

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	המרכז המטבולי/היחידה לזיהוי מטאבוליטים חדשים
תאריך:	11.12.23

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 _____ 3(29) לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095093209	MASS SPEC

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

עפ"י חו"ד מצ"ב מרפאל ג'רסי

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:	אינטר-לאב
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	510839517
מספר ספק בשיבא	155995

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

3 בדצמבר 2023
מספרנו: הני"ר/0405-2023
תיק: 1-1207

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' רכש

הנדון: המרכז המטבולי/היחידה לזיהוי מטאבוליטים חדשים – חו"ד לרכישת מס-ספקטרומטר

א. דוא"ל דר' אלגרט מיכאל מיום 14.11.2023+מכתב חברת אינטרלאב
ב. דוא"ל דר' אלגרט מיכאל מיום 30.11.2023

בהמשך לסימוכין א' מבקש דר' אלגרט מיכאל לרכוש המכשיר שבנדון מתוצרת חברת THERMO (מכשיר משומש).
חברת MERCK SORENO מכשיר שהיה אצלה בשימוש ביחידת המחקרים, אין לה צורך בו והיא מעוניינת למכרו.

מדובר **במכשיר מיד שניה** המורכב מ-3 חלקים:

Q Exactive Mass Spectrometer System
UHPLC Systems UltiMate 3000
Nitrogen Generator

החברה מציעה את המכשיר **בעלות 60,000 דולר + מע"מ** (ראה סימוכין א').

לצורך השוואה – בפנייה של דר' אלגרט לחברת ברגל, ספקית מכשיר מסוג זה בארץ, הובהר על ידה כי **עלות מכשיר חדש \$ 450,000 + מע"מ.**

הבהרה: בשיחה טלפונית עם נציג חברת ברגל הבהיר כי למכשיר המשומש תמיכה וחלפים לעוד 7 שנים לפחות.

יש לממש הרכישה מחברת אינטר-לאב בע"מ (ח.פ. 510939517) – חברת בת של חברת MERCK בעלות של 60,000 דולר+מע"מ. (בהתאם לסימוכין א').

סעיף תקציבי לרכישה – בהתאם לסימוכין - קרן מחקרים (מאושר ע"י פרופ' דרור חרץ).

להדגיש כי כל עלויות הטיפולים / תקלות / תיקונים וכל שיידרש להשמשת המכשיר בעתיד, יהיו גם הם מסעיף קרן מחקרים של דר' אלגרט מיכאל בהתאם לסימוכין ב'.

לאור האפשרות לרכוש מכשיר משומש בעלות נמוכה משמעותית מעלות מכשיר חדש יש לראות בחברת אינטרלאב כספק יחיד לצורך הרכישה הנ"ל.

בברכה,

ג'רסי רפאל
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעות מחיר

העתקים: פרופ' דרור חרץ
דר' אלגרט מיכאל

תיאור תכונות מיוחדות של מכשיר ה-QE

שמי דר' מיכאל אלגרט ואני ראש יחידת מחקר חדשה בבית החולים - היחידה לזיהוי מטאבוליטים חדשים במרכז המטאבולי. בימים אלה אני בתהליכי הקמת היחידה. אני מעוניין לקנות מכשיר יד שניה של חברת Thermo, שמורכב מ-3 חלקים:

Q Exactive Mass Spectrometer System
UltiMate 3000 UHPLC Systems
Nitrogen Generator

היחידה שלי מתעסקת בזיהוי מטאבוליטים (חומרים כימיים קטנים שקיימים בגוף האדם) אשר קשורים למחלות כגון מחלות לב וכלי דם. אנחנו מתמקדים בחומרים אשר כרגע אינם מזוהים ואינם מאופיינים כימית. ישנם כ-2000 חומרים כאלו והאפיון שלהם ושל הקשר שלהם למחלות מהווה את עיקר מחקרנו ועתיד לשפר משמעותית זיהוי מוקדם וטיפול במחלות שונות.

למען השגת מטרותינו, אנו צריכים מכשיר שיודע למדוד חומרים כאלה – מס ספקטרומטר מיוחד. המכשיר הנ"ל הינו בעל יכולות מיוחדות וחיוני לעבודה של היחידה שלי:

המכשיר מיועד ספציפית למטאבוליטים אנדוגניים ויודע למדוד גם ידועים גם לא ידועים בשונה מרוב מכשירים כאלה. המכשיר מצטיין בלשבור כל חומר תוך כדי ריצה באנרגיות שונות ובניית "טביעת אצבע" לכל חומר. זה מאפשר להשוות לא רק חומרים ידועים ממקורות שונים, אלא גם חומרים לא ידועים בלי הצורך בסטנדרטים ידועים מראש אשר לא קיימים לחומרים בהם אנו מתעסקים. זה גם מאפשר מדידת מטאבוליטים חדשים באוכלוסיות שונות כגון חולים ובריאים על מנת לזהות כאלה הקשורים למחלות. כמו כן, זה מאפשר אפיון העתידי וגם זיהוי המקבילות שלהם בחיות מעבדה על מנת לעשות מחקר גנטי ותרופתי מקדים.

המכשיר מאוד יציב ואמין. הוא נבדק ע"י הייבואן הרשמי (ברגל) וניתן לעשות לו חוזה שרות אצלם. מבחינה כלכלית, אנו חייבים לעשות את רוב האנליזות שלנו במכשיר כזה ואנליזה של כל דוגמא במכשיר כזה כשירות מאחת האוניברסיטאות עולה כ-200 שקל וישנו תור של חודשים. מאחר ואנליזה עצמה עולה כ-5 שקל, זה אומר שאנחנו נחזיר את ההשקעה תוך פחות משנה של פעילות. מכשיר חדש כזה עולה כ-1 מיליון דולר ונמצא מחוץ לתקציב של היחידה שלנו, על כן פנינו לאפשרות של לקנות מכשיר במצב מעולה מיד שניה.

תודה רבה על עזרתכם,

ימים שקטים,
דר' אלגרט מיכאל,
ראש היחידה לזיהוי מטאבוליטים חדשים,
המרכז המטאבולי, בי"ח שיבא תל השומר

יום טוב,

אני דר' אלגרט מיכאל, ראש היחידה לזיהוי מטאבוליטים חדשים במרכז המטאבולי מאשר שהרכישה, עלויות שימוש ותיקון של מכשיר ה Q Exactive Mass Spectrometer System ייצא מתקציב של קרן מחקרים

ימים שקטים,
דר' אלגרט מיכאל,
ראש היחידה לזיהוי מטאבוליטים חדשים,
המרכז המטאבולי, בי"ח שיבא תל השומר

