



משטרת ישראל

**אגף תמיכה לוגיסטית
מחלקת הרכישות והמכירות**

מכרז פומבי מס' 133/2021

**אספקה, הכנת תשתית להתקנה
והפעלה של דיזל גנרטור
במתקני משטרת ישראל**

ספטמבר 2021

גרסה מס' 4 מעודכנת ליום 3/01/2022

מסמך זה הנו רכוש משטרת ישראל וכל הזכויות שמורות לה.

**המידע הכלול במסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא ייעשה בו שימוש מלא או חלקי
לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז זה.**

מקראה למכרז מספר 133/2021

מס"ד	סעיף	עמוד
פרק א' - כללי ומנהלה		
1	כללי	3
2	אופן קבלת מסמכי המכרז	3
3	תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז	4
4	תנאים נוספים למתן השירותים עפ"י המכרז	5-6
5	לוחות זמנים למכרז	6-7
פרק ב' - ההליך התחרותי		
6	הגשת הצעה למכרז	8-11
7	העדפת תוצרת הארץ	11-12
8	ערבות הצעה	12
9	מסמכים ואישורים שיש לצרף להצעה	13-14
10	בדיקות מקדימות	14
11	אופן קביעת הזוכה	15
פרק ג' - אופן ותנאי ההתקשרות		
12	אופן ביצוע ההתקשרות	16
13	אומדן ההתקשרות נשוא המכרז	16
14	תקופת ההתקשרות	17
15	הפרות ותרופות	17-19
16	זכות קיזוז	19
17	ביטול ההתקשרות נשוא המכרז	19-20
18	ערבות ביצוע	20
19	הסדרי ביטוח	21
20	אחריות לנזקים	21-22
21	פורטל ספקים	22
22	אופן הגשת חשבונית, תנאי תשלום והצמדה	23
23	תנאי הצמדה	23
24	התמורה	24
25	סיום ההתקשרות נשוא המכרז	24
26	תנאי כלליים	24-27
27	פעילות בזמן חירום	28-29
נספחים: א' עד יב'		
פרק ד' - מפרט		
74-100		

פרק א' – כללי ומנהלה

1. כללי

1. משטרת ישראל מבקשת לקבל הצעות מחיר למכרז שבנדון.
2. כל המסמכים והנספחים המצורפים למכרז זה מהווים חלק בלתי נפרד מהמכרז ויש לראותם כמשלימים זה את זה [להלן: "מסמכי המכרז"].
3. בכל מקום בו ננקטה במכרז זה לשון זכר, הכוונה היא גם ללשון נקבה.
4. המציעים רשאים לפנות אל עורכת המכרז פקד דניאל בורקו בכתב בלבד, בבקשה לקבלת הבהרות או מענה לשאלות בקשר למסמכי המכרז, באמצעות דוא"ל **Danielle.fb@police.gov.il** ו/או פקס מייל **02-5607945**.
5. כל המסמכים והנספחים המצורפים למכרז זה מהווים חלק בלתי נפרד מהמכרז ויש לראותם כמשלימים זה את זה [להלן: "מסמכי המכרז"].
6. **תיאור תמציתי של השירות המבוקש**
 - 1.6.1. משטרת ישראל מבקשת לקבל הצעות מחיר לאספקה, הכנת תשתית להתקנה והפעלה של מערכת דיזל גנרטור [להלן: "ד"ג"] בהספקים שבין 30KVA ועד 1,800KVA.
 - 1.6.2. המוצרים והשירותים שיסופקו למשטרת ישראל יעמדו בכל דרישות המפרט הטכני.
 - 1.6.3. **השירות נדרש בפריסה ארצית.**

2. אופן קבלת מסמכי המכרז

1. ההשתתפות במכרז **אינה** כרוכה בתשלום דמי השתתפות.
2. את מסמכי המכרז ניתן להוריד מאתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת www.mr.gov.il
3. מובהר בזאת, כי הנוסח הקובע של מסמכי המכרז הנו הנוסח שהורד מאתר האינטרנט (לרבות עדכונים כפי שיפורסמו, ככל שיפורסמו).
4. יובהר, כי בהתאם להוראת תכ"ס מספר 7.4.3.1 המעודכנת מיום 28.1.2019, הודעה בדבר פרסום מכרז תהא בעיתונות (בשפה העברית והערבית) וכן באינטרנט. **כל עדכון נוסף בקשר עם המכרז, ככל שיהיה, יפורסם באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בלבד, בכתובת www.mr.gov.il.**

3. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז

3.1. ניסיון המציע: המציע בעל ניסיון קודם במהלך השנים 2018, 2019 ו-2020 לפחות, במכירה והתקנה של לפחות 20 יחידות דיזל גנרטור בהספקים שבין 30KVA ל-1,800KVA, בכל שנה.

לצורך הוכחת עמידה בתנאי זה ימלא המציע ויצרף להצעתו את נספח ג'1.

3.2. סיווג קבלנים: על המציע להיות במועד האחרון להגשת ההצעות ולאורך כל תקופת ההתקשרות קבלן רשום בפנקס הקבלנים על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969 בענף 160 קבוצה א' סיווג 1 לפחות.

3.3. סיווג קבלנים: על המציע להיות במועד האחרון להגשת ההצעות ולאורך כל תקופת ההתקשרות קבלן מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות מהוועדה הבין-משרדית למסירת עבודות לקבלנים בענף 160 קבוצה א' סיווג 1 לפחות.

לצורך עמידה בתנאים 3.2 ו-3.3 לעיל, ימלא המציע ויצרף את נספח ג'2 וכן יצרף העתק של אישור רישום בפנקס הקבלנים ואישור הוועדה הבין-משרדית, כשהם בתוקף במועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

3.4. יצרף/נציג מורשה: המציע הינו יצרן הדיזל גנרטור של טובין נשוא המכרז ו/או נציג מורשה מטעם היצרן אשר מוסמך לשווק, להתקין, להפעיל, לתחזק ולשדרג את הדיזל גנרטור נשוא המכרז. בנוסף, ברשות המציע מלאי חלקי חילוף מקוריים לטיפול מערכות דיזל גנרטור ל-7 שנים מיום אספקתם.

לצורך עמידת המציע בתנאי זה ימלא המציע ויצרף את נספח ג'3. בנוסף מציע שהינו נציג מורשה מטעם היצרן לצרף אישור נציגות מטעם היצרן.

3.5. **צירוף ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית לטובת משטרת ישראל** מאת בנק בישראל או ערבות מאת חברת ביטוח שברשותה רישיון לעסוק בביטוח עפ"י חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981, המאושרת ע"י משרד האוצר לעניין זה, כבטוחה של המציע, ושלו בלבד, לקיום תנאי המכרז על סך 12,500 ₪ אשר תהא בתוקף לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת ההצעות ועד ליום **1/5/2022** [להלן: "ערבות הצעה"].

אי צירוף ערבות מקורית ובהתאם לדרישות סעיף זה תגרום לפסילת הצעה.

* למען הסר ספק, המציעים נדרשים להגיש ערבות הצעה אחת בלבד, לטובת משטרת ישראל בין אם הוגשה הצעה לקבוצה אחת או יותר.

4. תנאים נוספים למתן השירותים עפ"י המכרז

- 4.1. במקרים בהם קיים תקן ישראלי רשמי בנושא ההתקשרות, הזוכה נדרש לעמוד בדרישות התקן.
- 4.2. מלאי חלפים: ברשות הזוכה מלאי חלפים מקוריים לצורך ביצוע אחזקה שוטפת על פי דין.
- 4.3. טכנאים: לרשות הזוכה יהיו לפחות 2 טכנאים בעלי רישיון "חשמלאי מוסמך" מטעם משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לאורך כל תקופת ההתקשרות (לרבות תקופת האופציה).
- 4.4. מהנדס חשמל: לרשות הזוכה מהנדס חשמל אחד לפחות בעל רישיון "חשמלאי מהנדס" הרשום ברשם המהנדסים לאורך כל תקופת ההתקשרות (לרבות תקופת האופציה).
- 4.5. קיומם של כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 ולרבות האישורים הבאים:
- 4.5.1. תצהיר מאומת ע"י עורך דין בדבר היעדר הרשעות בעברות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987, בהתאם לנוסח המצורף_כנסח "תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום".
- 4.5.2. אישור פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, המעיד כי המציע מנהל פנקסי חשבונות עפ"י פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975 או שהוא פטור מלנהלם ושהוא נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.
- 4.5.3. תצהיר המאומת ע"י עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים (תיקון מספר 10 והוראת שעה), התשע"ו-2016 ולחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, בהתאם לנוסח המצורף כנסח "תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות".
- 4.6. **משטרת ישראל תהא רשאית להחליט כי הוצאת אישורים תקפים תתבצע ע"י המציעים באופן ממוחשב מאתר האינטרנט של רשות המיסים או באופן מקוון באמצעות מערכות המידע של רשות המיסים לגבי מציעים המחויבים למערכות אלה או ע"י עורך המכרז באופן ממוחשב מאתר האינטרנט.**
- 4.7. אחריות ושירות בהתאם לאמור בסעיף 9 למפרט.
- 4.8. **רישיונות ונציגות**:
- המציע שיקבע כזוכה ו/או זוכה חלופי במכרז יחזיק את הרישיונות הנדרשים במסמכי המכרז כשהם בתוקף לאורך כל תקופת ההתקשרות במכרז. הנ"ל יחול גם לגבי אישור נציגות של מציע המייצג יצרן מחו"ל.

4.9. אישור היחידה לביטחון מידע

4.9.1. תנאי לתחילת ההתקשרות עפ"י מכרז זה הוא קבלת אישורי יחב"מ מגורמי משטרת ישראל המוסמכים לכך ברמת הסודיות הנדרשת. הזוכה מתחייב לדאוג לכך שכל מי שיועסק מטעמו למתן השירותים/טובין נשוא המכרז, יהא מצויד באישור כאמור מראש ובכתב.

4.9.2. לשם קבלת האישור, יעביר הזוכה לנציג משטרת ישראל (מזמין השירות/ טובין), רשימה שמית ומספר תעודת הזהות של העובדים ו/או הגופים שיהיו קשורים מטעמו במתן השירותים/ הטובין במסגרת מכרז זה ויעדכן את הרשימה בכל עת בה יחולו שינויים.

4.9.3. למען הסר ספק, מודגש כי משטרת ישראל תהא רשאית מטעמים ביטחוניים ו/או פוליטיים, למנוע מהזוכה העסקת עובד כלשהו למתן השירותים/ הטובין במסגרת מכרז זה ולזוכה לא תהיה כל טענה בעניין זה.

5. לוחות זמנים למכרז

נושא	תאריך	עד השעה
המועד האחרון להפניית שאלות הבהרה ובקשות לשינויים	14/10/2021	15:00
המועד האחרון להגשת הצעות	30/01/2022	15:00

5.1. משטרת ישראל שומרת לעצמה את שיקול דעתה הבלעדי לשינוי ו/או דחיית מועד כלשהו מהמועדים האמורים ולמי מהמציעים לא תעמוד כל טענה ו/או דרישה בקשר לשינוי ו/או הדחייה כאמור.

5.2. שאלות והבהרות

5.2.1. שאלות הבהרה הנוגעות למסמכי המכרז, יופנו בכתב בלבד לעורכת המכרז.

5.2.2. סבר המציע כי יש פגם ו/או ליקוי ו/או אי בהירות ו/או חסר, ו/או סתירה ו/או שגיאה ו/או אי התאמה וכו' במסמכי המכרז ואל מול כל דין, תקנה צו וכו', או שיתגלה ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של סעיף או פרט כלשהו בקשר עם המכרז וההתקשרות מכוחו, חובה עליו להודיע על כך בכתב לעורכת המכרז ככל הניתן לפני המועד האחרון להפניית שאלות הבהרה ובקשות לשינויים. לא עשה כן, ייחשב הדבר כוויתור על כל נזק ו/או הוצאה שייגרמו או עלולים להיגרם למציע כתוצאה מכך והוא לא יהא רשאי לתובעם או לדרוש שיפוי בגינם ממשטרת ישראל, בין אם זכה במכרז ובין אם לאו.

5.2.3. הפניה תכלול את שם המכרז, מספר המכרז, המסמך הרלוונטי, מספר הסעיף במסמך אליו מתייחסת השאלה, פירוט השאלה/ההבהרה, פרטי השואל, מספר טלפון, מספר פקס וכתובת דוא"ל.

5.2.4. שאלות המציעים תוגשנה עד למועד המצויין בסעיף "לוחות זמנים למכרז", לעורכת המכרז בדוא"ל בקובץ אקסל במבנה הבא:

מס"ד	מספר מסמך	מספר עמוד	מספר סעיף / פרק	שאלה

5.2.5. מענה לשאלות/בקשות ההבהרה יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי ויש לראותן כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

5.3. למען הסר ספק, מובהר ומודגש כי תנאי המכרז וההבהרות והעדכונים בכתב הנם הקובעים הבלעדיים ואין במתן מענה בע"פ כדי לשנותם ו/או להוסיף עליהם.

5.4. משטרת ישראל רשאית לעשות שינויים ו/או תיקונים ו/או עדכונים במסמכי המכרז טרם המועד להגשת הצעות והם מחייבים כל מציע ויהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

5.5. באחריות המציע להתעדכן באופן שוטף אחר הודעות משטרת ישראל, ככל שיהיו כאלה, באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת www.mr.gov.il באמצעות הקישור למכרז זה.

פרק ב' – ההליך התחרותי

6. הגשת הצעה למכרז

- 6.1. המציע יגיש את הצעתו על כל נספחיה, לרבות המפרט וכל המסמכים והאישורים הנדרשים עפ"י סעיף "מסמכים ואישורים שיש לצרף להצעה".
- 6.2. חתימת המציע על-גבי מסמכי המכרז:
- 6.2.1. בכל מקום בו נדרשת חתימת המציע, יחתום המציע באמצעות מורשה חתימה מטעמו.
- 6.2.2. המציע יחתום את שמו בראשי תיבות בתחתית כל עמוד במסמכי המכרז, למעט הנספחים בהם נדרשת חתימתו המלאה.
- 6.3. ההצעה על נספחיה, האישורים והמסמכים הנוספים הנדרשים עפ"י מכרז זה, יונחו אישית ע"י המציע או מי שהסמיכו לכך, במעטפה סגורה ללא פרטי זיהוי המציע, בתיבת המכרזים המתאימה הממוקמת בחדר "תיבות מכרזים", בסמוך לכניסה למחלקת הרכישות והמכירות, בקומה 1 במטה הארצי רמלה, ברח' בעלי המלאכה 41 רמלה.
על המעטפה יש לרשום בכתב ברור את נושא ומספר המכרז.
- 6.4. חדר "תיבות המכרזים" יהיה פתוח בימים א-ה (למעט ערבי חג, חג, ימי שבתון וימי חול המועד) בשעות 08:00 - 17:00.
- 6.5. המציע יצמיד על הצד החיצוני של המעטפה (או האריזה) מעטפה נוספת סגורה היטב, ללא ציון פרטי המציע ובתוכה יופיעו שם המציע ופרטי איש קשר מטעמו (שם, מספר טלפון וכתובת) לשם החזרת ההצעה במקרה הצורך.
- 6.6. **אין לשלוח את ההצעה בדואר/פקס, אלא להניחה פיזית כאמור לעיל, בתיבת המכרזים של מכרז זה, עד למועד האחרון להגשת ההצעות.**

6.7. כללים בנוגע להצעת המחיר

- 6.7.1. במכרז זה קיימות 12 קבוצות (נספחים ב'1-ב'12) עבור יחידות דיזל גנרטור בעלי **הספקים שונים**.
- 6.7.2. מציע רשאי להתייחס בהצעתו לקבוצה אחת או יותר מבין 12 הקבוצות (נספח ב'1-ב'12).
- 6.7.3. יובהר כי על המציע להתייחס בהצעתו לכל הפרמטרים המרכיבים את אותה קבוצה בטופס הצעת מחיר עבורה הגיש הצעת מחיר.
- 6.7.4. קבוצה שלא תהיה בה התייחסות לכל הפרמטרים המרכיבים את טבלת הצעת המחיר הרלוונטיים- לא תידון ותיפסל על הסף!

6.7.5. המציע ימלא את טופס הצעת המחיר בהתאם לכללים להלן:

6.7.5.1. נספחים ב'1-ב'11:

6.7.5.1.1. בהתאם לקבוצה בה יבחר להגיש הצעתו, עבור מס"ד 1

בטפסי הצעות המחיר יוצע מחיר עבור רכש יחידות דיזל גנרטור בגדלים (הספקים) שונים. מחיר יחידת דיזל גנרטור יכלול גם את הרכיבים הבאים: הובלה של הגנרטור המיועד להתקנה, התקנה של הגנרטור על מערכותיו וכן תחזוקה ואחריות כמפורט בסעיף 9 במפרט.

6.7.5.1.2. המציע רשאי להתייחס בהצעתו להספקי גנרטור בעלי סטייה

של **5% כלפי מעלה בלבד** מהספק הגנרטור המבוקש בכל אחד מטופסי הצעת המחיר נספח ב'1-ב'11 (למעט נספח ב'12).

6.7.5.1.3. יובהר כי הפריטים והשירותים אשר מופיעים במס"ד 2 ו-מס"ד

3 בטופס הצעת המחיר הינם **אופציונאליים**, כלומר אין משטרת ישראל מחויבת לרכוש אותם, אלא בהתאם לצרכיה.

6.7.5.2. נספח ב'12- קבוצה חדשה שנוספה:

6.7.5.2.1. עבור מס"ד 1 בטופס הצעת המחיר יוצע מחיר עבור רכש

יחידות דיזל גנרטור **בהספק שבין 1,250kva - 1,300kva.**

מחיר יחידת דיזל גנרטור יכלול גם את הרכיבים הבאים:

▪ הובלה של הגנרטור המיועד להתקנה לחוות השרתים מתקן מג"ב יהודאי.

▪ התקנה של הגנרטור על מערכותיו.

▪ מערכת אספקת דלק פיקוד ובקרה (כולל התקנה), כמפורט בנספח 1 להלן.

▪ תחזוקה ואחריות כמפורט בסעיף 9 במפרט.

6.7.5.2.2. יובהר כי המחיר יחידת דיזל גנרטור במס"ד 1 לא יכלול את

ההובלה של הגנרטור המיועד לפירוק שכן במתקן לא קיים גנרטור לפירוק.

6.7.5.2.3. יובהר כי הפריטים והשירותים אשר מופיעים במס"ד 2 ומס"ד

3 בטופס הצעת המחיר הינם **אופציונאליים**, כלומר אין משטרת ישראל מחויבת לרכוש אותם, אלא בהתאם לצרכיה.

* עבור כל טופס הצעת המחיר עבור דיזל גנרטור על המציע לצרף את נתוני הדיזל גנרטור בהתאם לנספח ב' בפרק ד' - מפרט.

6.7.6. משטרת ישראל רשאית לבצע פירוק בעצמה או באמצעות הזוכה לגנרטור הרלוונטי, התשלום עבור הפירוק יהיה לפי תעריף שעת עבודת טכנאי בסך 250 ש"ח בתוספת מע"מ. **יובהר כי המחיר כולל הוצאות נסיעה.**

6.7.7. במידה ויהיה שימוש במנוף הידראולי מעל 250 טון לצורך התקנה/פירוק הגנרטור, התשלום יהיה לפי עלות מוכחת ובכפוף לאישור מראש של המזמין.

6.7.8. אחוז ההנחה ממחירון "המאגר המאוחד" לביצוע עבודות התשתית ע"י הזוכה הינו קבוע ועומד על הנחה בשיעור 15% מהמחירון התקף במועד הוצאת הזמנה.

6.7.9. אחוז ההנחה ממחירון "דקל" הינו קבוע ועומד על הנחה בשיעור 15% מהמחירון התקף במועד הוצאת הזמנה.

6.7.10. יובהר כי התמורה בגין השירותים הרשומים בסעיף 4.7 "אחריות ושירות" לעיל יכללו במחירי יחידת הד"ג של המציע ולא תינתן למציע כל תמורה נוספת עבור שירות זה.

6.7.11. המחיר המוצע בגין כל פריט ו/או שירות בטופס הצעת המחיר, יכלול את כל העלויות הישירות והעקיפות הכרוכות באספקתו בהתאם לדרישות הכלולות במסמכי המכרז. **כל תמורה נוספת לא תשולם, אלא אם צוין אחרת במפורש במסמכי המכרז ובסעיף התמורה להלן.**

6.7.12. מומלץ למציעים לבדוק טרם הגשת הצעתם את העלויות הכרוכות בקיום הביטוחים כלשונם. לאחר המועד האחרון להגשת הצעות - לא יתקבלו כל הסתייגויות או בקשות לשינוי תנאי הביטוח.

6.7.13. הצעת המציע תיחשב כזו שניתנה לאחר שעיין ובדק את תנאי המכרז וכל יתר מסמכיו, קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות השירותים המתבקשים והסכים להם ויהא מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של ההזמנה לקבלת הצעות על כל פרטיה וחלקיה.

6.7.14. המחירים בטופס הצעת המחיר **יוצגו במטבע ישראלי ללא מע"מ.**

6.7.15. התמורה תשולם בתוספת מע"מ כדין בשיעור 17%. כל שינוי בשיעור המע"מ יגרוור התאמת התמורה בהתאם לשיעור המע"מ העדכני.

6.7.16. במקרה של אי התאמה בין המחיר המוצע ליחידה (עמודה ד') לבין עמודת סה"כ המחיר (עמודה ה'), או בשורות הסה"כ בתחתית הטבלה, **יגבר המחיר המוצע ליחידה (עמודה ד') והוא אשר יילקח בחשבון לטובת שקלול ההצעה.**

6.7.17. הצעת המחיר עפ"י תנאי מכרז זה תהא בתוקף למשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעות המוגשות למכרז ניתן להארכה ב-60 ימים נוספים בהסכמת הצדדים. במקרה כאמור, המציע יידרש להאריך את תוקף ערבות ההצעה. אי הארכת תוקף ערבות ההצעה יגרום לפסילת ההצעה. ככל שתתבקש הארכת הערבות, כל הוראות ערבות ההצעה המקורית יחולו גם על הערבות שהוארכה.

6.7.18. במקרה של מציע המסווג על ידי רשות המיסים כמוסד ללא כוונת רווח (מלכ"ר) לעניין חוק מס ערך מוסף, על המציע להגיש את הצעתו ללא מע"מ.

6.7.19. מציע שהוא מלכ"ר לא ימלא את השורות המתאייחסות ל"תוספת מע"מ" ול- "סה"כ בש"ח כולל מע"מ".

6.7.20. השוואת הצעות המחיר בין מציע שהינו גוף המסווג כמלכ"ר למציע שהינו גוף המסווג כעוסק, תתבצע על פי העלות הריאלית למשטרת ישראל. כלומר, הצעת מציע המסווג כמלכ"ר תשוכלל ללא רכיב המע"מ והצעת מציע המסווג כעוסק תשוכלל עם רכיב המע"מ.

6.7.21. מודגש כי הצעתו של מציע המסווג כמלכ"ר ושנקבע כזוכה במכרז הנה סופית, מוחלטת ותקפה לכל תקופות ההתקשרות במכרז. משטרת ישראל לא תידרש לשלם מע"מ עבור מרכיב הצעת המחיר מכל סיבה שהיא ובכלל זה שינוי במעמד המציע כמלכ"ר. היה ויוטל מע"מ על מחיר ההצעה או על חלק ממרכיביה, ישולם סכום המע"מ כולו על ידי הזוכה במכרז ומבלי שיושת על משטרת ישראל.

6.8. איסור הוספת הסתייגויות והתניות להצעה

6.8.1. **אין להתנות על תנאי המכרז.** כמו כן, אין לעשות כל שינוי בניסוח מסמכי המכרז ואין לרשום כל הסתייגות ביחס לדרישות מסמכי המכרז, בין ע"י תוספת בגוף המסמכים ו/או במכתב לוואי או בכל דרך אחרת. **התניות ו/או הסתייגויות מעין אלה, עלולות לגרום לפסילת ההצעה.** מציע המעוניין להביע הסתייגות כלשהיא ו/או לבצע שינוי במסמכי המכרז, יפנה בקשתו בכתב לעורך המכרז עד המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה.

6.8.2. ועדת המכרזים של משטרת ישראל, תהא רשאית שלא להתחשב בהסתייגות של מציע מתנאי המכרז. החליטה הוועדה לעשות כן, והצעת המציע מתאימה לתנאי המכרז, הוועדה תהא רשאית לקבוע אותו כזוכה בתנאי שיסיר את הסתייגותו תוך הזמן שתקבע הוועדה ויאשר את התחייבותו לעמוד בכל תנאי המכרז.

6.8.3. הצעת המציע תיחשב כאילו ניתנה ללא כל סוד מסחרי או סוד מקצועי והמציע ער לכך כי אם ייקבע כזוכה, תועמד הצעתו לעיונם של המשתתפים במכרז.

6.8.4. רצה המציע למנוע עיון בחלקים של הצעתו בשל טענה לסוד מסחרי או סוד מקצועי, יציין בדף נפרד את החלקים כאמור תוך מתן נימוקים לטענתו בדבר היות החלקים כאמור בגדר סוד מקצועי. ההחלטה הסופית בדבר מניעת העיון בחלקים מהצעת הזוכה, נתונה בכל מקרה לשיקול דעתה של ועדת המכרזים. מחירי ההצעה בכל מקרה, לא ייחשבו כסוד מסחרי או סוד מקצועי.

6.8.5. מודגש כי מציע אשר ביקש כי עניין ו/או חלק בהצעתו ייחשב סוד מסחרי או סוד מקצועי, יהא מנוע מלעייין באותו העניין ו/או בחלק מההצעה הרלוונטי המופיע בהצעת מציעים אחרים, וזאת ללא תלות בהחלטת ועדת המכרזים בבקשתו לחיסיון.

6.8.6. ועדת המכרזים לא תדון בבקשה למניעת עיון בהצעת מציע בטענה של סוד מסחרי או סוד מקצועי אם היא אינה מנומקת ו/או בשל סימון גורף בהצעה.

6.8.7. מסמכי המכרז הם קניינה הרוחני של משטרת ישראל אשר מועבר למציע לצורך הגשת הצעה בלבד. אין לעשות בהם שימוש שלא לצורך הגשת ההצעה.

6.9. היקף ההתקשרות משנים קודמות

לנחות המציעים, להלן היקף הרכש שביצעה משטרת ישראל בנושא המכרז בשלוש השנים האחרונות:

6.9.1. בשנת 2018 נרכשו 4 גנרטורים בהיקף של 511 אלף ₪ (כולל מע"מ).

6.9.2. בשנת 2019 נרכשו 27 גנרטורים בהיקף של 2.87 מיליון ₪ (כולל מע"מ).

6.9.3. בשנת 2020 נרכשו 6 גנרטורים בהיקף של 1.1 מיליון ₪ (כולל מע"מ).

להלן פירוט הספקי הגנרטורים והיקף הרכש שנרכשו בכל שנה:

שנים			הספק גנרטור
2020	2019	2018	
1	2	2	60kva
	3	1	100kva
	8		150kva
4	6	1	250kva
	4		450kva
1	3		600kva
	1		1,250kva
6	27	4	סה"כ

6.10. יובהר כי הסכומים ו/או הכמויות המפורטים לעיל נמסרים לצורך מתן אינדיקציה בלבד ונועדו להקטנת חוסר ודאות המציעים ואין בהם כדי לחייב את משטרת ישראל לרכש בהיקף כלשהו.

7. העדפת תוצרת הארץ

7.1. במסגרת אמת המידה של המחיר תינתן העדפה להצעות לרכישת טובין מתוצרת הארץ בשיעור של 15% עבור מוצרים שאינם טקסטיל כהגדרתם בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה – 1995 (להלן: "התקנות").

7.2. יודגש כי במידה ויזכה במכרז זה מציע בזכות העדפת תוצרת הארץ הוא לא יהיה רשאי להעביר את ייצור הפריטים בהם זכה לחו"ל או לכל גורם אחר שאינו ישראלי ואשר אינו עונה לקריטריונים של מתן העדפת תוצרת הארץ.

7.3. ההעדפה כאמור תינתן בהתאם לקבוע בתקנות אלו.

7.4. כתנאי לקבלת ההעדפה, יצרף המציע להצעתו הצהרה בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה ביחס לכל פריט בהצעתו ואליה יצורף אישור רו"ח בהתאם לנוסח המצורף להלן ומסומן כנספח יב'.

7.5. מציע אשר זכה בזכות העדפת תוצרת הארץ והעביר את הייצור לחו"ל, מ"י תהיה רשאית לבטל את זכייתו, לקנוס את חברתו, לחלט את ערבות הביצוע ואף לשקול את הפסקת ההתקשרות עמו.

7.6. לתשומת לב המציע: מציע שלא צרף את האישור כאמור, לא יקבל כל העדפה.

8. ערבות הצעה

8.1. על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית שתהווה "ערבות הצעה". לצירוף ערבות הצעה בהתאם להנחיות המפורטות, חשיבות גבוהה וכל סטייה מהוראות אלה תביא לפסילת ההצעה.

8.2. הלן הוראות הנוגעות להגשת הערבות:

8.2.1. ניתן לצרף להצעה ערבות בנקאית או ערבות מאת חברת ביטוח המאושרת ע"י משרד האוצר לעניין זה.

8.2.2. הערבות חייבת להיות בהתאמה מלאה לפרטי המציע כמצוין בנספח "התחייבויות והצהרות המציע".

8.2.3. הערבות חייבת להיות מקורית (צילום/העתק לא יתקבלו).

8.2.4. נוסח הערבות חייב להיות בהתאם לנוסח המצורף בנספח "נוסח ערבות הצעה".

8.2.5. במידה והמציע יבחר להגיש ערבות מחברת ביטוח, הערבות תהא חתומה ע"י חברת הביטוח עצמה. לא תתקבלנה ערבויות חתומות ע"י סוכני ביטוח.

8.2.6. הערבויות תוחזרנה למציעים (למעט הזוכה) לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה.

8.2.7. הערבות לא תהא צמודה. במידה שהוגשה ערבות צמודה, לא יהא בכך כדי לפסול את ההצעה.

8.3. כל התנאים הקבועים ביחס לערבות הבנקאית וביניהם: צירוף ערבות מקורית, תום תוקף הערבות, הסכום הנערב, היותה בלתי מותנת וכיו"ב - הם תנאים מהותיים וסטייה מהם תביא לפסילת ההצעה.

8.4. אין לשנות את תאריך תום תוקף הערבות ללא הוראה מפורשת בכתב של עורך המכרז גם במקרה של דחיית המועד האחרון להגשת ההצעות.

8.5. לדיעת המציעים, עפ"י פסיקת בית המשפט העליון, דינה של ערבות מיטיבה (שהוגשה בסכום גבוה מהנדרש או שסיום תוקפה מאוחר יותר מהנדרש) הוא פסילה.

9. מסמכים ואישורים שיש לצרף להצעה

9.1. נספח א' – התחייבויות והצהרות המציע.

9.2. נספח א' 1 - אישור מורשה חתימה. במידה והמציע הנו תאגיד, יצרף אישור רו"ח או עו"ד בדבר זכויות החתימה בתאגיד.

9.3. נספח א' 2 - תצהיר בדבר אי תיאום מכרז.

9.4. נספח ב' 1-12 - טופס הצעת המחיר.

9.5. להוכחת עמידת המציע בתנאים המוקדמים :

9.5.1. נספח ג' 1 - ערבות בנקאית מקורית בהתאם לאמור בסעיף לעיל ("ערבות הצעה").

9.5.2. נספח ג' 1-1 - הצהרת המציע עפ"י האמור בסעיף 3.1 לעיל.

9.5.3. נספח ג' 2-2 - הצהרת המציע עפ"י האמור בסעיפים 3.2 ו-3.3 לעיל.

9.5.4. נספח ג' 3-3 - הצהרת המציע עפ"י האמור בסעיף 3.4 לעיל.

9.5.5. אישור על היותו של המציע קבלן רשום בפנקס הקבלנים על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאות, התכ"ט-1969 בענף 160 קבוצה א' סיווג 1 לפחות.

9.5.6. אישור על היותו של המציע קבלן מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות מהוועדה הבין משרדית למסירת עבודות לקבלנים בענף 160 קבוצה א' סיווג 1 לפחות.

9.5.7. במידה והמציע הנו נציג מורשה מטעם היצרן- אישור נציגות מטעם היצרן.

9.6. אישורים ותצהירים הנדרשים עפ"י חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 ביניהם :

9.6.1. אישור לצורך ניכוי מס מטעם אגף מס הכנסה תקף למועד הגשת ההצעה.

9.6.2. אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות.

9.7. נספח ג' 4(1)-ג' 4(3) - פירוט ניסיון המציע עפ"י האמור בסעיף 3.1 לעיל.

9.8. נספח ד' 1 – תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום כנדרש לפי החוק הני"ל.

9.9. נספח ה' 1 – תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות.

9.10. נספח ו' 1 - טופס זיכוי חשבון בנק, מלא וחתום ע"י הבנק או ע"י רו"ח.

9.11. נספח ז' 1 - תצהיר של המציע או מנהלו, מאומת ע"י עורך דין, כי לא מתנהלות תביעות נגד המציע שעלולות לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז וכן כי אינו נמצא בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק שעלולים לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז.

- 9.12. **נספח ח'** – הצהרה בדבר שמירת סודיות.
- 9.13. **נספח ט'** - תצהיר והתחייבות המציע כי אינו מצוי במצב של ניגוד עניינים ו/או חשש סביר לניגוד עניינים בין ביצוע השירותים נשוא מכרז זה ובין עניינים אחרים שלו או תפקידים אחרים שהוא ממלא.
- 9.14. **נספח יא'** – דרישות הביטוח במכרז. קיום פוליסת הביטוח בהתאם לדרישות המכרז והמפרט אינו חל על המציעים, אלא על הזוכה שייקבע במכרז בלבד. **על המציע לחתום על נספח זה כראיה לעיונו לשם היערכות והתחייבות לעמידה בדרישות הביטוח בתנאי שיזכה במכרז.**
- 9.15. **נספח יב'** - אישור רו"ח לעניין העדפת תוצרת הארץ, בהתאם לתקנות חובת מכרזים (העדפת תוצרת הארץ) התשנ"ה-1995.
- 9.16. **במידה והמציע הנו תאגיד** – יוגש נסח חברה/שותפות עדכני (הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים). מובהר בזאת כי ועדת המכרזים תוודא כי אין חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה.
- 9.17. **במידה והמציע הנו עסק בו המחזיקה בשליטה היא אישה** - כאמור בסעיף 2.ב. לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, וברצונו לקבל את ההעדפה לפי חוק זה, יצרף המציע אישור רו"ח ותצהיר המחזיקה בשליטה כנדרש בחוק הנ"ל.
- 9.18. **במידה והמציע הינו מלכ"ר** - יצורף אישור מאת רשות המיסים על סיווגו של המציע כמלכ"ר לצורך מע"מ בתוקף במועד האחרון להגשת הצעות. עבור מלכ"ר שהינו עמותה – יש לצרף אישור ניהול תקין מטעם רשם העמותות בתוקף במועד האחרון להגשת הצעות.
- 9.19. למרות החובה לצרף את כל האישורים והמסמכים במצורף להצעה, ועדת המכרזים תהא רשאית לאפשר למציע להשלים את המצאתם **(למעט נספח א', נספח א'1, נספח טופס הצעת המחיר וערבות ההצעה המקורית)**, בפרק הזמן אשר ייקבע, וזאת, כל עוד עולה בבירור כי האישורים ו/או המסמכים הנ"ל, היו קיימים ובעלי תוקף במועד הגשת ההצעה כנדרש בתנאי המכרז.
- 9.20. כל נספחי המכרז יוגשו ללא כל שינוי ובהתאם לנוסח המצ"ב.

10. בדיקות מקדימות

משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות:

- 10.1. לדרוש מהמציעים להגיש לה תוך שבוע ממועד בקשתה, אישורים שונים המעידים על כל מידע כלכלי/טכני/כספי או אחר, המאמת את דרישות מסמכי המכרז והצעותיהם.
- 10.2. לפנות ללקוחות המציע לשם קבלת חוות דעת, **ותהא רשאית שלא להתקשר עם מציע אשר חוות הדעת לגביו לא הניחה את דעתה.**
- 10.3. לבדוק את יכולת המציע לעמוד בדרישות מסמכי המכרז והמפרט לרבות בדיקת דוגמאות, ביקור במפעל יצרן/ספק הפריטים ו/או במרכז הלוגיסטי של המציע, על מנת לעמוד על טיב הפריטים ואיכותם בהתאמה לדרישות משטרת ישראל.

10.4. לפסול הצעות במקרה של חוסר שביעות רצון מאופן ביצוע התקשרות ו/או מרמת השירותים אותם סיפק בעבר המציע ו/או במקרה בו לא סיפק את האישורים הנדרשים ע"י משטרת ישראל במועדים שנקבעו לכך, וזאת מבלי לגרוע מזכות משטרת ישראל לסעד כלשהו כלפי המציע עפ"י הוראות מסמכי מכרז זה ו/או עפ"י הוראות כל דין.

11. אופן קביעת הזוכה

11.1. במכרז זה ייקבע זוכה אחד או יותר.

11.2. מציע יוכל להיקבע כזוכה ביותר מקבוצה אחת.

11.3. ההחלטה בדבר הזוכה ביחס לכל קבוצה, תתקבל ע"י ועדת המכרזים של משטרת ישראל לאחר שקלול ההצעות כמפורט להלן: סיכום מכפלת עמודה "כמות לשקלול" בעמודה "מחיר בש"ח ליחידה אחת לא כולל מע"מ" המצוינת בטופס הצעת המחיר לכל קבוצה.

11.4. במקרה של אי התאמה בין המחיר המוצע ליחידה (עמודה ד') לבין עמודת סה"כ המחיר, או בשורות הסה"כ בתחתית הטבלה, יגבר המחיר המוצע ליחידה (עמודה ד') והוא אשר יילקח בחשבון לטובת שקלול ההצעה.

11.5. ככלל, בכל קבוצה, ההצעה המשוקללת הנמוכה ביותר שתתקבל לאחר השקלול המפורט לעיל והעומדת בשאר דרישות מסמכי המכרז תיקבע כזוכה במכרז ובכפוף לאמור בסעיף 6.8.2.

11.6. בחירת הזוכה במקרה של שוויון בין מציעים, דהיינו, 2 מציעים או יותר אשר מקיימים את כל תנאי המכרז והצעתם המשוקללת המצטברת זהה, תיקבע בדרך של הגרלה אשר תערך ועדת המכרזים.

11.7. ועדת המכרזים של משטרת ישראל, תהא רשאית שלא להתחשב בהסתייגות של מציע מתנאי המכרז. החליטה הוועדה לעשות כן, והצעת המציע מתאימה לתנאי המכרז, הוועדה תהא רשאית לקבוע אותו כזוכה בתנאי שיסיר את הסתייגותו תוך הזמן שתקבע הוועדה ויאשר את התחייבותו לעמוד בכל תנאי המכרז.

11.8. **במכרז זה קיים אומדן**. מובהר בזאת כי האומדן הנו חסוי ולא תתאפשר זכות העיון בו. עוד מובהר, כי לוועדת המכרזים של משטרת ישראל, לפי שיקול דעתה, שמורה הזכות לפסול הצעות החורגות כלפי מעלה או כלפי מטה בשיעור הגבוה מ-20% מהאומדן ובנסיבות מסוימות לפי שיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים אף לבטל את המכרז כולו או חלקו. **אין באמור לעיל כדי לפגוע בסמכות ועדת המכרזים לפעול עפ"י תקנות חובת המכרזים ובמיוחד בהתאם לאמור בתקנה 21(א1).**

11.9. זוכה חליפי

11.9.1. ועדת המכרזים של משטרת ישראל תהא רשאית לקבוע כזוכה חליפי למכרז זה את ההצעה **המשוקללת הנמוכה** המדורגת שניה הבאה לאחר הצעת הזוכה והעומדת בתנאי המכרז עבור כל קבוצה בנפרד בהתאם לטופס הצעת מחיר

(נספח ב'1-11). זכייתו של הזוכה החליפי תהא תקפה לכל תקופת ההתקשרות עפ"י המכרז.

11.9.2. במקרה שההתקשרות עם הזוכה תופסק, שמורה למשטרת ישראל הזכות להתקשר עם הזוכה החליפי. הזוכה החליפי מתחייב להתקשר עם משטרת ישראל במידה ויידרש לכך עפ"י תנאי מכרז זה וזאת במהלך 9 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. התקשרות עם הזוכה החליפי בחלוף מועד זה תיעשה בהסכמת הצדדים.

פרק ג' – אופן ותנאי ההתקשרות

12. אופן ביצוע ההתקשרות

- 12.1. הזוכה מתחייב, אם יידרש לכך ע"י משטרת ישראל, להתקשר עמה תוך 14 יום בהתקשרות שתנאיה יהיו כמפורט במסמכי מכרז זה. לא קיים הזוכה התחייבותו כאמור לעיל, משטרת ישראל תהא רשאית לגבות את ערבות ההצעה שצירף הזוכה להצעתו, או לחילופין, לדרוש עפ"י שיקול דעתה הבלעדי סכום של עד 35,000 ₪ כפיצויים קבועים ומוערכים מראש, בנוסף לזכותה לכל סעד נוסף עפ"י כל דין בגין הפרת התחייבותו.
- 12.2. הזוכה מתחייב לעבוד בשיתוף פעולה מלא עם משטרת ישראל ונציגיה ולבצע את הנחיות משטרת ישראל כפי שיינתנו מעת לעת, בכפוף להוראות מכרז זה.
- 12.3. הזוכה מתחייב לבצע את העבודה לשביעות רצונה המלא של משטרת ישראל.

13. אומדן ההתקשרות נשוא המכרז

- 13.1. יובהר כי כמות הפריטים והשירותים שיוזמנו בפועל תהא בהתאם לצורכי משטרת ישראל כפי שישתנו מעת לעת ויהיו על סמך הזמנות רכש שיאושרו ע"י מורשי חתימה ממשטרת ישראל.
- 13.2. מובהר כי הכמויות המצוינות בטופס הצעת המחיר ובמסמכי המכרז הן לצורך שקלול ההצעות בלבד ואין בהן שום התחייבות מצד משטרת ישראל להזמנת טובין ו/או שירותים בהיקף כלשהו והתשלום יבוצע עפ"י הכמויות בפועל.
- 13.3. **המשרד לביטחון פנים על כל גופיו, רשאים להתקשר עפ"י תוצאות מכרז זה וכל תנאיו.**
- 13.4. משטרת ישראל והמשרד לביטחון פנים על כל גופיו בנפרד, רשאים להרחיב את היקף וסוגי השירות נשוא מכרז זה, הקשורים באופן ישיר ומשלימים את המכרז. המחיר עבור השירותים הנוספים ייקבע עפ"י תנאי המכרז ו/או במו"מ בין הצדדים ובלבד שסה"כ התמורה הנוספת לא תעלה על 20% מערך ההתקשרות הכולל של כל גוף לחוד ולא במצטבר. דהיינו, כל גוף רשאי לבצע הרחבה כאמור בסעיף זה בהיקף של עד 20% ביחס להיקף ההתקשרות שלו.

13.5. ההתקשרות עפ"י מכרז זה תיעשה בכפוף לאפשרויות המימון של משטרת ישראל ו/או לאפשרויותיה התקציביות. מוסכם כי לזוכה לא תהא כל טענה בגין אי מימוש ההתקשרות כולה או בחלקה מחמת מגבלות מימון ו/או תקציב.

14. תקופת ההתקשרות

- 14.1. תקופת ההתקשרות תהא למשך **12 חודשים** החל ממועד קביעת זוכה (להלן: **"תקופת ההתקשרות הראשונה"**). הזוכה מתחייב לעמוד בכל התחייבויותיו וקבוע במסמכי המכרז ונספחיו ובהצעתו, לכל הפחות לאורך כל תקופת ההתקשרות, ולרבות בתקופות האופציה. תקופת ההתקשרות הינה בהתאם לקבוע במכרז, בתוספת תקופות האופציה, ככל שיאושרו.
- 14.2. ההתקשרות תהא כפופה לתקופת ניסיון במהלך 9 החודשים הראשונים של מתן השרות ו/או אספקת המוצרים [להלן: **"תקופת הניסיון"**], במהלכה ייבחנו המוצרים ו/או השירותים אותם יספק הזוכה ושאר מילוי התחייבויותיו עפ"י התנאים שנקבעו במסמכי המכרז. **מילוי התחייבויות הזוכה באופן מלא, מהווה תנאי מתלה למימוש סופי של ההתקשרות.** משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות שלא לשכלל סופית את ההתקשרות עם הזוכה במהלך או בתום תקופת הניסיון ובמקרה זה תהא משטרת ישראל זכאית להתקשר עם הזוכה הבא אחריו ("זוכה חליפי").
- 14.3. למשטרת ישראל שמורה האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות בשנה נוספת או בחלקה עד ל-4 שנים נוספות. מימוש ההתקשרות, לרבות בתקופת האופציה, ייעשה בכפוף לאישור ועדת המכרזים ולמסירת הזמנה החתומה מטעם מורשה החתימה של משטרת ישראל.
- 14.4. משטרת ישראל תהא רשאית בכל עת, משיקולים תקציביים ו/או מבצעיים מיוחדים בתקופת ההתקשרות הראשונית ובתוך תקופת האופציה, מכל סיבה שהיא, להביא את ההתקשרות או חלק ממנה לידי סיום, וזאת לפני השלמת ביצועה ושלא מחמת הפרתה ע"י הזוכה, ע"י משלוח הודעת סיום לזוכה של לפחות 60 יום לפני מועד הביטול וללא מתן פיצוי כלשהו בגין כך, בכפוף לעקרונות הקבועים בסעיף זה. הזוכה יפעל מיד בהתאם להוראות הכלולות בהודעת הסיום.

15. הפרות ותרופות

- 15.1. אמנת השירות מגדירה את רמת השירות שתקבל מהזוכה ומי מטעמו במהלך כל תקופת ההתקשרות מכוח מכרז זה ואת הפיצויים המוסכמים אשר ישלם בגין אי עמידה ברמת השירות המוסכמת.
- 15.2. בכל מקרה בו הזוכה הפר ו/או לא קיים תנאי או הוראה כלשהם ממסכי המכרז ו/או לא ביצע התחייבות כלשהי עפ"י מסמכי המכרז, משטרת ישראל תהא רשאית לנקוט באחת או יותר מן הפעולות המפורטות להלן:
- 15.2.1. לקזז את סכום הפיצויים המוסכמים והמפורטים בטבלה להלן מהתמורה המגיעה לזוכה בגין מתן השירותים למשטרת ישראל וזאת מבלי לגרוע מזכות משטרת ישראל ו/או מי מטעמה לסעד כלשהו כלפי הזוכה עפ"י הוראות מסמכי מכרז זה ו/או עפ"י הוראות כל דין:

מס"ד	מהות	גובה הקנס
1	איחור בהרצת יחידת הד"ג בחברת המציע, בהתאם לאמור בסעיף 6.1.1 במפרט	250 ₪ לכל יום איחור במהלך ימי העבודה במהלך שלושת הימים הראשונים. 500 ₪ לכל יום מעבר לשלושת הימים הראשונים ימי עבודה.
2	איחור באספקת יחידת הד"ג למתקן המשטרה הרלוונטי לאחר אישור נציג המשטרה. בהתאם לאמור בסעיף 6.1.4 במפרט	500 ₪ לכל יום עבודה.
3	אי העברת דוח מהנדס חשמל בעל רישיון בודק סוג 3 אל נציג המשטרה, בהתאם לאמור בסעיף 6.2.1.2 במפרט.	250 ₪ לכל יום עבודה.
4	אי הוצאת היתר ממשדד האנרגיה לאחר 3 חודשים מרגע הצבת הגנראטור במתקן המשטרה, בהתאם לאמור בסעיף 6.2.1.3 במפרט	500 ₪ לכל יום עבודה.
5	אי מסירת תיק מתקן אל נציג המשטרה בהתאם לאמור בסעיף 7.1 במפרט.	250 ₪ לכל יום עבודה.
6	אי ביצוע תחזוקה בפרק זמן של 48 שעות מרגע הודעת נציג המשטרה לזוכה, בהתאם לאמור בסעיף 9.1 במפרט.	500 ₪ לכל יום עבודה.
7	אי ביצוע בקרה בפרק זמן של 48 שעות מרגע הודעת נציג המשטרה לזוכה, בהתאם לאמור בסעיף 9.2 במפרט.	500 ₪ לכל יום עבודה.
8	אי החלפת מצברים בפרק זמן של 8 שעות מרגע הודעת נציג המשטרה אל המציע, בהתאם לאמור בסעיף 9.4 במפרט.	500 ₪ לכל יום עבודה.
9	איחור בהמצאת מסמך ביטוחי או אי שמירה על רצף ביטוחי לכל תקופת ההתקשרות לרבות בתקופות האופציה, בכלל זה הגשת נספח ביטוחי שלא עפ"י דרישות משטרת ישראל.	200 ₪ לכל יום עבודה.
10	איחור בהמצאת מסמכים ואישורים תקפים המתחייבים במכרז לאורך תקופת ההתקשרות, לרבות ערבות ביצוע.	200 ₪ לכל יום עבודה.
11	אי הגשת חשבונית במועד.	2% מסכום החשבונית לכל חודש איחור לכל חשבונית, החל מהחודש השלישי לאיחור.

15.2.2. לקזז את ערך הנזק/האובדן מהתמורה המגיעה לזוכה בגין מתן השירותים למשטרת ישראל וזאת מבלי לגרוע מזכות משטרת ישראל ו/או מי מטעמה לסעד כלשהו כלפי הזוכה עפ"י הוראות מסמכי מכרז זה ו/או עפ"י הוראות כל דין.

15.2.3. לבטל את ההתקשרות עמו ו/או להשהותה. במצב האמור, משטרת ישראל תהא רשאית לבצע את השירות נשוא המכרז ו/או לקיימו בעצמה ו/או באמצעות אחרים, כל זאת על חשבון המפר, ולהשתמש במסמכים, בציוד, בחומרים ובאמצעים של הזוכה המפר לשם כך.

15.2.4. האמור יתבצע בכפוף לדיווח מהגורמים המתאימים במשטרת ישראל ולאחר שהזוכה קיבל התראה כתובה אחת מראש.

15.2.5. במרו"ם קיימת ועדת הפרות הדנה באירוע הפרות בהתקשרות עם ספקים. סמכות הועדה להפחית את הפיצוי המוסכם שיושת על הספק כפי שנקבע במכרז, לזכותו או להשית פיצוי מוסכם מלא, כל זאת, לפי המלצת מקבל השירות והמחלקה המקצועית במשטרה. בסמכות הועדה לזמן את הספק להופיע בפני הועדה.

15.3. למען הסר ספק, מודגש בזאת, כי מנגנוני הפיצוי העומדים לרשות משטרת ישראל בהתאם לסעיף האמור ועפ"י כל דין, בלתי תלויים זה בזה ויופעלו במקביל במקרה הצורך.

15.4. אף איחור בשימוש בזכויות משטרת ישראל ו/או אי שימוש בהן, לא ייחשבו כויתור ואף ויתור ו/או שינוי של אחד או יותר מהוראות הסכם זה לא יהיו בתוקף, אלא אם נעשו בכתב ובחתימת שני הצדדים.

15.5. הזוכה מתחייב לשאת באחריות ולפצות את משטרת ישראל ו/או מי מטעמה לשביעות רצונה המלא בגין כל נזק ו/או הפסד ו/או הוצאה ו/או אובדן מכל סוג שהוא שייגרם למשטרת ישראל ו/או למי מטעמה, כתוצאה מביצוע השרות כולו או חלקו עפ"י מכרז זה ו/או כתוצאה מהפרת התחייבויותיו ו/או כתוצאה ממחדל הקשור לביצוע השרות.

16. זכות קיזוז

משטרת ישראל תהא רשאית בהודעה של 10 ימים מראש, לקזז כל סכום שייגיע לה עפ"י מכרז זה מכל סכום שעליה לשלם לזוכה בין עפ"י מכרז זה ובין מכח כל עניין אחר, הכל עפ"י דין.

17. ביטול ההתקשרות נשוא המכרז

17.1. בכל מקרה שהזוכה הפר או לא קיים התחייבות כלשהיא עפ"י מכרז זה או מסמך אחר ממסמכי המכרז ולא תוקנה ההפרה תוך 10 ימים מהיום שהובא לידיעתו על כך בהתראה בכתב, משטרת ישראל תהא רשאית לבטל את ההתקשרות נשוא המכרז מבלי לפגוע בזכותה לפיצוי בגין ההפרה ו/או הנזקים שנגרמו לה ו/או למי מטעמה ולכל תרופה אחרת העומדת לרשותה עפ"י כל דין.

17.2. מעבר לאמור לעיל, התנהלות מבזה של הספק בעת מתן השירותים, כלפי אדם בשל גזעו, מוצאו, דתו, מקום מגוריו, גילו, מינו, נטייתו המינית או מוגבלות, תהווה עילה לביטול ההתקשרות.

17.3. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, משטרת ישראל תהא רשאית להפסיק את ההתקשרות נשוא המכרז ו/או לבטלה ללא צורך בהודעה מוקדמת לזוכה בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:

17.3.1. אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לרכוש הזוכה ו/או לעסקיו.

- 17.3.2. אם ימונה מפרק זמני או קבוע לזוכה.
- 17.3.3. אם הזוכה הפסיק לנהל את עסקיו לתקופה העולה על 7 ימים.
- 17.3.4. אם הזוכה יסב את המכרז כולו או מקצתו לאחר, ללא אישור מוקדם של משטרת ישראל.
- 17.3.5. אם נמצאו בידי משטרת ישראל הוכחות שהזוכה או אדם אחר בשמו או מטעמו נתנו או הציעו לאדם כלשהו שוחד, מענק או טובת הנאה כלשהיא בקשר לניהול המכרז וביצוע ההתקשרות מכוחו.

18. ערבות ביצוע

- 18.1. הזוכה יידרש להמציא למשטרת ישראל ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית, בגובה 5% מערך ההתקשרות בתקופת ההתקשרות הראשונה הצפוי עפ"י הערכת משטרת ישראל. הערבות מיועדת להבטחת התחייבויות הזוכה עפ"י מכרז זה, לרבות כיסוי נזקי והוצאות משטרת ישראל מכל סיבה שהיא בשל הפרת התחייבויותיו עפ"י מכרז זה ו/או הפיצויים שמשטרת ישראל זכאית להם בגין הפרה כאמור.
- 18.2. הערבות תהא בתוקף עד 60 יום לאחר תום כל תקופת ההתקשרות, לרבות תקופות האופציה. **יודגש, כי קבלת ערבות ביצוע הכוללת את תקופת האופציה הנה לנוחות הצדדים בלבד ואין במתן ערבות לכל תקופת ההתקשרות, לרבות תקופת האופציה, כדי להוות התחייבות כלשהי מצד משטרת ישראל למימוש זכות האופציה, כולה או חלקה.**
- 18.3. למשטרת ישראל שמורה הזכות, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, לדרוש להקטין או להגדיל את גובה ערבות הביצוע הנדרשת במהלך תקופת ההתקשרות בהתאם לכמות השירותים ו/או המוצרים אותם יספק הזוכה.
- 18.4. משטרת ישראל תהא רשאית לחלט את הערבות כולה או חלקה, לפי שיקול דעתה, לאחר מתן התראה בכתב על כך לפחות 7 ימים מראש, בכל מקרה שלדעתה הפר הזוכה התחייבות מהתחייבויותיו עפ"י מכרז זה.
- 18.5. היה והערבות תחולט ע"י משטרת ישראל וההתקשרות עפ"י מכרז זה לא תבוטל, ימציא הזוכה ערבות ביצוע חדשה בתנאים זהים לערבות שחולטה. כל סכום שיחולט יהפוך להיות קניינה של משטרת ישראל.
- 18.6. גבייתה ומימושה של הערבות, כולה או חלקה, לא תהווה מניעה ממשטרת ישראל לתבוע מהזוכה כל נזקים והפסדים נוספים וכן כל סעדים נוספים ואחרים עפ"י מכרז זה או עפ"י כל דין.

19. הסדרי ביטוח

- 19.1. על הזוכה לרכוש ולקיים את כל הסדרי הביטוח המפורטים בנספח "דרישות הביטוח במכרז" לאורך כל תקופת ההתקשרות עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון פנים על כל גופיו (ככל שרלוונטיים), ותקופות האופציה, וכל עוד אחריותו קיימת.
- 19.2. על הזוכה להעביר למשטרת ישראל אישור קיום ביטוחים בנוסח האחיד, חתום ע"י המבטחת, כפי שפורטו בנספח דרישות הביטוח במכרז.
- 19.3. מובהר, כי למשטרת ישראל שמורה הזכות להפעיל סנקציות המפורטות באמנת השירות שהוגדרה במכרז, במקרה של איחור בהמצאת אישור קיום הביטוח כנדרש.

20. אחריות לנזקים

- 20.1. הזוכה יישא באחריות, לכל נזק ולרבות נזקי גוף, שייגרם על ידו, או ע"י מי שפועל מטעמו, או ע"י עובדיו, עקב פעילות הזוכה ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, לכל דבר ולכל אדם (בין אם הוא עובד במשטרת ישראל או בסניפי הזוכה ובין אם לאו).
- 20.2. הזוכה יהא אחראי לכל פגיעה שתהא בעבודת משטרת ישראל, ובלבד שהנזק ארע תוך כדי או עקב ביצוע השירותים נשוא מכרז זה או בקשר אליהם, בין באופן בלעדי ובין ביחד עם גורמים נוספים, בין מתוך זדון ובין מתוך רשלנות, בין בפעולה ובין במחדל ובין בכל דרך אחרת.
- 20.3. הזוכה מחויב לתקן, להשלים ולהטיב כל נזק או אובדן באם ייגרמו כאמור לעיל - במועד הקרוב ביותר לאחר שייגרמו.
- 20.4. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות משטרת ישראל לתקן את הנזק לאחר שהזוכה לא עשה כן בהקדם ולחייבו בתשלום הוצאותיה.
- 20.5. בכל מקרה בו תוגש כנגד משטרת ישראל ו/או מי מטעמה תביעה או דרישה כתוצאה מהפרת חובת האחריות כאמור, הזוכה יפעל, מיד עם דרישת משטרת ישראל להסדרתה או לביטולה ולניתוק כל קשר בין התביעה או הדרישה לבין משטרת ישראל ולהסיר כל אחריות ממשטרת ישראל, ככל שתוטל עליה כזו בכל החלטה או פס"ד של כל ערכאה שהיא, גם אם אינו חלוט.
- 20.6. הזוכה יפצה וישפה את משטרת ישראל בגין כל סכום ו/או הוצאה ו/או נזק ו/או הפסד ו/או חיוב תשלום כלשהם אשר תידרש משטרת ישראל לשלם לצד ג' או לאדם או לרשות או לגוף כלשהם, מכל סוג ועניין כתוצאה מהפרת חובת האחריות כאמור, לרבות בשל הוצאות ונזקים בגין תביעה כאמור. חויבה משטרת ישראל בתשלום בגין חיוב החל על הזוכה עפ"י מכרז זה, בין אם החיוב נובע מפגיעה של עובד שלו, או של צד שלישי, או מכל מקור אחר, כי אז תהא משטרת ישראל זכאית לפיצוי מלא מאת הזוכה בגובה אותו סכום ובתוספת הוצאותיה המשפטיות ושכר טרחת עו"ד שיהיו לה בקשר לתביעה בגין האמור, והזוכה

יחזיר לה סכומים אלה מיד עם הגשת דרישה ובה פירוט ההוצאות שנגרמו למשטרת ישראל כאמור. משטרת ישראל מתחייבת להודיע לזוכה על כל מקרה שהיא נתבעת עפ"י סעיף זה.

20.7. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הזוכה לדווח למשטרת ישראל מיד על כל נזק או אובדן שנגרמו במהלך ביצוע ההתקשרות נשוא המכרז על ידו או ע"י מי מעובדיו או מי מטעמו.

21. פורטל ספקים

- 21.1. משטרת ישראל קבעה בהליך מכרזי את חברת "טריידאנט" [להלן: "סטורנקסט" ח.פ. 512540014] כזוכה במכרז משטרת ישראל להקמת ותפעול פורטל הספקים.
- 21.2. פורטל הספקים כולל משלוח המסרים/התהליכים הבאים באופן ממוחשב: הזמנות רכש, קבלת אישורי הזמנה, שליחת מסמכי קבלת טובין (תעודות משלוח) והגשת חשבוניות עם חתימה דיגיטלית.
- 21.3. **ספקי משטרת ישראל מחוייבים** להגיש את החשבוניות בשידור דיגיטלי באמצעות פורטל הספקים. בנוסף, קבלת הזמנות ממשטרת ישראל תתבצע אך ורק באמצעות פורטל הספקים ולא בדרך של משלוח פקס או דוא"ל.
- 21.4. בעת הגשת ההצעה, המציע ייקח בחשבון כי הנו **מחוייב** לעבוד בשיטת השידור הדיגיטלי באמצעות פורטל הספקים ולשאת בעלויות השימוש הכרוכות בחיבור לפורטל כמפורט להלן.
- 21.5. הזוכה ידרש לאפיין את הממשק לפורטל הספקים (B2B) ישירות מול חברת "סטורנקסט".
- 21.6. **עלות השימוש בפורטל הספקים** - העלות כוללת את החיבור לפורטל וקבלת תמיכה לאורך כל תקופת ההתקשרות. התמורה תשולם ע"י הזוכה ישירות לחברת "סטורנקסט" עפ"י התעריפים שנקבעו במכרז פורטל הספקים ובהתאם להיקפי הפעילות כדלקמן:
- 21.6.1. עד שתי חשבוניות בשנה - ללא עלות.
- 21.6.2. ספקים אשר מפיקים 3 עד 15 חשבוניות בשנה בהיקף פעילות של עד 300,000 ₪ – תשלום חודשי בסך של 10 ₪ כולל מע"מ.
- 21.6.3. ספקים אשר מפיקים 16 עד 100 חשבוניות בשנה או 3 עד 15 חשבוניות בשנה בהיקף העולה על 300,000 ₪ – תשלום חודשי בסך של 100 ₪ כולל מע"מ.
- 21.6.4. ספקים אשר מפיקים מעל 100 חשבוניות בשנה – תשלום חודשי בסך של 200 ₪ כולל מע"מ.

21.7. **עם קבלת הודעת הזכייה, על הזוכה לפנות כדלהלן לחברת "סטורנקסט" לביצוע הרישום ולהתחברות לפורטל הספקים:**

21.7.1. טלפון קווי – 03-9251777 (שלוחה 2), דוא"ל: sales@storenext.co.il

21.7.2. מנהל פרויקט פורטל – 03-9251716, דוא"ל: limorm@storenext.co.il

22. אופן הגשת החשבונית, תנאי תשלום והצמדה

- 22.1. הזוכה יעביר למשטרת ישראל חשבונית מרכזת אחת בתחילת כל חודש באמצעות פורטל הספקים, בגין הטובין/השירותים שסיפק בחודש הקודם. על-גבי החשבונית יש לציין את מספר ההזמנה, חודש השירות, תיאור הטובין/שירות, הצמדה/זיכוי וכל פרט אחר נוסף הרלוונטי לחישוב התמורה בחשבונית.
- 22.2. התשלום בגין אספקת השירות נשוא המכרז, יתבצע בהתאם להוראת תכ"ס 1.4.0.3 העדכנית: "מועד התשלום הממשלתי לכלל ספקי הממשלה, למעט תשלום עבור עבודות הנדסה בנאיות, יהיה לא יאוחר מ-45 ימים מהמועד שבו הומצא החשבון למזמין".
- 22.3. במניין ימים אלה, לא תילקח בחשבון התקופה שבה הומצאו למשטרת ישראל שירותים לקויים ו/או חשבונית שגויה ו/או הומצאו שלא עפ"י תנאי ההתקשרות.
- 22.4. מקרה של איחור בתשלומים שנובע מאחריות משטרת ישראל בלבד, יטופל בהתאם להוראת תכ"ס 1.4.0.3: "פיגורים במועדי תשלום יישאו ריבית כמפורט בחוק". חוק לעניין סעיף זה, הוא חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017.

23. תנאי הצמדה

- 23.1. המחירים הנקובים בהצעת המחיר יהיו צמודים למדד העסקה כמפורט בנספחי "**ההצמדה**" (נספח י"א ו-י"ב) כמפורט להלן:
- 23.1.1.1. עבור טופסי הצעת מחיר נספח ב' עד נספח ב'6 (קבוצה מס' 1 ועד קבוצה מס' 6) - על המציע למלא את נספח ההצמדה י"א (הצמדה למדד המחירים לצרכן).
- 23.1.1.2. עבור טופסי הצעת מחיר נספח ב'7 עד ב'12 (קבוצה מס' 7 ועד קבוצה מס' 12) - על המציע למלא את נספח ההצמדה י"ב (הצמדה לשער הדולר).
- 23.2. הזוכה לא יהא זכאי להפרשי ריבית או הצמדה כלשהם אם לא דרש אותם תוך 6 חודשים ממועד הגשת החשבונית שבגינה יידרשו תשלומים אלו.
- 23.3. במקרה בו חישוב ההצמדה יביא לתוצאה של "הצמדה שלילית" (דהיינו – המדד הידוע נמוך ממדד הבסיס), הזוכה יגיש שורת "חשבונית זיכוי" בגין הפרשי הריבית או ההצמדה השליליים, מיד עם קיומה של הזכאות כאמור.
- 23.4. במידה ויבוצעו במסגרת המכרז הרחבות ו/או תיחורים לגביהם תתקבל מהזוכה הצעת מחיר שאינה כלולה בטופס הצעת המחיר המקורי, תחול הצמדת המחירים ביחס לאותם פריטים בהתאם לנספח ההצמדה המצ"ב, כאשר יום הבסיס עפ"י אותו נספח יהא היום בו הוגשה הצעת מחיר בגין ההרחבה ו/או התיחור.
- 23.5. במידה והזוכה יהא זכאי לתשלומים כלשהם ממשטרת ישראל והוא לא העביר ערבות בנקאית לביצוע כנדרש, משטרת ישראל תהא רשאית לעכב את התשלומים האמורים עד גובה ערבות הביצוע עד למועד העברתה.

24. התמורה

- 24.1. התמורה תשולם לזוכה בהתאם למחיר המוצע בטופס הצעת המחיר בתוספת מע"מ כדין ובהתאם לקבלת השירותים והטובין בפועל ובכפוף לאישור נציג משטרת ישראל.
- 24.2. משטרת ישראל רשאית לבצע פירוק בעצמה או באמצעות הזוכה לגנרטור הרלוונטי, התשלום עבור הפירוק יהיה לפי עלות שעת עבודת טכנאי בסך 250 ₪ בתוספת מע"מ. יובהר כי המחיר כולל נסיעות.
- 24.3. במידה ויהיה שימוש במנוף הידראולי מעל 250 טון לצורך התקנה/פירוק הגנרטור, התשלום יהיה על פי עלות מוכחת ובכפוף לאישור מראש של המזמין.
- 24.4. עבור תכנון מפורט להתקנה ואספקה של "מערכת אספקת דלק פיקוד ובקרה" במתקן יהודאי בלבד (המתקן ממוקם בירושלים) כמפורט בנספח 1 להלן- התמורה תהיה בהתאם למחירון "דקל" העדכני במועד הוצאת הזמנה בהנחה של 15%."

25. סיום ההתקשרות נשוא המכרז

הובאה ההתקשרות לידי גמר בנסיבות כלשהן לפי דרישת משטרת ישראל או מכל סיבה אחרת, או שסיים הזוכה את התחייבויותיו בהתקשרות נשוא המכרז, ימסור הזוכה לנציג משטרת ישראל את המסמכים המקוריים ואת ההעתיקים של כל המשובים, הדו"חות, המסמכים, הממצאים וכל המסמכים האחרים אשר ברשותו, בקשר עם מכרז זה, בתוספת הצהרה בכתב, שלא נותרו ברשותו או ברשות אדם כלשהו מטעמו כל מסמך במקור או בהעתק.

26. תנאים כללים

26.1. כוח אדם מקצועי

- 26.1.1. הזוכה מתחייב לבצע את העבודה על כל השלבים והחלקים הכרוכים בה בצורה תקינה העונה על דרישות מסמכי המכרז ולבצע את ההתחייבויות המפורטות עפ"י לוח הזמנים ברמה מקצועית גבוהה, באמצעות כח אדם מקצועי ותוך שימוש בציוד מתאים.
- 26.1.2. הזוכה מצהיר כי יש לו הכושר, הזכויות, היכולת, המיומנות, הידע המקצועי, הציוד, העזרים, כח האדם המקצועי והאישורים הפורמליים המעידים על הכשרתו והסמכתו לרבות כל ההיתרים ו/או הרישיונות ו/או רישום בפנקס כמתחייב עפ"י כל דין, ליתן השירות עפ"י מכרז זה על נספחיו.
- 26.1.3. הזוכה מתחייב כי כל האנשים שיופעלו מטעמו במכרז זה יהיו בעלי תעודות מקצועיות, רישיונות, רישומים והסמכות כנדרש עפ"י כל דין ו/או במכרז זה על נספחיו, ויהיו מיומנים, מקצועיים ומתורגלים במתן השירותים הנדרשים.

26.2. נציגות

26.2.1. הזוכה ימנה נציג בכיר אשר יהא אחראי על ניהול וביצוע העבודות נשוא מכרז זה ובעל אחריות כוללת על כל נציגי הזוכה [להלן: "הנציג הבכיר"] ובעל הסמכות מטעם הזוכה להחליט בכל הנושאים הדורשים הכרעה לצורך מילוי הוראות מכרז זה, בכפוף לפיקוח והנחיית נציגים רלוונטיים.

26.2.2. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף "אישורים תעסוקתיים", שמות נציגי הזוכה (הקשורים מטעם הזוכה במתן השירותים במסגרת התקשרות זו) והנציג הבכיר, יועברו בכתב לאישור משטרת ישראל. הזוכה יעשה מאמץ שלא להחליף את נציגיו במשך כל תקופת ההתקשרות עפ"י המכרז. לא יכול מי מנציגי הזוכה להמשיך בתפקידו, בדרך קבע או באופן ארעי, יקבע לו הזוכה מחליף, לאחר קבלת אישור משטרת ישראל ועפ"י שיקול דעתה הבלעדי.

26.3. פיקוח, בקרה והבטחת איכות

26.3.1. נציג מטעם משטרת ישראל יפקח באופן שוטף על כל הכרוך בביצוע ההתקשרות נשוא מכרז זה, לרבות זמינות נותן השירות והיענותו לדרישות, עמידה בלוחות זמנים וכל דבר ועניין אחר הקשור למכרז ולמפרט. הזוכה מתחייב לשתף פעולה ולמסור כל מידע רלוונטי להתקשרות כפי שידרש ע"י נציגי משטרת ישראל.

26.3.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל בסעיף זה, נציג משטרת ישראל יהא רשאי:

26.3.2.1. להנחות את נותן השירות בהתאם למפורט במכרז זה.

26.3.2.2. לאשר נושאים לביצוע ועמידה בלוחות זמנים.

26.3.2.3. לקבוע נהלי עבודה ולתת הוראות לצורך ביצוע הוראות המכרז, ובלבד שלא יהא בנהלים כאמור כדי לסתור את המתחייב עפ"י מכרז זה ועפ"י כל דין.

26.3.2.4. לעקוב אחרי ביצוע פעולות והתחייבויות נותן השירות ולבחון התאמתן ועמידתן בדרישות מכרז זה.

26.3.2.5. לדרוש מנותן השירות ביצוע פעולות ומתן דו"חות ו/או משובים הנדרשים לדעתו במסגרת ביצוע מכרז זה.

26.3.3. הזוכה מתחייב למתן השירותים עפ"י מכרז זה ברמה ובאיכות גבוהה, תוך ניהול מעקב ובקרה מתמדת לגבי טיב השירותים, איכות הטיפולים ורמת מקצועיות גבוהה של כל הפועלים מטעמה. הזוכה יגיש למשטרת ישראל את שיטת ואופן הניהול והבקרה לעניין סעיף זה.

26.4. אי תחולת יחסי עובד מעביד

26.4.1. אין בכל האמור במכרז זה כדי ליצור בין הזוכה ו/או מי מעובדיו לבין משטרת ישראל יחסי עובד-מעביד. כל העובדים שיעסיק הזוכה לצורך ביצוע התחייבויותיו לפי מכרז זה, יהיו וייחשבו כעובדי הזוכה בלבד.

26.4.2. כל ההוצאות הנובעות ממתן השירות, לרבות, רכישת ציוד, הובלה, ביטוח, תשלום לעובדי החברה (לרבות שכר עבודה, מס הכנסה, ביטוח לאומי, תשלומים סוציאליים וכל מס או היטל או תשלום חובה אחר), יחולו על הזוכה בלבד וישולמו על ידו ומשטרת ישראל לא תהא אחראית לתשלומים האמורים בכל צורה שהיא.

26.4.3. התמורה שמשלמת משטרת ישראל לזוכה, או כל סכום אחר נוסף שישולם לו, אינו מהווה משכורת ולא שכר עבודה, אלא תמורה עבור כל השירותים הניתנים כמתחייב עפ"י מכרז זה והמבוצעים ע"י הזוכה בהיותו עצמאי, בלתי תלוי, ותוך הדגשה שהיחסים שבין משטרת ישראל לבין הזוכה ועובדיו אינם מהווים יחסים שבין עובד למעביד.

26.4.4. מוסכם ומוצהר בזאת, כי אין במכרז זה או בתניה מהתניותיו כדי ליצור בין משטרת ישראל לבין הזוכה או מי מעובדיו כל יחסי שליחות ו/או שותפות והזוכה מצהיר בזאת כי לא יציג עצמו בכל צורה שהיא כנציג ו/או שליח של משטרת ישראל וכן לא יתחייב בשמה.

26.5. הסבת המכרז ופעילות קבלני משנה

26.5.1. הזוכה אינו רשאי להסב מכרז זה או כל חלק ממנו וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות וכל חיוב לפי המכרז, אלא אם כן ניתנה הסכמת משטרת ישראל לכך בכתב ומראש.

26.5.2. בכל מקרה, העברת זכות או חיוב של הזוכה מכוח המכרז לא תתאפשר אלא למי שעמד בכל התנאים המוקדמים למכרז במועד הגשת ההצעות ועומד בהם במועד ההעברה.

26.5.3. הפעלת קבלן משנה תיעשה רק לאחר קבלת אישור משטרת ישראל בכתב בשלב הביצוע. מודגש, כי הפעלת קבלן משנה בשלב הביצוע תהא בכפוף לעמידתו בכל הדרישות הרלוונטיות לעבודה אליה מונה כקבלן משנה, לרבות דרישות הדין הרלוונטיות למכרז, גם אם יחולו לאחר תחילת ההתקשרות עם הזוכה.

26.5.4. במקרה של הפעלת קבלני משנה באישור משטרת ישראל כאמור לעיל, תהא משטרת ישראל רשאית לפנות בכל עניין הקשור לפעילות זו לזוכה ו/או לקבלן המשנה עפ"י בחירתה. בכל מקרה, הזוכה יישא באחריות מלאה לכל פעילות קבלני המשנה, לרבות לנושא איכות העבודה, לו"ז, נזקים, הפרות וכל נושא אחר המצוי באחריות החברה בקשר לעבודה עפ"י מכרז זה, זאת מבלי לגרוע מאחריותו של קבלן המשנה.

26.5.5. מובהר בזאת כי מיזוג הזוכה או רכישתו ע"י חברה אחרת, שתוצאתה תהא הסבת חיובים ומטלות של הזוכה עפ"י מכרז זה לחברה הרוכשת או החברה הקולטת כהגדרתו בחוק החברות התשנ"ט-1999, תחייב אישור מראש ובכתב של משטרת ישראל, בהתאם לאמור לעיל, ותיחשב כהסבת המכרז לכל דבר ועניין. באם לא תאשר משטרת ישראל הסבת המכרז כאמור, תהא המשמעות של המיזוג ו/או

הרכישה כפירוק החברה ומשטרת ישראל תהא רשאית לפעול בהתאם לאמור לעיל בסעיף "ביטול ההתקשרות נשוא המכרז".

26.6. סודיות

26.6.1. הזוכה, עובדיו וכל גורם אחר שיתקשר עימו לצורך ביצוע מכרז זה ובקשר איתו, מתחייבים לא למסור כל ידיעות, התרשמויות, נתונים ו/או פרטים הנוגעים למשטרת ישראל ו/או למי מטעמה או לפעולות ולחומרי הגלם והתוצרים הנערכים במסגרת מכרז זה ו/או בקשר אליו, לכל אדם שלא הוסמך לכך בכתב ע"י משטרת ישראל ולעשות כמיטב יכולתם כדי למנוע שדבר מן הדברים האמורים יגיע לידי או לידיעת אדם אשר לא הוסמך לכך בכתב.

26.6.2. הזוכה מתחייב בחתימתו על-גבי נספח "הצהרה בדבר שמירת סודיות", לשמור בסוד כל ידיעה שתגיע אליו עקב ביצוע מכרז זה וכן מתחייב להחתים את עובדיו שיעסקו במתן השירות מטעמו על נוסח זה.

26.6.3. הזוכה מתחייב לחתום על המסמכים הדרושים לעריכת בדיקה ביטחונית, ולהחתים עליהם מי מטעמו שיעסוק במתן השירותים ו/או באספקת הטובין. עמידת הזוכה בבדיקה הביטחונית תיחשב כתנאי לתקפות מכרז זה.

27. פעילות בזמן חירום

- 27.1. הגדרה - "זמן חירום" היא בהתקיים אחד או יותר מהתנאים שלהלן:
 - 27.1.1. שעת התקפה כהגדרתה בחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א – 1951.
 - 27.1.2. מצב מיוחד בעורף כהגדרתו בחוק ההתגוננות האזרחית התשי"א-1951.
 - 27.1.3. הכרזה על אירוע חירום אזרחי בשטח המדינה כולה ו/או בחלק מסוים ממנה בהתאם לס' 90 לפקודת משטרת ישראל (נוסח חדש) התשל"א-1971.
 - 27.1.4. עפ"י החלטת סמפכ"ל משטרת ישראל או מי מטעמו.
- 27.2. השירות/המוצר נשוא המכרז הנו חיוני בזמן חירום ואספקתו נדרשת למשטרת ישראל בזמן חירום באופן רציף וסדיר, באיכות הנדרשת עפ"י תנאי המכרז והמפרט.
- 27.3. משטרת ישראל תודיע לזוכה כי היא נמצאת בזמן חירום. עם קבלת ההודעה מתחייב הזוכה לספק את השירות/המוצר תוך פרק הזמן שייקבע במפורש במכרז בהתאם לסוג המוצר או השירות המדובר.
- 27.4. ידוע לזוכה כי בזמן חירום, תהא למשטרת ישראל זכות ראשונים לקבל את השירות/המוצר כפי שהוגדרו בתנאי המכרז.
- 27.5. הזוכה מתחייב לתת שירות מקצועי ורצוף (או לספק את הטובין ברציפות), תוך פרק הזמן שהוגדר מעת קבלת ההודעה ממשטרת ישראל כי מדובר בזמן חירום, ללא שיבוש או הפרעה, בהתאם לתנאי המכרז והמפרט.
- 27.6. לשם כך, מתחייב הזוכה לעשות כל הנדרש על מנת לספק את השירות/המוצר בזמן חירום בתוך הזמן שנקבע בהתאם להתחייבותו, לרבות תגבור כ"א, כלי רכב וקווי אספקה נוספים לפי הצורך, גם מעבר לשעות הפעילות בשגרה, לרבות בחגים ושבתות.
- 27.7. חובת הזוכה כאמור לעיל חלה עליו גם במקרה שהשירות/המוצר מסופק באמצעות ספקי משנה, והוא יהא אחראי כלפי משטרת ישראל לאי אספקת השירות/המוצר כנדרש בזמן חירום.
- 27.8. הזוכה מתחייב לדאוג לכך שכל קבלן משנה שיועסק מטעמו למתן השירותים נשוא המכרז, יתחייב לביצוע הפעילות גם בשעת חירום בהתאם למפורט בסעיף זה. לא יבצע קבלן המשנה את עבודתו, יהא הזוכה אחראי לביצוע העבודה וישא באחריות מלאה לכל פעילות קבלני המשנה.
- 27.9. הזוכה מתחייב לסייע בכל הדרוש למשטרת ישראל מול משרד הכלכלה ויתר הרשויות הרלוונטיות.
- 27.10. הזוכה מתחייב לדאוג כי כל קבלן משנה אשר יועסק מטעמו למתן השירותים נשוא המכרז יסייע בכל הדרוש למשטרת ישראל מול משרד הכלכלה ויתר הרשויות הרלוונטיות על מנת להגדירו כמפעל חיוני.
- 27.11. אי עמידת הזוכה בהתחייבות לפי סעיף זה, תהא הפרה יסודית של תנאי המכרז.

27.12. ככל שיתקיימו במהלך תקופת ההתקשרות, אירועים בלתי צפויים ובכלל זה אירועי כוח עליון, תוכל משטרת ישראל להחליט על הפסקת ההתקשרות, או על צמצום או הרחבת היקף השירותים/טובין שברצונה לקבל. לזוכה לא תהיה כל טענה בעניין, ובנסיבות הללו, ככל שההתקשרות עימו תמשך, הוא מתחייב לספק את היקף השירותים/טובין הנדרש בהתאם למחיר שהוצע על ידו במכרז.

27.13. בהסכם זה "כוח עליון" משמעו – אירוע או גורם אשר בעת כריתת ההסכם, משטרת ישראל לא ידעה או חזתה מראש והוא אינו מצוי בשליטתה.

27.14. במסגרת כוח עליון יכללו גם: מגיפה, פגעי טבע, וכיוצב.

בברכה,

אילן מגר, נצ"מ
ר' מח' הרכישות והמכירות
ויו"ר ועדת המכרזים

התחייבויות והצהרות המציע

- א. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לחתום על הצעה זו לרבות על מסמכי המכרז, נספחיו וטופס הצעת המחיר בשם המציע וכי קראתי את כל מסמכי המכרז על נספחיו.
- ב. הנני מצהיר/ה כי המציע מסכים לכל התנאים המפורטים במכרז על נספחיו ומגיש/ה בזאת את הצעתו.
- ג. אני מתחייב/ת כי אם משטרת ישראל תדרוש ממני תוך 14 יום ממועד קביעתי כזוכה, לחתום על הסכם/הזמנה, עפ"י תנאי המכרז ועפ"י המפורט בהצעתי לעיל, אחתום עמה על הסכם/הזמנה כאמור.
- ד. ידוע לי כי הפרת התחייבויותי האמורה תזכה את משטרת ישראל בפיצוי מוסכם, כמפורט לעיל בסעיף "**אופן ביצוע ההתקשרות**". משטרת ישראל תהא רשאית (במידה ותדרוש) לגבות את הבטוחה שמסרתי להבטחת התחייבויותי זו.
- ה. אני נותן/ת בזה את הסכמתי לגורם מוסמך במשטרת ישראל לעיין במלוא המידע הרלוונטי מהמרשם הפלילי והמודיעיני ובכפוף לאמור בחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים. ידוע לי כי אי מתן הסכמה כנדרש לעיל פוסל את הצעתי.
- ו. ידוע לי כי המציע חייב באישור ביטחון שדה כתנאי לקבלת ההצעה וכי במסגרת זאת יישקל מלוא המידע הפלילי והמודיעיני ככול שקיים.
- ז. ידוע לי כי כל עובד מטעם המציע חייב אישור מוקדם בכתב מיחידת **ביטחון השדה של משטרת ישראל, וזאת כתנאי להעסקתו ע"י המציע במתן השרות נושא בקשה זו.**

										תאריך
										____ / ____ / ____
										שם החברה / המציע
										מספר זיהוי (עוסק מורשה / ח.פ.
										שם איש קשר מטעם המציע
										תפקיד איש הקשר
										כתובת דוא"ל של איש הקשר
										מספר טלפון נייד
										מספר טלפון
										מספר פקס
										עיר
										רחוב
										מיקוד
										חתימה וחתימת

אישור מורשה חתימה

אני הח"מ, רו"ח/עו"ד _____, מאשר בזאת, כי על-פי מסמכי ההתאגדות של התאגיד וההחלטות של התאגיד _____ שהובאו בפניי, ה"ה המפורטים להלן:

שם: _____ ת"ז: _____

שם: _____ ת"ז: _____

שם: _____ ת"ז: _____

הנם מורשי החתימה של המציע, וכי הם מוסמכים בחתימתם לחייב אותו בהתקשרות על-פי מכרז מספר 133/2021 וכי חתמו על מסמכי המכרז ו/או ההסכם בפניי.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	מספר רישיון	חתימה וחתימת עו"ד

תצהיר בדבר אי תיאום מכרז

אני הח"מ _____ בעל ת.ז. _____ העובד בתאגיד _____ (להלן – "המציע") מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו.
 2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
 3. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן:

שם התאגיד	תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה	פרטי יצירת קשר
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
 4. המחירים אשר מופיעים בהצעתי נקבעו ע"י חברתי באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
 5. המחירים אשר מופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
 6. אני ו/או המציע לא היינו מעורבים בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה, או לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
 7. אני ו/או המציע לא היינו מעורבים בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
 8. ההצעה מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים או מו"מ אסור עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
 9. המציע לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז.

אם כן נא פרט: _____
 10. המציע לא הורשע בארבע השנים האחרונות בעבירות על חוק ההגבלים העסקיים לרבות עבירות של תיאומי מכרזים.

אם כן נא פרט: _____
- אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל.

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר ותפקידו	חתימת המצהיר

אישור

אני הח"מ, עו"ד _____ מאשר כי ביום _____ התייצב בפני מר _____ הנושא ת.ז. _____ שמספרה _____ והמוסמך להתחייב בשם המציע והמוכר לי באופן אישי/אוחותו זיהיתי לפי ת.ז. _____ שמספרה _____ ולאחר שהזהרתי אותו כי עליו לומר אמת וכי אם לא יעשה כן יהא צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אישר בפני את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	מספר רישיון	חתימה וחותמת עו"ד

נספח ב'

הערות ודגשים לטופס הצעת המחיר (נספח ב' 1-11)

1. חובה למלא את הטבלה במלואה. הצעה בה תמולא הטבלה באופן חלקי, תיפסל על הסף ולא תידון.
2. על המציע למלא את עמודת הסה"כ ללא מע"מ ע"י הכפלת הכמות לשקלול (עמודה ב') לצד כל פריט במחיר ב-ש ליחידה אחת ללא מע"מ (עמודה ד') ובהתאמה.
3. במקרה של אי התאמה בין המחיר המוצע ליחידה (עמודה ד') לבין עמודת סה"כ המחיר (עמודה ה'), או בשורות הסה"כ בתחתית הטבלה, יגבר המחיר המוצע ליחידה (עמודה ד') והוא אשר יילקח בחשבון לטובת שקלול ההצעה.
4. המחיר שיוצע יהא סופי ויכלול את כל מרכיבי השירות הנדרש עפ"י מסמכי המכרז.
5. מחירי הפריטים בטופס הצעת המחיר יוצעו במטבע ישראלי ללא מע"מ.
6. על המציע לצרף את נתוני הד"ג בהתאם לנספח ב' בפרק ד' - מפרט.
7. המציע ימלא את טופס הצעת המחיר ע"ג נספח ב' 1-11 בהתאם קבוצה לה יבחר להגיש הצעתו, ובהתאם לכללים שלהלן: עבור מס"ד 1 בטפסי הצעות המחיר יוצע מחיר עבור רכש יחידות דיזל גנרטור בגדלים (הספקים) שונים. מחיר יחידת דיזל גנרטור יכלול גם את הרכיבים הבאים: הובלה של הגנרטור המיועד להתקנה, התקנה של הגנרטור על מערכותיו וכן תחזוקה ואחריות כמפורט בסעיף 9 במפרט.
לתשומת לב המציעים כי רכיב זה אינו כולל הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק, ככל שקיים.
8. המציע רשאי להתייחס בהצעתו להספקי גנרטור בעלי סטייה של 5% כלפי מעלה מהספק הגנרטור המבוקש בכל אחד מטופסי הצעת המחיר נספח ב' 1-11.
9. ביחידות ד"ג מעל ל- 500kva, בהם אין מיכל פנימי, הזוכה יידרש לספק מיכל חימוני של 1,000 ליטר, כולל צנרת דלק בין הגנרטור למיכל הדלק, כאשר המרחק המירבי בין הגנרטור למיכל הדלק יהיה עד 5 מ'.
10. התמורה תשולם בתוספת מע"מ כדין בשיעור 17%. המחירים יוצגו במטבע ישראלי. כל שינוי בשיעור המע"מ, יגרור התאמת התמורה בהתאם לשיעור המע"מ העדכני.
11. הכמויות המופיעות בטופס הצעת המחיר לעיל הן לשקלול ההצעות בלבד ואין בהן משום התחייבות משטרת ישראל לכמות או להיקף התקשרות כלשהם.
12. המחיר המוצע בגין כל פריט ו/או שירות בטופס הצעת המחיר, יכלול את כל העלויות הישירות והעקיפות הכרוכות באספקתו בהתאם לדרישות הכלולות במסמכי המכרז. כל תמורה נוספת לא תשולם, אלא אם צוין אחרת במפורש במסמכי המכרז ובסעיף התמורה במכרז.
13. מומלץ למציעים לבדוק טרם הגשת הצעתם את העלויות הכרוכות בקיום הביטוחים כלשונם. לאחר המועד האחרון להגשת הצעות - לא יתקבלו כל הסתייגויות או בקשות לשינוי תנאי הביטוח.
14. השירות נדרש בפריסה ארצית.
15. הצעת המציע תיחשב כזו שניתנה לאחר שעיין ובדק את תנאי המכרז וכל יתר מסמכיו, קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות השירותים המתבקשים והסכים להם ויהא מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של ההזמנה לקבלת הצעות על כל פרטיה וחלקיה.
16. הצעת המחיר עפ"י תנאי מכרז זה תהא בתוקף למשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעות המוגשות למכרז ניתן להארכה ב- 60 ימים נוספים בהסכמת הצדדים. במקרה כאמור, המציע יידרש להאריך את תוקף ערבות ההצעה. אי הארכת תוקף ערבות ההצעה יגרור לפסילת ההצעה. ככל שתבקש הארכת הערבות, כל הוראות ערבות ההצעה המקורית יחולו גם על הערבות שהוארכה.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

טופס הצעת המחיר - קבוצה מס' 1

מס"ד	תיאור הפריט	עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'
		כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב- \square ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)	
1	מערכת דיזל גנרטור 30KVA (+5%)	1	יחידה			
2	חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	1	יחידה			
3	הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה			
4	1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר			
5	1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק			
6	ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 במפרט.	1	מ"ר			
סה"כ בש"ח ללא מע"מ						
תוספת מע"מ 17%						
סה"כ בש"ח כולל מע"מ						

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

טופס הצעת מחיר - קבוצה מס' 2

עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'	מס"ד
תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-שח (ללא מע"מ)	ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
מערכת דיזל גנרטור 65KVA (+5%)	1	יחידה			1
חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	1	יחידה			2
הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה			3
1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר			4
1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק			5
ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 במפרט.	1	מ"ר			6
סה"כ בש"ח ללא מע"מ					
תוספת מע"מ 17%					
סה"כ בש"ח כולל מע"מ					

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע
-------	-------------------	--------------------

טופס הצעת מחיר - קבוצה מס' 3

עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'	מס"ד
תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-שח (ללא מע"מ)	ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
מערכת דיזל גנרטור 120KVA (+5%)	1	יחידה			1
חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	1	יחידה			2
הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה			3
1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר			4
1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק			5
ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 במפרט.	1	מ"ר			6
סה"כ בש"ח ללא מע"מ					
תוספת מע"מ 17%					
סה"כ בש"ח כולל מע"מ					

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע
-------	-------------------	--------------------

טופס הצעת מחיר - קבוצה מס' 4

מס"ד	עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'
	תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-שח ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
1	מערכת דיזל גנרטור 185KVA (+5%)	7	יחידה		
2	חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	7	יחידה		
3	הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה		
4	1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר		
5	1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק		
6	ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 במפרט.	1	מ"ר		
סה"כ בש"ח ללא מע"מ					
תוספת מע"מ 17%					
סה"כ בש"ח כולל מע"מ					

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

טופס הצעת מחיר - קבוצה מס' 5

מס"ד	עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'
	תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-שח ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
1	מערכת דיזל גנרטור 270KVA (+5%)	11	יחידה		
2	חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	11	יחידה		
3	הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה		
4	1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר		
5	1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק		
6	ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 במפרט.	1	מ"ר		
סה"כ בש"ח ללא מע"מ					
תוספת מע"מ 17%					
סה"כ בש"ח כולל מע"מ					

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע
-------	-------------------	--------------------

מכרז 133/2021 [גרסה מס' 4 - 3/01/2022] בנושא אספקה, הכנת תשתית להתקנה והפעלה של דיזל גנרטור במתקני משטרת ישראל
 עמוד 40 מתוך 115

חתימת המציע בר"ת

טופס הצעת מחיר - קבוצה מס' 6

מס"ד	עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'
	תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-₪ ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
1	מערכת דיזל גנרטור 400KVA (+5%)	5	יחידה		
2	חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	5	יחידה		
3	הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה		
4	1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר		
5	1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק		
6	ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 במפרט.	1	מ"ר		
	סה"כ בש"ח ללא מע"מ				
	תוספת מע"מ 17%				
	סה"כ בש"ח כולל מע"מ				

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע
-------	-------------------	--------------------

טופס הצעת מחיר - קבוצה מס' 7

מס"ד	עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'
	תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-₪ ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
1	מערכת דיזל גנרטור 650KVA (+5%)	9	יחידה		
2	חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	9	יחידה		
3	הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה		
4	1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר		
5	1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק		
6	ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 למפרט.	1	מ"ר		
	סה"כ בש"ח ללא מע"מ				
	תוספת מע"מ 17%				
	סה"כ בש"ח כולל מע"מ				

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע
-------	-------------------	--------------------

טופס הצעת מחיר - קבוצה מס' 8

מס"ד	עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'
	תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-₪ ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
1	מערכת דיזל גנרטור 950KVA (+5%)	5	יחידה		
2	חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	5	יחידה		
3	הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה		
4	1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר		
5	1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק		
6	ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 למפרט.	1	מ"ר		
סה"כ בש"ח ללא מע"מ					
תוספת מע"מ 17%					
סה"כ בש"ח כולל מע"מ					

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע
-------	-------------------	--------------------

טופס הצעת המחיר - קבוצה מס' 9

עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'	מס"ד
תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-שח ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)	
מערכת דיזל גנרטור 1,300KVA (+5%)	1	יחידה			1
חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	1	יחידה			2
הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה			3
1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר			4
1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק			5
ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 במפרט.	1	מ"ר			6
סה"כ בש"ח ללא מע"מ					
תוספת מע"מ 17%					
סה"כ בש"ח כולל מע"מ					

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע
-------	-------------------	--------------------

טופס הצעת מחיר - קבוצה מס' 10

מס"ד	עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'
	תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-₪ ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
1	מערכת דיזל גנרטור 1,600KVA (+5%)	1	יחידה		
2	חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	1	יחידה		
3	הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה		
4	1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר		
5	1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק		
6	ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 במפרט.	1	מ"ר		
סה"כ בש"ח ללא מע"מ					
תוספת מע"מ 17%					
סה"כ בש"ח כולל מע"מ					

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

טופס הצעת מחיר - קבוצה מס' 11

עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'	מס"ד
תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-שח (ללא מע"מ)	ליחידה אחת (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
מערכת דיזל גנרטור 1,800KVA (+5%)	1	יחידה			1
חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע במס"ד 1	1	יחידה			2
הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה			3
1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר			4
1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק			5
ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 במפרט.	1	מ"ר			6
סה"כ בש"ח ללא מע"מ					
תוספת מע"מ 17%					
סה"כ בש"ח כולל מע"מ					

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע
-------	-------------------	--------------------

מכרז 133/2021 [גרסה מס' 4 - 3/01/2022] בנושא אספקה, הכנת תשתית להתקנה והפעלה של דיזל גנרטור
במתקני משטרת ישראל
עמוד 46 מתוך 115

חתימת המציע בר"ת

הצעה זו מתייחסת לאספקת גנרטורים למתקן יהודאי הממוקם בירושלים בלבד!

1. חובה למלא את הטבלה במלואה. הצעה בה תמולא הטבלה באופן חלקי, תיפסל על הסף ולא תידון.
2. על המציע למלא את עמודת הסה"כ ללא מע"מ ע"י הכפלת הכמות לשקלול (עמודה ב') לצד כל פריט במחיר ב-ש ליחידה אחת ללא מע"מ (עמודה ד') ובהתאמה.
3. במקרה של אי התאמה בין המחיר המוצע ליחידה (עמודה ד') לבין עמודת סה"כ המחיר (עמודה ה'), או בשורות הסה"כ בתחתית הטבלה, יגבר המחיר המוצע ליחידה (עמודה ד') והוא אשר יילקח בחשבון לטובת שקלול ההצעה.
4. המחיר שיוצע יהא סופי ויכלול את כל מרכיבי השירות הנדרש עפ"י מסמכי המכרז.
5. מחירי הפריטים בטופס הצעת המחיר יוצעו במטבע ישראלי ללא מע"מ.
6. על המציע לצרף את נתוני הד"ג בהתאם לנספח ב' בפרק ד'- מפרט.
7. עבור מס"ד 1 בטופס הצעת המחיר יוצע מחיר עבור רכש יחידות דיזל גנרטור בהספק של 1,250kva- 1,300 kva. מחיר יחידת דיזל גנרטור יכלול גם את הרכיבים הבאים: הובלה של הגנרטור המיועד להתקנה לחוות השרתים מתקן מג"ב יהודאי, תכנון ואספקת מערכת אספקת דלק פיקוד ובקרה (כולל התקנה) במתקן יהודאי, כמפורט בנספח 1 להלן, התקנה של הגנרטור על מערכותיו וכן תחזוקה ואחריות כמפורט בסעיף 9 במפרט.
8. יובהר כי המחיר יחידת דיזל גנרטור במס"ד 1 לא יכלול את ההובלה של הגנרטור המיועד לפירוק שכן במתקן לא קיים גנרטור.
9. ביחידות ד"ג מעל ל- 500kva, בהם אין מיכל פנימי, הזוכה יידרש לספק מיכל חיצוני של 1,000 ליטר, כולל צנרת דלק בין הגנרטור למיכל הדלק, כאשר המרחק המירבי בין הגנרטור למיכל הדלק יהיה עד 5 מ'.
10. התמורה תשולם בתוספת מע"מ כדין בשיעור 17%. המחירים יוצגו במטבע ישראלי. כל שינוי בשיעור המע"מ, יגרור התאמת התמורה בהתאם לשיעור המע"מ העדכני.
11. הכמויות המופיעות בטופס הצעת המחיר לעיל הן לשקלול ההצעות בלבד ואין בהן משום התחייבות משטרת ישראל לכמות או להיקף התקשרות כלשהם.
12. המחיר המוצע בגין כל פריט ו/או שירות בטופס הצעת המחיר, יכלול את כל העלויות הישירות והעקיפות הכרוכות באספקתו בהתאם לדרישות הכלולות במסמכי המכרז. כל תמורה נוספת לא תשולם, אלא אם צוין אחרת במפורש במסמכי המכרז ובסעיף התמורה במכרז.
13. מומלץ למציעים לבדוק טרם הגשת הצעתם את העלויות הכרוכות בקיום הביטוחים כלשונם. לאחר המועד האחרון להגשת הצעות - לא יתקבלו כל הסתייגויות או בקשות לשינוי תנאי הביטוח.
14. הצעת המציע תיחשב כזו שניתנה לאחר שעיין ובדק את תנאי המכרז וכל יתר מסמכיו, קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות השירותים המתבקשים והסכים להם ויהא מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של ההזמנה לקבלת הצעות על כל פרטיה וחלקיה.
15. הצעת המחיר עפ"י תנאי מכרז זה תהא בתוקף למשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעות המוגשות למכרז ניתן להארכה ב-60 ימים נוספים בהסכמת הצדדים. במקרה כאמור, המציע יידרש להאריך את תוקף ערבות ההצעה. אי הארכת תוקף ערבות ההצעה יגרום לפסילת ההצעה. ככל שתתבקש הארכת הערבות, כל הוראות ערבות ההצעה המקורית יחולו גם על הערבות שהוארכה.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

מכרז 133/2021 [גרסה מס' 4- 3/01/2022] בנושא אספקה, הכנת תשתית להתקנה והפעלה של דיזל גנרטור במתקני משטרת ישראל
עמוד 47 מתוך 115

חתימת המציע בר"ת

טופס הצעת מחיר - קבוצה מס' 12

מס"ד	עמודה א'	עמודה ב'	עמודה ג'	עמודה ד'	עמודה ה'
	תיאור הפריט	כמות לשקלול	יחידת מידה	מחיר ב-₪ (ללא מע"מ)	סה"כ (ללא מע"מ)
1	מערכת דיזל גנרטור 1300kVA - 1,250 kVA	2	יחידה		
2	חופה מושתקת לגנרטור בהתאם לגנרטור שהוצע בפועל במס"ד 1	2	יחידה		
3	הובלה של הגנרטור המיועד לפירוק לכל מקום בארץ בהתאם לדרישת משטרת ישראל	1	הובלה		
4	1 מטר צנרת פליטה בהתאם לאמור בסעיף 5.4 למפרט.	1	מטר		
5	1 מ"ק קוליסת השתקה כולל התקנה קומפלט בהתאם לאמור בסעיף 5.6 למפרט.	1	מ"ק		
6	ביצוע יציקת בטון בגודל של 1 מ"ר בגובה של 15 ס"מ כאמור בסעיף 3.6.5 במפרט.	1	מ"ר		
סה"כ בש"ח ללא מע"מ					
תוספת מע"מ 17%					
סה"כ בש"ח כולל מע"מ					

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

שם הבנק/ חברת ביטוח	
מספר טלפון	
מספר פקס	

נוסח ערבות הצעה

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 12,500 (שניים עשר אלף וחמש מאות ₪).
 אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר עם מכרז
מספר 133/2021 בנושא אספקה, הכנת תשתית להתקנה והפעלה של דיזל גנרטור במתקני משטרת ישראל.
 אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או
 במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד
 לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.
 ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך **1/5/2022**.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח _____
שם הבנק/חב' הביטוח
 מספר הבנק _____ מספר הסניף _____
 כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח _____

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

חתימת מורשה החתימה	שם (פרטי + משפחה)	תאריך
וחותמת מורשה החתימה או הבנק		

הצהרת המציע על עמידה בתנאי המוקדם בהתאם לסעיף 3.1 לעיל

אני הח"מ, מורשה חתימה מטעם המציע _____ מצהיר בזאת כדלקמן:

1. ניסיון המציע: המציע בעל ניסיון קודם במהלך השנים 2018, 2019 ו-2020 לפחות במכירה והתקנה של לפחות 20 יחידות דיזל גנרטור בהספקים שבין 30KVA ל-1,800KVA, בכל שנה.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

הצהרת המציע על עמידה בתנאים המוקדמים בהתאם לסעיפים 3.2 ו-3.3 לעיל

אני הח"מ, מורשה חתימה מטעם המציע _____ מצהיר בזאת כדלקמן:

1. **סיווג קבלנים**: על המציע להיות במועד האחרון להגשת ההצעות ולאורך כל תקופת ההתקשרות **קבלן רשום** בפנקס הקבלנים על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969 בענף 160 קבוצה א' סיווג 1 לפחות.
2. **סיווג קבלנים**: על המציע להיות במועד האחרון להגשת ההצעות ולאורך כל תקופת ההתקשרות **קבלן מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות מהוועדה הבין-משרדית** למסירת עבודות לקבלנים בענף 160 קבוצה א' סיווג 1 לפחות.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

הצהרת המציע על עמידה בתנאי המוקדם בהתאם לסעיף 3.4 לעיל

אני הח"מ, מורשה חתימה מטעם המציע _____ מצהיר בזאת כדלקמן:

- יצרן/נציג מורשה: המציע הינו יצרן הדיזל גנרטור של טובין נשוא המכרז ו/או נציג מורשה מטעם היצרן ומוסמך לשווק, להתקין, להפעיל, לתחזק ולשדרג את הדיזל גנרטור נשוא המכרז.
- הנני מחזיק חלקי חילוף מקוריים לטיפול מערכות דיזל גנרטור ל-7 מיום אספקתן.

* **מציע שהנו נציג מורשה מטעם היצרן** נדרש לצרף **אישור נציגות** מטעם היצרן.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

אישור עורך הדין

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

תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת העו"ד

פירוט ניסיון המציע להוכחת עמידה בתנאי הסף 3.1

אני הח"מ, **מצהיר בזאת**, כי מכרתי והתקנתי לפחות 20 יחידות דיזל גנרטור בהספקים שבין 30KVA ל- 1,800KVA **בשנת 2018**, ללקוחות הבאים:

מס"ד	שם לקוח	כמות גנרטורים	תקופת אספקת השירות/המוצר <u>מתאריך עד תאריך</u>	שם איש קשר	טלפון לבירורים
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

1. במידה והטבלה הנ"ל אינה מספיקה כדי להכיל את כל הנתונים לפירוט הניסיון כמבוקש, ניתן יהא להגיש נספח זה במספר עותקים.
2. ככל שפרטי איש הקשר אינם נכונים ו/או איש הקשר לא ניתן להשגה, משטרת ישראל תהא רשאית שלא להתייחס לניסיון המוצג ע"י המציע.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

פירוט ניסיון המציע להוכחת עמידה בתנאי הסף 3.1

אני הח"מ, **מצהיר בזאת**, כי מכרתי והתקנתי לפחות 20 יחידות דיזל גנרטור בהספקים שבין 30KVA ל- 1,800KVA **בשנת 2019**, ללקוחות הבאים:

מס"ד	לקוח	כמות גנרטורים	תקופת אספקת השירות/המוצר מתאריך עד תאריך	שם איש קשר	טלפון לבירורים
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

- במידה והטבלה הנ"ל אינה מספיקה כדי להכיל את כל הנתונים לפירוט הניסיון כמבוקש, ניתן יהא להגיש נספח זה במספר עותקים.
- ככל שפרטי איש הקשר אינם נכונים ו/או איש הקשר לא ניתן להשגה, משטרת ישראל תהא רשאית שלא להתייחס לניסיון המוצג ע"י המציע.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

פירוט ניסיון המציע להוכחת עמידה בתנאי הסף 3.1

אני הח"מ, **מצהיר בזאת**, כי מכרתי והתקנתי לפחות 20 יחידות דיזל גנרטור בהספקים שבין 30KVA ל- 1,800KVA **בשנת 2020**, ללקוחות הבאים :

מס"ד	שם לקוח	כמות גנרטורים	תקופת אספקת השירות/המוצר <u>מתאריך עד תאריך</u>	שם איש קשר	טלפון לבירורים
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

- במידה והטבלה הנ"ל אינה מספיקה כדי להכיל את כל הנתונים לפירוט הניסיון כמבוקש, ניתן יהא להגיש נספח זה במספר עותקים.
- ככל שפרטי איש הקשר אינם נכונים ו/או איש הקשר לא ניתן להשגה, משטרת ישראל תהא רשאית שלא להתייחס לניסיון המוצג ע"י המציע.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום

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

הנני נותן/נת תצהירי זה בשם _____ שהוא המציע [להלן: "המציע"] המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר _____ לאספקת _____ עבור משטרת ישראל. אני מצהירה/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם המציע.

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 [להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"]. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה של כדן והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק הגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

המציע הינו תאגדי הרשום בישראל.

(סמן X במשבצת המתאימה)

- המציע ובעל זיקה אליו **לא הורשעו** ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת הצעות [להלן: "מועד להגשה"] מטעם המציע בהתקשרות מספר _____ לאספקת _____ עבור משטרת ישראל.
- המציע או בעל זיקה אליו **הורשעו** בפסק דין ביותר משתי עבירות **וחלפה שנה אחת** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
- המציע או בעל זיקה אליו **הורשעו** בפסק דין ביותר משתי עבירות **ולא חלפה שנה אחת** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום

א י ש ו ר

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

תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת העו"ד

תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק, אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
הנני נותן/נת תצהירי זה בשם _____ שהוא המציע [להלן: "המציע"] המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר _____ לאספקת _____ עבור משטרת ישראל. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/כת לתת תצהירי זה בשם המציע.

(סמן X במשבצת המתאימה):

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

(במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 חלות על המציע נדרש לסמן X

במשבצת המתאימה):

- המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.
- המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

(במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

- המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
- המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עימו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.
זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

א י ש ו ר

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

תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת העו"ד

הנדון: תשלום למוטב באמצעות זיכוי חשבון בנק

1. הרינו לבקשכם לבצע תשלומים, בגין טובין/שירותים שנספק/נבצע עבורכם, באמצעות זיכוי חשבוננו בבנק כדלהלן:

שם הספק (העסק)	מס' עוסק מורשה/ת.ז/מלכ"ר
כתובת הספק	סמל הבנק
שם הבנק	סמל הסניף
שם הסניף	מס' חשבון בנק
כתובת הבנק	

2. על כל שינוי בפרטים בסעיף 1 לעיל, נודיעכם בהקדם - בכתב בחתימת מורשה החתימה וחותמת העסק.

3. להלן דרכי ההתקשרות אליהם תוכלו להעביר את פירוט התשלומים שהועברו לחשבוננו **שדות חובה**: במידה ויוחלפו נעדכן אתכם בהקדם.

מס' טלפון – עסק / חברה	מס' פקסימיליה
קידומת	קידומת
מס' טלפון – איש קשר/ סוכן	EMAIL: _____@_____
קידומת	

4. אם משטרת ישראל תעשה כל מה שאדם סביר צריך לעשות כדי לזכות את חשבוננו בבנק על סמך הפרטים שנמסרו על ידנו, לא תהיה לנו כל טענה וכל תביעה מסוג ומין כלשהו בגין אי תשלום.

5. טופס זה אינו משמש המחאת זכות לקבלת אשראי ולא התחייבות לרכוש ציוד/שירותים ו/או לבצע תשלום.

6. תשלום של משטרת ישראל לפי הפרטים כפי שנמסרו על ידנו, לפי כתב זה יחשב כפירעון מלא.

7. לא תהא לנו כל תביעה כנגד משטרת ישראל בגין אי תשלום אם לא מסרנו פרטים מלאים או מדויקים בדרך הקבועה בכתב זה.

חתימת מורשה החתימה וחותמת העסק	תאריך
מאשר אני כי פרטי הזיכוי בנק מתאימים לעסק/לחברה חתימת הבנק / רואה חשבון	תאריך

תצהיר פשיטת רגל והעדר תביעות

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם משטרת ישראל במסגרת מכרז זה [להלן: "המציע"]. אני מכהן כ_____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
2. הריני להצהיר כי נכון ליום תצהירי זה _____ לא מתנהלות תביעות נגד המציע שעלולות לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז וכן כי אינו נמצא בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק שעלולים לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז.
3. זהו שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

המצהיר

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה ע"י ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת העו"ד

הצהרה בדבר שמירת סודיות

שנערכה ונחתמה ב _____ ביום _____ בחודש _____ שנת _____

על ידי _____
ת.ז. _____
מכתובת _____

הואיל ובין משטרת ישראל בשם מדינת ישראל לבין _____ [להלן: "הספק"] התקשרות בנושא _____ [להלן: "ההתקשרות"];

והואיל והנני עשוי להיחשף לסודות מקצועיים עליהם מעוניינת משטרת ישראל להגן;

לפיכך הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

1. הגדרות

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

"עובד" כל אחד מעובדי הספק ו/או מי מטעמו אשר באמצעותו יינתנו השירותים למשטרת ישראל.

"מידע" כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב הקשור או הנוגע למתן השירותים/הספקת הטובין בין בכתב ובין בע"פ בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית, אלקטרונית, אופטית, מגנטית או אחרת.

"סודות מקצועיים" כל מידע אשר יגיע לידי הספק ו/או העובד בקשר למתן השירותים/הספקת הטובין, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים/הספקת הטובין או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר ימסר ע"י משטרת ישראל, כל גורם אחר או מי מטעמו.

2. שמירת סודיות

הנני מתחייב לשמור את המידע או הסודות המקצועיים בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך מתן השירותים/אספקת הטובין נושאי התקשרות זו. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע או הסודות המקצועיים.

הנני מצהיר כי ידוע לי שאי מילוי התחייבויותיי מהוות עבירה לפי פרק ז' (ביטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל"ז - 1977.

הריני מצהיר כי ידוע לי, כי חשיפת מידע אישי המגיע לידי, לגורם שאינו מורשה לקבלו, עלולה להוות פגיעה בפרטיותו של אדם, עבירה שבגינה אני עלול להיתבע לדין על-פי סעיף 5 לחוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981.

נספח ח' (עמוד 2 מתוך 2)

הצהרה בדבר שמירת סודיות

3. אני מתחייב לשמור בקפדנות אחרי כל ההוראות בדבר שמירת סודיות ואחר כללי הביטחון שיונהגו בעתיד.
4. התחייבות זו כוחה יפה גם בתום מילוי תפקידי כאמור בכל הקשור לידיעות שהגיעו אלי עקב מילוי תפקידי בקשר להתקשרות.
5. כמו כן, אני נותן בזאת את הסכמתי לעריכת בדיקת ביטחון שדה לגביי ע"י משטרת ישראל וכנהוג על ידה לרבות העיון במרשם הפלילי.

ולראיה באתי על החתום:

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

התחייבות להיעדר ניגוד עניינים (של המציע)

שנערכה ונחתמה ב _____ ביום _____ בחודש _____ שנת _____

על ידי _____

ת.ז. _____

מכתובת _____

(להלן: "המציע")

הואיל ומשטרת ישראל בשם מדינת ישראל פרסמה מכרז בנושא _____ (להלן: "המכרז");

והואיל והמציע מעוניין להגיש הצעתו למתן השירותים/הספקת הטובין נשוא המכרז;

והואיל והמציע עשוי להימצא במצב של ניגוד עניינים במסגרת מתן השירותים/הספקת הטובין ולאחריו;

לפיכך המציע מתחייב כלפי משטרת ישראל כדלקמן:

- המציע מצהיר ומתחייב שאין ולא יהיה לו, במהלך תקופת מתן השירותים/הספקת הטובין, ובמהלך שלושה חודשים מתום תקופה זו, ניגוד עניינים מכל מין וסוג שהוא עם גורמים בעלי עניין בתחום נושא הפניה, למעט באם הגורמים המוסמכים במשטרת ישראל אישרו זאת בכתב, לאחר שהעובדות הוצגו בפניהם, כי אין בעובדות אלו משום ניגוד עניינים או באם קיים ניגוד עניינים מדובר בניגוד עניינים שולי אשר אין בו השפעה על השירותים נשוא ההתקשרות.
- המציע מצהיר ומתחייב שלא ייצג או יפעל מטעם כל גורם שהוא בתחום השירותים/הטובין נשוא מתן השירותים/הספקת הטובין, למעט מטעם משטרת ישראל, במהלך תקופת מתן השירותים/הספקת הטובין בין הצדדים ושלושה חודשים לאחריה, אלא אם כן התקבל לכך אישור מראש ובכתב של משטרת ישראל.
- המציע מתחייב להודיע למשטרת ישראל באופן מיידי על כל נתון או מצב שבשלם המציע, עלול להימצא במצב של ניגוד עניינים, מיד עם היוודע לו הנתון או המצב האמורים.
- המציע מצהיר ומתחייב לדווח מראש למשטרת ישראל על כל כוונה שלו, להתקשר עם כל גורם כאמור בסעיפים 2-3 לעיל, בניגוד להתחייבויות בסעיפים אלו, ולפעול בהתאם להוראותיה בעניין. משטרת ישראל רשאית לא לאשר למציע התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, והמציע מתחייב כי יפעל בהתאם להוראות אלו, בהקשר זה.

ולראיה באנו על החתום:

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת המציע

התחייבות להיעדר ניגוד עניינים (של עובדי הספק) - לספק הזוכה בלבד!

שנערכה ונחתמה ב _____ ביום _____ בחודש _____ שנת _____

על ידי _____

ת.ז. _____

מכתובת _____

הואיל ובין משטרת ישראל בשם מדינת ישראל לבין _____ (להלן: "הספק") התקשרות בנושא _____ (להלן: "ההתקשרות");

והואיל והנני מועסקת/בקשר למתן השירותים/הספקת הטובין נשוא ההתקשרות;

והואיל והנני עשויה להימצא במצב של ניגוד עניינים במסגרת מתן השירותים/הספקת הטובין ולאחריו;

לפיכך הנני מתחייב כלפי משטרת ישראל כדלקמן:

1. הנני מצהירה ומתחייבת שאין ולא יהיה לי, במהלך תקופת מתן השירותים/הספקת הטובין, ובמהלך שלושה חודשים מתום תקופה זו, ניגוד עניינים מכל מין וסוג שהוא עם גורמים בעלי עניין בתחום נושא הפניה, למעט באם הגורמים המוסמכים במשטרת ישראל אישרו זאת בכתב, לאחר שהעובדות הוצגו בפניהם, כי אין בעובדות אלו משום ניגוד עניינים או באם קיים ניגוד עניינים מדובר בניגוד עניינים שולי אשר אין בו השפעה על השירותים נשוא ההתקשרות.
2. הנני מצהירה ומתחייבת שלא אייצג או אפעל מטעם כל גורם שהוא בתחום השירותים/הטובין נשוא מתן השירותים/הספקת הטובין, למעט מטעם משטרת ישראל, במהלך תקופת מתן השירותים/הספקת הטובין בין הצדדים ושלושה חודשים לאחריה, אלא אם כן התקבל לכך אישור מראש ובכתב של משטרת ישראל.
3. הנני מתחייבת להודיע למשטרת ישראל באופן מיידי על כל נתון או מצב שבשלם אני, עלולה להימצא במצב של ניגוד עניינים, מיד עם היוודע לי הנתון או המצב האמורים.
4. הנני מצהירה ומתחייבת לדווח מראש למשטרת ישראל על כל כוונה שלי, להתקשר עם כל גורם כאמור בסעיפים 2-3 לעיל, בניגוד להתחייבויותיי בסעיפים אלו, ולפעול בהתאם להוראותיה בעניין. משטרת ישראל רשאית לא לאשר לי התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, והנני מתחייבת כי אפעל בהתאם להוראות אלו, בהקשר זה.

ולראיה באתי על החתום:

תאריך	שם (פרטי + משפחה)	חתימה וחותמת העובד

נספח 1'

נספח הצמדה

עבור קבוצות ב'1 ועד ב'6

1. הגדרות בנושא הצמדה

- 1.1. הצמדה – הסדר הנערך במסגרת התקשרות, אשר נועד להתאים את ערך הנכס, השירות או המחיר, לשינויים ברמת המחירים, בהסתמך על פרסומי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בנק ישראל או פרסומים רשמיים ובלתי תלויים אחרים, מישראל ומחוץ לישראל. ההצמדה מחושבת על ידי השוואת ערך המדד בתאריך הקובע ביחס לתאריך הבסיס.
- 1.2. תאריך קובע – המועד על פיו נקבע המדד הקובע, לצורך תשלום ההצמדה עבור תקופה מוגדרת.
- 1.3. תאריך בסיס – המועד שממנו ואילך מחושבת ההצמדה, לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- 1.4. מדד קובע – ערך המדד בתאריך הקובע, בהתאם לסוג ההצמדה (הצמדה למדד ידוע).
- 1.5. מדד בסיס – ערך המדד בתאריך הבסיס, בהתאם להצמדה למדד ידוע (הצמדה למדד ידוע).
- 1.6. מדד ידוע – המדד האחרון שפורסם באופן רשמי, נכון לתאריך הקובע.

2. תנאי ההצמדה

- 2.1. תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעת המחיר הסופית.
- 2.2. התאריך הקובע – תאריך החשבונית.
- 2.3. סוג ההצמדה -מדד המחירים לצרכן.
- 2.4. סוג המדד – מדד ידוע.
- 2.5. תדירות ההצמדה – חודשית (ביחס לסוגי מדדים שונים)
- 2.6. חלקיות ההצמדה – 100%.

3. ביצוע ההצמדה

- 3.1. ביצוע ההצמדה יחל מהחשבונית הראשונה להתקשרות.
- 3.2. ביצוע ההצמדה יהיה גם במקרים בהם מדובר בהצמדה שלילית.
- 3.3. אופן חישוב ההצמדה
 - 3.3.1. חישוב ההצמדה יתייחס לשינוי בסוג ההצמדה בין תאריך הבסיס לבין התאריך הקובע וזאת בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 לעיל.
 - 3.3.2. חישוב ההצמדה יפורט ע"ג החשבונית.
 - 3.3.3. ההצמדה בפועל תתבצע בהתאם למועד פרסום המדד הרלוונטי. ככל שהתאריך הקובע אינו יום עדכון המדד, ביצוע ההצמדה יחל ביום עדכון המדד האחרון, הקודם לתאריך הקובע.
 - 3.4. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף או יופחת לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.

נספח 2'

נספח הצמדה

עבור קבוצות ב'7 ועד ב'12

1. הגדרות בנושא הצמדה

- 1.1. הצמדה – הסדר הנערך במסגרת התקשרות, אשר נועד להתאים את ערך הנכס, השירות או המחיר, לשינויים ברמת המחירים, בהסתמך על פרסומי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בנק ישראל או פרסומים רשמיים ובלתי תלויים אחרים, מישראל ומחוץ לישראל. ההצמדה מחושבת על ידי השוואת ערך המדד בתאריך הקובע ביחס לתאריך הבסיס.
- 1.2. תאריך קובע – המועד על פיו נקבע המדד הקובע, לצורך תשלום ההצמדה עבור תקופה מוגדרת.
- 1.3. תאריך בסיס – המועד שממנו ואילך מחושבת ההצמדה, לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- 1.4. מדד קובע – ערך המדד בתאריך הקובע, בהתאם לסוג ההצמדה (הצמדה למדד ידוע).
- 1.5. מדד בסיס – ערך המדד בתאריך הבסיס, בהתאם להצמדה למדד ידוע (הצמדה למדד ידוע).
- 1.6. מדד ידוע – המדד האחרון שפורסם באופן רשמי, נכון לתאריך הקובע.

2. תנאי ההצמדה

- 2.1. תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעת המחיר הסופית.
- 2.2. התאריך הקובע – תאריך החשבונית.
- 2.3. סוג ההצמדה – מדד שער הדולר.
- 2.4. סוג המדד – מדד ידוע.
- 2.5. תדירות ההצמדה – יומית (בשער חליפין).
- 2.6. חלקיות ההצמדה – 100%.

3. ביצוע ההצמדה

- 3.1. ביצוע ההצמדה יחל מהחשבונית הראשונה להתקשרות.
- 3.2. ביצוע ההצמדה יהיה גם במקרים בהם מדובר בהצמדה שלילית.
- 3.3. אופן חישוב ההצמדה
 - 3.3.1. חישוב ההצמדה יתייחס לשינוי בסוג ההצמדה בין תאריך הבסיס לבין התאריך הקובע וזאת בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 לעיל.
 - 3.3.2. חישוב ההצמדה יפורט ע"ג החשבונית.
 - 3.3.3. ההצמדה בפועל תתבצע בהתאם למועד פרסום המדד הרלוונטי. ככל שהתאריך הקובע אינו יום עדכון המדד, ביצוע ההצמדה יחל ביום עדכון המדד האחרון, הקודם לתאריך הקובע.
 - 3.4. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף או יופחת לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.

דרישות הביטוח במכרז

א. הזוכה מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, ולהציג למשטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

1. בגין ביצוע העבודות התקנה:

(1) ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע כל העבודות המתחייבות במסגרת ביצוע אספקה התקנה והכנת תשתית כולל בין היתר פירוק ופינוי ציוד ישן, עבודות בטון, עבודות חשמל, התקנה וחיבור צנרת ותעלות, עבודות נלוות, הנפה, הרמה עבודות איטום וצביעה מתחייב הזוכה לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את כל העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל גם כל החומרים, המערכות והציוד בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, ואשר תכלול:

פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים והציוד, על בסיס ערך כחדש וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם הקבלן מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה /או גניבה, שוד.

בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:

- 1) ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא.
- 2) הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – לפחות 400,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
- 3) רכוש שעליו עובדים /או רכוש סמוך - לפחות 1,000,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
- 4) חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.
- 5) מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם.
- 6) חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה.
- 7) כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מסך 500,000 ₪.
- 8) שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים אולם לא יפחת מסך 100,000 ₪.
- 9) כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.
- 10) תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות.
- 11) תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים ורכוש מדינת ישראל, ישולמו למשטרת ישראל, אלא אם יורה חשב משטרת ישראל למבטח בכתב אחרת.

פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- 1) הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות 6,000,000 ₪ נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY.
- 2) הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויברציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופה.
- 3) רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
- 4) הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג' – ביטוח חבות מעבידים

- 1) לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.
- 2) גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך של 20,000,000 ₪.

הפוליסה תכלול:

- 1) הרחבה לתקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.
- 2) תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי פוליסת נוסח "ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין.
- 3) לשם המבוטח יתווספו ... "ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו.
- 4) תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

ביטוח אחריות מקצועית (2)

(יכול ויוצג בנפרד - על ידי הזוכה בגין עובדיו טרם חתימת ההסכם, ועל ידי מהנדסים, בודקים, מודדים מתכננים, וממוני בטיחות חיצוניים מטעמו, ככל וקיימים טרם ביצוע השירותים על ידם)

א. כיסוי נזק מהפרת חובה מקצועית של עורך הביטוח ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב בקשר למתן השירותים המבוצעים על ידי עורך הביטוח בין היתר במסגרת תכנון, אספקה והתקנה, הפעלה והכנת תשתית להתקנה למערכת דיזל גנרטור היתר עבודות בטון, עבודות חשמל, התקנה וחיבורים, פינוי ופירוק ציוד ישן, עבודות נלוות, הנפה, ובהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו.

ב. להלן גבולות האחריות הנדרשים לפי עיסוק בעלי המקצוע המבוטחים בפוליסה:

- 1) **קונסטרוקטור** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
- 2) **בודקים / מתכננים / מהנדסים, יועצים, מפקחים, אחרים** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
- 3) **מודדים** - גבול האחריות לא יפחת מסך של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).

ג. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

- מרמה ואי יושר של עובדים.
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.
- אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות עורך הביטוח כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, .
- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או עורך הביטוח והפועלים מטעמו. בכפוף

להרחבת השיפוי שלעיל, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון פנים על כל גופיו, בכפוף להרחב השיפוי שלעיל.**

2. דרישות הביטוח לתקופת התחזוקה

(1) ביטוח חבות מעבידים

- א. הזוכה יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
- ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
- ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון פנים על כל גופיו, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הזוכה, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

(2) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- א. הזוכה יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש, בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך 6,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
- ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - Cross Liability.
- ד. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- ה. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהזוכה או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.
- ו. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
- ז. חשמלאים, טכנאים ובעלי תפקידים נוספים, אשר אינם נכללים במסגרת ביטוח חבות מעבידים של הזוכה, ייחשבו צד שלישי.
- ח. יבוטל הסייג/החריג לעניין רכוש בחזקתו, בפיקוחו, בהשגחתו ובשליטתו של הספק.
- ט. הביטוח יורחב לכסות נזקים שייגרמו כתוצאה מפריקה וטעינה על ידי ובאמצעות מכשירי הרמה מכל סוג שהוא. אם קיים סייג/חריג לגבי טעינה ופריקה, הוא יבוטל.
- י. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון פנים על כל גופיו, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הזוכה וכל הפועלים מטעמו.

(3) ביטוח אחריות מקצועית

א. הזוכה יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.

- ב. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הזוכה עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בכל הקשור בין היתר למתן שירותי אספקה, התקנה, הפעלה והכנת תשתית למערכת דיזל גנרטור כולל שירותי אחריות, תחזוקה, תיקונים

ואספקת חלקי חילוף, ביצוע בדיקות, הדרכות, עבודות חשמל, עבודות איטום, בהתאם למכרז וחוזת מול מדינת ישראל- משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו

ג. גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח (שנה);

ד. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

- מרמה ואי יושר של עובדים;
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
- אחריות צולבת – Cross Liability, אולם הביטוח לא יכסה תביעות הזוכה כלפי מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו.
- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הזוכה וכל הפועלים מטעמו. בכפוף להרחב השיפוי שלעיל, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו.**

(4) ביטוח רכוש

א. הזוכה ידאג לביטוח הרכוש וכן הציוד הנלווה הנמסרים לו ו/או לקבלני משנה מטעמו לביצוע התקנות וחיבורים מחוץ לחצרי משטרת ישראל, בביטוח מסוג "אש מורחב" או "כל הסיכונים" בהתאם לאופי הציוד, לרבות בגין סיכוני פריצה.

ב. תגמולי הביטוח בגין נזק לציוד וכן הציוד הנלווה השייכים למשטרת ישראל, שישולמו בגין פוליסה זו, עקב מקרה ביטוח הנוגע לרכוש המדינה נשוא ההתקשרות, ישולמו למדינת ישראל- משטרת ישראל בלבד (או המשרד לבטחון פנים על כל גופיו), אלא אם כן יורה חשב משטרת ישראל אחרת.

(5) ביטוח רכוש בהעברה (יתכן ויוצג מטעם קבלן המשנה)

א. הפוליסה תהיה על בסיס כל הסיכונים לרכוש מכל סוג המועבר כולל טעינה ופריקה, פריצה ושוד.

ב. גבול האחריות על בסיס נזק ראשון לכל העברה ישקף את ערך הציוד וכל רכוש אחר המועבר בכל כלי הרכב, ולא יפחת מסך של 400,000 ₪ לכלי רכב אחד, למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח (שנה).

ד. במסגרת הכיסוי הביטוחי ניתן כיסוי ולא תחול כל הגבלה, חריג או סייג לגבי:

- טעינה ופריקה של כלי הרכב או בקרבתו.
- נפילה ושמיטת מטען.
- נזקים מבלימת פתע.
- נזק על ידי מטען אחר.
- נזקי מים.
- נזק בזדון.

ה. תגמולי הביטוח שישולמו בגין פוליסה זו, עקב מקרה ביטוח הנוגע לרכוש מדינת ישראל ישולמו למדינת ישראל – משטרת ישראל בלבד (או המשרד לבטחון פנים על כל גופיו), אלא אם כן יורה חשב משטרת ישראל אחרת.

3. ביטוחים ביחס לכל סוגי השירותים:

(1) ביטוח חבות המוצר PRODUCTS LIABILITY

א. ביטוח חבות הזוכה בביטוח חבות המוצר בגין אספקה, התקנה, הפעלה והכנת תשתית להתקנה למערכת דיזל גנרטור במתקני משטרת ישראל כולל בין היתר אספקת גנרטורים ניידיים, שירותי אחריות, תחזוקה, תיקונים ואספקת חלקי חילוף, הדרכות, עבודות חשמל, חיבורים, התאמות, איטום וצביעה, עבודות בטון, פירוק ופינוי, אספקת

- תיקי הסבר לתפעול ותחזוקה, בהתאם למכרז וחווה עם משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו.
- ב. הביטוח יכלול כיסוי גם לנזקים הנובעים מהרכבה, חיבור, אספקת והתקנת חלקי חילוף, למערכות על כל מרכיביהן וציוודן ההיקפי.
- ג. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.
- ד. גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש.
- ה. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות :-

1. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

2. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

- ו. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו, תוחזקו ותוקנו וטופלו בכל דרך אחרת על ידי הזוכה וכל הפועלים מטעמם. בכפוף להרחב השיפוי שלעיל, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל- משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו.

(2) ביטוחים משלימים ו/או ביטוחים מצד קבלנים וקבלני משנה שאינם מבוטחים בביטוח

העבודות הקבלניות/ ביתר הביטוחים

הזוכה ידאג ויוודא כי קבלנים, ספקים, יועצים, מומחים ונותני שירותים מטעמם במסגרת פעילותו נשוא הסכם זה יקיימו ביטוחים הולמים לתחומי פעילותם בהתאם לעבודה/ המוצרים/ השרות הניתן על ידם, בגבולות אחריות סבירים הביטוחים יכללו כיסוי לפעילויות - לכל רכוש שלהם במסגרת הפעילות*, ציוד, מתקנים וכל רכוש אחר אשר יובא לאתר העבודות (ככל ולא מבוטח בביטוח העבודות הקבלניות הנדרש), כולל כגון ביטוח חבות מוצר וביטוח אחריות מקצועית (ככל ורלוונטיים). כאשר הפעילות משולבת עם שימוש בכלי רכב / צמ"ה בין אם בבעלותו ובין אם בבעלות קבלני משנה מטעמו או אחרים, גם ביטוחי כלי רכב / צמ"ה הכוללים ביטוח חובה, רכוש* ואחריות כלפי צד שלישי. הביטוחים יורחבו לשפות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, ככל שיחשבו אחרים למעשיהם ו/או מחדליהם. בכפוף להרחב השיפוי האמור יחשבו מדינת ישראל – כמבוטחים נוספים כולל יכלל ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפיהם וכלפי עובדיהם (בכל הביטוחים). הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא תחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

חלופה לביטוח צמ"ה / רכוש:

*כחלופה לביטוח צמ"ה (פרק א' רכוש) ו/או לביטוחי הרכוש (שאינם צמ"ה) ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות או התחייבות חוזית מטעם בעל הרכוש לפיו הוא פטור מאחריות את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, ועובדיהם של הנ"ל מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש אשר יבוצע בו שימוש במסגרת השירותים/ העבודות המבוצעים על ידם והוא מתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, ועובדיהם של הנ"ל. פטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון.

4. כללי:

- בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מהזוכה (עבודות קבלניות, ביטוח חבות המוצר, צד שלישי מעבידים, אחריות מקצועית, רכוש, סחורה בהעברה, עבודות קבלניות) יכללו התנאים הבאים:
- (1) בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב לחשב משטרת ישראל.
- (2) המבטח מותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, ועובדיהם של הנ"ל, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

3) הזוכה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבטח על פי תנאי הפוליסות.

4) ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הזוכה.

5) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

6) תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוחי אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי פוליסות נוסח "ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

7) חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

ב. הזוכה מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הזוכה מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי תקופת ביטוח, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, בתוקף.

ג. אישורים בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, יומצא על ידי הזוכה למשטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו (בהתאם לגוף הרלוונטי) עד למועד חתימת החוזה ובהתאם לאמור לעיל. הזוכה מתחייב להציג את האישורים חתום/מים בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למשטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח. בכל מקרה לא יחלו עבודות הביצוע טרם הוסדרו הביטוחים כאמור ואישור קיום ביטוחים נמסרו למשטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו.

מובהר בזאת כי אישורי הביטוח שיוצגו אינם/בא/ים לצמצם את התחייבויות הזוכה לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ומתכונת/תם התמציתית של אישורי הביטוח שיוצגו/ינה אף ורק כדי לאפשר לחברות הביטוח לעמוד בהנחיות הפיקוח עליהן. הוראות הביטוח המחייבות הן אלו המופיעות לעיל. על הזוכה יהיה ללמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת להבין את הדרישות וליישמן בביטוחיו כנדרש לעיל.

ד. מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מהזוכה בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שיוכלו לבחון את עמידת הזוכה בסעיפי ביטוח אלו ו/או מכל סיבה אחרת, והזוכה יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הזוכה מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות סעיף א' לעיל. מוסכם כי הזוכה יהי רשאי למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.

ה. הזוכה מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הזוכה לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

ו. למען הסר ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הזוכה, ואין בהם משום אישור מדינת ישראל או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועל הזוכה לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות לרבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

ז. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הזוכה מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לבטחון פנים על כל גופיו, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

ח. אי עמידה בתנאי סעיפי ביטוח אלו מהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

טובין מתוצרת הארץ/טובין מאזור עוטף עזה
בקשה לקבלת העדפה במסגרת מכרז מס' 133/2021 (להלן: "המכרז")

- א. תקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה – 1995 (להלן: "תקנות העדפת תוצרת הארץ"), מקנות עדיפות לטובין תוצרת הארץ/טובין מאזור עוטף עזה.
- ב. כתנאי לקבלת העדפה בהתאם לתקנות העדפת תוצרת הארץ, על המציע טובין מתוצרת הארץ ו/או טובין מאזור עוטף עזה לצרף להצעתו, מסמכים כדלקמן:

- מציע שהוא היצרן הישראלי של הטובין יצרף להצעתו, כתב הצהרה בנוסח לפי **נספח 1**, בצירוף אישור רוי"ח של המציע לפי **נספח 3**.
- מציע שהוא **אינו** היצרן הישראלי של הטובין יצרף להצעתו, כתב הצהרה של היצרן הישראלי של הטובין בנוסח לפי **נספח 2**, בצירוף אישור רוי"ח של היצרן לפי **נספח 4**.
- מציע שהוא יצרן **חלק** מהטובין שלגביהם מבוקשת ההעדפה, יצרף להצעתו את כתב הצהרה בנוסח לפי **נספח 1** לגבי החלק שהוא מייצר וכן, את כתב ההצהרה בנוסח לפי **נספח 2** לגבי החלק הישראלי שהוא אינו מייצר, בצירוף אישור רוי"ח של המציע, **נספח 3** ואישור רוי"ח של היצרן הנוסף, **נספח 4**.

**כתב הצהרה והתחייבות של מציע במכרז שהוא היצרן הישראלי של הטובין
שלגביהם מבוקשת העדפה**

**לכבוד
משטרת ישראל**

הנדון: בקשה לקבלת העדפת תוצרת הארץ במסגרת מכרז מס' 133/2021 (להלן: "המכרז")

אנו החתומים מטה, מצהירים ומתחייבים בזאת בשם המציע, כי הצעת המציע לעניין הטובין המפורטים להלן, הינה הצעה של טובין מתוצרת הארץ/אזור עוטף עזה (- מחק את המיותר) על פי תקנות העדפת תוצרת הארץ כדלהלן:

1. הטובין המוצעים במכרז יוצרו, לפחות בחלקם, בישראל. לעניין זה, "ייצור", כהגדרתו בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה – 1995.
2. שיעור מחיר המרכיב הישראלי, כהגדרתו בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה – 1995, הינו _____% ממחיר ההצעה שהוגשה על ידינו למכרז.
3. אם ההצעה מתייחסת ליותר מפריט טובין אחד, נא למלא את שיעור המרכיב שיוצר בישראל, עבור כל פריט בטבלה, בהתאם לטופס הצעת המחיר:

שם הפרט	שיעור המרכיב הישראלי
ימולא ע"י עורך המכרז	
ימולא ע"י עורך המכרז	
ימולא ע"י עורך המכרז	
ימולא ע"י עורך המכרז	

ולראיה באנו על החתום:

תאריך	שם מורשה חתימה	חתימה

- להצהרה זו יצורף אישור רו"ח של המציע על דף לוגו של רוה"ח, בהתאם לנוסח ההצהרה המופיע בנספח 3.

נספח 2

כתב הצהרה והתחייבות של מציע שאינו יצרן הטובין המוצעים במכרז שלגביהם מבוקשת ההעדפה את ההצהרה ימלא יצרן הטובין

לכבוד
משטרת ישראל

הנדון: בקשה לקבלת העדפת תוצרת הארץ במסגרת מכרז מס' 133/2021 (להלן: "המכרז")

אנו החתומים מטה, מצהירים ומתחייבים בזאת בשם יצרן הטובין (שאינו המציע) _____ [להלן: "היצרן"] כי הטובין המפורטים להלן, הינם טובין מתוצרת הארץ/אזור עוטף עזה (– מחק את המיותר) על פי תקנות העדפת תוצרת הארץ כדלהלן:

1. הטובין המוצעים במכרז יוצרו, לפחות בחלקם, בישראל. לעניין זה, "ייצור", כהגדרתו בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה – 1995.
2. שיעור מחיר המרכיב הישראלי, כהגדרתו בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה – 1995, הינו _____% מהמחיר המוצע בהצעת המחיר.
3. אם ההצעה מתייחסת ליותר מפריט טובין אחד, נא למלא את שיעור ייצור המרכיב הישראלי, עבור כל פריט בטבלה, בהתאם לטופס הצעת המחיר:

מס' שורה בטופס הצעת המחיר	שם הפריט	שיעור המרכיב הישראלי
ימולא ע"י עורך המכרז	ימולא ע"י עורך המכרז	
ימולא ע"י עורך המכרז	ימולא ע"י עורך המכרז	
ימולא ע"י עורך המכרז	ימולא ע"י עורך המכרז	
ימולא ע"י עורך המכרז	ימולא ע"י עורך המכרז	

ולראיה באנו על החתום:

תאריך	שם מורשה החתימה מטעם היצרן	חתימה

- להצהרה זו יצורף אישור רו"ח של היצרן על דף לוגו של רוה"ח, בהתאם לנוסח ההצהרה המופיע בנספח 4.

אישור מאת רואה חשבון של המציע לעניין העדפת תוצרת הארץ

שיעור מחיר המרכיב הישראלי עבור מכרז פומבי מספר 133/2021 המוגש ע"י חברת ****

לבקשת _____ בע"מ (להלן - "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום _____ עבור מכרז 133/2021 כמפורט בנדון, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי {כהגדרת מונח זה בתקנות חוק חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ) (התשנ"ה-1995)} ממחיר ההצעה במכרז, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד. הצהרה זו הנה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה כי בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו (*).

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל, עפ"י תקנים אלה נדרש מאתנו 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 הנו 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 ע"י ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.

• יודפס על נייר לוגו של משרד רואה-החשבון.

אישור מאת רואה חשבון של גורם ישראלי הלוקח חלק בייצור בישראל, שאינו המציע במכרז,

המציע לעניין העדפת תוצרת הארץ

שיעור מחיר המרכיב הישראלי עבור מכרז פומבי מספר 133/2021 המוגש ע"י חברת ***

לבקשת _____ בע"מ (להלן - "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום _____ עבור מכרז 133/2021 כמפורט בנדון, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי {כהגדרת מונח זה בתקנות חוק חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ) התשנ"ה-1995} ממחיר ההצעה במכרז, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד. הצהרה זו הנה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה כי בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו (*).

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל, עפ"י תקנים אלה נדרש מאתנו 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 הנו 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 ע"י ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.

יודפס על נייר לוגו של משרד רואה-החשבון.

פרק ד' – מפרט

רכש גנראטורים בגדלים שונים עבור משטרת ישראל

1 הגדרות

- 1.1 אישור מהנדס/יועץ/מתכנן/שמאי – אישור גורם בעל רישיון בתוקף ממשרד העבודה אשר יכלול את פרטיו של המומחה לרבות שמו הפרטי, שם משפחתו וחתימתו וכן את מס' רישיונו לצורך ביצוע פעולה במערכת הדיזל גנראטור בהתאם לרישיונו
- 1.2 בקרה שנתית – ביצוע בקרה אחת לשנה קלאנדרית ומילוי טופס על פי הרשום בנספח א' למפרט זה.
- 1.3 המזמין – ראש חוליית גנרטורים במשטרת ישראל או מי מטעמו.
- 1.4 היתר הפעלה של יחידת דיזל גנראטור – כלל הפעולות הנדרשות עד לקבלת היתר ממשרד האנרגיה כפי שרשום בחוק החשמל תשי"ד 1954 ותקנות החשמל (התקנת גנראטורים למתח נמוך), התשמ"ז -1987 .
- 1.5 טיפול תחזוקה שנתי – טיפול תחזוקה ביחידת הד"ג אחת ל-12 חודש כמפורט בנספח ג' להלן.
יובהר כי טיפול תחזוקה שנתי כולל שעות עבודה טכנאי ושעות נסיעה.
- 1.6 יצרן – הזוכה הינו יצרן יחידת הד"ג ו/או נציג מורשה של יצרן יחידת הד"ג.
- 1.7 יחידת דיזל גנראטור (ד"ג) – יחידת דיזל גנראטור בהספק המצויין ביחידות KVA עבור משטר עבודה PRIME POWER, נדרש שהספק המנוע יהיה זהה להספק המחולל או גדול ממנו .
- 1.8 מהנדס/מפקח/יועץ/מתכנן/שמאי/טכנאי /חשמלאי מוסמך - גורמים בעלי רישיון תקף ממשרד העבודה, אשר בהתאם למקצוע הרשום ברישיונם רשאים לתכנן, לפקח, לאשר או לבצע את כלל הפעולות הנדרשות לצורך התקנת הגנראטור בתוך חדר / חופה / מכולה/ מבנה במתקן המשטרת.
- 1.9 מבנה / חדר / חופה / מכולה/ מבנה במתקן משטרת – כל מקום בו נדרש להתקין גנראטור בהתאם לדרישות נציג משטרת ישראל.

2 מסמכים ישימים:

- על הזוכה לפעול בהתאם לחוק התקנות והוראות כל דין גם אם אינם מפורטים במפרט זה, בין השאר עליו לפעול כדלקמן:
- 2.1 חוק החשמל – תשי"ד 1954 ותקנותיו.
 - 2.2 תקנות החשמל (התקנת גנראטורים למתח נמוך) התשמ"ז -1987.

- 2.3 חוק למניעת מפגעים התשכ"א – 1961 ותקנות מניעת רעש.
- 2.4 תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), התשל"ז -1976.
- 2.5 תקנות המים (מניעת זיהום מים) (קווי דלק), תשס"ו - 2006.

3 כללי - תכולת העבודה ותנאים כללים

- 3.1 מסגרת ההתקשרות הינה עבור גנראטורים בהספקים שונים מ-30KVA ועד 1,800KVA בהתאם לצורכי משטרת ישראל.
- 3.2 מסמך זה מהווה מפרט טכני לתכנון, שרטוט, אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה וביצוע של כלל הפעולות הדרושות לצורך הפעלה של יחידת הדיזל גנרטור [להלן: ד"ג] במתקן הרלוונטי בו תותקן יחידת הד"ג לרבות קבלת כל האישורים הנדרשים על פי חוקי ותקנות מדינת ישראל.
- 3.3 כל הפעולות הרשומות בסעיף 1.8 לעיל בהם נדרש יועץ / מודד / מהנדס / שמאי וכדומה יבוצעו ע"י הזוכה ועל חשבונו עד להתקנת יחידת הד"ג, כולל כל מערכותיה, במתקן.
- 3.4 על הזוכה להתחשב בעת התכנון כי חדר הגנרטור הינו בעל מידות קבועות אשר לא ניתנות לשינוי.
- 3.5 כל הדרישות במפרט זה וכל הסעיפים בהם נדרשת פעולה של הספק כגון: תכנון, מסירת חומר טכני, סיור, תשלום אגרה וכדומה יבוצעו על חשבון הזוכה. המזמין לא יידרש בשום שלב, לאשר תכנית (למעט אישור עקרוני בלבד כי קיבל את המסמך) כזו או אחרת או להעסיק יועץ בתחום כלשהו על חשבונו מרגע הזמנת הגנראטור ועד להתקנתו במתקן.
- 3.6 תכולת העבודה הרשומה בסעיף 2.2 לעיל תכלול את המפורט להלן:
- 3.6.1 מערכת חשמל של יחידת הד"ג כולל תשתיות חשמל מיחידת הד"ג עד ללוח חשמל ראשי או משני בהתאם לקיים במקום בו מותקן הגנראטור.
- 3.6.2 מערכת פליטת / יניקת אוויר.
- 3.6.3 מערכת בולמי יחידת הד"ג.
- 3.6.4 תכנית העמדה של יחידת הד"ג.
- 3.6.5 משטח יציקת בטון עליו תועמד יחידת הד"ג.
- 3.6.5.1 יציקת בטון: נדרש לבצע יציקת בטון בהתאם לגודל הגנראטור בתופסת מרווח של 2 מטר נוספים לכל כיוון.
- 3.6.5.2 יציקת הבטון תכלול מסביבה בצמוד ליציקה 4 אלקטרודות בעומק של 3 מטר כל אחת אשר יותקנו בתוך בריכת פלסטיק שתותקן בצידי יציקת בטון בתוספת פלח 4 מילימטר עובי * 40 מילימטר רוחב ובאורך 30 ס"מ.

3.6.5.3 גובה יציקת הבטון וסוג הבטון יתוכננו ע"י הזוכה באישור קונסטרוקטור על חשבון הזוכה.

3.7 כל ציוד / אביזר / כבילה כגון: כבלי חשמל, מצברים, מסנני דלק וכדומה אשר יסופקו ע"י הזוכה מרגע התקנה ועד תום תקופת האחריות יהיו מקוריים ומשנת ייצור אחרונה.

3.8 במידה ונדרש ציוד / אביזר אשר לא כלול במפרט, הנושא יתומחר לפי אחד מהמחירונים (המחיר הנמוך מבין השניים) כאמור בסעיפים 6.7.7 ו-6.7.8 במסמכי המכרז:

3.8.1 מחירון "המאגר המאוחד" המעודכן.

3.8.2 מחירון "דקל" המעודכן.

3.9 במידה והזוכה הפסיק את ביצוע העבודה למשך 20 ימי עבודה ומעלה, יהיה המזמין רשאי להעסיק מומחה/בודק/יועץ בהתאם לסוג העבודה הדורשת השלמה מטעמו לצורך השלמת העבודה ולהפחית את שכר היועץ מהתשלום המגיע לספק.

3.9.1 באחריות הזוכה לדאוג לפירוק יחידת ד"ג ישנות: פירוק כלל המערכות של יחידת הד"ג הישנה (במידה וקיימת) במתקן המשטרתי לרבות כל האביזרים וציוד קצה המחוברים אליה באופן ישיר או עקיף, כולל העמסת יחידת ד"ג והובלתה אל המטה הארצי ברמלה רח' בעלי המלאכה 41 רמלה.

3.9.2 על הזוכה לבצע סיור שטח טרם אספקת יחידת הד"ג ו/ או פירוק יחידת הד"ג הישנה ובמידה וקיימת הסתייגות עליו להעבירה אל נציג המשטרה בפרק זמן של 2 ימי עבודה לפחות.

3.10 דרישות יסוד מהספק

3.10.1 הזוכה יעסיק צוות הנדסה הכולל 2 מהנדסי חשמל הרשומים ברשם המהנדסים בהתאם להתמחותם לצורך תכנון, פיקוח וביצוע על כלל מערכות יחידת הד"ג.

3.10.2 הזוכה מתחייב להחזיק מלאי של חלקי חילוף לתקופה של 7 שנים לפחות, מיום ביצוע ההזמנה, כדי להבטיח ביצוע תיקונים מידיים.

3.10.3 הזוכה יפעיל מוקד טלפוני אנושי שיקבל קריאת שירות המאויש 24 שעות 7 ימים בשבוע לרבות חגים.

3.11 תנאי אספקה

3.11.1 אספקת יחידת דיזל גנרטור [להלן ד"ג] - אספקה אל מתקן משטרה בפריסה ארצית כולל אילת ואזורי יהודה ושומרון בהתאם להחלטת נציג משטרת ישראל.

3.12 תכנון פיקוח וייעוץ:

3.12.1 תכנון, ייעוץ ופיקוח יבוצעו על חשבון הזוכה ובאמצעותו ויכללו, לכל הפחות:

3.12.1.1 תכנון ושרטוט של תכנית העמדה של יחידת הד"ג במבנה.

- 3.12.1.2 תכנון ושרטוט תכנית חשמל מיחידת הד"ג אל לוח חשמל ראשי/משני במבנה.
- 3.12.1.3 תכנון ושרטוט של כלל מערכות הדלק באופן מפורט.
- 3.12.1.4 תכנון ושרטוט של מערכת ההשתקה בחופה/מכולה/מבנה בו מותקנת יחידת הד"ג.
- 3.12.1.5 תכנון ושרטוט של מערכת פליטת גזים כולל חישובי לחץ אוויר.
- 3.12.1.6 תכנון ושרטוט של יציקת בטון עליה תונח יחידת הד"ג (אם נדרשת התקנה תחת כיפת השמיים).
- 3.12.1.7 תכנון ושרטוט של כל מערכת הקשורה באופן ישיר ו/או עקיף להתקנת יחידת הד"ג לרבות ביצוע תכנון ע"י מהנדס אזרחי / שמאי וכדומה.
- 3.12.1.8 במידה ונדרשת התקנה של יחידת ד"ג הזוכה או נציג מטעמו נדרש להשתתף בסיורים אשר מועדם ייקבע על ידי המזמין - עד 10 מפגשים עבור כל התקנה למשך כ- 3 שעות (לא כולל זמני נסיעות לאתר וחזרה ממנו).
- 3.12.1.9 נדרשת השתתפות של מהנדס מטעמו של הזוכה מרגע תחילת הצבת יחידת הד"ג במתקן המשטרתי ועד סיום התקנת יחידת הד"ג והפעלתו בשטח. על המהנדס מטעמו של הזוכה לבצע פיקוח על ההתקנה על מנת לוודא כי הביצוע נעשה על פי התכנון אותו הגיש הזוכה למזמין.

4 יחידת הד"ג – תיאור כללי

4.1 יחידת הד"ג כוללת: דיזל גנרטור על גבי מרכב יחיד, על בסיס שילדה משותף מאושר על ידי יצרן הגנרטור, רדיאטור נפרד כולל קפיצי פלדה שישמשו כבולמי זעזועים מדגם SLF תוצרת MASON או שו"ע המאושר על ידי נציג משטרת ישראל, בעלי שקיעה סטטית של 1", שעליהם תורכב היחידה.

4.2 מנוע יחידת הד"ג והרדיאטור יותקנו על בסיס משותף.

4.3 יחידת הד"ג תעמוד בצורה מאוזנת.

4.4 על יחידת הד"ג, משני צדיה, יהיו אוזני הרמה בהתאם לדרישת המזמין, אוזני ההרמה במכלולים הבאים: מחולל ומנוע לא ישמשו להרמת יחידת הד"ג.

4.5 דגמי מחולל ומנוע ליחידת הד"ג יהיו מתוצרת אחד היצרנים המפורטים להלן:

CATERPILLER 4.5.1

MITSUBISHI 4.5.2

STAMFORD 4.5.3

VOLVO 4.5.4

- KOHLER 4.5.5
- PERKINS 4.5.6
- F.G WILSON 4.5.7
- CUMMINS 4.5.8
- DOOSAN 4.5.9
- MTU 4.5.10
- LEROY SOMER 4.5.11

MECCALTE 4.5.12

4.6 הרכבת יחידת הד"ג כערכה תתבצע במפעל היצרן בחו"ל או במפעל הזוכה המורשה של יחידת הד"ג בארץ.

4.7 יחידת ד"ג המוצעת תהיה מהדגם החדש ביותר של היצרן, משנת ייצור אחרונה ושלא נעשה בה כל שימוש.

4.8 תפוקת ה-gen set תהיה במשטר עבודה Prime Power, במקדם הזוכה 0.8 תלת פאזי 230/400 וולט, 4 גידים 50HZ ולפי תקן ISO 8528-1.

4.9 שיעור ההספק הרשום בהזמנה המשטרתית שתופק לזוכה הינו הספק יציאה נטו של יחידת הד"ג, אחרי ניכוי הפסדים עצמיים של מערכות יחידת הד"ג ובנוסף לאחר הפחתת הספק בגלל גובה ההתקנה של יחידת הד"ג או בגלל תחומי עבודה בטמפ' קיצוניים כגון: ים המלח, אילת, חרמון וכדומה.

5 מנוע ומערכותיו:

מספר סיבובים לדקה	1500
פעילות	4
יציבות תדר	± 0.25%, המנוע ישמור על תדר 50HZ ללא שינוי למעט תופעות מעבר על ידי ווסת מהירות המאושר ע"י יצרן המנוע.
ווסת סיבובים	ווסת אלקטרוני עם חישה תלת פאזית.
מערכת התנעה	לפי הגדרת יצרן יחידת הד"ג. מערכת התנעה תכלול אלטרנטור טעינה ומטען מצברים בתוך לוח פיקוד המאושר ע"י הזוכה.
רדיאטור	טמפרטורה סביבתית של- 52 מעלות צלסיוס כולל מגע התראה קולי וויזואלי לחוסר מים. בנוסף, יותקן מד גובה מים מרפי מעבר להתקנה של מגע "אצבע" התראה בתוך מצנן מים.
מערכת פליטה	תכלול משתיק קול העומד בתקן ישראלי כדוגמת ח.נ.א

בע"מ או שווה ערך יצרן משתיק הקול יהיה מאושר לשימוש ע"י יצרן המנוע. משתיק הקול יהיה מותאם לאזור מגורים בו יותקן הגנראטור	
יחידות להגנה ודימום : לחץ שמן נמוך, חוס מנוע גבוה, חוסר מים, סיבובי יתר, כישלון בהתנעה. (נדרש מנוע מקורר מים)	מנוע והגנות מנוע
לחץ שמן, חוס מנוע, מתח מצברים, זרם טעינה ושעות עבודה, זרם ישר 24V.	שעוני מנוע (במידה ואין תצוגה בבקר בעברית)
על פי הגדרות יצרן היחידה	נפח מנוע
יהיו מסוג הניתן לניקוי והחלפה. רשתות הסינון יותקנו על גבי פתחי כניסה (יניקת אוויר) לחדר הגנרטור. כאשר הרשתות יאפשרו פעילות תקינה של ערכת הגנרטורים	רשתות סינון אבק בחדר גנראטור.

5.1 איזון יחידת הד"ג:

- 5.1.1 היחידה תסופק ותעוגן עם בולמי זעזועים להתקנה על רצפת בטון או כל משטח אחר בו תותקן יחידת הד"ג בהתאם לדרישות יצרן יחידת הד"ג.
- 5.1.2 במידה ויחידת הד"ג תותקן בתוך חופה/מכולה, על הזוכה לבצע יציקת בטון במידות יחידת הד"ג, בתוספת של 2 מטרים מכל צד של החופה/מכולה בגובה יציקה של 10 ס"מ כולל מתן אישור מהנדס בניין המתמחה בקונסטרוקציה, בגמר ביצוע יציקת הבטון .
- 5.1.3 כל החיבורים כולל חיבורי החשמל יהיו מאובטחים נגד השתחררות עקב תנודות בזמן פעולת יחידת הד"ג.

5.2 מערכת צבע

- 5.2.1 יחידת הד"ג כולל חופה חיצונית תצבע בצבע עמיד בקורוזיה בהתחשב במיקום של 500 מטר משפת הים, גם אם יחידת הד"ג לא תותקן בקרבת הים.
- 5.2.2 אין לצבוע מוליכי חשמל, חיבורי חשמל, חלקי גומי או בד בצבע.
- 5.2.3 **הפריטים הבאים ייצבעו בצבע אדום :**
- 5.2.3.1 פיתחי מילוי וריקון שמן מנוע.
- 5.2.3.2 ידית קנה טבילה מד שמן מנוע.
- 5.2.3.3 פיטמות סיכה במידה וקיימות.

5.3 מערכת קירור

- 5.3.1 המנוע יצויד במערכת קירור סגורה שמסוגלת לקרר את המנוע כאשר יחידת הד"ג פועלת בעומס מקסימלי ובתנאים סביבתיים קשים.
- 5.3.2 המנוע יהיה מצויד במערכת מעטפת מים למניעת חלודה ומינימום יצירת משקעי אבנית בתוך המנוע. החלפת מים במצנן מים והוספת תוסף נגד קורוזיה והקפאה תבוצע כל שנה ללא קשר למספר שעות העבודה של יחידת הד"ג.
- 5.3.3 המנוע יצויד במשאבת סחרור צנטרפוגלית למעטפת המים וברז טרמוסטטי למערכת המים כדי שהמנוע יעבוד בטמפי' מומלצת על ידי היצרן.
- 5.3.4 מערכת הקירור תכלול רדיאטור מסוג טרופי לטמפרטורה סביבה של 52 מעלות צלסיוס.
- 5.3.5 בין המנוע למצנן מים תותקן רשת מגן קשיחה כולל בחזית הטורבו ומסביב לאלטרנטור טעינה. מידות הרשת ומקום התקנתה ייקבעו באופן חד משמעי ע"י המזמין ללא כל טענה מצד הזוכה.
- 5.3.6 גלגל הנעת המאוורר ורצועת המאוורר יהיו מכוסים עם רשת מגן פלדה להגנה מפני פגיעה ומגע יד אדם.
- 5.3.7 מצנן המים יכלול את האביזרים הבאים: מצוף אוטומטי מסוג MURPHY או שווה ערך, ברז ניקוז מים אשר אליו יחובר צינור מים עד 2 מ' ליציאה מחופה/מכולה אל מחוץ ליחידת הד"ג. בקצה הצינור יחובר פקק אבטחה.

5.4 מערכת פליטה:

- 5.4.1 מערכת הפליטה תבוצע ע"י משתיק קול מנירוסטה וצינור התפשטות חוליה גמישה מפלדת אל חלד (נירוסטה). לא מאושר צינור מפלדה באורך מעל 3 מ'.
- 5.4.2 מעטפת משתיק קול תבנה מחומרים עמידים בפני חלודה.
- 5.4.3 עטיפת כל החלק הקשיח של דוד הפליטה בתוך יחידת הד"ג תבוצע מבד זכוכית.
- 5.4.4 צינור התפשטות החוליה הגמישה יהיה עשוי מפלדת אל חלד נירוסטה ויהיה מסוגל לספוג רעידות מנוע ואיזון עבור התפשטות והתכווצות שנגרמת ע"י התפשטות טרמית מגזי פליטה.
- 5.4.5 הצנרת תיתלה על גבי מתלים קפיצים גמישים למניעת העברת רעידות אל המבנה.
- 5.4.6 צנרת פליטה תהיה מעבר לנקודה הגבוהה ביותר של המבנה ותמשיך עד לגובה של 2 מ' מעל המבנה, בקצה צנרת הפליטה יותקן כובע סיני.

- 5.4.7 כל הברגים יהיו מפלדת אל חלד בצבע שחור ויחזקו באמצעות אומים כפולים ודיסקיות.
- 5.4.8 כל רכיבי מערכת הפליטה יאושרו אצל יועץ האקוסטיקה של הפרויקט מטעם הזוכה ועל חשבוננו.
- 5.4.9 כל הצנרת המתחברת ליחידת הד"ג תבוצע בחיבורים גמישים.
- 5.4.10 מערכת המשתיקים והארובה יסופקו ויורכבו עם כל המתלים ו/או התמיכות הדרושים.

5.5 מערכת יניקת אוויר תכלול:

- 5.5.1 מסנן אוויר יבש כפול עם אלמנט הניתן להחלפה, כולל בית מסנן.
- 5.5.2 על כל מסנן אוויר יותקן מחוון המציג את תקינות מסנן האוויר.
- 5.5.3 הפרשי לחץ בין חדר הגנרטור לסביבה יאפשרו פתיחת דלת נוחה – מפל הלחץ בחדר יקבע על פי הוראות יועץ אוורור ויועץ בטיחות.

5.6 אקוסטיקה בחדר / חופה / מכולה:

- 5.6.1 משתיק הקול בכניסת האוויר לחדר יחידת הד"ג יהיה מתוצרת ח.נ.א או שווה ערך ובהתאם לתכנון של יועץ האקוסטיקה ודרישות המשרד לאיכות הסביבה וע"פ תקן ישראלי.
- 5.6.2 בנוסף להשתקה ביחידת הד"ג, במידה ויחידת הד"ג אינה מותקנת בחופה/מכולה יבוצע תכנון אקוסטיקה גם בקירות ותקרת החדר, במידת הצורך, כאשר כל הציוד יאושר מטעם יועץ האקוסטיקה, יועץ בטיחות, יועץ כיבוי אש ויועץ אוורור על חשבון הזוכה.
- 5.6.3 במידה ויחידת הד"ג מותקנת בתוך מכולה הזוכה יתקין 4 דלתות בגודל של 90 ס"מ רוחב, 1.90 מטר גובה דלת מסוג פלדלת. הדלת תאפשר פתיחה מבפנים ללא שימוש במפתח ונעילה מבחוץ באמצעות ידית תפוח כולל ידית בהלה לרוחב כל הדלת הניתנת לפתיחה ללא שימוש במגע יד אדם.

5.7 מערכת שמן תכלול:

- 5.7.1 משאבת שמן חצי סיבובית בספיקה מתאימה שתאושר על ידי המזמין לפני ההתקנה.
- 5.7.2 כל המסננים צריכים להיות מסוג תרמיל החלפה.
- 5.7.3 יחידת הד"ג תצויד במדיד שמן לקביעת רמת השמן המקסימלית והמינימלית באגן השמן.
- 5.7.4 אל אגן השמן יחובר ברז וממנו צינור באורך של 2 מטר.

5.7.5 יחידת הד"ג תסופק עם שמן מנוע עד לכמות המקסימום בהתאם להוראות היצרן .

5.7.6 יחידת הד"ג תסופק עם צינור גמיש לצורך הוצאת אדי שמן מנשם המנוע אל מחוץ לחופה/מכולה/מבנה בו מותקנת יחידת הד"ג .

5.8 מערכת דלק

5.8.1 כל יחידת ד"ג מתחת ל- 500kva תסופק עם מיכל סולר פנימי בבסיס יחידת

הד"ג. ביחידות ד"ג מעל ל- 500kva, בהם אין מיכל פנימי, הזוכה יידרש לספק מיכל חיצוני של 1,000 ליטר, כולל צנרת דלק בין הגנראטור למיכל הדלק, כאשר המרחק המרבי בין הגנראטור למיכל הדלק יהיה עד 5 מטרים מערכת וויסות הדלק תבצע הדממה מוחלטת של המנוע.

5.8.2 ביחידת הד"ג יותקנו :

5.8.2.1 מסנני דלק ראשוני ומשני מסוג תרמיל שניתן להחלפה.

5.8.2.2 מסנן מפריד מים מדלק כולל זכוכית שקופה בתחתית מפריד מים לצורך ניקוז מים ממסן.

5.8.2.3 מסנני דלק לפני ברז אספקה למיכל דלק יומי / שבועי בנוסף למסנני דלק אשר נמצאים בתוך יחידת הדיזל גנראטור.

5.8.3 מחבר מהיר לדלק :

5.8.3.1 במידה ויבוצע רכש של יחידת הד"ג בתוך חופה/מכולה, יחידת הד"ג תצויד במערכת ברזים, צינורות ואביזרים אשר יאפשרו לבצע תדלוק מהיר באמצעות ברז בעל 3 מצבים (תדלוק ממיכל דלק בבסיס יחידת הד"ג, מצב מנותק, תדלוק ממיכל חיצוני והפעלת משאבת דלק חיצונית). השאיבה תתבצע מחבית חיצונית של 200 ליטר (תסופק ע"י המזמין ותותקן מחוץ לחופה/מכולה) אל תוך מיכל דלק אשר נמצא בבסיס יחידת הד"ג. על הזוכה להוסיף בורר בלוח פיקוד יחידת הד"ג על מנת לבצע פעולה זו (העברת בורר למצב תדלוק חיצוני והפעלת משאבת דלק חיצונית ליחידת הד"ג).

5.9 מערכת אספקת דלק פיקוד ובקרה

5.9.1 עבור 2 גנרטורים (בהספק שבין 1,250 kva – 1,300kva) שיופקו לחוות השרתים

במתקן מג"ב יהודאי בלבד, הזוכה יידרש בהתאם לדרישת המזמין לבצע תכנון מפורט על סמך הסכימה הקווית ותיאור מערכת הדלק המצורפים להלן, התכנון כולל כתב כמויות, ביצוע ופיקוח על טיב העבודה כולל תשלום אגרות למשרדי הממשלה הרלוונטיים, התמורה עבור התכנון האספקה והפיקוח בגין מערכת דלק יהיו בהתאם למחירון "דקל" העדכני במועד הוצאת הזמנה בהנחה של 15%.

- 6.1 יחידת הד"ג תהיה מסוג מחולל סינכרוני ללא מברשות עם עירור עצמי.
- 6.2 המחולל יותאם למנוע – נדרש אישור יצרן יחידת הד"ג.
- 6.3 יועץ החשמל מטעם הזוכה ועל חשבונו יבצע תכנון של אמצעי הגנה בפני חישמול של יחידת הד"ג.
- 6.4 דרגת אטימה בפני מזהמים מוצקים/ אבק תהיה מותאמת בהתאם לתנאי ההתקנה.
- 6.5 הגנה בפני הפרעות רדיו: סכך מדרגה K לפי תקן גרמני VDE 0875 LEVEL N ו- 461B - MIL - STO.
- 6.6 סטייה מותרת במצב יציב (STEADY STATE) 0.5%.
- 6.7 כל יחידת ד"ג מעל הספק של 300KVA כולל, תצויד במגנט תמידי (PMG) המורכב בנפרד ברוטור.
- 6.8 יותקן ווסת מהירות אלקטרוני בהתאם לנתוני יצרן יחידת הד"ג.
- 6.9 יחידת הד"ג תהיה מסוגלת לעמוד בזרם קצר על פי נתוני יצרן יחידת הד"ג.
- 6.10 דרגת בידוד F ברוטור ודרגת בידוד H סטטור (בהתאם לתקן VDE 0530 או תקן NEMA ו- MG. עם חיישני טמפ' למדידת טמפ' הסטטור וניתוק לפני גרימת נזק ליחידת הדיזל גנראטור.
- 6.11 TIF קטן מ-50, בעומס נומינלי.

6.12 נתוני המחולל

הספק גנראטור	PRIME POWER ביחידות KVA
מתח	400 /√230 שלוש פאזות + אפס חיבור כוכב (חתך מוליך האפס – בגודל הפאזות)
יציבות מתח	0.5% +/- מצב יציב
ווסת מתח אלקטרוני עם הגנת RFI	אלקטרוני כולל גישוש תלת פאזי אספקת מתח ע"י PMG מותאם לעבודה בעומסים לא ליניאריים, מותאם לסינכרון, כולל כניסת DROOP KIT וכניסה ל POWER FACTOR CONTROLLER
בידוד	CLASS H
זרם קצר	300% למשך 10 שניות כולל הגנה פנימית בווסת. נדרש אישור בקטלוג המותאם למס' מחולל serial number
עיוות גל THD	מקסימום 2% ללא עומס
משני זרם	בתוך קופסת המחולל יותקנו 3 משני זרם.

הפרעות רדיו וקשר	לפי תקנים אירופיים, הגנה בפני הפרעות רדיו : סכך מדרגה K לפי תקן גרמני VDE 0875 LEVEL N ו-MIL - STO - 461B.
הפרש תדירות	0.1 הרץ
מיסב המחולל	טמפי המיסב תתוכן כך שבזמן עבודה לא תעבור 90 מעלות צלסיוס (אישור יצרן)
הגנה בפני הספק חוזר	הגנה בפני הספק זרם חוזר

6.13 בקרת מבנה – בקר יחידת הד"ג

6.13.1 מתוך יחידת הד"ג ניתן יהיה לשלוף את כל נתוני הגנרטור באמצעות תקשורת (RS 485) אל מערכת בקרת המבנה.

6.13.2 נתוני יחידת הד"ג אשר יהיו ניתנים לשליפה יכללו לכל הפחות את הפרמטרים הבאים :

טמפי נוזל קירור נמוכה (תקלה = 1)
טמפי נוזל קירור גבוהה (תקלה = 1)
לחץ שמן נמוך (תקלה = 1)
פיקוד גנרטור באוטו (פעולה = 1)
כשל בהנעה (תקלה = 1)
תדר גבוה (תקלה = 1)
תדר נמוך (תקלה = 1)
מתח גבוה (תקלה = 1)
מתח נמוך (תקלה = 1)
מתח מצברים נמוך (תקלה = 1)
תקלה במטען (תקלה = 1)
מפלס דלק נמוך (תקלה = 1)
לחצן עצירת חירום נעול (תקלה = 1)
חיבור תקשורת למערכת העברה שקטה וסנכרון
חיבור תקשורת לבקר דיזל גנרטור
נזילת דלק (תקלה = 1)
חוסר דלק (תקלה = 1)
חיבור תקשורת לבקר מפלס דלק

6.14 לוח פיקוד יחידת הד"ג

- 6.14.1 לוח הפיקוד ומבנה הלוח יתוכננו ויבוצעו ע"י הזוכה בהתאם לתכנון של מהנדס חשמל מטעמו. הלוח יתוכנן כך שניתן יהיה לבצע באמצעותו: התנעת יחידת הד"ג, התרעה על תקלות ודימום יחידת הד"ג.
- 6.14.2 היצרן יהיה מאושר לייצור לוחות ע"י מכון התקנים הישראלי בהתאם לגודל המפסק הראשי של לוח החשמל של יחידת הד"ג.
- 6.14.3 הציוד בתוך לוח הפיקוד יהיה מורכב בצורה שתאפשר בדיקה והחלפה נוחה של ציוד הלוח.
- 6.14.4 הגישה לציוד המותקן בתוך הלוח תהיה ע"י פתיחת דלת קדמית.
- 6.14.5 לוח הפיקוד יותקן על גבי קיר במבנה בו נמצאת יחידת הד"ג או מעל המחולל, במידה ויחידת הד"ג הגנראטור מותקנת בתוך חופה.
- 6.14.6 במידה ויחידת הד"ג נמצאת בתוך מכולה יותקן לוח הפיקוד על גבי אחת מדפנות המכולה.

6.15 פעולות לוח פיקוד יחידת הד"ג:

- 6.15.1 מצב "0" - יחידת הד"ג מנותקת:
- 6.15.1.1 מערכת הבקרה מנוטרלת.
- 6.15.1.2 מטען המצברים פועל.
- 6.15.1.3 אין שום אפשרות להפעיל את יחידת הד"ג.
- 6.15.1.4 במידה והגנרטור פעל לפני העברה למצב מנותק, הוא ידומם מידית (ללא השהיית קירור והעומס ינותק מיחידת הד"ג).
- 6.15.2 הפעלה אוטומטית:
- 6.15.2.1 בלחיצה על לחצן AUTO, יחידת הד"ג תיכנס לכוננות לפעולה כך שבמקרה של תקלה ברשת חברת החשמל, יחידת הד"ג תניע תוך 8 שניות.
- 6.15.2.2 במידה ויחידת הד"ג לא מניעה – יבוצעו 3 ניסיונות התנעה כאשר לאחר מכן יחידת הד"ג תתריע באמצעות צופר על כישלון בהתנעה.
- 6.15.3 הפעלה במצב ידני:
- 6.15.3.1 הפעלה ידנית של יחידת הד"ג תתבצע ע"י לחיצה על כפתור "ידני" בבקר יחידת הד"ג. במקרה של תקלה ברשת חברת חשמל תוך כדי פעולת יחידת הד"ג תחובר יחידת הד"ג אוטומטית לצרכן.

6.16 לוח פיקוד יחידת הד"ג יכלול :

- 6.16.1 בקר יחידת הד"ג 1.1 power wizard או שווה ערך.
- 6.16.2 תצוגה של מד שעות עבודה.
- 6.16.3 תצוגה של מד לחץ שמן.
- 6.16.4 תצוגה של מד תדר.
- 6.16.5 תצוגת טמפרטורת מים.
- 6.16.6 לחצן חירום – פטרייה בצבע אדום כולל הגנה מסביב לצורך נגיעה מקרית.
- 6.16.7 מא"ז 1*16A + ממסר 16A לצורך ניתוק גוף חימום, כולל בורר בחזית הלוח.
- 6.16.8 מא"ז 1*16A לצורך ניתוק מטען חשמלי.
- 6.16.9 ממסרי עזר וממסרי דלק והתנעה בהתאם לדרישות יצרן יחידת הד"ג.
- 6.16.10 תקלה בהתנעה – התראה ע"י צופר + כתובית בבקר + דימום.
- 6.16.11 תקלת לחץ שמן נמוך – התראה ע"י צופר + כתובית בבקר + דימום.
- 6.16.12 תקלת טמפרטורת יתר – התראה ע"י צופר + כתובית בבקר + דימום.
- 6.16.13 תקלת עומס יתר – התראה ע"י צופר + כתובית בבקר + דימום.
- 6.16.14 תקלת מהירות יתר – התראה ע"י צופר + כתובית בבקר + דימום.
- 6.16.15 תקלת מתח יתר – התראה ע"י צופר + כתובית בבקר + דימום.
- 6.16.16 תקלת חוסר מים – התראה ע"י צופר + כתובית בבקר + דימום.
- 6.16.17 תקלת חוסר דלק – התראה ע"י צופר כאשר הרגש יזחה כי במיכל קיימים 100 ליטר סולר.
- 6.16.18 תקלת לחצן חירום על גבי לוח פיקוד גנראטור - התראה ע"י צופר + כתובית בבקר + דימום.
- 6.16.19 לחיצה על לחצן ביטול צופר יגרום להשתקת הצופר עד לאיתור התקלה.
- 6.16.20 לחצן ביטול תקלה יחזיר את יחידת הד"ג למצב ברירת מחדל של הפעלה אוטומטית.

6.17 לוח פנל כבאים

- 6.17.1 פנל כבאים יותקן בתוך לוח חשמל אשר מיקומו ייקבע ע"י נציג המשטרה.
- 6.17.2 הפנל יכלול נוריות ושילוט בהתאם לסעיפים הבאים :
- 6.17.2.1 תקלת חום במנוע.
- 6.17.2.2 תקלת לחץ שמן.

6.17.2.3 יחידת ד"ג במצב פעיל.

6.17.2.4 מפסק חירום לחוץ.

6.17.2.5 חוסר דלק במיכל יומי.

6.18 מפסק זרם ראשי

6.18.1 יחידת הד"ג תכלול מפסק אלקטרוני בהתאם לגודל יחידת הד"ג כולל אפשרות לכוונון הגנות מתוצרת ABB או שווה ערך.

6.19 תאורה

6.19.1 במידה ויחידת הד"ג תותקן בתוך מכולה נדרש להתקין 4 גופי תאורה מוגני מים והתפוצצות במיקום שייקבע ע"י נציג המשטרה.

6.20 הגנות מנוע:

6.20.1 הגנות המנוע יגרמו ליחידת הד"ג לדומם מנוע במקרים הבאים:

6.20.1.1 לחץ שמן נמוך.

6.20.1.2 חום יתר במנוע (גם במקרה של חוסר מים במערכת הקירור).

6.20.1.3 מהירות יתר שתימדד ותופעל באמצעות מערכת גישוש נפרדת ע"י מדידה ישירה של סיבובי מנוע.

6.21 חימום מנוע:

6.21.1 יחידת הד"ג תסופק עם מחמם מים חשמלי בהתאם לנתוני יצרן המנוע.

6.21.2 המחמם יהיה ניתן לניתוק באמצעות בורר חיצוני בלוח פיקוד של יחידת הד"ג.

6.22 מצברים:

6.22.1 בסיס מצברי יחידת הד"ג יהיה מלבני אשר בשני קצותיו יהיה מוט הברגה עם ידית פרפר בהתאם לגובה המצבר/ים. מתחת למצבר נדרש בסיס עץ בגובה של 2 ס"מ ובנוסף מעל המצבר בסיס עץ מלבני בגובה של 2 ס"מ.

6.22.2 בין המצברים למתנע יותקנו מוליכים בשטח חתך של 95 ממ"ר לפחות או בהתאם להגדרת היצרן

6.22.3 המצברים יאפשרו 3 התנעות רצופות ללא צורך בהטענת ביניים.

6.23 מטען מצברים:

6.23.1 בלוח הפיקוד של יחידת הד"ג יותקן מטען מצברים אוטומטי אשר יתאים למצברי יחידת הד"ג.

6.23.2 המטען יכלול:

- 6.23.2.1 הגנה בפני קצר וזרמי התנעה גבוהים.
- 6.23.2.2 הגנה בפני קוטביות הפוכה.
- 6.23.2.3 שעון מד אמפר 72*72 מ"מ או קטן יותר על גבי לוח הפיקוד המציין את זרם הטעינה.
- 6.23.2.4 שעון מד מתח 72*72 מ"מ על גבי לוח הפיקוד במטען יותקן מגע יבש שיתריע על מצב תקלת מטען למערכת הבקרה וללוח הפיקוד של יחידת הד"ג.

6.24 חיבורי הארקה:

- 6.24.1 כל שטחי חתך של מוליכי הארקה יתוכננו ויבוצעו ע"י הזוכה בנוסף לחיבורי רציפות הארקה אשר יידרשו על פי חוק החשמל כגון: חיבורי הארקה בין קוליסות השתקה, דלתות חופה וכדומה.

6.25 שילוט וסימון:

- 6.25.1 על כל מכלולי יחידת הד"ג יהיה שילוט המציין מה ייעוד של כל חלק או פריט, כגון:
- 6.25.1.1 מד גובה שמן
- 6.25.1.2 מד לחץ שמן וכדומה
- 6.25.2 שילוט על גבי הלוח יבוצע באמצעות שילוט מחומר אלומיניום ובאמצעות חריטה
- 6.25.3 כל מוליך / כבל יסומן בשני קצותיו באמצעות מספור קשיח בטבעת פלסטיק.
- 6.25.4 כל מהדק יסומן במספור התואם לתוכנית החשמל אשר תסופק ע"י הזוכה.
- 6.25.5 מעל מפסק ראשי של יחידת הד"ג יותקן שילוט בגודל 10*10 סמ"ר המציין מה מידת הכיול הטרמי והמגנטי של המפסק בהתאם לדוח בודק חשמל סוג 3.
- 6.25.6 בחלקו הקדמי של הלוח יורכב שלט זיהוי ללוח פיקוד בו יירשם: יצרן הלוח, מס' פרוייקט, תאריך ייצור ומס' לוח של היצרן.
- 6.25.7 על יחידת הד"ג יותקן שילוט מפלסטיק בגודל 30*30 סמ"ר כתוביות אדומות על רקע לבן בהן יירשם:
- 6.25.7.1 "אסור לעשן"
- 6.25.7.2 "זהירות גנראטור מופעל אוטומטית"
- 6.25.7.3 "חדר גנראטור"
- 6.25.7.4 "זהירות חשמל"
- 6.25.8 "לחצן חירום"

6.25.9 על גבי יחידת הד"ג יותקן שלט עם הוראות הפעלה וטיפול ברורות בעברית, השלט יצופה בחומר שקוף עמיד בפני שמנים ודלק.

7 בחינה של יחידת הד"ג

7.1 בחינת יחידת הד"ג תבוצע ע"י נציגי המזמין בהתאם לסעיפים הבאים :

- 7.1.1 הרצת יחידת הד"ג תבוצע במפעל הזוכה למשך 6 שעות בעומס של 90% מהספק יחידת הד"ג.
- ההרצה תבוצע תוך 45 ימי עבודה ממועד הוצאת ההזמנה ע"י נציג משטרת ישראל.
- 7.1.2 כל הציוד והחיבורים הנדרשים כולל אספקת סולר יבוצעו על ידי הזוכה ועל חשבונו.
- 7.1.3 במידה ויחידת הד"ג קרסה במהלך ההרצה תבוצע הרצה מחדש למשך 6 שעות ללא כל תשלום נוסף מצד המזמין באותם התנאים הרשומים לעיל.
- 7.1.4 לאחר שההרצה בוצעה במתקן הזוכה בהצלחה וללא ליקויים, נציג המשטרה יאשר לחברה הזוכה לבצע אספקה של יחידת הד"ג אל מתקן המשטרה, האספקה תבוצע תוך 14 ימי עבודה .
- 7.1.5 הזוכה יבצע את כלל החיבורים של כלל המערכות הקשורות ליחידת הד"ג במתקן המשטרה לאחר אישור של נציג המשטרה לביצוע אספקה .

7.2 הרצה לאחר התקנה במבנה המשטרה

- 7.2.1 לאחר ההרצה בחברה תבוצע הרצה נוספת במתקן המשטרה בתנאים הבאים :
- 7.2.1.1 ההרצה תבוצע במבנה המשטרה כאשר כלל המערכות מחוברות ליחידת הד"ג על ידי הזוכה .
- 7.2.1.2 בסיום התקנת יחידת הד"ג במתקן המשטרה הרלוונטי על הזוכה להזמין על חשבונו בודק חשמל בעל רישיון חשמלאי בודק סוג 3 ולהעביר לנציג המשטרה את דוח הבדיקה כאשר הדוח ללא כל הסתייגות או ליקויים בתוך 24 שעות . במידה וקיימים ליקויים או הסתייגויות על הספק לתקן את כלל הליקויים בדוח הבודק ולהזמין בדיקה חוזרת על חשבונו עד אשר יתוקנו כל הליקויים / ויוסרו כל הסתייגויות בדוח הבודק החשמל בעל רישיון חשמלאי בודק סוג 3.
- 7.2.1.3 לאחר קבלת הדו"ח האמור לעיל, על הספק להעביר על חשבונו לנציג המשטרה היתר הפעלה של יחידת הד"ג ממשרד האנרגיה .

7.2.1.4 ההרצה של יחידת דיזל גנרטור תבוצע במשך 12 שעות בנוכחות טכנאי מטעם הזוכה ועל חשבונו, כולל אספקת הסולר ומתקן ההרצה.

7.2.1.5 כל מכשירי המדידה שיידרשו בתחומי מכניקה וחשמל – יסופקו על ידי הזוכה.

7 תיק מתקן:

- 8.1 בסיום ההתקנה הזוכה ימסור לנציג המשטרה תיק מתקן תוך 7 ימי עבודה.
- 8.2 תיק המתקן יכלול:
- חומר טכני ב-2 עותקים מודפסים ובזיכרון נייד של לפחות 16GB לכלל הסעיפים הרשומים מטה:
- 7.1.1 שרטוטי מערכות דלק, קטלוגים של הציוד המורכב ביחידת הד"ג, ספר בעברית הכולל פרוק והרכבה של כל מערכות יחידת הד"ג.
- 7.1.2 דוח בודק חשמל המאשר את תקינות יחידת הד"ג.
- 7.1.3 היתר הפעלה של יחידת הד"ג ממשרד האנרגיה.
- 7.1.4 שרטוט מאושר וחתום ע"י מהנדס / יועץ אקוסטיקה לגבי תכנון מערכת פליטה.
- 7.1.5 שרטוט מאושר וחתום ע"י מהנדס / יועץ דלק לגבי תכנון מערכת דלק.
- 7.1.6 שרטוט מאושר וחתום ע"י מהנדס / יועץ אזרחי לגבי תכנון משטח יציקת בטון.
- 7.1.7 ספר שירות מלא WORK SHOP – MANUAL – עותק (הספר יכלול מדידת שרטוטי מערכות הרכבה ופרוק לגורמים PARTS CATALOG TRUBLE SHOOTING, תצרוכת שמן, דלק, כמות מים במערכת קירור, לחץ טמפרטורה וכדו').
- 7.1.8 סכמה חשמלית של כל מערכות החשמל, לוחות חשמל ולוחות פיקוד, כל השרטוטים יהיו "AS MADE".
- 7.1.9 הוראות הפעלה של בקר הגנראטור.
- 7.1.10 רשימת חלקי חילוף מפורטת.
- 7.2 האישורים שינתנו ע"י הזוכה בכל שלבי ההתקנה, ההרצה והקבלה אינם מהווים אשור לטיב החלקים והציוד. נושא זה יובטח במסגרת סעיף האחריות המפורט לעיל במסמך זה.

7.3 אישור מטעם הזוכה אשר יחידת הד"ג נבחנה על ידו ונמצאה עונה לכל דרישות מפרט זה (תעודת COC).

8 הדרכת נציגי המשטרה:

8.1 לאחר התקנת יחידת הד"ג הזוכה ידריך את נציגי המשטרה באמצעות נציג מטעמו במתקן המשטרה בו הותקנה יחידת הד"ג בארבעה תאריכים שונים שייקבעו ע"י המזמין.

8.2 משך ההדרכה יהיה שעתיים בכיתה מטעם המזמין ו/או ליד יחידת הד"ג.

8.3 ההדרכה תכלול שלב תאורטי ושלב מעשי.

8.3.1 השלב התאורטי יימשך כשעה בו יינתן הסבר לגבי הסעיפים הבאים:

8.3.1.1 תיאור והכרת יחידת הד"ג

8.3.1.2 הפעלת בקר יחידת הד"ג

8.3.1.3 ביצוע אחזקה שוטפת

8.3.1.4 איתור תקלות

8.3.2 השלב המעשי יימשך כשעה בו יינתן הסבר לגבי הסעיפים הבאים:

8.3.2.1 הפעלה מעשית של הציוד.

8.3.2.2 ביצוע אחזקה שוטפת.

8.3.2.3 איתור תקלות ותיקון.

9 אחריות ושירות:

9.1 תקופת האחריות תהיה **למשך 3 שנים מיום קבלת "היתר הפעלה" מאת משרד**

האנרגיה, בהתאם לחוק החשמל.

9.2 במהלך תקופת האחריות על הזוכה לבצע טיפול תחזוקה שנתי כל 12 חודשים ללא כל התניה. בסיום ביצוע התחזוקה, טכנאי החברה יעביר דו"ח טכנאי אל נציג המשטרה באמצעות פקס / מייל.

על הזוכה לבצע תחזוקה שנתית תוך 2 ימי עבודה מרגע מסירת הודעה ע"י נציג המשטרה אל הזוכה.

9.3 במהלך תקופת האחריות נדרש לבצע בקרה כל 6 חודשים ע"י חשמלאי מוסמך מטעם החברה, בהתאם לנספח א' המצורף למפרט זה.

המועד הראשון לביצוע הבקרה ייקבע כמועד בו נבדקה יחידת הד"ג ע"י בודק חשמל בעל רישיון חשמלאי בודק סוג 3.

על הזוכה לבצע בקרה חצי שנתית תוך 2 ימי עבודה מרגע מסירת הודעה ע"י נציג המשטרה אל הזוכה.

9.4 אחריות על בקר יחידת הד"ג תהיה למשך 3 שנים מיום קבלת "היתר הפעלה" מאת משרד האנרגיה, בהתאם לחוק החשמל.

9.5 אחריות על המצברים תהיה למשך 3 שנים מיום קבלת "היתר הפעלה" מאת משרד האנרגיה, בהתאם לחוק החשמל.

על הזוכה לבצע החלפת מצברים בפרק זמן של 8 שעות מרגע הודעת נציג המשטרה לזוכה.

9.6 מודגש בזאת שהתמורה בגין השירותים הרשומים בסעיף האחריות והשירות יכללו במחירי יחידת הד"ג של הזוכה ולא תינתן לזוכה כל תמורה נוספת עבור שירות זה.

9.7 שרות מתן מענה לטיפול בתקלות וטיפול תחזוקה יסופקו למשך 3 שנים, כולל קריאה לתיקון תקלה כלשהי עד 10 קריאות במשך 12 חודש מטעם נציג המשטרה.

טופס בקרה שנתית

1. פרטיים כללים

	תאריך
	שם ממלא פרטי הדוח
	תחנה
	אחראי מתקן
	טלפון בתחנה
	נייד
	מספר גנראטור משטרתי ג-
	סוג גנרטור
	גודל גנראטור ב-KVA
	מספר יצרן של מחולל
	מספר יצרן של המנוע
	מס' שעות מנוע
	סוג בקר
	רשום תוצרת מפסק זרם ראשי וגודל מפסק ראשי

2. ביקורת מבנה בו מותקן הגנראטור

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	וודא כניסת אוויר חופשי לחדר גנראטור ללא הפרעה / במקרים בהם ישנם מפוחי אוויר יש לבדוק תקינותם			
2	בדוק המצאות שלט אסור לעשן			
3	בדוק המצאות שלט גנראטור מופעל אוטומטית			
4	בדוק המצאות שלט חדר גנראטור			
5	בדיקת המצאות מטף כיבוי אש+חיווי בדיקת מערכת כיבוי אש במידה וקיימת			
6	בדיקת שלמות לחצן עצירת חירום מחוץ למבנה.			
7	בדיקה כללית לניקיון החדר מציוד +נזילות +אי המצאות חפצים זרים			
8	בדוק הימצאות גוף תאורת חירום תקין			
9	בדוק הימצאות גוף תאורה תקין			
10	בדוק המצאות שני שקעי שירות 220 וולט			

3. ביקורת מערכת דלק

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	בדוק צביעת מכלי דלק, צנרת דלק אספקה ועודפים			
2	בדיקת שלמות ותקינות וניקיון המכלים.			
3	וודא המצאות מכסים לפתחי מילוי			
4	וודא שהנשם חופשי.			
5	בדוק תקינות ושלימות משאבות, צינורות דלק (נזילות+ ניקוזים) כולל מצופים			
6	בדוק קווי השוואה, קווי החזרה גלישה ואספקה.			
7	בדוק מערכת שסתומים אל חוזרים, פורקים בדיקה ותפקוד.			
8	בדיקת מצופי דלק כנדרש, ע"י ריקון סולר ממיכל יומי לחודשי.			
9	בדוק שקיפות ותקינות מכווני גובה דלק.			
10	בדוק תקינות ושלימות קווי אספקה והחזרה (קשיחים וגמישים) מהמכלים לגנרטורים			
11	בדוק ניקוזי מים ממכלי הדלק.			

4. בדיקת מערכת פליטה

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	בדוק תקינות המפלט, רקבונות, סדקים, ברגים משוחררים כולל חיזוקים לתקרה ולקיר + רשת מגן ביציאה .			
2	בדוק אי המצאות גופים זרים ביציאה מהמפלט או פגיעות מכניות			
3	במקרים בהם יש מגן גשם יש לוודא תקינות.			
4	יש לבדוק בידוד מערכת הפליטה בוד NON ASBEST עד גובה 2 מטר			

5. בדיקת מערכת קרוור

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	בדוק מצנן מים : ריקבונות, נזילות. פגמים + ברזי ניקוז, פקקים, מחברים			
2	מד גובה מים מרפי, מכסה מצנן מים תיקני בהתאם להוראות יצרן			
3	צינורות עודפים ממצנן מים, סימני נזילות בצנרת מוליכה לדיזל גנרטור			
4	בדוק מאוורר מצנן מים. + רשת מגן . מיסבים בבדיקת פטמות גרוז במידה שיש.			
5	בדוק מתיחת רצועות, ותקינותם.			
6	בדוק ברגי הידוק מצנן לבסיס.			
7	בדוק שלימות רפרפות/ רשת הגנה למניעת כניסת גופים זרים ומגע יד אדם מסביב למאוורר			

6. בדיקת מערכת שמן מנוע

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	בדוק כמות שמן במנוע			
2	בדוק נזילות שמן מנוע מהמסננים, מכסה שסתומים, צנרת שמן קשיחה וגמישה, ניפלים מעברים ובלוק מנוע			
3	בדוק תפקוד המשאבה החשמלית / הידנית לריקון שמן מנוע.			
4	בדוק ניקיון נשמי שמן מנוע			

7. מערכת יניקת אוויר

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	בדיקת זרימה חופשית של אוויר נקי במערכת היניקה של המנוע. (אטמים, סגירה הרמטית)			
2	בדיקת סעפת יניקת וחיבורה למנוע.			
3	בדוק להמצאות מד סינון אוויר ותקינותו.			
4	בדיקת ניקיון מסנן אוויר			

8. בולמי זעזועים

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	בדוק תקינות בולמי זעזועים וחיזוקם בבסיס דיזל גנראטור			
2	בדוק תקינות בולמי זעזועים וחיזוקם בלוח פיקוד מחולל			

9. מנוע דיזל + מחולל

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	בדוק חזותית שלמות המחולל			
2	בצע חיזוק ברגים בין מנוע למחולל.			
3	בדוק שלימות המנוע, סדקים, אביזרים עם בלאי מוגבר			
4	בדוק ובצע חיזוק חיווט מערכת פיקוד על הדיזל.			
5	בדוק ובצע חיזוק מהדקי מתח יציאות מהמחולל.			
6	בדוק ובצע גרוזים במידה שקיימים.			

10. מערכת מצברים

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	בדוק ומלא בהתאם לצורך גובה מים במצבר			
2	בדוק שלמות כבל חשמל בין מוליך למתנע וחזק ברגים בהתאם לצורך על גבי המצבר ומסביב למתנע			
3	בדוק והשלם גירוז על גבי קטבי המצבר			

			רשום את שנת ייצור המצבר או המצברים	4
--	--	--	------------------------------------	---

11. לוח חשמל גנראטור

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	וודא שלימות הלוחות, דלתות ניקיונם וחיזוקם לרצפה לקיר			
2	בדוק חזותית ניקיון הלוח המפסקים הממסרים.			
3	בדוק ובצע חיזוק ברגים בלוח בו מורכבים מגענים / ממסרים / חצאי אוטומט/ מפסקי זרם . (הבדיקה תבוצע ע"י חשמלאי)			
4	בדוק הסתכלותית שלמות שעון מד מתח			
5	בדוק הסתכלותית שלמות שעון מד זרם			
6	בדוק הסתכלותית שלמות שעון מד תדר			
7	וודא קיום חיבור מוליך הארקה לגנראטור			

12. בדיקת פעולת גנרטורים בסרק (ללא עומס)

מס"ד	מהות הבדיקות	תקין	לא תקין	הערות
1	תקינות מערכת תאורת חירום			
2	אזעקה במידה וקיימת			
3	בדוק קיום פעולה חזותית של שעון לחץ שמן, שעון טעינת מצברים , שעון חום מנוע			
4	בדוק חזותית זרוע הפעלת ווסת מהירות			
5	בדיקת תקינות לחצן מדומם מנוע			
6	בדוק האם הגנת לחץ שמן מנוע נמוך גורמת לכיבוי הגנראטור			
7	בדוק האם הגנת חוסר מים/חום מנוע גורמת לכיבוי הגנראטור			
8	בדוק האם לחצן חירום מחוץ לחדר גנראטור גורם לכיבוי הגנראטור			
9	בדוק תקינות צופר			
10	בדוק האם משאבת מים נוזלת / מרעישה			
11	בדוק מער' חימום מי מנוע כולל חיווט חשמלי			

13. רישום קריאות משעוני מדידה על גבי לוח פיקוד / בקר תצוגה

מס"ד	מהות הבדיקה	תקין	לא תקין	הערות
1	תדירות			
2	תקינות מתח גנראטור			
3	לחץ שמן			
4	טעינת מצברים			
5	חס מנוע			

* יובהר כי יש לבדוק רעשים חריגים בזמן ההפעלה ויש לוודא שאין נזילות שמן, מים וסולר בזמן ההפעלה.

נספח ב'

מס"ד	תיאור	ימולא ע"י הספק
1	המצאות תו תקן בקרת איכות ISO 9001 למכלול השלם גנראטור+ מנוע + מערכת חשמל	קיים / לא קיים
3	שעות עבודה עד לשיפוץ (OVERHAUL) בהעמסה MTBO רצופה של 85%	שעות עבודה _____
4	שינוי ההספק בגובה 1,000 מ' מעל פני הים	_____ %
5	שינוי בהספק בטמפ' סביבה 45 מעלות צלסיוס	_____ %
6	תקן הגנה בפני RFI (נא לפרט)	
7	ניחות קול של המשתיק יש לציין תוצרת, דגם ודיציבלים)	
8	מהירות סיבוב לדקה	
9	יצרן מנוע	
10	דגם מנוע	
11	הספק מנוע (בכוח סוס)	
12	נפח מנוע כללי (בליטרים)	
13	קיבול אגן שמן (בליטרים)	
14	צריכת דלק בעומס מלא (ליטר לשעה)	
15	צריכת שמן בעומס מלא (ליטרים)	
16	קיבול מים במצנן + מנוע (ליטרים)	
17	מצנן מים יצרן ודגם	
18	סוג מילוי מים הנדרש למצנן המים	
19	טמפ' גזי הפליטה (במעלות צלסיוס)	
20	MTBO במסמכי היצרן	
21	סוג שמן ומספרו המקורי	
22	יצרן המחולל ודגם	
23	יצרן יחידת הד"ג ודגם יצרן	
24	הספק יציאה PRIME (קווא)	
25	ווסת מתח - יצרן ודגם	
26	מידות הגנרטור (אורך, רוחב, גובה)	
27	מידות חופת הגנרטור (אורך, רוחב, גובה)	
28	משקל כולל של כל יחידת הד"ג	
29	מטען מצברים יצרן/דגם	
30	מפסק ראשי יצרן /דגם	

מכרז 133/2021 [גרסה מס' 4 - 3/01/2022] בנושא אספקה, הכנת תשתית להתקנה והפעלה של דיזל גנרטור
במתקני משטרת ישראל
עמוד 105 מתוך 115

חתימת המציע בר"ת

נספח ג'

טופס תחזוקה שנתי

טיפול תחזוקה שנתי יבוצע כל 12 חודש ללא כל התניה מטעם הזוכה.

במסגרת הטיפול האמור נדרש לבצע החלפה של הפריטים הבאים :

מס"ד	תיאור	מועד החלפה
1	החלפת שמן מנוע בהתאם לקיבולת אגן שמן של הגנראטור הרלוונטי	כל 12 חודש
2	החלפת מסנני שמן מנוע בהתאם לכמות המסננים הקיימים בגנראטור הרלוונטי	כל 12 חודש
3	החלפת מסנני אוויר בהתאם לכמות המסננים הקיימים בגנראטור הרלוונטי	כל 12 חודש
4	החלפת מסנני דלק בהתאם לכמות המסננים הקיימים בגנראטור הרלוונטי	כל 12 חודש
5	החלפת מסנני מים בהתאם לכמות המסננים הקיימים בגנראטור הרלוונטי	כל 12 חודש
6	החלפת מים במצנן מים בהתאם לכמות המים הקיימים בגנראטור – סוג המים בהתאם ליצרן הגנראטור	כל 12 חודש
7	החלפת מצברים – בהתאם לכמות המצברים הקיימים בגנראטור הרלוונטי, קיבולת וגודל המצברים בהתאם להוראות יצרן הגנראטור	כל 30 חודש

נספח 1

מפרט טכני לתכנון והתקנה "מערכת אספקת דלק פיקוד ובקרה בחוות השרתים מתקן מג"ב יהודאי

1. הזוכה **בקבוצה 12** (נספח ב' 12) יידרש לתכנן, להתקין ולספק מערכת אספקת דלק פיקוד ובקרה בחוות השרתים מתקן מג"ב יהודאי.
2. הזוכה יידרש לתכנן ותכנון מפורט ולהכין כתב כמויות בהתאם על בסיס הסכימה הקווית ותיאור המערכת להלן.
3. **להלן שלבי העבודה:**
 - 3.1. הזוכה יחל בתכנון מפורט מרגע קבלת צו התחלת העבודה. התוכנית המפורטת, כתב הכמויות והציוד יאושרו על ידי הגורם המזמין או מי מטעמו.
 - 3.2. לוחות הזמנים לתכנון וביצוע יהיו עד 6 חודשים קלנדארים ממתן צו התחלת העבודה. הזוכה יגיש לו"ז מפורט לתכנון וביצוע המערכת לאישור המזמין בתוך 21 ימי עבודה ממתן צו התחלת העבודה. הזוכה יגיש תוך 14 ימי עבודה ממתן צו התחלת העבודה את רשימת בעלי תפקידים וקבלני משנה בפרויקט לאישור המזמין.
 - 3.3. התאמות הבינוי הנדרשות בהתאם לתכנית המפורטת אשר תוכן על ידי הזוכה ותאושר על ידי המזמין יבוצעו באמצעות המזמין. יובהר, כי לא יחלו בעבודות התאמה במבנה טרם אישור סופי של התכנית המפורטת.
 - 3.4. התמורה תהא בהתאם לסעיף 5.9 במפרט. יש לוודא שכתב הכמויות אשר יוכן ויוגש לאישור המזמין יתבסס על מחירון "דקל" לבניה העדכני בהנחה של 15% ממחירי קבלן ראשי ללא תוספות.
 - 3.5. תשומת לבכם, כי במקרה שקיימים פריטים אשר לא מופיעים במחירון "דקל"- יהיה על הזוכה ימציא 3 הצעות מחיר. ההצעות יאושרו על ידי המזמין טרם ביצוע העבודה. ההצעה שאושרה ע"י המזמין תשולם בתוספת של 7% רווח קבלני.
4. **התייחסות לקבלני משנה:** יובהר כי הפעלת קבלן המשנה תיעשה רק לאחר קבלת אישור משטרת ישראל בכתב, ובכפוף לעמידתו בכל הדרישות הרלוונטיות לעבודה אליה מונה כקבלן משנה.
5. על הזוכה למנות נציג מטעמו לאורך כל תקופת ביצוע העבודות אשר יפקח על טיב העבודה ועל אישורה סופי.

מג"ב יהודאי

תיאור מערכת פיקוד דלק

תוכן

2	תיאור פעולת המערכת.
2	תיאור הרכיבים העיקריים במערכת:
2	ציוד אלקטרו חשמלי.
3	מיכל שבועי 1 כולל:
3	מיכל שבועי 2 כולל:
3	מיכל יומי G1 כולל:
3	מיכל יומי G2 כולל:
3	מיכל יומי G3 כולל:
4	לוחות פיקוד
4	לוחות הפעלת משאבות:
4	בוררים ולחצנים בלוח משאבות.
4	תיאור פעולת לוח משאבות:
5	כניסות מבקרה מתח 24Vdc
6	לוח פיקוד מיכל יומי.
6	הלוח דלק יומי כולל:
6	בוררים לוח דלק יומי:
6	מנורות סימון מערכת פיקוד מיכל יומי
7	חיוויים לבקרה פיקוד מיכל יומי
7	יציאה אנלוגית.
7	כניסות מבקרה מתח VDC24

תיאור פעולת המערכת.

תיאור הרכיבים העיקריים במערכת:

שני מכלי סולר שבועיים בנפח של 25,000 ליטר כל אחד. להלן מכל 1 תת קרקעי, ומכל 2 תת קרקעי. שני המכלים יחוברו ע"י צנרת לצורך העברת דלקים ביניהם לשמירת מלאי ברזל של סולר בכל מכל.
שלושה מכלי דלק יומיים – 2000 ליטר כל אחד, אחד לכל גנרטור – להלן G1 עבור גנרטור G1, מכל G2 עבור גנרטור G2, מכל G3 עבור גנרטור G3.
גנרטורים G1, G3 מגובים כל אחד במשאבת העברה נוספת (משאבת גיבוי) וב-CROSS OVER עבור הצלבת תידלוקים.

עקרונות מערכת פיקוד דלק:

- לכל מכל יומי יהיה לוח פיקוד שישלוט על מילוי הדלק שלו, בנוסף לכל מכל שבועי יהיה לוח בקרה למכל דלק להפעלת המשאבות.
- מערכת התדלוק של מכלים יומיים מתוכננת כך שכל מכל דלק יומי של גנרטור מחובר למכל השבועי שלו ולמשאבה שלו. מכל מס' 2 מזין את המכלים היומיים G2, G3.
- תקלה במשאבה למכלים יומיים G1, G3 תתגלה גם באמצעות רגש זרימה שיגרום להפעלת משאבת הגיבוי.
- יש אפשרות להצלבת מילוי באמצעות CROSS OVER שיותקנו עליו ברז חשמלי מפקד NC ושני ברזים ידניים NC. ההפעלה תהיה ידנית.
- על מנת לשמור על רמת מלאי ברזל במכלים תינתן אפשרות להעברת סולר בין מכל 1 ל-2 ולהיפך באמצעות 2 קווים נפרדים שיחוברו למשאבות ויופעלו באמצעות ברזים חשמליים NC.
- תינתן אפשרות להעברת סולר בין מכל 1 ל-2 ולהיפך באמצעות מערכת הריענון בפיקוד הבקר שלה שיקבל סיגנל מהמדידים האולטרא סונים על ירידת מפלס מעבר לרמת מלאי הברזל הנדרוש.

שליטה מרחוק:

מערכת הפיקוד תאפשר למערכת המבנה לבצע פעולות מסוימות בתלות במצבי הבוררים (מצב בורר במצב בקרה).

ציוד אלקטרו חשמלי

לוחות הדלק של המכלים היומיים פועלים על מתח 24VDC שמסופק ממצברי גנרטורים, כני"ל כל ברזי הדלק שמופעלים מלוחות אלה.
לוחות משאבות מוזניים במתח 400Vac, כל המשאבות והברזים מופעלים במתח זה.
בלוח יש ספק 230Vac/24Vdc להפעלת מד גובה דלק, ומנורות סימון. המערכת יכולה לעבוד גם ללא מתח DC.

מיכל שבועי 1 כולל:

- שתי משאבות דלק (1,2) לאספקה למכל הדלק היומי G1, לכל קו הולכה למכל יומי יש ברז דלק חשמלי בטור, ברזים NC מתח 230Vac, שנפתח תמיד בפעולת משאבה.
- מדיד רציף שמעביר את תכולת הדלק לבקרה, המדיד לא משתתף במערכת הפיקוד.

מיכל שבועי 2 כולל:

- שלוש משאבות דלק (1,2,3) לאספקה למכלי הדלק היומיים G3 (1,2), G2 (3) לכל קו הולכה למכל יומי יש ברז דלק חשמלי בטור, ברזים NC מתח 230Vac, שנפתח תמיד בפעולת משאבה.
- מדיד רציף שמעביר את תכולת הדלק לבקרה, המדיד משתתף במערכת הפיקוד.

מיכל יומי G1 כולל:

- מוט מצופים עם 4 נקודות: חוסר דלק התראה 20 אחוז, הפעלת מילוי 70 אחוז, הפסקת מילוי 90 אחוז, גלישה 95 אחוז. בנוסף יהיה מצוף דלק במעצרה של מיכל היומי.
- אפשרויות תדלוק: נשלטת ע"י ברז חשמלי מתח 24Vdc עם מגע חשמלי: הברז חשמלי ליד המכל היומי. ההזנה ממיכל 1.
- משאבת ריקון חשמלית המופעלת ידנית ומרוקנת את הדלק למיכל 1 או 2 לפי המכל היומי אותו מרוקנים. כיבוי הריקון יבוצע ע"י שתי אינדיקציות (או אחת או השניה) האחת אולטרא סונית והשניה מצוף מגע יבש.
- מדיד רציף שמעביר את תכולת הדלק לבקרה, המדיד לא משתתף במערכת הפיקוד.

מיכל יומי G2 כולל:

- מוט מצופים עם 4 נקודות: חוסר דלק התראה 20 אחוז, הפעלת מילוי 70 אחוז, הפסקת מילוי 90 אחוז, גלישה 95 אחוז. בנוסף יהיה מצוף דלק במעצרה של מיכל היומי.
- אפשרויות תדלוק: נשלטת ע"י ברז חשמלי מתח 24Vdc עם מגע חשמלי: הברז חשמלי ליד המכל היומי. ההזנה ממיכל 2.
- משאבת ריקון חשמלית המופעלת ידנית ומרוקנת את הדלק למיכל 1 או 2 לפי המכל היומי אותו מרוקנים. כיבוי הריקון יבוצע ע"י שתי אינדיקציות (או אחת או השניה) האחת אולטרא סונית והשניה מצוף מגע יבש.
- מדיד רציף שמעביר את תכולת הדלק לבקרה, המדיד לא משתתף במערכת הפיקוד.

מיכל יומי G3 כולל:

- מוט מצופים עם 4 נקודות: חוסר דלק התראה 20 אחוז, הפעלת מילוי 70 אחוז, הפסקת מילוי 90 אחוז, גלישה 95 אחוז. בנוסף יהיה מצופף דלק במעצרה של מיכל היומי.
- אפשרויות תדלוק:
נשלטת ע"י ברז חשמלי מתח 24Vdc עם מגע חשמלי:
הברז חשמלי ליד המכל היומי.
ההזנה ממיכל 2.
- משאבת ריקון חשמלית המופעלת ידנית ומרוקנת את הדלק למיכל 1 או 2 לפי המכל היומי אותו מרוקנים. כיבוי הריקון יבוצע ע"י שתי אינדיקציות (או אחת או השניה) האחת אולטרא סונית והשניה מצופף מגע יבש.
- מדיד רציף שמעביר את תכולת הדלק לבקרה, המדיד לא משתתף במערכת הפיקוד.

לוחות פיקוד

לוחות הפעלת משאבות:

יהיו שני לוחות נפרדים, לכל לוח יהיו שתי הזנות ממקורות נפרדים של לפחות 3x20A תפקיד הלוח לתדלק את המכלים היומיים בהתאם לדרישות המילוי מהמכלים היומיים. כל לוח מקבל פקודות משני לוחות פיקוד של מכליים יומיים.

בוררים ולחצנים בלוח משאבות:

בורר פעולת משאבה:

בעל שלושה מצבים: (בורר לכל משאבה שני בוררים בלוח)

- מופסק – משאבה לא תפעל, במידה ועבדה היא תפסיק.
- ידני (קפיצי) – לבדיקת רגעית של פעולת המשאבה
- אוטומטי: במצב זה פעולת תופעל במשאבה כאשר יש דרישת מילוי מהמכל היומי. ראה הסבר על פעולת מילוי אוטומטי.

מנורות סימון

I.1	משאבה 2 בתקלה	אדום
I.2	משאבה 2 פועלת	ירוק
I.3	מתח הזנה 1 לא תקין	אדום
I.4	מתח הזנה 2 לא תקין	אדום
I.5	דליפת דלק	אדום
I.6	משאבה 1 בתקלה	אדום
I.7	משאבה 1 פועלת	כחול
I.8	תקלה בברז	אדום
I.9	משאבה 3 בתקלה	אדום
I.10	משאבה 3 פועלת	כחול
I.11	תקלה בברז	אדום
I.12	ברז פתוח	כחול
I.13	ברז פתוח	כחול

תקלות לוח משאבות :

- תקלה בברז חשמלי :
- חצי אוטומט מנותק.
- לא התקבל סיגנל ברז פתוח אחרי השהייה מפקודת פתיחה.

קשר ללוחות דלק מכלים יומיים :

לוח משאבות מעביר לכל לוח דלק יומי את החיוויים הבאים (מתח 24Vdc מלוח דלק יומי) :

1. לפחות משאבה אחת ללא תקלה.
 2. מילוי פועל, אחת מהמשאבות פועלת.
- לוח משאבות מקבל מכל לוח דלק מיכל יומי סיגנל ב 24Vdc להפעלת משאבה.

בקרת מיכל דלק שבועי

במיכל דלק שבועי יותקן מדיד אולטרה סוני תוצרת PULSAR בקר 5 ULTRA למדידת מפלס דלק, הבקר מעביר את הסיגנל למד דלק שנמצא בלוח משאבות, מערכת בקרת מבנה תקבל את הסיגנל של רמת המפלס ב 4-20 מלי אמפר.

חיוויים לבקרה פיקוד מיכל שבועי

11	משאבה (3) פועלת	1	
12	משאבה (3) בתקלה	2	מתח הזנה מקור 1 לא תקין
13	תקלה בברז	3	מתח הזנה מקור 2 לא תקין
14	תקלה בברז	4	תקלה מתח VDC24
15	תקלה בברז	5	חוסר דלק מיכל ראשי
16	תקלה בברז	6	
17	בורר משאבה (1) אוטומט	7	משאבה (1) פועלת
18	בורר משאבה (2) אוטומט	8	משאבה 1 בתקלה
19	בורר משאבה (3) אוטומט	9	משאבה (2) פועלת
		10	משאבה (2) בתקלה

אנלוגי	
מפלס דלק MA4-20	

כניסות מבקרה מתח 24Vdc

כניסות דיגיטליות

לוח פיקוד מיכל יומי

(שלושה לוחות אחד לכל מכל, ימקמו ליד המכל).
הלוחות יזנו ממתח מצברי הגנרטור (24Vdc) בנוסף הזנה 230Vac וולט עבור משאבת ריקון. ההזנה הקריטית היא ממצברי הגנרטור.

לוח בקרה מיכל יומי

בכל לוח בקרה יומי יותקן בקר מפלס תוצרת PULSAR בקר ULTRA 5 שירכוז את כל הנתונים הדרושים ויתחבר לבקרת מבנה בתקשורת TCP/IP – MODBUS.

לוח דלק יומי כולל:

בוררים לוח דלק יומי:

בורר פעולת מילוי מיכל יומי:

בורר שלושה מצבים SWCP:

מופסק – לא יהיה מילוי למיכל יומי.

אוטומט – פעולת המילוי תהיה אוטומטית ותופעל כאשר מפלס הדלק ירד מתחת למפלס מצוף הפעלת מילוי, המילוי יופסק כאשר מפלס דלק מעל מצוף הפסקת מילוי. במקרה של עליית המפלס מעל לרמה של מצוף גלישה או דלק במעצרה, תופעל אזעקה אור קולית ויופסק המילוי.

ידני – במצב זה ניתן להפעיל לזמן קצוב של 10 דקות באמצעות לחצנים, פעולה ידנית עוקפת את הגנות המצופים, ההגנה המכנית נשארת.

תקלות לוח דלק יומי:

המערכת בודקת לאחר השהיות מתאימות:

פתיחת ברזים.

הפעלת משאבות לוח ראשי, ותקינותו

מנורות סימון מערכת פיקוד מיכל יומי

L13	תקלת מילוי מ 1	כחול
L14	תקלת מילוי 2	אדום
L15	ברז פתוח	כחול
L16	ברז תקלה	אדום
L17	ברז פתוח	כחול
L18	ברז תקלה	אדום
L19	משאבה פועלת (2)	כחול
L20		אדום
L21		צהוב
L22	תקלה משאבת ריקון	אדום
L23	משאבת ריקון פועלת	כחול

L1	חוסר דלק מיכל יומי	אדום
L2	גלישת דלק	אדום
L3	ניתור דופן כפולה	אדום
L4	דרישת מילוי	כחול
L5	מילוי ממיכל 1	כחול
L6	משאבה פועלת (1)	כחול
L7	תקלת מילוי מ 1	אדום
L8		אדום
L9	ברז פתוח	כחול
L10	ברז תקלה	אדום
L11	ברז פתוח	כחול
L12	ברז תקלה	אדום

חיוויים לבקרה פיקוד מיכל יומי

12	מלוי ממיכל 2
13	ברז מילוי פתוח
14	ברז מילוי תקלה
15	ברז מילוי פתוח
16	ברז מילוי תקלה
17	תקלת מילוי מ 1
18	
19	
20	
21	
22	

1	מתח פיקוד תקין
2	חוסר דלק מיכל יומי
3	גלישת דלק מיכל יומי
4	דלק במועצרה
5	דרישת מלוי
6	מלוי ממיכל 1
7	ברז מילוי פתוח
8	ברז מילוי תקלה
9	ברז מילוי פתוח
10	ברז מילוי תקלה
11	תקלת מילוי מ 2

יציאה אנלוגית

מפלט דלק 4-20mA

כניסות מבקרה מתח VDC24

	כניסות דיגטליות
1	מילוי ממיכל 1
2	מילוי ממיכל 2

