



י"ד אב תשפ"ג
01 אוגוסט 2023
סימוכין: 436240623
(במענה ציין מספרנו)

אל: ועדת מכרזים

הנדון: הארכת הסכם התקשרות מול קרן מחקרים שיבא - כולל פירוט עלויות

1. מרכז ההכשרה הלאומי לרדיותרפיה - בסכום של 200 אש"ח

מרכז ההכשרה הלאומי למקצועות הרדיותרפיה, הנו מרכז שהוקם לפני כ-7 שנים בניהול משותף של משרד הבריאות וכל מרכזי הרדיותרפיה בישראל (מכל בתי החולים הרלוונטיים בארץ), הממוקם פיזית במתחם בשיבא הגובל במכון הרדיותרפיה. את עבודת מרכז ההכשרה מלווה ועדת היגוי וכוללת את כל מנהלי מכוני הרדיותרפיה מבתי החולים השונים. במרכז ההכשרה מתקיימים קורסים להכשרת טכנאי רדיותרפיה, פיזיקאים והכנת רופאים מתמחים ברדיותרפיה למבחני שלב ב'. כל זאת, באמצעות, בין השאר, כלים מתוחכמים כגון - סימולטור משוכלל מדמה טיפול קרינתי, ללא החשיפה לקרינה. מעבר לכך, מתקיימים במרכז ימי עיון וסדנאות להכשרת צוותים בתחום זה ע"י מומחים בינלאומיים שהגיעו במיוחד לנושא לישראל. מדובר במרכז שהנו יחיד מסוגו, הן בהיבט של יכולות טכנולוגיות (סימולטורים ומערכות מחשוב מיוחדות) ומקצועיות ייחודיות, והן בהיבט של מתכונת הניהול וההפעלה. עד כה סיימו את הכשרות מאות אנשי מקצוע (טכנאים, פיזיקאים, רופאים) במרכז וישנו צורך להמשיך לבצע את ההכשרות האלו לצוותים הללו וחדשים. יש להדגיש כי בתקופה הקרובה אמורה להתווסף מספר מכוני רדיותרפיה בישראל (שערי-צדק, בי"ח העמק) במקביל לעליה בפעילות של המכונים הקיימים - לפיכך קיימת חשיבות להמשך פעילות המרכז. משרד הבריאות משתתף בעלויות התפעול של המרכז בסך 200 אש"ח. ראו פירוט בנספח א'



2. הערכת טכנולוגיות, דימות וקרינה - בסכום של 320 אש"ח

מדובר בשירותי חיזוי טכנולוגי הערכת טכנולוגיות, ניהול ומדיניות טכנולוגיות רפואיות, תמיכה מקצועית בנושאי קרינה ובפרט בתחום המתפתח של קרינה מייננת ובiodozimetry, טיפולי קרינה מותאמת אישית, וכן הערכת צרכים בתחום הדימות: ניהול ידע, מעקב ובחינת דפוסי שימוש ברמה הלאומית והשוואות בינלאומיות, ועוד.

בתל השומר נצברה מומחיות ייחודית בתחומים אלו, שלא קיימת באף מוסד אחר והחיונית ביותר לפעילות המקצועית של חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר.

לדוגמא: הקמת ופיתוח המעבדה לבiodozimetry רפואית (אליה שותפים גם משרד הביטחון וצה"ל).

מדיניות טכנולוגיות דימות במסגרת תקנות בריאות העם ופרויקטים משותפים בין שיבא למשרד הבריאות עם הסוכנות לאנרגיה אטומית וגורמים בינלאומיים אחרים.

ראו פירוט עלויות בנספח א'.

לשם המשך קבלת השירותים הנ"ל, אבקש להאריך את ההסכם הקיים ל-3 שנים נוספות.
אין שינוי בתקציב המבוקש ביחס להתקשרות הקודמת.
תאריכי ההתקשרות מ-1.1.2024-31.12.2026

סה"כ עלות שנתית: 520 אש"ח
תקנה: 24020551
מרכז קרנות: 24000404
עמותה מספר/ח.פ: 580301992

אודה על אישורכם להארכת ההתקשרות.

