



היי סנטר – מרכז ליזמות עסקית טכנולוגית בחיפה בע"מ

"קול קורא" למאגר יועצים/מתכננים/מנהלי פרויקטים/מומחים אחרים

1. **היי סנטר – מרכז ליזמות עסקית טכנולוגית בחיפה בע"מ (להלן: "החברה") - אשר הנה תאגיד עירוני, כמשמעו בחוק, המצוי בבעלות מלאה של החברה הכלכלית חיפה בע"מ (להלן: "חכ"ל חיפה") שהנה תאגיד עירוני בבעלות ובשליטתה של עיריית חיפה (להלן: "העירייה") - מזמינה בזאת מתכננים/יועצים/מנהלי פרויקטים/מומחים אחרים (להלן ייקראו ה"ל", מכל תחום או סוג מקצועי שהוא: "יועצים"), להציע את מועמדותם על מנת: (1) להיכלל ברשימות יועצים מסוג חדש במאגר היועצים של החברה; ו/או (2) להתווסף לרשימות היועצים הקיימים במאגר היועצים של החברה, לפי העניין. מאגר היועצים של החברה יהיה פתוח לעיון הציבור באתר האינטרנט של החברה, וישמש את החברה לצורך התקשרויות אשר אינן מחייבות עריכת מכרז פומבי, והכל על פי המפורט כדלהלן.**
מצב לפנייה זו. בנספח ב. רשימת סוגי יועצים הנדרשים לחברה לצורך הגשת מועמדות.
2. **עריכת רשימת יועצים**
 - 2.1. עפ"י סעיף 7.1.2 לחוזר המנהל הכללי של משרד הפנים מס' 8/2016 מיום 22.11.2016 בעניין "נוהל התקשרויות לביצוע עבודה מקצועית הדורשת ידע ומומחיות מיוחדים או יחסי אמון מיוחדים בפטור ממכרז", (להלן: "החוזר"), ניתנת בזאת הודעה פומבית של החברה בדבר כוונתה לאפשר עדכון שוטף של רשימות היועצים באתר, כאמור לעיל (להלן: "רשימות היועצים").
 - 2.2. רשימות היועצים תהינה פתוחות לעיון הציבור באתר האינטרנט של החברה. **רשימות היועצים תעודכנה באופן שוטף, כאמור להלן.**
 - 2.3. רשימות היועצים נועדות על מנת לבנות מאגר של יועצים [כהגדרתם לעיל] לביצוע תכנון, ניהול, ביצוע ופיקוח על הביצוע של כל סוגי הפרויקטים שבהם עוסקת החברה, אשר ישמש את החברה במקרים שבהם היא תזדקק לשכור את שירותיו של יועץ בתחום מסוים. בכל מקרה כאמור - ואם וככל שלא תחול חובה עליה לפרסם מכרז להתקשרות עם אותו סוג של יועץ - אזי החברה תהא רשאית (אך לא תהא חייבת, כמפורט להלן), לפנות למספר יועצים מאותו סוג, מתוך רשימת היועצים הרלוונטית, ולבקש מהם או ממי מהם הצעות מחיר להתקשרות עם אותו סוג של יועץ.
 - 2.4. רשימות היועצים תשמשנה את החברה לפי צרכיה, והיא לא תהא חייבת לפנות לשום יועץ לקבלת הצעות, ואין בבחירתו של איזה יועץ למאגר היועצים של החברה, כדי לחייב אותה לפנות אליו בבקשה לקבל הצעה להתקשרות עמו או כדי להתקשר עמו.
 - 2.5. **יובהר, כי רשימות היועצים תשמשנה את החברה במקרים שבהם ההתקשרות עם היועצים פטורה ממכרז פומבי:** היינו: רק באותם המקרים, שבהם השירותים שיעניק היועץ הם בגדר "עבודה מקצועית הדורשת ידע ומומחיות מיוחדים או יחסי אמון מיוחדים", כאמור בסעיף 8(3) לתקנות העיריות (מכרזים), תשמ"ח-1987 ואם ההתקשרות בין היועץ לבין החברה, לא תהיה חייבת להיעשות בדרך של מכרז פומבי.
 - 2.6. רשימות היועצים תיערכנה כך, שהחברה תוכל, לפי צרכיה, לפנות ליועצים מתוך הרשימה הרלוונטית, ולאחר קבלת ובחינת ההצעות שיתקבלו, לבחור להתקשר עם מי שהצעתו הייתה המתאימה ביותר, כשהתקשרות זו תהיה שלא בדרך של מכרז פומבי, כאמור.
 - 2.7. לאור האמור לעיל, כל יועץ בתחומים המפורטים **בנספח ב'**, המעוניין להיכלל ברשימת היועצים והעומד בתנאי הסף המפורטים להלן, מוזמן להגיש לחברה בקשה בכתב, בהתאם לאמור להלן.
 - 2.8. מובהר, כי החברה תהא רשאית שלא לכלול ברשימות היועצים, יועצים שהיה לה איתם נסיון שלילי ו/או סכסוך משפטי ו/או סכסוך אחר לעניין מתן שירותיהם המקצועיים בעבר לחברה, או שהיה להם סכסוך כאמור עם רשויות ותאגידים עירוניים אחרים.

3. תנאי הסף הנדרשים

- 3.1. כל מועמד נדרש להיות בעל ידע מקצועי וניסיון מוכח, כנדרש בנספח ב' ביחס לכל אחד מן התחומים.
- 3.2. מובהר, כי לא תאושר הכללת יועץ אשר אינו עומד בכל תנאי הסף המפורטים לעיל, אלא באישור ועדת ההתקשרויות של החברה.
- 3.3. בחירת היועצים למאגר תבוצע ע"י ועדת ההתקשרויות של החברה, לכל מקצוע בנפרד.

4. אופן הגשת המועמדות ומסמכיה

- 4.1. על כל מועמד העומד בכל תנאי הסף הנ"ל והמעוניין להיכלל ברשימת היועצים, להגיש את הצעת מועמדותו בכתב על גבי "טופס הצעת המועמדות", המצורף למסמך זה (כנספח א').
- 4.2. על המועמד לפרט בטופס הצעת המועמדות את פרטיו האישיים ולצרף קורות חיים, בדגש על ניסיון בעבודתו כיועץ לתחום הרלבנטי, וכן לפרט את הפרויקטים הספציפיים ששירותיו ניתנו לגביהם במהלך שנות הניסיון הנדרשות.
- 4.3. כמו כן, על המועמד לצרף המלצות בקשר לעבודתו בעבר ולצרף אישורים ו/או תעודות ו/או אסמכתאות רלוונטיים לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף.
- את הצעת המועמדות, כאמור לעיל, אפשר להגיש באופן שוטף, בכל עת, בדוא"ל לכתובת: hr@hicenter.co.il שאלות ניתן להפנות ל – יעל חי קרסנטי בכתובת הדוא"ל שלעיל.

5. מיון ראשוני של המועמדים ותהליך בחירת היועצים שייכללו ברשימת היועצים:

- 5.1. ועדת ההתקשרויות של החברה (לעיל ולהלן: "ועדת ההתקשרויות") תהיה רשאית לקבוע, בהתאם להוראות החוזר, מכסה למספר היועצים [מכל סוג] שייכללו ברשימת היועצים בכל תחום רלוונטי.
- 5.2. ועדת ההתקשרויות של החברה תבחן את בקשתו של כל מי שהגיש את מועמדותו להיכלל ברשימת היועצים. הוועדה תבחן את כל הפרטים והמסמכים שצורפו לטופס הצעת המועמדות.
- 5.3. ככל שועדת ההתקשרויות תמצא את המועמד מתאים להיכלל ברשימת היועצים, שמו ייכלל ברשימה שתפורסם כאמור באתר האינטרנט של החברה.
- 5.4. ועדת ההתקשרויות תודיע לכל מועמד על החלטתה באשר להכללתו ברשימת היועצים.
- 5.5. החברה שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מהמועמדים ו/או מחלקם הבהרות ו/או מסמכים נוספים, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- 5.6. בהחלטה לגבי המועמד שייכלל ברשימת היועצים, תהא ועדת ההתקשרויות רשאית להביא בחשבון כל שיקול שתמצא לנכון.
- 5.7. ועדת ההתקשרויות תתכנס באופן שוטף, לדון בהצעות שהתקבלו עובר למועד כל ישיבה.

