

400053271

טופס:		חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ	
פרק משני:	סוגי מכרזים והתקשרויות	משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם - התקשרויות ורכישות 	
תת פרק:	התקשרות בפטור ממכרז		
הוראה מקשרת:	7.3.6.2		
מספר טופס:	7.3.6.2.1.0		
מהדורה:	01	תת מהדורה: 01	

אל: ועדת המכרזים

משרד:	רשות החשמל
יחידה מזמינה:	חטיבת חשמל ורגולציה, אגף תכנון
תאריך:	28.06.2021

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, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.8.1 והוראות תכ"ם, "בחינת קיומם של ספקים ומזימים", מס' 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
רכישת תוכנה למודל אופטימיזציה לפיתוח מערך הייצור לטווח הארוך של משק החשמל Electric Generation Expansion Analysis System (EGEAS)
רכישת שירותי תמיכה ותחזוקה למערכת

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:	NG-planning LLC
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	11-3735871
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	הסכם רכישה של התוכנה (רישיון): US\$ 40,000 (חד פעמי, ללא הגבלת משתמשים); שירותי תמיכה ותחזוקה לשנה: US\$ 14,000.
תקופת ההתקשרות:	התוכנה - ללא הגבלת זמן. תמיכה ותחזוקה - לשנה

סוגי מכרזים והתקשרויות	פרק משני:
התקשרות בפטור ממכרז	תת פרק:
7.3.6.2	הוראה מקשרת:
ט.7.3.6.2.1	מספר טופס:
תת מהדורה: 01	מהדורה:

משרד האוצר
אגף החשב הכללי
תכ"ם - התקשרויות ורכישות




נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. 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).
תוכנת EGEAS פותחה על ידי חברת NG planning LLC ונמכרת על ידה. בוצעה בדיקה באינטרנט לאיתור חברות אחרות שמוכרות תוכנה שהמודל העיקרי בה הוא אופטימיזציה לפיתוח מערך הייצור בדגש על הטווח הארוך ולא נמצאו כאלו.
 2. 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).
לא נמצאו חברות נוספות המשווקות תוכנה שעיקרה עוסק באופטימיזציה לפיתוח מערך הייצור לטווח הארוך. יודגש כי חברת ניהול המערכת עליה מפקחת רשות החשמל משתמשת לעבודתה בתוכנת EGEAS ויש תועלת רבה בכך שהרגולטור המפקח על החברה ישתמש בתוכנה זוה.
 3. עוד ייחודיות של התוכנה היא שהיא ניתנת להתקנה על מחשבים ניידים, והצורך חשוב בעיקר היום במיאות הקורונה בה עובדים גם מרחוק.
נימוקים והערות נוספות.
- התוכנה תסייע לאגף אגף תחזיות ופיתוח משק החשמל בחטיבת חשמל ורגולציה, להתמודד עם הסוגיות הבאות:

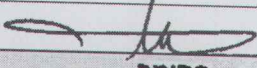
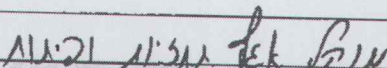

