

www.health.gov.il

23036



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר
Medical Technology, Health Information and Research Directorate

כ"ח באלול, התשפ"ה
21 ספטמבר 2025
סימוכין: 364171725
(במענה ציין מספרנו)

אל: ועדת מכרזים

**הנדון: בקשה להתקשרות פטורה ממכרז עם חברת איסורד בע"מ למתן שירותים
להפעלת תכנית הכשרה לצוותים המקצועיים ברדיוקחות**

בשנים האחרונות ניכרות התפתחויות בתחום הרפואה הגרעינית בעולם ובישראל ועלייה בשימוש בתכשירים רדיוקחיים לא רק כחלק מההליך האבחוני אלא גם כחלק מטיפול במטופלים. כיום, אין בישראל הכשרה ייעודית לתחום הרדיוקחות המגדירה סטנדרט מקצועי לרוקחים ולצוותים העוסקים בתחום. לאור כך, משרד הבריאות בשיתוף פעולה עם הסוכנות הבינלאומית לאנרגיה אטומית (להלן: סבא"א), מקדם תכנית לאומית לקידום הכשרת הצוותים המקצועיים ברדיוקחות. במסגרת זו, עלה הצורך בהקמת תכנית הכשרה מקיפה בתחום הרדיוקחות אשר תספק הכשרה לאנשי המקצוע בתחום על שלל רבדיו: רקיחת התכשירים הרדיופּרמצבטיים (רוקחים וטכנאים), רישום התכשירים, פיקוח על ייצור התכשירים, הבטחת איכות ועוד.

המטרה היא לייצר בסיס ידע משותף ואחיד ולאפשר הכשרה לאומית לטכנאי רדיוקחות ובהמשך גם לרוקחים שעובדים היום בתעשיית הרדיוקחות, לרוקחים העוסקים בהסדרה במשרד הבריאות הן ברישום התכשירים והן בפיקוח ובקרה על בתי המרקחת והמפעלים המייצרים תכשירים רדיוקחיים. הכשרה זו תאפשר הכשרה מקומית ייחודית, ללא צורך בביצוע הכשרות מאין אלו בחו"ל, אשר לא תמיד נותנות מענה מספק לרגולציה שקיימת היום בארץ בתחום זה. בנוסף, הכשרה בארץ תאפשר גמישות והתאמות לנעשה בישראל וכן תאפשר הגדרה של סטנדרט מקצועי אחיד המותאם לדרישות משרד הבריאות והפרקטיקה המקצועית.

לאור התפתחויות בתחום הרדיוקחות ישנה חשיבות גבוהה בפיתוח ובנייה של תכנית הכשרה

בארץ.

Medical Technology, Health Information and
Research Directorate Ministry of Health
P.O.B 1176 Jerusalem 9101002
MTIR@moh.gov.il
Tel: +972-2-5080307 Fax: +972-2-6474843

חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר
משרד הבריאות
ת.ד. 1176 ירושלים 9101002
MTIR@moh.gov.il
טלפון: 02-5080307 פקס: 02-6474843

www.health.gov.il

חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר
 Medical Technology, Health Information and Research Directorate



משרד
 הבריאות
 לחיים בריאים יותר

חברת איסורד הינה חברה ממשלתית תחת משרד רה"מ, המסווגת כזרוע ביצוע של המרכז למחקר גרעיני שורק (ממ"ג) בנושאי מכירה ושיווק, ייזום פרויקטים וגיוס משקיעים (כמפורט בהוראות התכ"מ).

חברת איסורד הינה בעלת ותק גדול מאוד בתחום התכשירים הרדיואקטיביים.

החברה הוקמה לפני כ-60 שנה, וקמה כזרוע שיווקית של מרכז מחקר גרעיני (להלן: ממ"ג) בכדי לשווק טכנולוגיות אשר פותחו בממ"ג שורק. כיום חברת איסורד מפתחת ומייצרת מגוון רחב של תכשירים רדיואקטיביים הכוללים מוצרים מבוססי קייטם ותוצרי ציקלוטרון, כל סוג של מוצרי PET ו-SPECT המכוונים לשוק הרפואה הדיאגנוסטית והטיפולית גם יחד: במרפאות ובתי החולים. בנוסף, בחדרים הנקיים הסטריליים שבמכון הייצור (Grade D/C/B/A) הבנויים לפי תקן cGMP מייצרים את הגנרטור להפקת Tc להכנת בדיקות מיפוי שונות - פעילות זו הינה ייחודית לאיסורד בארץ. חברת איסורד, כפי שצוין יושבת במתחם ממ"ג שורק בסמוך לבית הספר לבטיחות קרינה, ושני הארגונים עובדים בשיתוף פעולה הדוק מבחינת הצוותים בהוראה ומחקר. במידה וההתקשרות תצא לפועל, מתוכנן כי בית הספר לבטיחות קרינה ייקח חלק מתכנית ההכשרה בנושאים הרלוונטיים. בית הספר כולל צוות מרצים מנוסה ובעל רלוונטיות גדולה להכנות גרעיניות ומהווה חלק נכבד מתכנית ההכשרה שצפויה להיבנות. בנוסף, חברת איסורד הינה בעלת ניסיון וקשרי עבודה למול סבא"א, אשר ביחד איתם, המשרד מקדם פרויקט זה. איסורד הובילו בעבר, בשיתוף עם סבא"א פרויקטים דומים בתחום הקרינה, אשר מזכירים מאד את התוכנית המוצעת להכשרה בתחום הרדיואקטיבי שהמשרד רוצה להקים.

לחברת איסורד ישנן תשתיות הדרכה קיימות, כיתות לימוד לצורכי לימוד והכשרה וכן בתשתיות המעבדה הקיימות לעבודה מעשית לצורך הכשרות תיאורטיות ומעשיות. לפיכך, נדרשים רק הרחבה ושדרוג של תשתיות קיימות ולא הקמה מאפס. בנוסף לכך, לאיסורד יכולת לגיוס צוות הכשרה והדרכה מקצועי מתאים ובאיכות גבוהה להכשרה העיונית והמעשית הן ממקורות פנימיים והן באמצעות העסקה של גורמי חוץ.

Medical Technology, Health Information and
 Research Directorate Ministry of Health
 P.O.B 1176 Jerusalem 9101002
MTIR@moh.gov.il
 Tel: +972-2-5080307 Fax: +972-2-6474843

חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר
 משרד הבריאות
 ת.ד. 1176 ירושלים 9101002
MTIR@moh.gov.il
 טלפון: 02-5080307 פקס: 02-6474843

www.health.gov.il



חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר

Medical Technology, Health Information and Research Directorate

משרד
הבריאות
להיגוי בריאות יותר

כפי שניתן לראות מהמפורט לאיסור ישנו ערך מוסף מקצועי גדול עבור המשרד והידע והניסיון לבניית תכנית הכשרה תיאורטית ומעשית תוך שימוש בתשתיות קיימות המהוות חלק מבית המרקחת הרדיורוקחי הקיים.

נציין גם כי חברת איסורד הראו נכונות ורצון לקחת חלק בהתקשרות זו, תוך ראיית החשיבות הלאומית לפרויקט והצורך העולה בהקמת הכשרה מקומית לתחום הרדיורוקחות.

על מנת לאמוד את תכנית ההכשרה המוצעת, חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר (להלן: חטיבת טכנולוגיות) במשרד הבריאות תבחן ותאשר את תכנית ההכשרה המוצעת, על המרצים להיות מעולמות האקדמיה ומערכת הבריאות וכן תבחן ההלימה בין תכנית הלימודים המאושרת לבין הביצוע בפועל של התוכנית.

חטיבת טכנולוגיות וחברת איסורד יקיימו משוברים בין אנשי המקצוע המוכשרים לבחינת איכות ההוראה במהלך הפעלת תכנית ההכשרה.

חטיבת טכנולוגיות קיבלה מסבא"א ציוד מעבדה הנדרש עבור תכנית ההכשרה המעשית בלבד. יובהר שהציוד שייך למשרד הבריאות ומושאל לאיסורד במסגרת הפעלת תכנית ההכשרה. כמו כן, איסורד מתחייבת לתחזק את הציוד בכל מהלך תקופת ההתקשרות.

תקופת ההתקשרות המבוקשת הינה לכ-3 שנים וזאת על מנת להכשיר היצע מספק של אנשי מקצוע לתחום הרדיורוקחות לאור הצפי בשינויי רגולציה ולעלייה בדרישה של אנשי מקצוע בתחום. נדרשת אפשרות להארכת ההתקשרות בעוד 1-2 שנים בהתאם להיקף הפעילות וכמות אנשי המקצוע שיוכשרו.

לאור המפורט לעיל והניסיון הרב של חברת איסורד וממ"ג בהפעלת הכשרות והדרכות באספקטים הרחבים של התחום הגרעיני ובטיחות קרינה בישראל, נודה לאישור לבצוע התקשרות מול חברת איסורד בעלות כוללת של 1,500,000 ₪ ל-3 שנים ובהינתן אישור אג"ת על כל שנה. הבקשה מסתמכת על תקנה 3(5) לתכ"ם, המאפשרת למשרד להתקשר בהליך של פטור מחובת מכרז עם חברת בת ממשלתית (לעניין זה, איסורד, חברת בת של משרד רה"מ).

Medical Technology, Health Information and
Research Directorate Ministry of Health
P.O.B 1176 Jerusalem 9101002
MTIR@moh.gov.il
Tel: +972-2-5080307 Fax: +972-2-6474843

חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר
משרד הבריאות
ת.ד. 1176 ירושלים 9101002
MTIR@moh.gov.il
טלפון: 02-5080307 פקס: 02-6474843

www.health.gov.il



חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר

Medical Technology, Health Information and Research Directorate

**משרד
הבריאות**
 לחיים בריאים יותר

 מנהל תחום
 טכנולוגיות רפואיות

על כן נבקש:

1. התקשרות ל-3 שנים בעלות של 1,500,000 ₪ (מצ"ב אישור אג"ת לשנה ע"ס 500,000 ₪)
2. תקנה תקציבית: 24070933, מרכז קרנות: 24000404
3. ח.פ. איסורד: 520027475

בברכה,

פרופ' אסנת לוקסנבורג

ראש החטיבה

העתק: גב' אוסנת מגדיש, מנהלת קטגוריה בכירה (רכש מדיקל)

גב' לירון זהר, סגנית ראש חטיבת טכנולוגיות רפואיות

גב' יוהנה רוזנר, מנהלת תחום בכיר קידום ופיתוח

Medical Technology, Health Information and
 Research Directorate Ministry of Health
 P.O.B 1176 Jerusalem 9101002
MTIR@moh.gov.il
 Tel: +972-2-5080307 Fax: +972-2-6474843

חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר
 משרד הבריאות
 ת.ד. 1176 ירושלים 9101002
MTIR@moh.gov.il
 טלפון: 02-5080307 פקס: 02-6474843