


|              |                     |   |   |
|--------------|---------------------|---|---|
| <b>טופס:</b> |                     | <b>חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ</b> |   |
| פרק ראשי:    | התקשרויות ורכישות   | משרד האוצר<br>אגף החשב הכללי<br>תכ"ם – התקשרויות ורכישות        |  |
| 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<br>והארונומטריקה |
| תאריך:        | 20.4.2026                        |

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

הבקשה מסתמכת על תקנה  3(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.8.1 והוראת תכ"ם, "בחירת קיומם של ספקים ומיזמים", מס' 7.8.2.


|   |
|---|
| <b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)</b>   |
| בכוונת רשות החשמל להתקשרות עם ספק יחיד לצורך חידוש רישיון תוכנת PLEXOS המסופק על יד חברת <b>Energy Exemplar</b> .   |
| חידוש רישיון ושימוש בתוכנת PLEXOS מהווה מערכת ליבה לניתוח, סימולציה ואופטימיזציה של מקטע היצור של משק החשמל בישראל תחת אליוצים ומגבלות תפעוליים והנדסיים וישום מדיניות ורלגוציה הרלוונטית למשק החשמל הישראלי. |
| התוכנה מהווה כלי מרכזי לתהליכי תכנון, תפעול וניתוחי מדיניות וקבלת החלטות רגולטוריות בטווחים שונים. הן בטווח הקצר והן בטווח הארוך.   |
| הספק המוצע הוא חברת Energy Exemplar   |

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 (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה) | 50023501  |
| ספק זה הנו:                        | ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ <input type="checkbox"/> |
| אומדן / שווי ההתקשרות:             | <b>Total Price (Year 1): (GBP) 64,323.5</b>                                   |
| תקופת ההתקשרות:                    | שנה וחצי – מ- 15/06/2026 עד 15/12/2027  |

|                     |              |  |   |
|---------------------|--------------|--|---|
| התקשרויות ורכישות   | פרק ראשי:    | משרד האוצר<br>אגף החשב הכללי<br>תכ"ם – התקשרויות ורכישות |  |
| התקשרות בפטור ממכרז | פרק משני:    |  |   |
| 7.6.3               | הוראה מקשרת: |  |   |
| 7.6.3.1.ט           | מספר טופס:   |  |   |
| 01                  | מהדורה:      |  |   |


### נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ (במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

#### נא להתייחס לסעיפים הבאים:

- האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
- ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
- נימוקים והערות נוספות

#### **חברת Energy Exemplar מהווה ספק יחיד למתן רישיונות ותמיכה בגלל הסיבות הבאות:**

|  |
|--|
| <p>1. חידוש רישיון שימוש בתוכנת PLEXOS, המשמשת מערכת ליבה לניתוח, סימולציה ואופטימיזציה של משק החשמל בישראל. התוכנה מהווה כלי מרכזי לתהליכי תכנון, ניתוחי מדיניות וקבלת החלטות רגולטוריות בטווח קצר, ביניים וארוך על בסיס נתונים אחיד.</p>   |
| <p>2. הרשות השתמשה באופן רציף בתוכנת PLEXOS במשך כ-13 שנים. תוכנה שמהווה פיתוח והטמעת מודלים חישוביים ייעודיים למשק החשמל בישראל תחת אליצוים ומגבלות ייחודיים שקשרים למשק החשמל הישראלי. המערכת מהווה תשתית מרכזית לפעילות מקצועית ורגולטורית של הרשות כמו קביעת תעריפים מקיים, בדיקת כידיאות כלכליות להשקעות, תכנון משק החשמל ועוד.</p> |
| <p>3. תלות מערכתית והמשכיות פעילות:<br/>       * קיימת תלות מהותית במודלים, בנתונים ובתהליכי העבודה הקיימים לצרכי תעריף ופיתוח המשק.<br/>       * המערכת חיונית לרציפות תפקודית של הרשות.<br/>       * חידוש הרישיון נדרש להבטחת המשכיות מקצועית ורגולטורית.</p>   |
| <p>4. שימוש רוחבי במשק החשמל הישראלי:<br/>       * המערכת בשימוש גם בחברת נגה, בחברת החשמל וגם אצל יצרנים פרטיים.<br/>       * הדבר מחזק צורך באחידות מתודולוגית במשק החשמל, השוואת תוצרים ושיתוף פעולה בין השחקנים בשמק.</p>  |
| <p>5. היעדר חלופה מעשית:<br/>       * אין חלופה המספקת תאימות מלאה ללא הסבה מהותית.<br/>       * מעבר למערכת אחרת יצריך הסבה, תיקוף והכשרה מחדש.<br/>       * קיים סיכון לפגיעה ברציפות העבודה ובאיכות התוצרים.</p>  |
| <p>6. בלעדיות ספקית<br/>       * היצרן הינו בעל הזכויות הבלעדיות בתוכנה ברמה ניליאומית.</p>  |

|                     |              |  |   |
|---------------------|--------------|--|---|
| התקשרויות ורכישות   | פרק ראשי:    | משרד האוצר<br>אגף החשב הכללי<br>תכ"ם – התקשרויות ורכישות |  |
| התקשרות בפטור ממכרז | פרק משני:    |  |   |
| 7.6.3               | הוראה מקשרת: |  |   |
| 7.6.3.1.ט           | מספר טופס:   |  |   |
| 01                  | מהדורה:      |  |   |

|  |
|--|
| <p>* לא קיימת נציגות חלופית בישראל.</p> <p>* רק היצרן ראשי לספק רישוי ותמיכה.</p> <p>* לא קיימת בישראל חלופה מקומית או ספק אחר בעל הרשאה חוקית.</p>  |
| <p>7. שמירה על רציפות גרסאות ותאימות מודלים קיימים.</p> <p>* מודלים עברו כיול ותיקוף רב-שנתי עם השקעה מהותית במשאבים.</p> <p>* תלות בתשתית נתונים היסטורית עקבית.</p> <p>* פגיעה אפשרית ביכולת שחזור תרחישים רגולטוריים.</p> <p>* מורכבות אינטגרציה גבוהה עם מערכות אחרות.</p> <p>* סטנדרט מקצועי מקובל במשק החשמל וברמה בינלאומית.</p> <p>* סיכון לאובדן ידע מצטבר.</p> <p>* צורך קריטי בעדכונים ותמיכה מהיצרן בלבד.</p> <p>* פגיעה אפשרית באיכות תוצרים המשמשים בסיס להחלטות רגולטוריות.</p> |
| <p>8. סיכום</p> <p>חידוש הרישיון נדרש לשם שמירה על רציפות מקצועית, תפקודית ורגולטורית של עבודת הרשות, הן לטווח הקצר וגם לטווח הארוך תוך הבטחת יציבות מערכתית ועקביות המודלים.</p>  |

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

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