

שירות למערכות אזעקה
פנימיות, מערכות מתח נמוך
ושירותי מוקד וסיור
לשנים 2010-2012

מכרז פתוח מס' 100010858

נובמבר 2009

תוכן העניינים

<u>עמוד</u>	<u>פרק</u>
3	0 - מנהלה
12	1 - מקצועי
16	2 - הצעת המחיר
	<u>נספחים</u>
20	א - טיוטת הסכם ההתקשרות
21	ב - תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין
22	ג - ערבות ביצוע
23	ד - טופס התחייבות בנוגע לצוות עובדים
24	ה - הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע
25	ו - העדר ניגוד עניינים
26	ז - חלקים חסויים
27	ח - הצהרה על הבנת סעיפי המכרז
28	ט - נוסח מודעת הפרסום
29	י - טבלת תיאור עבודות קודמות
34	יא - שירותי מוקד רכב סיור – מרחק מוקד/רכב סיור מהאתר
35	יב - כמויות רכב ושירותי סיור, אמצעי קשר, סיורים ומוקדנים
39	יג - רשימת ממליצים
40	יד - רשימת אתרים ואנשי קשר
41	טו - מפרט טכני

פרק 0 - מנהלה

0.1 כללי

0.1.1 טבלת ריכוז תאריכים ומחירים נשוא מכרז זה:

מועד	הפעילות
23/11/09	פרסום המודעה בעיתון
עד לתאריך 30/11/09 תמורת סך של 200 ש"ח	רכישת מסמכי המכרז
סיוור קבלנים להתרשמות מהמערכות הקיימות יתקיים באופן עצמאי בתאום מוקדם מול קב"ט רשות המים (מני גרטלר - 050-6221260)	מפגש מציעים/ כנס ספקים
עד 07/12/09 24:00 במייל ובפקס בלבד	העברת שאלות
מיום 13/12/09 ועד ולא יאוחר מיום 14/12/09 בשעה 12:00	הגשת הצעות בתיבת המכרזים
אין	ערבות מכרז
4 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות	תוקף ההצעה
36 חודשים עם אופציה להארכה ל- 2 תקופות נוספות בנות שנה.	תקופת ההתקשרות

הערה: במקרה של סתירה בין תאריכים/מחירים אלה לבין תאריכים/מחירים אחרים המופיעים בגוף המכרז, קובעים התאריכים/המחירים בטבלה זו. (לגבי תקופת ההתקשרות גובר ההסכם).

0.1.2 הרשות הממשלתית למים ולביוב - (להלן: "רשות המים"/"המשרד") פונה בזאת לקבלת הצעות בנושא שירות למערכות אזעקה פנימיות, מערכות מתח נמוך ושירותי מוקד וסיוור לשנים 2010-2012.

המשרד יתקשר עם הזוכה כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל עם אופציה להארכה השמורה למשרד בלבד.

יודגש כי על אף ההתקשרות שתהיה למשרד עם הזוכה, אין המשרד מתחייב להזמין עבודות בהיקף כזה או אחר. כמו-כן, המשרד שומר לעצמו את הזכות להזמנת חלק מהשירותים נשוא מכרז זה, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המשרד. המשרד שומר לעצמו את הזכות לצאת במכרז נפרד לפרויקטים, ו/או עבודות נשוא מכרז זה.

0.1.3 פרטי הבקשה לקבלת הצעות מופיעים בחלק המקצועי בפרק 1.

0.1.4 מסמכי המכרז, ההצעה, השאלות והתשובות יהיו חלק בלתי נפרד מההסכם שייחתם בין המשרד לבין הזוכה, הכל כמפורט בהסכם.

0.1.5 ההתקשרות והעבודות הנגזרות ממנה ייכנסו לתוקף מיום חתימת ההסכם.

0.2 הגדרות

0.2.1 השירות

מכלול הפעילויות הנדרשות למימוש דרישות המפרט.

0.2.2 מציע

אדם בין שהוא תאגיד ובין שאינו תאגיד.

0.2.3 זוכה

המציע הזוכה אשר נבחר ע"י המשרד למתן השירותים, נשוא מכרז זה.

0.2.4 הצעה

תשובת המציע לבקשה על כל נספחיה.

0.3 מנהלה

0.3.1 איש קשר

נציג המשרד, אשר אליו יש להפנות את כל השאלות והבירורים בהקשר לפניה זו הוא אחראי יחידת מכרזים ברשות המים – מר אברהם טנא, פקס: 03-7602741 ו/או במייל michrazim@water.gov.il. פניות לבירורים ייעשו בכתב לפקס או למייל בלבד.

0.3.2 נוהל העברת שאלות ובירורים

נוהל העברת שאלות רוכשי מסמכי המכרז ונוהל העברת תשובות המשרד יהיה כדלקמן:

1. שאלות ופניות להבהרת מסמכי המכרז לרבות חוזה ההתקשרות, תוגשנה בכתב (במייל או פקס) לנציג המשרד לא יאוחר מהתאריך המפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל.

2. על השואל לציין בברור לאיזה סעיף במכרז מתייחסת השאלה.

3. שאלות יתקבלו מרוכשי/מקבלי מסמכי המכרז בלבד.

4. תשובות המשרד תישלחנה לכל רוכשי/מקבלי מסמכי המכרז.

5. טיוטת הסכם התקשרות תשלח לכל רוכשי/מקבלי מסמכי המכרז, במידה ויחולו בה שינויים, לפני תום מועד ההגשה.

לתשומת לבכם, המשרד אינו מתחייב להשיב על פניות שתתקבלנה.

0.3.3 סיור קבלנים

סיור קבלנים להתרשמות מהמערכות הקיימות יתקיים באופן עצמאי ע"י כל מציע בכל אתר מאתרי רשות המים נשואי מכרז זה. הסיור אינו חובה. תאום הסיור באחריות המציע מול קב"ט רשות המים בכל אתר כמפורט בנספח יד'.

0.3.4 המשרד רשאי, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעה למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים וכל המציעים שקיבלו את מסמכי המכרז מהמשרד במייל ובפקס לפי הכתובות שנמסרו על ידם. על המציעים שקיבלו את מסמכי המכרז לוודא שפרטי הכתובת והפקס שלהם, שנרשמו במשרד, מדויקים.

0.3.5 כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על-ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לזואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.

0.3.6 מסירת ההצעות

יש למסור את ההצעות כמוגדר בסעיף "קבלת ומסירת מסמכי המכרז" להלן, במעטפה חתומה (סגורה) ולהניחה בתיבת המכרזים הממוקמת בקומת הכניסה, ליד המודיעין במשרדי רשות המים ברח' המסגר 14, תל-אביב יפו במועד המפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל.

הצעה שתתקבל לאחר המועד הנקוב תדחה על הסף ותפתח, במידת הצורך, רק לצורך זיהוי פרטי בעל ההצעה במטרה להחזירה.

הצעות שלא תמצאנה בתיבת המכרזים עד למועד הנ"ל תיפסלנה ולא תובאנה לדיון בועדת המכרזים.

0.4 מסמכי המכרז

תכולת מסמכי המכרז

בקשה להצעות זו (המפרט) מכילה:

א. חלק מנהלה זה המסומן פרק 0.

ב. חלק מקצועי המסומן כפרק 1.

לפני העיון בחלקים אחרים של מסמכי המכרז, יש לקרוא היטב פרק מנהלה זה, אשר מפרט מספר תנאים כלליים ומגדיר כיצד יש לענות לחלק המקצועי.

0.5 קבלת ומסירת מסמכי המכרז

0.5.1 את מסמכי המכרז ניתן לרכוש/לקבל בימים א' - ה' בין השעות 09:00 - 14:00 במשרדי רשות המים, כמפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל בהמחאה בלבד לפקודת רשות המים, סכום זה לא יוחזר.

רכישת מסמכי המכרז מהווה תנאי סף להשתתפות במכרז.

מועד רכישת מסמכי המכרז ומפגש המציעים מפורטים בטבלת ריכוז התאריכים לעיל.

מומלץ למציעים לעיין במסמכי המכרז טרם רכישתם.

0.5.2 כל רוכש או נציגו ימסור במעמד הרכישה, את שם המציע, כתובתו, מספר טלפון, מייל ופקס, מס' עוסק מורשה/ח.פ., שם איש הקשר למכרז זה ותפקידו. על כל רוכש לוודא את נכונות נתונים אלו כפי שמופיעים על טופס אישור הרכישה שיימסר לידי בעת הרכישה.

0.5.3 שלבי הליך הגשת ההצעות:

ההצעה תתחלק לשני חלקים:

חלק 1 - פרק מנהלי + פרק מקצועי.

חלק 2 - כספי (אשר יוכנס לתוך מעטפה).

חלקים אלו יוכנסו לתוך מעטפת ההצעה (להלן: "ההצעה"), אשר תימסר בעת רכישת/קבלת מסמכי המכרז מיחידת מכרזים והתקשרויות ברשות המים. במעמד הרכישה תימסרנה גם המעטפה עבור ההצעה הכספית (ראה פרוט בחלק 2).

חלק 1

פרק 1 – אישורים מנהליים, אשר יבדקו ע"י ועדה לפתיחת מעטפות:

האישורים הבאים מהווים תנאי סף מנהליים :

1. אישור מרואה חשבון/פקיד שומה על "ניהול פנקסי חשבונות" על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976.
2. תצהיר חתום בכתב מאושר על ידי עורך דין לעניין תשלום שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין בהתאם להוראות סעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. נוסח התצהיר מופיע בנספח "תצהיר על תשלום שכר מינימום ועל אי העסקת עובדים זרים שלא כדין". נוסח התצהיר מחייב ואין לסטות ממנו (לתשומת לב המציעים, בתצהיר יש למחוק את המיותר באותו טופס).
3. אישור ניכוי מס במקור.
4. אישור על רכישה/קבלת מסמכי המכרז (על שם המציע).
5. אישור רו"ח ו/או עו"ד לגבי שמות המוסמכים לחתום בשם החברה ומספרי הזהות שלהם.
6. פרטי חשבון הבנק - צילום שיק או אישור מאת הבנק על ניהול חשבון ע"ש החברה/המציע.
7. הצהרת המציע על נספח "הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע".
8. הצהרת המציע על נספח "העדר ניגוד עניינים".
9. הצהרת המציע על נספח "חלקים חסויים". במידה ומסמך זה לא יצורף להצעה יחשב הדבר כי אין חלקים חסויים בהצעה.
10. "הצהרה על הבנת סעיפי המכרז" המופיע כנספח למסמכי המכרז.
11. טיוטת הסכם חתומה ע"י מורשי החתימה של המציע מופיעה בנספח "טיוטת הסכם ההתקשרות".

פרק 2 - מסמכי ההצעה המקצועית כמפורט בפרק המקצועי למסמכי המכרז.

את ההצעה יש למסור ב- 4 חוברות כרוכות ומודפסות במעבד תמלילים WORD מגרסה 97 ומעלה. להצעה יש לצרף CD/DVD (אחד בלבד) ובו קובץ ההצעה (שיכלול את הפרק המנהלי והפרק המקצועי). המציע יציין על גבי החוברות את עותק המקור (שבו תמצא ערבות המכרז) ויחתום, בחתימה ובחותמת רשמית, על הדף הראשון של כל עותק.

התאמת ההצעות המודפסות לקובץ ב- CD/DVD הינה באחריות המציע בלבד, ובכל מקרה, הנוסח הקובע יהא הנוסח המודפס.

חלק 2

כולל את מעטפת הצעת המחיר (להלן: "ההצעה הכספית") כמפורט בפרק 2 למסמכי המכרז.

החוברות, ה- CD/DVD ומעטפת הצעת המחיר יארזו במעטפה סגורה שעליה ירשם "מס' המכרז + נושא המכרז", אשר תימסר גם היא לרוכש/מקבל מסמכי המכרז.

0.5.4 תוקף ההצעה

תוקף ההצעה בהתאם למפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים לעיל. אין המציע רשאי לחזור בו מהצעתו בתקופה הנ"ל. במקרה של הפרת תנאי המכרז ע"י המציע כמפורט בסעיף לעיל, יהיה המשרד רשאי לחלט את הערבות שנמסרה לו. אם תהליכי המכרז לא יסתיימו ואם המציע יביע את הסכמתו לכך, יאריך המציע את תוקף הערבות, לבקשת המשרד, עד לקבלת החלטה סופית מי הזוכים במכרז זה.

0.5.5 התחייבויות המציע

המציע יתחייב, כי ההצעה עונה על כל תנאי המכרז לרבות תנאי הסף והדרישות המקצועיות. כמו כן, יצהיר המציע כי יש לו את הניסיון הדרוש במתן שירותים בתחומים הנדרשים במכרז זה. יש לצרף את ההצהרה המפורטת על גבי נספח "הצהרה על הבנת סעיפי המכרז". המציע יתחייב, כי אם וכאשר יזכה במכרז, ימציא למשרד את כל האישורים ויעמוד בכל ההתחייבויות כמפורט בסעיף "התחייבות ואישורים שיידרשו מהזוכה" להלן.

כל האישורים והמסמכים הנדרשים בסעיפים "קבלת ומסירת מסמכי המכרז" ו"התחייבות ואישורים שיידרשו מהזוכה", יהיו תקפים, והמציע מתחייב לעדכןם, באם יהא צורך בכך לכל תקופת החוזה.

0.5.6 מבנה ההצעה הנדרש

מבנה ההצעה יהיה תואם למבנה המפרט.

0.5.7 ביטול המכרז

המשרד רשאי, בכל שלב משלבי המכרז, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז או לפרסם מכרז חדש. הודעה על כך תשלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות למכרז זה. המשרד לא יהיה חייב לפצות את משתתפי המכרז במקרה של ביטול, בכל צורה שהיא.

0.6 התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה

0.6.1 הסכם חתום ע"י מורשי החתימה מטעם הזוכה, תוך 15 ימים מקבלת ההסכם.

0.6.2 הזוכה ימציא למשרד ערבות ביצוע בנקאית צמודה (להלן- "ערבות הביצוע") לפקודת רשות המים בד בבד עם קבלת החוזה.

מסירת ערבות הביצוע תהיה תנאי מוקדם לכניסת ההסכם לתוקף. מצ"ב נוסח הערבות בנספח "ערבות ביצוע".

0.6.2.1 גובה ערבות הביצוע ותנאי הצמדה

ערבות הביצוע אשר תידרש מהזוכה, תהיה בשיעור של 5% מסכום ההסכם כולל מע"מ. הערבות תהיה צמודה בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן. המדד הבסיסי הוא מדד הידוע ביום חתימת ההסכם על ידי המשרד.

0.6.2.2 תוקף ערבות הביצוע

הערבות הבנקאית תהיה בתוקף במשך כל תקופת ההתקשרות בהסכם ועוד 120 יום מעבר לסיום תקופת ההתקשרות.

במקרה של הפרת תנאי המכרז ע"י הזוכה במשך תקופת ההתקשרות ולרבות 120 יום אחריה, יהיה המשרד רשאי לחלט את הערבות וכן למסור את העבודה למי שיקבע.

0.6.3 מובהר בזאת כי אין בהודעת המשרד למציע על זכייתו במכרז, כדי לממש את ההתקשרות ביניהם, וכי זו תמומש רק עם חתימת ההסכם ע"י שני הצדדים.

0.6.4 היררכיה בין המכרז להסכם.

0.6.4.1 ההסכם המצורף למכרז זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. יש לראות את המכרז ואת ההסכם המצורף לו (על נספחיו) כמסמך אחד משלים זה את זה.

0.6.4.2 בכל מקרה של סתירה בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם יעשה מאמץ ליישב בין שני הנוסחים.

0.6.4.3 בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב בין נוסח המכרז לבין נוסח ההסכם יגבר נוסח **ההסכם**, ויראו נוסח זה כנוסח המחייב את המציעים וכנוסח הכתוב במכרז.

0.6.5 אחריות כוללת

אחריות הזוכה תהיה אחריות כוללת לביצוע ההתקשרות.

אין הזוכה רשאי להפעיל קבלני משנה ו/או לשנות את הרכב הצוות ו/או להיעזר בצד ג' כלשהו ללא אישור מוקדם בכתב מטעם קב"ט רשות המים.

0.6.6 ניגוד עניינים

0.6.6.1 המציע מצהיר בזאת כי לפי מיטב ידיעתו, אין הוא מצוי במצב של ניגוד עניינים בקשר עם מתן שירותים לממשלה לפי מכרז זה.

0.6.6.2 המציע מתחייב לא לעשות כל מעשה שעלול להעמיד אותו במצב של ניגוד עניינים עם מתן שירותים לממשלה לפי הסכם זה.

0.6.6.3 המציע מתחייב להודיע לממשלה, באופן מיידי, על כל מצב שבו הוא עלול לעמוד במצב של ניגוד עניינים עם מתן שירותים לממשלה לפי הסכם זה.

0.6.6.4 במידה והמציע יזכה במכרז ברם יתברר כי קיים ניגוד עניינים בנוגע לעבודה מסוימת והכול לפי שיקול דעתו הבלעדי של המשרד, אזי רשאי המשרד בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי שלא להזמין ממנו את אותה עבודה ולזוכה לא תהיה טענה בשל כך.

המציע יחתום על טופס הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים המצורף כנספח "העדר ניגוד עניינים" ויצרפה להצעה בפרק המנהלי.

0.6.7 למציע הזוכה, אחריות כוללת לביצוע השירות. למען הסר ספק, יצוין כי אין להעביר את ביצוע השירות כולו ו/או חלקו לביצוע ע"י ספקי משנה ללא אישור קב"ט רשות המים מראש ובכתב.

0.6.8 מפרט זה וההצעה המוגשת על ידי המציע יהוו חלק בלתי נפרד מההסכם ההתקשרות שיחתם. אם תתגלה סתירה בין האמור בהצעה לבין הנדרש במפרט, יגבר האמור במפרט.

0.6.9 המציע מתחייב להחזיר למשרד כל מסמך או ציוד שיימסר לו במסגרת ההסכם מיד על פי דרישה. כמו כן, מתחייב המציע לפעול לפי הנחיות קב"ט רשות המים.

0.7 בחירת המציע הזוכה

0.7.1 אין המשרד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא בשלמותה או בחלקים ממנה והוא יהיה רשאי לקבל כל הצעה או חלק ממנה.

0.7.2 המשרד רשאי לפצל את השירות, לפי אתרים, בין מספר זוכים, לפי שיקול דעתו; הבסיס לתשלום הוא עפ"י האתרים שיהיו בפועל.

- 0.7.3 המשרד יהיה רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מהות ו/או איכות השרות או מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המשרד מונע הערכת ההצעה כדבעי.
- 0.7.4 המשרד רשאי לבטל את המכרז או לדחותו, מסיבות תקציביות, ארגוניות או מכל סיבה אחרת לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ולמציע לא תהיינה טענות בשל כך.
- 0.7.5 המשרד יהיה רשאי לפנות במהלך הבדיקה וההערכה אל המציע בכדי לקבל הבהרות להצעתו, או בכדי להסיר אי בהירויות שעלולות להתעורר בבדיקת ההצעות, בכפוף לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ולהוראות התכ"ם.
- 0.7.6 אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות הקיימת למשרד ו/או לוועדת המכרזים על פי חוק חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 או התקנות על פיו.
- 0.7.7 המשרד יהא רשאי להביא בחשבון שיקוליו בבחירת ההצעות את אמינותו וכושרו של המשתתף לבצע את ההסכם המוצע ואת נסיונו ונסיון לקוחות מוסדיים אחרים שעבדו עמו בעבר.
- 0.7.8 המשרד יהא רשאי להקטין את כמות האתרים לפי שיקול דעתו.
- 0.7.9 המשרד יהא רשאי להגדיל את כמות האתרים. הבסיס לתשלום עבור שירותי האחזקה לכל אתר חדש יהא עפ"י הצעת הקבלן ביום הגשת המכרז, וזאת לאחר השנה הראשונה להתקנה שהאחריות בגינה חלה על הקבלן.
- 0.7.10 תהליך הבחירה

בחירת הזוכה במכרז תבוצע על פי השלבים המפורטים להלן:

שלב א' - בדיקת התנאים המוקדמים להשתתפות במכרז

בשלב זה תיבדקנה ההצעות לצורך קביעת עמידת המציע בתנאי הסף המנהליים.

שלב ב' - בדיקת איכות ההצעה המקצועית

בשלב זה תיבדק ההצעה המקצועית ועמידתה בתנאי הסף המקצועיים. הצעה אשר לא תעמוד בתנאי הסף המקצועיים המפורטים תיפסל. הצעה אשר תעמוד בתנאי הסף המקצועיים תעבור לשלב בדיקת הצעת המחיר (שלב ג'). בדיקה זו תעשה רק לגבי ההצעות שעברו את שלב א' - עמידה בתנאי הסף המנהליים.

שלב ג' - בדיקת הצעת המחיר

מעטפת ההצעה הכספית תפתח בוועדת המכרזים רק לאחר השלמת בדיקת התנאים המפורטים לעיל ורק עבור ההצעות אשר עברו את השלבים הקודמים.

ההצעות ידורגו עתה במימד של ציוני עלות, כדלקמן:

0.7.10.1 המרכיבים הכספיים בטבלה מס' 2.3.5 יוכפלו באחוז השקלול לצורך חישוב הצעת

מחיר משוקללת. **לדוגמא:**

מס'	תאור	סה"כ בש"ח	אחוז לצורך שקלול ציון ההצעה	הצעה מחיר משוקללת
2.3.1	עלות שרות תיקונים ואחזקה לכל האתרים ל-4 שנים	500	25%	125
2.3.2	עלות שרותי מוקד שנתיים לכל האתרים ל-4 שנים	200	55%	110
2.3.3	שעות טכנאי כלליות עפ"י קריאה (מחיר לשעה)	100	10%	10
2.3.4	מחיר חלפים (לפי מחירון) למערכת גילוי פריצה ומצוקה	1,000	10%	100
	סה"כ	1,800	100%	345

0.7.10.2 הצעת המחיר המשוקללת הזולה ביותר בין ההצעות, היא שתיבחר.

0.8 ליווי העבודה

- 0.8.1 כל הנחיה, הדרכה והוראה שניתנו ע"י נציגי המשרד דינן כדין הנחיית קבלן ולא ייווצרו כל יחסי עובד/מעביד עם הזוכה או ו/או עם עובדיו ו/או שלוחיו. כמו כן, לא תשחרר כל הדרכה, הנחיה או הוראה כנ"ל את הזוכה מהתחייבויותיו.
- 0.8.2 המשרד רשאי עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לדרוש החלפת עובדים ו/או הצבת עובדים מתאימים מטעם הזוכה לפי פרמטרים כגון: אמינות, מקצועיות, זמינות וסיווג ביטחוני.
- 0.8.3 המשרד רשאי, על חשבון המשרד, לצרף לזוכה מומחים ויועצים מטעמו לצורך ביצוע עבודות מסוימות. או לבקש מהזוכה להחליף את איש המקצוע מטעמו לצורך עבודה מסוימת. במידה ויוחלט כאמור אין בכך בכדי להפחית ו/או לסייג בדרך כלשהי את אחריות הזוכה.

0.9 ביטול ההתקשרות

- 0.9.1 המשרד רשאי לבטל את ההסכם ע"י הודעה בכתב לזוכה, בכל מקרה בו לא יעמוד הזוכה בהתחייבויותיו על פי תנאי מכרז זה, החל מהתאריך שייקבע על ידי המשרד בהודעה, וזאת לאחר שניתנה לזוכה הודעה, בה נדרש לתקן את המעוות תוך הזמן שנקבע בהודעה. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות הצדדים על פי כל דין.
- 0.9.2 על אף האמור בסעיף הקודם רשאי המשרד להפסיק את עבודתו של הזוכה בכל שלב של ההתקשרות מבלי צורך לנמק. במקרה זה ישלם המשרד לזוכה את המגיע לו באופן יחסי עד לאותו שלב ובתנאי שהזוכה מילא כל חובותיו עד לאותו שלב.
- 0.9.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, המשרד רשאי לבטל את ההתקשרות עם הזוכה בכל עת במידה ומתגלה על ידו כי קיים ניגוד עניינים ו/או כי מתעורר חשש לניגוד עניינים בנוגע לעבודה/ות כלשהן, הכול כמפורט בהסכם.

0.10 בעלות על מסמכי המכרז ועל ההצעות

- 0.10.1 בעלות על מסמכי המכרז והשימוש בהם
מסמכי המכרז לרבות המפרט הם קנינו הרוחני של המשרד ואין לעשות בהם שימוש שאינו לצורך הכנת ההצעה.
- 0.10.2 השימוש בהצעה
למשרד תהא האפשרות להשתמש בהצעה ובמידע שבה לכל צורך הקשור בפעילותו.
- 0.10.3 עיון בהצעה הזוכה
המציעים רשאים לבקש לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים, בהתכתבויותיה עם המציעים, בחוות דעת מקצועיות שהוכנו לבקשתה, בעמדת היועץ המשפטי בוועדה ובהצעת הזוכה במכרז, כאמור בתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים. על כל מציע לציין מראש אלו סעיפים בהצעתו חסויים בפני הצגה למתחרים ע"ג נספח "חלקים חסויים" ומהי הסיבה בגינה מבוקש החיסיון.
- סימון חלק של ההצעה כחסוי מהווה הסכמה מכללא של בעל ההצעה כי חלק זה של ההצעה הינו חסוי גם בהצעות המתחרות, וכי יהיה מנוע מלעייין בחלק זה של ההצעות האחרות אם יבקש לממש את זכות העיון.
- על אף האמור לעיל, ועדת המכרזים של המשרד תהיה רשאית, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי ועפ"י הוראות הדין, להחליט בדבר היותו של מידע מסוים כפוף/אינו כפוף לזכות העיון.

0.11 מספר הצעות

- כל מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד. ניתן להציע מספר מועמדים לכל תפקיד, במידה והדבר רלוונטי לעבודה/השירות נשוא מכרז זה.

0.12 מחירים, תנאי תשלום והצמדה

- 0.12.1 כל המחירים יהיו בשקלים חדשים, כולל כל המסים, לא כולל מע"מ, נקובים לתאריך יום ההגשה, ובתוקף בהתאם למפורט בטבלת ריכוז תאריכים ומחירים שלעיל.
- 0.12.2 הצעת מחיר מותנית ו/או מסוייגת תפסל את ההצעה על הסף.
- 0.12.3 המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן. ההצמדה תחל רק בתום החודש ה-18 מהמועד האחרון להגשת הצעות, כפי שנקבע במסמכי מכרז זה.
- 0.12.4 למרות האמור לעיל אם במהלך 18 החודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד המחירים לצרכן ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה ממועד האחרון להגשת ההצעות, כפי שנקבע במכרז, תעשה התאמה לשינויים כדלהלן: שיעור ההתאמה יתבסס על השוואה בין מדד, שהיה ידוע ממועד שבו עבר המדד את 4% לבין המדד הקובע במועד/י הגשת החשבון/ת.
- 0.12.5 הזוכה יגיש דרישה לתשלום בגין עבודות אשר יבצע ובהתאם למחיר שהציע.
- 0.12.6 מובהר בזאת ומודגש כי תמורה זו הנה סופית ומלאה והמשרד לא ישלם מלבדה לזוכה כל תשלום שהוא מעבר לכך, כגון: ביטול זמן, זמן נסיעה למקום העבודה, הוצאות נסיעה, חניה, הוצאות דואר, טלפונים, צילומים, הדפסות, פקס, אש"ל וכד', אלא אם נאמר במפורש אחרת.
- 0.12.7 הדרישה לתשלום שתוגש על ידי הזוכה למשרד תיבדק ותאושר על ידי הרפרנט לאחר בחינת איכות ושלמות העבודה ולשביעות רצון הרפרנט. התשלום יבוצע עד 45 יום מיום האישור ע"י הרפרנט ובהתאם להנחיות החשכ"ל בדבר "ביצוע תשלומים בגין התחייבויות" שלהלן, ללא כל הצמדה מעת הגשת החשבונית. במידה והרפרנט יאשר רק חלק מהעבודה ישולם החלק שאינו שנוי במחלוקת לפי התנאים שפורטו לעיל. הזוכה יצרף לכל דרישה לתשלום דיווח כדלקמן:
- (1) תיאור התפוקות אשר בגינן מוגש החשבון לתשלום.
 - (2) שיוך שמי של עובד למשימה וציון התאריכים והשעות שהושקעו במשימה.
 - (3) מידע נוסף הכולל: שם ומספר ההסכם ברשות המים, סה"כ הסכום בהסכם, סה"כ סכום מנוצל, יתרה קיימת לניצול.

0.13 ביצוע תשלומים בגין התחייבויות

- ככלל, יקבע חשב המשרד באופן בלתי תלוי את מועדי התשלום לכל ספק ולכל זכאי אחר במועדים המפורטים להלן:
- 0.13.1 חשבון/חשבונית אשר יוגשו בתאריכים 1-15 בחודש, ישולם בתחילת מועד התשלום הממשלתי של החודש העוקב.
- 0.13.2 חשבון/חשבונית אשר יוגשו בתאריכים 16-24 בחודש, ישולם בחודש העוקב לפי יום הגשת החשבון, כלומר בדיוק 30 יום מיום הגשת החשבון.
- 0.13.3 חשבון/חשבונית אשר יוגשו בתאריכים 25-31 בחודש, ישולם ב-24 בחודש העוקב, דהיינו בסוף מועד התשלום הממשלתי של החודש העוקב.

0.14 שמירת סודיות ושמירה על אבטחת מידע

- 0.14.1 המציע יחתים את עובדיו על גבי נספח "התחייבות להצהרת סודיות ואבטחת מידע" ויפעל בהתאם לנהלים המקובלים במשרד, ו/או עפ"י דרישת קב"ט רשות המים.
- 0.14.2 המציע מתחייב להעמיד עובדים בעלי סיווג בטחוני מתאים במידה ויתעורר הצורך בכך לפי דרישת קב"ט רשות המים.
- 0.14.3 הזוכה יאפשר ביצוע ביקורת תקופתית על ידי המשרד ו/או מי מטעמו בכל עת ובכל מקום.
- 0.14.4 המציע ימציא רשימת עובדים (שם מלא ומספר תעודת זהות) ותפקידיהם במסגרת העבודה.
- 0.14.5 הזוכה יתחייב לשמירת מידע השייך לרשות המים על פי הנהלים הקיימים / מקובלים ועל פי דרישתו של קב"ט רשות המים.
- 0.14.6 הזוכה יתחייב לשמור כל מידע שהגיע אליו, הן בע"פ, הן במסמכים והן במדיה נתיקה הנוגעים לעבודתו במשרד.
- 0.14.7 הזוכה יתחייב לא להעביר כל מידע השייך לרשות המים ללא אישור בכתב של רשות המים.
- 0.14.8 הזוכה יתחייב כי עם סיום הסכם ההתקשרות עמו ימציא למשרד את כל המסמכים והקבצים הנגזרים מהגדרת המשימות. במידה ויתבקש להעביר במהלך ההתקשרות קבצי ביניים הקיימים ברשותו וקשורים לעבודה עבור רשות המים הם יועברו על פי בקשה בפורמט שיקבע ע"י הרפרנט.

1.1.1 כללי

הרשות הממשלתית למים וביוב (להלן: "רשות המים"/"הרשות"/"המשרד") מזמינה בזאת הצעות לקבלת שירותי פיקוח, בקרה ואחזקה למערכות אזעקה פנימית INDOOR לרבות העתקה והתקנה של מערכות עפ"י דרישה, שרות תיקונים למערכות מתח נמוך על בסיס שעות טכנאי כלליות ושירותי מוקד וסיור לשנים 2010-2013.

השירותים הדרושים כוללים:

- פיקוח בקרה, ואחזקה של מערכות אזעקה פנימית.
- העתקה של מערכות אזעקה עפ"י דרישה.
- התקנה של מערכות אזעקה חדשות עפ"י דרישה (בהתאם למפרט הטכני המופיע בנספח טז').
- שירותי מוקד וסיור.
- תיקונים כלליים בתחום מערכות מתח נמוך.
- אספקת חלפים בהתאם לצורך.
- יתר פרטי השירות כלולים במפרט.

1.1.2 שרות אחזקה וטיפול מונע בתקופת השירות

בנוסף לאמור בהסכם, הקבלן יהיה אחראי לדברים הבאים:

- 1.1.2.1 בתקופת ההתקשרות מתחייב הקבלן לבצע במערכת את כל הטיפולים והתיקונים הנדרשים, במידה ויתברר כי פעולת המערכת הופסקה או השתבשה או שהצידוד לקוי עקב תקלה באחד המכשירים ו/או תת היחידות השונות שנכללו במערכת.
- 1.1.2.2 תיקון ו/או החלפה לצורך סעיף זה פירושו: איתור התקלה, קבלת אישור הקב"ט לשינוי בצידוד/מערכת, הובלה, התקנה, חיבור, החלפת רכיבים, שינוי טכני, כיוון בדיקה, וכל פעולה אחרת שיעודה להביא את המערכת לפעולה תקינה ולהעמידה בביצועים הנדרשים בהתאם למפרט הטכני.
- 1.1.2.3 הקבלן ישא על חשבונו בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע התיקון ו/או ההחלפה במתכונת שהובהרה לעיל.
- 1.1.2.4 הקבלן יבצע בתקופת השרות, תחזוקה מונעת בביקורים מתואמים פעמיים במשך השנה בכל אתר ללא חיוב נוסף. כמו כן הקבלן ימסור למזמין דו"ח תקלות וטיפול מונע שבוצע במכשירים.
בהמשך לאמור בסעיף 1.1.4 מודגש בזאת כי:
 - (1) לאחר סיום ביקורת שוטפת של מערכת אזעקה בכל אתר, תודבק מדבקה ע"י הקבלן-טכנאי מוסמך מטעמו ע"ג הרכות בציון תאריך הביקורת ושם הטכנאי שביצע אותה.
 - (2) אי ביצוע סעיף זה כולו ו/או מקצתו תיחשב ע"י המשרד כאי עמידה בתנאי החוזה.
- 1.1.2.5 הקבלן מצהיר כי ידוע לו שמערכות גילוי הפריצה והמצוקה במשרדי רשות המים מהווים מרכיב חיוני וחשוב ביותר באבטחת המשרד.
- 1.1.2.6 הקבלן מתחייב במשך תקופת האחריות לפעול ולתת שרות באופן אשר לא יפריע לפעילות השוטפת של המשרד במשך תקופת השירות ולהישמע להוראות בעלי

התפקידים בתחומי פעילותם, וכן לעמוד בהתחייבויותיו למתן שירות ולתקן כל תקלה בהתאם למועדים המפורטים להלן:

(א) על הקבלן להתחייב בתיקון התקלה תוך 6 שעות מרגע הקריאה ולבצע את כל הפעולות הדרושות לתיקון, באופן רצוף ולהשתמש בציוד ואנשים באופן אשר יאפשר ביצוע במהירות, ביעילות ובטיב המרביים.

תקלות חמורות שהתגלו ביום שישי או ערבי חג יטופלו בו ביום ללא תוספת במחיר. תקלות אשר התגלו בשבתות וחגים יטופלו לא יאוחר מ-4 שעות מצאת השבת/החג.

(ב) באם התקלה לא תוקנה בתוך 6 שעות כנדרש, על הקבלן להמציא מערכת חלופית תקינה ועובדת, להרכיבה ולטעון עליה את כל רכיבי התכנה לרבות קבצי מערכת כך שהמערכת תהיה מבצעית וכשירה לפעולה. המערכת החלופית תהיה כשירה לפעולה בתוך 6 שעות נוספות מקריאת השירות.

(ג) קריאות למתן שירות וטיפול מונע ייעשו בהתאם לנהל הבא:

תיקון תקלות:

- (1) עם גילוי תקלה תועבר הודעה טלפונית למוקד הקבלן.
- (2) ההודעה תירשם ביומן התקלות של המיתקן על ידי נציג המזמין.
- (3) הודעה תירשם במחשב במוקד למעקב אחר תיקון התקלה.
- (4) במקביל יוזעק טכנאי השרות על ידי המוקד - תיקוני התקלות יבוצעו על ידי הקבלן בעדיפות ראשונה.
- (5) גמר ביצוע התיקון ידווח על ידי הטכנאי לנציג המזמין במקום ולמוקד. מחשב המוקד יעדכן על גמר ביצוע תיקון.
- (6) הטכנאי לא יעזוב את האתר בטרם הסביר לנציג המזמין במקום את מהות התקלה וסייע לו לרשום את פרטי התיקון ביומן התקלות.
- (7) הקבלן ישלח למזמין דו"ח חודשי מרובז, ללא עלות נוספת, על ביצוע קריאות שירות. הדו"ח יכלול פירוט כדלקמן: שם המשרד, תאריך, שעת קבלת ההודעה של התקלה, שעת הגעה לתיקון שעת סיום התיקון, פירוט התקלה ואופן התיקון.

אחזקה מונעת

- (1) הקבלן יבצע, כאמור, אחזקה מונעת פעמיים בשנה.
- (2) אחזקה מונעת זו תבצע אחת לששה חודשים. מרווח הזמן בין ביצוע אחזקה מונעת אחת לשנייה תהיה 5.5-6.5 חודשים, הווה אומר לא פחות מחמישה חודשים וחצי ולא יותר מששה חודשים וחצי בין ביצוע אחזקה מונעת אחת לשנייה.
- (3) הקבלן יודיע לקב"ט רשות המים על ביצוע אחזקה מונעת לפחות 10 ימים לפני הביצוע.
- (4) טכנאי הקבלן אשר יבצע את הטיפול המונע ירשום את תאריך הטיפול על גבי מדבקה שתודבק על רכזת גילוי הפריצה. דו"ח על ביצוע הטיפול המונע ישלח בדואר או בדוא"ל לקב"ט. הדו"ח יכלול את פירוט הפעולות שבוצעו על טופס שיאושר על ידי נציג הקב"ט רשות המים באתר. הקבלן מתחייב להתחיל בביצוע עבודות האחזקה או תיקון התקלה כאמור לעיל, ולהמשיך בביצוע עבודות האחזקה או התיקון באופן סדיר ורצוף עד להתגברות על התקלה או גמר ביצוע עבודות האחזקה, על פי המקרה.
- (5) הקבלן מתחייב לשלם למזמין וכן הינו מסכים כי המזמין יהא רשאי לנכות מכל סכום המגיע ממנו לקבלן סך של 250 ₪ (במילים: מאתיים וחמישים ש"ח), כולל מע"מ, וזאת בגין כל שעת איחור החל מהשעה השלישית לאחר המועד בו היה על הקבלן להתחיל בביצוע התיקון, למעט איחורים שאינם בשליטת הקבלן.

1.1.3 שרותי מוקד וסיור

- 1.1.3.1 הקבלן מתחייב כי מועד הגעת הסייר לאזור האירוע הינו 20 דקות מקבלת הקריאה במוקד ועד להגעת הסייר. במענה לסעיף זה יש למלא הטבלאות בנספחים י'א וכתב הכמויות.
- 1.1.3.2 הקבלן באמצעות המוקד ידווח על כל התרעה שמתקבלת ממערכת האזעקה באתרים לאנשי הקשר הראשיים ובמקביל לקב"ט רשות המים, כולל התרעות אשר מקורן בתקלת מערכת.
- 1.1.3.3 הקבלן באמצעות המוקד ידווח על מהות התקלה שהתגלתה ע"י הסייר לאיש הקשר בכל אתר (לפי מדרג אנשי הקשר ברשימת האיכון בכל אתר) ובמקביל לקב"ט רשות המים.
- 1.1.3.4 באירוע המחייב כניסה פיסית של הסייר למתקן, יוזעק למקום איש הקשר הראשי של האתר. הכניסה תהיה בנוכחותו בלבד. כמו כן, ידווח אירוע מסוג זה באופן מיידי למשטרת ישראל ע"י המוקד, ובמקביל ידווח לקב"ט רשות המים.
- 1.1.3.5 הקבלן מתחייב במסגרת מכרז זה לספק לכלל האתרים 40 סיורים בשנה, יזומים ע"י קב"ט רשות המים. הסיורים יסופקו לפי דרישה אד-הוק של קב"ט רשות המים.

1.1.4 התקנה של מערכות אזעקה חדשות עפ"י דרישה

במקרה בו תידרש הרכבה של מערכת חדשה (לדוגמא: אתר חדש) מתחייב הקבלן להרכיבה עפ"י המפרט הטכני המופיע במכרז זה (נספח טו') לכל הפחות, וכן לעמוד במחירי הרכיבים כמפורט בכתב הכמויות. (על הקבלן למלא המחירים בכתב הכמויות). כמו כן, יעמוד הקבלן במחירי האחזקה ושרותי המוקד והסיור, למערכת החדשה שהותקנה, כפי שמופיעים בשאר האתרים במכרז, גם לאתר זה.

1.1.5 שעות טכנאי כלליות

ההצעה תכלול מחיר לשעות טכנאי (טבלה מס' 2.3.3) לטובת תיקון תקלות במערכות מתח נמוך קיימות באתרי רשות המים כגון: מערכות בקרת כניסה, מערכות אינטרקום וכדומה, אשר ביכולתו הטכנית והמקצועית של המציע לתקן. במידה ולמציע אין יכולת או ידע לתקן מערכת כזו או אחרת עפ"י קריאת הקב"ט, יציין זאת בעת הקריאה. השירות יינתן עפ"י קריאה אד-הוק של קב"ט רשות המים ויסופק בתוך יממה לכל היותר מעת הקריאה.

1.1.6 מחירון חלפים למערכת גילוי פריצה ומצוקה

המחירון יהווה בסיס לתוספות ו/או שינויים של ציוד וחלפים באתרים הקיימים במידה ויהיה צורך בכך, או באתרים חדשים במידה ויוקמו, ומהווה חלק מההצעה הכספית כפי שמופיע בפרק 2 להלן. במידה ומחיר התוספת/השינוי הדרושים יעלו על סכום המסגרת שתשוריינ ע"י רשות המים לצורך כך, תבוצע הזמנה נפרדת על בסיס המחירים במחירון.

1.1.7 איש קשר

המציע מתחייב להעמיד איש קשר, קבוע ככל שניתן, אשר יעמוד בקשר שוטף מול קב"ט רשות המים בכל נושא הקשור לביצוע כל האמור במכרז זה, ויהיה זמין להתקשרות מיידיית מול קב"ט רשות המים בעת הצורך.

1.2 ההצעה המקצועית

1.2.1 תנאי סף מקצועיים:

רשאי להגיש הצעה למכרז זה מי שימלא אחר כל הדרישות המפורטות להלן:

- המציע יהיה בעל ניסיון של 5 שנים לפחות במתן שרותי מוקד וסיור, בביצוע התקנות ותיקון מערכות גילוי פריצה ומצוקה ובעל ציוד וחלפים הדרושים לעבודה בהיקף מעין זה. יש לצרף אישור רואה חשבון.
- למציע יהיו מוקדי סיור בפריסה מחוזית עפ"י האתרים המפורטים במפרט. המוקד לא יהיה רחוק מ-25 ק"מ מהמתקן של רשות המים הקרוב אליו. במידה והמוקד מרוחק מ-25 ק"מ מהמתקן, מיקום רכב הסיור לא יעלה על 25 ק"מ מהמתקן.
- למציע יכולת לספק שרות תיקונים למערכות ע"י טכנאי בטווח של מקסימום 50 ק"מ מהאתר המאובטח ו/או זמן נסיעה, שלא יעלה על 60 דקות בין אתר השירות לאתר המאובטח. יש להשלים ולמלא הטבלה בנספח יא'.
- רישיון לניהול עסק להפעלת שרותי מוקד רמה א', לפי פריט 9.4 חוק רישוי עסקים תשכ"ח 1968. יש להציג העתק רישיון זה בהצעה המקצועית (מעטפה מס' 2).
- רישיון ממשטרת ישראל להתקנת מערכות אזהרה ולחצני מצוקה ומתן שירותים על פי סעיף 7 לחוק רישוי עסקים תשכ"ח - 1968 לפי פריט 119 בצו רישוי עסקים.
- למציע לפחות 4 רכבי סיור כולל אמצעי קשר (טלפון נייד או מירס), 7 סיירים ו-5 מוקדנים לכל מוקד המוצע במכרז זה. יש למלא הטבלה בנספח יב'.
- רשימת חמישה מוסדות גדולים אחרים (לפחות 3 מתוכם משרדי ממשלה) אשר להם סיפק המציע שרות התקנות ושרותי מוקד עם סיור, בשלוש השנים האחרונות בהיקף ארצי, כולל פרטי שם הלקוח, שם איש הקשר, תפקיד, מס' טלפון, כתובת, מהות השירות ותקופת השירות ללקוח בכל אחד מהם. יש למלא הטבלה בנספח יג'.

1.2.2 דרישות שאינם תנאי סף:

1. מכתבי המלצה מ-3 ממליצים שהינם גופים ציבוריים גדולים.
 2. אישור בכתב על הסכמת המציע לפנית רשות המים ללקוחות המציע ולקבלת מידע והמלצות על המציע.
 3. פירוט שמות הממליצים מתוך רשימת הלקוחות.
 4. פרטים והמלצות בדבר הניסיון, כוח אדם, וציוד העומדים לרשות המציע. המשרד יהיה רשאי לבקש בדיקת הניסיון וההמלצות שהוגשו על ידי המציע או כל בדיקה אחרת בהקשר להצעה זו. על המציע לציין בכתב בהצעה המקצועית את נכונותו לבצע הנדרש בסעיף זה.
- כל האישורים והמסמכים הנדרשים יהיו תקפים למועד הגשת ההצעה, והזוכה מתחייב לעדכן את המשרד לגבי כל שינוי במשך כל תקופת ההתקשרות.

1.2.3 פירוט נתוני המציע

על המציע לפרט את הנתונים הנדרשים בהתאם למפורט בסעיפים שלהלן.

1.2.4 פרטים על המציע:

- א. שם המציע.
- ב. מעמד הגוף/החברה (סטאטוס).
- ג. שנת הקמה.
- ד. כתובת למשלוח דואר.
- ה. טלפון.
- ו. פקס.
- ז. כתובת דואר אלקטרוני.
- ח. אתר אינטרנט (במידה וקיים).
- ט. שם איש הקשר.

1.3 הערה כללית

איש הקשר מטעם המציע יתואר באמצעות קורות חיים מקצועיים, תעודות, ניסיון מוקדם בתחומים המקצועיים להם הוא מיועד, והגדרת התפקיד אליו הוא מיועד בביצוע השירות.

פרק 2 – מעטפת הצעת המחיר

כללי

2.0 המציע יפרט מחירי העבודה נשוא מכרז זה. המציע יחתום על ההצעה ויכניסה למעטפת הצעת המחיר, אשר תימסר לרוכש מסמכי המכרז. יודגש כי יש להגיש את ההצעה הכספית הן מודפסת ודן על גבי CD/DVD שיסופק עם מסמכי המכרז ע"י רשות המים ויכלול את הטבלאות הרלוונטיות למילוי הצעת המחיר (הצעה שתוגש בכתב יד תיפסל). במקרה של אי התאמה ו/או סתירה בין הכתוב על גבי הקובץ לבין ההצעה המודפסת יילקח בחשבון רק האמור בהצעה המודפסת.

2.1 אין לשנות את הנוסח הכתוב של ההצעה בפרק זה ואין להתנות/לסייגו בשום צורה.

2.2 מחירים שיוצעו ירשמו בש"ח ללא מע"מ.

2.3 להלן טבלאות למילוי המרכיבים הכספיים:

2.3.1 עלות שרות תיקונים ואחזקה

מס"ד	מיקום המתקן	עלות השירות לשנה	עלות השירות ל-4 שנים
1	יחידות ניטור כנרת + בטחון מים צפון – פארק תעשיות א.ת. צח"ר, ראש פינה		
2	יחידת הידרומטריה צפון - רח' התעשייה 8, נשר		
3	יחידת הידרומטריה כנרת – דונה גרציה, טבריה		
4	צפ"א אי"ש – קניון לב ברקן, א.ת. ברקן		
5	יחידת הידרומטריה מרכז – חווה חקלאית בית דגן (מול מכון וולקני)		
6	יחידת הידרומטריה תחזוקה ומכשור – חווה חקלאית בית דגן (מול מכון וולקני)		
7	יחידת הידרומטריה דרום – מרכז מחקר גילת, חווה חקלאית גילת		
8	יחידת בטחון מים דרום – בית נועם, באר-שבע		
9	המינהל למשק מים ת"א, שדרות רוטשילד 8 תל אביב- יפו		
	סה"כ לא כולל מע"מ		
	סה"כ מע"מ – 16.5%		
	סה"כ כולל מע"מ		

2.3.2 עלות שרותי מוקד וסיור

מס"ד	מיקום המתקן	עלות השירות לשנה	עלות השירות ל-4 שנים
1	יחידות ניטור כנרת + בטחון מים צפון – פארק תעשיות א.ת. צח"ר, ראש פינה		
2	יחידת הידרומטריה צפון - רח' התעשייה 8, נשר		
3	יחידת הידרומטריה כנרת – דונה גרציה, טבריה		
4	צפ"א אי"ש – קניון לב ברקן, א.ת. ברקן		
5	יחידת הידרומטריה מרכז – חווה חקלאית בית דגן (מול מכון וולקני)		
6	יחידת הידרומטריה תחזוקה ומכשור – חווה חקלאית בית דגן (מול מכון וולקני)		
7	יחידת הידרומטריה דרום – מרכז מחקר גילת, חווה חקלאית גילת		
8	יחידת בטחון מים דרום – בית נועם, באר-שבע		
9	המינהל למשק מים ת"א, שדרות רוטשילד 8 תל אביב- יפו		
	סה"כ לא כולל מע"מ		
	סה"כ מע"מ – 16.5%		
	סה"כ כולל מע"מ		

הערה: הקבלן מתחייב במסגרת חוזה זה לתת 40 שרותי סיור בשנה, כל שנה, יזומים על ידי קב"ט רשות המים, ללא תמורה נוספת.

2.3.3 שעות טכנאי כלליות עפ"י קריאה

סה"כ לא כולל מע"מ (שח)	מחיר שעת עבודה (שח)	מס' שעות ל- 4 שנים	תיאור
		240	שעות טכנאי כלליות עפ"י קריאה
			סה"כ מע"מ - 16.5%
			סה"כ כולל מע"מ

2.3.4 מחירון חלפים למערכת גילוי פריצה ומצוקה

* בהתאם לאמור בסעיף 1.1.6 לעיל, וכמפורט במפרט הטכני - נספח טו.

מחיר יחידה (שח)	כמות	תיאור פריט	מס"ד
	1	רכוז גילוי פריצה ממוחשבת, תו תקן ישראלי, תקן U.L אמריקאי, כולל חייגן כמפורט	1
	1	לוח מקשים אלפא נומרי, מפעיל את כל תתי המערכת מעמדה אחת	2
	1	לוח מקשים נומרי בעברית, "חכם", מודיע על סטטוס כל אזור ואזור - עד 8 איזורים	3
	1	יחידת קצה אלחוטית למוקד בהספק שידור של 5 וואט ומעלה ודו-כיוונית, מגובה בספק כח עצמאי, סוללה 4.5AH, בפרוטוקול תקשורת contact id, טמפר למיגון התיבה	4
	1	מרחיב אזוריים ב-8, כולל ספק כח 3A ומצבר 4.5AH, בתיבה מיוחדת וטמפר למיגון התיבה.	5
	1	מתאם לרכוז לחיבור אבנט (ניתוק וחבלה בקו הטלפון), ברזולוציה של העברת אינדיקציה מכל אזור ואזור	6
	1	יחידת בודק קו טלפון (הפעלת יחידת קצה אלחוטי בזמן ניתוק קו טלפון)	7
	1	גלאי נפח א.א. פאסיבי כמפורט	8
	1	גלאי נפח א.א. פאסיבי עם מסנן אור לבן כמפורט	9
	1	גלאי נפח מסוג אנטי-מאסק כמפורט	10
	1	גלאי תקרתי 360 מעלות הכולל 2 עדרשות גילוי וזום לכיוון כמפורט	11
	1	גלאי נפח משולב אינפרא אדום ואולטרה סוני עם הגנת אנטי מאסק כמפורט	12
	1	גלאי זעזועים עם כיוון רגישות מרחוק כמפורט	13
	1	גלאי זעזועים עם בדיקה עצמית והגנה מפני קידוח כמפורט	14
	1	גלאי א"א אקטיבי כמפורט	15
	1	גלאי א"א פאסיבי ארוך טווח כמפורט	16
	1	גלאי שבר זכוכית/אקוסטי כמפורט	17
	1	לחצן שוד כמפורט	18
	1	צופר בקופסא משולב בנצנץ וטמפר למיגון התיבה	19

מס"ד	תיאור פריט	כמות	מחיר יחידה (ש)
20	מפסק סף מגנטי כבד Heavy Duty	1	
21	מפסק סף מגנטי כמפורט	1	
22	לחצן מצוקה קווי	1	
23	לחצן מצוקה אלחוטי	1	
24	ממסר פקוד לניתוק זרם החשמל	1	
25	חווט 2 גיד שזור (הצלבה)	100 מ'	
26	חווט 4 גיד שזור	100 מ'	
27	בדיקה, ניסוי, הפעלה	1 קומפ'	
28	שעות רגיי (הזזת גלאים, אביזרים, שינויים הנדסיים)	1 שעה	
29	תיק עדות, רשימת אזורים, תוכנית AS MADE פרוספקטים	1 קומפ'	
30	צנרת מריכף	1 מטר	
31	תעלה	1 מטר	
32	מצבר 12VDC בעל קיבול של 44AH 72 שעות	1 יחידה	
33	גלאי I.s.v.h	1 יחידה	
	סה"כ לא כולל מע"מ		
	סה"כ מע"מ - 16.5%		
	סה"כ כולל מע"מ		

2.3.5 להלן טבלה מרכזת למילוי המרכיבים הכספיים:

מס'	תאור	סה"כ בש"ח	אחוז לצורך שקלול ציון ההצעה
2.3.1	עלות שרות תיקונים והאחזקה לכל האתרים ל-4 שנים		25%
2.3.2	עלות שרותי מוקד שנתיים לכל האתרים ל-4 שנים		55%
2.3.3	שעות טכנאי כלליות עפ"י קריאה		15%
2.3.4	מחיר חלפים (לפי מחירון) למערכת גילוי פריצה ומצוקה		5%
			100%
	סה"כ לא כולל מע"מ		
	סה"כ מע"מ – 16.5%		
	סה"כ כולל מע"מ		

סך כל התמורה הנדרשת על ידנו לביצוע העבודה, מסתכמת בסך: _____ ש"ח, (במילים _____ ש"ח) כולל מע"מ.

הננו מצהירים כי התמורה הנ"ל ומחירי היחידה בכתב הכמויות והמחירים, כוללים את כל הדרוש לנו לשם ביצועה המלא והמושלם של העבודה:

_____ תאריך
 _____ שם המציע
 _____ חתימה + חותמת

טיוטת הסכם 100010858

בין ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל, המיוצגת על ידי מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב וחשב הרשות (להלן - "הממשלה").

- מצד אחד -

ובין _____ (להלן - המבצע)

- מצד שני -

הואיל והממשלה פרסמה מכרז מס' 100010858 (להלן - המכרז) שהעתקו מצורף כנספח להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן נספח א') בנושא: "שרות למערכת אזעקה פנימיות, מערכות מתח נמוך ושירותי מוקד וסיור לשנים 2010-2012" (להלן - העבודה).

והואיל וועדת המכרזים בישיבתה מס' _____ הסכימה שהמבצע ייגש לביצוע העבודה בהתאם למכרז ולהצעת המבצע המהווה חלק בלתי נפרד מהעבודה ומהסכם זה (להלן נספח ב'), הכל בכפופות להוראות הסכם זה.

והואיל והמבצע מוכן לקבל על עצמו את ביצוע העבודה והוא מצהיר כי לו הידע, כח האדם והאמצעים הנחוצים לביצוע יעיל של העבודה עבור הממשלה, וכי הוא מעוניין להעמיד כל זאת לביצוע העבודה ולקבל על עצמו ביצוע העבודה באופן, במועדים ובתנאים המפורטים להלן.

והואיל והממשלה מוכנה בתנאי הסכם זה למסור למבצע את העבודה בנושא.

והואיל ושני הצדדים החליטו כי העבודה תבוצע עבור הממשלה, שלא במסגרת של יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד, אלא כאשר המבצע פועל כבעל מקצוע עצמאי,

והואיל והממשלה הסכימה להתקשרות עם המבצע שלא במסגרת יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד, על כל המתחייב והמשתמע מכך, וזאת בהתחשב באופי ביצוע העבודה שיש לתת עפ"י הסכם זה ויתר התנאים הכרוכים בביצוע הסכם זה, ההולמים העסקה עפ"י התקשרות למתן שירותים ואינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עובד ומעביד.

לכן הוסכם הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא להסכם זה והתוספות לו, מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
2. הממשלה מוסרת בזה למבצע והמבצע מקבל בזה מאת הממשלה את ביצוע העבודה המתואר במבוא להסכם זה וכל הכרוך בכך וכן כל העבודות והפעולות הנדרשות בקשר לכך ברמה מקצועית גבוהה ובהתאם להוראות הסכם זה ולהנחיות נוספות שתינתנה מידי פעם בפעם במהלך העבודה ע"י הממשלה או האחראי. ההנחיות הנוספות תיקבענה בתיאום עם המבצע.
3. א. מבלי לגרוע מכל התחייבות של המבצע על פי הסכם זה, תהיה הממשלה רשאית להביא הסכם זה לידי גמר בכל מקרה בו לא יוכל המבצע לבצע את תפקידו.
ב. האחראי לעבודה מטעם הממשלה הינו **מר מני גרטלר** (להלן: האחראי).
ג. המבצע מתחייב שלא להימצא במצב של ניגוד עניינים בין נשוא העבודה לבין עניינו האישיים ו/או העסקיים, לא במישרין ולא בעקיפין. יתעורר ניגוד עניינים כאמור, וידוע המבצע על כך לאחראי ללא דיחוי.

4. א. המבצע יתחיל בביצוע העבודה מיום חתימת ההסכם על ידי חשב הרשות ויסיימו בתוך 3 שנים ממועד חתימת ההסכם. (להלן "תקופת העבודה").
- ב. מוסכם בין הצדדים, כי על אף האמור בסעיף קטן א', תהיה הממשלה רשאית בכל עת לקצר את תקופת ההסכם ולצמצם היקף הפעילות שעל המבצע לבצע על פי הסכם זה ו/או להביא ההסכם לידי גמר לפני המועד, וזאת על ידי מתן הודעה בכתב 10 יום מראש.
- ג. השתמשה הממשלה בזכותה האמורה בסעיף קטן ב', לא תהיה חייבת הממשלה למבצע את מלוא התמורה האמורה בסעיף 6 דלהלן, אלא רק כדי ההוצאות שנגרמו ישירות עקב ביצוע ההסכם עד לקבלת הודעה על הפסקת ביצוע הסכם זה וזאת עפ"י חשבונות שיגיש המבצע לממשלה ואושרו על ידה. הוראת הממשלה כנ"ל תינתן בכתב.
- ד. המבצע מתחייב להכניס שינויים או תוספות בתכנית העבודה גם תוך כדי מהלך ביצוע העבודה, במידה והממשלה תבקש ממנו בכתב לעשות זאת מידי פעם בפעם.
- ה. לממשלה שמורה זכות הברירה להאריך את תקופת ההסכם לשתי תקופות נוספות בנות שנה כל אחת, זאת מעבר לתקופת ההתקשרות הבסיסית באותם התנאים ובשינויים המחויבים, ובלבד שהודיעה למבצע על כך 30 יום לפני תום תקופת ההסכם או לפני תום התקופה המוארכת על פי העניין.
5. א. המבצע ימציא לממשלה ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית בסך של 5% מהערך הכולל של ההסכם, כאמור בסעיף 6 אשר תהיה צמודה בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן (להלן הערבות).
- ב. תוקף הערבות יהיה עד 120 יום לאחר תום ביצוע ההסכם ואישור הביצוע ע"י הממשלה, כאמור בסעיף 4 (א). היה ומסיבה כלשהי, תתאריך תקופת העבודה, ידאג המבצע להאריך את תוקף הערבות עד לסיום העבודה והגשתו לממשלה בפועל.
- ג. הממשלה לא תשלם את התמורה, או חלק ממנה, כאמור בסעיף 6, כל עוד לא ימציא המבצע לממשלה ערבות כאמור. על הערבות להיות ברת ביצוע בישראל ומוגשת במקור.
- ד. הממשלה תהא הזכות לדרוש את מימוש הערבות, כולה או מקצתה, עקב הפרת סעיף כלשהו מסעיפי הסכם זה.
6. א. תמורת ביצוע העבודה, הגשתה לממשלה, מילוי כל יתר ההתחייבויות של המבצע וקבלת זכויות הממשלה על פי הסכם זה, תשלם הממשלה למבצע סכום שלא יעלה על - _____ (שקלים חדשים) לא כולל מע"מ. אופן התשלום יהיה כמפורט בהצעת המחיר עבור ביצוע העבודה בפועל, בכפוף להוראות ס"ק (ב)-(ה) המפורטים להלן.
- ב. שום תשלום אחר או נוסף פרט לאמור בסעיף קטן א' לא ישולם ע"י המדינה על פי הסכם זה לא במהלך העבודה ולא לאחר פקיעת הקשר עפ"י הסכם זה, לא למבצע ולא לכל אדם אחר או גוף אחר.
- ג. התמורה האמורה בסעיף קטן א' תשולם למבצע על פי חשבונות מפורטים שיוגשו לאחראי וזאת תוך 45 יום מיום הגשת החשבונית - במידה שזאת תאושר על ידי האחראי, או מי שמונה על ידו לעניין זה ואולם כל אחד מתשלומים אלה לא ישולם אלא אם המבצע ביצע עד למועד התשלום, לשביעות רצון האחראי, כל המוטל עליו על פי הוראות הסכם זה וההוראות וההנחיות על פיו, והאחראי אישר זאת בכתב.
- ד. השתמשה הממשלה בזכות הנתונה לה מכוח סעיף 4 ב' דלעיל לא תהיה חייבת על אף כל האמור אחרת בהסכם זה - לשלם אלא עבור אותו חלק מהעבודה שבוצע על פי הסכם זה לפני הפסקת ביצוע העבודה כאמור.
- ה. מוסכם בזאת על הצדדים, כי שינוי סעיף זה יעשה רק בכתב ומראש בחתימת כל הגורמים החתומים על הסכם זה. בקשה של כל גורם אחר ברשות הממשלתית למיט ולביוב מהמבצע לעבוד בהיקף העולה על היקף העבודה האמור גם אם היא מלווה בהתחייבות לתשלום עבור העבודה הנוספת, לא תחייב את הממשלה, והממשלה לא תהיה חייבת לפרוע חשבונות שיוגשו לה בגין העבודה הנוספת.

7. הממשלה תהיה רשאית לתבוע ולקבל מהמבצע במשך מהלך ביצוע הסכם זה כל תכנית, מסמך או אינפורמציה כלשהי בכל הקשור ו/או הכרוך בביצוע העבודה.
8. א. המבצע מתחייב שלא לפרסם וכן לא להרשות לעובדיו לפרסם כל דבר הכרוך בעבודה לרבות תוצאותיה, או הנובע ממנה, אלא אם קיבל את הסכמת הממשלה לכך בכתב ומראש.
ב. המבצע מתחייב לציית ולמלא אחר כל הוראות הביטחון הן בקשר להעסקת עובדים בביצוע העבודה והן בקשר לשמירת החומר הקשור בעבודה אשר יינתן לו על ידי הממשלה.
ג. המבצע מתחייב לציין בכל פרסום של העבודה נשוא הסכם זה, או חלק ממנו, כי העבודה מבוצעת עבור הרשות הממשלתית למים ולביוב, בשם ממשלת ישראל. על מנת למנוע ספקות, פרסום כאמור ייעשה רק לאחר אישור לכך מראש ובכתב ע"י הממשלה, כמפורט להלן.
9. נציגי הממשלה יהיו רשאים להיכנס לכל מקום בו מתנהל העבודה, או הקשור בביצוע העבודה, ונציגי הממשלה יהיו זכאים לעיין בכל מסמך, תכנית או אינפורמציה אחרת כלשהם הקשורים או הכרוכים בביצוע הסכם זה. המבצע מתחייב לאפשר לנציגי הממשלה את המימוש של זכויות אלה.
10. המבצע יספק על חשבונו את כל החומרים, המכשירים וכלי העבודה שיהיו נחוצים לצורך ביצוע העבודה בהתאם להוראות הסכם זה.
11. המבצע לא ישנה את העבודה ולא יסטה ממנה, אלא אם הממשלה הסכימה בכתב ומראש לשינוי או לסטיה.
12. המבצע מתחייב לשמור על סודיות תכנית העבודה, השרטוטים, הרשימות המפרטים וכל יתר הניירות והמסמכים הקשורים בביצוע העבודה, לרבות העתקים, בין שהוכנו על ידי הממשלה או מטעמה, או על חשבונה וכן לשמור בסוד כל ידיעה שהגיעה או שתגיע אליו עקב ביצוע העבודה, וכן לא למסור, ולדאוג שהמועסקים על ידו לא ימסרו לאדם שלא הוסמך לכך בכתב ע"י הממשלה, פרטים הנוגעים לפעולות ולעבודות לצורך העבודה, וכן את העבודה ותוצאותיו ולעשות כמיטב יכולתו כדי למנוע שפרטים כאמור יגיעו לאדם שלא הוסמך לכך בכתב על ידי הממשלה.
- המבצע מצהיר בזאת כי ידוע לו שאי מילוי ההתחייבויות על פי סעיף קטן זה מהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז - 1977.
13. המבצע מתחייב למסור לממשלה ו/או לחתום עבור הממשלה על כל מסמך שיידרש לה ו/או על ידה לשם מימוש זכויותיה האמורות בהסכם זה, לרבות כתבי ויתור, כתבי העברה, יפויי כח וכ"ו בכל עת שהממשלה תדרוש זאת ממנו. כמו כן מתחייב המבצע לגרום לכך, והוא מצהיר כי הוא אחראי לכך, שהבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו, המטפלים בעניינים הקשורים בהסכם זה, יימסרו לממשלה ו/או יחתמו עבורה על כל מסמך כאמור, בכל עת שהממשלה תדרוש זאת.
14. א. אין לראות בכל זכות הניתנת עפ"י הסכם זה לממשלה להדריך או להורות למבצע או לכל אחד מהמועסקים על ידו אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות הסכם זה, ולא יהיו לעובדי המבצע או למועסקים על ידו כל זכויות של עובד מדינה או של עובד המועסק ע"י הממשלה, והם לא יהיו זכאים לכל תשלומים ו/או פיצויים ו/או הטבות אחרות בקשר עם ביצוע הסכם זה מכל סיבות שהן, או הוראות שתינתנה על פיו ו/או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה, ו/או הפסקת ביצוע העבודה עפ"י הסכם זה ואין בה כדי ליצור בין הממשלה לבין עובדי המבצע או המועסקים על ידם כל יחסי מעביד ועובד.

ב. הדרכה, פיקוח או הוראה כני"ל לא ישחררו את המבצע מהתחייבויותיו כלפי הממשלה לבצע הוראות הסכם זה והוראות שתינתנה על פיו, במלואן ובאופן מעולה ומאחריותו למעשיו ומחדליו.

ג. למען מנוע ספקות מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי היחסים שביניהם לפי הסכם זה אינם יוצרים יחס אחר מאשר יחס בין מזמין עבודה ומבצע עבודה ו/או בין מוכר ידע וקונה ידע, במידה שהמדובר הוא באחריות ו/או בחובות הממשלה, הבאים מכוחה ו/או המועסקים על ידה כלפי המבצע, הבאים מכוחו, המועסקים על ידו ו/או כל צד שלישי אחר.

ד. המבצע יהיה אחראי לביצוע כל הניכויים שיש לבצעם עפ"י כל דין משכרו ומשכרם של עובדיו ועליו בלבד תחול האחריות לתשלום המיסים, הארנונות או תשלומים סוציאליים אחרים אשר מעביד חייב לשלם בהתאם לכל דין ונוהג.

ה. במידה שייגרמו לממשלה אגב ביצוע הסכם זה הוצאות, בין בקשר לתביעה שתוגש נגד הממשלה ע"י צד שלישי או כתוצאה ממעשים או מחדלים של המבצע או מטעמו, מתחייב בזה המבצע לפצות את הממשלה בעבור כל תביעה או הוצאה שנגרמה לה כאמור, לרבות הוצאות משפטיות שהיו לה, שכר טרחה עו"ד שעמדה בו. הודעת הממשלה ביחס להוצאות כאמור תהיה נאמנה על המבצע.

15. המבצע מתחייב להציג לממשלה את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל כאשר הביטוחים כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

א. ביטוח חבות המעבידים
המבצע יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל. גבול האחריות לעובד לא יפחת מ 1,500,000 דולר ארה"ב, ו 5,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח.
הביטוח הניתן על פי הפוליסה יכסה את אחריותו החוקית של המבוטח כלפי עובדיו בביצוע העבודה לפי הסכם עם הרשות הממשלתית למים ולביוב.

ב. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. המבצע יבטח את אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל.
2. הביטוח הניתן על פי הפוליסה יכסה גם את אחריותו החוקית של המבוטח לנזקי צד שלישי שייגרמו מביצוע העבודה לפי הסכם זה.
3. גבולות האחריות לא יפחתו מ 250,000 דולר ארה"ב למקרה ו - 500,000 דולר ארה"ב לתקופה (שנה).
4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).

ג. ביטוח אחריות מקצועית

1. המבצע יבטח את אחריותו המקצועית בפוליסת ביטוח אחריות מקצועית. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של המבצע, עובדיו וכל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בביצוע העבודה לפי הסכם זה.
הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל, ככל שתחשב אחראית למעשי ו/או מחדלי המבצע, עובדיו והפועלים מטעמו.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מ 250,000 דולר ארה"ב למקרה ו 500,000 דולר ארה"ב לשנה.
3. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:-
- הארכת תקופת הגילוי לפחות ל 6 חודשים;
- אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).

ד. כללי

1. בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים:
 - (א) לשם המבוטח תתווסף מדינת ישראל ו/או הרשות הממשלתית למים ולביוב.
 - (ב) בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות בכתב רשום לממשלה.
 - (ג) המבטח מותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל, הרשות הממשלתית למים ולביוב ועובדיהם ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
 - (ד) המבצע לבדו אחראי כלפי המבטח לתשלום הפרמיות עבור הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
 - (ה) ההשתתפות העצמית הנקובה בכל פוליסה תחול בלעדית על המבצע.
 - (ו) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטיף בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הוא בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי פוליסות הביטוח.
 - (ז) תנאי הכיסוי של הפוליסות לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
2. העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על ביצוע הביטוחים כאמור לעיל, יומצאו לרשות הממשלתית למים ולביוב עד למועד חתימת ההסכם.
3. תקופת הביטוח בפוליסות הביטוח תהיה חופפת את תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל. המבצע מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל בתוקף. המבצע מתחייב להציג את העתקי הפוליסות המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור על חידושן חתום על ידי המבטח לנציבות המים, לכל המאוחר שבועיים לפני סיום תקופת הביטוח.
4. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את המבצע מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי הסכם זה, ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל על כל זכות או סעד המוקנים לה על פי דין ועל פי הסכם זה.

16. א. המבצע משמש כקבלן עצמאי לצורך ביצוע הסכם זה ועליו בלבד תחול האחריות בגין כל אבדן או נזק אשר ייגרם, למישהו לרבות עובדים ומועסקים של המבצע או הפועלים בשמו בשל ביצוע העבודה.
- ב. הממשלה לא תהיה אחראית לכל אובדן, נזק - בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש ו/או הוצאות כלשהם שייגרמו עקב מעשה או מחדל של המבצע ו/או הפועלים מטעמו, למבצע ו/או לממשלה ו/או לעובדיה ו/או לצד שלישי כלשהו תוך ו/או עקב ביצוע הסכם זה.
- ג. נגרמו לממשלה אובדן, נזק ו/או הוצאות כאמור ו/או נדרשה לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק פיצויים, ו/או הוצאות כלשהם עקב מעשה או אי מעשה של המבצע, עובדיו, שליחיו, או כל מי שבא מכוחו או מטעמו תוך כדי ביצוע הסכם זה במידה שאחריות לנזק ואובדן מוטלת על אדם לפי פקודת הנזיקין האזרחית (נוסח חדש) או לפי כל דין אחר, כמשמעותו בפקודת הפרשנות. לכך מתחייב המבצע לקבל על עצמו את האחריות ולהיטיב כל אובדן, נזק ו/או הוצאות שנגרמו כאמור ו/או לפצות את הממשלה בשלמות בעד כל סכום שנדרשה לשלמו כאמור ואותם סכומים יראו אותם כחוב המגיע לממשלה בהתאם להסכם זה, הודעת הממשלה ביחס להוצאות תהיה נאמנה על המבצע.
- ד. המבצע מתחייב לתקן ולהשלים כל נזק או אובדן שנגרמו כאמור לעיל מייד או במועד קרוב ביותר לקרותם.
- ה. נדרשה הממשלה לשלם לצד שלישי כלשהו דמי נזק, פיצויים ו/או הוצאות כלשהם תודיע הממשלה על כך לחוקר ולמבצע, על מנת לאפשר לו לנהל הגנה בפני אותה תביעה במשותף.
- ו. בסעיף זה - "הוצאות" לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עורך דין.

17. הפר המבצע הוראה מהוראות הסכם זה, רשאית הממשלה בנוסף לזכויותיה עפ"י הוראות כל דין והוראות הסכם זה, לעשות את הפעולות דלהלן, או חלק מהן:
 - א. לראות הסכם זה כמבוטל, לאחר שניתנה למבצע הודעה בה נדרש לתקן את המעוות, ובמקרה והתיקון לא יבוצע תוך 10 ימים מיום משלוח ההודעה כאמור - לא תהא הממשלה חייבת בתשלום כלשהו למבצע.

שילמה הממשלה כספים כלשהם לצורך ביצוע העבודה, וההסכם בוטל בהתאם לסעיף קטן זה - תהא הממשלה רשאית לדרוש מהמבצע החזרה של כספים ששולמו כאמור. כן רשאית הממשלה לתבוע מהצד המפר כל נזק ו/או הוצאה שנגרמה לה בעקבות ההפרה כאמור וזאת בנוסף לכל זכות ו/או סעד אשר יעמדו לה לפי כל דין.

ב. לראות את ההסכם כממשיך להיות ולהודיע למבצע כי היא עומדת לעשות בעצמה או באמצעות אנשים אחרים את העבודה שהמבצע חייב לעשות. במקרה זה תיעשה העבודה על חשבון המבצע, והוא מתחייב להחזיר את ההוצאות לממשלה מייד עם תביעתו על ידה.

18. המבצע מתחייב לא להסב לאחר הסכם זה, כולו או חלק ממנו ולא להעביר או למסור לאחר כל זכות או חובה הנובעת מהסכם זה, אלא אם ניתנה לכך הסכמת הממשלה מראש ובכתב.

19. א. התנאים הנזכרים בסעיפים: 3-5, 16-7 ו-18 להסכם זה, הינם תנאים עיקריים ויסודיים של ההסכם.

ב. הפר המבצע את ההסכם הפרה יסודית, תהא הממשלה זכאית לבטל את ההסכם ללא מתן הודעה מוקדמת.

ג. מוסכם כי לצדדים להסכם זה שמורות כל התרופות הקבועות בדין לצורך ביצועו או במקרה של הפרתו.

20. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 20 שלעיל, מוסכם בזאת כי האירועים המפורטים בסעיפים קטנים א'-ו' שלהלן, יחשבו כהפרה יסודית של ההסכם ויזכו את הממשלה בכל הסעדים והתרופות המוקנים לה לפי ההסכם ועל פי כל דין; אירע אחד האירועים האמורים בסעיף קטן זה לעיל, יודיע המבצע על כך מיידית לממשלה:

א. אי ביצוע של ביקורים מתואמים, פעמיים במהלך השנה, בכל האתרים אשר מפורטים בנספח א' בעניין אחזקה מונעת.

ב. אי תיקון תקלות או המצאה של מע' חלופית תוך פרק הזמן הקבוע בנספח א'.

ג. אי איוש של המוקד, אשר מתחייב המבצע להפעיל ובו מתקבלות הקריאות וההתרעות מהאתרים השונים כאמור בנספח א'.

ד. אי הגעה של סייר לאזור האירוע, תוך פרק הזמן הקבוע בנספח א'.

ה. אי דיווח על התרעה שהתקבלה במערכת האזעקה לאנשי הקשר ולקב"ט רשות המים כאמור בנספח א'.

ו. אי עמידה במהלך תקופת ההתקשרות בתנאי כלשהו מתנאי הסף המקצועיים המפורטים בנספח א'.

21. אם אחד הצדדים לא ישתמש במקרה מסויים או במקרים מסויימים בזכויותיו לפי הסכם זה, לא ייחשב הדבר כויתור של אותו צד על זכויות אלה, לא לגבי המקרה המסויים ולא לגבי מקרים שייקרו לאחר מכן.

22. המבצע מצהיר כי ידוע לו שאין בכל הוראה מהוראות הסכם זה כל הוראה שתיתן על פיו כדי לשחררו מכל חובה ו/או מן הצורך לתת כל הודעה ו/או מן הצורך לשלם כל מיסים, אגרות, ארנונות, תשלומי חובה, (כולל דמי ביטוח לאומי) וכו' - המוטלים על פי כל דין.

23. א. מוסכם בזאת בין הצדדים כי הממשלה רשאית לקזז כל סכום ו/או תשלום ו/או מקדמה

המגיע לה מאת המבצע על פי הוראות הסכם זה, כנגד כל סכום או תשלום המגיע

למבצע מאת הממשלה, מבלי שתהיה הממשלה חייבת לנמק או לדרוש תחילה את סילוק

הסכום האמור מאת המבצע.

ב. המבצע מתחייב ומצהיר כי לא תהיה לו כל טענה כלפי הממשלה על ביצוע קיזוז לפי הוראה

זאת, מכספים המגיעים למבצע מן הממשלה לפי כל דין הסכם או הסדר.

24. בהסכם זה :

- א. "שנה" ו"חודש" - למניין הלוח הגריגוריאני.
ב. "שנה תקציבית" - השנה מתחילה ביום 1 לינואר של כל שנה ומסתיימת ב-31 לדצמבר באותה שנה.
ג. כל האמור בהסכם זה בלשון יחיד או רבים במשמע, וכן להיפך וכל האמור בהסכם זה במין זכר אף במין נקבה במשמע, וכן להיפך.
ד. בחישוב זמן לעניין הסכם זה ינהגו כאמור להלן, אם אין כוונה אחרת משתמעת.
1. מקום שנקבע, מספר ימים שעברו או שיעברו לאחר מעשה פלוני או אחר מאורע פלוני - יום המעשה או יום המאורע לא יבוא במספר הימים.
2. מקום שנקבעה התקופה לא תופסק התקופה ולא תושפע מכח העובדה שהיום האחרון לתקופה הוא יום מנוחה, פגרה או שבתון.

25. לבתי המשפט המוסמכים בעיר ת"א-יפו תהיה סמכות שיפוט מקומית בלעדית לדון בכל סכסוך בין הצדדים העולה מהסכם זה או הקשור אליו או לביצועו.

26. הצדדים מסכימים שכל הודעה שתישלח במכתב רשום מאחד הצדדים למישנהו, לפי כתובתו המפורטת דלהלן, תראה כאילו הגיעה לתעודתה בתום 3 ימים מיום השלחה כאמור, כל עוד לא הוכח היפוכו של דבר.

27. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה הן :

הממשלה: הרשות הממשלתית למים ולביוב - רחוב המסגר 14 תל אביב – 61203.
המבצע: כמפורט במבוא להסכם זה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

המבצע

בשם הממשלה

חתימת מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב

חתימת חשב הרשות הממשלתית למים ולביוב

נחתם ע"י החשב ביום _____ בחודש _____ בשנת 2009.

אישורים פנימיים לצרכי המשרד בלבד:

אישור היועץ המשפטי

אישור האחראי

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

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

1. הנני נותן/נת תצהירי זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם הממשלה (להלן "הגוף"). אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם הגוף.
2. בתצהירי זה, המונחים "בעל זיקה", "הורשע" ו- "תושב ישראל" משמעותם כהגדרתם בסעיף 22 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין אותם.

(מחק את המיותר)

- הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1988, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.
 - הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, אך ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.
3. הגוף הינו "תושב ישראל".

(מחק את המיותר)

- הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, לא הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף הקובעת לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002.
 - הגוף ו"בעל הזיקה" אליו, הורשעו ביותר משתי עבירות בתקופה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה, בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991, אשר נעברו אחרי יום 31 באוקטובר 2002, אך ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד מתן ההצעה של הגוף לצורך ההתקשרות הנוכחית עם הממשלה.
4. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

א י ש ו ר

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

חתימת עוה"ד

חותמת + מספר רישיון עריכת דין

תאריך

כתב ערבות ביצוע

שם הבנק/חברת הביטוח _____

מס' הטלפון _____

מס' הפקס: _____

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד _____

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____

(במילים) _____

שיוצמד למדד*) _____ מתאריך _____ (תאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר

עם הזמנה/חווה _____

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר

רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה

לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____ שם הבנק/חב' הביטוח

_____ כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

_____ מס' הבנק ומס' הסניף

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

_____ חתימה וחותמת

_____ שם מלא

_____ תאריך

* אם נדרשת ערבות צמודה

טופס התחייבות בנוגע לצוות עובדים

(יש לצרף לפרק המקצועי)

הנני מתחייב שכל הפרטים המופיעים בהצעתי והמתייחסים לצוות העובדים המוצע נכונים. אני מתחייב בזאת, שצוות העובדים המוצע יהיה זמין לביצוע כל העבודות שיידרשו במסגרת ההתקשרות נשוא מכרז זה ועל פי כל דין.

ולראיה באתי על החתום:

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

הצהרה בדבר שמירת סודיות ואבטחת מידע

(יש לצרף לפרק המקצועי)

אני _____ ת.ז. _____ עובד בחברת _____

(להלן - החברה) מצהיר ומתחייב בזה, כלפי רשות המים או כלפי החברה:

1. לא לגלות, להראות או למסור, בין במשך תקופת העסקתי בחברה או על ידה ובין לאחר מכן, לשום אדם או גוף, שום סודות מסחריים, או אחרים של המשרד או של החברה ושום מידע הנוגע למשרד או לחברה בכלל ולעניין הסכם ההתקשרות נשוא מכרז זה, בפרט, או שום מידע הקשור במישרין או בעקיפין ברכושן, עסקיהן, ענייניהן, לקוחותיהן, ספקיהן, והאנשים או הגופים הקשורים במשרד או בחברה או הבאים עימהן במגע, ולרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נושאי מחקר ופיתוח של המשרד או החברה, שיטות ייצור, תהליכים, מחירים, תחשיבים, תנאי התקשורת עם לקוחות וספקים / מתכננים, שרטוטים מסמכים וסודות, וזאת בין שהסודות והאינפורמציה האמורים הגיעו אלי כתוצאה מהעסקתי בחברה או במתן שירותים למשרד ובין שהגיעו לידיעתי בכל אופן אחר שהוא.

2. לא לעשות כל שימוש במידע כאמור לעיל שלא למטרות ביצועה של העבודה נשוא ההסכם שנמסרה לביצועי על ידי המשרד או החברה, כולל בצוע שכפולים, העתקים, וכו', שלא למטרות אלה.

3. כי ידוע לי שאי מילוי ההתחייבויות כלפי המשרד על פי הצהרה מהווה עבירה על חוק העונשין, התשל"ז-1977.

4. כי ידוע לי שהעברת מידע כאמור בסעיף 1 או 2 לעיל, למאן שהוא, ללא אישור בכתב מהמשרד, עלול להסב למשרד נזקים כלכליים משמעותיים ביותר.

התחייבות זו תמשיך לחול אף לאחר תום תקופת ההסכם האמור. התחייבות זו לא תחול על מידע שהוא בבחינת נחלת הציבור.

שם החברה/המתכנן : _____ שם העובד : _____

מס' ת.ז. עובד : _____ חתימת העובד : _____

תאריך : _____

הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים

(יש לצרף להצעה המקצועית)

הנני _____ מצהיר בשם המציע חברת _____ (להלן: "המציע") כי לא מתקיים כל חשש לניגוד עניינים במישרין או בעקיפין מצד המציע ו/או בעלי תפקידים המועסקים אצל המציע ו/או מי מטעמו בנוגע למכרז זה ולעבודות המפורטות בו.

הנני מתחייב להימנע ממתן שירותים לכל גוף או גורם אחר שיעמיד אותי במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים כלפי המדינה. אני מתחייב להודיע באופן מיידי על כל נתון או מצב שבגינם אני עלול להימצא בניגוד עניינים כאמור, מיד עם היוודע לי עליהם, וזאת בכל שלב משלבי ההתקשרות עם המדינה.

ההחלטה על קיומו של ניגוד עניינים במקרה של זיקה או קשר לגורמים המפורטים בסעיף זה תיבחן על ידי רשות המים, ואולם אין בכך כדי לגרוע מהחובה החלה עלי להימנע מניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים ומהחובה להימנע מקיומם של זיקה או קשר לאותם גורמים העלולים להעמידו במצב של ניגוד עניינים.

הנני מצהיר בזאת כי במידה והמציע יזכה אזי ימנע במשך כל תקופת הסכם ההתקשרות שייערך בינו לבין רשות המים מליטול חלק בעבודה כלשהי הקשורה למכרז ואשר יש בה בכדי ליצור מצב של ניגוד עניינים במישרין ובעקיפין.

הנני מתחייב ליידע את רשות המים במידה ויתעורר חשש כלשהו לניגוד עניינים כאמור לעיל וידוע לי כי במקרה זה תהיה רשאית רשות המים שלא להעביר למציע עבודה אשר מתקיים לגביה חשש לניגוד עניינים והכול עפ"י שיקול דעתה הבלעדי.

בלי לגרוע מכלליות האמור, אני מתחייב שלא לעמוד במצב של ניגוד עניינים גם לאחר מתן השירותים נושא פנייה זו, בכל שלב שהוא. ידוע לי שההחלטה בדבר קיומו של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים, גם לאחר תקופת ההתקשרות, נתונה למדינה, באופן בלעדי, ואני מתחייב לפעול בהתאם להנחיותיה, כפי שיהיו בכל עת.

אני אקבל על עצמי לבצע כל החלטה של רשות המים בעניינים הנוגעים להצהרתי זו, לפי שיקול דעת רשות המים, לרבות החלטה על הפסקת ההתקשרות ביני לבין המדינה.

שם המציע: _____

מספר מזהה: _____

שם החותם: _____

תפקיד: _____

חתימה וחותמת: _____

תאריך: _____

הצהרה על חלקים חסויים
(יש לצרף לפרק המנהלי)

חלקים חסויים:

הננו מבקשים שהסעיפים הבאים בהצעתנו יהיו חסויים ולא יועברו למציעים האחרים. יש לחתום על מסמך זה ולהגישו גם אם אין חלקים חסויים בהצעתכם:

מס' הסעיף	נושא	עמוד בהצעתנו

* לתשומת לבכם, במידה ונספח זה לא יוגש, יחשב הדבר כאילו אין חלקים חסויים בהצעתכם.

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

הצהרה על הבנת סעיפי מסמכי המכרז:

(יש לצרף לפרק המנהלי)

הנני מצהיר בזאת כי קראתי והבנתי את הסעיפים המפורטים במסמכי המכרז לרבות:

1. סעיף קבלת ומסירת מסמכי המכרז.
2. סעיף התחייבויות ואישורים שיידרשו מהזוכה.
3. סעיף שמירת סודיות ושמירה על אבטחת מידע.
4. סעיף חלקים חסויים.
5. סעיף התחייבות לצוות עובדים.
6. סעיף בדבר העדר ניגוד עניינים.
7. סעיף זמינות חברי הצוות המוצע (יש לצרף לפרק המקצועי).

חתימה + חותמת החברה

שם המציע

תאריך

מדינת ישראל



יחידת מכרזים והתקשרויות

רשות המיס מזמינה בזה הצעה למכרז הבא:

מכרז מס' 100010858

הנושא: מתן שירותי פיקוח, בקרה ואחזקה של מערכות אזעקה פנימיות, שרות תיקונים למערכות מתח נמוך על בסיס שעות טכנאי כלליות ושירותי מוקד וסיור לשנים 2010-2012.

עיקרי הפעילות: שירותי פיקוח, בקרה ואחזקה למערכות אזעקה פנימית INDOOR לרבות העתקה והתקנה של מערכות עפ"י דרישה, שרות תיקונים למערכות מתח נמוך על בסיס שעות טכנאי כלליות ושירותי מוקד וסיור לשנים 2010-2012.

השירותים הדרושים כוללים:

- פיקוח בקרה, ואחזקה של מערכות אזעקה פנימית.
- העתקה של מערכות אזעקה עפ"י דרישה.
- התקנה של מערכות אזעקה חדשות עפ"י דרישה (בהתאם למפרט הטכני).
- שירותי מוקד וסיור.
- תיקונים כלליים בתחום מערכות מתח נמוך.
- אספקת חלפים בהתאם לצורך.

דרישות מיוחדות (תנאי סף):

- המציע יהיה בעל ניסיון של 5 שנים לפחות במתן שרותי מוקד וסיור, בביצוע התקנות ותיקון מערכות גילוי פריצה ומצוקה ובעל ציוד וחלפים הדרושים לעבודה בהיקף מעין זה.
- למציע יהיו מוקדי סיור בפריסה מחחית עפ"י האתרים המפורטים במפרט. המוקד לא יהיה רחוק מ-25 ק"מ מהמתקן של רשות המיס הקרוב אליו. במידה והמוקד מרוחק מ-25 ק"מ מהמתקן, מיקום רכב הסיור לא יעלה על 25 ק"מ מהמתקן.
- למציע יכולת לספק שרות תיקונים למערכות ע"י טכנאי בטוח של מקסימום 50 ק"מ מהאתר המאובטח ו/או זמן נסיעה, שלא יעלה על 60 דקות בין אתר השירות לאתר המאובטח.
- רישיון לניהול עסק להפעלת שרותי מוקד רמה א', לפי פריט 9.4 חוק רישוי עסקים תשכ"ח 1968.
- רישיון ממשטרת ישראל להתקנת מערכות אזעקה ולחצני מצוקה ומתן שירותים על פי סעיף 7 לחוק רישוי עסקים תשכ"ח - 1968 לפי פריט 119 בצו רישוי עסקים.
- למציע לפחות 4 רכבי סיור כולל אמצעי קשר (טלפון נייד או מירס), 7 סיירים ו-5 מוקדנים לכל מוקד המוצע במכרז זה.
- רשימת חמישה מוסדות גדולים אחרים (לפחות 3 מתוכם משרדי ממשלה) אשר להם סיפק המציע שרות התקנות ושירותי מוקד עם סיור, בשלוש השנים האחרונות בהיקף ארצי.

תקופת ההתקשרות:

שלוש שנים עם אופציה להארכה ל - 2 תקופות נוספות בנות שנה כל אחת.

מקום העבודה: אתרי רשות המיס.

הערות כלליות:

- ניתן לרכוש ולעיין במסמכי המכרז עד ליום 30/11/09, בין השעות 09:00 - 14:00, ביחידת המכרזים, קומה ד' רחוב המסגר 14 ת"א, תמורת המחאה בלבד לפקודת רשות המיס בסך 200 ש"ח שלא תוחזר. ההשתתפות במכרז מותנה בהצגת קבלה או אישור על רכישת מסמכי המכרז מרשות המיס. הקבלה/האישור אינם ניתנים להעברה.
- לתשומת לב המשתתפים, למכרז יש תנאי סף, ניתן ומומלץ לעיין במסמכי המכרז לפני הרכישה.
- מועד הגשת ההצעות - החל מיום 13/12/09 ועד ולא יאוחר מיום 14/12/09 בשעה 12:00, בתיבת המכרזים המוצבת ברשות המיס, ברח' המסגר 14, ת"א (בכניסה לבניין ליד המודיעין). מעטפה שלא תמצא בתיבת המכרזים במועד הנקוב, לא תילקח בחשבון גם אם נשלחה בדואר רשום או בכל דרך אחרת, לפני תום המכרז.
- על רוכש המכרז למסור במעמד קבלת המסמכים את שם המציע, מס' ע.מ/ח.פ, כתובת מלאה, מספר טלפון, פקס, נייד, כתובת דואר אלקטרוני ושם איש קשר.
- הוראות מסמכי המכרז גוברות על מודעה זו.
- בדבר שאלות נוספות ניתן לפנות בכתב לפקס למר אברהם טנא 03-7602741.

טבלת תיאור עבודות קודמות

רשימת חמישה מוסדות גדולים אחרים אשר להם סיפק המציע שרות, התקנות ושרותי מוקד עם סיוור, בשלוש השנים האחרונות בהיקף ארצי

פרויקט א'

שם המוסד				
מועד ביצוע:			מיקום:	
תיאור כללי של השרות:				
שם המזמין	שם	כתובת	טל'	פקס
כמות אתרים _____				
תקופת השירות _____				
כמות מערכות גילוי פריצה _____				
ומצוקה _____				
כמות גלאי פריצה _____				
כמות לחצני מצוקה _____				
הערות כלליות: _____				

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך

פרויקט ב'

שם המוסד				
מועד ביצוע:			מיקום :	
תיאור כללי של השרות:				
שם המזמין	שם	כתובת	טל'	פקס
<p style="text-align: right;">כמות אתרים _____</p> <hr/> <p style="text-align: right;">תקופת השירות _____</p> <p>כמות מערכות גילוי פריצה _____</p> <p style="text-align: right;">ומצוקה _____</p> <p style="text-align: right;">כמות גלאי פריצה _____</p> <p style="text-align: right;">כמות לחצני מצוקה _____</p> <p style="text-align: right;">הערות כלליות: _____</p>				

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך

פרויקט ג'

שם המוסד				
מועד ביצוע:			מיקום:	
תיאור כללי של השרות:				
פקס	טל'	כתובת	שם	
				שם המזמין
<div style="text-align: right; margin-right: 50px;">כמות אתרים _____</div>				
<div style="text-align: right; margin-right: 50px;">תקופת השירות _____</div>				
<div style="text-align: right; margin-right: 50px;">כמות מערכות גילוי פריצה _____</div>				
<div style="text-align: right; margin-right: 50px;">ומצוקה _____</div>				
<div style="text-align: right; margin-right: 50px;">כמות גלאי פריצה _____</div>				
<div style="text-align: right; margin-right: 50px;">כמות לחצני מצוקה _____</div>				
<div style="text-align: right; margin-right: 50px;">הערות כלליות: _____</div>				

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך

פרויקט ד'

שם המוסד				
מועד ביצוע:			מיקום:	
תיאור כללי של השרות:				
פקס	טל'	כתובת	שם	
				שם המזמין
כמות אתרים _____				
תקופת השירות _____				
כמות מערכות גילוי פריצה _____				
ומצוקה _____				
כמות גלאי פריצה _____				
כמות לחצני מצוקה _____				
הערות כלליות: _____				

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך

פרויקט ה'

שם המוסד				
מועד ביצוע:			מיקום :	
תיאור כללי של השרות:				
פקס	טל'	כתובת	שם	
				שם המזמין
כמות אתרים _____				
תקופת השירות _____				
כמות מערכות גילוי פריצה _____				
ומצוקה _____				
כמות גלאי פריצה _____				
כמות לחצני מצוקה _____				
הערות כלליות: _____				

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך

שירותי מוקד רכב סיור – מרחק המוקד ורכב הסיור מהאתר

מס"ד	אזור	כתובת האתר	עיר	מוקד מטפל	מרחק מוקד מהאתר	מקסימלי של רכב הסיור מהאתר	מרחק טכנאי שירות מהאתר
1.	ניטור כנרת + בטחון מים צפון	פארק תעשיות א.ת. צח"ר	ראש פינה				
2.	הידרומטריה צפון	רח' התעשיה 8	נשר				
3.	הידרומטריה כנרת	דונה גרציה	טבריה				
4.	צפ"א איו"ש	קניון לב ברקן א.ת. ברקן	ברקן				
5.	הידרומטריה מרכז + תחזוקה	חוזה חקלאית בית דגן (מול מכון וולקני)	בית דגן				
6.	הידרומטריה דרום	מרכז מחקר גילת	חוזה חקלאית גילת				
7.	בטחון מים דרום	זלמן שז"ר 21 בית נועם	באר שבע				
8.	המינהל למשק המים	שדרות רוטשילד 8	תל אביב-יפו				

הערות:

למציע יהיו מוקדי סיור בפריסה מחוזית. המוקד לא יהיה רחוק מ-25 ק"מ מהמתקן של רשות המים הקרוב אליו. במידה והמוקד מרוחק מ-25 ק"מ מהמתקן, מיקום רכב הסיור לא יעלה על רדיוס של 25 ק"מ מהמתקן. למציע יכולת לספק שרות תיקונים למערכות ע"י טכנאי בטווח של מקסימום 50 ק"מ מהאתר המאובטח ו/או זמן נסיעה, שלא יעלה על 60 דקות בין אתר השירות לאתר המאובטח.

כמויות רכב ושירותי סיור, אמצעי קשר, סיירים ומוקדנים

שם המוקד: _____

מיקום המוקד:

מספר מוקדנים	מספר סיירים	מספר רכבים	
			משמרת יום
			משמרת לילה

מספר רישוי רכב:

רכב 6	רכב 5	רכב 4	רכב 3	רכב 2	רכב 1

אמצעי קשר:

כמות	סוג אמצעי הקשר

הערות:

שם המוקד: _____

מיקום המוקד:

מספר מוקדנים	מספר סיירים	מספר רכבים	
			משמרת יום
			משמרת לילה

מספר רישוי רכב:

רכב 6	רכב 5	רכב 4	רכב 3	רכב 2	רכב 1

אמצעי קשר:

כמות	סוג אמצעי הקשר

הערות:

שם המוקד: _____

מיקום המוקד:

מספר מוקדנים	מספר סיירים	מספר רכבים	
			משמרת יום
			משמרת לילה

מספר רישוי רכב:

רכב 1	רכב 2	רכב 3	רכב 4	רכב 5	רכב 6

אמצעי קשר:

סוג אמצעי הקשר	כמות

הערות:

שם המוקד: _____

מיקום המוקד:

מספר מוקדנים	מספר סיירים	מספר רכבים	
			משמרת יום
			משמרת לילה

מספר רישוי רכב:

רכב 1	רכב 2	רכב 3	רכב 4	רכב 5	רכב 6

אמצעי קשר:

סוג אמצעי הקשר	כמות

הערות:

שם המוקד: _____

מיקום המוקד:

מספר מוקדנים	מספר סיירים	מספר רכבים	
			משמרת יום
			משמרת לילה

מספר רישוי רכב:

רכב 1	רכב 2	רכב 3	רכב 4	רכב 5	רכב 6

אמצעי קשר:

סוג אמצעי הקשר	כמות

הערות:

שם המוקד: _____

מיקום המוקד:

מספר מוקדנים	מספר סיירים	מספר רכבים	
			משמרת יום
			משמרת לילה

מספר רישוי רכב:

רכב 1	רכב 2	רכב 3	רכב 4	רכב 5	רכב 6

אמצעי קשר:

סוג אמצעי הקשר	כמות

הערות:

שם המוקד: _____

מיקום המוקד:

מספר מוקדנים	מספר סיורים	מספר רכבים	
			משמרת יום
			משמרת לילה

מספר רישוי רכב:

רכב 6	רכב 5	רכב 4	רכב 3	רכב 2	רכב 1

אמצעי קשר:

כמות	סוג אמצעי הקשר

הערות:

הערה:

למציע לפחות 4 רכבי סיור כולל אמצעי קשר (טלפון נייד או מירס), 7 סיורים ו-5 מוקדנים לכל מוקד המוצע במכרז זה.

רשימת ממליצים

רצ"ב רשימת ממליצים בהם ניתנו/ ניתנים השירותים כמפורט במכרז זה בשלוש השנים האחרונות.

מ"ס	שם הארגון	כתובת הארגון	סוג השירות	שם הממליץ	תפקיד הממליץ	טלפון במשרד	טלפון נייד	פקס
.1								
.2								
.3								
.4								
.5								
.6								
.7								
.8								
.9								
.10								

* נא לרשום בכתב יד ברור וקריא (עדיף מודפס).

רשימת אינוונטר מערכות גילוי פריצה ומצוקה קיימות

* סיור קבלנים להתרשמות מהמערכות הקיימות יתקיים באופן עצמאי בתאום מוקדם מול קב"ט רשות המים (מני גרטלר – 050-6221260)

אתר+מס' לקוח	סוג מערכת	כתובת	אנשי קשר ומחזיקי המפתחות
חוות גילת	רכזת תקן 1337 2 גלאים 5 מגנטים, סירנה חיצונית גלאי זעזועים	מרכז מחקר גילת, חווה חקלאית גילת	08-6655131 אודי גלילי 050-6221332 ליאו וולין 050-6221244
בית נעם ב"ש	רכזת ויסטה 4110 מקודד, סוללת גיבוי מגנט יפני – דלקת כניסה גלאי נפח בכניסה, גלאי נפח בחלל החדר סירנה חיצונית	זלמן שז"ר 21 בית נועם, באר שבע	08-8565932 נתי שכטר 050-6221384 שלומי חזן 050-6221386
נשר	רכזת ויסטה 48 11 גלאים, מגנט כניסה, גלאי וילון גלאי אקוסטי, גלאי כניסה, גלאים בכל חדר מגנטים בכל חדר	רח' התעשייה 8, נשר	04-8533555 ולודיה סזין 050-6221266 חנן הלפר 050-6221265
טבריה דונה גרציה	רכזת ויסטה 48 6 גלאים, סירנה חיצונית, לחצן שוד יד רגעי מקלט C82	דונה גרציה, טבריה	04-6721824 שולי חן 050-6221263 ירון מיניץ 050-6221278
צח"ר-ע"ש ניקוז כנרת	רכזת XMPT2 סירנה, צופר פנימי, 3 גלאים.	פארק תעשיות א.ת. צח"ר, ראש פינה	04-6595766 דורון מרקל 050-6221210 מוטי יפת 050-6221382
ברקן	רכזת Pima rx-180 4 גלאים	קניון לב ברקן, א.ת. ברקן	03-9060395 אייל כהן 050-6221259 אלי דורון 050-6221205
בית דגן מרכז +תחזוקה (תת- מערכת)	רכזת ויסטה 48 סירנה פנימית+חיצונית 2 מגנטים גלאי תקרתי 1 2 גלאי נפח חיצוני	חווה חקלאית בית דגן (מול מכון וולקני)	03-9605862 ליאונרד ויונשטיין 050- 6221274 תחזוקה ומכשור יעקב שומכר 050- 6221276
מינהל המים העירוני	רכזת ויסטה, לוח מקשים, סוללה נטענת 17va, מרחיב 8 אזורים * 2, ספק כוח 2, 23 גלאי נפח, ci81	שדרות רוטשילד 8, ת"א- יפו	

מפרט טכני1. רכזת גילוי פריצה ומצוקה אזורית עם חייגן אינטגרלי למוקדבללי

מבנה הרכזת יהיה מבוסס על שיטת Multiplex.

חומרת הרכזת תכלול: בקר הרכזת, יחידות הרחבה, לוחות מקשים ותצוגה, חייגן פנימי, ספק כוח. לבקר הרכזת יהיה ערוץ תקשורת אשר באמצעותו ניתן יהיה לחבר אליו את כרטיסי ההרחבה ואת לוחות המקשים. הבקר יכלול נקודות כניסה ויציאה אינטגרליות אשר אליהן יחוברו גלאים מסוגים שונים, ונקודות יציאה, להפעלת התקנים חיצוניים, כגון סירנות.

בקר הרכזת

בקר הרכזת יהווה יחידה עצמאית אשר תותקן במקום אשר יוקצה לכך באתר. אל נקודות הכניסה של הבקר יחוברו גלאים מסוגים שונים. ערוץ התקשורת של הבקר יאפשר לחבר אליו שתי יחידות הרחבה ושלושה לוחות מקשים לפחות.

ערוצי תקשורת

- ערוץ טורי לחיבור שתי יחידות הרחבת אזוריים ושלושה לוחות מקשים לפחות.
- ערוץ תקשורת לצורך חיבור מדפסת או מחשב נייד לצורך ביצוע עבודות תחזוקה.

א. נקודות כניסה

- הבקר יכלול 6 נקודות כניסה לפחות. כל אחת מנקודות הכניסה תהיה ניתנת להגדרה כך שתפעל באחד מהאופנים הבאים:
- נקודה מסוג Normally Open
 - נקודה מסוג Normally Closed
 - הגנת קו באמצעות נגד סוף קו אחד
 - הגנת קו באמצעות שני נגדי סוף קו
 - חיבור גלאי שבר זכוכית
 - חיבור גלאי עשן.

ב. נקודות יציאה

הבקר יכלול 4 נקודות יציאה לפחות להפעלת פעמונים וסירנה. אופן פעולת הנקודות תהיה ניתן להגדרה. הקווים בין הבקר לבין ההתקנים המחוברים אל נקודות היציאה יהיו מוגנים בפני קצר ונתק. כל נקודות הכניסה וכן כל ערוצי התקשורת יהיו מוגנים בפני קצר ונתק. במקרה של קצה או נתק באחד הקווים או הערוצים, תדווח הרכזת על אזעקת תקלה הן במצב לילה (דריכה מלאה) והן במצב יום (מערכת מנוטרלת).

קיבולת

הכמות המרבית של נקודות כניסה (אזורים) תהיה 32 נקודות. זאת על ידי הרחבת כמות האזורים על ידי חיבור שתי יחידות הרחבה. כמות מרבית של נקודות היציאה תהיה 8. הכמות הבסיסית של 4 נקודות תורחב ל-8 על ידי חיבור שתי יחידות הרחבת אזורים.

סוגי אזורים

כל אזור ברכוז ניתן יהיה להגדרה מתוך תפריט של סוגי אזורים. התפריט יכלול לפחות את סוגי האזורים הבאים: יום/לילה, 24 שעות, יציאה, כניסה, שוד (אזעקה שקטה).

זיווד הבקר

הבקר יזווד בקופסת פלדה אשר תכלול מנעול ותהיה מוגנת בפני פתיחה או תלישה באמצעות מפסקי מלכוד וגלאי זעזועים. המפסקים והגלאי יחוברו אל נקודת הכניסה של הבקר המיועדת למפסק מלכוד רכוז.

יחידת הרחבה

יחידות הקצה מחוברות אל הבקר באמצעות ערוץ תקשורת. היחידה תכלול:

- אזורי גלאים

- 2 נקודות יציאה מסוג Open Collector

אל הבקר ניתן יהי לחבר עד שתי יחידות הרחבה.

יחידת הקצה תזווד בתוך זיווד הבקר או בתוך זיווד נפרד מוגן, הכולל הגנה בפני פתיחה ותלישה. אספקת המתח ליחידת הקצה תסופק באמצעות ערוץ התקשורת או באמצעות יחידת אספקת מתח נפרדת.

יחידת בידוד

יחידות הבידוד תאפשר חלוקת ערוץ התקשורת לשני סניפים המבודדים אחד מהשני, ולהגדיל בכך את עמידות ואמינות המערכת. בנוסף לכך, יחידת הבידוד תאפשר להרחיק את יחידת ההרחבה מהבקר עד למרחק של כ- 500 מטר.

לוח מקשים ותצוגה

לוח המקשים יאפשר את תפעול הרכוז וביצוע פקודות שונות כגון: דריכה, נטרול, נטרול אזורים, ביצוע הגדרות וכו'.

לוח המקשים יכלול תצוגה מסוג LCD עם תאורה אחורית, בעלת 2 שורות עם 16 תווים בכל שורה. התצוגה תציג את מצב אזורי הרכוז והודעות הרכוז בהתאם למצבים אשר בהם היא תמצא.

חייגן ספרתי

החייגן יאפשר חיבור הרכוז אל מוקד שמירה, אשר מותקנת בו מערכת בקרה אשר מתאימה לקליטת הודעות באחד מהפרוטוקולים המקובלים, כגון: Contact ID, SIA וכו'. החייגן משדר אל המוקד ומעביר אליו הודעה הכוללת את סוג האירוע והאזור. החייגן יאפשר גם להעביר הודעה קולית מוקלטת מראש, אל מספר טלפון מוגדר.

יחידה קולית

היחידה הקולית תכלול חיבור למיקרופון, ותאפשר הקלטה של עד 7 הודעות קוליות. הודעות אלה ניתן יהיה לשייך לסוגי אזעקות שונות ולשדר אל מנוי טלפון, אשר מספרו יוגדר בחייגן.

יחידת אספקת מתח חיצונית

הרכוזת תכלול ספק כוח אשר יזין את כל מרכיבי הרכוזת וגלאים המחוברים אליה. הרכוזת תכלול מצבר גיבוי אשר יאפשר פעולה תקינה של הרכוזת למשך 72 שעות במקרה של הפסקה באספקת מתח רשת.

במידה וצריכת הזרם של המערכת תעלה על ההספק המרבי של ספק הכוח של הרכוזת, תותקן בקרבת הרכוזת יחידת אספקת מתח חיצונית לצורך אספקת המתח לגלאים.

היחידה תכלול ספק כוח בעל מתח יציאה 12vdc בזרם של 2A לפחות ומצברים נטענים לצורך גיבוי במקרה של הפסקה במתח רשת. מצברי הגיבוי יבטיחו את פעולת הגלאים במקרה של הפסקה במתח רשת במשך 72 שעות לפחות. זיווד היחידה יכלול מפסק מלכוד להגנת היחידה בפני פתיחה ותלישה. מפסק המלכוד יחובר לאחד מאזורי הרכוזת יחד עם שאר מפסקי המלכוד במערכת. היחידה תכלול 4 יציאות מתח נפרדות לפחות, אשר כל אחת מהן מוגנת באמצעות נתיך נפרד. נקודת מתח הכניסה תהיה מוגנת באמצעות נתיך.הנתיכים, מתח הכניסה והמצבר יהיו מבוקרים.

נתונים טכניים

220vac	אספקת מתח
מתאים לגיבוי מתח למשך 72 שעות	קיבול מצבר גיבוי
6-32 עם אפשרות להגדלת איזורים עד 99	אזורים
4-8	נקודות יציאה
15v/150mA	תכונות יציאות open collector
4-8	יציאות Open Collector
0-2	יציאות ממסר
ממינוס 10 עד 55 מעלות	טמפ' עבודה
95%	לחות יחסית
1.5 מ"מ' פלדה	זיווד
IP30	רמת מיגון

2. גלאי נפח פסיביים קצרי/ארוכי טווח

תיאור הגלאי

פעולת הגלאי תתבסס על גלאי אינפרה אדום, אשר מגלה את חום גופו של הפורץ. הגלאי מותקן מול מראה, אשר קולטת את חום הגוף באמצעות עדשה המותקנת בחזית הגלאי. הגלאי יהיה בנוי באופן. אשר יאפשר החלפת עדשה, על פי הטווח הנדרש. אשר אותו על הגלאי לכסות. הגלאי יכלול מעגל עיבוד אותות סיפרתי, אשר ינתח את האותות אשר יתקבלו מגלאי האינפרה אדום, בהתאם לאלגוריתם קבוע מראש, אשר יהווה מודל להתנהגות קרינה של חודר פוטנציאלי. במידה ותוצאות הניתוח יתאימו למודל. הגלאי יגרום לאזעקה. הגלאי יכלול פונקצית Walk Test אשר ניתן יהיה להפעיל על ידי פקודה מרחוק. הגלאי יכלול עדשות אשר תאפשרנה את פעולתו בטווחים של 18 ו-40 מטר.

נתונים טכניים נדרשים

- גילוי קרינה אינפרה אדומה	- עקרון פעולה
- עמיד בפני הפרעות חשמליות ואלקטרומגנטיות	
- פעולת FAILSAFE	
- עדשה	- מערכת אופטית
- קצר טווח – 0 עד 3.5 מ/ש	- מהירות מרבית של
- ארוך טווח – 0-5 מ/ש	החודר
- 100%	- אחוז גילוי
- ניתנות להחלפה	- סוגי עדשות
- נורית LED לחיווי גילוי	- חיווי
- מגע יבש, מסוג NC	- סוג אות יציאת אזעקה
- Open Collector	
- 2.5 שניות	- אורך אות אזעקה
- מפסק מלכוד לגילוי פתיחת הגלאי	- הגנות
- מ50% עד 100% טווח לכל סוג עדשה	- כיוון טווח
- Walk Test ניתן להפעלה מרחוק. חיווי LED	- בדיקות
- 10-16 VDC	- מתח הפעלה
- 20- עד 50 מעלות צלסיוס	- טמפ' עבודה
- 95%	- לחות
- IP41	- רמת מיגון הזיורד
- עד 15v/m	- עמידות בהפרעות
	חשמליות בתדר 0.1-
	1000MHz
- 1Kv – Differential	- עמידות בעליות מתח
- 3KV - Common Mode	הזנה
- VDS Class B	- עמידה בתקנים

3. גלאי נפח פסיביים קצר טווח עם מסנן אור לבן

תיאור הגלאי

פעולת הגלאי תתבסס על צמד גששים הרגישים לאור אינפרה אדום, אשר מגלה את חום גופו של הפורץ. הגששים מותקנים מול מראה אשר מצופה בציפוי שחור אשר קולט את האור הלבן ומחזיר רק את האור האינפרה אדום באורכי גל האופייניים לחום גופו של חודר. האור המוחזר נקלט על ידי הגששים ומעובד על ידי מעגל עיבוד אותות סיפרתי. הגלאי יהיה בנוי באופן אשר יאפשר החלפת עדשה, על פי הטווח הנדרש. אשר אותו על הגלאי לכסות. ניתוח האותות אשר יתקבלו מגששים יעשה על פי לאלגוריתם קבוע מראש, אשר יהווה מודל להתנהגות קרינה של חודר פוטנציאלי. במידה ותוצאות הניתוח יתאימו למודל. הגלאי יגרום לאזעקה. הגלאי יכלול פונקציית Walk Test אשר ניתן יהיה להפעיל על ידי פקודה מרחוק. טווח הגלאי יהיה 8 מטר לפחות.

נתונים טכניים נדרשים

- עקרון פעולה	- גילוי קרינה אינפרה אדומה
- סינון אור לבן	- עמיד בפני הפרעות חשמליות ואלקטרומגנטיות
- מערכת אופטית	- פעולת FAILSAFE
- מהירות מרבית של החודר	- מסנן וציפוי מראה
- אחוז גילוי	- עדשה
- סוגי עדשות	- קצר טווח – 0 עד 3.5 מ/ש
- חיווי	- ארוך טווח – 0-5 מ/ש
- סוג אות יציאת אזעקה	- 100%
- אורך אות אזעקה	- ניתנות להחלפה
- הגנות	- נורית LED לחיווי גילוי
- כיוון טווח	- מגע יבש, מסוג NC
- בדיקות	- Open Collector
- מתח הפעלה	- 2.5 שניות
- טמפ' עבודה	- מפסק מלכוד לגילוי פתיחת הגלאי
- לחות	- מ50% עד 100% טווח לכל סוג עדשה
- רמת מיגון הזיורד	- Walk Test ניתן להפעלה מרחוק. חיווי LED
- עמידות בהפרעות חשמליות	- 10-16 VDC
בתדר 0.1-1000MHz	- 20- עד 50 מעלות צלסיוס
- עמידות בעליות מתח הזנה	- 95%
- עמידה בתקנים	- IP41
	- עד 15v/m
	- 1Kv – Differential
	- 3KV - Common Mode
	- VDS Class B

4. גלאי נפח פסיבי קצר טווח עם הגנת Anti Mask

תיאור הגלאי

פעולת הגלאי תתבסס על צמד גששים הרגישים לאור אינפרה אדום, אשר מגלה את חום גופו של הפורץ. על מנת למנוע השפעה של אור לבן על פעולת הגלאי ואזעקות שווא אשר עלולות להיגרם עקב כך, הגלאי יכלול מנגנונים לסינון האור הלבן. מנגנון אחד יהיה פילטר בעל שלוש רמות סינון של אור לבן. מנגנון השני יהיה ציפוי שחור מיוחד על מראה, אשר קולטת את הקרינה האינפרה אדומה. הציפוי השחור קולט את האור הלבן ומחזיר רק את האור האינפרה אדום באורכי גל האופייניים לחום גופו של חודר. האור המוחזר נקלט על ידי הגששים ומעובד על ידי מעגל עיבוד אותות סיפרתי ניתוח האותות אשר יתקבלו מגששים יעשה על פי לאלגוריתם קבוע מראש, אשר יהווה מודל להתנהגות קרינה של חודר פוטנציאלי. במהלך תהליך העיבוד ינותחו פרמטרים שונים אשר התקבלו מתוך האנרגיה אשר נקלטה, כגון: עוצמת האות, תחום תדרים, אורכי האותות, יחד עם מידע סטטיסטי אשר אגור במעגל העיבוד.

הגלאי יכלול פונקציית Walk Test אשר ניתן יהיה להפעיל על ידי פקודה מרחוק. טווח הגלאי יהיה 12 מטר לפחות.

הגלאי יהיה עמיד בהפרעות אלקטרומגנטיות ואלקטרו סטטיות וכן בהפרעות על קווי הזנת מתח לגלאי.

הגלאי יכלול הגנה בפני מיסוך (Antimask). לצורך כך, הגלאי יכלול יציאת אזעקה מיוחדת, אשר תופעל בכל עת, כאשר עדשת הגלאי תכוסה בחומר כלשהו למשך פרק זמן ארוך מפרק זמן מוגדר. יציאה מיוחדת זו תימצא במצב אזעקה עד אשר ההפרעה תוסר. הגלאי יאפשר שימוש בעדשות לטווחים של 15 ו 30 מטר. הגלאי יכלול מנגנון של בדיקה עצמית, אשר יבצע בדיקות רציפות של תקינות הגלאי תוך כדי פעולתו. במקרה של גילוי תקלה בפעולת הגלאי, הגלאי ידווח הודעת תקלה.

נתונים טכניים נדרשים

- עקרון פעולה
- גילוי קרינה אינפרה אדומה
- עמיד בפני הפרעות חשמליות ואלקטרומגנטיות
- פעולת FAILSAFE
- סינון אור לבן
- מערכת אופטית
- מהירות מרבית של החודר
- אחוז גילוי
- סוגי עדשות
- חיווי
- סוג אות יציאת אזעקה
- אורך אות אזעקה
- הגנות
- כיוון טווח
- טווח
- בדיקות
- מתח הפעלה
- טמפ' עבודה
- לחות
- רמת מיגון הזיורד
- עמידות בהפרעות חשמליות בתדר - עד 15v/m
- 0.1-1000MHz
- עמידות בעליות מתח הזנה
- עמידה בתקנים
- מסנן וציפוי מראה
- עדשה
- קצר טווח - 0 עד 3.5 מ/ש
- ארוך טווח - 0-5 מ/ש
- 100%
- ניתנות להחלפה
- נורית LED לחווי גילוי
- מגע יבש, מסוג NC
- מגע יבש ל Open Collector Antimask
- 2.5 שניות
- מפסק מלכוד לגילוי פתיחת הגלאי Anti Mask
- מ%50 עד 100% טווח לכל סוג עדשה
- 15 ו 30 מטר, על ידי בחירת עדשה
- Walk Test ניתן להפעלה מרחוק. חיווי LED
- 10-16 VDC
- 20- עד 50 מעלות צלסיוס
- 95%
- IP41
- 1Kv - Differential
- 3KV - Common Mode
- VDS Class B

5. גלאי נפח פסיבי תקרתי 360 מעלות

תיאור הגלאי

פעולת הגלאי תתבסס על גשש הרגיש לאור אינפרה אדום המותקן בנקודת מוקד של מראה. הגלאי יגלה תנועת אדם בזווית של 360 מעלות. זיהוי תנועת אדם יהיה בעלת אמינות גבוהה אשר תושג באמצעות מנגנון איבוד אותות המבוסס על עיבוד 4 אותות זיהוי המתקבלים מהגשש. הגלאי יצור סביבו 33 אזורי גילוי. רגישות הגלאי תהיה אחידה בכל האזורים ולאורך כל טווח פעולתו. הגלאי יהיה עמיד להפרעות אלקטרומגנטיות ואלקטרו סטטיות. הגלאי יכלול מעגל לקיזוז הפרשי טמפרטורת סביבה. הגלאי יכלול פונקציית בדיקה Walk Test וכן מנגנון לזיהוי מיקומם של אזורי הגילוי. לא תהיה הפרעה בפעולת גלאי, אשר יותקן בסמוך לגלאי אחר, גם אם תהיה חפיפה באזורי הגילוי של שני הגלאים.

נתונים טכניים נדרשים

- עקרון פעולה	- גילוי קרינה אינפרה אדומה
- מערכת אופטית	- עמיד בפני הפרעות חשמליות ואלקטרומגנטיות
- אחוז גילוי	- פועלת FAILSAFE
- נקודות כניסה לאותות בקרה	- עדשה
- חיווי	- מצב יום/לילה
- סוג אות יציאת אזעקה	- מצב בדיקה
- אורך אות אזעקה	- נורית LED לחיווי גילוי
- הגנות	- מגע יבש, מסוג NC
- כיוון רגישות	- 2.5 שניות
- טווח	- מפסק מלכוד לגילוי פתיחת הגלאי
- בדיקות	- 4 דרגות
- מתח הפעלה	- 8 מטר
- טמפ' עבודה	- Walk Test. חיווי LED
- לחות	- 10-16 VDC
- רמת מיגון הזיווד	- 20- עד 50 מעלות צלסיוס
- עמידות בהפרעות חשמליות	- 95%
בתדר 0.1-1000MHz	- IP53
- עמידות בעליות מתח הזנה	- עד 15v/m
- עמידה בתקנים	- 1Kv – Differential
	- 3KV - Common Mode
	- VDS Class B

פעולת הגלאי

הגלאי ישלב בתוכו שתי טכנולוגיות גילוי: אינפרה אדום פסיבי ואולטרה-סוני. פעולת הגלאי האינפרה אדום פסיבי תתבסס על זיהוי של שינוי בחום הנקלט על ידי הגלאי. הגלאי יתאים עצמו לטמפרטורת האזור אשר בו הוא יותקן. גשש הרגיש לאור אינפרה אדום, יגלה את חום גופו של הפורץ. על מנת למנוע השפעה של אור לבן על פעולת הגלאי ואזעקות שווא אשר עלולות להיגרם עקב כך, הגלאי יכול מנגנונים לסינון האור הלבן. מנגנון אחד יהיה פילטר בעל שלוש רמות סינון של אור לבן. מנגנון השני יהיה ציפוי שחור מיוחד על מראה, אשר קולטת את הקרינה האינפרה אדומה. הציפוי השחור קולט את האור הלבן ומחזיר רק את האור האינפרה אדום באורכי גל האופייניים לחום גופו של חודר. האור המוחזר נקלט על ידי הגששים ומעובד על ידי מעגל עיבוד אותות סיפרתי. פעולת הגלאי האולטרה-סוני תתבסס על תופעת דופלר. הגלאי ישדר אנרגיה בתדר אולטרה-סוני ויקלוט את ההחזורים. כניסת אדם לאזור הגילוי תגרום לשינוי בתדר האנרגיה המוחזרת, ניתוח האותות אשר יתקבלו משני הגלאים יעשה על פי אלגוריתם קבוע מראש, אשר יהווה מודל להתנהגות של חודר פוטנציאלי. במהלך תהליך העיבוד ינותחו פרמטרים שונים אשר התקבלו מתוך אותות הגלאים, כגון: עוצמת האות, תחום תדרים, אורכי האותות, יחד עם מידע סטטיסטי אשר אגור במעגל העיבוד. הגלאי יכול פונקציית Walk Test אשר ניתן יהיה להפעיל על ידי פקודה מרחוק. טווח הגלאי יהיה 12 מטר לפחות. הגלאי יהיה עמיד בהפרעות אלקטרומגנטיות ואלקטרו סטטיות וכן בהפרעות על קווי הזנת מתח לגלאי. הגלאי יכול הגנה בפני מיסוך (Anti mask). לצורך כך, הגלאי יכול יציאת אזעקה מיוחדת, אשר תופעל בכל עת, כאשר עדשת הגלאי תכוסה בחומר כלשהו למשך פרק זמן ארוך מפרק זמן מוגדר. יציאה מיוחדת זו תימצא במצב אזעקה עד אשר ההפרעה תוסר. הגלאי יכול מנגנון של בדיקה עצמית, אשר יבצע בדיקות רציפות של תקינות הגלאי תוך כדי פעולתו. במקרה של גילוי תקלה בפעולת הגלאי, הגלאי ידווח הודעת תקלה. בגלאי יכול יחידת כתובת אשר תאפשר את חיבורו באופן ישיר אל ערוץ תקשורת של רכזת גילוי פריצה.

נתונים טכניים נדרשים

- גילוי קרינה אינפרה אדומה	- עקרון פעולה
- עמיד בפני הפרעות חשמליות ואלקטרומגנטיות	
- פעולת FAILSAFE	
- עדשה בעלת 18 אזורים	- מערכת אופטית
- 100%	- אחוז גילוי
- 25.6KHz	- תדר גלאי אולטרה סוני
- שתי דרגות	- כיוון רגישות
- 7/10 מטר	- טווח
- מצב יום/לילה	- נקודות כניסה לאותות
- מצב בדיקה	- בקרה
- נורית LED לחיווי גילוי	- חיווי
- ישירות לרכוז באמצעות יחידת כתובת	- סוג אות יציאת אזעקה
- אות אזעקה כאשר המתח מחוץ לתחום של 7-9.5VDC	- בקרת מתח כניסה
- מפסק מלכוד לגילוי פתיחת הגלאי	- הגנות
- Walk Test. חיווי LED	- בדיקות
- 10-16 VDC	- מתח הפעלה
- 20- עד 50 מעלות צלסיוס	- טמפ' עבודה
- 95%	- לחות
- IP53	- רמת מיגון הזיווד
- עד 15v/m	- עמידות בהפרעות חשמליות
	בתדר 0.1-1000MHz
- 1Kv – Differential	- עמידות בעליות מתח הזנה
- 3KV - Common Mode	
- VDS Class B	- עמידה בתקנים

7. גלאי זעזועים עם כיוון רגישות מרחוק

תיאור הגלאי

פעולת הגלאי מבוססת על גשש אשר מגלה זעזועים אשר נוצרים על גבי האובייקט המוגן בעת ניסיונות חדירה (שבירה באמצעות פטיש, קידוח וכו'). הגלאי יכול בתוכו מנגנון לסינון רעשים, אשר עלולים לגרום לאזעקות שווא. הגשש מתאים לגילוי אותות אשר נוצרים על ידי כל כלי עבודה או פריצה הידועים היום. הגלאי יאפשר הגדרת סף ליצירת אות אזעקה. הגדרת הסף תיעשה על ידי כיוון רגישות קליטה של בגלאי, כיוון אורך חלון זמן אשר בו ייקלטו אותו החדירה וכיוון עוצמת האותות. הגלאי יאפשר כיוון רגישות מרחוק, מבלי שהדבר יפריע לפעולת הגילוי.

נתונים טכניים נדרשים

- שטח כיסוי כולל כלים תרמיים	- 28 מ"ר / 3 מ'
- שטח כיסוי לכלים מכאניים בלבד	- 113 מ"ר / 6 מ'
- כיוון חלון זמן	- 2 דרגות
- כיוון עוצמת אות	- 3 דרגות
- כיוון רגישות	- 4 דרגות
- תחום תדרים	- 13-17 KHz
- סוג אות יציאת אזעקה	- מגע יבש, מסוג NC - Open Collector
- הגנות	- מפסק מלכוד לגילוי פתיחת הגלאי
- כיוון רגישות	- 4 דרגות
- מתח הפעלה	- 10-16 VDC
- טמפ' עבודה	- 20 עד 50 מעלות צלסיוס
- לחות	- 95%
- רמת מיגון הזיווד	- IP53
- עמידות בהפרעות חשמליות בתדר	- עד 15v/m
- עמידות בעליות מתח הזנה	- 0.1-1000MHz
- עמידה בתקנים	- 1Kv - Differential
	- 3KV - Common Mode
	- VDS Class B

8. גלאי זעזועים עם בדיקה עצמית והגנה בפני קידוח

תיאור הגלאים

פעולת הגלאי מבוססת על גשש אשר מגלה זעזועים אשר נוצרים על גני האובייקט המוגן בעת ניסיונות חדירה (שבירה באמצעות פטיש, קידוח וכו'). הגלאי יכול בתוכו מנגנון לסינון רעשים, אשר עלולים לגרום לאזעקות שווא. הגשש מתאים לגילוי אותות אשר נוצרים על ידי כלי עבודה או פריצה הידועים היום. הגלאי יאפשר הגדרת סף ליצירת אות אזעקה. הגדרת הסף תיעשה על ידי כיוון רגישות קליטה של בגלאי, כיוון אורך חלון זמן אשר בו ייקלטו אותות החדירה וכיוון עוצמת האותות. הגלאי יאפשר כיוון רגישות מרחוק, מבלי שהדבר יפריע לפעולת הגילוי.

נתונים טכניים נדרשים

- שטח כיסוי כולל כלים תרמיים	- 50 מ"ר / 4 מ'
- שטח כיסוי לכלים מכאניים בלבד	- 150 מ"ר / 7 מ'
- כיוון זמן תגובה	- 2 דרגות
- כיוון רגישות	- 6 דרגות
- תחום תדרים	13-19 KHz
- סוג אות יציאת אזעקה	- מגע יבש, מסוג NC - Open Collector
- הגנות	- מפסק מלכוד לגילוי פתיחת גלאי - הגנה טרמית ב 98 מעלות - מפסקנגד תלישה - כיסוי נגד קידוח - אות אנלוגי
- אות בדיקה	- 4 דרגות
- כיוון רגישות	10-16 VDC
- מתח הפעלה	- 20 עד 50 מעלות צלסיוס
- טמפ' עבודה	- 95%
- לחות	- IP53
- רמת מיגון הזיווד	- עד 15v/m
- עמידות בהפרעות חשמליות בתדר 0.1-1000MHz	- עמידות בעליות מתח הזנה
- 3KV - Common Mode - 1Kv - Differential	- עמידה בתקנים
- VDS Class B	

9. גלאי אינפרה אדום אקטיבי

תיאור הגלאי

גלאי אינפרה אדום אקטיבי יהיה מורכב ממשדר ומקלט. המשדר ישגר אנרגיה בתדר אינפרה אדום אל המקלט. המקלט יקלוט את האנרגיה, יעבד את האות ויגרום לאזעקה במקרה של הפסקה בקליטה (כאשר תיווצר הפרעה באנרגיה המשודרת).

הגלאי יכלול מעגל לקיזוז טמפרטורה אשר ימנע שינויים בביצועי הגלאי בתנאי טמפרטורת סביבה שונים.

האנרגיה המשודרת על ידי המשדר אל המקלט תהיה מקודדת, על מנת למנוע כל אפשרות של החלפת המשדר הגלאי במשדר אחר תוך כדי עבודת המערכת ולנטרל את משדר הגלאי לצורך חדירה לאזור המוגן. לא ניתן יהיה לשדר אל המקלט משני משדרים בעת ובעונה אחת. במקרה זה, יגרום המקלט לאזעקה. על מנת לאפשר התקנה של מספר גלאים על עמוד אחד, הגלאי כולל אפשרות של סנכרון ביון המשדרים. כמו כן, הגלאי מאפשר בחירה של אחד מתוך 5 תדרים שונים, על מנת למנוע הפרעה בפעולת גלאים סמוכים. כל גלאי ניתן יהיה להגדיר לפעולה עם קרן אחת או קרן כפולה. הגלאי יכלול מעגל לזיהוי רמת הקליטה. כאשר רמת האות הנקלט במשדר יגיעה לרמה הנמוכה מהרמה המינימאלית המאפשרת פעולה תקינה של הגלאי, הגלאי ישגר אות התרעה על הפסקה בפעולת הגלאי. המשדר והמקלט יכללו מפסק מלכוד, אשר יגרום להודעת תקלה במקרה של פתיחת הכיסוי. לצורך ביצוע בדיקות, המקלט יכלול נורית LED, אשר תופעל כאשר המקלט יגרום לאזעקה. על מנת למנוע הצטברות של אדים וטל על מכסים, הגלאי יכלול מפשיר אדים.

נתונים טכניים נדרשים

9-16VDC -	-מתח הפעלה
18-21VDC -	- מתח הפעלה לגוף חימום
ממסר	- אות אזעקה
Open Collector יציאת	
- נורית LED אדום	- חיווי בדיקה Walk Test
- 2.5 ש'	- משך אות אזעקה של המקלט
נורית LED צהוב	- אות התרעה על אי קליטה
מצב יום/לילה	- חיווי בדיקה Walk Test של אי קליטה
מצב Walk Test	- אותות בקרה (כניסה)
הפעלת נורית בדיקה	
- אינפרה אדום מאופננת	- קרינה
950nm -	- אורך גל
- 150 מטר	- טווח מרבי

10. גלאי אינפרה אדום פסיבי חיצוני ארוך טווח

תיאור הגלאי

פעולת הגלאי תתבסס על מספר גששים פירו-אלקטריים, הרגישים לקרינה אינפרה אדומה. באמצעות מנגנון מיוחד של האותות הנקלטים, הגלאי ימנע אזעקות שווא אשר עלולות להיגרם על ידי החזרי אור, תנועות צמחיה חרמי אוויר. שינויי טמפרטורה איטיים של הסביבה יקוזו על ידי מעגל קיזוז טמפרטורה בגלאי, והגלאי יתאים עצמו באופן אוטומטי לתנאי הסביבה החדשים. הגלאי יצור שני אזורי גילוי מסוג "וילון" עד לטווח מרבי של 150 מטר. האזורים יהיו סמוכים אחד לשני ובטווח 150 מטר המרחק ביניהם לא יעלה על 1.5 מטר. הגלאי יזווד בזיווד מיוחד המתאים לתנאי חוץ. על מנת למנוע הצטברות אדים על פני כיסוי הגלאי, הגלאי יכלול מפשיר אדים המופעל באופן אוטומטי על ידי תרמוסטט. הגלאי יכלול מפסק מלכוד, לגילוי פתיחה של מכסה הגלאי. בתנאי ראות גרועים, כגון בערפל סמיך, טווח הגלאי יהיה כ- 150% גדול מטווח הראיה.

נתונים טכניים נדרשים

- מתח הפעלה	- 10-28VDC
- מתח הפעלה לגוף חימום	- 10-30 VDC
- אות אזעקה	- ממטר
	- יציאת Open
	Collector
- משך אות אזעקה של המקלט	- 10 - 0.2 ש' ניתן לבחירה
- טווח מרבי	- 150 מטר
- בחירת רגישות	- 20-120%
- טמפרטורת עבודה	- 40- עד 60 מעלות
- לחות יחסות	- קטנה מ 95%
- רמת מיגון ציוד לתנאי חוץ	- IP64

11. גלאי שבר זכוכית

תיאור הגלאי

פעולת גלאי שבר זכוכית תתבסס על קליטת הרעשים האקוסטיים מהאזור המוגן, וניתוח שלהם לצורך גילוי רעשים ייחודיים, הנגרמים על ידי שבירת זכוכית. הניתוח יעשה באופן, אשר יאפשר לגלאי בדיקת קיום רעשי שבר זכוכית בקצב של כ- 80 פעמים בדקה. תהליך העיבוד יכלול בדיקה של הפרמטרים הבאים לפחות: עוצמה, אורך ההפרעה ותדר, בתחומי שלשה תדרים: תת-שמע, שמע ועל שמע.

עיבוד האותות יאפשר לגלאי להימנע מאזעקות שווא עקב רעשי רקע שונים כגון: כלי רכב, שריקות, מהלומות וכו'. במקרה של רעשי רקע משתנים, הגלאי יתאים את פעולתו לרמה החדשה של רעשי הרקע.

הגלאי יכלול נורית LED (אשר ניתן יהיה לבטל את פעולתה), אשר תופעל כמקרה של רמה גבוהה במיוחד של רעשי רקע. הגלאי יכלול מצב בדיקה, אשר ישמש למציאת מיקום התקנה אופטימאלי. במידה והגלאי יושאר במצב בדיקה, הוא יעבור באופן אוטומטי למצב פעולה רגיל לאחר פרק זמן של 5 דקות.

נתונים טכניים נדרשים

10-14VDC -	מתח הפעלה
ממסר -	אות אזעקה
נורית LED אדומה -	חיווי אזעקה
אוטומטי -	כיוון רגישות
6.5 מטר רדיוס -	טווח גילוי
30X30 מ"מ -	גודל זכוכית מינימלי
עובי 3.1 מ"מ זכוכית רגילה -	סוגי זכוכית
עובי 6.3 מ"מ זכוכית מחוסמת -	
עובי 6.3 מ"מ זכוכית עם ציפוי למינציה -	
ממסר -	אות התרעה על אי קליטה
0 עד 50 מעלות -	טמפרטורת עבודה
קטנה מ 95% -	לחות יחסות
VDS Class B -	עמידה בתקנים

12. לחצני שוד

תיאור הלחצן

פעולת הלחצן יהיה בעל מראה חיצוני אסטטי. הלחצן יתאים להתקנה בתוך קופסא מושקעת או בקופסה חיצונית. הלחצן יכלול כיסוי הניתן לשבירה לצורך הפעלת הלחצן. נורית LED על גבי לוח הלחצן תסמן את הפעלתו. הלחצן יכלול מפסק מלכוד לצורך מתן התרעה על פתיחת מכסה הלחצן.

13. מפסקים מגנטיים

תיאור המפסקים

מפסקים מגנטיים יותקנו בדלתות על פי התוכניות והתכנון המפורט המאושר. המפסקים יהיה מסוג חיצוני או שקוע, על פי דרישות המזמין. בדלתות מתכת יותקנו מפסקים המתאימים להתקנה בדלתות ומשקופי מתכת.

נתונים טכניים נדרשים

מפסקים חיצוניים

<u>עץ</u>	<u>סוג דלת</u>
- חיצוני Heavy duty,	- סוג מפסק
high security	
- 20ממ'	- מרווח פתיחה לאזעקה
- 100VDC/0.5A	- מתח מגעם
- 30- עד 70 מעלות	- טמפרטורת עבודה
<u>מתכת</u>	<u>סוג דלת</u>
- חיצוני	- סוג מפסק
- 27ממ'	- מרווח פתיחה לאזעקה
- מפסק מלכוד כנגד הסרה	- הגנה
- 100VDC/0.5A	- מתח מגעם
- 30- עד 70 מעלות	- טמפרטורת עבודה

מפסקים שקועים (כדורי)

<u>עץ</u>	<u>סוג דלת</u>
- שקוע	- סוג מפסק
- 20ממ'	- מרווח פתיחה לאזעקה
- 8 ממ'	- קוטר קידוח
- 100VDC/0.5A	- מתח מגעם
- 30- עד 70 מעלות	- טמפרטורת עבודה
<u>מתכת</u>	<u>סוג דלת</u>
- חיצוני	- סוג מפסק
- 20ממ'	- מרווח פתיחה לאזעקה
- 18ממ'	- קוטר קידוח
- 100VDC/0.5A	- מתח מגעם
- 30- עד 70 מעלות	- טמפרטורת עבודה

14. גלאי כספת משולב I.s.v.h

15. נדרש מצבר 12VDC בעל קיבול של 44AH

זמן גיבוי נדרש	72 שעות
קיבול מצברים	$34 \text{ AH} = 0.473 \times 72$
תוספת קיבול למניעת פריקה מלאה	$44 \text{ AH} = 1.3 \times 34$

16. דרישות חיווט והתקנה

חוקים ותקנים

כל עבודות החשמל, ההתקנה והחיבור וכל חומרי העזר אשר יסופקו במסגרת העבודות, יהיו בהתאם לדרישות התקנים המפורטים להלן ובהתאם לחוקים ותקני הבטיחות הרלוונטיים לכל תחום.

עבודות חשמל

עבודות חשמל תבוצענה על פי חוק החשמל ולפי המפרט הכללי פרק 08 - עבודות חשמל, שהוצא על ידי הועדה הבין משרדית, מהדורה מעודכנת.

עבודות מכשור והתקנה

בהתאם לחוק והתקן הישראלי ובהעדרו בהתאם לתקן הבריטי, גרמני או אמריקני.

החלטת נציג המזמין

נציג המזמין רשאי להורות על הוראות מיוחדות על פי העניין.

ציוד ומכשירים לביצוע העבודות

על הקבלן לספק על חשבונו את כל הציוד והמכשירים לצורך ביצוע העבודות, לרבות:-

- ציוד שינוע והרמה.

- מקור מתח לצורך העבודות (על פי הצורך).

- חיבורים זמניים למקורות מתח קיימים.

- כלי עבודה וחומרי עזר.

- ציוד מדידה ובדיקה.

השבת מצב לקדמותו וסילוק פסולת

בגמר ההתקנות יהיה הקבלן אחראי לתיקון נזקים אשר נגרמו בעת ההתקנה והשבת המצב לקדמותו, כולל תיקוני טיח וצבע. באחריות הקבלן לסלק כל פסולת אשר תיווצר בהקשר לעבודתו מהשטח, ולהשאיר את השטח נקי. במקרה של יצירת מפגע בטיחותי במהלך העבודה, יסמן הקבלן את המקום באופן ברור ובולט. הקבלן יהיה אחראי לנזק אשר יגרם למזמין או לצד שלישי בגוף ו/או רכוש. הקבלן ישפה את המזמין בכל מקרה של תביעה אשר תוגש כנגד המזמין בגין נזק אשר אירע במהלך ו/או כתוצאה מעבודות הקבלן.

דרישות חיווט

החיווט יסתיים בקופסאות חיבורים. בכל קופסא יותקנו נקודות חיבור כגון KRONE אשר יסומנו וישולטו.

הכבלים יושחלו או יונחו בתוך צנרת או תעלה מתאימה. על הקבלן להגיש לאישור המזמין, במסגרת הגשת התוכניות לאישור, תכנון פריסת הכבלים באתר וכמות כבלים בכל קטע. סוג החיווט לכל סוג ציוד יותאם לציוד על פי דרישות או המלצות היצרן. בהעדר דרישות או המלצות, יגיש הקבלן לאישור המזמין את סוגי הכבלים אשר בהם יהיה בדעתו להשתמש.

סימון ושילוט

כל צינור/תעלה וכל כבל אשר נכנס או יוצא מארון חשמל או קופסת חיבורים יסומן וישולט באמצעות תווית או סרט פלסטי. הסימון יהיה עמיד ובלתי מחיק.

על כל צינור/תעלה תוצמד תווית סימון כל 20 מטר.

כבלים בתעלות יסומנו כל 5 מטר ובכניסות/יציאות מארונות וקופסאות חיבורים.

בסרגלי חיבורים יסומן כל מהדק בנפרד.

כל התקן המותקן בשטח יסומן בהתאם לסימונו בתוכניות המערכת. סימון ההתקנים יעשה

באמצעות שלטים עשויים אלומיניום חרוטים.

השלטים יובאו לאישור המזמין לפני ייצורם.