

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הכבי' א' -
יחידה מזמינה:	מחלקת פוסט וניקה ביו (סא) -
תאריך:	18/10/21

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	1095082368	בניית מערכת ניידת לצילום ספקטראלי
2	1040022360	פיתוח תכנה להפעלת מערכת לצילום ספקטראלי למיפוי חמצן

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב ממיטל ביסטרי-פסח

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:	כריזמטיקס
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	513903682
מספר ספק בשיבא	47740
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	110,000 שח' + מע"מ

2/..

- 2 -

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:**

עפ"י חו"ד מצ"ב ממיטל ביסטרי-פסח

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,

מיטל 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

12 באוקטובר 2021
מספרנו: מב/2021-0416
תיק: 1-1126, 7015D

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' הרכש
כ א 1

הנדון: מט"מ/מעבדת פוטוניקה ביו-רפואית –
חו"ד לבניית אב טיפוס למערכת צילום ספקטראלית להדמיית רמת החמצון ברקמת הרשתית.

מכתב-דרי' קוסטניץ מיום 12.10.21

במט"מ פועל צוות מחקר ופיתוח בראשותו של דר' גאנדי קוסטניץ העוסק בפיתוח מערכת הדמיה לרשתית המבוססת על טכנולוגיות ספקטראליות לאבחון פתולוגיות עיניות ומחלות סיסטמיות בשלבים מוקדמים מכפי שמתאפר כיום, ובאמצעים פשוטים ונגישים באופן יחסי.

פעילות הצוות נעשית בשיתוף פעולה עם המדען הראשי כאשר הפעילות כוללת את השלבים הבאים:

- א. פרויקט קמין – פיתוח שיטת צילום ספקטראלית לרשתית העין - בוצע
- ב. פרויקט מגנטון – שיפור ההדמיה הספקטראלית וקבלת תמונת כלי דם איכותית וברזולוציה גבוהה בהשוואה למכשור הקיים - בוצע
- ג. המשך פרויקט מגנטון – שדרוג ההדמיה הספקטראלית ע"י פיתוח ושימוש במצלמה מולטי-ספקטראלית במקום במספר מצלמות. מדובר בתוספת של מקור אור LED רב-ערוצי ומערכת אופטית מבוססת מצלמת פונדוס, הכוללת גלגל פילטרים ממנוע המאפשר אחסון של עד 10 פילטרים. - בוצע.
- ד. תוספת פונקציה לאבחון ומיפוי רמת החמצון ברקמת הרשתית במטרה לספק פרדיקציה להתפתחות של מחלות עיניים שונות, כגון היפוקסיה ברשתית ורטינופתיה סוכרתית.

לשם הביצוע נדרשים המרכיבים הבאים:

- שני מקורות אור LED באורכי גל 410nm ו- 650nm הרלוונטיים להליך מיפוי חמצון ברקמה ביולוגית.
 - רכיב מאחד קרניים עבור שני המקורות.
 - רכיב מפצל קרניים – להעברת האור אל המצלמה הספקטראלית.
 - רכיב מיקרו-מחשב להפעלה מסונכרנת של מקורות האור.
 - פיתוח של תוכנה ייעודית להפעלה ולאנאליזה המבוססת על אלגוריתמים מתקדמים למיפוי חמצון רקמה, ניתוח ועיבוד תמונה, ואשר תפעל בסנכרון מלא עם מערכת הצילום וההדמיה הקיימת (חומרה + תוכנה).
- בסימוכין מבהיר דר' קוסטניץ בשם צוות המחקר, כי קיימת חשיבות עליונה ומכרעת להמשך ביצוע הפרויקט ע"י חברת "פריזמטיקס", אשר לה הניסיון המתאים ויכולת מקצועית מוכחת מהיבטי החומרה והתוכנה הנדרשים. בעקבות פעילות החברה בשלושת השלבים הראשונים של המחקר, אין יצרן אחר שלו יכולת מוכחת כיצרן זה על כל המשתמע מכך.

להדגיש כי לניסיון, לידע המקצועי וליכולת להשתלב באופן אופטימלי במסגרת המשך הבנייה וההרחבה של האב-טיפוס, משמעות כבדת משקל בהצלחה בנדרש עתה.

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

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

מהנימוקים המתוארים לעיל ועל מנת לאפשר אינטגרציה אופטימלית של מרכיבי החומרה והתוכנה הנדרשים עם מערכת הצילום וההדמיה הספקטראלית הקיימת, יש לראות בחברת "פריזמטיקס", ספק בלעדי רכישה זו.

יש לממש הצעות המחיר כדלקמן:

א. הצעת מחיר מס' 04-04-07-2021 – מרכיבי החומרה לבניית מערכת הדמיה ספקטראלית למיפוי חמצון ברקמה.

ב. הצעת מחיר מס' 05-04-07-2021 – פיתוח תוכנה להפעלה ואנאליזה למערכת הנ"ל.

מקור תקציבי לרכישה – סעיף מס' 96289 (רשות החדשנות) בהתאם לסימוכין הרצ"ב.

בברכה,

מיטל ביסטר-פסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעות מחיר

העתקים: דר' גנאדי קוסטניץ
דר' יורם שדמי
גב' גבראלה פטו