



מכרז 9/2021

אספקה, תחזוקה והתקנת מערכות התראה וחרום ברכבי הכיבוי

**הנדון: הבהרה מספר 1 – דחיית המועד האחרון להגשת הצעות, הוספת פריט, ביטול תנאי סף ושינוי טופס הצעת המחיר**

**מסמך זה מהווה חלק ממסמכי המכרז וההצעה. על המציעים לחתום על כל עמוד של מסמך זה ולצרפו להצעתם.**

הרינו להביא לתשומת לב המציעים את ההבהרות והשינויים הבאים במכרז:

1. תנאי סף 5.5 הבטחת איכות של היצרן - **מבוטל**.
2. לא תינתן תמורה נוספת בגין פירוק מוצר קיים ברכב לצורך התקנת מוצר חדשה, סעיף זה מתייחס לכלל המוצרים.
3. הוספת מוצר נוסף למכרז – המציעים מחויבים להגיש הצעתם גם למוצר - גשר מהבהבים קבוע לרכב קצין משמרת (כדוגמת רכב מטענית מסוג Toyota Hilux) – מצורף **נספח 1** - אפיון טכני לגשר מהבהבים קבוע לרכב קצין משמרת.
4. טופס הצעת המחיר עודכן לאור השינוי בסעיף 3 לעיל.

**תשומת לב המציעים לנספח 2 למענה – טופס הצעת מחיר מעודכן – הצעה שלא תוגש על הטופס המעודכן תיפסל על הסף.**

5. דחיית מועד הגשה - המועד האחרון להגשת הצעות **נדחה ליום רביעי ה- 6/10/2021 בשעה 12:00 בדיוק**.



**נספח 1 - מפרט טכני – גשר תאורה קבוע לרכב קצין משמרת (כדוגמת רכב מטענית)**

יש למלא את הפרטים הבאים:

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | שם היצרן:            |
|  | שם דגם:              |
|  | מספר קטלוגי של הדגם: |
| <b><u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u></b>             |                      |
| • דף מידע טכני עבור גשר תאורה קבוע (Data sheet). |                      |



| # | הנושא                 | פרוט הדרישה הטכניות  | חובה | אנא ציין עומד / לא עומד | נתון נדרש | שקלול | הערות  |
|---|-----------------------|--|------|-------------------------|-----------|-------|--|
| 1 | גשר תאורה קבוע - כללי | 1.1. הרשות מעוניינת לרכוש גשר תאורה קבוע להתקנה ברכב כיבוי קצין משמרת (רכב פרטי / מטענית), הערכה תחובר למערכת החשמל ברכבים השונים במתח 12V DC.   | +    |                         |           | חובה  |  |
|   |                       | 1.2. גשר התאורה ומערכות להתקנה מחוץ לרכב, יעמדו באטימות לכל תנאי מזג האוויר, לאבק, טיפות מים או כל נוזל אחר כך שניתן יהיה לשטוף את הרכב באכל האמצעים המקובלים (לרבות: שטיפה ידנית, מכשיר שטיפה בלחץ (גרניק), שטיפה במכונת שטיפה אוטומטית). | +    |                         |           | חובה  |  |
|   |                       | 1.3. הגשר יעמוד בדרישות תקן SAE j845 class 1.  | +    |                         |           | חובה  | יש לצרף אישור עמידה ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה או לחילופין הצהרת יצרן ( Certificate of compliance ) כי המוצר נבדק על ידי מעבדה מורשה על ידי ארגון AMECA ועומד בדרישה. |
|   |                       | 1.4. הגשר יעמוד בתקן IP65 או בתקן IPX4K או בתקן SAE.   | +    |                         |           | חובה  | יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה או הצהרת יצרן ( Certificate of compliance )  |
|   |                       | 1.5. צריכת זרם מקסימלית לכל הגשר בזמן עבודה לא תעלה על 5 אמפר.   | +    |                         |           | חובה  |  |
| 2 | מבנה                  | 2.1. מידת אורך: 105 ס"מ – לפחות.   | +    |                         |           | חובה  |  |
|   |                       | 2.2. גשר התאורה יאיר בצבע אדום באמצעות נורות לד אדומות ומכסה גשר שקוף בגוון אדום.  | +    |                         |           | חובה  |  |
|   |                       | 2.3. בגשר יותקנו לפחות (9) מודלים מהבהבים שיפיצו אור אדום.   | +    |                         |           | חובה  |  |
|   |                       | 2.4. מכסה הגשר יהיה עשוי בפוליקרבונט בגוון אדום, תחתית (חלק תחתון) הגשר תהא עשויה מפוליקרבונט שחור או מאלומיניום.  | +    |                         |           | חובה  | כל חלקי המבנה יהיו מתוצרת היצרן.   |



| # | הנושא         | פרוט הדרישה הטכניות   | חובה | אנא ציין עומד / לא עומד | נתון נדרש | שקלול | הערות  |
|---|---------------|---|------|-------------------------|-----------|-------|--|
| 3 | אורות מהבהבים | 3.1. אורות מהבהבים : בכל 360 המעלות סביב הגשר יראו אורות מהבהבים.   | +    |                         |           | חובה  |  |
|   |               | 3.2. מספר המודלים המהבהבים יחד – תדר ומקצב האורות המהבהבים יהיה ניתן לתכנות ע"י נציג היצרן בישראל.  | +    |                         |           | חובה  |  |
| 4 | פנל הפעלה     | 4.1. הגשר יסופק עם פנל הפעלה לשליטה והפעלת גשר התאורה.  | +    |                         |           | חובה  | מיקום התקנת הפנל ברכב הכיבוי יקבע לפי שיקול דעת הרשות. |
|   |               | 4.2. שמות המתגים (כפתורים) בפנל ההפעלה יהיו בשפה העברית.  | +    |                         |           | חובה  |  |
|   |               | 4.3. עוצמת הבהוב : הדלקת אמצעי הבהוב בגשר תעשה על ידי מתג אחד או שני מתגים כמפורט להלן :<br>4.3.1. מצב לילה : עוצמת הבהוב מוחלשת למניעת סנוור בלילה.<br>4.3.2. מצב יום : עוצמת הבהוב רגילה. | +    |                         |           | חובה  |  |
|   |               | 4.4. מתגים שיותקנו בפנל ההפעלה בתג הנהג יהיו מסוג Toggle Switch עם לד בצבע אדום שאינו מסנוור בלילה.<br>4.5. ברכב יותקנו מספר מתגים כנדרש עבור הפעלת הגשר.                                   | +    |                         |           | חובה  |  |
|   |               |   |      |                         |           |       |  |



| # | הנושא                  | פרוט הדרישה הטכניות  | חובה | אנא ציין עומד / לא עומד | נתון נדרש   | שקלול | הערות   |
|---|------------------------|--|------|-------------------------|---|-------|---|
| 5 | חיבור הגשר לרכב הכיבוי | 5.1. חיבור הגשר לרכב תעשה במקביל לקרקע, באמצעות תושבת ניתנת לכיוון או באמצעות הוספת אביזרים/ מתאמים לתושבת שיאפשרו התקנה במקביל לקרקע באופן בטיחותי ואסתטי.  | +    |                         | <u>חיבור התקנה</u> :<br><input type="checkbox"/> תושבת מתכוונת<br><input type="checkbox"/> אביזרים / מתאמים | חובה  | כל אביזרים/ מתאמים יהיו מתוצרת יצרן הגשר.                               |
|   |                        | 5.2. חיבור הגשר לרכב, יהיה יציב ועמיד בפני רוחות ונסיעה של 150 קמ"ש – לפחות.   | +    |                         |   | חובה  |   |
|   |                        | 5.3. חיבור הגשר יהיה קבוע ויותר על הגג עם בסיס גומי ויחובר למסגרת הגג בשיטת HOOK-ON ע"י זרוע מתכוונת והתקן גומי למניעת שריטות הגג עם ברגי הידוק שיהיו עשויים מפלדת אל-חלד  | +    |                         |   | חובה  | לאישור שיטת חיבור מסוג אחר יש לפנות מראש ובכתב במסגרת הליך שאלות הבהרה. |
|   |                        | 5.4. כל חלקי מתכת בגשר, ובכללם אביזרי וברגיי ההתקנה יהיו עשויים מחומר אל חלד.  | +    |                         |   | חובה  |   |
|   |                        | 5.5. הגשר יסופק יחד עם כלל חלקי הגשר הנדרשים להתקנה ובכללים תושבת, לכל דגמי הרכבים הנמצאים ברשות לרבות דגמים עתידיים שיכנסו לשרות במהלך תקופת ההתקשרות.  | +    |                         |   | חובה  |   |
|   |                        | 5.6. הגשר יכלול נתיך ראשי אוטומטי ולכל תת-מערכת יותקן נתיך מעגל משני למניעת מצב של השבתה כללית של המערכת במקרה של תקלה במעגל מסוים (במקרה זה יושבת המעגל המקולקל בלבד)<br>5.6.1. כל הנתיכים יסומנו בכיתוב "גשר תאורה" באמצעות חריטה/הדפסה. | +    |                         |   | חובה  |   |
|   |                        | 5.7. הגשר יסופק ויותקן עם תושבות (בולמי רעש/רעידות) מתאימות לדגם הרכב אם וככל שיידרש על ידי הרשות.   | +    |                         |   | חובה  |   |



| # | הנושא | פרוט הדרישה הטכניות   | חובה | אנא ציין עומד /לא עומד | נתון נדרש | שקלול | הערות |
|---|-------|---|------|------------------------|-----------|-------|-------|
| 6 | חיווט | 6.1. כל החיווט יהיה בעובי מקסימאלי של 12 מ"מ, התקנת הכבל לכל אורכו תבוצע ברכב ע"י הספק.<br>6.2. במידה ויידרש לבצע קדיחות בדפנות הרכב או בקורות הרכב הדבר יעשה רק לאחר קבל אישור מראש ומכתב של הרשות.<br>6.2.1. שינויים כאמור יבוצעו תוך ביצוע הגנות אנטי-קורוזיביות לשפת הקדח ואיטום הקדח לאחר השחלת הכבל באמצעות גומייה וסילקון למניעת חדירת מים ולנקות שבבים מכלל הרכב וכן לשאת בכל נזק שיגרם כתוצאה מהשאת השבבים אשר גורמים לפגיעה בצבע הרכב וכו'. | +    |                        |           | חובה  |       |
|   |       | 6.3. החיווט יהיה חלק בלתי נפרד מההתקנה, יתבצע באופן מקצועי ואינטגרלי ברכב (החיווט יעבור בתוך התיעול והצמות הקיימות ברכב) וכל שלא יבלוט לעין, ויעמוד בתנאי סביבה בטווח טמפרטורה +50 ל-10 מעלות צלזיוס.   | +    |                        |           | חובה  |       |
|   |       | 6.4. חיבור החיווט לרכב ולגשר יהיה עם נעילה לכל סוף כבל על ידי הלחמה למניעת תלישה.<br>6.4.1. אין להשתמש בסרט בידוד ("איזולירבנד") אלא בשרוול מתכווץ בלבד, בכל מקרום שניתן ברכב החיווט יעשה בתוך שרוול שירשורי.   | +    |                        |           | חובה  |       |
|   |       | 6.5. כניסת הכבל לכשר תהיה אטומה בגומייה למניעת כניסת מים ואבק למערכת ומסביב ימרח סילוקן בצבע הרכב באופן אסתטי כמו כן בחור הקדח ימרח צבע יסוד (פריימר) נגד חלודה.  | +    |                        |           | חובה  |       |
|   |       | 6.6. קוטר החיווט יתאים לכמות הזרם העובר דרכו, כמו כן, החיווט יהיה עמיד פני משיכה, אטימות, שיו, גמישות ולחות.  | +    |                        |           | חובה  |       |
|   |       | 6.7. השחלת החיווט בתוך הרכב תבוצע באופן מקצועי ולאחר מציאת הפתרון האופטימלי לכל דגם וסוג רכב.   | +    |                        |           | חובה  |       |

**הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני**

| תאריך | שם המציע | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
|       |          |                    |

**נספח 2 - הצעת המחיר – עדכני**

**(שינויים מוסמנים באדום)**

|            |                   |
|------------|-------------------|
| שם המציע:  | דוא"ל:            |
| ע"מ/ח"פ:   | כתובת:            |
| מס' טלפון: | מס' טלפון סלולרי: |

אל: ועדת המכרזים – הרשות הארצית לכבאות והצלה

- קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז, לרבות הנספחים (להלן: "מסמכי המכרז") ואני מצהיר בזה שהבנתי את הדרישות ושאני מסכים לכל התנאים הנדרשים והמהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ובהתאם לכך ערכתי את הצעתי.
- אני מצהיר בזאת כי ביכולתי לעמוד בכל הדרישות המפורטות בכל מסמכי המכרז, ושאם הצעתי תבחר, אתקשר עם הרשות בהסכם שנוסחו צורף למסמכי המכרז.
- ידוע לי כי המחיר המפורט בהצעתי כולל את המוצרים, אספקתם, התקנתם ותחזוקתם כמפורט בנספחי י"ד.
- ידוע לי כי התשלום בגין המוצרים, אספקתם, התקנתם ותחזוקתם מושא מכרז זה, תעשה בהתאם לכללים האמורים במסמכי המכרז וכי התמורה בגינם תהא בהתאם להצעת המחיר שלי להלן.
- ידעו לי כי חובת הרשות לאפשר לכל משתתף לעיין בהצעה הזוכה, למעט בחלקים של ההצעה אשר העיון בהם עלול, לדעת ועדת המכרזים של הרשות, לחשוף סוד מסחרי או מקצועי. ההחלטה בשאלה מהו סוד מסחרי או מקצועי תהיה בידי ועדת המכרזים בלבד ולא תהיה לי כל טענה בגין כך.
- ידוע לי השוואת הצעות המחיר תעשה בהתאם לאמור בסעיף 8 למסמכי המכרז.
- כל המחירים יוצעו בשקלים חדשים ויכללו את התמורה המלאה לספק לרבות כל עלויות הספק, מיסים, וכיוצ"ב וכולל מע"מ.
- יש למלא באופן מלא את כל סעיפי הצעת המחיר. לא ניתן להגיש הצעה חסרה ולא ניתן להשלימה.
- אין לבצע שינויים בטופס הצעת המחיר.



**מוצרים (משקל 90%)**

| # | המוצר  | רכבי המוצר                   | משקל | מחיר ליח' בש"ח כולל מע"מ |
|---|--|------------------------------|------|--------------------------|
|   | <b>ערכת מגבר צופר לכבאית (משאית)</b><br>(כולל: התקנה קומפלט, הדרכה ראשונית ברמת משתמש ואחריות ל- 5 שנים לכל רכיבי מערכת).<br><b>שם היצרן:</b> _____<br><b>שם הדגם:</b> _____ | מיקרופון Push To Talk        | ---  | _____                    |
|   |  | מגבר (Amplifier)             | ---  | _____                    |
|   |  | פנל הפעלה (Instrument panel) | ---  | _____                    |
|   |  | רמקול (Speaker) יחידה אחת.   | ---  | _____                    |
|   |  | סירנה בתדר נמוך (Woofers).   | ---  | _____                    |
| A | ערכת מגבר צופר לכבאית (משאית)  |                              | 20%  | סה"כ יחושב ע"י הרשות     |

הערות: הרשות תהיה רשאית לרכוש את הערכה או רכיב מתוך הערכה.

| # | המוצר   | רכבי המוצר                     | משקל | מחיר ליח' בש"ח כולל מע"מ |
|---|---|--------------------------------|------|--------------------------|
|   | <b>גשר תאורה קבוע</b><br>(כולל: התקנה קומפלט, הדרכה ראשונית ברמת משתמש ואחריות ל- 5 שנים לכל רכיבי מערכת).<br><b>שם היצרן:</b> _____<br><b>שם הדגם:</b> _____                 | גשר תאורה קבוע                 | ---  | _____                    |
|   |   | פנל הפעלה                      | ---  | _____                    |
|   | <b>גשר תאורה קבוע לרכב קצין משמרת</b><br>(כולל: התקנה קומפלט, הדרכה ראשונית ברמת משתמש ואחריות ל- 5 שנים לכל רכיבי מערכת).<br><b>שם היצרן:</b> _____<br><b>שם הדגם:</b> _____ | גשר תאורה קבוע לרכב קצין משמרת | ---  | _____                    |
|   |   | פנל הפעלה                      | ---  | _____                    |
| B | גשר תאורה קבוע וגשר תאורה קבוע לרכב קצין משמרת  |                                | 16%  | סה"כ יחושב ע"י הרשות     |

הערות: הרשות תהיה רשאית לרכוש את הערכה או רכיב מתוך הערכה.



| # | המוצר  | משקל | מחיר ליח' בש"ח<br>כולל מע"מ |
|---|--|------|-----------------------------|
| C | מהבהב לגריל<br>(כולל: התקנה קומפלט, הדרכה ראשונית ברמת משתמש ואחריות ל- 5 שנים למערכת).<br>שם היצרן: _____<br>שם הדגם: _____ | 32%  | ש"ח כולל מע"מ _____         |

| # | המוצר   | משקל | מחיר ליח' בש"ח<br>כולל מע"מ |
|---|---|------|-----------------------------|
| D | מהבהב מלבני קבוע<br>(כולל: התקנה קומפלט, הדרכה ראשונית ברמת משתמש ואחריות ל- 5 שנים למערכת).<br>שם היצרן: _____<br>שם הדגם: _____ | 32%  | ש"ח כולל מע"מ _____         |

**מחירון חלקי חילוף (משקל 10%)**

| # | שם הפריט                       | משקל | אחוז הנחה על מחירון חלקי חילוף |
|---|--------------------------------|------|--------------------------------|
| E | אחוז הנחה על מחירון חלקי חילוף | 100% | _____ %                        |

**הערות לכלל המוצרים:**

- יש לצרף מחירון חלקי חילוף חתום הכולל את רשימת כל חלקי החילוף. המחירים במחירון חלקי חילוף יהיו לפני הנחה ולא יכללו מע"מ.
- יש לצרף מחירון חלקי חילוף לפני הנחה וללא מע"מ בקובץ אקסל נגיש בדיסק און קי.
- עבור שעת עבודת טכנאי הרשות תשלם 220 ש"ח + מע"מ.

| תאריך | שם המציע | חתימה וחתימת המציע |
|-------|----------|--------------------|
|       |          |                    |

