# הרשות לשמירת הטבע והגנים לאומיים

## בקשה לקבלת מידע

## (Request For Information)

## בעניין רכישת ציוד קשר אלחוטי בשילוב

## אחזקה שנתית של הציוד הקיים

**דצמבר 2023**

# הרשות לשמירת הטבע והגנים הלאומיים

# בקשה לקבלת מידע (R.F.I)

# בעניין רכישת ציוד קשר אלחוטי בשילוב אחזקה שנתית של הציוד הקיים

## 1. כללי

א. הרשות לשמירת הטבע והגנים הלאומיים (להלן: "**הרשות**") היא תאגיד שהוקם מכח חוק גנים לאומיים, שמורות טבע, אתרים לאומיים ואתרי הנצחה, התשנ"ח-1998 (להלן: "**חוק גנים ושמורות**").

ב. במסגרת תפקידיה על פי חוק גנים ושמורות, מופקדת הרשות על שמירת הטבע, הנוף, המורשת והגנה על חיות הבר וערכי הטבע המוגנים, לרבות באמצעות הגברת המודעות הציבורית לחשיבותם של ערכים אלה.

ג. הרשות בוחנת את האפשרות לצאת במכרז לרכישת ציוד קשר אלחוטי בשילוב אחזקה שנתית של הציוד הקיים ברשות (להלן: "**השירותים**") ומזמינה את המעוניינים בכך להגיש מענה לפנייה המפורטת להלן (להלן: "**הפנייה**") על מנת לספק לרשות את המידע הנדרש עבורה לצורך החלטתה בדבר המתווה המתאים להתקשרות.

ד. הרשות תהא רשאית לפנות ככל שיידרש, למי שהשיב על פנייה זו בבקשה להשלמת מידע נוסף והבהרות, להצגת מצגות והדגמות, לזמנו לדיון בפנייה, הכל כפי שתראה לנכון.

ה. **למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי בקשה זו לקבלת מידע מהווה שלב ראשון של איסוף מידע והיא אינה בגדר מכרז פומבי או הליך מחייב אחר, ואין בה משום התחייבות כלשהי של הרשות למתן רשות לצד ג' כלשהו ו/או לפרסם מכרז בנושא פנייה זו, או לפעול בכל הליך אחר, ואין בהיענות לבקשה זו כדי להקנות יתרון לשולח המענה.**

ו. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת המענה לפנייה ובהגשתו, הן באחריותם הבלעדית של המשיבים ועל חשבונם.

ז. את טופס המענה בצירוף כל מסמך אשר המשיב חפץ לצרף –בנוסח **נספח 1** לפניה זו, יש למסור ידנית במעטפה סגורה, עליה יירשם "מענה לבקשה לקבלת מידע (R.F.I) בעניין רכישת ציוד קשר אלחוטי בשילוב אחזקה שנתית", ולמסור את המעטפה ידנית במשרדי הרשות (ברחוב עם ועולמו 3 ירושלים קומה 4), כמו כן ניתן להגיש באמצעות הדוא"ל לכתובת המייל michraz@npa.org.il וזאת החל ממועד פרסום הפנייה ועד ליום **11/01/2024, בשעה 12:00.**

## 2. פירוט השירותים הנדרשים

א. **רקע מצב קיים**

הרשות מפעילה כיום מספר מערכות קשר:

1. מערכת ניצן על גבי התשתית של משטרת ישראל המשמשת בד"כ את הפיקוח האזורי, המרחב הימי, הסיירת הירוקה, חלק מיחידת הניטור וגורמי חטיבת האכיפה ברשות.
2. מערכת קונבנציונאלית אנלוגית בתחום UHF (450-470 מה"צ) המשמשת את האתרים הקולטים קהל, שמורות הטבע והגנים הלאומיים ואת מערך הפיקוח בנוסף למערכת הניצן.

3. מערכת של ממסרים STAND ALONE הפרוסים באתרי הרשות ומאפשרים תקשורת בסביבה הקרובה לממסר לשימוש האתר במקום בו לא מתקיים קשר ישיר ולטובת הפיקוח האזורי.
4. לרשות תדרים ישירים ותדרי ממסר אשר ניתנו לה להפעלה על ידי משרד התקשורת .

