# בקשה לפתיחת תיק מכרז - פטור ספק יחיד + נעמ"ה מעל K300

**בקשה מס':** YRQ 20000019 - מכשיר לייזר הולמיום

| | |
|---|---|
| **תאריך יצירה:** 13/01/2026 | **תאריך הפקה:** 13/01/2026 |
| **מחלקה מבקשת:** 210664015 חדר ניתוח אורולוגי | |
| **קניין:** SH1 גאולה נעים | **מבקש המכרז:** |

**סוג המכרז:** פטור ספק יחיד + נעמ"ה מעל K300

**סוג תיק מכרז:** בקשה למכרז ציוד

**חברה (סוג תקציב):** מדינה

**אומדן עלות ראשוני כולל מע"מ:** ILS 448,400.00

**תקופת התקשרות ראשונית(חודשים):** 24 חודשים

**אופציות בשנים:**

**מחלקה מקצועית:** 210620400 הנדסה רפואית

**מדדים:**

**גורם מקצועי:** 300031697 ביסטרי-פסח מיטל

**תפקיד של הגורם המקצועי:** מהנדסת ביו-רפואית

**מספר תיק מכרז הקודם:**

**אומדן עלות ראשוני בתיק הקודם:**

**<u>ספק זוכה הקודם:</u>**

**<u>רשימת ספקים בבקשה:</u>**

| מספר ספק | שם ספק | ח.פ. | טלפון | דוא"ל |
|---|---|---|---|---|
| 1004379 | עמוס גזית בע"מ | IL510469893 | 03-9250008 | shaulyb@gazit.co.il |

---

**תאריך הזמנה אחרונה:** לא נרכש

**סכום הזמנה אחרונה:**

**ספק בהזמנה אחרונה:**

**אנו מבקשים אישור לפטור ממכרז, מהסיבות המפורטות להלן:**

הערות:

תיאור מהות ההתקשרות:

עפ"י חוו"ד מצ"ב מאת מיטל ביסטרי-פסח

# דרישת חומרים מספר: 60

**עבור בקשה מספר:** YRQ 20000019

**תאריך יצירת מספר דרישה:** 13/01/26 **תאריך הפקת הפלט:** 13/01/26

**תיאור הדרישה:** מכשיר לייזר הולמיום

## רשימת פריטים מתוך הדרישה

| פריט | חומר | תיאור חומר | כמות | יח' מידה | תיאור רכיב זמני | מחיר מקורי ליחידה | מטבע |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0010 | 13009171 | SURGICAL LASER CYBER HO 150 QUANTA | 1 | EA | | | ILS |

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

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**

**TEL. 972-3-5303388/3917 .טל**
**FAX. 972-3-5303387 .פקס**


7 בדצמבר 2025
מספרנו: הנ"ר/0261-2025
תיק: 1110

לכבוד
גב' גילי נעים
**מח' רכש**

הנדון: **אורולוגיה – חוו"ד לרכישת מכשיר לייזר הולמיום.**

בשימוש המחלקה האורולוגית שני מכשירי לייזר מתוצרת LUMENIS המשתמשים בטכנולוגיית MOSES, המיועדים לטיפול באבנים בדרכי השתן, טיפול בערמונית מוגדלת (BPH) ולניתוחי HoLEP.

בקשת המחלקה הינה להכנסת טכנולוגיה של יצרן מוביל נוסף בתחום הלייזר האורולוגי – מערכת דגם Cyber Ho 150 תוצרת QUANTA SYSTEM. מדובר במערכת הולמיום מתקדמת בעלת עוצמת אנרגיה חזקה במיוחד (של עד 152W), תדירות פולסים גבוהה של עד 100Hz, טווח אנרגיה רחב לכל פולס (עד 5Joule) ותמיכה בסיבי לייזר במגוון קטרים מ- 200 ועד 1000 מיקרון. שילוב נתונים זה מספק גמישות שמאפשרת התאמה בין שימושים עדינים לבין טיפולים אינטנסיביים.

בנוסף, למערכת מודולציות לייזר ייחודיות ליצרן QUANTA:

- Vapor tunnel – מודול היוצר "מנהרת אדים" (Bubble-Vapor Tunnel) בנוזל, שמאפשרת ללייזר להעביר אנרגיה לאבן או לרקמה בצורה ישירה ויעילה, מבלי לפזר אנרגיה בנוזל בסיס האבן ותוך שמירה על מטרה יציבה. בועת האדים נוצרת כתוצאה מהאנרגיה התרמית של קרן הלייזר הניתנת בפולס, שמחממת במהירות את הנוזלים סביב הפעולה. הבועה נשארת יציבה לאורך זמן מה שיוצר "מנהרה" מכוונת בתוך הנוזל. המנהרה משמשת כנתיב ישיר לפליטת אנרגיה מבלי שהנוזל "יספוג" או יפריע לאנרגיה.

- Virtual Basket – מודול מתקדם המכניס בקרה דינמית על האופן שבו קרן הלייזר משתחררת ומעוברת. הבקרה מתבטאת ביכולת שינוי של משך הפולסים והעוצמה שלהם תוך כדי פעולה, לפי הצורך הקליני. השימוש במודול מיועד להפחית תנועה בלתי נשלטת של שברים כך שהם נשארים בקרבה למיקום המקורי של האבן, במטרה ליצור פרגמנטים הניתנים לניהול ואיסוף בצורה יעילה.

- שליטה מדויקת ברוחב הפולס (Pulse Width Control) באמצעות 7 רמות שונות, בהתאם לצורכי המשתמש הקליני ולפידבק המקבל תוך כדי הפעולה בזמן אמת.

בתחום הלייזר האורולוגי ישנם שני יצרנים מובילים - חברת LUMENIS וחברת QUANTA. מערכות של יצרנים אלו נפוצות במרכזים הרפואיים הגדולים בארץ ויש עמם ניסיון קליני ותפעולי רב. החלטת הצוות הקליני על הכנסת הטכנולוגיה של היצרן QUANTA (בנוסף לטכנולוגיה של LUMENIS הקיימת במחלקה), נועדה להרחיב את מגוון הכלים המקצועיים, היכולות הטיפוליות והמענה למגוון המצבים הקליניים והטיפוליים.

לנוכח כל האמור לעיל, יש לראות ביצרן QUANTA SYSTEM באמצעות נציגתו הרשמית, חברת "עמוס גזית", ספק יחיד לרכש זה ולממשו באמצעות הצעת המחיר שניתנה ע"י החברה.

בברכה,

מיטל בריסטרי-פסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים: דר' ניר קליינמן
דר' אסף שבירו
מהנדס רפאל ג'רסי
גב' לירון דניאלי
גב' אביבה אשר

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**

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



## טופס בקשה לרכש מכשור רפואי מספק יחיד

**המשתמש:** _ד"ר ניר קליינמן, ד"ר אסף שבירו, ד"ר דורית זילברמן

**מחלקה:** אורולוגיה

**דגם המכשור המבוקש:** Cyber Ho 150W **יצרן:** Quanta Systems **ספק בארץ:** עמוס גזית

**תיאור המערכת (למה משמשת):** מחולל ייזר הולמיום משמש לטיפול אנדוסוקופי באבנים בדרכי השתן, ממאירות דרכי השתן, הגדלה שפירה של הערמונית.

**פירוט חלופות שנבחנו (אם קיימות):**

דגם: MOSES 2.0 יצרן: Boston Scientific ספק בארץ: מדטכניקה

דגם: Multipulse HoPlus 3rd Gen יצרן: JENA Surgical ספק בארץ: אמי טכנולוגיות

דגם: _____ יצרן: _____ ספק בארץ: _____

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

- ☐ X ספק יחיד העונה על כל הצרכים (יש לפרט על אילו צרכים ספציפיים עונה הפריט שאין לו מענה אצל ספקים אחרים).
- ☐ X 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:**

**מערכת זו מספקת לייזר בעוצמה גבוהה ומוכחת כיעילה במגוון של פרוצדורות אורולוגיות. הייחוד של המערכת הוא במודולציות הלייזר שהיא מספקת:**

1. **Virtual basket–מודולציית לייזר המספקת מעבר אנרגיה יעיל יותר לאבן תוך תזוזה מועטה יותר של האבן ולכן ניתנת לעבודה רציפה ויעילה.**
2. **מאפשרת לעבור בין 7 אורכי פולס ובכך למצוא את האורך האידיאלי לסיטואציה הספציפית (באבנים ריסוק יעיל מול תזוזה של האבן, ברקמה המוסטזה מול חיתוך טוב יותר של הרקמה).**
3. **Vapor tunnel – מודולציית לייזר המאפשרת אידוי רקמה או ריסוק אבן תוך שמירה על המטרה יציבה**

ד"ר שבירו אסף
מומחה בכירורגיה אורולוגית
מ.ר. 39557
המרכז הרפואי ע"ש שיבא
מ.ר. 33151

_____ 4.11.25
תאריך