



שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

מספר הוראה: 7.8.2	פרק ראשי: התקשרויות ורכישות
מספר טופס: ט. 7.8.2.1	פרק משני: פטור ממכרז

מנהל התכנון	משרד:
מנהל התכנון	יחידה מזמינה:
20.7.2020	תאריך:

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

הבקשה מסתמכת על תקנה X³(29) / 3³¹(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)

מנהל התכנון הינו יחידת סמך עצמאית של משרד הפנים.
 במהלך 2017 רכש מנהל התכנון רישוי עבור רכיבי ווירטואליזציה לאירוח שרתים של חברת **VMWARE** באמצעות המפיצים המורשים על ידה בהתאם להסכם מחירים מירביים שנחתם בין מנהל הרכש לחברת **VMWARE**.
 כחלק מתוכנית ההגנה על הסביבה הווירטואלית נדרש מנהל התכנון לתחזק תשתית אבטחת מידע למערכות הווירטואליות ולרכוש רישיונות **NSX** לטובת עיבוי מערך אבטחת המידע. מדובר במערכת ליבה המסתמכת על תשתית קיימת.
 אגף מערכות מידע במנהל התכנון נדרש לתחזק את הרישיונות הקיימים לשרתי ה-**VMWARE**, ולרכוש השלמה לרישוי חסר.
 מדובר על רישוי עבור רכיבי ווירטואליזציה לאירוח שרתים של חברת **VMWARE**, רכיב אבטחת מידע של חברת **VMWARE** בשם **NSX**, ורכיב ווירטואליזציה לתחנות עבודה (VDI) של חברת **VMWARE** כסוויטה אחידה בהתאם להסכם מחירים מירבי.
 בסעיפים מטה נפרט את הסיבות והנימוקים להעדפת השימוש בתשתית **VMWARE**, כיצור יחיד.
 כל המוצרים שייכים לחברת **VMWARE**, מדובר בחברת האם המוכרת של המוצרים. כפי שניתן לראות בהמשך החו"ד חברת האם **VMWARE** מובילה בשוק מבחינת מוצריה, איכותם, ומקצועיותה של החברה. המוצרים המקבילים שנבחנו נמצאו בעלי עלויות גבוהות יותר בשל הצורך בהחלפת מערכת ליבה קיימת הכוללת עלויות הקמה, הטמעה ולמידת המוצר.

שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? **לא**
 סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

X טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	בכוונת מנהל התכנון לפנות למפיצים על פי הוראת התכנס 16.2.0.17
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	1. ארו אנטרפרייז קומפיוטינג סולושנס בע"מ (Arrow ECS), ח.פ. 512282880 2. קומפיוטר סי דאטה בע"מ, ח.פ. 513331181
ספק זה הנו:	X יצרן יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ <input type="checkbox"/>
אומדן / שווי ההתקשרות:	2,647,250 ש"ח כולל מע"מ (הערכה)
תקופת ההתקשרות:	שלוש שנים מיום אישור הזמנה

נימוקים כי היצרן הוא יצרן יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת.

בוצעה התייעצות עם חברת ייעוץ של מנהל התכנון לטובת קבלת חוות דעת בנושא. נבחנו מוצרים דומים בהשוואה למוצר **VMWARE** בהסתמך גם על ניסיון קיים בארץ, ובעולם. כמו-כן, נעשתה בדיקה מול משרדי ממשלה נוספים, רוב משרדי הממשלה משתמשים במוצר זה ולא מצאו ספק חלופי למתן הטובין הנדרשים.



2. ממצאי הבדיקה:

בבדיקה שלנו נמצא כי מוצרי **VMWARE** היחידים המספקים מענה מלא וכולל לצורכי מנהל התכנון. על פי חוות הדעת שהתקבלו, נכון להיום הספק היחיד המוגדר כ- Tier 1 בישראל בתחום תשתית וירטואליזציה לשרתים לסביבה מורכבת הנו **VMWARE**. כמו כן, ל-**VMWARE** יתרון משמעותי על כל ספקי הוירטואליזציה האחרים. נתח השוק של **VMWARE** בתחום של הוירטואליזציה (**hypervisor**) הוא מעל ל-95% בשוק ה-**enterprise** הישראלי. המוצרים של חברת **VMWARE** משמשים כיום כתשתית ליבת השרתים הוירטואלים במנהל התכנון. אגף מערכות מידע מעונין לתחזק רשיונות תוכנה קיימים ולהרחיב רישוי במערכות הקיימות והמשולבות בשרתי מנהל התכנון. החלפת תשתית זו תדרוש פרויקט מורכב ביותר שיגרור השבתה של שרתים וכן עלות גבוהה בהרבה מהמשך תחזוקת הרישיונות. בנוסף ייגרם נזק לתוכניות העבודה וההתקדמות המחשובית-טכנולוגית של מינהל התכנון, היות ויידרש להקדיש לפרויקט מסובך זה את עיקר התשומות שלו.

3. נימוקים המפרטים את העדפת שימוש בתשתית VMWARE:

- **כלי להפעלת המערכות באתר הגיבוי:** ל-VMWARE קיים כלי ייעודי הממכן את תהליך העלאת השרתים באתר ה-DR – Site Recovery Manager.
- **שילוב בכלים לניהול תשתיות האחסון ותשתיות אחרות:** כלי הניהול של תשתיות החומרה משתלבות עם מערך ניהול ESX VMWARE באופן שבו ניתן לנהל את התשתית בצורה היעילה ביותר מבין האפשרויות הקיימות בשוק.
- **תמיכה ב-virtual appliances:** מספר רב של appliances, בייחוד בתחום אבטחת המידע, זמינים בתצורה ווירטואלית על גבי תשתית VMWARE ולא על תשתית מקבילה אחרת. ככל שלא ייעשה שימוש בתשתית כתשתית ווירטואליזציה מבוססת VMWARE בעבור השרתים, יהיה על מנהל התכנון להקים תשתית ווירטואליזציה כפולה, כאשר תשתית אחת תשמש לוירטואליזציה של שרתים, ואילו תשתית VMWARE תשתמש את כלי אבטחת המידע והתפעול. מצב זה יגרום להעלאת עלויות התפעול השוטפות של תשתיות התקשוב במנהל התכנון, לאורך זמן.

לאור האמור לעיל, אגף מערכות מידע מבקש להמשיך ולתחזק רישיונות קיימים ולרכוש השלמה לרישוי חסר. עבור הקמת מערכת וירטואליזציה ועיבוי מערך אבטחת המידע. בכוונת המשרד לפנות למפיצים המורשים על פי הוראת תכ"ם 16.2.17.

	מ"מ מנמ"ר מקצועי מנהל התכנון	איילה יחזקאלי
	מ"מ מנמ"ר	טל רשף
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית