועית תתרשם מהמידע על המציע ומההצעה הטכנית, כפי שצורף על ידי המציע, וכן מהמידע הנ"ל אשר יוצג בפניה.</p> <p>במסגרת הריאיון והצגת הפרשה הטכנית יבחנו וינוקדו התרשמות ועדת הבחינה מהמציע, מהמערכת וממשק משתמש של גישה לנתונים האינטרנט, באתר לקוח קיים או DEMO ייעודי וכיו"ב נושאים הנוגעים לאיכות, התאמה ואמינות המערכת.</p> <p>ההצגה של המציע בפני הוועדה המקצועית תכלול- מידע אודותיו, הצגת תחנות על גבי מפה, בחירת תחנה, תצוגת נתונים טבלאית וגרפית, בחירת טווח נתונים, מערך התראות, התראות תחזוקה וכל סעיף נוסף שניתן להשביח בו את המערכת במסגרת התמורה.</p> <p>הניקוד שיינתן על ידי הוועדה המקצועית יוצג לוועדת המכרזים לאישורה בעת בחינת ההצעות על ידה.</p>	<p>התרשמות ועדה מקצועית של הרשות מהתאמת המציע וההצעה הטכנית של המציע</p> <p>הצעה שתזכה לניקוד נמוך מ-15 נק' בקריטריון זה- תפסל ולא תימשך בדיקתה</p>	<p>3</p>

10.4. ניקוד מחיר ההצעה יקבע לאחר החלטת ועדת המכרזים באשר לעמידה בתנאי הסף וקביעת ניקוד האיכות, וכמפורט להלן:

מציע אשר יציע את ההנחה המירבית – 10%, יזכה ל-60 נק'.

בגין כל 1% הנחה פחות מההנחה המירבית, יופחתו למציע 6 נק' ביחס לניקוד המירבי, לרבות ניקוד חלקי במקרה של הצעה הכוללת שבר עשורוני. תשומת לב המציעים כי אין מדובר בניקוד יחסי וכל למחיר ההצעה ניתן משקל מהותי!

להמחשה: אם ההצעה של מציע א' היא 10% הנחה, ההצעה של מציע ב' היא 5% הנחה, אזי מציע א' יזכה ל-60 נק' ברכיב המחיר ואילו מציע ב' יזכה ל-30 נק' ברכיב המחיר.

10.5. הציון הסופי של כל הצעה יחושב ע"י חיבור ציון האיכות של ההצעה (עד 40 נק') עם ציון הצעת המחיר (עד 60 נק').

ההצעה בעלת הציון הסופי המשוקלל הגבוה ביותר תוכרז כזוכה במכרז, בכפוף להוראות המכרז והדין ובכפוף לזכותה של ועדת המכרזים לשקול שיקולים נוספים כאמור להלן.

- 10.6. ועדת מכרזים תהא רשאית להביא בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעות את אמינותו, ניסיונו, כישוריו, יכולתו הפיננסית של המציע, ואת ניסיונה של הרשות ושל גופים אחרים עם המציע בעבר, **וכן לפסול הצעה על סמך ניסיון קודם שלילי כאמור**. לצורך כך, תהא רשאית הרשות לבקש ולקבל מהמציעים כל אסמכתא ומסמך הנוגעים לדבר והמציעים מתחייבים לשתף פעולה עם הרשות, ככל שיידרש
- 10.7. ועדת המכרזים רשאית (אך אינה חייבת) להכריז על מציע כשיר שהצעתו דורגה במקום השני **ככשיר נוסף**, עמו רשאית הרשות להתקשר במקרה ובו תבוטל ההתקשרות עם הזוכה במכרז מכל סיבה שהיא.
- 10.8. ככל שיתקבלו שתי הצעות כשרות זהות בניקוד (או יותר), תעדיף הרשות את ההצעה שזכתה לניקוד איכות גבוה יותר.
- ככל שאין הבדל בניקוד האיכות ואחת מן ההצעות היא של עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז, ובלבד שצורף לה, בעת הגשתה בלבד, אישור ותצהיר כנדרש בדין. לא תתאפשר השלמת מסמכים לעניין זה, על אף כל הוראה אחרת במכרז.
- אם לא ניתן להכריע לפי המנגנונים לעיל, תבצע רשות הגרלה בין המציעים הנ"ל בלבד, במתכונת ובאופן שיקבעו לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- 10.9. אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין בכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה ו/או להשלמתה ע"י ועדת המכרזים ו/או לכל תוצאה או פעולה אחרת, כפי שייקבע ע"י ועדת המכרזים.
- אי הגשת מסמך או מסמכים, אשר יש להגישם לפי דרישות מכרז זה, עלול לגרום לפסילת ההצעה או לדרישה להשלמתם ו/או לכל תוצאה או פעולה אחרת, כפי שייקבע ע"י ועדת המכרזים.
- ועדת מכרזים (או מי מטעמה) רשאית, על פי שיקול דעתה, לדון עם המשתתפים בפרטי הצעתם, לדרוש מהמשתתפים פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף והצעתו במסגרת שיקוליה כאמור, לרבות חשבונות ביצוע סופיים מהלקוחות, תכניות, מאזנים, דו"חות, מע"מ ודו"חות ניכויים וכיו"ב, ולבסס את החלטותיה במכרז, לרבות ניקוד ההצעות, על מידע שתקבל לפי האמור לעיל (ואף אם סותר את הצהרות המציע במכרז).
- ועדת המכרזים רשאית לפסול מציע אשר לא שיתף פעולה לפי דרישות סעיף זה לעיל, ולו מטעם זה בלבד.
- 10.10. למרות כל האמור לעיל, ועדת המכרזים אינה מתחייבת לקבוע כל הצעה שהיא כזוכה.
- 10.11. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תהא ועדת המכרזים רשאית שלא לדון בהצעת משתתף או לפסלה אם יש לה יסוד סביר לחשוש שפעל בחוסר תום לב ו/או שלא בדרך המקובלת בהליכי מכרז, או שכוונתו הייתה להוליך שולל את הועדה על ידי שגיאות שנעשו במתכוון או על ידי תכסיסים בלתי הוגנים, או שהצעתו מבוססת על הבנה מוטעית של נושא המכרז או על הנחות בלתי נכונות או אם המחירים שצוינו בהצעה אינם סבירים.

11. הודעה על זכייה וההתקשרות

- 11.1. עם קביעת תוצאות המכרז תודיע הרשות לזוכה במכרז על דבר זכייתו.
- הרשות תיתן הודעה בכתב ליתר המשתתפים במכרז באשר לאי זכייתם ותחזיר להם את ערבות המכרז באופן שיקבע על ידה.
- 11.2. עד המועד שיהיה נקוב בהודעת הרשות על הזכייה במכרז כאמור, ימציא הזוכה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם למסמכי המכרז לרבות הערבות הבנקאית לביצוע ואישור על עריכת ביטוחים וכן יחתום על ההסכם המצורף למכרז (מסמך ג'). ככל שלא נקבע מועד בהודעת הרשות – יש לבצע את הנ"ל בתוך 7 ימים קלנדאריים מקבלת ההודעה.
- 11.3. לא מילא הזוכה אחר כל התחייבויותיו כמפורט בסעיף 11.2 לעיל, תוך התקופה האמורה שם ולרבות אם לא המציא אחד או יותר מהמסמכים, אשר עליו להמציא נוכח זכייתו ו/או חזר בו מהצעתו, תהא רשאית הרשות לבטל את זכייתו של אותו זוכה במכרז, ולחלט את הערבות, אשר הוגשה על ידו במצורף להצעתו וזאת כפיצוי קבוע ומוסכם מראש ומבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד נוספים העומדים לזכותה נוכח הפרה זו של התחייבויות הזוכה.
- כן תהא רשאית הרשות במקרה זה להתקשר בנשוא המכרז עם כל מציע אחר (לרבות המציע הכשיר הנוסף) בכל התנאים שתמצא לנכון, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאית הרשות על-פי המכרז ו/או על-פי כל דין.
- מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במקרה שהזוכה לא קיים איזו מהתחייבויותיו בעקבות הזכייה כאמור והרשות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, החליטה שלא לבטל את הזכייה, תהא הרשות זכאית לסך של 500 ₪ (חמש מאות ש"ח) כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום איחור מתום המועד הנקוב בסעיף 11.2 דלעיל ועד למועד קיום התחייבויותיו של הזוכה או מועד המצאת כל האישורים.
- 11.4. משתתף שלא זכה במכרז יוכל לעיין בפרוטוקולי ועדת המכרזים ובמסמכי ההצעה הזוכה (בסייגים של סוד מסחרי/סוד מקצועי). קבלת המסמכים לעיון מותנית בביצוע תשלום בסך של 500 ₪.
- 11.5. מובא בזאת לידיעת המשתתפים כי בהתאם להוראות הדין, קיימת זכות עיון בהצעה הזוכה, בכפוף לסודות מסחריים / מקצועיים. משתתף המבקש לשמור על חיסיון מקצועי / מסחרי של מידע בהצעתו נדרש להגיש עם הצעתו במכרז **עותק שלישי הנושא כותרת ברורה "בקשת חיסיון"**, בו ישחיר את המידע החסוי לשיטתו מטעמים מסחריים/מקצועיים, ככל שקיים, ושאותו הוא מבקש שלא לחשוף בפני משתתפים אחרים, **בצירוף נימוקים משפטיים תומכים**. בהיעדר עותק שלישי כאמור לעיל רשאית הרשות לראות בכך כוויתור סופי ומוחלט של המציע על כל חיסיון שהוא בקשר למידע שבהצעתו, ללא צורך בפנייה למציע ולא תשמע כל טענה ככל שתחשוף את המידע בהצעת המציע. סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים, ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים מקבילים לאלה בהצעות המציעים האחרים. ככל שהתקיימו הוראות סעיף זה, ההחלטה בעניין החיסיון הינה בסמכות ועדת המכרזים ובכפוף להוראות הדין והפסיקה.

12. ביטול המכרז

12.1. הרשות רשאית לצמצם את היקף העבודות נשוא המכרז או לבטלו או לבטל חלקים ממנו, או לצאת למכרז חדש מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה שההצעות המתקבלות יהיו בלתי סבירות, או שלא יעמדו בדרישות הסף או כתוצאה משיבוש בלתי צפוי בלוחות הזמנים, בעיות תקציב וכיוצא באלה.

בנוסף לאמור לעיל ולאמור עפ"י כל דין, מובהר בזאת, כי הרשות תהא רשאית אך לא חייבת - לבטל את המכרז גם בכל אחד מהמקרים האלה:

12.1.1. ההצעות שהוגשו הן במחיר נמוך או גבוה באופן מהותי או בלתי סביר מהאומדן המקצועי שנערך (אם נערך) ו/או מהמחיר שנראה לרשות כמחיר הוגן וסביר לאספקת השירותים, וזאת בהסתמך על המחיר אותו נוהגת הרשות לשלם עבור אספקת השירותים נשוא מכרז זה ו/או המסגרת התקציבית שאושרה לקבלת השירותים.

12.1.2. התברר לרשות, לאחר פרסום מסמכי המכרז ו/או לאור שאלות ההבהרה ו/או לאחר פתיחת ההצעות, שנפלה טעות במפרט או בדרישות המפורטות במסמכים, או שהושמטו נתונים / דרישות מהותיים מהמפרט, או שאלה בוססו על נתונים שגויים, או בלתי שלמים.

12.1.3. יש בסיס סביר להניח שהמציעים, כולם או חלקם, תיאמו הצעות מחיר ו/או פעלו בניסיון ליצור הסדר כובל.

12.2. החליטה הרשות על ביטול המכרז, לא תהא למי מהמציעים במכרז דרישה ו/או טענה כלפי הרשות ו/או כלפי מי מטעמה.

13. הליכים משפטיים

13.1. הזוכה לא יבוא בתביעות ו/או בטענות ו/או בדרישות כלפי הרשות בגין כל עיכוב ו/או הפסקת ההתקשרות זמנית או לחלוטין, ככל שיגרמו בקשר להליכים משפטיים בנוגעים למכרז שיינקטו על-ידי צדדים שלישיים כלשהם, לרבות צווי מניעה קיימים ו/או עתידיים שיוצאו במשך תקופת מתן השירותים נשוא המכרז.

13.2. קבע בית המשפט כי נפל פגם יסודי בהחלטת ועדת המכרזים ו/או בהליכי המכרז וכתוצאה מפגם זה זכה הזוכה ולא מציע אחר שהיה זכאי לכך, מתחייב הזוכה מיידית עם הודעת הרשות, להפסיק את מתן השירותים ע"פ ההסכם שנחתם עמו במסגרת המכרז בכל שלב שהוא. הרשות תשלם למציע את התמורה עבור עבודות ושירותים שבוצעו והושלמו בפועל עד למועד ההפסקה, כפוף לתנאי ההסכם, ולמציע ששירותיו יופסקו לא תהיינה כל תביעות או טענות אחרות מכל מין וסוג שהוא כלפי הרשות ו/או מי מטעמה.

13.3. קבע בית המשפט כי נפל פגם יסודי בהחלטת ועדת המכרזים ו/או בהליכי המכרז וכי כתוצאה מפגם זה לא זכה מציע אחר במכרז, לא יהיה זכאי המציע הנ"ל ו/או מי מטעמו לכל פיצוי בגין הפסדים ו/או אובדן רווח ו/או נזק אחר מכל מין וסוג שהוא אשר, לטענתו, נגרמו לו, כתוצאה מהפגם בהליכי המכרז ולמציע לא תהיינה כל תביעות ו/או טענות אחרות מכל סוג ומין שהוא כלפי ו/או כנגד הרשות ו/או מי מטעמה בעניין זה והוא מוותר על כך וויתור מלא.

אריק ליבוביץ'

מנכ"ל רשות ניקוז ונחלים ירקון

מסמך א' (1)

פרטי משתתף

שם המשתתף: _____

מס' הזיהוי: _____

מען המשתתף (כולל מיקוד): _____

שם איש הקשר אצל המשתתף: _____

תפקיד איש הקשר: _____

טלפון איש קשר: _____

פקסימיליה מציע: _____

דואר אלקטרוני איש קשר: _____

מסמך א' (2)

תצהיר ניסיון קודם - תנאי סף סעיף 3.1 וניקוד איכות סעיף 10.2

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

1. אני משמש כ _____ אצל המשתתף _____ (להלן: "המציע"), שהגיש הצעה למכרז 04/2025 אשר פרסמה רשות ניקוז ונחלים ירקון (להלן: "המכרז"), ומוסמך ליתן מטעמו תצהיר זה בשמו ובעבורו.

הנני עושה תצהיר זה בתמיכה וכחלק בלתי נפרד מהצעת המציע למכרז, לאחר שווידאתי כי הפרטים בתצהירי נכונים.

2. במהלך התקופה שמיום 01.01.2021 ואילך המציע הקים לפחות 8 תחנות ניטור ומדידה וסיפק להן שירותי אחזקה לאחר הקמתן, במסגרת התקשרות עם רשות המים ו/או רשות ניקוז ו/או רשות מקומית (לרבות תאגיד עירוני) ו/או תאגיד מים וביוב (וגופים אלו בלבד), כקבלן ראשי בלבד (קרי הגורם שהיה בקשר חוזי ישיר עם הרשות), כמפורט להלן:

#	שם הלקוח (רשום המים / רשות ניקוז / רשות מקומית / תאגיד מים וגופים אלו בלבד)	כמות שהקים המציע עבור הלקוח בתקופה שמיום 01.01.2021 ותחנת התחנות ותחזקו	סוגי התחנות שהוקמו ותחזקו	פרטי איש קשר אצל הלקוח
1				שם: _____ תפקיד: _____ טלפון: _____ דוא"ל: _____
2				שם: _____ תפקיד: _____ טלפון: _____ דוא"ל: _____

#	שם הלקוח (רשום המים / רשות ניקוז / רשות מקומית /תאגיד מים וגופים אלו בלבד)	כמות שהקים המציע עבור הלקוח בתקופה שמיים 01.01.2021 ואילך	התחנות ותחזק התחנות ותחזקו	סוגי התחנות שהוקמו ותחזקו	פרטי איש קשר אצל הלקוח
3					שם: _____ תפקיד: _____ טלפון: _____ דוא"ל: _____
4					שם: _____ תפקיד: _____ טלפון: _____ דוא"ל: _____

3. אני מצהיר כי זה שמי, זו חתימתי, ותוכן תצהירי אמת.

_____ חתימת המצהיר

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____, מרח' _____, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גבי _____, שזיהה/זיהתה את עצמו/ה ע"י ת"ז מס' _____ / המוכר/ת לי באופן אישי ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי הוא/היא יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים לכך בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות התצהיר דלעיל וחתם/חתמה עליו בפני.

_____ חותמת + חתימת עו"ד

עמוד 20 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

© G255472-V002 כל הזכויות שמורות לבראש סומך, עו"ד. אין לעשות שימוש כלשהו במסמך ללא קבלת אישור בכתב

מסמך א' (3)

לכבוד
רשות ניקוז ונחלים ירקון

הנדון: ערבות אוטונומית

על פי בקשת _____ מספר זיהוי _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 20,000 ₪ (עשרים אלף שקלים חדשים) וזאת בקשר עם השתתפות המבקשים במכרז מס' 04/2025 להבטחת מילוי כל התחייבויות המבקשים ע"פ תנאי המכרז.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 7 ימים מדרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

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

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 31.07.2025 ועד בכלל.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב
(בנק/חברת ביטוח)

עמוד 21 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

© G255472-V002 כל הזכויות שמורות לבראש סומך, עו"ד. אין לעשות שימוש כלשהו במסמך ללא קבלת אישור בכתב

מסמך א' (4)

תצהיר קיום דיני עבודה

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

1. אני משמש כ_____ אצל המשתתף _____ (להלן: "המציע"), שהגיש הצעה למכרז 04/2025 אשר פרסמה רשות ניקוז ונחלים ירקון ("המכרז"), ומוסמך ליתן מטעמו תצהיר זה בשמו ובעבורו.

2. הנני עושה תצהיר זה בתמיכה וכחלק בלתי נפרד מהצעת המציע למכרז .

3. בתצהיר זה:

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

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

4. הנני מצהיר בזאת כי עד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, אנוכי וכל בעל זיקה למציע [יש לסמן X במשבצת המתאימה]:

לא הורשענו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות שנעברו לאחר יום כ"ה בחשון התשס"ג - 31 באוקטובר 2002, לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987;

הורשענו ביותר משתי עבירות שנעברו אחרי יום כ"ה בחשון התשס"ג - 31 באוקטובר 2002, לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, אך במועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה;

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

חתימת המצהיר

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____, מרח' _____, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____, שזיהה/זיהתה את עצמו/ה ע"י ת"ז מס' _____ / המוכר/ת לי באופן אישי ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי הוא/היא יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים לכך בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות התצהיר דלעיל וחתם/חתמה עליו בפני.

חותמת + חתימת עו"ד

עמוד 22 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

מסמך א' (5)

תצהיר בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות

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

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

2. אני מצהיר כדלקמן (יש לסמן X היכן שרלוונטי):

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

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

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

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

חתימת המצהיר

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____, מרח' _____, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____, שזיהה/זיהתה את עצמו/ה ע"י ת"ז מס' _____ / המוכר/ת לי באופן אישי ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי הוא/היא יהיה/תהיה צפויה/ה לעונשים הקבועים לכך בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות התצהיר דלעיל וחתם/חתמה עליו בפני.

חותמת + חתימת עו"ד

מסמך א' (6)

תצהיר בדבר אי תיאום מכרז

אני הח"מ _____ מס' ת"ז _____ נושא משרה במציע _____ (שם) המציע (להלן – המציע), לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת, שאם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת כי:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המציע ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי במציע להצעה המוגשת מטעם המציע במכרז זה.
3. תצהירי זה ניתן במסגרת הצעת המציע במכרז פומבי מס' 04/2025 של רשות ניקוז ונחלים ירקון.
4. המחירים בהצעת המציע למכרז הנ"ל הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.
5. המחירים בהצעת המציע למכרז לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה או בפני כל גוף או אדם הקשורים עימם.
6. המציע לא מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
7. המציע לא מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
8. המציע לא מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
9. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהוא עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
10. המציע מתחייב להודיע לעורך המכרז על כל שינוי באחד הפרטים לעיל מעת החתימה על התצהיר ועד מועד הגשת ההצעות.
11. אני מודע לכך והמציע מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד למאסר בפועל.

חתימת המצהיר

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____, מרח' _____, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____, שזיהה/זיהתה את עצמו/ה ע"י ת"ז מס' _____ / המוכר/ת לי באופן אישי ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי הוא/היא יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים לכך בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות התצהיר דלעיל וחתם/חתמה עליו בפני.

חותמת + חתימת עו"ד

עמוד 24 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

מסמך ב'

הצהרת המשתתף

אנו הח"מ, לאחר שקראנו ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מגישים בזאת הצעתנו למכרז מס' 04/2025 מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. הננו מצהירים בזה, כי קראנו והבנו את כל האמור במסמכי המכרז על פרטיהם ללא יוצא מן הכלל, כי ערכנו את כל הבדיקות הדרושות ו/או הנחוצות להגשת הצעתנו זו, וכן בחנו את כל הגורמים האחרים המשפיעים על ההוצאות הכרוכות בביצוע והשירותים וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו.
2. לא הסתמכנו בהצעתנו זו על מצגים, פרסומים, אמירות או הבטחות כלשהם שנעשו בעל פה על ידי הרשות ו/או עובדיה ו/או מי מטעמה, אלא על האמור במסמכי המכרז בלבד. כן הננו מצהירים בזה, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
3. אנו בעלי הידע, המומחיות, הכשירות, הרישיונות, ההיתרים והכישורים הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז, הן מבחינת המימון והן מהבחינה המקצועית, בהתאם לכל מסמכי המכרז.
4. אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז והצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז ולראייה אנו מצרפים את כל המסמכים הנדרשים. ידוע לנו כי במידה ולא נצרף מסמך ו/או אישור מן המפורטים דלעיל, ועדת המכרזים עלולה לפסול את הצעתנו. עוד ידוע לנו כי לוועדת המכרזים שמורה הזכות לחקור ולפנות לצדדים שלישיים ו/או ולדרוש מאיתנו להציג כל מידע/ מסמך נוסף אשר יידרש להוכחת כשירותנו, ניסיונו, מומחיותנו, אפשרויות המימון, התאמתנו לאספקת השירותים וכיו"ב. אם נסרב למסור מידע או מסמך כאמור, רשאית הוועדה להסיק מסקנות לפי ראות עיניה ואף לפסול את ההצעה.
5. אנו מקבלים על עצמנו לבצע את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים במכרז בלא כל הסתייגות.
6. יש לנו את כל האמצעים הטכניים, המקצועיים וכל הציוד הנדרש וכוח האדם המקצועי והמימון על מנת לבצע ולהשלים את אספקת והשירותים במועדים הנקובים במסמכי המכרז, ואנו מתחייבים לעשות כן אם נזכה במכרז.
7. המחירים הכוללים בהצעתנו, כפי שנרשמו על ידינו בהצעתנו, כוללים את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות באספקת השירותים נשוא תנאי המכרז על פי תנאי המכרז, עפ"י הכלול במפרט הטכני לרבות רווח, וכל הוצאה אחרת, לא כולל מע"מ.
8. הננו מתחייבים כי במידה ונזכה במכרז והרשות תתקשר איתנו בהסכם, נבצע את העבודות נשוא המכרז בשלמות.
9. כן ידוע לנו כי כל התחייבות המופיעה בחוברת מכרז זו, לרבות בהסכם, מחייבת אותנו גם אם לא הוזכרה במפורש במסמך זה.
10. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
11. אנו מסכימים, כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו משום הצעה לא-חוזרת, כאמור בסעיף 3 לחוק החוזים (חלק כללי), תשל"ג – 1973 ובקבלתה על ידכם ייכרת הסכם מחייב בינינו לביניכם.
12. היה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים כי במועד שנידרש לכך על ידכם, נמציא את כל המסמכים והאישורים שעלינו להמציא בהתאם למסמכי המכרז, לרבות ההסכם, חתום כדין, ערבות הביצוע והאישור על עריכת ביטוחים.

13. בעצם הגשת הצעה זו הרינו נותנים הסכמתנו לכל התנאים הכלולים במסמכי המכרז והננו מוותרים בזאת ויתור סופי, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר לכל תנאי המכרז ו/או הוראה הכלולים במכרז לרבות דרישותיו.

ולראיה באנו על החתום לאחר שהבנו את משמעותה המלאה של הצהרתנו זו:

תאריך: _____

חתימת מורשי חתימה + חותמת המציע: _____

אישור עו"ד - להגשת הצעה ע"י תאגיד:

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ ח.פ. _____ (להלן: "המשתתף") מאשר בזה כי המשתתף הוא תאגיד רשום בישראל, וכי ביום _____ חתמו בפניי על הצהרה זו ה"ה בשם המשתתף, כי נתקבלו אצל המשתתף כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי ההתאגדות של המשתתף ועל פי כל דין לחתימת המשתתף על הצהרה זו וכי חתימת ה"ה המפורטים לעיל מחייבת את המשתתף.

חותמת + חתימת עוה"ד

תאריך

אישור עו"ד - להגשת הצעה ע"י עוסק מורשה שאינו תאגיד:

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ מ.ז. _____ (להלן: "המשתתף") מאשר בזה כי ביום _____ חתמו בפניי על הצהרה זו ה"ה בשם המשתתף, כי נתקבלו אצל המשתתף כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי כל דין לחתימת המשתתף על הצהרה זו וכי חתימת ה"ה המפורטים לעיל מחייבת את המשתתף.

חותמת + חתימת עוה"ד

תאריך

מסמך ג'

חווה

שנתם ביום _____ לחודש _____ שנת _____ בהוד השרון

בין

רשות ניקוז ונחלים ירקון
מרח' הנגר 24, הוד השרון
(להלן: "הרשות")

מצד אחד;

לבין

_____ מס' זיהוי/ח.פ. _____
_____ מרחוב _____
באמצעות מורשי החתימה:
_____ ת.ז. _____
ו- _____ ת.ז. _____
דוא"ל: _____
שם איש קשר: _____
טלפון נייד איש קשר: _____
(להלן - "הקבלן")

מצד שני;

והרשות פרסמה מכרז פומבי מס' 04/2025 (להלן: "המכרז") להקמה ואחזקה של תחנות ניטור
ומדידה (להלן: "העבודות" ו/או "הפרויקט");
והקבלן הגיש הצעה למכרז, ועל בסיס הצהרותיו והתחייבויותיו במסגרת המכרז והצעת המחיר
שהגיש הוכרזה הצעתו כזוכה במכרז לביצוע העבודות בהסכם מסגרת;
וכחלק מתנאי המכרז נדרש הקבלן לחתום עם הרשות על חווה זה;
לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא

- 1.1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד הימנו ובחזקת תנאיו.
- 1.2. כותרות הסעיפים באות לצורך הנוחות בלבד ואין לפרש תנאי מתנאי הסכם זה לפיהן.
- 1.3. הנספחים המפורטים להלן, כמו גם יתר תנאי המכרז מסמכיו, הינם חלק בלתי נפרד מההסכם וייקראו יחד עימו:

1.3.1. נספח א' - נוסח ערבות ביצוע.

1.3.2. נספח ב' - הוראות ביטוח ואישור לקיום ביטוחים.

עמוד 27 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותרמת המציע: _____

- 1.3.3. נספח ג' - מפרט טכני.
1.3.4. נספח ד' – תחום אחריות רשות הניקוז.

2. הגדרות

בחווה זה תהא למונחים הבאים המשמעות כמוגדר להלן:

"אתרים"	כל אתר אשר בו יידרש הקבלן לבצע עבודות.
"הקבלן"	כהגדרתו בכותרת החוזה, ולרבות נציגיו, עובדיו, שליחיו ומורשיו המוסמכים, ולרבות כל קבלן משנה ו/או הפועל בשמו או מטעמו.
"המנהל"	מהנדס הרשות ו/או מי מטעמו שיוגדר כך על ידו לצורך התקשרות זו, לרבות המפקח בכל הנוגע לביצוע העבודות בלבד.
"המפקח"	מי שיוגדר מעת לעת על ידי המנהל לתפקיד זה ו/או מי מטעמו של המפקח. ככל שלא הוגדר מפקח, ישמש המנהל גם בתפקיד זה. <u>מודגש כי למפקח אין סמכות לתת הוראות שמשמעותם שינוי התמורה.</u>
"איש קשר"	גורם ניהולי מטעם הקבלן אשר ישמש כנציגו מול הרשות.
"המדד"	מדד המחירים לצרכן (כללי) המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל מדד רשמי אחר שיבוא במקומו.

3. מהות ההתקשרות

- 3.1. בין הקבלן לבין הרשות נכרת בזאת הסכם מסגרת להקמה ולאחזקה של תחנות ניקוז ומדידה, וכל עבודה ו/או מטלה הנדרשת לפי הוראות הרשות בקשר לאמור לעיל, כמפורט בהסכם, במפרט הטכני **שבנספח ג' להסכם** וכל יתר מסמכי המכרז (להלן: "**העבודות**" / "**השירותים**").
- 3.2. הקבלן יידרש לספק ולהקים תחנות ניקוז ומדידה של ספיקה ו/או גשם ו/או מפלס ו/או לחות קרקע ו/או דיגום מים ולרבות תחנות בסיס (כל אלו יכוננו במסמכי המכרז לעיל ולהלן: "**תחנות ניקוז ומדידה**"), במיקומים שונים בנחלים ו/או בסמוך אליהם ו/או בכל אתר אחר בשטחי אחריות הרשות המוצגים **בנספח ד' להסכם**, לפי צרכי הרשות מעת לעת ובהתאם למפרט הטכני המצורף להסכם.
- בנוסף, בכפוף להזמנת עבודה בכתב מהרשות ולאורך תקופת ההתקשרות ישדרג הקבלן תחנות ניקוז ומדידה אשר היו קיימות ערב זכייתו במכרז (אף אם לא הוקמו על ידו) ותחנות ניקוז ומדידה שהוא עצמו הקים במסגרת ההתקשרות.
- מובהר ומודגש כי כל תחנות הניקוז והמדידה הן רכושה של הרשות ממועד הקמתן וישארו בבעלותה ובחזקתה במועד סיום ההתקשרות - בכל עת שתסתיים ומכל עילה שהיא.
- 3.3. הקבלן אחראי לביצוע כל הנדרש לתפעול השוטף של תחנות הניקוז והמדידה ולביצוע האחזקה המלאה הנדרשת לשמירה על תקינותן של כלל תחנות הניקוז והמדידה של הרשות, לרבות תחנות ניקוז ומדידה קיימות שלא הוקמו על ידו. מידע בדבר תחנות הניקוז והמדידה הקיימות ברשות ערב המכרז, מפורט במפרט הטכני המצורף **בנספח ג' להסכם**.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר כי בשנה הראשונה שלאחר הקמת תחנת ניטור ומדידה יסופקו על ידי הקבלן שירותי התפעול והאחזקה הקשורים לאותה תחנה ללא עלות נוספת. רק בחלוף השנה זכאי הקבלן לתשלום תמורה שנתית בגין שירותי התחזוקה והתפעול לפי הצעתו במכרז.

3.4 מובהר כי במסגרת ביצוע העבודות השונות לפי הסכם זה, נדרש הקבלן לבצע את כל שירותי התכנון הנדרשים, את עבודות ההכנה וכל יתר העבודות אשר נדרשות לצורך אספקתן, הקמתן, תפעולן ולתחזוקתן של תחנות הניטור והמדידה, והכל בכדי להבטיח את הפעלתן התקינה והמלאה בכל עת, במסגרת התמורה שלפי הצעתו במכרז וללא תוספת על כך.

3.5 ביצוע העבודות ייעשה **בכפוף להזמנת עבודה פרטנית בכתב שרשאית הרשות להוציא מעת לעת**, בהתאם למתכונת, להיקף ולוח הזמנים שייקבע בהזמנות העבודה הפרטניות כאמור, לפי הוראות ההסכם על נספחיו, המפרטים הטכניים, התוכניות ובהתאם למפורט במסמכי המכרז.

הקבלן לא יחל בביצוע עבודות אלא רק לאחר קבלת הזמנת עבודה חתומה כנדרש לעיל, שאחרת לא יהיה הוא זכאי לתשלום ו/או תמורה כלשהי בקשר לעבודות, לרבות לא בעילת שכר ראוי ו/או עשיית עושר.

3.6 הרשות צופה, ללא כל התחייבות מצדה, כי בשלב הראשון תוצא לקבלן הזמנת עבודה להקמה של כ- 6 תחנות ניטור ומדידה.

3.7 הקבלן אחראי על ביצוע כל הדרוש להגשת וקבלת כל הרישיונות, ההיתרים והאישורים הדרושים לביצוע העבודות, ככל שנדרשים, ועל ביצוע כל תשלום לרשויות השונות, לרבות כל ההוצאות והערבויות שיידרשו, ככל שיידרשו. הקבלן אינו זכאי להחזר ו/או תוספת תמורה ו/או תשלום כלשהו בקשר לאמור בסעיף זה.

3.8 הקבלן יקפיד על ביצוע העבודות בסטנדרטים הגבוהים ביותר עם תודעת שירות ברמה גבוהה, לרבות הקפדה יתרה אחר דרישות הבטיחות בעבודה.

הקבלן יקפיד הקפדה יתרה על עמידה בהוראות כל דין וכל התקנים של הרשויות המוסמכות בכל הנוגע לפעילות הנדרשת במישרין ובעקיפין לצורך מתן השירותים.

הקבלן מתחייב כי כל הציוד והחומרים הנדרשים לביצוע העבודות יעמדו בדרישות הרשות, ומי מטעמה, הנחיות כל הרשויות המוסמכות וכל תקן רלוונטי. הקבלן ימציא לרשות עפ"י בקשתה, כל מסמך ו/או אסמכתא בקשר לכך.

3.9 העבודה תכלול את כלל המטלות והפעולות הנדרשות להשלמתה ובכלל זה ציוד, כלים, כח אדם, אמצעים, חומרי הגלם, וכלל הנדרש לצורך ביצוע העבודות, באופן מלא, והבאתן לעמידה בדרישות הטיב והתכנון המדויק לשביעות רצון הרשות.

3.10 הקבלן אחראי על ביצוע בדיקות לתחנות הניטור והמדידה, מכל סוג, בכל עת ומכל סיבה שהיא, לרבות בכל הנוגע להתאמה לדרישות יצרן ו/או תקן ו/או כל דרישה של המנהל ו/או של רשות מוסמכת.

כל הציוד בו יעשה הקבלן שימוש במסגרת העבודות יהיה תקין ומכיל לפי דרישות כל תקן ו/או יצרן ו/או רשות מוסמכת ו/או המנהל. לפי דרישת המפקח או המנהל יציג בפניו הקבלן אסמכתאות המוכיחות את תקינות וכיון הציוד.

- 3.11. הקבלן מצהיר בזאת כי בשום מקרה לא תחשב הרשות ו/או מי מטעמה כשומרת של הציוד והאמצעים, טרם התקנתם ולאחר התקנתם, והיא לא תשא באחריות לכל נזק שייגרם, למעט במקרה בו הוכח, לפי קביעתו הבלעדית והסופית של המנהל, כי מקור הנזק בוונדליזם.
- 3.12. על הקבלן לבצע גיבוי של הנתונים והמידע שיאספו לקובץ, על בסיס שבועי, בשרת גיבוי ייעודי ושונה מזה שעליו נשמר המידע באופן שוטף, כגון google drive, microsoft, Amazon. הקבלן יאפשר לרשות הרשאה מלאה לצפייה ושימוש במידע שנאסף בענן הנ"ל בכל עת לפי בקשתה וללא כל תנאי, לרבות ובפרט תשלום תמורה.
- בנוסף, פעם בכל 6 חודשים מראשית ההתקשרות עם הקבלן לפי הודעת הזכייה במכרז, נדרש הוא לגבות את כל המידע בענן של הרשות ובמקביל לבצע שמירה של אותו מידע לגיבוי בענן של הקבלן.
- במועד סיום ההתקשרות – בכל עת שתסתיים ומכל עילה שהיא, נדרש הקבלן לבצע גיבוי אחרון של כל המידע בענן של הרשות, ובמקביל, לאחר שוודא שכל המידע קיים בענן הרשות, על הזוכה למחוק את כל המידע שגובה בענן שלו.
- 3.13. הרשות אינה מתחייבת בפני הקבלן להיקף עבודות כלשהו בקשר לנשוא המכרז, מינימאלי ו/או מקסימאלי.
- על הקבלן לספק את השירותים בכל היקף שיידרש על ידי הרשות, מבלי שהיקף השירותים יקנה לו זכות לתוספת על התמורה שלפי הצעתו במכרז וכאמור בחוזה זה.
- הרשות רשאית לבצע שירותים דומים או זהים לאלו נשוא הסכם זה אף באמצעות אחרים, ולקבלן לא מובטחת בלעדיות כלשהי.
- לקבלן לא תעמוד כל טענה כנגד הרשות בשל האמור בסעיף זה, בכל עילה שהיא.

4. הצהרות הקבלן

הקבלן מצהיר בזאת כדלקמן:

- 4.1. כי קרא את ההסכם על נספחיו, הבינו והגיש את הצעתו במכרז על בסיס האמור בהסכם זה ובמסמכי המכרז וכי לא תהא לו כל טענה ו/או תביעה בשל חוסר הבנה ו/או פרשנות כזו או אחרת של תנאי ההסכם.
- 4.2. כי הוא בעל הניסיון, הידע, האמצעים (לרבות הפיננסיים), כוח האדם וכל הדרוש לביצוע כלל התחייבויותיו בהסכם זה ובהתאם להצעתו במכרז.
- 4.3. כי עובר להגשת הצעתו במכרז והתקשרותו בהסכם זה הוא בדק היטב, לרבות באמצעות מומחים מטעמו, את כל התנאים בקשר לנושא ההתקשרות וכל התנאים הקשורים במישרין ו/או בעקיפין לביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה במלואן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל בנוגע לכח האדם המקצועי, אספקת כל החומרים והציוד, כמויותיהם וטיבם, האתרים המיועדים לביצוע, צורכי אחסנה, הובלה ופריקה, ביטוחים וכל יתר הנתונים אשר יהיו דרושים במישרין ובעקיפין לביצוע התחייבויותיו עפ"י הסכם זה ובמועדים הנקובים בו, והוא מוותר בזאת מראש על כל טענה בקשר לכל הנ"ל, לרבות בדבר מצב מחסור בכל אלה או בחלק מהם ועל כל דרישה שינוי בתמורה בקשר לכך.
- 4.4. כי אין כל מניעה חוקית ו/או אחרת להתקשרותו בהסכם זה ו/או לבצע הוראה מהוראות הסכם זה ו/או כי במסגרת ביצוע העבודות מכוח הסכם זה לא יפגע בזכויות צד שלישי כלשהו.

עמוד 30 מתוך 76

חתימה וחותמת המציע: _____

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה

- 4.5. כי יחזיק בכל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 ובתעודת עוסק מורשה, בתוקף ובכל עת.
- 4.6. כי יבצע את העבודות וכל הקשור בהן בהתאם לכל החוקים, התקנות, חוקי העזר והוראות הדין המסדירים אותה או קשורים בה, ובכלל זאת תוך החזקת כל הרישיונות, לרבות רישיון עסק, האישורים וההיתרים הדרושים על פי דין לביצוע העבודות, לרבות לצורך שימוש בציוד, כלים וחומרים וכל עניין הקשור בכך.
- ככל שנדרש תכנון עבודות על ידי גורם בעל הסמכה ו/או השכלה מסוימים ו/או ככל שנדרש ביצוע עזרות באמצעות קבלן רשום, מתחייב הקבלן כי אלו יתבצעו רק באמצעות הגורמים המוסמכים והמותרים לפי כל דין ולפי הנחיית הרשויות המוסמכות.
- 4.7. כי יספק לרשות שירות מקצועי ברמה גבוהה במהלך כל תקופת ההסכם. העבודות תתבצענה באופן שלא יפריע לנוחיות הציבור אלא אם מתחייב הדבר לצורך ביצוע העבודות ותוך תיאום מראש עם הרשות.
- 4.8. כי ינהג ביושר ובנאמנות כלפי הרשות ו/או מי מטעמה וכי ימסור לרשות מידע נכון ושלם, על כל דבר ועניין הנוגע לעבודות.
- 4.9. כי ישתף פעולה באופן מהיר וללא כל סייג עם כל בקשה ו/או דרישה מצד הרשות הנוגעת להתקשרות זו.

5. לוחות זמנים ודרכי ביצוע

- 5.1. הקבלן יחל בביצוע עבודות רק לאחר קבלת הזמנת עבודה ובמועד שנקבע בה או בצו התחלת עבודה שתוציא לו הרשות.
- המועד להשלמת העבודות יקבע על ידי הרשות בהזמנת העבודה ו/או בצו התחלת העבודה. הרשות רשאית לקבוע אבני דרך לביצוע.
- 5.2. בתוך 7 ימים ממועד צו התחלת העבודה יגיש הקבלן למפקח הצעה בכתב בדבר דרכי הביצוע, שימוש בקבלני משנה (לרבות זהות הקבלנים והרישיונות שלהם), וכן כל מידע אחר שיידרש על ידי המפקח ו/או נקבע בהזמנת העבודה - והכל בהתאם ללוח הזמנים להשלמת הפרויקט.
- לאחר בחינת הצעתה הקבלן כאמור לעיל יעביר המפקח את הערותיו בתוך 7 ימים, הקבלן יעדכן את לוחות הזמנים ודרכי הביצוע לפי הכרעת המפקח, ואלו יחייבו את הקבלן בעת ביצוע העבודות.
- ככל שהקבלן לא פעל כאמור לעיל, רשאי המפקח לקבוע את הנדרש ללא התייעצות עם הקבלן ובאופן שיחייב אותו לכל דבר ועניין.
- המפקח רשאי לפטור את הקבלן מביצוע סעיף 5.2 לעיל ככל שמצא שהדבר אינו נדרש לעבודות.
- 5.3. המפקח רשאי לבצע בכל עת עדכונים ושינויים בלוחות הזמנים אשר יחייבו את הקבלן, לרבות במקרה בו פורט לוח זמנים במפרטים ו/או במקרה בו העבודה אינה מתנהלת בקצב הנדרש ו/או שחל שינוי נסיבות המצדיק זאת לעמדת המפקח.
- הקבלן רשאי להציע שינויים בקשר ללוחות הזמנים, כל עוד אין מדובר בשינויים במועדי ביצוע שלבים עיקריים לפי עמדת המפקח, והמפקח רשאי לקבל הצעות אלו ולשנות בהתאם את לוח הזמנים.

5.4. הקבלן ישלים את ביצוע העבודות, לרבות מסירה של העבודה לאחר תיקון כל ליקוי או פגם שיימצא טרם ביצוע המסירה ולאחר קבלת האישורים הנדרשים מכל הרשויות המוסמכות הרלוונטיות, בתוך המועד שהוקצב לכך על ידי הרשות.

6. פיקוח, דיווח, ביקורת

6.1. מוסכם ומוצהר כי הקבלן יהיה כפוף להנחיות המפקח, אשר רשאי בכל עת לבדוק את העבודות, כולן או חלקן, ולהשגיח על ביצוען ועל ביצוע הוראות חוזה זה על ידי הקבלן. כמו כן רשאי המפקח לבדוק את טיב החומרים ואת איכות הציוד אשר נעשה בהם שימוש לשם ביצוע העבודות, כמו גם את טיב המלאכה הנעשית על ידי הקבלן במסגרת ביצוע העבודות.

המפקח לא יהא מוסמך לשחרר או לפטור את הקבלן מחובה כל שהיא מחובותיו המוטלות עליו על פי החוזה וכן לא יהא מוסמך להורות על ביצוע שינוי בעבודה כל שהיא העלול לגרום לאיחור בגמר העבודה, או לתשלום מיוחד שאינו כלול בחוזה, או להורות על שינויים כל שהם בביצוע העבודה.

הקבלן יאפשר למפקח לבצע את תפקידו ויסייע לו ולכל גורם מורשה מטעם הרשות להיכנס לאתר, בכל עת, ויספק את כל המידע הנדרש לצור פיקוח על העבודות וביקורת עליה.

6.2. הקבלן יודיע למפקח על השלמת עבודות הקמה או כל עבודה אחרת באתר מסוים, וימסור למפקח כל מסמך ומידע אחר הנדרשים לו לצורך עריכת בדיקה וביקורת לעבודות, לרבות כל מה שיידרש לפי המפרט הטכני ו/או כל רשות מוסמכת.

ככל שהמפקח סבור כי נמצאו ליקויים ו/או פגמים בעבודות יפרט הוא בפני הקבלן, בכתב, בדבר כל ליקוי או פגם שימצא בקשר לעבודות, וכן את התיקונים והשינויים שעל הקבלן לבצע. הקבלן יפעל בהתאם להוראות המפקח ולשביעות רצונו.

מודגש כי הרשות לא תידרש לשאת בעלות כלשהי בקשר לביצוע תיקונים ושינויים כאמור לעיל.

לאחר השלמת התיקונים הנדרשים או ככל שלא הועלו פגמים וליקויים על ידי המפקח, ייתן המפקח לקבלן אישור בכתב על ביצוע והשלמת הנדרש. **קבלת אישור בכתב של המפקח מהווה תנאי מתלה לזכאותו של הקבלן לתמורה בגין כל עבודה שבוצעה, לרבות כל חלק ממנה.**

6.3. מודגש כי אין בקיומה של סמכות ביקורת ו/או במתן אישורי המפקח בכדי להפחית או לגרוע מחובותיו של הקבלן לפי החוזה ו/או כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן לפגמים ו/או ליקויים שימצאו לאחר אישור המפקח ללא תלות במועד היווצרם ו/או גילויים.

עוד מודגש כי אין באישור מסירת העבודות או חלקן כדי לגרוע מחובותיו של הקבלן במסגרת ההתקשרות לאחריות תחזוקה וכיו"ב חובות בהם חייב הקבלן.

6.4. הקבלן מתחייב לשמור על קשר רציף ובכל עת 24 שעות ביממה עם המפקח ו/או המנהל תוך שימוש בטלפון סלולרי, בין היתר לצורך מסירת עדכונים שוטפים על ההתקדמות בביצוע העבודות ולצורך מסרת דיווחים.

6.5. הקבלן ידווח למפקח באופן מידי ובכתב על כל בעיה בקשר לביצוע העבודות ועל כל עניין מהותי הנוגע להתקשרות.

6.6. הקבלן מתחייב לשתף פעולה באופן מלא עם על ביקורת שיבקשו המנהל ו/או המפקח לערוך בקשר להתקשרות זו, לרבות המצאת מסמכים ומסירת מידע כפי שיידרשו.

6.7. מודגש כי אין בקיומה של סמכות הפיקוח והביקורת הנ"ל בכדי להפחית או לגרוע מחובותיו של הקבלן לפי החוזה. הפיקוח והביקורת לא יגרעו, בשום מקרה ונסיבות, מכל אחריות המוטלת על הקבלן, על פי חוזה זה, ובכלל זה גם אחריותו לנזקי צד שלישי ואחריותו לאופן ביצוע התחייבויותיו כלפי הרשות ולאיכות הביצוע כאמור.

7. שינויים

7.1. המנהל יהיה רשאי להורות לקבלן בכל עת, על שינוי ביחס הנוגע לאופייה, לאיכותה, סוגה, גודלה או לכמותה של העבודה ו/או כל חלק ממנה (להלן: "פקודת שינויים").

7.2. מודגש ומוסכם כי ככל שפקודת השינויים נובעת לפי החלטת המנהל מפערים ו/או ליקויים בתכנון ו/או ביצוע של הקבלן, לא יהא הוא זכאי לתוספת תמורה בשל ביצוע הנדרש, בכל עילה שהיא.

7.3. ככל שנמסרה פקודת שינויים שלא כתוצאה מהקבוע בסעיף 7.2 לעיל, וככל שהקבלן סבור כי כתוצאה מהשינויים זכאי הוא לתוספת תמורה ו/או תמחור שונה, חייב הוא להודיע על כך בכתב למנהל ולמפקח בתוך 5 ימים קלנדאריים מהמועד שבו נודע לו על הכוונה לבצע שינויים או ממועד קבלת פקודת השינויים – לפי המוקדמת מהאפשרויות. להודעת הקבלן יצרף הוא תחשיב של התמורה המבוקשת על ידו לפי הקבוע בסעיף 7.4 להלן.

מודגש, מוסכם ונקבע בזאת כי ככל שלא נמסרה הודעה בכתב על ידי הקבלן, במועד ובאופן המדויק הנדרש לעיל, מהווה הדבר בבחינת הודעה בלתי חוזרת של הקבלן על כך שאין לו ולא יהיו לו טענות בקשר לתוספת תמורה ו/או שינוי תימחור בקשר לשינויים.

7.4. שינויים או עבודות חריגות יתומחרו באחת מן השיטות המפורטות להלן, בעדיפות לפי סדר הופעתם:

7.4.1. אופציה א' – ככל שהפריט קיים במחירון יזכה הקבלן לתשלום פרו רטה לפי מחירי המחירון ולאחר יישום ההנחה של הקבלן במכרז.

7.4.2. אופציה ב' - ניתוח מחירים שיימסר ע"י הקבלן ויתבסס על הצעות מחיר, כולל רווח קבלני מבוקש אשר יצוין בנפרד ואשר לא יעלה על 10%, ויבדק ע"י המפקח. בחלופה זו יידרש הקבלן להציג ניתוח מחירים המפריד את רכיב העבודה מרכיב החומרים, תוך ציון הוצאות נלוות ו/או חריגות, ככל שקיימות. במקרה זה התשלום בפועל יצריך הוכחת תשלום של הקבלן (הגשת חשבוניות מס).

בכל מקרה, בעת חישוב ערכו של השינוי ינוכו ההוצאות אשר בהן היה אמור הקבלן לשאת לולא השינוי.

7.5. המפקח יקבע את ערך השינויים תוך 21 ימים קלנדאריים מיום קבלת הודעת הקבלן וקבלת התחשיב לפי סעיפים 7.3-7.4 לעיל.

למניעת ספק מובהר כי אין הקבלן רשאי לעכב ביצועו של שינוי כלשהו לפי סעיף זה מחמת אי קביעת ערכו של השינוי. טענות ודרישות הקבלן בקשר לתמורה ו/או שינוי תמחור לא יהוו בשום אופן עילה לעיכוב בעבודות ו/או האטת קצב העבודות ו/או עצירתן, ודרישה זו מהווה תנאי יסודי ומהותי בחוזה.

7.6. מובהר כי פקודת שינויים, כשלעצמה, אין בה כדי להאריך איזה מהמועדים לקיום התחייבויותיו של הקבלן לפי הסכם זה. היה הקבלן בדעה כי יש להאריך את המועדים נוכח פקודת שינויים, יהיה עליו להגיש בקשה מנומקת למפקח וזה, אם ימצא את הבקשה כמוצדקת, יאריך את פרק הזמן לביצוע העבודות בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי ובהתחשב באופי השינוי המבוקש.

8. תקופת בדיק

- 8.1. לצורך החוזה, תקופת הבדק פירושו: תקופה של 12 חודשים מתאריך קבלת "תעודת השלמה" סופית מטעם הרשות על הקמתה של תחנת ניטור ומדידה, אלא אם נקבעה תקופה ארוכה יותר בדין ו/או לפי הוראות הרשות ו/או הוראות היצרן ו/או כל רשות מוסמכת אחרת.
- 8.2. במהלך תקופת הבדק יסופקו על ידי הקבלן שירותי התפעול והאחזקה הקשורים לאותה תחנה ללא עלות נוספת, כאמור בסעיף 3.3 לעיל.
- 8.3. נתגלה בעבודה בתוך תקופת הבדק, נזק או קלקול אשר לפי שיקול דעתם המוחלט של המנהל או המפקח, נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פוגמים או אי-ביצוע הוראות החוזה, חייב הקבלן לתקן או לבנות מחדש מיד כל נזק או קלקול כאמור, לשביעות רצונו של המפקח.
- 8.4. לא מילא הקבלן אחר חובותיו בתקופת הבדק, רשאית הרשות, מבלי לפטור את הקבלן מאחריותו, לבצע את הנדרש ע"י הקבלן אחר או בכל דרך אחרת ולחייב הקבלן בהוצאות שיגרמו לה עקב כך, בתוספת פיצוי מוסכם בשיעור של 15% מהוצאותיה הישירות והעקיפות של הרשות, וזאת מבלי לגרוע מכל סעד ו/או זכות אחרים העומדים לרשות הרשות בהתאם לחוזה זה לרבות חילוט הערבות ו/או עפ"י כל דין.
- 8.5. מודגש היטב כי אין בביצוע עבודות על ידי צד שלישי מטעם הרשות בכדי להפחית ו/או לגרוע מתוקף והיקף האחריות החלה על הקבלן.

9. התמורה ואופן התשלום

- 9.1. בכפוף למילוי מלוא התחייבויותיו של הקבלן על פי חוזה זה על נספחיו, תשלם הרשות לקבלן את התמורה הקבועה בהתאם להצעתו במכרז ובכפוף ליתר הוראות החוזה.
- 9.2. בהתגבש זכאות הקבלן לתמורה יגיש הוא למנהל ולמפקח חשבון בגין התמורה לה הוא זכאי עד לאותו מועד, **בצירוף אישור המפקח על השלמת העבודה באופן תקין** וכל מסמך נוסף שייקבע המפקח כתנאי לבחינת החשבון.
- החשבון ייבדק על ידי המפקח, אשר יעביר לקבלן את הערותיו, ככל שקיימות בתוך 10 ימים, לצורך קבלת חשבון מעודכן.
- 9.3. התמורה שתאושר לתשלום תשולם לקבלן בתוך 45 ימים מתום החודש בו הומצא חשבון מאושר, בכפוף להגשת כל מסמך נוסף שנדרש לפי החוזה ו/או לפי הנחיית המפקח.
- 9.4. מובהר כי הגשת חשבון ללא כל המסמכים הנדרשים תחשב כאי-הגשת חשבון והמועד לתשלום התמורה לא יחל עד להשלמת חשבון מלא הכולל את כל הנדרש לעיל.
- 9.5. כל תשלום יבוצע בתוספת מע"מ כשיעורו בדין וכנגד קבלת חשבונית מס בהתאם ובכפוף להוראות הדין.
- 9.6. לא יחולו עדכונים כלשהם ביחס לתמורה, למעט הצמדה למדד לפי הרשום להלן.
- המחירים במסמך ד' יעודכנו בראשית שנת ההתקשרות השלישית (קרי לאחר חלוף 24 חודשים) בהתאם לשיעור השינוי במדד המחירים לצרכן, כאשר מדד הבסיס הינו המדד הידוע במועד האחרון הגשת ההצעות למכרז ואילו המדד הקובע הינו המדד הידוע במועד ביצוע העדכון. בחלוף כל 12 חודשים לאחר מכן תתבצע הצמדה במתכונת האמורה לעיל בשינויים המתחייבים. בין מועד עדכון אחד למשנהו לא יחול כל עדכון ו/או שינוי במחירים.

עמוד 34 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

9.7. התמורה הקבועה לעיל הנה סופית ומלאה וכוללת את כל ההוצאות של הקבלן בקשר להתקשרות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג שהוא, לרבות חומרי גלם, יצור, אספקה, הובלה, נסיעות, אחסנה, מכסים, היטלים מיסים ואגרות, ביטוחים, אישורי התאמה לתקנים, בדיקות מעבדה, אישורים אחרים, אחריות, תקורות וכיו"ב כל הקשור במישרין ובעקיפין לביצוע העבודות.

כל העלויות הכרוכות ביישום דרישות התכנון והביצוע הנ"ל, כלולות בתמורה לקבלן לפי הצעתו במכרז, ללא יוצא מן הכלל.

מודגש בזאת, כי הרשות לא תידרש לשאת בעלות ו/או הוצאה ו/או החזר כלשהם בקשר להתקשרות זו, בכל עילה שהיא, אלא אם הדבר נקבע במפורש, מראש ובכתב, בהסכם זה ו/או בפנייה הפרטנית.

10. ערבות ביצוע

10.1. לשם הבטחת קיום כל התחייבויות הקבלן לפי ההסכם, לרבות חובת השתתפותו בפניות פרטניות וביצוע עבודות מכוחן, ימסור הקבלן לרשות ערבות בנקאית אוטונומית בסך **100,000** ₪, בלתי מותנית, ערוכה לטובת הרשות, בנוסח **נספח א'** להסכם (להלן: "הערבות").

מסירת ערבות הביצוע לרשות ותוקפה מהווים תנאי עיקרי ומתלה לזכאותו של הקבלן לתשלום כלשהו לפי ההסכם זה.

10.2. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן, כפי שהוא מפורסם על הגשת ההצעות למכרז.

10.3. הערבות תעמוד בתוקפה במשך כל תקופת ההתקשרות, לרבות במשך תקופת שירותי האחזקה, ותמשיך לעמוד בתוקפה ותשמש גם כערבות עד לחלוף 3 חודשים מסיום תקופת שירותי האחזקה.

10.4. בכל מקרה שהרשות תעשה שימוש בערבות, או טרם שיפוג תוקפה של הערבות, מתחייב הקבלן להמציא לרשות תוך לא יאוחר מ- 7 ימים מיום השימוש בערבות הבנקאית או 7 ימים טרם פקיעתה, ערבות בנקאית חדשה הזהה במהותה ובשיעורה לערבות בנקאית בה נעשה שימוש או שיפוג תוקפה.

10.5. הרשות רשאית לקזז כל נזק ו/או הוצאה שנגרמו לה מכל תשלום אשר מגיע ו/או יגיע לקבלן ואין בכך כדי לגרוע מזכות הרשות למימוש הערבות כאמור לעיל.

10.6. גבייתה ומימושה של הערבות, כולה או חלקה, על ידי הרשות, לא ישמשו עילה למנוע ממנה לתבוע מהקבלן כל נזקים והפסדים נוספים וכן כל סעדים נוספים ואחרים עפ"י חוזה זה ו/או עפ"י דין.

11. הוראות בטיחות וכללי התנהגות

11.1. הקבלן יפעל בביצוע העבודות תוך הקפדה יתרה על כל הוראות וכללי הבטיחות שלפי כל דין ותקן רלוונטי ולפי הנחיות המוסד לבטיחות ולגהות, ובכלל זאת בהתאם לפקודת הבטיחות וכל התקנות והכללים שמכוחה ומכח כל נספח לחוזה העוסק בנושא.

11.2 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל:

- 11.2.1 בראשית ההתקשרות יציג הקבלן למנהל מפרט בטיחות בעבודות לאישור הרשות, אשר נערך על ידי יועץ בטיחות מוסמך מטעמו של הקבלן. הרשות תבחן את המפרט, תעביר את הערותיה והנוסח הסופי יהווה מפרט בטיחות שיחייב את הקבלן.
- 11.2.2 הקבלן יגיש לרשות, לפי דרישתה בכל עת, את נהלי בטיחות, תחזוקה לתחנות ואישור העברתם לצוותי העובדים.
- 11.2.2 הקבלן מתחייב לפעול לביצוע כל הוראה שיקבל בקשר לבטיחות בעבודות. אין במתן הוראות כאמור בכדי להפחית מחובותיו של הקבלן.
- 11.2.3 הקבלן ידריך כל עובד המועסק על ידו בכל דרישות הבטיחות המתחייבות לצורך ביצוע המטלות נשוא החוזה, ויבטיח קיום דרישות אלו על ידי העובדים.
- 11.2.4 הקבלן יוביל את כל הציוד והאמצעים בזהירות תוך עיגונם באופן הבטוח ביותר לכלי הרכב המובילים אותם. פריקה תעשה לאחר הרחקת העוברים ושבים תוך כדי השגחה ופיקוח והקפדה על כל הוראות הבטיחות המתחייבות לפי הוראת כל דין ודרישת כל רשות מוסמכת.
- 11.3 על הקבלן להגן על אתר ביצוע העבודות, העובדים והציוד בכל אמצעי סביר ו/או כל אמצעי אחר שיידרש ע"י המפקח כך שלא יינזקו בכל נזק שהוא.
- 11.4 הקבלן ימנע מכל מפגע ומטרד לעוברי אורח במהלך ביצוע העבודות וישמור על התנהגות תקינה ונאותה כלפי כל אדם.
- ככל שביצוע העבודות עלול לגרום הפרעה, מתחייב הקבלן להסדיר ולתאם את הנדרש מראש מול הרשות בכדי להפחית ככל הניתן את ההפרעה שיגרום.

12. חומרים איכותיים והצעת שווה ערך, ציוד וכלים

- 12.1 החומרים, הכלים, הציוד, כח האדם והאביזרים הדרושים לביצוע העבודות יסופקו על-ידי הקבלן והוא לא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף בגין כך. ככל שהרשות תקבע הנחיות מסוימות ו/או תנאים ביחס לעבודות ו/או אפיון מה הדברים לעיל לצורך ביצוע העבודות, מתחייב הקבלן לפעול בהתאם להנחיות אלו, ללא כל טענה ו/או דרישה בכל עילה שהיא.
- הקבלן מתחייב כי הציוד, החומרים והכלים אשר ישמשו אותו לצורך ביצוע העבודות יהיו באיכות הטובה ביותר, ויעמדו בכל התקנים הנדרשים וישאו תו תקן ישראלי רשמי ככל שקיים לגביהם וכל תו תקן ישראלי או אחר אשר נדרש ערב ההתקשרות ו/או במהלכה- ככל שנדרש.
- 12.2 המפקח יהיה זכאי לבדוק את החומר וציוד במקום הייצור של הקבלן או באתר העבודות. הקבלן מתחייב לסייע למפקח עזרה, מכשירים, מכונות, עובדים וחומרים הדרושים לשם בדיקה, מדידה ובחינה של איכות, משקל או כמות החומרים והציוד שמשמשים בהם.
- 12.3 המפקח רשאי לדרוש מהקבלן בכתב לסלק מהאתר כל חומר המפר את ההוראה לעיל בסעיף זה. הקבלן ירחיק את החומר בתוך 48 שעות מקבלת ההודעה.
- 12.4 ככל שנקבעו על ידי הרשות ציוד ו/או חומרים מסוימים מתחייב הקבלן לבצע את העבודות באמצעות חומרים אלו.

12.5. הקבלן רשאי להציע למפקח, בבקשה בכתב בלבד, שימוש בציוד ו/או חומרים שווי ערך לאלו המפורטים במפרט הטכני ו/או במסמכי המכרז האחרים. בקשה תנומק על ידי הקבלן, לרבות פירוט הציוד/האביזר שווי הערך המבוקש, והסיבות בעטיין מבוקשת החלפתו. המפקח יכריע בבקשת הקבלן ויודיעו בתוך זמן סביר לאחר שקיבל לידיו את כל המידע שביקש מהקבלן. החלטת המפקח מחייבת והקבלן לא יהא רשאי לעשות שימוש בציוד וחומרים "שווי ערך" אלא בכפוף לקבלת אישור כאמור מאת המפקח.

13. אחריות בניזיקין ושיפוי

- 13.1. הקבלן ינקוט בכל האמצעים למניעת נזק או אובדן לאדם או לרכוש, במהלך מתן השירותים.
- 13.2. הקבלן אחראי לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד גוף ו/או רכוש ו/או אחר, שייגרמו לרשות ו/או לעובדיה ו/או למי מטעמה ו/או לצד שלישי כלשהו ו/או לקבלן ו/או לעובדיו ו/או למי מטעמו עקב ו/או בקשר עם ביצוע השירותים ו/או הפרת התחייבותיו על פי חוזה זה.
- 13.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלפון וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים על קרקעיים ו/או תת-קרקעיים וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודות. הקבלן יתקן את הנזקים ו/או הקלקולים כאמור על חשבונו, באופן יעיל ביותר ולשביעות רצונה של הרשות ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול ברכוש שניזוק כאמור. על הקבלן לדאוג מראש לקבל מהרשויות המוסמכות תכניות עדכניות על כל הקווים התת-קרקעיים העוברים במתחם העבודות.
- 13.4. הקבלן אחראי בגין כל נזק ו/או אובדן שייגרם עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או מי מטעמו, טעות ו/או הזנחה ו/או השמטה במעשה ו/או במחדל במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים ו/או פגם במוצרים ו/או חוסר התאמתם לדרישות הרשות ו/או חוסר התאמתם לתקנים הנדרשים מהמוצרים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה שיתגלה לאחר תום תקופת ההתקשרות על פי חוזה זה. אחריותו של הקבלן בגין האמור בסעיף זה תחול גם בגין שירותים שבוצעו על ידי מי מטעמו או בשליחותו.
- 13.5. הקבלן אחראי, לכל נזק ו/או חבלה שייגרמו למתקני, רכוש ו/או ציוד הרשות תוך כדי ו/או בקשר עם ביצוע השירותים על-פי הסכם זה ובכל זמן ציוד ומתקנים הנמצאים תחת השגחת הקבלן, והוא מתחייב להשלים כל אובדן ולתקן כל נזק, כאמור, ללא דיחוי.
- 13.6. הקבלן אחראי בלעדית לכל אבדן ו/או נזק ו/או קלקול לציוד מכל סוג ותאור הנמצא בשימוש או שהובא על ידו ו/או על ידי מי מטעמו בקשר עם ביצוע השירותים, ובכלל זאת למערכות, לחלקים, לרכיבים, לאביזרים ולחומרים הנדרשים לביצוע השירותים והוא פוטר את הרשות מכל נזק ו/או אובדן שייגרם לציוד כאמור.
- 13.7. הקבלן פוטר את הרשות ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשירותה, מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק שהם באחריותו על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין ומתחייב לשפות ו/או לפצות באופן מלא, מיד עם קבלת דרישה בכתב, את הרשות ו/או את עובדיה ו/או את שלוחיה בכל סכום בגין כל תביעה ו/או דרישה ו/או הוצאה שתגרם לה בגין אובדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש שהם באחריותו על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין, לרבות הוצאות משפטיות ואחרות בקשר לכך.
- 13.8. הקבלן יהיה חייב לשפות את הרשות, מיד עם דרישתה הראשונה, בגין כל נזק שייגרם כאמור לעיל, ישיר או עקיף, או כל הפסד וכל תשלום שיהיה עליה לשלם בשל כל דרישה ו/או תביעה שתוגש נגד הרשות או פסק דין שייפסק כנגדה, לרבות הוצאות, קנס או תשלום חובה מנהלי או שיפוטי אחר שיטל עליה.

הקבלן מתחייב לפעול על מנת לשלם כל סכום כאמור, במקום הרשות ככל הניתן, ואם לא- לשלמו לרשות מיידית, וכן, לשאת בכל ההוצאות שנגרמו לרשות, לרבות הוצאות ושכר טרחת עורך דין בקשר לכך. הרשות תודיע לקבלן על קבלת דרישה ו/או תביעה כאמור בתוך זמן סביר מקבלתה ותאפשר לו להתגונן מפניה.

14. ביטוחים

הוראות הביטוח ואישור בדבר קיום ביטוחים מפורטים בנספחים ב' ו-ב'1 להסכם, בהתאמה.

15. המחאת החוזה, הסבתו והעסקת קבלני משנה

15.1. הקבלן לא יהיה רשאי להסב ו/או להמחות ו/או לשעבד ו/או להעביר בכל דרך אחרת את זכויותיו על-פי הסכם זה, כולן או מקצתן, אלא בכפוף לאישור מראש ובכתב של הרשות. הרשות רשאית לסרב לבקשה או להתנותה בתנאים או לאשרה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, והקבלן מתחייב כי לא תעמוד לו כל טענה ו/או דרישה בקשר להחלטת הרשות.

15.2. הרשות רשאית להמחות את זכויותיה וחובותיה לפי התקשרות זו לצד שלישי, ובלבד שזכויותיו המהותיות של הקבלן בקשר לתמורה ולמועדי תשלומה לא יפגעו.

15.3. הקבלן אינו רשאי להעסיק קבלן משנה לביצוע איזו מהתחייבויותיו, אלא אם קיבל לכך את הסכמת המנהל מראש ובכתב.

נתן המנהל את הסכמתו כאמור לעיל, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי ההסכם ולפי כל דין, ביחד ולחוד עם קבלן המשנה.

על הקבלן לוודא ולהבטיח כי קבלן המשנה מכיר את כל התחייבויותיו הרלוונטיות של הקבלן אל מול הרשות, וכן לוודא את קיומם של ביטוחים, אישורים, היתרים ורישיונות מתאימים אצל קבלן המשנה טרם יחל בביצוע עבודה כלשהי.

16. קיזוז ועכבון

16.1. הקבלן אינו רשאי לקזז מסכומים שבתשלום הוא חייב לרשות זכויות או סכומים להם הוא זכאי מהרשות, בכל עילה שהיא, והוא מוותר על כל זכות קיזוז כאמור.

16.2. הרשות רשאית לקזז מסכומים שבתשלום היא תחוב לקבלן, ככל שתחוב, זכויות או סכומים להם היא זכאית מהקבלן לפי הסכם זה או לפי כל דין, לרבות קיזוז מהתמורה ו/או באמצעות חילוט ערבויות.

16.3. לקבלן לא תעמוד זכות עכבון כלשהי כלפי הרשות. לרשות תעמוד זכות לעכב תשלום כל חלק בתמורה להבטחת קיום התחייבויותיו של הקבלן אם אלו לא קוימו במועד ובמלואם.

17. הפרה וביטול ההסכם

17.1. הפר הקבלן תנאי או התחייבות הכלולים בהסכם זה או בכל דין, ולא תיקן את ההפרה עד למועד אשר נדרש לכך על ידי הרשות, רשאית הרשות לבטל הסכם לאלתר ו/או את ביצוע על עבודה לפיו, כל זאת מבלי לפגוע בכל זכות מזכויותיה האחרות של הרשות לפי הסכם זה או על פי הדין ולרבות זכות לפיצויים מוסכמים ו/או חילוט ערבות וכו'.

מובהר כי ככל שההפרה שביצע הקבלן אינה מאפשרת תיקון בדיעבד לפי שיקול דעת הרשות, או ככל שמדובר בהפרה מתמשכת או חוזרת, רשאית הרשות לסעדים הקבועים לעיל גם מבלי ליתן התראה מוקדמת ואפשרות לתיקון.

17.2. **הפרה יסודית** - הוראות סעיפים 4.4 - 4.6, 10.1 - 10.4, 14, 15, 18, 20, 21, 22 להסכם הן הוראות יסודיות והפרתן או הפרת אחת מהן תהווה הפרה יסודית של ההסכם. במקרה של הפרה יסודית תהיה הרשות זכאית לכל סעד ותרופה משפטיים העומדים לה על פי הסכם זה ועל פי כל דין, לרבות ביטול ההסכם לאלתר, חילוט ערבויות, פיצויים מוסכמים, פיצויים בשל הפרה, וכל סעד נוסף ו/או אחר

מבלי לגרוע מהאמור לעיל ו/או בכל מקום אחר בהסכם, הרי שהאירועים הבאים ייחשבו כהפרה יסודית של הסכם זה ויזכו את הרשות בכל הזכויות המוקנות לה במקרה של הפרה יסודית:

17.2.1. הטלת עיקול זמני או קבוע על ידי בית משפט או על ידי לשכת הוצאה לפועל לגבי נכסי הקבלן או זכויותיו, כולם או חלקם, והרשות מצאה כי העיקולים כאמור פוגעים ביכולת הקבלן לקיים את התחייבויותיו על פי הסכם זה, והעיקולים לא הוסרו בתוך 30 יום ממועד ביצועם.

17.2.2. נתקבלה החלטה של הקבלן בדבר פירוק מרצון, או הוגשה על ידו בקשה לפירוק אשר לא בוטלה תוך 30 יום, או ניתן צו פירוק כנגד הקבלן או אם ניתן צו הקפאת הליכים כנגד הקבלן ו/או כינוס נכסים נגד הקבלן, או במקרה שהקבלן אינו תאגיד אם הגיש בקשה להכריזו כפושט רגל או/אם הוכרז הקבלן כפושט רגל או/אם ניתן כנגדו צו כינוס נכסים.

17.2.3. כשהקבלן לא חידש או איבד תוקף של רישיון ו/או היתר ו/או אישור הנדרש ממנו על פי הסכם זה ועל פי כל דין.

17.2.4. כשהוכח להנחת דעתה של הרשות כי הקבלן הסתלק מביצוע ההסכם או מפסיק ביצועו ו/או כאשר הוא מתרשל בביצוע מתן השירותים.

17.2.5. כשהקבלן הסב את ההסכם כולו או מקצתו לאחר, ללא הסכמת הרשות מראש ובכתב.

17.2.6. כשיש בידי הרשות מידע המניח את דעתה, לפיו הקבלן או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם חוזה זה או ביצועו.

17.2.7. התברר בכל שלב כי הצהרה כלשהי של הקבלן שניתנה בקשר למכרז ו/או חתימת החוזה אינה נכונה, או שהקבלן לא גילה עובדה מהותית אשר לדעת הרשות היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עמו.

מובהר בזאת כי אין המקרים המנויים בבחינת רשימה סגורה, וכי אין במנייתם בכדי לגרוע מזכות הרשות לבטל את ההסכם מכוח הפרה אחרת מצד הקבלן ו/או לפי כל עילה שבדין.

17.3. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכל אחד מהמקרים הבאים יפצה הקבלן את הרשות בהתאם לסכום הנקוב בצד, וזאת מבלי לגרוע מזכותה של הרשות לכל סעד נוסף או אחר לפי הסכם זה או לפי הדין:

מס"ד	ההפרה	הפיצוי
1.	הפרה של דרישות מקצועיות או חוזיות שאינן מהסוג המפורט בטבלה זו – ובלבד שההפרה שאינה יסודית	250 ₪ למקרה. ככל שההפרה נמשכת ייחשב כל יום כמקרה בפני עצמו.
2.	אי עמידה בלוי"ז לביצוע העבודה	750 ₪ לכל יום איחור
3.	התייצבות עם ציוד/חומרים לא מאושרים	500 ₪ למקרה
4.	אי שמירה על דרישות הבטיחות	1,500 ₪ למקרה
5.	העסקת קבלן משנה ללא אישור	5,000 ₪ למקרה

מודגש ומובהר למען הסר כל ספק כי תשלום פיצויים מוסכמים אנו משחרר את הקבלן מהתחייבויותיו על פי חוזה זה ואינו גורע מזכותה של הרשות לכל סעד נוסף ו/או אחר לפי החוזה או כל דין.

17.4. הרשות רשאית לנכות ולקזז את הפיצויים המוסכמים מכל תשלום שיגיע לקבלן, או לגבותם בכל דרך אחרת, לרבות כחילוט ערבות, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי

17.5. בכל מקרה של ביטול ההסכם זכויות הרשות וחובות הקבלן והביטחונות מטעמו לא יפגעו, ויושאר בתוקפם כאילו לא בוטל ההסכם, בכל הנוגע לעבודות שבוצעו עד מועד הביטול.

17.6. מבלי לגרוע מכל תרופה וסעד אחרים המוקנים לרשות על פי חוזה זה ועל פי כל דין, מובהר כי בכל מקרה בו הקבלן לא ביצע את העבודה במועדים ו/או באופן הקבוע במסמכי החוזה, רשאית הרשות על פי שיקול דעתה הבלעדי, להתקשר באופן מיידי עם כל קבלן אחר לשם השלמת ביצוע העבודה. במקרה כאמור יהיה הקבלן חייב לפצות את הרשות בשווי העבודות כאמור, בתוספת 10% פיצוי מוסכם ללא הוכחת נזק. שווי העבודות יקבע לפי החלטת המנהל. מובהר כי חובת הקבלן במלוא הפיצוי מוסכם כאמור תחול גם אם טרם בוצעו העבודות ואו שבחרה הרשות שלא לבצע את העבודות כלל.

17.7. אין באמור בכדי לגרוע מזכאותו של הקבלן לתשלום תמורה עבור עבודות שביצע והשלים בפועל ובאופן תקין עד למועד ביטול ההתקשרות/הפסקת העבודות.

18. עובדי הקבלן והיעדר יחסי עובד-מעביד

18.1. הקבלן יעמיד איש קשר מטעמו לטובת ההתקשרות עם הרשות, אשר ישמש נציגו לכל דבר ועניין.

פרטי איש הקשר מטעם הקבלן יימסרו למנהל ולמפקח עם חתימת החוזה ויעודכנו בכל שינוי.

הוראות שניתנו על ידי המנהל ו/או המפקח לאיש הקשר כמוהן כהוראות שניתנו לקבלן עצמו.

18.2. הקבלן מתחייב להעמיד את כל כוח האדם הדרוש לביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה וכן את כל הציוד המכני והאביזרים האחרים הדרושים לביצוע יעיל ומהיר של התחייבויותיו על פי הסכם זה. כל העובדים שיעסיק הקבלן בביצוע העבודות יהיו עובדים מקצועיים ומתאימים, בעלי רישיונות מתאימים הניתנים להעסקה בסוג עבודות זה, לפי הוראות הדין ולפי הוראת הרשויות המוסמכות.

- 18.3. הקבלן מתחייב כי כוח אדם ניהולי ימצא באופן קבוע באתר, וינהל את כל העבודות באופן צמוד ויפקח על קיום הוראות חוזה זה. כל הוראה ו/או הודעה שיינתנו על ידי הרשות ו/או מי מטעמה למי מכוח האדם הניהולי, ייחשבו כאילו ניתנו לקבלן עצמו.
- 18.4. הקבלן מתחייב להעסיק בביצוע העבודות על פי הסכם זה, עובדים מקצועיים במספר מספיק לביצוע העבודות בצורה תקינה ובמועד ואשר רשאים לבצע את העבודות על פי כל דין.
- 18.5. הקבלן יחליף עובדים ככל שהמפקח יקבע לגביהם כי אינן מתאימים מקצועית ו/או אישית ו/או מכל סיבה אחרת.
- 18.6. הצדדים מצהירים כי כל העובדים שיבצעו מטעם הקבלן את התחייבויותיו על פי חוזה זה הינם עובדיו ו/או מועסקיו של קבלן בלבד וכי הם כפופים להנחיותיו, לפיקוחו ולהשגחתו של הקבלן. קבלן בלבד ישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת העובדים והמועסקים מטעמו, לרבות בתשלום הניכויים על פי כל דין הכרוכים בכך.
- 18.7. הקבלן מתחייב לשפות את הרשות בגין כל סכום אשר תידרש לשלם על פי פסק דין או הסכם פשרה בגין תביעה של מי מעובדי הקבלן בכל עילה שהיא (למעט יחסי עובד ומעביד שאז תחול ההוראה שלהלן), כולל הוצאות משפט ושכר טרחת עורך דין, בתוספת פיצוי מוסכם בשיעור 10% מסך כל הסכומים הללו, וזאת בתוך 30 ימים מדרישת הרשות.
- 18.8. מודגש בזה, כי הקבלן הינו במעמד של קבלן עצמאי וכי אין ולא יהיו יחסי עובד ומעביד בין הרשות לבין הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו.
- הקבלן מצהיר כי אין בהסכם זה ו/או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו ו/או קבלני המשנה ו/או מי מהגופים ו/או האנשים עמם יתקשר בקשר למתן השירותים ובכלל, לבין הרשות ו/או העירייה יחסי עובד-מעביד בכל הנוגע למתן השירותים בהסכם זה.
- התמורה שתשלם הרשות לקבלן בעד שירותיו נקבעה בהתחשב בעובדה שהקבלן הינה גוף משפטי ועצמאי ועליו בלבד תחול האחריות המלאה, הבלעדית והמוחלטת בכל מקרה של פגיעה, פגיעה, נכות, מוות, נזק או הפסד שיקרו או יגרמו למי מעובדיו תוך כדי או עקב ביצוע או עקב אי-ביצוע התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה.
- הקבלן מצהיר ומתחייב כי בכל מקרה בו יתבע בעצמו ו/או מי מעובדיו ו/או מי מחליפיהם, מהרשות זכויות שעילתן בקיום יחסי עובד ומעביד ו/או מכח חוק העסקת עובדים באמצעות קבלני כ"א או שייקבע על-ידי ערכאה שיפוטית או גורם אחר כלשהו, כי בין מי מהנ"ל לבין הרשות מתקיימים יחסי עובד ומעביד, הקבלן ישיב לרשות וישפה אותה, מיד עם דרישתה הראשונה, את ההפרשים שתידרש לשלם ביחס לתמורה החוזית, בתוספת הפרשי הצמדה וריבית כחוק עד התשלום בפועל, וכן יפצה את הרשות בשיעור של 10% נוספים מהתשלומים אליהם נדרשה – גם אם לא חרגו מהתמורה החוזית - כפיצוי מוסכם ללא הוכחת נזק, וזאת מבלי לגרוע מכל סעד אחר העומד לרשות על-פי דין.

19. תקופת ההתקשרות

19.1. תקופת ההתקשרות בין הרשות לבין הזוכה בכל הנוגע לאפשרות הרשות להוציא הזמנות עבודה להקמתן של תחנות ניטור ומדידה חדשות תהא בתוקף למשך 60 חודשים מהמועד חתימת ההסכם לפי סעיף 11.2 למכרז.

מובהר כי תקופת ההתקשרות מתייחסת לפרק הזמן שבו הרשות רשאית להוציא הזמנות עבודה לזוכה. ככל שהזוכה החל בביצוע עבודות להקמה של תחנות ניטור ומדידה ואלו נמשכו לאחר סיום ההתקשרות, מכל סיבה שהיא, ימשיך הוא בביצוען וישלימן. על אף האמור לעיל תקופת ההתקשרות הנ"ל כפופה למגבלה הכספית לעבודות הקמת תחנות ניטור ומדידה חדשות לפי סעיף 19.4 להלן.

19.2. תקופת ההתקשרות בין הרשות לבין הזוכה בכל הנוגע לתפעול ולאחזוקת תחנות הניטור והמדידה תהא למשך 60 חודשים ממועד אישור הרשות על סיום הקמתה של כל תחנת ניטור ומדידה. יובהר כי שירותי התפעול והתחזוקה ניתנים לפרק הזמן האמור לעיל לכל תחנת ניטור ומדידה בפני עצמה, כך שייטכן מועד סיום התקשרות שונה לתפעול ולתחזוקה של תחנות שונות.

19.3. על אף האמור לעיל, הרשות רשאית לסיים את ההתקשרות עם הזוכה בכל עת ומכל סיבה שתמצא לנכון, לעניין עבודות ההקמה בלבד או לעניין עבודות האחזקה בלבד או לעניין כלל ההתקשרות, וזאת באמצעות במתן הודעה מראש ובכתב של 30 ימים מראש, לא תעמוד לזוכה כל טענה ו/או דרישה כנגד הרשות בשל כך, מבלי לגרוע מזכות הזוכה לקבלת התמורה לפי החוזה בגין עבודות שביצע והשלים בתקופה שעד סיום ההתקשרות בפועל.

נמסרה הודעה כאמור, תסתיים ההתקשרות במועד שקבעה הרשות ולא תעמוד לקבלן כל טענה ו/או דרישה בקשר לכך, בכל עילה שהיא, למעט ביחס לזכאותו לקבלת התמורה לפי החוזה ביחס לתקופה שעד לסיום ההתקשרות ובכפוף לביצוע העבודות בפועל כנדרש.

19.4. לצרכי מעקב תקציבי פנימי ומגבלות הנוגעות להיקפי התקשרות, מובהר כי היקף ההתקשרות המירבי הצפוי עם הקבלן לעניין הקמת תחנות ניטור ומדידה חדשות (ולעניין זה בלבד) למשך כל תקופת ההתקשרות (לרבות הארכותיה), לא יעלה על 3,000,000 ₪ לא כולל מע"מ, בכפוף לזכותה של הרשות להגדלת היקף ההתקשרות לפי הוראות הדין. מודגש למען הסר כל ספק כי הנתון בסעיף זה אינו מבוסס על תקציב קיים, ובשום אופן אין לראות בו התחייבות למסירת עבודות בהיקף הרשום או בכל היקף שהוא. לקבלן לא תעמוד כל טענה ו/או דרישה המבקשת להסתמך על הנתון לעיל, במישרין או בעקיפין.

תקופת ההתקשרות לפי פרק זה כפופה למגבלה זו.

מודגש למען הסדר כל ספק כי הנתון בסעיף זה אינו מהווה התחייבות למסירת עבודות בהיקף הרשום או בכל היקף שהוא. לקבלן לא תעמוד כל טענה ו/או דרישה המבקשת להסתמך על הנתון לעיל, במישרין או בעקיפין.

20. קניין רוחני

20.1. בפרק זה יחולו ההגדרות שלהלן:

"**תוצרי העבודה**" – כל נכס מוחשי ואינו מוחשי שנוצר על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת הפרויקט מושא המכרז, אשר ניתן להגנה בזכויות קניין רוחני וכן עותקים מנכסים כאמור, לרבות תכניות, שרטוטים, דגמים, חומרים, שמות, אביזרים, שלטים וכו'.

"זכויות קניין רוחני" – לרבות זכויות לפי חוק זכות יוצרים, התשס"ח-2007, זכויות בסוד מסחרי לפי חוק עוולות מסחריות, התשנ"ט-1999, זכויות לפי חוק הפטנטים, התשכ"ז-1967, זכויות לפי פקודת סימני מסחר [נוסח חדש] התשל"ב-1972, זכויות לפי פקודת הפטנטים והמדגמים או כל זכות קניין רוחני אחרת.

20.2. תחנות הניטור והמדידה הן רכושה של הרשות ממועד הקמתן ויישארו בבעלותה ובחזקתה במועד סיום ההתקשרות - בכל עת שתסתיים ומכל עילה שהיא.

כל המידע שיווצר וייאסף במסגרת ההתקשרות, בכל פורמט שהוא, הנו קניינה הבלעדי של הרשות מרגע יצירתו ואילך.

20.3. הקבלן מצהיר ומתחייב כי בביצוע הפרויקט הוא לא יפר זכויות קניין רוחני של צד ג' כלשהו. מבלי לגרוע מכלליות האמור, מובהר בזה במפורש כי הקבלן אחראי לבדו לכל דרישה או תביעה בגין הפרת זכויות קניין רוחני הקשורה לביצוע הפרויקט וכל הנובע מכך. הקבלן ישלם את דמי הנזק ו/או הפיצוי שיגיעו בהתאם לכך וכן יהיה חייב לשפות את החברה, מיד עם דרישה ראשונה, בגין כל סכום אשר החברה תידרש לשלמו כתוצאה מתביעה או דרישת תשלום מחמת נזק שנגרם כמתואר לעיל, לרבות הוצאות ושכר טרחת עו"ד. החברה תיידע את הקבלן על כל דרישה ו/או תביעה שתגיע אליה ותאפשר לקבלן להציג את עמדתו ואת הגנתו.

20.4. כל זכויות הקניין הרוחני בתוצרי העבודה כפי שיפותחו ו/או יוכנו על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו לצורך הסכם זה, תהינה בבעלות מלאה ובלעדית של החברה, בכפוף לכך שתישמר לקבלן הזכות המוסרית.

20.5. החברה רשאית לנהוג בתוצרי העבודה כמנהג בעלים ולבצע בהם כל שימוש שיראה לה אף לאחר סיום ההתקשרות, לרבות ביצוע שינויים כפי רצונה בתוצרי העבודה, הפעלת הפרויקט ללא הגבלת מספר הפעמים או המועדים שיופעל, פרסום, העברה לאחר וכיו"ב, בין בתמורה ובין שלא בתמורה.

20.6. בכפוף לכל הוראה אחרת בהסכם זה, הקבלן יבטיח את הבעלות הבלעדית של החברה בתוצרי העבודה כאמור, לרבות רכישת זכויות קניין רוחני של צד ג' ככל הנדרש, ללא שעבודים ו/או משכונים ו/או זכויות אחרות של צד ג', לרבות ביצוע כל פעולה הדרושה לשם כך.

20.7. על הקבלן לעשות את כל הנדרש ממנו על ידי החברה לשם סיוע בקבלת הגנה על תוצרי העבודה בזכויות קניין רוחני, ולספק לחברה את כל החומרים והכלים שעשויים לסייע בהגנה על תוצר העבודה, לרבות המידע, המסמכים, הדגמים והתרשימים הקשורים בתוצר העבודה, ולחתום על כל מסמך שיידרש על ידי הרשות לרבות כתבי ויתור, כתבי העברה, ייפוי כוח וכיו"ב, לפי העניין.

20.8. הקבלן מתחייב למסור לחברה בכל עת ולפי דרישתה, את כל תוצרי העבודה שבוצעו ו/או הוכנו/או היו בתהליך, הנמצאים ו/או היו ברשותו ו/או בשליטתו של הקבלן בקשר לפרויקט.

20.9. על אף הוראות חוק זכות יוצרים, תשס"ח-2007, בעצם החתימה על הסכם זה, נותן הקבלן את אישורו לכך שזכויות היוצרים בפרויקט תהיינה של החברה, גם במקרה של הפסקת ההתקשרות טרם השלמת הפרויקט. החברה תהא רשאית להמשיך בביצוע הפרויקט על פי התכנון שבוצע על ידי הקבלן ותוך שימוש ברעיון של הקבלן ובציוד שהותקן על ידו באתר, ככל שהותקן, או בציוד חליפי שתרכוש ו/או בעצמה.

20.10. הקבלן רשאי להציג את תוצרי העבודה בתיק העבודות שלו, אף לאחר סיום ההתקשרות.

21. היעדר ניגוד עניינים

- 21.1. לעניין סעיף זה, " הקבלן " – לרבות המועסקים מטעמו.
- 21.2. הקבלן מצהיר בזה כי אין במועד חתימת הסכם זה כל חשש לניגוד עניינים ביחס עם מתן השירותים נשוא הסכם זה של הקבלן ו/או כל גורם אחר מטעמו.
- 21.3. הקבלן מתחייב לשמור על תקפות ונכונות הוראות איסור ניגוד העניינים שבחווזה לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- 21.4. מוסכם ומובהר כי במידה והרשות תחליט, לפי שיקול דעתה הבלעדי, כי לא ניתן לקיים את ההסכם כהלכתו בשל חשש כאמור, רשאית היא להפסיק את ההתקשרות עם הקבלן, ולקבלן לא תעמוד כל טענה ו/או דרישה בשל כך, בכל עילה שהיא.

22. שמירת סודיות

- 22.1. הקבלן מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם, ידיעות שהגיעו אליו, בין במישרין ובין בעקיפין, במהלך תקופת ההתקשרות או אחריה. הקבלן לא ימסור ידיעה כאמור לאדם שלא יהיה מוסמך לקבלה אלא אם קיבל הרשאה בכתב מהרשות, הקבלן מתחייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים כדי למנוע גישה של צד שלישי כלשהו למידע כלשהו בכל צורה בה יהיה אגור וכדי להבטיח כי עובדיו, מועסקיו ו/או כל אדם מטעמו לא יעבירו ידיעות כאמור לכל אדם או גוף.
- 22.2. המונח "ידיעות" משמעו: כל מסמך, מידע, הוראות עבודה, נוהלי ביצוע, פרטים ונתונים מכל סוג שהוא, לרבות נתונים אודות הרשות ו/או צד ג' כלשהו. בלי לגרוע מהאמור לעיל, אין הכוונה למידע שהיה בגדר "נחלת הכלל" טרם תחילת מתן השירות או שהפך ל"נחלת הכלל" לאחר מכן ו/או (1) מידע שכבר היה ידוע לקבלן במועד קבלת המידע הסודי שלא מאת הרשות; (2) מידע שהגיע ו/או יגיע לידיעת הקבלן מגורמים אחרים וללא הפרת התחייבותו על פי מכרז זה; (3) מידע שפותח ו/או יפותח באופן עצמאי על ידי הקבלן ו/או כל מי מטעמו ושאינו מבוסס או כולל את המידע הסודי של הרשות; (4) ידע מקצועי, know-how, מתודולוגיה, רעיונות ושיטות עבודה שאינם ייחודיים למשרד; (5) מידע אשר גילוי נדרש על פי צו של רשות מוסמכת.
- 22.3. הקבלן אינו רשאי להשתמש בכל חומר שהגיע אליו עקב אספקת השירותים לצורך אספקת שירותים אחרים או לצורך אחר כלשהו. הקבלן אחראי לכך כי אף אחד מעובדיו ו/או מועסקיו ו/או שלוחיו ו/או כל אדם הפועל מטעמו לא ישתמשו בכל מסמך או חומר כאמור. האמור לעיל, אינו חל לגבי מסירת מסמכים או חומר למי מעובדי הקבלן או למי מטעמו לצורך ביצוע התחייבויות של הקבלן על פי הסכם זה.

23. שונות

- 23.1. הימנעות הרשות מלעשות שימוש בזכויות המוקנות לה על פי ההסכם במקרה מסוים או הסכמה לסטות מתנאי הסכם זה במקרה מסוים - אין בה ולא תפורש כוויתור על זכות מזכויותיה, לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.
- 23.2. לכל שינוי או תיקון להסכם זה לא יהיה תוקף אלא אם כן ייעשה במסמך בכתב חתום על ידי שני הצדדים.
- 23.3. כתובות הצדדים יהיו כאמור בכותרת ההסכם כל הודעה תחשב כשנמסרה בתוך 3 ימים ממועד משלוחה בדואר רשום, או במועד משלוחה בפקסימיליה בכפוף לאישור טלפוני לקבלתה, או במועד מסירתה במסירה אישית או במועד משלוחה בדואר אלקטרוני בכפוף לאישור בכתב על קבלתה.
- 23.4. סמכות השיפוט הבלעדית, לצרכי דיון והכרעה בכל הסכסוכים ו/או חילוקי הדעות שיתגלעו בין הצדדים להסכם זה, במידה שיתגלעו, תהא נתונה לבתי המשפט השלום בראשון לציון או בפתח תקווה בלבד, או לבית המשפט המחוזי מחוז מרכז בלבד.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

הרשות

אישור עו"ד לחתימת הקבלן

אני הח"מ _____, עו"ד של _____ (להלן: "הקבלן") מאשר בזה כי ביום _____ חתם בפני _____, ת.ז. _____, ואם זה תאגיד - חתמו בפני על הסכם זה דלעיל ועל כל יתר מסמכי המכרז ה"ה _____ ת.ז. _____ ו- _____ ת.ז. _____ שהנם רשאים לחתום ולהתחייב על-פי דין בשם הקבלן וכי התקבלו אצל הקבלן כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי ההתאגדות שלו ועל פי כל דין לחתימת הקבלן על הסכם זה וכי חתימת ה"ה המפורטים לעיל מחייבת את הקבלן.

עו"ד,

עמוד 45 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

© G255472-V002 כל הזכויות שמורות לבראש סומך, עו"ד. אין לעשות שימוש כלשהו במסמך ללא קבלת אישור בכתב

ערבות זו אינה ערבות המכרז !!!
נספח א' - ערבות ביצוע

לכבוד
רשות ניקוז ונחלים ירקון
א.ג.נ.,

הנדון: כתב ערבות מס' _____

1. עפ"י בקשת _____ (להלן: "המבקש") הננו ערבים בזאת כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של **100,000 ₪ (מאה אלף ש"ח)** (להלן: "סכום הקרן") בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסכום הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי הצמדה"), בקשר להסכם ביצוע עבודות להקמה ולאחזקה של תחנות ניטור ומדידה.
2. סכום הקרן יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או ע"י כל מוסד רשמי אחר שיבוא במקומה (להלן: "המדד").
"המדד היסודי" יהיה המדד של חודש _____ שנת _____ שפורסם ביום ה- 15 לחודש _____ שנת _____.
"המדד החדש" לעניין חישוב הפרשי הצמדה יהיה המדד שפורסם לאחרונה לפני ביצוע תשלום על ידינו עפ"י כתב ערבות זה.
אם במועד ביצוע תשלום על-פי כתב ערבות זה יתברר כי המדד החדש עלה לעומת המדד היסודי, יוגדל סכום הקרן כשיעור העלייה של המדד החדש לעומת המדד היסודי.
אם המדד החדש יהיה נמוך מהמדד היסודי או שווה לו, אזי נשלם לכם את סכום הקרן בסכומו המקורי ללא כל הפרשי הצמדה.
3. אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסכום הקרן בתוספת הפרשי הצמדה כאמור בסעיף 2 לעיל, בתוך 3 ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב, שתגיע אלינו חתומה על ידיכם, וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה לבסס או לנמק דרישתכם ו/או זכאותכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
- אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי ששך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.
4. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
5. ערבותנו זו תהא בתוקף עד ליום _____ ועד בכלל. לאחר מועד זה תהא ערבותנו בטלה ומבוטלת, אלא אם התקבלה דרישתכם להאריך תקפה טרם פג תקפה.
6. ערבות זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק

נספח ב' - הוראות ביטוח

לעניין הגדרות נספח ביטוח זה:

"המבוטח" - _____ (הספק הזוכה)

"מבקש האישור" - רשות ניקוז ונחלים ירקון ו/או תאגידים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או בעלי הרכוש ו/או הקרקע.

"העבודות", "תחנת הניטור" ו-"פרויקט" - הקמת רשת תחנות מדידה לניטור אירועי הצפה באגן ירקון למבקש האישור ו/או כפי המפורט במכרז ובהסכם.

1. מבלי לגרוע מאחריות המבוטח על פי הסכם זה או על פי כל דין, על המבוטח לערוך ולקיים, על חשבון המבוטח, אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל, לכל תקופת ההסכם ו/או כל הארכה שלו, ובקשר עם ביטוחים שהינם על בסיס מועד הגשת התביעה, למשך תקופה נוספת של 3 שנים לאחר תום ההסכם, ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילות המבוטח (לפי העניין: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב אחריות מקצועית/מוצר, ביטוחי כלי רכב, ביטוח אש מורחב, ביטוח אבדן תוצאתי), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופי והיקף הסכם זה (להלן: "ביטוחי הספק").

ביטוחי המבוטח בהתאם למפורט לעיל, יקראו להלן: "ביטוחי המבוטח".

2. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ביטוחי המבוטח יכללו הוראות לפיהם:
 - 2.1. **ביטוח אחריות מקצועית** - המבטח את חבות המבוטח על-פי דין בשל תביעה ו/או דרישה שתוגש לראשונה במהלך תקופת הביטוח, בגין טעות עקב מעשה ו/או מחדל מקצועי מצד המבוטח ו/או מי מהפועלים מטעם המבוטח בכל הקשור לביצוע העבודות ו/או מתן שירותי התפעול, לפי העניין. הביטוח יכלול מועד למפרע אשר לא מאוחר ממועד תחילת העבודות ו/או מתן שירותי התפעול, לפי העניין.
 - 2.2. **ביטוח חבות המוצר** - המבטח את חבות המבוטח על-פי דין בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה לראשונה במהלך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש שנגרם עקב מוצרים שיוצרו ו/או סופקו ו/או טופלו ו/או הותקנו ו/או שווקו ו/או הותאמו על ידי המבוטח (להלן: "המוצרים") ו/או עקב העבודות. הביטוח יכלול מועד למפרע אשר לא מאוחר ממועד תחילת העבודות ו/או מתן שירותי התפעול, לפי העניין. מוסכם כי ביחס לביטוח חבות המוצר, מתחייב המבוטח לעורכו החל ממועד המסירה של חלק כלשהו מהעבודות או תחילת השימוש בחלק כלשהו מהעבודות - המוקדם מבין המועדים.
 - 2.3. **ביטוח "כל הסיכונים"** - המבטח אבדן או נזק פיזי, לרבות גניבה ופריצה, לכל רכוש, ציוד ומתקנים מכל סוג שהוא, שהובאו על ידי המבוטח או מטעם המבוטח או עבור המבוטח לאתר העבודות ו/או המשמשים את המבוטח לצורך ביצוע העבודות (ואשר לא נועד להוות חלק בלתי נפרד מהעבודות), על בסיס ערך כינון.
 - 2.4. **ביטוח אבדן תוצאתי** - למשך תקופת שיפוי של 12 חודשים.
 - 2.5. **ביטוח כלי רכב** - בבעלות ו/או המשמשים את המבוטח ו/או מי מטעם המבוטח ו/או קבלני משנה מטעם המבוטח, בין בעצמו ובין באמצעות קבלני משנה מטעם המבוטח:
 - 2.5.1. ביטוח חובה כנדרש על-פי דין וביטוח צד שלישי (רכוש) עקב השימוש בכלי רכב בגבול אחריות שלא יפחת מ-750,000 ₪ בגין נזק אחד.למבוטח הזכות שלא לערוך ביטוח צד שלישי כאמור אולם יראו בכך "ביטוח עצמי" כאילו נערך ביטוח צד ג' כאמור.
 - 2.5.2. ביטוח מקיף.
 - 2.5.3. ביטוח כל הסיכונים לצידו מכני הנדסי, כולל פריצה, שוד, רעידת אדמה, סיכונים טבע ונזק בזדון, מפני אובדן או נזק פיזי בלתי צפוי, הנובע מסיבה כלשהי, במלוא ערך כינון.הביטוח יכלול כיסוי לצד שלישי בגין פגיעה גופנית או נזק לרכוש בגבול אחריות של 750,000 ₪ בגין כל כלי הנדסי כבד.
- הביטוח יורחב לשפות את מבקש האישור ו/או את מפקח/מנהל הפרויקט ו/או את מזמין העבודות ו/או את בעלי הזכויות הנוספים בשל אחריות שעלולה להיות מוטלת על מי מהם עקב השימוש בציוד, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.
- 2.6. הפרת תנאי ביטוחי המבוטח והתנאותיהם ו/או אי עמידה בתנאי הביטוחים בתום לב על ידי המבוטח לא תגרע מזכויות מבקש האישור ו/או המפקח/מנהל הפרויקט ו/או מזמין העבודות ו/או בעלי הזכויות הנוספים לקבלת פיצוי או שיפוי על פי הביטוחים כאמור.
 - 2.7. היקף הכיסוי (למעט ביטוח אחריות מקצועית) לא יפחת מתנאי ביט. חריג רשלנות רבתי (אם קיים) יבוטל, אולם אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות המבוטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א - 1981.
 - 2.8. היה וקיים סעיף המפקיע ו/או מצמצם בדרך כלשהי את אחריות המבטח מכל סיבה, לרבות תנאים מוקדמים לכיסוי ו/או אמצעי מיגון ו/או ביטוח חסר ו/או מידע חיתומי שגוי ו/או מטעה, סעיף זה לא

- יופעל כלפי מבקש האישור ו/או הבאים מטעם מבקש האישור וכן כלפי המפקח/מנהל הפרויקט ו/או מזמין העבודות ו/או בעלי הזכויות הנוספים.
- 2.9. המבטח מוותר על זכות התחלוף כלפי מבקש האישור ו/או מזמין העבודות וכלפי הבאים מטעם, כלפי המפקח/מנהל הפרויקט ו/או בעלי הזכויות הנוספים וכן כלפי הקבלנים, היועצים והגורמים הקשורים לביצוע העבודות (ובלבד שבהסכמיהם של הקבלנים, היועצים והגורמים הקשורים לביצוע העבודות כאמור לעיל נכלל ויתור על זכות התחלוף מקביל לטובת המבוטח), אולם הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
- 2.10. על המבוטח מוטלת האחריות לשאת בתשלום דמי הביטוח ולנשיאה בהשתתפויות העצמיות החלות על פיהן.
3. על המבוטח להודיע למבקש האישור מיד על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה ולשתף פעולה עם מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור, ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר יוחלט על-ידי מבקש האישור להגישה למבטחים.
4. מוסכם בזאת, כי היקף הכיסוי הביטוחי ובכלל זאת קביעת גבולות האחריות כאמור בנספח ביטוח זה, הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על המבוטח, שאינה פוטרת את המבוטח ממלוא החבות על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין. למבוטח לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מהבאים מטעם מבקש האישור בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שהוצא על ידי המבוטח.
5. מבלי לגרוע מהתחייבויות המבוטח לעריכת ביטוחי המבוטח כאמור לעיל, על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור 7 ימים ממועד החתימה על הסכם זה, ובכל מקרה כתנאי מקדים לתחילת ההסכם, לכל הפחות אישור קיום ביטוח, חתום בידי מבטח המבוטח, בהתאם להוראות המפקח על הביטוח, רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון 6-1-2019 בנוסח החתום המצ"ב לנספח זה והמהווים חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "אישורי ביטוח המבוטח"), וזאת ללא כל דרישה מצד מבקש האישור וכך למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד מוטלת על המבוטח החובה לעשות כן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
- בכל פעם שמבטח המבוטח יודיע למבקש האישור כי מי מביטוחי המבוטח עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, על המבוטח לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד ביטול הביטוח או השינוי לרעה בביטוח.
- מוסכם כי בכל מקרה בו יחול שינוי בהוראות המפקח על הביטוח כאמור, מבקש האישור רשאי להחליף את דוגמת נוסח אישורי ביטוחי המבוטח בנוסח אישורי ביטוח חלופי, וזאת בכפוף להתחייבויות הביטוח של המבוטח כמפורט בנספח ביטוח זה ובאישורי ביטוחי המבוטח המצ"ב.
6. מובהר כי אי המצאת אישור על קיום ביטוחי המבוטח במועד או בהתאם להוראות נספח ביטוח זה, לא תגרע מהתחייבויות המבוטח על פי הסכם זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות התחייבויות בדבר לוחות זמנים. מוסכם כי מבקש האישור רשאי שלא לאפשר למבוטח להתחיל ו/או להתקדם בעבודות ו/או להפעיל את המערכת ו/או להתחיל ו/או לקיים את האספקה ו/או לעכב כל תשלום של המבוטח על פי שיקול דעת מבקש האישור בלבד, אם לא יומצאו אישורי ביטוחי המבוטח במועד והמבוטח יהיה מנוע מלעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי הבאים מטעם מבקש האישור עקב כך.
7. מבקש האישור רשאי לבדוק את אישורי ביטוחי המבוטח ו/או העתקי הפוליסות לביטוח שיומצאו כאמור לעיל, ועל המבוטח לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימם להתחייבויות המבוטח כאמור בנספח ביטוח זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי המבוטח, בהמצאת אישורי ביטוחי המבוטח ו/או בהעתק הפוליסות ו/או בבדיקתם ו/או באי בדיקתם ו/או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי המבוטח למוסכם ואין בכך כדי להטיל אחריות כלשהי על מבקש האישור ו/או על מי מטעם מבקש האישור ו/או לצמצם את אחריות המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין.
8. **המבוטח פוטר את מבקש האישור ו/או את מזמין העבודות ו/או את הבאים מטעם, את המפקח/מנהל הפרויקט ו/או בעלי הזכויות הנוספים, וכן את הקבלנים, היועצים והגורמים הקשורים לביצוע העבודות (ובלבד שבהסכמיהם של הקבלנים, היועצים והגורמים הקשורים לביצוע העבודות כאמור לעיל נכלל פטור מקביל לטובת המבוטח), מאחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש כלשהו שיובא על-ידי המבוטח ו/או מי מטעם ו/או עבור המבוטח לאתר העבודות ו/או לסביבתו ו/או אשר ישמש את המבוטח לצורך ביצוע העבודות (ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לרבות משאיות, כלי רכב, צמ"ה, נגררים וכלי שינוע כלשהם) וכן מאחריות לאבדן או נזק אשר המבוטח זכאי לשיפוי בגינו על פי ביטוחי הרכוש שהתחייב המבוטח לערוך כאמור בנספח ביטוח זה, בין אם נערכו על-ידי המבוטח ובין אם לאו, או שהמבוטח זכאי לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסות ו/או ביטוח חסר ו/או הפרת תנאי הפוליסות, אולם הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.**
- ***בכפוף לפטור המפורט בסעיף זה לעיל, רשאי המבוטח שלא לערוך ביטוח כל הסיכונים (סעיף 2.3 לעיל), ביטוח אבדן תוצאתי (סעיף 2.4), ביטוח מקיף (סעיף 2.5.2.2.5 לעיל) וביטוח ציוד מכני הנדסי (סעיף 2.5.3 לעיל), במלואם או בחלקם, ואולם הפטור המפורט בסעיף זה לעיל יחול כאילו נערכו הביטוחים כאמור במלואם.
9. המבוטח מתחייב לקיים שמירה נאותה בהתאם לתנאי הפוליסות הנערכות על-ידי המבוטח.
- ידוע למבוטח כי במידה ובאתר העבודות ו/או באתר הפרויקט לעניין תקופת התפעול מועסקת חברת שמירה מטעם מבקש האישור ו/או בעלי הזכויות הנוספים ו/או מזמין העבודות ו/או מטעם מי מהפועלים מטעם, לא

- מוטלת על חברת השמירה כאמור כל חובה לשמור על רכוש המבוטח ו/או מי מטעם המבוטח. כן, מוסכם במפורש כי חוק השומרים התשכ"ז-1967 אינו חל על הסכם זה ועל נספחיו.
10. **הוראות נספח הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלים, עובדים וקבלנים מטעם המבוטח. כמו כן, ככל שיועסקו על ידי המבוטח קבלני משנה מטעם המבוטח, על המבוטח לוודא כי הינם מקיימים את הביטוחים המפורטים בנספח ביטוח זה, בשינויים המחויבים בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות או לחילופין לכלול אותם בביטוחי המבוטח, וזאת למשך כל תקופת התקשרותם עם המבוטח או לתקופה מאוחרת יותר על פי המוגדר בנספח ביטוח זה.**
11. על המבוטח והבאים מטעם המבוטח לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בקשר עם ביצוע העבודות ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחום.
12. לא ערך המבוטח את ביטוחי המבוטח כמתחייב בנספח ביטוח זה ו/או לא חידשם ו/או לא קיימם במלואם או במועדם, תהא לרשות מבקש האישור הזכות, לאחר מתן הודעה למבוטח 14 יום מראש על כוונת מבקש האישור לעשות כן, לערוך את ביטוחי המבוטח ולשלם את דמי הביטוח וכל ההוצאות הנלוות לכך (במפורש לרבות דמים, ריבית והפרשי הצמדה וריבית).
- כל ההוצאות בגין התשלומים וההוצאות של מבקש האישור עקב הפרת התחייבות המבוטח לערוך את ביטוחי המבוטח, יחולו על המבוטח בלבד, ולמבקש האישור תהא הזכות לנכות את הוצאות הביטוח מכל סכום שיגיע למבוטח, בצירוף הפרשי הצמדה וריבית כדין.
13. אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מהתחייבות המבוטח ו/או כדי להטיל על מבקש האישור אחריות כלשהי. מוסכם כי המבוטח יהא חייב בפיצוי ו/או בשיפוי מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור בגין נזק ו/או תשלום שהיה אמור להיות משולם על-ידי מבטח המבוטח בכל מקרה שבו המבוטח כאמור דחה תביעה מכל סיבה שהיא, בין היתר, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, בשל טענה שאין בידי מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור אישורי ביטוחי המבוטח בתוקף ו/או בגין נזקים שבאחריות המבוטח לפי דין או לפי הסכם זה, וזאת מיד עם דרישת מבקש האישור הראשונה בכתב.
14. נספח ביטוח זה הינו מעיקרי החוזה והפרתו מהווה הפרה יסודית של החוזה. על אף האמור, מוסכם כי אי המצאת אישורי ביטוחי המבוטח לא תחשב כהפרה יסודית אלא לאחר דרישת מבקש האישור להמצאת אישורי ביטוחי המבוטח 7 ימים מראש ובכתב, **ובתנאי כי** המבוטח ערך את הביטוחים הנדרשים כמפורט בנספח ביטוח זה על נספחיו.
15. לעניין ביטוחי המבוטח - **בעלי הזכויות הנוספים** פירושם: בעלי הרכוש ו/או הקרקע ו/או המשכיר בה מבוצעות העבודות.

נספח ב'1 – אישור קיום ביטוחים

תאריך הנפקת האישור :		אישור קיום ביטוחים		
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.				
מבקש האישור הראשי	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח/המועמד לביטוח	אופי העסקה והעיסוק המבוטח	מעמד מבקש האישור
שם : רשות ניקוז ונחלים ירקון	שם : תאגידים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשתיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או בעלי הרכוש ו/או הקרקע	שם : _____ (הספק הזוכה)	<input type="checkbox"/> נדל"ן <input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input checked="" type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר: הקמת רשת תחנות מדידה לניטור אירועי הצפה באגן ירקון למבקש האישור ו/או כפי המפורט במכרז ובהסכם.	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input checked="" type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____
ת.ז.ח.פ. : _____	ת.ז.ח.פ. : _____	ת.ז.ח.פ. : _____	העיסוק המבוטח : _____	
מען : הנגר 24 ת.ד. 1167 הוד השרון 4511101	מען : תיאור הקשר למבקש האישור הראשי : חברת אם ו/או חברת בת ו/או חברת אחות ו/או חברה קשורה ו/או חברה שלובה ו/או חלק מקבוצה ו/או מזמין השירותים ו/או מפקח/מנהל הפרויקט ו/או בעלי הרכוש ו/או הקרקע ו/או המשכיר באתר העבודות.	מען : _____		

כיסויים							
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת פוליסה	ת. תחילה	ת. סיום	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח		מטבע
					לתקופה	למקרה	
אחריות מקצועית משולבת תבות המוצר (ניתן להציג גם בנפרד)			ת. רטר		4,000,000	4,000,000	₪
צד ג'		ביט			4,000,000	4,000,000	₪

עמוד 50 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

344,328,319,309	₪	20,000,000	20,000,000			ביט		אחריות מעבידים
-----------------	---	------------	------------	--	--	-----	--	----------------

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'):*								
								005,088

ביטול/שינוי הפוליסה								
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.								

חתימת האישור								
המבטח:								

עמוד 51 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____

© G255472-V002 כל הזכויות שמורות לבראש סומך, עו"ד. אין לעשות שימוש כלשהו במסמך ללא קבלת אישור בכתב

מכרז להקמת רשת תחנות מדידה לניטור אירועי הצפה באגן ירקון- מפרט מיוחד

1. תכולת עבודה ושירותים:

כחלק מתכנית הערכות להגנה מפני סיכוני הצפות, נערכת רשות ניקוז ירקון (להלן: "הרשות") להקים ברחבי אגן איילון- ירקון, רשת תחנות ניטור ומדידה למשתנים ההידרו- מטאורולוגיים: רטיבות הקרקע עובי ועוצמות גשם, מפלס וספיקה בנחלים. על תחנות הניטור לאסוף ולאגור את הנתונים על בסיס מידע מבוסס ענן בעל ממשק אינטרנטי שביכולתו להוציא התרעות למדידות חריגות ותקלות בזמן אמת.

הרשות מזמינה בזאת חברות הצעות להקמת רשת תחנות מדידה משדרות וביצוע שירותי תפעול ואחזקה על בסיס מסגרת חמש שנתית.

2. פירוט תחנות המדידה ותכולת העבודה:

2.1 תחנת בסיס. תחנת הבסיס תכיל את כל חלקי המערכת הנוגעים לאגירת נתונים, אספקת אנרגיה, איחסון, תקשורת ושידור ותאפשר חיבור לחיישנים וחלקים נלווים למדידת גשם, לחות קרקע ומדידות הידרומטריות כפי שמפורטות בהמשך (ראה תרשים סכמתי בנספח 9.1 במסמך זה).

- 2.1.1 העלות כולל התקנה.
- 2.1.2 ההתקנה צריכה לעמוד בדרישות שהועלו על ידי הרשויות שבשטחן יותקנו תחנות המדידה.
- 2.1.3 על חלקי התחנה להיות מוצרים מוכרים בעלי חלפים זמינים ובמלאים.
- 2.1.4 התחנה תכלול אוגר נתונים מסוג קמפבל CR-1000x או שווה ערך המאפשר חיבור של כלל החיישנים המפורטים במכרז בו זמנית.
- 2.1.5 זמן טיפול בתקלה בתחנה לא ימשך יותר מ- 48 שעות מרגע פתיחת קריאת השירות.
- 2.1.6 יחידת אנרגיה:
 - 2.1.6.1 מצבר בעל יכולת תפעול ושידור נתוני התחנה למשך 72 שעות.
 - 2.1.6.2 פאנל סולארי (פוטו וולטאי) בעל יכולת לתפעל את התחנה ולהטעין את המצבר.
- 2.1.7 על המערכת לשדר את נתוני התחנה בזמן אמת בשיטת תקשורת רציפה ואמינה. יש לוודא מראש את אמינות התקשורת במיקום התחנה לאורך השנה ובמהלך אירוע גשם בפרט.
- 2.1.8 משך שמירת נתונים יהיה ל 10 שנים לפחות.
- 2.1.9 הנתונים יוגשו בזמן אמת בממשק גרפי בענן ובחיבור מרחוק (API).
- 2.1.10 קריאות ממשק (API):
 - על הממשק (API) לאפשר לכל הפחות את הקריאות הבאות:
 - קריאה לקבלת רשימת התחנות וערוצי המידע הזמינים עבור המנוי.
 - קריאה לקבלת ערך אחרון עבור תחנה/ערוץ מידע.
 - קריאה לקבלת סדרת ערכים בין שתי נקודות זמן.
 - הממשק יחזיר את המידע בפורמט JSON.
- 2.1.11 תגובה לקריאה מהממשק:
 - תגובת קריאה מהממשק עבור מבקש קבלת ערוצי מידע תכלול לכל הפחות:
 - מזהה התחנה והערוץ.
 - את סוג הנתונים (גשם, ספיקה, מפלס וכד').
 - את יחידות המדידה (מ"מ, מקמ"ש, מטרים וכד').
 - בנוסף, תגובה לקבלת מדידות תכלול:
 - מזהה התחנה וערוץ המידע.
 - רשימה של אובייקטי JSON, אחד עבור כל ערך מדוד.
 - כל אובייקט JSON יכלול לכל הפחות:
 - את זמן המדידה, את ערך המדידה.
 - אזור הזמן של המדידה (ישראל, UTC) צריך להיות מצוין בתיעוד הממשק.
- 2.1.12 **אבטחת מידע ראה נספח אבטחת מידע.**
- 2.1.13 שיתוף עם גורמים זרים (בהחלטת הרשות):
 - ניתן לבצע שיתוף נתונים במספר דרכים:
 - מתן גישה לפורטל שמציג את הנתונים.
 - מתן גישה ל API עצמו, עם משתמש (TOKEN) נפרד.

- בדרישה מפורשת מהרשות, תינתן הגדרת הרשאות גישה פרטניות (עם מגבלות על זמן, מספר קריאות, תחנות וכד').
 - בדרישה מפורשת מהרשות, תינתן גישה לקבצים לדוחות תקופתיים.
- 2.2 מפרט מידות והרכבת ארגז לתחנת מדידה:**
- 2.2.1 ארגז פח עובי 3 מ"מ בעל צירי דלת פנימיים ובסיס צינור קוטר רחב באורך 2 מ'.
 - 2.2.2 ארגז התחנה יהיה עשוי ברזל מגלון וצבוע בעובי של כ- 3 מ"מ. הארגז ישב על צינור ברזל בדרג 3 מ"מ לפחות ובקוטר "6"-8".
- מידות ארגז:
- גובה 1000 מ"מ
 - רוחב 600 מ"מ
 - עומק 400 מ"מ
- מידות צינור:
- צינור "6"-8 באורך 2 מ', כשבקצה עליון יותר פלנצ' המיועד ייעודי שמטרתו חיברו תחתי אל ארגז התחנה.
 - הארגז יחובר אל הפלאנצ' על ידי לפחות ארבעה ברגים, בקוטר 14 מ"מ לפחות, אשר ירותכו אל הפלאנצ' הצינור המוזכר לעיל ויתחבר אל בסיס הארגז. קיבוע הארז אל הברגים יעשה באומים תיקניים כשלכל אום יוסף שייבה וספרינג שייבה (דיסקה קפיצית) להבטחת הידוק הארגז את הצינור.
 - על מנת להבטיח יכולת הנחת ציוד דיגום בארגז התחנה, יש לייצר מדף המכסה על הברגים והאומים בבסיס הארגז ובמימדי הארגז ככל הניתן. המדף יהיה נשלף בעת הצורך.
 - גובה בסיס ארגז התחנה יהיה 1.3 מ' ממפלס פני השטח.
- צירים ונעילת דלת הארגז:
- 2.2.2.1 יש לרתך לארגז ולדלת הארגז צירים ופיני צירים בהקבלה בחלק הפנימי של הארגז.
 - 2.2.2.2 דלת הארגז תנעל בעזרת רתק למנעול מובנה בגוף הארגז.
- 2.2.3 יש לייצר 2 פתחי אוורור, אחד בכל דופן רוחב הארגז. פתחי האוורור יהיו 20 חורים בקוטר 5 מ"מ. המרווח בין חור למשנהו יהיה 1.5 ס"מ, כאשר פתחי האוורור הינם קדחים בקוטר 5 מ"מ. פתחי האוורור יכוסו בכיסוי משולש (פתוח בבסיסו) למניעת כניסת מים לתוך הארגז.
 - 2.2.4 על הארגז להיות מבודד טרמית.
 - 2.2.5 יש לשים שלט הכולל את שם המתקן, הסבר קצר על התחנה, לוגו רשות הניקוז ופרטי איש קשר.
- 2.3 תוספת חלקי מערכת למדידת עוצמות ועובי גשם לתחנת הבסיס.**
- 2.3.1 מיקום תחנת הגשם במרחב יבוצע יחד עם הרשות ו/או יועץ מטעמה.
 - 2.3.2 על חלקי מערכת מדידת הגשם להיות מוצרים מוכרים בעלי חלפים זמינים ובמלאים.
 - 2.3.3 מד הגשם יהיה דוגמת tipping bucket של חברת Thies clima דגם 5.4032.35.007 או שווה ערך.
 - 2.3.4 הצבה על מתקן מפולס ויציב, בשטח מישורי פתוח או מוקף עצמים בגובה אחיד. מד הגשם יוצב במרחק של לפחות פי 2 מגובה העצם הקרוב או יוגן ע"י משבר רוח כאשר השטח פתוח (ראה תשריט מצורף למכרז).
 - 2.3.5 פתח מד הגשם יהיה בגובה מטר וחצי מעל פני השטח ובקוטר 200 ס"מ לפחות.
 - 2.3.6 כיול מד הגשם יתבצע בתחילת וסוף עונת הגשם לאורך תקופת האחריות.
 - 2.3.7 המשתנים אותם תמדוד תחנת הגשם הם: תאריך ושעה, עוצמת גשם דקתית, עובי מצטבר בדיוק של 0.1 מ"מ.
 - 2.3.8 עובי הגשם הנמדד יישמר אחת ל 10 דקות.
 - 2.3.9 כל תחנת גשם, תופיע כנק' ברורה בממשק המשתמש של רשת ניהול תחנות המדידה.
 - 2.3.10 תחזוקת התחנה תכלול ניקוי אבק ובדיקה שמשפך המדידה לא סתום, לאחר שלושת אירועי הגשם הראשונים ולאחר סופות אבק.
- 2.4 תוספת חלקי מערכת למדידת תכולת רטיבות קרקעית לתחנת הבסיס.**
- 2.4.1 מיקום חיישן רטיבות קרקע במרחב יבוצע יחד עם הרשות ו/או יועץ מטעמה, במטרה למצוא מקום שאינו מושקה ומייצג את סביבתו.
 - 2.4.2 על חלקי מערכת מדידת תכולת הרטיבות הקרקע להיות מוצר מוכר בעל חלפים זמינים ובמלאים.
 - 2.4.3 המשתנים אותם תמדוד התחנה הם: לחות קרקע יחסית. הנתונים יעודכנו בזמן אמת כל 10 דקות וישמרו

- כל שעה.
- 2.4.4 כל תחנת לחות קרקע, תופיע כנק' ברורה בממשק המשתמש של רשת ניהול תחנות המדידה.
- 2.4.5 כל תחנת מדידת לחות קרקע תוקם עם חיישנים בעומקים 10, 30, 50 ס"מ, אם עומק הקרקע מאפשר. אם עובי הקרקע קטן מ- 50 ס"מ, יוצבו חיישנים בעומקים האפשריים לפי הכתוב לעיל(ראה תשריט 2 מצורף).
- 2.4.6 חיישני העומק יוחדרו בצורה אופקית אל פרופיל הקרקע שנחשף בדפנות בור שנחפר למטרה זו ובאותו יום שבו ממוקמים החיישנים.
- 2.4.7 בכל הנקודות, כולל נקודות בהן נמדד פרופיל עומק, יש למקם חיישן בעומק 10 ס"מ.
- 2.4.8 את החדרת החיישנים יש לבצע תוך מזעור הפרת הקרקע.
- 2.4.9 מילוי הבור יעשה באותו יום בו הוא נחפר ותוך מזעור הפרת הקרקע ולאחר בדיקת כלל מערכות התחנה, כולל כלל החיישנים ואגירת הנתונים.
- 2.4.10 בעת הטמעת חיישני הלחות וטרם כיסוי הבור יש להגן על חיווט החיישנים ועד תחנת המדידה בצינור שרשרתי בקוטר 50 מ"מ לפחות מסוג יק"א או קוברה או שווה ערך. עומק הצינור השרשרתי מהחיישנים ועד ארון המדידה יהא לפחות 30 ס"מ מפני הקרקע.
- 2.4.11 בשתי העונות הראשונות בחודשים אוקטובר-אפריל, אחת לחודש יש לנתח את הנתונים ולבחון את מהימנותם של כלל החיישנים. לאחר שתי עונות מלאות יש לבצע בדיקה של כל המדידות ולבחון אופטימיזציה ומיקום מחדש של החיישנים. יש להתייחס לעומק המדידה האופטימלי ולבחון עדכון.
- 2.4.12 חיישני לחות הקרקע יהיו דוגמת TDR315H או TDR315N של חברת ACCLIMA או שווה ערך.
- 2.4.13 אורך האלקטרודות יהיה אחיד בכל התחנות, לא קצר מ 10 ס"מ ויש להעדיף 15 ס"מ.
- 2.4.14 יש למפות את מיקום החיישנים ברשת ישראל החדשה בקואורדינטות של 7 ספרות לכל הפחות (10 ס"מ). אם מסמנים בשטח את מיקום המדים, יש לעשות זאת בצורה שלא מפירה את הקרקע
- 2.4.15 שטח המדידה יגודר למניעת כניסת כלי רכב, אופניים, הולכי רגל וחיות מרעה. גידור השטח באחריות רשות נחל ירקון, על כן לא הגידור לא יחושב בעלות הקמת התחנה.
- 2.5 תוספות חלקי מערכת למדידות הידרומטריות לתחנת הבסיס.
- 2.5.1 מדידת גובה מפלס מים, תבצע בבסיס חתך מיוצב, עקום רום-ספיקה יסופק ע"י רשות הניקוז.
- 2.5.2 קביעת המיקום הסופי של התחנות ההידרומטריות במרחב האגן יבוצע יחד עם הרשות ו/או יועץ מטעמה.
- 2.5.3 מדידת המפלס תעשה בשני מכשירים:
- 2.5.3.1 מדידה ראשית שתשודר לאתר ממשק המשתמש תעשה על בסיס רכיב הידרוסטטי.
- 2.5.3.2 מדידת גיבוי תעשה בעזרת סרגל מדידה עם שנתות, משופע על גדת הנחל באופן שיראה בצורה ברורה במצלמה בשידור חי.
- 2.5.4 יכולת לכיול מרחוק של המדידה הראשית בהתאם למדידת הגיבוי.
- 2.5.5 תיבחן האפשרות להתקין חיישן אופטי/לחץ/אולטרסוני, בנוסף או במקום החיישן ההידרוסטטי. במקרה כזה שירות הכיול ועיבוד הנתונים יכלל בשירות התפעול.
- 2.5.6 תיבחן האפשרות להתקין חיישן מהירות זרימה, לזרימה בתעלות שימוקם בבסיס החתך המיוצב.
- 2.5.7 החיישן ההידרוסטטי יהיה דוגמת NC של חברת NIVELCO או שווה ערך.
- 2.5.8 חיישן הידרוסטטי ימוקם בצינור 2 צול מחורץ/מחורר ויקובע בעזרת ביסוס בטון. מטרת החריצה/חירור נועדה למען הבטחת הגעה וניקוז חופשי של מים אל החיישן.
- 2.5.9 מדידת מפלס תבצע לכל היותר כל 5 דק'. יינתן יתרון למכשירים בעלי דיוק מדידה דקתי.
- 2.5.10 מדידת המפלס תהיה בדיוק של 1 ס"מ.
- 2.5.11 כל התחנות ההידרומטריות, יופיעו כנק' ברורה בממשק המשתמש של רשת ניהול תחנות המדידה.
- 2.5.12 בכל תחנה תמוקם מצלמה בשידור חי. המצלמה תמוקם כך שניתן יהיה לאמוד את עומק הזרימה באופן רציף (אחת לדקה לפחות).
- 2.5.13 עבודות התקנה באפיק הנחל לא מוסדר:
- 2.5.13.1 בתוך אפיק הנחל - התקנת צינור בקוטר 6" בעומק 1 מטר עם פתח בו מרותכת מופה ל- 2" עבור חיבור צינורות מתכת ופלסטיק. הפתח עם מופה מרותכת יהיה בגובה 1 מטר מהקצה התחתון שיוטמן בקרקע. הצינור יוטמן בבור בגודל 70X70X100 ויעוגן ע"י בטון.
- 2.5.13.2 מחוץ לאפיק הנחל - חפירה לעומק של 30 ס"מ והטמנת צינור פלסטיק גמיש לאורך של כ- 20 מטר עד האפיק.
- 2.5.13.3 צינור מגולוון דרג ב' 2" יחובר בהמשך לצינור פלסטיק ויעוגן ע"י חובקים וברגים אל היתד

- 80X80 שבאפיק הנחל.
- 2.5.13.4. בתוך צינור פלסטיק 50 מ"מ ומתכת 2" תושחל צינורית אויר. צינורית אוויר וחיבורי צנרת מיוחדים או כבל עם חיישן לחץ. שיושחלו מארגז המתכת אל האפיק יסופקו ע"י המזמין.
- 2.5.13.5. העבודה תעשה באפיק נחל בו זורם ביוב ולכן הקבלן ידאג לכל אמצעי הגנה הנדרשים עבור העובדים.
- 2.5.13.6. הרשות רשאית לבטן את תוואי החיווט מבסיס התחנה לחיישן.
- 2.5.14. הסדרת חתך מיוצב לתחנת המדידה.
- 2.5.14.1. אורך המקטע המוסדר יהיה פי 5 לפחות מרוחב גדות התעלה ויהיה ללא פיתוליות. הווה אומר מקטע המדידה יהיה בתעלה מוסדרת וישרה
- 2.5.14.2. מיקום התחנה למול המקטע המוסדר יהיה ביחס של 60-70% ממעלה לתחנת המדידה ו-30% ממורד לתחנה.
- 2.5.14.3. ההסדרה תבנה מבטון.
- 2.5.14.4. צורך החתך תהיה אחידה בצורת טרפיז או מלבן.
- 2.5.14.5. טרם יישום הבטון בחתך המוסדר יונחו לפחות 3 צינורות שרשריים יק"א/קוברת או ש"ע בקוטר 75 מ"מ אשר יאפשרו הטמעת אמצעי מדידה.
- 2.5.14.6. בתחתית התעלה, ימוקם ארגז שירות מתכתי אליו יכנסו הצינורות השרשריים ובו ימוקמו אמצעי המדידה. מידות הארגז יהיו: 20"מ עומק על 60"מ אורך על 40"מ עומק (60X40X20). הארגז יהיה בעל אפשרות פתיחה וסגירה בארבעה ברגים על גבי הפאה 60X40.
- 2.5.14.7. פני שטח החתך המוסדר יהיו אחידים במרקם לכל אורכו, בדגש על דרגת החספוס.
- 2.5.15. התחנה תאפשר התקנה של המערכת הבאה לדיגום אוטומטי של מים.
- 2.5.15.1. מערכת דיגום עם חיישן מדידת מפלס מים בחתך ידוע ממנו ניתן יהיה לחשב את הספיקה ונפח מהלך הגאות שזרם בעת אירוע בתחנה.
- 2.5.15.2. מערכת הדיגום תהא מערכת דיגום עומדת בדרישות משרד הבריאות מהיבט דרישות דיגום איכות מים.
- 2.5.15.3. מערכת הדיגום תמוקם בארון ייעודי או בארון תחנה המדידה בהתאם למערכת המוצעת. במידה ומערכת הדיגום המוצעת תהא גדולה ממידות ארון התחנה, תמוקם מערכת הדיגום בארון מתכת בעובי 3 מ"מ הניתן לנעילה ועליו חלים כל הנחיות ארון הדיגום של התחנה.
- 2.5.15.4. הפעלת מערכת הדיגום וכיבוייה יעשה באופן אוטומטי על בסיס מפלסי הזרימה בערוץ הנדגם.
- 2.5.15.5. תתאפשר הפעלת המערכת מרחוק, על ידי כניסה לאתר החברה או פתרון סלולרי אחר.
- 2.5.15.6. יתאפשר שינוי וקביעת ספי דיגום על ידי כניסה לאתר החברה או פתרון סלולרי אחר.
- 2.5.15.7. עם תחילת המדידה, המערכת תוציא קריאת SMS או טלגרם לרשימת אנשי קשר רלוונטי שתקבע על ידי רשות הניקוז.
- 2.5.15.8. שיטת הדיגום המומלצת היא דיגום של 300-500 מ"ל כל 15-20 דקות. על כלי הדיגום להיות בגודל של עד 10 ליטרים.
- 2.5.15.9. כלי הדיגום הסטנדרטי לדוגמים אוטומטיים עשויים פלסטיק על כן הדגימות הרלוונטיות לאנליזה מכלי הדיגום הם: מיקרוביולוגיה, EC, pH, נוטריינטים (כלל חנקן וכלל זרחן), כלל מתכות.
- 2.5.15.10. לצורך ניתוח נתונים נפחיים יאגרו נתוני המדידה ובמערכת אוגר נתונים על מערכת המדידה ו/או בענן ל-10 שנים לפחות.
- 2.5.15.11. לצורך עמידה בדרישות משרד הבריאות, יש לאסוף את הדגימה עד 6 שעות מרגע תחילת הדיגום ולהכניסה לקירור.
- 2.5.15.12. לצורך עמידה בדרישות משרד הבריאות, על הדגימה להיות מנותחת תוך פחות מ-24 שעות, לפרמטרים הרלוונטים: מיקרוביולוגיה, EC, pH.

3. מסגרת שירותים

- 3.1. כלל תחנות המדידה ישדרו נתוני אמת לאתר האינטרנט של החברה המציעה.
- 3.2. לצורך פשטות העבודה, יוכן ממשק משתמש סדור וסגור לרשות.
- 3.3. החברה תאפשר הרשאת גישה שוטפת למאגר המידע של הרשות ל-10 מנויים לפחות.
- 3.4. החברה המציעה תתחזק את תחנות המדידה אחת לרבעון לפחות ובכל מקרה תבצע תחזוקה וסבב בקרה בתחנת המדידה לפני אירועי גשם משמעותיים או לפי דרישת הרשות. התחזוקה תכלול את הוראות התחזוקה של יצרני המכשור, פינוי מכשולים מחתך הזרימה והפרעות מעל מדי הגשם.

עמוד 56 מתוך 76

3.5. אופן התחזוקה השוטפת יהיה כדלקמן:
ניהול וביצוע תחזוקת המתקנים ואבטחת תקינותם בשיטת best known practice, כאשר זמן תגובה של עד 24 שעות ועדכון מיידי של הרשות לגבי מהות התקלה. זמן תיקון התקלה יהיה עד 48 שעות.
בנוסף אם הטיפול נדרש לפי קריאה, החברה תטפל בבעיות חומרה או תוכנה ותתקנה בתוך 48 שעות מרגע פתיחת קריאת שירות, אם בידי נציג החברה ואם בידי הרשות או ב"כ.

4. סעיפים כלליים למכרז:

- 4.1. החברה תקים תחנות ניטור במקומות המוסכמים ותדאג לתיאום תכניות הצבה מול רשות מקומית או בעל השטח.
- 4.2. טרם הקמת תחנת מדידה ובמקביל לתיאום ההקמה מול בעלי הקרקע, תוצג לרשות סכמה הנדסית ופרשה טכנית של התחנה.
- 4.3. טרם הקמת תחנת המדידה בנחל סיר ובמקביל לתיאום ההקמה מול בעלי הקרקע, תוצג למנהלת מחלקת פיתוח סביבתי בעיריית כפר סבא סכמה הנדסית ופרשה טכנית של התחנה לאישור.
- 4.4. כל המפרטים, התוכניות, הוראות התפעול ונהלי האחזקה של המערכת בשלמותה ושל כל רכיב בנפרד הנם רכוש הרשות וישארו כאלה אף לאחר סיום ההקמה. כניסת נציגי הרשות לתחנה, לשם פיקוח ובקרה, תתאפשר בכל עת, ללא צורך באישורה המוקדם של החברה. אחר הזכייה על הספק יהיה להגיש שרטוט ומכשור מפורט (P&ID) לאישור הרשות או מי מטעמה.
- 4.5. באחריות החברה המציעה לתאם ולאשר את הקמת תחנות המדידה מול הרשויות בעלות האחריות על הקרקע.
- 4.6. באחריות החברה המציעה לדאוג כי כל ציוד המדידה שניתן ויהיה נעול תחת ארגז התחנה עליו יופיע מספר איש קשר מטעם המחברה המציעה ומס' הטלפון של משרדי הרשות.
- 4.7. החברה תגיש לרשות ניקוז נוהל בטיחות סדור לכל תחנה שהוכן על ידי קצין/יועץ הבטיחות של/מטעם החברה הזוכה. העבודה תבצע אך ורק תחת כלל נהלי העבודה של המוסד לבטיחות וגהות כלל נתוני התחנה (פרמטרים, תקלות ותחזוקה) יישמרו בבסיס נתונים מאובטח של תחנת הניטור, ללא מגבלת גודל אחסון. אחת ליום יבוצע גיבוי אוטומטי לנתונים הנ"ל לבסיס מידע חליפי בשרת המחשבים של הרשות.
- 4.8. ממשק המשתמש ובסיס הנתונים יתמוך בהרחבת מספר נקודות הדיגום.
- 4.9. יוגדר ממשק התחברות לבסיס הנתונים לצורך תוספת נתונים באופן אל חוטי, וכן ניתן תתאפשר.
- 4.10. טעינת נתונים off-line של קובץ אקסל מובנה, או פתרון דומה.
- 4.11. ככל שהרשות תוציא הזנת עבודה לשדרוג תחנות, החברה תידרש לבצע שידרוג והתאמה ולהביא את התחנה לאותם תנאים טכניים ותפעוליים של יתר התחנות שהחברה תקים לפי המכרז.
- 4.12. באתר הספק התקיים תצוגה גרפית של כלל הנתונים כל תצוגת על מפה וגרף. הממשק יאפשר בחירת נתונים וטווחי זמן להצגה בכל מסד הנתונים שנמדד בתחנה.
- 4.13. תתאפשר הוצאת פלט נתוני מדידות מרחוק באקסל לטווח זמנים מוגדר, טווח הזמנים שנדרש להיות זמין לג הינו כל משך חיי התחנה.
- 4.14. דו"ח חודשי המשקלל את סך הקריאות, אירועי הגשם, מהלכי הגאות, רווית הקרקע, יהיה זמין להורדה באתר ב-10 לכל חודש עוקב וישלח לאנשי הרשות.
- 4.15. דו"ח חודשי המתעד את כלל התקלות, מהות התקלה והטיפול בה, זמן דיווח התקלה וזמן החזרת המערכת לפעולה תקינה, יהיה זמין להורדה באתר ב-10 לכל חודש עוקב וישלח לאנשי הרשות.
- 4.16. החברה תספק שירות תחזוקה מלא, שישה ימים בשבוע (ראשון עד שישי) ולמשך של 5 שנים, עם אופציה להארכה לשנתיים נוספות. לאחר תקופה זו רשות הניקוז תקבל המשך גישה למערכת ולכלל המידע שהוטמע בה, גם אם לא תמשיך את ההתקשרות עם הזוכה, ללא כל מגבלת זמן.
- 4.17. הרשות רואה את תקינות המכשירים בתחנה וקיום מידע רציף באחריותה הבלעדית של החברה וכתנאי יסודי בהתקשרות עימה.
- 4.18. החברה תוודא זמינות הנתונים של 85% לפחות ברמה חודשית. אי עמידה של מעל 15% יגרמו להפחתה מהתשלום החודשי לתחזוקה, בגובה זהה לאחוז חוסר הזמינות. זמינות הנתונים תחושב כממוצע של הזמינות של כל מכשירי המדידה בתחנה. זמינות הנתונים תשקף זמני כיול, הפסקת פעילות עקב תקלות, נזקי טבע או הפסקת פעילות תחנה עקב העברה או הקמה. זמינות הנתונים תחושב על פי זמן בסיס של חמש דקות. נתונים זמינים אינם כוללים ערכי כיול, נתונים חסרים/מדוגלים או נתונים עקב תקלות/הפסקות חשמל וכדומה.
- 4.19. מובהר בזאת כי תחזוקת התחנה כולל בין היתר שמירה על סביבת עבודה נקיה ותקינה, עפ"י הנחיות המזמין. תלונות על תחזוקה לקויה או סביבת תחנה לא נקיה יחשב כיום תקלה חודשי.
- 4.20. תחזוקת התחנה תכלול: החלפת רכיבים תקולים, החלפת החלקים הנדרשים עפ"י הוראות היצרן, חומרים מתכלים

- וכיול תקופתי כל זאת ללא עלות נוספת.
- 4.21 היקף הביקורים לצרכי תחזוקה, פעולות תחזוקה לפי דרישת יצרן, תדירותם והטיפול הנערך בהם - הינם כולם באחריותה המלאה והיחידה של החברה, ולא יפתחו מביקור בשבוע ו/או הכנה לקראת אירוע גשם.
- 4.22 החברה תבצע תחזוקה מונעת בהתאם להוראות היצרן לכל הצידוד.
- 4.23 החברה תגדיר מהן תקלות דרג א', הנובעות מתפעול שוטף ובלאי סביר לפי הוראות היצרן, ומהן תקלות דרג ב - אשר יוגדרו כתקלות ברכיבי החומרה שלא מבלאי סביר. רשימה זו תכלול תיאור, והיא תאושר ע"י גורם ברשות.
- 4.24 החברה מתחייבת לזמינות מלאי חלקי חילוף בארץ לכלל המרכיבים, באופן שוטף שיאפשר מתן שירותים מלאים ללא תלות בהמתנה לאספקה מחו"ל. מובהר כי אין בכך בכדי לגרוע מחובת החברה לעמוד ב-SLA/

5. קריאות שירות

- 5.1 סעיף זה מפרט את הדרישות של הרשות מהזוכה במכרז, ומהווה חלק בלתי נפרד מאחריות הספק.
- 5.2 על המציע להציג את האופן שבו תנוהל מערכת זו. המערכת מהווה יומן אירועים לכל קריאות השירות ובאמצעותה תחושב זמינות מערכות התחנה בכל חודש. קריאות השירות ייפתחו במספר דרכים:
- 5.3 פתיחה אוטומטית על ידי מערכות הבקרה של התחנה (ספיקה נמוכה, אי מדידה, הפסקת חשמל,
- 5.4 תקלה וכו')
- 5.5 פתיחה ידנית יזומה על ידי טכנאי התחזוקה בזמן ביצוע פעולות תחזוקה.
- 5.6 פתיחה ידנית על ידי גורם מהרשות (באמצעות כפתור קריאת שירות במערכת).
- 5.7 בקריאה עצמה יוסבר הצורך בגינו נקרא טכנאי, לדוגמא ערכי משתנה כלשהו סטאטיים, ערכים שאינם אופייניים לאגן/אקלים בעיתוי מסויים.
- 5.8 יוגדרו ערכים אופייניים לעונת הקיץ והחורף.
- 5.9 למען הסר ספק, ייעשה שימוש בלחצן קריאת השירות אך ורק במקרים בהם גורם מהרשות מזהה בעיה בערכים המדווחים שעשויים להוות התראה על תקלה.

6. התראות

- 6.1 סעיף זה מפרט את הדרישות של הרשות מהזוכה במכרז, ומהווה חלק בלתי נפרד מאחריות הספק.
- 6.2 על המציע להציג את האופן שבו תנוהל מערכת זו. ממשק התראות בזמן אמת יכיל שתי רמות של התראה: רמת תחזוקה ורמת רשות הניקוז. בחירת ההתראות שיגיעו לכל משתמש תיקבע בממשק המערכת על ידי רשות הניקוז למשתמשיה ולמול החברה הזוכה.
- 6.3 ההתראות יישלחו במסרונים (טלגרם, SMS, או ממשק שיוגדר על ידי החברה הזוכה) ויכללו את ההתראות הבאות:
- 6.3.1 התראה על עוצמות גשם חריגות למעל משך שיוגדר פרטנית לכל תחנה
- 6.3.2 התראות עליית מפלס בתחנות הידרומטריות מעל לסף שיוגדר פרטנית לכל תחנה
- 6.3.3 התראה למדידה לא תקינה המצריכה פעולת אחזקה כגון: כיול, ניקוי, החלפת רכיב, תחזוקה והתראה על תקלות יצאו אוטומטית לחברה ולהרשות.
- 6.3.4 התראה לחריגות מטווחי מדידה עונתיים, במסרון לנציגי הרשות בלבד.
- 6.3.5 התראה במקרה של נפילת מתח בתחנה.

7. תיעוד מערכת הניטור

- 7.1 החברה תספק את החומרים הבאים באוגדן מודפס ובמדיה דיגיטאלית:
- 7.1.1 שרטוטי המערכת, מכאני וחשמלי.
- 7.1.2 מפרט של תחנת הניטור כמערכת.
- 7.1.3 אוגדן מפרט טכני וספרות יצרן של כל אחד ממרכיבי המערכת.
- 7.1.4 רשימת פרטי הקשר של ספקי רכיבי המערכת.
- 7.1.5 כלל האוגדנים המפרטים וההוראות יסופקו לרשות הניקוז
- 7.1.6 דוחות תחזוקה רבעוניים הכוללים מצב ממצאי עבודת התחזוקה ומצב החומרה.

- 7.2 זמן הטיפול בתקלה דרג א' לא יעלה על שני (2) ימים עסקים, מרגע פתיחת קריאת שירות.
- 7.3 זמן הטיפול בתקלות דרג ב' לא יעלה על 15 ימי עסקים. החברה תחזיק ביתירות את הציוד הנדרש לטיפול בתקלה דרג א'. החברה רשאית לבחור להחזיק חלקי חילוף ומלאים בתחנה עבור היכולת לעמוד בזמינות המתחייבת. חלקי החילוף הינם רכוש החברה ובאחריותה בלבד השמירה על תקינותם וניהול המלאי.

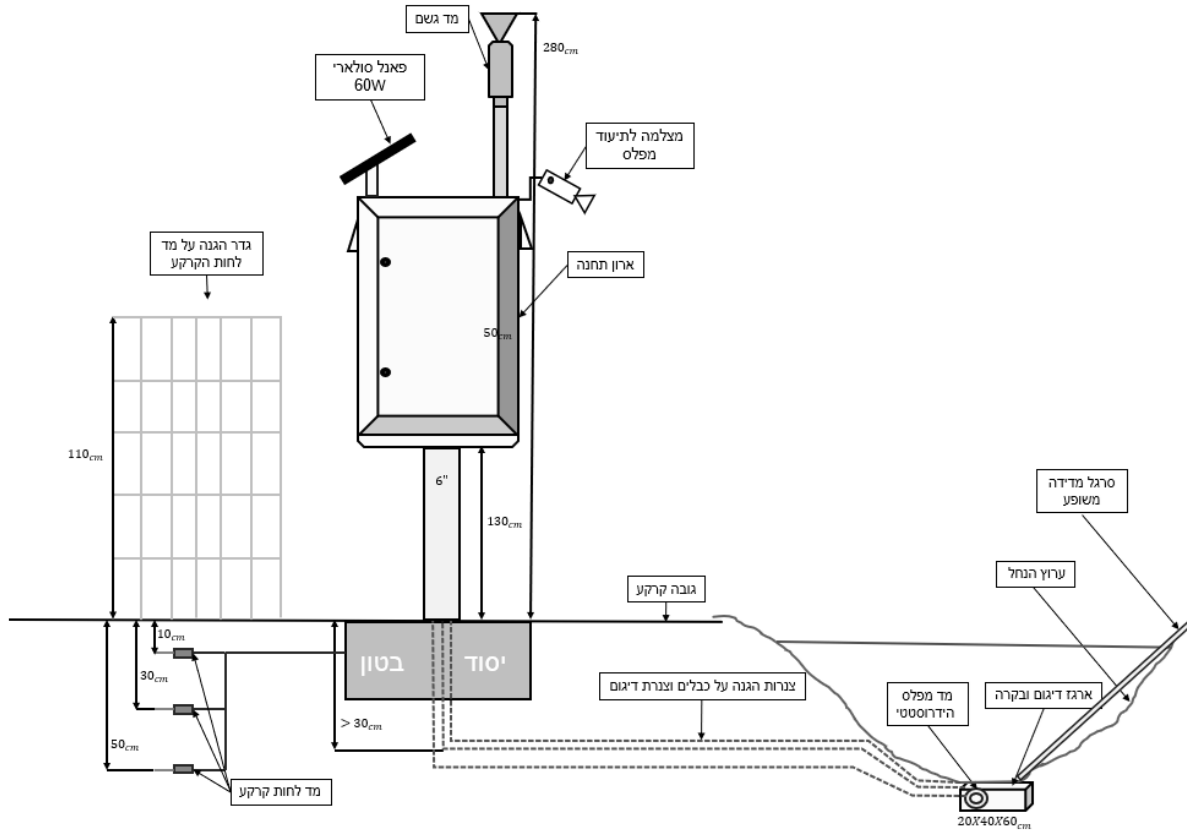
8. מצאי התחנות שיותקנו

- 8.1 התחנות שידוע שמתוכננות להיות מותקנות מפורטות בטבלה להלן:
- 8.1.1 הטבלה אינה מחייבת, ייתכן שיותקנו יותר או פחות תחנות.
- 8.1.2 הקואורדינטות בטבלה הן הצעה בלבד, באחריות הזוכה במכרז למקם את התחנות באופן מיטבי.
- 8.1.3 תיאום ראשוני בוצע לתחנות המצוינות בטבלה, באחריות הזוכה בתאם את התקנת התחנות לביצוע.

שם תחנה	X	Y	סוג
הדס- מט"ש	191943	672976	מפלט, ביטון והסדרת חתר, גשם
ירקון- מוצא ניקוז פ"ת	186399	667990	מפלט
סיר- עתיר ידע	194376	674154	מפלט, גשם
	194370	674166	לחות קרקע
רבה- כביש 6	194088	668511	מפלט, גשם
	190642	668509	מפלט, גשם
שילה- מורד	190694	668535	לחות קרקע אופציה 1
	190631	668543	לחות קרקע אופציה 2
שילה- מעלה	196600	664191	מפלט, גשם
	196587	664206	לחות קרקע

9. נספחים

9.1. תרשים כללי לתחנת מדידה:



* פרט זה סכמתי בלבד ואינו בקנ"מ

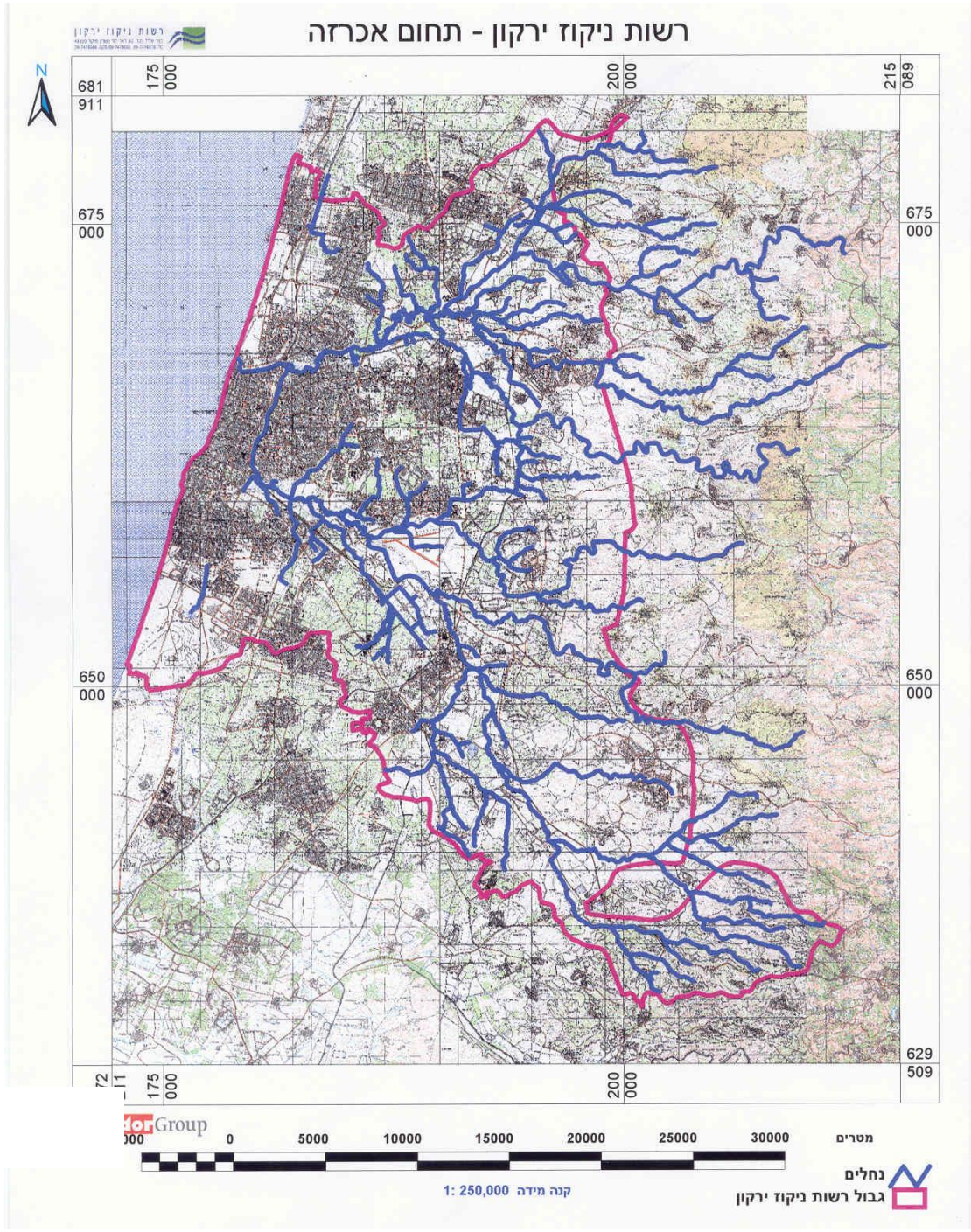
עמוד 60 מתוך 76

רשימת תחנות מדידה קיימות

y	x	שם תחנה
673567	183649	גליל-ים
665328	191197	מזור
663979	196455	מחצבת שילה
674126	194372	נחל סיר
656450	187279	נתב"ג
668144	184071	עשר טחנות
667293	195169	רבה
668512	190649	שילה במורד
664177	196593	שילה במעלה
657311	185167	שפירים
667469	181167	תל אביב פארק

נספח ד' - תחום רשות הניקוז

מפה זו מתארת את שטח תחום העבודה של רשות ניקוז ירקון, והיא משמשת לצורך התרשמות בלבד, ללא קניימ וללא גבול מדויק.



עמוד 62 מתוך 76

1. כללי:

1.1 האגנים העיקריים בתחום רשות ניקוז ירקון הנם אגן איילון ואגן ירקון.

1.1.1 באגן איילון קיימים תתי האגנים:

שטח מצטבר (קמ"ר)	שם אגן
587.4	נחל איילון בכניסה לתעלת האיילון (ממחצבת נשר)
8.0	נחל אזור
26.0	נחל כופר
49.3	נחל שפירים
541.7	מפגש איילון – בית עריף (ע4) (ממחצבת נשר)
139.2	נחל בית עריף בחיבור לאיילון
249.4	נחל נטוף בחיבור לאיילון
59.3	נחל גזר בחיבור לאיילון (ג2)
209.7	נחל איילון במעלה מחצבת נשר
52.3	נחל איילון בין מחצבת נשר למאגר "משמר איילון"
157.5	אגן האיילון במעלה מאגר "משמר איילון"

1.1.2 באגן ירקון קיימים תתי האגנים הראשיים:

שטח מצטבר (קמ"ר)	שם אגן/מתקן
1,627.6	נחל ירקון – שפך ירקון לים
647.8	נחל איילון בכניסה לנחל ירקון
967.8	ירקון מעלה כביש 20 (מעלה כניסת נחל איילון)
7.5	נחל הדרים
363.0	מחצבת נחשונים
20.3	נחל מזור בחיבור לשילה
15.0	מזור עליון
19.3	נחל הדס
376.0	נחל קנה
107.8	נחל סיר (מעלה נחל קנה)
9.6	כפר ברה, נווה ירק דרום/חגור, כפר קאסם
91.0	נחל רבה
7.0	תעלת עינת
7.5	כפר קאסם

עמוד 64 מתוך 76

נספח ה' – אבטחת מידע וסייבר

להלן נספח דרישות אבטחה למערכת סנסורים בתחנות מדידה שמשדרות נתונים לפורטל בענן. הדרישות מחולקות לפי קטגוריות עיקריות כדי להבטיח את אבטחת הנתונים, התקשורת והמערכת עצמה:

1. אבטחת נתונים (Data Security)

○ הצפנה בזמן מנוחה: (Data at Rest)

1. כל הנתונים המאוחסנים בסנסורים או בענן יוצפנו באמצעות תקני הצפנה חזקים (AES-256) או שווה ערך.
2. מנגנון בקרת גישה יוגדר לגישה לנתונים מאוחסנים.

