

חוזה לאספקת שירותי מידע מטאורולוגיים

(מכרז מס' 5060/26)

שנערך ונחתם ביום ____ בחודש ____ בשנת ____

בין נגה – ניהול מערכת החשמל בע"מ

מרח' דרך משה פלימן 8 חיפה

טלפון _____

דוא"ל _____

מצד אחד;

(להלן: "המזמינה")

לבין:

ת.ז. ח.פ.

מרח' _____

טל _____

דוא"ל _____

המוסמכים/ים להתחייב ולחתום בשם הספק על חוזה זה

מצד שני;

(להלן: "הספק")

הואיל והמזמינה מעוניינת לרכוש שירותי מידע מטאורולוגיים (להלן: "השירותים"), ולצורך כך היא ערכה מכרז לבחירת הספק שיעניק לה שירות זה;

והואיל והספק זכה במכרז שערכה המזמינה לאספקת שירותים אלה. זאת בהסתמך, בין היתר, על הצהרותיו והתחייבויותיו במסגרת הצעתו למכרז, ובהינתן הצהרותיו והתחייבויותיו המפורטות להלן בחוזה;

והואיל והספק מעוניין להעניק למזמינה את השירותים מושא חוזה זה, והמזמינה מעוניינת לרכוש שירותים אלה מהספק, בתנאים המפורטים בחוזה זה;

לפיכך, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. כללי

1.1. המבוא לחוזה והנספחים לו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו. אולם, בכל מקרה של סתירה שאינה ניתנת ליישוב בין הוראות החוזה להוראת איזה מנספחיו – יגבר האמור בנספח.

1.2. כותרות הסעיפים בחוזה הן לשם התמצאות בלבד, ולא תשמשנה לפרשנות החוזה.

1.3. נציגת המזמינה לצורך חוזה זה הינה מנהלת מחלקת דינמיקת המערכת אצל המזמינה או מי שימונה על-ידה בהתאם להודעה שתימסר על ידה בכתב לספק (להלן: "נציג המזמינה").

1.3.1. נציג המזמינה הינו הגורם הקובע והמכריע בכל נושא ועניין הנוגע או הקשור לאספקת השירותים כקבוע בחוזה, ובכלל זה לפרשנות המוסמכת של מפרט השירותים ושל הצעת הספק, והספק יפעל על פי הנחיותיו.

1.3.2. נציג הספק לצורך חוזה זה הוא _____, מס' נייד _____ דוא"ל _____ (להלן: "נציג הספק").

1.3.3. מבלי לגרוע מאחריות הספק לקיום מלוא התחייבויותיו על פי החוזה, נציג הספק הינו הגורם המוסמך להתחייב מטעמו של הספק בכל הקשור לביצוע החוזה. בין היתר, נציג הספק ירכז את המידע, המסמכים והפעילות, ידאג לאספקת השירותים כנדרש בחוזה, יעדכן, ידווח ויבצע כל עניין הנוגע או הנובע מאספקת השירותים; ישתתף בישיבות ובפגישות עם גורמי המזמינה או עם צדדים שלישיים, כפי שיידרש על-ידי נציג המזמינה; יהיה אחראי לעריכת ביקורות על איכות השירותים; וכן יהיה איש הקשר בין הצדדים או מי מטעמם בכל הקשור לביצוע ההתקשרות, ולביצוע התחייבויות הספק על פי החוזה, במלואן ובמועדן.

2. נספחי החוזה

נספחי החוזה, המהווים חלק בלתי נפרד ממנו, הם:

נספח א' – מפרט השירותים

נספח ב' – הצעת הספק

נספח ג' – ביטוח

נספח ד' – כתב התחייבות לשמירה על סודיות ולהגנת הפרטיות על מידע אישי

נספח ה' – אבטחת מידע והגנה בסייבר

נספח ו' – שאלון לאיתור חשש לניגוד עניינים

נספח ז' – כתב הצהרה והתחייבות בעניין ניגוד עניינים

3. הצהרות הספק

הספק מצהיר כי:

3.1. הוא כשיר על פי כל דין להעניק את השירותים המפורטים בחוזה זה; וכי אספקת השירותים על ידו למזמינה בהתאם לחוזה אינה פוגעת בזכות של צד ג' כלשהו, לרבות בכל הקשור לזכויות קנין רוחני של צד ג' כלשהו.

3.2. יש לו את היכולת והאמצעים הדרושים, לרבות האמצעים הכספיים ומשאבי כוח האדם, הידע המקצועי, הניסיון והמומחיות הנדרשים לשם אספקת השירותים.

3.3. לא חלה עליו כל מניעה חוקית או אחרת, על פי כל דין או חוזה, להתקשר בחוזה ולמלא אחר כל התחייבויותיו על פיו.

3.4. הוא מחזיק בכל המסמכים, ההיתרים, הרישיונות והאישורים הנדרשים לצורך אספקת השירותים על פי כל דין ועל פי האמור בחוזה זה, והוא מוכן להציג בפני המזמינה בכל עת שיידרש לכך.

3.5. הוא הבעלים של כל הזכויות בכלים ובשיטות שבהם הוא מתכוון להשתמש לצורך אספקת השירותים.

- 3.6. הוא איננו קבלן כוח אדם או קבלן שירות, כהגדרתם בחוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, תשנ"ו-1996, ואינו עוסק באספקת שירותי כוח אדם, וכי הוא לא ישמש קבלן כוח אדם או קבלן שירות כאמור באספקת השירותים.
- 3.7. הוא מודע ומסכים לכך שהמזמינה אינה חייבת לרכוש ממנו את כל השירותים מושא החוזה או לרכוש ממנו שירותים בהיקף כלשהו, והיא אינה מחויבת לכל תכיפות או רציפות ברכישת השירותים. אלו ייקבעו מעת לעת בהתאם לצרכיה המשתנים של המזמינה, על פי שיקול דעתה המקצועי, ובהתאם לתכלית ההתקשרות; וזאת בכפוף לשיקולי תקציב.
- 3.8. הוא מודע ומסכים לכך שהמזמינה רשאית לבצע את השירותים מושא החוזה, כולם או חלקם, בעצמה או באמצעות כל גורם אחר שייבחר על ידה כדין, והוא מוותר על כל טענה בנושא.
- 3.9. הוא מוותר על כל טענה, מכל סוג שהוא, במקרה שהמזמינה תחליט שלא להזמין ממנו את השירותים מושא החוזה כלל או בהיקף כלשהו.
- 3.10. הוא לא יקבל על עצמו במהלך תקופת ההתקשרות כל התחייבות שעלולה לפגוע בצורה כלשהי באספקת השירותים למזמינה או כדי ליצור חשש לניגוד עניינים בין עניין אישי שלו להתחייבות שלו על פי החוזה.
- 3.11. הוא אינו חברה מפרת חוק, כמשמעותה בחוק החברות, התש"ס-1999.
- 3.12. יש בידו את כל האישורים הנדרשים לפי פקודת מס הכנסה (נוסח חדש), התשכ"א-1961, חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1976, וחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, לרבות אישור על ניהול ספרים כדין, ובכלל זה הוא מקיים את חובותיו בעניין שמירה על זכויות עובדים, בעניין העסקת עובדים זרים ובעניין ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות.
- 3.13. הוא אינו נמצא בהליכי פירוק או פשיטת רגל או כינוס נכסים או תחת הסדר נושים או רשומה לגביו הערת עסק חי.
- 3.14. הוא וכל גורם מטעמו יעשו שימוש בתוכנות מורשות בלבד.
- 3.15. הוא מודע לכך שהמזמינה מתקשרת עמו בחוזה זה על סמך הצהרותיו והתחייבויותיו במסגרת הצעתו למכרז, וכי ככל שאיזה מהצהרות או התחייבויות אלה פסקה מלהתקיים, חובתו להודיע על כך לנציג המזמינה לאלתר.

4. התחייבויות הספק

הספק מתחייב בזאת:

- 4.1. לספק למזמינה את השירותים המפורטים ב**נספח א'** לחוזה, ולפעול בהתאם לדרישות המזמינה. מוסכם על הספק כי המזמינה תהיה רשאית לשנות, ללא צורך בהתייעצות או בהסכמת הספק, את מהות או היקף השירותים הנדרשים לה, מבלי שתהא לספק זכות לקבלת תמורה נוספת בגין כך, ובלבד שאין מדובר בשינוי מהותי, המשפיע באופן משמעותי על עלות אספקת השירותים.
- 4.2. להעניק את השירותים במסירות, ביושר, בנאמנות, בשקידה וברמה המקצועית הגבוהה ביותר, תוך העמדת כל הזמן, המשאבים, הניסיון, הכישורים והידע הנדרשים לצורך אספקת השירותים מושא החוזה, במלואם ובמועד.

- 4.3. להימנע מלהעסיק במסגרת מתן השירותים עובדים שאינם אזרחי או תושבי המדינה, אלא אם כן יש לעובד אישור עבודה תקף הניתן להצגה לעבוד בתחום מדינת ישראל, והמזמינה נתנה את אישורה להעסקתו במתן השירותים מראש ובכתב.
- 4.4. לספק את השירותים בהתאם ללוח הזמנים שיוכתב לו על ידי נציג המזמינה, ויוסכם על ידי הצדדים.
- 4.5. לחדש כל רישיון, רישום, או תקן שהוא נדרש לעמוד בו לצורך הזכייה במכרז או על פי דין.
- 4.6. לדווח למזמינה באופן מיידי על כל אירוע חריג שבו הוא נתקל במסגרת אספקת השירותים, לרבות מקרה המעורר חשד לביצוע עבירה פלילית על ידי כל גורם שהוא.
- 4.7. לדווח למזמינה באופן מיידי על כל מצב שבו הספק, בעל שליטה בו, נושא משרה בו, או נותן השירות מטעמו, הורשעו בעבירה שיש לה זיקה להתקשרות מושא החוזה; או נפתחה נגדם חקירה, או הוגש נגדם כתב אישום, בעבירה מסוג זה. יובהר כי התקיימות איזה מהאירועים דלעיל יכולה להוות עילה להפסקת ההתקשרות עם הספק או עילה להורות לספק להפסיק את מתן השירות באמצעות גורם מסוים. זאת, לאחר בחינת מהות העבירה וחומרתה, הזמן שחלף מביצוע העבירה, הזיקה בין ביצוע העבירה לבין נושא ההתקשרות, צעדים שננקטו על ידי הספק כדי למנוע את הישנות העבירה, שינויים שנערכו בממשל התאגידי של הספק, וכן אמות מידה נוספות, כמפורט בסעיף 36 לחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, תשע"ט-2019, ובתקנה 5(א) לתקנות המידע הפלילי ותקנת השבים (מסירת מידע מהמרשם הפלילי לשם התקשרות בחוזה לביצוע עסקה במסגרת מכרז), התשפ"ה-2025.
- 4.8. לשתף פעולה עם כל ביקורת או דרישה של המזמינה או מי מטעמה, שתכליתה לוודא כי הספק שומר על זכויות עובדיו, וזאת לרבות דרישה למסירה לעיון של כל מסמך שלגישת המזמינה רלוונטי לבדיקה זו. נמצא כי הספק הפר את זכויות עובדיו, תינתן לו שהות של 30 יום על מנת להמציא למזמינה תצהיר בכתב המפרט את אופן תיקון הליקויים שנמצאו, לרבות התחייבות לתשלום רטרואקטיבי לעובדים שזכויותיהם הופרו; ולאחר מכן דיווח חתום על ידי ר"ח כי התשלום אכן בוצע בפועל. המזמינה תהיה רשאית להשהות כל תשלום לספק עד להשלמת ביצועה של דרישה זו.
- 4.9. להמשיך לספק את השירותים מושא חוזה זה בהתאם לקבוע בחוזה, גם בנסיבות שבהן קיימת בין הצדדים מחלוקת בקשר עם פירושו או יישומו של החוזה. קיומה של מחלוקת כאמור לא תהווה עילה עבור הספק להפסיק, לצמצם, לעכב או להשהות, בכל דרך שהיא, את קיום חיוביו החוזיים.
- 4.10. לפעול בהתאם לנוהלי הבטיחות של המזמינה ולהישמע להוראות ממונה הבטיחות מטעמה. הספק יתקן כל ליקוי בטיחות בעבודתו הנוגע לשירות מושא חוזה זה, שהמזמינה או מי מטעמה יורו לו לתקן, וזאת בתוך פרק הזמן שתקצוב לו המזמינה לשם כך. אי-עמידה של הספק בדרישה זו תהווה הפרה יסודית של החוזה ועילה לביטולו המיידי.
- 4.11. לשלם, ללא דרישה לתמורה נוספת, את כל התשלומים שיש לבצע על פי חוק בגין אספקת השירותים, כולל תשלומים למס הכנסה, לביטוח לאומי, ביטוח בריאות, וכל תשלום אחר או נוסף שיחול עליו על פי דין, עבורו ועבור המועסקים מטעמו, לצורך ביצוע התחייבויותיו החוזיות.

5. תקופת ההתקשרות והיקפה

5.1. תקופת ההתקשרות תהיה למשך 3 שנים ממועד החתימה של המזמינה על החוזה. למזמינה שמורה האופציה, על פי שיקול דעתה המקצועי, להאריך את תקופת ההתקשרות בשתי תקופות נוספות, בנות עד 12 חודשים כל אחת. בסך הכל, תקופת ההתקשרות, כולל האופציות, לא תעלה על 5 שנים.

5.1.1. מימוש האופציה יהיה באותם תנאים הקבועים בחוזה או בתנאים המיטיבים עם המזמינה.

5.1.2. החלטה בדבר מימוש אופציה נתונה לשיקול דעתה המלא של המזמינה, ולספק לא תהיה זכות או טענה בגין החלטה של המזמינה להימנע ממימוש האופציה, כולה או חלקה.

5.1.3. החלטה בדבר מימוש האופציה תימסר לספק לפחות 30 יום מראש בטרם סיום ההתקשרות. אי-מסירת הודעה כאמור לא תיחשב כהחלטה בדבר מימוש האופציה.

5.1.4. הספק מודע ומסכים לכך שהחלטה בדבר אי-מימוש אופציה אינה כפופה למתן זכות טיעון לספק.

5.1.5. מובהר כי סיום ההתקשרות לא יפגע בתוקפה של הזמנת רכש קיימת, ככל שהמזמינה סבורה כי הפסקתה של הזמנה זו בטרם השלמתה תפגע באיכות השירות מושא הזמנה זו או תסכל את תכליתה.

5.2. ככל שהיקף ההתקשרות מוגבל בסכום, למזמינה עומדת האופציה להרחיב את היקף ההתקשרות בשיעור שלא יעלה על 20% משווי ההתקשרות המקורית, וזאת מטעמי חסכון ויעילות.

5.3. יובהר כי המזמינה רשאית להפסיק את ההתקשרות עם הספק בכל עת, וזאת מכל סיבה שהיא, באמצעות מתן הודעה בכתב לספק 30 יום מראש. במקרה של ביטול החוזה שלא בשל הפרתו על ידי הספק, תשלם המזמינה לספק את התמורה שלה הוא זכאי בגין השירותים שהוא העניק למזמינה עד למועד הפסקת ההתקשרות, ולספק לא תהיה כל טענה או תביעה מעבר לכך.

5.4. הספק מוותר בזאת על כל זכות או טענה לפיצוי המגיע לו בשל הפסקת ההתקשרות עמו בטרם הגיעה לסיומה.

5.5. הספק לא יהיה זכאי לבטל חוזה זה, כולו או מקצתו, אלא בהתאם לדין. יובהר כי בכל מקרה לא יהא הספק רשאי להפסיק את מתן השירותים המבוקשים או לעכבם בגין אי תשלום סכום שבמחלוקת.

5.6. ההתקשרות תיכנס לתוקפה ממועד החתימה על החוזה, אלא אם כן נקבע בחוזה במפורש אחרת.

6. תמורה ותנאי תשלום

6.1. בתמורה לאספקת כל השירותים, במלואם ובמועד, ובכפוף למילוי כל יתר התחייבויותיו של הספק על פי החוזה במלואן ובמועד, ובכפוף ליתר הוראות החוזה, תשלם המזמינה לספק תמורה שלא תעלה על סכום הצעתו של הספק במכרז כמפורט בהצעתו למכרז (**נספח ב'** לחוזה) (להלן: "**התמורה**"). בכל מקרה, סכום התמורה לא יחרוג מהסכום הנקוב בהזמנת הרכש.

6.2. לתמורה יתווסף מע"מ, כשיעורו במועד התשלום.

6.3. במהלך החודש שלאחר אספקת השירותים יגיש הספק לפורטל הספקים של המזמינה, חשבון בגין החודש החולף חתום באופן דיגיטלי בלבד, בצירוף דו"ח המפרט את השירותים שביצע הספק בתקופה זו.

6.4. התמורה לספק תשולם בתנאי שוטף 30+, שיימנו מיום הגשת החשבון כאמור, ובכפוף לאישורו על ידי המזמינה.

6.5. לא אושר החשבון, יתקנו הספק בהתאם להערות המזמינה ויגישו מחדש. לחילופין, רשאי הספק להשיג על הערות המזמינה, וזאת בתוך תקופה של 30 יום מקבלתו.

6.6. הספק מאשר כי תמחר ושיקלל את מלוא העלות של אספקת השירותים שהוא יעניק למזמינה מכוח החוזה, וכי סכום התמורה הינו מלא, סופי וכולל את כל העלויות וההוצאות שיהיו לו במהלך כל תקופת ההתקשרות בקשר עם אספקת השירותים. המזמינה לא תישא בכל הוצאה שתהיה לספק בקשר עם אספקת השירותים מעבר לסכום התמורה המפורט לעיל.

7. העסקת בעלי מקצוע מסוימים

7.1. ככל שאספקת השירותים בפועל, כולם או חלקם, צפויה להיעשות על ידי בעל מקצוע מסוים (לדוגמה, יועץ, ראש צוות), הספק לא יהיה רשאי להחליפו במהלך תקופת ההתקשרות, אלא אם כן ניתן על כך אישורה של המזמינה מראש ובכתב.

7.1.1. המזמינה תהיה רשאית להתנות את אישורה כאמור, בין היתר בכך, שבעל המקצוע החלופי, שהוצע על ידי הספק, יעמוד בתנאי הסף שנקבעו במכרז, אם נקבעו, ו/או לא ייפול בכישוריו ובנסיונו מבעל המקצוע שהחלפתו התבקשה.

7.1.2. אי-עמידה של הספק בתנאים שהציבה המזמינה תהווה עילה לסיום ההתקשרות עמו, וזאת מבלי לגרוע בתרופות ובסעדים האחרים העומדים למזמינה על פי חוזה זה ו/או על פי דין.

7.2. מבלי לגרוע מתוקף האמור לעיל, המזמינה תהיה רשאית לדרוש מהספק להחליף בעל מקצוע מסוים המעניק לה את השירות בפועל, ככל שהגיעה למסקנה כי הענקת השירות על ידי בעל מקצוע זה אינה עונה על דרישות ההתקשרות. הספק מתחייב למלא דרישה זו גם אם הוא חולק עליה. במקרה זה המזמינה תקצוב לספק זמן לביצוע ההחלפה, והספק יידרש לעמוד בלוח זמנים זה.

8. המחאת זכויות וחובות

8.1. הספק אינו רשאי להעביר או להמחות או לשעבד לאחר זכות או חובה שיש לו מכוח החוזה, במישרין או בעקיפין, אלא אם כן קיבל לכך את הסכמת המזמינה מראש ובכתב.

8.2. ככל שהספק הוא תאגיד, מוסכם כי העברה או שיעבוד של יותר מ-25% מזכויות הבעלות או השליטה בספק, תחשב כהעברת זכויות או חובות של הספק לפי החוזה, ועל הספק להודיע על כך למזמינה לאלתר. במקרה כזה תקום למזמינה זכות לסיים את ההתקשרות עם הספק תוך מתן הודעה מוקדמת של 30 יום.

8.3. המזמינה רשאית להמחות את זכויותיה וחובותיה על פי החוזה, ובלבד שזכויותיו של הספק על פי החוזה לא תפגענה.

9. העסקת ספקי משנה

- 9.1. הספק אינו רשאי למסור לאחר (ספק משנה) את אספקת השירותים כולם או מקצתם, אלא בהסכמת המזמינה מראש ובכתב.
- 9.2. אספקת השירותים באמצעות ספק משנה, אינה פוטרת את הספק ואינה גורעת מאחריותו ומהתחייבויותיו לפי החוזה. הספק יישא באחריות מלאה לכל מעשה או מחדל של ספק משנה שלו או מי מטעמו, כאילו המעשה או המחדל האמור בוצע על ידו.
- 9.3. המזמינה תהיה רשאית להורות לספק להפסיק את העסקתו של כל ספק משנה או מי מטעמו בכל עת ועל פי שיקול דעתה המקצועי, תוך מתן התראה מראש של 30 יום.
- 9.4. ספק משנה לא יהא רשאי לבצע את השירותים באמצעות ספק משנה מטעמו, וחובתו של הספק למנוע זאת.

10. בעלות במסמכים וזכויות יוצרים

- 10.1. הבעלות בכל המסמכים והתוצרים שהכין הספק בקשר עם חוזה זה שייכים למזמינה בלבד, ולספק מוענקת זכות שימוש בהם בלבד. המזמינה תהא רשאית להשתמש בהם לפי ראות עיניה, לרבות העברתם לספק אחר, ללא כל הגבלה, ומבלי שהספק יהיה זכאי לפיצוי או לתמורה נוספת על זו שנקבעה בין הצדדים.
- 10.2. כל פיתוח ייעודי שיפותח במיוחד לצורך אספקת השירותים, ככל שיפותח, יהיה בבעלות המזמינה והספק יידרש להעבירו לבעלותה.
- 10.3. כל זכות יצירה מקורית וזכות יוצרים הנובעת מאספקת השירותים תהיה בבעלותה הבלעדית של המזמינה. הספק מצהיר שבחתימתו על חוזה זה הוא מוותר על כל טענה או תביעה לעניין בעלות או זכות קניין או זכות רוחנית כלשהי על תוצרי השירות.
- 10.4. מבלי לגרוע מתוקף האמור לעיל, זכויות קניין רוחני, מסמכים ותוצרים, לרבות שיטות עבודה, ידע מקצועי, know how, מתודולוגיות ורעיונות אשר הינן רכוש הספק או גורם אחר כלשהו קודם למועד התחלת אספקת השירותים מכח חוזה זה, או פיתוח שלהם שאיננו ייחודי למזמינה (להלן: "קניין רוחני קודם/עצמאי"), יישארו בבעלות הספק או אותו גורם. ככל שקניין רוחני קודם/עצמאי נכלל בתוצרי השירות או נדרש לצורך השימוש בהם, הספק מעניק בזה למזמינה רישיון בלתי חוזר, כלל עולמי, ללא הגבלת זמן וללא תמורה נוספת או תמלוגים, לעשות בו שימוש, להעתיקו, לשנותו ולהעבירו לצדדים שלישיים, וזאת במידה שנדרש לצורך השימוש בתוצרי השירות לפי חוזה זה.
- 10.5. בכפוף לתשלום מלוא התמורה המגיעה לספק, הספק מעניק למזמינה זכות שימוש בלתי חוזרת, לא ייחודית, ללא תשלום תמורה כלשהי, בכל זכות יוצרים, זכות מסחרית וזכות קניינית אחרת, בנוגע לשירותים מושא חוזה זה. המזמינה תהיה רשאית לעשות בתוצרי השירות שינויים ותוספות, להעבירם לאחר או לעשות בהם כל שימוש שתראה לנכון.
- 10.6. עם סיום ההתקשרות בין הצדדים מכל סיבה שהיא ימסור הספק למזמינה את המקורות של כל המסמכים והתוצרים שהכין מכוח החוזה.
- 10.7. הספק מתחייב, כי לא ייטול זכות יוצרים או פטנט או סימן מסחרי או זכות קניינית אחרת של צד ג' כלשהו, וכי בכפוף לקבלת פסק דין חלוט של רשות שיפוטית מוסמכת המחייב פיצוי ו/או שיפוי הוא יפצה ו/או ישפה את המזמינה מיד עם דרישתה הראשונה בגין כל טענה שיעלה צד ג' כלשהו בעניין זה, לרבות כל העלויות וההוצאות וההנזקים שיגרמו למזמינה בגין כך, לרבות כל תשלום תמלוגים שיידרש.

