

חוות דעת ראש רשות התקשוב הממשלתי

כ"ג אדר תשע"ז  
21/03/17

אל:

ועדת הפטור של החשב הכללי, משרד האוצר

**הנדון: רשות האוכלוסין וההגירה – התקשרות לרכישת שרתי Itanium של חברת HPE להקמת אתר החירום  
DRP**

**תקציר הבקשה**

רשות האוכלוסין וההגירה (להלן: "הרשות") מבקשת חוות דעת לקבלת פטור ממכרז כספק יחיד לטובת רכישת שני שרתי Itanium מחברת HPE (להלן: "הספק").

**מטרת הבקשה / חוות הדעת**

חוות דעת התקשרות ישירה עם הספק בפטור ממכרז מרכזי ופטור כספק יחיד.

**רקע**

בתוכנית העבודה של הרשות לשנת 2017, הוגדרה משימת הקמת אתר הגיבוי ברמת חשיבות גבוהה ביותר. הקמת אתר גיבוי יאפשר את המשך הפעילות העסקית של הרשות בעת חירום או כל תקלה משביתה גורפת אחרת. אתר החירום יספק מענה לכל מערכות הרשות, התפעוליות והמנהלתיות (למעט מערכת רותם). חוות השרתים לתפעול בחירום תוקם בחוות השרתים של חברת בזק בינלאומי ביפו. אתר זה עומד בכל דרישות הביטחון והשרידות התפעולית כפי שנדרשו על ידי החשכ"ל והגורמים הביטחוניים המנחים את הרשות. בפני מתכנני הפרויקט הוצבו מספר אתגרים למימוש הפתרון:

1. ניצול וייעול בהיבט הכלכלי של הציוד הקיים, לצד החלפת ציוד ישן שהגיע לסוף דרכו התפעולית (EOL).
2. עמידה ביעדים התפעוליים המתוכננים לאתר.
3. עמידה בהנחיות הביטחון ואבטחת המידע.
4. מימוש הפתרון הטכנולוגי לאתר הגיבוי מאופיין בציוד אשר יש בכוונתנו לרכוש באמצעות מכרז חשכ"ל. עם זאת, הרשות נדרשת לרכוש גם ציוד שאינו קיים במכרז חשכ"ל, וזאת בשל מגבלות טכנולוגיות המתחייבות מעצם עבודה של אתר הגיבוי אל מול האתר הראשי.

**הבקשה**

הרשות מבקשת לקבל פטור ממכרז כספק יחיד לרכישת שני שרתי Itanium מתוצרת הספק. שרתי האיטניום נדרשים להשלמת פתרון הקמת מערכת הגיבוי DRP והפרדת לק"ח. מערכת אביב הנה מערכת וותיקה אשר הוקמה על תשתיות מערכת הפעלה VMS. כיום רק הספק מייצר ותומך בשרתים אלו. הספק שפיתח את השרתים האלו ואף את מערכת ההפעלה, נותר הספק היחיד אשר מייצר ותומך בשרתים אלו. בנוסף, נדרש רישוי לפרויקט הפרדת לק"ח עבור שרתים אלו. מאחר ובמסגרת פרויקט זה נדרש להפריד את רשת הלקוחות החיצוניים מרשת הליבה, יש צורך בבניית מערכת אפליקטיבית נוספת שקיימת היום ברשת הליבה. מאחר והשרתים קיימים, יש צורך ברישוי בלבד לפרויקט זה.

עמוד 1 מתוך 3

שרתי ה Itanium הינם שרתי "פיצה" פיזיים ואין אפשרות ליישום ביישום שרת וירטואלי, ומכאן הצורך לרכוש שני שרתים פיזיים.

מבחינה שבוצעה על ידי גורמי המקצוע באגף מערכות מידע ברשות האוכלוסין והגירה והן באמצעות יועצים מומחים בתחום, לא נמצאו מוצרים או ספקים אחרים שיכולים לספק את המענה המבוקש.

#### רשימת דיונים והחלטות קודמות בנושא הנדון

#	מועד	פורום החלטה (זיהוי פרוטוקול)	תמצית החלטה
	08.03.2017	פרוטוקול וועדת מכרזים רשות האוכלוסין	אישור התקשרות עם חברת HPE בפטור ממכרז לשם רכישת שרתי Itanium להקמת אתר החירום DRP והפרדת לק"ח. תקופת ההתקשרות המאושרת הינה החל מיום 1.5.2017 ועד ליום 30.4.2020 לטובת רכישת שרתי Itanium סה"כ היקף ההתקשרות הכללי הינו : \$212,318. האישור בכפוף לאישור ועדת הפטור בחשכ"ל שבמשרד האוצר
	28.12.2016	אישור מנהל הרכש לרכישת	אישור מינהל הרכש הממשלתי המאשר לרשות האוכלוסין וההגירה פניה לוועדת הפטור העליונה בחשב הכללי, לשם קבלת אישורה להתקשרות עם חברת HP לרכישה ישירה של השרתים הנדרשים.

#### פירוט הבקשה (תכולה, לו"ז ותקציב)

#	נושא	מתאריך	עד תאריך	כמות	מקבל התשלום	סכום כולל מע"מ
1.	רכישת שרתי איטניום כולל רישוי ותחזוקה	01.01.2017	31.12.2017	2	חברת HP	₪ 960,000
	<b>סך הכל</b>					₪ 960,000

- כל הסכומים מבוססים על ערך מע"מ של 17%.

#### הבהרות המשרד לשאלות רשות התקשוב

- שאלה: בהמשך למשפט שכתבתם "מערכת אביב הנה מערכת וותיקה אשר הוקמה על תשתיות מערכת הפעלה VMS":

- אנא הסבירו את המשך המשפט – "כיום רק הספק מייצר ותומך בשרתים אלו"
- בנוסף כתבתם – "הספק שפיתח את השרתים האלו ואף את מערכת ההפעלה, נותר הספק היחיד אשר מייצר ותומך בשרתים אלו" – אנא הסבירו מה מיוחד בשרתים אלו?

- תשובה:

- מערכת אביב הינה ליבת הפעילות של רשות האוכלוסין, אחראית לניהול מנהל האוכלוסין, הנפקת תעודות זהות, דרכונים, ועוד. מערכת אביב מבוססת על תשתיות Client Server מסוג ACMS. ACMS הנה תשתית שפותחה ע"י חברת דיגיטל, תשתית זו עובדת על מערכת ההפעלה OpenVMS בלבד. מערכת ההפעלה OpenVMS פותחה ע"י חברת דיגיטל שנרכשה ע"י חברת קומפאק שנרכשה בהמשך ע"י חברת HPE. מערכת ההפעלה OpenVMS תוכננה לעבוד על שרתים מבוססי מעבד Itanium, (בעבר מערכת ההפעלה עבדה על שרתי אלפא מתוצרת חברת דיגיטל). כיום רק חברת HPE מייצרת ומשווקת שרתים עם מעבדי Itanium. שרתים אלו מיוצרים בשתי גרסאות, גרסת שרתי בלייד, וגרסת שרתי פיצה, על מנת לאפשר המשך עבודה על מערכת אביב במקרה ומתבצע מעבר לאתר ה DR, נדרשים שרתי Itanium לאתר ה DR, זאת על מנת להריץ את מערכת ההפעלה OpenVMS בתצורה הנדרשת ולהשתמש בתשתית ACMS. במידה ולא ניתן יהיה להפעיל את מערכת אביב באתר ה DR, לא נוכל לשמר את ההמשכיות התפעולית של הלשכות במקרה אסון.

התייחסות יותם ארז, CTO רשות התקשוב הממשלתי

ממליץ עקב היות HPE ספק יחיד למערכת ההפעלה הקיימת עליה רצה מערכת אביב כיום.

חוות דעת ראש רשות התקשוב הממשלתי

לאור האמור לעיל, ממליץ:

- לאשר את רכישת שני שרתי Itanuim מתוצרת HPE כמפורט בבקשה.

בברכה,



יאיר פראנק

ראש רשות התקשוב הממשלתי

העתק:

נציגי המשרד

יותם ארז, CTO רשות התקשוב הממשלתי