

## מכרז

למתן שירות שנתי מלא לבדיקת ותחזוקת  
מקררים קריאוגניים במרכז הרפואי המשולב  
ע"ש שיבא בתל השומר

10/2023

מכרז מס': 22398226

המועד האחרון להגשת הצעות:

תאריך : 2.1.2024

שעה: 11:00

## תוכן עניינים

3	1. רקע.....
3	2. תיאור העבודה.....
6	3. הצעת המחיר.....
6	3.1 אופציה א'.....
6	3.2 אופציה ב'.....
6	3.3 בדיקה וכיול סנסור טמפ'.....
6	3.4 הערות.....
6	3.5 דגשים לעניין ח"ח.....
7	3.6 דגשים והבהרות.....
7	3.7 לוח זמנים.....
7	3.8 תוקף ההצעות.....
8	3.9 קבלת הבהרות.....
8	3.10 אופן הגשת ההצעות.....
8	3.11 שינויים והסתגויות.....
8	3.12 הרחבת או צמצום ההתקשרות.....
8	3.13 התחייבויות ואישורים.....
8	3.14 עיון בהצעה הזוכה.....
9	3.15 שיוויון בהצעות.....
9	3.16 התקשרות בעקבות זכיה.....
9	3.17 הערות כלליות.....
10	3.18 קריאות שירות וזמן תגובה.....
11	נספחים שונים (א' עד ח').....

# מכרז לבדיקת ותחזוקת מקררים קריאוגניים של המרכז הרפואי

## שיבא בתל השומר

### 1. רקע

מטרת ההתקשרות המתוארת במכרז זה הינה התקשרות שנתית עבור מתן שירות שנתי מלא לבדיקת ותחזוקת מקררים קריאוגניים במרכז הרפואי שיבא וקבלת הצעות מחיר למתן שירותים אלה כפי שיפורט בהמשך (רשימת המקררים מצוינת בנספח ג')

### 2. תיאור העבודה

#### 2.1 ביקורת שנתית

במהלך שנת השירות תבוצע ביקורת שנתית אחת לכל מקרר, עלפי המלצות והגדרות היצרן, המבוססות על הטופס הרצ"ב (מוגדר בנספח ד' להסכם), הכוללת, בין היתר:

- א. ביקורת חיצונית כללית.
- ב. בחינה פונקציונאלית למרכיבי המקרר, הכוללת, בין היתר, בדיקת התראות מפלס נמוך וגבוה ובדיקת התראות סנסורי הטמפ' והתראות נוספות, כמפורט בטופס הבדיקה.
- ג. בדיקה וכיול מפלס החנקן הנוזלי במקרר (ככל שהדבר נדרש) עלפי אישור הסמכה של היצרן ל"קבלן המבצע" ולטכנאים המוסמכים שלו (נדרשת תעודת הסמכה פורמלית של יצרן המקררים לטכנאי שיבצע הבדיקה).
- ד. בדיקה וכיול סנסורי הטמפ' (ככל שהדבר נדרש) על פי אישור היצרן ל"קבלן המבצע" (נדרש אישור בכתב של יצרן המקררים ל"קבלן המבצע") ועל פי המפורט בסעיף 2.5 בהמשך.
- ה. בדיקה וביקורת מלאה של בקר המקרר, הכוללות, בין היתר, הפקת דו"ח תפקוד המקרר לתקופה של 6 חודשים שקדמה למועד בדיקה, עלפי ניתן יהיה לנתח את תפקוד המקרר הנבדק לאורך פרק זמן של 6 חודשים.
- ו. החלפת מכללים עלפי המלצות היצרן ובאישור שיבא (החזקה מונעת).
- ז. בדיקת כל ההתראות תיעשה מול חדר בקרה שיבא.

לאחר כל בדיקת מקרר ישלח "הקבלן המבצע" דו"ח בדיקה ממוחשב ואישור תקינות המקרר שנבדק לתוקף בדיקת המקרר עם תוקף לשנה אחת. הדו"ח יכלול את טופס הבדיקה הספציפי (נספח ד' ממוחשב) יחד עם טבלת אקסל של תפקוד בקר המקרר ע"פ ציר זמן של 6 חודשים לאחור וניתוח האירועים שיופיעו בדו"ח האקסל. במידה ודו"ח האקסל יציין פעילות חריגה ולא ברורה, יהיה זה באחריות "הקבלן המבצע" לפנות ליצרן המקרר לניתוח תוצאות טבלת האקסל והמלצות לתיקון הליקויים, ככל שיהיו. הבדיקה תציין ותציג את מצב תפקוד המקרר נכון ליום הבדיקה. באחריות "הקבלן המבצע" לשמור במערכת המחשב שלו את כל דו"חות הבדיקה ולדאוג להדבקות תג שמיש (מותנה בתיקון ליקויים ככל שימצאו) על בקר המקרר בסיום בדיקת המקרר.

- ✓ באחריות "הקבלן המבצע" ליזום את תיאום הביקורת לכל מקרר מול שיבא, על פי תכנית החזקה שתהיה ברשות "הקבלן המבצע".
- ✓ בסיום כל בדיקת מקרר יוצמד למקרר תג מתאים במקום בולט בו יצוינו מראש הפרטים הבאים: דגם המקרר, מספרו הסידורי של המקרר, מספר המקרר בשיבא (אפקון או פלקון), תאריך הבדיקה בפועל וחתומת הטכנאי הבודק. כל הפרטים ירשמו בעט טוש שחור לא מחיק ושאינו דוהה באופן ברור ומדויק. באחריות "הקבלן המבצע" לוודא את התאמת הנתונים שעל המדבקה לנתוני המקרר: דגם, מספר סידורי ומספר שיבא (אפקון או פלקון)
- ✓ באחריות שיבא לטפל בליקויים שימצאו, בהתאם להמלצת "הקבלן המבצע" ע"י הפקת הזמנה מתאימה ל"קבלן המבצע", בהתבסס על מחירי החלפים שידרשו (כמוגדר בנספח ב' בהמשך). בסיום הטיפול בליקויים, יבצע ה"קבלן המבצע" בדיקת שמישות חוזרת למקרר, כולל בדיקת התראות מקיפה מול חדר הבקרה של שיבא.

## 2.2 ביקור טכנאי עפ"י קריאה

- א. פניה לנציג "הקבלן המבצע" תתבצע ע"י נציג מוסמך של שיבא (ראו שעות פעילות בסעיף 3.17) אשר ימסור פרטים ראשוניים על התקלה (מס' סידורי של המקרר, מהות התקלה, וכל מידע רלוונטי אשר יש בידי שיבא).
- ב. בעת קבלת הפניה, גורם מוסמך מטעם "הקבלן המבצע" יגדיר יחד עם נציג שיבא את אופי התקלה (בטלפון) והאם המדובר בתקלה המחייבת התערבות מיידית.
- ג. באם התקלה מצריכה הגעת טכנאי למקום, כפי שיוסכם בין הצדדים, תתואם הגעת טכנאי לשיבא לפי זמני התגובה הנדרשים (ראה סעיף 3.17 וכן **נספח א'**).

## 2.3 גיבוי מקרר חלופי

- א. בתקופת האחריות של המקרר (**שהינה חמש שנים ממועד יצור המקרר המתבסס על מספרו הסידורי של המקרר**), במקרה של תקלת איבוד וואקום שמשביתה לחלוטין את השימוש במקרר ועלולה לסכן את המדיה הביולוגית האגורה במקרר, יסופק **מקרר חלופי מתאים תוך 24 ש"ע התואם לאופי השימור (פאזה גזית או פאזה נוזלית) ולשיטת השימור (תיבות או קסטות או קופסיות)** ע"י "הקבלן המבצע" (במידה והוא זה שסיפק את המקרר התקול), עד לקבלת מקרר חלופי חדש מהיצרן, אשר יסופק, ללא חיוב, **תוך מקסימום חודשיים ימים ממועד האירוע**, באחריות "הקבלן המבצע". במידה ו"הקבלן המבצע" איננו זה שסיפק את המקרר, **שיבא ידאגו לפנות לספק שסיפק את המקרר לטובת קבלת מקרר חלופי חדש, התקנתו והפעלתו בהתאמה ע"י אותו ספק**.
- ב. ההחלטה באם אירעה תקלת איבוד וואקום במקרר שבאחריות, המצריכה אספקת **מקרר חלופי תואם** על ידי "הקבלן המבצע" (אם הוא זה שסיפק את המקרר), תיקבע בהסכמה הדדית בין הגורם המוסמך של "הקבלן המבצע" עם הגורם הטכני המוסמך בשיבא.
- ג. במקרה של תקלת איבוד וואקום למקרר **שלא במסגרת תקופת האחריות, תספק שיבא מקרר חלופי התואם למקרר התקול**.
  - a) לעניין תקלת איבוד וואקום במקרר באחריות שסופק ע"י "הקבלן המבצע" – התקנת המקרר החלופי והפעלתו (עלפי הנוהל המוגדר בנספח ז') תתבצע ע"י "הקבלן המבצע" ללא כל חיוב. אם נקבע שהמקרר שבאחריות סופק ע"י ספק אחר, **הספקת והתקנת מקרר חלופי קיים או חדש תיעשה ע"י אותו ספק ובאחריותו המלאה**.
  - b) לעניין תקלת איבוד וואקום במקרר שאיננו באחריות – התקנת המקרר החלופי **ממלאי שיבא**, תתבצע ע"י "הקבלן המבצע" (עלפי הנוהל המוגדר בנספח ז') וכלולה במחיר השירות.
- ד. למען הסר ספק, המקרר החלופי שסופק למטרה זו ע"י "הקבלן המבצע" חייב להיות **מקרר תקין ומוכשר ביולוגית** לשימוש המיועד בשיבא.
- ה. בסיום תקופת השימוש במקרר החלופי שסופק ע"י "הקבלן המבצע", המקרר ייבחן ע"י נציג מטעם "הקבלן המבצע". באם ימצאו נזקים (שאינם בהגדרתם נזק סביר וטבעי) שנגרמו למקרר במשך תקופה זו, שיבא תישא בעלויות עבור נזקים אלו.
- ו. בסיום תקופת השימוש במקרר החלופי שסופק ע"י "הקבלן המבצע", **עיקור פנים המקרר הינו באחריות "הקבלן המבצע"** (עלפי נוהל והנחיות היצרן שיועברו לקבלן המבצע) ולשיבא לא תהיה כל אחריות לתוצאות העיקור וכל שימוש עתידי במקרר אצל לקוחות אחרים. **במידה והמקרר החלופי סופק ע"י שיבא, האחריות לעיקורו תהיה של שיבא**.
- ז. העברת תכולת המקרר התקול (תיבות או קסטות או כל תכולה אחרת האגורה במקרר) למקרר החלופי, בכל אחת משתי החלופות הנ"ל (ולהיפך) תיעשה ע"י ובאחריות שיבא.

## 2.4 הפשרה ויבוש מקרר

- הפשרה ויבוש מקרר עקב תקלה הקשורה באי סדירות המפלט (או כל תקלה אחרת המחייבת יבוש והפשרת המקרר) תיעשה ע"י "הקבלן המבצע" **וכלולה במחיר השרות**. הצורך בהפשרת ויבוש מקרר יקבע ויתואם בין הצדדים ויעשה עלפי נהלי היצרן המחייבים את העברת תכולת המקרר שיש להפשירו ולייבשו למקרר גיבוי (**ששיבא תעמיד לצורך זה**). באחריות שיבא יהיה לאפשר הצבת מקרר הגיבוי בסמוך למקרר שיש להפשירו ולהעביר את

תכולת המקרר המיועד להפשרה למקרר הגיבוי (שתיעשה באותו יום). לאחר שתכולת החנקן הנוזלי במקרר התקול תתאדה לחלוטין, יופשר וייובש המקרר ע"י "הקבלן המבצע" ותפקודו ייבדק מחדש, עלפי כל הנהלים שצוינו לעיל (כולל הספקת חנקן נוזלי). בסיום בדיקת המקרר והחזרתו לפעולה, תועבר התכולה שבמקרר הגיבוי חזרה למקרר שעבר הפשרה. פעולה זו תיעשה ע"י ובאחריות שיבא. עם סיום פעולה אחרונה זו, יועבר מקרר הגיבוי לחדר נפרד לטובת אידוי תכולת החנקן הנוזלי בו. לאחר שכל החנקן הנוזלי במקרר הגיבוי התאדה, הוא יפונה מהמקום ע"י שיבא ובאחריות שיבא.

**למען הסר כל ספק : הפשרה ויבוש מקרר יעשה על פי נהלי יצרן המקררים בהליך של מספר ימים ובשום פנים ואופן לא יעשה ביום אחד רציף.**

## 2.5 בדיקה וכיול סנסורי טמפ'

### א. בדיקה וכיול של סנסורי הטמפ' של מקררי פאזה גזית

בדיקה וכיול של סנסורי טמפ' לכל מקררי השימור בפאזה גזית **תיעשה באופן יזום אך ורק למקררים מסדרת 1800 שבשרות היחידה להשתלת מוח עצם והיחידה לשימור דם טבורי**. בדיקה וכיול **מקררי פאזה גזית אחרים** יעשה רק אם נתוני הטמפ' אינם תואמים לנדרש במפרט מקררים אלו, כמוגדר בהמשך, ועלפי המופיע בצג הבקר. במקררים אלו מותקנים 2 סנסורי טמפ'. אחד ממוקם בתחתית המקרר בצמוד לרמפה המסתובבת (עליה מוצבות הכונניות) – מודד למעשה את טמפ' החנקן הנוזלי ( $-196^{\circ}\text{C}$ ) והאחר בחלקו העליון הפנימי של המקרר ממוקם בנקודה קרובה לחלקו העליון של הכונניות (בהן מאוחסנת המדיה הביולוגית – דם טבורי, מוח עצם ועוד) ואמור להציג טמפ' של  $-190^{\circ}\text{C}$ .

✓ לעניין בדיקת הסנסור התחתון –

הכיול יעשה **בנקודה אחת** שיחייב את הוצאת סנסור זה מתוך שרוול הסנסורים לתוך מיכל חנקן נוזלי קטן, טבילתו בחנקן הנוזלי וכיולו בנקודה אחת עלפי הוראות יצרן המקררים. עם השלמת הליך זה יוחזר הסנסור למקומו המיועד ונקודת החדירה תיאטם בסיליקון, כנדרש, לאחר ש"הקבלן הזוכה", ווידא שהסנסור ממוקם במקומו הנכון עלפי הוראות יצרן המקררים. **כיול סנסור טמפ' של מקררי פאזה גזית אחרים יעשה רק אם הטמפ' שהוא מורה איננה טמפ' החנקן הנוזלי כמפורט לעיל (בתחום שהינו בין  $-194^{\circ}\text{C}$  ל:  $-196^{\circ}\text{C}$ ).**

**הקבלן הזוכה ידרש לספק אישור בדיקה וכיול.**

✓ לעניין בדיקת הסנסור העליון ומיקומו –

הכיול יעשה **כיול בנקודה אחת** שיחייב את הוצאת סנסור זה מתוך שרוול הסנסורים לתוך מיכל חנקן נוזלי קטן, טבילתו בחנקן נוזלי וכיולו בנקודה אחת עלפי הוראות יצרן המקררים. עם השלמת הליך זה יוחזר הסנסור למקומו המיועד ונקודת החדירה תיאטם בסיליקון, כנדרש, לאחר ש"הקבלן הזוכה", ווידא שהסנסור ממוקם במקומו הנכון עלפי הוראות יצרן המקררים. **כיול סנסור טמפ' של מקררי פאזה גזית אחרים, יעשה רק אם הטמפ' שהוא מורה איננה טמפ' אדי החנקן הנוזלי כמפורט לעיל (בתחום שהינו בין  $-185^{\circ}\text{C}$  ל:  $-190^{\circ}\text{C}$ ).**

**הקבלן הזוכה ידרש לספק אישור בדיקה וכיול.**

### ב. בדיקה וכיול של סנסורי הטמפ' של מקררי פאזה נוזלית

בדיקה וכיול של סנסורי טמפ' לכל מקררי השימור בפאזה נוזלית **תיעשה רק לפי הצורך** ורק אם נתוני הטמפ' אינם תואמים לנדרש במפרט מקררים אלו, עלפי המופיע בצג הבקר. גם במקררים אלו מותקנים שני סנסורי טמפ' המוחדרים לתוך כל מקרר דרך שרוול כפול הממוקם בחלק הפנימי האחורי של המקרר. הסנסור התחתון מודד את טמפ' החנקן הנוזלי בחלק הפנימי התחתון של המקרר והסנסור השני ממוקם בנקודה פנימית עליונה מעל לקצה הכונניות הממוקמות באותו מקרר. יש להניח שהטמפ' שמודד סנסור עליון זה קרובה מאד לטמפ' החנקן הנוזלי.

✓ לעניין בדיקת הסנסור התחתון – אם הטמפ' שהוא מורה איננה טמפ' החנקן

הנוזלי כמפורט לעיל (בתחום שהינו בין  $-194^{\circ}\text{C}$  ל:  $-196^{\circ}\text{C}$ ), יעשה **כיול בנקודה אחת** שיחייב את הוצאת סנסור זה מתוך שרוול הסנסורים לתוך מיכל חנקן נוזלי קטן, טבילתו בחנקן נוזלי וכיולו בנקודה אחת עלפי הוראות יצרן המקררים. עם השלמת הליך זה יוחזר הסנסור למקומו המיועד, לאחר ש"הקבלן הזוכה", ווידא שהסנסור ממוקם במקומו הנכון עלפי הוראות יצרן המקררים.

**הקבלן הזוכה ידרש לספק אישור בדיקה וכיול (אם נעשה).**

✓ לעניין בדיקת הסנסור העליון ומיקומו – אם הטמפ' שהוא מורה איננה טמפ' החנקן הנוזלי כמפורט לעיל (בתחום שהינו בין  $-190^{\circ}\text{C}$  ל:  $-196^{\circ}\text{C}$ ), יעשה **כיול**

**בנקודה** אחת שיחייב את הוצאת סנסור זה מתוך שרוול הסנסורים לתוך מיכל חנקן נוזלי קטן, טבילתו וכיולו בנקודה אחת עלפי הוראות יצרן המקררים. עם השלמת הליך זה יוחזר הסנסור למקומו המיועד, לאיר ש"הקבלן הזוכה", ווידא שהסנסור ממוקם במקומו הנכון עלפי הוראות יצרן המקררים. **הקבלן הזוכה ידרש לספק אישור בדיקה וכיול (אם נעשה).**

### **3. הצעת המחיר עבור השירותים המבוקשים:**

#### **3.1 אופציה א' :**

- ביקורת תחזוקה שנתית **למקרר בודד**, עבור כל המקררים המפורטים **בנספח ג' – \_\_\_\_\_ ש"ח.**

**הביקורת תבוצע אחת לשנה.**

- **תעריפי ביקורי טכנאי עפ"י קריאה לטיפול בתקלות –**  
שעת נסיעת/עבודת טכנאי בימים א'-ה' בין השעות 08:00-17:00 – \_\_\_\_\_ ש"ח  
שעת נסיעת/עבודת טכנאי בשבתות וחגים למעט יום כיפור, מעבר לשעות העבודה הרגילות – \_\_\_\_\_ ש"ח

#### **3.2 אופציה ב' :**

- ביקורת ותחזוקה שנתית **למקרר בודד**, עבור כל המקררים המפורטים **בנספח ג' – \_\_\_\_\_ ש"ח.**

מחיר זה כולל :

- א. ביקורת ותחזוקה שנתית שתבוצע אחת לשנה.
- ב. קריאות שרות לטיפול בתקלה (עד סה"כ 10 קריאות בשנה). כל קריאה נוספת מעבר ל-10 קריאות בשנת שרות אחת, תחויב עלפי המתכונת שצוינה באופציה א' לעיל.

#### **3.3 בדיקה וכיול סנסור טמפ' (עלפי סעיף 2.5 לעיל)**

לכ"א משתי החלופות הנ"ל : \_\_\_\_\_ ש"ח.

#### **3.4 הערות :**

- א. יובהר כי על המציע להגיש הצעת מחיר עבור שתי האופציות הנ"ל.
- ב. שתי האופציות אינן כוללות חלקי חילוף שיחויבו עלפי המחירים המופיעים ב**נספח ב'** בהמשך.
- ג. בסיום כל טיפול במקרר או תיקון כלשהו, ה"קבלן המבצע" יספק אישור תקינות בכתב.

#### **3.5 דגשים לגבי מחירי חלקי החילוף**

- א. המחירים בהצעה זו אינם כוללים חלקי חילוף.
- ב. במידה ויוסכם בין הצדדים כי "הקבלן המבצע" יספק לשיבא גם חלקי חילוף למקררים הקריאוגניים שבבעלות שיבא, אזי מחיר חלקי החילוף ייקבע עלפי המחירון -- **נספח ב'** להסכם זה (להלן: "**נספח חלקי החילוף**") למקררים קריאוגניים שבבעלות שיבא.
- ג. באחריות "הקבלן המבצע" לשמור במחסנו כמות סבירה של חלקי חילוף כמפורט ב**נספח ב'.**

ד. על נספח חלקי החילוף יחולו הוראות הסכם זה, בשינויים המחויבים. במקרה של סתירה בין הוראות ההסכם לבין הוראות הנספח, יגברו הוראות הנספח.  
ה. תוקף נספח חלקי החילוף יהיה אף הוא בהתאם להוראות הסכם זה, או עד למועד בו ההתקשרות עם ספק הציוד של "הקבלן המבצע" תסתיים, לפי המוקדם מבין השניים.  
ו. למען הסר כל ספק, התחייבות יצרן המקררים תהיה לספק ח"ח 7 שנים ממועד יצור המקרר, כפי שמצוין במספרו הסידורי של המקרר. במידה ולא ניתן יהיה לספק חלק כלשהו למקרר תקול, עקב אי זמינות הנובע מגיל המקרר, יציע "הקבלן המבצע" פתרון חלופי לבעיה.

### **3.6 דגשים והבהרות**

- א. הליך הבדיקה השנתית יעשה במספר סבבים, עלפני שבועיים ימים לכל היותר.
- ב. הליך בדיקת המקררים/טיפול בתקלות מחייב כניסה למקום הצבת המקררים בתיאום עם מנהל/מנהלת המעבדה, עלפי הכללים והנהלים הקיימים בכל מעבדה. **אי כניסה למעבדה או אי סיום הבדיקה מסיבות שאינן תלויות ב"קבלן המבצע", לא תהווה סיבה להפרת ההסכם.**
- ג. **תיאום כניסת הרכבים לאזור בו נמצאים המקררים יעשה ע"י "הקבלן המבצע" מול נציג מח' החזקה של שיבא.**
- ד. תקלה לא תטופל במידה ולא יתאפשר לטכנאי "הקבלן המבצע" גישה למקרר, מסיבות התלויות בנהלים הקיימים במעבדה. **מקרה כזה לא יהווה סיבה להפרת ההסכם.**

### **3.7 לוחות זמנים :**

- א. מועד אחרון לשאלות הבהרה - **16.11.2023 יום ה' עד השעה 16:00**
  - ב. מועד פרסום תשובות לשאלות הבהרה - **30.11.2023 יום ה' עד השעה 16:00**
  - ג. מועד אחרון להגשת הצעות המכרז - **2.1.2024 יום ב' עד השעה 11:00**
- המכרז יוגש באמצעות תיבה דיגיטאלית שתיפתח באתר מנהל הרכש הממשלתי, כאשר יצורף קישור אוטומטי ומכתב הסבר למציעים על אופן ההגשה.**

### **3.8 תוקף ההצעה :**

ההצעות למכרז תישארנה בתוקף עד לבחירת זוכה. במידה ובתקופה זו, לא נתקבלה החלטה סופית בדבר בחירת הזוכה על ידי ועדת המכרזים, רשאי יהיה המזמין לדרוש מהמציעים להאריך את תוקף הצעותיהם עד לתאריך שיקבע על ידו.

### **3.9 קבלת הבהרות או פרטים :**

הספק רשאי לפנות לנציג שיבא לקבלת הבהרות ו/או פרטים, הקשורים למסמך זה **אך ורק** באמצעות פנייה בכתב בדוא"ל אל :  
**מר שמשון אפללו** במייל **shimshon.aflalo@sheba.health.gov.il** (שאלות שיופנו בעל פה או בטלפון לא יענו ולא יחייבו את המזמין). ניתן להפנות שאלות הבהרה עד לתאריך הנקוב בסעיף 3.6 לעיל.

- א. התשובות יפורסמו באתר מנהל הרכש הממשלתי ללא ציון שם הפונה.
- ב. מובהר, כי בכל מקרה של סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז לתשובות לשאלות ההבהרה, תגברנה התשובות לשאלות ההבהרה.
- ג. 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.

### 3.10 אופן הגשת הצעות :

- א. המכרז יוגש באמצעות תיבה דיגיטאלית שתיפתח באתר מנהל הרכש הממשלתי, כאשר יצורף קישור אוטומטי ומכתב הסבר למציעים על אופן ההגשה.
- ב. המועד האחרון להגשת הצעות המחיר לא יאוחר מתאריך: 2.1.2024 יום ב', עד השעה 11:00.**

- ג. יודגש, הגשת הצעה החתומה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמציע קרא את כלל האמור במסמכי המכרז, הבין את האמור במסמכים אלה ונתן לכך את הסכמתו הבלתי מסויגת.
- ד. ההגשה לא תאוחר מהתאריך המצוין בפרק-"לוחות זמנים" לעיל בציון מס' המכרז.
- ה. הגשת הצעה במועד המצוין לעיל היא על אחריות המציע לבדו. הצעה שתוגש במועד מאוחר יותר לא תיבחן על-ידי ועדת המכרזים ותוחזר לשולחה.
- ו. **הצעה שתוגש בכל דרך אחרת, לרבות פקס / דוא"ל לא תתקבל.**

### 3.11 שינויים והסתייגויות :

- לגבי כל שינוי, תוספת או הסתייגות שייעשו על ידי המציע ביחס למסמכי המכרז, בין בגוף המסמכים בין במסמך לוואי ובין בדרך אחרת, תהיה ועדת המכרזים רשאית, בהתאם לשיקול דעתה המוחלט בנדון, לפעול באחת או יותר מהדרכים הבאות:
- א. לפסול או לדחות את הצעתו של המציע;
- ב. לראות את הצעת המציע כאילו לא נעשו בה השינויים כלל.
- ג. לדרוש הבהרות מן המציע בעניין השינוי.

### 3.12 הרחבת או צמצום היקף ההתקשרות :

המזמין שומר לעצמו את הזכות לדרוש מן הספק להרחיב או לצמצם את היקף ההתקשרות והספק מתחייב לפעול בהתאם לנדרש תוך 7 ימים מעת שקיבל לכך דרישה בכתב מהמזמין.

### 3.13 התחייבות ואישורים שידרשו מהמציע שיוכרז כזוכה :

- א. לאחר החלטה על זוכה יחתום הזוכה על הסכם ההתקשרות בנוסח המצורף בנספחי המכרז (נספח ח') בטרם חלוף 30 (שלושים) יום ממועד ההודעה על הזכייה, או במועד אחר שיקבע המזמין.
- ב. המציע מתחייב לחתום על ההסכם 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).

### 3.14 עיון בהצעה הזוכה :

- א. בהתאם לתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, עומדת למציעים הזכות לעיין בהצעה הזוכה.

- ב. במידה והמציע סבור כי פרטים בהצעתו מהווים סודות מקצועיים או מסחריים שלגביהם הוא מבקש שיהיו חסויים בפני הצגה למציעים אחרים, עליו לפרט במפורש אלו פרטים בהצעתו הוא מבקש שיהיו חסויים ואת הנימוקים לכך. מציע שלא יציין פרטים שכאלה, ייראה כמי שהסכים לחשיפת הצעתו כולה. ההחלטה הסופית על חיסיון סעיפים תהא בשיקול דעת וועדת המכרזים של המזמין בלבד. בהגשת הצעתו מסכים ומאשר המציע מראש כי אין ולא יהיו לו כל טענות, דרישות או תביעות כנגד המזמין בגין כל החלטה בנדון.
- ג. סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים, ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות המציעים האחרים.
- ד. יובהר כי בכל מקרה הצעת המחיר של המציע תהיה גלויה למציעים האחרים, ובמסגרת הליך העיון בהצעות ניתן יהיה להציגה כאמור.
- ה. עיון במסמכי המכרז יעשה בהתאם לחוק חובת המכרזים, ולאחר תאום מראש עם וועדת המכרזים.

### **3.15 שוויון בהצעות :**

- א. במקרה של שוויון בהצעות תינתן עדיפות ל"עסק בשליטת אישה", רק במידה שהוגש תצהיר רלבנטי מטעם המציע.
- ב. עסק בשליטת אישה" להצעה אשר מתקיים בה האמור בסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים, כלומר שהוגשה ע"י עסק – בשליטת אישה, יצורפו אישור רואה חשבון ותצהיר כנדרש עפ"י חוק.
- ג. במקרה ולא תוגש הצעה מטעם "עסק בשליטת אישה", נתון שיקול הדעת המוחלט והבלעדי למזמין, לקבוע, במקרה של שוויון בהצעות, האם לערוך הליך התמחרות נוסף ( Best & Final ) או האם לנקוט באופן אחר על מנת להשיג את מירב היתרונות למזמין.

### **3.16 התקשרות בעקבות זכיה :**

- א. ההתקשרות עם הזוכה בהליך תהיה התקשרות בהסכם אשר במסגרתו יספק מענה בהתאם לדרישות המזמין המופיעות במכרז זה.
- ב. 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.
- ג. אם בכל עת במהלך ההתקשרות ידרוש המזמין או נציג מטעמו את החלפתו של 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.
- ד. ההתקשרות עם הזוכה תהיה בהתאם לנוסח ההסכם המצורף למכרז, ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- ה. ההתקשרות כפופה לכל אישור הנדרש על פי דין.

### **3.17 הערות כלליות :**

- א. אין אנו מתחייבים לקבל את ההצעה הנמוכה 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 בין ההצעות הזוכות המובילות יהיה קטן מ 10% או תהיה חריגה מהאומדן שנקבע). וכן שומר המזמין לעצמו את הזכות לפצל את העבודה בין מספר מציעים.
- ב. אנו נהיה רשאים לשקול את חוסנה הכלכלי של החברה המציעה כשיקול נוסף לצורך בחירת הזוכה במכרז.
- ג. 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.
- ד. 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.
- ה. 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.
- ו. 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.

### **3.18 קריאת שירות וזמני תגובה:**

- א. קבלה ורישום קריאה:  
 תיעשה בשעות העבודה בלבד, בימים א'-ה' בין השעות 08:00-17:00.  
 על שיבא תחול האחריות לנקיטת כל האמצעים לצורך הבטחת מצב המקררים במהלך הלילות, ימי שישי, ערבי חגים, חגים ושבתות.  
 טלפון לפתיחת קריאה בשעות הפעילות: \_\_\_\_\_
- במקרה של תקלה חמורה (לדוגמא איבוד וואקום), או כל תקלה אחרת כפי שמוגדרת בנפח א', ניתן ליצור קשר עם נציג "הקבלן המבצע" 24 שעות ביממה בכל ימות השבוע בטלפונים הבאים:

- שם וטלפון: \_\_\_\_\_
- שם וטלפון: \_\_\_\_\_
- שם וטלפון: \_\_\_\_\_

## נספח א' – הגדרות זמן תגובה לתקלה

### 1. תקלה חמורה

תוך 6 שעות מקבלת הפנייה ותכלול את הקריאות הבאות :

- 1.1 בקר לא מתפקד (כבוי, לחצנים לא עובדים, התראות שלא פוסקות, תצוגת מפלס לא יציבה או מאופסת וכו').
- 1.2 התראת FILL TIME עם שילוב של התראת מפלס נמוך (Low Level).
- 1.3 התראת HIGH LEVEL – המשך מילוי חנקן למרות שעבר מפלס מילוי מקסימלי.
- 1.4 פורק לחץ תקוע הפורק ללא הפסקה תוך פליטה מרובה של חנקן נוזלי לרצפת החדר.
- 1.5 התראת טמפי' גבוהה משני הסנסורים יחד.
- 1.6 נזילת חנקן בלתי פוסקת ממשקט מעגל מעקף הגזים החמים (בשילוב עם התראת Hot Gas Bypass).

### 2. זמן תגובה לקריאות שירות בחירום (אובדן ואקום במקרר):

חשד לחוסר ואקום (הקרחת חריגה על מעטפת המקרר החיצונית, בשילוב התראות טמפרטורה גבוהה או קריסת המעטפת הפנימית). **תקלה זו מחייבת תגובה מיידית הכוללת את החלפת המקרר התקול במקרר תואם חלופי.**

תוך 8 שעות מקבלת פניה למעט ביום כיפור.

### 3. זמן תגובה לתקלה רגילה (שאיננה מוגדרת ברשימה הנ"ל):

תוך 72 שעות עבודה, לא כולל ימי שישי, ערבי חגים, חגים ושבטות (בשעות העבודה המקובלות).

**נספח ב' – מחירון חלקי חילוף – נא להשלים מחירים**

מס"ד	תיאור	מק"ט יצרן	מחיר ליח' (ש"ח)
1	ברז חשמלי בקו המילוי/קו מעקף גזים חמים – Solenoid Valve 24VDC	21040465	
2	ברז תלת דרכי – 3 Way Purge Valve	S13284954	
3	רגש / סנסור טמפ' מעקף גזים חמים Hot Gas Bypass Sensor	10713400	
4	רגש טמפ' כללי – לבקרת טמפ' A ו-B Temp Probe (65")	20570663	
5	זוג סוללות גיבוי – Back Up Battery	S21081273	
6	סנן בר ניקוי – HECO Inline Strainer	20669243	
7	MVE/HE Inline Filter 1/4NPT סנן ¼ למקררים הרגילים	11648945	
8	צינורית שקופה המתחברת לבקר ומאפשרת העברת נתונים לגבי מפלס (בהפרש לחצים) – Vinyl Tubing	105002741	
9	שסתום פריקה למקרר – 50 psi 1/4" BRS Relief Valve	1810032	
10	בקר ניצב מדגם TEC3000	S13319459	
11	ספק כוח לבקר המקרר ולמרכיביו Power Supply Assy	20965617	
12	משקט בקו הפריקה Muffler 1/4"MPT	11499812	
13	לוחית הטיה של המשקט Bypass Muffler Deflector	11885449	
14	פנל אחורי לבקר מסך מגע MVE TS Controller Rear Panel	S21086734	
15	פנל קדמי לבקר מסך מגע MVE TS Controller Front Panel	S21079369	
16	פנל אחורי לבקר מקשים מובנה HECO MVE HEco Controller Rear Panel	S13223908	

מס"ד	תיאור	מק"ט יצרן	מחיר ליח' (ש"ח)
17	פנל קדמי לבקר מקשים מובנה HECO MVE HEco Controller Front Panel	S13223836	
18	אטם למכסה מקררי פאזה נוזלית Lid Gasket (Liquid Phase Freezers)	10825794	
19	אטם למכסה מקררי פאזה גזית Cork Gasket (ft) for Vapor Phase Freezers	10640087	

**הערות :**

- א. כל המחירים כוללים התקנה ויתווסף להם מע"מ כחוק.
- ב. במידה ובמעמד בדיקת מקרר כלשהו ידרש פריט אשר איננו מופיע ברשימה הנ"ל, ה"קבלן המבצע" יגיש הצעה מתאימה לשיבא, הכוללת נימוקים מתאים המחייבים את החלפת החלק. החלפת החלק תאושר רק מול הזמנה מתאימה משיבא.
- ג. לשיבא מוקנית האופציה לרכש חלקי חילוף תואמים (כולל התקנתם) מכל מקור אחר או כל ספק אחר ול"קבלן המבצע" לא תהיה כל עילה להפרת ההסכם במקרה שכזה.

## נספח ג' – רשימת מקררים בשרות שיבא

### 1 מקררי שיבא מעבדות (6 חדרים בקומת קרקע וחדר אחד בקומה ב')

דגם המקרר	מס' סידורי יצרן	מס' סידורי שיבא	בשירות
MVE1536P-190AF	CAB2116100755	G51	מוח עצם
MVE1536P-190AF	CAB2116100756	G73	מוח עצם
MVE TS HEco1536P-190AF	CAB2118360668	G1	מוח עצם
MVE TS HEco1536P-190AF	CAB2119170017	212 פלקון	מוח עצם
MVE TS HEco1536P-190AF	CAB2120490013	G74	מוח עצם
MVE TS HEco1539P-190AF	CAB2120500044	G85	מוח עצם
MVE1881R-190AF	CDBML08B101	G37	מוח עצם
MVE1879P-190AF	CVQM08K108	G81	מוח עצם
MVE1879P-190AF	CAB2109400004	G79	מוח עצם
MVE1879P-190AF	CAB2111340005	G39	מוח עצם
MVE1879P-190AF	CAB2111520004	G44	מוח עצם
MVE1879P-190AF	CAB2113100700	G5	מוח עצם
MVE1879P-190AF	CAB2116100774	G80	מוח עצם
MVE1879P-190AF	CAB2116100775	G42	מוח עצם
MVE1879P-TS-HEco-190AF	CAB2122260075	G72	מוח עצם
MVE-1830HE-190AF	CVQV02J103	G43	מוח עצם
MVE-1830HE-190AF	CVQB04E104	G82	דם טבורי
MVE-1830HE-190AF	CVQH06G102	G38	מוח עצם
XLC-1211	CEBA98G101	G55	מוח עצם
XLC-1211	CEBA98F101	G56	מוח עצם
XLC-1211	CEBD00B101	G11	מוח עצם – בפריון הגבר
XLC-1211	CEBD00B103	לא קיים	מוח עצם
XLC-1211	CEBG01E108	G57	מוח עצם
XLC-1211	CEBG01E104	לא קיים	מוח עצם
MVE616AF	CAB2118350908	G2	מוח עצם
MVE510AF	CAB2110110010	לא מחובר	עבר להפריה
MVE1841AF	CDQAB05L101	G20	דם טבורי
MVE1839AF	CDQAK08A101	G29	דם טבורי
MVE1839AF	CDQAF06G105	G28	דם טבורי

דם טבורי	G76	CAB2112171182	MVE1839AF
<b>בשירות</b>	<b>מס' סידורי שיבא</b>	<b>מס' סידורי יצרן</b>	<b>דגם המקרר</b>
דם טבורי	G26	CAB2114400479	MVE1839AF
דם טבורי	לא קיים	CAB2116130825	MVE1839AF
דם טבורי	G23	CAB2118060934	MVE1839AF
דם טבורי	G22	CDBMM08G103	MVE1881R-190AF
דם טבורי	G49	CAB2111380017	MVE1881R-190AF
דם טבורי	G21	CAB2110090012	MVE1881R-190AF
דם טבורי	G31	CAB2112281354	MVE1881R-190AF
דם טבורי	G30	CAB2117240756	MVE HEco 1881R-190AF
דם טבורי	G78	CAB2118350906	MVE HEco TS HEco 1881R-190AF
בנק הדם – בפריון הגבר	G10	CDDH06E105	MVE511AF
חקר הסרטן	G84	CDDJ08M103	MVE510AF
מסתמי לב – עובר להפריה	G72	CDDH07C101	MVE510AF
חקר הסרטן	G54	CDDDB04K104	MVE510AF
חקר הסרטן	G93	CAB2115040020	MVE616AF
סוג רקמות	G75	CAB2113080578	MVE819P-190AF
סוג רקמות -- בפריון הגבר	G12	CVEY07J119	MVE815P-190AF
מסתמי לב	G40	CAB2119190032	MVE TS HEco 818P-190AF
מכון אלה	G52	CVCM07B109	MVE1536P-190AF
מכון אלה	G77	CAB2119160027	MVE TS HEco 1542R-190AF
תרפיה תאית - קומה ב'	אין סימון	CAB2119160029	MVE TS HEco 1542R-190AF
תרפיה תאית – קומה ב'	אין סימון	CAB2119160031	MVE TS HEco 1542R-190AF

**2 מקררי שיבא הפריה חוץ גופית (בבניין נשים קומת קרקע)**

מס' סידורי שיבא	מס' סידורי יצרן	דגם המקרר
3	CEEH01H106	XLC-511
2	CEEH01H107	XLC-511
6	CAB2117460677	MVE510AF
5	CAB2113010050	MVE510AF
4	CAB2112510232	MVE510AF
7	CAB2114400485	MVE510AF
1	CDDJ08H101	MVE510AF

הערה : במקום הועברו 2 מקררים נוספים מדגם 510 אשר עדיין לא חוברו למערכת ההתראה החיצונית של פלקון

**3 שיבא פיריון הגבר (בממד – קומה שניה)**

מס' סידורי שיבא	מס' סידורי יצרן	דגם המקרר
G3	CAB2116100776	MVE816P-2T-190AF
G8	CAB2117520446	MVE816P-2T-190AF
G1	CDBQY07K101	MVE816P-2T-190AF
G2	CDBQY07M102	MVE816P-2T-190AF
G5	CAB2116100762	MVE815P-190AF
G4	CAB2116100763	MVE815P-190AF
G7	CAB2117500606	MVE HEco 815P-190AF
G6	CAB2117050657	MVE HEco 815P-190AF
G13	CAB2121090045	MVE TS HEco 815P-190AF

הערה : במקום הועברו 3 מקררים נוספים שאינם שייכים למחלקה זו, אך מחוברים למערכת ההזנה המרכזית במקום. ראו פרטי המקררים בטבלה הראשונה.

## נספח ד' - טופס בדיקת מקרר קריאוגני

### הקדמה

מטרת דו"ח זה הינה לספק הוכחה כתובה לכך שמקרר קריאוגני תוצר חברת CHART-MVE הכולל בקר מדגם TEC 3000/TEC 3000 TS הותקן בצורה תקינה ונמצא פועל בצורה תקינה עפ"י טווח הפרמטרים שהוגדרו ע"י היצרן.

### תאור

- באמצעות טופס זה, ניתן לבצע בדיקה לדגמי המקררים הקריאוגניים הבאים:
- MVE205AF, MVE 510AF, MVE 616AF, MVE1426AF, MVE 1839AF.
  - MVE 815P-190AF, MVE 818P-190AF, MVE 819P-190AF, MVE 816P-2T.
  - MVE 1536P-190AF, MVE1539P-190AF, MVE1542R-190AF.
  - MVE 1879P-190AF, MVE 1881R-190AF, MVE1892P-190AF, MVE 1894R-190AF.
  - MVE HEco 800 Series, MVE HE1500 Series, MVE HEco 1800 Series.

טופס בדיקה זה ימולא וימסר ללקוח ע"י נציג "הקבלן המבצע" לאחר ביצוע התקנה והפעלה מלאה של המקרר הקריאוגני. הפעלה שבוצעה עפ"י הוראות היצרן המצורפת למקרר, או כחלק מבדיקה תקופתית אחת לשנה.

### מהלך הבדיקה

הבדיקה תכלול בחינה ובדיקה של המקרר הקריאוגני. המידע שיתקבל בבדיקה ישווה עם הדרישות המוגדרות למערכת. התוצאות יציגו בטופס זה ויוגשו לשיבא לטובת מעקב בעתיד.

תאריך הבדיקה: \_\_\_\_\_

נבדק ע"י: \_\_\_\_\_

MVE \_\_\_\_\_ דגם:

\_\_\_\_\_ מספר סידורי:

\_\_\_\_\_ מספר קטלוגי:

\_\_\_\_\_ שם הלקוח:

\_\_\_\_\_ מספר פנימי אצל הלקוח:

### ערכי טמפ' שנמדדו בפועל בסיום המילוי:

$T_A = \text{---} \text{ } ^\circ\text{C}$ .

$T_B = \text{---} \text{ } ^\circ\text{C}$ .

כל ערכי הטמפ' שנמדדו הינם בטווח של  $\pm 3^\circ\text{C}$

מפלט חנקן נוזלי שמופיע בצג הבקר: \_\_\_\_\_ מ"מ

### הגדרות בקר:

מפלט חנקן נוזלי גבוה מידי (התראת גלישה): \_\_\_\_\_ מ"מ

מפלט חנקן נוזלי עליון (מילוי): \_\_\_\_\_ מ"מ

מפלט חנקן נוזלי תחתון (מילוי): \_\_\_\_\_ מ"מ

מפלט חנקן נוזלי נמוך מידי נמוך (התראה): \_\_\_\_\_ מ"מ

טמפ' A גבוהה מידי (התראה  $T_A$ ): \_\_\_\_\_  $^\circ\text{C}$

טמפ' נמוכה (התראה)  $T_A$ : מבוטל

טמפ' B גבוהה מידי (התראה)  $T_B$ : \_\_\_\_\_  $^\circ\text{C}$

טמפ' נמוכה (התראה)  $T_B$ : מבוטל

שלב	תיאור	מפרטים / מהלך הבדיקה	תוצאה
1	מיקום המקרר ומצבו הפיזי	האם המקרר המותקן נקי מפגמים חיצוניים וחלודה?	כן לא
		האם גלגלי המקרר תקינים ולא שבורים	כן לא
		האם קיים סרגל למדידת חנקן נוזלי? והאם הוא תקין?	כן לא
		האם המקרר מונח על משטח ישר?	כן לא
		האם חובר הצינור הגמיש לנקודת ההזנה?	כן לא
		האם המקרר נמצא בחדר מאוורר היטב	כן לא

2	הזנת חנקן נוזלי		
2		לחץ הזנה מסופק צ"ל לפחות 20PSi	כן לא
		האם קיים פורק לחץ בין נקודת ההזנה של המקרר לברז ההזנה הידני?	כן לא
		ודא כי מצב מילוי אוטומטי פעיל	כן לא
		בדוק התראות FT, HG, הקשורות בהליך המילוי	כן לא
		בדוק התראות SC ו-SO (למקררי HEco בלבד)	כן לא

3	תצוגת בקר TEC3000		
3		לאחר חיבור ראשוני לחשמל, האם מופיע על צג הבקר ההודעה הבאה: Starting, please wait", for TEC3000 controller	כן לא
		ודא כי זמן ותאריך מעודכנים לפי שעון מקומי	כן לא
		שנה הגדרות LN2 Supply Time במידת הצורך	כן לא
		שנה את זמן וטמפ' מעגל מעקף גזים חמים (HGBP) במידת הצורך	כן לא
		ודא כי כל ההתראות תקינות ופועלות	כן לא

		<b>צינור הזנת חנקן נוזלי</b>	<b>4</b>
כן לא	בדוק את צינור ההזנה:		
כן לא	האם מעטפת הצינור תקינה ?		
כן לא	האם יש סימן לנזילות?		
כן לא	האם קיימים שברים/סדקים במעטפת הצינור?		
כן לא	בדוק כי אין דליפות של חנקן נוזלי בצנרת הפנימית של המקרר		
כן לא	בדוק את מצב הצינורית השקופה וחיבוריה במקרר:		
כן לא	האם קיימים בצינורית סדקים וחתכים?		
כן לא	האם הצינורית שקופה כנדרש ואין בה שינויי צבע?		
כן לא	האם נמצאו דליפות ותוקנו?		

		<b>המכסה, צירים ואטם המכסה</b>	<b>5</b>
כן לא	בדוק את מכסה המקרר והאטם ההיקפי:		
כן לא	האם המכסה נקי מלכלוך ועובש ?		
כן לא	האם תחתית המכסה שלמה ולא סדוקה ?		
כן לא	האם אטם המכסה נקי מלכלוך ועובש?		
כן לא	האם המכסה אוטם את פתח המקרר כראוי		
כן לא	בדוק את מצב צירי המכסה		

<b>תוצאה</b>	<b>מפרטים / מהלך הבדיקה</b>	<b>תיאור</b>	<b>שלב</b>
--------------	-----------------------------	--------------	------------

		<b>תפקוד בקר TEC3000 ומכללים נוספים</b>	<b>6</b>
	ודא קריאת מפלס חנקן נוזלי בעזרת סרגל מדידת המפלס:		
מ"מ	מדוד ידנית את מפלס החנקן הנוזלי במקרר:		
מ"מ	השווה לערך מפלס החנקן הנוזלי המופיע בתצוגת הבקר		
כן לא	בצע כיוול של מפלס החנקן הנוזלי אם נדרש		

כן לא	בצע כיוול חיישני טמפ' אם נדרש		
כן ל"נ לא	כיוול חיישן טמפ' A בוצע		
כן ל"נ לא	כיוול חיישן טמפ' B בוצע		
כן לא	בצע בדיקת להתראת טמפ' גבוהה מידי High Temp Alarm		
כן לא	בדיקת חיישן טמפ' A בוצעה		
כן לא	בדיקת חיישן טמפ' B בוצעה		
כן לא	בצע בדיקה להתראת מפלס חנקן (גבוה ונמוך מידי)		
כן לא	בדוק את ערך "צריכת חנקן נוזל" Liquid Usage		
כן לא	בדוק ששתי התראות Liquid Usage מופעלות		
כן לא	בדוק את כל החיבורים החשמליים		
כן לא	בדוק התנגדות כל הברזים החשמליים (יש לציין את הערכים שיתקבלו)		
כן לא	האם סוללות גיבוי קיימות		
כן לא	בצע בדיקה ויזואלית של הסוללות לוודא תקינותם		
כן לא	סוללות גיבוי פועלות כאשר המקרר מנותק מחשמל		
כן לא	בדוק התראת PF – הפסקת חשמל מעל 30 דקות		
כן לא	ודא כי היחידה נעולה אלקטרונית וכי המשתמש מודע לקוד הכניסה למערכת		

שלב	תיאור	מפרטים / מהלך הבדיקה	תוצאה
-----	-------	----------------------	-------

7	בדיקה בטיחותית ותפעולית כללית		
כן לא	האם המקרר מצויד בפורק לחץ		
כן לא	האם תהליך המילוי התחיל והפסיק עלפי נתוני המפלס בבקר ?		
כן לא	האם קיים גלאי חמצן בחדר ?		
כן לא	האם ברשות הלקוח אמצעי בטיחות מתאימים(כפפות, סינר קריאוגני, מגן פנים)?		

תאריך: \_\_\_\_\_ נבדק ע"י: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

## נספח ה' – תצהיר בדבר ניסיון הקבלן

לכבוד: המרכז הרפואי שיבא

אני הח"מ, \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

1. אני נותן תצהיר זה בשם התאגיד \_\_\_\_\_ שהוא הגוף המגיש בקשה להשתתף במכרז למתן שירות שנתי מלא לבדיקת ותחזוקת מקררים קריאוגניים במרכז הרפואי המשולב ע"ש שיבא בתל השומר (להלן – "הקבלן"). אני מצהיר כי אני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם התאגיד.
2. אני מצהיר כי לקבלן יש ניסיון של \_\_\_\_\_ שנים למתן שירות שנתי מלא לבדיקת ותחזוקת מקררים קריאוגניים כפי שנדרש במכרז זה.
3. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.  
ועל זה באתי על החתום:

שם \_\_\_\_\_ תפקיד \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_  
כתובת \_\_\_\_\_  
חתימה+ חותמת \_\_\_\_\_

### אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_, בעלת/ רישיון לעריכת דין שמספרו \_\_\_\_\_, מכתובת \_\_\_\_\_ מאשר/ת בזאת כי ביום \_\_\_\_\_, התייצב בפניי ה"ה \_\_\_\_\_, בעלת ת.ז. מספר \_\_\_\_\_, שהינו מורשה לחתום ולהתחייב בשם התאגיד, בהתאם למסמכי ההתאגדות שלו ולפי כן דין, ולאחר שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה/ תעשה כן יהא עליו/ה לשאת בעונשים הקבועים בחוק, חתם בפני על הצהרה זו.

חתימה+ חותמת: \_\_\_\_\_  
תאריך: \_\_\_\_\_

## נספח ו' – נספח ביטוח

לכבוד

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא בתל השומר

### הנדון: אישור קיום ביטוחים

הקבלן מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים ביחס לשירותים אותם הוא מספק עבור מדינת ישראל ו/או משרד הבריאות (להלן ביחד: "המזמין"), ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לדוגמה: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב אחריות מקצועית / מוצר, ביטוחי כלי רכב, ביטוח צמ"ה, ביטוח רכוש, ביטוח סחורה בהעברה, ביטוח נאמנות, או כל ביטוח אחר, לפי העניין), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. ככל ויועסקו על ידי הספק קבלני משנה, עליו לוודא שביטוחיו כוללים כיסוי לאחריותו בגינם, וכן לדרוש מהם לערוך ביטוחים לכיסוי אחריותם הישירה, כנדרש בסעיף זה, או לוודא כי ביטוחיו יכללו כיסוי לפעילותם ולאחריותם הישירה.

הקבלן יודא כי בכל ביטוחיו, המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות / הקמה), המזמין יתווסף כמבוטח נוסף, בכפוף להרחבת שיפוי כלפי המזמין כמקובל באותו סוג ביטוח.

הקבלן יודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות / הקמה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, ייכלל המזמין וכן כל הקבלנים וקבלני המשנה, כמבוטחים נוספים.

הקבלן יודא כי בכל ביטוחיו, המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות, ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף / השיבוב כלפי המזמין ועובדיו (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון).

המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבל מהקבלן אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, מעת לעת ולפי דרישה.

אי עמידה בתנאי סעיף זה מהווה הפרה של הסכם זה.

בכבוד רב,

---

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

---

תאריך

**נספח ז' – תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:  
הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן - "המציע") המבקש להתקשר עם עורך אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.  
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.

(סמן X במשבצת המתאימה)

המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") מטעם המציע במכרז.

הגוף או "בעל זיקה" אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

הגוף או "בעל זיקה" אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

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

**אישור עורך דין**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני \_\_\_\_\_ אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי,

### נספח ח' - הסכם שירות ואחזקה

נערך ונחתם ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנה \_\_\_\_\_

**ב י ן :** המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא, תל- השומר- 52621,  
טל': \_\_\_\_\_, פקס: \_\_\_\_\_ (להלן: "המזמין")

#### מצד אחד

**ל ב י ן**

חב' \_\_\_\_\_ בע"מ, עוסק מורשה/ ח.פ. מס' \_\_\_\_\_  
רחוב \_\_\_\_\_ מס' \_\_\_\_\_, מיקוד: \_\_\_\_\_  
טלפון: \_\_\_\_\_, נייד: \_\_\_\_\_,  
פקס: \_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן"/"הספק"/"החברה")

#### מצד שני

(להלן יחד: "הצדדים")

**הואיל:** ובין הצדדים נערך חוזה התקשרות למתן שירות שנתי מלא לבדיקת ותחזוקת מקררים קריאוגניים (להלן: "השירותים") במרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא תל השומר (להלן: "ביה"ח").

**והואיל:** והוסכם בין הצדדים כי הקבלן ייתן שירותי בדיקה ותחזוקה למקררים לאורך התקופה שתחל מיום ..... ועד ליום .....

#### **הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:**

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
2. הגדרת המונחים שבחוזה ההתקשרות תחול גם על הגדרת המונחים בהסכם שירות זה.
3. הקבלן מצהיר, כי יש בידי הציוד, האמצעים וכוח האדם הדרוש למתן השירותים הנדרשים בהתאם לתנאי הסכם זה.
4. הקבלן מתחייב לעמוד בכל הדרישות שבמפרט ללא יוצא מן הכלל.
5. הקבלן מתחייב לתת למזמין ו/או לבית החולים שירותי בדיקה, אחזקה ותיקונים על פי תנאי ההסכם ותנאיו של הסכם זה.
6. במשך כל תקופת הסכם זה מתחייב הקבלן לפעול בהתאם למפורט במפרט תחת הכותרת "תיאור העבודה" במסמכי המכרז.
7. כל השירותים הניתנים על ידי הקבלן והמפורטים במסמכי המכרז יכוננו בהסכם זה באותו האופן (להלן: "השירותים").
8. במקרה בו יוברר, כי התקלות או הקלקולים במקררים נובעים משימוש בניגוד להוראות הקבלן או הספק, או מביצוע תיקונים או תוספות או שינויים על ידי אנשים אחרים שלא באמצעות הקבלן או מי מטעמו, יהא על המזמין לשלם לקבלן בגין תיקון אותן תקלות את מחירן בהתאם למחירים בסעיפי כתב הכמויות.
9. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמקררים יתוקנו ויופעלו בבית החולים שהינו מוסד האחראי למתן שירותי רפואה חיוניים במשך כל ימות השנה וכי המקררים מהווים מרכיב חיוני וחשוב ביותר בהפעלת ותפקוד בית החולים:
- א לפיכך מתחייב הקבלן לבצע את העבודות ולתחזק את המקררים ולתת את שירותי

התחזוקה באופן אשר לא יפריע לפעילות השוטפת של בית החולים להישמע להוראות בעלי התפקידים בבית החולים / לעמוד בהתחייבויותיו למתן שירות ולתקן תקלה בהתאם למועדים המפורטים להלן:

- ב על הקבלן לתקן כל תקלה בתוך פרקי הזמן המוגדרים ולבצע את כל הפעולות הדרושות לתיקון באופן רצוף ולהשתמש בציוד ואנשים באופן אשר יאפשר ביצוע התיקון במהירות, ביעילות ובטיב המירביים.
- ג קריאות למתן שירות תעשנה בהתאם לנוהל אשר יקבע על ידי המנהל בתיאום עם הקבלן.
- ד הקבלן מתחייב להתחיל בביצוע עבודות האחזקה או תיקון התקלה כאמור לעיל ולהמשיך בביצוע עבודות האחזקה או התיקון באופן סדיר ורצוף עד להתגברות על התקלה או גמר ביצוע עבודות האחזקה על פי המקרה .
- ה להלן זמני התגובה שעל הקבלן לפעול בהתאם :

**זמן תגובה לתקלה רגילה:**

תוך 72 שעות עבודה, לא כולל ימי שישי, ערבי חגים, חגים ושבטות (בשעות העבודה המקובלות).

זמן תגובה לתקלה חמורה (ראה נספח א' במפרט הטכני המהווה חלק בלתי נפרד של הסכם זה) : 8 שעות עבודה. למעט ביום כיפור.

**10. קנסות:**

מבלי לגרוע מן האמור בחוזה זה המזמין יהיה רשאי לקנוס את הספק כמפורט להלן :

מרכיב השירות	מדד השירות הנדרש	גובה הפיצוי המוסכם
אי הספקת ציוד או הספקת ציוד בכמויות חסרות או ללא פריטים מסוימים.	אי הספקת הציוד – תוך 7 ימי עבודה מהמועד שנקבע לספקם עלפי ההזמנה.	10% מעלות סך הפריטים בהזמנה שלא סופקו לכל יום פיגור ולא פחות מ-100 ש"ח ליום.
הספקת ציוד פגום.	יוחלף/יתוקן תוך 10 ימי עבודה ממועד הודעה על ליקוי.	10% מעלות סך הפריטים בהזמנה שלא סופקו לכל יום פיגור ולא פחות מ-100 ש"ח ליום.
הספקת ציוד שלא עלפי המפרט/הזמנה, לרבות ציוד שאיננו בתוקף.	יוחלף תוך 10 ימי עבודה ממועד ההודעה על הליקוי.	10% מעלות סך הפריטים שלא עלפי ההזמנה/שלא עלפי המפרט, לכל יום פיגור ולא פחות מ-100 ש"ח ליום.
אי החזקת מלאי חלפים כנדרש על ידי שיבא	מעל שבועיים ימים.	10% מעלות סך הפריטים שהתגלו בהם ליקויים לכל יום פיגור, ולא פחות מ-200 ש"ח ליום.
תיקון/החלפת פריטים שהתגלו בהם ליקויים במהלך תקופת האחריות.	הפעלת מוקד קריאות שירות פעיל בימים א' עד ה' בשעות 08:00 עד 16:00 שיהיה בעל יכולת למתן פתרונות טכניים ומשלוח טכנאי שירות עלפי הצורך.	10% מעלות סך הפריטים שהתגלו בהם ליקויים יום פיגור, ולא פחות מ-200 ש"ח ליום.

**מובהר כי התרופות והסעדים הנתונים לשיבא עלפי המנגנון הנ"ל, אינם מהווים סעד בלעדי ואינם גורעים מכל זכות אחרת של שיבא לפי ההסכם או לפי כל דין.**

11. הקבלן מתחייב לספק שירותי אחזקה ותיקונים על פי האמור במסמכי המכרז גם בשעת חירום.

12. הקבלן ינהל יומן עבודה כאמור במסמכי המכרז.

13. תשלום בגין מתן שירותי התחזוקה:

א. תמורת מילוי כל התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה מתחייב המזמין ו/או בית החולים ו/או כל גוף אחר מטעמו לשלם לקבלן דמי שירות כמפורט להלן :

**אופציה א' :**

- ביקורת תחזוקה שנתית **למקרה בודד**, עבור כל המקררים המפורטים **בנספח ג' – ש"ח**.

**הביקורת תבוצע אחת לשנה.**

- תעריפי ביקורי טכנאי עפ"י קריאה לטיפול בתקלות –  
שעת נסיעת/עבודת טכנאי בימים א'-ה' בין השעות 08:00-17:00 – **ש"ח**  
שעת נסיעת/עבודת טכנאי בשבתות וחגים למעט יום כיפור, מעבר לשעות העבודה הרגילות – **ש"ח**

**אופציה ב' :**

- ביקורת ותחזוקה שנתית **למקרה בודד**, עבור כל המקררים המפורטים **בנספח ג' – ש"ח**.

מחיר זה כולל :

ביקורת ותחזוקה שנתית שתבוצע אחת לשנה.  
קריאות שרות לטיפול בתקלה (עד סה"כ 10 קריאות בשנה). כל קריאה נוספת מעבר ל-10 קריאות בשנת שרות אחת, תחויב עלפי המתכונת שצוינה באופציה א' לעיל.

(להלן: "דמי השירות") כמפורט בחוזה.

**בדיקה וכיול סנסור טמפ' (עלפי סעיף 2.5 במפרט)**

לכ"א משתי החלופות הנ"ל : **ש"ח**.

ב. התמורה תשולם תוך 90 יום מסוף חודש הבדיקה למלוא סכום הבדיקה השנתית.

ג. החיוב בגין בדיקת מקרר תיעשה מראש במעמד הבדיקה השנתית.

ד. התשלום עבור שירותי התחזוקה יבוצע ע"י המזמין ו/או ביה"ח וחשבונית מס כדין תוצא לגורם המשלם.

**14. העדר יחסי עובד מעביד**

א. מוצהר בזה במפורש, כי המועסקים על ידי הקבלן ו/או הפועלים בשמו ו/או במקומו הינם עובדי הקבלן בלבד ו/או קבלני משנה של הקבלן בלבד. הקבלן מתחייב לפצות ו/או לשפות את המזמין, מיד עם דרישה בגין כל סכום אשר יתבע ו/או יידרש לשלם כמעביד בגין עובדי הקבלן ו/או קבלני משנה של הקבלן.

ב. הקבלן אינו רשאי להעביר את התחייבויותיו וזכויותיו על פי הסכם זה מבלי לקבל את הסכמתו של המזמין בכתב ומראש.

## **15. תקופת ההתקשרות**

- א. תוקף הסכם זה הינו לתקופה בת שנה אשר תחל ביום \_\_\_\_\_ ותסתיים ביום \_\_\_\_\_ לביצוע השירותים המפורטים במסמכי המכרז. **יובהר כי קיימת אופציה של המזמין להאריך את תקופת ההתקשרות ב-4 שנים נוספות, שנה אחת בכל פעם, עד למקסימום של 5 שנים.**
- ב. כאמור המזמין רשאי להאריך את תקופת ההתקשרות לתקופות נוספות וזאת במתן הודעה בכתב לצד השני לפחות 14 יום לפי תום תקופת ההתקשרות.
- ג. על אף האמור לעיל, המזמין יהא רשאי להפסיק את ההתקשרות בכל עת, וזאת תוך מתן הודעה מוקדמת בכתב של 14 יום מראש, ומבלי שיצטרך לתת נימוקים לכך.
- ד. למען הסק ספק הארכה ו/או הפסקת ההסכם כאמור לעיל מתייחסת לכלל ההסכם או לחלקו.
- ה. בכל מקרה של הפסקת ההסכם כאמור לעיל לא יהיה לספק כל טענות ו/או תביעות ו/או דרישות תשלום בקשר עם ביטול ההתקשרות כאמור.

## **16. תנאי התקשרות כלליים**

- א. למחירים הנ"ל יתווסף מע"מ כחוק.

## **17. אחריות וחבות**

א אחריות "הקבלן המבצע" למקוררים תהא גב אל גב בהתאם לאחריות היצרן ולא מעבר לכך. מבלי לגרוע מן האמור, "לקבלן המבצע" תהא אחריות אך ורק לנזקים שנגרמו בשל מעשה ו/או מחדל רשלניים שנגרמו על ידו למקוררים. כמוכן, על אף האמור בכל דין, "הקבלן המבצע" לא ישא כלפי שיבא באחריות לנזקים עקיפים ו/או תוצאתיים, ובכלל זה אובדן רווח, אובדן הכנסה, אובדן הזדמנויות וכיוצ"ב. אחריות "הקבלן המבצע" עלפי הסכם שירות זה תהא מוגבלת לסכום ההשתתפות העצמית של שיבא בביטוח מטעמה ולא יעלה על עלות המקרר נשוא התקלה, עלפי ההזמנה עליו התבססה רכישת המקרר. שיבא תישא באחריות על פי דין לאבדן ו/או נזק גוף ו/או רכוש ו/או הפסד שייגרמו לה ו/או למי מטעמה ו/או לקבלן המבצע ו/או לצד שלישי, אשר ינבעו מכל מעשה או מחדל רשלניים של שיבא ו/או של מי מטעמה בקשר עם המקוררים.

ב מבלי לגרוע מן האמור בסעיף זה לעיל, מובהר כי אחריות "הקבלן המבצע" תהיה מוגבלת לנזק שייגרם למקרר או למקוררים הקראוגניים של שיבא, אשר לגביהם יינתן שירות על ידי "הקבלן המבצע" בהתאם להסכם זה, בלבד. "הקבלן המבצע" לא ישא באחריות לכל נזק שייגרם לתכולה שתאוחסן ע"י שיבא במקרר או במקוררים הקראוגניים מושא הסכם זה.

ג שיבא פוטר את "הקבלן המבצע" ו/או מי מטעמו מאחריות לנזק שייגרם לרכוש שיבא אשר בבעלותה ו/או באחריותה ו/או בחזקתה, בין אם נערך על ידה ביטוח ובין אם לאו. ככל שנערך על ידי שיבא ביטוח רכוש יכלל בפוליסה סעיף לפיו המבטח מוותר על זכות התחלוף כנגד "הקבלן המבצע" וכל הבאים מטעמו. ואולם, פטור כאמור וכן סעיף הויתור על תחלוף כאמור, לא יחול לגבי אדם ו/או גוף שגרם לנזק בזדון.

ד הוראות הביטוח שיחולו על הספק כמפורט בנספח ו' והמצורף להסכם זה ומהווה כחלק מהסכם זה.

ה הקבלן מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת שיבא הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

## ו כת עליון

אם "הקבלן המבצע" לא יעמוד בהוראות הסכם זה מסיבה כלשהי שאינה תלויה בו ואינה ידועה לו במועד חתימת הסכם זה, ואשר מקורה בנסיבות או אירועים שאינם ולא יכולים להיות בשליטת "הקבלן המבצע" (לעיל ולהלן: "אירוע של כוח עליון"), אי העמידה בהתחייבות לא תהווה הפרה של הוראות הסכם זה על ידי "הקבלן המבצע" ו"הקבלן המבצע" לא יחויב בכל פיצוי ו/או שיפוי שהוא בגין כך.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יראו באירועים הבאים מצב של כוח עליון: אסון טבע; מצב מלחמה; גיוס כללי הגורם למחסור בכוח אדם; מחסור באספקת חומרי גלם ו/או חלקי חילוף שאינם בשליטת הקבלן המבצע, התפרצות בלתי צפויה של מחלה או מגיפה שאינה בשליטתה של "הקבלן המבצע"; שביתה או השבתה כלל ארציים או כלל חברתיים (דהיינו, שביתה או השבתה כוללת אצל צד להסכם), שביתה או השבתה בנמלי ישראל (יבשתי, ימי או אווירי), הפרעות ביצור והספקה אצל ספקים בחו"ל או ביבוא לישראל.

## 18. שונות

- א. הסכם זה ממצה את כל ההסכמות בין הצדדים, והוא מחליף ומבטל כל הסכם, הסכמה, הצעה, מצג קודם, מו"מ, התקשרות, זיכרון דברים, או התחייבות אחרת בין בכתב ובין בעל פה, שנעשו בין הצדדים עד למועד כריתת הסכם זה, אם וככל שהיו כאלה, בקשר לעניינים המוסדרים בו.
- ב. כל שינוי וכל תיקון של הסכם זה יחייב את הצדדים רק אם יערך בכתב, ייחתם על ידי שני הצדדים, ויצוין בו כי הוא מהווה שינוי או תיקון להסכם זה.
- ג. על הסכם זה יחול הדין הישראלי. בכל מקרה של סכסוך בין הצדדים סמכות השיפוט הבלעדית תהא נתונה לבית המשפט המוסמך בתל אביב-יפו.
- ד. כתובות הצדדים בכל הנוגע להסכם זה הן כאמור במבוא להסכם זה. כל הודעה שתישלח לכתובות הרשומות תחשב כאילו הגיעה ליעדה בתוך 72 (שבעים ושתיים) שעות מעת מסירתה למשלוח בדואר רשום, ואם נמסרה ביד - בתוך 24 (עשרים וארבע) שעות מעת מסירתה.

## ולראיה באו הצדדים על החתום

הקבלן

המזמין