



משטרת ישראל - אגף תמיכה לוגיסטית
מחלקת רכישות ומכירות



פורום ועדת מכרזים

בקשה לסיווג התקשרות ללא מכרז ע"פ חוק חובת המכרזים התשנ"ג(1993).

מס' פטור:	546/2010	נציג מדור מטפל:	רן סבתי
תיאור הטובין/שירותים:	מרכזות תדיראן	תוקף פטור נדרש:	31/12/2011
סכום התקשרות נדרש:	1,200,000	כולל מע"מ	
ספק/ספקים אפשריים:	תדיראן		

להלן הנימוקים לביצוע ההתקשרות ללא מכרז

מצ"ב נימוקי המחלקה

קשר ואלקטרוניקה	ר' ית' קשר קווי	מוטי אורן
מחלקה	תפקיד	מגיש הבקשה

להלן התייחסות הרמ"ד

מצ"ב נימוקי המחלקה

רן סבתי	23/11/2010
חתימת עורך הפטור	תאריך





המחלקה: קשר קווי וסלולארי
 סימוכין (דרישה):
 שנת התקציב: 2011
 תאריך: 21-נובמבר-10

הנדון: בקשה לסיווג התקשרות ללא מכרז ע"פ חוק חובת המכרזים התשנ"ג (1993)
 (נוהל מר"מ 04.401.05)

1. אבקש את הועדה, לביצוע התקשרות כמפורט להלן, ללא מכרז, בסכום של 1.200,000 ש"ח (הסכום כולל את כל המיסים).

תיאור הטובין/שירותים	ספק/ספקים אפשריים
מרכזות תדיראן	חברת תדיראן

2. המלצתי לביצוע הרכישה ללא מכרז, נובעת מהסיבות כדלהלן: (לפרט או לצרף מכתב לוואי)

מצו"ב מכתב

מוטי אורן	ר' יחי קשר קווי וסלולארי תפקיד	חתימה	21.11.10
שם מגיש הבקשה			תאריך



אגף תמיכה לוגיסטית
מחלקת רכישות ומכירות

אל:
ועדת המכרזים

הנדון: "הצהרה בדבר ספק יחיד"

בנושא: מרכזות תדיראן 1,2,3

1. מצ"ב פירוט דרישות המשטרה לעניין הנדון. הנני מצהיר בזאת כי במצב הדברים שנוצר בפועל, הספק חברת תדיראן בע"מ הינו היחיד המסוגל לספק את הטובין/השירות שבנדון למי"ע ע"פ הדרישות המבצעיות/מקצועיות שנקבעו לעניין זה.
2. הצהרתי זו ניתנת בתוקף היותי הסמכות המקצועית לעניין זה במי"ע תקנה 3 (29) לתח"מ, ובתמיכה לבקשה הרצ"ב לוועדת המכרזים.

08.11.10	<u>מחלקת הקשר והאלקטרוניקה</u>	<u>ר' יחי' קשר קווי וסלולארי</u>	<u>מוטי אורן</u>
תאריך	המחלקה	תפקיד	שם וחותימה

04.405.07/3-4
תאריך תחולה: 15.2.2000

תאריך: 8.11.10

מס"ד: _____

אל: רמ"ד וועדת מכרזים

הנדון: בקשת פטור ע"ס - 1.2 אש"ח

הנושא: מרכזות תדיראן 1,2,3.

שם הספק: חברת תדיראן בע"מ.

1. רצ"ב בקשת פטור מחלקת קשר קווי וסלולארי להתייחסותכם.
2. נא בדיקת הבקשה, והשלמת כל האישורים הנדרשים ע"פ הצורך והעברת החומר מוכן לוועדת המכרזים בהקדם האפשרי לקבלת החלטתה/המשך טיפול.
3. לאחר החלטתה הסופית יש להחזיר הבקשה לקצין המכרזים לעדכון במחשב.

בברכה
תעוד/ קצין מכרזים

אל: יו"ר הועדה

להלן התייחסות הרמ"ד:

תאריך _____ חתימה _____

החלטת יו"ר הועדה הבקשה מאושרת/מועברת לסגן החשב/לא מאושרת

תאריך _____ חתימה _____

אל: ר' מרו"מ מצטרף לאישור/לא מצטרף לאישור, מהנימוקים כדלקמן:

תאריך: _____ חתימת סגן החשב _____

אל: _____ רצ"ב הבקשה שבנדון.
בברכה: _____
תאריך: _____

מאושרת/לא מאושרת

04.405.07/3-3
תאריך תחולה: 31.3.99

מטא"ר / סמפכ"ל / מני"ט / מק"ש
יחידת קשר קווי
טלפון: 08-9124475
פקס: 08-9124744
אי כסלו תשע"א
קת/01 - 119077

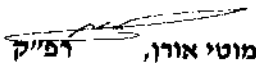


מני"ט/מק"ש/וועדת מכרזים

הנדון: בקשה לפטור ספק יחיד חברת תדיראן

1. חברת תדיראן הייתה שותפה למכרז 57/96 של פרויקט יובל, כיום פועלות במ"י 65 מרכזות ברשת יובל ו- 40 מרכזות שאינם מחוברות לרשת מסוג קורל 1,2,3.
2. מערכת יובל פועלת ברשת טופולוגית כוכב כל יחידות המשטרה מחוברות למתג אחד דרך קווי IPVPN של חברת בזק ליחידת קצה כך שכל יחידה תמותג ליעדה דרך מתג מרכזי כאשר המידע הקולי עובר דרך קווי IPVPN בניצול מקסימלי ברוחב הפס ושולחו למרכז המערכת המעביר אותה ליעדה.
3. לאור העובדה שיח' קשר קווי וסלולארי מקפידה לשמור על רמה מקצועית גבוהה לאורך כל ימות השנה למתן מענה מידי הן בשגרה והן בחרום ליחידות השטח הפרוסות בארץ. לצורך כך נדרשת רכישת מערכות לשרותי טלפוניה להרחבה ורכישה של תוספות ציוד של כרטיסים, ארונות, העתקות, שדרוגי תוכנה וחומרה מעת לעת וציוד נלווה עבור פרויקטים לשנת העבודה 2011.
4. חברת תדיראן הינה החברה היחידה היכולה לספק את הציוד הנדרש עבור היחידות הפרוסות של מ"י לפי דרישתה, החברה נדרשת לעבוד על הפרוטוקולים הקיימים והחומרה הקיימת כדי לבצע אינטגרציה במערכות הקיימות ורק אצלה קיים הידע והניסיון לבצע זאת.
5. לאור האמור לעיל אבקש לאשר את הפטור לחברת תדיראן בעלות 1.2 אש"ח לשנת התקציב 2011.

בברכה,


מוטי אורן, דפ"ק

ראש יחידת קשר קווי

מחלקת הקשר האלקטרוניקה והמחשבים





עבור: ועדת מכרזים

ר' מרו"מ
 תיק יובל

הנדון: רשת יובל – רשת התקשורת הגלויה של משטרת ישראל

מבוא

רשת יובל היא רשת התקשורת הגלויה המהווה עמוד השדרה למספר רב של אפליקציות מנהלתיות ומבצעיות.

רשת יובל מאפשרת העברה של קול, וידיאו ונתונים באיכות גבוהה עם מערכת בקרה המנטרת את הציוד. הרשת בהקפה – היא מס' 2 אחרי הרשת הצהלית. קיום הרשת מעוגן בצרכים המבצעים של משטרת ישראל הנדרשת ליתירות בעיתיות תרום ומשבר תקשורת יותר מימי רגיעה.

מבנה הרשת – הרשת מבוססת על שלושה שרת ליבה, Cisco Call Manager – CCM, המקשרים באמצעות קווי IPVPN ונתבי קצה את יחידות הקצה והיישומים.

ברשת מנותבות וממומשקות המערכות הבאות:

- מרכי הטלפוניה המנהלתית.
- מרכי הטלפוניה לטובת מוקדי שרות ייעודים.
- מערכת ויעוד חוזי – מפכ"ל.
- מערכת ויעוד חוזי – אג"מ.
- מערכת העברת חוזי דיגיטאלי.
- Sms ארגוני – משלטים מחוזיים.
- מערכת ויעוד קולית – טלפוניה.
- שרת פקסים – ארצי.
- מערכת רישום שיחות.
- מערכת ממשקי סלולאר דיגיטאליים.
- מערכת ניצן – גישור טלפוני.
- מערכת ניהול רשת, בקרה והעברת נתוני תחזוקה.

טכנולוגיה

רשת יובל מבוססת על טכנולוגיה מתקדמת כאשר לאורך השנים הרשת שודרגה להתאים לצרכים המבצעים של משטרת ישראל. (תחילת הרשת בשנת 1995) המערכות הממותגות באמצעות רשת יובל נמצאות בחזית הטכנולוגיה הקיימת תוך הקפדה תמידית להתחדשות על פי צורכי הארגון ומתוך מגמה לחסוך בעלויות. מירב המערכות הותקנו בשנים האחרונות.

תפיסה מבצעית

רשת יובל מקנה עצמאות למשטרת ישראל בעיתות חרום. יח' משטרת ישראל ימשיכו לתקשר גם כאשר הרשתות הציבוריות יקרו עקב עומס משתמשים חריג.
הרשת מקנה גמישות מבצעית ומאפשרת פריסה מהירה עצמית של מערכות ללא תלות בגורמי חוץ.

תאור המערכות

- **מרכז' הטלפוניה המנהלתיות** – משמשות לתקשורת מהלקוחות למשטרת ישראל וכן לתקשורת פנים ארגונית. ברשת מותקנים כ- 120 אתרים. הרשת חוסכת ממון רב ע"י העברת התקשורת הפנים ארגונית בתוך הרשת ללא עלות.
- **מרכז' הטלפוניה למוקדי השרות לאזרח** – הותקנו בשנים האחרונות ונועדו לשפר את השרות לאזרח.
- **מערכת ויעוד חוזי מפכ"ל** - מאפשרת ויעוד חזותי לספ"כ משטרת ישראל. המערכת מורכבת מ- 18 אתרים ומיעלת את עבודת הספ"כ תוך חיסכון במשאבים.
- **מערכת ויעוד חוזי אג"מ** - משרתת 12 אתרים ומאפשרת שליטה מבצעית והורדת פקודות וכן ביצוע תחקירים. המערכת מיעלת את עבודת האג"מ תוך חיסכון במשאבים.
- **מערכת העברת חוזי דיגיטאלי** - מאפשרת העברת תמונת זמן אמת מהשטח לדרגי הפיקוד והשליטה. המערכת מאפשרת קבלת החלטות על פי תמונת זמן אמת. המערכת פרוסה ב- 16 אתרים.
- **מערכת sms ארגוני** - העומדת לשרות מרכזי השליטה המחוזיים מאפשרת העברת הודעות הבזק בתווך סלולארי לשוטרי השטח.
- **מערכת ויעוד קולי** - מותקנת ב- 20 אתרים ומאפשרת קיום ועידות קוליות מרובות משתתפים בלא תלות במיקום המשתתפים ע"י שימוש בתווך רשת יובל והרשת הציבורית.
- **שרת פקסים ארצי** - מותקן ברשת יובל ומשרת כ- 2000 מנויים. שרת זה מאפשר הקצאת פקס אישי למשתמשים, חוסך מכונות פקס רבות וחומרים מתכלים כגון טונר וניירות הדפסה. שרת זה מוביל לחיסכון רב בעלויות התחזוקה השוטפות של מכונות הפקס שנחסכו.
- **מערכת רישום שיחות** - המותקנת ב- 65 אתרים ומתוכננת לפריסה בכל אתרי הרשת המאפשרת בקרה ומעקב על ניצול משאבי הארגון, ניהול משאב הטלפוניה על פי מפתחות התקינה. המערכת עומדת לשרות קציני הקשר ומהווה כלי עבודה.
- **ממשקי סלולאר דיגיטאליים** – מאפשרים חיסכון במשאבי הארגון ע"י ריכוז התקשורת וניתובה ברשת יובל תוך כניסה / יציאה לרשת הסלולאר מנק' מרכזיות.
- **מערכת ניצן** – תת מערכת / גישור טלפוני המובנית במערכת ASTRO במרכזי המערכת המקנה יכולת של שיחות טלפון ממנוי למנוי במערכת הקשר וכן אל מנויים אחרים במערך הטלפוני של יובל.
- **מערכת ניהול, בקרה וניטור** - מאפשרות לקבל תמונת זמן אמת על מצב הרשת וע"י כך לשפר את זמינות המשאבים ברשת תוך יצירת אופטימיזציה למשאבים וניצול מיטבי.

תצורת מערכת והערכת שווי למכרז:

שוי \$M	דואר קולי	ויעוד	עורקים	שלוחות	טל' חכמים	כמות מערכות	דגם
6.5	6	20	5238	14361	2671	56	נורטל
3.6	0	0	5364	9618	1197	105	תדיראן
0.9						18	ויעוד מפכ"ל
0.7						12	ויעוד אג"מ
0.4						2000	שרת פקסים
0.4						16	חוזי דיגיטאלי
0.22						65	רישום שיחות
0.1							Sms ארגוני
1.5						120	רשת יובל

סה"כ – 14.32

סה"כ הערכת עלות מערכת יובל הינה \$m 14.32 (מיליון דולר) – קיים היום.

* נעשתה בדיקה בשוק התקשורת להחלפת כל ציוד הרשת של מערכת יובל למערכת חדשה.

* להלן העלויות החדשות שנבדקו בשוק התקשורת:

- מרכזיות – החלפת 161 מרכזיות בתצורה הקיימת היום ללא הגדלות, מוערכת ב- 35 מיליון ₪.

- מערכות עוזפות – החלפת המערכות העודפות כיום, מוערכת ב- 4 מיליון ₪.

- ממש"קים לרשת יובל – החלפת ממש"קים לחיבור מערכות לרשת יובל, מוערכת ב- 6 מיליון ₪.

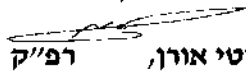
- הכנה וניהול מכרז – הכנת סקר צרכים הכנת מכרז וניהולו, מוערכת ב- 1.5 מיליון ₪.

סך העלות המוערכת הינה 46.5 מיליון ₪.

** מספר הערות לסעיף זה:

- המחיר הינו לציוד שווה ערך לקיים היום ללא גידול עתידי.
- המחיר מתייחס למתיר להערכה שבו ניתן לקבל במסגרת ניהול מכרז.
- קיימות עלויות נוספות לטובת מימוש אינטגרציה עם מערכות משטרתיות אחרות שלא ניתן להעריך עלויות עד לבחירת הציוד החדש.

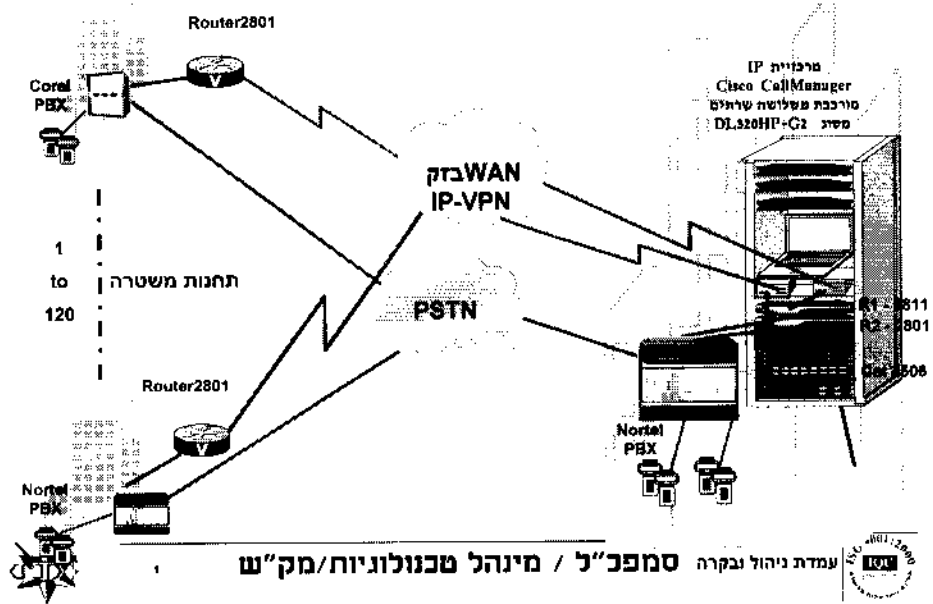
בברכה,


מוטי אורן, רפ"ק
ראש יחידת קשר קווי

מחלקת הקשר האלקטרוניקה והמחשבים

ארכיטקטורת רשת יובל

מטה ארצי רמלה



המערכות ע"ג רשת יובל

