

מסמך ג (מעודכן)

החברה העירונית ראשון לציון לבטחון וסדר ציבורי בע"מ

מכרז פומבי דו שלבי מס' 03/2026

להקמת מערכת קשר רדיו דיגיטלית בתקן 2 DMR Tier המשולבת עם מערכת POC ולמתן

שירותי תחזוקה, אחריות ותמיכה עבודה

מסמך הצעת המשתתף

אני הח"מ _____ ת.ז.פ.ח/צ.ח.פ. _____ מרחוב _____ מס' _____ עיר _____ טל': _____ פקס: _____
מצהיר, מסכים ומתחייב בזה, כדלקמן:

1. הנני מצהיר בזאת כי קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז שבנדון, לרבות את מסמך ההוראות למשתתפים, נוסח ההסכם שייחתם עם המשתתף אשר יזכה במכרז, על כל נספחיו, וכי הבנתי את כל התנאים והדרישות הנדרשים מאת המשתתפים במכרז זה, וכי בדקתי ושקלתי כל דבר העשוי להשפיע על קביעת מחיר הצעתי.
2. הנני מצהיר, כי הנני עומד בתנאי הסף להשתתפות במכרז כמפורט במסמך ההוראות למשתתפים.
3. הנני מצהיר, מסכים ומתחייב:

א. לחתום על החוזה ו/או להמציא את כל המסמכים והאישורים הנדרשים ממני בתוך 7 ימים מיום שייוודע לי על זכייתי במכרז כמו גם להמציא את כל התכניות שאנו מחויבים להמציא לפי תנאי מכרז זה. היה ולא אעשה כן ו/או לא אעמוד ביתר התחייבויותי עפ"י מסמכי המכרז, תהיה החברה רשאית לחלט את ערבות המכרז, אשר נמסרה לה על ידי, וזאת מבלי ליתן לי כל הודעה ו/או התראה מראש ו/או להוכיח כל נזק או חסרון כיס אשר נגרם לחברה כתוצאה מאי עמידתי בתנאי המכרז והחוזה.

ב. על המשתתף למלא מחיר ליחידה בשקלים חדשים, לא כולל מע"מ, לכל פריט ופריט המפורט בטבלה שלהלן. יובהר כי פירוט הפריטים בטבלה מהווה בסיס תמחור בלבד, וכלל הדרישות הפונקציונליות, הטכניות, הביצועיות והתפעוליות המפורטות במפרט הטכני ובנספחיו הן המחייבות. על המשתתף לקרוא ולהבין את מלוא דרישות המפרט הטכני ולהתייחס אליהן במלואן הן בהצעתו הטכנית והן בהצעתו הכספית.

ג. הצעת המחיר מחולקת לפרקים, כאשר לכל פרק נקבע משקל כמפורט בסעיף 5(ב) למסמך ב'. השוואת הצעות המחיר בין המציעים תיעשה פרק אחר פרק בהתאם למשקל שנקבע לכל פרק, כך שהמציע הזול ביותר בכל פרק יזכה במלוא הניקוד באותו פרק, ויתר המציעים ינוקדו באופן יחסי אליו, הכל כמפורט בסעיף 10.31 למפרט הטכני.

ד. מובהר כי הכמויות המצוינות בטבלה הן אומדן בלבד ואינן מחייבות את החברה, והחברה אינה מחויבת לרכוש את כל הציוד בהתאם לכלל הפריטים המפורטים בה. פריט המסומן כאופציונלי לא ישוקלל.

חתימה וחותמת המציע

עמוד 1 מתוך 12

ה. לתשומת לב המציעים:

- (1) חישוב הניקוד יעשה על פי הנוסחה הבאה: ההצעה הזולה לפרק * מספר הנקודות כפי שנקבע בכל פרק/ההצעה שנבדקת = ניקוד ההצעה הנבדקת
- (2) לאחר קביעת ניקוד הצעות המציעים לכל פרק, תבוצע סכימה של הניקוד שקיבל כל מציע בכלל הפרקים. המציע עם הניקוד המצרפי הגבוה ביותר, יוגדר כמציע עם הצעת המחיר הטובה ביותר, המציעים האחרים ידורגו ביחס אליו
- (3) שיטת הניקוד לקביעת המציע הזוכה:
הניקוד המצרפי של המציע לכלל הפרקים * 0.65 + הניקוד האיכותי של המציע = ניקוד המציע
- (4) מובהר, כי ועדת המכרזים אינה חייבת לבחור בהצעה הזולה ביותר וכן אינה מחויבת לרכוש את כל הציוד בהתאם לכלל הסעיפים כאמור בטופס ההצעה.
- (5) למען הסר ספק, החברה לביטחון תבצע את חישובי סה"כ העלויות עבור שקלול וניקוד הצעת המחיר.
- (6) בעמודת תקופה בשנים בכל המקומות שכתוב 1 שנה זה לצורך חישוב המחיר בלבד שהינו חד פעמי ויתבצע בשנה הראשונה להסכם בהתאם לתשלומי אבני הדרך לתשלום המפורטים בהסכם אך האחריות הינה ל 3 שנים ובהמשך לכל תקופת ההתקשרות ככל שהחברה לביטחון תרכוש שנת תחזוקה, אחריות ושירות.
- (7) על המציע למלא מחיר בש"ח ליחידה לפי חד פעמי/חודשי/שנתי וללא מע"מ בלבד בכל שורה ולכל פריט.
- (8) מובהר כי כתב הכמויות והמחירים המצורף למסמכי המכרז משמש לצורך השוואת הצעות המציעים ובחינתן בלבד, ואין בכמויות הנקובות בו כל התחייבות מצד החברה לרכוש את הכמויות האמורות.

מס"ד	תכולות מרכיבי מערכת קשר רדיו דיגיטלית	יחידה	כמות (אומדן לא מחייב)	תקופה בשנים / חודשים על פי הגדרות הדרישה	מחיר מקסימום ליחידה, בש"ח לא כולל מע"מ	הצעת מחיר מציע ליחידה , בש"ח לא כולל מע"מ	הערות עורך המכרז
פרק א' - ליבת מערכת - 20 נקודות							
1	מרכז מערכת למערכת קשר רדיו דיגיטלית בתקן DMR Tier2 / PS OTP/OTAP כולל יכולת	חד פעמי	1	1 שנה	120,000		מרכז מערכת עם יכולת צריבה וניהול מרחוק, כולל עמדת ניהול ושיגור מרכזית, מערכת קומפלט הכוללת תאחריות, שירות ותחזוקה ל 3 שנים
3	מודול מערכת הקלטה מקומית למערכת רדיו דיגיטלית בתקן DMR Tier2/ PS מערכת משולבת	חד פעמי	1	1 שנה	8,000		קומפלט כולל תאחריות ותחזוקה ל 3 שנים התקנה וחיבור, מערכת איחסון נתונים בקיבולת אחסון לשנה לפחות, יכולת ניהול ותיוג הקלטות
4	מודול קישוריות אל מערכות רדיו דיגיטליות חיצוניות	חד פעמי	1	1 שנה	8,000		קומפלט כולל תאחריות ותחזוקה ל 3 שנים כולל קישוריות בין רשתות
5	ליבת מערכת POC מתועדף פיזית או וירטואלית לניהול וקישור מערכת POC עם מערכת DMR	חד פעמי	1	1 שנה	70,000		קומפלט כולל תאחריות ותחזוקה ל 3 שנים בהתאם לפירוט הנדרש בנספח הטכני ובנספח זה.
6	אתר קשר רדיו דיגיטלי חדש indoor PS בתקן DMR Tier2 כולל 2 ממסרים	חד פעמי	1	1 שנה	90,000		אתר קומפלט כולל תאחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים, כולל תורן עד 3מטר / קומביינר / דופלקסר

7	אתר קשר רדיו דיגיטלי חדש outdoor בתקן DMR/PS Tier2 כולל 2 ממסרים	חד פעמי	1	1 שנה	100,000	אתר קומפלט כולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים, כולל תורן עד 3 מטר קומביינר / דופלקסר
8	שדרוג אתר קשר רדיו דיגיטלי קיים בכרמל לאתר בתקן DMR Tier 2 / PS ביטחון הציבור כולל 2 ממסרים	חד פעמי	1	1 שנה	80,000	אתר כולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים, כולל קומביינר / דופלקסר
9	שדרוג אתר קשר רדיו דיגיטלי קיים באצטדיון אתלטיקה לאתר בתקן DMR Tier 2 / PS outdoor כולל 2 ממסרים	חד פעמי	1	1 שנה	80,000	אתר כולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים, כולל קומביינר / דופלקסר
10	תוספת ממסר מערכת קשר רדיו דיגיטלי באתר קשר קיים בתקן DMR/PS Tier 2	חד פעמי	1	1 שנה	10,000	ממסר UHF קומפלט כולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים
11	ערכת ממסר נייד לרשת רדיו דיגיטלית	חד פעמי	1	1 שנה	18,000	קומפלט כולל מארז, מתח, תקשורת, וקישור למערכת המרכזית - DMR Tier 2 ערכת ממסר UHF קומפלט במארז כולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים
12	עמדת שיגור למערכת רדיו דיגיטלית למערכת בתקן DMR/PS Tier 2 בטחון הציבור	חד פעמי	2	1 שנה	20,000	תוספת למערכת הנדרשת בספרור 1 לעיל. עמדה קומפלט כולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים
13	עמדת ניהול למערכת רדיו דיגיטלית בתקן DMR/PS Tier 2	חד פעמי	1	1 שנה	20,000	תוספת לעמדת ניהול הנדרשת בספרור 1 לעיל. עמדה קומפלט כולל תוכנות התקנה וכלל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים

14	עמדת שיגור וניהול משולבת למערכת רדיו דיגיטלית בתקן DMR/PS Tier 2	חד פעמי	1	1 שנה	25,000	בנוסף לדרישה בספרור 1 לעיל, עמדה קומפלט כולל תוכנות התקנה וכולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים
15	מגבר רדיו BDA או פתרון טכני אחר ליצירת יכולת קליטה פנים מבנה במרכז השליטה בקומה 3- בבניין העירייה	חד פעמי	2	1 שנה	30,000	מגבר/ממסר בתחום ה UHF כולל התקנה מלאה ואחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים על פי צרכי המזמין (יתכנו דרישות נוספות לכיסוי קליטה באתרי מיגון שונים במרחב העיר. התוכנית והכמות תדויק על ידי המזמין לאחר סיוור המציעים בהתאם לשיקולי המזמין ובהתאמה לצורך בפועל)
פרק א' 1 – מעבר לרשת Tier 3						
5 נקודות						
16	תוכנית מפורטת למעבר/הקמה ליבת רשת בתקן Tier 3 כולל כל שנדרש למימוש (צריבה/תוכנה/רישיונות ממסרים, מכשירי קשר ועוד)	חד פעמי	1	1 שנה	420000	הצגת פתרון קומפלט בתוכנית מעבר ל Tier 3 לרבות מרשמי מערכת, גנט פרויקטלי ותמחור מפורט.
	פרק ב' מכשירי DMR 38 נקודות					
17	מכשיר קשר רדיו דיגיטלי נישא DMR Tier 3 ללא מסך משתמשים מכשיר מספר 1	חד פעמי	100	1 שנה	2,300	בתחום ה UHF מותאם למערכת רדיו דיגיטלית DMR/PS Tier 3 ערכה קומפלט כולל רישיונות, אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים

18	מכשיר קשר רדיו דיגיטלי נישא DMR Tier 3 כולל מסך תצוגה ומקשי ניווט מכשיר מספר 2	חד פעמי	100	1 שנה	2,500	בתחום ה UHF מותאם למערכת רדיו דיגיטלית DMR/PS Tier 3 ערכה קומפלט כולל רישיונות, אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים
19	מכשיר קשר רדיו דיגיטלי נישא DMR Tier 3 כולל מסך תצוגה מלאה ומקלדת מכשיר מספר 3	חד פעמי	100	1 שנה	3,300	בתחום ה UHF מותאם למערכת רדיו דיגיטלית DMR/PS Tier 3 ערכה קומפלט כולל רישיונות, אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים
20	מכשיר DMR נישא נוסף ללא מסך, המציע רשאי להציע מכשיר נוסף שעונה לקריטריונים הנדרשים ממכשירים נישאים	חד פעמי	0	1 שנה	0	המציע יצרף מפרט טכני מלא, (למזמין תהיה אפשרות להזמין מכשירים מסוג זה) Tier 3 . שירות אופציה - אין חובה למלא ולא ישתכלל
21	מכשיר DMR נישא נוסף עם מסך חלקי, המציע רשאי להציע מכשיר נוסף שעונה לקריטריונים הנדרשים ממכשירים נישאים	חד פעמי	0	1 שנה	0	המציע יצרף מפרט טכני מלא, (למזמין תהיה אפשרות להזמין מכשירים מסוג זה) Tier 3 . שירות אופציה - אין חובה למלא ולא ישתכלל
22	מכשיר קשר רדיו דיגיטלי נישא דואלי DMR+ POC	חד פעמי	40	1 שנה	8,900	בתחום ה UHF מותאם למערכת רדיו דיגיטלית DMR/PS Tier 3 ערכה קומפלט כולל רישיונות, אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים
23	מכשיר קשר רדיו דיגיטלי DMR Tier 3 נייד לרכב כולל התקנה ואביזרים	חד פעמי	25	1 שנה	3,600	בתחום ה UHF מותאם למערכת רדיו דיגיטלית DMR/PS Tier 3 ערכה קומפלט כולל רישיונות, אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים

24	מכשיר קשר רדיו דיגיטלי DMR Tier 3 נייח להפעלה במוקד/משל"ט, התקנה פנימית	חד פעמי	25	1 שנה	4300	בתחום ה UHF מותאם למערכת רדיו דיגיטלית DMR/PS Tier 3 ערכה קומפלט כולל רישיונות, אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים. כולל ערכת מתח רשת V220 מקבע טכני לשולחן עבודה וערכת אביזרי דיבור ושמע שולחניים, כולל התקנה במוקד/משל"ט ו 3 משרדי מנהלי החברה לביטחון וכיסוי נדרש בכלל הקומה (-) (3)
25	מכשיר קשר רדיו דיגיטלי DMR Tier 3 נייח להתקנה והפעלה ברובע וחפ"ק	חד פעמי	8	1 שנה	5400	בתחום ה UHF מותאם למערכת רדיו דיגיטלית DMR/PS Tier 3 ערכה קומפלט כולל רישיונות, אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים. כולל ערכת מתח רשת V220 מקבע טכני לשולחן עבודה וערכת אביזרי דיבור ושמע שולחניים, תורן ואנטנה. המחיר יכלול טיפול בהשגת כל האישורים הנדרשים.
26	ערכת התקנה למכשיר קשר רדיו דיגיטלי DMR Tier 3 נייח להתקנה והפעלה ברובע וחפ"ק נוסף	חד פעמי	4	1 שנה	2900	ספק כח מ"ט, ערכת אנטנה ותורן מינימום 3 מ' כוללת בסיס אנטנה, אנטנה מסוג UHF כבלים, מחברים והתקנה, כולל שירות ל 3 שנים. המחיר יכלול טיפול בהשגת כל האישורים הנדרשים.
27	אנטנה למכשיר נייח	חד פעמי	1	1	400	לפי דרישה

28	ספק כח למכשיר נייד	חד פעמי	1	1	1600	לפי דרישה
29	התקנת מכשיר נייד במבנה	ליחידה חד פעמי	1	1	900	לפי דרישה ציוד קיים.
פרק ג' רישיונות 10 נקודות						
30	רישיון הצפנה AES 256 למכשיר חד פעמי קומפלט לכל תקופת ההתקשרות	0	0	0	0	על פי צרכי החברה לביטחון לא ישתכלל בתימחור הכולל – מבוקש למלא הצעה
31	זוג תדרים לממסר דיגיטלי (TX/RX) למערכת בתקן DMR/PS Tier 32	שנתי	6	1 שנה	12,000	זוג תדרים לממסר - רישוי שנתי בתחום UHF או על פי צרכי החברה לביטחון ישוקלל בעלות המכרז אך ישולם בתשלומים מידי שנה באופן נפרד
32	צריבת מכשירים דרך האוויר עבור המערכת המוזמנת (OTP)	חד פעמי	1	1 שנה	לא לתמחור	כחלק מליבת המערכת הנדרשת בספרות 1 לעיל קומפלט כולל תוכנה, הפעלה, אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים
33	מעבר מתצורה מוזמנת Tier +2 לתצורה Tier 3 (אופציה)	חד פעמי	1	1	לפי הצעת המציע שיגיש כחלק מהמענה למסמכי המכרז	ההצעה כפי שתוגש תחושב בשקלול הצעת המציע
פרק ד' מערכת POC 10 נקודות						
34	רישיון משתמש להפעלת אפליקציית POC מתועדף על גבי מכשיר נייד/נייד אישי מעבר למסופק (BYOD)	חודשי	40	12	21	תמיכה ב BYOD בתום 3 שנים של אחריות, תחזוקה ושירות יכלול המציע את מחיר הרישיונות כחלק מהצעתו שלנת אחריות, תחזוקה ושירות (בהתאם

לכמות הרישיונות נכון לתחילת כל שנה (							
35	מכשיר POC ללא מסך	חד פעמי	60	1	2800	כולל לחצן PTT מובנה ולחצן קריאת חרום מובנה ערכה קומפלט כולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים, כולל רישוי אפליקציית POC סים מתועדף, וחבילת תקשורת חודשית.	
36	מכשיר POC הכולל מסך ולוח פקדים	חד פעמי	45	1	3800	כולל לחצן PTT מובנה ולחצן קריאת חרום מובנה ערכה קומפלט כולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים, כולל רישוי אפליקציית POC סים מתועדף, וחבילת תקשורת חודשית ל 3 שנים.	
37	מכשיר POC בתצורת מכשיר טלפון חכם	חד פעמי	20	1	4900	כולל לחצן PTT מובנה ערכה קומפלט כולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים, כולל רישוי אפליקציית POC סים מתועדף, וחבילת תקשורת חודשית ל 3 שנים.	
38	מכשיר POC נייד להתקנה במוקד/משל"ט כולל תאימות מלאה למערכות המשולבת המוצעת	חד פעמי	1	1	2900	ערכה קומפלט כולל אחריות שירות ותחזוקה ל 3 שנים, כולל רישוי אפליקציית POC סים מתועדף, וחבילת תקשורת	

חודשית ל 3 שנים.							
פרק ה' אביזרים 5 נקודות							
39	תוספת סוללת ליתיום למכשיר נישא	חד פעמי	250	1	300	סוללת ליתיום יון IP67 המאפשרת עבודה של 16 שעות עבודה במצב אנלוגי ו 12 שעות במצב דיגיטלי בתצורת עבודה של 90% המתנה 5% קליטה ו 5% שידור.	
40	רב מטען למכשירים נישאים - 6 עמדות	חד פעמי	5	1	1,500	כולל הצגת מצב סוללה/טעינה	
41	אנטנה למכשיר קשר נישא/רכב	חד פעמי	1	1	280		
42	אנטנה 0 (אפס) DB	חד פעמי	1	1	160	תוספת לפתרון הכיסוי הפנימי	
43	אוזנייה למכשיר קשר כולל כבל חיבור למכשיר	חד פעמי	40	1	200		
44	אוזנייה למכשיר קשר כולל קישור בלוטוס למכשיר	חד פעמי	40	1	650		
45	מע"ד מיקרופון חיצוני למכשיר קשר נישא	חד פעמי	40	1	450		
46	מע"ד מיקרופון למכשיר נייד/נייח	חד פעמי	40	1	500		
47	רמקול חיצוני למכשיר קשר	חד פעמי	10	1	450		
48	מע"ד מיקרופון + רמקול חיצוני למכשיר קשר כולל קישור בלוטוס	חד פעמי	40	1	1,500		
49	מערכת שמע מוסווית - כולל כבל	חד פעמי	25	1	850	אוזנייה ומיקרופון למכשיר קשר כולל כבל חיבור למכשיר	

