

| חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ |                     |                                                                                                                                                                      | טופס: |
|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| פרק ראשי:                                                | התקשרויות ורכישות   | <div>משרד האוצר<br/>אגף החשב הכללי<br/>תכ"ם – התקשרויות ורכישות</div> <div></div> |       |
| פרק משני:                                                | התקשרות בפטור ממכרז |                                                                                                                                                                      |       |
| הוראה מקשרת:                                             | 7.6.3               |                                                                                                                                                                      |       |
| מספר טופס:                                               | 7.6.3.1.ט           |                                                                                                                                                                      |       |
| מהדורה:                                                  | 01                  |                                                                                                                                                                      |       |

אל: ועדת המכרזים

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| משרד:         | רשות החשמל                   |
| יחידה מזמינה: | אגף חקר ביצועים ואקונומטריקה |
| תאריך:        | 03/07/2025                   |

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

הבקשה מסתמכת על תקנה  $\sqrt{3}$  (29) /  $\sqrt{3}$  (31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.8.1 והוראת תכ"ם, "בחינת קיומם של ספקים ומיזמים", מס' 7.8.2.

| תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| בכוונת רשות החשמל להתקשר עם חברת Energy Exemplar שפיתחה את המודל הטכנו כלכלי הייחודי של משק החשמל שנקרא PLEXOS לצורך קבלת שירותי ייעוץ עבור מגוון נושאים במודל שהם, בין היתר, הפעלת המודל, פיתוח המודל בהתאם לשינויים טכנולוגיים וכלכליים של שוק החשמל הישראלי, הגדרת ומידול אליוצים תפעוליים החלים על משק החשמל, תחזוקת ועדכון המודל באופן שוטף, ביצוע הרצות בטווחים שונים, כמו טווח קצר, ביניים וארוך ולפי הצרכים של הרשות. הגדרת מודל שוק בהתאם לאסדרות הרשות, פירוש וניתוח התוצאות המתקבלים מהרצות לפי הטווחים השונים. ובנוסף הרצת פרויקטים טכנו כלכליים שונים בהתאם לדרישות הרשות. |

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:                              | Energy Exemplar                                                               |
| מספר הספק<br>(ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה) | 50023501                                                                      |
| ספק זה הנו:                           | <input type="checkbox"/> ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ |
| אומדן / שווי ההתקשרות:                | 250 ליש"ט לשעה<br>כ- 66,000 ליט"ש = 300,000 ₪ כולל מע"מ עבור 223 שעות ייעוץ   |
| תקופת ההתקשרות:                       | מ- 1/9/2025 עד 31/08/2026                                                     |

## מהדורה:

אתר הוראות תכ"ם: [קישור לאתר](#)

2) ניסיון מוכח וביצוע שינויים, פיתוחים ( שינוי באלגוריתם ומידול ) והתאמות בתוך המודל PLEXOS בהתאם להתפתחויות משק החשמל הישראלי תוך כדי הבנה מעמיקה במתודולוגית החישובים המוגדרים באלגוריתם.

3) ניסיון מוכח בבניית קלט נוח לשימוש וקיום גישה קלה לנתונים, הכנתם ועדכוןם.

4) ניסיון מוכח בביצוע עדכון הפרמטרים ונתוני קלט בהתאם לשינויים במשק.

5) ניסיון מוכח ביכולת לתחזק את המודל בהתאם לשינויים הנדרשים.

6) ניסיון מוכח ביכולת ביצוע הרצות סימולציה במודל לפי טווחים שונים בהתאם לסוג הבדיקה הנדרשת כמו:

א. טווח קצר מאוד עד 24 השעות הקרובות.

ב. טווח ביניים עד ל- 12 החודשים הקרובים.

ג. טווח ארוך עד ל- 5-30 השנים הקרובות.

7) ניסיון מוכח ביכולת הפקת דוחות פלט שונות עם פילוחים שונים לפי הצורך.

8) ניסיון מוכח בניתוח ברמה גבוהה של התוצאות המתקבלות ושיפורם במידת הצורך.

9) זמינות מלאה לעבודה שוטפת ועמידה בלוחות הזמנים.

**ספק יחיד**

הצוות המקצועי באגף חקר ביצועים ערך סקירה רחבה על מנת לאתר ספק לשירות ייעוץ עבור מודל PLEXOS. יודגש כי לא נמצאה חברה בארץ ובחו"ל המסוגלת לספק שירות ייעוץ למודל כפי שמוצג לעיל. יצוין כי אמנם בעולם קיימים יועצים שיכולים לספק שירות עבור מודלים של חשמל ברמה כללית, אך אין יועצים המתמחים במודל PLEXOS והתאמתו לשוק החשמל הישראלי מלבד חברת Energy Exemplar.

בהקשר זה יצוין כי חברת Energy Exemplar היא היחידה שמסוגלת ליתן שירותי ייעוץ לפיתוח ושינוי המודל מכיוון שרק בידה נמצא האלגוריתם לפיתוח מודל PLEXOS , אשר מהווה סוד מסחרי.לאור כל האמור, ניתן לציין שחברת Energy Exemplar היא היחידה שמספקת את השירות כאמור מכיוון שהמודל פותח על יד החברה זו.

**לאור האמור אני סבורה כי יש לראות את חברת "Energy Exemplar" , כספק יחיד המסוגל לבצע את העבודה הנדרשת.**

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

|                                                                                     |                                  |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
|  | ראש אגף חקר ביצועים ואקונומטריקה | ד"ר הודה משני          |
| חתימה                                                                               | תפקיד בעל הסמכות המקצועית        | שם בעל הסמכות המקצועית |