

בקשה להצעת מחיר לאחזקה למערכת מים מטופלים במעבדה המרכזית של מכבי (מגה לאב)

(להלן – "הבקשה")

1. כללי

- 1.1. מכבי שירותי בריאות (להלן – "מכבי") מעוניינת לקבל הצעות ל לאחזקה למערכת מים מטופלים במגה לאב (להלן – "המוצרים והשירותים"), כמפורט בבקשה.
- 1.2. השרות יסופק לפי מחיר משוקלל לקוב מים לפי ניצול בפועל - כמפורט בטופס הצעת המחיר בסעיף 4.1.1. של טופס ההצעה.
- 1.3. את ההצעות יש למלא על גבי טופס ההצעה המצורף ולשלוח אל גרשון ביקחובסקי לדואר אלקטרוני bihovsky_g@mac.org.il עד יום 24/02/2025.
- 1.4. טרם הגשת ההצעה על המציע להגיע לסיור קבלנים באתר, הסיור ייערך בתאריך 6/02/2025 יום חמישי בשעה 9:00 בכתובת המדע 9, פארק המדע רחובות מגה לאב- מעבדה מרכזית מכבי.
- 1.5. בשאלות בנושאי המפרטים, יש לפנות למיכאל יצחק, מנהל משק ואחזקה במגה לאב, טלפון: 08-9311561, מייל: itzhak_m@mac.org.il.
- 1.6. למען הסר ספק, ספק שלא יגיע לסיור הצעתו תיפסל.
- 1.7. מכבי אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר, חלק מההצעה או כל הצעה שהיא. הצעות שלא עומדות בסף איכותי נדרש יפסלו.
- 1.8. מכבי שומרת לעצמה הזכות לנהל מו"מ עם שתי ההצעות המיטביות.
- 1.9. היות מציע בעל ההצעה הכלכלית המיטבית אינו מבטיח את זכייתו. זכייה תוכרז לאחר שקלול המחיר והאיכות כפי שתחליט מכבי.
- 1.10. תנאים מוקדמים להגשת ההצעה:
 - 1.10.1. למציע ניסיון של 5 שנים בהתקנה ותחזוקת מערכות מים מטופלים כולל צנרת למוסדות רפואיים ו/או מעבדות רפואיות.
 - 1.10.2. למציע לפחות 3 צוותי שרות עם רכב צמוד לכול צוות.
 - 1.10.3. המציע הגיע לסיור ספקים במעבדה, קיבל את הנספחים והבין את הדרישות

1.11. בחירת הזוכה תעשה בדרך של שקלול המרכיבים המפורטים להלן, והכל על פי שיקול דעתה הבלעדי של מכבי ובאופן שתבחר ההצעה המעניקה למכבי את מירב היתרונות:

מחיר - 70%, איכות - 30%.

1.11.1. מחיר – ציון המחיר ייקבע על-ידי סכימה של מכפלת הצעות המחיר ליחידה של המציע באומדן כמות היחידות, בכל אחת מהאפשרויות הקיימות כאמור בטופס הצעת המחיר. המציע בעל הסכימה הנמוכה ביותר יקבל את מלוא ציון המחיר, והמציעים האחרים יקבלו ציון מחיר ביחס אליו. מכבי תבחר באפשרות המיטיבה עמה.

1.11.2. איכות – ציון האיכות ייקבע בהתאם לטופס אמות מידה המצורף למפרט.

כחלק מבדיקת האיכות, צוות מכבי יבדוק ויבקר באתרים הבאים:

1.11.2.1. לכל הפחות 2 לקוחות של הספק שהדרישות שלהם דומות לתהליך העבודה במכבי.

1.11.2.2. בחברת הספק לצורך בחינת מערכות המחשוב, המחסנים וההיערכות הלוגיסטית שלו.

1.12. הצעה זו אינה מבטלת את זכותה של מכבי להמשיך התקשרויות קודמות, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, עם מציע, ואין בעובדה שמציע הציע את הצעתו במסגרת בקשה זו על מנת לבטל ו/או לשנות ו/או לגרוע מזכויות מכבי בהתאם להסכמים קודמים עימו, לרבות מימוש אופציות ככל שהן קיימות.

1.13. ספק עמו תתקשר מכבי, ייחתם על ההסכם המצורף לבקשה תוך 7 ימים מקבלת הודעה על רצונה של מכבי להתקשר עמו. מסמכי הבקשה והצעת הספק יהוו חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות שייחתם.

1.14. ידוע למציע שמכבי תהא רשאית להציג את פרטי הצעתו הכלכלית, ככל שתוכרז כזוכה, בפני מציעים אחרים.

2. המפרט המבוקש:

2.1. תיאור המערכות הקיימות במבני המעבדה

2.1.1. תיאור כללי של המערכת -

המערכת הקיים מספק מים בספיקה של 2,500 L/H באיכות של MQ18

כיום יש 2 מערכות מים RO במעבדה המרכזית, אחת בבניין מספר 1 והשנייה בבניין מספר 2.

- חלק ראשון של המערכת מורכב ממערכות RO, מכלי אגירה.

- חלק שני של סחרור דרך עמודות שרף.

2.1.2. בבנין 1

- המערכת מורכבת ממערכת דאבל פס הכוללת שתי מערכות אוסמוזה הפפוכה בספיקה של 1000 l



LH 1500, איכות מי המוצר לפני קולונות שרף נעים בין 5 ל 10 מיקרוסימנס.

- צריכת מים מטופלים יומית ממוצעת – כ 12 קוב .

2.1.3. בבנין 2

- יש מערכת אחת עם DUBLE PASS עם איכות מי מוצר לפני מכלי אגירה של 2-3 מיקרוסימנס.
- צריכת מים מטופלים יומית ממוצעת – כ 1 קוב .

2.1.4. בשני הבניינים - איכות מי המוצר הסופי לאחר עמודות שרף - באיכות של 18 MQ

נתוני המתקנים ונתונים טכניים מצורפים בנספחים ז' – י'

2.2. המפרט השירות המבוקש: (מהווה את נספח א' להסכם):

כל הדרישות במפרט הינן דרישות הכרחיות להסכם אלא אם צוין אחרת

2.2.1. תיאור שירותי האחזקה הנדרשים:

אחזקה מערכות מים RO לכלל המערכות באופן הבא:

- ביצוע טיפולי אחזקה מתוכננת כולל בדיקת תקינות בתום הטיפול ובתדירות הנדרשת כמפורט בסעיף 3.2 שלהלן.

- תיקוני תקלות שבר

2.3. תכנית טיפולים מערכות מים מטופלים במגה לאב

2.3.1. טיפול חודשי

- מילוי טופס בקרה חודשי (נספחים ד' - ה')
- החלפת סנני משקעים בכניסה הראשית:
- מסנן 20 75/25" – 3 יח'
- מסנן 20 50/25" – 1 יח'

2.3.2. טיפול דו חודשי

- 2.3.2.1. ביצוע טיפול חודשי
- 2.3.2.2. דיגום מים לכימיה ומיקרו', הדיגום יתבצע ע"י דוגם מוסמך, הבדיקות יבוצעו במעבדה

מוסמכת. לדוגמא נספח יא'

2.3.3. טיפול רבעוני

- 2.3.3.1. טיפול דו חודשי
- 2.3.3.2. החלפת מסננים 20 25-01" בכניסה לאוסמוזות – 3 יח'



2.3.4. טיפול חצי שנתי

- 2.3.4.1. טיפול רבעוני
- 2.3.4.2. החלפת סנני 0.2 20" מיקרוביאליים בסחרור – 5 יח'
- 2.3.4.3. החלפת עמודות פוליש 25 ל' קומתיות – 5 יח'

2.3.5. טיפול שנתי

- 2.3.5.1. טיפול חצי שנתי
- 2.3.5.2. כיול בקרי התנגדות / מוליכות – 10 יח'
- 2.3.5.3. החלפת נשמים סטריליים במיכלים – 4 יח'
- 2.3.5.4. החלפת נורות UV wedeco קומתיות (בנין 1) – 16 יח'
- 2.3.5.5. החלפת נורה S-23 UV - סחרור מיכלים (בנין 1) – 1 יח'
- 2.3.5.6. החלפת נורה S-1 UV – (בנין 2) – 1 יח'
- 2.3.5.7. החלפת נורה S-36C UV – (בנין 2) – 1 יח'
- 2.3.5.8. החלפת נשמים במיכלים 0.2 10" – 4 יח'
- 2.3.5.9. בדיקת מז"ח (בנין 2)
- 2.3.5.10. החלפת מסנן פחם פעיל :
- 2.3.5.11. בנין 1 – 300 ליטר
- 2.3.5.12. בנין 2 – 60 ליטר
- 2.3.5.13. החלפת ממברנות – 2 בשנה
- 2.3.5.14. מלח למרככים – 50 ק"ג בשנה

2.3.6. תחזוקה נוספת

- 2.3.6.1. החלפת עמודות שרף 50 ל' MBD מתבצעת בשוטף על פי דרישה.
- 2.3.6.2. אנטי סקלאנט – בשוטף (בנין 1 בלבד).
- 2.3.6.3. החלפת ממברנות – לפי צורך, אומדן 2 בשנה
- 2.3.6.4. מלח למרככים – לפי צורך, אומדן 50 ק"ג בשנה
- 2.3.6.5. ביקורת חודשית למערך הכלרה
- 2.3.6.6. החלפה חודשית למסנן 20 50/25 במאגר מי רשת - 3 יח'

3. הנחיות כלליות:

- 3.1. הספק יבצע אחזקה ובדיקת תקינות לצידוד בתדירות כמפורט בסעיף 2.3 וידביק מדבקת מעקב אחזקה.
- המדבקה תכלול לפחות את הפרטים הבאים:



1. שם הספק ומספר טלפון לשרות
2. תאריך ביצוע האחזקה
3. תאריך בדיקה הבאה
4. שם מבצע הבדיקה
- 3.2. הצידוד יתועד וינהל במאגר מידע ממוחשב של הספק. הספק ינהל את היסטורית התיקונים שבוצעו עבורו ומס"ד מכבי של המערכת.
- 3.2.1. אופן הזמנת השרות יתבצע באמצעות מחשב (תועבר הזמנה דרך ה B2B)
- 3.2.2. תאום אחזקה מתוכננת – הפעילות תתוכנן מראש ותתואם מול המעבדה באחריות הספק וע"פ מחירון, לאחזקה מתוכננת לא יחויבו שעות נסיעה ועבודה.
- 3.2.3. תיקון תקלות שבר - במסגרת ההסכם ייענו קריאות לתקלות שבר. במידה ויידרשו חלפים לצורך השלמת התיקון, הספק יחייב בהתאם למחירון בהסכם ויחייב בהתאם לשעות עבודה.
- 3.2.4. שימוש בחלפים – במידה ולא יהיה לספק חלפים מקוריים על הספק לאשר את חלק החילוף מול הגורם המקצועי במכבי.
- 3.2.5. בתום תיקון תקלת שבר, ימלא הספק דוח שירות כדוגמת נספח ג', כולל ציון מס"ד מכבי של המערכת. יש להחזית את נציג מכבי על דוח זה. העתק מהדו"ח יועבר לנציג מכבי במעבדה.
- 3.2.6. עבור אספקה של חלקי חילוף ומתכלים שלא בהסכם, תוגש ע"ה הספק חשבונית בנפרד, לאחר אישור הצעת המחיר ע"י מכבי.
- 3.2.7. קריאות לתיקוני שבר:
 - 3.2.7.1. השירות יינתן בשעות העבודה 08:00-17:00 בימים א'-ה' ובתיאום עם המעבדה.
 - 3.2.7.2. על הספק להיות זמין לתת שירות מעבר לשעות הפעילות שהוגדרו במקרים של תקלות משביות, במידה ויידרש שירות מעבר לשעות העבודה (שישי/שבת וחגים) יידרש אישור בכתב של מנהל המתקן לצורך קבלת השירות.
 - 3.2.7.3. זמן תגובה לתקלה משביתה יהיה עד 4 שעות מפתיחת קריאת השירות, תיקון באותו יום.
 - 3.2.7.4. טיפול בתקלה שאינה משביתה יהיה עד 2 ימי עבודה מפתיחת קריאת השירות.
 - 3.2.7.5. לספק יהיה כונן זמין 24/7 לתמיכה טכנית טלפונית במידת הצורך.
 - 3.2.8. לפי הצורך ועל-פי בקשת המעבדה, ידריך איש השרות מטעם הספק את משתמשי הצידוד לגבי אחזקת מערכת המים, תפעול המערכת ובטיחות, ללא עלות נוספת למכבי.
 - 3.2.9. נדרש כי לכל איש / צוות שירות יעמוד כלי רכב לרשותו לצורך מתן השירות.
- 3.3. תיעוד:



3.3.1 בתום טיפול אחזקה, יושאר במעבדה דו"ח שירות חתום ע"י הספק ונציג מכבי. הדו"ח יכלול פירוט של החלפים/מתכלים שסופקו במסגרת הטיפול, שנמצאו בו תקלות משמעותיות/בטיחותיות/משביות ובנוסף ישלח דו"ח ביצוע מרכז למעבדה.

3.3.2 בתום הטיפול, ישאיר הספק במעבדה את תיעוד נתוני ערכי הבדיקה הרלוונטיים לכל מערכת.

3.3.3 תיעוד מחשובי - תיעוד ודיווח של אחזקת המערכות ודוחות טיפולים תקופתיים (כולל התראות למועד האחזקה) ותקלות שבר במערכת ממוחשבת ייעודית של הספק

3.4 הספק מתחייב כי ברשותו הידע והיכולת לבצע עבודות נוספות בבניין/שינויים במערך הקיים, לדוגמא: הוספת קווי צנרת חדשים, חיבור כיורים חדשים, מעבדות חדשות וכד' (סוג הצנרת יהיה כמו הקיים במעבדה בלבד).

3.5 באחריות המציע לוודא תאימות מלאה בין הצהרותיו לעניין המענה הטכני לבין הצהרות היצרן. היה ותתגלה סתירה, מכבי תתייחס לנתוני היצרן בלבד או שתפסול את ההצעה, הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי.

4. טופס ההצעה (מהווה את נספח א' להסכם):

4.1 לקוחות מרכזיים למוצר/שרות:

חברה	ותק במכירת השרות	איש קשר	טלפון

4.1.1 מחיר משוקלל לקוב מים לפי ניצול בפועל

סוג השירות	אומדן יומי	מחיר לפני מע"מ לקוב מים	מטבע מחיר	הערות
עלות לקוב מים	13 קוב		₪	ישולם רבעונית ע"י בדיקת שעונים

4.1.2 אחזקה לפי קריאה ומתכלים-

סוג השירות	פירוט	אומדן	מחיר לפני מע"מ	מטבע מחיר	הערות



כלול במחירון חלפים ומתכלים				סעיף 2.3.6	תחזוקה נוספת
	ש		5	שעת נסיעה	תיקון תקלות שבר
	ש		70	שעת עבודה	
<u>כולל שבתות וחגים</u>	ש		1	שעת נסיעה	תיקון תקלות שבר <u>מעבר</u>
	ש		5	שעת עבודה	<u>לשעות העבודה</u>
<u>ע"פ טבלה מצורפת – חובה למלא, ישוקלל בחישוב ההצעה</u>				יש למלא את <u>נספח יב'</u>	<u>מחירון חלפים ומתכלים</u>

4.2. תקופת הערכות נדרשת לשם תחילת אספקה: _____

4.3. הערות

- המחירים אינם כוללים מע"מ
- אין להציע מחיר עם יותר מ-2 ספרות אחרי הנקודה.
- תוקף ההצעה 90 ימים.
- האומדן הינו הערכה בלבד. מכבי אינה מחויבת לכמות האומדן או לכמות כלשהיא.



אמות מידה

טופס בחינת אמות מידה לבל"מ תחזוקת מערכות מים במגה לאב			
שם הספק: _____			
קטגוריה	פירוט מדדים	ציון איכות מזערי	משקל ב-%
יכולות לוגיסטיות וניסיון	ביצוע טיפול אחזקה מונעת ושבר בפועל . באם למכבי ניסיון עם הספק, על פי הניסיון המצטבר. באם למכבי אין ניסיון עם הספק, הציון יינתן לפי ביקור אצל 2 לקוחות בתחום הרפואי וביקור אצל הספק בכול מקרה.	21.00	30
	לספק מחסן משלו (ניקוד: מחסן של הספק - 5 נק'. מחסן נייד ברכב השרות - 5 נק')		10
סה"כ יכולות לוגיסטיות וניסיון			
מערך האיכות של הספק	התרשמות מתהליך בקרת האיכות של הספק		10
סה"כ מערך איכות			
שביעות רצון לקוחות (מכבי ו/או מחווי דעה חיצוניים)	עמידה בהסכמים והתחייבויות לאורך זמן		12
	רמת הטיפול בצידוד		15
	איכות השרות לאורך זמן		10
	גמישות ומענה לצרכים מיוחדים		5
	התרשמות כללית מהספק		8
סה"כ שביעות רצון			
		35	50
סה"כ			100



תאריך: _____

הסכם (רלוונטי לספק הזוכה בלבד)

בין מכבי שרותי בריאות (להלן: "מכבי") לבין _____ ח.פ. _____ (להלן: "הספק").

לאספקת: לאחזקה למערכת מים מטופלים במעבדה המרכזית של מכבי (מגה לאב) (להלן "השירותים")

1. תקופת ההסכם

- 1.1 הסכם זה יעמוד בתוקף למשך 3 שנים החל מיום _____ ועד יום _____ (להלן: "תקופת ההסכם").
- 1.2 למכבי שמורה האופציה להאריך את תקופת ההסכם בתקופה נוספת אחת בת שנה, בתנאים זהים או מיטיבים עם מכבי. תנאים מיטיבים כפופים להסכמת הספק.
- 1.3 כל תנאי ההסכם (בשינויים המחויבים) יהיו בתוקף גם בתקופות האחריות/השירות שלאחר תום תקופת ההתקשרות כמוגדר בהסכם.
- 1.4 על אף האמור לעיל בסעיפים 1.1 ו- 1.2, מכבי תהא רשאית להביא הסכם זה לידי סיום, בכל שלב ומכל סיבה שהיא, וזאת על-ידי משלוח הודעה בכתב 60 יום מראש. במקרה זה תשלם מכבי לספק את הסכומים שהתחייבה לשלם עד למועד שבו הופסקה ההתקשרות, או הספק יחזיר למכבי את הסכומים ששולמו עבור התקופה שלאחר מועד הפסקת ההתקשרות.

2. שירות התחזוקה:

- 2.1 הספק מצהיר כי ברשותו הידע והיכולת הטכנית למתן שירותי תחזוקה בהתאם למפורט בנספח א'.
- 2.2 הספק מצהיר כי יבצע את תכנית התחזוקה כמפורט בנספח א'.
- 2.3 במהלך תקופת ההתקשרות יספק הספק למכבי שירותי תחזוקה כדלקמן:
 - 2.3.1 אחזקה מונעת (להלן: "אחזקה מונעת"), אשר הינה הטיפולים המחויבים על פי הנחיות והמלצות היצרן, כולל החלפים הנדרשים עבור התחזוקה המונעת בלבד, וכולל הדבקת מדבקות שמישות עם תאריך הטיפול שבוצע, תאריך הטיפול הבא ושם מבצע הטיפול.
 - 2.3.2 תיקוני תקלות וקלקולים (להלן: "שירות לפי קריאה") אשר הינה שירות לפי קריאה הכולל עבודה נסיעות וחלפים לצורך הבאת המכשירים לפעולה תקינה, ע"פ קריאה של מכבי לספק



3. תמורה

- 3.1 רשימת הציוד המסופקת על ידי הספק למכבי ומחיריו יהיו כמפורט במחירונים המצ"ב **בנספח א'** להסכם זה.
- 3.2 התמורה כוללת את עלויות ההובלה, אספקת הציוד למתקן מכבי, התקנתו, הדרכה ותחזוקה שוטפת בתקופת האחריות.

4. תנאי תשלום

- 4.1 התמורה תשולם כנגד חשבונית מס דיגיטלית חתומה בתנאי תשלום של שוטף + 65 יום מיום הוצאת החשבונית. החשבונית תוגש דרך פורטל ספקים/אחר כפי שיידרש ע"י מכבי, לא יאוחר מ- 10 (עשרה) ימים מתום חודש הפעילות. אם תוגש לאחר מועד זה, התשלום ידחה למועד התשלום הבא.
- 4.2 החשבונית לתשלום תלווה **בנספח ב'** מלא ובתעודות משלוח מקוריות חתומות על-ידי המקבל בציון שם מלא וברור של המקבל, תאריך קבלה וחתימה. על הספק לציין את מס' מק"ט מכבי ומס' הזמנת הרכש ע"ג התעודה/חשבונית.
- 4.3 חשבונית בגין עלות משוקללת לקוב מים לפי ניצול בפועל תוצא בסוף כל רבעון. חשבונית בגין קריאת שירות במסגרת שירות לפי קריאה תוצא לאחר סיום התיקון לאחר אישור מנהל האחזקה במגה לאב **בנספח ג'**.
- 4.4 הספק יציג בפני מכבי אישור עפ"י חוק עסקאות גופים צבוריים (אכיפת ניהול חשבוניות) תשל"ו – 1976 המעיד על ניהול פנקסי חשבוניות עפ"י פקודת מס הכנסה וחוק מע"מ או פטור מניהול זה, על כי הוא נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו וכן נוהג לדווח על עסקאותיו למע"מ בהתאם לחוק.
- 4.5 חשבוניות תוגשנה לאחראי אחזקת במגב לאב/ מחלקת רכש ציוד וחומרים במטה מכבי, כפי שתורה מכבי.

1. שירות התחזוקה:

- 1.1 הספק מצהיר כי ברשותו הידע והיכולת הטכנית למתן שירותי תחזוקה בהתאם למפורט **בנספח א'**.
- 1.2 הספק מצהיר כי יבצע את תכנית התחזוקה כמפורט **בנספח א'**.
- 1.3 במהלך תקופת ההתקשרות יספק הספק למכבי שירותי תחזוקה כדלקמן:
 - 1.3.1 אחזקה מונעת (להלן: "**אחזקה מונעת**"), אשר הינה הטיפולים המחויבים על פי הנחיות והמלצות היצרן, כולל החלפים הנדרשים עבור התחזוקה המונעת בלבד, וכולל הדבקת מדבקות שמישות עם תאריך הטיפול שבוצע, תאריך הטיפול הבא ושם מבצע הטיפול.
 - 1.3.2 **תיקוני תקלות וקלקולים** (להלן: "**שירותי לפי קריאה**") אשר הינה שירות לפי קריאה הכולל עבודה נסיעות וחלפים לצורך הבאת המכשירים לפעולה תקינה, ע"פ קריאה של מכבי לספק

2. תמורה

- 2.1 רשימת השירותים המסופקים על ידי הספק למכבי ומחיריהם יהיו כמפורט במחירונים המצ"ב **בנספח ב'** להסכם זה.



2.2. היה והספק יזכה בבקשה של החשב הכללי לאספקת נשוא ההסכם במהלך תקופת ההתקשרות עם מכבי, תעמוד למכבי הזכות, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להתקשר עם הספק הזוכה על בסיס המחירים בהם זכה בחשב הכללי, מתחילת התקשרותו עם החשב הכללי ועד סיום ההתקשרות עם החשב הכללי.

3. תנאי תשלום

- 3.1. התמורה תשולם כנגד חשבונית מס בתנאי תשלום של שוטף + 65 יום ממועד החשבונית.
- 3.2. חשבונית בגין אחזקה מונעת תוצא בסוף כל רבעון. חשבונית בגין קריאת שירות במסגרת שירות לפי קריאה תוצא לאחר סיום התיקון לאחר אישור מנהל האחזקה המחוזי.
- 3.3. חשבוניות בגין שירות לפי קריאה יוגשו לאחראי אחזקת ציוד רפואי במחוזות.
- 3.4. חשבוניות בגין אחזקה מונעת יוגשו לאחראי אחזקת ציוד רפואי במחוזות/ מחלקת רכש ציוד וחומרים במטה מכבי, כפי שתורה מכבי.
- 3.5. הגשת חשבונית בגין קריאת שירות במסגרת אחזקת שירות לפי קריאה, תלווה בדו"ח שירות מצ"ב

כנספח ג.

- 3.6. הגשת חשבונית בגין אחזקה מונעת, תלווה בדו"ח שירות מצ"ב כנספח ג.
- 3.7. על הספק לציין את מס' הזמנת הרכש ע"ג החשבונית.
- 3.8. הספק יציג בפני מכבי אישור עפ"י חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות) תשל"ו – 1976 המעיד על ניהול פנקסי חשבונות עפ"י פקודת מס הכנסה וחוק מע"מ או פטור מניהול זה, על כי הוא נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו וכן נוהג לדווח על עסקאותיו למע"מ בהתאם לחוק.

4. אספקת השרות

- 4.1. השרות יינתן ע"י הספק בהתאם לקבוע בהסכם זה במגה לאב.
- 4.2. הספק מתחייב להמשיך לספק שרות גם בשעת חרום.
- 4.3. הספק ייתן תמיכה מקצועית שוטפת בהפעלת המכשירים ובשיטות העבודה בהם למשתמשים, לפי הצורך או לפי פניה של מכבי.
- 4.4. באחזקה מונעת, הספק מתחייב לבצע טיפולים מונעים שנתיים בהתאם להוראות והמלצות היצרן. הטיפול יכלול בדיקות בטיחות (מכנית וחשמלית), בדיקה פונקציונלית ובדיקת איכות וכיול במידה ונדרש. לאחר ביצוע הבדיקה ידביק הספק מדבקת שמישות וכיול עם שם החברה, שם הטכנאי המבצע, תאריך ביצוע הבדיקה ומועד הבדיקה הבאה. אין באמור לעיל כדי להפחית מהטיפול הנדרשים כמתחייב מהוראות והמלצות היצרן.
- 4.5. הספק יעביר לידי מחלקת האחזקה במכבי תוכנית טיפולי אחזקה וכיולים שנתיים תאריך מתוכנן לביצוע.



- 4.6. הספק ינהל מעקב אחר התיקונים והטיפולים, כולל את תיאור הפעילות ויגיש למכבי בסוף כול ריבעון דוחות מפורטים על כל תיקון או עבודת אחזקה הכוללת את שם נציג מכבי החתום על דוח השרות. סעיפי הדוח יכללו את מהות הטיפול (סוג הבדיקה) תקלות ושם נציג מכבי החתום על דוח השרות.
- 4.7. הספק מתחייב להחזיק מלאי סביר של חלקי חילוף ככל הדרוש לתיקון ולתחזוקת הציוד. הספק ישתמש לצורכי התיקון אך ורק בחלקי חילוף מקוריים, כל זאת ללא קשר לאופן בו תבחר מכבי לביצוע התחזוקה בתשלום.
- 4.8. הספק יצרף להסכם זה, במעמד חתימתו, את מחירון חלקי החילוף העיקריים של היצרן, בהתאם **לנספח יב'.**
- 4.9. שירותי התחזוקה יינתנו על-ידי הספק בימים א-ה, בין השעות 08:00 - 17:00, במידה והטיפול בתקלה או השירות לא יסתיים בשעות אלה, מכבי לא תחויב בתוספת כל שהיא בעבור שעות שמעבר למפורט לעיל.
- 4.10. זמן תגובה לקריאת שירות משביתה יהיה עד 4 שעות עבודה מקבלת הקריאה במוקד השירות של הספק, קריאות השירות שיתקבלו עד שעה 10:00 יענו באותו יום.
- 4.11. הספק מתחייב לתקן כל תקלה תוך 24 שעות מקבלת קריאת השירות, למעט שבתות וחגי ישראל.
- 4.12. הספק מתחייב להחזיק בכל תקופת ההתקשרות צוות עובדי שירות ותחזוקה הבקיאים בתחזוקת המכשירים מהדגם נשוא ההסכם, על כל רכיביהם, ובעלי הכישורים הנדרשים לצורך מילוי התחייבויות הספק על-פי הסכם זה.
- 4.13. במידה ויגרם למכלול או ציוד נלווה נזק כתוצאה משימוש בלתי סביר, מתחייב הספק להחליף את המכלול במחיר הנקוב בנספח א'.
- 4.14. במידה ונדרש לשנע ציוד למעבדת הספק לצורך תיקונו יתבצע השינוע באחריות הספק.
- 4.15. הספק מתחייב כי הצעות מחיר עבור קריאות שירות יועברו תוך ציון מס"ד מכבי של המכשיר, מס' הסכם השירות, תעריפי שעות עבודה ונסיעה מיוחדים עבור מכבי וההנחה עבור חלפים כמצוין בנספח ב' להסכם זה.
- 4.16. הספק מתחייב להיות מסוגל לספק שירותי אחזקה לציוד, לרבות אספקת חלקי חילוף לכלל המערכת.

5. דרישות בטיחות:

- 5.1.1. על הספק שעובדיו מועסקים בחצרות מכבי חלה חובה להדריך את עובדיו בעניין ההיבטים הקשורים להגנה מפני סיכוני הבטיחות והבריאות הקיימים במקום בו הוא מבצע את עיסוקיו הנובעים משימוש בציוד או בחומרים – בהתאם ל- "תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשמ"ד – 1984.
- 5.1.2. הספק ינקוט באמצעים הנדרשים כדי לוודא שההדרכה שניתנה לעובדים הובנה על ידם כראוי וכי הם פועלים על פיה.
- 5.1.3. הספק ינהל רישום שיכלול: שמות העובדים שהשתתפו בהדרכה, מועד מתן ההדרכה, סוג ההדרכה ושם המדריך.



- 5.1.4. הספק מתחייב לספק לעובדיו המועסקים בחצרות מכבי את כל ציוד מגן האישי הנדרש לצורך ביצוע עבודתם בצורה בטוחה ומוגנת.
- 5.1.5. עובדי הספק ישתמשו בסולמות תקינים, יציבים ושעברו בדיקה בהתאם.
- 5.1.6. הספק יספק לעובדיו נעלי בטיחות עם סוליות למניעת החלקה והמיועדות להגן על הלוכש בפני מכות חשמל.
- 5.1.7. על הספק לוודא שכלי העבודה החשמליים והמכניים שמתמשים בהם עובדיו בחצרות מכבי תקינים, ונבדקו כראוי ובזמן.
- 5.1.8. על הספק להעסיק בתפקיד זה אך ורק טכנאים מיומנים. עליהם להכיר את כל תקנות החשמל ואת הוראות היצרנים בנוגע לבטיחותם שלהם ושל המערכות, המעגלים והמכשירים האלקטרוניים.
- 5.1.9. על הספק לוודא ולספק לעובדיו בחצרות מכבי את כל העוזרים המכניים לשם הרמה והובלה של משאות כבדים.
- 5.1.10. מכבי רשאית לבקש שיוצגו בפניה כל המסמכים הקשורים לעניין הבטיחות בעבודה ותקינות הציוד שבהם משתמשים עובדי הספק בחצרות מכבי.

5. מועסקי הספק

- 5.1. הספק מצהיר בזה, כי כל האנשים שיועסקו על ידו לצורך אספקת הציוד ושירות התחזוקה למכבי ייחשבו לכל צורך כעובדיו או שלוחיו ולא יחשבו כעובדיה או שלוחיה של מכבי, במישרין או בעקיפין, ויועסקו על ידו באופן בלעדי, על חשבונו הוא בלבד, ועליו תחול האחריות לגבי תביעותיהם הנובעות מיחסיו עימם.
- 5.2. הספק יהא אחראי כלפי עובדיו, שליחיו וכל מי שפועל מטעמו בגין מוות, נזק גופני, או נזק לרכוש שייגרם להם, בין במישרין ובין בעקיפין, כתוצאה מתאונה או מנזק שאירע בעת אספקת הציוד ו/או מתן שירות התחזוקה למכבי.
- 5.3. הספק מתחייב לפצות ו/או לשפות את מכבי, בגין כל נזק ו/או הוצאה שיגרמו לה, אם יקבע על ידי רשות מוסמכת, כי המצב המשפטי ו/או העובדתי שונים מהמוצהר בהוראות פרק זה.
- 5.4. הספק מתחייב שכל נותן שירות מטעמו למכבי חייב להיות מחוסן עפ"י תוכנית החיסונים המוגדרת ע"י משרד הבריאות.

6. אנשי קשר

- 6.1. מכבי ממנה בזאת את _____ להיות איש הקשר הישיר עם הספק.
- 6.2. הספק ממנה בזאת את _____ להיות איש הקשר הישיר עם מכבי.
- שם: _____ טלפון: _____



סלולרי: _____ EMAIL: _____

7. הסבת הסכם

הספק איננו רשאי למסור, או להעביר לאחר, את זכויותיו על פי ההסכם, או את החובות הנובעות ממנו, אלא בכפוף לאישור מראש ובכתב של מכבי.

8. אחריות וביטוח

הספק יהא אחראי לנזק ו/או אובדן מכל סוג שהוא, לרבות נזק שיגרם הוא ו/או מי מטעמו, לגופו ו/או לרכושו ו/או לעסקו של כל אדם ו/או גוף, לרבות, למכבי ו/או למי מטעמה ו/או לצד שלישי כלשהו, שנגרם תוך כדי ו/או בקשר עם מתן השירותים ו/או הסכם זה.

1. הספק מתחייב לפצות ו/או לשפות את מכבי, מיד עם דרישתה הראשונה, בגין כל נזק ו/או הוצאה שייגרמו למכבי, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד בגין תביעה ו/או דרישה שתוגש נגד מכבי, כתוצאה ו/או בקשר עם אחריות הספק ו/או מי מטעמו, על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, וזאת מבלי לגרוע מזכויות מכבי לכל תרופה או סעד על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין ובלבד שנמסרה הודעה לספק וניתנה לספק הזדמנות להתגונן בפני כל דרישה ו/או הוצאה ו/או תביעה כאמור.
2. מבלי לגרוע מאחריות ומהתחייבות הספק על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, ממועד תחילת הסכם זה או ממועד תחילת מתן השירותים, לפי המוקדם, הספק מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לפי העניין: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח רכוש, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו וזאת למשך כל תקופה ההסכם לרבות כל הארכה שלו.
3. ככל שיועסקו על ידי הספק קבלני משנה, עליו לדרוש כי הללו יערכו ביטוחים בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות, או לחילופין לכלול בביטוחיו כיסוי לפעילותם.
4. הספק יוודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות תיכלל הרחבת שיפוי כלפי מכבי שירותי בריאות בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הספק.
5. בהקשר זה מובהר, כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על-ידי הספק כדי לצמצם או לגרוע בצורה כל שהיא מהתחייבויותיו בהתאם להסכם, ולא יהיה בעריכת הביטוחים כדי לשחרר את נותן השירותים מחובתו לשפות ו/או לפצות את מכבי ו/או מי מטעמה בגין כל נזק שנותן השירותים אחראי לו על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין.
6. הביטוחים יכללו תנאי מפורש, על פיו הינם קודמים לכל ביטוח אשר נערך על-ידי מכבי, וכי המבטח מוותר על כל דרישה או טענה בדבר שיתוף ביטוחי מכבי. כמו כן, יתחייב המבטח שהפוליסות לא תצומצמנה ולא תבוטלנה, אלא אם תימסר הודעה בכתב בדואר רשום לידי מכבי לפחות 30 (שלושים) יום מראש.
7. הספק יוודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף/השיבוב כלפי מכבי שירותי בריאות עובדיה והפועלים מטעמה (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון).
8. מכבי שומרת לעצמה את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, לפי דרישה.
9. מוסכם בזאת במפורש, כי נוסחי פוליסות הספק, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יהיו נחותים מהנוסח הידוע כ"ביט" הרלוונטי למועד עריכת הביטוח או כל נוסח אחר שיחליף אותם.



10. אי עמידה בתנאי סעיף זה מהווה הפרה של הסכם זה.

9. פרסום, שמירת סודיות ואבטחת מידע

- 9.1 הספק מתחייב לשמור בסוד, ולא להעביר, למסור ו/או להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה בקשר עם ביצוע ההסכם או השירות או ידיעה שהגיעה אליו בתוקף או במהלך או אגב ביצוע ההסכם או מתן השירות, תוך תקופת ההתקשרות, לפני תחילתה או לאחר סיומה.
- 9.2 הספק מצהיר, כי ידוע לו שהפרת ההתחייבות האמורה מהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.
- 9.3 כל פרסום בקשר להסכם זה ו/או שימוש בשמה של מכבי, לרבות בסימני המסחר שלה, כפופים לקבלת אישורה מראש ובכתב של מכבי.
- 9.4 **דרישות לסודיות:**
הספק מצהיר ומתחייב כדלקמן:
 - 9.4.1 לשמור על סודיות מוחלטת ביחס לכל המידע שנכלל במסמכי ההסכם וכן ביחס לכל מידע על ושל מכבי, עובדיה, מבוטחיה, שיטות עבודתה, נתונים הכספיים, מידע על ספקיה, מידע רפואי, מידע ניהולי, מידע עסקי, מידע פיננסי וכיו"ב נתונים, אשר יגיעו לידיעתו במסגרת ביצוע התחייבויות הספק על-פי האמור במסמכי הסכם זה (להלן: **"המידע"**).
 - 9.4.2 למנוע כל פרסום ו/או גילוי של המידע בכל דרך שהיא ובכל זמן שהוא, אלא אם קיבל אישור ספציפי, לכל נושא בנפרד, בכתב, מאת מכבי ובהתאם לאישור שניתן.
 - 9.4.3 לעשות את כל הסידורים הדרושים לשמירת המידע, להגביל את הגישה למידע אך ורק לעובדי הספק המורשים לכך, ולדאוג לכך שכל עובדי הספק, נותני שירותים והמועסקים על ידו ומטעמו לצורך ביצוע התחייבויותיו על-פי ההסכם יחתמו על כתב התחייבות אישי לשמירת סודיות כלפי הספק (בכל עת), בנוסח המחייב אותם לעמוד בהתחייבויות הספק לשמירת סודיות המפורטות בהסכם זה, וכן כלפי מכבי (בהתאם לדרישה מפורשת ולנוסח שיומצא על-ידי מכבי). מובהר בזאת, למען הסר ספק, כי הספק יהא אחראי כלפי מכבי למילוי האמור על-ידי עובדיו ו/או הפועלים מטעמו או עבורו.
 - 9.4.4 חובת שמירת הסודיות המפורטת לעיל לא תחול על:
 - 9.4.4.1 מידע שהיה בידי הספק ו/או בידי עובדיו ו/או נותני השירות מטעמו טרם ההתקשרות בהסכם זה שלא עקב הפרת התחייבות לשמירת סודיות;
 - 9.4.4.2 מידע שנתקבל מצד ג' באופן עצמאי שלא עקב הפרת התחייבות לשמירת סודיות;
 - 9.4.4.3 מידע שהוא או הפך נחלת הכלל שלא בגין הפרת התחייבות לסודיות של הספק.
 - 9.4.4.4 מידע שחובה לגלותו על-פי דין או על-פי צו מרשות שיפוטית מוסמכת, ובלבד שהספק הודיע למכבי ללא דיחוי אודות צו כאמור, ואפשר לה להתגונן מפניו.
- 9.4.5 כי ידוע לו והוא מסכים שכל המידע הוא בבעלותה הבלעדית של מכבי, וכי הספק לא יהא רשאי לעשות בו כל שימוש שאינו לצורך ביצוע ההסכם.



9.4.6 כי ידוע לו שייתכן והוא ייחשף גם למידע רגיש ביותר, לרבות מידע אשר קיימת לגביו התחייבות מפורשת או משתמעת של מכבי כלפי צדדים שלישיים לשמור עליו בסודיות, ואשר גילוי לאחרים או שימוש בו שלא לצורך ביצוע ההסכם עלול לגרום למכבי נזקים והפסדים ולהפרת התחייבות לשמירת המידע בסודיות, וכי הספק מודע לכך שהמידע הינו חלק מנכסיה של מכבי.

9.4.7 כי ידועות לו הוראות הדין הקובעות את חובת שמירת הסודיות, והוא מודע לסנקציות האזרחיות והפליליות (בנוסף לצעדים בגין הפרת ההסכם) להן הוא צפוי אם הוא או מי מעובדיו מי מטעמו יפר הוראות אלו, לרבות (אך לא רק) הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981 ותקנותיו, חוק זכויות החולה, התשנ"ו-1996, וכל דין רלבנטי נוסף.

9.5 דרישות אבטחת מידע:

הספק מצהיר ומתחייב כדלקמן:

9.5.1 לספק מכשיר המאפשר לממש את מענהו למפרט אבטחת המידע וכפי שיעודכנו מעת לעת בהתאם לדרישות רגולטוריות הרלוונטיות לנושא המכרז.

9.5.2 לעמוד בכל דרישות אבטחת מידע המצויות במכרז (באם מצוינות) וכפי שיעודכנו מעת לעת בהתאם לדרישות רגולטוריות הרלוונטיות לנושא המכרז.

9.5.3 למלא ולחתום על מסמך "מכתב אישור עמידה של {שם הספק} בדרישות תקן אבטחת מידע" שיצורף כנספח להסכם זה ויהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

9.5.4 הובהר לספק שבמידה ומצוי אצלו (או אצל גורם צד ג' מטעמו) מידע על חברי מכבי בגין ההסכם שלו עם מכבי, חלה על מכבי וכל קופת חולים ומוסד רפואי אחר במדינת ישראל חובה מטעם משרד הבריאות לקיים קשר רק עם ספקים העומדים בתקן אבטחת מידע.

9.5.5 כחלק משלב ההטמעה, מכבי תהא רשאית לבצע מבדק סיכוני אבטחת מידע כולל (אך לא מוגבל ל) בחינת סיכוני אבטחת מידע ביישום, ברשת, ומבדק חדירה ממשקים פנימיים וחיצוניים. **הזוכה מתחייב לטפל בסיכוני האבטחה המטרפדים עמידת מכבי בדרישות חוק, תקן ורגולציה.**

9.5.6 כי נקט באמצעים הדרושים על מנת להבטיח שהמכשיר בעת התקנתו במכבי יהיה נקי מקוד זדוני.

9.5.7 עדכוני תוכנה שיבוצעו על ידו כוללים תוכנה אותנטית של היצרן. תהליך העדכון המבוצע על ידו, מאושר ע"י היצרן ומבטיח (ככל הניתן) שלא יחדור קוד זדוני במהלך העדכון.

9.5.8 לשדרג את מערכת ההפעלה ע"פ הוראות יצרן המכשיר ככל שהדבר יידרש במהלך תקופת ההסכם.

9.5.9 לספק את כל המידע הנחוץ למכבי במידה וה-FDA יודיע כי קיים סיכון CYBER בתפעול בגרסת המכשיר שתרכש ע"י מכבי במסגרת הסכם זה.

9.5.10 הספק יקיים את חוק הגנת הפרטיות ותקנותיו והנחיות הרשות למשפט טכנולוגיה ומידע ודרישות משרד הבריאות לעניין הגנת הפרטיות ואבטחת המידע, הרלוונטיות למערך טכנולוגיית המידע ולתהליכי העבודה נשוא מכרז זה



9.5.11 מכבי תהא רשאית, בכל עת בהודעה של 3 ימים לפחות, לערוך אצל הספק (בחצרו ו/או בהתקשרות מרחוק), ביקורת ובקורות בכל נושאי אבטחת מידע, שמירת סודיות ופרטיות הנוגעים לביצוע התחייבויות הספק על-פי האמור בהסכם זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור ביקורות על אמצעים פיזיים ו/או אלקטרוניים ו/או לוגיים, מהימנות עובדים, בדיקות חוסן (מבדקי חדירה מבוקרים) וכיו"ב. **הספק מתחייב לתקן את הליקויים שיימצאו בלוח זמנים המותאם לרמת החומרה של הממצא.**

סעיף זה, על כל סעיפי המשנה לו, הינו סעיף עיקרי בהסכם, אשר הפרתו מהווה הפרה יסודית של ההסכם.

10. שונות

- 10.1 הספק מצהיר כי נשוא ההסכם רשום בפנקס אמ"ר וכי הוא מתחייב לקיום הרישום משך כל תקופת ההסכם ותקופות ההארכה באם יהיו ולאורך כל תקופת השימוש בציוד.
- 10.2 באם נדרשת אבולוציה, חובה שלצידו אישור אמ"ר בתוקף או שהוא מותר לשיווק במדינה מוכרת ושהוגשה בקשה לאישור אמ"ר עבורו.
- 10.3 הצדדים להסכם מסכימים בזה, כי למכבי, ולא בלבד, תהיה זכות לקזז כל חיוב כספי שהספק עשוי להיות חב לה מתוך העסקה נשוא ההסכם או מעסקה אחרת, מכל סכום שיגיע לספק ממכבי. הספק מצהיר בזה, כי הוא מסכים לכך שההרשאה שניתנה לו על ידי מכבי לספק את השרות אינה בלעדית.
- 10.4 לכל התאגידים / חברות בקבוצת מכבי, לרבות, אך לא רק: אסותא מרכזיים רפואיים בע"מ, בית בלב בע"מ, מכבידנט בע"מ, עמותת קרן מכבי ומכבי טבעי, מכבי-קאר בע"מ, מכבי אחזקות בע"מ, אגודת מכבי מגן, מכבי יזמות וכד' תהא שמורה הזכות לרכוש את המוצרים מהספק על פי המחירים, ושאר תנאי ההסכם הקבועים בהסכם זה.
- 10.5 הספק מתחייב למכור לרופאים העצמאיים ציוד מרפאתי קבוע במחירי העלות של מכבי.
- 10.6 לדרישת מכבי הספק יתחבר לשירותי B2B, תוך חודש מחתימת ההסכם, לכל המסרים שמכבי תחליט להפעיל, זאת מול החברה אשר עובדת עם מכבי (חב' סיגמנט) ובמימון הספק. הספק ייערך מבחינת התאמת תהליכי עבודה ותהליכים מחשוביים לתמוך בתהליכים הרשומים הבאים: הזמנה ועדכון הזמנה, אישור הזמנה, תעודת משלוח דיגיטלית, קבלת טובין, סטטוס חשבונית, רשומת אב ספק, כרססת ספק, חשבונית דיגיטלית.
- 10.7 לדרישת מכבי, הספק יערך תוך שלושה חודשים לעבודה במתכונת של חשבונית מרכזת, בליווי קובץ ממוחשב, במבנה שתגדיר מכבי.



10.8 כתובות הצדדים הן כמפורט להלן. כל הודעה בקשר להסכם זה שתשלח בדואר רשום על ידי צד למשנהו על פי הכתובת כמפורט לעיל, תחשב כאילו התקבלה על ידי הצד אליו נשלחה תוך 3 ימים מיום המשלוח, ובמקרה בו נמסרה ביד - בעת המסירה בפועל.

מכבי שירותי בריאות – רח' המרד 27 תל אביב, 68125

הספק _____ רח' _____

14.2 כתובות הדואר האלקטרוני של הצדדים :

14.2.1 מכבי : _____

14.2.2 הספק : _____

ולראיה באו הצדדים על החתום :

הספק

מכבי שירותי בריאות

שם מלא של החותם : _____

חותמת : _____

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר כי מר/גב'
_____, נושא/ת ת.ז. מס' _____, ומר/גב'
_____, נושא/ת ת.ז. מס' _____, הינו/ם מוסמכים לחתום
על הסכם זה מטעמה של _____, ח.פ./שותפות/עמותה רשומה מס'
_____, וכי חתימתו/ם, בצרוף חותמת התאגיד הנ"ל,
מחייבת ומזכה את התאגיד הנ"ל לכל דבר ועניין.

עו"ד, _____



נספח ג'

דוח שרות למכשיר יכלול לפחות את הסעיפים הבאים _____

נתוני כותרת:

שם הטכנאי: _____ חברה: _____ תאריך: _____

יצרן: _____ דגם: _____

מס"ד מכבי: _____ Serial number של המכשיר: _____

שם המרכז רפואי: _____ מחוז: _____

גוף הדוח:

פרוט הבדיקות והתיקונים שבוצעו והחלקים שהוחלפו במהלך

התיקון: _____



חתימת הטכנאי: _____

אישור נציג המרכז רפואי:

שם: _____ תפקיד: _____ חתימה: _____



נספח ד'

טופס טיפול חודשי מים מטופלים – בנין 2 חניון 1-

ביקורת חודשית - מכבי שירותי בריאות המעבדה הארצית בנין 2 חניון 1-

תאריך	שעת בדיקה
-------	-----------

פרטי נבדק	תקין	לא תקין	קריאה	הערות לבדיקה			
לחץ כניסה				בין 4-6 בר			
מוליכות כניסה				עד 1200 מיקרוסמינס			
מרכז מים				PPM 0-80			
כלור אחרי עמודת פחם				עד PPM 1.3			
מערכת RO-1 פס 1				ספיקת מוצר		ספיקת רכז	לחץ עבודה מערכת
מערכת RO-2 פס 2				ספיקת מוצר		ספיקת רכז	לחץ עבודה מערכת
לחץ סחרור הלון				בין 4-5 בר			
לחץ סחרור חזור				גדול מ-3 בר			
התנגדות סחרור				בין 11-18 מגה הום			

הערות כלליות

--



	חתימת הבודק		שם הבודק	מבצע הבדיקה



נספח ה'

טופס טיפול חודשי מים מטופלים – בנין 1 גג

ביקורת חודשית - מכבי שירותי - המעבדה הארצית בנין 1 (גג)

תאריך	שעת בדיקה	
-------	-----------	--

פרטי נבדק						תקין	לא תקין	קריאה	הערות לבדיקה	
לחץ כניסה									בין 4-6 בר	
מוליכות כניסה									עד 1200 מיקרוסמינס	
כלור אחרי עמודה 1									עד 1.3 PPM	
כלור אחרי עמודה 2									עד 1.3 PPM	
מפלס גובה - אנטיסקלנט 1									מינימום 1/3	
מפלס גובה - אנטיסקלנט 2									מינימום 1/3	
ביצוע שטיפה לסנן ארקל										
מערכת S32 UV										
מערכת RO-1									ספיקת מוצר	לחץ עבודה מערכת
מערכת RO-2									ספיקת מוצר	לחץ עבודה מערכת
לחץ סחרור הלור									4-5 בר	
לחץ סחרור חזור									גדול מ-3 בר	
התנגדות סחרור									בין 11-18 מגה הום	



	התנגדות		מערכת UV				קומה 1
	התנגדות		מערכת UV				קומה 2
	התנגדות		מערכת UV				קומה 3
	התנגדות		מערכת UV				קומה 4

הערות כלליות

	חתימת הבודק		שם הבודק	מבצע הבדיקה



נספח ו'

נתוני מערכת מים מטופלים בנין 2 (1-)

פרט נבדק	ערך תקין
לחץ מים כניסה (מי רשת)	מעל 2 BAR (PSI 30)
לחץ מי RO מעבר ראשון	מעל 2 BAR (PSI 30)
לחץ מי מוצר (קו סחרור)	BAR 2-4
התנגדות מים (קו סחרור)	תקין מעל 6 מגה אום
מערכת RO-1 מוליכות מי מוצר	תקין עד $40 \mu s$
מערכת RO-2 מוליכות מי מוצר	תקין עד $5 \mu s$
מעקר UV מעבר ראשון	תקינות מנורה
מעקר UV סחרור	תקינות מנורה
מיכל אגירה 1500 ליטר	מפלס מים / תקינות
מיכל אגירה 750 ליטר	מפלס מים / תקינות
עמודת מדיה 21074 MBD-10 NG	תקינה ואין נזילות



עמודת מדיה 21073 MBD-10 NG	תקינה ואין חזילות
----------------------------------	-------------------

נספח ז'

נתוני מערכת מים מטופלים בנין 1 קומת גג

<u>ערך רצוי</u>		
2-4 בר	לחץ רשת	
14-18 ל/ד	ספיקת מי רכז	RO1
38-46 ל/ד	ספיקת מי מוצר	
קטן מ 50 מ/ס	מוליכות חשמלית	
psi 130-180	לחץ עבודה	
מעל 10 ל/ד	ספיקת מי רכז	
מעל 20 ל/ד	ספיקת מי מוצר	RO2
קטן מ 10 מ/ס	מוליכות חשמלית	
מעל 3 בר	לחץ אחרי פילטר	
6-8 בר	לחץ עבודה	
מעל 4 בר	לחץ בקו אספקה	
מעל 3 מק"ש	ספיקה קו אספקה	



	לחץ קו חור	מעל 1.5 בר
	ספיקה קו חוזר	מעל 1.5 מק"ש
	התנגדות קו חוזר	מעל 12 מגה אוהם
	מוליכות מי רשת	קטן מ 2000 מ.ס.
	אנטיסקלאנט	וודא מיכלי אנטיסקלאנט מלאים /מלא לפי הצורך
	פעולת משאבת סחרור	1 - 2 - 3



נספח יא'

רשימת בדיקות מעבדה איכות המים

טווח הפרמטרים הנדרש :

הערות	התחום הנדרש	הפרמטר הנבדק	
Type I ⁽¹⁾	< 1 CFU/mL	ספירה כללית	1
ידיה באתר עצמו	1µS/cm 1 megohm/cm (התנגדות)	מוליכות	2
Type I+II ⁽²⁾ על פי צרכי המעבדה	מקסימום 3 µg/L	סריקת Si	3
Type I ⁽³⁾ על פי צרכי המעבדה	מקסימום 10 µg/L	כלל פחמן אורגני : TOC	4

⁽¹⁾ ניתן להסתפק באיכות TYPE II (עד 10 CFU/mL) או TYPE III (עד 1000 CFU/mL) כתלות במכשיר לו מיועדים המים.

⁽²⁾ TYPEIII <500 µg/L

⁽³⁾ ניתן להסתפק באיכות TYPE II < 50 µg/L או TYPE III < 200 µg/L כתלות במכשיר לו מיועדים המים.



