

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	מחשוב
תאריך:	06.10.24

מדינת ישראל \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_ 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"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

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

לאחר ריצוף בשיטת ה-NGS מתקבלים שינויים רבים באלפי גנים. לצורך זיהוי השינוי אשר גורם לתחלואה באדם הנבדק יש צורך בסינון, אפיון וניפוי של מאות אלפי שינויים. בכדי לייעל באופן משמעותי את תהליך האנליזה נעשה שימוש בכלים ביואינפורמטיים מבוססים בינה מלאכותית. תוכנה ביואינפורמטית כזאת הינה FRANKLIN של חברת GENOOX הישראלית, התוכנה מבוססת בינה מלאכותית ומאפשרת ניתוח בדיקות גנטיות. התוכנה מאפשרת לגנטיקאים להשקיע פחות זמן במציאת ראיות ולהפנות את המשאבים בניתוח תובנות גנטיות.

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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

טובין \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_ שירותים \_\_\_\_\_ ביצוע עבודה

שם הספק:	GENOOX - GNX Data Systems, LTD
מספר הספק	515107704
(ח.פ. / ח.צ. / ע.מ. / מספר עמותה)	138175
ספק זה הינו:	_____ √ _____ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	ש"ח 300,000
תקופת ההתקשרות	שנתיים

לאור הנימוקים שמניתי לעיק, הנני מצהיר כי לפי מיטב בדיקתי וידיעתי הספק המבוקש הינו ספק יחיד ואנו מבקשים לערוך  
ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.  
חוות דעתי ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

רזניק וולף חייקה	מנהלת מעבדה גנטית	רזניק וולף חייקה מכון הגנט התל אביבי סיקור 5265601 חתימה
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

**אגף מעבדות**  
**נימוק "ספק יחיד"**

שם הפריטים: תוכנה ביואינפורמטית

לפי הצעת מחיר מס': JT7AC-FWPPZ-KYLEO-KGGQY חברה: GENOOX תאריך: 14.8.2024

סכום כולל מע"מ: 35,135.10 דולר סעיף תקציבי: 33022 פרופ' אלון פרס

אנו מבקשים להכיר בסוכן הנ"ל ספק יחיד לצורך רכישת הפריטים לעיל מהנימוקים הבאים:  
 ספק יחיד ואין בלתו.

ספק יחיד העונה על כל הצרכים (פרט שמות הספקים הפוטנציאליים, ונמק על אלו צרכים ספציפיים

עונה הפריט שאין לו מענה אצל הספקים האחרים).

ספק יחיד, לחומרים/ציוד מתכלה היחידים המתאימים למכשיר זה (פרט שם המכשיר והיצרן).

רכישה במסגרת עסקת ראגנטים עפ"י מכרז פומבי/סגור מ"צ \_\_\_\_\_

אחידות מערכת (פרט הצרכנים הנוספים בבי"ח לפריט זה ומדוע חשובה האחידות).

אחידות שיטת הבדיקה (פרט באיזה בדיקה מדובר ומדוע חשובה האחידות).

אחר (פרט).

לאחר ריצוף בשיטת ה-NGS מתקבלים שינויים רבים באלפי גנים. לצורך זיהוי השינוי אשר גורם לתחלואה באדם הנבדק יש צורך בסינון, אפיון וניפוי של מאות אלפי שינויים. בכדי לייעל באופן משמעותי את תהליך האנליזה נעשה שימוש בכלים ביואינפורמטיים מבוססים בינה מלאכותית. תוכנה ביואינפורמטית כזאת הינה FRANKLIN של חברת GENOOX הישראלית, התוכנה מבוססת בינה מלאכותית ומאפשרת ניתוח בדיקות גנטיות. התוכנה מאפשרת לגנטיקאים להשקיע פחות זמן במציאת ראיות ולהפנות את המשאבים בניתוח תובנות גנטיות.

נבדקו שלוש פלטפורמות:

1. Emedgene של חברת Illumina - היא פלטפורמה לגנומיקה מהדור הבא, המשלבת את טכנולוגיות הבינה המלאכותית המתקדמות ביותר. תוכנה טובה אך לא תואמת את פלטפורמת הריצוף שלנו (AVITI) מכיוון שחברת ILLUMINA חסמה את האנליזה השניונית (Illumina DRAGEN (Dynamic Read Analysis for GENomics)) של מכשירי ריצוף שאינם המכשירים שלה - (Nova seq וכו')
2. Geneyx - תוכנת אנליזה של חברת Geneyx - משלבת מספר מאפיינים טובים, כגון שילוב מאגרי נתונים קליניים ומאגר נתונים פרטי. בנוסף התוכנה מבוססת בינה מלאכותית ומאוד יעילה מבחינת הביצועים. אך כמו Emedgene לא תואמת את פלטפורמת הריצוף שלנו (AVITI) מכיוון שמשתמשת עם אותה האנליזה השניונית של dragen

כותרת:	
נוהל מספר:	גירסה מספר:
עמוד 2 מתוך 2	מחליף גירסה:
סוג הנוהל:	התחום:

3. Franklin - מוצר של חברה הישראלית Genoox - בשימוש אצלנו בשלושת השנים האחרונות. פלטפורמת פרשנות גנומית מבוססת AI, המאפשרת ניתוח בדיקות גנטיות באופן אוטומטי. נמצאת בשימוש ברוב המרכזים הרפואיים בישראל דבר המאפשר יצירת בנק נתונים שבלעדיו קשה מאוד לעמוד בסטנדרט אנליזה גנומית. התוכנה מבוססת על מאגר נתונים רחב ומגוון של ראיות קליניות מהעולם מה שמאפשר מענה בשאלות גנומיות באמצעות הנתונים שמצטברים מהעולם. בנוסף מושקעים כספים לממשוק בין החברה למחשוב של המכון הגנטי וכן החברה השקיע כספים רבים לייעול התהליך של אנליזת ה-NGS.

20.8.2024	מכון גנטי	79077	ד"ר חייקה רזאלף חיליקה הסמך הגנטי תל-השומר מיטוד 1
תאריך	שם המעבדה	קוד מעבדה	חתימת מנהל המעבדה

\* לתשומת לב המעבדה: נא לציין בהצעת המחיר המצ"ב את מק"ט תה"ש של כל אחד מהפריטים

– להזמנת כימיקלים בלבד –

אישור הנהלת אגף מעבדות

מאשר  לא מאשר

נימוקים:

ד"ר דן דומיניסיני  
מנהל אגף המעבדות  
סגן יו"ר רשות המחקר  
חתימת מרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא

תאריך: 1/9/24 פרטי המאשר:

אישור גזברות הקרן

מאשר ביצוע ההזמנה: תאריך: פרטי המאשר: חתימה: