

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	(מכונת כ"ח סיבא)
יחידה מזמינה:	אורולוגיה
תאריך:	13.11.19

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"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095083580	LUMENIS PULSE 120H-1PH 120 WATT HOLMIUM LASER

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

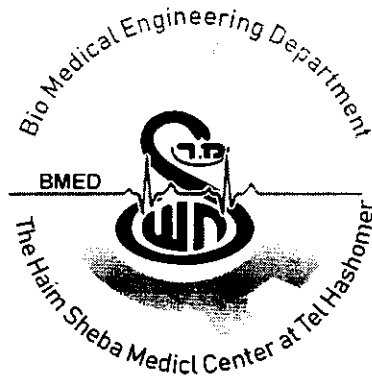
האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר?    כן \_\_\_\_\_    לא \_\_\_\_\_

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

טובין \_\_\_\_\_    שירותים \_\_\_\_\_    ביצוע עבודה \_\_\_\_\_

שם הספק:	אלדן
מספר ח.מ. / ח.צ. / עמותה	510848690
מספר ספק בשיבא	1148
ספק זה הינו:	_____ √ ספק יחיד    _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$195,300 + מע"מ
תקופת ההתקשרות	24 חודשים





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

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

7 בנובמבר 2019  
מספרנו: יש/2019-0418  
תיק: 1006, 1110-5

לכבוד  
גב' גילי נעים  
מח' רכש

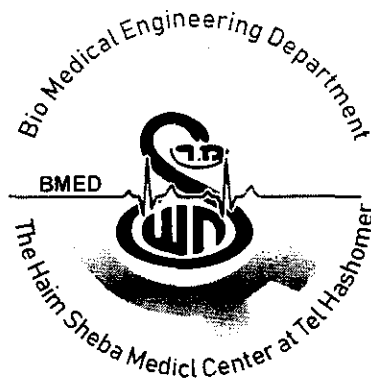
נכבדתי,

**הנדון: מחלקה אורולוגית – חו"ד לרכישת לייזר הולמיום בטכנולוגיית MOSES**

דוא"ל מיום 4.9.19

חב' לומינס פיתחה טכנולוגיית לייזר חדשה לאורטוסקופיה וטיפול PCNL. טכנולוגיה זו קרויה MOSES ומאפשרת פיצול פעימות הלייזר לשתי פעימות עוקבות באמצעות מכניזם ייחודי המחלק את העברת האנרגיה לאבן בשתי פעימות. הפעימה הראשונה חוצה את המדיום המימי ויוצרת "כיס אויר"/"בועה בחלל הטיפול הנוזלי. הפעימה השניה מעבירה את יתרת אנרגיית ההולמיום ישירות אל המטרה (האבן). שיטה זו משמרת את האבן במקום ומונעת את תופעת ה-Retropulsion וסיכון של "בריחת אבן" למקומות רחוקים בכליה – סיבוכים. בנוסף התמסורת האנרגית טובה ללא צורך במגע קבוע בין קצה הסיב לאבן. מעבר ליעילות היכולת בהסרה/ריסוק אבנים בדרכי השתן העליונים, קיים קיצור משמעותי בזמן הטיפול הכירורגי (שיעור ממוצע של 25%). טכנולוגיה זו כוללת שימוש בסיבים גמישים במיוחד חד-פעמיים המאפשרים הסרת גידולים/ריסוק אבנים בכליה (גביע תחתון), אזור המוגדר כקשה מאוד לגישה. טכנולוגיה זו מיושמת במכשיר מדגם MOSES PLUSE 120H שלו הספק של 120W, אנרגיה לפולס של 6J וקצב ירי (Repetition Rate) של 80Hz, אורך גל 2100nm. טכנולוגיה זו משולבת חומרה, תוכנה וגמישות סיבית חד-פעמית. המכשיר כולל:

- מסך חצוי המאפשר פעילות במקביל בשתי פונקציות.
- דושה כפולה שמונעת הצורך בעוזר ליד הלייזר – נוחות מירבית למנתח.
- יכולת בחירת רוחב הפולס לביצוע יעיל של ריסוק, חיתוך או עצירת דימום. קיימים 3 מצבים – Short, Medium, Long



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

2

#### יישומים:

הסרת גידולים בדרכי השתן, ריסוק אבנים, הוצאת פרוסטטה.  
יכולת Xpeeda המחליף את פעולת הלייזר הירוק שמבצע אידוי לפרוסטטה (עוצמת קרן המטרה – Aiming Beam).

#### ייחודיות:

שילוב של טכנולוגיית לייזר רגילה עם טכנולוגיית MOSES המשלבת סיב גמיש מאוד של  $200\mu$  בקצב ירי של 80Hz ואנרגיה של 1.5J.  
אין יצרן שלו יכולת זו לעת הזו.  
ליצרנים מתחרים סיב של  $200\mu$  המוגבל לקצב ירי של 60Hz בלבד.

הדגם החדש נוסה תקופה ארוכה בביה"ח ע"י האורולוגים. פרופי רמון הבהיר כי יעילותו הוכחה לטיפולים בגידולים בפרוסטטה ובריסוק אבנים במערכת השתן העליונה, זאת עקב היות המחלקה מרכז ארצי להסרת גידולים במערכת זו.

מעבר לייחודיותו של הדגם ויעילותו כפי שהוכח בפועל, הובהר כי ניתן לראותו גם כגיבוי בטכנולוגיה הקיימת למכשיר הקיים בשימוש (80W) הכולל אנרגיה משולבת של הולמיום וניאודימיום (Nd) עקב ריבוי מטופלים – פעילות במקביל (שימוש זהה בסיבים הקיימים בביה"ח).

רצ"ב הצעת מחיר לרכישת המכשיר אותה יש לממש.

ההצעה כוללת תקופת אחריות כנדרש – 24 חודשים, וכן כמות ראשונית של סיבים גמישים חד-פעמיים שיאפשרו שימוש במכשיר עד לרכישת המתכלים בכמות שתוגדר ע"י פרופי רמון או דר' קליינמן.  
תקופת האחריות תכלול את כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים בהתאם להנחיות יצרן.

מהמפורט לעיל ניתן לראות היצרן המקומי, לומינס, ספק בלעדי לרכישה זו על כל המשתמע מכך.

ההזמנה תכלול ספרות שרות והפעלה.

ב ב ר כ ה,

דר' יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: הצעה+תכתובת

העתקים: פרופי יעקב רמון  
דר' ניר קליינמן  
דר' יורם שדמי