



15/11/22

לכבוד :

כלל המציעים :

מכרז פומבי מס' 22033 אספקת מערכות משולבות
אוטומציה כולל ריאגנטיים, כיילים, בקרים, מתכלים וכל
השירותים הנלווים לביצוע בדיקות כימיה ובדיקות
אימנוכימיה, וכן עבודות שדרוג ובינוי המעבדה הקיימת
בתנאי תכנון ביצוע
(Design Build – DB/ Full Turnkey project)
וכן בינוי מעבדה מיקרוביולוגית
עבור המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי
- תשובות לשאלות הבהרה

1. סעיף 1.2.1.3 יעודכן לנוסח הבא :

"המציע הזוכה נדרש במתן פתרון לחיבור אוטומטי בין המערכת הפניאומטית למערכת האוטומציה ללא מגע יד אדם ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המציע הזוכה אחראי על כלל עבודות התכנון, התיאום וממשקי העבודה הנדרשים אל מול ספק הפניאומטיקה לצורך חיבור אוטומטי בין המערכת הפניאומטית למערכת האוטומציה, ומרת"א לא יישא בכל עלות כספית/תפעולית ביחס לכך."

2. סעיף 3.4 לנספח ג', פרק ג' בתנאי המכרז יעודכן לנוסח הבא:

- 3.4 מערכת שילוח פניאומטית (טילים) עבור ליין אוטומטי לבדיקות ביוכימיה
- 3.4.1 מערכת השילוח הפניאומטית בבית החולים נבנתה ומתוחזקת ע"י חברת טרנסטק. מרת"א יבצע בעצמו את ההתקשרות עם ספק הפניאומטיקה לעניין רכש כלל רכיבי המערכת
- 3.4.2 באחריות מלאה של הספק הזוכה להזמין על חשבונו את כל השינויים וההתאמות הנדרשות במערכת הנ"ל לצורך תפעול המעבדה על פי דרישות נספח זה.
- 3.4.3 במסגרת עבודות הבינוי נדרש להעתיק תחנות קיימות של המערכת הנ"ל למיקום זמני ולאחר מכן למיקום קבוע.
- 3.4.4 במסגרת עבודות הבינוי נדרש להקים מעקף או אזור נפרד עבור התחנה המשרתת את המעבדה המיקרוביולוגית (תחנה 377 הנמצאת כיום בבנין אחר) וזאת לצורך הקטנה משמעותית של הזמן הממוצע לשילוח וחזרה של טילים בין המחלקות והמרפאות למעבדה המרכזית.

- 3.4.5 הובלת דגימות ממחלקות בית החולים השונות – המערכת משמשת להעברת דגימות בשילוחיות (טילים) ייעודיות והחזרת שילוחיות ריקות מהמעבדה למחלקות השונות בהתאם לצורך.
- 3.4.6 יש להציג וליישם אוטומציה של עמדת פריקה אוטומטית מתוצרת Sumetzberger המתממשתקת ישירות עם מערכת השילוח הפניאומטית (יבואן המערכת היא חברת טרנסטק) או כל מערכת שיבחר מרת"א בעתיד, כך שהשילוחיות ייפתחו וישחררו את תכולת המבחנות ישירות לקו האוטומציה ללא מגע יד אדם.
- 3.4.7 מספר התחנות האוטומטיות שיבנו יותאם להספק פריקת הטילים. לפי מדידה מאפרייל 2022 בזמני העומס 85 טילים לשעה.
- 3.4.8 כניסה ויציאה באזור טעינת מערכת האוטומציה, יבוצעו מפתחים נפרדים, גודל פתח במידות הקיימות במערכת.
- 3.4.9 חוץ מחיבור להזנה אוטומטית של הקו האוטומטי יש לאפשר גם 2 תחנות לקבלת אריזות באופן שאינו מחובר ישירות לקו האוטומציה.
- 3.4.10 מסוע גלילים יותקן ליד כל פתח (כניסה ויציאה), המסועים ישמשו כ buffer למארזים ויהיו באורך של כ 1 מטר כל אחד.
- 3.4.11 ליד העמדות הידניות של מערכת השילוח הפנאומטית, יתוכנן אזור לחניית עגלות בשטח של כ 3 מ"ר.
- 3.4.12 במסגרת תכנון העמדת הציוד תהיה התחשבות במרווחים הנדרשים לצרכים תפעוליים, תחזוקתיים ובטיחותיים.
- 3.4.13 באחריות הספק, על כל המשתמע מכך, לתאם מול ספק הפניאומטיקה את העתקת התשתיות הקיימות של מערכת השילוח הפניאומטית למיקום זמני ולמיקום קבוע, בתיאום עם ספק מערכת הפנאומטית. מרת"א יבצע בעצמו את ההתקשרות עם ספק הפניאומטיקה לעניין השינויים הנדרשים להעתקת התשתיות הקיימות".

3. להלן מענה לשאלות שנשאלו:

תשובת מרת"א	פירוט השאלה / הערה / בקשה	מס' סעיף	פרק/נספח	מס'ד
<p>מרת"א יבצע בעצמו את ההתקשרות עם ספק הפניאומטיקה לעניין רכש כלל רכיבי המערכת. המציע הזוכה נדרש במתן פתרון לחיבור אוטומטי בין המערכת הפניאומטית למערכת האוטומציה ללא מגע יד אדם ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המציע הזוכה אחראי על כלל עבודות התכנון, התיאום וממשקי העבודה הנדרשים אל מול ספק הפניאומטיקה לצורך חיבור אוטומטי בין המערכת הפניאומטית למערכת האוטומציה, ומרת"א לא יישא בכל עלות כספית/תפעולית ביחס לכך.</p>	<p>מבדיקות שנערכו מול ספק מערכת השילוח הפניאומטי (אשר למיטב ידיעתנו הינו הספק היחיד עמו ניתן להתקשר), עולה כי הכללת פתרון של חיבור אוטומטי לליין תייקר את הצעת המחיר בצורה משמעותית מאוד וכפועל יוצא את מחירי הבדיקות, בעוד שלמציעים השונים יש יכולת זניחה (אם בכלל) להשפיע על מחיר ההתקשרות עם הספק הנ"ל. בנסיבות אלו ועל מנת לאפשר למציעים השונים להגיש הצעה תחרותית ככל הניתן, נבקשכם לבטל את הדרישה להכללת פתרון החיבור האוטומטי, או לחלופין לקבוע כי בית החולים יישא בעלות החיבור הנ"ל ועל ידי כך יאפשר למציעים השונים לתמחר את הצעתם בצורה המיטיבית מבלי שרכיב כאמור יגרום לזינוק (משמעותי) במחירי הבדיקות.</p>	<p>פרק ג' - נספח ג'</p>	<p>פרק ג' - נספח ג'</p>	<p>1.</p>
<p>ראה תשובה בסעיף 1 וכן במס'ד 1 לתשובות ביחס לשאלות שנשאלו</p>	<p>למיטב ידיעתנו המערכת הקיימת כיום בביה"ח אינה תומכת בכמות של 85 טילים לשעה. עמידה בתנאי זה כרוכה בשדרוג של כלל מערכת הטילים בעלויות נוספות ומאוד משמעותיות. מבקשים את הבהרתכם, האם כוונתכם לשדרוג כלל המערכת בביה"ח בנוסף להתאמות הנדרשות לחיבורה לקו האוטומציה?</p>	<p>פרק ג' - נספח ג'</p>	<p>פרק ג' - נספח ג'</p>	<p>2.</p>

<p>מפרט חדר קור יוגדר ע"י מתכנן מיזוג האוויר של הפרויקט שייבחר על ידי הזוכה. הטמפרטורה הנדרשת היא +4 מעלות צלסיוס, גמר פנים של פנלי הבידוד - נירוסטה, רצפה ייעודית לחדרי קור במפלס רצוף המעבדה.</p>	<p>בינוי חדר קור - מבקשים לקבל מפרט ודרישות מדויקים</p>	<p>פרק ג' - מפרט העבודות</p>	<p>פרק ג' - מפרט העבודות</p>	<p>3.</p>
<p>החלק הוורוד בתכנית הכתמים מהווה מבואה בלבד, שתשמש לתליית חלוקים ומיכל לחלוקים מלוכלכים.</p>	<p>מהי הפונקציה הנמצאת באזור הוורוד בתכנית הכתמים, מעל חדרים 35 ו A36?</p>	<p>פרק ג', נספח ד' (תכנית כתמים)</p>	<p>פרק ג', נספח ד' (תכנית כתמים)</p>	<p>4.</p>
<p>מצורפת טבלת ציוד מעודכנת למיקרוביולוגיה וירולוגיה המטולוגיה, תואמת למספרי החדרים בתכנית הכתמים.</p>	<p>נבקש להתאים בין מספור החדרים והפונקציה כפי שמופיע בתכנית הכתמים לבין המספור ושם הפונקציה כפי שמופיעה בטבלאות הציוד (לדוג': אין התאמה בין מספר החדר והפונקציה כפי שמופיע ברשימת טבלאות הציוד במעבדה המיקרוביולוגית לבין מספור החדר והפונקציה כפי שמופיע בתכנית הכתמים)</p>	<p>פרק ג' - נספח ד' (תכנית כתמים) + מוספים נלווים לנספח ג'</p>	<p>פרק ג' - נספח ד' (תכנית כתמים) + מוספים נלווים לנספח ג'</p>	<p>5.</p>
<p>לוח זמנים מפורט יקבע עם המציע הזוכה. המציעים נדרשים להציג גנט לוחות זמנים כחלק מההצגה בזמן הפרויקט</p>	<p>האם נבדקה הנחיצות של בניית הגשר סביב חדר המדרגות לאור העבודות המתקיימות מתחת לקומת המעבדות על אזור דומה. במידה ועבודה זו תחוייב לביצוע במסגרת העבודות של המכרז הנוכחי, לא ניתן יהיה לעמוד ביעדי הפרוייקט של סיום התקנת והטמעת המערכת ב30 שבועות, שכן שלב זה בלבד יימשך כ12 שבועות והוא חייב להתקיים ראשון לאור חוסר בדרכי גישה אליו.</p>		<p>כללי</p>	<p>6.</p>
<p>ראה תשובה בסעיף 1 וכן במס"ד 1 לתשובות ביחס לשאלות שנשאלו</p>	<p>לאחר בירור ראשוני עם חברת טרנסטק, לגבי השינויים הנדרשים במערכת הפניאומטית, נבקש לקבל אישור מביה"ח, לגבי כמות היחידות של המערכת הפניאומטית שמרת"א. מבקשים מכס מספר של:</p> <ul style="list-style-type: none"> • נקודות חיבור לקו האוטומציה • נקודות כלליות • נקודות החזרה 		<p>כללי</p>	<p>7.</p>

<p>א. יש לציין לפחות 5 ממליצים. יודגש כי מרת"א רשאי על דעת עצמו לפנות לממליצים שלא צוינו בהצעת המציע, ובכללם מוסדות של משרד הבריאות, לרבות בתי חולים ממשלתיים, אצלם ביצע המציע עבודות דומות לעבודות נשואות המכרז, לקבלת חוות דעת על המציע</p> <p>ב. הניקוד מתבצע ע"י מרת"א בלבד והמציע אינו רשאי לפנות לממליצים ולבקש מהם לנקד את איכות עבודת הקבלן</p>			נספח ט	.8
---	--	--	--------	----

<p>מוסף 10 ג' נוגע למעבדה מיקרוביולוגית. מוסף 11 ג' נוגע למעבדות המטולוגיה ומוסף 9 ג' לביוכימיה. תכנית הכתמים מחלקת בין האזורים השונים במעבדה. כפי שהוסבר במפגש ההבהרות, החלק הגמיש לתכנון ואפשרות העמדת המערכת הוא החלק המסומן בצהוב בתכנית הכתמים. לרבות חדרים 38 ו/או 39 ככל שלמציע יכולת להתממשק למכשור הספירה או הקרישה או שניהם.</p>	<p>מצויין כי על המציע להציג במצגת : הצגת עמדה הכוללת מערכת אוטומציה + ציוד מעבדתי קיים + עמדות עבודה+ מעבדת שתנים + מעבדת המטולוגיה ע"פ המפורט במפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי, שהינו נספח ג' למסמכי המכרז.</p> <p>נבקש הבהרה האם תוכנית הכתמים היא הקובעת את תצורת המעבדה לכלל רכיבי המעבדה פרט למערכת האוטומציה המוצעת או שעל המציע לתכנן העמדה של כלל הציוד והעמדות במעבדה על פי המפורט במוספים ג 9-11 ועל פי שיקול דעתו.</p>		<p>נספח יד + תכנית כתמים</p>	<p>9.</p>
--	--	--	------------------------------	-----------

בכבוד רב,

יורם הלוי

מנהל יחידת מכרזים