

**מדינת ישראל**

**המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי**

## **מכרז פומבי מוגבל דו שלבי מס'**

**22033**

**הזמנה להציע הצעות לאספקת מערכות משולבות אוטומציה כולל ריאגנטים, כיילים, בקרים, מתכלים וכל השירותים הנלווים לביצוע בדיקות כימיה ובדיקות אימנוכימיה, וכן עבודות שדרוג ובינוי המעבדה הקיימת בתנאי תכנון ביצוע (Design Build – DB/ Full Turnkey project) וכן בינוי מעבדה מיקרוביולוגית עבור המרכז הרפואי תל אביב ע"ש**

**סוראסקי**

## פרקי המכרז

### פרק א' - תנאי המכרז

- נספח א' - תנאי המכרז

### פרק ב' - מפרט השירותים

- נספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW)
- נספח ב'2 - פרופיל בדיקות ודרישות סף (CV) הדירות (Total imprecision)

### פרק ג' - מפרט העבודות

- נספח ג' - מפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי (התחייבויות והוראות החלות על נותן השירותים במסגרת ביצוע העבודות) (כולל הפנה שיורית לחוזה מדף לביצוע העבודות)
- נספח ד' - נספח אדריכל-תוכנית כתמים
- נספח ה' - התחייבויות והוראות החלות על נותן השירותים במסגרת ביצוע העבודות

### פרק ד' - ההסכם

- נספח ו' - הסכם ומוספיו
- נספח ז' - ערבות הצעה

### פרק ה' - הגשת ההצעות

- נספח ח' (חלק 1) טופס הצהרת הגשת הצעה + נספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר + תנאים מיוחדים
- נספח ט' - טופס הערכת איכות עבודת קבלן ראשי מטעם המציע לעניין ביצוע העבודות
- נספח י' - התחייבות המציע
- נספח יא' - הצהרה והתחייבות יצרן
- נספח יב' - התחייבות המציע והיצרן
- נספח יג' - ברושור של מערכת האוטומציה
- נספח יד' - דרישות מצגת למציע
- נספח טו' - רשימת יועצים חיצוניים
- נספח טז' - תשקיף משתתף
- נספח יז' - תצהיר בדבר קיום חוקי עבודה ובדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום

- נספח יח' - תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות
- נספח יט' - תצהיר המציע לעניין תנאי הסף : 21.12 ו-21.19
- נספח כ' - אישור רואה חשבון/עורך דין לעניין העדר הליכי כינוס, פירוק וכיו"ב
- נספח כא' - אישור רואה חשבון על אודות "עסק חי"
- נספח כב' - הצהרת סודיות ללא פגות תוקף
- נספח כג' - שאלון ספקים
- נספח כד' - שאלון אבטחת מידע לחיבור למכשיר רפואי
- נספח כה' - תצהיר קריאת נהלי אבטחת מידע משרד הבריאות
- נספח כו' - הצהרת בטיחות

## פרק א' - תנאי המכרז

### נספח א' - תנאי מכרז פומבי מוגבל דו שלבי מס' 22033

#### פללי

1. המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי (להלן: "מרת"א" או "ביה"ח") מזמין בזאת הגשת הצעות לאספקת מערכות משולבות אוטומציה כולל ריאגנטים, כיילים, בקרים, מתכלים וכל השירותים הנלווים לביצוע בדיקות כימיה ובדיקות אימונוכימיה, וכן עבודות הרחבה, שדרוג ובינוי המעבדה הקיימת בתנאי תכנון ביצוע (Design Build – DB/ Full Turnkey project) וכן בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה עבור המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, בהתאם למסמכי המכרז להלן.
2. מובהר בזאת, כי תיאור המערכות, העבודות והשירותים מושאי המכרז בסעיף זה כפי שיפורטו להלן, מהווה תמצית בלבד וההוראות המחייבות ביחס לשירותים הנדרשים הן אלה המפורטות בכלל מסמכי המכרז, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז, בפרט.

#### מהות ההתקשרות

3. להלן פירוט מהות ההתקשרות:
  - 3.1 מרת"א עורך מכרז שתכליתו קבלת הצעות לאספקת מערכות משולבות אוטומציה הכוללת מכשירי פרה – אנליטיקה (ומאבחנים אנליטיים לביצוע בדיקות כימיה ובדיקות אימונוכימיה וכן בינוי מעבדה מיקרוביולוגית בהתאם לנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW)).ביצוע הפרויקט, כולל כאמור מספר רכיבים, ובכללם אספקת המערכת, הציוד, ביצוע העבודות ומתן השירותים, כפי שיוגדרו להלן, כאשר כלל מרכיבים אלה מהווים בכללותם את הפרויקט מושא מכרז זה (להלן: "הפרויקט"):

"המערכת"/"מערכות": אינטגרציה של כלל המכשירים האנליטיים ומכשירי האוטומציה אשר יהיו מחוברים למסוע אחד ויהוו מערכת כוללת אחת כמפורט בפרק ב'1 בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.

"הציוד": המערכת, המכשיר, ציוד פרה אנליטי, ציוד פוסט אנליטי עליהן מתבססת הצעת נותן השירותים לרבות כל הציוד, לרבות מכשירי stand alone, החומרים, הראגנטים, הכיילים, החלקים המתכלים החומרה והתוכנה הנלווים לציוד, בהתאם לנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW).

"העבודות": כלל עבודות הבינוי הנדרשות לצורך התאמת המעבדות לצרכי הטמעת המערכת, בראיה עתידית ותוך התאמת המעבדות לצרכי מכשור ועמדות עבודה, וכן בינוי המעבדה המיקרוביולוגית, הכל כמפורט בפרק ג' למכרז הכולל:

- מפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי, שהינו נספח ג' למסמכי המכרז
- נספח אדריכל-תוכנית כתמים, שהינו נספח ד' למסמכי המכרז

- התחייבויות והוראות החלות על נותן השירותים במסגרת ביצוע העבודות, שהינו נספח ה' למסמכי המכרז.

**"השירותים"**: השירותים יהיו כפי פירוטם במסמכי המכרז בכלל ובנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז בפרט, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, השירותים פירושים הובלה, אספקה, התקנה, הדרכה, שירות אפליקטיבי, תמיכה טכנית, חיבור המערכת לכל המערכות ותשתיות של בית החולים (פיזיות ומיחשוביות), אספקת חומרים לרבות מתכלים, תחזוקת המערכת, חלקי חילוף, שירותי תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר, לרבות, מתן שירותי גיבוי, הטמעה, ולידציה, מתן שירות ואחריות.

4. **סך המערכות והציוד מושאי מכרז זה, אשר יסופקו ע"י המציע הזוכה, יוותרו בבעלות המציע הזוכה במהלך כל תקופת ההסכם והמציע הזוכה ישא באופן בלבדי באחריות המלאה בגינם, על כל המשתמע מכך. בסיום תקופת ההתקשרות, חלה על המציע הזוכה, החובה לדאוג לפינוי כלל המערכות והציוד אלא אם כן יסכמו הצדדים בכתב אחרת.**

5. הפרויקט יתבצע במתחם המעבדות במרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי, במבנה הקיים היום, בשטח המצורף בנספח אדריכל-תוכנית כתמים, שהינו נספח ד' למסמכי המכרז, בהתאם להנחיות המופיעות במפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי, שהינו נספח ג' למסמכי המכרז ולנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.

6. ביצוע העבודות במעבדות יתבצע בהתאם לדרישות רגולטוריות, תקנים, נהלים, הוראות יצרן, הוראות ונהלי מרת"א, ותוך ראייה ותכנון עתידי כמפורט בפרק ג' למכרז או צרכי המערכת המוצעת - לפי הדרישה המחמירה מבניהם. הספק הזוכה יבצע את העבודות ויספק את המערכת תוך שמירה על רציפות תפקודית של המעבדות ובית החולים לאורך כל הפרויקט ועד ביצוע כל העבודות.

7. תפוקת המערכת תתאים על מנת לספק את צרכי מרת"א לעשר השנים הבאות, בהנחה של גידול שנתי מוערך בשיעור של 5% בכמות הבדיקות. על אף האמור לעיל, מובהר כי מרת"א אינו מתחייב לגידול כאמור, או כל גידול כלשהו בכמות הבדיקות השנתית.

8. מובהר כי במכרז זה יבחר מציע זוכה אחד בלבד, כאשר מציע זה יידרש להציע פתרון כולל שלם ומלא עבור כלל הבדיקות המבוקשות המפורטות בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז. בהינתן ואין ביכולת המציע לספק לבדו את כלל הבדיקות המבוקשות, עליו לחבור במסגרת הצעתו לקבלן משנה לשם כך, לצורך עמידה בתנאי המכרז.

9. **יוטעם כי גם אם המציע מסתמך בהצעתו על קבלן משנה לצורך עמידה במפרט שירותי הבדיקות המבוקשות, המציע יגיש הצעה אחת בלבד ויהא אחראי באופן בלעדי ויחיד על מתן סך הבדיקות המבוקשות בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז, על כל המשתמע מכך. ככל שהמציע מסתמך בהצעתו על שירותיו של קבלן משנה, חלה עליו החובה לצרף להצעתו את פרטי קבלן המשנה, המכשירים/ריאגנטים שיוצבו מטעמו, ניסיון קבלן המשנה בפרק הרלוונטי וכיוצ"ב. המציע אינו רשאי להתקשר עם יותר מקבלן משנה אחד (1) לעניין המכשור. המציע רשאי להתקשר עם יותר משני (2) קבלני משנה לעניין אספקת הריאגנטים לבדיקות. בנוסף, יובהר כי חיבור מכשור קיים של מרת"א ל-LINE כדוגמת מכשור ספירה ו/או קרישה, אינו מהווה הסתייעות בקבלן משנה לעניין סעיף זה. עוד יובהר כי סעיף זה אינו בר תחולה ביחס לביצוע העבודות.**

## תקופת ההתקשרות

10. להלן פירוט אודות תקופת ההתקשרות :
- 10.1 ההתקשרות בהסכם זה היא לתקופה של 84 חודשים (להלן: "תקופת ההתקשרות הראשונה").
- 10.2 בתום תקופת ההתקשרות הראשונה, מרת"א, ומרת"א בלבד, יהא רשאי להאריך את ההסכם לתקופות נוספות של שנה או חלקי שנה כל פעם, ועד 120 חודשים באופן מצטבר (להלן: "תקופות ההתקשרות הנוספות") והכל בכפוף להוראת כל דין.
- 10.3 תקופות ההתקשרות הנוספות כאמור בסעיף זה, יהיו בתנאים זהים לתנאי ההסכם בתקופת ההתקשרות הראשונה אלא אם כן סיכמו הצדדים בכתב אחרת.
- 10.4 תקופת ההתקשרות הראשונה ותקופות ההתקשרות הנוספות, ככל ותהיינה, תקראנה יחדיו: "תקופת ההסכם" (להלן: "תקופת ההסכם").
- 10.5 עם השלמת ה"כמות הנדרשת", או עם תום תקופת ההתקשרות הראשונה (7 שנים) – המוקדם מבניהם, תעריפי בדיקה מדווחת יופחתו ויעמדו על 80% מתעריפי בדיקה מדווחת כפי שהוצעו ע"י המציע הזוכה במכרז.
- 10.6 מובהר בזה כי בתום תקופת ההתקשרות הראשונה וכן בתום תקופת ההסכם (ככל ותמומשנה תקופות התקשרות נוספות), מרת"א אינו מתחייב לרכוש את המתכלים השונים מנותן השירותים והינו רשאי לרכושם, על פי שיקול דעתו, מכל יצרן אחר.
- 10.7 ההזמנות בפועל של השירותים מושאי מכרז זה, יבוצעו בהתאם לצרכי מרת"א. מרת"א אינו מתחייב להזמין שירותים בהיקף כלשהו ולספק לא תהיה כל טענה או תביעה בעניין זה.
- 10.8 בכל מקרה של ביטול ההסכם על-ידי מרת"א, לא תהיה על מרת"א חובה לפצות את המציע הזוכה או לשלם לו תשלום מכל סוג שהוא, למעט התמורה הקבועה בהסכם עבור השירותים שסיפק עד לביטול ההסכם. תמורה זו, תשלום למציע הזוכה ע"י הצגת חשבוניות כנדרש ולאחר בדיקתן ואישורן ע"י מרת"א.

## מנגנון התמורה

11. מנגנון התמורה יהא בעבור אספקת שני רכיבים, כמפורט להלן :
- 11.1 **רכיב א': אספקת המערכת, הציוד, ביצוע העבודות ומתן השירותים, כאשר התמורה בגן רכיב זה תשולם על בסיס מנגנון: "תוצאה מדווחת", כדלקמן:**
- 11.1.1 כאשר המציע הזוכה יספק לבית החולים את כל הפרויקט וכלל הדרישות המפורטות וכל העלויות המוזכרות בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל: אספקת המערכת, הציוד, ביצוע עבודות הבינוי (למעט עבודות לבינוי מעבדה מיקרוביולוגית) מתן השירותים, העסקת היועצים אזי התשלום עבור ביצוע הפרויקט (למעט עבודות בינוי מעבדה מיקרוביולוגית), ייעשה על פי "מחיר תוצאה מדווחת" עבור כל אחת מהבדיקות שיבוצעו ע"י המערכת, כמפורט בנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, והתמורה בגין כך תהא על יסוד תשלום עבור בדיקה מדווחת, ותמורה זו תהא סופית ומחלטת ותהווה תמורה מלאה וסופית לביצוע העבודות בשלמותן, ואספקת המערכת, על כל הכרוך והקשור בכך, ולמילוי כל התחייבויות המציע הזוכה בהתאם למסמכי המכרז, ולא יחול בו כל שינוי גם אם המציע הזוכה יידרש לבצע את העבודות על פי תוכניות ו/או מפרטים שלא צורפו למכרז.
- 11.1.2 מספר התוצאות המדווחות ייקבע על פי דיווחי מערכת המידע המעבדתית של מרת"א (LIS) למזמיני הבדיקות כפי שייקבעו ע"י מרת"א.

11.1.3 ערכות מתכלים באמצעותן יבוצעו הבדיקות, יסופקו למעבדה ע"י המציע הזוכה, בהתאם לצרכיה, ללא תשלום. המציע הזוכה ידאג לשמור על רמות מלאי נדרשות של מתכלים לשימוש שוטף של המעבדה כך שחלק מהמלאי יהיה במחסן המעבדה וחלקו במחסן הספק בישראל, על פי נהלי המעבדה בהתאם למפורט בסעיף 4.3 לפרק א' לנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW).

11.1.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי "תוצאה מדווחת", משמעה: בדיקה מדווחת לרופא או למזמין הבדיקה, כאשר במסגרת התשלום בגין כל בדיקה מדווחת כלולים, בין היתר:

11.1.4.1 חזרות;

11.1.4.2 בקרים (CONTROS);

11.1.4.3 כייילים (CALIBRATORS);

11.1.4.4 ריאגנטים;

11.1.4.5 בופרים;

11.1.4.6 חומרי טיפה;

11.1.4.7 חומרי נקוי פרובים;

11.1.4.8 מתכלי למיניהם;

11.1.4.9 חלפים חלקי חילוף מכל מין וסוג שהוא;

11.1.4.10 שרות טכני;

11.1.4.11 אחזקה שוטפת ואחזקת שבר;

11.1.4.12 דיו למדפסות;

11.1.4.13 אספקת מחשבים נלווים למכשירים ומדפסות וציוד נלווה להפעלתם;

11.1.4.14 עלות פיתוח קישור בין המכשירים ל LIS של המעבדה, או כל תוכנה אחרת בה תבחר המעבדה בעתיד;

11.1.4.15 תמיכה מקצועי וטכנית וכיו"ב, כולל כל תחולת העבודה במסמכים;

11.1.4.16 הוספת מכשירים במידת הצורך, לעמידה בתפוקות נדרשות לאורך חיי מחזור המערכת.

11.1.5 עם השלמת ה"כמות הנדרשת", כפי שהיא מפורטת בנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, או עם תום תקופת ההתקשרות הראשונה (7 שנים) – המוקדם מבניהם, תעריפי בדיקה מדווחת יופחתו ויעמדו על 80% מתעריפי בדיקה מדווחת כפי שהוצעו ע"י נותן השירותים במכרז.

11.1.6 התמורה בגין בדיקה מדווחת תהא סופית ומוחלטת ותהווה תמורה מלאה וסופית לביצוע העבודות בשלמותן, ואספקת המערכת, על כל הכרוך והקשור בכך, ולמילוי כל התחייבויות נותן השירותים בהתאם לחוזה זה והמכרז, ולא יחול בו כל שינוי גם אם המציע הזוכה יידרש לבצע את העבודות על פי תוכניות ו/או מפרטים שלא צורפו למכרז ולחוזה זה.

11.2 רכיב ב': עבודות בינוי מעבדה מיקרוביולוגית, כאשר התמורה בגין רכיב זה תשולם על בסיס מנגנון

**Fixed price (פאושלי)**

התמורה עבור עבודות בינוי מעבדה מיקרוביולוגית תשולם על בסיס מנגנון Fixed price (פאושלי) בהתאם להצעת המציע הזוכה כמפורט בנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, למסמכי המכרז.

## פרויקט (Design Build – DB/ Full Turnkey project)

12. להלן פירוט אודות הנדרש בפרויקט :

- 12.1 המכרז הינו בתנאי פרויקט תכנון-ביצוע (Design Build – DB/ Full Turnkey project), וכולל תכנון וביצוע מושלמים ומפורטים של הפרויקט והספק הזוכה יקבל על עצמו אחריות כוללת ושלמה על ביצוע הפרויקט, כל מרכיביו והיבטיו, כמפורט במכרז זה על נספחיו לעיל ולהלן. על המציעים להתייחס בפירוט במסגרת הצעתם לכל היבטי הפרויקט ולצרף את המסמכים הרלוונטיים, בהתאם לנספחים.
- 12.2 על המציע ליתן מענה והצעה מפורטים מטעמם אשר ישקפו ויציגו את הפתרון הכולל והשלם המוצע על ידם לפרויקט, וזאת בשים לב לאמור במכרז על נספחיו, לרבות נתוני המבנה הקיים והציוד הנמצא בו כעת, כמפורט בנספח ג'- מפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי.
- 12.3 מובהר בזאת, כי המציע שיזכה, יידרש, כחלק מביצוע התחייבותו תחת מכרז זה, להעתיק ציוד ומכשור הקיימים למקומם כמתוכנן בנספח ד' למסמכי המכרז (חלוקת שטחי המעבדה תוכנית כתמים/נספח אדריכל), ולהתקינם במקום המיועד והכל תחת אחריותו של המציע הזוכה וללא תוספת תשלום, תוך תיאום עם ספקי הציוד הנ"ל והצוות הרלוונטי במרת"א.
- 12.4 מובהר, כי אין במכרז זה ובאמור בו, משום התחייבות לרכוש מהמציע הזוכה כל מרכיב ממרכיבי מכרז זה, וכי מרת"א יהיה רשאי להחליט אם, כיצד ובאיזה היקף להתקשר עם המציע הזוכה, להקטין או להגדיל את ההיקף בהתאם לשיקול דעתו וצרכי בית החולים, באותם תנאים או בתנאים מיטביים כפי שיוסכמו. כמו כן, מובהר כי מרת"א שומר על זכותו לרכוש רכיבי מכרז זה, כולם או חלקם, לשיעורין בהתאם לצרכי בית החולים ואילוצים תקציביים ואחרים כפי שיהיו מעת לעת.
- 12.5 בהצעתו, יפרט המציע, בין היתר, את קצב הבדיקות ממוצע לשעה, את סוגי המכשירים המוצעים, כולל פירוט המודל המדויק, הצגה בסימולטור דינמי וצירוף פרוספקטים של המכשירים המוצעים, הכל כמפורט בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.
- 12.6 הפרויקט יבוצע בהתאם לאבני הדרך המפורטות בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז וכן בנספח ו' למסמכי המכרז (ההסכם).

13. על אף האמור בס"ק 12.1 לעיל, בהתייחס למעבדה המיקרוביולוגית, נדרש כי המציע הזוכה יבצע עבודות בינוי בלבד של מעבדות מיקרוביולוגיה, בהתאם להוראות מפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי, שהינו נספח ג' למסמכי המכרז וכן נספח אדריכל- תוכנית כתמים, שהינו נספח ד' למסמכי המכרז, וכן התחייבויות והוראות החלות על נותן השירותים במסגרת ביצוע העבודות, שהינו נספח ה' למסמכי המכרז, כאשר התמורה תהא במתכונת Fixed price (פאושלי) כאמור בס"ק 11.2 לעיל.

### ביצוע העבודות באמצעות קבלני משנה

14. ביצוע העבודות באמצעות קבלני משנה יהא כדלקמן :
- 14.1 ביצוע העבודות יכול שיעשה ע"י קבלן משנה מטעם המציע הזוכה, אשר יהיה קבלן ראשי לביצוע העבודות מטעם המציע הזוכה, בכפוף למפורט בסעיף 37 להסכם (נספח ו' למסמכי המכרז) ובהתקיים התנאים המצטברים הבאים :
- 14.1.1 הקבלן הראשי מטעם המציע הזוכה הינו קבלן רשום בפנקס רשם הקבלנים בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט - 1969 ותקנותיו בענפים הבאים :

## קבוצת סיווג ג', ענף 100 (ענף בניה ראשי) סוג 2 לפחות.

14.1.2 הקבלן הראשי מטעם המציע הזוכה הינו קבלן בעל ניסיון בבינוי מעבדות במוסדות רפואיים, ואשר ביצע בחמש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות, בינוי של 3 מעבדות בהיקף 200 מ"ר כ"א במוסדות רפואיים או לחלופין ביצע בינוי של 2 מעבדות במוסדות רפואיים, בהיקף דומה לזה המבוקש במכרז.

14.2 קבלני המשנה מטעם הקבלן הראשי לביצוע העבודות, יהיו קבלנים רשומים בתחומם ובעלי ניסיון מוכח בביצוע עבודות, כדוגמת אלה הנדרשות במכרז, בבתי חולים.

14.3 המציע הזוכה מתחייב להציג, תוך 30 ימי עבודה ממועד שיידרש לכך, וללא דיחוי, בפני מרת"א את חוזה מדף 3210, החתום שיחתום עם קבלן המשנה מטעמו וכן כל הסכם אחר שיחתום עם קבלני משנה או גורמים אחרים הקשורים לביצוע העבודות.

14.4 מובהר ומודגש בזאת, כי האחריות לקיום כל התחייבויות מכרז זה, על כלל נספחיו, חלה על המציע הזוכה בלבד וכי הוא בלבד אחראי כלפי מרת"א לכל מעשה ו/או מחדל של קבלן המשנה או גורם העובד מטעמו.

14.5 המציע הזוכה ידווח לנציג מרת"א על כוונתו להעסיק קבלני משנה. המציע הזוכה לא יעסיק קבלן משנה אלא אם ניתן אישור מרת"א בכתב ומראש להעסקתו. מובהר, כי למרת"א שיקול הדעת הבלעדי והמלא שלא לאשר את קבלן/י המשנה לצורך ביצוע העבודות מטעם המציע ו/או לדרוש לבצע שינויים ו/או התאמות.

14.6 המציע הזוכה יודא שהוראות מכרז זה, על נספחיו, ייכנסו בשינויים המחויבים לכלל ההסכמים וההתקשרויות שבין המציע הזוכה לקבלני המשנה שלו לצורך ביצוע התחייבויותיו של המציע הזוכה על פי הסכם זה אף מבחינת איכות וטיב העבודות ושמירת סודיות המידע.

## טבלת ריכוזי מועדים

15.

15.1 לוח זמנים הינו כמפורט להלן:

המועדים	הפעילות
29/06/22	פרסום מודעת המכרז בעיתונות
18/09/22	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה
24/10/22	מועד אחרון למענה מרת"א על שאלות הבהרה
15/08/22	מפגש הבהרות וסיור קבלנים
17/11/22	מועד להצגת מצגת (תנאי סף-הגשת חובה)
15/12/22	מועד אחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים
22/06/23	תוקף הערבות בגין הגשת הצעה
22/06/23	תוקף הצעה

15.2 במקרה של אי התאמה בין התאריכים שצוינו לעיל לבין תאריכים אחרים המופיעים בגוף המכרז, קובעים התאריכים בטבלה זו.

15.3 מרת"א שומר לעצמו שיקול דעת בלעדי לשנות כל אחד מן המועדים המנויים לעיל, בהודעה שתפורסם באתר מנהל הרכש הממשלתי, ולא תהא למי מהמציעים כל טענה או דרישה בקשר לכך.

## **פרשנות**

16. כללי הפרשנות לעניין מכרז זה, הם כמפורט להלן:
- 16.1 כותרות הסעיפים לא תשמשנה לפרשנות המכרז, וכל מטרתן נוחות הקריאה.
- 16.2 כל המסמכים המצורפים למכרז מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ויש לראותם כמשלימים זה את זה, אולם בכל מקרה של ניגוד בין תנאי כלשהו מתנאים כלליים אלה לבין תנאי מתנאים מיוחדים, כוחו של המיוחד יגבר על כוחו של תנאי כללי.
- 16.3 מלבד אם הנוסח הכתוב או הקשרו מצריך פירוש אחר, מלים הבאות ביחיד כוללות את הרבים, מילים הבאות ברבים כוללות את היחיד, מילים הבאות בזכר כוללות את הנקבה, מילים הבאות בנקבה כוללות את הזכר, והתייחסות לבני אדם משמעה התייחסות גם לתאגידים.
- 16.4 אזכור הוראת דין - כוונתו להוראת הדין כפי שהיא בתוקף מזמן לזמן במהלך תקופת ההתקשרות, לרבות שינוי או תיקון לה והוראה שתבוא במקומה.
- 16.5 הסכם זה לא יפורש כנגד מנסחו ויראוהו כאילו נוסח על ידי כל הצדדים.
- 16.6 פרשנות מסמכי המכרז תיעשה באופן המקיים את דרישות המכרז המפורשות והמשתמעות בצורה המלאה ביותר. כמו כן, כל סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז השונים או בין הוראות שונות באותו מסמך שלא ניתן ליישבם, יפורשו באופן המרחיב את חובות המציע הזוכה או את זכויות מרת"א.
- 16.7 הביטי "עד..." - משמעו עד ועד בכלל. הביטי "לרבות..." אינו גורע מכלליות האמור לפניו.

## **הקטנה או הגדלה של היקף השירותים**

17. הקטנה או הגדלה של היקף השירותים הינה כמפורט להלן:
- 17.1 היקף מתן השירותים כמפורט במסמכי המכרז, מעודכן למועד כתיבתו ומהווים הערכה בלבד.
- 17.2 מרת"א רשאי לשנות את הדרישות על פי צרכיו, להגדיל את היקף מתן השירותים, ואף להקטין את היקף מתן השירותים, ונותן השירותים במכרז מתחייב לעמוד בדרישות אלו.
- 17.3 בכל מקרה, התמורה לספק בגין הרחבה/הקטנה בהיקף מתן השירותים שיבוצעו ידו, תהא בהתאם להצעת המציע הזוכה.

## **העדר בלעדיות**

18. קבלת הצעת הזוכה במכרז וחתימת חוזה עם המציע הזוכה לא תקנה לו בלעדיות כלשהי לגבי מתן השירותים ומרת"א רשאי בכל עת, ועל פי שקול דעתו המוחלט, להתקשר לעניין מושא מכרז זה עם אחר ו/או אחרים.

## **מקום ומועד אחרון להגשת הצעות**

19. את ההצעה יש להגיש בהתאם להוראת סעיף 27 לתנאי המכרז כדלקמן:
- 19.1 יש להכניס את ההצעה לתיבת המכרזים הנמצאת ברחוב וויצמן 6 תל אביב, ביחידת המכרזים במרכז הרפואי ת"א באגף ד' קומה (1-) עד ליום 15/12/22 עד השעה 00:12.
- 19.2 יודגש: הצעה שתגיע בפקס או בדוא"ל או בדואר ישראל או ע"י שירות שליחים או ע"י הובלה מסחרית, או בכל דרך אחרת שאינה הכנסה פיזית של ההצעה לתוך תיבת המכרזים של מרת"א עד המועד והשעה המפורטים במסמכי המכרז, תיפסל על הסף. עצם משלוח ההצעה אינה מהווה מסירה כשלעצמה, אלא אם ההצעה הוכנסה לתיבת המכרזים כמפורט בהליך זה.

19.3 מציע שיגיש הצעה, יוודא כי בטרם הכנסת המעטפה לתיבת מכרזים, תוחתם המעטפה ע"י נציג מיחידת מכרזים וייכתבו עליה תאריך ושעת ההגשה.

### תנאי הסף להשתתפות במכרז

20. הבהרות לתנאי הסף:

20.1 על כל מציע במסגרת מכרז זה, להוכיח, להנחת דעתו של מרת"א, כי הוא עומד בכל תנאי הסף של המכרז באופן מצטבר. למעט אם נאמר מפורשות אחרת, על כל תנאי הסף להתקיים במציע במועד האחרון להגשת ההצעות.

20.2 למעט אם נאמר מפורשות אחרת, על כל תנאי הסף להתקיים במציע עצמו בלבד.

20.3 למען הסר ספק, עמידה בתנאי הסף משמעה עמידה בדרישה המהותית וזאת להבדיל מהגשת האישור אשר מטרתו להעיד על קיום הדרישה המהותית ואשר אינו מהווה כשלעצמו תנאי סף.

21. תנאי הסף הם כמפורט להלן:

### תנאי סף מקצועיים:

21.1 המציע הינו יצרן המכשור נשוא הצעתו ו/או יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את המכשור.

21.2 המציע הינו יצרן הריאגנטים נשואי הצעתו ו/או יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את הריאגנטים.

21.3 ככל והמציע הינו יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את המכשור נשוא הצעתו, עליו להגיש התחייבות שלו וכן התחייבות מטעם היצרן כי המציע יהא יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן במהלך כל תקופת ההתקשרות נשואת מכרז זה.

21.4 ככל והמציע הינו יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את הריאגנטים נשואי הצעתו, עליו להגיש התחייבות שלו וכן התחייבות מטעם היצרן כי המציע יהא יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן של הריאגנטים במהלך כל תקופת ההתקשרות נשואת מכרז זה.

21.5 הן בהתייחס למכשור והן בהתייחס לריאגנטים - קיום אישור אמ"ר בר תוקף, המבוסס על תקן FDA ו/או CE העומד בתנאי הנחיית משרד הבריאות להמשך שיווק ושימוש בצידוד רפואי (אמ"ר), שרישומו בפנקס הצידוד הרפואי טרם חודש או לחלופין קיים אישור הגשת אמ"ר למכשור וריאגנטים עם CE-IVD/FDA

21.6 למציע למציע קיים ניסיון של אחד (1) מהקריטריונים שלהלן לכל הפחות:

21.6.1 למציע ניסיון של שישה 6 חודשים לפחות, בתפעול המכשור נשוא הצעתו במכרז, כאשר ניסיון זה נצבר במוסדות רפואיים בישראל.

21.6.2 למציע קיים ניסיון של שישה חודשים לפחות, בתפעול מאבחנים אנליטיים נשואי הצעתו במכרז ומערכות אוטומציה בעלות סדר גודל דומה לנדרש במכרז, כאשר ניסיון זה נצבר במוסדות רפואיים בישראל.

"מכשור": לעניין תנאי סף זה משמעו מערכת אוטומציה ומאבחנים אנליטיים לביצוע בדיקות כימיה ובדיקות אימונוכימיה כפי המוגדר בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.

מוסד רפואי": לעניין תנאי סף זה, משמעו מוסד שהינו ביה"ח ממשלתי ציבורי או פרטי בישראל או מוסד שהינו קופת חולים בישראל.

21.7 ליצרן המערכת ניסיון בהקמה של לפחות 30 מערכות אוטומציה בארץ או בעולם מסוג כימיה ו/או אימונוכימיה, וזאת בחמש שנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.

21.8 לרשות המציע עומד צוות המונה לפחות שני (2) טכנאים ואיש אפליקציה אחד (1) בכפוף לתנאים שלהלן, באופן מצטבר:

21.8.1 איש האפליקציה הינו בעל ניסיון מצטבר מוכח בישראל של לפחות שנה שנצבר עד המועד האחרון להגשת הצעות במכרז, בתמיכה אפליקטיבית וטכנית והתקנה של המכשירים האוטומטיים המוצעים במכרז זה לטובת מתן השירותים.

21.8.2 כל אחד מהטכנאים המוצעים הינם בעלי תעודת הסמכה מטעם יצרן המערכת, לטובת מתן השירותים מושאי מכרז זה או לחלופין כל אחד מהטכנאים המוצעים יהיו בעלי תעודת הסמכה מטעם היצרן לא יאוחר משלושה חודשים ממועד זכיית המציע במכרז.

21.8.3 כל אחד מהטכנאים המוצעים הינו בעל ניסיון של שלוש שנים לכל הפחות, שנצבר עד המועד האחרון להגשת הצעות במכרז, במתן שירותים עבור המכשור מושא הצעת המציע או במכשור דומה של יצרן המכשור מושא ההצעה.

מתן השירותים": לעניין ס"ק 21.8.3 פירושים – התקנה, הדרכה, תמיכה טכנית, חיבור לכל המערכות ותשתיות בית החולים, תחזוקת המערכת התקנת חלקי חילוף, שירותי תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר לרבות מתן שירותי גיבוי, הטמעה, ולידציה, מתן שירות ואחריות.

21.9 עמידה מלאה של המציע בדרישות נספח ב'2 - פרופיל בדיקות ודרישות סף (CV) הדירות Total (imprecision) וזאת עד למועד האחרון להגשת ההצעות וכן עמידה מלאה של המציע בסעיף 1.4.20 לפרק ב' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) (טעינת מתכלים וריאגנטים תוך כדי עבודה) וזאת עד למועד האחרון להגשת ההצעות (יובהר כי לצורך עמידה בתנאי סף זה, יכול המציע להסתמך על התקיימות היכולות הללו ב קבלן משנה מטעמו).

21.10 התחייבות המציע לעמידה מלאה בכל תנאי נספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז במהלך כל תקופת ההתקשרות (יובהר כי לצורך עמידה בתנאי סף זה, יכול המציע להסתמך על התקיימות היכולות הללו ב קבלן משנה מטעמו).

#### תנאי סף מנהליים:

21.11 על המציע וקבלני המשנה מטעמו להיות תושב ישראל או תאגיד הרשום בישראל על פי דין, או תאגיד שאינו רשום בישראל ובלבד שיש לו נציג קבוע בישראל.

21.12 המציע אינו מחזיק או מוחזק (במישרין או בעקיפין) על-ידי מציע אחר במכרז ואין גורם אחר המחזיק ב % - 25 או יותר מאמצעי השליטה ביותר ממציע אחד. החזקה ואמצעי שליטה לעניין זה – כהגדרתם בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968.

21.13 למציע קיימים כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן - "חוק עסקאות גופים ציבוריים").

21.14 המציע לא הורשע ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987. אם המציע הורשע ביותר משתי עבירות כאמור, ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד הגשת ההצעה.

21.15 המציע מקיים את הוראות סעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 וחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות.

21.16 המציע יצרף להצעתו מסמך מקור של ערבות אוטונומית, בלתי מותנית, בנקאית או של חברת ביטוח ישראלית, שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, התשמ"א – 1981. גובה הערבות יהא בסך 200,000 ₪, כאשר הערבות תהא לטובת המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי, בהתאם לנוסח המופיע בנספח ז' למסמכי המכרז ותוקפה עד ליום 22/06/23. במקרה של הארכת תוקף ההצעה על ידי מרת"א, רשאי מרת"א לדרוש כי המציע יאריך את תוקף הערבות בהתאם.

21.17 המציע אינו נמצא בהליך של כינוס נכסים או הקפאת הליכים פשיטת רגל או פירוק, ואין בקשות תלויות שעומדות מולו מסוג זה, ולא הוגשו נגדו תביעות העלולות לסכן את המשך פעילותו ו/או לגרום לו לחדלות פירעון ולא הוטלו על נכסי המציע עיקולים מהותיים.

21.18 למציע (או לחברה הקשורה ו/או קבלן משנה עיקרי עליו הוא נסמך במסגרת הצעתו, ככל ורלוונטי) לא קיימת הערת "עסק חיי" בדוח הכספי האחרון.

21.19 המציע לא תיאם את הצעתו עם אף גורם אחר.

### **מפגש הבהרות וסיור קבלנים**

22. מפגש הבהרות יתקיים בתאריך 15/08/22 בשעה 10:00 במרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי בחדר הישיבות באגף בינוי ותשתיות. על המציע לדאוג לקבלת עותק מפרוטוקול מפגש הבהרות מאת מרת"א ולצרפו כשהוא חתום על ידו להצעתו. יובהר כי מרת"א שומר לעצמו את הזכות אך אינו מתחייב, לערוך מפגש/ הבהרות נוסף/ים במועד ובמקום שייקבע על ידו.

### **השתתפות בהצגת מצגת מציעים**

23. המציע יציג מצגת מטעם בפני הוועדה, במועד כמפורט בטבלת לוחות הזמנים – סעיף 15 לעיל. כל מציע יקבל הזמנה רשמית ממרת"א ויצגי מול וועדה – כמפורט בנספח יד'. לרשות כל מציע יעמדו 120 דקות להצגת מצגת. תוכנה של המצגת והנושאים שיש לכלול בה מפורטים בהרחבה בטבלה 2 בסעיף 31.2 לתנאי המכרז וכן בנספח יד' למסמכי המכרז. במידה ועקב הגבלות "הקורונה" לא ניתן יהיה לקיים מפגש פרונטאלי כאמור, המצגת תועבר בעזרת תוכנת ZOOM והודעה על כך תישלח למשתתפים.

### **ניקוד איכות מזערי**

24. רק ההצעות אשר ימלאו אחר דרישות התנאים המוקדמים/תנאי הסף יעברו לבחינה של צוות מטעם מרת"א לנושא ניקוד האיכות של ההצעה, ורק הצעות שיזכו לניקוד איכות מזערי בפרק האיכות, ישוקללו עם המחיר כפי שיפורט להלן:

**ניקוד איכות מזערי פר אמת מידה:** בטבלה שבסעיף 31 לתנאי המכרז מפורט ניקוד האיכות המזערי ביחס לאמות המידה הרלוונטיות. אי עמידה בניקוד האיכות המזערי ביחס לאמות המידה הרלוונטיות, כפי המפורט בטבלה שבסעיף 31 לתנאי המכרז תביא לפסילת ההצעה במכרז.

**ניקוד איכות מזערי כללי:** הצעה אשר תקבל במסגרת אמות המידה של האיכות ניקוד איכות כללי (ציון מצטבר של כלל אמות המידה יחדיו) אשר הינו נמוך -80, תיפסל ולא תעבור לשלב הבא. על אף האמור, מובהר כי ככל ותיוותרנה בידי מרת"א פחות מ-2 הצעות אשר קיבלו ציון איכות כללי של 80, יהיה מרת"א רשאי על פי שיקול דעתו, לעדכן את ניקוד האיכות המזערי הכללי ל-65.

### ערבות הצעה

25. **אי צירוף ערבות בנקאית או צירוף ערבות שאינה עומדת בתנאים, יביא לפסילת ההצעה.**  
26. ועדת המכרזים במרת"א תאפשר למציעים המעוניינים בכך, להגיש לבדיקה את הערבות הבנקאית שלהם לא יאוחר מ-7 ימים לפני המועד האחרון להגשת הצעות, וככל שהערבות שהועברה לבדיקה תאושר כתקינה ע"י ועדת מכרזים במרת"א, אז אותה ערבות תהיה כשרה וחסונה מפסילה בשלב מאוחר יותר של בחינת ועדת מכרזים את עמידת המציעים בתנאי סף, וזאת גם אם בשלב המקדמי וועדת מכרזים אישרה בטעות ערבות בנקאית עם פגם.

### אופן הגשת ההצעה

27. אופן הגשת ההצעה יהא כדלקמן:

27.1 כל מציע רשאי להגיש הצעה אחת בלבד. כמו כן, לא תותר הגשת הצעה משותפת.  
27.2 את הצעה, על כל חלקיה (לרבות הצעת המחיר) ובצירוף כל המסמכים הדרושים הנלווים אליה, יש להגיש בשני עותקים פיזיים - מקורי והעתק, ב-2 מעטפות סגורות כפי שמפורט להלן, שלא תישאנה עליהן סימני זיהוי כלשהם של המציע. על המעטפות יש לציין: "**מכרז פומבי מוגבל זו - שלבי מס' 22033**" במקרה של אי התאמה או סתירה בין שני העותקים, ייחשב נוסח המקור כנוסח הקובע.  
27.3 במעטפת המכרז, תהינה שתי מעטפות פנימיות נפרדות כמפורט להלן:

#### 27.3.1 מעטפה מס' 1 – טופס הצעה, מסמכים ואישורים:

במעטפה זו יגיש המציע את הצעתו החתומה, ויצרף אליה את המסמכים והאישורים כנדרש במכרז זה, למעט הצעת המחיר שתוגש בנפרד.

#### 27.3.2 מעטפה מס 2 – הצעת המחיר:

במעטפה זו יגיש המציע את הצעת המחיר, במעטפה סגורה ונפרדת, על גבי הטופס בנוסח נספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, למסמכי המכרז, כשהוא מלא וחתום. למעטפה זו לא יצורף כל מסמך אחר. נדרש, כי פרטי הצעת המחיר לא יצוינו באף מקום נוסף בהצעה. ועדת המכרזים תהיה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול על הסף הצעה, אשר הצעת המחיר שתוגש במסגרתה לא תוגש במעטפה סגורה ונפרדת ו/או אשר חלקים ממנה ו/או כולה יהיו גלויים כחלק מההצעה.

27.3.3 כמו כן:

#### 27.3.3.1 בתוך "מעטפה מס' 1 – טופס הצעה, מסמכים ואישורים", בנוסף לעותקים הפיזיים, יש לצרף דיסק און קי, שיכלול

קובץ אקסל פתוח של נספח ב'2 - פרופיל בדיקות ודרישות סף (CV) הדירות (Total imprecision). ככל ותהא

סתירה בין הקובץ הפיזי של פרופיל בדיקות ודרישות סף (CV) לבין הקובץ הדיגיטאלי, יחייב הקובץ הפיזי.

#### 27.3.3.2 בתוך "מעטפה מס 2 – הצעת המחיר", בנוסף לעותקים הפיזיים, יש לצרף דיסק און קי, שיכלול קובץ אקסל פתוח

של הצעת המחיר שבנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר למסמכי המכרז, שימולא באופן דיגיטאלי.

כמו כן, המציע רשאי למלא את קובץ האקסל הפתוח באופן דיגיטאלי ולא בהכרח באופן ידני, להדפיסו ולחתום עליו, והדבר ייחשב כהגשת הקובץ הפיזי של הצעת המחיר (כמבוקש ברישא), בכפוף למפורט להלן:

- ככל ותהא סתירה בין הצעת המחיר בקובץ הפיזי לבין הצעת המחיר בקובץ הדיגיטאלי, תחייב הצעת המחיר בקובץ הפיזי בלבד.

- ככל ובקובץ האקסל (בין אם כקובץ פתוח ובין אם כקובץ פיזי חתום), לא ניתנה הצעת מחיר לפריט המופיע בטבלאות שבסעיפים 17.1 ו-19 לנספח ח' (חלק 2), תהא התמורה בגין אותו פריט 0.

- את התמורה בגין עבודות הבינוי יש להגיש בכל מקרה על גבי נספח ח' (חלק 2) בלבד ולא באמצעות טבלת אקסל.

27.4 המציע יגיש את כל מסמכי המכרז כשהם חתומים על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד במסמכי המכרז במקום המיועד לכך וכן במקומות המיועדים לחתימה, כפי שמפורט בנספח ח' (חלק 1) למסמכי המכרז. הגשת ההצעה חתומה כאמור תהווה ראיה חלוטה לכך שהמציע קרא את כל האמור במסמכי המכרז וההסכם המצורף לו על נספחיו, הבין את האמור במסמכים אלה ונתן לכך את הסכמתו הבלתי מסויגת וכי הוא מתחייב לבצע את השירותים בהתאם להוראות מכרז זה לרבות בהתאם להוראות ההסכם שייחתם עמו על נספחיו, בדיוקנות, ביעילות ובמומחיות. מציע שהגיש הצעה במכרז יהיה מנוע מלטעון כי לא היה מודע לפרט כלשהו הקשור למכרז ו/או לתנאיו ו/או לדרישותיו.

27.5 ההצעה תוגש בשפה העברית, למעט מונחים טכניים/מקצועיים, אותם ניתן להגיש גם בשפת המקור. מסמכי מקור המצורפים להצעה ושאינם בעברית או באנגלית – יתורגמו על ידי המשתתף לעברית או לאנגלית. בנוסף, יצרף המשתתף גם את המסמכים בשפת המקור- אך בכל מקרה מרת"א יהא רשאי להתייחס רק למסמכים שבעברית/אנגלית כמסמכים מחייבים.

27.6 המציע ימלא את מסמכי המכרז רק במקומות הנדרשים למילוי על ידו בלבד.

27.7 **כל השמטה, מחיקה, שינוי או תוספת, ליקוי, פגם, הסתייגות מכל מין וסוג שהם ומכל סיבה שהיא, בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או כל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה, וההתייחסות אליהן תהא כאילו לא נכתבו אלא אם ועדת המכרזים של מרת"א ציינה אחרת בפרוטוקול ועדת מכרזים. לפיכך, השמטה, מחיקה, שינוי או תוספת, ליקוי, פגם, הסתייגות מכל מין וסוג שהם לא יילקחו בחשבון על ידי ועדת מכרזים גם באם לא תיפסל ההצעה.**

27.8 על אף האמור לעיל, בהינתן ונתגלתה בהצעת המציע השמטה, מחיקה, שינוי או תוספת, ליקוי, פגם, הסתייגות, טעות חישובית או אחרת, מכל מין וסוג שהם ומכל סיבה שהיא (לרבות בנסיבות בהן נגרמה בשל רשלנות או לחילופין, בדיעתו המכוונת של המציע), מרת"א יהא רשאי, אך לא חייב, על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לנקוט בכל אחד מדרכי הפעולה הבאות, כולן או חלקן, במצטבר ו/או באופן חליפי:

27.8.1 לפסול הצעה כאמור על הסף.

27.8.2 לקבל מהמציע הבהרה, לפי העניין, בהתייחס לכל טעות חישובית או אחרת ו/או השמטה ו/או תוספת ו/או שינוי ו/או ליקוי ו/או פגם כאמור, ובכלל האמור לקבל או לדחות את ההבהרה ו/או ההסתייגות מטעם המציע, הכול על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של מרת"א.

27.8.3 לתקן את ההצעה בהתייחס להצעת המחיר וזאת בכל מקרה של טעות חישובית, הגלויה על פני ההצעה והכל עד כדי שינוי סכומים כתיקון לטעויות החישוביות כאמור. הודעה על שינוי כאמור במידה ויבוצע, תימסר למציע.

27.9 חוסר תשובה, תשובה שאיננה עונה לדרישה, חוסר מענה לדרישה, או תשובה לא ברורה ולא חד משמעית, עלולים להביא לניקוד נמוך של ההצעה או פסילתה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של עורך המכרז.

27.10 מרת"א רשאי, אך לא חייב, לאפשר למציע, אשר לא המציא עם הצעתו מסמך, אישור, היתר, רישיון, או כל נייר אחר כנדרש עפ"י מכרז זה, להשלים את המצאת הני"ל למרת"א תוך פרק זמן קצוב שיקבע על ידי מרת"א ובלבד שכל מסמך, אישור, היתר, רישיון או כל נייר אחר, כאמור, יהיו בעלי תוקף ותחולה נכון למועד האחרון שנקבע במכרז זה להגשת ההצעות אלא אם ציין מרת"א מועד אחר.

27.11 מרת"א רשאי לפסול הצעה אשר לא תלווה בכל המסמכים הנדרשים במכרז חתומים וממולאים ככל הנדרש ו/או הצעה אשר נתבקשה לגביה השלמת מסמכים ו/או דוגמאות ו/או חתימה תוך פרק זמן קצוב כאמור, והשלמה זו לא בוצעה ו/או לא בוצעה במועד.

27.12 מרת"א רשאי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, לאשר שינוי ישות משפטית של מציע אשר הגיש הצעתו להליך, במקרה בו לאחר המועד האחרון להגשת הצעות תשתנה ישותו המשפטית של המציע, ובלבד שהמציע בישותו המשפטית החדשה, עומד בכל דרישות ההליך. מציע אשר בעת הגשת הצעתו יודע כי ישותו המשפטית עתידה להשתנות מתבקש לציין זאת מפורשות בהצעתו.

### **מסמכים שיש לצרף להצעה**

28. המציע יצרף להצעתו את כלל המסמכים כמפורט בנספח ח' (חלק 1) טופס הצהרת הגשת הצעה.

### **ההצעה ותוקפה**

29. להלן פירוט אודות ההצעה ותוקפה:

29.1 הצעות המציעים תעמודנה בתוקף 6 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות.

29.2 מרת"א יהא רשאי לבקש מהמציעים להאריך את תוקף הצעתם לתקופה נוספת, אחת או יותר ובמקרה זה יהיה כל מציע חייב להאריך את תוקף הצעתו בהתאם.

29.3 הגשת ההצעה וחתימת המציע על גבי ההסכם כחלק ממסמכי ההצעה, מהווים הצעה בלתי הדירה, שהמציע אינו יכול לחזור בו ממנה ובלבד שההצעה עדיין בתוקף כאמור לעיל.

29.4 כל מציע אשר מגיש הצעה לפי מכרז זה, ייחשב כמי שוויתר מראש על כל טענה בקשר לתנאי המכרז וכן על הזכות לבקש מבית המשפט סעדים זמניים (לרבות צווי מניעה) בכל הליך משפטי בקשר עם מכרז זה נגד מרת"א או מי מטעמה ו/או נגד הזוכה ויהיה מנוע מלבקש צו ביניים.

### **העברת שאלות המציעים ובירורים**

30. הוראות להגשת שאלות ההבהרה

30.1 ניתן להגיש שאלות הבהרה בנוגע למכרז זה, כאשר הפניות תכלולנה את שם השואל, מענו, מספר טלפון ואת כתובת הדוא"ל שלו. שאלות הבהרה יוגשו בפורמט של קובץ WORD או EXCEL בלבד (לא PDF) כאשר את השאלות יש להגיש בטבלה לפי המבנה הבא בלבד:

מס"ד	נספח	מס' הסעיף	השאלה
1			
2			

את שאלות ההבהרה ניתן לשלוח עד ליום 18/09/22 שעה 12:00 ליחידת המכרזים לדוא"ל,

שכתובתו: [tenders@tlvmc.gov.il](mailto:tenders@tlvmc.gov.il)

- 30.2 באחריות המציע לוודא כי קיבל הודעת דוא"ל חוזר המאשרת ששאלותיו הגיעו בשלמותן לידי איש הקשר. מספר הטלפון של יחידת מכרזים הינו: 03-6974883.
- 30.3 באחריות המציע לנסח את השאלות באופן שלא יכלול מידע מזהה על המציע או כל גורם אחר. מובהר כי ייתכן ונוסח השאלה יפורסם במענה לשאלות ההבהרה כפי שנשאלה. כמו כן רשאי מרת"א להשמיט מידע המזהה את המציע.
- 30.4 סבר מציע כי יש במסמכי המכרז פגם ו/או ליקוי ו/או אי-בהירות ו/או חסר, חובה עליו להודיע על כך בכתב למרת"א, בהתאם לנוהל זה להעברת שאלות ובירורים. לא עשה כן, והגיש הצעתו במכרז, הרי שעם הגשת הצעתו יחשב הדבר כוויתור על כל נזק או הוצאה שייגרמו או עלולים להיגרם למציע כתוצאה מכך והוא לא יהיה רשאי לתובעם או לדרוש שיפוי בגינם ממרת"א, בין אם זכה במכרז ובין אם לא זכה.
- תשובות לשאלות הבהרה  
תשובות מרת"א לשאלות שהוגשו, ככל שהן רלוונטיות לכלל המציעים הפוטנציאליים, תפורסמנה במנהל הרכש הממשלתי והם יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 30.5 מרת"א אינו מתחייב להשיב לכלל השאלות. כמו כן, רשאי מרת"א להשמיט חלק מנוסח השאלה או לנסח את השאלה באופן שונה במענה, זאת ככל שיחליט מרת"א כי נוסח השאלה עלול ליצור רושם מוטעה על המציעים האחרים.
- 30.6 תשובות מרת"א לשאלות ההבהרה יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז והוראותיו. על המציעים לצרף להצעתם תדפיס או תדפיסים של כל קבצי הבהרות מרת"א, חתומים על ידי מורשי החתימה של המציע.
- 30.7 יובהר כי על מציע חלה האחריות המלאה והבלעדית להתעדכן בתשובות וכן בעדכונים שוטפים אשר יפורסמו כאמור בנוגע למכרז זה.
- 30.8 למען סר ספק, מובהר כי לא יהיה תוקף לכל התייחסות של מרת"א ו/או מי מטעמו למסמכי ההזמנה אלא אם ניתנה בהודעה בכתב כאמור. כמו כן, כל הודעה אשר תימסר למשתתפים במכרז בכתב באמצעות כל גורם במרת"א שאיננו מטעם יחידת המכרזים של מרת"א - אין ולא יהיה לה כל תוקף והמשתתף לא יכול להסתמך עליה בשום צורה ואופן ולשום מטרה או שימוש. מציע אשר יעשה אחרת – יהיה הדבר על אחריותו בלבד. תשובה שלא תינתן בכתב ע"י יחידת המכרזים של מרת"א לא תיצור עילה למציע כלפי מרת"א או מי מטעמו ולא תהווה בסיס לטענת השתק או מניעות כלפי מרת"א.
- 30.9 מרת"א רשאי לאפשר מספר סבבים של שאלות הבהרה, בהודעה שתפורסם באתר האינטרנט וכן מרת"א רשאי לקיים מפגשים פרטניים עם המציעים להבנת שאלות ההבהרה.
- 30.10 באחריות המציעים להעלות כל שאלה או ספק שקיים להם בנוגע לכל סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז השונים או בין הוראות שונות באותו מסמך, וזאת בשלב שאלות ההבהרה. מובהר כי אם לא נשאלה בנושא מסוים שאלת הבהרה טרם הגשת הצעה, אזי ככל שיימצאו לאחר מכן סתירות או אי התאמות כאמור, שלא ניתן ליישבן, יפורשו סתירות אלו על ידי מרת"א ופרשנותו תחייב את המציע. סתירות, אי התאמות ואי בהירויות בין הוראות שונות יפורשו באופן המרחיב את חובות המציע ואת זכויות מרת"א. למציע לא תהא כל טענה או תביעה, כלפי מרת"א או מי מטעמו, הנובעת מהפרשנות שבחר מרת"א.

30.11 בין הבהרות שונות גוברת הבהרה מאוחרת על מוקדמת וספציפית על כללית.

### **אמות מידה**

31. להלן פירוט אודות אמות המידה במכרז :

31.1 בבחירת ההצעה, מרת"א רשאי לקבל את ההצעה המעניקה את מירב היתרונות למרת"א בהתאם לתקנה 22 לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993. רוצה לומר: ועדת המכרזים רשאית לבחור נותן שירותים שיקבלו את הניקוד הגבוה ביותר לאחר שקלול הניקוד שיקבלו על סמך מרכיבי אמות המידה כפי שיפורטו להלן (צבירת נקודות מרבית של איכות ההצעה + הצעת המחיר = 100 נקודות, ומהווה 100% מהניקוד)

31.2 **איכות הצעה – 30 נק' (ניקוד מרבי), לפי המפורט להלן בס"ק זה:**

נושא	מדד/אמת מידה	אופן מדידה	הצהרת הימול א"ע"י הספק (	ניקוד איכות מזערי	אופן ניקוד המדד אבסלוטי או יחסי	ניקוד לסעיף	כימיה	אימונו	אוטומציה	סה"כ
מכשירים אנליטיים ופרהאנליטיים	ביצועים אנליטיים		תבוצע בדיקה על רשימת אנליטים (מצורפת רשימה). המציע שתוצאות הבדיקה שלו יקבלו את אחוז ה-CV הממוצע הנמוך ביותר, יקבל את מרבית הניקוד בסעיף זה. ניקוד שאר המציעים יהיה ביחס אליו		$\frac{(T_{min} \times 100)}{T_{max}} = P$	3				
	אפשרות למבחנות פדיאטריות ו CSF		אפשרות בתהליך האוטומציה להזנת מבחנות פדיאטריות ו CSF		1. פדיאטריות 50 % 2. CSF -50 %	1				
	פיצול דגימות		איתור שתי דגימות או יותר של אותו מטופל שהתקבלו באותו מועד על מנת להשלים את הנדרש הנדרש במבחנות המשנה			1				
	תוכנת שליטה		אפשרות לרישום מספר זהות של המטופל בתוכנת הרכז של המערכת (middle ware)			1				
	תוכנת שליטה		ארכיטקטורת מימוש ממשקים למערכת מעבדה אחרות בבית החולים המבוססת על תקנים בנלאומיים		יכולת התמשקות של התוכנה למכשירי הקרישה והספירה של איכילוב 50% יכולת חיבור למכשירי קובס , אימוילייט, גלוקומטרים וגזים באיכילוב 50%	1				

								למשקי ס בין מערכות קליניות כגון: HL7 Firth ותתאפש ר הצגה של התוצאו ת של המכשור בתוכנה זו		
				1			כ/לא	אפשרות להגדיר הוצאת דגימות למגש שגויים, שהן בעלות נפח דגימה קטן ו/או איכות דגימה ירודים	אוטומציה	
				1			כ/לא	אפשרות לביצוע אוטומטי של בקרת איכות ונייהול מלאי אקטיבי במקום האחסון שלהם במערכת	תפעול אוטומטי	
				2	$\frac{(T_{\text{הצעה}} \times 100)}{T_{\text{max}}} = P$		כמות הבדי קות המבו צעות במקב יל	מערכת בה יתבצעו יותר בדיקות במקביל (כמות קיוטות) את מלוא הניקוד, שאר המציעי ם ינוקדו ביחס אליו	יישום בדיקות במקביל	
				3	-			זמני ריאקצי ה לכל בדיקה - הממוצע המשוקל ל של הזמנים, הנמוך ביותר יקבל את מרבית הניקוד בסעיף זה. ניקוד שאר המציעי ם יהיה ביחס אליו	זמני ריאקציה	
				4	כל בדיקה מורידה 2%	70%	כהתא ם לטבל ה X ב SO W	מציע בעל מקסימו ם יכולות בדיקות מרשימת הבדיקות בנספח	מקסום בדיקות במערכת	

								ב"פ - מפרט השירותי □ (SOW) למסמכי המכרז, מלא הניקוד, שאר המציעי □ ינוקדו ביחס אליו		
				4	סכום הניקוד Tmax = P שטבלה Tmax=15	70 %	בהתא □ לטבל ה במינו באמו ת המידי ה	בהתאם לניקוד שיתקבל לגבי בינוי בהתאם לפרמטר ים שבטבלה מס' 1 שבסעיף 31.2 לתנאי המכרז. המציעי שיתקבל את הציון הגבוה ביותר יקבל את הניקוד בסעיף זה. שאר □ ינוקדו ביחס אליו	בינוי	בינוי
				6	סכום הניקוד שבטופס	80%	בהתא □ לדריש ות שבנס פח X	הניקוד יעשה בהתאם לפרמטר ים שבטבלה שבטבלה מס' 2 שבסעיף 31.2 לתנאי המכרז	הצגת הפתרון הכולל בהתאם לנספח X	מצגת מציעים
				2	סכום הניקוד שבטבלה		בהתא □ לדריש ות שבנס פח X	בהתאם לפרמטר ים שבטבלה שבטבלה מס' 3 שבסעיף 31.2 לתנאי המכרז	בהתאם לרשימת ממליצים וממליצים שיבחר מרת"א לתשאל	שאלון לקוחות/שירותי המזיע
				30		80%				סה"כ

טבלה 1:

<b>פירוט הקריטריונים לניקוד אמת המידה, שעניינה "בינוי" (ניקוד מירבי 4 נק')</b>	
פירוט תמהיל ניקוד "בינוי"	נושא פרק

2	<p align="center"><b>ניסיון הקבלן בבינוי מעבדות רפואיות</b></p> <p>- מי שביצע לפחות 2 פרויקטים של בינוי במעבדות רפואיות בבתי חולים בישראל, בהיקף דומה לעבודות מושאות המכרז, במהלך חמש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, יזכה לניקוד מלא (100%).</p> <p>- מי שביצע פרויקט בינוי בודד (1) במעבדות רפואיות בבתי חולים בישראל, בהיקף דומה לעבודות מושאות המכרז, במהלך חמש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, יזכה למחצית מהניקוד המלא (50%).</p> <p>(על בסיס נתוני המציע שפורטו בתסקיף משותף)</p>	בינוי
0.8	<p align="center"><b>סקר שביעות רצון לקוחות לעניין יכולת בינוי - תכנון, מקצועיות, עמידה בלוחות זמנים</b> (בהתאם לקריטריונים המפורטים בנספח ט' למסמכי המכרז)</p>	
1.2	<p align="center"><b>הצעת הפתרון אדריכלי</b> (על בסיס חוות דעת צוות מקצועי מרת"א)</p>	

טבלה 2 :

<p align="center"><b>פירוט הקריטריונים לניקוד אמת המידה שעניינה "מצגת המציע"</b> (ניקוד מירבי 6 נק')</p>			
פירוט תמהיל ניקוד "מצגת המציע"	תת נושא	נושא	מס"ד
0.75	התרשמות כללית ממצגת המציע	התרשמות ממצגת המציע	1
0.1	אמנת השירות של המציע		
0.2	<p align="center"><b>מספר אנשי מקצוע בתחום הטכני</b></p> <p>- קיומם של 10 טכנאים ומעלה הנמנים על מצבת עובדי ו/או נותני שירותים מטעם המציע, יעניק לו את מלוא הניקוד (100%)</p> <p>- קיומם של 6-9 טכנאים ומעלה הנמנים על מצבת עובדי ו/או נותני שירותים מטעם המציע, יעניק לו את מחצית הניקוד (50%)</p> <p>- קיומם של 1-5 טכנאים ומעלה הנמנים על מצבת עובדי ו/או נותני שירותים מטעם המציע, לא יעניק לו כל ניקוד (0%)</p>	שירות למערכות אוטומציה	2
0.2	מספר אנשי מקצוע בתחום האפליקציה		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- קיומם של למעלה מ-5 (לא כולל) אנשי אפליקציה הנמנים על מצבת עובדי ו/או נותני שירותים מטעם המציע, יעניק לו את מלוא הניקוד (100%)</li> <li>- קיומם של 3-5 אנשי אפליקציה הנמנים על מצבת עובדי ו/או נותני שירותים מטעם המציע, יעניק לו את מחצית הניקוד (50%)</li> <li>- קיומם של עד 2 אנשי אפליקציה הנמנים על מצבת עובדי ו/או נותני שירותים מטעם המציע, לא יעניק לו כל ניקוד (0%)</li> </ul>		
0.25	הצבת מסכי שליטה במעבדה ובחדר המנהל שיציג ויתריע על מצב רכיבי המערכת והדגימות ע"י תוכנה לניהול ושליטה. בנוסף, תתאפשר גישה לתוכנה מתחנות העבודה השונות.		
0.25	תרשים זרימה לטיפול בתקלות		
1	ניצול אופטימאלי של שטח המעבדה	Layout של המעבדה	3
1.25	תרשים זרימה שעוברת המבחנה, הכולל תיאור התהליך כולל כמות המכשירים, סימולציה work flow analysis ביצועי המכשירים בתמהיל הבדיקות הנדרש ובכמויות לכל תקופת ההסכם, תשומות כ"א נדרש מצד מרת"א לטיפול והכנת המכשירים באופן שוטף ליום עבודה		
0.5	הצגת פתרון לאוטומציה מלאה של חיבור פניאומטיקה לליין		
0.5	הצגת ממשקי התוכנות, ארכיטקטורה בין התוכנות הכוללת את התקשורת של המערכת וכן את תוכנת השליטה שתאפשר קבלת נתונים וניהול הנתונים ממכשירי מעבדה נוספים בבית החולים כמפורט בטבלה אמות המידה, תוכנת שליטה		
1	לוי"ז בינוי והטמעה תוך שמירת רציפות תפעולית של המעבדה- תכנית מעבר	הצגת לוחות זמנים + תוכנית	4
6		<b>סיכום הניקוד למצגת</b>	

כללים לגבי ניקוד אמת מידה "מצגת המציע" הינן כמפורט בנספח יד' למסמכי המכרז  
טבלה 3:

<b>פירוט הקריטריונים לניקוד אמת המידה, שעניינה "מתן שירותי המציע" (ניקוד מירבי 2 נק')</b>	
<b>שאלון לקוחות</b>	
פירוט תמהיל ניקוד "שאלון לקוחות"	<b>יכולת המציע</b>

0.4	שביעות רצון כללית	1
0.2	שירות בזמנים חריגים	2
0.2	זמן תגובה - מענה מידי לתקלות דחופות	3
0.2	אספקות - ניהול מלאי	4
0.2	תמיכה לוגיסטית - חלקי חילוף, הדרכות, ספרות, חיזוי, עדכונים וכו'	5
0.2	מקצועיות הצוות הטכני	6
0.2	מקצועיות אנשי תמיכה כולל הדרכה	7
0.2	זמן הכנת מכשירים	8
0.2	ניהול מערכת - ראייה ניהולית אינטגרטיבית	9

### 31.3 מחיר – 70 נק' (ניקוד מרבי) כמפורט להלן:

31.3.1 המחיר שיוענק להצעה הכספית של המציעים כאמור, יקבע באופן יחסי להצעה הכספית הנמוכה ביותר לפי העניין מבין סך ההצעות הכספיות של יתר המציעים, כך שההצעה הכספית הנמוכה ביותר תקבל את הציון הגבוה ביותר, וביחס אליה יקבע משקל יתר ההצעות (להלן: "ציון המחיר"): לצורך הבהרה, מתוארת דרך החישוב בצורת נוסחה:

$$P = T_{\min} \times 100$$

$$T_x$$

$P =$  ציון המחיר הספציפי להצעה הכספית הספציפית/הנבחנת.

$T_{\min} =$  הצעת המחיר הנמוכה ביותר לפי העניין מבין ההצעות הכספיות שנבחנו.

$T_x =$  ההצעה הכספית הספציפית/הנבחנת.

31.3.2 ניקוד הצעת המחיר, יתבסס על ניקודם של שני (2) קריטריוני מחיר, כפי שיפורטו להלן, בהתאם למשקל הנקוב בצידי:

מחיר מקסימום	משקל הקריטריון בניקוד הצעת המחיר	קריטריון
אין	90%	"תוצאה מדווחת" עבור מתן השירותים"
7,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ)	10%	בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה

### 31.4 הציון הסופי המשוקלל

31.4.1 לאחר מתן ציון האיכות ומתן ציון המחיר, בהתאם לשלבים המפורטים דלעיל, יקבע מרת"א את הציון הסופי המשוקלל של כל אחת מההצעות הרלוונטיות. הציון הסופי המשוקלל של כל הצעה יחושב לפי הנוסחה הבאה:

$$30 \% * Q + 70 \% * P = FS$$

$$FS = \text{הציון הסופי המשוקלל}$$

$Q =$  ציון האיכות

$P =$  ציון המחיר

31.4.2 ההצעה בעלת הניקוד הכולל הגבוה ביותר תדורג ראשונה, זאת שלאחריה תדורג שניה וכן הלאה. ההצעה שדורגה ראשונה תוכרז כזוכה במכרז.

### אופן עריכת המכרז

32. המכרז יתנהל בשישה שלבים עיקריים, כדלקמן:

32.1 **בשלב הראשון:** תיבחן עמידת ההצעות (והמציעים ו/או מי מטעמם) בתנאי הסף להשתתפות במכרז, ותיפסלנה הצעות שלא עמדו בתנאי הסף. מרת"א יהא רשאי לבקש הבהרות ו/או השלמת פרטים ו/או נתונים ו/או מסמכים לצורך כך.

32.2 **בשלב השני:** יינתן ניקוד איכות להצעות שעמדו בתנאי הסף כאמור, בהתאם לאמור בסעיף 24 לעיל, ורק הצעות שיעמדו בניקוד האיכות המזערי כפי המפורט בסעיף 24 לעיל, תעבורנה לשלב הבא. מרת"א יהא רשאי לבקש הבהרות ו/או השלמת פרטים ו/או נתונים ו/או מסמכים לצורך כך.

32.3 **בשלב השלישי:** לאחר השלמת בדיקת האיכות, תבוצע בדיקה של הצעות המחיר ביחס לכלל ההצעות שעמדו בניקוד האיכות המזערי, ויינתן ניקוד הצעות המחיר.

32.4 **בשלב הרביעי:** מרת"א יעניק לכלל הצעות שעמדו בתנאי הסף ובניקוד האיכות המזערי, ציון משוקלל, על פי אמות מידה של איכות (30%) ומחיר (70%).

32.5 **בשלב החמישי:** קבוצת המציעים הסופית, תכלול את כלל ההצעות שעמדו בתנאי הסף ובניקוד האיכות המזערי, וכל מציע הנמנה על קבוצת המציעים הסופית יזומן להליך משא ומתן עם מרת"א, בהינתן ומרת"א יחליט לקיימו.

32.6 **בשלב השישי:** בהינתן ומרת"א יחליט לקיים הליך משא ומתן עם המציעים, בתום הליך המשא ומתן עם כלל המציעים הנמנים על "קבוצת המציעים הסופית", תינתן האפשרות להגיש הצעת מחיר מטיבה ביחס להצעת המקור. בחלוף המועד האחרון להגשת הצעות מטיבות, ההצעה שתקבל את הציון המשוקלל הגבוה ביותר, תוכרז כהצעה הזוכה.

### ניהול משא ומתן עם מציעים

33. להלן פירוט אודות משא ומתן עם המציעים:

33.1 הואיל והמדובר בהתקשרות לרכישת מכשור רפואי בעל תכונות מיוחדות ואפיונים בלתי נפוצים כדוגמת ציוד רפואי, מרת"א יהא רשאי מכח סמכותו הקבועה בתקנות 7(א) (7) לתקנות חובת מכרזים, תשנ"ג-1993, לנהל משא ומתן עם המציעים לפני קבלת החלטה בדבר הזוכה במכרז.

33.2 קבוצת המציעים הסופית, תכלול את כלל ההצעות שעמדו בתנאי הסף ובניקוד האיכות המזערי.

33.3 ועדת המכרזים תקבל החלטה האם לנהל משא ומתן או לא לנהלו לאחר שקבעה את קבוצת המציעים הסופית ולפני שקבעה מיהו הספק הזוכה, הכל בכפוף להוראת תכ"ם המעודכנת בעניין.

ועדת המכרזים תהיה רשאית להחליט שלא לנהל משא ומתן, הכל בכפוף להוראת תכ"ם בעניין.

33.4 לא תחול הגבלה על מספר הסבבים של משא ומתן. מספר הסבבים יהיה נתון לשיקול דעתה של ועדת המכרזים.

- 33.5 בתום המשא ומתן יהיה כל מציע מקבוצת המציעים הסופית רשאי להגיש הצעה סופית, בתנאים מטיבים עם המרכז הרפואי לעומת ההצעה הקודמת. ההצעות יוגשו לתיבת המכרזים במועד שתקבע ועדת המכרזים. יובהר כי בידי מרת"א נתונה הסמכות להחליט באיזה אופן תוגש ההצעה המטיבה, קרי: האם תוגש כתעריף מופחת פר בדיקה בודדת או כאחוז הנחה גורף ואחיד על כלל הבדיקות כסל.
- 33.6 לאחר הגשת ההצעות הסופיות, לא ינוהל עוד משא ומתן עם המציעים.

### גילוי מידע

34. להלן פירוט אודות גילוי מידע במכרז:
- 34.1 מרת"א רשאי לדרוש ממציע לגלות פרטים מלאים ומדויקים בדבר זהותו, עסקיו, מבנה ההון שלו, מקורות המימון שלו או של בעלי ענין (כהגדרת מונח זה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח – 1968) (להלן: "בעל ענין") בו וכן כל מידע אחר שלדעתם יש עניין בגילוי.
- 34.2 מרת"א רשאי לדרוש ממציע מידע כאמור גם לגבי כל בעל ענין בו ולגבי כל גורם אחר שיש לו, במישרין או בעקיפין, אמצעי שליטה במציע.
- 34.3 מרת"א רשאי לפסול הצעה, אם המציע נמנע מלמסור את המידע שנתבקש או מסר מידע לא נכון.
- 34.4 התברר לאחר זכיה, כי הזוכה נמנע מלמסור מידע נכון או שמסר מידע חלקי בלבד, או מידע מטעה, רשאי מרת"א לבטל את זכייתו ואף לחלט ערבותו מבלי שיהיה זכאי לפיצוי או החזר הוצאות כלשהו.
- 34.5 למרת"א הזכות לוודא ממקורותיו את אמיתות המידע שימסור המציע. בהגשת ההצעה יראו את המציע ואת כל בעלי העניין בו כמסכימים לכך שמרת"א יקבל לגביו מידע הקשור למכרז, מכל רשות מרשויות המדינה, והמציע מתחייב לחתום על כל מסמך שיתבקש ממנו לצורך כך.
- 34.6 המציע חייב לעדכן בכתב את מרת"א ללא דיחוי בכל שינוי אשר יחול, אם יחול, במידע שמסר במסגרת המכרז.

### פער מהאומדן, הצעה בלתי סבירה והצעה יחידה

35. מרת"א קבע אומדן פנימי להתקשרות במסגרת הליך מכרז ולהלן הוראות המכרז לגביו:
- 35.1 במקרה בו יימצא, כי כל ההצעות אשר הוגשו להליך המכרז מרעות עם מרת"א לעומת האומדן שנקבע כאמור, מרת"א יהא רשאי, אך לא חייב, לקבוע, כי כל המשתתפים בהליך המכרז, אשר עמדו בכל תנאי הליך המכרז, יגישו הצעה חוזרת ומשופרת, זאת מבלי לגרוע מזכות מרת"א לבטל את ההליך המכרזי.
- 35.2 מרת"א יהא רשאי, אך לא חייב, שלא לקבל כל הצעה, אשר המחיר הכלול בה נמוך או גבוה באופן מהותי או בלתי סביר מהמחיר, שנקבע באומדן פנימי של מרת"א, או מהמחיר שהוצע למרת"א ע"י ספקים בהתקשרויות קודמות, או מהמחיר שנראה למרת"א כמחיר הוגן וסביר עבור שירותים מן הסוג שהוצע.
- 35.3 במקרה בו תוגש הצעה יחידה למכרז, או שתיוותר הצעה יחידה לדיון, במחיר המרע עם מרת"א לעומת האומדן שנקבע במכרז, מרת"א יהא רשאי, אך לא חייב, להודיע על כך למגיש ההצעה, ולאפשר לו להגיש הצעת מחיר בתנאים המטיבים עם מרת"א, וזאת מבלי לגרוע מזכות מרת"א לבטל את ההליך המכרזי בהינתן וההצעה בתנאים המטיבים שהוגשה היא עדין במחיר המרע עם מרת"א, כמפורט בסעיף זה.
- 35.4 במקרה בו תוגש הצעה יחידה למכרז פומבי, או שתיוותר הצעה יחידה לדיון, מרת"א יהא רשאי, אך לא חייב, להחליט על בחירת ההצעה או על עריכת מכרז חדש או על עריכת התקשרות ללא מכרז, אם נוכח לדעת שעריכת מכרז נוסף לא תביא תועלת.

### מציע עמו יש למרת"א ניסיון שלילי

36. בהינתן והמועמד לזכייה הינו ספק עמו יש למרת"א "ניסיון שלילי", כפי שיוגדר להלן, יהא מרת"א רשאי להעניק את הזכייה למציע שהצעתו למכרז היא המועמדת הבאה לזכייה. "ניסיון שלילי" לעניין סעיף זה משמעו מציע אשר עבד בעבר עם מרת"א, כספק טובין ו/או עבודה ו/או שירותים ונמצא כי לא עמד בתנאי ההסכם ו/או לא עמד בסטנדרטים של טובין ו/או עבודה ו/או שירותים כנדרש ו/או לא עמד בלוחות הזמנים או שנמצא כי קיימת בעיה באמינותו או שקיימת לגביו חוות דעת שלילית בכתב על טיב עבודתו ו/או שירותיו ו/או הטובין המסופקים על ידו. "ניסיון שלילי" גם מתייחס למציע אשר הגיש הצעה למכרז קודם של מרת"א ונמצא כי הגיש הצעה תכסיסנית או הצהרה שקרית.

### הזכות שלא לבחור בהצעה

37. להלן פירוט ההוראות לעניין הזכות שלא לבחור בהצעה :

- 37.1 מרת"א שומר לעצמו את הזכות לערוך למציע בדיקות ביטחוניות ו/או כלכליות ו/או איכותיות, כפי שימצא לנכון.
- 37.2 אי עמידה בבדיקות אלה, על פי שיקול דעת מרת"א, תפסול את המציע ללא קשר לניקוד שיקבל או למחיר הצעתו.
- 37.3 מרת"א, לפי שיקול דעתו הבלעדי ובשים לב למכלול נסיבות העניין, יהיה רשאי, אך לא חייב, לפסול מציע במכרז, אשר הוצהרו על ידו או נמצאו בעניינו, עבירות פליליות משמעותיות, שלדעת מרת"א יתכן שיש להן השפעה על אספקת השירותים במכרז וכך אינו מחויב לקבל הצעה שלמה או חלקים מהצעה. כל הכרעה בנושא זה או אחר נתונה לשיקול דעתה הבלעדי של מרת"א.
- 37.4 מרת"א רשאי שלא לבחור בהצעה שקבלה את הציון הכולל הגבוה ביותר או בהצעה בה הוצע המחיר הנמוך ביותר, וכן מרת"א רשאי שלא לקבל הצעה שלמה או חלקים מהצעה, בפרט אך לא רק, בשל כך אם ההצעה חורגת מהתקציב שיעד מרת"א להתקשרות או שלמרת"א יש חשש ממשי כי המציע לא יעמוד בהתחייבויותיו למרת"א ע"פ תנאי המכרז (לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מטעמי זמינות, מלאי, עובדים, ציוד וכלים, מצבו הכלכלי הנוכחי או הצפוי, הליכי פשיטת רגל או פירוק או תביעות מהותיות הקיימות נגדו, או שקיים חשש אחר לתפקודו באם יזכה במכרז, או חשש ממשי כי המציע יחדל מלהיות יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן) או כי ההצעה אינה כדאית כלכלית למציע ו/או אם ההצעה נראית כהצעה תכסיסנית ו/או אם מציע ההצעה נכשל בבדיקות כלכליות או ביטחוניות או בבדיקת איכות אשר יבחר לערוך מרת"א.
- 37.5 מרת"א רשאי להתנות את הזכייה בתנאים, ללא חובת הנמקה, ואת הזכות לממש רק חלק מהמכרז או ו/או השירותים בהתאם לתקציב שאושר, או להגדיל את היקף השירותים הנרכש, על פי שיקול דעתו, ובכל מקרה למציע לא תהיה כל טענה, דרישה או תביעה כלפי מרת"א או כל מי מטעמו. חשוב להבהיר כי מרת"א מסתמך על תקציב עתידי שטרם אושר לצורך מימון השירותים מושאי המכרז. אין וודאות שהתקציב יאושר, וייתכן שהמכרז יבוטל לאחר בחירת זוכה, או שכאמור ימומש חלקית ו/או הדרגתית. המציע, בעצם הגשת הצעתו במכרז, מאשר כי ידוע לו שהמדובר במכרז אשר הזכייה בו הינה "על תנאי" והוא מוותר מראש על כל טענה בהקשר זה.
- 37.6 לא בחר מרת"א באף אחת מההצעות, יהיה מרת"א רשאי לבטל את המכרז ולפרסמו מחדש, הן באותה מתכונת והן בשינויים שיראה לנכון, או לא לפרסמו כלל, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי.

## **בדיקת איכות והתאמה**

38. להלן פירוט ההוראות לעניין בדיקת איכות והתאמה של ההצעה:
- 38.1 ההצעה תיבחן על ידי גורמים מקצועיים במרת"א ותובא לדיון ענייני בוועדת מכרזים של מרת"א רק בתנאי שתאושר על ידי הגורמים המקצועיים במרת"א.
- 38.2 וועדת מכרזים של מרת"א תפסול הצעה ו/או פריטים בהצעה אשר המומחים המקצועיים במרת"א לא אישרו את התאמתם לצרכי מרת"א (יודגש כי השירותים לעניין סעיף זה, כוללים גם את כל הפריטים/רכיבים המוצעים במסגרת מתן השירותים).
- 38.3 מרת"א רשאי לבקש מהמועמד לזכייה, להעביר לבדיקתו או להדגים ביצוע של פריטי ציוד על מנת להוכיח את עמידתם בדרישות המכרז ובהצהרותיו בהצעתו.
- 38.4 הוכחה בנוגע לפריטי השירותים בהצעה, כולם או חלקם, תבוצע באחת או יותר מהדרכים הבאות, בהתאם לדרישת מרת"א, לפי שיקול דעתו המלא והבלעדי, ובאופן ובצורה אשר ידרשו על ידו:
- 38.4.1 הדגמת שירותים או פריטי ציוד הכלולים בהצעה.
- 38.4.2 העברת פריטי ציוד לבדיקת מרת"א או מי מטעמו.
- 38.4.3 ביצוע ניסויים לבדיקת עמידת השירותים או פריטי הציוד המוצעים בדרישות המכרז.
- 38.4.4 העברת אישורי מעבדה, או גוף בדיקה חיצוני, לפי דרישת מרת"א.
- 38.4.5 כל דרך אחרת שתידרש על מנת להניח את דעת מרת"א כי השירותים והציוד המוצע בהצעת המציע, עומדים בדרישות המכרז ובהצהרות המציע בהצעתו, לפי שיקול דעתו של מרת"א, לרבות ביקור במתקני המציע או לקוחותיו, ככל שיידרש ולפי העניין.
- 38.5 על המועמד לזכייה, להדגים את השירות או לספק את פריטי הציוד המבוקשים על ידי מרת"א תוך 10 ימים ממועד בקשת מרת"א, אא"כ קבע מרת"א פרק זמן אחר להדגמה.
- 38.6 השירותים ופריטי הציוד יבדקו על ידי ועדת בדיקה מטעם מרת"א שיכול ותכלול גם יועצים חיצוניים.
- 38.7 במידה ויתברר כי פריט ציוד או שירות או מאפיין שלהם אינם עומדים בדרישות המכרז או בהצהרות המציע, רשאי מרת"א לבקש מהמועמד לזכייה להדגים שירות חלופי / מתוקן או לספק פריט חלופי או לבצע התיקונים בציוד הנדרשים לצורך עמידה בדרישות המכרז אולם עלותם של פריט ציוד ו/או שירות החליפים לא תעלה על העלות המפורטת בהצעת המציע.

## **בחירת ההצעה הזוכה**

39. להלן פירוט ההוראות לעניין בחירת ההצעה הזוכה:
- 39.1 מרת"א אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר ו/או ההצעה עם הציון המשוקלל הגבוה ביותר (לפי העניין) או כל הצעה שהיא או כל חלק ממנה.
- 39.2 מרת"א יהא רשאי לבטל את המכרז, וכן מרת"א יהיה רשאי להרחיב ולצמצם את היקף המכרז בגלל סיבות תקציביות ו/או מנהליות וארגוניות ו/או מחמת נסיבות שאינן בשליטתו ו/או סיבות אחרות לפי שיקול דעתו ו/או לעכב ביצוע המכרז ו/או חלקים ממנו. במקרה כזה, למציע לא תהיינה כל טענות נגד מרת"א.
- 39.3 מרת"א רשאי לאחר פרסום המכרז, להכניס תיקונים, הבהרות, שינויים ותוספות על פי שיקול דעתו, אשר ישלחו למציעים בכתב ויהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 39.4 מרת"א רשאי להחליט על בחירת חלק מההצעה.

- 39.5 המציע יידרש לחתום על הסכם התקשרות מעודכן לאחר הכרזתו כזוכה, ככל ונדרש לעדכנו בעקבות תשובות ההבהרה שניתנו במכרז, וזאת כתנאי לחתימה על ההסכם על ידי מרת"א.
- 39.6 למען הסר ספק, אין לראות בהודעת הזכייה כקיבול הצעת הזוכה ע"י מרת"א, והקיבול יעשה, רק עם חתימת מורשי החתימה מטעם מרת"א על ההסכם לאחר מילוי כל הדרישות מהזוכה כאמור במסמכי המכרז.
- 39.7 נחתם ההסכם עם הזוכה במכרז, יהיה הזוכה מנוע מלטעון לקיומה של כל זכות או חובה בהתבסס על מידע, הבטחה, התחייבות, מצג, הצעה, הבנה, פרסום, פרוטוקול, דיון או הצהרה שנעשו מחוץ להסכם, בין בכתב ובין בעל-פה, בין לפני שנחתם ההסכם ובין לאחר שנחתם.
- 39.8 המציע הזוכה יתחייב לעדכן את מרת"א בכל התפתחות עסקית, משפטית, ארגונית ו/או התפתחות מהותית אחרת, הנוגעת לזוכה וקבלני המשנה המוצעים (בהינתן ואושרו מראש), ליציבותם, לחוסנם ולהמשך פעילותם, שיש לה השלכה מהותית על קיום ההסכם ו/או שיכולה להשפיע לרעה על יכולתו של הזוכה לקיים את התחייבויותיו מכוח ההסכם כלפי מרת"א וזאת בסמוך למועד שנודע על כך לזוכה.

### **תוקף ההצעות וכן כשיר ראשון וכשיר שני**

40. להלן פירוט ההוראות לעניין תוקף ההצעות וכן כשיר ראשון וכשיר שני:
- 40.1 הצעות המציעים תעמדנה בתוקף 6 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות.
- 40.2 למרת"א שמורה הזכות להתקשר עם מציע אף לאחר המועד שנקבע לתום תוקף ההצעות, בכפוף למפורט להלן, ובלבד שלא הודיע המציע למרת"א על בטלות הצעתו, לאחר המועד שנקבע לתום תוקף ההצעות.
- 40.3 לאחר שמרת"א יבחן את ההצעות, יודיע מרת"א על זהות המציע הזוכה וכן על זהות המציע שדורג במקום השני במדרג ההצעות (להלן: "הכשיר השני").
- 40.4 הצעתו של הכשיר השני תמשיך להיות תקפה ותחייב אותו לכל דבר ועניין, וכן חתימתו על חוזה ההתקשרות (כחלק מהצעתו) תמשיך להיות תקפה ותחייב אותו לכל דבר ועניין לתקופה של 12 חודשים מהמועד בו הוכרז על ספק זוכה.
- 40.5 באם תבוטל ההתקשרות מסיבה כלשהי עם המציע הזוכה או במידה שלא נחתם הסכם מכל סיבה שהיא עם המציע הזוכה וזכייתו ו/או ההתקשרות עמו יבוטלו מכל סיבה שהיא, הרי שוועדת המכרזים במרת"א תהיה רשאית לפנות אל הכשיר השני על מנת שיבצע את ההתקשרות על פי מסמכי המכרז.
- 40.6 ככל שפנה מרת"א לכשיר השני במהלך התקופה של 12 חודשים לאחר המועד בו הוכרז על ספק זוכה, על מנת שיבצע את ההתקשרות בהתאם למסמכי המכרז, יהא מחויב הכשיר השני לקבל עליו את ביצוע ההתקשרות בהתאם למפורט במסמכי המכרז.
- 40.7 ככל שפנה מרת"א לכשיר השני, לאחר שכבר חלפו 12 חודשים מהמועד בו הוכרז על ספק זוכה, על מנת שיבצע את השירותים על פי הצעתו, רשאי הכשיר השני להיענות או לסרב לפניית מרת"א. ככל שהכשיר השני ישיב בשלילה לפניית מרת"א, יהא מרת"א רשאי לבטל מכרז זה, והכל על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של מרת"א.
- 40.8 לכשיר השני לא תהיה עילה לתביעה כלשהי אם מרת"א לא יתקשר עמו בסופו של דבר ולחילופין באם מרת"א יתקשר עמו בהיקף שירותים הנמוך מהמפורט במסמכי המכרז ו/או החוזה.

40.9 בכל מקרה בו יהיה סבור מרת"א כי הזוכה במכרז אינו עומד בתנאי ההתקשרות ואינו מספק את השירותים לשביעות רצון מרת"א ו/או היה והתברר תוך כדי שימוש בפריטים השונים המסופקים במסגרת מתן השירותים, עד ארבעה חודשים מהתחלת השימוש בהם כי אינם עונים על מלוא צרכי מרת"א, הרי שוועדת המכרזים תהיה רשאית לפעול כדלקמן תוך 14 יום ולאחר שנתנה לזוכה במכרז הזדמנות להביא טענותיו בפני ועדת מכרזים במרת"א:

- 40.9.1 להפסיק את ההתקשרות כולה ולפרסם פנייה חדשה ;
- 40.9.2 להפסיק את ההתקשרות כולה עם הזוכה ולהעביר לכשיר השני את אספקת השירותים כולן ;
- 40.9.3 להעביר חלק מתכולת השירותים אשר מסופקות על ידי הזוכה לכשיר השני, באופן זמני או קבוע. היקף אספקת השירותים אשר יועברו מהזוכה לכשיר השני, יהיה נתון בלעדית לשיקולו של מרת"א ובהתאם לצרכיו.
- 40.10 עלות אספקת השירותים על ידי הכשיר השני תהיה בהתאם להצעתו ובהתאם לכלל התנאים המפורטים במסמכי המכרז.

### **משא ומתן לאחר זכייה**

41. להלן פירוט ההוראות לעניין תוקף ההצעות משא ומתן לאחר זכייה:
- 41.1 לאחר בחירת המציע הזוכה, רשאי מרת"א לבוא עמו בדברים ולנהל עמו משא ומתן במטרה לשפר או לתקן את הצעתו.
- 41.2 מבלי לרוע מהאמור, רשאי הזוכה במכרז, לאחר זכייתו ואף לאחר החתימה על ההסכם עמו, להציע שינויים או שיפורים ביחס למפרטי המכרז וההסכם, אשר להערכתו יוזילו את מחירי השירותים ויובילו להפחתת המחיר הנדרש על ידו ו/או לשיפור וייעול.
- 41.3 על אף האמור, יודגש כי מרת"א אינו חייב לבחון או לדון בהצעה לשינוי או שיפור כאמור, וכן הוא רשאי לדחות הצעה כאמור ללא מתן כל הנמקה, או להתנות את הסכמתו בכל תנאי שיראה לו, והכל, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה או שימוע.
- 41.4 מרת"א באמצעות ועדת המכרזים, רשאי לשנות פרט מהותי בהסכם שייחתם או נחתם עם הזוכה במכרז, בהתקיים התנאים לכך בדין.

### **ביטול זכייה או הודעת זכייה**

42. מרת"א שומר לעצמו את הזכות לבטל זכייה ו/או הודעת זכייה, לגבי כל ההתקשרות, או לגבי חלקה, תוך עד 30 יום מראשית ההתקשרות, וזאת לאחר שניתנה לזוכה הזדמנות להביא טענותיו בפני ועדת מכרזים במרת"א, וזאת בין היתר, בהתקיים אחד או יותר מהמקרים הבאים:
- 42.1 קיים ספק סביר, ביחס ליכולתו של המציע לעמוד בתנאי ההתקשרות שנדרשו במכרז, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מטעמי זמינות, מלאי, עובדים, ציוד וכלים או בהתקיים חשש ממשי כי המציע יחדל מלהיות יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן .
- 42.2 ועדת מכרזים קיבלה מידע על המציע, אשר היה משפיע על החלטתה, אילו היה לפניו, לפני החלטתה בדבר זכיית המציע בהתקשרות לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ההצעה הזוכה התגלתה כהצעה תכסיסנית ו/או כהצעה הנגועה בחוסר תום לב מהותי מצד המציע הזוכה.
- 42.3 באם יתבררו למרת"א לאחר סיום המכרז, עובדות המעלות את הסיכון העסקי הכרוך בהתקשרות עם המציע, מעבר לסיכון עסקי מקובל וסביר, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בהתקיים חשש

ממשי כי המציע הזוכה לא יעמוד בהתחייבויותיו למרת"א, לרבות עקב מצבו הכלכלי הנוכחי או הצפוי, הליכי פשיטת רגל או פירוק או תביעות מהותיות הקיימות נגדו, או שקיים חשש אחר לתפקודו או כי ההצעה הזוכה אינה כדאית כלכלית למציע הזוכה.

42.4 בעקבות פניית מציע במכרז, לאחר שפנייתו נמצאה מוצדקת ע"י ועדת מכרזים, ואשר עקב כך, מתחייב מעקרונות דיני מכרזים ומן הצדק לשנות החלטה קודמת של ועדת מכרזים. מציע שזכייתו בוטלה בהתאם להוראת סעיף זה, לא יהיה זכאי לכל פיצוי, אף אם נגרם לו נזק ו/או הפסד.

42.5 בשל העדר יכולת תקציבית של מרת"א לעמוד ברכש השירותים או בשל שיפורים טכנולוגיים החלים בשוק והצרכים המקצועיים של המשתמשים במועד קבלת ההחלטה על השימוש.

### **ביטול מכרז**

43. בנוסף לכל מקרה אחר בו רשאי מרת"א לבטל את הליך המכרז ע"פ דין, מרת"א שומר לעצמו את הזכות לבטל את הליך המכרז, אף לאחר שניתנה הודעת זכיה, כאשר:

43.1 התקיים פגם בהליך המכרז, במסמכיו, בניהולו, או בבחירת ההצעה הזוכה.

43.2 התברר בכל מועד לאחר פרסום מסמכי המכרז, כי נפלה טעות מכל סוג שהיא במסמכי המכרז.

43.3 חל שינוי נסיבות ו/או השתנו צרכי מרת"א, באופן המצדיק את ביטול ההליך המכרזי.

43.4 יש בסיס סביר להניח כי המציעים במכרז (כולם או חלקם) תאמו הצעות או מחירים, או פעלו באופן המהווה הגבל עסקי, או עבירה על חוק כלשהו או בחוסר תום לב, או שיש בהם לסכל את מימוש עקרונות דיני מכרזים.

43.5 מרת"א מבקש לבטל את המכרז כדי להתקשר עם מציע שהינו זוכה מכרז חשכ"ל או כדי להשתתף במכרז מרכזי שעורך החשב הכללי במשרד האוצר או במכרז מרכזי של משרד הבריאות.

### **אחריות להוצאות והיעדר פיצוי**

44. להלן פירוט ההוראות לעניין אחריות להוצאות והיעדר פיצוי:

44.1 מובהר כי כל ההוצאות, מכל מין וסוג, הכרוכות בהכנת הצעה למכרז או הקשורות למכרז יהיו על חשבון המציע, ללא כל קשר לתוצאות המכרז.

44.2 למציע לא תהיה כל זכות, מכל מין וסוג שהיא, לשיפוי או תשלום או השתתפות ממרת"א, או מכל גורם מטעמו (לרבות מי מעובדיו, שלוחיו או נציגיו) על כל נזק או הוצאה, מכל מין וסוג, שיישא המציע או מי מטעמו בשל כל טעם או עילה, בגין או בקשר עם המכרז, לרבות קיומו, הפסקתו, הקפאתו, עיכובו, שינוי תנאיו או ביטולו כאמור לעיל, או בעקבות אי קבלת הצעת המציע.

44.3 למציע הזוכה לא תהיה כל זכות תביעה בגין אי מימוש הזכייה, חלקה או בכלל.

44.4 המציע יישא באחריות לכל נזק שייגרם למרת"א, אם ייגרם, כתוצאה מהכללת פרט שאינו נכון או אינו מדויק או מטעה בהצעתו.

### **זכות העיון**

45. להלן פירוט ההוראות לעניין זכות עיון:

45.1 כל מציע יהא רשאי, תוך 30 יום ממועד קבלת ההודעה על תוצאות המכרז, לעיין בהחלטה הסופית של ועדת המכרזים, בנימוקיה ובהצעת הזוכה במכרז, למעט בחלקים של החלטה או ההצעה וכן חוות דעת

משפטית, אשר בהם לא תתיר ועדת המכרזים לעיין, מהנימוקים המפורטים בתקנה 21 לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993.

45.2 מציע לא יהיה רשאי לעיין בחלקים של ההצעה הזוכה, אשר ביחס אליהם טען בהצעתו כי הם מהווים סוד מסחרי או מקצועי כמפורט להלן.

45.3 בהגשת הצעתו, מביע המציע הסכמתו מראש לגילוי הצעתו בפני מציעים אחרים, אם מרת"א יידרש לעשות כן, פרט למידע שהוא בבחינת סוד מקצועי או מסחרי, שעליהם הודיע המציע במפורש, בכתב ובאופן בולט בעת הגשת הצעתו.

45.4 ידוע למציע, כי לוועדת המכרזים הסמכות להחליט על גילוי פרטים שאותם ביקש המציע להותיר חסויים וזאת לאחר שמסרה למציע הודעה על כוונתה למסור פרטים אלה, ולמציע לא תהא כלפי מרת"א כל טענה או תביעה בקשר לכך.

45.5 עיון במסמכי המכרז יעשה בהתאם לחוק, התקנות ובהתאם לכל דין לאחר תיאום מראש עם יחידת מכרזים במרת"א.

45.6 מציע אשר עמד בתנאי המכרז והצעתו לא התקבלה, המעוניין לעיין במסמכי המכרז כאמור לעיל, יוכל לעשות זאת תמורת תשלום בסך 300 שקלים שישולמו בהתאם לנהלי מרת"א.

### **זכויות קניין**

46. להלן פירוט ההוראות לעניין זכויות קניין:

46.1 על המציע להצהיר, כי אין ולא יהיה במתן השירותים למרת"א, הפרה של זכויות קניין של צד שלישי כלשהו, וכי אין כל מניעה או הגבלה שחלים על מרת"א כתוצאה מכך.

46.2 במקרים בהם זכויות הקניין בחלק מהשירותים המוצעים או כולם שייכים לצד שלישי, על המציע לעדכן בכתב את מרת"א ולפרט בפני מרת"א להנחת דעתו, את מקור הזכויות של המציע להציע למרת"א את השירותים.

46.3 המציע ישפה את מרת"א בכל מקרה של תביעת צד שלישי, שתוגש נגד מרת"א, וקשורה בזכויות השירותים המוצעים ומרת"א לא יישא בכל תשלום בגין כך.

### **קביעת בית משפט מוסמך הנוגדת את החלטת ועדת המכרזים**

47. היה וייקבע על ידי מרת"א זוכה (להלן: "הזוכה המקורי"), והוא יחל בעבודתו, ובעקבות הליך משפטי ייקבע על ידי בית משפט מוסמך כי זכיותו של הזוכה המקורי בטלה וכי תחתיו מוכרז זוכה אחר (להלן: "הזוכה האחר"), מתחייב הזוכה המקורי להפסיק את מתן השירותים ולהעביר למרת"א את כל המידע המצוי אצלו בצירוף דו"ח עדכני באשר לפעולות שכבר בוצעו על ידו, ולאפשר כניסת הזוכה האחר לעבודה באופן בטוח ומסודר, ובכלל זה לקיים את הוראות מרת"א בדבר מועד העברת האחריות.

### **איסור הסבה**

48. כל אחד מהמציעים, לרבות הזוכה, מתחייב שלא להעביר ו/או להסב ו/או להמחות ו/או לבצע כל דיספוזיציה אחרת כלפי צד שלישי, בשום צורה ו/אופן, במישרין ו/או בעקיפין, בקשר עם זכות מזכויותיו לפי מסמכי המכרז ולא להוסיף או לצרף שום שותף או ליצור תאגיד אחר לשם קבלת כל זכות ו/או חובה אלא לאחר שקיבל לשם כך את הסכמתה מראש ובכתב של מרת"א.

מרת"א יהא רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, שלא לאשר העברה ו/או הסבה ו/או המחאה ו/או דיספוזיציה כאמור לעיל. כל העברה ו/או הסבה ו/או המחאה ו/או דיספוזיציה אחרת כאמור שלא תקבל את אישורו בכתב של מרת"א, תהיה בטלה ומבוטלת מעיקרה ולא יהיה לה שום תוקף.

### שונות

49. המציע מתחייב לספק את העבודות בכל עת, **לרבות בשעת חרום**.

## פרק ב' - מפרט השירותים

נספח ב' 1 - מפרט שירותים/תהליך עבודה (דרישות ותכולת העבודה

למערכת ( STATEMENT OF WORK (SOW

פרק א' - הוראות כלליות

### 1. הגדרות

1.1. במפרט זה יהיו למונחים המוגדרים להלן, הפירושים שלצידם, אלא אם כן תתחייב פרשנות אחרת, הנובעת מהדבק הדברים והקשרם:

טבלה 1: הגדרות

המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי	"מרת"א"
ההסכם למתן השירותים בנוסחו ב נספח ו' למסמכי המכרז	"ההסכם"
יצרן המערכות המוצעות על-ידי המציע.	"היצרן"
מעבדות המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי	"המעבדות"
מעבדת ביוכימיה במרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי	"מעבדת אימונו כימיה"
בדיקות המעבדה שתבוצענה במעבדה באמצעות הציוד שפירוטן מופיע במפרט הבדיקות.	"הבדיקות"
כמפורט בנספח ב' 1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.	"מפרט הבדיקות"
תוצאה סופית של בדיקה המדווחת לרופא, כמפורט בנספח ב' 1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.	"תוצאה מדווחת"
כל יחידה בה מבוצעות בדיקות, כיולים ו/או בקרת איכות בנפרד.	"מכשיר"

<p>הציוד שדרכו יוטענו המבחנות כחלק מניתובן למכשירים המוצבים בקו האוטומציה ובמעבדה הכולל את כל התהליכים הפרה אנליטיים הנדרשים – כגון: הטענת דגימות אוטומטית ישירות מהמערכת הפניאומטית, סרכוז, חליצת פקקים, פיצול מבחנות, מיון מבחנות וכו'.</p>	<p><b>"מכשור פרה אנליטי"</b></p>
<p>הציוד שאליו יעברו המבחנות לאחר בדיקתן במכשירים (מקררים, איחסון וכו').</p>	<p><b>"מכשור פוסט אנליטי"</b></p>
<p>אינטגרציה של כלל המכשירים האנליטיים ומכשירי האוטומציה אשר יהיו מחוברים למסוע אחד ויהוו מערכת כוללת אחת כמפורט בפרק ב' לנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.</p>	<p><b>"מערכת"</b></p>
<p>המערכת, המכשיר, ציוד פרה אנליטי, ציוד פוסט אנליטי עליהן מתבססת הצעת נותן השירותים לרבות כל הציוד, לרבות מכשירי stand alone, החומרים, הראגנטים, הכיילים, החלקים המתכלים והתוכנות הנלווים לציוד, בהתאם לכל הוראות מפרט זה.</p>	<p><b>"ציוד"</b></p>
<p>השירותים יהיו כפי פירוטם במסמכי המכרז בכלל ובנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז בפרט, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, השירותים פירוטם הובלה, אספקה, התקנה, הדרכה, שירות אפליקטיבי, תמיכה טכנית, חיבור המערכת לכל המערכות ותשתיות של בית החולים (פיזיות ומיחשוביות), אספקת חומרים לרבות מתכלים, תחזוקת המערכת, חלקי חילוף, שירותי תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר, לרבות- מתן שירותי גיבוי, הטמעה, ולידציה, מתן שירות ואחריות,</p>	<p><b>"השירותים"</b></p>
<p>מנהל אגף המעבדות או מי מטעמו.</p>	<p><b>"נציג מרכז הרפואי איכילוב"</b></p>
<p>מכרז פומבי מוגבל מס' 22033, על נספחיו.</p>	<p><b>"המכרז"</b></p>
<p>כל מסמכי המכרז לרבות ההסכם ונספחיו.</p>	<p><b>"מסמכי המכרז"</b></p>
<p>תקופה שתחילתה במועד חתימת הסכם מרת"א עם נותן השירותים ועד אישור קבלה למערכת, בהתאם לטבלת "אבני הדרך" (טבלה 2 לנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW).</p>	<p><b>תקופת ההקמה</b></p>

תום תקופת ההקמה.	"מועד התחילה"
תקופה של 7 שנים מיום סיום סקר 6 בטבלת אבני הדרך.	"תקופת ההתקשרות"
הארכת ההתקשרות לשלוש תקופות בנות שנה כל אחת, בהתאם לשיקול דעת של מרת"א.	"תקופות האופציה"
גורם מקצועי בתחום מערכת האוטומציה האחראי על האינטגרציה והתפעול השוטף של כלל המערכת בראיה כוללת (אפליקציה, תוכנות, תעבורת מידע, שירות, תמיכה), המקיפים את כלל הדרישות שבנספח ב' 1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז למשך כל מחזור חיי המערכת במרת"א	מנהל מערכת
גורם מקצועי בכל תחומי תכולת העבודה שבהסכם ובנספחיו לרבות בתחום מערכת האוטומציה בראיה כוללת (אספקות, התקנות, הקמה והטמעה ליווי, תמיכה, הפעלה, לוגיסטיקה וכו'), משלב חתימת הסכם ועד לאישור קבלה סופי של הפרויקט שבטבלת אבני הדרך	מנהל פרויקט

בכל מקום בהסכם זה בו נאמר "מרכז רפואי איכילוב" / "מרת"א – פירושו בעל הסמכות בבית החולים על פי נהליו.

<b>Abbr.</b>	<b>Phrase</b>
ARO	As defined in the Contract (After Receiving Order)
C&I	Chemistry and Immunoassay
CDRL	Contract Data Requirement List
CMP	Configuration Management Plan
DCMP	Documentation Control and Management Procedure
EMC	Electromagnetic Compatibility
EMI	Electromagnetic Interface
ILS	Integrated Logistics Support
ILSP	Integrated Logistics Support Plan
MAC	Maintenance Allocation Chart
MTS	Master Time Schedule
PMP	Program Management Plan
PQP	Product Quality Plan
QAP	Quality Assurance Plan
QMCP	Quality Management and Control Plan
QMP	Quality Management Plan

Abbr.	Phrase
SOW	Statement of Work
TBD	To Be Determined
TEMP	Test and Evaluation Master Plan
WBS	Work Breakdown Structure
MTBF	Mean Time Between Failure
MTTR	Mean Time to repair
LIMS	Laboratory Information Managing system
LIS	Laboratory Information System
LAS	Laboratory Automation System
TAT	Turn Around Time
ATP	Acceptance Test Plan

## 2. כללי

- 2.1 נותן השירותים יידרש להציב את הציוד, כהגדרתו בהסכם, במעבדות המרכז הרפואי איכילוב, בשטח המיועד לכך במעבדות. שרטוט שטח הרלוונטי בכל מעבדה בהתאם לנספח ג' - מפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי. שטח זה כולל את המקום הדרוש להצבת המכשירים לרבות מערכת האוטומציה במלואה. כמו כן את המרווח הדרוש לצורך תפעול שוטף ותחזוקה סביב כל אחד מהמכשירים בהתחשב באילוצי השטח כפי שמפורט בנספח ג' - מפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי ומוצג בסיוור הספקים במקום.
- 2.2 עקרון שמירת הרציפות התפקודית של המעבדות הוא עקרון ראשי לאורך כל הפרוייקט בכל השלבים.
- 2.3 מפרט שירותים זה יחולק למספר נושאים, כאשר כ"א מהם כולל:
- 2.3.1 בדיקות כימיה (טבלה 4 לנספח זה).
- 2.3.2 בדיקות אימונוכימיות (טבלה 5 לנספח זה).
- 2.3.3 מערכת אוטומציה הכוללת את כל מערכות האינטגרציה של המכשור האנליטי לרבות תהליכים פרה-אנליטיים, פוסט-אנליטיים, מסוע לשינוע הדגימות וממשק המחשוב (בהתאם לפרק ב- מאפייני המערכת לנספח זה).
- נותן השירותים יידרש לעמוד באבני הדרך לבינוי ואספקת הציוד למעבדת מרת"א מיד עם חתימת ההסכם. עם אישור התאמת המבנה לפי פרק ג' למכרז, יערך נותן השירותים לאספקת הציוד למעבדה וזאת בתיאום עם מרת"א, בהתאם לאבני הדרך המפורטות בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW).
- 2.4 מפרט זה מתייחס למתן השירות הן להתאמת המבנה והן לקבלת המערכת בהתאם למפרטי ההסכם.

2.5 ככל שיחול עיכוב בהתאמת המבנה בו תוצב המערכת במעבדת מרת"א, אשר ימנע את הכנסת הציוד והתקנתו, עלויות אחסון של המערכת, על כל המשתמע מכך, תהיינה על חשבון נותן השירותים, ובלבד שהעיכוב לא חל בשל מעשה ו/או מחדל של מרת"א.

2.6 עיקרי אחריות נותן השירותים:

- 2.6.1 ניהול, יישום ותיאום האמור במפרט הבינוי ומפרט המערכת.
- 2.6.2 הפרויקט הינו באחריותו המלאה של נותן השירותים במתכונת של Full Turn Key project.
- 2.6.3 ניהול המערכת הכוללת אינטגרציה, תחזוקה, חיבור של כל המערכת וחיבור של כל מרכיב בנפרד, עם תוכנות נלוות כדוגמת סופטוב או כל תוכנה מקבילה אחרת בה יבחר מרת"א. למען הסר ספק, נותן השירותים יידרש להתחבר לכל תוכנה בה יבחר מרת"א בעתיד, על חשבונו. מרת"א יודיע לנותן השירותים מבעוד מועד על כוונתו לעשות כן.
- 2.6.4 אספקת המכשירים למעבדה.
- 2.6.5 פיתוח מערכת לוגיסטית מותאמת למרת"א העונה לדרישות כמפורט בסעיף 4.3 לפרק א' לנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW), המתייחס לתמיכה לוגיסטית כוללת.
- 2.6.6 תמיכה במערכת במרת"א, כמפורט בסעיפים 4.1.5 לפרק א' וסעיף 5 לפרק ג' לנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW).
- 2.6.7 אספקת המערכת במעבדה תכלול התקנה, יישום אפליקציות מתאימות לבדיקות שתבוצענה במכשור וולידציה (אימות התקינות), הטמעת המערכת במעבדה, הדרכת מפעילים ומנהלים וכן תחזוקה כוללת במשך כל תקופת ההסכם כפי שמפורט בהמשך המסמך.
- 2.6.8 יישום והקמת מערכת QA (סביבת טסט) לתוכנת ניהול המערכת (middleware), כלומר, מערכת מקבילה וזהה למערכת ניהול סביבת הייצור, על מנת לאפשר בחינת תהליכים מורכבים וכל צורך מחוץ לסביבת הייצור.
- 2.6.9 במהלך תקופת ההסכם, נותן השירותים יתן שירותי תמיכה מרחוק (ההתחברות מרחוק על ידי היצרן או נותן השירות) ככל שיידרש, וזאת על מנת להבטיח ביצועי אנליזות ועבודה תקינה בתחום המכניקה, החשמל, האלקטרוניקה ותוכנה של המערכת ובממשק עם המערכת כחבילת עבודה בתיאום עם מחלקת אבטחת מידע של מרת"א. נותן השירותים ינטר מרחוק את רכיבי המערכת ידווח להנהלת המעבדה על חריגות בביצועים ויפתח קריאה לטכנאי מטעמו על מנת לטפל בתקלות בהתהוות.
- 2.6.10 נותן השירותים ימנה מנהל מערכת ומנהל פרויקט מטעמו שישמש כאיש קשר בין נותן השירותים למרת"א ויהיה בעל סמכות מלאה מטעם נותן השירותים במכלול הנושאים הקשורים בהסכם.
- 2.6.11 מנהל המערכת ישתמש בתוכנת ניהול דגימות ושליטה על כלל מרכיבי המערכת.

התוכנה תיהיה זמינה גם לעובדי המעבדה ולמנהליה. בנוסף לתוכנת ניהול תוצאות (רכזת).

2.6.12 איוש הפרויקט - נותן השירותים יעמיד לרשות הפרויקט אנשי מקצוע כמפורט להלן, בעלי כישורים מתאימים עם תעודות הכשרה שיוצגו למרת"א, לפי דרישה.

### 3. טבלה 2: אבני דרך עיקריות בתקופת הקמה;

להלן פירוט אבני הדרך לביצוע הפרויקט:

מס"ד	פעילות	ARO After Receiving Order בשבועות (מרוץ הזמנים נכנס לתוקפו ממועד חתימת ההסכם)
1	מועד חתימת ההסכם	0
2	<b>סקר 1</b> – הכרות ואישור צוותי העבודה (כולל יועצים מקצועיים, מפקח), הכנת נוהל עבודה משותף בתקופת ההקמה, הצגת תוכנית ניהול, תכנית פעילות (WBS) וגאנט עדכני, סיכום קונפוגורציה.	2
3	<b>סקר 2</b> מפגשים בין צוותי ה-IT של שני הצדדים אשר ידונו על ההתאמות הנדרשות לממשקי התוכנות השונות.	2
4	<b>סקר 3</b> <b>פרק מערכת אוטומציה</b> – על המציע להציג סימולציה המתארת את תצורת המערכת, כמות המכשירים, work flow analysis, אילוצים, צווארי בקבוק, תהליכים ושיטות עבודה, כח אדם נדרש, כאשר, על יסוד הסימולציה, מרת"א יאשר או לא יאשר את תצורת המערכת, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי תוך כך שעל המערכת המוצעת לעמוד בתפוקות הנדרשות בכל תקופת ההתקשרות בהתבסס על כמויות היסוד המפורטות בטבלאות 4 ו-5 לפרק ב' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז, תוך התחשבות בכמויות המפורטות ובגידול השנתי הצפוי המפורט במכרז.  הצגת מפרט ותוכנית בדיקות קבלה (ATP) כולל לאישור מרת"א.  <b>פרק הבינוי</b> – התאמת מבנה המעבדה למערכת אוטומציה בהתאם להוראות פרק ג' למכרז. הצגת סיכונים, לוחות זמנים, ממשקים, אמצעים, תוכנית ארגון האתר בהתאם לדרישת מרת"א תוכנית בטיחות בעבודה וניהול סיכונים בהלימה לשלבי הפרויקט והפחתתם ל"סיכון קביל" (מינוי ממונה בטיחות בעבודה במשרה מלאה). תוכנית ניהול סיכונים בהקשר למניעת זיהומים, רעש והפחתתם לרמה קבילה. <b>פרק התקנות</b> – תכנית התקנות – שמירת רציפות תפעול המעבדה. <b>פרק כללי</b> – תוכנית הפקת לקחים, ניהולם והטמעתם תוך כדי ביצוע הפרויקט.	5
5	<b>סקר 4</b> – סקר אדריכלות פנים והתכנון המפורט של יועצים חיצוניים	16
6	סיום עבודות בינוי לאזור הצבת מערכת ביוכימיה והתאמת מבנה	36

	המעבדה אישור מהנדס בית החולים לקבלת המבנה	
7	מועד הגעת הציוד למעבדה	36
8	התקנה ו- Setup	46
9	ביצוע בדיקות קבלה	50
10	סיום ביצוע בדיקות ואישור קבלה למערכת באתר ובדיקות נוספות במידת הצורך	54
11	ILS – אישור מרת"א כי המערך הלוגיסטי מוכן למתן שירות מלא בהתאם להוראות סעיף 4.3 לפרק א' לנספח ב'1-מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז. (תמיכה לוגיסטית כוללת ILS)	50
12	<b>סקר 5</b> - מתן אישור קבלה לביצוע בדיקות לתקופת התקנה ואישור קבלה והטמעה למערכת, כמפורט בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.	55
	אישור סיום הרצה ראשונית לשביעות רצון מרת"א, ותחילת ביצוע הרצה סופית	55
13	פירוק המערכת הישנה	55
14	<b>סקר 6</b> – אישור קבלה סופי של הפרויקט לרבות אישור קבלת סופית לשביעות רצון מרת"א אישור סיום הרצה סופית לשביעות רצון מרת"א הכולל הטמעה, עמידה בדרישות ביצועי המערכת בהתאם בנספח ב'1- מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז לטובת אישור מרת"א לסיום הפרויקט סקר 6	68
15	סיום עבודות בינוי לאזור מיקרוביולוגיה והתאמת מבנה המעבדה אישור מהנדס בית החולים לקבלת המבנה	77

מובהר בזאת כי אי עמידה בלוחות הזמנים ובאספקת החומרים הנדרשים בכל אחת מאבני הדרך המפורטות לעיל, מהווה הפרה יסודית של ההסכם, על כל המשתמע מכך. למען הסר ספק, מובהר כי מרת"א רשאי להאריך את המועדים המפורטים לעיל, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. המועדים המצויינים בטבלה הינם לפי שבועות כמקסימום; הקדמת כל מועד כאמור תיעשה בתאום עם מרת"א.

#### 4. עקרונות לניהול פרויקט ההקמה

##### 4.1. כללי

##### 4.1.1. הגשת תכנית סקרי הפרויקט

המסמכים המכינים לסקרים (רשימת הנושאים, נתונים וכל חומר נוסף שיידרש על-ידי מרת"א כמפורט בטבלה לעיל) יועברו ע"י נותן השירותים למרת"א לפחות 7 ימים לפני ביצוע הסקר. הסקרים יתקיימו במעבדת מרת"א בתל אביב, אלא אם נדרש אחרת ובאישור מרת"א.

##### 4.1.2. הגשת תכנית ניהול

בתקופת ההקמה, נותן השירותים יכין תכנית ניהול ובקרת פרויקט, שתציג פעילויות לאספקות, התקנות, בחינות ולוחות זמנים, שתאושר ע"י מרת"א, בהתאם לאבני הדרך.

באחריות מנהל המערכת מטעם נותן השירותים לבצע תיעוד וניהול תצורה (מהדורות) וכן ניהול נתונים במהלך כל תקופת ההקמה.

#### 4.1.3 דיווחי סטאטוס - דיווחי סטאטוס יכללו בעיקר :

4.1.3.1 סיכונים.

4.1.3.2 עדכון תוכנית WBS כולל תאריכים.

4.1.3.3 זיהוי בעיות הנדרשות לפתרון/חזויות והצגת פתרונות.

4.1.3.4 המלצות לשינויים, מפרטים, תכנון זרימה/תכנית.

4.1.3.5 דיווח בעיות מפורט (מניעת סיכונים, צווארי בקבוק וכו').

הדיווחים יתבצעו באופן שוטף ועל פי דרישה של מרת"א.

#### 4.1.4 ניהול סיכונים

ניהול סיכונים יכלול הפחתת סיכונים כתוצאה מאינטגרציה של המערכת ומתייחס לעלויות, לוחות זמנים ביצועים טכניים של כלל המערכת. נותן השירותים יבצע תכנית ניהול סיכונים לזיהוי נקודות קריטיות, אבני דרך, שיטות ותהליכים כחלק מתוכנית ניהול סיכונים.

#### 4.1.5 תמיכה במהלך תקופת ההקמה –

נותן השירותים יספק תמיכה טכנית במהלך ההכנות לקבלת המערכת ובמהלך הרצת המערכת.

#### 4.1.5.1 הדרכה טכנית - הדרכה תהיה בשיטת O.J.T (On Job Training), אשר

תכלול הכרות עם המערכת, הפעלת המערכת בדיקות ואיתור תקלות.

#### 4.1.5.2 ליווי

בתקופת ההקמה, יערוך נותן השירותים כחלק מהפרויקט פעילות ליווי ותמיכה מקצועית מלאה בכל רמות הידע הנדרש ושעות הפעילות הנדרשות כמפורט בסעיף 5.3.2 לפרק ג' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW).  
ניהול המערכת יתבצע על ידי מנהל המערכת מטעם נותן השירותים לכל תקופת ההסכם.

#### 4.2 מבחני קבלה

נותן השירותים יכין נוהל בדיקה ATP לאישור מרת"א לסקר 3 שבסעיף 4 לטבלת אבני הדרך, המצויה בפרק א' סעיף 3 לנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW).

מבחני קבלה יתבצעו באתר מרת"א, הבחינות וההתאמות יוצגו למרת"א כדלקמן :  
יתבצע תהליך אישור קבלה לבחינת אמינות המערכת (הפעלת המערכת בהצלחה בתנאים מוגדרים בתוכנית ובזמן נתון), הכוללת תוכנית בחינה ל :

- בדיקת עומסים ;

- שעות עבודה מדמות את פעילות מרת"א ;

- ניתוח תוצאות ניסויים שיערכו בזמן הבדיקות (מעקב תקלות ודרכי פתרון, קביעת סוג וכמות חלפים מתוצאות הבדיקות).

הבדיקות יכללו הדמיה ויזום תקלות מתרחישי עץ תקלות המשפיע על אמינות המערכת. לצורך מעקב אמינות המערכת בשלבי הבחינה, ובשלבי עבודת המערכת במעבדה, תיבנה מערכת מאגר נתונים ואיסוף תקלות הכוללת מידע למשך התקלה מזיהוי התקלה עד סיומה – זיהוי, איתור, המתנה (חלקי חילוף, כלי עבודה, כוח אדם מקצועי וכו'), תיקון, אישור.

לפני הגשת המערכת לבדיקה, יאושרו תוכניות הבדיקות בפרוטוקול מוסכם להוכחת אמינות ואחזקתיות המערכת.

היצרן יגיש את נתוני האמינות החזויים וניתוחי האמינות לאחר הבחינות בהתאם לדרישת מרת"א.

כל חריגה בפעילות כלשהי הקשורה לנושא האמינות תועלה לדיון בתת וועדה (ATP). הסמכות לקבלת החלטה על חריגה בדרישות כלשהן בנושא האמינות היא בידי מרת"א בלבד.

ביצוע שיפורי אמינות במקרים בהם המערכת אינה משיגה את יעדי האמינות שהוגדרו לה – תבוצע תוכנית שיפורים שתבוקר ותאושר בהתאם לשיקול דעת מרת"א.

ניתוחי אמינות וזמינות יבוצעו באופן שוטף לאורך חיי המערכת בפורמט שיאושר ע"י מרת"א. איסוף הנתונים וניתוחם יתבצעו על ידי נותן השירותים ויוצגו למרת"א.

מבחינה הקבלה יתבצעו עם גורמי מרת"א ונותן השירותים

נותן השירותים יעמיד לרשות מרת"א כ"א מקצועי להדרכות לביצוע הבדיקות ולתיקון תקלות שמתגלות במהלך בדיקות הקבלה.

יתבצע תהליך אישור קבלה לבחינת ביצועים אנליטיים ופונקציונאליים ובתנאי הסביבה באתר בית החולים.

נותן השירותים יגיש תוכנית לבדיקות, תוצאות ומסקנות. מרת"א ישתתף בביצוע הבדיקות במהלך מבחני הקבלה.

מבחינה הקבלה יעשו על ידי תוכנית בדיקות שתיבנה ע"י נותן השירותים ותאושר ע"י מרת"א בהתאם.

יכללו בדיקות לאימות היכולות הפונקציונאליות והביצועים שהוגדרו בנספחים ובתיעוד רלוונטי.

כל הנתונים והמסקנות (כולל מקרה כשל ותיקון) יועברו בזמן אמת לנציגי המעבדה במרת"א (במהלך הכשל לאחר התיקון).

מבחינה קבלה סופיים של המערכת יהיו בניהול ואחריות נותן השירותים.

הבדיקות תחולקנה לבדיקות כלליות ואיכותיות ולבדיקות מפורטות וכמותיות.

להלן דוגמא למבנה (טבלה סופית ל- ATP תהיה בהמלצת נותן השירותים ובאישור מרת"א):

מס"ד	סעיף	מהות	תוצאה	קריטריון	תוצאה	עבר
	באפיון/בדיקה	הבדיקה	צפויה	הצלחה/כשל	בפועל	?

				אופן הביצוע		

הבדיקות יכללו :

1. בדיקות לאנליזות – Equipment validation – המכשור יעבור אימות תקינותו בטרם יתחיל תהליך ההדרכה/ההטמעה – במידת הצורך ובהחלטה הבלעדית של מרת"א יערך גם תיקוף הבדיקות במלואן.
  2. בדיקות ביצועי אינטגרציית המערכת -
    - מערכת אוטומציה – יתבצע מבחן תפעולי ע"פ ATP שסוכם בין נותן השירותים מרת"א ובאישור מרת"א.
    - ציוד - יתבצע מבחן תפעולי ע"פ ATP שסוכם בין נותן השירותים למרת"א ובאישור מרת"א.
- בקרה ובקרת איכות :
- נותן השירותים יעביר למרת"א אנליזות תקלות וכשל – תרחישים, פעילות מתקנת, ניתוח סיבות לתקלות, המלצות לפעילות מתקנת, תרחישי תיקון ומניעת עצירת המערכת. כן יעביר ניתוח סטטיסטי של תוצאות הבדיקות באופן מחזורי למרת"א. לאחר כ- 3 חודשים מהתקנת המערכת ותפעולה ביציבות, מרת"א יאשר את קבלתה הסופית ע"פ הגדרות מכרז זה.
- נותן השירותים יקצה כח אדם מקצועי, ציוד וציוד בדיקה, חלפים ואמצעי הדרכה למערכת החיוניים לביצוע הבחינות.
- ציוד בדיקות מיוחד שיידרש יופעל ע"י אנשי נותן השירותים בלבד.

#### 4.2.1 תוכנית אנליזות - כל האנליזות והבדיקות יבוצעו בהתאם לתוכנית אנליזות ATP.

נותן השירותים יכין נוהל בדיקה ATP לאישור מרת"א לסקר 3 שבסעיף 4 לטבלת אבני הדרך המצויה בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW). עד למועד הגעת המערכת (סעיף 7 בטבלת אבני הדרך כאמור לעיל), יעביר מרת"א לנותן השירותים אי הסכמות לצורך תיקון ושיפור התכנית לקראת הפעלתה. מרת"א יעביר את אי ההסכמות, תוך זמן סביר על מנת לאפשר לנותן השירותים לתקנם לקראת מועד התחלת ביצוע מבחני הקבלה. בכל מקרה, במידת הצורך, ידונו הצדדים בדבר גיבוש הנוהל על בסיס מצע שיגיש נותן השירותים. אם הצדדים לא יגיעו להסכמה מלאה בדבר תוכנית ה-ATP הזוכה מתחייב לעמוד בדרישות מרת"א במלואן.

התוכנית והנוהל יכללו :

- תיאור האנליזה.
- מסמכים ישימים.
- מטרה ו - Success Criteria
- דרישות (Test Set-Up, ציוד, תנאים, מאפייני מדידה הכולל תפעול המערכת

הכשל, אומדן, שיטה וכו).

- תהליך הבדיקה.
- תוצאות מתקבלות.
- אישור תוצאות מתקבלות.
- הגדרת ערכי ייחוס.

במידה ובבדיקות הקבלה, ימצא כי כל חלק במערכת אינו עומד בדרישות שהוגדרו במכרז ונבדקו ב- ATP תהיה זו הפרה יסודית. הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של מרת"א.

נותן השירותים יישא בכל ההוצאות הכרוכות בפעילות בדיקות הקבלה, תיקופים, פיילוט, הרצות הכוללות עלויות של ציוד מיוחד, מכשור, כלים, כ"א וכו' כפי שיידרש על-ידי מרת"א.

4.2.2 דו"חות בחינה - לאחר ביצוע כל בדיקה, נותן השירותים יכין למרת"א דו"ח בחינה. דו"ח הבחינה יכלול לפחות את הסעיפים הבאים :

- רקע לבדיקה ;
- מטרה ו success criteria ;
- תוצאות בכל שלבים המוגדרים בנוהל הבדיקה ;
- Test Logs ;
- נתוני הבדיקה ;
- נתונים של אי התאמות ודיווחי כשל ;
- הוכחה והשלמת בדיקה מתקבלת.

4.3 **תמיכה לוגיסטית כוללת ILS ( Integrated Logistic Support )**

#### 4.3.1 פללי

פרק זה מכיל חבילה לוגיסטית כוללת (ILS) כחלק מתוכנית הכוללת. ILS מתייחס לניהול ותמיכה טכנית בראייה לוגיסטית : תמיכת אחזקה, אספקה, ספרות מקצועית, הדרכות, הובלה, תמיכה טכנית לאחזקת המעבדה, אספקת חומרים, ריאגנטים, קליברטורים, מתכלים, דגימות בקרה הנדרשים לביצוע בדיקות במערכת.

#### 4.3.2 תכנון תכנית ILS

במהלך תקופת ההקמה יכין נותן השירותים לאישור מרת"א תכנית ILS שתתמוך בהפעלת המערכת במהלך כל תקופת ההסכם. נותן השירותים יספק מידע, נתונים ותחזיות בתכנית הכוללים :

- רשימת חלקי חילוף וכמויות ;
- תכנית אחזקה – שגרות אחזקה (שבר, מונעת), דרגי תיקון, זמני תיקון, תוכנית הדרכה, מפרטי אחזקה (הוראות, דיווחים), ביקורות ותיעוד ;
- כ"א, מיומנות והסמכות טכנאים, הסמכות (יאושר ע"י מרת"א) ;
- דו"חות נתונים טכניים ;
- ציוד תומך (ציוד בדיקה, כלי עבודה יעודיים וכו') ;
- סימון, אריזה, טיפול דרישות אחסון והובלה ;
- תשתיות ושירותים נדרשים ;
- התכנית תכלול רשימת פריטים/מספר מכשירים ;
- תדירות וכמויות אספקת ריאגנטים, חומרים, מתכלים, בקרים, קליברטורים ;
- התחייבות נותן השירותים להחזיק במחסני המעבדה מלאי של חומרים לפחות לחודש עבודה ;
- התחייבות נותן השירותים להחזיק במחסניו מלאים של חומרים לפחות לשלושה חודשי עבודה.

## פרק ב' – מאפייני המערכת

1. דרישות מערכת האוטומציה – מערכת האוטומציה תידרש לעמוד בדרישות המפורטות להלן:

### 1.1 מערכת אוטומציה

ביצועי מערכת הכוללת מערכת אוטומטית מלאה-TLAS Total Lab Automation System

1.1.1 המערכת נועדה לבצע בדיקות במעבדה כמפורט בטבלה 4 ו 5 בפרק ב' שבנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW). בהינתן ואין ביכולת המציע לספק לבדו את כלל הבדיקות המבוקשות, יידרש נותן השירות להציע פתרון שלם ומלא לכל הבדיקות המפורטות בטבלה 4 ו-5 בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) באמצעות קבלן משנה ובאחריותו ככל שהמציע מסתמך בהצעתו על שירותיו של קבלן משנה חלה על נותן השירותים האחריות המלאה לנהל את פעילותו מול מרת"א, המכשירים/ריאגנטים שיוצבו מטעמו, ועמידה בדרישות שבמפרט.

1.1.2 בנוסף, על הליין האוטומטי לבצע טיפול פרה אנליטי ופוסט אליטי בדגימות נוספות בהם יבחר מרת"א (כמו ספירות דם, קרישה וכו') וכן לפצל דגימות לבדיקות המיועדות לביצוע במעבדות אחרות. המערכת צריכה לטפל בכל סוגי המבחנות והכוסיות שבשימוש המעבדה:

- (16X100, 13X100, 13X75 מ"מ).
- מבחנות הברגה עם פקק
- מבחנות פדיאטריות

1.1.3 נותן השירותים יהיה מסוגל לצרף מכשירים נוספים של ספקים אחרים למערכת בהתאם לרשימה שתוצג במצגת שבנספח יד' ובכפוף לדרישות מרת"א. נותן השירותים יבצע את החיבורים לתוכנה וחומרה ללא תשלום נוסף. יובהר כי הוספת מכשירים נוספים לקו האוטומציה אין בה כדי להפחית ממחוייבות נותן השירותים לעמוד בדרישות המכרז ככלל ובדרישות הספק המערכת המפורטות בנספח ב'1 בפרט.

1.1.4 המערכת נדרשת לעמוד בדרישות המפורטות להלן:

1.1.4.1 נדרשת מערכת בעלת מידות המתאימות לתרשים המעבדה שבנספח נספח ד' - נספח אדריכל-תוכנית כתמים ועומדת בדרישות הביצועים למשך כל תקופת הסכם ההתקשרות

1.1.4.2 המערכת תהיה מודולארית וניתנת לשנויים בהתאם לצרכים המשתנים של מרת"א, בעלת יכולת הוספת או גריעת מכשיר, שינוי מכשיר, הארכת מסוע והוספת מערכת איחסון.

1.1.4.3 כמות המכשירים והציוד בתוך המערכת, יאפשרו מתן גיבוי רציף למשך כל פעולת המערכת.

1.1.4.4 טבלה 3 - הציוד הנדרש למערכת:

הערות	כמות מינימאלית	תנאי סף/	רכיב
	עמידה בדרישות	תנאי סף	Loading Module - סל הטענה (Bulk loader)
יכולת גיבוי	עמידה בדרישות	תנאי סף	Input/output Module
	עמידה בדרישות	תנאי סף	Sorting Unit
יכולת גיבוי	3 יחידות ועמידה בדרישות	תנאי סף	צנטרפוגה
	עמידה בדרישות	תנאי סף	ALIQUOTTER פיצול דגימות למבחנות משניות
	עמידה בדרישות	תנאי סף	Conveyor מסוע
יכולת גיבוי	עמידה בדרישות	תנאי סף	Decapper - יחידת חליצת הפקקים
יכולת גיבוי	עמידה בדרישות	תנאי סף	Recapper/Sealer - יחידת החזרת הפקקים
	עמידה בדרישות	תנאי סף	Refrigerated Storage - יחידת אחסון בקירור

#### - Loading Module - סל הטענה (Bulk loader) – מקור הזנה ראשי

מערכת זו תטעין דגימות למעבדה בהתאם להספק הנדרש בסעיף 1.3 לפרק ב' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW). במינימום ממשק של צוות המעבדה בהטענת הדגימות. טעינת הדגימות תהיה באופן אקראי ללא צורך במיון לפני הטעינה. אופן הטעינה/העמסה יאפשר רציפות בכל זמן קבלת הדגימות. המכלול יאפשר קליטת מגוון סוגי מבחנות. המכלול לא יהווה צוואר בקבוק למערכת. סל ההטענה יכול להיות גם מערכת שתטעין דגימות על מעמדים ייעודיים למערכת ישירות מהמערכת הפניאומטית, אך נפרד מקו האוטומציה.

#### - Input/output Module - אישור קליטת דגימות למעבדה יתבצע ע"י מערכת האוטומציה.

יחידת ההטענה תכלול אפשרות לאישור קליטת הדגימה במעבדה ודיווח ל-LIS. יחידת ה output תוכל למיין מבחנות ולהטעין במעמדים הייעודיים של המכשירים, עבור מכשירי ספירה DxH800 ומכשירי קרישה Sysmex CS 5100 - וזאת רק במידה שאחד מהמכשירים הללו לא יהיה מחובר ישירות לליין. אם יכולת הטענת המבחנות על המעמדים הייעודיים לא קיימת, המבחנות ימוינו למעמד של מערכת האוטומציה ויועברו ידנית למכשירי הספירה ו/או הקרישה ע"י מרת"א. מערכת זו תטעין דגימות למעבדה בהתאם להספק הנדרש בסעיף 1.3 ובטבלה 6 לפרק ב' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) במינימום ממשק של צוות המעבדה בהטענת הדגימות.

במערכת יהיו לפחות 2 מכשירי טעינה ויאפשרו מתן גיבוי. המכלול לא יהווה צוואר בקבוק למערכת.

- Sorting Unit - יחידת המיון תהיה מסוגלת למיין דגימות ולסדר אותן ע"פ דרישות המעבדה, היחידה תבצע גם מיון למבחנות עבור מעבדות שכנות (כמו ספירות דם, קרישיות, מולקלור) וכן עבור כל מטרה אחרת שמרת"א ימצא לנכון. המכלול לא יהווה צוואר בקבוק למערכת.

המזיע יישם פתרון אוטומטי למיון, איתור ואירכוב מבחנות של ספירות דם וקרישה לאחר ביצוע הבדיקות שתהא, בשאיפה, חלק ממערכת האוטומציה, מבלי לפגוע בביצועי המערכת הנדרשים במפרט זה. במידה והפתרון לא יהיה חלק אינטגרלי ממערכת האוטומציה, ינתן פתרון בעזרת מכשיר איתור ואירכוב נפרד. אחסון, אירכוב יהא עד 8 שעות למבחנות לספירות דם, ועד 4 שעות למבחנות הקרישה.

צנטריפוגה – המערכת תבצע סרכוז ליצירת סרום באיכות שלא תפגע בביצועי הבדיקות במכשירים (השפעות הפיברנינים), וכן תדע לזהות ולמיין מבחנות מיועדות לסרכוז. במערכת יהיו לפחות 3 מכשירי צנטריפוגה מבוקרי טמפרטורה שיאפשרו מתן גיבוי. המכלול לא יהווה צוואר בקבוק למערכת.

0ALIQUOTTER - פיצול דגימות למבחנות משניות - היחידה תתאים לפיצול של כ- 200 מבחנות לשעה לפחות ביום עבודה (כמות עדכנית לשנת 2019) ותהיה מסוגלת לפצל מבחנה מקורית למינימום 4 מבחנות בת. הפיצול יבוצע לפי הגדרת שם בדיקה ונפח דרוש. המפצלת תשכפל את מספר הדגימה, וכן יהיה ביכולתה לקרוא ברקוד ידני ולשכפל ברקוד זה עבור מבחנות משניות כפי שמופיע ברקוד של המפצלת.

היחידה תבצע הדפסת ברקוד הכולל את המידע שיוגדר ע"י מרת"א.

הפיצול מבוצע לפי הגדרת שם בדיקה ונפח דרוש.

המפצלת משכפלת את מספר הדגימה, ממיינת את המבחנות המשנה/מבחנות מקור לפי אזורים מוגדרים מראש. דגימות שחסר בהן נפח מנותבות לאזור ייעודי במכשיר או במערכת לפי הגדרה מראש. הניתוב כולל את מבחנת המקור ואת מבחנות המשנה. מדבקות המפצלת עמידות להקפאה ולא ניתקות ממבחנת המשנה. מבחנות המשנה בגודל סטנדרטי הדומה למבחנות המקור. בתום פעולות הפיצול מבחנות המשנה יפוקו במערכת.

יחידה זו לא תשפיע על עמידת המערכת בדרישות ההספק המפורטות בסעיף 1.3 לפרק ב'

בנספח ב' 1 - מפרט השירותים (SOW) ולא תהווה צוואר בקבוק למערכת.

Conveyor - המסוע יהיה מסוגל לשנע את כל כמות הדגימות שתגענה למעבדה בהתאם לדרישות ביצועיים תפעוליים למערכת הנדרשת לפי סעיף הספק מינימאלי בסעיף 1.3 לפרק ב' בנספח ב' 1 - מפרט השירותים (SOW) תתאפשר מודולריות והארכת המסוע במידת הצורך. המכלול לא יהווה צוואר בקבוק למערכת.

Decapper - יחידת חליצת הפקקים תתאים לחליצה של כל המבחנות הנטענות במערכת במשך יום עבודה ע"פ גרף מספר 1 וכן בטבלאות מספר 4 ו-5 (רשימת בדיקות, כמויות והדירות) בפרק ב' בנספח ב' 1 - מפרט השירותים (SOW) בהתאם להספק הכללי הנדרש

של כלל המערכת לפי סעיף 1.3 לפרק ב' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW)

מבחנות שבוצעו Recapper יוכלו להיפתח שוב במערכת.

במערכת יהיו לפחות 2 מכשירי חליצה ויאפשרו מתן גיבוי.

המכלול לא יהווה צוואר בקבוק למערכת.

Recapper/Sealer - יחידת החזרת הפקקים/כיסוי תתאים לכיסוי של כל המבחנות של

בדיקות המבוצעות במערכת האוטומציה ביום עבודה בהתאם להספק הכללי הנדרש של

כלל המערכת לפי סעיף 1.3 לפרק ב' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW). במערכת

יהיו לפחות 2 מכשירי כיסוי מבחנה ויאפשרו מתן גיבוי. המכלול לא יהווה צוואר בקבוק

למערכת.

Refrigerated Storage - יחידת אחסון בקירור תכיל מקום לאחסון מבחנות המבוצעות

במערכת האוטומציה למשך ימי עבודה המוגדרים בטבלאות 4 ו 5 לפרק ב' בנספח ב'1 -

מפרט השירותים (SOW). ליחידה תהיה יכולת ניהול אוטומטי, אחסון ואיחזור מבחנות

בהתאם לכמות הנדרשת. המערכת משליכה דגימות לפחי פסולת לפי הגדרת טווחי זמן.

המכלול לא יהווה צוואר בקבוק למערכת.

מערכת האוטומציה תאפשר שימוש בסוגי מבחנות בגדלים שונים ומיצרנים שונים.

נותן השירותים יידרש להציע פתרון לחיבור אוטומטי בין המערכת הפניאומטית למערכת

האוטומציה ללא מגע יד אדם

המכשור, על כל המכשירים המוצעים, על סוגיהם, לעמוד בדרישות המפורטות, להלן:

פנל הבדיקות אותו ניתן לבצע בכל אחד מהמכשירים חייב לכלול לפחות את הבדיקות

המפורטות בטבלאות מספר 4,5 לפרק ב' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW). רשימת

בדיקות המפרטת כמויות והדירות. יש לשים לב כי מדובר בתחזית יומית שמהווה בסיס

לחישוב ל- 10 שנים קדימה (בהינתן ותממושנה תקופת ההתקשרות הנוספות) עם גדילה

שנתית של 5% מדי שנה.

#### טבלה 4: רשימת בדיקות כימיה המפרטת כמויות, הדירות ושיטה

תחום	מס"ד	סוג הבדיקה	כמויות בדיקות יומית המהווה בסיס לחישוב (נכון לשנת 2019)	ימי אחסון נדרשים לקירור	Maximum Total CV (%)	שיטה	במידה ולא מתבצע במערכת האוטומציה יש לפרט את הפתרון המוצע
כימיה	1	Icteric Index - blood	1740				
	2	Lipemic Index - blood	1740				

				1740	Hemolytic Index - blood	3
		6	2	1380	Urea nitrogen (BUN) - blood	4
		2.5	2	1360	Sodium – blood	5
	Glucose Hexokinase	3	2	1340	Glucose – blood	6
		2.5	2	1335	Potassium - blood	7
		5	2	1290	Creatinine	8
		2.5	2	1235	Chloride – blood	9
		5	2	1030	CRP (WIDE RANGE)	10
		6	2	890	Bilirubin, total – blood	11
	L-Alanine with Pyridoxal-5-Phosphate	4	2	806	Alanine amino transferase, ALT (GPT) – blood	12
		3	2	790	Calcium, total – blood	13
		3	2	765	Gamma glutamyltransferase (GGT) – blood	14
	L-Aspartate with Pyridoxyl-5-Phosphate	4	2	670	Aspartate aminotransferase, AST (GOT) – blood	15
		3	2	665	Phosphorus – blood	16
		3	2	660	Albumin	17
		5	2	645	Alkaline Phosphatase – blood	18
		5	2	650	Magnesium – blood	19

		5	2	600	Uric acid – blood	20
		5	2	590	Protein, total - blood	21
		6	2	580	Bilirubin, direct – blood	22
		5	2	550	Lactate dehydrogenase (LD) – blood	23
		5	2	470	Creatine kinase (CK), (CPK) – blood	24
		2	2	290	Cholesterol, total – blood	25
		5	2	280	Triglycerides – blood	26
		3	2	190	HDL cholesterol – blood	27
		3	2	190	LDL cholesterol – blood	28
		10	2	147	Lipase – blood	29
		5	2	105	Creatinine , blood, enzymatic method	30
		4	2	90	Iron – blood	31
		5	2	90	Transferrin - blood	32
		12	4	70	Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) – RBC	33

		5	2	40	Creatinine - urine sample	34
		5	2	35	Protein, total - urine sample	35
		5	2	25	Bilirubin neonatal – blood	36
		5	2	26	Sodium - urine sample	37
		5	2	24	Potassium - urine sample	38
		10	2	22	Lamotrigine serum	39
		8	2	22	Vancomycin – blood	40
		5	2	19	Chloride - urine sample	41
		5	3	15	Protein, total – CSF	42
		3	3	15	Glucose, quantitative – CSF	43
		15	7	18	Bile acids – blood	44
		8	4 שעות	16	Ammonia - blood	45
		8	2	14	Lipoprotein (a) – blood	46
		5	2	12	Microalbumin - urine sample	47
		4	2	13	Calcium - urine sample	48
		6	2	10	Valproic Acid (depakene) - blood	49

		5	0	10	Methamphetamine-urine	50
		5	0	10	Cocaine urine	51
		5	0	10	Marijuana Cannabinoid urine	52
		5	0	10	Ecstasy MDMA urine	53
		5	0	10	Methadone urine	54
		5	2	10	Opiates	55
		5	0	10	Benzodiazepines	56
		5	0	10	Tricyclic antidepressants urine	57
		5	0	10	Barbiturates urine	58
		6	0	10	PCP (Phencyclidine) urine	59
		5	2	10	Amphetamines	60
		5	2	10	Oxycodone	61
		10	2	10	Alcohol	62
		10	2	300	Amylase-blood	63
		5	2	70	Lactate - blood	64
		10	2	1	Salicylic Acid	65
		5	2	9	Magnesium - urine sample	66
		6	2	11	BUN (Urea nitrogen) - urine sample	67

		3	2	10	Phosphorus - urine sample	68
		8	2	8	Levetiracetam (Kepra) quantitative - blood	69
		10	2	7	Digoxin - blood	70
		5	2	9	Uric acid - urine sample	71
		10	2	6	Gentamicin - blood	72
		10	2	6	Amikacin - blood	73
		5	2	6	ACE -Angiotensin converting enzyme	74
		6	2	6	Acetaminophen - blood	75
		5	2	7	Amylase - urine sample	76
		8	2	5	Everolimus (Certican), quantitative	77
		10	2	5	Phenytoin (Idantoin), total - blood	78
		10	2	4	Ceruloplasmin - blood	79
		10	2	4	Phenobarbital (Luminal) - blood	80
		5	2	3	Lithium - blood	81

		5	2	2	Sirolimus (Rapamune)	82
		10	2	2	Voriconazole, quantitative – blood	83
		5	2	2	Apolipoprotein B100 – blood	84
		5	2	2	Apolipoprotein A1- blood	85
		5	2	1	Cholinesterase, pseudo – blood	86
		5	3	1	Lactate (lactic acid) – CSF	87
		5	2	1	Ketone Blood	88
		5	2	1	Prealbumin – blood	89

**טבלה 5: רשימת בדיקות אימונו המפרטת כמויות לשנת 2019, הדירות ושיטה**

שיטה	Maximum Total CV (%)	ימי אחסון נדרשים לקירור	כמויות בדיקות יומית המהווה בסיס לחישוב 2019	סוג הבדיקה	מס'ד	תחום
	10	2	255	Thyroid stimulating hormone (TSH) - blood	1	<b>אימונו</b>
	10	2	200	Thyroxine (T4), free – blood	2	
	8	4 שעות	190	Troponin I – blood	3	
	7	2	110	Ferritin – blood	4	
	12	2	108	Vitamin B-12, cyanocobalamin - blood	5	
	12	2	100	Folic acid – blood	6	

	10	2	10***	Corona Serology	7
	10	2	76	Hepatitis B surface antigen (HBsAg) – blood	8
	10	2	68	Triiodothyronine (T3), total – blood	9
	10	2	60	Hepatitis C, Ab – blood	10
	10	2	60	Hepatitis B surface Ab (HBsAb) – blood	11
	10	2	52	Tacrolimus (FK-506) – blood	12
	7	2	40	Carcinoembryonic antigen (CEA) – blood	13
	10	2	39	Prostate specific antigen (PSA), total – blood	14
	5	4 שעות	36	Brain natriuretic peptide (BNP) – blood	15
	10	2	31	CA 19.9, tumor antigen – blood	16
	10	2	25	Hepatitis B core Ab (HBcAb), total – blood	17
	10	2	24	CA 125, tumor antigen – blood	18
	8	2	19	CA 15.3, tumor antigen – blood	19
	10	2	18	Prostate specific antigen (PSA), free – blood	20
	10	2	17	Cyclosporine – blood	21
	10	2	11	Alpha-fetoprotein – blood	22
	10	2	9	Hepatitis Be antigen (HBeAg) – blood	23
	10	2	8	Hepatitis A Ab (HAAb), IgG blood	24

	10	2	7	Methotrexate – blood	25
	10	2	5	Hepatitis A Ab (HAAb), IgM blood	26
	8	2	5	Carbamazepine, total – blood	27
	10	2	4	Hepatitis B core Ab (HBcAb), IgM – blood	28
	12	2	2	Theophylline – blood	29
	10	2	1	AFP-CSF	30
	10	2	1	Hepatitis Be Ab (HBeAb), total – blood HBeAb	31

\*בדיקות לצהבת חייבות להיות בעלות אישור לביצוע דגימות הנלקחות בבנק הדם. האישור יוצג ע"י המציע

\*\* Alpha-fetoprotein – blood – מבוצעות במי שפיר

\*\*\* אין ודאות ליציבות בבדיקה זו.

1.2 **המכשירים** – על כל המכשירים המוצעים, **על סוגיהם**, לעמוד בדרישות המפורטות להלן:

1.2.1 **פנל הבדיקות אותו ניתן לבצע במכשירים המוצעים חייב לכלול לפחות את הבדיקות**

**המפורטות בטבלאות מספר 4,5 לפרק ב נספח ב'1 מפרט השירותים.** כל האנליטיים עבורם

קיים קונצנזוס בינלאומי יהיו מכוילים על פי סטנדרטים מקובלים (של ארגון הבריאות

העולמי (WHO) או international standard (IS) של National Institute of

Biological Standards and Control (NIBSC)

1.2.2 הדירות (Total imprecision) על פי הצהרת הדירות (Total imprecision) על פי הצהרת

היצרן כמפורט בטבלה שבנספח ב' (2) - פרופיל בדיקות ודרישות סף.

(ה- Total CV לא יעלה על הערכים המפורטים בטבלאות 4 ו- 5).

1.2.3 המכשיר משתתף בדו"חות External Quality Control המקובלים בישראל (כגון CAP,

EQAS, RIQAS, NEQAS, וכו').

1.2.4 כל האנליטיים יעמדו במדדי איכות (Accuracy) על פי תוכניות בקרת איכות חיצונית

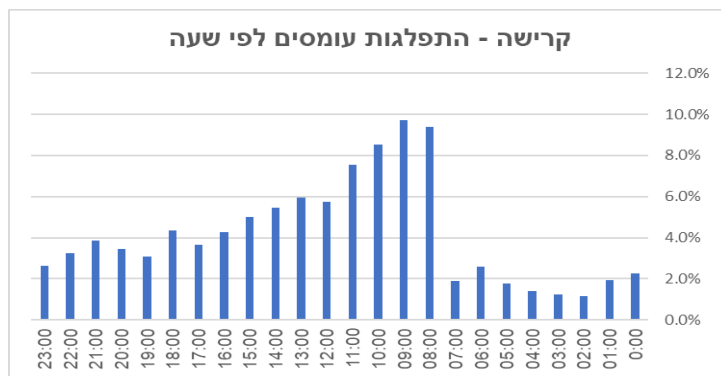
מקובלות (CAP, EQAS, RIQAS, NEQAS, וכו').

- 1.2.5 לכל האנליטיים תחום מדידה לינארי ורחב (ללא מיהול). המציע יציין בטבלה את התחום הלינארי לכל אנליט ללא מיהול, ערכים למיהול ומיהול נוסף.
- 1.2.6 המציע יציין בטבלה רגישות פונקציונאלית לכל אנליט. כל מכשיר חייב להכיל תוכנת QC לבקרת איכות לכל בדיקה.
- 1.2.7 דגימות בבקרת האיכות (קונטרולות) יהיו מאוחסנות בקירור במערכת ויהיו זמינות לביצוע באופן אוטומטי בהתאם להגדרת מרת"א או לכל סיבה אחרת בה תיבחר המעבדה.
- 1.2.8 לכל המכשירים יהיו יכולת זיהוי קרישים, גובה דגימה, בועות בדגימה ובריאגנטים.
- 1.2.9 לכל מכשירי הכימיה תהיה יכולת למדוד את איכות הדגימה (ליפמיה, המוליזה, איקטרוס) ולהציג את התוצאה.
- 1.2.10 המכשירים יכולים לבצע בדיקות בנוזלי גוף שאינם דם או שתן.
- 1.2.11 ביצועי המכשירים בפועל יעמדו בלפחות 90% מהביצועים המוגדרים בהצהרת היצרן.
- 1.2.12 כל מכשיר כימיה צריך לאפשר לפחות 10 ערוצים פתוחים פנויים לבדיקות של ספק חיצוני מעבר לרשימת הבדיקות הנדרשות בטבלה.

### **1.3 הספק מינימאלי נדרש של המערכת**

- 1.3.1 נותן השירותים נדרש להציע פתרון כולל של המערכת לביצוע הבדיקות המפורטות המפורטות בטבלה 4 ו-5 לפרק ב' בנספח ב(1)- מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז, המחוברות למערכת אוטומציה בהספקים הנדרשים ובנוסף יהיה אחראי להספקים הנדרשים לטיפול בשלבים הפרה והפוסט אנליטיים של בדיקות קרישה וספירות בהתאם לגרף 1 וטבלה 6 להלן. **להלן נתונים לצורך חישוב ההספק הנדרש:**

**גרף 1: עומס דגימות לפי שעות**



**טבלה 6: כמות מבחנות לטעינה בליין בהתאם לביצועי שנת 2019**

הערות	תחזית כמות מבחנות מקסימלית בשעה	תחזית מבחנות ביום	תחום
נדרש לתכנן לפי תחזיות גידול מוגדרות במסמכי ההתקשרות	355	2380	אימונו כימיה
נדרש לכמות בהתאם לתחזיות ל 10 שנים	מפצלת - 350 מבחנות אם	בהתאם לנתונים שבטבלאות 4,5 בנוסף דגימות מקור שיפוצלו במפצלת כ- 1350 ליום, דגימות מגורמי חוץ ודגימות ללא הזמנה מאוחסנות 7 ימים	ארכיב (מקרר)

		דגימות CSF שמבוצעות על הליין נשמרות בקירור במשך 3 ימים – כ 20 דגימות ליום	
קרישה	455	46	נדרש לתכנן לפי תחזיות גידול מוגדרות במסמכי ההתקשרות
ממיינת למעבדות שלא במכשירים שבליין ללא דגימות ספירות דם	400	65	נדרש לתכנן לפי תחזיות גידול מוגדרות במסמכי ההתקשרות
מבחנות לספירות דם	1620	162	נדרש לתת פתרון למיון ואיתור מבחנות ספירות דם לאחר הבדיקה ולאחסון של עד 8 שעות  נדרש לתכנן לפי תחזיות גידול מוגדרות במסמכי ההתקשרות

א. המערכת נדרשת לעמוד ב-TAT לבדיקה, (משך זמן מטעינת מבחנה עד לקבלת תוצאה)  
בזמן מקסימאלי כפי שמופיע בטבלה :

**טבלה 7: משך זמן מטעינת מבחנה עד לקבלת תוצאה**

שם בדיקה	TAT (בדקות)
Vitamin B-12	70
Folic acid – blood	70
צהבות	120
שאר הבדיקות אימונו שבטבלה	60
טרופונין	35
שאר הבדיקות כימיה שבטבלה	30

שם בדיקה	TAT (בדקות)
PT/PTT	*10
ספירות	*10

(\*) זמן מטעינת המבחנה ועד העברתה למכשיר האבחון המחובר לליין או לסטיב ב out put.

### 1.3.2 המערכת נדרשת לעמוד ב TAT לבדיקה, (משך זמן מטעינת מבחנה עד לקבלת תוצאה), בזמן

מקסימאלי, כפי שמופיע בטבלה 7 לפרק ב' בנספח ב'1- מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.

1.3.3 עפ"י הערכת מרת"א, במהלך תקופת ההסכם צפוי גידול שנתי של כ 5% של כלל הבדיקות. יובהר שהאמור לעיל מהווה הערכה בלבד ובכל מקרה על המציע לעמוד בדרישה של הספק המערכת בהתאם לסעיף 1.3 לפרק ב' בנספח ב'1- מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז, בכל תקופת ההסכם, לרבות תקופות ההתקשרות הנוספות.

1.3.4 מדי חודש בחודשו, ועד לחמישה לכל חודש, מרת"א יפיק דוח תפעולי המפרט את כמות הבדיקות שבוצעו בפועל במהלך החודש שחלף, בכל שעה בה פעלה המערכת לכל יום עבודה. ככל שהספק המערכת פחת מההספק האמור בסעיף 1.3 (טבלה 7) לפרק ב' בנספח ב'1- מפרט השירותים (SOW) ישפה נותן השירותים את מרת"א כמפורט בסעיף 51 להסכם. מבלי לגרוע מהאמור, במידת הצורך, ועל פי דרישת מרת"א, יספק נותן השירותים מכשיר נוסף למעבדה הרלוונטית, בתחום הרלוונטי לצורך עמידה בדרישות סעיף זה.

### 1.4 פרטים טכניים / התאמת המכשיר לתהליכי העבודה במעבדה

- 1.4.1 המכשירים יהיו מסוג Random Access.
- 1.4.2 המכשירים יאפשרו ביצוע כיוול ובדיקת בקרים במהלך יום העבודה ללא צורך בעצירת או הפסקת המכשיר.
- 1.4.3 על דגימות הבקרה להיות מיצרן שונה מיצרן הריאגנטים (למעט בדיקות וירולוגיה) וניתן לצפות בתוצאות לביצועים בעולם. " לבדיקות השתן נדרש לספק דגימות בקרה יעודיות.
- 1.4.4 לבדיקות Glucose ו- Total Protein המבוצעות בנוזל שדרה, חובה לספק דגימות בקרה ייעודיות ל CSF.
- 1.4.5 ההספק התפעולי של כלל המערכת המוצעת (השילוב של המכשירים והאוטומציה) יעמוד בדרישות בגרף 1 בסעיף 1.3 לפרק ב' בנספח ב'1- מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז (הספק מינימאלי) למשך 24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע.
- 1.4.6 המערכת תהיה מחוברת לתוכנת LIS של המעבדה.
- 1.4.7 המכשירים ידרשו לבצע בדיקות ע"פ הפרקים המפורטים במסמך זה וכמויות המפורטות בטבלאות 4 ו-5 לפרק ב' בנספח ב'1- מפרט השירותים (SOW)
- 1.4.8 המכשירים יאפשרו מיהול אוטומטי וגמישות בבחירת פקטור מיהול.
- 1.4.9 המכשירים יכללו קורא ברקוד אינטגרלי עבור ריאגנטים ודגימות.
- 1.4.10 המכשירים מסוגלים לדגום מסוגים שונים של מבחנות ראשוניות (Primary tube).

- 1.4.11 המערכת בעלת יכולת ביצוע reflex test ו-rerun באופן אוטומטי.
- 1.4.12 המכשירים יכללו מערכת בקרת דיגום (לדוגמה Clot detection או liquid level/foam/bubble detection) גם במחט הדיגום וגם במחט דיגום הריאגנטים. במקרה של כשל, המבחנה תישלח לאזור שגויים וניתן יהיה לצפות במלל המתאר את הכשל.
- 1.4.13 המכשירים יאפשרו הטענה רציפה של דגימות ע"י מערכת האוטומציה ובנוסף הטענה ידנית בו זמנית באופן רציף ללא עצירת המכשיר.
- 1.4.14 נדרשת אפשרות ביצוע דגימות ב-Stat.
- 1.4.15 המכשירים יתייחסו לדגימות שהוטענו ידנית כדגימות Stat.
- 1.4.16 המכשירים יאפשרו לעבוד בו זמנית עם מספר אצוות ריאגנטים, ללא השבתת המכשיר מפעילות לרבות יישום שני כיוולים שונים לאותו אנליט.
- 1.4.17 על היצרן לספק מידע על ריאגנטים של ריאקציה אחת העלולים להפריע לריאקציה אחרת ולספק פרוטוקולים ופתרונות למניעת תוצאות שגויות כתוצאה מהפרעה של ריאקציה אחת לריאקציה אחרת.
- 1.4.18 על היצרן להוכיח כי ה-carry over מדגימה לדגימה הוא לא יותר מ-0.02 PPM ולהבטיח פעולות למניעה, לאישור מרת"א.
- 1.4.19 למכשירי תתאפשר טעינת מתכלים וריאגנטים תוך כדי עבודה.
- 1.4.20 בזמן העבודה: החום הנפלט מהמכשיר לא יעלה על 14,400 BTU/hr. הרעש שהמכשיר יוצר לא יעלה על 65 db.
- 1.4.21 לכל מכשיר אנליטי תצורף מדפסת. תחזוקת המדפסת, לרבות חלקי חילוף וציוד מתכלה, הינה באחריות נותן השירותים ועל חשבונו.
- 1.4.22 המדפסת תוצמד באופן אסטטי בהתאם להנחיות אדריכל.

### **1.5 תפעול שוטף של המערכת ע"י צוות המעבדה (ידני)**

- 1.5.1 זמן הכנת מכשיר אחד (לא כולל העמסת ריאגנטים), לתחילת עבודה לא יעלה על 30 דקות.
- 1.5.2 הזמן הדרוש לביצוע תחזוקה שוטפת יומית למכשיר לא יעלה על 15 דקות.
- 1.5.3 הזמן הדרוש לביצוע תחזוקה שוטפת שבועית או דו שבועית למכשיר לא יעלה על 30 דקות בשבוע, של עובד מעבדה של מרת"א.
- 1.5.4 בכל מקרה זמן הכנת כלל המכשירים הכלולים במערכת, לרבות setup, לא יעלה על 4 שעות אדם (לכל הפרקים א'-ד' ביחד).
- 1.5.5 כל תחזוקה מונעת תבוצע על ידי נותן השירותים בתיאום מראש עם נציג מרת"א ובזמנים שיאושרו על ידי מרת"א.
- 1.5.6 טיפול בתחזוקת שבר תעשה במינימום הפרעה והשפעה לתפעול כלל המערכת ובתיאום עם המעבדה, בזמניות של כל שעות היממה.

## 1.6 תוכנת הפעלה של המערכת - middleware ומכשירים

### 1.6.1 ממשקים

- 1.6.1.1 נדרשת יכולת תקשורת דו-כיוונית ישירה עם LIS מסוג סופטוב או כל תוכנת LIS אחרת בה יבחר מרת"א בעתיד. חיבור ל-LIS הינו על חשבון נותן השירותים.
- 1.6.1.2 חיבור המערכת ל-LIS כולל תוכנת ממשק (Driver) יהיה על חשבון המציע. כיום תוכנת המעבדות היא Autolims חברת סופטוב בע"מ. על נותן השירותים לדאוג לכל תוכנות הממשקים הדרושים לתקשורת דו כיוונית בכל מרכיבי העברת המידע בין כל מרכיבי התשלובת לבין ה-LIS. תוכנת הניהול והממשק יאפשרו תיעוד ב LIS
- המכשיר בו בוצעה הבדיקה ושעת הביצוע.
  - מיקום הארכוב במקרה.
  - המכשיר יעביר דגלים נלווים והערות לדגימה (כגון "מתחת לסף גילוי")
- 1.6.1.3 התוכנה תאפשר שליחת תוצאות הבדיקות אל ה LIS או לכל תוכנה אחרת שמרת"א יבחר, לרבות תוצאות הבקרים לתוכנת UNITY או כל תוכנה אחרת שמרת"א יבחר.
- הסבר: במקרה של תקלה בתוכנת השליטה של המערכת תהיה אפשרות לקישור קל (על ידי העברת מפסק) של המכשירים האנליטיים והפרהאנליטיים ל-LIS כדי שיוכלו לעבוד מול מערכת מחשוב המעבדות ישירות. התקשורת תהיה דו כיוונית מהירה ואפקטיבית, לא פחות מ 50 דגימות בכל העברה.
- בכל תקלה מקובל כל פתרון שיאפשר המשך עבודה רציף בזמן שתוכנת ניהול המערכת לא תקינה.

### 1.6.2 ביצועים

- 1.6.2.1 התוכנה תאפשר שמירת תוצאות נבדקים למשך שבוע לפחות.
- 1.6.2.2 התוכנה תאפשר אחזור תוצאות הנבדקים והבקרים על פי המדדים: מספר דגימה, סוג בדיקה, זמן ביצוע.
- 1.6.2.3 התוכנה תתעד את מספרי הזיהוי של מארזי הריאגנטים בהם בוצעו הבדיקות לכל דגימה או בקר, ותאפשר אחזור מידע זה במהירות ובקלות.
- 1.6.2.4 התוכנה תנהל מעקב אחר מלאי ריאגנטים ומתכלים ותתריע כאשר המלאי נמוך. התוכנה תתריע על הצורך בריקון מיכלי הפסולת.
- 1.6.2.5 התוכנה תבצע תיעוד ושמירה של תקלות ואירועים.
- 1.6.2.6 התוכנה בעלת יכולת התראה במקרי תקלות ו/או ירידה בביצועים.
- 1.6.2.7 התוכנה תאפשר הצגת סטטוס פעילות/תקלות במסכי משתמשים ובמסך שליטה מרכזי

גדול במעבדה ובמשרד מנהל/ת המעבדה.

1.6.2.8 הרכב ותכונות בשעת תקלה ב LIS :

- על התוכנה להוות גבוי ל-LIS. במקרה של תקלה במערכת מחשוב המעבדות של מרת"א (LIS), מערכת השליטה הממוחשבת של המערכת צריכה לאפשר המשך פעילות של המעבדה כולל:
- דרישת בדיקות (בדידות ו/או מקבצי בדיקות). המערכת צריכה לאפשר הזמנת בדיקות על ידי קודי הקלדה (בדיקות בדידות ו/או מקבצי בדיקות) ו/או באמצעות מסך מטריצה. המעבר מקליטת דגימה אחת לבאה אחריה צריך להיות מהיר, באמצעות קורא ברקוד של מס הדגימה וכן של מס הזהות כולל ספרת ביקורת עם מקף או מספר המקרה. קורא הברקוד יהיה מהסוג שיכול לקרוא נכון את שני סוגי הברקוד.
- פעילות פרהאנליטית.
- מיון/פיצול דגימות במפצלת.
- הדפסת תשובות לצורך הפצתן.
- אפשרות להדפסה חוזרת של תשובות. חייבת להיות אפשרות הדפסת תשובות לקבוצת דגימות.
- הפעלת מערכת השליטה הממוחשבת תהיה לפחות משמונה מסופים (תחנות עבודה) באמצעותם ניתן יהיה להזמין בדיקות ולהדפיס תשובות.
- בעת תקלה ניתן יהיה להפעיל את התוכנה באופן כזה שתוצאות המגיעות מהמכשירים יודפסו באופן אוטומטי לאחר שהושלמו כל הדרישות עבור הדגימה.

1.6.2.9 לאחר תום התקלה במערכת ה-LIS של מרת"א, על מערכת השליטה הממוחשבת להעביר אוטומטית (Automatic Upload) את כל הנתונים שנאגרו בה בזמן השבתת ה-LIS.

1.6.2.10 לפחות 3 מדפסות מחוברות לרכזת לצורך הדפסת דוחות, תוצאות וכו'.

1.6.2.11 אפשרות לרישום מספר זהות של המטופל בתוכנת הרכזת של המערכת (middleware) – או פתרון אחר כאפליקציה חיצונית, שיאפשר קריאת ברקוד של זהות המטופל ו/או הזנה ידנית של זהות המטופל במעמד ביצוע הזמנות ברכזת בעת תקלה ב LIS ואיתור המטופל באמצעות מספר הזהות שלו לאחר ביצוע הבדיקה.

1.6.2.12 המציע יציע תוכנה שמאפשרת קבלת נתונים וניתוחם בדו"חות (כמפורט בסעיף 31.2 לתנאי המכרז, שעניינו אמות מידה- מכשירים אנליטיים ופרהאנליטיים- תוכנת שליטה מימוש ממשקים.... וכן כמפורט בסעיף 31.2 לתנאי המכרז, שעניינו אמות מידה-מצגת המציע- Layout של המעבדה-הצגת ממשקי התוכנות...), ממכשירים נוספים במעבדות בית החולים לרבות מערכת האוטומציה.

1.6.2.13 הפקת דוחות :

1. דוחות עבור איכות הדגימה לפי חיתוכי מחלקות.

2. ניתן להציג נתוני online על פעילות המערכת במספר מסכים במעבדה.
3. ניתן להפיק דוחות סטטיסטיקה ביצועי בדיקות לפי מכשירים.
4. ניתן להפיק דוחות סטטיסטיקה ביצועי בדיקות לפי מחלקות.
5. קיימת התרעה בצבע על דגימות/בדיקות חריגות המצריכות טיפול, כמו חריגה מ-TAT וכל חריגה מרת"א יחליט.

- 1.6.2.14 המערכת תזהה מבחנות שהגיעו מסורכזות וללא פקקים ולהעבירן ישירות למכשירים ללא טפול פרה אנליטי.
- 1.6.2.15 המערכת תכיל יומן טיפולים ממוחשב ותתריע על מועדי טיפול וכן תשמור את המידע לצורכי אבטחת איכות.
- 1.6.2.16 ממשק משתמש אינטואיטיבי, נוח ופשוט לשימוש.
- 1.6.2.17 נותן השירותים יוודא כי פעולות תחזוקת התוכנה תתבצענה באופן אוטומטי, ללא התערבות צוות המעבדה.
- 1.6.2.18 התוכנה תאפשר גיבוי קבצי אפליקציה.
- 1.6.2.19 המערכת תשדר תוצאות גם בשיטת TCP/IP.
- 1.6.2.20 תוכנת מאבחנים :

1. מכשירי הכימיה צריכים לאפשר מעקב קל ופשוט (על ידי שרטוט של עקומת ריאקציה בלווי ערכי בליעה של הדגימה) אחרי עקומות ריאקציה, עקומות כיוול וערכי בליעה של דגימות כיוול ודגימות בקרה. דרישה זו חיונית לצורך טפול מושכל בתקלות אנליטיות ולצורך פתוח בדיקות חדשות.
2. על תוכנת המאבחנים יאפשרו מהולים באופן אוטומטי.
3. התוכנה מאפשרת הזמנה של מיהולים נוספים במקרה הצורך באופן יזום על ידי המשתמש.
4. על תוכנת המאבחנים לכמת את מספר הבדיקות שבוצע בכל אנליט בטווח זמן.
5. על תוכנת המאבחנים לספור את מספר הכיולים והבקורות בטווח זמן מוגדר.
6. תאריך ביצוע כיוול ומספר אצוות כייל מופיעים ומסומנים במסכי Levey-Jenings
7. בשעת תקלה ניתן :

- ליצר הזמנות ישירות במאבחן ;
- להדפיס תוצאות ישירות מהמכשירים ;
- המאבחן כולל קורא ברקוד צמוד לקריאת מספר דגימה .

### 1.6.3 עדכוני תוכנה

- 1.6.3.1 שירותי אחזקה שיסופקו יכללו עדכון גרסאות תוכנה, שיבוצע בהליך מבוקר ומתוכנן תוך התחשבות באילוצי תשתיות ותפעול המערכות במרת"א.
- 1.6.3.2 רישיונות לחיבור לתוכנת ה-Middleware (תכנה שמקשרת בין המכשירים ל LIS

( תהיה ללא מגבלה באחריות ועל חשבון נותן השירותים.

1.6.3.3 במקרה של עדכוני תוכנה/system של המערכת, כל שינוי שידרש לבצע בפרוטוקול תקשורת (שינוי מיקום השדות) יתואם מול ספק תוכנה LIS, ובמידה וידרשו שינויים, החברה תישא בעלויות נלוות.

1.6.3.4 במקרה של תקלה ממושכת ב-LIS, כאשר אין אפשרות לשדר סינכרונית ל-LIS תוצאות הבדיקות, תהיה אפשרות ליזום ברכות המכשיר שידור יזום אסינכרוני באמצעות קובץ. הקובץ ירשם בתיקיה יעודית. מבנה הרשומה בקובץ יהיה תואם את השידור הסינכרוני (מבנה HL7 סטנדרטי) ויתואם עם החברה (הקובץ ישמש את Ensemble - שידור תוצאות ביניים למערכות קצה). שידור יזום של קובץ לא ימנע את השידור הסינכרוני לאחר התאוששות מערכת LIS של כל התוצאות שהצטברו מאז הנתק בתקשורת.

1.6.3.5 סינון הדגימות בקובץ בדומה ל"שידור חוזר מהמכשיר" על פי טווח שעות או טווח מספרי דגימות או על פי אינדיקטור של דגימות שעדיין לא שודרו ל-LIS.

#### 1.6.4 תוכנת QC

1.6.4.1 התוכנה תאפשר הגדרת ערכי מטרה (ממוצע וסטיית תקן) של הבקרים ע"י המשתמש בטעינה ללא הקלדה.

1.6.4.2 בקרת התוכנה תבוצע בערוצים יעודיים שישודרו לתוכנת בקרת איכות דוגמת UNITY

1.6.4.3 התוכנה תאפשר ניתוח תוצאות בקרים עפ"י ממוצע (mean) ומדדי פיזור כגון, CV, SD וכן הצגה גראפית (Levey-Jennings).

1.6.4.4 התוכנה תאפשר הצגת תוצאות כנגד גבולות מוגדרים מראש.

1.6.4.5 התוכנה תאפשר הצגת נתונים מצטברים על פי מדדים שונים שיוגדרו ע"י המשתמש כגון טווחי זמן,

1.6.4.6 כיולים ואצוות ריאגנטים, אצוות כיולים ואצוות ריאגנטים ואצוות QC.

1.6.4.7 התוכנה תאפשר שמירת תוצאות QC לאורך זמן (מינימום שלושה חודשים).

1.6.4.8 התוכנה תאפשר הצגת נתונים במסך ובתדפיס וכן הצגתם בצורה גרפית (Levey-Jennings).

- קיימת תצוגה של בקרת האיכות על פני גרף Levey Jenings ;

- קיימת תצוגה של מסכים הסוקרים את כל האנליטים שבוצעו באותו יום ;

- קיימת תצוגה של סימון החלפת בקר במסכי Levey Jenings ;

- קיימת תצוגה של סימון ביצוע כיוול במסכי Levey Jenings ;

- קיימת תצוגה חילוף מספר אצוות ריאגנט במסכי Levey Jenings.

1.6.4.9 עיבוד אוטומטי של תוצאות הבקרים על פי כללי Westgard

- 1.6.4.10 ניתן לבצע הרצה מקבילה מתועדת של 2 אצוות בקר שונות לאנליט.
- 1.6.4.11 כשלון בבקרת האיכות יוביל לחסימת האנליט לביצוע בדיקות מבלי לעצור את פעולת המכשיר והמבחנה תעבור לביצוע במכשיר אחר באופן אוטומטי.
- 1.6.4.12 לתוכנה ממשק משתמש אינטואיטיבי, נוח ופשוט לשימוש.
- 1.6.4.13 התוכנה תאפשר גיבוי של קבצי QC למדיה חיצונית בפורמט ידיות.
- 1.6.4.14 התוכנה תציג מדדים ברורים ושימים לקבלת הכיול.
- 1.6.4.15 התוכנה תתריע מראש כאשר עומד לפוג תוקף כיול (לפחות 24 שעות מראש). התוכנה תתריע במידה ופג תוקף הכיול.

## **1.7 חומרים**

### **1.7.1 בקרים**

- 1.7.1.1 בקרים לכל האנליטים יסופקו ע"י נותן השירותים ועל חשבוננו.
- 1.7.1.2 הבקרים יהיו מסוג multi-analytes multi level (שני ריכוזים לפחות) ויתאימו למרבית סוגי האנליטים. ערכי הבקרים יהיו בתחום clinical decision points.
- 1.7.1.3 הבקרים יהיו בעלי תוקף של שנה לפחות במועד האספקה הראשון של האצווה.

### **1.7.2 כיולים**

- 1.7.2.1 כל שינוי אצוות כיילים יסומן בבירור (ע"י היצרן או נותן השירותים).
- 1.7.2.2 הכיילים ישמרו on board בקירור.

### **1.7.3 ריאגנטים**

- 1.7.3.1 הריאגנטים on board ישמרו בקירור.
- 1.7.3.2 הריאגנטים לכל הבדיקות יהיו יציבים on board לפחות 6 ימים (כולל ריאגנטים שהשימוש בהם התחיל, וללא צורך בכיול חוזר).
- 1.7.3.3 המערכת תתריע על:

- ריאגנטים העומדים on board מעבר לזמן המותר על-פי הוראות היצרן הכתובות;
- ריאגנטים שפג תוקפם על-פי הוראות היצרן הכתובות;
- ריאגנטים שפג תוקף הכיול שלהם על-פי הוראות היצרן הכתובות.

## **2. תשתית בינוי**

יבוצעו התאמות של המבנה ע"י נותן השירותים בהתאם למפרט שבמסמכי ההתקשרות. על המבנה להיות מותאם לדרישות המערכת ולכלול יכולות חיבורים לכל המערכות הנדרשות כגון: מערכות המים והביוב (waste) המרכזיות שבמעבדה ובהתאם לדרישות החוקיות או התקנות, חשמל, UPS, לחץ אויר, סילוק בועות אויר Debubbler וכו'. בנוסף תתבצענה עבודות בינוי מעבדה מיקרוביולוגית. החיבורים והתפעול יבוצעו על ידי נותן השירותים ובאחריותו, בהקפדה על שמירה לרציפות תפעולית ובהתאם לדרישות שהועברו על-ידו ואושרו

על-ידי מרת"א, במסגרת הגשת הצעתו למכרז.

### 3. בטיחות המערכת

3.1. בנוסף למפורט במפרט הבינוי, אחריות נותן השירותים לתכנון המערכת על בסיס דרישות בטיחות מותאמות ומאושרות ע"י מרת"א.

נותן השירותים יציג את כל הפעולות הנדרשות ושיקולי הבטיחות. הנושא יפורט במסמך המענה הטכני לאחר התייחסות אגף הבינוי.

### 3.2. תקינה/תקנים

המכשירים יעמדו בדרישות התקנים הבין-לאומיים והישראליים המקובלים, לרבות תקני בטיחות, חשמל וכו.

### 3.3. אלקטרומגנטיות – ממשקים ותאימות

#### **Electromagnetic Compatibility/Interference (EMC/EMI)**

אחריות נותן השירותים לתכנון והתאמת המערכת לדרישות EMC המותאמות למערכת ולסביבת העבודה של בית החולים.

נותן השירותים יתחשב בשיקוליו לדרישות EMC בכל מסמך, תכנון בדיקות, הוראות אחזקה, ויידע את מרת"א בכל השפעה ו/או מגבלה כתוצאה.

### 3.4. שרידות ורגישות

נותן השירותים יבטיח מינימום מופעי חירום (השבתת מערכת ו/או איבוד נתונים). במקרה מופע חירום, ככל שהתוכנה והחומרה מאפשרים זאת, ויבצע ניתוח לשרידות ורגישות המערכת. כמו כן, המערכת תהא בעלת שרידות מיטבית במקרה, כך שפעילות המערכת לא תיפגע ו/או תושבת במקרה של מופע חירום.

הגדרה ובקרת ממשקים נדרשים להבטיח תאימות interoperability לרכיבי החומרה והתוכנה של המערכת, ממשקים/מכללים המפורטים במפרטי המערכת.

### **פרק ג' – טיפול ושירות במהלך תקופת ההתקשרות**

#### **1. דיווחים**

1.1. בהתאם לדרישת מרת"א, נותן השירותים ישלח דיווחים על השירות שבוצע כאמור

למרת"א לכל המאוחר 3 ימים מזיהוי התקלה והטיפול בה ו/או על פי בקשת מרת"א.

1.2. דיווח כשל ופעילות מתקנת- נותן השירותים יבצע תהליך closed loop failure,

הכולל ניתוח, פעילות מתקנת, בדיקות ביצועים וסגירת פעילות. דוחות ודיווחי כשל יבוצעו ע"י נותן השירותים.

1.3. אחת לחודש ישלחו דוחות למרת"א ואחת לשנה יוצגו למרת"א הדוחות המבוקשים

ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, דוחות נתוני הספקי המערכת, אמינות הכוללים

נתוני MTBF, MTTR, לציוד, זמינות, אחזקתיות ופעילות מתקנת בהתאם לפורמט

שיאושר ע"י מרת"א. אחת לרבעון ולפי שיקול דעתו של מרת"א, ישלח נותן השירותים דו"ח, בו יציג את הסיכום החודשי של המדדים בהתאם לפורמט שיאושר ע"י מרת"א (כולל גרפים השוואתיים לגבי כל אחד מהמדדים בהשוואה לחודשים הקודמים). בכל חריגה מעבר לתחום המותר תובא לדיון נותן השירותים יידרש לפעולה מתקנת או לתוספות בהתאם להסכם. נותן השירותים יציג למרת"א תוכנית תיקון/שיפור לאישורה, לרבות תוכנית יישום הכוללת לוחות זמנים (להלן: "תוכנית היישום").

1.4. MCT (Mean Corrective Time) data - נותן השירותים יציג ניתוח לזמן תיקון תקלה הכולל בדיקה, החלפה/תיקון ואמצעים נדרשים, בהתאם לפורמט שיאושר ע"י מרת"א.

1.5. נותן השירותים יגיש breakdown של זמני תיקון.

1.6. נותן השירותים יגיש למרת"א דוחות כמפורט בסעיף 1.3 לפרק ג' בנספח ב(1) - מפרט השירותים (SOW).

## 2. טבלה 8: סעיף הגדרות לעניין זמינות ומתן מענה לקריאות במסגרת מתן

### השירותים:

הגדרות	
הגדרה	פירוט
"המערכת"	אינטגרציה של כלל המכשירים האנליטיים ומכשירי האוטומציה אשר יהיו מחוברים למסוע אחד ויהוו מערכת כוללת אחת.
"מעבדת אימונוכימיה"	מעבדת ביוכימיה במרכז הרפואי איכילוב.
"תקלה"	בעיה שדווחה ע"י מרת"א לנותן השירותים, הנובעת מתקלה בתפקוד הציוד או בעיה בשירות האחזקה אשר באחריות נותן השירותים, הנכללת בדרישות המפרט.
"תקלה קריטית"	תקלה המהווה פגיעה מהותית בביצועי המערכת ו/או תקלה הפוגעת בתפוקות המבוקשות במפרט הטכני
"תקלה בינונית"	תקלה המפריעה לעבודה השוטפת, אך אינה קשורה לתהליך חיוני או לחלופין ניתן פתרון חלופי זמני.
"תקלה קלה"	תקלה הקשורה לתהליכים שוליים ואינה פוגעת בעבודה השוטפת.
"שעות פעילות המעבדה"	כל ימות השבוע כולל חגים וערבי חג, במשך 24 שעות ביממה 24/7/365
"זמן פעולת המערכת"	הזמן הפוטנציאלי השוטף בו המערכת צריכה לפעול (כל משך טעינת מבחנות למערכת).
"זמן פתרון בעיות"	הזמן מרגע ההודעה לנותן השירותים על תקלה קריטית ועד

קריטיות"	לפתרונה לשביעות רצון מרת"א
"אחוזי פעולה (זמינות המערכת)"	יחושבו לפי הנוסחה הבאה : <u>(זמן פתרון בעיות קריטיות) - (זמן פעולת מערכת)</u> זמן פעולת מערכת
"אמינות"	עמידה של המכשור בתפוקות ובמדד MTBF המוצהרים ע"י היצרן. למרת"א בנסיבות מיוחדות נתון שיקול הדעת לאשר חריגה מהתפוקות או מדד MTBF המוצהרים על ידי היצרן
"מספר תקלות"	סך כל התקלות שדווחו לנותן השירותים

### 3. זמינות המערכת במונחים של אחוזי פעולה

- 3.1 המערכת תפעל בזמינות של לפחות 98% אחוזי הפעולה בחישוב חודשי מצטבר.
- 3.2 נותן השירותים יבצע רישום מפורט שוטף (בזמן האירוע) וניהול חישובי הנתונים לזמינות ויצגו למרת"א אחת לרבעון, אלא אם הוא יידרש להציג זאת בתדירות גבוהה יותר בהתאם לצרכי מרת"א.
- 3.3 הרישום המפורט יכלול את תאריך ושעת דיווח התקלה, שעת סגירת התקלה, תיאור התקלה, סיבת התקלה, אופן התיקון (חלקי חילוף), חתימת מבצע התיקון.
- 3.4 נותן השירותים יתחייב כי במקרה של תקלות חוזרות, אשר פוגעות ביכולת המעבדה לפעול כדבעי, ינקוט בפעולה מתקנת, באופן מידי תוך עדכון מרת"א ואישורה ובפרק זמן שיאושר על-ידי מרת"א. מובהר כי הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית של ההתקשרות, על כל המשתמע מכך.

### 4. תיקון תקלות בתקופת מתן השירותים

- 4.1 נותן השירותים מתחייב לעמוד בדרישות באמינות, בזמינות, האחזקה ומפרטי המערכת על מנת להבטיח את ביצועי המערכת בהתאם לדרישות ה-SOW.
- 4.2 תקלות יסווגו לפי 3 רמות חומרה, כאשר סיווג חומרת התקלות תהא בסמכות הבלעדית של מרת"א.

<u>סוג התקלה</u>	<u>הגדרת התקלה</u>
"תקלה קריטית"	תקלה המהווה פגיעה מהותית בביצועי המערכת ו/או תקלה הפוגעת בתפוקות

המבוקשות במפרט הטכני	
תקלה המפריעה לעבודה השוטפת, אך אינה קשורה לתהליך חיוני במסגרת העבודה השוטפת או לחלופין ניתן פתרון חלופי זמני הולם.	<b>"תקלה בינונית"</b>
תקלה הקשורה לתהליכים שוליים ואינה פוגעת בעבודה השוטפת.	<b>"תקלה קלה"</b>

4.3 טבלה 9: פירוט לוחות הזמנים לפתרון תקלות בתקופת מתן השירותים:

זמן נדרש לפתרון התקלה לאחר הגעת הטכנאי (בשעות): בין השעות 8:00 עד 16:00 בימים ראשון עד חמישי וכן ביום שישי ושבת לאורך כל היממה	זמן הגעת טכנאי (בשעות) בין השעות: 8:00 עד 16:00 בימים ראשון עד חמישי וכן ביום שישי ושבת לאורך כל היממה	זמן נדרש לפתרון התקלה (בשעות) בין השעות: 16:00 עד 08:00 בימים ראשון עד חמישי (בזמן זה יש טכנאי או איש אפליקציה במעבדה).	דרגת תקלה
2	2	2	"תקלה קריטית"
24	12	24	"תקלה בינונית"
24	72	24	"תקלה קלה"

5 תמיכה במעבדות

5.1 פרק זה מתייחס לתמיכת נותן השירותים למרת"א בהתקנה והפעלת המערכת באתר מרת"א.

5.2 **תוכנית תמיכה** – נותן השירותים יידרש להעניק למרת"א שירותי תמיכה בהתאם לתכנית שתוצג על-ידו במסגרת ההצעה במכרז ו/או במסגרת תקופת ההקמה כפי שתאושר על-ידי מרת"א. בכלל זה:

- 5.2.1 נוכחות נציג נותן השירותים באתר לצורך פיקוח מתמיד על ביצועי המערכת בשעות משמרת בוקר בימי עבודה רגילים;
- 5.2.2 זמינות נותן השירותים על פי קריאה;
- 5.2.3 יכולת תמיכה לוגיסטית כוללת – אחזקה בדרגי תיקון יצרן/נותן השירותים, סיוע טכני, הדרכה טכנית;
- 5.2.4 ציוד ייעודי;
- 5.2.5 כל שינוי שיתבצע ע"י נותן השירותים /יצרן שרלוונטי לציוד שהתקבל, בדיקות התקנה, הפעלה וכו' ידווחו בתוך 30 ימי עבודה ויסופקו למרת"א בהתאם לאישור מרת"א.

5.3 תמיכה טכנית במעבדות

5.3.1 מבלי לגרוע מהאמור בתכנית התמיכה שתוצג על-ידי נותן השירותים, התמיכה הטכנית תכלול ייעוץ, הכולל גם מידע לא מתועד שחיוני ובנתונים טכניים. טכנאי נותן השירותים יבצעו את ההתקנות, הכשרת ליינ המערכת, פתרון בעיות התפעול והבדיקות, דוחות בקרת איכות וכו'. נותן השירותים יקצה כח אדם לתמיכה טכנית במעבדות לכל נושא הקשור או בממשק עם המערכת.

### 5.3.2 הליווי והתמיכה יכללו :

- 5.3.2.1 כל שירותי התחזוקה ;
- 5.3.2.2 סיוע למשתמש בהפעלה באופן מזדמן על פי קריאה או על בסיס תקופתי קבוע בזמנים וידוע מראש. זמן תגובה לקריאה יהיה זהה לזמן התגובה לצורך פתרון תקלות כמפורט בסעיף 4.3 לפרק ג' בנספח ב'1- מפרט השירותים (SOW).
- 5.3.2.3 **טכנאי או איש אפליקציה יהיו נוכחים במרת"א, על בסיס קבוע בימים א'-ה בין השעות 08:00 עד 16:00**
- 5.3.2.4 ליווי בתחום תשתיות, חומרה ותוכנה

## 6 ספרות טכנית/ מקצועית

6.1 נותן השירותים יספק את **הספרות המקצועית** המלאה על הדגם הספציפי של המערכת המוצעת. הספרות תכלול :

1. חומר טכני Operating manual לכלל מרכיבי המערכת, בשפה האנגלית.
2. תקציר Operating manual רלוונטי לשוטף בשפה בעברית (כמו הוראות עבודה לשגרת טיפולים, תחזוקה שוטפת וכו) .
3. ספרות טכנית כולל הוראות אחזקה, טיפולים, שרטוטים טכניים וכו'.
4. ממצאי וולידציה של המכשיר כמפורט בסעיפים השונים בגוף המכרז.
5. ממצאים השוואתיים ל- reference methods מקובלים בספרות.
6. מידע אנליטי של הריאגנטים, בקרים וכיילים Insert Test.
7. מפרטי COA עדכניים עבור ריאגנטים, בקרים וכיילים.
8. יש להגיש MSDS עבור כל חומר.

6.2 נותן השירותים מתחייב לספק למרת"א כל עדכון/שינוי/דרישה/שיפור/עדכון גרסה והוראות בכל תקופת ההסכם כפי שתתעדכן מעת לעת במהלך תקופת ההתקשרות.

6.3 שפת הספרות המקצועית תהא בשפה האנגלית

6.4 מרת"א יאשר את הספרות שתוגש על-ידי נותן השירותים בשני שלבים :

שלב א' – בזמן בחינות הקבלה

שלב ב' – אישור המערכת לעבודה

### 6.5 **הדרכות**

נותן השירותים יבצע הדרכה למפעילים בשיטת OJT (On Job Training) בעזרת הספרות הטכנית המצורפת.

נותן השירותים מתחייב לספק הדרכה רציפה לכלל העובדים, לרבות הדרכה לעובדים חדשים למשך כל תקופת ההסכם.

## **7 הבטחת איכות**

### **7.1 כללי**

נותן השירותים מתחייב לעמוד בדרישות תקני איכות הנדרשים במסמך זה לרבות תקן ISO:9001

### **7.2 סקר איכות**

מרת"א רשאי לבצע סקר איכות אצל נותן השירותים ו/או אצל קבלני המשנה של נותן השירותים, ככל שמרת"א אישר לנוותן השירותים להתקשר עם קבלני משנה לצורך מתן השירות.

### **7.3 תוכנית הבטחת איכות וניהול תצורה**

נותן השירותים יציג למרת"א תוכנית איכות וניהול תצורה הכוללת פעולות, משימות הנדרשות למערכת במהלך יישום ההסכם.

### **7.4 פעילות מתקנת**

במידה ותתגלה אי התאמה הנוגעת לאיכות המערכת או איכות המשלוח במהלך ההסכם, תבוצע פעילות מתקנת ע"י נותן השירותים ותאושר ע"י מרת"א

### **7.5 תיעוד**

כל מסמך, תיעוד, דוחות וכו' הרלוונטי למערכת, חומרים, שירות וכו' שמסופק במהלך תקופת ההתקשרות ישמר במהלך תקופת ההתקשרות לרבות תקופת האופציה וכן למשך שבע שנים לאחר מכן ויהיה זמין למרת"א ואפשרי לשכפול.

## **8 משלוחים, שימור ואריזה**

8.1 נותן השירותים יהא אחראי על משלוח הצידוד למעבדה.

8.2 אחריות נותן השירותים כוללת את חומרי אריזה, ביצוע האריזה, שימור, סימון ואספקה למרת"א.

8.3 המשלוח כולל את כלל המערכת ורכיבים נלווים כמו חלקי חילוף, ציוד תומך וכיוצ"ב.

8.4 למען הסר ספק מובהר כי כל אבידה, נזק למערכת במהלך הכנת המערכת למשלוח, במהלך ההובלה עצמה והתקנתה במעבדה תהא באחריות נותן השירותים.

8.5 במידת הצורך, כל ציוד משלים להובלה המתייחס לבטיחות, רגשים, שימור כנגד קורוזיה, הלמים, נזק חיצוני וכו' יסופק ע"י נותן השירותים ללא חיוב נוסף למרת"א.

## **9 בקרה**

מרת"א יערוך בקרה אחר פעילות נותן השירותים, כדלקמן:

9.1 על נותן השירותים לעמוד בהספק (TAT), כפי שצוין בסעיף 1.3 לפרק ב' בנספח (ב1) - מפרט השירותים (SOW), מדי חודש.

9.2 במקרה בו נותן השירותים לא ישפר את ביצועיו, בהתאם לתוכנית היישום במשך 3 חודשים

רצופים, או חמישה חודשים שאינם רצופים במהלך תקופה של 12 חודשים ממועד שזו התחילה, ייחשב המצב להפרה יסודית של ההסכם מצדו של נותן השירותים, ויחולו הוראות סעיף 51 להסכם.

## נספח ב'2 - פרופיל בדיקות ודרישות סף (CV) הדירות Total (imprecision)

טבלה 1 : כימיה

תחום	מס"ד	סוג הבדיקה	כמויות בדיקות יומית המהווה בסיס לחישוב (נכון לשנת 2019)	Maximum Total CV (%) (הצעת נותן) (השירותים)	שיטה	זמני ריאקציה	במידה ולא מתבצע במערכת האוטומציה יש לפרט את הפתרון המוצע
כימיה	1	Icteric Index - blood	1740				
	2	Lipemic Index - blood	1740				
	3	Hemolytic Index - blood	1740				
	4	Urea nitrogen (BUN) - blood	1380				
	5	Sodium – blood	1360				
	6	Glucose – blood	1340				
	7	Potassium - blood	1335				
	8	Creatinine	1290				
	9	Chloride – blood	1235				
	10	CRP (WIDE RANGE)	1030				
	11	Bilirubin, total – blood	890				
	12	Alanine amino transferase, ALT (GPT) – blood	806				
	13	Calcium, total – blood	790				
	14	Gamma glutamyltransferase (GGT) – blood	765				
	15	Aspartate aminotransferase, AST (GOT) – blood	670				
	16	Phosphorus – blood	665				
	17	Albumin	660				

				645	Alkaline Phosphatase – blood	18
				650	Magnesium – blood	19
				600	Uric acid – blood	20
				590	Protein, total - blood	21
				580	Bilirubin, direct – blood	22
				550	Lactate dehydrogenase (LD) – blood	23
				470	Creatine kinase (CK), (CPK) – blood	24
				290	Cholesterol, total – blood	25
				280	Triglycerides – blood	26
				190	HDL cholesterol – blood	27
				190	LDL cholesterol – blood	28
				147	Lipase – blood	29
				105	Creatinine , blood, enzymatic method	30
				90	Iron – blood	31
				90	Transferrin - blood	32
				70	Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) – RBC	33
				40	Creatinine - urine sample	34
				35	Protein, total - urine sample	35
				25	Bilirubin neonatal – blood	36
				26	Sodium - urine sample	37
				24	Potassium - urine sample	38
				22	Lamotrigine serum	39
				22	Vancomycin – blood	40
				19	Chloride - urine sample	41
				15	Protein, total – CSF	42
				15	Glucose, quantitative – CSF	43
				18	Bile acids – blood	44
				16	Ammonia - blood	45
				14	Lipoprotein (a) – blood	46
				12	Microalbumin - urine sample	47

				13	Calcium - urine sample	48
				10	Valproic Acid (depakene) - blood	49
				10	Methamphetamine-urine	50
				10	Cocaine urine	51
				10	Marijuana Cannabinoid urine	52
				10	Ecstasy MDMA urine	53
				10	Methadone urine	54
				10	Opiates	55
				10	Benzodiazepines	56
				10	Tricyclic antidepressants urine	57
				10	Barbiturates urine	58
				10	PCP (Phencyclidine) urine	59
				10	Amphetamines	60
				10	Oxycodone	61
				10	Alcohol	62
				300	Amylase-blood	63
				70	Lactate - blood	64
				1	Salicylic Acid	65
				9	Magnesium - urine sample	66
				11	BUN (Urea nitrogen) - urine sample	67
				10	Phosphorus - urine sample	68
				8	Levetiracetam (Keppra) quantitative - blood	69
				7	Digoxin - blood	70
				9	Uric acid - urine sample	71
				6	Gentamicin - blood	72
				6	Amikacin - blood	73
				6	ACE -Angiotensin converting enzyme	74
				6	Acetaminophen - blood	75
				7	Amylase - urine sample	76
				5	Everolimus (Certican), quantitative	77

				5	Phenytoin (Idantoin), total – blood	78
				4	Ceruloplasmin – blood	79
				4	Phenobarbital (Luminal) – blood	80
				3	Lithium – blood	81
				2	Sirolimus (Rapamune)	82
				2	Voriconazole, quantitative – blood	83
				2	Apolipoprotein B100 – blood	84
				2	Apolipoprotein A1- blood	85
				1	Cholinesterase, pseudo – blood	86
				1	Lactate (lactic acid) – CSF	87
				1	Ketone Blood	88
				1	Prealbumin – blood	89

**טבלה 2 : בדיקות אימונו**

תחום	מס"ד	סוג הבדיקה	כמויות בדיקות יומית המהווה בסיס לחישוב (נכון לשנת 2019)	Maximum Total CV (הצעת) (%) (השירותים) נותן	שיטה	זמני ריאקציה	במידה ולא מתבצע במערכת האוטומציה יש לפרט את הפתרון המוצע
<b>בדיקות אימונו</b>	1	Thyroid stimulating hormone (TSH) - blood	255				
	2	Thyroxine (T4), free - blood	200				
	3	Troponin I - blood	190				
	4	Ferritin - blood	110				
	5	Vitamin B-12, cyanocobalamin - blood	108				
	6	Folic acid - blood	100				
	7	Corona Serology	10***				
	8	Hepatitis B surface antigen (HBsAg) - blood	76				
	9	Triiodothyronine (T3), total - blood	68				
	10	Hepatitis C, Ab - blood	60				
	11	Hepatitis B surface Ab (HBsAb) - blood	60				
	12	Tacrolimus (FK-506) - blood	52				

				40	Carcinoembryonic antigen (CEA) – blood	13
				39	Prostate specific antigen (PSA), total – blood	14
				36	Brain natriuretic peptide (BNP) – blood	15
				31	CA 19.9, tumor antigen – blood	16
				25	Hepatitis B core Ab (HBcAb), total – blood	17
				24	CA 125, tumor antigen – blood	18
				19	CA 15.3, tumor antigen – blood	19
				18	Prostate specific antigen (PSA), free – blood	20
				17	Cyclosporine – blood	21
				11	Alpha-fetoprotein – blood	22
				9	Hepatitis Be antigen (HBeAg) – blood	23
				8	Hepatitis A Ab (HAAb), IgG – blood	24

				7	Methotrexate – blood	25
				5	Hepatitis A Ab (HAAb), IgM – blood	26
				5	Carbamazepine, total – blood	27
				4	Hepatitis B core Ab (HBcAb), IgM – blood	28
				2	Theophylline – blood	29
				1	AFP-CSF	30
				1	Hepatitis Be Ab (HBeAb), total – blood HBeAb	31

**טבלה 3: תוספות נלוות למתן השירותים**

הערות	תחזית כמות מבחנות מקסימלית בשעה	תחזית מבחנות ביום	תחום
נדרש לתכנן לפי תחזיות גידול מוגדרות במסמכי ההתקשרות	46	455	קרישה
נדרש לתכנן לפי תחזיות גידול מוגדרות במסמכי ההתקשרות	162	1620	ספירה

## פרק ג' - מפרט העבודות

נספח ג' - מפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי (התחייבויות והוראות החלות

על נותן השירותים במסגרת ביצוע העבודות) (כולל הפנה שיורית לחוזה

### מדף לביצוע העבודות )

ראשי פרקים של הנספח:

#### 1. הקדמה

1.1 כללי

1.2 תכולת עבודות הבינוי

1.3 שלביות הפרויקט

1.4 נהלי מרת"א

#### 2. מינוי מנהל פרויקט וצוות יועצים

2.1 מנהל פרויקט ומפקח מערכות

2.2 ממונה בטיחות

2.3 בחירת אדריכל ויועצים

2.4 אישור קבלן ראשי ואישור קבלני משנה

#### 3. הנחיות לתכנון מפורט

3.1 כללי

3.2 דרישות בטיחות

3.3 דרישות נגישות

3.4 מערכת שילוח פניאומטית (טילים)

3.5 תכנון אדריכלי

3.6 תכנון מערכות חשמל

3.7 תכנון וביצוע של מערכת גילוי האש וכיבוי בגז

3.8 תכנון מערכות מתח נמוך מאד – תקשוב, ביטחון

3.9 תכנון מערכות מיזוג, אוורור ופינוי עשן

3.10 תכנון מערכות אינסטלציה וגזים רפואיים

3.11 תכנון קונסטרוקטיבי

#### 4. מסמכים נלווים לנספח

מוסף ג'1 תכנית אדריכלות - מצב קיים אגף ה'

מוסף ג'2 תכנית אדריכלות - מצב קיים אגף ו'

מוסף ג'3 - תכנית קונסטרוקציה – חיבור בין אגפים ה' ו ו'

מוסף ג'4 - נוהל תכנון מערכות חשמל של מרת"א

מוסף ג'5 - סטנדרט תכנון וציוד מיזוג אויר של מרת"א

מוסף ג'6 - סטנדרט ציוד בקרה של מרת"א

מוסף ג'7 - סטנדרט תכנון וציוד אינסטלציה של מרת"א

מוסף ג'8 - מפרט לסטנדרט בניה וחומרי גמר במרת"א

מוסף ג'9 - טבלאות ציוד בפונקציות הבאות: בליין אימונו כימיה, ליינ קרישה, שתן כללי, כימיה אנליטית, חדר קור, משרדים, בקטריוולוגיה  
מוסף ג'10 - טבלאות ציוד למעבדות מיקרוביולוגיה  
מוסף ג'11 - טבלאות ציוד למעבדת המטולוגיה  
מוסף ג'12 - קובץ נהלי מרת"א

---

## 1. הקדמה

### 1.1. כללי

- 1.1.1. במסגרת ההתקשרות נשואת מכרז זה, על הספק לתכנן ולבצע עבודות בינוי שונות במתחם המעבדות שבאגפים ה' ו-ו' בבניין סוראסקי.  
1.1.2. מטרת מפרט טכני זה היא להגדיר את תכולת העבודות, הנחיות התכנון והנחיות הבינוי שעל הספק לבצע.

### 1.2. תכולת עבודות הבינוי

#### 1.2.1. מתחם המעבדה לביוכימיה וחדרים למעבדה המטולוגית

- 1.2.1.1. השלמת החיבור בין אגפים ה' ו-ו' הכוללות התקנת קונסטרוקציית פלדה וגג קל ופרוק של גשר פלדה קיים המחבר בין מעבדות בשני האגפים.  
1.2.1.2. העתקת ריכוז תחנות של מערכת השילוח הפניאומטי (טילים).  
1.2.1.3. המציע הזוכה נדרש במתן פתרון לחיבור אוטומטי בין המערכת הפניאומטית למערכת האוטומציה ללא מגע יד אדם ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המציע הזוכה אחראי על כלל עבודות התכנון, התיאום וממשקי העבודה הנדרשים אל מול ספק הפניאומטיקה לצורך חיבור אוטומטי בין המערכת הפניאומטית למערכת האוטומציה, ומרת"א לא יישא בכל עלות כספית/תפעולית ביחס לכך.  
1.2.1.4. אספקה של שילוחיות המאפשרות פריקה של מבחנות נוזלי גוף לקו האוטומציה ללא מגע יד אדם.  
1.2.1.5. עבודות גמר ומערכות בכל שטח החיבור שבין אגפים ה' ו' לרבות חדרים עבור המעבדה ההמטולוגית.  
1.2.1.6. עבודות גמר ומערכות עבור הסבת חדרים קיימים לייעוד חדש כמפורט בתכנית האדריכלות וברשימת החדרים הנלווית.  
1.2.1.7. עבודות גמר ומערכות עבור הסבה ובינוי של אולם מרכזי עבור ליינ אוטומטי לבדיקות ביוכימיה.  
1.2.1.8. ייצור והתקנה של ריהוט קבוע כארונות, דלפקים, מנדפים כימים ושולחנות מעבדה וכן אספקת ריהוט נייד ככיסאות עבודה, עגלות ציוד וכד'.

#### 1.2.2. מתחם המעבדה למיקרוביולוגיה ווירולוגיה

- 1.2.2.1. עבודות גמר ומערכות עבור הסבת חדרים קיימים לייעוד חדש כמפורט בתכנית האדריכלות וברשימת החדרים הנלווית.  
1.2.2.2. בינוי חדר קור ובינוי מתחם מעבדה ברמת BSL3 (לפי הדרישות הרגולטוריות)

1.2.2.3. ייצור והתקנה של ריהוט קבוע כארונות, דלפקים, מנדפים כימים ושולחנות מעבדה וכן אספקת ריהוט נייד ככיסאות עבודה, עגלות ציוד וכד'.

### 1.3. שלביות הפרויקט

- 1.3.1. עבודות הבינוי יבוצעו במתחם פעיל של מעבדות אשר חייבות לספק שירות רציף לבית החולים לכל אורך שלבי הפרויקט.
- 1.3.2. לאור זאת על הספק הזוכה לקחת בחשבון שעליו לתכנן ולבצע את עבודות הבינוי בשלבים אשר יבטיחו כי לא תהיה פגיעה ברציפות העבודה המלאה של המעבדות.
- 1.3.3. על הספק להגיש לאישור מרת"א הצעה המפרטת את חלוקת הפרויקט לשלבי ביצוע תוך מתן הסבר מפורט לגבי פתרונות המתייחסים לנושאים הבאים בכל שלב ושלב:
  - בידוד אזורי העבודה מהאזור התפעולי של המעבדות
  - הגדרת מעברים תפעוליים לאנשים וציוד
  - הגדרת דרכי מילוט
  - הזנות וחיבורים של המערכות השונות
  - מיקום ציוד קיים או חדש באופן זמני או קבוע
  - בטיחות העבודה במעבדות

### 1.4. נהלי מרת"א

- 1.4.1. על הספק לוודא כי כל העבודות המבוצעות על ידו במסגרת ההתקשרות נשואת מכרז זה, ובפרט עבודות הבינוי, יבוצעו בכפוף להוראות כל דין ובפרט לדיני הבטיחות המפורטים בפקודת הבטיחות בעבודה ותקנותיה.
- 1.4.2. בנוסף לכך, על הספק ועל הקבלנים שיעסיק מטעמו, חלה החובה לנהוג על פי נהלי מרת"א.
- 1.4.3. בנוסף לאמור לעיל, חלה על הספק ועל הקבלנים שיעסיק החובה להבטיח את קיום הנושאים הבאים:
  - 1.4.3.1. מניעת השפעה על איכות האוויר כתוצאה מיצירת אבק, עשן, חומרים נדיפים, ריחות וכו', על ידי שימוש באמצעים סבירים ומקובלים לשם כך;
  - 1.4.3.2. מניעת זיהומים ביולוגיים;
  - 1.4.3.3. מניעת פגיעה והפרעה לתפקוד מערכות שירותים כגון: חשמל, מים, גזים רפואיים, מיזוג אוויר וכו';
  - 1.4.3.4. מניעת פגיעה והפרעה לתפקוד מערכות בטיחות אש כגון: גילוי אש, מתזים, הדרנטים, פינוי עשן וכו';
  - 1.4.3.5. מניעת הפרעה לפעילות בית החולים כתוצאה מרעשים ותנודות הנגרמים מפעולות כגון קידוח, חציבת בטון וכו';
  - 1.4.3.6. אופן העבודה, האחסון והפינוי של חומרים מסוכנים כגון: גלילי גזים, מדללים, דבקים וכד'.
  - 1.4.3.7. הקפדה יתרה בנושאי בטיחות אש באתר העבודה וסביבתו, תוך נקיטת אמצעים שונים כגון: עמדות כיבוי אש, שילוט הכוונה לנתיבי מילוט וכו';

- 1.4.3.8. קיום הוראות הביטחון של בית החולים כגון: אישור ותיוג עובדים, תיאום עבודות המבוצעות בשעות חריגות וכו';
- 1.4.3.9. מניעת הפרעות לפעולות ושירותי חירום כגון: חסימת מעברים תפעוליים, חסימת מעברי מילוט, חסימת גישה לרחבות של רכבי כיבוי, חסימת גישה לפתחי חדרי מיון וכו';
- 1.4.3.10. קיום הוראות בטיחות כללית באתר העבודה וסביבתו ותיאומים נדרשים עבור עבודות כגון: עבודה בגובה, הנפות, עבודה באזורים ציבוריים וכו';
- 1.4.3.11. הקפדה על סדר ניקיון ותברואה באתר לרבות: פינוי שוטף של פסולת, פינוי שאריות מזון, מניעת עישון, מניעת מים עומדים וכו'.

## 2. מינוי מנהל פרויקט וצוות יועצים

### 2.1. מנהל פרויקט ומפקח מערכות

- 2.1.1. הספק הזוכה מתחייב למנות מנהל פרויקט בינוי ומפקח מערכות מטעמו בכפוף לאישורו ע"י מרת"א.
- 2.1.2. מנהל הפרויקט ומפקח המערכות יהיו בעלי ניסיון מוכח בביצוע פרויקטים של מעבדות ו/או חדרי ניתוח ו/או מחלקות טיפול נמרץ בבתי חולים ציבוריים.
- 2.1.3. עם קבלת צו התחלת עבודה, הספק יעביר לאישור מרת"א את פרטיהם של מנהל הפרויקט ומפקח המערכות שהוא מבקש למנות.

### 2.2. ממונה בטיחות

- 2.2.1. הספק הזוכה מתחייב למנות ממונה בטיחות מטעמו בכפוף לאישורו ע"י מרת"א.
- 2.2.2. ממונה הבטיחות יהיה בעל הסמכה תקפה ובעל ניסיון מוכח בהכנת סקרי סיכונים ותכניות ניהול בטיחות למעבדות ולעבודות בינוי במתחמים רגישים כבתי חולים ו/או מפעלי פארמה.
- 2.2.3. עם קבלת צו התחלת עבודה, הספק יעביר לאישור מרת"א את פרטיו של ממונה הבטיחות שהוא מבקש למנות.
- 2.2.4. ממונה הבטיחות ילווה את הפרויקט לכל אורך שלביו ויטפל בכל היבטי הבטיחות הקשורים לתכולת ההתקשרות ולא רק בעבודות הבינוי, כגון: פירוק ציוד מעבדה קיים, הובלת הציוד, התקנת והפעלת ציוד מעבדה חדש וכו'.
- 2.2.5. ממונה הבטיחות יבצע סקר סיכונים ויערוך תכניות לניהול הבטיחות עבור כל שלב בעבודות הבינוי.
- 2.2.6. ממונה הבטיחות יבצע הדרכת עובדים ומסירת מידע לכל עובדי הספק ולעובדים של קבלנים של הספק.
- 2.2.7. ממונה הבטיחות יערוך בקורות בטיחות באתר בתדירות שבועית.
- 2.2.8. הסקרים, תכניות ניהול הבטיחות, רישומי הדרכות ודוחות הבקרה יועברו לידיעת מרת"א הרשאי להעביר הערות ודגשים.

## 2.3. בחירת אדריכל ויועצים

- 2.3.1. הספק הזוכה ימנה אדריכל, קונסטרוקטור וצוות של יועצים כמפורט להלן עבור תכנון מפורט ופיקוח מקצועי של עבודות הבינוי, הגמר והמערכות וזאת בכפוף לאישורו ע"י מרת"א.
- 2.3.2. האדריכל יהיה אורי און ממשרד מאיר ביזנסקי אדריכלים
- 2.3.3. הקונסטרוקטור יהיה נחום ברר
- 2.3.4. יועץ החשמל יהיה אחד משלושת המשרדים שלהלן:
- סמו הנדסת חשמל בע"מ
  - יאיר שנבל הנדסת חשמל בע"מ
  - שתדלן את ליבו הנדסת חשמל בע"מ
- 2.3.5. יועץ המיזוג יהיה אחד מהמשרדים שלהלן:
- הררי נועם מהנדסים יועצים בע"מ
  - א.ר.ג. חברה לתכנון ולייעוץ בע"מ
  - א.מ. אינטרנשיונל - אבי מנשה מהנדסים יועצים בע"מ
- 2.3.6. יועץ האינסטלציה והגזים הרפואיים יהיה אחד מהמשרדים שלהלן:
- סניט מהנדסים ויועצים בע"מ
  - א. פפיש ושות' מהנדסים יועצים בע"מ
  - הנדלר מהנדסים בע"מ
- 2.3.7. יועץ בטיחות אש (להבדיל מממונה הבטיחות של הפרויקט) יהיה בעל ניסיון מוכח בתכנון של מעבדות כדוגמת המעבדה נשואת מכרז זה, בדגש על תכנון עבודות שבוצעו בשלבים.
- 2.3.8. יועץ בטיחות וגהות עבודה יהיה בעל ניסיון מוכח בתכנון של מעבדות כדוגמת המעבדה נשואת מכרז זה, בדגש על הכרת תהליכי עבודה דרישות בטיחות וגהות של מעבדות.
- 2.3.9. יועץ הנגישות יהיה יועץ נגישות מורשה ובעל ניסיון מוכח בתכנון של מעבדות כדוגמת המעבדה נשואת מכרז זה.

## 2.4. אישור קבלן ראשי ואישור קבלני משנה

- 2.4.1. על הספק הזוכה להגיש את הקבלן הראשי לאישור מרת"א ולמזמין מסורה הזכות הבלעדית לאשר את הקבלן הראשי המוצע.
- 2.4.2. ככל ונותן השירותים בחר להתקשר עם קבלן ראשי, נותן השירותים מחויב להתקשר עם קבלן ראשי, אשר הינו קבלן רשום בפנקס רשם הקבלנים בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט - 1969 ותקנותיו בענפים הבאים: קבוצת סיווג ג', ענף 100 (ענף בניה ראשי) סוג 2 לפחות.
- 2.4.3. ככל ונותן השירותים בחר להתקשר עם קבלן ראשי, נותן השירותים מחויב להתקשר עם קבלן ראשי, אשר הינו קבלן בעל ניסיון בבינוי מעבדות במוסדות רפואיים, ואשר ביצע בחמש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות בינוי של

### 3 מעבדות בהיקף 200 מ"ר כ"א במוסדות רפואיים או לחלופין ביצע בינוי של 2

#### מעבדות במוסדות רפואיים, בהיקף דומה לזה המבוקש במכרז.

2.4.4. מנהל העבודה של הקבלן הראשי יהיה מנהל עבודה מוסמך בבניה בעל ניסיון מוכח בביצוע מעבדות כדוגמת המעבדה נשואת מכרז זה ו/או חדרי ניתוח ו/או מחלקות טיפול נמרץ בבתי חולים ציבוריים.

2.4.5. על הקבלן הראשי להגיש לאישור מרת"א את קבלני המשנה למערכות השונות ולמזמין מסורה הזכות הבלעדית לאשר את קבלני המשנה המוצעים.

2.4.6. קבלני המשנה יהיו בעלי רישום רלוונטי ברשם הקבלנים ובעלי ניסיון מוכח בביצוע מערכות במעבדות כדוגמת המעבדה נשואת מכרז זה ו/או חדרי ניתוח ו/או מחלקות טיפול נמרץ בבתי חולים ציבוריים.

2.4.7. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 2.4.5 לעיל, יובהר כי לעניין בינוי מעבדת שחפת וחומר חשוד בזיהום ביולוגי (מעבדה ברמת בטיחות ביולוגית 3 בהתאם לתקנות) נותן השירותים מחויב להעסיק קבלן משנה (שהינו קבלן ראשי או קבלן משנה), אשר הינו קבלן מומחה לבינוי חדרי נקיים ו/או חדרי (ברמת בטיחות ביולוגית 3) ואשר הינו בעל ניסיון בביצוע 2 חדרי נקיים במהלך 3 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות. **מרת"א לא יאשר קבלן משנה לעניין בינוי מעבדת שחפת וחומר חשוד בזיהום ביולוגי (מעבדה ברמת בטיחות ביולוגית 3) אשר אינו עומד בדרישות המפורטת בסעיף זה.**

## 3. הנחיות לתכנון מפורט

### 3.1 כללי

3.1.1 מרת"א הכין תכנון אדריכלי ראשוני ברמה של חלוקת חדרי ומערך ציוד. על הספק לעדכן את התכנון העקרוני בהתאם לציוד שישפק ולקבל את אישור מרת"א ולאחר מכן להשלים תכנון מפורט של אדריכלות, קונסטרוקציה ומערכות לרבות הכנת תכניות ייצור (shop drawings) לארונות, דלפקים וכד'.

3.1.2 הליך התכנון ינוהל ע"י מנהל הפרויקט מטעם הספק הזוכה מול המהנדס הראשי של מרת"א ומנהל אגף המעבדות במרת"א.

3.1.3 על היועצים השונים להיפגש עם המהנדסים של מרת"א לצורך הכרת המערכות הקיימות של בית החולים, הבהרת הנחיות התכנון והסטנדרטים של מרת"א וגיבוש הפתרונות ההנדסיים.

3.1.4 תהליך התכנון בכל תחום הנדסי יבוצע בשלבים הבאים:

3.1.4.1 הגשת מסמך מעודכן של עקרונות תכנון לאישור מרת"א;

3.1.4.2 הגשת סכמות חד קוויות ומיקום ציוד ראשי לאישור מרת"א;

3.1.4.3 הגשת תכנון מפורט בכל תחום, המשולב בתכניות הכלליות של אזור המעבדות ורשימות ציוד לאישור מרת"א.

3.1.5 בסיום הפרויקט, הספק הזוכה יעביר למזמין 3 תיקי תכניות עדות (AS MADE) בכל המקצועות לרבות קבצי DWG ו PDF.

- 3.1.6 תכניות העדות בכל המקצועות ייכללו עדכון של התכניות הכלליות של אזור המעבדות ולא רק של תחום העבודות בפרויקט.
- 3.1.7 התכנון והביצוע בכל המקצועות יענו לדרישות התקנות הרלוונטיות, תקנים ישראליים או בינ"ל, המפרטים הכלליים בהוצאת משהב"ט (הספר הכחול), נהלי משרד הבריאות, סטנדרטים של מרת"א.
- 3.1.8 **בהתקיים מחלוקת בין מרת"א לנוותן השירותים ביחס להליכים התכנוניים מושאי מכרז זה, תכריע בעניין זה דעתו של המהנדס הראשי של מרת"א.**

### 3.2. דרישות בטיחות

#### 3.2.1 בטיחות וגהות תעסוקתית

- תכנון המעבדות יבוצע בהתאם לדרישות הבאות:
- תקנות הבטיחות בעבודה בטיחות וגהות תעסוקתית בעבודה עם גורמים מסוכנים; במעבדות רפואיות, כימיות וביולוגיות, התשס"א-2001;
  - תקנות בריאות העם (מעבדות רפואיות), התשל"ז;
  - תקנות התכנון והבניה - בטיחות המשתמש;
  - בכל מעבדה יהיה ציוד בטיחות כנדרש על פי תקנות הבטיחות בעבודה (בטיחות וגהות תעסוקתית בעבודה עם גורמים מסוכנים במעבדות רפואיות, כימיות וביולוגיות, התשס"א-2001) לעניין מעבדות רפואיות, לרבות מקלחות חרום, משטפות עיניים וערכות לטיפול בשפך.
- 3.2.2 על המציע הזוכה להגיש להתייחסות מרת"א תכנית בטיחות בפורמט שלהבת עבור המתחם בו יבוצעו עבודות הבינוי על רקע תכנית אדריכלית כללית של המעבדות.
- 3.2.3 תכנית הבטיחות תכיל התייחסות הן לדרישות הבטיחות הכלליות והן לדרישות ייחודיות למעבדות הנובעות מאופי הציוד והחומרים בהם יעשה שימוש.

#### 3.3. דרישות נגישות

- 3.3.1 על הספק הזוכה להגיש להתייחסות מרת"א דוח הנחיות נגישות למתחם בו יבוצעו עבודות הבינוי.
- 3.3.2 על יועץ הנגישות לאשר את התכנון האדריכלי המפורט.

#### 3.4. מערכת שילוח פניאומטית (טילים) עבור ליין אוטומטי לבדיקות ביוכימיה

- 3.4.1 מערכת השילוח הפניאומטית בבית החולים נבנתה ומתוחזקת ע"י חברת טרנסטק. מרת"א יבצע בעצמו את ההתקשרות עם ספק הפניאומטיקה לעניין רכש כלל רכיבי המערכת.
- 3.4.2 באחריות מלאה של הספק הזוכה להזמין על חשבונו את כל השינויים וההתאמות הנדרשות במערכת הנ"ל לצורך תפעול המעבדה על פי דרישות נספח זה.
- 3.4.3 במסגרת עבודות הבינוי נדרש להעתיק תחנות קיימות של המערכת הנ"ל למיקום זמני ולאחר מכן למיקום קבוע.
- 3.4.4 במסגרת עבודות הבינוי נדרש להקים מעקף או אזור נפרד עבור התחנה המשרתת את המעבדה המיקרוביולוגית (תחנה 377 הנמצאת כיום בבנין אחר) וזאת לצורך הקטנה משמעותית של הזמן הממוצע לשילוח וחזרה של טילים בין המחלקות והמרפאות למעבדה המרכזית.

- 3.4.5 הובלת דגימות ממחלקות בית החולים השונות – המערכת משמשת להעברת דגימות בשילוחיות (טילים) ייעודיות והחזרת שילוחיות ריקות מהמעבדה למחלקות השונות בהתאם לצורך.
- 3.4.6 יש להציג וליישם אוטומציה של עמדת פריקה אוטומטית מתוצרת Sumetzberger המתממשתקת ישירות עם מערכת השילוח הפניאומטית (יבואן המערכת היא חברת טרנסטק) או כל מערכת שיבחר מרת"א בעתיד, כך שהשילוחיות ייפתחו וישחררו את תכולת המבחנות ישירות לקו האוטומציה ללא מגע יד אדם.
- 3.4.7 מספר התחנות האוטומטיות שיבנו יותאם להספק פריקת הטיילים. לפי מדידה מאפרייל 2022 בזמני העומס 85 טילים לשעה.
- 3.4.8 כניסה ויציאה באזור טעינת מערכת האוטומציה, יבוצעו מפתחים נפרדים, גודל פתח במידות הקיימות במערכת.
- 3.4.9 חוץ מחיבור להזנה אוטומטית של הקו האוטומטי יש לאפשר גם 2 תחנות לקבלת אריזות באופן שאינו מחובר ישירות לקו האוטומציה.
- 3.4.10 מסוע גלילים יותקן ליד כל פתח (כניסה ויציאה), המסועים ישמשו כ buffer למארזים ויהיו באורך של כ 1 מטר כל אחד.
- 3.4.11 ליד העמדות הידניות של מערכת השילוח הפנאומטית, יתוכנן אזור לחניית עגלות בשטח של כ 3 מ"ר.
- 3.4.12 במסגרת תכנון העמדת הציוד תהיה התחשבות במרווחים הנדרשים לצרכים תפעוליים, תחזוקתיים ובטיחותיים.
- 3.4.13 באחריות הספק, על כל המשתמע מכך, לתאם מול ספק הפניאומטיקה את העתקת התשתיות הקיימות של מערכת השילוח הפניאומטית למיקום זמני ולמיקום קבוע, בתיאום עם ספק מערכת הפנאומטית. מרת"א יבצע בעצמו את ההתקשרות עם ספק הפניאומטיקה לעניין השינויים הנדרשים להעתקת התשתיות הקיימות."

### 3.5. תכנון אדריכלי

- 3.5.1 מצורפים למסמכי המכרז תכניות אדריכלות של מצב קיים ותכנון העמדה אדריכלית וסידור ציוד של כלל הפונקציות הנדרשות באזור המעבדות באגפים ה' ו- ו' בבניין סוראסקי.
- 3.5.2 באחריות הספק הזוכה להשלים תכנון אדריכלי מפורט לרבות פרוט של שלביות הביצוע.
- 3.5.3 הספק רשאי להציע שינוי בהעמדה האדריכלית המוצעת של אזור אולם ליין הבדיקות האוטומטיות במעבדה הביוכימית, אך עליו להבטיח כי יינתן פתרון מתאים לכל הפונקציות המופיעות בתכנית ההעמדה האדריכלית שהגיש מרת"א.
- 3.5.4 במסגרת התכנון האדריכלי המוצע על הספק הזוכה להראות מסלולי זרימה של חומרים, ציוד ואנשים וכן הפרדות נדרשות בין אזורים שונים מטעמי בטיחות, מניעת זיהומים וכד' (דלתות אש, דלתות אינטרלוק וכו').
- 3.5.5 במסגרת התכנון האדריכלי יש להשתמש בהנחיות מרת"א לחומרי גמר בהתאם לאזורי השימוש השונים.
- 3.5.6 התכנון האדריכלי יכלול גם תכניות של הריהוט הקבוע, רשימות של ריהוט נייד (כיסאות עבודה, עגלות ציוד וכד'), פרטי מסגרות, דלתות וכו'.

### 3.6 תכנון מתקן החשמל

3.6.1 תכנון מתקן החשמל יבוצע בהתאם להנחיות נוהל תכנון מערכות חשמל המצורף למסמכי המכרז.

#### 3.6.2 לוחות חשמל

3.6.2.1 יש לתכנן ולבצע לוח חלוקה חדש לקומת המעבדות באגפים ה' ו- ו'.

3.6.2.2 לוח החלוקה יכלול שדה חיוני (מגובה מגנרטור) בגודל חיבור 3x250A ושדה בלתי-חיוני בגודל חיבור 3x400A.

3.6.2.3 לוח החלוקה החדש יזון ישירות מלוח ראשי F המותקן בחדר חשמל ראשי בקומת מרתף 3-.

3.6.2.4 לוח החלוקה החדש יזין את הלוחות הקומתיים הקיימים באגפים ה' ו- ו' ואת לוחות החשמל החדשים.

3.6.2.5 לכל אחד מהאזורים הבאים יתוכנן ויבצע לוח חשמל שיכיל שדה בלתי-חיוני, שדה חיוני (מגובה גנרטור) ושדה אל-פסק:

- לוח הזנה ולוח חלוקת אל-פסק

- אולם הליין האוטומטי של מעבדת ביוכימיה

- מעבדת שחפת + חדר מכשירים של מעבדת מיקרוביולוגיה

- אולם ליין מיקרוביולוגיה כללי

- אולם עמדות עבודה למיקרוביולוגיה ווירולוגיה (מיקרוביולוגיה, פטריות, צואה, סרולוגיה, ריצוף PCR, קורונה)

- אזור חדרי קבלת דגימות, הפקות, מכשירים, מיקסים

- אזור חדרי המטולוגיה

- אזור חדרי משרדים באגף ה'

- אזור חדרי משרדים באגף ו'

3.6.2.6 כמו כן יש לתכנן לוח חלוקה להזנת לוחות פיקוד למערכות מיזוג האוויר שיותקנו בגג הבניין.

#### 3.6.3 מערך הזנת אל-פסק

3.6.3.1 הספק הזוכה יספק, יתקין וייתחזק את מערך הזנות האל-פסק הנדרשות לצורך תפקוד רציף של ליין הבדיקות האוטומטיות.

3.6.3.2 מערך הזנות האל-פסק ייבנה משניים או שלושה מודולים עצמאיים המחוברים במקביל ועובדים בעיקרון  $N+1$ .

3.6.3.3 לכל מודול אל-פסק יהיה עוקף תפעולי למצב תחזוקה בהעברה שקטה.

3.6.3.4 לכל מודול אל-פסק תהיה מצבריה עצמאית משלו.

3.6.3.5 מערכות האל-פסק יוזנו דרך שנאים מבדלים.

3.6.3.6 יש לתכנן לוח להזנת מערכות האל-פסק ולוח לחלוקת הזנות אל-פסק.

#### 3.6.4 תאורה

- 3.6.4.1 עוצמת התאורה הממוצעת באולמות, בחדרי העבודה ובמשרדים לא תפחת מעוצמה ממוצעת של 500 לוקס, UGR<19, בגוון אור 4000K.
- 3.6.4.2 עוצמת התאורה על משטחי העבודה בעמדות העבודה באולמות וחדרי העבודה לא תפחת מעוצמה ממוצעת של 1,000 לוקס, בגוון אור 4000K, תוך מניעת סנוור ישיר של המשתמשים.
- 3.6.4.3 גופי התאורה יתוכננו לאורך חיים של 100,000 שעות עבודה בתפוקת אור שלא תפחת מ 80% מתפוקת האור הראשונית ואחוז כשל של לא יותר מאשר 10% מהגופים.

#### 3.6.4.4 כוח

- 3.6.4.4.1 בכל עמדות העבודה יותקנו פסים לשקעי חשמל ותקשורת. הספים יהיו מתעלת אלומיניום המחולקת לשתי מסילות.
- 3.6.4.4.2 בכל עמדה יתוכננו 4 שקעי חשמל בלתי חיוניים ו 4 שקעי חשמל חיוניים.
- 3.6.4.4.3 שקעי החשמל לכל שלוש עמדות יוזנו ממעגל נפרד המוזן באמצעות מא"ז משולב ממסר פחת.
- 3.6.4.4.4 לכל 3 עמדות יתוכננו שני שקעי אל-פסק.
- 3.6.4.4.5 לכל מקרר, לכל מקפיא ולכל אינקובטור יתוכנן שקע חיוני, שקע בלתי-חיוני, נקודת בקרת מבנה.

#### 3.7 תכנון וביצוע של מערכת גילוי האש וכיבוי בגז

- 3.7.1 מערכת גילוי האש בבניין סוראסקי הינה מערכת מרכזית של חברת SIEMENS אשר תוכננה, הותקנה ומתוחזקת ע"י חברת אורד בע"מ.
- 3.7.2 הספק הזוכה יזמין מחברת אורד את פירוק הגלאים הקיימים והתקנת גלאים חדשים באזור הכלול בתחום עבודות הבינוי, לרבות בדיקת מכון התקנים.
- 3.7.3 בלוחות החשמל ובמערכות האל-פסק יותקנו מערכות כיבוי בגז המופעלות ע"י מערכת גילוי האש.
- 3.7.4 יחידות הפעלה של מערכת גילוי האש יחוברו למערכת כיבוי preaction, כיבוי בגז, הפסקת מערכות מיזוג והפעלת מערכות פינוי עשן.
- 3.7.5 יחידות דיווח של מערכת גילוי האש יחוברו למערכת כיבוי preaction, כיבוי בגז, מגופי ניתוק של צנרת מתזים וכיבוי אש וכד'.

#### 3.8 תכנון מערכות מתח נמוך מאד – תקשוב, ביטחון

- 3.8.1 הספק הזוכה יתכנן ויבצע נקודות תקשורת עבור מחשבים, טלפונים ומצלמות.
- 3.8.2 כל נקודת תקשורת תכיל שני שקעי RJ45 מסוככים ותחובר לריכוז תקשורת מחשבים בכבל CAT7 כפול.
- 3.8.3 בכל עמדת עבודה תתוכנן נקודת תקשורת מחשבים.
- 3.8.4 עבור כל מכשיר מעבדתי המפיק תוצאות מדווחות תתוכנן נקודת תקשורת מחשבים.
- 3.8.5 עבור כל מקרר, מקפיא ואינקובטור תתוכנן נקודת בקרה עם כבל בלדן 4x22 AWG 6005.

- 3.8.6 בכל אזור מעבדות יותקן לוח בקרה עם בקר מדגם SAIA PCD3 הכולל לפחות את כרטיסי ה I/O הבאים: 16 כניסות דיגיטליות, 8 יציאות דיגיטליות, 8 כניסות אנלוגיות, 4 יציאות אנלוגיות, בסיס הרחבה לארבעה כרטיסי I/O, כרטיסי I/O נוספים יותקנו בהתאם לצורך לשם כיסוי מלא לכל הציוד המחובר לנקודות הבקרה.
- 3.8.7 עבור כל נקודות הבקרה יוגדרו מסכי משתמש בתכנת HMI של מרת"א מדגם Pulse של אפקון בקרה.
- 3.8.8 באולם ליין הבדיקות האוטומטיות יתוכננו ויותקנו 4 מצלמות PTZ ברזולוציה של 2MP עם חיבור PoE.

### 3.9. תכנון מערכות מיזוג, אוורור ופינוי עשן

- 3.9.1 תכנון וביצוע מערכת מיזוג האוויר יתבצע ע"פ ההנחיות הבאות:
- 3.9.1.1 נוהל משרד הבריאות AC-01.
- 3.9.1.2 סטנדרט תכנון וציוד מיזוג אויר של מרת"א.
- 3.9.1.3 סטנדרט תכנון וציוד בקרה של מרת"א.
- 3.9.2 מיזוג האוויר באולמות וחדרי העבודה העבודה יתבסס על אספקת אויר צח דרך יחידות טיפול באוויר, בפרמטרים הבאים:
- 3.9.2.1 6 עד 10 החלפות אוויר צח, משתנות בתלות בהיקף הפעילות במהלך שעות היממה.
- 3.9.2.2 10 מעברי נחשון קבועים (אוויר צח + אויר חוזר).
- 3.9.2.3 רמת ניקיון של 90% לפחות לחלקיקים בגודל של 1 מיקרון.
- 3.9.2.4 שמירת טמפ' בתחום של  $20 \pm 1$  מעלות.
- 3.9.2.5 שמירת לחות יחסית מבוקרת שלא תעלה על 65% באמצעות גריעת לחות מהאוויר הצח.
- 3.9.3 היט"אות ולוחות הפיקוד עבורן יותקנו על גג הבניין.
- 3.9.4 יותקן קירוי ללוח הפיקוד על הגג.
- 3.9.5 בלוחות הפיקוד יותקנו בקרים מדגם SAIA PCD3 (סטנדרט בית החולים).
- 3.9.6 הסוללות ביט"אות יחוברו לצנרת המים הקרים של מערכת המיזוג הראשית של בית החולים. ככל שנדרש ובאישור מרת"א ניתן להוסיף ליט"אות גם סוללות קירור מבוססות גז שיחוברו למערכות VRF.
- 3.9.7 החימום החוזר של האוויר הצח יבוצע באמצעות סוללות מים חמים שיחוברו למשאבות חום.
- 3.9.8 בכל יט"א תותקן תאורת UVC למניעת היווצרות עובש על הסוללות.
- 3.9.9 ירידת התעלות תבוצע על גבי חזית הבניין.
- 3.9.10 התעלות יהיו בעלות דופן פנימית ודופן חיצונית מפח מגולוון חלק.
- 3.9.11 היות שתפקודו השוטף של ליין הבדיקות האוטומטי הינו קריטי לפעילות בית החולים, יש לתכנן ולבצע גיבוי למערכת מיזוג האוויר המבוסס על מערכת VRF הכוללת יחידות מאיידים שיותקנו בתוך האולם, לצורך שמירת טמפ' בלבד, ללא החלפות אויר.
- 3.9.12 בחדרים יתוכננו יחידות FCU בעלות שתי סוללות, כאשר חיבורי המים לכל סוללה יהיו נגדיים.
- 3.9.13 צנרת המים להזנת יחידות ה FCU תהיה מסוג PPR בלבד (לא יותר שימוש בצנרת פלדה) ותתחבר לצנרת זקפים העוברת במסדרון הראשי של הבניין.
- 3.9.14 תתוכנן מערכת דו-תכליתית לפליטת אויר ולפינוי עשן.

- 3.9.15 מערכת מיזוג האוויר של מעבדת השחפת תתוכנן בהתאם לדרישות עבור מתקן ברמת Biosafety Level 3. מסנני BIBO לפליטת אויר מהמעבדה יותקנו בגג הבניין באופן שניתן יהיה לתחזק אותם בקלות.
- 3.9.16 עבור כל נקודות הבקרה של מערכות מיזוג האוויר יוגדרו מסכי משתמש בתכנת HMI של מרת"א מדגם Pulse של אפקון בקרה.

### 3.10 תכנון מערכות אינסטלציה וגזים רפואיים

- 3.10.1 תכנון וביצוע מערכות אינסטלציה וגזים רפואיים יבוצעו בהתאם להנחיות הבאות:
- 3.10.1.1 נוהל משרד הבריאות G-01 למערכות גזים רפואיים.
- 3.10.1.2 נוהל משרד הבריאות W-01 למניעת זרימה חוזרת במערכות מים.
- 3.10.1.3 נוהל משרד הבריאות W-02 למערכות תברואה.
- 3.10.1.4 סטנדרט תכנון וציוד אינסטלציה של מרת"א.

### 3.10.2 מים מטופלים

- 3.10.2.1 בקומה שמעל למעבדות מותקנת תחנה להפקת מים מטופלים. התחנה תעבור לאחריותו של הספק הזוכה אשר יתאים אותה לצרכיו, יתפעל ויתחזק אותה באופן שוטף.
- 3.10.2.2 מהתחנה מגיעה צנרת נירוסטה לקומת המעבדות. יש לתכנן את הארכת הצנרת והתקנתה באזור ליין הבדיקות האוטומטי לפי הצרכים התפעוליים.

### 3.10.3 מי רשת

- 3.10.3.1 אספקת מי רשת תתוכנן תוך שימוש בצנרת פולירול.
- 3.10.3.2 המגופים ימוקמו במקומות נגישים ומסומנים.
- 3.10.3.3 אין באזור המעבדות צנרת מים חמים. ככל שנדרש שימוש במים חמים, יתוכננו מחממי מים מהירים.

### 3.10.4 ניקוז וביוב

- 3.10.4.1 צנרות הניקוז והביוב יהיו מסוג HDPE. הצנרת והאביזרים יהיו מתוצרת אחידה של אותו היצרן.
- 3.10.4.2 בתוך אגפים ה' ו' ו' הצנרת תתחבר בחלקה לזקפים בפירים קיימים.
- 3.10.4.3 באזור שבין אגפים ה' ו' ו' הצנרת תתוכנן במהלך מתחת למפלס המעבדה תוך ביצוע ירידות לתאי ביוב שיוגדרו בתהליך התכנון.
- 3.10.4.4 באחריות הספק הזוכה להגיש להתייחסות מרת"א מיפוי של השפכים השונים במתקן והסיכון לכך שהם יכילו זיהום כימי או ביולוגי.
- 3.10.4.5 יש לתכנן מתקן לנטרול שפכים מזוהמים כימית או ביולוגית ואין לתכנן שפך חיבור ישיר שלהם למערכת הביוב של בית החולים.

### 3.10.5 אויר דחוס תעשייתי

3.10.5.1 אויר דחוס (במידת הצורך), יסופק באמצעות מערכת אוויר דחוס בהתאם לדרישות שלהלן:

3.10.5.1.1 הספק יספק את המערכת באופן שתתאים לדרישות יצרני הציוד מבחינת לחצי עבודה ואיכות האוויר.

3.10.5.1.2 המערכת תותקן במיקום מתאים שיאושר ע"י מרת"א ומרוחק מהמעבדה.

3.10.5.1.3 יש להבטיח גישה נוחה, בידוד אקוסטי שיבטיח כי עוצמת הרעש במרחק של מטר אחד מהמדחס לא יעלה מעל רמה של 60dB, אוורור בהתאמה להוראות היצרן.

3.10.5.1.4 המערכת תהיה מבוססת על שני מדחסים אשר יעבדו לחילופין (כל אחד כ- 3 שעות לסירוגין ע"י בקר) וישמשו כגיבוי אחד לשני.

### 3.10.6 מערכת מתזים

3.10.6.1 בכל השטחים בהם יבוצעו עבודות בינוי יש לתכנן מתזים אשר יתחברו למערכת הקיימת בקומת המעבדות.

3.10.6.2 באולם ליין הבדיקות האוטומטיות תתוכנן מערכת מתזים מסוג preaction.

### 3.10.7 הידרנטים

3.10.7.1 יש לתכנן עמדות הידרנטים על פי דרישת יועץ הבטיחות.

3.10.7.2 העמדות יחוברו לצנרת כיבוי אש קיימת בקומה.

### 3.11 תכנון קונסטרוקטיבי

3.11.1 האזור שבין אגפים ה' ו-ו' בנוי מקונסטרוקציית פלדה עם גג קל.

3.11.2 במסגרת ההתקשרות על הספק הזוכה לתכנן את פרוק הגשר המחבר בין המעבדות ולתכנן את השלמת קונסטרוקציית הפלדה עד למסדרון הראשי של הבניין.

### 3.12 פילוס הרצפה

הרצפה בשטח האולם המרכזי עבור הליין האוטומטי לבדיקות הביוכימיה צריכה להיות מפולסת בהפרשי גובה שלא יעלו על 5 מ"מ ל 10 מטר.

#### 4. מוספים נלווים לנספח ג'

- מוסף ג'1 תכנית אדריכלות – מצב קיים אגף ה'
- מוסף ג'2 תכנית אדריכלות – מצב קיים אגף ו'
- מוסף ג'3 - תכנית קונסטרוקציה – חיבור בין אגפים ה' ו-ו'
- מוסף ג'4 - נוהל תכנון מערכות חשמל של מרת"א
- מוסף ג'5 - סטנדרט תכנון וציוד מיזוג אויר של מרת"א
- מוסף ג'6- סטנדרט ציוד בקרה של מרת"א
- מוסף ג'7- סטנדרט תכנון וציוד אינסטלציה של מרת"א
- מוסף ג'8 – מפרט לסטנדרט בניה וחומרי גמר במרת"א
- מוסף ג'9 – טבלאות ציוד בפונקציות הבאות: בליין אימונו כימיה, ליין קרישה, שתן כללי, כימיה אנליטית, חדר קור, משרדים, בקטריולוגיה
- מוסף ג'10 – טבלאות ציוד למעבדות מיקרוביולוגיה
- מוסף ג'11 – טבלאות ציוד למעבדת המטולוגיה
- מוסף ג'12 - קובץ נהלי מרת"א

**נספח ד' - נספח אדריכל- תוכנית כתמים**

(מצורף בנפרד)

## נספח ה' - התחייבויות והוראות החלות על נותן השירותים במסגרת ביצוע

### העבודות

להלן פירוט התחייבויות והוראות החלות על נותן השירותים במסגרת ביצוע העבודות:

#### **1. פיקוח**

1.1 מרת"א יהיה רשאי למנות מפקח שיהיה בא כוחם של מרת"א והמוסמך מטעמם לנהל את ביצוע העבודות, להורות על אופן הביצוע, לפקח על הביצוע ועל טיב הביצוע ולתאם את ביצוע עבודות נותן השירותים עם יתר העבודות המתבצעות באתרים, אם וככל שמתבצעות.

1.2 נותן השירותים מתחייב לבצע את העבודות בהתאם לדרישות ולהוראות המפקח ומהנדס מרת"א ביחס לכל עניין ודבר הקשור בביצוען.

1.3 המפקח ומהנדס מרת"א יוכלו למנות איש או אנשים שיבצעו את תפקידיהם מטעמם. מי שיתמנה כאמור יהיו לו, כל הסמכויות שיש למפקח ולמהנדס מרת"א, אלא אם קבעו המפקח ו/או מהנדס מרת"א אחרת.

1.4 בנוסף לכל זכות, תפקיד או סמכות הניתנת למפקח ולמהנדס מרת"א לפי הוראות חוזה זה, יהיו המפקח ומהנדס מרת"א רשאים לבדוק את העבודות ולהשיג על ביצוען וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים בהם וטיב העבודה שנעשית על ידי נותן השירותים ו/או מי מטעמו בביצוע העבודות. כן רשאים המפקח ומהנדס מרת"א לבדוק את אופן ביצוע הוראות המכרז והחוזה ע"י נותן השירותים וכל מי מטעמו וליתן להם כל הוראה בקשר לכך.

1.5 המפקח ומהנדס מרת"א יהיו רשאים לאשר או לפסול כל עבודה או מלאכה שנעשתה ו/או כל חומר אשר אינם מתאימים לעבודות ו/או לתכניות ו/או למפרטים ו/או להוראות המכרז וחוזה זה, והודעה מצד המפקח ו/או מהנדס מרת"א לנותן השירותים או מי מטעמו (להלן: "הודעת המפקח") תיחשב כמספקת לצורך כך. פסלו המפקח ו/או מהנדס מרת"א עבודה מסוימת או חומר כלשהו כאמור לעיל - יהיה הנותן השירותים מחויב להחליף ו/או לתקן ו/או להרוס ו/או לשנות ו/או לעשות מחדש ו/או להפסיק את העבודה הנדונה ו/או את השימוש בחומרים שנפסלו ללא תוספת תשלום וללא דיחוי.

1.6 היו המפקח ו/או מהנדס מרת"א בדעה כי נותן השירותים ו/או מי מטעמו מבצעים את העבודות או כל חלק מהן שלא בהתאם להוראות המכרז וחוזה זה, יהיו המפקח ו/או מהנדס מרת"א רשאים להודיע לנותן השירותים על כך ולדרוש ממנו לבצע פעולות, בין באופן כללי ובין בצירוף פירוט של כל או חלק מהאמצעים שעל נותן השירותים לנקוט, כדי לתקן את המצב ונותן השירותים מתחייב למלא אחר דרישות והוראות המפקח ומהנדס מרת"א במלואן ובמועדן ללא תוספת תשלום.

1.7 המפקח ו/או מהנדס מרת"א יהיו רשאים להודיע לנותן השירותים בכל עת ובכל שלב של העבודות על החלטתם לקבוע עדיפות של כל עבודה שהיא או חלק ממנה לגבי העבודות האחרות, ונותן השירותים וכל מי מטעמו יהיו חייבים

לבצע את העבודה בהתאם לסדר העדיפות שייקבע על-ידי המפקח ו/או מהנדס מרת"א כאמור, וזאת בין אם נקבע מראש סדר עדיפויות זה או אחר ובין אם לא נקבע כלל.

#### 1.8 מובהר ומודגש כי :

1.8.1 אין בזכות הפיקוח מרת"א ו/או מי מטעמם ו/או בסמכויות ו/או בתפקידי המפקח ו/או מהנדס מרת"א כאמור אלא כדי ליצור אמצעים ו/או להבטיח כי נותן השירותים וכל מי מטעמו יבצע את העבודות בהתאם להוראות המכרז וחווה זה ואין בכל הנ"ל ו/או בביצוע הפיקוח כדי לגרוע מאחריותו וחבותו הכוללת והבלעדית של נותן השירותים לביצוע העבודות עפ"י הוראות המכרז וחווה זה ו/או כדי לשחרר את נותן השירותים מחלק כלשהו מאחריותו וחובותיו עפ"י הוראות המכרז וחווה זה בקשר לטיב העבודות ו/או להשלמת כל חוסר בהן ו/או לכל פגם, ליקוי או אי התאמה שיתגלו בהן לאחר מכן ו/או מאחריות נותן השירותים כלפי צד ג' כלשהו בכל הקשור בביצוע העבודות ו/או כדי להטיל או להעביר אחריות או חבות כלשהי בקשר לתקלה, פגם, אבדן או נזק כלשהו על מרת"א ו/או מי מטעמם לרבות המפקח ומהנדס מרת"א.

1.8.2 אין לראות בכל אישור של המפקח ו/או מהנדס ביה"ח להשלמת חלקים מהעבודות ו/או ברישומים ביומן ו/או באישור חשבון חלקי (אם יהיה) - משום אישור לטיב העבודה ו/או להשלמתה (כולה או כל חלק הימנה) בהתאמה להוראות ולדרישות שבמכרז ובחווה זה.

## 2 בדיקות מוקדמות

2.1 נותן השירותים מצהיר ומאשר כי בדק והבין לפני הגשת ההצעה, את כל דרישות המכרז, לרבות האתרים וסביבתם; תאורי העבודה; המפרטים; כמויותיהם וטיבם של הפריטים והחומרים הדרושים לביצוע העבודה; שלבי הביניים; תקופת ההתארגנות; מרווחי העבודה והאזורים בהם יתאפשר לו להקים את שטחי ההתארגנות; את האתרים ודרכי הגישה אליהם; דרכי האחסנה והעמדת המכונות או הציוד שיהיה זקוק להם.

2.2 כן מצהיר נותן השירותים כי בדק את קווי המים, הביוב, החשמל, הטלפון, הגז, תקשורת, תיעול, ניקוז ותשתיות אחרות הקיימות, ככל שקיימות באתרים, הן מעל פני הקרקע והן מתחת לקרקע וכל מערכת נוספת שקיימת מעל פני הקרקע ומתחת לפני הקרקע; את התנאים האקלימיים והאקולוגיים השוררים באתרים ובסביבתם; וכי קיבל את כל הידיעות שביקש לקבל הנוגעות לעבודות וביצוען, והשיג את כל הידיעות לגבי גורמים העלולים להשפיע על ביצוע החווה ועל שכר החווה, והוא מוותר בקשר לכך על כל טענה או תביעה.

2.3 כמו כן מצהיר נותן השירותים כי הבטיח את אספקת חלקי העבודות בהתאם לתנאי החווה ובמועדים שיאפשרו לו לעמוד באיכות הנדרשת ובלוח הזמנים, וכי עשה את כל הבירורים הדרושים כדי שיעמדו לרשותו הצוותים הטכניים המיומנים במספר מספיק ובאיכות מתאימה כדי לבצע את העבודות בהתאם לתנאי החווה וללוח הזמנים.

2.4 מובהר כי נותן השירותים מתחייב להגן על כל המתקנים באתרים וסביבותיהם ולשומרם בפני פגיעות ו/או נזקים. כל פגיעה ו/או נזק שיגרמו למתקנים הנ"ל יתוקנו ע"י נותן השירותים ועל חשבונו.

### **3 הרחקת עובדים והגבלת כניסה**

3.1 נותן השירותים ימלא מיידית כל דרישה מטעם המפקח ו/או מהנדס מרת"א בדבר הרחקתו מהאתרים של כל אדם המועסק על ידו באתרים, אם לדעתם התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא את תפקידו או שהוא נוהג ברשלנות בביצוע תפקידו. נותן השירותים לא יחזור להעסיק באתר, במישרין או בעקיפין, אדם שהורחק לפי דרישה כאמור.

3.2 רשאי המפקח ו/או מהנדס מרת"א לתת לנותן השירותים הוראה על הצורך בהגבלת הכניסה לאתרים, כולם או חלקם. משניתנה הוראה כאמור ימציא נותן השירותים למפקח ו/או מהנדס ביה"ח, ויתקן מעת לעת, את רשימות העובדים שיהיה זקוק להם באתרים לביצוע העבודות וכן את תצלומיהם ופרטים אחרים אודותם, כפי שידרוש המפקח ו/או מהנדס מרת"א. המפקח ו/או מהנדס מרת"א יסדירו את הכניסה לאתרים לפי היתרי כניסה, כפי שימצאו לנכון.

3.3 נותן השירותים מתחייב להחזיר למפקח ו/או מהנדס מרת"א כל היתר כניסה שהונפק כאמור בסעיף 3.2 לעיל, מיד עם סיום עבודתו של אותו עובד בביצוע העבודות, וכן בכל עת שידרוש המפקח ו/או מהנדס מרת"א את החזרתו. כן מתחייב נותן השירותים שהשימוש בהיתרי הכניסה יהיה מוגבל אך ורק לצורך הכניסה לאתר לביצוע העבודות.

3.4 נותן השירותים יהיה אחראי להרחקתו מהאתר של כל אדם שלא ניתן לו היתר כניסה לפי סעיף 3.2 לעיל או שהמפקח ו/או מהנדס מרת"א דרשו את החזרת היתר הכניסה שלו.

### **4 שמירה, גידור, ואמצעי בטיחות וזהירות**

4.1 על נותן השירותים לשמור בקפדנות על הוראות כל דין החל על ביצוע העבודות ונותן השירותים מקבל בזאת אחריות מלאה כלפי מרת"א וכל הבאים מכוחו לשחררם ו/או לשפוטם ו/או לנקוט בכל פעולה אחרת על מנת לפטור אותם וכל הבאים מכוחו מכל חבות, הוצאה, נזק או חסרון כיס אחר בקשר לכל תביעה שתוגש נגדם בגלל הפרת הוראה כזו שנעשתה ע"י נותן השירותים או מי מהמועסקים על ידו.

4.2 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נותן השירותים מתחייב לקיים את כל הוראות פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל-1970, תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח-1988 (בחוזה זה ביחד: "פקודת הבטיחות") חוק ארגון הפיקוח וכל דין אחר העוסק בבטיחות בעבודה, לרבות כל התקנות, ההוראות והצווים שפורסמו ו/או יפורסמו מכוחם וכל הוראות מפקחי הבטיחות והמורשים על פי דין ליתן הוראות בנושאי בטיחות.

4.3 נותן השירותים מצהיר ומאשר כי לצורך ביצוע העבודות לפי חוזה זה הינו "ספק ראשי", "מבצע", "מנהל העבודה" ו"תופס" כמשמעותו בפקודת הבטיחות וכי

העבודות יבוצעו על ידו כספק ראשי ובהנהלתו הישירה והמתמדת של מנהל עבודה מוסמך כחוק שימונה על ידו לצורך כך, וכל חובה המוטלת על המבצע, מנהל העבודה והמעביד לפי הדינים הנ"ל תחול עליו ותבוצע על ידו, לרבות בקשר לכל עבודות קבלני משנה מטעמו וקבלנים ממונים.

4.4 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל יובהר כי :

4.4.1 נותן השירותים יקיים במועד ובמדויק את הוראות פקודת הבטיחות לרבות את כל החובות המוטלות על המבצע כמפורט בה.

4.4.2 ידווח למפקח העבודה האזורי שבאזורו מתבצעות העבודות על היותו ספק ראשי לביצוע העבודות.

4.5 נותן השירותים יציב ויקים גידור, תמרורים, פנסים מהבהבים, מעקות בטיחות, תקרות בטיחות, מחסומים, רשתות, משטחי מגן, אמצעי כיבוי אש, שחרור עשן, פינוי וחילוץ נפגעים, עזרה ראשונה וכיו"ב שאר אמצעי בטיחות וזהירות להגנה על המבנה, האתרים וסביבתם הקרובה, ועל בטחונו ונוחיותו של הציבור, ושל כל אדם הנמצא באתרים או בסביבתם, כולל עובדיו וקבלני המשנה שלו, וכן בכל מקום שיהיה צורך בכך או שיידרש על ידי המפקח ו/או מהנדס מרת"א או על פי כל דין, נוהג, היתר או הוראה מצד רשות כלשהי ובכל מקום ובכל היקף שיידרש לכך עפ"י המפרטים.

4.6 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מתחייב נותן השירותים לדאוג לשיטות עבודה בטוחות באתרים, וככל שצורת העבודה או הוראות פקודת הבטיחות או הרשויות יחייבו שימוש בקסדות מגן או כל אביזרי בטיחות אחרים להגנת עובדים או מבקרים, ידאג נותן השירותים לאספקת האמצעים התקניים הנדרשים בהשאלה לכל משתמש ויקפיד על השימוש בהם בכל מקום באתרים, ברציפות ובכל זמן שנדרש כאמור לעיל.

4.7 נותן השירותים מאשר כי ידוע לו כי הינו הגורם הבלעדי הנושא באחריות על השמירה באתרים, על שטחי ההתארגנות, על הציוד והחומרים המצויים בהם, לרבות משרדים ו/או מתקנים בסמוך לאתר המשמשים לביצוע העבודות, כגון סככות חניה וכיו"ב וכי הדרישות הקבועות בסעיף 4 זה לעיל הינם בגדר דרישות מינימאליות, אשר אין בקיומן כדי לשחררו מאחריות כאמור בסעיף זה.

4.8 בנוסף ומבלי לגרוע מכל האמור לעיל ו/או בכל מקום אחר בחוזה זה, על נותן השירותים לדאוג ולנקוט בכל האמצעים הדרושים לצורך המפורט להלן :

4.8.1 לניקוי האתרים ולהגנה עליהם ועל המבנה מפני נזקי מים, כולל הסדרת תעלות ניקוז, חורים, פתחים, שרוולים, שאיבת מים בציוד מתאים וכולל כיסוי ביריעות, איטום פתחים וכיו"ב ;

4.8.2 להגנה על כל חפירה וחציבה, כולל דיפון, תמיכות, סילוק מי תהום ומים אחרים כלשהם כדי למנוע כל התמוטטות דפנות, קירות תומכים, גדרות, כבישים, וכיו"ב ;

4.8.3 למניעת כל נזקי ויברציה ו/או הדף למבנה הקיים ולמבנים סמוכים לאתרים, כתוצאה מעבודות המצריכות כבישה ו/או חציבה ו/או מעבר כל סוג של ציוד מכאני כבד ;

4.8.4 למניעת פגיעה ו/או נזק לעבודות ו/או מתקנים ו/או למבנה הקיים ו/או בסביבתו, בין אם אלה ידועים ו/או גלויים ובין אם אלה תת-קרקעיים וללא מידע או דוקומנטציה לגביהם, לרבות - כבישים, מדרכות, מדרגות, קווי ו/או מתקני חשמל, תקשורת, כבלים, מים, ביוב, ניקוז וכיו"ב; בכל מקום בו נדרשת ביצוע עבודת חפירה לצורך ביצוע המבנה - תכלול עבודה זו חפירות גישוש לגילוי ו/או זיהוי מיקום קווים ו/או מתקנים תת-קרקעיים.

## 5 נזק לאתר

5.1 מיום העמדת האתרים, כולם או מקצתם, לרשותו של נותן השירותים ועד השלמת העבודות וביצוע הפרויקט ומסירת האתרים, יהא נותן השירותים אחראי לשמירה ולהשגחה על האתרים, לרבות כל העבודות והמלאכות שכבר בוצעו וכל החומרים, הציוד והמתקנים שבאתרים, וכן לשמירת החומרים, הציוד, המתקנים והדברים האחרים שיובאו לאתרים או שיועמדו לרשות נותן השירותים לצרכי ביצוע העבודות.

5.2 בכל מקרה שיגרם נזק כלשהו לעבודות או לכל חלק מהן, או לציוד ו/או לחומרים כלעיל, מכל סיבה שהיא, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, נזק שיגרם על ידי נותן השירותים ו/או מי מטעמו ו/או נזק שיגרם כתוצאה משטפונות, רוחות, סערות, וכיו"ב, מתחייב נותן השירותים לתקן את הנזק על חשבונו, בהקדם האפשרי, אך בכל מקרה לא יאוחר מהמועד שייקבע לכך על ידי המפקח ו/או מהנדס מרת"א, בהתאם לנסיבות המקרה, ולהביא לידי כך שהפרויקט יושלם במועד ושעם השלמתו יהא הפרויקט במצב חדש, מושלם ומתאים בכל פרטיו להוראות החוזה, ולשביעות רצון מרת"א.

5.3 במקרה שהאובדן או הנזק אינם ניתנים לתיקון, ישפה נותן השירותים את מרת"א בשל כל נזק או אובדן כאמור.

5.4 לא מילא נותן השירותים אחר התחייבויותיו כבסעיף זה, יהא מרת"א ראשי לתקן את הנזק על חשבונו של נותן השירותים ולחייב את נותן השירותים בהוצאות התיקון, כאמור במכרז ובהסכם זה.

5.5 הוראות סעיף 5 זה יחולו גם על כל נזק שיגרם ע"י נותן השירותים ו/או מי מטעמו ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי עבודות תיקון ובדק שיבוצעו על ידי הספק בתקופות הבדק ותקופת האחריות.

5.6 נותן השירותים יהיה האחראי הבלעדי למניעת כל נזק או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת ו/או קווי מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלפון ותקשורת, טל"כ, צינורות להעברת דלק, גז או מובילים אחרים וכיו"ב תוך כדי ביצוע

העבודות, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודות. כל נזק שיגרם כאמור יתוקן ע"י נותן השירותים ועל חשבונו, באופן היעיל ביותר ולשביעות רצונו של המפקח ומהנדס מרת"א ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול במתקנים הנ"ל. על נותן השירותים לבדוק ולחקור אצל הרשויות לפני ביצוע כל חפירה על קיומם של קווים תת-קרקעיים למיניהם, אפילו אם אלה לא סומנו או אוזכרו בתכניות ו/או בכל מסמך ממסמכי המכרז והחוזה, ולא תשמע כל טענה מצד נותן השירותים לחוסר ידיעה או צפייה של קיום מתקן או צינור או מכשול תת קרקעי.

## **6 סילוק פסולת, עודפים וניקיון**

6.1 נותן השירותים יחזיק את האתרים באופן נקי, מסודר ומאורגן, לשביעות רצון המפקח ומהנדס מרת"א. נותן השירותים יסלק מהאתרים, מעת לעת, וכן בכל עת שיידרש לכך ע"י המפקח ומהנדס מרת"א, כל פסולת ו/או עודפי חפירה ו/או עודפי חומרים שיצטברו באתרים, ויעבירם לאתר שפך מאושר כדין ע"י הרשויות. כן ינקה נותן השירותים כל פסולת שתצטבר בניקוי השטח, גרוטאות, עצים או צמחיה, ויבצע ניקיון כללי וסדר בחומרים, ציוד ומתקנים שבאתרים.

6.2 עם השלמת העבודות וכתנאי למסירה סופית של העבודות, ינקה נותן השירותים את כל האתרים ויסלק מהם כל מבנים ארעיים, ציוד ומתקנים של נותן השירותים, ידאג לסתימת כל בור ו/או הסרת כל מכשול ויבצע ניקיון כללי ויסודי של העבודות וכל חלק מהן מפסולת, חומרים, לכלוך, שאריות וכתמי לכלוך ו/או צבע ובמיוחד מהרצפה, דלתות, חלונות, כלים סניטריים וכיו"ב, וימסור את העבודות במצב ניקיון מושלם, לשביעות רצונו של המפקח ומהנדס מרת"א.

6.3 למען הסר ספק, נותן השירותים ו/או מי מטעמו לא יהיה רשאי למכור את עודפי החול ו/או החציבה ו/או כל חומר אחר שיצטבר באתרים ו/או לסחור בהם ו/או להתחשבן עם ספק אחר לגביהם, וישא במלוא האחריות בקשר עם עודפים כאמור ופינויים מהאתרים כדין ובהתאם להוראות הסכם זה. מבלי לגרוע מכלליות האמור, נותן השירותים לא יבצע כל סינון ו/או הפרדה של העודפים כאמור באתרים, ולא יכניס לאתרים כלים לסינון ו/או הפרדת העודפים.

## **7 התחלת ביצוע העבודות**

נותן השירותים יתחיל בביצוע העבודות בהתאם להוראות מכרז זה, וימשיך בביצוען ללא הפסקה ובקצב הדרוש להשלמתן בתוך התקופה שנקבעה במכרז ובהתאם ללוח הזמנים ולאבני בדרך, אלא אם קיבל מאת המפקח ו/או מהנדס מרת"א הוראה אחרת מפורשת ובכתב.

## **8 מועד השלמת העבודות**

8.1 נותן השירותים מתחייב לבצע את העבודות ברציפות ובהתמדה, ללא הפסקה, ובהתאם לקצב הנדרש עפ"י טבלת אבני דרך, ולהשלים את בניית הפרויקט וביצוע העבודות ולמוסרן מסירה סופית תוך התקופה שנקבעה במסמכי המכרז, שמניינה יתחיל ממועד שנקבע לכך בטבלת אבני הדרך. מובהר ומודגש כי תנאי זה הינו תנאי עיקרי ויסודי בחוזה זה.

8.2 תקופת הביצוע הינה התקופה מקסימאלית המוסכמת לביצוע ולהשלמת כל העבודות, עד וכולל מסירתן הסופית של העבודות, לשביעות מרת"א, ותקופה זו לא תוארך ולא תשתנה אלא אך ורק עקב נסיבות בלתי צפויות, חריגות, שלא ניתן היה לחזותן ולמונען, ובכפוף להוראות חוזה זה.

8.3 בתקופת הביצוע נכללת הן התקופה הדרושה להתארגנות נותן השירותים באתרים ולביצוע כל עבודות הכנה, עבודות תיאום ועבודות בעלות אופי ארעי (לרבות - גידור, ניקוי השטח, הכנת משרדי האתר, שילוט, תיאום עם מוסדות, בדיקת תכניות, הכנת דרכי גישה וחיבורים זמניים למים, חשמל וכיו"ב).

8.4 המפקח ו/או מהנדס מרת"א הם אשר יקבעו אם אכן הושלמו העבודות ואם הושלמו במועד או אם חל איחור ומהי מידת האיחור ומספר ימי האיחור. החלטתם תהיה סופית ותחייב את נותן השירותים ללא ערעור.

## **9 הפסקת עבודה**

9.1 מרת"א יהא רשאי להורות לנותן השירותים, לפי שיקול דעתו הבלעדי, על הפסקת העבודות, כולן או מקצתן, לפרק זמן מסוים או לצמיתות, מסיבות שאינן קשורות בביצוע חוזה זה, ונותן השירותים מתחייב למלא אחר הוראה כזו לא יאוחר מאשר 3 ימים ממועד קבלתה.

9.2 הופסקו העבודות כאמור לעיל, כולן או מקצתן, ינקוט נותן השירותים באמצעים להבטחת האתרים והעבודות ולהגנתם לפי הצורך, לשביעות רצונו של המפקח ומהנדס מרת"א.

## **10 תעודת השלמה לעבודות ומסירה**

10.1 על נותן השירותים לערוך סיור מקדים לפני מסירת העבודות (להלן: "הסיור המקדים"), במועד שיתואם מראש עם מרת"א. העתק מפרוטוקולי הסיורים המקדימים יישלחו למפקח ומהנדס מרת"א מיד עם חתימתם, ובכל מקרה לא יאוחר מיומיים לפני מסירת העבודות.

10.2 על נותן השירותים לערוך את הסיור המקדים זמן סביר לפני מסירת העבודות, באופן שיאפשר את תיקון הליקויים ו/או הפגמים שהתגלו במהלך הסיור המקדים עד למועד מסירת העבודות.

10.3 עם השלמת העבודות או עם השלמת חלקים מהן שנועדו להשלמה ומסירה בנפרד, יודיע על כך נותן השירותים למפקח ולמהנדס מרת"א בהודעה בכתב ויוזמן

את המפקח לעריכת בדיקה לעבודות או לחלק המיועד למסירה, ולביצוע המסירה.

10.4 מובהר כי האמור בסעיף זה להלן מתייחס להשלמת העבודות או להשלמת כל חלק מהן המיועד למסירת בנפרד, לפי העניין.

10.5 במקרה שהמפקח ו/או מהנדס מרת"א יהיה סבור, לפי שיקול דעתו הבלעדי, כי הושלמו העבודות, יהיה רשאי לדרוש מנותן השירותים בהודעה בכתב לערוך את בדיקת העבודות ומסירתן, ונותן השירותים יהיה חייב להיענות לדרישתם.

10.6 האמור בסעיף זה לעיל יחול ויחייב אף כאשר העבודות יושלמו באופן שיש לבצע בהן עבודות תיקונים ו/או השלמה, שאינן מונעות, לפי קביעת המפקח ו/או מהנדס מרת"א, את אכלוס אותו חלק מהעבודות שיימסר ו/או את השימוש בו לייעודו.

10.7 בדיקות העבודות ומסירתן יתבצעו ע"י נציג נותן השירותים והמפקח והן יערכו במועדים שיקבע המפקח ויודיע עליהם לספק, שתחילתם לא יאוחר מ- 7 ימים לאחר תאריך ההודעה כאמור בסעיף 10.3 או 10.5 לעיל. במעמד עריכת הבדיקות והמסירה של העבודות תיערך ע"י המפקח ותיחתם ע"י נציגי הצדדים תרשומת המתארת את מצב העבודות ואת הסטיות בין העבודה שבוצעה בפועל לבין העבודה שהייתה צריכה להתבצע בהתאם להוראות המכרז וחוזו זה, והמפרטת את העבודות הטעונות השלמה ו/או תיקונים, או אם אין אפשרות ו/או מקום לתיקון, לפי קביעת המפקח - את שווי ההפרש המגיע למרת"א בגין הסטייה האמורה שלא תתוקן כאמור לעיל (להלן - "התרשומת").

10.8 במקרה שנציגי נותן השירותים לא יופיעו לביצוע בדיקה במועד הנ"ל ו/או יופיעו אך יסרבו לחתום על התרשומת, לא יגרע הדבר מתוקפם של הבדיקות שייערכו ע"י המפקח כלעיל ושל התרשומת.

10.9 במקרה שהמפקח ימצא בסיום הבדיקות כי העבודות מושלמות בהתאם להוראות המכרז וחוזו זה ומוכנות למסירה סופית, יימסרו העבודות למפקח (להלן: "המסירה הסופית"), וזאת בכפוף לכך נותן השירותים ימסור למפקח באותו מועד את המסמכים והאישורים המפורטים בסעיף 10.14 להלן. במועד ביצוע המסירה הסופית וקבלת המסמכים והאישורים לעיל ימסור המפקח לספק אישור בכתב על השלמת העבודות (להלן: "תעודת השלמה").

10.10 נותן השירותים יהיה חייב לבצע את כל ההשלמות ו/או התיקונים ו/או ההחלפות שיפורטו בתרשומת תוך 7 יום לאחר המועד בו תיערך, או במועד אחר, מוקדם או מאוחר לכך, כפי שיקבע המפקח בתרשומת, ככל שייקבע.

10.11 לאחר ביצוע ההשלמות ו/או התיקונים שיפורטו בתרשומת, יזמן נותן השירותים את המפקח לבדוק אם בוצעו העבודות כלעיל כהלכה, והוראות סעיף 10.9 לעיל, יחולו בשינויים המחויבים.

10.12 המפקח יהיה רשאי להחליט לקבל את העבודות למרות שיימצאו בהן עבודות הטעונות השלמה ו/או תיקונים כאמור בסעיף 10.6 לעיל, והדבר יהווה

קבלה/מסירה ראשונית של העבודות, ויחולו הוראות סעיפים 10.10 ו-10.11 לעיל, בשינויים המחויבים.

10.13 במקרה שנותן השירותים לא יבצע ו/או לא ישלים את ההשלמות ו/או התיקונים שיפורטו בתרשומת באופן ובמועד שנקבעו לכך ע"י המפקח, יהא רשאי מרתי"א (אך לא חייב), לבצע או למסור לביצוע את ההשלמות ו/או התיקונים הנ"ל שטרם בוצעו עד לאותו מועד, על חשבון נותן השירותים, ללא כל דרישה מוקדמת או התראה שהיא.

10.14 במעמד ביצוע המסירה הסופית וכחלק בלתי נפרד הימנה חייב נותן השירותים למסור למפקח את המסמכים ו/או האישורים האישורים המפורטים להלן:

10.14.1 תוכניות עדכניות לפי הביצוע בפועל (AS MADE) למבנה, על כל חלקיו, ולכל המערכות והמתקנים בו גלויים ונסתרים, הן במסמך פיזי והן בקבצי DWG ו-PLT. בנוסף ימציא נותן השירותים למפקח שני עותקים מתכניות עדות (AS MADE) למערכות המשותפות גלויות ונסתרות של אינסטלציה סניטרית, חשמל ותקשורת, מערכות בטיחות ומערכות אלקטרו-מכניות במבנה הכוללת הוראות תחזוקה, הסכמי שירות, תכניות הייצור. וכן ימציא למפקח עותק נוסף מתכניות אלה ומכל תוכנית נוספת שתידרש. מובהר כי כל התוכניות יוגשו לאחר שנותן השירותים הגיש אותן למתכנן הרלוונטי והמתכנן נתן את אישורו לתוכנית. בנוסף, ימציא נותן השירותים למפקח שני העתקים של ספר מתקן לכל המערכות שנותן השירותים סיפק הכוללים הוראות הפעלה ותחזוקה.

10.14.2 אישור כל שיידרש על ידי הרשות המקומית ו/או פי דין, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל:

10.14.2.1 אישור רשות הכיבוי לתקינות המערכות וההתקנות הנדרשות ע"י רשות הכיבוי, לרבות הכנת תיק שטח כנדרש על ידי רשות הכיבוי, אישור רשות העתיקות ואישור מת"י לכל ציוד ומערכות המותקנים במבנה שיידרשו בקשר עם ביצוע העבודות, לרבות, למערכת הספרינקלרים;

10.14.2.2 אישור מכון התקנים של אישורי מעבדת הבדיקות, לרבות בגין עריכת בדיקת הצפת הגג, המטרות מעטפת המבנה על כל רכיביה ותקינות האיטומים;

10.14.2.3 אישור המתכננים של הפרויקט שנמסרו לנותן השירותים במשך ביצוע העבודות כמפורט בחוזה זה;

10.14.2.4 אישור המתכננים של הפרויקט שנמסרו לנותן השירותים במשך ביצוע העבודות כמפורט בחוזה זה.

10.14.2.5 מפרט טכני ותעודות אחריות של ציוד ומערכות המותקנים במבנה, כולל שמות יצרן/נותן השירותים ומספר טלפון ליצירת קשר, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, הגנראטור לשעת חרום, וכן כל מתקן, מערכת או עבודה אחרת לגביה נדרש כתב אחריות על פי חוזה זה ו/או על פי דין, ולמשך תקופת האחריות הנדרשת - הכל כמפורט במסמכי חוזה זה;

10.15 מודגש כי אין בהמצאת כתבי האחריות כנ"ל ו/או האישורים כנ"ל ו/או אישורי הרשויות הנ"ל כדי לגרוע מאחריות ו/או התחייבויות נותן השירותים בכל הקשור לטיב ו/או תקינות כל העבודות, המלאכות, המוצרים, המערכות והמתקנים וכל שאר חלקי העבודות.

## **11 השגחה מטעם נותן השירותים**

11.1 במסגרת ביצוע העבודות, נותן השירותים הקבלן מתחייב להעסיק מנהל עבודה ראשי מטעמו, שהינו מוסמך כמנהל עבודה בבנייה באמצעות גוף המוכר ע"י המוסד לבטיחות לגהות, אשר ישהה באתר העבודות באופן קבוע ויפקח על ביצוע העבודות כנדרש ובצורה בטיחותית.

11.2 נותן השירותים מתחייב לנקוט בכל אמצעי הבטיחות כנדרש ע"פ כל דין, נוהג או הוראה מחייבת של רשות מוסמכת בעניין זה. טרם תחילת העבודה, יתודרך מנהל העבודה מטעם נותן השירותים ע"י ממונה בטיחות במרת"א.

## **12 בטיחות וזהירות בביצוע העבודות**

### **12.1 תכנית לניהול הבטיחות**

12.1.1 נותן השירותים יכין ויישם תכנית לניהול הבטיחות המתייחסת הן לסיכוני בטיחות הנובעים מאופי העבודות שהוא מבצע במסגרת ההסכם והן לסיכוני בטיחות הקשורים לסביבת העבודה בבית החולים ו/או באתר העבודה.

12.1.2 נותן השירותים נדרש למסור למרת"א עותק מתוכנית ניהול הבטיחות שהכין.

12.1.3 ממונה הבטיחות מטעם נותן השירותים יבצע ביקורת בטיחות באתר אחת לשבועיים ויעביר את הדוח לנותן השירותים ולמרת"א. ממונה הבטיחות יכין פקודות בטיחות פרטניות עבור עבודות הדורשות התארגנות בטיחותית מיוחדת לפי דרישת מרת"א.

12.1.4 תפקידיו ופעולותיו של ממונה הבטיחות יכללו לכל הפחות את המפורט להלן:

12.1.4.1 ביצוע סקר סיכונים מקדים לכל תכולת העבודות מושאות המכרז.

12.1.4.2 עריכת תוכנית לניהול הבטיחות והגשתה למרת"א.

12.1.4.3 הדרכת עובדים לפני כניסתם לאתר, בין שהם עובדי נותן השירותים ובין שהם עובדים של קבלני משנה מטעם נותן השירותים.

12.1.4.4 הסמכת עובדים לביצוע פעולות בהתאם להכשרתם ורישיונות העבודה שלהם.

12.1.4.5 בדיקה ואישור של ציוד עבודה.

12.1.4.6 ביצוע בקרת בטיחות באתר בתדירות שבועית לפחות לרבות העברת דוח ממצאים לנותן השירותים ולמרת"א עם הנחיות לביצוע פעולות מתקנות.

12.1.4.7 הכנת פקודות בטיחות לעבודות ספציפיות לפי דרישת מרת"א כגון עבור: הנפות, פירוקי צנרת, עבודות בגובה וכו'.

12.1.4.8 ניהול תיק הבטיחות של הפרויקט והעברתו למרת"א בגמר ביצוע העבודה.

12.1.5 נותן השירותים נדרש להשתתף בהדרכות שיערוך מרת"א על נהלי העבודה והבטיחות שלו ואשר ייערכו לפחות אחת לשנה. אי השתתפות בהדרכות יגרור הפסקת עבודה.

12.1.6 נותן השירותים נדרש למסור לכל העובדים מטעמו, עם תחילת עבודתו של כל עובד חדש באתר, מידע עדכני בדבר הסיכונים במקום ובפרט בדבר הסיכונים הקיימים בתחנת

העבודה שבה מועסק העובד וכן ימסור לו הוראות עדכניות לשימוש, להפעלה ולתחזוקה בטוחים של ציוד, של חומר ושל תהליכי העבודה באתר.

12.1.7 נותן השירותים נדרש לקיים הדרכה בדבר מניעת סיכונים והגנה מפניהם, באמצעות ממונה הבטיחות שלו ויוודא שכל עובד הבין את הסיכונים והוא בקיא דיו בנושאי ההדרכה, בהתאם לתפקידו ולסיכונים שלהם הוא חשוף. באחריות נותן השירותים לוודא שההדרכה שניתנה לעובדים הובנה על ידם כראוי וכי הם פועלים על פיה.

12.1.8 באחריות נותן השירותים לנהל פנקס הדרכה ובו ירשום את שמות העובדים, מועדי מתן ההדרכה, סוג ההדרכה, נושאי ההדרכה, שם המדריך, הכשרתו ותפקידו של המדריך.

## 12.2 דגשים נוספים בנושא בטיחות

12.2.1 נותן השירותים אחראי לבטיחות עובדיו וכל צד שלישי, לרבות מי מטעם מרת"א, שיימצאו באתר העבודות בזמן ביצוע העבודות וכן למניעת תאונות באתר העבודה ובסביבתו.

12.2.2 "המפקח" לעניין מכרז זה, הינו מי שימונה מעת לעת ובכתב ע"י מרת"א לפקח על ביצוע העבודות ו/או כל אדם אחר שיוסמך לכך ע"י מרת"א בכתב.

12.2.3 נותן השירותים מצהיר כי הוא מכיר את דיני הבטיחות בעבודה ומתחייב לנהוג על פיהם בדקדקנות וקפדנות. על נותן השירותים לקרוא ולחתום על הצהרת בטיחות שבנספח כו' - הצהרת בטיחות למסמכי המכרז.

12.2.4 בעבודות שיוגדרו ע"י מרת"א, יהיה חייב נותן השירותים לבצע סקר מפגעים וסיכונים ע"י ממונה בטיחות מוסמך ולפעול על פיו.

12.2.5 נותן השירותים מתחייב לנהוג עפ"י נוהלי מרת"א, לרבות שינויים ותוספות שיחולו בהם ע"י מרת"א לפי שיקול דעתו הבלעדי, ושיובאו לידיעת נותן השירותים

12.2.6 המפקח יהא רשאי להפסיק את עבודת נותן השירותים בכל מקרה של אי עמידה בדרישות הבטיחות והזהירות בעבודה ו/או אי עמידה ובנוהלי מרת"א.

## 12.2.7 סעיף זה מהווה תנאי יסודי בהתקשרות

## 13 תיקונים

13.1 נותן השירותים יהיה אחראי לכל פגם ו/או חוסר ו/או ליקוי ו/או קלקול ו/או נזק בעבודות ו/או בכל חלק מהן, שיתהווה ו/או יתגלה (להלן - "הליקויים"), והוא מתחייב בזה לתקן את הליקויים, תוך 7 יום מקבלת הדרישה הראשונה ממרת"א, או תוך מועד ארוך יותר כפי שיקבע בדרישתם, ויבצע כל עבודות תיקון, ביצוע מחדש וכיו"ב הדרושים על מנת שלאחר העבודות כלעיל יהיה המבנה ו/או היחידה אליה התייחסה הדרישה, לפי העניין, על כל חלקיו במצב טוב ותקין כפי שהיה עליהן להיות בעת השלמתם, ואם הליקויים אינם ניתנים לתיקון, לפי קביעת המפקח, יהיה נותן השירותים חייב בתשלום פיצויים למרת"א.

13.2 למרות האמור לעיל, מוסכם כי אם יהיו ליקויים אשר תיקונם אינו סובל דיחוי, לפי קביעת המפקח, יהיה נותן השירותים חייב לתקן את הליקויים בדחיפות מיד לאחר קבלת דרישה ראשונה ממרת"א.

13.3 בנוסף לאמור לעיל, מתחייב נותן השירותים לתקן כל נזק שייגרם עקב תיקון הליקויים ו/או תוך כדי תיקון הליקויים וכן לפצות את מרת"א, בגין כל נזק ו/או אבדן שיגרם עקב הליקויים ו/או תוך כדי תיקון הליקויים.

13.4 במקרה שנותן השירותים לא יבצע את תיקון הליקוי או לא ישלם פיצוי בהתאם לקבוע לעיל, יהא מרת"א רשאי, אך לא חייב, לבצע את התיקון במקום נותן השירותים ועל חשבון נותן השירותים, או לחילופין יהא מרת"א רשאי לשלם את הפיצויים תחת נותן השירותים. חשבונות מרת"א בעניין יהיו סופיים ומוחלטים ויחייבו את נותן השירותים ללא כל ערעור.

13.5 למען הסר ספק, מובהר כי אין באמור לעיל כדי לגרוע מהתחייבות כלשהי מהתחייבויות נותן השירותים עפ"י חוזה זה, ובכלל זה התחייבותו לשפות את מרת"א בגין כל תביעה בהתאם להוראות המכרז וחוזה זה.

13.6 בכל מקרה שתוגש נגד מרת"א תביעה כלשהי בעניינים שבאחריות נותן השירותים על פי הוראות המכרז וחוזה זה, יודיע מרת"א לנוותן השירותים על התביעה ויפעל לפי שיקול דעתו בניהול ההגנה.

13.7 אין בכל האמור בסעיף זה לעיל כדי לגרוע מאחריות עפ"י הדין, כפי שתהא מפעם לפעם, של נותן השירותים ו/או קבלני המשנה שלו ו/או ספקיו, כלפי מרת"א, בהיות/ם "היצרן" ו/או "נותן השירותים" של המוצר/ים המהווים את המבנה ו/או הנכללים בו.

#### **14 פגמים וחקירת סיבותיהם**

נתגלו אי התאמה ו/או פגם בעבודות בזמן ביצוען, רשאי המפקח לדרוש מנותן השירותים שיחקור אחר סיבות אי ההתאמה ו/או הפגם ושיתקנם לפי שיטה שתאושר על ידי המפקח. היה הפגם ו/או אי ההתאמה כאלה שנותן השירותים אחראי להם לפי המכרז ו/או החוזה ו/או לפי כל דין, יהא נותן השירותים חייב לתקנם על חשבוננו, על כל הכרוך בכך. מובהר כי במקרה בו יהיו הפגם או אי ההתאמה בלתי ניתנים לתיקון, יהיה נותן השירותים חייב בגינם בתשלום פיצויים למרת"א בהתאם להוראות המכרז וחוזה זה.

# פרק ד' - ההסכם

## נספח ו' - הסכם ומוספיו

שנערך ונחתם בתל אביב, בחודש \_\_\_\_\_ יום \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_

בין:

מדינת ישראל - המרכז הרפואי תל-אביב

מרח' ויצמן 6 תל אביב

באמצעות מנהליו המוסמכים

(להלן: "מרת"א")

לבין:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(להלן: "נותן השירותים")

**הואיל** ומרת"א פרסם מכרז פומבי מוגבל זו שלבי מס' 22033 לאספקת מערכות משולבות אוטומציה כולל ריאגנטיים, כיילים, בקרים, מתכלים וכל השירותים הנלווים לביצוע בדיקות כימיה ובדיקות אימנוכימיה, וכן עבודות שדרוג ובינוי המעבדה הקיימת בתנאי תכנון ביצוע (Design Build – DB/ Full Turnkey project) וכן עבודות בינוי מעבדה מיקרוביולוגית עבור המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, בהתאם למסמכי המכרז להלן ולפי לוח זמנים שהוגדר ע"י מרת"א במכרז זה (להלן: "אבני דרך").

**והואיל:** ונותן השירותים הצהיר כי ברשותו היכולת, הידע, הכלים, הדרושים לביצוע העבודות והשירותים המבוקשים, כמפורט במסמכי מכרז זה והמהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

**והואיל:** ונותן השירותים הגיש הצעתו וזכה במכרז שפורסם בעניין הסכם זה, בהתאם להחלטת ועדת המכרזים של מרת"א, והתחייב לפעול ולספק את העבודות והשירותים מושאי המכרז, בהתאם להוראות המכרז, הצעתו על כל נספחיה והצהרותיו.

**והואיל:** ומרת"א מעוניין כי נותן השירותים יבצע את השירותים כמפורט במסמכי המכרז.

**והואיל** ואין לצדדים מניעה חוקית ו/או אחרת להתקשר בהסכם זה על פי תנאיו;

**לפיכך, הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:**

## 1. מבוא ופרשנות

1.1 המבוא להסכם זה וכן מסמכי המכרז ונספחיהם מהווים חלק בלתי נפרד הימנו ותנאי מתנאיו.

1.2 המוספים להסכם, בין אם מצורפים ובין אם אינם מצורפים הינם כדלקמן:

מוסף א': ערבות ביצוע;

מוסף ב': ערבות מקדמה;

מוסף ג': אישור קיום ביטוח.

1.3 אין בכותרות של סעיפי החוזה כדי לשמש פירוש לסעיפי החוזה ו/או כדי להשפיע על תוכנם.

1.4 במקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות (להלן: "סתירה") בין הוראות ההסכם

לבין מסמכי המכרז, יגברו הוראות ההסכם. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכל מקרה שבו ידע

נותן השירותים ו/או היה עליו לדעת כבעל מקצוע סביר אודות סתירה בין ההוראות השונות

בהסכם ליתר מסמכי המכרז, או שהיה לנותן השירותים ספק בפירושו הנכון ו/או סתירה בין

הוראות ההסכם להוראות כל דין, יישא נותן השירותים באחריות הבלעדית לפנות למרת"א,

באופן מידי ובכתב, על מנת לקבל הוראות בכתב בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו. מובהר בזאת

כי נותן השירותים לא יעכב את אספקתו של כל חלק מהשירותים אלא אם קיבל ממרת"א ו/או

מכל מי מטעם מרת"א הוראה לעשות כן.

## 2. הגדרות

במכרז זה ובנספחיו יהיו למונחים המוגדרים להלן, הפירושים שלצידם, אלא אם כן תתחייב פרשנות

אחרת, הנובעת מהדבק הדברים והקשרם

"מרת"א" או "המזמין"	המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי
"בדיקות"	כמפורט נספח ב' 1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.
"חוזה מדף"	חוזה מדף 3210, שעניינו התקשרות לביצוע עבודות הנדסה בנאיות, אשר ייחתם בין הספק הזוכה לקבלן המשנה מטעמו, לצורך ביצוע העבודות כהגדרתן במסמכי המכרז.
"יועצים"	רשימת יועצים בתחומים שונים במסגרת ביצוע העבודות, עימם יתקשר נותן השירותים הזוכה, בהתאם להמלצת בית החולים. רשימת היועצים המומלצת ע"י בית החולים מצורפת כנספח טו' – למסמכי המכרז. נותן השירותים יתקשר עם היועצים למשך כל תקופת ביצוע העבודות.
"המעבדות"	מעבדות המרכז הרפואי ת"א
"מעבדת אימונו כימיה"	מעבדת ביוכימיה במרכז הרפואי איכילוב.

<p>כל יחידה בה מבוצעות בדיקות, כיוולים ו/או בקרת איכות בנפרד</p>	<p>"מכשיר"</p>
<p>הציוד שדרכו יוטענו המבחנות כחלק מניתובן למכשירים המוצבים בקו האוטומציה ובמעבדה הכולל את כל התהליכים הפרה אנליטיים הנדרשים – כגון, סרכוז, חליצת פקקים, פיצול מבחנות, מיון מבחנות וכו'.</p>	<p>"מכשור פרה אנליטי"</p>
<p>הציוד שאליו יעברו המבחנות לאחר בדיקתן במכשירים) מקררים, איחסון, ארכוב וכו'</p>	<p>"מכשור פוסט אנליטי"</p>
<p>אינטגרציה של כלל המכשירים האנליטיים ומכשירי האוטומציה אשר יהיו מחוברים למסוע אחד ויהוו מערכת כוללת אחת כמפורט בפרק ב' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW).</p>	<p>"מערכת"</p>
<p>המערכת, המכשיר, ציוד פרה אנליטי, ציוד פוסט אנליטי עליהן מתבססת הצעת נותן השירותים לרבות כל הציוד, לרבות מכשירי stand alone, החומרים, הראגנטים, הכיילים, החלקים המתכלים והתוכנה הנלווים לציוד, בהתאם לכלל הוראות המכרז.</p>	<p>"ציוד"</p>
<p>השירותים יהיו כפי פירוטם במסמכי המכרז בכלל ובנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) בפרט, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, השירותים פירוטם הובלה, אספקה, התקנה, הדרכה, שירות אפליקטיבי, תמיכה טכנית, חיבור המערכת לכלל המערכות ותשתיות של בית החולים (פיזיות ומיחשוביות), אספקת חומרים לרבות מתכלים, תחזוקת המערכת, חלקי חילוף, שירותי תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר, לרבות, מתן שירותי גיבוי, הטמעה, ולידציה, מתן שירות ואחריות.</p>	<p>"השירותים"</p>
<p>ריאגנטים, מתכלים, בקרים, כיילים וכל הנדרש לביצוע בדיקות</p>	<p>"מתכלים"</p>
<p>כלל עבודות הבינוי הנדרשות לצורך התאמת המעבדות לצרכי הטמעת המערכת, בראיה עתידית ותוך התאמת המעבדות לצרכי מכשור ועמדות עבודה, וכן</p>	<p>"העבודות"</p>

<p>בינוי המעבדה המיקרוביולוגית, כמפורט במפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי, שהינו נספח ג' למסמכי המכרז וכן נספח אדריכל-תוכנית כתמים, שהינו נספח ד' למסמכי המכרז</p> <p>וכן התחייבויות והוראות החלות על נותן השירותים במסגרת ביצוע העבודות, שהינו נספח ה' למסמכי המכרז.</p>	
<p>כהגדרתו במבוא למכרז ובהתאם ללוחות הזמנים המפורטים בטבלת "אבני דרך" בסעיף 15 להסכם</p>	<p>"הפרויקט"</p>
<p>בדיקה מדווחת לרופא, כאשר במסגרת התשלום בגין כל בדיקה מדווחת כלולים, בין היתר:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- חזרות</li> <li>-בקרים (CONTROLS)</li> <li>- כיילים (CALIBRATORS)</li> <li>- ריאגנטים</li> <li>- בופרים</li> <li>-חומרי שטיפה</li> <li>- חומרי ניקוי פרובים</li> <li>- מתכלים למיניהם</li> <li>-חלפים וחלקי חילוף מכל מין וסוג שהוא</li> <li>- שרות טכני</li> <li>- אחזקה שוטפת ואחזקת שבר</li> <li>-דיו למדפסות.</li> <li>- אספקת מחשבים נלווים למכשירים ומדפסות וציוד נלווה להפעלתם.</li> <li>- עלות קישור למערכת – LIS של בית החולים,</li> <li>או כל - תוכנה אחרת בה תבחר המעבדה בעתיד</li> <li>- תמיכה מקצועית וטכנית וכיו"ב, כולל כל תכולת העבודה</li> </ul>	<p>"תוצאה מדווחת"</p>
<p>תכולת עבודה – Work Breakdown Structure הכולל גאנט מפורט</p>	<p>"WBS"</p>
<p>מחיר עבור בדיקת "תוצאה מדווחת", לאחר השלמת "הכמות הנדרשת",</p>	<p>"מחיר מופחת"</p>

<p>או לאחר תקופת ההתקשרות בת 7 שנים – לפי המוקדם מבניהם</p>	
<p>כמות שנתית של בדיקות (בהתבסס על גידול של 5% לשנה, למשך 7 שנים). לאחר שבית החולים יעבור כמות זו תבוצע הוזלה במחיר הבדיקות, בהתאם למפורט בטופס הגשת ההצעה של נותן השירותים – נספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, למסמכי המכרז.</p>	<p>"כמות נדרשת"</p>
<p>תקופה שתחילתה במועד הודעת זכיה על ידי וועדת המכרזים של מרת"א ועד אישור קבלה למערכת, בהתאם לטבלת "אבני דרך" בסעיף 15 להסכם</p>	<p>"תקופת ההקמה"</p>
<p>זמן התקנת המערכת בשטחי המעבדה שאושרו, הכולל התקנת המערכת וההתאמות נדרשות (אבן דרך 8 בטבלת אבני דרך בסעיף 15 להסכם) ואישורי קבלה (אבן דרך 10 בטבלת אבני דרך בסעיף להסכם)</p>	<p>"תקופת התקנה"</p>
<p>תקופת ההרצה כוללת:  "הרצה ראשונית" שמשמעה: אישור קבלה ועמידה בדרישות ATP בהתאם למפרט השירותים (סקר 5 בטבלת "אבני דרך" בסעיף 15 להסכם)  <u>וכן</u>  "הרצה סופית", שמשמעה: הטמעה, הדרכות, איסוף נתונים, פעילות מתקנת ומונעת לעמידה בדרישות ביצועי המערכת שבמפרט השירותים (זמינות, אמינות, נורמות שירות וכו') (סקר 6 בטבלת "אבני דרך" בסעיף 15 להסכם)</p>	<p>"תקופת הרצה"</p>
<p>מערכת המנגישה את מחשוב המעבדות לצוות הרפואי, ועונה על הצורך לאפשר לצוות המחלקה, רופאים, אחיות ומזכירות, גישה מהירה ונוחה לפעילויות שונות הקשורות במעבדה ובכך משלימה את כל תהליך</p>	<p>"תווד מלא"</p>

<p>מחשוב בדיקות המעבדה הרפואיות מקצה לקצה. המערכת פועלת באינטגרציה עם התיק הקליני (מערכת מידע של בית החולים) ומכילה שלושה מרכיבים עיקריים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- הזמנת בדיקות</li> <li>- לקיחת הדגימות</li> <li>- צפייה בתוצאות.</li> </ul>	
<p>כמפורט בחוזה המדף. מניינה של התקופה יחל עם קבלת "תעודת השלמה" לעבודות כמפורט בסעיף 10 לנספח ה' למסמכי המכרז</p>	<p>"תקופת בדק"</p>

### 3. מהות ההתקשרות

3.1 מהות ההתקשרות היא אספקת מערכות משולבות אוטומציה כולל ריאגנטים, כיילים, בקרים, מתכלים וכל השירותים הנלווים לביצוע בדיקות כימיה ובדיקות אימונוכימיה, וכן עבודות שדרוג ובינוי המעבדה הקיימת בתנאי תכנון ביצוע (Design Build – DB/ Full Turnkey project) וכן בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה.

3.2 ביצוע הפרויקט כולל כאמור מספר רכיבים, ובכללם **אספקת המערכת, הציוד, ביצוע העבודות ומתן השירותים**, כפי שיוגדרו להלן, כאשר כלל מרכיבים אלה מהווים בכללותם את הפרויקט נשוא מכרז זה (להלן: "הפרויקט").

3.3 הפרויקט יתבצע במתחם המעבדות במרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי. הפרויקט יתבצע במבנה הקיים היום, בשטח המצורף כנספח ד' - נספח אדריכל- תוכנית כתמים, בהתאם להנחיות המופיעות בפרקים ב' ו-ג' למכרז.

4. ביצוע העבודות במעבדות יתבצע בהתאם לדרישות רגולטוריות, תקנים, נהלים, הוראות יצרן, הוראות ונהלי מרת"א, ותוך ראיה ותכנון עתידי כמפורט בפרק ג' למכרז או צרכי המערכת המוצעת - לפי הדרישה המחמירה מבניהם. נותן השירותים, יבצע את העבודות ויספק את המערכת תוך שמירה על רציפות תיפקודית של המעבדות ובית החולים לאורך כל הפרויקט ועד ביצוע כל העבודות. תפוקת המערכת תהיה מספיקה על מנת לספק שירותיה לעשר השנים הבאות (בהינתן ותממושנה תקופות התקשרות נוספות מעבר לתקופת ההתקשרות הראשונה), תוך גידול שנתי מוערך של 5% בכמות הבדיקות. על אף האמור לעיל, מובהר כי מרת"א אינו מתחייב לגידול כאמור, או כל גידול כלשהו בכמות הבדיקות השנתית.

5. המערכת תתממשק לתוכנות ניהול המעבדה וניהול התיקים הקליניים כך שיתאפשר תהליך רציף ותקין של "תווך מלא", כהגדרתו בהסכם זה.

### 6. תקופת ההתקשרות

- 6.1 ההתקשרות בהסכם זה היא לתקופה של 84 חודשים (להלן: "תקופת ההתקשרות הראשונה").
- 6.2 בתום תקופת ההתקשרות הראשונה, מרת"א, ומרת"א בלבד, יהא רשאי להאריך את ההסכם לתקופות נוספות של שנה או חלקי שנה כל פעם, ועד 120 חודשים באופן מצטבר (להלן: "תקופות ההתקשרות הנוספות") והכל בכפוף להוראת כל דין.
- 6.3 תקופות ההתקשרות הנוספות כאמור בסעיף זה, יהיו בתנאים זהים לתנאי ההסכם בתקופת ההתקשרות הראשונה אלא אם כן סיכמו הצדדים בכתב אחרת.
- 6.4 תקופת ההתקשרות הראשונה ותקופות ההתקשרות הנוספות, ככל ותהיינה, תקראנה יחדיו: "תקופת ההסכם" (להלן: "תקופת ההסכם").
- 6.5 עם השלמת ה"כמות הנדרשת", או עם תום תקופת ההתקשרות הראשונה (7 שנים) – המוקדם מבניהם, תעריפי בדיקה מדווחת יופחתו ויעמדו על 80% מתעריפי בדיקה מדווחת כפי שהוצעו ע"י נותן השירותים במכרז.
- ( יובהר כי ככל ומרת"א יחליט לנהוג בהתאם למפורט בסעיפים 18-20 לנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר + תנאים מיוחדים, אזי תעריפי בדיקה מדווחת יופחתו ויעמדו על 80% מתעריפי בדיקה מדווחת לא כולל עלויות בינוי מעבדת ביוכימיה).
- 6.6 מובהר בזה כי בתום תקופת ההתקשרות הראשונה וכן בתום תקופת ההסכם (ככל ותמומשנה תקופות התקשרות נוספות), מרת"א אינו מתחייב לרכוש את המתכלים השונים מנותן השירותים והינו רשאי לרכושם, על פי שיקול דעתו, מכל יצרן אחר.
- 6.7 ההזמנות בפועל של השירותים מושאי מכרז זה, יבוצעו בהתאם לצרכי מרת"א. מרת"א אינו מתחייב להזמין שירותים בהיקף כלשהו ולספק לא תהיה כל טענה או תביעה בעניין זה.
- 6.8 בכל מקרה של ביטול ההסכם על-ידי מרת"א, לא תהיה על מרת"א חובה לפצות את המציע הזוכה או לשלם לו תשלום מכל סוג שהוא, למעט התמורה הקבועה בהסכם עבור השירותים שסיפק עד לביטול ההסכם. תמורה זו, תשולם למציע הזוכה ע"י הצגת חשבוניות כנדרש ולאחר בדיקתן ואישורן ע"י מרת"א.
- על אף האמור ברישא, ככל ויבוטל ההסכם טרם תום תקופת ההתקשרות הראשונה (קרי: במהלך 7 השנים הראשונות להתקשרות), תשולם למציע הזוכה התמורה בגין עבודות בינוי מעבדת ביוכימיה (בהנחה שמרת"א שילם על תוצאות בדיקה מדווחת, שמגלמת בתוכה עלויות בינוי), בהתאם לשלבי ביצוע בפועל של עבודות הבינוי.

גובה החזר יהא על יסוד הנוסחה שלהלן

החזר = (84 חודשים - מספר חודשי הפעלה) / (84 חודשי הפעלה) \* עלויות הבינוי.

(לדוגמה: אם יבוטל ההסכם לאחר 5 שנים, אזי עלויות הבינוי שתשולמנה כהחזר למציע הזוכה תהיינה  $2/7 * 84$  עלויות הבינוי" מעבדת ביוכימיה, לפי המפורט בסעיפים 18-20 לנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר + תנאים מיוחדים והצעת המציע כאמור בסעיפים אלה.

## 7. נציג מרת"א

7.1 נציג מרת"א לעניין הסכם זה יהיה ד"ר חנוך גולדשמידט - מנהל אגף המעבדות במרת"א (להלן: "נציג מרת"א") והוא הממונה מטעם מרת"א לעניין ביצוע החוזה ופיקוח עליו.

- 7.2 נציג מרת"א מוסמך לדרוש ו/או לתבוע קיום כל התחייבות מהתחייבויות נותן השירותים ע"פ הסכם זה.
- 7.3 נותן השירותים מתחייב לשתף פעולה עם נציג מרת"א בכל עת ובכל עניין, ולהעמיד לרשותו את כל המידע, הנתונים והמסמכים עפ"י דרישותיו והנחיותיו.
- 7.4 מרת"א רשאי להחליף מעת לעת את הנציג ו/או הנציגים מטעמו ו/או להוסיף עליהם נציג או נציגים אחרים.
- 7.5 הסמכויות המוקנות לנציג מרת"א אין בהן כדי לגרוע מאחריות נותן השירותים לעניין כלל התחייבויותיו ע"פ הסכם זה.
- 7.6 בדיקת עמידת נותן השירותים בתנאי ההתקשרות, תתבצע בין היתר באמצעות ביקורות ע"י נציג מרת"א. מרת"א יהיה רשאי לבצע ביקורות פתע בלא לידע את נותן השירותים מראש על הביקור, וכן להתקשר עם יועצים חיצוניים לביצוע הביקורת, ואם יעשה כך מתחייב נותן השירותים לשתף פעולה עם נציגים אלו.

#### **8. נציג מטעם נותן השירותים שימש כמנהל המערכת**

- 8.1 לטובת מתן השירותים בצורה יעילה ומסודרת, נותן השירותים יעמיד איש קשר מטעמו אשר יעמוד בקשר באופן שוטף עם נציג מרת"א (להלן: "מנהל המערכת").
- 8.2 מנהל המערכת מטעם נותן השירותים יהיה בעל הכישורים המתאימים ובעל ניסיון בעבודה מול גופים בתחומי המכרז ויהווה "כתובת" לכל פניות מרת"א, ויהיה אחראי למתן מענה מידי לצרכי מרת"א.
- 8.3 מנהל המערכת מטעם נותן השירותים יעבוד בתאום עם הנציגים או מי מטעם מרת"א שהורו עליו, בקשר לכל בעיה/תקלה הקשורה במתן השירותים המבוקשות, וידאג להעביר למרת"א מספר טלפון סלולארי בו ניתן להשיגו מספרי טלפון נייד, דוא"ל, כתובות הדואר הרלוונטיות וכל אמצעי התקשרות אחר שמרת"א דרש לקבלו.
- 8.4 מנהל המערכת מטעם נותן השירותים יהא נוכח בכל קריאת שירות של מרת"א והוא זה שיבצע את התיאום עם נציג מרת"א לצורך פתרון הבעיה.
- 8.5 במקרה של אי שביעות רצון מתפקודו של מנהל המערכת, מרת"א יהא רשאי לדרוש את החלפתו, וזאת בהודעה מראש בת 14 ימים מראש.

#### **9. היתרים רישיונות ואישורים**

- 9.1 נותן השירותים מצהיר ומתחייב בזאת כי הוא מחזיק במסמכים ובאישורים התקפים בהתאם להוראות כל דין לרבות המסמכים והאישורים התקפים מאת הרשויות המוסמכות. נותן השירותים מתחייב להציג למרת"א בכל עת שיידרש ע"י מרת"א.
- 9.2 מובהר כי נכונותן של הצהרות נותן השירותים המפורטות בסעיף זה על כל חלקיו היא תנאי מהותי בהסכם זה. אי נכונות הצהרות אלה או חלקן, בין בעת חתימת הסכם זה ובין בכל מועד שלאחר מכן, יחשב כהפרה יסודית של הסכם זה מצד נותן השירותים.
- 9.3 נותן השירותים מתחייב להודיע למרת"א מיד על כל שינוי שיחול בתוקף הצהרותיו, לרבות על כל צו שניתן כנגדו והאוסר או מגביל את יכולתו ליתן את השירותים בהתאם להסכם זה על נספחיו.

9.4 נותן השירותים מתחייב לספק את השירותים בהתאם להוראות כל דין החל בקשר למתן השירותים נשוא הסכם זה.

#### **10. עמידה בדרישות חוק ציוד רפואי ותקנותיו**

10.1 נותן השירותים יקיים את כל דרישות חוק ציוד רפואי, התשע"ב-2012 ותקנות ציוד רפואי (רישום ציוד רפואי בפנקס וחידוש), (התשע"ג-2013) להלן בסעיף זה: "החוק" ו-"התקנות", בהתאמה) וכל תקנה אחרת שתוצא מכוח החוק וכפי שמי מאלה יתעדכנו מעת לעת, וזאת בהיותו בעל הרישום ו/או משווק או משווק משנה של המוצרים נשוא מכרז זה, לפי העניין ועל פי האמור בחוק ובתקנות.

10.2 נותן השירותים יעדכן את מרת"א באופן שוטף אודות כל שינוי ו/או עדכון שיחולו בסטטוס הרישום של המוצרים בפנקס, וזאת בכתב ובאופן מידי לאחר העדכון ו/או השינוי כאמור.

10.3 נותן השירותים ישלח העתק מכל בקשה ו/או הודעה שתישלח מטעמו ו/או מטעם היצרן/ נותן השירותים של המוצרים אל המנהל (כהגדרתו בחוק) בקשר עם המוצרים.

10.4 נותן השירותים מתחייב לחדש את הרישום של המוצרים בפנקס, על חשבון, ולנקוט בכל הפעולות הרלוונטיות על פי החוק והתקנות לביצוע חידוש הרישום במועד וטרם סיום תוקף הרישום בפנקס. נותן השירותים הזוכה יעדכן את מרת"א, לפני תום תוקף הרישום, על כך שתוקף הרישום עומד לפוג ועל הפעולות שבכוונתו לנקוט לצורך חידוש.

10.5 נותן השירותים יעדכן את מרת"א על כל מקרה הפסקת שימוש במוצרים בגין פגם ו/או כל סיבה אחרת, בין אם בהוראת היצרן ובין אם בהוראות המנהל (כהגדרתו בחוק) ויפעל בשיתוף פעולה מלא עם מרת"א בהתאם לצורך ולהנחיות להביא להפסקת השימוש ו/או להחזרת המוצרים עד לתיקון הליקוי.

10.6 נותן השירותים לא ישתחרר מקיום כל התחייבויותיו כאמור לעיל בהינתן ויחדל להיות הסוכן המורשה של יצרן המוצרים בארץ, מכל סיבה שהיא, אלא אם יוכיח להנחת דעת מרת"א כי נותן שירותים אחר נכנס בנעליו וקיבל על עצמו, בכתב, את כל הוראות החוק והתקנות, כמו גם את התחייבויותיו כלפי מרת"א. התחייבות כאמור תופנה למרת"א ותיחתם על ידי נותן השירותים החדש.

10.7 בכל מקרה שבו נותן השירותים אינו בעל הרישום, תנאי להתקשרות יהיה המצאת התחייבות תקפה מאת בעל הרישום לעמידה בכל דרישות החוק והתקנות. התחייבות כאמור תהיה בכתב ותופנה ישירות למרת"א, ולא תהיה מסויגת ו/או מותנית באופן או צורה כלשהם. במקרה כזה, כל הוראות סעיף זה, על תנאי-סעיפיו, יחולו על בעל הרישום נותן השירותים הזוכה, ביחד ולחוד.

#### **11. הצהרות והתחייבויות נותן השירותים**

11.1 נותן השירותים מצהיר כי דרש וקיבל את כל המידע, ההסברים וההבהרות בקשר עם הפרויקט והשירותים וכי בנוסף, בחן ותמחר בקפידה כבעל מקצוע מומחה את כל הגורמים העשויים להשפיע על ביצוע התחייבויותיו על פי ההסכם, לרבות התנאים הכרוכים בביצוע השירותים ומאפייניהם.

11.2 נותן השירותים מצהיר כי הוא חותם על הסכם זה לאחר שבחן ובדק היטב את צרכי מרת"א לביצוע הפרויקט כפי שהוגדר במסמכי המכרז, בהסכם זה ובנספחיו ולאחר שלקח

בחשבון כל תנאי ונתון במסגרת הצעתו ולצורך ביצוע מלא של הסכם זה לרבות ביקור באתר ובדיקתו על תשתיותיו ותוכניותיו ובדיקת התאמתם לצורך ביצוע ההסכם, והבין כל הסבר, הנחיה ודרישה של מרת"א הנחוצים לו לגיבוש הצעתו והתחייבויותיו על פיה ועל פי הסכם זה, וכי הוא מסוגל לבצען.

11.3 נותן השירותים מצהיר ומתחייב שלא תהיה לו כל טענה כלפי מרת"א בקשר עם אי גילוי מספיק ו/או גילוי חסר, טעות או פגם בקשר לנתונים ולעובדות הקשורים והרלבנטיים לביצוע הפרויקט בין אם אי גילוי, טעות או פגם, כאמור, אירעו בשל טעות ו/או חוסר ידיעה ו/או חוסר הבנה ו/או חוסר הבחנה ובין אם מרת"א עשה זאת מכל סיבה אחרת, למעט אי גילוי מידע שנעשה בזדון או בכוונה תחילה. למען הסר ספק מוסכם בזה כי נותן השירותים יהיה מנוע מלטעון כלפי מרת"א כי אי ביצוע שלב כלשהו בפרויקט ו/או עבודה כלשהי ו/או אי עמידה בלוחות זמנים בנסיבות המפורטות בסעיף זה, הם באשמת מרת"א ו/או עקב מעשה או מחדל של מרת"א.

11.4 נותן השירותים מצהיר כי הנו נציג מורשה מטעם היצרן של הטובין (הן המערכות והן המתכלים) ומוסמך כדין לייצגו בישראל בכל הקשור למכירת הטובין על כל רכיביהם, התקנתם, תחזוקתם המלאה, והדרכה הדרושים להפעלתם המלאה והתקינה וכי הינו בעיל כוח אדם ואמצעים מתאימים, בעל ניסיון מוכח בתחום מושא המכרז ומסוגל לגבות את התחייבויותיו, לרבות התקנת, תחזוקת ותפעול הטובין, כמו גם גיבוי בידע, בשירות ובחלפים בהתאם לדרישות מקצועיות באיכות גבוהה ובלוח זמנים כפי המפורט במסמכי המכרז ככלל והסכם זה בפרט.

11.5 נותן השירותים מצהיר כי יהיה לו בכל עת מערך גיבוי טכני הכולל שירות, תמיכה מקצועית ותחזוקה, צוות טכני בעל יכולות, הסמכות וסמכויות יצרן תקפות ובעל ניסיון למתן שירותי תחזוקה למכשור המוצע ולרבות הסמכות, אישורים ורישיונות כמקובל בתחום וכנדרש על פי כל דין, ואשר לרשותו ציוד בדיקה, כיול ותיקונים, וכן מלאי חלפים, והמסוגל להבטיח מתן השירותים האמורים לשביעת רצון מרת"א בתנאים המפורטים במכרז זה, למשך כל תקופת ההתקשרות על הארכותיה.

11.6 נותן השירותים מצהיר כי בהיותו נציג מורשה מטעם היצרן של הטובין (הן המערכות והן המתכלים) יהיו ברשותו במהלך כל תקופת ההסכם אספקת ציוד מתכלה וחלקי חילוף וציוד למערכות בהתאם להוראות היצרן, וכי יש לו מעבדה המצוידת במכשור וכלים המתאימים לתחזוקת המערכות וכן צוות אנשים מיומנים לשם מתן שירותי אחזקה האמורים בהסכם זה, למשך כל תקופת ההתקשרות, וכי הוא מסוגל לספק ציוד מתכלה וליתן שירותי אחזקה למערכת על-פי תנאי הסכם זה ועל-פי הוראות היצרן.

11.7 נותן השירותים מתחייב כי במידה ויפסיק לייצג את היצרן או במידה והייצוג יישלל ממנו מכל סיבה שהיא, יודיע נותן השירותים למרת"א מיד כשייוודע לו על כך. במקרה זה, יהא מרת"א רשאי להפסיק את ההתקשרות עם נותן השירותים, ונותן השירותים מתחייב לשתף פעולה עם נותן השירותים החדש עמו יתקשר מרת"א ולמסור לו את כל המידע הטכני הדרוש.

11.8 נותן השירותים מצהיר כי הוא בעל כל הרישיונות, האישורים, ההיתרים והזכויות התקפים הנדרשים עפ"י כל דין ו/או הסכם הדרושים לביצוע כל העבודות והשירותים על פי מסמכי המכרז ובהסכם זה וכי אין כל מניעה הנעוצה בהגשת הצעתו ובהתקשרותו בהסכם זה ואין

אלה עומדים בסתירה להתחייבויות אחרות כלשהן ולא יגרמו לפגיעה בזכויותיו של אחר ו/או להפרתן לרבות סודות מסחריים ו/או עסקיים, זכויות קניין רוחני מכל סוג שהוא, ולא תביא להפרה של חוק או תקנה, או דרישה של רשות מוסמכת כלשהי. נותן השירותים מצהיר כי לא הוגשה נגדו תביעה כלשהי בקשר לאמור לעיל ולא ידוע לו על כוונה להגישה. במידה ותיווצר מניעה לביצוע הסכם זה יפעל נותן השירותים להסרתה המידית.

11.9 נותן השירותים מצהיר כי כל רכיבי הטובין (הן המערכות והן המתכלים) הם רכיבים מקוריים וחדשים של היצרן בלבד, המצויים בייצור שוטף ובשימוש פעיל ונהנים משירותי תמיכה ואחזקה שוטפים, וכי למיטב ידיעתו וידיעת קבלני המשנה שלו, אין כל כוונה להפסיק את הייצור, השירות, התחזוקה והתמיכה במרכיבי הטובין, כולם או חלקם, ואין כל קושי להשיג חלפים מקוריים חדשים למשך כל תקופת ההסכם.

11.10 נותן השירותים מצהיר כי ברשותו הידע, הניסיון המוכח, הציוד, כוח האדם, היכולת הפיננסית, המיומנות, הכישורים וכל אמצעי אחר הנדרש לביצוע הפרויקט כמפורט במסמכי הפניה על נספחיה ובכלל זה בהסכם זה, ונותן השירותים מתחייב להעמידם לרשות מרת"א ו/או למי מטעמו, ללא הגבלה, לשם ביצוע העבודות ו/או השירותים ביעילות, לעמידה בלוחות הזמנים שנקבעו, ולביצוע התחייבויותיו על פי המכרז והסכם זה ברמה מקצועית, באיכות וטיב מעולים, בנאמנות ולשביעות רצונו המלאה של מרת"א.

11.11 נותן השירותים מצהיר כי ידוע לו שהחובה לבחינת המידע האמור לצורך ביצוע השירותים ובפרט בקשר עם יישומן של הוראות כל דין הכרוכות בביצוע ובהשלמת השירותים, היא באחריותו המלאה והבלעדית של נותן השירותים וכי בכל מקרה לא יהיה במסירת המידע האמור כדי להטיל על מרת"א אחריות כלשהי או לגרוע או לפגוע בהתחייבויות נותן השירותים כמפורט בהסכם.

11.12 נותן השירותים מצהיר ומתחייב בזאת כי הוא בדק את מפרט השירותים שעליו לספק עפ"י הסכם זה, וכי הוא מסוגל לספק עפ"י התחייבויותיו בהסכם זה, ברמה ובמיומנות מקצועית גבוהה ביותר, ולשביעות רצונו המלאה של מרת"א, תוך עמידה בלוח הזמנים המוסכם.

11.13 נותן השירותים מצהיר ומתחייב בזאת כי הינו ערוך לאספקת השירותים מבחינה לוגיסטית: הן מבחינת עובדים מנוסים כלי עבודה מתאימים, וכן כל אשר דרוש למתן השירותים.

11.14 נותן השירותים מצהיר כי ידוע לו שנדרשת ממנו זמינות גבוהה ביותר במשך כל ימות השבוע וכי עליו לעמוד בלוחות הזמנים שיוגדרו על ידי מרת"א.

11.15 נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי יישא באחריות הבלעדית והמלאה לספק למרת"א את השירותים וכן לבצע את יתר חובותיו והתחייבויותיו על פי ההסכם במסירות, ביושר, בנאמנות, בשקידה וברמה המקצועית הגבוהה ביותר. לשם כך, ינצל נותן השירותים את מלוא המומחיות, הכישורים, המשאבים וכוח האדם העומדים לרשותו, לצורך ביצוע השירותים בהתאם להוראות ההסכם.

11.16 נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי הוא וכל הבאים מטעמו, עוסקים ומתמחים בתחומים הרלבנטיים לביצוע השירותים וכי הינם, לפי העניין, בעלי הידע, הניסיון, המיומנות המקצועית הכישורים, ההכשרות, המשאבים, האמצעים, הציוד, האישיורים, ההיתרים, הרישיונות, הרישויים, ההסכמות, התקנים והתעודות, מכל מין וסוג שהם הנדרשים לצורך ביצוע

השירותים במלואם ובמועדם ולביצוע כל יתר התחייבויותיו על פי ההסכם. נותן השירותים מתחייב כי במידה ואחד הבאים מטעמו לא יתאים לשירות ו/או לא יעמוד בדרישות המקצועיות הכרוכות במתן השירות, מרת"א יהא רשאי לדרוש את החלפתו.

11.17 נותן השירותים מתחייב, כי בטרם אספקת השירותים עפ"י הסכם זה, יקבל נותן השירותים אישור של מרת"א, או מי שיוסמך לכך מטעמו, לתחילת מתן השירותים.

11.18 נותן השירותים מתחייב לספק את כל הדרוש לצורך אספקת השירותים אצל מרת"א על חשבונו הוא בהתאם למפורט במסמכי המכרז.

11.19 נותן השירותים מצהיר כי ידוע לו שאינו רשאי להחליף ביוזמתו את בעלי המקצוע מטעמו ללא קבלת אישור מרת"א בכתב ומראש.

11.20 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נותן השירותים מתחייב כי מתן השירותים כולל תיקון ו/או החלפה של חלקים פגומים בשל כל הפרעה ו/או פגם ו/או קלקול שיפריעו להפעלה תקינה של המערכת, לרבות ביקורת טכנית, תחזוקה מתוכננת וטיפולים מונעים המומלצים על-ידי היצרן, והכל ללא תוספת תשלום או תמורה מצד מרת"א.

#### 11.21 הצהרות נותן השירותים ביחס לעבודות:

11.21.1 נותן השירותים מצהיר ומאשר כי בדק והבין, לפני הגשת ההצעה, את כל דרישות המכרז ביחס לעבודות הנדרשות, לרבות האתרים וסביבתם; תיאורי העבודה; המפרטים; כמויותיהם וטיבם של הפריטים והחומרים הדרושים לביצוע העבודה; שלבי הביניים; תקופת ההתארגנות; מרווחי העבודה והאזורים בהם יתאפשר לו להקים את שטחי ההתארגנות; את האתרים ודרכי הגישה אליהם; דרכי האחסנה והעמדת המכונות או הציוד שיהיה זקוק להם.

11.21.2 נותן השירותים מצהיר כי בדק את קווי המים, הביוב, החשמל, הטלפון, הגז, תקשורת, תיעול, ניקוז ותשתיות אחרות הקיימות, ככל שקיימות באתרים, הן מעל פני הקרקע והן מתחת לקרקע וכל מערכת נוספת שקיימת מעל פני הקרקע ומתחת לפני הקרקע; את התנאים האקלימיים והאקולוגיים השוררים באתרים ובסביבתם; וכי קיבל את כל הידיעות שביקש לקבל הנוגעות לעבודות וביצוען, והשיג את כל הידיעות לגבי גורמים העלולים להשפיע על ביצוע החוזה ועל שכר החוזה, והוא מוותר בקשר לכך על כל טענה או תביעה.

11.21.3 כמו כן, מצהיר נותן השירותים כי הבטיח את אספקת חלקי העבודות בהתאם לתנאי החוזה ובמועדים שיאפשרו לו לעמוד באיכות הנדרשת ובלוח הזמנים, וכי עשה את כל הברורים הדרושים כדי שיעמדו לרשותו הצוותים הטכניים המיומנים במספר מספיק ובאיכות מתאימה כדי לבצע את העבודות בהתאם לתנאי החוזה וללוח הזמנים.

11.21.4 נותן השירותים מתחייב להגן על כל המתקנים באתרים וסביבותיהם ולשומרם בפני פגיעות ו/או נזקים. כל פגיעה ו/או נזק שיגרמו למתקנים הנ"ל יתוקנו ע"י נותן השירותים ועל חשבונו.

11.21.5 נותן השירותים מצהיר כי הוא מכיר ובקיא בחוקי הבטיחות בעבודה, התקנות ודרישות הרישוי הקשורות בבטיחות בעבודה והוא מקבל על עצמו לנהוג על פיהם ויבטיח את ביצועם במהלך העבודות אף אם מבוצעות ע"י אחר מטעמו של נותן השירותים. במהלך ביצוע העבודות לפי הסכם זה ינקוט נותן השירותים אמצעי בטיחות קפדניים וחמורים בין

היתר לשמירת בטחון ובטיחות החולים, העובדים והמבקרים בבית החולים, וכן על פי הוראות שיקבל מעת לעת ממרת"א ו/או מי מטעמו. אין בהוראות ו/או מרת"א ו/או מי מטעמו, כדי לשחרר את נותן השירותים מאחריותו המלאה והבלעדית לכל נזק שעלול להיגרם עקב ביצוע העבודות.

11.21.6 נותן השירותים מתחייב לבצע את העבודות עד לסיומן הגמור והמושלם כשהמעבדות כהגדרתן במכרז, ראויות לשמש למטרותיהן, והכול באופן ובתנאים המפורטים במכרז וחווה זה, לרבות לעניין קבלת כל האישורים הנדרשים על פי דין להשלמתם, לאכלוסם ולהפעלתם לשימוש, והכל כמפורט במכרז ובחווה זה.

11.21.7 **נותן השירותים מצהיר כי כל קבלן ראשי מטעמו לצורך ביצוע העבודות יהא רשום בפנקס הקבלנים בסיווג קבוצת סיווג ג', ענף 100 (ענף בניה ראשי) סוג 2 לפחות ובעלי איתנות פיננסית לביצוע העבודות וכן הקבלן הראשי המוצע מטעמו לביצוע העבודות יהא קבלן בעל ניסיון בנינוי מעבדות במוסדות רפואיים, ואשר ביצע בחמש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות בנינוי של לפחות 3 מעבדות בהיקף 200 מ"ר כ"א במוסדות רפואיים או לחלופין ביצע בנינוי של לפחות 2 מעבדות במוסדות רפואיים, בהיקף דומה לזה המבוקש במכרז.**

11.21.8 נותן השירותים מצהיר כי הוא וכל קבלן משנה מטעמו, הינם קבלנים עצמאים לכל דבר ועניין, עוסקים מורשים ומנהלים ספרים כדין, ובעלי כל הרישיונות המתאימים וכי הוא מתחייב כי הוא וקבלן המשנה מטעמו יישארו במצב זה בכל תקופת ההסכם וכל תקופה נוספת שלו אם תהיה. למען הסר ספק, מובהר ומוסכם בזה כי נותן השירותים יהיה האחראי הבלעדי לטיב הביצוע של המערכת והעבודות באופן כולל וללא יוצא מן הכלל ולעמידה בתנאי המפרטים וההצעה וכן למתן השירותים לפי הסכם זה ונספחיו, גם במקרה וחלק כלשהו מהביצוע יעשה ע"י קבלני משנה מטעמו ולא תהיה לנותן השירותים כל טענה שהיא כלפי מרת"א בכל הנוגע לאמור במפרטים או לביצוע העבודות. מרת"א רשאי לדרוש הפסקת עבודתו של כל קבלן/ספק משנה אם לדעתם הוא אינו מבצע את עבודתו ברמה מקצועית נאותה ו/או שאינו ממלא אחר הוראות הסכם זה ו/או שהתנהג באופן בלתי הולם ובמקרה כזה מתחייב נותן השירותים להחליפו בתוך זמן סביר ממועד הדרישה מבלי לגרוע מהתחייבויות נותן השירותים לפי הסכם זה.

11.21.9 נותן השירותים מצהיר כי הינו בעל ידע מקצועי, כושר, יכולת, אמצעים כספיים, טכניים וארגוניים ובאפשרותו לבצע את העבודות במקצועיות ובמועדים המפורטים בחווה זה ובמכרז.

11.21.10 נותן השירותים מתחייב לבצע את העבודות בהתאם להוראות המכרז וחווה זה, לשביעות רצונו המלאה של מרת"א, לרבות מפקח שעמו הוא יתקשר (להלן: "המפקח") ומהנדס ביה"ח, וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיהם של המתכננים, הרשויות, נציגי מרת"א, בין שהן מפורטות במכרז או בחווה ובין שאינן מפורטות במכרז או בחווה. ידוע לנותן השירותים כי כל סטייה מביצוע האמור במסמכי המכרז והחווה, בהוראות המתכננים, הרשויות, נציגי מרת"א, שלא תאושר מראש ובכתב על ידם, יכול שתגרור אחריה דרישה לביצוע העבודה מחדש, על חשבונו ואחריותו הבלעדית של נותן השירותים, וזאת מבלי לגרוע מכל יתר תרופות העומדות למרת"א בקשר לכך ומבלי ש נותן השירותים יהיה זכאי לתשלום כלשהו או תמורה נוספת עקב כך.

- 11.21.11 נותן השירותים מתחייב כי מנכ"ל נותן השירותים יהיה מעורב כנדרש בביצוע העבודות ובהתנהלות מול מרת"א וכל מי מטעמם בכל הנוגע לקיום המכרז וחווה זה.
- 11.21.12 נותן השירותים מתחייב לבצע את העבודות:
- 11.21.12.1 בצורה מקצועית, ברמה מעולה, עפ"י מיטב כללי המקצוע ולהשתמש לביצוען אך ורק בחומרים ואביזרים חדשים ומטיב מעולה.
- 11.21.12.2 בהתאמה מלאה לתכניות, להיתרים, למפרטים, לתכניות, להוראות כל מי מטעם מרת"א ולכל יתר המסמכים המוגדרים במכרז.
- 11.21.12.3 בהתאמה לחוקים, תקנות וכללים מקצועיים החלים או הנוגעים לביצוע העבודות, על כל חלקיהן וכן בהתאם להוראות ודרישות הרשויות, לרבות דרישות ו/או מסמכים שהוצאו על ידי הרשויות ו/או נדרשו על ידן.
- 11.21.12.4 בהתאמה לכל תקן רלוונטי, וככל שישנם תקנים ישראליים ביחס לכל חלק מהעבודה ו/או לחומרים, מוצרים ואביזרים, מתחייב נותן השירותים לבצעם לפי התקנים הישראליים.
- 11.22 נותן השירותים מתחייב כי יהא אחראי לבצע על חשבונו ויישא בכל ההוצאות בקשר לפעולות, אישורים וביטוח וכיוצ"ב הכרוכים בביצוע הפרויקט. האמור בסעיף קטן זה יחול עד לסיום ההתקנה וכן במהלך תקופת ההסכם והאחריות בהתאם להוראות הסכם זה.
- 11.23 מוסכם כי איחור הנובע ממרת"א בביצוע פעולה ו/או עבודה ו/או מתן מענה כלשהו לאיזה בקשה של נותן השירותים יהווה אך ורק עילה להארכת משך תקופת הביצוע של העבודות בתקופה שיקבע מרת"א, לפי העניין, לפי שיקול דעתם הבלעדי ולא תקנה לנותן השירותים ו/או למי מטעמו זכות לקבלת תשלום נוסף כלשהו, פיצוי ו/או שיפוי כל שהוא.
- 11.24 נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי יקפיד על שמירת כל כללי הבטיחות במיוחד לאור העובדה כי השרות מתבצע במרת"א שהינו בית חולים פעיל.
- 11.25 נותן השירותים מתחייב להקפיד ולהימנע מכל הפרעה לתפקוד השוטף והתקין של מרת"א והמחלקות השונות בהם הוא מבצע השרות, להישמע להוראות הצוותים מטעם מרת"א ולשמור על פרטיותם של המטופלים.
- 11.26 נותן השירותים מצהיר כי ידוע לו שמרת"א יהא רשאי לקיים בקרת איכות על השירותים המסופקים ולדרוש מנותן השירותים לבצע שינויים בהתאם לממצאיו.
- 11.27 נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי הוא מאוגד ופועל כדין על פי דיני מדינת ישראל וכי לא ננקטה נגדו, ולמיטב ידיעתו גם לא עתידה להינקט נגדו, כל פעולה שמטרתה או תוצאתה האפשרית הנה פירוקו, חיסול עסקיו, מחיקתו או תוצאה דומה אחרת.
- 11.28 נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי אין כל איסור, הגבלה או מניעה כלשהי, לרבות מכוח הוראת כל דין, הסכם או מסמכי ייסודו, להתקשרותו בהסכם ולביצוע התחייבויותיו על פיו.
- 11.29 נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי ביצוע ההסכם והתחייבויות נותן השירותים על פיו, אושרו כדין על ידי האורגנים המוסמכים של נותן השירותים.
- 11.30 נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי אינו כפוף לכל התחייבות, לרבות התחייבות מותנית, המנוגדת להתחייבויותיו על פי הסכם זה ואין בחתימתו על הסכם זה או בביצוע התחייבויותיו על פיו, משום הפרה של הסכם או התחייבות אחרת או הפרה של הוראות כל דין לרבות תקנה,

צו או פסק דין. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מתחייב נותן השירותים להעמיד לרשות מרת"א העתק של כל מסמך ממסמכי התאגדותו או ממסמכי התאגיד הרלוונטיים להצהרתו זו בכל עת שיידרש לעשות כן על ידי מרת"א.

11.31 נותן השירותים מצהיר כי הוא מנהל את ספריו כדין, ומעביר דרך קבע לכל רשות רלוונטית את כל תשלומי החובה הקשורים בניהול עסקיו לרבות בכל הקשור לעובדים המועסקים על ידו. מובהר בזאת, כי תנאי לתשלום תמורת ההסכם הוא, שנותן השירותים ימציא למרת"א אישור על ניהול ספרים כחוק ועל פטור מניכוי מס במקור.

11.32 נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי הוא מנהל פנקסי חשבונות וכל רישום או דיווח על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975. כמו כן נותן השירותים, מתחייב להמציא למרת"א, בכל עת שיידרש לכך, אישור בדבר קיום האמור לעיל על ידו, או לחלופין - אישור כי הוא פטור מלעשות כן. אישור כאמור ייערך על ידי פקיד מורשה כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו-1976, או על ידי רואה חשבון.

11.33 נותן השירותים מצהיר כי ידוע לו שהצהרותיו והתחייבויותיו בהסכם, מהוות תנאי יסוד להתקשרות עמו, וכי הוא מתחייב להודיע מיידית למרת"א, בכתב, על כל שינוי שיחול בהן.

## **12. הקטנה או הגדלה של היקף השירותים**

12.1 היקף מתן השירותים כמפורט במסמכי המכרז, מעודכן למועד כתיבתו ומהווה הערכה בלבד ואין בו כדי לחייב את מרת"א בכל צורה שהיא.

12.2 בכפוף למפורט בס"ק 12.1 לעיל, יוטעם כי תפוקת המערכת תהיה מספיקה על מנת לספק שירותיה לעשר השנים הבאות, תוך גידול שנתי מוערך של 5% בכמות הבדיקות.

12.3 **מרת"א רשאי לשנות את הדרישות על פי צרכיו, להגדיל את היקף מתן השירותים, ואף להקטין את היקף מתן השירותים, ונותן השירותים במכרז מתחייב לעמוד בדרישות אלו.**

12.4 בכל מקרה, התמורה לנותן השירותים בגין הרחבה/הקטנה בהיקף השירותים שיבוצעו ידו, תהא זהה לתעריף הקבוע והמוגדר ליחידה/פריט במכרז.

12.5 מרת"א שומר לעצמו את הזכות להזמין סוגי בדיקות נוספות שאינן מופיעות במפרט השירותים, אולם מעצם טיבן וטבען משתייכות לקבוצות הבדיקות המבוקשות במכרז, וזאת בשיעור של עד 20% מהיקף סוגי הבדיקות המבוקשות במכרז. תעריף הבדיקות שיתווספו לאורך תקופת ההתקשרות הראשונה יהיה לפי תעריף מחיר לתוצאה מדווחת (בהתאם למחירי הבדיקות מאותה המשפחה) ורק לאחר תקופת ההסכם, קרי 84 חודשים, המחיר יעודכן לפי "תעריף מחיר מופחת"

## **13. העדר בלעדיות**

מובהר כי התקשרות זו אינה מעניקה לנותן השירותים ספק כל זכות בלעדיות וכי מרת"א היא רשאי להתקשר במהלך תקופת ההתקשרות ו/או לאחריה, עם כל גורם אחר או נוסף למתן עבודות ו/או שירותים דומים או זהים לעבודות ולשירותים נשוא המכרז ולרכש ציוד מכל סוג שהוא. כמו כן, אין באמור ו/או בהתקשרות, או במה שאינו אמור במסמכי המכרז ו/או בכל מסמך אחר שיחתם בין הצדדים, כדי לחייב את מרת"א להזמין מנותן השירותים שירותים ו/או עבודות כלשהן.

**14. הזמנות בגין אספקת מערכות/עבודות/שירותים**

כל הזמנת שירותים, תתבצע באמצעות פנייה ישירה לנציג נותן השירותים באמצעות נציג מרת"א בלבד ותכלול פירוט אודות העבודות ו/או המערכות ו/או השירותים הנדרשים. נותן השירותים לא יהיה זכאי לתמורה בגין הזמנת שירותים שלא בוצעו בהתאם להזמנת שירותים בכתב שהונפקה עבורו לשם כך על ידי הנציג, בהתאם להוראות ההסכם, וזאת למעט בנסיבות בהן אישר הנציג בכתב, את מתן השירותים.

**15. אבני דרך לביצוע הפרויקט:**

להלן פירוט אבני הדרך לביצוע הפרויקט:

מס"ד	פעילות	ARO After Receiving Order בשבועות (מרוץ הזמנים נכנס לתוקפו ממועד חתימת ההסכם)
1	מועד חתימת ההסכם	0
2	<b>סקר 1</b> – הכרות ואישור צוותי העבודה (כולל יועצים מקצועיים, מפקח), הכנת נוהל עבודה משותף בתקופת ההקמה, הצגת תוכנית ניהול, תכנית פעילות (WBS) וגאנט עדכני, סיכום קונפיגורציה.	2
3	<b>סקר 2</b> מפגשים בין צוותי ה-IT של שני הצדדים אשר ידונו על ההתאמות הנדרשות לממשקי התוכנות השונות.	2
4	<b>סקר 3</b> <b>פרק מערכת אוטומציה</b> – על המציע להציג סימולציה המתארת את תצורת המערכת, כמות המכשירים, work flow analysis, אילוצים, צווארי בקבוק, תהליכים ושיטות עבודה, כח אדם נדרש, כאשר, על יסוד הסימולציה, מרת"א יאשר או לא יאשר את תצורת המערכת, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי תוך כך שעל המערכת המוצעת לעמוד בתפוקות הנדרשות בכל תקופת ההתקשרות בהתבסס על כמויות היסוד המפורטות בטבלאות 4 ו-5 לפרק ב' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז, תוך התחשבות בכמויות המפורטות ובגידול השנתי הצפוי המפורט במכרז.  הצגת מפרט ותוכנית בדיקות קבלה (ATP) כולל לאישור מרת"א.  <b>פרק הבינוי</b> – התאמת מבנה המעבדה למערכת אוטומציה בהתאם להוראות פרק ג' למכרז. הצגת סיכונים, לוחות זמנים, ממשקים, אמצעים, תוכנית ארגון האתר בהתאם לדרישת מרת"א תוכנית בטיחות בעבודה וניהול סיכונים בהלימה לשלבי הפרויקט והפחתתם ל"סיכון קביל" (מינוי ממונה בטיחות בעבודה במשרה מלאה). תוכנית ניהול סיכונים בהקשר למניעת זיהומים, רעש והפחתתם לרמה קבילה. <b>פרק התקנות</b> – תכנית התקנות – שמירת רציפות תפעול המעבדה. <b>פרק כללי</b> – תוכנית הפקת לקחים, ניהולם והטמעתם תוך כדי ביצוע הפרויקט.	5
5	<b>סקר 4</b> – סקר אדריכלות פנים והתכנון המפורט של יועצים חיצוניים	7

19	סיום עבודות בינוי לאזור הצבת מערכת ביוכימיה והתאמת מבנה המעבדה אישור מהנדס בית החולים לקבלת המבנה	6
18	מועד הגעת הציוד למעבדה	7
21	התקנה ו- Setup	8
25	ביצוע בדיקות קבלה	9
29	סיום ביצוע בדיקות ואישורי קבלה למערכת באתר ובדיקות נוספות במידת הצורך	10
24	ILS – אישור מרת"א כי המערך הלוגיסטי מוכן למתן שירות מלא בהתאם להוראות סעיף 4.3 לפרק א' לנספח ב'1-מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז. (תמיכה לוגיסטית כוללת ILS)	11
30	<b>סקר 5</b> - מתן אישור קבלה לביצוע בדיקות לתקופת התקנה ואישור קבלה והטמעה למערכת, כמפורט בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.	12
30	אישור סיום הרצה ראשונית לשביעות רצון מרת"א, ותחילת ביצוע הרצה סופית	
30	פירוק המערכת הישנה	13
50	<b>סקר 6</b> – אישור קבלה סופי של הפרויקט לרבות אישור קבלת סופית לשביעות רצון מרת"א אישור סיום הרצה סופית לשביעות רצון מרת"א הכולל הטמעה, עמידה בדרישות ביצועי המערכת בהתאם בנספח ב'1- מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז לטובת אישור מרת"א לסיום הפרויקט סקר 6	14
56	סיום עבודות בינוי לאזור מיקרוביולוגיה והתאמת מבנה המעבדה אישור מהנדס בית החולים לקבלת המבנה	15

## 16. העבודות

16.1 במהלך תקופת ההקמה, העבודות שתסופקנה למרת"א תהיינה בהתאם לאמור בהזמנת הרכש שיפיק מרת"א ובהתאם לכל תנאי ומסמכי המכרז ככלל והסכם זה בפרט. ביצוע העבודות שסופקו על ידי נותן השירותים, או קבלני משנה מטעמו, יהיו כמפורט בפרק ג' למכרז הכולל:

- מפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי, שהינו נספח ג' למסמכי המכרז;
- וכן נספח אדריכל-תוכנית כתמים, שהינו נספח ד' למסמכי המכרז;
- וכן התחייבויות והוראות החלות על נותן השירותים במסגרת ביצוע העבודות, שהינו נספח ה' למסמכי המכרז בכפוף ללוח הזמנים המפורט בסעיף 15 להסכם זה.

16.2 **ביצוע העבודות יכול שיעשה ע"י קבלן מטעם נותן השירותים אשר יהיה קבלן ראשי לביצוע העבודות מטעם נותן השירותים, אולם ככל ונותן השירותים בחר להתקשר עם קבלן ראשי, נותן השירותים מחויב להתקשר עם קבלן ראשי אשר מתקיימים בו התנאים שלהלן ובמצטבר:**

16.2.1 הקבלן הראשי מטעם נותן השירותים הינו קבלן רשום בפנקס רשם הקבלנים בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט - 1969 ותקנותיו בענפים הבאים: קבוצת סיווג ג', ענף 100 (ענף בניה ראשי) סוג 2 לפחות.

16.2.1.1 הקבלן הראשי מטעם נותן השירותים, הינו קבלן בעל ניסיון בבינוי מעבדות במוסדות רפואיים, ואשר ביצע בחמש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות בינוי של לפחות 3 מעבדות בהיקף 200 מ"ר כ"א במוסדות רפואיים או לחלופין ביצע בינוי של לפחות 2 מעבדות במוסדות רפואיים, בהיקף דומה לזה המבוקש במכרז.

16.3 נותן השירותים יהיה אחראי, בעצמו, או באמצעות קבלן משנה מטעמו, לפינוי כל חומרי העזר שיידרשו לצורך ביצוע העבודות, על חשבונו.

#### **17. מערכת/מערכות: אספקה, התקנה, קבלה ותחילת תקופת אחריות**

17.1 במהלך תקופת ההקמה, המערכות שתסופקנה תהיה בהתאם לאמור בהזמנת הרכש שיפיק מרת"א, לרבות לעניין סוג, דגם כמות וכדו' בהתאם לכל התנאים והדרישות המפורטות במפרט השירותים וביתר מסמכי המכרז ובכפוף ללוח הזמנים המפורט בסעיף 15 לעיל. המערכות תהיינה מהדגם החדש ביותר הקיים בשוק בעת האספקה.

17.2 נותן השירותים יספק את כל הפריטים הנדרשים על מנת להפעיל את המערכת באופן תקין ומושלם. במידה ובמהלך ההתקנה וההפעלה יתברר, מסיבה כלשהי, שחסר חלק או שסופק חלק בלתי מתאים, החלק יסופק מידי ע"ח נותן השירותים. כמו כן, מובהר כי התמורה נשואת הסכם זה תכלול את כלל ביצוע העבודות, המתכלים, השירותים והיועצים הנדרשים לצורך ביצוע הפרויקט והשלמתו.

17.3 יובהר כי סך המערכות והציוד מושאי מכרז זה, אשר יסופקו ע"י נותן השירותים, יוותרו בבעלות נותן השירותים במהלך כל תקופת ההסכם ונותן השירותים ישא באופן בלבדי באחריות המלאה בגינם, על כל המשתמע מכך. בסיום תקופת ההתקשרות, חלה על נותן השירותים, החובה לדאוג לפינוי כלל המערכות והציוד אלא אם כן יסכמו הצדדים בכתב אחרת.

17.4 נותן השירותים יהא אחראי על משלוח המערכת למעבדה. אחריות נותן השירותים כוללת את חומרי אריזה, ביצוע האריזה, שימור, סימון ואספקה למרת"א. המשלוח כולל את כלל המערכת ורכיבים נלווים כמו חלקי חילוף, ציוד תומך וכיוצ"ב. למען הסר ספק מובהר כי כל אבידה, נזק למערכת במהלך הכנת המערכת למשלוח, במהלך ההובלה עצמה והתקנתה במעבדה תהא באחריות נותן השירותים. במידת הצורך, כל ציוד משלים להובלה המתייחס לבטיחות, רגשים, שימור כנגד קורוזיה, הלמים, נזק חיצוני וכיו"ב, יסופק ע"י נותן השירותים ללא חיוב נוסף למרת"א.

17.5 על נותן השירותים לסיים את התקנת כל אחת מהמערכות (אבן דרך 8 בסעיף 15 להסכם) ולהעמידן לרשות מרת"א, כשהן מוכנות לביצוע עבודות תיקוף בתנאי אמת וביצוע בדיקות קבלה (אבן דרך 9 בסעיף 15 להסכם) תוך עמידה בהצגת הביצועים הנדרשים, בהתאם לסקר 5 בסעיף 15 להסכם)

17.6 בתום תקופת ההתקנה, יגיש נותן השירותים למרת"א מסמך רשמי לפיו המערכת עברה בהצלחה מבחני קבלה מלאים של היצרן.

- 17.7 בסיום תקופת ההתקנה ואישור קבלה בהצלחה, כפי שהיא מוגדרת בטבלת "אבני דרך" סקר 5 סעיף 15 להסכם) לשביעות רצון של נציג מרת"א, תאושר קבלת המערכות ע"י מרת"א. אישור מרת"א יינתן בכתב לאחר סקר 6 בכתב מאת מנהל אגף מעבדות: ד"ר חנוך גולדשמידט, (להלן: "מכתב קבלה"). מועד מכתב הקבלה יחשב כמועד גמר ההתקנה (להלן: "מועד גמר ההתקנה") וכמועד תחילת תקופת האחריות.
- 17.8 בהינתן והמערכות לא תהיינה מוכנות לעבודה או שהמערכות לא יציגו את הביצועים להם התחייב נותן השירותים הזוכה בהתאם לתנאי המכרז יהא מרת"א רשאי לחדול את ההסכם.
- 17.9 הוצאת מכתב קבלה, לגבי המערכת, מותנה בקיום התנאים המצטברים הבאים:
- 17.9.1 נותן השירותים הזוכה התקין את המערכת, הדריך את צוות העובדים והביאה למצב של הפעלה אופרטיבית מלאה בהתאם לאמור במכרז והוראות ההפעלה של היצרן.
- 17.9.2 המערכת עברה מבחני קבלה מלאים על פי הגדרות היצרן ואושרה על ידי מרת"א – הכל בהתאם לטבלת "אבני דרך" סקר 6

## **18. השירותים**

- 1.1 החל מאישור קבלה סופי של המערכת על-ידי מרת"א כי המערכת פועלת לשביעות רצונו (סקר 6 לאבני הדרך בסעיף 15 להסכם) תחל תקופת השירותים, כהגדרתה בהסכם זה, אשר תהא בתוקפה מהלך כל תקופת ההתקשרות. במסגרת תקופת השירותים, נותן השירותים אחראי שכל אחת מהמערכות והמכשירים שישופקו על ידו, יהיו תקינים על כל רכיביהם ואביזריהם ויפעלו בצורה שוטפת ותקינה ללא הפרעה ו/או מגבלה כלשהן.
- 1.2 במשך כל תקופת השירותים, נותן השירותים יהיה אחראי לפעולה התקינה של כל מערכת/מכשיר, על כל רכיביהם, והשירותים יכללו מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, תמיכה טכנית והדרכה, תיקונים, תיקוני שבר (כתוצאה משימוש סביר), טיפולים מונעים לפי הוראות היצרן, אספקת מתכלים, אספקת חלפים הדרושים לשמירת המערכת במצב תקין או לשם השבתה לתפעול תקין, ביקורות טכניות ועדכוני תוכנה למערכת, והכל ללא תוספת תשלום או תמורה מצד מרת"א מלבד זו הנקובה בסעיף 48.1.1 להסכם זה.

**19. זמינות ומתן מענה לקריאות במסגרת מתן השירותים**

19.1 להלן סעיף הגדרות לעניין "זמינות ומתן מענה לקריאות במסגרת מתן השירותים":

הגדרות	
פירוט	הגדרה
אינטגרציה של כלל המכשירים האנליטיים ומכשירי האוטומציה אשר יהיו מחוברים למסוע אחד ויהוו מערכת כוללת אחת כמפורט בפרק ב(1) למפרט השירותים (SOW).	"המערכת"
מעבדת ביוכימיה במרכז הרפואי איכילוב	"מעבדת אימונוכימיה"
בעיה שדווחה ע"י מרת"א לנותן השירותים, הנובעת מתקלה בתפקוד הציוד או בעיה בשירות האחזקה אשר באחריות נותן השירותים, הנכללת בדרישות המפרט.	"תקלה"
תקלה המהווה פגיעה מהותית בביצועי המערכת ו/או תקלה הפוגעת בתפוקות המבוקשות במפרט השירותים	"תקלה קריטית"
תקלה המפריעה לעבודה השוטפת, אך אינה קשורה לתהליך חיוני או לחלופין ניתן פתרון חלופי זמני.	"תקלה בינונית"
תקלה הקשורה לתהליכים שוליים ואינה פוגעת בעבודה השוטפת.	"תקלה קלה"
כל ימות השבוע כולל חגים וערבי חג, במשך 24 שעות ביממה 24/7/365	"שעות פעילות המעבדה" –
הזמן הפוטנציאלי השוטף בו המערכת צריכה לפעול (כל משך טעינת מבחנות למערכת).	"זמן פעולת המערכת"
הזמן מרגע ההודעה לנותן השירותים על תקלה קריטית ועד לפתרון לשביעות רצון מרת"א	"זמן פתרון בעיות קריטיות"
יחושבו לפי הנוסחה הבאה: <u>(זמן פתרון בעיות קריטיות) - (זמן פעולת מערכת)</u> זמן פעולת מערכת	"אחוזי פעולה (זמינות המערכת)"
סך כל התקלות שדווחו לנותן השירותים	"מספר תקלות"

**19.2 זמינות המערכת במונחים של אחוזי פעולה**

19.2.1 המערכת תפעל בזמינות של לפחות 98% אחוזי הפעולה בחישוב חודשי מצטבר.

19.2.2 נותן השירותים יבצע רישום מפורט שוטף (בזמן האירוע) וניהול חישובי הנתונים לזמינות ויצוגו למרת"א אחת לרבעון, אלא אם הוא יידרש להציג זאת בתדירות גבוהה יותר בהתאם לצרכי מרת"א.

19.2.3 הרישום המפורט יכלול את תאריך ושעת דיווח התקלה, שעת סגירת התקלה, תיאור

התקלה, סיבת התקלה, אופן התיקון (חלקי חילוף), חתימת מבצע התיקון.

19.2.4 נותן השירותים יתחייב כי במקרה של תקלות חוזרות, אשר פוגעות ביכולת המעבדה לפעול כדבעי, ינקוט בפעולה מתקנת, באופן מידי תוך עדכון מרת"א ואישורה ובפרק זמן שיאושר על-ידי מרת"א. מובהר כי הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית של ההסכם, על כל המשתמע מכך.

תיקון תקלות בתקופת מתן השירותים

19.2.5 נותן השירותים מתחייב לעמוד בדרישות באמינות, בזמינות, האחזקה ומפרטי המערכת על מנת להבטיח את ביצועי המערכת בהתאם לדרישות ה-SOW.

19.2.6 תקלות יסווגו לפי 3 רמות חומרה, כמפורט בטבלה שלהלן, כאשר סיווג חומרת התקלות תהא בסמכות הבלבדית של מרת"א:

<u>סוג התקלה</u>	<u>הגדרת התקלה</u>
"תקלה קריטית"	תקלה המשביתה או הפוגעת בתהליך מרכזי וחיוני ומקשה מאוד על העבודה השוטפת.
"תקלה בינונית"	תקלה המפריעה לעבודה השוטפת, אך אינה קשורה לתהליך חיוני במסגרת העבודה השוטפת או לחלופין ניתן פתרון חלופי זמני הולם.
"תקלה קלה"	תקלה הקשורה לתהליכים שוליים ואינה פוגעת בעבודה השוטפת.

19.2.7 להלן פירוט לוחות הזמנים לפתרון תקלות בתקופת מתן השירותים:

זמן נדרש לפתרון התקלה לאחר הגעת הטכנאי (בשעות) בין השעות: 8:00 עד 16:00 בימים ראשון עד חמישי וכן ביום שישי ושבת לאורך כל היממה	זמן הגעת טכנאי (בשעות) בין השעות: 8:00 עד 16:00 בימים ראשון עד חמישי וכן ביום שישי ושבת לאורך כל היממה	זמן נדרש לפתרון התקלה (בשעות) בין השעות: 16:00 עד 08:00 בימים ראשון עד חמישי (בזמן זה יש טכנאי או איש אפליקציה במעבדה).	דרגת תקלה
2	2	2	"תקלה קריטית"
24	12	24	"תקלה בינונית"
24	72	24	"תקלה קלה"

**20. תוכנית תמיכה במעבדות**

- 20.1 במסגרת מתן השירותים מחויב נותן השירותים בהתקנה והפעלת המערכת באתר מרת"א.
- 20.2 תוכנית תמיכה – נותן השירותים יידרש להעניק למרת"א שירותי תמיכה בהתאם לתוכנית שתוצג על-ידו ותאושר על-ידי מרת"א בכלל זה:
- 20.2.1 נוכחות נציג נותן השירותים במרת"א לצורך פיקוח מתמיד על ביצועי המערכת בשעות משמרת בוקר בימי עבודה רגילים.
- 20.2.2 זמינות נותן השירותים על פי קריאה.
- 20.2.3 יכולת תמיכה לוגיסטית כוללת אחזקה בדרגי תיקון יצרן/נותן השירותים, סיוע טכני, הדרכה טכנית, ציוד ייעודי.
- 20.3 כל שינוי שיתבצע ע"י נותן השירותים/יצרן שהינו רלוונטי לציוד שהתקבל, בדיקות התקנה, הפעלה וכו' ידווחו בתוך 30 ימי עבודה ויסופקו למרת"א בהתאם לאישור מרת"א.

**21. תמיכה טכנית במעבדות בתקופת מתן השירותים**

- 21.1 מבלי לגרוע מהאמור, בהתייחס לתוכנית התמיכה, התמיכה הטכנית מטעם נותן השירותים תכלול ייעוץ, הכולל גם מידע לא מתועד שהינו חיוני ובנתונים טכניים. טכנאי נותן השירותים יבצעו את ההתקנות, הכשרת ליין המערכת, פתרון בעיות התפעול והבדיקות, דוחות בקרת איכות וכו'. נותן השירותים יקצה כח אדם לתמיכה טכנית במעבדות לכל נושא הקשור או בממשק עם המערכת.
- 21.2 הליווי והתמיכה מטעם נותן השירותים יכללו:
- 21.2.1 כל שירותי התחזוקה;
- 21.2.2 סיוע למשתמש בהפעלה באופן מזדמן על פי קריאה או על בסיס תקופתי קבוע בזמנים וידוע מראש;
- 21.2.3 זמן תגובה לקריאה יהיה זהה לזמן התגובה לצורך תחזוקה;

21.2.4 טכנאי או איש אפליקציה יהיו נוכחים במרת"א על בסיס קבוע בימים א'-ה בין השעות

08:00-16:00

21.2.5 ליווי בתחום תשתיות, חומרה ותוכנה.

## **22. אספקת מתכלים**

22.1 במסגרת מתן השירותים, נותן השירותים יספק את המתכלים ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל: ריאגנטים, מתכלים, בקרים, כיילים וכל הנדרש לביצוע בדיקות, יהיו בהתאם למפורט בנספחים הטכניים ויתר מסמכי המכרז, בעלי אישור אמ"ר, באיכות מעולה, חדשים, תקינים, ראויים לשימוש ויתאימו לדרישות התקנים הישראליים המתאימים, בהעדרם – לדרישות התקן הבינ"ל הרלוונטי, ובהעדרו - לתקן של הארץ ממנה יובאו.

22.2 נותן השירותים יספק ביחד עם כל פריט של המתכלים, את השירותים הנלווים לאותו פריט כמפורט בקטלוג, לרבות הובלה, התקנה, הדרכה ואחריות.

22.3 נציג מרת"א, כפי שייקבע בהזמנה, יקבל את המתכלים באתר האספקה, יבדוק ויאשר את קבלתם בחתימתו על תעודת משלוח, והוא רשאי לסרב לקבלם אם הם אינם עונים על דרישות ההזמנה ו/או ההסכם.

22.4 נותן השירותים יציב ויתקין את המתכלים במעבדה בהתאם להוראות יצרן ובהתאם למועדים שנקבעו במסמך אבני הדרך.

## **23. ניהול מלאי**

23.1 ערכות המתכלים באמצעותן יבוצעו הבדיקות יסופקו למעבדת מרת"א, בהתאם לצרכיה, ללא תשלום. נותן השירותים ידאג לשמור על רמות מלאי נדרשות של מתכלים לשימוש שוטף של המעבדה.

23.2 נותן השירותים יחזיק במחסני המעבדה במרת"א מלאי של מתכלים אשר לא יפחת ממלאי המספיק ל- 30 ימי עבודה.

23.3 נותן השירותים יחזיק במחסניו מלאי של מתכלים אשר לא יפחת משלושי חודשי עבודה, לכל הפחות.

23.4 נותן השירותים יתכנן קיום מלאי כדבעי וכן יחזיק ברשותו מלאי חלקים וחלקי חילוף על-פי המלצת היצרן, ככל הדרוש לטובת עמידתו בנורמות השירות המפורטות בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) וזאת במהלך כל תקופת ההתקשרות.

## **24. הדרכה**

24.1 נותן השירותים יבנה תכנית הדרכה מסודרת לצוות המעבדה של מרת"א אשר יפעיל ויתחזק באופן שוטף את כל אחד מהמכשירים. התוכנית תגובש בהתייעצות עם מנהלת המעבדה לביוכימיה במרת"א.

24.2 נותן השירותים יבצע הדרכה למפעילים בשיטת OJT (On Job Training) בעזרת הספרות הטכנית המצורפת.

24.3 נותן השירותים יספק הדרכה מלאה ויכשיר את עובדי המעבדה והטכנאים במרת"א לטובת הפעלה של המערכת הפעלה מלאה וכן תחזוקתה באופן שוטף, וכן לספק תמיכה ב"שתילת האפליקציות" המאושרות ו/או שיאושרו מראש ובכתב ע"י היצרן ו/או מי מטעמו המתאימות.

הכשרת עובדי המעבדה במרת"א תבצע עם גמר התקנת המערכת במעבדה, הכשרת הטכנאים ע"י נותן השירותים למתן שירות ואחזקה תבצע לא יאוחר מחצי שנה ממועד אספקת המערכת למעבדה. כל ההדרכות תבצענה במעבדה ובעברית בליווי ספרות מקצועית.

24.4 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במועד גמר ההתקנה, ישהה צוות מקצועי של נותן השירותים ועל חשבונו במעבדה במרת"א וילווה את השלבים הראשונים של הפעלת המערכת והטמעתה ע"י צוות המעבדה במרת"א. במסגרת זאת, יסייע נותן השירותים למעבדה בהגדרת וכתובת נהלי עבודה במערכת ככל שידרשו.

24.5 נותן השירותים מתחייב על פי הצורך, כפי שידרש ע"י המעבדה, למתן הדרכה משלימה על חשבון נותן השירותים לנציגי המעבדה והטכנאים בתאום מלא עם מרת"א.

24.6 למען הסר ספק, מובהר בזה כי אין באמור לעיל כדי לגרוע מאיזו התחייבויות נותן השירותים על פי הסכם זה, או כדי להסיר מעליו אחריות לתחזוקת המערכת ו/או לתיקון תקלות או כדי לצמצם את אחריות נותן השירותים על פי הסכם זה או כל חלק ממנה.

24.7 נותן השירותים ינהל "ספר מערכת" מעודכן ובו פירוט מסודר של כל תחזוקת המערכת הכולל את מהות התיקונים, הטיפולים המונעים והחלפים שהוחלפו במערכת ומועדי הביצוע ויעמיד אותו לרשות מרת"א בכל עת מיד עם הדרישה. נותן השירותים אחראי לגיבוי ספר המערכת. בתום תקופת ההסכם, מכל סיבה שהיא, יימסר ספר המערכת וגיבויי למעבדה ללא תמורה נוספת. למען הסר ספק, יובהר כי קיומה של מחלוקת מכל סוג לא תעכב ותדחה את מסירת ספר המערכת למעבדה במרת"א.

24.8 נותן השירותים יגיש למעבדה במרת"א דו"ח תיקון תקלות שבוצעו במערכת על-ידו כולל מהות התיקון ו/או הטיפול המונע ו/או החלפים שהוחלפו, הכל כמפורט בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.

## **25. ספרות טכנית/ מקצועית**

25.1 נותן השירותים יספק את הספרות המקצועית המלאה על הדגם הספציפי של המערכת המוצעת. הספרות תכלול:

- 25.1.1 חומר טכני Operating manual לכלל מרכיבי המערכת, בשפה האנגלית;
- 25.1.2 ספרות טכנית כולל הוראות אחזקה, טיפולים, שרטוטים טכניים וכו';
- 25.1.3 ממצאי וולידציה של המכשיר כמפורט בסעיפים השונים בגוף המכרז;
- 25.1.4 ממצאים השוואתיים ל- reference methods מקובלים בספרות;
- 25.1.5 מידע אנליטי של הריאגנטים, בקרים וכיילים Insert Test;
- 25.1.6 מפרטי COA עדכניים עבור ריאגנטים, בקרים וכיילים;
- 25.1.7 יש להגיש MSDS עבור כל חומר;

25.2 נותן השירותים יספק למרת"א כל עדכון/שינוי/דרישה/שיפור/עדכון גרסה והוראות בכל תקופת ההסכם כפי שתתעדכן מעת לעת במהלך תקופת ההתקשרות;

25.3 שפת הספרות המקצועית תהא בשפה האנגלית;

25.4 מרת"א יאשר את הספרות שתוגש על-ידי נותן השירותים בשני שלבים:

שלב א' – בזמן בחינות הקבלה;

שלב ב' – אישור המערכת לעבודה.

## 26. תמיכה טלפונית

נותן השירותים יספק תמיכה טלפונית לצוות המעבדה במרת"א. התמיכה הטלפונית תעמוד לרשות המעבדה והטכנאים 24/7. מובהר, כי אין במתן התמיכה הטלפונית כדי לגרוע ממחויבות נותן השירותים למתן שירותים אחרים לפי הסכם זה.

## 27. חוסר התאמה בעבודות ו/או במערכות ו/או במתכלים

27.1 נותן השירותים אחראי לכל פגם, ליקוי, חוסר/מחסור, חוסר התאמה, איחור או פגם אחר שיתגלה בעבודות ו/או במערכות ו/או במתכלים, לרבות לעניין תכונותיהן, אריזתן, הובלתן, העמסתן, פריקתן ו/או אספקתן ו/או התקנתן ולרבות כאלה הנובעים מטיב/איכות העבודה ו/או מטיב/איכות החומרים מהם יוצרו, נארזו ו/או מאי התאמתם למפרטים או לדגמים, לרבות בשל נסיבות הקשורות לאיכותן ו/או תכונותיהן ו/או בצד ג' כלשהו הקשור בייצורן, אחסנתן, אריזתן ו/או הובלתן של המערכות.

27.2 נותן השירותים יפצה וישפה את מרת"א בגין כל נזק, הפסד והוצאה שנגרמו ו/או ייגרמו לו ו/או למי מטעמו בקשר עם ליקוי או פגם כאמור לעיל ו/או כתוצאה מאי עמידת נותן השירותים באיזה מהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז, התחייבויותיו ו/או כל דין, לרבות בקשר עם אי עמידה במועדים ו/או לעניין כמויות, איכות ועוד.

27.3 בכל מקרה של אי התאמה לתנאי הפניה או איזה מנספחיה ו/או חלק מהם, להזמנה ו/או למקובל ו/או להוראות דין ו/או לדרישות ביה"ח ו/או מי מטעמו, וכן בכל מקרה של פגם, ליקוי ו/או איחור במועד האספקה ו/או אי עמידה באיזה מתנאי האספקה (לרבות לעניין אופן אריזה, הובלה ו/או מסירה) כמו גם בכל מקרה אחר שנותן השירותים ו/או מי מטעמו הפר ו/או לא קיים התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו, יהא רשאי מרת"א ומי מטעמו ועל פי שיקול דעתו הבלעדי לבטל את ההזמנה, או לצמצם את היקפה ו/או לפסול את חלקי העבודות ו/או המערכת ו/או הטובין ו/או לדרוש החלפתם ועל נותן השירותים יהיה לפעול על פי הוראות מרת"א.

27.4 החליט מרת"א או מי מטעמו כאמור לעיל, על נותן השירותים יהיה לאסוף ולסלק את חלקי העבודות ו/או המערכות ו/או הטובין באחריותו ועל חשבונו (לרבות במקרה של הוראה לאיסוף ממקום ו/או מקומות אליהם הועברו על ידי מרת"א ו/או מי מטעמו), ולהחליפם, באם יורה על כך מרת"א בחלקי עבודות ומערכת שיתאימו להזמנה והכל תוך 48 שעות ממועד שנפסלו או אם מרת"א יקבע פרק זמן אחר - תוך פרק הזמן שנקבע ע"י מרת"א.

27.5 במקרה שנותן השירותים לא יסלק במועד את חלקי העבודות ו/או המערכות ו/או הטובין שנפסלו, מרת"א יהא רשאי לסלקם בכל אופן ולכל מקום שימצא לנכון, לרבות מסירתם לידי צג ג' ו/או הפקרתם ו/או השמדתם, על פי שיקול דעתה ומבלי שישא באחריות כלשהי לטובין לצד ג' כלשהו ו/או להשלכות הכרוכות בסילוקם ולחייב את נותן השירותים בהוצאות הכרוכות בכך לרבות לעניין הובלתם, איחסונם וכיו"ב.

27.6 אין באמור כדי לוותר על זכות, סעד ו/או תרופה לה זכאי מרת"א על פי תנאי הפניה, הסכם התקשרות, ההזמנה ו/או כל דין.

27.7 לא החליף נותן השירותים במועד את חלקי העבודות ו/או המערכת שנפסלו - כולם או חלקם - יהא מרת"א רשאי לבחור באחת משתי האפשרויות הבאות, או בשילובן או בשתייהן :

27.1.1 לבטל את ההזמנה או איזה חלק ממנה, בכל אופן שימצא לנכון ולהתייחס אליה או אל איזה חלק ממנה כבטלה ;

27.1.2 לרכוש מכל מקור אחר את העבודות ו/או המערכות ו/או הטובין במקום אלה שנפסלו - בין מאותו סוג ובין מסוג דומה, או אחר שלדעת מרת"א מתאים לשמש כתחליף לשירות, עבודות ולמערכת המוזמנים בנסיבות הקיימות באותה עת ולחייב את נותן השירותים בכל הפרש ובכל הוצאה, הפסד ונזק ו/או תשלום שנגרמו על ידי כך.

27.8 כמו כן מרת"א יהא רשאי לדרוש מנותן השירותים פיצוי ושיפוי בגין כל נזק, הפסד והוצאה שנגרמו בהקשר זה. אין באמור כדי לוותר על זכות, סעד ו/או תרופה לה זכאי מרת"א על פי תנאי הפניה על נספחיה ובכלל זה הוראות, הסכם ההתקשרות, ההזמנה ו/או כל דין.

27.9 מיד לאחר שנמסרה הודעת הביטול לנותן השירותים, תחשב ההזמנה בטלה ומבוטלת ובכפוף לאמור בהודעת הביטול.

## **28. טיב השירותים**

28.1 מרת"א רשאי לבדוק את טיב השירותים שיספק נותן השירותים על פי הסכם זה ורשאי לסרב לקבלם במידה ואינם תואמים לדרישות על פי תנאי הסכם זה או אם לדעת מרת"א השירותים לוקים בחסרונות או בליקויים. במקרה כזה, על נותן השירותים יהיה להתאים את שירותיו להסכם זה, תוך פרק הזמן שיקבע על ידי מרת"א.

28.2 נותן השירותים יהיה אחראי לכל מגרעת, ליקוי או פגם שיתגלו בשירותים שיסופקו, או בכל חלק מהם ויפצה את מרת"א בעד כל נזק והפסד שיגרמו לו מחמת אחת או יותר מהסיבות המנויות לעיל.

28.3 היה ולא מילא נותן השירותים את מחויבותיו כולן או חלקן, רשאי מרת"א מבלי לגרוע מכל סמכות אחרת הקיימת לו בין אם לפי חוק ובין אם לפי הסכם זה לבצע, את אחת הפעולות הבאות או את חלקן או את כולן יחד:

28.3.1 לבצע במקום נותן השירותים את השירות בין בעצמו ובין באמצעות מי מטעמו, ולקזז את ההוצאות שנגרמו לו בשל כך מהתשלומים המגיעים לו לפי הסכם זה;

28.3.2 הפעלת מנגנון פיצוי מוסכם כהגדרתו בהסכם זה;

28.3.3 לבטל את ההזמנה או איזה חלק ממנה, בכל אופן שימצא לנכון ולהתייחס אליה או אל איזה חלק ממנה כבטלה.

## **29. עדכוני תוכנה**

29.1 נותן השירותים ידאג לעדכן ולשדרג את תוכנות המערכת על פי המלצות היצרן ו/או ככל שיידרש על מנת לספק הפעלה מלאה, בטוחה ותקינה של המערכת ועשיית שימוש בכל הפונקציות שהמערכת מאפשרת והכל על הצד הטוב ביותר והכל בכפוף לשיקול דעת מרת"א.

29.2 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מתחייב נותן השירותים לעדכן את מרת"א בדבר השקת גרסת תוכנה מעודכנת של יצרן המערכת. מרת"א יחליט על פי שיקול דעתו הבלעדי, האם להטמיע את הגרסה החדשה וכן בדבר מועד העדכון. ככל ומרת"א יחליט על התקנת הגרסה החדשה, נותן השירותים מתחייב לפנות אל היצרן בבקשה לקבלת הגרסה המעודכנת.

29.3 כל שיפור במערכת שיבוצע ע"י נותן השירותים עבור לקוחותיו יובא לידיעת מרת"א אשר לפי שיקול דעתו יבחר האם ליישמו במערכת במסגרת שירות נותן השירותים. נותן השירותים ימסור למרת"א מראש ובכתב כל מידע על פגיעה אפשרית בפונקציות קיימות העלולות להיגרם בשל העדכון או השידרוג.

29.4 נותן השירותים מתחייב, כי יגרום לכך שכל עדכון ו/או התקנה של תוכנות ו/או חומרות לא יפגע בתפקוד המערכת על כל רכיביה (למעט הזמן הכרחי הדרוש לצורך ביצוע ההתקנה ו/או העדכון ולצורך הדרכה הנדרשת להטמעת התוכנה) ובכל מקרה לא ימנע ממרת"א לבצע יישומים אשר בטרם לביצוע ההתקנה ו/או העדכון הייתה המערכת על כל מרכיביה מסוגלת לבצע עובר להתקנה ו/או העדכון (לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לא יפגע במאגר הנתונים הקיים בציוד, אך למעט במקרה בו מדובר בעידכון בטיחות אשר יוטמע בכל מקרה). בכל מקרה של מניעה מביצוע יישום כאמור, יעמיד נותן השירותים לרשות מרת"א, ללא תמורה, סיוע ממהנדסי תמיכה והשרות של הנותן השירותים ככל שיידרש לצורך הסרת המניעה.

29.5 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, נותן השירותים מתחייב לספק ללא הגבלה בזמן ללא תשלום נוסף מצד מרת"א:

29.5.1 עדכונים והנחיות לשרות אשר יופצו בעתיד לציוד (חומרה ותוכנה);

29.5.2 הדרכות באופן שוטף ובמיוחד לאפליקציות חדשות (לאחר עדכונים ו/או שדרוגים של חומרה ו/או תוכנה), והכל באתר מרת"א.

### **30. עדכוני חומרה**

במשך תקופת ההסכם, נותן השירותים ידאג לעדכן ולהחליף את חומרת המערכת או כל חלק ממנה על פי המלצת היצרן ו/או ככל שיידרש על מנת לספק הפעלה מלאה, בטוחה ותקינה של המערכת ועשיית שימוש בכל הפונקציות שהמערכת מאפשרת והכל על הצד הטוב ביותר.

### **31. שדרוג המערכת והציוד**

31.1 בבהינתן ויצרן המערכת והציוד אשר סופקו ע"י נותן השירותים, השיק מערכת עדכנית חדישה או ציוד חדש, וככל ועומדת לחלוף תקופת ההתקשרות הראשונה, רשאי מרת"א במסגרת בחינת אפשרות מימוש תקופות התקשרות נוספות, לקיים עם נותן השירותים משא ומתן לעסקת חליפין (IN Trade) על חשבוננו וללא כל תוספת עלות, במסגרתה ידאג להתקנה, הטמעה והפעלת המערכת החדשה ו/או הציוד החדש יתבצעו ללא כל הפרעה לפעילות השוטפת של המכשירים וביצוע הבדיקות השונות ויעמוד בכל דרישות הקבלה וולידציה לרבות ATP יוטעם כי אין בקיום משא ומתן כגון זה כדי לחייב את נותן השירותים בשדרוג המערכת והציוד כאמור לעיל

31.2 אם וכאשר יוצג שדרוג המערכת ו/או הציוד לשיווק וככל ומרת"א היא מעוניין בכך, נותן השירותים מחויב לבצע שדרוג המערכות ו/או הציוד שאינו מחייב החלפת כלל המערכת ו/או הציוד, וזאת על חשבוננו של נותן השירותים וללא כל תוספת עלות.

31.3 כל שידרוג יהא בכפוף ליכולת עמידה מלאה בדרישות המכרז כלל וההסכם ומפרט השירותים בפרט.

31.4 כל שיפור ושדרוג כאמור חייבים להתבצע בצורה שתאפשר רציפות מלאה של השירות.

31.5 מובהר כי כל שיפור ושדרוג כאמור יבוצעו ללא כל תוספת תשלום ועל חשבון נותן השירותים

### 32. עמידה בדרישות חוק ציוד רפואי ותקנותיו

- 32.1 נותן השירותים יקיים את כל דרישות חוק ציוד רפואי תשע"ב 2012 ו-תקנות ציוד רפואי (רישום ציוד רפואי בפנקס וחידושו) התשע"ג-2013 (להלן: "החוק" ו-"התקנות" בהתאמה) וכל תקנה אחרת שתוצא מכוח החוק וכפי שמי מאלה יתעדכנו מעת לעת וזאת בהיותו בעל הרישום ו/או משווק או משווק משנה של הטובין לפי העניין ועל פי האמור בחוק ובתקנות.
- 32.2 נותן השירותים יעדכן את מרת"א באופן שוטף על כל שינוי ו/או עדכון כלשהו בסטטוס הרישום של הטובין בפנקס וזאת באופן מיידי מרגע העדכון ו/או השינוי כאמור.
- 32.3 נותן השירותים ישלח העתק מכל בקשה ו/או הודעה שתישלח מטעמו ו/או מטעם היצרן/ של הטובין אל המנהל (כהגדרתו בחוק) בקשר עם הטובין.
- 32.4 נותן השירותים מתחייב לחדש את הרישום של הטובין בפנקס וזאת על חשבונו ולנקוט בכל הפעולות הרלוונטיות על פי החוק והתקנות לביצוע חידוש הרישום במועד וטרם סיום תוקף הרישום בפנקס.
- 32.5 נותן השירותים יעדכן את מרת"א לפני תום סיומו של רישום הטובין בפנקס על כך שתוקף רישום הטובין בפנקס עומד לפוג ועל הפעולות שבכוונתו לנקוט לצורך חידושו.
- 32.6 נותן השירותים יעדכן את מרת"א על כל מקרה הפסקת שימוש בגין פגם ו/או כל סיבה אחרת בין אם בהוראת היצרן ובין אם בהוראות המנהל (כהגדרתו בחוק) ויפעל בשיתוף עם מרת"א בהתאם לצורך ולהנחיות להביא להפסקת השימוש ו/או להחזרת הטובין עד לתיקון הליקוי.
- 32.7 נותן השירותים לא ישתחרר מקיום כל התחייבויותיו כאמור לעיל, אם וכאשר יחדל להיות הסוכן המורשה של יצרן הטובין בארץ מכל סיבה שהיא, אלא אם כן הוכיח למרת"א כי נותן שירותים אחר נכנס תחתיו וקיבל על עצמו בכתב לקיים את כל הוראות החוק והתקנות וההתחייבויות כלפי מרת"א. התחייבות כאמור תופנה למרת"א ותיחתם על ידי נותן השירותים החדש.
- 32.8 בכל מקרה שבו נותן השירותים אינו בעל הרישום, תנאי להתקשרות יהיה המצאת התחייבות תקפה מאת בעל הרישום לעמידה בכל דרישות החוק והתקנות המופנית ישירות למרת"א, אשר אינה מסויגת ו/או מותנית באופן או צורה כלשהי. במקרה כזה כל הוראות סעיף זה על תתי סעיפיו יחולו על בעל הרישום ונותן השירותים ביחד ולחוד.

### 33. מדדי איכות

במהלך ההתקשרות יבחנו מדדי איכות ליישום ההתקשרות עפ"י הפרמטרים שלהלן:

מדדי איכות לדרוג הגורם המקצועי עפ"י הפרמטרים:

מס"ד	המדד	1 (נמוך) (ביותר)	2	3	4	5 (גבוה) (ביותר)	לא רלוונטי	הערות	פרמטרים אפשריים
33.1.1	זמינות המערכת								לפי המוגדר בהסכם
33.1.2	אמינות המערכת								לפי המוגדר בהסכם
33.1.3	TAT								לפי המוגדר בהסכם

									משך זמן מטעינת המבחנה למערכת עד לקבלת תוצאה
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### **34. כוח אדם**

- 34.1 השירותים יבוצעו ברמה מקצועית גבוהה ע"י עובדים בעלי מקצוע מומחים בתחום השירותים מושאי המכרז, העוסקים בקביעות במקצועם ואשר הם עובדי נותן השירותים.
- 34.2 למרת"א הזכות לבקש החלפת עובד של נותן השירותים, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי. במקרה כאמור, נותן השירותים יחליף מיד את העובד בעובד אחר העומד בדרישות מרת"א.

### **35. ביטחון**

- 35.1 טרם תחילת השירותים, וכתנאי מקדים להתחלת הביצוע, על נותן השירותים ו/או על קבלני משנה מטעמו להמציא למרת"א את רשימת כלל העובדים מטעמו במרת"א.
- 35.2 לא תותר כניסת עובדי קבלן לתחומי מרת"א אלא באישור מקדים של קב"ט מרת"א. על נותן השירותים ו/או קבלן משנה מטעמו ועובדיהם, לפעול על פי הוראות הקב"ט או מי מטעמו ולשמור על כללי החניה והתנועה במקום, ולפקח אחר עובדים שהם מקיימים הוראות אלה.

### **36. ערבות הביצוע**

- 36.1 נותן השירותים, כתנאי להתקשרות עמו, ימציא למרת"א מסמך מקור של ערבות ביצוע אוטונומית בלתי מותנית: בנקאית או של חברת ביטוח ישראלית, שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, התשמ"א - 1981, כשהערבות תהא בגובה של 2.5% משווי ההתקשרות. נוסח ערבות הביצוע יהא בנוסח המפורט במוסף א' להסכם, כמפורט להלן.
- 36.2 הערבות תהא לטובת המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי, ובתוקף עד תום תקופת האחריות, להבטחת קיום כל התחייבויות הזוכה לפי המכרז.
- 36.3 ערבות זו תחודש בכל פעם שיוארך ההסכם למשך תקופת נוספת, לפי דרישת מרת"א, ותהא תקפה בכל הארכת התקשרות לתקופה של שלושה חודשים מתום תקופת ההתקשרות, כאשר על נותן השירותים להמציא למרת"א מסמך מקור של כתב הארכת ערבות בכל עת בו תוארך הערבות. בהינתן ולא יוארך תוקף הערבות במועד, יהא זכאי מרת"א לחלט את הערבות וזאת מבלי לגרוע מכל סעד אחר לו יהא זכאי מרת"א על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
- 36.4 מרת"א יהא רשאי לממש את הערבות, כולה או חלקה, בכל עת בה יפר נותן השירותים תנאי מתנאי ההסכם, וכן יהא רשאי לעכב בידיו, או לזקוף, לפי שיקול דעתו, כל סכום מדמי הערבות, כנגד כל חוב של נותן השירותים כלפיו, אף אם לא הגיע מועד פירעונו וכל אלה בכפוף למתן הודעה לנותן השירותים 7 ימים טרם מימוש הערבות לצורך תיקון הפגם/הליקוי.
- 36.5 מימש מרת"א את הערבות, כולה או מקצתה, מתחייב נותן השירותים להמציא למרת"א, מידית, ערבות בנקאית חדשה ומעודכנת לגובה סכום הערבות האחרון. דינה של הערבות הבנקאית המחודשת על פי סעיף זה כדין הערבות האמורה ברישא של סעיף זה, לכל דבר ועניין.

36.6 לוועדת מכרזים מרת"א נתונה הסמכות במהלך תקופת ההסכם להחליט על הפחתת שיעור ערבות הביצוע, וזאת על יסוד שיקול דעתה הבלבדי שיושתת על מערך השיקולים המפורט בהוראת תכ"ס הרלוונטית בנושא ערבויות.

### **37. העסקת קבלני משנה על ידי נותן השירותים**

37.1 האמור בס"ק זה יחול רק במקרה שנותן השירותים יורשה ע"י מרת"א להעסיק קבלן משנה מטעמו **במסגרת מתן השירותים (לא כולל ביצוע עבודות):**

37.1.1 נותן השירותים ידווח לנציג מרת"א על כוונתו להעסיק קבלן משנה מטעמו לטובת מתן השירותים. נותן השירותים לא יעסיק קבלן משנה, אלא אם ניתן אישור מרת"א בכתב ומראש להעסקתו. מובהר, כי למרת"א שיקול הדעת הבלעדי והמלא שלא לאשר את קבלן המשנה לצורך מתן השירותים מטעם המציע, ו/או לדרוש לבצע שינויים ו/או התאמות. **יובהר כי נותן השירותים אינו רשאי להתקשר עם יותר מקבלן משנה אחד לעניין מתן השירותים (לא כולל ביצוע עבודות).**

37.1.2 בהינתן ונותן השירותים מסתמך במתן השירותים על קבלן משנה לצורך עמידה במפרט שירותי הבדיקות המבוקשות, נותן השירותים יהא אחראי באופן בלעדי ויחיד על מתן סך הבדיקות המבוקשות בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.

37.2 האמור להלן בסעיף זה, יחול רק במקרה שנותן השירותים יורשה ע"י מרת"א להעסיק קבלני משנה מטעמו **במסגרת ביצוע העבודות:**

37.2.1 נותן השירותים ידווח לנציג מרת"א על כוונתו להעסיק קבלני משנה. נותן השירותים לא יעסיק קבלן משנה, אלא אם ניתן אישור מרת"א בכתב ומראש להעסקתו. מובהר, כי למרת"א שיקול הדעת הבלעדי והמלא שלא לאשר את קבלן/י המשנה לצורך ביצוע העבודות מטעם המציע, ו/או לדרוש לבצע שינויים ו/או התאמות.

37.2.2 מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 37.2.1 יובהר כי לעניין אישור קבלן ראשי ע"י מרת"א, **ככל ונותן השירותים בחר להתקשר עם קבלן ראשי, נותן השירותים מחויב להתקשר עם קבלן ראשי אשר יתקיימו בו הדרישות המקדימות המפורטות להלן, ובמצטבר, וככל והללו אינן מתקיימות בו, מרת"א לא יאשר:**

37.2.2.1 **הקבלן הראשי המוצע מטעם נותן השירותים הינו קבלן רשום בפנקס רשם הקבלנים בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאות, תשכ"ט - 1969 ותקנותיו בענפים הבאים:** קבוצת סיווג ג', ענף 100 (ענף בניה ראשי) סוג 2 לפחות.

37.2.2.2 **הקבלן הראשי המוצע מטעם נותן השירותים, הינו קבלן בעל ניסיון בנינוי מעבדות במוסדות רפואיים, ואשר ביצע בחמש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות, בנינוי של לפחות 3 מעבדות בהיקף 200 מ"ר כ"א במוסדות רפואיים או לחלופין ביצע בנינוי של לפחות 2 מעבדות במוסדות רפואיים, בהיקף דומה לזה המבוקש במכרז.**

37.2.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 37.2.1 יובהר כי לעניין בנינוי מעבדת שחפת וחומר חשוד בזיהום ביולוגי (מעבדה ברמת בטיחות ביולוגית 3), נותן השירותים מחויב להעסיק קבלן משנה (שהינו קבלן ראשי ו/או קבלן משנה) אשר הינו קבלן מומחה לבנינוי חדרים נקיים ו/או חדרים ברמת בטיחות ביולוגית 3 ואשר הינו בעל ניסיון בביצוע 2 חדרים נקיים במהלך 3 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות. מרת"א לא יאשר קבלן משנה

**לעניין בינוי מעבדת שחפת וחומר חשוד בזיהום ביולוגי (מעבדה ברמת בטיחות ביולוגית  
3) אשר אינו עומד בדרישות המפורטת בסעיף זה.**

37.2.4 מנהל העבודה של הקבלן הראשי יהיה מנהל עבודה מוסמך בבניה בעל ניסיון מוכח בביצוע מעבדות כדוגמת המעבדה נשואת מכרז זה ו/או חדרי ניתוח ו/או מחלקות טיפול נמרץ בבתי חולים ציבוריים.

37.2.5 על הקבלן הראשי להגיש לאישור מרת"א את קבלני המשנה מטעמו למערכות השונות ולמרת"א מסורה הזכות הבלעדית לאשר את קבלני המשנה המוצעים.

37.2.6 קבלני המשנה מטעם הקבלן הראשי יהיו בעלי רישום רלוונטי ברשם הקבלנים ובעלי ניסיון מוכח בביצוע מערכות במעבדות כדוגמת המעבדה נשואת מכרז זה ו/או חדרי ניתוח ו/או מחלקות טיפול נמרץ בבתי חולים ציבוריים.

37.2.7 נותן השירותים מתחייב להציג, תוך 7 ימים ממועד שידרש לכך, וללא דיחוי, בפני מרת"א את "חוזה המדף" החתום שיחתום עם הקבלן הראשי מטעמו וכן כל הסכם אחר שיחתום עם קבלני משנה או גורמים אחרים הקשורים לביצוע העבודות.

37.3 כל המגעים עם הקבלן הראשי יתנהלו באמצעות נותן השירותים בלבד ואולם הקבלן הראשי יהא רשאי לפנות ישירות למהנדס מרת"א ו/או המפקח מטעם מרת"א בבקשה לקבל הוראות, הנחיות והסברים ביחס לביצוע אותו חלק של העבודות שלשמו נשכרו שירותיו. הוראות ו/או הנחיות אלו יחייבו את נותן השירותים כאילו נמסרו לו.

37.4 מהנדס מרת"א ו/או המפקח מטעם מרת"א יהיו רשאים בכל שלב שהוא לדרוש מנותן השירותים לסלק מביצוע העבודות כל קבלן מטעמו אשר אינו ממלא אחר דרישות ביצוע העבודות לפי המכרז וחווה זה, בין מבחינת טיב ובין מבחינת קצב ובין מסיבה אחרת כלשהי, לפי שיקול דעתם הבלעדי של מהנדס מרת"א ו/או המפקח מטעם מרת"א ללא צורך בנימוק כלשהו, ונותן השירותים מתחייב למלא אחר דרישות מהנדס מרת"א ו/או המפקח מטעם מרת"א בעניין על חשבונו באופן מידי וללא שיהוי ולא יהיה לכך כל השפעה על לוחות הזמנים של העבודות ו/או על ביצוע ההתחייבויות של נותן השירותים כאמור במכרז ובחווה זה. לנותן השירותים לא תהיה כל דרישה ו/או טענה כלפי מרת"א בקשר לכך.

37.5 **מובהר ומודגש בזאת כי האחריות לקיום כל התחייבויות מכרז זה, על כלל נספחיו, חלה על נותן השירותים בלבד וכי הוא בלבד אחראי כלפי מרת"א לכל מעשה ו/או מחדל של קבלן ראשי ו/או כל גורם העובד מטעמו. הסכמת מהנדס ביה"ח להעסקת קבלנים מסויים/מים מטעם נותן השירותים בהתאם לאמור בסעיף זה לעיל, לא תפטור את נותן השירותים מאחריותו הבלעדית הכוללת והמלאה לביצוע העבודות בשלמותן בהתאם ללוח הזמנים ולהשלמתן לשביעות רצונם המלאה של מרת"א ונותן השירותים בלבד ישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי מעשה של ספק המשנה, באי כוחו ועובדיו.**

37.6 נותן השירותים יוודא שהוראות מכרז זה, על נספחיו, ייכנסו בשינויים המחויבים לכל ההסכמים וההתקשרויות שבין נותן השירותים לקבלנים מטעמו את שירותיהם שכן לצורך ביצוע התחייבויותיו של נותן השירותים על פי הסכם זה אף מבחינת איכות וטיב העבודות ושמירת סודיות המידע.

37.7 בחווה של נותן השירותים עם כל קבלן מטעמו, יכללו סעיפים כמפורט להלן:

- 37.7.1 סעיף לפיו מותר קבלן המשנה על כל זכות עיכובן, לרבות על חלקי העבודה שביצע, חומרים, ציוד, תכניות וכיו"ב.
- 37.7.2 סעיף לפיו מתחייב קבלן המשנה כי במקרה של סילוק יד של נותן השירותים מהאתר, יהיה מרת"א רשאים לסלק אף את ידו של ספק המשנה, או לחילופין, לבחירת מרת"א, להמשיך להעסיק את קבלן המשנה בהתאם לתנאי ההסכם בין נותן השירותים לספק המשנה;
- 37.7.3 סעיף ובו מצהיר ומתחייב קבלן המשנה כי במקרה בו לא ישולם לו שכרו כאמור בחוזה ספק המשנה, לא יבוא ספק המשנה בכל דרישה ו/או תביעה ו/או טענה כלפי מרת"א, אלא כנגד נותן השירותים בלבד;
- 37.7.4 הוראות הנוגעות לתיאום של לוח הזמנים וביצוע העבודות של נותן השירותים ושל קבלן המשנה, באופן שעבודות קבלן המשנה לא יגרמו לעיכוב כלשהו בלוח הזמנים ו/או להפרת יתר התחייבויות נותן השירותים על פי המכרז וחוזה זה;
- 37.8 דרש מרת"א הוצאתו או החלפתו של קבלן משנה, או מי מטעמו של קבלן משנה, מתחייב נותן השירותים לעשות כן בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד המקסימאלי הנקוב בהודעת מרת"א לנותן השירותים בעניין זה.
- 37.9 מודגש כי נותן השירותים ו/או קבלן משנה מטעמו ו/או מי מטעמו לא יהיו זכאים לכל פיצוי ו/או שיפוי בגין הפסקת עבודת קבלן המשנה לפי סעיף זה.
- 37.10 מובהר בזאת כי בכל מקרה מרת"א יתקשר אך ורק עם נותן השירותים ולא תהיה למרת"א כל התחייבות כספית או אחרת בקשר עם ביצוע ההסכם שיחתם עם קבלן המשנה.
- 37.11 למען הסר ספק, אין באמור בפרק זה ובהוראות המכרז ונספחיו זה כדי ליצור יחסי עובד ומעביד בין מרת"א לבין קבלני המשנה או כדי ליצור אחריות ו/או מחויבות כלשהי של מרת"א כלפי קבלני המשנה.
- 37.12 במהלך כל תקופת ביצוע העבודות יתקשר נותן השירותים עם היועצים מתחומי בנייה, בהתאם להמלצת מרת"א, כמפורט בנספח טו', למסמכי המכרז בלבד. כלל סעיפי המשנה של סעיף 37 זה יחולו על התקשרות נותן השירותים עם היועצים, בשינויים המתחייבים.

### **38. העדר אחריות**

- 38.1 מוסכם בין הצדדים כי על אף האמור בכל מקום אחר בהסכם זה, נותן השירותים לא יהיה אחראי לכל תקלה ו/או נזק שמקורם בכח עליון.
- 38.2 מוסכם בין הצדדים כי על אף האמור בכל מקום אחר בהסכם זה, נותן השירותים לא יהיה אחראי לכל תקלה ו/או נזק אשר ינבעו כתוצאה ממעשה זדוני של מרת"א או מי מטעמו.

### **39. אחריות לנזקים**

- 39.1 נותן השירותים לבדו יישא באחריות, על פי כל דין, לכל נזק ו/או הפסד ו/או אובדן שייגרם למרת"א ו/או למי מטעמו ו/או לכל צד שלישי שהוא, לרבות מטופלי מרת"א, לגוף ו/או לרכוש אשר נגרם בכל הקשור לביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה ו/או הנובע מהן.
- 39.2 היה ומרת"א יידרש ו/או יחויב לשלם סכום כלשהו לאדם ו/או גוף שהוא בקשר עם נזק שהוא, באחריות נותן השירותים בהתאם לקבוע בהסכם זה ו/או על פי כל דין, מתחייב נותן

השירותים לפצות ו/או לשפות את מרת"א בגין כל סכום שיוציא בקשר עם דרישה ו/או חיוב כאמור ובכלל זה הוצאות ושכר טרחת עורך דין.

39.3 נותן השירותים פוטר בזה את מרת"א מכל אחריות לנזק ו/או אבדן העלול להיגרם לרכושו של נותן השירותים, הנמצא במתחם מרת"א לצורך קיום הסכם זה.

39.4 מוסכם בזה בין הצדדים כי אישוריו של מרת"א לשירותי נותן השירותים על פי הסכם זה והקשורים עם השירות הניתן למרת"א, לא ישחררו את נותן השירותים מאחריות המקצועית המלאה ואין בכך כדי להטיל על מרת"א ו/או מי מטעמו אחריות כלשהי לטיב או כשירות או איכות השירותים.

39.5 מרת"א היא רשאי להיפרע בגין נזק שנותן השירותים אחראי לו כולו או חלקו באמצעות קיזוז מהתמורה לה יהיה זכאי נותן השירותים על פי ההסכם, והכול על פי שיקול דעתו הבלעדי של מרת"א.

#### **40. אחריות לנזיקין במקום ביצוע העבודות**

40.1 מיום העמדת מקום ביצוע העבודה, כולו או מקצתו, לרשותו של נותן השירותים ועד להשלמת הפרויקט, לשביעות רצון בית החולים, יהיה נותן השירותים אחראי לשמירת מקום העבודה וכן לשמירת החומרים, הציוד, המתקנים והדברים האחרים שהובאו על ידי נותן השירותים למקום ביצוע העבודה או שהועמדו לרשות נותן השירותים לצרכי ביצוע העבודה על ידי מרת"א ובכל מקרה של נזק או אבדן, יהיה על נותן השירותים לתקן את הנזק על חשבונו באופן מיידי ולהביא לידי כך שעם השלמת הפרויקט יהא הכל במצב תקין ומתאים בכל פרטיו להוראות ההסכם.

40.2 ההוראות לעיל תחולנה גם על כל נזק שנגרם על ידי נותן השירותים תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק שבוצעו על ידי נותן השירותים בתקופת הבדק אף לאחר השלמת הפרויקט.

#### **41. אחריות לנזיקין לגוף או לרכוש**

41.1 נותן השירותים יהיה אחראי לכל נזק, הוצאה או אבדן שייגרמו לגופו או לרכושו של אדם או גוף כלשהו, כתוצאה ישירה ו/או עקיפה מביצוע העבודות, מתן השירותים, אספקת הטובין וביצוע יתר התחייבויות נותן השירותים על ידי נותן השירותים ו/או על-ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני המשנה המועסקים על ידו ו/או כתוצאה מכל מעשה או מחדל של נותן השירותים ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני המשנה שלו, וינקוט בכל האמצעים המעשיים למניעתם.

41.2 נותן השירותים אחראי לשלומם ולביטחונם של כל עובדיו ו/או המועסקים על ידו ו/או הנמצאים בשרותו ומתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים ו/או שיגיעו על פי כל דין לכל עובד ו/או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו, לרבות קבלני משנה ועובדיהם, כתוצאה מכל נזק ו/או אובדן ו/או תאונה ו/או חבלה כל שהם במהלך ביצוע התחייבויותיו לפי המכרז והסכם זה.

#### **42. פיצוי ושיפוי**

42.1 נותן השירותים מתחייב לבוא בנעלי מרת"א ו/או עובדיהם ו/או שלוחיהם בגין נזקים שנותן השירותים אחראי להם על פי הוראות מסמכי המכרז ובכלל זה הסכם זה ו/או הוראות כל דין.

42.2 נותן השירותים מתחייב לשפות ולפצות באופן מלא ומיד עם קבלת דרישה בכתב, את מרת"א, בכל סכום אשר יפסק לחובתם ו/או לחובת מי מהם על-ידי ערכאה שיפוטית, בקשר לנזקים אשר נותן השירותים אחראי להם על-פי המכרז, הסכם זה וכל דין, ולרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, הנזקים הנזכרים במכרז ובהסכם זה, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד.

#### **43. שחרור מרת"א מאחריות**

43.3 שום אדם או גוף מאוגד הפועל מזמן לזמן בשמו או מטעמו של מרת"א בכל העניינים המפורטים או הנוגעים להסכם זה או לביצועו או לאופן ביצועו, לא ישא בשום אחריות אישית כלפי נותן השירותים או כלפי כל אדם אחר ונותן השירותים מוותר מראש על כל עילת תביעה נגד מרת"א הנובעת מהעניינים המפורטים לעיל.

43.4 נותן השירותים יהיה אחראי לכל נזק ו/או אובדן ו/או פגיעה ו/או הפסד, ללא יוצא מן הכלל, שיגרם למרת"א ו/או למי מטעמו, עקב אי עמידתו בהתחייבויותיו האמורות. נותן השירותים מתחייב לפצות ו/או לשפות את מרת"א ו/או מי מטעמו מיד עם דרישתו הראשונה, בגין כל נזק ו/או הוצאה, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד בגין תביעה שתוגש כנגד מרת"א ו/או מי מטעמו, שיגרמו למרת"א ו/או למי מטעמו בשל אירוע שהינו באחריותו של נותן השירותים ו/או מי מטעמו כמוגדר במסמכי המכרז ובכלל זה הסכם זה. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מצהיר נותן השירותים, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד מרת"א ו/או מי מטעמו בגין כל נזק שהוא זכאי לשיפוי עפ"י הביטוחים שהתחייב לערוך כמפורט במכרז, או שהיה זכאי לשיפוי אלמלא ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסות, והוא פוטר בזאת את המנויים לעיל מכל אחריות לנזק כאמור.

#### **44. אחריות למערכת ולציוד**

44.1 סך המערכות והציוד מושאי מכרז זה, אשר יסופקו ע"י נותן השירותים, יוותרו בבעלות נותן השירותים במהלך כל תקופת ההסכם ונותן השירותים יישא באופן בלבדי באחריות המלאה בגינם, על כל המשתמע מכך זולת במקרה בו נגרם להם נזק בזדון ע"י מרת"א ו/או מי מטעמו.

44.2 נותן השירותים יעניק בגין המערכת והציוד אחריות ושירות מלא לאורך כל תקופת ההסכם, לאחר אישור קבלה כהגדרתו בסקר 6 בטבלת אבני הדרך בסעיף 15 להסכם (להלן: "תקופת האחריות").

44.3 בתקופה זו, יהיה נותן השירותים אחראי, ללא כל תשלום נוסף, לבצע תיקונים, החלפות ועבודות אחזקה שוטפת ומונעת ולספק שדרוגים ועדכוני תוכנה כפי שיוצאו ע"י יצרן הטובין כולל טיפולים תקופתיים במידה ונדרשים.

44.4 אם תיווצר תקלה במערכת ו/או בציוד המונעת את הפעלתם, על נותן השירותים להחליף את המכלולים הפגומים ולדאוג לתקינותם המלאה של המערכת ו/או הציוד במסגרת לוחות הזמנים המפורטים בהסכם.

44.5 זמן תגובת נותן השירותים בעת קבלת הודעה על כל תקלה הינו כמפורט בסעיף

4.3 לפרק ג' לנספח ב (1) - מפרט השירותים (SOW)

- 44.6 השירות יבוצע ללא תמורה נוספת.
- 44.7 נותן השירותים יתחייב להחזיק אצלו מלאי מספיק של חלקי חילוף באופן שהשירות יהיה זמין, מהיר, ברמה גבוהה ולשביעות רצון מרת"א.
- 44.8 השירותים הטכניים שיספק המציע יבוצעו ע"י צוות טכני בעל רמה מקצועית נאותה, כאשר לרשות הצוות יעמדו הידע הטכני הדרוש, חומר מקצועי, ציוד עזר, ציוד בדיקה, ספרות מקצועית, מעבדות ובתי מלאכה.
- 44.9 קריאות לשירות טכני יתקבלו באמצעות עובדי המעבדה או מחלקת הנדסה רפואית ודוחות שרות יועברו למנהלת המעבדה וגם למחלקת הנדסה רפואית בתום ביצוע התיקון.

#### **45. תקופת בדק לביצוע העבודות**

- 45.1 תקופת הבדק לביצוע כלל העבודות תהא כהגדרתן בחוזה המדף. מניינה של התקופה יחל עם קבלת "תעודת השלמה" לעבודות כמפורט בנספח ה' למסמכי המכרז.
- 45.2 ככל ומרת"א או מי מטעמו יהא סבור כי קיימים בתקופת הבדק ליקויים בעבודות, אשר נותן השירותים לא תיקן אותם ע"פ הנחייה כתובה ממרת"א ו/או מי מטעמו, יהא מרת"א רשאי, בכפוף למתן הזדמנות סבירה לנותן השירותים לתקנם, לתקן את הליקויים בעצמו ו/או על ידי מי מטעמו, ולקזז את סך עלות התיקונים בתוספת 10% מסך התמורה לה זכאי נותן השירותים, בהתאם למנגנון התמורה לפי "בדיקה מדווחת" כאמור בסעיף 48.1.1 להסכם.

#### **46. ביטוח**

נותן השירותים מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

1. ביטוחים בשלב ההקמה - בגין עבודות שדרוג ובינוי המעבדה הקיימת בתנאי תכנון ביצוע (Design Build – DB/ Full Turnkey project) וכן בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה -

(1) ביטוח אחריות מקצועית – מהנדסים, בודקים, מודדים ומתכננים, לרבות ממונה בטיחות (יכול להיות מוצג בנפרד על ידי נותני השירותים - על ידי נותן השירותים/ הקבלן הראשי (כהגדרתו להלן) בגין עובדיהם השכירים ועל ידי מהנדסים, בודקים, מודדים ומתכננים, ממוני בטיחות חיצוניים מטעמו, במידה ואכן מי מהנ"ל מעורב בפרויקט)

(1) כיסוי נזק מהפרת חובה מקצועית של עורך הביטוח ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב בקשר למתן השירותים המבוצעים על ידי עורך הביטוח במסגרת העבודות המבוצעות במסגרת הסכם זה הכוללות את הפרויקט לשדרוג ובינוי המעבדה הקיימת בתנאי תכנון ביצוע (Design Build – DB/ Full Turnkey project) וכן בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה כולל

העבודות (כהגדרתן), התקנת מערכות והציוד, בהתאם למכרז עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש סוראסקי, תל אביב.

(2) להלן גבולות האחריות הנדרשים לפי עיסוק בעלי המקצוע שמבוטחים בפוליסה:  
(1) קונסטרוקטור – גבול האחריות לא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח

(2) בודקים/מתכננים/מהנדסים אחרים – גבול האחריות לא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח.

(3) מודד – גבול האחריות לא יפחת מסך של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח.

(3) הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

- מרמה ואי יושר של עובדים.

- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.

- אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות עורך הביטוח כלפי מדינת

ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי

- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

(4) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש

סוראסקי ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו. על שם

המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש

סוראסקי בכפוף להרחב השיפוי האמור.

(2) ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה:

בגין ביצוע כל העבודות המתחייבות במסגרת הסכם זה [העבודות (כהגדרתן)], הכוללות את

הפרויקט לשדרוג ובינוי המעבדה הקיימת בתנאי תכנון ביצוע (Design Build – DB/ Full

Turnkey project) וכן בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה כולל מתחייב נותן השירותים בין באמצעותו

ובין באמצעות קבלן ראשי מטעמו (להלן: "הקבלן הראשי") לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים

לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את כל העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל התקנת ציוד

ומערכות, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב

ע"ש סוראסקי ואשר תכלול:

פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים והציוד, על בסיס ערך כחדש וכן כולל שינויים

במהלך תקופת הביטוח עליהם נותן השירותים מתחייבת לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות

עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה ו/או גניבה, שוד.

בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:

- (1) ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא. מובהר כי הקבלן רשאי שלא לערוך את הביטוח האמור כשהוא כולל כיסוי לכל הרכוש האמור בערכו המלא אולם הקבלן פוטר מאחריות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי ועובדיהם של הנ"ל מנזק ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש וציוד כאמור כאילו ערך את הביטוח במלואו כנדרש ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את המפורטים לעיל. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון. ככל וקבלן המאגר אינו בעל הרכוש, סעיף פטור מקביל לטובת המפורטים לעיל ייכלל בהסכמיו עם בעלי הרכוש האמור.
- (2) הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה - 10% מסכום הביטוח לפחות 500,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
- (3) רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך -10% מסכום הביטוח לפחות 4,000,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
- (4) חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא. מובהר כי הקבלן רשאי שלא לערוך את הביטוח האמור כשהוא כולל כיסוי לכל הרכוש האמור בערכו המלא אולם הקבלן פוטר מאחריות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי ועובדיהם של הנ"ל מנזק ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש וציוד כאמור כאילו ערך את הביטוח במלואו כנדרש ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את המפורטים לעיל. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון. ככל וקבלן המאגר אינו בעל הרכוש, סעיף פטור מקביל לטובת המפורטים לעיל ייכלל בהסכמיו עם בעלי הרכוש האמור.
- (5) מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם. מובהר כי הקבלן רשאי שלא לערוך את הביטוח האמור כשהוא כולל כיסוי לכל הרכוש האמור בערכו המלא אולם הקבלן פוטר מאחריות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי ועובדיהם של הנ"ל מנזק ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש וציוד כאמור כאילו ערך את הביטוח במלואו כנדרש ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את המפורטים לעיל. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון. ככל וקבלן המאגר אינו בעל הרכוש, סעיף פטור מקביל לטובת המפורטים לעיל ייכלל בהסכמיו עם בעלי הרכוש האמור.
- (6) חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה.
- (7) כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מסך 500,000 ₪.
- (8) שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים אולם לא יפחת מסך 500,000 ₪.
- (9) כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד. מובהר כי הקבלן רשאי לערוך כשהוא כולל כיסוי על בסיס נזק ראשון לעניין פריצה, גניבה ושוד, אולם הקבלן פוטר מאחריות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי ועובדיהם של הנ"ל מנזק ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש וציוד כאמור כאילו ערך את הביטוח במלואו כנדרש ומתחייב

שלא לתבוע בגין נזקים אילו את המפורטים לעיל. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון. ככל וקבלן המאגר אינו בעל הרכוש, סעיף פטור מקביל לטובת המפורטים לעיל ייכלל בהסכמיו עם בעלי הרכוש האמור.

(10) תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות.

(11) תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, בגין רכוש מדינת ישראל, ישולמו למרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי אלא אם יורה המנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי למבטח בכתב אחרת. תגמולי ביטוח המגיעים למבוטח בגין רכוש אחר ישמשו לכינון האובדן או הנזק שבגינם שולמו בהקדם.

פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

(1) הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות 20,000,000 ₪ נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY.

(2) הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויברציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופה.

(3) רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

(4) הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג' – ביטוח חבות מעבידים

(1) לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.

(2) גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך של 20,000,000 ₪.

הפוליסה תכלול:

(1) הרחבה לתקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.

(2) תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי פוליסת נוסח "ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין.

(3) לשם המבוטח יתווספו ... "ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה (או הקבלן הראשי) ו/או מדינת ישראל - משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי.

(4) תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

(3) ביטוחים משלימים ו/או ביטוחים מצד קבלנים וקבלני משנה שאינם מבוטחים בביטוח העבודות הקבלניות

נותן השירותים ידאג ויוודא כי קבלנים, ספקים, יועצים ונותני שירותים מטעם במסגרת פעילותו נשוא הסכם זה יקיימו ביטוחים הולמים לתחומי פעילותם בהתאם לעבודה/ המוצרים/

השרות הניתן על ידם, בגבולות אחריות סבירים הביטוחים יכללו כיסוי לפעילויות - לכל רכוש שלהם במסגרת הפעילות\*, ציוד, מתקנים וכל רכוש אחר אשר יובא לאתר העבודות (ככל ולא מבוטח בביטוח העבודות הקבלניות הנדרש), כולל כגון ביטוח חבות מוצר וביטוח אחריות מקצועית (ככל ורלוונטיים). כאשר הפעילות משולבת עם שימוש בכלי רכב / צמ"ה בין אם בבעלותו ובין אם בבעלות קבלני משנה מטעמו או אחרים, גם ביטוחי כלי רכב / צמ"ה הכוללים ביטוח חובה, רכוש\* ואחריות כלפי צד שלישי. ביטוחי החבויות יורחבו לכלול את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי כמבוטחים נוספים בכפוף להרחב השיפוי כמקובל באותו סוג ביטוח, כולל (בכל הביטוחים – רכוש וחבויות) ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפיהם וכלפי עובדיהם. הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא תחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

חלופה לביטוח צמ"ה / רכוש :

\*כחלופה לביטוח צמ"ה [(פרק א' רכוש) ו/או לביטוחי הרכוש (שאינם צמ"ה)] ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות או התחייבות חוזית מטעם בעל הרכוש לפיו הוא פוטר מאחריות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי ועובדיהם של הנ"ל מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש אשר יבוצע בו שימוש במסגרת השירותים/ העבודות המבוצעים על ידם והוא מתחייבת שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי ועובדיהם של הנ"ל. פטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון.

2. ביטוחים לאחר שלב ההקמה ובגין יתר השירותים (יוצגו טרם ובסמוך לסיום עבודות ההקמה)

(1) ביטוח חבות מעבידים

(1) נותן השירותים יבטח את חבותו ע"פ פקודת הנזיקין [נוסח חדש] ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים התש"ם – 1980 כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

(2) גבול האחריות בסך 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח.

(3) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.

(4) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהי מי מעובדי נותן השירותים, קבלנים וקבלני משנה בשירותו. לשם המבוטח

התווספו כמבוטחים נוספים : את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי, בכפוף להרחב השיפוי האמור.

(2) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

(1) נותן השירותים יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש (כולל נזקי גרר), בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

(2) גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח .

(3) בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - Cross Liability.

(4) רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

(5) כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שנותן השירותים או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.

(6) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

(7) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים : מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי, בכפוף להרחב השיפוי האמור.

(3) ביטוח אחריות מקצועית

(1) נותן השירותים יבטח את אחריותו המקצועית בגין פעילותו בביטוח אחריות מקצועית.

(2) הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בקשר למתן השירותים לצורך ביצוע בדיקות כימיה ובדיקות אימנוכימיה על ידי המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי, הכוללים גם : הדרכה, תיקון תקלות, שירות אפליקטיבי, תמיכה טכנית, תחזוקת המערכות, שירותי תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר, לרבות ולידציה, הטמעה, אספקת ריאגנטים, כיילים, בקרים מתכלים, וביצוע שירותים נלווים, כולל תיקונים, טיפול בתקלות, אחזקה מונעת, טיפול אחזקה, הפעלה, הדרכה, מתכלים, ביצוע עדכונים, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי.

- (3) גבול האחריות לא יפחת מסך - 8,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח .
- (4) הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות :
1. מרמה ואי יושר של עובדים.
  2. אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או עיכוב עקב מקרה ביטוח.
  3. אחריות צולבת - Cross Liability, אולם הכיסוי לא יחול על תביעות נותן השירותים כנגד מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי .
  4. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- (5) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים : את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי, בכפוף להרחב השיפוי האמור.
- (4) ביטוח חבות מוצר (בגין עבודות הבינוי יכול להיות מוצג בנפרד גם על ידי הקבלן הראשי)
- 1) בביטוח חבות המוצר בגין אספקת והתקנת מערכות, ציוד, חלקים, אביזרים וחומרים במסגרת השירותים העבודות נשוא הסכם זה [כולל העבודות והשירותים (כהגדרתם)], לרבות בינוי מעבדת ביולוגיה לרבות התקנת ציוד ומערכות, כולל הדרכה, תיקון תקלות, תחזוקת המערכות, שירותי תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר, לרבות ולידציה, הטמעה, אספקת ריאגנטים, כיילים, בקרים מתכלים, וביצוע שירותים נלווים, מתכלים, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי.
- הביטוח יכלול כיסוי גם לנזקים הנובעים מהרכבה, חיבור, ותיקונים, ציוד, חלקים, אביזרים במסגרת השירותים נשוא הסכם זה כל מרכיביהם וציודם.
- (2) הכיסוי בפוליסה הינו על פי דין לרבות על פי פקודת הנוזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.
- (3) גבול האחריות לא יפחת מסך 8,000,000 ₪ לתקופת הביטוח בגין נזק לגוף ולרכוש.
- (4) הפוליסה תכלול את ההרחבות הבאות :
- 1) סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
  - 2) הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- (5) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי, עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו ותוחזקו על ידי נותן השירותים/ הקבלן הראשי וכל הפועלים מטעמו. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים : את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי, בכפוף להרחב השיפוי האמור.
- (4) ביטוח רכוש

נותן השירותים יבטח את כל הרכוש המוצב על ידו במרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי ואת כל הרכוש בחצרי המרכז הרפואי תל אביב אשר משמש אותו במסגרת ביצוע השירותים נשוא ההסכם, כולל תכולה, הציוד, המערכות, וכל רכוש אחר בבעלות ו/או באחריות נותן השירותים בביטוח כל הסיכונים הכולל כיסוי גם כנגד הסיכונים: אש, עשן, ברק, התפוצצות, רעידת אדמה, סערה, סופה, שטפון, נזקי נוזלים, פגיעה על ידי כלי טיס, בום על קולי, התנגשות, שביתות, פרעות, נזקים בזדון, פריצה.

תגמולי ביטוח בגין אובדן או נזק לרכוש המוצב על ידי הספק במרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי ישולמו לכינון האובדן או הנזק שבגינם שולמו בלבד.

#### (5) ביטוח אובדן רווחים/תוצאתי

ביטוח אובדן רווחים/אובדן תוצאתי לנותן השירותים בעקבות נזק שנגרם לרכוש המבוטח בסעיף 4 לעיל, כתוצאה מהסיכונים המבוטחים כאמור לעיל, למשך תקופת שיפוי של 12 חודשים לפחות.

כחלופה לעריכת הביטוח, וככל ונותן השירותים בחר בחלופה זו שלא לערוך את הביטוח האמור, במלואו או בחלקו, נותן השירותים פוטר בזה מאחריות לכל אובדן או נזק את מדינת ישראל – המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי, כאילו נערך הביטוח האמור במלואו. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

#### (1) כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מנותן השירותים (עבודות קבלניות, ביטוח חבות המוצר, צד שלישי מעבידים, אחריות מקצועית, רכוש, אובדן תוצאתי) יכללו התנאים הבאים:

(1) בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום למנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי.

(2) המבטח מוותר על כל זכות תחלופי/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, ועובדיהם של הנ"ל, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

(3) נותן השירותים אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

4) ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על נותן השירותים.

5) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

6) תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי פוליסות נוסח "ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

7) חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

ב. נותן השירותים מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. נותן השירותים מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי תקופת ביטוח, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי בתוקף.

ג. אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, יומצא על ידי נותן השירותים למרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי עד למועד חתימת החוזה ובהתאם לנדרש לעיל. נותן השירותים מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי לכל המאוחר שבעה ימים לפני תום תקופת הביטוח.

מובהר בזאת כי אישור הביטוח שיוצגו אינו/ם באים לצמצם את התחייבויות נותן השירותים לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ומתכונת/תם התמציתית של אישור הביטוח שיוצגו/הינה אך ורק כדי לאפשר לחברות הביטוח לעמוד בהנחיות הפיקוח עליהן. הוראות הביטוח המחייבות הן אלו המופיעות לעיל. על נותן השירותים יהיה ללמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת להבין את הדרישות וליישמן בביטוחיו כאמור לעיל.

ד. מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי שומרים לעצמם את הזכות לקבל מנותן השירותים בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שתוכל לבחון את עמידת נותן השירותים בסעיפי ביטוח אלו ו/או מכל סיבה אחרת, ונותן השירותים יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. נותן השירותים מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות סעיף א' לעיל. ככל והפוליסות יתבקשו, הצגת הפוליסות תוך השחרת/ מחיקת מידע עסקי סודי שלא רלוונטי למכרז זה תהיה מקובלת ולא תהווה הפרה של הסכם.

ה. נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל – משרד הבריאות המרכז הרפואי תל-אביב, ע"ש סוראסקי או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על נותן השירותים לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

ו. למען הסר ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים לעיל, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על נותן השירותים, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתה לסיכונים רכוש וחבות לרבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, תקופות הביטוח, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

ז. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את נותן השירותים מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כויתור של מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

ח. אי עמידה בתנאי סעיפי ביטוח אלו מהווה הפרה יסודית של הסכם זה, אולם מובהר כי אי הצגת אישור הביטוח תוך 3 ימי עסקים מהחידוש לא תחשב כהפרה יסודית ובלבד שהביטוחים חודשו תוך שמירה על הרצף הביטוחי וכשהם כוללים את התנאים הנדרשים לפי מכרז זה.

#### **47. בדיקת השירותים, בקרה ופיקוח**

47.1 מבלי לפגוע בכל תנאי מתנאי המכרז, מרת"א או בא כוח מטעמו, רשאי לבדוק בכל עת את תוצאות השירותים המבוצעים על ידי נותן השירותים, ולבחון אם הן מבוצעים על פי המפרטים שצורפו למסמכי המכרז. בכלל זה, רשאי מרת"א לדרוש מנותן השירותים המצאת קבלות ו/או מסמכים שונים המעידים על טיב החומרים בהם בוצעו השירותים.

47.2 מרת"א רשאי להפסיק את מתן השירותים, אם אלו אינם מבוצעים על פי המפרטים אם הופר תנאי מתנאי היסוד של מכרז זה, או להזמין מנותן שירותים אחר ולחייב בהוצאות את נותן השירותים שעבודתו הופסקה.

47.3 יובהר כי ככל ומרת"א יגלה כי מתן השירותים נעשה שלא בהתאם לדרישות מפרט השירותים ויתר הוראות המכרז וככל ונותן השירותים לא תיקן זאת, על אף שמרת"א פנה אליו בעניין, ונתן בידיו הזדמנות לתקן זאת, ו/או ככל ונותן השירותים לא עמד בדרישות מפרט השירותים ו/או בהתאם לפריטים הנקובים בכתב הכמויות, יותר מפעם בודדת, **ייחשב הדבר כהפרה יסודית של ההסכם.**

47.4 מרת"א רשאי לדרוש בדיקות מעבדה לפריטים/ציוד/רכיבים שיסופקו על ידי נותן השירותים או מי מטעמו במסגרת מתן השירותים, על מנת לוודא עמידתם בדרישות מפרט השירותים שנקבע במסמכי המכרז. עלויות בדיקות המעבדה יכוסו על ידי נותן השירותים ולא תהיה לו כל אפשרות לחייב את מרת"א בגין הוצאה זו.

- 47.5 נציג מרת"א ו/או מי מטעמו, יהיו רשאים לקיים בכל עת, בין בתקופת ההסכם ובין לאחריה, ביקורת ובדיקה אצל נותן השירותים בכל הקשור במתן השירותים.
- 47.6 ביקורת ובדיקה כמתואר לעיל, יכללו עיון בספרי החשבונות ובמסמכים של נותן השירותים, לרבות אלה השמורים במדיה מגנטית והעתקים.
- 47.7 נותן השירותים מתחייב לאפשר ביצוע האמור ולמסור למבצעי הביקורת מיד עם דרישתם כל מידע או מסמך כמתואר לעיל, וכן דוחות כספים מבוקרים על ידי רואה חשבון, ככל שישנם בידו.
- 47.8 נותן השירותים מוותר בזאת על כל טענה בדבר סודיות או חיסיון או הגנת פרטיות בנוגע למידע או לרשומות שיידרשו על ידי מרת"א.
- 47.9 סבר מרת"א כי השירותים אינם מבוצעים בהתאם להסכם זה ונתן נימוקים בכתב לקביעתו, תהא קביעתו סופית ועל נותן השירותים לתקן את הטעון תיקון מיד, לשביעות רצונו של מרת"א.
- 47.10 כל האמור בסעיף זה -ביצוע ביקורת ע"י מרת"א, אין בה בכדי להפחית כהוא זה מאחריות נותן השירותים ע"פ דין בכלל וע"פ מחויבותו בהסכם זה בפרט.

#### **48. תמורה ותנאי שלום**

48.1 תמורת ביצוע מלוא הפרויקט, ובכללו: **אספקת המערכת, הציוד, ביצוע העבודות ומתן השירותים**, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל: בדיקות מעבדה להוכחת איכויות, ולידציה, ביצוע עבודות ההקמה, לרבות מדידות, תכנון, בינוי, תשתיות, אספקת המערכת והתקנתה באתר, תוכנות, חומרות, הוצאות שילוח, מכסים, היטלים, מיסים, הוצאות אריזה, העמסה, הובלה, פריקה, התקנה, הרכבה, הרצה, חיבור לתשתיות, הפעלה באופן מלא ותקין, הדרכת העובדים/אנשי צוות, שירות, תחזוקה, העסקת יועצים כמפורט בפרקים ב' ו-ג' למכרז, ולרבות כל יתר התנאים והדרישות בהזמנה להציע הצעות זו על נספחיה, ובכלל זה הסכם ההתקשרות ובהתאם להוראות יצרן וכל דין, לרבות הנחיות וחוזרי משרד הבריאות יהיה נותן השירותים זכאי לתמורה בהתאם להצעת המחיר של נותן השירותים למכרז זה ובכפוף למפורט להלן:

##### **48.1.1 רכיב א': בעבור רכיב אספקת המערכת, הציוד, ביצוע העבודות ומתן השירותים שלום**

###### **התמורה על בסיס מנגנון "תוצאה מדווחת" כדלקמן:**

48.1.1.1 כאשר נותן השירותים יספק לבית החולים את כל הפרויקט וכלל הדרישות המפורטות

וכל העלויות המוזכרות בנספח ב' 1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל: אספקת המערכת, הציוד, ביצוע עבודות הבינוי (למעט עבודת בינוי מעבדה מיקרוביולוגית), מתן השירותים, העסקת היועצים, אזי התשלום עבור ביצוע הפרויקט (למעט בינוי מעבדה מיקרוביולוגית), ייעשה על פי "מחיר תוצאה מדווחת" עבור כל אחת מהבדיקות שיבוצעו ע"י המערכת, כמפורט בנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, והתמורה בגין כך תהא על יסוד שלום פר בדיקה מדווחת, ותמורה זו תהא סופית ומוחלטת ותהווה תמורה מלאה וסופית לביצוע העבודות בשלמותן, ואספקת המערכת, על כל הכרוך והקשור בכך, ולמילוי כל התחייבויות נותן השירותים בהתאם

לחוזה זה והמכרז, ולא יחול בו כל שינוי, גם אם נותן השירותים יידרש לבצע את העבודות על פי תוכניות ו/או מפרטים שלא צורפו למכרז ולחוזה זה.

48.1.1.2 מספר התוצאות המדווחות ייקבע על פי דיווחי מערכת המידע המעבדתית של מרת"א

(LIS) למזמיני הבדיקות כפי שייקבעו ע"י מרת"א.

48.1.1.3 ערכות המתכלים באמצעותן יבוצעו הבדיקות, יסופקו ע"י נותן השירותים, בהתאם

לצרכי המעבדה, ללא תשלום. נותן השירותים ידאג לשמור על רמות מלאי נדרשות של מתכלים לשימוש שוטף של המעבדה כך שחלק מהמלאי יהיה במחסן המעבדה וחלקו במחסן הספק בישראל על פי נהלי המעבדה בהתאם למפורט בסעיף 4.3 לפרק א' **בנספח**

#### **ב'1 - מפרט השירותים (SOW)**

48.1.1.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי "תוצאה מדווחת", משמעה: בדיקה מדווחת לרופא,

כאשר במסגרת התשלום בגין כל בדיקה מדווחת כלולים, בין היתר:

48.1.1.4.1 חזרות;

48.1.1.4.2 בקרים (CONTROLS);

48.1.1.4.3 כיילים (CALIBRATORS);

48.1.1.4.4 ריאגנטים;

48.1.1.4.5 בופרים;

48.1.1.4.6 חומרי שטיפה;

48.1.1.4.7 חומרי ניקוי פרובים;

48.1.1.4.8 מתכלים למיניהם;

48.1.1.4.9 חלפים וחלקי חילוף מכל מין וסוג שהוא;

48.1.1.4.10 שרות טכני;

48.1.1.4.11 אחזקה שוטפת ואחזקת שבר;

48.1.1.4.12 דיו למדפסות;

48.1.1.4.13 אספקת מחשבים נלווים למכשירים ומדפסות וציוד נלווה להפעלתם.

48.1.1.4.14 עלות קישור ל – LIS של המעבדה, או כל תוכנה אחרת בה תבחר המעבדה בעתיד;

48.1.1.4.15 תמיכה מקצועית וטכנית וכיו"ב, כולל כל תחולת העבודה במסמכים.

48.1.1.5 עם השלמת ה"כמות הנדרשת", כפי שהיא מפורטת בנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, או

עם תום תקופת ההתקשרות הראשונה (7 שנים) – המוקדם מבניהם, תעריפי בדיקה מדווחת יופחתו ויעמדו על 80% מתעריפי בדיקה מדווחת כפי שהוצעו ע"י נותן השירותים במכרז.

48.1.1.6 התמורה בגין בדיקה מדווחת תהא סופית ומוחלטת ותהווה תמורה מלאה וסופית לביצוע

העבודות בשלמותן, ואספקת המערכת, על כל הכרוך והקשור בכך, ולמילוי כל התחייבויות נותן השירותים בהתאם לחוזה זה והמכרז, ולא יחול בו כל שינוי גם אם המציע הזוכה יידרש לבצע את העבודות על פי תוכניות ו/או מפרטים שלא צורפו למכרז ולחוזה זה.

48.1.1.7 על אף האמור בס"ק 48.1.1.1-48.1.1.6 לעיל, יובהר כי מרת"א שומר לעצמו את הזכות לשלם את התמורה בגין עבודות ביצוע מעבדת ביוכימיה בהתאם לשלבי ביצועה בפועל ובאופן נפרד מהתמורה בגין "בדיקה מדווחת". יוטעם כי הדבר נתון לשיקול דעתו הבלבדי של מרת"א. במקרה שכזה, התמורה בגין: "תוצאה מדווחת", תהא בהתאם להצעת נותן השירותים כאמור בסעיף 19 לנספח ח' (חלק 2) - הצעת מחיר + תנאים מיוחדים, ותנאי התשלום עבור "תוצאה מדווחת" יהיו כנקוב בסעיף 48.1.9.1 להלן ואילו התמורה בגין עבודות מעבדת ביוכימיה תהא בהתאם להצעת נותן השירותים כאמור בסעיף 20 לנספח ח' (חלק 2) - הצעת מחיר + תנאים מיוחדים, בכפוף לעקרונות התשלום (אבני דרך), שנקבעו ביחס לבינוי מעבדת מיקרוביולוגיה, כאמור בסעיף 48.1.2.2 להלן ולתנאי התשלום כמפורט בס"ק 48.1.9.2 להלן.

#### 48.1.2 רכיב ב': עבור רכיב עבודות בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה, תשולם התמורה על בסיס מנגנון

##### Fixed price (פאושלי)

48.1.2.1 עבודות בינוי מעבדה מיקרוביולוגית ישולמו על בסיס מנגנון Fixed price (פאושלי),

בהתאם להצעת המציע הזוכה כמפורט בנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, למסמכי המכרז, כאשר התמורה בגין עבודות בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה תהא בהתאם לשלבים שלהלן:

48.1.2.1.1 שלב א': עבור תכנון וניהול פרויקט מעבדת מיקרוביולוגיה תשולם תמורה בהיקף של 10% מהצעת המציע הזוכה לעניין בינוי מעבדה מיקרוביולוגית.

48.1.2.1.2 שלב ב': עבור עבודות בינוי פרויקט מעבדת מיקרוביולוגיה, תשולם תמורה בסך 90% מהצעת המציע הזוכה.

48.1.2.2 אבני הדרך לתשלום בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה עבור שלבים א' וב' תהיינה כדלקמן:

48.1.2.2.1 עם חתימת ההסכם ע"י הצדדים, תשולם לנותן השירותים התמורה בגין שלב א' (תכנון וניהול פרויקט מעבדת מיקרוביולוגיה) בהיקף של 10% מהצעת המציע הזוכה לעניין בינוי מעבדה מיקרוביולוגית וזאת בכפוף למתן ערבות מקדמה למרת"א בהיקף של 10% מהצעת המציע הזוכה לעניין בינוי מעבדה מיקרוביולוגית, בנוסח המצורף כמוסף ב' להסכם זה.

48.1.2.2.2 בגין ביצוע שלב ב' (עבודות בינוי פרויקט מעבדת מיקרוביולוגיה) תשולם לנותן השירותים תמורה בסך 90% מהצעת המציע הזוכה לעניין בינוי מעבדה מיקרוביולוגית, על פי מפתח של עלות בינוי ממוצעת למ"ר, בהתאם לאבני הדרך המפורטות להלן:

היקף התמורה המצטבר עבור ביצוע אבני הדרך	היקף התמורה בגין השלמת כל אבן דרך	אבן דרך
15%	15%	פרוק מערכות והריסות
35%	20%	הקמת מחיצות
50%	15%	השלמת מערכות ברצפה

65%	15%	מערכות	השלמת בקירות
80%	15%	מערכות	השלמת בתקרה
90%	10%		השלמת בינוי
100%	10%	ליקויים	השלמת ומסירת תכניות עדות

\*היות שחלק משלבים אלו מתבצעים במקביל, יתאפשר לספק להגיש חשבונות חלקיים עבור אבני הדרך הנ"ל.

48.1.2.3 התמורה עבור ביצוע עבודות בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה הינה פאושלית אשר תוצמד למדד תשומות הבניה, בהתאם להוראת תכ"ם המעודכנת בעניין, ומלבד זאת, השכר הפאושלי הינו סופי ומוחלט ולא תחול עליו כל התייקרות ו/או ריבית, והוא לא יגדל מכל סיבה שהיא, לרבות עקב שינוי במחירי העבודה ו/או הובלה ו/או חומרים ו/או מלאכות ושכר ו/או שינויים בשער מט"ח ו/או שינוי ו/או הטלת מיסים, היטלים ואגרות ו/או כל סיבה אחרת.

48.1.2.4 השכר הפאושלי הינו המחיר הסופי הגמור והמוחלט, הכולל והמושלם לביצוע עבודות בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה ומהווה תמורה ראויה והוגנת לכל התחייבויותיו בהתאם להסכם זה, כולל כל ההוצאות הישירות והעקיפות הדרושות לביצוע עבודות עבודות בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, כל שכר עבודה, העסקת מתכננים ויועצים, התנאים הסוציאליים של העובדים וכל התשלומים, החומרים, המכשירים, הכלים, הציוד, חומרי העזר ואמצעי העזר לרבות, אך לא רק, פיגומים, מנופים, אמצעי הובלה, הרמה, חפירה וכיוב' ההובלות, תיעוד, מיסים, אגרות והיטלים, ושאר ההוצאות של הקבלן לרבות רווח קבלני ולרבות תמורה בגין דוגמאות ו/או ניסויים ו/או תיאומים עם קבלנים אחרים ולרבות כל פרט הדרוש להשלמת העבודות הפאושליות בשלמותן. כל פרט המסומן בתוכניות או הנדרש במפרטים, אף אם אינו כלול בכתב הכמויות, ייחשב ככלול בשכר הפאושלי.

48.1.2.5 בכל הנוגע לעבודות הפאושליות לבינוי מעבדת מיקרוביולוגיה, התמורה הינה תמורה פאושלית, קבועה, סופית ומוחלטת המהווה תמורה מלאה לקיום כל התחייבויות נותן השירותים כמפורט במסמכי המכרז, כאשר נותן השירותים לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום בגין שינוי או תוספת, זולת אם התקיימו כלל התנאים המפורטים להלן, במצטבר:

48.1.2.5.1 נותן השירותים נדרש לבצע עבודה נוספת שאינה מתוארת במסמכי המכרז והעבודה הנוספת נדרשה ע"י מרת"א ;

48.1.2.5.2 העבודה הנוספת מהווה תוספת בשיעור הגדול מעשרה אחוזים (10%) מהיקף העבודה העולה ממסמכי המכרז ;

48.1.2.5.3 נותן השירותים הודיע למרת"א בכתב, מראש, בטרם ביצוע העבודה נוספת, כי מודבר בעבודה כאמור.

48.1.2.5.4 נותן השירותים הוכיח לשביעות רצון מרת"א, כי בעבודות שמבצע נותן השירותים, לא נרשמה הפחתה בביצוע העבודות המתקזזת בשווייה

הכספי המוערך מול העבודות הנוספות.

- 48.1.2.5.5 התקיימו, במצטבר, כל התנאים האמורים להלן יהא זכאי הקבלן לתשלום תוספת בגין העבודות הנוספות, כאשר תמורתה תהא על פי מחירון "דקל" במהדורה האחרונה (לא כולל שיפוצים, ללא תוספת להובלות מעל 3 ק"מ וללא תוספת קבלן ראשי) בהנחה של 15%.
- 48.1.3 התמורה שהוסכמה כאמור לעיל, בסעיף 48 זה, הינה סופית ומוחלטת והיא מהווה תמורה מלאה וסופית בעבור רכיב אספקת המערכת, הציוד, ביצוע העבודות ומתן השירותים וכן בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה, על כל הכרוך והקשור בכך, ולמילוי כל התחייבויות נותן השירותים בהתאם לחוזה זה והמכרז, ולא יחול בו כל שינוי גם אם נותן השירותים יידרש לבצע את העבודות על פי תוכניות ו/או מפרטים שלא צורפו למכרז ולחוזה זה. נותן השירותים מצהיר כי ערך תחשיבים בנוגע לעלות ביצוע העבודות בעצמו ועל אחריותו, והוא מוותר בזה על כל טענה או תביעה כלפי ביה"ח בכל הקשור ו/או הנובע מכך.
- 48.1.4 מובהר ומוסכם כי לא יחול כל שינוי בתמורה מכל סיבה שהיא, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור - כתוצאה משינויים בתכניות, במפרטים, עליות מחירים, החזר הוצאות, העסקת כוח אדם, עליה במיסים ו/או היטלים, הימשכות העבודות או מכל סיבה אחרת.
- 48.1.5 לצורך תשלום התמורה על בסיס תוצאה מדווחת בגיו **אספקת המערכת, הציוד, ביצוע העבודות ומתן השירותים** נותן השירותים למרת"א חשבונית מס עבור בדיקות "תוצאה מדווחת" שביצעו על ידי המעבדה בחודש שחלף, ודו"ח מבית החולים המאשר את ביצוע הבדיקות כאמור.
- 48.1.6 התמורה על בסיס תוצאה מדווחת תשולם לנותן השירותים בכפוף לקבלת דו"ח בדיקות תוצאה מדווחת עבור החודש שחלף, כפי שידווח ע"י בית החולים. התמורה שישלם מרת"א לנותן השירותים תהא בהתאם.
- 48.1.7 יודגש כי מרת"א מבצע בקרה על מתן השירותים, ובהינתן והנתונים אודות מתן השירותים ע"י נותן השירותים, בהתאם לחשבונית שהוגשה על ידו, שונה מאלו אשר קיימים אצל מרת"א, הנתונים על פיהם יקבע הסכום לתשלום הינם אלו הקיימים בידי מרת"א.
- 48.1.8 תנאי תשלום בגין תוצאה מדווחת הינם שוטף + 30 מיום הפקת החשבונית.
- 48.1.9 תנאי התשלום בגין עבודות בינוי מעבדה מיקרוביולוגית הינם כדלקמן:
- 48.1.9.1 תנאי התשלום לתמורה בגין ביצוע שלב א' (עבור תכנון וניהול פרויקט מעבדת מיקרוביולוגיה) הינם עם חתימת ההסכם ע"י הצדדים, בכפוף למתן ערבות מקדמה ע"י נותן השירותים למרת"א, בגובה התמורה בגין ביצוע שלב א'.
- 48.1.9.2 תנאי התשלום לתמורה בגין ביצוע שלב ב' (עבודות בינוי פרויקט מעבדת מיקרוביולוגיה) הינם שוטף + 30 ממועד השלמת כל אבן דרך, כמפורט בסעיף 48.1.2.2 להסכם, ובכפוף לאישור החשבונית ע"י מרת"א.
- 48.1.10 לכל סכום שישולם על חשבון התמורה לנותן השירותים, יתווסף מס ערך מוסף בשיעורו החוקי במועד ביצוע כל תשלום. מובהר, כי התמורה לא תשווער וכן לא תישא הפרשי ריבית.
- 48.1.11 אין בתשלום התמורה כדי לשחרר את נותן השירותים מאחריותו ו/או כדי לגרוע מזכות מרת"א להעלות טענות כנגד נותן השירותים בגין רשלנות, ביצוע לקוי, פגמים, מרמה וכל עילה נוספת ע"פ דין.

- 48.1.12 לנותן השירותים לא תהיינה כל דרישות וטענות למרת"א בגלל עיכובים בתשלום התמורה כולה או חלק ממנה, אשר נבעו מחוסר פרטים בדרישת התשלום.
- 48.1.13 נותן השירותים מתחייב להחזיר למרת"א כל סכום עודף שקיבל ממרת"א תוך שני (2) ימי עבודה מיום הדרישה. במידה ולא ישלם נותן השירותים את ההפרש לאחר שני (2) ימי עבודה, כפי המפורט לעיל, יצבור סכום כסף זה ריביות פיגור והצמדה כמשמעותה בחוק פסיקת ריבית והצמדה, תשכ"א-1961.

#### **49. הצמדה**

**49.1 עדכון התמורה להצעת המציע הזוכה שהוגשה במטבע חוץ יתבצע בהתאם לתעריפים הנקובים בהצעת המציע הזוכה במטבע זר, אשר יתורגמו לש"ח בהתאם לשער החליפין הידוע במועד הפקת החשבונית. יובהר כי לא תהא תחולה להוראת תכ"ם בעניין הצמדה ככל והצעת המציע הזוכה הוגשה במטבע חוץ.**

49.2 בכפוף להוראות תכ"ם בעניין הצמדה ובהתאם לעדכון מעת לעת, עדכון התמורה להצעת המציע הזוכה שהוגשה בש"ח, תתבצע התאם למפורט להלן:

##### 49.2.1 הגדרות בנושא הצמדה

- 49.2.1.1 תאריך הבסיס- מועד חתימת ההסכם ע"י מרת"א.
- 49.2.1.2 תאריך התחלת ההצמדה- המועד שממנו ואילך מחושבת ההצמדה (ככלל 18 חודשים מתאריך הבסיס).
- 49.2.1.3 מדד התחלתי- המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה.
- 49.2.1.4 המדד הקובע- המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.
- 49.2.1.5 הצמדה שלילית- הצמדה המבוצעת כאשר המדד הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.

##### 49.2.2 עקרונות ביצוע הצמדה

- 49.2.2.1 המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן.
- 49.2.2.2 סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת בהינתן וחלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- 49.2.2.3 ביצוע ההצמדה יהיה בהתאם למועד הפקת החשבונית.
- 49.2.2.4 ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.

##### 49.2.3 מנגנון ביצוע ההצמדה

- 49.2.3.1 המחירים בהסכם זה יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה לאחר תום 18 חודשים מ"תאריך הבסיס". "תאריך הבסיס" הינו מועד חתימת ההסכם על ידי מרת"א עם המציע הזוכה.
- 49.2.3.2 המדד ההתחלתי הינו המדד הידוע בתום החודש ה-18 מתאריך הבסיס. ההצמדה תתבצע מדי 12 חודשים כך שההצמדה הראשונה תיעשה בחלוף 30 חודשים מתאריך הבסיס ובכל 12 חודשים לאחר מכן. לצורך חישוב ההצמדה יחושב "מקדם השינוי במדד" על ידי חלוקה בין המדד הידוע במועד ביצוע הצמדה לבין המדד ההתחלתי. חישוב ההצמדה יתבצע על ידי מכפלה של מקדם השינוי במדד בתעריפי ההתקשרות המקוריים.

49.2.3.3 ההצמדה תתבצע גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.  
 49.2.3.4 למרות האמור לעיל, אם במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס יחול שינוי במדד ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, תיעשה התאמה לשינויים כדלהלן: המדד ההתחלתי יהיה המדד, שהיה ידוע במועד שבו עבר המדד את ה-4%.

49.2.3.5 ההצמדה תתבצע מידי 12 חודשים ממועד זה.  
 49.3 על אף האמור בסעיף 49.2 לעיל, ההצמדה עבור ביצוע עבודות בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה תהא בהתאם להוראת תכ"ם המעודכנת שעניינה: "כללים להצמדות במכרזי הממשלה בתחומי התשתיות והבנייה".

49.4 ככל שבמועד אספקת הטובין נותן השירותים יהיה זכאי להפרשי הצמדה, עליו לדרוש הפרשים אלו ממרת"א בדרך של משלוח חשבונית הצמדה מתאימה. נותן השירותים לא יהיה זכאי להפרשי ריבית או הצמדה כלשהם אם לא דרש תוך 6 חודשים ממועד הגשת החשבונית שבגינה ידרשו תשלומים אלו.

### 50. סודיות

50.1 נותן השירותים ישמור בסוד כל מידע, שיגיע אליו בקשר להסכם זה, לרבות מידע על מטופלים של מרת"א, והוא מתחייב שאיש מעובדיו או מטעמו לא יעביר מידע כאמור לאחר. נותן השירותים מצהיר כי ידוע לו ולעובדיו, כי הפרת חובת הסודיות כאמור הינה עבירה פלילית עפ"י חוק העונשין, תשל"ז-1977, נותן השירותים יעביר למרת"א טופס הצהרת סודיות, חתום ע"י בעלי זכות החתימה בהתאם לנוסח שצורף למסמכי המכרז.

50.2 **סעיף זה מהווה תנאי יסודי בהסכם.**

### 51. פיצוי מוסכם

51.1 מובהר כי בגין כי בגין אי עמידה של נותן השירותים ברמת שירות נאותה (SLA), יהיה זכאי מרת"א לגבות פיצוי מוסכם כמפורט להלן:

מפתח חיוב פיצוי מוסכם	סוג האירוע
נותן השירותים ישלם למרת"א פיצוי קבוע ומוערך מראש בסך 3000 ש"ח לכל יום איחור.	הפר נותן השירותים את התחייבותו להשלים את הפרויקט במועד שנקבע להשלמתו, בהתאם לטבלת אבני הדרך כמפורט בנספח X. פיגור נמשך החל מהיום ה 20 ואילך, יהווה הדבר הפרה יסודית, על כל המשתמע מכך.
- בהינתן ונותן השירותים לא יעמוד בדרישות ההספק, כפי שיעלה מהדוח החודשי כמפורט בסעיף 1 לפרק ג' בנספח ב' 1 - מפרט השירותים (SOW). יחויב נותן השירותים להציב מכשיר נוסף, לא יאוחר מ- 30 ימים ממועד ההודעה של מרת"א. - החל מסקר 6 שבאבני הדרך, כל חריגה בהספק הנדרש פר בדיקה מדווחת ב- % X תביא בהתאמה להפחתת התמורה בגין כל אותה בדיקה מדווחת באותו - % X. יודגש כי היקף ההפחתה המקסימלי בגין חריגה פר	לא עמדה המערכת בהספק הנדרש, בהתאם לטבלה 7 בפרק ב' למפרט השירותים (נספח ב' 1 - מפרט השירותים (SOW))

<p>בדיקה מדווחת לא יעלה על 70% מתעריף התמורה הנקוב בהצעת נותן השירותים הזוכה. (לדוגמא: אם הבדיקה בוצעה תוך 66 דקות במקום 60 דקות תופחת התמורה בהתאמה ביחס לאותה בדיקה מדווחת ב- 10% ואילו אם הבדיקה המדווחת בוצעה תוך 250 דקות במקום 60 דקות, תופחת התמורה בגין אותה בדיקה מדווחת ב-70%).</p> <p>- בהינתן ובמהלך תקופה של 12 חודשים רצופים, יעלה מהדוח החודשי <b>בסעיף 1 לפרק ג'</b> בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW), כי סך של 1% ויותר מכלל הבדיקות המדווחות לא עמדו בדרישות ההספק, ואי עמידה בהספק האמור התקיימה לפחות במשך 3 חודשים רצופים או לחלופין במשך 6 חודשים מצטברים, יהווה הדבר הפרה יסודית של ההסכם.</p>	
<p>נותן השירותים מתחייב לשלם 250 ₪ לכל שעת איחור.</p>	<p>איחור התייצבות עובדים מטעם נותן השירותים (בהתאם לנורמות השירות שנקבעו בטבלה מספר 9 בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW).</p>
<p>נותן השירותים יחויב בתשלום 1000 ₪ לכל שעת איחור.</p>	<p>לא עמד נותן השירותים בזמני תיקון תקלות (איחור של יותר מ- 12 שעות מהמועד בו נדרש נותן השירותים לתקן את התקלה).</p>
<p>במקרה של איחור מטעם נותן השירותים העולה על 10 ימים בהצגת תכנית לפעולה מתקנת בגין תקלות חוזרות ונשנות יפצה נותן השירותים את מרת"א ב- 2000 ₪ לכל יום איחור.</p> <p>במקרה של איחור של למעלה מ- 20 ימים להצגת תכנית לפעולה מתקנת בגין תקלות חוזרות ונשנות יהווה הפרה יסודית של ההתקשרות ומרת"א היא רשאי במקרה שכזה להאריך את מועדים הקובעים בסעיף זה, מראש ובכתב.</p>	<p>נותן השירותים מתחייב כי ביקרות תקלות חוזרות ונשנות הוא יבצע תיקון תוך פרק זמן סביר.</p> <p>נציג מרת"א רשאי לדרוש פעילות מתקנת מיוזמת מרת"א ונותן השירותים מחויב בהתאמה להציג תוכנית ליישום דרישות מרת"א לפעילות מתקנת בהתאם ללוחות הזמנים שייקבעו על ידי מרת"א.</p>

51.2 מוסכם על הצדדים, כי שיעורי הפיצויים המוסכמים הקבועים לעיל הינם ראויים ומשקפים את הנזק הצפוי למרת"א כתוצאה מהפרות מצד נותן השירותים, ולא תהא למי מהצדדים כל טענה בדבר חוסר סבירותם או בדבר היותם קנס מוסווה. מבלי לגרוע מהאמור, מובהר כי אין בפיצויים המוסכמים הללו למצות את זכותו של מרת"א או לגרוע מכל זכות או סעד העומדים למרת"א על פי דין או הסכם זה.

51.3 ככל שנתקיימו נסיבות המצדיקות הטלת יותר מפיצוי אחד, יהיו מנגנוני הפיצוי בלתי תלויים זה בזה ויופעלו במקביל ובמצטבר.

51.4 פיצוי מוסכם בגין אי עמידה בהוראות סעיף זה, יקוזז על ידי מרת"א מהתמורה לה זכאי נותן השירותים ובלבד שניתנה לספק הודעה בכתב בנושא וכן זכות טיעון, בטרם ביצוע הקיזוז.

## 52 הפרות

52.1 הפר נותן השירותים הפרה יסודית של הסכם זה, מרת"א יהא רשאי, בכפוף למתן הודעה מוקדמת בת 14 ימים מראש לצורך תיקון ההפרה, לבטל את ההסכם ולשלוח לנותן השירותים הודעה בכתב על ביטולו (להלן: "הודעת הביטול"). מבלי לגרוע מן האמור לעיל, יחשב גם כל אחד מן המקרים שלהלן בגדר הפרה יסודית של הסכם זה:

52.1.1 נותן השירותים הפר איזה מהוראות הסכם זה, בהפרה יסודית או לחלופין

בהפרה רגילה, אשר לא תוקנה על ידו תוך 45 יום מיום שנדרש לעשות כן.

52.1.2 נותן השירותים חדל להיות נציג מורשה מטעם היצרן של המערכות ו/או הטובין ו/או המתכלים והוא אינו מוסמך כדין לייצגו בישראל בכל הקשור לתחזוקת המערכות ו/או מכר הטובין ו/או המתכלים, התקנתם תחזוקתם המלאה, והדרכה הדרושים להפעלתם המלאה והתקינה.

52.1.3 כשנותן השירותים מסב את ההסכם כולו או מקצתו לאחר, או העסיק קבלן משנה בביצוע הפרויקט, ללא הסכמת מרת"א מראש ובכתב.

52.1.4 כשיש בידי מרת"א הוכחות להנחת דעת מרת"א, שנותן השירותים ו/או מי מטעמו מתרשל בכוונה בביצוע המכרז וההסכם.

52.1.5 כשיש בידי מרת"א הוכחות להנחת דעת מרת"א, שנותן השירותים או אדם / גוף אחר בשמו של נותן השירותים, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר למכרז ו/או להסכם או לכל דבר הכרוך בביצועם.

52.1.6 לנותן השירותים או לחברה הקשורה ו/או קבלן משנה עיקרי עליהם נסמך נותן השירותים (ככל ורלוונטי), קיימת הערת "עסק חיי" בדוח הכספי האחרון.

52.1.7 בוטל תקן ו/או אישור כלשהו של נותן השירותים המתחייב ע"פ דין ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, אישורים ממשרדי הממשלה, מכון התקנים, משרד הבריאות או משרד התעשייה והמסחר.

52.1.8 כאשר משרד הבריאות ו/או כל משרד ממשלתי אחר הורה לו לעשות כן, וכן בכל מקרה בו ישונה חוק ביטוח בריאות ממלכתי, התשנ"ד-1994 וכל תקנות שהותקנו מכוחו, באופן שיש בו כדי להשפיע על ביצועו של חוזה זה.

52.1.9 כאשר נותן השירותים אינו מתחיל בביצוע הפרויקט ו/או העבודות ו/או השירותים ו/או כשאינו ממשך בביצועם בהתאם להוראות המכרז וההסכם זה, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועם ללא הרשאה בכתב ממרת"א, ואינו מצייט תוך 72 שעות להוראות בכתב ממרת"א להתחיל או להמשיך בביצוע הפרויקט, העבודות, השירותים או כשהוא מבצע את הפרויקט, העבודות, השירותים, כשדעת מרת"א אין כל סיכוי שישלים את הביצוע במועד ובהתאם להוראות המכרז וההסכם זה, ואינו עושה את הסידורים הדרושים כדי להבטיח השלמת הפרויקט, העבודות, השירותים במועד.

52.1.10 ניתן נגד נותן השירותים צו פירוק, או צו כינוס נכסים, או שמונה כונס נכסים לחלק מהותי של רכוש, או שמונה מפרק זמני ו/או מנהל מיוחד על הקבלן או ניתן לגביו צו הקפאת הליכים, או אם נותן השירותים הינו ו/או עתיד להיות נשוא להסדר נושים - והכל במקרה שמינוי ו/או צו כאמור לא בוטל כליל תוך 60 ימים מיום הינתנו.

52.1.11 הוטל עיקול על חלק מהותי מרכוש נותן השירותים, בין זה הנמצא באתר, כולו ו/או חלקו, ובין על כל רכוש אחר, המונע מהנותן השירותים, לדעת מרת"א, את המשכו התקין של הפרויקט ו/או העבודות ו/או השירותים, כולם ו/או חלקם, או אם בוצעה פעולה כלשהי מטעם רשות שיפוטית כלשהי, לרבות, אך לא רק, משרד ההוצאה לפועל, לגבי רכוש נותן השירותים ו/או מקצתו, המונעת את המשכו התקין של הפרויקט ו/או העבודות ו/או השירותים, והעיקול או הפעולה כאמור, לפי העניין, לא הוסרו והופסקו כליל תוך 60 יום מיום הטלת העיקול או עשיית הפעולה.

52.2 נותן השירותים מצהיר כי ידוע לו כי עמידה קפדנית בלוח הזמנים לרבות בכל אחת מאבני הדרך הנקובות בו, הינה מעיקרי ההתקשרות, כי הוא מודע היטב לכך כי חריגה מאבני הדרך ומלוח הזמנים עלול להסב למרת"א נזקים כספיים נכבדים, ולפיכך כל חריגה מאבני הדרך ומלוח הזמנים יראו בה הפרה ו/או הפרה צפויה של ההסכם על ידי נותן השירותים.

### **53 תרופות בגין הפרת ההסכם**

הופר תנאי מתנאי הסכם זה, יהא מרת"א הנפגע זכאי לכל הסעדים הקבועים לעניין זה בכל דין, לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור, בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א - 1970 וזאת בנוסף לכל הסעדים, לרבות הפיצויים, הפיצויים המוסכמים ויתר הזכויות העומדים למרת"א מכוח הסכם זה ו/או על פי כל דין.

### **54 סילוק יד נותן השירותים מאתר ביצוע העבודות**

54.1 מבלי לגרוע מהוראות הסכם זה, בכל אחד מהמקרים המנויים להלן, יהא מרת"א רשאי לסלק ידו של נותן השירותים מן האתרים/המעבדות או מכל חלק מהם שיקבע על ידם, ולמנוע ממנו להמשיך ולבצע בהתאם את הפרויקט ו/או העבודות ו/או כל חלק מהן, ולהשלים את הפרויקט ו/או העבודות ו/או כל חלק מהם בעצמם או בכל דרך אחרת, לפי שיקול דעתו הבלעדי ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד והמתקנים שהובאו על ידי נותן השירותים ו/או מי מטעמו לאתרים, ולאחר מכן למכור את עודפי החומרים ואת הציוד והמתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע למרת"א מנותן השירותים לפי הוראות מסמכי המכרז ובכלל זה הוראות הסכם זה. מובהר בזה, כי בכל מקרה של סילוק חלקי כאמור, יהא מרת"א רשאי לדרוש מנותן השירותים להמשיך ולבצע את המכרז וההסכם לגבי אותם חלקים או שלבים שיקבעו על ידם. נותן השירותים יהיה מנוע מלטעון כי הוא בעל זכות כלשהי באתרים או בציוד או בחומרים ולא תהיה לו זכות כלשהי לעכבון. יוטעם כי סילוק ידו של נותן השירותים, אין בו משום ביטול ההסכם על ידי מרת"א, אלא אם הודיע מרת"א לנותן השירותים אחרת במפורש ובכתב:

54.1.1 חוסר שביעות רצון מהותי ומתמשך של מרת"א מאיכות העבודות ו/או אספקת המערכות ו/או אספקת המתכלים ו/או מתן השירותים המסופקים ע"י נותן השירותים.

- 54.1.2 נותן השירותים חדל להיות נציג מורשה מטעם היצרן של המערכות ו/או הטובין ו/או המתכלים והוא אינו מוסמך כדין לייצגו בישראל בכל הקשור לתחזוקת המערכות ו/או מכר הטובין ו/או המתכלים, התקנתם תחזוקתם המלאה, והדרכה הדרושים להפעלתם המלאה והתקינה.
- 54.1.3 הוטלו שעבודים על נכסי נותן השירותים, העלולים לפגוע בתפקודו של נותן השירותים.
- 54.1.4 הוטל עיקול על חלק מהותי מרכוש נותן השירותים ו/או קבלן משנה מטעמו בין זה הנמצא באתר, כולו ו/או חלקו, ובין על כל רכוש אחר, המונע מנותן השירותים ו/או מי מטעמו לדעת מרת"א, את המשכן התקין של העבודות, כולן ו/או חלקן, או אם בוצעה פעולה כלשהי מטעם רשות שיפוטית כלשהי, לרבות, אך לא רק, משרד ההוצאה לפועל, לגבי רכוש נותן השירותים ו/או מי מטעמו ו/או מקצתו, המונעת את המשכן התקין של העבודות, והעיקול או הפעולה כאמור (לפי העניין) לא הוסרו והופסקו כליל תוך 60 יום מיום הטלת העיקול או עשיית הפעולה.
- 54.1.5 ניתן נגד נותן השירותים צו פירוק, או צו כינוס נכסים, או שמונה כונס נכסים לחלק מהותי של רכוש, או שמונה מפרק זמני ו/או מנהל מיוחד על נותן השירותים או ניתן לגביו צו הקפאת הליכים, או אם נותן השירותים הינו ו/או עתיד להיות נשוא להסדר נושים - והכל במקרה שמינויו/או צו כאמור לא בוטל כליל תוך 60 ימים מיום הינתנו.
- 54.1.6 כשנותן השירותים מסב את ההסכם כולו או מקצתו לאחר, או העסיק קבלן משנה בביצוע הפרויקט, ללא הסכמת מרת"א מראש ובכתב.
- 54.1.7 כאשר נותן השירותים אינו מתחיל בביצוע הפרויקט ו/או העבודות ו/או השירותים ו/או כשאין הוא ממשיך בביצועם בהתאם להוראות המכרז והסכם זה, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועם ללא הרשאה בכתב ממרת"א, ואינו מציינת תוך 72 שעות להוראות בכתב ממרת"א להתחיל או להמשיך בביצוע הפרויקט, העבודות, השירותים או כשהוא מבצע את הפרויקט, העבודות, השירותים, כשלדעת מרת"א אין שום סיכוי שישלים את הביצוע במועד ובהתאם להוראות המכרז והסכם זה, ואינו עושה את הסידורים הדרושים כדי להבטיח השלמת הפרויקט, העבודות, השירותים במועד.
- 54.1.8 כשיש בידי מרת"א הוכחות להנחת דעתו שנותן השירותים ו/או מי מטעמו מתרשל בכוונה בביצוע המכרז וההסכם.
- 54.1.9 כשיש בידי מרת"א הוכחות להנחת דעתו שנותן השירותים או אדם/גוף אחר בשמו של נותן השירותים נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר למכרזו/או להסכם או לכל דבר הכרוך בביצועם.
- 54.1.10 לנותן השירותים או לחברה הקשורה ו/או קבלן משנה עיקרי עליהם נסמך נותן השירותים (ככל ורלוונטי), קיימת הערת "עסק חיי" בדוח הכספי האחרון.
- 54.1.11 בוטל תקן ו/או אישור כלשהו של נותן השירותים המתחייב ע"פ דין ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, אישורים ממשרדי הממשלה, מכון התקנים, משרד הבריאות או משרד התעשייה והמסחר.
- 54.1.12 נותן השירותים הפר את ההסכם הפרה יסודית ולא תיקן את המעוות על אף התראה שניתנה לו בכתב על כך על ידי מרת"א תוך הזדמנות בת 14 ימים לפחות לתיקון המעוות.

- מבלי לגרוע מכלליות האמור, רשאי מרת"א לראות בכל אחד מהסעיפים המוגדרים תנאי יסודי בהסכם, כסעיפים אשר הפרתם מהווה הפרה יסודית של הסכם.
- 54.1.13 מרת"א היא רשאי להפסיק את ההתקשרות ו/או לשנות כל הוראה מהוראות החוזה, בכל מקרה שמשד הבריאות ו/או כל משרד ממשלתי אחר הורה לו לעשות כן, וכן בכל מקרה בו ישונה חוק ביטוח בריאות ממלכתי, התשנ"ד-1994 וכל תקנות שהותקנו מכוחו, באופן שיש בו כדי להשפיע על ביצועו של חוזה זה.
- 54.2 בכל מקרה שמרת"א השתמש בזכותו לסילוק ידו של נותן השירותים מהפרויקט, מתחייב נותן השירותים מיד עם דרישתו של מרת"א להסתלק מן האתר ולהשאיר בו את כל החומרים, המוצרים והציוד שהובאו על ידו ו/או על ידי מי מטעמו לאתר. לא מילא נותן השירותים אחר דרישת מרת"א כאמור, יהיה מרת"א זכאי לפנות לבית-המשפט, ולבקש צו מניעה במעמד צד אחד בלבד וללא מתן ערובה - שימנע מנותן השירותים ומי מטעמו להימצא באתר ו/או להפריע להמשך העבודה ו/או להוציא את החומרים, המוצרים והציוד שהביאו לאתר.
- 54.3 מבלי לגרוע מהאמור, היא מרת"א רשאי להוציא מהאתר כל ציוד או חומרים שהושארו על ידי נותן השירותים ו/או מי מטעמו באתר, לאחר שנדרש על-ידי מרת"א לפנותם ולא עשו כן, ומרגע שהוצאו מהאתר לא תחול על מרת"א כל אחריות בגינם.
- 54.4 נותן השירותים מתחייב שלא להפריע ו/או למנוע ממרת"א באמצעות צו שיפוטי או בכל דרך אחרת לסלקו מהאתר, לבצע את העבודות ו/או הפרויקט על-ידי אחר ולהשתמש בציוד, במתקנים ובחומרים כאמור.
- 54.5 משעת סילוק ידו של נותן השירותים מהאתר כמפורט לעיל, לא יהיה מרת"א חייב לשלם לנותן השירותים סכום כלשהו בקשר למכרז ולחוזה, למעט בגין אותו חלק מהעבודות ו/או הפרויקט שבוצעו על ידי נותן השירותים לשביעות רצון מרת"א עד לפינוי, ולאחר קיזוז ו/או ניכוי ו/או חילוט כל סכום שמרת"א רשאי לקזז ו/או לנכות ו/או לחלט על פי הוראות המכרז לרבות הסכם זה ו/או הוראות כל דין, ולרבות סכומים המגיעים למרת"א כדמי נזק בגין הפרת החוזה ולרבות בגין הדחייה בהשלמת העבודות ו/או הפרויקט וכן נזקים ו/או הוצאות שנגרמו למרת"א על-ידי נותן השירותים ו/א מי מטעמו לרבות בגין השלמת העבודות בסכום גבוה משכר החוזה וכן פיצויים אחרים שנותן השירותים חייב בתשלומם למרת"א
- 54.6 מעבר לאמור, נותן השירותים לא יהיה זכאי לכלל סעד, תשלום, פיצוי או שיפוי מכל מין וסוג, ונותן השירותים מותר בזאת באופן בלתי חוזר וכן יהיה מנוע ומושתק מלטעון כל טענה, דרישה או תביעה בקשר לכך כלפי מרת"א לרבות דרישות בשל אובדן מוניטין, אובדן רווח צפוי, פגיעה בשירותים עתידיים וכיו"ב. מובהר במפורש, כי חלקיות הביצוע בגינה יהיה זכאי נותן השירותים לתמורה, תיקבע על ידי מרת"א ועל פי שיקול דעתו הבלעדי.
- 54.7 הוראות סעיף זה באות להוסיף על זכויות מרת"א על פי כל הוראה אחרת במכרז ובחוזה ולא לגרוע מהן.
- 54.8 שום דבר האמור בסעיפים לעיל או בהסכם זה בכלל, לא יטיל על מרת"א חובה להשלים את הפרויקט ו/או העבודות ו/או השירותים ומרת"א יהיו זכאי לפיצוי מלא מאת נותן השירותים בשל כל הפרה של התחייבות מהתחייבויות נותן השירותים על פי המכרז ותנאי החוזה.

## **55 נספח הצהרת יצרן**

נותן השירותים יהא מחויב כל תקופת ההסכם כי יהיו בידיו התחייבויות חוזיות אל מול היצרן בהתאם לתנאים הנקובים בנספח הצהרה והתחייבות יצרן המצורף כנספח 'א' למסמכי המכרז.

## **56 רישיונות, הרשאות, היתרים והסמכות**

56.1 נותן השירותים יישא באחריות הבלעדית לכך שבמהלך כל תקופת ההתקשרות, הוא והבאים מטעמו, יהיו בעלי כל האישורים, ההיתרים, הרישיונות, הרישויים, ההסכמות, התקנים והתעודות, מכל מין וסוג, הדרושים לצורך כל התחייבות המוטלת על נותן השירותים על פי ההסכם ועל פי הוראות כל דין, לרבות כל רשות מוסמכת, לשם מתן השירותים.

## **56.2 סעיף זה מהווה תנאי יסודי בהסכם.**

## **57 זכויות קניין רוחני**

57.1 נותן השירותים מצהיר כי יש בידיו את כל הרישיונות, ההיתרים, האישורים והזכויות, הנדרשים על פי כל דין ו/או חוזה לצורך ביצוע הפרויקט על פי מסמכי הפניה ונספחיה לרבות הסכם זה, לרבות הענקת רישיון לשימוש בתוכנות ו/או במערכות ובכל אחד ממרכיביהן וכי הוא זכאי לעשות בהם שימוש, להפיצם, לשווקם, לעדכנם, לשכללם ואין כל מניעה חוקית ו/או אחרת המונעת ממנו מלהתקשר בהסכם זה וכי כל פעולותיו תעשינה בהתאם להם.

