

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	מחלקת לראות
תאריך:	12/22

מדינת ישראל _____ קרן מחקרים _____

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ

הבקשה מסתכמת על תקנה _____ (29)3 לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
11	1095088688	SEAHORSE XFE96 ANALYZER
6	1095088670	THERMAL STATION 3 POSITION BRAVO
5	1095088662	THERMOCUBE CHILLER 400W
2	1095088654	ADD : ORBITAL SHAKER
1	1095088647	BRAVO LIQUID HANDLER BUNDLE
13	1040022980	PM SEAHORSE XFE96 WITHOUT MANIFOLD REPLACEMENT
10	1040022972	ANNUAL BRAVO 96LT HEAD PM
9	1040022964	AGILENT BRAVO PM
7	1040022956	PROFESSIONAL SERVICES : PREPAID
4	1040022949	ML SBS RACK FOR PLATEPAD1.5
3	1040022931	BRAVO LABWARE RISER 28.4 MM
12	1040021735	ADDITIONAL 1 YEAR WARRANTY
8	1040021735	ADDITIONAL 1 YEAR WARRANTY

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)

עפ"י חו"ד מצ"ב ממיטל ביסטרי-פסח

	מהנדסת ביו-רפואית	מיטל ביסטרי-פסח
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

24 בינואר 2022
מספרנו : מב/2022-0015
תיק : 1-1201, 8005

לכבוד
גב' גילי נעים
רכש
כאן

הנדון: מעבדה מטבולית/יח' למחקר ואבחון מחלות מיטוכונדריואליות –
חו"ד לרכישת מערכות להכנה ועיבוד דגימות ולאנליזה של פעילות מיטוכונדריואלית.

דוא"ל מיום 27.12.21 + 5.1.22

בהתאם לסימוכין, עבור היח' למחקר במעבדה המטבולית נדרשת רכישת מכשור ייעודי להכנה ועיבוד דגימות בתפוקה גבוהה (high throughput) ולמידה וניתוח של תהליכים פיזיולוגיים של מיטוכונדריה בתאי דם ובתרביות תאים.

להלן פרטי המערכות הנדרשות מתוצרת Agilent :

א. Liquid-handling system דגם BRAVO – רובוט פיפטציה רב-ערוצי המאפשר לדגום עד 96 דגימות בו-זמנית, ביניהם תאים חיים, לחלקן לבאריות או למבחנות משניות ולעבדן ע"י הוספת תמיסות שונות ומיהולן לריכוז הרצוי. פעולת העיבוד מבוצעת לפי תרשים זרימה המתוכנת למכשיר בהתאם לצורכי השימוש. המכשיר מורכב מיחידות תרמיות (חימום וקירור) לניהול הדגימות והריאגנטים ושמירתם בתנאים טמפי' מותאמים ויח' טלטול (Orbital shaker) לערבוב רציף של הדגימות. בהתאם למובהר בסימוכין, הדגם BRAVO נמצא המתאים ביותר לצורכי המחקר ביח' למטבולומיקה לאור יתרונותיו במספר היבטים ביניהם, תפעול גמיש ובתכנות תרשימי הזרימה, מהירות מותאמת לעבודה בתפוקה גבוהה וכן היכולת להשתמש בטיפים מתכלים של יצרנים שונים. וזאת בהשוואה לדגמי מכשור מתחרים שנבחנו ע"י משתמש הקצה דר', מתוצרת המילטון, אפנדורף, PAL Sys ו-Opentrons.

ב. Metabolic analyzer דגם Seahorse XFe96 – אנלייזר ייעודי למדידה וניתוח של פעילות מיטוכונדריואלית, קצב צריכת חמצן, קצב החמצה וגליקוליזה בתאים חיים המסודרים בפורמט 96 באריות (96-well plate). ליצרן Agilent מענה ייחודי ברמה עולמית ביכולת לבצע את כלל המדידות המצוינות לעיל ברמות התפוקה והפירוט הגבוהות, כפי שמתאפרות במערכת ה- Seahorse XFe96 analyzer.

ייחודיות המוצע ע"י Agilent הינה במבנה העבודה הפונקציונאלי המשולב לשתי המערכות, כך שפרוטוקולי העבודה ותרשימי הזרימה המיועדים להרצה במכשיר האנלייזר Seahorse XFe96, מתוכנתים מראש במערכת להכנה ועיבוד הדגימות ה- Liquid-handling, באופן המאפשר רציפות ותאימות עבודה מיטבית.

ייחודיות הדגם Seahorse XFe96 שתוארה בסעיף ב' מעמידה את היצרן Agilent כספק בלעדי ברמה עולמית לרכישת מכשיר האנלייזר. בהתאם לזאת ולנוכח יתרונותיו המקצועיים של מכשיר ה-BRAVO Liquid Handler שתוארו בסעיף ב' וכן הקשר הפונקציונאלי הקיים בין המערכות, מומלץ לראות ביצרן Agilent ספק יחיד לרכישה של שתי המערכות גם יחד.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

רצ"ב הצעת מחיר מס' 215101267 שניתנה ע"י חברת "אלדן" לרכישת המערכות מתוצרת Agilent המצוינות בסעיפים א' + ב'. להלן פירוט המוצע:

- פריט 1 – מכשיר BRAVO Liquid Handler + מחשב LATOP המסופק ע"י היצרן עם מע' תוכנה ייעודית מותקנת לתפעול וניהול מידע.
- פריט 2 – מודול הטלטול (Orbital shaker)
- פריטים 3-4 – אביזרים ומתאמים לפלטות ומבחנות בהתאם לקונפיגורציה והכמויות הנדרשות לשימוש המעבדה.
- פריטים 5-6 – מודולים לקירור/חימום
- פריט 7 – כתיבה ותכנות פרוטוקולי עבודה ייעודיים.
- פריט 8 – הרחבת אחריות ל-4 שנים מעבר לשנת אחריות יצרן ראשונה (למכשיר ה-BRAVO).
- פריטים 9-10 – ביצוע טיפולים תקופתיים (שנתיים) הנדרשים בהתאם להוראות היצרן בתקופת האחריות שמעבר לשנה הראשונה (למכשיר ה-BRAVO).
- פריט 11 – מכשיר Seahorse XFe96 analyzer הכולל מחשב All-in one אינטגרלי עם מע' תוכנה ייעודית לתפעול, ניהול מידע ואנליזה.
- פריט 12 – הרחבת אחריות ל-4 שנים מעבר לשנת אחריות יצרן ראשונה (למכשיר ה-Seahorse XFe96).
- פריט 13 – ביצוע טיפולים תקופתיים (שנתיים) הנדרשים בהתאם להוראות היצרן בתקופת האחריות שמעבר לשנה הראשונה (למכשיר ה-Seahorse XFe96).

הבהרה:

המערכות הינן עצמאיות ואינן מיועדות לחיבור למערכות המחשוב והמידע של ביה"ח.

הערות למימוש:

- יש לדרוש תקופת אחריות של 24 חודשים (ולא 12 כפי שצוין בהצעה), לכל מכלולי המערכות המוצעות כמוקבל במוסד, החל מיום הקליטה במעבדה ותחילת השימוש בפועל.
- במסגרת תקופת האחריות/שירות, על החברה להתחייב לביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים (כולל חלפים ועבודה) בהתאם להוראות היצרן, וללא תוספת עלויות.
- על ההזמנה לכלול ספרות שירות והפעלה כמקובל.
- על החברה להתחייב למתן הדרכה לצוות הטכני (ברמת טכנאי יצרן) של ביה"ח.
- יש למשש כל מרכיבי ההצעה בהתאם להערות.

בברכה,

מיטל ביסטריאפסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: דר' יוסף רויטלמן
דר' טל ירדני
דר' פטריק לורן
פרופ' דרור חרץ