

**המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא**

**תל- השומר**

משרד:	הבריאה
יחידה מזמינה:	מכון אונקולוגי
תאריך:	28/03/16

מדינת ישראל \_\_\_\_\_ קרן מחקרים \_\_\_\_\_

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

**הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ**

בקשה 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
3	1040010290	NANODOT DOSIMETERS 100
1	1095076725	MAX-HD SRS ANTHROPOMORPHIC PHANTOM COMPLETE
2	1095076733	MICROSTAR II READER
4	1095076741	POCKET ANNEALER

<b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)</b>
עפ"י חו"ד מצ"ב מדרי' שדמי

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:	עמית מדיקל
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	514316025
מספר ספק בשיבא	42583





**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

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

21 במרץ 2016  
מספרנו: יש/2016-0161  
תיק: 1-1136, 1-7002

לכבוד  
מר ברונו לביא  
כאן

נכבדי,

**הנדון: מכון אונקולוגי/רדיותרפיה –**  
**חוו"ד לרכישת מע' תכנון טיפול ומע' מדידת קרינה בשדות קטנים**

דוא"ל שלך מיום 20.2.16

בעקבות בקורת של הוועדה לאנרגיה אטומית, קיים צורך לבצע בדיקה לאימות ולאיכות קרינה הניתנת למטופל תוך כדי טיפול הרדיותרפיה, IN-VIVO בנקודות מחושבות.

עד עתה הבדיקות מבוצעות באופן מזדמן בהתאם לדרישה רפואית במקרים ייחודיים באמצעות מערכת המבוססת על טכנולוגיית טרנזיסטורים התואמת לבדיקות בדידות.

הצורך במימוש הבדיקות בהיקף נרחב ובאופן רציף מחייב רכישת מערכת חלופית המבוססת על גבישים/סנסורים בגודל מזערי המונחים על הגוף או בחללי הגוף (פה, וג'ינה וכ"ו).

המערכת החלופית כוללת את שני המרכיבים הבאים:

א. מע' סימולציה לתכנון טפול בשדות קרינה קטנים

ב. מע' מדידת קרינה IN-VIVO

המערכת לתכנון טיפול בשדות קרינה קטנים מבוססת על סימולטור פנטום של הגולגולת על מנת לאפשר טיפולים במנות קרינה גבוהות.

מערכת הסימולציה מאפשרת לשתול גלא/סנסור מזערי מסוג Nano dot לצורך בדיקת הדיוק במיקום ובמנת הקרינה.

כיום השימוש הינו בתאי יוניזציה בגדלים שונים הפועלים על עקרון נפח כאשר הגודל המינימלי של תא היוניזציה אינו תואם אופטימלית לשדות הקרינה הקטנים. תאור של מערכת התכנון טיפול מתוצרת IMT ארה"ב דגם SRS PHANTOM-MAX HD רצ"ב בנספח א'.



**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

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

2

בבירור עם דר' אלעזרא הוברר כי בנוסף ליצרון האמריקאי קיים יצרן יפני ואולם המערכת לא מוכרת לו, אינו מכיר את היצרן ואין לו נציגות מקומית. לנוכח מידע זה נפסלת היכולת להתקשרות עם היצרן היפני ועומדת על הפרק התקשרות עם היצרן האמריקאי בלבד אשר ניתן להגדירו כספק בלעדי לנדרש ולממש הרכישה בהתאם להצעת חב' AMIT נציגותו המקומית מיום 17.2.16 לפריט 1 בלבד.

המערכת לבדיקת קרינה בשדות קטנים תוך כדי טיפול (IN VIVO) מבוססת על גבישוניים האוגרים את מנת הקרינה הניתנת למטופל בנקודה הרצויה.

מנת הקרינה הנצברת בגביש ניתנת לקריאה לאחר הטיפול (IN-VITRO) לצורך השוואה עם נתוני תכנון הטיפול.

הגבישוניים מחייבים פעילות הכנה לצורך התאמתם לשימוש חוזר (כיול ואיפוס) המבוצעת ע"י הפיסיקאים של המכון האונקולוגי.

המערכת לבדיקת קרינה IN-VIVO כוללת את המרכיבים הבאים:

- קורא קרינה
- מערכת גבישוניים בכמות של 200 יח'.

המערכת המוכרת בטיבה ובאיכותה הינה מתוצרת חב' LANDAUER צרפת ומשווקת ע"י חב' AMIT (רצ"ב בנספח ב' תאור המערכת).

מומלץ לממש הצעת חב' AMIT מיום 25.2.16 לרכישת המערכת, כאשר פריט 2 הינו מרכיב הטיפול בגבישוניים.

ניתן לראות היצרן ונציגותו המקומית ספק בלעדי לרכישה זו לנוכח העובדה שלא ידוע על יצרן נוסף למערכת זו.

כל אחד ממרכיבי המערכת שיירכשו תינתן תקופת אחריות של לפחות 24 חודשים ותסופק ספרות הפעלה ושרות.

בברכה,

דר' יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט : נספחים+תכתובת+הצעות מחיר

העתק : דר' דרור אלעזרא