


טופס:		חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ	
משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם – התקשרויות ורכישות		פרק משני:	סוגי מכרזים והתקשרויות
		תת פרק:	התקשרויות בפטור ממכרז
		הוראה מקשרת:	7.3.6.2
		מספר טופס:	ט.7.3.6.2.1
		מהדורה:	01 תת מהדורה:01

אל: ועדת המכרזים

משרד:	משרד האנרגיה
יחידה מזמינה:	מערך חירום ביטחון מידע וסייבר
תאריך:	25/08/2021

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

הבקשה מסתמכת על תקנה (29)3 / (31)3 (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 ומזימים", מס' 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
<p>בכוונת משרד האנרגיה (להלן: "המשרד") לבצע התקשרות עם חברת סייברג'יים (CYBERGYM) לצורך אימון בזירת הסייבר.</p> <p>סייברג'ים היא החברה המקימה ומתפעלת זירת אימון סייבר למערכות בקרה תעשייתיות בשיתוף עם חברת חשמל, מערכות יצור חשמל, מערכות הולכת חשמל, מערכות הולכת מים וכיוצא בזה.</p> <p>יחידת הסייבר המגזרית במשרד מנחה ומפקחת בשגרה על עשרות מתקנים פרטיים בתחום החשמל הגז ומשק המים להגנה בסייבר ובחירום מסייעת למתקנים להתמודד עם אירועי סייבר.</p> <p>היחידה מבצעת אימון והדרכות סייבר שנתיות כחלק משמירה על כשירות מבצעית והעשרה של כח האדם אנליסטים וצוות ההנחיה והבקרה בסייבר.</p> <p>זירת לחימת הסייבר המקצועית של CYBERGYM מספקת מערך אימונים ייחודי מסוגו בתחום ה IT עם התמחות ייחודית בעולם ה OT (המערכות התפעוליות ברשת הבקרה של מתקני הייצור), בו חווים המתאמנים התקפות סייבר אמיתיות ומוחשיות כנגד המערכות הקיימות בארגון, וכך לומדים הלכה למעשה כיצד לזהות, לנטר ולהתגונן בפועל מפני ארועי סייבר.</p> <p>היחידה מבקשת לצאת לאימון ייעודי מבוסס מערכות בקרה תעשייתיות (ICS industrial control systems) בתחום החשמל וסייבר במתחם האימונים הייחודי של חברת סייברג'ים.</p> <p>האימון כולל שלושה ימי אימון שנבנו והותאמו ליכולות הגבוהות של אנשי היחידה, האימון כולל יום הערכות וסקירה על כלי תקיפה ותחקור אשר ילוו את המתאמנים בתרחישי האימון, ויומיים נוספים עבור הרצת תרחישי תקיפה בסביבה מדמה תשתיות חשמל, סיכום ותובנות.</p> <p>נכון להיום אין זירת אימון נוספת או דומה, המשלבת מערכות בקרה תעשייתיות פיזיות המדמות מתקני ייצור והולכת חשמל ומכוונות למשק האנרגיה, כמו גם יכולות תקיפה, סימולציה ותחקור אירועי סייבר ייעודיים לעולם הבקרה.</p>

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:	חברת סייברג'יים - CYBERGYM
מספר הספק	514883651

בתוקף מיום:	01.01.2010	עמוד 1 מתוך 3
שם המאשר:	ליאור אגאי	תפקיד: מנהל מינהל הרכש הממשלתי

טופס:

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

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: 01	

		(ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	ספק זה הנו:
50000 ש"ח כולל מע"מ		אומדן / שווי ההתקשרות:
סט אימונים אחד ב-2021		תקופת ההתקשרות:

עמוד 2 מתוך 3

בתוקף מיום: 01.01.2010

תפקיד: מנהל מינהל הרכש הממשלתי

שם המאשר: ליאור אגאי

לפניות ושאלות: takam@mof.gov.il

אתר הוראות תכ"ם: קישור לאתר הוראות התכ"ם

טופס:		חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ	
משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם – התקשרויות ורכישות		פרק משני:	סוגי מכרזים והתקשרויות
		תת פרק:	התקשרות בפטור ממכרז
		הוראה מקשרת:	7.3.6.2
		מספר טופס:	ט.7.3.6.2.1
		מהדורה:	01 תת מהדורה:01

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:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שנקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).

מהיכרות מעמיקה של החברות בארץ לא קיימת זירת אימון בסייבר **לתחום הבקרה התעשייתית** המשלבת **רכיבים פיסיים** המדמים תהליך תפעולי, אשר צברה ניסיון ומוניטין במשך השנים, החיבור של חברת סייברג'יים עם חברת חשמל מביא את הניסיון והעוצמה של חברת חשמל להרים ולתמוך בסביבה תפעולית אוטנתית עליה במתצעות תקיפות סייבר ומערך אימונים ייחודי.

לאור הצורך לביצוע אימונים/ ניסויים/ הדרכות בעולם מערכות הבקרה התעשייתיות והעדר פלטפורמה לאומית, למעט זאת הקיימת בחברת סייברג'יים (פלטפורמה מסחרית), המשרד מקים בימים אלו מעבדה לאומית למערכות בקרה וסייבר אשר תאפשר בעתיד גם אימונים/ ניסויים/ הדרכות/ מחקרים על מערכות בקרה תעשייתיות פיזיות. המעבדה בשלבי הקמה ותיהיה פעילה מסחרית ברבעון הראשון של שנת 2022, אך לא תוכל בשלב ראשון להציע שירות אימונים, המעבדה הלאומית תתמקד בשלב הראשון בביצוע מחקרים והדמיות של תקיפות סייבר על מערכות בקרה. קיימות מספר חברות אשר מקיימות הדרכות והשתלמויות בתחום הסייבר גם במערכות בקרה תעשייתיות, חברות אלו לא מספקות שירות אימון ייעודי למערכות בקרה.

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)

לאור האמור לעיל נמצא כי חברת סייברג'יים היא היחידה היכלה לתת מענה לצרכי המשרד ויחידת הסייבר המגזרית בנושא אימון סייבר במערכות בקרה.

3. נימוקים והערות נוספות

חברת סייברג'יים מציעה שירות אימונים ייחודי לעולם מערכות בקרה תעשייתיות ICS המשלבת סביבת אימון פיזית הכוללת ציוד בקרה רב המספק למתאמן פלטפורמה תפעולית אוטנתית לביצוע מתקפות סייבר.

אין כיום פלטפורמת זירת אימון לתחום הבקרה.

לחברה מוניטין רב שצברה עם השנים ופיתחה יכולות להתאמת מערכי אימון ברמות קושי שונים.

לחברה שותפות עסקית עם חברת חשמל אשר מספקת לה את הידע, הרכיבים והנסיון בתחום התפעול והבקרה עליהם מתווסף הערך המוסף בתחום הסייבר של אנשי סייברג'יים (יוצאי יחידות צבאיות וקהילתיות).

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

תמיר שניידרמן	ר' מערך חירום, ביטחון, מידע וסייבר	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה