

22/12/2024

בקשה לקבלת מידע (RFI)

בנושא: רכש פלטפורמה לניתוח ואבחון ממצאים רפואיים בצילומי רנטגן ע"י בינה

מלאכותית

(להלן – "הבקשה")

1. כללי

1.1. מכבי שירותי בריאות (להלן – "מכבי") מעוניינת לקבל מידע מספקים בנושא: **רכש פלטפורמה לניתוח ואבחון ממצאים רפואיים בצילומי רנטגן ע"י בינה מלאכותית**, (להלן – "המערכת"), כמפורט בבקשה.

1.2. את המידע יש למלא על גבי המסמך מצ"ב ו/או ע"ג מסמך של המציע ולשלוח אל **שחר מסר** לדואר אלקטרוני messer_s@mac.org.il עד לתאריך **5.1.2025**.

1.3. מובהר בזאת כי מטרת הפרסום הינה **קבלת מידע** ואין לראות בכך כל התחייבות מצידה של מכבי לקיים מו"מ או לבחור ספק כלשהו ו/או להתקשר עם מי מהפונים.

1.4. מכבי שומרת לעצמה את הזכות לפרסם פנייה נוספת ו/או לפרסם בקשה להצעות מחיר ו/או לא להתקשר בהסכם כלשהו עם מי מהפונים.

1.5. מכבי שומרת לעצמה את הזכות לקיים פגישות הבהרה עם המשיבים ו/או לדחות את המענה ללא קיום פגישה, הכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

1.6. לאחר בחינת המידע והתרשמות, מכבי תעשה במידע (כולו או חלקו) זה כראות עיניה, לרבות שימוש לצורך כתיבת מפרטים, מכרז או מסמך דרישות כלשהו ו/או כל שימוש אחר. למוסר המידע לא תהיינה טענות בדבר זכויות יוצרים מכל מין וסוג שהם.

1.7. בקשה זו אינה בבחינת הזמנה להציע הצעות ואינה חלק מהליכי מכרז, לפיכך אין בה כדי ליצור מחויבות כלשהי כלפי איזה מבין המשיבים לה ואין מכבי מחויבת להתקשר עם מי מבין המשיבים כאמור ו/או לפרסם מכרז בנושא. הבקשה נועדה לקבלת מידע בלבד ובעקבותיה תשקול מכבי את המשך פעולותיה בהתאם לשיקולים מקצועיים וענייניים.

1.8. אם יתקיים הליך רכש נוסף בעתיד, תהא מכבי רשאית לשנות או להוסיף תנאים ודרישות מעבר לאשר פורט בבקשה זו – הכול לפי שיקול דעתה המקצועי הבלעדי ובהתאם לצרכיה כפי שיהיו מעת לעת.

1.9. פרסום הבקשה למידע אינו מבטל את זכותה של מכבי להמשך התקשרויות קודמות בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, עם משיב מציע, ואין בעובדה שהמשיב התייחס במסגרת בקשה זו על מנת לבטל ו/או לשנות ו/או לגרוע מזכויות מכבי בהתאם להסכמים קודמים עמו, לרבות מימוש אופציות ככל שהן קיימות.

2. רקע

2.1. מכבי שירותי בריאות מעוניינת לרכוש פלטפורמה לניתוח ואבחון צילומי רנטגן באמצעות בינה מלאכותית לצורך זיהוי של ממצאים רפואיים (להלן "המערכת").

2.2. הספק יידרש לספק שירות אבחון לכלל סוגי צילומי הרנטגן.

2.3. במכבי יש כ 30 מכוני דימות והיקף צילומי רנטגן של כ – 700,000 לשנה עם גידול של כ – 5% שנתי.

2.4. במכבי עובדים במודל של RIS DRIVEN עם מערכת RIS של קליניוורקס ומערכת PACS של GE.

3. פרופיל ודרישות מהספק המבוקש

3.1. אבחון לכל סוגי הצילומים כולל חזה ואורתופדיה. הפתרון צריך לתת אבחון לכל סוג צילום עם יכולת לזהות את מאפייני הצילום כדי להבין את הסוג והאזור בגוף.

3.2. ניסיון קודם: ניסיון בהטמעת הפתרון בתחום ייחשב כיתרון משמעותי.

3.3. רמת דיוק לאלגוריתמים: על הספק לספק מידע על בדיקות ומחקרים שבוצעו לכל אלגוריתם שבשימוש.

3.4. מומחיות טכנית: על החברה להוכיח ידע מעמיק בתחום הבינה המלאכותית ובשיטות תיקוף מתקדמות.

3.5. יכולת עבודה במקום: החברה צריכה להיות מסוגלת לשלוח צוות מומחים למשרדי מכבי לצורך הטמעה, התקנה ובדיקות.

3.6. סודיות: התחייבות לשמירה על סודיות מוחלטת של המידע והנתונים אליהם ייחשפו במהלך הפרויקט.

3.7. גמישות: יכולת להתאים את תהליכי הפתרון לצרכים הספציפיים של מכבי.

3.8. דיווח: יכולת להפיק דוחות מפורטים ומובנים, כולל דוחות תקופתיים על המידע שנשלח למערכות מכבי.

3.9. אישורים רגולטוריים: אישור אמ"ר ו FDA לאלגוריתמים ולפלטפורמה.

4. דרישות טכניות

4.1. בדיקות עומסים: יכולת לבצע בדיקות עומסים ולבחון את ביצועי המודל בתרחישים שונים, תוך התחשבות במבנה הטבלאי של הנתונים.

4.2. אבטחת מידע: עמידה בתקני אבטחת מידע מחמירים, כולל יכולת לעבוד בסביבה מאובטחת עם נתונים רגישים.

4.3. ממשק למערכות ה-IT הקיימות במחלקת הדימות- PACS ו-RIS

4.4. רכיב מקומי: הפלטפורמה תאפשר במידע ויש התקנה של רכיב מקומי על העמדות של הרדיולוגים ו/או דימונים.

4.5. יש לפרט את האפשרויות של התקנת הפתרון: ענן/ on prem.

4.6. ניטור ובקרה – המערכת מנוטרת ומתריעה על התקלות/הפסקה בשירות.

4.7. זמינות ואיש קשר מקומי לטובת מתן שירות לפתרון על פי SLA שהוסכם מראש.

5. הגשה

על הספק לפרט ככל הניתן על יכולות החברה – בדגש על עמידה בדרישות מכבי המפורטות בסעיפים 3 ו-4, ניסיונה הקודם בעבודה עם מידע טבלאי ומודלים בתחום הבריאות, והגישה המוצעת לביצוע הפרויקט. יש לכלול הערכת זמנים ראשונית לביצוע הפרויקט ופירוט המשאבים הנדרשים מצד מכבי.

6. טופס הבקשה :

הספק המשיב _____

ותק בארץ / בעולם _____

כל נתון וחומר טכני רלוונטי נוסף. _____

6.1. לקוחות מרכזיים (שבוצע עבורם פרויקט דומה) :

לקוח	ארץ	ותק נשוא הבקשה אצל הלקוח	איש קשר	טלפון

6.2. הערכת עלויות ואומדנים

• זמן משוער נדרש לאספקת התוצר ותחילת עבודה _____

• הגדרת אומדן לכמות שעות נדרשות: _____

על הספק המציע לצרף להצעה זו **מודל תמחור** אחד או יותר שיכלול בתוכו התייחסות לכל עלויות המערכת לרבות פיתוח, התממשקות למערכות מכבי, חיוב על עבודה שוטפת, הכשרה/הדרכה, תחזוקה, אחריות וכל רכיב תמחור נוסף.

- במידה והמערכת מחולקת למספר מודולים עם עלות נפרדת, יש לציין ולפרט בהתאם.
- במידה וקיימות עלויות לחיבור מערכות / סביבות עבודה / ממשקים נוספים, יש לציין ולפרט בהתאם.
- המחירים אינם כוללים מע"מ

מסמכים שיש לצרף לבקשה:

- הצעה מפורטת וכוללת בהתייחסות לכל הרכיבים הנדרשים בבקשה (כולל הנספחים)
- הצעת מחיר הכוללת את כל העלויות לטובת אספקת המוצרים והשירותים המצוינים בבקשה, כולל אבני דרך ותמחור שעות במידה ונדרש
 - תקני איכות
 - המלצות
 - פרוספקטים