

התקשרויות ורכישות	פרק ראשי:	משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם – התקשרויות ורכישות 
התקשרות בפטור ממכרז	פרק משני:	
7.6.3	הוראה מקשרת:	
7.6.3.1.ט	מספר טופס:	
01	מהדורה:	


אל: ועדת המכרזים

מרכז רפואי ברזילי – משרד הבריאות	משרד:
מערכות מידע ומחשוב	יחידה מזמינה:
24/02/25	תאריך:

**הנדון: חזות 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"ם, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.8.1 והוראת תכ"ם, "בחירת קיומם של ספקים ומזימים", מס' 7.8.2.

<p><b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)</b></p> <p><b>חטיבת בתי החולים בחרה במוצר LYNX וייצרה אינטגרציה לתיקים קליניים של המרכזים הרפואיים, להלן הנמקת ספק יחיד שהוציאה החטיבה בעבר:</b></p> <p><b>כיום אין תהליך אחר לעבודה עם תיקים קליניים בחדר מחקר אחר.</b></p> <p>במסגרת מבחן התמיכה להאצת שימושים משניים במידע ברשת המרכזים הרפואיים הממשלתיים, ולאחר זיהוי חסמים עיקריים במצב הקיים, בחרה החטיבה מספר ערוצי פעולה להעמקת השימוש המשני במידע במרכזים ועם גורמים מבחוץ. כחלק מהפעילות, מקימה החטיבה בימים אלה עבור המרכזים מאגרי מידע קליניים המבוססים על סטנדרט בינלאומי (OMOP של OHDSI) ופועלת לרכז גם מאגרים למידע לא מובנה. בנתיב של קידום שיתופי פעולה עם גורמים מבחוץ, חיפשה החטיבה כיוון ייחודי ומבדל של כל אחד מהמרכזים ושל החטיבה כרשת ממשלתית: להתמקד בצורך של חוקרים וחוקרות לתקף מודלים שפיתחו, על ידי בחינה מורחבת שלהם על סט נתונים חדש וגדול (דאטה סטים מובנים דוגמת OMOP CDM, טקסטים ותמונות). כל זאת תוך שמירה על פרטיות המטופלים, ללא חשיפת המידע הגולמי לחוקר ובלי התערבות או שינוי כלשהו בנתונים הגולמיים. זהו שלב קריטי והכרחי לפני הטמעת המודל לשימוש בפרקטיקה היומיומית בארגון הבריאות.</p>
<p>על מנת לענות על הצורך על המוצר לענות על דרישות סף כדלקמן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מוצר אינטגרטיבי מוכן (לא רכיבים נפרדים שניתן לאגדם לפי צורך) הכולל את כל תתי הרכיבים וה- UI הנדרשים על מנת לבצע תהליך תיקוף שלם, מתחילתו ועד סופו, לרבות:       <ol style="list-style-type: none"> <li>1. יכולת של החטיבה/המרכזים לנהל מאגרי מידע במבנים שונים, לרבות: מאגרי מידע מובנה, מאגרי מידע לא מובנה ומאגרים היברידיים (מאגרים המכילים מידע מובנה ומידע לא מובנה).</li> <li>2. יכולת להגדיר רמת הרשאה אגריגטיבית (מידע סיכומי משמר פרטיות) למאגרי המידע.</li> <li>3. יכולת להקים סביבות מחקר מאובטחות וגישה מבוססת הרשאות למידע באמצעות תהליך מובנה וידידותי ב-UI וללא צורך באנשי מחשוב.</li> <li>4. הנגשת כלים למחקר ולתיקוף מודלים כחלק מסביבת המחקר.</li> <li>5. יכולות שו"ב מובנות לניטור הפעולות המתבצעות בכל סביבת מחקר ובכל מאגר נתונים.</li> <li>6. מעטפת אבטחת מידע חזקה שעומדת בסטנדרטים של משרד הבריאות להנגשת מידע רפואי.</li> </ol> </li> </ul>

התקשרויות ורכישות	פרק ראשי:	משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם - התקשרויות ורכישות 
התקשרות בפטור ממכרז	פרק משני:	
7.6.3	הוראה מקשרת:	
7.6.3.1.ט	מספר טופס:	
01	מהדורה:	

7. יכולת של החוקר לבנות ולתקף מודלי למידת מכונה (לבחון את איכות המודל) על נתונים רפואיים גולמיים, (דאטה סטים מובנים דוגמת OMOP CDM ומידע לא מובנה דוגמת טקסטים ותמונות), תוך שמירה על פרטיות המטופלים, ללא חשיפת המידע הגולמי לחוקר ומבלי שנדרשת התערבות או שינוי בנתונים הגולמיים.

8. יכולת של בעל המאגר להיחשף למידע הגולמי הפרטני ולתוצאות הפרטניות של המודל.

9. יכולת להפעיל את הפתרון בכל אחת מספקיות הענן המובילות (בהתאם לספקי/ הענן של הממשלה שייבחר/ו במסגרת מכרז נימבוס).

בהתאם לכך, מרכז רפואי ברזילי מבקשת להתקשר עם חברת Lynx.MD כספק יחיד לצורך גישה לחדרי מחקר.

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


סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

Lynx.MD	שם הספק:
515884401	מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
ספק חוץ	ספק זה הנו: <u>ספק יחיד</u>
80 אש"ח בשנה	אומדן / שווי ההתקשרות: <i>כאשר</i>
	תקופת ההתקשרות: <i>5 שנים</i>

התקשרויות ורכישות	פרק ראשי:	משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם – התקשרויות ורכישות	
התקשרות בפטור ממכרז	פרק משני:		
7.6.3	הוראה מקשרת:		
7.6.3.1.ט	מספר טופס:		
01	מהדורה:		

## 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 שנגקטו (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

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

**להלן תהליך הבדיקה שביצעה החטיבה:**

לפני כשנתיים אישר משרד הבריאות לחטיבה את המענה למבחן התמיכה להקמת תשתיות לשימושים משניים במידע רפואי. עם קבלת האישור, ביצעה החטיבה מיפוי עמוק של צרכים, ובהתאם לפערים ולחסמים שאותרו, **החל הצוות בתכנון ובהקמת תשתיות מתאימות עבור המרכזים הרפואיים הממשלתיים.** כפי שצויין לעיל, כדי להגביר את האטרקטיביות, החטיבה בחרה נתיב פעולה המייצר ערך מוסף ובידול ביחס לארגונים אחרים בארץ ובעולם – **תיקוף וולידציה של מודלים קיימים.** כחלק מהפעילות והרצון להטמיע תהליך אטרקטיבי לחוקרים בארץ ובעולם, ועל מנת לספק תשתית ופלטפורמה שעונה על הדרישות, נעשו כל המאמצים לאתר את הפתרון המתאים ביותר. המאמצים כללו בין השאר (אך לא רק) -

1. סריקה שוטפת של רשת האינטרנט ופירסומים באתרים רלוונטיים (קהילות בריאות דיגיטלית, מגזיני מדע וטכנולוגיה, LinkedIn ועוד)
2. פנייה לארגוני בריאות נוספים המקדמים שימושים משניים במידע
3. בחינה של ספקים הפונים באופן יזום למרכזים הרפואיים ברשת ולאגף טכנולוגיות ודיגיטל בחטיבה
4. שיחות עם ספקיות הענן המובילות ובדיקת הפתרונות המוצעים על ידם ו/או על ידי חברות תחת חסותן
5. פנייה למומחים והתייעצות עם מובילי דיעה בתחום הבריאות דיגיטלית

**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)**  
נבחנו ספקים נוספים, כרגע אין תהליך עבודה עם המערכות הקליניות שבהם תומכת חטיבת בתי החולים.

### 3. נימוקים והערות נוספות

מערכת LynxMD מציעה גישה חדשנית וייחודית להתמודדות עם שתי דרישות בסיסיות וקריטיות העומדות בבסיס המחקר בנתונים רפואיים כמו גם בשלב התיקוף: מחד, הערך העליון שבשמירה על פרטיות המטופלים, ומאידך – הצורך המחקרי בגישה למידע גולמי ומלא מבלי שעבר התערבות או שינוי.

התקשרויות ורכישות	פרק ראשי:	משרד האוצר אגף החשב הכללי תכ"ם – התקשרויות ורכישות 
התקשרות בפטור ממכרז	פרק משני:	
7.6.3	הוראה מקשרת:	
7.6.3.1.ט	מספר טופס:	
01	מהדורה:	

המערכת מאפשרת לחוקר להריץ ולתקף מודלי למידת מכונה על הנתונים הרפואיים הגולמיים, מובנים ולא מובנים – בלי התערבות או שינוי כלשהו בנתונים הגולמיים – ולהיחשף רק לנתונים המתמטיים לביצועי המודל ורק לאחר שאושרו על ידי המערכת באופן אוטומטי (ז"א אינם מכילים מידע שמסכן את פרטיות המטופלים). תכונה זו מבוססת על חזית הידע בתחום מדע הסטטיסטיקה (פרטיות דיפרנציאלית) והנה ייחודית לחברה זו, ככל שמצאנו. לאחר שסרקנו ובחנו את השוק, לא נמצאו מוצרים קיימים העונים על מכלול דרישות הסף מלבד הפתרון של חברת Lynx.MD

חוות דעת זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

נ"ר גרווה	מנמ"ר מערכות מידע	ב/אי	מכה חקצ
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה	