

מועצה אזורית מגילות ים המלח



מכרז מס' 21/2024

רכש גנרטורים

הצהרת המציע

בחתימתו על הצהרה זו מאשר המציע, כי ברשותו נמצאים כל המסמכים הנזכרים בחוזה זה (לרבות המפרט עם אופני המדידה המצורפים להם), וכי קראם והבין את תוכנם, קבל את כל ההסברים אשר ביקש לקבלם ומתחייב לבצע את העבודה בכפיפות לדרישות המפרטים הנ"ל ולדרישות החוזה.

המציע מצהיר כי בדק עם הצבא וקב"ט מועצה אזורית מגילות ים המלח ורבש"צ היישוב ובירר מהם המגבלות המיוחדות לכניסת פועלים ליישוב בו תתבצעה העבודה, מבין את המגבלות ומודיע כי יוכל לעמוד בהן וכי נתן את הצעתו בהכירו את התנאים ואת המגבלות המיוחדות לכניסת פועלים ליישוב. הנחיות וההגבלות הבטחוניות בנוגע לכניסת הפועלים יכולות להשתנות מעת לעת בהתאם למצב הבטחוני המשתנה.

כן המציע מצהיר ומודיע כי במידה ויזכה בביצוע העבודה, לא תהיה לו כל טענה כנגד המזמינה ולא דרישה לכל תשלום מיוחד ולא כל תנאי להתקשרות עימה עקב המגבלות המיוחדות לכניסת פועלים ליישוב ויבצע את העבודה בהתאם לחוזה ולתנאים שבמכרז.

מועצה אזורית – מגילות ים המלח
מכרז פומבי מספר 21/2024 לאספקת גנרטורים

מסמך א'

הוראות למשתתפים

1. כללי

- 1.1. מועצה אזורית "מגילות ים המלח" (להלן: "המועצה"), מבקשת בזאת הצעות לאספקת והובלת גנרטורים (להלן: "גנרטורים") הכל בהתאם למפורט להלן במסמכי המכרז, החוזה ונספחיו.
- 1.2. מציע שיוכרז כזוכה במכרז (להלן: "הזוכה") יחתום עם המועצה על הסכם התקשרות בנוסח המצ"ב כמסמך ג' למסמכי המכרז.

2. מהות השירותים

- 2.1. לספק גנרטורים למועצה, על פי הנחיית הגורם הממונה במועצה.
- 2.2. הגנרטורים שישופקו יהיו בהתאם להנחיות, לתנאי הסף המקצועיים ולמפרט הטכני המופיע כנספח למסמכי המכרז.
- למען הסר ספק, מכרז זה אינו כולל התקנת גנרטורים, ואינו דורש את תנאי פיקוד העורף העוסקים בהתקנה או בהחזקה.**
- 2.3. המועצה תהיה רשאית לרכוש כמות גנרטורים על פי שיקול דעתה או שלא לרכושם כלל.

3. תנאי השתתפות במכרז (תנאי סף)

- רשאי להשתתף במכרז ולהגיש הצעה אך ורק מציע העומד בכל דרישות הסף המנויות להלן, אי עמידה בתנאי סעיף זה יגרום לפסילת ההצעה ע"י ועדת המכרזים.
- 3.1. המציע הינו עוסק מורשה או תאגיד.
- 3.2. עמידה בתנאי הסף המקצועיים, המפרט הטכני, והאחריות כפי שמופיעים בהנחיות פיקוד העורף המצורפות כנספח למסמכי המכרז.
- 3.3. כתב ערבות על סך 10,000 שקלים חדשים, בנוסח המצורף בנספח ב.

4. צרף מסמכים להצעה:

**על המציע להגיש את המסמכים המפורטים להלן, לתשומת לב: אי צירוף מסמך מתאים
עלול לגרום לפסילת ההצעה ע"י ועדת המכרזים.**

4.4. על המציע לצרף אישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות על פי חוק עסקאות
גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו – 1976.

4.2. על המציע לצרף אישור תקף בדבר ניכוי מס הכנסה במקור.

4.4. על המציע לצרף אישור על היותו עוסק מורשה לצורך מס ערך מוסף.

4.4. במקרה שהמציע הינו תאגיד, יש לצרף תעודות רישום של התאגיד, אישור רואה חשבון
או עורך דין של התאגיד על המוסמכים לחתום בשם התאגיד וכי החותמים בשם
התאגיד על ההצעה הם מוסמכים לחתום בשמו.

4.5. להוכחת עמידה בתנאי סעיף 3.2 על המציע לצרף להצעתו את מפרט הגנרטור הנגרר
המוצע על ידו.

4.6. מובהר בזאת כי המועצה תהיה רשאית לפנות לכל גורם כדי לקבל נתונים הנוגעים
לאופי השירות בו נקב המציע ולהתחשב במידע זה לשם קבלת ההחלטה.

4.7. המועצה האזורית תהיה רשאית לדרוש מכל המציעים בהליך זה ו/או חלקם, השלמת
מסמכים ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים ו/או פרטים נוספים ו/או
מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות, לרבות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו של המציע,
על פי שיקול דעתה הבלעדי.

4.8. על המציע להגיש, בשני עותקים את טופס הצעת המחיר הכולל (מסמך ב'). **עותק אחד
יונח כמסמך ראשון על גבי כלל העמודים שיוגשו.** יש למלא בכתב יד ברור ובעט. יש
לחתום על גבי כל אחד מעמודי טופס הגשת ההצעה עם חותמת וחתימה.

5. תקופת ההתקשרות והביצוע:

5.1. ההתקשרות בין המועצה ובין הספק הזוכה תהיה לתקופה בת 6 חודשים מעת חתימת
החוזה.

5.2. המציע יספק את הגנרטור למועצה בתוך 3 חודשים מעת הזמנת הגנרטור ע"י המועצה
(להלן: "תקופת הביצוע").

6. הבהרות

6.1. את מסמכי המכרז ניתן להזמין דרך כתובת המייל yairb@dead-sea.org.il.

6.2. כל שאלה/הבהרה בנושא המכרז תועבר בכתב בלבד לאימייל: drors@dead-sea.org.il לידי
דרור סיני מנהל מחלקת ביטחון של המועצה. או בטלפון 0507935505. עד התאריך **18.07.2024**
בשעה **12:00**. התשובה/ההבהרה של המועצה תועבר לכל המשתתפים במכרז.

6.3. המועצה רשאית בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, להכניס שינויים,
תיקונים, תנאים ודרישות במסמכי המכרז, לרבות בקשר עם תנאי הסף, ביוזמתה או בתשובה
לשאלות המשתתפים. שינויים והבהרות כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויפורסמו
באתר המועצה.

7. ההצעה

7.1. התמורה בגין העבודות יהיו על בסיס הכפלת מחירי הכמויות לכמויות שיסופקו
בפועל.

7.2. בדיקת הצעות המציעים תתבצע בהתייחס לתדפיס ההצעה. במידה ותהיינה סתירות בין הסכומים או בהכפלות של מחירי היחידה בכמויות – מחירי היחידה בתדפיס ההצעה החתום יהיו הקובעים ביחס לתוצאות הבדיקה. יש לחתום, בכתב יד וחותמת, על גבי כל אחד ממסמכי ההצעה, כל אחד מן העמודים המופיעים במסמכים המצורפים, ולדאוג להכניס את כל חומר ההצעה חתום לתוך מעטפה סגורה.

7.3. את המעטפה יש להכניס ידנית לתיבת המכרזים, במשרדי המועצה האזורית מגילות ים המלח בבניין המועצה, צומת הלידו, עד ליום 25.07.2024, בשעה 12:00 בדיוק בתוך מעטפה סגורה, ולציין עליה את מס' המכרז: 21/2024. מעטפה שתגיע לאחר השעה 12:00, מכל סיבה שהיא, לא תתקבל.
יש להירשם במסמך ייעודי אצל מנהלת לשכת ראש המועצה בטרם הכנסת מעטפה לתיבת המכרזים.

7.4. הצעת המציע תהיה תקפה למשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. במשך תקופה זאת ייבחר המציע הזוכה וייחתם עמו החוזה.

7.5. המציע אינו רשאי לבצע שינויים ו/או מחיקות ו/או תוספות במסמכי המכרז, לרבות בתנאי ההסכם ו/או בנספחיו. המועצה תהא רשאית לקבל או לפסול הצעה שנעשו בה שינויים ו/או מחיקות ו/או תוספות כאמור, לבקש ו/או לקבל הבהרות ו/או הסברים ו/או מסמכים ממציע/ים וכן להתעלם מכל שינוי או תוספת כאמור, הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, ולמציע לא תהיינה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין זה.

7.6. כל המסמכים המצורפים לחומר ההצעה, הם רכושה של המועצה והם ניתנים למציע בהשאלה בלבד לצורך מתן הצעתו. על המציע להחזירם למועצה במלואם יחד עם הצעתו. אין הספק רשאי להעתיק או להעביר מסמכים אלה או להשתמש בהם לצורך אחר לבד ממילוי הצעה זאת.

8. הליך בחינת ההצעות ובחירת הזוכה:

8.1. המועצה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. ותהא רשאית להתחשב, בין כל שיקוליה בבחירת הזוכה במכרז, ביכולתו, כישוריו, הכשרתו, ניסיונו הקודם ועוצמתו הכלכלית של המציע במכרז.

8.2. מובהר בזאת כי המועצה תהיה רשאית לפסול הצעה שחוגרת ב-15% מהאומדן.

8.3. המועצה תהא רשאית, בכל עת שתראה לנכון, גם לאחר הגשת ההצעות או לאחר פתיחתן, לדרוש מהמציע, להשלים ו/או להמציא פרטים ו/או מסמכים ו/או הבהרות נוספות, לשביעות רצונה המלא, על מנת לבחון את המציע, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי, תוכן הצעתו, איכותה או לכל צורך או מטרה הנוגעות למכרז, למציע ולהצעתו, ככל שתראה לנכון, במסגרת שיקוליה, ועל פי שיקול דעתה הבלעדי.

- 8.4. המועצה תהיה רשאית לפסול הצעות של ספקים עימם הייתה בקשר חוזי לביצוע עבודות דומות לנשוא המכרז, ואשר לא עמדו ברף המקצועי ומתן השירות לשביעות רצון המועצה.
- 8.5. המועצה תהיה רשאית לפסול הצעות של ספקים שביצעו עבודות דומות לנשוא המכרז, לגופים אחרים (רשויות וכ"ו) ואשר לא עמדו ברף המקצועי ומתן השירות לשביעות רצון גופים אלו.
- 8.6. המועצה תקבע את ההצעה אשר תזכה במכרז ותודיע לזוכה על קבלת הצעתו. בתוך 10 ימים מיום היוודע לו דבר זכייתו, ימציא הזוכה למועצה כל מסמך הנדרש לצורך ביצוע ההסכם.
9. המועצה תהא רשאית בכל עת והכול על פי שיקול דעתה הבלעדי, לבטל את המכרז מכל סיבה שתמצא לנכון או לפרסם מכרז חדש. הודעה על כך תשלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות במכרז זה.
10. הזוכה יהיה מנוע מלהסב את זכויותיו או להמחותם או לשעבדם לצד שלישי ללא הסכמה מראש ובכתב של המזמינה.
11. המציע מתחייב כי תוך 30 ימים מיום ההודעה על זכייתו במכרז יחתום על ההסכם עם המועצה.

אריה כהן



ראש המועצה

מסמך ב'

טופס הצעת הקבלן/ספק

לכבוד
מועצה אזורית מגילות ים המלח

א.ג.ג.,

הנדון: הצעת מחיר למכרז 21/2024

1. אנו הח"מ קראנו בעיון את כל מסמכי המכרז שנמסרו לנו בקשר למתן ההצעה שבנדון.
2. אנו מצהירים בזה כי הבנו את כל המסמכים הנ"ל ואנו מודעים לכך כי במידה ונבחר לבצע את העבודות שבנדון, הרי שכל המסמכים הנ"ל וכן כל ההבהרות הנוספות שנקבל עד מתן הצעתנו זאת יהיו חלק מהחוזה שייחתם בינינו לבינכם, וכי אנו נחוב בכל החובות כלפיכם וכן כלפי חברת בנייני בר אמנה בע"מ יחד ולחוד.
3. אנו מצהירים שבדקנו את כל תנאי העבודה ובכלל זה את האתר עצמו, דרכי הגישה אליו, טיב הקרקע באתר וכן כל ההוצאות אשר יכולות להשפיע על סכום הצעתנו לביצוע העבודות שבנדון.
4. אנו מצהירים כי סכום הצעתנו מניח את דעתנו ומהווה תמורה נאותה והוגנת לביצוע כל ההתחייבויות על פי הצעתנו אם הצעתנו תתקבל וכי ידוע לנו ואנו מסכימים כי סכום התמורה הנקוב הינו סופי ומוחלט וכי לא נהיה זכאים לתשלום בגין התיקרויות או שינוי מדדים כלשהם.
5. אנו מתחייבים במידה והצעתנו תתקבל, להוציא לפועל את כל העבודות שבנדון לפי המחירים שהצענו ואנו מתחייבים לסיים את העבודות לשביעות רצונכם המלאה תוך התקופה הנקובה בחוזה.
6. אנו מוותרים ויתור מוחלט ומלא על תביעה כספית כלשהי שמקורה באי ידיעתנו כל תנאי או נתון כלשהו הקשורים בביצוע העבודות או הנובעים מהן.
7. אנו מצהירים ומתחייבים שהננו בעלי ניסיון וידע בתחום חשמל וגנרציה לביצוע העבודות שבנדון.
8. הננו בעלי אמצעים נאותים ומספיקים מבחינת כח אדם, ציוד, חומרים ומימון על מנת להשלים את כל העבודות בתוך התקופה שנקבעה בחוזה והצהרתנו זו מבוססת על בדיקת כל התנאים הקשורים לביצוע התחייבויותינו על פי החוזה במועדן.
9. קראנו והבנו את תנאי החוזה על כל המסמכים המצורפים אליו ושאינם מצורפים אליו המהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
10. בחנו את כל התנאים, הנתונים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות ו/או הנובעים מהן, ושוכנענו על יסוד בדיקתנו כי שכר החוזה מניח את דעתנו ומהווה תמורה נאותה והוגנת לכל התחייבויותינו על פי החוזה.

לא נוכל להעלות תביעה כספית כל שהיא שמקורה באי ידיעתו או של תנאי או נתון כל שהוא הקשורים בביצוע העבודות או הנובעים מהן. כן אנו מצהירים כי לא נדרוש ולא נקבל תשלום בגין התיקרויות ו/או שינוי במדדים כלשהם.

11. היה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים להמציא לידכם תוך 7 ימים מיום שתנחו אותנו את כל המסמכים הנוספים הנדרשים עפ"י תנאי החוזה ובכללם ערבות ביצוע בנקאית לפי הנוסח המצורף כנספח לחוזה. וכן מתחייבים לחתום על כל מסמכי החוזה גם כן תוך 7 ימים מיום שתנחו אותנו בקשר לכך.

_____ **סכום הצעה:**

שם המציע:

_____ כתובת ומיקוד:

_____ מס' טלפון:

_____ מס' פקסימיליה:

_____ כתובת אימל:

_____ מס' עוסק מורשה:

_____ בכבוד רב,

_____ המציע

נספח ב – נוסח ערבות בנקאית

לכבוד
החברה הכלכלית / המועצה האזורית
מגילות ים המלח
ד.ג. ערבות הירדן – 9066600

א.ג.ג.,

הנדון: ערבות בנקאית

עפ"י בקשת _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 10,000 ש"ח (עשרת אלפים ש"ח) בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד, כמפורט להלן (להלן – "הפרשי הצמדה") וזאת בקשר עם השתתפותם **במכרז מס' 21/2024** ולהבטחת מילוי תנאי המכרז. אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם, לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

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

"**מדד**" – משמעו מדד המחירים לצרכן (כללי), המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, עפ"י ערבות זו (להלן "**המדד החדש**"), כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין חודש _____, שפורסם ביום _____, היינו, _____ נקודות (להלן – "**המדד היסודי**"), יהיו הקרן והפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישותיכם הנ"ל מחולק במדד היסודי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד 1.9.2024 ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי 1.9.2024, לא תענה.

לאחר יום 1.9.2024, ערבות זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

_____ : בנק

_____ : תאריך

מסמך ג'

הסכם

שנערך ונחתם במועצה האזורית מגילות ים המלח
ביום _____ לחודש _____ שנת 2024

- ב י נ -

המועצה האזורית מגילות ים המלח

ד.נ. ערבות הירדן, 9066600

(להלן: "המועצה" ו/או "המזמין")

- לבין -

_____	_____
ח.פ. _____	ת.ז. _____
מרח' _____	מרשוב _____
על ידי מנהליה המוסמכים לחתום	מ _____
ולחתייב בשמה כדין	(להלן: "הספק")
ה"ה _____ ת.ז. _____	
ה"ה _____ ת.ז. _____	
(להלן: "הספק")	

הואיל: והמועצה פרסמה מכרז פומבי מס' 21/2024 אספקת גנרטורים עבור מועצה אזורית מגילות ים המלח (להלן - המכרז)

והואיל: והספק הגיש הצעה מטעמו במכרז והצעתו נקבעה כזוכה במכרז.

והואיל: והספק - קבלן עצמאי שביכולתו לספק את הגנרטורים במועדים הנקובים בחוזה זה ולמלא את כל התחייבויותיו כלפי המועצה, הכל כמפורט בחוזה זה על נספחיו;

והואיל: והמועצה, על סמך הצעת הספק והצהרותיו, מסכימה לקבל מהספק את הגנרטורים והכל בכפוף להתחייבויות הספק למלא את כל ההוראות, התניות והתנאים המפורטים בחוזה זה;

והואיל: וברצון הצדדים להגדיר ולהסדיר את יחסיהם המשפטיים, הכל כמפורט בתנאי חוזה זה לעיל ולהלן;

לפיכך הוסכם, הותנה והוצהר בין הצדדים, כדלקמן:

1. **כללי**
 - 1.1. המבוא לחוזה זה וכלל נספחי המכרז וההסכם מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
 - 1.2. בביצוע אספקת נשוא הסכם זה יקבל הספק הנחיות ממנהל מחלקת הביטחון במועצה או מי מטעמו (להלן- **המנהל**).
2. **התחייבויות הספק**
 - 2.1. הספק מתחייב לספק למועצה גנרטורים (להלן: "**הגנרטורים**") בהתאם למפרט הטכני (**סעיף 3 בנספח פקע"ר**) ולהצעת הספק למכרז בהיקף שיתבקש ע"י המועצה, במסגרת הזמנת עבודה, ובמחיר שהוצע על ידו במכרז.
 - 2.2. הספק מתחייב לאחריות על הגנרטורים לשנה מיום מסירתם או עד 1000 שעות מנוע (המוקדם מביניהם).
 - 2.3. על הספק להמציא תעודת אחריות כאמור בסעיף 2.2
 - 2.4. הספק מתחייב לספק למועצה את הגנרטורים (להלן: "**השירותים**") בעצמו ו/או באמצעות עובדיו.
 - 2.5. הספק מצהיר כי הוא בעל כל הרישיונות, התעודות, הידע, הכישורים, המיומנות, הניסיון והמקצועיות הדרושים ליתן את השירות באיכות גבוהה ובאופן מקצועי.
 - 2.6. הספק יבצע את השירות במחיר המוסכם, הכלול בהצעת המחיר, אשר יכלול שימוש בכל אמצעי עזר אשר יידרש לביצוע השירות כגון: כוח אדם, כלי עזר, חומרים, הובלה וכיוצ"ב, מבלי שתידרש כל תמורה נוספת מאת המועצה.
 - 2.7. הספק מתחייב להודיע למנהל על כל תקלה ו/או כל גורם אחר שגורם ו/או שעלול לגרום לשיבוש מהלך השירות ובכל מקרה מתחייב הספק לסיים את השירות בשלמות.
 - 2.8. הספק מתחייב לשמור על הוראות כל דין החל היום ואשר יחול בעתיד, לרבות הוראות המועצה, בכל הנוגע לביצועו של הסכם זה.
 - 2.9. הספק מצהיר כי הוא מעסיק עובדים מקצועיים ומיומנים, שיש להם הידע והכישורים הדרושים לביצוע העבודות באיכות גבוהה ובהתאם להוראות הסכם זה.

אחריות .3

- 3.1. הספק יהיה אחראי לכל יחידה על מרכיביה למשך תקופה של 12 חודשים מההפעלה הראשונית באתר המזמין.
- 3.2. עם הקריאה יענה הספק תוך 24 שעות ויחליף את כל החייב החלפה על חשבונו וזאת כאשר התקלה משביתה את הגנרטור, או 48 שעות במקרה שהתקלה אינה משביתה את הגנרטור.
- 3.3. האחריות לכל יחידה תחול על הספק גם אם תותקן על ידי קבלן אחר, ובתנאי שההתקנה נעשתה בהתאם לדרישות ובתיאום עם הספק. במקרה זה הקבלן המתקין יהיה קבלן מורשה בעל רשיון עבודה רלוונטי.

הזמנת עבודה .4

- 4.1. המועצה תפנה לספק בהזמנת עבודה ספציפית בהתאם לנוסח המקובל במועצה לקבלת השירותים בהיקף ספציפי כמפורט בהסכם זה (להלן - **הזמנת השירות**). הספק יבצע את השירות רק לאחר קבלת הזמנת עבודה חתומה כדין.
- 4.2. למען הסר ספק, המועצה איננה מתחייבת לרכוש כמות גנרטורים כלשהיא והיא רשאית לרכוש כמות גנרטורים על פי שיקול דעתה או שלא לרכוש כלל. מבלי לגרוע מהאמור, מובהר בזאת כי אין בחתימת הסכם זה כדי להוות התחייבות לבלעדיות כלשהי.

תמורה .5

- 5.1. המועצה תשלם לספק בהתאם להצעת המחיר של הספק במכרז – המצורפת להסכם. התשלום הוא על אספקת והובלת הגנרטורים.
- 5.2. תנאי התשלום: בתנאי שוטף + 90 יום מיום אספקת הגנרטורים לאחר אישור מנהל מחלקת ביטחון או מהנדסת המועצה ובכפוף להוצאת חשבונית למועצה.
- 5.3. תשלום החשבון המאושר ואשר נזקף לחובת המועצה מותנה בהעברת כספים מהגורמים המממנים, ולא תהיינה לו כל טענה ו/או תביעה בדבר איחור ו/או עיכוב בתשלום הנ"ל שנובע בגין אי העברת כספים מהגורמים המממנים. מובהר בזאת כי הספק יהיה זכאי לקבל תמורה או חלקה אך ורק באם התשלום הגיע לידי המועצה

מאת גורמים המממנים בפועל. הספק לא יהיה זכאי לתוספת הצמדה או ריבית בגין התקופה בה חל העיכוב בקבלת הכספים מהגורמים המממנים.

5.4. למען הסר ספק, מובהר כי התמורה לספק כוללת את כלל ההוצאות בגין ביצוע השירותים, כולל אספקת הגנרטורים והובלתם, ולא תשולם לספק תמורה נוספת כלשהי, לרבות התייקרויות וכיו"ב.

6. אי קיום יחסי עובד מעביד

6.1. ביחסיו עם המועצה מהווה הספק קבלן עצמאי.

6.2. הספק מצהיר בזה כי אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו, כדי ליצור בין הספק ו/או עובד מעובדיו ו/או יועץ משנה מטעמו ו/או כל אדם אחר מטעמו לבין המועצה ו/או מי מטעמה, יחסי עובד מעביד או יחסי שותפות, וכי כל העובדים שיועסקו על ידו לצורך ביצוע התחייבויותיו נשוא חוזה זה יהיו וייחשבו כעובדי הספק בלבד ולא יהיו בינם לבין המועצה יחסי עובד מעביד, מכל מין וסוג שהוא.

6.3. כל התשלומים המגיעים לעובדי הספק ולמי מטעמו (לרבות ומבלי לפגוע מכלליות האמור, שכר עבודה, זכויות סוציאליות, ניכויים ותשלומים למס הכנסה וביטוח לאומי, הוצאות נסיעה לעבודה וממנה וכל תשלום סוציאלי אחר), כל המיסים וההיטלים החלים על המעביד בתור שכזה לגבי העובדים שיועסקו על ידו לצורך ביצוע התחייבויות הספק ע"פ חוזה זה יחולו על הספק וישולמו על ידו במלואם ובמועד, והמועצה לא תהא אחראית לכך בכל אופן או צורה.

7. תקופת ההתקשרות והביצוע

7.1. ההתקשרות בין המועצה ובין הספק הזוכה תהיה לתקופה בת 6 חודשים מעת חתימת החוזה.

7.2. המציע יספק את הגנרטורים למועצה בתוך 3 חודשים מעת הזמנת הגנרטור ע"י המועצה (להלן: "תקופת הביצוע").

7.3. המועצה תהיה רשאית להאריך את תקופת החוזה לתקופה או תקופות נוספות, בהתאם לשיקול דעתה, עד לתקופה כוללת של שנה.

8. ביטול הסכם

8.1. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 6 לעיל, המזמין יהיה רשאי לסיים את החוזה עם הספק בהתקיים אחד מהמקרים הבאים:

8.1.1. במידה והספק לא עמד בהתחייבות כלשהיא מהתחייבויותיו בחוזה, למרות התראה / דרישה שנשלחה אליו בעניין כאמור.

- 8.1.2. במידה והספק פשט רגל ו/או פורק ו/או נכנס לכינוס נכסים ו/או הוגשה כנגדו בקשה לאחד מהנ"ל.
- 8.1.3. כשהספק הפר הפרה יסודית את ההסכם, אשר לא תוקנה למרות התראה / דרישה.
- 8.2. בקרות אחד מהמקרים שפורטו בס"ק 3-7.1.1 לעיל, המזמין יהיה רשאי לבטל חוזה זה ולספק לא תהיינה דרישות ו/או תביעות ו/או זכאות לפיצויים כלשהם בשל כך.
- 8.3. ניתנה הודעה כאמור יהיה רשאי המזמין להזמין את ביצוע העבודות מכל אדם ו/או תאגיד אחר מלבד הספק, ולספק לא תהיינה כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות בגין כך.
- 8.4. מובהר בזאת כי המקרים המנויים לעיל, כעילות ביטול ההסכם - אינם בבחינת רשימה סגורה וכי אין במנייתם בכדי לגרוע מזכות המועצה לבטל את ההסכם מכוח כל עילה שבדין ובכלל זה לבטל ההסכם עקב הפרתו ע"י הספק.
- 8.5. כמו כן, מובהר בזאת, כי אין בכל האמור לעיל באשר לזכות הביטול של המועצה בכדי להתנות ולמנוע מהמועצה כל סעד ותרופה לרבות כל תשלום בגין נזק או הפסד מכוח הסכם או מכח כל דין.
- 8.6. המועצה תהא רשאית להפחית ו/או לקזז סכומים מהתמורה המגיעה לספק בכל מקרה שבו לא ביצע הספק את השירות נשוא הסכם זה במועד מהמועדים הקבועים בהסכם ו/או לא מילא הספק אחר אחת או יותר מהתחייבות כלשהי מהתחייבויותיו על פי הסכם זה ותהא רשאית להעביר את יתרת השירות לספק חילופי.
- 8.7. לספק לא תהיינה כל טענות או תביעות עקב כך מכל מין וסוג שהוא ולא יטען כנגד המועצה כי היא מתחרה בו או כי הפרה התחייבות כל שהיא כלפיו על פי הסכם זה.

9. שמירת דינים

הספק יבצע את כל השירותים וכל חובה מכוח הסכם זה בכפוף להוראות כל דין ועל פיהם, לרבות ובכלל זה חוק אחריות מוצרים פגומים, התש"ס - 1980 והתקנות שהותקנו על פיו.

10. הגבלת המחאת זכויות וחובות

10.1. הספק אינו רשאי להמחות את זכויותיו או מחויבויותיו מכוח החוזה או חלק מהן, לאחר או לאחרים אלא באישור בכתב כאמור מהמנהל.

10.2. לעניין סעיף זה, המחאה כוללת העברת 25% או יותר מהן מניות ספק מידי מי שהחזיק בהן במועד כתיבת החוזה לאחר או לאחרים. במקרה זה, המועצה תשקול את המשך ההתקשרות עם הספק.

10.3. המחאה הספק את זכויותיו או חובותיו עפ"י החוזה או מקצתן, או מסר את ביצוע השירות לאחר, כולה או מקצתה, יישאר הוא אחראי להתחייבויותיו המוטלות עליו עפ"י החוזה על אף המחאה האמורה ומבלי שיהא בכך כדי לפגוע בזכויותיה של המועצה כלפי הגורם הנימחה.

10.4. המועצה תהא רשאית להמחות את זכויותיה וחובותיה מכוח החוזה בלא צורך בהסכמת הספק.

11. אחריות בנזיקין

11.1. הספק יהיה אחראי לכל נזק שיגרם למועצה ו/או לעובדיה ו/או לתושביה ו/או לכל אדם, בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש, כתוצאה ממעשה ו/או מחדל של הספק שעשה במסגרת עבודתו ופעילותו.

11.2. אם יגיש צד ג' תביעה נגד המועצה בעניין שבו חייב הספק לפצותה ו/או לשפותה על-פי הסכם זה, תועבר התביעה לידי הספק והמועצה תיתן יפוי כח לפרקליטיו של הספק על מנת לנהל על חשבונו את ההגנה מטעם המועצה. בכל מקרה בו תחויב המועצה לשלם סכום כלשהו בגין תובענה לנזק כאמור לעיל שהספק חייב בתשלומו, אזי מתחייב הספק לפצות ו/או לשפות את המועצה על כך תוך 14 יום ממועד קבלת דרישת המועצה, לפי האמור לעיל, ובכלל זה שכר טרחת עו"ד והוצאות.

12. בטיחות

12.1. הספק מתחייב לקיים הוראות כל דין הנוגע לבטיחות בעבודה ו/או במתן השירותים הניתנים על ידו ו/או על ידי עובדיו ו/או על ידי מי מטעמו.

12.2. הספק מתחייב לבצע את השירותים תוך שמירה קפדנית על כל כללי הבטיחות עבודה ולהימנע מכל מעשה או מחדל העלולים להוות סכנה לאדם ו/או לרכוש. למטרה זו יתן הספק הוראות מפורטות ומדויקות לעובדיו ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, בדבר ביצוע השירותים תוך שמירת כללי הבטיחות וידאג לביצוע הוראות אלה.

13. שמירה על סודיות והימנעות מניגוד עניינים

- 13.1. הספק מתחייב לשמור בסוד על המידע והמסמכים שיובאו לידיעתו במהלך, אחרי ועקב תקופת השירותים (להלן - **המידע הסודי**) ולנקוט בכל האמצעים להבטחתם.
- 13.2. הספק מצהיר כי אין בחוזה זה כדי ליצור ניגוד עניינים כלשהו עם עניין אחר שהוא עוסק בו, בין במישרין ובין בעקיפין, וכי אין כל מניעה להתקשר עם המועצה בחוזה זה.
- 13.3. הספק מתחייב להודיע למזמין על כל עניין שעולה ממנו חשש לניגוד עניינים בין השירותים לעניינים אחרים והוא מתחייב לפעול בהתאם להוראות המזמין בעניין זה.
- 13.4. האמור בפרק זה לחוזה יחול על הספק וכן על כל הפועלים העוסקים מטעמו והספק מתחייב להדריך בעניין זה את עובדיו והעוסקים מטעמו בביצוע השרותים.
14. הסכם זה ממצה את היחסים המשפטיים בין הצדדים ולא תהיה כל נפקות לכל מו"מ, הבנה, התחייבות ו/או מצג אשר היו בין הצדדים, לו היו, בין במפורש ובין במרומז, בין בכתב ובין בע"פ לפני חתימת הסכם זה. לא יהיה כל תוקף לכל שינוי בהסכם זה, אלא אם כן נעשה בכתב ונחתם ע"י שני הצדדים להסכם זה.
15. כתובות הצדדים להסכם זה הן כמצוין במבוא לו. כל הודעה שתשלח בדואר רשום על פי הכתובת לאחד הצדדים, תחשב כאילו הגיעה לצד המכותב בתוך 72 שעות ממועד המשלוח.
16. כל ויתור או השהייה או הימנעות של מי מהצדדים מנקיטת פעולות על פי הסכם זה או מכוחו, לא יראוה כויתור על זכות הנתונה לו מכוח ההסכם או מכח החוק ולא כויתור על זכותו לממשן במועד מאוחר יותר.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הספק

המועצה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
39	מערכת דיזל גנרטור				
39.010	יחידות דיזל גנרטור אוטומטי				
39.010.0010	אספקה של דיזל גנרטור מחופה ומושתק בהספק KVA15, דוגמת המשווק ע"י "CATERPILAR" או חב' "CUMMINS" או ש"ע, לרבות מיכל דלק בבסיס היחידה, מטען ומצברים, בולמי זעזועים, אגזוז, לוח פיקוד אוטומטי ומפסק זרם אוטומטי, המנוע יתאים לדרישות התקנים הבינלאומיים ISO 3046/1 והתקנים 5514BS, ו-6271DIN והכל בהתאם למפרט פקע"ר. העבודה כוללת אספקה והובלה	יח'	6.00		
39.010.0140	אספקה של דיזל גנרטור מחופה ומושתק בהספק KVA185, דוגמת המשווק ע"י "CATERPILAR" או חב' "CUMMINS" או ש"ע, לרבות מיכל דלק בבסיס היחידה, מטען ומצברים, בולמי זעזועים, אגזוז, לוח פיקוד אוטומטי ומפסק זרם אוטומטי, המנוע יתאים לדרישות התקנים הבינלאומיים ISO 3046/1 והתקנים 5514BS, ו-6271DIN והכל בהתאם למפרט פקע"ר. העבודה כוללת אספקה והובלה	יח'	4.00		
	סה"כ למערכת דיזל גנרטור				

סה"כ למכרז גנרטורים מרכיבי ביטחון מוא"ז מגילות

סה"כ למכרז גנרטורים מרכיבי ביטחון מוא"ז מגילות

39 מערכת דיזל גנרטור

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

פיקוד העורף
מחלקת מיגון
ענף מרכיבי ביטחון להתיישבות

הנדון: הנחיות לרכש, התקנה ותחזוקה עבור גנרטור גיבוי

1. מפרט זה מתייחס לנושאים הבאים:

- 1.1. דיזל גנרטור מושתק בדגמים שונים-הספקים שונים החל מ-16 קו"א ועד 185 קו"א – 16 קו"א, 22 קו"א, 33 קו"א, 44 קו"א, 70 קו"א, 88 קו"א, 150 קו"א, 185 קו"א.
- 1.2. ביצוע עבודות תשתית והתקנת הגנרטור – הספק יבצע עבודות להכנת תשתית להתקנת והפעלת המערכת. דרישה זו הינה אופציונלית.
- 1.3. ביצוע טיפול שנתי – הספק יבצע טיפול שנתי לתחזוקת הגנרטורים בהתאם לאמור במפרט זה.
- 1.4. אחריות ותיקון המוצר – הספק יהיה אחראי למוצרים, לתקופה של 12 חודשים מיום הפעלת המערכת, לכל מוצר בנפרד.
- 1.5. אספקה – הספק הזוכה יהיה אחראי על אספקה, הובלה, התקנה, תיקון המוצרים בכל שטח מדינת ישראל לרבות שטחי יהודה ושומרון ורמת הגולן.

2. תנאי סף מקצועיים

- 2.1. מודגש ומובהר בזאת כי כל מציע נדרש לעמוד בתנאי הסף שלהלן, ולהציג את כל האישורים הנדרשים לשם הוכחת עמידתו בתנאי הסף, וכן כל אישור ומסמך אחר הנדרש במפרט זה ובמכרז.
- 2.2. המציע רשום בפנקס הקבלנים בסיווג 1-160א (לכל הפחות) ע"פ חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאות, תשכ"ט 1969. לצורך הוכחת עמידתו בתנאי-סף זה יצרף העתק של אישור רישום בפנקס הקבלנים.
- 2.3. המציע הינו יצרן המוצרים המוצעים מטעמו במסגרת מכרז זה, או לחלופין המציע הינו הנציג המורשה של יצרן המוצרים. המציע יציג אישור בכתב מיצרן המוצרים לפיו המציע כשיור ומוסמך לשווק, להתקין ולתקן את המוצרים המוצעים וכי הוא נותן למציע גיבוי טכני, הכולל מתן שרות תחזוקה ושדרוגים וחלקי חילוף מקוריים למשך שבע שנים.
- 2.4. היקף פעילות מוכח של היצרן: יצרן הגנרטורים המוצעים, בין שהוא בעצמו המציע ובין שהמציע יהיה נציג מורשה של מוצריו, ייצר ומכר במהלך שלוש השנים שטרם האספקה לפחות 150 גנרטורים בהספקים שבין 10 קו"א ועד 300 קו"א.
- 2.5. ניסיון המציע: המציע חייב להיות בעל ניסיון מוכח בנושא מכירה והתקנה של המוצרים ומערכת הפיקוד שלהם, בתקופה של לפחות חמש שנים, המסתיימות במועד האחרון להגשת הצעות.
 - 2.5.1. ניידת שרות: למציע שתי ניידות שרות לכל הפחות, באמצעותן יעניק שרותי תחזוקה המפורטים במסמך זה.
 - 2.5.2. טכנאים: למציע לפחות שני טכנאי מנועי דיזל ושני עובדים בעל רישיון חשמלאי-מהנדס לעבודות חשמל, הטכנאים נמנים עם עובדיו הישירים של המציע ואינם קבלני משנה.
- 2.6. הבטחת איכות: המציע יצרף תעודה על כך שיצרן המוצרים מושא מכרז זה הוא בעל אישור למערכת ניהול מאושרת לפי תקן ISO 9000 או בעל תו תקן מקביל של מכון התקנים או בעל אישור שווה ערך.
 - 2.7. מלאי חלפים: נמצא ברשות המציע מלאי חלפים מקוריים לצורך ביצוע אחזקה שוטפת.

3. מפרט טכני

3.1. פירוט הדרישות הטכניות:

- 3.1.1. היחידה כוללת: מנוע דיזל, אלטרנטור, מצנן, מצברים וציוד עזר, מורכבים על מרכב אחד ומיועדים להתקנה חיצונית (על משטח בטון) – לפי דרישות והנחיות של יצרן הגנרטור.
- 3.1.2. המפרט מתייחס ליחידה בעלת הספק נומינלי כנדרש להלן, אך תתקבל גם יחידה סטנדרטית בעלת הספק קרוב לנומינלי והגבוה ממנו.
- 3.1.3. המנוע יתאים לדרישות התקנים הבינלאומיים ISO 3046/1, והתקנים BS5514, ו-DIN6271.
- 3.1.4. היחידה תהיה מסוגלת לעבוד בתחום טמפרטורות שבין 5- מעלות צלסיוס ועד 50 מעלות צלסיוס, טמפרטורות אויר מחוץ לחופה.
- 3.1.5. יכולת עבודה בתנאי לחות של עד 90%.
- 3.1.6. יכולת עבודה בתחום שבין 0 מטר ועד 1000 מטר גובה מעל פני הים, בטמפי של 50 מעלות צלסיוס, וזאת ללא שום הפחתת הספק.
- 3.1.7. המנוע, הגנרטור והרדיאטור יורכבו על בסיס משותף – הבסיס יכלול ארבעה עוגנים להרמת היחידה ע"י מלגזה ו/או מנוף.
- 3.1.8. כלל החיבורים המכניים והחשמליים יהיו מאובטחים נגד השתחררות עקב תנודות בזמן פעולת הגנרטור.
- 3.1.9. כל הברגים והאומים המשמשים להרכבת היחידה יהיו אנטי – קורוזיביים.
- 3.1.10. למניעת העברת רעידות לרצפת המשטח, יסופקו בולמי זעזועים ע"י יצרן הגנרטור בכמות ובדגם המומלצים ע"י היצרן. היחידה תותקן על 8 בולמי זעזועים - לפחות (מסוג קפיצי פלדה בדגם המומלץ ע"י היצרן).

3.1.11. צבע

- 3.1.12. יחידת הכח תצבע בצבע יסוד בשכבה אחת על מנת להגן עליה מפני השפעות אקלימיות וקורוזיה.
- 3.1.13. יחידת הכח תצבע בצבע מקורי של היצרן .
- 3.1.14. בצבע אדום יש לצבוע:
- 3.1.15. פתחי מילוי והורקת שמן מנוע.
- 3.1.16. פתחי שחרור אויר.
- 3.1.17. ידית קנה טבילת מד שמן מנוע.
- 3.1.18. פיטמות סיכה במידה וקיימות.
- 3.1.19. היחידה תכלול אזני הרמה נפרדים למנוע, לגנרטור ולרדיאטור בנפרד.

3.2. הספק יחידת הכוח

- 3.2.1. הספק היציאה יהיה נטו לאחר הצריכה העצמית.
- 3.2.2. נתונים נקובים:
- 3.2.3. הספק נטו מינימלי – 16-185 קו"א (KVA) במצב Standby (ע"פ תקן SAE J1349).
- 3.2.4. ההספקים הנדרשים לדגמים השונים הינם: 16 קו"א, 22 קו"א, 33 קו"א, 44 קו"א, 70 קו"א, 88 קו"א, 150 קו"א, 185 קו"א.
- 3.2.5. מקדם הספק – 0.8 .

- 3.2.6. תדירות – 50 הרץ, תותר חריגה של עד 4% לכל כיוון.
- 3.2.7. סיבובי מנוע במצב עומס – 1500 סל"ד.
- 3.2.8. מתח פעולה – 230 וולט חד פאזי או 380 וולט לתלת פאזי.
- 3.3. המנוע יהיה בעל 4 צילינדרים, קירור מים, הספק וגודל מנוע הדיזל יקבעו כך שהמנוע יהיה מסוגל לספק במלאו את ההספק הנדרש מהגנרטור.
- 3.4. ווסת מהירות של המנוע יהיה אלקטרוני.
- 3.5. המנוע יצויד באביזרים הסטנדרטיים שלו, וכמו כן האביזרים הר"מ:
- 3.5.1. הגנות חשמליות לדימום אוטומטי במצב של:
- 3.5.2. לחץ שמן נמוך.
- 3.5.3. חום יתר.
- 3.5.4. התנעת נפל.
- 3.5.5. מפלס מים נמוך עם נורת אזהרה.
- 3.5.6. מהירות יתר.
- 3.5.7. לוח מחוונים:
- 3.5.8. מד זרם לטעינת מצברים מאלטרנטור הטעינה.
- 3.5.9. מד לחץ שמן.
- 3.5.10. מד טמפרטורה.
- 3.5.11. מונה שעות עבודה.
- 3.5.12. מד מהירות (סל"ד) אלקטרוני.
- 3.5.13. מד מתח מצברים.
- 3.5.14. מד לחץ דלק.
- 3.5.15. מתנע חשמלי למתח 12/24 וולט (זרם ישר) יוצע ע"י יצרן המנוע. המתנע יפסיק פעילותו לאחר מצב פעולה של המנוע.
- 3.5.16. המתנע החשמלי יחובר ללוח החשמל כך שיאפשר התנעת הגנרטור בהעדר מתח רשת.
- 3.5.17. מסנן אויר יבש עם מזהה מצב מסנן.
- 3.5.18. כדי לעמוד בדרישות של התנעה מיידית בטמפרטורת סביבה נמוכה יותקנו בגנרטור גופי חימום בגודל מתאים.
- 3.5.19. נשם שמן ומקרן שמן.
- 3.5.20. יציאה תקנית למערכת פליטה.
- 3.5.21. ווסת דלק מכני מתוצרת יצרן הציווד.
- 3.5.22. משאבת תחל דלק.
- 3.5.23. מפסק פטרייה אדום להדממה מיידית של הגנרטור.
- 3.5.24. מצתי להט להקלת ההתנעה במנועים עם תא שריפה מוקדם.
- 3.5.25. משאבת הזרקה מרכזית.
- 3.5.26. משאבת שמן.
- 3.5.27. פטמות גירוז לחלקים הנעים.

3.5.28. אלטרנטור לטעינת מצברי התנעה, הכולל בקרה לטעינת יתר.

3.6. מצנן (רדיאטור) ומערכת קירור

3.6.1. מצנן יותקן על גבי מרכב היחידה ויורכב עליו מכשיר התראה בפני ירידת מפלס מי הקירור.

3.6.2. מאורר המצנן יונע ממנוע הדיזל.

3.7. משתיק קול מערכת פליטה בקוטר מתאים עם כובע הגנה נגד גשם כולל מכסה קלפה שנפתחת בלחץ גזי הפלטה.

3.8. לחצן עצירת חירום - על גבי הגנרטור יותקן לחצן לעצירת חרום של הגנרטור.

3.9. מיקום לחצן עצירת חירום נוסף ייקבע בשלב ההתקנה (כלול במחיר הגנרטור).

3.10. פנל התראות בהתאם לדרישות כיבוי אש (הכולל סימן לתקלה כללית, חוסר שמן, חוסר דלק, תעינה ומפסק במצב אוטומט) לרבות התקנת הגנות על המנוע והתאמת הבקר והממסרים.

3.11. הארקה

3.11.1. המנוע, המחולל, בסיס הגנרטור יהיו מחוברים ביניהם על ידי מוליך הארקה גמיש מנחושת, לקיים רציפות חשמלית של הארקה.

3.11.2. בורג הארקה יותקן בבסיס הגנרטור.

3.12. רמת רעש

3.12.1. הגנרטור יהיה בתצורה מושתקת.

3.12.2. החופה תהיה חופה אקוסטית שתבטיח שרמת רעש של 70 db לכל היותר במרחק 3 מ' בזמן פעולת הדיזל גנראטור בעומס מלא.

3.12.3. באחריות הקבלן להגיש דו"ח בדיקה אקוסטית ע"י בודק מוסמך מטעם משרד התמ"ת או המשרד לאיכות הסביבה או מורשה אחר

3.13. מבנה

3.13.1. החופה תצויד בלפחות 2 דלתות שירות משני צידיה. במידה ולוח חשמל מופנה לאחור, תותקן דלת נוספת.

3.13.2. כמו כן, תותקן דלת כדוגמת הדלתות שסביב החופה לצורך טיפול ברדיאטור.

3.13.3. הדלתות תהיינה עם נעילה (עם מפתח - עמידים בפני קורוזיה) ובלחץ כנגד אטם גומי (ולא ספוגים) מתעשיית הרכב למניעת מעבר רעש ומי גשמים.

3.13.4. המנעולים עם תו התקן ויהיו עמידים לקורוזיה לכל אורך חיים של הגנרטור.

3.13.5. מעל הדלתות הנפתחות יהיו מרזבים לניקוז מים מגשם.

3.13.6. על החופה להיות אטומה בפני חדירת מי גשמים ועמידה בפני קרינת השמש ורעידות בזמן הגנרטור.

3.13.7. כל חומרי החופה הפנימיים יהיו עמידים לחום מנוע, דלק, שמן, אדי שמן, מים וגזי פליטה.

3.13.8. כל חומרי החופה החיצוניים יהיו עמידים בפני רטיבות, דלק, שמן, חום ועמידות לאש בהתאם לתקן הישראלי, וכן לתנאי סביבה קיצוניים והשפעת UV.

3.13.9. על הספק חובת הוכחת עמידות לתכונות הנ"ל.

3.14. מערכת שמן

3.14.1. יורכב התקן בדיקת שמן מנוע בעל אפשרות מדידת השמן במצב עבודה ומנוחה של היחידה.

3.14.2. יורכב מסנן שמן חיצוני ניתן להחלפה אחרי 400 שעות עבודה לפחות.

3.14.3. יותקן התקן לאיסוף אידי שמן הנפלטים מנשם המנוע.

3.14.4. אפשרות ריקון השמן מהמנוע תהיה בגרביטציה או ע"י משאבה שתסופק.

3.15. מערכת דלק

3.15.1. מנוע יצויד בשני מסנני דלק: מסנן דלק ראשוני לסינון גס, ומסנן דלק משני בעל סינון מקרוני לסינון עדין.

3.15.2. המסננים יתאימו לעבודה של 400 שעות עבודה לפחות.

3.15.3. מסנן מפריד מים SEPARATOR מדגם מאושר ע"י ספק הגנרטור.

3.15.4. תסופק משאבת דלק ראשונית מותאמת ליניקה, ומשאבת תחל.

3.15.5. מסנן האוויר למנוע יהיה מטיפוס מסנן אויר יבש, ויכלול סנסור לבדיקת תקינות המסנן.

3.16. מערכת פינוי עשן מגנרטור (אגזוז)

3.16.1. אם יותקן הגנרטור בחדר – אספקה התקנה וחיבור של מערכת פינוי עשן מהגנרטור אל מחוץ לחדר הכל בהתאם לדרישות יצרן הגנרטור כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים לפינוי עשן לרבות צינור מפלט בקוטר מתאים עד ליציאה אל מחוץ לחדר.

3.17. מערכת פינוי אויר חם (מהרדיאטור) וקר (הכנסת אויר לחדר)

3.17.1. אם יותקן הגנרטור בחדר – אספקה והתקנה וחיבור של מערכת לפינוי אויר חם וקר של הגנרטור מושלמת מהגנרטור אל מחוץ לחדר הכל בהתאם לדרישות יצרן הגנרטור כולל את כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים לרבות מפוח יניקת אויר מוגן מים, תעלות, וכו'.

3.18. מערכת התנעה אוטומטית

3.18.1. למנוע יסופק מתנע חשמלי 12/24 וולט – מותאם לסבוב המנוע במהירות הדרושה להתנעתם בתנאי העבודה המוגדרים. המערכת תהיה אוטומטית לחלוטין עם התקנים מיכניים/חשמליים מתאימים להגנתה.

3.18.2. היחידה תהיה מערכת אוטומטית מלאה להפעלה ולעצירה באמצעות לוח הפקוד.

3.18.3. היחידה תסופק עם מחממים חשמליים למי המנוע, לצורך שמירה על טמפרטורת מים בראש המנוע לצורך התנעה קלה כשטמפרטורת הסביבה נמוכה.

3.18.4. המחממים יוזנו מלוח הפקוד ויופעלו על ידי בקרה טרמוסטטית מתכווננת.

3.18.5. היחידה תסופק עם המצברים הדרושים להתנעתה.

3.19. יסופק אלטרנטור טעינה מורכב על היחידה לרבות וסת מתח לטעינה בזמן פעולת היחידה.

3.20. מהדקי כניסה ויציאה

3.20.1. מהדקי חיבור לכבלי כח באמצעות לשות נחושת.

3.20.2. ביחידה יהיו מהדקי כניסה ויציאה משולטים לכבלי הפיקוד והבקרה.

3.20.3. יהיו מקומות חיבור לכבלי החשמל להעברת האנרגיה החשמלית אל מחוץ ליחידה עם נקודת חיבור "N" ו"הארקה".

3.20.4. יהיו מהדקים לחיבור הכבלים מהמצבר לצורך התנעת היחידה.

3.21. מערכת פיקוד ובקרה

- 3.21.1. עבור כל מערכת הפיקוד המתוארת להלן תסופק יחידת פקוד אלקטרונית אשר תהיה אטומה בפני התזה להתקנה חיצונית ותכלול תצוגה LCD אלפא נומרית.
- 3.21.2. לוח פיקוד יאפשר חיבור למחשב בעזרת מודם לצורך העברת נתונים ושליטה מלאה, בפרוטוקול תקשורת סטנדרטי.
- 3.21.3. פיקוד המערכת יכלול 3 מצבים עיקריים – מנותק, אוטומטי, ידני.
- 3.21.4. התקלות המדממות את המנוע והנותנות סימון או קולי (מנורת סימון וצופר):
- 3.21.4.1. מהירות יתר.
 - 3.21.4.2. תקלה בהתנעה.
 - 3.21.4.3. לחץ שמן נמוך.
 - 3.21.4.4. טמפי' יתר של היחידה.
 - 3.21.4.5. חוסר דלק במיכל היומי.
 - 3.21.4.6. חוסר מים.
 - 3.21.4.7. תקלה במתח מצברים.

3.22. מפסק מוצא

- 3.22.1. מפסק מוצא חצי אוטומטי תלת קוטבי שיכלול סליל הפסקה מרחוק ומגיע דיווח על מצב Trip חשמלי בזרם נקוב בהתאם לגודל הגנרטור בעל יחידת הגנות מתאימות להגנת מוצא הגנרטור המפסק יותקן על ידי יצרן מערכת הגנרטור בתיבת חיבורים עשויה מפח בעובי 1 מ"מ מנוקה בחול צבוע פעמיים בצבע יסוד עליון קלוי בתנור, בצד היחידה כולל חיבורים מנחשת גמישים בינו לבין המחולל המפסק יהיה מתוצרת M.G או ABB או K.M או SIEMENS או HAMMER CUTLER מדגם המתאים להגנת הגנרטור.

3.23. מיכל דלק פנימי

- 3.23.1. לגנרטור יהיה מכל דלק בבסיס או בצד בכמות נדרשת ל- 6 שעות עבודה.
- 3.23.2. אספקת הדלק מהמכל למשאבת הגנרטור תהיה בגרביטציה ללא כל אביזרי ביניים.
- 3.23.3. המכל יכלול לכל הפחות את האביזרים הבאים:
- 3.23.4. מד גובה דלק חזותי.
 - 3.23.5. חיבור לצינור כניסת דלק מהמשאבות.
 - 3.23.6. חיבור לכניסת דלק חוזר מהמנוע.
 - 3.23.7. חיבור ליציאת דלק למנוע.
 - 3.23.8. ברז ניקוז בתחתית המכל.
 - 3.23.9. מתחת למכל היומי תהיה בריכת איסוף אטומה העשויה מפח בקיבול 110% של קבול המכל.

3.24. מיכל דלק חיצוני

- 3.24.1. המיכל יהיה בקיבולת 500 או 1000 או 2000 ליטרים ויסופק ויותקן ע"י הקבלן.
- 3.24.2. מיכל הדלק החיצוני יותאם לעבודה בעומס מלא של הגנרטור למשך 10 שעות (סה"כ 16 שעות עבודה רציפות בשילוב עם המיכל הפנימי).

3.24.3. המיכל כלול כ"קומפלט" לאספקה והתקנת הגנרטור ויכלול את כל הצנרת, האביזרים והציוד הדרושים.

3.24.4. המיכל יהיה מתוצרת מפעל המתמחה בייצור מיכלי דלק.

3.24.5. ביחד עם המיכל יסופק כונס דלק לנפח של 110% מנפח המיכל.

3.24.6. כל ספחי הצנרת להתחברות הצנרת יותאמו מראש לאפשרויות ההתקנה באתר ולתפעול נוח.

3.24.7. המיכל יכלול את הפתחים הבאים:

3.25. צינור מילוי

3.26. צינור עודפים

3.27. צנור איוורור

3.28. פתח ניקוי

3.29. מדיד כמות דלק

3.29.1. המיכל יצבע בצבע מתאים כך שיעמוד בפני קורוזיה וקרירת שמש ישירה.

4. תיאור תכולת העבודה

4.1. העבודה במסגרת מכרז זה מתייחסת לאספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והפעלת מערכת הגנרטור לייצור ואספקת חשמל המופעלת באופן אוטומטי בזמן הפסקת החשמל.

4.2. הספק נדרש לבצע סקר מצב קיים באתר בו יותקן הגנרטור ולהגיש כתב כמויות ותוכנית להתקנה, לרבות ניתוח ההספק הנדרש.

4.3. העבודה תבוצע כדלהלן:

4.3.1. שלב ראשון: קבלת קריאה לביצוע הכנה להתקנה (מדידות, וכו).

4.3.2. שלב שני: העברת כתב כמויות, דו"ח אקוסטיקה, תוכנית סקר מצב קיים לביצוע עבודות התשתית.

4.3.3. שלב שלישי: תיאום וביצוע עבודות התשתית (ע"י קבלן ביצוע מטעם הספק).

4.3.4. שלב רביעי: פיקוח מטעם המועצה על ביצוע עבודות התשתית של הקבלן.

4.3.5. שלב חמישי: התקנת הגנרטור.

4.3.6. שלב שישי: ביצוע בחינות קבלה.

4.4. שירותים הנדרשים מהספק

4.4.1. ייעוץ והנחייה:

4.4.1.1. מתן ייעוץ מפורט בהתקנת הגנרטור ומיכל הדלק החיצוני (במידה ונדרש) וינחה את המתכננים וקבלן התשתית בהתאם לדרישתם.

4.4.1.2. תכניות ההתקנה יוגשו, יבדקו ויאושרו על ידי מהנדס מטעם המזמין במגמה להבטיח את פעולתה התקינה של היחידה לרבות מיכל הדלק החיצוני.

4.4.1.3. התכנון יכלול ניתוח צריכת החשמל הנדרשת ע"י הגנרטור לטובת גיבוי המערכות שיוגדרו ע"י פקע"ר, ניתוח צריכת הדלק בעת פעילות הגנרטור, והערכת גודל מיכל הדלק הפנימי והחיצוני כך שההגנרטור יוכל לעבוד בעומס מלא כ- 16 שעות רצופות.

4.4.1.4. המתכנן מטעם הספק יאשר בכתב לנציג פקע"ר כי עבודות התשתית שבוצעו ע"י הקבלן בוצעו בקנה אחד לתוכניות אותם הגיש.

4.4.1.5. בתום פעולות הכנת התשתית וההתקנה יאשר הספק בכתב שהציוד אכן הותקן בצורה שתבטיח את פעולתו התקינה בהתאם לשביעות רצונו ובהתאם להוראות היצרן.

4.4.1.6. אם במהלך ההתקנה תהיינה לספק הסתייגויות לגבי פעילויות חריגות שונות המבוצעות בהקשר למוצר שיסופק על ידו, יעבירו בכתב למזמין

4.4.1.7. למען הסר ספק, בכל מקום בו נאמר כי נדרש לבצע מטלה מסוימת בקשר להתקנת הגנרטור אך בפועל נדרש להתקין גם מיכל דלק חיצוני על הספק לבצע את כל המטלות הנדרשות לשם התקנת מיכל הדלק החיצוני כלומר ביצוע מדידות, הכנת כתב כמויות, הגשת דוחות וכל מטלה אחרת אשר נדרשת על מנת להתקין את כלל המערכת כך שיעבדו יחדיו בצורה מושלמת ומקצועית ובהתאם להוראת היצרן.

4.4.2. הרכבת הגנרטור תבוצע במפעל היצרן לכל המכלול המושלם: דיזל, גנרטור, רדיאטור, ווסת מהירות אלקטרוני דלק וכל האביזרים הנלווים) כל מרכיבי היחידה יהיו מקוריים של יצרן המוצר).

4.4.3. ספק הגנרטורים יציג בכתב את דרישותיו למזמין לגבי אופן התקנתם במבנה.

4.4.4. הספק חייב לתקן ליקויים העלולים להתגלות בתום הרכבת הגנרטור ובמהלך בחינתו.

4.4.5. שירותי אחזקה לאחר אישור ההתקנה באתר

4.4.6. בגמר ההתקנה באתר תעשה בחינה נוספת לציוד המסופק, לגנרטורים ולוח הפיקוד.

4.4.7. הבחינה באתר תבוצע תוך שימוש בעומס דמה ותימשך לפרק זמן של 1 שעות – עומס דמה יסופק ע"י ספק הגנרטור

4.4.8. תוך כדי הרצה יבצע הספק את כל הכוונים המכניים והחיבורים הדרושים.

4.4.9. כל תקלה שתתגלה במהלך ההפעלה וקשורה במוצר אשר סופק על ידי הספק תתוקן על ידו ועל חשבונו.

4.4.10. כל עבודות האחזקה המונעת בתקופת הבחינה באתר תעשה ע"י ועל חשבון היצרן לרבות רכש דלקים. קודם הפעלת הגנרטור יוודא הספק שהמוצר אמנם הותקן בצורה הנכונה שלא תשבש את פעולת המערכת.

4.4.11. בזמן הרצת הגנרטור ייתן הספק הסבר מקיף למפעילים שיכלול: הפעלה מעשית של כל הציוד שסופק על ידו, הסבר על אופן ביצוע הטיפול בגנרטור, והסבר על איתור תקלות ותיקונן.

4.5. עבודות התשתית יבוצעו על ידי קבלן ביצוע מטעם ספק הגנרטורים.

4.6. על הספק יהיה להציג הצעת מחיר הכוללת כתב כמויו עבור כלל עבודות התשתית הנדרשת לטובת ההתקנה.

5. חומר וספרות טכנית

5.1. החומר והספרות הטכנית המצוינת בהמשך תסופק ע"י הספק בהתאם לסעיפים להלן:

5.2. שרטוטי יחידה כלליים – כולל מידות מחייבות של חלקי היחידה.

5.3. סכימה חשמלית של מבנה הגנרטור ושל שאר מערכות החשמל (הגנות). בציון סוגי הציוד ופרוט טכני מלא.

5.4. הוראות טיפול אחזקה ושיקום למנוע.

5.5. תוכנית מבנה חופה אקוסטית מאושר ע"י יועץ אקוסטי שיועסק ע"י הספק.

5.6. מפרט מלא של הגנרטור, כולל פירוט קטלוגי של מרכיביו, לרבות מערכת הפליטה וההשתקה.

5.7. מפרט מלא של המחולל – כולל פירוט קטלוגי של מרכיביו

5.8. חומר טכני שיסופק בזמן אספקת הגנרטורים ע"י הספק

5.8.1. חוברת בעברית שתכלול את הפרטים הבאים:

- 5.8.2. הסבר ופירוט מלא לגבי הציוד אשר סופק.
- 5.8.3. תיאור יחידת הכח על כל מכלוליה.
- 5.8.4. פירוט מערכות הדיזל והמחולל.
- 5.8.5. הוראות אחזקה תקופתיות.
- 5.8.6. איתור תקלות.
- 5.8.7. רשימת מלאי חלקי חילוף מומלצת לדיזל.
- 5.8.8. הוראות איתור והתגברות על תקלות.

6. אחריות

- 6.1. הקבלן יהיה אחראי לכל יחידה על כל מרכיביה למשך תקופה של 12 חודשים מההפעלה הראשונית באתר המזמין.
- 6.2. עם הקריאה יענה הספק תוך 24 שעות ויחליף את כל החייב החלפה על חשבונו וזאת כאשר התקלה משביתה גנרטור, או 48 שעות בתקלה שאינה משביתה את הגנרטור.

7. הובלת והתקנת הגנרטור

- 7.1. הובלת הגנרטור תעשה ע"י וע"ח הספק ממחסן הספק עד לאתר, כולל העמסתו ופריקתו. 0.1. לפני ההובלה הספק יבדוק את תכולת כל אריזות הגנרטור על כל חלקיו ויוודא שישנם בו כל הפרטים הנדרשים לאספקתו ולפעולתו התקינה לאחר ההרכבה, רק לאחר שבדק שהכל במצב תקין, יעמיס הגנרטור, יובילו, יפרקו, יורכיבו באתר ע"י הספק, הביצוע כולל שימוש בכל אמצעי הרמה, כלים, ציוד ואמצעים שיידרשו כולל מנופים מכל סוג שהוא לשינוע מושלם וללא כל נזק למכונה עד לעמדתו באתר, לרבות מכלי הדלק החיצוניים.

8. שירותי אחזקה

- 8.1. שירותי אחזקה לתיקון תקלות (בין בתקופת האחריות או מעבר לה) כמפורט בהמשך, יינתנו על ידי הספק באמצעות ניידת שרות בבית הלקוח למעט מקרים בהם נדרש תיקון עמוק המחייב ניוד המערכת למתקן הספק, לתקופה של 5 שנים ממועד מסירת המערכת.
- 8.2. הספק מתחייב לספק ליישוב תמיכה ואספקת חלקי חילוף למערכת על כל רכיביה ומכלליה, המסופקים על ידו במסגרת הסכם זה, לתקופה של 7 שנים ממועד מסירת המערכת לפקע"ר וקבלת הצהרת מסירה.
 - 8.2.1. הספק יהיה אחראי לתיקון/או החלפה של הציוד או החלקים הפגומים, ובלבד שנציג היישוב הודיע על התקלה לספק. דרישה לתיקון כאמור, על ידי קב"ט המועצה תינתן בכתב לספק או באמצעות דואר אלקטרוני.
 - 8.2.2. תחזוקה במסגרת האחריות:
 - 8.2.3. בתקופת האחריות מתחייב הספק לספק שירותי תחזוקה לתיקוני תקלות במוצר, לרבות החלפה של רכיבים לא תקינים, על חשבונו.
 - 8.2.4. למרות האמור לעיל, במקרה בו התקלה נגרמה עקב שימוש לא נכון במוצר שלא על פי הוראות היצרן, או שנגרמה בזדון או עקב כוח עליון ונזקי טבע שלא הייתה ניתן לצפתן באקלים השורר בישראל (כגון שיטפון) או מסיבה שאינה קשורה בשימוש הרגיל והסביר של המוצר, תותקן התקלה כנגד תשלום בהתאם למחירון חלקי החילוף ומחיר שעת עבודת הטכנאי.

8.3. זמינות השירות

- 8.3.1. תקלה משביתה – הגעת טכנאי לתיקון תוך 24 שעות מדרישה לתיקון
- 8.3.2. תקלה לא משביתה – הגעת טכנאי לתיקון תוך 48 שעות מדרישה לתיקון.
- 8.3.3. נציג הספק יהיה זמין טלפונית ובדוא"ל בימי העבודה המקובלים.
- 8.3.4. לעניין סעיף זה תקלה משביתה תהא תקלה בה המשתמש אינו יכול להפעיל את הגנרטור.

8.4. תחזוקה שוטפת לאחר תקופת האחריות

- 8.4.1. עם תום תקופת האחריות, מתחייב הספק להעניק למזמין שרותי תחזוקה לרבות אספקת חלקי חילוף לכל המערכות (להלן: "שירותי התחזוקה"). וזאת, בהתאם להוראות בתקופת האחריות לעיל. במהלך תקופות ההתקשרות לרבות תקופות הארכה התמורה בגין תחזוקה בהתאם למחירי חלקי החילוף ומחיר לשעת עבודה שהוגדר דהיינו "עבודה וחומר".
- 8.4.2. במידה ויופעל חוזה השירות, יחתמו הצדדים על חוזה שרות שנתי לתקופה של שנה, באופן מתחדש.

8.5. אביזרים, חלקי חילוף ציוד וחומרים

- 8.5.1. האביזרים, חלקי הציוד והחומרים יהיו חדשים ומקוריים שיתאימו לתקן הישראלי ולתקני החוץ המקובלים ועפ"י הוראות היצרן.
- 8.5.2. הספק מתחייב לספק טיפולים שוטפים בהתאם למפרט פעולות האחזקה השוטפת שהוגדרו ע"י יצרן הגנרטור, ולהחליף כל רכיב כפי שנדרש ע"י היצרן.
- 8.6. בכל ביקור יבצע הספק ניסוי המערכת בעסודה בעומס, בדיקת תיקנות המערכת ויציבות הזרם וכן, ימלא את טופס הניסוי המתאים
- 8.7. הספק ינהל מעקב באמצעות "ספר טיפולים" אשר בו יתועדו כלל הטיפולים שנעשו לכלל הגנרטורים שהותקנו על ידו, לרבות הנתונים על מועד ביצוע הטיפול, שם העובד המטפל, ואילו פעולות בוצעו בטיפול.

רוני בר חיים, רס"ר

רמ"ד תכנון ובקרה