

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד: (מכרז) מ"ה שיבא	
יחידה מזמינה: חמ"ן (מ"ה) שיבא	
תאריך: 21.11.17	

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	1095079984	EXAKT 312 PATHOLOGY SAW DIAMOND BAND CUTTING SYSTEM

<b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)</b>	
עפ"י חו"ד מצ"ב מזר"ב 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:	גאמידור דיאגנוסטיקה
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	511053126
מספר ספק בשיבא	1317
ספק זה הינו:	ספק יחיד _____ ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	42,615 יורו+מע"מ





המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

14 בנובמבר 2017  
מספרנו: יש/2017-0427  
תיק: 1141, 7013

לכבוד  
מר גיל דר  
גב' גילי נעים  
כאן

נכבדי,

הנדון: מכון פתולוגי – חו"ד לרכישת מסור לחיתוך רקמות

- א. דוא"ל פרופי ברשק מיום 23.8.17 (2 מיילים)
- ב. דוא"ל מיום 9.11.17
- ג. דוא"ל חב' גמידור מיום 15.11.17

1. במכון הפתולוגי נדרש מסור לצורך חיתוך רקמות קשות (עצמות) ורקמות רכות כחלק מהליך רוטיני לאיבחונים פתולוגיים (עיבוד רקמות).

פרופי ברשק הבהירה כי מסור הדיסק הידני המצוי בשימוש משנת 2009 מרובה בתקלות ואינו נותן תוצאות ראויות המאפשרות שימוש בחתכי הרקמות לאיבחון.

כיום אין נציגות מקומית ליצרן המסור הקיים והדגם אינו מיוצר עוד.

בפועל בפתולוגיה נוצר מצב המחייב מציאת אתרים בהם ניתן לבצע חיתוך רקמות קשות (עצמות), מחוץ למוסד, מצב בלתי אפשרי לאורך זמן. פועל יוצא למצב הקיים הינו רכישת מכשיר חיתוך (מסור) שייתן מענה לנדרש.

2. בשימוש המכונים השונים לפתולוגיה בהיבט העקרוני שלושה סוגי מכשירי חיתוך (מסורים):

א. מסור ידני באמצעות דיסק

ב. מסור נגרים

ג. מסור קצבים

החסרונות של המכשור הנ"ל הינם כדלקמן:

א. מסור דיסק ידני

- מסוכן מהיבט בטיחותי – אין הגנה למשתמש

- אין יכולת לקבל דיוק גבוה בחיתוך

- אין יכולת להבטיח את איכות הרקמה לאחר החיתוך לצורך המשך פעילות העיבוד



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

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

2

**ב. מסורי נגרים וקצבים**

- בעיה בטיחותית למשתמש בכל הקשור לממשק משתמש-סרט מסור החיתוך
  - איכות חיתוך בעייתית מאחר ולא ניתן להבטיח את טיב החתך המתקבל מבלי לפגוע במידע המצוי ברקמות
  - חוסר יכולת לבצע חיתוך לסוגים שונים של רקמות (רקמה קשה עם רקמה רכה או חיתוך רציף של סוג אחד בהמשך לסוג השני)
3. בבירורים על מיכשור חדיש הובהר כי כיום מצוי מסור סרט רצפתי הכולל שני תופים ואשר מיועד לשימוש פתולוגי, כאשר סרט החיתוך אינו כולל שיניים (הקורעות את הרקמות) אלא הינו פס מתכתי המצופה בשבבי יהלום.
- מבנה זה של מרכיב החיתוך מונע סכנה לאצבעות המשתמש מאחר ונגיעה אקראית בו אינה גורמת לנזק.  
פעילת חיתוך הינה ע"י הפעלת לחץ מסויים הגורם לחיתוך.
- מדובר בדגם 312 Pathology מתוצרת EXAKT גרמניה המצוי בשימוש 5 אתרים בארץ ואשר נבדק ע"י רפאי המכון הפתולוגי כאשר יעילותו והתאמתו לשימוש הוכחה מעל לכל ספק.
4. להלן התכונות העיקריות של המסור:
- רצפתי הכולל סרט חיתוך מצופה שבבי יהלום הנע בין שני תופים במהירות הניתנת לשינוי בתחום 200-1200m/min.
  - מאחר והמכשיר רצפתי ויציבותו מוחלטת, ניתן להגיע לדרגת דיוק רב בחתכים - קיימת סקלה אנלוגית המאפשרת חיתוך בעובי של החל מ-1 מ"מ.
  - כולל נוזל קירור-מי ברז לצורך קירור מיקום החיתוך, מניעת זיהומים, שמירה על איכות וטיב החיתוך.  
למכשיר ברז עליון וברז תחתון.
  - תפקיד הברז התחתון לאפשר אספקת מים לקירור ולניקוי סרט החיתוך כדי למנוע את צריבת הביופסיה.  
תפקיד הברז העליון מניעת זיהומים עקב השטיפה הרציפה.
  - סרט החיתוך המיוחד מאפשר חיתוך רקמה קשה, רקמה רכה ושתיחן ביחד כולל שתלי מתכת.
  - הפעילות במכשיר זה מונעת הצורך בפעילות ממוקדת טרום חיתוכית (של הוצאת סידן המחייבת פרק זמן מוקדם של יומיים בהכנת הרקמה לחיתוך).
  - הפעלת המכשיר ידנית (לחיצה על מתג הפעלה) כמו גם פתיחת שני ברזי נוזל הקירור-מים.



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

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

3

- למסור מערכות בטיחות המונעות יכולת שימוש בעת פתיחת מכסים/דלתות אל קרבי המכשיר.

**תשתיות**

- \* זינה חשמלית חד-פאזית.
- \* ברז מים הכולל מתאם מתכתי בקוטר 9 מ"מ (בדומה למתאם ברז-גז)
- \* פתח ניקוז בקוטר 25 מ"מ בגובה מירבי של 30 ס"מ מהרצפה עם סיפון למניעת ריחות

**עלויות שוטפות**

החלפה חד שנתית לסרט החיתוך וזוג חגורות לזוג התופים שהינם פריטים המוגדרים כסמי-מתכלים.

הבהרה: קרע של סרט חיתוך במהלך השנה הינו נזק ואינו מכוסה.

**5. סיכום**

- א. רצ"ב הודעת היצרן כי הדגם המוצע ע"י חברי EXAKT גרמניה הינו ייחודי ואין לו מתחרה. בנוסף אין מידע הסותר את הודעת היצרן (סימוכין ג').
- ב. יש לממש הצעת המחיר הרצ"ב של גאמידור על כל מרכיביה בהתאם לקריטריון של ציוד רפואי ייחודי על כל המשתמע מכך (סימוכין ג').
- ג. תקופת אחריות 24 חודשים כמקובל כאשר היא כוללת שני טיפולים שנתיים של העלויות השוטפות (יש לסכם עלות הפריטים הסמי-מתכלים) - סימוכין ג'.
- ד. עלויות התשתית הכרוכות אם נדרשות במכון כדי לאפשר התקנת המכשיר יילקחו גם הם (מומלץ לתאם עם מר נמרוד ראובני מחב' גאמידור סיור מוקדם למיקום ההתקנה).
- ה. יסופקו ספרי שרות והפעלה.
- ו. המסור יהיה באחריות מח' שרותים טכניים.

ב ב ר כ ה,

ד"ר יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין+הצעת מחיר

העתקים: פרופ' איריס ברשק  
מר שמשון אפללו