

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	סניף/אסיה
תאריך:	20/02/18

קרן מחקרים _____

מדינת ישראל

(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"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095080404	TISSUE-TEK VIP 6AI

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

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 _____

פרט	שם הספק:
511386401	מספר ח.ג. / ח.צ. / עמותה
41620	מספר ספק בשיבא
_____ ספק יחיד	ספק זה הינו:
51389 יורו + מע"מ	אומדן / שווי ההתקשרות:
24 חודשים	תקופת ההתקשרות
_____ ספק חוץ	



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

18 בפברואר 2018
מספרנו: יש/0090-2018
תיק: 7013, 1218

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' רכש
נכבדתי,

הנדון: המכון הפתולוגי –

חוו"ד לרכישת מעבד רקמות VIP (Vacuum infiltration Processor)

דוא"ל דרי רוזנבלט מיום 15.2.18

1. במכון הפתולוגי הושבתו במהלך שנת 2017 2 מעבדי רקמות דגם VIP-300 ולפיכך נותרו דגם VIP E300 (1 יח) ו-6 VIP תוצרת SAKURA (3 יח).
 2. דגם VIP 6AI הינו הדגם העדכני הניתן לרכישה (ההבדלים בין הדגם העדכני לדגם המצוי בשימוש מפורטים בחצעת מחיר חב' PERRIGO תרצ"ב).
 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 300 קסטות. המכשיר יכול להכיל בו זמנית 2 סלסלות (עד 600 קסטות) סידור הקסטות בסלסילה נעשה באופן ידני.
 - ב. המערכת מופעלת, ניהול התהליך כולל קביעת תכנית (פרמטרים כגון חומרים להחדרה, קצב, מספר סייקלים או תזרות 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 שתמולא בשעוות 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 300 קסטות.
 - ב. מערכת בטיחותית סגורה לחומרים מסוכנים.
 - ג. ניהול ריאגנטים אוטומטי הכולל – בדיקה התחלתית אוטומטית, מילוי ממכלים ושימוש בחומר חלופי במידת הצורך. יעילות מרבית וחיסכון בריאגנטים.
 - ד. הפעלה מידית או על טיימר.
 - ה. אפשרות צפייה בתא ומסך תצוגה ברור לתצוגה וקביעת פרמטרים.
5. למכון הפתולוגי מגיעות דגימות רקמה וביופסיה ממתלקות 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 ודחיפת 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 13.2.18 של חברת טאיקו דיאגנוסטיקה לדגם VIP 6AI 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 הבלוקים.



המחלקה להנדסת ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

3

מכיוון שכל סלסילה כוללת כ-300 קסטות, אין יכולת להוסיף לתהליך סידור של כל קסטת 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 6 VIP תוצרת Sakura המותאם לעבודה עם מערכות Embedding מדגמים שונים תוצרת Sakura. לא ניתן לשלב מכשיר VIP ועמדת Embedding מיצרנים שונים.

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

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

הרכישה תמומש בהתאם לתוכנית הצטיידות 2018 סעיף השבתות.

בברכה

ד"ר יורם שדמי

מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעה

העתק: ד"ר כנרת רוזנבלט