

י"ט אדר א, תשע"ט  
24 פברואר, 2019  
מספרנו: תא-19-0140

**לכבוד**  
**משתתפים**

**הנדון : סיכום סיור מציעים – מכרז 01/2019 מתן שירותי תכנון, אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מערכת קשר לשגרה וחירום במועצה מקומית תעשייתית נאות חובב**

הבהרה: מסמך זה יהיה כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז – יש להגישו חתום.

**חלק מנהלי**

1. סבב הכרות, העברת דף רישום פרטי הנוכחים.
2. דגש על ערבות המכרז (10,000 ₪ כולל מע"מ) עפ"י נוסח נספח ה-1 תוקף עד 31.5.2019 ללא שינוי במדד
3. להלן תיקון בתנאי הסף:
  - **סעיף 18.8 במסמכי המכרז (תנאי הסף, עמ' 5) ישונה לנוסח הבא: "המציע יצרף רישיון בתוקף המוכיח כי הוא בעל רישיון תקף ממשרד התקשורת של מדינת ישראל לספק שירותים למערכות ודיו קשר".**
  - **סעיף 18.9 במסמכי המכרז (תנאי הסף, עמ' 5) ישונה לנוסח הבא: המציע ביצע לפחות 2 פרויקטים דומים (הקמת מערכת קשר משולבת בטכנולוגיית DMR + POC) בארץ ושנמסרו למזמין בין השנים 2014-2018, כשכל פרויקט כולל:
    - 1..3. אספקת, הפעלת ותחזוקה של לפחות 100 מכשירים (לרבות מכשירים מסוגים שונים)
    - 2..3. הקמת עמדת מוקד שליטה מרכזי על מערכת הקשר.
    - 3..3. הקמת 2 תחנות ממסר (המקושרות ביניהן לכדי מערכת אחת) המאפשרות שימוש ללפחות 150 משתמשי קצה.יש לצרף להצעה את התצהיר נספח א-4.**

4. הגשת ההצעה:

- כפי שנדרש, יש לצרף את כל האישורים, נספחים חתומים, לחתום על כל מסמכי המכרז.
- יש להגיש את ההצעה בשני עותקים מלאים וזהים, במעטפה סגורה, עליה יירשמו שם המכרז ומספרו בלבד, ללא כל סימן זיהוי של המציע. ההצעה הכספית (דהיינו נספח ד' בצירוף DOK או CD) תוגש במעטפה חתומה נפרדת שתוכנס למעטפת ההצעה. יש להגיש את ההצעות במסירה ידנית בלבד לתיבת המכרזים במשרדי המועצה לא יאוחר 17.03.2019 בשעה 12:00.

5. לוחות זמנים:

- **הגשת שאלות הבהרה: עד 3.03.2019 שעה 14:00**. יש לשלוח למייל [Mihrazim@neho.org.il](mailto:Mihrazim@neho.org.il)
- לבירורים ניתן לפנות למר רונן בלוסטוצקי טל': 08-6543156, פקס: 08-6543131
- תשובות לשאלות והערות, ככל שיינתנו, יישלחו לכל המציעים במייל.
- באחריות המציעים לוודא קבלת המענה לשאלות, ולצרפם למסמכי המכרז כשהם חתומים.
- **מועד הגשת ההצעות / מכרז: 17.03.2019 שעה 12:00**.

6. מילוי כתב הכמויות והמחירים:

- יש להדפיס ולחתום על כל מסמכי המכרז כולל טבלת הציווד, כתב הכמויות, פרוטוקול סיור מציעים ונספח שאלות ותשובות.
- יש למלא מחירים עפ"י הפרקים והסעיפים + יצרן ודגם לכל סעיף.
- 7. מובהר בזאת כי לא תשולם כל תוספת בגין חיבורים, אביזרים משלימים, וכל ציוד אחר שיידרש לכל המערכות לצורך אספקת המערכות והפעלה מושלמת שלהן. (לדוגמה: מתגים, מחברים, מתאמים, כבילה ייעודית, ומערכות הניהול של אמצעים אלו) המחיר יכלול הכנת המערכות, הכנת חיבורי החשמל הנדרשים, אישורי חפירה וכלל רכיבים הנדרשים לעבודה ולאיינטגרציה מלאה בין המערכות.
- 8. מובהר כי במסגרת הצעת המציע המחיר בכתב הכמויות כולל: עבודה, התקנה, הפעלה, הרצה והדרכה כולל: צוותי עבודה, כלי עבודה, סולמות, במות, מקדחים מיוחדים, מתח



לעבודה בשטח וכל הדרוש לביצוע עבודה מושלמת לבדיקות ATP. כל הנדרש לצורך התקנה וביצוע מלא ומושלם של כלל השירותים והמערכות המוצעות והנדרשות במכרז. מובהר כי המועצה דורשת:

- שרות ואחריות 36 חודשים בהתאם למפרט הטכני.
  - מנהל פרויקט זמין וקבוע, באחריותו הכנה של PDR ו CDR ואישורם על ידי המזמין כתנאי לתחילת עבודה, בדיקות קבלה, הדרכות כנדרש והרצת המערכת.
- העבודה בתחום המועצה בשעות עפ"י תאום עם נציג המועצה (ייתכן ויתאפשר לעבוד רק בשעות מסוימות) למציע לא תהיה כל טענה בגין כך והוא יתאים את שעות עבודתו לדרישות המועצה.

10. שאלות המציעים במעמד סיור המציעים:

תשובה	שאלה	נושא	מס' הסעיף ושם הסעיף	עמוד	מס' סידורי
משקלות טבלת מצורפת חדשה	הגדרת מרכיב של 40% איכות נותנת יתרון מובהק לחברה אחת המתמודדת באופן הפוגע בשוויון ובתחרות והמנוגד לעקרונות דיני המכרזים.	התחרות במכרז, בין המשתתפים שיעמדו בתנאי הסף, תהיה על מרכיב המחיר (60%) וכן על מרכיבי האיכות (40%) שיפורטו להלן	21	7	1
		מרכיב האיכות בהצעה יהווה 40% מהציון הסופי של הצעת המציע	22.2	7	2
		הגדרת כמות פרויקטים של המציע נותנת יתרון מובהק ומכריע לחברה אחת המתמודדת, שלא לצורך וכתוצאה מכך נפגעת התחרות.	23	7	3
		רכיב האיכות הלוך בחשבון פרמטרים אלו יוביל לזכיית הצעה יקרה ולמחיר גבוה משמעותית בתוצאות המכרז.	23	7	4
		אבקש לבטל את רכיב האיכות ולקבוע את הזוכה במכרז על בסיס המחיר.	23	7	5

מועצה מקומית תעשייתית נאות חובב

www.neot-hovav.org.il | info@neho.org.il

ת.ד. 360, באר-שבע 84102 | טל: 08-6543100 | פקס: 08-6543131



		וועדת המכרזים שומרת לעצמה את הזכות להתקשר לממליץ אחד או יותר מהרשימה.			
		המלצות טלפוניות לשרות ותחזוקה שוטפת בהתאם לממליצים המפורטים בנספח א' – 5 למכרז. וועדת המכרזים שומרת לעצמה את הזכות להתקשר לממליץ אחד או יותר מהרשימה.	23	7	6
<p><b>הדרישה לעברית מבוטלת.</b>                  יחד עם זאת תועדף מערכת שכן תומכת בעברית.  <b>ייכנס לסעיף איכות</b></p>	<p>מתוך 70 מכשירים נדרשים 10 מכשירים (עם צג) תומכים בעברית</p> <p>1. מניסיון מבצעי במערכת אין שימוש כלל בשליחת הודעות SMS בעברית (וגם לא באנגלית) המערכת משמשת לPTT</p> <p>2. הגדרה של עברית נותנת יתרון לחברה אחת המתמודדת באופן שאינו נדרש למכרז</p> <p>אבקש לבטל את סעיפים אלו</p>	לוח מקשים בעברית: בהדפסה מקורית, חלק כן חלק לא עפ"י צרכי המועצה.	3.9	45	7
		כתיבה וקריאת הודעה בעברית: כן.	3.14	45	8
		אפשרות שליחת הודעות בעברית: כן	4.6	46	9
		תוכנת המערכת בעברית.	17	48	10
מקובל.	<p>בהמשך לשאלתי במליאה, אושר על ידי היועמ"ש כי בעמוד 21-22 עו"ד מטעם החברה המתמודדת יחתום ולא עו"ד מטעם הלקוח הממליץ. – הבהרה.</p>	אימות חתימה על ידי עו"ד			11



<p>בהתאם לכתב הכמויות המועצה מתכננת לרכוש 2 ממסרים.</p> <p>באחריות המציע לתכנן את המערכת כך שתאפשר כיסוי מקסימלי ע"י התקנת ממסר אחד או שניים (כל ממסר באתר שונה) בחפיפה בניהם.</p> <p>ההחלטה אם להסתפק בממסר אחד או שניים תהיה נתונה לשיקול דעת בלעדי של המועצה. בהתאם לתכנון המציע</p> <p>ייתכן ובעתיד המועצה תחבר בין שני הממסרים בקו IP הממסרים והמערכת נדרשים לאפשר חיבור כזה בעתיד.</p> <p>קו IP במידה ויידרש באחריות המועצה.</p>	<p>יש לעדכן האם מדובר במערכת הכוללת שני ממסרים העובדים כ 1+1 (אחד גיבוי לשני), שני ממסרים מחוברי IP להרחבת הכיסוי או שני ממסרי DMR עבור 4 רשתות שונות. - עדכון תכולה. - מבקשים להוריד את חיוב יכולות מכשיר והודעות בעברית ולאפשר מכשיר עם כיתוב באנגלית ועם יכולות שליחת הודעות באנגלית.</p> <p>מומלץ מאד לרשום אפשרות גם למקלדת חלקית ולא רק מלאה(זוהי תצורת מכשיר השכיחה והמומלצת על פני מכשיר עם מקלדת מלאה. להבדיל ממכשיר טלפון נייד בו עושה שימוש ליישומים השונים במכשיר קשר מטרת השימוש היא יציאה לשידור). יודגש כי, דרישה זאת, פוסלת התמודדות של מכשירי "קנווד" המהווים "מכשירי הדגל" בעולם ה <b>HLS</b>.</p> <p>המלצה מתוך ניסיון רב של חברת "ארומיד" המפעילה עשרות אלפי מכשירים בעולם הרדיו בישראל.</p>	<p>כמות ממסרים</p>		<p>12</p>
--	--	--------------------	--	-----------



<p><b>כני"ל - הדרישה לעברית מבוטלת.</b> יחד עם זאת תועדף מערכת שכן תומכת בעברית. <b>ייכנס לסעיף איכות</b></p>	<p>יועץ הקשר אישר בסיור את בקשתי להסרת הדרישה לעברית במכשירי הקשר <b>DMR</b> נושאי הצג.</p>	<p>מפרט טכני מכשיר עם צג</p>		<p>13</p>
<p>צג צבעוני נדרש להבלטת הודעות כדוגמת קריאת חירום והודעות מיוחדות. <b>ייכנס לסעיף איכות</b></p>	<p>יועץ הקשר אישר בסיור את בקשתי להסרת דרישה לצג צבעוני LCD (4 שורות). - מבקשים לאפשר צג מונוכרום (גווני אפור).</p>	<p>מפרט טכני מכשיר עם צג</p>		<p>15</p>
<p>מקובל. מסכי תפעול באנגלית, שמות קבוצות, משתמשים וכיו"ב בעברית. <b>ייכנס לסעיף איכות</b></p>	<p>יועץ הקשר אישר בסיור את בקשתי להסרת הדרישה לעמדת ניהול <b>DMR</b> בעברית. - כיום יש רק לספק אחד תוכנה כזאת עם עברית חלקית בלבד. במצב זה מתבטלת התחרות והמכרז מוביל לספק יחיד.</p> <p>תוכנת ההפעלה של המחשב יכולה להיות בעברית, התפריט של התוכנה אינו בעברית והתעקשות על כך פוסלת התמודדות.</p>	<p>מפרט טכני עמדת ניהול</p>		<p>17</p>
<p>תדר UHF. מכשיר קשר נייד 40W – מאושר.</p>	<p>יש להגדיר האם מדובר בתחום <b>UHF</b> או <b>VHF</b> ? - במידה ויוגדר <b>UHF</b> נבקש הגדרת הספק ממסר/ מכשיר הקשר הנייד ל <b>40W</b> (ולא <b>45W / 50 W</b>).</p>	<p>הגדרת תחום התדר המבוקש</p>		<p>18</p>



	נדרש עדכון לאור הצורך לאפשר לחברות נוספות להתמודד.				
מאושר.	נבקש להגדיר את הדרישה מ"המגשר" בין מערכות הקשר וה- POC . נדרש לחדד שהיכולת גישור תעשה בין מכשיר POC שנמצא בכל מקום ועל קבוצת דיבור אחת, לבין מכשיר קשר שנמצא במתחם המועצה בלבד.  נדרש עדכון	מגשר בין מערכות POC לקשר רדיו			19
פרוטוקול NXDN לא מאושר. DMR הוא הפרוטוקול המקובל במדינת ישראל והוא המאושר למערכת נשוא מכרז זה.	נבקש להכניס את פרוטוקול NXDN כפרוטוקול אפשרי לשימוש לצד פרוטוקול ה- DMR . - פרוטוקול זה מאפשר כיסוי מוכח רחב יותר ונעשה בו שימוש בעולם <b>MISSION CRITICAL</b> כדוגמת צה"ל, יחידות מיוחדות, רשויות, תעשיות ביטחוניות, בז"ן ו <b>בתע"ש</b> . (פרוטוקול ה NXDN מאושר על ידי ה ITU- כפרוטוקול המתאים לעולם ה M.C לצד פרוטוקול ה P25 ("ניצן" ו"ברק כתום") וה- TETRA).  <u>הערה חשובה :</u>	פרוטוקול קשר רדיו דיגיטלי			20





	<p>מכשירי הקצה של "קנווד"                  מאפשרים צריבה או כ  <b>DMR</b> או כ <b>NXDN</b> ללא                  החלפת מכשיר !</p> <p>הכנסת הפרוטוקול                  כפרוטוקול אפשרי תאפשר                  גמישות רבה יותר למועצה                  ול"תושבים שלה"                  (המפעלים) בעתיד.</p>				
<p>ניתן אישור להתקין תורן על                  מבנה המועצה. על הספק                  במסגרת הגשת הצעתו להעריך                  את הפתרון הכולל במסגרת                  הגשת ההצעה.</p> <p>על הספק במסגרת הגשת                  הצעתו להעריך את הפתרון                  הכולל במסגרת הגשת ההצעה.                  תרשימים יסופקו לזכיין.</p> <p>על הספק במסגרת הגשת                  הצעתו להעריך את הפתרון                  הכולל במסגרת הגשת ההצעה.</p>	<p>כפי שסוכם מול יועץ הקשר                  בסיור התקנת הקשר                  במועצה תעשה לאחר                  שיושלם בינוי "תומך קשר"                  על ידי המועצה ובאחריותה                  (חשמל, פתחי השחלת                  כבלים מהגג, הארכות). -                  מהחברה הזוכה ידרשו                  להשחיל כבלי רדיו להתקין,                  להפעיל ולתחזק את                  המערכות .</p> <p>כפי שסוכם מול יועץ הקשר                  בסיור נבקש לקבל את                  מרשמי המבנה בדגש על                  תשתיות התומכות קשר )                  תעלות ההשחלה (גג) - לא                  ניתן לתכנן היטב תוכנית                  התקנות ללא מרשמים אלו.</p> <p>יש לציין שכיום ישנו פער                  מוצהר על ידי המועצה                  שאינו מאפשר לממש</p>	<p>בניין המועצה החדש.</p>			<p>22</p>



