



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: 545/2010 נציג מדור מטפל: רן סבתי

תיאור הטובין/שירותים: מערכת CCMNG למוקדי 100 בחירום

סכום התקשרות נדרש: 1,200,000 כולל מע"מ תוקף פטור נדרש: 31/12/2011

ספק/ספקים אפשריים: אורד מערכות בקרה להבות

להלן הנימוקים לביצוע ההתקשרות ללא מכרז

מצ"ב נימוקי המחלקה

קשר ואלקטרוניקה

ר' יח' 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 מרו"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
מערכת CCMNG למוקדי 100 בחירום	חברת אורד תקשורת בע"מ

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

מצו"ב מכתב

מוטי אורן	רי יוח קשר קווי וסלולארי	21.11.10
שם מגיש הבקשה	תפקיד	תאריך

מטא"ר / סמפכ"ל / מני"ט / מק"ש
קשר קווי יחידת
08-9124475 :טלפון
08-9124744 :פקס
08/11/2010 אי' כסלו תשע"א
119072 - 01/קת

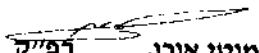


מני"ט/מק"ש/וועדת מכרזים

הנדון: בקשה לפטור חברת אורד תקשורת בע"מ עבור מערכת CCM NG למוקדי 100 בחרום

1. במסגרת פעילות מכרז 5/97 הותקנה מרכזיה מבצעית למתן מענה במוקדי 100 של מ"י. במערכת הישנה פעלה מערכת בסגנון דומה שנתמכה ע"י תוכנה Microsoft שהודיע על end of life לתוכנה זו.
2. לאור זה פתחנו מערכת דומה היודעת להתממשק עם מרכזיית הכוכב במוקד 100 ללא צורך בשינויים או בהתאמות במרכזיה הפועלת כיום.
3. חברת אורד תקשורת בע"מ הינה החברה היחידה היודעת לבצע אינטגרציה עם תוכנת המרכזייה הפועלת כיום ולכן פותחה על סמך עבודה זו תוכנה חדשה היכולה לענות על הצרכים הייחודיים של מ"י.
4. ייחודיות המערכת בהשוואה למערכות אחרות הקיימות בשוק הינה בשיטת הממשק התואם את מרכזת הכוכב ומאפשרת המשך הפעלה תקינה של קבלת שיחות ומתן שירות לאזרח.
5. לאור האמור לעיל והחשיבות למענה המבצעי של מ"י לתוכנה ייחודית זו המאפשרת מתן שירות בכל מצב לאזרח אבקש לאשר את הפטור לחברת אורד תקשורת בע"מ בעלות 1.2 אש"ח לשנת התקציב 2011.

בברכה,


מוטי ארון, דפ"ק
ראש יחידת קשר קווי

מחלקת הקשר האלקטרוניקה והמחשבים



אגף תמיכה לוגיסטית
מחלקת רכישות ומכירות

אל:
ועדת המכרזים

הנדון: "הצהרה בדבר ספק יחיד"

בנושא: מערכת CCM NG למוקדי 100 בחרום

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

מוטי אורן	ר' יחי' קשר קווי וסלולארי	מחלקת הקשר והאלקטרוניקה	08.11.10
שם וחתומה	תפקיד	המחלקה	תאריך

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: מערכת CCMNG למוקדי 100 בחירום.

שם הספק: חברת אורד תקשורת 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 התיחסות 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



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 מנהלתית ומבצעית.

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 חרום 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:

- מרכז הטלפוניה המנהלתית.
- מרכז 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

בלמ"ס

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 לרשות 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 מכוונות פקס רבות וחומרים מתכלים כגון טונר וניירות הדפסה. שרת זה מוביל לחיסכון רב בעלויות התחזוקה השוטפות של מכוונות 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 לרשות 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 טלפוניה המובנית במערכת ASTRO במרכזי המערכת המקנה יכולת של שיחות טלפון ממנוי למנוי במערכת הקשר וכן אל מנויים אחרים במערך הטלפוניה 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:

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

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.

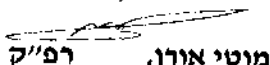
* להלן העלויות החדשות שנבדקו בשוק התקשורת:

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

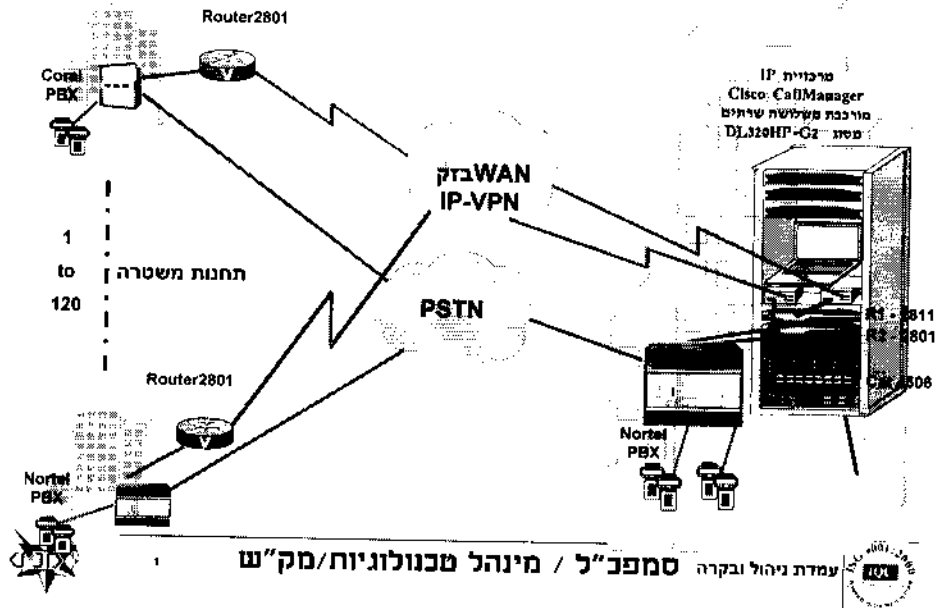


מוטי אורן, רפ"ק
ראש יחידת קשר קווי

מחלקת הקשר האלקטרוניקה והמחשבים

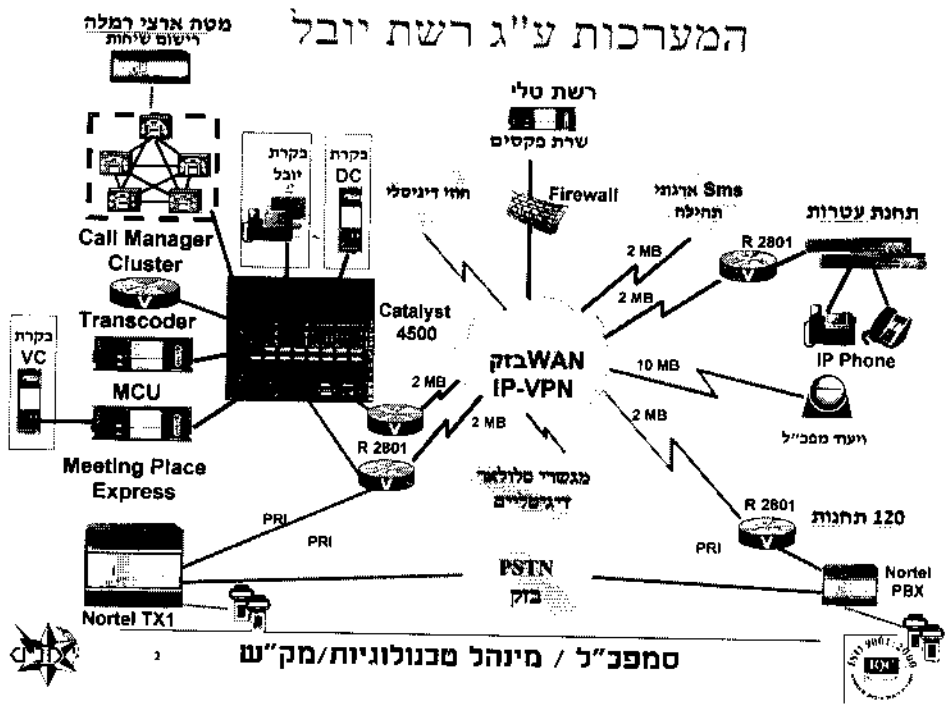
ארכיטקטורת רשת יובל

מטה ארצי רמלה



עמדת ניהול ובקרה / סמפכ"ל / מינהל טכנולוגיות/מק"ש

המערכות ע"ג רשת יובל



מפכ"ל / מינהל טכנולוגיות/מק"ש

