

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הגרוואל
יחידה מזמינה:	מרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא
תאריך:	8/12/20

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	1095086443	NEXTSEQ 1000 SEQUENCING SYSTEM
2	1095018701	מכשיר UPS

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב ממיטל 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:	דניאל ביוטק
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	512664814
מספר ספק בשיבא	3973
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד ✓ _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$323,867 + מע"מ

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

29 בנובמבר 2020
מספרנו: מב/2020-0525
תיק: 1-1225, 8028

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' הרכש
כא

הנדון: מרכז וואהל לחקר הסרטן – חוו"ד לרכישת מכשיר לריצוף גנטי עמוק.

פנייה מיום 26.11.2020

בסימוכין מבקש דר' דן דומיניסיני לרכוש המכשיר הנדון בכמות של 1 יח' בעקבות השבתה של מכשיר מתוצרת Illumina, אשר היה בשימוש המעבדה.

בקשת המעבדה הינה לרכישת מערכת המבוססת על עקרון "ריצוף על ידי סינתזה" (SBS- Sequencing by Synthesis), העושה שימוש בטכנולוגיית צבעים הפיכים (Reversible dye-terminators) לקביעת הרצף של זוגות בסיסים במולקולות DNA, ע"י הארכת פריימר בנוקליאוטיד אחד בכל מחזור ריצוף.

להלן הנתונים הדרושים:

- ריצוף של מקטעים באורך של 100, 200 ו-300 בסיסים.
- כמות של 400 מיליון קריאות לריצה.
- רמת דיוק/איכות של 99.9% ($Q30 > 75$).

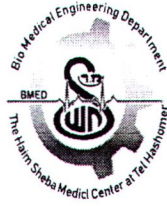
נבחנו ע"י משתמש הקצה מערכות מתוצרת היצרנים Illumina, Thermo Fisher, Nanopore ו-PacBio. בסימוכין מבהיר דר' דומיניסיני כי המערכת מדגם NextSeq 1000 תוצרת Illumina הינה היחידה המספקת מענה מלא לכל הדרישות המפורטות לעיל. למען הסר ספק, המכשור המיוצר ע"י המתחרים איננו מאפשר קריאות באורך, בעומק ובאיכות הריצוף הדרושים.

בסימוכין מפרט דר' דומיניסיני נימוקים מקצועיים נוספים לבחירה במכשור מתוצרת Illumina. להלן עיקרי הנימוקים:

- א. הקיטים ושיטות ההכנה של הספריות בהם המעבדה עושה שימוש תואמים לטכנולוגיית הריצוף של Illumina מבחינת גודל הספריות ורצפי האדפטורים המשמשים לריצוף.
 - ב. במעבדה מערכות נוספות אשר כוילו באמצעות טכנולוגיית SBS של Illumina, כאשר החלפת הטכנולוגיה מחייבת ריצוף מאות ספריות וכיול מחדש של המערכת.
 - ג. אפשרות עתידית לשדרוג המערכת באופן שיאפשר להגדיל את יכולות הריצוף עד לכמיליארד קריאות בהרצה.
- בהתאם לנימוקים המקצועיים אשר הוצגו ע"י המשתמש לרכישת המערכת מדגם NextSeq 1000 תוצרת Illumina, ניתן לראות ביצרן Illumina באמצעות נציגותו המקומית חברת "דניאל ביוטק", ספק בלעדי לרכישה זו.

יש לממש הרכישה באמצעות הצעת מחיר מסי' SHE-031B הרצי"ב במלואה.

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

מקור תקציבי לרכישה – סעיף 45100 בהתאם לסימוכין.
על ההזמנה לכלול ספרות שרות והדרכה כמקובל.

יש לדרוש תקופת אחריות שלא תפחת מ-24 חודשים מיום ההתקנה ותחילת השימוש בפועל. תקופת האחריות תכלול ביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים בהתאם להוראות היצרן.

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

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: דר' דן דומיניסיני
דר' יורם שדמי