

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	כספולוגיה
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"ס 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 תטובין / 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 _____

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

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

3. פירוט הבדיקות שבוצעו לאיתור ספקים נוספים ונימוקים והערות נוספים:

עפ"י חו"ד מצ"ב מדרי' שדמי

בכבוד רב,

דר יורם שדמי	מנהל מח' הנדסה רפואית	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה



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
גב' גילי נעים
מח' רכש
נכבדתי,

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

דוא"ל דר' רוזבלט 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-VIP 6-1 תוצרת SAKURA (3 יח).
2. דגם VIP 6AI הינו הדגם העדכני הניתן לרכישה (ההבדלים בין הדגם העדכני לדגם המצוי בשימוש מפורטים בהצעת מחיר חב' PERRIGO הרצ"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. חדגימות 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 תומרים 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 חכנת בלוקים מפראפין Embedding. עמדות חכנת הבלוקים מורכבות מ-3 שלבים ב-3 רכיבים שונים. הראשון – תא פראפין מתומם אליו מוכנסת הסלסילה ומשם יישלפו הקסטות במהלך העבודה. השני – עמדת עבודה. הדגימה מוצאת מקסטה ומוחדרת לתבנית שתמלא בשעוות פראפין. השלישי – עמדת צינור 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. ניחול ריאגנטים אוטומטי חכולל – 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 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 הבלקים אל מול כמות הדגימות אשר חכנת ב-VIP הסתיימה באותו יום. כל דגימה שיצאה ממכשיר ה-VIP, חיוני כי תעבור חלק 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 יימשך 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 הכס, יש לרכוש מכשיר VIP נוסף כתחליף למכשיר התקול. אין למכון אפשרות לתמוך 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 הבלקים חין צוואר הבקבוק של התהליך מכיוון שעל כל 2 סלסלות קסטות שעברו עיבוד במכשיר ה-VIP, רק אחת תטופל בכל עמדת הכנת בלקים.

THE STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF HEALTH
THE CHAIM SHEBA MEDICAL CENTER
Affiliated to the Tel-Aviv University
Sackler School of Medicine
TEL-HASHOMER 52621, ISRAEL



מדינת ישראל
משרד בריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר
באוניברסיטת תל-אביב
תל-השומר 52621, ישראל

המחלקה להנדסה 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 לחוסיף לתהליך סידור של כל קסטת באופן ידני בסלסילה אחרת. למען חסר ספק, סלסילה חמותאמת למכשיר VIP של חברת Sakura לא תתאים לתא החימום של Embedding System מיצרן אחר.

מפאת העובדה כי המכשיר הינו חלק בשרשרת פעולות שמהווה חלק אחד 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 וחסיכנית 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.

הרכישה תמומש בהתאם לתוכנית הצטיידות 2018 סעיף השבתות.

בברכה

ד"ר יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט : סימוכין + הצעה

חעתק : דר' כנרת רוזנבלט