6. התקשרות עם יועצים אשר יכללו ברשימת היועצים

- 6.1. לפי צרכי החברה, תערוך ועדת ההתקשרויות פנייה תחרותית למספר יועצים [מאותו סוג] מתוך רשימת היועצים, הכל בהתאם לסעיף 7.1.1 לחוזר, וזאת בקשר לכל התקשרות נדרשת.
- 6.2. על אף האמור בסעיף 6.1 שלעיל, ועדת ההתקשרויות תהיה רשאית שלא לערוך פנייה תחרותית לקבלת הצעות מתוך רשימת היועצים, אלא לערוך בדיקה של מספר הצעות הבאות בחשבון, לאחר שבחנה את האפשרות לערוך פנייה תחרותית להצעות מתוך רשימת היועצים וקבעה כי בנסיבות העניין, אין זה אפשרי ומוצדק לערוך פנייה בדרך זו. במקרה זה, פנייה לקבלת מספר הצעות הבאות בחשבון, תיעשה ככל הניתן בסבב מחזורי ובאופן הוגן, המעניק את מירב היתרונות לחברה.

6.3. בין החברה לבין היועץ שייבחר על ידי ועדת ההתקשרויות ייחתם הסכם בנוסח המקובל בחברה.

7. כללי

7.1. החברה תהא רשאית (אך לא חייבת) שלא לטפל ו/או להעביר לדיון בוועדת ההתקשרויות של החברה הצעות של מועמדים שתתקבלנה ללא הפרטים ו/או המסמכים כנדרש, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.

החברה אינה מתחייבת לקבל הצעה כלשהי והיא שומרת על זכותה להפסיק בכל עת או שלב את ההליכים נשוא "קול קורא" זה.

7.2. המועמד/המציע יישא בכל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא הכרוכות בהכנת ההצעה ו/או הגשתה. מובהר, כי החברה לא תישא בשום הוצאה הכרוכה בהכנת איזו מההצעות.

7.3. **מובהר בזאת, כי בקשת המועמדות אינה בבחינת "הצעה" לפי דיני החוזים ו/או "הצעה" לפי דיני המכרזים, ומודגש כי על "קול קורא" זה לא חלים דיני המכרזים.**

היי סנטר – מרכז ליזמות עסקית טכנולוגית בחיפה בע"מ

נספח א'

טופס הצעת המועמדות - "קול קורא" למאגר יועצים

1. שם _____ ת.ז. _____
החברה: _____ ח.פ. _____ כתובת _____
טלפון: _____ דוא"ל _____.
2. אני הח"מ, לאחר שקראתי בעיון את תנאי ה"קול קורא", מסכים לכל התנאים המפורטים בו, ומגיש את מועמדוּתִי בהתאם לתנאים אלה.
3. המציע עוסק בתחום _____ משנת: _____.
4. לח"מ, ניסיון בייעוץ/ בתכנון/ בפיקוח/ בניהול פרויקטים/בליווי בתחום _____
(לפי הגדרת התפקיד בהתאם לנספח ב').
5. הנני מצהיר בזאת כי למציע ניסיון בתחום המצוין לעיל לגביו מבקש המציע להצטרף למאגר, כמפורט להלן:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on its right side, suggesting it's resting on a surface.

6. **להצעתי זו מצורפים גם המסמכים שלהלן:**
- 6.0. קורות חיים, בדגש על הניסיון הנדרש כאמור בתנאי הסף הני"ל.
- 6.1. המלצות בקשר לעבודותיי בעבר.
- 6.2. אישורים, תעודות ומסמכים נוספים להוכחת עמידתי בתנאי הסף.

שם מלא של המועמד: _____ ת.ז. _____
 כתובת ומיקוד: _____
 דוא"ל: _____
 טלפון: _____ נייד: _____

בכבוד רב,

תאריך: _____

חתימת המועמד _____

רשימת סוגי יועצים- נספח ב'

תנאי סף	פירוט העבודה	תחום התמחות	יועץ
• תואר ראשון/שני במדעי המחשב או הנדסה. • התמחות מקצועית באלגוריתמים וב-AI או מערכות אוטונומיות. • ניסיון של לפחות 5 שנים בליווי או פיתוח פרויקטים משלב המחקר (TRL 2-3) לשלב אבטיפוס עובד בתעשייה הביטחונית או במפא"ת. • יכולת מוכחת בהערכת צוותי פיתוח, ארכיטקטורת תוכנה ותהליכי R&D בשלבים מוקדמים. מתן 3 דוגמאות למיזמים/פרויקטים מניסיון מקצועי אישי	• הערכת היתכנות אלגוריתמית של מודלי ה-Edge-AI, בדיקה שהמודל מסוגל לעבור אופטימיזציה לחומרת קצה מוגבלת משאבים בסביבות מנותקות רשת. • בחינת סימולציות התוכנה של נחילי הכטב"מים והוכחות ההיתכנות (PoC) לחסינות ה-EW הקוגניטיבי. • הערכת מתחרים והתאמת שוק: בדיקת היתרון האלגוריתמי (Benchmark) מול פתרונות בשוק לרבות דיוק, FPS, צריכת משאבים; בדיקה האם פתרון ה-AI מתוכנן לעבוד על מעבדי קצה צבאיים סטנדרטיים, כמו NVIDIA טקטי, הזמינים בשרשרת האספקה הביטחונית. • הערכת יכולת הצוות: בדיקת הרקע המדעי והמחקרי של אנשי ה-AI, הערכת יכולתם להעביר קוד מחקרי לקוד פרודקשן יעיל ועמידותם בפני	Edge-AI for denied environments, swarm intelligence and cognitive electronic warfare capabilities	Defence Tech DD: AI & Autonomous Systems

תנאי סף	פירוט העבודה	תחום התמחות	יועץ
	"בריחת מוחות" של מפתחי מפתח.		
• תואר ראשון/שני בהנדסה, סייבר, מתמטיקה או פיזיקה. • ניסיון של לפחות 5 שנים בארכיטקטורת סייבר/תקשורת ביטחונית, עם רקע חזק בארכיטקטורת מערכות בשלבי הגדרה (Design Phase) • היכרות עמוקה עם תקני הצפנה, פרוטוקולי תקשורת טקטיים ומערכות ניווט (GNSS/INS). מתן 3 דוגמאות למיזמים/פרויקטים מניסיון מקצועי אישי	• בחינת תקפות המודל המתמטי והארכיטקטוני של פתרון ה-Resilient PNT וההצפנה הקוונטית (PQC) בסביבות חסומות GPS • הערכת חסינות הארכיטקטורה הטקטית (Zero-Trust) • בשלב הדיזיין לפני השקעת משאבים בחומרת ייצור. • הערכת מתחרים והתאמת שוק: השוואת פרוטוקול ההצפנה או שיטת ה-Anti-Jamming מול מערכות קשר צבאיות קיימות; בדיקת תאימות לשילוב (Interoperability), קרי האם הרכיב מסוגל לעבוד בתוך רשתות רדיו טקטיות קיימות (SDR של חברות Tier-1 ללא החלפת תשתית קשיחה. • הערכת יכולת הצוות: בדיקה האם לצוות יש ניסיון מעשי מוכח במודיעין סייבר (כגון יוצאי יחידות טכנולוגיות) או פיתוח פרוטוקולי תקשורת מאובטחים; הערכת היכולת שלהם	Resilient PNT (Position, Navigation and Timing) in GPS-contested zones, quantum-resistant encryption and zero-trust tactical networking.	Defence Tech DD: Cyber & Secure Communications

תנאי סף	פירוט העבודה	תחום התמחות	יועץ
	לפתח פתרון קנייני (IP) מוגן ולא רק להסתמך על ספריות קוד פתוח.		
• תואר ראשון/שני בהנדסה. • ניסיון מעשי של 5 שנים לפחות בפיתוח ובניית אבות-טיפוס (TRL 4/5) של מערכות פיזיות מורכבות במגזר הביטחוני או הרובוטי החצי-תעשייתי. או ניהול מו"פ בתחומים אלה בתעשיות ביטחוניות או במפא"ת • היכרות עם מגבלות ייצור, חומרים עמידים צבאיים ושילוב מערכות חומרה-תוכנה. מתן 3 דוגמאות למיזמים/פרויקטים מניסיון מקצועי אישי	• הערכת הוכחות ההיתכנות המכניות והנדסיות (במעבדה או סביבה מבוקרת) של ה-UGVs והמערכות המודולריות לשטח אורבני מורכב. • ניתוח הארכיטקטורה של אלגוריתם ובדיקת היתכנות השילוב בין רכיבי המדף (COTS) לחומרה הייחודית. • הערכת מתחרים והתאמת שוק: השוואת מפרטים טכניים ראשוניים מול פלטפורמות UGV מסחריות וצבאיות (יחס משקל-מטען, כושר עבירות, עלות ייצור משוערת); בדיקת מגבלות שרשרת האספקה (האם האבטיפוס מבוסס על רכיבים סיניים שלא יאושרו לשימוש צבאי, והאם יש חלופות מערביות). • הערכת יכולת הצוות: בדיקת הדינמיקה בין מהנדסי המכניקה, האלקטרוניקה והתוכנה בצוות (מכטרוניקה); הערכת הניסיון של מובל הפיתוח בניהול אינטגרציה	High-mobility unmanned ground vehicles (UGVs) and modular robotic systems for complex urban terrain.	Defence Tech DD: Robotics & Advanced Systems

תנאי סף	פירוט העבודה	תחום התמחות	יועץ
	מורכבת והיכרותם עם כשלים נפוצים במעבר מאבטיפוס לייצור (DFM)		
• תואר ראשון /שני בהנדסה. • ניסיון של לפחות 5 שנים בתעשיית החלל/תעופה או מפא"ת, בדגש על שלבי מו"פ מוקדמים, הוכחת היתכנות חומרית וסימולציות מערכת מורכבות. • הבנה עמוקה במערכות תקשורת אופטית RF/חללית ומערכות ניווט מסלולי. מתן 3 דוגמאות למיזמים/פרויקטים מניסיון מקצועי אישי	• בחינת המודלים הפיזיקליים, תוצאות הניסויים במעבדה (תאי ואקום/קרינה) וסימולציות המסלול של לווייני LEO והנעה רקטית שרידה. • הערכת היתכנות טכנולוגיית הלייזר (Optical Links) בתנאי מעבדה ומפרטי הרכיבים שנבחרו ברוחב פס גבוה. • הערכת מתחרים והתאמת שוק: השוואה של נתוני היעילות (דחף סגולי, רוחב פס בגיגה-ביט) מול חברות NewSpace קיימות; בדיקת מוכנות לרגולציה ופיקוח / ITAR והאם תכנון האבטיפוס לוקח בחשבון את תהליכי הרישוי המורכבים של שיגור לחלל. • הערכת יכולת הצוות: הערכת הניסיון הקודם של ה-CTO והצוות בפרויקט חלל או תעופה (האם הטיסו רכיבים לחלל בעבר?); בדיקת יכולת הצוות לנהל פרויקט ארוך טווח עם אבני דרך קשיחות וסובלנות	LEO satellite constellations, resilient propulsion systems and high-bandwidth optical inter-satellite links.	Defence Tech DD: Space & Aerospace Tech

תנאי סף	פירוט העבודה	תחום התמחות	יועץ
	אפסית לטעויות (Space-grade mindset)		
• תואר ראשון/שני בהנדסה או פיזיקה או כימיה. • ניסיון של לפחות 5 שנים בניהול מחקר יישומי ומעבר משלב המעבדה האקדמי/תעשייתי לשלב האבטיפוס היישומי בתעשיות ביטחוניות או חומרים מתקדמים. • היכרות עמוקה עם פיזיקה של חיישנים ומערכות אלקטרו-אופטיות. מתן 3 דוגמאות למיזמים/פרויקטים מניסיון מקצועי אישי	• הערכת תוצאות הניסויים הכימיים/פיזיקליים של חומרי ההסוואה או החיישנים ההיפר-ספקטראליים ברמת המעבדה (TRL 4) בעלי צריכת Low-SWaP • בדיקת היתכנות פיזיקלית למזעור ובחינת מגבלות חומרים תיאורטיות ויציבות החיישנים בתנאי סביבה עוינים. • הערכת מתחרים והתאמת שוק: השוואת מדדי מפתח (SWaP-C) ורזולוציה/רגישות מול החיישנים המובילים בשוק; בדיקת שילוב במערכות קיימות, קרי האם החומר המרוכב או החיישן החדש מיועדים להתקנה קלה על פלטפורמות קיימות (רחפנים, רק"ם וכו') או שהם דורשים תכנון מחדש של הפלטפורמה הנושאת. • הערכת יכולת הצוות: בדיקת הרקע האקדמי והניסיון המעשי של מדעני החברה במעבדות מו"פ; הערכת היכולת שלהם לתרגם	Low-SWaP (Size, Weight and Power) hyperspectral sensors and next-generation signature management materials.	Defence Tech DD: Advanced Materials & Sensors

תנאי סף	פירוט העבודה	תחום התמחות	יועץ
	פריצת דרך מדעית לתהליך ייצור סקילבילי (המעבר מגרמים בודדים במעבדה לייצור המוני).		
• תואר ראשון/שני בהנדסה. • ניסיון של לפחות 5 שנים בבדיקה והערכה של טכנולוגיות אנרגיה בשלבי פיתוח מוקדמים (סוללות/מערכות הספק צבאיות או תעשייתיות). • הבנה עמוקה במערכות ניהול סוללות (BMS) וארכיטקטורת רשתות חשמל עצמאיות טקטיות. מתן 3 דוגמאות למיזמים/פרויקטים מניסיון מקצועי אישי	• בחינת תוצאות הניסויים בתאי הסוללה (Solid-State) במעבדה ; הערכת גרפי פריקה, טעינה, יציבות כימית, בטיחות ראשונית ויעילות המרת אנרגיה. • הערכת ארכיטקטורת התוכנה המוצעת למיקרו-רשתות (Tactical Micro-grids) והדמיות המחשב שלה לניהול מבוזר. • הערכת מתחרים והתאמת שוק : השוואת צפיפות האנרגיה (Wh/kg) ומספר מחזורי הטעינה מול סוללות הליתיום-יון הקיימות ומול חברות מתחרות בשלבים דומים ; בדיקה האם הטכנולוגיה עמידה בפני חדירת קליע/רסיס ללא התלקחות (MIL-STD), והאם המערכת פשוטה לתפעול חייל בשטח. • הערכת יכולת הצוות : בדיקת המומחיות הכימית/חשמלית של הצוות ; הערכת	High-energy density solid-state batteries and tactical micro-grids for distributed operational endurance	Defence Tech DD: Energy & Resilience Tech

יועץ	תחום התמחות	פירוט העבודה	תנאי סף
		היכולת שלהם להתמודד עם אתגרי בטיחות חמורים (נפיצות, התלקחות) וניהול שרשרת אספקה מורכבת של רכיבי אנרגיה רגישים ורכיבי ניהול סוללות (BMS)	
Defence Tech DD: Naval Defense Systems	Autonomous surface and underwater vehicles (USVs/UUVs), advanced maritime ISR (Intelligence, Surveillance, Reconnaissance), port and offshore infrastructure protection and resilient maritime communications in GPS-denied environments	- הערכת מודלים הידרו-דינמיים, ניסויי בריכה/ מכל אקונומי (TRL 4) של כלי השיט/ צלילה האוטונומיים (USVs/UUVs). - בחינת אלגוריתמי עיבוד האותות הראשוניים עבור מערכות ה-ISR והסונאר הימי בסביבות סימולציה. - הערכת מתחרים והתאמת שוק: השוואת ביצועי הניווט התת-ימי, לרבות חסינות לשיבוש GPS ויכולות ה-ISR הימיות מול פתרונות אוטונומיים קיימים; בדיקת לוגיסטיקה ותחזוקה ימית, קרי האם תכנון ה-UUV/USV מאפשר השקה מספינות מלחמה קיימות, והאם חומרי הכלי מותאמים לשהייה ממושכת במים מלוחים (קורוזיה).	- תואר בהנדסה או פיזיקה או כימיה - ניסיון מעשי של לפחות 5 שנים בפיתוח או ניהול טכנולוגי של פרויקטים ימיים בשלבי פיתוח והוכחת היתכנות ראשוניים (יוצאי חיל הים - יתרון משמעותי). - הבנה עמוקה באקוסטיקה תת-ימית, מערכות הידרו-דינמיות ותקשורת בתווך הימי. מתן 3 דוגמאות למיזמים/פרויקטים מניסיון מקצועי אישי

תנאי סף	פירוט העבודה	תחום התמחות	יועץ
	הערכת יכולת הצוות : הערכת הניסיון המעשי של הצוות בעבודה עם הסביבה הימית התובענית פיזית ; בדיקה האם לצוות יש "הבנה ימית" מבצעית (יוצאי חיל הים/תעשייה ימית) או שהם מהנדסי "יבשה" שיצטרכו לעבור עקומת למידה חדשה.		
- תואר ראשון /שני בהנדסה או בתוכנה או מערכות מידע. - ניסיון של 5 שנים לפחות בארכיטקטורת תוכנה, פיתוח או ניהול פיתוח של מערכות מבוזרות (Cloud/Edge) וליווי סטארטאפי תוכנה או מיזמים ב-corporate משלב ה-MVP- למוצר ראשון בשטח. - הבנה עמוקה בהיתוך מידע (Data Fusion), ביג דאטה וממשקי קצה למרכזי בקרה (שו"ב) בזמן אמת עבור גופי ביטחון פנים/ הצלה. מתן 3 דוגמאות למיזמים/פרויקטים מניסיון מקצועי אישי	- הערכת ארכיטקטורת התוכנה ברמת High-Level Design של מערכת השו"ב (C2) ובדיקת ה-MVP- בסביבת מעבדה מדומה לאינטגרציית נתונים בזמן אמת. - בחינת יכולת היתוך המידע (Data Fusion) הראשונית ומודל הנתונים (Data Model) המוצע. - הערכת מתחרים והתאמת שוק : השוואת מהירות עיבוד ואינטגרציית הנתונים (Latency) ויכולת הקישוריות (API) מול מערכות ותיקות ; בדיקת מגבלות ענן ואבטחה, קרי האם הארכיטקטורה מתוכננת מראש לעבודה בענן מאובטח ומבודד (On-Premise / Air-gapped	Command & Control (C2) systems for population management, real-time field data integration, and emergency response optimization for municipalities and critical infrastructure.	Defence Tech DD: HLS & Emergency Resilience

תנאי סף	פירוט העבודה	תחום התמחות	יועץ
	Cloud) הדרוש לגופי HLS וחירום, או נשענת על ענן ציבורי שלא יאושר. הערכת יכולת הצוות : הערכת יכולת הדליוור של צוות התוכנה, לרבות מתודולוגיות פיתוח זריזות - Agile, ניהול קוד, בדיקת ההיכרות של הצוות עם הלקוחות הסופיים (הגנת גבולות, גופי חירום) בדגש על האם הם מבינים את צורכי המשתמש המבצעי בשטח או מפתחים בוואקום.		