

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	
תאריך:	21.09.25

_____ X 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 _____ 3(29) לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

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

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)

עפ"י חו"ד מצ"ב ממיתל ביסטרי-פסח

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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

_____ טובין _____ שירותים _____ ביצוע עבודה

שם הספק:	אלדן
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	510848690
מספר ספק בשיבא	1148
ספק זה הינו:	_____ √ _____ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	102,500\$ + מע"מ
תקופת ההתקשרות	24 חודשים

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

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

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. **האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת** כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שנקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. **ממצאי בדיקה** (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט א הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד / ספק חוץ).
3. **פירוט הבדיקות שבוצעו לאיתור ספקים נוספים ונימוקים והערות נוספים :**

[illegible]

לאור הנימוקים שמניתי לעיל, הנני מצהיר כי לפי מיטב בדיקתי וידיעתי הספק המבוקש הינו ספק יחיד ואנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

מיתל ביסטרי-פסח	מהנדסת ביו-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

1

14 בספטמבר 2025
מספרנו: הני"ר/2025-0278
תיק: 1110

לכבוד
קצ'ריגנסקי ורד
מח' רכש

הנדון: אורולוגיה – חו"ד לרכישת מכשיר לייזר הולמיום בטכנולוגיית MOSES.

בשימוש המחלקה האורולוגית שלושה מכשירי לייזר מתוצרת LUMENIS.

נדרשת רכישה של מכשיר חדש כחלופה למכשור שהושבת.

הדגם Pulse 120H MOSES 2.0 המוצע ע"י חברת "אלדן" בעסקת טרייד-אין, מבוסס על טכנולוגיית MOSES המספקת דיוק, יעילות ויכולות מתקדמות לטיפול באבנים בדרכי השתן וטיפול בערמונית מוגדלת (BPH).

הטכנולוגיה משתמשת בהעברת אנרגיית הלייזר אל המטרה בשתי פעימות עוקבות (גל כפול), באופן המשפר את תהליך הפירוק האבנים בדרכי השתן והסרת רקמות במגוון גדלים.

הפולס הראשון חוצה את המדיום המימי והפולס השני מעביר את יתרת אנרגיית ההולמיום ישירות אל המטרה. שיטה ייחודית זו של פולס מחולק ומבוקר, יוצרת הפרדה בין האנרגיה המועברת למטרה לבין הנוזל המקיף אותה. בכך האנרגיה מוקרנת בצורה ממוקדת יותר ומתפזרת פחות באזור הנוזל הסמוך. פירוק ממוקד זה מאפשר לאבן להתפרק ביעילות גבוהה לשברים קטנים הניתנים להוצאה טבעית דרך השתן.

בנוסף, פולסי האנרגיה המחולקים מפחיתים את תופעת התזוזה של האבנים שבה האבן נעה או נדחפת למיקום אחר בכליה או בדרכי השתן עקב פולסים מרוכזים של אנרגיה.

תזוזת האבנים הפחותה והפירוק המבוקר, מאפשרים קיצור של זמן הטיפול ומסייעים בחזרה מהירה של המטופל לשגרה.

למערכת MOSES 2.0 תדר של 120Hz, אנרגיה מקסימלית של 6J ויכולת שימוש בסיבי לייזר גמישים במגוון קטרים מ-200 ועד 1000 מיקרון.

מערכת זו הינה מערכת לייזר ההולמיום היחידה הכוללת שילוב של כלל המאפיינים המתוארים לעיל. לפיכך, יש לראות ביצרן LUMENIS באמצעות חברת "אלדן", ספק יחיד לרכישה זו.

בברכה,
מיקל ביסטרי-בסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים: דר' ניר קליינמן
דר' אסף שבירו
מר יוגב קציר
גבי צדוק חופית
גבי נירית בן יהושע
גבי עדי בן-דוד

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

טופס בקשה לרכש מכשור רפואי מספק יחיד

המשתמש: ד"ר אסף שבירו, ד"ר ניר קליינמן, פרופ' דורית זילברמן (ורוב רופאי המחלקה האורולוגית)

מחלקה: אורולוגיה

דגם המכשור המבוקש: לייזר לומניס 120 וואט MOSES 2.0 יצרן: בוסטון סייאנטיפיק (לשעבר לומניס) ספק בארץ: מדטכניקה

תיאור המערכת (למה משמשת): מחולל לייזר הולמיום המשתמש לריסוק אבנים בדרכי השתן, טיפול בגידולים בדרכי השתן, כריתת הגדלה שפירה של הערמונית, כריתת גידולים בשלפוחית השתן, טיפול בהיצרויות שופכה או שופכן.

פירוט חלופות שנבחנו (אם קיימות):

דגם: Cyber Ho 150W יצרן: Quanta systems ספק בארץ: עמוס גזית

דגם: Multipulse HoPLUS 3 יצרן: JENA surgical ספק בארץ: עמי טכנולוגיות

דגם: _____ יצרן: _____ ספק בארץ: _____

אנו מבקשים להכיר ביצרן/סוכן הנ"ל ספק יחיד לצורך רכישת הציוד לעיל מהנימוקים הבאים:

☒ ספק יחיד העונה על כל הצרכים (יש לפרט על אילו צרכים ספציפיים עונה הפריט שאין לו מענה אצל ספקים אחרים).

☒ מערכת מבוססת טכנולוגיה ייחודית ו/או תכונות/יכולות ייחודיות שאין להן מענה אל ספקים אחרים (יש לפרט תוך התייחסות לצרכי השימוש הספציפיים).

☐ אחידות מערכת (פרט האמצעים הקיימים ומדוע חשובה האחידות).

☐ אחידות שיטת עבודה (פרט השיטה ומדוע חשובה האחידות).

☐ אחר (פרט)

פירוט הנימוקים המקצועיים:

לייזר MOSES 2 של לומניס/בוסטון סייאנטיפיק מספק אמינות גבוהה ועוצמה גבוהה. מה שמייחד אותה מייתר המערכות היא מודולציות הלייזר MOSES 2.0 שתוכננו גם לטיפול באבנים וספציפית לשפר הטיפול ברקמה (גידולית או הגדלה שפירה של הערמונית). הדבר מתבטא בפירוק יעיל יותר של אבנים ללא דחיפה שלהן הרחק מסיב הלייזר, וחיתוך של רקמה בצורה מהירה יותר, תוך המנעות מדימומים והפרדה טובה יותר של רקמה. מחקרים הראו את היעילות הגבוהה יותר של טכנולוגיית MOSES בטיפול באבנים וברקמה. בלייזרים האחרים או שאין מודולציות כלל, או שיש מודולציות אחרות שלא הוכחו בצורה מספקת כמספקות יעילות גבוהה יותר כמו זו של MOSES.

ד"ר שגור אסף
מומחה במרפאה אורולוגית
מ.ר. 121751 מ.ר. 39557
המרכז הרפואי ע"ש שיבא

10.9.25
תאריך