



מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

למכירת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH מאוניברסיטת תל אביב

1. כללי:

- 1.1. אוניברסיטת תל אביב (להלן "האוניברסיטה" או "המזמינה") הינה מוסד להשכלה גבוהה, עפ"י חוק המועצה להשכלה גבוהה תש"ח-1958.
- 1.2. במסגרת מכרז זה, מזמינה בזאת האוניברסיטה קבלת הצעות לרכישת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH, (להלן: "ION-BEAM LITHOGRAPHY"), כמפורט במסמכי מכרז זה.
- 1.3. מערכת FIB דגם 150 - הדמיה ועיכול הינה ממועד יצור 10/2009, "יד ראשונה", ונרכשה ע"י האוניברסיטה מהיצרן, חברת RAITH GMBH במהלך שנת 2009 עבור המרכז לנגו מדעים וננוטכנולוגיה שבאוניברסיטה.
- יצוין כי המערכת נרכשה בשנת 2009 ע"י האוניברסיטה בסך עלות של 4,778,153 ₪ כולל מע"מ.
- 1.4. מובהר בזאת, כי המערכת FIB - הדמיה ועיכול תימכר בשלמותה, כמכלול אחד ובמצבה AS IS לרבות הציוד הנלווה הייחודי לה, ובכלל זה מחשב עם תוכנה UI + מסך וארון כרטיסים (לוחות אלקטרוניים) כנספח א' - מפרט טכני. יודגש כי לא תתאפשר רכישת חלקים או פריטים בודדים מהציוד המוצע.
- בנוסף, למסמכי מכרז זה מצורפים מספר תמונות של המערכת כנספח א' למסמכי המכרז.
- למען הסר ספק, מובהר בזאת כי האוניברסיטה לא תקבל על עצמה בכל מקרה כל אחריות על טיב המערכת FIB - הדמיה ועיכול או חלק ממנה, מצבה, תקינותה ו/או תקינות הציוד הנלווה לה ו/או אופן השימוש בהם.
- תשומת לב המציעים מופנית לגודלו של המערכת FIB - הדמיה ועיכול, המחייב את פירוקה ע"י המציע הזוכה לשם הוצאתה מהחדר בו הינה מאוחסנת, וכן הצורך בשינועה באמצעות משאית בינונית +מנוף. יודגש כי האחריות לפירוק ולשינוע המערכת FIB - הדמיה ועיכול והציוד הנלווה, לרבות העלות הכרוכה בפעולות הללו, יחולו על הזוכה בלבד (למעט פירוק דלת החדר, אשר יבצע ע"י האוניברסיטה).
- 1.5. יודגש כי המידע המוצג במכרז זה על נספחיו הינו לצורכי מידע בלבד, ואינו מהווה מצג ו/או התחייבות מכל סוג שהוא מצד האוניברסיטה אלא מספק מידע והערכה בלבד. המידע המוצג במסמכי המכרז לא יקים למשתתף במכרז זכות ו/או עילה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי האוניברסיטה.
- 1.6. המציעים מוזמנים להגיע לאוניברסיטת תל אביב ולהתרשם ממערכת FIB - הדמיה ועיכול, המוצעת למכירה אשר נמצאת במרכז ננו-טכנולוגיה בבניין מס' 029 - ספריית הנדסה ומדעים מדויקים באוניברסיטה, חדר 009 קומת קרקע, באופן המפורט להלן בסעיף 8.13.

1.7. בהגשת הצעה למכרז זה, מוותר המציע על כל טענה ו/או דרישה ויתור סופי ומוחלט, בכל הנוגע למצב המערכת FIB - הדמיה ועיכול, ו/או מצב הציד הנלווה לה וכד', ו/או כל דרישה לתוספת תשלום הנוגעת להובלת ו/או לפירוק המערכת FIB - הדמיה ועיכול.

1.8. מציע אשר יבחר להגיש הצעה למכרז זה, נדרש להשלים את מלוא הפרטים הנדרשים, לצרף להצעתו את כל המסמכים הנדרשים בהתאם להוראות המכרז ולחתום על מסמכי המכרז, לרבות התנאים הכלליים, בהתאם להנחיות המפורטות בסעיפים 6.2, 6.3, ו- 6.4, ולהגיש את הצעתו באופן המפורט בסעיף 10 להלן. **יודגש כי הגשת הצעה למכרז מהווה הסכמת המציע לתנאי המכרז.**

1.9. מכרז זה הינו מכרז פומבי עם בחינה שלבית, כאשר בשלב הראשון תיבדק עמידת המציעים בתנאי הסף המפורטים במסמכי המכרז, ורק לאחר מכן תיבדקנה הצעותיהם הכספיות. האוניברסיטה תיבחר כזוכה במכרז את המציע הכשיר, אשר המחיר שיוצע על ידו יהא **הגבוה** ביותר כמפורט להלן. יודגש כי האוניברסיטה אינה מתחייבת לבחור במציע אשר יציע את המחיר הגבוה ביותר או בכל מציע שהוא. יודגש כי הזוכה יהא אחראי בלעדי לפירוק המערכת FIB - הדמיה ועיכול לשם הובלתה, אריזה, הובלה, הסעה, וכל הפעולות הנוגעות באיסוף המערכת FIB - הדמיה ועיכול והציד הנלווה מהאוניברסיטה והעברתם לכל יעד שיחפוץ, והכל על אחריותו ועל חשבונו.

1.10. הזוכה ישלם לאוניברסיטה את מלוא התמורה בהתאם להצעת המחיר שהוצעה על ידו במסגרת מכרז זה ואושרה ע"י האוניברסיטה, בתוך שבעה (7) ימי עבודה מיום קבלת הודעת האוניברסיטה על אישור הצעתו, באמצעות העברה בנקאית. האוניברסיטה תמסור לזוכה את המערכת FIB - הדמיה ועיכול והציד הנלווה בתוך שבעה (7) ימי עבודה מיום קבלת התשלום, והכל בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז ובתנאי שהתמורה הועברה במלואה לאוניברסיטה. מועד המסירה המדויק ואיסוף המערכת FIB - הדמיה ועיכול משרדי האוניברסיטה יפורטו בהודעה כאמור.

1.11. השימוש בלשון זכר הינו מטעמי נוחות בלבד, ואולם כל הנאמר במסמכי המכרז מתייחס לנשים ולגברים כאחד.

2. טבלת ריכוז תאריכים:

תאריך	הליך
24/10/2021	מועד האחרון להגשת בקשה להגעה להתרשמות ממערכת FIB - הדמיה ועיכול (באמצעות דוא"ל)
01/11/2021	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה
07/11/2021	מועד אחרון למענה על שאלות הבהרה
15/11/2021 עד השעה 12:00	מועד אחרון להגשת הצעות בתיבת המכרזים
15/01/2022	תוקף ההצעה

האוניברסיטה רשאית לעדכן, לשנות את לדחות את לוחות הזמנים האמורים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

3. מסמכי המכרז כוללים:

מס' הנספח	תיאור הנספח
נספח א'	המפרט הטכני של מערכת FIB - הדמיה ועיכול המוצעת למכירה
נספח א'1	תמונות מערכת FIB - הדמיה ועיכול המוצעת למכירה
נספח ב'	טופס ההצעה הכספית
נספח ג'	אישור מורשי חתימה
נספח ד'	ערבות השתתפות
נספח ה'	תנאים כלליים
נספח ו'	טופס הודעה לזוכה – מכרז מכירות

4. מהות ההתקשרות:

ההתקשרות עם המציע הזוכה במכרז זה הינה לשם מכירת ציוד מדעי - מערכת FIB - הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH מדגם 150, (להלן: "ION-BEAM LITHOGRAPHY"), כמפורט במסמכי מכרז זה. (להלן: "המערכת FIB - הדמיה ועיכול",) ובכלל זה מחשב עם תוכנה UI + מסך וארון כרטיסים (לוחות אלקטרוניים) (להלן: "ציוד נלווה") השייכות למרכז ננו-טכנולוגיה באוניברסיטת תל אביב.

5. תנאי סף להשתתפות במכרז:

להלן מפורטים תנאי הסף ההכרחיים להשתתפות במכרז זה. על המציע לעמוד **בעצמו, במועד הגשת ההצעות** בכל התנאים, ולא באמצעות קבלן משנה ו/או אחר מטעמו:

5.1. תנאי סף כלליים:

5.1.1. על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית וצמודה על שמו, בסך עשרת אלפים ש"ח (10,000 ₪), בתוקף ובנוסף **נספח ד'** המצורף למכרז זה (להלן: "ערבות השתתפות"), אשר תהווה חלק בלתי נפרד מהצעת המציע. לא יתקבל צילום של הערבות. המציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות מעבר לתוקף הקבוע במסמכי מכרז זה, בכל מקרה שהאוניברסיטה תבקש לעשות כן ו/או ככל שהליכי המכרז יתארכו. יודגש כי אי מילוי דרישה זו יהווה עילה לחילוט ערבות ההשתתפות, כול או חלקה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של האוניברסיטה.

5.1.2. יש להקפיד על נוסח הערבות ותנאיה הקפדה יתרה. האוניברסיטה שומרת לעצמה את הזכות לפסול הצעה אשר נוסח הערבות שצורפה לה אינו תואם את הנוסח הקבוע במסמכי המכרז.

5.1.3. הצעה אשר לא צורפה אליה ערבות כנדרש תפסל על הסף.

5.1.4. האוניברסיטה תחזיר את ערבות ההשתתפות למציע אשר הצעתו לא זכתה, למעט ה"כשיר השני" כמוגדר להלן, בתוך ארבעה עשר (14) יום ממועד הכרזת המציע הזוכה.

6. תנאים ומסמכים נוספים:

- 6.1. מציע המעוניין להגיש הצעה נדרש להדפיס את מסמכי המכרז מאתר האינטרנט למכרזים של האוניברסיטה בכתובת <http://tenders.tau.ac.il/tenders> ולהגיש על גביהם את הצעתו. **אין לשנות את מסמכי המכרז.**
- 6.2. המציע יגיש את כל מסמכי המכרז כשהם חתומים ע"י מורשי החתימה מטעמו, המורשים לחתום על כל מסמכי המכרז והתנאים הכלליים, בראשי תיבות ובחותמת בתחתית כל עמוד, כהוכחה לקריאת המסמכים והבנתם, ובכלל זה על כל המסמכים שצורפו להצעה ללא יוצא מן הכלל. במקומות בהם נדרשת חתימה מלאה, יש לחתום חתימה מלאה בצירוף חותמת המציע.
- 6.3. ככל שהמציע הינו תאגיד, יצרף המציע להצעתו העתק של תעודת ההתאגדות ותעודות שינוי שם, ככל שקיימות, וכן אישור חתום ע"י רו"ח או עו"ד בדבר פרטי המציע ושמות מורשי החתימה שיש בסמכותם לחייב את התאגיד בחתימתם, בנוסח המפורט בנספח ג' למכרז.
- 6.4. **ההצעה הכספית** – ההצעה הכספית תיערך ותוגש בהתאם לנספח ב', למסמכי המכרז, כשהיא מלאה וחתומה כנדרש (ככל שהמציע הינו תאגיד, החתימה תהא של מורשי החתימה בצירוף חותמת התאגיד).
- 6.5. **תנאים כלליים** – על המציע לצרף להצעתו את טופס התנאים הכלליים המצורף בנספח ה' למכרז, חתום בראשי תיבות על ידו או ע"י מורשי החתימה מטעמו, ככל שהמציע הינו תאגיד, בכל עמוד, ובחתימה מלאה וחותרמת התאגיד/העסק במקום המיוחד לכך בסוף הטופס. לכל החתימות תצורף חותמת התאגיד. בנוסף, בעמוד האחרון, יש לאשר את החתימה ע"י עו"ד או רו"ח כנדרש. יודגש כי ככל שהמציע יוכרז כזוכה במכרז זה ע"י ועדת המכרזים של האוניברסיטה, תישלח אליו הודעה בכתב עפ"י טופס "הודעה לזוכה – מכרז מכירות" והתנאים הכלליים עליהם חתם במסגרת המכרז ייכנסו לתוקפם.

7. עיון במסמכי המכרז:

- 7.1. מסמכי המכרז יהיו פתוחים לעיון ללא תשלום באתר האינטרנט למכרזים של האוניברסיטה בכתובת <http://tenders.tau.ac.il/tenders> (להלן: "אתר האוניברסיטה") והנוסח המופיע בו הוא הנוסח המחייב. מסמכי המכרז יועמדו גם לעיון במזכירות יחידת ההספקה, בניין לוגיסטיקה ובטחון, קומה ג', חדר מס' 301, אצל הגב' קלי שאלתיאל, קריית האוניברסיטה רמת אביב, תל-אביב (כניסה משער 14). טל' לבידורים 03-6408631.
- 7.2. ההשתתפות במכרז אינה כרוכה בתשלום.

8. פניות והבהרות לגבי המכרז:

- 8.1. הסברים נוספים והבהרות למסמכי המכרז ניתן יהיה לקבל לפני הגשת ההצעה, במענה לשאלות שיועברו באמצעות דואר אלקטרוני בלבד, שיישלח במקביל עד למועד המוגדר בסעיף 2 לעיל, לנציגי האוניברסיטה:
- מר משה איטח בדוא"ל: mosheit@tauex.tau.ac.il
- גב' לילך קפילוטו בדוא"ל: lilachk@tauex.tau.ac.il
- 8.2. מובהר, כי העברת שאלות ומתן או אי מתן תשובות איננו דוחה את המועד האחרון להגשת הצעות.

8.3. שאלות המציע למכרז יוגשו בקובץ WORD בפורמט הבא בלבד:

מס"ד	עמוד	סעיף	נוסח קיים	שאלה

כל פניה תכלול את שם המציע, שם הפונה מטעמו ודרכים להתקשרות עם המציע.

8.4. האוניברסיטה תענה לשאלות ההבהרה, באמצעות פרסום באתר האוניברסיטה, בכתובת: <http://tenders.tau.ac.il/tenders>.

8.5. האוניברסיטה אינה מתחייבת לענות על שאלות שיופנו אליה והיא רשאית לענות על חלק מהשאלות או לענות באופן חלקי על שאלות ספציפיות או לא לענות כלל.

8.6. כל הבהרה ו/או שינוי ו/או תיקון ו/או עדכון ו/או תוספת אשר ייערכו ע"י האוניברסיטה בקשר עם המכרז, מיוזמתה ו/או כמענה לשאלות משתתפים במכרז, יפורסמו באתר האינטרנט של האוניברסיטה, בכתובת המצוינת בסעיף 8.1 לעיל ולמציע לא תהא כל טענה כלפי האוניברסיטה בעניין אי-קבלת המידע. כל שינוי או תוספת למכרז, לפני המועד האחרון להגשת ההצעות, בין ביוזמת האוניברסיטה ובין בעקבות שאלות הבהרה של מציעים, ייעשה ע"י האוניברסיטה, לפי שיקול דעתה, ויחייב את המציעים.

8.7. תשובות, הבהרות והודעות שינוי שיפורסמו באתר האינטרנט למכרזים (ככל שיהיו), יצורפו ע"י המציעים להצעתם, כשהן חתומות על ידם באופן הנדרש והמפורט במסמכי המכרז, וזאת לאישור כי הללו אכן התקבלו על ידם, הובנו ונלקחו בחשבון בעת הכנת ההצעות. תשובות, הבהרות והודעות שינוי כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מהצעת המציע ומתנאי המכרז.

8.8. באחריות המציע להתעדכן בשינויים ו/או עדכונים למסמכי המכרז באתר האינטרנט של האוניברסיטה בכתובת המצוינת בסעיף 8.1 לעיל.

8.9. ככל שימצא המציע סתירות, שגיאות ו/או אי התאמות במסמכי המכרז ו/או יהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של תנאי או פרט הכלולים בהם, עליו להודיע על כך לאוניברסיטה בכתב, לא יאוחר משבעה (7) ימים לפני המועד האחרון להגשת ההצעות.

8.10. האוניברסיטה שומרת לעצמה את הזכות להוציא תיקונים והבהרות מטעמה למסמכי המכרז בכל עת, גם לאחר פרסום התשובות לשאלות ההבהרה, בין אם ביוזמתה ובין אם כמענה לפניות מהמציעים הפוטנציאליים. תיקונים והבהרות כאמור יישלחו למציעים וזאת במקביל לפרסום באתר האינטרנט של האוניברסיטה בכתובת המצוינת בסעיף 8.1 לעיל.

8.11. למען הסר ספק מובהר, כי לא יהיה תוקף לכל הבהרה של האוניברסיטה, אלא אם פורסמה באתר האינטרנט של האוניברסיטה בכתובת המצוינת בסעיף 8.1 לעיל.

8.12. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה העולים ממסמכי המכרז ובו לא נדרשה הבהרה ע"י המציעים או ניתנה הבהרה ע"י האוניברסיטה, פרשנות ועדת המכרזים תחשב לכל דבר ועניין כפרשנות המחייבת, והמציעים יהיו מנועים מלהעלות טענות כלשהן בדבר אי בהירות, סתירה או אי התאמה במסמכי המכרז.

8.13. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוזמנים המציעים להגיע ולהתרשם ממערכת FIB - הדמיה ועיכול, אשר תוצג באוניברסיטת תל אביב במרכז ננו – טכנולוגיה, בבניין 029 ספרית הנדסה ומדעים מדויקים חדר 009 קומת קרקע, במועד אשר יתואם מראש באמצעות פנייה בדוא"ל אל נציגי האוניברסיטה המפורטים להלן:

מר משה איטח, בדוא"ל mosheit@tauex.tau.ac.il

גב' לילך קפילוטו בדוא"ל lilachk@tauex.tau.ac.il

את הבקשה לקביעת מועד לשם התרשמות יש להגיש עד למועד המצוין בסעיף 2 לעיל למסמכי המכרז.