57.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, נותן השירותים מצהיר כי יש לו את כל הזכויות הנדרשות ו/או הרישיונות הנדרשים בתוכנות ובמערכות שיסופקו ואשר בהן יעשה שימוש לצורך מתן הציוד ו/או השירותים, וכי התקשרותו בהסכם זה וביצוע התחייבויותיו אינה נוגדת כל התחייבות אחרת, בין בכתב ובעל-פה שלו כלפי צד ג' כלשהו ואינה נוגדת לכל דין.

57.3 נותן השירותים מצהיר כי אין בהתקשרותו בהסכם זה ו/או במילוי איזה מהתחייבויותיו כדי להפר ו/או להוות פגיעה כלשהי בזכויות כל שהן של צד ג' כלשהו, לרבות קנייניות כלשהן כגון (ומבלי למעט) זכויות יוצרים, סודות מסחריים, זכויות קניין רוחני, זכויות פטנטים ו/או כל זכות אחרת של צד שלישי כלשהו, וכי לא הוגשה נגדו ו/או נגד מי מטעמו תביעה כלשהי על הפרת זכויות כאמור.

57.4 מוסכם על נותן השירותים והוא מתחייב לשפות את מרת"א בגין כל נזק כתוצאה ו/או בקשר להפרת זכויות יוצרים ו/או זכויות פטנטים ו/או זכות קניינית כלשהי ו/או מעין קניינית בכל קשור למתן השירותים על ידו ולרבות בקשור בתוכנות ו/או במערכות בהן יעשה שימוש לצורך מתן השירותים וביצוע הפרויקט.

## 58 דרישות אבטחת מידע:

- 58.1 אצל נותן השירותים יוגדר איש קשר אחראי לאבטחת המידע שבאחריותו לוודא את יישומן של הדרישות שיובאו להלן.
- 58.2 נותן השירותים מתחייב כי הנו בעל הסמכה לתקן בינלאומי לאבטחת מידע – ISO27001 או לתקן לאבטחת מידע במוסדות בריאות ISO27799 .
- 58.3 במקרים שבהם נותן השירותים מקבל ממרת"א מידע המכיל פרטים אודות מטופלי מרת"א ו/או עובדיו נותן השירותים מצהיר כי הוא פועל כנדרש על פי חוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981, התקנות מכוחו והנחיות הרשות להגנת הפרטיות במשרד המשפטים (להלן ביחד: "החוק"), וכי הוא נוקט באמצעי אבטחה ובקרה כמתחייב מהחוק.
- 58.4 נותן השירותים מתחייב להחתים את עובדיו ושלוחיו הרלוונטיים על הצהרות סודיות, הכוללות, בין היתר, התחייבות לשמירה מוחלטת על סודיות המידע של מרת"א. למען הסר ספק, ניתן לבצע שימוש בנוסח ההתחייבות לשמירת סודיות המקובל אצל נותן השירותים.
- 58.5 כל מידע המגיע לידי נותן השירותים ומי מטעמו יישמר ולא ייעשה בו שימוש שלא לצורך הפעילות מול מרת"א.
- 58.6 כל מידע שייחשף במסגרת מתן השירותים הנוגע למרת"א ו/או למטופליו ו/או לעובדיו לא יועבר לצד ג' ללא אישור בכתב ממנהל אבטחת המידע והגנת הסייבר במרת"א.
- 58.7 יש לדווח למנהל אבטחת המידע והגנת הסייבר במרת"א בכל חשד לאירוע אבטחת מידע בעל השפעה על המידע של מרת"א. במצב של אירוע אבטחת מידע מהותי שנגרם על ידי נותן השירותים. נותן השירותים יממן את הוצאות הטיפול באירוע.
- 58.8 אין בהתחייבות נותן השירותים במסמך זה כדי לגרוע או להפחית מאחריותו של כל עובד שלו לגבי דרישות מסמך זה ו/או לאחריות נותן השירותים למילוי הוראותיו ע"י כל עובדיו ושלוחיו.
- 58.9 נותן השירותים מתחייב לאפשר לנציג מרת"א לערוך ביקורת אבטחה בכל עת. הביקורת תבוצע בתאום עם נותן השירותים. ביקורת אבטחת המידע אצל נותן השירותים תבוצע על מרכיבי השירות שניתן למרת"א בלבד (לדוגמה על מכשיר, מערכות מחשוב שמאחסנות מידע של מרת"א וכדומה).
- 58.10 נותן השירותים אחראי להתאים את רמת אבטחת המידע שלו לסטנדרטים המקובלים בשוק.
- 58.11 אבטחת מידע לוגית – מערכת אוטומציה
- 58.11.1 הגדרת סיווג המידע של מרת"א:
- מידע חסוי - מידע עסקי/ מידע רפואי/ מידע על עובדי מרת"א
- מידע חסוי ביותר - מידע מזוהה ופרטני בנושאים הבאים: איידס, פסיכיאטריה, התמכרויות וסמים, הפסקות הריון, בדיקות גנטיות ונתונים גנטיים, בדיקות קשרי משפחה, תרומות זרע, תרומות ביציות, טיפולי פוריות, אימוץ, מקרי אונס או תקיפה מינית, מחלות מין ואליומות במשפחה

- 58.11.2 המערכת תאפשר מידור פנימי בגישה לקבצים המכילים מידע של מרת"א.
- 58.11.3 הגישה לקבצים אלה תתאפשר רק למי שעבודתם ותפקידם אצל נותן השירותים מחייבים זאת, ולמי שחתמו על התחייבות לשמירת סודיות מול מרת"א.
- 58.11.4 נותן השירותים יוודא הצפנה של קבצים המכילים מידע של מרת"א המסווג כ"חסוי או חסוי ביותר" ע"פ מדיניות סיווג המידע של מרת"א.
- 58.11.5 קבצים המכילים מידע של מרת"א המסווג כ"חסוי או חסוי ביותר" ע"פ מדיניות סיווג המידע של מרת"א יועברו מנותן השירותים אל מרת"א באופן מוצפן.
- 58.11.6 אין להעביר קבצים המכילים מידע של מרת"א בדוא"ל ו/או בכל אמצעי תקשורת אחר לגורמים אחרים ללא אישור בכתב ממרת"א.
- 58.11.7 גיבויים יבוצעו בצורה מסודרת וישמרו במקום סגור ונעול עם גישה לאחראי על הגיבויים בלבד. כמו כן על נותן השירותים לקיים נוהל שחזור תקופתי לגיבויים.

58.11.8 על רכיב התקשורת לתמוך בפרוטוקול האימות X802.1 וכיוצא מכך לתמוך באלגוריתמי האימות: EAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP (וגם EAP Cisco)

Wireless

Light

( LEAP ) Extensible Authentication Protocol

58.11.9 גישה מרוחקת למערכת נותן השירותים תבוצע לכל הפחות על בסיס הגדרות האבטחה הבאות:

- 58.11.9.1 יבוצע "זיהוי חזק" כפול בעת הגישה לשירות.
- 58.11.9.2 יוגדר לוג אירועים על השימוש בשירות.
- 58.11.9.3 מסך הניהול של המערכת יוגבל ברמת תקשורת לכניסה רק ממחשבי מרת"א, ומחשבי נותן השירותים (לצורכי תמיכה).
- 58.11.9.4 ממשק ניהול (מכל סוג) לא יהיה נגיש לכל כתובות האינטרנט, אלא יפתח ב FW רק לכתובות ספציפיות.
- 58.11.9.5 הגישה לשירות תבוצע על ידי שימוש בהצפנה על בסיס הסטנדרטים המקובלים בשוק.
- 58.11.10 ממשקי Web Service
- 58.11.10.1 במקרה שיבוצע שימוש בממשקי Web Service, כל ממשקי ה-Web Services ינוהלו ויאובטחו לפי נחיות מרת"א ויכללו לכל הפחות:
- 58.11.10.2 תצורת SSL TLS עם זיהוי תעודות דו כיווני (הכולל תעודה דיגיטלית ייעודית לשרת, ותעודה שניה ייעודית לצד ה- Client).
- 58.11.10.3 גישה לשירות ( API ) במרת"א דורשת פניה באמצעות כתובת IP קבועה בלבד. לא תתאפשר פניה לשירות מכתובת DHCP או כתובת שאינה קבועה.
- 58.11.10.4 בכל הממשקים מול מרת"א, מרת"א יהווה את צד ה- Server בממשק, כאשר נותן השירותים הוא ה- Client.

מרת"א יוכל לספק תעודות דיגיטליות לכל הצדדים בתהליך התשתיתיים והאפליקטיביים, הכוללים את תשתיות הרשת (Active Directory לדוגמא), מסדי הנתונים, האפליקציה, וה- WEB .

58.11.10.5 במידת הצורך, ואם יהיו שינויים בפעילות נותן השירותים במסגרת ובמהלך ההתקשרות, יועבר פירוט מלא של דרישות הגנה מפני התקפות אפליקטיביות.

58.11.11 הצפנה - דרישות תעודת הצפנה:

58.11.11.1 תעודת הספק תהיה מ issuer חיצוני ולא CA מקומי.

58.11.11.2 אלגוריתם של התעודה תהיה sha256.

58.11.11.3 התעודה תכיל CRL Distribution Points .

58.11.12 דרישות לגבי ההצפנה:

58.11.12.1 העבודה מול נותן השירותים תהיה בתוך SSL.

58.11.12.2 התקשרות והמידע יהיו חתומים\מוצפנים ע"י התעודות (כולל ה- response נותן השירותים).

58.11.13 ניטור אירועים

58.11.13.1 יוגדר ויופעל לוג אירועים מלא על כלל האירועים בכלל מרכיבי המערכת.

58.11.14 לוג האירועים יוגדר על הבאים:

58.11.14.1 בכל מודול ומערכת שמאחסנת מידע של מרת"א.

58.11.14.2 בכל רכיב בשרת: מערכת הפעלה, מסד הנתונים, וה GUI.

58.11.14.3 בכל רכיב במערכת: אתר משתמשים, backoffice וכו'.

58.11.15 לוג אירועים יופעל על האירועים הבאים:

58.11.15.1 כניסות למערכת – מוצלחות או כישלונות.

58.11.15.2 כל גישה לנתונים, כולל קריאה בלבד.

58.11.15.3 כל גישה ללוג האירועים, שינוי הגדרות בו או מחיקתו.

58.11.15.4 כל פעולה המבוצעת על ידי משתמש ניהול המערכת \ שרת.

58.11.15.5 שינוי הגדרות מערכת. כולל שינוי במערכת המשתמשים וההרשאות.

58.11.16 רישום כל אירוע יכלול את הערכים הבאים:

58.11.16.1 מועד ביצוע הפעולה.

58.11.16.2 שם משתמש מבצע הפעולה.

58.11.16.3 כתובת מקור.

58.11.16.4 סוג ה- Client .

58.11.16.5 שם הפעולה.

58.11.16.6 סטטוס – הצלחה/כישלון הפעולה.

58.11.17 הנחיות אבטחת מידע לספק המכשיר הרפואי:

58.11.17.1 כחלק משלב ההטמעה, מרת"א יהא רשאי לבצע מבדק סיכוני אבטחת מידע כולל

(אך לא מוגבל) בחינת סיכוני אבטחת מידע ביישום, ברשת, ומבדק חדירה ממשקים

- פנימיים וחיצוניים. נותן השירותים מתחייב לטפל בסיכוני האבטחה המטרפדים עמידת מרת"א בדרישות חוק, תקן ורגולציה.
- 58.11.17.2 על רכיב התקשורת לתמוך בפרוטוקול האימות X802.1 וכיוצא מכך לתמוך באלגוריתמי האימות: EAP, EAP-TTLS, EAP-TLS, EAP-PEAP (PEAP) ו-EAP Cisco Wireless Light Extensible Authentication Protocol (LEAP).
- 58.11.17.3 במקרה שנשמר מידע על המכשיר, על נותן השירותים לשמור על רמת אבטחת המידע של כלל המערכות והטכנולוגיות הנרכשות או המפותחות, כולל תת המרכיבים שלהן לאורך כל תקופת ההסכם כדלקמן:
- 58.11.17.3.1 על נותן השירותים לוודא כי המערכת מותקנת ומוקשחת על פי הנחיות היצרן.
- 58.11.17.3.2 נותן השירותים מתחייב כי נקט באמצעים הדרושים על מנת להבטיח שהמכשיר והתוכנה בעת הטמעתם במרת"א יהיו נקיים מקוד זדוני.
- 58.11.17.3.3 על נותן השירותים לבצע שדרוגים ועדכוני אבטחת מידע לפתרון תקלות ולצרכי אבטחת המערכת, על מנת לתקן כל נקודת תורפה שפורסמה על ידי היצרן.
- 58.11.17.3.4 כאשר עדכוני האבטחה כרוכים בהתקנת עדכוני צד שלישי, נותן השירותים יספק הודעה בכתב למרת"א כי התיקון אומת ככזה שאינו משפיע על הפעילות השוטפת של המערכות.
- 58.11.17.4 במקרה וקיים במכשיר שימוש בטכנולוגיה של רשת אלחוטית (WIFI), הרשת תאובטח לכל הפחות ע"י שימוש בהגדרות הבאות:
- 58.11.17.4.1 הרשת (SSID) תוגדר במצב מוסתר שאינו גלוי לכל.
- 58.11.17.4.2 יבוצע שימוש בפרוטוקול WPA2.
- 58.11.17.4.3 נותן השירותים יודיע למרת"א תוך 24 שעות מעת גילוי על חשיפות של פרצות אבטחת מידע העלולות לפגוע באבטחה של המערכת (פגיעה בסודיות, שלמות או זמינות המערכת). נושאים אלו יתוקנו במהירות האפשרית.
- 58.11.17.4.4 מערכות רפואיות וציוד אחר הכוללים מדיה כגון כוננים קשיחים, אופטיים וכו', שעליהם נשמר מידע של מרת"א ו/או מבוטחיה, לא יוחזרו לנותן השירותים בסיום ההסכם/ בעת החלפת המוצר באחר אלמלא מולאו אחד מהתנאים הבאים:
- 58.11.17.4.5 נותן השירותים יקבל את המערכת ללא התקן המדיה;
- 58.11.17.4.6 ניתן למחוק את המידע על ההתקן באופן שלא יהיה ניתן לשחזרו;
- 58.11.17.4.7 במקרה שיידרש, הגישה של המערכת למערכות מרת"א תתבצע על פי הנחיות אבטחת מידע שיינתנו במסגרת ההטמעה.
- 58.11.18 גישה לרשת ולמערכות מרת"א:
- 58.11.18.1 במקרה ובמהלך מתן השירותים למרת"א יוקצה למי מטעם נותן השירותים שם משתמש לרשת ולמערכות מרת"א אזי יהיה נותן השירותים אחראי לכך שמשתמש זה יפעל כאמור בסעיפים שלהלן, מכל אתר ומכל מחשב ממנו יתחבר לרשת מרת"א:
- 58.11.18.2 במקרה הצורך יוגדר אופן הגישה מרחוק של נותן השירותים למערכת. יש לפעול על-פי הנחיות מרת"א בלבד.

- 58.11.18.3 לעובד נותן השירותים יוגדרו במסגרת תפקידו במרת"א משתמש וסיסמא שישמשו לטובת אימות פרטי הזיהוי אל מול מערכות המידע במרת"א - הסיסמא הינה אישית וסודית. אין להעביר את הסיסמא לאיש, כולל עובדי נותן השירותים. אם יימסרו לידי עובד סיסמא ושם משתמש שאינם שלו, חל איסור מוחלט להשתמש בהם.
- 58.11.18.4 אין לרשום את הסיסמא במקום שאינו מאובטח. במידת הצורך יש לבצע שימוש במקום אחסון מאובטח - אחסון בכספת פיזית לניר, ושימוש בהצפנה לקובץ מחשב.
- 58.11.18.5 הפעולות המבוצעות בעמדת עבודה המחוברת למערכות מרת"א מנוטרות באמצעות מערכות הניטור והבקרה במרת"א.
- 58.11.18.6 על עובד נותן השירותים הנעדר מעמדת העבודה, להקפיד לנעול אותה באמצעות שומר מסך מוגן סיסמא.
- 58.11.18.7 אין לחבר לעמדת העבודה התקנים חיצוניים כגון כונני USB, מודמים, נגני מדיה וכן כל אמצעי באמצעות תווך תקשורת אלחוטי Bluetooth, Wireless, Infrared ועוד.
- 58.11.18.8 אין לבצע כל שינוי בעמדת העבודה באורח עצמאי על ידי העובד כולל התקנת תוכנות.
- 58.11.18.9 אין לשמור קבצים באופן מקומי על עמדת העבודה. הקבצים ישמרו על כונני הרשת הפנימית במקומות ייעודיים ע"פ רמת הסיווג שלהם.
- 58.11.18.10 באם עובד נותן השירותים חושד כי נעשה שימוש לא מורשה בעמדת עבודתו, עליו לדווח מיידית לאבטחת המידע.
- 58.12 **סעיף זה, על כל סעיפי המשנה לו, הינו סעיף עיקרי בהסכם, אשר הפרתו מהווה הפרה יסודית של ההסכם.**

#### **59 איסור הכנסת שינויים אצל נותן השירותים**

- 59.1 נותן השירותים מתחייב להודיע למרת"א, מיד ובכתב, על כל שינוי מהותי בישותו המשפטית, מבנהו הארגוני, שינוי בפריסת סניפיו (ככל שישנם כאלה), זהות בעליו או מנהליו, שינוי במספר תיק הניכויים שלו, בכתובתו, ובמספר הטלפון של משרדו.
- 59.2 חל שינוי במעמדו המשפטי של נותן השירותים, במבנהו הארגוני, בפריסת סניפיו או בזהות בעליו או מנהליו, שיש בו כדי להשפיע על ביצוע החוזה באופן אשר אינו מקובל על מרת"א, יהיה רשאי מרת"א להפסיק את החוזה לאלתר באמצעות הודעה בכתב, זולת אם נתן לכך הסכמתו בכתב מראש.

#### **60 איסור הסבת ההסכם ושינוי שליטה בנותן השירותים**

- 60.1 נותן השירותים אינו רשאי להסב ו/או להמחות ו/או לשעבד לאחר את החוזה או כל חלק ממנו או כל זכות מזכויותיו לפי החוזה, ללא קבלת הסכמת מרת"א לכך מראש ובכתב. מרת"א לא ייתן הסכמתו רק מטעמים סבירים, אולם יוטעם כי ככל ומרת"א היא סבור כי יש בהסבה ו/או המחאת זכויות וחובות ו/או שיעבוד לאחר את החוזה כדי להשפיע על אופן ביצוע החוזה באופן שאינו מקובל על מרת"א, אזי מרת"א לא ייתן הסכמתו לכך. ס"ק זה מהווה תנאי יסוד להתקשרות.

60.2 שינוי שליטה בנותן השירותים לעומת השליטה בה ביום הגשת ההצעות למכרז תחשב כהסבה ו/או העברה ו/או המחאה האסורים על פי המכרז והחווה.  
"שליטה" משמעה לפחות 51% מזכויות ההצבעה (כולל מינוי מנהלים) בנותן השירותים  
"שינוי שליטה" משמעו הפחתת זכויות ההצבעה ומינוי מנהלים למי שהם נתונים ביום הגשת ההצעות למכרז מתחת לשיעור של 51% מכל זכויות ההצבעה (כולל מינוי מנהלים).

### **61 ניגוד עניינים**

- 61.1 נותן השירותים מצהיר ומתחייב בזאת, באופן סופי, מלא ובלתי חוזר כי יבצע את השירותים באופן התואם את טובת מרת"א, ובכלל האמור לא ימצא במצב של ניגוד עניינים כלפי מרת"א וכן יפעל על מנת להודיע למרת"א, ללא דיחוי, על כל עניין במסגרתו יתעורר או שניתן יהיה להסיק ממנו באופן סביר, כי עלול להתעורר, ניגוד עניינים כאמור.
- 61.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, נותן השירותים אינו מנוע ממתן השירותים לאחרים מחוץ למתן השירותים על-פי הסכם זה, ובלבד שלא יפגע בתנאי מתן השירותים ובאיכותם על פי הסכם זה.
- 61.3 **סעיף זה מהווה תנאי יסודי בהסכם.**

### **62 עיכוב וקיצוץ**

- 62.1 נותן השירותים לא יהא רשאי לקזז או לעכב כל סכום או תשלום שהוא המגיע ממנו למרת"א וכן לא יהיה רשאי לעכב כל מסמך, מכל מין וסוג שהם להבטחת חובות מרת"א כלפיו, לרבות, למען הסר ספק, איזה מתוצרי מתן השירותים.
- 62.2 מרת"א יהא רשאי לקזז או לעכב כל תשלום או פיצוי שיגיעו לו על פי הסכם זה מכל תשלום המגיע או שיגיע לנותן השירותים על פי הסכם זה או על פי חוזים אחרים וכן יהא רשאי לעכב כל נכס, ציוד או מתקן, מכל מין וסוג שהם להבטחת חובות נותן השירותים כלפיו על פי ההסכם או על פי הסכמים אחרים שבין הצדדים.
- 62.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 62.2 לעיל, ככל ומרת"א או מי מטעמו יהא סבור כי קיימים בתקופת הבדק ליקויים בעבודות, אשר נותן השירותים לא תיקן אותם ע"פ הנחייה כתובה ממרת"א ו/או מי מטעמו, יהא מרת"א רשאי, בכפוף למתן הזדמנות סבירה לנותן השירותים לתקנם, לתקן את הליקויים בעצמו ו/או על ידי מי מטעמו, לקזז את סך עלות התיקונים התיקונים בתוספת 10% מסך התמורה לה זכאי נותן השירותים בהתאם למנגנון התמורה לפי "בדיקה מדווחת" כאמור בסעיף 48.1.1 להסכם.

### **63 השפעת סכסוך על מתן השירותים**

- 63.1 נותן השירותים מצהיר ומתחייב בזאת באופן בלתי חוזר, כי בכל מקרה בו נתגלעה מחלוקת או אי הסכמה בינו ובין מרת"א, מכל מין וסוג שהן, לרבות מחלוקת או אי הסכמה אשר נדונה במושב שיפוטי כל שהוא, יישא נותן השירותים באחריות להמשיך במתן השירותים ובביצוע שאר התחייבויותיו על פי ההסכם ללא כל עיכובים או השהיות, בהתאם להוראות ההסכם.
- 63.2 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי על אף האמור בהוראות כל דין, לרבות הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א-1970, נותן השירותים לא יהיה רשאי בשום

מקרה לבטל את ההסכם, וזאת מכל סיבה שהיא, וכי הסעד היחיד אשר יעמוד לנותן השירותים על פי ההסכם יהיו סעד ממוני בלבד.

#### **64 העדר זכויות לצדדים שלישיים**

הוראות ההסכם אינן באות להקנות זכות כלשהי לצד שלישי והן לא יהוו בשום מקרה הסכם לטובת צד ג'. הוראות ההסכם מחייבות או מזכות, לפי העניין, אך ורק את הצדדים לו.

#### **65 איסור שימוש בלוגו מרת"א, ובשם מרת"א**

65.1 נותן השירותים אינו רשאי לעשות כל שימוש (להדפיס, להשתמש) במסמך הנושא את הלוגו של מרת"א אלא באישור מראש של מרת"א ובתאום עמו. "לוגו" בסעיף זה משמעותו סמל, סימן, וכל סימול המזהה את מרת"א.

65.2 נותן השירותים אינו רשאי לעשות שימוש בשם מרת"א ו/או לפרסם את דבר התקשרות זו ללא אישור כתוב של מרת"א.

#### **66 זכות ייצוג**

66.1 מוסכם ומוצהר בזאת בין הצדדים כי נותן השירותים איננו סוכן, שלוח או נציג של מרת"א ואינו רשאי או מוסמך לייצג או לחייב את מרת"א בעניין כלשהו, וזאת בהתחשב במהות השירותים נשוא הסכם זה.

66.2 נותן השירותים מתחייב שלא להציג עצמו כרשאי לעשות כן ויישא באחריות הבלעדית לכל נזק נותן השירותים או לצד שלישי, הנובע ממצג בניגוד לאמור בסעיף זה. ייצוג מרת"א לכל מטרה שהיא טעון הסמכה מפורשת לכך על ידי מרת"א, מראש ובכתב.

#### **67 הסכם ממצה**

ההסכם מכיל, מבטא וממצה את כל התנאים המוסכמים בין הצדדים. כל הבטחה, הצהרה, הסכם בכתב או בעל פה, התחייבות או מצג שניתנו או נעשו על ידי הצדדים לפני כריתת ההסכם, ואשר לא באו לידי ביטוי בהסכם, מבוטלים בזה ואין בהם כדי להוסיף על החיובים והזכויות הקבועים בהסכם או הנובעים הימנו, לגרוע מהם או לשנותם, והצדדים לא יהיו קשורים בהם.

#### **68 שינוי בהסכם ויתור על זכויות**

68.1 אין ויתור על זכות מזכויות מרת"א המפורטות בהסכם זה אלא אם נעשה בכתב ובחתימת מורשי החתימה מטעם מרת"א.

68.2 הסכמה מטעם מרת"א לסטייה מתנאי חוזה זה במקרה מסוים לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ארכה, הנחה, אי נקיטת צעדים מטעם מרת"א לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה לכל מקרה אחר. לא השתמש מרת"א בזכות הניתנת על פי חוזה זה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותה זכות באותו מקרה ו/או במקרה אחר דומה או שאינו דומה ואין להסיק מכך ויתור כלשהו על זכות כלשהי של מרת"א. ויתור של מרת"א שנעשה בעניין אחד לא יהיה בו כדי ללמד גזירה שווה לעניין אחר.

#### **69 שונות**

69.1 כותרות סעיפי הסכם זה נועדו לנוחות הקריאה בלבד, אין להיעזר בהן בפרשנות ההסכם ואין בהן כדי לצמצם או להרחיב את התחייבויות וזכויות הצדדים.

69.2 ספרי מרת"א יהוו ראייה לכאורה לגבי כל הוצאה שהוצאה על ידי מרת"א בקשר עם ההסכם לרבות, אך מבלי למעט, בקשר עם תשלומים ששולמו לנותן השירותים.

69.3 אין בהסכם זה כדי ליצור יחסי שותפות ו/או שליחות בין הצדדים ואין בו כדי להקנות זכויות לצד שלישי כלשהו שאינו נזכר בהסכם, למעט במקרים בהם נקבע במפורש אחרת, וכן אין בהסכם כדי לגרוע או לפגוע באיזו חובה או התחייבות של צד שלישי כלשהו.

## **70 הודעות**

70.1 מעני הצדדים להסכם זה לצורך מתן הודעות יהיו כמפורט ברישא להסכם. היה ויחול שינוי בכתובת נותן השירותים, מתחייב נותן השירותים להודיע על כך למרת"א בתוך 3 ימים מיום שינוי הכתובת.

70.2 כל הודעה שתשלח בדואר רשום לפי אחת מן הכתובות הנ"ל תחשב כאילו הגיעה לידיעתו ולרשותו של הצד הנשגר בתוך 3 ימים מעת שגורה ואם נמסרה ביד - בעת מסירתה. הודעה שנשלחה בפקסימיליה תחשב כאילו הגיעה ליעדה ביום העבודה הראשון שלאחר שיגורה.

## **71 סמכות שיפוט וברירת דין**

71.1 לבית משפט המוסמך בתל אביב-יפו, תהא סמכות שיפוט ייחודית ובלעדית (תוך שלילת סמכותם של יתר בתי המשפט) לדון בכל עניין הקשור והנוגע בקיום הסכם זה על מוספיו.

71.2 על ההסכם יחולו חוקי מדינת ישראל והוא יתפרש על פי חוקים אלה אשר יגברו כל כללי ברירת דין המפנים לתחולת דין זר. הסמכות המקומית בכל הקשור לסכסוכים הנובעים מהסכם זה תהא מסורה לביהמ"ש המוסמך עניינית במחוז ת"א.

### **ולראיה באו הצדדים על החתום:**

---

"נותן השירותים"

---

"מרת"א"

**כתב ערבות ביצוע**

שם הבנק/חברת הביטוח: \_\_\_\_\_

מס' הטלפון: \_\_\_\_\_

מס' הפקס: \_\_\_\_\_

**כתב ערבות**

לכבוד

המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך

\_\_\_\_\_ (במילים)

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב")

בקשר עם חוזה \_\_\_\_\_

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 7 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב

בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם

טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק

הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך \_\_\_\_\_

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו \_\_\_\_\_  
שם הבנק/חב' הביטוח

\_\_\_\_\_ כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

\_\_\_\_\_ מס' הבנק ומס' הסניף

הערבות אינה ניתנת להעברה או להסבה.

**כתב ערבות מקדמה**

שם הבנק/חברת הביטוח: \_\_\_\_\_

מס' הטלפון: \_\_\_\_\_

מס' הפקס: \_\_\_\_\_

**כתב ערבות**

לכבוד

המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך

\_\_\_\_\_ (במילים)

(\_\_\_\_\_)

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב")

\_\_\_\_\_ בקשר עם חוזה

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 7 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך \_\_\_\_\_

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו \_\_\_\_\_  
שם הבנק/חב' הביטוח

\_\_\_\_\_ מס' הבנק ומס' הסניף

\_\_\_\_\_ כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

הערבות אינה ניתנת להעברה או להסבה.

**אישור עריכת ביטוחים**

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		<b>אישור קיום ביטוחים</b>	
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>			
ממבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה	ממעמד מבקש האישור
שם	שם	<input type="checkbox"/> נדל"ן <input type="checkbox"/> שירותים <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____
ת.ז.ח.פ.	ת.ז.ח.פ.		
מען	מען		

כיסויים									
כיסויים נוספים בתוקף	השתתפות עצמית		גבול האחריות/ סכום ביטוח		תאריך סיום	תאריך תחילה	נוסח ומהדורת הפוליסה	מספר הפוליסה	סוג הביטוח
	מטבע	סכום	מטבע	סכום					
יש לציין קוד כיסוי בהתאם									חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח  <b>רכוש</b>
									<b>צד ג'</b>
									<b>אחריות מעבידים</b>

כיסויים									
									אחריות המוצר
									אחריות מקצועית
									אחר
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות המתאים)									
פירוט הנכסים המבוטחים (במידה ואין די מקום ניתן לפרט את הנכסים)									
סוג הנכס (לדוגמא: רכב/נדל"ן)								תיאור הנכס (לדוגמא: מספר רישוי/כתובת)	
ביטול/שינוי הפוליסה									
שינוי או ביטול של פוליסת ביטוח, למעט שינוי לטובת מבקש האישור, לא ייכנס לתוקף אלא _____ יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.									
חתימת האישור									
המבטח:									

## נספח ז' - ערבות הצעה

שם הבנק/חברת הביטוח: \_\_\_\_\_

מס' הטלפון: \_\_\_\_\_

מס' הפקס: \_\_\_\_\_

### כתב ערבות

לכבוד

המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_

(במילים) \_\_\_\_\_

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב")

בקשר עם מכרז \_\_\_\_\_

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 7 ימים מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך 22/06/23.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו \_\_\_\_\_  
שם הבנק/חב' הביטוח

\_\_\_\_\_  
כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

\_\_\_\_\_  
מס' הבנק ומס' הסניף

הערבות אינה ניתנת להעברה או להסבה.

## פרק ה' - הגשת הצעות

### נספח ח' (חלק 1) - טופס הצהרת הגשת הצעה

לכבוד

ועדת מכרזים של המרכז הרפואי ת"א ע"ש א. סוראסקי

רח' ויצמן 6

תל אביב 64239

א.ג.נ,

הנדון: מכרז פומבי מוגבל מס' 22033  
במרכז הרפואי ע"ש סוראסקי - ביה"ח איכילוב

אנו הח"מ \_\_\_\_\_ מורשי חתימה של המציע: \_\_\_\_\_

מצהירים בזאת כי:

1. אנו מגישים בזה את הצעתנו בצרוף כל מסמכי המכרז על נספחיהם כשהם חתומים על ידי בעלי הסמכות לחייב את המציע ולאחר שמולאו בהם כל הפרטים הנדרשים, לרבות הצעת מחיר זו.
2. קראנו והבנו את צרכי מרת"א ודרישותיו כמפורט במכרז זה, קיבלנו את כל ההבהרות וההסברים אשר ביקשנו לדעת, ברשותנו הניסיון, הידע, הכושר, המומחיות, האמצעים הכספיים, הארגוניים והטכניים וכל יתר האמצעים הנדרשים לביצוע התחייבויות הזוכה במכרז זה בשלמות, ברמה מקצועית גבוהה ובלוח הזמנים הנדרש, לאורך כל תקופת ההתקשרות, והכול בהתאם לדרישות המכרז.
3. הננו מסכימים לכל תנאי המכרז, והננו מתחייבים למלא את כל דרישות המכרז כמפורט במכרז זה, אם נזכה בו, בדייקנות, ביעילות, במיומנות וברמה מקצועית גבוהה, לאורך כל תקופת ההתקשרות, והכול בכפוף להוראות המכרז, הסכם ההתקשרות וההצעה.
4. הננו מצהירים, כי ברור לנו כי הגשת ההצעה או השתתפות במכרז אינם מקנים לנו כמציע זכות כלשהי מעבר לזכויות המפורטות במפורש במסמכי המכרז ואנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם, חוזה מחייב בינינו לבניכם.
5. לצורך ובמסגרת הצעתנו הכספית, בחנו בקפידה ובעיני בעל מקצוע וכן שקללנו את כל ההשלכות, התנאים, ההיבטים והיישומים של הוראות מסמכי המכרז והתמורה לה נהיה זכאים בגין מתן השירותים, לאורך כל תקופת החוזה, קיבלנו ממרת"א כל מידע נוסף שנדרש על ידנו בקשר עם מסמכי המכרז, מתן השירותים על פיהם, והתמורה המשולמת בגינם, וכי לאחר ששקללנו את כל האמור, וכל מידע אחר שמצאנו לנכון לשקול, הגשנו את הצעתנו הכספית, ואנו מוותרים בזאת באופן מלא, מוחלט ובלתי חוזר, על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בקשר עם האמור.

6. אנו מתחייבים כי במידה והצעתנו תזכה במכרז זה, לשמור על תוקפם של כל האישורים וההיתרים להם אנו נדרשים או נידרש לצורך הזכייה במכרז, במשך כל תקופת ההתקשרות.
7. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא קשר או תיאום עם משתתפים/מציעים אחרים.
8. הננו מצהירים בזאת, כי איננו מצויים בהליכי כינוס נכסים, הקפאת הליכים, פשיטת רגל או פירוק ואין בקשות תלויות שעומדות נגדנו מסוג זה וכמו כן, איננו עומדים בפני חדלות פירעון ואין לנו הערת "עסק חיי" בדוח הכספי האחרון.
9. הננו מצהירים בזאת, כי ברור לנו שהזמנת השירותים תהא עפ"י צרכי מרת"א מזמן לזמן, וללא התחייבות להיקפים כל שהם, ובהתאם למחירים בהצעתנו, ולא תהיינה לנו כל טענה או תביעה בעניין זה
10. הננו מצהירים בזאת, כי ברור לנו כי מימוש המכרז במלואו או בחלקיותו נגזר מיכולות תקציביות של מרת"א ושיפורים טכנולוגיים החלים בשוק והצרכים המקצועיים של המשתמשים במועד קבלת ההחלטה על השימוש.
11. הננו מתחייבים לספק למרת"א שירות מקצועי, יעיל ומהיר בהתאם לזמני התגובה המוגדרים במכרז.
12. הננו מצהירים, כי הצעתנו היא הצעה בלתי חוזרת וידוע לנו כי גם אם לא נוכרז כספק זוכה, הצעתנו תעמוד בתוקף לכל עניין ודבר למשך פרק הזמן הקבוע בתנאי המכרז לעניין תוקף ההצעות, ולמרת"א גם הזכות להאריך מועד זה.
13. הצעתנו תהא תקפה בהתאם למחיר הנקוב בה, אף אם יחליט מרת"א לרכוש רק חלק מהשירותים במכרז.
14. אנו מצהירים כי ידוע לנו שמרת"א יהא רשאי לבטל את המכרז ואת ההתקשרות על פיו בשל סיבות תקציביות ו/או מנהליות ו/או ארגוניות ולא תהיינה לנו שום טענות ו/או תובענות לפיצויים.
15. הננו מצהירים בזאת כי ידוע לנו כי מרת"א אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר ו/או ההצעה עם הציון המשוקלל הגבוה ביותר או כל הצעה שהיא או כל חלק ממנה.
16. הננו מצהירים, כי ידוע לנו שעל פי חוק חובת המכרזים התשנ"ב-1992, יתכן שתהיינה פניות של מציעים אחרים לראות את הצעתנו במידה ונזכה. כמו כן, אנו מצהירים, כי אין לנו התנגדות לכך ואין צורך לבקש מאתנו רשות להראות את הצעתנו, בכפוף להוראות חוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992 בעניין.
17. בכפוף למפורט בסעיפי תנאי המכרז העוסקים בזכות העיון, אנו מבקשים שלא לחשוף את הסעיפים הבאים בהצעתנו למתחרים וזאת מהטעמים הבאים:



היום \_\_\_\_\_ חתמו בפני וה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_  
 על מסמכי מכרז מספר \_\_\_\_\_.

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת/ עו"ד \_\_\_\_\_

**אישור נוסף במידה והמציע הינו תאגיד**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד מרחוב \_\_\_\_\_  
 מס' \_\_\_\_\_ עיר \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי חותמת התאגיד בצירוף  
 חתימותיהם של: \_\_\_\_\_  
 ה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_  
 וה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_  
 שחתמו מטעם התאגיד דלעיל על מסמכי מכרז מספר \_\_\_\_\_ זה בפני, מחייבים את  
 התאגיד לכל דבר ועניין.

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת עו"ד/רו"ח \_\_\_\_\_

**פירוט המסמכים שיש לצרף להצעה:**

שם הנספח	מספור הנספח	אופן הגשה
<b>פרק א' - תנאי המכרז</b>		
תנאי המכרז	נספח א'	חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח וכן חתימה מלאה במקום המיועד בסוף הנספח
<b>פרק ב' - מפרט השירותים</b>		
מפרט שירותים	נספח ב'1 למסמכי המכרז	חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח וכן חתימה מלאה במקום המיועד בסוף הנספח
פרופיל בדיקות ודרישות סף (CV) הדירות (Total imprecision)	נספח ב'2 למסמכי המכרז	מילוא הפרטים וחתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח וכן חתימה מלאה במקום המיועד בסוף הנספח
<b>פרק ג' - מפרט העבודות</b>		
מפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי (התחייבויות והוראות החלות על	נספח ג' למסמכי המכרז	חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח

		נותן השירותים במסגרת ביצוע העבודות) (כולל הפנה שירות לחוזה מדף לביצוע העבודות)
חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח	נספח ד' למסמכי המכרז	נספח אדריכל- תוכנית כתמים
חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח	נספח ה' למסמכי המכרז	התחייבויות והוראות החלות על נותן השירותים במסגרת ביצוע העבודות
<b>פרק ד' - ההסכם</b>		
חתימה מלאה במקום המיועד וכן חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח	נספח ו' למסמכי המכרז	ההסכם ומוספיו
הגשת ערבות הצעה בנוסח המצורף למכרז	נספח ז' למסמכי המכרז	נוסח כתב ערבות בנקאית (ערבות מציע)
<b>פרק ה' - הגשת ההצעות</b>		
חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח וכן חתימה מלאה במקום המיועד בסוף הנספח	נספח ח' (חלק 1) למסמכי המכרז	טופס הצהרת הגשת ההצעה
מילוא ההצעה וחתימה מלאה במקום המיועד ואימות החתימה ע"י עו"ד	נספח ח' (חלק 2) למסמכי המכרז	טופס הצעת מחיר + תנאים מיוחדים
חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח	נספח ט' למסמכי המכרז	טופס הערכת איכות עבודת קבלן ראשי מטעם המציע לעניין ביצוע העבודות
מילוא הפרטים וחתימה מלאה במקום המיועד ואימות החתימה ע"י עו"ד	נספח י' למסמכי המכרז	התחייבות המציע
מילוא הפרטים וכן חתימת היצרן במקום המיועד לכך	נספח יא' למסמכי המכרז	הצהרה והתחייבות ייצרן
מילוא הפרטים וחתימה מלאה במקום המיועד למציע וליצרן ואימות חתימה ע"י עורך דין	נספח יב' למסמכי המכרז	התחייבות המציע והיצרן
צירוף המסמך ע"י המציע וחתימתו עליו	נספח יג' למסמכי המכרז	ברושור של המערכת אוטומציה

דרישות מצגת למציע	נספח יד' המכרז	למסמכי	חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח
רשימת יועצים חיצוניים	נספח טו' המכרז	למסמכי	חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח
תשקיף המציע	נספח טז' המכרז	למסמכי	מילוא הפרטים וכן חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח
תצהיר בדבר שמירה על חוקי עבודה וגם אישור בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז (1987)	נספח יז' המכרז	למסמכי	תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח יז'
תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות	נספח יח' המכרז	למסמכי	תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח יח'
הצהרת סודיות ללא פגות תוקף	נספח כב' המכרז	למסמכי	חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח וכן חתימה מלאה במקום המיועד לחתימה בנספח כב'
שאלון ספקים	נספח כג' המכרז	למסמכי	מילוא הפרטים וכן חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח
שאלון אבטחת מידע לחיבור למכשיר רפואי	נספח כד' המכרז	למסמכי	מילוא הפרטים וכן חתימת המציע בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעמו בתחתית כל עמוד בנספח
תצהיר קריאת נהלי אבטחת מידע משרד הבריאות	נספח כה' המכרז	למסמכי	תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח כה'
הצהרת בטיחות	נספח כו' המכרז	למסמכי	תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח כו'
<b>תנאי סף</b>			
המציע הינו יצרן המכשור נשוא הצעתו ו/או יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את המכשור.	תנאי סף 21.1		תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח טז' (תשקיף משתתף) ובנוסף אישור רשמי כי המציע הינו יצרן המכשור או אישור רשמי מאת היצרן כי המציע הינו יבואן מורשה ו/או

<p>סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את המכשור לפי הנוסח בבנספחים יא' ו-יב' למסמכי המכרז</p>		
<p>תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח טז' (תשקיף משתתף) ובנוסף ואישור רשמי כי המציע הינו יצרן הריאגנטים או אישור רשמי מאת היצרן כי המציע הינו יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את ההריאגנטים לפי הנוסח בנספחים יא' ו-יב' למסמכי המכרז</p>	<p>תנאי סף 21.2</p>	<p>המציע הינו יצרן הריאגנטים נשואי הצעתו ו/או יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את הריאגנטים בישראל.</p>
<p>התחייבות בכתב של המציע וכן של היצרן היצרן כי המציע הינו סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את המכשור מושא הצעתו, במהלך כל תקופת ההתקשרות נשואת מכרז זה לפי הנוסח בנספחים יא' ו-יב' למסמכי המכרז</p>	<p>תנאי סף 21.3</p>	<p>ככל והמציע הינו יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את המכשור נשוא הצעתו, עליו להגיש התחייבות שלו וכן התחייבות מטעם היצרן כי המציע יהא יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן במהלך כל תקופת ההתקשרות נשואת מכרז זה.</p>
<p>התחייבות בכתב של המציע וכן של היצרן היצרן כי המציע הינו סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את המכשור מושא הצעתו, במהלך כל תקופת ההתקשרות לפי הנוסח בנספח יב' למסמכי המכרז</p>	<p>תנאי סף 21.4</p>	<p>ככל והמציע הינו יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו לשווק את הריאגנטים נשואי הצעתו, עליו להגיש התחייבות שלו וכן התחייבות מטעם היצרן כי המציע יהא יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן של הריאגנטים במהלך כל תקופת ההתקשרות נשואת מכרז זה.</p>

<p>הן בהתייחס למכשור והן בהתייחס לריאגנטים</p> <p>לצרף אישור אמ"ר בר תוקף, או הגשת אסמכתא לבקשה לאמ"ר המבוססת על תקן /או CE העומדת בתנאי הנחיית משרד הבריאות להמשך שיווק ושימוש בצידורפואי (אמ"ר), שרישומובפנקס הציוד הרפואי טרם חודש.</p>	<p>תנאי סף 21.5</p>	<p>הן בהתייחס למכשור והן בהתייחס לריאגנטים - קיום אישור אמ"ר בר תוקף, המבוסס על תקן FDA /או CE העומד בתנאי הנחיית משרד הבריאות להמשך שיווק ושימוש בצידורפואי (אמ"ר), שרישומובפנקס הציוד הרפואי טרם חודש.</p>
<p>תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח טז' (תשקיף משתתף)</p>	<p>תנאי סף 21.6</p>	<p>למציע קיים ניסיון של שישה (6) חודשים לפחות בתפעול המכשור נשוא הצעתו במכרז, כאשר ניסיון זה נצבר במוסד/ות רפואיים בישראל.</p>
<p>תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח טז' (תשקיף משתתף)</p>	<p>תנאי סף 21.7</p>	<p>ליצרן המערכת ניסיון בהקמה של לפחות 30 מערכות אוטומציה בארץ או בעולם מסוג כימיה ו/או אימונוכימיה, וזאת בחמש שנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.</p>
<p>תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח טז' (תשקיף משתתף)</p> <p>וכן</p> <p>צירוף תעודות הסמכה מטעם יצרן המערכ של כ"א מהטכנאים כי הינם מוסמכים לתת שירותים בהתאם לדרישות המכרז וצרכי המערכת</p> <p>או לחלופין</p> <p>התחייבות יצרן כי כל אחד מהטכנאים המוצעים יהיו בעלי תעודת הסמכה מטעם היצרן לא יאוחר משלושה חודשים ממועד זכיית המציע במכרז.</p>	<p>תנאי סף 21.8</p>	<p>לרשות המציע עומד צוות המונה לפחות שני (2) טכנאים ואיש אפליקציה אחד (1) בכפוף לתנאים שלהלן, באופן מצטבר:</p> <p>- איש האפליקציה הינו בעל ניסיון מצטבר מוכח בישראל של לפחות שנה שנצבר עד המועד האחרון להגשת הצעות במכרז, בתמיכה אפליקטיבית וטכנית והתקנה של המכשירים האוטומטיים המוצעים במכרז זה לטובת מתן השירותים.</p> <p>- כל אחד מהטכנאים המוצעים הינם בעלי תעודת הסמכה מטעם יצרן המערכת, לטובת מתן השירותים מושאי מכרז זה או לחלופין כל אחד מהטכנאים המוצעים יהיו בעלי תעודת הסמכה מטעם היצרן</p> <p>לא יאוחר משלושה חודשים ממועד זכיית המציע במכרז.</p> <p>- כל אחד מהטכנאים המוצעים הינו בעל ניסיון של שלוש שנים לכל הפחות, שנצבר עד המועד האחרון</p>

		<p>להגשת הצעות במכרז, במתן שירותים</p> <p>עבור המכשור נשוא הצעת המציע. מתן השירותים: " לעניין ס"ק 21.8.3 פירושם – התקנה, הדרכה, תמיכה</p> <p>טכנית, חיבור לכל המערכות ותשתיות</p> <p>בית החולים, תחזוקת המערכת חלקי חילוף שירותי תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר לרבות מתן שירותי גיבוי, הטמעה, ולידציה, מתן שירות ואחריות.</p>
<p>מילוא נספח ב'2 ותצהיר בחתימת המציע על נספח ב'2 למסמכי המכרז</p>	<p>תנאי סף 21.9</p>	<p>עמידה מלאה של המציע בדרישות נספח ב'2 - פרופיל בדיקות ודרישות סף (CV) הדירות Total</p> <p>imprecision) וזאת עד למועד האחרון להגשת ההצעות וכן עמידה מלאה של המציע בסעיף 1.4.20 לפרק ב' בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) (טעינת מתכלים וריאגנטים תוך כדי עבודה) וזאת עד למועד האחרון להגשת ההצעות (יובהר כי לצורך עמידה בתנאי סף זה, יכול המציע להסתמך על התקיימות היכולות הללו ב קבלן משנה מטעמו).</p>
<p>מילוא הפרטים וחתימה מלאה על נספח י' למסמכי המכרז ואימות החתימה ע"י עו"ד</p>	<p>תנאי סף 21.10</p>	<p>התחייבות המציע לעמידה מלאה בכל תנאי נספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז במהלך כל תקופת ההתקשרות (יובהר כי לצורך עמידה בתנאי סף זה, יכול המציע להסתמך על התקיימות היכולות הללו ב קבלן משנה מטעמו).</p>
<p>צירוף האישור הרשמי ביחס לישות המשפטית של המציע</p>	<p>תנאי סף 21.11</p>	<p>על המציע וקבלני המשנה מטעמו להיות תושב ישראל או תאגיד הרשום בישראל על פי דין, או תאגיד שאינו רשום בישראל ובלבד שיש לו נציג קבוע בישראל.</p>
<p>תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח יט'</p>	<p>תנאי סף 21.12</p>	<p>המציע אינו מחזיק או מוחזק (במישרין או בעקיפין) על-ידי מציע אחר במכרז ואין גורם אחר המחזיק ב- % 25 או יותר מאמצעי השליטה ביותר ממציע אחד. החזקה ואמצעי שליטה לעניין זה – כהגדרתם בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968.</p>

אישור תקף על ניהול חשבונות ורשומות ועל דיווח לרשויות מס הכנסה ומע"מ כחוק, כפי שנדרש בסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים.	תנאי סף 21.13	אישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס התשל"ו 1976) (5).
אישור רו"ח/עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח כ'	תנאי סף 21.17	המציע אינו נמצא בהליך של כינוס נכסים או הקפאת הליכים פשיטת רגל או פירוק, ואין בקשות תלויות שעומדות מולו מסוג זה, ולא הוגשו נגדו תביעות העלולות לסכן את המשך פעילותו ו/או לגרום לו לחדלות פירעון ולא הוטלו על נכסי המציע עיקולים מהותיים
אישור רו"ח לפי הנוסח המצורף כנספח כא'	תנאי סף 21.18	למציע לא קיימת הערת "עסק חיי" בדוח הכספי האחרון
תצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד לפי הנוסח המצורף כנספח יט'	תנאי סף 21.19	המציע לא תיאם את הצעתו עם אף גורם אחר.
על המציע לדאוג לקבלת עותק מפרוטוקול מפגש הבהרות מאת מרת"א ולצרפו כשהוא חתום על ידו להצעתו		השתתפות במפגש הבהרות
יש לצרף עותק קשיח של מצגת המציע בחתימת המציע ע"ג כל דף מהמצגת ולהכניסה למעטפה מס' 1 – טופס הצעה, מסמכים ואישורים		מצגת המציע
בתוך "מעטפה מס' 1 – טופס הצעה, מסמכים ואישורים", בנוסף לעותקים הפיזים, יש לצרף דיסק און קי, שיכלול קובץ אקסל פתוח של נספח ב'2 - פרופיל בדיקות ודרישות סף (CV) הדירות (Total imprecision))		קובץ דיגיטלי פתוח של נספח ב'2 פרופיל בדיקות ודרישות סף (CV) הדירות (Total imprecision)) (בנוסף למסמך הפיזי)
בתוך "מעטפה מס' 2 – הצעת המחיר", בנוסף לעותקים הפיזים, יש לצרף דיסק און קי, שיכלול קובץ אקסל פתוח של הצעת המחיר שבנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, למסמכי המכרז		קובץ דיגיטלי פתוח של נספח ח' (חלק הצעת מחיר (בנוסף למסמך הפיזי)

## נספח ח'(חלק 2) - הצעת מחיר + תנאים מיוחדים

תאריך: \_\_\_\_\_

1. ידוע ומקובל עלינו כי המציע חייב למלא את הצעתו ע"ג נספח ח (חלק 2) ולפי כל תנאי המכרז.
2. ידוע ומקובל עלינו כי ועדת המכרזים עורכת השוואת הצעות שהופיעה על גבי טופס זה בלבד. מציע שלא ימלא נספח ח (חלק 1) או נספח ח (חלק 2) לפי העניין ייחשב כמי שלא ענה על המכרז.
3. הננו מצהירים בזה כי קראנו בעיון רב את כל פרטי המכרז על כל נספחיו ותנאיו וכי הבנו אותם ואנו מסכימים להם ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על טענות כאמור.
4. הננו מודיעים בזה שהצעתנו ערוכה עפ"י דרישות המכרז כנדרש, כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את מלוא ההתחייבויות על פי מסמכי המכרז, בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז על נספחיו, לרבות על פי המפרטים הטכניים והסכם ההתקשרות.
5. הננו מצהירים שקיבלנו את ההסברים הדרושים בקשר להזמנה זו להציע הצעות.
6. ידוע ומקובל עלינו כי מרת"א היא רשאי להגדיל או להקטין את היקף השירותים.
7. **ידוע ומקובל עלינו כי הכמויות המצוינות במסגרת מסמכי המכרז (ככל ומצוינות) הינם הערכה בלבד לצורך השוואה בין הצעות, ולמטרת סקירה כללית של היקף הפעילות הרלוונטית ונתונים אלה אינם מחייבים את מרת"א בכל דרך שהיא, בכל האמור להיקף רכישת הטובין ו/או השירותים בפועל. לאור האמור לעיל, ההתקשרות ע"פ מכרז זה תעשה בכפוף לאפשרויות המימון של מרת"א ו/או האפשרויות התקציביות. מוסכם כי לספק למציע הזוכה לא תהא כל טענה בגין אי מימוש ההתקשרות כולה או חלקה מחמת מגבלות מימון ו/או תקציב.**
8. ידוע ומקובל עלינו כי אנו מגישים בזה את הצעתנו במסגרת מכרז פומבי מוגבל מס' 22033 לאספקת מערכות משולבות אוטומציה הכוללת מכשירי פרה – אנליטיקה (בהתאם לנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז ומאבחנים אנליטיים לביצוע בדיקות כמיה כימיה ובדיקות אימנוכימיה וכן בינוי מעבדה מיקרוביולוגית.
9. ידוע ומקובל עלינו כי המכרז הינו בתנאי פרויקט תכנון-ביצוע (**Design Build – DB/ Full Turnkey project**), וכולל תכנון וביצוע מושלמים ומפורטים של הפרויקט והספק הזוכה יקבל על עצמו אחריות כוללת ושלמה על ביצוע הפרויקט, כל מרכיביו והיבטיו, כמפורט במכרז זה על נספחיו, אולם על אף האמור לעיל, בהתייחס למעבדה המיקרוביולוגית, נדרש כי המציע הזוכה יבצע עבודות בינוי בלבד של מעבדת מיקרוביולוגיה.
10. ידוע לנו כי התמורה במכרז זה, משולמת בגין ביצוע שתי מטלות, שלגבי כל אחת מהן, קיים מנגנון תמורה שונה, כמפורט להלן:

### **10.1 אספקת המערכת, הציוד, ביצוע העבודות ומתן השירותים, ישולמו על בסיס מנגנון "תוצאה**

10.2 מדווחת, כאשר המציע הזוכה יספק לבית החולים את כל הפרויקט וכלל הדרישות המפורטות

10.3 וכל העלויות המוזכרות בנספח ב' 1 - מפרט השירותים למסמכי המכרז, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל: אספקת המערכת, הציוד, ביצוע עבודות הבינוי (למעט בינוי מעבדה

10.4 מיקרוביולוגית) מתן השירותים, העסקת היועצים. התשלום עבור ביצוע הפרויקט (למעט בינוי מעבדה מיקרו ביולוגית) מתן השירותים, העסקת היועצים. התשלום עבור ביצוע הפרויקט (למעט בינוי מעבדה ביולוגית), יעשה על פי "מחיר תוצאה מדווחת" עבור כל אחת מהבדיקות שיבוצעו ע"י המערכת, כמפורט בנספח ח (חלק 2) הצעת מחיר, והתמורה בגין כך תהא על יסוד תשלום פר בדיקה מדווחת, ותמורה זו תהא סופית ומוחלטת ותהווה תמורה מלאה וסופית לביצוע העבודות בשלמותן, ואספקת המערכת, על כל הכרוך והקשור בכך, ולמילוי כל התחייבויות המציע הזוכה בהתאם לחוזה זה והמכרז, ולא יחול בו כל שינוי גם אם המציע הזוכה ידרש לבצע את העבודות על פי תוכניות ו/או מפרטים שלא צורפו למכרז ולחוזה זה.

10.5 עבודות בינוי מעבדה מיקרוביולוגית, ישולמו על בסיס מנגנון Fixed price (פאושלי) בהתאם להצעת המציע הזוכה כמפורט בנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, למסמכי המכרז.

11. ידוע ומקובל עלינו כי משקל רכיב המחיר יהווה % 70 מניקוד ההצעה וכי ניקוד הצעת המחיר מורכב מתמהיל, הכולל שני (2) קריטריוני מחיר, כפי שיפורטו להלן בהתאם למשקל הנקוב בצידם:

קריטריון	משקל הקריטריון בניקוד הצעת המחיר	מחיר מקסימום
"תוצאה מדווחת" עבור מתן השירותים"	90%	אין
בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה	10%	7,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ)

12. ידוע ומקובל עלינו כי בהינתן ונקב המציע ביחס לאותו פריט, במקומות שונים בהצעתו, מחירים שונים, יהא מרת"א רשאי לקבוע את מחירו של אותו פריט בהתאם למחיר הנמוך אשר ננקב על ידי המציע. מחיר זה יחייב את המציע לכל דבר ועניין וקביעת מרת"א בעניין זה תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

13. מבוטל.

14. מבוטל.

15. מרת"א רשאי להחליט על בחירת רק חלק מההצעה, והמחירים הנקובים בהצעת המחיר של המציע יחייבוהו גם בהינתן ותמומש רק חלק מההצעה.

16. הנחיות למילוי הטבלאות:

16.1 מציע שלא ימלא את הטבלה כנדרש הצעתו עלולה להיפסל.

16.2 יש לתת הצעת מחיר לכל שורת בדיקה המצוינת בטבלה שלהלן.

16.3 יש לציין מחיר שיקבע בתום תקופת ההתקשרות או עם השלמת "הכמות הנדרשת", כעמודה המתאימה בטבלה שלהלן.

- 16.4. יש לפרט את מחיר "סל בדיקות" הכולל מחיר סל בדיקות הנמוך ביותר מכלל המציעים יקבל את מלוא הניקוד מתוך 70% של הציון הסופי.
- 16.5. יש לציין את סוג המטבע של ההצעה. לא צוין סוג המטבע, ייחשב המחיר שהוצע על ידי המציע כמחיר בשקלים חדשים. ככל שהוגשה ההצעה במט"ח, תבוצע ההמרה לצורך השוואת ההצעות בהתאם לשער המט"ח ביום הגשת ההצעה.
- 16.6. על המציע לפרט את הצעתו על גבי טבלאות האקסל המצורפות למסמכי הפנייה.
- 16.7. בדיקות שאינן מופיעות בטבלה שלהלן ואשר תידרשנה בעתיד – עלותן תהיה בהלימה ובהתאמה להצעת המציע בנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, למסמכי המכרז, כאשר נקודת הייחוס תהא השתייכות הבדיקה החדשה לקבוצת הבדיקות המפורטת נספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW). ס"ק זה יש לקיים בדרך המקובלת ובתום לב, והוא מהווה תנאי יסודי בהסכם.
- 16.8. יש לציין בטבלה האם הבדיקה מתבצעת במערכת האוטומציה (בשאיפה למיקסום הבדיקות). בכל מקרה שהבדיקה אינה מתבצעת במערכת האוטומציה, יש לציין בגוף הטבלה את הפתרון המוצע לבדיקה (דגם המכשיר המוצע).
- 16.9. יש למלא את הצעת המחיר בשלמותה. מציע אשר לא ינקוב במחיר ליד סעיף או סעיפים של הצעת המחיר, ייחשב הדבר כאילו המחיר כלול בסעיפים אחרים של הצעת המחיר, ויראו את המציע כמי שהתחייב לספק את השירותים שאליהם מתייחסים סעיפים אלו ללא תמורה נוספת (מחיר אפס). לחילופין, הצעתו תיפסל, לפי שיקול דעתו הבלעדי של מרת"א, בהתחשב במרכזיותו של הסעיף.
- 16.10. מודגש בזאת במפורש, כי הצעת המחיר תהיה סופית וכי אי התקיימות של איזו מהערכות המציע ו/או אי התממשות של איזו מציפיותיו, תחזיותיו או תוכניותיו, לרבות בנוגע להיקף השירותים שיוזמנו על ידי מרת"א מכוח המכרז, לא יהוו בשום מקרה עילה לשינוי של הצעתו ו/או לכל שינוי אחר בתנאים ובהוראות הכלולים במסמכי המכרז
- 16.11. עם השלמת ה"כמות הנדרשת" או עם תום תקופת ההתקשרות הראשונה (7 שנים) – המוקדם מבניהם, תעריפי בדיקה מדווחת יופחתו, ויעמדו על 80% מתעריפי בדיקה מדווחת כפי שהוצעו ע"י נותן השירותים במכרז. "כמות נדרשת" לעניין זה משמעה - כמות שנתית של בדיקות (בהתבסס על טבלה שבנספח זה) בגידול של 5% לשנה. לאחר שבית החולים יעבור כמות זו תבוצע הוזלה במחיר הבדיקות, בהתאם למפורט בטופס שבנספח ח' (חלק 2) הצעת מחיר, למסמכי המכרז (להלן: "מחיר מופחת").
- 16.12. הצעת המחיר בהתייחס לבינוי מעבדת מיקרוביולוגיה תהא הצעת מחיר פאושלית כאשר יובהר כי הצעה זו אינה יכולה להיות גבוהה מ- 7,000,000 ₪ לא כולל מע"מ. ככל ותוגש הצעת מחיר הגבוהה מ- 7,000,000 ₪ לא כולל מע"מ יביא הדבר בהכרח לפסילת ההצעה!!!

#### 17. אופן ניקוד הצעת המחיר

אופן ניקוד הצעת המחיר יתבסס על ניקודם של שני (2) קריטריוני מחיר, כפי שיפורטו להלן בהתאם למשקל הנקוב של כל קריטריון:

מחיר מקסימום	משקל הקריטריון בניקוד הצעת המחיר	קריטריון
--------------	-------------------------------------	----------

איך	90%	"תוצאה מדווחת" עבור מתן השירותים"
7,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ)	10%	בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה

## 17.1 להלן טבלת הצעת המחיר בגין קריטריון "תוצאה

### מדווחת" עבור מתן השירותים, על יסודה ישוקלל ניקוד

#### הצעת המחיר:

נותן השירות נדרש להציע פתרון כולל שלם ומלא עבור כלל הבדיקות המבוקשות המפורטות שבטבלה. בהינתן ואין ביכולת המציע לספק לבדו את כלל הבדיקות המבוקשות, עליו לחבור במסגרת הצעתו לקבלן משנה לשם כך, לצורך עמידה בתנאי המכרז.

(משקלו המירבי של קריטריון זה הינו 90% מסך ניקוד הצעת המחיר):

סוג הבדיקה	כמות בדיקות שנתית נכון לשנת 2019	מחיר לתוצאה מדווחת כולל בינוי מעבדת ביוכימיה	סה"כ	מחיר לתוצאה מדווחת מתום תקופת ההתקשרות (מחיר מופחת)
Icteric Index - blood	522,395			
Lipemic Index - blood	522,325			
Hemolytic Index - blood	522,234			
Urea nitrogen (BUN) - blood	412,519			
Sodium – blood	407,020			
Glucose – blood	398,747			
Potassium - blood	395,700			
Creatinine	381,592			
Chloride – blood	373,692			

			312,864	CRP (WIDE RANGE)
			244,124	Bilirubin, total – blood
			226,594	Alanine amino transferase, ALT (GPT) – blood
			208,869	Calcium, total – blood
			211,930	Gamma glutamyltransferase (GGT) – blood
			185,077	Aspartate aminotransferase, AST (GOT) – blood
			195,863	Phosphorus – blood
			183,161	Albumin
			176,063	Alkaline Phosphatase – blood
			175,229	Magnesium – blood
			161,384	Uric acid – blood
			158,610	Protein, total - blood
			244,124	Bilirubin, direct – blood

			149,326	Lactate dehydrogenase (LD) – blood
			129,084	Creatine kinase (CK), (CPK) – blood
			78,982	Cholesterol, total – blood
			77,958	Triglycerides – blood
			41,840	HDL cholesterol – blood
			41,840	LDL cholesterol – blood
			39,638	Lipase – blood
			29,506	Creatinine , blood, enzymatic method
			20,842	Iron – blood
			19,858	Transferrin - blood
			13,717	Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) – RBC
			9,363	Creatinine - urine sample
			7,807	Protein, total - urine sample

			8,913	Bilirubin neonatal – blood
			5,691	Sodium - urine sample
			5,366	Potassium - urine sample
			3,678	Lamotrigine serum
			4,394	Vancomycin – blood
			4,148	Chloride - urine sample
			3,255	Protein, total – CSF
			3,251	Glucose, quantitative – CSF
			2,209	Bile acids – blood
			3,345	Ammonia - blood
			1,340	Lipoprotein (a) – blood
			1,850	Microalbumin - urine sample
			1,917	Calcium - urine sample
			1,393	Valproic Acid (depakene) - blood
			2,817	Methamphetamine-urine
			2,817	Cocaine urine
			2,817	Marijuana Cannabinoid urine

			2,817	Ecstasy MDMA urine
			2,817	Methadone urine
			2,817	Opiates
			2,817	Benzodiazepines
			2,817	Tricyclic antidepressants urine
			2,817	Barbiturates urine
			2,817	PCP (Phencyclidine) urine
			2,817	Amphetamines
			2,817	Oxycodone
			2,500	Alcohol
			82,800	Amylase-blood
			21,600	Lactate - blood
			250	Salicylic Acid
			1,354	Magnesium - urine sample
			1,183	BUN (Urea nitrogen) - urine sample
			1,335	Phosphorus - urine sample
			861	Levetiracetam (Keppra) quantitative - blood

			952	Digoxin – blood
			875	Uric acid - urine sample
			780	Gentamicin – blood
			766	Amikacin – blood
			233	ACE -Angiotensin converting enzyme
			865	Acetaminophen – blood
			631	Amylase - urine sample
			560	Everolimus (Certican), quantitative
			600	Phenytoin (Idantoin), total – blood
			500	Ceruloplasmin – blood
			453	Phenobarbital (Luminal) – blood
			280	Lithium – blood
			196	Sirolimus (Rapamune)
			100	Voriconazole, quantitative – blood

			115	Apolipoprotein B100 – blood
			114	Apolipoprotein A1- blood
			46	Cholinesterase, pseudo – blood
			300	Lactate (lactic acid) – CSF
			500	Ketone Blood
			50	Prealbumin – blood

מחיר לתוצאה מדווחת מתום תקופת ההתקשרות (מחיר מופחת)	סה"כ	מחיר לתוצאה מדווחת כולל בינוי מעבדת ביוכימיה	כמות בדיקות שנתיות נכון לשנת 2019	סוג הבדיקה
			56,748	Thyroid stimulating hormone (TSH) - blood
			44,078	Thyroxine (T4), free – blood
			46,300	Troponin I – blood
			21,849	Ferritin – blood
			23,306	Vitamin B-12, cyanocobalamin - blood
			20,873	Folic acid – blood
			2000	Corona Serology

			13,369	Hepatitis B surface antigen (HBsAg) – blood
			11,934	Triiodothyronine (T3), total – blood
			13,311	Hepatitis C, Ab – blood
			9,476	Hepatitis B surface Ab (HBsAb) – blood
			8,522	Tacrolimus (FK-506) – blood
			6,474	Carcinoembryonic antigen (CEA) – blood
			6,393	Prostate specific antigen (PSA), total – blood
			5,803	Brain natriuretic peptide (BNP) – blood
			5,154	CA 19.9, tumor antigen – blood
			3,275	Hepatitis B core Ab (HBcAb), total – blood
			4,038	CA 125, tumor antigen – blood
			2,650	CA 15.3, tumor antigen – blood

			2,643	Prostate specific antigen (PSA), free – blood
			2,488	Cyclosporine – blood
			1,376	Alpha-fetoprotein – blood
			247	Hepatitis Be antigen (HBeAg) – blood
			1,775	Hepatitis A Ab (HAAb), IgG – blood
			1,209	Methotrexate – blood
			624	Hepatitis A Ab (HAAb), IgM – blood
			619	Carbamazepine, total – blood
			459	Hepatitis B core Ab (HBcAb), IgM – blood
			68	Theophylline – blood
			300	AFP-CSF
			210	Hepatitis Be Ab (HBeAb), total – blood HBeAb

מיקרוביולוגית

(משקלו המירבי של קריטריון זה הינו % 10 מסך ניקוד הצעת המחיר):

לאחר שבחנו בחינה זהירה ומדוקדקת את כל התנאים האמורים במסמכי המכרז לרבות מסמכי החוזה, וסעיף 48.1.2 לחוזה בפרט, הננו מגישים הצעתנו זו לביצוע עבודות בינוי מעבדה מיקרוביולוגית, כאשר לאחר שלקחנו בחשבון את כל האמור במתן הצעתנו זו, אנו מתחייבים להוציא לפועל את ביצוע עבודות הקמת מעבדה מיקרוביולוגית במחיר פאושלי, בהתאם למסמכי המכרז כולם ביחד, ולהנחת דעת הגמורה של מרת"א בסכום כולל של:

₪ (לא כולל מע"מ)

שימת ליבכם: הצעה עבור בינוי מעבדה מיקרוביולוגית אשר תהא גבוהה מ- 7,000,000 ₪ לא כולל מע"מ תביא בהכרח לפסילתה!!!

+++++

18. על אף האמור בסעיף 17 לעיל, יובהר כי מרת"א שומר לעצמו את הזכות לשלם את התמורה בגין עבודות ביצוע מעבדת ביוכימיה בהתאם לשלבי ביצועה בפועל ובאופן נפרד מהתמורה בגין "בדיקה מדווחת" כאמור בסעיף 17.1 לעיל (בכפוף לעקרונות התשלום שנקבעו ביחס לבינוי מעבדת מיקרוביולוגיה). יוטעם כי הדבר נתון לשיקול דעתו הבלבדי של מרת"א וכן יודגש כי ניקוד הצעת המחיר במכרז זה יהא על יסוד הצעת המחיר בסעיף 17 לעיל בלבד, קרי: על יסוד מחיר לתוצאה מדווחת כולל בינוי מעבדת ביוכימיה. לצורך האמור בסעיף 18 רישא לעיל, המציע נדרש למלא את סעיפים 19 ו-20 להלן, אולם יובהר כי סעיפים אלה אינם מהווים בכל צורה ואופן סעיפים לניקוד הצעת המחיר של המציע אולם הם כן מחייבים את המציע ככל ומרת"א יגיע לכלל החלטה כי הוא מעוניין לשלם את התמורה כדלקמן:

- 1) עבור בינוי מעבדת ביוכימיה בהתאם לביצוע בפועל, בנפרד מתשלום בגין "תוצאה מדווחת".
- 2) עבור "תוצאה מדווחת", שאינה כוללת בינוי מעבדת ביוכימיה.

19. המציע מתבקש למלא את הטבלה שלהלן, שעניינה מחיר לתוצאה מדווחת לא כולל בינוי מעבדת ביוכימיה. המחירים הנקובים בטבלה זו אינם מהווים בכל צורה ואופן סעיפים לניקוד הצעת המחיר של המציע במכרז אולם הם כן מחייבים את המציע ככל ומרת"א יגיע לכלל

החלטה כי הוא מעוניין לשלם עבור "תוצאה מדווחת" בנפרד מהתשלום עבור בינוי מעבדת  
 ביוכימיה:

מחיר לתוצאה מדווחת מתום תקופת ההתקשרות (מחיר מופחת)	סה"כ	מחיר לתוצאה מדווחת לא כולל בינוי מעבדת ביוכימיה (לא לניקוד הצעת המחיר)	כמות בדיקות שנתית נכון לשנת 2019	סוג הבדיקה
			522,395	Icteric Index - blood
			522,325	Lipemic Index - blood
			522,234	Hemolytic Index - blood
			412,519	Urea nitrogen (BUN) - blood
			407,020	Sodium – blood
			398,747	Glucose – blood
			395,700	Potassium - blood
			381,592	Creatinine
			373,692	Chloride – blood
			312,864	CRP (WIDE RANGE)
			244,124	Bilirubin, total – blood
			226,594	Alanine amino transferase, ALT (GPT) – blood

			208,869	Calcium, total – blood
			211,930	Gamma glutamyltransferase (GGT) – blood
			185,077	Aspartate aminotransferase, AST (GOT) – blood
			195,863	Phosphorus – blood
			183,161	Albumin
			176,063	Alkaline Phosphatase – blood
			175,229	Magnesium – blood
			161,384	Uric acid – blood
			158,610	Protein, total - blood
			244,124	Bilirubin, direct – blood
			149,326	Lactate dehydrogenase (LD) – blood
			129,084	Creatine kinase (CK), (CPK) – blood
			78,982	Cholesterol, total – blood

			77,958	Triglycerides – blood
			41,840	HDL cholesterol – blood
			41,840	LDL cholesterol – blood
			39,638	Lipase – blood
			29,506	Creatinine , blood, enzymatic method
			20,842	Iron – blood
			19,858	Transferrin - blood
			13,717	Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) – RBC
			9,363	Creatinine - urine sample
			7,807	Protein, total - urine sample
			8,913	Bilirubin neonatal – blood
			5,691	Sodium - urine sample
			5,366	Potassium - urine sample
			3,678	Lamotrigine serum

			4,394	Vancomycin – blood
			4,148	Chloride - urine sample
			3,255	Protein, total – CSF
			3,251	Glucose, quantitative – CSF
			2,209	Bile acids – blood
			3,345	Ammonia - blood
			1,340	Lipoprotein (a) – blood
			1,850	Microalbumin - urine sample
			1,917	Calcium - urine sample
			1,393	Valproic Acid (depakene) - blood
			2,817	Methamphetamine-urine
			2,817	Cocaine urine
			2,817	Marijuana Cannabinoid urine
			2,817	Ecstasy MDMA urine
			2,817	Methadone urine
			2,817	Opiates
			2,817	Benzodiazepines
			2,817	Tricyclic antidepressants urine

			2,817	Barbiturates urine
			2,817	PCP (Phencyclidine) urine
			2,817	Amphetamines
			2,817	Oxycodone
			2,500	Alcohol
			82,800	Amylase-blood
			21,600	Lactate - blood
			250	Salicylic Acid
			1,354	Magnesium - urine sample
			1,183	BUN (Urea nitrogen) - urine sample
			1,335	Phosphorus - urine sample
			861	Levetiracetam (Keppra) quantitative - blood
			952	Digoxin - blood
			875	Uric acid - urine sample
			780	Gentamicin - blood
			766	Amikacin - blood

			233	ACE -Angiotensin converting enzyme
			865	Acetaminophen – blood
			631	Amylase - urine sample
			560	Everolimus (Certican), quantitative
			600	Phenytoin (Idantoin), total – blood
			500	Ceruloplasmin – blood
			453	Phenobarbital (Luminal) – blood
			280	Lithium – blood
			196	Sirolimus (Rapamune)
			100	Voriconazole, quantitative – blood
			115	Apolipoprotein B100 – blood
			114	Apolipoprotein A1- blood
			46	Cholinesterase, pseudo – blood

			300	Lactate (lactic acid) – CSF
			500	Ketone Blood
			50	Prealbumin – blood

מחיר לתוצאה מדווחת מתום תקופת ההתקשרות (מחיר מופחת)	סה "כ"	מחיר לתוצאה מדווחת <b>לא כולל בינוי מעבדת ביוכימיה</b> (לא לניקוד הצעת המחיר)	כמות בדיקות שנתית נכון לשנת 2019	סוג הבדיקה
			56,748	Thyroid stimulating hormone (TSH) - blood
			44,078	Thyroxine (T4), free – blood
			46,300	Troponin I – blood
			21,849	Ferritin – blood
			23,306	Vitamin B-12, cyanocobalamin - blood
			20,873	Folic acid – blood
			2000	Corona Serology
			13,369	Hepatitis B surface antigen (HBsAg) – blood
			11,934	Triiodothyronine (T3), total – blood

			13,311	Hepatitis C, Ab – blood
			9,476	Hepatitis B surface Ab (HBsAb) – blood
			8,522	Tacrolimus (FK-506) – blood
			6,474	Carcinoembryonic antigen (CEA) – blood
			6,393	Prostate specific antigen (PSA), total – blood
			5,803	Brain natriuretic peptide (BNP) – blood
			5,154	CA 19.9, tumor antigen – blood
			3,275	Hepatitis B core Ab (HBcAb), total – blood
			4,038	CA 125, tumor antigen – blood
			2,650	CA 15.3, tumor antigen – blood
			2,643	Prostate specific antigen (PSA), free – blood
			2,488	Cyclosporine – blood

			1,376	Alpha-fetoprotein – blood
			247	Hepatitis Be antigen (HBeAg) – blood
			1,775	Hepatitis A Ab (HAAb), IgG – blood
			1,209	Methotrexate – blood
			624	Hepatitis A Ab (HAAb), IgM – blood
			619	Carbamazepine, total – blood
			459	Hepatitis B core Ab (HBcAb), IgM – blood
			68	Theophylline – blood
			300	AFP-CSF
			210	Hepatitis Be Ab (HBeAb), total – blood HBeAb

20. המציע מתבקש למלא את הסעיף שלהלן (במודגש) שעניינו הצעת מחיר בגין קריטריון עבודות בינוי מעבדה ביוכימיה בנפרד מהתמורה בגין "בדיקה מדווחת" כאמור בסעיף 19 לעיל. המחירים הנקובים בבגין קריטריון עבודות בינוי מעבדה ביוכימיה בסעיף זה אינם מהווים בכל צורה ואופן סעיפים לניקוד הצעת המחיר של המציע במכרז, אולם הם כן מחייבים את המציע ככל ומרת"א יגיע לכלל החלטה כי הוא מעוניין לשלם עבור עבודות ביצוע מעבדת ביוכימיה בהתאם לשלבי ביצועה בפועל ובאופן נפרד מהתמורה בגין "בדיקה מדווחת".

## להלן הצעת המחיר בגין קריטריון בינוי מעבדה ביוכימיה:

לאחר שבחנו בחינה זהירה ומדוקדקת את כל התנאים האמורים במסמכי המכרז ובכפוף למפורט בסעיפים 18-20 לנספח זה, ולאחר שלקחנו בחשבון את כל האמור במתן הצעתנו זו, הננו מגישים הצעתנו זו לביצוע עבודות בינוי מעבדה ביוכימיה, ואנו מתחייבים להוציא לפועל את ביצוע עבודות הקמת מעבדה ביוכימיה במחיר פאושלי וזאת בהתאם למסמכי המכרז כולם ביחד, ולהנחת דעתו הגמורה של מרת"א בסכום כולל של:

₪ \_\_\_\_\_ (לא כולל מע"מ)

### תנאים מיוחדים:

#### 21. לידיעת המשתתפים במכרז:

את ההצעות יש להגיש בש"ח. ככל והוגשה הצעה במט"ח, אזי ביום פתיחת המעטפות מומר מטבע החוץ לש"ח, כאשר ההצעות תיבחנה על יסוד שער ההמרה היציג המפורסם על ידי בנק ישראל הידוע במועד הגשת הצעת המציע. מרגע זה, לצורך קבלת החלטה על זהות נותן המציע הזוכה, ההשוואה היא על בסיס המחירים בשקלים כפי שנקבעו ביום ההמרה.

#### 22. הצמדה

בכפוף להוראות תכ"ס בעניין הצמדה ובהתאם לעדכון מעת לעת, עדכון התמורה להצעת המציע הזוכה שהוגשה בש"ח תתבצע בהתאם למפורט להלן:

##### 22.1. הגדרות בנושא הצמדה

- 22.1.1. תאריך הבסיס- מועד חתימת ההסכם ע"י מרת"א.
- 22.1.2. תאריך התחלת ההצמדה- המועד שממנו ואילך מחושבת ההצמדה (ככלל 18 חודשים מתאריך הבסיס).
- 22.1.3. מדד התחלתי- המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה.
- 22.1.4. המדד הקובע- המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.
- 22.1.5. הצמדה שלילית- הצמדה המבוצעת כאשר המדד הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.

##### 22.2. עקרונות ביצוע הצמדה

- 22.2.1. המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן.
- 22.2.2. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת בהינתן וחלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- 22.2.3. ביצוע ההצמדה יהיה בהתאם למועד הפקת החשבונית.
- 22.2.4. ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.

### 22.3. מנגנון ביצוע ההצמדה

22.3.1. המחירים בהסכם זה יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה לאחר תום 18 חודשים מ"תאריך הבסיס". "תאריך הבסיס" הינו מועד חתימת ההסכם על ידי מרת"א עם המציע הזוכה.

22.3.2. המדד ההתחלתי הינו המדד הידוע בתום החודש ה-18 מתאריך הבסיס. ההצמדה תתבצע מדי 12 חודשים כך שההצמדה הראשונה תיעשה בחלוף 30 חודשים מתאריך הבסיס ובכל 12 חודשים לאחר מכן. לצורך חישוב ההצמדה יחושב "מקדם השינוי במדד" על ידי חלוקה בין המדד הידוע במועד ביצוע הצמדה לבין המדד ההתחלתי. חישוב ההצמדה יתבצע על ידי מכפלה של מקדם השינוי במדד בתעריפי ההתקשרות המקוריים.

22.3.3. ההצמדה תתבצע גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.

22.3.4. למרות האמור לעיל, אם במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס יחול שינוי במדד ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, תיעשה התאמה לשינויים כדלהלן: המדד ההתחלתי יהיה המדד, שהיה ידוע במועד שבו עבר המדד את ה-4%.

22.3.5. ההצמדה תתבצע מידי 12 חודשים ממועד זה.

22.4. על אף האמור לעיל, ההצמדה עבור ביצוע עבודות בינוי מעבדת מיקרוביולוגיה תהא בהתאם להוראת תכ"ס המעודכנת, שעניינה: "כללים להצמדות במכרזי הממשלה בתחומי התשתיות והבנייה".

22.5. ככל שבמועד מתן השירותים נותן השירותים יהיה זכאי להפרשי הצמדה, עליו לדרוש הפרשים אלו ממרת"א בדרך של משלוח חשבונית הצמדה מתאימה. נותן השירותים לא יהיה זכאי להפרשי ריבית או הצמדה כלשהם אם לא דרש תוך 6 חודשים ממועד הגשת החשבונית שבגינה ידרשו תשלומים אלו.

23. עדכון התמורה להצעת המציע הזוכה שהוגשה במטבע חוץ יתבצע בהתאם לתעריפים הנקובים בהצעת המציע הזוכה במטבע זר, אשר יתורגמו לש"ח בהתאם לשער החליפין הידוע במועד הפקת החשבונית. יובהר כי לא תהא תחולה להוראת תכ"ס בעניין הצמדה ככל והצעת המציע הזוכה הוגשה במטבע חוץ.

24. מקום האספקה: המרכז הרפואי תל-אביב (בי"ח איכילוב).

25. לא תתקבל חשבונית ולא ישולם תשלום לכל גורם שאיננו הגורם שהשתתף במכרז והזוכה בו.

26. המציע הזוכה מתחייב לבצע את השירותים בכל עת, **לרבות בשעת חרום**. המציע הזוכה יהיה חייב להוכיח את היערכותו למילוי דרישה זו אם יתבקש ע"י מרת"א.

27. על המציע לציין המחירים הנמוכים ביותר שביכולתו להציע לפריט ולסה"כ, ואין להתנות מתן הנחה בהיקף רכישה מסוים.

28. בהינתן ולהצעה מצורפים קטלוגים ומסמכים רלוונטיים אחרים לגבי טיב השירותים, נא לצרף המסמכים המצורפים.

## נספח ט' - טופס הערכת איכות עבודת קבלן ראשי מטעם המציע לעניין

### ביצוע העבודות

#### 1. כללים לגבי ניקוד סקר שביעות רצון לקוחות לעניין יכולת בינוי

- 1.1 הפרמטרים לניקוד אמת מידה ינוקדו בטווח הניקוד 1-5 כאשר הניקוד הנמוך ביותר הוא 1 והגבוה ביותר 5.
- 1.2 כל הפרמטרים לניקוד, זולת לוחות זמנים לביצוע הפרויקט, הינם אבסולוטים ולא יחסיים.
- 1.3 מידת שביעות הרצון מאופן ביצוע העבודות תיבחן מקבלת חוות דעת ותשאול הממליצים לרבות מנהלי הפרויקטים/מפקחים המצוינים בתשקיף המשתתף. הציון הסופי למדד זה, יורכב מממוצע ציוני הממליצים.
- 1.4 מרת"א רשאי על דעת עצמו לפנות לממליצים שלא צוינו בהצעת המציע, ובכללם מוסדות של משרד הבריאות, לרבות בתי חולים ממשלתיים, אצלם ביצע המציע עבודות דומות לעבודות נשואות המכרז, לקבלת חוות דעת על המציע.
- 1.5 הציון הסופי למדד זה יורכב מממוצע ציוני הממליצים. במידה והמציע ו/או הקבלן המוצע על ידו לביצוע העבודות ביצע עבודות עבור מרת"א, יחשב מרת"א כממליץ אחד, אולם במקרה שכזה, משקל חוות דעת מרת"א יהא בהיקף של 50% מהניקוד פר קריטריון והניקוד הכללי של שביעות רצון, וזאת ללא תלות במספר הממליצים שתושאלו. יחד עם זאת, בהינתן ויהיו 2 ממליצים בלבד ובכללם מרת"א, משקל חוות דעת מרת"א במקרה כזה יהא בהיקף של 75% מהניקוד פר קריטריון והניקוד הכללי של שביעות רצון.
- 1.6 מודגש, כי במידה וימסרו פרטי התקשרות לא מעודכנים, או שאיש הקשר שנמסר לא יהיה זמין לאחר מספר ניסיונות, מרת"א שומר את הזכות לנקד בניקוד 0 את אותו הממליץ.
- 1.7 מרת"א רשאי, אך לא חייב, להחליט שלא לפנות לממליצים, אלא לשכור את שירותיו של יועץ מקצועי חיצוני שיגיש המלצותיו לוועדת מכרזים מרת"א לעניין ניקוד "שביעות רצון".

### חלק א'

שם הלקוח _____	שם העבודה _____
שם הקבלן _____	מקום העבודה _____
שם מנהל הפרויקט / מפקח _____	תיאור העבודה _____
טלפון ליצירת קשר עם המנהל / המפקח _____	היקף כספי _____
תקופת ביצוע העבודה מתאריך _____	עד תאריך _____

#### 2. הוראות ניקוד

- 2.1 בחלק זה של הטופס, יש פריטי הערכה שונים. בכל שורה רשום פריט ודרגות שנועדו לציין רמתו של הקבלן לגבי אותו פריט ובהקשר לעבודה המסוימת המוערכת.
- 2.2 יש מקום לקבוע, בכל פריט בנפרד, מהו הציון המתאים ביותר לקבלן ולהקיף בעיגול את המספר המופיע במשבצת המתאימה. כדי להעריך את הפריט "טיב העבודה", יש לרשום הציונים המתאימים לפי הטבלה שמעבר לדף.
- 2.3 יש לסכם הציונים שניתנו בכל עמודה ולרשום התוצאה במשבצת מתחת לעמודה. הציון הסופי יתקבל מסכום תוצאות העמודות.

**טבלת הערכת איכות העבודה של קבלן ראשי המוצע ע"י המציע לטובת ביצוע**

**העבודות**

פרטי ההערכה	טוב מאוד	טוב	כמעט טוב מאוד	טוב	בינוני	למטה מבינוני	גרוע
א. תכנון (33.3%)							
ב. עמידה בלוח זמנים (33.3%)							
יעילות והתארגנות התחלתית							
רציפות ההתקדמות בביצוע							
יעילות וארגון במהלך הביצוע							
סיום ביצוע במועד המתוכנן							
ג. טיב העבודה (33.3%)							
סיכום							
ציון סופי							

שם מוסר חוה"ד \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

תפקיד \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

## נספח י' - התחייבות המציע

1. הריני מתחייב בזאת:
  - 1.1. לעמוד בכל דרישות פרק ב' למסמכי המכרז, כאשר ידוע לי כי ס"ק זה מהווה תנאי יסודי להתקשרות.
  - 1.2. ליכולת לוגיסטית מלאה למתן השירותים.
  - 1.3. במידה ולא אוכל לספק את השירותים, מכל סיבה שהיא, כמציע זוכה (בהינתן ואזכה) אפצה את מרת"א בפערי העלויות בין עלות השירותים שהוצעה על ידי כמציע זוכה (בהינתן ואזכה) לבין עלות השירותים של הספק החלופי, שיאושר על ידי מרת"א במקומי. מרת"א יפעל באופן סביר לצמצום עלויות ההחלפה האמורות.
  - 1.4. כי במקרה של זכייה במכרז, אחליף את ערבות המכרז לערבות ביצוע כקבוע בהסכם.
  - 1.5. כי אחתום על כל מסמכי המכרז כדבעי, כולל על ההסכם המהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

2. ידוע לי ואני נותן הסכמתי לכך כי:  
הצעתי תהא תקפה בהתאם למחיר הנקוב בה, אף אם יחליט מרת"א לרכוש רק חלק מהשירותים מושאי המכרז.

שם המציע: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת  
\_\_\_\_\_ תאריך

### אישור עו"ד

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד מרחוב \_\_\_\_\_  
מס' \_\_\_\_\_ עיר \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי חותמת התאגיד בצירוף  
חתימותיהם של ה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_  
וה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_  
שחתמו מטעם התאגיד דלעיל על מסמכי מכרז מספר \_\_\_\_\_  
זה בפני, מחייבים את התאגיד לכל דבר ועניין.

\_\_\_\_\_ תאריך  
\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת עו"ד/רו"ח

**נספח י'א – הצהרה והתחייבות יצרן**

To:

Dear Sirs,

**RE: Confirmation and Commitment – Tender No. \_\_\_\_\_ (the  
"Tender")**

1. (Manufacturer)\_\_\_\_\_ is a company duly organized and existing under the laws of \_\_\_\_\_ having its principal place of business located at the following address: \_\_\_\_\_.
2. We hereby declare that (Bidder)\_\_\_\_\_ is (Manufacturer)\_\_\_\_\_ representative in Israel and is authorized to offer, sell and license (Manufacturer)\_\_\_\_\_’s Systems & perishable inventory (the "System") and to make all other undertakings and obligations terms and conditions as specified at the Tender.
3. We hereby confirm that all commitments of (Bidder)\_\_\_\_\_ according to the Tender, obligate (Manufacturer)\_\_\_\_\_ all of which subject to paragraph 4 henceforth.
4. (Manufacturer)\_\_\_\_\_ undertakes to support fully each of the System which may be installed in Tel Aviv Sourasky Medical Center if (Bidder)\_\_\_\_\_ becomes unable to fulfill part of his obligations according to the conditions of the Tender, & the contract and (Manufacturer)\_\_\_\_\_ will step into the shoes of (Bidder)\_\_\_\_\_, and will fulfill these obligations.
5. We hereby further confirm that in any change in the legal and/or contractual relations and/or the terms of the agreement between (Bidder)\_\_\_\_\_ and (Manufacturer)\_\_\_\_\_ we will ensure the full continuity of the service to the Tel Aviv Sourasky Medical Center according to the specifications of the Tender.
6. We understand that the System shall be installed in hospitals or any other body responsible for supplying crucial medical care in emergency situations in the state of Israel in all days of the year.

Sincerely yours,

Full name: \_\_\_\_\_

Title: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Company Seal: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## נספח יב' - התחייבות המציע והיצרן

### התחייבות המציע

1. אני המציע במכרז זה: \_\_\_\_\_  
ח.פ. \_\_\_\_\_ הנני יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן של המכשיר נשוא הצעתי ומורשה מטעמו לשווק את המכשור נשוא הצעתי במהלך כל תקופת ההתקשרות.
2. אני המציע במכרז זה: \_\_\_\_\_  
ח.פ. \_\_\_\_\_ הנני יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן של הריאגנטים נשואי הצעתיו נשוא הצעתי ומורשה מטעם היצרן לשווק את את הריאגנטים נשואי הצעתי במהלך כל תקופת ההתקשרות.
3. אני החתום מטה מטעם המציע, מאשר את נכונות הצהרתי דלעיל.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

אני הח"מ עו"ד \_\_\_\_\_ מאשר שנותן הצהרה חתם בפני לאחר שהוזהר על ידי כי עליו להצהיר את האמת, שאם לא כן הוא יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת

### התחייבות היצרן

1. אני \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ הנני יצרן מכשור \_\_\_\_\_ מושא הצעת המציע, והריני לאשר בזאת כי המציע יהא מורשה מטעמי לשווק את המכשור מושא הצעתו במשך כל תקופת ההתקשרות.
2. אני \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ הנני יצרן הריאגנטים למכשור \_\_\_\_\_ מושא הצעת המציע, והריני לאשר בזאת כי המציע יהא מורשה מטעמי לשווק את הריאגנטים עבור המכשור מושא הצעתו במשך כל תקופת ההתקשרות.
3. אני החתום מטה מאשר את נכונות כלל הפרטים המפורטים בתתהיר זה.

--	--	--

תאריך	שם מלא של החותם בשם היצרן	חתימה וחותמת היצרן

אני הח"מ עו"ד \_\_\_\_\_ מאשר שנותן הצהרה חתם בפני לאחר שהוזהר על ידי כי עליו להצהיר את האמת, שאם לא כן הוא יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת

## נספח יג' - ברושור של המערכת אוטומציה

(יצורף ע"י המציע להצעתו)

## נספח יד' - דרישות מצגת למציע

1. מצגת מציעים תערך במרת"א במועד שנקבע לכך בטבלת לוחות הזמנים שבתנאי המכרז. המציע יקבל באמצעות דוא"ל הזמנה להצגת המצגת ויציג מול הוועדה, אשר חבריה יפורטו להלן.
2. במידה ועקב הגבלות מגבלות "הקורונה" לא ניתן יהיה לקיים מפגש, מצגת תועבר ע"י הספק באמצעות תוכנת ZOOM. כל המצגות תערכנה באותו היום וסדר המציעים יקבע באופן רנדומלי.
3. השתתפות במצגת המציעים הינה חובה. על המציע לעמוד בדרישות המפורטות בנספח זה. ניקוד למצגת (עד 6 נק', המהווים 20% מסך ניקוד האיכות), יהווה חלק מהשקלול הסופי של בחירת ההצעה הזוכה. הניקוד למצגת ייקבע עפ"י שיקול דעתה של הוועדה המקצועית שבפניה תוצג המצגת.
4. יש לצרף את המצגת למסמכי המכרז בקובץ קשיח ובחתימת המציע.
5. לרשות כל מציע יעמדו 120 דקות להצגת התוכן.
6. בהצגת המצגת, חלה חובה להתייחס לפירוט הקריטריונים לניקוד אמת המידה שעניינה "מצגת המציע", כפי שהללו מפורטים בסעיף 31 לתנאי המכרז, שענייננו אמות מידה לניקוד איכות ההצעה.
7. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, על המציע להתייחס במצגת לנושאים הבאים על פירוטם:

### 7.1 ניסיון

- 7.1.1 יש לציין את מספר שנות הניסיון של המציע בעולם הדיאגנוסטיקה.
- 7.1.2 יש לציין כמה מערכות אוטומטיות המציע התקין בארץ ובאילו מוסדות?
- 7.1.3 יש לציין כמה מערכות אוטומטיות היצרן של המציע התקין בעולם ובאילו מוסדות?
- 7.1.4 על המציע לפרט האם יש לו ניסיון בביצוע עבודות בינוי בתחום המעבדות הקליניות ולפרט מהו הניסיון (משך הפרויקט, עלותו וכו')?

### 7.2 שירות

- 7.2.1 יש לציין את מספר אנשי המקצוע בעלי הכשרה בכל אחד מהתחומים שלהלן: טכנאים, אפליקטיביים ולוגיסטיים.
- 7.2.2 יש לפרט בהרחבה לגבי אמת שירות של המציע.
- 7.2.3 על המציע להציג תרשים זרימה מרגע קבלת קריאה על תקלה ועד גמר טיפול, כולל ניהול המערכת וזמני התגובה.

### 7.3 Lay out של המעבדה:

- 7.3.1 על המציע להציג את כמות הציוד והמכשירים המתוכננים להיות מוצבים על ידו במסגרת הצעתו, כולל מכשירי קרישה, בהתאם לתנאי המכרז, ובכלל זה התפוקות הנדרשות כמפורט בטבלאות 4-5 לפרק ב' שבנספח ב'1- מפרט השירותים, בהתחשב בתחזיות הגידול השנתיות לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- 7.3.2 הצגת העמדה האופטימלית של המעבדה האחודה לפי הצעת המציע, בהדמיה תלת מימדית.

- 7.3.3 הצגת רשימת מאבחנים ובדיקות נוספות שניתן לצרף למערכת נכון למועד ההצגה.
- 7.3.4 הצגת עמדה הכוללת מערכת אוטומציה+ ציוד מעבדתי קיים + עמדות עבודה + מעבדת שתנים + מעבדת המטולוגיה ע"פ המפורט במפרט טכני מיוחד לעבודות בינוי, שהינו נספח ג' למסמכי המכרז.
- 7.3.5 הצגת אופן ביצוע עבודות הבינוי, תוך פירוט כלל השלבים, תוך מתן הסבר כיצד המציע מתכנן לבצע את עבודות הבינוי, תוך שמירה על הרציפות התפקודית של המעבדה.
- 7.3.6 על המציע להציג מה לשיטתו נדרש, ברמה התשתיתית והלוגיסטית מהמציע וכן ממרת"א, לצורך עמידה בדרישות המכרז מבלי שתתרחש פגיעה ברציפות התפקודית של מעבדות מרת"א.
- 7.3.7 על המציע להציג תרשים זרימה הכולל את תיאור המסלול אותו עוברת המבחנה מרגע כניסתה למעבדה עד קבלת פלט של תוצאות הבדיקה.
- 7.3.8 על המציע להציג ארכיטקטורת מימוש ממשקים למערכות מעבדה אחרות (מכשירים ותוכנות) בבית החולים המבוססת על תקנים בנלאומיים לממשקים בין מערכות קליניות כגון: HL7 Firth.

#### **7.4 רשימת אנשי המקצוע במסגרת ביצוע העבודות ומתן השירותים**

- 7.4.1 על המציע להציג את רשימת בעלי התפקידים מטעמו במסגרת ביצוע העבודות ומתן השירותים, תוך התייחסותו למידע הבא:
- 7.4.1 ניסיון בעל התפקיד על התחום בו הוא אמון מטעם המציע לצורך מתן השירותים ו/או ביצוע העבודות.
- 7.4.2 האם בעל התפקיד המיועד הינו עובד המציע? או עובד עצמאי (פריילנסר)? או קבלן שירותים(קבלן משנה)?

#### **7.5 לוח זמנים**

על המציע להציג לוח זמנים לביצוע העבודות ומתן השירותים כהגדרתם במכרז, בהתאם לאבני הדרך המפורטות במכרז, תוך שמירה על רציפות תפקודית של המעבדה.

8 הרכב הוועדה לניקוד המצגת של המציעים ימונו נציגות מכל אחת מהמחלקות הבאות:

מחלקה	תפקיד
הנהלה	סמנכ"ל לוגיסטיקה ותשתיות
הנדסה	מהנדס ראשי מרת"א
אגף מעבדות	מנהל אגף מעבדות מנהל מעבדת ביוכימיה מנהל מעבדת המטולוגיה

מחלקה	תפקיד
	מנהל מעבדת מיקרוביולוגיה
הנדסה רפואית	מנהל הנדסה רפואית
מחשוב	מנהל אגף מערכות מידע

9 יובהר כי ניקוד המצגת בהתאם לקריטריונים המפורטים בסעיף 31 לתנאי המכרז, יבוצע ע"י הרכב הוועדה המפורט בסעיף 8 לעיל, בהתאם לתחומי התמחויות של חברי הוועדה, קרי: ניקוד כל קריטריון יבוצע ע"י חלק מחברי הוועדה הרלוונטים לעניין, אשר קיימת להם מומחיות ביחס לקריטריון הדורש הערכה, כפי שיקבע מרת"א מראש, ובאופן אחיד ושיוויוני ביחס להערכת מצגת כלל המציעים.

10 לצוות הבדיקה מטעם מרת"א תינתן הזדמנות להציג שאלות לכל המשתתפים מטעם המציע.

## נספח טו' - רשימת יועצים חיצוניים

1. לשם ביצוע העבודות, המציע הזוכה ימנה: (1) אדריכל (2) קונסטרוקטור ו- (3) צוות של יועצים, מבין היועצים המפורטים להלן בלבד, עבור תכנון מפורט ופיקוח מקצועי של עבודות הבינוי, הגמר והמערכות וזאת בכפוף לאישור היועץ ע"י מרת"א:

שם היועץ	סוג היועץ
אד' אורי און משרד מאיר ביזנסקי אדריכלים	האדריכל
אינג' נחום ברר	הקונסטרוקטור
יהיה אחד משלושת היועצים שלהלן: - סמו הנדסת חשמל בע"מ - יאיר שנבל הנדסת חשמל בע"מ - שתדלן את לייבו הנדסת חשמל בע"מ	יועץ החשמל
יהיה אחד משלושת היועצים שלהלן: - הררי נועם מהנדסים יועצים בע"מ - א.ר.י. חברה לתכנון ולייעוץ בע"מ - א.מ. אינטרנשיונל - אבי מנשה מהנדסים יועצים בע"מ	יועץ המיזוג יהיה אחד מהמשרדים שלהלן:
יהיה אחד משלושת היועצים שלהלן: - סניט מהנדסים ויועצים בע"מ - א. פפיש ושות' מהנדסים יועצים בע"מ - הנדלר מהנדסים בע"מ	יועץ האינסטלציה והגזים הרפואיים יהיה אחד מהמשרדים שלהלן:

2. יועץ בטיחות אש (להבדיל מממונה הבטיחות של הפרויקט) יהיה בעל ניסיון מוכח בתכנון של מעבדות כדוגמת המעבדה נשואת מכרז זה, בדגש על תכנון עבודות שבוצעו בשלבים.
3. יועץ בטיחות וגהות עבודה יהיה בעל ניסיון מוכח בתכנון של מעבדות כדוגמת המעבדה נשואת מכרז זה, בדגש על הכרת תהליכי עבודה דרישות בטיחות וגהות של מעבדות.
4. יועץ הנגישות יהיה יועץ נגישות מורשה ובעל ניסיון מוכח בתכנון של מעבדות כדוגמת המעבדה נשואת מכרז זה.

## נספח טז' - תשקיף משותף

על המשותף במכרז למלא התשקיף בהתאם לפרטים שלהלן:

### 1. פרטי המציע

1.1 שמו של המציע: \_\_\_\_\_

1.2 מספר חברה / שותפות / עמותה / עוסק

מורשה: \_\_\_\_\_

1.3 סוג ההתאגדות (חברה / שותפות / עמותה / עוסק מורשה):

\_\_\_\_\_

1.4 תאריך ההתאגדות:

\_\_\_\_\_

1.5 שמות הבעלים (במקרה של חברה או שותפות):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.6 שמות ומספרי ת.ז. של המוסמכים לחתום ולהתחייב בשמו של המציע:

שם: \_\_\_\_\_, ת.ז.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

שם: \_\_\_\_\_, ת.ז.: \_\_\_\_\_

שם: \_\_\_\_\_, ת.ז.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

שם: \_\_\_\_\_, ת.ז.: \_\_\_\_\_

1.7 שמו של המנהל הכללי:

\_\_\_\_\_

כתובתו מלאה של המציע (כולל מיקוד):

\_\_\_\_\_

1.8 מספרי טלפון נייד ודוא"ל:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.9 איש הקשר מטעם המציע לצורך הצעה זו: \_\_\_\_\_

2. אני המציע: ח.פ. \_\_\_\_\_

מצהיר כי הנני (הקף את הנכון):

2.1 יצרן המכשור מושא הצעתי.

2.2 יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו

לשווק את המכשור מושא הצעתי.

3. אני המציע: ח.פ. \_\_\_\_\_

מצהיר כי הנני (הקף את הנכון):

3.1 יצרן הריאגנטים מושאי הצעתי.

3.2 יבואן מורשה ו/או סוכן מורשה ו/או מפיץ מורשה בישראל מטעם היצרן ומורשה מטעמו

לשווק את הריאגנטים מושאי הצעתי.

4. בהינתן ולמציע קיים ניסיון של שישה (6) חודשים לפחות בתפעול המכשור

נשוא הצעתי במכרז, כאשר ניסיון זה נצבר במוסד/ות רפואיים בישראל, עליו לפרטו

בטבלה שלהלן.

"מכשור": לעניין זה משמעו מערכת אוטומציה ומאבחנים אנליטיים לביצוע בדיקות כימיה

ובדיקות אימנוכימיה כפי המוגדר בנספח ב'1 - מפרט השירותים (SOW) למסמכי המכרז.

"מוסד רפואי": לעניין זה מוסד שהינו ביה"ח ממשלתי ציבורי או פרטי בישראל או מוסד שהינו

קופת חולים בישראל.

איש קשר אצל הלקוח						
מספר נייד	תפקיד	שם איש הקשר	תאריך ההתקנה של המכשור	מקום התקנת המכשור	שם הלקוח	מס'
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
(הוכחת תנאי סף 21.6)						

5. בהינתן וליצרן המערכת ניסיון בהקמה של לפחות 30 מערכות אוטומציה בארץ או בעולם מסוג כימיה ו/או אימונוכימיה, וזאת בחמש שנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, יש לפרט פרטים אודות כך בטבלה שלהלן:

איש קשר אצל הלקוח						
מס' /	שם הלקוח	מקום התקנת מערכת האוטומציה	תאריך ההתקנה של מערכת האוטומציה	שם איש הקשר	תפקיד	מספר נייד
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
(הוכחת תנאי סף 21.7)						

6. נדרש פירוט ניסיון איש האפליקציה במתן שירותי תמיכה אפליקטבית וטכנית של המכשירים האוטומטיים המוצעים במכרז אצל הלקוח:

איש קשר אצל הלקוח								
מס' /	שם	איש האפליקציה	ת.ז.	שם הלקוח	פירוט תחילה וסיום מתן שירותי תמיכה אפליקטבית וטכנית של המכשירים האוטומטיים המוצעים במכרז אצל הלקוח	שם איש הקשר	תפקיד	מספר נייד
1								
2								

							3
							4
							5
							6
							7
							8
							9
							10
(הוכחת תת תנאי סף 21.8.1)							

7. נדרש פירוט ניסיון טכנאי המציע במתן שירותים עבור המכשור נשוא הצעת המציע ("מתן השירותים" לעניין זה, פירושם התקנה, הדרכה, תמיכה טכנית, חיבור לכל המערכות ותשתיות בית החולים, תחזוקת המערכת חלקי חילוף שירותי תחזוקה מונעת ותחזוקת שבר לרבות מתן שירותי גיבוי, הטמעה, ולידציה, מתן שירות ואחריות):

איש קשר אצל הלקוח							
מספר נייד	תפקיד	שם איש הקשר	פירוט תקופת הניסיון במתן שירותים עבור המכשור נשוא הצעת המציע אצל הלקוח	שם הלקוח	ת.ז	שם הטכנאי	
							1
							2
							3
							4
							5
							6
							7
							8

							9
							10
							11
							12
							13
							14
							15
<b>הוכחת תת תנאי סף 21.8.3</b>							

8. מרת"א יפנה למפורטים לעיל לקבלת חוות דעת על המציע. כמו כן, ולצורך ניקוד האיכות, מרת"א יהיה רשאי לפנות על דעת עצמו, למוסדות של משרד הבריאות לרבות בתי חולים ממשלתיים, שבוצעה אצלם עבודה דומה במאפייניה לעבודה הנדרשת במסגרת מכרז זה, לקבלת חוות דעת על המציע ו/או על העבודה.

9. **יובהר כי ככל וישנן הצהרות שיתגלו כהצהרות כוזבות בתצהיר זה, מהווה הדבר עילה לפסילת ההצעה ו/או הודעת הזכייה ו/או ההתקשרות.**

-----  
אני החתום מטה מאשר את נכונות כלל הפרטים המפורטים בתשקיף זה. כמו כן הנני מצהיר כי אלה לקוחותיי וכי ידוע לי שנציג מרת"א יהיה רשאי להתקשר לאחראי על השירותים של כל הלקוחות ו/או חלקם לפי בחירתו.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

אני הח"מ עו"ד \_\_\_\_\_ מאשר שנותן הצהרה בתשקיף משתתף זה חתם בפני לאחר שהוזהר על ידי כי עליו להצהיר את האמת, שאם לא כן הוא יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת

## נספח יז' - תצהיר בדבר קיום חוקי עבודה בדבר העסקת עובדים זרים

### כדין ותשלום שכר מינימום

אני הח"מ \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, מורשה החתימה מטעם שמשפרו \_\_\_\_\_ (להלן: החבר במציע) מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. קיימתי את כל חובותיי לרבות תשלום בשנה האחרונה, בשנת \_\_\_\_\_, לכל עובדיי כמתחייב מחוקי העבודה, צווי ההרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים החלים עליי, אם חלים עליי, (ולרבות החיקוקים המפורטים התוספת השנייה לחוק בית הדין לעבודה, תשכ"ט-1969 ששר הרווחה, העבודה והשירותים החברתיים ממונה על ביצועם, וכן חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשנ"ה-1995) ובכל מקרה לא שילמתי פחות משכר מינימום כחוק ותשלומים סוציאליים כנדרש ומתחייב לעמוד בדרישות לתשלומים הסוציאליים ושכר מינימום לעובדים וכן לקיים את חוקי העבודה לגבי העובדים שיועסקו על ידי במהלך כל תקופת ההתקשרות.

2. הנני מצהיר כי התקיים אחד מאלה:

(יש לסמן X במקום המתאים)

- החבר במציע או בעל הזיקה אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים ו/או לפי חוק שכר מינימום.
- החבר במציע או בעל הזיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים ו/או לפי חוק שכר מינימום אולם חלפה שנה ממועד ההרשאה האחרונה עד למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה.
- לעניין סעיף זה –

"אמצעי שליטה", "החזקה" ו- "שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981.

"בעל זיקה" - כל אחד מאלה:

(1) חבר בני אדם שנשלט על ידי החבר במציע.

(2) אם נותן החבר במציע הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:

(א) בעל השליטה בו;

(ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו

להרכב כאמור של החבר במציע ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים

במהותם לתחומי פעילותו של החבר במציע;

(ג) מי שאחראי מטעם החבר במציע על תשלום שכר העבודה;

(3) אם החבר במציע הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר,

שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בחבר במציע;

"הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה לפי חוק שכר מינימום או חוק עובדים זרים

שנעברה אחרי יום כ"ה בחשון התשס"ג (31.10.2002).

"חוק עובדים זרים" – חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991.

"חוק שכר מינימום" – חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.

"שליטה מהותית" – החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר

בני אדם.

שם המצהיר + חתימה

תאריך

### אימות חתימה

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_ מ.ר. \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי \_\_\_\_\_ רשום בישראל על פי דין וכי ה"ה \_\_\_\_\_ אשר זיהה את עצמו/ה באמצעות ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ וחתם על הצהרה זו בפניי אחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהייה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, מוסמך לעשות כן בשמו.

תאריך

חותמת וחתימה

שם

**נספח יח' - תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר קיום הוראות סעיף  
1ב1 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 וחוק שוויון זכויות**

**לאנשים עם מוגבלות**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר \_\_\_\_\_ לאספקת \_\_\_\_\_ עבור \_\_\_\_\_ . אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

**(סמן X במשבצת המתאימה):**

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 לא חלות על המציע.

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע והוא מקיים אותן.

**(במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע**

**נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):**

המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

**(במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):**

המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו **פעל ליישומן** (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

**אישור עורך הדין**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי

עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

---

חתימה	חותמת ומספר רישיון	תאריך
-------	--------------------	-------

## נספח יט' - תצהיר המציע לעניין תנאי הסף: 21.12 ו-21.19

אני/ו הח"מ, מורשה/י החתימה והמוסמך/כים לתת תצהיר בשמו של \_\_\_\_\_, המציע במכרז (להלן: "המציע"). לאחר שהוזהרתי/נו כי עלינו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה/נעשה כן, מצהיר/ה/ים בזה כדלקמן:

### 1. עניין תצהיר המציע הנוגע להחזקה ו/או אמצעי שליטה על מציע אחר

#### (תנאי סף 21.12):

המציע אינו מחזיק או מוחזק (במישרין או בעקיפין) על-ידי מציע אחר במכרז ואין גורם אחר המחזיק ב- 25% או יותר מאמצעי השליטה ביותר ממציע אחד. החזקה ואמצעי שליטה לעניין זה – כהגדרתם בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968.

### 2. לעניין תצהיר המציע הנוגע לאי תיאום מחירים (תנאי סף 21.19):

2.1 המחירים או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.

2.2 המחירים או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה

2.3 לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.

2.4 לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.

2.5 לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.

2.6 הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

2.7 למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז

אם כן, אנא פרט:

---

---

---

---

---

2.8 אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך \_\_\_\_\_ שם התאגיד \_\_\_\_\_ שם המצהיר \_\_\_\_\_ חותמת התאגיד \_\_\_\_\_ חתימת המצהיר \_\_\_\_\_

### אישור עורך הדין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_  
הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_  
מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_  
המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה  
לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך \_\_\_\_\_ עורך דין \_\_\_\_\_ חותמת עורך הדין \_\_\_\_\_  
חותמת ומספר רישיון \_\_\_\_\_

## נספח כ' - אישור רו"ח/עו"ד

תאריך \_\_\_\_\_

לכבוד,  
המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי  
רחוב ויצמן 6, תל אביב  
א.ג.נ.,

### הנדון: אישור בדבר מצב המציע

אני הח"מ, המשמש רו"ח של המציע: \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), אשר הגיש הצעה למכרז פומבי מוגבל מס' 22033 שעורך המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, מאשר בזאת ביחס למציע כדלקמן:

- למיטב ידיעתי, המציע אינו נמצא בהליכי כינוס נכסים, הקפאת הליכים, פשיטת רגל או פירוק, ואין בקשות תלויות שעומדות מולו מסוג זה.
- למיטב ידיעתי, המציע אינו עומד בפני חדלות פירעון.
- למיטב ידיעתי, נגד המציע לא הוגשו תביעות העלולות לסכן את המשך פעילותו ו/או לגרום לו לחדלות פירעון.
- למיטב ידיעתי והבנתי, לא הוטלו על נכסי המציע עיקולים מהותיים.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_ מה וחותמת רו"ח/עו"ד

\_\_\_\_\_ שם רו"ח/עו"ד

## נספח כא' - אישור רואה חשבון על אודות "עסק חי"

לכבוד

\_\_\_\_\_ (עורך המכרז)

א.ג.נ.,

הנדון: בעניין מכרז \_\_\_\_\_ ל \_\_\_\_\_ (להלן: "המכרז") אישור רואה החשבון בדבר היעדר הערת "עסק חי"

לבקשתכם וכרואי החשבון של \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") הרינו לאשר כדלקמן:

הדוחות הכספיים המבוקרים של המציע ליום \_\_\_\_\_, בוקרו על ידינו וחוות דעתנו נחתמה בתאריך \_\_\_\_\_.

### לחילופין: (נא למחוק את המיותר)

הדוחות הכספיים המבוקרים של המציע ליום \_\_\_\_\_, בוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחוות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה בתאריך \_\_\_\_\_.

חוות הדעת שניתנו לעניין הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המציע שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידינו או על ידי רואי חשבון אחרים כאמור לעיל, אינם כוללים הפניית תשומת לב לגבי ספקות משמעותיים בדבר המשך קיומו של המציע "כעסק חי" (\*).

קיבלנו דיווח מהנהלת המציע לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים המבוקרים והדוחות הכספיים הסקורים וכן ערכנו דיון בנושא העסק החי עם הנהלת המציע (\*\*).

ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתנו על מכתב זה, לא בא לידיעתנו, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף ג' לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המציע עד לכדי העלאת ספקות משמעותיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי" (\*\*).

(\* לעניין אישור זה, "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 58 של לשכת רואי חשבון בישראל.

(\*\*) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים ג', ד'.

**בכבוד רב,**

\_\_\_\_\_

רואי חשבון

הערות:

- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר אושר עם לשכת רואי החשבון בישראל – נוב' 2018.
- יודפס על נייר לוגו של משרד רואי החשבון.

## נספח כב' - הצהרת סודיות ללא פגות תוקף

אני הח"מ

מ.ז.

עובד

### **מצהיר ומתחייב בזה כלפי משרד הבריאות – מרכז רפואי תל-אביב:**

1. לשמור בסוד, לא להעביר, להודיע, למסור, לגלות או להביא לידיעת כל אדם, בין במישרין ובין בעקיפין, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, בין בתקופת העסקתי ובין לאחר מכן, כל ידיעה שתגיע אלי בקשר עם או עקב קבלת מידע של/הנוגע/הקשור מרכז רפואי ת"א (להלן מרת"א), או שנובעים עקב או בתוקף עבודתי תוך כדי תקופת ביצוע העבודה, לפני או לאחר מכן, ולרבות כל נושא הקשור למחקר, תהליכים, תחשיבים, נתונים, שרטוטים, מסמכים וכל מידע שנודע לי עליו והקשור לקבלת מידע זה.
2. מובהר בזה כי הגדרת מידע שבכתב התחייבות זה תכלול כל ידע ו/או מידע ו/או חומר מקצועי ו/או טכנולוגי ו/או מסחרי של מרת"א ו/או של אחרים מטעמו, כל עוד לא הפכו להיות נחלת הכלל, וכל מידע הנוגע למרת"א, אשר נמסר לחברה, ו/או לעובדים ו/או הגיע ו/או יגיע לידיהם או לידיעתם, עקב ביצוע השירות, בעל-פה, ברשימות, בדיסקטים, בתיקים, בתוכנות מחשב, בתרשימים, בחוברות, במסמכים ו/ובכל מדיה ואופן שהוא, לרבות כל תוצר, רעיון תכנית או מסמך. מובהר כי המידע יהיה וישאר בכל עת קניינה המלא של מרכז רפואי ת"א.
3. מידע של/הנוגע למרת"א, על כל צורותיו, המועבר למשרדי החברה ו/או לעובדים לא יצא מתחום החברה אלא חזרה למשרדי מרת"א. במידה וקיים צורך להוציא מידע שכזה מחוץ לתחומים אלו, יעשה הדבר אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ממנהל אבטחת מידע. בבקשה לקבלת ההיתר יובא הנימוק לצורך ע"י גורם ניהולי בחברה. בתום השימוש בחומר שנתקבל ממרת"א תוודא החברה גריסתו או החזרתו למרת"א, בהתאם להנחיות מרת"א.
4. החברה והעובדים יוודאו כי מידע של מרת"א אשר יש להוציא מתחום מרת"א, בהתאם לתת-סעיף ג' לעיל, יועבר בהקדם האפשרי לתחום משרדי החברה או למשרדי מרת"א, על-מנת לאפשר אחסון ובקרה כנדרש. כמו כן, החברה והעובדים מתחייבים שלא להשאיר חומר של מרת"א ברכב חונה ו/או לאפשר הוצאת חומר לביתם של עובדים, אלא לאחר יידוע וקבלת אישור ממנהל אבטחת המידע במרת"א מראש ובכתב.
5. מסמכים הכוללים מידע, המיועדים לתליה על לוחות המודעות בשטח החברה יקבלו את אישור הנהלת החברה בהיבטי אבטחת מידע בטרם תלייתם וכל זאת בכפוף לאישור בכתב מהנהלת מרת"א.
6. מידע אשר אין בו עוד צורך ייגרס במכונת גריסה הממוקמת בשטח העבודה, הגורסת לרוחב פס שאינו עולה על 9 מ"מ. עד לגריסתו של המידע תוודא הנהלת החברה נעילתו כמוגדר. אין להשליך מסמכים הכוללים מידע של מרת"א לפחי האשפה ואין למוסרם למנקים.
7. לא יועבר מידע או כל חלק ממנו, בכל צורה או אופן, בין במישרין ובין בעקיפין, על-ידי החברה ו/או ע"י העובדים אל צד שלישי כלשהו, לרבות גורמים ו/או מועסקים של החברה אשר אינם משולבים בשירות זה, לרבות מידע המגיע בפקס, מסמכים, קלטות, מחשבים ניידים, מדיה מגנטית או אופטית.
8. החברה והעובדים מתחייבים בזאת שלא לקחת ממרת"א ו/או לעיין ו/או לצלם ו/או לשכפל מדיה מגנטית או מסמכים הנמצאים על שולחנות עובדי מרת"א, בעמדות העבודה או בכל שטח

אחר שברשות מרת"א, זאת למעט מידע כמתואר שינתן לעובדים במסגרת ולצורך מתן השירות מגורמי מרת"א בתוקף עבודתם.

9. באם החברה מחזיקה ברשותה מאגר מידע של "מרת"א" ובאם מידע זה כולל היבטים של "צנעת הפרט" כפי שמוגדרים בחוק וכן היבטים עסקיים ואסטרטגיים של "מרכז רפואי ת"א" - יחולו על מאגר זה כל דרישות האבטחה כפי שהן מיושמות במאגרי המידע של "מרת"א".
10. ידוע לי כי אני מחויב לשמור על סודיות כלפי מרכז רפואי ת"א, וכי אי מילוי התחייבותי לסוגיות כאמור, עלולה לגרום לי לנזקים, כמו גם למרת"א.
11. ידועה לי חובת שמירת הסודיות מכוח חוק הגנת הפרטיות - התשמ"א1981- והתקנות שמכוחו.
12. כן ידוע לי, כי אי מילוי התחייבותי על פי האמור לעיל, מהווה עבירה אף לפי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז - 1977.
13. התחייבותי זו ניתנת בהביני את תוכנה והסכמתי לכתוב בה.
14. ההתחייבויות שבכתב התחייבות זה מוחלטות ובלתי חוזרות ותחייבנה את החברה ואת העובדים הקשורים בעבודת מרת"א, במהלך תקופת השירות ולאחר סיומו, לרבות לאחר סיום העסקת העובד ע"י החברה, ללא הגבלת זמן כלשהי.
15. מובהר כי כל ההתחייבויות שבכתב זה יחולו והינן מחייבות את החברה ואת עובדי החברה, ביחד ולחוד, לרבות מקום בו נרשם מפורשות "החברה", אלא מקום בו עולה מסדר הדברים כי ההתחייבות הינה של החברה בלבד.
16. מעבר לאחריות האישית והפלילית הכרוכה בהפרת סודיות אני מתחייב לשפות את מרת"א בגין כל נזק מכל מן וסוג שהוא שיגרם למרת"א כתוצאה משמוש לא תקין במידע או הפרת התחייבותי.

שם התאגיד: \_\_\_\_\_  
שם נציג מורשה מטעם הנהלת התאגיד: \_\_\_\_\_  
מספר זהות: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_  
חותמת: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

**נספח כג' - שאלון ספקים**  
**(מצורף בנפרד)**

## נספח כד' - שאלון אבטחת מידע לחיבור למכשיר רפואי

עליך למלא את הפרטים הבאים:

תשובת החברה	נושא	
<b>פרטי המכרז ופרטים מזהים למערכת</b>		
	שם המכרז (אם אין מכרז שם המכשיר)	1
	מספר מכרז	2
	תאריך הפרסום	3
	לאיזו מחלקה מיועד הציוד	4
	שם יצרן המערכת	5
	תיאור קצר של המערכת ויעודה	6
	מהות המכשיר	7
	דגם המכשיר	8
<b>פרטי החברה המגישה</b>		
	שם הספק	9
	כתובת	10
	טלפון של החברה	11
	שם איש קשר	12
	טלפון איש קשר (קווי + נייד)	13
	מייל איש קשר	14
	האם לספק יש ISO27001 או ISO27799 לאבטחת מידע ו/או לאבטחת מידע ברפואה? אם כן שלחו עותק של התעודה	15
	האם חתמתם על טופס הצהרת סודיות ללא פגות תוקף? אם כן שלחו	16
<b>תנאי יסודי</b>		
<b>גישה למערכות</b>		
	האם עבודת הספק דורשת גישה פיזית למערכות מידע באיכילוב (כן/לא) אם כן פרט	17
	האם עבודת הספק דורשת גישה מרחוק למערכות מידע באיכילוב (כן/לא) אם כן פרט	18
	האם שמור או יהיה שמור מידע של איכילוב אצל הספק?  <b>אם כן תנאי הסף</b> <b>ISO27001 ו/או 27799</b>	19
<b>חיבור לרשת בית החולים</b>		
	לא יותקן כל רכיב תקשורת בתחנה, במידה ומותקן הוא יוסר לפני חיבור לרשת מרת"א – באחריות הספק.  במידה ויש צורך ברכיב תקשורת לתפעול השוטף של המערכת יש לפנות למנהל התפעול  מקובל/לא מקובל <b>תנאי יסודי</b>	20

	<p>חיבור מרחוק לצורך תמיכה במערכת יסופק באמצעות אתר SSL-VPN ארגוני-איכילוב בלבד, ולא תתאפשר חיבור מרחוק בצורה אחרת.</p> <p>מקובל/לא מקובל</p> <p><b>תנאי יסודי</b></p>	21A
	<p>במידה ונשלחים לוגים ע"י חיבור החוצה לאתר החברה, הוא יבוצע באמצעות רשת איכילוב, וע"י פתיחת התעבורה המוצפנת לשם הגבלת שליחת פורמט לוגים בלבד. לא יתאפשר חיבור תעבורה-מוצפנת החוצה שאינו ניתן לקריאה ובקרה ע"י מערכות האבטחה של איכילוב ושאינו באמצעות רשת איכילוב.</p> <p>מקובל/לא מקובל</p> <p><b>תנאי יסודי</b></p>	21B
	האם חיבור המכשיר/המערכת הינו קווי?	22
	<p>האם חיבור המכשיר ו/או המערכת כולל רכיב wifi (כן/לא) ?</p> <p>באם לא, אנא דלג על סעיפים 30 - 24</p>	23
	<p><b>במידה ויש רכיב אלחוטי (WIFI) תנאי הסף הינם:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• תמיכה בפרוטוקולים: IEEE 802.11A/G/N</li> <li>* חובה תמיכה בשידור Ghz5</li> <li>• מלבד ההתקן האלחוטי המתחבר לרשת הארגונית, לא יהיה שום רכיב אלחוטי נוסף.</li> <li>• כרטיס הרשת האלחוטי צריך לתמוך בהזדהות חזקה PEAP/TLS 802.1X</li> <li>• כרטיס הרשת האלחוטי יהיה פנימי ומובנה כ Built in, ולא כתוספת חיצונית (USB\מתאמי-רשת Wireless Bridge) נתיקה.</li> <li>• כרטיס הרשת האלחוטי צריך להיות בתצורת קליינט בלבד, וללא אפשרות פרסום רשת אלחוטית.</li> </ul>	24
	האם הרכיב תומך בפרוטוקולים: IEEE 802.11A/G/N כן/לא	25
	האם הרכיב תומך בשידור Ghz5 כן/לא.	26
	האם הרכיב תומך בתדר: IEEE 802.11a/ac כן/לא	27
	האם במכשיר ו/או במערכת יהיה רכיב אלחוטי פנימי נוסף? פרט	28
	האם הרכיב האלחוטי תומך בהזדהות חזקה PEAP/TLS 802.1x פרט	29
	האם הרכיב האלחוטי יהיה פנימי ומובנה כ Built in, ולא כתוספת חיצונית (USB\מתאמי-רשת Wireless Bridge) נתיקה. כן/לא	30
	האם הרכיב האלחוטי יהיה בתצורת קליינט בלבד, וללא אפשרות פרסום רשת אלחוטית. כן/לא	31
	לא יותקן מכשיר/מחשב עם 2 כרטיסי רשת ומעלה. מקובל/לא מקובל	32

	באלו ports המערכת משתמשת?	33
	למה משמש החיבור לרשת ? לאיזו מערכת פנים-ארגונית ההתקן אמור להתקשר ? באיזה פרוטוקול ?	34
<b>שרתים</b>		
	האם נדרש שרת ליישום אינטגרציה/בקרה ?	35
	מהי סוג מערכת ההפעלה של השרת והגרסה ?	36
	במידה ודרישת ביה"ח מחייבת התממשקות , האם יש הרשאה מיצרן המערכת להתקין עדכוני אבטחה נדרשים ממיקרוסופט או אחר וזאת באופן שוטף? אם לא פרט את הסיבה	37
	האם יש הרשאה מיצרן המערכת להתקין אנטי וירוס ארגוני?	38
	• אם כן איזה סוג	39
	• אם כן, האם ניתן לעדכן באופן שוטף משרתי ביה"ח	40
	• אם כן יש לציין החרגות במידת הצורך	41
	במידה ונדרש מערך אחסון גדול יש לציין זאת ולכתוב מה גודלו	42
	במידה וצפוי גידול שנתי גדול במערך האחסון יש לציין את גודל השינוי הצפוי	43
<b>מכשור רפואי</b>		
	מהי סוג מערכת ההפעלה והגרסה ?	44
	האם יש הרשאה מיצרן המערכת להתקין אנטי וירוס ארגוני? (לדוגמא ESET NOD 32 )	45
	האם אפשר להכניס לדומיין הארגוני	46
<b>הרשאות וסיסמאות</b>		
	האם סביבת העבודה דורשת הרשאות מיוחדות כגון administrator ?	47
	האם קיימת סיסמת יצרן למערכת?	48
	כל סיסמאות ברירת המחדל (של היצרן) ישונו. <b>מקובל/לא מקובל</b>	49
	הסיסמאות הנמצאות במכשיר לא יהיו ב Clear Text (רק בצורה מוצפנת) <b>מקובל/לא מקובל</b>	50
	ממשק הניהול יהיה מאובטח עם סיסמא מורכבת <b>מקובל/לא מקובל</b>	51

	האם יש הרשאה מהספק לאפס סיסמאות administrator לשימוש מחלקת IT?	52
	<b>תנאי יסודי</b> שם משתמש וסיסמא בעלי הרשאת גישה של Administrator יועברו לאגף מערכות מידע ומחשב <b>מקובל/לא מקובל</b>	53
<b>שמירת מידע, גיבויים והעתקות</b>		
	האם הציווד מאפשר גיבוי של הדיסק המקומי?	54
	האם יש אפשרות לחבר disk on key או כל התקן חיצוני אחר?	55
	האם ניתן להעביר מידע מחוץ למערכת ו/או לתוך המערכת באמצעות צורב דיסקים או מדיה נשלפת אחרת?	56
	<b>לתשומת ליבך:</b> <b>באם יצא המכשיר לתיקון אל מחוץ לביה"ח,:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• יש לגבות את המידע לפני הוצאתו</li> <li>• אין להוציא מידע רפואי מבית החולים</li> </ul>	57
<b>טיפול בנתונים</b>		
	האם ניתן לאחסן את קבצי המערכת לרבות בסיס הנתונים על שרתי הרשת?	58
	האם ביכולתך לספק כלי אינטגרציה למערכות מידע של ביה"ח בפורמט הנכתב ע"י ביה"ח ( inbound , outbound - פרטי מטופל, מספר מקרה , פרטי מקרה)	59
	האם המערכת תומכת בעברית?	60
	האם ניתן לייצא נתונים מהמערכת לקבצים בפורמט סטנדרטי: ( , csv , pdf , txt , HL7 , HTML , XML וכו'). בבקשה פרט	61
<b>רישוי</b>		
	האם המערכת דורשת רישוי ?	62
	כיצד מנוהל הרישוי (פלאג הגנה פרללי, USB , MAC קוד הגנה וכו')	63
	יש לפרט את כל הרישוי הנדרש להפעלה מלאה של המערכת	64
	האם תהליך הרישוי דורש אקטיבציה מול אינטרנט	65
	האם הרישיון מוגבל לתקופה	66
	מה מספר רישיונות מגיעים עם המערכת?	67
<b>תמיכה</b>		
	מה רמת התמיכה הניתנת (טלפונית ו/או שליטה מרחוק על עמדה ו/או שליטה מרחוק על שרת ו/או הגעה לאתר)	68
<b>מבדקי חדירה</b>		
	האם המערכת עברה מבדקי חדירה?	69
	אם כן <ul style="list-style-type: none"> <li>• מה היו הממצאים?</li> <li>• האם הממצאים טובלו ואיך?</li> </ul>	70

## נספח כה' - תצהיר קריאת נהלי אבטחת מידע משרד הבריאות

1. אני המציע הח"מ, מצהיר בזאת כי קראתי את כל הנהלים המפורטים בסעיף 2 להלן, וכי בהינתן והצעתני תהא ההצעה הזוכה, הנני מתחייב לקיימם כדבעי, בכל הקשור למתן השירותים על ידי כאמור במכרז זה.

2. להלן פירוט נהלי משרד הבריאות:

2.1 הנחיות אבטחת מידע לספקים - משרד הבריאות.

2.2 נוהל רגולציה לאבטחת מידע במכשור רפואי

2.3 נהלי אבטחת מידע - משרד הבריאות

2.4 נוהל פיתוח מערכות מאובטחות – משרד הבריאות

2.5 נוהל אבטחה בתהליכי פיתוח, תמיכה ותחזוקת מערכת - משרד הבריאות

### 3. אני החתום מטה מאשר

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

4. אני הח"מ עו"ד \_\_\_\_\_ מאשר שנותן הצהרה בתשקיף משתתף זה חתם בפני לאחר שהוזהר על ידי כי עליו להצהיר את האמת, שאם לא כן הוא יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת

## נספח כו' - הצהרת בטיחות

לאחר עיון בקובץ הוראות זה ובנהלי מרת"א, עליך לאשר בחתימתך כי הבנת את תוכן הדברים שהובאו לידיעתך על ידי מהנדס ביה"ח ו/או מנהל פרויקט ו/או ממונה הבטיחות והנך מתחייב לפעול לפי ההוראות.

### התחייבות נותן השירותים

1. נותן השירותים מתחייב בביצוע העבודות ומתן השירותים עפ"י כל חוקי ותקנות הבטיחות שפורסמו או שיפורסמו בעתיד לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל:

- 1.1 פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970
- 1.2 חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
- 1.3 חוק החשמל התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
- 1.4 חוק עבודת הנוער התשי"ג - 1953 ותקנותיו
- 1.5 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988
- 1.6 תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997
- 1.7 לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז-2007
- 1.8 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים), תשמ"ו-1986
- 1.9 תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), תשנ"ט-1999
- 1.10 תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), תשע"ג-2013
- 1.11 כל דין אחר החל על עבודתו.

2. נותן השירותים מתחייב לבצע את העבודות, לרבות עבודות המבוצעות ע"י קבלני משנה (במידה ואושרו מראש בהתאם לתנאי ההסכם), תוך שמירה קפדנית על כל כללי הבטיחות תחת השגחתו המתמדת של בא כוחו אשר מינה ולהימנע מכל מעשה או מחדל, העלולים להוות סכנה לאדם ו/או לרכוש.

3. נותן השירותים יהיה אחראי כלפי מרת"א על נושא הבטיחות עבור כל עבודה שהוא ימסור מתוך הזמנה לקבלני משנה.

4. אי עמידה בדרישות האמורות, תביא להפסקת השירותים עד להבטחת בטיחותם של העובדים.

### אתר העבודה

- 5.1 עישון אסור בכל מבני בית החולים.
- 5.2 נותן השירותים מתחייב להחזיק את מקום ביצוע העבודה בצורה נקייה, מסודרת ובטוחה.
- 5.3 נותן השירותים מתחייב לגדר לבטח, ובצורה ברורה ונכונה, ולסמן בשלטי אזהרה כך שיראו גם בשעות החשכה, כל שטח או משטח העבודה בו קיים סיכון פגיעה ו/או נפילה, עקב ביצוע העבודה. הגידור יכלול סגירה הרמטית (ללא פתחים ברוחב מעל 12 ס"מ) מפני כניסת אנשים לאתר). דלתות ושערים יהיו סגורים בכל זמן למעט ברגע מעבר עובדים בשער או דלת. חובה על נותן השירותים למנוע כניסת אנשים זרים לאתר העבודה.
- 5.4 אין לפרק את הגידור לפני גמר כל העבודות, כולל של קבלני משנה ופינוי כל הפסולת, הפיגומים והסולמות.

5.5 חל איסור להשאיר כלי עבודה או לאחסנם מחוץ לאזור המוגדר.

5.6 נותן השירותים יודא שכל עובדיו יישאו תג זיהוי כל הזמן ששוחים במרת"א.

#### 6. ניהול סיכונים ותוכנית לניהול בטיחות

6.1 נותן השירותים יכין וימסור לנציג מרת"א תוכנית לניהול בטיחות באתר בו נדרשת הכנת התוכנית בהתאם לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תוכנית לניהול הבטיחות), תשע"ג-2013.

6.2 באתר בו אין דרישה להכין תוכנית לניהול בטיחות כאמור בסעיף 6.1 לעיל, נותן השירותים יבצע הערכת סיכונים ויציין אמצעים להקטנתם

#### 7. חפירות

7.1 נותן השירותים מתחייב לבצע עבודות חפירה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988 ובפרט פרק ט' - חפירות ועבודות עפר.

7.2 נותן השירותים ידאג לתאם כל חפירה עם הרשויות הנדרשות ועפ"י דרישותיהן.

7.3 כל חפירה או חציבה תבוצע רק לאחר קבלת אישור של מרת"א ע"ג טופס היתר ביצוע עבודה וזאת כדי למנוע פגיעה בכבלי חשמל או צינורות תת קרקעיים. אין לבצע עבודות חפירה ללא מפרט ותוכניות עבודה מאושרות

#### 8. הריסות

8.1 נותן השירותים מתחייב לבצע עבודות הריסה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988 ובפרט פרק י' - הריסות.

8.2 עבודות הריסה יבוצעו רק לאחר קבלת אישור של מרת"א ע"ג טופס היתר ביצוע עבודה.

8.3 פינוי פסולת בניין תעשה ישירות למכולה ייעודית לפסולת בניין. כאשר קיים צורך לפנות פסולת מקומה גבוהה למכולה, הדבר יעשה באמצעות שרוול תוך וידאו שכל השרוול שלם. פתחו התחתון עטוף בכיסוי המכולה.

8.4 חומרי בידוד, כגון צמר סלעים, ייעטף טרם הכנסתה למכולה בשקית מחומר אטום ועמיד.

#### 9. עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים

עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים ו/או חלקלקים תבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים), תשמ"ו-1986

#### 10. עבודה בגובה

10.1 נותן השירותים מתחייב לבצע את העבודות כ"מבצע" עבודה בגובה בהתאם לדיני הבטיחות בעבודה, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל – 1970, התקנות והצווים שניתנו על פיה, חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד-1954, תקנות, תקנים וצווי הבטיחות בעבודה, תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה)- 1988 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז-2007, חוק החשמל ותקנותיו, חוקי עזר של הרשויות המקומיות הנוגעים לעבודתו, אמצעי הזהירות המקובלים במקצוע, תנאי העבודה המפורטים ברישיונות עבודתו ובהיתרי העבודה והוראות הבטיחות המפורטות בנספח זה.

- 10.2 נותן השירותים יציג היתרי עבודה בגובה של העובדים לממונה בטיחות של מרת"א.
- 10.3 במקרה שיעורר צורך לצאת לגג, על נותן השירותים לוודא נעילת דלת יצאה לגג בתום העבודה.

### **11. עבודת גלישה**

11.1 נותן השירותים מתחייב לבצע את העבודות כ"מבצע" עבודת גלישה בהתאם לדיני הבטיחות בעבודה, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל – 1970, התקנות והצווים שניתנו על פיה, חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד- 1954, תקנות, תקנים וצווי הבטיחות בעבודה, תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה)- 1988 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז-2007, חוק החשמל ותקנותיו, חוקי עזר של הרשויות המקומיות הנוגעים לעבודתו, אמצעי הזהירות המקובלים במקצוע, תנאי העבודה המפורטים ברישיונות עבודתו ובהיתרי העבודה והוראות הבטיחות המפורטות בנספח זה.

11.2 העבודה תיעשה על ידי עובדים בעלי הסמכה בתוקף לביצוע סוג זה של עבודה בגובה, אשר יחזיקו את תעודת ההסמכה שלהם עימם בעת ביצוע העבודות

11.3 נותן השירותים מתחייב לבצע לפני תחילת ביצוע העבודה גידור, סימון ושילוט למניעת כניסת אנשים, עובדים ועוברי אורח ל"איזור הסכנה" וכי יימצא תמיד אדם נוסף על גולשי הבניין, מטעם המבצע, על הקרקע שיסייע לגולשי הבניין, יהיה בקשר עין עמם וימנע, הימצאות אנשים באזור הסכנה.

11.4 העבודה תבוצע לפחות על ידי שני אנשים ושימוש בציוד אישי כנדרש בתקנות עבודה בגובה כאשר לפחות אדם אחד יימצא תמיד במפלס הקרקע. העבודה תתבצע באור יום בלבד. העבודה לא תתבצע בתנאי מזג אויר קשים כגון תנאי ראות לקויים, רוחות חזקות, גשם שוטף, ברד ו/או שלג.

11.5 נותן השירותים מתחייב לדאוג לעובדיו למשטחי עבודה בטוחים להבטחתם מפני נפילה מגובה וכאמור בפקודת הבטיחות בעבודה, בתקנות הבניה ובתקנות עבודה בגובה.

11.6 נותן השירותים מתחייב כי כל אדם אשר יבצע "עבודת גלישה" כהגדרתה בתקנות העבודה בגובה יהיה "גולש בנין" מוסמך עם תעודת הסמכה תקפה לביצוע "עבודת גלישה" כנדרש בתקנות ולרבות ביצוע רענון כנדרש בתקנות ורשום במרשם.

11.7 המבצע מתחייב כי "עבודת גלישה" תתבצע בהשגחתו הישירה והמתמדת של "מנהל מקצועי" מתאים ובעל תעודת הסמכה תקפה כנדרש בתקנות ולרבות ביצוע ריענון כנדרש בתקנות ורשום במרשם ובעל הכשרה בעזרה ראשונה. נותן השירותים מתחייב לרשום את פרטי המנהל המקצועי שהוא מינה בפנקס. המבצע מתחייב לוודא כי ה"מנהל המקצועי" ממלא את חובותיו כנדרש בתקנות עבודה בגובה לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל רישום ביצוע הבדיקות בפנקס כנדרש בתקנות עבודה בגובה.

### **12. עבודה במקום מוקף**

12.1 עבודה במקום מוקף (כניסה לבורות ביוב, מכילים וכד'), תתבצע בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970.

12.2 על נותן השירותים לוודא קיום כל אמצעי הבטיחות ולבצע כל הבדיקות הנדרשות לפני כניסה לחלל מוקף.

### 13. עבודות חשמל ו/או עבודות שיש עמן סיכון התחשמלות

- 13.1 כל עבודות החשמל יבוצעו בהתאמה מלאה לחוק החשמל, תשי"ד-1954 והתקנות הישימות שפורסמו עד מועד ביצוע העבודה. נותן השירותים אחראי להבטיח שכל הציוד החשמלי וכל התקנות החשמליות יעמדו בתקן ובדרישות חוק החשמל.
- 13.2 עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק החשמל.
- 13.3 התחברות למקור חשמל תיעשה בידיעה ובאישור של מהנדס חשמל.
- 13.4 ניתוק זרם החשמל, חיבור/החזרת זרם החשמל, ניתוק/חיבור מכשירי חשמל תיעשה אך ורק בידיעתו ובאישורו של מהנדס חשמל.
- 13.5 נותן השירותים יודא טרם תחילת העבודה, שסביבת העבודה בה הוא מתכוון לעבוד יבשה, מוארקת וללא מפגעים.
- 13.6 נותן השירותים מתחייב להשתמש בכלי עבודה חשמליים ידניים מטלטלים תקינים העומדים בתקנים לעניין בידוד כפול.
- 13.7 כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.
- 13.8 נותן השירותים מתחייב שלא להשאיר מכשירי חשמל כלשהם ללא השגחה וכן לא לעשות שימוש במוליכי חשמל גלויים במקום העבודה.

### 14. עבודה באש גלויה

- 14.1 עבודה באש גלויה תבוצע רק לאחר קבלת אישור של מרת"א ע"ג טופס היתר ביצוע עבודה באש גלויה.
- 14.2 בעת ביצוע עבודות כגון: חימום, חיתוך, ריתוך וכל פעולה אחרת הגורמת להיווצרות ניצוצות או אש גלויה, על נותן השירותים לנקוט בכל האמצעים למניעת התפשטות האש/פיצוץ, לרבות קיום אמצעי כיבוי זמניים, הרחקה ונטרול של חומרים דליקים, חציצה וכדומה.
- 14.3 לכל אורך ביצוע העבודה נותן השירותים יחזיק במקום אמצעים לכיבוי השריפה בהתאם להנחיות שיצורפו להיתר העבודה.

### 15. עבודות הכרוכות בפיזור מזהמים כגון עשן, אבק, אדים ומטרדי ריח

בעבודות בקרבת פתחי אוורור או בסביבת יחידות של מערכות מיזוג על נותן השירותים לקבל הנחיות מראש ממהנדס מערכות מיזוג במרת"א בדבר מניעת חדירת עשן, אבק ואדים ומטרדי ריח אחרים (לדוגמה, צבע/דבק) דרך פתחי היניקה של מערכות המיזוג לתוך המבנים.

### 16. העברת צנרת/חיווט דרך גגות וקירות

בסיום כל עבודה המחייבת חדירה דרך גגות, קירות בלוקים או גבס ובמיוחד קירות אש, לצורך העברת צנרת, חוטי חשמל, תעלות לסוגיהן וכד', נותן השירותים ידאג לאטום את החדירות בחומרים ושיטות מתאימות. איטום של קירות אש יעשה בחומרים מעכבי בערה תיקנים.

### 17. עבודה בקרבת צנרת גזים רפואיים

- 17.1 עבודה בקרבת צנרת גזים רפואיים תבוצע רק לאחר שיבוצע סקר סיכונים ותוגש למרת"א תוכנית לניהול בטיחות בעבודה.
- 17.2 אם העבודה מתבצעת בסמיכות לצנרת של גזים רפואיים (צבועה בכחול, ירוק, לבן, חום, או סגול) יש להגן על הצנרת מפני נזקי חום ע"י יריעות בד חסין אש ומפני נזק מכני ע"י מגן קשיח.
- 17.3 כל הפסקה של אספקת גז רפואי מחייבת את נותן השירותים לקבל אישור מראש בכתב ממהנדס ראשי.
- 17.4 לפני כל חיבור מחדש יש לוודא כי ננקטו כל האמצעים כדי שהפעלה מחדש לא תגרום לנזקים או פגיעות.
- 17.5 חל איסור מוחלט לבצע שינוי כלשהו מעבר לתוכניות המאושרות במערכות גזים רפואיים.

### 18. עבודות הרמה והנפה

- 18.1 עבודת הרמה והנפה תבוצע רק לאחר שיבוצע סקר סיכונים ותוגש למרת"א תוכנית לניהול בטיחות בעבודה.
- 18.2 נותן השירותים או מי מטעמו יערוך בדיקה יומית של שלמות גדרות ההפרדה והמעקות, ויוודא כי גדרות שנפגעו במהלך העבודה ומעקות שהוזזו לצורך הכנסת חומרים יתוקנו מיד למצב בטיחותי.
- 18.3 נותן השירותים או מי מטעמו, יודא כי יינקטו אמצעי זהירות למניעת פגיעה בעובדים בעת ביצוע עבודות הנפה באתר העבודה ובכללם, מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל:
- 18.3.1 עבודות הרמה באמצעות מתקני הרמה (עגורנים, מלגזות וכו') אך ורק ע"י מפעילים מוסמכים המצוידים ברישיונות ברי תוקף להפעלת מתקני הרמה;
- 18.3.2 עבודות הרמה באמצעות עגורן תבוצענה אך ורק ע"י עגורנאי מוסמך;
- 18.3.3 הרמת/הורדת ציוד מגובה באמצעות מנוף, עגורן, או כלי הרמה אחר תתבצע רק עם אתת מוסמך.

### 19. כללי זהירות בחמצן

- 19.1 אסור לחשוף בצורה כל שהיא חמצן למקורות אש, חום וניצוצות.
- 19.2 אסור להביא, בדרך כל שהיא, למגע בין החמצן או כל פריט המשמש לחמצן, לבין שמנים, משחות סיכה, חומרים דליקים, וכימיקלים.
- 19.3 אסור לטפל במערכות חמצן או גליליהם באם הידיים, הבגדים, הכפפות או כלי העבודה נושאים שאריות שמן, שומן, משחות סיכה וכדומה.
- 19.4 אסור בהחלט להביא למצב בו צינור מוביל חמצן או גליל יהיו חלק ממעגל חשמלי.
- 19.5 אין לשמן או לנקות בחומר דליק אביזרי חמצן.
- 19.6 אסור ומסוכן לפתוח פתיחה מהירה את ברזי החמצן.
- 19.7 כל מקרה של פריצת חמצן במקום סגור – יש לאוורר את המקום ולכבות מקורות אש וחום.

## **20. נהיגה בשטח תפעולי של מרת"א**

20.1 נהיגה ברכב מותרת רק לנושא רישיון נהיגה בר תוקף המתאים לסוג הרכב המופעל. אין להכניס לשטחים ציבוריים כגון דשא, שבילים, גינות, חצרות בלי לקבל אישור מראש על כך מקצין הביטחון.

20.2 אין להשתמש ברכב תפעולי של מרת"א ע"י העובדים שלא הוסמכו לכך .

## **21. מקצועיות, כשירות והדרכת עובדי נותן השירותים**

21.1 נותן השירותים מתחייב להעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, שיהיו להם הכישורים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודות וידאג להכשירם עפ"י צורך.

21.2 נותן השירותים מתחייב טרם תחילת העבודה להדריך את עובדיו על חשבונו בכל הקשור לעבודה בטיחותית עפ"י דין והסכם זה באמצעות בעל מקצוע מתאים כנדרש בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), תשנ"ט-1999

21.3 נותן השירותים יודא כי עובדיו הבינו את ההדרכה והסיכונים בעבודה אליהם חשופים וכי הם פועלים על פיה. נותן השירותים יחזור ויקיים הדרכה כאמור בהתאם לצרכי העובדים ולפחות אחת לשנה.

21.4 נותן השירותים מתחייב כי כל עובד מעובדיו ו/או מי מטעמו יהיה כשיר לעבודה מבחינה רפואית ולאחר שעבר את כל הבדיקות הרפואיות הדרושות עפ"י כל דין.

## **22. ציוד מגן אישי**

נותן השירותים מתחייב לספק ציוד מגן אישי תקין ומתאים לעובדיו, ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, כנדרש ב-תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997 ויוודא שהם משתמשים בו בהתאם ליעודם, לרבות נעלי בטיחות, ביגוד, קסדות מגן, כובעים, כפפות, משקפי מגן, אוזניות, מעילי גשם, ציוד למניעת נפילה מגובה וביגוד זוהר.

## **23. ציוד, מכונות, כלים, חומרים ופסולת**

23.1 נותן השירותים מתחייב להשתמש בכלים וחומרים במצב תקין והמתאימים לביצוע העבודה.

23.2 נותן השירותים מתחייב להשתמש במכונות וכלים המוגנים לבטח, ולקיים את התקני הבטיחות והמיוגנים, כך שלא ייווצר מצב העלול לגרום לפגיעות בנפש.

23.3 נותן השירותים ידאג כי כל כלי העבודה, הציוד, הפסולת והחומרים ימצאו במקום בטוח שהוקצה לשם כך ויונחו באופן ובמקום שימנע כל נזק אפשרי לאדם או לרכוש.

23.4 אחסון חומרים מסוכנים (דליקים, גזים וכד') יעשה במקום נעול ומאוורר. המקום ישולט כנדרש בחוק כולל שלט המתריע על סוגי החומרים המאוחסנים בו.

23.5 נותן השירותים מתחייב כי כל ציוד מכני-הנדסי, כלי התעבורה, כלי הרמה, אביזרי הרמה וכו יהיו תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף.

23.6 נותן השירותים מתחייב כי כל מפעיל ציוד מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה אחר יהיו בעלי הסמכה הנדרשת ורישיון בתוקף.

23.7 נותן השירותים מתחייב בסיום עבודתו לפנות כל מכוונות וכלי עבודה, חומרים כולל חומרים מסוכנים, פסולת כולל פסולת מסוכנת, פסולת בניין שנוצרה עקב עבודתו.

#### 24. תאונות עבודה ומקרים מסוכנים

24.1 נותן השירותים מתחייב לדווח לאגף הפיקוח על העבודה במשרד התמ"ת על כל תאונת עבודה, שבגינה נעדר עובד מטעמו מעל 3 ימים ומידית במידה וגרמה למותו.

24.2 נותן השירותים מתחייב לדווח מידית לבא כוח מרת"א שהזמינו, על כל תאונת עבודה או מקרה מסוכן תוך כדי ביצוע העבודה.

24.3 נותן השירותים מתחייב למסור את כל המידע הידוע לו לרבות מסמכים כתובים ולשתף פעולה עם בא כוח מרת"א הממונה על הבטיחות בעת תחקיר תאונות ומקרים מסוכנים.

25. לא מילא נותן השירותים, ו/או עובדיו ו/או מועסקיו, או מי מטעמם אחר הדרישות המופיעות בנספח זה - רשאי מרת"א להטיל קנס בשווי של עד 1000 ש"ח לכל יום ו/או מקרה, וסכום זה יקוזז מהסכומים המגיעים לנותן השירותים עפ"י ההסכם.

#### הצהרת נותן השירותים

26. אני הח"מ מצהיר בזאת, כי קראתי והבנתי את תוכן מוסף הבטיחות וכי אני מתחייב לעבוד על פיו ועפ"י הוראות כל דין.

#### חתימת המציע על טופס ההצעה

שם המציע: \_\_\_\_\_

מספר חברה / שותפות / עמותה / עוסק מורשה: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת  
\_\_\_\_\_ תאריך

#### אישור עו"ד

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד מרחוב \_\_\_\_\_

מס' \_\_\_\_\_ עיר \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי חותמת התאגיד בצירוף

חתימותיהם של \_\_\_\_\_ ה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז.

\_\_\_\_\_ וה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז.

שחתמו מטעם התאגיד דלעיל על מסמכי מכרז מספר \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ זה בפני, מחייבים את התאגיד לכל דבר ועניין.

\_\_\_\_\_ תאריך  
\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת עו"ד/רו"ח