

איגוד ערים  
אשכול רשויות נגב מערבי  
מכרז פומבי 10/2026

# לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

(המכרז מנוסח בלשון זכר אך פונה לכלל המגדרים)

מאי 2026

## מכרז פומבי מס' 10/2026

### לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

1. איגוד ערים אשכול רשויות נגב מערבי (להלן: "האשכול") מזמין מציעים לתת הצעות לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה.
2. אשכול נגב מערבי (להלן: "האשכול") הינו איגוד ערים מסוג אשכול רשויות מקומיות. מטרת הקמת האשכול ע"י משרד הפנים היא פיתוח אזורי וקידום שיתוף פעולה בין רשויות מקומיות שונות. האשכול מורכב במועד היציאה למכרז מ- 11 רשויות מקומיות, כמפורט להלן: אופקים, מ.א. אשכול, מ.א. בני שמעון, מ.א. מרחבים, נתיבות, רהט, מ.א. שדות נגב, שדרות, מ.א. שער הנגב, מ.א. חוף אשקלון ולקיה. פעילות האשכול היא בהתאם לחוק איגודי ערים, תשט"ו – 1955 ותקנותיו, לצו ההקמה ובהתאם לנהלי משרד הפנים בנושא אשכולות. בתקופת הזכייה עם הזוכה במכרז ייתכן ויתווספו רשויות, יישובים, מושבים וקיבוצים נוספים כצרכנים לשירותים נשוא המכרז, וזאת בנוסף לרשויות המנויות לעיל. (להלן – "המזמין").
3. המכרז הוא מכרז מסגרת ובהתאמה הסכם מסגרת ואין בו התחייבות להפעלתו מצד האשכול הגופים המפורטים לעיל. הפעלת השירות תתבצע בהתאם להזמנות עבודה מהמזמין נשוא ההתקשרות ובהתאם לצורך. לזוכה לא תהינה כל טענות ו/או תביעות כספיות או אחרות כלפי האשכול ו/או הרשויות בגין היקף ההזמנות בפועל.
4. עסקינן במכרז מסגרת ובהתאמה הסכם מסגרת. נוכח העובדה כי פירוט טובין, העבודה או השירותים שיסופקו במסגרתו, כמותם או היקפם, אינו ידוע במועד כריתת ההסכם, והוא ייקבע בידי המזמין, בדרך של ביצוע הזמנות מעת לעת. אין במכרז זה כדי ליצור התחייבות או מצג כלשהם מטעם האשכול ו/או הגופים המצוינים לעיל לגבי כמות הפריטים שיוזמנו ו/או הגופים שיצטרפו לקבלת השירותים לפי מכרז זה.
5. ניתן לעיין במסמכי המכרז ללא תשלום, באתר האינטרנט של האשכול.
6. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש באמצעות העברה בנקאית בסך 2,000 ₪ (שלא תוחזר).
7. על מגיש ההצעה לצרף, ערבות בנקאית בלתי מותנית לטובת האשכול בשיעור 100,000 ₪ (מאה אלף שקלים חדשים) שתעמוד בתוקפה עד ליום 30/11/2026 (המחאות פרטיות, שטרות וכיו"ב לא יתקבלו).
8. את ההצעות ואת כל מסמכי המכרז כשהם חתומים על ידי המציע ב- 2 עותקים (מקור והעתק), יש להכניס במעטפה סגורה כשעליה מצוין מכרז פומבי מס' 10/2026 לתיבת המכרזים במשרד האשכול רח' סמילו 8, קומה 2 נתיבות - לא יאוחר מיום 9/6/2026 עד השעה 12:00.

9. מציע שלא ימלא אחר תנאי המכרז, לא תובא הצעתו לדיון בוועדת מכרזים.
10. אין האשכול מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא והוא רשאי לבטל את המכרז, מכל סיבה שהיא ולפי שיקול דעתו. האשכול יהיה רשאי להתחשב בין היתר ביכולתו ובכושרו של המציע במכרז לבצע את העבודה ברמה מעולה.
11. בהתאם לסעיף 2ד17 (ב) לחוק איגוד ערים היקף ההתקשרות המצטבר המרבי במכרז עומד ע"ס של 50,000,000 ₪. מדובר בסכום המירבי להתקשרות כאמור בחוק ואין לראות בו התחייבות של האשכול למיצוי מלוא היקף ההתקשרות.
12. בעצם הגשת ההצעה במכרז רואים את המציעים כמי שמסכימים ומאשרים את האמור לעיל, וכמוותרים על כל טענה, דרישה ו/או תביעה כנגד המזמין בעניין זה באופן מלא וללא כל סייג.

בלה אלכסנדרוב  
מנכ"לית  
אשכול רשויות נגב מערבי

## מכרז פומבי מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

### תוכן עניינים

#### מסמך א' – הזמנה להציע הצעות

מסמך א(1) – אישור עו"ד או רו"ח על זכויות החתימה
מסמך א(2) – מסמכי הערכה וניסיון
מסמך א(3) – תצהיר בדבר קיום דיני עבודה
מסמך א(4) – תצהיר בדבר אי העסקת עובדים זרים
מסמך א(5) – תצהיר בדבר אי תאום מכרז
מסמך א(6) – תצהיר העדר הרשעות בפלילים
מסמך א(7) – תצהיר היעדר קירבה
מסמך א(8) – נוסח ערבות מכרז
מסמך א(9) – אישור היעדר הליכי כינוס, פירוק וכיוצא באלה

#### מסמך ב' – הצעת המציע וכתב התחייבות לאשכול

מסמך ב(1) – כתב התחייבות לאשכול
מסמך ב(2) – הודעת המזמין לספק הזוכה
מסמך ב(3) – נוסח ערבות – התחייבות לאשכול

#### מסמך ג' – הסכם על נספחיו

## מכרז פומבי מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

### מסמך א' – הזמנה להציע הצעות

#### 1. כללי

- 1.1 אשכול נגב מערבי (להלן: "האשכול") הינו איגוד ערים מסוג אשכול רשויות מקומיות. מטרת הקמת האשכול ע"י משרד הפנים, היא פיתוח אזורי וקידום שיתוף פעולה בין רשויות מקומיות שונות. האשכול מורכב במועד היציאה למכרז מ-11 רשויות מקומיות, כמפורט להלן: אופקים, מ.א. אשכול, מ.א. בני שמעון, מ.א. מרחבים, נתיבות, רהט, מ.א. שדות נגב, שדרות, מ.א. שער הנגב, מ.א. חוף אשקלון ולקיה. פעילות האשכול היא בהתאם לחוק איגודי ערים, תשט"ו – 1955 ותקנותיו, לצו ההקמה ובהתאם לנהלי משרד הפנים בנושא אשכולות. בתקופת הזכייה עם הזוכה במכרז ייתכן ויתווספו רשויות, יישובים, מושבים וקיבוצים נוספים כצרכנים לשירותים נשוא המכרז, וזאת בנוסף לרשויות המנויות לעיל (להלן – "המזמין").
- 1.2 ביום 17 באפריל 2024 התקבלה החלטת ממשלה מספר 1699 "התוכנית האסטרטגית לשיקום, לחידוש ולפיתוח חבל התקומה ואוכלוסייתו לשנים 2024-2028 ותיקון החלטות ממשלה".
- 1.3 בהחלטה נקבע, בסעיף י"ב, כי אחת ממטרותיה היא שיפור הביטחון והעצמאות באנרגיה ביישובי ההחלטה.
- 1.4 עוד נקבע בהחלטה כי מענה למטרות אלו, לרבות מנגנוני ליווי והטמעה, יגובש על ידי המנהלת לשיקום ולפיתוח חבל תקומה ואוכלוסייתו בשיתוף עם משרד האנרגיה והתשתיות ועם משרד האוצר, ויבוצע פרויקטים שונים בתחומי חבל תקומה באמצעות משרדי הממשלה, אשכול נגב מערבי והרשויות המקומיות.
- 1.5 ביום 20.04.24 התקבלה החלטת ממשלה מספר 462, "תוכנית לחיזור החוסן האזרחי בשדרות וביישובי "עוטף רצועת עזה" לשנים 2023-2024 ותיקון החלטת ממשלה" לפי סעיף 3.5 להחלטה, על משרד האנרגיה לעודד מעבר לאנרגיה מקיימת באזור עוטף עזה. בהתאם לזאת, זכו היישובים בחבל תקומה בנוהל תמיכה מטעם המשרד אפשר מאפשר קידום פרויקטים לשיפור עצמאות וחוסן באנרגיה בתקציב כולל של 32.8 מלש"ח.
- 1.6 במסגרת נוהל התמיכה, זכו רשויות, יישובים, מושבים וקיבוצים בחבל תקומה במענקים כספיים לביצוע הפרויקטים הבאים: מערכות אגירה, אגירה משולבת במערכת PV וקירויים סולאריים.
- 1.7 רשויות האשכול, יישובים, מושבים וקיבוצים יהיו "המזמין" של השירותים, וזאת בהתאם

להתקשרות ישירה בין לבין מציע השירותים הזוכה במכרז.

1.8. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, רשאי האשכול להשתמש במכרז זה לביצוע העבודות, אם עבור עצמו ואם עבור רשות מקומית, ועד מקומי או אגודה שיתופית מטעמו, (להלן "המזמין")

1.9. ביצוע העבודות יכלול בין היתר:

1.9.1. אספקה, הקמה ותחזוקת מערכות אגירה בגדלים שונים.

1.9.2. הקמת מערכות PV על גגות ו/או קירויים.

1.9.3. הקמת קירויים למערכות PV.

1.9.4. מערכות ניהול EMS

1.9.5. הקמת תשתיות חשמל.

1.10. במקרה של מימון הפרויקט, כולו או מקצתו, על ידי גורם ממשלתי – תנאי התשלום יהיו על פי הגורם המממן ובהתאם לעמידה בדרישותיו כמפורט במסמכי הקול קורא המצורפים להליך זה.

1.11. הזוכה חייב להתקשר עם המזמין שיבחר לקבל את השירותים באמצעותו, בהתאם להצעתו במכרז ובהליך התחרותי ככל ויתקיים אצל המזמין, יובהר כי אופן בחירת הזוכה בהליך התחרותי הנוסף ייקבע על ידי כל מזמין באופן פרטני ויכול לכלול רכיבים של ניקוד המחיר ואיכות המציע במשקולות שונים לפי בחירתו הבלעדית (לצורך הנוחיות, מצורף נספח עם נוסח הליך תחרותי לדוגמה). הפעלת השירות תתבצע בהתאם להזמנות עבודה מהמזמין נשוא ההתקשרות ובהתאם לצרכיו.

1.12. בכל מקרה, היקף העבודות בפועל ומיקומן ייקבע בהתאם לצרכי המזמין המשתנים במשך תקופת ההתקשרות, סדר העדיפויות והאפשרויות של המזמין מבחינה תקציבית ו/או כפוף לאישורים ו/או מתן תקציבים על-ידי גורמי חוץ ביחס לעבודות המחייבות זאת.

1.13. אין מחויבות של האשכול להתקשר עם הזוכה ו/או לבצע הזמנה כלשהי מהזוכה. ההחלטה להתקשר עם הזוכה במכרז זה היא של המזמין. רשות, יישוב, מושב וקיבוץ שיתקשר עם הזוכה במכרז יקרא לעיל ולהלן – "המזמין".

## 2. נשוא המכרז

2.1. האשכול מבקש לקבל הצעות למכרז מסגרת לביצוע עבודות לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה ברשויות המקומיות החברות אשכול נגב מערבי, בהתאם למפורט במסמכי המכרז (להלן: "העבודות").

2.2. מטרת מכרז זה היא לבחור עד שני זוכים, בהתאם לשיקול דעת האשכול ובשים לב למנגנון הבחירה המפורט בהסכם זה, לצורך ביצוע עבודות: המזמין יוכל לבחור בזוכה עם הצעת הבסיס הנמוכה ביותר במכרז או לחלופין לקיים הליך תחרותי בין שני הזוכים במכרז.

- 2.3. תנאי ההתקשרות יהיו על פי תנאי המכרז, הצעת המציע והסכם התקשרות מסגרת המצ"ב למסמכי המכרז.
- 2.4. ביחס לכל עבודה שתוזמן תימסר לספק הזמנת עבודה. כל הזמנת עבודה תכלול תיאור עקרוני של העבודה המוזמנת, מקום ביצועה, היקפה הכספי, הוראות בקשר לאופי הביצוע ולמועדי הביצוע, וכן כל הוראה אחרת של המזמין ו/או מי מטעמו לפי מכרז זה. כל הזמנת עבודה שתחתם ע"י המזמין כדין תחייב את הספק ותהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה. הספק הזוכה יחתום על הזמנת העבודה.
- 2.5. סירוב מצד הספק הזוכה לבצע עבודות בהיקף קטן ובמקומות מסוימים יחשב כהפרת החוזה. הגשת הצעה ע"י הספק הזוכה כמוה כהצהרה כי הביא בחשבון נתון זה בעת הגשת הצעתו.
- 2.6. האשכול רשאי לבחור 2 כשירים נוספים ובמקרה כמפורט בסעיף 2.5 או במידה והזוכה לא חתם על הסכם מחייב או הפר אותו בהתאם להוראות ההסכם בחלוף 6 חודשים ממועד קבלת מכתב הזכייה על ידי האשכול, להחליף זכיין מפר בכשיר הנוסף כאמור.

### 3. תקופת ההתקשרות

- 3.1. תקופת ההתקשרות של הסכם זה הינה ל- 3 שנים מיום חתימת האשכול על ההסכם מול הספק הזוכה (להלן: "תקופת הזכינות") ובתקופה זו יוכל המזמין לחתום על הסכם התקשרות עם הספק הזוכה.
- 3.2. תוקף הסכם התקשרות בין המזמין לספק יהיה עד 5 שנים. (להלן: "תקופת ההתקשרות").
- 3.3. האשכול רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בהודעה בכתב שתישלח לזוכה עד 30 יום לפני תום תקופת הזכינות, להאריך את תקופת הזכינות ל- 2 תקופות נוספות של שנה (להלן: "שנות האופציה"), ובתנאי שכל תקופת הזכינות לרבות שנות האופציה לא תעלה על 5 שנים.
- 3.4. תנאי ההתקשרות יהיו על פי תנאי המכרז, הצעת המציע והסכם התקשרות מסגרת המצ"ב למסמכי המכרז.

### 4. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז - תנאי סף

- זכאים להשתתף במכרז זה, מי שעומד בכל התנאים המפורטים להלן:
- 4.1. מציע אשר הינו חברה/שותפות. על החברה/שותפות להיות רשומה בישראל.
- 4.2. המציע מנהל ספרים כנדרש בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.
- 4.3. המציע הינו בעל יכולת כלכלית איתנה ומוכחת המספיקה לביצוע כל התחייבויותיו, ובין השאר, המציע הוא בעל של מחזור הכנסות ממוצע בין השנים 2022-2025 של לפחות 25,000,000 ₪ (עשרים וחמישה מיליון ש"ח), לא כולל מע"מ. לשם הוכחת דרישה זו, על המציע לצרף הצהרת מציע

ואישור ר"ח.

4.4. המציע אינו נמצא בהליכי כינוס נכסים, הקפאת הליכים, פשיטת רגל או פירוק, הוא אינו עומד בפני חדלות פירעון, הדו"חות הכספיים שלו אינם כוללים אזהרת "עסק חיי", וכן לא הוטלו על נכסיו עיקולים מהותיים (לעניין זה, על המציע לפרט את כל העיקולים המוטלים על נכסיו, נכון למועד הגשת ההצעה). המציע יצרף להצעתו תצהיר ואישור עו"ד או ר"ח בנוסח המצורף כנספח 9/א למסמך הפנייה לקבלת הצעות.

4.5. רכש את מסמכי המכרז בסך של 2,000 ₪ כמפורט בסעיף 6 להלן.

4.6. צירף ערבות בנקאית בנוסח מסמך א(8).

4.7. תנאי סף בדבר ניסיון המציע באספקה והתקנה של מערכות PV ומתקני אגירה:

4.7.1. המציע ו/או חברת בת/חברה קשורה/קבלן משנה מטעמו בעל ניסיון מוכח בתכנון, הקמה, תפעול והפעלה של מערכות PV בהיקף מותקן כולל של לפחות 10 מגה וואט במצטבר, בלפחות 50 מערכות PV שונות המחוברות לרשת החשמל. ניסיון זה נצבר, במהלך השנים 2022-2025 בתחומי מדינת ישראל.

4.7.2. המציע ו/או חברת בת/חברה קשורה/קבלן משנה מטעמו בעל ניסיון בתכנון ו/או הקמה של לפחות 10 מערכות אגירה. ניסיון זה נצבר, במהלך השנים 2022-2025 בתחומי מדינת ישראל.

4.7.3. המציע ו/או חברת בת/חברה קשורה/קבלן משנה מטעמו הקים ולחילופין נמצא בשלבי תכנון ו/או הקמה של לפחות 3 מערכות PV משולבות אגירה. ניסיון זה נצבר, במהלך השנים 2022-2025 בתחומי מדינת ישראל.

4.7.4. לשם הוכחת דרישות אלו, על המציע לצרף את המסמכים הבאים:

4.7.4.1. עבור סעיף 4.7.1 ו-4.7.2 לעיל - רשימה של הגגות בהם תכנן ו/או הקים

המציע מתקנים בהספק מותקן כאמור לעיל, לפני המועד האחרון להגשת הצעות. ביחס לכל מתקן יצוין הספק PV של המערכות, הספק אגירה (ככל ומשולב אגירה), שנת ההקמה, מיקום מערכת, זהות בעל האתר/איש קשר רלוונטי (כתובת, שם ומספר נייד).

- 4.7.4.2. עבור סעיף 4.7.3 - אישור ממנהלי אתרים / מזמינים עבור לפחות 3 אתרים עליהם הוקמו ו/או בשלבי תכנון הקמה של מערכות PV משולבות אגירה על ידי החברה.
- 4.7.5. המציע או הספק שיועסק מטעמו הינו בעל סיווג קבלן PV הרשום בפנקס רשם הקבלנים בסיווג קבוצה א' ענף ו/או 191א, סיווג 1 לפחות.

## 5. רכישת המכרז והוצאות

- 5.1. השתתפות במכרז והגשת הצעות למכרז, כרוכה בתשלום על סך 2,000 ₪, אשר לא יוחזרו. יש לצרף קבלה על רכישה.
- 5.2. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש במשרדי האשכול או באמצעות העברה בנקאית. בכל אופן, מתבקש תיאום מראש עם מזכירות האשכול בטלפון 073-7269274 ו/או במייל [info@westnegev.org.il](mailto:info@westnegev.org.il) התשלום כאמור לא יוחזר.
- 5.3. כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז, ובכלל זאת כל ההוצאות הכרוכות בהוצאת הערבויות הנדרשות במסמכי המכרז, תחולנה על המציע.
- 5.4. גוף שלא רכש את מסמכי המכרז לא ייחשב כמציע במכרז (גם אם הגיש הצעה ללא רכישה) ולא יהא זכאי לזכויות העומדות למציע במכרז.
- 5.5. מסמכי המכרז הנם רכוש של האשכול וקנינו הבלעדי והם נמסרים למציעים למטרת הגשת הצעות עפ"י מכרז זו ולא לשום מטרה אחרת. מקבל מסמכי המכרז לא יעתיק אותם ולא ישתמש בהם אלא למטרת הגשת הצעות.
- 5.6. ניתן לעיין במסמכי המכרז ללא תשלום, באתר האינטרנט של האשכול.

## 6. הבהרת מסמכי המכרז

- 6.1. כל המסמכים המפורטים בתוכן העניינים לעיל, מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וקיום כל ההוראות המפורטות בהם מהווה תנאי להשתתפות בו.
- 6.2. ניתן להפנות לאשכול שאלות הבהרה עד **14/05/2026 בשעה 12:00** באמצעות פנייה בדוא"ל [david@green-energy.co.il](mailto:david@green-energy.co.il), כל זאת בציון שם הפונה ושם החברה, דוא"ל לשם מתן תשובה. העתק השאלות והתשובות יופץ לכל רוכשי חוברת המכרז ויהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 6.3. על השואל לציין ברור לאיזה עמוד וסעיף במכרז מתייחסת השאלה. את הפניות יש להעביר בקובץ

word ניתן לעריכה במבנה הבא בלבד :

מס"ד	עמוד	סעיף ותת סעיף	שאלה	תשובה

6.4. על המציע לבדוק את מסמכי המכרז השונים ביסודיות. אם ימצא המציע אי בהירויות, סתירות או אי התאמות בין מסמכי המכרז השונים או הוראות שונות מהוראותיהם, או כל אי התאמה אחרת, עליו לפנות לאשכול ולפרטם בכתב, וזאת עד למועד הנקוב בסעיף 6.2 דלעיל. מציע שלא יפנה לקבלת הבהרות כאמור ובמועד הנקוב לעיל, יהיה מנוע מלהעלות בעתיד כל טענה בדבר אי בהירויות, סתירות או אי התאמות כאמור.

6.5. כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב תחייבנה את האשכול.

6.6. האשכול רשאי, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המציעים. השינויים והתיקונים כאמור יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו, בכתב, לידיעת כל רוכשי מסמכי המכרז בדוא"ל לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, יחתמו ע"י המציע בתחתית כל עמוד ויצורפו על-ידו להצעתו.

## 7. ביטוח

7.1. המציע, בעצם הגשת הצעתו מצהיר ומתחייב כי היה והצעתו תתקבל ויבחר כזוכה במכרז ימציא לאשכול את הפוליסות וכן אישורי קיום ביטוחים כפי הנדרש במכרז (ומצורפים להסכם כנספחים ה'1, ה'2) ללא כל שינוי בתוכנם אלא אם אושר בהליך שאלות הבהרה או הליך אחר בטרם הגשת המכרז.

7.2. מובהר בזאת כי לפני הגשת הצעה למכרז זה על המציע חלה האחריות לוודא בעצמו ועל חשבונו אצל חברת ביטוח האם תסכים לבטחו כנדרש במכרז ואת המשמעויות הכספיות של התאמת כיסוי הביטוח העומד לרשותו לדרישות הביטוח במכרז.

7.3. לתשומת לב המציע, מאחר ואין אפשרות להוציא לפועל את כל דרישות הביטוח באמצעות אישורי קיום ביטוחים, יהיה על המציע הזוכה למסור לאשכול העתקי פוליסות או תמצית פוליסות חתומה על ידי חברת הביטוח ובהם ירשמו כל הסדרי הביטוח הנדרשים מהמציע הזוכה.

7.4. למען הסר ספק מובהר בזאת כלהלן :

7.4.1. מציע אשר הצעתו תתקבל לא יוכל לטעון כי אין ביכולתו להתאים את כיסוי הביטוח שלו לנדרש במכרז ו/או כי חברת ביטוח מסרבת לעשות כן ו/או כי עלויות התאמת כיסוי הביטוח שלו לדרישות הביטוח במכרז לא נלקחו בחשבון בהצעתו.

עמוד 10 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

7.4.2. מציע אשר הצעתו תתקבל ולא יתאים את כיסוי הביטוח שלו לדרישות האשכול במועד הרשום בהסכם או בכל מקום אחר במכרז, שמורה לאשכול הזכות לפי שיקול דעתו הבלעדי, לבצע את הנדרש במכרז זה על ידי מציע אחר וכן לנקוט נגדו בכל דרך חוקית העומדת לרשותו של האשכול ולדרוש ממנו פיצוי על הנזקים שיגרמו לאשכול, מעצם אי עמידת המציע בהתחייבות זו כלפיו.

7.5. מובהר בזאת כי לאשכול יהיה שיקול דעת בלעדי להסכים לשינויים אשר יתבקשו בנוסח אישורי קיום הביטוחים. מובהר, כי לאשכול שיקול דעת בלעדי שלא להסכים לשינויים כלשהם בנוסח אישורי קיום ביטוחים ובמקרה כזה, הזוכה מחויב לנוסח המדויק אשר צורף למסמכי המכרז ואי המצאת אישורי קיום ביטוחים חתומים לידי האשכול תביא לביטול זכייתו ולחילוט הערבות הבנקאית ו/או ערבות הביצוע, אם הופקדו.

## 8. הצהרות המציע

8.1. הגשת הצעות של המציע והשתתפותו במכרז, כמוה כהצעה ואישור שכל פרטי המכרז וההסכם ידועים ונהירים לו, וכי הוא מסוגל למלא אחר ההתחייבויות המפורטות במכרז ובהסכם. כל טענה בדבר טעות או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז ו/או ההסכם לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.

8.2. כל טענה בדבר טעות ו/או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז ו/או ההסכם על נספחיו, לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.

8.3. אסור למציע למחוק ו/או לתקן ו/או לשנות את המסמכים שהועברו אליו, ו/או תנאי כשלהו מתנאי המכרז ו/או ההסכם. האשכול רשאי לראות בכל שינוי, מחיקה או תיקון כאמור משום הסתייגות המציע מתנאי המכרז ולפסול את הצעת המציע.

8.4. מובהר ומודגש בזאת כי הצעת המציע כוללת את כל ההוצאות של המציע, בין המיוחדות ובין הרגילות, מכל מין וסוג שהוא הכרוכות בביצוע כלל הפעולות על פי תנאי המכרז, לרבות כוח אדם, ציוד, כלי רכב, ביטוחים, אחריות ושירות מלאים בהתאם לאמור בהסכם וכיו"ב.

8.5. על המציע למלא את מסמכי המכרז על כל סעיפיהם. על כל מציע לחתום על כל מסמכי המכרז, לרבות הצעת המציע, הסכם ההתקשרות, נספחיו, במקום המיועד לכך וכן בשולי כל עמוד.

## 9. הגשת הצעות

9.1. ההצעה תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד (המגיש יכונה: "המציע") כאשר כל המסמכים, והאישורים הנדרשים במכרז, כולל הערבות הבנקאית, יהיו על שם המציע במכרז בלבד.

9.2. ההצעה תוגש בקובץ מקורי של מסמכי המכרז, מבלי לבצע בהם כל תיקון, שינוי, תוספת או הסתייגות שהיא ויצרף להצעתו את כל המסמכים המפורטים דלעיל.

9.3. על המציע להגיש הצעתו בשני העתקים זהים, על גבי טופס "הצעת המציע" הרצ"ב כמסמך ב'

למסמכי המכרז. על המציע למלא את כל הפרטים הנדרשים בכל מסמכי המכרז, ולחתום עליהם ועל כל שאר מסמכי המכרז המהווים חלק בלתי נפרד מהצעתו. שני העותקים ייחתמו ע"י המציע בחתימת ידו וחותמת התאגיד.

9.4. להצעה יש לצרף את תיאור המציע/ה ותחומי העיסוק שלו/ה. כולל שיתופי פעולה עם גורמים בארץ ובחו"ל שיש בדעתו לשתפם בהליך.

9.5. יש לצרף להגשה את ההצעות לרבות שאלות ותשובות ההבהרה, תיקונים ועדכונים שהופצו למציעים עד למועד הגשת המכרז.

9.6. ההצעה תוגש במעטפה סגורה שתוכנס לתיבת המכרזים במשרדי האשכול, רח' סמילו 8, קומה 2 נתיבות, בציון מכרז פומבי מס' 10/2026.

### המועד האחרון להגשת ההצעות הוא לא יאוחר מיום 9/06/2026 עד השעה 12:00

9.7. האשכול רשאי להאריך את המועד להגשת ההצעות. הודעה על הארכה כאמור תפורסם באתר האינטרנט של האשכול ותשלח לכל מי שרכש את מסמכי המכרז ו/או שנרשם ששלח דוא"ל לכתובת שלעיל וזאת על פי המען שציין בעת הרכישה או בשליחת הדוא"ל. אין באמור בסעיף זה כדי להבטיח מתן ארכה להגשת הצעות והדבר נתון לשיקול דעתו הבלעדי של האשכול.

9.8. פתיחת תיבת המכרזים הינה פומבית, ולקראת המועד, יישלח קישור "זום" למגישים על מנת שיוכלו להיות נוכחים בפתיחה, למי שרוצה להשתתף בפתיחת המעטפות או להתייצב פיזית במשרדי האשכול.

9.9. כל מציע יצרף להצעתו את המסמכים הבאים:

9.9.1. אישור רו"ח או פקיד שומה, על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפה וניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו-1976.

9.9.2. צילום של תעודת הרישום של התאגיד, מסמכי ההתאגדות, תדפיס מעודכן נכון למועד הגשת ההצעות למכרז של רישום נותן השירות ברשם החברות.

9.9.3. תעודת רישום התאגיד, מספרו ואישור עו"ד/רו"ח/יועץ מס מוסמך לגבי האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד וסמכותם לחייב את התאגיד בחתימתם **כמסמך** **א(1)**.

9.9.4. פרוט ניסיון קודם ועמידה בתנאי הסף כנדרש בסעיף 5 למסמך זה, כמפורט **במסמך** **א(2)**.

9.9.5. תצהיר חתום על ידי המציע וכן חתום ומאומת ע"י עו"ד בנוסח המצ"ב למסמך זה **כמסמך א(3)**, לפיו המציע או כל בעל זיקה אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק שכר מינימום בפרט ועמידה בחוקי העבודה בכלל.

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 12 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

- 9.9.6. תצהיר חתום על ידי המציע וכן חתום ומאומת ע"י עו"ד בנוסח המצ"ב למסמך זה **כמסמך א(4)**, לפיו המציע או כל בעל זיקה אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים בשנה שקדמה למועד ההתקשרות עם אשכול נגב מערבי.
- 9.9.7. תצהיר חתום בעניין אי תאום הצעות על ידי המציע ומאומת כד"ן ע"י עו"ד, בנוסח המצ"ב **כמסמך א(5)**.
- 9.9.8. תצהיר לפיו אין כנגד המציע ו/או בעלי המציע ו/או מנהלי המציע ו/או מועמד התאגיד, הרשעה פלילית שנקבע שיש עימה קלון בנוסח המצ"ב **כמסמך א(6)**.
- 9.9.9. הצהרה בדבר העדר קרבה משפחתית בנוסח המצ"ב **כמסמך א(7)**.
- 9.9.10. ערבות בנקאית, על פי נוסח הערבות המופיע **במסמך א(8)**.
- 9.9.11. אישור היעדר הליכי כינוס, פירוק וכיוצא באלה המופיע **במסמך א(9)**.
- 9.10. האשכול יהא רשאי שלא לדון כלל בהצעה שלא תעמוד בכל התנאים המפורטים לעיל או לדרוש מהמציע לצרף מסמך שנדרש לצרף למכרז ולא צורף.
- 9.11. לא צירף המציע להצעתו איזה מהמסמכים האמורים לעיל, רשאית ועדת המכרזים, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין; לבקש כי יוסיף ו/או ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהמסמכים שבהצעתו ו/או הנתונים המפורטים בה וכן רשאי האשכול להתעלם מפגמים שאינם מהותיים, לפי שיקול דעתו הבלעדי.
- 9.12. האשכול שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז, מכל סיבה שהיא. בוטל המכרז או הוקטן היקפו או הוגדל היקפו או נדחה ביצועו ו/או חלק ממנו או פוצלה הזכייה מכוחו או לא פוצלה הזכייה מכוחו, מכל סיבה שהיא, לא תהא למציע ו/או הזוכה כל תביעה ו/או זכות תביעה בגין כל פיצוי אף אם יגרם לו נזק כאמור, והמציע ו/או הזוכה לא יהיה זכאי לפיצוי מכל מין וסוג.

## 10. תוקף ההצעה

- 10.1. תוקף ההצעה וכן הערבות הבנקאית עד להחלטה במכרז תעמוד לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות המכרז. לאשכול זכות להאריך תקופה זו, ככל שיבחר בכך.
- 10.2. האשכול רשאי לבקש מהמציעים להאריך את משך תוקפן של ההצעות והערבות להבטחת קיום ההצעות. במקרה שמציע יחזור בו מהצעתו בניגוד להוראות סעיף זה, יהיה האשכול רשאי לחלט את הערבות שצורפה להבטחת קיום הצעתו, גם אם באותה עת טרם נקבע הזוכה בהליך.
- 10.3. תוקף הצעת **הזוכים** במכרז תעמוד לתקופה של שלוש שנים (להלן: "**תקופת הזכינות**") מיום ההודעה על הזכייה במכרז. האשכול רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בהודעה בכתב שתשלח לזוכה עד 30 יום לפני תום תקופת הזכינות, להאריך את תקופת הזכינות ל-2 תקופות נוספות

של שנה (להלן: "שנות האופציה"), ובתנאי שכל תקופת הזכינות לרבות שנות האופציה לא תעלה על 5 שנים. בכל התקופות האמורות לעיל מתחייבים הזוכים במכרז להתקשר עם הרשויות במחיר כפי שהציע במסגרת המכרז ובתנאים זהים לתנאים האמורים בהסכם.

## 11. ערבות בנקאית להבטחת קיום ההצעה

11.1. על המציע לצרף להצעתו ערבות מקור, אוטונומית, שהוצאה על ידי בנק בישראל או על ידי חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בישראל בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, התשמ"א - 1981 לבקשת המציע במכרז, לפקודת האשכול, בסך של 100,000 ₪ (מאה אלף שקלים חדשים) עד ליום 30/11/2026, וזאת להבטחת הצעתו במכרז לפי הנוסח המצ"ב כמסמך א(8) בדיוק.

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

11.3. ועדת המכרזים תהא רשאית לפסול הצעה אשר הערבות שצורפה לה אינה עומדת בתנאי מכרז זה.

11.4. האשכול יהיה רשאי להגיש את הערבות לפירעון, כולה או חלקה, לרבות במקרים הבאים:

11.4.1. כל אימת שהמציע יחזור בו מהצעתו לאחר חלוף המועד האחרון להגשת הצעות, בכל דרך שהיא.

11.4.2. כל אימת שהמציע נהג במהלך המכרז בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.

11.4.3. כל אימת שהמציע מסר לוועדת המכרזים מידע מוטעה או מידע מהותי לא מדויק.

11.4.4. כל אימת שלאחר שנבחר המציע כזוכה במכרז, הוא לא פעל על פי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם להתקשרות.

והכל מבלי לגרוע מזכותו של האשכול לפיצוי בגין כל נזק ו/או הפסד שיגרמו לו עקב מעשים כאמור לעיל. למען הסר ספק, יודגש כי לא תתקבל כערבות המחאה אישית ו/או המחאת עסק ערב ו/או המחאה בנקאית.

11.5. מציע שהצעתו לא זכתה יידרש להגיע למשרדי המזמין ולאסוף את הערבות בתוך 21 יום.

## 12. שמירת זכויות

12.1. כל הזכויות במסמכי ההזמנה שמורות לאשכול, והמשתתפים בהזמנה לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי ההזמנה אלא לצורך הכנת והגשת הצעה בהזמנה זו.

12.2. האשכול יהא זכאי לאכוף על כל מציע שהצעתו תיקבע כזוכה את תנאי הצעתו בהזמנה.

12.3. המציע מצהיר ומתחייב כי הוא מוותר בזאת על כל סעד משפטי כנגד האשכול ו/או מי מטעמו, אשר אינו סעד כספי, ויהיה מנוע בכל הקשור בהזמנה זו, במישרין או בעקיפין, מדרישת כל סעד משפטי ו/או צו משפטי כלשהו, מלבד סעד כספי.

### 13. שיקולי הועדה המקצועית מטעם האשכול

- 13.1. ועדת המכרזים רשאית למנות ועדה מקצועית מטעמה שתבחן את ההצעות.
- 13.2. **אומדן** - האשכול רשאי לקבוע אומדן לכלל השירותים כמפורט בטופס ההצעה אשר יוכנס לתיבת ההצעות.
- 13.3. בדיקת ההצעות תיערך בשני שלבים כמפורט להלן:
- 13.3.1. **שלב א'** – בדיקת שלמות הצעת המציע (**מסמך ב'**) ועמידתו של המציע בתנאי הסף. מציעים אשר הצעתם תימצא שלמה ואשר יעמדו בתנאי הסף יעברו לשלב ב' של המכרז.
- 13.3.2. **שלב ב'** – ועדת המכרזים תבחן ותעריך את הצעות המשתתפים ובהתאם להמלצת הועדה המקצועית על פי הקריטריונים המפורטים בהצעת המחיר.
- 13.4. בכפוף לאמור לעיל ולהלן, **שני המציעים** שיקבלו את הניקוד הגבוה ביותר, יוכרזו כזוכים במכרז, לפי דירוגם.
- 13.5. בחירת הזוכה תעשה כאמור בהתחשב בניקוד המצרפי. יחד עם זאת מובהר כי אין ולא יהא באמור לעיל כדי לגרוע מזכותה של ועדת המכרזים להתחשב בכל שיקול רלוונטי אחר, על פי מסמכי ההצעה ועל פי כל דין בבחירת ההצעה הזוכה.
- 13.6. ועדת המכרזים תהא רשאית להביא בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעות את אמינותו, ניסיונו, כישוריו, יכולתו הפיננסית של המציע, ואת ניסיונו של הרשויות החברות באשכול לעניין זה, לרבות התייעצות עם גורמים שונים ברשויות אלו. לצורך כך, יהא רשאי האשכול לבקש ולקבל מהמציעים כל אסמכתא ומסמך הנוגעים לדבר והמציעים מתחייבים לשתף פעולה עם האשכול, ככל שיידרש.
- 13.7. אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין בכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלול לגרום לפסילת ההצעה ו/או להשלמתה ע"י ועדת המכרזים ו/או לכל תוצאה או פעולה אחרת, כפי שייקבע ע"י ועדת המכרזים.
- 13.8. האשכול שומר לעצמו את הזכות לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדרוש מכל אחד מהמשתתפים, לאחר פתיחת מעטפות ההצעות, להשלים ו/או לתקן בהתאם לדרישות המכרז כל מסמך ו/או אישור מהמסמכים ו/או האישורים אותם נדרש המציע לצרף להצעתו, בין היתר, לצורך עמידתו בתנאי הסף של המכרז, והכל בכפוף לכל דין.

- 13.9. כמו כן, שמורה לאשכול הזכות לחקור ולדרוש מהמזיע פרטים והבהרות בדבר הצעתו, אפשרויותיו הכספיות וניסיונו המקצועי, לרבות הצגת מסמכים נוספים להוכחת כשירותו, ניסיונו, אפשרויות המימון וכיו"ב, והמזיע יהיה חייב להמציא הפרטים וההבהרות שנדרשו. סירב המזיע למסור מסמך, הסבר או ניתוח כלשהוא כאמור רשאי האשכול להסיק מסקנות לפי ראות עיניו ואף לפסול את ההצעה.
- 13.10. אין האשכול מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא והוא יהיה רשאי להתחשב בין היתר, ביכולתו של המזיע ובכושרו לתת את השירות הנדרש ברמה מעולה.
- 13.11. האשכול רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל תנאיה או בשל חוסר התייחסות לדרישות או לנתונים שבמסמכי המכרז, באופן שלדעת האשכול מונע הערכת ההצעה כנדרש.

## 14. הודעה על זכייה והתקשרות

- 14.1. האשכול יודיע למזיעים שהצעתם נבחרה כזוכה בהליך, וכן יודיע על תוצאות המכרז לרשויות, יישובים, מושבים וקיבוצים המהווים צרכנים לשירותים נשוא מכרז זה.
- 14.2. על הזוכה לחתום על כתב ההתחייבות לאשכול (להלן – "כתב התחייבות לאשכול"), מסמך (1) למכרז זה. הזוכה במכרז ידרשו להפקיד בידי האשכול תוך 10 ימים ערביות אוטונומית בלתי הדירה ובלתי מותנית לטובת האשכול, לקיום התחייבויות המזיע, בסכום הזהה לסכום ערבות לקיום ההצעה (100,000 ₪) (מאה אלף שקלים). סכום הערבויות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן הידוע במועד הקובע (להלן: "ערבות התחייבות לאשכול"). ערבות האשכול תהיה בתוקף לשלוש שנים ממועד החלטת ועדת המכרזים על זהות הזוכים, בהתאם להחלטת האשכול יהיה מחויב הזוכה להאריך את הערבות בעוד שתי תקופות של שנה. נוסח הערבויות ותנאיהן יהיו בהתאם לנוסח המובא במסמך (3) המצורף להזמנה זו.
- 14.3. מזמין אשר יבחר להתקשר עם הזוכה יודיע לזוכה בהודעה מראש של 10 ימים או כל מועד אחר שיקבע המזמין שיעלה על 10 ימים. ההודעה תשלח בכתב, ותכלול יידוע האשכול ע"י הזוכה בדבר ההתקשרות וזאת בהתאם לנוסח המצורף כמסמך (2) למכרז זה. עד לאותו מועד יידרש הזוכה/ים הנ"ל להמציא למזמין את המסמכים הבאים ולקבל אישור האשכול:
- 14.3.1. ערבות אוטונומית בלתי הדירה ובלתי מותנית לטובת המזמין, לקיום התחייבויות המזיע, בסכום בסך של 5% מהיקף ההתקשרות עם המזמין כשסכום זה צמוד למדד המחירים לצרכן נכון למועד ההזמנה (להלן: "ערבות המזמין") לדו"ג: אם סכום ההתקשרות הינו 10,000 ₪ כולל מע"מ הערבות תהיה בסך של 500 ₪. הערבות תוצא על ידי בנק בישראל. ערבות הביצוע תהיה בתוקף עד לחצי שנה לאחר תום תקופת ההתקשרות.
- 14.3.2. אישורי קיום הביטוחים חתומים על ידי מבטח בהתאם לנוסח נספחים ה'1, ה'2

המצורפים להסכם.

14.3.3. כל מסמך אחר שיידרש על ידי המזמין.

14.4. כמו כן, יהא על הזוכה להציג למזמין, תוך 30 יום מיום הודעת המזמין לזוכה בדבר רצונו להתקשר עמו בהסכם, ובטרם כניסתו לבתי ספר או למוסד אחר בו שוהים קטינים, אישור משטרה על כך שהוא וכל המועסקים מטעמו במסגרת העבודות נשוא מכרז זה, הינם נעדרי הרשעה בעבירות מין כהגדרתן ב"חוק למניעת העסקת עברייני מין במוסדות מסוימים", תשס"א-2001. המצאת האישור האמור תהווה תנאי לתשלום החשבונות, כמפורט בהסכם ההתקשרות.

14.5. לא עמד המציע בדרישות האמורות בסעיף 14.3 או בחלקן במועדן, יהא רשאי האשכול לבטל את זכייתו של הזוכה במכרז וכן יהיה האשכול רשאי לחלט את הערבות שניתנה להבטחת קיום ההצעה (ערבות התחייבות לאשכול) ולא לאשר את זכייתו בהליך בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, זאת מבלי לפגוע בכל זכות ו/או תרופה אחרות המוקנות לאשכול על פי כל דין ו/או הסכם.

14.6. סרב הזוכה, מכל סיבה, לביצוע העבודה ו/או חלק ממנה, תפסל הצעתו והאשכול יודיע על כך לכל הרשויות החברות באשכול.

14.7. ביצוע ההתקשרות כפוף לקבלת כל האישורים כדין על-ידי האשכול ו/או הרשויות החברות בו, ולקיום מסגרת תקציבית מאושרת כדין.

## 15. שונות

15.1. חתימתו של המציע והגשת ההצעה מהווה הסכמה מלאה וגמורה לכל האמור במסמכי המכרז על כל תנאיו ומהווה ראייה, כי המציע בדק בעצמו את כדאיות הסכם ההתקשרות ויתר מסמכי המכרז, הזכויות המשפטיות בו וכל דבר אחר שיש לו, לדעתו, חשיבות או משקל בהחלטתו אם להגיש הצעה ואם להתקשר עם המזמין בהסכם במידה שהצעתו תזכה והוא מנוע מלעורר כל טענה כלפי האשכול ו/או מי מטעמו ו/או המזמין – כולן או מקצתן – בעתיד.

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

בברכה,

בלה אלכסנדרוב

מנכ"לית

אשכול רשויות נגב מערבי

עמוד 17 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

**מכרז פומבי מס' 10/2026**  
**לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה**  
**מסמך א(1) – אישור זכויות חתימה**

לכבוד  
אשכול נגב מערבי

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

חתימת וחותמת עו"ד / רו"ח

תאריך

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

## מכרז פומבי מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

### מסמך א(2) - מסמכי הערכה וניסיון

#### 1. פרטים על המציע

- 1.1. שם המציע: \_\_\_\_\_
- 1.2. מס' הזיהוי: \_\_\_\_\_
- 1.3. מען המציע (כולל מיקוד): \_\_\_\_\_
- 1.4. שם איש הקשר אצל המציע: \_\_\_\_\_
- 1.5. תפקיד איש הקשר: \_\_\_\_\_
- 1.6. טלפונים: \_\_\_\_\_
- 1.7. דואר אלקטרוני: \_\_\_\_\_

1.7.1. המציע ו/או חברת בת/חברה קשורה/קבלן משנה מטעמו בעל ניסיון מוכח בתכנון, הקמה, תפעול והפעלה של מערכות PV בהיקף מותקן כולל של לפחות 10 מגה ואת במצטבר, בלפחות 50 מערכות PV שונות המחוברות לרשת החשמל. ניסיון זה נצבר, במהלך השנים 2022-2025 בתחומי מדינת ישראל.

1.7.2. המציע ו/או חברת בת/חברה קשורה/קבלן משנה מטעמו בעל ניסיון בתכנון ו/או הקמה של לפחות 10 מערכות אגירה. ניסיון זה נצבר, במהלך השנים 2022-2025 בתחומי מדינת ישראל.

1.7.3. המציע ו/או חברת בת/חברה קשורה/קבלן משנה מטעמו הקים ולחילופין נמצא בשלבי תכנון ו/או הקמה של לפחות 3 מערכות PV משולבות אגירה. ניסיון זה נצבר, במהלך השנים 2022-2025 בתחומי מדינת ישראל.

#### 2. לשם הוכחת הדרישות על המציע למלא את הטבלה שלהלן:

שם הלקוח	מיקום המערכת	הספק PV	הספק אגירה (ככל ומשולב אגירה)	שנה ההקמה	פרטי קשר (טלפון ושם)	מועד חיבור לרשת

עמוד 19 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.


\*ניתן להוסיף שורות בהתאם לאותן העמודות המפורטות לעיל.

#### חתימת המציע

---

## מסמך א(3) – תצהיר חוקי עבודה

בתצהיר זה :

- "תושב ישראל" - כמשמעותו בפקודת מס הכנסה.
- "בעל שליטה" - כמשמעותו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.
- "חוקי העבודה" - כמפורט ברשימה המצורפת לתצהיר זה.

אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא ת.ז.ח.פ. \_\_\_\_\_ תושב ישראל המציע במכרז  
לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק,  
מצהיר בזאת כדלקמן :

1. אני נותן תצהירי זה כחלק מהצעתי למתן שירות.
2. הנני מצהיר ומתחייב כי באם אזכה במכרז, אקיים אחר האמור בחוקים הבאים :
  - חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959.
  - חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951.
  - חוק דמי מחלה, תשל"ו-1976.
  - חוק חופשה שנתית, תשי"א-1950.
  - חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954.
  - חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, תשכ"ו – 1965.
  - חוק עבודת הנוער, תשי"ג-1953.
  - חוק החניכות, תשי"ג-1953.
  - חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה)\*, תשי"א-1951.
  - חוק הגנת השכר, תשי"ח – 1958.
  - חוק פיצויי פיטורין, תשכ"ג-1963.
  - חוק הביטוח הלאומי, (נוסח משולב), תשנ"ה-1995.
  - חוק שכר מינימום התשמ"ז – 1987.
  - חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב-2002.
3. כמו כן הנני מצהיר ומתחייב כי אפעל בהתאם לצווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הרלוונטיים לענף הרלוונטי שבו אני נותן את שירותיי למזמין.
4. המציע יסמן את נוסח/י ההצהרה הנכון לגביו מבין שלוש האפשרויות שלהלן :

עמוד 21 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.



## מכרז פומבי מס' 10/2026

### לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

#### מסמך א(4) – תצהיר העסקת עובדים זרים ותצהיר ייצוג הולם לבעלי מוגבלויות

בתצהיר זה :

- "תושב ישראל" - כמשמעותו בפקודת מס הכנסה.  
"בעל זיקה" - מי שנשלט ע"י תושבי ישראל, ואם התושב הוא חבר בני אדם גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם אחר שבשליטת בעל השליטה בו.  
"שליטה" - כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח – 1968.  
"חוק עובדים זרים" - חוק עובדים זרים ואסור העסקה שלא כדין (אבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א – 1991.

אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא ת.ז.ח.פ. \_\_\_\_\_ תושב ישראל המציע במכרז לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת כדלקמן :

- אני נותן תצהירי זה כחלק מהצעתני למתן שרות.
- המציע יסמן את נוסחי ההצהרה הנכון לגביו מבין שתי האפשרויות שלהלן :
  - אני מצהיר כי אני /או בעל זיקה אלי, מעולם לא הורשענו בעבירה לפי חוק עובדים זרים.
  - אני הח"מ או בעל הזיקה אלי, הורשענו, בפסק דין חלוט, בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים, יחד עם זאת, ההרשעה האחרונה לא היתה בשלוש השנים שקדמו למועד ההתקשרות. אני מצהיר כי העבירה האחרונה לפי חוק עובדים זרים נעשתה לפני/אחרי 1.1.2002.

(סמן X במשבצת המתאימה) :

- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח- 1998 לא חלות על נותן השירות.
- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח- 1998 חלות על נותן השירות והוא מקיים אותן.

- (במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח- 1998 חלות על נותן השירות נדרש לסמן x במשבצת המתאימה) :
  - נותן השירות מעסיק פחות מ-100 עובדים.
  - נותן השירות מעסיק 100 עובדים או יותר.

- (במקרה שנותן השירות מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה) :

עמוד 23 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע : \_\_\_\_\_  
© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

□ נותן השירות מתחייב כי ככל שיזכה במכרז תפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998 ובמקרה הצורך- לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

□ נותן השירות התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל ההנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שנותן השירות התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

5. נותן השירות מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

6. הנני מצהיר כי זהו שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת.

המצהיר

תאריך

#### אישור עו"ד

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד (מ.ר. \_\_\_\_\_), מאשר/ת כי בתאריך \_\_\_\_\_ הופיע בפניי, במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה עצמו על-ידי ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ / המוכר לי אישית ולאחר שהזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני. כן אני מאשר כי החותם מוסמך לחייב בחתימתו את המציע.

חתימה וחותמת

תאריך

## מכרז פומבי מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

### מסמך א(5) – תצהיר בדבר אי תיאום מכרז

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ מוסמך כדין לחתום על תצהיר זה בקשר עם הצעת \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), למכרז לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה, מכרז פומבי מס' 10/2026 (להלן: "המכרז"), מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המציע ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי במציע להצעה המוגשת מטעם המציע למכרז.
3. המחירים המופיעים בהצעת המציע למכרז הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.
4. המחירים בהצעת המציע למכרז לא הוצגו בפני כל גורם אשר מציע הצעות למכרז או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות למכרז.
5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעה למכרז.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למציע אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעת המציע למכרז.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
8. הצעת המציע למכרז מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז.
9. המציע לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז – נכון / לא נכון (\*\*יש לסמן בעיגול את התשובה).  
אם לא נכון, נא פרט:

10. המציע לא הורשע בארבע השנים האחרונות בעבירות על חוק ההגבלים העסקיים, לרבות עבירות של תיאום מכרזים – נכון / לא נכון (יש לסמן בעיגול את התשובה). אם לא נכון, נא פרט:

אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל.

תאריך	שם המציע	שם המצהיר ותפקידו	חתימת המצהיר

עמוד 25 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

**אישור עו"ד**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_ עו"ד (מ.ר. \_\_\_\_\_), מאשר/ת כי בתאריך \_\_\_\_\_ הופיע בפניי, במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה עצמו על-ידי ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ / המוכר לי אישית ולאחר שהזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני. כן אני מאשר כי החותם מוסמך לחייב בחתימתו את המציע.

\_\_\_\_\_

חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_

תאריך

## מכרז פומבי מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה מסמך א(6) – תצהיר על היעדר הרשעות בפלילים

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

- הנני נותן תצהיר זה כמציע או בשם \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") שהוא המבקש להתקשר עם אשכול נגב מערבי (להלן: "האשכול") בעקבות פרסום מכרז מס' 10/2026 (להלן: "המכרז"). אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
- הנני מצהיר בזאת כי המציע ו/או בהתאמה מי ממנהליו ו/או מי ממורשי החתימה ו/או מי מבעלי המניות שלו ו/או מי מעובדיו ו/או מועמד התאגיד, במישרין או בעקיפין לא הורשעו בעבירה פלילית שיש עימה קלון או בעבירה פלילית הכרוכה באלימות או בעבירות מין.
- הנני מצהיר בזאת כי לא הוגשו כנגד המציע ו/או בהתאמה כנגד מי מבעלי המציע ו/או מי ממנהליו המציע, כתבי אישום בעבירות שיש עימן קלון.
- זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

### חתימת המצהיר

### אישור עו"ד

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד (מ.ר. \_\_\_\_\_), מאשר/ת כי בתאריך \_\_\_\_\_ הופיע בפניי, במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה עצמו על-ידי ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ / המוכר לי אישית ולאחר שהוזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני. כן אני מאשר כי החותם מוסמך לחייב בחתימתו את המציע.

חתימה וחותמת

תאריך

## מכרז פומבי מס' 10/2026

### לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

#### מסמך א(7) – הצהרה על העדר קרבה לעובד הרשות ו/או לחבר האשכול לכבוד

אשכול נגב מערבי

האשכול מביא בזאת לידיעת כל מציע את הוראות הסעיפים הבאים:

- ס' 37 לצו איגוד ערים (הוראות אחידות), תשל"ז-1977:
  - (א) לא יהיו לעובד האיגוד, לא במישרין ולא בעקיפין, לא בעצמו ולא על ידי בן זוגו, מורשהו או שותפו, כל חלק או טובת הנאה בכל הסכם או עסק שנעשה עם האיגוד, למען האיגוד או בשמו, פרט להסכם בדבר קבלת שירות מהשירותים שהאיגוד מספק לתושבים ופרט לעניין שיש לעובד בהסכם עבודה שלו או בהסכם הכללי של עובדי האיגוד.
  - (ב) הוראות סעיפים קטנים (א) ו-(ב) לא יחולו על חבר הרשות או ועדה או עובד האיגוד מחמת היותם בעלי מניות או חברים בגוף משפטי שיש לו חלק או טובת הנאה בהסכם או בעסק כאמור באותם הסעיפים הקטנים, זולת אם היה אותו חבר או עובד משמש מנהל או פקיד אחראי בגוף המשפטי או אם היה חלקו בהונו או ברווחיו של הגוף עולה על 5%.
- ס' 122א. (א) לפקודת העיריות [נוסח חדש]: "חבר רשות, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד מהאמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם העיריה; לעניין זה, "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
- סעיף 103א' (א) לצו המועצות המקומית, תשי"א-1950, כדלקמן א: "חבר רשות, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד מהאמורים חלק העולה על 10% בהונו או ברווחיו, או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם הרשות. לעניין זה "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
- סעיף 142 לצו המועצות המקומיות (א) תשי"א-1950, קובע כי פקיד או עובד רשות לא יהיה נוגע מעוניין במישרין או בעקיפין, על-ידו עצמו על-ידו בן זוגו או שותפו או סוכנו, בשום הסכם שנעשה עם הרשות ובשום עבודה שמבוצעת למענה".
- סעיף 89א' לצו המועצות המקומית (מועצות אזוריות), תשי"ח-1958, כדלקמן: "ג. חבר רשות, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד מהאמורים חלק העולה על 10% בהונו או ברווחיו, או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם הרשות. לעניין זה "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".

בהתאם לכך הינך מתבקש להודיע בהצהרה שבנספח אם ישנה או אין לך קרבה משפחתית, לפי ההגדרות דלעיל, עם חבר רשות מרשויות האשכול כלשהו, או עם עובד רשות מרשויות האשכול או

עמוד 28 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

עובד האשכול.

## הצהרה

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

- קראתי את האמור לעיל והנני מצהיר:
  - בין חברי דירקטוריון האשכול ו/או מועצת רשויות האשכול יש/אין (\*מחק את המיותר) לי בן זוג, הורה, בן או בת, ואף לא סוכן שותף.
  - לתאגיד שבשליטתי ואשר באמצעותו הגשתי את הצעתי, יש/אין (\*מחק את המיותר) לאחר מאלה המוגדרים במונח "קרוב" כאמור לעיל חלק העולה על 5% בהון או ברווחים, ואין אחד מהמנויים לעיל מכהן בו כמנהל או כעובד אחראי.
  - יש/אין לי (\*מחק את המיותר) בן זוג, שותף או עובד העובד באשכול ו/או באיזו מרשויות האשכול.
- ידוע לי כי ועדת המכרזים של האשכול תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה משפחתית כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
- אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.

ולראיה באתי על החתום:

\_\_\_\_\_ חתימת המציע

\_\_\_\_\_ שם המציע

עמוד 29 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_  
© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

אשכול נגב מערבי | סמילו 8, נתיבות | 073-7269274 | INFO@WESTNEGEV.ORG.IL

אופקים | אשכול | בני שמעון | חוף אשקלון | לקיה | מרחבים | נתיבות | רהט | שדות נגב | שדרות | שער הנגב

## מכרז פומבי מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה מסמך א(8) – ערבות בנקאית

לכבוד:  
אשכול נגב מערבי  
א.נ.,

### הנדון: כתב ערבות מס' \_\_\_\_\_

על-פי בקשת \_\_\_\_\_ מספר זיהוי \_\_\_\_\_ (להלן -  
"המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 100,000 ₪ (מאה אלף שקלים)  
(בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על-ידי הלשכה המרכזית  
לסטטיסטיקה (להלן: "המדד"), בין המדד שהיה ידוע במועד האחרון להגשת ההצעות, מדד חודש אפריל  
2026, לבין מדד שיהיה ידוע במועד חילוט הערבות, שתדרשו מאת המבקשים בקשר וזאת בקשר עם  
השתתפותם במכרז מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה  
שפורסם על-ידכם ולהבטחת מילוי תנאי המכרז ותנאי הסכם ההתקשרות במסגרתו.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל, תוך 7 ימים מיום דרישתכם בכתב שתגיע  
אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס את דרישתכם או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול, ולא יהיה צורך להוכיח את דרישתכם על-פיה  
בהליך משפטי, או באופן אחר, ולא תהיו חייבים להגיש תחילה, לשם קבלת תשלום על-פיה, תביעה  
משפטית נגד המבקשים.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד 30/11/2026 ועד בכלל. דרישה שתימסר לנו אחרי המועד הנ"ל לא תענה.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

מספר הסניף

הבנק

## מסמך א(9) - אישור היעדר הליכי כינוס, פירוק וכיוצא באלה

### הנדון: אישור בדבר מצב המציע

הנני, \_\_\_\_\_ עו"ד/רו"ח של המציע - ח.פ. \_\_\_\_\_ אשר  
 הגיש הצעה למכרז פומבי מספר 10-2026 – לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן  
 באנרגיה בחבל תקומה.

(להלן: "המציע"), מאשר בזאת ביחס למציע כדלקמן:

1. המציע אינו נמצא בהליכי כינוס נכסים, הקפאת הליכים, פשיטת רגל או פירוק, ואין בקשות תלויות שעומדות מולו מסוג זה.
2. המציע אינו עומד בפני חדלות פירעון.
3. המציע הינו בעל יכולת כלכלית איתנה ומוכחת המספיקה לביצוע כל התחייבויותיו, ובין השאר, המציע הוא בעל של מחזור הכנסות ממוצע בין השנים 2022-2025 של לפחות 25,000,000 ₪ (עשרים וחמישה מיליון ₪), לא כולל מע"מ, כמפורט להלן:

שנה	מחזור הכנסות (₪)
2022	
2023	
2024	
2025	
<b>ממוצע</b>	

בכבוד רב,

שם עו"ד / רו"ח \_\_\_\_\_  
 חתימה \_\_\_\_\_  
 תאריך \_\_\_\_\_

עמוד 31 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_  
 © כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

## מכרז פומבי מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

### מסמך ב' – הצעת המציע והתחייבות כלפי האשכול

לכבוד:

אשכול נגב מערבי

א.נ.,

1. אני הח"מ מצהיר כי קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז.
2. הנני מצהיר כי הבנתי את כל מסמכי המכרז וכי תנאי ההסכם וכל הגורמים האחרים המשפיעים על ביצוע העבודות נשוא המכרז, ידועים ומוכרים לי, וכי בהתאם לכך קבעתי את הצעתי. אני מצהיר כי לא אציג תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי-הבנה או אי-ידיעה כשלהי של תנאי כלשהו מתנאי מסמכי ההצעה ואני מוותר בזה מראש על טענות כאלו.
3. בהתאם לכל האמור לעיל, ולאחר שבחנו בחינה זהירה ומדוקדקת את כל תנאי ומסמכי המכרז וההסכם, לרבות כלל התנאים וההבהרות שניתנו במסגרתו, הננו מגישים הצעתנו זו והרינו מתחייבים בזה לקיים את כלל התחייבויותינו במסגרת המכרז, כולן ביחד, במחירים שהננו מציעים כאמור להלן.
4. הנני מצהיר כי ידוע לנו שרשויות, יישובים מושבים וקיבוצים המהווים צרכנים לשירותים נשוא מכרז זה אינן חייבות להתקשר איתנו, אולם ידוע לי כי הצעתנו הינה כלפי כל המצוינים לעיל יחד וכל אחת לחוד, לרבות רשויות ו/או מקבלי שירות שיצטרפו למכרז בעתיד.
5. הצעתי זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, ותהא תקפה במשך 90 (תשעים) יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז. ידוע לי, כי האשכול יהא רשאי לדרוש הארכת תוקף ההצעה, וכי אם לא אאריך הצעה זו לכשאדרש, אחשב כמי שחזר בו מהצעתו, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאי האשכול על-פי המכרז ו/או על-פי כל דין.
6. אם הצעתי תזכה, הריני מתחייב להמציא לכם ערבות אוטונומית בלתי הדירה ובלתי מותנית לטובת האשכול, לקיום התחייבויותיי בסכום הזהה לסכום ערבות לקיום ההצעה וזאת תוך 10 ימים מתאריך הודעתכם בדבר זכייתי במכרז.
7. אם הצעתי תזכה, הצעתי זו הינה תקפה לתקופה של עד 3 שנים מיום אישורה ע"י ועדת המכרזים של האשכול, כאשר בתקופה זו יוכלו הגופים המצוינים בסעיף 4 לעיל להתקשר עימי בהתאם להצעה זו. לאשכול זכות להאריך תקופה זו, כך שהצעתי תעמוד לשתי תקופות נוספות של שנה נוספת, ככל שיבחר בכך האשכול, באותם התנאים (ובסה"כ 5 שנים).

עמוד 32 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

8. הנני מתחייב כי תוך 10 (עשרה) ימים מיום הודעת מי מהגופים המצוינים לעיל אשר יבקשו להתקשר עימנו, או תוך זמן אחר שייקבע על ידם שלא יפחת מעשרה ימים אחתום על הסכם, התנאים הכלליים, המפרט, וכל המסמכים האחרים המהווים חלק מההסכם, ואפקיד במעמד חתימת ההסכם ערבות בנקאית לטובת המזמין.

9. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיפים 6-8 כולן או מקצתן אאבד את זכותי לביצוע העבודות והאשכול יהא רשאי לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעתי זו ולהתקשר עם מציע אחר. כן ידוע לי שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו המזמין עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.

10. אני מצהיר בזאת כי:

10.1. הנני בעל הידע, המומחיות, הכשירות, הרישיונות, ההיתרים, העובדים, הציוד והכישורים הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז, גם מבחינת המימון גם מבחינה מקצועית, בהתאם לכל מסמכי המכרז.

10.2. הנני מסוגל, מכל בחינה שהיא לבצע את כל הדרושות ו/או ההתחייבויות על פי הוראות המכרז.

10.3. הנני מצהיר כי הצעתי זו מוגשת באופן עצמאי ללא כל קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים.

10.4. המחירים הכלולים במכרז כוללים את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות בביצוע השירות על פי תנאי המכרז.

10.5. הסכומים אינם כוללים מע"מ.

10.6. ידוע לי כי כל השירותים צריכים להינתן על ידי על פי כל דין.

10.7. הנני עומד בכל התנאים המפורטים בסעיף 5 למסמך א' למסמכי המכרז הנדרשים לצורך הגשת ההצעה למכרז, וכראייה הנני מצרף להצעתי את כל המסמכים הנדרשים לצורך הוכחת עמידתי בתנאי הסף. ידוע לי כי במידה ולא אצרף מסמך ו/או אישור מן המסמכים המפורטים לעיל ועדת המכרזים עלולה לפסול את הצעתי.

10.8. מבלי לגרוע מן האמור, ברשותי ו/או ביכולתי להשיג את כל כוח האדם המיומן והציוד המקצועי הדרושים ע"פ הוראות המכרז ומסמכיו, ובהתאם ללוח הזמנים הקבוע בהם. כוח האדם והציוד המקצועי שברשותי ו/או שיהיו ברשותי עובר לחתימה על ההסכם, תואמים לחלוטין את כל הדרושות המצוינות במסמכי המכרז, ויש ביכולתי לבצע באמצעותם את כל העבודות מושא המכרז בשלמות ובדייקנות, לרבות כלי עבודה וכוח אדם.

10.9. ידוע לי כי המזמין יזמין את ביצוע העבודות הדרושות מעת לעת, בהתאם לשיקול דעתו, צרכיו ותקציבו. עוד ברור לי כי המזמין יהיה רשאי לא להזמין ממני עבודות כלל או להזמין עבודות בהיקפים משתנים מפעם לפעם ועל פי צרכיו ותקציבו ואני מוותר מראש על כל טענה או תביעה בקשר להזמנת או אי הזמנת עבודות ממני ו/או בגין היקף הזמנת העבודות ממני.

- 10.10. נוסף על האמור לעיל, ידוע לי כי למזמין שיקול דעת בלעדי בקשר עם עיתוי הזמנת העבודות ממני. עוד ידוע לי ואני מסכים כי למזמין יהיה שיקול דעת בלעדי בקשר לקביעת סדר ביצוע העבודות.
- 10.11. הנני מתחייב, כי במידה שאזכה במכרז והמזמין יתקשר איתי בהסכם, אבצע את העבודות נשוא המכרז שיוזמנו ממני, בהיקף ובמועד שיוזמנו, בשלמותן, כאשר אדרש לכך, בהתאם למסמכי המכרז, הוראות הבטיחות והוראות כל דין, לפי המחירים הנקובים במחירון מסמך ב', בניכוי ההפחתה המוצעת על ידי להלן, וזאת לשביעות רצונה המלא של המזמין.
- 10.12. כמו כן, הנני מתחייב להיות נוכח במקום העבודה או להעסיק מנהל עבודה מוסמך כדין מטעמי, שישגיח, יפקח ויקפיד על אופן ביצוע העבודות הנדרשות.
- 10.13. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, הנני מתחייב לפעול ולמלא את כל התחייבויותי וחובותיי המפורטים במכרז זה על כל מסמכיו, לרבות הסכם ההתקשרות.
- 10.14. ידוע לי, כי ייתכן שבשטח בו תבוצענה העבודות ייתכן ויפעלו ספקים נוספים ו/או עובדי המזמין/ האשכול, הנני מתחייב לשתף פעולה ולעבוד בתאום עמם, על פי הוראות המזמין. ידוע לי, כי לא אהיה זכאי להארכת הזמן המוקצב לביצוע העבודות בשל קיומם של ספקים נוספים ו/או עובדי המזמין כאמור וכן כי לא אהיה זכאי לכל תמורה נוספת בגין כך.
- 10.15. עוד הנני מתחייב לא להסב ולא להעביר את ההסכם, כולו או מקצתו, או כל טובת הנאה על פיו ו/או התחייבות על פיו לאחר במישרין או בעקיפין. למען הסר ספק, ידוע לי, כי לא אורשה להעסיק קבלני משנה לצורך ביצוע העבודות, אלא לאחר קבלת אישור המנהל מראש ובכתב.
- 10.16. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, לא יהא בהעסקת קבלני משנה כדי לגרוע מהתחייבויותי עפ"י מסמכי המכרז, לרבות אחריותי כלפי המזמין, הכל כאמור במסמכי המכרז.
- 10.17. ידוע לי, כי לא אהיה זכאי להמחות את זכותי לקבלת סכום כלשהו מהמזמין לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קיבלתי מראש הסכמה לכך בכתב של המזמין. המזמין יהא רשאי לסרב לבקשתי בעניין זה, לרבות סירוב להמחות סכומים או התניית ההמחאה בתנאים שייראו לו לפי שיקול דעתו הבלעדי, לרבות תנאים בדבר הגדלת הערבויות או קביעת בטחונות נוספים להבטחת ביצועו של ההסכם.
- 10.18. אם הצעתי תתקבל, הריני מתחייב לבצע את כל הפעולות המפורטות דלקמן, וזאת תוך 10 ימים מתאריך הודעתכם בדבר זכייתי במכרז, קרי לחתום על ההסכם (מסמך ג' למסמכי המכרז) ונספחיו, ולרבות אישורי קיום ביטוחים חתומים על ידי מבטחיי, ולהחזירו לאשכול כשהוא חתום בצירוף כל מסמכי המכרז הנלווים.
- 10.19. אם אזכה במכרז הנדונה, הנני מתחייב לבצע את השירותים נשוא המכרז בהתאם לכל תנאי המכרז בתמורה לדמי השימוש המפורטים בהצעתי, לשביעות רצונו המלאה של האשכול וגופים שיחתמו עמי על ההסכם.

10.20. ידוע לי כי במכרז זה אין בו התחייבות מצד האשכול או הרשויות, היישובים, המושבים והקיבוצים להפעלתו. ההתקשרות החוזית תעשה ישירות מול המזמין, בהתאם לצרכיו, ככתוב בהסכם.

10.21. אני מצהיר כי לא תהינה לי כל טענות ו/או תביעות כספיות או אחרות כלפי האשכול ו/או הרשויות, היישובים, המושבים והקיבוצים בגין היקף ההזמנות בפועל. התשלומים יבוצעו אך ורק בגין הזמנות עבודה לצורך ביצוע בפועל.

11. כמו כן כולל המחיר המוצע על ידי את עלות התמורה לאשכול עבור ניהול ופיקוח המכרז כתשלום בשיעור של 7% מהתמורה (לדוג': מחיר התמורה 1,000,000 ₪ כולל מע"מ, דמי הניהול שיועברו לאשכול יעמדו על 7,000 ₪) שאקבל מהמזמין (בתוספת מע"מ כדיון), ולצורך כך אחתום על טופס הרשאה לחיוב חשבון עבור האשכול, ואמסור לאשכול דיווח מדי חציון על היקף התקבולים המלא שהועברו מהרשויות, היישובים, המושבים והקיבוצים שישמשו במכרז בסיומה של כל חצי שנה קלנדרית.

12. כן מובהר לי, כי כל מס, היטל, תשלום חובה, מכל סוג שהוא, החלים או אשר יחולו בעתיד על ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, יחולו עליי וישולמו על ידי. לצורך כך, ינכה המזמין מהסכומים שיגיעו לי כל סכום שעליו לנכות לפי כל דין, והעברת סכומים אלו לזכאי תהווה תשלום לי.

13. הנני מצרף להצעתי את כל המסמכים הנדרשים לצורך הוכחת עמידתי בתנאי הסף, כמפורט בסעיף 5 למסמך א' (תנאי המכרז והוראות למשתתפים). ידוע לי, כי במידה שלא אצרף מסמך ו/או אישור מן המסמכים המפורטים לעיל, ועדת המכרזים עלולה לפסול הצעתי.

14. עוד ידוע לי, כי לוועדת המכרזים שמורה הזכות לחקור ולדרוש ממני להציג כל מידע/ מסמך נוסף שיידרש להוכחת כשירותי, ניסיוני, מומחיותי, אפשרויות המימון, התאמת ליביצוע העבודות, לרבות המלצות, וכיו"ב ואני אהיה חייב למסור לוועדה את מלוא המידע/ המסמכים, להנחת דעתה. אם אסרב למסור מסמך, הסבר או ניתוח כלשהוא כאמור, רשאית הוועדה להסיק מסקנות לפי ראות עיניה ואף לפסול את ההצעה.

15. ידוע ומוסכם עלי כדלקמן:

15.1. במידה ואזכה במכרז דנן, ההתקשרות עימי וכן היקפה מותנים בקיומו של תקציב מאושר על ידי המזמין וכן בקבלת כל האישורים התקציביים הנדרשים מכלל הגופים אשר אמורים לממן או להשתתף במימון ביצוע העבודות, ככל שישנם.

15.2. במקרה בו לא יהיה למזמין תקציב מאושר לביצוע העבודות ו/או לא יתקבלו כל האישורים התקציביים ו/או ההרשאות לביצוע העבודות כמפורט לעיל, לא יבוצעו העבודות על ידי ו/או לא יבוצע חלקן של העבודות אשר לא נתקבלה בגינן הרשאה תקציבית ולא תהיה לי כל טענה ו/או תביעה עקב כך.

15.3. האשכול אינו מתחייב לקבל כל הצעה שהיא, כולה או חלקה וכי הוא רשאי לבטל את המכרז ו/או להחליט על ביצוע חלק מן העבודות, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. כן זכאי האשכול ו/או כל מזמין לפרסם מכרזים נפרדים ונוספים לביצוע אותן עבודות שהזמנתן בוטלה או להתקשר עם קבלנים אחרים לביצוע העבודות נשוא מכרז זה או עבודות דומות להן וכן עבור פרויקטים נקודתיים שיכללו גם עבודות כדוגמת העבודות הכלולות בהסכם מכוח מכרז זה.

15.4. כי במהלך תקופת ההתקשרות המזמין ימסור לי מעת לעת צווי התחלת עבודה, בליווי הזמנה תקציבית מאושרת כדן, בהתאם לשיקול דעתו, על פי צרכיו ותקציבו, ואני מתחייב לפעול על פי צווי התחלת עבודה אלה ולעמוד בלוח הזמנים אשר יוכתב לי על ידי המזמין ו/או הממונה ו/או מי מטעמו.

16. הנני מצהיר בזאת מפורשות, כי לא תהיה לי כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בכל הנוגע ו/או בקשר עם ביטול המכרז, הקטנת היקפו, הגדלת היקפו, דחיית ביצועו, שינוי היקף העבודות המועברות לביצועי בכל זמן שהוא, מכל סיבה שהיא, או התקשרות עם ספקים אחרים לביצוע עבודות דומות, כמפורט דלעיל. מבלי לגרוע מכלליות האמור דלעיל, לא אהיה זכאי לקבלת כל פיצוי בגין כך אף אם יגרם לי נזק. כמו כן, לא תהא לי כל תביעה בגין ביצוע אי העבודות מכוח המכרז בהיקף מסוים.

17. הצעתי זו תהיה בתוקף ותחייב אותי במשך תקופה של 120 ימים מהמועד האחרון להגשת הצעות כפי שהוגדר בתנאי המכרז. לאשכול הזכות להאריך תקופה זו, ככל שיבחר בכך.

18. אם הצעה זו נחתמה על ידי יותר מאדם אחד, היא מחייבת את כל החתומים מטה ביחד וכל אחד מהם לחוד, ובכל מקום שפרט מפרטי הצעה זו מובא בלשון יחיד יש לראותו כאילו הובא על ידי כל החתומים מטה ביחד ועל ידי כל אחד מהם לחוד.

19. הצעה זו היא בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול, לשינוי או לתיקון, והיא עומדת בתוקפה ומחייבת אותי כאמור דלעיל.

20. להלן הצעתי:

מס'	מוצר / שירות	יחידה	מחיר מוצע ליחידה (בש"ח לפני מע"מ)	מחיר מקסימום בש"ח (לפני מע"מ)  ** רכיב האגירה (מס' 2) בלבד יתומחר בדולר (\$) )	% לשקלול
1	תכנון, אספקה והתקנה מושלמת של מערכת פוטו-וולטאית ע"ג גג קל* (בין 30 ל-50 קילוואט (KWP DC) כולל 3 שנות אחזקה מלאות.	KWP	ש"ח _____	3000	20%
2	תכנון, אספקה והתקנה מושלמת של מערכת פוטו-וולטאית ע"ג גג קל* (מתחת ל-30 קילוואט (KWP DC)	KWP	ש"ח _____	3300	30%

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 36 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

				כולל 3 שנות אחזקה מלאות.	
30%	950	_____ זולר	KWH	הספק אגירה מותקן ב CABINET (מינימום יחידה של 200 קילוואט שעה)	3
5%	20	_____ ש"ח	KWH	שנת אחזקה מונעת ואחזקה מתקנת למתקן אגירה מעבר ל 3 שנות אחריות כולל EMS סטנדרטי תוצרת ספק הציוד.	4
5%		_____ ש"ח	KWH	תוספת מחיר שנתי לניהול מתקן כולל שירותי EMS מתוצרת ישראל	5
3%	8-15 (מינימום- מקסימום)	_____ ש"ח	KWH	הארכת אחריות יצרן למתקן אגירה לכל שנה נוספת	6
7%	85	_____ ש"ח	KWP	שנת אחזקה למתקן PV מעבר לשלוש שנות אחריות.	7

\*גג קל הינו גג ישר או משפוע העשוי מפח איסכורית או אלומיניום שכבת אחת או מספר שכבות, כולל בידוד.

## 21. הנחיות ספציפיות ביחס למתקני אגירה :

21.1. המחיר לKWH אגירה כולל בתוכו את כל הנדרש להתקנת המתקן וחיבורו לרשת החשמל, מלבד מה שמרשם במפורש במסמכי המכרז וההסכם שאינו כלול. יובהר כי המחיר הנקוב בהצעת הספק לעיל עבור מרכיב האגירה יקבע בפועל אל מול שער הדולר בעת חתימת המזמין על צו עבודה.

### למען הסר ספק המחיר כולל :

- ממיר – חיבור עם מערכת PV על בסיס AC COUPLING.
- שנאי זרם.
- ביסוס כולל החלפת קרקע לעד 20 ס"מ ומשטח בטון של עד 20 ס"מ עובי.
- תשתיות חשמל וכבילה עד 30 מ"א.
- מפסק לממיר האגירה בלוח איסוף ממירים.
- מערכת EMS תוצרת ספק הציוד כולל תכנות להתאמה לפרופיל צרכן מבוקש והדרכה.
- 3 שנות אחריות יצרן, שירות אחזקה מונעת ומתקנת ומערכת EMS אשר יחושבו החל ממועד הפעלת המתקן (להלן : "מועד התחזוקה הראשוני")

עמוד 37 מתוך 99

חתימה וחתימת המציע: \_\_\_\_\_

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

- טיפול בקבלת אישור פטור מהיתר בנייה כולל עלות יועצים הנדרשים לעמידה בהוראות התמ"א תיקון 19 לתמ"א 1.
- 21.2. במקרה של פרויקט המשלב הקמת PV+אגירה לא תינתן תוספת מחיר לתצורת DC COUPLING.
- 21.3. תינתן תוספת מחיר של \$ 50 ל KWH עבור יחידות אגירה בין 80-200 קילו וואט שעה.
  - 21.3.1. תוספת של 150 ₪ ל kw ac עבור ממיר היברידי.
  - 21.4. תוספת מחיר להיתר בנייה
  - 21.5. להצעה זו מצורפת מפרט מערכת ה EMS בה משתמש הספק.

## 22. הנחיות ספציפיות ביחס למתקני PV :

- 22.1. מחיר 1 KWP DC מותקן כולל את כלל רכיבי המערכת: הרישום בחברת חשמל, התכנון הראשוני, התכנון המפורט, היתרי בנייה (באתרי קירוי מגרשי הספורט), הכנות לביצוע העבודות באתר, עבודות ההתקנה ומסירתם למזמין, תחזוקה, ניטור ושירות לשלוש השנים הראשונות ממועד חיבור המתקן. מחיר לקילו וואט מותקן אינו כולל עבודות המצוין במפורש שעליהן יתקבל תגמול נוסף כמפורט בטבלה המצורפת. למען הסר ספק, המחיר כולל ביצוע מלא של חפירה וכבילת AC עד 30 מ' וכן העתקת עד 3 מעבים/דודי שמש בכל פרויקט.
- 22.2. בנוסף להצעה לעיל ישלם המזמין לזוכה כדלקמן:
  - 22.2.1. תוספת של 100 ₪ ל-1 KWP עבור גג בטון.
  - 22.2.2. תוספת של 150 ₪ ל-1 KWP עבור ממירי סולאראדג'.
  - 22.2.3. עלות בפועל של אגרות או היטלי או מיסים, כגון תשלום לחח"י עבור רישום לאסדרה, ועבור הגדלת חיבור או הזמנת חיבור חדש, אגרות בנייה וכיוב'.

## 23. הנחיות ספציפיות בנוגע לקירוי מגרשי ספורט :

- המחיר עבור 1 מ"ר של קונסטרוקציה לתכנון, אספקה והתקנה מושלמת של מערכת קירוי למגרשי ספורט (גובה תחתון של קירוי בין 6-8 מטר) הינו מחיר קבוע של 850 ₪ לפני מע"מ.

## 24. טבלת מחירים לעבודות נוספות :

מחיר (בש"ח ללא מע"מ)	יחידה	תוספת/מוצר
500	1	הזנת מזגן/דוד/VRF (מעבר למה שכלול בהצעת המחיר)
120	מ"א	הארכת צנרת נחושת
90	מ"ר	איטום גג – עבור גגות בטון

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 38 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

		** חישוב שטח איטום הגג יכלול 40 ס"מ גובה (מהיקף הגג)
130	מ' רץ	התקנת קו חיים
100	מ"ר	מדרך אלומיניום
1,000	מטר רוחב בהתקנה על קיר	כלוב לממירים
650	מ' רץ	סולם
		חפירה לתשתית חשמל
100	מ"א	
120	מחיר לכל מ"א מעל ל-30 מ' ראשוניים	כבילה כוללת תוספת כבל** **תוספת כבל חשמל AC עבור כבילה מעל ל-30 מ"א, מחיר מבוסס כבל $4 \times 240 \text{ mm}^2 \text{ NA2XY}$
7,000	קבוע	הקמת תחנה מטאורולוגית המורכבת מ2 עמדות ניטור לפחות במיקומים שיאושרו מראש ע"י המזמין
5,000	1	מונה חשמל נוסף (פנימי) כולל יחידת תקשורת למתן נתונים רציפים
12,000	פר אתר	תוספת למנוף 60 טון לפריקה (במידה של גישה חסרה)
30	KW	התקנת לוח פיצול ככל ונדרש
60	KW	חפירה, אספקה והתקנת פילר חשמל
650	KWP	תוספת לפנל גמיש
	יח'	הגדלת חיבור צרכן לפי גודל חיבור מחיר אגרה חח"י וכן תוספת להגדלה בסך של 100 נש לכל אמפר.

במידה והספק יידרש לביצוע עבודות נוספות אשר אינן חלק ממרכיבי או מחוברות למתקן הפוטוולטאי ו/או מתקן הקירווי ו/או מתקן האגירה ואשר חורגות מתכולת העבודה הכלולה בהצעתו בפרויקט, כולל בין היתר כל העבודות המופיעות בטבלת המחירים לעיל, יהיה המזמין רשאי לקבוע את התשלום בגין אותם עבודות באמצעות אחד ממנגוני התמחור להלן:

- על בסיס טבלת המחירים.
- על בסיס דקל מינוס 10%.
- על בסיס הצעת מחיר

## 25. אבני דרך לתשלום

"התמורה" לעניין סעיף זה, הינה התמורה שנקבעה בהתאם לתכנון המאושר.

עמוד 39 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

25.1 במקרה של התקנת פאנלים על גג או על קירוי קיים (ללא עבודות קירוי):

- א. מקדמה בסך 5,000 ₪ לאחר קבלת צו להכנות.
- ב. סכום בשיעור של 10% מהתמורה פחות מהמקדמה בסעיף א' לעיל, ישולמו לאחר אישור להשלמת ההכנות / קבלת צו התחלת עבודה – המוקדם מבין השניים.
- ג. לאחר בניית הקונסטרוקציה והתקנת הפאנלים – 50%.
- ד. לאחר סיום עבודות AC, התקנת וחיווט ממירים ובדיקת אופן גריד – 30%.
- ה. לאחר חיבור חח"י ותחילת הפעלת המתקן – 10% מהתמורה. במקרה של עיכוב של מעל ל-3 חודשים בחיבור שאינו עקב מעשה או מחדל של הספק ישולם רק 5% מהתמורה לאחר 3 חודשים. יתרת התמורה בשיעור 5%, תשולם בכל מקרה לאחר חיבור המתקן ואישור תיק המתקן ע"י המזמין.

25.2 עבור עבודות קירוי:

- א. לאחר הגשת בקשה להיתר בנייה - 5% מהתמורה.
- ב. 10% לאחר קבלת היתר בניה ואישור תכנון מפורט.
- ג. 20% לאחר השלמת עבודות הביסוס (כולל ראש קלונס)
- ד. 25% לאחר הגעת רכיבי קונסטרוקציה לאתר.
- ה. 30% לאחר השלמת עבודות הרכבת הקונסטרוקציה – לא כולל גג.
- ו. 10% לאחר השלמת הגג וקבלת AS-MADE.

25.3 במקרה של הקמת מתקן אגירה:

- א. 10% עם קבלת כל ההיתרים הנדרשים להקמה ואישור תיק עליה לגג.
- ב. 50% עם הגעת הציוד העיקרי לאתר – בנפרד עבור הסולארי והאגירה.
- ג. 30% לאחר השלמת ההקמה – עבור כל אחד מ-2 הפרויקטים.
- ד. 10% לאחר הפעלה כולל מערכת EMS.

למען הסר ספק, למזמין תהיה הזכות לשנות את תנאי התשלום בהתאם לאבני הדרך המפורטות בנוהל התמיכה ולספק לא תהיה טענה באשר לכך.

25.4 במקרה של החלפת גג / חיזוק גג קיים / פינוי אסבסט / שימוש בפאנלים גמישים (להלן: "עבודת תשתית חריגה") – יזכה הספק לפיצוי מהמזמין השווה לעלות התשתית החריגה בהתאם למנגנון הבא ובהתאם לשיקול דעתו של המזמין:

25.4.1 מנגנון תשלום – ישולם בתשלום אחד בתנאי תשלום של שוטף + 45 ממועד השלמת ביצוע כל עבודות התשתית החריגות. לחילופין, יוכלו הצדדים להסכים על פריסת התשלום לתשלומים בתנאים שיוסכמו בין הצדדים.

עמוד 40 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

25.4.2 מוסכם כי הספק יהיה זכאי לעלויות התשתית החריגות רק במידה והגיש בקשה מנומקת לביצוע העבודות לתשתיות חריגות הכוללת את העלויות החריגות ואופן חישובן, וקיבל את אישור המזמין הן לביצוע העבודות החריגות והן לעלויות אלו תוך 14 ימי עסקים ממועד קבלת צו להכנות. לא ישולמו עבודות חריגות אשר לא קיבלו את אישור המזמין מראש ובכתב.

25.4.3 בכל מקרה בו יבקש הספק הוצאות חריגות, יהיה רשאי המזמין לבטל את הקמת המתקן תוך 14 יום מיום קבלת הבקשה, ובמקרה זה הספק לא יהיה זכאי לתשלום או פיצוי כלשהוא.

25.4.4 במקרה בו המזמין יאשר לספק להקים קירו ללא גג, בו הפאנלים משמשים בעצמם כגג המבנה, רשאי לקבל המזמין תשלום נוסף בסכום של 120 ש"ח למ"ר. מנגנון התוספת יהיה זהה למנגנון התשלום.

25. למרות האמור לעיל, רשאי המזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לבצע את העבודות החריגות בעצמו.

26. במידה והמזמין יזכה במענקים עבור הקמת מערכות PV ו/או הקמת קירו עבור מערכות PV ו/או לשימושים נוספים אשר ניתן להשתמש בהם במסגרת הקמת המערכות נשוא המכרז אזי יוכל המזמין להגיש את המתקנים למסלול ולשלם לספק ע"ב המענק. הספק יתחייב לשתף פעולה עם המזמין בכל הנדרש ע"מ לקבל את המענקים. התשלום יבוצע בהתאם לקבלת הכספים ממקור המימון ובהתאם להוראות חוק מוסר תשלומים לספקים.

27. הצעת המחיר עבור ההתקשרות, כוללת את עלות העבודות שלהלן:

27.1 רישום מכסה בחברת החשמל: 3,000 ש"ח ללא מע"מ לאתר.

27.2 תכנון ראשוני: 2,000 ש"ח (ללא מע"מ) לאתר.

27.3 תכנון מפורט: 5,000 ש"ח (ללא מע"מ) לאתר.

27.4 תכנון הקונסטרוקציה, כולל תוכניות אדריכליות, יועץ קונסטרוקציה לתוכניות, חישובים סטטיים, וכל עבודה נוספת הנדרשת לתכנון הקונסטרוקציה: 25 ש"ח למ"ר.

27.5 קידום הליכי רישוי בוועדת התכנון והבנייה. הגשת התוכניות המאושרות וליווי התהליך עד מתן היתר: 10,000 ש"ח לאתר.

**לפיכך, במקרה והמזמין יבצע עבודות אלו בעצמו, יקוזזו הסכומים הנ"ל מהתמורה המגיעה לספק בהתאם לאבן הדרך הרלוונטית.**

28. האשכול רשאי לבטל את המכרז כולו או חלקו ו/או לשנות את היקף העבודות הנדרשות על ידו ו/או על ידי המזמין שיבחר להתקשר עם הספק. החליט האשכול כאמור מכל סיבה שהיא, לא תהא למציע כל תביעה ו/או זכות תביעה בגין כל פיצוי אף אם יגרם לו נזק והמחירים במכרז יחייבו אותו.

29. האשכול שומר לעצמו את הזכות לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדרוש מכל אחד מהמשתתפים, לאחר פתיחת מעטפות ההצעות, להשלים ו/או לתקן בהתאם לדרישות המכרז כל מסמך ו/או אישור מהמסמכים ו/או האישורים אותם נדרש המציע לצרף להצעתו, בין היתר, לצורך עמידתו בתנאי הסף של המכרז.

30. דרישה כאמור, יהיה ותינתן, תאפשר תיקון ו/או השלמת המסמכים ו/או האישורים, תוך הזמן הקצוב שייקבע בה.

31. הרשות בידי האשכול לזמן את המציעים – כולם או חלקם – לצורך בירור פרטים בנוגע להצעתם, ולבקשם הסברים וכיוב'.

**ולראיה באתי על החתום:**

שם המציע: \_\_\_\_\_  
מס' ח.פ.: \_\_\_\_\_  
כתובת: \_\_\_\_\_  
טלפון: \_\_\_\_\_  
תאריך: \_\_\_\_\_  
חתימה + חותמת: \_\_\_\_\_

**אשור עו"ד/רו"ח**

אני הח"מ ..... עו"ד/רו"ח, מאשר בזאת כי המסמך ג' לעיל, נחתם על ידי:  
ה"ה ..... ת.ז. .... (ימולא כשהמציע הוא תאגיד)  
ה"ה ..... ת.ז. ....  
וכי אלה מוסמכים לחתום בשם התאגיד ..... ולחייב את התאגיד.

עו"ד/רו"ח

תאריך

\_\_\_\_\_

## מכרז פומבי מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

### מסמך ב(1) – כתב התחייבות לאשכול

#### לכבוד

אשכול נגב מערבי  
א.נ.,

1. אני מצהיר בזאת כי:
  - א. הנני בעל הידע, הניסיון והמומחיות הדרושים לבצוע העבודות נשוא המכרז.
  - ב. ברשותי או יש בכוחי להשיג את כל כח האדם, החומרים, הרישיונות והציוד הדרושים על מנת לבצע את העבודות נשוא המכרז.
  - ג. הנני מסוגל, מכל בחינה שהיא לבצע את כל הדרישות ו/או ההתחייבויות על פי הוראות המכרז.
  - ד. הנני מתחייב כי אעמוד בכל הדרישות הנדרשות עפ"י כל דין ו/או תקן לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז, לרבות דרישות משרד הממשלה השונים.
  - ה. המחיר הכלול בהצעתי, כפי שנרשם על ידי בהצעתי, כולל את כל ההוצאות בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות בבצוע העבודה נשוא המכרז - על פי תנאי המכרז, לרבות רווח נותן השירות/נותן השירות.
2. ידוע לי כי במכרז זה אין התחייבות להפעלתו מצד האשכול או הגופים המהווים צרכנים לשירותים נשוא מכרז זה. ההתקשרות החוזית תעשה ישירות מול כל מזמין, בהתאם לצרכיו, ככתוב בהסכם, ובהתאם להזמנות עבודה כפי שיוצאו מעת לעת. התשלומים יבוצעו אך ורק בגין הזמנות עבודה לצורך ביצוע בפועל.
3. אני מצהיר כי לא תהינה לי כל טענות ו/או תביעות כספיות או אחרות כלפי האשכול ו/או הגופים המהווים צרכנים לשירותים נשוא מכרז זה בגין היקף ההזמנות בפועל.
4. הנני מצהיר כי ידוע לי שהגופים המצוינים לעיל אינם חייבים להתקשר איתנו, אולם ידוע לי כי הצעתי הינה כלפי כל הגופים יחד וכל אחד לחוד, לרבות רשויות ו/או מקבלי שירות שיצטרפו לאשכול בעתיד.
5. הצעתי זו הינה לשלוש שנים מיום אישורה ע"י ועדת המכרזים של האשכול, כאשר בתקופה זו יוכלו כל אחד מהגופים המצוינים לעיל להתקשר עימי בהתאם להצעה זו. הנני מתחייב למחירים המופיעים בהצעתי, לפרק זמן זה. לאשכול זכות להאריך תקופה זו, כך שהצעתי תעמוד ל-2 תקופות נוספות בנות שנה כל אחת, ככל שיבחר בכך האשכול, באותם התנאים.

עמוד 43 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

6. הנני מתחייב להפקיד בידי האשכול תוך 10 ימים ערבוב אוטונומית בלתי הדירה ובלתי מותנית לטובת האשכול בנוסח המופיע **במסמך ב(3)**, לקיום התחייבויותיי, בסכום הזהה לסכום ערבות לקיום ההצעה (100,000 ₪) (מאה אלף שקלים). המדד הקובע הינו המדד האחרון ביום חתימת ההסכם. הערבות תהיה בתוקף של שלוש שנים ממועד הודעת המזמין לזוכה, בהתאם להחלטת האשכול יהיה מחויב הזוכה להאריך את הערבות בעוד שתי תקופות של שנה.
7. הנני מתחייב כי תוך 10 (עשרה) ימים מיום הודעת מי מרשויות האשכול אשר יבקשו להתקשר עימנו (להלן – "הודעת המזמין לזוכה", כמופיע **במסמך ב(2)**) למכרז זה), או תוך זמן אחר שייקבע על ידי הרשויות שלא יפחת מעשרה ימים, אחתום על ההסכם מול המזמין, התנאים הכלליים, המפרט, וכל המסמכים האחרים המהווים חלק מההסכם, ואפקיד במעמד חתימת ההסכם ערבות בנקאית לזכות המזמין וכן אישורי קיום ביטוחים חתומים על ידי חברת הביטוח.
8. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 7 לעיל כולן או מקצתן אאבד את זכותי לביצוע העבודות והאשכול יהא רשאי לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעתי זו ולהתקשר עם מציע אחר. כן ידוע לי שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו למזמין האשכול עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.
9. המחיר המוצע על ידי כולל את עלות התמורה לאשכול עבור ניהול ופיקוח המכרז כתשלום בשיעור של 7% מהתמורה שאקבל מרשויות האשכול (בתוספת מע"מ כדין), ולצורך כך אמסור לאשכול דיווח מידי חציון על היקף התקבולים המלא שהועברו מרשויות האשכול בסיומה של כל חצי שנה.
10. אני מאשר בזה כי אני מוותר בזאת על כל סעד משפטי כנגד האשכול, אשר מהווה אינו סעד כספי, ואנו מצהירים כי נהיה מנועים בכל הקשור במכרז זה, במישרין או בעקיפין, מדרישת כל סעד משפטי ו/או צו משפטי, מלבד סעד כספי.

ולראיה באתי על החתום:

חתימת המציע

שם המציע

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 44 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

**מכרז פומבי מס' 10/2026**  
**לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות**  
**וחוסן באנרגיה בחבל תקומה**  
**מסמך ב(2) – בקשה להתקשר עם הספק הזוכה במכרז**

לכבוד:

(שם הספק הזוכה)

תאריך: \_\_\_\_\_

1. אנו \_\_\_\_\_ (שם המזמין) מעוניינים בקבלת השירותים הבאים:  
והכל כמפורט במסמכי מכרז מס' 10/2026 שפרסם אשכול נגב מערבי (להלן: "המכרז").

2. תוך 10 (עשרה) ימים / \_\_\_\_\_ ימים (לא יפחת מעשרה ימים), מיום קבלת הודעה זו הינך מתבקש להעביר לידינו את ההסכם מול המזמין- מסמך ג' למסמכי המכרז, כאשר הוא חתום על ידך, לרבות אישורי קיום הביטוחים וערבות בנקאית לזכות המזמין, בהתאם למופיע במסמכי המכרז.

בכבוד רב,

המזמין \_\_\_\_\_

העתק: אשכול נגב מערבי

## מכרז פומבי מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה מסמך ב(3) – כתב ערבות לאשכול

לכבוד  
אשכול נגב מערבי  
א.ג.ג,

### הנדון: כתב ערבות

על פי בקשת \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן - "המבקש") בקשר למכרז מס' 10/2026 אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 100,000 ₪ (מאה אלף שקלים) בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד"), בין המדד שהיה ידוע במועד האחרון להגשת ההצעות, מדד חודש \_\_\_\_\_ לבין מדד שהיה ידוע במועד חילוט הערבות.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 10 יום מיום דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, לרבות באמצעות הפקסימיליה, חתומה על ידי אשכול נגב מערבי, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקש בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקש בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומו של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

בנק

תאריך

\_\_\_\_\_

## מכרז פומבי מס' 10/2026

לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

### מסמך ג' – הסכם לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

שנערך ונחתם ב \_\_\_\_\_ ביום \_\_\_\_\_

יום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

- בין -

\_\_\_\_\_

כתובת: \_\_\_\_\_

טל: \_\_\_\_\_ פקס': \_\_\_\_\_

[רשויות, יישובים, מושבים וקיבוצים]

(להלן: "המזמין")

#### מצד אחד

- לבין -

שם הספק \_\_\_\_\_

ח.פ. \_\_\_\_\_

כתובת מלאה \_\_\_\_\_

באמצעות מנהליו המורשים לחתום ולהתחייב בשמו כדין :

עמוד 47 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

ה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

ה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

(להלן: "הספק")

**מצד שני**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ כתובת:

טל: \_\_\_\_\_ פקס': \_\_\_\_\_

הרשות [במקרה ומדובר בישוב, מושב או קיבוץ]

**הואיל:** והמזמין מבקש לקבל אספקה והתקנה של מערכות חוסן באנרגיה בחבל תקומה  
בנכסי הרשויות במרחב.

**הואיל:** אשכול רשויות נגב מערבי פרסם מכרז מדף פומבי שמספרו 10/2026 לאספקה  
והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה (להלן: "מתקנים"  
ו/או "העבודות" ו "המכרז" בהתאמה) בעבור המזמין, והספק יהיה זכאי לקבל  
תשלום, הכל כמפורט בחוזה זה להלן; וההחלטה על הזוכה אושרה בוועדת  
מכרזים מיום \_\_\_\_\_.

**והואיל:** וברצון המזמין להעניק לספק, בכפוף להוראות כל דין, את הזכות לאספקה,  
הקמה, מסירה ומתן אחריות כמפורט בחוזה זה;

- והואיל:** ולספק ידע, אמצעים וניסיון בביצוע התחייבויותיו נשוא המכרז, בצורה יעילה וחסכונית תוך שימוש באמצעים טכנולוגיים מתקדמים;
- והואיל:** והספק הביע את רצונו להתקשר עם המזמין בחוזה זה, מבלי שתוקנינה לו זכויות נוספות כלשהן, למעט הזכות לתמורה כספית, כמפורט בהסכם זה;
- והואיל:** והספק מצהיר שביכולתו לבצע התחייבויותיו במועדים הנקובים בחוזה זה ולמשך כל תקופת החוזה, כהגדרתה במכרז ובחוזה זה, והכל כמפורט בחוזה.
- והואיל:** והמזמין, על סמך הצעת הספק והצהרותיו, מסכים להתקשר עם הספק בהסכם זה והכל בכפוף להתחייבויות הספק למלא את כל ההוראות, התניות והתנאים המפורטים בחוזה זה;
- והואיל:** וברצון הצדדים להגדיר ולהסדיר את יחסיהם המשפטיים, הכל כמפורט בתנאי חוזה זה לעיל ולהלן;

**לפיכך, הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:**

- 1. כללי**
- 1.1 כותרות הסעיפים הוספו לשם הנוחות בלבד ולא ישמשו לצרכי פרשנות ההסכם.
- 1.2 המבוא להסכם זה לרבות ההצהרות וההתחייבויות האמורות בו וכן כל נספחי המכרז, בין אם צורפו להסכם זה ובין אם לא צורפו, מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם.
- 1.3 להסרת ספק מוסכם, כי הוראות חוזה זה הינן משלימות ובנוסף לכל האמור במסמכי המכרז. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות ו/או רב משמעות שיתגלה אם יתגלה, בין האמור בחוזה זה לבין נספחיו בכל הקשור להוראות שאינן טכניות גרידא, הוראות ההסכם גוברות.
- 1.4 בכל מקרה של סתירה בין המסמכים השונים המצורפים למכרז ולהסכם זה בעניינים שהינם טכניים, יקבע המזמין ו/או המפקח מטעמו את ההוראות העדיפות, והספק מתחייב לפעול על פיהם.
- 1.5 המזמין או המפקח מטעמו רשאים להמציא לספק מזמן לזמן, תוך ביצוע העבודה, הוראות, תוכניות והתאמות לצורך ביצוע העבודה בהתאם להסכם זה ולמכרז, והספק מתחייב לפעול על פיהם.

**2. מהות ההסכם**

- 2.1 המזמין מוסר בזה לספק, והספק נוטל בזה על עצמו אחריות כוללת לאספקה, התקנה והקמה של מערכות PV ואגירה, לרבות כל הציוד, המתקנים והמערכות הכלולות במסגרתו, ביצוע בדיקות מסירה והכול במתכונת של Fixed-Price, בהתאם להוראות החוזה ולהנחיות המזמין כפי שיינתנו מעת לעת, בהתאם לאבני הדרך ולוח הזמנים (כל האמור בסעיף זה, יחדיו, בהסכם זה: "העבודות" או "הפרויקט").
- 2.2 למען הסר ספק יובהר בזאת, כי במסגרת התחייבויותיו לביצוע העבודות, וכחלק בלתי נפרד מהן, יספק הספק כל ציוד, מתקן, מערכת, כוח אדם, אישורים, היתרים, רישיונות, וכן יבצע כל פעולה ויספק כל שירות, גם אם אספקות ו/או פעולות ו/או שירותים אלה אינם נזכרים במפורש בהוראות החוזה, הכול על מנת להבטיח את השלמת העבודות במלואן ומועדן, ולצורך מילוי התחייבויותיו ע"פ הסכם זה. אספקות ו/או פעולות ו/או שירותים אלה יחשבו, לכל דבר ועניין, ככלולים בביצוע התחייבויות הספק על פי ההסכם והם יתבצעו על ידי הספק ו/או מי מטעמו, ללא כל תמורה נוספת על זו הנקובה בהסכם זה.
- 2.3 הספק ישא באחריות המלאה והבלעדית לביצוע העבודות נשוא הסכם זה, וכל הזמנת עבודה שתיתן לו על פיו, במלואן, במועדן וברמה המקצועית הטובה ביותר, והכל בהתאם לדרישות הדין, להוראות כל הזמנת עבודה, הסכם התקשרות זה, הנחיות ומפרטים, כפי שימסרו לו מעת לעת על ידי המזמין.
- 2.4 העבודות תבוצענה באופן שוטף וברציפות בהתאם למסמכי ההסכם ובייחוד המפרטים והתוכנית, בהתאם להוראות המזמין והמפקח, באיכות מעולה ובלוחות הזמנים המפורטים בהסכם זה להלן.
- 2.5 המתקנים נשוא הסכם זה יתוכננו, יוקמו, יחוברו לרשת החשמל ויימסרו למזמין כאמור בהסכם זה, כשהם פועלים ותקינים בדרישות כל דין וכל הסכם.

### 3. הצהרות הספק

- הספק מצהיר ומאשר בזאת, כדלקמן:
- 3.1 הסכם זה נחתם על-ידי בעלי הזכויות ו/או מורשי החתימה מטעמו הנדרשים לשם כך על-פי דין, לצורך הפיכתו להסכם מחייב.
- 3.2 בידו הכושר והיכולת המשפטיים להתקשר בהסכם ולחוב על-פיו וכי אין כל מניעה חוקית, חוזית או אחרת המונעת את התקשרותו בהסכם וקיום מלוא התחייבויותיו על-פיו.
- 3.3 הוא בעל מוניטין ויכולת בתחום הקמת המתקנים ותחזוקתם, ולרבות בתחום ניהול אתרים/מתקנים כאמור.
- 3.4 יש לו הידע, הניסיון והאמצעים המקצועיים והפיננסיים לתכנון, רישוי, הקמה, מתן אחריות על מערכות האגירה ותחזוקתן ולביצוע כל התחייבויותיו על פי הסכם זה, על כל הכרוך והמשתמע מכך.

- 3.5 בידו כל האישורים הנדרשים על פי דין לביצוע העבודות ו/או למתן השירותים המפורטים בהסכם זה ו/או במסמכי המכרז. הספק מתחייב כי לשם ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים כאמור יעסיק, בין במישרין ובין בעקיפין, רק עובדים בעלי הרשאות מתאימות לביצוע העבודות בהתאם לכל דין ועל פי דרישות המזמין.
- 3.6 הוא מאשר את כלל ההצהרות והמסמכים שנתן במסגרת הצעתו במכרז וכי הצהרות והתחייבויות אלה מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 3.7 הוא בדק את השטח, את אתרי העבודה וסביבותיהם, את דרכי הגישה ואת התשתיות באתרים ובסמוך להם, את מרחקי הכבילה הנדרשים לחיבור לארון החשמל בנקודת החיבור, וכן קיבל את כל הידיעות ביחס לממצאים והאפשרויות העלולים להשפיע על קיום התחייבויותיו על פי הסכם זה.
- 3.8 בקשר עם אתרים אשר לגביהם הוא יקבל הזמנת עבודה, הוא יבצע את האמור בה מיד עם קבלתה. מובהר כי ככל שיידרשו עבודות נוספות ו/או עבודות התאמה, הדרושות לצורך הצבת המתקנים, המזמין רשאי, אולם אינו חייב, לאפשר לספק לבצע עבודות אלה על פי התנאים שיוסכמו בין הצדדים.
- 3.9 הינו עוסק מורשה ומנהל ספרים כדין ומתחייב להמציא למזמין אישורים להוכחת האמור בפסקה זו, ככל שיידרש.
- 3.10 הינו בעל אישור תקף על-פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות), תשל"ו-1976.

#### 4. הצהרות המזמין :

המזמין מצהיר ומתחייב כי:

- 4.1 במועד נתינת צו תחילת עבודה למתחם ו/או גג ו/או מבנה כלשהו הוא יהא בעל הזכויות להשתמש באותו אתר לצורך התקשרותו בהסכם זה, וכן יהא רשאי, על פי כל דין, להתיר את הגישה לאותו אתר לשם מטרת הסכם זה, וכי יאפשר לספק גישה למתחם לצורך אספקת והתקנת מערכת PV ו/או האגירה בשלמותה, חיבורה ותחזוקתה במשך כל תוקפו של הסכם זה, ובהתאם להוראותיו.
- 4.2 אין כל מניעה חוקית, חוזית או אחרת לביצוע הסכם זה ולקיום התחייבויותיו כלפי הספק והוא איננו מעורב בכל הליך משפטי או אחר העלול לסכל ו/או לשבש ו/או להפריע למימוש הסכם זה.

#### 5. דרכי גישה וזמני עבודה

- 5.1 הספק מצהיר כי הוא יודע כי העבודות יבוצעו במוסדות חינוך ו/או מבני ציבור ולפיכך קיימת חשיבות על הקפדת כל היבטי הבטיחות הנוגעים לביצוע העבודות לרבות כלל הנחיות הבטיחות של משרד החינוך לביצוע עבודות במוסדות חינוך, כי

עמוד 51 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

מועדי ושעות העבודה במתחמים וכן מועדי ושעות העבודה של העלאת הציוד למתחמים יהיו מוגבלים ובהתאם לשיקול דעתם הבלעדי של המזמין ובתאום עם הנהלת מוסד החינוך או המבנה הציבורי. הספק לא יבצע כל פעילות כאמור בטרם קיבל את אישורו של המזמין כי בוצע תיאום עם המוסד הרלוונטי.

#### 6. אספקת מערכת האגירה, התקנתה, השימוש בה ותחזוקתה

- 6.1. הספק יחל בביצוע העבודות בתאום עם המזמין החל מתאריך שייקבע על ידי המזמין בצו התחלת העבודה וזאת באופן מקצועי וראוי, בכפוף להוראות כל דין ובהתאם למפורט בכתב הצעה והתחייבות שהוגש על ידי הספק במסגרת המכרז והמצורף להסכם זה בנספח, בהתאם לדרישות הטכניות המינימאליות אשר צורפו למסמכי המכרז, ומצורפות כאן על דרך ההפניה (והן מהוות חלק בלתי נפרד מהסכם זה), ובהתאם לכלל הוראות הסכם זה ומסמכי המכרז.
- 6.2. למען הסר ספק, המערכות יוקמו בטיב ובאיכות, כמפורט במסמך ותוך הקפדה על עמידת הספק בהוראות תנאי הסף להסכם.

#### 6.3. שמירה על הוראות החוק ובטיחות:

- מבלי לגרוע מכל יתר הוראות הסכם זה לעיל ולהלן, על נספחיו:
- 6.3.3. על הספק לשמור בקפדנות על הוראות כל דין החל על ביצוע העבודה והיום מקבל בזאת אחריות מלאה כלפי המזמין וכל הבאים מכוחו לשחררם ו/או לשפוטם בקשר לכל תביעה, אשר תוגש נגדם עקב ביצוע העבודות נשוא הסכם זה ו/או הפעלת המערכת שנעשו על ידי היזם ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו.
- 6.3.4. הספק מצהיר בזאת, כי הוא מכיר את חוק ארגון הפקוח על העבודה, תשי"ד - 1954, את פקודת הבטיחות בעבודה, 1946 והתקנות על פיהם, וכי הוא מקבל על עצמו את כל האחריות לשמירת ההוראות והתקנות האמורות.
- 6.3.5. לצורך ביצוע העבודה לפי הסכם זה, רואה הספק את עצמו כ"מבצע הבניה" וכ"מנהל עבודה" ונוטל על עצמו את מלוא החובות המוטלות על אלו כתוצאה מהאמור לעיל.
- 6.3.6. מבלי לפגוע בשאר הוראות החוזה, הספק מצהיר ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם ושלומם של עובדיו וכל אדם וגוף אחר, בהתאם לכל דין, לרבות חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 (להלן "חוק ארגון הפיקוח") ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל - 1970 (להלן: "פק' הבטיחות")

והתקנות על פיהם, בהתאם להנחיות המפקח העבודה הראשי במשרד העבודה ובהתאם לנספח בטיחות – כללי, המהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

## 7. תקופת ההתקשרות

- 7.1. תקופת ההתקשרות של הסכם מסגרת זה הינה ל- 3 שנים מיום חתימת המזמין על ההסכם מול הספק (להלן: "תקופת ההתקשרות"). המזמין רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בהודעה בכתב שתישלח לספק עד 30 יום לפני תום תקופת ההתקשרות, להאריך את תקופת ההתקשרות ל- 2 תקופות נוספות של שנה (להלן: "שנות האופציה"), ובתנאי שכל תקופת ההתקשרות לרבות שנות האופציה לא תעלה על 5 שנים.
- 7.2. למרות האמור, אין בסיום/ביטול הסכם זה מכל סיבה מלפגוע ו/או למעט בכל דרך מהתחייבויות הספק בקשר עם אתרים, אשר התקבלו לגביהם הזמנות עבודה או צווי התחלת עבודה ו/או אשר סופקו כבר על ידי הספק ולגבי כל אלה ימשיכו לחול תנאי הסכם זה.
- מובהר ומוסכם בזאת, כי הסכם זה, שהינו הסכם מסגרת במהותו, הינו בתוקף ממועד חתימתו, אולם ביצוע העבודה וזכאותו של הספק לתמורה בקשר עם ביצוע התחייבויותיו בו לגבי אתרים, מותנית בקבלת הסכמת ואישור הרשויות הרלוונטיות לכל אתר ואתר וקבלת צו התחלת עבודה לאתר מהמזמין. כל אלה מהווים תנאים מתלים מקדמיים לתחילת עבודה ולזכאותו של הספק לתמורה בהתאם להוראות הסכם זה. תנאים מתלים אלה מתייחסים לכל אתר בנפרד.

## 8. התמורה

- 8.1. תמורת ביצוע מלוא התחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה ונספחיו במועדיהם המפורטים בו ביחס לכל אתר יהא הספק זכאי לקבל התמורה הנקובה בהצעתו, בהתאם למועדי התשלום ויתר התנאים המפורטים.
- 8.2. חשבון יוגש לאחר אישור סופי של המזמין לביצוע מושלם של העבודות.
- 8.3. המועד לתשלום כל חשבון שאושר על פי החוזה הוא שוטף + 45 בהתאם לחוק מוסר תשלומים, יום מיום קבלת החשבון המאושר על ידי מנהל הפרויקט והגורמים הרלוונטיים האחרים, ע"י המזמין. סכום החשבון אינו צמוד, ולא תשלום בגינו ריבית כלשהי.
- 8.4. ככל שקיים גורם מממן, מועדי התשלום יקבעו אך ורק בהתאם לאבני הדרך שהוגדרו על ידי אותו גורם מממן, התשלום יתבצע בהתאם למתכונת גב-אל-גב ולספק לא תהא כל טענה כלפי המזמין בעניין זה.
- 8.5. מכל תשלום בפועל שיועבר לספק מתוקף מכרז זה ישלם הספק לאשכול סכום השווה לשיעור של 7% מכל תשלום עבור ניהול ופיקוח המכרז (בתוספת מע"מ כדיון),

עמוד 53 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

התשלום כאמור יועבר בתנאי תשלום של שוטף +45 ממועד קבלת דרישת התשלום מהאשכול.

8.6 הספק מתחייב להעביר לאשכול דיווח שוטף עם קבלת הזמנת עבודה מהמזמין וכן דו"ח מפורט מידי חציון על היקף התקבולים המלא שהועברו מרשויות האשכול בסיומה של כל חצי שנה.

## 9. אחריות ושירות

9.1 אחריות תינתן כמפורט בתעודות האחריות המצ"ב להסכם זה בנספח ד'. הספק מתחייב לספק למזמין אחריות בהתאם לאחריות היצרן וכן בהתאם לאמור בנספח ד' להסכם זה. למען הסר ספק, אין במתן אחריות יצרן, כדי לפטור את הספק מאחריותו המלאה למערכת ולמוצריה בכל תקופות האחריות המפורטות בהסכם זה. למעלה מן הצורך יודגש, כי אחריות לא תפחת מ-24 חודשים.

## 10. מיסים ותשלומים

- 10.1 כל המיסים והתשלומים בגין ניהול עסקיו של הספק, לרבות מס עסק ואגרות רישיונות לעסק ולניהולו, יחולו על הספק בלבד וישולמו על ידו.
- 10.2 מס ערך מוסף בגין כל אחד מהתשלומים החלים על הצדדים על פי הסכם זה יחול על הצד החייב בו על פי כל דין וישולם ביחד עם התשלום בגינו הוא חל, כנגד חשבונית מס כדין.
- 10.3 כל מס ו/או אגרה ו/או היטל אחרים יחולו על הצד אשר הדין מטיל עליו את החובה לשלם.
- 10.4 המזמין מתחייב לשלם את כל התשלומים החלים עליו על פי סעיף זה באופן שלא יהיה בו כדי לעכב את התכנון, ההקמה וההפעלה של המתקן על המקרקעין.
- 10.5 הספק יישא בכל העלויות ו/או התשלומים בקשר להקמת המתקן ו/או בקשר לחיבורו לחברת החשמל ו/או בקשר לתפעול המתקן ו/או התחזוקה השוטפת של המתקן עד לתום תקופת הבדק. אין הספק רשאי לגרום לכל הוצאה, תשלום או חיוב בשם המזמין או עבורו, ואינו רשאי לגרום לכל הוצאה תשלום או חיוב, בקשר לביצוע העבודות, אלא אם קיבל לכך מראש ובכתב את הסכמתה של המזמין.
- 10.6 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, יהיה הספק אחראי לבדו ועל-חשבונו לכל הוצאה, תשלום או חיוב שנעשו ללא אישור כאמור.

## 11. פיקוח כפיפות וביקורת

- 11.1 הספק יהיה כפוף לעניין העבודות וביצוע ההסכם לנציגי המזמין ויפעל על פי הוראותיהם והנחיותיהם והכל בהתאם לנספח הטכני המצורף להסכם, בכלל זאת, ומבלי לפגוע בכלליות

עמוד 54 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

האמור, יהיה הספק חייב לתקן כל פגם וליקוי ולבצע כל שינוי כנדרש ע"י נציגי המזמין לפי העניין.

11.2. הספק ידווח למזמין באופן שוטף בדבר התקדמות העבודות ו/או בעיות הכרוכות בה. כמו כן יספק היזם תשובות והסברים לנציגי המזמין בנוגע לעבודות, כפי שיידרש על ידם, ויסייע להם בביצוע הביקורת והפיקוח על העבודה ועל ביצוע הפרויקט נשוא הסכם זה.

#### 11.3 תפקידיו וסמכויותיו של נציג המזמין

11.3.1. הספק מצהיר ומסכים בזה, כי בכל עניין שבהסכם זה ובנספחיו, הנתון לטיפולו ו/או לשיקולו ו/או להכרעתו של נציג המזמין, תהא החלטתו של נציג המזמין סופית ותחייב את הצדדים ללא ערעור.

11.3.2. בנוסף לכל זכות אחרת הניתנת לנציג המזמין לפי הסכם זה, יהיה נציג המזמין רשאי לבדוק את ביצוע העבודה ולהשגיח על ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים בהם וטיב המלאכה שנעשית על ידי הספק בביצוע ההסכם. כן רשאי נציג המזמין לבדוק אם הספק מפרש כהלכה את ההסכם, את הוראות המזמין ואת הוראותיו הוא ולהורות לו לפעול, בהתאם לפרשנות שתיקבע על ידו. הוראות אלה יועלו על הכתב וייחתמו על-ידי הצדדים.

11.3.3. נציג המזמין רשאי לאשר או לפסול כל עבודה או מלאכה, אשר נעשתה ע"י הספק, והודעה מנומקת בכתב מצד נציג המזמין לספק או האחראי מטעמו במקום העבודה תיחשב כמספקת. נציג המזמין רשאי לבדוק ולבחון בעצמו או בעזרת מישהו אחר, כל חומר שמשמשים בו לביצוע העבודה.

11.3.4. היה ונציג המזמין בדעה, כי הספק מבצע את העבודות או כל חלק מהן שלא בהתאם להוראות הסכם זה, יהיה נציג המזמין רשאי אך לא חייב להעמיד את הספק על כך ולדרוש ממנו לבצע פעולות, בין באופן כללי ובין בצירוף כל ו/או חלק מהאמצעים שעל הספק לנקוט, כדי לתקן את אי ההתאמה, והספק מתחייב למלא אחר דרישות נציג המזמין במלואן ובמועדן.

#### 11.4 הנחיות

11.4.1. ביצוע הפרויקט יהיה בהתאם להנחיות המפורטות בהסכם זה, ולהנחיותיה השוטפות של המזמין ונציגיו מעת לעת, ככל שאינן סותרות את הוראות ההסכם.

11.4.2. הספק נדרש להביא כל סתירה, אי-התאמה או שאלה לגבי פירושים, משמעותם או דרך הפעלתם של ביטויים, הוראות, מסמכים טכניים, מכאניים או הנדסיים להכרעתו של נציג המזמין, מיד עם גילויה.

11.4.3. למען הסר ספק מובהר, כי מתן או אי מתן הנחיות כאמור, אין בהם כדי לשחרר את הספק מאחריותו על פי הסכם זה או לגרוע ממנה.

11.4.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור מובהר, כי הפיקוח המופעל על ידי המזמין על ביצוע הפרויקט אינו אלא אמצעי ביקורת לטובת המזמין, וכי אין בו כדי לשחרר את הספק מאחריותו על פי הסכם זה או לגרוע ממנה.

#### 11.5. אישורים

11.5.1. עבודות, אשר לפי המוגדר בהסכם זה, מחייבות את אישורה של המזמין, לא תבוצענה או לא תיחשבנה כאילו בוצעו, לפי העניין, אלא לאחר קבלת האישור כאמור.

11.5.2. בכל מקום בהסכם זה המאזכר את המזמין בהקשר של מתן אישורים, הכוונה היא לאישורו של הגורם המוסמך במסגרת המזמין, ופנייה לגורם שאיננו הגורם המוסמך ואישורו של אותו גורם כאמור, הרי הם חסרים כל תוקף.

11.5.3. אישור המזמין על פי הסכם זה יהיה תקף רק אם ניתן בכתב.

#### 11.6. תקופת התחזוקה:

11.6.1. על הספק יהיה לתקן, על חשבונו, נזקים, פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו תוך תקופת התחזוקה בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי ההסכם ואשר לדעת המפקח הם תוצאה מביצוע העבודה שלא בהתאם להסכם, או שלא בהתאם להוראות המפקח ו/או המזמין או תוצאה משימוש בחומרים פגומים או מביצוע לקוי.

11.6.2. הספק יהא חייב לתקן פגמים, ליקויים וקלקולים כאמור או לבצעם מחדש מיד, הכול לפי דרישת המזמין ו/או המפקח ולשביעות רצונם, וזאת תוך פרק זמן קצוב כפי שייקבע על ידי המפקח

11.6.3. לא תיקן הספק את הפגם ו/או הליקוי תוך פרק הזמן הנ"ל, רשאי המזמין לבצע את התיקון בעצמו ו/או על ידי מי מטעמו על חשבון הספק אשר יחזיר למזמין את עלות התיקון וכל ההוצאות אשר הוציאה בקשר לכך. המזמין לא יעשה שימוש בסמכות זו טרם הודיע לספק על כוונתו לעשות כן 10 ימים מראש.

11.7. הספק יהיה כפוף לעניין העבודות וביצוע ההסכם לנציגי המזמין ויפעל על פי הוראותיהם והנחיותיהם. בכלל זאת, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, יהיה הספק חייב לתקן כל פגם וליקוי ולבצע כל שינוי כנדרש ע"י נציגי המזמין בכתב, ובכפוף להוראות מסמכי המכרז שההסכם זה הינו נספח לו. נדרש הספק לתקן פגם ו/או ליקוי ו/או לבצע שינוי כאמור בסעיף זה, ואולם בבדיקה חוזרת נתגלה כי לא תוקן הליקוי או הפגם ו/או לא בוצע השינוי הדרוש, בתוך 3 ימים מרגע שקיבל הספק הודעה בכתב על הליקוי ו/או השינוי הדרוש ישלם הספק למזמין את עלות ביקור הנציג, וזאת בלא לפגוע בכל סעד שעומד למזמין לפי הסכם זה ו/או לפי כל דין כנגד הספק.

- 11.8. עם השלמת העבודות, ידווח הספק למפקח על סיומן. העבודות תיבדקנה על ידי המזמין, באמצעות המפקח ו/או נציג אחר מטעמו. לצורך כך יערך באתרים סיור בנוכחות נציג המזמין, המנהל, המפקח ונציג הספק, ויירשם פרוטוקול מסירה.
- 11.9. הספק יהא חייב לתקן כל ליקוי ופגם האמור בפרוטוקול המסירה, בתיאום עם המפקח, במועד שייקבע בפרוטוקול המסירה, עד לקבלת אישור המפקח בכתב לביצוע התיקון לשביעות רצונו.
- 11.10. עם גמר ביצוע העבודות, ידאג הספק על חשבונו להשבת האתר וסביבתו לקדמותו ו/או לשלמותו ו/או לתקינותו, לפי העניין ובשינויים המתחייבים מביצוע העבודות, ובכלל זה יתקן כל נזק אשר נגרם לכבישים, ריצוף, שוחות, שטחי גינון או כל מתקן או פרט אחר באתר ובסביבתו, לפי הנחיית המפקח.

## **12. ציוד ואספקתו**

- 12.1. על הספק להשתמש לצורך ביצוע העבודות בחומרים מטיב מעולה, בהתאם להתחייבויותיו בהסכם ובמכרז (לרבות במסגרת תנאי הסף), מתאימים לביצוע העבודות וברי מימון על ידי בנק בישראל. נציג המזמין יהיה זכאי לבדוק את הציוד והחומרים במקום הייצור של הספק או באתר העבודות.
- 12.2. הספק ימציא, אם יידרש לעשות כן, הוכחות מניחות את הדעת לגבי סוג ואיכות החומרים ורכיבי המערכת והתאמתם לתקנים המתאימים, להוראות ההסכם והמכרז ולנוהג ההנדסי הטוב ביותר כפי שנדרש על-ידי נציגי המזמין.
- 12.3. העלויות של כל הבדיקות המזמין יהיו על-חשבון הספק.
- 12.4. הספק מתחייב להוביל על-חשבונו לכל מקום ומכל מקום שיהיה דרוש בעוד מועד ובכמויות מספיקות את כל הציוד שיהיה דרוש מדי פעם בפעם לביצוע העבודות, מלבד אם הוסכם בכתב אחרת.

## **13. העסקת עובדים/אי קיום יחסי עובד - מעסיק**

- 13.1. הספק מצהיר שכל העובדים שיועסקו על ידו במתקן, ושיעבדו במתחם, הם עובדיו שלו או של מי מטעמו בלבד, כי הוא ועובדיו אינם בכל מקרה עובדי המזמין ו/או האשכול, והוא לבדו יישא בכל האחריות הנובעת מהיותו מעביד, לרבות מכח העבודות, נשוא חוזה זה ו/או על פי כל דין, ולרבות חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) והצווים והתקנות שמכוחו. הספק מתחייב כי כל העובדים שיועסקו על ידו בימים ובשעות שבהם לא מותרת עבודה - יקבלו לשם כך את כל האישורים הנדרשים לכך לפי הוראות כל דין.
- 13.2. הספק יעסיק את עובדיו בהתאם להוראות כל דין ובהתאם להוראות המפורטות במסמכי המכרז.

- 13.3 הספק מתחייב, כי לא יעסיק עובדים שאינם אזרחי ישראל או תושביה החוקיים, לצורך ביצוע התחייבויותיו במסגרת הסכם זה.
- 13.4 הספק מצהיר, כי הוא בעל עסק עצמאי במסגרתו הוא יבצע את השירותים וכי אין בהסכם או בתנאי מתנאיו, כדי ליצור בין נותן השירותים או מי שמועסק על ידו למזמין, או מי מטעמו, יחסי עובד ומעביד.
- 13.5 הספק מצהיר, כי כל התשלומים לרבות לעובדיו (ככל שישנם כאלה), לרבות שכר עבודה, זכויות סוציאליות, ניכויים, תשלומים למס הכנסה וביטוח לאומי, הוצאות נסיעה למקום העבודה וממנו וכל תשלום חובה או סוציאלי אחר, וכן כל יתר ההוצאות, הסיכונים והאחריות בקשר עם ההסכם יחולו עליו בלבד וישולמו על-ידו במלואם ובמועדם - והמזמין לא יהא אחראי לכך, בכל אופן וצורה.
- 13.6 הספק מתחייב להעסיק עובדים מהימנים ובעלי ניסיון, ידע ומומחיות בדרגה גבוהה, לשם מילוי התחייבויותיו של הספק כלפי המזמין על פי חוזה זה, ובהתאם למטרות הרשאה, וככל שמדובר בעבודה בגובה – עובדים המיומנים והמוסמכים לעבודה בגובה, בהתאם לכל דין ו/או לתקנים ישראלים מתאימים.
- 13.7 כמו כן מתחייב הספק להעסיק עובדים במספר הדרוש לשם ביצוע כל התחייבויותיו כאמור בחוזה זה, ולשביעות רצון המזמין ונציגיו. למען הסר ספק, הספק יהיה מסוגל להעסיק 3 צוותים במקביל, בהתאם לדרישתו של המזמין, אשר יאושרו על ידה.
- 13.8 הספק מתחייב כי בכל מקרה שיועלו ע"י עובדי הספק טענה, תביעה ו/או דרישה כלשהם כנגד המזמין ו/או האשכול ו/או נציגיה ו/או כל מי שפועל מטעמה, הקשורה בהוראת סעיף זה לעיל ו/או בחוזה זה ובקיטומו, לרבות טענות בעניין קיום יחסי עובד – מעביד בין המזמין לבין הספק ו/או מי מעובדיו ו/או מהמועסקים על ידו, הספק ישפה לאלתר את המזמין ו/או מי מטעמו, ו/או האשכול בגין כל הוצאות שייגרמו להם, ובמלוא סכום הוצאות אלה, בגין אותה טענה ו/או תביעה, וזאת עפ"י דרישתם הראשונה.
- 13.9 בנוסף האחריות של הספק בלבד כלפי קבלני המשנה והמזמין או האשכול אינם צד להסכמים אלו ואין להם כל אחריות בגין כל עבודה שסופקה על ידי קבלן משנה של הספק. בכל מקרה של תביעה ו/או דרישה כלשהי של קבלן משנה כנגד המזמין או האשכול ישפה הספק את המזמין בגין כל סכום שיידרש ו/או יחוייבו בו.

#### **14. אחריות לנזיקין**

- 14.1 הספק לבדו יהיה אחראי כלפי המזמין לכל נזק גוף ו/או נזק רכוש ו/או אובדן ו/או הפסד העלולים להיגרם למזמין ו/או לאשכול ו/או לעובדיהם ו/או למי מטעמם ו/או לצד שלישי כלשהו ו/או לספק ו/או לעובדי הספק ו/או לקבלני משנה מטעם הספק ו/או לעובדיהם ו/או

למי מטעמם בכל הנובע ו/או קשור לעבודות ו/או למערכות ו/או כתוצאה מפגם ו/או ליקוי במערכות ו/או כתוצאה ממעשה ו/או מחדל ו/או טעות ו/או השמטה של הספק ו/או עובדיו ו/או כל מי מטעמו.

14.2 הספק לבדו יהיה אחראי כלפי המזמין או האשכול לאבדן, נזק או קלקול לצידוד מכל סוג ותאור הנמצא או שהובא על ידו ו/או על ידי מי מטעמו לצורך העבודות נשוא ההסכם.

14.3 הספק פוטר בזאת את המזמין והאשכול ואת הפועלים מטעמם מכל אחריות לגבי נזקים כאמור ומתחייב לשפוטו ו/או לפצותו ו/או את הפועלים מטעמו תוך 7 ימים על כל סכום שתחויב לשלם עקב נזקים כאמור לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד. המזמין או האשכול יודיע לספק על תביעה שתוגש נגדו כנ"ל ותאפשר לו להתגונן מפניה על חשבונו.

14.4 המזמין רשאי לקזז מן התשלומים אשר הספק זכאי להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכומים אשר נתבעים מהמזמין על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדל שהם באחריותו של הספק כאמור לעיל ו/או בגין נזקים שנגרמו למזמין מחמת מעשה או מחדל שהם באחריותו של הספק כאמור לעיל.

14.5 הספק יהיה חייב לפצות את המזמין או האשכול על כל נזק כאמור שיגרם באם יגרם להם בעקבות פגיעה או נזק כאמור, והוא מתחייב לשפות את המזמין או האשכול, מיד עם דרישתם הראשונה לעשות כן במלוא הסכום ששילם המזמין או האשכול או העלולים לשלם בקשר לפגיעה, אובדן או נזק כאמור וכן בכל ההוצאות הסבירות שהמזמין או האשכול נשאו בהן או עלולים לשאת בהן בקשר לתביעה בגין פגיעה, אובדן או נזק כאמור (לרבות הוצאות משפטיות) והכל מבלי לגרוע מזכויות המזמין או האשכול על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין לכל תרופה או סעד אחרים. המזמין או האשכול יודיע לספק על כל דרישה ו/או תביעה כאמור ותאפשר לו להתגונן בפניה.

14.6 הוגשה תביעה כלשהי, הקשורה לחוזה זה ו/או הנובעת ממנו כנגד המזמין והספק ביחד או לחוד, הרי שהספק לא יהיה רשאי להסדיר, להתפשר לחלק או לשלם תביעה כזאת ללא אישור מראש ובכתב של המזמין.

## 15. ביטוח

15.1 מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי דין ועל פי הסכם זה, הוראות הביטוח אשר יחולו על הספק מפורטות בנספחים ה', ה'1, ה'2 המצורפים להסכם זה ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

## 16. בטחונות

16.1 לשם הבטחת מילוי מלא ומושלם של כל התחייבויות הספק על פי חוזה זה ביחס לכל אתר, לרבות מסירת כל מתקן והבטחת פעילותו התקינה ממועד ההפעלה של כל מתקן למזמין ולמשך כל תקופת ההסכם, בהתאם למלוא ההתחייבויות וההצהרות של הספק במכרז

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 59 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

ובהסכם זה וכן על פי חוזה התחזוקה ימסור הספק למזמין ערבות בנקאית אוטונומית, בלתי מותנית, ערוכה לטובת המזמין בסכום של \_\_\_\_\_ 5% מסך ההתקשרות כולל מע"מ, בנוסח לשביעות רצון המזמין כמפורט בנספח ו' להסכם זה, כשהיא צמודה למדד המחירים לצרכן, כאשר המדד הבסיסי לעניין זה יהיה מדד החודש בו ניתן צו התחלת העבודה (להלן: "ערבות הביצוע").

16.2 ערבות הביצוע תימסר למזמין תוך 14 יום מחתימת הסכם ההתקשרות בין המזמין לספק. תוקפה של ערבות הביצוע תהיה עד לחלוף 3 חודשים ממועד חיבורם לרשת של כלל המתקנים בגינם קיבל הספק צו התחלת עבודה וכנגד מסירת ערבות טיב בקשר עם כל מתקן כמפורט להלן.

16.3 ערבות הטיב בגובה של 3% מהיקף התמורה ביחס להספק המתקנים המצטבר בגינם קיבל הספק צו התחלת עבודה ובנוסח המפורט בנספח ז' תימסר למזמין לאחר סיום העבודות, והיא תהיה בתוקף למשך תקופת האחריות. הערבות כאמור, תבטיח את אחריותו של הספק לפי כתב האחריות להסכם זה.

16.4 בכל מקרה שהמזמין יעשה שימוש בערבות הביצוע או בערבות הטיב כאמור, מתחייב הספק להמציא למזמין תוך 7 ימים מיום עשיית השימוש בערבות הביצוע או ערבות הטיב, ערבות חדשה, הזזה במהותה ובסכומה לערבות הביצוע או הטיב בה נעשה שימוש.

16.5 המזמין לא מחויב להודיע מראש לספק על כוונתה לממש ו/או להפעיל את ערבות הביצוע או הטיב. למעט האמור לעיל, חילוט ערבות הביצוע ו/או ערבות הטיב על ידי המזמין תבוצע רק לאחר שתינתן לספק התראה של 7 ימים מראש בגין ההפרה, והוא לא תיקן את ההפרה.

16.6 זכויות המזמין כאמור מכוח ערבות הביצוע וערבות הטיב באות בנוסף לכל זכות ו/או סעד אחרים העומדים לו כלפי הספק מכוח חוזה זה ו/או כל דין.

16.7 החזרת ערבויות הביצוע תהיה מותנית גם בחתימת הספק על אישור העדר תביעות כמצוין בנספח ח'

16.8 למרות כל האמור בהסכם זה ובנספחיו מובהר בזאת כי מלוא הערבויות מכל סוג שהוא אשר הספק ימציא למזמין בהתאם להסכם זה ישמשו את המזמין לצורך הבטחת מלוא חיוביו של הספק כלפיו ללא סייגים, ובין היתר, ומבלי למעט, המזמין יהא רשאי להשתמש בערבות בנקאית אשר סופקה בקשר עם אתר מסוים על מנת להבטיח את ביצוע התחייבויותיו של הספק בקשר עם אתר אחר.

16.9 בלא לפגוע בכלליות האמור לעניין זה בהסכם, המזמין יהיה רשאי לשנות את נוסח הערבויות הבנקאיות, נספחים ו-ז וכן את נוסחו של כתב העדר התביעות, נספח ח' לעיל, וזאת בהתאם לדרישת הבנק, שיעניק למזמין הלוואה ו/או ליווי לצורך מימון הקמת המערכות, נשוא המכרז, ככל שיהיה כזה, הספק יפעל בהתאם לכל שינוי ו/או תיקון, כאמור, ולא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בשל כך.

## 17. ביטול החוזה

עמוד 60 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_  
© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

17.1 מבלי לגרוע בזכות הקיימת לה מכוח דין או מכוח החוזה, מוסכם בזה, כי בכל אחד מהמקרים הבאים יהא המזמין רשאי או האשכול לבטל לאלתר חוזה זה לאחר מתן הודעה בכתב של 7 ימים שתימסר לספק, ויהא רשאי המזמין או האשכול לחייב את הספק בכל נזק ו/או הוצאה שיגרמו לו בנידון ולעכב לשם כך כל מוצר ו/או ציוד המצוי אצלו, ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע או העשוי להגיע למזמין מהספק לפי חוזה זה או אחר, או הדרוש להשלמת העבודות.

17.2 בלי לפגוע ו/או לגרוע מכל זכות המוקנית למזמין או האשכול על פי הסכם זה ו/או על פי דין ועל אף כל הוראה אחרת בהסכם זה, בכל אחד מהמקרים המנויים להלן תהיה המזמין או האשכול רשאים להביא הסכם זה לסיומו ע"י הודעה בכתב לספק. ניתנה הודעה כאמור, יסתיים הסכם זה בתאריך שיהיה נקוב בהודעה האמורה ולא לפני תום 96 שעות לאחר שתימסר הודעת ביטול לספק, או 7 ימים לאחר משלוחה בכתב בדואר רשום לספק, לפי כתובתו הנקובה בהסכם זה, הכל לפי המוקדם יותר.

17.1.2 כשהספק פושט את הרגל, או הוגשה נגדו בקשת פשיטת רגל או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים לגבי נכסיו כולם או חלקם, או שמונה כונס נכסים זמני או קבוע לרכושו או לחלק מרכושו, או במקרה של גוף מאוגד, נתקבלה על ידו החלטה על פירוק מרצון, או כשהוגשה נגדו בקשה לפירוק, או ניתן נגדו צו פירוק או שמונה לו מפרק או מפרק זמני, או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו כולם או חלקם, או שהוא פנה לנושיו למען קבל ארכה או פשרה למען הסדר איתם בהתאם לפקודת החברות (נוסח חדש) התשמ"ג – 1983.

17.2.2 הוטל עיקול זמני או קבוע עם נכסי הספק או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסיו, כולם או חלקם, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקה או לא הוסרו לחלוטין תוך 30 יום ממועד ביצועם.

17.2.3 במקרה והספק הפסיק את העבודה למשך 14 ימים ללא סיבה מספקת, לדעתו של המזמין, או אם הספק הסתלק מביצוע חוזה זה.

18.2.4 כשאין הספק מתחיל בביצוע העבודה ו/או חלקה, או שהוא מפסיק את מהלך ביצועה ו/או ביצוע חלקה, או שהוא אינו מבצעה ו/או מבצע חלקה ברציפות לפי לוח הזמנים שנקבע, או שאינו מבצע את העבודות בקצב הדרוש להשלמתן על פי לוח הזמנים, או שהינו מפר התחייבות מן ההתחייבויות המוטלות עליו על פי חוזה זה ואינו מציית תוך 3 ימים ו/או תוך פרק זמן אחר שנקבע על ידי המזמין בהודעה שנמסרה לספק בכתב, להוראה בכתב להתחיל או להמשיך בביצוע העבודה או לבצעה ברציפות בקצב הדרוש ו/או לפי לוח הזמנים ו/או לקיים התחייבות.

18.2.5 כשהמזמין נוכח לדעת כי הספק אינו מסוגל לעמוד בדרישות החוזה מסיבה בריאותית, כספית, טכנית או מכל סיבה אחרת.

- 17.2.6 בכל מקרה בו הספק הפר חוזה זה בהפרה יסודית, או שהספק הפר חוזה זה הפרה לא יסודית וזו לא תוקנה תוך 10 יום מיום שהספק יידרש לעשות כן או תוך פרק זמן אחר כפי שנקבע על ידי המזמין בהודעה שנמסרה לספק בכתב.
- 17.2.7 אם תגרם לספק נכות תמידית או מחלה ממושכת כתוצאה ממנה תישלל ממנו היכולת להמשיך במילוי תפקידו. (ובמקרה של תאגיד – "בעלי החברה ו/או מנהליה").
- 17.2.8 כשהספק הסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או העסיק קבלן משנה בביצוע העבודות בלי הסכמת המזמין מראש ובכתב.
- 17.2.9 כשיש בידי המזמין הוכחות להנחת דעתו, שהספק, או אדם אחר בשמו, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון, או טובת הנאה בקשר לחוזה, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.
- 17.2.10 כשיש בידי המזמין הוכחות שהספק מתרשל בזדון בביצוע החוזה.
- 17.2.11 הספק מספק מוצרים גרועים לדעת המזמין ו/או אינו מספק את העבודות הדרושות עפ"י חוזה זה ו/או בהזמנות העבודה שהועברו לו.
- 17.2.12 הספק אינו ממלא את הוראות המפקח ו/או המנהל ולא נענה לדרישותיו תוך זמן סביר ו/או תוך הזמן שנקבע לכך על ידי נותן ההוראה.
- 17.2.13 אם נפתחה חקירה פלילית או ננקטו הליכים פליליים נגד הספק או מי מבעלי מניותיו ו/או מנהליו והוגש כנגדו/ם כתב אישום או שהספק/ מי מטעמו נתפס/נחשד בגניבה, בלקיחה או מתן שוחד או בכל מעשה מרמה.
- 17.2.14 התברר, כי הצהרה כלשהי של הספק שניתנה בקשר עם חתימת חוזה זה איננה נכונה, או שהספק לא גילה עובדה מהותית אשר לדעת המזמין היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עם הספק.
- 17.2.15 כשהספק הפר הוראה מהוראות סעיפים 2, 3, 5, 7, 15, 17, 18, 19, 20 (על סעיפי המשנה) המהווים סעיפים יסודיים ועיקריים בחוזה זה, כמשמעותם בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א-1970.
- 17.3 אין המקרים המנויים לעיל כעילות ביטול החוזה בבחינת רשימה סגורה ואין במנייתם כדי לגרוע מזכות הביטול של המזמין או האשכול בגין הפרת חוזה, עפ"י כל דין, וכן מהסעדים הנוספים ו/או החלופיים העומדים למזמין עפ"י כל דין ועל פי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) תשל"א-1970 ועל פי הדין, ולרבות מימוש הערבות או חלק ממנה, ומבלי לגרוע מהזכויות האמורות, יהיה המזמין זכאי לכל אחד מהסעדים הבאים: לתבוע את אכיפת החוזה ו/או את ביטולו וכן להעביר ביצוע העבודות על פי מסמכי ההסכם לספק אחר או לבצען בכל דרך שימצא לנכון.
- 17.4 לא יראו בשימוש האשכול או המזמין בזכויותיו על פי החוזה, לרבות עפ"י סעיף זה ו/או עפ"י דין, כביטול החוזה על ידו, אלא אם המזמין הודיע על כך במפורש ובכתב, והספק יהיה חייב לעמוד בכל התחייבויותיו על פי החוזה כל עוד לא ניתנה לו הודעה על ביטולו.

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 62 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

- 17.5 השתמש המזמין או האשכול בסמכות כלשהי מהסמכויות או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו להם בחוזה וביטלו את החוזה/ הפסיקה את ביצועו, כולו או מקצתו, לא יהיו לספק על טענות ו/או תביעות ו/או כל דרישה אחרת בגין נזקים/ הפסדים שנגרמו להם, כולל עבור פגיעה במוניטין/ אובדן רווחים.
- 17.6 בוטל ההסכם כאמור לעיל, לא יהיה המזמין חייב לשלם לספק כל תשלומים עקב הבאת ההסכם לקיצו, מלבד התמורה שתגיע לספק בגין העבודות שביצע בפועל, עד מועד סיום ההסכם.
- 17.7 הפר הספק הוראה מהוראות החוזה, רשאי המזמין לעשות כל אחת מהפעולות המפורטות להלן, מבלי לגרוע מיתר זכויותיה על פי החוזה ו/או עפ"י כל דין:
- 17.8 לממש את הערבות שניתנה כערובה לביצוע ולמילוי התחייבויות הספק על פי חוזה זה.
- 17.9 לעשות בעצמו או באמצעות אחרים את העבודות שהספק חייב בביצועם על פי חוזה זה ולחייב את הספק בהוצאות הכרוכות בכך בתוספת תקורה בשיעור 10%.

#### 18. כללי

- 18.1 כל הנחה, שינוי, ביטול, תוספת, ויתור או אורכה של איזה שהוא תנאי ו/או הוראה של חוזה זה, לא יהיה להם כל תוקף אלא אם נעשו מראש, בכתב, במפורש ונחתמו כדין ידי הצדדים.
- 18.2 הצדדים לחוזה זה לא יהיו קשורים בכל הצהרה, מצג, הסכמות והתחייבויות בכתב ובע"פ וכו' שאינם נכללים במפורש בחוזה זה.
- 18.3 לא תישמע כל טענה בעל פה המנוגדת או שאינה מתיישבת עם האמור בחוזה זה.
- 18.4 הסכמה כלשהיא מצד המזמין או נציגו לסטות מתנאי חוזה זה במקרה מסוים, לא תהווה תקדים כלשהוא, ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר, והוא הדין בכל מקרה בו לא השתמש המזמין ו/או נציגו בזכויות המסורות לו עפ"י חוזה זה.
- 18.5 המזמין ו/או מי מטעמו יהיה זכאי להמחות ו/או לשעבד לצד ג', לרבות לתאגיד בנקאי, ולרבות כנגד קבלת מימון כנגד המחאה ו/או שעבוד, את זכויותיו ו/או חובותיו, כולן או מקצתן, לפי חוזה זה על כל נספחיו, לרבות, אך לא רק, הסכם התחזוקה, אחריות הספק וכתבי האחריות של יצרנים וספקים בגין המערכת, כאמור, וזאת ללא קבלת הסכמה מהספק, ובלבד שזכויות הספק לפי חוזה זה לא ייפגעו.

#### 19. תחולת חוק החוזים

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

#### 20. כתובות הצדדים

הצדדים מצהירים בזה כי כתובותיהם לצרכי חוזה זה הינן כמצוין בכותרת החוזה וכי כל הודעה שתישלח על ידי אחד הצדדים למשנהו בדואר רשום לפי הכתובות הנ"ל, תחשב כהודעה שהגיעה לידועת הצד השני כעבור 48 שעות מזמן המשלוח או מיד בעת מסירתה ע"י שליח.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הספק – חותמת הספק וחתימת המורשים

המזמין – חותמת המזמין וחתימת מורשים

נספח א' - הליך תחרותי- דוגמה בלבד

הליך תיחור – \_\_\_\_\_ – 00/00/26

הזמנה מספר 00/26

לכבוד החברות:

חברת \_\_\_\_\_

חברת \_\_\_\_\_

הזמנה להצעה לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

בהתאם לזכיייתכם במכרז פומבי 10/2026 של איגוד ערים אשכול רשויות נגב מערבי, \_\_\_\_\_ מזמינה אתכם לתת הצעה לביצוע לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בהספק כולל של כ- \_\_\_\_\_ קילוואט שעה ו KWP \_\_\_\_\_.

המחיר המוצע ע"י החברה בנספח א-3 יהיו המחיר הסופי, לפי יחידת מידה, וללא הצמדות למדד למשך תקופת ההקמה.

למען הסר ספק, המחירים יהיו תקפים למשך 12 חודשים מיום חתימת הסכם ההתקשרות של החברה עם המזמין. כמו כן, המזמין יהיה רשאי להוסיף מתקנים נוספים להתקשרות ע"ב המצויין לעיל. הזוכה בהליך התיחור ייקבע על בסיס 100% מחיר.

מחיר :

הצעת המחיר של המציע תחושב אל מול צבר הפרויקטים בטבלה להלן, כך שההצעה הזולה ביותר **בהתאם להספק המותקן המשוקלל כמפורט בנוהל הצעות המחיר** תהיה זכאית ל100% מהציון המשוקלל.

חישוב הניקוד :

A – ההצעה הזולה ביותר המשוקללת בש"ח בהתאם לטבלת הפרויקטים.

B – הצעת המציע בש"ח בהתאם לטבלת הפרויקטים.

C- ניקוד ההצעה

$$A/B*100%=C$$

עמוד 65 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_  
© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

שאלות הבהרה יוגשו עד ליום \_\_\_\_\_ בשעה \_\_\_\_\_ ל \_\_\_\_\_, בכתובת המייל:

לתשומת לב המציעים – המזמין יהיה רשאיית לתת משקל בבחירת הזוכה לפרמטרים נוספים אשר אינם מופיעים  
בנספח זה כגון כדאיות כלכלית והיתכנות הצעת הספק כמפורט בטופס ההצעה והנספחים.

ההצעה הכוללת את הזמנה זו לרבות כל המצורפים לה כאשר כולם חתומים ע"י הספק, תוגש באופן מקוון לכתובת  
המייל \_\_\_\_\_ עד ליום \_\_\_\_\_ בשעה \_\_\_\_\_.

המזמין יהיה זכאי לזמן את המציעים לבקש הבהרות נוספות מהמציעים וכן לזמנם לפגישות הבהרה בנוגע להצעתם  
וזאת כדי להתרשם מאיכותה ומהיתכנות למימושה.

ביצוע העבודה לפי הזמנה זו יהיה כפוף לכל תנאי החוזה, על כל מסמכיו ונספחיו, חוקים ארציים וחוקים של המזמין.

הנכם אחראים באופן בלעדי לנקיטת כל אמצעי הבטיחות הדרושים בעת ביצוע העבודה בהתאם לתקנות הבטיחות  
בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 ו/או בהתאם לתקנות, הוראות וצווים אחרים ו/או בהתאם להוראות החוזה בין  
הצדדים.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
מורשה חתימה 2

\_\_\_\_\_  
מורשה חתימה 1

מס"ד	שם אתר	שטח להתקנה (מ"ר)	סוג גג	Y	X	מוערך AC	מוערך DC	KWH מוערך
1	בית העם (מושב (	450	בטון			43	65	200
2								
	סה"כ	450				43	65	200

### נספח ב' – מפרט טכני

- א. כללי
- ב. מפרט טכני לעבודות תכנון והקמה
- ג. מפרט טכני לעבודות חשמל
- ד. מפרט טכני יחידות אגירה
- ה. מפרט טכני מערכת PV
- ו. מפרט תכנון ותיקי מתקן
- ז. מפרטים לקירוי והקמת קונסטרוקציה לקירוי ותשתיות
- ח. בטיחות וגהות ביצוע התקנת מתקנים

**א. כללי:**

1. מפרט זה דן בעבודות הנדרשות לצורך הקמת מתקנים בטכנולוגיה פוטו-וולטאית PV ואגירה בטכנולוגיית LFP בטכנולוגיית ליתיום פוספט (LFP)
2. המתקנים ה-PV יהיו בבעלות הספק ועל אחריותו למשך כל תקופת ההסכם כאמור במסמכי המכרז.
3. העבודה תעשה על גגות המבנים ("הגגות"), חיבורי החשמל יעשו ללוחות מתח נמוך במבנים עצמם. האחריות המלאה על תשתית החיבור עד ללוח החשמל וללוח המנייה של חברת החשמל הינה באחריות הספק, כולל התקנת לוח חשמל נפרד לטובת חיבור מפסק (לוח נפרד מלוח הצרכן).
4. באחריות הספק בין היתר לבצע רישוי מול חברת החשמל, תכנון מפורט של המערכת, לרכוש, לספק ולהתקין את כלל רכיבי המערכת ע"פ המפרטים ובאופן אשר יאפשר את מירב התפוקות הניתנות, לחבר את המתקנים ללוחות החשמל, לדאוג להתקנת ארונות מנייה / ייצור, להעביר את המתקן בדיקות הנדרשות מול חברת החשמל, התקנת מערכת שטיפה אוטומטית.
5. העבודות והמתקנים יענו דרישות חוק החשמל, דרישות כל גורמי הרגולציה וע"פ דרישות כיבוי אש לפי הוראות מכ"ר 543. הספק יידרש לעמוד בכלל הדרישות לפי דין.
6. באחריות הספק להתקין את כלל אמצעי הבטיחות הנדרשים לטובת העבודות, סולמות עלייה לגגות וכלל אמצעי הבטיחות לטובת תפעול הגגות בתקופת ההפעלה המסחרית.
7. מפרט זה מהווה נספח למסמכי המכרז.

**ב. מפרט טכני לעבודות תכנון והקמה**

1. מפרט זה דן בעבודות הנדרשות לצורך הקמת מתקני אגירה לצד מערכות PV, תחת אותו מונה ייצור סולארי, ע"פ אמות המידה של האסדרה שפורסמה על ידי מזמין החשמל ל-PV+ אגירה.
2. מתקני האגירה יוקמו בגג המבנה ולחילופין במקום אחר במגרש אשר יאושר על ידי רשות הכבאות ובכפוף לאישור המיקום מראש ובכתב ע"י המזמין.
3. יובהר כי בכל אחד מהאתרים מתקיימת פעילות מסחר ופעילות תפעולית שוטפת ויש למצוא מקום שעונה מחד על כלל דרישות כבאות אש ומרחקי בטיחות נדרשים כמו גם מקום שלא יפריע להתנהלות תפעולית כלשהיא.
3. העבודות תבוצענה תוך תיאום מלא מול הגורמים התפעוליים, הבטיחותיים בכל אחד מהאתרים הרלוונטיים מטעם המזמין, באופן פרטני ובאופן שלא יפריע לפעילות השוטפת.
4. המתקנים, ההכנסות וכלל הזכויות במתקנים יהיו בבעלות המזמין בלבד. הספק הינו קבלן ביצוע אשר באחריותו לתכנון, לספק, להתקין ולתת אחריות לפי הוראות המכרז.
5. חיבורי החשמל יעשו ללוחות מתח נמוך במבנים עצמם. האחריות המלאה על תשתית החיבור עד ללוח החשמל, תוך חיבור ללוח המנייה של חברת החשמל הינה באחריות הספק, כולל התקנת לוח חשמל נפרד לטובת חיבור מפסק (לוח נפרד מלוח הצרכן) ככל ונדרש.
6. באחריות הספק בין היתר לבצע תכנון מפורט של המתקן הסולארי ומתקן האגירה על כלל רכיביהם, לרכוש, לספק ולהתקין את כלל רכיבי המערכת ע"פ המפרטים ובאופן אשר יאפשר את מירב ההכנסות הניתנות, לחבר את המתקנים ללוחות החשמל, לדאוג לחיבור לארונות מנייה /

- ייעור הקיימים של המתקנים , להעביר את המתקן בדיקות נדרשות מול חברת החשמל וכל גוף שלטוני אחר ע"פ הוראות הדין.
7. העבודות והמתקנים יענו דרישות חוק החשמל, דרישות כל גורמי הרגולציה וע"פ דרישות כיבוי אש לפי . הספק יידרש לעמוד בכלל הדרישות לפי דין.
8. באחריות הספק להתקין את כלל אמצעי הבטיחות הנדרשים לטובת העבודות, וכלל אמצעי הבטיחות לטובת תפעול מערכת ה-PV ומתקני האגירה בתקופת ההפעלה המסחרית.
9. מפרט זה מהווה נספח למסמכי המכרז.

### ג. מפרט טכני לעבודות חשמל:

עבודות החשמל בפרויקט יבוצעו עפ"י המפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08 בהוצאת הועדה הבין משרדית הממשלתית וכל הוראות מנהל החשמל.

#### 1. אינסטלציה חשמלית

##### 1.1 הארקות והגנות :

- העבודה תבוצע בהתאם לתקנות החשמל (הארקת יסוד) תשמ"א 1981 קובץ התקנות 4271.
- הספק נדרש לבדוק רציפות הארקה וההתנגדות הכוללת טרם תחילת העבודות .
- באחריות הספק לבצע בדיקות הארקה בתום ההתקנה ע"י מהנדס בודק ולוודא כי נמצא בטווח התקין של חוק החשמל.

##### 1.2 כבלים AC :

- כל הכבלים יהיו בעלי חתך זהה בכל הגידים
- התקנה הגנות תהא בהתאם לתקן IEC-62304-4
- הכבלים יותקנו בתעלות רשת פתוחות עם כיסוי סגור אשר יותאמו לנשיאת משקל של לפחות פי 3 ממשקל הכבלים המתוכננים ויאפשרו תוספת כבילה עתידית של 50%.
- התקנת הכבלים תהא כך שלא יהיו חשופים לשמש ישירה
- התכנון המפורט ייקח בחשבון מגבלת ההפסדים של לא יותר מ-1% בצד ה-AC
- הכבלים יהיו מנחושת בלבד עד מרחק של 50 מטר מקצה לקצה. ככל שיידרש מרחקים גדולים יותר, יתאפשרו גם כבלי אלומיניום עם חיבורים בנעל כבל בלבד.
- כל אביזרי החיבור יהיו גם הם מברזל מגולוון.
- כבלי תקשורת יועברו בנפרד מכבלי כוח.

##### 1.3 סימון ושילוט :

- כל חלקי המערכת ישולטו בשילוט תקני ויעוגנו לצידו ע"פ התקן.

עמוד 69 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_  
© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

- כל השילוטים יהיו מוגני קרינת שמש
- השילוט יהיה ע"פ הנחיות כיבוי אש למתקני אגירה.

## 2. לוחות חשמל-

לוחות החשמל יבנו ויענו בכל לתקן ישראלי 61439 - "לוחות מתועשים" (או כל תקן עדכני יותר שיהיה קיים ביום ביצוע העבודות) ובהתאם לתכנון מפורט ומאושר של מהנדס החשמל של הספק ובאישור המזמין. יצרן הלוחות יהיה מוכר בעל אישור תקן 61439 של מכון התקנים.

### 2.1. ציוד לוחות החשמל:

- כל ציוד לוחות החשמל יהיו כדוגמת שניידר, סימנס, או ABB או ש"ע
- מודגש בזה שלא ניתן לעשות שימוש בתערובת של פריטים ממספר תצורות מהמפורטות לעיל אלא מתוצרת אחת בלבד.
- התקנת הלוחות יתבצע ע"י חשמלאי מוסמך בעל רישיון מתאים.
- הלוחות יתוכננו כך שיישמר 50% מקום עבור תוספות עתידיות.

### 2.2. שילוט וסימון:

- כל האביזרים בחזית הלוח, שדות הלוח השונים, המכשור וכן מפסקי זרם החצי אוטומטיים הפנימיים ישולטו ע"י שילוט סנדוויץ' חרוט דו גוני, מותקן בניטים פלסטיים.
- כל יתר האביזרים הפנימיים ישולטו ע"י שלטי סנדוויץ' כנ"ל בהן חרוט שם האביזר. כמו-כן כוללת עבודת הספק התקנת שלטי אזהרה והנחיה (אף הם סנדוויץ'), כפי שיימסר לקראת הביצוע.
- השילוט יהיה ע"פ הנחיות כיבוי אש למערכות פוטו-ולטאיות תקנות 543 מחודש 3/2013.

## ד. מפרט טכני יחידות אגירה

### 1 דרישות מינימום

- 1.1 המצברים שיסופקו יהיו מסוג LFP (lithium ferro-phosphate) ללבד, סוגים אחרים של מצברים יאושרו רק באמצעות אישור פרטני של גורם שהוסמך לכך על ידי המזמין.
- 1.2 מערכת האגירה תעמוד בתקן IEC 62619
- 1.3 מתקן האגירה מותאם לעבודה בטמפרטורת סביבה של (-5) – (+55)
- 1.4 מערכת הקירור של מתקן האגירה תותאם לטמפרטורת הסביבה באזור ומקום ההתקנה.
- 1.5 במקרה של התקנה חיצונית יעמוד המתקן בתקן IP54 לפחות.

עמוד 70 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

○ כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

- 1.6 מתקן האגירה שיסופק יהיה מתוצרת אחת החברות המובילות בשוק האגירה, ודגם ויצרן המצברים יהיה כזה המאושר למימון ע"י DNV או שווה ערך.
- 1.7 מערכת האגירה תהיה על בסיס יחידות One In All או לחילופין יפעלו באמצעות ממיר חיצוני.
- 1.8 מערכת האגירה תותאם למינימום 8,000 מחזורי פריקה וטעינה.
- 1.9 למערכת האגירה יהיה מנגנון בטיחות למניעה של טעינה ופריקת יתר, חימום יתר, אש ועוד.
- 1.10 מערכת האגירה תסופק עם מערכת לכיבוי אש פנימית העומדת בתקן UL9540A.
- 1.11 המערכת תהיה מושתקת ומפלס הרעש בהתאם לא יעלה על 75 DbA במרחק 1 מטר.
- 1.12 מערכת האגירה תוקם בהתאם לדרישות תקן כיבוי אש NFPA 855 העדכני וכן כל תקן ישראלי רלוונטי ודרישות הכבאות.
- 1.13 ככל והקמת מתקן האגירה תחייב בהיתר בנייה בהתאם להוראות תיקון 19 לתמא 1, יוציא הספק היתר בנייה למתקן האגירה.

## 2 התאמה לאי חשמלי

- 2.1 מערכת האגירה על מרכיביה תהיה מותאמת לשימוש עתידי עבור שיפור איכות תדר החשמל באמצעות ממשק רציף בין מתקן האגירה לרשת החשמל וכן יכולות ניהול של החשמל הריאקטיבי לשמירת האיזון ברשת והבטחת יציבות המתח.
- 2.2 הממיר המסופק יהיה מותאם ליצירת רציפות לגיבוי חשמלי במקרה של הפסקת חשמל.
- 2.3 החברה תהיה רשאית לדרוש מהספק לבצע התאמות למערכת עבור שימוש כאי חשמלי בהתאם להוראות מנהל החשמל.

## 3 דרישות מינימום – תכנון

- 3.1 מתקן האגירה יחובר ללוח באמצעות שנאי זרם V690.
- 3.2 מיקום העמדת מתקן יאושר ע"י המזמין מראש כתנאי לאישור הזמנה ואספקת המתקן.
- 3.3 עבור קבלת אישור לאספקת המתקן יעביר הספק למפקח מטעם המזמין את הפרטים הבאים:
  - מידות המתקן וציווד העזר ומשקלם.
  - תוכנית העמדה מפורטת הכוללת הצבה של כל פרטי המערכת וכן תכנית חד קווית.
  - דפי נתונים ומפרט טכני של המצברים, הממיר והשנאי.
  - מפרט טכני מלא של הPACKAGE כולל מערכת קירור, מערכת BMS ועוד.
  - מפרט מערכת EMS.
  - המערכת תתוכנן כך שיתאפשר תוספת הספק עתידי לפיצוי על ירידת הספק המצברים.

#### 4 דרישות מינימום – מערכת ניהול אנרגיה EMS

- 4.1 מערכת ה-EMS תהיה על בסיס מערכת ייעודית המיועדת לתכנות בהתאם לשיטת חישוב תעריף החשמל בישראל.
- 4.2 מערכת ניהול האנרגיה תפעל באופן אוטונומי ואוטומטי על בסיס הפרמטרים שהוגדרו ויוגדרו מעת לעת.
- 4.3 מערכת ניהול האנרגיה תהיה עם ממשק Web-IT.
- 4.4 המערכת תתמוך בתקשורת קווית, אלחוטית ותקשורת סלולר.
- 4.5 במידה ואין תשתית WIFI קיימת במקום ההתקנה יתקין הספק תשתית WIFI על חשבון ולחילופין התקשורת תהיה באמצעות ממשק סלולארי.
- 4.6 מערכת ה-EMS תותאם לניהול עבודה כאי חשמלי.
- 4.7 למזמין יהיה יוזר לניהול מערכת הניהול של מתקן האגירה כולל אפשרות לביצוע התאמות בשיטת הפעולה של יחידת האגירה וכן הפקת דוחות באקסל.

#### ה. מפרט טכני מערכת PV

##### 1. כללי:

**תפוקות:** על הספק לצרף לתכנון המפורט מסמך הדמיית תפוקות צפויה עבור הפרויקט. הממירים יותקנו במקום מוצל ללא חשיפה לשמש ישירה ולפי הנחיות המשרד להגנת הסביבה. סך ההספק החשמלי הנקוב בצד ה-DC יקבע על פי הגדרות יצרן בתנאי סביבה סטנדרטיים.

##### 2. קונסטרוקציה:

- הספק נושא באחריות מלאה ליציבות המבנה וליציבות מערכת ה-PV על גג המבנה אליו היא מחוברת, הן בהיבט המשקל העצמי והן בהיבט יציבות המערכת מפני כוחות רוח בתוספת חישובים סטטיים על פי הנדרש והכל באישור ובחתימתו של קונסטרוקטור מטעמו.
- הקונסטרוקציה הנושאת על רכיביה השונים תתוכנן ותיבדק לנשיאת מתקן ה-PV בתוספת עומסים הנגזרים ממשקל עצמי ועומס ושימושי (ע"פ ת"י 412) ועמידות בתנאי רוח ע"פ ת"י 414 במהדורתו המעודכנת (2008) ועמידה בת"י 109 (משקל חומרי בניין).
- הספק ימסור תכנון מפורט לאישור המזמין ויוכיח את יציבות המערכת הקונסטרוקטיבית של מערכת ה-PV בהתאם לתקינה ויוכיח את תקינות פתרון איטום הגגות לאחר ההתקנה.
- הספק ימסור תכנון מפורט לאישור המזמין בעבור הסולמות בחתימת מהנדס קונסטרוקציה מטעמו.
- הממירים יותקנו על גבי קונסטרוקציית ברזל מגולוון או פח מגולוון בהתייחס לתוכנית החשמל, אופי האתר, הוראות היצרן ודרישות הביטוח וחברת החשמל.

עמוד 72 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

- כלל האלמנטים המעגנים את הפנלים ובאים עימם במגע (מסילות, מחברים, זרועות וכו') יהיו עשויים אלומיניום או נירוסטה ויוצרו ע"י מפעל מאושר לייצור פרופילים מאלומיניום.
- המערכת הקונסטרוקטיבית תורכב על הגגות על גבי סנדלים כולל יריעות ביטומניות.
- עם סיום ההתקנה ינפיק הספק אישור של מהנדס הקונסטרוקציה מטעמו אשר מאשר את ההתקנה על כלל מרכביה באופן תקני וסופי.

### 3. חשמל:

- העבודה תבוצע עפ"י המפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08 בהוצאת הועדה הבין משרדית הממשלתית במהדורתו האחרונה תקן ישראלי 1419, חוק החשמל, תקנות חח"י וכללים להתקנת לוחות.
- התכנון והביצוע בפועל יתואם ויבוצע בהתאם להוראות חברת החשמל כפי שהוגדרו במעמד התאום הטכני וסקר ההתכנות ובהתאם לכלל התקנות הנדרשות כדין.
- הספק ימסור תכנון מפורט לאישור המזמין ויוכיח את תקינות המתקן החשמלי בחתימתו.
- באחריות הספק המבצע להתייחס בשלב התכנון המפורט לנושא יציבות עומסי הרשת בכל הקשור לשילוב המתקן ברשת החשמל הקיימת באתר ודפוס פעולתה הקיים.
- כלל אביזרי החשמל כולל הארקות, מבדדים, כבלים, לוחות, קופסאות וכדומה. יהיו מוגנים UV ובהתאם לדרישות חח"י ותקן ישראלי.
- לוחות איסוף DC יכללו רכיבים מאושרים ע"י חברת החשמל בדרגת אטימות IP65.
- לוח חשמל ראשי יבוצע ע"י יצרן לוחות בעל תקן ISO 9001, ויידרש לעמוד בזרם קצר התואם למתקן ובתקן ישראלי 1419. הלוח יבנה מעמודת כניסה הכוללת מ"ז ראשי, מערכת הגנה ומדידה, עמודות יציאה עם מ"ז MCCB כולל הגנות טרמיות ומגנטיות וככול שיידרש ע"י חברת החשמל.
- לוחות חשמל משניים יבוצעו ע"י יצרן לוחות בעל תקן ISO 9001 ובתקן ישראלי 1419. הלוחות יותקנו בצמוד לריכוזי הממירים ככול הניתן.
- נדרשות הגנות מפני נחשולי מתח ברמת Class II הן בצד ה-DC הן בצד ה-AC.
- כבלי AC יהיו עם בידוד N2xy XLPE (נחשת), או NA2xy (אלומיניום). כל הכבלים יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1516. הכבלים יהיו כבלים חד גידיים ו\או רב גידיים בעלי חתך כבל עגול. כבלי חשמל יהיו שלמים לכל אורכם.
- כבלי ה-DC יהיו מותאמים לעמידה בתקינה בינלאומית, בתנאי סביבה קשים, מוגנים UV, חסינים לאש ועמידים בטמפרטורה של עד 1200 מעלות צלסיוס, ובעלי בידוד כפול. הכבלים יהיו גמישים בחתך נדרש מדגם FLEX-SOL-LX או ש"ע בעלי סרטיפיקט TUV ואישור חברת החשמל לשימוש במתקנים פוטו-וולטאים. הכבלים יהיו שלמים לכל אורכם.
- מחברי החשמל בצד ה-DC יהיו מחברים ייעודיים ומקוריים, עומדים בתקינה אירופאית כדוגמת תוצרת MC או H&S (רדוקס).
- כלל התעלות יהיו מכוסות ומוגנות בפני קרינת השמש על פני הכבילה.
- פסי השוואת פוטנציאליים משניים לכל לוח חשמל משני. הפס יהיה מנחושת טהורה, בחתך ובאורך נדרש ומאושר ע"י מהנדס חשמל מטעם הספק ובחתימתו.
- לוחות חשמל ופסי הצבירה יבוצעו בהתאם למפרט הבין משרדי לעבודות חשמל (08), תקן ישראלי 1419 התואם לתקן IEC-61439-1,2 בלבד וחוק החשמל וכללים להתקנת לוחות. כל חלקי הלוח ופסי

חתימה וחתימת המציע:

עמוד 73 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

הצבירה יבדקו בהתאם לדרישות בדיקת טיפוס (TTA) Type Tested Assembly ולתקן IEC ההוצאה המאוחרת ביותר.

- כבלי תקשורת יהיו מפותלים ומסוככים כל זוג בנפרד. הכבלים יהיו כבלי תקשורת 4X2X22AWG במרחק עד 30 מטר ו 4X2X16 AWG במרחקים מעל זה, ויסופקו עם מעטה NYY.
- חישוב הפסדי ההולכה יבוצע לטמפי של  $70^{\circ} C$ .
- כבלי ה-DC יהיו בעלי חתך נדרש כך שמפלי המתח בצד ה-DC לא יעלו על 1%.
- כבלי ה-AC יהיו בעלי חתך נדרש כך שמפלי המתח בצד ה-AC לא יעלו על 1%.

#### 4. פאנלים סולאריים:

- הפאנל המוצע נדרש לעמידה בתקנים אלו: IEC 61730, IEC 61215
- הפאנל נדרש את אישור חח"י, מכון התקנים.
- הספק מיני – 540 ואט.
- על הספק לציין בהצעתו את זהות הספק המקומי המספק את הפאנלים
- את המפרט הטכני המלא של הפאנל המוצע נדרש להציג ולצרף להצעה
- את נוסח תעודת אחריות היצרן והספק נדרש להציג ולצרף להצעה
- הפאנל המוצע נדרש להתאים לתנאי הסביבה הקיימים באתר המיועד להקמה
- נדרשת הוכחת היקף התקנה בארץ העולה על 20 MW, פעיל מעל שנתיים וקיום מלא זמין בארץ
- הפאנל המוצע יידרש להוכיח עמידה בדרג TIER1 על פי מדרג בלומברג
- מקדם ירידת הספק לטמפרטורה: קטן מ- ( $0.4\% / C^{\circ}$ )
- הגדרות מינימום לאחריות היצרן:
  - אחריות לתפוקה ליניארית למשך 25 שנה.
  - אחריות למוצר מינימום למשך 10 שנים.

#### 5. ממירי מתח:

- הממיר המוצע נדרש לעמידה בתקנים אלו: CE, TUV, DVE 0126-1-1
- הממיר נדרש את אישור חח"י, מכון התקנים
- על הספק לציין בהצעתו את זהות הספק בארץ ומערך השרות של ספק זה בארץ.
- את המפרט הטכני המלא של הממיר המוצע נדרש להציג ולצרף להצעה
- את נוסח תעודת אחריות היצרן והספק נדרש להציג ולצרף להצעה
- הממיר המוצע נדרש להתאים לתנאי הסביבה הקיימים באתרים המיועדים
- לממיר היקף התקנה בארץ העולה על 20 MW, מעל שנתיים וקיום מלא זמין בארץ
- הממיר מותאם להתקנה חיצונית (IP63 – מינימום)
- ממיר מדגם תלת פאזי
- נצילות הממיר שווה או גדולה מ- 97.5%

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 74 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

- הממיר הינו בעל יכולת כיוונון מקדם הספק של עד  $\cos \phi = 1$
- אחריות היצרן למינימום 10 שנים ומתן יכולת הרחבת אחריות.

### 1. מפרט תכנון ותיקי מתקן :

1. הפרויקט הינו תכנון ביצוע על בסיס פאושל כאשר האחריות התכנונית המלאה הינה של הספק המבצע.
2. תכולת התכנון הנדרשת (מינימום) לתיק עליה לגג :
  - תוכנית פריסת הפנלים וקיר הממירים.
  - תוכנית סכמטית מלאה של מיקום יחידות האגירה בשטח, כולל מידות היחידה, מידות השטח בו היא מוקמת,
  - אישור מהנדס קונסטרוקטור למשטח עליו יוצבו המתקנים. תוכנית פריקת ציוד מלווה בחתימת מהנדס קונסטרוקטור.
  - תוכנית חלוקת לסטרינגים כולל סימון ע"ג תוכנית העמדה.
  - מפרטי ציוד PV ואגירה, כולל ממירים והשנאה.
  - מפרט מערכת הניטור והEMS.
  - תוכניות מערכת חשמל סכמות חד קוויות.
  - תוכניות לוחות.
  - תוכנית הארקות.
  - סכמת חיבור לרשת.
  - תכנון של תשתיות חשמל, כבלים ראשים מאזורי מתקן האגירה ועד לוח החיבור הראשי.
  - דו"ח חישובי מפלי מתח והפסדי הספק על פי חלוקה לצד ה AC ולצד ה DC.
  - תוכנית קונסטרוקציה מפורטת לפנלים כולל חתך צד.
  - חישובי הדמיית תפוקה באמצעות PVSYS למערכת ה-PV.
  - הוכחת אופטימיזציה לביצועים ביחס לזווית ההצבה ולתעריפי האסדרה תוך התייחסות לקבלת תמורה כספית מכסימלית בהתאם להסדרה.
  - תוכנית בטיחות וסקר סיכונים.
  - היתר בניה / הודעת פטור.

### 2. תכולת תיק מתקן :

- תוכניות בפורמט AS MADE עבור כלל התוכניות שהוגשו במסגרת התכנון המפורט כאשר הם חתומים ע"י מהנדסים. כל התוכניות יוגשו בנייר + פורמט pdf + dwg :
- תוכנית ביסוס והתקנה חתומה על ידי מהנדס קונסטרוקטור.
- תוכנית ומידות הצבת מתקני האגירה ומערכת ה-PV.

- תוכניות חשמל למתקן על כלל רכיביו, תוכנית הארקות ולוחות.
- טבלת ציוד מלאה שהותקנה באתר/ים, כולל דפי נתונים קטלוגיים לכל רכיב ותיעוד לטובת שימוש ואחזקה שוטפת.
- דו"ח אישור מהנדס חשמל בודק לתקינות המתקן כולל בדיקת לוחות והארקות.
- אישור מתכנן החשמל תכנון מול ביצוע של המתקן ועמידה בדרישות התקן והחוק
- אישור ממונה בטיחות לסיום העבודה ועמידה בכל תנאי הבטיחות בהתקנה ובתפעול
- אישור בדיקה על ידי בודק חברת החשמל וכלל האישורים הנדרשים.
- אישור יועץ כיבוי אש לעמידה בהנחיות כב"א
- אישור יועץ קרינה בלתי תלוי לעמידת המתקן בכלל דרישות התקן

#### ז. מפרטים לקירוי והקמת קונסטרוקציה לקירוי ותשתיות

- הספק יקבל לידי את מפת האתר המיועד ויהיה אחראי על תכנון הקונסטרוקציה.
- הספק יספק אישור קונסטרוקטור מטעמו לגבי התוכנית המוצעת – חוזק ויציבות הקונסטרוקציה הנושאת ועיגוניה המתוכננים, לרבות הצגת חישובים סטטיים.
- על אישור הקונסטרוקטור לכלול התייחסות לכושר נשיאת הקונסטרוקציה לעובדים, לחומרים ולציוד לביצוע העבודות. במידת הצורך יורה על מיקומים או הגבלות שעל הספק ליישם במהלך ביצוע העבודות.
- התכנון יכלול תכנון תאורה שתאיר בצורה נאותה את השטח המקורה, כך שהתאורה תעמוד בתקנות הבטיחות המקובלות, בתקנים ובמפרכי התאורה המקובלים במגזר הציבורי והחלים על האתר המקורה לפי שימושו המיועד.
- הספק יהיה אחראי על הוצאת היתר בנייה לקירוי בוועדות התכנון והבנייה עד לקבלת טופס 4.
- במידת הצורך יקים הספק פילר למונה חשמל באתר.
- במקרה שבו הספק יידרש לסלול קו חשמל מהפילר ועד למערכת ה-PV – 30 המטרים הראשונים יהיו על חשבון הספק כחלק מהצעתו. מעבר ל-30 מטר ישלם המזמין עבור כל מטר סלילה בהתאם למחיר הנקוב בהצעת המחיר.
- אחריות הספק כוללת קבלת היתרי עבודה/חפירה, אישור הסדרי תנועה ותיאום תשתיות מול כל גורם רלוונטי
- התוכנית המאושרת תבוצע בידי הספק, בהתאם לכל כללי הבטיחות והוראות התוכנית המאושרות.
- הגוון הסופי של צבע הקונסטרוקציה והקירוי ייקבע ע"י המזמין

תכולה מינימלית לקירוי מגרשי ספורט :

○ קונסטרוקציה :

1. פלדה בגיליון חס.
2. תכנון בסיסי מינימלי כולל קירוי איסכורית מלא.
3. הגנה של העמודים + בסיס בשמלה + ספוג עד לגובה 2 מ'.
4. עבודות בטון וביסוס בהתאם לתכנית קונסטרוקציה מאושרת.
5. גובה סככה מינימלי לא יפחת מ 6 מ'.
6. מערכת תאורה :
7. תאורת הצפה מסוג לד בעל תקן ישראלי 20.
8. דרגת האטימות של הגופים – IP 66
9. עוצמת התאורה על פני השטח לא תפחת מ-400 לוקס למ"ר ורמת האחידות לא תפחת מ 0.75
10. מערכת הדלקה וכיבוי עם שעון אסטרונומי. השעון יהיה תלוי במפסק חיצוני נוסף שיאפשר את הדלקת התאורה למשך שעתיים. בתום שתי דקות לפני תום הזמן תחווה המערכת כי היא הולכת לכבות ותאפשר לחיצה להדלקת התאורה לשעתיים נוספות, באמצעות לחיצה על המפסק בשנית.

○ עומסי התוכן של קונסטרוקציית הגג יהיו כדלקמן :

1. עומסים קבועים ושימושים על פי תקן ת"י 412
2. עמידות לרעידות אדמה על פי תקן ת"י 413
3. עומסי רוח על פי תקן ת"י 414
4. לעומסים הקבועים יש להוסיף את גופי התאורה, מערכות פוטו וולטאיות, עובדים, ציוד התקנה וציוד ומערכות לצורך שטיפת המערכת.

○ למערכת החשמל והתאורה תותקן מרכזיית תאורה וחשמל נפרדת, לרבות התקנת 4 שקעי חשמל משוריינים ומוגני מים בתוך הלוח כאשר כלול שקע כח תלת פאזי.

○ מייד עם סיום העבודות על הקונסטרוקציה יתקין הספק את מערכת ה-PV על גביה, ויבצע את כל העבודות הנדרשות לחיבורה לרשת החשמל בהתאם לסעיפים המפרטים עבודות אלו בנספח זה.

## ב. לתכנון הקונסטרוקציה יכין הספק תיק המכיל את התוכניות המפורטות והאישורים

### הבאים:

- i. תוכנית אדריכלית: בהתאם לדרישות הוועדה לתכנון ובנייה.
- ii. אישור מהנדס קונסטרוקציה:
  1. אישור יועץ ביסוס ומהנדס מתכנן המבנה
  2. אישור בדיקות כלונסאות – מתכנן השלד
  3. אישור בדיקות בטון לאחר יציקת כלונסאות
  4. אישור ליכולת נסיעה למערכת ה-PV, עובדים, ציוד התקנה וציוד ומערכות לצורך שטיפת המערכת
  5. אישור ביצוע בהתאם לתוכניות מאושרות
- iii. ממונה בטיחות:
  1. תוכנית הבטיחות של יועץ הבטיחות לפני תחילת העבודה
  2. אישור בטיחות לאחר הביצוע

### ט. בטיחות וגהות ביצוע התקנת המתקנים

#### 1. כללי

- בכפוף להסכם ההתקשרות, מחובת הספק, עובדיו וקבלני משנה מטעמו, לעמוד בכל דרישות הבטיחות הקבועות בחוקים ובתקנות הבטיחות בעבודה וע"פ כל דין, לרבות: חוק ארגון הפיקוח על העבודה 1954; פקודת הבטיחות בעבודה, תקנות הבניה; תקנות העגורנים; תקנות ציוד מגן אישי; עבודה ברעש, תקנות עבודה בגובה (2007) ועוד, דיני התכנון והבניה, תקנים ישראלים, מפרטים ועוד.
- מובהר בזאת, כי שום דרישה בתחום הבטיחות והגהות ו/או הנחיה כאמור בחוזה זה ו/או שתינתן מפעם לפעם לספק על ידי המזמין או מי מטעמו, לא תטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או כל מי מטעמו ולא תפטור את הספק מאחריותו המלאה והמוחלטת ע"פ הסכם ההתקשרות ו/או על פי כל דין לבטיחות עובדיו, קבלני משנה או כל עובר אורח כלשהוא באתר העבודה וכתוצאה מעבודת הספק, אלא תוסיף על כל חובה המוטלת עליו על פי דין ו/או נוהג בטיחות.
- לפני תחילת העבודה, הספק יערוך סקר מקדים לזיהוי מפגעי וסיכונים בטיחות באתר בו מתבצעת העבודה. הספק, בתיאום עם היועץ והמזמין, ינקוט צעדים להסרת או טיפול במפגעים.
- הספק יעסיק מנהל אתר מטעמו לפיקוח צמוד ומתמיד בכל ביצוע העבודה לרבות על הבטיחות בעת העבודה. מנהל האתר יאושר ע"י היועץ מטעם המזמין.
- הבאת ציוד לאתר, העלאתו והורדת ציוד עודף – פעילויות אלו יבוצעו בתאום להנחיית יועץ הבטיחות של הספק ובתיאום נציג המזמין. החומרים והציוד הנדרש לעבודות ההתקנה

עמוד 78 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

יפרקו ויונחו במקום שיוסכם ע"י נציג המזמין. הציוד יורם באמצעות אמצעי הרמה בטיחותיים ובתיאום מראש נציגי האתר.

- הספק יגדר את תחום אזור העבודה, על פי תקנות הבטיחות ו/או ע"פ ו/או על פי הנחיית המזמין, לרבות שטחי התארגנות בהם הוא מניח ציוד, חומרים ופסולת. סוג הגידור וגובהו יהיה ע"פ הסיכונים הצפויים, לרבות בגדר אטומה לגובה 2 מ' לפחות, ו/או גידור אחר המבטיח הגנה של הציבור ועוברי אורח מפני גישה וחשיפה לסיכונים מעבודות הספק.
- הספק יציב שילוט אזהרה בכל היקף אזור העבודות, בכל ובמרחקים כך שיראו באופן ברור למתקרב לאזור העבודות ובכל מקרה במרחקים שלא יעלו על 30 מטרים.
- השילוט והגידור יכלול הצבת שילוט אזהרה עפ"י כל דין, כגון: מחסומים, זהרונים, גשרי מעבר, סימון דרכי גישה ומילוט, אזור העבודה יסומן בצורה בולטת הכוללת שילוט אזהרה ותאורה לשעות החשיכה. וכן כל ציוד או אביזרי בטיחות אחרים כפי שיידרש ו/או יומלץ ע"י המפקח.
- הספק, יודא את תקינות כלי העבודה, האביזרים והציוד הנלווה אשר משמשים את עובדיו, ויחליף את הציוד הפסול או יתקנו לפי הצורך.
- אחריות לביצוע בדיקות רפואיות לעובדים, במקרה הצורך, או בכל הקשור לרפואה תעסוקתית תחול על הספק בלבד.
- הספק יחזיק, בצמוד לאזור העבודה, ציוד כיבוי אש לרבות מטפים, בדוקים ותקינים כולל בדיקות תקופתיות ושנתיות ע"י בעל מקצוע מוסמך, כנדרש עפ"י הדין והוראות מכבי האש באתר העבודה בכלל, ובקרבת חומרים דליקים או מסוכנים בפרט.
- עבודות בשעות הלילה או בתנאי מזג אוויר קשים או התחברות למתקנים פעילים, לא יבוצעו ללא תיאום מוקדם וקבלת אישור בכתב מאת היועץ מטעם המזמין. העבודה תעשה רק לאחר שיבחנו ההיבטים הבטיחותיים לעבודות מסוג זה וינקטו צעדים למניעת היפגעות.
- לא יועסקו באתר בני נוער וילדים ו/או עובדים זרים ששהייתם בארץ אינה חוקית.
- הספק, יפסיק כל עבודה המתבצעת באתר העבודה, אשר נעשית בניגוד לחוקים, תקנות, ונוהלי הבטיחות, ואשר לא ממלאת אחר ההוראות והנהלים המפורטים בחוזה זה, או כל נוהל אחר שלא הוזכר לעיל, או המהווה מכשול לקיום בטיחות וגהות באתר העבודה עפ"י הנדרש על פי דין. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המזמין ו/או מי שהוסמך לכך על ידו, יהיה רשאי להורות על הפסקת כל עבודה כנ"ל המבוצעת בניגוד להוראות הבטיחות והגהות, וזאת במקרים בהם העבודה לא הופסקה ע"י הספק.
- הספק ידווח, על כל אירוע מסוכן, תאונה, או כמעט תאונה, באופן מידי ליועץ מטעם המזמין, ויפעל לשם מתן הנחיות בטיפול, תדרוך, המשך או עצירת העבודה וכדומה. הספק יעביר מיידית למזמין דו"ח ברור תאונה והפעולות שנקטו למניעת המשך הסיכון או הגורמים לתאונה או המקרה המסוכן.
- הספק ידאג להדרכות בטיחות תקופתיות של עובדיו וקבלני משנה מטעמו, בנושא הבטיחות ובסיכונים בעבודה, לרבות: בטיחות כללית, שימוש בציוד מגן אישי, בטיחות בחשמל וכן הדרכות וההסמכות הנדרשות לביצוע כל תחולת העבודה ע"פ חוזה זה.

- הספק יהיה אחראי לספק את כל ציוד הבטיחות והגהות לעובדיו כפי שיידרש לשם ביצוע עבודתו, או כפי שנדרש עפ"י כל חוק, לרבות תקנות הבטיחות (ציוד מגן אישי) 1997.
- הספק ידאג לבדיקה ע"י בודק מוסמך או כל בדיקה אחרת הנדרשת ע"פ כל דין וקבלת אישורים במועדים הקבועים בחוק עבור ציוד שבשימוש, כולל: מתקני הרמה, ציוד ואבזריו, עגורנים, סולמות, פיגומים, תמיכות, וכל ציוד אחר או נוסף שיהיה באתר העבודה.
- הספק יספק ויחזיק באתר ציוד עזרה ראשונה לעובדיו ע"פ תקנות הבטיחות (עזרה ראשונה) 1988, וימנה אדם שעבר הכשרה על ידי מזמין הסמכה להגשת עזרה ראשונה באתר העבודה. הספק יקצה רכב שיששה באתר בכל זמן שמתבצעת עבודה, שישמש לפינוי נפגעים למתקן רפואי, או בית חולים בשעת חירום.

## 2. ממונה הבטיחות

ממונה הבטיחות של הספק יבצע, בין היתר את העבודות הבאות:

- מתן הנחיות, יעוץ ופיקוח בטיחותי לביצוע העבודות על ידי הספק.
- הכנת סקר סיכונים לאתר ואחריות לאישור הסקר על ידי ממונה הבטיחות של המזמין.
- הנחיות בנוגע להוראות כיבוי אש הנוגעות למתקני האגירה
- מתן הנחיות בטיחות לעובדי הספק במהלך ביצוע העבודות.
- ביצוע ביקורת שוטפת באתר עד לסיום העבודות. לאחר כל ביקור באתר, יכין ממונה הבטיחות דו"ח על ממצאי הביקור והנחיות בטיחות לביצוע העבודות.
- ממונה הבטיחות נדרש להיות בעל הסמכה בתוקף של ממונה בטיחות מטעם משרד הכלכלה.

## 3. עבודות "חמות"

- "עבודות חמות": ריתוך, חיתוך, השחזה, אש גלויה וכל עבודה אשר כתוצאה ממנה עלולים להיות גיצים או אש.
- הספק יחזיק, בצמוד לאזור העבודה, ציוד כיבוי אש, לרבות 2 מטפי אבקה בדוקים ותקינים כולל בדיקות תקופתיות ושנתיות ע"י בעל מקצוע מוסמך
- "עבודות חמות" ההכרחיות בסמוך למתקנים באתר, יאושרו ע"י היועץ מטעם המזמין, לאחר שבדק את המקום.
- אזור בו מבוצעת "עבודה חמה" יבודד ויורחקו כל חומרים דליקים או בעירים למרחק של 10 מטרים לפחות, או יכוסו הרמטית בכיסוי שאינו בעיר למניעת נזק וסכנת התלקחות.
- הספק יעמיד על חשבונו אדם – "צופה אש" שיעמוד עם מטף כיבוי וצינור מים מחובר לברז פעיל וישגיח על סביבת העבודה. מודגש שבמקרה והעבודה מבוצעת במפלס עליון, על "צופה האש" להשגיח במפלס הנמוך שאליו נופלים או עלולים להגיע הגיצים.

עמוד 80 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע:

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

- עם גמר "העבודה החמה" ועד שעה לאחריה, יבדוק הספק את אזור העבודה והסביבה לגבי שאריות גיצים, נפולת חמה, התחממות או אש ויובטח שאין אש או סכנת התלקחות כלשהי.

#### 4. עבודות חשמל

- התקנת המערכות תתבצע/תאושר ע"י חשמלאים בעלי רישיון המתאים לגודל הזרם במיתקן החשמלי ותבוצע בהתאם לקבוע בחוק החשמל ובתקנותיו, ע"פ הנחיות ותוכניות מתכנן המערכת וחברת החשמל.
- חל איסור לבצע עבודות במתח חי או בחלק העלול להפוך לחי בשעת ביצוע העבודה במיתקן, לרבות כל עבודה הכרוכה בחדירה של חלק כלשהו מגוף החשמלאי או ציוד שבידו לתחום עבודה במיתקן חי, אלא ע"פ המפורט בתקנות החשמל (עבודה במיתקן חי או בקרבתו), התשס"ט - 2008.
- הספק יבצע, באמצעות מעבדה מוסמכת, בדיקה ומדידה לקרינה ממתקן החשמל ויעביר דו"ח המאשר עמידה בדרישות הרשויות לרבות אגף מניעת רעש וקרינה, במשרד להגנת הסביבה.

#### 5. ציוד הרמה והנפה

ביצוע עבודות באמצעות מנופים / עגורנים ומכונות הרמה יבוצע ע"פ המפורט בתקנות הבטיחות בעבודה (עגורנים, מפעילי מכונות הרמה אחרות ואתרים), התשנ"ג - 1992.

#### הפעלת מכונות וציוד הרמה:

- הפעלת מכונות וציוד הרמה תתבצע על ידי בעלי הסמכה כדין.
- לא תתבצע הכנסת ציוד או הוצאתו כאשר נמצא עובד מתחת לעומס.
- לצורך העניין, הכנסת תא הגנה לחפירה מהווה הכנסת ציוד.
- בכל עבודת הנפה העובדים באזור, יהיו חבושים בקסדות ובאפוד זוהר.
- דרישות ואישורים נדרשים לביצוע עבודת הרמה ע"י מנוף:
- מיקום העגורן יהיה על קרקע יציבה ומנוקזת – בתיאום עם חברת העגורנים.
- תעודת בדיקה בתוקף של "בודק מוסמך" לעגורן.
- תעודת עגורנאי מוסמך, ע"פ סוג ודרגת העגורן, למפעיל של המנוף.
- טבלת כושר הרמה של המנוף, כולל פירוט "כושר ההרמה" בהטיית הזרוע.
- תעודת בדיקה בתוקף של בודק מוסמך אביזרי ההרמה.

## 6. "עבודות גובה"

- "עבודה בגובה" - כל עבודה, לרבות גישה למקום עבודה, שבשלה עלול עובד ליפול לעומק העולה על 2 מטרים, ולרבות עבודה:
- (1) המתבצעת מעל משטח עבודה ללא גידור או מעקה תקני;
- (2) המצריכה הטיית גוף האדם ביותר מ-45 מעלות מעבר לגדר או למעקה של משטח העבודה.
- (3) המתבצעת מתוך בימה מתרוממת ניידת, סל להרמת אדם או פיגום ממוכן.
- "עבודה בגובה" תבוצע ע"פ המפורט בתקנות הבטיחות בעבודה, גובה (2007).
- "העובדים בגובה" יעברו הדרכה ויוסמכו, ע"י מדריך מקצועי ומוסמך ע"י משרד התמ"ת להדרכת "עבודות בגובה", בהתאם לתחום העבודה הנדרש, כמפורט בתקנות הבטיחות בעבודה, גובה (2007).
- "אזור הסכנה" - האזור מתחת או בסמוך למקום בו מתבצעת עבודה בגובה, שקיימת בו תנועת כלים ממונעים, עובדים ועוברי אורח, יסומן וישולט למניעת הימצאות אנשים בו; כן יימצא באזור זה תמיד אדם נוסף על העובדים, יהיה בקשר עין עמם וימנע, ככל האפשר, הימצאות של אנשים בו.
- על העובדים בגובה לנעול נעלי בטיחות בעלות סוליה מתאימה נגד החלקה.
- על העובדים בגובה לחבוש קסדת מגן לעבודה בגובה, הכוללת סנטריה לאבטחה.

נספח ג' – כתב הצעה והתחייבות

[יצורף להסכם ממסמכי ההצעה של הספק במכרז]

נספח ד' – תעודות האחריות למערכת – יסופק ע"י הספק

## מכרז פומבי מס' 10/2026

### לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה

#### נספח ה' – נספח ביטוח

המזמין בנספח זה הינו: הרשות המזמינה (רשות/ישוב/מושב/קיבוץ .....), ו/או איגוד ערים אשכול רשויות נגב מערבי ו/או אשכול רשויות נגב מערבי ו/או גופים קשורים לאשכול ו/או גורמים מממנים.

1. מבלי לגרוע מהתחייבויות הספק על פי הסכם זה או פי דין, מתחייב הספק לערוך ולקיים על שמו ועל חשבונו, ביטוחים הולמים ביחס לעבודות, ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לפי העניין: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב אחריות מקצועית/מוצר, ביטוח צמ"ה, ביטוח רוכש, ביטוח סחורה בהעברה או כל ביטוח אחר), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופי והיקף השירותים והעבודות נושא הסכם זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור ולכל הפחות, תהיינה בידיו פוליסות ביטוח תקפות והכל כמפורט להלן ובאישורי קיום הביטוחים המצורפים ומסומנים כנספחים ה'1, ה'2 ואשר מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה, למשך תקופת ביצוע עבודות הקמה (להלן: "העבודות") ומשך בתקופת תחזוקה הפעלה וניהול (להלן: "תקופת התחזוקה") בהתאם, ולגבי ביטוחי אחריות מקצועית וחבות מוצר כל עוד חלה על הספק אחריות על פי דין.

#### 2. ביטוחים בקשר לביצוע עבודות:

##### 2.1 ביטוח עבודות קבלניות (להלן: "ביטוח העבודות" ו- "הפוליסה")

2.1.1 הפוליסה תערך במתכונת כל הסיכונים, תכלול תקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודשים ותקופת הרצה של 30 ימים לפחות.

2.1.2 שם המבוטח בפוליסה יכלול את המזמין, הספק, קבלנים וקבלני משנה, וכן את המפקח ומנהל העבודות (למעט אחריותם המקצועית).

2.1.3 הפוליסה תכלול את שלוש פרקי הביטוח כלהלן:

א. פרק א' - פרק ביטוח רכוש לביטוח אובדן או נזק לעבודות; סכום הביטוח יכלול את שווי העבודות במלוא ערכן בתוספת מע"מ כחוק, כולל עמדות מערכות חומרים וציוד. לעניין פרק זה, ההרחבות הנקובות באישור קיום ביטוח העבודות - הינן על בסיס נזק ראשון והכפוף לביטוח חסר. יובהר כי תגמולי ביטוח אשר ישולמו לפי פרק זה ישמשו לכינון נזק בלבד.

ב. פרק ב' - פרק לביטוח אחריות כלפי צד שלישי. רכוש המזמין יחשב כרכוש צד שלישי למעט רכוש המבוטח בפרק א' לפוליסה (במסגרת העבודות ובמסגרת הרחבת רכוש סמוך ו/או רכוש עליו עובדים).

ג. פרק ג' - פרק לביטוח חבות מעבידים.

2.1.4 אם ביטוח העבודות הקבלניות יוסדר באמצעות "פוליסה הצהרתית", תכלול פוליסה זו (בפרקים ב' ו-ג' לה) גבולות אחריות ספציפיים לעבודות נושא הסכם זה.

2.1.5 הפוליסה תערך למשך תקופת ביצוע העבודות - החל מיום העמדת אתר ביצוע העבודות (להלן: "האתר" או "אתרים", לפי הקשר) לרשות הספק או כניסתו לאתר ו/או הכנסתו לאתר רכוש כלשהו (לפי המוקדם), למשך כל תקופת ביצוע העבודות ועד המסירה המלאה של כל חלקי העבודות.

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 85 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

2.1.6 היה ובמהלך תקופת ביצוע העבודות יחולו שינויים בערכו של הפרויקט מכל סיבה שהיא, על הספק חלה החובה לעדכן את סכום הביטוח מידית ולמסור למזמין אישור המבטח על ביצוע בעדכון כאמור.

2.1.7 לבקשת המזמין ימסור הספק למזמין העתק הפוליסה לביטוח העבודות (כולל סקר ומפרט יועץ, אם נערכו). הספק רשאי למסור למזמין את העתק הפוליסה במחיקת מידע עסקי חסוי ואשר אינו רלוונטי.

2.2 **ביטוח אחריות מקצועית בגבול אחריות משולב עם ביטוח אחריות המוצר**; פוליסה לביטוח חבות הספק על פי דין בשל תביעה או דרישה אשר הוגשה לראשונה בתקופת הביטוח, בגין מעשה ו/או מחדל מצד הספק ו/או הבאים מטעמו בקשר לפעילותו על פי הסכם זה. הפוליסה תכלול תאריך רטרואקטיבי אשר לא יהיה מאוחר למועד חתימת ההסכם.

2.3 **ביטוח חבות מוצר בגבול אחריות משולב עם ביטוח אחריות מקצועית**; הפוליסה תכלול הרחב שיפוי לטובת המזמין בגין פעילות הספק ו/או מי מטעמו. הפוליסה תכלול תאריך רטרואקטיבי אשר לא יהיה מאוחר למועד תחילת פעילות הספק ו/או מי מהבאים מטעמו בחצרי המזמין.

גבולות האחריות בפוליסות שלעיל יהיו למקרה ולתקופת הביטוח וכמפורט להלן: בפוליסה לביטוח עבודות קבלניות, פרק ב' אחריות כלפי צד שלישי 20,000,000 ₪, בפרק ג' ביטוח אחריות מעבידים 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח, ובפוליסה לביטוח אחריות מקצועית משולב אחריות המוצר 6,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

### 3. ביטוחים לתקופת תחזוקה;

#### 3.1 ביטוח חבות מעבידים.

3.2 **ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**; רכוש המזמין יחשב רכוש צד ג'. חריג ו/או סייג לעניין רכוש של המזמין הנמצא בחזקתו ו/או בפיקוחו ו/או בשליטתו ו/או בשימוש של הספק, יבוטל עד לסך של 1,000,000 ₪.

3.3 **ביטוח אחריות מקצועית בגבול אחריות משולב עם ביטוח אחריות המוצר**; פוליסה לביטוח חבות הספק על פי דין בשל תביעה או דרישה אשר הוגשה לראשונה בתקופת הביטוח, בגין מעשה ו/או מחדל מצד הספק ו/או הבאים מטעם הספק בקשר לפעילותו על פי הסכם זה. הפוליסה תכלול תאריך רטרואקטיבי אשר לא יהיה מאוחר למועד חתימת ההסכם.

3.4 **ביטוח חבות מוצר בגבול אחריות משולב עם ביטוח אחריות מקצועית**; הפוליסה תכלול הרחב שיפוי לטובת המזמין בגין פעילות הספק ו/או מי מטעמו. הפוליסה תכלול תאריך רטרואקטיבי אשר לא יהיה מאוחר למועד תחילת פעילות הספק ו/או מי מהבאים מטעמו באתרים.

3.5 גבולות האחריות בפוליסות המפורטות לעיל יהיו כמפורט להלן: בפוליסה לביטוח אחריות כלפי צד שלישי סך של 20,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח, בביטוח אחריות מעבידים סך של 20,000,000 ₪ לעובד למקרה ולתקופת ביטוח ובפוליסה לביטוח אחריות מקצועית משולב אחריות מוצר סך של 6,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

### 4. פוליסות הביטוח שלעיל יחולו ההוראות הבאות:

4.1 הוראה לפיה הפוליסה קודמת וראשונית לביטוחי המזמין והבאים מטעם המזמין, המפקח, ומנהל העבודות וכי המבטח מוותר על כל טענה ו/או תביעה לשיתוף בביטוחיהם.

4.2 הוראה לפיה אי קיום תנאי פוליסות הביטוח בתום לב לא יגרע מזכויות המזמין על פיהן.

4.3 הוראה לפיה חריג רשלנות רבתי, ככל שקיים, יבוטל/בטל ולא יהיה בכך כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות המבוטח על פי חוק חוזה הביטוח, התשמ"א - 1981.

4.4 הוראה לפיה שינוי לרעה או ביטול של מי מביטוחי המבוטח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה של המבטח למזמין בדבר השינוי לרעה או הביטול.

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 86 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

- 4.5 סעיף בדבר וויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי המזמין וכן את המפקח ומנהל העבודות (למעט אחריותם המקצועית) ובלבד שוויתור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- 4.6 הביטוחים יכללו כיסוי זיהום פתאומי תאונתי ובלתי צפוי.
- 4.7 נוסח הפוליסות לא יפחתו מנוסח הביטוחים הידוע כנוסח ביט (למעט ביטוח אחריות מקצועית).
- 4.8 ביטוח אחריות כלפי צד שלישי וביטוח אחריות מקצועית יורחבו לשפות את המזמין בגין חבות אשר תוטל על המזמין בגין מעשי ו/או מחדלי הספק ובגין מי מטעם הספק בכפוף לסעיף חבות צולבת (ולגבי ביטוח אחריות מקצועית הכיסוי לא יחול ביחס לתביעה בגין אחריות מקצועית של המזמין). ביטוח אחריות מעבידים יורחב לשפות את המזמין היה וייקבע לעניין קרות תאונת עבודה ו/או מחלה מקצועית, כי על המזמין מוטלות חובות מעביד כלשהן כלפי מי מעובדי הספק וביטוח אחריות מוצר יורחב לשפות את המזמין בגין חבות אשר תוטל על המזמין עקב העבודות ו/או השירותים בכפוף לסעיף בדבר חבות צולבת.
5. בנוסף לאמור לעיל על הספק לערוך, בעצמו או באמצעות מי מטעמו, את הביטוחים כמפורט להלן:
- 5.1 ביטוח חובה על פי פקודת ביטוח רכב מנועי [נוסח חדש], התש"ל - 1970 (להלן: "ביטוח חובה") עקב שימוש בכלי רכב.
- 5.2 ביטוח אחריות כלפי צד שלישי (רכוש) עקב שימוש בכלי רכב ו/או בכלי ציוד מכני הנדסי (להלן: "כלי צמי"ה") החייבים בביטוח חובה וכן ביטוח אחריות כלפי צד שלישי (רכוש וגוף) בגין כלי רכב ו/או כלי צמי"ה אשר אינם חייבים בביטוח חובה.
- 5.3 ביטוח רכוש (ביטוח מקיף ו/או על בסיס "אש מורחב" ו/או במתכונת "כל הסיכונים" לכלי צמי"ה) הכולל בין היתר, כיסוי מפני רעידת אדמה ונזקי טבע, פרעות ושבתות, גניבה ופריצה, לכל רכוש/ציוד (וכולל כלי רכב ו/או צמי"ה) המובא לאתר במסגרת העבודות (ואשר לא נועד להוות חלק בלתי נפרד מהעבודות) ו/או מתן השירותים ו/או משמש לביצוע עבודות (ואשר לא נועד להוות חלק בלתי נפרד מהעבודות) ו/או מתן שירותים. הביטוח (למעט ביטוח מקיף) יכלול סעיף בדבר וויתור על זכות התחלוף כלפי המזמין והבאים מטעם המזמין, המפקח ומנהל העבודות ובלבד שוויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
6. הספק פוטר בזאת, בשמו ובשם מי מטעמו, את המזמין ואת מי מהבאים מטעם המזמין, את המפקח ומנהל העבודות מאחריות לכל אבדן או לנזק אשר יגרמו לרכוש/ציוד מכל סוג (לרבות כלי רכב וצמי"ה) המובא על ידי הספק ו/או מי מטעם הספק במסגרת ביצוע העבודות/מתן השירותים ו/או בקשר לעבודות/שירותים (לרבות מאחריות לאובדן תוצאתי עקב נזק מוחשי לרכוש מוחשי) ולספק לא תהא כל טענה או דרישה כלפי מי מהאמורים לעיל בגין נזק כאמור. הפטור מאחריות לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.
7. על הספק להמציא לידי המזמין, את אישור קיום הביטוח העבודות המצורף ומסומן נספח ה'1, חתום על ידי מבטח שהינו חברת ביטוח המורשית לפעול בישראל כדין, לא יאוחר מ- 7 (שבעה) ימים לפני תחילת ביצוע העבודות. הספק מצהיר כי ידוע לו כי המצאת אישור קיום ביטוחים כאמור, הינו תנאי מקדמי לתחילת ביצוע העבודות. המזמין יהיה רשאי למנוע מן הספק את ביצוע העבודות כאמור במקרה שאישור קיום ביטוחים כאמור לא הומצא לו במועד כצוין לעיל, או שאינו תואם את התחייבויות הספק על פי נספח ביטוח זה.
8. על הספק להמציא לידי המזמין את אישור קיום הביטוחים - תקופת תחזוקה, המצורף ומסומן נספח ה'2, חתום על ידי מבטח שהינו חברת ביטוח המורשית לפעול בישראל כדין, לא יאוחר מ- 7 ימים לפני סיום ביצוע העבודות וכתנאי להחלת מועד תקופת תחזוקה. על הספק להמשיך ולהציג אישור זה מדי תקופת הביטוח, למשך כל תקופת תחזוקה ולעניין ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר במשך כל תקופת ההתקשרות ולאחר מכן, משך כל זמן שתחול על הספק אחריות על פי דין.

9. 7 (שבעה) ימים לפני מועד תום תקופת ביטוחי הספק, על הספק להפקיד בידי המזמין, את אישורי קיום הביטוחים בגין הארכת תוקף הביטוחים על פיהם לתקופה נוספת וזאת למשך כל תקופת ביצוע העבודות ו/או תקופת ההפעלה, או למשך תקופה ארוכה יותר כמפורט בסעיף 1 שלעיל.
10. המזמין רשאי לבדוק את אישור קיום הביטוחים ועל הספק להמציא אישור קיום ביטוח מעודכן כפי הנדרש על מנת להתאים את הביטוחים להתחייבות הספק על פי נספח זה. אין בבדיקת אישורי קיום הביטוחים (או אי בדיקתם) כדי לפטור את הספק מהתחייבויותיו על פי הסכם זה על פי דין. מוסכם כי קביעת הביטוחים, טיב הביטוחים וגבולות האחריות הינה בבחינת דרישת מינימום המוטלת על הספק והספק מנוע מלהעלות כל טענה כלפי המזמין או מי מטעם המזמין בקשר לביטוחים.
11. בכל פעם שמבטח הספק יודיע למזמין, על ביטול/שינוי לרעה בביטוחי הספק, מתחייב הספק לערוך את אותו ביטוח מחדש ולהמציא אישור קיום ביטוחים מעודכן לפני מועד הביטול או השינוי כאמור. תשלום דמי ביטוח ונשיאה בהשתתפויות העצמיות הנקובות בביטוחים כאמור לעיל הינם באחריות הספק.
12. מובהר כי אישורי קיום הביטוחים המצורפים להסכם זה מנוסחים במתכונת תמציתית בלבד כנדרש מאת חברות הביטוח, בהתאם להנחיות חוזר הפיקוח ורשות שוק ההון ביטוח וחיסכון ואין בהמצאת אישורי קיום הביטוחים חתומים כאמור, כדי לגרוע מחובת הספק לקיים את כל האמור בנספח הביטוח. כן מובהר כי ככל שיחולו שינויים בהנחיות הממונה על שוק ההון ביטוח וחיסכון, המזמין יהא זכאי להחליף את אישורי קיום הביטוחים באישורי קיום ביטוחים בנוסח חלופי, אך מוסכם כי אין באמור כדי להוסיף מעבר לדרישות הביטוח המפורטות בנספח הביטוח.
13. הפר הספק ו/או מי מהבאים מטעמו, את הוראות הביטוח באופן המפקיע את זכויותיו ו/או את זכויות המזמין, יהא הספק אחראי לנזקים שייגרמו למזמין באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות כלפי המזמין, כספיות או אחרות. כן מתחייב הספק שלא לעשות ו/או לא להתיר לאחר לעשות כל מעשה או מחדל, אשר עלולים לגרום לנזק כלשהו לרכוש ו/או כדי לסכן חיי אדם.
14. הספק לבדו יהיה אחראי על פי דין לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות סכומי נזק אשר הינם מתחת לסכומי ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסות הביטוח.
15. הספק מתחייב לקיים את תנאי ביטוחי הספק (לרבות תנאים להקלת הסיכון), לא לעשות כל מעשה שיש בו להשפיע לרעה על תוקף והיקף הביטוחים, להאריך את פוליסות הביטוח מדי פעם ולדאוג שתהיינה תקפות למשך כל תקופת ההתקשרות וכקבוע בהסכם זה. הספק מתחייב לשתף פעולה עם המזמין ככל שיידרש לשם שמירה ומימוש של זכויות המזמין על פי ביטוחי הספק, ובכלל זה להודיע בכתב, למזמין ולמבטח, תוך זמן סביר עם היוודע לו על קרות אירוע העשוי לשמש בסיס לתביעה על-פי ביטוחי הספק.
16. ככל שלדעת הספק קיים צורך להרחיב את היקף ביטוחי הספק ו/או לערוך ביטוחים נוספים ו/או משלימים, יערוך הספק את הביטוח הנוסף ו/או המשלים כאמור, על חשבונו בכל ביטוח רכוש נוסף/משלים כאמור יכלול הספק סעיף וויתור המבטח על זכות תחלוף בנוסח כמפורט בנספח זה.
17. הספק מצהיר בזאת כי על פי דרישת המזמין מחברת הביטוח, הוא מסכים ומאשר לחברת הביטוח להעביר פוליסה או פוליסות לפי בחירתו, על שם המזמין. כל הזכויות וחובות על פי הפוליסות יחולו על המזמין מיום שהפוליסה או הפוליסות הועברו על שם המזמין. מיום ההעברה כל זכויות הספק בפוליסה או הפוליסות בטלות ומבוטלות. אישור זה שניתן על ידי הספק מותנה בכך שהספק חדל מהעבודה נשוא ההסכם לפרק זמן העולה על שלושים ימים, או שהספק הפך לחדל פירעון, או שהספק לא שילם עבור הפוליסה או הפוליסות, או שהספק הפך לפושט רגל או שחברת הביטוח החליטה לבטל פוליסה מסיבות המותרות לה.
18. על הספק לגרום לכך כי הוראות הביטוח יובאו לידיעת מנהלי הספק עובדיו וקבלני משנה של הספק.
19. אם יועסקו על ידי הספק קבלני משנה בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה, על הספק לוודא כתנאי לתחילת העסקתם כי הם אוחזים בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם. למען הסר ספק, האחריות הבלעדית לקיום או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני משנה מוטלת על הספק.

20. הספק מתחייב כי הוא והבאים מטעמו ינקטו בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת נזק ו/או אובדן מכל סוג בקשר עם ביצוע העבודות ומתן השירותים וימלאו אחר כל הוראות חוק/דין רלוונטיים לעבודות והשירותים. הספק מתחייב למלא אחר כל הוראות חוק לביטוח לאומי על כל צוויו ותקנותיו ועליו לוודא כי כל קבלני המשנה מטעמו יקפידו אף הם למלא אחר הוראות החוק לביטוח לאומי כאמור.

21. הוראות נספח הביטוח על כל סעיפי המשנה שבו, אינן באות לגרוע מחיובי הספק לפי הסכם זה, או כדי להטיל על המזמין חבות כל שהיא. לפיכך, מוצהר ומובהר בזאת במפורש, כי אין בעריכת הביטוחים כאמור, כדי ליצור עילות תביעה כלשהן, ואשר לא היו קיימות אלמלא נערך הביטוח, כלפי המזמין וכן אין בכך כדי לפטור את גורם הנזק (למעט המזמין) מאחריות בגין נזק שנגרם על ידו.

22. הפרה של נספח זה תהווה הפרה של תנאי מהותי של ההסכם.



24) - תקופת תחזוקה (חודשים) במסגרת פוליסת עבודות קבלניות 345 - הרחבה לנזק בגין פרעות ושבתיות	☐	10% משווי העבודה	10% משווי העבודה					רכוש בהעברה
	☐	10% משווי העבודה	10% משווי העבודה					פינוי הריסות
	☐	10% משווי העבודה	10% משווי העבודה					הוצאות תכנון מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים, יועצים ומומחים אחרים
	☐	10% משווי העבודה	10% משווי העבודה					ציוד קל, מתקנים, מבני עזר ותכולתם, תבניות ופיגומים
	☐	10% משווי העבודה	10% משווי העבודה					נזק עקיף מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים
	☐	500,000	500,000					נזק ישיר (תכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים)
	☐	10% משווי העבודה	10% משווי העבודה					הוצאות משינויים ותוספות שיידרשו על ידי רשויות
302 - אחריות צולבת 304 - הרחב שיפוי בגין מעשי ומחדלי המבוטח 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 312 - כיסוי בגין נזק משימוש בכלי צמי"ה 315 - כיסוי לתביעות מלי"ל 318 -מבוטח נוסף- מבקש האישור 322 - מבקש האישור מוגדר כצד ג' בפרק זה 328 – ראשוניות 329 - רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג' (למעט נזק שנגרם לרכוש מבוטח או שהיה יכול להיות מבוטח במסגרת פרק הרכוש) 24) - תקופת תחזוקה (חודשים) במסגרת פוליסת עבודות קבלניות	☐	20,000,000	20,000,000					צד ג'
	☐	מלוא גבול אחריות						נזק ישיר מפגיעה במתקנים וכבלים תת קרקעיים
	☐	מלוא גבול אחריות						חבות בגין נזק גוף הנובע משימוש בכלי רכב מנועי שאינו חייב בביטוח חובה
	☐	מלוא גבול אחריות						החריג בדבר תביעות תחלוף של המזמין לביטוח

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 91 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

340 - הרחבת רעידות והחלשת משען 341 - הרחבת נזק עקיף עקב פגיעה במתקנים וכבלים תת קרקעיים								לאומי מבוטל
309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 318 - מבוטח נוסף - מבקש האישור 328 ראשוניות 334 - תקופת תחזוקה (24 חודשים) במסגרת פוליסת עבודות קבלניות	☑		20,000,000	20,000,000				אחריות מעבידים
301 - אובדן מסמכים 302 - אחריות צולבת (למעט בגין אחריותו המקצועית של מבקש האישור) 303 - דיבה השמצה ולשון הרע 304 - הרחב שיפוי בגין מעשי ומחדלי/פעילות המבוטח 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח 325 - מרמה ואי יושר עובדים 326 - פגיעה בפרטיות 327 - עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח 328 - ראשוניות 332 - תקופת גילוי - 6 חודשים	☑		6,000,000	6,000,000	תאריך רטר' לא יאוחר ממועד חתימת הסכם או תחילת עבודות לפי המוקדם			אחריות מקצועית משולב מוצר
302 - אחריות צולבת 304 - הרחב שיפוי בגין מוצרי/פעילות המבוטח 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 - ראשוניות 332 - תקופת גילוי (12 חודשים)	☑		6,000,000	6,000,000	תאריך רטר' לא יאוחר ממועד תחילת עבודות	ביט		אחריות המוצר משולב מקצועית
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם 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):								
009 - בניה - עבודות קבלניות גדולות, 029 - התקנה ושדרוג מערכות, 069 - קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות)								
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 ה'2 – אישור קיום ביטוחים - תקופת תחזוקה**

תאריך הנפקת האישור		אישור קיום ביטוחים		
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מייטיב עם מבקש האישור				
מבקש האישור	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה	מעמד מבקש האישור
שם: הרשות המזמינה (רשות/ישוב/מושב/קיבוץ/.....)	שם: איגוד ערים אשכול רשויות נגב מערבי ו/או אשכול רשויות נגב מערבי ו/או גופים קשורים לאשכול ו/או גורמים מממנים	שם: ת.ז.ח.פ.	תחזוקה מערכות PV ואגירה, לרבות כל הציוד, המתקנים והמערכות הכלולות במסגרתו	מזמין שירותים
ח.פ.:	ח.פ.	מען:		
מען:	מען:	מען:		

סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח/שווי העבודה		השטח תפוח עצימת (אין חובה להציג נתון זה	מ ט ב ע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים
					למקרה	לתקופה			
צד ג'		ביט			20,000,000	20,000,000			302 – אחריות צולבת 304 - הרחב שיפוי 307 - הרחבת צד ג' – חבות כלפי צד ג' במסגרת הכיסוי המכוסה בפוליסה בגין קבלנים וקבלני משנה 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 312 - כיסוי לנזק משימוש בצמ"ה 315 - כיסוי לתביעות מל"ל 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 322 – מבקש האישור יחשב כצד ג' 328 – ראשוניות 329 – רכוש מבקש האישור יחשב כצד ג'

עמוד 93 מתוך 99

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

348 - ביטוח סייג רכוש עליו פעלו במישרין בביטוח צד ג'								
309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 319 - מבוטח נוסף – היה וייחשב מעבידו של מי מעובדי המבוטח 328 – ראשוניות 350 - הרחבת חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה בביטוח חבות מעבידים היה ומבקש האישור יחשב כמעבידם	נ	20,000,000	20,000,000			ביט		אחריות מעבידים
301 - אובדן מסמכים 302 - אחריות צולבת (למעט בגין אחריותו המקצועית של מבקש האישור) 303 – דיבה השמצה ולשון הרע 304 - הרחב שיפוי בגין מעשי ומחדלי/פעילות המבוטח 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח 325 – מרמה ואי יושר עובדים 326 – פגיעה בפרטיות 327 - עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח 328 - ראשוניות	נ	6,000,000	6,000,000		תאריך רטרי לא יאחר ממועד חתימת הסכם או תחילת תקופת הפעלה לפי המוקדם			אחריות מקצועית משולב מוצר

חתימה וחותמת המציע:

עמוד 94 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

332 - תקופת גילוי – 6 חודשים									
302 – אחריות צולבת 304 -הרחב שיפוי בגין מוצרי /פעילות המבוטח 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור, למעט בגין מי שגרם לנזק בזדון 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 332 – תקופת גילוי (12 חודשים)	ש		6,000,000	6,000,000		תאריך רטרי לא יאוחר ממועד תחילת תקופת הפעלה	ביט		אחריות המוצר משולב מקצועית

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה\*)  
 088 – תחזוקה ותפעול, 098 – תחזוקת ציוד

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 ו' - ערבות בנקאית למזמין

לכבוד

המזמין \_\_\_\_\_

א.ג.נ,

### הנדון: כתב ערבות

על פי בקשת ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן - "המבקש") בקשר להסכם ממכרז מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה, אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד 5% מסך ההתקשרות \_\_\_\_\_ ש (סכום ההצעה בתוספת מע"מ) (במילים: \_\_\_\_\_ ש"ח).

בתוספת הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן (להלן: "הפרשי הצמדה"), שתדרשו מאת המבקשים בקשר להסכם \_\_\_\_\_

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל, תוך 10 ימים מיום דרישתכם בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס את דרישתכם, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול, ולא יהיה צורך להוכיח את דרישתכם על פיה בהליך משפטי, או באופן אחר, ולא תהיו חייבים להגיש תחילה, לשם קבלת תשלום על פיה, תביעה משפטית נגד המבקשים, ולדרוש תחילה תשלום מאת המבקשים.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני התשלום בפועל, על פי ערבות זו (להלן: "המדד החדש"), כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין \_\_\_\_\_ להלן: "המדד היסודי") יהיו הפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין כדרישתכם הנ"ל, מחולק במדד היסודי.

בנק

תאריך

\_\_\_\_\_

**נספח ז' - ערבות טיב בנקאית למזמין**

לכבוד  
המזמין  
א.ג.נ,

**הנדון: כתב ערבות**

על פי בקשת ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן - "המבקש") בקשר להסכם ממכרז מס' 10/2026 לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה, אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד 3% מסך ההתקשרות \_\_\_\_\_ ש (סכום ההצעה בתוספת מע"מ) (במילים: \_\_\_\_\_ ש"ח). בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד"), בין המדד שהיה ידוע במועד האחרון להגשת ההצעות, מדד חודש 4/26 לבין מדד שהיה ידוע במועד חילוט הערבות.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 10 יום מיום דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, לרבות באמצעות הפקסימיליה, חתומה על ידי המזמין, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקש בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקש בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול. ערבות זו תישאר בתוקפה עד \_\_\_\_\_ וכל דרישה על פיה צריכה להמסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו בטלה ומבוטלת, אלא אם הוארכה על ידינו. ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בנק

תאריך

\_\_\_\_\_

## נספח ח' - העדר תביעות

לכבוד

ג.א.נ.,

### הצהרה והתחייבות על העדר תביעות וכתב ויתור

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, מצהיר ומתחייב, כי בהתייחס להסכם מיום \_\_\_\_\_, ביני לבין \_\_\_\_\_ ובין אשכול נגב מערבי ו/או המזמין המזמין (להלן שתייהן - "המזמין"), בנוגע לביצוע עבודות לאספקה והתקנה של מערכות לעצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה בקשר למכרז מס' 10/2026 (להלן: "העבודות" ו"החוזה" בהתאמה), כי קבלתי את כל התמורה בגין החוזה, לרבות הסכם התחזוקה, הנספח אליו, וכי אין לי ו/או למי מטעמי ו/או מכוחי כל תביעות כספיות ו/או אחרות ו/או כל דרישות ו/או טענות כלשהן מהמזמין, בכל הנוגע לחוזה ו/או לעבודות ו/או לתמורה, לרבות כל תביעת נזק ו/או הוצאה, הכרוכה במישרין ו/או בעקיפין בחוזה ו/או בעבודות ו/או בתמורה, והמזמין משוחרר מכל חובה ו/או התחייבות כלפי.

למען הסר ספק, אני מוותר במפורש כלפי המזמין ו/או מי מטעמו על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה לכל תשלום ו/או פיצוי ו/או נזק ו/או הוצאה בגין ובקשר עם החוזה ו/או העבודות ו/או התמורה.

ולראיה באתי על החתום

חותמת חתימת הספק

תאריך: \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_

עמוד 98 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.

### נספח ט' פרטי חשבון בנק

לכבוד  
גזברות אשכול נגב מערבי  
ג.א.נ,

#### הנדון: פרטי חשבון בנק

שם החברה / שותפות / עסק: \_\_\_\_\_ ("המציע")  
כתובת למשלוח הודעה על ביצוע תשלום:

רח' \_\_\_\_\_ מס' \_\_\_\_\_ עיר \_\_\_\_\_ מיקוד \_\_\_\_\_  
טלפון \_\_\_\_\_ פקס \_\_\_\_\_  
מספר תאגיד \_\_\_\_\_

פרטי הבנק להעברת תשלומים:

שם הבנק \_\_\_\_\_ מס' סניף \_\_\_\_\_  
כתובת הבנק \_\_\_\_\_ מס' חשבון \_\_\_\_\_

הננו מתחייבים בזה, שבמידה שיופקדו בטעות כספים בחשבוננו באמצעות ההעברה הבנקאית,

נחזירם לגזברות הגזברות ללא שהות.

שם \_\_\_\_\_ חתימה + חותמת

#### אישור עו"ד / רו"ח

אני עו"ד / רו"ח \_\_\_\_\_ מ.ר. \_\_\_\_\_ מרח' \_\_\_\_\_

מאשר/ת, כי החתימה לעיל היא חתימת מורשי החתימה מטעם \_\_\_\_\_ ("המציע"), וחתימתם  
מחייבת את המציע.

חתימה + חותמת \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

#### אישור הבנק

הננו מאשרים את הפרטים לעיל כפרטי חשבון הבנק של הלקוח הנ"ל.

תאריך \_\_\_\_\_ חתימת הבנק \_\_\_\_\_ חותמת הבנק \_\_\_\_\_

עמוד 99 מתוך 99

© כל הזכויות שמורות לאשכול רשויות נגב מערבי. אין להעתיק או לעשות שימוש כלשהו במסמך זה ללא אישור האשכול.