

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	קבריא
יחידה מזמינה:	מחלקת פנימיה
תאריך:	19/06/16

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"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095064390	TISSUE-TEK VIP 6 FLOOR

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב מענבר שושן

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:	פריגו ישראל
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	511386401
מספר ספק בשיבא	41620
ספק זה הינו:	_____ √ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	46,442 יורו+מע"מ
תקופת ההתקשרות	24 חודשים





**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

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

19 ביוני 2016  
מספרנו: עש/2016-0350  
תיק: 7013, 1218

לכבוד  
מר ברונר לביא  
כאן  
נכבדי,

**הנדון: המכון הפתולוגי – חו"ד לרכישת מעבד רקמות (Vacuum infiltration Processor) VIP**

דוא"ל חברת Perrigo מיום 01.06.16

1. במכון הפתולוגי נמצאים 4 מעבדי רקמות, דגם VIP 3000 תוצרת Milles ודגמים VIP E300 (2 יח') ו-VIP 6 תוצרת Sakura.
  2. דגם VIP 3000 נרכש לפני כ-27 שנה ונמצא תקול ללא אפשרות תיקון מכיוון שהופסקה תמיכת היצרן לפני שנים ואין אפשרות להשיג חלפים.
  3. מכשור זה מהווה חלק בלתי נפרד מהליך עיבוד רקמות לאבחון וכולל ניהול חצי אוטומטי של ריאגנטים ותמיסות לשלבי העיבוד השונים (כדוגמת קסילן, פרפין ואלכוהול).
- א. הדגימות מוכנסות לקסטות ומסודרות בסלסלות ייעודיות. כל כוללת מספר תאים ויכולה להכיל עד 135 קסטות. המכשיר יכול להכיל בו זמנית 2 סלסלות (עד 270 קסטות) סידור הקסטות בסלסילה נעשה באופן ידני.
- ב. המערכת מופעלת, ניהול התהליך כולל קביעת תכנית (פרמטרים כגון חומרים להחדרה, קצב, מספר סייקלים או חזרות וכ"ו). תכנית הפעלה תמשך 24 שעות ועד מספר ימים כתלות בסוג הרקמה והליך העיבוד הנדרש.
- ג. הסלסלות מועברות לעמדות הכנת בלוקים מפראפין Embedding. עמדות הכנת הבלוקים מורכבות מ-3 שלבים ב-3 רכיבים שונים. הראשון – תא פראפין מחומם אליו מוכנסת הסלסילה ומשם יישלפו הקסטות במהלך העבודה. השני – עמדת עבודה. הדגימה מוצאת מקסטה ומוחדרת לתבנית שתמלא בשעות פראפין. השלישי – עמדת צינון עליה מונחים הבלוקים המוכנים לקירור.
- העמדה תקלוט סלסילה אחת בכל פעם. סלסילה נוספת ממכשיר ה-VIP תטופל בעמדה מקבילה או תמתין לסיום.



**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

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

2

4. תכונות מערכת ה-VIP:

- א. כמות דגימות מקסימלית של 270 קסטות.
  - ב. מערכת בטיחותית סגורה לחומרים מסוכנים.
  - ג. ניהול ריאגנטים אוטומטי הכולל - בדיקה התחלתית אוטומטית, מילוי ממכלים ושימוש בחומר חלופי במידת הצורך. יעילות מרבית וחסכון בריאגנטים.
  - ד. הפעלה מידית או על טיימר.
  - ה. אפשרות צפייה בתא ומסך תצוגה ברור לתצוגה וקביעת פרמטרים.
5. למכון הפתולוגי מגיעות דגימות רקמה וביופסיה ממחלקות שונות בבית החולים. תחת השיקולים בתכנון הפעלת מכשירי ה-VIP על התכניות השונות נכנסים שיקולים שונים.
- א. זמן ההפעלה (שכאמור יהיה 24 שעות עד מספר ימים) אל מול נפח העבודה ודחיפות הטיפול.
  - ב. כמות עמדות הכנת הבלוקים אל מול כמות הדגימות אשר הכנתן ב-VIP הסתיימה באותו יום. כל דגימה שיצאה ממכשיר ה-VIP, חיוני כי תעבור הליך הכנת בלוק פראפין עוד באותו היום.
- התכנון המורכב של הפעלת כל מכשיר VIP על מספר הדגימות וסוג הדגימות מול נפח וקצב העבודה בשאר שלבי התהליך מחייב גמישות מרבית.
- בכל רגע נתון צריך המכון הפתולוגי לעבד דגימות שהטיפול בהן יסטנדרטי ויימשך 24 שעות לצד דגימות שהטיפול בהן יימשך מספר ימים. זאת בהתחשב בכמות העבודה היומית או השבועית ורמת הדחיפות.
- בכדי להמשיך ולאפשר למכון עבודה תקינה, עמידה בלוחות זמנים ותכנון חכם, יש לרכוש מכשיר VIP נוסף כתחליף למכשיר התקול. אין למכון אפשרות לתמרן את נפח העבודה בין 3 מכשירים בלבד.
6. יש לממש הצעת מחיר מיום 04.06.16 של חברת טאיקו דיאגנוסטיקה לדגם 6 VIP תוצרת SAKURA.
- היצרן מספק סלסלות ייעודיות בהן יסודרו הקסטות לשם טיפול במכשיר ואשר תואמות לאחר מכן לעמדות ה-Embedding תוצרת Sakura אשר תא החימום בהן מותאם לקליטת הסלסלות.
- עמדות הכנת הבלוקים הינן צוואר הבקבוק של התהליך מכיוון שעל כל 2 סלסלות קסטות שעברו עיבוד במכשיר ה-VIP, רק אחת תטופל בכל עמדת הכנת בלוקים.



**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

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

3

מכיוון שכל סלסילה כוללת כ-135 קסטות, אין יכולת להוסיף לתהליך סידור של כל קסטה באופן ידני בסלסילה אחרת. למען הסר ספק, סלסילה המותאמת למכשיר VIP של חברת Sakura לא תתאים לתא החימום של Embedding System מיצרן אחר.

מפאת העובדה כי המכשיר הינו חלק בשרשרת פעולות שמהווה הליך אחיד לייצור בלוקים לשם חיתוך ואבחון ומפאת העובדה כי כמות העמדות וכוח האדם מוגבלת, יש לראות ביצרן ובנציגו ספק בלעדי לרכישה. יש לרכוש המכשיר המתאים ביותר לעבודה רציפה וחסכונית בזמן, כלומר דגם VIP 6 תוצרת Sakura המותאם לעבודה עם מערכות Embedding מדגמים שונים תוצרת Sakura. לא ניתן לשלב מכשיר VIP ועמדת Embedding מיצרנים שונים.

יש לכלול בהזמנה ספרי שרות והפעלה בכמות 1 יח' מכל סוג.

יש לדרוש תקופת אחריות למכשיר שלא תפחת מ-24 חודשים החל מיום הקליטה והשימוש בפועל.

בברכה

ענבר שושן - Bsc  
מהנדסת ביו-רפואית  
המחלקה להנדסה רפואית

לוט : סימוכין + הצעה

העתק : דר' כנרת רוזנבלט