11. עיכבון וקיצוץ

- 11.1. לספק לא תהיה זכות עיכבון באשר לתוצרי השירותים שהוא מחויב בהם על פי החוזה.
- 11.2. הספק מסכים בזאת, כי המזמינה תהא רשאית לקצוץ ו/או לעכב תחת ידה ו/או לגבות כל סכום שמגיע ו/או שיגיע לה מהספק על פי חוזה זה ו/או כל חוזה אחר שנערך בינה לבין הספק, מכל סכום שיגיע לספק מהמזמינה על פי חוזה זה. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של המזמינה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.
- 11.3. המזמינה תודיע לספק מראש ובכתב, ככל שתחליט לקצוץ לו סכום כלשהו כאמור. ההודעה תכלול פירוט של הסכומים שבכוונתה לקצוץ ואת הסיבה לכך.
- 11.4. הספק יהיה רשאי להשיג על החלטת קיצוץ כאמור או על כל תשלום שלא שולם לו ולטענתו מגיע לו.
- 11.5. השגה על החלטת קיצוץ תועבר למזמינה לא יאוחר מ-60 יום מיום קבלת התשלום החסר או מיום קבלת הודעת הקיצוץ, לפי המוקדם. אי-העברת השגה בתוך המועד האמור, משמעה הסכמה של הספק לביצוע הקיצוץ.

12. אחריות לנזקים וביטוח

- 12.1. הספק אחראי על פי דין לכל נזק גוף ונזק רכוש, לרבות נזק כספי, שייגרם לספק או למזמינה ועובדיה או לצד שלישי כלשהו, כתוצאה ממעשה או מחדל של הספק וכל מי מטעמו, בכל הקשור להתחייבויותיו על פי החוזה. הספק אחראי בלעדית לאבדן, נזק או קלקול לציוד מכל סוג ותיאור, הנמצא או שהובא על ידו או על ידי מי מטעמו לצורך ביצוע התחייבויותיו על פי החוזה וכן לכל נזק שיגרם לעובדיו ו/או לנותן שירות מטעמו. הספק פוטר את המזמינה ואת הפועלים מטעמה מכל אחריות לנזקים כאמור, ומתחייב לשפותם ואת הפועלים מטעמם על כל סכום שיחויבו לשלם עקב נזקים כאמור לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד. המזמינה תודיע לספק על תביעה כאמור ותאפשר לו להתגונן, ובמידת הצורך להגן על המזמינה מפניה, על חשבונו של הספק.
- 12.2. המזמינה רשאית לנכות כל סכום שהיא שילמה או חויבה לשלמו בגין תביעה ו/או דרישה כאמור, מכל סכום שיגיע לספק ממנה, וכן תהא זכאית לעכב כל סכום כזה להבטחת תשלום כנ"ל, בכל מקרה בו המזמינה תהא צפויה לשלם דמי נזק לצד שלישי כלשהו. זכותה של המזמינה כאמור תהיה מותנית בכך שהמזמינה תודיע לספק על תביעה כאמור ותאפשר לו להתגונן מפניה.
- 12.3. מבלי לגרוע מאחריותו של הספק על פי דין ו/או על פי החוזה, ולפני מועד תחילת אספקת השירותים, מתחייב הספק לערוך ולקיים על חשבונו את הביטוחים המפורטים, ובהתאם להוראות הקבועות, **בנספח ג'.**
- 12.4. תוקפו של חוזה זה מותנה בהמצאת אישור קיום הביטוחים כנדרש, על פי הנוסח המצורף לחוזה **כנספח ג'1.**

13. חובת שמירה על סודיות, הגנה על פרטיות המידע ואבטחת מידע

- 13.1. הספק מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, לא למסור ולא להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה או מסמך או קובץ שיגיעו אליו אגב או בקשר עם ביצוע החוזה או במהלך או אגב אספקתו, אלא אם כן ניתן על כך אישורה של המזמינה מראש ובכתב. הוראה זו תמשיך לחול גם לאחר סיום ההתקשרות.
- 13.2. הספק מתחייב לפעול על פי הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981 ותקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), התשע"ז-2017.

13.3. הספק מצהיר ומאשר, כי ידוע לו, כי אי מילוי ההתחייבות על-פי סעיף זה עלולה להוות עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז-1977 ו/או עבירה לפי חוק הגנת הפרטיות או לפי התקנות שהותקנו מכוחו.

13.4. התחייבות הספק לשמירה על סודיות, הגנה על פרטיות המידע ואבטחת מידע תכלול את הספק וכן את העובדים או נותני השירות מטעמו המספקים את השירותים בפועל. התחייבות הספק, עובדיו ו/או נותני השירות מטעמו לשמירת סודיות, הגנת פרטיות ואבטחת מידע והתחייבות שלא לעשות שימוש במידע שהגיע אליו אגב ההתקשרות, מפורטת בנוסח ההתחייבות לשמירה על סודיות והגנת פרטיות המצורפת לחוזה זה **כנספח ד'**, והן תחולנה במהלך תקופת ההתקשרות וכן לאחריה.

13.5. הספק הינו האחראי הבלעדי על אבטחת המידע שהועבר אליו או נצבר אצלו במסגרת ההתקשרות. בנוסף, הספק אחראי על אבטחת המערכות, התוכנות והחומרה המשמשות אותו לצורך אספקת השירותים למזמינה, על תקינותם, אמינותם (integrity) ועל תפקודם השוטף והתקין. לצורך עמידת הספק בחובות אלו יפעיל הספק ויעדכן את אמצעי האבטחה שבהם הוא נוקט באופן שוטף, ויוודא כי האמצעים הטכנולוגיים והתהליכיים המשמשים לאבטחת מידע עדכניים עומדים בסטנדרטים המקובלים בתחום.

13.6. מבלי לגרוע מתוקף האמור לעיל, יחול על הספק כלל האמור בנספח אבטחת המידע וההגנה בסייבר – **נספח ה'** לחוזה.

13.7. הספק מתחייב לנקוט בכל אמצעי זהירות שתורה לו המזמינה לשם אבטחת המידע וההגנה בסייבר (פיזית ודיגיטאלית), ומניעת אובדנו של מידע הקשור בהתקשרות זו או הגעתו לידי אחר; לרבות באמצעות הישמעות להוראות גורמי אבטחת המידע של המזמינה.

13.8. **סיווג ובקרת הספק על פי מתודת ניהול שרשרת האספקה של מערך הסייבר הלאומי:**

13.8.1. המזמינה רשאית לנהל את קשריה מול ספקיה על פי מתודת ניהול שרשרת האספקה של מערך הסייבר הלאומי (מערכת יוב"ל). בהתאם לכך, המזמינה רשאית לדרוש מהספק לערוך סקר אבטחת מידע על פי המתכונת שגיבש מערך הסייבר, וזאת כראיה לכך שהספק עומד ברמת האבטחה הנדרשת ממנו.

13.8.2. לספק יוקצו 30 יום לצורך ביצוע הסקר והחזרתו למזמינה, אלא אם כן תקבע המזמינה אחרת.

13.8.3. ככל שימצא כי קיימים פערים בין דרישות מערך הסייבר הלאומי לבין מצב אבטחת המידע אצל הספק, המזמינה תהיה רשאית לדרוש מהספק לבצע תיקונים במערך אבטחת המידע אצלו בתוך פרק זמן שהמזמינה תקצוב לשם כך. ככל שהספק לא ימלא אחר דרישות המזמינה, הדבר יהווה עילה לביטול מיידי של ההתקשרות עם הספק.

13.8.4. על אף האמור בכל מקום אחר בחוזה, ככל שמדובר בשירות או בספק קריטי של המזמינה, המזמינה תהיה רשאית להתנות את כניסתו של חוזה זה לתוקף בעמידתו של הספק בדרישות מערך הסייבר הלאומי.

13.8.5. המזמינה רשאית להסתייע בבדוק חיצוני שזו מומחיותו, על מנת ליישם את הוראות סעיף זה, והספק מתחייב לשתף עמו פעולה באופן מלא.

13.9. הפרת סעיף זה מהווה הפרה יסודית של החוזה, אשר תזכה את המזמינה בזכות לבטל את החוזה באופן מיידי, ללא צורך במתן התראה מראש לספק. זאת מבלי לגרוע מזכותה של המזמינה לכל סעד אחר העומד לה על פי דין ועל פי החוזה.

14. איסור שימוש במידע פנים

14.1. הספק מצהיר כי ככל שבמסגרת החוזה הוא ייחשף למידע פנים, הנוגע למזמינה ו/או לצדדים שלישיים הקשורים עם המזמינה, הוא מודע לכך ששימוש אסור במידע פנים או העברתו לאחר מהווים עבירה פלילית לפי חוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968. לצורכי סעיף זה, יחולו המונחים המוגדרים בחוק ניירות ערך, ובכלל זה המונח "מידע פנים", כהגדרתו בסעיף 52א.

14.2. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 14.1, הספק מתחייב כי:

14.2.1. הוא לא יבצע כל עסקה, במישרין או בעקיפין, בניירות ערך של המזמינה או של תאגיד שלגביו מצוי ברשותו מידע פנים, כל עוד המידע טרם פורסם לציבור כנדרש על פי כל דין.

14.2.2. הוא ישתמש במידע הפנים אך ורק לצורך חוזה זה, ולא יעבירו לצד שלישי כלשהו, לא ימסור ולא יחשוף בפני צד שלישי את מידע הפנים, בכל דרך שהיא, ללא אישור המזמינה מראש ובכתב.

14.2.3. הוא לא יתן שירותים לצד שלישי כלשהו בקשר למידע פנים הנוגע למזמינה ו/או בקשר לניירות ערך של המזמינה.

14.2.4. מי מטעמו המקבל גישה למידע פנים במסגרת מתן השירותים, יעודכן באיסורים שלפי הדין והמפורטים בסעיף 14 זה, טרם קבלת הגישה למידע.

14.3. הספק מתחייב לדווח באופן מיידי על כל חשש לחשיפה בלתי מורשית או לשימוש בלתי תקין במידע פנים שהוא פועל יוצא של התקשרות לפי חוזה זה.

14.4. התחייבויות הספק לפי סעיף זה יחולו גם לאחר סיום ההתקשרות בין הצדדים, ללא הגבלת זמן, כל עוד ברשות הספק מידע פנים שטרם פורסם לציבור כדין.

15. ביטחון

15.1. המזמינה רשאית להתנות את מתן השירותים בקבלת אישור בטחוני לספק ו/או למי מטעמו הנותן את השירותים בפועל, בהתאם לנהליה. יובהר, כי המזמינה תהיה רשאית לבחון מעת לעת את האישור הביטחוני שניתן ואף לבטלו בהתאם לשיקול דעתה המקצועי. למען הסר ספק, לספק ו/או למי מטעמו לא תהיינה טענות כלפי המזמינה בקשר עם אי מתן אישור ביטחוני ו/או ביטולו של אישור ביטחוני שניתן.

15.2. המזמינה רשאית להתנות את מתן השירותים בחתימתו של הספק ו/או מי מטעמו הנותן את השירותים בפועל על טופס קבלת הסכמה על פי חוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019, בנוסח המצורף לתוספת השלישית לחוק זה. המזמינה תהיה רשאית לפנות למשטרת ישראל לצורך קבלת מידע פלילי כאמור בקשר עם השירותים, והכול בהתאם לדין.

15.3. הספק מתחייב ליידע את מי מטעמו הנותן את השירותים בפועל כי במתן השירותים למזמינה, עליו לציית לנוהלי הבטחון של המזמינה ולהנחיותיה. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מודגש כי חל איסור מפורש לגבי צילום, תיעוד או איסוף מידע חזותי, קולי או אחר בשטחי המזמינה או בקשר אליהם, אלא באישור המזמינה מראש ובכתב.

16. איסור ניגוד עניינים וקבלת טובות הנאה

16.1. הספק מצהיר בזאת כי הספק או בעל עניין בו או בעל משרה בו או נותן שירותים מטעמו למזמינה, אינם נמצאים במצב של חשש לניגוד עניינים בקשר עם הענקת השירותים מושא החוזה. מבלי לגרוע מתוקף האמור לעיל, הספק מתחייב שלא לעשות כל פעולה, ולא להתקשר בחוזה עם צד שלישי כלשהו, באופן שעלול להעמיד מי מהגורמים המפורטים לעיל במצב של חשש לניגוד עניינים עם התחייבויותיו על פי חוזה זה, ולא להימצא במצב שבו קיימת אפשרות לניגוד עניינים עם השירותים שהוא מעניק למזמינה על פי החוזה.

16.2. המזמינה תהיה רשאית לדרוש מהספק למלא את השאלון לאיתור חשש לניגוד עניינים בנוסח המצורף לחוזה זה **כנספח ו'**. השאלון האמור ייבחן על ידי הייעוץ המשפטי של המזמינה, והמזמינה תהיה רשאית לדרוש פרטים נוספים לפי שיקול דעתה המקצועי. ככל שיהיה צורך ייערך כתב הצהרה והתחייבות בנוסח דומה לנוסח המצורף לחוזה זה **כנספח ז'**.

16.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הספק מצהיר ומתחייב בזאת כי לספק או לבעל עניין בו או לבעל משרה בו או לנותן שירותים מטעמו למזמינה, אין קרוב משפחה, כהגדרתו בתקנות החברות הממשלתיות (כללים בדבר העסקת קרובי משפחה), התשס"ה-2005, בקרב נושאי משרה בהנהלת המזמינה או עובדי המזמינה או דירקטוריון המזמינה.

16.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הספק מצהיר בזאת כי במועד החתימה על חוזה זה ובמהלך 12 החודשים שקדמו למועד החתימה על חוזה זה, הספק או בעל עניין בו או בעל משרה או נותן שירותים מטעמו למזמינה, לא עבד, לא כיהן בתפקיד כלשהו, לא נתן שירותים לגורמים במשק החשמל, ובכלל זה רשות החשמל, חברת החשמל לישראל בע"מ, יזמים פרטיים במשק החשמל, יצרני חשמל פרטיים, מספקי חשמל, בעלי רישיונות או מבקשי רישיונות אחרים במשק החשמל (להלן: **"גורמים במשק החשמל"**) ולא היה "בעל עניין" כהגדרתו בחוק ניירות ערך בגורמים במשק החשמל. **ככל שזה איננו המצב, על הספק למלא את השאלון לאיתור חשש לניגוד עניינים המצורף לחוזה ולפרט בהתאם לנדרש. כאמור בסעיף 16.2 לעיל, השאלון האמור ייבחן על ידי הייעוץ המשפטי של המזמינה וככל שיהיה צורך ייערך כתב הצהרה והתחייבות בנושא.** הספק מתחייב כי במהלך תקופת ההתקשרות לפי חוזה זה וכן בתקופת 12 החודשים שלאחר סיומה, הספק או בעל עניין בו או בעל משרה או נותן שירותים מטעמו למזמינה לא יעבוד ולא ייתן שירותים לגורמים במשק החשמל מבלי שהדבר יאושר קודם לכן על ידי הייעוץ המשפטי של המזמינה, במגבלות שיאושרו.

16.5. הספק מתחייב להודיע לנציג המזמינה בכתב וללא דיחוי, על כל חשש לקיום ניגוד עניינים כאמור בין התחייבויותיו על פי חוזה זה לבין פעילות אחרת שלו ו/או של מי מטעמו, וכן במקרה שייווצרו יחסי עובד ומעסיק בין הספק לבין מי מעובדי המזמינה או מנושאי המשרה במזמינה או מחברי הדירקטוריון במזמינה או קרובו של כל אחד מאלה.

16.6. הספק מתחייב שלא לקבל או לתת טובת הנאה כלשהי, בכסף או בשווה כסף, שאינה נובעת באופן ישיר מחוזה זה, במישרין או בעקיפין, ל/מעובד של המזמינה, ל/מנושא משרה במזמינה או ל/מחבר דירקטוריון של המזמינה, ולהודיע לנציג המזמינה באופן מיידי על כל הצעה למתן או לקבלה של טובת הנאה כאמור.

16.7. הספק מתחייב שלא להעניק שירות פרטי או כל טובת הנאה אחרת לעובד של המזמינה או לנושא משרה במזמינה או לחבר דירקטוריון של המזמינה, אלא אם כן ניתן על כך אישורה של המזמינה מראש ובכתב.

16.8. הספק מודע ומסכים לכך שהמזמינה תחתים אותו או בעל עניין בו או נושא משרה בו או נותן שירותים מטעמו על הסדר ניגוד עניינים כתנאי לביצוע ההתקשרות; או תסיים את ההתקשרות עמו, ככל שתמצא כי הוא או מי מהגורמים המפורטים לעיל נמצאים בניגוד עניינים שאינו ניתן לנטרול.

16.9. הפרת סעיף זה מהווה הפרה יסודית של החוזה, אשר תזכה את המזמינה בזכות לבטל את החוזה באופן מיידי, ללא צורך במתן הודעה מראש ובכתב לספק. זאת מבלי לגרוע מזכותה של המזמינה לכל סעד אחר העומד לזכותה על פי דין ועל פי החוזה.

17. היעדר יחסי עובד ומעסיק

17.1. הצדדים מסכימים כי היחסים ביניהם הינם יחסי מזמין-קבלן עצמאי, ובשום מקרה לא ניתן לפרש חוזה זה כיוצר יחסי עובד ומעסיק בין המזמינה לבין הספק, עובדי הספק, היועצים המועסקים על ידו או הפועלים מטעמו. ככל שתוגש נגד המזמינה תביעה שעניינה יחסי עובד ומעסיק, ישפה הספק את המזמינה בגין כל תשלום כספי, חיוב או חבות אחרת, שיפסקו נגד המזמינה, אם ייפסקו, מייד עם דרישת המזמינה והצגת הפסק המחייב.

17.2. הספק מצהיר בזאת כי הוא האחראי הבלעדי על עובדיו, מועסקיו והפועלים מטעמו, וכי הוא היחיד הנושא בכל אחריות, חבות או חוב שמעסיק עשוי לחוב בהם כלפי עובדיו, לרבות בתשלומי שכר או זכויות סוציאליות מכל מין וסוג.

17.3. מבלי לגרוע מתוקף האמור לעיל, מוסכם בין הצדדים כי המזמינה רשאית לדרוש מהספק להימנע מלהעסיק עובד מסוים במסגרת השירות המוענק לה, מטעמים שיימסרו לספק. מובהר כי בכך לא יהיה כדי למנוע מהספק מלהעסיק עובד זה בכל משימה אחרת או פרויקט אחר, שאינו עבור המזמינה.

17.4. מוסכם בין הצדדים כי, אין לראות בכל זכות הניתנת למזמינה או לנציגה לפקח, להדריך או לתת הוראות לספק או למי מטעמו, אלא אמצעי להבטיח את אספקת השירותים כראוי, ואין בכך כדי להקים מערכת יחסים של עובד ומעסיק.

17.5. הספק מתחייב להבהיר לעובדיו כי הוא המעסיק שלהם, וכי לא קיימים בין המזמינה לבינו או בין המזמינה לעובדיו יחסי עובד-מעסיק.

17.6. המזמינה תהיה רשאית, אך לא חייבת, לדרוש מהספק להמציא לה או לבדק שכר מטעמה כל מסמך או ראיה המעידים על כך שהספק ממלא אחר כל חובותיו כלפי עובדיו על פי דיני העבודה, לרבות אישור רו"ח, הצגת תלושי שכר, הצגת אישורי העברה בנקאיים וכל מסמך אחר. אולם, מוסכם כי אין בקיומה או בהיעדרה של בדיקה זו כדי להטיל על המזמינה אחריות כלשהי.

17.7. הפרת סעיף זה מהווה הפרה יסודית של החוזה, אשר תזכה את המזמינה בזכות לבטל את החוזה עם הספק. זאת מבלי לגרוע מזכותה של המזמינה לכל סעד אחר העומד לזכותה על פי דין או על פי החוזה.

18. הפרת החוזה

18.1. על הפרת החוזה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א-1970.

18.2. הפר הספק את החוזה ולא תיקן את ההפרה בתוך 7 ימים מיום שניתנה לו על כך התראה בכתב או בתוך מועד אחר שנכתב בהודעה אליו, תהפוך ההפרה להפרה יסודית של החוזה, על כל המשתמע מכך על פי החוזה ועל פי דין.

18.3. הפר הספק הפרה יסודית את החוזה (או שהפרה של החוזה הפכה להפרה יסודית), תהא המזמינה רשאית לסיים את ההתקשרות עם הספק לאלתר.

18.4. מבלי לגרוע מתוקף האמור לעיל, קרות אחד מהמקרים שלהלן יחשבו אף הם עילה להפסקת ההתקשרות עם הספק:

18.4.1. הוגשה נגד הספק בקשה לפירוק או התקבלה החלטה על פירוקו מרצון או ניתן כנגדו צו פירוק או צו כינוס, זמני או קבוע, או הוגשה נגדו או על ידיו בקשה להסדר נושים או ניתן צו למינוי נאמן לספק, והצו לא הוסר בתוך 90 יום ממועד הינתנו;

18.4.2. הוטל עיקול או בוצעה פעולת הוצאה לפועל אחרת, על רוב נכסי הספק או נכסים מהותיים שלו או נכסים הדרושים לצורך אספקת השירותים, והעיקול לא הוסר בתוך 90 יום ממועד הטלתו.

18.4.3. נמצא כי זכייתו של הספק במכרז הושגה במרמה או בשל הטעיה או בחוסר תום-לב.

18.5. בהפסקת החוזה עקב הפרתו אין כדי למעט מכל זכות אחרת העומדת למזמינה על פי החוזה ועל פי דין.

18.6. ככל שהפסקת ההתקשרות עם הספק נובעת ממעשה או ממחדל של הספק או מי מטעמו, תינתן לספק הזדמנות לומר את דברו בטרם קבלת החלטה סופית בנדון. זכות הטיעון יכול שתהיה בכתב.

18.7. מבלי לגרוע מתוקף האמור לעיל, המזמינה תהיה רשאית להפעיל במסגרת ההתקשרות "הסכם רמת שירות" (Service Level Agreement – SLA), שיקנה לה זכות לפיצוי מוסכם בנסיבות שבהן יפר הספק איזה מחיוביו הקבועים בהסכם רמת השירות; הכל כמפורט בנספח השירותים – **נספח א'1** לחוזה.

18.8. מבלי לגרוע מתוקף האמור לעיל, הפר הספק את החוזה ולא תיקן את ההפרה תוך התקופה שקצבה לו לשם כך המזמינה או תוך התקופה הקבועה בחוזה, לפי המוקדם מביניהן, תהיה המזמינה רשאית לבצע את החיוב שהופר בעצמה או באמצעות צד ג', ולחייב את הספק בעלות זו, בתוספת תקורה בשיעור של 15%.

19. כללי הפרשנות החלים על החוזה

19.1. החוזה הוא "חוזה עסקי" כמשמעות המונח בסעיף 25 לחוק החוזים (חלק כללי), התשל"ג-1973.

19.2. הוראות חוזה זה תפורשנה בהתאם ללשון המפורשת, בהתאם למשמעות הרגילה של המונחים הקבועים בהן כפי שאלה מקובלים במהלך העסקים הרגיל. לא תינתן להוראה בחוזה זה פרשנות הסותרת את לשונה הברורה, אלא במקרים המתחייבים על פי הדין, שבהם פרשנות כאמור תוביל לתוצאה בלתי מתקבלת על הדעת או אם עולה סתירה בין הוראות שונות בחוזה.

19.3. כל האמור בלשון יחיד, אף רבים במשמע, וכן להיפך; וכל האמור במין זכר, אף מין נקבה במשמע, וכן להיפך.

19.4. כל מצג, הבנה, תכתובת, טיוטה, משא ומתן או סיכום שנערכו בין הצדדים טרם כריתת חוזה זה, ואשר לא קיבלו ביטוי מפורש בהוראותיו, לא ישמשו לצורך פרשנות החוזה.

19.5. התנהגות של צד לחוזה לא תחשב כוויתור על זכות מזכויותיו על פי החוזה או על פי הדין, או כוויתור או כהסכמה מצדו להפרה או לאי קיום תנאי מתנאי החוזה, אלא אם כן הדבר נעשה במפורש ובכתב.

19.6. חוזה זה איננו "חוזה יחס". עם זאת, ככל שיקבע בית משפט מוסמך כי חוזה זה הוא "חוזה יחס", "חוזה פתוח" או מנוח דומה אחר שמשמעותו כי הצדדים הותירו מרחב שיקול דעת רחב לפרשנות, הצדדים מסכימים כי הוראותיו תפורשנה באופן המקדם שיתוף פעולה, תום לב והגשמת תכלית ההתקשרות לאורך זמן. פרשנות כאמור תיעשה, ככל הניתן, תוך היצמדות מרבית להוראות החוזה, ולא תוביל להטלת חיובים שאין להם עיגון מפורש או משתמע באופן סביר מלשון החוזה, על מי מהצדדים.

20. שונות

20.1. בכל מקום שהחלטה מותנית במתן זכות טיעון לספק, מימוש זכות הטיעון יכול שיהיה בכתב.

20.2. הסמכות הייחודית לדון בכל הליך משפטי בקשר לחוזה זה מסורה לבית המשפט המוסמך בתל אביב-יפו ו/או בחיפה.

20.3. מוסכם בין הצדדים כי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי בחוזה, אלא אם כן הוא נעשה בכתב, ונחתם על ידי המורשים לחתום עליו מטעם הצדדים.

20.4. כתובות הצדדים הן כקבוע במבוא לחוזה. כל הודעה שתישלח בדואר רשום לפי כתובות אלה תיחשב כאילו הגיעה למענה בתוך 72 שעות ממועד שיגורה, ואם תימסר ביד, או תשלח בפקס או בדוא"ל, עם קבלת אישורו של הנמען על קבלת ההודעה.

ולראיה באנו על החתום:

המזמינה	הספק
_____	_____
ע"י:	ע"י:
תפקיד:	תפקיד:
_____	_____
ע"י:	ע"י:
תפקיד:	תפקיד:

אישור עו"ד [ימולא ככל שהספק הוא תאגיד]

אני הח"מ, עו"ד _____ מאשר בזאת כי החוזה נחתם בפניי על ידי _____ מס' ת"ז _____ ו- _____ מס' ת"ז _____ אשר חתימתו/ם מחייבת את הספק לצורך חוזה זה.

שם עוה"ד

חותמת וחתימה

תאריך

נספח א'

מפרט השירותים

1. מטרה

- 1.1 מסמך זה מפרט את מכלול השירותים והמידע המטאורולוגי שיספקו לגורמים שונים בחברת נגה על ידי ספק שירותים מטאורולוגיים.
- 1.2 השירותים כוללים :
- 1.2.1 תחזיות ואזהרות מטאורולוגיות, כלליות וספציפיות לאזורים ומשתנים מוגדרים.
- 1.2.2 תחזית נתונים מטאורולוגיים שעתיים ל- 144 שעות.
- 1.2.3 נתונים מטאורולוגיים שעתיים מדודים 24 שעות אחורה.
- 1.2.4 מידע מטאורולוגי היסטורי.
- 1.2.5 חו"ד בנושא אקלים
- 1.2.6 מדידת נתוני קרינה סולארית גלובאלית ברזולוציה של 1 בדקה במקומות המוגדרים

2. תיאור השירות

תיאור השירות, אופן העברת המידע ורשימת התפוצה, מרוכזים בנספח 1 ומפורטים בהמשך. הטפסים לביצוע השירותים השונים יוגדרו ע"י הספק בתאום ובאישור נגה. נגה אחראית על ההפצה הפנימית של התחזיות והאזהרות המטאורולוגיות.

2.1 תחזיות ואזהרות מטאורולוגיות

- 2.1.1 תחזית מטאורולוגית לטווח הארוך :
- 2.1.1.1 תחזית טמפרטורה לשלושה חודשים.
- 2.1.1.2 הערכות לטווח של חודש/עונה - תחזית של מגמות שינוי הטמפרטורה וכמות משקעים לעומת פרמטרים ממוצעים לכלל המדינה.

2.2 תחזיות מטאורולוגיות לטווח קצר (5 ימים)

- 2.2.1 תחזית מטאורולוגית ל"טווח קצר" מיועדת ליידע גורמים שונים בחברת נגה על התנאים המטאורולוגיים שישררו בישראל בטווח של 5 ימים מיום הוצאת התחזית.
- 2.2.2 תחזית מילולית כללית לגבי חמישה אזורים (חיפה, תל אביב, ירושלים, באר שבע ואילת) שמצביעה על שינויים במגמות של מזג האוויר ומתייחסת גם לנתונים כגון : עומס חום, עומס קור, טמפרטורות ולחות מכסימליות ומינימליות, עננות, ערפילים, גשמים, שלגים, הערמות שלגים, רוחות חזקות, ברקים, ברד, שרב, סכנת התפשטות שריפות וכו' על גבי טופס, כמתואר בנספח 2.2.
- 2.2.2.1 שינויים דרסטיים בתחזית המילולית לטווח קצר ידווחו על ידי ספק השירות המטאורולוגי.
- 2.2.3 התחזית תכלול גם תחזית ספציפית, כמפורט להלן :
- 2.2.3.1 טמפרטורת מקסימום ומינימום לחמישה אזורים הנ"ל.
- 2.2.3.2 עומס חום בטווח שעות 9-12, 12-18 בחודשים אפריל-אוקטובר
- 2.2.3.3 עומס קור בטווח שעות 9-15, 15-21 בחודשים נובמבר-מרץ
- 2.2.4 מצב הים - גובה גלים, ראות לשני גזרות חוף (תל אביב-אשקלון ותל אביב-חיפה) על גבי טופס נפרד, כמתואר בנספח 2.3, כולל מפה מפוענחת.

2.3 אזהרות מטאורולוגיות

- 2.3.1 אזהרה מטאורולוגית מיועדת ליידע בעוד מועד, בכל שעה משעות היממה, גורמים שונים בחברת נגה, על תנאים מטאורולוגיים מיוחדים וחריגים העלולים להתרחש באזורים שונים בישראל, בטווח מספר שעות משעת הוצאת האזהרה.
- 2.3.2 האזהרה תעודכן, בהתאם לצורך, במהלך כל שעות היממה ותשלח לכתובות הקבועות בנגה על גבי טופס כמתואר בנספח 2.4.
- 2.3.3 האזהרה תתייחס לתופעות מזג אוויר חריגות: גלי חום וקור, ערפילים כבדים, גשמים, שיטפונות, שלגים, הערמות שלגים, רוחות חזקות, סופות רעמים, ברקים, ברד, שרב, סכנת התפשטות שריפות וכו', באזורים גיאוגרפיים שונים, כדלקמן :

- מישור החוף הצפוני
- מישור החוף המרכזי
- מישור החוף הדרומי
- רמת הגולן
- הגליל
- אזור הר מרכזי (שומרון ויהודה)
- העמקים (עפולה, נצרת)
- השפלה הפנימית
- בקעת הירדן
- הנגב
- הערבה
- מפרץ אילת

2.3.4 ההתראות/אזהרות תסווגנה בהתאם לרמות החומרה כמפורט בטבלה **בנספח 2.10**. ההתראה/אזהרה תכלול את סווג ההתראה/אזהרה (כולל המספר) באופן מודגש בכותרתה.

2.4 תחזיות עומס חום ועומס קור

2.4.1 תחזיות עומס החום ועומס הקור מיועדות ליידע בעוד מועד, לקוחות שונים בחברת נגה על תנאים וטווח שעות של "עומס חום וקור" **כבד או בינוני** באזורים שונים בישראל, על מנת לאפשר תכנון נאות וביצוע עבודות בהתאמה.

2.5 תחזיות מיוחדות

2.5.1 על פי דרישה מיוחדת, תסופק מפעם לפעם תחזית מטאורולוגית לאזורים ספציפיים לצורך ביצוע מדידות, ניסויים או עבודות מיוחדות (כגון בדיקות רעש וכו').

2.5.2 התחזית תתייחס למשתנים הבאים: טמפרטורה, לחות יחסית, רוח וגשם, מצב הים או גובה גלים. התחזית תתייחס לאזור וטווח הזמן של ביצוע העבודות או ניסוי. התחזית תעודכן במידת הצורך במהלך העבודה או הניסוי.

2.6 שירותים מטאורולוגיים מיוחדים

שירותים מטאורולוגיים מיוחדים עבור אגף התפעול כמפורט להלן:

2.6.1 נתונים מדודים מ-24 השעות האחרונות: טמפרטורה יבשה ולחה, לחות, מהירות הרוח, כיוון הרוח, קרינת השמש וכמות הגשם מ-4 אזורים: צפון (חיפה או קריות), מרכז (ת"א), ירושלים (ירושלים) ודרום (באר שבע).

2.6.2 נתונים מחושבים מ-24 השעות האחרונות: מדד עומס חום, מדד עומס קור בהתאמה מ-4 אזורים: צפון (חיפה או קריות), מרכז (ת"א), ירושלים (ירושלים) ודרום (באר שבע).

2.6.3 קובץ נתונים אלה יסופק באופן אוטומטי ע"י הספק.

2.6.4 העברת הנתונים תתבצע כל שעה עגולה לגבי השעה האחרונה ועוד 23 שעות לפני (סה"כ ל-24 שעות האחרונות). מבנה הקובץ יתואם עם נגה. הקובץ יהיה זמין למשיכה ע"י נגה 15 דקות מתום כל שעה (לדוגמא - בשעה 01:15 עבור שעה 01).

2.7 תחזית מספרית לטווח קצר (ל-72 שעות):

2.7.1 תחזית שעתית של אותם פרמטרים (לפחות טמפרטורה יבשה ולחה, לחות, מהירות וכיוון הרוח, עננות) ומדדי עומס חום, עומס קור ל-72 שעות קדימה לגבי כל האזורים הנ"ל. הנתונים יספקו בפורמת המתואר **בנספח 2.6**.

2.7.2 תחזית רבע שעתית של קרינה גלובלית ל-144 שעות קדימה לגבי 5 אזורים תשלח בקובץ נפרד בפורמט כמתואר **בנספח 2.11**.

2.7.3 תחזית חצי שעתית של עוצמת הרוח באזורים מוגדרים ל-72 שעות קדימה

- 2.7.4 הספק יעביר נתונים אלה לחברה במצבים רגילים לפחות פעמיים ביום בכל ימות השבוע.
- 2.7.5 במקרים של מזג אוויר חריג (פרמטרים של מזג אוויר קיצוניים לעומת הממוצע), שינויים משמעותיים או שינויי מגמות במזג האוויר, או בתנאים מסוימים בחברה, תועבר תחזית לעיתים קרובות יותר בהתאם לדרישות החברה.
- 2.7.6 ספק השירות יבטיח ויודא את התאום בין התחזית המילולית לטווח קצר לבין התחזית המספרית לטווח קצר.
- 2.7.7 הספק יודא את התאימות בין הנתונים בקובץ התחזית לבין הנתונים המדודים בפועל לגבי השעות הקודמות להפצתו.

2.8 תחזית קרינה ורוח מספרית לטווח מידי (ל-3 שעות):

- 2.8.1 תחזית ברזולוציה של 15 דקות או חצי שעתית של קרינה **גלובלית** ל - 3 שעות קדימה לגבי 5 אזורים בפורמט כמתואר ותחזית רוח לנצ. מוגדרים **בנספח 2.12**

2.9 תחזית לטווח של 10 ימים:

- 2.9.1 תחזית מילולית כללית לגבי ארבעה אזורים (חיפה, תל אביב, ירושלים, באר שבע) שמצביעה על שינויים במגמות של מזג האוויר ומתייחסת גם לנתונים כגון טמפרטורות מכסימליות ומינימליות, עננות, ערפילים, גשמים, שלגים, רוחות חזקות, ברקים, שרב, ברד וכו' על גבי טופס המתואר **בנספח 2.5**. ניתן לספק בפורמט של 5 ימים נוספים לתחזית לטווח קצר (5 ימים).

- 2.10 **התחזיות המטאורולוגיות לטווח קצר (ללא מצב הים), התחזיות עומס חום, עומס קור, התחזית המספרית לטווח קצר (ל-72 שעות) והתחזית לטווח של 10 ימים המוגדרות בסעיפים 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.2.3, 2.2.4 יסופקו על ידי שני ספקים.**
- 2.11 **התחזית המספרית לטווח קצר תתייחס למיקומי התחנות שמהן מתקבלים הנתונים המדודים והמחושבים מ-24 השעות האחרונות כמוגדר בסעיפים 2.2.1, 2.2.2.**

3. מידע מטאורולוגי היסטורי

- 3.1 **על פי דרישה, יעביר הספק לרשות נגה נתונים מטאורולוגיים "היסטוריים", המייצגים אזורים נבחרים, כמפורט להלן:**

- 3.1.1 נתונים גולמיים, בממוצע שעותי - כגון מהירות וכיוון הרוח, טמפרטורה, עננות וכו'.
- 3.1.2 עיבוד סטטיסטי רב שנתי (10 שנים) של האקלים - טמפרטורה, לחות יחסית, לחץ ברומטרי, משקעים וכו'.
- 3.1.3 נתונים גולמיים של מדידות הרדיו-סונר בבית דגן.
- 3.1.4 במידה ואין ברשות הספק את המידע הנדרש, ידאג הספק לאספקת המידע לנגה ממקורות אחרים.
- 3.1.5 סוג הנתונים (תחנות, משתנים מטאורולוגיים, ממוצעי זמן וכו'), מבנה הקבצים ואופן הגשתם יוגדר ויסוכם בתאום עם הספק.
- 3.1.6 **כ"יחידת בסיס" לצורך הגשת ההצעה מוגדר: רשומה שנתית שעתית מלאה של משתנה מטאורולוגי מתחנה מטאורולוגית אחת.**

4. חו"ד בנושא אקלים

- 4.1 על פי דרישה, יכין הספק חו"ד בנושא אקלים. מטרת חוות הדעת היא לספק מידע מטאורולוגי המייצג את מזג האוויר בתקופה ספציפית באזור ספציפי. חוות הדעת יכולה לשמש בין היתר גם כראיה בבית המשפט.
- 4.2 חו"ד תכלול נתונים כגון: עצמת רוח, עצמת גשם, טמפרטורה, ברקים וכו'. דוגמא לחו"ד כאמור מצורפת בנספח 2.9.

5. נתונים אקלימיים

- 5.1 נתונים מטאורולוגיים נבחרים, מתחנות מטאורולוגיות ממאגר הנתונים ההיסטוריים של השירות המטאורולוגי המאפיינות אזורים שונים של הארץ. הנתונים יספקו מתחנות ובמבנה קבוע ומוגדר ומוסכם ע"י חח".
- 5.2 קובץ נתונים מטאורולוגיים לאזורים מוגדרים וקבועים, במבנה קוד SYNOP (ASCII). הקובץ כולל נתונים של 4 תצפיות ביממה לפחות (שעות 5:00, 8:00, 14:00, 20:00) של המשתנים שונים, כמפורט בנספח 2.7.
- 5.3 עבור תחנות מטאורולוגיות חדשות או חליפיות יספק הספק נתונים היסטוריים של 10 שנים לפחות.
- 5.4 במקרה של עדכון קבצים לאחר בדיקה/תיקון או השלמת חסר, יסופק קובץ נתונים מעודכן מלא.
- 5.5 הנתונים צריכים להיות בדוקים ולהתחיל מ-XX/XX/XX.

6. נתונים מטאורולוגיים נדרשים לאגף תכנון

- 6.1 מדידת נתוני קרינה סולארית גלובאלית (GSR) ברחבי הארץ
- 6.2 רזולוציית המדידה: 1 בדקה
- 6.3 מיקום: אגירת הנתונים מתבצעת כבר מספר שנים מהמקומות שלהלן:
- 6.3.1 יש למקם את תחנות המדידה באותן נקודות בדיוק על מנת לאפשר את רציפות המידע.

#	מיקום
1	רביבים
2	טללים
3	רמת הנגב
4	שדה בוקר
5	יוטבתה
6	קטורה
7	יהל
8	הגליל המערבי (סמוך למושב אלקוש)
9	חוף כינרת, צפונית לקיבוץ גינוסר
10	עמק יזרעאל (נהלל)
11	ירושלים
12	אשדוד (ניר גלים)
13	ראשון לציון
14	אצבע הגליל (קיבוץ משגב עם)
15	הגולן התיכון (קדמת צבי)

- 6.4 ציוד מדידה: המדידות יתבצעו בעזרת מד GSR מדגם 3CMP מתוצרת חברת Kipp&Zonen או ציוד ברמת דיוק שאינה פחותה מזו.
- 6.5 התקנת הציוד: הציוד יותקן כך שבמהלך כל השנה לא ייפול צל של מבנה, עץ, עמוד, אנטנה או כל דבר אחר, אפילו בגודל זעיר, על מכשיר המדידה.
- 6.6 תזמון המדידות: המדידות יתבצעו בכל המקומות באופן מסונכרן
- 6.7 לכל ערך מדידה מוצמד "quality bid"
- 6.8 אופן העברת הנתונים לאגף התכנון בנגה: קבצים במבנה קבוע ומתואם, פעם בשבוע או יותר
- 6.9 כל עמדת מדידה תכיל אופציה להוספת ציוד תקשורת לשידור ישיר עם קצב של אחד לדקה
- 6.10 כל עמדת מדידה תכיל אופציה להוספת מדידות נוספות של עוצמה וכיוון הרוח, טמפרטורת הסביבה, לחות.
- 6.11 מדידות של כיוון ומהירות רוח, טמפרטורה ולחות יחסית ב- 3 תחנות:
- 6.11.1 נהלל

6.11.2 רמת נגב

6.11.3 שפד"ן

6.12 במידה שיוחלף ספק הנתונים בעקבות מכרז זה, נדרש לקבל נתונים היסטוריים גם של השנה שלפני ההתקשרות הנוכחית (12 חודשים) עבור כל המדידות הנ"ל כדי ליצור רצף בר השוואה עם הנתונים שנאספו במשך מספר שנים.

7. העברת המידע

ספקי השרות יספקו את השירותים הנ"ל על גבי טפסים, או קבצים במבנה מוגדר מראש, מוסכם ומאושר ע"י נגה.
אופן העברת המידע באמצעות דוא"ל או בפקסימיליה, כמוגדר ע"י נגה, בהתאם לרשימת תפוצה (נספח 2.4) במפרט זה.

7.1 תחזית מטאורולוגית לטווח הארוך

7.1.1 תחזית טמפרטורה - מידי שלושה חודשים

7.1.2 הערכות לטווח של חודש/עונה

7.2 תחזית לטווח קצר

7.2.1 התחזית תשלח לנגה באמצעות דוא"ל של נגה ודוא"ל נוסף פעמיים ביממה, בכל ימות השבוע. במידת הצורך התחזית תעודכן והעדכון יועבר לנגה.

7.2.2 ליחידה לניהול המערכת תוכן התחזית לפחות פעמיים ביום (עד 07:30 ועד 13:30) 7 ימים בשבוע 365/366 ימים בשנה. הספק ידווח לאגף התפעול על כל השינויים דרסטיים ושינויי המגמות במשתנים השונים. נגה תמשיך את התחזית ממחשב הספק.

7.2.3 תחזית מצב הים ומפת מצב הים תשלחנה לדוא"ל של נגה ודוא"ל נוסף מידי יום, שבעה ימים בשבוע. כמו כן תשלח התחזית בהתאם לדרישה מיוחדת.

7.3 אזהרות מטאורולוגיות

7.3.1 האזהרה תשלחנה באמצעות דוא"ל של נגה ודוא"ל נוסף בהתאם לטבלת תפוצה.
7.3.2 האזהרות המסווגות בהתאם לרמות החומרה כמפורט בטבלה **בנספח 2.10**, תכלולנה התראות על רוחות חזקות, סופות רעמים וברקים, ערפילים כבדים, גשם, שיטפונות, שלג, הערמות שלגים, סכנת התפשטות שריפות, גלים גבוהים ועומס חום ועומס קור כבד.

7.3.3 טופס האזהרה יכלול מלל מקוצר, עד 120 תווים, לשליחת SMS בתוך נגה.

7.3.4 לגורמים המסומנים בטבלה התפוצה יש לוודא, את קבלת האזהרה באופן טלפוני.

7.4 תחזיות עומס חום ועומס קור

7.4.1 תחזית עומס החום תסופק מידי יום בחודשים אפריל-אוקטובר (כולל).

7.4.2 תחזית עומס הקור תסופק מידי יום בחודשים נובמבר-מרץ (כולל).

7.5 תחזיות מיוחדות

7.5.1 על פי פניה טלפונית או באמצעות דוא"ל או פקסימיליה תסופק תחזית מיוחדת. עדכון התחזית, ישלח ישירות ללקוח של התחזית בנגה.

7.6 שירותים מטאורולוגיים עבור אגף התפעול

7.6.1 השירותים המטאורולוגיים עבור אגף התפעול, הכוללים קבצים של התחזיות לטווח קצר של 5 ימים, אזהרות מטאורולוגיות, התחזיות עומס חום ועומס קור, תחזית לטווח של 10 ימים, התחזית המספרית לטווח קצר (ל-72 שעות), נתונים מדודים מ-24 השעות האחרונות, נתונים מחושבים מ-24 השעות האחרונות של מדד עומס חום ומדד עומס קור יסופקו על ידי ספק השירותים המטאורולוגיים הראשי.

7.6.2 התחזיות המספריות לטווח קצר עבור אגף התפעול תסופקנה ב-2 גרסות באותו פורמט: גרסה 1 ל-72 שעות וגרסה 2 ל-48 השעות הראשונות בפורמט כמתואר

2.2.2 בנספח

7.6.3 בנוסף יסופקו תחזיות מספריות של קרינה גלובלית:

7.6.3.1 לטווח קצר (ל-72 שעות) ברמה חצי שעתית בפורמט כמתואר **2.11 בנספח**

7.6.3.2 לטווח מדי (ל-3 שעות) ברמה רבע או חצי שעתית בפורמט כמתואר **2.12 בנספח**

2.12 הקובץ צריך להגיע חצי שעה לפני מועד התחזית. לדוגמא: קובץ

תחזית המתחיל בשעה 15:00 יגיע ליחיד ניהול המערכת בשעה 14:30.

7.6.4 הקבצים עבור אגף התפעול יוכנו ע"י הספק הראשי וימשכו ע"י נגה באמצעות טכנולוגיה

IP/VPN.

7.6.5 הקבצים עבור אגף התפעול ישלחו ע"י הספק המשני באמצעות דוא"ל של נגה ודוא"ל נוסף.

7.7 מידע מטאורולוגי היסטורי

7.7.1 אספקת המידע, כ-15 יום מיום הפנית הדרישה וסיכומה עם הספק.

7.8 חו"ד בנושא אקלים

7.8.1 חו"ד תספק לנגה תוך 10 ימים מיום העברת הדרישה.

7.9 נתונים אקלימיים

7.9.1 נתונים אקלימיים יועברו ישירות ללקוחות בנגה, מדי 10 ימים באמצעות דוא"ל.

7.9.2 אחת לחודש, יועברו נתונים מבוקרים מתקופה של חודש. אספקת המידע, כ-15 יום מסיום החודש.

8. כללי

8.1 תמיכה

8.1.1 הספק יהיה אחראי לספק לחברה תמיכה טכנית עם זמן תגובה של עד שעתיים במהלך שעות העבודה ועד-8 שעות מעבר לשעות העבודה.

8.2 שיטת העברה וסוג הקבצים

לצורך ביצוע השירותים מתחייב המבצע לתמוך במערכת מחשוב כדלקמן:

8.2.1 תוכנות התקשורת עם הספק הראשי לשירותים מטאורולוגיים יופעלו ביוזמת נגה.

8.2.2 תשתיות תקשורת בטכנולוגיה IP/VPN. **הזמנת ועלות החיבור לרשת VPN של אגף התפעול באחריות נגה.**

8.2.3 נתונים של פרמטרים היסטוריים ותחזית מספרית מועברים כקבצים בפורמט ASCII.

8.2.4 תחזיות מילוליות מועברות כקובץ PDF.

8.2.5 על מנת להתגבר על חוסר נתונים אקראי, בנוסף לקבלת הנתונים האוטומטית תהיה אפשרות למשיכה יזומה של נתונים שלא נקלטו בזמן (בפורמט המתאים לגבי התקופה החסרה).

8.2.6 עקב דרישות נוספות של אבטחת מידע שנגה חייבת לעמוד בהם לגבי תקשורת בין אתרים, הספק ידאג לחבר FireWall אשר יאפשר פתיחת VPN עם הצפנה של Ipsec מול FireWall שנמצא בנגה.

8.2.7 הגישה בין אגף התפעול לספק הראשי, תתבצע באמצעות תשתית התקשורת כמפורט לעיל, באמצעות שרת FTP, מ-IP ל-IP קבועים.

עבודות האחזקה ושינויים במערך המחשוב המשפיעים על העברת הנתונים/מידע המטאורולוגיים יתואמו מראש עם נגה.

8.3 אמינות הנתונים

- 8.3.1 על מנת להבטיח אמינות בהעברת הנתונים, הספק ינקוט באמצעים הבאים:
- 8.3.1.1 לפחות שני מקורות נתונים בכל אזור.
 - 8.3.1.2 בדיקת אמינות הנתונים לפני העברה.
 - 8.3.1.3 ביצוע ניסיונות אוטומטיים חוזרים להעברת נתונים במקרה של שיבושים בקבלת נתונים.

8.3.2 אספקת נתונים היסטוריים מהתחנות האוטומטיות הראשיות באזור או תחנות דומות בסביבתם המיידית מתקופה של 5 שנים.

8.3.3 חברת נגה שומרת לעצמה את הזכות להרחיב או לצמצם את "היקף העבודה" בהתאם לצרכיה (הגדלת מספר הצרכנים של עבודה זו אינו נחשב לשנוי בהיקף העבודה) תוך עדכון התשלום בהתאם.

8.4 הרפנטים המקצועיים

מטעם נגה לביצוע העבודה:

- 8.4.1 שקדוביץ' (בהעדרו ו. לכטמן או ברוך בולטנסקי) - אגף התפעול
- 8.4.2 משה קלנר - המחלקה לסטטיסטיקה
- 8.4.3 זוהר בטושנסקי – אגף התכנון

8.5 דו"ח אימות תחזיות

8.5.1 הספק יגיש בסוף כל חודש דו"ח אימות תחזיות אשר יכלול:

8.5.2 חישוב של אחוז השעות במהלך החודש בהן תחזית הטמפרטורה השעתית חרגה מהטמפרטורה שנמדדה בפועל ביותר מ-2 מעלות צלזיוס. החישוב יעשה בנפרד לכל אזור לתחזית של 24 שעות ושל 48 שעות.

8.5.3 חישוב של אחוז השעות במהלך החודש בהן תחזית הקרינה החצי/רבע שעתית חרגה מהקרינה שנמדדה בפועל ביותר מ-10%.

8.5.4 במידה ותחזית הקרינה תחרוג מהערך המדוד ביותר מ-10% במשך 3 שעות רצופות, 5 פעמים בחודש, תשקול נגה באופן חד צדדי להפסיק ההתקשרות עם הספק בתחום חיזוי הקרינה ביחד עם הפחתת התשלום בהתאם.

9. נספחים

- נספח 1 - טבלת ריכוז השירותים המטאורולוגיים הנדרשים
- נספח 2.2 - דוגמת מבנה טופס תחזיות מטאורולוגיות לטווח קצר (5 ימים)
- נספח 2.3 - דוגמת מבנה טופס תחזיות מטאורולוגיות של מצב הים
- נספח 2.4 - דוגמת מבנה טופס אזה מטאורולוגיות
- נספח 2.5 - דוגמת מבנה טופס תחזיות מטאורולוגיות לטווח של 10 ימים (5 ימים נוספים)
- נספח 2.6 - מבני קבצים נתונים שעתיים
- נספח 2.7 - מבני קבצים נתונים אקלימיים
- נספח 2.8 - רשימת תפוצה
- נספח 2.9 - דוגמא לטופס חוות דעת
- נספח 2.10 - טבלת סיווג התראות/אזהרות מטאורולוגיות
- נספח 2.11 - מבני קבצים נתונים חצי שעתיים
- נספח 2.12 - מבני קבצים נתונים רבע שעתיים

נספח 1

טבלת ריכוז השירותים המטאורולוגיים הנדרשים.

סעיף	תיאור	תקופת הדיווח	תדירות	מספר ספקים	ספק ראשי	ספק משני	תפוצה בנגה	הערות
2.1	תחזיות ואזהרות מטאורולוגיות							
2.1.1	תחזיות מטאורולוגיות לטווח ארוך	עונתי		1	דוא"ל		ממרי"ס	
2.1.2	תחזיות מטאורולוגיות לטווח קצר - 5 ימים	כל השנה	פעמים ביום	2	IPVPN/דוא"ל	דוא"ל	רשימת תפוצה	
2.1.2	מצב הים - 5 ימים	כל השנה	פעם ביום	1	IPVPN/דוא"ל		רשימת תפוצה	
2.1.3	אזהרות מטאורולוגיות	כל השנה	בהתאם לצורך	1	IPVPN/דוא"ל		רשימת תפוצה	
2.1.4	תחזיות עומס חום	אפריל- אוקטובר	פעמים ביום	2	IPVPN/דוא"ל	דוא"ל	רשימת תפוצה	
2.1.4	תחזיות עומס קור	נובמבר - מרץ	פעמים ביום	2	IPVPN/דוא"ל	דוא"ל	רשימת תפוצה	
2.1.5	תחזיות מיוחדות	על פי דרישה	עד 4 בשנה	1	דוא"ל/טלפון		ממרי"ס	
2.2	שירותים מטאורולוגיים לאגף התפעול							
2.2.1	נתונים מדודים מ-24 שעות אחרונות	כל השנה	ספק ראשי-כל שעה ספק משני-פעם ביממה	2	IPVPN	דוא"ל	אגף התפעול	
2.2.2	נתונים מחושבים ל-24 שעות אחרונות	כל השנה	כל שעה	1	IPVPN		אגף התפעול	
2.2.3	תחזית מספרית לטווח קצר (144 שעות)	כל השנה	לפחות פעמיים ביום	2	IPVPN/דוא"ל	דוא"ל	אגף התפעול	
2.2.4	תחזית קרינה מספרית לטייח מידי	כל השנה	כל רבע שעה בשעות אור היום	2	IPVPN/דוא"ל	דוא"ל	אגף התפעול	
2.2.5	תחזית לטווח של 10 ימים	כל השנה	כל יום	2	IPVPN/דוא"ל	דוא"ל	אגף התפעול	
2.3	מידע מטאורולוגי היסטורי	על פי דרישה	עד 4 בשנה	1	דוא"ל		ממרי"ס	
2.4	חווי"ד בנושא אקלים	על פי דרישה	עד 4 בשנה	1	דוא"ל		ממרי"ס	
2.5	נתונים אקלימיים	כל השנה	כל 10 ימים וחודשי	1	דוא"ל		מח' סטטיסטיקה	

נספח 2.2

דוגמת מבנה טופס תחזיות מטאורולוגיות לטווח קצר (5 ימים)

לוגו של ספק השרות

טופס : נגה-אזהרה -24.01.18			תחזית עבור חברת חשמל ל-5 ימים	
המזמין :			מס' טלפון : 09-9999999	חזאים- שם-09-9999999
חברת נגה			מס' פקס : 09-9999999	שם (סופ"ש) -09-9999999
				שם- 09-9999999
תאריך ההפקה :		בתוקף מ :	בתוקף עד :	מנהל לקוח- שם
יום רביעי 24 בינואר 2018		24 בינואר, 2018	23 בינואר, 2018	09-9999999

אלמנט	אזור	יום רביעי 24/01/18	יום חמישי 25/01/18	יום שישי 26/01/18	יום שבת 27/01/18	יום ראשון 28/01/18
מזג האוויר	צפון	בדר"כ מעונן. גשם מידי פעם ותתכנה סו"ר יחידות מהצהריים. בלילה יתחזק הגשם	בדר"כ מעונן וגשום. הרוח תתחזק. צפויים סו"ר וברד	גשום וסוער. שלג בהרים מעל 800-900 מטר.	מ"ח עד מעונן. ייתכן גשם מקומי קל	מ"ח
	מרכז	בדר"כ מעונן. גשם מידי פעם ותתכנה סו"ר יחידות מאחה"צ. בלילה יתחזק הגשם	בדר"כ מעונן וגשום. הרוח תתחזק. צפויים סו"ר וברד	גשום וסוער. שלג בהרים מעל 800-900 מטר. יש לעקוב!	מ"ח עד מעונן. ייתכן גשם מקומי, ברובו קל	מ"ח
	ירושלים	מ"ח עד מעונן. ייתכן גשם מקומי, ברובו קל	מ"ח עד מעונן. גשם מידי פעם מלווה בסו"ר וייתכן ברד	גשום וסוער. ייתכן שלג קל. יש לעקוב!	מ"ח עד מעונן. ייתכן גשם מקומי, ברובו קל	ייעשה מ"ח עד מעונן
	נגב	מ"ח עד מעונן. בלילה ייתכן גשם מקומי	מ"ח עד מעונן. גשם מקומי מלווה בסו"ר	גשום וסוער	מ"ח עד מעונן. ייתכן גשם מקומי	ייעשה מ"ח עד מעונן
	אילת	מ"ח עד מעונן וייעשה מ"ח עד נאה	מ"ח עד מעונן וייתכן גשם מקומי	מ"ח עד מעונן	מ"ח עד מעונן וייעשה מ"ח עד נאה	נאה

אלמנט	אזור	יום רביעי 24/01/18	יום חמישי 25/01/18	יום שישי 26/01/18	יום שבת 27/01/18	יום ראשון 28/01/18
רוחות חריגות- 40 קמ"ש ומעלה	צפון		רוח 20-50 קמ"ש ומשבים עד 80-90 קמ"ש, בעיקר בחוף ובהרים בלילה	רוח 20-50 קמ"ש ומשבים עד 80-90 קמ"ש, בעיקר בחוף ובהרים בבוקר		
	מרכז		רוח 20-50 קמ"ש ומשבים עד 80-90 קמ"ש, בעיקר בחוף ובהרים בלילה	רוח 20-50 קמ"ש ומשבים עד 80-90 קמ"ש, בעיקר בחוף ובהרים בבוקר		
	ירושלים		רוח 20-45 קמ"ש ומשבים עד 65-75 קמ"ש, בעיקר בלילה	רוח 20-45 קמ"ש ומשבים עד 65-75 קמ"ש, בעיקר בלילה		
	נגב		רוח 20-50 קמ"ש ומשבים עד 80-90 קמ"ש, בעיקר בהרים ובלילה	רוח 20-50 קמ"ש ומשבים עד 80-90 קמ"ש, בעיקר בהרים ובלילה		
	אילת		תתכנה רוחות ערות			
תופעות מזג אוויר חריגות	צפון		תתכנה הצפות בערי החוף	תתכנה הצפות בערי החוף		
	מרכז		תתכנה הצפות בערי החוף והשפלה	תתכנה הצפות בערי החוף והשפלה		
	ירושלים					
	נגב		ייתכנו שטפונות מקומיים	שטפונות בנחלים		
	אילת					

אלמנט	אזור	יום רביעי 24/01/18	יום חמישי 25/01/18	יום שישי 26/01/18	יום שבת 27/01/18	יום ראשון 28/01/18
מגמת טכנולוגיה	חיפה	התקררות קלה	ללא שינוי ניכר	התקררות של כ-3 מעלות	התחממות של כ-3 מעלות	התחממות של כ-2 מעלות
	גוש דן	התקררות קלה	התחממות קלה	התקררות של כ-4 מעלות	התחממות של כ-4 מעלות	התחממות קלה
	ירושלים	התחממות קלה	התקררות של כ-2 מעלות	התקררות של כ-4 מעלות	התחממות של כ-3 מעלות	התחממות קלה
	באר שבע	ללא שינוי ניכר	התקררות של כ-3 מעלות	התקררות של כ-2 מעלות	התקררות קלה	התחממות של כ-3 מעלות
	אילת	ללא שינוי ניכר	התקררות של כ-2 מעלות	התקררות של כ-2 מעלות	התקררות קלה	התחממות של כ-3 מעלות

אזור	יום רביעי 24/01/18			יום חמישי 25/01/18			יום שישי 26/01/18			יום שבת 27/01/18			יום ראשון 28/01/18		
	לחות (%)	טמפ' (תחום)	טמפ' הלילה	לחות (%)	טמפ' (תחום)	טמפ' הלילה	לחות (%)	טמפ' (תחום)	טמפ' הלילה	לחות (%)	טמפ' (תחום)	טמפ' הלילה	לחות (%)	טמפ' (תחום)	טמפ' הלילה
חיפה	85	13-15	9-11	80	13-15	8-10	75	10-12	5-7	60	13-15	5-7	60	15-17	4-6
גוש דן	75	13-15	10-12	70	14-16	8-10	75	10-12	5-7	55	14-16	6-8	65	15-17	4-6
ירושלים	65	10-12	5-7	70	8-10	2-4	85	4-6	0-2	60	7-9	3-5	65	8-10	4-6
באר שבע	55	15-17	7-9	55	12-14	5-7	50	10-12	4-6	70	9-11	4-6	60	12-14	3-5
אילת	40	21-23	10-12	45	19-21	10-12	45	17-19	9-11	45	16-18	8-10	35	19-21	9-11

טמפרטורות ממוצעות לחודש ינואר

תחנה	טמפ' ממוצעת	מקסימום	טמפרטורת מינימום ממוצעת
חיפה	17.2		8.7
תל אביב	18.2		7.8
ירושלים	12.8		6.9
באר שבע	17.7		7.1
אילת	21.3		10.4

נספח 2.3

דוגמת מבנה טופס תחזיות מטאורולוגיות של מצב הים

טופס: ח"ח-ים דרום 25/01/18		תחזית ים נתיב חיפה - נתניה	
המזמין: חברת נגה		מס' טלפון: 09-9999999 9999999	שם-09 חזאים
		מס' פקס: 09-9999999 9999999	שם-09-09-09
תאריך ההפקה: יום שני 26 אוקטובר 2026	בתוקף: 26 אוקטובר, 2026	בתוקף עד: 27 ינואר, 2018	מרכז חיזוי

שימו לב: מהירויות הרוח נתונות בקשרים!

רוח עד 28-32 קשר וייתכנו משבים עד 45-55 קשר + גלים סיגניפיקנטיים עד 350-400 ס"מ וגלים מקסימליים עד 600-750 ס"מ + סו"ר וברד

יום ותאריך	האלמנט	התחזית
תשקיף ליום חמישי 25/01/18 שעות: - היום: 08:00-20:00	מזג האוויר	גשם מלווה בסו"ר וייתכן ברד ורוח חזקה
	רוח (קשר)	דרומית, שתיעשה דרום מערבית 14-30 קשר וייתכנו משבים עד 40-45 קשר
	גובה גלים סיגניפיקנטי	גלים 140-350 ס"מ
	גובה גלים מקסימלי	עד 580-650 ס"מ
תשקיף ליום חמישי 25/01/18 שעות הלילה: 20-08 (למחרת)	מזג האוויר	מעונן. ממטרים מלווים בסו"ר וייתכן ברד
	רוח (קשר)	דרום מערבית - דרומית 20-32 קשר ומשבים עד 50-55 קשר
	גובה גלים סיגניפיקנטי	גלים 320-400 ס"מ
	גובה גלים מקסימלי	עד 650-750 ס"מ
תשקיף ליום שישי 25/01/18	מזג האוויר	גשום וסוער. הרוח תיחלש משמעותית בלילה
	רוח (קשר)	דרומית - דרום מערבית 18-32 קשר ומשבים עד 50-55 קשר עד הצהריים. בלילה דרום מערבית - מערבית 12-22 קשר שתיעשה 5-12 קשר לקראת בוקר
	גובה גלים סיגניפיקנטי	גלים 260-400 ס"מ ובלילה 200-280 ס"מ
	גובה גלים מקסימלי	עד 650-750 ס"מ ובלילה עד 450-550 ס"מ
תשקיף ליום שבת 26/01/18	מזג האוויר	מ"ח עד מעונן. ממטרים מלווים סו"ר וייתכן ברד שייחלשו מאוד בצהריים
	רוח (קשר)	דרום מערבית - צפונית 5-12 קשר ובלילה צפונית - דרום מזרחית קלה שתיעשה מהגזרה הדרומית 1-6 קשרים
	גובה גלים סיגניפיקנטי	גלים 140-230 ס"מ ובלילה 100-150 ס"מ
	גובה גלים מקסימלי	עד 400 ס"מ ובלילה עד 270 ס"מ

ראות בק"מ : 4-	טמפרטורת	18
7 וזמנית 2-4	מים :	
טמפרטורות :	מקסימום : 15	מינימום בלילה : 11

במקרה של מילוי אזהרה זו, נא לשלוח טופס אזהרה

נספח 2.4

דוגמת מבנה טופס אזה מטאורולוגיות

- א.** סופות רעמים - יתכנו סו"ר יחידות, בעיקר בצפון ובמרכז.
ב. רוחות - צפויות רוחות במהירות של 50 - 25 קמ"ש משבים עד 80 - 70 קמ"ש, בעיקר בהרים ובחוף.
ג. גלים - גובה הגל הסיגניפיקנטי צפוי להגיע לגובה של 350 - 200 ס"מ והמקסימלי ל - 550 - 400 ס"מ

טופס : נגה-אזהרה -		אזהרה מטאורולוגית לחברת נגה - מס' 1	
24.01.18			
המזמין :		מס' טלפון : 09-9999999	
חברת נגה		מס' פקס : 09-9999999	
		9999999	
		שם- 09-	
		9999999	
תאריך ההפקה :		בתוקף מ :	בתוקף עד :
יום רביעי 24 בינואר		24 בינואר,	23 בינואר, 2018
2018		2018	
07:35			מנהל לקוח- שם
			09-9999999

אזהרה על מזג אוויר

תופעות מזג אוויר

תופעה	סופות רעמים וברקים	סופות חול *	רוח 55-49 קמ"ש	רוח >55 קמ"ש	משקעים עזים שיטפונות	כמות שלג	ערפל	טמ' מעל 33°C	עומס חום כבד	גלים מעל 2 מטר
החוף הצפוני										
החוף המרכזי										
החוף הדרומי										
השפלה										
רמת הגולן										
גליל										
שומרון										
יהודה										
בקעת הירדן										
נגב										
ערבה										
אילת										

נספח 2.5

דוגמת מבנה טופס תחזיות מטאורולוגיות לטווח של 10 ימים (5 ימים נוספים)

לוגו של ספק השרות

טופס : נגה-בוקר -24/01/18		תחזית עבור חברת חשמל ל-5 ימים נוספים : ל-10-6 הימים הבאים	
המזמין : חברת נגה		מס' טלפון : 09-9999999 מס' פקס : 09-9999999	חזאים- שם-09-9999999 שם (סופ"ש)- 09-9999999 שם- 09-9999999
תאריך ההפקה : יום רביעי, 24 בינואר 2018	בתוקף מ : 29 בינואר, 2018	בתוקף עד : 02 בפברואר, 2018	מנהל לקוח- שם 09-9999999

אלמנט	אזור	יום שני 29/01/18	יום שלישי 30/01/18	יום רביעי 31/01/18	יום חמישי 01/02/18	יום שישי 02/02/18
מזג האוויר	צפון	נאה עד מ"ח	נאה	נאה עד מ"ח בעננות גבוהה	מ"ח עד מעונן בעננות גבוהה	מ"ח עד מעונן בעננות גבוהה
	מרכז	נאה עד מ"ח	נאה	נאה עד מ"ח בעננות גבוהה	מ"ח עד מעונן בעננות גבוהה	מ"ח עד מעונן בעננות גבוהה
	ירושלים	ייעשה מ"ח עד מעונן	נאה	נאה עד מ"ח בעננות גבוהה	מ"ח עד מעונן בעננות גבוהה	מ"ח עד מעונן בעננות גבוהה
	נגב	נאה עד מ"ח	נאה	נאה עד מ"ח בעננות גבוהה	מ"ח עד מעונן בעננות גבוהה	מ"ח עד מעונן בעננות גבוהה
	אילת	נאה	נאה	נאה עד מ"ח בעננות גבוהה	מ"ח עד מעונן בעננות גבוהה	מ"ח עד מעונן בעננות גבוהה

אלמנט	אזור	יום שני 29/01/18	יום שלישי 30/01/18	יום רביעי 31/01/18	יום חמישי 01/02/18	יום שישי 01/02/18
מגמת טמפרטורות	חיפה	התחממות קלה	התקררות קלה	התחממות של כ-3 מעלות	ללא שינוי ניכר	התחממות של כ-4 מעלות
	גוש דן	התחממות של כ-2 מעלות	התקררות של כ-2 מעלות	התחממות של כ-6 מעלות	ללא שינוי ניכר	התחממות של כ-2 מעלות

התחממות של כ-3 מעלות	ללא שינוי ניכר	התחממות של כ-5 מעלות	ללא שינוי ניכר	התחממות של כ-3 מעלות	ירושלים
התחממות של כ-4 מעלות	ללא שינוי ניכר	התחממות של כ-5 מעלות	התקררות של כ-2 מעלות	התחממות של כ-3 מעלות	באר שבע
התחממות של כ-2 מעלות	התחממות קלה	התחממות של כ-2 מעלות	ללא שינוי ניכר	התחממות קלה	אילת

יום שיש 02/02/18			יום חמישי 01/02/18			יום רביעי 31/01/18			יום שלישי 30/01/18			יום שני 29/01/18			אזור
טמפ' מיני הלילה	טמפ' מקסי (תחום)	לחות (%) בצהריים	טמפ' מיני הלילה	טמפ' מקסי (תחום)	לחות (%) בצהריים	טמפ' מיני הלילה	טמפ' מקסי (תחום)	לחות (%) בצהריים	טמפ' מיני הלילה	טמפ' מקסי (תחום)	לחות (%) בצהריים	טמפ' מיני הלילה	טמפ' מקסי (תחום)	לחות (%) בצהריים	
13-15	22-24	30	12-14	18-20	40	11-13	18-20	40	9-11	15-17	50	4-6	16-18	55	חיפה
12-14	23-25	30	10-12	21-23	30	10-12	21-23	30	9-11	15-17	45	4-6	17-19	50	גוש דן
12-14	19-21	20	11-13	16-18	25	9-11	16-18	25	6-8	11-13	35	5-7	11-13	40	ירושלים
11-13	24-26	20	8-10	20-22	25	8-10	20-22	25	6-8	15-17	35	1-3	15-17	40	באר שבע
13-15	25-27	20	12-14	23-25	20	11-13	22-24	20	10-12	20-22	30	9-11	20-22	30	אילת

טמפרטורות ממוצעות לחודש ינואר

תחנה	טמפ' ממוצעת	מקסימום	טמפרטורת ממוצעת מינימום
חיפה	17.2		8.7
תל אביב	18.2		7.8
ירושלים	12.8		6.9
באר שבע	17.7		7.1
אילת	21.3		10.4

נספח 2.6
דוגמת מבנה קובצי נתונים שעתיים

1	FRC1705							
2	1_HAIFA							
3	DATE	TIME	T	RH	WS	WD	CLM	TW
4	-----							
	170509	300	20.0	45	2.2	30	0	13.7
	170509	400	20.3	41	1.8	60	0	13.4
	170509	500	20.2	37	1.3	60	0	12.8
	170509	600	20.4	34	1.4	60	0	12.4
	170509	700	21.3	30	1.5	70	0	12.6
	170509	800	22.7	27	1.5	80	0	13.2
	170509	900	24.1	24	1.1	80	0	13.7
	170509	1000	25.7	21	1.0	80	0	14.3
	170509	1100	27.3	19	0.6	40	0	14.8
	170509	1200	28.6	18	1.3	330	0	15.5
	170509	1300	29.5	18	3.2	320	0	16.1
	170509	1400	28.6	20	4.6	330	0	15.8
	170509	1500	27.8	21	4.9	330	0	15.7
	170509	1600	27.6	23	4.9	340	0	15.9
	170509	1700	27.1	26	4.6	350	0	16.0
	170509	1800	25.6	32	4.3	350	0	16.1
	170509	1900	23.8	40	3.8	350	0	15.9
	170509	2000	22.6	47	3.1	360	0	16.0
	170509	2100	22.1	49	2.6	10	0	15.9
	170509	2200	22.0	48	2.4	10	0	15.7

170509	2300	22.1	44	2.2	10	0	15.1
180509	0	21.9	42	2.1	360	0	14.8
180509	100	21.4	42	2.2	360	0	14.4
180509	200	20.9	43	2.2	360	0	14.1
180509	300	20.5	43	2.0	10	0	13.8
180509	400	20.7	41	1.8	20	0	13.7
180509	500	20.9	37	1.4	30	0	13.3
180509	600	21.6	33	1.1	40	0	13.2
180509	700	23.1	29	1.2	70	0	13.8
180509	800	25.3	25	1.3	80	0	14.6
180509	900	27.4	21	0.9	90	0	15.3
180509	1000	29.5	18	0.7	90	0	16.1
180509	1100	31.5	15	0.5	50	0	16.6
180509	1200	33.1	15	1.1	330	0	17.6
180509	1300	34.0	16	2.8	320	0	18.4
180509	1400	32.4	19	4.4	320	0	18.1
180509	1500	30.8	21	4.6	330	0	17.6
180509	1600	30.1	22	4.5	340	0	17.3
180509	1700	29.4	23	4.3	350	0	17.1
180509	1800	28.2	25	3.9	350	0	16.6
180509	1900	26.8	28	3.1	360	0	16.2
180509	2000	25.6	30	2.6	10	0	15.8
180509	2100	24.9	29	2.1	20	0	15.0
180509	2200	24.5	26	1.8	40	0	14.3
180509	2300	24.2	23	1.2	70	0	13.5
190509	0	24.0	20	0.6	100	0	12.9
190509	100	24.1	18	0.6	50	0	12.6
190509	200	24.4	16	1.2	60	0	12.4

190509	300	25.1	16	1.8	90	0	12.8
190509	400	25.4	17	1.7	120	0	13.3
190509	500	24.9	23	2.4	250	0	14.0
190509	600	24.2	33	2.4	280	0	15.2
190509	700	24.2	42	1.7	280	0	16.5
190509	800	24.9	48	2.1	230	0	18.0

5

2

1 TELAVIV

3

DATE	TIME	T	RH	WS	WD	CLM	TW
------	------	---	----	----	----	-----	----

4

170509	300	17.5	42	2.9	60	0	11.3
170509	400	16.5	42	2.8	100	0	10.5
170509	500	17.4	34	1.1	100	0	10.3
170509	600	18.5	31	0.9	10	0	10.7
170509	700	20.0	29	1.2	360	0	11.6
170509	800	22.2	27	0.9	360	0	12.9
170509	900	24.8	24	0.3	340	0	14.1
170509	1000	27.4	21	0.7	330	0	15.3
170509	1100	29.8	18	1.4	320	0	16.4
170509	1200	32.0	16	2.4	310	0	17.3
170509	1300	31.8	15	3.9	310	0	16.9
170509	1400	31.2	15	4.9	320	0	16.6
170509	1500	30.2	17	5.1	330	0	16.3
170509	1600	29.2	20	5.1	340	0	16.4
170509	1700	28.3	24	4.6	350	0	16.5
170509	1800	27.1	28	3.8	360	0	16.5
170509	1900	25.6	32	3.0	360	0	16.1

170509	2000	24.3	35	2.5	10	0	15.6
170509	2100	23.5	36	2.3	20	0	15.2

1	MES1705							
2	1_HAIFA							
3	DATE	TIME	T	RH	WS	WD	RAD	TW
4	-----							
	160509	1400	26.3	63	6.2	286	919	21.4
	160509	1500	26.4	58	6.0	291	808	20.8
	160509	1600	26.5	59	5.8	291	644	21.1
	160509	1700	26.1	64	5.4	289	430	21.4
	160509	1800	25.0	67	4.5	281	204	20.9
	160509	1900	23.8	74	4.3	285	31	20.7
	160509	2000	22.9	75	5.3	269	0	20.0
	160509	2100	22.5	80	4.5	272	0	20.2
	160509	2200	22.3	77	4.1	264	0	19.7
	160509	2300	22.2	75	4.5	271	0	19.3
	170509	0000	21.9	76	4.3	271	0	19.1
	170509	0100	21.9	69	4.9	258	0	18.4
	170509	0200	21.7	74	5.2	273	0	18.8
	170509	0300	21.0	80	3.5	279	0	18.8
	170509	0400	20.0	89	3.1	246	0	18.8
	170509	0500	16.5	90	2.3	117	0	15.6
	170509	0600	15.9	84	2.6	118	15	14.4
	170509	0700	17.8	72	1.6	114	162	14.9
	170509	0800	22.4	51	0.6	114	315	16.4
	170509	0900	27.6	30	0.7	335	562	17.1

170509	1000	29.8	32	2.3	290	742	19.1
170509	1100	29.7	38	2.9	318	879	20.2
170509	1200	28.9	39	4.7	307	952	19.8
170509	1300	28.6	48	5.9	302	956	21.0

5

2

2_HAIFA

3DATE	TIME	T	RH	WS	WD	RAD	TW
-------	------	---	----	----	----	-----	----

4

160509	1400	26.0	60	4.9	297	919	20.6
160509	1500	26.7	52	5.3	301	808	20.0
160509	1600	27.7	51	4.2	298	644	20.8
160509	1700	27.7	49	3.5	309	430	20.4
160509	1800	27.8	44	3.2	298	204	19.7
160509	1900	25.1	54	1.9	290	31	19.0
160509	2000	23.2	64	2.4	273	0	18.8
160509	2100	22.8	60	1.9	283	0	18.0
160509	2200	21.3	73	1.7	245	0	18.2
160509	2300	21.3	80	1.9	228	0	19.1
170509	0000	20.6	76	2.0	242	0	17.9
170509	0100	18.7	77	1.1	254	0	16.3
170509	0200	16.7	84	1.2	170	0	15.2
170509	0300	16.4	83	1.5	144	0	14.8
170509	0400	16.6	85	1.4	152	0	15.2
170509	0500	16.5	85	0.1	137	0	15.1
170509	0600	15.8	81	1.1	177	15	14.0
170509	0700	17.2	79	0.1	190	162	15.1
170509	0800	21.9	53	0.6	87	315	16.3

170509	0900	27.2	31	0.8	5	562	17.0
170509	1000	30.0	26	1.2	336	742	18.0
170509	1100	29.8	34	3.2	306	879	19.4

פורמט קבצי תחזית ומדידות ישתנה ל – XML ורזולוציה של הנתונים תשתנה לחצי שעתית במהלך תופת המכרז עם בהודעה מוקדמת לספק השירות .

נספח 2.7

מבנה קובץ נתונים אקלימיים (למחלקה לסטטיסטיקה)

רשימת האזורים הגיאוגרפיים

תחנה משלימה *	שם התחנה	מספר התחנה	אזור
	AKKO AUTO	0280	עכו
משלימה	HAIFA BAY	0570	
משלימה	HAIFA BZ"N	0600	
	HAIFA TECHNION AUTO	0850	חיפה
	HADERA AUTO	1381	חדרה
משלימה	SEDE DOV	2012	
	T.A. WESTERN COAST	2410	ת"א צפון
משלימה	BET DAGAN	2520	
	BET DAGAN AUTO	2523	ת"א מרכז ודרום
משלימה	BET DAGAN RADIATION	2524	
משלימה	PALMAHIM KIBBUTZ	2732	
משלימה	MAZKERET BATYA	2941	
משלימה	ASHDOD PORT AUTO	3014	
	YAVNE KVVZA	3081	אשדוד
	HAFEZ HAYIM AUTO	3113	רמלה/רחובות
	ASHKELON PORT AUTO	3541	אשדוד
משלימה	BESOR FARM AUTO	3891	
משלימה	GOLAN EXP. STATION	4191	
משלימה	HAR KENAAN	4640	
	HAR KENAAN AUTO	4642	צפת
משלימה	DEIR HANNA	4755	
	DEIR HANNA AUTO	4756	כרמיאל
	AVNE ETAN AUTO	4798	רמת הגולן
משלימה	KEFAR YEHOASHUA	5501	
משלימה	MERHAVIA	5770	
	NIR HA"EMEQ AUTO	5811	עפולה

משלימה	ARIEL AUTO	6262	יו"ש צפון
	JERUSALEM	6770	
	JERUSALEM AUTO	6771	ירושלים
משלימה	BET JIMAL AUTO	7151	בית שמש
	ROSH ZURIM AUTO	7246	יו"ש דרום
	BEER SHEVA AUTO	7841	באר שבע
	BEER SHEVA UNIVER	7842	
	ZEMAH AUTO	9111	טבריה
משלימה	GILGAL AUTO	9415	יריחו
	SEDOM AUTO	9571	
	EILAT	9972	
	EILAT AUTO	9974	אילת

התחנות המשלימות מיועדות להשלמת
נתוני גשם, עננות וקרינה

*

רשימת המשתנים

משתנה	מיקום
מספר תחנה	1 – 4
שם תחנה	5 – 24
שנה	25 – 28
חודש	29 – 30
יום	31 – 32
טמפ' יבשה בשעה 5: 00	33 – 36
טמפ' לחה בשעה 5: 00	37 – 40
לחות יחסית בשעה 5: 00	41 – 43
עננות בשעה 5: 00	44 – 45
קרינה בשעה 5: 00	46 – 49
טמפ' יבשה בשעה 8: 00	50 – 53
טמפ' לחה בשעה 8: 00	54 – 57
לחות יחסית בשעה 8: 00	58 – 60
עננות בשעה 8: 00	61 – 62
קרינה בשעה 8: 00	63 – 66
טמפ' יבשה בשעה 14: 00	67 – 70
טמפ' לחה בשעה 14: 00	71 – 74
לחות יחסית בשעה 14: 00	75 – 77
עננות בשעה 14: 00	78 – 79
קרינה בשעה 14: 00	80 – 83
טמפ' יבשה בשעה 20: 00	84 – 87
טמפ' לחה בשעה 20: 00	88 – 91
לחות יחסית בשעה 20: 00	92 – 94
עננות בשעה 20: 00	95 – 96
קרינה בשעה 20: 00	97 – 100
טמפ' מקסימום	101 – 104
טמפ' מינימום	105 – 108
עומס חום	109 – 112
משב רוח	113 – 114
גשם	115 – 119

נספח 2.8
רשימת תפוצה

סעיף במפרט	השרות	דוא"ל	פקס.	gmail	הערות
2.1.1	תחזיות מטאורולוגיות לטווח ארוך	1 כתובות			
2.1.2	תחזיות מטאורולוגיות לטווח קצר	1 כתובות		3 כתובות	בנוסף משיכה ע"י נגה
2.1.2	תחזית מצב הים	1 כתובות			
2.1.3	אזהרות מטאורולוגיות	1 כתובות		3 כתובות	בנוסף משיכה ע"י נגה
2.1.4	תחזית עומס חום ועומס קור	1 כתובות		3 כתובות	בנוסף משיכה ע"י נגה
2.1.5	תחזיות מיוחדות				הכתובת תסופק עם הדרישה
2.2	שירותים מטאורולוגיים מיוחדים				משיכה ע"י נגה
2.3	מידע מטאורולוגי היסטורי				הכתובת תסופק עם הדרישה
2.4	חו"ד בנושא אקלים				
2.5	נתונים אקלימיים	1 כתובות			

נספח 2.9 דוגמא לטופס חוות דעת

טופס חוות דעת

שם המומחה:

מקום העבודה:

אני החתום מטה התבקשתי לחוות דעתי המקצועית בשאלה המפורסת להלן שהתעוררה בבית המשפט בענין הנדון. אני נותן חוות דעת זו במקום עדות במשפט ואני מצהיר בזאת, כי ידוע לי היטב שלענין הוראות החוק הפלילי בדבר עדות שקר בשבועה בבית משפט, דין חוות דעת זו שהיא חתומה על ידי כדן עדות בשבועה בבית משפט.

ואלה פרטי השכלתי:

לימודי תואר ראשון במדעי המחשב - אוניברסיטת חיפה, 1983-1985
לימודי תואר שני במדעי המחשב - אוניברסיטת חיפה, 1985-1987
M.Sc. במדעי המחשב - אוניברסיטת חיפה, 1987-1989
דוקטורט במדעי המחשב - אוניברסיטת חיפה, 1989-1993

ואלה פרטי נסיוני המקצועי:

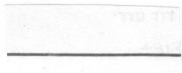
בשנים 1985-1987, 1987-1989, 1989-1993, 1993-1995, 1995-1997, 1997-1999, 1999-2001, 2001-2003, 2003-2005, 2005-2007, 2007-2009, 2009-2011, 2011-2013, 2013-2015, 2015-2017, 2017-2019, 2019-2021, 2021-2023, 2023-2025, 2025-2027, 2027-2029, 2029-2031, 2031-2033, 2033-2035, 2035-2037, 2037-2039, 2039-2041, 2041-2043, 2043-2045, 2045-2047, 2047-2049, 2049-2051, 2051-2053, 2053-2055, 2055-2057, 2057-2059, 2059-2061, 2061-2063, 2063-2065, 2065-2067, 2067-2069, 2069-2071, 2071-2073, 2073-2075, 2075-2077, 2077-2079, 2079-2081, 2081-2083, 2083-2085, 2085-2087, 2087-2089, 2089-2091, 2091-2093, 2093-2095, 2095-2097, 2097-2099, 2099-2101, 2101-2103, 2103-2105, 2105-2107, 2107-2109, 2109-2111, 2111-2113, 2113-2115, 2115-2117, 2117-2119, 2119-2121, 2121-2123, 2123-2125, 2125-2127, 2127-2129, 2129-2131, 2131-2133, 2133-2135, 2135-2137, 2137-2139, 2139-2141, 2141-2143, 2143-2145, 2145-2147, 2147-2149, 2149-2151, 2151-2153, 2153-2155, 2155-2157, 2157-2159, 2159-2161, 2161-2163, 2163-2165, 2165-2167, 2167-2169, 2169-2171, 2171-2173, 2173-2175, 2175-2177, 2177-2179, 2179-2181, 2181-2183, 2183-2185, 2185-2187, 2187-2189, 2189-2191, 2191-2193, 2193-2195, 2195-2197, 2197-2199, 2199-2201, 2201-2203, 2203-2205, 2205-2207, 2207-2209, 2209-2211, 2211-2213, 2213-2215, 2215-2217, 2217-2219, 2219-2221, 2221-2223, 2223-2225, 2225-2227, 2227-2229, 2229-2231, 2231-2233, 2233-2235, 2235-2237, 2237-2239, 2239-2241, 2241-2243, 2243-2245, 2245-2247, 2247-2249, 2249-2251, 2251-2253, 2253-2255, 2255-2257, 2257-2259, 2259-2261, 2261-2263, 2263-2265, 2265-2267, 2267-2269, 2269-2271, 2271-2273, 2273-2275, 2275-2277, 2277-2279, 2279-2281, 2281-2283, 2283-2285, 2285-2287, 2287-2289, 2289-2291, 2291-2293, 2293-2295, 2295-2297, 2297-2299, 2299-2301, 2301-2303, 2303-2305, 2305-2307, 2307-2309, 2309-2311, 2311-2313, 2313-2315, 2315-2317, 2317-2319, 2319-2321, 2321-2323, 2323-2325, 2325-2327, 2327-2329, 2329-2331, 2331-2333, 2333-2335, 2335-2337, 2337-2339, 2339-2341, 2341-2343, 2343-2345, 2345-2347, 2347-2349, 2349-2351, 2351-2353, 2353-2355, 2355-2357, 2357-2359, 2359-2361, 2361-2363, 2363-2365, 2365-2367, 2367-2369, 2369-2371, 2371-2373, 2373-2375, 2375-2377, 2377-2379, 2379-2381, 2381-2383, 2383-2385, 2385-2387, 2387-2389, 2389-2391, 2391-2393, 2393-2395, 2395-2397, 2397-2399, 2399-2401, 2401-2403, 2403-2405, 2405-2407, 2407-2409, 2409-2411, 2411-2413, 2413-2415, 2415-2417, 2417-2419, 2419-2421, 2421-2423, 2423-2425, 2425-2427, 2427-2429, 2429-2431, 2431-2433, 2433-2435, 2435-2437, 2437-2439, 2439-2441, 2441-2443, 2443-2445, 2445-2447, 2447-2449, 2449-2451, 2451-2453, 2453-2455, 2455-2457, 2457-2459, 2459-2461, 2461-2463, 2463-2465, 2465-2467, 2467-2469, 2469-2471, 2471-2473, 2473-2475, 2475-2477, 2477-2479, 2479-2481, 2481-2483, 2483-2485, 2485-2487, 2487-2489, 2489-2491, 2491-2493, 2493-2495, 2495-2497, 2497-2499, 2499-2501, 2501-2503, 2503-2505, 2505-2507, 2507-2509, 2509-2511, 2511-2513, 2513-2515, 2515-2517, 2517-2519, 2519-2521, 2521-2523, 2523-2525, 2525-2527, 2527-2529, 2529-2531, 2531-2533, 2533-2535, 2535-2537, 2537-2539, 2539-2541, 2541-2543, 2543-2545, 2545-2547, 2547-2549, 2549-2551, 2551-2553, 2553-2555, 2555-2557, 2557-2559, 2559-2561, 2561-2563, 2563-2565, 2565-2567, 2567-2569, 2569-2571, 2571-2573, 2573-2575, 2575-2577, 2577-2579, 2579-2581, 2581-2583, 2583-2585, 2585-2587, 2587-2589, 2589-2591, 2591-2593, 2593-2595, 2595-2597, 2597-2599, 2599-2601, 2601-2603, 2603-2605, 2605-2607, 2607-2609, 2609-2611, 2611-2613, 2613-2615, 2615-2617, 2617-2619, 2619-2621, 2621-2623, 2623-2625, 2625-2627, 2627-2629, 2629-2631, 2631-2633, 2633-2635, 2635-2637, 2637-2639, 2639-2641, 2641-2643, 2643-2645, 2645-2647, 2647-2649, 2649-2651, 2651-2653, 2653-2655, 2655-2657, 2657-2659, 2659-2661, 2661-2663, 2663-2665, 2665-2667, 2667-2669, 2669-2671, 2671-2673, 2673-2675, 2675-2677, 2677-2679, 2679-2681, 2681-2683, 2683-2685, 2685-2687, 2687-2689, 2689-2691, 2691-2693, 2693-2695, 2695-2697, 2697-2699, 2699-2701, 2701-2703, 2703-2705, 2705-2707, 2707-2709, 2709-2711, 2711-2713, 2713-2715, 2715-2717, 2717-2719, 2719-2721, 2721-2723, 2723-2725, 2725-2727, 2727-2729, 2729-2731, 2731-2733, 2733-2735, 2735-2737, 2737-2739, 2739-2741, 2741-2743, 2743-2745, 2745-2747, 2747-2749, 2749-2751, 2751-2753, 2753-2755, 2755-2757, 2757-2759, 2759-2761, 2761-2763, 2763-2765, 2765-2767, 2767-2769, 2769-2771, 2771-2773, 2773-2775, 2775-2777, 2777-2779, 2779-2781, 2781-2783, 2783-2785, 2785-2787, 2787-2789, 2789-2791, 2791-2793, 2793-2795, 2795-2797, 2797-2799, 2799-2801, 2801-2803, 2803-2805, 2805-2807, 2807-2809, 2809-2811, 2811-2813, 2813-2815, 2815-2817, 2817-2819, 2819-2821, 2821-2823, 2823-2825, 2825-2827, 2827-2829, 2829-2831, 2831-2833, 2833-2835, 2835-2837, 2837-2839, 2839-2841, 2841-2843, 2843-2845, 2845-2847, 2847-2849, 2849-2851, 2851-2853, 2853-2855, 2855-2857, 2857-2859, 2859-2861, 2861-2863, 2863-2865, 2865-2867, 2867-2869, 2869-2871, 2871-2873, 2873-2875, 2875-2877, 2877-2879, 2879-2881, 2881-2883, 2883-2885, 2885-2887, 2887-2889, 2889-2891, 2891-2893, 2893-2895, 2895-2897, 2897-2899, 2899-2901, 2901-2903, 2903-2905, 2905-2907, 2907-2909, 2909-2911, 2911-2913, 2913-2915, 2915-2917, 2917-2919, 2919-2921, 2921-2923, 2923-2925, 2925-2927, 2927-2929, 2929-2931, 2931-2933, 2933-2935, 2935-2937, 2937-2939, 2939-2941, 2941-2943, 2943-2945, 2945-2947, 2947-2949, 2949-2951, 2951-2953, 2953-2955, 2955-2957, 2957-2959, 2959-2961, 2961-2963, 2963-2965, 2965-2967, 2967-2969, 2969-2971, 2971-2973, 2973-2975, 2975-2977, 2977-2979, 2979-2981, 2981-2983, 2983-2985, 2985-2987, 2987-2989, 2989-2991, 2991-2993, 2993-2995, 2995-2997, 2997-2999, 2999-3001, 3001-3003, 3003-3005, 3005-3007, 3007-3009, 3009-3011, 3011-3013, 3013-3015, 3015-3017, 3017-3019, 3019-3021, 3021-3023, 3023-3025, 3025-3027, 3027-3029, 3029-3031, 3031-3033, 3033-3035, 3035-3037, 3037-3039, 3039-3041, 3041-3043, 3043-3045, 3045-3047, 3047-3049, 3049-3051, 3051-3053, 3053-3055, 3055-3057, 3057-3059, 3059-3061, 3061-3063, 3063-3065, 3065-3067, 3067-3069, 3069-3071, 3071-3073, 3073-3075, 3075-3077, 3077-3079, 3079-3081, 3081-3083, 3083-3085, 3085-3087, 3087-3089, 3089-3091, 3091-3093, 3093-3095, 3095-3097, 3097-3099, 3099-3101, 3101-3103, 3103-3105, 3105-3107, 3107-3109, 3109-3111, 3111-3113, 3113-3115, 3115-3117, 3117-3119, 3119-3121, 3121-3123, 3123-3125, 3125-3127, 3127-3129, 3129-3131, 3131-3133, 3133-3135, 3135-3137, 3137-3139, 3139-3141, 3141-3143, 3143-3145, 3145-3147, 3147-3149, 3149-3151, 3151-3153, 3153-3155, 3155-3157, 3157-3159, 3159-3161, 3161-3163, 3163-3165, 3165-3167, 3167-3169, 3169-3171, 3171-3173, 3173-3175, 3175-3177, 3177-3179, 3179-3181, 3181-3183, 3183-3185, 3185-3187, 3187-3189, 3189-3191, 3191-3193, 3193-3195, 3195-3197, 3197-3199, 3199-3201, 3201-3203, 3203-3205, 3205-3207, 3207-3209, 3209-3211, 3211-3213, 3213-3215, 3215-3217, 3217-3219, 3219-3221, 3221-3223, 3223-3225, 3225-3227, 3227-3229, 3229-3231, 3231-3233, 3233-3235, 3235-3237, 3237-3239, 3239-3241, 3241-3243, 3243-3245, 3245-3247, 3247-3249, 3249-3251, 3251-3253, 3253-3255, 3255-3257, 3257-3259, 3259-3261, 3261-3263, 3263-3265, 3265-3267, 3267-3269, 3269-3271, 3271-3273, 3273-3275, 3275-3277, 3277-3279, 3279-3281, 3281-3283, 3283-3285, 3285-3287, 3287-3289, 3289-3291, 3291-3293, 3293-3295, 3295-3297, 3297-3299, 3299-3301, 3301-3303, 3303-3305, 3305-3307, 3307-3309, 3309-3311, 3311-3313, 3313-3315, 3315-3317, 3317-3319, 3319-3321, 3321-3323, 3323-3325, 3325-3327, 3327-3329, 3329-3331, 3331-3333, 3333-3335, 3335-3337, 3337-3339, 3339-3341, 3341-3343, 3343-3345, 3345-3347, 3347-3349, 3349-3351, 3351-3353, 3353-3355, 3355-3357, 3357-3359, 3359-3361, 3361-3363, 3363-3365, 3365-3367, 3367-3369, 3369-3371, 3371-3373, 3373-3375, 3375-3377, 3377-3379, 3379-3381, 3381-3383, 3383-3385, 3385-3387, 3387-3389, 3389-3391, 3391-3393, 3393-3395, 3395-3397, 3397-3399, 3399-3401, 3401-3403, 3403-3405, 3405-3407, 3407-3409, 3409-3411, 3411-3413, 3413-3415, 3415-3417, 3417-3419, 3419-3421, 3421-3423, 3423-3425, 3425-3427, 3427-3429, 3429-3431, 3431-3433, 3433-3435, 3435-3437, 3437-3439, 3439-3441, 3441-3443, 3443-3445, 3445-3447, 3447-3449, 3449-3451, 3451-3453, 3453-3455, 3455-3457, 3457-3459, 3459-3461, 3461-3463, 3463-3465, 3465-3467, 3467-3469, 3469-3471, 3471-3473, 3473-3475, 3475-3477, 3477-3479, 3479-3481, 3481-3483, 3483-3485, 3485-3487, 3487-3489, 3489-3491, 3491-3493, 3493-3495, 3495-3497, 3497-3499, 3499-3501, 3501-3503, 3503-3505, 3505-3507, 3507-3509, 3509-3511, 3511-3513, 3513-3515, 3515-3517, 3517-3519, 3519-3521, 3521-3523, 3523-3525, 3525-3527, 3527-3529, 3529-3531, 3531-3533, 3533-3535, 3535-3537, 3537-3539, 3539-3541, 3541-3543, 3543-3545, 3545-3547, 3547-3549, 3549-3551, 3551-3553, 3553-3555, 3555-3557, 3557-3559, 3559-3561, 3561-3563, 3563-3565, 3565-3567, 3567-3569, 3569-3571, 3571-3573, 3573-3575, 3575-3577, 3577-3579, 3579-3581, 3581-3583, 3583-3585, 3585-3587, 3587-3589, 3589-3591, 3591-3593, 3593-3595, 3595-3597, 3597-3599, 3599-3601, 3601-3603, 3603-3605, 3605-3607, 3607-3609, 3609-3611, 3611-3613, 3613-3615, 3615-3617, 3617-3619, 3619-3621, 3621-3623, 3623-3625, 3625-3627, 3627-3629, 3629-3631, 3631-3633, 3633-3635, 3635-3637, 3637-3639, 3639-3641, 3641-3643, 3643-3645, 3645-3647, 3647-3649, 3649-3651, 3651-3653, 3653-3655, 3655-3657, 3657-3659, 3659-3661, 3661-3663, 3663-3665, 3665-3667, 3667-3669, 3669-3671, 3671-3673, 3673-3675, 3675-3677, 3677-3679, 3679-3681, 3681-3683, 3683-3685, 3685-3687, 3687-3689, 3689-3691, 3691-3693, 3693-3695, 3695-3697, 3697-3699, 3699-3701, 3701-3703, 3703-3705, 3705-3707, 3707-3709, 3709-3711, 3711-3713, 3713-3715, 3715-3717, 3717-3719, 3719-3721, 3721-3723, 3723-3725, 3725-3727, 3727-3729, 3729-3731, 3731-3733, 3733-3735, 3735-3737, 3737-3739, 3739-3741, 3741-3743, 3743-3745, 3745-3747, 3747-3749, 3749-3751, 3751-3753, 3753-3755, 3755-3757, 3757-3759, 3759-3761, 3761-3763, 3763-3765, 3765-3767, 3767-3769, 3769-3771, 3771-3773, 3773-3775, 3775-3777, 3777-3779, 3779-3781, 3781-3783, 3783-3785, 3785-3787, 3787-3789, 3789-3791, 3791-3793, 3793-3795, 3795-3797, 3797-3799, 3799-3801, 3801-3803, 3803-3805, 3805-3807, 3807-3809, 3809-3811, 3811-3813, 3813-3815, 3815-3817, 3817-3819, 3819-3821, 3821-3823, 3823-3825, 3825-3827, 3827-3829, 3829-3831, 3831-3833, 3833-3835, 3835-3837, 3837-3839, 3839-3841, 3841-3843, 3843-3845, 3845-3847, 3847-3849, 3849-3851, 3851-3853, 3853-3855, 3855-3857, 3857-3859, 3859-3861, 3861-3863, 3863-3865, 3865-3867, 3867-3869, 3869-3871, 3871-3873, 3873-3875, 3875-3877, 3877-3879, 3879-3881, 3881-3883, 3883-3885, 3885-3887, 3887-3889, 3889-3891, 3891-3893, 3893-3895, 3895-3897, 3897-3899, 3899-3901, 3901-3903, 3903-3905, 3905-3907, 3907-3909, 3909-3911, 3911-3913, 3913-3915, 3915-3917, 3917-3919, 3919-3921, 3921-3923, 3923-3925, 3925-3927, 3927-3929, 3929-3931, 3931-3933, 3933-3935, 3935-3937, 3937-3939, 3939-3941, 3941-3943, 3943-3945, 3945-3947, 3947-3949, 3949-3951, 3951-3953, 3953-3955, 3955-3957, 3957-3959, 3959-3961, 3961-3963, 3963-3965, 3965-3967, 3967-3969, 3969-3971, 3971-3973, 3973-3975, 3975-3977, 3977-3979, 3979-3981, 3981-3983, 3983-3985, 3985-3987, 3987-3989, 3989-3991, 3991-3993, 3993-3995, 3995-3997, 3997-3999, 3999-4001, 4001-4003, 4003-4005, 4005-4007, 4007-4009, 4009-4011, 4011-4013, 4013-4015, 4015-4017, 4017-4019, 4019-4021, 4021-4023, 4023-4025, 4025-4027, 4027-4029, 4029-4031, 4031-4033, 4033-4035, 4035-4037, 4037-4039, 4039-4041, 4041-4043, 4043-4045, 4045-4047, 4047-4049, 4049-4051, 4051-4053, 4053-4055, 4055-4057, 4057-4059, 4059-4061, 4061-4063, 4063-4065, 4065-4067, 4067-4069, 4069-4071, 4071-4073, 4073-4075, 4075-4077, 4077-4079, 4079-4081, 4081-4083, 4083-4085, 4085-4087, 4087-4089, 4089-4091, 4091-4093, 4093-4095, 4095-4097, 4097-4099, 4099-4101, 4101-4103, 4103-4105, 4105-4107, 4107-4109, 4109-4111, 4111-4113, 4113-4115,

18:20-18:50	גשם קל בהפסקות	נמוכה
18:50-21:00	הפסקת הגשם	
21:00-21:20	התחדשות הגשם	נמוכה
21:20-22:00	הפסקת הגשם	
22:00-22:45	התחדשות הגשם	עוצמה נמוכה
22:45-23:15	שיא הגשם	עוצמה בינונית

תופעות מז"א שונות נוספות: לא דווחו ע"י התחנות תופעות מז"א נוספות כגון: ברקים, אובך .

תעודה זו ניתנת ע"י לשם הגשתה כראיה לבית המשפט. והריני מצהיר בזה כי ידוע לי היסב שלעניין הוראת החוק הפליל בדבר עדות שקר בשבועה לבית משפט. דין תעודה זו כשהיא חתומה על ידי כדון עדות בשבועה שנתתי בבית המשפט.

תאריך: 22.4.2012

חתימה: 

נספח 2.10

טבלת סיווג התראות/אזהרות מטאורולוגיות

1. טבלת התראות המשפיעות על כלל נגה

2.

סוג התראה /אזהרה	"0" רגיל	"1" קל	"2" בינוני	"3" כבד
שיטפונות	אין התראה	שיטפונות בודדים בנחלים ובמקומות נמוכים	שיטפונות באזור גיאוגרפי מצומצם	שיטפונות באזורים נרחבים
שלג	אין התראה	עד 10 ס"מ שלג בהרי הצפון	10 ס"מ שלג בהרים הארץ מעל 800 מ'	20 ס"מ שלג ב הרים מעל 300 מ' ו/או הערמות של מעל 10 ס"מ שלג בפחות מ-12 שעות ו/או שלג רצוף מעל 6 שעות
רוח	אין התראה	רוח עזה מעל 50 קמ"ש עם משבי רוח מעל 60 קמ"ש	סערה מעל 60 קמ"ש עם משבי רוח מעל 70 קמ"ש	סערה מעל 70 קמ"ש עם משבי רוח מעל 100 קמ"ש
גשם	אין התראה	מעל 50 מ"מ ביממה	מעל 50 מ"מ ביממה מיום שני של גשם ומעלה	מעל 100 מ"מ ביממה
שרפות	אין התראה	סיכון להתפשטות שריפות באזור אחד	סיכון להתפשטות שריפות ב- 2 אזורים	סיכון להתפשטות שריפות ב- 3 אזורים
מצב ים	אין התראה	גלים מעל 1.5 מ'	גלים מעל 3 מ'	גלים מעל 5 מ'

2. טבלת התראות המשפיעות על העומס (ינ"מ)

עומס חום	אין התראה	טמפ' מעל 35°C ו/או אינדקס חום 42°C במישור החוף	טמפ' מעל 38°C ו/או אינדקס חום 47°C במישור החוף	טמפ' מעל 40°C ו/או אינדקס חום 51°C במישור החוף
עומס קור	אין התראה	בצהריים מתחת 12°C במישור החוף	בצהריים מתחת 10°C במישור החוף	בצהריים מתחת 8°C במישור החוף

נספח 2.11

דוגמת מבנה קובצי נתונים חצי שעתיים

Days	Hours	W/m ²	W/m ²	W/m ²	W/m ²	W/m ²
Date	Time	Haifa	Tel - Aviv	Jerusalem	Beer - Sheva	Eilat
01/01/2018	08:00	204	321	180	340	216
01/01/2018	08:30	431	446	269	460	309
01/01/2018	09:00	532	566	363	569	423
01/01/2018	09:30	628	680	430	588	585
01/01/2018	10:00	702	755	496	753	631
01/01/2018	10:30	786	812	548	821	698
01/01/2018	11:00	821	871	589	865	729
01/01/2018	11:30	830	865	590	895	754
01/01/2018	12:00	751	889	588	849	748
01/01/2018	12:30	668	860	562	794	719
01/01/2018	13:00	618	746	554	794	672
01/01/2018	13:30	508	666	456	794	576
01/01/2018	14:00	373	529	351	567	493
01/01/2018	14:30	278	386	257	432	318
01/01/2018	15:00	193	243	183	333	237
01/01/2018	15:30	127	166	124	196	156
01/01/2018	16:00	68	84	59	111	78
01/01/2018	16:30	21	22	24	67	25
01/01/2018	17:00	7	3	3	29	4
01/01/2018	17:30	7	3	3	2	4
01/01/2018	18:00	7	3	3	2	4
01/01/2018	18:30	7	3	3	2	4
01/01/2018	19:00	7	3	3	2	4
01/01/2018	19:30	7	3	3	2	4
01/01/2018	20:00	7	3	3	2	4
01/01/2018	20:30	7	3	3	2	4
01/01/2018	21:00	7	3	3	2	4
01/01/2018	21:30	7	3	3	2	4
01/01/2018	22:00	7	3	3	2	4
01/01/2018	22:30	7	3	3	2	4
01/01/2018	23:00	7	3	3	2	4
01/01/2018	23:30	7	3	3	2	4
02/01/2018	00:00	6	1	4	3	4
02/01/2018	00:30	6	1	4	3	4
02/01/2018	01:00	6	1	4	3	4
02/01/2018	01:30	6	1	4	3	4
02/01/2018	02:00	6	1	4	3	4
02/01/2018	02:30	6	1	4	3	4
02/01/2018	03:00	6	1	4	3	4
02/01/2018	03:30	6	1	4	3	4

02/01/2018	04: 00	6	1	4	3	4
02/01/2018	04: 30	6	1	4	3	4
02/01/2018	05: 00	6	1	4	3	4
02/01/2018	05: 30	6	1	4	3	4
02/01/2018	06: 00	6	2	4	3	4
02/01/2018	06: 30	6	4	4	3	4
02/01/2018	07: 00	19	48	18	76	40
02/01/2018	07: 30	55	181	69	158	125
02/01/2018	08: 00	204	321	180	340	216
02/01/2018	08: 30	431	446	269	460	309
02/01/2018	09: 00	532	566	363	569	423
02/01/2018	09: 30	628	680	430	588	585
02/01/2018	10: 00	702	755	496	753	631
02/01/2018	10: 30	786	812	548	821	698
02/01/2018	11: 00	821	871	589	865	729
02/01/2018	11: 30	830	865	590	895	754
02/01/2018	12: 00	751	889	588	849	748
02/01/2018	12: 30	668	860	562	794	719
02/01/2018	13: 00	618	746	554	794	672
02/01/2018	13: 30	508	666	456	794	576
02/01/2018	14: 00	373	529	351	567	493
02/01/2018	14: 30	278	386	257	432	318
02/01/2018	15: 00	193	243	183	333	237
02/01/2018	15: 30	127	166	124	196	156
02/01/2018	16: 00	68	84	59	111	78
02/01/2018	16: 30	21	22	24	67	25
02/01/2018	17: 00	7	3	3	29	4
02/01/2018	17: 30	7	3	3	2	4
02/01/2018	18: 00	7	3	3	2	4
02/01/2018	18: 30	7	3	3	2	4
02/01/2018	19: 00	7	3	3	2	4
02/01/2018	19: 30	7	3	3	2	4
02/01/2018	20: 00	7	3	3	2	4
02/01/2018	20: 30	7	3	3	2	4
02/01/2018	21: 00	7	3	3	2	4
02/01/2018	21: 30	7	3	3	2	4
02/01/2018	22: 00	7	3	3	2	4
02/01/2018	22: 30	7	3	3	2	4
02/01/2018	23: 00	7	3	3	2	4
02/01/2018	23: 30	7	3	3	2	4
03/01/2018	00: 00	7	3	3	2	4
03/01/2018	00: 30	6	1	4	3	4
03/01/2018	01: 00	6	1	4	3	4
03/01/2018	01: 30	6	1	4	3	4
03/01/2018	02: 00	6	1	4	3	4

03/01/2018	02:30	6	1	4	3	4
03/01/2018	03:00	6	1	4	3	4
03/01/2018	03:30	6	1	4	3	4
03/01/2018	04:00	6	1	4	3	4
03/01/2018	04:30	6	1	4	3	4
03/01/2018	05:00	6	1	4	3	4
03/01/2018	05:30	6	1	4	3	4
03/01/2018	06:00	6	2	4	3	4
03/01/2018	06:30	6	4	4	3	4
03/01/2018	07:00	19	48	18	76	40
03/01/2018	07:30	55	181	69	158	125
03/01/2018	08:00	204	321	180	340	216
03/01/2018	08:30	431	446	269	460	309
03/01/2018	09:00	532	566	363	569	423
03/01/2018	09:30	628	680	430	588	585
03/01/2018	10:00	702	755	496	753	631
03/01/2018	10:30	786	812	548	821	698
03/01/2018	11:00	821	871	589	865	729
03/01/2018	11:30	830	865	590	895	754
03/01/2018	12:00	751	889	588	849	748
03/01/2018	12:30	668	860	562	794	719
03/01/2018	13:00	618	746	554	794	672
03/01/2018	13:30	508	666	456	794	576
03/01/2018	14:00	373	529	351	567	493
03/01/2018	14:30	278	386	257	432	318
03/01/2018	15:00	193	243	183	333	237
03/01/2018	15:30	127	166	124	196	156
03/01/2018	16:00	68	84	59	111	78
03/01/2018	16:30	21	22	24	67	25
03/01/2018	17:00	7	3	3	29	4
03/01/2018	17:30	7	3	3	2	4
03/01/2018	18:00	7	3	3	2	4
03/01/2018	18:30	7	3	3	2	4
03/01/2018	19:00	7	3	3	2	4
03/01/2018	19:30	7	3	3	2	4
03/01/2018	20:00	7	3	3	2	4
03/01/2018	20:30	7	3	3	2	4
03/01/2018	21:00	7	3	3	2	4
03/01/2018	21:30	7	3	3	2	4
03/01/2018	22:00	7	3	3	2	4
03/01/2018	22:30	7	3	3	2	4
03/01/2018	23:00	7	3	3	2	4
03/01/2018	23:30	7	3	3	2	4
04/01/2018	00:00	7	3	3	2	4
04/01/2018	00:30	6	1	4	3	4

04/01/20118	01:00	6	1	4	3	4
04/01/20118	01:30	6	1	4	3	4
04/01/20118	02:00	6	1	4	3	4
04/01/20118	02:30	6	1	4	3	4
04/01/20118	03:00	6	1	4	3	4
04/01/20118	03:30	6	1	4	3	4
04/01/20118	04:00	6	1	4	3	4
04/01/20118	04:30	6	1	4	3	4
04/01/20118	05:00	6	1	4	3	4
04/01/20118	05:30	6	1	4	3	4
04/01/20118	06:00	6	2	4	3	4
04/01/20118	06:30	6	4	4	3	4
04/01/20118	07:00	19	48	18	76	40
04/01/20118	07:30	55	181	69	158	125

נספח 2.12

דוגמת מבנה קובצי נתונים חצי שעתיים/10 דקות

Days	Hours	W/m ²	W/m ²	W/m ²	W/m ²	W/m ²
Date	Time	Haifa	Tel - Aviv	Jerusalem	Beer - Sheva	Eilat
01/01/2018	08:00	204	321	180	340	216
01/01/2018	08:15	431	446	269	460	309
01/01/2018	08:30	532	566	363	569	423
01/01/2018	08:45	628	680	430	588	585
01/01/2018	09:00	702	755	496	753	631
01/01/2018	09:15	786	812	548	821	698
01/01/2018	09:30	821	871	589	865	729
01/01/2018	09:45	976	1003	685	982	874
01/01/2018	10:00	1074	1095	753	1071	964
01/01/2018	10:15	1171	1186	822	1159	1054
01/01/2018	10:30	1269	1278	890	1248	1145
01/01/2018	10:45	1366	1370	959	1337	1235
01/01/2018	11:00	1464	1462	1028	1425	1325

נספח ב'

הצעת הספק למכרז

נספח ג'

ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הספק לפי החוזה או לפי כל דין, מתחייב הספק לבטח על חשבונו, לטובתו ולטובת המזמינה, ביחד ולחוד, ולקיים במשך כל עת רלוונטית לחוזה זה ועד לגמר תקופתו ובמשך כל תקופת החוזה וכל עוד קיימת אחריות שבדין, ביטוחים מתאימים להבטחת אחריותו בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי ובלבד שלא יפחתו מגבולות האחריות והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים ובסעיפים שלהלן:
2. בכל הפוליסות הנזכרות מתחייב הספק לכלול את הסעיפים הבאים:

- א. שם "המבוטח" בפוליסות הינו – הספק ו/או המזמינה על פי הרחבי השיפוי להלן.
- ב. שם "המזמינה" לעניין הכיסוי הביטוחי: נגה – ניהול מערכת החשמל בע"מ ו/או חברות בת ו/או עובדים של הנ"ל.
- ג. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי מורחב לשפות את המזמינה היה ותתבע בגין ו/או בקשר עם מעשה או מחדל של הספק ומי מטעמו בקשר עם השירותים.
- ד. ביטוח חבות מעבידים מורחב לשפות את המזמינה היה ותוטל עליה אחריות כמעבידה לנזקים בגין תאונת עבודה ו/או מחלות מקצוע שיגרמו לעובדי הספק בקשר עם השירותים.
- ה. ביטוח אחריות מקצועית מורחב לשפות את המזמינה היה ותתבע בגין ו/או בקשר עם הפרת חובה מקצועית של הספק ומי מטעמו בקשר עם השירותים.
- ו. ביטוח אחריות מקצועית – יכלול תאריך רטרואקטיבי לא יאוחר ממועד התחלת מתן שירותים מקצועיים למזמינה.
- ז. סכום השתתפות עצמית בפוליסות, בגין מקרה ביטוח אחד או סדרה של מקרי ביטוח הנובעים מסיבה מקורית אחת לא יעלה על סך 100,000 ₪.
- ח. ביטול זכות השיבוב ו/או התחלוף כלפי המזמינה ומי מטעמה, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- ט. הביטוחים לא יהיו ניתנים לביטול ו/או לשנוי תנאיהם לרעה, אלא לאחר שתימסר למזמינה הודעה בכתב, ע"י הספק ו/או חברת הביטוח מטעמו, במכתב רשום, 60 יום לפחות לפני מועד הביטול ו/או השינוי המבוקש.
- י. חריג רשלנות רבתי לא יחול בפוליסות, אולם אין בביטול החריג על מנת לגרוע מזכויות המבוטח וחובת המבוטח על פי דין.
- כ. כל סעיף בפוליסות הספק (אם יש כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריות מבטחי הספק כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי המזמינה וכלפי מבטחיה, ולגבי המזמינה הביטוח על פי הפוליסות הנ"ל הוא "ביטוח ראשוני", המזכה את המזמינה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחי המזמינה ומבלי שתהיה למבטחי הספק זכות תביעה ממבטחי המזמינה להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח, התשמ"א-1981. למען הסר ספק, הספק מתחייב כי מבטחי הספק יוותרו על טענה של ביטוח כפל כלפי המזמינה וכלפי מבטחיה.