50	מערכת שמע מוסווית - כולל בלוטוס	חד פעמי	15	1	650	אוזנייה ומיקרופון למכשיר קשר כולל קישור בלוטוס
51	מער"ש - מערכת ראש לשימוש עם קסדה	חד פעמי	20	1	3,500	
52	התקנת מטען מכשיר נישא לרכב עם שקע מצת יעודי	חד פעמי	20	1	1,300	טעינה תוך 3 שעות
53	מטען מכשיר נישא שולחני	חד פעמי	100	1	450	טעינה תוך 3 שעות
54	מנשא אנטי סטאטי	חד פעמי	1	1	45	למכשיר קשר נישא עם תופסן לחגורה
פרק ו' - תחזוקה 12 נקודות						
55	תחזוקה אחריות ושירות שנתי למערכת דיגיטלית המוצעת והמשולבת הכוללת DMR/POC	שנתי	1	1	30,000	למערכת קומפלט לכל התקופה שמעבר לתקופת התחזוקה והשירות הראשונית של 3 שנים הניתנת עם רכישת המערכת, על כלל רכיבי ויכולות המערכת לרבות חומרה, תוכנה ורישיונות צריכה מרחוק (OTP) התשלום יהיה החל מהשנה הרביעית לרבות מרכז המערכת עמדות הניהול והשיגור, אתרי קשר על כלל תכולותם וכולל הממסרים (לא כולל מכשירי הקשר הנישאים)
56	תחזוקה ושירות שנתי למכשיר קשר DMR Tier3 נישא/נייד/נייח ליחידה	שנתי	200	1	200	עבור מכשירי הרדיו הנישאים שרכשו על ידי החברה לביטחון במכרז זה קומפלט, תחזוקה ושירות מעבר ל 3 שנים. החברה לביטחון רשאית לרכוש/לא

לרכוש גם לפי כמות חלקית של מכשירים על פי ראייתה וצרכיה. למען הסר ספק במידה והחברה לביטחון תחליט לרכוש שרות זה אזי הספק מחוייב לספקו.							
עבור מכשירי הרדיו הנישאים שירכשו על ידי החברה לביטחון במכרז זה קומפלט, תחזוקה ושירות מעבר ל 3 שנים. החברה לביטחון רשאית לרכוש/לא לרכוש גם לפי כמות חלקית של מכשירים על פי ראייתה וצרכיה. למען הסר ספק במידה והחברה לביטחון תחליט לרכוש שרות זה אזי הספק מחוייב לספקו.		200	5	200	שנתי	תחזוקה ושירות שנתי למכשיר קשר POC ליחידה	57

פריטים שאינם כלולים בכתב הכמויות
מחירו של פריט, מכלול או עבודה שאינם כלולים בכתב הכמויות ואשר יידרשו בכל שלב מתקופת ההסכם, לרבות תקופות
האחריות, ייקבע על בסיס הנמוך מבין מחיר השוק ומחירון הספק, בניכוי ההנחה שנקבעה להלן וכמפורט בהסכם.
המציע נדרש לציין את שיעור ההנחה שיחול ביחס לפריטים כאמור:

הנחת המציע % _____ : (ימולא בידי המציע)

מובהר כי שיעור ההנחה המוצע יהווה חלק בלתי נפרד מההסכם שייחתם עם הזוכה במכרז ויחייב אותו לאורך כל תקופת
ההתקשרות, לרבות תקופות ההארכה.