אני לרשותכם לכל הבהרה או שאלה.

בברכה,

ד"ר אסנת לוקסנבורג

ראש החטיבה



נספח א' - פירוט עלויות

הערכת טכנולוגיות, דימות וקרינה -

פירוט	עלות	הוצאה
מוערך בהתאם להיקפי העבודה שבוצעו במהלך ההסכם התלת שנתי הקודם (2021-2023). העבודה מוערכת כשוות ערך ל- 1.5 משרה לשנה.	300,000	ביצוע הערכות טכנולוגיות רפואיות ייחודיות, הערכה בתחום הקרינה הרפואית והדימות, קרינה מותאמת אישית, חיזוי טכנולוגי, ועוד.
הכשרת צוות, קורסי הדרכה, ציוד משרדי	20,000	שונות
	320,000	סה"כ

מרכז ההכשרה הלאומי לרדיותרפיה -

פירוט	עלות	הוצאה
מוערך בהתאם להיקפי העבודה שבוצעו בעבר. העבודה מוערכת שוות ערך ל- 1.25 משרה לשנה.	150,000	ביצוע הכשרות וקורסים מקצועיים בתחום הרדיותרפיה לפיזיקאים, רנטגנאים, אחיות, מתמחים ורופאים. צוותים רפואיים אלה הינם מכל מרכזי הרדיותרפיה בישראל.
ימי עיון וסדנאות להכשרת צוותים, רכש ותחזוקת ציוד המשמש להכשרות כמו הסימולטור	50,000	תפעול המרכז הלאומי לרדיותרפיה
	200,000	סה"כ

** נבקש לקבל אישורכם להסיט מסעיף לסעיף בהתאם לפעילות שתהיה באותה שנה.
תוך התחייבות שזה לא יחרוג מסה"כ העלות (520 אלף ₪ לשנה).

20801

www.health.gov.il



חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר

Medical Technology, Health Information and Research Directorate

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

כ' אלול תשפ"ג
05 ספטמבר 2023
סימוכין: 482819223
(במענה ציין מספרנו)

אל: ועדת מכרזים

הנדון: תשובות לשאלות ועדת מכרזים - הארכת הסכם התקשרות - מרכז ההכשרה הלאומי לרדיותרפיה

בהמשך לבקשתכם הריני לפרט:

מדובר בפעילויות שוטפות אשר נדרשות כל שנה לצורך הכשרות ופעילות שוטפת של תחומים אלו. הפרויקטים הנ"ל מתמשכים וצפויים להתמשך לאורך זמן. לאורך התקופה הוכשרו אנשי מקצוע רבים, כל שנה מתקיימים קורסים הן לעובדים חדשים והן המשך התמקצעות לעובדים שכבר עברו את קורסי הבסיס. ראו בהמשך המסמך דוגמא לפירוט לקורסים והכשרות. לגבי פעילויות הערכת טכנולוגיות בתחום הדימות והקרינה - קיימת מומחיות ייחודית בשיבא לתחומים אלו. קיימת פעילות משותפת עם שיבא, הצבא, משרד הביטחון בתחום זה וכן עם הסוכנות הבינלאומית לאנרגיה אטומית, אשר אמורה להימשך אף היא לאורך השנים הקרובות. קיימות מעבדות לאומיות ייחודיות בתחום אשר פועלות בארץ רק בשיבא.

פעילות וחשיבות מרכז ההכשרה הלאומי לרדיותרפיה -

במרכז ההכשרה הלאומי לרדיותרפיה מתקיימים קורסים מקצועיים שונים, הכשרות והשתלמויות, לעוסקים יום ביומם בצוותא במכונים לרדיותרפיה למתן טיפולים קרינתיים מורכבים לחולי סרטן; רופאים מומחים ברדיותרפיה, פיזיקאים רפואיים ורנטגנאי רפוי. כמובן שכדי לאפשר מתן טיפולים בטוחים ואיכותיים יש לדאוג לרמה המקצועית כוח האדם.



1. רנטגנאי ריפוי ("טכנאי רדיותרפיה"):

מקצוע רנטגנאי הריפוי מהווה תת-התמחות של מקצוע הדימות. לכן נדרשת הכשרה ייעודית לתת-תחום הרדיותרפיה, שאינה קיימת מחוץ למרכז ההכשרה הלאומי לרדיותרפיה. יש לציין שכל רנטגנאי ריפוי נדרש לעבור בתחילת דרכו, במקביל להכשרתו הקלינית במכון לרדיותרפיה, קורס של כ-120 שעות המתקיים במרכז הלאומי, ללמידה מסודרת של מושגי היסוד של הרדיותרפיה. בהמשך מתקיימים קורסים שונים לקידום היכולות המקצועיות של הטכנאים שהוכשרו.

2. פיזיקאים רפואיים של רדיותרפיה:

בכל מכון רדיותרפיה מועסקים פיזיקאים רפואיים שגם עבורם לא קיימת הכשרה ייעודית. מרכז ההכשרה הלאומי מהווה מסגרת חיונית להעברת קורסים והשתלמויות עבורם.

3. רופאים מתמחים ברדיותרפיה:

בהכשרת המתמחים ברדיותרפיה, יש לימי עיון המאורגנים במרכז תפקיד חשוב מאוד: משלימים את הידע הנרכש תוך כדי עבודה במכונים בלימוד מסודר של נושאים מרכזיים. מה שמאפשר להם להתכונן לבחינות של שלב א' ושלב ב'. לסיים יש לציין שתחום הרדיותרפיה הינו תחום בו יש שימוש בטכנולוגיות מתקדמות למתן טיפולים מורכבים ביותר, ולכן נדרש מרכז הדרכה מצוייד ביכולות טכנולוגיות ומקצועיות ייחודיות ויקרות. יש לזכור שמערכות מסוג זה, כולן ממוחשבות ודורשות עדכונים תקופתיים והחלפות שגם אותם יש לממן. מרכז ההדרכה הלאומי מצוייד בסימולטור ייחודי לרדיותרפיה וכן במערכות מיחשוב מתקדמות. המרכז פועל בשת"פ עם מס"ר - מרכז הסימולציות בשיבא אשר מהווה מקום מטען משרד הבריאות להכשרות ובחינות לכלל מערכת הבריאות.

הערכת טכנולוגיות, דימות וקרנה -

מדובר בשירותי חיזוי טכנולוגי הערכת טכנולוגיות, ניהול ומדיניות טכנולוגיות רפואיות, תמיכה מקצועית בנושאי קרינה ובפרט בתחום המתפתח של קרינה מייננת וביודוזימטריה, טיפולי קרינה מותאמת אישית, וכן הערכת צרכים בתחום הדימות: ניהול ידע, מעקב ובחינת דפוסי שימוש ברמה הלאומית והשוואות בינלאומיות, ועוד. בתל השומר נצברה מומחיות ייחודית בתחומים אלו, שלא קיימת באף מוסד אחר והחיונית ביותר לפעילות המקצועית של חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר.



חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר

Medical Technology, Health Information and Research Directorate

**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

לדוגמא: הקמת ופיתוח המעבדה לביודוזימטריה רפואית (אליה שותפים גם משרד הביטחון וצה"ל),
מדיניות טכנולוגיות דימות במסגרת תקנות בריאות העם ופרויקטים משותפים בין שיבא למשרד הבריאות
עם הסוכנות לאנרגיה אטומית וגורמים בינלאומיים אחרים.

**יש לנו אישור אגף תקציבים להתקשרות לעוד 3 שנים, שהועלה למערכת מטמון.
אודה על אישור ההתקשרות ל-3 שנים נוספות.**

בברכה,

ד"ר אסנת לוקסנבורג

ראש החטיבה



שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכרז	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

אל: ועדת המכרזים	משרד:	הבריאות
	יחידה מזמינה:	חטיבת טכנולוגיות רפואיות מידע ומחקר
	תאריך:	09.11.2023

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

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(29) / 3(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

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

לגבי פעילויות הערכת טכנולוגיות בתחום הדימות והקרינה - קיימת מומחיות ייחודית בשיבא לתחומים אלו. קיימת פעילות משותפת עם שיבא, הצבא, משרד הביטחון בתחום זה וכן עם הסוכנות הבינלאומית לאנרגיה אטומית, אשר אמורה להימשך אף היא לאורך השנים הקרובות. קיימות מעבדות לאומיות ייחודיות בתחום אשר פועלות בארץ רק בשיבא.

בנוסף, בתל השומר נצברה מומחיות ייחודית בתחומים של הערכת טכנולוגיות, דימות וקרינה, שלא קיימת באף מוסד אחר והחיונית ביותר לפעילות המקצועית של חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר.

האם קיים בנושא 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:	קרן מחקרים ושירותי בריאות - שיבא
מספר הספק (ח.פ./ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	580301992
ספק זה הנו:	<input type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	520,000 לשנה!!!
תקופת ההתקשרות:	1.1.2024 עד ה- 31.12.2026 - 3 שנים

שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

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 הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
3. נימוקים והערות נוספות

1. מרכז ההכשרה הלאומי לרדיותרפיה - בסכום של 200 אש"ח

מרכז ההכשרה הלאומי למקצועות הרדיותרפיה, הנו מרכז שהוקם לפני כ-7 שנים בניהול משותף של משרד הבריאות וכל מרכזי הרדיותרפיה בישראל (מכל בתי החולים הרלוונטיים בארץ), הממוקם פיזית במתחם בשיבא הגובל במכון הרדיותרפיה.

את עבודת מרכז ההכשרה מלווה ועדת היגוי וכוללת את כל מנהלי מכוני הרדיותרפיה מבתי החולים השונים. במרכז ההכשרה מתקיימים קורסים להכשרת טכנאי רדיותרפיה, פיזיקאים והכנת רופאים מתמחים ברדיותרפיה למבחני שלב ב'. כל זאת, באמצעות, בין השאר, כלים מתוחכמים כגון - סימולטור משוכלל מדמה טיפול קרינתי, ללא החשיפה לקרינה.

מעבר לכך, מתקיימים במרכז ימי עיון וסדנאות להכשרת צוותים בתחום זה ע"י מומחים בינלאומיים שהגיעו במיוחד לנושא לישראל.

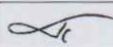
מדובר במרכז שהנו יחיד מסוגו, הן בהיבט של יכולות טכנולוגיות (סימולטורים ומערכות מחשוב מיוחדות) ומקצועיות ייחודיות, והן בהיבט של מתכנת הניהול וההפעלה.

2. הערכת טכנולוגיות, דימות וקרינה - בסכום של 320 אש"ח

מדובר בשירותי חיזוי טכנולוגי הערכת טכנולוגיות, ניהול ומדיניות טכנולוגיות רפואיות, תמיכה מקצועית בנושאי קרינה ובפרט בתחום המתפתח של קרינה מייננת וביודזימטריה, טיפולי קרינה מותאמת אישית, וכן הערכת צרכים בתחום הדימות: ניהול ידע, מעקב ובחינת דפוסי שימוש ברמה הלאומית והשוואות בינלאומיות, ועוד. בתל השומר נצברה מומחיות ייחודית בתחומים אלו, שלא קיימת באף מוסד אחר והחיונית ביותר לפעילות המקצועית של חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	ראש החטיבה	ד"ר אסנת לוקסנבורג
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית