

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

הכ"א/1	משרד:
מחלקת סגל/א"ר	יחידה מזמינה:
28/4/21	תאריך:

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
1	1095087342	NANODROP 8000 SPECTROPHOTOMETER
2	1040021115	DELL COMPUTER WITH 23" SCREEN KEYBOARD AND MOUSE

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב מדר' שדמי

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 \_\_\_\_\_

ברגל	<b>שם הספק:</b>
511311458	<b>מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה</b>
2855	<b>מספר ספק בשיבא</b>
_____ ספק יחיד    _____ ספק חוץ	<b>ספק זה הינו:</b>
\$15,950 + מע"מ	<b>אומדן / שווי ההתקשרות:</b>



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

22 באפריל 2021  
מספרנו: יש/2021-0113  
תיק: 1207, 7004

לכבוד  
גב' גילי נעים  
מח' רכש

הנדון: הצטיידות 2021/מעבדה לגנטיקה – חו"ד לרכישת ספקטרוטומטר

מדובר במכשיר המשמש לכימות ריכוזי DNA ו-RNA באמצעות מדידת קרינת UV-Visible הנספגת ברקמה בתחום אורכי גל 200-800nm לצורך מיפוי מודיפיקציות וביצוע אנליזות גנטיות.

להלן התכונות הנדרשות:

- א. יכולת מדידת דגימות בנפח מינימלי של  $1 \mu\text{l}$
  - ב. כמות הדגימות הניתנות לביצוע במקביל – לפחות 8
  - ג. זיהוי ריכוזי DNA בדגימה בכמות מינימלית של לפחות  $2.5 \text{mg}/\mu\text{l}$ .
  - ד. דיוק מדידה (אורך גל) -  $\pm 1 \text{nm}$ .
  - ה. כולל יח' פיקוד ועיבוד נתונים כולל מסך תצוגה לקריאה גרפית וכמותית נוחה של ספקטרום התוצאה.
  - ו. מעבד הכולל אלגוריתם מתקדם לזיהוי אוטומטי של זיהומים בדגימה וביצוע תיקון לקריאה בהתאם.
- בשימוש מכון גנטי ספקטרוטומטר דגם NanoDrope 2000 משנת 2014, שמחייב כיוולים ללא סוף ואינו מאפשר קישוריות למאגר ביה"ח.
- עקב המעבר של בדיקות הסקר שבגנטיקה לטכנולוגיה CHIP קיים הכרח לבצע 100% בדיקת ריכוז וניקיון של דגימת DNA ואין יכולת להסתפק בבדיקה מדגמית.
- על מנת לאפשר ביצוע בזמן הקצר ביותר נדרש מכשיר בעל יכולת והספק גבוה משמעותית מהקיים.
- ליצרן ThermoFisher יצרן ה-NanoDrope מכשיר בעל 8 ערוצים המבוצע בו זמנית 8 בדיקות במקביל.
- הזהות בהפעלה, בכיול (כולל Buffers) ובתוכנת פענוח התוצאות מאפשרות קליטה מהירה ונוחה כולל חיבור למאגרי המידע של ביה"ח (מצב שלא קיים בדגם הנוכחי).
- בנוסף, רק לחב' ThermoFisher אלגוריתם ייחודי הקרוי Acclaro שלו היתרונות הבאים ברמה עולמית:
1. זיהוי קיום זיהומים בדגימה הנבדקת.
  2. חישוב/תיקון הקריאה הכמותית של ריכוזי ה-DNA או RNA או פרוטאין ללא המזהמים (ללא קונטמינציה).
- בנוסף למכשיר חיישן לאיתור בועיות בדגימה, המספק התראות על איכות דגימה ומציע הדרכה למשתמש לשיפור הקריאה.

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



שיבא  
תל השומר  
עיר הבריאות של ישראל

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

לדגם המבוקש יתרון גם בהשוואה למתחרים בקיבולת הזיכרון הפנימי ובקיום מסך מגע צבעוני גדול המאפשר תפעול וקריאת תוצאות באופן ברור ונוח.

רצ"ב אישור מערכות מידע על יכולת חיבור המכשיר למאגרי המידע.

רצ"ב הצעת חב' ברגל אותה יש לממש על כל סעיפיה.

לא ידוע על מכשיר מיצרן חלופי המאפשר פעילות ב-8 ערוצים במקביל. ניתן לראות לפיכך היצרן ספק בלעדי לרכישה זו על כל המשתמע מכך.

תקופת אחריות שנתיים כמקובל. תקופת האחריות תכלול את כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים בהתאם להנחיות יצרן.

ספרות הדרכה ושרות מהווה חלק בלתי נפרד מהרכישה.

בברכה,

ד"ר יורם שדמי

מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט : תכתובת+הצעה

העתקים : ד"ר ליאת גוטשטיין-עבו  
ד"ר יורם שדמי