○ הצפנה בזמן מעבר: (Data in Transit)

1. כל התקשורת בין הסנסורים לפורטל הענן תתבצע באמצעות פרוטוקולי תקשורת מאובטחים (TLS 1.2 ומעלה).
 2. אימות תעודות (Certificates) יישמש למניעת התקפות מסוג Man-in-the-Middle.
- שמירה על שלמות הנתונים (Data Integrity):
1. מנגנוני חתימה דיגיטלית (HMAC) ייושמו כדי לוודא שהנתונים לא שונו במהלך ההעברה.

2. אבטחת תקשורת

○ התקשורת בין תחנות המדידה ל-DATA CENTER (פורטל)

1. התקשורת בין תחנות המדידה לפורטל תבוצע באופן מוצפן ומאובטח.
2. ההצפנה תתבצע על ידי רכיב אבטחה דוגמת חומת אש שיוודא מעבר נתונים בין רשת תחנת המדידה לפורטל בצורה מאובטחת.
3. במידה והתקשורת תבוצע מרכיב סלולארי ניתן לעשות שימוש ב-Private APN (Access Point Name) אשר הינו ניתוב ייעודי של הלקוח. יש להבטיח שה-APN אינו חשוף לרשת האינטרנט ויוכל לתקשר רק עם רכיבים בתוך הרשת.

○ הקשחת רכיבי תקשורת

1. נדרש ליישם פתרון הגנה על מבואות התקשורת למניעת חיבור של ציוד בלתי מורשה במזיד או בשוגג כדוגמת מערכת Mac To Port , Sticky MAC .
2. יש לוודא כי ניהול רכיבי התקשורת יכול להתבצע רק מתוך הרשת (או בחיבור מאובטח מרחוק) וזאת לאחר הזדהות של שם משתמש וסיסמה.

3. הקשחת שרתים ועמדות קצה

- הקשחת כלל ציוד המחשוב הבקרה תבוצע ע"ב שיטות עבודה מומלצות (Best Practice) של יצרן ציוד ובהתאם לצורכי המערכת.
- מערכות הפעלה – הקשחת מערכות ההפעלה:

עמוד 65 מתוך 76

1. הפעלת מדיניות סיסמאות – בהתאם לדרישות הנוהל בפרק זה ובסעיף "הזדהות".
2. יכולת נטרול רכיבים וסגירת שירותים לא חיוניים.
3. יישום הקשחות בקטגוריית User Rights Assignment
4. יישום הקשחות בקטגוריית Security Options.
5. יישום הקשחות בקטגוריית Audit Policy (בקטגוריה זו יש להפעיל את אופציית - התיעוד ב, Privilege , Account Logon Events , Policy Change , Logon Events , Use)
6. הסרה והגבלת משתמשים בחברות בקבוצות בעלות הרשאות על.
7. הסרת חשבונות מובנים וברירת מחדל.
8. הרצת אפליקציות עם רמת הרשאות נמוכה.
9. יש להטמיע תוכנת אנטי וירוס עם ניהול מרכזי ו/או מערכת הקפאת תצורה (Application Control).
10. יש ליישם מערכת חסימת התקנים לחסימת תקשורת ורכיבים פריפריאליים אסורים דוגמת התקני USB תקשורת WIFI רכיבי BT וכו'.

4. אבטחת גישה (Access Control):

- אימות משתמשים:
 1. הפורטל בענן ידרוש אימות דו-שלבי (Two-Factor Authentication) עבור גישה למערכת.
 2. גישת משתמשים תהיה מבוססת על מנגנוני הרשאות Role-Based Access Control (RBAC).
- ניהול מפתחות והסמכות:
 1. כל סנסור יקבל מפתח ייחודי למניעת התחזות.
 2. ניהול של הסנסור יבוצע רק בהזדהות של שם משתמש וסיסמה בלבד.
- מנגנוני נעילה:
 1. זיהוי ניסיונות כניסה כושלים יוביל לנעילת המערכת.

5. אבטחת הסנסורים (Device Security)

- חומרה מאובטחת:
 1. הגנה מפני גישה פיזית לא מורשית באמצעות נעילת חומרה יש לוודא כי כל הסנסורים מאובטחים בארון נעול לפחות.
- אבטחת תקשורת
 1. הסנסורים יתקשרו בתקשורת חוטית או בתקשורת סולארית.

עמוד 66 מתוך 76

2. יש לאבטח את הטווח הפיסי בחיבור חוטי (יש לוודא כי הכבילה מוטמנת באדמה).

3. חיבור אלחוטי של הסנסורים יבוצע על ידי שימוש בתווך מוצפן. במידה ומדובר בתווך סלולארי יש לעשות שימוש ב- Private APN (Access Point Name) אשר הינו ניתוב ייעודי של הלקוח. יש להבטיח שה-APN אינו חשוף לרשת האינטרנט ויוכל לתקשר רק עם רכיבים בתוך הרשת.

○ מנגנון עדכון:

1. עדכון תוכנה של המכשירים יתבצע דרך מנגנון מאובטח הכולל עמדת סריקת קבצים לאיתור רכיבי תוכנה פוגעניים.

○ זיהוי והתאוששות ממתקפות:

1. יש להטמיע בסנסור מנגנון התאוששות למצב יציב (Fail-Safe) אשר יבטיח שלאחר אתחולו הוא חוזר למצב בטוח.

6. התחברות מרחוק

חיבור מרחוק לרשת הארגונית מחייב יישום אמצעי אבטחה חזקים על מנת להגן על נתונים רגישים, למנוע פריצות ולשמור על שלמות המערכות. להלן הדרישות המרכזיות לאבטחת חיבור מרחוק לרשת :

○ אימות זהות חזק

1. אימות רב-גורמי (MFA): דרישה לשימוש בשני גורמי זיהוי לפחות (לדוגמה: סיסמה + אפליקציית אימות).

2. סיסמאות חזקות: מדיניות המחייבת סיסמאות מורכבות הכוללות שילוב של אותיות, מספרים וסמלים.

○ שימוש ב-VPN מאובטח

1. VPN מוצפן: שימוש בפרוטוקולי הצפנה חזקים כגון IPsec או OpenVPN להגנה על התקשורת.

2. גישה ממוקדת: הגבלת חיבור VPN למשתמשים מורשים בלבד ולאזורים מוגדרים ברשת.

3. סגירת חיבור אוטומטית: הפסקת חיבור VPN שאינו פעיל לתקופה ממושכת (Idle Timeout).

○ הגבלת גישה על פי תפקיד

1. עקרון Least Privilege: הענקת גישה רק למשאבים הדרושים לתפקידו של המשתמש.

2. ניהול הרשאות דינמי: שימוש במדיניות גישה מותאמת לפי זמן, מקום ופרמטרים נוספים.

עמוד 67 מתוך 76

○ עדכוני אבטחה

1. תוכנה מעודכנת: הקפדה על התקנת עדכוני אבטחה לכלים ולמערכות המשמשים לחיבור מרחוק.
2. אנטי-וירוס ופיירוול: התקנת כלים להגנה על המכשירים שמתחברים מרחוק.

○ הצפנה מקצה לקצה

1. TLS/SSL: שימוש בפרוטוקולים מוצפנים בכלי גישה מרחוק כגון דפדפנים או אפליקציות ייעודיות.
2. ניהול מפתחות: שמירה על מפתחות הצפנה במקום מאובטח וניהול נכון שלהם.

○ הגבלת גישה גיאוגרפית

1. חסימת חיבורים ממדינות או אזורים חשודים.
2. מעקב אחר מיקום גיאוגרפי: זיהוי וניהול גישה בהתאם למיקום המשתמש.

7. אבטחת ענן (Cloud Security)

- ככלל שירות הענן נדרש לעמוד בדרישות אבטחה רבות בדגש על הפרדה של ה-Tenants בצורה מאובטחת.
- הספק נדרש כחלק ממענה הסייבר לענות על שאלון הספקים המצורף בנספח א'.
- בשאלון זה יתייחס הספק לסעיפים הנוגעים לאבטחת הענן (במידה ומדובר בספק משנה יש לוודא כי גם ספק זה ממלא את השאלון).

○ אבטחת גישה וניהול זהויות

1. אימות רב-גורמי (MFA): יישום חובה עבור גישה לשירותי ענן, במיוחד לחשבונות מנהלים.
2. ניהול זהויות וגישה (IAM): שימוש בכלים לניהול הרשאות מבוסס תפקידים (RBAC) ולהגבלת גישה על בסיס עקרון המינימליות (Least Privilege).
3. הגנה על חשבונות מנהלים/אפליקטיביים: הגבלת מספר חשבונות מנהלים ושימוש בחשבונות נפרדים למשימות יומיומיות.

○ הצפנה

1. הצפנה במעבר (Data in Transit): שימוש בפרוטוקולים מאובטחים (TLS/SSL) להעברת נתונים.
2. הצפנה במנוחה (Data at Rest): הצפנת כל הנתונים המאוחסנים בענן באמצעות פרוטוקולים חזקים (AES-256 לדוגמה).
3. ניהול מפתחות: שימוש בשירותי ניהול מפתחות (KMS) מאובטחים, עם

- הגנה מפני פרצות
 1. פיירוול ייעודי (Cloud Firewall): הגדרת חומות אש לשירותי ענן עם מדיניות מותאמת.
 2. מערכות IDS/IPS: שימוש במערכות לזיהוי ומניעת פריצות כדי לנטר תעבורה חריגה ולמנוע איומים.
 3. בדיקות חדירות תקופתיות: בדיקות יזומות לאיתור חולשות במערכות ובאפליקציות ענן.
- ניהול נתונים ואחסון
 1. גיבוי ושחזור: ביצוע גיבויים תקופתיים של נתונים המאוחסנים בענן ובדיקה תקופתית של יכולות השחזור.
 2. הגדרת מדיניות שימור נתונים: תהליכים ברורים למחיקה ואחסון נתונים בהתאם לצרכים עסקיים ולדרישות רגולטוריות.
 3. מיקום גיאוגרפי: הבטחת אחסון נתונים באזורים שתואמים חוקים ותקנים (לדוגמה, GDPR).
- אבטחת יישומים ושירותים
 1. עדכונים ותיקונים (Patching): עדכון שוטף של יישומים, מערכות הפעלה ותשתיות.
 2. הקשחת קונפיגורציה: הגדרת תצורה מאובטחת לכל השירותים, עם מניעת שירותים מיותרים.
 3. אימות קוד ותהליכים: בדיקות קוד אבטחה באפליקציות המפותחות ומועלות לענן.
- אבטחת ערוץ Application Programming Interface (API)
 1. הצפנת התקשורת:
 1. חובה להשתמש בפרוטוקול HTTPS מבוסס TLS 1.3 ומעלה.
 2. תעודות דיגיטליות יונפקו על ידי רשות מהימנה (CA) ויחודשו באופן אוטומטי.
 2. הגנת CORS (Cross-Origin Resource Sharing):
 1. להגדיר מדיניות CORS מגבילה, שמאפשרת גישה רק מתחומים מורשים.
 3. מניעת התקפות MITM:
 1. אימות תעודות מצד השרת ומצד הלקוח (Mutual TLS) במידת הצורך.
 4. אימות משתמשים ואפליקציות:

1. שימוש ב- OAuth 2.0 או OpenID Connect למתן אסימונים (Tokens) עם תוקף קצר.
2. תמיכה במנגנון ריענון אסימונים (Refresh Tokens).
5. מפתחות API:

 1. מפתחות API יונפקו באופן ייחודי לכל אפליקציה, יוגבלו בהרשאות (Scopes), ויתוקפו בפרקי זמן מוגדרים.
 2. אחסון מפתחות בשרת ייעשה בסביבה מאובטחת (כגון HSM או Vault).

6. Rate Limiting:

 1. הגבלת מספר הבקשות לפי כתובת IP או משתמש כדי למנוע התקפות מסוג DDoS או שימוש לרעה.

7. הרשאות (Authorization):

 1. שימוש במודל RBAC (Role-Based Access Control) או ABAC (Attribute-Based Access Control) לשליטה ברמת ההרשאה.

8. מניעת דליפות נתונים:

 1. סינון פרמטרים רגישים בתשובות API (כגון סיסמאות, מפתחות גישה או מזהים ייחודיים).
 2. הצפנת נתונים רגישים בתשובות ובבקשות.

9. שלמות הנתונים:

 1. שימוש בחתימות דיגיטליות (HMAC) לאימות שלמות התוכן.

10. ניטור פעילות חריגה:

 1. זיהוי ודיווח על בקשות בלתי רגילות או דפוסים חשודים.

11. מניעת התקפות (Attack Mitigation):

 1. שימוש בפרמטרים מאובטחים (Prepared Statements) בכל קריאה למסדי נתונים.
 2. סינון ואימות תוכן קלט המגיע ממקורות חיצוניים.
 3. מניעת עומסים על ידי הגבלת מספר הבקשות לפי פרק זמן.
 4. שימוש ב-Nonce ובתאריך תפוגה לאימות בקשות.

12. הקשחת תשתית (Hardening Infrastructure):

 1. עדכון מערכת ההפעלה והתוכנה באופן שוטף.
 2. חסימת פורטים שאינם בשימוש.

3. התקנת WAF להגנה מפני התקפות נפוצות כגון XSS ו-SQL Injection.
4. הטמעת מנגנוני לוגינג מפורטים לכל הבקשות והתשובות.
5. שמירת לוגים בסביבה מאובטחת ומבודדת.
13. 6. ניטור ובקרה (Monitoring and Auditing)

 1. תיעוד כל קריאה לערוץ ה-API, כולל פרטי המשתמש, כתובת IP וזמן ביצוע.
 2. מערכת התראה אוטומטית בעת פעילות חריגה (כגון ניסיונות גישה לא מורשים או עומס יתר).
 3. ביצוע מבחני חדירות (Penetration Testing) לפחות פעם בשנה לזיהוי חולשות בערוץ ה-API.

 - ניטור ואירועים
 1. רישום וניטור (Logging and Monitoring): הפעלת לוגים בכל השירותים לניטור פעילות חריגה ואירועי אבטחה.
 2. SIEM בענן: שימוש במערכות לניהול אירועי אבטחה ולניתוח נתוני לוגים.
 3. התראות בזמן אמת: תצורה של מנגנונים להתרעה על אירועים חריגים.
 - תאימות ורגולציות
 1. תקנים ותקנות: ווידוא עמידה בתקנים כמו ISO 27001, SOC 2, GDPR וכדומה.
 2. בדיקות תאימות תקופתיות: סקירות אבטחה ובדיקות עמידה בדרישות רגולטוריות.
 - הגנה מפני איומים פנימיים
 1. זיהוי חריגות: שימוש בכלים לזיהוי פעילות חריגה של משתמשים פנימיים.
 2. ניהול גישה זמני: הענקת הרשאות זמניות לפרויקטים או משימות ספציפיות בלבד.
 - התאוששות מאסון (DR)
 1. תוכנית DR בענן: בניית תוכנית התאוששות הכוללת חזרה מהירה לפעילות לאחר אירועים כמו פריצות או קריסת שירות.
 2. בדיקות DR: בדיקות סדירות של היכולת להתאושש משיבושים.
 - שותפות עם ספקי ענן
 1. שקיפות הספק: הבנה מלאה של מדיניות האבטחה של ספק הענן והתחייבויותיו.

2. חווי SLA: הגדרת הסכמים ברורים לרמת השירות והאבטחה (Service Level Agreement).

3. אחריות משותפת: תיעוד חלוקת האחריות בין הארגון לספק בענן (Shared Responsibility Model).

○ בקרת גישה לשרתים:

1. גישה לשרתים המאחסנים את הנתונים תוגבל לפי כתובות IP מאושרות בלבד.

2. שימוש ברשתות פרטיות וירטואליות (VPN) לתקשורת פנימית.

○ הקשחת שרתים:

1. התקנה של תוכנות אנטי-וירוס ומערכת זיהוי איומים (IDS/IPS).

2. עדכון תקופתי של כל הרכיבים הקריטיים.

8. ניטור ודיווח

○ מנגנוני ניטור:

1. ניטור פעיל 24/7 של כל פעילות במערכת, כולל התקשורת בין הסנסורים לענן.

2. התראות אוטומטיות במקרה של פעילות חריגה.

○ ביקורות אבטחה:

1. ביצוע ביקורות תקופתיות כדי לוודא שהמערכת עומדת בדרישות אבטחה עדכניות.

2. מבחני חדירות (Penetration Tests) יבוצעו לפני המסירה.

○ דיווח על אירועים:

1. באחריות ספק המערכת לדווח על כל אירוע סייבר או חדש לאירוע.

2. תיעוד מפורט של כל הפעולות לצרכי מעקב ואכיפה.

נספח – שאלון ספקים – למילוי על ידי הזוכה בלבד:

1. מצורף באתר הרשות למכרז שאלון ספקים.
2. **הספק הזוכה יידרש למלא את השאלון בהקשר של המערכות שבאחריותו.**
3. יובהר כי אי-קיום דרישות לשביעות רצונה ולשיקול דעתה הבלעדי של הרוח יכול להביא לביטולה של הזכייה, בכל עת, ומבלי שתעמוד לספק הזוכה טענה ו/או דרישה כלשהי בשל כך.
4. במידה והספק מפעיל ספק משנה להפעלת שירות ענן עליו להעביר את השאלון לספק למילוי.
5. **בכל מקרה של אי קיום נספח אבטחת המידע ו/או היעדר שיתוף פעולה במילוי ומסירת מידע ו/או אי-עמידה בדרישות אבטחת מידע – לרבות שמורה הזכות להפסיק את ההתקשרות מבלי שתעמוד לספק הזוכה כל טענה או דרישה בשל כך בכל עילה שהיא!**



supply_chain_meth
odology_01_12_24.x

מסמך ד' – טופס הצעת המחיר וגיליון המחירים

מכרז דו-שלבי

יש לצרף טופס זה ולהגישו מלא וחתום רק במעטפה הסגורה (מעטפה 1),

שתוכנס למעטפה מס' 2

אנו הח"מ _____ ח.פ.ע.מ. _____ מציעים לבצע עבור רשות ניקוז ונחלים ירקון עבודות להקמה ואחזקה של תחנות ניטור ומדיה בהתאם להוראות ההסכם (מסמך ג') על נספחיו ובהתאם לכלל הוראות המכרז.

לאחר שקראנו בעיון את כלל מסמכי המכרז, הבנו את כל תוכנו, בחנו את כל התנאים, הדרישות והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות וקיבלנו מידע בדבר אופי העבודות הנדרש, הננו מגישים הצעתנו זו והרינו מתחייבים בזה לבצע את העבודות ולקיים את כל שאר התחייבויותינו, כולן ביחד במחירים שלא יעלו על המחירים שאנו מציעים להלן.

להלן הצעתנו לשיעור הנחה אחיד אשר יחול על המחירון הייעודי המצורף למסמכי מכרז זה.

הנחה _____ %

(ובמילים: _____ נקודה _____ אחוזי הנחה)

הבהרות:

- שיעור ההנחה המוצעת לא יעלה על 10% הנחה. במקרה של הצעת הנחה של מעל 10% תחשב ההצעה לכל דבר ועניין (למכרז ולהתקשרות) כהצעה של 10% הנחה. הצעת תוספת תביא לפסילת ההצעה על הסף.
- ההצעה תהא עד 2 ספרות אחרי הנקודה העשרונית למשל 9.56%. הרשות תתעלם מכל ספרה מעבר לכך (לא יבוצע עיגול).
- הצעות המחיר לא תכלולנה מע"מ. מע"מ בשיעור החוקי יתווסף למחיר וישולם כדין.
- במקרה של סתירה בין ההצעה בספרות לזו במילים – ההנחה במילים גוברת.

תאריך

חתימה וחותמת המשתתף

עמוד 74 מתוך 76

גיליון מחירים

DHV MED LTD - הפנינה 2 רעננה 4321538 ת"ד 1207
טלפון: 09-8852312 פקס: 09-8853901

24/02/2025
דף מס': 001

כתב כמויות

אומדן מחירים
פרק 01 תיאור פרטים ומחירים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 תיאור פרטים ומחירים				
01.0001	בסיס תחנה כולל ארון, לוגר, תקשורת סולארית, פאנל סולארי 60W ומצבר המספק מתח לחירום המספק מתח ל- 72 שעות, בסיס בטון	יח'	1.00	33,000.00	33,000.00
01.0002	שדרוג תחנה קיימת והתאמתה למערכת החדשה	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.0003	הוספת מד גשם לבסיס תחנה	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.0004	הוספת מד לחות קרקע לבסיס תחנה	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
01.0005	הוספת חיישן הידרוסטטי לבסיס תחנה	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
01.0006	דגם אוטומטי לדגימה מורכבת	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00
01.0007	מצלמה כולל תאורת IR המספקת ראייה של כלל חתך הנחל.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.0008	תחזוקה שנתית לתחנה	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
	* עבודות משלימות כגון: גידור והסדרת חתך הנחל תבוצענה ע"י רשות נחל ירקון. הקבלן הזוכה ישתף פעולה עם רשות הניקוז.				
					117,000.00
	סה"כ 01 תיאור פרטים ומחירים				

קובץ: אומדן אם המושבות 002/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

עמוד 75 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחתימת המציע: _____

© G255472-V002 כל הזכויות שמורות לבראש סומך, ע"ד. אין לעשות שימוש כלשהו במסמך ללא קבלת אישור בכתב

DHV MED LTD - הפנינה 2 רעננה 4321538 ת"ד 1207
 טלפון: 09-8852312 פקס: 09-8853901

24/02/2025
 דף מס': 002

כתב כמויות (ריכוז)

אומדן מחירים

סך פרק	
117,000.00	פרק 01 תיאור פרטים ומחירים

סך הכל		
117,000.00	סה"כ כללי	
21,060.00	18% מע"מ	
138,060.00	סה"כ כולל מע"מ	

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: אומדן אם המושבות

הופק באמצעות בנארית בענן (04.40.0) 04-9884344

עמוד 76 מתוך 76

מכרז פומבי מס' 04/2025 תחנות ניטור ומדידה | חתימה וחותמת המציע: _____
 © G255472-V002 כל הזכויות שמורות לבראש סומך, ע"ד. אין לעשות שימוש כלשהו במסמך ללא קבלת אישור בכתב