

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

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

משרד:	רשות החשמל
יחידה מזמינה:	אגף כלכלה
תאריך:	26.10.15

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה $\sqrt{3(29)}$ / $\square 3(31)$ (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)
בכוונת הרשות להתקשר עם מ.י.ה. מחשבים המייצגת את SAS, לרכישת תוכנה סטטיסטית לביצוע עבודות ועיבודים סטטיסטים, טיפול במסד נתונים גדול, בניית מודלים מורכבים לצורך תחזית. בנוסף, ביצוע תחזיות ביקוש לחשמל, בהתאם למפורט במסמך חוות הדעת המצורף להודעה זו.

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן לא

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	מ.י.ה. מחשבים בע"מ
מספר הספק (ח.פ./ח.צ.ע./מ.מספר עמותה)	510860380
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$ 78,321 לשש שנים
תקופת ההתקשרות:	1.1.2016-31.12.21



הנדון: חוות דעת - בחינת "ספק יחיד" עבור חבילת שירות לתוכנת SAS, באמצעות חברת מיה מחשבים בע"מ

1. כללי

עובדי הרשות לשירותים ציבוריים חשמל (להלן: "הרשות" או "רשות החשמל") נדרשים בעבודתם לעיבוד וניתוח סטטיסטי של נתונים רבים, הן עבור נתוני עבר והן לצורך בניית תחזיות עתידיות שונות לביקוש חשמל וכד'. לשם כך מבקשת הרשות להתקשר עם ספק תוכנת המחשבים המתאימה ביותר לביצוע הסטטיסטיקות הנדרשות ולעיבוד וניתוח מתקדמים של הנתונים הרבים.

נוכח האמור, הרשות מבקשת להתקשר, במסגרת "ספק יחיד", עם חברת "מיה מחשבים בע"מ" - הנציגות הבלעדית של תוכנת SAS בישראל, כספקית המידע היחידה בשוק אשר עומדת בכל דרישות הסף שיפורטו להלן.

2. דרישות הסף מן הספק ומן המוצר

על מנת שניתן יהיה להשתמש בשירותי התוכנה כאמור לעיל – אופיינו מספר דרישות מחייבות על ידי הצוות המקצועי ברשות הן למוצר והן לספק, לניסיונו, למוניטין שלו וכו'. לצורך העניין נבחנו תוכנות סטטיסטיות שונות כגון SPSS, STATA, ו-SAS, ונמצא כין תוכנת ה-SAS היא המתאימה ביותר לשימוש הרשות, וזאת בשל יתרונות בלעדיים הקיימים רק אצלה.

להלן יוצגו תכונות שתוכנת SAS מספקת, לעומת כלים סטטיסטיים אחרים בהם תכונות אלו אינן מסופקות כלל או מסופקות באופן חלקי בלבד:

א. **סקלביליות** - באופן טבעי, הדרישות מהמערכת הולכות וגדלות עם הזמן. תוכנת SAS יכולה להתרחב גם לתחומים הבאים:

- היקף נתונים
- מספר משתמשים
- דרישות ביצועים
- סגמנטציה ארגונית (גידול בסניפים/אגפים/קבוצות וכו')
- ממשקים למערכות אחרות



ב. **מודולריות - ניתן להרכיב פתרון באמצעות מגוון של אבני דרך הכוללים את הרכיבים הבאים:**

- רובד הנתונים
- רובד אנליטי
- רובד דיווח
- רובד פתרונות – המשלב את כל הרבדים האחרים בממשק עם המערכות האחרות שאינן SAS

ג. **BIG DATA – המערכת תומכת בניהול בסיס נתוני ענק ומותאמת לעבודה על גבי החומרה הנמצאת בחזית הטכנולוגיה:**

- מערכות כגון GREEN PLAM
- עבודה IN MEMORY

ד. **HIGH PERFORMANCE – לתוכנת SAS קיימת מתודולוגיה לקיצור זמני תגובה:**

- התוכנה משתמשת בשיטות שונות, לרבות חישוב מקבילי העושה שימוש בכל יחידות ה-CPU שבשרת.
- REAL TIME DASHBOARDING
- VISUAL ANALYTICS על גבי LASR
- ESP מאפשר לעבד המון מאורעות שמתרחשים כל הזמן בקצב מהיר ביותר (STREAMING DATA) מבלי לשמור אותם על הדיסק.
- יישום תפיסת HADOOP

ה. **שירותי תמיכה:**

- שירותי התמיכה של SAS נמשכים מאז הקמת החברה ועד היום, כאשר יש להם אפשרות לשמר את יכולות התמיכה בלקוח גם אם מתרחשים אצלו שינויים פרסונאליים (זאת לעומת תוכנות אחרות בהן הניסיון מראה כי לאחר 2-5 שנים מהפיתוח המקורי לא ניתן לתת שירות תמיכה ללקוח).



- ו. **שדרוגים:**
- לתוכנת SAS קיימת מדיניות שדרוגים כוללת בהתאם להחלטה ניהולית של החברה, ולפיה כל פיתוח שנעשה בגרסה הישנה יוכל לפעול בחדשה.
- ז. **ממשקים למערכות אחרות:**
- לתוכנת SAS אפשרות גישה לנתונים מכל הסוגים – התוכנה "משוחחת" עם תוכנות אחרות לצרכים שונים, לרבות תוכנות ניהול מערכות, תוכנות תזמון פרוצדורות ועוד.
- ח. **אבטחת מידע:**
- התוכנה עומדת בתקני אבטחת מידע מחמירים ביותר, לרבות התקנים המחמירים של מערכת הבנקאות.
 - בתוכנה קיימת קונסולת ניהול משתמשים והרשאות, הנותנת מענה מלא לכל האפשרויות (עדכון, קריאה וכתיבה, קריאה בלבד וכד').
- ט. **יכולת פריסה ארגונית:**
- המערכת ניתנת לפריסה ארגונית באמצעות ממשק WEB, כך שמשתמשים שונים יראו מסכים שונים בהתאם לצורכיהם ובהתאם להגדרות הארגון.
- י. **יכולות בינלאומיות – לתוכנה קיימות יכולות בינלאומיות כגון:**
- מערכת רב לשונית (הכוללת בין היתר עברית, ערבית ורוסית).
 - מערכת רב-מטבעית.
 - מסכי משתמש דו כיווניים LtR / RtL
 - עבודה בענן.
- יא. **יתרונות בולטים נוספים שקיימים בתוכנת SAS ואינם קיימים בתוכנת SPSS או STATA:**
- תיעוד מסודר באמצעות FLOW ואפשרות לחזור בקלות לכל נקודה בתהליך, לשנות ולהריץ את התוכנה מאותה נקודה.
 - היכולת לקרוא ולעבד בסיסי נתונים גדולים.
 - חיבור וקישור בין טבלאות באופן קל ופשוט.



- אינטגרציה עם מערכות אחרות ויכול לקיים ממשק לכל בסיס נתונים.
- תפרוט רב של פונקציות חשובות ויכולות DRILL DOWN מובנות.
- אפשרות קלה ונוחה לעיבוד נתונים ושימוש בפונקציית SAS FORECASTING המיועדת לבניית תחזיות ביקוש לחשמל באופן ייחודי.

3. הערכה : גובה ההתקשרות ומשך ההתקשרות

- גובה ההתקשרות מוערך בכ-17,636 \$ לשנת 2016 ו-78,321 לשש שנים-(כולל האופציות) לקבלת כל התכולות המפורטות בסעיף (2) לעיל.
- משך ההתקשרות המינימלי הינו שנה, משך ההתקשרות המקסימלי – שש שנים.

4. סיכום : האם חברת מיה מחשבים בע"מ, הנציגה הבלעדית של תוכנת SAS בישראל, הינה "ספק יחיד" לשירות המבוקש?


מן הניתוח שהוצג לעיל עולה כי ביחס לדרישות הסף מן התוכנה ומספק – הרי שחברת מיה מחשבים בע"מ, הנציגה הבלעדית של תוכנת SAS בישראל מהווה למעשה "ספק יחיד".

למיטב ידיעתי, אין עוד ספק בעל היתרונות הבלעדיים שצוינו לעיל ולאור זאת – מומלץ להכריז על חברת מיה מחשבים בע"מ, הנציגה הבלעדית של תוכנת SAS בישראל "כספק יחיד".

בהתאם לקבוע בתקנה מס' 3א (א) (2) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ב – 1993, רשאי אדם הסבור כי קיים ספק אחר המסוגל לבצע את ההתקשרות המפורטת לעיל, לפנות אל הרשות לחשמל ולהודיעה על קיומו של ספק ישראלי אחר לפי העניין המסוגל לדעתו לבצע את ההתקשרות.

לבירורים נוספים, ניתן לפנות אל גבי שרון כהן – מס' טלפון : 02-6217104.

בברכה,



הודה משני, ראש תחום בכיר כלכלה וחקר ביצועים
הרשות לשירותים ציבוריים - חשמל