9. אופן מילוי ההצעה הכספית:

אין לשנות את טופס ההצעה הכספית, אין להתנות עליו ואין לסייגו.

הזוכה יהא המציע אשר הצעת המחיר שהציע נמצאה כגבוהה ביותר.

9.1. המחיר בעבור מערכת FIB - הדמיה ועיכול והציוד הנלווה במצבן הנוכחי יהא סופי, ויכלול את כל העלויות הנוספות, ככל שיזדקק להן המציע, לרבות כל ההוצאות הישירות, העקיפות והנלוות בגין רכישת, פירוק והובלת המערכת FIB - הדמיה ועיכול והציוד הנלווה נשוא מכרז זה.

9.2. על המציע למלא בעט דיו, את טופס ההצעה הכספית המצורף לחוברת המכרז. בטופס זה, יתבקש המציע למלא מחיר בהתאם לפירוט ב**נספח ב'**. המחיר שיצוין ע"י המציע יהיה בש"ח וללא מע"מ.

9.3. יודגש כי האוניברסיטה הינה מלכ"ר, ואינה מחויבת בתשלום מע"מ. ב**נוסף** מובהר בזאת כי עסקה זו פטורה ממע"מ, ולכן לא ינוכה או יתווסף לסכום ההצעה כל תשלום או ניכוי לרבות מע"מ, וכן לא תונפק כל חשבונית ו/או חשבונית עסקה.

9.4. כל מחיקה של פרט שמולא ע"י המציע בהצעתו, בשגגה, תיעשה באמצעות שרטוט קו על פני הפרט השגוי, ורישום הפרט הנכון בצדו, ליד התיקון, יחתמו מורשי החתימה ותוטבע חותמת התאגיד. **אין לבצע מחיקות באמצעות "טיפקס".**

10. הגשת ההצעה:

10.1. מציע יכול להגיש הצעה **אחת בלבד**. ועדת המכרזים תהא רשאית לפסול מציע שיגיש יותר מהצעה אחת, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.

10.2. יש להגיש את ההצעה בשפה העברית כשהיא חתומה, מלאה ושלמה **בשני (2) עותקים**: מקור אחד שיסומן כ"**מקור**" והעתק זהה למקור שיסומן כ"**העתק**".

10.3. יש להגיש את מסמכי המכרז על נספחיהם עפ"י סדר הופעתם במכרז.

10.4. יש לחתום בראשי תיבות על כל עמוד מעמודי ההצעה ולהוסיף חותמת (ככל שיש). החתימה תעשה בעט עם דיו בצבע כחול.

10.5. במקומות בהם נדרש המציע למלא פרטים באופן ידני, יש למלא בעט עם דיו בצבע כחול.

10.6. ההצעה תוגש **במעטפה אחת סגורה היטב**. על המעטפה לא יהיו כל סימני זיהוי פרט לכיתוב: **"מכרז פומבי מס' הס' 16/2021 לרכישת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH מאוניברסיטת תל אביב**.

אין לרשום פרט מזהה כלשהו על גבי המעטפה!

המעטפה תכלול את מסמכי המכרז כולל התנאים הכלליים, אישורים נדרשים להוכחת תנאי הסף, מסמכי הבהרות ככל שיהיו, וכל מסמך אחר נדרש) בשני עותקים (עותק אחד יסומן **"מקור"** ועותק נוסף יסומן **"העתק"**).

בנוסף, המעטפה תכלול את ההצעה הכספית למכרז **נספח ב'**, מלאה וחתומה ע"י המציע כנדרש בשני (2) עותקים (עותק אחד יסומן **"מקור"** ועותק נוסף יסומן **"העתק"**).

10.7. על המציע לוודא, כי ההצעה המוגשת על ידו כוללת את כל מסמכי המכרז ומצורפים אליה כל המסמכים כנדרש וכן כוללת את כל הפרטים וחתומה כנדרש.

10.8. את המעטפה הסגורה יש להחתים בשעון האלקטרוני (הנמצא בסמוך לתיבת המכרזים) ולהפקיד בתיבת המכרזים מס' 1 במשרדי אוניברסיטת תל-אביב, (כניסה משער 14), בניין לוגיסטיקה ובטחון (ניתן לראות את מיקום הבניין במפת הקמפוס שבאתר האינטרנט של האוניברסיטה), קומה ג', חדר מס' 301 בין השעות: 9:00 - 15:00 אצל הגב' קלי שאלתיאל עד למועד האחרון להגשת הצעות המצוין בסעיף 2 לעיל, תשומת הלב כי המועד האחרון הוא עד לא יאוחר מהשעה 12:00 בצהריים בדיוק!

10.9. על המציע לוודא כי המעטפה הסגורה הוחתמה ע"י השעון האלקטרוני כאמור לעיל וצוינו על גביה תאריך ושעת הגשת ההצעה, בטרם הפקדתה בתיבת המכרזים.

10.10. את ההצעה יש להגיש במסירה ידנית בלבד ולא באמצעות הדואר!

10.11. המציעים לא יוכלו להיכנס לשטח האוניברסיטה עם רכב.

10.12. על המציע לבדוק בעצמו כדאיות התנאים הכלליים, הזכויות המשפטיות וכל דבר אחר אשר לו, לדעת המציע, חשיבות ו/או משקל בהחלטתו אם להגיש הצעה ואם להתקשר עם האוניברסיטה במידה שהצעתו תזכה. המציע יברר את כל האמור בעצמו, על אחריותו ועל חשבונו, והוא יהיה מנוע מלטעון כל טענה כלפי האוניברסיטה ו/או מי מטעמה, עקב כך.

11. השתתפות עובדי האוניברסיטה במכרז:

עובד האוניברסיטה אינו רשאי בין בעצמו ובין ע"י קרוב משפחה, סוכן או שליח להשתתף במכרז כאשר:

11.1. יש או הייתה לעובד לרגל תפקידו באוניברסיטה גישה למערכת FIB – הדמיה ועיכול ולציוד הנלווה המיועדים למכירה או ידיעות נוספות ביחס למצבם, לטיבם או לערכם, או:

11.2. יש או היה לעובד חלק בקביעת הסידורים בדבר מכירת המערכת FIB – הדמיה ועיכול והציוד הנלווה, קביעת מחירים או מועד מכירתם.

11.3. בסעיף זה **"עובד האוניברסיטה"** – כל מי שמועסק ע"י האוניברסיטה וקיימים בינו לבין האוניברסיטה יחסי עובד מעביד.

12. המועד האחרון להגשת ההצעות:

12.1. המועד האחרון להגשת ההצעות הינו בהתאם למוגדר בסעיף 2 לעיל.

12.2. **הצעה שלא תימצא בתיבת המכרזים עד למועד ולשעה שנקבעו לעיל לא תתקבל ולא תובא לדיון בפני ועדת המכרזים!**

12.3. האוניברסיטה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לדחות את המועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות בכל עת לפני פתיחת ההצעות, ובלבד שהודעה על כך תפורסם באתר למכרזים. הודעה האוניברסיטה על דחיית המועד האחרון, ייחשב המועד שנקבע בהודעה המאוחרת יותר של האוניברסיטה, כ"מועד האחרון" במכרז זה, לכל דבר ועניין ובכל מקום במסמכי המכרז.

13. תהליך בחירת המציע הזוכה:

מכרז זה הינו מכרז עם בחינה שלבית, אשר ינוהל עפ"י השלבים המפורטים להלן.

יודגש כי בכל אחד מהשלבים שמורה לאוניברסיטה הזכות לבקש מכל אחד מהמציעים הבהרות, השלמות ו/או אישורים נוספים בכתב ולדרוש מענה להבהרות בתוך פרק זמן קצוב.

13.1. **שלב א' - בדיקת עמידה בתנאי הסף:**

13.1.1. בשלב זה תיבדקנה ההצעות לשם קביעת עמידת המציעים בתנאי הסף הכלליים, המופיעים בסעיף 5 לעיל. האוניברסיטה רשאית לפסול, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, כל הצעה אשר לא עמדה בכל תנאי הסף, ו/או כל הצעה שלא צורפו אליה כל המסמכים הנדרשים ו/או הצעה שיתגלה כי פרט מפרטי ההצעה כלל מידע לא נכון או לא מלא.

13.1.2. רק הצעות אשר עמדו בתנאי הסף, יועברו לשלב ב'.

13.2. על אף האמור בסעיף זה לעיל וחרף שלביות הבדיקה המתוארת במסגרתו, האוניברסיטה תהיה רשאית לערוך בדיקה מקיפה של ההצעות בהתייחס לעמידת המציעים בתנאי הסף והמכרז, ובכלל זאת – אף לשלוח שאלות הבהרה למציעים, המתייחסות לכל שלבי הבדיקה. המציעים מצהירים ומתחייבים בזאת, כי הם מודעים, מסכימים ומקבלים את זכויות האוניברסיטה על פי סעיף זה לעיל.

למען הסר ספק מובהר בזאת, כי האוניברסיטה תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול כל הצעה אשר לגביה הסתבר כי אינה עומדת באיזה מתנאי הסף, וזאת חרף הצהרות המציע שניתנו במסגרת מכרז זה.

13.3. **שלב ב' - בדיקת ההצעה הכספית - 100% מהציון הכללי:**

אל שלב זה, אשר במסגרתו תבוצע בדיקת ההצעה הכספית, יעברו רק מציעים הצעותיהם נמצאו כשירות. ההצעה הכספית הגבוהה ביותר תדורג במקום הראשון, ויתר ההצעות ידורגו ביחס אליה.

מציע אשר עמד בכל התנאים שפורטו לעיל והצעתו הכספית תמצא כהצעה הגבוהה ביותר – יוכרז כזוכה, בכפוף לאמור במסמכי מכרז זה.

14. בחירת ההצעה הזוכה - הערות כלליות:

14.1. האוניברסיטה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הגבוהה ביותר או כל הצעה שהיא.

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

14.2. במקרה של שוויון בהצעות תינתן עדיפות ל"עסק בשליטת אישה", כהגדרתו בסעיף 2ב' לחוק חובת המכרזים, וזאת רק אם צורפו להצעה בעת הגשתה אישור רו"ח ותצהיר כנדרש בסעיף 2ב' לחוק זה.

14.3. במידה ולא תוגש הצעה מטעם "עסק בשליטת אישה", נתון שיקול הדעת המוחלט והבלעדי לאוניברסיטה, לקבוע, במקרה של שוויון בהצעות, האם לערוך הליך התמחרות נוסף (Best & Final), או האם לנקוט באופן אחר על מנת להשיג את מירב היתרונות לאוניברסיטה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. במקרה בו בחרה הוועדה לקיים הליך תחרותי נוסף, ועדת המכרזים תודיע בכתב למציעים של הצעות אלו, ולהם בלבד, כי הם רשאים להגיש לתיבת המכרזים במועד שתקבע ועדת המכרזים הצעה כספית סופית משופרת על גבי טופס ההצעה הכספית (נספח ב' למסמכי המכרז).

ההצעה הכספית המשופרת תיחשב להצעה הכספית הסופית והקובעת של אותו מציע במכרז ותחליף את ההצעה הכספית המקורית שהגיש. לא נענה מציע מהמציעים כאמור לעיל, להצעת ועדת המכרזים להגיש הצעה כספית משופרת במסגרת ההליך התחרותי הנוסף בהתאם לדרך ובמועד שוועדת המכרזים קבעה או שהגיש הצעה כספית שאינה משופרת, יראו את ההצעה הכספית המקורית שהגיש כהצעתו הכספית הסופית והקובעת במכרז. ועדת המכרזים תבדוק את כל הצעות הכספיות של המציעים הנ"ל, לרבות הצעותיהם הכספיות הראשונות ותיתן את החלטתה הסופית בהתאם להוראות סעיף 13.3 לעיל. אם לאחר קיום ההליך התחרותי עדיין יתקיים שוויון בין ההצעות, יופעל ההליך הנ"ל שוב ככל הנדרש בכפוף להחלטה של ועדת המכרזים לקיים הליך תחרותי נוסף, כאמור לעיל.

14.4. הודעה לזוכה תישלח בכתב ועפ"י טופס "הודעה לזוכה – מכרז מכירות" המצורף כנספח ז' לחוברת המכרז.

15. תוקף ההצעות:

15.1. הצעת המציע תהיה בתוקף במשך שישים (60) ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז זה, המפורט בסעיף 2 לעיל. בתום תקופה זו, ככל שהליך בחירת הזוכה לא יסתיים, רשאית האוניברסיטה (אך בשום מקרה לא חייבת) להודיע על הארכת תוקף המכרז וההצעות לתקופה נוספת של עד שישים (60) ימים ובסה"כ ביחד עם התקופה הראשונה: מאה ועשרים (120) ימים, ובמקרה זה יוארך תוקף ההצעות בהתאם להודעת האוניברסיטה. הודעה כאמור תשלח ע"י האוניברסיטה בכתב, ו/או בדוא"ל או בכל דרך אחרת, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

15.2. לא הוארך תוקף המכרז וההצעות, יבוטל המכרז ולמציעים לא תעמוד כל טענה או תביעה כלפי האוניברסיטה.

16. התחייבות מציע שיוכרז כזוכה במכרז:

16.1. מסירת הודעת הזכייה למציע הזוכה תיצור בין הצדדים קשר חוזי, לפיו המציע הזוכה מחויב לרכוש מהאוניברסיטה והאוניברסיטה מחויבת למכור לקונה את מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH שלגביהם נמסרה הודעת הזכייה, בכפוף לכל התנאים המופיעים במכרז, לרבות עמידתו של המציע הזוכה בכל תנאי המכרז כולל התנאים הכלליים.

16.2. הזוכה ישלם לאוניברסיטה את התמורה בהתאם להצעת המחיר שהוצעה על ידו במסגרת מכרז זה ואושרה ע"י האוניברסיטה, באמצעות העברה בנקאית, בתוך שבעה (7) ימי עבודה מיום קבלת הודעת האוניברסיטה על אישור הצעתו. האוניברסיטה תמסור לזוכה את מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH בתוך שבעה (7) ימי עבודה מיום קבלת התשלום והכל בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז.

17. שינוי היקף המכרז או ביטול המכרז:

- 17.1. לא יהיה בעצם פרסום המכרז, או בקבלת הצעות, או בבחינתן, התחייבות כלשהי כלפי מציע כלשהו, כל עוד לא שלחה האוניברסיטה את הודעת הזכייה כאמור בתנאים הכלליים.
- 17.2. האוניברסיטה רשאית לצמצם את היקף המכרז או לבטלו או לבטל חלקים ממנו, או לצאת למכרז חדש מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה שההצעות המתקבלות יהיו בלתי סבירות, או שלא יעמדו בדרישות הסף, או כתוצאה משיבוש בלתי צפוי בלוחות הזמנים, בעיות תקציב וכיוצא באלה, והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.
- 17.3. נוסף לאמור לעיל ולאמור עפ"י כל דין, מובהר בזאת, כי האוניברסיטה תהא רשאית לבטל את המכרז גם בכל אחד מהמקרים האלה:
- 17.3.1. ההצעות שהוגשו במחיר נמוך באופן מהותי או בלתי סביר מהאומדן המקצועי שנערך ו/או מהמחיר שנראה לאוניברסיטה כמחיר הוגן וסביר, וזאת, בין היתר, בהסתמך על מחירי שוק ו/או התמורה אותה חושבת האוניברסיטה לקבל עבור מכשירים דומים או המסגרת התקציבית שאושרה כאמור.
- 17.3.2. יש בסיס סביר להניח שהמציעים, כולם או חלקם, תיאמו הצעות מחיר ו/או פעלו בניסיון יצור הסדר כובל.
- 17.4. החליטה האוניברסיטה על ביטול המכרז, לא תהא למי מהמציעים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה כלפי האוניברסיטה ו/או כלפי מי מטעמה.

18. עדיפות בין מסמכים:

- 18.1. מסמכי המכרז יתפרשו, ככל הניתן, כמקשה אחת וכמשלימים זה את זה.
- 18.2. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז לנספח מקצועי, תינתן עדיפות לנספח המקצועי. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז לנספח שאינו מקצועי, תינתן עדיפות למסמכי המכרז. בכל מקרה אחר, תכריע האוניברסיטה באופן סופי.
- 18.3. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין האמור במודעה אשר פורסמה בעיתונות ו/או במסמכי המכרז המצויים בידי מי מהמציעים לבין מסמכי המכרז בנוסחם המעודכן האחרון הקיימים באתר האינטרנט של האוניברסיטה <https://tenders.tau.ac.il/tenders> יגברו האחרונים.
- 18.4. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה בין האמור במסמכי ההבהרות ובין מסמכי המכרז המקוריים, יגבר האמור במסמכי ההבהרות. במקרה של סתירה בין מסמכי ההבהרות ובין עצמם, יגבר האמור בהבהרה המאוחרת יותר.

19. הוראות נוספות:

- 19.1. מובהר, כי האוניברסיטה אינה מתחייבת למכור למציע הזוכה, וכי האוניברסיטה זכאית למכור את מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH נשוא מכרז זה, חלקה או במלואה לכל ספק אחר, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי ועפ"י צרכיה. בהגשת הצעה למכרז זה, מוותר המציע באופן סופי ומוחלט על כל טענה ו/או דרישה בקשר לכך לרבות מקרים בהם לא תימכר המערכת כלל.

- 19.2. המידע המסופק למציעים ע"י האוניברסיטה במסגרת מכרז זה הינו בהתאם לידיעתה והערכתה של האוניברסיטה, במועד פרסום המכרז, בדבר מצב מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GmbH, והוא לצרכי מידע בלבד. ככל שנמסרו נתונים כמותיים, המידע הינו בגדר הערכה ו/או אומדנה בלבד ואין האוניברסיטה מתחייבת למלוא הנתונים הכמותיים האמורים, לא בעת עריכת המכרז ולא בתקופת ההתקשרות. כל מידע כאמור אינו מהווה מצג ו/או התחייבות מכל מין וסוג שהוא מצד האוניברסיטה. מידע זה לא יקים למשתתף במכרז זכות ו/או עילה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי האוניברסיטה.
- 19.3. האחריות הכוללת לבדיקת תנאי המכרז ותנאי ההתקשרות, וכל מידע רלוונטי אחר הקשור למכרז הינה של המציעים בלבד. לפיכך, כל הסתמכות של המציעים על מידע שנמסר או יימסר לידיהם ע"י האוניברסיטה במהלך המכרז, הינה באחריותם בלבד.
- מובהר בזאת כי האוניברסיטה לא תישא באחריות לכל סוג של נזק, אובדן או הפסד שייגרם למי מהמציעים או מי מטעמם עקב הסתמכות על מידע כאמור, במישרין או בעקיפין, ולא תהא למציעים טענה כי המידע שנמסר ע"י האוניברסיטה היה חסר ו/או מטעה.
- 19.4. המציעים אינם רשאים לשנות את מסמכי המכרז ובכלל זה התנאים הכלליים, להוסיף עליהם או למחוק מהם, להסתייג או לשנות מן האמור במסמכי המכרז או להתנות עליהם, בין בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי ובין בכל דרך אחרת שהיא. המציע הזוכה במכרז יחתום על התנאים הכלליים בנוסח המצורף כנספח ה', ללא הסתייגות.
- 19.5. כל שינוי ו/או תוספת במסמכי המכרז ו/או כל הסתייגות לגביהם, אשר המציע לא התבקש במפורש להוסיף, בין אם נעשו באמצעות תוספת בגוף המסמכים ו/או במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון בהצעה או בעת ההתקשרות על פיה, כאילו לא נכתבו, ואף עלולים לגרום לפסילת ההצעה, עפ"י שיקול דעת האוניברסיטה.
- 19.6. על אף האמור לעיל, שמורה לוועדת המכרזים הזכות שלא לפסול הצעה שמולאה בסטייה מההוראות המפורטות לעיל, אם שוכנעה, כי על אף הסטייה, ההצעה תואמת את דרישות המכרז, היא ברורה וחד משמעית.
- 19.7. האוניברסיטה שומרת על זכותה לפנות למי מהמציעים, בכל עת, הכל על פי שיקול דעתה המלא והבלעדי, בבקשה לקבלת הבהרות ו/או לבצוע השלמת מסמכים ו/או פרטים ו/או מידע, מכל מין וסוג שהם, הקשורים בהצעה שהגישו, לרבות בקשר עם התנאים המקדמיים ו/או בקשר עם ההצעה הכספית ובכלל האמור, בקשר עם כל טעות חשבונית או אחרת ו/או השמטה ו/או תוספת ו/או שינוי ו/או ליקוי ו/או פגם, מכל מין וסוג שהם ומכל סיבה שהיא שנתגלו באיזה מהמענים האמורים (לרבות בנסיבות בהן נגרמה בשל רשלנות או לחילופין, בידיעתו המכוונת של המציע), והכל מבלי לגרוע משאר הזכויות המוקנות לאוניברסיטה בהתאם להוראות הנקובות בטופס ההצעה הכספית ובהתאם לשאר הוראות הדין.
- המציעים מצהירים ומתחייבים בזאת, כי הם מודעים ומסכימים לסמכויות האוניברסיטה כפי שהן נקובות בסעיפים 19.5-19.7 לעיל, והם מוותרים בזאת באופן סופי, מלא ובלתי חוזר, וכן יהיו מנועים ומושתקים מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה, מכל מין וסוג שהן, בקשר עם הפעלת סמכויותיה של האוניברסיטה ו/או כתוצאה מהשלכותיה של הפעלת סמכות כאמור, לרבות טענות, תביעות ודרישות שעניינן העדר שוויון ו/או תמרון פסול במכרז.
- 19.8. התברר לאוניברסיטה, בין באמצעות המציע ובין בדרך אחרת, כי הצהרה מהצהרות המציע ו/או מצג אחר שהציג המציע כלפי האוניברסיטה במסגרת הצעתו, אינם נכונים, מלאים ו/או מדויקים, רשאית היא לפסול את ההצעה, ואם בחרה בהצעה כהצעה הזוכה – לבטל את הזכייה.

- 19.9. האוניברסיטה אינה נושאת בכל אחריות להוצאה או נזק שייגרמו למציע בקשר להשתתפותו במכרז זה, ו/או בשל אי קביעת הצעתו כהצעה המתאימה ביותר. המציע יישא בעצמו ועל חשבונו בהוצאות ההשתתפות במכרז והכנת ההצעה ובהגשתה, ובכל מקרה, לא יהיה זכאי לכל פיצוי או שיפוי מאת האוניברסיטה בגין הוצאות אלה, לרבות במקרה של ביטול המכרז, פסילת הצעת המציע או טענה או תביעה לפיצוי מאת האוניברסיטה בשל האמור לעיל או כל חלק ממנו.
- 19.10. מסמכי המכרז הם קניינה הרוחני של האוניברסיטה, אשר מועברים למציעים לצורך הגשת ההצעות בלבד. אין לעשות במסמכי המכרז שימוש שאינו לצורך הכנת ו/או הגשת ההצעות.
- 19.11. סמכות השיפוט הבלעדית והייחודית בכל הקשור לנושאים ולעניינים הנובעים או הקשורים למכרז זה תהא לבתי המשפט המוסמכים בתל-אביב.
- 19.12. הודעות תשלחנה בפקסימיליה או בדוא"ל, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של האוניברסיטה, עפ"י הנתונים שנמסרו לאוניברסיטה ע"י המציע.

ב ב ר כ ה,

משה איטח
מזכיר ועדת מכרזים
אוניברסיטת תל-אביב

מסמכים להגשה – רשימת תיוג

על המציע להגיש עם הצעתו את המסמכים המפורטים להלן.

מובהר כי רשימה זו באה להקל על המציע בלבד ואין בה כדי להסיר אחריות מהמציע לקריאת מסמכי המכרז בשלמותם ולהגשת הצעה ערוכה כנדרש ובהתאם לתנאי המכרז. במקרה של סתירה בין רשימה זו למסמכי המכרז גובר האמור במסמכי המכרז.

מס"ד	מסמך	נוסח בנספח	צורף	נבדק
1.	המכרז עצמו - חתום בראשי תיבות בכל עמוד ועמוד, אישורים הנדרשים להוכחת תנאי הסף	+		
2.	מפרט טכני – מפרט טכני של מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH המוצעת	א'		
3.	טופס הצעה כספית	ב'		
4.	אישור מורשי חתימה	ג'		
5.	ערבות השתתפות	ד'		
6.	תנאים כלליים	ה'		
7.	נוסח טופס "הודעה לזוכה – מכרז מכירות"	ו'		
8.	מסמכי הבהרות חתומים בתחתית כל עמוד ע"י המציע (אם פורסמו).	-		

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

למכירת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH

מאוניברסיטת תל אביב

פרטי המציע ופרטי איש הקשר מטעמו:

המציע	
שם המציע:	
מספר מזהה (מס' חברה/שותפות/מס' ת.ז.):	
סוג התארגנות (חברה, שותפות, עוסק מורשה, אחר):	
תאריך ההתארגנות של החברה/השותפות/עוסק מורשה:	
ככל שהמציע הינו תאגיד/שותפות-שמות בעלים / שותפים:	
ככל שהמציע הינו תאגיד/שותפות – שמות מורשי החתימה:	
ככל שהמציע הינו תאגיד/שותפות – שם המנהל הכללי:	
כתובת המציע (כולל מיקוד):	
מספרי טלפון במשרד:	
מספר טלפון נייד:	
מספר פקס:	
כתובת דוא"ל:	
איש הקשר למכרז	
שם איש הקשר למכרז:	
טלפון נייד:	
כתובת דוא"ל:	

יש למלא את כל הפרטים ובכתב ברור.

חתימת המציע

תאריך

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

למכירת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH

מאוניברסיטת תל אביב

נספח א'

המפרט הטכני

להלן המפרט הטכני של מערכת FIB – הדמיה ועיכול המוצעת:

ionLiNE - ion beam Lithography, Nanofabrication and Engineering Workstation

ionLiNE TM is a novel focused ion beam based instrument for professional Ion Beam Lithography (IBL) applications including resist based lithography as well as direct nano patterning of resists, etch masks, samples and functional layers.

Designed in an uncompromised nanolithography system architecture, ionLiNE represents a new instrument class for research and development.

ionLiNE as a dedicated ion beam lithography, nanofabrication and engineering instrument offers unique opportunities for exciting research results. The patented ion beam column provides high imaging and patterning resolution, precise deflection performance and overnight beam current stability required for advanced and automated patterning. By its design the ion optics has advantageous capabilities for IBL and low dose ion beam modification tasks in surface science and thin film engineering. For applications covering larger areas, a laser interferometer controlled stage is an integrated part of the ionLiNE workstation. Thus professional IBL applications like stitching, overlay, step & repeat and continuous patterning (FBMS) can be performed with nanometer resolution and will be integrated into the overall nanopatterning process at different steps. IBL offers various 2D and 3D processes in addition to resist based lithography and can be applied both to large area 2D samples and highly topographic 3D samples.

ionLiNE instrument integration is based on the expertise of about two decades in electron beam lithography instrument development at Raith: integrated laser interferometer stage in closed loop technology, high speed pattern generators, nanomanipulators and gas injection system make the difference. Software integration is the key asset of ionLiNE for flexibility and ease of use in a R&D type multi user environment.

ionLiNE is completely built-up and fully tested at the Raith factory. It is designed as a turnkey solution with smooth installation and guaranteed performance as all components are manufactured and commissioned under the sole responsibility of Raith.

The ionLiNE key hardware features:

- patented NanoFIB ion beam column
- optimized optics for high selectivity, stability and current density at small spot size
- fully digital ion beam column control with beam energy selectable up to 40 keV
- fast electrostatic beam blanking and double stage octopole scan deflection
- 100 x 100 mm travel range laser interferometer controlled stage
- closed loop stage control with dc-motors for main drives and piezoelectric fine shift

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

- 1 nm physical position resolution in XY plane at any working distance, writefield size and magnification
- 30 mm variation in working distance at full interferometric control
- kinematic - stress free - mount of a large variety of sample holders (see options list)
- 20 MHz DSP controlled high speed 16 bit pattern processor
- continuous - zero stitching - patterning function (FBMS)
- clean dry high vacuum system

Key software features:

- ionLiNE system control software with multi-user interface
- ionLiNE image acquisition, display and archiving
- Live Process Monitor for real time process control
- integrated GDSII editor with large file handling capabilities
- patterning on images for process development
- advanced beam control and convenient parameter handling using recipes
- high speed PC with 32-bit Windows XP software environment
- second software license for offline PC data preparation

Fixed Beam Moving Stage Lithography Module for ionLiNE

The FBMS lithography module comprises design, control and exposure of structures in a fixed-beam-moving-stage mode. This allows excellent precision and flexibility in exposing thin but extended lines or paths as well known from integrated optics structures (i.e. waveguides) or X-Ray optics pattern with no stitch field boundaries.

Exposures can be realized with a true stationary beam or with a programmable high speed beam shape continuously formed by the pattern generator during controlled stage movement. This operation allows fabrication of well defined line widths without having the need to rely on a defocused beam. The patterns to be exposed are fully integrated into an extended GDSII database and editor. Standard beam scanning and path control exposure sequences can be mixed and executed directly from a single GDSII file. The FBMS editing functionality allows to define lines of flexible geometry and to prepare it for direct exposure in FBMS control mode.

In FBMS exposure mode the stage motion is controlled via an intelligent stage electronics based on high performance DSP architecture.

FBMS System features

- Writes smooth, continuous patterns over large distances with no stitching errors
- Curved path and standard scanning beam pattern definitions
- Dedicated curved paths editor and conversion function
- Stage follows curved paths at constant speed under laser control with beam feedback loop
- Spot mode and programmable beam shape exposure for flexible linewidth control
- Combined FBMS and vector scan exposures in one run
- Variable stage/beam speed between $\mu\text{m/s}$ and 1mm/s
- Positioning resolution of $< 1\text{ nm}$
- Standard free, intrinsic calibration mode for multiple scan field sizes
- FBMS exposure control fully integrated in Raith multi user software interface

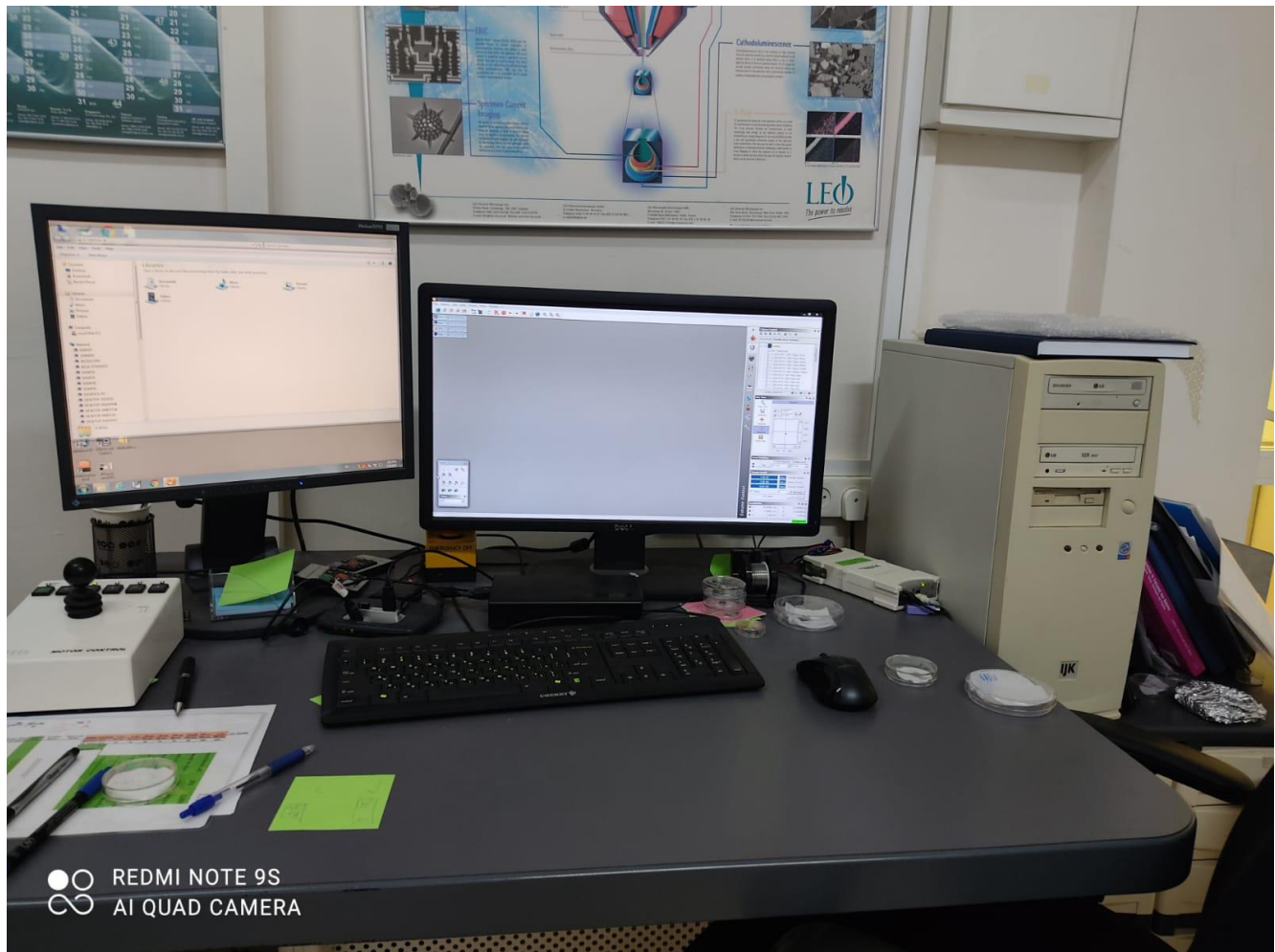
להלן פרטי ותמונות המערכת FIB- הדמיה ועיכול, הכוללת מסך+ מחשב וארון כרטיסים (לוחות אלקט') :

ציוד מדעי / מערכת FIB - הדמיה ועיכול של חברת RAITH GMBH דגם 150



REDMI NOTE 9S
AI QUAD CAMERA

מחשב עם תוכנה UI + מסך



מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

עמוד 18 מתוך 28

ארון כרטיסים (לוחות אלקטרוניים)



מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

למכירת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH

מאוניברסיטת תל אביב

נספח ב'

טופס ההצעה הכספית

אישור המציע

1. אנו הח"מ מאשרים כי קראנו והבנו את מסמכי המכרז ובין היתר את האמור במפרט הטכני, בתנאים הכלליים ובנספחים השונים ואנו מתחייבים לעמוד באמור במסמכי המכרז ובהצעה הכספית המוגשת מטעמנו.
2. על המציע למלא בהצעת המחיר המוגשת על ידו את המחיר המוצע בש"ח.
3. על המחיר המוצע לא תחול הצמדה ו/או מע"מ.
4. התשלום יבוצע בש"ח, בהתאם לתנאי התשלום המפורטים במסמכי המכרז לרבות בתנאים הכלליים - נספח ה'.
5. הצעה כספית שלא במסגרת מכרז זה, לרבות באמצעות מכתב נלווה, לא תילקח בחשבון.
6. מודגש כי המידע בדבר מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH המתוארת במסמך זה הינו לצרכי מידע בלבד, והוא אינם מהווים מצג ו/או התחייבות מכל מין וסוג שהוא מצד האוניברסיטה. מידע זה לא יקים למציע במכרז זכות ו/או עילה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי האוניברסיטה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמה. על המציע חלה החובה לוודא את המידע האמור.
7. הצעת המחיר להלן תכלול את פירוק מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH והרכבתה מחדש, אריזת המערכת, שינוע, שימוש במנוף או בכל אמצעי ככל שיידרש להרמה, וכל הפעולות הנוגעות והדרושות לאיסוף המערכת והציוד הנלווה מהאוניברסיטה והעברתם לכל יעד, ככל שיקבע ע"י הזוכה, והכל על אחריותו ועל חשבוננו.
8. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי בכל מקרה של סתירה בין המחיר שצוין בהצעת המציע בספרות למחיר שצוין במילים, יקבע המחיר **במילים** והטעות במחיר שנקב בספרות תחשב כטעות סופר. יודגש כי ככל שהאוניברסיטה תמצא כי נפלה טעות מעין זו, תמסור הודעה בדבר ביצוע התיקון למציע.

להלן הצעתנו לרכישת מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH מאוניברסיטת תל אביב:

המחיר המוצע על ידינו לרכישת מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH

הוא _____ נו (במילים): _____ ש"ח

חתימה וחותמת המציע

שם מלא של החותם מטעם המציע

תאריך

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני ברשותי אשר ברחוב _____ ביישוב/עיר _____, מר/גב' _____ המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת, וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישרה את נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם עליה.

תאריך

חתימה וחותמת עו"ד

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

למכירת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH

מאוניברסיטת תל אביב

נספח ג'

אישור מורשי חתימה (ככל שהמציע הינו תאגיד/ שותפות)

אני הח"מ עו"ד _____ מרחוב _____, מאשר בזאת כדלהלן:

1. הנני משמש כעו"ד/רו"ח של התאגיד המציע _____ מס' תאגיד _____.

2. מורשי חתימה בשם התאגיד המציע הינם:

א.

ב.

ג.

חתימת _____ מהם מחייבת את התאגיד המציע.

הערה:

במקרה שזכויות החתימה בתאגיד שונות מן המתכונת לעיל, יש לצרף אישור מפורט חתום ע"י עוה"ד או רו"ח.

3. בעלי התאגיד הינם:

א.

ב.

ג.

הערות:

(1) במקרה שהמקום אינו מספיק, יש לצרף אישור מפורט חתום ע"י עוה"ד או רו"ח.

(2) במקרה שמי מהבעלים הינו תאגיד, יש לפרט את מבנה הבעלות בו, וחוזר חלילה.

4. הנני מאשר בזאת, כי מורשי החתימה החתומים על מסמכי מכרז זה (מכרז פומבי מס' הס' 16/2021) מתוך מורשי

החתימה המפורטים לעיל הינם, וכי הם חתמו בפני על מסמכי המכרז:

א.

ב.

ג.

הערות נוספות:

עו"ד _____

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

למכירת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH

מאוניברסיטת תל אביב

נספח ד

נוסח ערבות השתתפות

לכבוד

אוניברסיטת תל אביב

קריית האוניברסיטה, ת.ד. 39040

רמת-אביב, תל-אביב 6139001

הנדון: ערבות מס' _____

1. אנו ערבים בזאת כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 10,000 ₪ (במילים: עשרת אלפים שקלים חדשים) (להלן: "סכום הקרן"), בתוספת הפרשי הצמדה למדד כמפורט להלן, אשר תדרשו מאת _____ (להלן: "החייב") בעל ח.פ./ע.מ./ת.ז מס' _____, בקשר עם השתתפותו במכרז פומבי מס' הס' 16/2021 למכירת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH מאוניברסיטת תל-אביב.
 2. אנו נשלם לכם תוך 7 ימים מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב כל סכום הנקוב בדרישתכם הנ"ל, בלי שיהיה עליכם לנמק את דרישתכם או לבססה, מבלי שתידרשו תחילה להסדיר את סילוק הסכום כאמור מאת החייב ומבלי שנטען כלפיכם כל טענת הגנה שתעמוד או שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיובו כלפיכם, וזאת בתנאי שהסכום הכולל שנשלם לכם עפ"י ערבותנו זו לא יעלה על סכום הערבות.
 3. התחייבויותינו בסעיפים 1 ו-2 לעיל הן אוטונומיות, מוחלטות, בלתי מותנות ובלתי חוזרות, ולא נהיה רשאים לחזור בנו מהן או לבטלן מכל סיבה שהיא לפני מועד פקיעת תוקף הערבות, כמפורט בסעיף 4 להלן.
 4. ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך 15/01/2022
 5. לסכום הקרן יתווספו הפרשי הצמדה למדד רק במידה ובמעד התשלום בפועל על פי ערבות זו, יהיה המדד החדש גבוה ממדד הבסיס. סכום הקרן בתוספת הפרשי ההצמדה למדד, יכוננו בערבות זו: "סכום הערבות".
- "הפרשי ההצמדה למדד" – סכום השווה למכפלת ההפרש שבין המדד החדש למדד הבסיס בסכום הקרן המחולק למדד הבסיס.
- "המדד" מדד המחירים לצרכן (כולל ירקות ופירות), כפי שהוא מתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.
- "מדד הבסיס" – המדד האחרון הידוע במועד האחרון להגשת הצעות.
- "המדד החדש" – המדד שפורסם לאחרונה לפני הביצוע התשלום בפועל על פי ערבות זו, ואשר לא יפחת בכל מקרה ממדד הבסיס.

6. אם נדרש לשלם חלק מסכום הערבות, הרי יתרת הערבות (ההפרש בין הערבות ודרישתכם), תישאר כערבות לכם עד מועד פקיעתה בתאריך הנקוב לעיל, ובהתאם לתנאים לעיל.

7. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

8. כל הסכסוכים והמחלוקות הנובעים או הקשורים לערבות זו יידונו באופן בלעדי בהתאם להוראות הדין בישראל, ולבתי המשפט המוסמכים בתל-אביב-יפו תהיה מסורה סמכות השיפוט הבלעדית לדון בעניינים אלה.

9. דרישה עפ"י ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח שכתובתו:

שם הבנק/חברת הביטוח		מספר הבנק ומספר הסניף
כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח		
תאריך	שם מלא	חתימה וחותמת

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

למכירת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH

מאוניברסיטת תל אביב

נספח ה'

תנאים כלליים

1. בתנאים אלה:

"האוניברסיטה" ו/או "המוכר" – אוניברסיטת תל אביב באמצעות מרכז ננו טכנולוגיה .

"הקונה" – המציע שהצעתו נתקבלה ע"י האוניברסיטה.

"הטובין" – מערכת FIB - הדמיה ועיכול של חברת RAITH GMBH דגם 150 לרבות

הציוד הנלווה הייחודי לה ובכלל זה מחשב עם תוכנה UI + מסך וארון כרטיסים (לוחות אלקט'), לגביהם נתקבלה הצעת הקונה ע"י האוניברסיטה.

"ימי עבודה" – ימים א'-ה' לא כולל שישי, שבת, שבתון, ערבי חג וחג.

2. בדיקה מוקדמת: הקונה רשאי להגיע לאוניברסיטה ולהתרשם מהטובין באופן המפורט בסעיף 8.13 למסמכי המכרז.

3. הצהרות המוכר:

3.1 הטובין הינו בבעלות המוכר והוא נקי וחופשי מכל משכון ו/או שעבוד ו/או עיקול ו/או חוב ו/או התחייבות ו/או זכות כלשהי לטובת צד שלישי.

3.2 אין כל הגבלה על פי דין ו/או חוזה ו/או אחרת על העברת הבעלות בטובין לידי הקונה.

4. הצהרות הקונה:

4.1 הקונה מצהיר כי הוא ראה ובדק את הטובין ותכונותיו וכי מצא את מצבו ותכונותיו מתאימים לדרישותיו ולמטרותיו. ידוע לקונה כי מערכת FIB - הדמיה ועיכול נמכרת בשלמותה, כמכלול אחד, לרבות הציוד

הנלווה לה ובכלל זה, מחשב עם תוכנה UI + מסך וארון כרטיסים (לוחות אלקט')

4.2 המפרט הטכני של הטובין מופיע בנספח א' למסמכי המכרז.

4.3 הקונה מצהיר כי קרא את כל סעיפי המכרז, לרבות התנאים הכלליים וכי הוא מבין אותם. כן מצהיר הקונה כי לא תהיה לו כל טענה כלפי המוכר בשל אי ייצוגו ע"י עו"ד, אם אכן אינו מיוצג.

5. מצב הטובין:

- 5.1 האוניברסיטה לא תהיה אחראית לטיב, מצב פיסי, מצב תפעולי, תקינות, שלמות או התאמת הטובין, חלקיו, או רכיביו השונים. מובא לידיעת הקונה כי הטובין הינם משומשים.
- 5.2 הטובין המוצעים למכירה, נמכרים כמו שהם, AS IS, במצב בו הם נמצאים והקונה מוותר מראש על כל טענה ו/או דרישה בגין חסרים ו/או פגמים ו/או ליקויים גלויים או נסתרים ו/או אי התאמות בטובין ו/או רכיביו/חלקיו.
- 5.3 האוניברסיטה מסתמכת על הגבלת האחריות המפורטת לעיל, בקבלת הצעת הזוכה ולא הייתה מקבלת הצעה זו, אלמלא הוגבלה אחריותה כאמור. הקונה מאשר בזאת את הסכמתו והבנתו שקבלת הצעתו והמכירה מבוצעות ע"י האוניברסיטה תוך הסתמכות כאמור על הגבלת אחריותה של האוניברסיטה. הקונה מאשר את הבנתו והסכמתו שכל סיכון, הנובע מהגבלת אחריות האוניברסיטה שוקלל במחיר, שהוצע על ידו במכרז תוך התחשבות באפשרות שיהיה חייב בהוצאות לתיקונים ו/או החלפות ו/או השלמות של רכיבים וחלקים בטובין, על כל המשתמע מכך, לרבות ירידת ערך השוק של הטובין.

6. מסירת הטובין לקונה:

- 6.1 הקונה יקבל הודעה בכתב מהאוניברסיטה בגין זכייתו בו יפורטו פרטי הטובין, המחיר כפי שהוצע ע"י הקונה (להלן: "הודעת הזכייה").
- 6.2 מסירת הודעת הזכייה לקונה תיצור בין הצדדים קשר חוזי במסגרתו ייכנסו לתוקפם התנאים הכלליים, לפיהם הקונה מחויב לרכוש מהאוניברסיטה והאוניברסיטה מחויבת למכור לקונה את הטובין שלגביהם נמסרה הודעת הזכייה, בכפוף לכל התנאים המופיעים במכרז, לרבות עמידתו של הקונה בכל תנאי המכרז.
- 6.3 הקונה יפנה את הטובין בשלמותם, תוך 7 ימי עבודה מיום קבלת התשלום. פינוי הטובין ממרכז ננו טכנולוגיה והובלתם באוניברסיטה למקום חפצו של הקונה, יהיו על חשבון הקונה ובאחריותו המלאה.
- 6.4 בתמורה להעברת הטובין, מתחייב הקונה לשלם למוכר את התמורה המפורטת בסעיף 7 להלן.
- 6.5 הקונה ידאג להצטייד בכל הציוד הנדרש, כולל אמצעי העמסה לצורך הוצאת הטובין מהאוניברסיטה.
- 6.6 הקונה יישא באחריות בלעדית לכל נזק שייגרם לו, לעוזריו, לכל צד שלישי ו/או לכל רכוש, לרבות לטובין, במהלך או בהקשר להוצאת והעמסת הטובין באוניברסיטה וממנה.

7. התמורה:

- 7.1 בתמורה לרכישת הטובין, מתחייב בזאת הקונה לשלם למוכר את הסכום שהוצע על ידו במכרז ומפורט בטופס ההצעה הכספית של הקונה (להלן: "התמורה").
- 7.2 הקונה ישלם את התמורה באמצעות העברה בנקאית בתוך 7 ימי עבודה מיום קבלת הודעת הזכייה.

- 7.3 הקונה מצהיר כי ידוע לו שהאוניברסיטה היא מלכ"ר וכי המכירה אינה מהווה מכירה בעלת אופי מסחרי, לכן סכום התמורה הוא נטו ולא ינוכה ממנו כל תשלום ו/או ניכוי ובכלל זה מע"מ, וכן לא תונפק חשבונית ו/או טופס עסקת אקראי לקונה.
- 7.4 כאמור לעיל, התמורה אינה כוללת מע"מ. אם יחול מע"מ על הרכישה על פי מסמכי המכרז והתנאים הכלליים, הוא יחול על הקונה בלבד וישולם על ידו בנוסף על סכום התמורה.
- 7.5 ערבות ההשתתפות שהגיש הקונה עם הצעתו, תוחזר לו לאחר שהטובין יתקבלו על ידו ולאחר שישלם למוכר את מחירם המלא.

8. ביטוח

- 8.1 הקונה יישא באחריות מלאה ובלעדית לכל נזק או הפסד ממין כלשהו שייגרמו לו, לכל הבא מטעמו, לאוניברסיטה, לכל הבא מטעמה או לכל צד שלישי כלשהו בגין התנאים הכלליים הללו, בקשר אליהם או בכל הנובע מהם, מכל סיבה שהיא. מבלי לגרוע מאחריותו, מתחייב הקונה לבטח את חביותיו.

9. הפרות:

- 9.1 נשלחה לקונה הודעת זכייה ותוך הזמן המפורט שם הוא לא הופיע ולא שילם את התמורה, תהיה האוניברסיטה רשאית לבטל את המכירה ולגבות מתוך סכום הערבות סכום השווה ל-10% ממחיר ההצעה שאושרה בצורת פיצויים קבועים ומוערכים מראש, או סכום השווה לנזק וההפסד – הכל לפי בחירת האוניברסיטה.
- 9.2 שילם הקונה עבור הטובין וקיבל אישור להוצאתם אך לא פינה אותם במועד שנקבע לכך בהודעת הזכייה ולא נענה הקונה לפניית האוניברסיטה הנוספת לפנות את הטובין, תהיה האוניברסיטה רשאית, לפי שיקול דעתה ומבלי לפגוע בשאר זכויותיה, למכור את הטובין לקונה אחר, בשם ובמקום הקונה הראשון, בכל מחיר שייראה לאוניברסיטה או למסרם במתנה או להשמידם, הכל לפי ראות עיניה של האוניברסיטה.

10. כללי:

- 10.1 אין הקונה רשאי להעביר את זכויותיו וחובותיו כלפי המוכר לאחר, אלא אם כן הסכים לכך הקונה מראש ובכתב.
- בדיקה מוקדמת: הקונה רשאי להגיע לאוניברסיטה ולהתרשם מהטובין באופן המפורט בסעיף 8.13 למסמכי המכרז.

ולראיה באנו על החתום

תאריך	שם המאשר ותפקידו	חתימה
-------	------------------	-------

אישור:

יחיד:

אני הח"מ, _____, עו"ד (מ.ר. _____) (מרחוב _____, _____, מאשר/ת בזה כי ביום _____ בחודש _____ שנת _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז. מס' _____ וחתם/מה על תנאים כלליים אלו.

תאגיד:

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת בזה, כי ביום _____, נחתמו התנאים הכלליים דלעיל בפני _____ על ידי _____ (נושא/ת ת.ז. מס' _____) ו - _____ (נושא/ת ת.ז. מס' _____), אשר הינם מורשי החתימה והמוסמכים כדין לחתום על התנאים הכלליים דלעיל בשם _____ (להלן: "הקונה"), וכי חתימתם מחייבת את הקונה לכל דבר ועניין בקשר עם התנאים הכלליים. כמו כן, הנני לאשר, כי הקונה קיבל את כל ההחלטות הדרושות על פי מסמכי היסוד שלו ועל פי כל דין, לצורך התקשרותו עם האוניברסיטה ברכישת הטובין נשוא מכרז זה והתחייבותו לבצעו בהתאם להוראותיו.

עו"ד

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021

למכירת ציוד מדעי - מערכת FIB דגם 150 הדמיה ועיכול של היצרן RAITH GMBH מאוניברסיטת תל אביב

נספח ו'

טופס "הודעה לזוכה – מכרז מכירות"

תאריך _____

לכבוד _____

א.ג.נ., _____

1. הנני להודיעכם כי וועדת המכרזים בישיבתה מיום _____ החליטה לקבל הצעתכם לרכישת מערכת

FIB - הדמייה ועיכול של חברת RAITH GMBH דגם 150 להודעה זו מצורפים התנאים הכלליים של

המכרז עליהם הנכם חתומים.

2. הנך מתבקש לשלם עבור הטובין את הסכום המוצע על ידך בהצעתך העומד על סך של _____ ₪ (אין

מע"מ בעסקה זו), באמצעות העברה בנקאית תוך 7 ימי עסקים (כהגדרתם בתנאים הכלליים) מיום קבלת הודעה זו.

3. הנך מתבקש לפנות את הטובין תוך 7 ימי עסקים מתאריך הודעת האוניברסיטה על קבלת התשלום ע"י

האוניברסיטה.

4. הודעה זו מהווה הודעת זכייה בסכום המוגדר בסעיף שתיים (2) להודעה זו.

5. נא לאשר את קבלת הודעה זו לפקס: 03-6409781 ולדוא"ל - Yanivt@tauex.tau.ac.il

rubip@tauex.tau.ac.il

לתיאום נא לפנות לטלפונים 03-6408882.

בברכה,

אוניברסיטת תל אביב

ע"י _____

וע"י _____

מכרז פומבי מס' הס' 16/2021