

סופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ"

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	מדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	26-1-2012
בקשה מס' (פנימי):	033/1903/12

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה X (29)3 / (31)3 לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	דניאל ביוטק
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	512664814
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	כולל מע"מ 33,723.52 ₪
תקופת ההתקשרות:	31.12.12 if 7.3.12

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני

הנושא: רכישת ערכה (קיט) להכנת ספריות דנ"א לריצוף בטכנולוגיה של "ריצוף מקביל"

אנגלית:

Nextra DNA Samp Prep Kit (Illumina Inc. FC-121-1031)

זהו kit (ערכה) ייחודי להכנה של ספריות DNA של חברת Illumina. ספריות אלה מכילות את כל הדרוש להרצה במכשיר "ריצוף מקביל" מסוג Hi Seq-2000 (גם של חברת Illumina) המאפשר ריצוף של 20 מיליארד בסיסים בהרצה אחת. מכשיר זה לא קיים במכון אלא רק בטכניון. המטרה שלנו היא להכין את הספריות כאן ולערוך את הריצוף עצמו במעבדת שירות. למעשה, הפרויקט במעבדה שלנו הוא חלק מתכנית "קמין" אשר מחייב אותנו לערוך 90% מהפרוצדורות במעבדה ולכן אין אנו יכולים לשלוח דוגמאות DNA לקבלן חיצוני שיכין בשבילנו את הספריות. ולכן אנו מכינים את הספרייה בעצמנו.

לשם הכנת הספריות דרוש קיט ייחודי שיעבוד רק עם מכשיר הריצוף. להלן פירוט התכונות:

- DNA sample preparation for High throughput sequencing by Illumina HiSeq 2000.
- Nextera DNA Sample Preparation enables highly multiplexed sequencing runs.
- Prepare up to 96 pooled indexed paired-end libraries from genomic DNA (gDNA) for subsequent cluster generation and DNA sequencing using the reagents provided in the Illumina Nextera™ DNA Sample Preparation Kit.
- DNA is simultaneously fragmented and tagged with sequencing adapters in a single step, using standard lab equipment.
- Libraries prepared with Nextera kits are compatible with all Illumina sequencers.

• למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.

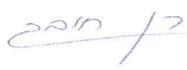
הנימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

1. נערכה בדיקה כוללת של הקיטים מסוג זה תוך כדי חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישות ושיחות עם ספקים.
2. החברה המייצרת את הקיטים הינה Illumina Inc. חברה זו ידועה בהתמחות של ייצור מכשירים לריצוף מקביל ובטכנולוגיה המתקדמת שלה. כמו כן היא מתמחה בפיתוח של ערכות (קיטים) של הכנת הדוגמאות (ספריות) להרצה המתאימים למכשירי הריצוף.
3. בקיט הנוכחי משתמשים בטכנולוגיה ייחודית של קיטוע ה-DNA באמצעות טראנספוזומים. הדבר מאפשר יצירת ספריות ללא צורך במכשיר מיוחד (Covaris) שאינו מצוי במינהל ועלותו גבוהה מאוד.
4. נמצא שזהו הקיט היחיד שקיים בשוק ושיכול גם להכין 96 דוגמאות שונות ללא צורך לקטוע את ה-DNA קיטוע נוסף. ידע היחיד טל קול ידען
5. משיחות אלו נמצא כי יש רק חברה אחת ("דניאל ביוטק") המייבאת קיטים מחברת Illumina ואין אפשרות לרכוש אותם בדרך אחרת (למשל ישירות מהיצרן). נמצא כי זהו הספק היחיד המספק קיטים אלו.

6. חשוב מאד שתהייה התאמה בין הכנת הספריות לריצוף לבין המכשיר בו משתמשים לריצוף. אנו בחרנו בריצוף במכשיר HiSeq 2000 על שום יכולתו לקרוא מספר רב מאד של בסיסים בהרצה בודדת (המכשיר קיים בטכניון).

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	חוקר	רן חובב
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית