

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאה
יחידה מזמינה:	למנו (מאזיג)
תאריך:	21/3/21

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	1095080404	TISSUE-TEK VIP 6AI

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

פריגו	שם הספק:
511386401	מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה
41620	מספר ספק בשיבא
_____ ספק יחיד _____ ספק חוץ	ספק זה הינו:
60,388 יורו+מע"מ	אומדן / שווי ההתקשרות:
24 חודשים	תקופת ההתקשרות

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



שיבא
תל השומר
עיר הבריאות של ישראל

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

1

28 בפברואר 2021
מספרנו: יש/0098-2021
תיק: 7013, 1218

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' רכש

הנדון: המכון הפתולוגי –

חוו"ד לרכישת מעבד רקמות (Vaccum Infiltration Processor) VIP

1. במסגרת תוכנית הצטיידות 2021 אושרה רכישת המכשיר שבנדון.
2. רצ"ב חוו"ד מס' 0090-2018 מיום 18.2.2018 התקפה גם עתה, מלבד עלות המכשיר שהשתנתה.
רצ"ב הצעת מחיר חב' PERRIGO עדכנית לרכישת המכשיר.

בברכה,
ד"ר יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: חוו"ד + הצעת מחיר

העתקים: פרופ' איריס ברשק
ד"ר כנרת רוזנבלט
ד"ר יורם שדמי



המחלקה להנדסת ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

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

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' רכש
נכבדתי,

הנדון: המכון הפתולוגי -

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

דוא"ל דר' 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-VIP 6 תוצרת SAKURA (3 יח').
2. דגם VIP 6AI הינו הדגם העדכני הניתן לרכישה (ההבדלים בין הדגם העדכני לדגם המצוי בשימוש מפורטים בהצעת מחיר חבי 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. 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 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 ומנוהרת 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 להנדסת 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 וחסכון בריאגנטים.
 - ד. הפעלה מיידית 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 והדחיפות 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 בלוקים.

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 להוסיף לתחליך 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 בהזמנה ספרי שרות והפעלה בכמות 1 יחי 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