

נספח ב

חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

16 יולי 2026

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

הבקשה מסתמכת על תקנה ☒ 3(29) / ☐ 3(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993, על הוראות תכ"ם, "פטור ממכרז" מס' 7.3.6.1 ועל הוראת תכ"ם, "בחינת קיומם של ספקים ומיזמים" מס' 7.3.6.2.

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

היחידה שע"מ במשרד רשות המסים בישראל מבקשת לרכוש כלי רפליקציה מבסיס נתונים ADABAS אשר מאפשר שיכפול נתונים ב- NRT לסביבה הפתוחה (On-Premise) ולסביבת הענן (GCP)

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל ☐ כן ☒ לא
סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

☒ טובין ☐ שירותים

שם הספק:	אקורייט תוכנה בע"מ
מספר הספק (ח.פ./ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	עוסק מורשה: 514944305
ספק זה הינו:	☒ ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	7,099,180 לא כולל מע"מ 7,014,180 עבור רישוי רכיבי תוכנה 85,000 ₪ עבור בנק של 100 שעות מומחה
תקופת ההתקשרות:	14.9.2026 – 13.9.2029

רקע להתקשרות

בכוונת שע"מ להתקשר עם חברת אקיווריט תוכנה בע"מ, אשר הינה המשווק המורשה והבלעדי במדינת ישראל, מטעם חברת Rocket Software העולמית לשיווק ותמיכה בכלי - Rocket Data Replication And Sync (RDRS), לאספקת פתרון Capture Data Catch -CDC מסביבת ה-ADABAS לבסיסי נתונים בסביבה הפתוחה ובענן גם יחד.

הצורך

שע"ם הקימה מפעל מידע מרכזי אשר משרת את כלל צרכני הדאטה בארגון כולל אנליסטים, מדעני נתונים, מפתחים ועוד. על מנת לטעון את הדאטה מבסיס הנתונים המרכזי, אשר נמצא בסביבת ה-Mainframe ליעדים השונים (MSSQL ו-BigQuery) יש צורך בכלי רפליקציה Enterprise ייעודי אשר מאפשר העברת נתונים ב-Near Real Time בצורה שלא מעמיסה על בסיס הנתונים התפעולי ועל המערכות הקריטיות בארגון.

הדרישות ההכרחיות לכלי הרפליקציה הינן כדלקמן :

- עבודה בתצורה שלא תעמיס על בסיס הנתונים התפעולי.
- עדכון דו כיווני בין בסיס הנתונים בסביבה הפתוחה ובסביבת ה-Mainframe.
- עבודה בתצורת SYSPLEX.
- רפליקציה למספר יעדים במקביל (בדגש מיוחד על MSSQL ו-BigQuery)
- יכולות ניטור מתקדמות.

נימוקים מדוע מדובר בספק יחיד

לצורך בחינת נחיצות ההתקשרות והיות המוצר "ספק יחיד", בוצע חקר שוק מקיף ומעמיק בסיוע יועץ מומחה, לצד בחינת פתרונות מקבילים הנהוגים במשרדי ממשלה, בגופים פיננסיים ובבנקים בישראל.

מסריקת השוק עולה כי פתרונות רפליקציה מובילים (כדוגמת Qlik Replicate / Attunity, softwareAG ופתרונות מדף נוספים) אינם מסוגלים לספק מענה שלם וכולל לדרישות הליבה הארגוניות של שע"ם, מהסיבות הבאות :

1. תמיכה מובנית ייעודית בבסיס נתונים ADABAS : מרבית הכלים בשוק תומכים באופן טבעי בבסיסי נתונים רלציוניים בלבד. RDRS פותח ונבנה מלכתחילה לעבודה טבעית מול מנגנוני ה-Mainframe וה-ADABAS (כולל קריאה ישירה של ה-PLOG), בעוד כלים אחרים דורשים שכבות תיווך (Brokers/Gateways) המייצרות צווארי בקבוק, מעמיסות על ה-Mainframe ומעלות דרמטית את עלויות ה-MIPS/MSU.
2. טיפול במבני נתונים מורכבים (Periodic Groups & Multiple Fields) : בסיס הנתונים ADABAS מכיל מבני נתונים ייחודיים ולא-רלציוניים (כגון שדות חוזרים וגרורות). RDRS הינו הכלי היחיד המסוגל לבצע "השטחה" אוטומטית ובזמן אמת של הנגררות לטבלאות אב-בן בסביבות היעד (MSSQL, BigQuery), ובחזרה לרשומה בעלת נגררת ב-ADABAS (סנכרון דו-כיווני), ללא צורך בכתיבת קוד פיתוח מורכב או תהליכי ETL משלימים.
3. ארכיטקטורת Zero Footprint וחיסכון במשאבי מחשב : הכלי פועל בגישת Non-intrusive ישירות מול לוג השינויים (PLOG). עבודה זו מונעת העמסה על בסיס הנתונים התפעולי הקריטי של רשות המסים ומבטיחה אפס השפעה על ביצועי מערכות ה-Online, דרישה שהינה תנאי סף בלתי מתפשר בשע"ם.
4. סנכרון דו-כיווני בזמן אמת (Active-Active / NRT) : כלים אלטרנטיביים מציעים לרוב רפליקציה חד-כיוונית בלבד מ-ADABAS החוצה. RDRS מאפשר עדכון וסנכרון דו-כיווני מלא בקצבים גבוהים במיוחד (מעל M1 רשומות ביום לטבלה) תוך מניעת לולאות עדכון (Looping) וניהול קונפליקטים מובנה.

5. תמיכה מלאה בתצורת SYSPLEX ובריבוי יעדים קצה : הכלי יודע לעבוד באופן טבעי בסביבת SYSPLEX מורכבת של Mainframe ולבצע רפליקציה מקבילית בו-זמנית הן לענן הלאומי (GCP - BigQuery) והן לבסיסי נתונים (On-Premise (MSSQL), ללא צורך בהכפלת מנגנוני הקריאה או פגיעה בזמני התגובה.

ניסיון מעשי מוכח בשע"מ וכישלון פתרונות חלופיים :

מרכזיותו וקריטיותו של הרכיב הובילו את שע"מ לבחון בפועל חלופות טכנולוגיות בשטח. במסגרת זו בוצעה בעבר הטמעה של כלי הרפליקציה מבית) Software AG יצרנית בסיס הנתונים ADABAS עצמה. הטמעה זו נכשלה ולא צלחה בשל אי-עמידה בדרישות הסף התפעוליות של הארגון, וביניהן : העמסה קשה על משאבי ה Mainframe-חוסר יכולת להתמודד עם מבני הנתונים המורכבים והנגררות בקצבים הנדרשים, וקשיים בסנכרון הדו-כיווני בזמן אמת לסביבת הענן ולסביבה הפתוחה. לעומת זאת, כלי ה-RDRS של חברת Rocket מוטמע ופועל בהצלחה מלאה בשע"מ מזה כשנתיים. במהלך תקופה זו הוכח בבירור כי הכלי עונה באופן מלא ויציב על כל הדרישות המורכבות – ביצוע רפליקציה ב-Near Real Time בהיקפים של מיליוני רשומות, ללא העמסה על בסיס הנתונים התפעולי (Zero Footprint), ותוך סנכרון דו-כיווני אמין מול GCP (BigQuery) ו-MSSQL במקביל.

חברת **אקוירייט תוכנה בע"מ** הינה המשווקת והתומכת הבלעדית והמוסמכת מטעם Rocket software בישראל, ועל כן מדובר בספק יחיד הן מבחינת המוצר והן מבחינת השיווק.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה. בכבוד רב,

	מנהל אגף DATA	נתי לרנר
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית