

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	(גרע, א) -
יחידה מזמינה:	מכון אונקולוגי
תאריך:	20/7/20

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	1095085189	CYTATION 5 WITH TEMPERATURE CONTROL TO 65 ?C AND
10	1040019366	GREEN (GFP) FILTER CUBE
8	1040019358	תוספת מודול לספירת SPOTS
7	1040019341	GEN5 IMAGE+ AND IMAGE PRIME SOFTWARE - FEATURES
6	1040019333	JOYSTICK
2	1040019325	X PHASE CONTRAST OBJECTIVE OLYMPUS. NA: .310
15	1040014904	LABEL-FREE BRIGHTFIELD CELL COUNTING KIT
1	1040014888	RED (RFP) LED
14	1040014870	RED (RFP) FILTER CUBE
9	1040014862	GREEN (GFP) LED
11	1040014847	NM LED CUBE 365
12	1040014839	BLUE (DAPI) FILTER CUBE
5	1040014821	("LASER AUTOFOCUS CUBE FOR CYTATION IMAGING ("V
3	1040014813	X PHASE CONTRAST OBJECTIVE OLYMPUS NA: 4520
4	1040014805	X PHASE CONTRAST OBJECTIVE OLYMPUS NA: 6040

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

עפ"י מייל מצ"ב ממיטל ביסטרי-פסח

חוות דעתי ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	מהנדסת ביו-רפואית	מיטל ביסטרי-פסח
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

5 ביולי 2020
מספרנו: מב/2020-0342
תיק: 2-1229, 7002

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: מכון אונקולוגי –
חוו"ד לרכישת Microplate with Imaging System הכוללת יח' צילום והדמיה

- א. פנייה מיום 30.6.2020
ב. דרישות מחשוב של יצרן המערכת.

בסימוכין אי נדרשת רכישת המערכת שבנדון בכמות 1 יח' עבור המכון האונקולוגי.

להלן דרישות המשתמש מהמכשור:

- התאמה לעבודה בפורמט של 6-384-well microplate וכן לצלחות פטרי, flaks וסליידים בגדלים שונים.
- יח' אינקובציה הכוללת בקרת טמפי עד 65°C ושייקר לינארי ואורביטלי.
- מצלמה מסוג Wide FOV.
- אובייקטיבים בעלי יכולות הגדלה של x10 (NA 3), x20 (NA 45) & x40 (NA 60).
- תמיכה בשיטות ההדמיה: Fluorescence, Brightfield, Phase contrast & Color brightfield imaging
- הדמיה פלואורסצנטית תתאפשר באמצעות 3 פילטרים: Green-GFP, Blue-DAPI & Red-RFP.
- מערכת תוכנה מתקדמת לניתוח כמותי ואיכותי של נתונים כגון ספירת תאים, לוקליזציה של אות ומורפולוגיה של התא.
- יכולת המודולים הדרושים למגוון רב של יישומים: חקר נדידה ופלישת תאים, מחזור התא, חקר מבנים תלת-מימדיים, מבחני פנוטיפים, צביעות סליידים, ספירת תאים ללא צבענים, מבחני חיות וחלוקת תאים, מבחני ביטוי חלבונים, אקטיבציה של תאי T, DNA labeling, DNA damage.
- אפשרות שדרוג בעתיד ע"י הוספת יח' Microplate reader.

ליצרן BIOTEK מערכת מדגם Cytation 5 אשר הינה ייחודית ביכולתה לספק מענה מלא לכל דרישות האופטיקה וההדמיה המפורטות לעיל. מדובר במערכת בעלת יכולות שדרוג רבות ומגוונות הכוללות שיפור איכויות צילום, הדמיה פלואורסצנטית באמצעות 4 פילטרים במקביל, יח' אינקובציה עם בקרת CO₂/O₂, אובייקטיבים בעלי יכולת הגדלה של עד x60 וכן תוספת אפליקציות בהתאם לצורכי המשתמש.

כמו כן, הדגם Cytation 5 מאפשר שילוב בין Imaging & Microplate reader, כאשר ניתן לרכוש את המרכיב ההדמייטי בנפרד, ובכל שלב בהמשך לשדרג ולהוסיף את קורא הפלטות. בסימוכין אי מבהירה השתמשות דרי טליה גולן, כי תידרש בעתיד הקרוב רכישה של רכיב קורא הפלטות אשר יהיה חיוני להמשך עבודת המעבדה, וכי רכיב זה לא נכלל ברכישה הנוכחית משיקולים תקציביים בלבד. למען הסר ספק, לא נמצא ספק נוסף למערכת משובלת Imaging & Microplate reader מלבד זו מתוצרת BIOTEK.

יש לציין כי ע"י המעבדה נבחן מכשור של היצרן המתחרה HERMES, אשר נמצא מתאים למיקרוסקופיה המבוססת על הדמיה פלואורסצנטית בלבד, ללא מתן מענה לסריקת סליידים, אנליזה של צביעות היסטולוגיות וכן לאפשרות שדרוג ע"י הוספת קורא פלטות, כפי שנדרש ע"י המעבדה. אי לכך המכשור מתוצרת יצרן זה נפסל לרכישה ע"י המשתמש.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

2

לאור כל האמור לעיל, ניתן לראות ביצרן BIOTEK באמצעות נציגתו המקומית חברת "לומיטרון" ספק בלעדי לרכישה זו.

יש לממש הרכישה בהתאם להצעת חברת "לומיטרון" מס' LUQ20-1898 במלואה.

מקור תקציבי לרכישה – סעיף 40204 בהתאם לסימוכין הרצ"ב.

הבהרות:

הדגם המוצע מסופק עם מערכת תוכנה ייעודית הניתנת להתקנה על מחשב PC והינה הכרחית לצורך שימוש מלא ותקיין במערכת המוצעת. דרישות המינימום של היצרן למחשב המתאים להתקנת התוכנה מפורטות בסימוכין ב'. יש לקבל תמחור למחשב מתאים באמצעות יח' מערכות מידע.

על התקנת המערכת להתבצע בליווי נציג יח' מערכות מידע של ביה"ח.

על ההזמנה לכלול ספרות שרות והפעלה בכמות 1 יח' מכל סוג.

יש לדרוש התחייבות למתן הדרכה הן לצוות הרפואי והן לצוות הטכני (ברמת טכנאי יצרן!) של ביה"ח תוך השתתפות בפועל במספר הפעלות ראשוניות על מנת להבטיח שימוש ואחזקה נכונים בדגם המוצע.

יש לדרוש תקופת אחריות שלא תפחת מ-24 חודשים החל מיום הקליטה והשימוש בפועל. תקופת האחריות תכלול ביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים בהתאם להוראות היצרן.

בברכה,
מיטל ביסטרל-פסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: דר' טליה גולן
דר' יורם שדמי
גבי דקלה אטיאס
מר שימי ארנסט