

הזמנה להציע הצעות

לאספקת והתקנת גנרטורים ו-UPS בבניינים א' + ב'  
במתחם ההסתדרות שברח' בן שפרוט 1, תל-אביב

מרץ 2023

פרויקט - לאף להגשמה

## תוכן העניינים

2	..... מבוא
13	..... מספח א' – מפרט
37	נספחים ב' 1-5 : הצהרות - נסיון המציע, התחייבות לשמירה על סודיות, איתנות פיננסית ועמידה בחוקי העבודה, התחייבות לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים, תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976
45	..... מספח ג'-1: נוסח ערבות הגשה
46	..... מספח ג'-2: נוסח ערבות ביצוע
47	..... מספח ד': הצעת מחיר
48	..... מספח ה': נוסח הסכמי התקשרות
69	..... מספח ג' להסכם: ביטוח
71	..... מספח ג'-1 להסכם: אישור עריכת ביטוחי הקבלן
72	..... מספח ד' להסכם: הוראות בטיחות
73	..... מספח ה' להסכם: תשובות לשאלות הבהרה
74	..... מספח ו' להסכם: סיכום סיור מציעים
75	..... מספח ו': הצהרת המציע ואישור רו"ח שיעור המרכיב הישראלי
76	..... מספח ז': תצהיר עמידה בתנאי סף
78	..... מספח ח': נוסח הגשת שאלות הבהרה
79	..... מספח ט': סיכום רשימת מסמכים ותצהירים שיש לצרף להצעה

## א. מבוא

1. הסתדרות העובדים הכללית החדשה (להלן: "המזמין") מבקשת לקבל הצעות לאספקת חומרים ואביזרים וכן לביצוע עבודות התקנת גנרטורים ו-UPS (להלן ביחד: "העבודות") במתחם ההסתדרות שברח' בן שפרוט 1, תל-אביב (להלן: "האתר") (להלן: "ההזמנה").
  2. העבודה כוללת אספקה של גנרטורים, UPS, לוחות חשמל, אביזרים וציוד, והכל בהתאם למפרט המצ"ב כנספח א' (להלן: "המפרט"). המזמין יהיה רשאי לשנות את פרטי ההזמנה ו/או המפרט ו/או את העבודות או סוגיהן וכן להקטין את הכמויות או להגדילן.
  3. חוברת זו מכילה את מסמכי ההזמנה. מסמכים אלה הינם רכוש של המזמין ואין לעשות בהם כל שימוש למעט הגשת הצעה כנדרש בהזמנה.
  4. את ההצעות יש להגיש בהתאם להוראות וללוח הזמנים המופיעים בטבלה שלהלן.
- אין להגיש את ההצעה באמצעות הדואר או בפקסימיליה והצעה כאמור תיפסל.**
5. למעט במקומות המיועדים לכך וכאשר נדרש המציע לעשות כן בהתאם להוראות ההזמנה, אין להוסיף כל הערה ו/או תוספת ו/או הסתייגות למסמכי ההזמנה ולתנאיה.
  6. הערה ו/או תוספת ו/או הסתייגות אשר יצוינו על גבי מסמכי ההזמנה או ההצעה עלולים להביא לפסילתה של ההצעה על ידי וועדת הרכש של המזמין ע"פ שיקול דעתה הבלעדי.
  7. שאלות הבהרה -
- המציעים רשאים להעביר שאלות הבהרה בקשר למסמך זה באופן מרוכז עד ליום 20.04.23 בשעה 16:00 לכתובת דוא"ל [sharon@rfp-consult.co.il](mailto:sharon@rfp-consult.co.il). השאלות יועברו ע"ג קובץ אקסל בלבד, עפ"י הנוסח המצורף כנספח ח' למסמך זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו. על המציע למלא את כל סעיפי הנוסח כאמור ללא יוצא מן הכלל.
- מובהר כי שאלות אשר יועברו שלא עפ"י הניסוח בנספח ח' ו/או ללא כל הפרטים המבוקשים, לא ייענו.
- תשובות יועברו במרוכז ע"י ההסתדרות לכל המציעים עד ליום 24.04.23. מסמך התשובות יצורף להצעת המציע ויהווה חלק בלתי נפרד מבקשה זו.
8. את ההצעה יש להגיש עם חוברת זו בצירוף הנספחים, תשובות לשאלות הבהרה, פרוטוקול והסכם ההתקשרות החתומים על ידי המציע בראשי תיבות על כל עמוד מעמודיו ובחתימה מלאה במקומות המיועדים לכך.
  9. הבהרות או שינויים בנוגע להזמנה, אשר יינתנו על ידי המזמין, יהיו תקפים רק אם יינתנו בכתב.
  10. המזמין אינו כפוף לחובת המכרזים ומובהר כי על הזמנה זו, על ההצעה שיגיש המציע ועל ההליך כולו לא חלים ולא יחולו דיני המכרזים.
  11. המזמין לא יהיה חייב ולא יידרש לנמק את החלטותיו בקשר להזמנה זו, או למסור העתקים של מסמכים, פרוטוקולים, החלטות וכיו"ב למי מן המציעים או לכל גוף אחר.
  12. למזמין שמורה זכות בלעדית ובלתי ניתנת לערעור לקיים התמחרות בין המציעים, לנהל משא ומתן עם המציעים או מי מהם לא לבחור כל הצעה, לבחור הצעה כל שהיא ולממש את כולה או חלקה, לבטל את ההליך ככל שיש מציע אחד, לשנות את תנאיה- וכל זאת בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

13. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי למזמין שמורה הזכות לפצל את הזמנתו, כולה או חלקה, בין מספר מציעים לרבות פיצול בין הזמנת עבודה והזמנת אספקת האביזרים או למסור הזמנה מלאה או חלקית למציע יחיד- על פי שיקול דעתו הבלעדי.
14. למזמין שמורה הזכות להכניס שינויים במסמכי ההזמנה בכל עת לרבות לשינוי המועדים הקבועים בה ו/או לביטולה בכלל.
15. בהגשת הצעתו ייראה המציע כמי שכל העבודות והנסיבות ידועות ונהירות לו וכמי שערך כל בדיקה שהייתה נחוצה לשם הכנת ההצעה והגשתה ולא תישמע מצידו כל טענה לגבי כל עניין הקשור בהזמנה ו/או המופיע בה ו/או שאינו מופיע בה.
16. למציע לא תהינה כל טענות כלפי המזמין בגין הוצאות שנגרמו לו לצורך הגשת ההצעה מטעמו, מכל סוג שהוא, בין אם הצעתו זכתה ובין אם לאו.

## ב. תנאי ההזמנה

1. המסמכים המפורטים להלן מצורפים לכתב הזמנה זה ומהווים יחד את מסמכי ההזמנה (להלן: "**מסמכי ההזמנה**"):

נספח א-1:	מפרט
נספח ב-1-5:	התחייבות לשמירה על סודיות, איתנות פיננסית, פירוט ניסיון ותצהיר תשלום שכר מינימום, התחייבות לקיום חקיקה בדיני עבודה
נספח ג':	נוסח ערביות
נספח ד':	הצעת מחיר של המציע
נספח ה':	הסכם התקשרות
נספח ו':	אישור רו"ח בדבר תוצרת הארץ
נספח ז':	תצהיר עמידה בתנאי סף
נספח ח':	נוסח העברת שאלות מציעים
נספח ט':	סיכום רשימת מסמכים ותצהירים שיש לצרף להצעת המחיר

2. על המציע לעמוד במלוא תנאי הסף והדרישות כמפורט להלן:

אי קיומו של תנאי כלשהו מהתנאים המפורטים להלן או אי המצאת מסמך כלשהו מהמסמכים המפורטים להלן, באופן הנדרש, יכול שיביא לפסילתה המידית של ההצעה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

אלא אם נאמר אחרת לגבי מסמך/אישור מסוים, ניתן להגיש את המקור של אותו המסמך או העתק נאמן למקור ממנו הנושא אישור של עורך דין על היותו נאמן למקור.

על המציע לעמוד **בתנאי הסף** ולצרף להצעתו את המסמכים הבאים:

- 2.1 כל רישיון הנדרש על פי כל דין לכל השירות והעבודה הנדרשים בהזמנה לרבות אישור על רישום מבצע ההתקנה כקבלן רשום אצל רשם הקבלנים בסיווג א'-2 לפחות.
- ההוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע העתק האישור לעיל.**
- 2.2 על המציע למסור יחד עם הצעתו ערבות, מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח לפי חוק הפיקוח על עסקי ביטוח, התשמ"א - 1981 תתומה על ידי החברה עצמה (ולא על ידי סוכן שלה).
- 2.2.1 על הערבות להיות אוטונומית, בלתי מותנית, בנוסח המצ"ב **כנספח ג1**, צמודה למדד ובנוסח המצורף למסמכי ההזמנה. הערבות תהא בסך של 20,000 ₪ לפקודת

הסתדרות העובדים הכללית החדשה ובתוקף לשלושה חודשים מיום הגשת ההצעה.  
ערבות זו באה להבטיח את התחייבות המציע בגין הגשת ההצעה.

2.2.2 המציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות לפי בקשת המזמין עד לקבלת החלטה סופית בדבר המציע הזוכה בהזמנה. המצאת הערבות בהתאם להוראות המפורטות לעיל או אי הארכת תוקף הערבות, ככל שיידרש המציע לעשות כן, יביאו לפסילת הצעת המציע.

2.2.3 המזמין רשאי לחלט את הערבות בכל מקרה בו הקבלן הזוכה לא יעמוד בהתחייבויותיו ו/או בהצעתו.

2.2.4 סכום הערבות הינו סכום פיצוי מוסכם ומוערך מראש של הנזקים שייגרמו למזמין ללא צורך בהוכחת נזק כלשהו, מבלי לפגוע ביתר זכויות המזמין להעלות כל טענה ולדרוש כל סעד העומד לו על פי כל דין.

2.3 המציע עומד בדרישות לתשלומים סוציאליים ושכר מינימום לעובדיו. ככל שהמציע חברה בע"מ המציע יצרף אישור ר"ח בדבר עמידתו בתנאי סף זה (אישור שנכלל במסגרת האישור שבנספח ב' 3). עוסק מורשה יצרף הצהרה (הצהרה שנכללת בנספח ב' 3 למציע שאינו תאגיד).

2.4.1 על המציע להיות ספק ישיר העוסק בתחום מכירה/השכרת גרנטורים.

2.4.2 על המציע להיות חברה בעלת ניסיון וידע מוכר של 5 שנים לפחות בתחום השכרת ומכירת גרנטורים.

2.4.3 על המציע להיות חברה בעלת תמיכה מלאה בכלל הנושאים הנדרשים באחזקת וטיפול הגרנטור, לרבות מערך מלא של מהנדסים, טכנאים, אנשי שירות וכד', הן בתחום החשמל והן בתחום המכונה.

2.4.4 המציע מצהיר כי הוא מודע לכך שהספק הזוכה ייתן תמיכה ושירות לכלל מכלולי הגרנטור, לרבות מכלולים חיצוניים אשר סופקו באופן נפרד לתקופה של 10 שנים.

2.4.5 על המציע להיות חברה בעלת תמיכה לתיקון תקלות בכל עת בשעות היממה – מוקד שירות פעיל 24 שעות לרבות תורן לילה/סופ"ש או להתקשר עם חברה אחרת למתן שירותים ובלבד שהיא תאשר את התחייבויות למתן שירותי תמיכה ותיקון תקלות בהתאם לתנאי הסכם זה.

2.4.6 על המציע להיות בעל יכולת אספקה טכנית של כלל חלקי החילוף הנדרשים לאחזקה שוטפת עפ"י הנדרש בהוראות היצרן, וכן לתמיכה בעת תקלות שבר (מכל סוג שהוא) בזמן אספקה סביר וקצר ככל האפשר.

2.4.7 על המציע להיות בעל כלל האמצעים הנדרשים עבור בדיקות הקבלה הנדרשות בעת מסירת הגרנטור, לרבות יכולת להעמסה מלאה (מתקן עומס), וכן כלל ציוד הבדיקה הנדרש.

2.4.8 למציע יש מעבדה עם מכשור מתאים וצוות טכנאים מומחים בתחום מערכות UPS עם ניסיון של 7 שנים לפחות או להתקשר עם חברה אחרת למתן שירותים ובלבד שהיא תאשר את התחייבויות למתן שירותי תמיכה ותיקון תקלות בהתאם לתנאי הסכם זה.

2.4.9 המציע מתחייב כי במידה ויזכה בהליך, יחזיק במחסניו בארץ מלאי חלפים למערכת ה-UPS במשך 10 שנים לפחות או שיתקשר עם חברה אחרת אשר תחזיק במלאי בהתאם לתנאי הסכם זה.

2.4.10 המציע מתחייב כי במידה ויזכה בהליך, יתקן כל תקלה בתוך פרק זמן של 8 שעות.

2.4.11 המציע מתחייב כי במידה ויזכה בהליך, חוזה שרות אחרי תום תקופת האחריות – מחיר השרות לא ישתנה לאורך 10 שנים.

לצורך הוכחת עמידתו בסעיפים 2.4.1-2.4.11 יגיש המציע תצהיר חתום ומאומת ע"י עו"ד, בנוסח המפורט בנספח ז', ויצרף את המסמכים הנדרשים.

2.4.12. על המציע להיות בעל מחזור כספי של לפחות 3,637,000 ₪ כולל מע"מ בעבודות בעלות אופי והיקף דומים לעבודות המתוארות בהזמנה זאת, בכל אחת מ-3 השנים האחרונות. יש לצרף אישור רואה חשבון.

## 2.5. על המציע לרכוש את מסמכי ההזמנה ולהשתתף בסיוור הקבלנים.

### ג. דרישות נוספות

1. על המציע להמציא האישורים עפ"י חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כד"ר), התשל"ו – 1976. יש להמציא אישור מאת "פקיד מורשה", כהגדרתו בסעיף 1 לחוק לעיל.

2. אם המציע הינו תאגיד, אישור עדכני על רישום במרשם המתנהל עפ"י כל דין לגבי תאגידים מסוגו, ואישור עו"ד/רו"ח בנוסח המצורף למסמכי ההזמנה על היות התאגיד קיים ועל היות החותמים בשמו על מסמכי ההזמנה/הצעה רשאים לחייב את התאגיד בחתימתם.

על המציע שהוא תאגיד לצרף חו"ד רו"ח, וככל שהוא איננו תאגיד, תצהיר מאומת על ידי עורך דין על איתנות פיננסית וכי לא מתנהלות תביעות נגד המציע אשר עלולות לפגוע באיתנות הפיננסית שלו והוא אינו נמצא בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק שעלולים לפגוע בתפקודו ככל שיזכה בהזמנה.

3. על המציע/ה לפרט ניסיונו/ה בעבודות דומות שביצע, שמות ממליצים מועדי הביצוע והיקף בנוסח על פי נספח מצ"ב.

כן יצרף המציע המלצות משלושה גופים לפחות להם סיפק המציע שירותים מהסוג המבוקש בהזמנה זו בחמש השנים האחרונות לפחות.

4. על המציע לצרף תצהיר בנוסח המצ"ב בדבר ביצוע לפחות תשלומי שכר מינימום על ידו וקיום כלל חוקי העבודה, התקנות הצווים וכן את ההסכמים הקיבוציים ככל שקיימים לרבות צווי הרחבה.

5. על המציע לצרף הצהרה והתחייבות לשמירה על סודיות בנוסח המצ"ב חתומה על ידו. ככל שהצעת המציע תזכה יחתים המציע גם את עובדיו על הצהרה כאמור.

### דרישות סעיף זה ימולאו בנוסח נספחים ב-5-1 המצ"ב

6. מאחר והמזמין ייתן העדפה להצעה של אביזרים והחומרים המסופקים במסגרת ההצעה מתוצרת הארץ כמפורט להלן בסעיף ה-5.3, יצרף המציע הצהרה מאושרת על ידי רואה חשבון בדבר "שיעור המרכיב הישראלי" מ"מחיר ההצעה" כהגדרתם בתקנות המכרזים (העדפת תוצרת הארץ) התשנ"ה-1995 על פי הנוסח הקבוע בנספח ו', וכן תצורף תעודה כי תאגיד המציע רשום בישראל/המציע אזרח ישראל או תושב קבע.

ד. הליך ההזמנה יערך בהתאם לשלבים, לתנאים ולמועדים המפורטים להלן:

שעה	עד תאריך	מתאריך	תיאור השלב	שלב	
	16.04.23	27.03.23	<p>את מסמכי ההזמנה ניתן לרכוש תמורת 500 ₪ כולל מע"מ, שלא יוחזרו בכל מקרה.</p> <p>הרכישה כאמור תתאפשר אך ורק באמצעות העברה/הפקדה בנקאית לחשבון מס' 600994, בסניף 063 איילון עסקים חולון, בנק הפועלים ע"ש הסתדרות העובדים הכללית החדשה תוך ציון שם המעביר/מפקיד וכן יעד התשלום "עבור הליך אספקת גנרטורים ו-UPS בבניינים א ו- ב במתחם ההסתדרות שברח' בן שפרוט 1 ת"א".</p> <p>לאחר הרכישה, יש לשלוח העתק אישור/הפקדה הכולל את הפרטים כאמור לדוא"ל <a href="mailto:hilai@histadrut.org.il">hilai@histadrut.org.il</a> ולציין שם מלא, מס' טלפון וכתובת דוא"ל עדכנית. קבלה וחוברת הליך בפורמט PDF יועברו בדוא"ל חוזר לרוכש לפי הפרטים שיצינו כאמור, עם הצגת אישור הרכישה. טל' לבירורים: הילה 03-6921061.</p>	רכישת ההזמנה	1
12: 30	17.04.23		<p>כל מציע החפץ להשתתף בהליך ההזמנה, יהא מחוייב להגיע לסיוור במשרדי המזמין. נפגשים בשעה 12: 30 בלובי בניין הוועד הפועל, רח' בן-ש פרוט 1, תל-אביב. במעמד זה גם יאשר המציע את השתתפותו בהליך.</p>	סיוור אצל המזמין ואישור השתתפות בתהליך	2
16: 00	20.04.23		<p>כל המציעים המשתתפים בהליך ההזמנה יהיו רשאים להפנות אל המזמין בקשות להבהרה ושאלות בכתב הנוגעות לפרטי, תנאי ומסמכי ההזמנה. בקשות ושאלות כאמור ייכתבו על גבי קובץ אקסל בנוסח המצורף <b>כנספח ח'</b> לבקשה זאת בלבד, ויופנו אל המזמין באמצעות משלוח דואר אלקטרוני בלבד לכתובת המוזכרת לעיל.</p>	העברת שאלות הבהרה	3
18: 00	24.04.23		<p>תשובות רשמיות תישלחנה בכתב לכל המציעים משתתפים בהליך ההזמנה. מסמך הבהרות זה (ככל שתבקשנה הבהרות על ידי המציעים), כשהוא חתום ע"י המזמין יצורף למסמכי ההזמנה ויהווה חלק בלתי נפרד ממנו.</p>	מענה על שאלות הבהרה	4

שעה	עד תאריך	מתאריך	תיאור השלב	שלב	
12:00	02.05.23		<p>כל מציע המשתתף בהליך ההזמנה יגיש את הצעתו למזמין, בהתאם למפורט להלן:</p> <p><b>א. יש לחתום על כל אחד מעמודי מסמכי ההזמנה והנספחים הנלווים.</b> אי חתימה על איזה מהמסמכים (כמו גם כל השמטה, שינוי או תוספת למסמכי ההזמנה) עלולה להביא לפסילת הצעה, וזאת על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של המזמין.</p> <p><b>ב. יש להשלים את הפרטים החסרים בנספח הצעת המחיר, המצ"ב בנספח ד' לכתב ההזמנה.</b></p> <p><b>ג. למסמכי ההזמנה החתומים יש לצרף את כל האישורים, ההמלצות והמסמכים הנדרשים בכתב ההזמנה.</b></p> <p><b>ד. כל מסמכי ההזמנה כאמור ירוכזו במעטפה סגורה וחתומה שעליה יצויין: "הצעה לאספקת והתקנת גרנטורים בבניינים א' ו-ב' במתחם ההסתדרו שברח' בן שפרוט 1, ת"א".</b></p> <p>המעטפה הסגורה תימסר לידי אגף למינהל במשרדי המזמין לידי הילה, בניין ב', קומה 2, חדר 201, טל' 03-6921061</p> <p><b>ה. ההצעה הכספית, תוגש במקביל גם באמצעות מדיה דיגיטאלית (דיסק און קי).</b></p>	הגשת ההצעות	5
			<p>המזמין יבחן את ההצעות שהתקבלו, ובמסגרת זו יהא רשאי לפנות אל המציעים, כולם או חלקם, בבקשה לקבלת הבהרות להצעתם והכל כמפורט להלן:</p> <p><b>א. המזמין יהא רשאי לנהל הליך של "התמחרות" עם המציעים, כולם או חלקם, לנהל עמס/מי מהם משא ומתן לגבי ההצעה והסכם ההתקשרות, לבטל את כתב ההזמנה, לפנות לצדדים שלישיים שלא הגישו הצעה במסגרת ההליך, וכן כל החלטה אחרת כמפורט בהזמנה זו.</b></p> <p><b>ב. המזמין יהיה רשאי כתנאי לבחירת הזוכה לראות אתר עבודה קודם וכן לבקש ולראות אביזרים וחומרים המיועדים להכלל בהצעה וזאת מכלל המציעים או ממי מהם לפי שיקול דעת המזמין.</b></p>	בחירת ההצעה הזוכה	6



שעה	עד תאריך	מתאריך	תיאור השלב	שלב	
			ג. בסופו של שלב זה, המזמין יכריז על המציע אשר הצעתו לביצוע העבודות נבחרה על ידי המזמין. ד. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את המועד לבחירת ההצעה הזוכה או כל מועד אחר, ללא צורך בהסבר או בנימוק כל שהוא.		
			המזמין והמציע שנבחר יתקשרו בהסכם התקשרות (בנוסח הסכם ההתקשרות המצורף <b>נוספת ה'</b> לכתב ההזמנה ו/או בכל נוסח אחר דומה אשר ייבחר על ידי המזמין).	<b>חתימת הסכם התקשרות</b>	7
			תחילת ביצוע העבודות על ידי המציע, תהיה בהתאם לצרכי המזמין, בהתאם להודעה בכתב לדרישת עבודה שתנתן ע"י מנכ"ל האגף למינהל של המזמין, ובה יהיה נקוב תאריך. מאותו מועד העבודות יבוצעו ברציפות וביעילות עד לסיומן על פי תנאי ההסכם.	<b>תחילת מתן השירותים</b>	8

כל המועדים הנקובים בטבלה לעיל ניתנים לשינוי על ידי המזמין באופן חד צדדי ובהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, ולמי מהמציעים לא תהיה כל טענה ו/או תביעה כלשהן בקשר לכך.

#### ה. תנאים כלליים

1. מובהר בזאת כי המזמין אינו מחוייב בכמויות המפורטות במפרט ואלו מהוות הערכה ראשונית בלבד.
2. מובהר בזאת כי כחלק מתהליך בחירת הזוכה וכתנאי לו, המזמין באמצעות נציג המזמין יבקש לראות אתר או אתרי עבודה קודמים של המציעים או מי מהם, על פי בחירה ושיקול דעת המזמין וכן את האביזרים והחומרים שבדעת מי מהמציעים להציע, והכל על פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
3. מובהר בזאת מפורש כי אין להגיש כל הסתייגות, התנייה הוספת שינויים וכיוצ"ב לדרישות ולתנאים שבהזמנה, וכי כל הסתייגות, תוספת, שינויים כאמור עשויה לפסול את ההצעה על פי שיקול דעת המזמין. מובהר בזאת, כי כל אי התאמה או בהירות שתטען על ידי מי מהמציעים תופנה כבקשת הבהרה על ידי המציע כאמור בסעיף ד' 4 לעיל.
4. מובהר בזאת כי לא תתקבל כל הצעה שאינה מתייחסת לכל הסעיפים הנדרשים.
5. הגשת ההצעות

- 5.1 את ההצעות, כאמור יש להגיש במעטפה חתומה וסגורה עליה יירשם "הצעה לאספקת גרנטורים ו-UPS בבניינים א' ו- ב' במתחם ההסתדרות שברח' בן שפרוט 1, ת"א". אין לציין כל פרט מזהה אחר של המציע. המעטפה תוגש לתיבת ההצעות אצל המזמין עד ולא יאוחר מיום 02.05.23 בשעה 12:00 ברח' ארלוזורוב 93 תל-אביב, לידי הילה, בניין ב', קומה 2, חדר 201, טל' 03-6921061.
- הצעה שתוגש לאחר מועד זה תפסל על הסף ולא תפתח. לא יתקבלו הצעות באמצעות הדואר או בפקסימיליה.
- 5.2 על המציעים להדפיס את כתב הכמויות ביחד עם המחירים המוצעים על ידם או למלא בכתב יד את המחירים המוצעים על ידם במקומות המיועדים לכך בתדפיס.

כתב הכמויות עם המחירים על גביו (בין בכתב יד ובין בהקלדה), ייחתם ע"י המציעים בתחתית כל עמוד, יצורף למסמכי ההצעה ויהווה את הצעת המחיר של המציע כאמור במסמכי ההזמנה.

## 6. בדיקת ההצעות ובחירת הזוכה

- 6.1 בשלב הראשון תיבדק עמידת הצעת המציע בתנאי הסף המוגדרים בהזמנה. הצעות שלא יעמדו בתנאי הסף יכול ולא יעלו לשלב השני, על פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 6.2 בשלב השני תיבדקנה על ידי המזמין /או מי מטעמו, ההצעות שעברו את השלב הראשון, בהתאם לאמות מידה שיקבעו על ידי המזמין בהתאם לצרכיו. בכלל זאת, יבחנו אמות המידה של מחיר מוצע, איכות המוצר/השירות/העבודה, אמינות המציע, ניסיונו, המלצות, איתנות פיננסית וכיוצ"ב.
- 6.3 כמו כן, יהיה המזמין רשאי ליתן העדפה למציעים שמפעליהם מאוגדים בארגון עובדים, ליתן העדפה למוצרים מתוצרת הארץ (כמפורט להלן) או שלא לאשר התקשרות עם גוף הפוגע בחופש ההתאגדות ו/או בזכויות עובדים.
- 6.4 ההסתדרות תהא רשאית (אך לא חייבת), לפנות לממליצים שצוינו, חלקם או כולם, ו/או לגורמים אחרים, לשם קבלת חו"ד לגבי המציע ו/או שירות שנתן וכן רשאית להתחשב בניסיון קודם שיש לה או לגורמים אחרים עם המציע.
- 6.5 ההסתדרות תהא רשאית, אך לא חייבת, שלא לקבל הצעה שציון האיכות הכולל שינתן לה נמוך לפי שיקול דעתה הבלעדי, וזאת גם אם תהא הטובה ביותר עפ"י הציון המשוקלל הכולל.
- 6.6 מאחר והמזמין ייתן העדפה להצעה של מוצרים וחומרים המסופקים במסגרת ההצעה מתוצרת הארץ, יצרף המציע הצהרה מאושרת על ידי רואה חשבון בדבר "שיעור המרכיב הישראלי" מ"מחיר ההצעה" כהגדרתם בתקנות המכרזים (העדפת תוצרת הארץ) התשנ"ה-1995 על פי הנוסח הקבוע בנספח ו' המצורף למסמך זה.
- 6.7 המזמין יכול לבחור מספר מציעים מבין כלל המציעים, אשר השקלול של הצעות ו/או המחיר המוצע הינם הטובים ביותר. ככל שיקבע ע"י ועדת הרכש של המזמין לבצע התמחרות/מו"מ ו/או כל הליך אחר בין המציעים שנבחרו, תבחר ועדת רכש את המציע הזוכה לאחר ההליך כאמור ותודיע למציעים האם נבחרה הצעתם או לא.
- 6.8 לאחר בחינת ההצעות תבחר ועדת הרכש של המזמין את הקבלן הזוכה ותודיע למציעים האם נבחרה הצעתם או לא.
- 6.9 ההסתדרות שומרת לעצמה את הזכות, ככל שההתקשרות עם הזוכה לא תצא לפועל מכל סיבה שהיא, להתקשר עם המציע שימוקם בהליך לאחר המציע הזוכה.

## 7. הסכם ההתקשרות

הקבלן הזוכה יידרש לחתום על הסכם התקשרות בנוסח הרצ"ב, או בנוסח אחר לפי שיקול דעת המזמין, על כל נספחיו בתוך 3 ימי עבודה מיום הודעת הזכייה. מובהר כי בין תנאי ההתקשרות, כתנאי לכניסה לתוקף של ההסכם, על הזוכה להמציא, במועד החתימה על ההסכם, ערבות

בנקאית אוטונומית, בלתי מותנית, צמודה למדד לפקודת הסתדרות העובדים הכללית החדשה בגובה של 10% מהתמורה המוסכמת ו**בנוסף נספח ג2** שיצורף להסכם ההתקשרות (להלן: "ערבות קיום"). ערבות הקיום תהיה בתוקף עד לאחר סיום ביצוע העבודות לשביעות רצון המזמין. כנגד ביטול ערבות הקיום תינתן על ידי הזוכה **ערבות טיב** לתקופה של שנה מיום סיום ערבות הקיום וזאת בשיעור 5% מהתמורה המוסכמת. כמו כן תינתן אחריות כוללת לתקופות קבועה בהסכם ההתקשרות.

#### 8. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, המזמין שומר לעצמו את הזכות:

- 8.1. לא לקבל אף אחת מההצעות שיוגשו בעקבות הזמנה זו ו/או לבטל את ההזמנה או חלקים ממנה בכל עת, ו/או לדחות את מועד ביצועה.
- 8.2. לא לקבל את ההצעה הזולה ביותר או את ההצעה שתזכה לציון הגבוה ביותר.
- 8.3. לא להתחשב בכל הצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או שאינה עונה על אחת מדרישות ההזמנה המוגדרות כדרישות סף, או בשל חוסר התייחסות לסעיף מסעיפי ההזמנה שלדעת המזמין מונעת החלטה ו/או הערכה כדבעי.
- 8.4. לא להתחשב כלל בהצעה אשר לא צורפו לה כל המסמכים הנדרשים.
- 8.5. לפנות במהלך הבדיקה וההערכה אל המציע, כדי לקבל הבהרות להצעתו או כדי להסיר אי בהירות המתעוררת בעת בדיקת ההצעה. כן יהיה רשאי המזמין ליתן למציע להשלים את הצעתו ככל שהיא חסרה ו/או לתקן טעות ולרפא כל פגם בהליך.
- 8.6. לפצל את השירותים נשוא הזמנה זו בין מספר זוכים להקטין או להרחיב את כמות השירותים, לבטל את ההליך או לדחות את ביצועו וכל זאת מבלי כל צורך למתן הסבר ו/או פיצוי ו/או שיפוי המציעים.

#### 9. עיון בהצעה

- 9.1. מציע שלא זכה בהליך יהיה רשאי בתוך 30 יום ממועד מסירת ההודעה בדבר תוצאות ההחלטה הסופית של המזמין לבקש לעיין בהצעה הזוכה.
- 9.2. חלקים שלא יסומנו על ידי מציע כחסויים ו/או לא יוצגו לגביהם הנימוקים לחסיון יחשבו ככאלו שמבחינת אותו מציע העיון בהם מותר.
- 9.3. בכל מקרה, המזמין אינו מחויב לפנות למציע כדי לברר אם חלקים בהצעתו חסויים ו/או את הנימוקים לחיסיון במקרה שאלו לא צוינו בהצעתו.
- 9.4. מובהר כי ההחלטה בדבר חשיפה או החיסיון של חלקים בהצעה היא בסמכות המזמין, ונתונה לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין. המזמין יחליט ללא צורך בנימוק החלטתו מהם הנתונים ו/או המסמכים אשר יחשפו לעיונם של המציעים האחרים או לצדדים שלישיים, מבלי שלמציע תהיה כל טענה ו/או תביעה בקשר לכך גם בחשיפת חלקים שהמציע ציין כחסויים.
- 9.5. בכל מקרה יובהר כי ההצעה הכספית של המציע וכן נתונים אותם מסר המציע לצורך עמידתו בתנאים המקדימים אינם חסויים.
- 9.6. כן יובהר כי המציע יהיה מנוע ומושתק מלטעון כי הוא זכאי לעיין בהצעת מציע אחר, בחלקים מקבילים לאלו שסומנו כסודיים בהצעתו.

#### 10. ביטוחים

יש לתמחר את דרישת הביטוח, אך אין להחתים את המבטח בשלב זה. כמו כן, ההסתדרות תאפשר לספק/הקבלן הזוכה לבקש שינויים בדרישות הביטוח. ההסתדרות תענה לבקשה זו אך ורק בכפוף לאישור יועץ הביטוח מטעמה, ובהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, ולספק/קבלן זוכה לא תהיה טענה ו/או דרישה בקשר לכך.

11. בסתירה בין הוראות המודעה בעיתון לבין הוראות מסמכי ההזמנה, מסמכי ההזמנה יגברו.
12. במקרה של התאגדות מספר גופים במסגרת הצעה זו, ככל שהתקשרות תהיה עם כלל הגופים יש לצרף את הפרטים הנ"ל לגבי כל גוף בנפרד. ככל שהתקשרות תהיה מול גוף אחד ויתר הגופים ישותפו על ידי המציע במתן השירות יש בנוסף, לצרף הסכמי התקשרות ביניהם ולציין את שם הגוף המוביל, מולו תיערך ההתקשרות עם המזמין.

בכבוד רב,

הסתדרות העובדים הכללית החדשה

פירמה - לאף להגשמה

## ו. הצהרה והתחייבות

### הצהרה והתחייבות

אני החתום מטה \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, משמש כ\_\_\_\_\_ אצל המציע \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"). אני מצהיר כי אני מוסמך לחייב את המציע בחתימתי. אני מאשר שקראתי את מסמכי ההזמנה, והנספחים המצורפים למסמך זה, מציע את שירותי המציע לביצוע העבודות נושא הזמנה זו וכי המציע מתחייב בזאת למלא אחר התנאים והדרישות לשביעות רצונו המלאה של המזמין.

הריני לאשר כי כל הפרטים המופיעים בהצעת המציע לרבות הנספחים הינם אמת.

תאריך: \_\_\_\_\_

שם: \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

### אישור עו"ד/רו"ח (במקרה של תאגיד)

אני הח"מ, עו"ד/רו"ח \_\_\_\_\_, מרח' \_\_\_\_\_, מאשר בזה כי המציע המפורט לעיל קיים, פרטיו כמצוין לעיל נכונים וכי החותם בשמו מוסמך לחייב את המציע בחתימתו על פי מסמכי היסוד של המציע.

תאריך: \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

# נספח א' – מפרט

חשמל - גיבוי גנרטור ואל פסק

## מתחם ההסתדרות רחוב ארלוזורוב 93 בתל אביב

תוכן עניינים:

מבוא ודרישת המזמין

מפרט טכני לגנרטור

מפרט טכני למערכת אל-פסק

עמ' 14

עמ' 15

עמ' 24

## 1. מבוא – מצב קיים

מתחם ההסתדרות השוכן ברחוב ארלוזורוב 93 בתל אביב כולל 4 מבנים לשימור - מבנה 1 מרכזי, ו-3 מבנים א, ב ו-ג.

הזנת חח"י מגיעה למרתף של מבנה 1 לחדר מתח גבוה 80 אמפי במתח 12.6 ק"ו ומשם לחדר שנאים בו מותקנים שלושה שנאים יבשים  $1250kva + 2x1000kv$ .

מחדר השנאים מתחלקת הזינה ל-3 חדרי מתח נמוך ומשם לשאר חלקי המתקן.

המתקן מגובה חלקית בגנרטור 400KVA מערכת החלפה 630 אמפי, כאשר מבנה 1 מחולק מבחינה חשמלית לצד מזרחי וצד מערבי כאשר רק הצד המערבי מגובה חשמל בלבד (ללא מערכת המיזוג).



## 2. דרישות המזמין

- 2.1 מעבר לרשת תקשורת אחודה IP במבנה 1, נדרש ביצוע גיבוי UPS וגנרטור לריכוזי תקשורת, מוקד, חדר שרתים + חדר טכני כולל מיזוג אוויר כולל מערכת בקרה על הגנרטור תצוגה על גבי מסך בחדר תחזוקה.
- 2.2 ביצוע גיבוי גנרטור למבנים א ו-ב (כל מבנה גנרטור נפרד).

1. כללי

מפרט זה מתייחס לרכש יחידת גנרטור (להלן "היחידה") להזנת מערכת ייעודית באופן רציף. על הספק לקרוא את המפרט היטב ולהעיר את הערותיו בכל נושא הקשור למתואר במפרט זה. על הספק למלא בכתב ידו את הנתונים בטבלת עמידה בדרישות, על הנתונים להיות מגובים בנתוני יצרן שימסרו בשלב ההצעה. היחידה תהיה בעלת חופה מושתקת ומיכל דלק פנימי. הגנרטור מיכל הדלק וכלל האביזרים יתאימו למפרט 39 מפרט כללי למערכת דיזל גנרטור של הועדה הבינמשרדית, משרד הבטחון.

חוקים ותקנות

תקנות החשמל – התקנת גנרטורים למתח נמוך (תשמ"ז 1987).  
תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט) – (תשל"ו 1976).  
תקנות התכנון והבנייה – גנרטור חשמלי לשעת חירום (התשס"ח – 2009).

2. דרישות מקדימות

- 2.1. על ספק הגנרטור להיות ספק ישיר העוסק בתחום מכירה/השכרת גנרטורים.
- 2.2. על ספק הגנרטור להיות חברה בעלת ניסיון וידע מוכח של 5 שנים לפחות בתחום השכרת ומכירת גנרטורים.
- 2.3. על ספק הגנרטור להיות חברה בעלת תמיכה מלאה בכלל הנושאים הנדרשים באחזקת וטיפול הגנרטור לרבות מערך מלא של מהנדסים, טכנאים, אנשי שירות וכדומה, הן בתחום החשמל והן בתחום המכונה.
- 2.4. באחריות ספק הגנרטור מתן תמיכה שירות לכלל מכלולי הגנרטור לרבות מכלולים חיצוניים אשר סופקו באופן נפרד.
- 2.5. על ספק הגנרטור להיות חברה בעלת תמיכה לתיקון תקלות בעל עת בשעות היממה – מוקד שירות פעיל 24 שעות לרבות תורן לילה/סופ"ש.
- 2.6. על ספק הגנרטור להיות בעל יכולת אספקה טכנית של כלל חלקי החילוף הנדרשים לאחזקה שוטפת עפ"י הנדרש בהוראות היצרן וכן לתמיכה בעת תקלות שבר (מכל סוג שהוא) בזמן אספקה סביר וקצר ככל האפשר.
- 2.7. על הספק הגנרטור להיות בעל כלל האמצעים הנדרשים עבור בדיקות הקבלה הנדרשות בעת מסירת הגנרטור, לרבות יכולת להעמסה מלאה (מתקן עומס, וכן כלל הציוד הבדיקה הנדרש).

3. דרישות הגנרטור

3.1. תנאים סביבתיים לעבודת היחידה:

- 3.1.1. טמפרטורת עבודה 0-50 מעלות צלזיוס
- 3.1.2. גובה פני הים – עד 300 מ'.
- 3.1.3. לחות יחסית עד 60%.
- 3.1.4. התקנה תחת כיפת השמיים באופן קבוע.

3.2. דרישות טכניות

- 3.2.1. המנוע והמחולל יותקנו ע"י מסגרת משותפת, על גבי בולמי זעזועים.
- 3.2.2. המנוע והמחולל יוצמדו זה לזה באמצעות מצמד חיבור.
- 3.2.3. מהירויות קריטיות הקשורות לרעידות וכדומה לא יופיעו בתחום של  $\pm 5\%$  מהמהירות הנומינלית.
- 3.2.4. מצמד החיבור, רצועת הנעת משאבת המים, רצועות שונות וכל החלקים הנעים יצוידו במגנים נגד מגע יד מקרי, המגנים יהיו ניתנים לפירוק לצורך תחזוקה.
- 3.2.5. כל הציוד החשמלי בגנרטור יהיה מוגן מים ברמת אטימות IP65 לפחות.
- 3.2.6. כל הציוד החשמלי יהיה עמיד ברעידות וטלטולים הנוצרים בעת פעולת היחידה.
- 3.2.7. היחידה תהיה מושתקת באמצעות חופה מתאימה (חופת מזג אוויר מושתקת).



- 3.2.8 עוצמת הרעש בעומס מלא לא תעלה על 70dB במרחק 7 מטר.
- 3.2.9 היחידה תהיה מסוגלת לספוג את העומס המקסימאלי של כל הצרכים לא יאוחר מ-10 שניות מרגע ההתנעה.

### 3.3. נתוני יחידת המנוע:

- 3.3.1 כללי  
המנוע יהיה מנוע טורבו – דיזל ארבע פעימות בהתאם לתקן BS 5514 / ISO 3046 בעל הזרקת דלק ישירה מותאם לעבודה אופטימאלית ב-1500 סל"ד.
- 3.3.2 התנעת המנוע ובקרתו תהיה ע"י התנעה חשמלית באמצעות סטרטר חשמלי.
- 3.3.3 המחיר יכלול את מערך המצברים הנדרש.
- 3.3.4 היחידה תכלול אלטרנאטור לטעינה דינאמית שיותקן ביחידה .
- 2.3.1 היחידה תכלול מטען לטעינה סטטית שיותקן ליחידה .
- 3.3.5 המרווח בין טיפול לטיפול יהיה עפ"י הגדרת היצרן, ולא פחות מ-250 ש"ע מרווח בין הטיפולים.
- 3.3.6 מרווח טיפולי השיפוץ לגנראטור יהיה לפחות 10,000 שעות עבודה
- 3.3.7 המנוע יכלול מערכת לחימום מים מוקדם.
- 3.3.8 יחידת המנוע תכלול ווסת מהירות אלקטרוני הנשלט מבקר הגנראטור לרבות אקטואטור חשמלי.
- 3.3.9 האקטואטור ביחידה יהיה יציב ובעל יכולת קיום מהירות העבודה ללא תנודות.
- 3.3.10 המנוע יכלול הגנה בעת עליית לא רצויה של סל"ד המנוע לערך מקסימלי.

### מערכת קירור

- 3.3.11 המנוע יהיה בעל מערכת קירור המתאימה לגודל הספק הכולל של המנוע בתנאי עבודה של 50 מעלות צלזיוס ותותאם לתנאים הסביבתיים לעבודת היחידה.
- 3.3.12 קירור המנוע יהיה באמצעות רדיאטור אויר המתאים לאקלים טרופי, מערכת קירור מים תהיה מסוג מערכת במעגל סגור ותכלול בריז ניקוז לרדיאטור המערכת.
- 3.3.13 פתח מילוי מי הקירור יהיה בראש הרדיאטור.
- 3.3.14 מאוורר הקירור של רדיאטור היחידה יונע ע"י רצועה – הרצועה תוגן ע"י מגן למניעת מגע יד מקרי.
- 3.3.15 משאבת הקירור תונע באמצעות גלגלי שיניים הקיימות במערכת ממסרות המנוע.

### מערכת דלק +מיכל דלק

- 3.3.16 מערכת הדלק בגנראטור תכלול משאבה בהפעלה ידנית עבור הוצאת אויר ממערכת הדלק.
- 3.3.17 המערכת תכלול משאבה להעברת דלק.
- 3.3.18 צנרת הדלק בגנראטור תהיה מסוג צנרת דלק לחץ גבוה.
- 3.3.19 המערכת הדלק תכלול מסנן מפריד מים.
- 3.3.20 מערכת הדלק תכלול מסנני דלק משניים.
- 3.3.21 תדירות החלפת מסנני הדלק בגנראטור תהיה לפחות כל 250 ש"ע.
- 3.3.22 המנוע יזון ממיכל דלק "עצמאי" כחלק מהגנראטור שיאפשר הפעלת הגנראטור במשך 12 שעות ברציפות בעומס מלא ללא תדלוק.
- 3.3.23 היחידה תהיה מתאימה לעבודה עם סולר תחבורה עפ"י תקן ישראלי 107 או לחילופין עפ"י תקן אירופאי EN590 .
- 3.3.24 על גבי המיכל דלק יותקן ההתקנים הבאים: מד מפלס דלק מכני, רגש גובה דלק עבור שעון מד דלק בבקר הגנראטור, פתח מילוי לרבות נשם וכן שסתום ניקוז בתחתית המיכל.

בסמוך לגנרטור יותקן מיכל דלק יומי כאמור להלן:

- א. נפח המיכל יהיה כנדרש במסמכי החוזה.
- ב. אם לא נאמר אחרת, נפח מיכל בבסיס היחידה יתאים ל-8 שעות עבודה לפחות בעומס מלא ונפח מיכל המיועד להתקנה נפרדת בחדר גנרטור (לא בבסיס היחידה) יהיה 2,200 ליטר ;
- ג. המיכל יעמוד בדרישות ת"י 4468 חלק 1. עובי הפח של המיכל יהיה 4

- מ"מ לפחות ;
- ד. על הקבלן להגיש תעודת בדיקה של מעבדה מאושרת או מוסמכת המעידה שהמיכל עומד בדרישות התקן.
- ה. למיכל יהיו הפתחים הבאים :
1. פתח למילוי ;
  2. פתח לריקון, לרבות ברז ;
  3. פתח לצינור עודפים ;
  4. פתח לניקוי המיכל ;
  5. פתח יציאה לגנרטור ;
  6. פתח להחזרת עודפי דלק מהגנרטור ;
  7. פתחים למצופים ולמדי גובה ;
  8. פתחים נוספים בהתאם לנדרש במסמכי החוזה.
- ו. בסמוך למיכל תותקן משאבה ידנית למילוי דלק ממקור חימוני, עם צינור גמיש באורך של 4 מ' ;
- ז. משאבת דלק חשמלית כאמור להלן בסעיף, תותקן
- ח. במיכל יותקנו המצופים הבאים :
1. מצוף אזעקה (במצב של מפלס גובה עליון - מיכל מלא) ;
  2. מצופי הפעלה והפסקה, אם מותקנת משאבה חשמלית ;
  3. מצוף להפעלת התרעה על חוסר דלק (גובה פני דלק נמוכים).
- ט. על המיכל יותקנו :
1. מדי גובה דלק יהיו מד מיכני (שעון) או חזותי (צינור שקוף).
- מיכל יומי בנפח של 1000 ליטר ומעלה, יכלול גם מד גובה אולטרה-סוני וחשמלי או אולטרה-סוני בלבד, כאמור במסמכי החוזה. בהעדר דרישה - יותקנו מד גובה חזותי ואולטרה-סוני ;
2. נשם לרבות רשת ציפורים ;
  3. בורג הארקה שאליו יחובר מוליך נחושת שזור בחתך 16 מ"מ. המוליך יחובר בקצהו השני לפס השוואת פוטנציאלים.
- למיכל היומי תהיה מאצרה (ממתכת) לפי אחת משתי האפשרויות הבאות, כאמור במסמכי החוזה :
- א. מאצרה חיצונית ;
  - ב. מאצרה עם דופן כפולה - מאצרה מובנית ;
- אם לא נאמר אחרת, המאצרה תהיה לפי אפשרות א'. נפח המאצרה או הדופן הכפולה יהיה 110% לפחות מנפח המיכל. בתחתית המאצרה יהיה פתח לניקוז הכולל גם ברז. מאצרת המיכל תצויד במערכת לניטור דליפת דלק מאצרה מבטון תהיה כאמור במסמכי החוזה.
- על הקבלן להגיש תעודת בדיקה של מעבדה מאושרת או מוסמכת המעידה שהמיכל עומד בדרישות התקן 4468, לרבות הבדיקות הבאות :
- א. בדיקות גמר ריתוכים :**
1. בדיקות רדיוגרפיה של ריתוכי ההשקה (100%). תוצאות הבדיקה יתאימו לאמור ב - 650-API פגמים שיתגלו - יתוקנו ויבדקו מחדש ;
  2. בדיקות בשיטת השטף המגנטי של כל ריתוכי המילאת 3-Overlap ;
  3. נתוני צביעת מיכל לרבות ניקוי בהתזה, מספר שכבות, עובי שכבת הצבע.

## ב. בדיקת לחץ:

בדיקת לחץ תיעשה באמצעות אוויר דחוס. הלחץ יועלה בהדרגה עד ל-0.7אטמוספרות. הלחץ יישמר במשך 5 דקות ותיערך בדיקה לנזילה על ידי מי סבון לכל החיבורים, כל דליפה תתוקן. לאחר תיקון הדליפה יש לחזור על הבדיקה.

המיכל יותקן על גבי קונסטרוקציית פלדה לצורך העמדתו על רצפה או יהיה חלק אינטגרלי בבסיס היחידה (הדיזל-גנרטור), כאמור במסמכי החוזה. אם לא נאמר אחרת, המיכל יהיה מיועד להעמדה על רצפה.

### מערכת לניטור דליפת דלק

מאצרה של מיכל דלק, מאצרה של יחידת הדיזל גנרטור ומיכל בעל דופן כפולה יצויידו, כל אחת, במערכת לניטור דליפה, כאמור להלן ובמסמכי החוזה:

א. יחידת הניטור תהיה מבוססת על מצוף המפעיל מגע של מעגל חשמלי בעת הצטברות נוזלים בנקודת הביקורת;

ב. למגע יהיו נקודות חיבור חשמליות מחוץ למיכל או המאצרה (מוגנות במכסה מתברג), המאפשרות בדיקת המעגל החשמלי של המגע באמצעות מוניטור נייד או חיבורו לרכות ניטור קבועה;

ג. המצוף יהיה ניתן לפירוק ולשליפה מהירה מחלל הביקורת כדי לבצע בדיקת תקינות של פעולת המצוף-מפסק;

### מערכת שימון

- 3.3.25 מערכת השימון בגנרטור תהיה מסוג אגן שמן רטוב.
- 3.3.26 מערכת השימון תכלול משאבת לריקון שמן מאגן השמן (ידינית/חשמלית).
- 3.3.27 קירור השמן יבוצע ע"י מצנן שמן מקורר מי קירור של המנוע.
- 3.3.28 תדירות החלפת שמנים + מסננים תהיה לפחות 250 ש"ע.

### מערכת מתח DC

- 3.3.29 היחידה תכלול מערכת מתחי DC לטובת הנעת הגנרטור וכן לטובת צרכני ה-DC הקיימים ע"ג היחידה.
- 3.3.30 מערכת ה-DC תזון ע"י מערך מצברים בהספק הנדרש עפ"י יצרן היחידה.
- 3.3.31 המצברים ימוקמו בחלקו הפנימי של הגנרטור (בתוך חופת הגנרטור) ע"ג תושבת ייעודית שתבטיח מניעת תזוזתם בזמן עבודת הגנרטור, תושבת זו תכלול רצועת חביקה לטובת קשירת המצברים.
- 3.3.32 טעינת מערך המצברים:
  - 3.3.32.1 אלטרנאטור לטעינה דינמית מונע ע"י רצועה – האלטרנאטור יקבע בהתאם לסוג המתח והספק הנדרשים.
  - 3.3.32.2 מטען סטטי לטעינה סטטית אשר ימוקם בתוך חופת הגנרטור – המטען יקבע בהתאם לסוג המתח וההספק הנדרשים.
  - 3.3.33 המטען הסטטי יותקן בקביעות ויוזן במתח 230 vac, המטען יוזן ע"י מתח חיצוני המיועד עבור צרכני השירות בגנרטור, המטען יחובר בקביעות למערך המצברים לצורך טעינה.
  - 3.3.34 מערך המצברים ביחידה יכלול מפסק לניתוק/חיבור המצברים.

### מערכת פליטה

- 3.3.35 צנרת הפליטה על כלל מרכיביה תסופק ע"י יצרן הגנרטור ותיוצר מחומרים העמידים לטמפרטורת העבודה של הגנרטור.
- 3.3.36 בין סעפת הפליטה לצינור הפליטה יותקן מחבר גמיש שיאפשר התפשטות תרמית של רכיבי הפליטה ויבודד את צינור הפליטה מהמנוע.

- 3.3.37 רכיבים במנוע בעלי טמפרטורת עבודה גבוהה המהווים סיכון בטיחותי למגע יד אדם יהיו מבודדים או עם מגן בטיחות.
- 3.3.38 קצה צינור הפליטה יכלול קלפה קפיצית למניעת כניסת מים למערכת הפליטה.

### 3.4 נתוני יחידת הגנרציה (מחולל):

- 3.4.1 המחולל יהיה מחולל סינכרוני עם ויסות מתח עצמי על ידי מערכת עירור עצמית ללא פחמים.
- 3.4.2 הספק הגנראטור prime power: 330 kva
- 3.4.3 מספר מופעים: תלת פאזי
- 3.4.4 מתח יציאה: 400/230v-ac
- 3.4.5 דיוק מתח: +1.5%
- 3.4.6 תדירות: 50 hz
- 3.4.7 דיוק התדר: + 0.5%
- 3.4.8 מקדם הספק: 0.8 בעומס נומינלי.
- 3.4.9 מספר סיבובים: 1500 סל"ד.
- 3.4.10 בידוד ליפופי המחולל: class-h
- 3.4.11 מערכת עירור עצמית ללא פחמים ובנוסף מערכת עירור נפרדת מסוג PMG(permanent magnet generator) לרבות ווסת מתח מתאים כדוגמת R438.
- 3.4.12 ווסת המתח יהיה ניתן לשליטה מבקר הגנראטור.

### 3.5 יצרני גנראטורים מאופשרים (מנועים+מחוללים):

- CUMMINS
- CATERPILLAR
- LISTER PETER
- PERKINS
- FG-WILSON
- STAMFORD
- MITSUBISHI
- LEORY SOMER
- MARATHON
- HONDA
- YAMAHA
- MECCALTE
- JOHN DEERE
- ניתן להציע שווה ערך בצירוף מסמכי יצרן מתאימים.

#### הערה:

לא יאושר גנרטור מייצור או הרכבה בסין. מרכיבי הגנרטור יהיו מצפון אמריקה או מאירופה. על הספק להוכיח זאת.

### 3.6 נתוני לוח חיוויים והתראות:

#### הגנות והתראות מנוע:

- 3.6.1 טמפרטורת מנוע גבוהה – הדממה.
- 3.6.2 לחץ שמן נמוך – הדממה.
- 3.6.3 סיבובי יתר- הדממה.
- 3.6.4 מפלס נוזל קירור נמוך – הדממה.
- 3.6.5 כשל בהתנעה לאחר 3 ניסיונות – הפסק פעולת התנעה.
- 3.6.6 מתח מצברים נמוך – התראה ללא הדממה.
- 3.6.7 לחצן עצירת חירום – הדממה.
- 3.6.8 התראת לחץ מי קירור נמוך – התראה.
- 3.6.9 התראת טמפ' שמן גבוהה – התראה.

● כלל ההתראות והדממות יפעלו התראה ויזואלית + קולית בבקר הגנראטור וכן התראת צופר חיצונית.

חיוויים:

סל"ד מנוע	3.6.10
מתח שלוב + פאזי במוצא.	3.6.11
זרם מוצא.	3.6.12
תדירות.	3.6.13
מתח טעינת מצבר.	3.6.14
תקלת טעינת מצבר.	3.6.15
תקלה כללית.	3.6.16
מפלס מד דלק.	3.6.17
מד שעות מנוע.	3.6.18
לחץ שמן.	3.6.19
טמפי מנוע. (מי קרור)	3.6.20
טמפי שמן מנוע.	3.6.21
תאורה מקומית 12 v-dc מופעלת באמצעות מפסק מוזנת מהמצבר	3.6.22

בנוסף לפאנל התראות מקומי, יסופק בנוסף פאנל התראות מרוחק בחדר אחזקה אשר ייתן חיווי כל האינדיקציות הנ"ל.

3.7 מערכת פיקוד ובקרת המחולל:

- 3.7.1 המחולל יכלול מפסק ראשי בעל הגנה תרמית- מגנטית בעלת ארבעה קטבים.
- 3.7.2 מערכת הבקרה תנתק את המחולל בעת תקלה.
- 3.7.3 הגנראטור יכלול בקר בעל שליטה מלאה בגנראטור.
- 3.7.4 הבקר וכל אביזרי הפיקוד יותנו במבנה לוח מקומי אשר יותקן בתוך חופת הגנראטור לרבות דלת ייעודית בחופה לטובת גישה ללוח זה.
- 3.7.5 הבקר יופעל רק בעת הפעלת הגנראטור.
- 3.7.6 הבקר יזון מהמצבר המותקן בגנראטור.
- 3.7.7 כל ההגנות הלוח הפיקוד המקומי יהיו כדוגמת מאז"ים בלבד. (לא נתיכים)
- 3.7.8 כלל מאזי"ים יהיו מתוצרת ABB, Scheinder, Moeller, Siemens בלבד.
- 3.7.9 מהדקים בלוח הבקרה יהיו תוצרת phoenix, wago, weidmuller בלבד.
- 3.7.10 בלוח יותקן מטען סטטי עבור טעינת המצברים.
- 3.7.11 מפסק פטרייה להפסק חירום יותקן ע"ג לוח הבקרה ובנוסף על ע"ג דופן החופה, מפסקי הפטרייה יכללו אביזר הגנה בפני הפעלה מקרית.
- 3.7.12 כלל השילוט בלוח הבקרה והגנראטור יהיה שילוט מסוג סנדוויץ' – כתב לבן ע"ג רקע שחור.
- 3.7.13 לוח הבקרה יכלול לחצן בדיקת נוריות לכלל החיוויים.
- 3.7.14 בחזית לוח הבקרה תתוקן תאורה מקומית המוזנת ממתח המצברים אשר מופעלת ע"י מפסק מקומי.
- 3.7.15 כלל הגידים והכבלים יהיו מסומנים ע"י סימונים מודפסים תקינים וזאת בהתאם לתוכניות הגנראטור.
- 3.7.16 לוח הבקרה יכלול תיק שרטוטים אשר ימוקם בצידה הפנימית של דלת לוח הבקרה.
- 3.7.17 כלל כניסות ויציאות הכבילה בלוח הבקרה יבוצעו ע"י כניסות כבל תקניות "אנטיגרונים" בדרגת אטימות IP68.
- 3.7.18 כלל הציוד החשמלי יהיה עמיד ברעידות הנוצרות בעת פעולת הגנראטור.
- 3.7.19 לוח הבקרה יותקן ע"ג בולמי זעזועים או אמצעי אחר שיבטי את עמידת הלוח בפני רעידות הנוצרות בעת פעולת הגנראטור.
- 3.7.20 הגנראטור יהיה ניתן לשליטה מרוחק לרבות הפעלה והדממה.
- 3.7.21 הגנראטור יהיה בעל וסת מתח מסוג – DIGITAL A.V.R.
- 3.7.22 הגנראטור יהיה בעל וסת מהירות אלקטרוני לרבות אקטואטור חשמלי (יכולת שליטה באמצעות בקר הגנראטור).
- 3.7.23 הגנראטור יכלול מערכת לחימום חלל אלטרנאטור.

- 3.8 חופה הגנראטור**
- 3.8.1 הגנראטור יותקן בתוך חופה מזג האויר מושתקת מקורית של יצרן הגנראטור.
- 3.8.2 רמת ההשתקה המינימאלית של עוצמת הרעש בעומס מלא לא תעלה על 70db למרחק 7 מ'.
- 3.8.3 על גבי החופה יותקנו אוזני הרמה תקניות המתאימות למשקל הגנראטור לטובת הרמה מאוזנת של יחידת הגנראטור.
- 3.8.4 בדופן החופה יותקן חלון שקוף לטובת קריאת נתונים נוחה מתצוגת הבקר.
- 3.8.5 נדרש כי בעת פעולת הגנראטור דלתות החופה יהיו סגורות וכן הדבר לא ישפיע על טמפי העבודה של המנוע גם בימים חמים כמתואר בסעיפי התנאים הסביבתיים.
- 3.8.6 חופת הגנראטור תכלול פתחי ניקוז מפוקקים עבור הזולים הבאים:
- 3.8.6.1 שמן מנוע
- 3.8.6.2 נוזל קירור
- 3.8.6.3 דלק
- 3.8.7 חופה הגנראטור תכלול 2 גופי תאורה המוזנים ממתח המצברים לטובת ההארה בתוך חופת הגנראטור.
- 3.8.8 חופת הגנראטור תהווה מאצרה תקנית עבור מיכל הדלק של הגנראטור.
- 4. דרישות מיוחדות**
- 4.1 הצעת המחיר תכלול אספקת חלקי חילוף לטובת ביצוע כלל טיפולי אחזקה – עד 1000 ש"ע.
- 5. תנאי קבלת הגנראטור**
- 5.1 **בדיקות קבלה:**
- 5.1.1 בדיקות הקבלה יתואמו מול נציג המזמין.
- 5.1.2 נציג מטעם המזמין יבצע בדיקות קבלה ראשונית, **באתר הספק**.
- 5.1.3 הבדיקה כוללת בדיקה ויזואלית, בדיקת התאמה לדרישות המפרט, ביצוע ניסוי עומס ותגובה דינמית ב-50% עומס ולאחר מכן ב-100% עומס.
- 5.1.4 מתקן העומס וציוד הבדיקה יסופקו ע"י הספק.
- 5.1.5 על הספק לבצע את התיקונים, באם ימצאו בתהליך הקבלה הראשונית.
- 5.1.6 בעת אספקת היחידה לאתר תבוצע בחינה נוספת בנוכחות נציגו המוסמך של הספק, ויוודא כי יחידת הגנראטור עונה על כל הדרישות המפרט.
- 5.2 **הדרכות:**
- 5.2.1 על הספק לבצע הדרכה לשני מכונאים ושני חשמלאים בכל הקשור לתפעול ואחזקה שוטפת של המערכת – שני ימי הדרכה.
- 5.2.2 ההדרכה בתחום המכונאי תהיה עד לרמה של פירוק ראש מנוע לגורמים וכל הכיוונים הדרושים.
- 5.2.3 ההדרכה בתחום החשמל תהיה בנושא תחזוקה ואיתור תקלות ביחידת המחולל, הכרת המנוע ולוח הבקרה.
- 5.2.4 ההדרכה תהיה באתר המזמין.
- 5.3 **מסמכים שעל הספק להגיש:**
- 5.3.1 ספר workshop manual.
- 5.3.2 ספר הפעלה ואחזקה בעברית.
- 5.3.3 ספר חלקי חילוף של היחידה.
- 5.3.4 רשימת חלקי חילוף מומלצים לפעולה של 1000 שעות לביצוע טיפולי אחזקה.
- 5.3.5 קטלוגים הכוללים את כל פרטי הציוד שמרכיבים את מערכת המחולל.
- 5.3.6 קטלוגים הכוללים את כל פרטי הציוד שמרכיבים את המנוע
- 5.3.7 תוכניות ומפרטי פרוק והרכבה של מערכות הנ"ל.
- 5.3.8 תוכניות כוח, פיקוד וחיווט עבור מערכת הבקרה וקטלוגים טכניים של ציוד.
- 5.3.9 תוכניות לוח חשמל.
- 5.3.10 כל המסמכים הנ"ל יוגשו בשלושה העותקים
- 5.3.11 כל המסמכים הנ"ל יוגשו גם באמצעי מדיה מגנטית.
- 6. אחריות:**
- 6.1 אחריות תינתן בכתב על ידי הספק המספק את הגנראטור.

- 6.2. האחריות היא לתקופה של 36 חודשים מיום קבלת "בחינת הקבלה" ומתן אישור קבלה מאת המזמין.
- 6.3. האחריות כוללת את:
- 6.3.1. המנוע על כל מרכיביו.
  - 6.3.2. יחידת המחולל על כל מרכיביה.
  - 6.3.3. מערכת המצברים.
  - 6.3.4. חופת הגנראטור.
  - 6.3.5. מיכל הדלק ומרכיביו.
  - 6.3.6. כלל המערכות המורכבות בגנראטור.

7. טבלת עמידה בדרישות:

מס"ד	נתון	נתון דרוש (מזמין)	נתון הספק	הערות
1	Prime power	330 kva		
2	יצרן המחולל	כמוגדר במפרט		
3	מתח יציאה	400/230vac		
4	תדר	50hz		
5	מקדם הספק	0.8		
6	בידוד ליפופי המחולל	Class-h		
7	יצרן המנוע	כמוגדר במפרט		
8	סל"ד מנוע	1500rpm		
9	זמן עבודת הגנראטור ללא תדלוק - בעומס מלא	12 שעות		
10	צריכת דלק בעומס מלא ליטר/שעה	נתון יצרן מנוע		
11	מרווח טיפולים מינימאלי	250 שעות		
12	חופה מושתקת	יש		
13	עוצמת רעש במרחק 7 מטר	70dB		

4. מפרט טכני מערכת אל-פסק

1. כללי

- 1.1 מפרט זה מתייחס לאספקה, התקנה והפעלה של מערכת UPS המערכת תהיה מודולרית ובעלת יתירות מקבילית בהספק של 20/25 KW עד 200 KW.
- 1.2 כל המערכות יסופקו עם מס"ד אחד משותף המתאים לכלול בתוכו עד 10 יחידות מודולריות בהספק של 20 KW כ"א ליצירת UPS אחד בהספק של עד 200 KW. ניתן לספק גם יחידות בהספק 25 KW כ"א, כלומר 8 יחידות.
- 1.3 כל היחידות שיסופקו במסגרת מפרט זה יכללו מפסק עוקף סטטי (STATIC SW) להספק של 200 KW.
- 1.4 המצברים יתאימו לגיבוי בעומס מלא למשך 15 דקות.
- 1.5 יצרני UPS מאושרים לפרויקט זה
  - EATON - חב' יונירום תוצרת ארה"ב בלבד.
  - SOCOMEC - חב' טנסור.
  - Schneider
  - ABB - חב' אביאם.
  - סולאר אדג'

2. ה-UPS יהיו מיוצרים בארה"ב, מערב אירופה, או ישראל בלבד.

3. המצברים יהיו מיוצרים בארה"ב מערב אירופה או יפן.

#### 1.6 תיאור העבודה

- אספקת מערכת UPS ושנאי מבדל, הובלתם לאתר והכנסתם לחדר השרתים בבניין.
- הגשת תוכנית התקנת מע"ה-UPS והמצברים בחדר, בתאום עם הקונסורוקטור של הבניין.
- חיבור בין UPS לבין מצברים.
- חיבור בין שנאי מבדל לבין UPS.
- חיבור בין שנאי מבדל לבין לוח חשמל.
- חיבור ללוח חשמל.
- מתן הנחיות לקבלן החשמל לחיבור, הפיקוד והתקשורת ל-UPS
- אספקת והפעלת פנל התראות מרחוק RMP, וכן כבל מקשר בין RMP לבין UPS.
- לאחר חיבור המערכת לחשמל- הפעלה של המערכת במשטרי העבודה השונים.
- מתן הדרכה בהפעלת המערכת.
- אספקת כרטיס וכבל תקשורת עד שקע תקשורת קרוב (עד 20 מטר) כדוגמת CS-121 כולל TCP/IP MODBUS כולל SNMP ב-SLOT X- אחד וכן תוכנה אשר תאפשר לתת ל-UPS כתובת TCP/IP ולראות במחשב שבחדר הבקרה (המחובר לרשת)- את כל נתוני ה-UPS, התראות וסטיות או תקלות בעבודה הרגילה.
- ה-UPS יכלול מגע יבש פנימי אשר ייתן אינדיקציה על "תקלה כללית ב-UPS". מגע זה יחובר גם אל בקרת המבנה.

#### 1.7 דרישות מספק המערכת

- לספק יש מעבדה עם מכשור מתאים וצוות טכנאים מומחים בתחום מערכות UPS - עם ניסיון של 7 שנים לפחות.
- הספק מתחייב להחזיק במחסניו בארץ- מלאי חלפים למערכת ה-UPS - במשך 10 שנים לפחות.
- הספק מתחייב לתקן כל תקלה בתוך פרק זמן של 8 שעות.
- חוזה שרות אחרי תום תקופת אחריות- מחיר השרות לא ישתנה לאורך השנים.

#### 1.8 סנכרון לרשת לצורך תחזוקה

לצורך העברת צרכן ה-UPS להזנה מרשת החשמל ללא הפסקת חשמל- תאפשר המערכת סנכרון ה-UPS לרשת החשמל באופן יזום וסגירת מגען המאפשר סגירתו רק לאחר שה-UPS הסתנכרן - ע"י שהוא נותן מגע המאפשר סגירת המגען. לא יאושר UPS שאינו מאפשר את פעולת הסנכרון הידנית לרשת- לצורכי תחזוקה.

#### 1.9 חדרי UPS

- שטחי חדרי השרתים, מצברים, שנאי ולוח חשמל- מוגבלים מבחינת השטח. הקבלן מתחייב שהציוד המוצע על ידו- נכנסים לחדרים אלו באופן שמאפשרים נוחות טיפול ועמידה בחוק חשמל.
- הקבלן יגיש תוכניות העמדת הציוד כולל בנק המצברים.
- עם קבלת צו התחלת עבודה- על הקבלן להתחיל בתהליך של תכנון חדר ה-UPS והמצברים ביחד הקונסטרקטור. תהליך תכנון זה כולל במחיר מערכות ה-UPS ולא ישולם עבורם תשלום נוסף.



### מפרט למערכות אל פסק

המערכת תהיה מסוג ON - LINE .  
המערכת תבטיח רציפות אספקה לצרכן ללא הפסקה כתוצאה מתקלה במקור ההזנה. המערכת תהיה מבוססת על רכיבי RGBT , מפוקדת מיקרופרוססור ובעלת מהפך מסוג PWM RGBT.

### משטרי עבודה

מערכת אל פסק תעבוד במשטרים הבאים :

### מצב עבודה רגיל (מתח הזנה קיים)

הספק/ מטען יספק מתח DC למהפך תוך כדי טעינת ציפה של המצברים.  
המהפך יזין את הצרכן במתח AC מיוצב ונקי מהרמוניות.

### עבודה על מצברים (מתח הרשת נעלם או מחוץ לגבולות)

במקרה של תקלה או חריגת מתח , ימשיך המהפך להזין את הצרכנים ללא הפסקה או הפרעה למשך זמן הגיבוי המוגדר.

### טעינת מצברים (החזרת מקור ההזנה)

עם החזרת מקור ההזנה - יזין הממיר את הצרכן וכן יבצע טעינת מצברים הממיר יהיה בהספק המאפשר ביצוע שתי הפעולות בו זמנית.

### מעבר לעוקף סטטי

במקרה של עומס יתר העובר את יכולות המערכת (קצר, זרמי התנעה גבוהים) או במקרה של כיבוי הממיר בין אם יזום על ידי המשתמש או כתוצאה מתקלה, יעביר העוקף הסטטי את העומס למקור הזינה ללא כל הפסקה שהיא. העומס יוחזר להיות מוזן מהמהפך כאשר המהפך סונכרן למקור הזינה בצורה אוטומטית או ידנית ללא הפסקה או הפרעה.  
- פיקוד פנימי להעברה לעוקף ידני בלי הפסקה.

### עוקף תחזוקה ידני

מערכות אל פסק יכללו עוקף ידני לצורכי תחזוקה. לבטיחות אישית בזמן שירות או בדיקה, יתוכנן העוקף לבדוד את הספק/מטען מהפך ומפסק סטטי תוך הזנת הצרכן דרך הזנת העוקף.

מעבר לעוקף התחזוקה ובחזרה יתאפשר ללא כל הפרעה לצרכן זאת ע"י מגע עזר ב - UPS שיאפשר הכנסת מגען חיזוני - המוזן מח"ח - במקביל ליציאת ה-UPS. הספק יספק מגע N.O שייסגר עם העברת ה-UPS לעוקף. מערכת האל פסק גם תכלול אמצעי לניתוק הספק/מטען ממקור ההזנה שלו ויכולת פעולה ללא מצברים עוקף תחזוקה ידני ימוקם במסד עוקף סטטי. מערכת מאפשרת פעילות הצרכנים גם אחרי ניתוק ups לצרכי תיקון ואחזקה.

## שנאי מבדל ביציאת ה - UPS

ביציאה המשותפת של עוקף סטטי ויציאת ה - UPS, יותקן שנאי מבדל יבש.	מתח זינה
230/400 וולט	מבנה
כוכב לכוכב	הזזות פאזה זינה/תפוקה
קטן מ-5 מעלות	תחום מתח זינה
+/-10%	תדר זינה
50 הרץ	תחום תדר זינה
-/+5%	הספק תפוקה
KW 200	זרם התנעה (inrush Current)
<8 פעמים הזרם הנומינלי של השנאי	מתח תפוקה
400 וולט	נצילות
98%>	הפסדי ריקם
2%<	קונפיגורציה
שנאי בידוד עם סיכוך מאורק בין ראשוני למשני	ליפופים
חוט נחושת, בידוד Class H	חומרי בידוד
Class H על בסיס נומקס או סיבי זכוכית	רעש אקוסטי
<55d BA למרחק 3 מטר	טמפי' סביבה
0 עד 40 מעלות צלזיוס	עליית טמפי' מכסי' בליפופים
75 מעלות מעל טמפי' הסביבה	מארז
ארגז מתכת עם חריצי אוורור מכל צדדיו ודלת נפתחת עלצירים	צביעה
אפוקסי אלקטרוסטטי בתנור גוון RAL 7035	תקנים
ת"י ISO9001, IEC726, 899	סימונים (על שנאי)
תוית עם שם יצרן, הספק, מתח, זרם, מבנה	

## עבודה ללא מצברים

לצורכי תחזוקת המצברים המערכת תכלול מפסק זרם לניתוק המצברים מהספק/מטען ומהמהפך. כאשר המצברים מנותקים מהמערכת, ימשיך האל פסק להזין את העומס ללא הפסקה או הפרעה, למעט במקרה של תקלה במקור הזינה. המפסק יהיה חיצוני- בנוסף למפסק הקיים ב- UPS עצמו.

## הרמוניות בכניסה

בכניסה ל - UPS יהיה פילטר אקטיבי בנוי עם RGBT שמקטין את הרמוניות הזרם בחזרה אל הרשת ל - 3% THD באחריות הקבלן לבצע מדידה במקרה של אי התאמה - יוסיף הקבלן פילטרים - לתיקון ההרמוניות.

הרמוניות המתח המוחזרות לרשת עקב ה- UPS לא יעלו על 1 אחוז (תוספת הרמוניות). (מכשירי מדידה יסופקו ע"י הספק).

### הגבלת זרם

להגדלת אורך החיים של המצברים תהיה אפשרות להגביל את זרם הטעינה לערך מקסימלי . כמו כן יהיה ניתן להגביל את הזרם הכולל של הספק/מטען על מנת למנוע עומס יתר על מקורות חלשים כגון גנרטורים.

### מתח DC

על מנת להאריך את אורך חיי המצברים ללא הפחתה בביצועיהם יאפשר הספק/מטען ארבעה משטרי עבודה.

### טעינת ציפה

במשטר זה מתח טעינת המצברים יכול כך שהמתח לתא יהיה 2.2 VDC במצב טעינה אוטומטית של ציפה.

### טעינה אוטומטית

במקרה של הפסקת זינה ליותר מ - 30 שניות יוחל במשטר טעינה בצורה אוטומטית, מיד עם חזרת מקור הזינה. לצורך טעינה מהירה ללא הפחתה בביצוע המצברים יורכב משטר זה משני פרקי טעינה : טעינה בזרם קבוע ואחר כך טעינה במתח קבוע. המתח לטעינה במצב טעינה אוטומטי יהיה 2.25 VPC וולט לתא. הטעינה האוטומטית תמשך 24 שעות. עם סיום הטעינה המתח ישתנה אוטומטית לטעינת ציפה.

### טעינה ידנית

משטר זה יאפשר טעינה בפקודה ידנית במחזור של 24 שעות . עם סיום הטעינה יחזור מתח ה - DC אוטומטית למשטר טעינת ציפה.

### טעינת השוואה

לצורך טעינה ראשונית של מצברים אטומים או לצורך השוואת מצבריה קיימת בה קיימים הבדלים ניכרים בין התאים, תאפשר מערכת אל- פסק טעינת השוואה במתח של 2.25 וולט לתא . טעינת השוואה תתבצע כאשר המהפך מנותק.

### ויסות מתח

הספק מטען יאפשר מתח DC קבוע עם גליות הקטנה מ - 1% ללא תלות בעומס או בשינוי מתח כניסה .

### עומסי יתר

מערכת ה - UPS תעמוד בעומסי היתר הבאים ללא מעבר ל - BYPASS.  
125% מזרם נומינלי ל - 10 דקות לפחות.  
150% מזרם נומינלי לדקה אחת.  
165% רגעי  
300% למשך 10 מחזורים.

### עוקף סטטי

עוקף סטטי יאפשר העברת עומס מיידית מהמהפך למקור הזנת העוקף ובחזרה ללא כל הפסקה או הפרעה שהם, וזאת בתנאי שמקור הזנת העוקף נמצא בתחום חלונות המתח והתדר שהוגדרו. המעבר יתרחש אוטומטית במקרה של עומסי יתר החורגים מיכולת המהפך או במקרה של תקלה במהפך .

ניתן יהיה לאתחל פקודת העברה לעוקף בצורה ידנית.

עוקף סטטי יהיה מסוגל לעמוד בזרמי יתר כמפורט להלן :  
125% - למשך 10 דקות.  
150% - למשך 1 דקה.  
700% - למשך 600 M.S.

### רמת רעש

רמת רעש לא תעלה על 55 DBA במרחק 3 מטר.

## דרישות מיוחדות למערכת ה-UPS

1. הדרישות בפרק זה הינן בנוסף למפורט לעיל.
  2. דרישות כלליות  
מערכת האל-פסק תתוכנן לספק מתח מיוצב וקבוע לצרכנים קריטיים, ללא השפעת שינויים במתח הרשת כגון תנודות וקפיצות מתח, תנודות בתדר, הפסקות חשמל.
- 2.1 מתח רגעיות או ארוכות (בתחומים המוגדרים במפרט) במשך 24 שעות ביממה, 365 ימים בשנה.
  - 2.2 תחזוקה למערכת תתאפשר ללא כל הפרעה לאספקת המתח לצרכנים הקריטיים של הלקוח. לצורך כך, יחידות המודולים יהיו ברות-החלפה ללא צורך להעביר את האל פסק למצב מעקף (BYPASS).
  - 2.3 המערכת תהיה תוצרת ישראל או אירופה או ארה"ב.
  - 2.4 מערכת האל פסק תענה על הדרישות הבאות:
    - א. מערכת המרה כפולה אמיתית, לא תתקבל מערכת עם מנתקים בין מצבר/מישר/ממיר. True online
    - ב. battery double conversion UPS topology.
    - ג. תפוקת גל סינוס אמיתי True Sine Wave Output.
    - ד. כל מודול יהיה בעל תכנון מודולארי ייחודי בהספק של 20 kw.
    - ה. המודול יכלול מעבד מרכזי - CPU, מישר וממיר משל עצמו. עבור מערכת בעלת יתירות N+1 יהיה לאל פסק N+1 מעבדים, מיישרים וממירים.
    - ו. כמו כן ניתן יהיה לבצע הספק כח מלא לכל היחידות (ולא 1+N) עפ"י החלטת המזמין.
    - ז. כל מודול יהיה מסוגל לפעול באופן עצמאי, המודולים יעבדו בתצורת Multi-master.
    - ח. מערכת האל-פסק המודולארית תפחית את העיוות ההרמוניות Total Harmonic Distortion (THD) לפחות מ 5%, באמצעות טכניקות תיקון גורם ההספק באופן אקטיבי שוטף ורציף. גורם ההספק בכניסה (Input Power Factor) יהיה 0.99.
    - ט. מפסק מעקף לתחזוקה יידרש רק לצורך ביצוע שדרוג משמעותי או פעולות תחזוקה מהותיות.
    - י. מע' האל-פסק בארכיטקטורה מושלמת של 100% יתירות מקבילית.
    - יא. מתח היציאה יהיה מסונכרן בין המודולים לבין עצמם ללא צורך בסנכרון חיצוני.
    - יב. המערכת תבצע בדיקת מצברים אוטומטית כולל הוצאת התראה במידת הצורך - למערכת בקרה ובמקביל להוציא דיווח באמצעות סמס או במייל. הבדיקה תהיה לכל סט בנפרד.
    - יג. אגירת נתונים לפחות של 50 תקלות/ ארועים לפי תאריך ושעה.
    - יד. המערכת תכלול לחצני ניתוק בחרום בחדר טכנאים ובחדר שרתים.
    - יז. על הקבלן לדאוג לאוורור חדר השרתים.
    - יח. מערכת בעלת יכולת הורדה מסודרת של רכיבי תקשורת ושרתים

טז. מנגנון התראות ב sms או מייל לתקלות באחת מיחידות UPS

### 3. תקנים

המערכת תתוכנן ותיוצר בהתאם לתקנים הבאים :

- a) EN50091-2: Electromagnetic Compliance (EMC) requirements
- b) EN 55022 Class A: Radiated Emission
- c) EN 60555-2: Low Frequency Current Harmonics
- d) EN 50091-2 Level 2 & 3 of IEC 1000-4-3: 1984: Immunity to Radiated Emission
- e) EN 50091-2 Level 3 & 4 of IEC 1000-4-2: 1991: Immunity to Electrostatic Discharge
- f) EN 50091-2 Level 2 & 4 of IEC 1000-4-4: 1991: Immunity to Fast Transients
- g) EN 50091-2 of IEC 1000-2-2: Immunity to Low Frequency Signals
- h) ANSI C62.41 (IEEE 587), IEC 801-5: Immunity to Surges.
- i) Low magnetic radiation acc. ICNIRP recommendations.
- j) IEC6240-1: General and safety requirements.
- k) EN50091-1: General and safety requirements.
- l) ENV50091-3: Performance requirements and test methods.
- m) IEC62040-3: Method of specifying the performance and test requirements.
- n) UPS classification: VFI-SS-111.

האל פסק ייוצר תחת מערכת אבטחת איכות מאושרת לפי תקן ISO 9001: 2000

### 4. תנאי סביבה

מערכת האל פסק תפעל באופן תקין בתנאי הסביבה הבאים :

4.1	טמפרטורת הפעלה	-	10°C - עד 40°C במהלך הפעלה רגילה
4.2	טמפרטורת אחסון	-	20°C - עד 60°C
4.3	לחות יחסית	-	מקסימום 95% ללא עיבוי
4.4	גובה	-	0 עד 300 מ' מעל פני הים
4.5	רמת אטימות	-	מינימום IP20

### 5. מפרט חשמלי

5.1 כניסה :

5.1.1 מתח : Three Phases + Neutral 400 Vac.

5.1.2 תחום מתחים : +15% - -20%

5.1.3 זרם נומינלי : 3x42 A per module

5.1.4 תחום תדרים : 47 - 63 Hz

5.1.5 כופל ההספק : 0.99

5.1.6 עיוותי הרמוניות בזרם (THDI) : Less than 5%

5.1.7 Power walk-in <60 sec (Generator Friendly)

5.1.8 עמידות למתח-יתר : עמידה בדרישות לפי התקנים הבאים

IEC 801-5 Immunity to surge  
IEC 801-4 Immunity to transient

5.2 מוצא :

5.2.1 הספק : כולל 200 KW

5.2.2 כופל ההספק : 1

5.2.3 מתח מוצא : Three Phases + Neutral 400 Vac

5.2.4 מתח מיוצב :  $\pm 1\%$

5.2.5 תחום תדרים :  $50 \text{ Hz} \pm 0.1\%$

5.2.6  $\pm 1 \text{ Hz}$ ,  $\pm 2 \text{ Hz}$ ,  $\pm 3 \text{ Hz}$  סנכרון תדר למתח הרשת בכניסה (Selectable)

5.2.7 מהירות העקיבה :  $1 \text{ Hz/sec}$

5.2.8 10 minutes, 125% : 60 seconds, 1000% : 1 cycle עומס יתר

5.2.9 נצילות ממיר (DC-AC) : 98% בעומס מלא

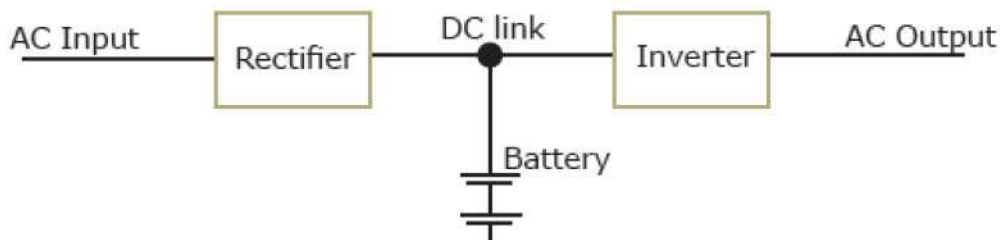
5.2.10 נצילות המערכת (AC-AC) : 97%

5.2.11 תגובה דינמית למדרגת עומס 100% :  $\pm 2\%$

5.2.12 ייצוב עבור עומס לא מאוזן :  $\pm 2\%$

5.2.13 THD Less than 2% for linear load : עיוותים במוצא

אופן חיבור המצברים על פי תקן IEC 62040-3



” Rectifier for Inverter and Battery UPS With A Common“

המצברים יחוברו גלוונית במקביל למוצא הספק ומבוא הממיר ללא כל רכיב מיתוג כלשהו. הספק מטען יספק את זרם הממיר ויטען המצברים. לא יתקבלו מערכות שבהן המצבר מנותק מהספק מטען.

5.2.14 ממיר

א. הספק יציאה נומינלי לכל מודול :  $25 \text{ kW} / 25 \text{ kW}$  או  $20 \text{ kW} / 20 \text{ kW}$

ב. תחום מתח במבוא : 320 - 405 VDC

ג. זרם כניסה במתח DC מינימאלי : 15 ADC לכל מודול.

ד. טכנולוגית מיתוג/ייצוב ממיר: אפנון רוחב פולס (PWM) ה. רכיבי מיתוג ממיר: RGBT

ו. הגבלת זרם מוצא: 13 A לכל מודול

ז. נצילות ממיר:

בעומס של

50% : >97%

עומס 75% :

>97.5%

בעומס של

100% : >98%

5.2.15 זמן מיתוג ביתירות מקבילית: 0 שניות

5.2.16 אפייני DC

א. מתח נומינלי  $\pm 360$  VDC

ב. אדווה 1% DC Ripple

ג. מתח טעינה צף נומינלי 13.8 VDC למצבר.

#### לוח התראות מרחוק (RMP)

ביחד עם ה-UPS יסופק גם לוח התראות מרחוק - עם פנל תצוגה דיגיטלי - אשר יציג את החיוויים המפורטים להלן.

- UPS תקין ומספק חשמל.
- תקלה כללית.
- זמן גיבוי שנשאר
- התרעת מצברים חלשה.
- הזנה דרך עוקף סטטי.

#### תקשורת

מערכות UPS תסופקנה עם כרטיסים (MPDBUS+SNMP) משולבים בכרטיס אחד או בשני כרטיסים נפרדים) ומעבירים את הנתונים בפרוטוקול TCP/IP. במידה וכרטיס MODBUS מעביר נתונים לא דרך פרוטוקול TCP/IP יסופק מתאם תקשורת מ-485 Rs ל-TCP/IP דוגמת NETCOM 113 pRO - ללא תוספת מחיר. המחיר של ups כולל אספקת הכרטיסים והגדרתם. בדיקה ווידוי עבודה תקינה של כל הכרטיסים. כמו כן מערכת ups תסופק עם פנל התראות דיגיטלי אורגנלי. התוכנה תאפשר לראות במחשב הבקרה את כל נתוני UPS-D. פרוטוקול פתוח.

#### מגע יבש

ב-UPS יוכן מגע N.O. המודיע על כך שצרכן מוזן מעוקף סטטי וניתן לבצע העברה לרשת בשיטת MAKE BEFORE BAEAK

#### מצברים

- מערכת המצברים תספק אנרגיה לממיר במקרה של הפרעה באספקת החשמל או בתקלה בממיר. מערכת המצברים תהיה מתאימה לאספקת מתח D.C לממיר ה- ups בעומס כנדרש בכתב הכמויות לסף פריקה של 1.75 וולט/ לתא
- מערכת המצברים תורכב ממצברים עופרת עם אלקטרוליט GEL או מוספג AGM מסוג C VRLA VALVE- REGULATED. המצברים יהיו MAINTENANCE FREE אטומים, ויפעלו בטכנולוגית GAS RECOMBINATION. במצב פעולה נורמלי יתחברו המימן והחמצן הנפלטים מהפלטות השליליות והחיוביות בתוך המצבר ליצירה מחודשת של האלקטרוליט בנצילות של 95% לפחות RECOMBINATION EFFICIENCY.
- במקרה של טעינת יתר והיווצרות עודף לחץ גזים בתוך המצבר, ישוחרר הלחץ באופן מבוקר ע"י שסתומי ביטחון קבועים במכסה.

- מערכת המצברים תותקן על כווניות חדשות.
  - המצברים יעמדו בהגדרת EUROBAT ל-10-12) שנים לפחות.
  - המצברים יעמדו בתקן / מעקב בעירה UL94-VO, ועמידות באש FV1.
  - המצברים יעמדו בתקן IEC60896 (פרק 22).
  - המיכל והמכסה יהיו מסוג חסין אש על פי תקן UL.
  - הפסים/ חוטמים המחוברים בין המצברים יהיו מנחושת, מבודדים ויסופקו עם כיסוי מגן לקטבים. הברגים לחיבור יהיו כולם מנירוסטה, מומנט הסגירה יוגדר ע"י היצרן.
  - הקבלן יסמן את מערכות המצברים במספרים ברי קיימא, לפי סדר חיבור מתאים של כל מערכת.
  - חומר המיכל יהיה כדוגמת ABS בעל צלעות חיזוק. מכסה המיכל יחובר למיכל באמצעות הלחמה בחום או הדבקה באופן אשר ימנע דליפת גזים ו/ או חומצה לאורך כל חיי המצברים. החיבור יבטיח עמידות בלחץ פנימי של לפחות 4 פעמים הלחץ הנורמלי הקיים בתוך התא בעת פעולה רגילה.
  - במכסה המיכל יקבעו שסתומי בטחון חד-כיוונים אשר יאפשרו שחרור גזים מתוך המצבר וימנעו כניסת אויר אל המצבר. שסתומי הביטחון יקבעו במצבר כך שלא יינתנו להסרה.
  - כל החומצה תהיה ספוגה במבודדים, לא תהיה אפשרות ולא יהיה צורך להוסיף מים כל חיי המצברים.
  - המצבר בנוי ל-10 שנים לפחות.
  - הקטבים וחיבורי הביניים יתוכננו כך, שהמצבר יוכל לעמוד בקצר קיצוני של לפחות 3.5 פעמים "הזרם הנקוב של מצבר ל-5 דקות" "5 MINUTE RATE" למשך 1 דקה ועד למתח פריקה סופי של 1.70 וולט לתא. היצרן יציג תוצאות ניסוי בפועל אשר יוכיחו כי לאחר גמר הניסוי המצבר נטען שנית וסיפק את מלוא הקיבול בפריקה בזרם של פי 3.
  - הרווח בין הקטבים למכסה המצבר יאטם באמצעות טבעות גומי עמידות בחומצה ואומים פלסטיים כך, שכל מערכת האיטום תעמוד בלחץ פנימי של לפחות 4 פעמים לחץ העבודה הנורמלי בתוך המצבר.
- א. ביצועים חשמליים של המצבריה :
- המתח הנומינלי של כל תא V2
  - מתח טעינה המרבי V2.27
  - מתח פריקה סופי מינימלי V1.75
  - קיבול המצברים יוגדר בווט ליחידת זמן עד למתח פריקה סופי של 1.75 וולט לתא, כל זאת בטמפרטורת סביבה של 25°C.
  - מתח ציפה נומינאלי לתא יהיה 2.27 וולט לתא ויהיה מיועד ל-500 פריקות מלאות עד למתח של V1.75 לתא.
- הערה: לחישובי בחירת גודל המצבריה יילקח בחשבון מתח פריקה מינימלי של 1.75 וולט לתא.
- ב. המצברים יותקנו ע"ג מדפים מברזל עם ציפוי אפוקסי אשר יסופקו ע"י ספק ה-UPS.
- ג. הקטבים וחיבורי הביניים יתוכננו כך, שהמצבר יוכל לעמוד בקצר קיצוני של לפחות 3.5 פעמים "הזרם הנקוב של מצבר ל-5 דקות" "5 MINUTE RATE" למשך 1 דקה ועד למתח פריקה סופי של 1.75 וולט לתא. היצרן יציג תוצאות ניסוי בפועל אשר יוכיחו כי לאחר גמר הניסוי המצבר נטען שנית וסיפק את מלוא הקיבול בפריקה בזרם של פי 3.
- ד. הרווח בין הקטבים למכסה המצבר יאטם באמצעות טבעות גומי עמידות בחומצה ואומים פלסטיים כך, שכל מערכת האיטום תעמוד בלחץ פנימי של לפחות 4 פעמים לחץ העבודה הנורמלי בתוך המצבר.
- ה. התקנת המצברים
- הקבלן יספק ויתקין מערכת כווניות חדשה, צבועה באפוקסי עמיד בפני חומצה. על הקבלן להציג חישוב עומס ובדיקת התאמת הכווניות למצבריה החדשה למידות החדר המיועד. כמו כן הקבלן יספק אישור קונסטרוקטור לשיטת ההתקנה המוצעת. בחזית הכווניות יותקן כיסוי פרספקס שקוף הניתן לפירוק ע"י ברגי פרפר.
  - הקבלן יספק את כל גישורי הכבלים והסופיות/ נעלי כבל הדרושים לגישורים בין המצברים בשורות ובעמודות, בהתאם לזרם הגבוה ביותר שעלול להתפתח ובחנת מינימלי של



50mm, כאשר שורה אחת מתנתקת בעומס מלא. כל החיבורים בין תא לתא וכן קטבי המצברים יהיו מבודדים חשמלית, לא יאושרו חיבורים בהלחמה. באחריות הקבלן להציג כי הקטבים מתאימים לזרם הדרוש בקונפיגורציה של שורה אחת בלבד, כפי שהוגדר במקרה לעיל.

- מערכת המצברים תכלול מנתקים ( מותאמים לזרם) בין השורות המקבילות וביציאה מהמצבריה. המנתקים יותקנו בלוח נפרד שיאושר ע"י המזמין והמתכנן.
- כל הפעולות הדרושות להשבתת ה-UPS או העברתו למצב BY PASS יבוצע בתאום מלא עם המפקח והמזמין. יצרני מצברים לפרויקט זה המצברים יהיו מתוצרת חברה אירופאית או ארה"ב או קנדה.  
C&D -  
UASA -  
EXIDE EUROPE -  
FIAM -

#### 1. הפעלה ראשונית ובדיקות קבלה

- על הקבלן יהיה לטעון את הצברים טעינה ראשונית. הטעינה הראשונית תבצע בהתאם להנחיות מדויקות בכתב של היצרן. על הקבלן יהיה לטעון את המצברים עד להבאתם למצב מוכן לעבודה קבועה כ- UPS-> BACK UP.
- חיבור המצברים למערכות ה-UPS וההפעלה הראשונית יתבצעו בנוכחות ספק ה-UPS.
- 2. בדיקות קבלה  
לאחר הפעלה ראשונית יבצע הקבלן בנוכחות המזמין ניסוי פריקה למערכת המצברים.  
- ניסוי פריקה  
הבאת עומס דמה של נגדים לאתר. העומס יהיה תלת פזי בהספק המפורט לעיל למתח של 440V וחיבור העומס ליציאת ה-UPS.

#### הפעלת המערכת

- הקבלן יבצע את החיבור של כבלי הכוח והפיקוד אל היו.פי.אס.
- הקבלן ינחה את קבלן החשמל לגבי סוג הכבלים והעבודות הדרושות.
- הפעלת המערכת באתר - במשטרי העבודה השונים.
- הקבלן יעביר לחברת הבקרה את פרוטוקול התקשורת ללא עלות.

#### תקופת אחריות ובדק למערכת UPS

תקופת האחריות והבדק למערכת הינה בהתאם לתקופה הקבועה בהסכם. במשך כל תקופת האחריות והבדק יבצע הקבלן את כל הטיפולים הנדרשים ביו.פי.אס. ובמצברים - לפי המלצות היצרנים ויחליף כל חלק על חשבונו.

במשך תקופת האחריות והבדק יתקן הקבלן כל תקלה או נזק ויחליף כל חלק פגום. כל המפורט לעיל יהא כלול במחיר המערכת בכתב הכמויות. למען הסר ספק יובהר כי לא ישולם לקבלן כל תשלום נוסף על המחיר הנ"ל.

#### ספרות טכנית

הספק ימסור למזמין ספרות טכנית של היו.פי.אס. והמצברים. הספרות תהיה בעברית ותכלול:

- תיאור המערכת והסבר המערכות.
- הוראות אחזקה.
- הנחיות לתיקון תקלות.
- תוכנית חשמלית של מעי.יו.פי.אס.
- ימסרו 3 סטים שלמים.

#### עמידה בדרישות להרמוניות

- הקבלן מתחייב לעמוד בדרישות להרמוניות בכניסה וביציאה לפי מפרט טכני מצ"ב.
- בסיום העבודה - יזמין הקבלן את בדיקת ההרמוניות ע"י מהנדס בודק על חשבונו. אם לא עמד בדרישות - יספק הקבלן לוח עם פילטר הרמוניות לשיפור ההרמוניות כנדרש.
- עמידה בדרישות ההרמוניות הינו תנאי הכרחי לתשלום.

### ריכוז מפרטי ביצועים

על הקבלן הזוכה יהא למלא בטור המתאים את התאמת המערכת המוצעת למפרטי הלקוח או לציין את ביצועי המערכת המוצעת על ידו כתנאי לקבלת אישור למערכת. התאמת המערכת תיבחן ע"י היועץ ועל הקבלן יהא להתאים ו/או לתקן את המערכת לדרישות היועץ.

פרופסה - לא להגיש

התחייבות הספק	נדרש	מפרט ביצועים
כן / לא		1.1 קונפיגורציה - מערכת בודדת עם מפסק סטטי, המרה כפולה
כן / לא	נדרש	(Single stand alone, on-line, double conversion UPS with static & service bypass) אפשרות להרחבה מקבילית בשטח בפעולת תכנות פשוטה וללא תוספות או שינויי חומרה
	230/400V	1.2 זינה מתח ותדר
	50Hz	תחום מתח
	+15% / -20%	תחום תדר
	+20%	
שניות _____	15-10 שניות	זמן הפעלה רכה (SOFT START) מקדם הספק כניסה (מ-50% עד 100% עומס)
_____ >	>0.98 השראי	מקדם הספק כניסה השראי בכל מצב עבודה ובכל עומס של המערכת המיישר במערכת הינו :
כן/לא	נדרש	המסננת במיישר הכניסה אינה כוללת קונטקטורים עיוות (THD) של זרם הכניסה ב-100%
1. מערכת PFC 2. מיישר תריסטורי עם פילטר אקטיבי	הקף/הקיפי בעיגול את הטכנולוגיה בהצעתך : נדרש	עומס תפוקה
כן/לא	3%<	1.3 הספק מוצא נדרש
כן / לא	כנדרש במפרט	עומס יתר
כן / לא	10-125%	
	דקות	
	60-150%	
	שניות	
כן / לא	1.0 עד 0.5 השראי	תחום מקדם הספק עומס
_____	230/400V	מתח מוצא
	50Hz	
כן/לא	+1%	ייצוב מתח מוצא
_____ ° _____ %	+2° +2%	ייצוב מתח ופאזת מוצא (100% אי איזון פאזות)
_____ %>	98%>	נצילות כוללת (AC-AC) בעומס מלא (לפי EN50091-3)

	100%	תגובה דינמית למדרגת עומס
$\frac{\text{מילישניות}}{\text{מילישניות}} <$	20	זמן תגובה להתאוששות מלאה במדרגת עומס
$\frac{\text{מילישניות}}{\text{מילישניות}} <$	2%	עיוות הרמוני במוצא בעומס ליניארי
$\frac{\text{מילישניות}}{\text{מילישניות}} <$	4%	(לפי EN-50091-3) עיוות במוצא בעומס לא ליניארי מלא
כן/לא	מהיר ללא הפסקה	(עם CF=3) <b>מפסק סטטי</b>
כן/לא	נדרש	קו האפס מגושר מכניסה ליציאה
כן/לא	נדרש	לא מתבצע ניתוק של קו האפס בין הכניסה ליציאה בשום מצב עבודה של המערכת
חיצוני / פנימי	כן	<b>מפסק עוקף לשרות</b>
כן / לא	כן	מאפשר עקיפה ללא הפסקת העומס
כן / לא	כן	הפעלתו אינה מסכנת את המערכת
כן/לא	כמפורט בכתב	<b>מצברים (למילוי ע"י הספק)</b>
כן / לא	הכמויות	זמן גיבוי נדרש בעומס מלא במוצא המערכת
כן / לא	נדרש	מצברים אטומים ללא טיפול בטכנולוגית רקומבינציה
AH	(10 <sup>12</sup> שנים לפחות)	קבול באמפר שעות
כן/לא	נדרש	אורך חיי המצבר (לצורך קטלוג המוכיח זאת)
תאים	נדרש	מספר תאים בטור
V	נדרש	מספר טורי מצברים במקביל (לפחות 2)
A	לפחות 5% מקיבול המצברים X	ולא יותר מ-4)
מצורף: כן / לא	ס' טורים נדרש	מתח ציפה
ק"ג	נדרש	זרם טעינה
כן / לא	נדרש	הספק יצרן חישוב מפורט המוכיח את זמן הגיבוי
ס"מ	נדרש	משקל כללי נטו של המצברים (ללא ארון)
ס"מ	נדרש	המצברים יסופקו בכונן מידות כונן המצברים (אורך-רוחב-גובה)
ס"מ	נדרש	<b>1.7 נתונים נוספים</b>
ק"ג	נדרש	מידות מערכת אל פסק לא כולל מצברים (אורך - רוחב - גובה)
-d-B-A-<-	55dBA <	משקל מערכת אל פסק לא כולל מצברים
כן/לא	נדרש	רעש אקוסטי של המערכת בעומס מלא ,
כן/לא	נדרש	תוספת אפשרות לחיבור מקבילי
		מימשק תיקשורת RS232

אופציה למתאם תקשורת SNMP	נדרש	כך/לא
מגעי התראה יבשים : עומס מוזן מעוקף, התראה כללית, עומס מוזן ממצבר, מתח מצבר נמוך) התראה לפני גמר פריקת מצברים).	נדרש	כך/לא
מגעי ההתראה הינם מגעי מימסר מחליפים, 30 וולט 0.1 אמפר לפחות	נדרש	כך/לא

### אופני מדידה אספקת UPS

1. אספקת והתקנת UPS כולל במחירו :
    - אספקת והתקנת UPS עם FRAME המתאים ל- KW 200 - עד 10 מודולים.
    - כל מודל עד הספק KW 25
    - אספקת והתקנת שנאי מבדל בהספק KW 200 .
    - בנק מצברים להספק מלא זמן גיבוי 15 דקות.
    - בנוסף- על הספק לספק מדפים למצברים.
    - התקנת המצברים על המדפים ומספורם.
    - מפסק נתיכים.
    - הגשת תוכנית העמדה של ציוד בחדר קיים.
    - ביצוע כבלי חיבור בין שנאי מבדל לבין UPS .
    - כל העבודות הדרושות והחומרים הדרושים להפעלה מושלמת של מערכת ה UPS .
    - הפעלה ובדיקות.
    - הזמנת בודק חשמל לרבות התשלום לבודק.
    - מתן הנחיות לקבלן חשמל בנושא חיבורי כבלים.
- כל העבודות והחומרים המפורטים לעיל יהיו כלולים בסעיפי כתב הכמויות לאספקת מערכת UPS.

**נספחים ב 1-5 : ניסיון המציע, התחייבות לשמירה על סודיות, איתנות פיננסית ועמידה בחוקי העבודה, פירוט ניסיון ותצהיר תשלום שכר מינימום**

**נספח ב' 1 ניסיון המציע/ה בעבודות דומות**

על המציע/ה לפרט ניסיונו/ה בעבודות דומות שביצע, שמות ממליצים מועדי הביצוע והיקף:

שם העבודה:	
המזמין/ממליץ:	טלפון:
תאור העבודה	
מועד התחלת העבודה:	מועד סיום העבודה:
מספר עובדים שסופקו:	

שם העבודה:	
המזמין/ממליץ:	טלפון:
תאור העבודה	
מועד התחלת העבודה:	מועד סיום העבודה:
מספר עובדים שסופקו:	

שם העבודה:	
המזמין/ממליץ:	טלפון:
תאור העבודה	
מועד התחלת העבודה:	מועד סיום העבודה:
מספר עובדים שסופקו:	

**הערות:**

- א. ניתן לפרט עבודות נוספות במתכונת הנ"ל – בדפים נוספים.
- ב. חובה לצרף שלושה מכתבי המלצה מפורטים ממקומות העבודה הנ"ל.

## נספח ב 2 כתב התחייבות לשמירת סודיות

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד  
ההסתדרות העובדים הכללית החדשה ("המזמינה")  
רחוב ארלוזורוב 93,  
תל אביב 62098.

### הנדון: הצהרה והתחייבות לשמירה על סודיות

אני החתום מטה \_\_\_\_\_ מצהיר ומתחייב בזאת כלפיכם כדלקמן:

והואיל ובמסגרת הליכי ההצעה כאמור במסמכי ההזמנה יגיע לידיעתי מידע אודות המזמינה, תכניות ביצוע עבודות, וכן מידע טכני, עסקי, מסחרי, ואחר אודות המזמינה ואודות צדדים שלישיים הקשורים ושהיו קשורים עמה, שהינו בעל ערך כלכלי ומסחרי רב, וכן מידע המהווה קניין רוחני של המזמינה (להלן ביחד: "המידע").

1. אני מתחייב בזאת לשמור בסודיות מלאה את המידע ולא לעשות בו כל שימוש שהוא, פרט לשימוש במסגרת מעורבותי בהליכי ההצעה, כאמור במסמכי ההזמנה.
2. אני מתחייב לא לאפשר לשום צד שלישי גישה למידע וכל מועד שהוא בכל הסיבות שהן, לא למסור מידע ולא לדון במידע עם צד שלישי כל שהוא, בין במישרין ובין בעקיפין.
3. אני מתחייב כי אהיה אחראי לכך שהמידע יועבר על ידי למספר מצומצם של עובדים מטעמי, לקיום הליכי ההצעה כאמור במסמכי ההזמנה, ובלבד שאותם עובדים הסכימו להיות קשורים בתנאי התחייבות זו, ונתנו ביטוי להסכמתם זו בחתימתם המפורשת על התחייבות זו לסודיות.
- למען הסר ספק מודגש כי אין בקיום התנאים הנ"ל על ידי, כדי לשחרר אותי מהתחייבויותי על פי כתב התחייבות זה, ואני אהיה אחראי באופן אישי לכך כי כל עובדי ונציגי ישמרו על סודיות המידע, ביחד ולחוד עם העובדים מטעמינו, בהתאם לכל התחייבויותי על פי כתב סודיות זה.
4. אני מצהיר ומאשר, בזאת כי אין ולא תהיינה לי כל תביעות בכל זכויות הקניין הרוחני הנוגעות למסמכי ההזמנה, ולצדדים שלישיים שיהיו מעורבים בביצוע העבודות, ובכלל זה זכויות יוצרים ותוכנות, תכניות עבודת וביצוע, פיתוחים, שכלולים, שיטות, נתונים, מפרטים, שרטוטים, נוסחאות, תרשימים וכיו"ב, שיוכנו על ידי או שאהיה שותף ביצירתם או שאקבל לידי מהמזמינה ואו מצד שלישי כל שהוא במהלך הליכי ההצעה כאמור במסמכי ההזמנה או לצורך הליכי ההצעה כאמור.
5. במידה ואדרש ע"פ הדין לגלות לרשות שלטונית מוסמכת את המידע הסודי, אמסור לכם מיד הודעה על כך ואעשה כל שבידי על מנת להותיר בידכם שהות מקובלת להתגונן בפני דרישה כאמור.
6. מיד עם סיום הליכי ההצעה ובחירת המציע על ידי המזמינה אני אחזיר למזמינה את כל החומר שיהיה ברשותי לרבות מסמכים כתובים או משורטטים בכל צורה שהיא, מדיה מגנטית ואלקטרונית מכל סוג שהוא. אני מוותר בזאת על כל זכות עיכובן מצדי, וידוע לי כי ויתור כאמור הינו תנאי להתקשרות המזמינה עמי.
7. קיום התחייבותי על פי כתב זה לא יהיה תלוי או מותנה בכל התחייבות שלכם כלפי ואני לא אהיה רשאי לבטל התחייבותי על פי כתב זה מכל סיבה שהיא.

התחייבות זו לשמירת סודיות תעמוד בתוקף מלא ללא הגבלת זמן.

ולראייה באתי על התום:

שם:	_____	תאריך:	_____
חברה:	_____	חתימה:	_____
ח.פ. \ ת.ז.	_____		

התחייבויות העובדים

אנו החתומים מטה, עובדים של חברת \_\_\_\_\_, מאשרים כי קראנו את האמור בכתב הסודיות זה ומתחייבים לפעול על פי כל הוראותיו.

<u>שם מלא + ת.ז.</u>	<u>חתימה</u>	<u>תאריך</u>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

פירסמה - לא להגיש



### נספח ב 3 איתנות פיננסית ועמידה בחוקי העבודה - חברה

#### חוות דעת בדבר איתנות פיננסית

עבור חברת \_\_\_\_\_ בקשר עם הזמנה לעבודות אספקת והתקנת גנרטורים בבניינים א'- וב' במתחם ההסתדרות שברח' בן-שפרוט 1, ת"א.

לבקשתכם וכרואי החשבון של החברה, הננו לדווח כדלקמן:

- א. הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של החברה הינם ליום 31/12/\_\_\_\_, בוקרו על ידי וחוות דעתי נחתמה בתאריך \_\_\_\_\_.
- לחילופין:
- ב. הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של החברה הינם ליום 31/12/\_\_\_\_, ובוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחוות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה בתאריך \_\_\_\_\_.
- ג. הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של החברה שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של התאגיד "כעסק חי, או כל הערה דומה המעלה קבלן בדבר יכולת התאגיד להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".
- ד. לצרכי דיווחי במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת החברה לגבי תביעות המתנהלות כנגד החברה, תוצאות פעילויותיה מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת התאגיד.
- ה. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של התאגיד עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של התאגיד "כעסק חי".
- ו. כמו כן לאחר שבדקתי מצאתי כי החברה עומדת בדרישות חוקי העבודה לתשלומים סוציאליים ושכר מינימום לעובדיה.

לעניין מכתבי זה "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 58 של לשכת רו"ח בישראל.

בכבוד רב

\_\_\_\_\_  
תאריך

\_\_\_\_\_  
חתימת רואה חשבון

**נספח ב 3 איתנות פיננסית ועמידה בחוקי העבודה ( למציע שאינו תאגיד )**

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

1. הנני נותן תצהיר זה כתמיכה להצעתי להתקשר עם הסתדרות העובדים הכללית החדשה לביצוע עבודות אספקת והתקנת גנרטורים בבניינים א' ו- ב' במתחם ההסתדרות שברח' בן-שפרוט 1, ת"א.
2. לא מתנהלות תביעות נגדי אשר עלולות לפגוע באיתנות הפיננסית שלי ואינני נמצא בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק שעלולים לפגוע בתפקודי ככל שאזכה בהזמנה.
3. הנני עומד בדרישות חוקי העבודה לתשלומים סוציאליים ושכר מינימום לעובדים.
4. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת.

\_\_\_\_\_ תאריך  
\_\_\_\_\_ שם  
\_\_\_\_\_ חתימה

**אישור עו"ד**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_ עו"ד, רשיון מס' \_\_\_\_\_, המשמשת כעוה"ד של המציע מאשר/ת בזאתכי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני מר/גב' \_\_\_\_\_, אשר הינו/ה מורשה חתימה של המציע על פי החלטת המציע שנתקבלה כדין ובהתאם למסמכי ההתאגדות של המציע, וחתם/ה עליה בפני

\_\_\_\_\_ תאריך  
\_\_\_\_\_ עורך דין

#### נספח ב 4 - התחייבות לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים

הריני מתחייב לקיים בכל תקופת ההסכם, לגבי העובדים שיועסקו על-ידי ועל מנת לבצע את השירותים לגבי הסכם זה, את האמור בחוקי העבודה המפורטים בתוספת ובהתאם לחוקי העבודה העתידיים כפי שיהיו בתוקף בכל עת, וכן את האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הרלבנטיים, או כפי שהסכמים אלה יוערכו או יתוקנו בעתיד, לרבות צווי ההרחבה שהוצאו או יוצאו על פי הסכמים אלה.

ידוע לי כי המזמין יהיה רשאי בכל עת לקבל תלושי שכר ופרטים אחרים בדבר תנאי העבודה לפיהם מועסקים עובדי, וזאת כדי לוודא את ביצועו של סעיף זה.

- חוק שירות תעסוקה תשי"ט – 1959
- חוק שעות 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 חניכות תשי"ג – 1953
- חוק חיילים משוחררים (חזרה לעבודה) תשי"א – 1951
- חוק הגנת השכר תשכ"ח – 1968
- חוק פיצויי פיטורין תשכ"ג – 1963
- חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) תשנ"ה – 1995
- חוק שכר המינימום תשמ"ז – 1987
- חוק הזדמנות שווה בתעסוקה תשמ"א – 1981

ברור לי כי כל העובדים שיועסקו על-ידי לצורך הזמנה זאת הינם מועסקים במסגרת הארגונית שלי, ולא יתקיים בינם לבין המזמין כל קשר של עובד-מעביד.

חתימת המציע

תאריך

**נספח ב' 5 - תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, נושא/ת ת.ז. \_\_\_\_\_, מרחוב \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. הנני משמש/ת בתפקיד \_\_\_\_\_ בחברת \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע").
2. הנני מוסמך/ת להצהיר בשם המציע כנדרש בתצהיר זה.
3. הנני מגישה/ה תצהיר זה במסגרת הצעת המציע בהליך לבחירת ספק לאספקת והתקנת גנרטורים בבניינים א' ו- ב' במתחם ההסתדרות שברח' בן-שפרוט 1, ת"א (להלן: "ההליך").
4. **(סמן/י את הפסקה/הפסקאות הרלבנטיות/יות):**

- עד למועד האחרון להגשת הצעות בהליך לא הורשעו המציע ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות;
- המציע או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות, אך במועד האחרון להגשת הצעות בהליך חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה;
- המציע או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות, אך במועד האחרון להגשת הצעות בהליך חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- בשלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות בהליך לא הוטלו על המציע או על בעל זיקה אליו עיצומים כספיים בשל יותר משש הפרות המהוות עבירה; ובהר, כי לעניין זה יראו מספר הפרות שבשלהן הוטל עיצום כספי כהפרה אחת, אם ניתן אישור מנהל מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התעשייה המסחר והתעסוקה כי ההפרות בוצעו כלפי עובד אחד בתקופה אחת שעל בסיסה משתלם לו שכר מובהר, כי על אף האמור בסעיף זה, המזמינה רשאית לאשר את ההתקשרות אף אם לא התקיימו לגביה התנאים האמורים בו, בכפוף להוראות סעיף 2(ב)1 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

**בסעיף זה -**

"בעל זיקה" - כל אחד מאלה:

- (1) חבר בני אדם שנשלט על ידי המציע;
- (2) אם המציע הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:
  - א. בעל השליטה בו;
  - ב. חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב כאמור של המציע, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של המציע;
  - ג. מי שאחראי מטעם המציע על תשלום שכר העבודה;
- (3) אם המציע הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית- חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט במציע.

"אמצעי שליטה", "החזקה" ו"שליטה" - כהגדרתם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

"שליטה מהותית" - החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני האדם;

"עבירה" - עבירה לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

"הורשע", בעבירה - הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה שנעברה אחרי יום כ"ה בחשון התשס"ג (31 באוקטובר 2002);

5. המציע מקיים אחר הוראות כל דין בדבר תשלומים בגין זכויות סוציאליות ושכר מינימום לעובדים.
6. למציע אין מניעה, לפי כל דין ו/או הסכם שהמציע צד לו, להשתתפות בהליך.
7. המציע עומד בדרישות תקנה 6(א) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ובכלל זה מחזיק בכל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, כשהם תקפים.
8. למציע או לנושאי המשרה הקשורים להליך זה אין הרשעות פליליות בעבירה פלילית מסוג עוון או פשע, למעט בעבירת תעבורה בשבע השנים האחרונות ולא מתנהלים נגד המציע או נגד נושאי המשרה לעיל הליכים פליליים בבית משפט או בבית דין מוסמך, אלא כמפורט להלן-

9. המציע פועל ומקיים חובותיו בעניין שמירת זכויות עובדים, לפי דיני העבודה – ובכלל זה צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים – החלים על המציע כמעסיק לעניין הספקת השירותים, לרבות בהתאם לחוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים), תשנ"א-1991 ובהתאם לחוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987, ומשלם שכר עבודה לעובדיו בקביעות כמתחייב מחוקי העבודה, צווי ההרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים החלים עליו.
10. כמו כן אני מצהיר/ה, כי הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1988 (להלן – "חוק שוויון זכויות"), בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות, לא חלות על המשתתף. לחילופין, ככל שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המשתתף – הרי שהנני מצהיר/ה כי הוא מקיים אותן, בין היתר, כמפורט להלן:

- אם המשתתף מעסיק 100 עובדים לפחות, המשתתף מתחייב לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
- אם המשתתף התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים כאמור לעיל, ונעשתה אתו תקשורת שלגביה התחייב כאמור לעיל, המשתתף מצהיר בזאת, כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן.
- המשתתף מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי סעיף זה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות, ככל שתהיה.

11. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימה \_\_\_\_\_

#### אישור עו"ד

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני מר/גב \_\_\_\_\_, המוכרת לי אישית / שזיהיתיו/ה לפי ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת, וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל, וחתם/ה עליה בפני.

שם \_\_\_\_\_ חתימה וחתימת \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

**נספח "ג'-1" נוסח ערבות בנקאית צמודה**

תאריך: \_\_\_\_\_

בנק \_\_\_\_\_

לכבוד  
ההסתדרות החדשה ("המזמינה")  
רחוב ארלוזורוב 93,  
תל אביב 62098.

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום של 20,000 ₪ (עשרים אלף שקלים חדשים) (להלן: "סכום הקרן") כשהוא צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם מעת לעת על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "סכום הערבות") להבטחת התחייבויותיו של המציע כלפיכם בקשר עם הגשת הצעה מטעם המציע לביצוע עבודות אספקת גנרטורים ו-UPS בבניינים א' ו-ב' במתחם ההסתדרות שברח' בן-שפרוט 1, תל-אביב.

2. תנאי ההצמדה הנם כדלקמן:

אם ביום שבו נשלם לכם סכום כלשהו על פי כתב ערבות זה יהיה מדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד") והידוע במועד התשלום בפועל (להלן: "המדד החדש") גבוה מהמדד שהיה ידוע במועד הוצאת ערבות זו ואשר התפרסם בחודש \_\_\_\_\_ ואשר עמד על \_\_\_\_\_ נקודות (להלן: "המדד הבסיסי"), נשלם לכם את סכום הקרן כשהוא מוגדל באותו שיעור שבו עלה המדד החדש לעומת המדד הבסיסי.

היה והמדד החדש יהיה נמוך מהמדד הבסיסי, יישאר סכום הערבות בגובה סכום הקרן.

3. אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום שיידרש על ידכם עד סכום הערבות תוך שבעה (7) ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב, וזאת מבלי שנטיל עליכם לנמק או לבסס את דרישתכם או להוכיחה בכל אופן שהוא ומבלי שנדרוש תחילה סילוק הסכום הנ"ל מהמציע. כמו כן, מוסכם בזאת במפורש כי לא תהיו חייבים לנקוט בהליכים משפטיים נגד המציע ו/או לפנות בדרישה מוקדמת למציע ו/או לממש בטחונות אחרים כתנאי מוקדם לתשלום סכום ערבות זו על ידינו. התחייבותנו זאת הנה בגדר התחייבות לשיפוי כמשמעותה בחוק הערבות, התשכ"ז-1967.

4. אתם זכאים ורשאים לממש את הערבות בדרישה כאמור, מעת לעת על כל סכום שיקבע על ידכם מתוך סכום הערבות ובלבד שסך כל הסכומים שיידרשו על ידכם וישולמו על ידינו בגין ערבות זו, לא יעלו על סכום הערבות. לפיכך, במידה ולא תממשו ערבות זו במלואה בפעם אחת, תישאר ערבות זאת במלוא תוקפה לגבי יתרת סכום הערבות הבלתי ממומשת.

אנו נשלם מעת לעת הסכומים הנדרשים במועד ועל פי הקבוע בסעיף 3 לעיל.

5. אנו לא נהיה רשאים לבטל ערבות מכל סיבה שהיא. כמו כן, לא נהיה רשאים להימנע מתשלום על פי כתב ערבות זה מכל סיבה שהיא, והננו מוותרים בזה במפורש ומראש על כל טענה לרבות כל ברירה המוענקת למציע על פי הדין.

6. הערבות תהיה בתוקף עד ליום \_\_\_\_\_ (לשלושה חודשים מיום הגשת ההצעה) ועד בכלל וכל דרישה מכם חייבת להימסר לנו עד מועד זה למשרדנו ב \_\_\_\_\_.

בכבוד רב,

**נספח "ג'-2" נוסח ערבות ביצוע**

תאריך: \_\_\_\_\_

בנק \_\_\_\_\_

לכבוד  
ההסתדרות החדשה ("המזמינה")  
רחוב ארלוזורוב 93,  
תל אביב 62098.

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום של \_\_\_\_\_ ₪ (שקלים חדשים) (להלן: "סכום הקרן") כשהוא צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם מעת לעת על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "סכום הערבות") להבטחת התחייבותיו של הקבלן כלפיכם בקשר עם הסכם מיום \_\_\_\_\_ לביצוע עבודות אספקת גרנטורים ו-UPS בבניינים א' ו-ב' במתחם ההסתדרות שברח' בן-שפרוט 1, תל-אביב.
2. תנאי ההצמדה הנם כדלקמן:  
אם ביום שבו נשלם לכם סכום כלשהו על פי כתב ערבות זה יהיה מדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד") והידוע במועד התשלום בפועל (להלן: "המדד החדש") גבוה מהמדד שהיה ידוע במועד הוצאת ערבות זו ואשר התפרסם בחודש \_\_\_\_\_ ואשר עמד על \_\_\_\_\_ נקודות (להלן: "המדד הבסיסי"), נשלם לכם את סכום הקרן כשהוא מוגדל באותו שיעור שבו עלה המדד החדש לעומת המדד הבסיסי.
- היה והמדד החדש יהיה נמוך מהמדד הבסיסי, יישאר סכום הערבות בגובה סכום הקרן.
3. אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום שיידרש על ידכם עד סכום הערבות תוך שבעה (7) ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב, וזאת מבלי שנטיל עליכם לנמק או לבסס את דרישתכם או להוכיח בכל אופן שהוא ומבלי שנדרוש תחילה סילוק הסכום הנ"ל מהמציע. כמו כן, מוסכם בזאת במפורש כי לא תהיו חייבים לנקוט בהליכים משפטיים נגד המציע ו/או לפנות בדרישה מוקדמת למציע ו/או לממש בטחונות אחרים כתנאי מוקדם לתשלום סכום ערבות זו על ידינו. התחייבותנו זאת הנה בגדר התחייבות לשיפוי כמשמעותה בחוק הערבות, התשכ"ז-1967.
4. אתם זכאים ורשאים לממש את הערבות בדרישה כאמור, מעת לעת על כל סכום שיקבע על ידכם מתוך סכום הערבות ובלבד שסך כל הסכומים שיידרשו על ידכם וישולמו על ידינו בגין ערבות זו, לא יעלו על סכום הערבות. לפיכך, במידה ולא תממשו ערבות זו במלואה בפעם אחת, תישאר ערבות זאת במלוא תוקפה לגבי יתרת סכום הערבות הבלתי ממומשת.
- אנו נשלם מעת לעת הסכומים הנדרשים במועד ועל פי הקבוע בסעיף 3 לעיל.
5. אנו לא נהיה רשאים לבטל הערבות מכל סיבה שהיא. כמו כן, לא נהיה רשאים להימנע מתשלום על פי כתב ערבות זה מכל סיבה שהיא, והננו מוותרים בזה במפורש ומראש על כל טענה לרבות כל ברירה המוענקת למציע על פי הדין.
6. הערבות תהיה בתוקף עד ליום \_\_\_\_\_ ועד בכלל וכל דרישה מכם חייבת להימסר לנו עד מועד זה למשרדנו ב- \_\_\_\_\_.

בכבוד רב,

נספח ד' - הצעת מחיר

מסד	מוצר	כמות	יח' מידה	דגם	יצרן	מחיר יח' בש"ח לפני מע"מ	סה"כ מחיר בש"ח לפני מע"מ	הערות
1	גנרטור	2	יח'					ללא התקנה, כולל 36 חודשי אחריות
2	UPS	1	יח'					ללא התקנה, כולל 36 חודשי אחריות
3	שירות שנתי-גנרטור (לאחר תום תקופת האחריות)	2	שנה					כולל שירות חלפים וביקורות שוטפות. המחיר יהיה נכון ל- 10 שנים
4	שירות שנתי-י.פי.אס (לאחר תום תקופת האחריות)	1	שנה					כולל שירות חלפים וביקורות שוטפות. המחיר יהיה נכון ל- 10 שנים

**הערות:**

1. כל המחירים ללא מע"מ
2. מפרט המוצרים עפ"י המפרט המצורף לחוברת זו
3. יש למלא את הטבלה ולציין את דגם המוצר והיצרן
4. יש לצרף מידע טכני מפורט על כל המוצרים המוצעים
5. כל המחירים יכללו הובלה והתקנה, אלא אם צוין במפורש אחרת
6. התשלום יבוצע לפי שוטף + 30 יום מיום אספקת המוצרים



**נספח ה - הסכם ההתקשרות**

**הסכם התקשרות**

שנכרת בתל-אביב ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ בשנת \_\_\_\_\_

**בין:** **הסתדרות העובדים הכללית החדשה,**

אגודה עותומאנית 11/385  
מרח' ארלוזורוב 93, תל-אביב  
(להלן: "המזמין")

מצד אחד

**לבין:**

ח.פ.ע.מ.  
מ

מצד שני

(להלן: "הקבלן")

**הואיל:** והמזמין יצא בהזמנה להציע הצעות אשר העתק ממנה מצורף להסכם זה כנספח א' (להלן: "ההזמנה") לאספקת גנרטורים ו-UPS (להלן: "העבודות") בבניינים א' ו-ב' במתחם ההסתדרות שברח' בן-שפרוט 1, תל-אביב (להלן ביחד: "הפרויקט");

**והואיל:** והקבלן הגיש הצעה להזמנה (להלן: "ההצעה") אשר העתק ממנה מצורף להסכם זה כנספח א';

**והואיל:** והמזמין בחר בהצעת הקבלן כהצעה הזוכה בהזמנה, בהסתמך על נכונות הצהרותיו של הקבלן, על הנתונים כפי שפורטו בהצעתו ועל בסיס מו"מ שנערך עימו, כבעל היכולת וההתאמה הטובה ביותר לביצוע הפרויקט או חלקו;

**והואיל:** והקבלן מצהיר ומאשר בזאת כי ראה ובדק את האתר כאמור בהזמנה וע"פ המפורט בהסכם זה וכי ניתנה בידו הזדמנות נאותה לבדוק וכן כל בידו כל הנתונים העובדתיים והמשפטיים בקשר עם חתימת הסכם זה וקבלת כל התחייבויותיו על פיו, וכי לא יטען או יתגונן נגד תביעה בטענה כי כל אחד מהנתונים העובדתיים או המשפטיים מונעים ממנו או מעכבים בידיו את מילוי כל התחייבויותיו על פי הסכם זה;

**והואיל:** והקבלן מצהיר בזאת כי הוא יספק אביזרים וחומרים על פי דרישת המזמין כמפורט במפרט, באיכות ובטיב מצוינים, כשהם מושלמים ללא פגם או שבר, בעלי תו תקן ועונים על כלל דרישות המזמין, וכן כי הוא בעל מקצוע מיומן ומנוסה, בעל יכולת, ידע, כ"א מיומן, ציוד מתאים ואמצעים כספיים, המתאימים מכל הבחינות לבצע את העבודות הנדרשות ולעמוד בכל תנאי הסכם זה, תוך מילוי הוראות המזמין, שמירת המועדים הנקובים בהסכם זה ושמירה על רמת ביצוע נאותה כמפורט בהסכם;

**והואיל:** והקבלן מצהיר כי בידיו האישורים הנדרשים עפ"י חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדון), תשל"ו – 1976 וכן כי הוא עוסק מורשה ע"פ חוק מע"מ וכן רשאי להפיק חשבונית מס כדון ומדווח על כך על פי חוק;

**והואיל** ולקבלן כל האישורים וההסמכות הנדרשות (לרבות מרשם הקבלנים), והוא מצהיר ומתחייב להמציא את כל האישורים הנדרשים על פי התקן שנקבע להזמנה זו מאותם גורמים מוסמכים.

### לפיכך הוצהר הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

#### 1. כללי

- 1.1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2. כותרות סעיפי ההסכם הנן לשם הנוחות בלבד והן לא תשמנה לצרכי פרשנותו.
- 1.3. הנספחים המצורפים להסכם זה ונספחי המשנה להם, מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה:
- |            |   |
|------------|---|
| נספח א':   | מסמכי הצעה לרבות הנספחים  |
| נספח א' 1: | הצעת המחיר המתוקנת  |
| נספח ב':   | מפרט ולוחות זמנים   |
| נספח ג':   | תנאי הביטוח, אישור על עריכת ביטוחי הקבלן והתחייבות חברת הביטוח מטעמו. |
| נספח ד':   | נספח בטיחות   |
| נספח ה':   | נספח מענה על שאלות הבהרה  |
| נספח ו':   | נספח סיכום סיור מציעים  |

#### 2. פרשנות

- 2.1. בכל סתירה בין הוראות הסכם זה לבין נספחיו- שאינה ניתנת ליישוב ו/או לגישור- יגברו הוראות הסכם זה.
- 2.2. עם חתימת הסכם זה - לא יהיה תוקף לכל מצג ו/או מסמך ו/או הצעה בין בע"פ ובין בכתב- שהועברו ו/או הוחלפו בין הצדדים - ביחס לעסקה - ולא יהיה כל שינוי בהוראות הסכם זה אלא אם הוא נעשה בכתב ונחתם על ידי הצדדים לאחר שהצדדים חתמו עליו.

#### 3. העסקה ולוחות זמנים

- 3.1. המזמין מזמין מאת הקבלן והקבלן מקבל בזה על עצמו לבצע את הפרויקט בהתאם להגדרתו ובהתאם למפרט ולוחות זמנים **נספח ב'** להסכם זה.
- 3.2. האחריות לבצע את המדידות באתר תהיה על הקבלן והקבלן מסכים לכך.
- 3.3. הקבלן מתחייב לספק את האביזרים והחומרים, להתחיל בביצוע העבודות, ולבצען מדי יום ברציפות במועדים שיקבעו בהתאם לצו התחלת עבודה שיוציא מנכ"ל אגף למנהל אצל המזמין (להלן: "**נציג המזמין**") עד לסיומן המלא ומושלם, לאחר ביצוע תיקונים כנדרש על פי סעיף 7.3.6 להלן, שיהיה בהתאם ללוחות הזמנים הבאים:
- עד 10 ימים מיום חתימה על הסכם זה - אישור ציוד ולמידת השטח.

עד 30 ימים מיום אישור ציוד- גמר אספקה.

סה"כ עד 40 יום מיום חתימת הסכם זה ועד לגמר ביצוע ומסירה.

3.4 סיום העבודה יהיה רק לאחר ביצוע כל בדיקה חיצונית נוספת, בהתאם לדרישות המזמין ושיקול דעתו, אישור בכתב על כך על ידי נציג המזמין ואישור מהנדס חשמל מטעם המזמין (להלן: "סיום העבודות").

3.5 ככל שהקבלן לא יסיים את הפרויקט במועד הנקוב לעיל, מכל סיבה שהיא למעט אם העיכוב נגרם באשמת המזמין, מתחייב הקבלן לשלם סך של 1,000 (אלף) ש"ח לכל יום של איחור בתור דמי נזק מוסכמים מראש וכי המזמין רשאי לקזז סכום זה מכל סכום שיגיע לקבלן על פי ההסכם. אין בגביית סכום הנזק הנ"ל כדי לגרוע מכל זכות הקיימת למזמין על פי ההסכם ועל פי כל דין ובכלל זה חילוט הערבות כולה או חלקה בהתאם.

3.6 לאחר מועד סיום העבודה תחול תקופת האחריות כמפורט להלן.

#### 4. הצהרות והתחייבויות הקבלן

הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:

4.1 כי הינו חברה בע"מ המאוגדת ורשומה כדין בישראל, ח.פ. \_\_\_\_\_ / עוסק מורשה מספר \_\_\_\_\_, וכי הוא מנהל חשבונות וספרי חשבונות בצורה מסודרת וכנדרש על פי כל דין.

4.2 כי אין לו כל מניעה על פי כל דין, ו/או הסכם ו/או אחרת מלהתקשר בהסכם זה ולבצע את הפרויקט על פי הסכם זה לרבות נספחים, במלואם ובמועד, וכן כי התקשרותו בהסכם זה אינה מהווה הפרה כלשהי של התחייבות שלו כלפי צדדים שלישיים.

4.3 כי יבצע את הפרויקט בהתאם ובכפוף להוראות הסכם זה, על נספחיו השונים ובהתאם להנחיות המזמין; הקבלן מצהיר ומתחייב כי ביצוע הפרויקט יהיה ברמה גבוהה ביותר, בהתאם למפרט המופיע בהצעה ולשביעות רצונה המלא של המזמין.

4.4 הקבלן מצהיר ומאשר כי מבין היטב את צרכי המזמין ודרישותיו כמפורט במסמכי ההזמנה ובהסכם זה וכי הוא בעל ניסיון וידע מקצועי מתאים המאפשר לו לבצע את השירותים כמפורט בהסכם ברמה מקצועית, באיכות ובמיומנות גבוהה ביותר לשביעות רצונו המלאה של המזמין ועל פי דרישות המזמין.

4.5 הקבלן מצהיר כי הוא עומד בכל התנאים והדרישות כמפורט במסמכי ההזמנה וכי כל המידע אשר מסר בהצעתו הוא נכון ואמיתי וכי הוא נושא באחריות המלאה והבלעדית כלפי המזמין בכל הנוגע לביצוע התחייבויותיו על פי ההזמנה.

4.6 הקבלן מתחייב לעמוד במלוא הדרישות המפורטות במסמכי ההזמנה ובהסכם זה באופן, בצורה, באיכות ובמועד הנדרשים על מנת לבצע את הפרויקט באופן מלא ומושלם, אף אם לא צויינה דרישה כלשהי במפורש במפרט, וכן למלא אחר כל ההנחיות שיינתנו על ידי המזמין ו/או מי מטעמו.

4.7 כי ברשותו כל הכישורים, היכולת, הידע, המיומנות, האמצעים הטכניים והפיננסיים, הציוד, החומרים וכוח האדם הדרושים, באיכות ובכמות הנדרשים על מנת לבצע את הפרויקט ואת כל התחייבויותיו על פי הסכם זה על נספחיו ועל פי כל דין, ביעילות, במקצועיות, ברמה גבוהה ולשביעות רצונה המלא של המזמין.

4.8 כי ימלא אחר כל תנאי ההצעה והסכם זה, לרבות התנאים וההתחייבויות הנובעות מנספחיו וכן כי ימלא אחר הוראות המזמין, כפי שימסרו לו מעת לעת, לרבות, ומבלי לגרוע, בקשר עם אופן ביצוע הפרויקט, קיום כל הבדיקות והביקורות הנדרשות, קיום קשר מתמיד עם המזמין וכו'.

4.9 כי בידו כל האישורים, ההיתרים והרישיונות הדרושים על פי כל דין או נוהג, לרבות דרישות בנוגע לרשיון עסק, ככל שדרישות אלה תלויות בו, לביצוע הפרויקט ומילוי

התחייבויותיו על פי הסכם זה וההצעה, וכי כל האישורים, ההיתרים והרישיונות כאמור יהיו בתוקף למשך כל תקופת ההסכם. הקבלן מתחייב להשיג ולחדש מעת לעת על חשבונו את הרישיונות וההיתרים הדרושים, על פי הוראת כל דין, לביצוע התחייבויותיו על פי ההזמנה.

הקבלן מתחייב לבצע את כל התיאומים הנדרשים, על חשבונו, מול כל הגורמים הנדרשים לצורך ביצוע הפרויקט, לרבות, רשויות מקומיות, מכון התקנים וכל גורם רלבנטי אחר.

4.10 כי הוא והעובדים מטעמו יקיימו במשך כל תקופת ההסכם אחר הוראות כל דין, נוהג או הנחיות של כל משרד ממשלתי או רשות מוסמכת אחרת הנוגעות לביצוע הפרויקט ומילוי כל התחייבויותיו על פי הסכם זה.

4.11 כי עובדי הקבלן ו/או קבלני משנה של הקבלן הינם ויהיו במשך כל תקופת ההסכם אנשים מוכשרים לתפקידם, מאומנים כראוי, בעלי הידע, הניסיון והמיומנות הדרושים לביצוע הפרויקט בהתאם למפרט ההצעה ותנאי הסכם זה (על נספחיו), וכן כי ידאג שעובדיו יעמדו בכל דרישות הדין לגבי עובדים בתחום זה. הקבלן מצהיר כי תנאי השכר של עובדיו יהיו בהתאם להוראות חוקי העבודה לרבות שכר מינימום ויכלול, בין היתר, תנאים סוציאליים, כפי שיפורט בהמשך וכי בכל מקרה לא יעסיק קבלני משנה ו/או קטינים ו/או עובדים שאין להם היתר לעבוד בישראל במתן שירותים אלה.

4.12 כי יספק את הציוד, החומרים והעובדים וכל הדרוש לשם ביצוע הפרויקט, על חשבונו הוא, לביצוע הפרויקט באופן מלא ומושלם, גם אם לא נרשם במפורש. וכן יספק הקבלן את ההשגחה על כוח האדם וכל דבר אחר הכרוך בכך. הקבלן ימנה מנהל עבודה מוסמך מטעמו ככל שידרש.

4.13 בעבודה שלצורך ביצועה יש צורך ברישום, רישיון או היתר לפי כל דין, על הקבלן להעסיק עובדים אשר נרשמו במרשם המתנהל על פי דין, או עובדים בעלי רישיון או היתר כאמור לפי העניין.

4.14 הקבלן בלבד יהיה אחראי לכל תשלום לשיפוי בגין נזק או פיצויים או כל תשלום אחר המגיע ממנו על פי כל דין לאנשים המועסקים על ידו, או לכל אדם אחר, בשל פעולות שביצע. חויב המזמין או מי מטעמו לשלם סכום כלשהו מהסכומים האמורים לעיל בגין מי מהמועסקים על ידי הקבלן בביצוע הסכם זה, לרבות קבלן או קבלן משנה, ישפה הקבלן את המזמין עם דרישתו הראשונה בגין כל סכום שחויב לשלם כאמור. הקבלן מוותר על כל טענה ו/או דרישה כל שהיא מהמזמין בנוגע לסכומים כאמור לעיל.

4.15 כי הוא מכיר ומודע לסידורי האבטחה באתר המזמין והם עונים לצרכיו, וכי ידוע לו כי המזמין לא יהיה אחראית לכל נזק, אובדן או הפסד שייגרמו לצידו הקבלן או לרכושו, מכל גורם שהוא, לרבות פריצה ו/או גניבה ו/או מכל סיבה אחרת.

4.16 כי קיבל מהמזמין את כל המידע והנתונים שהיו נדרשים לו לגבי ביצוע הפרויקט על פי הסכם זה ונספחיו וכל הקשור והנובע מהם או ביצועם או לגבי כל גורם העשוי להשפיע על מתן השירותים או ביצועם ועל סמך כל זאת הוא מצהיר ומאשר כי ביכולתו לבצע את הפרויקט על כל ההתחייבויות הקשורות בשירותים אלו, הנובעות מהסכם זה, על נספחיו.

4.17 מובהר בזאת כי ייתכן והקבלן יידרש לעבוד בזמנים לא שגרתיים כגון שעות אחר הצהריים (משעה 16:00 ואילך) ו/או הערב, ובימי שישי, או בכל זמן אחר ע"מ ששגרת העבודה של עובדי המזמין תופרע בצורה מינימאלית.

4.18 כי יעמוד בקשר סדיר ומתמיד עם מר משה סיבוני, מנהל האחזקה אצל המזמין או עם מי מטעמו (להלן: "נציג המזמין") הנציג המוסמך מטעם המזמין לצורך קבלת הוראות בנוגע לביצוע הפרויקט ולשם דווח שוטף על אופן הביצוע, מהלכו, תקלות שאירעו וכן כל עניין שיש לתאמו ו/או להסדירו מעת לעת.

- 4.19 כי הוא בלבד יהא אחראי לכל אבדן, נזק או קלקול שיגרמו לרכוש ו/או לציוד ו/או לגוף במהלך ביצוע הפרויקט, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיה מעש הכרחי וצפוי מראש בקשר לביצוע העבודות, והוא פוטר את המזמין ו/או עובדיו ו/או כל אדם הנמצא בשרותם, מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק כאמור.
- 4.20 כי הוא בלבד יהא אחראי בלעדית כלפי המזמין ו/או כלפי העובדים המועסקים על ידו ו/או כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם המבצעים את העבודות ו/או כלפי צד ג' כלשהו, לכל נזק לגוף או לרכוש או נזק אחר הכל סוג שהוא שיגרם להם כתוצאה מביצוע הפרויקט והוא מתחייב לפצותם בגין כל נזק כאמור לעיל שיגרם להם, מיד עם דרישתם הראשונה.
- 4.21 כי הוא מתחייב לפצות את המזמין ו/או עובדיו ו/או כל הפועל מטעמם בגין כל אחריות שתוטל עליהם ו/או כל סכום שיחויבו לשלם בגין מקרה שהאחריות לגביו מוטלת על הקבלן מכח האמור לעיל, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, וזאת על פי דרישתם הראשונה בכתב.
- 4.22 כי ידוע לו וכי הוא מסכים לכך כי בכל מקרה כאמור בסעיף זה יהיה המזמין זכאי לנכות ולקזז מכל סכום שיגיע לו ו/או מכל סכום שיהיה עשוי להגיע לו מכל מקור שהוא, כל תשלום ו/או נזק כנ"ל.
- 4.23 כי הנו אחראי לבצע את הפרויקט על פי דרישות המזמין ולסיימן בזמן האמור בהסכם ויהא מנוע מלטעון לעיכובים הנובעים מהפרעות שייגרמו לו ע"י צד שלישי באתר הנ"ל, למעט נסיבות כח עליון.
- 4.24 מובהר בזאת כי **תחילת ביצוע העבודה מותנית** בתדריך בטיחותי לקבלן על נקיטת אמצעי בטיחות ייעודיים במהלך העבודות, ועל הקבלן לשתף פעולה, ולנהוג בהתאם למחוייב.

#### צוות העבודה של הקבלן

- 4.25 צוות העבודה של הקבלן, בין אם יהיו עובדיו או קבלני משנה מטעמו יכלול בכל עת אנשים מקצועיים, ומיומנים בהרכב ובמספר כנדרש לביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה במלואן ובמועדן. הקבלן יעמיד לצורך ביצוע העבודות מנהל פרויקט בעל ותק וניסיון של 7 שנים לפחות בעבודות נשוא ההסכם.
- 4.26 הקבלן יהיה אחראי על צוות העבודה מטעמו והוא מתחייב להשגיח עליהם וכן למנות מנהל עבודה מוסמך מטעמו, ככל שנדרש על פי כל דין לשם ביצוע העבודות.
- 4.27 המזמין יהא רשאי להורות לקבלן להחליף כל אחד מאנשי צוות עבודתו על פי שיקול דעתו הבלעדי ובכל עת, מבלי שהמזמין יישא בכל אחריות כלפי הקבלן או כלפי אנשי הצוות בגין זאת. כמו כן יהא המזמין רשאי להורות לקבלן להגדיל לאלתר את צוות העבודה, אם ייווכח כי הקבלן אינו צפוי לעמוד בלוחות הזמנים להם התחייב.
- 4.28 הקבלן יהא רשאי להעסיק בביצוע העבודות עובדים זרים ו/או עובדים תושבי הרשות הפלשתינית בעלי היתרי עבודה בתוקף בלבד.
- 4.29 מבלי לגרוע מן האמור, הקבלן מתחייב לקיים את הוראות חוקי העבודה לרבות הוראות חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987 וחוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), תשנ"א-1991, ולשלם לעובדיו את כל המגיע להם כמעביד של עובדים, לרבות שכר עבודה, תנאים סוציאליים, וכן לבצע תשלומי מס הכנסה, דמי ביטוח לאומי, תשלומים לקרן ביטוח ו/או גמלאות וכל תשלום אחר
- 4.30 מוסכם ומודגש בזה, כי העבודות על פי הסכם זה יבוצעו על ידי הקבלן כקבלן עצמאי, וכי לא יחולו בין המזמין לבין הקבלן או מי מבין עובדיו או המועסקים מטעמו, יחסי עובד ומעביד. הקבלן לבדו יישא בכל התחייבות ו/או חובה כלפי עובדיו ו/או בגין העסקתם, על פי כל דין ו/או הסכם. כל התשלומים לעובדי הקבלן או לרשויות ולגופים השונים בגין עובדי הקבלן, לרבות שכר עבודה, מס הכנסה, ביטוח לאומי וכל מס ו/או היטל ו/או מלווה ו/או תשלום סוציאלי ו/או ניכוי אחר, וכן כל יתר ההוצאות

- והסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה על ידי עובדיו, יחולו על הקבלן וישולמו על ידו, והמזמין לא יהא אחראי לכך בכל צורה ואופן.
- 4.31 למען הסר ספק מובהר בזה, כי בין המזמין לבין הקבלן לא יתקיימו יחסי שליחות, וכי לקבלן לא תהא סמכות לחייב את המזמין כלפי צדדים שלישיים בכל התחייבות שהיא ו/או ליתן כל הצהרה ו/או מצג בשמו.
- 4.32 היה וייקבע על ידי פורום מוסמך, כי נתקיימו יחסי עובד ומעביד בין המזמין לבין מי מבין עובדי הקבלן או המועסקים מטעמו או נתקיימו יחסי שליחות בין המזמין לבין הקבלן, מתחייב הקבלן לפצות ולשפות את המזמין בגין כל נזק ו/או הפסד ו/או הוצאה אשר ייגרמו לו כתוצאה מכך.
- 4.33 ככל שהקבלן יעסיק קבלני משנה, באחריותו לוודא כי הם בעלי כישורים ניסיון יכולת, מומחיות ובעלי כל ההיתרים, רישיונות הנדרשים על פי כל דין לבצע את עבודתם, ביטוחים כנדרש וכיוצא ב. ההתקשרות של הקבלן עם קבלני המשנה תהיה על אחריותו של הקבלן ותחול ביניהם בלבד, באופן שלא תיצור כל חבות או אחריות של המזמין. הקבלן לבדו יישא בכל התחייבות ו/או חובה כלפי קבלני המשנה על פי כל דין ו/או ההסכם שביניהם. כל התשלומים עבור קבלני המשנה וכן המיסים וכל יתר ההוצאות והסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה על ידי קבלני המשנה, יחולו על הקבלן וישולמו על ידו, והמזמין לא יהא אחראי לכך בכל צורה ואופן.
- 4.34 באחריות הקבלן לוודא את קיום התנאים הקבועים בהסכם זה על ידי קבלן המשנה לרבות בדבר העסקת עובדים לרבות עמידה בחוקי העבודה, העסקת עובדים מקצועיים ובעלי רשיון ככל שנדרש, אי העסקת עובדים זרים וכיוצא ב. אצל הקבלן המשנה. **כתנאי להתקשרות של הקבלן עם קבלן המשנה** ימציא הקבלן לנציג ההסתדרות אישור בכתב כי בדק ומצא כי קבלן המשנה מקיים את תנאי זה ביחס לעובדיו.
- 4.35 מובהר בזאת במפורש כי הקבלן יהיה אחראי באופן מלא ומושלם על העבודות שיבצע קבלן המשנה, והוא ישפה את המזמין בגין כל נזק או אובדן שיגרם עקב העבודות שמבוצעות על ידי קבלן המשנה.

## 5. ביצוע הפרויקט

- 5.1 האביזרים שיסופקו יהיו אך ורק בהתאם למיפרט או כאלו שהוצגו בפני המזמין בהליך ההזמנה, ואושרו על ידי המזמין בכתב. בכל מקרה הקבלן מתחייב כי יפעל על פי הוראות התקן ובהתאם להוראות המפרט. לא קיים תו תקן ישראלי מתחייב הקבלן להציג תו תקן חילופי שיאושר על ידי נציג המזמין.
- 5.2 כל מקרה, אין באישור המזמין או מי מטעמו כאמור משום שחרור הקבלן מאחריותו, והוא יהיה האחראי הבלעדי לעבודות ולטיבן.
- 5.3 הקבלן ינהל יומן עבודה שיהיה פתוח לעיונו של המזמין או מי מטעמו. ביומן העבודה תפורטנה העבודות שבוצעו על-ידי הקבלן באתר ביצוע הפרויקט, מספר העובדים שעסקו מטעם הקבלן בביצוע הפרויקט, וכן כל עיכוב או פרט מהותי אחר הקשור בביצוע הפרויקט ו/או מתן השירות. הרשום ביומן, לרבות הערות והסתייגויות של הקבלן, לא יחייב את המזמין, אלא אם המזמין יודיע לקבלן אחרת בכתב.
- 5.4 נציג המזמין ימציא לקבלן תוך כדי ביצוע הפרויקט, הוראות לפירוט והסדרת ביצוע הפרויקט ואלו תחייבנה את הקבלן. מסירת הוראות כאמור לא תקנה לקבלן עילה לשינוי לוח הזמנים ו/או שכר ההסכם.
- 5.5 הקבלן מתחייב לבצע את העבודות באופן אשר לא יפגע בפעילות הנעשית בעבודת המזמין. וכן שלא לפגוע בנוחות הציבור לרבות מבנים שכנים ומחזיקיהם.

- 5.6 הקבלן מצהיר ומתחייב כי הוא יודע ומכיר היטב את דיני הבטיחות בעבודה, ואת חוק ארגון הפקוח על העבודה כי הוא והפועלים מטעמו יפעלו בהתאם לדינים אלו, וכי יעשה את כל הנדרש כדי לשמור על הבטיחות באתר ביצוע הפרויקט. הקבלן מתחייב להתקין על חשבונו כל אמצעי בטחון כמתחייב על פי כל דין. כן מתחייב הקבלן, מבלי לגרוע מאחריותו לפי כל דין ו/או הסכם, להודיע למזמין מיד על כל מפגע בטיחותי שיתגלה בעת מתן השירותים וביצוע העבודות.
- 5.7 הקבלן יהיה אחראי לבדו לכל מטרד נזק או קלקול שיגרמו לרכוש ציבורי ו/או אחר כלשהו לרבות תשתיות. הקבלן יתקן כל נזק כאמור על חשבונו באופן מיידי ולשביעות רצון המזמין. ככל שלא יעשה כן, יעשה זאת המזמין והקבלן ישלם את כל ההוצאות הכרוכות בכך.
- 5.8 הקבלן מתחייב לפצות ולשפות את המזמין בגין כל הוצאה ו/או נזק ו/או חסרון כיש שייגרם למזמין בשל כל תביעה ו/או דרישה שתוגש נגד המזמין ו/או מי מטעמו עקב עבירה ו/או סטייה מדיני הבטיחות בעבודה כאמור.
- 5.9 בכל מקרה בו יבוצעו עבודות על-ידי הקבלן ועבודות אלו יצרו פסולת אזי מתחייב הקבלן לפנות מדי יום, על חשבונו ואחריותו, לאתר פסולת מורשה, כל פסולת שתיווצר עקב ביצוע העבודות.
- 5.10 הקבלן מתחייב למלא אחר כל ההוראות והדינים הקשורים לאיכות הסביבה והוא מתחייב שלא לבצע כל פעולה ו/או מחדל אשר יש בהם כדי לפגוע בהוראות דינים אלו. הקבלן מתחייב להישמע לכל הוראות ודרישות המזמין בכל נושא ו/או עניין הקשורים לאיכות הסביבה.
- 5.11 הקבלן מצהיר ומתחייב כי יעמוד בדרישות כל דין ויקיים הוראות כל רשות מוסמכת במתן השירותים וביצוע הפרויקט, ובכלל זה ישיג, על חשבונו ואחריותו, את כל האישורים וההיתרים הדרושים למתן השירותים ככל שאלה יידרשו, ולביצוע הפרויקט ולהיותו נותן השירותים ו/או מבצע הפרויקט וישלם את כל המסים, האגרות וההיטלים הכרוכים בכך וכן כי הגנרטור וכל רכיבי המערכת עומדים בדרישות כל דין לרבות חוק החשמל.
- 5.12 הקבלן לא יהיה רשאי להתקין כל שילוט שהוא באתר ביצוע הפרויקט ו/או בסביבתו, למעט סימונים המתחייבים על פי דין, ו/או במידה וקיבל על כך אישור בכתב מאת נציג המזמין.
- 5.13 הקבלן לא יהיה רשאי לפרסם את דבר ביצוע הפרויקט ו/או את תכולת הפרויקט ו/או כל פרסום אחר בעניין מתן השירותים ו/או ביצוע הפרויקט, ללא קבלת אישור מראש ובכתב מידי המזמין, הן לעצם הפרסום והן לתוכן ונוסח הפרסום. למזמין ניתנת בזה זכות וטו מוחלטת שאינה ניתנת לערעור על עצם הפרסום, תוכן ונוסח הפרסום.
- 5.14 הקבלן יהיה אחראי, על חשבונו, לשינוע האנשים נותני השירות, החומרים והציוד הדרושים למתן השירות ולביצוע הפרויקט עד למקום מתן השירות וביצוע הפרויקט בפועל. הקבלן אינו רשאי להוציא חומרים או ציוד שהובאו על ידו ו/או מי מטעמו מאתר הפרויקט, ללא אישור המזמין מראש ובכתב.
- 5.15 הקבלן מאשר כי ידוע לו כי אין מקומות אחסון אצל המזמין, ועל כן הכנסת החומרים והציוד תעשה לשיעורין. הקבלן מתחייב שלא להציב ציוד ו/או חומרי בניה ו/או תקרות כלשהם באתר אלא במקומות עליהם יורו לו נציג המזמין. בכל מקרה הכנסת והוצאת חומרי ו/או ציוד בניה אל שטח האתר תיעשה לאחר תיאום מראש עם נציג המזמין ובהתאם להנחיותיו, לרבות בנוגע למועדים ולשעות בהם הדבר יבוצע והאופן בו יבוצע.

## 6. התמורה ומתן אחריות

- 6.1 תמורת ביצוע הפרויקט בשלמותו לשביעות רצון המזמין ולאחר אישור נציג המזמין בכתב על כך, ישלם המזמין לקבלן את הסך בהתאם למפורט בהצעת המחיר המתקונת

**נספח א 1** בתוספת מע"מ כחוק, בחישוב על פי כמות האביזרים שסופקו והותקנו וכן על פי כמות העבודה שבוצעה בפועל והכל בהתאם להוראות ההסכם ונספחיו. (להלן: "התמורה הכוללת").

מובהר בזאת כי תנאי לתשלום התמורה הוא האישור כאמור בסעיף 7.3.6 בדבר סיום הפרויקט לשביעות רצונו המלאה של נציג המזמין.

6.2 מובהר בזאת במפורש כי התמורה כוללת מתן אחריות על כלל הפרויקט כמפורט בסעיף 7 להלן. הקבלן מתחייב לתקן על חשבונו כל ליקוי ו/או פגם הקשורים לפרויקט ואשר המזמין נתן עליהם הודעה בכתב לקבלן, וזאת תוך 5 ימי עבודה מיום ההודעה. תחילת תחולת האחריות תחל מתום ביצועו המלא והסופי של הפרויקט ולאחר קבלת אישור בכתב לכך מאת המזמין.

6.4 הקבלן לא יהא זכאי לגמול נוסף כלשהו על התמורה, לרבות בגין החזרי הוצאות ו/או כל תשלום אחר מכל סוג שהוא. למען הסר ספק, התמורה הינה התמורה הכוללת והיחידה שבתשלומה חייב המזמין לקבלן. פרט לתמורה המפורטת לעיל, לא ישלם המזמין, בין במהלך תקופת ההסכם ובין לאחריה, כל סכום נוסף לקבלן ו/או לכל גורם אחר כלשהו.

6.5 עם סיום העבודות בפרויקט, יתאם הקבלן פגישה, עם נציג המזמין, לאישור סיום העבודות.

6.6 כל תשלום אשר על המזמין לשלם לקבלן על פי הסכם זה ישולם אך ורק כנגד חשבונית מס כדין, וכל מסמך אחר המפורט בנספחים להסכם זה אשר על הקבלן להמציא למזמין כתנאי לקבלת תשלום כלשהו.

#### 6.7 תנאי התשלום

התמורה תשולם כנגד חשבונית מס לפי תנאי תשלום של שוטף + 30 מיום הנפקת חשבונית המס. יובהר כי התשלום כאמור מותנה בקבלת אישור חתום מטעם המפקח של המזמין על השלמת אספקת המוצרים ועל מילוי כל התחייבויות הקבלן עפ"י הסכם זה וכמו כן באישור סופי של חשבונית המס ע"י האגף למנהל.

### 7. פיקוח, אחריות, תיקונים ואחזקה

#### 7.1 הקבלן מצהיר ומתחייב כדלקמן:

7.1.1 הקבלן יהיה נוכח בעת ביצוע העבודות וישגיח על ביצוען ברציפות. הושלם ביצוע הפרויקט, יודיע על כך הקבלן למזמין בכתב.

7.1.2 הקבלן יהיה אחראי לכל נזק או אבדן בין ישיר ובין עקיף שייגרמו תוך כדי אספקה וביצוע העבודות נשוא הזמנה זו, במישרין ו/או בעקיפין עקב רשלנות, מעשה או מחדל או בגין הפרת דרישות הסכם זה ו/או כל דין, שגרמה לנזק, בין במישרין ובין בעקיפין, וינקוט בכל האמצעים המעשיים למניעתם.

7.1.3 המזמין לא יהיה אחראי לכל נזק שייגרם לקבלן ו/או למי מעובדי הקבלן ו/או שלוחיו ו/או כל מי מטעמו ו/או בשירותו כתוצאה מתאונה או נזק שייגרמו תוך כדי ועקב אספקת השירותים. הקבלן מתחייב לפצות ו/או לשפות את המזמין בכל מקרה כאמור.

7.1.4 הקבלן אחראי כלפי כל צד שלישי, לנזקים שייגרמו תוך כדי אספקת וביצוע העבודות נשוא הסכם זה, ובקשר לכך. אם יידרש המזמין לשלם לצד שלישי פיצויים כלשהם, מתחייב הקבלן להחזיר למזמין ו/או לשפות את הסכום שישולם על ידה בצירוף כל הוצאה אשר הוצאה על ידי המזמין, לרבות הוצאות משפטיות, ואותו סכום יראוהו כחוב המגיע למזמין מהקבלן לפי הסכם זה.



## 7.2 גילוי פגמים ואחריות לטיב העבודות, החומרים והאביזרים

- 7.2.1 התגלו באביזרים או באיזה מהן פגמים, שברים או אי התאמות (יהיה המזמין רשאי על פי שיקול דעתו להחזיר את האביזרים הפגומים לקבלן, והקבלן יחליפם באביזרים שעליו לספק בהתאם להסכם זה בתוך 7 ימים מהמועד שנדרש לכך ע"י המזמין. במקרה זה, יהיה המזמין זכאי לפיצוי על כל הנזקים ההוצאות והפיגורים שייגרמו עד לביצוע התיקון.
- 7.2.2 אין באמור לעיל כדי לחייב את המזמין להחזיר אביזרים פגומים, והוא יהיה רשאי לתבוע מהקבלן פיצויים או כל סעד אחר העומד לרשותו ע"פ הדין ו/או ההסכם.
- 7.2.3 מוסכם בזאת כי לאור היקפו של הפרויקט, קיים חשש שהמזמין לא יהיה מסוגל לעמוד בדרישת חוק המכר, התשכ"ח-1968, למסור הודעה מיד עם גילויה של אי התאמה ו/או פגם כאמור לעיל, ולכן מוסכם כי הוראה זו של חוק המכר לא תחול, ובלבד שתימסר לקבלן הודעה על אי התאמות תוך זמן סביר בנסיבות העניין מעת שהתבררה אי ההתאמה.
- 7.2.4 מבלי לגרוע מהתחייבויותיו של הקבלן ע"פ הסכם זה, לאחר סיום הפרויקט הקבלן יהיה אחראי כלפי המזמין כי המוצרים ישמרו על איכותם, חוזקם, שלמותם, ותכונותיהם בהתאם לאחריות יצרן. עם סיום הפרויקט יעביר הקבלן למזמין את כתבי האחריות לכלל האביזרים שבפרויקט.
- 7.2.5 מבלי לגרוע מהתחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה, לאחר סיום הפרויקט מתחייב הקבלן לשאת באחריות כוללת ומלאה לטיב העבודות והחומרים בגין כל ליקוי, וזאת לתקופה בת 36 חודשים.
- (להלן: "תקופת האחריות לעבודות"), אלא אם כן במפרט צוין אחרת.
- 7.2.6 בהתאם, מתחייב הקבלן לתקן כל ליקוי ו/או אי-התאמה כלשהם שיתגלו במהלך תקופת האחריות לעבודות—על חשבונו תוך 3 ימים מן המועד בו נדרש לכך בכתב על ידי המזמין או מי מטעמו.
- 7.2.7 לכל תיקון כאמור תינתן אחריות ל-12 (שנים עשר) חודשים נוספים אף אם חלפה התקופה הנזכרת לעיל.
- 7.2.8 ככל שהקבלן יפר את התחייבויותיו למתן אחריות לטיב העבודות והחומרים, ומבלי לפגוע בכל סעד אחר המוקנה למזמין המזמין יהיה רשאי לחלט את הערבות הבנקאית ו/או חלקה, לכיסוי מלוא הוצאותיו.
- 7.2.8 לאחר תקופת האחריות תחול תקופת תחזוקה ואחריות בתשלום, לפי עפ"י הסכם השירות המצורף כנספח ה'-1 להסכם זה.

## 7.3 פיקוח ובקרה וסיום העבודות

- 7.3.1 נציג המזמין יפקח על קיום התחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה.
- 7.3.2 לצורך ביצוע תפקידו הקבלן יאפשר למזמין, או לכל נציג מטעמו, להיכנס בכל עת סבירה למקום בו מתבצע מתן השירותים ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהי לביצוע הסכם זה, וכן לכל מקום שממנו מובאים חומרים כלשהם לביצוע ההסכם לצורך פיקוח המזמין כי הוראות הסכם זה מקוימות כלשונן, ויעמיד לרשותו על חשבון הקבלן, את כל האמצעים הנדרשים לצורך פיקוח זה.
- 7.3.3 נציג המזמין יהיה רשאי לפסול אביזרים אם הוא סבור כי הם אינם עומדים בדרישות הסכם זה או כי הן פגומים מכל סיבה שהיא.
- 7.3.4 מוסכם בזה כי אמצעי הפיקוח שיופעלו ע"י המזמין הנם אמצעי ביקורת לשם הגנה על זכויות המזמין וכי קיומם המלא או החלקי, או הימנעות מקיומם

או קיומם באופן רשלני על ידי המזמין, לא ישחררו את הקבלן מהתחייבות כלשהי שלו ע"פ הסכם זה והוא לבדו יהיה אחראי לכל פגם, שגיאה או מגרעת שתגלה באביזרים, או אי התאמה לציוד הנדרש במפרט. כל פעולה או מחדל של נציג המזמין בביקוח על ביצוע הפרויקט, לא תהווה הגנה לכל פגם, אי התאמה כני"ל, שגיאה או מגרעת.

7.3.5 אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן לבצע בקרת טיב יעילה וקפדנית של המוצרים.

7.3.6 עם סיום ביצוע העבודות לפי הודעת הקבלן כאמור בסעיף 7.1.1, יעברו הקבלן ונציג המזמין על העבודות שבוצעו וירשם פרוטוקול מסירה. כל הסתייגות של נציג המזמין תרשם בפרוטוקול. הקבלן יבצע את כל התיקונים הנדרשים בפרוטוקול תוך 3 ימי עבודה, עד לקבלת עבודה באופן מושלם ומלא לשביעות רצון נציג המזמין. עם ביצוע התיקונים יאשר נציג המזמין בכתב את ביצוע העבודה לשביעות רצונו.

7.4 עבודות השירות תבוצענה עפ"י הסכם השירות המצורף כנספח ה'-1 להסכם זה.

## 8. אחריות וביטוח

8.1 הקבלן והוא בלבד, יהא אחראי לגבי כל סוג של אובדן, קלקול או נזקי גוף ו/או רכוש, שיגרמו לו ולעובדיו ו/או לקבלני משנה מטעמו ו/או לכליו, לאתר העבודה, למזמין ו/או לעובדיו ו/או מי מטעם המזמין ו/או לצד ג' כלשהו, בקשר עם כל מעשה, מחדל או מאורע שיתרחשו תוך כדי ו/או עקב ביצוע העבודות ו/או לאחריהן ו/או מעשה או מחדל הנוגע לדרך ביצוע העבודות. כל זאת, בין אם האירוע יגרם תוך הפרת הסכם זה ובין אם לאו, שלא על פי דין או בהתאם לו, ובין אם האירוע יקרה באתר העבודה או מחוץ להם.

8.2 הקבלן והוא בלבד יהיה אחראי למילוי הוראות כל דין לצורך לביצוע העבודות, לרבות עמידה בהוראות פקודת הבטיחות בעבודה וקיום חובת הזהירות עפ"י פקודת הנזיקין.

8.3 הקבלן ישפה באופן מלא את המזמין בגין כל תשלום והוצאה בקשר עם כל תביעה או דרישה שתופנה, אם תופנה, אל או כלפי המזמין בקשר עם ביצוע העבודות. בכל מקרה כאמור, יהיה המזמין זכאי לנכות ולקזז מכל סכום שיגיע לקבלן כל תשלום ו/או נזק כאמור.

8.4 הקבלן מצהיר בזה, כי הינו מכיר את הוראות חוק ארגון הפקוח על העבודה תשי"ג-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה והתקנות והצווים שפורסמו על פיהם, וכי ינהג על פיהם ויהיה אחראי כלפי המזמין לכל תביעה שתוגש נגדו עקב הפרתם.

8.5 הקבלן מתחייב לדאוג לקיומם של כל הוראות כל דין בקשר לביצוע העבודות לרבות תנאי הבטיחות והוא מתחייב לבצען ולשמן בקפדנות. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הקבלן מתחייבת להתקין על חשבונו שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, וכל אמצעי בטחון נדרש אחר כמתחייב על פי כל דין. בנוסף, יספק הקבלן לעובדיו ו/או לשלוחיו ו/או לכל הפועלים מטעמו ו/או מטעם כל חברה אחר מטעמו, כל ציוד מגן וציוד בטיחותי הדרוש בהתאם להוראות כל דין לשם ביצוע עבודה מסוגן של העבודות.

8.6 הקבלן יבצע את כל העבודות תוך התחשבות בנוחות הציבור, בזכות השימוש בדרכים הציבוריות, בכבישים ובמדרכות וכן במשתמשים ו/או בבעלי הזכויות בסמוך לאתר העבודה. הקבלן לבדו יהא אחראי לכל מטרד, נזק או קלקול שיגרמו לרכוש ציבורי ו/או אחר כלשהו, לרבות תשתיות. הקבלן יתקן כל נזק כאמור על חשבונו באופן מיידי, יעיל ולשביעות רצון המזמין. ככל שלא יעשה כן יעשה זאת המזמין והקבלן תשלם את כל ההוצאות הכרוכות בכך. בכל מקרה, הקבלן ישפה ויפצה את המזמין כנגד כל דרישה ו/או תביעה שתוגש כנגדו בכל הקשור ו/או הכרוך בכל אלה.

8.7 הוראות הביטוח אשר יחולו על הקבלן בהסכם זה יהיו בהתאם לנספח הביטוח המצורף להסכם זה כחלק בלתי נפרד הימנו, כנספח ג'.

8.8. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן לנהוג על פי כל דין, מצ"ב נספח בטיחות **כנספח ד'** אשר הקבלן מחוייב לנהוג על פיו.

8.9. סעיפי הביטוח כפופים לשינויים שיוסכמו עם יועץ הביטוח של ההסתדרות.

## 9. בטחונות

9.1. כבטחון למילוי מלוא התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה, ימסור הקבלן למזמין במעמד חתימת ההסכם ערבות בנקאית או ערבות של חברת ביטוח שברשותה רישיון לעסוק בביטוח בהתאם לחוק הפיקוח על עסקי ביטוח, התשמ"א-1981 חתומה על ידי החברה עצמה ולא על ידי סוכן ביטוח (להלן: "**הערבות**"). הערבות תהיה אוטונומית, בלתי מותנית, צמודה למדד המחירים לצרכן בנוסח שצורף כתב ההזמנה, לפקודת הסתדרות העובדים הכללית החדשה בגובה של 10% משיעור התמורה המוסכמת ובסך של \_\_\_\_\_ ₪ ( \_\_\_\_\_ אלף שקלים חדשים) ותהיה עד לסיום ביצוע העבודות לשביעות רצון המזמין. הערבות תוחזר לקבלן בחלוף תקופת חלותה וכנגד מסירת **ערבות טיב** לתקופה של שנה, בנוסח ובהתאם לאמור לעיל ביחס לערבות, ובשיעור 5% מסכום התמורה וזאת לאבטחת חלק מתקופת האחריות.

9.2. כל ההוצאות הקשורות במתן הערבויות, בביולן ו/או בהארכת תוקפן ו/או בגבייתן ו/או בהגדלת היקפן לפי העניין, יחולו על הקבלן וישולמו על-ידו.

9.3. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי סכום הערבות/ערבות הטיב הנו סכום פיצויים מוסכם ומוערך מראש על הפרת ההסכם על ידי הקבלן מבלי שיהיה כל צורך בהוכחת נזק כלשהו. המזמין יהיה רשאי בכל זמן להוכיח כי נזקו גבוה יותר ולתובעו מהקבלן ואין בחילוט הערבות הבנקאית כדי למנוע מהמזמין ו/או לשלול ממנו מלהעלות כל טענה ולדרוש כל סעד העומד לו עפ"י כל דין.

9.4. מתן הערבות כאמור, על כל התנאים המפורטים ואישורה בידי המזמין כמתאים לדרישותיו, מהווה תנאי מוקדם לכניסתו של הסכם זה לתוקף.

## 10. שמירת סודיות

במשך כל תקופת הסכם זה ואף לאחריה, מתחייב הקבלן שלא להעביר ו/או לגלות כל מידע אודות ההסתדרות שאינו נחלת הכלל ובלבד שלא הפך לנחלת הכלל עקב הפרת התחייבותו של הקבלן, שהגיע לידיו במישרין או בעקיפין, ולא לעשות שימוש במידע כאמור, אלא למטרה שלשמה נמסר ובמידת הנדרש בלבד.

"מידע" בסעיף זה משמעו- כל מידע, בין בע"פ ובין בכתב, בין מוקלד ובין מקודד ו/או מודפס ו/או ערוך ו/או שמור באמצעי אופטי, אלקטרוני, מכני ו/או אחר אשר נמסר ו/או נתגלה לקבלן במסגרת ו/או אגב מתן השירותים עפ"י הסכם זה, וזאת בין שנמסר לקבלן ישירות על ידי ההסתדרות ובין בעקיפין ובין על-ידי כל גורם אחר הקשור להסתדרות.

## 11. הפרת ההסכם

11.1. מבלי לפגוע בכלליות הסכם זה, הפרת האמור בסעיפים 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 על סעיפי המשנה שלהם, של ההסכם מהווה הפרה יסודית של ההסכם.

מוסכם בין הצדדים כי המועדים המפורטים במסמכי ההזמנה ובהסכם הנס תנאי יסודי לביצועו של ההסכם וכי אי עמידה במועד כלשהו המפורט בהסכם מהווה הפרה יסודית של ההסכם.

11.2. הפרת הקבלן הסכם זה הפרה יסודית לפי הסכם זה או כהגדרתה בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א – 1970, או הפרת תנאי אחר מתנאי הסכם זה ולגבי הפרה זו ניתנה לקבלן הארכה לקיום התנאי, והתנאי לא קוים תוך זמן סביר לאחר מתן הארכה, רשאי המזמין בכל אחד מן המקרים שפורטו לבטל הסכם זה, ו/או לחלופין

רשאי המזמין לבצע בעצמו ו/או באמצעות אחרים כל דבר אשר היה אמור להיעשות על ידי הקבלן וזאת על חשבון הקבלן, וזאת בנוסף על כל זכות שיש בידי המזמין על פי כל דין לאכוף על הקבלן לבצע התנאי ו/או ההתחייבויות על-פי ההסכם ו/או לדרוש כל פיצוי לרבות פיצוי מוסכם.

11.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור, יהיה המזמין רשאי לבטל הסכם זה ללא צורך בהודעה מוקדמת לקבלן, בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:

11.3.1. אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי ו/או רכוש הקבלן.

11.3.2. אם ימונה קדם מפרק או מפרק זמני או מפרק קבוע לקבלן.

11.3.3. אם הקבלן הפסיק לנהל את עסקיו לתקופה רצופה העולה על 30 יום.

11.3.4. אם הקבלן הסב את ההסכם, כולו או מקצתו, לאחר או העסיק קבלן משנה בביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה, מבלי לקבל מראש את הסכמת המזמין בכתב.

11.3.5. אם הקבלן הסתלק מביצוע התחייבויותיו על פי ההסכם.

11.3.6. כאשר יש בידי המזמין הוכחות להנחת דעתו שהקבלן או אדם אחר שמו או מטעמו נתן ו/או הציע לאדם אחר שוחד, מענק או טובת הנאה כלשהי בקשר להסכם זה.

11.3.7. אם הקבלן נפטר, פשט רגל או הפך בלתי כשיר לפעולות משפטיות.

11.4. עם הפסקת ההתקשרות על פי סעיף זה, רשאי המזמין לשקול בין בעצמו ובין בהתקשרות עם צד ג' להמשיך ולבצע את העבודות נשוא הסכם זה.

#### 11.5 פיצויים מוסכמים

11.5.1. הפר הקבלן הסכם זה, ישלם הקבלן למזמין פיצוי מוסכם על סך של 20,000 ₪ (עשרים אלף שקלים חדשים) בגין הפרת כל אחת מהתחייבויותיו, מבלי לפגוע בכל זכות אחרת המוקנית למזמין לרבות הזכות לקבלת פיצויים בגין כל נזק שיגרם למזמין.

11.5.2. כל אביוזר שסיפק הקבלן למזמין ו/או עבודה שביצע הקבלן ואשר לא עמד בדרישות ההזמנה והסכם זה, יראוהו כאילו לא סופק ו/או בוצע, ואם לא תיקן הקבלן את הטעון תיקון כך שיתאים לכל דרישות ההזמנה והסכם זה ויסופק למזמין במועד הקבוע לכך, יחויב הקבלן בפיצויים כאמור לעיל עד למועד האספקה באופן התואם במלואו את דרישות ההזמנה והסכם זה.

11.5.3. הפיצויים על פי סעיף זה מהווים פיצוי מוסכם, מוערך מראש של הנזקים שייגרמו למזמין ללא צורך בהוכחת נזק, ומבלי לגרוע בזכויות אחרות העומדות לרשות המזמין.

#### 12. אי הסבה

12.1. הקבלן לא יהיה רשאי להעביר ו/או להסב ו/או לשעבד את זכויותיו ו/או חובותיו ו/או התחייבויותיו לפי הסכם זה, ו/או להקנות בהן כל זכות ו/או טובת הנאה לכל צד שלישי, אלא בהסכמת המזמין בכתב. העסקת עובדים בין ששכרם משתלם לפי זמן עבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, אין בה כשלעצמה, משום מסירת אספקת השירותים או של כל חלק ממנה, לאחר.

12.2. המזמין רשאי לסרב לבקשת הקבלן כאמור לעיל על פי שיקול דעתי הבלעדי ואין הוא חייב לפרט את סיבותיו.

12.3 נתן המזמין את הסכמתו במפורש לבקשת הקבלן, לא יהיה בכך כדי לפטור את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי הסכם זה. המזמין רשאי לבטל את הסכמתו על פי שיקול דעתו הבלעדי במסירת הודעה בכתב לקבלן ואין הוא חייב לפרט את סיבותיו.

### **13. קיזוז**

13.1 המזמין יהיה רשאי לקזז כל תשלום המגיע ממנו לקבלן כל סכום אשר למזמין מהקבלן וכן לעכב בידו סכומים המגיעים לקבלן, במקרה של נזקים.

13.2 בטרם ייעשה המזמין שימוש בזכותו לקיזוז כאמור, ייתן המזמין לקבלן הודעה בכתב מראש בדבר כוונתו לערוך הקיזוז.

### **14. ויתור**

14.1 כל ויתור או אורכה או הנחה או הימנעות או שיהוי (להלן: "ויתור") מצדו של המזמין במימוש כל זכות מזכויותיו על פי הסכם זה לא יהא בר תוקף אלא אם כן נעשה ונחתם בכתב כדין על ידי מורשי החתימה מטעם המזמין.

14.2 ויתור כאמור לא ייחשב כוויתור על כל הפרה לאחר מכן של אותה זכות או זכות אחרת.

### **15. פרשנות**

15.1 הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם בין הצדדים והוא מבטל כל חוזה, הסדר, זיכרון דברים, מצג או הבטחה קודמים שנעשו בין הצדדים בין בע"פ ובין בכתב.

15.2 כותרות הסעיפים הוכנסו מטעמי נוחות בלבד ולא יהיה בהם כל משקל פרשני.

15.3 כל שינוי או תיקון להסכם יהיה בר תוקף בהסכמת שני הצדדים בכתב.

### **16. סמכות השיפוט**

סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים והעניינים הנובעים או הקשורים בהסכם זה תהא לבתי המשפט המוסמכים בתל-אביב בלבד.

17 השתמש המזמין כדין בסמכות או בזכות כלשהי הנתונה לה על פי הסכם זה והביא את ההסכם לידי גמר כמפורט בהסכם זה, לא תהיה לקבלן עילת תביעה כלשהי נגד המזמין בגין פעולת המזמין כאמור והקבלן לא יהיה זכאי לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק, פגיעה במוניטין או הפסד לרבות הפסד רווח העלולים להיגרם לו עקב הביטול, למעט כמפורט בהסכם זה.

### **18. שונות**

18.1 אין בהסכם זה כדי לגרוע מזכות המזמין להתקשר בהסכם דומה עם כל קבלן אחר, בכפוף לקיום כל התחייבויות המזמין על פי הסכם זה.

18.2 הסכם זה, על כל נספחיו, לרבות כתב ההזמנה, ממצה את מכלול היחסים בין הצדדים ולא תהא כל נפקות לכל משא ומתן, הבנה, הסכמה, התחייבות ומצג אשר היו, ככל שהיו, בין במפורש ובין במרומז, בין בכתב ובין בעל-פה, בין הצדדים עובר לחתימה על הסכם זה.

18.3 לא יהא כל תוקף לכל שינוי, תיקון ו/או ויתור על הוראות הסכם זה, אלא אם כן נעשה במסמך בכתב אשר נחתם על-ידי שני הצדדים.

- 18.4 שום התנהגות על-ידי מי מן הצדדים לא תחשב כויתור על איזו מזכויותיו על-פי הסכם זה, לרבות נספחיו, ו/או כויתור או הסכמה מצדו לאיזו הפרה או אי-קיום של תנאי מתנאי ההסכם, לרבות נספחיו, או כשינוי, ביטול או תוספת על תנאי שהוא אלא אם כן נעשו במפורש ובכתב.
- 18.5 הסכם זה הנו הסכם בין הצדדים החתומים עליו בלבד, ואין בהוראותיו כדי להעניק זכויות לטובת צדדים שלישיים, לרבות לפי פרק ד' לחוק החוזים (חלק כללי), תשל"ג-1973.
- 18.6 כל צד ישא במסים החלים עליו מכוח הדין ובכל יתר התשלומים החלים עליו לרבות תשלומים לשלטונות המס (לרבות כל תשלום סוציאלי) בקשר עם עיסוקו מכוח הסכם זה, לרבות נספחיו, ובכלל זה כל תשלום הנוגע לעובדיו של כל אחד מהצדדים.
- 18.7 בבכל מקרה של סכסוך ו/או חילוקי דעות שיתגלעו בין הקבלן למזמינה ו/או מי מטעמה, מתחייב הקבלן כי לא יפסיק ו/או יאט את קצב ביצוע הפרוייקט.
- 18.8 ספרינו ופנקסיו של המזמין, ישמשו עדות והוכחה לכאורה לנכונות האמור בהם ולעובדת עשייתו, לרבות לעניין כל הסכומים שישולמו על-ידי המזמין לקבלן במסגרת ביצוע ההסכם.
- 18.9 הודעות הצדדים מכוח הסכם זה תיעשנה בכתב ותשלחנה לכתובות הצדדים המפורטות במבוא להסכם או לכל כתובת אחרת אשר נמסרה לצד השולח בכתב על-ידי הצד השני, לפחות 24 שעות טרם משלוח ההודעה. כל הודעה שישלח צד למשנהו בדואר רשום תיחשב כאילו התקבלה אצל הצד השני 72 שעות ממועד משלוח ההודעה, אם נמסרה ביד - במועד מסירתה ואם נשלחה בפקסימיליה - ביום העבודה שלאחר המועד בו נשלחה.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

הקבלן

הסתדרות  
העובדים הכללית  
החדשה

## נספח ה'-1 - הסכם ההתקשרות

### הסכם שירות לגנרטורים

שנכרת בתל-אביב ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ בשנת \_\_\_\_\_

בין: **הסתדרות העובדים הכללית החדשה,**

אגודה עותומאנית 11/385

מרח' ארלוזורוב 93, תל-אביב

(להלן: "המזמין")

מצד אחד

לבין:

ח.פ.ע.מ.

מ

(להלן: "הספק")

מצד שני

#### 1. כללי

- 1.1 כותרות הסעיפים בהסכם זה משמשות לצרכי נוחיות בלבד ואין לפרש הוראות הסכם זה על פיהן.
- 1.2 האמור ביחיד, גם ברבים משמע וההיפך, האמור בלשון זכר, גם בלשון נקבה משמע וההיפך.

#### 2. הגדרות, נספחים ועדיפות בין מסמכים

##### 2.1 הגדרות

- 2.1.1 "אחזקה שוטפת" - כלל סדרת הפעולות, הבדיקות והטיפול הנדרשים לצורך הבטחת פעילות תקינה ובטוחה של הגנרטור ו/או מערכת אל פסק, והכל כמפורט במפרט הטכני.
- 2.1.2 "אחזקת שבר" - כלל התיקונים הנדרשים במסגרת תקלות או אי פעילות תקינה של הגנרטור ו/או אל פסק, והכל כמפורט במפרט הטכני.
- 2.1.3 "ההסכם" - הסכם זה על כל נספחיו ולרבות הפרק הטכני ונספחיו.
- 2.1.4 "ההצעה" או "הצעת הספק" - ההצעה שהוגשה על ידי הספק במסגרת המכרז, על כל נספחיה, ואושרה על ידי ועדת המכרזים.
- 2.1.5 "המפרט הטכני" או "הפרק הטכני" או "הנספח הטכני" - מסמך הכולל את הדרישות הטכניות והפונקציונליות של מתן שירותי תחזוקת גנרטורים ומערכות אל פסק, המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 2.1.6 "המזמין" - הסתדרות העובדים הכללית החדשה.
- 2.1.7 "הספק" - לרבות נציגיו של הספק, יורשיו, מורשיו המוסמכים, עובדיו, ולרבות קבלני משנה הפועלים בשמו או עבורו וכן עובדים של קבלני משנה, כאמור.
- 2.1.8 "השירותים" - כלל השירותים הנדרשים מהספק על פי הסכם זה, ולרבות אך לא רק שירותי תחזוקת גנרטורים ומערכות אל פסק, על כל המשתמע מכך וכל שירות אחר הנדרש על פי הוראות הסכם זה והוראות הפרק הטכני.

### 3. השירותים

3.1 כלל שירותי האחזקה מפורטים במסגרת המפרט הטכני, ויינתנו על פיו.

3.2 אחזקה שוטפת

3.2.1 הספק מתחייב ליתן את שירותי האחזקה השוטפת לגנרטורים ומערכות אל פסק, על פי מפרט הטיפוליים המצורף למפרט הטכני.

3.2.2 הספק מתחייב כי שירותי האחזקה השוטפת לגנרטורים ומערכות אל פסק, יינתנו באתרים בהם ממוקמים הגנרטורים ומערכות אל פסק, אלא אם נאמר במפורש אחרת במפרט הטכני.

3.3 אחזקת שבר

3.3.1 מובהר בזה כי במקרה של אחזקת שבר או תקלה בגנרטורים ומערכות אל פסק, תבוצע פנייה לספק באופן ובתנאים המפורטים בסעיף 6 להלן, בהתאם למחירוני החלפים, תמחור שעת העבודה ועלויות שינוע ככל שנדרשות, והכל לפי הצעת הספק, כפי שאושרה על ידי המזמין.

3.3.2 מובהר ומוסכם על הצדדים כי כל תיקון הנדרש במסגרת אחזקת שבר, יינתן באתר בו ממוקמים הגנרטורים ומערכות אל פסק, במידה ומפאת אופי התקלה, אין באפשרות הספק לבצע את התיקון בגנרטור באתר, בכפוף לאישור המזמין ו/או מי מטעמו, יבוצע התיקון כאמור, במתקלי הספק, ועל הספק בלבד מוטלת האחריות על שינוע הגנרטור ממקום התחנה ועד למתקניו, ובחזרה.

3.3.3 מובהר ומוסכם על הספק כי היה והספק לא יוכל לבצע את התיקון בציוד במסגרת הזמנים כמפורט במפרט הטכני, על הספק יהיה לספק כלי חלופי.

### 4. אמנת שירות/ רמת שירות (SLA)

4.1 אמנת השירות מגדירה את רמת השירות הנדרשת מאת הספק במהלך תקופת ההתקשרות וכן את הפיצויים המוסכמים אשר ישלם הספק במקרה של אי עמידה ברמות השירות שלהלן.

4.2 הענות לקריאה ושעות עבודה:

4.2.1 הספק מתחייב לבצע את השירותים, במשך שעות היום בין 7:30 ועד 17:00 (להלן: "שעות העבודה הרגילות"). במקרים בהם יש צורך בהמשך עבודה רצוף המתחייב ממהות הטיפול ימשיך הספק ויתן את השירותים גם מעבר לשעות העבודה הרגילות.

4.2.2 זמן טיפול (במסגרת אחזקה שוטפת), לא יעלה על 3 ימי עבודה ממועד תיאום הטיפול בציוד עם הספק.

4.2.3 זמן תיקון (במסגרת אחזקת שבר) לא יעלה על 8 שעות מרגע קבלת הודעה על התקלה ועד לתקינות המתקן בפועל, אלא אם אושר על ידי המזמין או מי מטעמו כי ניתנת הארכה למסגרות הזמנים בכתב.

4.2.4 מובהר כי מועד מתן ההודעה - הינו מועד שליחת הזמנת העבודה על ידי הגורם המוסמך לכך, כאמור בסעיף 10 להלן.

4.2.5 כל קריאות השירות יגובו בתיעוד בכתב באמצעות הזמנה לפי טופס הזמנת עבודה בהתאם למפרט הטכני.

4.2.6 הספק מתחייב כי בשעת חירום כפי שיוגדר לו על ידי המזמין או מי מטעמו זמן תיקון לא



יעלה על 6 שעות ממועד הקריאה, במיקום שיקבע על ידי המזמין ולפי צרכיו.

#### 4.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור :

4.3.1 הספק מתחייב בזאת שבכל עת במהלך תוקפו של הסכם זה, יפעיל הספק מוקד טלפוני זמין למתן כלל השירותים כאמור במפרט הטכני, על פי הסכם זה לקיום כלל התחייבויותיו אשר אליו יוכל המזמין לפנות בכל עת לגבי כל עניין הנוגע להסכם זה ובין היתר, בכל האמור לעניין טיפולי ותיקוני הגנרטורים ומערכות אל פסק לסוגיהם והכל כמפורט במפרט הטכני להסכם זה.

4.3.2 הספק מצהיר ומתחייב בזה כי ידוע לו כי עמידה בזמנים, בהתאם למפורט כאמור, הינו תנאי מהותי מהתחייבויותיו, והספק מתחייב להעמיד כל אמצעי שיידרש על מנת לעמוד במסגרת לוחות הזמנים אשר נקבעו בהסכם זה. במידה שייגרם עיכוב בלוח הזמנים, כמפורט בסעיף 4 לעיל ללא אישור והסכמה מראש ובכתב של המזמין או מי מטעמו, הספק מצהיר ומתחייב כי ידוע לו שיהא חייב בתשלום פיצויים מוסכמים כמפורט בסעיף 5.

#### 5. פיצויים מוסכמים :

מחור	גובה פיצוי מוסכם
אי ביצוע טיפול רבעוני או שנתי בגנרטור	מחיר עלות הטיפול הרבעוני או השנתי, לפי העניין, אותה גובה הספק לפי סוג הגנרטור בתוספת של 1,000 ₪
גנרטור מושבת ללא מענה חלופי	1,500 ₪ ליום (היום בו בוצע ניסיון התיקון לא יספר במניין הימים)
מעל 3 תקלות בגנרטור בודד בחודש קלנדר	מחיר עלות הטיפול הרבעוני אותה גובה הספק לפי סוג הגנרטור בתוספת של 1,000 ₪
אי עמידתו של הספק בלוחות הזמנים המפורטים בסעיף 4.2 לעיל	עלות תיקון אצל ספק אחר, ככל שהמזמין ידרש לכך, בתוספת של פיצוי מוסכם בסך של 500 ₪

5.1 מבלי לגרוע מזכויות המזמין לכל סעד ו/או תרופה אחרים המוקנים לו על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, המזמין יהיה רשאי לקזז את סכום הפיצויים המוסכמים המפורטים לעיל מכל תמורה המגיעה לספק בגין מתן שירותים על פי הסכם זה.

5.2 סכומי הפיצויים המוסכמים האמורים יקוזזו על ידי המזמין מהתמורה המשולמת לספק עבור עלות השירותים נשוא הסכם זה ולספק לא תהא כל טענה ו/או תביעה בגין הקיזוז.

5.3 הספק מצהיר כי מוסכם עליו שכלל הסכומים המפורטים בהסכם זה מהווים פיצוי מוסכם בגין הנזק שנגרם למזמין כתוצאה מכל עיכוב ו/או אי עמידה בהתחייבויותיו על פי הסכם זה, ולא תהא לו כל טענה בשל כך.

#### 6. אופן ביצוע הזמנת עבודה לספק

6.1 הזמנת עבודה תונפק לספק על ידי המזמין ו/או מי מטעמו אשר הוסמך לשם כך כגורם מקצועי בתחנת הכיבוי, באופן ובדרך שתוגדר לספק.

6.2 כל הזמנת עבודה שתונפק לספק תהא בהתאם להצעת המחיר של הספק אשר אושרה על ידי

## 7. התמורה ותנאי תשלום

- 7.1 תמורת קיום כלל התחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה, יהא הספק זכאי לתמורה המפורטת בהסכם זה כדלהלן.
- 7.2 הצדדים מסכימים בזה כי מחירי עלות שירותי אחזקת גנרטורים ומערכות אל פסק, לרבות מחיר חלקי החילוף, מחיר הטיפולים וכן שיעורי ההצמדות, יהיו בהתאם לטבלאות הצעות המחיר כפי שהוגשו על ידי הספק בהצעתו ואושרו על ידי המזמין הספק מתחייב כי שיעורי ההנחה שהוצעו על ידו יישארו קבועים לאורך כל תקופת ההתקשרות ולרבות תקופת ההתקשרות המוארכת על פי האופציה שניתנה למזמין.
- 7.3 התמורה עבור שרותי האחזקה תשולם כדלקמן:
- 7.3.1 תשלום בגין בדיקות תקופתיות גנרטורים ומערכות אל פסק (אחזקה שוטפת) בהתאם להצעת הספק כפי שאושרה על ידי המזמין
- 7.3.2 תשלום בגין תיקונים הנדרשים, בעקבות שבר או תקלה, אשר ישולמו בכפוף למילוי כלל התחייבויותיו של הספק, בהתאם להצעת הספק שאושרה על ידי המזמין בהתייחס לחלפים על פי עלויות החלפים במסגרת הנחה של % ממחיר מחירון חלפים ותעריף שעת עבודה של ש לשעה, כפי שאושרו במסגרת הצעת הספק.
- 7.3.3 תשלום בגין הוצאות שינוע של הספק, במקרה בו לא ניתן לבצע את התיקון באתר, בהתאם למפורט במפרט הטכני ולאחר שקיבל אישור לכך בכתב מאת המזמין או מי מטעמו, וזאת בהתאם להצעת הספק כפי שאושרה על ידי המזמין בתעריף של ש לק"מ.
- 7.4 לבד מן האמור לעיל, לא יהא זכאי הספק לכל תמורה נוספת לרבות כל הוצאה ישירה או עקיפה המתחייבת ממתן השירותים על ידו ולרבות עלויות נסיעה, זמני נסיעה שעות עבודה, תנאים סוציאליים, חומרים, אלא אם נאמר במפורש אחרת בהסכם זה.
- 7.5 יובהר כי השירותים אינם כוללים תיקון תקלות במערכות ולוחות החשמל ומערכת ההחלפה של המבנה. עוד יובהר כי כל תקלה בגנרטורים ומערכות אל פסק, אשר לא הוגדרה במסגרת הסכם זה, תיבחן לגופה על ידי המזמין או מי מטעמו אשר הוסמך כגורם המקצועי לשם כך, ואין המזמין מחויב לפנות לספק לשם מתן שירות זה. המזמין או מי מטעמו יהא רשאי לפנות לספק לקבלת הצעת מחיר לתיקון התקלה, או לפנות לכל ספק אחר לשם קבלת הצעת מחיר כאמור.
- 7.6 הספק יעביר את החשבונית לתשלום למזמין או מי מטעמו.
- 7.7 המזמין יבצע את התשלום לספק על פי הוראת תכ"ס 1.4.3 בדבר "מועדי תשלום".
- 7.8 כלל המחירים שצוינו בהצעת הספק הינם כוללים מע"מ.
- 7.9 הספק יגיש את החשבוניות כאמור, כשהן תואמות את הצעתו. כל עיכוב בתשלום עקב אי התאמה כאמור, לא יהא בו כדי לחייב את המזמין לפצות על כך את הספק ולספק לא תעמוד כל טענה בשל כך.
- 7.10 כל תשלום עבור שירותי אחזקה בהתאם להצעת הספק, ישולם על פי הצעת המחיר של הספק כפי שאושרה על ידי המזמין.
- 7.11 התמורה הנזכרת בסעיף זה מהווה תמורה סופית למילוי מלוא התחייבויות הספק על פי הסכם זה.

## 8. מנגנון הצמדה

- 8.1 עדכון התמורות המגיעות לספק יבוצע בהתאם לשינויים שיחולו במדד המחירים לצרכן והכל כאמור בהוראת תכ"ס 7.17.2 - "כללי הצמדה".

8.2 על פי הנחיות החשב הכללי במשרד האוצר, ב- 18 החודשים הראשונים להתקשרות לא תהיה הצמדה של המחירים שיקבעו במסגרת מכרז זה.

8.3 בסעיף זה תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

8.3.1 "יום הבסיס" - המועד האחרון להגשת הצעות.

8.3.2 "מדד הבסיס" - זהו המדד הידוע בתום 18 חודש מיום הבסיס ומשמש בסיס להשוואה בינו ובין המדד הקובע, לצורך חישוב שיעור ההתאמה.

8.3.3 "מדד קובע" - המדד האחרון הידוע במועד ביצוע ההצמדה.

8.3.4 "מדד המחירים לצרכן" - כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.

8.4 בתום 18 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות ייקבע מדד הבסיס אשר ישמש כבסיס להשוואה לצורך ביצוע הצמדות. ההצמדה תתבצע מידי 6 חודשים, כך שההצמדה הראשונה תיעשה בחלוף 24 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז ובכל 6 חודשים לאחר מכן. שיעור ההתאמה ייעשה בין המדד הקובע למדד הבסיס.

8.5 למרות האמור לעיל, אם במהלך 18 החודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה מהמדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות, שיעור ההתאמה ייעשה בין המדד, שהיה ידוע במועד שבו עבר המדד את 4% לבין המדד הידוע בחלוף 2 חודשים.

8.6 מובהר ומוסכם, כי האחריות לבקש את עדכון המחירים, בהתאם לאמור לעיל, מוטלת על הספק, והספק לא יהיה זכאי לקבל מהמזמין הפרשים, הנובעים מאי הצמדת המחירים בתקופה הקודמת למועד הגשת הבקשה על-ידו.

## 9. הפרות וסעדים

9.1 בנוסף לכל האמור בהסכם זה ומבלי לגרוע מכל זכות וסעד העומדים למזמין על פי הסכם זה או הדין, המזמין תהיה יהיה לבטל הסכם זה על ידי מתן הודעה בכתב ומראש למזמין, מכל סיבה שהיא. ניתנה הודעה כאמור יסתיים תוקפו של ההסכם תוך 10 יום מיום מסירת ההודעה לספק.

9.2 הופסק ההסכם כאמור יהא הספק זכאי לתשלום רק בגין השירותים שבוצעו בפועל ושאינו הדרג שלחן אושרו עד למועד הנקוב בהודעת המזמין במועד סיום ההסכם.

9.3 בוטל ההסכם כאמור לעיל, לא תהיה לצד מהצדדים כל תביעה או טענה לפיצויים, או טענה למניעת רווח בגין הביטול, ובלבד שהצדדים מילאו את התחייבויותיהם ההדדיות לפי הסכם זה עד למועד סיומו של ההסכם.

9.4 הספק מצהיר כי ידוע ומוסכם על ידו כי זמני התגובה ועמידה בלוחות זמנים כאמור בסעיף 4 לעיל, הינו תנאי עיקרי ויסודי בהסכם זה ואיחור במועד מתן השירותים, ייחשב כהפרה יסודית של הסכם זה המזכה את המזמין בפיצוי מוסכם קבוע מראש כאמור בסעיף 5 לעיל, וזאת מבלי לגרוע מזכויות המזמין לכל סעד ותרופה אחרים המוקנים לו על פי הסכם זה ועל פי כל דין.

9.5 מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 9.1 - 9.4 לעיל, אי שימוש בציוד כתוצאה מתקלות הנכללות במסגרת האחריות ו/או חריגה מלוחות הזמנים בשהיית הציוד אצל הספק כמוגדר בסעיף 4 לעיל, יזכו את המזמין בפיצויים מוסכמים כאמור בסעיף 9.4 לעיל, בגין כל פריט ציוד וזאת מבלי לגרוע מזכויות המזמין לכל סעד ותרופה אחרים המוקנים לו על פי הסכם זה ועל פי כל דין.

9.6 למען הסר ספק, מצהיר הספק כי הוא מודע לחשיבות העמידה בלוחות הזמנים שנקבעו שכן כל איחור במועדים יגרום למזמין נזקים חמורים, שיחייבו את הספק בפיצויים המוסכמים כאמור בסעיף 5 זה, מבלי לגרוע מיתר הסעדים המוקנים למזמין על פי הסכם זה או על פי כל דין.

9.7 מבלי לפגוע באמור לעיל, מוסכם על הצדדים כי האירועים הבאים ייחשבו כהפרה יסודית של הסכם זה ויזכו את המזמין בכל הזכויות המוקנות לו על פי כל דין, במקרה של הפרה יסודית:

- 9.7.1 הספק לא נענה לדרישות המזמין לביצוע המטלות ו/או הקריאות לתקופה של (7) שבועה ימים רצופים ;
- 9.7.2 הסתבר למזמין כי פעילותו של הספק מתנהלת בניגוד לחוק ו/או לנוהג ו/או לתקנים המחייבים ו/או לדרישות המזמין על פי הסכם זה, והספק סרב לתקן את הליקויים החמורים בפעילותו ;
- 9.7.3 מיידית, אם הוכרז הספק פסול דין ו/או לחלופין אם הוחל בהליכי פירוק הספק ו/או ניתן צו כינוס נכסים נגדו ו/או עשה הסדר עם נושיו או כל פעולת פשיטת רגל אחרת ו/או הוטל צו עיקול על עסקיו ו/או מטלטלי ולא הוסר תוך שבועיים משעת הטלתו ("צו" - לרבות כל צו וסעד זמני).
- 9.7.4 מונה לנכסי הספק, כולם או חלקם, נאמן או כונס נכסים זמני/קבוע או מפרק זמני/קבוע.
- 9.7.5 הוכח להנחת דעתו של המזמין כי הספק הסתלק מביצוע ההסכם.
- 9.7.6 כשיש בידי המזמין הוכחות להניח את דעתו כי הספק או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, שי או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הסכם זה או עם ביצועו.
- 9.7.7 התברר כי הצהרה כלשהי של הספק שניתנה במסגרת הסכם זה אינה נכונה או שהספק לא גילה למזמין עובדה מהותית אשר לדעתו היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עימו.
- 9.7.8 הספק הפר הוראה אשר על פי טיבה הינה יסודית לקיום התחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה.
- 9.8 היה וההסכם בוטל או היקפו צומצם עקב הפרה יסודית של הספק, את התחייבויותיו על פי תנאי ההסכם, יהיה המזמין רשאי לפי שיקול דעתו המוחלט ומבלי לפגוע בזכויותיו האחרות, להזמין - על חשבון הספק אצל ספק אחר, או לבצע בעצמו את העבודה האמורה בהסכם זה. במקרה והמחיר שישולם לספק האחר יעלה על המחיר שנקבע בעד עבודה בהסכם זה, רשאי המזמין לחייב בהפרש המחיר את הספק ולגבות ההפרש האמור כשהחשבון בחתימת הספק האחר ישמש הוכחה מכרעת לגבי הסכום ששולם המזמין לספק זה ובתנאי שהמזמין הצהיר כי הסכום ששולם על ידו הינו בהתאם להתקשרות עם הספק לפי נוהלי המזמין. ההוצאות האמורות ינוכו מהכספים שיגיעו לספק, אם יגיעו, על פי הסכם זה או ישולמו על ידו בתוך 7 ימים מיום הדרישה שהועמדה לו על ידי המזמין.
- 9.9 לא יראו בשימוש המזמין בזכויות על פי הסכם זה כביטול ההסכם על ידו, אלא אם המזמין הודיע על כך במפורש ובכתב והספק יהיה חייב לעמוד בכלל התחייבויותיו על פי הסכם זה כל עוד לא ניתנה הודעת ביטול על ידי המזמין.
- 9.10 איחור בתשלום שלא יעלה על 14 יום לא יהווה הפרה של הסכם זה והספק לא יחא זכאי לפיצוי כלשהו בין כספי ובין אחר בגין האיחור כאמור.

## 10. שונות

- 10.1 סמכות השיפוט - כל עניין הנובע מהסכם זה, ידון אך ורק בבתי המשפט המוסמכים על פי הדין הנהוג בישראל.
- 10.2 הסכם מבטל וממצה - הסכם זה, הסכמים נלווים לו ומסמכים אחרים בין הצדדים שתאריכם כתאריך הסכם זה, מהווים את כלל הסכמת הצדדים והם מבטלים כל הסכם קודם וכל הסכמה קודמת, בין בכתב ובין בעל-פה, בין הצדדים בעניינים נשוא הסכם זה.
- 10.3 אי-אכיפה אינה פוגעת בזכויות - אי-אכיפה של צד להסכם זה את זכויותיו, אין משמעותה ויתור על הזכויות כאמור, או על הזכות לתבוע (לרבות אכיפה) בגין הפרתו, והיא לא תמנע אכיפה של הוראות הסכם זה לבקשת אותו צד, במועד מאוחר יותר, או בגין הפרה אחרת של ההסכם, ולא תשמע כלפי צד המבקש לאכוף זכויותיו כאמור טענת שיהוי או מניעת.
- 10.4 תיקון ההסכם ושינויו - כל תיקון להסכם זה או שינויו יעשו בכתב, חתום על-ידי כל הצדדים להסכם זה.

10.5 משלוח הודעות - הודעות בקשר להסכם זה תשלחנה בדואר רשום או בפקסימיליה או באמצעות דואר אלקטרוני או תימסרנה ביד, על פי מעני הצדדים הנקובים לעיל (או כפי ששוננו כאמור להלן), ויראו כל הודעה כאילו התקבלה במועדים הבאים: יום עסקים אחד לאחר מסירתה, אם נמסרה ביד. יום עסקים אחד לאחר מועד שיגורה כנגד אישור משלוח, אם שוגרה בפקסימיליה או אישור מסירה בדוא"ל. או עם חלוף חמישה ימי עסקים מהמועד בו נמסרה למשלוח, אם נשלחה בדואר רשום. לכל צד שמורה הזכות, בהודעה שתמסר לפי הוראות סעיף זה, לשנות את כתובתו ואת הכתובת למשלוח העתקים שבהסכם זה.

10.6 נציג המזמין לצורך ביצוע הסכם זה הינו: מנהל האחזקה מר משה סיבוני ו/או מי מטעמו.

## 11 ולראיה באו הצדדים על החתום:

_____	_____
הספק	הסתדרות העובדים הכללית החדשה
_____	

## נספח ג' להסכם – ביטוח

נספח זה גובר על כל הוראה בהסכם אשר עניינה ביטוח, ובכל מקרה של סתירה בכל הקשור לביטוח בין הוראות ההסכם לבין הוראות נספח זה, יגברו הוראות נספח זה. המונחים המשמשים בנספח זה יפורשו בדרך בה הם מתפרשים בהסכם.

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה ו/או על-פי דין, מתחייב הקבלן לערוך על חשבונו הוא, טרם אספקת המוצרים על ידו (להלן: "השירותים" ו/או "המוצר" בהתאמה) עבור המזמין, ביטוחים בחברת ביטוח המורשית לפעול כדין בישראל, בהתאם למפורט להלן:

### 1.1 ביטוח חבות מעבידים

ביטוח חבות מעבידים המבטח את חבותו של הקבלן כלפי עובדיו על פי פקודת הנוזיקין (נוסח חדש) ו/או על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ם - 1980, בגבול אחריות שלא יפחת מ- 20,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח שנתי, בגין היזק גופני, נפשי או שכלי או מוות כתוצאה מתאונה ו/או מחלה. הביטוח מורחב לשפות את המזמין ו/או בעלי הזכויות בנכסי המזמין ו/או מי מטעמם היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה ו/או מחלה כלשהיא כי הם נושאים בחובות מעביד כלפי מי מעובדי הקבלן. הביטוח כולל סעיף מפורש בדבר ויתור על זכות תחלוף של המבטח כלפי המזמין ו/או בעלי הזכויות בנכסי המזמין ו/או מי מטעמם ובלבד שהאמור בדבר ויתור על זכות תחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם נזק בזדון.

### 1.2 ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח שנתי המבטח את חבות הקבלן ו/או מי מטעמו מפני אבדן, פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא. ביטוח זה אינו כולל כל הגבלה בדבר חבות הנובעת מאש, התפוצצות, בהלה, מכשירי הרמה, פריקה וטעינה, מתקנים סניטאריים פגומים, חבות כלפי ובגין קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, שביתה והשבתה, עבודות חוץ וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי. רכוש המזמין אשר אינו מהווה חלק מהעבודות ייחשב כצד שלישי. הביטוח מורחב לכסות רכוש שעליו עובדים על סך 250,000 ₪. הביטוח מורחב לשפות את המזמין ו/או בעלי הזכויות בנכסי המזמין ו/או מי מטעמם בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או מי מטעמו, וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו ייחשב כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

### 1.3 ביטוח חבות המוצר

המבטח את חבות הקבלן בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה לראשונה במשך תקופת הביטוח בגין פגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש שנגרם עקב המוצר שבגינו אחראי הקבלן בגבול אחריות בסך של 4,000,000 ₪ לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח. הפוליסה מורחבת לכסות גם נזק הנובע ישירות מעבודה שביצע הקבלן ואשר אינה מוצר כהגדרתו בפוליסה ובלבד שהנזק אירע לאחר שהעבודה הושלמה ונמסרה לצד שלישי.

הביטוח מורחב לשפות את המזמין ו/או בעלי הזכויות בנכסי המזמין ו/או מי מטעמם בגין חבות אשר עלולה להיות מוטלת עליהם בשל נזק לרכוש ו/או פגיעה גופנית שנגרמו עקב המוצר שבגינו אחראי הקבלן בכפיתה לסעיף אחריות צולבת. הביטוח יכלול תקופת גילוי של 12 חודשים לכל הפחות לאחר תום תקופת הביטוח.

## 2. הקבלן מתחייב לכלול בכל פוליסות הביטוח דלעיל ולהלן את הוראות הבאות

2.1 הביטוח דלעיל קודמים לכל ביטוח אחר הנערך ע"י המזמין והינו ביטוח ראשוני ללא זכות השתתפות בביטוחי המזמין וללא זכות לתבוע ממבטחי המזמין להתחלק בנטל החיוב.

2.2 הגדרת "המזמין" לצורך נספח ואישורי הביטוח, תכלול את המזמין ו/או חברת האם ו/או חברות אחריות ו/או חברות בנות ו/או חברות שלובות ו/או חברות קשורות.

2.3 הביטוחים דלעיל לא ישונו לרעה ולא יבוטלו במשך תקופת הביטוח מבלי שתשלח על כך למזמין הודעה בדואר רשום לפחות 30 ימים מראש.

2.4 הפרת תנאי מתנאי הפוליסות על ידי הקבלן בתום לב לא תפגע בזכויות המזמין לקבלת שיפוי על פיהן.

2.5 חריג רשלנות רבתי (ככל שקיים) – מבוטל בכל הפוליסות – אין הדבר גורע מזכויות המבטח ו/או חובות המבוטח על פי דין.

2.6 נוסח הפוליסות לעיל, לא יפחתו מהנוסח הידוע ביט ו/או כלל ביט ו/או מגדל ביט ו/או מנו ביט ו/או הראל ביט ו/או נוסח דומה הידוע ביום חידוש הפוליסות.

3. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין, מתחייב הקבלן להציג בפני המזמין כתנאי לתחילת מתן השירותים את **נספח ג' 1 – אישור עריכת ביטוחי הקבלן** המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו כשהוא חתום בידי מבטחיו.
4. הקבלן יחזור וימציא את אישורי הביטוח דלעיל מדי תום תקופת ביטוח, וכל עוד ההסכם בין הצדדים הינו בר תוקף, ולא יאוחר מ-7 ימים לפני מועד תום תקופת הביטוח כמצוין על גבי אישור הביטוח. לגבי ביטוח חבות המוצר, הקבלן יחזיק בביטוח כאמור כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין.
5. היה ולדעת הקבלן ו/או מי מטעמו יש צורך בעריכת ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחים הנדרשים כאמור בסעיף 1 לעיל, רשאי הקבלן לערוך ולקיים את הביטוח המשלים ו/או הביטוח הנוסף כאמור, ו/או לתקנם לפי העניין כאשר בכל ביטוח נוסף ו/או משלים, לעניין ביטוחי רכוש ייכלל סעיף בדבר ויתור על זכות תחלוף לטובת המזמין ו/או בעלי הזכויות בנכסי המזמין ו/או הבאים מטעמו ולעניין ביטוחי חבויות יורחב הביטוח לשפות את המזמין ו/או בעלי הזכויות בנכסי המזמין ו/או מי מטעמו בכפוף לסעיף אחריות צולבת.
6. הקבלן מתחייב לקיים את כל תנאי פוליסות הביטוח הנערכות על פי הסכם זה וכן מתחייב הקבלן להודיע בכתב למזמין, מיד עם היוודע לו, על כל אירוע העשוי להוות עילת תביעה על פי הביטוחים ולשתף פעולה עם המזמין.
7. למען הסר ספק, הקבלן יישא בעצמו בסכומי השתתפות העצמית הנקובים בפוליסות השונות שידרשו עקב אירוע הקשור להסכם זה.
8. הקבלן פוטר את המזמין ו/או בעלי הזכויות בנכסי המזמין ו/או מי מטעמו מכל אחריות לאבדן ו/או נזק לרכושו או ציודו שלו או של מי מעובדיו ו/או מי מטעמו, אולם הפטור כאמור לא יחול לטובת מי שגרם למקרה הביטוח בזדון.
9. המזמין ו/או מי מטעמו יהיו רשאים לבדוק את אישור הביטוח שימציא הקבלן, ובמידה ותידרש התאמתו למתחייב מהוראות הסכם זה, מתחייב הקבלן לבצע את ההתאמה ללא דיחוי. מוסכם כי זכות הבדיקה והביקורת של המזמין ו/או מי מטעמו אינה מטילה עליו כל חובה ואחריות שהיא לגבי הביטוחים טיבם, היקפם, תוקפם או העדרם, ואין בה לגרוע מהתחייבויות הקבלן.
10. אין בעריכת הביטוחים הנ"ל ו/או באי עריכתם, ככל שלא ייערכו תוך הפרת הסכם זה על ידי הקבלן, כדי לצמצם או לגרוע בצורה כלשהי מהתחייבויות הקבלן בהתאם להסכם זה, או כדי לשחרר אותו מחובתו לשפות ו/או לפצות את המזמין ו/או בעלי הזכויות בנכסי המזמין ו/או הבאים מטעמו ו/או כל אדם שהוא, בגין כל נזק שיגרם במישרין או בעקיפין כתוצאה ממתן השירותים ו/או אספקת המוצרים כתוצאה מאי קיום הוראות הסכם זה ע"י הקבלן.
11. למען הסר ספק מובהר בזאת כי קביעת גבול האחריות כמפורט לעיל הינה בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או מי מטעמו בכל הקשור לגבולות האחריות המינימאליים לעיל.
12. לא מילא הקבלן אחת מהתחייבויותיו בקשר לנספח הביטוח, לרבות לא מסר הקבלן לידי המזמין במועד את אישור הביטוח, יהווה הדבר הפרת הסכם יסודית.

חתימת

תאריך  
הקבלן

**נספח ג'1**

אישור קיום ביטוחים		תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)	
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>			
מבקש האישור*	המבוטח	אופי העסקה*	מעמד מבקש האישור*
שם: הסתדרות העובדים הכללית החדשה ו/או חברות אם ו/או חברות בנות אגודה עותומאנית 11/385	שם	<input type="checkbox"/> נדל"ן <input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input checked="" type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר: אספקה והתקנת גנרטורים <input type="checkbox"/> אחר: _____	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input checked="" type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____
מען: ארלוזורוב 93 תל אביב	ת.ז.ח.פ.		
מען			
<b>כיסויים</b>			
סוג הביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה
חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח			
צד ג'			
302 <input checked="" type="checkbox"/> 304 <input checked="" type="checkbox"/> 307 <input checked="" type="checkbox"/> 315 <input checked="" type="checkbox"/> 321 <input checked="" type="checkbox"/> 328 <input checked="" type="checkbox"/> 329 <input checked="" type="checkbox"/>	נח	4,000,000	
304 <input checked="" type="checkbox"/> 309 <input checked="" type="checkbox"/> 319 <input checked="" type="checkbox"/> 328 <input checked="" type="checkbox"/>	נח	20,000,000	
302 <input checked="" type="checkbox"/> 310 <input checked="" type="checkbox"/> 321 <input checked="" type="checkbox"/> 328 <input checked="" type="checkbox"/> 332 <input checked="" type="checkbox"/> 12 חודשים	נח	4,000,000	
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'):			
062,029			
<b>ביטול/שינוי הפוליסה *</b>			
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא <b>30 יום</b> לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.			
חתימת האישור			
המבטח:			

\* באישור ביטוח כללי ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף



## נספח ד' להסכם - נספח הוראות בטיחות

1. הקבלן מצהיר כי ידועות ומוכרות לה כל הוראות הדין המתייחסות לבטיחות בעבודה בכלל ולבטיחות בביצוע השירותים נשוא ההסכם בפרט, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות הדברים, הוראות פקודות הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התשי"ל - 1970 והתקנות שהותקנו על-פיה, הוראות חוק ארגון ופיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 והוראות כל דין הרלוונטיות לביצוע העבודות.
2. הקבלן יתקשר עם חברת ניהול ופיקוח בתחום הבטיחות בעבודה שתעסיק מנהל עבודה שיהיה מוסמך ורשום במשרד העבודה אצל המפקח האזורי עבור ניהול הפרויקט מההיבט הבטיחותי בעבודה.
3. הקבלן מתחייב כי כל עובד ו/או מי מטעמו שישמש אותו לצורך ביצוע השירותים, יודרך בכל הקשור לביצוע הוראות וכללי הבטיחות בעבודה. ההדרכה תבוצע על ידי גורם בעל הסמכה לבצע את הדרכה מטעם מפקח העבודה הראשי במשרד הכלכלה (ממונה בטיחות בעל הסמכה) טופס תיעוד הדרכת בטיחות ("פנקס הדרכה") של כל אחד מעובדי הספק וההצהרה החתומה הנ"ל הכוללת אישור עורך ההדרכה, ישמר בפנקס הכללי באתר העבודה. ההדרכה תבוצע בתדירות שנקבעה בחוק.
4. מבלי לגרוע מכלליות האמור בהסכם, הספק מתחייב כי יבצע את השירותים אך ורק באמצעות אנשי מקצוע מיומנים ובמקרה שיש צורך ברישיון ו/או בהיתר ו/או בתעודת הסמכה, יעסוק מטעמו רק איש מקצוע בעל הכשרה ומיומנות, אשר מצויד ברישיון מתאים, היתר או תעודת הסמכה תקפים.
5. הספק מתחייב כי כל ציוד אשר יופעל על ידי מי מעובדיו ו/או מי מטעמו יופעל על ידי מפעיל מורשה מיומן ומנוסה.
6. הספק מתחייב כי כל עבודה בגובה תעשה על ידי עובדים שהוסמכו לכך על פי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז - 2007, תעודת עובד גובה תמצא בידי העובד ותוצג עפ"י דרישת גורם מטעם המזמין. עבודה בגובה תבוצע תוך כדי שימוש בציוד מגן אישי כפי שנדרש בתקנה.
7. הספק מתחייב לבצע בדיקות תקופתיות בהתאם להוראות כל דין, על-ידי בודק מוסמך, לציוד אשר יש לבצע בו בדיקות כאמור, בהתאם להוראות כל דין. הספק מתחייב לוודא כי לא יעשה שימוש בציוד שלא נבדק במועד כאמור ו/או שנמצא פסול ו/או שנמצא כי יש לתקנו וזאת עד לתיקונו וביצוע בדיקה חוזרת. תסקיר בדיקת בודק מוסמך יצורף לציוד ויוצג עפ"י דרישה.
8. הספק מתחייב לוודא שכל עובדיו ו/או מי מטעמו יהיו מצוידים בכל ציוד מגן אישי הדרוש על פי כל דין ועל פי הוראות הממונה על הבטיחות לשם אספקת השירותים, כאשר אותו ציוד מגן אישי יהיה תקין וכשיר להפעלה והעובד או מי מטעם הספק, לפי העניין, יהיה מתורגל ומיומן בשימוש בו. הספק יהיה אחראי על הפיקוח בפועל אחר השימוש בציוד המגן הנ"ל וכי העובדים יעשו שימוש בכל אמצעי הבטיחות, הכול בהתאם להוראות כל דין.
9. הספק מתחייב כי כל אביזר הרמה ו/או מכונת הרמה בה הוא או מי מהעובדים ישתמשו, יהיה ממבנה תקין בעל אישור של בודק מוסך בתוקף, מחומר מחוזק וללא כל פגם, כי יוצב במרכז לוח, עליו ירשם עומס העבודה הבטוח של כל אביזר או מכונה כאמור, וכי הציוד האמור יופעל בהתאם לאותו עומס בלבד.
10. הספק מתחייב להעביר לידי נציג המזמין כל מסמך, תסקיר בדיקה וכדומה, אשר יידרשו על-ידם בקשר לאספקת השירותים.
11. העישון בכל שטח מתקני ההסתדרות אסור למעט במקומות שהוסדרו לצורך כך.
12. הספק מתחייב לדווח באופן מיידי למפעילו ו/או למחלקת הבטיחות בהסתדרות על כל אירוע בטיחותי, כמעט תאונה, תאונת עבודה.
13. הספק יסמן את אזור העבודה למניעת גישת עוברי אורח ויוודא כי הציוד וכל העבודה אינם מהווים מכשול או חסימה של מעברים.
14. הספק מתחייב לסלק כל מפגע בטיחותי שנגרם תוך כדי ובמהלך עבודתו. בסיום העבודה ישאיר הספק את סביבת העבודה נקיה ממפגעים לרבות פינוי הפסולת.
15. למען הסר ספק יובהר, כי הספק יבצע ויקיים את הוראות הבטיחות בעבודה כאמור בהסכם ו/או על פי כל דרישה חוקית ו/או הנחיות הממונה הבטיחות או גורם מוסמך אחר, על חשבונו ולא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף בגינם.

פירוקה - לא להגשה

פרומטה - לא להגשמה

## נספח ו' הצהרת המציע ואישור רו"ח שיעור המרכיב הישראלי

בשם חברת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן: "המציע") הרינו להצהיר כי שיעור המרכיב הישראלי (ובכלל זה חומרים, מרכיבים ואביזרים הנרכשים על ידנו מקבלני או ספקי משנה, כוח אדם וכיוצ"ב) מתוך מחיר הצעתנו שניתנה במסגרת ההליך של ההזמנה להציע הצעות לשירותי עבודות אספקת והתקנת גנרטורים בבניינים א' ו- ב' במתחם ההסתדרות שברח' בן-שפרוט 1, ת"א עומד על \_\_\_\_\_ %.

אנו מצהירים ומתחייבים כי נפעל על פי התחייבותנו זו, וכן נאפשר להסתדרות לבצע כל ביקורת הנדרשת על ידה לשם ברור יישום התחייבותנו זו.

\_\_\_\_\_  
המציע

### אישור רואה חשבון לעניין הצהרת המציע - העדפת תוצרת הארץ.

#### לכבוד:

הסתדרות העובדים הכללית החדשה

הנדון: שיעור מחיר המרכיב הישראלי בהצעה לעבודות אספקת והתקנת גנרטורים בבניינים א' ו- ב' במתחם ההסתדרות שברח' בן-שפרוט 1, תל-אביב המוגש על ידי \_\_\_\_\_

לבקשת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן - "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום \_\_\_\_\_ עבור הצעתו כמפורט בנדון, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי {כהגדרת מונח זה בתקנות חוק חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ) התשנ"ה – 1995} ממחיר ההצעה בהזמנה כאמור לעיל. הצהרה זו הינה באחריות המציע. אחריותנו היא לחוות דעה כי בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו (\*).

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל, על פי תקנים אלה נדרש מאיתנו לתכנן את הביקורת ולבצע במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בהצהרה הנ"ל, (בעיקרן ביקורת במסמכי החברה לגבי מוצרים המיוצרים/מיובאים על ידה וכן הצהרות מספקי המשנה ו"דוחות מיוחדים" של רואי חשבון של ספקי משנה לביקורת הצהרות אלה). אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, ההצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
רואי חשבון

(\* הערה – יש להקפיד כי החברה המצהירה תצהיר כי השיעור הינו לפחות 35% ולא השיעור המדויק, שכן בד"כ קשה עד בלתי אפשרי לתת שיעור מדויק, בעיקר כאשר מדובר בתמהיל מוצרים. ככלל, ניתן להסתפק בשיעור בסיסי של 35%.

הערות:

- נוסח דיווח זה נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.

## נספח ז' – תצהיר ואישור עו"ד לעמידה בתנאי הסף

- א. אני הח"מ \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת בכתב כדלקמן:
- ב. הנני משמש בתפקיד \_\_\_\_\_ בחברת \_\_\_\_\_ (להלן – "החברה" ומוסמך/ת ליתן תצהיר בשמה).
- ג. הרינו להצהיר כי בחברתנו מתקיימים כל תנאי הסף כהגדרתם במסמכי ההליך, ואנו ערוכים לקיום ההתקשרות ככל שנבחר כזוכים, כפי שידוע לנו ביום הגשת ההצעה:
1. המציע הינו ספק ישיר העוסק בתחום מכירה/השכרת גרנטורים.
  2. המציע הינו חברה בעלת ניסיון וידע מוכר של 5 שנים לפחות בתחום השכרת ומכירת גרנטורים.
  3. המציע הינו חברה בעלת תמיכה מלאה בכלל הנושאים הנדרשים באחזקת וטיפול הגנרטור, לרבות מערך מלא של מהנדסים, טכנאים, אנשי שירות וכד', הן בתחום החשמל והן בתחום המכונה.
  4. המציע מצהיר כי הוא מודע לכך שהספק הזוכה ייתן תמיכה ושירות לכלל מכלולי הגנרטור, לרבות מכלולים חיצוניים אשר סופקו באופן נפרד.
  5. המציע הינו חברה בעלת תמיכה לתיקון תקלות בכל עת בשעות היממה – מוקד שירות פעיל 24 שעות לרבות תורן לילה/סופ"ש.
  6. המציע הינו בעל יכולת אספקה טכנית של כלל חלקי החילוף הנדרשים לאחזקה שוטפת עפ"י הנדרש בהוראות היצרן, וכן לתמיכה בעת תקלות שבר (מכל סוג שהוא) בזמן אספקה סביר וקצר ככל האפשר.
  7. המציע בעל כלל האמצעים הנדרשים עבור בדיקות הקבלה הנדרשות בעת מסירת הגנרטור, לרבות יכולת להעמסה מלאה (מתקן עומס), וכן כלל ציוד הבדיקה הנדרש.
  8. המציע בעל מעבדה עם מכשור מתאים וצוות טכנאים מומחים בתחום מערכות UPS עם ניסיון של 7 שנים לפחות.
  9. המציע מתחייב כי במידה ויזכה בהליך, יחזיק במחסניו בארץ מלאי חלפים למערכת ה-UPS במשך 10 שנים לפחות.
  10. המציע מתחייב כי במידה ויזכה בהליך, יתקן כל תקלה בתוך פרק זמן של 8 שעות.
  11. המציע מתחייב כי במידה ויזכה בהליך, חוזה שרות אחרי תום תקופת האחזקה – מחיר השרות לא ישתנה לאורך השנים.

ד. הנני מצהיר כי זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי לעיל אמת.

תאריך: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

ה. מורשי חתימה:

מורשה חתימה מס' 1:

שם: \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_ (חובה לחתום)

תאריך: \_\_\_\_\_

מורשה חתימה מס' 2 :

שם: \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_ (חובה לחתום)

תאריך: \_\_\_\_\_

אישור עו"ד

הנני מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני עורך דין \_\_\_\_\_ במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_, מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות מס' \_\_\_\_\_, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה הנ"ל וחתם/ה עליה.

כן הריני לאשר כי המציע היא חברה המאוגדת כדין בישראל, שאינה נמצאת בהליכי פירוק ו/או לא הופעל צו כונס נכסים נגדה וכי מורשי החתימה שלה לצורך חתימה על הסכם זה הם \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. \_\_\_\_\_, ו- \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. \_\_\_\_\_, וכי הנ"ל חתמו בפניי בהתאם למסמכי ההתאגדות של המציע ובהתאם להחלטה בת תוקף שקיבל המציע כדין ואושרה כדין, וחתימתם זו מחייבת את החברה.

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

## נספח ח' להזמנה – נוסח הגשת שאלות הבהרה

מסד	עמוד	סעיף	ס"ק	לשון הסעיף	השאלה

### הערות:

הטופס יוגש ע"ג קובץ אקסל בלבד.  
חובה למלא את כל העמודות.  
כל ס"ק (מספר ו/או אות) ימולא בשורה נפרדת.  
שאלה שאיננה מתייחסת לסעיף קיים, תירשם המילה: "תוספת" תחת עמודת הסעיף.

## נספח ט' - סיכום רשימת מסמכים ותצהירים שיש לצרף להצעה:

1.  חוברת הבקשה חתומה בר.ת על כל עמוד וחתימה מלאה במקומות המיועדים
2.  פרוטוקול סיור מציעים - חתום
3.  מסמך מענה לשאלות הבהרה - חתום
4.  אישור על ניהול פנקסי חשבונות
5.  אישור לצורך ניכוי מס במקור
6.  תעודת עוסק מורשה
7.  אישור תאגיד חתום ע"י עו"ד (במקרה של מציע שהוא חברה)
8.  פרטי 3 גופים להם סופק שירות דומה בהיקף דומה + פרטי קשר ממליצים לפי נוסח **נספח ב'-1** בצירוף מכתבי המלצה
9.  כתב התחייבות לשמירה על סודיות לפי נוסח **נספח ב'-2**
10.  אישור איתנות פיננסית ועמידה בחוקי העבודה לפי נוסח **נספח ב'-3**
11.  התחייבות לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים – לפי נוסח **נספח ב'-4**
12.  תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 – לפי נוסח **נספח ב'-5**
13.  הצהרה על העדפה לחומרים מתוצרת הארץ - עפ"י הנוסח בחוברת ההזמנה, חתומה ע"י רו"ח
14.  העתק רישום בפנקס הקבלנים בסיווג א'-2 ומעלה.
15.  תצהיר עמידה בתנאי סף, לפי נוסח **נספח ז'**, בצירוף המסמכים הנדרשים.
16.  **אישור רו"ח** על מחזור כספי של 3,637,000 ש"ח כולל מע"מ לשנה לפחות, בכל אחת מ-3 השנים האחרונות (2020-2022).
17.  העתק אישור רישום בתוקף בפנקס הקבלנים בסיווג המתאים (חשמל, צנרת וכד') עבור קבלני משנה.
18.  ערבות בנקאית ע"ס 20,000 ₪ עפ"י נוסח נספח ג'-1.