

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	
תאריך:	10/06/25

___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	1095097028	ZEISS KINEVO 900 S SYSTEM

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

עפ"י חו"ד מצ"ב מאליה רפאלוב סמייה

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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

___X___ טובין שירותים _____ ביצוע עבודה _____

שם הספק:	גטר גרופ
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	520042326
מספר ספק בשיבא	71160
ספק זה הינו:	____√____ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	560,000 יורו + 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 שננקטו (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,

אליה רפאלוב סמייה	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

6 במרץ 2025
מספרנו: הני"ר/2025-0060
תיק: 1123-7

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' רכש

הנדון: הצטיידות חדר ניתוח 2025/נוירוכירורגיה – חו"ד לרכישת מיקרוסקופ רובוטי ניתוחי

נדרשת רכישה של מיקרוסקופ רובוטי ניתוחי לנוירוכירורגיה בכמות 1 יח', כחלופה למערכת אשר מיועדת לצאת משימוש עקב בלאי וחוסר תמיכה טכנית. המערכת הישנה דגם Zeiss Pentero800 תוצרת Zeiss תושבת עם אספקה והתקנה של מערכת חדשה.

בחדרי הניתוח לנוירוכירורגיה המכשור הני"ל מבוסס על דגם Kinevo900 מתוצרת היצרן Zeiss המצוי בכמות של 2 יחידות.

להלן המאפיינים הדרושים למיקרוסקופ:

- א. יכולת סיבוב המכשיר - סיבוב נקי ממוקדת בשדה הניתוח ללא שינוי הפוקוס.
- ב. שידור וידאו ברזולוציה 4K ובתלת ממד למוניטור שבחדר הניתוח לצפייה של צופים נוספים תוך שימוש במשקפיים תלת ממדיות לקבלת תמונה זהה לתמונת המנתח.
- ג. יכולת פעילות במיקרוסקופ ללא צורך באוקולרים.
- ד. זיכרון למיקום המרחבי של המכשיר, מאפשר שמירת נקי ייחוס במרחב וחזרתם למיקום הדרוש בלחיצת כפתור באופן מדויק.
- ה. אנדוסקופ מובנה (מקור אור במיקרוסקופ) המאפשר צפייה באזור המנותח, כלומר מצב המאפשר תצוגה שותפת לזו של המיקרוסקופ באמצעות חלון בעין המנתחים, כאשר ממדי החלון ניתנים לשינוי בלחיצת כפתור – חשיבות רבה במיוחד בניתוחי בסיס הגולגולת.
- ו. אופטיקה בעלת יכולת מיקוד עד 60 ס"מ המאפשר החדרת מכשור בעל ממדים ארוכים ובנוסף שדה ראייה גדול.
- ז. יכולת עבודה ללא צורך בבינאוקולר עם מרחק עבודה של 625 מ"מ משדה הניתוח.
- ח. יכולת עבודה כ-Exoscope – המיקרוסקופ יכול לשמש כמצלמה עילית על האזור המנותח המאפשר עבודה ישירות מול המסך ללא צורך בעיניים המיקרוסקופ, פעולה זו מקלה על המנתחים.

התקבלה הצעה מחברת "גטר גרופ" לרכישת דגם Kinevo900S אשר הינו הגרסה המתקדמת לקיים כיום בשימוש בחדרי ניתוח.

יתרונותיו של המכשיר הינם:

- תצוגה פרונטלית – תצוגה תלת ממדית בה הופכים את שדה הראייה המצומצם של המנתח ועוזרו לצפייה משותפת לכל שמתרחש בשדה הניתוח.
- פלואורסנציה ניתוחית (IOF) – יכולת המחשת מהירויות וזרימה בכלי דם עורקיים וורידים.
- Blue 400 – פלואורסנציה נוספת לגילוי גידולים סרטניים ברקמה בריאה.
- Flow 800 - כלי ניתוח ייחודי המייצר נתוני דינמיקה של זרימת דם על ידי זיהוי מפורט של זרימת דם תוך ניתוחית ומתן תוצאות בזמן אמת בתצורה גרפית ודיגיטלית המאפשרת מתן תמונה לפני ואחרי ההליך הניתוחי עם השוואה בין המצבים.
- מערכת תיעוד על כל מרכיביה ברמת HD עם שידור ברמת 4K ותלת ממד.
- נעילת מיקום – יכולת תנועה סיבובית (360°) סביב נקי ספציפית בגוף תוך שימורה על ה-Focus.
- HMDmd CR3 – כתר ראש לתצוגת הדמיה רפואית בתמונות דו ממד ותלת ממד, מתחבר ישירות למיקרוסקופ ומשקלו כ-260 g.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

הובהר ע"י פרופ' צבי כהן מנהל המחלקה של נוירוכירורגיה כי יש חשיבות לתפעול אחיד של המערכות המיקרוסקופיות מבחינת בקרי שליטה, אנדוסקופים ומערכת פלורסנטית על גווניה, חלק זה משמעותי ביותר לזיהוי גידולים ורקמות תקינות מיומנות זו נלמדה זמן רב והודגש כי תהליך למידה של מערכת מיקרוסקופית חדשה יכולה לקחת זמן רב.

מבדיקה שבוצעה מול הספק הרלוונטי בתחום חברת "לפידות" לא נמצא מכשור העומד באופן מלא בדרישות לעיל, בדגש על סעיף ז' ו-ח', יכולת עבודה ללא צורך בבינאוקולר עם מרחק עבודה של 625 mm משדה הניתוח ויכולת עבודה כ-Exoscope.

לאור האמור לעיל ומטעמי שמירה על אחידות המכשור ואופן תפעולו בידי צוות נוירוכירורגיה, מומלץ לראות ביצרן הנ"ל באמצעות נציגו, ספק יחיד לרכישה זו.

בברכה,

אליה רפאלוב סמייה
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים : פרופ' צבי כהן
מר' מוניר דויד

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

טופס בקשה לרכש מכשור רפואי מספק יחיד

המשתמש: המחלקה לנירולוגיה
מחלקה: ע"ש חיים שיבא
דגם המכשור המבוקש: 9005 יצרן: Zeiss סוכן בארץ: מילר מודוס
תיאור המערכת: מכשור קינרו 9005 Kiner 9005
פירוט חלופות שנבחנו (אם קיימות):
Getter

דגם: _____ יצרן: _____ סוכן: _____
דגם: _____ יצרן: _____ סוכן: _____
דגם: _____ יצרן: _____ סוכן: _____

אנו מבקשים להכיר ביצרן/סוכן הנ"ל ספק יחיד לצורך רכישת הציד 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:

למחלקת ישיבת שנימון לנירולוגיה, ובן יכין
Exoscope, יחידת צילום בהיקף
המחלקה לנירולוגיה
יש תמיכה למחלקת צילום, שאל המיקרוסקופ הישן
של Zeiss והמחלקה המרכזית של
המחלקה לנירולוגיה יש גם תמיכה למחלקת
הפסיכיאטריה על אופיה צילום ספקים אחרים.

פרופ' צבי ר. כהן
מנהל המחלקה לנירולוגיה
ממונה לניחוח מוח והיפופיזה
ב"ח שיבא, תל-השומר

12/2/25
תאריך