

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הקרואול
יחידה מזמינה:	אחידת אולטראסאונד
תאריך:	16/1/22

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"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095088589	O2K-FLUORESPIROMETER SERIES I
2	1040022824	EXTENDED WARRANTY FOR ONE ADDITIONAL YEAR

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב ממילט ביסטרי-פסח

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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

_____ טובין _____ שירותים _____ ביצוע עבודה

שם הספק:	OROBOROS INSTRUMENTS
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	
מספר ספק בשיבא	134595
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד _____ ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	103,676.16 יורו + מע"מ

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

1

2 בינואר 2022
מספרנו: מב/2022-0002
תיק: 2-1113, 8005

לכבוד
גב' גילי נעים
רכש
כאן

הנדון: מעבדה מטבולית/יח' למחקר ואבחון מחלות מיטוכונדריואליות –
חוו"ד לרכישת מערכת לביצוע High-resolution Respirometry.

דוא"ל מיום 5.12.21

בהתאם לסימוכין, עבור היח' למחקר ואבחון מחלות מיטוכונדריואליות במעבדה המטבולית נדרשת רכישת המערכת שבנדון בכמות של 2 יח'.

מדובר במערכת למדידה וכימות צריכת חמצן (רספירומטריה) וריכוזי מולקולות נוספות בדגימות שונות באמצעות סנסורים אופטיים ופולוארסצנטיים – שימוש בפילטרים green LED ו-blue LED באורכי גל של 525nm ו-465nm לאקסיטציה.

ליצרן Oroboros Instruments המערכת O2k-FluoRespirometer שהינה ייעודית לדגימות מיטוכונדריות מבודדות, permeabilized muscle fibers/cells ותאים חיים, ומספקת כימות וחקירה של הריכוזים:

- צריכת O2
- קצב ייצור ATP
- ייצור H2O2
- קצב יצירת רדיקלים חופשיים.
- פוטנציאל ממברנה של מיטוכונדריה (mt-Membrane potential).
- pH, Ca²⁺

המערכת מאפשרת לקבל דגימה בודדת בכל הרצה, כאשר הרצה עשויה לארוך שעתים ויותר ומכאן הצורך ברכישה של שתי מערכות.

בקשת צוות היחידה בסימוכין הינה לרכישת המערכת הנ"ל מתוצרת Oroboros, היות והינה היחידה מסוגה המאפשרת מיקוד בפעילויות הספציפיות של הקומפלקסים השונים הפועלים בתהליכים המיטוכונדריואליים וחקירה של תהליכים מיטוכונדריואליים ברמת פירוט כזו. למען הסר ספק, לא נמצאו מערכות אקוויולנטיות לזו המיוצרת ע"י היצרן Oroboros Instruments.

ליצרן Oroboros Instruments לא קיימים נציגים מקומיים ולכן על הרכישה להתבצע ישירות מהחברה באוסטריה. התקנת המכשיר באתר ותחזוקתו השוטפת תבוצע בליווי היצרן בתמיכה מרחוק. תיקון או החלפת רכיבים מחייבת שליחת המכשיר ליצרן בחו"ל.

רצ"ב הצעת מחיר מס' OFF211065 שניתנה ע"י חברת Oroboros Instruments לשתי מערכות הכוללות כ"א המכשיר מדגם O2k-FluoRespirometer והתוכנה הנדרשת להפעלתו, תוספת מודול O2x-sV לביצוע HR Respirometry בדגימות בנפחים קטנים והאביזרים והמתכלים הדרושים להפעלה ראשונית תקינה ומלאה.

THE STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF HEALTH
THE CHIME SHEBA MEDICAL CENTER
Affiliated to the Tel-Aviv University
Sackler School of Medicine
TEL-HASHOMER 52621, ISRAEL



מדינת ישראל
משרד בריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר
באוניברסיטת תל-אביב
תל-השומר 52621, ישראל

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387
2

כמו כן, ההצעה כוללת אחריות מורחבת ל-3 שנים (סה"כ 5 שנות אחריות יצרן לכל מכלולי המערכת).

לציין כי המערכת המוצעת מצויה בשימוש במרכז הרפואי שמיר ובנוסף למשתמשת הקצה דר' טל ירדני שש שנות ניסיון שימוש במערכת המוצעת ללא בעיות או תקלות מיוחדות.

יש לממש ההצעה במלואה.

בברכה,
מיטל ביסטרי-פסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט : סימוכין + הצעת מחיר

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