<p>תרשימים יסופקו לזכיון.</p> <p>יש לתמחר במסגרת ההצעה.</p>	<p>התקנת קשר ועליה ליישב אותו מול אדריכל המבנה : נדרש לאשר הקמת אנטנה לכל מכשיר קשר שיותקן. ( לא נדרש תורן גבוה אלא רק מתאם וזרוע על הגג. - כל מכשיר קשר/ ממסר במבנה דורש חיבור אנטנה חיצונית</p> <p>נבקש להכניס לטבלת ההגשה את תמחור העתקות המוקדד מהמוקדד הישן לחדש. - פער למסמך הקיים.</p>				
<p>מופיע בכתב הכמויות – ראו סעיף 10.</p>	<p>נבקש להכניס את האגרות לטבלת המחירים .</p>	<p>אגרות משרד התקשורת</p>		30	23
<p>המועצה תעביר את מפרטי התרנים ואישורי הקונסטרוקטור שברשותה למציעים.</p>	<p>נבקש להעביר לחברות המתמודדות את מפרטי התרנים ואת אישורי הקונסטרוקטור שלהם על מנת שישמשו בסיס לאישור הקונסטרוקטור מטעמה או לחלופין העסקת הקונסטרוקטור של המועצה על ידי החברה הזוכה לאישור המשקלים של האמצעים הנוספים כחלק מהפרויקט. - החברה הזוכה תאשר בעדיפות מול הקונסטרוקטור המאשר את תרני המועצה את תליית האלמנטים בפרויקט.</p>	<p>אישור קונסטרוקטור לתלייה על התרנים במועצה</p>		30	24



**טבלת משקלות חדשה לציון איכות:**

משקל	המרכיב האיכותי	המפתח לחישוב
25%	כמות פרויקטים של המציע בהם הותקנו מערכות קשר משולבות (DMR+POC) בסעיף זה יבחנו הפרויקטים המפורטים העונים על הקריטריונים המפורטים בסעיף 18.9 לתנאי הסף. בהתאם לממליצים המפורטים בנספח א'- 4 למכרז	כמות פרויקטים. 4 פרויקטים יקבלו ציון מקסימאלי
10%	מכשיר קשר עם תצוגה - תמיכה בעברית: תמיכה מלאה בעברית (כתיבה, תפריט) תמיכה חלקית בעברית (כתיבה או תפריט) ללא תמיכה בעברית	ציון מלא ציון חלקי ללא ציון
10%	מערכת שליטה - תמיכה בעברית: תמיכה מלאה בעברית (כתיבה, תפריט) תמיכה חלקית בעברית (כתיבה או תפריט) ללא תמיכה בעברית	ציון מלא ציון חלקי ללא ציון
5%	מכשיר קשר עם תצוגה – תצוגה צבעונית: צג צבעוני לא צבעוני	ציון מלא ללא ציון
20%	המלצות טלפוניות לשרות ותחזוקה שוטפת בהתאם לממליצים המפורטים בנספח א' - 5 למכרז. וועדת המכרזים שומרת לעצמה את הזכות להתקשר לממליץ אחד או יותר מהרשימה.	כמות חוזים. 5 חוזים יקבלו ציון מקסימאלי התרשמות משיחות הממליצים
10%	מערך שרות ותחזוקה – יכולת מענה 24/7 ובמצב חירום.	
10%	מערך שרות ותחזוקה – מוקדי שירות, ושירותי מעבדה בפריסה ארצית הגעת נציג לקוח לשרות במעבדה / מרכז שרות	
10%	מערך שרות ותחזוקה – מערך פריסת טכנאי שרות להגעת טכנאי / צוות לשרות בבית הלקוח	

**רשם:**

**עופר פירסט**



יוצרים ביחד עם הסביבה

בברכה,

תומר אהרון  
מנהל חירום וביטחון

**העתקים:**

עו"ד גדי אלפסי – ר' המועצה  
מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.  
תיק מכרז קשר

H:\Emergency\חירום\פרוטוקול סיור מציעים למכרז 01\_2019 - תא - 19-0140.docx

