

בקשה לקבלת מידע (RFI)

בנוגע להצבה והקמת מערכת אוטומטית המאפשרת ביצוע בדיקות מעבדה

1. המרכז הרפואי בני ציון מזמין בזאת למסור לו מידע בנוגע למתן שירותים הכוללים הצבה, הקמה, תשתיות וצרכים להפעלה, שירות ותחזוקת מערכת אוטומטית המאפשרת ביצוע בדיקות מעבדה לביוכימיה ואנדוקרינולוגיה, משלב הטענת הדגימות על הקו ועד להשלכתן לפסולת רפואית לאחר השלמת הבדיקות, וכל זאת ללא צורך בהתערבות מגע אדם (להלן: "מערכת אוטומטית לבדיקות מעבדה").
2. מטרתה של בקשה זו הינה לקבל מידע מגופים המעוניינים ליטול חלק במכרז עתידי לפרויקט בתחום זה, אם וככל שיפורסם.

הפרויקט

3. בכוונת בני ציון ליזום הליך מכרז פומבי שעניינו קבלת שירותים הכוללים: הצבה, הקמה, תפעול שירות ותחזוקה של מערכת אוטומטית המאפשרת ביצוע בדיקות מעבדה לביוכימיה ואנדוקרינולוגיה, משלב הטענת הדגימות על הקו ועד להשלכתן לפסולת רפואית לאחר השלמת הבדיקות וכל זאת ללא צורך בהתערבות מגע אדם. הצבתה והקמתה של המערכת יחייבו את הספק הזוכה גם בביצוע התאמה תשתיתית במסגרת עבודות בינוי שיבצע המרכז הרפואי או קבלן מבצע מטעמו, כפי שיוגדר במסמכי המכרז בהינתן ויתקיים. השירותים שיינתנו על ידי הספק הזוכה יכללו הטענה של הדגימות על הקו, זיהוי של הדגימה ע"י קורא ברקוד מובנה, קליטת הזמנת הבדיקות הנדרשות לדגימה, מיון הדגימה והסעתה לסירכוז במידת הצורך (הצנטרופוגה מחוברות לאוטומציה), למאבחן המתאים, ביצוע הבדיקה, ביצוע בדיקת המשך על פי בחירת המשתמש, וידוא סיום הדגימות הנדרשות, ארכוב הדגימה באופן שיאפשר הוצאתה ע"פ דרישה, זריקה אוטומטית של הדגימות מהארכיב לפח פסולת בהתאם להגדרת משך ימי האחסון, הפצת התוצאות למערכות המידע ופעולות נוספות אפשריות.
4. המערכת נדרשת לעמוד ב-TAT (Turn Around Time) לבדיקה, (משך זמן מטעינת מבחנה עד לקבלת תוצאה) בזמן מקסימאלי כפי שמופיע בטבלה 2 שבנספח
5. המערכת (המכשירים והציוד), יהיו בגרסה המתקדמת ביותר ויאפשרו יכולות גיבוי ומיקומי באפרים למניעה והפחתת עיכובים וצווארי בקבוק בתהליך. בכל מקרה יתוכנן אזור באפר לפני המקרר הארכיב ולכל מכשיר שיש בו מגבלות גיבוי. המידע במסגרת פנייה זו עשוי לשמש את בני ציון לצורך גיבוי ועדכון השירותים המבוקשים, ולצורך בחינת האפשרות לפרסום מכרז בנושא.
- במסגרת הפנייה מפורטים השירותים אותם שוקל בני ציון לכלול במסגרת מסמכי מכרז עתידי, ואליהם נדרשת התייחסות. יובהר כי המשיבים רשאים לפרט במסגרת המענה מידע באשר לשירותים נוספים הקשורים לשירותים המבוקשים, ואשר לדעת המשיב, רלוונטיים למטרות פנייה זו.
- פנייה זו אינה בבחינת בקשה לקבלת הצעות (REP) ואינה הליך מכרזי, ולפיכך אין בה כדי ליצור מחויבות כלשהי כלפי מי המשיבים לה. הפנייה נועדה לקבלת מידע, ובעקבותיה ישקול בני ציון את המשך פעולותיו בהתאם לשיקולים מקצועיים וענייניים.

מטרת פרסום הפנייה המוקדמת לקבלת מידע – RFI

6. לקראת פרסום המכרז, בני ציון מבקש לפרסם פנייה מוקדמת לקבלת מידע, בהתאם לתקנות חוק חובת המכרזים. מטרת הפניה הינה בחינת יכולתם של מציעים אפשריים לתת מענה לשאלות שיש לבני ציון בנוגע למערכת אוטומציה לבדיקות מעבדה, כאשר שאלות אלה מקובצות ומפורטות בנספחים בבקשה לקבלת מידע, לרבות קובץ ה-Excel, המהווה חלק בלתי נפרד ממנו, ותכליתן לסייע לבני ציון בפערי מידע שיש לו, על מנת שבני ציון יוכל להיערך ולנסח את מסמכי המכרז כדבעי, ככל ויחליט על עריכת מכרז בעניין.

7. המידע המבוקש

- 7.1. בני ציון מבקש לקבל מידע לגבי הנושאים המפורטים בנספחים שלהלן, לרבות קובץ ה- Excel המהווה חלק בלתי נפרד ממנו:
- מידע כללי על הספק המשיב
- 7.2. פרטים מקצועיים כלליים וכן דוגמאות ללקוחות גדולים המקבלים שירותים דומים מהמשיב

8. תנאים כלליים

המשיבים לפנייה מתבקשים לציין מהם הנתונים ו/או המסמכים הכלולים במענה שהוגש על ידם אשר מהווים לדעתם סוד מסחרי. בכפוף לכל דין, בני ציון ישמור בסודיות ולא יגלה ו/או יעביר כל מידע המהווה סוד מסחרי אשר הגיע לרשותו במסגרת פנייה זו (אלא אם התקבל אישור מראש ובכתב מאת המשיב), למעט לעובדי בני ציון ויועצים מטעמו אשר המידע האמור נחוץ להם לצורך מילוי תפקידם. מובהר כי המשיבים לפנייה רשאים להגיש מסמכים ואסמכתאות שבהם הושחרו על ידם פרטים שאינם רלוונטיים לפניה זו.

אין בפנייה זו משום התחייבות כלשהי לפרסם מכרז בנושא פנייה זו

מענה לפנייה לא יהווה תנאי להשתתפות במכרז שייערך בעקבותיו, אם יפורסם מענה לפנייה לא יעניק יתרון במכרז כאמור, אם יפורסם, ולא יחייב את שיתופו במכרז של המשיב, או התקשרות עמו בכל דרך אחרת

אם יחליט בני ציון לפרסם מכרז כאמור, הוא יהיה רשאי לדרוש במכרז שירותים שונים מאלה שהוצגו בפניה זו, ויהיה רשאי להציב תנאים נוספים או שונים מאלה שהוצגו בפניה זו, על פי שיקול דעתו

היקפי הפעילות המוזכרים בנספחים לפניה זו ניתנים לצרכי הערכה בלבד, ואין בנתונים אלו משום התחייבות מכל סוג שהוא, לרבות התחייבות לרכישת שירותים בהיקף כלשהו מן המשיבים

בני ציון יהיה רשאי לבקש הבהרות, השלמות או מידע נוסף ממי שנענה לפניה זו, כולם או חלקם, או מגופים אחרים, והכל כפי שיראה לנכון

בני ציון רשאי לזמן מי מהמשיבים לצורך הצגת המענה בפני נציגיו. יובהר כי בני ציון אינו מחויב לזמן את כל המשיבים

בני ציון יהיה רשאי לעשות שימוש במידע שיימסר במענה לפנייה, ולמשיב לא יהיו טענות בגין זכויות יוצרים כל המשיב לפניה זו מצהיר כי הוא מסכים שבני ציון יוכל לעשות שימוש במידע שיימסר על ידו, כולו או חלקו, לצרכי הכנת מכרז או לכל צורך אחר שהוא יראה לנכון

משיב לפנייה זו מצהיר כי הוא מוותר מראש על כל טענה, לרבות בעניין קניין רוחני, ו/או תביעה ו/או דרישה מאת בני ציון או מי מטעמו, בגין המידע שנכלל במסגרת תשובתו לפניה זו או במסגרת בקשות ההברה בעקבותיה, ככל שיהיו

בני ציון רשאי לבטל את פנייתו זו בכל שלב שהוא, מכל סיבה שהיא

יובהר כי בני ציון איננו מתחייב לבחור במערכת כלשהי שתוצע במסגרת פנייה זו, וכי הוא רשאי שלא ליישם אף פתרון שיוצע במסגרת פנייה זו, והכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

10. **שאלות בנושא הניסיון המקצועי**

10.1. **פרטים מקצועיים כלליים**

אנשי קשר	
טלפון	
דוא"ל	

התמחות עיקרית (יצרן/משווק/נציג מורשה)	
הסמכות ורישיונות מקצועיים	
הסמכות בתקני איכות של היצרן/נציג רשמי/מתקין/מתחזק	
גודל הצוות הטכני	
גודל צוות תמיכה חו"ל	
וותק וניסיון במכשור המוצע	
האם נציג מורשה	☐ כן ☐ לא
האם נציג בלעדי	☐ כן ☐ לא (בהתייחס לפתרון המוצע)
איזה פעולות רשאי לבצע מטעם היצרן	
החל מאיזו שנה משמש כנציג	

ניסיון, אספקה, התקנה ואחזקה של מכשור מהסוג הנדרש מהלך השנים 2016-2023 בישראל

פרויקט 1	פרויקט 2	פרויקט 3	
			שם הלקוח
			מיקום הפרויקט
			תיאור הפרויקט
			חלקו של המשיב בפרויקט (יצרן/מתקין/נציג מורשה)
			תאריך התחלה
			שלב נוכחי
			תאריך סיום (ככל שרלוונטי)
			היקף כספי כולל של הפרויקט

ניסיון, אספקה, התקנה ואחזקה של מכשור מהסוג הנדרש מהלך השנים 2016-2023 בחו"ל

פרויקט 1	פרויקט 2	פרויקט 3	
			שם הלקוח
			מיקום הפרויקט
			תיאור הפרויקט
			חלקו של המשיב בפרויקט (יצרן/מתקין/נציג מורשה)
			תאריך התחלה
			שלב נוכחי
			תאריך סיום (ככל שרלוונטי)
			היקף כספי כולל של הפרויקט

11. שאלות המתייחסות למפרט המכשור

- הסבר אודות אופן הפעולה של המערכת ויכולותיה: האם המערכת הינה מוצר מדף של היצרן המוצע
- כמה שנים ניתן להערכת המשיב להשתמש בציוד ובמערכת המוצעת
- האם קיימים מודולים או רכיבים במערכת הנרכשים מספק אחר
- הספק בדיקות מתוכנן לשעה למכשיר ולמערכת (throughput), בהתאם לתמהיל הבדיקות המוצע לבני ציון
- יש לצרף מפרט טכני תרשים ותאור כל חלקי המערכת בהתאם לטבלת ציוד נדרש למערכת – טבלה 1 בנספח
- בשרטוט 1 שבנספח מתואר חלל קומת המעבדות, עם סימון שלושה אזורים אופציונאליים לתוכנית העמדה
- יש להציג תוכנית העמדה, Lay out של המעבדה בהתאם לשרטוט 1 שבנספח הכולל:
 - כמות הציוד והמכשירים המתוכננים להיות מוצבים על ידו, בהתאם לתפוקות הנדרשות לשעת עומס מקסימלית כמפורט בטבלאות 3,4 וגרפים 1,2, בהתחשב ובחישוב תחזיות הגידול השנתיות של 3% לכל שנה לאורך כל תקופת ההתקשרות המוערכת, חישוב ל 10 שנים.
 - המלצת המציע להעמדה אופטימלית של המעבדה האחודה, בהתבסס למסמך ה RFI ונספחיו.
 - במעבדה תהיה מערכת שיגור טילים אחת שתהיה בקרבת הממיינת של המערכת המוצעת
 - ניתן ורצוי לקבל מספר אפשרויות הצבה בהתאם לשטח והאילוצים.
 - העמדה הכוללת מערכת אוטומציה+ ציוד מעבדתי קיים המפורט בטבלה 5
 - תוכנית העמדה של מערכות אינטגרטיביות (ללא מסועים, כולל ממיינת, חולץ פקקים, ארכוב) ומקררים
 - תוכנית מעבר עקרונית לשמירה מלאה לרציפות תפעולית: פירוט כל השלבים ומתן הסבר כיצד המציע מתכנן לשלב את עבודות הבינוי והצבת המערכת והמעבדה, תוך שמירה מלאה על הרציפות התפקודית של המעבדה.
 - לפרט מה לשיטתו נדרש, ברמה התשתיתית והלוגיסטית מבני ציון, לצורך עמידה בדרישות מבלי שתתרחש פגיעה ברציפות התפקודית של מעבדות בני ציון
- ביצועים אנליטיים בהתאם לטבלה 3,4 בנספח

נספחים

טבלה 1 - ציוד נדרש למערכת

רכיב	כמות מוצעת	הספק לשעה או קיבולת ממוצעת	מידות				חשמל		תקשורת		מים וביוב		אוויר דחוס		פליטת חום	רעש	מסלול ל מ"ר	דרישות נוספות
			גובה/שטח/רוחב	מגבלות גובה	כמות נקודות	כמות מאות	הספק (VA)	כמות נקודות	תשתיות תקשורת נדרשות	צריכה לשעה	איכות מוליכות נדרשת	pressure dew point	pressure supply					
Input/output Module																		
מכרטיס																		
Conveyor סנטי																		
Decapper - יחידת חליצת הפקקים																		
Recapper/Sealer - יחידת המחת הפקקים																		
Storage - Refrigerated יחידת ואחסון בקירור																		

טבלה 2: משר זמן מטעינת מבחנה עד לקבלת תוצאה

שם בדיקה	TAT (בדקות)
Vitamin B-12	70
Folic acid – blood	70
שאר הבדיקות אימונו שבטבלה	60
טרופונין	45
שאר הבדיקות כימיה שבטבלה	45

טבלה 3 - רשימת בדיקות אימונו עם כמויות בסיס לחישוב

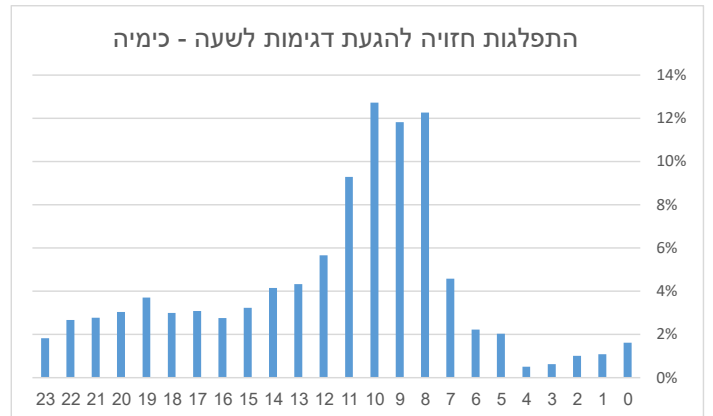
תחום	מס"ד	סוג הבדיקה	כמויות בדיקות יומית המהווה בסיס לחישוב 2023	היציבות על המכשיר לאחר פתיחה (on board) (stability) (בימים)	Maximum Total CV (%)	נפח דגימה	שיטה	במערכת האוטומציה כן/לא
אימונו	1	TSH	61					
	2	FT4-B	48					
	3	FT3-B	45					
	4	FERRIT-B	24					
	5	VITB12	21					
	6	FOLAT-B	21					
	7	IgA-B	12					
	8	IgG-B	12					
	9	IgM-B	12					
	10	CORT-B	13					
	11	BHCGQL-B	12					
	12	CA19.9-B	7					
	13	PTH,I-B	10					
	14	RF,QL-B	6					
	15	CA125-B	6					
	16	25VitD3-B	5					
	17	CA153-B	4					
	18	ACTH-B	4					
	19	LH-B	2					
	20	BHCG QT-B	2					
	21	TEST,T-B	2					
	22	FSH-B	2					
	23	INS-B	2					
	24	E2-B	2					
	25	AFP-B	3					
	26	AMH	3					
	27	B2MGL-B	4					
	28	CEA-B	8					
	29	NSE-B	2					
	30	NT-proBNP-B	15					
	31	PCT	14					
	32	TPSA-B	3					
	33	TROP,T-B	70					
	34	FREE PSA	2					

טבלה 4 - רשימת בדיקות כימיה עם כמויות בסיס לחישוב

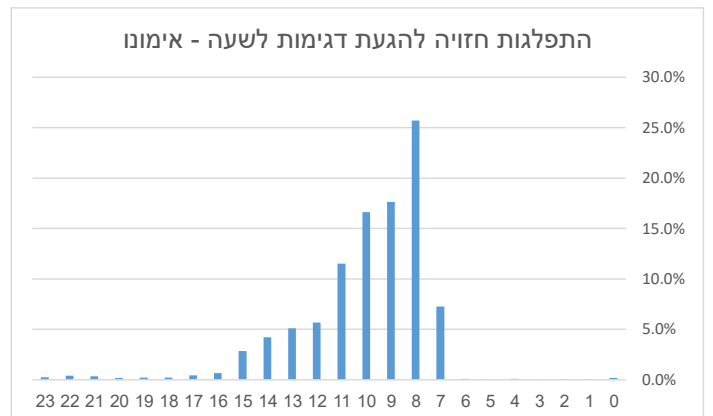
תחום	מס"ד	סוג הבדיקה	כמויות בדיקות יומיות המהווה בסיס לחישוב 2023	היציבות על המכשיר לאחר פתיחה (בימים) (stability on board)	Maximum Total CV (%)	נפח דגימה	שיטה	במערכת האוטומציה כן/לא
כימיה	1	Icteric Index - blood	426					
	2	Lipemic Index - blood	426					
	3	Hemolytic Index - blood	426					
	5	K-B	426					
	6	Na-B	425					
	7	Cl-B	424					
	8	UREA-B	420					
	9	CR-B	417					
	10	GLU-B	409					
	11	CRP-B	380					
	12	Ca-B	218					
	13	BILT-B	199					
	14	AST-B	188					
	15	ALT-B	153					
	16	AMYL-B	152					
	17	ALP-B	143					
	18	GGT-B	141					
	19	Mg-B	130					
	20	CK-B	125					
	21	ALB-B	123					
	22	PHOS-B	130					
	23	LD-B	105					
	24	PROT,T-B	103					
	25	CHOL-B	70					
	26	Trig-B	66					
	27	BILD-B	29					
	28	Fe-B	25					
	29	TRF-B	25					
		HDL-B	23					
		LDLcal-B	20					
	30	G6PD/Hb	18					
	31	LIPASE-B	13					
	32	CR-U	13					
	33	Na-U	10					
	34	K-U	9					
	35	PROT-U	8					

					9	CL-U	36
					8	HAPTO-B	37
					8	UREA-U	38
					6	VANCO-B	39
					5	AMIK-B	40
					5	ETOH-B	41
					3	CL-LP	42
					4	AMMON-B	43
					3	VALP-B	44
					2	ACAM-B	45
					2	ACE-B	46
					2	Ca-U	47
					2	AMYL-U	48
					2	LP(a)-B	49
					2	BILEAC-B	50
					2	CERUL-B	51
					2	DIG-B	52
					1	A1AT-B	53
					2	GENT-B	54
					1	CARB,T-B	55
					1	MALB-U	56
					1	Li-B	57
					1	MYO-U	58
					1	PHOS-U	59
					1	THEO-B	60
					1	GLU-U	61
					3	GLU-LP	62
					1	Mg-U	63
					3	PROT - CSF	64
					92	URAC-B	65
					1	LACT-PL	66
					10	%HbA1C	67
					1	IDAN,T-B	68
					1	LUMIN-B	69

גרף 1 - התפלגות חזויה להגעת דגימות לשעה - כימיה



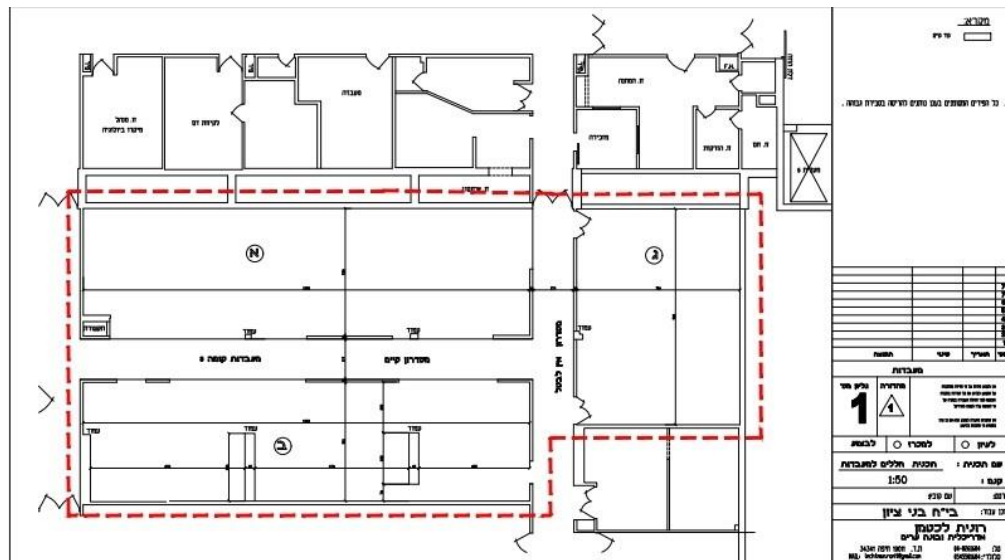
גרף 2 - התפלגות חזויה להגעת דגימות לשעה - אימונו



טבלה 5 - רשימת ציוד המעבדה ללא המערכת – Stand Alone

[illegible]

שרטוט 1 - קומת המעבדות



המסדרון המסומן בחץ, המפריד בין שטח ג' לשטחים המסומנים א, ב, משמש מעבר לאספקה סטרילית וצורך להישאר פנוי, המסדרון אינו חלק מהשטח הכולל למעבדה. על כן, לא ניתן להשתמש בו כחלק מתוכנית העמדה