

משרד:	מרכז רפואי שמיר (אסף הרופא)
יחידה מזמינה:	יחידת החדשנות
תאריך:	19.7.2026

אל: ועדת המכרזים

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"ס מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
1. המרכז הרפואי שמיר (אסף הרופא) פועל להקמת מערך חדשנות ותשתית נתונים ארגונית, כאשר כיום לא קיימת בבית החולים פלטפורמת דאטה מרכזית, וקבלת ההחלטות הקלינית והתפעולית אינה מבוססת נתונים באופן שיטתי. 2. במסגרת חזון זה, מבקש בית החולים להתקשר עם חברת MDClone לצורך הקמת פלטפורמת נתונים קלינית מתקדמת (Data Lake / Lakehouse) בסביבת ענן, ויישום מערכת ADAMS של החברה. 3. מערכת ADAMS היא פלטפורמה ייחודית לחקר, הנגשה ושיתוף של נתוני בריאות, המאפשרת למשתמשים קליניים ומחקריים לתשאל, לנתח ולהפיק תובנות מהנתונים באופן עצמאי ללא תלות בצוותי פיתוח. 4. הפלטפורמה מבוססת על מתודולוגיית ADAMS Center הכוללת מחזור חיים מלא של הפקת ערך מנתונים: הגדרת שאלה (Ask), גילוי תובנות (Discover), ביצוע פעולה (Act) ומדידת השפעה (Measure). 5. הפתרון כולל שכבה סמנטית קלינית הממירה קודים מקומיים (כגון ICD-9) לסטנדרטים בינלאומיים (ICD-10, SNOMED, LOINC), המהווה תשתית קריטית לתקינה ולאיינטרופריליות של הנתונים. 6. יכולת ליבה ייחודית וחדשנית של MDClone היא טכנולוגיית הנתונים הסינתטיים המאפשרת שיתוף נתונים בין צוותים, מוסדות וגורמי מחקר חיצוניים תוך שמירה מלאה על פרטיות המטופל ובהתאם לדרישות אבטחת המידע. 7. המערכת כוללת יכולות בינה מלאכותית מתקדמות ADAMS Copilot ו- Ask AI המאפשרות תשאל בשפה חופשית (עברית ואנגלית) וסיוע באנליזה סטטיסטית, כאשר עיבוד הנתונים מתבצע בסביבה המאובטחת של בית החולים. 8. במסגרת ההתקשרות תבצע MDClone את התקנת הפלטפורמה, בניית אגם הנתונים, אינטגרציה למערכות המקור של בית החולים (כגון קמיליון, מטא-ויז'ן ו QFlow) וטעינת נתונים של עד 7 תחומי דאטה (Data Domains). 9. השירות כולל מעטפת מלאה של ליווי מקצועי - ניהול פרויקט, צוותי Customer Success קלינאים, מהנדסי נתונים ומדעני נתונים - לרבות ליווי בהקמת מרכז ADAMS ובביצוע פרויקט דאטה ראשוניים (Use Cases). 10. כחלק מהותי מההתקשרות, תבצע MDClone הכשרה והעברת ידע ("העברת המקל") לצוות הדאטה של בית החולים, במטרה לאפשר לבית החולים עצמאות תפעולית בהמשך הדרך בכל הנוגע להעשרת נתונים ותחזוקת המערכת. 11. הפתרון של MDClone הינו פתרון קנייני וייחודי, המשלב במוצר אחד את יכולות אגם הנתונים, השכבה הסמנטית הקלינית, מנוע הנתונים הסינתטיים ומתודולוגיית ADAMS - שילוב שאינו קיים בפתרונות אחרים בשוק. 12. MDClone הינה חברה ישראלית בעלת ניסיון מוכח ביישום הפלטפורמה במוסדות רפואיים מובילים בישראל ובעולם (בהם שיבא, Intermountain Health, ואוניברסיטת וושינגטון), עם תוצאות קליניות מוכחות ומתועדות בפרסומים מדעיים. 13. יצוין כי בית החולים כבר נמצא בסביבת עבודה מבוססת נתונים מסוימת דרך מערכת "כנרת", ופתרון MDClone משלים ומרחיב יכולות אלו לכדי פלטפורמה ארגונית מלאה לטיפול, תפעול ומחקר. 14. מכלול היכולות הייחודיות, אופי הפתרון הקנייני, וההיכרות המעמיקה של החברה עם עולם הנתונים הרפואי בישראל - מבססים את הצורך בהתקשרות עם MDClone כספק המתאים ליישום הפרויקט.

האם קיים בנושא זה מרכז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? ☐ כן ☒ לא

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

☐ ביצוע עבודה

☒ שירותים

☐ טובין

MDCLONE	שם הספק:
515268100	מספר הספק (ח.פ.ח.ע.מ.מספר עמותה)
☐ ספק חוץ	ספק זה הנו:
X ספק יחיד	אומדן / שווי ההתקשרות:
K960 – 2026 . K576 – 2027 . K768 – 2028 . K928 – 2029 . סה"כ כולל מע"מ: 3,813,760 ₪	תקופת ההתקשרות:
ל – 4 שנים החל מ 2026	

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:

- 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).
- 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

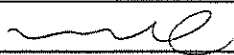
האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:
לצורך הכנת חוות דעת זו ובחינת קיומם של ספקים חלופיים, נערך סקר שוק שכלל חיפוש ואיסוף מידע במקורות המקוונים הזמינים, לרבות אתרי האינטרנט של ספקי פתרונות דאטה ובינה מלאכותית בתחום הבריאות, פרסומים מקצועיים וספרות בתחום פלטפורמות הנתונים הקליניות. כמו כן נבחנו פתרונות מוכרים בשוק בתחומי אגם הנתונים (Data Lake/Lakehouse), כלי BI ואנליטיקה קלינית, ופלטפורמות לחקר ושיתוף נתונים רפואיים, במטרה לבחון האם קיים פתרון חלופי המספק את מכלול היכולות הנדרשות. בנוסף, נעשה שימוש בידע המקצועי המצטבר של מערך החדשנות ואגף מערכות המידע בבית החולים, בהיכרות עם השוק הרלוונטי ועם פתרונות הנהוגים במוסדות רפואיים בישראל ובעולם, וכן בהתייעצות עם גורמים מקצועיים בתחום. מהבדיקות עלה כי אף אחד מהפתרונות שנבחנו אינו מספק את מלוא היכולות הנדרשות כמקשה אחת - ובפרט את טכנולוגיית הנתונים הסינתטיים הקניינית ואת מתודולוגיית ADAMS - ועל בסיס ממצאים אלה נערכה חוות דעת זו.
ממצאי הבדיקה:
פתרון MDClone הינו פתרון קנייני וייחודי המשלב במוצר תוכנה אחד ואינטגרטיבי את מלוא היכולות הנדרשות לפריקט - אגם נתונים (Data Lake/Lakehouse), שכבה סמנטית קלינית, מנוע נתונים סינתטיים ומתודולוגיית ADAMS להפקת ערך, שילוב שאינו קיים בפתרונות מתחרים בשוק. הרכיב הייחודי והמבדל ביותר הוא טכנולוגיית הנתונים הסינתטיים (Synthetic Data) הקניינית של החברה, המאפשרת חקר ושיתוף נתונים תוך שמירה מלאה על פרטיות המטופל, ואשר אין לה תחליף מקביל בזמינות מסחרית. לכך מצטרפים מתודולוגיית ADAMS Center הבלעדית שפותחה על ידי החברה ומהווה חלק בלתי נפרד מהפתרון, יכולות בינה מלאכותית מובנות התומכות בתשאול בשפה חופשית

בעברית ובאנגלית בהתאמה ייחודית לצרכי מערכת הבריאות הישראלית, והיכרות מעמיקה ומוכחת של החברה עם מבנה הנתונים הרפואי בישראל ועם מערכות המקור הרווחות בה. בהינתן ניסיונה המוכח והמתועד של החברה ביישום הפלטפורמה במוסדות רפואיים מובילים בישראל ובעולם עם תוצאות קליניות מוכחות, ולאור האופי הקנייני של הטכנולוגיה, ייחודיות מנוע הנתונים הסינתטיים, המתודולוגיה הבלעדית והיעדר פתרון מתחרה המספק את מלוא היכולות כמקשה אחת. MDCClone הינה הספק היחיד המסוגל לספק את הפתרון הנדרש, ואין לו תחליף סביר בשוק. MDCClone מציעה פתרון בריאות מבוסס Big Data ייחודי ומתקדם, הן טכנולוגית (פלטפורמת ענן מבוססת Open File Format) והן קלינית (שכבה סמנטית קלינית, מנוע נתונים סינתטיים ומתודולוגיה), העומד בכל הדרישות והפרמטרים הנדרשים לצורך אישור ספק יחיד. המערכת מהווה פתרון הוליסטי המותאם לצרכים המורכבים של ניהול וניתוח נתוני בריאות בישראל, ותומכת בלמידה מתמשכת, פרטיות מידע ואבטחה.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	סמנכ"ל חדשנות	שרון הר-עוז
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית