


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

אל: ועדת המכרזים

במשרד לבטחון הפנים	משרד:
הרשות הארצית לכבאות והצלה	יחידה מזמינה:
13.12.21	תאריך:

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

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(29) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.8.1 והוראת תכ"ם, "בחנינת קיומם של ספקים ומיזמים", מס' 7.8.2.


תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
<p>בניית תשתית למערך איסוף אווירי: אפיון אבני בניין הכוח הנדרשות להקמת יחידת איסוף אווירית בכב"ה, אפיון תו"ל ושילובו בתפיסה הארגונית של כב"ה וכן עבור אפיון טכנולוגי של האמל"ח – לכל אורך שרשרת הערך. החברה עומדת בתנאי הסף הבאים:</p> <p>1) החברה אינה מייצרת ו/או מפעילה ואין לה חברות בת/אם המייצרות ו/או מפעילות: פלטפורמות מוטסות ברום הנמוך, מטעדים, מערכות תקשורת, מערכות ניווט.</p> <p>2) יכולת מוכחת בשלוש השנים האחרונות בהקמת מסגרת מודיעינית מבצעית צבאית באגף המודיעין, על כלל 6 אבני בניין הכוח (כ"א, ארגון, תשתיות, אמל"ח, תו"ל והטמעה) - אשר מפעילה פלטפורמות אוויריות ברום הנמוך באופן מבצעי ובהקשרים גיאוגרפיים, בתחומי האיסוף והמודיעין, מול מערכת הביטחון.</p> <p>3) ידע מוכח מהשנתיים האחרונות בתחומים הבאים: הקמת מערכות מידע לצפיה ופענוח של חומר גלם חזותי, אפיון ופיתוח אלגוריתמיקה למיצוי מידע חזותי, ידע מעמיק בתחום הכלים לעיגון גיאוגרפי של חומר גלם חזותי.</p> <p>4) היכרות מעמיקה עם סנסורים מוטסים: מעורבות באפיון ובחניה של 5 סנסורים אוויריים נפרדים לפחות בשלוש השנים האחרונות בתחומים הבאים (vis, IR, Hyper, Sar, Lidar)</p> <p style="text-align: right;">קיים גיבוי תקציבי להזמנה</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:	CGIS
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	516464104
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד
אומדן / שווי ההתקשרות:	1,521,000
תקופת ההתקשרות:	שנתיים


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:		

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

1. לאור שינויי האקלים העולמיים וריבוי הצעות, כמות השריפות השנתיות בסדר הגודל של השריפה שהתרחשה לאחרונה בירושלים, הולכות להיות תכופות יותר ויותר.
2. אחד הגורמים הקריטיים בשאלת היכולת להשתלט על שריפה ולכבות אותה לפני שהיא מסיבה נזק רב הוא מרכיב הזמן. בהתאם, נדרש לבנות יכולת לאיסוף והיתוך מידע בזמן אמת, ממגוון רחב של סנסורים, על מנת לזהות אירוע בהתחלת התהוות ולאכן את מיקומו.
3. כדי לאפשר הגעה מהירה וטיפול יעיל בשריפות, יש צורך בהקמה של מערך 'מודיעיני' שיוכל לסייע באיתור מהיר של השריפות ולהפנות כוחות בצורה מדויקת אל אזור השריפה. בנוסף, גם במהלך שריפות גדולות ישנו צורך רציף לקבל תמונת מצב מדויקת של מוקדי השריפה כדי להצליח להשתלט על המוקדים שעתידיים להוות את הסיכון הגדול ביותר.
4. כב"ה פועל באופן ייחודי בישראל כגוף הנדרש "לאחוז שטח" בהיקף נרחב, לאורך זמן (שעות וימים), על מנת לזהות איזמים מיד עם היווצרותם, כמו גם לעקוב באופן רציף אחר התפתחותם, ומיצוי הסד"כ הקרקעי והאווירי באופן מיטבי על מנת לטפל באיזמים אלו, בתחום השריפות, השטפונות וההצפות, והחומרים המסוכנים.
5. כחלק מבניית היכולות בתחום, הוחלט על יצירת אווירייה 'מודיעינית' של כב"ה. לטובת סיוע בהקמת גוף זה נדרשים שירותים מגוונים: אפיון הקמת יחידה (לפי ששת אבני בניין הכוח), אפיון תפיסת הפעלה, אפיון אמל"ח גיאואינט לכל שרשרת הערך, אפיון תקשובי – מקטע קרקעי, בחינת חלופות ומענים משלימים, הפעלת כוח PBH – גם רחפנים וגם כטב"מים וסיוע בתהליכי בניין כוח בחירום.
6. בשנה האחרונה בוצעה ע"י הח"מ סקירה של מספר רב של חברות העוסקות בבניית יכולות מודיעיניות: סנסורים, מערכות מידע ואמצעי מודיעין אחרים, לטובת בניית התשתית לגוף אווירי מודיעיני. סקירה זו התבססה על נסיון רב שנים של הח"מ במספר גופים פיתוח האמונים על פיתוח סנסורים ותשתיות מודיעיניות במערכת הביטחון.
7. עבודת הסקר כללה: מפגשים רבים עם חברות, העמקה מקצועית בכנסים והצגות, מפגשים עם שותפים ועמיתים בארץ ובחו"ל, בתעשייה הבטחונית ובתעשייה האזרחית, ביקור בחברות ועוד.
8. מטרת הבחינה המקצועית הייתה לבחון את תהליך בניין הכוח המיטבי ליכולות המודיעין אווירי בכב"ה.
9. כחלק מתובנות הבחינה עלה כי הידע והנסיון הנדרשים לפיתוח יכולות אלו בכב"ה דומים (ואף זהים) לידע והנסיון הייחודיים אשר נצברו בבניית יכולות דומות בגופי מודיעין צבאיים, אשר יעודם הבנה וניתוח חזותי וגיאוגרפי של שטחים נרחבים – לאורך זמן, ובזמן אמת.
10. אס.ג'י.איי.אס בע"מ (SGIS) הינה חברה פרטית ישראלית, אשר מתמחה במתן מגוון רחב של פתרונות בתחום המודיעין הגיאוגרפי, תוך דגש על תחומי שונים בספקטרום, פתרונות טכנולוגיים וארגוניים ועבודה הכוללת שרשרת ערך שלמה של העבודה הגיאוגרפית.

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:		


11. עובדי SGIS הם בוגרי מערך 9900 ובעלי ידע רב ונסיון קריטי בעולם המודיעין הגיאומטרי. בפרט, היו ממובילי הקמת יחידת הרחפנים ב-9900 וליוו את תהליך ההקמה מתחילתו ועד סופו. תהליך זה כלל גם היבטים טכנולוגיים, גם היבטי תו"ל וגם היבטים ארגוניים.
12. לעובדה זו חשיבות מכרעת עבור התקשרות זו. הרצון של מערך כב"ה הוא לנסות ולשכפל את התהליך המוצלח שהתקיים במערכת הבטחון. כיוון שכך, לידע והניסיון הקיימים בידי החברה יש רכיב מרכזי באפשרות לבניית היכולת בזמן הקצר ביותר ובאופן היעיל והחסכוני ביותר בתוך כב"ה. עצם העובדה שתהליך זה התרחש בזמן האחרון (היחידה הוקמה ביוני 2020), מאפשרת לידע שנצבר בתהליך לבוא לידי ביטוי גם בפן הפרקטי (אמצעים ויכולות) ולא רק בפן התאורטי – על בסיס האמצעים הטכנולוגיים הקיימים בשוק.
13. נסיון קונקרטי זה בהקמה ותפעול של יחידה, על מגוון ההיבטים הנדרשים, יחד עם ידע מעמיק בעולם התוכן הטכנולוגי לכל שרשרת הערך, ובאופן מולטי-דיסיפלינרי, לדוגמא: חישה היפר ומולטי ספקטרלית, חישת SAR ו-LIDAR, אחיזת שטח וחישה IR מקוררת הוא ייחודי ולמיטב ידיעתי אינו קיים במקומות אחרים בתעשייה – שאינם בעלי עניין בפיתוח כלים כאלו.
14. חברת SGIS היא במהותה חברת ייעוץ ופתרונות ולא חברה שמייצגת חברות אחרות או מוכרת טכנולוגיות עצמיות, הוא היעדר מחויבות לפתרון מסוים. דבר זה יאפשר בחינה עניינית בלבד של הפתרונות השונים המוצעים בשוק, מבלי מחויבויות או אינטרסים שיבואו על חשבון הפתרון המיטבי.
15. ההיכרות האינטימית והייחודית שיש לחברה עם האמצעים והיכולות הקיימים ב-9900 יאפשרו סינרגיה של היכולות כבר בשלב בניין הכוח: חיבור חזק הן ל-9900 והן לפיתוח האמצעים במפא"ת, במסגרת השת"פים הנבנים כיום בין הארגונים:
- (א) מערך 9900 הוא מוקד ידע לאומי בתחום המודיעין הגיאומטרי ועל כן נמצא בחזית הטכנולוגית בכל הנוגע לטכנולוגיה בתחום זה.
- (ב) מיצוי החיבור ליחידה המבצעית של 9900. בתחילת הדרך, אך בהמשך גם באירועי חירום, חיבור ליחידה מבצעית עם הנסיון הרחב בצבא עם הטסות וסנסורים מתקדמים מהווה מכפיל כוח משמעותי. טעימה מכך חווינו במהלך השריפה האחרונה בירושלים, אז אנשי המערך הצטרפו לכוחות כב"ה וסייעו בהשתלטות על מוקדי השריפות במרחב – באמצעות סנסור תרמי ופענוח מקומי בזמ"א
16. בהמשך לסקירה המקצועית שבוצעה, לא מוכרים לח"מ גופים או חברות נוספים בעלי מאפיינים דומים בתחום המודיעיני/צבאי, אשר עונים על קריטריוני הסף: אינם בעלי עניין בפיתוח אמצעים/תשתיות/סנסורים מחד, ועם ידע ונסיון מקצועי ורלוונטי בבניין כוח בתחומים אלו למסגרות מודיעיניות צבאיות מבצעיות - מאידך.
17. לאור האמור לעיל, מבקש לאשר את חברת "SGIS" כספק יחיד לסיוע בהקמת היחידה. בשלב זה עבור סיוע באפיון אבני בניין הכוח הנדרשות להקמת היחידה, אפיון תו"ל ושילובו בתפיסה הארגונית של כב"ה וכן עבור אפיון טכנולוגי של האמל"ח – לכל אורך שרשרת הערך.

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

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).
 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)
 3. נימוקים והערות נוספות
- חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	רמ"ח המחקר והפיתוח	נתנאל ברקאי
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל התפקיד