3. עם חתימת חוזה זה ימציא הספק את טופס האישור על קיום ביטוחים המצ"ב, מסומן **נספח ג'1** (להלן: "**טופס האישור על קיום ביטוחים**"), המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה, כשהוא חתום על-ידי חברת הביטוח מטעמו המורשית לערוך ביטוחים בישראל על ידי הממונה על שוק ההון הביטוח והחסכון בענפים הרלוונטיים לחוזה זה. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים בהתאם לאמור בסעיף זה מהווה תנאי מהותי בחוזה. הספק ישוב ויצג 7 ימים לפני תום תקופת הביטוח, במשך חלוטו של חוזה וכל עוד עלולה לחול כלפיו חבות שבדין בביטוחים הנערכים לפי מועד הגשת תביעה, את טופס האישור על קיום ביטוחים, וזאת ללא צורך בקבלת דרישה כלשהי מהמזמינה.
4. המזמינה רשאית, אך לא חייבת, לדרוש מהספק להמציא את פוליסות הביטוח למזמינה בכל עת והספק מתחייב היה ויתבקש להמציא את הפוליסות כאמור ולבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שתדרוש המזמינה.

5. עריכת הביטוחים ו/או תיקונם והמצאת פוליסות הביטוח ו/או האישורים על קיום ביטוחים למזמינה לא יהוו אישור כלשהו מהמזמינה על התאמת הביטוחים ולא יטילו עליה אחריות כלשהי בקשר לכך ו/או לא יהא בכך כדי לצמצם את אחריותו של הספק על-פי חוזה זה או על-פי כל דין.
6. הספק יישא, בכל מקרה, בסכום ההשתתפות העצמית החל בביטוח וכן יישא בכל נזק שיגרם למזמינה עקב מעשה ו/או מחדל של הספק, קבלני המשנה, עובדיהם וכל מי שבא מטעמם שאינו מכוסה על ידי פוליסות הביטוח של הספק, לרבות נזקים מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.
7. הפר הספק את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות המזמינה יהא הספק אחראי לנזקים שיגרמו למזמינה באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפיה והוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור, כלפיה.
8. אין בעריכת הביטוחים כאמור לעיל כדי לגרוע מכל זכות ו/או סעד ו/או תרופה המוקנים למזמינה כנגד הספק על פי החוזה ועל פי כל דין, ואין בהם כדי לשחרר את הספק מהתחייבויותיו לפי חוזה זה.

נספח ג'1

טופס האישור על קיום ביטוחים

אישור קיום ביטוחים				תאריך הנפקת האישור:			
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 הראשי	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה והעיסוק המבוטח	מעמד האישור*	מבקש		
נהג – ניהול מערכת החשמל בע"מ	ו/או חברות בנות/או עובדים של הנ"ל.	ת.ז./פ.ז.	☒ שירותים ☒ אחר: אספקת שירותי ייעוץ מסוג שירותים מטאורולוגיים ו/או שירותים נלווים	☒ מומינת השירותים ☒ אחר -			
ת.ז./פ.ז. 514195874		מען					
רח' פלימן 8, חיפה תיאור הקשר למבקש האישור הראשי:							
כיסויים							
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורות הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות/ סכום ביטוח		כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים
					למקרה	לתקופה	
צד ג'					1,000,000	1,000,000	302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי בגין פעילות המבוטח 307 קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור למעט מי שגרם לנזק בזדון 315 תביעות המל"ל 322 מבקש האישור מוגדר כצד ג' 328 ראשוניות
אחריות מעבידים					20,000,000	20,000,000 לתובע ולמקרה	309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור למעט מי שגרם לנזק בזדון 319 מבוטח נוסף היה ויחשב כמעבידים 328 ראשוניות
(*) אחריות מקצועית			ת.רטרו:		2,000,000	2,000,000	301 אובדן מסמכים 302 אחריות צולבת (למעט בגין אחריותו המקצועית של מבקש האישור) 304 הרחב שיפוי בגין פעילות המבוטח 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור למעט מי שגרם לנזק בזדון 325 מרמה ואי יושר עובדים 327 עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי – 6 חודשים
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בחוזה בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):							
038 יועצים/ מתכננים/							
ביטול/שינוי הפוליסה *							
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.							
חתימת האישור							
המבטח:							

נספח ד'

כתב התחייבות לשמירה על סודיות ולהגנת הפרטיות על מידע אישי

הואיל והח"מ, _____ ת.ז.ח.פ. _____ (להלן: "הספק"), הגיש הצעה
לנגה – ניהול מערכת החשמל בע"מ (להלן: "המזמינה") בקשר לאספקת
_____ (להלן: "ההתקשרות" או "השירותים");

והואיל ולשם ההתקשרות ו/או אספקת השירותים המזמינה נדרשת, בין היתר, להעביר לספק מידע
סודי כהגדרתו להלן;

לפיכך הספק מצהיר ומתחייב בזאת כלפי המזמינה כדלקמן:

1. בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:
 - 1.1. "עובדי הספק" – כל אחד מעובדי הספק ו/או הפועלים בשמו לרבות קבלני משנה ו/או מי מטעמו.
 - 1.2. "מידע סודי" – כל מידע (information), ידע (know-how), ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב בין בכתב ובין בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת, אשר יגיע לידי הספק או עובדי הספק בקשר לחוזה, בין אם נתקבל עקב קבלת מכרז זה ו/או במהלך תקופת ההתקשרות ו/או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע מכלליות האמור לעיל: מידע שיימסר ע"י המזמינה ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמו וכן מידע שפותח על ידי הספק ו/או נאסף ו/או שוכתב על ידו בקשר עם ביצוע השירותים המבוקשים.
 - 1.3. "מידע אישי" – כהגדרתו בחוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981.
 - 1.4. "מידע בעל רגישות מיוחדת" – כהגדרתו בחוק הגנת הפרטיות.

התחייבות לשמירה על סודיות המידע

2. כללי. ידועה לספק היטב החובה הכללית והמיוחדת של הספק ועובדי הספק לשמור בסוד כל מידע סודי שהוא לידיעתם או לידיעת עובדיהם, עקב חוזה זה ו/או תוך כדי מילוי תפקידיהם וכן החובה לנקוט באמצעים סבירים על מנת להבטיח שעובדי הספק ישמרו על סודיות העניינים המגיעים לידיעתם במהלך עבודתם.
3. איסור העברת מידע. הספק מתחייב לשמור בסודיות מוחלטת, ולא לגלות או להעביר או להודיע או למסור או לפרסם או להעתיק או להשתמש או להעניק בתמורה או שלא בתמורה, במישרין או בעקיפין ובכל דרך שהיא, או להביא לידיעת כל אדם או גוף כלשהו את המידע הסודי החל ממועד החתימה על החוזה, במהלך תקופת ההתקשרות, לפני תחילתה ואף לאחריה, ללא מגבלת זמן, למעט לידי עובדי הספק, אשר המידע הסודי דרוש להם לצורך אספקת השירותים.
4. שימוש לצורכי השירותים בלבד. הספק מתחייב כי כל מידע מכל סוג שהוא, אשר נאסף, נוצר, עובד או הועמד לרשותו במסגרת או בקשר עם מתן השירותים על פי חוזה זה, ישמש את הספק אך ורק לצורך ביצוע השירותים עבור המזמינה, בהיקף ובמידה הנחוצים לשם כך ובהתאם להוראות חוזה זה. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הספק לא יעשה כל שימוש חוזר, משני, עקיף או אחר במידע, ולא יעשה בו שימוש לצרכיו, לצרכי צד שלישי כלשהו, או לכל מטרה אחרת, לרבות לצרכים מסחריים, שיווקיים, מחקרניים או סטטיסטיים, וזאת בין במהלך תקופת ההתקשרות ובין לאחר סיומה, מכל סיבה שהיא.
5. נקיטת אמצעי זהירות. הספק מתחייב לשמור בהקפדה את המידע הסודי, ולנקוט את כל אמצעי הזהירות הנדרשים לשם אבטחה ומניעת אובדנו ו/או הגעתו לידי אחר.

6. הגבלת גישה. הספק מתחייב להגביל את הגישה למידע הסודי אך ורק לעובדי הספק, אשר גישתם למידע הסודי נחוצה לשם אספקת השירותים. הספק מתחייב לנהל רישום מעודכן של תפקידים אשר קיבלו הרשאות גישה למידע הסודי, ושל העובדים הממלאים תפקידים אלה, וימסור רישום זה למזמינה על פי דרישתה; הספק ידאג לביטול ההרשאות של עובד בעל הרשאה שסיים את תפקידו ובמידת האפשר לשינוי סיסמאות, שהעובד עשוי היה לדעת, מיד עם סיום תפקידו אצל הספק; הספק מתחייב להדריך את בעלי ההרשאות, אחת לשנתיים (ולגבי הסמכה של עובד חדש לתפקיד חדש - סמוך ככל האפשר למועד הסמכתו), בדבר הוראות נספח זה
7. תחולה לגבי עובדי הספק ו/או נותני השירות מטעמו
- 7.1. הספק מתחייב להביא את תוכנו של כתב התחייבות זה לידיעת כל אחד מעובדי הספק ו/או נותני השירות מטעמו העוסקים באספקת השירותים; וכן ליידעם על העונש הקבוע בחוק עקב אי מילוי ההתחייבות, וכן לפעול לכך שעובדי הספק ו/או נותני השירות מטעמו יתחייבו אישית לפעול על פי הוראות כתב התחייבות זה באמצעות חתימה עליו.
- 7.2. הספק מתחייב להיות אחראי ולנקוט אמצעים סבירים כדי לוודא כי כל עובדי הספק ו/או נותני השירות מטעמו העוסקים באספקת השירותים, ככל שקיימים, ישמרו על סודיות בהתאם לכתב התחייבות זה, ולא יעבירו בכל דרך שהיא, ולא יעניקו בתמורה או שלא בתמורה, יודיעו, ימסרו, יפרסמו, יגלו, יעתיקו או ישתמשו, שלא בקשר לאספקת השירותים, או יביאו לידיעת כל אדם – למעט את המידע הסודי, כולו או חלק ממנו, ככל שיגיע אליהם.

התחייבות לשמירה על פרטיות מידע אישי

8. כללי. ידועות לספק חובות שמירת הסודיות מכוח חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981, והתקנות שמכוחו, לרבות אך לא רק תקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), התשע"ז-2017, והוא מתחייב לפעול על פי הן ולהימנע מכל פעולה העלולה להוות הפרה ו/או פגיעה בפרטיות ו/או שימוש בלתי מורשה במידע אישי ומידע בעל רגישות מיוחדת, ככל שיתקבל או ייאסף במהלך מתן השירותים.
9. איסור האזנה או הקלטה. הספק מצהיר ומתחייב כי במסגרת מתן השירותים לא תבוצע כל האזנה, הקלטה, קליטה, שמירה או עיבוד של תקשורת בין צדדים שלישיים לבין משתמשי ו/או עובדי ו/או נציגי המזמינה, לרבות באמצעות מערכת ממוחשבת, אפליקציה, מכשירי קצה, או כל אמצעי אחר, אלא אם כן הדבר נדרש לצורך מתן השירותים לפי החוזה, ובהתאם להוראות כל דין, לרבות חוק האזנת סתר, התשל"ט-1979 וחוק הגנת הפרטיות ותקנותיו. מבלי לגרוע מהאמור ומיתר הוראות חוזה ונספח זה, הספק מתחייב, כי ככל שתתבצע הקלטה או קליטת מידע קולי לצורך מתן השירותים, זו תיעשה רק בכפוף לדין ולאחר קבלת הסכמה מדעת, מפורשת מאת כל הגורמים הרלוונטיים, ובכפוף למתן הודעה ברורה מראש בדבר מטרת ההקלטה, השימוש הצפוי במידע, משך שמירתו, והזכויות הנתונות למשתמשים ביחס אליו, תוך שהשימוש במידע זה יבוצע אך ורק לצורך מילוי התחייבויות הספק לפי חוזה זה, ולא ייעשה בו שימוש לכל מטרה אחרת, לרבות לצרכים מסחריים, שיווקיים, אנליטיים, או לצורך העברת נתונים לגורמים שלישיים.
10. אחריות הספק כ"מחזיק" המידע האישי. הספק מאשר כי ייחשב לכל דבר ועניין כ-"מחזיק", כהגדרתו של מונח זה בחוק הגנת הפרטיות, של מאגר המידע הרלוונטי המקבץ את המידע האישי אשר אליו ייחשף הספק, ככל שייחשף למידע כזה (בין אם מדובר במאגרי מידע שהינם בבעלות המזמינה או שהמזמינה מחזיקה בו בעבור אחר) וכי הוא יקיים את החובות הנדרשות ממנו כ"מחזיק" מאגר המידע מכוח חוק הגנת הפרטיות ותקנותיו.
11. היתר לעיבוד סוגי מידע מסוימים. הספק מצהיר כי הוא מודע לכך שבמסגרת השירותים הוא רשאי לעבד את סוגי המידע אשר יפורטו להלן לצורך מתן השירותים על פי החוזה, ולמטרה זו בלבד: שם העובד, ת.ז., מספר טלפון. הספק לא יבצע כל שימוש בסוגי מידע אלה לכל מטרה אחרת, לרבות למעקב אישי, ניתוחי ביצועים, פרסום, מחקר סטטיסטי או העברת מידע לצדדים שלישיים, אלא אם נדרש לכך על פי דין או בהסכמה מפורשת, מראש ובכתב, מאת המזמינה.
12. קבלת דרישה מנושא מידע ועדכון המזמינה. הספק מתחייב להודיע למזמינה תוך זמן סביר מעת קבלת דרישה מצד נושא המידע לעיין, לתקן או למחוק את המידע האישי שנשמר עליו, ולפעול על פי הוראותיה של המזמינה בלבד בעניין זה. הספק מאשר כי יש ביכולתו לאפשר

לנושאי המידע לממש את זכויותיהם תחת חוק הגנת הפרטיות ותקנותיו וככל שהמזמינה תבקש מהספק סיוע בעניין זה הספק יפעל בהתאם להנחיותיה.

13. חלות החובות על ספקי משנה

13.1. אם המזמינה אישרה לספק להיעזר בצד שלישי לצורך מתן השירותים (להלן: "**ספק משנה**"), הספק: (א) יחתים את ספק המשנה על הסכם אשר יכלול את כל מחויבויותיו של הספק תחת נספח זה; (ב) יידע את המזמינה לפחות שלושים (30) יום מראש ויקבל את הסכמת המזמינה בדבר כל שינוי בזהות ספק המשנה; (ג) יספק למזמינה, על פי דרישה, רשימה מלאה של כלל ספקי המשנה; (ד) יספק למזמינה, על פי דרישה, פירוט של בדיקות האבטחה והבקורות שבוצעו על-ידי הספק אודות מחויבויות ספק המשנה, בהתאם לנספח זה; ו-(ה) הספק יישא באחריות מלאה לכל מעשה או מחדל של ספקי המשנה בקשר עם השירותים, והפרה כלשהי של הוראות נספח זה על-ידי ספק משנה תיחשב להפרה של הספק לכל דבר ועניין.

13.2. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הספק מצהיר ומתחייב כי ככל שיעשה שימוש, במישרין או בעקיפין, בספקי שירותי אחסון בענן ו/או ספקי משנה אחרים לצורך מתן השירותים/או שמירת המידע האישי שהספק מעבד, הספק יודיע להם במפורש כי הם נחשבים כ"מחזיק" במאגר המידע הרלוונטי, כמשמעות המונח בדיון. כמו כן הספק יודא כי ספקי האחסון בענן ו/או ספקי המשנה כאמור מקיימים ויקיימו את כל החובות החלות על מחזיק לפי כל דין, לרבות אך לא רק חוק הגנת הפרטיות ותקנותיו.

14. ממונה על אבטחת מידע וממונה על הגנת הפרטיות. ככל שנדרש על פי חוק הגנת הפרטיות ותקנותיו, הספק ימנה "ממונה על אבטחת מידע" ו/או "ממונה על הגנת הפרטיות" (כהגדרת מונחים אלו בחוק הגנת הפרטיות), אשר ישמשו אנשי הקשר מטעם הספק בין המזמינה לבין הספק בכל הקשור לנספח זה, לחובות אבטחת המידע וחובות הגנת הפרטיות על פיו ויבצעו את התפקידים המוטלים עליהם על פי חוק הגנת הפרטיות, תקנותיו ועל פי כל דין.

15. דיווח בנוגע ליישום החובות. הספק מתחייב לספק למזמינה, לפי דרישתה, דיווחים שוטפים בכתב, בכל הנוגע לאופן שמירת המידע ואמצעי האבטחה שיושמו בקשר עם המידע. בנוסף, יספק הספק למזמינה, אחת לשנה, דוח שנתי מסכם, אודות אופן ביצוע הוראות נספח זה ועמידתו בחוק הגנת הפרטיות ותקנותיו לעניין אבטחת מידע, כפי שיהיו בתוקף מעת לעת וככל שהדבר נדרש כתוצאה ממתן השירותים.

16. ביקורות תקופתיות, מבדקים וסקרים. הספק אחראי לכך שתיערך, אחת ל-24 חודשים לפחות, ביקורת פנימית או חיצונית, על ידי גורם בעל הכשרה מתאימה לביקורת, כדי לוודא את עמידתו בהוראות נספח זה. הספק ידון בדוחות הביקורת שיועברו לו, ויבחן את הצורך בעדכון נוהל האבטחה שלו בעקבותיהם. כמו-כן, הספק אחראי לערוך ביקורות תקופתיות, מבדקי חולשות, מבדקי חדירות וסקרי סיכונים תקופתיים, ביחס למערכות המידע שעל גביהן נשמר המידע מעת לעת ובאופן סביר, ובכל מקרה בתדירות שלא תפחת מאחת ל-18 חודשים, ולבצע, באופן מיידי, את כל הפעולות הנדרשות לצורך תיקון ליקויים שיתגלו בעקבות ביקורות ומבדקים אלו.

כללי

17. החזרת מידע ו/או מחיקתו. מיד עם סיומה של ההתקשרות, או על פי דרישתה הראשונה של המזמינה, לפי המוקדם, ובהתאם להוראותיה של המזמינה, יחזיר הספק למזמינה, תוך נקיטת אמצעי זהירות מקובלים, וכן ימחק מכל אמצעי המדיה שברשותו, את כל המידע הסודי ו/או המידע האישי אשר נמסר לספק ו/או אשר מצוי בחזקתו, וזאת מבלי להשאיר בידי הספק כל העתק מהמידע או מכל חלק ממנו, למעט אם קיימת הוראה בדיון המחייבת את הספק לשמור את המידע (ובמקרה זה, הוראות נספח זה תמשכנה לחול עד לביעורו הסופי של המידע והספק יעדכן את המזמינה כי הוא מחויב על פי דין לשמור את המידע). הספק מתחייב להמציא למזמינה, לפי דרישתה, אישור על ידי מורשה חתימה של הספק המאמת את החזרת מלוא המידע ו/או ביצוע פעולות המחיקה והביעור.

18. הפרדה בין מידע המשמש לצורכי השירותים למידע אחר. ספק מתחייב לבצע הפרדה מוחלטת, בכל הנוגע למידע, בין הפעילות שהוא מבצע במסגרת מתן השירותים למזמינה לבין פעילות שהוא מבצע במסגרת מתן שירות עבור מזמיני עבודה נוספים ו/או עבור הספק עצמו.

19. אי מילוי ההתחייבות על פי כתב זה עלול להוות עבירה. הספק מצהיר כי ידוע לו שאי מילוי התחייבויותיו עלול להוות עבירה לפי פרק ז' (בטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, התשל"ז-1977, וכן עבירה לפי חוק הגנת הפרטיות והתקנות שהותקנו מכוחו.

20. חלות

20.1. ההתחייבות הנ"ל תחול החל ממועד חתימת החוזה ותמשיך לחול גם לאחר סיום ההתקשרות.

20.2. התחייבות זו לא תחול על: (1) מידע שהספק יפרסם בהתאם לדרישות ההתקשרות או בהתאם להוראות הדין /או על פי צו של בית משפט ו/או לפי בקשה של רשות מוסמכת, ובלבד שהספק יעדכן את המזמינה באופן מידי בדבר הדרישה למסירת המידע, יאפשר לה להתגונן כנגדה ויסייע לה בכך כמידת האפשר; (2) מידע שהוא בבחינת נחלת הציבור, אלא אם הפך נחלת הציבור עקב הפרת התחייבות הספק; (3) מידע שהיה ברשות הספק כדין עובר לגילוי על ידי המזמינה; (4) מידע שהגיע לידי הספק מצד ג', שלא עקב הפרת התחייבות לשמירת סודיות, עובר להעברתו על ידי המזמינה; (5) מידע שפותח באופן עצמאי על ידי הספק ללא שיוך למידע סודי.

ולראיה באתי על החתום:

שם מלא	ת.ז.	תאריך	חתימה
--------	------	-------	-------

אם הספק הוא תאגיד, יחתום על כתב התחייבות זה מורשה חתימה מטעם התאגיד.

הצהרת עובדי הספק ו/או נותני השירות מטעמו

אנו הח"מ, עובדי ו/או נותני השירות מטעם הספק בקשר לאספקת השירותים מושא החוזה שבנדון, מצהירים ומתחייבים בזאת לקיים את כל ההוראות הכלולות בכתב התחייבות זה לעיל:

שם העובד	מס' ת.ז.	כתובת	חתימה

נספח ה'

אבטחת מידע והגנה בסייבר

בנספח זה מפורטות דרישות אבטחת המידע בהן הספק נדרש לעמוד בקשר עם מתן השירותים, כדלקמן:

1. מדיניות ונהלים: הספק מתחייב לאמץ ולהטמיע נהלים הולמים לאבטחת המידע ומערכות המידע בהן נשמר המידע, לרבות נוהל אבטחת מידע ומסמך מיפוי מערכות מאגר כנדרש מכוח תקנות 4 ו-5 לתקנות הפרטיות (אבטחת מידע), התשע"ז-2017. הספק יאפשר למזמינה לעיין, על פי דרישה, בכל מדיניות, נהלים, תהליכים ומנגנונים התומכים בנושא אבטחת מידע אצל הספק, וכן בממצאי ביקורות תקופתיות הנערכות על ידי הספק ו/או גורם חיצוני מוסמך. הספק יבחן, אחת לשנה, את הצורך בעדכון נוהלי אבטחת המידע ומערכות המידע, ומבלי לגרוע מן האמור, יבחן אם יש צורך בעדכון במקרים האלה: (1) נעשים שינויים מהותיים במערכות המידע או בתהליכי עיבוד מידע; ו/או (2) נודע על סיכונים טכנולוגיים חדשים הנוגעים למערכות המידע.
2. אבטחת שרשרת אספקה: הספק מתחייב לעמוד בכלל הסעיפים ב"שאלון ספקים לחיזוק שרשרת אספקה (שאלון 1.4 או החדשה ביותר)" של מערך הסייבר הלאומי. על הספק להעביר למזמינה את השאלון המלא עם הסבר כיצד עומד בכל סעיף וסעיף.
3. כוח אדם: הספק מתחייב לנקוט אמצעים סבירים המותרים על פי דין והמקובלים בתהליכי מיון עובדים, על מנת לוודא את מהימנות בעלי ההרשאות ושאינן חשש כי בעל ההרשאה אינו מתאים לקבלת גישה למידע. אמצעים כאמור ינקטו בשים לב לרגישות המידע שבמערכות הספק ולהיקף הרשאות הגישה לתפקיד שמיועד לו הנוגע בדבר. כמו כן, הספק מתחייב לפעול בהתאם לנוהל הסיווג הביטחוני של המזמינה, המחייב את עובדיו ונציגיו הצפויים להיות מעורבים במתן השירותים למזמינה, להשלים את הליך הסיווג הביטחוני כתנאי לאישור מעורבותם.
4. הרשאות גישה: הספק ינקוט אמצעים מקובלים בנסיבות העניין ובהתאם לאופי ולטיב המידע המצוי במערכות המידע של הספק, כדי לוודא כי הגישה למידע ולמערכות המידע נעשית בידי בעל הרשאה המורשה לכך בלבד לפי רשימת ההרשאות התקפות. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הספק יאפשר כניסת בעלי הרשאות למערכות בהן יישמר המידע רק באמצעות שימוש בשם משתמש וסיסמה אישיים וייחודיים (הסיסמא תהיה מורכבת משילוב של אותיות, ספרות ותווים חכמים, אורכה שמונה תווים לפחות, ותוקפה לא יעלה על 90 יום), ובמקרה של גישה מרחוק למערכות אלו, גם על בסיס אמצעי פיזי הנתון לשליטתו של בעל ההרשאה (המחשב ממנו ניגש יהיה מוקשח ומנוהל על ידי המזמינה וכן נדרש אמצעי זיהוי דו שלבי 2FA עם אלמנט הזדהות פיזי). הספק ינהל מנגנון תיעוד אוטומטי שיאפשר ביקורת על הגישה למידע ולמערכות המידע, ובכלל זה נתונים אלה: זהות המשתמש, התאריך והשעה של ניסיון הגישה, רכיב המערכת שאליו בוצע ניסיון הגישה, סוג הגישה, היקפה, ואם הגישה אושרה או נדחתה. מנגנון הבקרה לא יאפשר, ככל הניתן, ביטול או שינוי של הפעלתו, ומנגנון הבקרה יאתר שינויים או ביטולים בהפעלתו ויפיץ התראות לאחראים. הספק יקבע נוהל בדיקה שגרתי של נתוני התיעוד של מנגנון הבקרה, ויערוך דוח של הבעיות שהתגלו וצעדים שננקטו בעקבותיהן. נתוני התיעוד של מנגנון הבקרה יישמרו למשך 24 חודשים לפחות. הספק יידע את בעלי ההרשאות בדבר קיום מנגנון הבקרה.
5. אבטחת מידע: הספק מתחייב לקיים אבטחת מידע נאותה לרשת הארגונית בה מעובד ומאוחסן המידע, לרבות תחנות העבודה, השרתים, מערכות הרשת, ציוד הקצה וציוד נייד, באופן שימנע חדירה מקרית או מכוונת למידע, באמצעות טכנולוגיות אבטחת מידע מקובלות וסבירות מבחינה מסחרית, על פי הגדרות היצרן ועל פי הסטנדרטים המקובלים בשוק האבטחה (לרבות, מערכות אנטי וירוס, XDR, FW, מערכות לגלישה מאובטחת, הצפנת המידע במנוחה ובתנועה, הזדהות חזקה ופתרונות אבטחת מידע וסייבר נוספים המתעדכנים באופן שוטף בפני איומים חדשים). כמו כן, מתחייב הספק ליישם מנגנוני ניטור, תיעוד והתראה על ניסיונות חדירה ושימוש בלתי מורשה במידע. ככל שהמידע כולל "מידע אישי" כהגדרתו בחוק הגנת הפרטיות, בעל מאגר מידע

יקפיד על ניהול ותפעול תקין של מערכות המחשב המשמשות לעיבוד ואחסון המידע, לפי המקובל בהפעלת מערכות כאלה.

6. איסור שימוש בשירותי ענן ציבוריים: הספק לא יעשה כל שימוש בשירותי ענן ציבוריים שאינם עסקיים, לרבות אך לא רק iCloud, Google Drive, OneDrive, Gmail או שירותים דומים, לצורך אחסון, עיבוד, העברה או גיבוי של מידע של המזמינה או עובדיה. השימוש בשירותי ענן יתבצע אך ורק באמצעות מערכות מאובטחות ומאושרות לשימוש עסקי, בהתאם למדיניות אבטחת המידע של המזמינה ובאישורה המוקדם מראש.

7. אבטחה פיזית: הספק מתחייב: (א) לאחסון חומרים כתובים והתקנים ניידים המכילים מידע אך ורק בכספת או בארונות נעולים המצויים בחצריו; (ב) להתקין בחצריו מערכת הגנה כנגד פריצה, לרבות מצלמות אבטחה ונקודה מבוקרת של כניסה לחצריו; (ג) לאפשר גישה פיזית לחצריו לגורמים מורשים בלבד; (ד) להגן על מערכות המחשב הרלוונטיות באמצעי אבטחה פיזיים ולנהל בקרה ותיעוד של הגישה או של ניסיונות גישה למערכות אלו (לרבות שם מבקש הגישה, תאריך ושעת ניסיון הגישה); (ה) להתקין בכל תחנות העבודה הרלוונטיות שומר מסך ולכבותן בסיום יום העבודה; (ו) להקפיד על יישום מדיניות "שולחן נקי" בסוף יום עבודה; ו-ז) ליישם אמצעי הגנה כנגד הצפות ושריפות. הספק ינקוט אמצעים לבקרה ולתיעוד של הכניסה והיציאה מאתרים שבהם מצויות מערכות המידע ושל הכנסה והוצאה של ציוד אל מערכות המידע ומחן.

8. הקשחה ועדכוני אבטחה: הספק מתחייב להקשיח ולעדכן את מערכות המידע הקשורות למידע באופן שוטף ובהתאם להנחיות היצרן ולמקובל בשוק. לא ייעשה שימוש במערכות שהיצרן לא תומך בהיבטי אבטחה שלהן.

9. הצפנת מידע בתקשורת: הקישור של רשת הספק לאינטרנט יהיה מאובטח באמצעות firewall ואמצעים נוספים על מנת למנוע הוצאת מידע מהרשת באמצעות שירותים שונים. כמו כן, לא יאפשר הספק גישה לתשתיות המחשוב עליהן מאוחסן המידע מרשת האינטרנט, ולא יעביר את המידע על גבי רשת האינטרנט או רשת ציבורית אחרת, אלא אם המידע מוצפן בשיטת הצפנה מקובלת וסבירה ובעל ההרשאה מזדהה על בסיס אמצעי פיזי הנתון לשליטתו הבלעדית. הספק לא יחבר את מערכות המחשב המשמשות לאחסון ועיבוד המידע לרשת האינטרנט או לרשת ציבורית אחרת, בלא התקנת אמצעי הגנה מתאימים מפני חדירה לא מורשית או מפני תוכנות המסוגלות לגרום נזק או שיבוש למחשב או לחומר מחשב. העברת מידע ברשת ציבורית או באינטרנט, תיעשה תוך שימוש בשיטות הצפנה מקובלות. במאגר מידע שניתן לגשת אליו מרחוק, באמצעות רשת האינטרנט או רשת ציבורית אחרת, ייעשה, בין היתר, שימוש באמצעים שמטרתם לזהות את המתקשר והמאמתים את הרשאתו לביצוע הפעילות מרחוק ואת היקפה, לרבות באמצעי פיזי במנגנון דו שלבי 2FA הנתון לשליטתו הבלעדית של בעל ההרשאה.

10. התקנים ניידים: הספק לא יאפשר הכנסת דיסקים למיניהם ומדיות נתיקות אחרות למערכות המחשב הרלוונטיות, לא יאפשר להוציא מתוך המערכות אמצעי אחסון של המידע, ולא לשמור מידע על גבי התקנים ניידים או מדיות נתיקות.

11. לוגים: הספק ישמור את נתוני האבטחה הנצברים אצלו, כגון קבצי ה-Log וההתראות ממערכות בהן שמור המידע, וכן את כל הנתונים שהוא נדרש לשמור מכוח תקנות אבטחת מידע למשך 24 חודשים לפחות, ויעניק למזמינה גישה אליהם, על פי דרישה. הספק יבצע מעבר שוטף ברמה יומית או בתדירות גבוהה מכך על הלוגים של מערכות האבטחה, לאיתור ניסיונות מוצלחים או כושלים של תקיפות סייבר או ניסיונות להוצאת מידע באופן לא מורשה / מבוקר.

12. טיפול באירועי אבטחת מידע וסייבר

12.1 הספק מתחייב להודיע למזמינה ללא דיחוי, ולא יאוחר מ-24 שעות מקרות האירוע, על כל חשש לשימוש חורג בהרשאות הגישה למידע, אירוע המעלה חשש לפגיעה בשלמות המידע, לשימוש בו ללא הרשאה או לחריגה מהרשאה ו/או אירוע אבטחה אחר ביחס למידע (לרבות

"אירוע אבטחה חמור", כהגדרתו של מונח זה בתקנות אבטחת מידע, אצל הספק או אצל ספקי המשנה שלו (להלן: "אירוע אבטחת המידע").

12.2 בהתאם להוראות המזמינה, הספק מתחייב לנקוט כל פעולה סבירה הנדרשת לצורך תגובה, התאוששות, מזעור סיכונים ושחזור המידע בקשר עם אירוע אבטחת המידע, ויתעד בכתב כל פרט רלוונטי ביחס לאירוע כאמור (ככל האפשר יבוסס התיעוד האמור על רישום אוטומטי).

12.3 מיד לאחר הדיווח על אירוע אבטחת המידע, הספק יעביר למזמינה כל מידע שברשותו אשר עשוי להידרש על מנת לאפשר למזמינה לעמוד בכל ההתחייבויות לדוח או ליידע את הרשויות ואת נושאי המידע (ככל שמדובר במידע אישי לפי חוק הגנת הפרטיות) אודות אירוע אבטחת המידע ו/או לשם חקירת האירוע והסקת מסקנות, לרבות המידע הבא: (א) תיאור אופי אירוע אבטחת המידע, כולל סוג המידע שנפגע וככל שמדובר ב"מידע אישי" לפי חוק הגנת הפרטיות – המספר המשוער של נושאי מידע שנפגעו; (ב) ההשלכות הצפויות של אירוע אבטחת המידע; ו- (ג) תיאור של האמצעים שננקטו, או שהוצעו לנקוט, כדי לטפל באירוע אבטחת המידע, כולל אמצעים להפחתת ההשפעות השליליות האפשריות של אירוע אבטחת המידע. ככל שבמועד הדיווח אין בידי הספק את מלוא המידע אודות אירוע אבטחת המידע, הספק ימסור הודעה ראשונית למזמינה הכוללת את המידע שבחזקתו וישלים את המידע הנוסף בהקדם האפשרי.

13. מחשב מאובטח: לצורך מתן השירותים, ולצורך זה בלבד, ובהתאם לשיקול דעתה המקצועי, המזמינה תהיה רשאית לספק לספק מחשב נייד מוקשח ומאובטח (להלן: "המחשב המאובטח"). ככל שהמזמינה תספק מחשב מאובטח, הספק מתחייב כי כל תוצרי העבודה ייכתבו ויבוצעו באמצעות המחשב המאובטח. הספק לא ישמור, לא יתעד ולא ייצר כל מידע הקשור במסגרת חוזה זה בכל דרך אחרת או אמצעי פיזי לוגי או אלקטרוני אלא במחשב המאובטח המיועד לכך. הספק מתחייב להפעיל את המחשב הנייד המאובטח שסופק לו מאזור סגור מאובטח כך שהמידע במחשב לא יהיה חשוף לגורמים אחרים. הספק מתחייב לאבטח בכל זמן את המחשב נייד המוקשח שקיבל ולאחסנו בחדר המאובטח בארון סגור ונעול.

14. טיפול במידע לאחר סיום ההתקשרות: בסיום ההתקשרות או על פי החלטה של המזמינה, הספק יחזיר למזמינה את כלל המידע שהתקבל ושנוצר אצלו במסגרת חוזה זה ולאחר מכן יבער את כלל המידע שברשותו כולל במערכות המחשוב ובמערכות הגיבוי שלו. על הספק לשלוח הצהרה חתומה לאחר ביצוע הביעור למזמינה.

נספח ו'

שאלון לאיתור חשש לניגוד עניינים

התחייבות לפני מילוי השאלון:

1. ידוע לי כי עלי למסור בשאלון זה פרטים מלאים, נכונים ואמיניים, הידועים לי מידיעה אישית; במקרה בו הפרטים אינם ידועים לי במלואם או בחלקם, או אינם ידועים לי מידיעה אישית, עלי לציין כי הפרטים נמסרים למיטב הידיעה.
2. ידוע לי כי במקרה של ספק האם מידע מסוים הוא רלוונטי ונדרש, עלי לציין אותו בשאלון למען הזהירות, על מנת שייבחן על ידי היועץ המשפטי של המזמינה.
3. ידוע לי כי היועץ המשפטי של המזמינה יבחן את השאלון ויסתמך על האמור בו, וכי הצגת נתונים כוזבים בשאלון זו, או הצגת נתונים באופן שיש בו כדי להטעות, או הימנעות מהצגת נתונים שהצגתן מתבקשת, עלולה להוות עבירה פלילית לפי חוק העונשין, התשל"ז-1977.
4. אני מתחייבת כי אם יחולו שינויים בתוכן הצהרותי בשאלון זה, או אם יתעוררו, במהלך הדברים הרגיל, סוגיות שלא נצפו מראש, אמסור את המידע ליועץ המשפטי של המזמינה, ואפעל לפי הנחיותיו.
5. ידוע לי שבמסגרת תפקידי אני מחויבת להימנע מלטפל בכל עניין שעלול לגרום לי להימצא במצב של חשש לניגוד עניינים במילוי התפקיד וזאת אף אם מסיבה כזו או אחרת העניין האישי לא הוזכר בשאלון זה.

פרטים אישיים

שם משפחה	שם פרטי	מספר זהות (9 ספרות)	תאריך לידה
			/ /

כתובת פרטית	מספר טלפון	דוא"ל

קשר לפעילות המזמינה

1. **קשרים עסקיים (לקוחות ותפקידים)** – אנא פרטי את הקשרים העסקיים שהיו לך ב-12 החודשים האחרונים, או שקיימים היום, עם גוף בעל קשרים או זיקות לפעילות המזמינה, ובכלל זה **גורמים במשק החשמל** בהם רשות החשמל, חברת החשמל לישראל בע"מ, יצרני חשמל פרטיים, מספקי חשמל, בעלי רישיונות ו/או מבקשי רישיונות אחרים במשק החשמל:

שם התאגיד/רשות/גוף	סוג הקשר ותיאורו (למשל: עובד, יועץ, דירקטור וכיו"ב, וכן תיאור הקשר)	מועד תחילת הקשר	מועד סיום הקשר

2. **נכסים ואחזקות** – אנא פרטי את כל הנכסים והאחזקות ושל קרוביך מדרגה ראשונה **שיש בהם זיקה לפעילות המזמינה**, בפרט בכל הנוגע **למשק החשמל**.

למען הסר ספק, אין צורך לציין החזקה במניות בחברה ציבורית שנרכשו בבורסה, אלא אם את/ה או הקרובים לך "בעלי עניין" בהן (בחתום להגדרה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968); אם מדובר במניות בחברה פרטית, או במניות בחברה ציבורית שנרכשו בעסקה מחוץ לבורסה, יש לציין אותן גם אם את/ה או הקרובים לך אינכם "בעלי עניין".

שם התאגיד	תחום עיסוק התאגיד	שם המחזיק/ה (המועמד/ת או קרוב/תו)	% אחזקות

3. **קרובים, חברים ושותפים עסקיים** – אנא פרטי את שמות קרובי המשפחה, החברים ו/או השותפים העסקיים שיכולה להיות להם זיקה לשירותים מושא החוזה ו/או הם בעלי נכסים או אחזקות הקשורים לפעילות המזמינה ו/או עלולים להביא למצב של ניגוד עניינים מכל סיבה אחרת. **יובהר, כי הפירוט הנדרש בסעיף זה מתבסס על ידיעה אישית בלבד, ולא נדרש ביורר מעבר לידוע לך.**

הצהרה בפני עו"ד**תצהיר**

אני הח"מ _____, מספר זהות, _____, לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה

צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כי הפרטים שמסרתי בשאלון לעיל בנוגע אליי באופן אישי הינם מלאים, נכונים ואמיתיים, הידועים לי מידיעה אישית, וכי הפרטים שאינם נוגעים אליי באופן אישי הם מלאים, נכונים ואמיתיים למיטב ידיעתי

שם משפחה	שם פרטי	תאריך	חתימה

אישור עו"ד

אני הח"מ, _____, מספר רישיון _____, מאשר בזה כי ביום ____/____/____, הופיע/ה בפניי מר/גב' _____, שזיהה/זיהתה עצמו/ה בפני לפי ת"ז _____ / _____ המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהוזהרתי/ה כי עלי/ה להצהיר את האמת, וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם/ה עליה.

שם משפחה	שם פרטי	תאריך	חתימה וחותמת

נספח ז'

כתב הצהרה והתחייבות בעניין ניגוד עניינים

מבלי לגרוע מהצהרותיי בעניין היעדר ניגוד עניינים ומהתחייבויותיי להימנע מכל מצב של ניגוד עניינים, לפי החוזה שכתב התחייבות זו הוא נספח לו, אני הח"מ, _____, ת.ז. ____ (להלן: **הספק**) מצהיר ומתחייב כדלקמן:

- הנני מצהיר כי במהלך 12 החודשים שקדמו לחתימת הצדדים על החוזה נתתי, ועודני נותן בימים אלה, שירותים ללקוחות במשק החשמל הבאים:
א. _____
ב. _____
ג. _____
ד. _____
- למיטב ידיעתי, אינני מצוי במצב של ניגוד עניינים, וכן איני מנוע, על פי דין או על פי חוזה כלשהו, מלתת את השירותים שלפי החוזה.
- הנני מתחייב שלא לעסוק במסגרת מתן השירותים למזמינה בנושאים העלולים להעמיד אותי או מי מטעמי במצב של ניגוד עניינים ו/או חשש לניגוד עניינים.
- מבלי לגרוע מכלליות האמור, הנני מתחייב:
 - לא לתת ללקוח או לצד שלישי אחר שירותים הקשורים באופן ישיר למזמינה בתחום שבו ניתנים שירותיי.
 - להימנע מלעסוק בענייניו של לקוח, במישרין או בעקיפין, במסגרת מתן השירותים למזמינה, ובמקרה שמתעורר ספק בעניין זה להביא זאת באופן מידי לידיעת המזמינה.
 - לא לייצג לקוח בפני המזמינה ולא ליצור עבורו קשר בעניין שהוא בעל זיקה ישירה לתחום שבו הנני נותן שירותים למזמינה.
- התחייבותי בכתב התחייבות זה תעמוד בתוקפה למשך כל תקופת החוזה ולמשך תקופה של 12 חודשים לאחר סיומו, והיא תחול עליי, על מי מטעמי, וכן על כל תאגיד שהיה בשליטתי, שבשליטתי כעת או שיהיה בשליטתי, או בשליטת מי מבני משפחתי. המונחים "בן משפחה" ו"בעל עניין" יפורשו כהגדרתם בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968.
- ידוע לי שהאחריות להימנע ממצב של ניגוד עניינים ו/או חשש לניגוד עניינים מוטלת עליי. לכן, בכל מקרה שבו יתעורר ספק בדבר יישום הוראות כתב התחייבות זה או סוגיות שלא נצפו מראש העלולות להעמיד אותי או מי מטעמי במצב של ניגוד עניינים ו/או חשש לניגוד עניינים, הנני מתחייב כי אביא את הדברים לידיעת המזמינה ואפעל בהתאם להנחיותיה.
- ידוע לי כי אם לדעת המזמינה, אני או מי מטעמי נהיה נתונים במצב של ניגוד עניינים ו/או חשש לניגוד עניינים, המזמינה תהיה רשאית להתנות את המשך ההתקשרות על פי החוזה בתנאים וכן לבטל את החוזה באופן חד צדדי, וזאת בנוסף לזכותה לעשות כן על פי כל דין ו/או על פי תנאי החוזה.
- הנני מתחייב כי אם יחול שינוי בהצהרותיי, אודיע על כך למזמינה.

אני הח"מ (מורשה חתימה של הספק) מאשר כי כל הצהרותיי נכונות, ומתחייב למלא אחר כל התחייבויותיי על פי כתב התחייבות זה.

שם מלא	ת.ז.	תאריך	חתימה
_____	_____	_____	_____