ב. **<u>תיאור צורכי הרשות בשנים הבאות</u>**

1. המשך הפעלת מערכת הניצן כמערכת מבצעית ראשית.
2. הרשות תמשיך להשתמש במערכות קשר שאינן תלויות תשתית כל שהיא כדי לאפשר רציפות תקשורתית גם אם זו תהייה מוגבלת באזורים בהם אין כיסוי למערכת הניצן או למערכות אחרות.
3. הרשות תידרש להגדיל את מצבת ציוד הקשר המופעל על ידה כמפורט :
   - מכשירים נישאים.
   - מכשירים ניידים- להתקנה בכלי רכב מבצעיים.
   - מכשירים נייחים- להתקנה במשרדי הרשות- באתרים, במרחבים וככל שיידרש.
   - ממסרים- להתקנה באתרי הרשות או במקומות אחרים.
4. בעתיד הרשות תשאף להעביר את התעבורה בציוד הקשר לשיטת ה DMR באותו ציוד אם וכאשר יירכש.
5. רוב הציוד הנ"ל המצוי ברשות הינו אנלוגי בלבד אולם קיימים מכשירים שהם בעלי תכונת ה DMR ולמרות זאת הם פועלים כמכשירים אנלוגיים ברשתות הקיימות.

ג. **<u>תיאור הפתרון הנדרש</u>**

הרשות מעוניינת לקבל מידע לגבי ציוד המתאים לצרכיה כפי שתואר לעיל ובהתחשב במצב הקיים מבחינת תדרי עבודה, מצאי ציוד וכו' :

**1) מכשירים נישאים (ללא צג)**

- נדרש לקבל מידע לגבי מכשירים נישאים בתחום התדרים בו הרשות פועלת.
- משקל המכשיר לא יעלה על 450 גרם כולל תופסן לחגורה וסוללה.
- הספק שידור המכשיר יהיה לפחות 4W.
- למכשיר יהיו 16 ערוצי עבודה לפחות- אנלוגי (CTSS/DPL) ו- DMR בכל הערוצים או בחלקם.
- סורק מובנה לסריקת כל הערוצים או חלקם לפי תכנון מראש.
- יכולת לחבר מערכת יד -מיקרופון רמקול או אוזניה מוסוות.
- יכולת לפרק את אנטנת המכשיר ולחבר אנטנה חיצונית תואמת.
- מתלה לחגורה על גבי הסוללה או המכשיר עצמו.
- חיבור לשרוך אבטחה במכשיר הקשר.
- למכשיר תהייה יכולת להתחבר לשיטת תקשורת המאפשרת עבודה בממסרים המגושרים בניהם (IP SITE CONECT) .
- יש להציע 2 מכשירים, מכשיר העומד בתקן IP54 ומכשיר העומד בתקן IP67. שניהם יעמדו גם בתקני Mil spec 810c, 810d, 810e,810.
- למכשיר תהייה יכולת ערבול התקשורת (לא הצפנה).

- יש להציע מכשיר שניתן לספקו עם סוללת ליתיום לון או סוללת ניקל מטאל היידריד לפי בחירת הלקוח.

**2) מכשירים נישאים (עם צג)**

בעלי יכולת שינוי תכונות ע״י המשתמש, שיעמוד בתקן IP67 וכל יתר התכונות כמפורט בסעיף 1.

**3) מכשירים נייחים**

- נדרש לקבל מידע לגבי מכשירים נייחים בתחום התדרים בו הרשות פועלת (460-470 מה״צ).
- המכשיר יכלול מיקרופון שולחני וספק כוח.
- הספק שידור המכשיר יהיה לפחות 40W.
- 16 ערוצי עבודה לפחות - אנלוגי (CTSS/DPL) ו- DMR בכל הערוצים או בחלקם.
- המכשיר יכלול סורק מובנה לסריקת כל הערוצים או חלקם לפי הגדרת המפעיל.
- המכשיר יהיה בעל צג המציג את מספר הערוץ ושמו וחיווי על הפעלת תכונות.
- למכשיר תהייה יכולת להתחבר לשיטת תקשורת המאפשרת עבודה בממסרים המגושרים ביניהם (IP SITE CONECT).
- למכשיר תהייה יכולת ערבול התקשורת(לא הצפנה)

**4) ממסרים**

- בתחום UHF (450-470 מה״צ) שיוכלו לעבוד גם ב DMR וגם בשיטה האנלוגית תוך מתן עדיפות של זמן מוגדר למשתמש אחרון.
- הממסר יהיה בעל יכולת שידור של 100W– ( CONTINUOUS DUTY CYCLE OPERATION).
- תומך ב IP SITE CONECT.
- בעל DUPLEXER פנימי לחיבור אנטנה אחת במתקן הרשות.

**5) ממסרים 50W בהתאם לעיל**

**6) אביזרים הר״מ והמתאימים לציוד המוצע**

יש לצרף מפרטים של כל אביזר ויש להציע אביזרים שתקני העמידות והשרידות שלהם זהים לאלו של המכשירים הנישאים או יותר.

- מיקרופון רמקול חיצוני.
- אוזניה המאפשרת את הפעלת המכשיר בחיבור B.T.
- אוזניה סמויה.
- רב מטען ל 3-6 מכשירים.
- סוללה בקיבולת גבוהה שתאפשר לפחות 15 שעות הפעלה ביחס עבודה של 5-5-90.

**7) ציוד המיועד לעבוד בים התיכון ובים האדום, בסביבה מליחה, בתחום ב UHF עומד בתקן IP68**

- מכשיר נישא-ערכה ואביזרים מתאימים לדרישה.
- מכשיר נייד להתקנה בסירה.

**8) היתכנות מצד המציע למתן שירות אחזקה תיקונים כמפורט:**

- שירות תיקונים לציוד נישא מסוגים שונים (לרוב מוטורולה והייטרה) בתחנות השירות של המציע או באמצעות משלוח מאובטח ומבוטח למעבדה מרכזית.
- שירות תיקונים לציוד המותקן בכלי רכב מבצעיים של הרשות בתחנות שירות של המציע קבועות או ניידות או בכאלה המוכשרים לבצע טיפול בציוד ונמצאים תחת הסכם עם המציע תוך פירוט מיקום התחנות במענה ל RFI.
- שירות תיקונים כולל אחזקה וטיפול מונע לתחנות ממסר (מוטורולה) ותחנות נייחות המותקנות באתרי הרשות ברחבי הארץ.

## 3. <u>הבהרות</u>

א. שאלות הבהרה, טענות בדבר סתירה או שגיאה, יועברו על ידי המציעים בכתב, באמצעות דואר אלקטרוני לכתובת: **michraz@npa.org.il** עד לתאריך 21/12/2023 עד השעה 15:00

ב. השאלות יוגשו בפורמט של קובץ Word בלבד, במבנה של טבלה כמפורט להלן:

| מס' סידורי | מספר העמוד והסעיף בפנייה | השאלה/בקשת ההבהרה |
|---|---|---|
| | | |

ג. תשובת המנהל ו/או מי מטעמו תפורסם באתר הרשות, לאחר המועד האחרון לפנייה בשאלות הבהרה, ותהא סופית. באחריות המציעים להתעדכן באופן שוטף באתר הרשות.

ד. כל פירושים, הבהרות או הסברים שניתנו בע"פ ו/או ע"י גורם אחר מלבד המנהל ו/או מי מטעמו לא יחייבו את הרשות.

ה. המנהל ו/או מי מטעמו מוסמכים ליתן מיוזמתם הבהרות לאמור בפנייה ו/או לתקן טעויות שנפלו בה בפרסום באתר הרשות. באחריות המציעים להתעדכן באופן שוטף באתר הרשות.

ו. תשובות, הבהרות, תיקונים שניתנו כאמור בסעיף זה יהוו חלק ממסמכי הפנייה.

## 4. <u>המענה לבקשה</u>

א. כל גורם הרואה עצמו מתאים לספק את המידע המבוקש במסגרת פנייה זו עבור הרשות, מוזמן לפנות לרשות, בכתובת ובמועדים המופיעים לעיל **ולהניח בתיבת המכרזים של הרשות את הטופס המצורף <u>כנספח 1</u> בצירוף המסמכים הנדרשים בבקשה זו כשהוא מלא כנדרש**.

ב. פנייה זו נועדה לשמש את הרשות בכדי לבחון את האפשרויות העומדות בפניה ולגבש החלטה בדבר המתווה המתאים להתקשרות.

ג. בהמשך לקבלת המידע, הרשות שומרת לעצמה על הזכות לבקש מהמשיבים הבהרות ו/או כל מידע נוסף.

_____

**הרשות**

# **נספח 1**

1) **פרטים כלליים** - פרטי הגוף המשיב לבקשה

| | | |
|---|---|---|
| 1 | שם המשיב | |
| 2 | סוג התאגדות (חברה/עמותה/ שותפות וכו') | |
| 3 | מספר מזהה (ח.פ/ מס' זיהוי אחר) | |
| 4 | כתובת המשיב | |
| 5 | איש קשר מטעם המשיב ותפקידו | שם: |
| | | טלפון: |
| | | טלפון נייד: |
| | | דוא"ל: |

2) **פירוט הפתרון המוצע**- יש לצרף הסברים/ מפרטים ומסמכים כנדרש בפירוט **בסעיף 2ג' לעיל.**