

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

הגה"א	משרד:
חכ"א אונקולוגי	יחידה מזמינה:
28/03/16	תאריך:

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

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב מדר' 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 _____

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



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, 7002-1

לכבוד
מר ברונז לביא
כאן

נכבדי,

הנדון: מכון אונקולוגי/רדיותרפיה –
חו"ד לרכישת מעי תכנון טיפול ומעי 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, וגינה וכו').

המערכת החלופית כוללת את שני המרכיבים הבאים:

א. מעי סימולציה לתכנון טפול בשדות קרינה קטנים

ב. מעי 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 גלאי/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 רציב 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 ליצרן האמריקאי קיים יצרן יפני ואולם המערכת לא מוכרת לו, אינו מכיר את היצרן ואין לו נציגות מקומית. עם היצרן האמריקאי בלבד אשר ניתן להגדירו כספק בלעדי לנדרש ולממש הרכישה בהתאם להצעת חב' AMIT נציגתו 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 ונציגתו המקומית ספק בלעדי לרכישה זו לנוכח העובדה שלא ידוע על יצרן נוסף למערכת זו.

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

ב ב ר כ ה,

דר' יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: נספחים+תכתובת+הצעות מחיר

העתק: דר' דרור אלעזרא