



**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

אל: ועדת המכרזים

משרד:	רשם התל"מ
יחידה מזמינה:	מחלקת כלי נשק
תאריך:	24.9.15

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

הבקשה מסתמכת על תקנה  3(29) /  3(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

<b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)</b>
משק החשמל בישראל עובר שינויים משמעותיים אשר שישפיעו על תעריפי החשמל ועל פליטות גזי חממה בעתיד, בטווח השנים 2015-2030. לצורך גיבוש התעריף רכשה רשות החשמל תכנה מסחרית, PLEXOS אשר משמשת כפלטפורמה לכלל החישובים והסימולציות השונות של משק החשמל העתידי. נוכח השלכות הרוחב הכלכליות של שילוב מתקני יצור חשמל בטכנולוגיות שונות העשויות להשפיע על תעריפי החשמל לצרכנים, ועל יצרני החשמל הפרטיים והתפתחות שוק היצרנות פרטית בישראל למשך העשור הקרוב, מבקשת הרשות להתקשר עם יועץ בעל ידע מובהק ומוכח בהפעלת התכנה ואשר מתמצא באילוצים התפעוליים והטכניים של משק החשמל בישראל.

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:	צ'בי רזנין - (טלמיק תל"מ) דל"מ
מספר הספק (פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	514047042
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק חוץ <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
אומדן / שנוי ההתקשרות:	1,274,400 ₪
תקופת ההתקשרות:	1.11.2015 - 31.10.2019





21 ספטמבר 2015  
ח' תשרי תשע"ו  
סימוכין : 00840715

**חוות דעת העסקת ספק יחיד כיועץ לקביעת שילוב אופטימאלי של תחנות ליצור חשמל בישראל  
לתקופת 2015-2030 והשפעתם על פיתוח תעריפי החשמל**

משק החשמל בישראל עובר שינויים משמעותיים שישפיעו על תעריפי החשמל ועל פליטות גזי חממה בעתיד, בטווח השנים 2015-2030. השינויים במשק החשמל כוללים בין היתר את המרכיבים הבאים:

- יצור חשמל ע"י תחנות כוח פרטיות ומכירתו לצרכנים פרטיים
- יצירת שוק חשמל בהשתתפות יצרני חשמל שונים וצרכנים שאינם לקוחות חח"י
- יצור מוגבר באנרגיה מתחדשת
- הקמה ושילוב ביצור של טכנולוגיות לאגירת אנרגיה.

לצורך גיבוש התעריף רכשה רשות החשמל תכנה מסחרית, PLEXOS (להלן: "התכנה"), שתשמש כפלטפורמה לכל החישובים והסימולציה של משק החשמל העתידי. תכנה זו הינה בשימוש ברוב רשויות החשמל בעולם. התכנה מכילה פירוט נרחב של נתונים המאפיינים את משקי חשמל בעולם וניתן להזין בה מאפיינים המייחדים את המשק הישראלי. התכנה מתבססת על סימולציה מתמטית של אופטימיזציה רב מערכת תחת אילוצים ומספקת פלט תוצאות מפורט ביותר לתוכניות פיתוח, לתמהיל דלקים, שירותים נלווים ועוד. תוצאות הסימולציה מרכיבות תכנון מפורט של משק החשמל הישראלי וכוללות, בין היתר, את המרכיבים הבאים:

- פירוט של צריכת הדלקים השעתי לכל תחנה
- שילוב אופטימאלי, שעתי, של דרישות היצור והגיבוי
- תמהיל אופטימאלי של יחידות יצור בכל שנה
- שילוב אנרגיה מתחדשת בתמהיל היצור השנתי
- שילוב אופטימאלי של עסקאות פרטיות ובקרה של מנגנון סחר במשק החשמל
- עלויות היצור והגיבוי בכל שעה ושעה
- הערכת עלות הרחבת התשתית ברשתות ההולכה והחלוקה
- פירוט של היקפי פליטות מזהמים שונים

נוכח השלכות הרוחב הכלכליות של שילוב מתקני יצור חשמל בטכנולוגיות שונות העשויות להשפיע על תעריפי החשמל לצרכנים, ועל יצרני החשמל הפרטיים והתפתחות שוק היצרנות פרטית בישראל למשך העשור הקרוב, מבקשת הרשות להתקשר עם יועץ בעל ידע מובהק ומוכח



בהפעלת התכנה ואשר מתמצא באילוצים התפעוליים והטכניים של משק החשמל בישראל. לד"ר צבי רוזנמן ניסיון רב בשימוש בתכנות סימולציה של מערכות אנרגיה בארה"ב ובישראל ואף יזם פיתוח תכנות סימולציה מסחריות ששווקו בהצלחה בארה"ב. לד"ר צבי רוזנמן גם ידע וניסיון בהפעלת תכנת PLEXOS בפרט ובכלל זה ד"ר רוזנמן מכיר את עקרונות התכנה, שיטות הסימולציה והאופטימיזציה והתאמתם למאפיינים הטכניים והתפעוליים של המשק הישראלי.

ד"ר רוזנמן היה מציע יחיד במכרז פומבי שפרסמה הרשות בשנת 2012 (8/12) "במתן שירותי ייעוץ בתחום סיוע טכני להרצות תוכנית לחישוב תוכנית פיתוח, תמהיל הדלקים ועלויות שוליות במשק החשמלי" - מכרז הדורש מומחיות פחותה מזו המתבקשת כעת מנותן השירות.

מהיכרות שלי עם הגורמים במשק החשמל בארץ אינני מכירה מומחה שיש באפשרותו לתת את השירותים המבוקשים כאמור.

**לאור האמור אני סבורה כי יש לראות את ד"ר צבי רוזנמן כספק יחיד המסוגל לבצע את העבודה הנדרשת.**

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.

בכבוד רב,

ד"ר תניב רופא

סמנכ"ל החטיבה הכלכלית - פיננסית