<ul style="list-style-type: none"> • אגף תחזיות ופיתוח משק החשמל בחטיבת חשמל ורגולציה אחראי למתן המלצות לתכנית פיתוח של מקטע הייצור במשק החשמל הכוללת פיתוח מודלים לחיזוי הביקוש ארוך הטווח לחשמל ומעקב אחר התפתחות הביקוש בפועל, ניתוח הצרכים ארוכי הטווח של משק החשמל, בכלל זה ההספק הנדרש, תמהיל הטכנולוגיות והצורך בהסדרי ניהול ביקושים, מתן המלצות על שינויים נדרשים בתוכנית הפיתוח של משק החשמל לאור שינויים בביקוש, שינויים בזמינות היחידות במשק החשמל והתפתחויות טכנולוגיות. בנוסף, האגף אחראי לגיבוש המלצות על ההשקעות הנדרשות במשק החשמל כדי לאפשר עמידה ביעדי הממשלה וגיבוש תחזית לתמהיל הדלקים הצפוי במשק החשמל.
<ul style="list-style-type: none"> • כמקבלי החלטות בתחום פיתוח מערך הייצור במשק החשמל אנחנו מתמודדים עם תנאי אי ודאות חסרי תקדים כתוצאה משינויים בהחלטות מדיניות ותקנות סביבתיות עתידיות. לצורך קבלת החלטות יש צורך בניתוח נתוני ביקוש לחשמל, נתונים טכניים ומשטרי הפעלה של יחידות ייצור והשפעה של צעדי מדיניות על תוכניות העתידיות וכו'. בנוסף קבלת החלטות כרוכה בהרבה אי ודאות ואילוצים טכניים, כלכליים והנדסיים של יחידות ייצור, עלויות הונית, עלות דלקים וכו'.
<ul style="list-style-type: none"> • ההחלטות שמתקבלות בנושא פיתוח מערך הייצור הן בעלות משקל משמעותי ביותר. פיתוח יתר משמעותו עלות עודפת של עד מיליארדי שקלים וייקור תעריף החשמל. פיתוח חסר עלול לסכן את אמינות אספקת החשמל במדינה.
<ul style="list-style-type: none"> • באגף פותח מודל אקסלי שיוכל לתת תמונת מצב על מגמות עתידיות, לזהות מגבלות ולהצביע על בעיות שמתגלות כתוצאה משינויים עתידיים במערך ייצור החשמל. כתוצאה ממגבלות טכניות המודל האקסלי אינו יכול לתת מענה לפיתוח מערך הייצור בראיה כלכלית אופטימלית תוך התחשבות בכל האילוצים המערכתיים.

סוגי מכרזים והתקשרויות	פרק משני:	משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם - התקשרויות ורכישות	
התקשרות בפטור ממכרז	תת פרק:		
7.3.6.2	הוראה מקשרת:		
7.3.6.2.1.ט	מספר טופס:		
תת מהדורה: 01	מהדורה:		

- על מנת לעמוד באתגרים רבים אלה, פותחו בעולם תוכנות אופטימיזציה ייעודיות על מנת להוות ככלי לקבלת החלטות בסיסיות ויותר מורכבות ולהערכת העלות של חלופות שונות.
- תוכנת ה- (EGEAS) (שפותחה ע"י חברת NG planning LLC בעלת ניסיון של מעל ל- 40 שנה) הינה תוכנה מודרנית עדכנית. EGEAS משמשת להפקת תוכניות פיתוח עתידיות, הכוללות, כמות הספק נדרש, מועדי חיבור למערך יצור החשמל, הערכת עלויות הוניות ושוטפות, עלויות סביבתיות ופליטות וכו'.
- אנחנו רואים שלתוכנת ה EGEAS יש יתרון על תוכנות אחרות שכן לחברה שפיתחה את התוכנה יש ניסיון רב בתחום הסימולציות ותוכנות הפיתוח במשק החשמל ונותנת דגש לניתוחים לטווח ארוך, החברה תמיד דואגת לעדכן את התוכנה בהתאם לשינויים וההתפתחות הטכנולוגית במשק. תהליך הקליטה של התוכנה אמור להיות קל יותר מאשר תוכנות אחרות שכן יכולים לקבל עזרה בקליטת התוכנה מחברת ניהול המערכת שמשמשת בתוכנה מספר רב של שנים.
- תוכנה EGEAS משמשת כ- 30 שנה את אגף תפ"ט בחברת ניהול המערכת ועל מנת לבדוק את ההשפעה של החלטות מדיניות על תוכנית פיתוח מערך היצור, הרשות פונה לפי הצורך לחברה על מנת שזאת תבצע עבורה את החישובים בעזרת התוכנה. כרגולטור של המשק וכמי שאמון על ייעוץ לשר ולממשלה לצורך קבלת החלטות על פיתוח המשק, ראוי שלרשות החשמל תהיה יכולת חישוב עצמאית ובלתי תלויה בחברה עליה היא מפקחת. לכל הפחות יש צורך של ממש בכלים לפיקוח ולביקורת על ממצאי החברה.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

		
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית