



Pathology Department  
Pathology Laboratory  
Institutional Biobank

המכון לפתולוגיה  
המעבדה לפתולוגיה  
ביובנק מוסדי

19 במרץ 2023

לכבוד

וועדת המכרזים

כאן

הנדון: חוות דעת מקצועית להתקשרות עם ספק יחיד- פאנל מקיף

הבקשה מסתמכת על תקנה 3 (29) תקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1. אנו מבקשים לרכוש ריאגנטים של חברת רניום, תוצרת חברת תרמו פיישר המיוצגת בארץ ע"י חברת רניום.

מדובר בקיטים הנדרשים לצורך הפעלת מכשיר NGS-S5 שקיים בבית החולים במעבדתינו, והערכות הינן בלעדיות וייעודיות למכשיר זה. המערכת צריכה לכלול מספר מרכיבים מאותו ספק: קיטים (ריאגנטים, מתכלים) לבניית ספריות, צ'יפים (מתכלים) עליהם מוטענות הספריות המיועדות לריצוף, מכשור משמש הן כרובוט לבניית ספריות והן משמש להטענת הצ'יפים והכנתם להרצה על מכשיר הריצוף, וכן מכשיר הריצוף עצמו. כמו כן, המערכת תהיה כוללת תוכנת אנליזה של תוצאות הריצוף ותוכנה המאפשרת אינטרפרטציה רפואית של התוצאות.

המערכת מאפשרת באופן ייחודי:

1. אוטומציה מלאה בהכנת הספריות באמצעות רובוט ייעודי המבצע את כל שלבי ההכנה כולל שלבי PCR. ללא שלבי הוצאה והכנסה של ריאגנטים לרובוט במהלך עבודתו.
2. זמן כולל מקצה לקצה קצר במיוחד: 2.5 ימי עבודה מרגע תחילת בניית הספריות ועד קבלת התוצאות הכוללות אנליזה פשוטה ומהירה עם דו"ח רשמי עבור כל מטופל.
3. אנליזה פשוטה ומהירה. הרשאות לדוחות רשמיים של תוצאות חנים עבור כל מטופל.
4. גמישות: המערכת צריכה לאפשר טווח הרצה רציף של 130-2 מיליון קריאות. משום כך ניתן להריץ פאנלים במגוון גדלים (עשרות עד מאות גנים) על פי צרכי המעבדה רק ע"י בחירת צ'יפ בגודל הנדרש, מבלי להידרש למספר מכשירי ריצוף. כמו כן, ניתן לערבב ספריות מפאנלים שונים על אותו הציפ (קיט ילדים, קיט מקיף, קיט ספריות מפלזמה וקיט קלונלית למשל).

טל': 03-6974298 | פקס: 03-6974648

טל': \*8801 | www.tasmc.org.il | רח' ויצמן 6, תל אביב, 6423906 Weizman St. Tel Aviv



**Pathology Department**  
**Pathology Laboratory**  
**Institutional Biobank**

**המכון לפתולוגיה**  
**המעבדה לפתולוגיה**  
**ביובנק מוסדי**

5. אחוז הצלחה גבוה: כמות חומר התחילית נדרשת נמוכה מאוד (20ng רנא ודנ"א). לעובדה זו חשיבות רבה מאחר ופעמים רבות הדוגמאות מקורן בביופסיות קטנות מאוד עם חומר גידולי מוגבל. באופן זה, שיעור הדוגמאות המרוצפות בהצלחה עולה, (וקטנות הדוגמאות שאינן מתאימות לריצוף/נכשלות).
  6. טכנולוגיה קלה ופשוטה לביצוע מבחינת העבודה המקטינה סיכויים לטעויות אנוש.
  7. רציפות: כל רכיבי המערכת (מתכלים, ציוד ותוכנה), כולל תוכנות האנליזה לפאנלים הגדולים הם מאותו הספק ללא צורך ב third-party. בהתאמה, כל רכיבי המערכת מקושרים זה לזה, דבר המאפשר רציפות (stream-lined) ויעילות.
- ניסיון: בישראל, ללא יוצא מן הכלל, כל המכונים הפתולוגיים המבצעים ריצופים גנומיים משתמשים במערכת ריצוף זו של Thermo-Fisher. משום כך הניסיון שנצבר בארץ הוא עצום. כמו כן, עובדה זו מאפשרת שיתופי פעולה מקצועיים וטכניים בין המכונים, דבר שקורה בפועל בין כל המכונים: שיתוף פעולה בנושאי ולידציות, אנליזות, העברת מידע וקיטים וכד'. לכן המערכת צריכה להיות כזו שנצבר בה ניסיון במכונים נוספים. יש להפעיל מכשיר זה באמצעות ערכות ייעודיות למכשיר זה המשוקקות ע"י חברת רניון. מצורפת הצעת מחיר ל 2023 הכוללת את הראגנטים הייחודיים הנדרשים להפעלת המכשיר חברת רניום היא הנציגה הבלעדית של היצרנים הנ"ל בארץ.

בברכה,  
ד"ר אילת יצחקי  
מנהלת המעבדה לפתולוגיה  
ד"ר אילת יצחקי

מנהלת המעבדה לפתולוגיה

טל': 03-6974298 | פקס: 03-6974648

טל': \*8801 | www.tasmc.org.il | רח' ויצמן 6, תל אביב, 6423906, Weizman St. Tel Aviv