

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

	משרד:
	יחידה מזמינה:
	תאריך:

מדינת ישראל _____ **X** _____ **קרון 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.

רכש ותחזוקה של תוכנה ביואינופורמטית

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:	GENOOX GNX DATA SYSTEM LTD
מספר הספק (ח.פ. / ח.צ. / ע.מ. / מספר עמותה)	
ספק זה הינו:	_____ √ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	250,000\$
תקופת ההתקשרות	שנתיים

2/..

- 2 -

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובין חוץ

(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שנקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. ממצאי בדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט א הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד / ספק חוץ).
3. פירוט הבדיקות שבוצעו לאיתור ספקים נוספים ונימוקים והערות נוספים :

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 :		
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')		
Geneyx של חברת GeneYX Genomics - תוכנת אנליזה המשלבת 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.		
Franklin - מוצר של החברה הישראלית Genoox - בשימוש בשיבא משנת 2022. 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 הושקעו כספים לממשוק בין החברה למחשוב של המכון הגנטי וכן החברה השקיע כספים רבים ליעול התהליך של אנליזה ה-NGS. המערכת כוללת דאטאבייס היסטורי המאפשר לנתח ולהשוות מקרים למקרים דומים שזוהו בשיבא ובכך לתת מענה איכותי למטופלים.		
לאחר השוואה בין התוכנות השונות על מספר מקרים קליניים מבחינת מקצועיות, אחידות, הדירות, נוחות ויכולת לחלוק מידע בין מכונים גנטיים בארץ הוחלט שתוכנת FRANKLIN נמצאה הכי מקצועית ונוחה למשתמש בהשוואה בין שלושת החלופות.		
התוכנה משמשת לביצוע כלל האנליזות במעבדות הדיאגנוסטיקה והמחקר (המטולוגיה, פתולוגיה וגנטיקה), לצורך שמירה על אחידות המערכת.		

לאור הנימוקים שמניתי לעיל, 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.

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

בכבוד רב,

שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה
		