



**מדינת ישראל - מרכז הרפואי שיבא**  
**אגף לוגיסטיקה**

**מכרז 12/2025**

**מס' 22598248**

## 1. הקדמה

- 1.1. מרכז הרפואי שיבא ("המזמין"), מפרסם בזאת מכרז מס' 22598248 ("המכרז"). בית חולים שיבא תל השומר מעוניין בקבלת הצעות מחיר לטיפול במים במגדלי קירור ובדודי קיטור הנימצאים באתרים השונים ברחבי בית החולים.
  1. מפרט זה מתייחס לאספקת כימיקלים ושירות לטיפול במים במגדלי קירור ובדודי הקיטור.
  2. המפרט כולל כל ביצוע העבודה בשלמותה ולשביעות רצונו של המזמין.
  3. מפרט זה מהווה חלק בלתי נפרד מההסכם אשר יחתם בין המזמין לבין הספק.
  4. המזמין אינו אחראי עבור פירושים או הסברים שינתנו בעל פה.
  5. על המציע להגיש הצעתו השלמה, המורכבת מכתב הכמויות ממולא בשלמותו וכן מפרט טכני, תנאי תשלום ולוחות זמנים.
  6. המציע לא רשאי להודיע לספק אחר על הצעתו או על קיומו של המבחן, בין אם יגיש הצעה ובין אם לא.
  7. המזמין שומר לעצמו את הזכות לדחות כל הצעה שהיא, או את כל ההצעות גם יחד, ולמסור את עבודת המבחן לפי ראות עיניהם.

1.2. **הזוכה שיוכרז במכרז יחתום על הסכם התקשרות (מצ"ב כפרק ג') עם המזמין לתקופה של 12 חודשים ("תקופת ההתקשרות"), כאשר למזמין הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ועד ל - 4 שנים נוספות.**

מסמכי המכרז מחולקים לפרקים, כמפורט להלן:

- 1.2.1. פרק א' – ההליך המכרזי.
- 1.2.2. פרק ב' – חוברת ההצעה, אשר תוגש על ידי מציע המתמודד במכרז.
- 1.2.3. פרק ג' – הסכם ההתקשרות עם הזוכה במכרז.

## 2. תוכן עניינים

2	הקדמה	1
3	תוכן עניינים	2
4	<b>פרק א' - הליך המכר</b>	
5	עקרונות המכר	3
5	תנאים להשתתפות במכר	4
6	ניקוד הצעות	5
8	בחירת זוכה	6
12	מופעים ומועדים במכר	7
15	כללי המכר	8
19	<b>פרק ב' - חוברת הצעה</b>	
20	הגשת הצעה במכר	9
20	פרטי המציע	10
25	איכות הצעה	11
26	התחייבויות נוספות של המציע	12
	בקשות	13
30	רשימת נספחים	14
52	<b>פרק ג' - הסכם התקשרות</b>	
53	כללי	1
54	תקופת ההתקשרות	2
54	התחייבויות והצהרות הספק	3
55	סודיות	4
55	אבטחת מידע והגנות סייבר	5
55	ניגוד עניינים בביצוע ההסכם	6
56	קניין רוחני וזכויות יוצרים	7
56	קבלני משנה	8
57	יחסים בין הצדדים	9
57	תמורה	10
58	כללי תשלום	11
59	אחריות בנזיקין וחובת שיפוי	12
60	ביטוח	13
60	המחאת זכויות או חובות על פי ההסכם	14
60	הפסקת ההתקשרות	15
61	הפרת ההסכם	16
63	תרופות מצטברות	17
63	סיום התקשרות	18
63	כתובות הצדדים והודעות	19
64	שונות	20

# פרק א' - הליך המכרז

## עקרונות המכרז

מכרז זה הוא מכרז פומבי הנערך בהתאם לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 ("חוק חובת המכרזים") ותקנותיו, ובכלל זה תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ("תקנות חובת המכרזים").

במסגרת הליך המכרז, הצעות אשר יוגשו במכרז יידרשו לעמוד בתנאי הסף להשתתפות במכרז המפורטים להלן. הצעות אשר עמדו בתנאי הסף של המכרז, ידורגו בהתאם לאמות המידה המפורטות במכרז.

בתום הליך המכרז, המזמין יכריז על המדורג ראשון כזוכה במכרז ויחתום עימו על הסכם התקשרות, הכל כמפורט להלן.

המכרז יתנהל בהתאם לדין, ולפי כללי המכרז המפורטים במסמכי המכרז ולהלן.

## תנאים להשתתפות במכרז

### 2.1. תנאי סף להשתתפות במכרז

2.1.1. רשאי להשתתף במכרז מציע אשר עומד, במועד האחרון להגשת הצעות, בתנאי הסף להשתתפות במכרז המנויים להלן.

2.1.2. הוכחת העמידה בתנאי הסף המנויים להלן, תבצע בהתאם להוראות חוברת ההצעה (פרק ב).

### 2.2. תנאי סף מנהליים:

- א. המציע הוא יחיד, תושב ישראל, שותפות רשומה בישראל כדין או תאגיד רשום בישראל כדין.
- ב. המציע עומד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו, 1976- ובכלל זה ניהול ספרים כדין והיעדר הרשעה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א, 1991- או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז, 1987- ומילוי הוראות כל דין בדבר תשלומים בגין זכויות סוציאליות ושכר מינימום לעובדים.
- ג. המציע הוא עוסק מורשה לפי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו, 1975.
- ד. המציע שילם את כל חובותיו לרשם המופקד על המרשם שבו הוא רשום על-פי דין, ולעניין מציע שהוא חברה - הוא אינו רשום ברשם החברות כתברה מפרת חוק או בהתראה לפני רישום כתברה מפרת חוק.
- ה. ניסיון מוכח של למעלה מ-5 שנים בתחום טיפול במים ובעיקר מערכות טיפול במים במגדלי קירור, בדודי הקיטור וטיפול במערכות RO ו-NF. יש לצרף פירוט רלוונטי, כגון רשימת לקוחות רלוונטיים ואנשי קשר על גבי מסמך נפרד, לרבות מכתבי המלצה, לצורך הוכחת קיום תנאי סף זה.

### 2.3. תנאי סף מקצועיים :

#### תקינה מחייבת

כלל הטובין והשירותים המוצעים על ידי המציע עומדים בדרישות תקנים הנדרשים לפי דין לצורך אספקתם, אם ישנם, ובכלל זאת: תעודות TDS, Analysis of Certificate, MSDS, 4. תעודת הסמכת ניהול אבטחת איכות 9001 ISO של היצרן.

### 2.4. התחייבות לשיתוף פעולה תעשייתי

מציע שהינו ספק חוץ כהגדרתו בתקנות חובת המכרזים (חובת שיתוף פעולה תעשייתי), תשס"ז-2007 ("תקנות רשפ"ת"), מתחייב לקיים שיתוף פעולה תעשייתי בהתאם לכללים הקבועים בתקנות רשפ"ת וההנחיות המפורסמות בהתאם לתקנות על פי דין היה ויזכה במכרז.

## ניקוד ההצעות

### 2.5. אמות מידה לניקוד הצעות במכרז

2.5.1. הניקוד של כל הצעה במכרז יהיה בהתאם לאמות המידה הבאות :

איכות –20% ;

מחיר –80%.

### 2.6. מדדי איכות- בהתאם למפרט הטכני המצורף

#### 2.7. מדדי מחיר

2.7.1. מציע במכרז נדרש לתת הצעת מחיר בהתאם למפורט ב"טופס הצעת המחיר" (ראה נספח 1 בפרק ב' של המכרז).

2.7.2. עבור כל יחידת תמחור שתופיע בטופס הצעת המחיר יחושב ציון, בהתאם לנוסחאות המפורטות מטה.

2.7.3. השוואת מחירי ההצעות תתבצע על בסיס עיקרון "עלות למזמין". קרי, העלות הסופית שנדרש המזמין לשלם בגין כל הצעה. כך, לשם השוואת ההצעות וחישוב ציון ההצעה, יובא בחשבון המחיר הסופי למזמין כפי שהופיע בטופס הצעת המחיר.

## 2.8. אופן חישוב הניקוד

2.8.1. אופן חישוב ציון האיכות: עבור כל מציע יחושב ציון איכות בהתאם לסכימת כלל הציונים שקיבל המציע בכל תבחין איכות בהתאם למשקל של אותו תבחין.

2.8.2. אופן חישוב ציון המחיר: עבור כל מציע, חישוב ציון המחיר ייעשה באופן הבא:

ראשית תחושב הצעת המחיר המשוקללת על פי השלבים הבאים:

2.8.2.1.1. חישוב הצעת המחיר המשוקללת יעשה באמצעות הכפלת מחיר כל אחת מיחידות התמחור של אותה יחידה, כמוגדר בטופס הצעת המחיר וסכימת כלל היחידות.

2.8.2.1.2. לאחר חישוב הצעת המחיר המשוקללת יינתן ציון בגין הצעת המחיר בהתבסס על הנוסחה המפורטת להלן:

$$PS_i = 100 \times \left(1 - \frac{P_i - P_{min}}{P_{max}}\right)$$

2.8.2.1.2.1. הגדרות:

2.8.2.1.2.1.1. ציון המחיר של מציע  $i$  -  $PS_i$

2.8.2.1.2.1.2. הצעת המחיר המשוקללת של מציע  $i$  -  $P_i$ .

2.8.2.1.2.1.3. הצעת המחיר המשוקללת הנמוכה ביותר שהתקבלה על

ידי מי מהמציעים -  $P_{min}$

2.8.2.1.2.1.4. הצעת המחיר המשוקללת הגבוהה ביותר שהתקבלה על

ידי מי מהמציעים -  $P_{max}$

$P_{min}$

ציון ההצעה המשוקללת ייעשה בהתאם לנוסחה הבאה:

$$G_i = 20\% \times TQ_i + 80\% \times PS_i$$

2.8.2.2. הגדרות:

2.8.2.2.1. ציון המשוקלל של ההצעה  $i$  -  $G_i$

2.8.2.2.2. ציון האיכות של מציע  $i$  בהתאם למפורט מעלה -  $TQ_i$

2.8.2.2.3. ציון המחיר של ההצעה  $i$  בהתאם למפורט מעלה -  $PS_i$

## בחירת זוכה

### 2.9. דירוג ההצעות

2.9.1. ההצעות ידורגו בהתאם לציון שהתקבל לאחר שקלול אמות המידה הקבועות במכרז, כאשר ההצעה בעלת הציון הגבוה ביותר תדורג ראשונה, לאחריה ההצעה עם הניקוד השני בטיבו, וכן הלאה.

2.9.2. במסגרת שקלול הציון ודירוג ההצעות, תינתן העדפה לטובין מתוצרת הארץ, בהתאם לתקנה 3 לתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה-1995 ("תקנות העדפת תוצרת הארץ") ובכפוף להוראות הדין, וזאת למציע אשר במסגרת הצעתו פירט כי הטובין המוצעים על ידו הם מתוצרת הארץ, בהתאם להנחיות המופיעות בפרק ב' להלן.

2.9.3. אם לאחר שקלול ההצעות כמפורט לעיל, ההצעות בעלות הציון המשוקלל הגבוה ביותר קיבלו ציון זהה, יפעל המזמין לפי סדר הפעולות הבא עד לבחירת זוכה:

יפעל בהתאם להוראות סעיפים 22 ו-21 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, בדבר "עסק בשליטת אישה" ובדבר "עידוד משרתי מילואים בעסקים זעירים, קטנים או בינוניים" כהגדרתם שם, וזאת בתנאי שהמציע עומד בדרישות החוק.

אם עדיין אין הכרעה, ההצעה בעלת ציון האיכות הגבוה ביותר תדורג ראשונה. אם עדיין אין הכרעה, יבצע המזמין הליך תיחור נוסף, בין אותן הצעות, במסגרתו כל אחד מהמציעים יוכל להגיש הצעת מחיר מטיבה ביחס להצעתו המקורית או לחלופין לבצע הגרלה בין אותן הצעות על מנת לקבוע את דירוגן, בהתאם לשיקול דעת המזמין.

אין אנו מתחייבים לקבל את ההצעה הגבוהה ביותר או כל הצעה שהיא, כמו כן אנו רשאים לנהל מו"מ עם המתמודדים במכרז בהתאם לתקנה 7(א) ו/או לקיים הליך תחרותי נוסף בהתאם לתקנה 17ה' לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993. (היה והפער הכספי או בניקוד המשוקלל בין ההצעות הזוכות המובילות יהיה קטן מ-20%, או תהיה חריגה מהאומדן שנקבע). וכן שומר המזמין לעצמו את הזכות לפצל את העבודה בין מספר מציעים.

אנו נהיה רשאים לשקול את חוסנה הכלכלי של החברה המציעה כשיקול נוסף לצורך בחירת הזוכה במכרז.

אנו שומרים לעצמנו את הזכות לבטל מכרז זה ולפרסם מכרז חוזר בתנאים דומים או שונים מתנאי מכרז זה וכן אנו עשויים לנהל משא ומתן עם המציעים כולם או עם חלק מהם.

המשתתף במכרז לא יהיה זכאי לכל תשלום בגין הוצאות מכל מין וסוג שהוא שנגרמו או יגרמו לו בגין השתתפותו במכרז בין במקרה והמכרז יבוטל ובין במקרה ולא יזכה בו.

למזמין שמורה הזכות לפנות במהלך בדיקת ההצעות אל המציעים (כולם או חלקם) כדי לקבל הבהרות או כדי להסיר אי בהירויות, ו/או לבקר במתקני המציע ו/או באתרים בהם סיפק הטובין/ השירות ולזמן לראיון נוסף מי מהמציעים, שימצא לנכון על פי שיקול דעתו הבלעדי.

לזוכה לא תהיה בלעדיות מהמזמין והמזמין יוכל לקבל שירותים מסוג נשוא מכרז זה ומכל סוג אחר ומכל גורם אחר כלשהו. כמו כן רשאי המזמין שלא לבקש מהזוכה או מכל גורם אחר כלשהו שירותים כלל ולבצע שירותים אלו בעצמו, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

רשאי המזמין להחליט על פיצול המכרז בין ספקים נוספים באחוזים ו/או לפי תחומים בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

## 2.10. בחירת זוכה

2.10.1. בתום דירוג ההצעות כמפורט לעיל, המזמין יכריז על המציע

שהצעתו דורגה ראשונה, כזוכה במכרז, בכפוף לביצוע הפעולות המפורטות להלן ("זוכה"), וכן יודיע למציעים האחרים על ההכרזה כאמור.

## 2.11. תנאים לחתימה על הסכם ההתקשרות עם הזוכה

2.11.1. כתנאי לחתימת המזמין על הסכם ההתקשרות, על הזוכה לבצע

את הפעולות הבאות, בפרק זמן שיוגדר על ידי המזמין:

אם הזוכה הוא חברה, למעט חברה ממשלתית, עליו להעביר אישור מעודכן כי החברה אינה רשומה כמפרת חוק ואינה מצויה בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק. ניתן להיעזר באתר הגייידסטאר.

אם הזוכה הוא עמותה, הקדש, אגודה עותומאנית או חברה לתועלת הציבור –

2.11.1.1.1. הגשת אישור ניהול תקין מאת רשם העמותות או רשם

ההקדשות, לפי העניין, המעיד כי הגוף מקיים את דרישות [חוק](#)

[העמותות, התש"ס-1980](#), [חוק החברות, התשנ"ט-1999](#) או [חוק](#)

[הנאמנות, התשל"ט-1979](#) או החוק העותומני על האגודות (1909), לפי

העניין, והנחיות רשם העמותות/רשם ההקדשות, לפי העניין, לאופן

ניהולו התקין לצורך קבלת האישור, למעט החריגים הבאים, בהם ניתן

יהיה להסתפק ב"אישור הגשת מסמכים" מאת הרשם הרלוונטי:

2.11.1.1.1.1. התקשרות עם עמותה, חל"צ, או ההקדש, אשר טרם חלפו שנתיים מיום

רישומן.

#### 2.11.1.1.1.2. התקשרות עם אגודה עותומאנית.

2.11.1.1.2. זוכה אשר הצהיר במסגרת הצעתו כי הוא אינו חב בתשלום מע"מ במסגרת ביצוע ההתקשרות ושהוא פנה לרשות המיסים לקבלת אישור על כך, יגיש אישור מאת רשות המיסים על כך שהוא פנה אליהם לקבלת אישור כאמור.

להגיש את הסכם ההתקשרות שבפרק ג, על נספחיו (לדוג' נספח ביטוח, נספח סודיות והיעדר ניגוד עניינים וכדו') כשהוא חתום על ידי הזוכה. על הזוכה להירשם כספק (אם אינו רשום) בפורטל הספקים הממשלתי לשם הגשת דיווחים וחשבוניות. לצורך כך, הזוכה יידרש לשאת בכל העלויות, אם ישנן, ולאשר את תנאי השימוש בפורטל (ראה [הוראת תכ"ס 7.12.5](#) "פורטל הספקים").

אם הזוכה הצהיר במסגרת הצעתו, כי הצעתו היא של טובין מתוצרת הארץ, יגיש הזוכה אישור רו"ח להוכחת זכאותו (נספח ב – הצהרות ואישור רו"ח – העדפת תוצרת הארץ [להוראת תכ"ס 7.11.4](#) "העדפת תוצרת הארץ").

היה והזוכה הוא ספק חוץ כהגדרתו בתקנות רשפ"ת, תנאי נוסף לחתימה על הסכם ההתקשרות הוא התקיימותם של כל אלו:

2.11.1.1.3. הזוכה יגיש למזמין התחייבות ותכנית למימוש מחויבותו לשיתוף פעולה תעשייתי.

2.11.1.1.4. קבלת אישור הרשות לשיתוף פעולה תעשייתי במשרד הכלכלה והתעשייה ("הרשפ"ת") על קיום המחויבויות לפי תקנות הרשפ"ת או חלוף 21 ימים מיום שהומצאה לרשפ"ת הודעה על ידי המזמין על זכיית ספק החוץ, ולא התקבלה ממנה הודעה על סירובה לאשר כאמור.

2.11.2. אם הזוכה לא הצליח לבצע את הפעולות המנויות לעיל בסד הזמנים שהוגדר על ידי המזמין, יוכל המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, לתת לו ארכה להשלים את ביצוע הפעולות, לפסול את הצעתו ולבטל את המכרז, או להכריז על המדורג הבא כזוכה במכרז. כמו כן יוכל המזמין לחלט את ערבות ההצעה של הזוכה.

2.11.3. יודגש, כי אין בהעסקת קבלני משנה על-ידי הזוכה, במידה ויועסקו, בכדי לפטור את הזוכה מהתחייבויותיו שעל פי הליך זה וההסכם שעל פיו, וכי הזוכה יהיה אחראי כלפי המזמין וכלפי כל צד ג' באשר לפעולותיו, מעשיו ומחדליו של קבלן המשנה, לכל דבר, צורך ועניין.

2.11.4. אם בכל עת במהלך ההתקשרות ידרוש המזמין או נציג מטעמו את החלפתו של הטכנאי/מתקין/מהנדס/ בונה אתרים עובד הספק מסיבות הקשורות בתפקוד לקוי, רשלנות, אי-כשירות, התנהגות בלתי הולמת, היווצרות של בעיה ביחסי האמון בינו לבין גורמים במרכז הרפואי

או כל סיבה אחרת, הזוכה יפעל במהירות להעביר מתפקידו את העובד כאמור ולהחליפו באדם כשיר ומתאים לביצוע התפקיד וזאת בכפוף לאישור המזמין כאמור לעיל.

2.11.5. ההתקשרות עם הזוכה תהיה בהתאם לנוסח ההסכם המצורף למכרז, ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

2.11.6. ההתקשרות כפופה לכל אישור הנדרש על פי דין.

2.11.7. לאחר החלטה על זוכה יחתום הזוכה על הסכם ההתקשרות בנוסח המצורף בנספחי המכרז בטרם חלוף 30 (שלושים) יום ממועד ההודעה על הזכייה, או במועד אחר שיקבע המזמין.

2.11.8. המציע מתחייב לחתום על החוזה המצורף כמות שהוא. הצעה ללא חתימה על המסמכים ע"י בעלי זכויות החתימה עלולה להיפסל (יש לצרף אשור עו"ד לגבי בעלי זכות החתימה הרשאים לחייב את המציע).

## 2.12. תחילת מתן השירותים

2.12.1. לאחר שימלא הזוכה את כל התנאים הנקובים יוסיף המזמין את חתימת מורשי החתימה מטעמו על גבי הסכם ההתקשרות ("מועד החתימה על הסכם ההתקשרות").

2.12.2. על הזוכה להיות מוכן לתחילת העבודה, וזאת תוך פרק הזמן שיוגדר על ידי המזמין.

## מופעים ומועדים במכרז

### 2.13. מועדי המכרז

2.13.1. הליך המכרז יתבצע, בהתאם ללוח הזמנים המפורט להלן :

תאריך	נושא
ביום א' 4.1.2026 בשעה 10:00 מקום מפגש חדר ישיבות חטיבת בינוי והנדסה	סיוור ספקים – איש קשר איתן ציסטרמן <a href="mailto:Eitan.Chesterman@sheba.health.gov.il">Eitan.Chesterman@sheba.health.gov.il</a> 058-5851100
ביום א' 11.1.2026 עד השעה 16:00	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה – באמצעות מערכת יהלום בלבד
יום א' 18.1.2026	מועד אחרון להגשת תשובות לשאלות הבהרה
יום ב' 16.2.2026 בשעה 11:00	מועד אחרון להגשת הצעות

2.13.2. הזמנים המפורטים בטבלה מחייבים את כל מי שמעוניין להתמודד במכרז. שינוי לוחות הזמנים יתבצע על ידי המזמין בלבד, ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

2.13.3. כל שינוי במועדי המכרז או עדכונים הנוגעים להם יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת: [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il) תחת שם המכרז – מכרז מס' 22598248 ("דף המכרז").

### 2.14. שאלות הבהרה בנוגע למכרז

2.14.1. בכל מקרה של אי בהירות או הערות בנוגע למכרז, מועדיו או לתנאיו ניתן לפנות למזמין לקבלת הבהרות ו/או פרטים, הקשורים למסמך זה **אך ורק** באמצעות מערכת יהלום. (שאלות שיופנו בעל פה, במייל או בטלפון לא יענו ולא יחייבו את המזמין).

2.14.2. שאלות המציעים בנוגע למכרז יועברו על גבי קובץ EXCEL, בטבלה מסודרת, עם הפניה לסעיף במכרז כלפיו מופנית השאלה, ובניסוח תמציתי וברור, כדוגמת הטבלה שלהלן :

מס"ד	פרק/נספח	הסעיף במסמכי המכרז	פירוט השאלה
1			
2			
3			

2.14.3. יש למלא שאלה בכל שורה, גם אם ישנן מספר שאלות לאותו הסעיף. במקרה זה יש לרשום את אותו מספר הסעיף בכל אחת מהשורות.

- 2.14.4. לא ינתן מענה לשאלות שישלחו בעילום שם.
- 2.14.5. המזמין רשאי לאפשר סבבים נוספים של שאלות הבהרה, בהודעה שתפורסם בדף המכרז, וזאת בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
- 2.14.6. מציע שלא יפנה למזמין בשאלות הבהרה על המכרז, בהתאם לכללי המכרז, יהיה מנוע מלהעלות בעתיד כל טענה, דרישה או תביעה כנגד המכרז.
- 2.14.7. המציע רשאי לפנות לנציג שיבא לקבלת הבהרות ו/או פרטים, הקשורים למסמך זה אך ורק באמצעות מערכת יהלום. (שאלות שיופנו בעל פה, במייל או בטלפון לא יענו ולא יחייבו את המזמין).
- 2.14.8. תשובות לשאלות יישלחו באופן מרוכז באמצעות מערכת יהלום בתאריך 18/01/2026 יום א'.
- 2.14.9. מובהר, כי בכל מקרה של סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז לתשובות לשאלות ההבהרה, תגברנה התשובות לשאלות ההבהרה.
- 2.14.10. כמו כן, מובהר כי בכל מקרה של פגם או חסר במכרז או מסמכיו, חובה על המציע ליתן למזמין הודעה בכתב בדבר האמור מיד עם גילויה על ידו ועל פי המפורט לעיל, שאם לא כן יהא מושתק מלטעון כל טענה בהקשר זה.

## 2.15. מענה המזמין לשאלות ההבהרה

- 2.15.1. תשובות והבהרות תינתנה בכתב בלבד, נוסחן הוא הנוסח המחייב והן יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 2.15.2. תשובות והבהרות של המזמין, יפורסמו באמצעות מערכת יהלום. באחריות מציע במכרז להתעדכן בתשובות המזמין וכן בעדכונים שוטפים אשר יפורסמו בנוגע למכרז זה.
- 2.15.3. המזמין רשאי לבצע כל שינוי במסמכי המכרז, וכן ליתן פרשנות או הבהרה להוראות מסמכי המכרז.
- 2.15.4. המזמין אינו מחויב לנוסח שאלה שהוגשה, ובכלל זה רשאי המזמין, בעת ניסוח מענה לשאלות ההבהרה, לקצר נוסח שאלה או לנסחה מחדש.
- 2.15.5. תשובות המזמין יפורסמו ללא שמות הפונים.

## 2.16. הגשת הצעות במכרז

- 2.16.1. אופן הגשת הצעות המחיר למכרז הינו באמצעות תיבה דיגיטאלית בלבד.

- 2.16.2. המכרז יוגש באמצעות תיבה דיגיטאלית שתיפתח באתר מנהל הרכש הממשלתי.
- 2.16.3. המועד האחרון להגשת הצעות המחיר לא יאוחר מתאריך: 16/02/2026 יום ב, עד השעה 11:00.
- 2.16.4. יודגש, הגשת ההצעה החתומה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמזיע קרא את כלל האמור במסמכי המכרז, הבין את האמור במסמכים אלה ונתן לכך את הסכמתו הבלתי מסויגת.
- 2.16.5. הגשת ההצעה במועד המצוין לעיל היא על אחריות המזיע לבדו. הצעה שתוגש במועד מאוחר יותר לא תיבחן על-ידי ועדת המכרזים ותוחזר לשולחה.
- 2.16.6. הצעה שתוגש בכל דרך אחרת, לרבות פקס / דוא"ל, לא תתקבל.

## כללי המכרז

### 2.17. בדיקת ההצעות

- 2.17.1. המזמין יבדוק כי המציע הגיש את ההצעה בהתאם להנחיות המכרז וצירף את כל המסמכים כנדרש בחוברת ההצעה (פרק ב), וינקד את ההצעות בהתאם לאמות המידה המפורטות במכרז.
- 2.17.2. לצורך בדיקת ההצעות וניקודן רשאי המזמין לעשות שימוש בצוות מקצועי אשר יכול ויכול גם יועצים חיצוניים.
- 2.17.3. המזמין רשאי לבקש ממציע לבאר פרט מסוים מתוך הצעתו, להשלים בה פרט חסר, או להמציא מסמך נוסף או חלופי המוכיח את עמידתו בתנאי המכרז, ובפרט בתנאי הסף של המכרז, וזאת בתוך פרק זמן קצוב. אי מענה לפנייה כאמור, או מענה שלא בפרק הזמן שהוגדר עלול לגרום לפסילת ההצעה, בהתאם לשיקול הדעת של המזמין.
- 2.17.4. אם הוחלט על מתן אפשרות למציע לבצע השלמה של הצעתו, המזמין רשאי לפסול הצעה שעדיין אינה עונה על דרישות המכרז או, בהתאם לשיקול דעתו לבקש השלמה נוספת.
- 2.17.5. אם ימצא בעת בחינת ההצעות כי ההצעה כוללת התנאה או הסתייגות על תנאי המכרז, התנאה או הסתייגות זו לא תזכה להכרה מצד המזמין ועשויה אף להביא לפסילת ההצעה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 2.17.6. לצורך בדיקה ומתן ניקוד להצעות יעשה המזמין שימוש במידע המפורט בהצעה שהגיש המציע וכן הוא רשאי לעשות שימוש במקורות מידע מהימנים אחרים וביניהם הידע המקצועי העומד לרשותו של המזמין, וכן לעשות שימוש בניסיון העבר של המזמין עם המציע או של גוף ממשלתי אחר עם המציע, אם קיים ניסיון כאמור, במידע ציבורי על המציע, בחוות דעת יועצים מקצועיים, וכיוצא באלה. לצורך ניקוד ההצעות, המזמין יהיה רשאי להתחשב בניסיון שלו עם המציע או של גוף ממשלתי אחר, וזאת במקום או בנוסף ללקוחות אחרים שפורטו בהצעה, אם פורטו או במסגרת כל אמת מידה רלוונטית אחרת.
- 2.17.7. הצעה שתוגש בכל דרך אחרת, לרבות פקס / דוא"ל, לא תתקבל.

## 2.18. הצעה יחידה

2.18.1. אם הוגשה במכרז הצעה יחידה או שלאחר בדיקת ההצעות נותרה הצעה אחת בלבד, המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי יהיה רשאי:

להכריז על המציע שנותר כזוכה ;  
לבטל את המכרז, ולצאת למכרז חדש.

## 2.19. פסילת הצעות

2.19.1. המזמין, יהיה רשאי לפסול הצעה שהוגשה במכרז, לפי שיקול דעתו, ובמקרים המתאימים לאחר שנתן למציע זכות טיעון (בכתב או בע"פ, בהתאם לקביעתו הבלעדית של המזמין), בין היתר, אם מתקיים אחד מהתנאים הבאים:

**הצעה הפסדית** – אם ההצעה הינה בלתי כלכלית למציע במידה המטילה בספק את יכולתו לעמוד בהתחייבויותיו היה ויזכה במכרז.

**הצעה תכסיסנית או הצעה המוגשת בחוסר תום לב** – אם ההצעה כוללת מחירים או הנחות חריגות, סבסוד צולב, dumping וכל מקרה אחר שבו ההצעה נגועה בחוסר תום לב, ובכלל זה במקרה של פעולה או התנהגות של המציע, במסגרת המכרז, שלא בתום לב.

**התנהגות במכרזים ובהתקשרויות קודמות** – המציע, במסגרת מכרז או התקשרות קודמת של המזמין, או של משרד ממשלתי ויחידת סמך אחרים, נהג בחוסר תום לב, בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים, מסר מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק או התנהל בחוסר מקצועיות קיצונית, באופן שלדעת המזמין מצדיק את פסילתו.

**מצב כלכלי של המציע** – אם עקב מצבו הכלכלי הנוכחי או הצפוי של המציע, לרבות הליכי פשיטת רגל או פירוק או תביעות מהותיות הקיימות נגדו, קיים חשש לתיפקודו באם יזכה במכרז.

**ניגוד עניינים** – אם קיים ניגוד עניינים, ישיר או עקיף, או חשש לניגוד עניינים בין ענייני המציע, ההצעה שהוא הגיש, או בעלי העניין בו, לבין השתתפות וזכיה במכרז או ביצוע השירותים על ידי המציע, באופן שלדעת המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, אינו ניתן להסדרה.

**תיאום הצעות** - אם קיים חשד סביר לתיאום בין המציע להצעות אחרות במכרז, או בין המציע לבין מציע פוטנציאלי.

## 2.20. מינוי נציג מטעם המציע

2.20.1. לצורך המכרז ימנה המציע נציג מטעמו (כמפורט בפרק ב) אשר יהווה את הכתובת הבלעדית לכל פניה בנושא המכרז.

2.20.2. כל מענה והתייחסות שתשלח מנציג המציע למזמין, או מהמזמין לנציג המציע תחייב את המציע.

### 2.21. תוקף הצעות

ההצעות למכרז יישארו בתוקף עד לבחירת זוכה או הזוכים. במידה ובתקופה זו, לא נתקבלה החלטה סופית בדבר בחירת הזוכה או הזוכים על ידי ועדת המכרזים, רשאי יהיה המזמין לדרוש מהמציעים להאריך את תוקף הצעותיהם עד לתאריך שיקבע על ידו. מציע אינו רשאי לחזור בו מהצעתו בתקופה בה הצעתו בתוקף.

### 2.22. ביטול או שינוי המכרז

2.22.1. המזמין רשאי מיוזמתו ועל פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את המכרז, לשנותו ולעדכנו, לרבות עדכוני מועדים הנקובים בו ופרסום הבהרות על האמור בו.

2.22.2. הודעה על ביצוע שינויים כאמור תפורסם בדף המכרז באמצעות מערכת יהלום. על מציע האחרייות להתעדכן באופן עצמאי בהודעות ועדכונים אשר יפורסמו כאמור בנוגע למכרז זה.

2.22.3. ההתקשרות עם הזוכה במכרז מותנית בקיומו של תקציב זמין. אם מסיבות תקציביות לא ניתן יהיה להתקשר עם הזוכה במכרז, רשאי המזמין לבטל את המכרז.

2.22.4. המזמין לא יהיה חייב לפצות את המציעים במקרה של ביטול המכרז.

### 2.23. הוצאות

2.23.1. מציעים הבוחרים להגיש הצעה במכרז יישאו בכל עלות כספית הנדרשת לצורך השתתפותם במכרז, ולא יהיו זכאים להחזר כלשהו מהמזמין בגין עלויות אלו.

2.23.2. המציעים לא יהיו זכאים להחזר הוצאות או לפיצוי כלשהו בקשר עם המכרז, לרבות במקרה של הפסקתו, עיכובו, שינוי תנאיו או ביטולו.

### 2.24. סמכות השיפוט

2.24.1. סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים ועניינים הנוגעים למכרז, או בכל תביעה הנובעת מהמכרז ומניהולו, תהיה אך ורק בבתי המשפט במקום בו יושבת ועדת המכרזים של המזמין.

## סודיות ההצעה וזכות העיון

.2.25

- 2.25.1. בכפוף לחובות המזמין על פי דין, המזמין מתחייב שלא לגלות תוכן ההצעה לצד שלישי שאינו מעובדי המזמין או יועצים המועסקים על ידו ונותנים לו שירות לצורך המכרז, אשר גם עליהם תחול חובת הסודיות ואי השימוש בהצעות שהוגשו במכרז אלא לצורכי המכרז בלבד.
- 2.25.2. יחד עם זאת, בהתאם לתקנה 21(ה) לתקנות חוק חובת המכרזים, מציעים במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה זוכה, וכן בפרוטוקולים של ועדת המכרזים ובמסמכים נוספים הקשורים במכרז (או חלקם), מלבד החריגים המנויים בתקנה, ובכלל זה במסמכים שהם בגדר סוד מסחרי או מקצועי, או שעלולים לפגוע בביטחון המדינה, יחסי החוץ שלה, כלכלתה וביטחון הציבור.
- 2.25.3. בהתאם לאמור בתקנות המידע הפלילי ותקנת השבים (מסירת מידע מהמרשם הפלילי לשם התקשרות בחוזה לביצוע עסקה במסגרת מכרז), התשפ"ה-2025 ("תקנות מידע פלילי במכרזים"), אשר הותקנו מכוח חוק המידע הפלילי ותקנת השבים, תשע"ט-2019, מובהר כי ועדת המכרזים לא תחשוף מידע פלילי של מציע במסגרת בקשה לעיון בהצעות במכרז, לרבות את עצם קיומו.
- 2.25.4. אם ברצון מציע למנוע עיון בסעיפים של הצעתו בשל טענה לסוד מסחרי, סוד מקצועי, או כל טעם אחר המוזכר בתקנות חובת המכרזים עליו לציין זאת באופן מפורש בחוברת ההצעה (פרק ב), במקום המיועד לכך. מובהר כי לא יהא בעצם הבקשה כדי למנוע עיון בסעיפים הרלוונטיים, והחלטה בנושא תתקבל על ידי ועדת המכרזים של המזמין. מובהר כי מחיר ההצעה אינו בגדר סוד מסחרי או מקצועי.
- 2.25.5. מציע שטען שחלק מסוים מהצעתו הוא סוד מסחרי או מקצועי, יהיה מנוע מלדרוש לעיין בחלק זה של ההצעה הזוכה במכרז.
- 2.25.6. בכפוף לאמור לעיל, בהשתתפותו במכרז מסכים המציע, כי במקרה של זכיה במכרז הצעתו תועמד לעיונם של יתר המציעים במכרז בהתאם להוראות הדין ולא יהיו לו כל טענות בקשר לגילוי פרטי הצעתו בהתאם להוראות סעיף זה.
- 2.25.7. במקרה בו ועדת המכרזים של המזמין תדחה את טענת המציע הזוכה בדבר היות חלקים מהצעתו סוד מסחרי או מקצועי, המזמין יודיע לו על כך טרם מימוש זכות העיון בפועל.

# **פרק ב' – חוברת ההצעה**

## הגשת הצעה במכרז

### 2.26 כללים למילוי חוברת ההצעה

- 2.26.1 פרק זה מהווה את מענה המציע למכרז, אין צורך במתן מענה לכל חלק אחר במכרז, או לצרף מסמך שאינו נדרש בפרק זה.
- 2.26.2 יש לעקוב באופן מדויקדק אחר ההנחיות המופיעות בפרק זה על מנת שההצעה תוכל להיבחן ולהיות מוערכת כראוי. אין להוסיף להתנות או לשנות אף תנאי מתנאי המכרז, או את ההנחיות המופיעות להלן.
- 2.26.3 בכל מקרה של שאלות או אי-בהירות במסמכי המכרז על המציע לפנות למזמין בשאלה לצורך הבהרה, כמפורט בפרק א' למסמכי המכרז.
- 2.26.4 ניתן לצרף כל מסמך או קובץ הרלוונטי לצורך פירוט והמחשה למפורט בהצעה. יודגש כי בדיקת ההצעה, תתבסס על הפירוט שיינתן בחוברת ההצעה.
- 2.26.5 חוסר פירוט בהצעה, או פירוט מיותר שאינו עונה לדרישת המכרז, עלולים להביא לניקוד נמוך של ההצעה או פסילתה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

### פרטי המציע

	שם המציע
	סוג מציע (תאגיד/שותפות/עמותה/עוסק מורשה וכדו')
	תאריך הרישום במרשם (אם רלוונטי)
	מספר מזהה (לדוג' ח"פ)

2.27. פרטי איש הקשר מטעם המציע

שם:
כתובת:
טלפון:
דוא"ל:

2.28. הוכחת עמידה בתנאי הסף של המכרז

בהתאם לאמור בפרק זה המציע יפרט את עמידתו בתנאי הסף שפורטו במכרז.

2.29. הוכחת עמידה בתנאי הסף המנהליים:

2.29.1. המציע מצהיר ומתחייב כי הוא עומד בתנאי הסף המנהליים

המפורטים בפרק א' למכרז ובהתאם לפירוט המובא להלן:

2.29.1.1. מציע רשום כדין (יש לסמן ב-X את האפשרות הנכונה) –

9. המציע רשום בישראל כדין.

10. לא חלה על המציע חובת רישום בישראל, על פי דין. נימוק:

2.29.1.2. עמידה בחוק עסקאות גופים ציבוריים –

2.29.1.2.1. ניהול פנקסים – המציע –

2.29.1.2.1.1. מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהל על פי פקודת מס

הכנסה [נוסח חדש], וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975 ("חוק מס ערך מוסף"), או שהוא פטור מלנהלם.

2.29.1.2.1.2. מדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ומדווח למנהל על עסקאות שמוטל

עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.

2.29.1.2.2. לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף זה על המציע לצרף אישור פקיד

מורשה ולסמנו **כנספח 2**.

2.29.1.2.3. היעדר הרשעות –

2.29.1.2.3.1 המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים התשנ"א - 1991 (להלן: "חוק עובדים זרים") וחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987 (להלן: "חוק שכר מינימום") עד למועד הגשת ההצעה מטעם המציע במכרז, או שהורשעו כאמור אך כבר חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת ההצעה.

2.29.1.2.4 לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף זה על המציע לצרף את התצהיר המפורט **בנספח 3**.

2.29.1.2.5 **ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות** (יש לסמן ב-X את אחת מהאפשרויות) -

9. הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 ("חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלויות") אינן חלות על המציע.

10. הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות חלות על המציע והוא מקיים אותן.

2.29.1.2.5.1 במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות חלות על המציע, יש לפרט את אופן עמידתו בדרישות החוק (יש לסמן ב-X את אחת מהאפשרויות):

11. המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

12. המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

2.29.1.2.5.2 במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר (יש לסמן ב-X את אחת מהאפשרויות):

13. המציע מתחייב כי אם יזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, ובמקרה הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

14. המציע פנה בעבר למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן.

#### **התחייבות לשיתוף פעולה תעשייתי**

2.29.1.2.6 מציע שהינו ספק חוץ כהגדרתו בתקנות חובת המכרזים (חובת שיתוף פעולה תעשייתי), תשס"ז-2007 ("תקנות רשפ"ת"), מתחייב

לקיים שיתוף פעולה תעשייתי בהתאם לכללים הקבועים בתקנות רשפ"ת וההנחיות המפורסמות בהתאם לתקנות על פי דין היה ויזכה במכרז.

2.29.1.2.7. לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף זה, יש לצרף להצעה התחייבות לקיום שיתוף פעולה תעשייתי ותכנית למימוש שיתוף פעולה תעשייתי כאמור [בנוסח המפורסם ע"י הרשפ"ת](#).

**הוכחת העמידה בתנאי הסף המקצועיים :**

2.30.1 עם הגשת הצעה זו, המציע מצהיר ומתחייב כי הוא עומד בתנאי הסף המקצועיים המפורטים בפרק א' למכרז.

2.30.2 המציע יפרט את אופן עמידתו בתנאי סף המקצועיים, בהתאם למפורט להלן :

**תקינה מחייבת**

2.30.1 כלל הטובין והשירותים המוצעים על ידי המציע עומדים בדרישות תקנים הנדרשים לפי דין לצורך אספקתם, אם ישנם, ובכלל זאת: תעודות TDS, Analysis of Certificate, MSDS, 4. תעודת הסמכת ניהול אבטחת איכות ISO 9001 של היצרן.

- המציע מצהיר, כי כלל הטובין והשירותים המוצעים על ידו עומדים בדרישות תקנים הנדרשים לפי דין לצורך אספקתם, אם ישנם, ובכלל זאת :

- ניסיון מוכח של למעלה מ-5 שנים בתחום טיפול במים ובעיקר מערכות טיפול במים במגדלי קירור, בדודי הקיטור וטיפול במערכות RO ו-NF. יש לצרף פירוט רלוונטי, כגון רשימת לקוחות רלוונטיים ואנשי קשר על גבי מסמך נפרד, לרבות מכתבי המלצה, לצורך הוכחת קיום תנאי סף זה.

2.30.2 המזמין יהיה רשאי לבקש אישור על עמידה בתקנים או בתקנים זרים מקבילים, אם עמידה בתקן זר מקביל אפשרית בהתאם להוראות הדין.

## **איכות ההצעה**

בחלק זה של ההצעה יפרט המציע את הפרטים הנדרשים לצורך הערכת איכות ההצעה, בהתאם למדדי האיכות שפורטו לעיל בפרק א' למסמכי המכרז.

## התחייבויות נוספות של המציע

### 2.31 כשירות להתמודדות במכרז

- 2.31.1 המציע קרא בעיון רב את מסמכי המכרז על כל פרקיו, נספחיו, תנאיו וחלקיו, לרבות כל ההבהרות שפורסמו על ידי המזמין ולרבות תנאי ההתקשרות עם הספק הזוכה, הוא הבין את כל האמור בהם, ומסכים להם.
- 2.31.2 המציע אינו מצוי בהליכי פשיטת רגל או פירוק ולא מתנהלות נגד המציע תביעות מהותיות, שעלולות לפגוע בתפקודו אם יזכה במכרז.
- 2.31.3 אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז.
- 2.31.4 אין בהגשת הצעה במכרז או בביצוע ההתקשרות נושא המכרז, על ידי המציע, כדי ליצור ניגוד עניינים, בין במישרין ובין בעקיפין, בין המציע למזמין.
- 2.31.5 המציע מתחייב לעדכן בכתב את המזמין, ללא דיחוי, בכל שינוי מהותי אשר חל במידע שמסר במסגרת הצעתו במכרז.
- 2.31.6 אם המציע אינו חב במע"מ במסגרת ההתקשרות מכוח המכרז, הוא מצהיר על כך שפנה אל רשות המסים לצורך קבלת אישור לכך, טרם הגשת הצעה במכרז.

### 2.32 אי תיאום הצעות מכרז

- 2.32.1 הפרטים המופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר.
- 2.32.2 פרטי ההצעה לא הוצגו או יוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה.
- 2.32.3 המציע לא היה מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה, ולא היה מעורב בדרך כלשהי בהצעה שהוגשה על ידי מציע אחר.
- 2.32.4 המציע לא היה, ולא מתכוון להיות מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתו זו.
- 2.32.5 המציע לא היה מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
- 2.32.6 הצעה זו מוגשת בתום לב.

### 2.33 עצמאות המציע

- 2.33.1 למיטב ידיעתו של המציע:
  - המציע אינו מחזיק או מוחזק על ידי מציע אחר במכרז.
  - גורם אחד אינו מחזיק ב-25% או יותר מאמצעי שליטה בו ובמציע נוסף במכרז.
- 2.33.2 "החזקה" לעניין סעיף זה – החזקה במישרין או בעקיפין ב-25% או יותר מאמצעי שליטה, כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968.
- 2.33.3 המציע אינו קבלן משנה של מציע אחר במכרז, בקשר עם ביצוע השירותים במכרז זה.

## 2.34 עסק בשליטת אישה

2.34.1 מציע שהוא "עסק בשליטת אישה" בהתאם להוראות סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים ומעונין שתינתן לו העדפה יצהיר על כך כלהלן (יש לסמן X במקום המתאים): .

11. **המציע מצהיר כי** הוא עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו וכי לא התקיים אף אחד מאלה: (1) אם מכהן **במציע** נושא משרה שאינו אישה – הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה; (2) אם שליש מהדירקטורים אינם נשים – אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה;

לתמיכה בהצהרה זו, **וכתנאי לקבלת העדפה** על המציע לצרף אישור ר"ח ותצהיר כהגדרתם בחוק חובת המכרזים, המעידים על כך שהעסק הוא בשליטת אישה.

## 2.35 עידוד משרתי מילואים

2.35.1 מציע שמחזיק בשליטה בו הוא חייל מילואים כהגדרתו בחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008, ששירת שירות מילואים 20 ימים לפחות במהלך 12 החודשים לפני המועד האחרון להגשת הצעות במכרז, ומעונין שתינתן לו העדפה בשל כך יצהיר כלהלן (יש לסמן X במקום המתאים):

12. **המציע מצהיר כי** הוא חייל מילואים כהגדרתו בחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008, ששירת שירות מילואים 20 ימים לפחות במהלך 12 החודשים לפני המועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

הוא מחזיק בשליטה בעסק מגיש ההצעה. לעניין זה "מחזיק בשליטה" – משרת מילואים פעיל שהוא נושא משרה בעסק אשר מחזיק, לבד או יחד עם משרתי מילואים פעילים אחרים, במישרין או בעקיפין, ב-50% או יותר מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק זעיר, קטן או בינוני. "אמצעי שליטה" לעניין זה – כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

ההצעה אינה של חברת בת של עסק גדול. "עסק גדול" לעניין זה: "עוסק מורשה או מוסד כספי, כהגדרתם בחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975, המעסיק יותר מ-100 עובדים או שמחזור העסקאות השנתי שלו עולה על 100 מיליון שקלים חדשים".

## 2.36 העדפת תוצרת הארץ

2.36.1 במסגרת המכרז תינתן העדפה לטובין מתוצרת הארץ בהתאם לתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה-1995, ובהתאם [להוראת תכ"ס 7.11.4 "העדפת תוצרת הארץ"](#).

2.36.2 מציע המבקש לקבל את ההעדפה לגבי הטובין המוצעים על ידו יצהיר בהצעתו על כך שהטובין הם מתוצרת הארץ. מציע שהטובין המוצעים על ידו הם מתוצרת מדינה שאמנת ה-GPA חלה עליה יצהיר על כך בהצעתו.

2.36.3 מציע שביקש בהצעתו במכרז לקבל העדפה לטובין מתוצרת הארץ, גם אם לא קיבל את ההעדפה בפועל, יהיה מחוייב, במהלך כל תקופת ההתקשרות להמשיך ולספק את הטובין מתוצרת הארץ שהציע בהצעתו. אם במהלך תקופת ההתקשרות יבקש הספק לספק טובין מיובאים במקום הטובין שהתחייב לספק, תבחן ועדת המכרזים האם התקיימו נסיבות המצדיקות זאת שעיקרן אילוצים

חיצוניים שאינם תלויים בספק ושלא יכול היה לצפות אותם מראש, ובתנאי שוועדת המכרזים השתכנעה שיש מקום לאשר את השינוי המבוקש, יעודכנו המחירים המשולמים עבור אותו פריט טובין, ויחולקו ב-1.5, אלא אם התקיימו נסיבות מיוחדות שמצדיקות לחלק את מחירו רק ב-1.15.

## 2.37 הכרה בנתונים של אישיות משפטית אחרת

2.37.1 במקרה בו בעברו של המציע התרחש שינוי ארגוני (לדוג' רכישת פעילות, התאגדות כחברה, רה-ארגון או איחוד של חברות בדרך אחרת), באופן בו הפעילות הרלוונטית בנושא המכרז השתלבה אצל המציע, יוכל המציע לבקש מהמזמין בכתב ובאופן מנומק לצרף לנתוניו את נתוני הגוף בו התקיימה הפעילות לפני השינוי הארגוני לשם הכרה בעמידה בתנאי סף מקצועי, אחד או יותר, או בתנאים אחרים הקבועים במכרז, או לשם קבלת ניקוד איכות והכל בכפוף לכללים הקבועים במכרז.

2.37.2 אם המציע מבקש שיכירו לו בנתונים של אישיות משפטית שונה לצורך עמידה בתנאי הסף מסוים או מספר תנאי סף או לשם קבלת ניקוד איכות, בהתאם לתנאים המפורטים במכרז, עליו לפרט את כלל הפרטים הרלוונטיים לצורך הכרה כאמור, ולצרף כל מסמך שיכול להוכיח על השינוי המבני, ועל השתלבות הפעילות הרלוונטית אצלו.

2.37.3 החלטה בדבר הכרה כאמור תהיה בכפוף לשיקול דעת המזמין.

## 2.38 בקשה לחיסיון

2.38.1 בהתאם למפורט בפרק א' למסמכי המכרז, להלן העמודים, הסעיפים או המסמכים הכלולים בהצעה אשר המציע מבקש למנוע ממציעים אחרים במכרז לעיין בהם (בטענה לחשיפת סוד מסחרי או סוד מקצועי או כל נימוק אחר המופיע בתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים):

מספר עמוד/סעיף	נושא הסעיף	נימוק למניעת החשיפה

## אישור והתחייבות

בחתמתנו אנו מאשרים כי:

1. קראנו את כל הוראות המכרז, והצעתנו מוגשת בהתאם לכללי המכרז ועומדת בתנאים ובדרישות המפורטות במסמכי המכרז.
2. כל סעיף במכרז מובן ומקובל עלינו, והמציע יהיה מנוע ומושתק מלהעלות טענות כנגד תנאי המכרז מרגע הגשת הצעה זו.
3. הפרטים המופיעים בהצעה זו על נספחיה, הם אמת, וכי המציע מסוגל ומתכוון לעמוד בכל פרט מהצעתו ובהוראות המכרז.

חתימת מורשה החתימה	שם	תאריך
_____	_____	_____
חתימתה מורשה החתימה	שם	תאריך
_____	_____	_____
חתימת מורשה החתימה	שם	תאריך

## רשימת נספחים

מס' נספח	שם נספח	תיאור נספח
נספח 1	הצעת מחיר	טופס הצעת מחיר מלא בהתאם להוראות המופיעות בנספח.
נספח 2	אישור פקיד מורשה	על המציע לצרף אישור תקף מרואה חשבון או מיועץ מס על ניהול פנקסי חשבונות, ודיווח לרשויות המס כנדרש בחוק עסקאות גופים ציבוריים, או אישור על פטור מחובה זו. לצורך כך ניתן להשתמש בקישור הבא: <a href="https://www.misim.gov.il/gmishurim/frmInputMekabel.aspx?cur=0">https://www.misim.gov.il/gmishurim/frmInputMekabel.aspx?cur=0</a>
נספח 3	תצהיר עו"ד בדבר היעדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים	על המציע לצרף תצהיר עו"ד בהתאם למפורט בנספח.

## נספח 1 – טופס הצעת המחיר למכרז 12/2025-22598248

### כללי

1. על המציע לעיין בכלל מסמכי המכרז טרם מילוי טופס הצעת המחיר.
2. מובהר, כי הכמויות המצוינות מטה ביחס ליחידות התמחור הן בבחינת הערכה בלבד לשם חישוב הצעה זוכה ולמזמין מסור שיקול הדעת המלא והבלעדי לקבוע את היקף השירותים והטובין שיוזמנו מהספק במסגרת ההתקשרות, וזאת לפי צרכיו בפועל של המזמין.

### הצעת המחיר

1. ניתן לנקוב במחיר הכולל עד שתי ספרות לאחר הנקודה העשרונית. מובהר, כי ככל שהמציע יציין יותר משתי ספרות לאחר הנקודה, הסכום יעוגל כלפי מטה כך שיילקחו בחשבון רק שתי הספרות הראשונות לאחר הנקודה העשרונית.
2. יש למלא רק את העמודה המסומנת "למילוי על ידי המציע".

### טבלת מחירים 1 - הצעה כספית

סעיף	תיאור	יחידה	כמות מי השלמה משוערת	מחיר למ"ק מי תוספת ב-שח	סהכ"ל מחיר משוערת כולל מע"מ
טיפול במים במגדלי קירור	שירות מלא לפי כל הנדרש	מ"ק של מי תוספת למגדלים			
טיפול במים בדוודי קיטור	שירות מלא לפי כל הנדרש	מ"ק של מי תוספת לדוודי קיטור			
טיפול במים בדוודי הסקה	שירות מלא לפי כל הנדרש	מ"ק של מי תוספת לדוודי הסקה			
<b>צפי שימוש כמויות התכשירים במגדלי קירור</b>					
שם התכשיר	תיאור	מינון במי מערכת	מינון במי תוספת	כמות משוערת לשנה	
	תכשיר למניעת קורוזיה ואבנית				
	ביוציד מסוג מחמצן				
	ביוציד מסוג לא מחמצן				
<b>צפי שימוש כמויות התכשירים בדוודי הקיטור</b>					
שם התכשיר	תיאור	מינון במי מערכת	מינון במי תוספת	כמות משוערת לשנה	
	תכשיר למניעת קורוזיה ואבנית				
	תכשיר למניעת קורוזיה בקונדנסט				
<b>צפי שימוש כמויות התכשירים בדוודי הסקה</b>					
שם התכשיר	תיאור	מינון במי מערכת	מינון במי תוספת	כמות משוערת לשנה	
	תכשיר למניעת קורוזיה ואבנית				

כללים נוספים עבור טבלה זו :

1. על הסכומים המוצעים להיות סופיים ולכלול כל מס, ובכלל זה מע"מ כשיעורו על פי דין (ככל שהמציע חב בתשלום מע"מ). יודגש כי מציע אשר בהתאם להוראות הדין אינו מחויב בתשלום מע"מ במסגרת ביצוע ההתקשרות, יציין זאת באופן מפורש וברור במסגרת הצעתו.

### חבות במע"מ – למילוי רק על ידי מציע שאינו חב במע"מ על פי דין במסגרת ההתקשרות

1. מציע שאינו חב בתשלום מע"מ במסגרת ביצוע התקשרות זו על פי דין, יצהיר על כך כלהלן (יש לסמן X במקום המתאים):

המציע מצהיר כי במסגרת התקשרות לפי מכרז זה, אם יזכה, לא יהיה חייב בתשלום מע"מ וכי הוא פנה לרשות המיסים לקבלת אישור על כך.

### המציע מתחייב כי:

- לאחר שעיין במסמכי המכרז על כל נספחיו לרבות נוסח ההסכם ונספחיו, המציע מגיש בזאת הצעת מחיר למכרז.
- מעבר למפורט בנספח זה לא יידרש על ידי המציע כל סכום נוסף אלא אם נכתב אחרת באופן מפורש במקום אחר במסמכי המכרז.
- המציע אינו מתנה הצעה זו בשום תנאי.

-----  
תאריך

-----  
חותמת המציע  
וחתימת מורשה חתימה של המציע

### נספח 3 – תצהיר בדבר היעדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

1. 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:

1.1. הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר במכרז 22598248 עבור מרכז הרפואי שיבא. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

1.2. בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

1.3. משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

1.4. המציע הינו תאגיד הרשום בישראל. (סמן X במשבצת המתאימה):

המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") למכרז 22598248.

המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה וחותמת	שם	תאריך
--------------	----	-------

#### 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 שהוזהרתי/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 וחותמת	מספר רישיון	תאריך
--------------	-------------	-------

## מפרט טכני לטיפול במים

1. מפרט זה מתייחס לאספקת כימיקלים ושירות לטיפול במים במגדלי קירור ובדוודי הקיטור.
2. המפרט כולל כל ביצוע העבודה בשלמותה ולשביעות רצונו של המזמין.
3. מפרט זה מהווה חלק בלתי נפרד מההסכם אשר יחתם בין המזמין לבין הספק.
4. המזמין אינו אחראי עבור פירושים או הסברים שינתנו בעל פה.
5. על המציע להגיש הצעתו השלמה, המורכבת מכתב הכמויות ממולא בשלמותו וכן מפרט טכני, תנאי תשלום ולוחות זמנים.
6. המציע לא רשאי להודיע לספק אחר על הצעתו או על קיומו של המבחן, בין אם יגיש הצעה ובין אם לא.
7. המזמין שומר לעצמו את הזכות לדחות כל הצעה שהיא, או את כל ההצעות גם יחד, ולמסור את עבודת המבחן לפי ראות עיניהם.

## מגדלי קירור

### פרטי טיפול במים במגדלי קירור: תשלום, סיור מציעים ותקופת התקשרות

1. התשלום עבור טיפול במים במגדלי קירור הכולל טיפול למניעת שיקוע וקורוזיה וטיפול להתפתחות ביולוגית יתבצע על פי כמות מי תוספת כפי שנמדדה במ"ק. תשלום זה יכלול את כל עלויות החומרים והבדיקות הנדרשות לטיפול במים, כפי שמפורט בטבלה "א", ויתבצע ללא בעיות תפעוליות.
2. כמות המים תימדד על ידי המזמין בנקודת הזנת המים למגדלי הקירור. המדידה תתבצע באמצעות מוני מים תקינים, אשר יותקנו ויתוחזקו, במידת הצורך, על ידי המזמין.

### תיאור השירותים הנדרשים

#### מבוא:

על הקרקע מותקנות שלוש מערכות של מגדלי קירור. על הגג של 2 מבנים שונים מותקן מגדל קירור אחד על כל מבנה. בנוסף, יש עוד שני מגדלי קירור שנמצאים באזורים שונים - סה"כ 7 מגדלי קירור. משטרי התפעול של מערכות הקירור נעים בין הפעלה רציפה של 24 שעות ביממה 7 ימים בשבוע, לבין הפעלה לסירוגין בהתאם לדרישות התפעוליות.

מי המגדלים (CTWS) מוזרמים בטמפרטורה של עד  $26^{\circ}\text{C}$  וחוזרים ב- $31^{\circ}\text{C}$ . בשגרה, מי המגדלים מוזרמים באמצעות משאבות ראשיות אל מחליפי חום צנרות וחוזרים אל המגדלים. מי התוספת המזינים את מגדלי הקירור הם תערובת של 70% מי אוסמוזה הפוכה ו-30% מי רשת. טיוב מי התוספת מצורף בטבלה.

בעתיד הקרוב יותקנו עוד שני מגדלי קירור על גג המבנה של חדר מכונות.

### מטרות תוכנית הטיפול הן:

- מניעת ליקוים ותקלות במערכות מגדלי קירור.
- מניעת שיקוע.
- מניעה להתפתחות קורוזיה.
- טיפול בתפתחות ביולוגית.
- בקרה ומניע על שימוש יתר בכמויות המים.
- בקרה כמותית ואיכותית לכימיקלים המשמשים לטיפול במים.
- ביצוע בדיקות ואנליזות מים.
- הגשת דו"ח אנליזות מים כפי שמפורט מטה והמלצות וביצוע להמשך טיפול.
- הבאת המערכת למצב עבודה אופטימלי והפחתת עלויות.

### מגוון שירותי בדיקות ובקרה שתבצע פעם בחודש:

1. ביקור וביצוע בדיקות מים, תוך הגשת דוח טכני מפורט. הדו"ח יכלול את תוצאות הבדיקות, ניתוחן, ציון תקלות והמלצות לביצוע לטיפול בהן.
2. ניתוח משקעים.

3. ניטור קורוזיה.
4. ניתוח ביולוגי.
5. בחינה ומעקב על בסיס חודשי על הרשומות ההיסטוריות והצידוד, כולל הפרשי לחצים וטמפרטורות.
6. פגישות סקירה רבעוניות/חצי שנתיות עם יועץ והמפקח על התוכנית עבור המתקן.

### מעקב אחר מדדי אנליזות מים

הספק יבצע אחת לחודש ביקורת של תקינות הטיפול במגדלי הקירור. הספק ימסור באופן שוטף את דו"חות הבדיקה ובהם תוצאות הבדיקות בפורמט excel, כולל ציון חריגות מהתחומים המותרים והסברים להמשך טיפול. הדו"ח יסופק לא יאוחר משלושה ימים ממועד הביקור. במידה ותימצא בעיה/תקלה, הספק מתחייב לתיקון לא יאוחר משלושה ימים ממועד הביקור. לאחר תיקון הבדיקות יבוצעו אחת לשבוע במשך חודש לאחר יישום פתרון לתקלה.

מצ"ב טבלה מינימלית של בדיקות שיש לבצע.

חישובים ואינדקסים	
Number of Cycles Base on Chlorides	מחזורי התרכוזות כלורידים
Number of Cycles Base on Ca Hardness	מחזורי התרכוזות קשיות סידן
Number of Cycles Base on Total Hardness	מחזורי התרכוזות קשיות כללית
Number of Cycles Base on TDS	מחזורי התרכוזות TDS
Number of Cycles Base on Silica	מחזורי התרכוזות סיליקה
Number of Cycles Base on Phosphate	מחזורי התרכוזות פוספט
Loses Calcium	עיבודי סידן במגדלי קירור
Loses Silica	עיבודי סיליקה במגדלי קירור
Loses Phosphate	עיבודי פוספט במגדלי קירור
Concentration of the chemical in cooling tower	ריכוז תכשיר במי מגדל
pHs	הגבה רוויה
pHs real	הגבה רוויה אמיתי
LSI Langelier Index	אינדקס לנגליאר
LSI Langelier Index real	אינדקס לנגליאר אמיתי
RSI Rayzner Index	אינדקס רייזנאר
pHeq	
PSI Puckorus Index	אינדקס פוקורוס
bicarbonate HCO <sub>3</sub>	בי קרבונט
carbonate CO <sub>3</sub>	קרבונט
Chlorides NaCl	כלורידים
Sulfates SO <sub>4</sub>	סולפט
Larson Skold Index LS	אינדקס לרסון סקולד
Aggressiveness Index	אינדקס אגרסיביות
Corrosion Rate (MPY)	קצב קורוזיה
COC Si	
COC Ca	
MgSi	
CaMgSi	

### טבלה א'- אנליזות מים וחישובים

בדיקות מים		
פרמטרים		יחידות
Ca Hardness	קשיות סידן	CaCO3 ppm
Total Hardness	קשיות כללי	CaCO3 ppm
Mg Hardness	קשיות מגנזיום	CaCO3 ppm
P-Alkalinity	אלקליות פנול	CaCO3 ppm
M-Alkalinity	אלקליות כללי	CaCO3 ppm
Conductivity	מוליכות	$\mu\text{S}/\text{cm}^2$
Conductivity Controller	בקר מוליכות	$\mu\text{S}/\text{cm}^2$
pH	הגבה	pH
Chlorides	כלורידים	Cl <sub>2</sub> ppm
Total Iron (Soluble)	ברזל מומס כללי	Fe ppm
Copper	נחושת	Cu ppm
TDS		ppm
Silica	סיליקה	ppm SiO <sub>2</sub>
Sulphate	סולפט	ppm SO <sub>4</sub>
Phosphate	פוספט	ppm PO <sub>4</sub>
Chemical Indicator / Tracer		ppm PTSA
Chemical Concentration in CT discharge		ppm
Biocide Concentration in CT discharge		ppm
Bacteria Counts	ספירת בקטריות	RLU

### טבלת ב' - נתונים טכניים של מגדלי קירור :

Mechanical Properties	Cooling Tower Name	הצומת, 1,2,3,4,5,8, Cooling Towers	
	Units	Calculations	Units
ton refrigeration 1+3+4+5+8 מגדלי קירור	1000 ton refrigeration	VALUE	kcal/hr
ton refrigeration 2 מגדלי קירור	600 ton refrigeration	VALUE	kcal/hr
ton refrigeration מגדלי קירור הצומת	200 ton refrigeration	VALUE	kcal/hr
<b>Evaporation Flow Rate For Cooling Towers 1+3+4+5+8</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>	<b>5.45</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>
<b>Evaporation Flow Rate For Cooling Tower 2</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>	<b>3.27</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>
<b>Evaporation Flow Rate For Cooling Tower הצומת</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>	<b>1.09</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>
<b>Evaporation Flow Rate For All Cooling Towers</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>	<b>31.61</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>
<b>Recirculation Rate For Cooling Towers 1+3+4+5+8</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>	<b>605</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>
<b>Recirculation Rate For Cooling Tower 2</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>	<b>363</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>
<b>Recirculation Rate For Cooling Tower הצומת</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>	<b>121</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>
<b>Recirculation Rate For All Cooling Towers</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>	<b>3508</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>
System Volume * For Cooling Tower 1+2	45	m <sup>3</sup>	
System Volume * For Cooling Tower 3	35	m <sup>3</sup>	
System Volume * For Cooling Tower 4+5	25	m <sup>3</sup>	
System Volume * For Cooling Tower 8	40	m <sup>3</sup>	
System Volume * For Cooling Tower הצומת	12	m <sup>3</sup>	
<b>System Volume * For All Cooling Towers</b>	<b>227</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
Basin Temperature *	26	° C	
Return Temperature *	31	° C	
Δ Temperature	5.00	° C	
Makeup Water Flow Source	תערובת 70% מי אוסמוזה 30% מי רשת	m <sup>3</sup> /hr	
Make-Up Flow rate According 10 Concentration Cycles	29.82	m <sup>3</sup> /hr	
Makeup Water Flow Rate of Customer According 5.5 Concentration Cycles	140,000.00	m <sup>3</sup> /year	
Predicted water flow rate of the water after 10 Concentration Cycles	127,273	m <sup>3</sup> /year	
Controlled Blowdown after 10 Concentration Cycles	2.98	m <sup>3</sup> /hr	
Drift and Leak Rate *	0.01	%	
Number of Cooling Towers	7		
<b>System Materials</b>	<b>Present</b>		
Mild Steel	Yes		
Galvanized Steel	Yes		
Aluminum	No		
Stainless Steel 316	Yes		
Admiralty Brass	No		
Wood	No		
Concrete	Yes		
Stainless Steel 304	No		
Copper or Other Copper Alloys	Yes		
<b>Operational Properties</b>	<b>Value</b>	<b>Units</b>	
Skin Temperature	35	° C	95
Sidestream Filter % of Recirculation *	NA	%	
Operating Days/Year *	365	days	
Operating Hours/ Day *	24	hours	
Operating Days/Month	30	days	
Blow down Control Method	Automatic	4000	$\mu\text{S}/\text{cm}$

### טבלת ג' - אנליזות מי השלמה :

מי השלמה MAKE UP	יחידות	AVERAGE MU SOURCE 1	AVERAGE MU SOURCE 2	AVERAGE MU
Ca Hardness	קשיות סידן CaCO3 ppm	209	7	69
Total Hardness	קשיות כללי CaCO3 ppm	339	12	106
Mg Hardness	קשיות מגנזיום CaCO3 ppm	130	5	38
P-Alkalinity	אלקליות פנול CaCO3 ppm	0	0	0
M-Alkalinity	אלקליות כללי CaCO3 ppm	70	18	34
Conductivity	מוליכות MicroS/cm <sup>2</sup>	1129	30	402
pH	הגבה pH	7.51	6.19	7.77
Chlorides	כלורידים Cl <sub>2</sub> ppm	227	22	71
Total Iron (Soluble)	ברזל מומס כללי Fe ppm	0.02	0.02	0.02
Copper	נחושת Cu (PPM)	0.20	0.04	0.10
TDS	ppm	621	17	221
Silica	סיליקה ppm SiO <sub>2</sub>	12.9	3.0	6
Sulphate	סולפט ppm SO <sub>4</sub>	5	5	5
Bacteria Counts	ספירת בקטריות unit/ml	100	100	100

### פרטי חומרים ותכשירים לטיפול במי מגדלי הקירור:

תכנית הטיפול תכלול שלושה תכשירים.

1. תכשיר למניעת שיקוע וקורוזיה
2. תכשיר לטיפול ביולוגי מסוג ביוציד לא מחמצן (לא היפוכלוריט)
3. תכשיר לטיפול ביולוגי מסוג ביוציד מחמצן

### הצעות ספקים:

על המציע להגיש את ההצעה כדלקמן:

1. המציע מתבקש להציע תכשירים שאינם גורמים לעליית מוליכות במי המגדל.
2. המציע מתבקש להגיש הצעה לתכשיר מונע שיקוע וקורוזיה ללא מתכות כבדות אשר יהיה תוסף למניעת משקעים ויתאים ל-10 מחזורי התרכוזות, יעמוד עד ל-3 LSI לפי אנליזות מי השלמה לפחות בעבודה למניעת קורוזיה ויתאים לצינורת ברזל ונחושת.
3. הספק יגיש סימולציה של היצרן לחישוב מינון מומלץ של תכשירים למניעת קורוזיה ושיקוע ותכשירים ביולוגיים ע"י היצרן למי הקירור בהתאם להרכב מי-התוספת שמופיע בטבלה ג' לפי עד 10 מחזורי התרכוזות.
4. מחירי ההצעות ינורמלו בהתאם למידע שיתקבל לגבי המינון המומלץ של החומרים ע"י היצרן למי הקירור. המינון ב-10 מחזורי התרכוזות ישמש בשלב המסחרי להשוואת ההצעות.
5. במידה ויהיה שימוש יתר של מי השלמה עקב חוסר טיפול או תקלה במערכות הבקרה והניקוזים ללא התראת הספק בביקורו, הספק יהיה אחראי על התשלום של כמות יתר המים.
6. הצגת ניסיון קודם של הספק/יצרן בשימוש בחומר המוצע במגדלי קירור העובדים בתקופה של מעל שנה ובתוכם לפחות אחד בספיקה דומה למתקן חח"י, למספר מחזורי התרכוזות ולמספר LSI דומה.
7. המציע מתבקש להגיש הצעה לתכשירים לטיפול נגד התפתחות ביולוגית ללא מתכות כבדות אשר יהוו תוספים שיתאימו לשמירה של ספירה כללית ב-1000 unit/ml לפחות בעבודה וגם לשמירה נגד התפתחות לגיונלה.

8. על פי תקן של משרד הבריאות בית חולים שיבא תל השומר מבצעת פעם בחודשיים בדיקה של ספירה כללית ולגיונלה במעבדה מוסמכת. במידה והיו חריגות מהתחום, הספק יהיה אחראי גם על הטיפול הנדרש ללא תשלום וגם על התשלום של בדיקה חוזרת.
9. הספק יהיה אחראי על פינוי אריזות ריקות משטח בית החולים.
10. הספק לא יגיש חומר ותכולת זיהומים (כגון מתכות כבדות) אשר יכולים להוות בעיה מבחינת פינוי.
11. הספק יגיש לאישור תכשירים שאינם מכילים חומרים המונעים סילוק שפכים למערכת שפכים.
12. הספק יגיש מסמך המתאר שיטה אנליטית לבדיקת ריכוז תכשירים במי קירור ומכשור נדרש לבדיקות.
13. הספק יפרט את היכולות של הספק ואנשי הצוות - רקע, ניסיון וכו', בהקשר לדרישה לנציג ותמיכה טכנית בארץ 7 ימים בשבוע ו- 365 יום בשנה.

### הערכת הצלחת הטיפול:

בסעיף זה מפורטים השיטות, התנאים והתוצאות הרצויים להערכת הצלחת הטיפול במים. אי עמידה בשיטות, תנאים ותוצאות אלה משמעו כישלון הטיפול והפסקתו.

1. הרכבת קופוני קורוזיה/שיקוע ממתכות שמהם בנויה מערכת מטופלת והערכה תקופתית של הקופונים כאשר קורוזיה של פלדה רגילה לאחר תקופה ראשונית של שלושה חודשים לא תעלה על 4mpy, קורוזיה של סגסוגות נחושת לא תעלה על 0.3mpy ללא גומות "pitting" והקופון יהיה נקי ממשקעים.
2. לאחר ביצוע בדיקות ברזל מומס כללי במי הסחרור של המגדלים, רמת הברזל מומס הכללי לא תעלה מעל מספר מחזורי ההתרכוזות, ביחס לרמת הברזל שנמדדה במי ההשלמה.
3. לאחר ביצוע בדיקות נחושת במי הסחרור של המגדלים, רמת הנחושת לא תעלה מעל מספר מחזורי ההתרכוזות, ביחס לרמת הנחושת שנמדדה במי ההשלמה.
4. הספק מתחייב לפעול לפי מספר מחזורי התרכוזות שנקבע מראש (10) ולשמירה עליהם. במידה ויתקיים שינוי באיכות מי ההשלמה, מספר מחזורי ההתרכוזות יחושב מחדש בשיתוף פעולה עם יועץ לטיפול במים.
5. תוצאות בדיקה ויזואלית בזמן הדמו:
  - 5.1. פני שטח המתכת בדפנות הצנרת והציוד צריכות להיות נקיות ללא סימני קורוזיה ושיקוע.
  - 5.2. במקרה והמתכות נפגעו לפני תחילת הטיפול יש לבחור מקומות יחד עם יועץ בהתאם להחלטת המפקח, לבדוק אותם ולעשות צילומים לפני ואחרי הטיפול.
  - 5.3. צנרת המים צריכה להיות נקייה מאבנית. כנ"ל במגדלי הקירור על כל מיכלוליהם כגון מפזרי טיפות, עוצרי טיפות, מתזים וצנרת המתזים, מפוחים ופני המגדלים, כולל מילוי.
6. APPRAUCH לא יעלה מעל 1 מ"צ בהפעלה שגרתית.
7. טמפרטורת המים המסופקים מהמגדלים לא תעלה מעל המתוכנן.
8. מוליכות ויתר הפרמטרים ישמרו לפי התחייבות הקבלן. היועץ מטעם בית החולים יבדוק התאמת הערכים להמלצות.

9. לא ייווצרו משקעים על מילוי במגדלים כולל מפזרי הטיפות.
10. לא יסתמו צינורות מים ומערכות הניקוז מהמגדלים באבנית והתלכלכות (fouling).
11. הספק יהיה אחראי לניקיון המערכות ובמקרה של סימני שיקוע כלשהם (כגון אבנית, סיליקה, תחמוצת ברזל או נחושת, או שיקוע ביולוגי), יהיה עליו לנקות את המערכות על חשבונו באמצעות חברה מוסמכת לניקוי, וזאת באישור בית החולים. הניקוי יכלול את מגדלי הקירור, המעבים והציוד הנלווה, ויתבצע במשך תקופת הטיפול. עם תום תקופת ההתקשרות, יש למסור את המערכות לבית חולים שיבא תל השומר במצב נקי. היועץ מטעם בית החולים יהיה המוסמך לקבוע את דרגת הניקיון הנדרשת.

## דודי קיטור

### תיאור מערך מערכות הקיטור באתר בית החולים

באתר פועלים כיום שני חדרי אנרגיה: חדר אנרגיה ישן וחדר אנרגיה חדש. בכל אחד מחדרי האנרגיה מותקנת מערכת קיטור הכוללת שלושה דודי קיטור – סך הכול שישה דודים באתר. כל דוד קיטור בעל ספיקה של 4 טון לשעה ופועל בלחץ עבודה של 8 אטמוספרות. בכל מערכת דוד קיטור אחד נמצא בעבודה שוטפת, בעוד שני הדודים הנוספים במצב המתנה (סטנדביי), כאשר מתבצעת רוטציה שבועית ביניהם. משטר ההפעלה של מערכות הקיטור הוא רציף: 24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע.

#### **הזנת מים:**

מי ההזנה (Boiler Feed Water – BFW) מוזרמים בטמפרטורה של עד 70°C. מי ההשלמה להזנת המערכת הם מים מטוהרים באמצעות מערכת אוסמוזה הפוכה, והנתונים הכימיים שלהם מופיעים בטבלה המצורפת.

#### **שינויים מתוכננים:**

בעתיד הקרוב צפוי להיסגר חדר האנרגיה הישן, ובמקומו ייפתח חדר אנרגיה חדש שישרת את מכבסות האתר. חדר זה יכלול שלושה דודי קיטור, גם הם בעלי ספיקה של 4 טון לשעה בלחץ עבודה של 8 אטמוספרות, עם הזנת מים המבוססת על מי אוסמוזה הפוכה.

#### **עיבוי וקונדנס:**

כ-20% מהקיטור המעובה (קונדנס) חוזר למערכות כדחייה (Recovery). עיבוי בנויים מצנרת פלדה שחורה ונחושת.

### מטרות תוכנית הטיפול הן:

- מניעת ליקוים ותקלות במערכות דודי קיטור.
- מניעת שיקוע.
- מניעה להתפתחות קורוזיה.
- בקרה ומניע על שימוש יתר בכמויות המים.

- ◀ בקרה כמותית ואיכותית לכימיקלים המשמשים לטיפול במים.
- ◀ ביצוע בדיקות ואנליזות מים.
- ◀ הגשת דו"ח אנליזות מים כפי שמופרט מטה והמלצות וביצוע להמשך טיפול.
- ◀ הבאת המערכת למצב עבודה אופטימלי והפחתת עלויות.

### מגוון שירותי בדיקות ובקרה שתתבצע פעם בחודש :

1. ביקור וביצוע בדיקות מים, תוך הגשת דוח טכני מפורט. הדו"ח יכלול את תוצאות הבדיקות, ניתוח, ציון תקלות והמלצות לביצוע לטיפול בהן.
2. ניתוח משקעים.
3. ניטור קורוזיה.
4. בחינה ומעקב חודשיים על הרשומות ההיסטוריות והציוד, כולל הפרשי לחצים וטמפרטורות.
5. פגישות סקירה רבעוניות/חצי שנתיות עם יועץ והמפקח על התוכנית עבור המתקן.

### מעקב אחר מדדי אנליזות מים

הספק יבצע אחת לחודש ביקורת של תקינות הטיפול בדווי הקיטור. הספק ימסור באופן שוטף את דו"חות הבדיקה ובהם תוצאות הבדיקות בפורמט excel, כולל ציון חריגות מהתחומים המותרים והסברים להמשך טיפול לא יאוחר משלושה ימים מהביקור. במידה ותמצא בעיה/תקלה, הספק מתחייב לתיקון לא יאוחר משלושה ימים מהביקור. לאחר תיקון, הבדיקות יבוצעו אחת לשבוע במשך חודש לאחר יישום פתרון לתקלה. מצ"ב טבלה ד' מינימלית של בדיקות שיש לבצע.

טבלה ד' - אנליזות מים וחישובים

בדיקות מים					
פרמטרים	יחידות	מי אוסמוזה	מי הזנה	מי דוד	מי קונדנס
Total Hardness	קשיות כללי	CaCO3 ppm			
P-Alkalinity	אלקליות פנול	CaCO3 ppm			
M-Alkalinity	אלקליות כללי	CaCO3 ppm			
Conductivity	מוליכות	μS/cm <sup>2</sup>			
pH	הגבה	pH			
Chlorides	כלורידים	Cl <sub>2</sub> ppm			
Total Iron (Soluble)	ברזל מומס כללי	Fe ppm			
Copper	נחושת	Cu ppm			
TDS		ppm			
Silica	סיליקה	ppm SiO <sub>2</sub>			
Phosphate	פוספט	ppm PO <sub>4</sub>			
Concentration Cycle of Boiler					
Concentration of the chemical for scale inhibition		PPM			
Concentration of the chemical for corrosion inhibition		PPM			
Concentration of the chemical for condensate treatment		PPM			
Chemical Indicator / Tracer		ppm PTSA			
Chemical Concentration in Boiler		ppm			

טבלה ה' - אנליזות מי השלמה/מי אוסמוזה הפוכה :

בדיקות מים				
פרמטרים	יחידות	מי אוסמוזה	מי הזנה	
Total Hardness	קשיות כללי	CaCO3 ppm	4	5
P-Alkalinity	אלקליות פנול	CaCO3 ppm	0	0
M-Alkalinity	אלקליות כללי	CaCO3 ppm	12	3
Conductivity	מוליכות	μS/cm <sup>2</sup>	30	24
pH	הגבה	pH	6.01	6.47
Chlorides	כלורידים	Cl <sub>2</sub> ppm	7	9
Total Iron (Soluble)	ברזל מומס כללי	Fe ppm	0.01	0.16
Copper	נחושת	Cu ppm	0.01	0.01
TDS		ppm	17	15
Silica	סיליקה	ppm SiO <sub>2</sub>	1	1

## טופס נתונים לדודי הקיטור

<b>Customer Name :</b>	בית חולים שיבא תל השומר		<b>Date</b>
<b>Customer Catogry :</b>	מוסדי		08.05.2025
<b>Place of Boilers</b>	<b>New Energy Room</b>	<b>Old Energy Room</b>	<b>Laundry</b>
<b>Number of Boilers</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Data</b>	<b>Units</b>	<b>Value</b>	<b>Comments</b>
Working Pressure	Bar/Atm	8	12bar maxisum
Average steam output	Ton/hr	4	
Condensate return	%	~20%	
Feed Water Rate	m <sup>3</sup> /hr		
Make Up Water Rate	m <sup>3</sup> /day	20 - 14	
Operating Hours/ Day	hr	24	
Operating Days/Month	days	30	
Operating Days/Year	days	320	
Boiler Type	Fire Tubes – Water Tubes	Fire Tubes	
Quality of make – up water	RO Water – Soft Water – DI Water	RO Water	
Steam Usage	Direct / Indirect	Direct and Indirect	
Date of Test		july - December	
History of Chemical Cleaning			
Type of Deposits	Scale / Corrosion / Both		
Location of Deposits	Pipes / In the Bottom / Both		
Type of Fuel	Diesel / Gas	Gas	
Type of Production	Food /Light Industry /Heavy Industry / Dairy	Hospital	
<b>Current treatment</b>	<b>Water Treatment Company Name</b>	<b>Chemical Trade Name</b>	<b>Current Ammount kg/month</b>
	DEPOCHEM	MCP 5070	
	Oxygen Scavenger :		
	Scale Treatment :		
	MultiFunctional Treatment	Phosphate and Sulfite	
	Condensate Treatment :		
Blow Down Regime		Timer	

## פרטי חומרים ותכשירים לטיפול במי מגדלי הקירור :

תכנית הטיפול תכלול 2 תכשירים.

1. תכשיר למניעת שיקוע וקורוזיה (טיפול פנימי)
2. תכשיר למניעת קורוזיה בקווי עיבוי (ללא אמינים)

### הצעות ספקים:

על המציע להגיש את הצעה כדלקמן:

1. המציע מתבקש להציע תכשירים שאינם גורמים לעליית מוליכות במי דוד.
2. המציע מתבקש להגיש הצעה לתכשיר מונע שיקוע וקורוזיה על בסיס טנין (TANNIN).
3. הספק יגיש סימולציה של היצרן לחישוב מינון מומלץ של תכשירים למניעת קורוזיה ושיקוע (טיפול פנימי) ע"י היצרן למי הדוד בהתאם להרכב מי-ההשלמה (מי אוסמוזה הפוכה) ובמי הזנה (BFW) שמופיע בטבלה ה' לפי עד 50 מספר מחזורי התרכוזות.
4. המציע מתבקש להציע תכשיר שאינו מכיל אמינים לטיפול במי עיבוי ולמור את רמת העיבוי/קונדנס כקיטור קולינארי לפי טבלה ו'.
5. מחירי ההצעות ינורמלו בהתאם למידע שיתקבל לגב המינון המומלץ של החומרים ע"י היצרן למי הקיטור. המינון ב-50 מחזורי התרכוזות ישמש בשלב המסחרי הנדסי להשוואת ההצעות.
6. במידה ויהיה שימוש יתר של מי השלמה עקב חוסר טיפול או תקלה במערכת בקרה וניקוזים ללא התראת הספק בביקורו, הספק יהיה אחראי על התשלום של כמות יתר המים .
7. הצגת ניסיון קודם של הספק/יצרן בשימוש בחומר המוצע במערכות קיטור העובדים בתקופה של מעל שנה ובתוכם לפחות אחד בספיקה דומה למתקן חח"י ולמספר מחזורי התרכוזות דומה.
8. הספק יהיה אחראי על פינוי אריזות ריקות משטח של בית חולים.
9. הספק לא יגיש חומר ותכולת זיהומים (כגון מתכות כבדות) אשר יכולים להוות בעיה מבחינת פינוי.
10. הספק יגיש לאישור תכשירים שאינם מכילים חומרים המונעים סילוק שפכים למערכת שפכים.
11. הספק יגיש מסמך המתאר שיטה אנליטית לבדיקת ריכוז תכשירים במי קיטור ומכשור נדרש.
12. הספק תפרט את היכולות של הספק ואנשי צוות, רקע, ניסיון וכו' בהקשר לדרישה לקיום נציג ותמיכה טכנית בארץ 7 ימים בשבוע ו- 365 יום בשנה.

### טבלה ו' - דרישות לקיטור קולינארי

פרמטר	ערך מקסימלי בקונדנס (אדי קיטור שהתעבו)
קונדוקטיביות	(בתעשיות רגישות $1 \mu\text{S}/\text{cm} < \text{לעיתים אף } \mu\text{S}/\text{cm}$ מתחת ל-10)
סיליקה ( $\text{SiO}_2$ )	ppm פחות מ-0.1
ברזל (Fe)	ppm פחות מ-0.1
נחושת (Cu)	ppm פחות מ-0.1
כלורידים ( $\text{Cl}^-$ )	ppm פחות מ-0.1
שאריות כימיקלים	לא אמורים להיות כימיקלים אינם מיהוחדים לקיטור קולינארי כמו פוספטים, אמינים, הידרזין)
pH	בטווח של 6.8–7.5 (נייטרלי, בהתאם לשימוש)
TOC (זמן אורגני (כולל))	(בתעשיית פארמה) ppm מתחת ל-0.5

### הערכת הצלחת הטיפול :

בסעיף זה מפורטים השיטות, התנאים והתוצאות הרצויים להערכת הצלחת הטיפול במים. אי עמידה בשיטות, תנאים ותוצאות אלה משמעו כישלון הטיפול והפסקתו.

1. לאחר ביצוע בדיקות ברזל מומס כללי במי דוודים, רמת הברזל מומס הכללי לא תעלה מעל 1 PPM.
2. לאחר ביצוע בדיקות נחושת במי הסחרור של המגדלים, רמת הנחושת לא תעלה מעל 0.3 PPM.
3. הספק מתחייב לפעול לפי מספר מחזורי התרכוזות שנקבע מראש (50) ולשמירה עליהם. במידה ויתקיים שינוי באיכות מי השלמה, מספר מחזורי ההתרכוזות יחושב מחדש בשיתוף פעולה עם יועץ לטיפול במים.
4. תוצאות בדיקה ויזואלית בזמן טסט:
  - 4.1. הספק מתחייב להיות נוכח בכל טסט של דוודי קיטור ולבצע צילום.
  - 4.2. פני שטח המתכת והצנרת צריכות להיות נקיות ללא סימני קורוזיה ושיקוע.
  - 4.3. במקרה והמתכות נפגעו לפני תחילת הטיפול (בטסט הראשון) יש לבחור יחד עם יועץ מקומות בהתאם להחלטת המפקח, לבדוק אותם ולעשות צילומים לפני ואחרי הטיפול.
5. מוליכות ויתר הפרמטרים ישמרו לפי התחייבות הקבלן. היועץ מטעם בית החולים יבדוק התאמת הערכים להמלצות.

## מערכת הסקה

### תיאור השירותים הנדרשים

#### תיאור מערך מערכות הסקה באתר בית החולים

באתר בחדר אנרגיה חדש מותקנת מערכת הסקה הכוללת שלושה דוודי הסקה. כל דוד הסקה בעל ספיקה של 4 מיליון קקל"ש לשעה, 150 מק"ש.

בכל מערכת, דוד הסקה שתיים נמצא בעבודה שוטפת, בעוד אחד במצב המתנה (סטנדביי). משטר ההפעלה של מערכות הקיטור הוא רציף: 24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע.

#### **הזנת מים:**

מי ההזנה (Boiler Feed Water – BFW) מוזרמים בטמפרטורת החדר. מי ההשלמה להזנת המערכת הם מים מטוהרים באמצעות מערכת אוסמוזה הפוכה והנתונים הכימיים שלהם מופיעים בטבלה המצורפת.

#### מטרות תוכנית הטיפול הן:

- מניעת ליקויים ותקלות במערכות דוודי הסקה.
- מניעת שיקוע.
- מניעה להתפתחות קורוזיה.
- בקרה ומניע על שימוש יתר בכמויות המים.
- בקרה כמותית ואיכותית לכימיקלים המשמשים לטיפול במים.
- ביצוע בדיקות ואנליזות מים.
- הגשת דו"ח אנליזות מים כפי שמפורט מטה והמלצות וביצוע להמשך טיפול.
- הבאת המערכת למצב עבודה אופטימלי והפחתת עלויות.

#### מגוון שירותי בדיקות ובקרה שתבצע פעם בחודש :

1. ביקור וביצוע בדיקות מים, תוך הגשת דוח טכני מפורט. הדו"ח יכלול את תוצאות הבדיקות, ניתוחן, ציון תקלות והמלצות לביצוע לטיפול בהן.
2. ניתוח משקעים.
3. ניטור קורוזיה.
4. בחינה ומעקב חודשיים על הרשומות ההיסטוריות והציוד, כולל הפרשי לחצים וטמפרטורות.
5. פגישות סקירה רבעוניות/ חצי שנתיות עם יועץ והמפקח על התוכנית עבור המתקן.

#### מעקב אחר מדדי אנליזות מים

הספק יבצע אחת לחודש ביקורת של תקינות הטיפול בדוודי הסקה. הספק ימסור באופן שוטף את דו"חות הבדיקה ובהם תוצאות הבדיקות בפורמט excel, כולל ציון חריגות מהתחומים המותרים והסברים להמשך טיפול לא יאוחר משלושה ימים מהביקור. במידה ותמצא בעיה/תקלה, הספק מתחייב לתיקון לא יאוחר משלושה ימים ממועד הביקור. לאחר תיקון, הבדיקות יבוצעו אחת לשבוע במשך חודש לאחר מתן פתרון לתקלה. מצ"ב טבלה ד' מינימלית של בדיקות שיש לבצע.

### טופס נתונים לדודי הסקה

Customer Name :	בית חולים שיבא תל השומר		Date
Customer Catogry :	מוסדי		08.05.2025
Place of Boilers	New Energy Room		
Number of Boilers	3		
Data	Units	Value	Comments
ספיקה	מק"ש	150	
ספיקה	קקל"ש	4000000	
כמות מי השלמה	מ"ק ליום	5	
טמפרטורת עבודה	C°	85	
שעות עבודה ביום	hr	24	
ימים עבודה בשנה	days	365	
איכוך מי השלמה	RO Water – Soft Water – DI Water	אוסמוזה הפוכה	
מתכות		פלדה שחורה	
דלק	Diesel / Gas	גז	
סוג התעשייה	Food /Light Industry /Heavy Industry / Dairy	בית חולים	
Current treatment	Water Treatment Company Name	Chemical Trade Name	Current Ammount kg/month
	DEPOCHEM	Solus AP26	
	Oxygen Scavenger :		
	Scale Treatment :		
	MultiFunctional Treatment		
	Blow Down Regime		

### פרטי חומרים ותכשירים לטיפול במי מגדלי הקירור :

תכנית הטיפול תכלול תכשיר למניעת קורוזיה ושיקוע.

### הצעות ספקים :

על המציע להגיש את ההצעה כדלקמן:

1. המציע מתבקש להציע בתכשירים שאינם גורמים לעליית מוליכות במי הסקה.
2. המציע מתבקש להגיש הצעה לתכשיר מונע שיקוע וקורוזיה שמתאים למערכות הסקה.
3. מחירי ההצעות ינורמלו בהתאם למידע שיתקבל לגב המינון המומלץ של החומרים ע"י היצרן למי ההסקה.
4. במידה ויהיה שימוש יתר של מי השלמה עקב חוסר טיפול או תקלה במערכת בקרה ומינון ללא התראת הספק בביקורו, הספק יהיה אחראי על התשלום של כמות יתר המים .

5. הצגת ניסיון קודם של הספק/יצרן בשימוש בחומר המוצע במערכות הסקה העובדים בתקופה של מעל שנה ובתוכם לפחות אחד בספיקה דומה למתקן חח"י.
6. הספק יהיה אחראי על פיננסי אריזות ריקות משטח של בית חולים.
7. הספק יגיש לאישור תכשירים שאינם מכילים חומרים המונעים סילוק שפכים למערכת שפכים.
8. הספק לא יגיש חומר ותכולת זיהומים (כגון מתכות כבדות) אשר יכולים להוות בעיה מבחינת פיננסי.
9. הספק יגיש מסמך המתאר שיטה אנליטית לבדיקת ריכוז תכשירים במי הסקה ומכשור נדרש.
10. הספק יפרט את היכולות של הספק ואנשי צוות, רקע, ניסיון וכו' בהקשר לדרישה לנציג ותמיכה טכנית בארץ 7 ימים בשבוע ו- 365 יום בשנה.

### הערכת הצלחת הטיפול :

בסעיף זה מפורטים השיטות, התנאים והתוצאות הרצויים להערכת הצלחת הטיפול במים. אי עמידה בשיטות, תנאים ותוצאות אלה משמעו כישלון הטיפול והפסקתו.

1. לאחר ביצוע בדיקות ברזל מומס כללי במי הסקה, רמת הברזל מומס הכללי לא תעלה מעל 1 PPM
2. פני שטח המתכת הצנרת צריכות להיות נקיות ללא סימני קורוזיה ושיקוע.
3. במקרה והמתכות נפגעו לפני תחילת הטיפול (בטסט הראשון) יש לבחור יחד עם היועץ מקומות בהתאם להחלטת המפקח, לבדוק אותם ולעשות צילומים לפני ואחרי הטיפול.
4. מוליכות ויתר הפרמטרים ישמרו לפי התחייבות הקבלן. היועץ מטעם בית החולים יבדוק התאמת הערכים להמלצות.

### התחשבות :

1. ההתחשבות השוטפת באחזקה מלאה של מערכות המים עם ספק כימיקלים תיעשה לפי כמות מי השלמה.
2. כמויות המים ימדדו ע"י המזמין בנקודת הזנת מי התוספת למגדלי הקירור ולדוודי הקיטור. המדידה תתבצע באמצעות מוני מים תקינים אשר יותקנו ויתוחזקו במידת הצורך ע"י בית החולים.
3. מכשירי בקרה ומינון הקיימים או החדשים שיותקנו יכילו ע"י הספק עם התחלת עבודתו ובהמשך העבודה בכל ביקור.
4. התשלום יהיה רק לאחר קבלת תוצאות הבדיקות וכמויות המים כנדרש לפי המפרט.
5. למען הסר ספק יובהר כי התשלומים יבוצעו לאחר אישור המהנדס הראשי שהעבודה בוצעה לשביעות רצונו, בהתאם לתנאי ההסכם, ולאחר הגשת החשבונית.

### חומרי הטיפול:

1. הגשת הצעה ע"י הספק מהווה הצהרה כי הקבלן מכיר על בוריה את כל החקיקה והתקינה לשיטה המוצעת על ידו. על הקבלן לוודא שהחומרים הכימיים שבהם הוא משתמש לרבות קוטלי מיקרואורגניזמים אינם מוגבלים לשימוש ע"י המשרד לאיכות הסביבה.

2. חובה על הספק שמשותף במבחן הטיפול למסור למפקח וליועץ מטעם הבית חולים, תוכנית חומרי טיפול במים ורצוי גם אישור משרד איכות הסביבה לאמצעי המיגון הנדרשים.
3. הגשת הצעה ע"י הספק מהווה התחייבות כי לא יגרם נזק כל שהוא ישיר או עקיף לאדם או רכוש מעצם נוכחות חומרי הטיפול במים מכול הסוגים.
4. הגשת הצעה ע"י המציע מהווה התחייבות כי לא יגרם נזק כלשהו לאדם ולרכוש לרבות מטרדים סביבתיים כתוצאה מהשימוש השוטף בחומר או אחסונו.
5. על הקבלן יהיה לנקוט על חשבונו בכל אמצעי הזהירות למנוע כל נזק או מטרד סביבתי.

### אריזות של תכשירים :

חשוב לציין שכל האריזות שיספקו לאתר יהיו במיכלים סגורים ומקוריים. מיכלים פתוחים או לא מקוריים לא יתקבלו.

### מסמכים למסירה :

הספק ידאג לשלוח את המסמכים הבאים בגרסתם המעודכנת:

1. דף טכני של היצרן (TDS) בגרסתו העדכנית האחרונה.
2. גיליון בטיחות של היצרן (SDS) בגרסתו העדכנית האחרונה.
3. תעודת אנליזה של האצווה הרלוונטית (Analysis of Certificate).
4. תעודת הסמכת ניהול אבטחת איכות ISO 9001 של היצרן, או תעודה דומה הוראות אחסון ושיטת יישום של החומר המוצע.

### דרישות מספקים שמשותפים במבחן:

1. על הספק להיות מגובה ע"י חברה בינלאומית לטיפול במים עם מאגר ידע, תמיכה טכנית שוטפת ויכולת לבצע בדיקות מורכבות לפי הצורך. יש להציג מידע על החברה התומכת.
2. כל התכשירים שיסופקו על ידי הספק יהיו מתוצרת אותו יצרן.
3. על הספק להיות בעל יכולת הרכבת קופוני קורוזיה במערכות המים והערכה כמותית ואיכותית של מצב קורוזיה כולל קביעת סוג הקורוזיה.
4. על הספק להחזיק בכל תקופת ההתקשרות את כל האישורים שניתנו לו ע"י המשרד לאיכות הסביבה ו/או תקנים של המשרד לאיכות הסביבה.
5. על הספק הזוכה להציג לבית החולים, לפי דרישה, תעודות MSDS והסברים טכניים.
6. על הספק להיות בעל יכולת לבצע בדיקות אנליטיות.
7. בית חולים שיבא תל השומר שומר לעצמו את הזכות לבצע בדיקת מים במעבדה מוסמכת ונייטרלית, במקרה של ויכוח על תוצאות שיימסרו על ידי הספק. במידה ויתגלה שינוי לטובת הבית חולים, עלות הבדיקה במעבדה מוסמכת תושט על הספק.
8. הקבלן יהיה אחראי כי לא יגרם נזק כל שהוא ישיר או עקיף לאדם או רכוש מעצם נוכחות חומרי הטיפול.
9. הקבלן יהיה אחראי כי לא יגרם מטרד סביבתי כתוצאה מהשימוש השוטף בחומרי הטיפול או אחסונם בבית חולים שיבא תל השומר.

## בטיחות:

1. הספק ינקוט בכל אמצעי הזהירות ויקיים את כל הוראות הבטיחות והגהות בעבודה נשוא מבחן זה, בהתאם לכל חוק, בנוסף להוראות ממונה הבטיחות של בית החולים ושל משרד העבודה, כדי למנוע כל נזק לאדם ולרכוש
2. כתוצאה מאספקת, אחסון ושימוש בחומרי הטיפול.
3. הספק ימסור הוראות בטיחות בכתב לגבי החומרים בהם הוא משתמש וידריך את העובדים פעמיים בשנה בעניין זה.
4. החומרים שיגיעו לאתר יהיו באריזות סגורות כאשר כל אריזה נושאת מדבקת זיהוי והזהרה עמידה במים עם הפרטים הבאים:
  - 4.1.1 שם הקבלן
  - 4.1.2 סוג החומר והרכבו הכימי
  - 4.1.3 סימני אזהרה מתאימים ופרוט המילולי של סימני הזהרה.
  - 4.1.4 תאריך פג תוקף
  - 4.1.5 מספר מנת ייצור
5. מכלי כימיקליים ריקים יסולקו מהאתר עבודה מיד עם התרוקנותם והחלפתם במכלים מלאים.
6. במקום האחסון של החומרים יהיו הוראות בעברית לשימוש ולטיפול בחומר והוראות לטיפול עקב פגיעת החומר באדם שבא במגע ישיר עמו.
7. על הספק להתקין מאצרות עבור סוגי החומרים שמחייבות זאת לפי התקנות של בית החולים.
8. על המציע לבקר באתר שבו ממוקמים מגדלי הקירור, להכיר את המערכות, את מיקומן ונתונין, וכן את דרכי הגישה וכל מה שדרוש לצורך ביצוע העבודה בהתאם לדרישות המבחן.
9. על המציע לבחון ולבדוק השפעת הכימיקלים המוצעים על ידו על איכות המים על מנת לקבוע שיטה מתאימה לטפל במים.

## מסמכים הנדרשים בעת השליחה:

תוספים כימיים לטיפול במים יסופקו לאתרי עבודה של בית החולים בצירוף תיעוד הכולל :

1. תעודת אנליזה של האצווה הרלוונטית (Analysis of Certificate)
2. כמות החומר המספק
3. תאריך הייצור
4. תאריך התפוגה שלא יפחת מ-24 שבועות ממועד ההספקה.

## טיפול בליקויים :

1. הספק יחוייב לטפל בליקויים בתוך שלושה ימי עבודה ולהמציא למזמין תיעוד מלא והסבר מפורט בכתב אודות גורמי הליקוי והטיפול לתיקון המצב תוך שלושה ימי עבודה ממועד קבלת ההודעה אודות התקלה.
2. הספק לטיפול במים לא יקבל תשלום נוסף עבור תיקון ליקויים.
3. כל עבודה המתבצעת וכוללת עבודות פירוקים ונוצר אשפה של ציודים, מכלים, חומרים. על הספק לפנות את בסוף יום העבודה את האשפה. במידה ונדרש מנוף הרמה לא יאוחר משבוע לביצוע הפינוי.

## הצהרות והתחייבויות הספק

הספק מצהיר ומתחייב כדלקמן:

1. כל האמור במסמכי מבחן יחול על הסכם התקשרות זה אף אם אינו מצוין במפורש בהסכם התקשרות זה.
2. הספק בעל כל האמצעים, הידע, הניסיון והמומחיות לרבות כח אדם מקצועי ומיומן הדרושים לצורך קיום התחייבויותיו עפ"י הסכם זה, ולרבות ציוד, כלי רכב, חלפים, כלי עבודה וכל אמצעי אחר הדרוש לאספקת השירותים והמוצרים, וכי ברשותו כל הרישיונות, ההיתרים והאישורים התקפים ו/או הדרושים ו/או שיהיו דרושים על פי כל דין לניהול עסקיו ואספקת מלוא השירותים והמוצרים כאמור בהסכם זה, עמידתם בכל התקנים הנדרשים עפ"י דין.
3. הוא ידאג כי אלה יישארו בתוקף במשך כל תקופת ההסכם לרבות כל תקופת אחריות ו/או שירות בתום תקופת האחריות וכי ימלא אחר הוראות כל דין הקשורות במתן השירותים ואספקת המוצרים בפרט.
4. מובהר, כי אי השגת אישור, היתר או רישיון כאמור בסעיף זה לא תהווה עילה בידי הספק להעלאת כל טענה כלפי המזמין.
5. נהירים לו מלוא תנאי ההסכם ובכלל זה כל המסמכים ו/או הנספחים המצורפים אליו והמהווים חלק בלתי נפרד ממנו, והוא בדק באופן יסודי את מלוא הנתונים והנסיבות הנדרשים לצורך אספקת השירותים והמוצרים על פי הסכם זה במוסדותיו השונים של המזמין, ולא תהיה לו כל טענה, דרישה ו/או תביעה לרבות דרישה לתוספת מחיר כלפי המזמין בקשר עם אי-ידיעה, חסר ו/או טעות ו/או כל פגם בקשר לעובדות ו/או לנתונים הקשורים במכרז ו/או הנקובים בהצעתו.
6. אין כל מניעה להתקשרותו בהסכם זה ובחתימתו על הסכם זה ובביצוע התחייבויותיו על פיו לא יהיה משום פגיעה בזכויות של צדדים שלישיים כלשהם, על פי ההסכם או על פי דין.
7. הספק מתחייב לקיים אחר כל הוראות, הנחיות ונהלי המזמין ככל שהן נוגעות לביצוע התחייבויותיו עפ"י הסכם זה ובכלל זה הוראות מחלקת הבטיחות ו/או הבטחון של המזמין ונותן הסכמתו לבדיקת כלי התחבורה בהם הוא עושה שימוש לצורך אספקת השירותים, הוא מתחייב לשתף פעולה עם הגורמים הרלוונטיים אצל המזמין, ככל שיידרש, ומוותר על כל טענה ו/או תביעה בהקשר זה.
8. התשלום שיקבל הספק יהווה את מלוא התמורה המלאה והסופית בגין מילוי כל התחייבויותיו עפ"י הסכם זה לרבות בקשר לכל האמצעים, האביזרים וציוד אחר הדרושים לביצוע מלוא התחייבויותיו על פי הסכם זה ולא תהיינה לו תביעות כספיות נוספות כלשהן בגין ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה.
9. הספק מצהיר ומתחייב לנהוג לפי כללי המקצוע המקובלים, בהתאם להוראות כל דין וכן לנקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות הנדרשים לביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה.

**הפרת הוראה מהוראות סעיף זה תחשב הפרה יסודית של הסכם זה.**

# **פרק ג' – הסכם התקשרות**

## הסכם התקשרות

### בין

המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא תל השומר (להלן: "המזמין" או "ביה"ח")

### מצד אחד

### ל בין

\_\_\_\_\_

מכתובת \_\_\_\_\_

(להלן: "הספק")

### מצד שני

**הואיל** והמזמין פרסם את מכרז מס' 22598248 (להלן: "המכרז"), לקבלת הטובין והשירותים המפורטים ב**פרק ב'** למכרז ("הטובין והשירותים");

**והואיל** והספק הגיש הצעה למכרז, כדי לספק את הטובין והשירותים המבוקשים בהתאם לאמור במכרז, בהצעתו ובהסכם זה (להלן: "ההסכם");

**והואיל** ובכפוף לחתימתו על ההסכם וקיום הדרישות המפורטות במכרז, ועדת המכרזים של המזמין בחרה בספק כזוכה במכרז;

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

### 1. כללי

להסכם זה מצורפים הנספחים המפורטים להלן:

2.38.2 **נספח א'** – פירוט השירותים (פרק ב' למסמכי המכרז);

2.38.3 **נספח ב'** – חוברת ההצעה של הספק במכרז;

2.38.4 **נספח ג'** – ביטוח;

2.38.5 **נספח ד'** – נספח סודיות והיעדר ניגוד עניינים;

2.38.6 **נספח ה'** – ערבות הסכם;

בנוסף מסמכי המכרז והבהרות למכרז שפורסמו באתר מינהל הרכש הממשלתי (בהתאם לנוסח המעודכן ביותר המופיע שם), ייחשבו גם הם כמצורפים להסכם זה.

המבוא והנספחים להסכם מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

בהסכם תהיה למונחים המשמעות המופיעה במכרז. פרשנות ההסכם על נספחיו תיעשה באופן המקיים את דרישות המכרז המפורשות והמשתמעות ואת תכלית המכרז של אספקת הטובין והשירותים למזמין באופן מיטבי.

### **3 תקופת ההתקשרות**

תקופת ההתקשרות תארך 12 חודשים ממועד החתימה על הסכם זה ("תקופת ההתקשרות"), כאשר למזמין הזכות להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ועד ל - 4 שנים נוספות, על פי שיקול דעתו הבלעדי.

כל שינוי בתקופת ההתקשרות וכן מימוש הזכות להאריך את ההתקשרות, יכנס לתוקפו רק עם חתימה של מורשיי החתימה מטעם המזמין.

### **4 התחייבויות והצהרות הספק**

הספק מצהיר ומתחייב כי -

- 4.30.1 אין מניעה לפי כל דין להתקשרותו בהסכם.
- 4.30.2 הוא עומד בכל דרישות הדין הרלוונטיות לאספקת הטובין והשירותים בהתאם להסכם.
- 4.30.3 ברשותו הניסיון, המיומנות, הידע, הכלים, המלאי וכוח האדם הדרושים למילוי חובותיו בהתאם לתנאי ההסכם והמכרז.
- 4.30.4 הוא יספק את הנדרש ממנו על פי דרישות המכרז, לשביעות רצון המזמין, ויעשה שימוש בתוכנות מחשוב מקוריות בלבד לצורך כך.
- 4.30.5 הוא לא יעשה שימוש, בעת מתן שירותים, בנתונים, תמונות, תוכנות, מסמכים וכיוצא באלה, שהוא אינו בעל הקניין הרוחני עליהם, או לחילופין בעל רשות לעשות בהם שימוש לטובת המזמין.
- 4.30.6 הוא ישתף פעולה עם המזמין וכל נציג מטעמו בכל הקשור למילוי התחייבויותיו על פי הסכם זה, בכלל זה הוא ישתף פעולה באופן מלא עם הוראות קב"ט המזמין.
- 4.30.7 כלל הטובין והשירותים המסופקים על ידו עומדים בדרישות תקנים הנדרשים לפי דין לצורך אספקתם, אם ישנם, ובכלל זאת: תעודות TDS, Analysis of Certificate, MSDS, 4. תעודת הסמכת ניהול אבטחת איכות ISO 9001 של היצרן.

## 5 סודיות

הספק מתחייב כי הוא ומי מטעמו ישמרו את המידע שהתקבל אצלם במהלך ביצוע חובותיהם על פי ההסכם והמכרז בסודיות מוחלטת, במהלך תקופת ההתקשרות ולאחריה, ולא יעשו בו כל שימוש למעט לצורך ביצוע חובותיהם בהתאם למכרז ולהסכם.

לעניין התחייבות זו לסודיות מובהר כי הגדרת "מידע" או "מידע סודי" לא תכלול:

5.30.1 מידע שהוא נחלת הכלל או שיהפוך לנחלת הכלל שלא עקב הפרת התחייבות זו.

5.30.2 מידע שהיה בידי הספק טרם החתימה על ההסכם.

5.30.3 אם הספק או מי מטעמו יפנו בבקשה מתאימה להחרגתו של סוג מידע מסוים מתחולת המידע הסודי, או לחשיפתו בפני גורם כלשהו, המזמין ידון בבקשה ויהיה רשאי לקבלה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי בתנאי שאין בחשיפת המידע חשש לפגיעה כלשהי באינטרסים של המזמין.

הספק אחראי לכך כי בעלי תפקידים אצלו וקבלני משנה שלו, אשר במסגרת עבודתם נחשפים למידע של המזמין, ישמרו על המידע אליו הם נחשפו בסודיות, בהתאם לחובותיו על פי הסכם זה.

## 6 אבטחת מידע והגנות סייבר

הספק יהיה אחראי על אבטחת המערכות, התוכנות והחומרה המשמשת אותו לצורך אספקת השירותים או המוצרים למזמין, על תקינותם, אמינותם (INTEGRITY) ועל תפקודם השוטף והתקין. לצורך עמידת הספק בחובות אלו, יתפעל הספק ויעדכן את אמצעי האבטחה באופן שוטף, ויודא כי האמצעים הטכנולוגיים וההתליכיים והגנות הסייבר המשמשים לאבטחת המידע והמערכות עדכניים ועומדים בסטנדרטים המקובלים בתחום ובתיאום עם מערך אבטחת המידע בשיבא.

## 7 ניגוד עניינים בביצוע ההסכם

הספק מתחייב כי אין בביצוע ההסכם כדי ליצור ניגוד עניינים כלשהו, בין במישרין ובין בעקיפין, בינו לבין המזמין.

בכל מקרה שיווצר חשש כלשהו לניגוד עניינים בין הספק לבין המזמין יודיע הספק על כך למזמין, ללא כל שיהוי ויפעל באופן מידי להסרת ניגוד העניינים. בנוסף, במקרה כאמור, יודיע המזמין לספק אודות אמצעים נוספים או מיוחדים הנדרשים ממנו לצורך הסרת ניגוד העניינים, והספק יבצע את הנדרש ממנו בהקדם.

הספק מתחייב להחתים כל אחד מעובדיו ומי מטעמו שיועסקו על ידו לצורך ביצוע ההסכם על הצהרת הסודיות והיעדר ניגוד עניינים בנוסח המופיע כנספח ד' להסכם זה.

## 8 קניין רוחני וזכויות יוצרים

הספק הוא בעל הזכויות הנדרשות לצורך אספקת השירותים והשימוש בהם על-ידי המזמין ("זכויות הקניין הרוחני"). במקרה שהספק אינו בעל מלוא זכויות הקניין הרוחני, הוא מצהיר כי בעלי זכויות הקניין הרוחני נתנו בידיו את כל האישורים, הרשאות השימוש והרישיונות הדרושים לפי כל דין לצורך אספקת השירותים והשימוש בהם על-ידי המזמין, בהתאם לתנאי הסכם זה.

בעת ביצוע ההתקשרות, הספק לא יעשה שימוש בתוכנות מחשוב, תמונות, מסמכים וכיוצא באלה, שהוא אינו מורשה על-פי דין לעשות בהם שימוש.

תוצר שהוכן על ידי הספק במהלך תקופת ההתקשרות עבור המזמין ובכלל זאת, נתונים, מצגות, מסמכים, סיכומי פגישות, תמונות, תכנים וכיוצא בזה ("תוצרי העבודה"), הוא קנייני הבלעדי של המזמין והמזמין יוכל לעשות בו כל שימוש שירצה בעתיד, לרבות פרסום פומבי. הספק לא יהיה רשאי למכור, להעביר, להמחות, לפרסם, להשכיר, לרשום, או לעשות שימוש כלשהו בתוצרי העבודה, ללא אישור המזמין בכתב ומראש.

תוצרי העבודה לא יכללו תהליכי עבודה ומערכות ייעודיות של הספק, אשר לא הוכנו עבור המזמין במסגרת ביצוע ההסכם.

למען הסר ספק, תוצרי העבודה יהיו רכוש המזמין גם אם מתן השירותים ע"י הספק הופסק תוך כדי תקופת ההתקשרות.

### 8.30 הפרת קניין רוחני

8.30.1 נקבע במסגרת פסק דין חלוט של ערכאה מוסמכת כי שירות שהעמיד ספק לרשות המזמין מפר זכות קניין רוחני של צד שלישי כלשהו, הספק יפעל בהתאם למפורט להלן:

הספק יודיע על כך למזמין בהקדם האפשרי.

הספק יחדל מאספקת השירות המפר.

הספק יעשה כל מאמץ סביר על מנת להמשיך לספק את השירות באופן שאינו פוגע בקניין רוחני של צד שלישי כלשהו, וזאת תוך עמידה בחובותיו לפי ההסכם, ומבלי לפגוע ברמת השירות.

## 9 קבלני משנה

בכפוף לאמור במסמכי ההתקשרות, הספק יהיה רשאי להפעיל קבלני משנה לצורך אספקת השירותים.

מבלי לגרוע מהאמור, האחריות הכוללת לביצוע ההתקשרות ולעמידה בכל תנאיה תהיה של הספק ושלו בלבד.

בכל מקרה שהספק יעסיק קבלן משנה ייעודי לצורך ביצוע הוראות ההסכם ולצורך זה בלבד, המזמין יהיה רשאי לדרוש מהספק להחליף קבלן משנה זה אם הוא סבור כי הוא אינו מבצע את חובותיו כנדרש.

## 10 יחסים בין הצדדים

מוצהר ומוסכם בזה בין הצדדים כי:

- 10.30.1 היחסים ביניהם לפי ההסכם אינם יחסי עובד ומעביד והמזמין אינו המעסיק של עובדי וקבלני המשנה של הספק.
- 10.30.2 הספק בלבד יהיה אחראי לכל תשלום, לשיפוי בגין נזק, פיצויים או כל תשלום אחר המגיע ממנו על פי כל דין לאנשים המועסקים על ידו בין באופן ישיר בין כקבלני שירות, או לכל אדם אחר.
- 10.30.3 המזמין לא ישלם כל תשלום לביטוח לאומי ויתר הזכויות הסוציאליות בקשר לאנשים המועסקים על ידי הספק.
- 10.30.4 אם למרות האמור לעיל, ערכאה שיפוטית או מינהלית מצאה כי המזמין נושא באחריות ישירה כלפי הספק או עובדיו או קבלני המשנה שלו, כאילו הוא מעסיקם, ישפה הספק את המזמין עבור כל תשלום בו הוא חויב וחורג מהתמורה המגיע לו לפי הסכם זה. בכלל זה יישא הספק בתשלומי הוצאות משפט ושכר טרחת עורך דין בהם נשא המזמין.
- 10.30.5 במקרה של הגשת תביעה כאמור בסעיף זה, יודיע המזמין לספק על קיומה של התביעה, ויאפשר לספק להתגונן.

## 11 תמורה

התמורה לספק תשולם בהתאם למפורט בהצעת המחיר, המצורפת כנספח ב' להסכם. תשלום התמורה יעשה לפי ביצוע בפועל ובכפוף לתנאי ההתקשרות.

### סופיות התמורה:

- 11.30.1 התמורה לספק תהיה סופית, ולא ישולם לספק סכום נוסף כלשהו בגין ביצוע הנדרש ממנו לפי הסכם זה, בכלל זה לא ישולם לספק בגין החזר הוצאות, נסיעות, תשלום עבור קבלני משנה תשלומים לצדדי ג' וכדו', אלא אם צוין אחרת במפורש במסמכי ההתקשרות.
- 11.30.2 בכל מקרה שבו יחולו שינויים בהוראות הדין באופן המשפיע על ביצוע ההסכם, הספק יישא בעלויות של שינויים אלו, למעט אם נכתב במפורש אחרת במסמכי ההתקשרות.

## 12 כללי תשלום

כללי התשלום המפורטים להלן כפופים להוראות החשב הכללי במשרד האוצר כפי שמתפרסמים מעת לעת.

לצורך וכתנאי לקבלת תשלומים, הספק ידאג להמציא למזמין צילום תעודת עוסק מורשה על פי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975, בתוקף לשנת הכספים בה מתבקש התשלום, אישור מפקיד מורשה כמשמעותו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, בתוקף לאותה שנת כספים, כי הוא מנהל או פטור מלנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] ועל פי החוק וחשבון המפרט את התשלומים המגיעים לו בהתאם להסכם ("חשבון"). את החשבון על הספק להגיש בהתאם להנחיות המזמין, וזאת כתנאי לאישור החשבון ולהעברת התשלום לספק.

החשבון יכלול את הפרטים והמסמכים הבאים:

12.30.1 שם הספק וכתובתו, מספר מזהה של הספק, תאריך החשבון, מספר התחייבות או הזמנה, תיאור שירות או עבודה (וכן יחידת מידה, כמות, מחיר יחידה, אם קיים), ערך כולל לפני מס ערך מוסף, סכום מס ערך מוסף בגין החשבונית (מתייחס לעוסק מורשה בלבד), סך הסכום לתשלום – בספרות ובמילים, חתימת הספק או חתימה דיגיטלית וכן קיום הכיתוב "מסמך ממוחשב".

במקרה שבו יחול שינוי בגובה המע"מ תעודכן בהתאם התמורה לה זכאי הספק.

במקרה בו יהיו שינויים שאינם בגובה המע"מ במסים או בהיטלים, על מחיר השירותים או הטובין, לא יהיה בשינויים אלה כדי להשפיע על גובה התמורה, אלא בהתאם ובכפוף לקבלת אישור המזמין מראש ובכתב, ולפי שיקול דעתו הבלעדי.

הספק יידרש להגיש דיווחים וחשבוניות באמצעות מערכת רמדור, המאפשרת בין היתר הגשת חשבוניות באופן מקוון.

על הספק להגיש למזמין דו"ח מפורט של שירותי התחזוקה אשר ביצע במהלך הרבעון כנדרש לעיל. לא תינתן תמורה לספק ללא דו"ח זה.

המזמין יבדוק ויאשר כל חשבון שיוגש לתשלום על ידי הספק, בהתאם למפורט לעיל ולהנחיות החשב הכללי.

המזמין ישלם לקבלן את סכום החשבון אשר אושר על ידו, בניכוי כל סכום אשר המזמין רשאי לנכותו על פי תנאי הסכם זה ו/או עפ"י כל הוראת דין, כשזמן הפרעון יהיה: **שוטף + 60 יום מיום הגשת החשבון.**

## 13 בטחונות

להבטחת קיום מלוא התחייבויות הספק בהתאם להסכם זה ימסור הספק לידי המזמין ערבות בנקאית לביצוע על סך 75,000 ₪ אשר תהיה בתוקף עד 90 (תשעים) יום מתום תקופת

ההתקשרות. הספק מתחייב למסור את הערבות במועד החתימה של ההסכם. הספק מתחייב לדאוג ולוודא כי בכל תקופת ההתקשרות תהיה בידי המזמין ערבות תקפה בנוסח הנספח במלוא הסכום האמור לעיל. במקרה של אי מילוי התחייבויות החברה לפי החוזה, יהיה המזמין רשאי לחלט את הערבות לביצוע וזאת בנוסף לזכותו לתבוע מהספק כל סעד ו/או פיצוי לפי כל דין.

## 14 אחריות בנזיקין וחובת שיפוי

הספק יישא באחריות, לפי כל דין, בגין אובדן או נזק מכל סוג שהוא, שייגרם למזמין, לעובדיו וכל מי מטעמו וכן לכל גוף, אדם או צדדים שלישיים כלשהם, עקב מעשה או מחדל של הספק, עובדיו, שלוחיו, קבלני משנה שלו או כל מי שבא מכוחו או מטעמו, במסגרת ביצוע הסכם זה. הספק מתחייב לדווח למזמין על כל נזק או אובדן כאמור, באופן מיידי.

המזמין, הבאים מכוחו או המועסקים על ידו לא יישאו באחריות ולא יישאו בשום תשלום, הוצאה, אובדן או נזק, בגין נזק מכל סוג שהוא שייגרם לספק, לבאים מכוחו או למועסקים על ידו. האמור לא יחול ביחס לנזק שנגרם בזדון ושהאחריות בגינו מוטלת על המזמין לפי דין.

הספק יהיה אחראי לתקן כל נזק או אובדן, אם יגרמו עקב ביצוע ההתקשרות ע"י הספק או מי מטעמו, ולהשיב את המצב לקדמותו- במועד הקרוב ביותר לאחר התרחשות הנזק או האובדן. אין באמור, כדי לגרוע מזכות המזמין לתקן את הנזק או האובדן בעצמו ולחייב את הספק בתשלום הוצאותיו. ההחלטה על אופן ביצוע התיקון, תהיה נתונה לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

לא יהיה בסיומו של הסכם זה כדי לגרוע מאחריות הספק לגבי נזקים שעילת התביעה בגינם נובעת מהסכם זה או מאספקת השירותים על פיו או קשורה אליהם.

הספק מתחייב לשפות את המזמין באופן מלא, במקרה שיחויב המזמין בפסק דין חלוט של ערכאה שיפוטית מוסמכת, ולשלם כל סכום בגין חיוב שעל פי הסכם זה חב בו הספק, ובתוספת כל הוצאותיו של המזמין, לרבות הוצאות משפטיות ושכר טרחת עורך דין שיהיו לו בקשר לתביעה בגין האמור, וכן בתוספת הפרשי הצמדה וריבית על פי דין. חובת השיפוי כאמור תחול בין אם השיפוי נובע מתביעתו של עובד של הספק או מי מטעמו של הספק (לרבות קבלני משנה) או עובד של המזמין או צד שלישי או של מבטח או מכל מקור אחר. הסכומים כאמור ישולמו למזמין מיד עם הגשת דרישתו בכתב ובה פירוט ההוצאות שנגרמו לו כאמור.

טענות צד שלישי

14.30.1 הועלתה ע"י צד שלישי, טענה שעילתה נובעת או קשורה להתקשרות זו לרבות, הפרת זכויות קניין הרוחני או נזקים שנגרמו לצד שלישי כלשהו (להלן: "טענת הפרה"), יפעלו הצדדים בהתאם למפורט להלן:

14.30.2 הצדדים יעדכנו אחד את השני בדבר הטענה ועילתה, בהקדם האפשרי על מנת לאפשר לכל צד להתגונן כלפי הטענה.

14.30.3 במקרה בו הוגשה תביעה בטענה כאמור, רשאי המזמין לדרוש מהספק להיכנס בנעלי המזמין לצורך ניהול ההליך.

## **15 ביטוח**

הספק מתחייב, ולקיים את כל הביטוחים המפורטים בנספח ג' על כל תנאיו, במהלך כל תקופת ההתקשרות.

בנוסף לביטוחים הנדרשים והמפורטים במכרז, על הספק לבחון את חשיפתו לאור הוראות המכרז וההסכם ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לו, בהתאם לניהול סיכונים של הספק.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק, מכל חובה החלה עליו על פי ההתקשרות ועל פי כל דין.

הוראות הביטוח שיחולו על הספק כמפורט בנספח הביטוח המצורף להסכם זה ומהווה כחלק מהסכם זה.

המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות תוך 30 יום ממועד הדרישה.

אי עמידה בתנאי סעיף זה מהווה הפרה של הסכם זה.

## **16 המחאת זכויות או חובות על פי ההסכם**

חל איסור מוחלט על הספק להמחות או להסב כל זכות או חובה על פי הסכם זה או את ביצוע ההסכם, ללא אישור מראש ובכתב של המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. מבלי לגרוע מהאמור, המחאת זכויות או חובות לפי הסכם זה תיעשה בכפוף לחתימה על הסכם "גב אל גב" בין הממחה למחאה. ההסכם האמור יועבר לידי המזמין כתנאי לכניסתה לתוקף של המחאת הזכויות או החובות.

מוצהר ומוסכם בזה כי למזמין הזכות להמחות או להסב כל זכות או חובה על פי הסכם זה ללא צורך בקבלת אישור כלשהו מהספק או מצד ג' כלשהו.

## **17 הפסקת ההתקשרות**

המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 90 יום על הפסקת ההתקשרות מכל סיבה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

תוקפה של ההתקשרות מותנה בקיומו של תקציב מאושר של המזמין. במקרה שבמהלך תקופת ההתקשרות לא יהיה תקציב מאושר כאמור תופסק ההתקשרות לאלתר.

מבלי לפגוע בכלליות האמור בכל מקום בהסכם, המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הספק, בהתראה של 30 יום, ולאחר קיום שימוע לספק, בכתב או בע"פ, בהתאם להחלטת המזמין, בהתרחש כל אחד מהמקרים הבאים:

- 17.30.1 אם ימונה קדם מפרק, מפרק זמני או קבוע לספק;
  - 17.30.2 אם ימונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי ו/או לרכוש הספק;
  - 17.30.3 אם יינתן צו הקפאת הליכים לספק;
  - 17.30.4 אם ניתן לספק צו לפתיחת הליכים לפי חוק חדלות פירעון ושיקום כלכלי, התשע"ח 2018, או צו שווה ערך במדינה אחרת;
  - 17.30.5 אם הספק פשט את הרגל, חלה במחלה אשר מונעת ממנו את היכולת לבצע את האמור בהסכם זה, או הסתלק מביצוע ההסכם מכל סיבה אחרת;
  - 17.30.6 אם הספק התנהל, בעת מתן השירותים, באופן מבזה כלפי אדם בשל גזעו, מוצאו, דתו, מקום מגוריו, גילו, מינו, נטייתו המינית או מוגבלות;
- על הספק להודיע מיידית למזמין על התרחשות אחד המקרים המפורטים בסעיף זה.

## 18 הפרת ההסכם

### 18.30 הפרה יסודית של ההסכם –

- 18.30.1 אלה יחשבו כהפרה יסודית של ההסכם זה (להלן – "הפרה יסודית"):
  - הפרת סעיפי ההסכם הבאים (לפי כותרת הסעיפים): התחייבויות והצהרות הספק; סודיות; אבטחת מידע; ניגוד עניינים בביצוע ההסכם; קניין רוחני וזכויות יוצרים; קבלני משנה; הגבלת אחריות; ביטוח וערבות הסכם; המחאת זכויות או חובות על פי ההסכם;
  - אם הספק לקח חלק בתיאום הצעות, לצורך זכיה במכרז;
  - אספקת טובין שלא עומד בדרישות ההתקשרות;
  - אם הספק הסתלק מביצוע ההסכם;
- 18.30.2 הפר הספק את ההסכם הפרה יסודית רשאי המזמין, לפי שיקול דעתו, לפעול בהתאם למפורט להלן:
  - לאפשר לספק לתקן את הפגם, וזאת תוך 7 ימים מעת קבלת ההודעה מאת המזמין, או תוך פרק זמן ארוך יותר שיקבע המזמין בהתאם לנסיבות העניין. בכל מקרה בו ההפרה לא תוקנה בפרק הזמן שהגודר לצורך כך, המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 7 ימים על הפסקת ההתקשרות.
  - אם כתוצאה מההפרה היסודית המזמין או מי מטעמו צפויים להיפגע באופן מידי, רשאי המזמין להפסיק מיידית את ההתקשרות עם הספק או כל

חלק ממנה ללא התראה מוקדמת ולבטל את ההסכם וזאת מבלי לגרוע מזכות המזמין לסעד או פיצוי כאמור, בהסכם או על פי כל דין.

### **18.31 הפרת הסכם שאינה יסודית -**

18.31.1 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכל מקרה של אי עמידה של הספק בהתחייבויותיו על פי ההתקשרות, מכל סיבה שהיא, המזמין רשאי לאפשר לספק לתקן את הפגם וזאת תוך 15 ימים ממועד משלוח הודעה בכתב מאת המזמין בהתאם להוראות ההסכם, או תוך פרק זמן אחר שיקבע המזמין בהתאם לנסיבות העניין.

18.31.2 בכל מקרה בו ההפרה לא תוקנה בפרק הזמן שהגודר לצורך כך, יהיה רשאי המזמין לפעול בהתאם לתרופות המפורטות להלן:

#### **ביטול ההסכם עקב הפרה או הפרה צפויה:**

המזמין יהיה רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 30 יום על סיום או השהיית ההתקשרות בגין הפרת ההסכם.

נוכח הספק לדעת כי קיימת אפשרות מסתברת כי לא יוכל לעמוד בהתחייבויותיו כולן או מקצתן מכל סיבה שהיא, או כי לא יוכל לעמוד במועדי ובתנאי השירות (בסעיף זה: "הפרה צפויה"), יודיע על כך מיד בעל פה ובדואר אלקטרוני למזמין.

בכל מקרה של הפרה צפויה של ההסכם, רשאי המזמין לפי שיקול דעתו לאפשר לספק להכין תכנית לתיקון הליקויים ולדון בה, לסיים את ההתקשרות או להשהותה או כל חלק ממנה.

#### **קיזוז ועכבון -**

מבלי לגרוע מזכויות המזמין לפי הסכם זה או על פי כל דין, למזמין תהיה זכות לקזז מסכומים שהוא חב לספק על פי ההסכם, כל חוב שהספק חייב לו, בין קצוב ובין שאינו קצוב, לרבות בין הזמנות. כן יהיו המזמין רשאי לעכב תחת ידו כל סכום שהוא חייב לספק, עד לתשלום כל חוב שיש לספק כלפי המזמין. אם אפשר, יפעל המזמין על מנת לתת אפשרות לספק להשמיע טענותיו לעניין זה.

לספק לא תהא כל זכות קיזוז או עכבון כלפי המזמין או מזמין כלשהו בגין כל סכום שלטענתו מי מהם חייב לו.

#### **רכש מספק חלופי -**

מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום אחר בהסכם ובמכרז, אם כתוצאה מהפרת הסכם או הפרה צפויה, שירות הנדרש למזמין אינו זמין מהספק לשביעות רצון המזמין, ירכוש אותו המזמין מספק חלופי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. אם אפשר, יפעל המזמין על מנת לתת אפשרות לספק להשמיע טענותיו לעניין זה.

## 19 תרופות מצטברות

התרופות, לרבות זכות הקיזוז, עיכבון, חילוט, פיצויים מוסכמים, וכל הפעולות שרשאי המזמין בהסכם זה לעשות בתגובה להפרת ההסכם בידי הספק, הן מצטברות, ואין בכל הוראה בהסכם זה כדי לשלול את זכותו של המזמין לכל סעד או תרופה בהתאם להסכם זה או לפי כל דין.

ויתר המזמין על זכויותיו עקב הפרת הוראה מהוראות הסכם זה על ידי הספק, לא ייחשב כויתור על כל הפרה אחרת של אותה הוראה או הוראה אחרת.

## 20 סיום התקשרות

הסתיימה או הופסקה ההתקשרות עם הספק, כולה או מקצתה, מכל סיבה שהיא, יחולו הכללים הבאים:

20.30.1 המזמין ישלם לספק בגין פעולות שביצע הספק בפועל טרם הפסקת ההתקשרות, ובגינן זכאי הספק לתשלום בהתאם לכללים המפורטים בהסכם זה.

20.30.2 המזמין רשאי להתקשר בהסכם עם ספק אחר בנושא ההתקשרות.

20.30.3 הספק ישתף פעולה עם המזמין בהעברת האחריות בביצוע חובותיו על פי הסכם זה, למזמין או לספק אחר שנבחר על ידי המזמין. בכלל זה יעביר הספק למזמין או לספק החדש כל מידע רלוונטי, יסייע לו במענה לשאלות, ויהיה זמין לפנייתו. במקרה שהספק לא ישתף פעולה בהעברת האחריות, כמפורט לעיל, הוא יישא באחריות על כל נזק שיגרם למזמין או לספק החדש שהחל בביצוע ההסכם. לא ישולם לספק תשלום נוסף עבור שיתוף הפעולה כאמור מעבר לקבוע בהסכם זה.

20.30.4 לא תהיה לספק כל תביעה, דרישה כספית או טענה אחרת כלפי המזמין בקשר עם הפסקת ההתקשרות על פי הסכם זה.

## 21 כתובות הצדדים והודעות

כל הודעה על פי הסכם זה תימסר בדואר אלקטרוני, אלא אם הסכימו הצדדים אחרת; הודעה בדואר אלקטרוני כאמור תחשב שנתקבלה עם קבלת אישור קריאה, או לאחר 3 ימים מיום אישור משלוח ההודעה בדואר האלקטרוני, המוקדם מבניהם.

משלוח דואר אלקטרוני על פי הסכם זה יהיה לכתובת הבאות:

21.30.1 כתובת דוא"ל המזמין: \_\_\_\_\_ או  
כל כתובת דוא"ל אחרת שתעודכן ע"י המזמין.

21.30.2 כתובת דוא"ל הספק:  
\_\_\_\_\_ או כל כתובת  
דוא"ל אחרת שתעודכן ע"י הספק.

כל הודעה **מהותית** על פי הסכם זה (כגון הודעות בנוגע לעיכובים, חריגות בתמורה, טענות הפרה, נושאים בעלי דחיפות וכיוצא בם) תימסר בדואר אלקטרוני אשר ילווה בפנייה טלפונית לצורך וידוא קבלת הדואר האלקטרוני.

אישור שליחה מתיבת הדואר האלקטרוני, ישמש ראיה למועד השליחה. אישור קריאה, ישמש ראיה לתאריך המסירה.

## 22 שונות

הצדדים מסכימים כי סמכות השיפוט בכל הקשור לנושאים והעניינים הנובעים או הקשורים בהסכם זה תהא אך ורק לבתי המשפט המוסמכים במחוז בו יושבת ועדת המכרזים של המזמין, ויחול עליהם החוק הישראלי.

פרטים מההסכם ומאופן מימושו יפורסמו באתר [חופש המידע הממשלתי](#), זאת בהתאם ל**לנוהל פרסום התקשרויות** ובמקרים הרלוונטיים גם לפי [החלטת ממשלה 1116 מיום 29.12.2013](#), זאת בהתאם להנחיות המפורטות בהחלטת הממשלה האמורה.

כל שינוי בהוראת הסכם זה ייעשה בהסכמת שני הצדדים, מראש ובכתב.

הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם בין הצדדים, ולא יהיה תוקף לכל הסכם או הסדר שנערכו עובר לחתימתו של הסכם זה בנושא ההתקשרות.

מועד החתימה על ההסכם יהיה מועד החתימה של אחרון הצדדים על ההסכם.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

שם וחתימה  
מורשה חתימה מטעם הספק

תאריך

שם וחתימה  
מורשה חתימה מטעם המזמין

תאריך

שם וחתימה  
מורשה חתימה מטעם הספק

תאריך

שם וחתימה  
מורשה חתימה מטעם המזמין

תאריך

## נספח ג' – דרישות ביטוח נספח ז' - ביטוח

א. הספק מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים להלן וכאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

### (1) ביטוח חבות מעבידים

- (1) הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים תש"ס-1980 כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- (2) גבול האחריות לא יפחת מסך 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 ע"ש חיים שיבא, תל-השומר היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהי כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים וקבלני משנה בשירותו.

### (2) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- (1) הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש (כולל נזקי גרר הנובע מנוק לרכוש האמור), בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- (2) גבול האחריות לא יפחת מסך 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.
- (3) בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - Cross Liability.
- (4) כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל בתת גבול אחריות של 400,000 ₪ למקרה ולמצטבר.
- (5) הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- (6) כל סייג / חריג לגבי רכוש שאינו בבעלותו של הספק, אולם נמצא בשליטתו בחזקתו ובפקחו - יבוטל בתת גבול אחריות של 400,000 ₪ למקרה ולמצטבר.
- (7) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

### 3) ביטוח אחריות מקצועית

- 1) הספק יבטח את אחריותו המקצועית בגין פעילותו בביטוח אחריות מקצועית.
- 2) הפוליסה תכסה חבות של הספק על פי הדין בשל נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בקשר עם שירותי טיפול במים במגדלי קירור ובדודי הקיטור בבית חולים שיבא תל השומר) הכוללים אספקת כימיקלים, ביצוע בדיקות, בהתאם לחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר.
- 3) גבול האחריות לא יפחת מסך - 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.
- 4) הפוליסה תכלול את ההרחבות הבאות:
  1. מרמה ואי יושר של עובדים.
  2. אובדן השימוש ו/או עיכוב עקב מקרה ביטוח.
  3. אחריות צולבת - Cross Liability, אולם הכיסוי לא יחול על תביעות הספק כנגד מדינת ישראל – משרד הבריאות המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר.
  4. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- 5) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

### 4) ביטוח חבות מוצר

- 1) הספק יבטח את חבותו בביטוח חבות המוצר בגין שירותי טיפול במים במגדלי קירור ובדודי הקיטור בבית חולים שיבא תל השומר) הכוללים גם אספקת כימיקלים/תכשירים, בהתאם לחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר.
- 2) הכיסוי בפוליסה הינו על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.
- 3) גבול האחריות לא יפחת מסך 2,000,000 ₪ לתקופת הביטוח בגין נזק לגוף ולרכוש.
- 4) הפוליסה תכלול את ההרחבות הבאות:
  - 1) סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
  - 2) תקופת הגילוי של 6 חודשים לפחות.
- 5) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר, עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו ותוחזקו על ידי הספק וכל הפועלים מטעמו.

### 5) ביטוחים משלימים:

הספק ידאג ויודא כי בעלי מקצוע, נותני שירותים, ספקים, קבלנים, קבלני משנה ויועצים מטעמו יציגו ביטוחים מתאימים לגבי פעילותם בגבולות אחריות

סבירים, כולל ביטוח לרכוש, אחריות כלפי צד שלישי, וביטוח חבות מעבידים כלפי עובדיהם, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר (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 ע"ש חיים שיבא, תל-השומר, בכפוף להרחב השיפוי כמקובל באותו סוג ביטוח. בכל הביטוחים יכלל של ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר וכלפי עובדיהם (אולם ויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון) וכן סעיף לפיו הביטוחים יהיו קודמים וראשוניים ללא זכות השתתפות ו/או חזרה.

כחלופה לביטוח צמ"ה (פרק א' רכוש) ו/או לביטוחי הרכוש (שאינם צמ"ה) וככל והביטוחים כאמור לא נערכו, הספק יפטור מאחריות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר ועובדיהם של הנ"ל מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש האמור והוא מתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר ואת ועובדיהם של הנ"ל. פטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון. ככל והספק אינו בעל הרכוש, סעיף פטור מקביל לטובת המפורטים לעיל ייכלל בהסכמיו עם בעלי הרכוש האמור.

## (6) כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מהספק יכללו התנאים הבאים:

- 1) לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר בכפוף להרחבי השיפוי לעיל.
- 2) 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 למנהלת הכספים של המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר.
- 3) המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר ועובדיהם של הנ"ל, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- 1) הספק אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
- 2) ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
- 3) 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.
- 4) תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח האחריות המקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי פוליסות נוסח "ביט" או נוסח המקביל לו אצל אותו המבטח, בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
- 5) חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

ב. הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי תקופת ביטוח, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר, בתוקף.

ג. אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, יומצא על ידי הספק למרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר עד למועד חתימת החוזה. הספק מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר לכל המאוחר שבעה ימים לפני תום תקופת הביטוח.

מובהר בזאת כי אישורי הביטוח שיוצגו אינם באים לצמצם ו/או לגרוע מהתחייבויות הספק לערוך את הביטוחים לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ולמען הסר ספק דרישות הביטוח המחייבות הן בהתאם לאמור לעיל. הספק נדרש ללמוד ולעמוד בדרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת לעמוד בדרישות וליישמן בביטוחיו כנדרש.

ד. מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר שומרים לעצמם את הזכות לקבל מהספק בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שתוכל לבחון את עמידת הספק בסעיפי ביטוח אלו ו/או מכל סיבה אחרת, והספק יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הספק מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות הביטוח שלעיל.

ה. הספק מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר, 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 הספק 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 בנספח זה, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הספק, ואין בהם משום אישור מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר או מי מטעמם להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, תקופות הביטוח, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

ז. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל-השומר על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

ח. אי עמידה בתנאי נספח זה מהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

## נספח ד' – התחייבות לסודיות והיעדר ניגוד עניינים

לכבוד

מרכז הרפואי שיבא

1. אני \_\_\_\_\_, ת"ז \_\_\_\_\_, אשר תפקידי אצל \_\_\_\_\_ [למלא שם הספק] (להלן - "הספק") הינו \_\_\_\_\_, נותן התחייבות זו בקשר למכרז 22598248 מספר 4/2025 (להלן - "המכרז").
2. בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:
  - 2.1 "מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב הקשור באספקת השירותים בין בכתב ובין בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.
  - 2.2 "סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר ימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.
3. הנני מתחייב לשמור את המידע והסודות המקצועיים שיגיעו אלי עקב ההסכם, בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך מילוי חובותיי על פי ההסכם.
4. מבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע והסודות המקצועיים שהגיעו אלי עקב ההסכם, למעט מידע שהוא בנחלת הכלל או מידע שיש למסור על פי כל דין.
5. לא מתקיים כל ניגוד עניינים בין כל פעילות אחרת או התחייבות אחרת שלי לבין התחייבויות הספק על פי הסכם זה.
6. אמנע מכל פעולה שיש בה כדי ליצור ניגוד עניינים בין מילוי תפקידי על פי ההסכם לבין מילוי תפקיד או התחייבות אחרת, במישרין או בעקיפין.
7. אני מתחייב להודיע למזמין על כל חשש לקיום ניגוד עניינים בין התחייבויותיי על פי ההסכם לבין פעילות אחרת שלי.

שם: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

## נספח ה- נוסח ערבות ביצוע (ערבות הסכם)

הבנק \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_

מס' טלפון \_\_\_\_\_  
מס' פקס \_\_\_\_\_

לכבוד  
המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא תל השומר

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_  
לבקשת \_\_\_\_\_  
אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_  
(במילים: \_\_\_\_\_)

שיוצמד למדד \_\_\_\_\_ (שם המדד) לחודש \_\_\_\_\_ מתאריך \_\_\_\_\_  
(תאריך פרסום המדד)

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב")

בקשר עם מכרז מס' \_\_\_\_\_ שפורסם.  
אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו  
חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר  
לחייב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך \_\_\_\_\_ עד תאריך \_\_\_\_\_ ועד בכלל.

דרישה על-פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק שכתובתו: \_\_\_\_\_  
מס' הבנק ומס' הסניף \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ הכתובת

\_\_\_\_\_ שם הבנק

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_ שם הבנק/חברת הביטוח