



מחלקת הנדסה בי"ח ח. שיבא, תל השומר

# מפרט טכני

## מרכז אנרגיה

## החלפת מערכות עזר

## בחדר הדוודים:

## דיארטור

## אזור המרלו"ג

פברואר

2020

## תוכן עניינים

3	הגדרות	1.
3	מהות ההתקשרות	2.
3	תנאי סף	3.
4	דרישות נוספות	4.
4	אופן הגשת הצעה	5.
5	שאלות והבהרות	6.
5	שינויים והסתייגויות	7.
6	בחינת הצעה	8.
6	שמירת סודיות והיעדר ניגוד עניינים	9.
7	גילוי מידע	10.
7	עיון בהצעת הזוכה	11.
7	התחייבויות ואישורים שיידרש מהמצע הזוכה	12.
8	זכויות ביה"ח	13.
8	משלוח דואר והודעות	14.
10	נספח ב' -1 רשימת המסמכים והאישורים הנדרשים מן המציע	15.
11	נספח ב' 2 - תצהיר עמידה בתנאי הסף	16.
12	נספח ב' 4 - אישור רו"ח אודות העדר חשש לקיומו של המציע כ"עסק חי"	17.
13	נספח ב' 5 - תצהיר בדבר קיום חובות בעניין זכויות העובדים	18.
15	נספח ב' 6 - נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים מסמך זה ייחתם על ידי המציע	19.
17	נספח ב' 7 - רשימת לקוחות ופרויקטים קודמים	20.
18	נספח ב' 8 - הצהרה בדבר שימוש בתוכנות מקור	21.
19	נספח ב' 9 - ערבות מכרז	22.
20	נספח ב' 10 - תיאור המציע ומפרט הצעה	23.
21	נספח ב' 11 - הצעת מחיר	24.
22	נספח ג' - בטיחות בעבודה	25.
24	חלק ד' - הגדרת העבודה והמפרט הטכני	26.
44	נספח ה' כתב כמויות	
53	חלק ח' -אופן בדיקת הצעות	
57	נספח י' -בטיחות ובטחון	
57	נוהל קבלת מתקנים וציוד	

## 1. הגדרות

- 1.1. המזמין - קרן מחקרים רפואיים ושירותי בריאות - שיבא (ע"ר מספר-2-030199-58)
- 1.2. מציע - מגיש הצעה למכרז, "מציע" משמעותו גם המציע או בעל השליטה במציע או המנהל הכללי של המציע. "בעל השליטה" משמעותו כמשמעות הביטוי בחוק ניירות ערך, התשכ"ט. 1969.
- 1.3. זוכה - מציע שהצעתו תזכה במכרז.

## 2. מהות ההתקשרות

- 2.1. קרן מחקרים רפואיים ושירותי בריאות - שיבא (ע"ר מספר-2-030199-58) פונה בזאת לקבלת הצעות לתכנון מפורט, אספקה והתקנה של דארטור, לרבות תחזוקתו כל זאת בהתאם למפורט בחלק ד' "הגדרת העבודה והמפרט הטכני" (להלן: "העבודות").
- 2.2. דארטור מיועד לחימום מי הזנה לדוודי קיטור והסקה של המרכז הרפואי. במסגרת זו הזוכה יהא אחראי על תכנון מפורט, אספקה והתקנת המערכת ושילובה יחד עם המערכות הקיימות כיום בבית החולים.
- 2.3. המציע יידרש להשלים את כל העבודות, לרבות את בדיקות ההרצה של המערכת כנדרש בחלק ד- "הגדרת העבודה והמפרט הטכני", בתוך 9 חודשים קלנדריים מהמועד שייקבע בצו התחלת העבודה, לאחר החתימה על חוזה העבודה עם המזמין (להלן: "תקופת ההתקנה").
- 2.4. לאחר התקנת המערכת, ובסיום תקופת ההתקנה הזוכה יספק שירותי תחזוקה ואחריות לכלל המערכת לתקופה של 24 חודשים (להלן: "תקופת האחריות") וזאת ללא עלות נוספת על הצעת המחיר של המציע עבור ביצוע העבודות.
- 2.5. המציע יציין בהצעתו מחיר למתן שירותי תחזוקה עד לתקופה של 3 שנים לאחר תקופת האחריות.
- 2.6. המזמין יהיה רשאי להרחיב את היקף ההתקשרות בעד 100% מהסכום הקבוע בהסכם על מנת להגדיל את היקף המערכת או השירות.
- 2.7. המזמין רשאי, ולא חייב לפי בחירתו, לרכוש שירותי תחזוקה לכל או לחלק מהתקופה האמורה בסעיף: 2.5 לעיל. התמורה, תהא בהתאם להיקף שירותי התחזוקה שניתנו בפועל (כך למשל עבור מתן שירותי תחזוקה לתקופה של חצי שנה תינתן תמורה עבור חצי שנה זו בלבד).
- 2.8. המציע יפרט בהצעתו את מאפייני המערכת המוצעת על ידו בהתאם למפורט "טופס הגשת ההצעה" ובהתאם להנחיות המפורטות בחלק ד'- "הגדרת העבודה והמפרט הטכני". יש להדגיש כי על המציע לקרוא בעיון רב את חלק ד'.
- 2.9. "הגדרת העבודה והמפרט הטכני", על כלל סעיפיו ולהכין את הצעתו למכרז זה בהתאם לכלל ההנחיות המפורטות בו, לרבות בנוגע לסוג הציוד, אופן ההתקנה, דרישות המערכת וכיו"ב.

## 3. תנאי סף:

- 3.1. יש למלא את כל המסמכים בהתאם להנחיות המפורטות "טופס הגשת ההצעה", הן עבור הוכחת העמידה בתנאי הסף והן עבור בדיקת איכות ההצעה.
- 3.2. מציע שאינו עומד בכל תנאי הסף להלן, במועד הגשת ההצעה ייפסל והצעתו לא תובא לדיון בפני ועדת המכרזים. להלן תנאי הסף הנדרשים מן המציעים:
  - 3.3.1. להיות בעל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלומים חובת מס) 1976 - תשל"ו.
  - 3.3.2. להיות בעל ותק של **5 שנים** לפחות בתחום של תכנון אספקה והתקנה ואחזקה של ציוד דארטורים בעלי מורכבות טכנולוגית זהה לנשוא המכרז
  - 3.3.3. להיות בעל ניסיון בתכנון אספקה והתקנה דארטורים העובדים בשיטת לחץ בהספק של לפחות 2,000 ליטר בשעה בטמפרטורה-90 מ"צ. הניסיון יתייחס לעבודות שביצוען הסתיים במהלך חמש השנים האחרונות ועד למועד הגשת ההצעות. מובהר כי עבודות

שביצוען לא היה לשביעות רצון/הנחת דעת מזמיני העבודות לרבות המזמין, לא ייחשבו כעבודות העומדות בדרישות הניסיון בסעיף זה.

3.3.4. להשתתף בסיוור קבלנים ולצרף להצעתו אישור השתתפות בסיוור קבלנים.

3.3.5. להגיש ערבות בלתי מותנית ולא צמודה לטובת מרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא בסכום

(קבוע) של 42,500 ₪. תוקף הערבות יהיה מהמועד האחרון להגשת ההצעות ועד

תאריך: \_\_\_\_\_ . הערבות צריכה להיות של המציע (לא תתקבל ערבות של צד ג'

כלשהו). המזמין יהיה רשאי לחלט את הערבות, אם המציע יחזור בו מהצעתו ו/או לא

יקיים אותה ו/או מכל סיבה אחרת לפי שיקול דעתו של המזמין.

3.3.6. להצעה שלא תעמוד באחד התנאים הנ"ל תדחה על הסף.

#### 4. דרישות נוספות:

4.1. המציע ימלא את הצעתו כנדרש במסמכי המכרז ובאופן שלם וברור, לרבות חתימות ומילוי

הנספחים נדרש: ב' 1, ב' 2, ב' 5, ב' 6, ב' 7, ב' 8, ו-ב' 9 (זאת בנוסף לנספחים הנדרשים לשם העמידה

בתנאי הסף לעיל). יש להדגיש כי בנספח ב' 8 - "תיאור המציע ומפרט ההצעה", על המציע לפרט

אודות המערכת המוצעת מטעמו ככל הניתן ובהתאם לנדרש בנספח זה.

4.2. המציע יצרף להצעתו רשימת הפרטים בהצעתו, שהמציע מעוניין שיהיו חסויים במידה והוא יזכה.

על פי האמור בסעיף 15 לפרק זה.

4.3. מסמכי המכרז, לרבות הבהרות והודעות במידה שתשלחנה, כשהם חתומים. יש לחתום על כל

מסמכי המכרז לרבות הנספחים (בראשי תיבות בשולי כל עמוד כהוכחה לקריאת המסמכים

והבנתם. בנוסף, על טופס הגשת הצעה) לרבות כלל נספחיה, יש לחתום חתימה מלאה בצירוף

חותמת רשמית של המציע.

4.4. יש לחתום על חוזה אחזקה ושירות (חלק ז') במקומות המיועדים לחתימתו וכן בראשי תיבות

וחותמת מציע בשולי כל עמוד. למען הסר כל ספק, מובהר, כי המציע לא יהיה רשאי להכניס כל

שינוי או תיקון בנספחים הנ"ל, מלבד מילוי הפרטים כאמור בסעיף זה לעיל.

4.5. על המציע לצרף תצהיר על קיום כל חוקי העבודה, התקנות והצווים וכן ההסכמים הקיבוציים

בענפים הנוגעים לתחום פעילותו ולשלם לעובדיו הפרשים תנאים סוציאליים ולפחות שכר מינימום

כדין.

4.6. על המציע להתחייב כי לצורך ההתקשרות נשוא המכרז יעשה שימוש אך ורק בתוכנות מקוריות.

#### 5. אופן הגשת ההצעה:

5.1. הגשת ההצעה פירושה, כי המציע מצהיר בזאת כי הוא עומד בתנאים המקדימים האמורים לעיל,

הבין את מהות העבודה, הסכים לכל תנאיה וכי בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע

האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות, ולפיכך יהא מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע

ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של המכרז על כל פרטיו וחלקיו.

5.2. הגשת הצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי המכרז.

5.3. כמו כן, בהגשת הצעתו במכרז מצהיר המציע ומאשר כי הוא מכיר היטב את הדין בישראל,

לרבות אם כי בלי לגרוע מכלליות האמור, את דיני המכרזים החלים בישראל ובכלל זאת את

כל דרישות הרישום והרישוי הנדרשים. המציע מצהיר כי הוא עומד בדרישות תקנה 6 (א)

לתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993.

5.4. את ההצעה בצירוף כל המסמכים הדרושים הנלווים אליה, יש להכניס למעטפה המצורפת

לחומר המכרז עליה מצוין: "מכרז מס': \_\_\_\_\_, אין לציין את שם המציע או כל

פרט מזהה אחר על גבי המעטפה.

5.5. אין למלא בחוברת המכרז כל פרט מהפרטים הכלולים בהצעת המחיר ואין ל הזכיר פרטים

אלה בכל מסמך אחר המוגש על ידי המציע אלא אך ורק במעטפת הצעת המחיר.

5.6. כל מסמכי המקור (מסמכים, חתימות וכד') ירוכזו בעותק אחד - עותק המקור. על עותק זה

ירשם באופן ברור ובאותיות גדולות - "מקור". יובהר כי העותק המודפס המופיע בעותק

המקור, הוא הקובע והמחייב במקרה של אי התאמה כלשהי בין המקור לעותקי ההצעה.

5.7. את הצעות ההשתתפות במכרזים יש להכניס לתיבת המכרזים של מרכז הרפואי ע"ש חיים

שיבא, מחלקת בנא"ם ביתן 65 מרכז רפואי שיבא תל-השומר 5265601. את ההצעות יש להגיש כמפורט לעיל, עד יום: \_\_\_\_\_ עד ה שעה 11:00 (להלן: "המועד האחרון להגשת ההצעות").

- 5.8. ביה"ח רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי המוחלט ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה, להאריך את המועד להגשת הצעות בהודעה בכתב למציעים שרכשו מביה"ח את מסמכי המכרז. למציעים לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה עם הארכת המועד כאמור.
- 5.9. מובהר בזה כי בכל מקרה ישתתפו במכרז רק הצעות, שימצאו בתיבת המכרזים עד לתאריך והשעה האמורים בסעיף 6.7 לעיל. מומלץ להגיש את ההצעות זמן מספיק מראש, כדי שלא לאחר בהגשתן עקב עיכובים ותקלות שונות.
- 5.10. ועדת המכרזים של ביה"ח תהייה רשאית לפסול על הסף, הצעה שלא תוגש במועד כאמור או שתוגש שלא בהתאם לתנאים או לקבל אותה למרות אי עמידתה בתנאים כאמור, הכול לפי שיקול דעתו של ביה"ח.
- 5.11. בהגשת הצעתו מביע המציע את הסכמתו לכל תנאי המכרז ולכל האמור במסמכי המכרז.
- 5.12. כל המסמכים המצורפים לתנאי המכרז, כמפורט בפתיח למסמכי המכרז, וכן כל שינוי או הבהרה שניתנו או שיינתנו על ידי ביה"ח, יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי ומתנאי המכרז.
- 5.13. ביה"ח לא יישא בכל אחריות להוצאה או נזק שייגרמו למציע בקשר עם הצעתו במסגרת ו/או בקשר למכרז זה, ובפרט בשל אי קבלת הצעתו. ביה"ח רשאי לבטל את המכרז כולו או חלק הימנו וכן לשנותו ולעדכנו ( לרבות עדכוני מועדים הנקובים בו ) בכל עת לפי שקול דעתו ומבלי שיהיה עליו לפצות או לשפות את המציע בגין הוצאותיו או נזקיו.
- 5.14. כל הוצאה מכל סוג שהוא שתוצא בקשר להשתתפות במכרז לא תוחזר בכל מקרה.
- 5.15. למען הסר כל ספק מובהר, כי למציע לא תהיה כל זכות, מכל מין וסוג שהיא, לשיפוי ו/או תשלום ו/או השתתפות מביה"ח, או מכל גורם מטעמו ( לרבות מי מעובדיו, שלוחיו או נציגיו ) על כל נזק ו/או הוצאה שיישא המציע ו/או מי מטעמו בשל כל טעם או עילה, בגין או בקשר עם ההצעה, קיומו של המכרז, הפסקתו, שינוי תנאיו או ביטולו.
- 5.16. תוקף ההצעות: ההצעות למכרז תישארנה בתוקף עד לתקופה של 6 חודשים מיום הגשתן.

## 6. שאלות והבהרות:

- 6.1. שאלות הבהרה הנוגעות לפרטי המכרז, יש להפנות בכתב בלבד למחלקת הנדסה מרכז רפואי שיבא תל-השומר 5265601 באמצעות פקס: 03-5305334: (שאלות שיופנו בעל פה או בטלפון לא יענו ולא יחייבו את ביה"ח). יש לוודא הגעת הפקס בטלפון: 03-5303136.
- 6.2. הפנייה תכלול את שם המכרז, מספר הסעיף במכרז אליו מתייחסת השאלה, פרוט השאלה, פרטי השואל, טלפון, פקס וכתובת דואר אלקטרוני.
- 6.3. שאלות הבהרה ניתן להעביר עד לתאריך: \_\_\_\_\_ בשעה 15:00. לא יתקבלו שאלות לאחר מועד זה.
- 6.4. מציע אשר לא יפנה לקבלת הבהרות עד המועד האמור לעיל, יהיה מנוע מלטעון בעתיד כל טענה בדבר אי בהירות, סתירה אי התאמה או אי הבנה כאמור.
- 6.5. יובהר כי הבהרות, תיקונים או שינויים כלשהם שיעשו בקשר עם המכרז לא יחייבו את ביה"ח אלא אם נערכו בכתב על ידי ביה"ח או מי שהוסמך על ידו לצורך כך. מסמכי הבהרה או תיקון כאמור יהיו מחייבים וייחשבו כחלק ממסמכי המכרז. כל הבהרה שניתנה על ידי ביה"ח תועבר לכל המציעים בכתב.
- 6.6. עם הגשת הצעתו במכרז, מצהיר המציע כי ראה ובדק את כל מסמכי המכרז ואת כל הנתונים הרלבנטיים מכל סוג ומין שהוא, כי הייתה לו הזדמנות לקבל כל הבהרה או הסבר לצורך הגשת הצעתו וכי הגיש את הצעתו על בסיס זה ולא יהיו לו טענות בכל הנוגע לנוסח המכרז ותנאיו. מציע שהגיש הצעה במכרז יהיה מנוע מלטעון כי לא היה מודע לפרט כלשהו הקשור למכרז או לתנאיו.

## 7. שינויים והסתייגויות:

- 7.1. לגבי כל שינוי, תוספת או הסתייגות שיעשו 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:

- 7.1.1. לפסול או לדחות את הצעתו של המציע.
- 7.1.2. לראות את הצעת המציע כאילו לא נעשו בה השינויים כלל.
- 7.1.3. לדרוש הבהרות מן המציע בעניין השינוי שנעשה.
- 7.1.4. לתקן את ההצעה או כל פעולה אחרת בהתייחס להצעת המחיר, בכל מקרה של טעות חישובית, הגלויה על פני ההצעה והכל עד כדי שינוי סכומים כתיקון לטעויות החישוביות כאמור. הודעה על שינוי כאמור במידה ויבוצע, תימסר למציע.

## 8. בחינת ההצעה:

8.1. בחינת ההצעות תיעשה לפי המשקלים הבאים:

8.1.1. 30% למרכיבי האיכות.

8.1.2. 70% להצעת המחיר

8.2. בדיקת עמידה בתנאי הסף:

בדיקת התנאים המוקדמים (תנאי סף)-כל הצעה תיבדק למול הדרישות המפורטות בסעיף 3 לעיל. הצעה שאינה עומדת בתנאים אלה תיפסל ולא תידון כלל.

8.3. בדיקת איכות ההצעה - 30%:

8.3.1. איכות ההצעות תיבדק על פי הקריטריונים המפורטים בחלק ח' למכרז – "אופן בדיקת ההצעות".

8.3.2. נרמול האיכות-ההצעה עם ציון האיכות הגבוה ביותר תקבל ציון 100 ושאר ההצעות ינוקדו ביחס אליה- כל הצעה חלקי ההצעה שקיבלה את הציון 100 כפול 100.

8.3.3. מציע יוכל לעבור לשלב בדיקת המחיר רק במידה וקיבל ציון של 75 ומעלה (מתוך 100) בבדיקת האיכות (להלן: "סף איכות"). למרות האמור, במקרה שאף הצעה לא עברה את סף האיכות, רשאי המזמין לפי שיקול דעתו להימנע מלפסול הצעות שציון האיכות שלהן נמוך מ- 75 אך לא נמוך מ- 70.

8.4. בדיקת מחיר-70%:

8.4.1. בשלב זה תשוקלל הצעת המחיר שהוגשה על ידי המציע בנספח ב' 11-הצעת המחיר ונספח ה'-כתב כמויות.

8.4.2. ציון המחיר הכולל יקבע כך שהמחיר הכולל הנמוך ביותר שהוצע יקבל 100 נק' וכל המציעים האחרים ינוקדו בציון נמוך יותר ביחס להצעה הזולה (ההצעה שקיבלה את הציון 100 חלקי מחיר ההצעה הנבחרת כפול 100).

8.4.3. שקלול מרכיבי האיכות והמחיר.

8.4.4. בשלב זה ישוקלל ניקוד האיכות יחד עם ניקוד המחיר לפי הנוסחה הבאה:  
ציון סופי = ציון המחיר הכולל  $70\% X$  + ציון האיכות  $30\% X$ .

8.4.5. במקרה של שוויון בין מספר מציעים יהיה רשאי המזמין לבצע סבב נוסף, אחד או יותר, של תחרות על מחיר ההצעה או לבצע הגרלה בין הזוכים.

## 9. שמירת סודיות והיעדר ניגוד עניינים:

9.1. בקבלת מסמכי המכרז, המציע וכן כל מי שקבל את מסמכי המכרז ולא הגיש הצעה (להלן שניהם בסעיף זה: "המציע") מתחייב בקבלת מסמכי המכרז שלא למסור או להעביר לכל אדם אחר כל מידע, מרשם, מסמך או נתון שנמסר לו או/ו שיימסר לו על ידי ביה"ח לצורך או בקשר למכרז זה, למעט מידע שהוא נחלת הכלל או מידע המחויב בגילוי על פי חוק.

9.2. בסיום החוזה עם הזוכה, מתחייב הזוכה להחזיר למשרד או למי שביה"ח יורה לו את כל המסמכים והפרטים או כל חומר אחר שהובא לידיו ו/או שאסף במסגרת ביצוע החוזה.

9.3. לשם מילוי התחייבויותיו על פי סעיף זה, מתחייב המציע לדאוג לשמירת סודיות כאמור גם מצד עובדיו, קבלני משנה שלו וכל מי מטעמו.

- 9.4. המציע מתחייב לציית לכל הוראה של ביה"ח בנוגע לשמירת סודיות.
- 9.5. כל מסמכי המכרז הם רכוש ביה"ח והם מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת. לא הגיש המציע הצעה, או קיבל הודעה מביה"ח כי לא זכה במכרז, יחזיר המציע את מסמכי המכרז במלואם, אם נדרש לעשות כן על ידי ביה"ח, ולא ישמור אצלו כל העתק, צילום, העתק מגנטי, אופטי או כל העתק אחר של מסמכי המכרז.
- 10. גילוי מידע:**

- 10.1. ועדת המכרזים או מי שהיא תורה רשאים לדרוש ממציע לגלות פרטים מלאים ומדויקים בדבר זהותו, עסקיו, מבנה ההון שלו, מקורות המימון שלו או של בעלי עניין בו, וכן כל מידע אחר שלדעתם יש עניין בגילוי. מציע אשר נמנע מלמסור לוועדת המכרזים את המידע הדרוש או מסר מידע לא נכון, רשאית ועדת המכרזים שלא לדון בהצעתו או לפסלה. זכה המציע, ולאחר מכן התברר למשרד כי הוא נמנע מלמסור מידע נכון ו/או מסר מידע חלקי בלבד, או מסר מידע מטעה, רשאי ביה"ח לבטל את זכייתו מבלי שהמציע יהא זכאי לפיצוי או החזר הוצאות כלשהו.
- 10.2. ועדת המכרזים רשאית לדרוש ממציע מידע כאמור גם לגבי כל בעל עניין בו ולגבי כל גורם אחר שיש לו, במישרין או בעקיפין, לרבות באמצעות אדם או תאגיד אחר, אמצעי שליטה במציע.
- 10.3. ועדת המכרזים וביה"ח שומרים לעצמם את הזכות לוודא ממקורותיהם אמיתות מידע שימסור המציע. בהגשת הבקשה יראו את המציע ואת כל בעלי העניין בו כמסכימים לכך שוועדת המכרזים וביה"ח יקבלו לגביהם מידע הקשור למכרז, מרשויות המדינה.
- 10.4. המציע חייב לעדכן את ועדת המכרזים ללא דיחוי בכל שינוי אשר יחול, במידה ויחול, במידע שמסר לוועדת המכרזים או למשרד.
- 10.5. ועדת המכרזים רשאית לקבוע הסדרי סודיות מיוחדים, בין ככלל ובין לגבי נושאים מסוימים, אם תבוא בקשה כזאת מצד מציע, אולם היא לא חייבת לעשות כן.
- 11. עיון בהצעת הזוכה:**

- 11.1. בהתאם לתקנה 21(ה"ה") לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, עומדת למציעים הזכות לעיין בהצעה הזוכה.
- 11.2. במידה ולמציע פרטים בהצעה שהוא מבקש שיהיו חסויים בפני הצגה למציעים אחרים מטעמי סוד מקצועי או מסחרי יפרט המציע בטופס הגשת ההצעה במפורש אלו פרטים בהצעתו הוא מבקש שיהיו חסויים. מציע שלא יציין פרטים שכאלה, ייראה כמי שהסכים לחשיפת הצעתו כולה. ההחלטה הסופית על חיסיון סעיפים תהיה של ביה"ח בלבד. בהגשת הצעתו מסכים ומאשר המציע מראש כי אין ולא יהיו לו כל טענות, דרישות או תביעות כנגד ביה"ח בגין כל החלטה בנדון.
- 11.3. יובהר כי בכל מקרה הצעת המחיר של המציע תהיה גלויה למציעים האחרים, ובמסגרת הליך העיון בהצעות ניתן יהיה להציגה כאמור.
- 11.4. עיון במסמכי המכרז יעשה בהתאם לחוק חובת המכרזים ותקנותיו, ולאחר תאום מראש עם מזכירת הוועדה.
- 12. התחייבויות ואישורים שיידרש מהמצע הזוכה:**

- לשם הבטחת ביצוע התחייבויותיו במסגרת החוזה שיחתם עם הזוכה, על הזוכה להעביר למשרד את המסמכים והאישורים הבאים:
- 12.1. ערבות בנקאית לביצוע - הזוכה במכרז יידרש להפקיד אצל נציג המזמין ערבות ביצוע בתוך 7 ימי עבודה מיום ההודעה על זכייתו "ערבות ביצוע", כנדרש בתנאי החוזה - מדף

- 3210 . המציע שיזכה במכרז מתחייב לדאוג ולוודא כי בכל תקופת ההתקשרות תהיה בידיו ערבות תקפה. הערבות תהיה במלוא הסכום האמור לעיל.
- 12.2 . אישור ביטוחים-הזוכה יעביר לידי נציג המזמין אישור ביטוחים תוך 7 ימי עבודה מיום ההודעה על הזכייה אישור עריכת ביטוחים.
- 12.3 . מילוי הדרישות הנ"ל מהווה תנאי מוקדם להתקשרות. לא הפקיד המציע הזוכה במכרז ערבות ביצוע כנדרש ובמועד, ו/או לא מילא תנאי אחר מהדרישות הנ"ל, ייחשב הדבר כאי מילוי התחייבויותיו לפי מכרז זה והמזמין יהיה רשאי פסול את הצעתו למכרז, זאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לו לפי כל דין.
- 13. זכויות ביה"ח:**
- 13.1 . ביה"ח שומר לעצמו את הזכות לבחור את ההצעה המעניקה לו את מירב היתרונות על פי אמות המידה שנקבעו במסמכי המכרז אבל אינו מתחייב לבחור בהצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא, ורשאי יהיה להחליט שלא להתקשר כלל, מטעמים תקציביים או אחרים.
- 13.2 . לבי"ח נשמרת הזכות לפנות במהלך הבדיקה אל המציע כדי לקבל הבהרות או כדי להסיר אי בהירויות, בכפוף לחוק חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, והתקנות שהותקנו מכוחו, לבקר במתקני המציע ו/או לזמן לראיון נוסף מי מהמצעים, שימצא לנכון על פי שיקול דעתו הבלעדי.
- 13.3 . ועדת המכרזים, או מי שהיא תקבע מטעמה, רשאים, לפי שיקול דעתם, לבקש מהמצעים שהצעותיהם נמצאו מתאימות לתקן את הצעותיהם, אם נמצא כי נפלו בהן פגמים טכניים.
- 13.4 . למען הסר ספק, אין בסמכות זו של ועדת המכרזים כדי לחייב את ועדת המכרזים לבוא בדברים עם מציעים כאמור, כדי לאפשר למציע להסתייג בכל דרך שהיא מהאמור במסמכי המכרז, או כדי לאפשר למציע לחזור בו מפרט מפרטי הצעתו.
- 13.5 . ביה"ח רשאי לבחור זוכה ראשון, שני ושלישי. במידה ויתהוו בעיות מצד הזוכה הראשון או במידה והזוכה הראשון לא יוכל מכל סיבה שהיא לבצע את העבודות הנדרשות במכרז זה, ביה"ח יוכל לפנות לזוכה הבא בתור לביצוע העבודה.
- 13.6 . ביה"ח שומר לעצמו את הזכות לקיים מו"מ עם כל אחד מן המציעים, לרבות לגבי התעריף ולגבי יתר התנאים. ביה"ח רשאי לאפשר הגשת הצעות מחיר חדשות לכל המציעים אשר עברו את כל התנאים המקדימים של המכרז בפרק זמן שתקבע ועדת המכרזים ובלבד שמדובר בהצעה המיטיבה עם ביה"ח ביחס להצעה המקורית. ככל שלא יממש מציע כלשהו זכות זו תיבחן הצעתו בהתאם למתכונת שהוגשה במועד הגשת ההצעות למכרז.
- 13.7 . לאחר קביעת הזוכה, רשאי ביה"ח לנהל משא ומתן עמו במטרה לשפר או לתקן את הצעתו.
- 13.8 . מבלי לגרוע מהאמור לעיל, רשאי הזוכה במכרז, לאחר זכייתו ואף לאחר החתימה על החוזה עמו, להציע שינויים או שיפורים ביחס להצעתו או לחוזה, אשר להערכתו יוזילו את העבודות ויובילו להפחתת המחיר הנדרש על ידו. חברי ועדת המכרזים או ביה"ח אינם חייבים לבחון או לדון בהצעה כאמור, וכן רשאים הם לדחות הצעה כאמור ללא מתן כל הנמקה, או להתנות את הסכמתם בכל תנאי שיראה להם.
- 13.9 . ביה"ח שומר לעצמו את הזכות להרחיב את היקף ההתקשרות עם הספק הזוכה עד 100% תחת ההסדרים בהסכם זה.
- 14. משלוח דואר והודעות:**

- 14.1. כל מציע יציין בכתב ההצעה ש"טופס הגשת ההצעה", את שמו של נציגו בכל הקשור למכרז, מספר הטלפון והפקסימיליה שלו, כתובת המייל שלו וכן את כתובתו לצורך קבלת הודעות בכל הקשור למכרז. על הנציג להיות תושב ישראל וכתובתו בישראל.
- 14.2. הודעות תשלחנה בדואר, בפקסימיליה או בדוא"ל. הודעה שתישלח על-ידי צד למשנהו בדואר רשום, תשמש הודעה מספקת לצורך מכרז זה ותיחשב כאילו נמסרה תוך שלושה ימי עסקים ממועד שיגורה כאמור; ובמסירתה ביד- ביום העסקים הראשון שלאחר מסירתה. הודעה שנשלחה באמצעות פקסימיליה - תיחשב כמי שנתקבלה על-ידי הצד האחר ביום העסקים הראשון שלאחר תאריך אישור משלוח ממוכן המאשר שההודעה הגיעה ליעדה באורח תקין ובכפוף לכך שקבלתה אומתה בטלפון. הודעה שנשלחה בדוא"ל תחשב כהודעה שהגיעה ליעדה ביום העסקים הראשון שלאחר תאריך המשלוח, או ברגע שנשלח מייל לא אוטומטי המאשר את קבלתה, לפי המוקדם מבניהם. כל שינוי בכתובת, במספרי הטלפון, בפקסימיליה או בדוא"ל, יחייב את השולח, אך ורק אם הודיע לו הצד השני, בכתב, על השינוי בפרטים הנ"ל לפי האמור לעיל.

15. נספח ב'-1 רשימת המסמכים והאישורים הנדרשים מן המציע:

על המציע לוודא כי כלל המסמכים המפורטים להלן צורפו להצעתו, כנדרש במסמכי המכרז:

סמן	תיאור המסמכים
	נספחים ב' 1 עד ב' 11 - חתימה מלאה בצירוף חותמת רשמית של המציע בכל עמוד. מכתבי הבהרה (במידה ויישלחו).
	חלק ד' - הגדרת העבודה והמפרט הטכני - יש לחתום בכל עמוד.
	נספח ג' 3 - בטיחות בעבודה - יש לחתום בראשי תיבות בתחתית העמוד
	נספח ה' - כתב כמויות .
	חלק ז' - חוזה אחזקה
	חלק ח' - אופן בדיקת ההצעות - יש לחתום בכל עמוד.
	נספח ט' - תרשים זרימה עקרוני-מערכת תכניות
	נספח י' - בטיחות וביטחון.
	נספח ב' 2 - תצהיר עמידה בתנאי הסף.
	נספח ב' 3 - תצהיר על קיום תנאים סוציאליים של העובדים ועל מצב החברה חתום ע"י עו"ד
	נספח ב' 4 - אישור רו"ח אודות העדר חשש לקיומו של המציע כ"עסק חי"
	נספח ב' 5 - תצהיר בדבר קיום חובות בעניין זכויות העובדים
	נספח ב' 6 - נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים
	נספח ב' 7 - רשימת לקוחות לצורך בדיקת איכות ההצעה
	נספח ב' 8 - הצהרה בדבר שימוש בתוכנות מקור
	נספח ב' 9 - ערבות מכרז
	נספח ב' 10 - תיאור המציע ומפרט ההצעה
	נספח ב' 11 - הצעת המחיר
	<b>אישורים:</b>
	העתק תעודת עוסק מורשה ו/או תעודת האגד מאושרים ע"י עו"ד.
	אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשל"ו - 1976) בדבר ניהול פנקסי חשבונות ורשומות, וכן אישור לצורך ניכוי מס של המציע.
	אישור חתום ע"י רו"ח המוכיח כי המציע אינו נמצא בהליכי פירוק או פשיטת רגל .
	אם המציע הוא עסק בשליטת אישה, על המציע להמציא את האישור והתצהיר הנדרשים בהתאם לסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992
	אישור השתתפות בכנס המציעים.
	פרוטוקול כנס המציעים והודעות למציעים במידה שנשלחו חתומות על ידי המציע .
	אישור על היעדר חובות לרשם החברות כנדרש בסעיף 2.11.7 לתנאי הסף.
	תעודות לגבי תו תקן ISO-9001 (במידה שיש)

אני מגיש את התצהיר בשם \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") שאני מורשה חתימה שלו ומוסמך לעשות תצהיר זה בשמו ומטעמו.  
אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת, בכתב, בשם המציע, כדלקמן:

- 1.1. רצ"ב אישור על היות המציע רשום במרשם המתנהל על פי דין לגבי תאגידים מסוגו.
- 1.2. רצ"ב אישור תקף המעיד על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות של המציע (לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים) (וכן אישור לצורך ניכוי מס של המציע).
- 1.3. המציע הינו בעל ותק של \_\_\_\_\_ שנים בתחום התקנת דארטורים הפועלים בשיטת לחץ.
- 1.4. המציע הינו בעל ניסיון ביצור והתקנת דארטורים, שניים בהספק שעת של \_\_\_\_\_ ליטר/ש" לפחות או הינו בעל ניסיון בהתקנת \_\_\_\_\_ (יש לציין מספר) מערכות של דארטורים בהספק שעת של \_\_\_\_\_ (יש לציין מספר) ליטר/ש" כל אחת.
- 1.5. בעצם הגשת הצעתו המציע מצהיר כי הוא מכיר היטב את הדין הישראלי, לרבות את דיני המכרזים החלים בישראל, את כל דרישות הרישום והרישוי החלות על המציעים ו / או הזוכים במכרז וכן את השיקולים הנלקחים בחשבון בבחירת הזוכים במכרז.
- 1.6. המציע מתחייב לספק מערכת דארטורים העונה לדרישות המפורטות בחלק ד' – "הגדרת העבודה והמפרט הטכני".
- 1.7. רצ"ב אישור השתתפות בכנס המציעים במועד שנקבע.

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ מורשה חתימה מטעם המציע, לאחר מצהיר בזאת כי כלל הפרטים שמסרתי בתצהיר זה הינם נכונים ומהימנים והצהרתי הינה אמת ולהלן חתימתי:

חותרמת המציע

מלא חתימה מלאה

תאריך שם

אני החתום מטה, \_\_\_\_\_ עורך דין, מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני \_\_\_\_\_ המוכר לי אישית / שזיהיתו על פי תעודת זהות מס' \_\_\_\_\_ ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותרמת המציע

נוסח נספח זה יודפס על נייר לוגו של רואה החשבון.

תאריך :

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

לכבוד \_\_\_\_\_ (יש למלא את שם המציע)

**הנדון : העדר חשש לקיומו של המציע כ"עסק חי":**

לבקשתכם וכרואי החשבון של חברתכם הרינו לאשר כדלקמן :

1. הננו משמשים כרואי החשבון של המציע משנת \_\_\_\_\_.
2. הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המציע שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי",\* או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המציע להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".
3. לצרכי דיווחי במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המציע לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת המציע.\*\*
4. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתך, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף 3 לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המציע עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי".

**בכבוד רב,**

**חתימת וחותמת רואי חשבון**

\* לעניין מכתבי זה "עסק חי" - כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 58 של לשכת רו"ח בישראל.

\*\*אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ- 3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים ו- 3.

תאריך: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**לכבוד:**

מחלקת בנא"ם ביתן 65 מרכז רפואי שיבא תל-השומר 5265601.

**תצהיר בדבר קיום חובות בעניין זכויות העובדים:**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מרח' \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר  
שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן,  
מצהיר כלהלן:

אני נציג חב' \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן-המציע) ואני מכהן כ- \_\_\_\_\_ ואני מוסמך  
להצהיר מטעם המציע כי:-

**יש למחוק את הסעיף שאינו רלוונטי:**

- בשלוש השנים האחרונות (2017-2019) המציע, ו/או בעלי שליטה בו ו/או חברות אחרות  
בבעלות מי מבעלי השליטה, לא הורשעו בפסק דין חלוט, על-פי חוקי העבודה המפורטים להלן  
ועל-פי צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הרלוונטיים לענף.

**או**

- בשלוש השנים האחרונות (2017-2019) המציע, ו/או בעלי שליטה בו ו/או חברות אחרות  
בבעלות מי מבעלי השליטה, הורשעו בפסק דין חלוט, על-פי חוקי העבודה המפורטים להלן  
ועל-פי צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הרלוונטיים לענף. יש לצרף תצהיר בכתב בו  
יפורטו ההרשעות בדין פלילי של המציע, בעלי שליטה בו וחברות אחרות בבעלות מי מבעלי  
השליטה, וכן כל הקנסות שהושתו על מי מאלה על-ידי מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד  
העבודה והרווחה בגין הפרה של חוקי העבודה בשלוש השנים האחרונות מהמועד האחרון  
להגשת ההצעה.

**המציע יצרף אישור של מנהל ההסדרה והאכיפה במשרד העבודה והרווחה בדבר ההרשעות  
והקנסות כאמור או העדרם.**

## רשימת חוקים לעניין תצהיר זה:

- פקודת תאונות ומחלות משלוח יד (הודעה) 1945
- פקודת הבטיחות בעבודה, 1946
- חוק החיילים המשוחררים (החזרה לעבודה), תשי"ט - 1949
- חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א - 1951
- חוק חופשה שנתית, תשי"א - 1951
- חוק החניכות, תשי"ג - 1953
- חוק עבודת נשים, תשי"ד - 1954
- חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד - 1954
- חוק הגנת השכר, תשי"ח - 1958
- חוק שירות התעסוקה, תשי"ט - 1959
- חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז - 1967
- חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשנ"ה - 1995
- חוק הסכמים קיבוציים, תשי"ז - 1957
- חוק שכר מינימום, תשמ"ז - 1987
- חוק שוויון ההזדמנויות בעבודה, תשמ"ח - 1988
- חוק עובדים זרים (העסקה שלא כדין), תשנ"א - 1991
- חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, תשנ"ו - 1996
- פרק ד' לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח - 1998
- סעיף 8 לחוק למניעת הטרדה מינית, תשנ"ח - 1998
- חוק הסכמים קיבוציים, תשי"ז - 1957
- חוק הודעה מוקדמת לפיטורים ולהתפטרות, תשס"א - 2001
- סעיף 29 לחוק מידע גנטי, תשס"א - 2000
- חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב - 2002
- חוק הגנה על עובדים בשעת חירום, תשס"ו - 2006
- סעיף 5 א' לחוק הגנה על עובדים (חשיפת עבירות ופגיעה בטוהר המידות או במנהל התקין), תשנ"ז - 1997

**- לראיה באתי על החתום -**

\_\_\_\_\_

תאריך שם פרטי ומשפחה שם האב שנת לידה  
 תעודת זהות  
 תפקיד: \_\_\_\_\_ . כתובת \_\_\_\_\_ חתימה  
 וחותמת \_\_\_\_\_ .

**אישור עו"ד המאשר את הצהרת המציע בדבר עמידתו של המציע בחוקים הנ"ל:**

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת המציע

תאריך: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**לכבוד:**

**מחלקת בנא"ם ביתן 65 מרכז רפואי שיבא תל-השומר 5265601**

א.ג.נ.

**הנדון: התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים:**

בית חולים תל השומר שיבא (להלן "ביה"ח") יצא במכרז פומבי: \_\_\_\_\_ (להלן: "השירותים");

**הואיל**

והמציע \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") מעוניין להשתתף במכרז זה;

**הואיל**

וביה"ח התנה השתתפות המציע במכרז בתנאי שהמציע והבאים מטעמו ישמרו על סודיות כל המידע שהגדרתו להלן, וכן על סמך התחייבות המציע לעשות את כל הדרוש לשמירת סודיות המידע;

**הואיל**

והוסבר לי כי במהלך עיסוקי במתן השירותים למשרד ו/או בקשר אליהם יתכן כי אעסוק ו/או אקבל לחזקתי ו/או יבוא לידיעתי מידע מסוגים שונים, שאינו מצוי בידיעת כלל הציבור, בין בעל פה ובין בכתב, בין ישיר ובין עקיף, השייך למשרד ו/או הנודע למשרד ו/או לפעילויותיו בכל צורה ואופן, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור, נתונים, מסמכים ודו"חות ולרבות מידע אודות בתי חולים (להלן: "המידע");

**הואיל**

והוסבר לי וידוע לי כי גילוי המידע בכל צורה שהיא לכל אדם או גוף מלבדכם, עלול לגרום לכם ו/או לצדדים נזק, והוא עלול להוות עבירה פלילית;

**הואיל אי לזאת, אני הח"מ מתחייב כלפיכם כדלקמן:**

1. לשמור על סודיות גמורה ומוחלטת של המידע ו/או כל הקשור והנובע מן השירותים או ביצועם.
2. ומבלי לפגוע בכלליות האמור בסעיף 1 לעיל, הנני מתחייב כי במשך תקופת מתן השירותים למשרד או לאחר מכן ללא הגבלת זמן לא אגלה לכל אדם או גוף, לא אפרסם וכן לא אוציא מחזקתי את המידע ו/או כל חומר כתוב אחר ו/או כל חפץ או דבר, בין ישיר ובין עקיף, לצד כל שהוא.
3. לנקוט אמצעי זהירות קפדניים ולעשות את כל הדרוש מבחינה בטיחותית, ביטחונית, נוהלית או אחרת כדי לקיים את התחייבויותי על פי התחייבות זו.
4. להביא לידיעת עובדי ו/או מי מטעמי חובה זו של שמירת סודיות ואת העונש על אי מילוי החובה.
5. להיות אחראי כלפיכם על פי כל דין לכל נזק או פגיעה או הוצאה או תוצאה מכל סוג, אשר יגרמו לכם או לצד שלישי כל שהוא כתוצאה מהפרת התחייבותי זו, וזאת בין אם אהיה אחראי לבדי בגין כל האמור ובין אם אהיה אחראי ביחד עם אחרים.
6. להחתיים את העובדים מטעמי על התחייבות לשמירת סודיות בנוסח זהה להתחייבות זו באם אזכה במכרז.
7. להחזיר לידיכם ולאחזקתכם מיד כשאתבקש לכך כל חומר כתוב או אחר או חפץ שקיבלתי מכם או השייך לכם שהגיע לחזקתה או לידי עקב מתן השירותים או שקיבלתי מכל אדם או גוף עקב מתן השירותים או חומר שהכנתי עבורכם. כמו כן, הנני מתחייב לא לשמור אצלי עותק כל שהוא של חומר כאמור או של מידע.

8. שלא לעסוק בכל דרך שהיא בעיסוק שיגרום לי להיות במצב של ניגוד עניינים עם עיסוקי במתן השירותים כאמור לעיל.
9. בכל מקרה שאגלה מידע כאמור השייך לכם ו/או הנמצא ברשותכם ו/או הקשור לפעילויותיכם, תהיה לכם זכות תביעה נפרדת ועצמאית כלפי בגין הפרת חובת הסודיות שלעיל. הנני מצהיר כי ידוע לי ששימוש במידע שיגיע לידי במהלך ביצוע העבודה ומסירתו לאחר מהווים עבירה על פי חוק עונשין, התשל"ז – 1997 וחוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981.
10. התחייבותי זו לא תפורש כיוצרת קשר אישי מכל סוג שהוא ביני לבניכם.

### ולראיה באתי על החתום

היום: \_\_\_\_\_ בחודש: \_\_\_\_\_ שנת: \_\_\_\_\_

### המציע:

שם פרטי ומשפחה: \_\_\_\_\_ ת"ז: \_\_\_\_\_  
כתובת: \_\_\_\_\_  
חתימה: \_\_\_\_\_

20. נספח ב' 7 - רשימת לקוחות ופרויקטים קודמים

להלן רשימת כלל הפרויקטים שביצע המציע בתחום מערכות דארטורים בין השנים 2015-2019 (כולל):

היקף העבודה באלפי ₪	תאריך העבודה	סך הספק הדוודים בקק"ל/ש'	מס' הטלפון של מנהל הפרויקט	שם מנהל הפרויקט	מהות העבודה/ הפרויקט	שם הלקוח			
						טלפון	איש הקשר	חברה/משרד ממשלתי/אחר	
									1
									2
									3
									4
									5
									6

\* יש להוסיף שורות במידת הצורך.

**לכבוד:**

**מחלקת בנא"ם ביתן 65 מרכז רפואי שיבא תל-השומר 5265601**

- 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. הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם מרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא במסגרת מכרז זה(להלן: "המציע"). אני מכהן כ\_\_\_\_\_ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
  2. הריני להצהיר כי המציע מתחייב לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מקוריות לצורך מכרז מס': ולצורך ביצוע השירותים נשוא המכרז, ככל שהצעתו תוכרז כזוכה על ידי מרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא.
  3. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

**אישור עו"ד:**

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת המציע

לכבוד:

מחלקת בנא"ם ביתן 65 מרכז רפואי שיבא תל-השומר 5265601

הנדון: ערבות מס': \_\_\_\_\_

לבקשת:

\_\_\_\_\_  
(שם המציע)

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 42,500 ש"ח בלבד.

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

בקשר עם מכרז פומבי מס': \_\_\_\_\_ תכנון אספקה והתקנת דארטורים ותחזוקתם

במרכז הרפואי

ע"ש חיים שיבא.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 14 יום מתאריך דרישתכם הראשונה בדואר רשום, מבלי

שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לחייב

בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך: \_\_\_\_\_ עד תאריך: \_\_\_\_\_.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח שכתובתו:

\_\_\_\_\_  
שם הבנק

\_\_\_\_\_  
כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

23. נספח ב' 10 - תיאור המציע ומפרט ההצעה:

1. המציע יצרף להצעתו מסמך הכולל את פרטים אודותיו, את תוכנית עבודה והמפרט של המערכת אשר תסופק על ידו.
  2. תוכנית העבודה והמפרט יהיו בהתאם לנדרש בחלק ד' - "הגדרת העבודה והמפרט הטכני".
  3. על המציע לכלול את הפרטים הבאים:
    - א. פירוט כללי אודות המציע לרבות: רקע, ניסיון רלוונטי, סך התקנות וסה"כ הספק חימום, רשימת התקנות ספציפית וחומר מקצועי רלוונטי.
    - ב. תיאור המערכת המוצעת וסכמה עקרונית בשילוב עם המערכת הקיימת.
    - ג. Layout עקרוני בשילוב עם המערך הקיים.
    - ד. קונפיגורציה הבקרה - פירוט שלה לרבות: סוג ה HMI ומאפייניו, נקודות ההתראות, הצגת TRENDS, שילוח הודעות SMS וכל מידע נוסף.
    - ה. שרטוט עבודות החשמל - מבנה מערכת החשמל לרבות יצרן ורכיבי לוח החשמל.
      - ו. עוצמת רעש שתתקבל מהמערכת.
      - ז. נתונים טכניים על דארטורים הפועלים בשיטת לחץ, לרבות שם היצרן והדגם.
      - ח. תזרים המערכת עם מקבץ נתונים תהליכיים הכוללים את כל מרכיבי המערכת:
      - ט. יעילות תרמית ה' "אופן בדיקת ההצעות" סעיף 2.1.4.
      - י. במידה וקיים - יש לציין את תו התקן לחלקים במערכת הדארטורים ולצרף תעודות ואישורים בהתאם. בנוסף לציין תו תקן ISO - 9001 אם קיים.
- \* יעילות תרמית תוגדר בחלק ד'  
\*\*הספק נמסר של המערכת יוגדר בחלק ד'

- 1 את ההצעה יש למלא בעט ובכתב יד ברור או באופן מודפס בלבד. מחיקות יעשו בצורה ברורה ובהירה. ועדת המכרזים רשאית לפסול הצעות שהמחירים בהן אינם ברורים ולפיכך לא ניתן להעריך.
- 2 הצעת המחיר כוללת את כל העלויות הכרוכות באספקת דארטורים כנדרש בחלק ד', לרבות עלויות שכר, רכישת ציוד, ביטוחים, חומרים, עלויות ייצור רווח ותקריות. ביה"ח לא ישלם כל תוספת למחיר המוצג בהצעת המחיר, למעט מע"מ כחוק.
- 3 הצעות חלקיות שאין בהן את כל מרכיבי הטבלה ו/או במתכונת השונה ממנה - תפסלנה או תחושבנה כמחיר אפס על פי שיקול ועדת המכרזים.
- 4 הצהרת המציע - לאחר שקראתי את מסמכי המכרז, קיבלתי הסברים, ושאלותיי נענו על ידי המזמין, אני מגיש בזאת את הצעתי לאספקת השירותים כמפורט במסמך זה.
- 5 הצעת המחיר הכוללת (להלן: "המחיר הכולל") תכלול את המחירים לפי הטבלה הבאה :

מרכיב	פירוט	יחידה	כמות	מחיר יח' מחיר יח' (סה"כ X כמות)
A	אספקה והתקנת מתקן דארטור לחץ מושלם ותפעולי, המשולב במערכת הקיימת, בנפח של 3,000 לי' ובתפוקה של 3,000 לי' ש' מי הזנה בטמפ' 90°C, באמצעות קיטר. הכל בהתאם למפרט לרבות כל האביזרים כפי שמפורט במפרט המיוחד קומפלט. כולל אחריות, שירות ואחזקה מלאים, לרבות אספקת חלפים, טיפולים, הוצאות נסיעות, במשך שנתיים	דארטור	2	
C	שירות כולל חלקים בהתאם לספר התפעול והאחזקה של ייצרן הציוד כולל לוח החשמל ומערכות בקרה, כפי שמפורט בנספח שירות ובמפרט המיוחד קומפלט.	שנה	3	

יש למלא מחיר יחידה בשני המשתנים A ו C - כאשר עלות מתן השירותים בתקופת האחריות כלולה בהצעת המחיר של רכיב A. סך עלות מתן שירותי אחזקה לשנה אחת ( רכיב C ) לא תפחת מ 5% -ולא תעלה על 10% ממחיר המערכת ( רכיב A ). המזמין יהיה רשאי לפסול או לתקן עד לגבולות ההצעה המותרים, הצעות אשר לא תעמודנה באמור לעיל. על החתום

תאריך \_\_\_\_\_ שם פרטי ומשפחה \_\_\_\_\_ שנת לידה \_\_\_\_\_ תעודת זהות \_\_\_\_\_  
 תפקיד \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

מכרז פומבי מס': \_\_\_\_\_ תכנון אספקה והתקנת דארטורים ותחזוקתם במרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא

1. הספק מתחייב לשמור על תנאי הבטיחות והגהות לשם שמירת שלומם של העובדים ושל כל אדם במהלך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה. כמו כן הספק מתחייב לעשות ככל שביכולתו למנוע תאונה או פגיעה בכל אדם או חפץ, נפש או רכוש, בשל ביצוע העבודות נשוא מכרז זה על ידו ועל ידי מי מעובדיו.

2. **הספק מצהיר בזאת כי הוא מכיר את החוקים והתקנות הבאים:**

- חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד. 1954
  - פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל. 1970
  - תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח. 1988
  - תקנות הבטיחות בעבודה(ציוד מגן אישי) התשנ"ז. 1997
  - תקנות הבטיחות בעודה (עזרה ראשונה במקומות העבודה) התשמ"ח. 1988
  - תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה במקום מוקף) התשנ"ח. 1998
  - תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשנ"ז. 2007
3. על הספק, קבלני המשנה, עובדיו ומי מטעמו לשמור על חוקי העבודה כמפורט לעיל ולשמור על כלל הוראות הבטיחות והגהות הנהוגות במרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא.
4. הספק מתחייב להעסיק עובדים וקבלני המשנה, לרבות עובדיהם, אשר יהיו בקיאים בנהלי ובהוראות הבטיחות, יהיו מקצועיים ומיומנים בלבד וכאלו אשר עברו הדרכה בתחום בטיחות בעבודה.
5. הספק או מי מטעמו יקיים את כלל ההוראות, החוקים והצווים של הרשויות המוסמכות, לרבות של משרד העבודה והרווחה, בכל הנוגע לשמירה על בטיחות וגהות, וכן יעמוד בכל התקנים הנדרשים.
6. הספק מתחייב כי כלל העבודות אשר יבצע יהיו לפי הסמכות הנדרשות וכי הוא יהיה בעל כלל הרישיונות הנדרשים לביצוע העבודות נשוא מכרז זה בכל תקופת החוזה.
7. הספק מתחייב לספק לעובדיו ולמי מטעמו אמצעי בטיחות וציוד עבודה הנדרש לשמירה על בריאותם של העובדים לרבות: כובעי מגן, משקפי מגן, בגדי עבודה, נעלי עבודה וכיוצ"ב. כמו כן יודא הספק כי העובדים משתמשים בציוד לאורך כל זמן העבודה.
8. הספק מתחייב כי כלל כלי העבודה אשר בהם ייעשה שימוש במסגרת העבודות נשוא מכרז זה, יהיו תקינים, כשירים, בעלי התקנים הנדרשים, עברו בדיקה ע"י גורם מוסמך במידת הנדרש וכי המשתמשים בהם עברו הסמכה כנדרש.
9. הספק יסמן את אזור העבודה כאזור עבודה ע"י שילוט מתאים ויציב שילוט במקומות בהם ישנה אפשרות לקיומו של מפגע( לרבות בור פתוח, נקודות חשמל, נגישות לחומרים דליקים/רעילים וכיוצ"ב).
10. **הצהרת הספק:**

- הנני מתחייב לפעול ע"פ נספח זה וע"פ האמור בחוזה העבודה בכל הקשור לשמירה על בטיחות וגהות בעבודה.
- הנני מתחייב להקפיד על כלל הוראות הבטיחות, התקנות, ההנחיות והדרישות לשם שמירה על הבטיחות בכל הנוגע לעבודה נשוא מכרז זה.
- הנני מתחייב להדריך את עובדי, את קבלני המשנה מטעמי ואת עובדיהם, בכל הקשור לנוהלי הבטיחות בעבודה, לדאוג להם ציוד עבודה מתאים וכן לוודא קיום ההוראות על ידי מי מהם.

- הנני מתחייב לקיים כל דין, הוראות והנחיות לשם שמירה על כל אדם, חפץ או מבנה בעת ביצוע העבודות נשוא מכרז זה ולאורך כל תקופת החוזה.

**על החתום:**

תאריך	שם מלא של מנהל העבודה מטעם	הספק חתימה וחותמת

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

## הגדרת העבודה והמפרט הטכני

### 1. תיאור העבודה:

מי הזנה לדוודי הקיטור והסקה המיוצרים בחדר הדודים של המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, משמשים את ליצור קיטור ומי הסקה של המרכז הרפואי.

#### 1.1. בית החולים מזמין:

1.1.1. תכנון מפורט המערכת המוצעת שתעבוד בשילוב מלא עם המערכות הקיימות.

1.1.2. פירוק מתקן דארטורים הקיים באתר וסילוקו מחוץ לשטח בית החולים.

1.1.3. אספקה והתקנת שני דארטורים באתר, לרבות אביזרים וציוד הנחוצים לתפעול ואחזקת הציוד

1.1.4. חיבור דארטורים לצנרת קיטור, מי עיבוי ומים מותפלים הקיימת ולהזנת החשמל ומערכת הבקרה.

1.1.5. הפעלת הציוד.

1.1.6. מסירת תיק מתקן

1.1.7. עריכת מבחני קבלה להוכחת התאמת המערכת למפרט זה.

1.1.8. הדרכת צוות העובדים בהיקף 6 שעות עבודה

1.1.9. כל הפעולות תעשנה בהתאם להוראות המפקח מטעם המזמין ובתיאום מלא עמו.

#### 1.2. תיאור המערכת הנדרשת

אספקה והתקנה של דארטורים הפועלים בשיטת לחץ בנפח 3,000 ליטר, צנרת, שסתומים, מחברים, אל חוזרים, התחברות לאספקות הנדסיות להתקנה של המערכת בשילוב עם המערכת הקיימת. לוח חשמל ראשי לאספקת כוח אל הדארטורים, בקר מרכזי, וכל ציוד חשמלי אחר/נוסף שהמערכת תכיל. בקר מרכזי לתפעול המערכת, מערכת התראות, תיעוד נתונים והוצאת הודעות SMS לתקלות, חישוב יעילות התרמית. הבקר ומערכת ה-HMI המוצעת תשולב במערכת ה-HMI הקיימת של בקרה מרכזית במרכז הרפואי שיבא.

## מפרט טכני מיוחד

### 1.3. כללי

מכרז/חוזה זה מתייחס להתקנת דארטורים לאגירת מי הזנה לייצור קיטור ומי הסקה. על מנת להסיר ספק יהיה על הקבלן להוכיח כי את היעילות התרמית של הדארטורים. לצורך כך יערכו מבחני קבלת המתקן בהתאם לרשום מטה.

### 1.4. מקום המבנה ותנאיו

המתקן יותקן בחדר דודים במרכז האנרגיה בקומת גלריה במקום דארטורים הקיימים. הדארטורים יחוברו לצינורות מי קיטור, צינורות מי עיבוי, מים מותפלים, מי ניקוז וצינור פליטת גזים ואדים, הזנת חשמל וכד'. בהגישו את הצעתו מאשר הקבלן כי ביקר במקום המבנה, בדק באופן יסודי את צורתו, את הגישה אליו, את השטח המיועד לעבודה ולאחסנת חומרים, את המבנים הקיימים, קווי חשמל, טלפון, צנרת, מתקנים וציוד. כמו כן מאשר הקבלן כי למד את כל הדרוש לידיעתו בקשר לתנאים הנ"ל, תנאים המיוחדים המשפיעים על עבודתו (תפקוד הבניין, מיקום הציוד הקיים וכד'). המחירים שיציע הקבלן בכתב הכמויות ייחשבו ככוללים את כל ההוצאות הכלליות והוצאות מקריות כלשהן, שתידרשנה בגלל התנאים הנ"ל, מקום המבנה, סביבתו וגובהו.

הגשת ההצעה פירושה, כי המציע מצהיר בזאת כי הוא עומד בתנאים המקדימים האמורים לעיל, הבין את מהות העבודה, הסכים לכל תנאיה וכי בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות, ולפיכך יהא מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של בקשה להצעת מחיר על כל פרטיו וחלקיו.

על הקבלן לשלב את הציוד המוצע במערכות הקיימות בשטח.

### 1.5. כתב הכמויות

כתב הכמויות מסתמך על המפרט המיוחד בנוגע לטיב החומרים. כמויות הינם מיקשה אחת. לדארטור תהיה בקרה המתאימה לבקרת מבנים כאשר הפרוטוקול יהיה בשפת בקנט.

### 1.6. מדידות ואופני מדידה

המחיר יהיה פאושלי. כלומר על הקבלן להכין תוכנית עבודה הכוללת הצבת הציוד לאישור טרם הביצוע. המחיר יכלול את כל הרכיבים המופיעים בתוכנית המאושרת המאפשרת הפעלת ותחזוקת המתקן בעל הביצועים הרשומים במפרט זה.

### 1.7. נתוני יסוד

1.7.1. דארטור בנפח 3,000 ליטר בטמפי' מי הזנה של  $90^{\circ}\text{C}$

1.7.2. דרישות יסוד מהמערכת - טמפי' מי הזנה המופקים ע"י דארטור ב-  $90^{\circ}\text{C}$

## 1.8. הערות חשובות מאוד:

- 1 על הספק לצרף להצעת המחיר מפרט טכני של יצרן הציוד והאביזרים המוצעים.
- 2 כל הרכיבים ואביזרים לרבות של מערכת הבקרה, הבטיחות והתפעול הם חלק בלתי נפרד מהדארטור ומחירם כלול במחירו. כל הרכיבים יסופקו, יותקנו, יכילו וייבדקו ע"י ספק ההדארטור שיהיה אחראי להתאמתם המוחלטת לדארטור, לתנאי העבודה שלו ולהתקנים המחויבים לפי מפרט זה.
- 3 הדארטור ייבנה ויורכב בשלמותו במפעל היצרן, יסופק לאתר, יורכב על בסיס בטון שיוכן ע"י המזמין, יחובר לאספקת הנדסיות ויופעל לניסיון למשך שבועיים. בתום ההרצה יתקיימו מבחני קבלה. בתום מבחני הקבלה המאשרים שאכן הדארטור עונה לדרישות המפרט, הדארטור יימסר למזמין העבודה.
- 4 על הספק לצרף להצעתו תוכנית מפורטת של הצבת הציוד באתר, לרבות התחברות להספקות הנדסיות.
- 5 תוכנית ההתקנה של הציוד בחדר הדוודים המאפשרת אחזקה ותפעול בטיחותיים-תנאי סף לבדיקת הצעת המחיר.
- 6 על הספק לצרף להצעת המחיר עקומת גבולות העבודה של הציוד המוצע.
- 7 הספק מתחייב שהציוד מסוגל להפיק מי נזנה בכמות הנדרשת בטמפי  $90^{\circ}C$ .
- 8 יותקנו 2 דארטורים.
- 9 בתום התקנת הציוד, טרם הפעלתו הוא ייבדק ע"י בודק מיכלי לחץ מוסמך שייבחר ע"י המזמין, אך יוזמן ע"י וע"ח ספק הדארטורים.

## 1.9. תכולת העבודה והציוד

### 1.9.1. שרטוטים

הספק יכין מפרטי ציוד ותוכניות עבודה בצורה שידרוש המפקח ויגישם לאישורו. לאחר שיבדוק המפקח את החומר ויאשר את המסמכים הוא יחזיר לקבלן עותק מאושר שעל פיו חייב הקבלן לבצע את העבודה.

בכל מקרה יכללו תוכניות העבודה שיכין הקבלן את השרטוטים הבאים:

- א. שרטוט כללי של ההרכבה בחדר הדוודים, המתבסס על הציוד שאושר ואשר יסופק למעשה. השרטוט יהיה בקנה מידה 1:50, או 1:25 לפי הוראות המפקח, ויכלול את כל הפרטים הדרושים להרכבה, כולל מהלכי צנרת, חשמל וכד'.
  - ב. תוכניות עבודה ופרטים של הדארטור;
  - ג. תוכניות בסיסים להצבת הדארטורים, כולל חתכים ופרטים, הדרושים לחישוב הבסיס והרצפה הנושאים אותם (לרבות משקל הדארטור);
  - ד. תוכניות חשמל הכוללות: תרשים זרימה, רשימת ציוד, תוכנית לוח החשמל, תוכנית פיקוד, תוכנית מתקן כוח, תוכנית חזית הלוח; בסיס הציוד עשוי פלדה מגולוונת עם ציפוי אפוקסי.

### 1.9.2. עבודת הספק תכולת:

- תכנון מפורט
- פירוק דארטורים הקיימים על אביזריו וסילוקו משטח בית החולים
- הובלה, אספקה והתקנה על היסוד שיוכן ע"י אחרים, של הדארטורים החדשים לרבות כל אביזרי התפעול והבטיחות.
- ביצוע התחברויות לאספקות הנדסיות הקיימות במרחק עד 3.0 מטר מהדארטורים.
- ביצוע קידוחים במידה ויידרש בקירות / תקרות בטון למעבר צנרת מים קרים / חמים ואטימת פתחים כנדרש.
- אספקה והתקנה של לוח חשמל להזנת חשמל לדארטורים, מערכת הבקרה, מנקודת חשמל סמוכה שתסופק ע"י בית החולים.
- אספקה, התקנה, כיול של מערכת בקרה משולבת לדארטורים, צגים, שסתומים אוטומטיים. הבקר כמו מערכת ה HMI יהיו מקומיים עם אפשרות ייצוא אינפורמציה באמצעות מודם.
- התחברות לנקודות הניקוז והאווור הקיימת.
- הפעלת המערכת, כיול, הדרכה, מסירה ללקוח ולווי למשך שבועיים.
- הכנה והגשה של תיק מתקן ב 4 עותקים הכולל:
  - ❖ שרטוט הרכבה והתקנה לרבות חתכים לחדרי מכונות והעמדת ציוד.
  - ❖ סכמות חשמל ופיקוד.
  - ❖ סכמות מים קרים, חמים, מי תוספת.
  - ❖ סכמות גז.
  - ❖ מפרטי הציוד והאביזרים המותקנים, לרבות תיאור טכני.
  - ❖ תיעוד הבדיקות שנעשו לרכיבי המתקן ואישורי תקינות.
- ביצוע מבחן לחץ על פי ההנחיות מפרט זה.
- הרצת המערכת, ויסות, מסירה, ליווי, תחזוקה ואחריות עליה למשך 24 חודשים.

## 1.10. הצנרת ואביזרים

- 1.10.1. הצנורות יותקנו בקווים ישרים תוך שמירה על התוואי והשיפועים שבתוכניות. קביעתם ועיגונם של הצנורות יבטיחו יציבות וימנעו שקיעות ורעידות. הספחים והאבזרים של הצנורות יהיו מחומר הצנורות.
- 1.10.2. הצנורות יהיו מפלדה שחורה, צבועים ללא תפר - סקדיוול 40 לפי ASTM-A-53 ;
- 1.10.3. הצנורות יורכבו על תמיכות ומתלים בצורה המאפשרת התפשטות חופשית של מתלים ללא פגיעה בבידוד.
- 1.10.4. כל צינור אנכי ייתמך בכיוון צירו, כך שמשקל הצינור יישען על המתלה לפחות פעם אחת. יתר המתלים בקטע הצינור האנכי יאפשרו תנועת הצינור בכיוון צירי בתוך המתלה.
- 1.10.5. אחרי כל שסתום הברגה בכיוון הזרימה ובחיבור לציוד ולמכשירים, יש להתקין רקורד. אוגנים נגדיים לשסתומים ולמכשירים מאוגנים יתאימו במידותיהם לאוגנים המותקנים. האטמים לאוגנים יהיו מסוג "קלינגריט". האוגנים והרקורדים יורכבו כך שיהיה נוח לגשת ולטפל בהם.
- 1.10.6. אבזרים כגון שסתומים, מגופים, מסננים, חיבורים גמישים, משחררי אוויר וכדי יהיו מתוצרת ומסוג כפי שיצוין באחד ממסמכי החוזה
- 1.10.7. שסתומי מעבר יהיו מאוגנים לפי ASA150 עם מפוח תוצרת FAB A-PLUS דגם 046 ספק בלאס צבי ושות' בע"מ או ש"ע מאושר.
- 1.10.8. שסתום ויסות קיטור פרופורציאונלי מאוגן עם מפעיל חשמלי דגם 440E יצרן ARI, ספק בלאס צבי ושות' בע"מ או ש"ע מאושר.
- 1.10.9. שסתום תרמוסטטי בהפעלה עצמית, מאוגן, תחום כוונון  $60-130^{\circ}\text{C}$ , אורך הצינור הקפילארי 4.0 מטר, לרבות "כיס" לרגש, דגם TEMPTROL, יצרן ARI, ספק בלאס צבי ושות' בע"מ או ש"ע מאושר.
- 1.10.10. מקטין לחץ קיטור דגם PREDU 701
- 1.10.11. אינג'קטור קיטור מפלב"מ ,
- 1.10.12. מפסק גובה חשמלי לשמירת מפלס דגם 64 יצרן McDONNELL&MILLER, ספק בלאס צבי ושות' בע"מ או ש"ע מאושר.
- 1.10.13. אלקטרודה גובה מים מפלב"מ להתראת שפל מים. יצרן MIL ישראל.
- 1.10.14. מראה גובה מים מגנטי, גובה 1,000 מ"מ, דגם DS-MG, ספק בלאס צבי ושות' בע"מ או ש"ע מאושר.
- 1.10.15. שסתום כדורי מתוברג תוצרת הבונים מעבר מלא עם מפעיל פנאומטי
- 1.10.16. בכל מקרה יהיו האבזרים בעלי תושבות ואטמים המתאימים לעמידה בטמפי של  $160^{\circ}\text{C}$ . אבזרים עד קוטר 2" ועד בכלל יהיו מתוברגים, ואלה שקוטרם 2" ומעלה - יהיו מאוגנים.
- 1.10.17. המסננים יצוידו בסלי רשת פלב"מ 40 MESH הניתנים להוצאה ולניקוי.
- 1.10.18. שובר ואקום יהיה מפלב"מ דגם 655, ספק בלאס צבי ושות' בע"מ או ש"ע מאושר.
- 1.10.19. משחרר אוויר אוטומטי ממים מפלזי ופלב"מ דגם AB-2, ספק בלאס צבי ושות' בע"מ או ש"ע מאושר.
- 1.10.20. כחומר הבידוד של צנרת ומיכלים ישמש צמר סלעים, או גומי סינתטי שיעמדו, כל אחד מהם, בדרישות המפורטות להלן. בידוד הצנורות כולל את בידוד הקשתות,
- 1.10.21. ההסתעפויות וכל הספחים. כמו כן כולל הבידוד את חיזוק קצות חומר הבידוד

באמצעות טבעות פח מגולוון.

1.10.22. מעטה פח על הבידוד, חבקי פח וחיבורים יצבעו.

1.10.23. קליפות דחוסות ומוקשות של צמר סלעים תהיינה בצפיפות של 120-150 ק"ג למ"ק, ומקדם מוליכות חום של 0.032 (קק"ל למי שי צי) בטמפי של 25°C. הקליפות תחוזקנה בסרטי אלומיניום 3 פעמים לכל קליפה. חיתוך קצות הבידוד ייעשה בסכין חד והחיתוך יהיה חלק וישר. עובי מזערי של בידוד: אם לא מצוין אחרת, יהיה עובי המזערי של הבידוד כדלהלן:

קוטר הצינור	1"-1/2"	2"-1 1/4"	3-12"
עובי במ"מ, קליפות צמר סלעים או צמר זכוכית או פוליאוריתן	25	40	50

1.10.24. עטיפת הבידוד תהיה לפי הסוגים להלן:

- פח מגולוון בעובי 0.4 מ"מ לצינורות שקוטרם עד 1";
- 0.8 מ"מ לצינורות שקוטרם מעל 2";
- 1.0 מ"מ לדארטור

1.10.25. חיבורי הפח יהיו בחפייה מזערית של 2 ס"מ וכיוונם יהיה כזה שימנע חדירת מים לבידוד;

1.10.26. צינורות הספקות טכניות ייצבעו לפני בידודם: צבע יסוד אפוקסי, בשכבה אחת או בשתי שכבות, כשהעובי הכולל של הציפוי היבש לא יהיה פחות מ-50 מיקרומטרים בכל נקודה.

1.10.27. חיבור דארטורים למחלק לאספקות טכניות - צנרת פלדה שחורה, ללא תפר סקי 40.

### 1.11. שילוט

על-יד כל פריט ציוד ואבזר, יותקן שלט סימון במידות מזעריות של 80x40 מ"מ העשוי חומר פלסטי "סנדוויץ" ועליו ייחרט ייעודו. השלט יחובר בברגים לציוד או לאבזר או ייתלה בשרשרת דקה מהשסתום. תוכן השלט יאושר על-ידי המפקח. לדארטור תוצמד לוחית זיהוי מתכתית עליה מוטבעים פרטי היצרן והדארטור הבאים: "דארטור", שם היצרן, ארץ היצור, מספר סידורי, תאריך היצור, נפת, לחץ עבודה מרבי מותר, לחץ בדיקה.

## 1.12. הגנה על הציוד

הציוד, האבזרים, הצנרת וכדי יותקנו בהתאם לדרישות הבטיחות העדכניות, כל החלקים הנעים יצוידו באמצעי הגנה מתאימים למניעת פגיעה באנשים בזמן פעולתם ועם זאת יאפשרו גישה נוחה לטיפול.

תוך כדי עבודות ההתקנה ועד לגמר כל העבודות בבניין יוגן הציוד מפני פגיעה ולכלוך על - ידי כיסוי באמצעים מתאימים קשיחים (כגון לוחות עץ, לבידים וכדי) או שיאוחסן בחדרים סגורים. כל פגיעה הן בציוד והן בצבע תתוקן לשביעות רצונו של המפקח.

## 1.13. דיוק ציוד מדידה

1.13.1. מדי הטמפ' יהיו מסוג PT100 Class B, שלושה חוטים.

1.13.2. דיוק המדידה של מונה החשמל יהיה  $\pm 0.1$  KW לפחות.

1.13.3. דיוק המדידה של מונה המים יהיה  $\pm 10$  ליטר לפחות.

## 1.14. הזנת חשמל, לוח חשמל

הזנת חשמל בהספק נדרש תסופק ע"י המזמין. לוח החשמל של הספק יהיה מצויד במפסק ראשי, הגנות לכל אחד מרכיבי המערכת, ממסרים, נורות סימון, מונה שעות עבודה, בקר מתוכנת וצג מצויד מאושר ע"י המזמין, שילוט. גודל הלוח יקבע לאחר בחירת הציוד ואישורו. אספקה והתקנת מתקן החשמל כולל כבלי חשמל ופיקוד בתעלות רשת. מתקן החשמל ילווה ע"י אישור בודק חשמל מוסמך.

## 1.15. עבודות חשמל

### 1.15.1. כללי

מערכת החשמל המשרתת את מתקן דארטורים יתאים לדרישות בפרק 08 מפרט כללי למתקני חשמל, ולדרישות הנוספות כלהלן:

הקבלן יכין תוכניות למערכת החשמל.

הספק יספק ויתקין את כל מערכות החשמל והפיקוד הדרושות למתקן דארטורים הכוללות: כבלים מובילים, תמיכות וכו', לוחיות חשמל כולל הציוד בתוך הלוחות כל מערכות הפיקוד והבקרה הדרושות למערכת הדארטורים, הלוחות יבוצעו עפ"י תוכניות עבודה מפורטות שיוכנו ע"י הספק. התוכניות יהיו מפורטות ויכללו את תוכניות מבנה הלוח והציוד המתוקן תוכניות סכמות קווי חשמל ופיקוד מושלמות.

### 1.15.2. אינסטלציה וחיווט חשמלי

- צינורות פלדה להתקנה גלויה יהיו ללא בידוד מהסוג המתברג המיועד למתקני חשמל לפי תקן ישראל 444 או ש"ע.

- כל תעלות כבלים יהיו עשויות מפח פלדה מגובלן בעובי 11/2 מ"מ. בכל קטע של התעלה יהיה בורג מתאים לחיבור כבל הארקה מנחושת בחתך של 16 מ"מ.

- סולמות לתעלות כבלים יתמכו ע"י מתלים מגולבנים מתאימים:

- תעלה או סולם ברוחב 80 ס"מ – עד 100 ק"ג/מטר

- תעלה או סולם ברוחב 60 ס"מ – עד 80 ק"ג/מטר

- תעלה או סולם ברוחב 30 ס"מ – עד 40 ק"ג/מטר.

### 1.15.3. כבלים

- כבלי הספק עם מוליכים מנחושת או אלומיניום, וכבל פיקוד רב גידיים יהיו מהסוג התרמופלסטי XLP.

- קווי הכוח מהלוחות למנועים יושחלו בצינורות או בתעלת כבלים מפח או על סולמות.
- קווי הפיקוד יבוצעו באמצעות כבלים או מוליכים מבודדים ב-PVC המושחלים בתוך צינורות.
- כל כבלי ההזנה הגלויים העוברים על הסולמות יסומנו במרחקים קיצוניים כל 20 מטר, עם תגים לסטים לחוצים אשר יחוברו למעטה החיצוני של הכבל התגים יהיו עם כתובת ברורה הנושאת את מספור הכבל ושם הלוח כמפורט בתוכניות של הלוחיות.
- כל המוליכים יהיו עשויים מנחושת אלקטרוליטית עם בידוד מ-PVC ל-750 וולט כל המוליכים יהיו מסומנים בצבעי זיהוי שונים. מוליכים אשר חתכם קטן מ-25 ממ"ר יחוברו ביניהם באמצעות מהדק תומך מבקליט או מחרסינה בגודל תיקני.

#### 1.15.4. לוחות החשמל

- מתקן החשמל בחדר הדוודים ייבנה כולו מאלמנטים משוריינים: צינורות, תיבות, מפסקים, בתי תקע, מנורות, לוחות וכו'. המתקן יהיה אטום.
- מפסק בטיחות (מפסק כיבוי) ייצבע בצבע אדום ויותקן מחוץ לחדר הדוודים: מפסק זה ינתק את כל מקורות הזינה לחדר זה.
- כאבזרי אבטחה יתקבלו רק מאמ"תים בעלי כושר ניתוק מתאים. השימוש בנתיכים יורשה רק למטרות גיבוי. האפיון של המאמ"תים יהיה רק אפיון g.
- מפסקים אוטומטיים בעלי תחום תרמי מתכוון יצוידו במגעי עזר לפיקוד. הלוח יצויד במאמ"ת ראשי.
- מכשירי מדידה יהיו מרובעים 140/140 מ"מ ובעלי דיוק 2.5% כאשר תחום המדידה יימצא ב-20% של זרם נומינלי ותחום בלימה ישתרע על 80% הנוספים.
- המכשירים יותקנו עבור מנועים שהספקם עולה על 10 כ"ס.
- יותקן מפסק שעון בעל רזרבה ל-24 שעות ובעל מגעים ל-2 הפסקות והדלקות, ומצויד במפסק מקצר.
- יישמר מקום בלוח עבור תרמוסטט.
- נוריות סימון תהיינה בעלות מתח 230-260 וולט עם נגד להורדת 25% של המתח הנומינלי. כפות הנוריות תהיינה מתברגות עם זגוגית פריסמטית צבעונית, כאשר גוון ירוק יסמן עבודה תקינה של המנוע, והאדום - תקלה.
- הלוח ייבנה לפי דרגת הגנה ipx4. פח הלוח ייצבע בצבע המרטון (קלוי). בהעדר הוראה אחרת תהיה התנעת המנועים ישירה.
- המתנעים יצוידו במגען, הגנה מגנטית קבועה והגנה תרמית מתכוונת - או לחילופין הם יצוידו במפסק אוטומטי מגנטי, ובמגען בעל יתרות זרם תרמיות מתכוונות. המגענים יותאמו לזרם המנועים ויסווגו לכושר 1 מיליון פעולות במשטר עבודה
- 3 ac 90% + 10% ac 4, או לחילופין 3 מיליון פעולות במשטר 3 ac במתח 380 וולט.
- מגענים לפיקוד יותאמו לעומס מירבי עליהם, ול-10 מיליון פעולות במתח 220 וולט.
- המנועים יהיו בעלי יכולת עמידה בפני עומסי יתר רגועים של 50% ויכולת עמידה ממושכת בפני עומס יתר של 10% ללא התחממות יתר. מתח המנועים יתאים לנדרש במפרט המיוחד או באחד משאר מסמכי החוזה. המנועים יצוידו במיסבים כדוריים.
- מנוע המרוחק מלוח החשמל המפעיל אותו יצויד במפסק זרם לבטיחות שיותקן עליו או בקרבתו.
- מבנה מנועים יתאים לדרגת הגנה IP 65. כופל ההספק של המנועים יהיה 0.92.
- החתך המזערי של מוליכים יהיה 1.5 ממ"ר, כאשר המוליכים במעגל כח יהיו בעלי חתך 2.5 ממ"ר לפחות. שאר מוליכי הכוח יהיו בעלי כושר העמסה המבוסס על טמפרטורה אופפת של 50°C.

- השוואת פוטנציאלים בין החיגור המתכתי (שירותים מתכתיים) תבוצע כדלקמן: "מוליך חיבור" רציף בחתך מזערי 4 מ"מ, בבידוד פי.וי.סי בצבע צהוב-ירוק יגשר את מוליך הארקה שבלוח, את התנור, את המבער, המשאבות וצנרת החשמל, מים, דלק וכו'.
- אם יותקן מתקן גילוי אש ההתקנה תהיה כדלקמן: הגלאי יותקן על הקיר מעל דלת הכניסה, המרכזייה (אם אין מרכזייה כללית לכל המבנה) תותקן מחוץ לחדר הדוודים, והוא הדין באשר לצופר.
- כל לוחות החשמל יבוצעו לפי המפרט הזה ובהתאם לתקן הישראלי מספר 106, חוק החשמל 1975 דרישות חברת החשמל המקומית ולשביעות רצונה, כל מכשיר וחלק יענה לדרישות התקן הישראלי המתאים ובהעדרו לתקן הבריטי BSS או הגרמני VDE.
- יצרן הלוח: חברה עם ניסיון מעל 5 שנים בייצור לוחות חשמל למערכות מים ולמערכות חשמל ובקרה ובעלת אישור מכון התקנים לבניית לוחות לפי ת"י 61439.
- על הקבלן לשמור 25% מקום שמור בלוח החשמל
- הלוח יבנה בצורת ארון סגור מאלמנטים של ברזל פרופילי מטיפוס ID עם פנל קדמי מפקח הלוח יהיה עם גישה בחזיתו בלבד כאשר דופןו האחורית צמודה לקיר או לדופן ציוד. הלוח יצויד בדלתות פח ננעלות בחזיתו.
- מבנה הלוח, חלוקתו לשורות, צביעתו ואביזריו הפנימיים יהיו כמפורט במפרט הכללי למתקני מיזוג אוויר כאשר:
  - מ"ז לפיקוד ומנורות סימון יורכבו בחזית הלוח.
  - חלקו העליון יהיה מיועד עבור מ"ז ומבטיחים.
  - הפנל העליון של חזיות הלוח יהיה חזותי ובו יותקנו צגים שונים, מפסקים, נורות פעולה ירוקות של האלמנטים השונים ונורות תקלה אדומות. לכל אלמנט כוח המופעל מהלוח תהיה אינדיקציות פעולה כזו. מתחת לכל נורה יהיה שלט עם סימול הציוד.
- חלקו התחתון של הלוח יהיה מיועד לאביזרים וציוד הפיקוד. כל הציוד כגון ממסכים ומגעים וכו' יורכבו בתוך הלוח כך שעם פתיחת דלת הלוח תהיה גישה חופשית לציוד זה כל אביזר יסומן בסימון ברור ובר קיימא וכן קצוות החוטים.
- כל האלמנטים והמנועים יופעלו מהלוחות המתאימים מנועים של המדחסים יצוידו כמוני שעות פעולה שיותקנו בחזית הלוח.
- הציוד בלוח יהיה תוצרת קלוקנר מילר או מרלן גירן או ש"ע מאושר.
- הארקה תבוצע באמצעות פס הארקה עשוי נחושת אשר יורכב על הדופן האחורי של הלוח. אל הפס יחוברו כל האלמנטים שאינם טעונים זרם חשמלי. גוף הלוח יחובר לפס ע"י חוט הארקה בחתך המתאים.
- החווט בתוך הלוח יהיה בקווים ישרים, אופקיים או אנכיים. כבלי הפיקוד ירוכזו בתוך תעלת פלסטיק מחורץ עם מכסים.
- כל המתנעים יהיו מטיפוס מגנטי ויכללו אבטחה ליתרת זרם על שלוש הפזות, זרם קצר, חוסר פזה ומגעי עזר לחיבורים הפנימיים הנדרשים.
- על הספק לדאוג לשילוט נכון של כל המעגלים ולהתאים את כל השלטים למצב המיתקן המושלם. בחזית הלוח ובתוכו יהיו שלטים מלוחות פלסטיים (שחור לבן שחור) מוברגים. השלטים יורכבו אחרי הצביעה הסופית של הלוח.
- בתום הפסקת החשמל הדארטור יחזור לפעילות הסדירה באופן אוטומטי.

## 1.16. בחירת הציוד ואופן התקנתו:

שמות יצרנים באים להגיד ולציין דרגת טיב. הקבלן רשאי להגיש לאישור חומרים או ציוד של יצרנים אחרים התואמים את דרישות המפרט והתוכניות ואשר הינם ברמה שווה לציוד המופיע במפרט. המתכנן אינו מתחייב לאשרם, לשם קבלת אישור על ציוד שווה ערך על הקבלן לציין זאת במסגרת לביצוע העבודה. בכל מקרה על הקבלן להגיש לאישור בשלושה עותקים את כל הציוד המסופק לפני רכישתו, לרבות: דף קטלוגי, מידות כלליות, נתוני פעולה, פרטי חומרים וכל אינפורמציה אחרת דרושה.

- 1.17. דארטור-מיכל מי הזנה יהיה בעל חתך עגול במבנה אופקי
- 1.18. המיכל ייבנה מפחים ST-37/2 העומדים בדרישות תקן DIN 17100 בגדלים מתאימים, כך שבהיקף לא יהיה יותר מריתוך אחד לאורך. עובי הפחים יהיה כמצוין בתוכניות אך בשום מקרה לא פחות מהמפורט להלן:
- 1.19. 8 מ"מ למיכלים בנפח 1000-5000 ליטר
- 1.20. המיכל ייבנה ללחץ עבודה, לא פחות מאשר 0.5 אטמ' ויבדק בלחץ הידראולי של 2 אטמ'.
- 1.21. גליל המיכל ייבנה מפח אחד שלם ועל היקפו לא יהיה יותר מתפר ריתוך אורכי אחד.
- 1.22. המכסים של המיכל יהיו כיפות קמורות מעורגלות מפח אחד שלם
- 1.23. דפנות המיכל תחוזקנה בנקודות חיבור התושבות או הרגליים ע"י עיבוי הפח באמצעות לוחות בעובי זהה לעובי פח המיכל.
- 1.24. מיכל יחוזק לקונסטרוקציה שנושאת אותו באופן שיאפשר התפשטות תרמית חופשית של המיכל
- 1.25. במיכל יותקן "פתח אדם" בקוטר 0.5 מ'.
- 1.26. הפתח יהיה מאוגן והמכסה שלו בנוי מאוגן עיוור כולל אטם וסגירת הברגים.
- 1.27. המיכל יצויד בחיבורים לכניסת מים מותפלים, לריקון המיכל ובחיבור למערכת מי עיבוי חוזרים.
- 1.28. המיכל יחובר למערכת אספקת קיטור לרבות מקטין לחץ קיטור עם בקר טמפרטורה.
- 1.29. יותק מעקף עם ברזי ניתוק למקטין לחץ קיטור.
- 1.30. המיכל יוצב על כן או יחוזק למבנה בצורה המבטיחה יציבות מרבית.
- 1.31. חיבור היניקה של המשאבות יבלוט 50 מ"מ לפחות אל תוך המיכל.
- 1.32. בנקודה הנמוכה ביותר במיכל יותקן חיבור ניקוז בקוטר "11/2".
- 1.33. יותקן חיבור גלישה בקוטר "2 עם מלכודת מסוג מצוף.
- 1.34. מילוי המיכל יהיה אוטומטי לפי שסתום מפקד ON-OFF.
- 1.35. יותק מעקף עם ברזי ניתוק לשסתום מילוי מים מפקד ON-OFF.
- 1.36. תותקן התראה מפני מפלס מים נמוך
- 1.37. יותק מראה גובה מים, המצויד בברזי ניתוק וברז ניקוז
- 1.38. כל חיבורי המיכל יהיו מאוגנים למעט חיבורים מוברגים המצוינים בתכנית.
- 1.39. האוגנים יבלטו 150 מ"מ מדפנות המיכל ויהיו לפי תקן ASA 150.
- 1.40. הסעיפים יהיו ללא תפר SCH 40.
- 1.41. השטח הפנימי של המיכל יוכן לצביעה ע"י התזת חול לטיב שטח Sa 2.5 וייצבע במערכת צבע אפוקסי (שתי שכבות) עמידה בטמפרטורה עד 120 °C (ברטוב) בעובי כולל של לפחות 160 מיקרומטר. הציפוי יבדק בגלאי מתאים כדי להבטיח שאין בו חורים. אם נתגלו חורים, יבוצע תיקון שיבטיח את הידבקותו של הצבע החדש לציפוי הקיים.

1.42. השטחים החיצוניים של המיכל ייצבעו בצבע יסוד בעובי 30 מיקרומטר.

1.42.1. כל מיכל יצויד באבזרים המצוינים להלן:

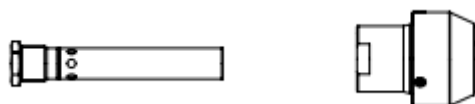
1.42.2. שסתום בטיחות (ימוקם על צינור הזנת מים קרים);

1.42.3. תרמוסטט פעולה - כנדרש בתוכניות;

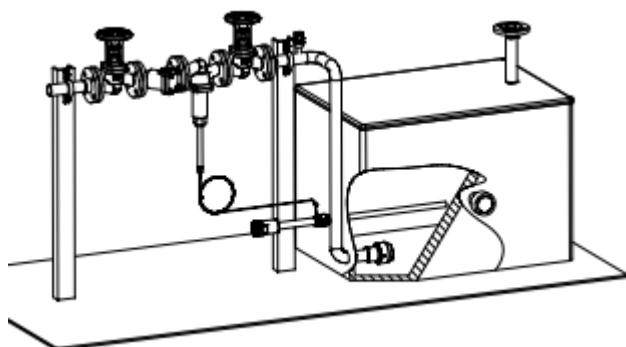
1.42.4. מד-חום עם לוח שנתות בטווח  $20-120^{\circ}\text{C}$  בקוטר 4";

1.42.5. מד- לחץ עם לוח שנתות בטווח 0-4 אט' בקוטר 4";

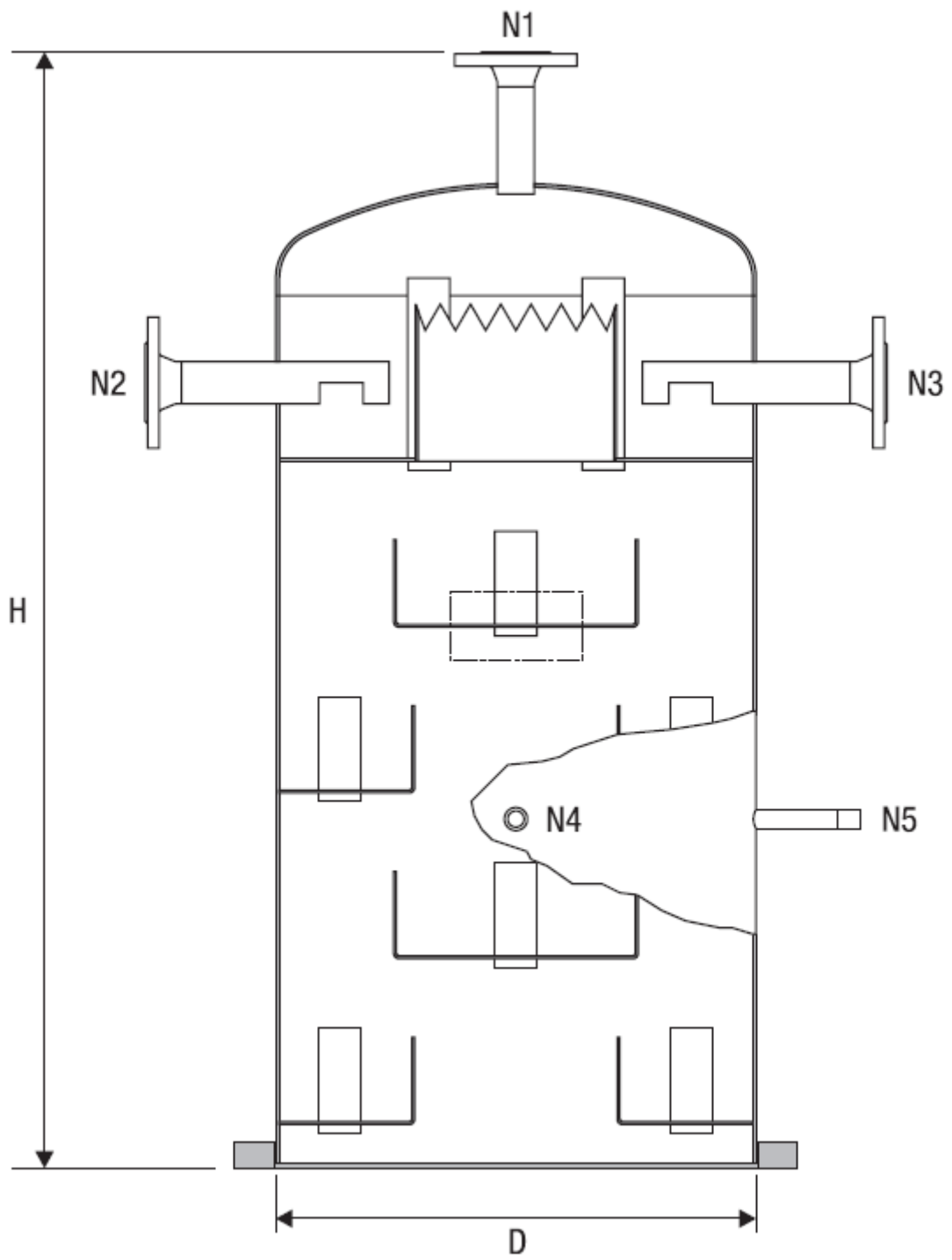
**תרשים מערכת אספקת מי הזנה לדוודי הקיטור**



**אינג'קטור קיטור**



**התקנת אינג'קטור קיטור**

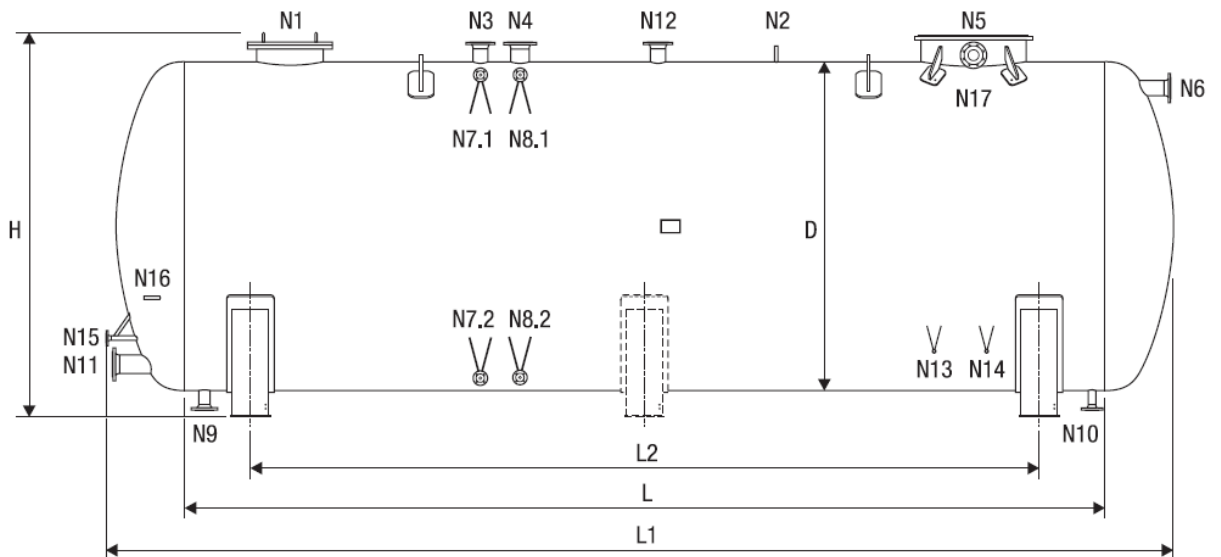


1.42 כיפה תוצרת GESTRA, דגם NDR

1.7-3.0	ספיקה ממ"ק/ש'
350	D (מ"מ)
1,243	H (מ"מ)
32	פליטת גזים - סעיף N1 קוטר (מ"מ)
40	כניסת מי עיבוי סעיף N2 קוטר (מ"מ)
40	כניסת מי תוספת סעיף N3 קוטר (מ"מ)
1/2"	חיבור מד לחץ N4 קוטר
1/2"	רגש לחץ קוטר

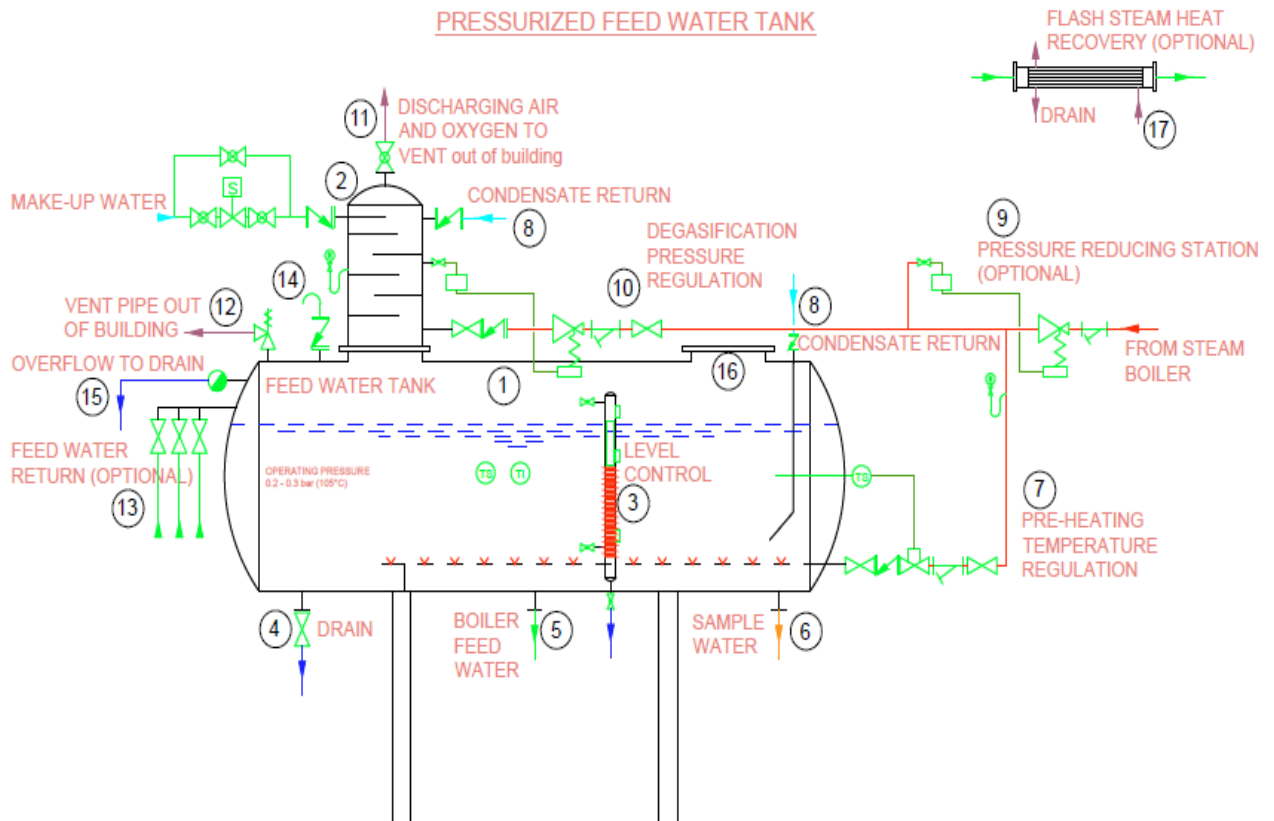
- 1.42.1 כיפה של הדארטור תהיה בנויה מפלבי"מ 1.4571 עם מגשים ומחוברת באמצעות אוגן למיכל מי הזנה הבנוי מפלדה ST37.2.
- 1.42.2 הכיפה תהיה תוצרת GESTRA דגם NDR 350 או ש"ע מאושר.
- 1.42.3 המיכל יהיה עשוי פלדה שחורה ST 37.2 עם פתח אדם בקוטר 500 מ"מ, PN6, עם מזרק קיטור חרושתי של GESTRA, עשוי פלבי"מ 1.4571, הניתן לפירוק.
- 1.42.4 הכיפה תחובר למיכל באמצעות אוגן העשוי מפלדה שחורה ST37.2

1.41 מיכל מי הזנה בנפח 3.0 ממ"ק



1.43.1 מיכל מי הזנה

3.0	נפח (ממ"ק)
1,200	קוטר D (מ"מ)
2,500	אורך L (מ"מ)
3,200	אורך L1 (מ"מ)
1,900	אורך L2 (מ"מ)
1,600	גובה H (מ"מ)
500	פתח אדם N1 קוטר (מ"מ)
1/2"	חיבור רגש לחץ N2 קוטר
1 1/2"	חיבור שסתום ביטחון N3 קוטר
1"	חיבור שובר ואקום N4 קוטר
350	חיבור כיפה N5 קוטר (מ"מ)
2"	חיבור שפך יתר N6 קוטר
3/4"	חיבור מד גובה מים N7 קוטר
3/4"	חיבור מדידת גובה מים N8 קוטר
2"	חיבור יניקה למשאבות מי הזנה N9 קוטר
2"	חיבור ניקוז המיכל N10 קוטר
1"	חיבור לכניסת קיטור לחימום מי הזנה N11 קוטר
2"	חיבור רזרבה N12 קוטר
3/4"	חיבור למד חום N13 קוטר
1"	חיבור למזרק קיטור N14 קוטר
1"	חיבור להגברת חמום N15 קוטר
1"	חיבור לתרמוסטט N16 קוטר
1 1/2"	חיבור רזרבה N17 קוטר



1. מיכל מי הזנה בנפח 3,000 לי'
2. כיפה לדארטור תוצרת GESTRA
3. מראה גובה מים מגנטי + מפסק גובה מים + אלקטרודה גובה מים
4. שסתום ניקוז
5. שסתום אספקת מים למשאבות מי הזנה של דוודי הקיטור
6. שסתום לדיגום מים
7. וסת טמפרטורה של מי הזנה
8. שסתום החזרת מי עיבוי
9. וסת לחץ קיטור
10. וסת לחץ קיטור לדארטור
11. צינור פליטת גזים
12. שסתום ביטחון
13. שסתום מי תוספת
14. שסתום שובר ואקום
15. שפך יתר
16. פתח אדם

- 1.44.1 דארטור יהיה מדגם לחץ עם כיפה.
- 1.44.2 תכנון הדארטור, הייצור והבדיקה שלו, האביזרים ואמצעי הביטחון יהיו בהתאם לת"י 4280/1, דודי קיטור בעלי צינורות עשן.
- 1.44.3 נפח הדארטור - 3,000 ליטר מי הזנה בטמפ' 90°C

- 1.44.4 חומרי המבנה (הפח והצינורות מהם מיוצרים רכיבי הלחץ של המיכל) יישאו מספרי זיהוי של היצרנים שלהם.
- 1.44.5 יצרן המיכל ימסור תיעוד של בדיקות המטלורגיות של הרכיבים
- 1.44.6 המיכל יותקן על מסגרת כבדה ויציבה מפרופילי פלדה צבועים בשלוש שכבות צבע.
- 1.44.7 מעטפת הדוד תחושב ותתוכנן בהתאם ללחץ העבודה המרבי בכפיפות לתקן היצור מפלדה P265GH, לפי תקן EN-10028. לפחים יהיה אישור יצרן מס' 3.1B, לפי תקן EN-10204/.
- 1.44.8 מעברי המים יהיו נגישים לביקורת ותחזוקה.
- 1.44.9 יציאת גזי פליטה תהיה אנוכית בעלת חתך עגול
- 1.44.10 אם נדרש, משטח הליכה, מעקה וסולם יסופקו עם המיכל כחלק אינטגרלי ויאפשרו גישה נחה ובטוחה לכל האביזרים המותקנים בחלק העליון של הדוד.
- 1.44.11 הנחירים/הסעיפים יהיו מאוגנים לפי DIN/PN16 מצינורות SH40, ללא תפר יהיו לפי סעיף 1.43.1
- 1.44.12 על הספק לחבר את המיכל אל צנרת קיטור ומים, אל צינורות הפליטה והניקוז, קוו הזנת החשמל והפקוד בהתאם להנחיות היצרן ובתאום עם בית החולים. הפעלת המיכל תתבצע בנוכחות נציג הספק בארץ ובאישורו על מנת להבטיח אחריות כוללת על המתקן מצד הספק וספק המקררים.
- 1.44.13 הריתוכים של המיכל ייעשו ע"י רתכים הוסמכו לפי ת"י 127. תהליך הריתוך ובדקותו יהיו בהתאם לדרישות ת"י 1751. היצרן יבצע בדיקות על קוליות לכל תפרי הריתוך האורכיים וההצטלבויות ויתעד אותן.
- 1.44.14 המיכל יבודד ע"י מזרני צמר סלעים כבוש בעובי 100 מ"מ לפחות. הבידוד יכוסה במעטפת מפח מגולוון בעובי 1.0 מ"מ וצבוע בצבע כלוי בתנור. מזרני הבידוד ייקשר לדפנות הדוד ע"י סרטים מפלבי"מ בסרטים שתבטיח את יציבותם וחוזקם. בידוד תרמי יותקן לדלתות הקדמיים והאחוריים.
- 1.44.15 מעטפת הדוד תצופה בשתי שכבות צבע יסוד עמיד לחום של  $300^{\circ}\text{C}$ . עובי כל שכבה 35 מיקרון.
- 1.44.16 כל שאר חלקי הדוד הבאים במגע עם גזי בעירה ואינם מקוררים במים יבדדו ע"י אבני שמוט עמיד לטמפי'  $1400^{\circ}\text{C}$ .
- 1.44.17 דארטור יוצב על גבי בסיס הבטון ויעוגן אליו ע"י ברגים. מפלס הציוד יכוון ויאוזן, כנדרש על ידי יצרן הדארטור.
- 1.44.18 המיכל יסופק כשהוא מוכן להתחברות אל צנרת הספקות טכניות. הזנת חשמל תעשה מלוח חשמל ראשי של המזמין ללוח היחידה והפקוד שעל כל יחידה.
- 1.44.19 ציוד המיכל יתאים לרשת חשמל תלת פאזית 400 וולט 50 הרץ, לטמפי' סביבה של  $5^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}+$  ולחות 80%
- 1.44.20 לדארטור יחובר צינור אוורור חדש בקוטר 2". תכנון צינור אוורור ייעשה ע"י היצרן בכפוף לתנאים המפורטים להלן. הצינור יעוגן ע"י כבלי מתיחה או חיזוקים.
- 1.44.21 גובה צינור הפליטה 4 מטר והוא יסופק לאתר ויחובר אל הדארטור ע"י אוגנים
- 1.44.22 הצינור יחובר לפתח יציאת גזי פליטה של הדארטור, באמצעות צינור, בקוטר המתאים לפינוי הגזים בתפוקה המרבית של הדארטור.
- 1.44.23 במעבר תקרה דרך התקרה יותן מגן נגד חדירת מי גשם לחדר הדוודים
- 1.44.24 בחלק האנוכי של הארובה יותקנו שני נחרים בקוטר 1/2" לדגימת גזי פליטה

1.44.25 צינור פליטת הגזים יוכנו לצביעה ע"י התזת חול וייצבע בצבע יסוד העמיד לטמפי של כ-100°C, בעובי 75 מקרון

## 1.45 מערכת הבקרה

### 1.45.1 כללי

המערכת תתאים לרשת חשמל תלת פאזית של המרכז הרפואי. ערכת הבקרה: מערכת השליטה והבקרה של הדארטורים, המהווה חלק חשוב ממערכת החימום תהיה ה-P.L.C תוצרת שניידר דגם M-340. להלן עיקר הדרישות:

1.45.1.1 בקרת הדארטור תבוסס, על בקר מתוכנת (PLC) M-340 תוצרת שניידר בעל רמת אמינות גבוהה.

1.45.1.2 תכנות בשיטת "דיאגרמת-סולם" תוך שימוש בפונקציות מיוחדות ייעודיות. התכנות באמצעות מחשב IBM-PC או תואם. לצורך זה יכלול ה-CPU פורט תקשורת למחשב עבוד פעולות "Programming" ו-"Monitoring".

1.45.1.3 הבקר יתמוך בפרוטוקולים הבאים: Ethernet Modbus TCP/IP, RS232/48 Modbus.

1.45.1.4 יתמוך הפעלת מול פנל תצוגה ותפעול מקומי, מול בקר תקשורת אלחוטית ומול יחידת מדידות חשמליות.

1.45.1.5 קבלן הבקרה יהיה אפקון או קבלן אחר לפי החלטת שיבא.

1.45.1.6 הבקר יחובר אל מערכת ה-HMI המרכזית של שיבא ויכלול את עבודת ביצוע המסכים הנדרשים, גרפים, דוחות, התראות לפי דרישת שיבא.

### 1.45.2 המערכת בקרה תכלול:

1.45.2.1 גישה ישירה לנתונים מכל עמדת מחשב בבית החולים  
❖ עדכון נתונים בזמן אמת: משדרי טמפרטורה ולחץ דיגיטאליים, מונה שעות עבודה

1.45.2.2 נקודות בקרה והתראות הנדרשות המערכת לכל דיארטור:  
❖ אודות תקלות: לכל האנאלוגי - (התראות, Low, Low Low, High, High High, Low +השהיות ניתנות לכיוון מוגנות בסיסמה)

❖ טמפי כניסה מים מותפלים

❖ טמפי יציאה מי הזנה

❖ מפלס מים

❖ לחץ במיכל מי הזנה

❖ כמות מים נכנסת

1.45.2.3 שינוי פרמטרים מרחוק.

1.45.2.4 תצוגה גרפית לכל הפרמטרים.

1.45.2.5 זיהוי תקלות

1.45.2.6 חישוב יעילות ונצילות המערכת.

1.45.2.7 יכולת חקר ביצועים לאורך זמן.

1.45.2.8 מעקב ותיעוד נתונים לאורך זמן.

1.45.2.9 התקנת שרת אחסון מאובטח בחוות שרתים בשיבא.

1.45.2.10 תקשורת TCP/IP ופרוטוקול תקשורת פתוח כדוגמת RS485, ModBus.

### 1.45.3 אביזרי בקרה וביטחון

- 1.45.3.1 יותקן מפסק לחץ (פרסוסטט) לביטחון ללחץ גבוה. מפסק הלחץ יהיה מאושר לשימוש במערכות קיטור ע"י TUV או גוף בדיקה בינלאומי שווה ערך. המפסק יהיה תוצרת DANFOSS.
- 1.45.3.2 שני שסתומי ביטחון מופעלים קפיץ זהים בגודלם כאשר כל אחד מהם יהיה מסוגל לפרוק ש"ע התפוקה התרמית המרבית של המבער. השסתומים יהיו מאושרים לשימוש במערכות קיטור ע"י TUV או גוף בדיקה בינלאומי שווה ערך.
- 1.45.3.3 שתי יחידות ביטחון שפל מים עם מנגנון בדיקה עצמי הכוללת אלקטרודה שפל מים דגם NRG 16-11 ובקר גובה מים דגם NRS 1-7 שניהם תוצרת GESTRA.
- 1.45.3.4 מד לחץ מכויל עם לוח שנתות בקוטר 8" ובתחום 0-3 באר עם רמת דיוק +/- 2.5%.
- 1.45.3.5 מד טמפרטורה מכויל עם לוח שנתות בקוטר 8" ובתחום  $0-200^{\circ}\text{C}$  עם רמת דיוק +/- 2.5%.
- 1.45.3.6 מפסק זרימה לביטחון, להדממת המבער באין זרימת מי הזנה.
- 1.45.3.7 יותקן מפסק טמפרטורה (תרמוסטט) לגבול טמפרטורה עליון. מפסק טמפרטורה יהיה מאושר לשימוש במערכות קיטור ע"י TUV או גוף בדיקה בינלאומי שווה ערך. המפסק יהיה תוצרת DANFOSS.

### 1.46 תרשים זרימה וספר המתקן

מבחני קבלת המתקן יהיו מלווים באספקת 3 תיקים הנדסיים ותקליטור CD בשפה העברית הכוללים תוכניות, הוראות ותדירות פעולות אחזקה ותפעול, רשימת דרכי טיפול בתקלות, איתור תקלות, תיאור טכני מפורט של הציוד, רשימת חלקי חילוף מומלצים, תוכניות חשמל, סכמה חד-קווית של המתקן.

#### מבחני קבלה

- 1.46.1 מבחני הקבלה יערכו אחרי 14 ימים של הרצת המתקן, איזון וויסות המתקן, לפי פרוטוקול הקבלה המצ"ב.
- 1.46.2 כל הבדיקות תערכנה בהתאם לתקנות הבטיחות הרלוונטיות.
- 1.46.3 לצוות הנדסי של בית החולים תהיה הרשאה לבקר באתר ההתקנה בזמן הביצוע ועריכת בדיקות קבלה.
- 1.46.4 הספק יתעד את כל הבדיקות להוכחת תאימות המתקן לדרישות המפרט.
- 1.46.5 כל הרכבים ייבדקו ע"י היצרן טרם המשלוח לאתר. יוגשו על כך מסמכים ותעודות בדיקה.
- 1.46.6 כל המערכות המכאניות ייבדקו לתפקוד תקין.
- 1.46.7 כל הפעולות של INTERLOCKS ייבדקו לתפקוד תקין.
- 1.46.8 כל ההתראות ואמצעי הגנה תיבדקנה לתפקוד תקין.
- 1.46.9 פעולות בקרה תיבדקנה בתנאי תפעול שונים.
- 1.46.10 הספק ידגים תפעול של המערכת בתנאי אספקת מי הזנה בתנאים שונים
- 1.46.11 המציע יספק את כל הציוד הדרוש לעריכת הבדיקות.

#### 1.47 בדיקות לחץ

- עם גמר התקנת המערכת ולפני הצביעה והבידוד יהודקו כל החיבורים היטב יפורקו כל האביזרים העלולים להיפגע והמערכת תיבדק בלחץ פי שניים מלחץ העבודה למשך 24 שעות.
- בדיקת הלחץ תיערך בנוכחות המהנדס, שיוזמן במיוחד ע"י הספק, אם תתגלה נזילה באטימות של ברז או אביזר אחר, אין לתקן זאת אלא יש לפרק את החלק ולהחליף את האטם בחדש.
- לפני הפעלת המערכת ישטוף הספק את כל הצנרת במים רגילים מהרשת העירונית כאשר כל ברזי היד והמעברים העוקפים נמצאים במצב פתוח.
- שטיפה זו תעשה מספר פעמים, עד שתנוקה הרשת כליל מכל לכלוך, כל מסנני המים ינוקו ויורכבו מחדש.

#### 1.48 הדרכה

על הקבלן להדריך את צוות העובדים של בית החולים לגבי תפעול, איתור תקלות, ביצוע פעולות אחזקה מתוכננת, במשך 6 שעות עבודה.

#### 1.49 אחריות

אחריות מלאה של הספק למתקן תהיה במשך שנתיים מיום קבלת המתקן ע"י המזמין, כולל ביצוע טיפולי אחזקה בהתאם לספר הוראות האחזקה של יצרן הציוד ותיקון התקלות, לרבות אספקת חלפים, על חשבון הספק, כלולה במחיר הציוד. בנוסף תינתן אחריות מלאה, החל משנה השלישית של עבודת המתקן, לשלוש שנות עבודה, כפוף לביצוע טיפולים תקופתיים. הטיפולים המתוכננים/אחזקה מתוכננת, מונעת בתום השנה השנייה יהיו בתשלום בהתאם לרשום בכתב הכמויות.

#### 1.50 פרוטוקול קבלת הציוד

תוך מהלך הביצוע, ועם גמר ההתקנה, יבצע הקבלן את הבדיקות והוויסות הדרושים. סוג הבדיקות, סידורן ומועדי ביצוען יאושר מראש על-ידי המפקח. המפקח רשאי לדרוש בדיקה בשלבים.

במסגרת הבדיקות והוויסותים, יעשה הקבלן את הפעולות הבאות:

- א. בדיקה הידראולית לדארטור בלחץ כפול מלחץ העבודה אך לא פחות מ-2 בר. כל הנזילות יאותרו ויתוקנו. לאחר ביצוע התיקונים תבוצע בדיקה נוספת. הבדיקה תוכר כמוצלחת אם לא יבחינו בירידות הלחץ כעבור 24 שעות מגמר הפעלת המשאבה, ואם לא יתגלו נזילות.
  - ב. הבדיקה תבוצע רק בצנרת, לפני בידודה, ללא גופי חימום והציוד שיאטמו או ייעקפו. הבדיקה תבוצע במצב קר.
  - ג. אבזרי הבטיחות, הבקרה והאזעקה ייבדקו לפעולה תקינה.
  - ד. המנועים החשמליים ייבדקו לצריכת הזרם וכל מפסקי יתרת הזרם יכוונו וייבדקו להפסקת פעולת מנועים בזרם הנדרש.
  - ה. הדארטור ייבדק כמפורט בהמשך.
  - ו. תבוצע בדיקת רמת רעש.
- המפקח רשאי לדרוש מן הקבלן לבצע בדיקות וויסותים נוספים אם נראה לו שהדבר דרוש להבאת המתקן למצב פעולה תקין. כל אמצעי הבדיקה והמכשירים שיסופקו על-ידי הקבלן, יפורקו ויורחקו על-ידו לאחר סיומה.

## 1.51 הפעלה הרצה והדרכה

עם גמר פעולות הבדיקות והוויסות, יפעיל הקבלן את המתקן בשלמותו וידגים פעולתו בפני המפקח. מועד ההפעלה וההדגמה ייקבע ויאושר בתיאום עם המפקח. לאחר ההפעלה וההדגמה שישביעו רצון המפקח, יופעל המתקן במשך זמן כמצוין במפרט המיוחד, אך לא פחות משבוע ימים 10 ימים ש"ע בפועל ליום. הקבלן יספק את הדלק הדרוש לפעולה זו וכמו כן ידריך הקבלן את המפקח בכל הקשור בהפעלת המתקן ובאחזקתו. במתקנים או חלקי מתקנים אשר לגביהם יש דרישות לבדיקה ע"י בודק מוסמך, תבוצע בדיקה זו על-ידי בודק מוסמך כנדרש. לפני שימסור הקבלן את המתקן יגיש למפקח מערכת המסמכים הבאים:

- תוכניות התקנה מעודכנות כפי שבוצע המתקן על כל חלקיו, בהן יסמן כל השינויים והסטיות שנעשו בביצוע ביחס לתוכניות המקוריות.
- הוראות הפעלה אחזקה לכל חלקי המתקן.
- קטלוגים ותוכניות של הציוד שסופק, לרבות פירוט רשימות להזמנת חלפים.

תקופת הבדק היא שנתיים מיום השלמת העבודה כמצוין בתעודת ההשלמה. תוך תקופת הבדק חייב הקבלן בתיקון כל פגם או תקלה שיתגלה בפעולות המתקן וזאת יעשה על סמך קריאת המפקח, תוך 24 שעות ממועד הקריאה. הקבלן יחליף כל חלק של ציוד שנתגלה כלקוי, בתוך תקופת הבדק, יספק ויתקין חלק חדש ותקין במקומו. לא יבוא הקבלן לבצע תיקונים או טיפולים כמפורט לעיל, רשאי המפקח להורות על רכישת החלקים ועל ביצוע העבודות באמצעות עובדים או קבלנים אחרים ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות.

## 2. רשימת המסמכים - תנאי חוזים כלליים

המסמך	מסמך מצורף	מסמך שאינו מצורף
החוזה - תנאי חוזים כלליים		המפרט הכללי לעב' בנין 00 תנאים כלליים (מוקדמות) 07 מתקני תברואה. 08 מתקני חשמל. 11 עבודות צביעה 15 מתקני מיזוג אויר. 16 מתקני הסקה וקיטור. אופני המדידה והתשלום המצורפים למסמכים הנ"ל.

כל המפרטים הכלליים הם אלה שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי השיכון. כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי החוזה, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

## נספח ה' כתב כמויות

מס"ד	סעיף	יחידה	כמות	מחיר ליח'	מחיר סה"כ
1.	פירוק הדארטורים הקיימים וסילוקם משטח בית החולים, לרבות קטעי צנרת המחברת אותם לאספקות טכניות	קומפי'	1		
2.	אספקה והתקנת מתקן דארטור לחץ מושלם ותפעולי, המשולב במערכת הקיימת, בנפח של 3,000 ל' ובתפוקה של 3,000 ל' ש' מי הזנה בטמפי' 90°C, באמצעות קיטור. הכול בהתאם למפרט לרבות כל האביזרים כפי שמפורט במפרט המיוחד, קומפלט. כולל אחריות, שירות ואחזקה מלאים, לרבות אספקת חלפים, טיפולים, הוצאות נסיעות, במשך שנתיים	קומפי'	2		
3.	לוח חשמל שיכלול את כל הדרישות של המפרט. מערכות בקרה ישולב בלוח חשמל והבקר יהיה M-340 עם כרטיס תקשורת וייתן מענה לכל הדרישות במפרט.	קומפי'	1		
4.	שירות כולל חלקים בהתאם לספר התפעול והאחזקה של ייצרן הציוד כולל לוח החשמל ומערכות בקרה, כפי שמפורט בנספח שירות ובמפרט המיוחד קומפלט.	שנה	3		
					ס"ה
					מע"מ 17%
					סה"כ כולל מע"מ

\_\_\_\_\_ : תאריך: \_\_\_\_\_ : חתימת הספק

\_\_\_\_\_ : תאריך: \_\_\_\_\_ : חתימת הספק

## חלק ז'-חוזה אחזקה ושירות:

### הסכם התקשרות

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

**ב י ן :** קרן מחקרים ושירותי בריאות- שיבא, ע.ר מספר 2-0301997-58  
במרכז הרפואי ע"ש שיבא בתל- השומר (להלן: "המזמין")

#### מצד אחד

**ל ב י ן :**

#### מצד שני

\_\_\_\_\_ (להלן: "החברה")  
(להלן יחד: "הצדדים")

**הואיל:** והמזמין פרסם מכרז מס' \_\_\_\_\_ (להלן: "המכרז") לרכש מערכת עזר בחדר הדוודים- דיארטור והתקנתה במרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא (להלן: "ביה"ח") מסמכי המכרז מצורפים כנספת א' להסכם זה;

**והואיל:** והחברה הגישה הצעה למכרז והצעתה נבחרה ע"י ועדת המכרזים של המזמין. הצעת החברה מצורפת כנספת ה' להסכם זה;

**והואיל:** והמזמין מעוניין כי החברה תדאג לאספקת הדיארטור, התקנה הדרכה ולשירותי אחזקה ושירות כמפורט בהסכם זה;

**והואיל:** והצדדים מעוניינים להסדיר את מערכת היחסים ביניהם בהסכם זה כפי שיפורט להלן;

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

## **1. המבוא והנספחים**

- 1.1 המבוא להסכם זה והצהרותיו והנספחים להסכם מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם ויקראו ביחד עמו.
- 1.2 במקרה של אי התאמה ו/או דו משמעות ו/או סתירה בין הוראות הנספחים לבין הוראה שבהסכם, תקרא הוראת הנספחים ברוח ובהתאם להוראת ההסכם, אלא אם נאמר אחרת במפורש.
- 1.3 כותרות הסעיפים הנן לנוחות הצדדים בלבד ולא יעשה בהן כל שימוש לצורך פרשנותו.

## **2. הגדרות**

- 2.1 "הציוד" או "המערכת": דיארטורים לרבות המערכות, האביזרים והציוד הנלווה מתוצרת של חברת \_\_\_\_\_ : (להלן: "היצרן") המפורטים בנספח א' להסכם זה.
- 2.2 "האתר": חדר דוודים במרכז האנרגיה במרכז ביה"ח.
- 2.3 "המפקח": נציג מקצועי שיקבע על ידי ביה"ח לעניין הסכם זה לעניין הסכם זה מטעם מחלקת ההנדסה ו/או כל מחלקה רלוונטית אחרת אשר ביה"ח יראה לנכון. למען הסר ספק, המפקח לא יישא בחבות משפטית מכל סוג שהוא לעניין הסכם זה, וישמש כנציג מקצועי בלבד.
- 2.2 "תקופת הרצה": תקופה בת שבועיים במסגרתה המערכת תסופק, תותקן ותופעל באתר.
- 2.3 "מבחני קבלה": מבחנים שקבועים בנספח א' העונים לדרישות המפרט הטכני.
- 2.4 "Acceptance": קבלתה הסופית של המערכת לאחר סיום מבחני הקבלה והתחלת השימוש בה על כל מרכיביה, לרבות התקנתה והפעלתה לאחר שנבדקה ואושרה ע"י מפקח ביה"ח.
- 2.5 "תקופת האחריות": תקופה בת שנתיים, שתחושב ממועד ה-Acceptance, ותחול על כל המערכת כפי שיפורט להלן.
- 2.6 "תקופת השירות": תקופה זו תחל בתום תקופת האחריות ותימשך 3 שנים נוספות (אופציה של ביה"ח) בתשלום ובהתאם להסכמת הצדדים.
- 2.7 "השירותים": שירותי ייעוץ לתכנון מפורט, אספקת המערכת והציוד, התקנתם ושירותי אחזקה.

## **3. הצהרות החברה**

- 3.1 החברה מצהירה ומתחייבת כי הינה בעלת ניסיון מוכח בתכנון, אספקה, התקנה ואחזקה של ציוד דיארטורים בעלי מורכבות טכנולוגית בהיקף של ביה"ח ויש לה הידע, היכולת המקצועית, המומחיות והאפשרויות הטכניות, על מנת לקיים את כל התחייבויותיה על פי הסכם זה על כל נספחיו בצורה המקצועית והיעילה ביותר ולשביעות רצון המזמין ו/או מי מטעמו, וכן יהיו ברשותה בכל הזמנים והמועדים המפורטים בהסכם זה, חלקי חילוף וציוד וכלים מתאימים לתחזוקת המערכת, וכן צוות אנשים מיומנים לשם ביצוע העבודות ומתן השירותים האמורים בהסכם זה.
- 3.2 החברה מתחייבת לבצע את כל העבודות וביצוע ההתקנות החלות עליה והשירותים המפורטים בהסכם זה תוך הזדקקות לשיטות עבודה בטוחות ולצוות עובדים מיומן לציוד תקין.
- 3.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, מתחייבת החברה לבצע את כל העבודות וההתקנות נשוא הסכם זה, על פי דין ולמלא אחר כל רשימת החוקים המפורטים במכרז וכן למלא אחר הוראות מפקח בטיחות מטעם משרד העבודה – במידה ויידרש לעניין – ולצאת ידי חובת רישוי הקבועות בכל דין בקשר לסדרי הבטיחות בעבודה לעובדים ולציבור כאחד.
- 3.4 החברה מצהירה כי אין כל מניעה חוזית ו/או חוקית ו/או אחרת להתקשרותה עם המזמין.

- 3.5 החברה מצהירה ומאשרת כי אין ולא תהיה לה כל זכות קניינית ו/או זכות שכירות באתר בה יותקנו הדיארטורים וכי מעמדה בהתקשרות הינו ספק למתן השירותים המצוינים במכרז.
- 3.6 החברה מצהירה ומאשרת כי תספק את השירותים הבאים :
- החברה תייעץ לבית החולים לתכנון מפורט של מערכת דיארטורים שתעבוד בשילוב מלא עם המערכות הקיימות בביה"ח.
  - החברה תדאג לפירוק והסרת מתקני הדיארטורים הקיימים באתר ולסילוקים מחוץ לשטח ביה"ח.
  - החברה תספק ותתקין שני דיארטורים באתר לרבות האביזרים וציוד הנחוצים לתפעול ואחזקת המערכת בהיקף עבודה בביה"ח וזאת בהתאם לכל הדרישות המופיעות במכרז.
  - החברה מתחייבת לדאוג לחיבור הדיארטורים למערכות השונות של ביה"ח : צנרת קיטור, מי עיבוי ומים מותפלים וכן להזנת החשמל ומערכת הבקרה.
  - החברה מתחייבת להפעיל את המערכת ולדאוג להרצה, ויסות ובדיקה יסודית שאכן פועלת בצורה מיטבית בהתאם לדרישות המכרז.
  - החברה מתחייבת להעביר תיק מתקן ב-4 עותקים.
  - החברה מתחייבת לספק שירותי אחזקה וחלקי חילוף כמפורט במכרז.
  - החברה מתחייבת להעביר הכשרה והדרכה לצוות העובדים של המזמין על ידי מדריכים מוסמכים בישראל ומשך ההדרכה יהיה בהיקף של 6 שעות ובהתאם לשביעות רצון המפקח מטעם ביה"ח ובתיאום מולו.
  - החברה מתחייבת לפעול בהתאם למפרט הטכני ודרישות של המערכת שהוצעה על ידו ואשר צורפו להצעה.
  - החברה כאמור מתחייבת לדאוג להתקנה, להרצה ולהפעלה של המערכת כולל כל הרכיבים כפי שצוינו במכרז בהתאם למפרט ולשרטוטים אשר צורפו על ידי החברה.

## 5. תקופת ההתקשרות

- תקופת ההתקשרות תחל עם חתימת הסכם זה עם החברה ותהא לתקופה של כ-5 שנים (אופציונלית).
- תקופת ההתקשרות תמשך לאורך כל תקופת התכנון, האספקה ההתקנה וההרצה, תקופת האחריות ותקופת השירות כמפורט כדלקמן :
- לאחר חתימה על הסכם זה בידי הצדדים וקבלת הודעת ביה"ח לחברה בכתב כי ניתן להתחיל את העבודה (להלן : "ההודעה"), תחל תקופת התכנון ותבוצע אספקה והתקנת המערכת וזאת בתוך 9 חודשים קלנדריים ממועד ההודעה.
- 24 חודשים אחריות ושירות (הכלולים בתמורה), שתחושב ממועד ה-Acceptance, ותחול על כל המערכת.
- 3 שנים נוספות למתן שירות אחזקה בתשלום מתום תקופת האחריות (אופציה של ביה"ח).
- החברה מתחייבת להשלים את כלל השירותים על כל שלביהם בהתאם ללוח הזמנים כפי שיקבע על ידי הצדדים וכמפורט במסמכי המכרז.
- החברה תתחיל בביצוע כל שלב משלבי העבודה רק לאחר שהשלב הקודם אושר על ידי המפקח וניתנה לחברה הוראה בכתב מטעם להתחיל בביצוע השלב הבא.
- נגרם עיכוב בביצוע של שלב כלשהוא משלבי השירותים מסיבה של כוח עליון, או עקב תנאים אחרים שלדעת המפקח אין לחברה שליטה עליהם ולא היה באפשרותו למנוע, רשאי המזמין להעניק לחברה אורכה במועדי הביצוע שנקבעו בלוח

הזמנים שתהא זהה לתקופת העיכוב, ובלבד שהחברה פנתה בבקשה לאורכה מיד עם קרות המאורע בגינו הוא מבקש את הארכה; החלטתו של המזמין בעניין זה תהא סופית ותחייב את החברה.

## **6. התמורה**

- 6.1 עבור ביצוע מלוא התחייבויות החברה כאמור בהסכם זה על כל נספחיו, לרבות מתן אחריות ל- 2 שנים, המזמין מתחייב לשלם לחברה תמורה סופית ומוחלטת על סך \_\_\_\_\_ בתוספת מע"מ (להלן: **"התמורה"**).
- 6.2 עבור ביצוע התחייבויות החברה כאמור בהסכם זה בקשר עם מתן שירותי אחזקה למערכת לשלוש שנים נוספות (קרי מעבר לשנות האחריות הכלולה בתמורה), המזמין מתחייב לשלם לחברה סך של \_\_\_\_\_ לשנה בתוספת מע"מ (להלן: **"התמורה בגין מרכיב השירות"**). התשלום עבור שירותי האחזקה יבוצע ע"י המזמין ו/או ביה"ח וחשבונית מס כדין תוצא לגורם המשלם.
- 6.3 לאחר קבלת אישור ACCEPTANCE משיבא, תוציא החברה חשבונית והתמורה תשולם במלואה לחברה בשקלים תוך 60 יום ממועד העברת חשבונית על ידי החברה.
- 6.4 התמורה בגין מרכיב השירות תשולם לחברה בכל סיום רבעון, כנגד העברת חשבונית על ידי החברה. המזמין יעביר הזמנה שנתית לחברה בתחילת כל שנת שירות עבור אותה השנה.
- 6.5 מוסכם בזאת כי התמורה, וכן התמורה בגין מרכיב השירות, מהווה את המחיר המלא והסופי אותו יידרש המזמין לשלם לחברה בגין הובלת המערכת, אספקת המערכת, התקנתה והפעלתה, לרבות אספקת שירותי אחזקה ותפעול למערכת משך כל תקופת השירות, ומילוי כל יתר התחייבויות החברה בהתאם לאמור בהסכם זה.
- 6.6 למען הסר ספק, התמורה, וכן התמורה בגין מרכיב השירות, כוללת את ביצוע כל העבודות הכרוכות באספקת המערכת, הרכבתה הדרכה על ידי צוות מקצועי והתקנתה, לרבות הממשקים הרלוונטיים, אספקת שירותי אחזקה ותפעול למערכת במשך כל תקופת השירות.
- 6.7 התמורה בסעיף זה היא סופית ומוחלטת והיא מתייחסת לכל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא העשויות להיווצר לחברה. הובלת הציוד, דמי הביטוח עד למועד מסירתן לבית החולים התקנתן, הדרכת העובדים בקשר לשימוש בהן, שיתוף פעולה עם הספקים האחרים, התקנת ציוד/רכיב חליפי במידת הצורך, הוצאות החלפת חלקי החילוף או החלפת דיארטור כולו וכיוצא בזה, יעשו ללא תשלום.
- 6.8 למען הסר ספק, כל שינוי במע"מ החל ממועד החתימה על ההסכם ולמשך כל תקופתו יחייב את הצדדים והתמורה תשולם בכפוף לשינוי.

## **7. קנסות**

- התייחסות בהסכם השירות המצורף להסכם התקשרות זה.
- 8. התחייבויות החברה**
- 8.1 החברה מתחייבת לסייע בתכנון מפורט וכן להיות אחראית לספק, להתקין, להדריך, ולתחזק את הדיארטורים כולל האביזרים והרכיבים שלהם באתר בהתאם לתנאי הסכם זה, לדרישות בית החולים במסמכי המכרז, לכתבי הכמויות, למפרטים, להודאות ולהנחיות שבנספחים להסכם זה וע"פ הוראות כל דין.
- 8.2 המערכת תתוחזק ע"י עובדי החברה, באחריותה הבלעדית של החברה ותוך מילוי כל הוראות הדין החלות על התקנת דיארטורים בהיקף של פרויקט כזה ובכלל התקנים והחקיקה הרלוונטיים להתקנת דיארטורים ולדרישות המחייבות.

- 8.3 החברה תקפיד הקפדה יתירה על קיום כל הוראות הדין ובכלל זה בטיחות העבודה והגנת הסביבה וכן כל קיום ההוראות המחייבות בעניין עבודה בחשמל.
- 8.4 החברה מתחייבת לפעול בהתאם למפרט הטכני המיוחד המפורט במסמכי המכרז.
- 8.5 מוסכם בזאת כי החברה תשלם את כל ההוצאות הכרוכות בהובלת המערכת על מרכיביה וכל האביזרים הנלווים אליה ממפעל היצרן ועד לאתר בביה"ח, וכן תשלם במידת הצורך מכס או כל מס בגין הובלתה לארץ כאמור ושחרור מהנמל והמכס וכו'. הובלה מנמל ישראל לאתר ופירוק המערכת והתקנתה באתר יעשו על ידי החברה ועל חשבונה. למען הסר ספק, מובהר בזה כי החברה תישא בכל ההוצאות מכל סוג שהוא עד למועד התקנה והפעלה סדירה של המערכת באתר.

## **9. אספקת המערכת**

- 9.1 החברה מתחייבת לספק למזמין את המערכת, להתקין ולדאוג להדרכה והפעלת הרצה תוך 9 חודשים ממועד הודעת ביה"ח לחברה בכתב כי ניתן להתחיל בעבודה.
- 9.2 החברה תהיה אחראית על המערכת וכל חלקיה ואביזריה עד למועד קבלתה הרשמית על ידי המפקח של ביה"ח כהגדרתו בסעיף 2.3, וזאת אך ורק בגין נזק ו/או תקלה מכל סוג שהוא שנגרמו כתוצאה ממעשה ו/או מחדל של החברה. למען הסר ספק, מובהר כי החברה לא תישא באחריות על המערכת מכלליה ואביזריה בגין נזקים שנגרמו כתוצאה מנסיבות שאינן בשליטתה, לרבות גניבה, אובדן, שוד, שבר או שריפה.
- 9.3 למען הסר ספק, הובלת המערכת על כל מערכותיה לישראל, הובלתה מנמל ישראל לאתר ופריקתה והתקנתה באתר, יעשו על ידי החברה על חשבונה ועל אחריותה בלבד.

## **10. קבלת המערכת והתקנתה בבית החולים**

- 10.1 החברה מתחייבת לדאוג על חשבונה וללא תשלום נוסף לכך שהמערכת תחובר, תותקן ותופעל באופן מלא על כל מרכיביה ומפרטיה באתר כמפורט במסמכי המכרז, ולהתאים לתשתיות בית החולים הרלוונטיות להתקנת המערכת כמפורט בהסכם זה.
- 10.2 החברה תחבר את המערכת וכל הציוד הנלווה לכל מקורות האנרגיה החשמל והמים והתשתיות של ביה"ח הנדרשים לצורך הפעלתם התקינה.
- 10.3 החברה תעביר למפקח ביה"ח לוח זמנים המפרט כל שלב משלבי ההתקנה, וההדרכה, ולאחר על ידו ואישורו, תפעל לפי לוח זמנים זה.
- 10.4 מועד קבלתה הסופית של המערכת על כל מרכיביה, כולל הציוד הנלווה, לרבות התקנתה, יהיה במועד ה-Acceptance כהגדרתו בסעיף 2.4 ולכל המאוחר תוך שבועיים מיום אספקת המערכת. ככל שעבודות שבאחריות המזמין לבצע יעכבו את תהליך העבודה, הם אינם יספרו במניין ימי ההתקנה כאמור בסעיף זה.

## **11. התקנה, הרצה והפעלה**

- 11.1 החברה מתחייבת כי ההתקנה, ההרצה וההפעלה של המערכת כולל כל הרכיבים כפי שמתוארים במסמכי המכרז, תבוצע על ידי החברה ותכלול התקנה הרצה והפעלה של המערכת וכל רכיביה – בהתאם למפרט ולשרטוטים המצורפים במכרז.
- 11.2 החברה מתחייבת כי בתום התקנת המערכת וטרם הפעלתה היא תיבדק על ידי בודק מוסמך שייבחר על ידי המפקח ו/או נציג מטעם מחלקת ההנדסה של ביה"ח ואשר יוזמן ע"י ועל חשבון החברה.

11.3 11.3 החברה מתחייבת כי במהלך התכנון, האספקה ההתקנה וההרצה תפעיל מערך בקרת איכות.

## **12. נוהל מבחני הקבלה**

החברה מתחייבת לפעול בהתאם לנוהל הקבלה המצורף למסמכי המכרז.

## **13. שירות ואחזקה בתקופת האחריות ובתקופה השירות- מצורף הסכם שירות ואחזקה מפורט**

החברה מתחייבת לספק בתקופה האחריות ובתקופת השירות את השירותים כמפורט להלן:

- 13.1 כל אשר יידרש לשם תיקון כל קלקול ו/או ליקוי ו/או נזק ו/או פגם אחר מכל מין וסוג שיגרם למערכת על כל מרכיביה וחלקיה ו/או לרכיביה השונים כולל ביצוע טיפולי אחזקה בהתאם לספר הוראות האחזקה של יצרן הציוד ותיקון התקלות לרבות אספקת חלפים למעט אם הפגם או התקלה כאמור נבעו מכוח עליון / תפעול / אחזקה / שימוש / אחסנה וכדומה לקויים ו/או רשלניים ו/או כתוצאה מפעולה שנעשתה שלא ע"י טכנאי מוסמך של החברה ו/או בשל פעולה בניגוד להנחיות שניתנו על ידי היצרן ו/או פעולה בזדון של בית החולים ו/או מי מטעמו, תוך המועדים המפורטים בהסכם זה.
- 13.2 לחברה יהיה מערך שירות ואחזקה בישראל אשר עבר הכשרה אצל היצרן.
- 13.3 הטכנאי שיגיע לשם טיפול בתקלות ואחזקה יהיה טכנאי בכיר בעל ותק של לפחות 5 שנים ובעל ידע תעודות הכשרה (חשמל, בקרה, מכניקה, וכו') והסמכות עבור המערכת.
- 13.4 אנשי האחזקה והשירות יהיו מצוידים בכל המכשור הנדרש לתחזוקת המערכת המלאה: מכניקה, ארובה, חשמל, הסקה. אנשי האחזקה והשירות יהיו זמינים לקריאה.
- 13.5 החברה תהיה אחראית למתן מענה לקריאות השירות בהתאם לשעות הפעילות שיוגדרו על ידי הצדדים.
- 13.6 החברה מתחייבת כי מלאי חלקי החילוף שיוחזק אצלה יהיה על פי המלצות היצרן ובלבד שיתמוך ברמת הזמינות המוגדרת של המערכת המלאה. המלצת החברה תתייחס למערכת המופעלת ובצריכת חלפים בזמני חירום.
- 13.7 החברה תיתן לבית החולים דרכי התקשרות לפתיחת קריאות למהלך כל תקופת החוזה.
- 13.8 החברה מתחייבת כי טיפולי האחזקה השוטפים והמתוכננים מראש, יבוצעו ע"י החברה בתיאום עם המפקח.
- 13.9 מובהר בזאת כי בתקופת האחריות החברה תבצע את כל השירותים המפורטים לעיל, ללא תוספת תשלום.

## **14. הדרכה**

- 14.1 החברה תדריך את צוות העובדים והמפקח של בית החולים בכל הנוגע לתפעול המערכת איתור תקלות ביצוע פעולות החזקה מתוכננת וכן כל הדרכה נוספת על המערכת ככול שתידרש.
  - 14.2 טרם הפעלת המערכת וההדגמה החברה תקיים פגישה עם צוות בית החולים בתיאום עם המפקח בכדי לקבוע מדיניות הדרכה.
  - 14.3 ההדרכה תיערך במשך 6 שעות וחייבת להיות לשביעות רצונו של המפקח.
  - 14.4 הכשרת ההפעלה והתחזוקה יהיו מקיפות ויכסו את החלק התיאורטי שיתקיים בכיתת לימוד, אשר תסופק על ידי "החברה, וכן את החלק המעשי של המערכת.
- כל החומר הטכני שיעשה בו שימוש בהדרכות ובהכשרות (כולל שרטוטים וספרי הדרכה) יכתבו בשפה העברית.

## **15. בטחונות**

להבטחת קיום מלוא התחייבויות החברה בהתאם להסכם זה תמסור החברה לידי המזמין ערבות בנקאית לביצוע על סך 42,500 ₪ צמודה למדד, אשר תהיה בתוקף עד 90 (תשעים) יום מתום תקופת ההתקשרות. החברה מתחייבת למסור את הערבות במועד החתימה של ההסכם. החברה מתחייבת 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 מן החברה כל סעד ו/או פיצוי לפי כל דין.

#### **16. העדר יחסי עובד מעביד**

- 16.1 הצדדים מצהירים כי אין בתנאי הסכם זה או ביצועו כדי ליצור יחסי עובד ומעביד בין מי מהם לבין עובדי הצד האחר וכי כל אחד מהצדדים אחראי כלפי עובדיו הוא. במידה ותוגש ע"י מי מעובדי החברה תביעה כנגד המזמין ו/או כנגד ביה"ח בקשר עם יחסי עובד – מעביד תדאג החברה לביטולה ו/או תשפה את המזמין בגין כל סכום אותו יחויב לשלם עבור הוצאותיו.
- 16.2 כמו כן מצהירה החברה, כי היא מבטחת את עצמה ואת עובדיה ו/או שלוחיה מפני כל נזק העלול להיגרם להם בגין ביצוע הסכם זה.

#### **17. שמירת סודיות וזכויות**

- 17.1 הצדדים מתחייבים לשמור בסוד כל מידע אשר יגיע אליהם בקשר עם הסכם זה, לרבות פרטים בדבר חולים ו/או מטופלים בבית החולים ו/או ניסויים המבוצעים בבית החולים ולא להעביר לכל גורם שהוא כל מידע מכל סוג שהוא שנודע להם כאמור.
- 17.2 החברה מתחייבת להחתים כל עובד וכל נציג מטעמה הפועלים במתקן על טופס שמירת סודיות בהתאם.
- 17.3 הצדדים יהיו אחראים הדדית בגין כל נזק שיגרם לכל גורם שהוא עקב הפרת חובת סודיות, כאמור בסעיף זה.

#### **18. ביטוח ואחריות לנזקים**

- 18.1 מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי החברה הינה "קבלן עצמאי" ותהיה אחראית ככזאת כלפי המזמין/בית החולים ו/או עובדיהם ו/או מוזמניהם ו/או המאושפזים בבית החולים ו/או כל אדם או גוף אחר, בהתאם לפקודת הנוזיקין ובהתאם לכל דין.
- 18.2 החברה מצהירה כי היא מבטחת את עצמה ואת מועסקיה ו/או שלוחיה ו/או כל הקשורים בה לרבות קבלני משנה ו/או ספקים, בין אם המופעלים ו/או מועסקים על ידה במישרין ובין אם בעקיפין, בביטוחים הנדרשים לרבות: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות מקצועית, וביטוח כלפי צד ג' וזאת מפני כל נזק שעלול להיגרם בגין ביצוע הסכם זה והחברה מתחייבת לשלם את כל הפרמיות והתשלומים בעבור ביטוחים אלה במלואם ובמועדם.
- 18.3 החברה תישא באחריות כל נזק, לרבות נזק גוף, שיגרם על ידי החברה ו/או עובדיה ו/או סוכניה ו/או המועסקים על ידה ו/או על ידי כל מי שפועל מטעמה בבית החולים לרבות כל דבר ו/או לכל מכשיר הנמצא בבית החולים וכן לכל אדם לרבות כל עובד בבית החולים ולרבות כל צד ג' ובלבד שהנזק ארע תוך כדי או עקב ביצוע הסכם זה לרבות ביצוע לקוי ו/או רשלני של הסכם זה לרבות עקב אי עמידה של החברה בכל תנאי הסכם זה ובכל הצהרותיה והתחייבויותיה כאמור בהסכם זה ובתנאי המכרז על כל נספחיו והחברה מתחייבת לשלם למזמין ו/או לבית החולים ו/או לכל גורם אחר כל נזק או הפסד אשר היא אחראית לו כאמור לעיל וכן היא מתחייבת לשפות גופים אלו בגין כל סכום שישלם מי מהם עקב נזקים שהם באחריות החברה על פי דין ו/או בהתאם לאמור בהסכם זה.
- 18.4 בית החולים ידאג לבטח את המבנה שבבעלותו בביטוח מקיף מפני נזקים וזאת במסגרת ביטוחי בית החולים בחברת "ענבל".

#### **19. ביטול עקב הפרה**

- למזמין הסמכות לבטל הסכם זה ללא מתן כל הודעה מוקדמת ומבלי שהביטול יקנה לחברה כל זכויות ו/או תביעות כספיות נגד המזמין ו/או בית החולים ו/או מדינת ישראל במקרים המפורטים להלן:-
- 19.1 החברה הפרה אחת מהוראות הסעיפים הבאים: 3,9,13,15,17 להסכם זה (להלן: "הפרה יסודית").
- 19.2 הפרה החברה הפרה אחרת של הסכם זה ולא תיקנה תוך 21 ימים מיום קבלת הודעה על כך.

- 19.3 מונה לחברה מפרק או מפרק זמני, או קדם מפרק או קדם מפרק זמני, או כונס נכסים, בין ארעי ובין קבוע, או ניתן נגדה צו פירוק או צו כינוס נכסים, בין זמני ובין קבוע – ואלו לא בוטלו תוך 60 יום.
- 19.4 ננקטו נגד החברה על ידי כל אדם או גוף הליכי הוצאה לפועל אשר לא בוטלו תוך 60 יום, מיום שהגיעו לידיעת החברה.
- 19.5 הפרה החברה הסכם זה "הפרה יסודית" (כמפורט לעיל) ו/או ביצעה כל הפרה אחרת ולא תיקנה אותה בתוך 21 ימים מקבלת ההודעה, יהיה רשאי ביה"ח לבטל הסכם זה לפנות את החברה מהמתקן בתוך 21 ימים, וכן לקבל פיצוי מוסכם ומוערך מראש בסך \_\_\_\_\_ ₪.

## **20. כללי**

- 20.1 הסכם זה כולל את כל המוסכם בין הצדדים וכל הבטחה, מצג, התחייבות וכיו"ב, אם וככל שנעשו, ניתנו או הוצגו עובר לחתימתו, בטלים ומבוטלים, לכל דבר ועניין.
- 20.2 לא יהיה תוקף לכל התחייבות, מצג, הבטחה, ויתור, ארכה, שינוי או תוספת להסכם ו/או בקשר אליו, אלא אם וככל שייעשו, יינתנו ו/או ייערכו בכתב ובחתימת שני הצדדים להסכם.
- 20.3 מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי החברה הינה "קבלן עצמאי" ותהיה אחראית ככזאת כלפי המזמין ו/או בית החולים ו/או עובדיהם ו/או מוזמניהם ו/או המאושפזים בבית החולים ו/או כל אדם או גוף אחר, בהתאם לפקודת הנויקין ובהתאם לכל דין.
- 20.4 המפקח, כהגדרתו בסעיף 2.3, הוא המוסמך מטעם המזמין ו/או בית החולים להחליט לעניין כל מחלוקת מקצועית בין הצדדים ובכל נושא ומחלוקת לעניין מילוי חובותיה של החברה על פי הסכם זה לרבות כל נספחיו ומסמכיו.
- 20.5 החברה לא תהא רשאית להעביר את ביצוע התחייבויותיה על פי הסכם זה לכל גורם אחר ללא הסכמת המזמין בכתב ומראש.
- 20.6 מובהר כי כל התחייבויות החברה כלפי המזמין (הקרן) יהיו תקפות ומחייבות את החברה גם כלפי ביה"ח, אשר יבוא במקום הקרן (בהתאם להודעת ביה"ח) באופן לפיו יחשב הסכם זה כ"חוזה לטובת אדם שלישי" לטובת ביה"ח, שיחשב כמוטב לפי פרק ד' לחוק החוזים (חלק כללי) תשל"ג-1973.
- 20.7 על הסכם זה וכל הקשור בו ו/או הנובע ממנו, יחולו דיני מדינת ישראל ובית המשפט המוסמך לדון בכל סכסוך הקשור בביצוע הסכם זה לרבות הפרתו ו/או דרך ביצועו, יהיה בית המשפט המוסמך בתל אביב יפו.
- 20.8 בכל מקרה שאחד הצדדים לא ישתמש בזכויות הניתנות לו לפי הסכם זה או הנובעות מהימנו, כולן או מקצתן או שיאחר בהפעלת זכויותיו כנ"ל, לא יחשב הדבר כוויתור מצדו על הזכויות הנ"ל, כולן או מקצתן, והוא יהיה זכאי להשתמש בזכויות אלו, כולן או מקצתן, בכל עת וכל זמן שימצא לנכון.

## **21. כתובות הצדדים לחוזה זה, הינן:**

**המזמין : קרן מחקרים ושירותי בריאות- שיבא, ליד המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא בתל- השומר 52621 טלפון: 03-5303578, פקס: 03-5303320.**

החברה: \_\_\_\_\_ טל': \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_

כל הודעה שתשלח ע"י צד למשנהו תיחשב כאילו הגיעה ליעדה תוך 3 ימים ממועד משלוחה בדואר רשום.  
כל הודעה אשר תשוגר בדוא"ל תחשב כאילו הגיעה ליעדה עם קבלת אישור תקין על שיגורה  
ולאחר שדבר קבלת ההודעה אושר טלפונית ע"י עובד הצד המקבל ששמו יתועד על גבי ההודעה.

**ולראיה באו הצדדים על החתום :**

\_\_\_\_\_  
החברה

\_\_\_\_\_  
המזמין

**חלק ח'-אופן בדיקת ההצעות:**

בדיקת ההצעות תעשה בהתאם לאמור להלן:

**1. בדיקת תנאי הסף:**

כל הצעה תיבדק למול הדרישות המפורטות בסעיף 3 שבחלק א'. הצעה שאינה עומדת בתנאים אלה תיפסל ולא תידון כלל.

**2. בדיקת איכות-30%:**

**המשקולות לבחינת ניקוד האיכות הן:**

ניקוד	תת סעיף	סעיף
6%	איכות התקנות קודמות (א')	איכות המציע- 15%
8%	ניסיון המציע + המלצות מלקוחות (ב')	
1%	תו תקן (ג')	
75%	מידת הנצילות האנרגטית של הפתרון המוצע (ע"פ חישובים)	איכות המערכת המוצעת מטעם הספק- 85% (ד')
10%	איכות המענה על דרישות המערכת: רעש, חד קווי חשמל, חבילת הבקרה, תזרים P&ID של המערכת.	
100%	סה"כ	

**א. איכות המציע:**

**איכות התקנות קודמות (6%):**

- ביה"ח יפנה ללקוח אחד או יותר אשר עבורו/ם התקין המציע דארטורים בתפוקת של לפחות 2,000 ליטר/ש', בשיטת לחץ.
  - ביה"ח רשאי לפנות בכתב או בע"פ, ללקוחות שהמציע ציין בנספח ב' 7 ו/או ללקוחות אחרים שהמציע לא ציין בהצעתו, לפי שיקול דעתו. כמו כן רשאי ביה"ח לפנות ליועצים מקצועיים שעבדו עם המציע ביניהם יועצי מיזוג אויר, מהנדסים שונים, מנהלי פרויקטים וכיו"ב.
- בעת פניה ללקוחות המציע ייבחנו המשתתפים הבאים:

משקל	פירוט	משתנה
45%	יעילות תרמית	עמידה במפרט
25%	איכות דארטורים לרבות ההתקנה המכאנית והתקנות החשמל, תדירות התקלות	איכות המוצר
15%	איכות הביצוע, מקצועיות אנשי הצוות, שמירה על נהלי עבודה, מידת ההכנה והתכנון	איכות העבודה
10%	התחזוקה טיב המענה לקריאה, איכות הפתרונות, מהירות התגובה, טיב המענה לבעיות חריגות וכיו"ב	איכות השירות
5%	לרבות עמידה בלוחות זמנים ושביעות רצון.	התרשמות כללית
100%	סה"כ	

כל סעיף ינוקד בין 1 ל-10 כאשר 10 מהווה את הניקוד הגבוה ביותר.

**ב. ניסיון המציע (8%) :**

- הניקוד יינתן עבור עבודות שבהן התקין המציע מערכת דארטורים בנפח של 3,000 ליטר לפחות בכל עבודה בנפרד, החל משנת 2015 ועד שנת 2019 (כולל).
- המציע אשר יהיה בעל כמות ההתקנות עם טון הקירור המרבי יקבל את הציון 100 וכל השאר ינוקדו באופן יחסי אליו.

**ג. תו תקן (1%) :**

- במידה ולמציע תו תקן ISO 9001, ההצעה תקבל 1% נוספים.

**ד. איכות המערכת המוצעת מטעם הספק :**

- **מידת הנצילות האנרגטית (יעילות בעירה) (75%) :**  
יעילות הבעירה תוגדר ע"י סך האנרגיה המופקת ע"י הדוד מול כמות הדלק בעירה הנצרכת  
המציע ימלא את מקדמי היעילות האנרגטית וההפסקים המקסימאליים בטבלה להלן.

טמפרטורה מי הזנה °C			נתון
90	85	80	
			יעילות סילוק החמצן
			תפוקת הדארטור

**נתוני היעילות האנרגטית ינוקדו באופן הבא :**

- על הספק להתקין, גם אם באופן זמני לצרכי הבדיקה אמצעי מדידה מכוילים שיאפשרו מדידת ספיקת מים, מדידת טמפי' ומדידת הספק חשמלי.
- **איכות המענה על דרישות המערכת (10%) :**
  - כל רכיב להלן יקבל משקל של 2.5%. צוות הבדיקה יעריך כל רכיב וינקדו מ-1-10 כאשר 10 זהו הציון הגבוה ביותר :
  - ✓ עוצמת הרעש - מידת עוצמת הרעש של המערכת ועמידתה ביעדי הרעש (2.5%) .
  - ✓ מבנה מערכת החשמל לרבות יצרן ורכיבי לוח החשמל ותזרים חד קווי של המערכת המוצעת (2.5%) .
  - ✓ קונפיגורציה הבקרה- יבדקו מספר הפרמטרים המנתרים, איכות הממשק הגרפי, (מספר מסכים), ממשק של חישוב יעילות המערכת, התראות קוליות/שליחת SMS וכיוצ"ב (2.5%) .
  - ✓ תזרים המערכת בשילוב עם המערכת הקיימת. תיבדק יכולת המערכת לעבוד בשילוב עם המערכת הקיימת (2.5%) .
- ה. **נרמול האיכות- ההצעה עם ציון האיכות הגבוה ביותר תקבל את ציון 100 ושאר ההצעות ינוקדו ביחס אליה - כל הצעה חלקי ההצעה שקיבלה את הציון 100 כפול 100.**
- ו. **מציע יוכל לעבור לשלב בדיקת המחיר רק במידה וקיבל ציון של 75 ומעלה (מתוך 100) בבדיקת האיכות (להלן : "סף איכות").** למרות האמור, במקרה שאף הצעה לא עברה את סף האיכות, רשאי המזמין לפי שיקול דעתו להימנע מלפסול הצעות שציון האיכות שלהן נמוך. מ-75 אך לא נמוך מ-70

**3. בדיקת מחיר- 70% :**

- א. בשלב זה תשוכלל הצעת המחיר הסופית שהוגשה על ידי המציע (נספח ב' - 9 טופס הצעת המחיר).
- ב. ציון המחיר הכולל יקבע כך שהמחיר המשוקלל הנמוך ביותר שהוצע יקבל 100 נק'

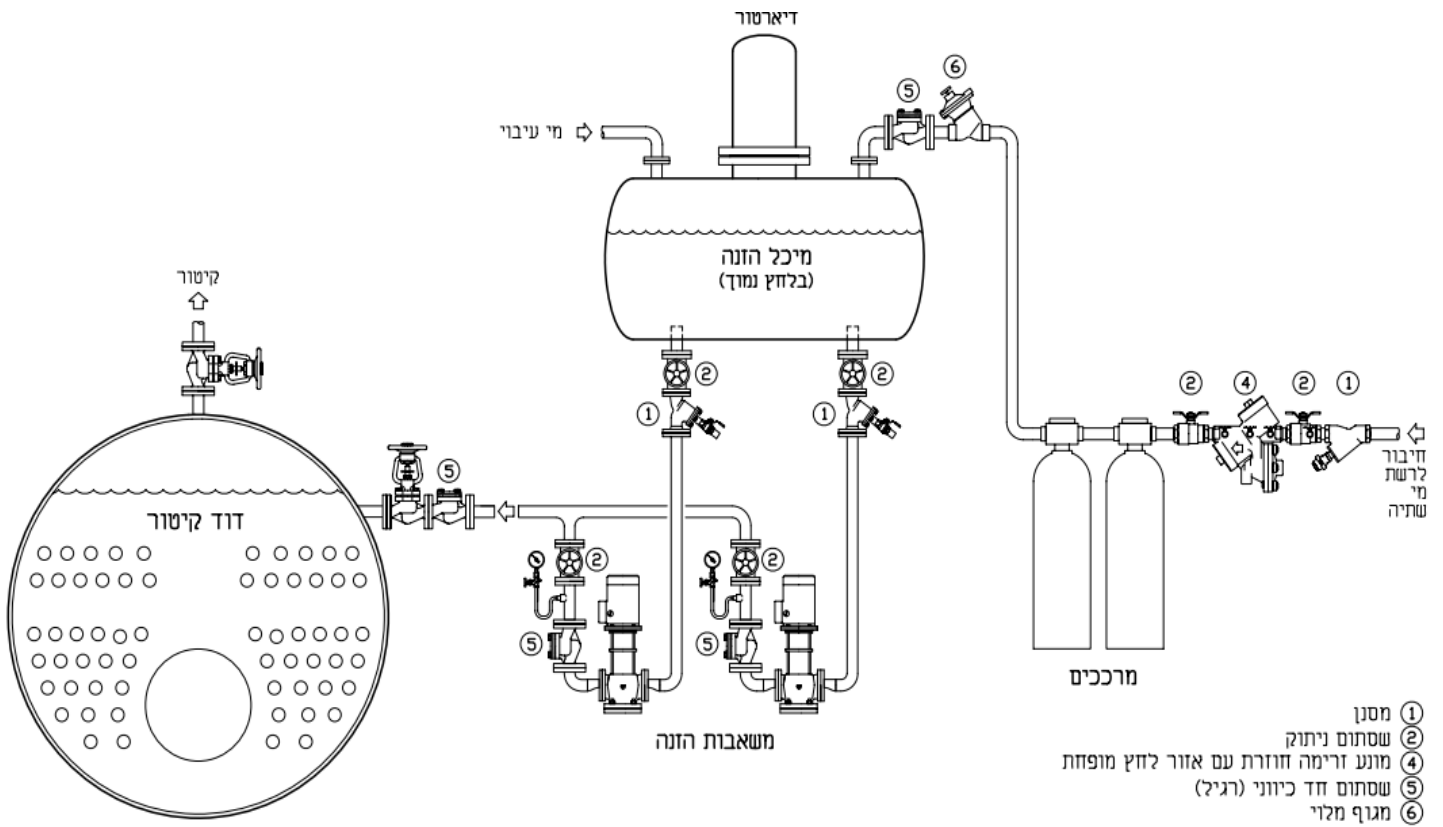
וכל המציעים האחרים ינוקדו בציון נמוך יותר ביחס להצעה הזולה (ההצעה שקיבלה את הציון 100 חלקי מחיר ההצעה הנבחרת כפול 100).

4. שקלול מרכיבי האיכות והמחיר:

1. בשלב זה ישוקלל ניקוד האיכות יחד עם ניקוד המחיר לפי הנוסחה הבאה:

$$\text{ציון סופי} = \text{ציון המחיר הכולל} \times 70\% + \text{ציון האיכות} \times 30\%$$

נספח ט' - תרשים עקרוני-תכנית  
תרשים מערכת אספקת מי הזנה לדוודי הקיטור



1. כללי

- 1.1 מטרת נוהל זה להבטיח למזמין שהמתקנים המתקבלים מידי הקבלן, יתאימו למפרט הטכני ולתוכניות, ויפעלו בצורה תקינה לשביעות רצונו.
- 1.2 בהגדרת המושגים "מתקנים וציוד" תכלול לצורך נוהל זה: מבנים, מערכות ופרטי ציוד בודדים.

2. תהליך הקבלה

- 2.1 מועד קבלת המתקן יקבע בין מנהל הפרויקט לקבלן.  
מבחני הקבלה יערכו אחרי 14 ימים של הרצת המתקן, איזון וויסות המתקן.  
שבועיים לפני מועד הקבלה יעביר הקבלן לידי מנהל הפרויקט 3 תיקים הנדסיים ותקליטור CD בשפה העברית הכוללים את כל המסמכים הטכניים הקשורים למתקן כשהם מעודכנים ומתאימים למצב ולציוד הטכני הקיים בפועל במבנה.  
פרוט המסמכים ראה להלן סעיף 3. המזמין והמתכננים מטעמו יבצעו בדיקה ראשונית של החומר הטכני המוגש לאישורם ויעירו הערותיהם העקרוניות לגבי מידת התאמתו של החומר הטכני למצב בפועל.  
הקבלן יבדוק את כל החומר הטכני שהגיש, על בסיס ההערות העקרוניות של המתכנן, ויתקן כל הנדרש.  
בתום ביצוע התיקונים יחזיר הקבלן את החומר למתכננים לבדיקה חוזרת. היה ולמתכננים יהיו הערות חוזרות, על החומר שהוגש לבדיקה, תוטל עלות הבדיקות החוזרות על הקבלן לפי תעריף שעות עבודה של משהב"ט ובתוספת 17% עבור תקורה.  
המזמין יהיה רשאי אם יווכח כי למרות ההתראות אין הקבלן מגיש את החומר הטכני כנדרש, להטיל את הכנת החומר הטכני על גורם אחר וכל העלויות שידרשו לביצוע העבודה לרבות איסוף, בדיקה והתאמת החומר לקיים, יוטלו על הקבלן כאמור לעיל.
- 2.2 במקרים שחלק מהאינפורמציה הטכנית נמצא אצל המזמין, היועץ או גוף אחר ואין לקבלן שליטה על המסמכים האלה, יהיה זה תפקידו של מנהל הפרויקט לרכז את כל החומר האמור ולהעבירו לידי המזמין.  
כל הבדיקות תערכנה בהתאם לתקנות הבטיחות הרלוונטיות.  
לצוות ההנדסי של בית החולים תהיה הרשאה לבקר באתר ההתקנה בזמן עריכת בדיקות קבלה.  
הספק יתעד את כל הבדיקות להוכחת תאימות המתקן לדרישות המפרט.
- 2.3 בעת הקבלה יהיו נוכחים: מנהל הפרויקט<sup>(\*)</sup>, נציג הקבלן, המתכנן, מהנדס / מנהל האחזקה של המוסד.  
כל המערכות המכאניות ייבדקו לתפקוד תקין.  
כל הפעולות של INTERLOCKS ייבדקו לתפקוד תקין.  
כל מערכות ההתראה והאזעקות תיבדקנה לתפקוד תקין.  
פעולות בקרה תיבדקנה בתנאי תפעול שונים.  
הספק ידגים תפעול של המערכת בתנאי תפעול שונים
- (\*) מנהל הפרויקט – הכוונה למנהל עצמו או איש שהוסמך על ידו
- 2.4 הבדיקה תעשה בעזרת טופס "דו"ח בחינת מתקנים שימולא על ידי המתכנן .

- 2.5 אם נבדק המתקן ונמצא עומד בכל הדרישות, תהווה בדיקה זו הקבלה הסופית.
- 2.6 אם נבדק המתקן ונמצא שקיימים פרטים הדורשים תיקון, יקבע מועד להשלמת התיקונים ותאריך לבדיקה נוספת של הפרטים הנ"ל. אם בבדיקה הנוספת יקבע כי בוצעו התיקונים בהתאם לדרישות, תהווה הבדיקה הנוספת את הקבלה הסופית.
- 2.7 סיכומי הבדיקה ואשורי קבלה מלאה, קבלה חלקית ואי קבלה – יעשו בעזרת טופס קבלת מתקנים המצ"ב להלן בנספח.

### 3. מסמכים

המסמכים הטכניים יכללו:

- 3.1 תיאור המערכת והציוד עם הסבר פעולתם.
- 3.2 מערכת תכניות מעודכנות "כפי שבוצע" ליום המסירה, אשר תכלולנה:
- 3.2.1 תרשימי זרימה עקרוניים של המערכות המאפשרים הבנה של תהליכים וזיהוי כל הפריטים. התרשימים יהיו חד קוים ויכללו את כל המידע החיוני היסודי להבנת המתקנים, המערכות, התהליכים וכו'.
- 3.2.2 תוכניות הבצוע של פרטי הציוד השונים.
- 3.2.3 תוכניות התקנה והרכבה בפועל של פריטי הציוד, הצינורות, החיבורים, החוטים וכו', כפי שהם מופיעים במציאות ומזוהים ע"י מספר קטלוגי מתאים.
- 3.2.4 שרטוטים אחרים הדרושים להבנת המערכת ופעולת הציוד.
- 3.3 דיאגרמות ועקומות עבודה למערכות ופרטי ציוד, עם ציון נקודת העבודה
- 3.4 ספרי ציוד, מפרטים וקטלוגים של יצרני וכן כל חומר טכני שהיצרן חייב למסור יחד עם הציוד.
- 3.5 הוראות הפעלה מודפסות ליחידות הציוד הבודדות ולמערכות. ההוראות יכללו הסבר מלא ומשלים על בטיחות, הפעלה, תפעול, הדממה, פרוק, הרכבה, כיוול, איתור תקלות ואופן הטיפול בהן. התיאור יכלול נתוני תפעול שגרתיים: טמפרטורה, לחצים, ספיקות וכד'
- 3.6 הוראות אחזקה ומפרטי אחזקה ליחידות הציוד הבודדות ולמערכות ההוראות יהיו מודפסות ויכללו פירוט מדויק של הפעולות עם תדירויות הבצוע כפי שהומלצו ע"י יצרני הציוד.
- 3.7 הוראות תפעול בשע"ח: שריפה, פיצוץ, שפיכה וכד'.
- 3.8 תעודות בדיקה למתקנים וציוד כמפורט להלן:
- 3.8.1 תעודות על בדיקות שנעשו ע"י בודקים מוסמכים, מעבדות מוסמכות או חברת החשמל, במקרים בהם הדבר מתחייב מהחוק, דרישות המפרט, תנאי החוזה והוראת מנהל הפרויקט.
- 3.8.2 תעודות בדיקה של טיב החומרים, הציוד, החלקים והאביזרים, התאמתם לתקנים.
- 3.8.3 תעודות (או דפי יומן) בדיקות חלקיות שנעשו בזמן היצור והבצוע.
- 3.8.4 תעודת בדיקה בנושאים שונים שנדרשו במפורש ע"י המזמין.
- 3.9 רשימת חלקי חילוף של היצרן עם מספרים קטלוגים, שרטוטים ופריטים מזהים המאפשרים זיהוי כל פריט וחלק לצורך הזמנתו מהיצרן.
- 3.10 רשימת חלקי החילוף המומלצים ע"י היצרן לשמירה במלאי המזמין עבור הציוד המותקן.

- 3.11 כתובת ומספר טלפון אשר אליו יש לפנות במקרה של תקלה או דרישה לשרות.
- 3.12 תעודות אחריות של פרטי הציוד כולל שמות ומספרי טלפון נותני השירות ותוקף האחריות.
- 3.13 אישורי מכון התקנים לדארטור. אישורי בודקים מוסמכים, לרבות בודק חשמל למערכות ומתקנים בהתאם לדרישות כל דין וחוק.
- 3.14 דוחות מסירה סופיים של המתכננים.
- 3.15 הוראות בטיחות יפרטו הסיכונים לצוות ופעולות נדרשות לשמירה על הבטיחות.

#### 4. מסמכים טכניים בחדרי מכונות

הדרישות המפורטות להלן מהוות חלק בלתי נפרד מהאינפורמציה הטכנית שחייב הקבלן למסור לידי המזמין.

- 4.1 תרשימי זרימה עבור הציוד הנמצא בחדר המכונות, התרשים יכלול את הציוד, צנרת, אביזרים, כוונני זרימה, מכשירי בקרה, וסתים, מנועים וכו'. התוכנית תוצמדנה על גבי לוח עץ מסגרת וכיסוי של זכוכית ותיתלנה בחדר המכונות.
- 4.2 הוראות הפעלה והדממה של הציוד. ההוראות תהיינה מודפסות במכונת כתיבה בתוך מסגרת קשיחה עם כסוי זכוכית.
- 4.3 שילוט מלא וברור, בהתאם למפרט, על המתקנים, הציוד והצנרת. השילוט יקיף את
- 4.4 הנושאים של בטיחות, הפעלה, הכוונה, אינפורמציה טכנית וכל הנדרש להבנת

#### 5. מספור ציוד

כל המערכות, המתקנים ופרטי הציוד החשובים לתפעל ואחזקה, יהיו ממוספרים, בשיטה אחידה ומסומנים, הן בתוכניות ובתרשימים והן ע"ג פרטי הציוד באתר בפועל.

#### 6. קבלת המערכת והציוד

6.1 קבלת המערכות והציוד תחשב כמושלמת רק לאחר השלמת הפעולות הבאות לשביעות רצונו של המזמין.

6.1.1 בדיקת המתקנים בהדממה ובהפעלה בעזרת טפסי "דו"ח בחינת מתקנים" מפורטים כמצוין לעיל בסעיף 2.

6.1.2 מסירת המסמכים הטכניים לידי המזמין כמפורט לעיל בסעיף 3.

6.1.3 התקנת תוכניות, הוראות שילוט בחדרי המכונות כמפורט לעיל בסעיף 4.

6.1.4 הדרכת צוות האחזקה של המזמין בהפעלה, הדממה ואחזקה שוטפת של המערכת והציוד. מנהל הפרויקט באישור של המזמין, על סמך שיקוליו המקצועיים, יהיה רשאי לשחרר את הקבלן מחובת הגשת חלק מהמסמכים או עריכת חלק מהבדיקות.

6.2 תקופת האחריות תכנס לתוקפה רק לאחר קבלת המערכות והציוד כמפורט לעיל בסעיף 6.1 וזאת למרות שהופעלו בינתיים חלקים שונים מהמערכת לשרות המזמין. למרות האמור לעיל רשאי מנהל הפרויקט לקבוע כי תקופת האחריות מתחילה בתאריך הקבלה הראשונה מותנה ב:

א. כי הליקויים שנמצאו אינם בעלי משמעות לפעולתו התקינה.

ב. הקבלן יתחייב לתקן הליקויים בתוך פרק זמן שייקבע מראש ואמנם יעמוד בכך. בכל מקרה ימסור הקבלן לידי מנהל הפרויקט תעודת אחריות לתקופת הבדק המציינת במפורש מועד תחילת אחריות ומועד סיומה.

6.3 התיק ההנדסי של המתקן ייבדק ע"י מנהל הפרויקט. תכולת התיק, שלמותו, נכונותו והתאמתו לדרישות המפורטות לעיל הנם תנאי לקבלת המערכת ע"י המזמין.

דו"ח קבלת מתקנים

מס' המתקן בתוכניות \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

מקום \_\_\_\_\_ יעוד \_\_\_\_\_

היצרן \_\_\_\_\_ הקבלן \_\_\_\_\_

נוכחים (ציין שם ותפקיד)

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

טבלת בדיקה כללית וראשי פרקים לספר המתקן

מס' סידורי	שם ראש פרק בספר המתקן	תיאור עקרוני	סטטוס	הערות
1.	הנחיות בטיחות	אזהרות והנחיות לשימוש בכלים וחומרים מתאימים, הגדרת בעלי מקצוע מורשים לפעול במתקן וכו', הנחיות מיוחדות לאירוע אש.		

2.	תכניות עדות	תכניות המתאימות למצב בפועל לאחר סיום המתקן.	כולל תכניות סופר פוזיציה של מערכות בהתאם לצורך.
3.	תרשימי זרימה מופשטים	תרשימי זרימה שישמשו להבנת תפקוד המערכת ויהיו חד קוויים, צבעוניים, סימון מכלולים הנדרשים להבנה מלאה של פעולות ההפעלה, הכיול והאחזקה ולכל מצב תפעולי.	
4.	תיאור מפורט של מערכות הפיקוד והבקרה	סכימות המבהירות את שילוב הפיקוד בצידוד ובמערכות המתאימות	
5.	קטלוגים מפורטים	הקטלוגים יכללו סימון מודגש של הפריט בתוך קטלוג היצרן כולל הוראות ואיורים.	
6.	רשימת חלקי חילוף מומלצים	רשימות הכוללות כמויות והפניה מפורטת לקטלוג המתאים ושמות ספקים ופרטיהם.	
7.	אישורי יצרנים	אישורים על בדיקת המוצרים לפני אספקתם	
8.	תיאור מפורט של פעולת המערכת במצבים שונים	כולל הנחיות הפעלה מפורטות ומותאמות למצבים השונים של המערכת.	יש לוודא סימוני זרימה ומספור אחיד הן בתוכניות ובתרשימים והן ע"ג האביזרים באתר בפועל
9.	הוראות אחזקה מונעת	הוראות לרמת פירוט פעולות יומיות, שבועיות, חודשיות, תלת חודשיות, חצי שנתיות, שנתיות ורב שנתיות בהתאם לצורך.	
10.	הוראות והנחיות לאיתור תקלות ופתרון	הנחיות מפורטות ברמת המערכת, מתקן והציוד. הנחיות לרמת המערכת להכנה ע"י הקבלן, הנחיות לגבי ציוד בודד יכללו לפחות הנחיות היצרן ויתייחסו למצבים שונים של הפעלת המערכת.	

The state of Israel-Ministry of Health  
The Chaim Sheba Medical Center  
Affiliated to the Tel-Aviv University  
Tel-Hashomer 52621, ISRAEL  
Tel: 03-5303136 Fax: 03-5305334



משרד הבריאות-מדינת ישראל  
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא  
באוניברסיטת תל-אביב  
תל השומר 52621, ישראל  
טל: 03-5303136 פקס: 03-5305334

מחלקת הנדסה בי"ח ח.שיבא, תל השומר

## נספחים:

1. נספח ביטחון - העסקת עובדי חוץ
2. הצהרת קבלן
3. נוהל בטיחות לקבלני חוץ בטיחות

## נספח 2

### ביטחון - העסקת עובדי קבלן וקבלני משנה

#### **נספח זה מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה העיקרי והפרת אחת מהוראותיו או יותר תהווה הפרת החוזה**

טרם תחילת ביצוע העבודה יעביר הקבלן ראשי וכל קבלני המשנה (להלן "הקבלן") לקצין הביטחון את רשימת כל העובדים מטעמו (לרבות קבלני משנה ועובדיהם), תוך ציון שמם המלא, ת"ז ומקום מגורים. באם מועסקים עובדים תושבי איו"ש / אזח"ע/ מזרח ירושלים יעביר בנוסף צילום ת"ז, תמונה וכל ההיתרים והאישורים הנדרשים להעסקתם. כמון כן יעביר רשימת כלי רכב המסיעים עובדים – מספר רישוי וסוג רכב. הרשימות יועברו כ- 10 ימים לפני תחילת ביצוע העבודות בביה"ח.

(לאחר קבלת הרשימה השמית) מחויב הקבלן להביא לכך כי כלל עובדיו ונציגיו יגיעו בפועל לשער בית החולים הראשי (שער יולדות) לשם ניפוק תג עובד שיכלול את תמונת העובד, שמו המלא, מספר ת"ז, האתר בו הוא עובד, שם המעסיק הישיר ושם איש הקשר..

הנפקת הכרטיס תעשה על ידי מחלקת הביטחון. אובדן תג יביא לחיוב בעליו ב-50 ₪.

הקבלן מחויב כי כלל עובדי קבלני המשנה אשר הוא אחראי עליהם, יעברו אף הם רישום ותיוג במחלקת הביטחון – בשער בית החולים הראשי שער יולדות.

הקבלן ידאג כי כל העובדים מטעמו ישאו את התג במקום בולט במשך כל זמן שהותם בביה"ח.

הקבלן יתודרך ע"י המנב"ט ומי מטעמו באשר לכל הנחיות הביטחון הרלוונטיות להעסקתו בביה"ח.

הקבלן יעסיק רק עובדים בעלי אזרחות ישראלית ו/או תושבי איו"ש ואזח"ע בעלי היתר כניסה לישראל ואישור עבודה תקף ו/או עובדים זרים בהתאם להיתרים כד"ן. ידוע וברור לקבלן כי העסקת העובדים ללא אישורים והיתרים כד"ן תביא להגשת תלונה במשטרה כנגדו, רשאי ביה"ח לתבוע מהקבלן את הנזק שיגרם לו כתוצאה מכך.

הקבלן מודע לכך כי מי מעובדיו או מעובדי קבלני המשנה אשר תחת אחריותו אשר לא יופיע ברשימת העובדים ואשר לא יישא תג – לא תותר כניסתו לשטח בית החולים לשם עבודתו.

כניסת רכבי עובדי הקבלן תתבצע אך ורק משער בית החולים שער יולדות בלבד (שער מערבי בלבד) כפי שינקבע ע"י הקב"ט.

עובדי קבלן שייכנסו ללא הצגת נוכחות הזדהות בשער תמנע כניסתם.

חובת הקבלן לוודא כי בהגיע עובד לבית החולים, יכנס העובד דרך שער יולדות בלבד (השער הראשי – מערבי), יציג את התג בביתן המאבטחים הראשי ויעבור בידוק גוף וכבודה.

מידי יום טרם כניסת עובדי הקבלן לבית החולים יגיעו עובדי הקבלן בעת הצורך ויפקידו בשער יולדות בעמדת מבנה האבטחה את תעודות הזהות של עובדיו מאיו"ש/אזח"ע. התעודות יוחזרו לעובדים עם צאתם מביה"ח וישמשו לבקרה כי כל העובדים עזבו את ביה"ח.

עם סיום יום עבודתם בביה"ח, באחריות הקבלן לוודא כי כל עובדיו או מי מטעמו עזבו את שטח ביה"ח. כמו כן יודא הקבלן כי לא מתבצעת לינה בשטח ביה"ח או באתרי העבודה של מי מעובדיו אלא אם הלינה תואמה ואושרה ע"י הנהלת בית החולים והקב"ט.

הקבלן ועובדיו יצייתו ויפעלו ע"פ הנחיות מחלקת הביטחון בביה"ח לרבות הוראות הנוגעות לפיקוח על שוהים בלתי חוקיים, בדיקות ביטחוניות ברכב ועל גופו של העובד ומטעמו.

במידה והנהלת ביה"ח / קצין הבטחון ידרוש זאת מכל סיבה שהיא, הקבלן מתחייב להפסיק עבודתו של כל עובד המועסק על ידו בביה"ח, ביה"ח לא יצטרך לנמק דרישה שכזו, אם תבוא. הפסקת עבודת עובד הקבלן לא תהווה עילה לעיכוב בעבודות.

בית החולים לא יהיה אחראי לפיצוי ו/או שיפוי קבלן בגין הפסדים או נזקים שנגרמו או עשויים להיגרם לו כתוצאה מהרחקת העובד מביה"ח.

קצין הביטחון של ביה"ח או מי מטעמו יהיה רשאי לערוך בדיקות וביקורות בכל אתרי העבודה בכל מועד ושעה שיבחר על מנת להבטיח כי עובדי הקבלן המועסקים באתר מאושרים לכניסה בביה"ח. תואמים לרשימת העובדים שהועברו ואינם לנים בבית החולים.

מוסכם על הקבלן כי הקב"ט או מי מטעמו רשאים להיכנס לאתר העבודה בכל מועד ושעה לצורך ביצוע הביקורת, באם האתר ננעל לאחר שעות העבודה, יפקיד הקבלן ברשות הקב"ט מפתח לאתר העבודה.

חל איסור מוחלט על עישון באתרי הבנייה בהם נמצאים הקבלן ועובדיו, אין לעשן באתרים ובמבנים כלשהם בבית החולים בהם העישון אסור.

---

נציג ביה"ח

---

חתימת הקבלן

---

תאריך



## הצהרת הקבלן

1. אני הח"מ, מצהיר בזה, כי אני מכיר ומבין את דרישות המפרט הכללי לעבודות בניה וכיו"ב, המפרט המיוחד, כתב הכמויות, התכניות ופרטי הבצוע והוראות המפקח לעבודה מס. ....
2. אני מתחייב לקיים את כל הדרישות של מכרז זה, ובכלל זה תאום ביצוע עבודה במחלקה פעילה עפ"י הנחיות המפקח, טיב הבצוע, עמידה במחירים המוצעים, עמידה בלוה"ז, ומסירה סופית ומסודרת בזמן שיוקצב לעבודה במסגרת זו.
3. בכל מקרה של אי עמידה בלוה"ז, ולאחר שהוזהרתי בכתב ע"י המפקח, אני מכיר בזכותו של ביה"ח להפעיל קבלן אחר להשלמת העבודה ומתחייב לשאת בנזקים שנגרמו לביה"ח בגין זה.
4. אני מסכים ומתחייב לשלם את ההוצאות שנגרמו לביה"ח, ו/או קנס פיגורים, כמצוין במכרז/ הצעת מחיר.
5. אני מסכים לכך כי זכותו של ביה"ח לגבות את ההוצאות ו/או הקנס ע"י חילוט ערבות בנקאית ו/או קיזוז מהסכומים המגיעים לי מביה"ח בגין כל עבודה שהיא, עפ"י קביעת המהנדס הראשי של ביה"ח.
6. א. אני מתחייב לנקוט על חשבוני בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים על פי כל דין, נוהג ו/או הוראה מחייבת לרבות גידור המבנה, שמירתו וכו', אמצעי בטיחות וזאת על מנת להבטיח כי לא יגרם כל נזק בגוף ו/או ברכוש לכל אדם.  
ב. אני אחראי לכל נזק לגוף ו/או לרכוש או אובדן שייגרמו לכל אדם תוך כדי בצוע המבנה עקב רשלנותי ו/או רשלנות מי מעובדי ו/או בגין אי נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים.  
ג. אני אחראי לכל נזק שייגרם למי מעובדי ו/או שלוחי ו/או כל מי הפועל מטעמי ו/או בשירותי כתוצאה מתאונה או נזק שייגרמו תוך כדי ועקב ביצוע העבודה ו/או כתוצאה מתאונה.  
ד. אני מתחייב לבטח על חשבוני ולטובתי ולטובת מדינת ישראל בבטוח אחריות קבלנים נגד כל הסיכונים לרכוש ובטוח אחריות צד ג' וכן בבטוח אחריות מעבידים ולהמציא בפני המפקח על עבודה זו כפי שמוגדר בהזמנה/פקודת עבודה שתוצא את פוליסת הביטוח לפני תחילת ביצוע המבנה.  
ה. אני מתחייב להחזיר למדינת ישראל ו/או לבית החולים כל סכום שישולם על ידי מי מכם כפיצויים לצד ג' ואשר הם באחריותי על פי התחייבות זו ו/או על פי כל דין והנובעים מנזק שנגרם תוך ביצוע העבודה ו/או בקשר אליה.

---

שם הקבלן

---

חתימת הקבלן

---

תאריך

=====

**המחלקה לבטיחות וגיהות תעסוקתית וסביבתית**  
**בשיתוף אגף הנדסה**

**נוהל בטיחות עבודת קבלני חוץ**

**1. כללי**

נוהל זה מפרט את האחריות והפעילויות של קבלני חוץ ועובדיהם, בעת ביצוע עבודה בשטח המרכז הרפואי.

**2. מטרה**

- א. מניעת תאונות עבודה ופגיעות בנפש וברכוש.
- ב. החלת הוראות הבטיחות על קבלני חוץ.
- ג. הבטחת כללי הבטיחות והגהות בעבודתם של קבלני חוץ.

**3. הוראה**

- א. כל גוף המבצע התקשרות עם קבלנים המספקים שירותים לביה"ח יצרף נספח בטיחות לכל הזמנת שירותים/מכרז/מחירון שיהווה חלק בלתי נפרד מתנאי ההסכם/ההזמנה.
- ב. הגורם המזמין/מפקח על ביצוע עבודת הקבלנים ידאג לתדרוך הקבלן המבצע בדבר אחריותו לקיום כל היבטי הבטיחות הכרוכים בעבודה.
- ג. הקבלן יפעל על פי הדרישות בפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש] תש"ל - 1970 ובהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה וכן על פי הוראות הבטיחות של המרכז הרפואי הנוגעות לתחומי עיסוקו.
- ד. קבלנים המבצעים עבודות בשטח המרכז הרפואי ובמתקניו, נדרשים לפעול בהתאם לדרישות הבטיחות לצייט להנחיות הגוף המפקח על העבודה ולהנחיות ממונה הבטיחות של ביה"ח.
- ה. בהתייבב הקבלן לביצוע העבודה, בפני מזמין העבודה או בא כוחו, עליו לקבל תדרוך בטיחות ובסיומו יחתום הקבלן על טופס "אישור קבלת הדרכה בבטיחות" כמפורט בנספח.
- ו. קבלן המבצע עבודות על בסיס מכרזים שנתיים, יקבל תדרוך ויחתום על הנספח אחת לשנה.
- ז. בסמכות מזמין העבודה המפקח או הממונה על הבטיחות לנקוט צעדים מתאימים להחלת דרישות הוראה זו וכן הוראות ונהלי הבטיחות על מנת להבטיח הקטנת הסיכונים בעבודת הקבלנים ומניעת תאונות עבודה.
- ח. בכל מקרה בו קבלן נתקל בבעיה או אירוע שלגביו הנחיות הבטיחות אינן ברורות לו, עליו לפנות דרך מזמין העבודה או המפקח למחלקת בטיחות וגהות לקבלת מידע והסבר בטיחותי במטרה למנוע תאונות עבודה ופגיעה בנפש וברכוש.

**ח. כללי**

- 1. האחריות הכוללת על שמירת הבטיחות בעבודה הנה על הקבלן המבצע:
  - א. על הקבלן למלא את הדרישות המפורטות בפקודת הבטיחות [נוסח חדש] תש"ל - 1970 וכן את הדרישות המפורטות בתקנות הבטיחות והגיהות בעבודה וכן על פי הוראות והנחיות הבטיחות בעבודה של המרכז הרפואי הנוגעות לתחום עיסוקו.
  - ב. לפני ביצוע הפעילות יש לגדר ו/או לסמן באמצעים מתאימים את שטחי העבודה בצורה בולטת שתבטיח התמצאות לעוברי אורח.
  - ג. לפני תחילת העבודה יש להבטיח הרחקת אנשים זרים מאזור העבודה.
  - ד. עבודות המתבצעות באתרים ובמחלקות בהן הפעילות היומיומית נמשכת, יש לתאם את מועד העבודה עם מנהל המחלקה/אחות אחראית.
  - ה. בהתאם להוראות המפקח, יש להתקין מחיצות ואמצעים המבטיחים הפרדה בין אזור העבודה לאזורים בהם הפעילות

- הרגילה של ביה"ח נמשכת וזאת למניעת אבק לכלוך ורעש .
6. מודגש כי במרכז הרפואי קיימים סיכונים ייחודיים הנובעים מאופי הפעילות והדורשים התייחסות מתאימה כגון:
- א. סיכונים ביולוגיים .
  - ב. סיכונים כימיים .
  - ג. סיכוני קרינה .

#### התנהגות

1. אל תבצע כל עבודה מבלי שהנך מוסמך לכך .
2. כל ניתוק או התחברות עם מערכות אלקטרומכניות וקווי אספקה
3. בביה"ח, יתבצעו אך ורק בתאום מראש ובנוכחות מנהל מחלקת השירותים הטכניים האחראי לאותה מערכת .
4. סלק כלים וציוד ממעברים – יש להשאיר מעברים פנויים .
5. פעילות המוגדרת כמסוכנת תתואם מראש עם מזמין
6. העבודה/מפקח ועם מחלקת בטיחות לצורך נקיטת אמצעים ייחודיים .
7. בעבודה על גגות או מקומות גבוהים, יש להשתמש בציוד ייחודי
8. למניעת נפילה .
9. אל תשתמש בציוד/מכשור שפג תוקף בדיקתו .

#### הרמה וטלטול ט.

1. אסור לטלטל חומרים וציוד באמצעות כלי הרמה מעל ראשי העוברים ושבים.
2. כפוף רגליך ושמור על גב ישר בעת ההרמה .
3. הרם אך ורק לפי כוחך, אם יש צורך בקש עזרה .

#### ציוד מגן י.

1. יש להשתמש בציוד מגן הנדרש מסוג העבודה ואופייה .
2. בדוק תקינות ציוד המגן האישי בטרם השימוש .
3. נעל נעלי בטיחות בכל מקום בו צפויה פגיעה ברגליך .
4. השתמש בכפפות, משקפי מגן, מגניי אוזניים במקומות נדרשים .

#### מכונות יא.

1. אל תעבוד במכונה שאין בה מגן לחלקים נעים .
2. לעולם אין לטפל במכונה כל עוד היא בתנועה .
3. שימוש בכלים מטלטלים בכוח הזרוע, היד, אויר דחוס, חשמל, מותר רק כשמצבם תקין והם מיועדים לתפקיד מוגדר .

#### חשמל יב.

1. אין לתקן מכשיר/מתקן חשמלי ללא רישיון הסמכה .
2. אין לבצע אלתורים בחשמל .
3. השימוש בכלים חשמליים מטלטלים, מותר אך ורק כאשר הם בעלי בידוד כפול .
4. יש לאבטח כל כבל חשמלי המוביל חשמל מפני פגיעה מכנית .

#### בטיחות אש יג.

1. ביצוע עבודות ריתוך או עבודות באש גלויה מחייב את הקבלן לקבל תדרוך בטיחותי ממחלקת בטיחות. בטרם תחילת העבודה – על מזמין העבודה או המפקח לוודא קבלת התדרוך .
2. כל קבלן ועובדיו ילמדו וידעו את מיקומם של עמדות כיבוי אש באזור עבודתם .
3. ביצוע עבודות ריתוך ועבודה באש גלויה מחייבת את הקבלן להעמיד ציוד כיבוי אש ומתאים עם כח אדם בכמות מספקת שימצא בכוננות למניעה וכיבוי האש בשעת הצורך .

## נספח ה'

### אישור קבלת הדרכה בבטיחות בעבודת קבלני חוץ

הנני לאשר כי קראתי את ההוראות לעיל, הדרישות ברורות לי, הבנתי את תוכן ואני ועובדי מתחייבים לפעול על פי הוראות אלו בכל עבודה שנבצע במתחם ביה"ח בכל זמן שהוא:

תאור העבודה /מכרז \_\_\_\_\_

הזמנת שירותים מס' \_\_\_\_\_

שם ומשפחה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

שם החברה \_\_\_\_\_ כתובת החברה \_\_\_\_\_

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

שם האחראי במקום \_\_\_\_\_

מס' טלפון/נייד \_\_\_\_\_

## כללי

הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם ולמלא אחר ההוראות הנוגעות לבטיחות בעבודה על פי כל דין, ובאין דרישה חוקית – כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד – 1954.

הקבלן מתחייב לבצע את המבנה בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל – 1970.

הקבלן הוא האחראי הבלעדי על הבטיחות בעבודה, אחריותו המלאה לנקוט בכל האמצעים הנדרשים ובכללם אלו שיפורטו להלן על מנת למנוע פגיעה בנפש וברכוש.

לפני התחלת ביצוע העבודות יקבלו עובדי הקבלן תדריך בטיחות מקיף מאת הממונה על הבטיחות מטעם הקבלן. לא יתחיל הקבלן את העבודות במבנה לפני שיוודא כי כל הצוותים שיעסקו בביצוע העבודות במבנה תודרכו ע"י ממונה הבטיחות.

המזמין שומר לעצמו את הזכות להוסיף בעתיד הוראות לנוהל הבטיחות המתאימות בהתאם לאופי העבודות המתבצעות.

כל המכונות, הציוד והרכב המצויים בשימוש הקבלן יהיו מוגנים כחוק, תקינים על פי דין, ובעלי תו תקן או אישור של בודק מוסמך לפי העניין, או כל רישוי אחר.

כל האמור בסעיף זה בא להוסיף ולא לגרוע מהוראות כל דין ומהאמור בחוזה גופו.

## הוראות בטיחות כלליות

אם למטרת ביצוע העבודות יש להשתמש בחומרים מסוכנים/רעילים/דליקים יש לקבל לכך אישור מראש בכתב מאת המזמין.

## הקבלן מתחייב:

לנהל יומן עבודה שוטף במקום המבנה.

לספק ולהתקין שירותים כימיים במקום ביצוע המבנה, כולל אחזקתם הנאותה והתקינה במשך כל תקופת ביצוע המבנה.

להחזיק ארגז עזרה ראשונה תקין במקום ביצוע המבנה ולמנות עובד אחראי, ששמו יימסר למפקח, על ארגז זה.

להמציא הודעה בכתב למפקח האזורי של משרד העבודה, לא יאוחר משבעה (7) ימים ממועד תחילת ביצוע העבודות, המציינת את הפרטים הבאים:

שם המבצע ומען הדואר שלו.

מקומה ומהותה של הבנייה או בנייה הנדסית.

פרטי מנהל העבודה.

פרטים אחרים שנקבעו בדין.

לספק ציוד מגן אישי לעובדים למניעת סיכונים בטיחותיים, כולל הדרכת העובדים

לשימוש נכון בציוד והחלפת ציוד פגום.

לדאוג לכך שכל המועסקים על ידו וכל העוסקים בביצוע המבנה ילבשו, בשעת ביצוע העבודות, לבוש הולם, אשר יהיה בולט הן בשעות האור והן בשעות החושך, כאמצעי בטיחות.

לספק כובע מגן (קסדת בטיחות) לכל עובד ולדאוג כי כל עובד ישתמש בו במהלך ביצוע העבודות.

לספק כלי עבודה העומדים בדרישות הדין.

לספק ציוד מגן כגון, משקפי מגן, כפפות והכל בהתאם לסוג העבודה המבוצעת.

למסור מידע לעובד בדבר הסיכונים הקיימים במקום המבנה וכן, למסור הוראות

עדכניות בדבר שימוש, הפעלה ותחזוקה בטוחה של הציוד, חומרים ותהליכי העבודה.

לא להעסיק עובד אלא אם כן ניתנה לו הדרכה כאמור וסופקו לו אמצעי המיגון הנדרשים.

במידה ונדרש להתקין פיגומים, אזי להתקין פיגום זקפים תקני על ידי בונה מקצועי לפיגומים כולל: און יד, און תיכוו ולוח רגל, זקפי הפיגום במפלס הקרקע יונחו על אדני עץ במידות 20/4.5 ס"מ כולל כוסות ברזל, וביצוע חיזוקים אלכסוניים.

לדאוג לכך שקשירת הפיגום למבנה חיבורי תבצע באמצעות מוטות קשיחים פרקיים קצרים בלבד (לא חוט שזר).

לדאוג לכך שאם יותקן פיגום ממוכן מכל סוג שהוא, יועברו למזמין:

תעודת רישום דגם.

אישור בודק מוסמך.

לדאוג לכך שלא יתבצע כל שימוש שהוא בפיגום ללא המצאות המסמכים הנ"ל.

לדאוג לכך שאם מבוצע שימוש בכנת חשמלית מכל סוג – לא תופעל הכנת ללא אישור בודק מוסמך.

לדאוג להסמכת העובדים בגובה בהתאם לתקנות עבודה בגובה 2007.

להבטיח חפירות על ידי דיפון מתאים, ככל שנחוצה המצאות עובדים במפלס תחתית החפירה, בביצוע עבודות חפירה שעומקן מעל 1.2 מטר.

לנקוט באמצעי זהירות בעת שימוש בביטומן חס/איטום ביריעות ביטומניות, כולל הרחקת מקורות אש מחומרים דליקים.

לנקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת נפילת העובדים מן הגג, כולל שימוש ברתמות בטיחות - הכל בהתאם לצורך ולדין, ככל שיהיה צורך, בביצוע עבודות על גגות.

לדאוג לכך שכל הציוד, האביזרים והמתקנים הנמצאים או המותקנים במקום המבנה, יתאימו לדרישות חוק החשמל והתקנות שהותקנו לפיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל) והתקנים הישראליים, לרבות האמור להלן:

תיקון פריטי ציוד חשמלי יבוצעו רק בידי חשמלאי מוסמך.

כל הציוד וכלי העבודה החשמליים המיטלטלים בהם ייעשה שימוש יהיו תקינים ומוגנים ע"י בידוד כפול.

לא יותקן כל סידור מאולתר בציוד חשמלי.

ככל שיהיה צורך בשימוש בכבל מאריך, להניחו כנדרש בתקנות הבטיחות בחשמל.

לדווח מיד למפקח, על כל מקרה של תקלה בזרם החשמל.

הקבלן אחראי על מינויו של מנהל עבודה מוסמך באתר טרם תחילת העבודה.

יראו את כל האמור לעיל, כאילו הינו כלול במחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות

### ויתור על סעדים

הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כי לעניין כל טענה, תביעה ו/או דרישה, מכל סוג ומין, שתהיינה לו לפי החוזה ו/או מכוחו ו/או בקשר אליו, במישרין ו/או בעקיפין, בקשר לסילוק ידו מביצוע המבנה כאמור לעיל, הוא מוותר, ולא יהיה זכאי, לזכות עיכובן ו/או לכל סעד ו/או תרופה, בין זמניים ובין קבועים, בדרך של צו עשה, צו אל תעשה, צו עיכוב, צו מניעה או כל תרופה אחרת שתכליתה אכיפת החוזה.

במקרה של סילוק יד הקבלן כתוצאה מהפרות הנחיות בטיחות מביצוע המבנה, לא יהיה הקבלן רשאי למנוע מסירת ביצוע המבנה לאחר.

### גישה לאתר

הגישה אל האתר עם משאיות או כלי רכב אחרים, לצורך הובלת חומרי בנין, פיגומים וכל ציוד אחר, תהיה באחריותו הבלעדית של הקבלן.

במידה והגישה אל האתר אפשרית רק בשעות מסוימות, יהיה על הקבלן להתאים את מועדי אספקת הציוד ו/או החומרים לפי שעות אלו.

במידה ויש צורך בתיאום וקבלת אישורים, לצורך הגישה לאתר, מהמשטרה או מהעירייה או מגורמים אחרים, חלה החובה על הקבלן לטפל בנושא ולקבל את האישורים הנ"ל.

הקבלן מצהיר בזה כי לקח בחשבון, במסגרת מחיריו, את כל התנאים, הדרישות וההגבלות הקשורים בגישה לבנין ואין הוא זכאי לכל תשלום נוסף עקב האמור לעיל.

הפיגומים יוקמו ויותקנו בהתאם לדרישות הבטיחות של משרד העבודה כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה תשט"ו - 1955 ובכל העדכונים והתוספות לתקנות אלו. וגם לפי ת"י 1139 על כל חלקיו.

הקבלן חייב להתקין יריעות כיסוי לכל הפיגום כדי למנוע נזק שעלול להיגרם לעוברים סביב האתר. היריעות תהיינה חזקות ומחוברות היטב לפיגום באופן שלא תיפתחנה ולא תיקרענה עקב הרוח או סיבות אחרות.

הקבלן חייב להתקין אמצעי הגנה ואזהרה בקומת הקרקע של הפיגום, בעיקר במקומות בהם עוברים אנשים. במידה ולדעת המפקח ו/או יעץ הבטיחות, אמצעים אלה שהותקנו ע"י הקבלן, אינם מספיקים רשאי המפקח לדרוש כל אמצעי נוסף ושיקול דעתו של המפקח בנדון יהיה סופי ולא ניתן לערער.

במקומות שבהם חייבים אנשים לעבור מתחת לפיגום, כגון בכניסות לבנין ובאזור רחוב, יתקין הקבלן מעברים מוגנים ברוחב 1.5 מ' לפחות ובגובה 2.0 מ' לפחות. שני צידי המעבר יהיו מכוסים בלוחות עץ/דיקט לכל הגובה ומעל המעבר יותקן גגון יציב מלוחות עץ/דיקט. הלוחות יהיו בעובי 20 מ"מ לפחות. הגגון יחובר בצידו האחד באופן יציב אל קיר הבניין ובצידו השני יבלוט לפחות 1.5 מ' מעבר לקו החיצוני של הפיגום.

הפיגומים הקבועים וכל יתר הדרישות לעיל כלולים במחירים שנתן הקבלן בהצעתו לרבות פיגומים מיוחדים מעל גגות גגונים ובלטיטות ולא תשולם לקבלן תוספת מחיר כלשהי בגין כל המפורט לעיל.

### **הגנה על חלקי בנין והחצר**

על הקבלן להגן על כל חלקי המבנה, קירות, חלונות, דלתות וכד' מפני נזקים ולכלוך, שעלולים להיגרם במהלך העבודה, לרבות כיסוי ביריעות פוליאאתילן או בכל אופן אחר כנדרש.

את היריעות יחבר הקבלן באמצעים מתאימים כדי שלא תיפולנה במהלך עבודות השיקום. בסיום העבודות בכל קיר יסולקו היריעות וכל אמצעי החיבור שלהם.

על הקבלן להגן על שטחים מרוצפים, שטחי אספלט, פרגולות וכד' אשר נמצאים סביב לקירות מבנה, מפני נזקים ולכלוך שעלולים להיגרם במהלך העבודה. ההגנה תבוצע באופן שיבטיח מניעת נזקים לחלקים אלו, כגון עטיפת הפרגולות ביריעות פוליאאתילן או כיסוי משטחים מרוצפים בשכבת חול וכד'. בסיום העבודה על הקבלן להחזיר את המצב לקדמותו ולסלק את כל אמצעי הכיסוי וההגנה אשר השתמש בהם.

במידה ויהיו שאריות בטון, או גושים והתזות טיח, או כל נזק אחר, על חלק כלשהו של המבנה ו/או החצר וכד', חייב הקבלן לנקותם ולתקנם מיד עם התהוותם. במידה וזה לא נעשה יהיה על הקבלן לבצע, על חשבונו, תיקון לפי הוראות המפקח. קביעתו של המפקח בנדון תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

כל אמצעי ההגנה וכל יתר הדרישות לעיל כלולים במחירים שנתן הקבלן בהצעתו ולא תשולם לקבלן תוספת מחיר כלשהי בגין כל המפורט לעיל.

### **סדר העבודה באתר**

לפני תחילת העבודה באתר יכין הקבלן בשיתוף עם המפקח תכניות עבודה ולו"ז מפורטות ובה יתאר את אופן התקדמות העבודה בהתאמה לתקופת הביצוע שנקבעה בחוזה.

קביעת סדר העבודה באתר תיעשה בתיאום עם הקבלן ובשיתוף כל הגורמים הנוגעים בדבר. סדר העבודה באתר יותאם במידת האפשר לצרכים ולאפשרויות של המזמין ובכל מקרה קביעת המפקח בנדון תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

כל הדרישות לעיל כלולות במחירים שנתן הקבלן בהצעתו ולא תשולם לקבלן תוספת מחיר כלשהי בגין כל המפורט לעיל.

### **ניהול עבודה מטעם הקבלן**

הקבלן או בא כוחו המוסמך יהיה נוכח באתר העבודה וישגיח על ביצוע העבודה.

מינוי בא כוח מוסמך מטעם הקבלן יהיה טעון אישורם המוקדם של המפקח והמנהל. הם גם יהיו רשאים לסרב לתת את אישורם או לבטלו בכל עת ולקבלן לא תהיה תביעה כלשהי, כספית או אחרת, בגין אי אישור או ביטול האישור כאמור.

דין בא כוחו המוסמך של הקבלן כדין הקבלן.

כבא כוחו המוסמך של הקבלן יכול להתמנות מנהל עבודה מוסמך עם תעודה מטעם משרד העבודה או מהנדס או הנדסאי מוסמך עם תעודה מטעם רשם המהנדסים והמהנדסאים.

אין משום הנחיות אלו לבטל או לשנות כל הוראות חוק ודין, ובכל מקום בו ישנה סתירה, הוראות החוקים והתקנות קודמות.

1. הקבלן מתחייב לעבוד על פי פקודת הבטיחות בעבודה, נוסח חדש 1970 ותקנותיה.
  2. הקבלן מתחייב לעבוד על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה 1981 ותקנותיה.
  3. הקבלן ימנה מנהל עבודה מוסמך, אשר יימצא במשך כל זמן הפעילות באתר. העתק תעודות מנהל העבודה והודעה על מינויו באתר יועברו למפקח.
  4. הקבלן יוכרז "כקבלן ראשי" לנושא הבטיחות ויפעל מול קבלני המשנה או קבלנים אחרים באתר למילוי הנחיות הבטיחות.
  5. הקבלן ימלא אחר הנחיות הבטיחות כפי שיימסרו לו, אם בכתב ובן בעל פה על ידי המפקח או מפקח הבטיחות מטעם המזמין.
  6. הקבלן יספק לעובדיו ציוד מגן אישי כנדרש בתקנות הבטיחות ובהתאמה לסיכונים הקיימים באתר.
  7. הקבלן יחזיק באתר כמות מספיקה של ציוד בטיחות ובתוספת 10% לצרכי החלפת בלאי.
  8. הקבלן ידריך את עובדיו בדבר הסכנות באתר העבודה ודרכי המניעה כמו גם בדבר כללי הבטיחות וזאת על ידי מדריך בטיחות מוסמך.
  9. הקבלן ינהל פנקס כללי כאמור בתקנות ויציגו למפקח או למפקח הבטיחות לפי דרישתם, הפנקס יימצא בכל עת באתר.
  10. הקבלן ינהל פנקס הדרכות בטיחות בו יתעד את ההדרכות שהועברו לעובדים ויציגו לפי דרישת המפקח או מפקח הבטיחות, הפנקס יימצא באתר בכל עת.
  11. הקבלן יחזיק באתר העתקי תסקירי בדיקות ומסמכים שונים בנושא בטיחות (בונה פיגומים, חשמל וכדומה). ויציגם למפקח או מפקח הבטיחות.
  12. הקבלן יחזיק באתר ציוד עזרה ראשונה בכמות העונה על דרישות התקנות לפי כמות העובדים וכן יימצא באתר מגיש עזרה ראשונה מוסמך כחוק.
  13. הקבלן יחזיק באתר ציוד לכיבוי אש לצורך מתן מענה ראשוני לשריפות באזור עבודתו וימנה אדם אחראי לנושא זה.
  14. הקבלן יכין תוכנית בטיחות והתארגנות באתר על ידי ממונה בטיחות בעל אישור כשירות, הכוללת נוהלי שגרה וחירום וכן סיכונים ותגובות.
  15. היה והקבלן (כולל קבלני משנה וכפופים) יעסיק 50 איש או יותר, ימנה ממונה בטיחות בעל אישור כשירות בתוקף, אשר יבקר באתר העבודות לפחות 1 לשבוע ויגיש לפיקוח דו"ח ביקור באתר.
- כל האמור לעיל חל על הקבלן ועובדיו בין אם מועסקים ישירות על ידו ובין אם ע"י קבלני משנה או מועסקים על ידי קבלנים אשר הוכפפו אליו כקבלן ראשי.

**16. גידור אזורי עבודה**

- 16.1 הקבלן יגדר את אזורי העבודה כפי שיונחה על ידי המפקח או מפקח הבטיחות.
- 16.2 הגידור יעשה ע"י לוחות איסכורית חדשים בגובה 2 מטר לפחות.
- 16.3 הגידור יתוחזק באופן שוטף ויישמר במצב תקין בכל זמן העבודות.
- 16.4 הקבלן ישלט את הגידור בשלטי אזהרה והכוונה כפי שיימסר לו ע"י המפקח.
- 16.5 הקבלן לא יאחסן או יעבוד או יניח כל חפץ או ציוד מחוץ לאזור המגודר.
- 16.6 שערים יותקנו בגידור לשימוש הקבלן, הקבלן ידאג לשמור שערים אלו נעולים בכל עת.
- 16.7 הקבלן יפנה פסולת באופן שוטף למניעת הצטברות מפגעים.

**17. חשמל**

- 17.1 הקבלן יספק לוח חשמל זמני לצרכי עבודתו אשר יחובר למערכת החשמל של המבנה באישור המפקח בלבד.
- 17.2 הקבלן יתקין לוחות זמניים לשימוש וצרכי הבניה בהתאם לחוק החשמל.
- 17.3 שימוש בכבלים זמניים ( מאריכים ) מסוג מוגן בלבד ( כתום ).
- 17.4 בשום מקרה לא יחצה תוואי כבלים את מסלול תנועת הרכבים או האנשים אל המבנה וממנו.
- 17.5 הקבלן יציג אישור חשמלאי רשוי למערכת החשמל הזמנית.
- 17.6 במקרים בהם יהיה צורך להאיר מכשולים הקבלן יתקין מערכת תאורה זמנית.
- 17.7 כל עבודות החשמל בין אם קבועות או זמניות יבוצעו על ידי חשמלאי רשוי בהתאם לחוק החשמל.

## 18. קירווי מעברים

- 18.1 הקבלן בעת עבודות על חזיתות המבנה יתקין קירווי יציב אשר יאושר על ידי מהנדס לצורך הגנת עוברים ושבים.
- 18.2 בכל מקרה יותקן קירווי כאמור בעת העבודה על חזית דרומית לצורך יצירת מסלולי מילוט מדלתות היציאה מהלובי.

## 19. עבודות חמות

- 19.1 עבודות חמות כגון: ריתוך, השחזה וחימום יעשה אך ורק במקומות אשר יאושרו על ידי המפקח.
- 19.2 האישור יינתן מראש לפני ביצוע עבודות אלו.
- 19.3 הקבלן ימלא אחר הנחיות בנספח המצ"ב.

## 20. פיגומים ועבודות גובה

- 20.1 בניית פיגומים מחייבת קבלת אישור " בונה פיגומים " מוסמך טרם השימוש בהם.
- 20.2 בדיקת הפיגומים באתר ע"י מנהל עבודה בהתאם לתקנות וירשם בפנקס הכללי.
- 20.3 פיגומים ממוכנים מכל סוג יאושרו טרם השימוש בהם על ידי בודק מוסמך.
- 20.4 כל העובדים בגובה ( עבודה בגובה מעל 2 מטר ) יודרכו ויוסמכו כחוק על ידי מדריך מוסמך לעבודות גובה.
- 20.5 כל העובדים אשר עולים על פיגומים ממוכנים או במות הרמה יודרכו על ידי מדריך מוסמך.
- 20.6 כל העובדים בגובה יצוידו ברתמות בטיחות תקינות מעוגנות לנקודות בעלות כושר מעמס של 2 טון לפחות וקובע מגן ייעודי לעובדי גובה .
- 20.7 הקבלן ינקוט צעדים כנגד אפשרות של נפילת כלים או חפצים מגובה בין אם על ידי התקנת רשתות מגן, מעקות או קשירת חלקים וכלי עבודה או כל שיטה אשר תבטיח מניעת נפילת חפצים ותאושר על ידי המפקח.

## 21. בקרה ואכיפה

- 21.1 הקבלן יאכוף את כללי הבטיחות על העובדים באתר.
- 21.2 עובד אשר לא יפעל בהתאם להנחיות הבטיחות יסולק מהאתר.
- 21.3 המפקח או מפקח הבטיחות רשאים להרחיק כל אדם או להפסיק ביצוע כל עבודה באתר אם מצאו כי האדם או העבודה מסכנים את הבטיחות באתר.
- 21.4 הפסקת עבודה בשל ליקויי בטיחות לא תילקח במניין ימי העבודה וימים אלו יהיו על חשבון הקבלן.
- 21.5 מצא המפקח כי הקבלן או עובדיו מפר באופן שוטף את כללי הבטיחות ואינם מבצעים פעילות מתקנת לשביעות רצונו רשאי המפקח להפסיק את עבודתו באופן מיידי וללא כל פיצוי.

**מטרה:**

מטרת נוהל זה להסדיר את אמצעי הבטיחות והפיקוח בעת ביצוע עבודות חמות בתחומי הבניין.

**הגדרות:**

עבודה חמה- ריתוך, השחזה, קידוח, חימום וכל עבודה אשר עלולה לגרום להיווצרות אש כתוצאה מלהבה, ניצוץ או עליית טמפרטורה.  
הרשאת עבודה-טופס בטיחות אשר מסדיר את הנדרש ואמצעי הבקרה בעת ביצוע עבודות חמות.  
אדם מוסמך- מפקח העבודה מטעם היזם, מפקח הבטיחות מטעם היזם.  
תחומי חלות-כל אתר העבודה בסביבות המבנה או בתוכו.  
צופה אש-אדם מיומן בהפעלת ציוד כיבוי אש אשר קיבל תדריך טרם ביצוע העבודה ומתפקידו לנטר ולמנוע כל אפשרות של התפתחות מצד מסוכן.

**שיטה:**

1. כל גורם אשר יוזם או מתכנן לבצע עבודה חמה, בן אם ע"י עובד הקבלן ובן אם על ידו קבלן משנה, יפנה לאדם מוסמך לצורך קבלת הרשאת עבודה חמה.
2. הגורם המוסמך יבצע בקרה מוקדמת באזור העבודה לצורך קביעת הסדרי הבטיחות הנדרשים כגון: פינוי חומרים דליקים, ביצוע הפרדות או מיגון ציוד וחומרים.
3. הגורם המוסמך ירשום על גבי טופס הרשאת עבודה חמה את התנאים הנדרשים לביצוע העבודה תוך דגש על הנושאים הבאים:
  - הצבת צופה אש למשך כל זמן העבודה + 60 דקות לאחריה.
  - ביצוע ניטור למשך 3 שעות מסיום העבודה להשגחה על מניעת אפשרות של תהליך בעירה כתוצאה מחום כמוס.
  - פריסת אמצעי כיבוי מתאימים והדרכת צופה האש.
4. בסיום העבודה יבצע הגורם המוסמך ביקורת כי המקום אינו מהווה כל סיכון והוחזר לקדמותו.
5. לאחר סיום הביקורת יעביר את הטופס אל המפקח.

**הנדון: דף הדרכה במניעת דליקות**

בתאריך \_\_\_\_\_, קבלתי הדרכה מממונה הבטיחות מר סידי משה, באמצעים למניעת דליקות, שעלי לנקוט במסגרת עבודתי לפי הזמנת שירותים מס. \_\_\_\_\_.

תיאור העבודה ומיקומה:

---

---

משך עבודה משוער: \_\_\_\_\_

הנני מתחייב לפעול בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה – 1970 וכן לפי ההנחיות שקבלתי.

**ב ב ר כ ה ,**

---

### הוראות בטיחות בעבודה באש גלויה

1. השימוש באש גלויה (כולל ריתוך חשמלי ואוטוגני) יהיה אך ורק לאחר קבלת הדרכה במניעת דליקות בהתאם למסמך סמ 150/98.
2. יש לוודא כי במקום העבודה באש גלויה וברדיוס של 10 מטר ממנו לא ימצאו חומרים דליקים מכל סוג שהוא.
3. יש להקפיד על תקינות האביזרים והמכשירים הדרושים לביצוע העבודה באש גלויה.
4. באתר העבודה יוצבו אמצעים ומטפים לכיבוי אש בדגם ובכמות שיקבעו על ידי ממונה הבטיחות.
5. על מנת להבטיח שהעובדים בסביבה לא יפגעו ולא יגרם נזק לרכוש בעת השימוש באש גלויה יש לבודד את מקום העבודה באמצעים בלתי דליקים (פרגוד).
6. יש להבטיח גידור מתאים למניעת התפזרות חלקיקים מיותרים או גיצים במיוחד כאשר מקור האש הינו בגובה.
7. יש לוודא כי במשך כל זמן העבודה באש גלויה יוצב עובד אשר מתפקידו לזהות ולכבות כל התלקחות אש.
8. דע את מקום העבודה וודא שלא נשארו גיצים או חלקים מותכים שעלולים לגרום להתפתחות שריפה.
9. בעבודות ריתוך בשטח פתוח יש לוודא שברדיוס של 20 מטר לא ימצאו חומרים דליקים, מתקני חשמל / גז, עשבים או קרקע הספוגה בחומרים שמנוניים העלולים להתלקח.
10. בעבודות באש גלויה יש להשתמש בציוד מגן אישי כגון: כפפות, מסכת פנים, משקפי מגן וסינר עמיד בטמפרטורות גבוהות.
11. אם התפתחה שריפה החל בפעולות הכיבוי והזעק עזרה ממרכז הבקרה:

טל: 2516, 2300, 2500

=====

**נוסח ערבות השתתפות במכרז**

שם הבנק \_\_\_\_\_

מס' טלפון \_\_\_\_\_

מס' פקס \_\_\_\_\_

לכבוד

קרן מחקרים רפואיים ושירותי בריאות, המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא בתל השומר.

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

לבקשת \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_

( במילים: \_\_\_\_\_ )

המגיע או העשוי להגיע לכם מאת: \_\_\_\_\_

בקשר עם מס' עבודה/מכרז \_\_\_\_\_ שפורסם.

שם העבודה/המכרז: \_\_\_\_\_

נשלם לכם מפעם לפעם, תוך 7 ימים לאחר קבלת דרישתכם כל סכום שיצויין בדרישתכם בכתב, מבלי

שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר

לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף 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

## הסכם התקשרות

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

**ב י ן :** קרן מחקרים ושירותי בריאות- שיבא, ע.ר מספר 2-58-0301997-2  
במרכז הרפואי ע"ש שיבא בתל- השומר (להלן: "המזמין")

### מצד אחד

**ל ב י ן :** \_\_\_\_\_  
(להלן: "החברה")

### מצד שני

(להלן יחד: "הצדדים")

**הואיל:** והמזמין פרסם מכרז מס' \_\_\_\_\_ (להלן: "המכרז") לרכש מערכת עזר בחדר הדוודים- דיארטור והתקנתה במרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא (להלן: "ביה"ח") מסמכי המכרז מצורפים **כנספת א'** להסכם זה;

**והואיל:** והחברה הגישה הצעה למכרז והצעתה נבחרה ע"י ועדת המכרזים של המזמין. הצעת החברה מצורפת **כנספת ה'** להסכם זה;

**והואיל:** והמזמין מעוניין כי החברה תדאג לאספקת הדיארטור, התקנה הדרכה ולשירותי אחזקה ושירות כמפורט בהסכם זה;

**והואיל:** והצדדים מעוניינים להסדיר את מערכת היחסים ביניהם בהסכם זה כפי שיפורט להלן;

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

## **1. המבוא והנספחים**

- 1.1 המבוא להסכם זה והצהרותיו והנספחים להסכם מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם ויקראו ביחד עמו.
- 1.2 במקרה של אי התאמה ו/או דו משמעות ו/או סתירה בין הוראות הנספחים לבין הוראה שבהסכם, תקרא הוראת הנספחים ברוח ובהתאם להוראת ההסכם, אלא אם נאמר אחרת במפורש.
- 1.3 כותרות הסעיפים הנן לנוחות הצדדים בלבד ולא יעשה בהן כל שימוש לצורך פרשנותו.

## **2. הגדרות**

- 2.1 "הציוד" או "המערכת": דיארטורים לרבות המערכות, האביזרים והציוד הנלווה מתוצרת של חברת: \_\_\_\_\_ (להלן: "היצרן") המפורטים בנספח א' להסכם זה.
- 2.2 "האתר": חדר דוודים במרכז האנרגיה במרכז בביה"ח.
- 2.3 "המפקח": נציג מקצועי שיקבע על ידי ביה"ח לעניין הסכם זה לעניין הסכם זה מטעם מחלקת ההנדסה ו/או כל מחלקה רלוונטית אחרת אשר ביה"ח יראה לנכון. למען הסר ספק, המפקח לא יישא בחבות משפטית מכל סוג שהוא לעניין הסכם זה, וישמש כנציג מקצועי בלבד.
- 2.2 "תקופת הרצה": תקופה בת שבועיים במסגרתה המערכת תסופק, תותקן ותופעל באתר.
- 2.3 "מבחני קבלה": מבחנים שקבועים בנספח א' העונים לדרישות המפרט הטכני.
- 2.4 "Acceptance": קבלתה הסופית של המערכת לאחר סיום מבחני הקבלה והתחלת השימוש בה על כל מרכיביה, לרבות התקנתה והפעלתה לאחר שנבדקה ואושרה ע"י מפקח ביה"ח.
- 2.5 "תקופת האחריות": תקופה בת שנתיים, שתחושב ממועד ה-Acceptance, ותחול על כל המערכת כפי שיפורט להלן.
- 2.6 "תקופת השירות": תקופה זו תחל בתום תקופת האחריות ותימשך 3 שנים נוספות (אופציה של ביה"ח) בתשלום ובהתאם להסכמת הצדדים.
- 2.7 "השירותים": שירותי ייעוץ לתכנון מפורט, אספקת המערכת והציוד, התקנתם ושירותי אחזקה.

## **3. הצהרות החברה**

- 3.1 החברה מצהירה ומתחייבת כי הינה בעלת ניסיון מוכח בתכנון, אספקה, התקנה ואחזקה של ציוד דיארטורים בעלי מורכבות טכנולוגית בהיקף של ביה"ח ויש לה הידע, היכולת המקצועית, המומחיות והאפשרויות הטכניות, על מנת לקיים את כל התחייבויותיה על פי הסכם זה על כל נספחיו בצורה המקצועית והיעילה ביותר ולשביעות רצון המזמין ו/או מי מטעמו, וכן יהיו ברשותה בכל הזמנים והמועדים המפורטים בהסכם זה, חלקי חילוף וציוד וכלים מתאימים לתחזוקת המערכת, וכן צוות אנשים מיומנים לשם ביצוע העבודות ומתן השירותים האמורים בהסכם זה.
- 3.2 החברה מתחייבת לבצע את כל העבודות וביצוע ההתקנות החלות עליה והשירותים המפורטים בהסכם זה תוך הזדקקות לשיטות עבודה בטוחות ולצוות עובדים מיומן לציוד תקין.

3.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, מתחייבת החברה לבצע את כל העבודות וההתקנות נשוא הסכם זה, על פי דין ולמלא אחר כל רשימת החוקים המפורטים במכרז וכן למלא אחר הוראות מפקח בטיחות מטעם משרד העבודה – במידה ויידרש לעניין – ולצאת ידי חובת רישוי הקבועות בכל דין בקשר לסדרי הבטיחות בעבודה לעובדים ולציבור כאחד.

3.4 החברה מצהירה כי אין כל מניעה חוזית ו/או חוקית ו/או אחרת להתקשרותה עם המזמין.

3.5 החברה מצהירה ומאשרת כי אין ולא תהיה לה כל זכות קניינית ו/או זכות שכירות באתר בה יותקנו הדיארטורים וכי מעמדה בהתקשרות הינו ספק למתן השירותים המצוינים במכרז.

3.6 החברה מצהירה ומאשרת כי תספק את השירותים הבאים :

- החברה תייעץ לבית החולים לתכנון מפורט של מערכת דיארטורים שתעבוד בשילוב מלא עם המערכות הקיימות בביה"ח.
- החברה תדאג לפירוק והסרת מתקני הדיארטורים הקיימים באתר ולסילוקים מחוץ לשטח ביה"ח.
- החברה תספק ותתקין שני דיארטורים באתר לרבות האביזרים וציוד הנחוצים לתפעול ואחזקת המערכת בהיקף עבודה בביה"ח וזאת בהתאם לכל הדרישות המופיעות במכרז.
- החברה מתחייבת לדאוג לחיבור הדיארטורים למערכות השונות של ביה"ח: צנרת קיטור, מי עיבוי ומים מותפלים וכן להזנת החשמל ומערכת הבקרה.
- החברה מתחייבת להפעיל את המערכת ולדאוג להרצה, ויסות ובדיקה יסודית שאכן פועלת בצורה מיטבית בהתאם לדרישות המכרז.
- החברה מתחייבת להעביר תיק מתקן ב-4 עותקים.
- החברה מתחייבת לספק שירותי אחזקה וחלקי חילוף כמפורט במכרז.
- החברה מתחייבת להעביר הכשרה והדרכה לצוות העובדים של המזמין על ידי מדריכים מוסמכים בישראל ומשך ההדרכה יהיה בהיקף של 6 שעות ובהתאם לשביעות רצון המפקח מטעם ביה"ח ובתיאום מולו.
- החברה מתחייבת לפעול בהתאם למפרט הטכני ודרישות של המערכת שהוצעה על ידו ואשר צורפו להצעה.
- החברה כאמור מתחייבת לדאוג להתקנה, להרצה ולהפעלה של המערכת כולל כל הרכיבים כפי שצוינו במכרז בהתאם למפרט ולשרטוטים אשר צורפו על ידי החברה.

## **5. תקופת ההתקשרות**

- תקופת ההתקשרות תחל עם חתימת הסכם זה עם החברה ותהא לתקופה של כ-5 שנים (אופציונלית).
- תקופת ההתקשרות תמשך לאורך כל תקופת התכנון, האספקה ההתקנה וההרצה, תקופת האחריות ותקופה השירות כמפורט כדלקמן :
- לאחר חתימה על הסכם זה בידי הצדדים וקבלת הודעת ביה"ח לחברה בכתב כי ניתן להתחיל את העבודה (להלן: "ההודעה"), תחל תקופת התכנון ותבוצע אספקה והתקנת המערכת וזאת בתוך 9 חודשים קלנדריים ממועד ההודעה.
- 24 חודשים אחריות ושירות (הכלולים בתמורה), שתחושב ממועד ה-Acceptance, ותחול על כל המערכת.

- 3 שנים נוספות למתן שירות אחזקה בתשלום מתום תקופת האחריות (אופציה של ביה"ח).
- החברה מתחייבת להשלים את כלל השירותים על כל שלביהם בהתאם ללוח הזמנים כפי שיקבע על ידי הצדדים וכמפורט במסמכי המכרז.
- החברה תתחיל בביצוע כל שלב משלבי העבודה רק לאחר שהשלב הקודם אושר על ידי המפקח וניתנה לחברה הוראה בכתב מטעמם להתחיל בביצוע השלב הבא.
- נגרם עיכוב בביצוע של שלב כלשהוא משלבי השירותים מסיבה של כוח עליון, או עקב תנאים אחרים שלדעת המפקח אין לחברה שליטה עליהם ולא היה באפשרותו למנועו, רשאי המזמין להעניק לחברה אורכה במועדי הביצוע שנקבעו בלוח הזמנים שתהא זהה לתקופת העיכוב, ובלבד שהחברה פנתה בבקשה לאורכה מיד עם קרות המאורע בגינו הוא מבקש את הארכה; החלטתו של המזמין בעניין זה תהא סופית ותחייב את החברה.

## 6. התמורה

- 6.1 עבור ביצוע מלוא התחייבויות החברה כאמור בהסכם זה על כל נספחיו, לרבות מתן אחריות ל- 2 שנים, המזמין מתחייב לשלם לחברה תמורה סופית ומוחלטת על סך \_\_\_\_\_ בתוספת מע"מ (להלן: "התמורה").
- 6.2 עבור ביצוע התחייבויות החברה כאמור בהסכם זה בקשר עם מתן שירותי אחזקה למערכת לשלוש שנים נוספות (קרי מעבר לשנות האחריות הכלולה בתמורה), המזמין מתחייב לשלם לחברה סך של \_\_\_\_\_ לשנה בתוספת מע"מ (להלן: "התמורה בגין מרכיב השירות"). התשלום עבור שירותי האחזקה יבוצע ע"י המזמין ו/או ביה"ח וחשבונית מס כדין תוצא לגורם המשלם.
- 6.3 לאחר קבלת אישור ACCEPTANCE משיבא, תוציא החברה חשבונית והתמורה תשולם במלואה לחברה בשקלים תוך 60 יום ממועד העברת חשבונית על ידי החברה.
- 6.4 התמורה בגין מרכיב השירות תשולם לחברה בכל סיום רבעון, כנגד העברת חשבונית על ידי החברה. המזמין יעביר הזמנה שנתית לחברה בתחילת כל שנת שירות עבור אותה השנה.
- 6.5 מוסכם בזאת כי התמורה, וכן התמורה בגין מרכיב השירות, מהווה את המחיר המלא והסופי אותו יידרש המזמין לשלם לחברה בגין הובלת המערכת, אספקת המערכת, התקנתה והפעלתה, לרבות אספקת שירותי אחזקה ותפעול למערכת משך כל תקופת השירות, ומילוי כל יתר התחייבויות החברה בהתאם לאמור בהסכם זה.
- 6.6 למען הסר ספק, התמורה, וכן התמורה בגין מרכיב השירות, כוללת את ביצוע כל העבודות הכרוכות באספקת המערכת, הרכבתה הדרכה על ידי צוות מקצועי והתקנתה, לרבות הממשקים הרלוונטיים, אספקת שירותי אחזקה ותפעול למערכת במשך כל תקופת השירות.
- 6.7 התמורה בסעיף זה היא סופית ומוחלטת והיא מתייחסת לכל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא העשויות להיווצר לחברה. הובלת הציוד, דמי הביטוח עד למועד מסירתן לבית החולים התקנתן, הדרכת העובדים בקשר לשימוש בהן, שיתוף פעולה עם הספקים האחרים, התקנת ציוד/רכיב חליפי במידת הצורך, הוצאות החלפת חלקי החילוף או החלפת דיארטור כולו וכיוצא בזה, יעשו ללא תשלום.
- 6.8 למען הסר ספק, כל שינוי במע"מ החל ממועד החתימה על ההסכם ולמשך כל תקופתו יחייב את הצדדים והתמורה תשולם בכפוף לשינוי.

## 7. קנסות

התייחסות בהסכם השירות המצורף להסכם התקשרות זה.

#### **8. התחייבויות החברה**

- 8.1 החברה מתחייבת לסייע בתכנון מפורט וכן להיות אחראית לספק, להתקין, להדריך, ולתחזק את הדיארטורים כולל האביזרים והרכיבים שלהם באתר בהתאם לתנאי הסכם זה, לדרישות בית החולים במסמכי המכרז, לכתבי הכמויות, למפרטים, להודאות ולהנחיות שבנספחים להסכם זה וע"פ הוראות כל דין.
- 8.2 המערכת תתוחזק ע"י עובדי החברה, באחריותה הבלעדית של החברה ותוך מילוי כל הוראות הדין החלות על התקנת דיארטורים בהיקף של פרויקט כזה ובכלל התקנים והחקיקה הרלוונטיים להתקנת דיארטורים ולדרישות המחייבות.
- 8.3 החברה תקפיד הקפדה יתירה על קיום כל הוראות הדין ובכלל זה בטיחות העבודה והגנת הסביבה וכן כל קיום ההוראות המחייבות בעניין עבודה בחשמל.
- 8.4 החברה מתחייבת לפעול בהתאם למפרט הטכני המיוחד המפורט במסמכי המכרז.
- 8.5 מוסכם בזאת כי החברה תשלם את כל ההוצאות הכרוכות בהובלת המערכת על מרכיביה וכל האביזרים הנלווים אליה ממפעל היצרן ועד לאתר בביה"ח, וכן תשלם במידת הצורך מכס או כל מס בגין הובלתה לארץ כאמור ושחרור מהנמל והמכס וכו'. הובלה מנמל ישראל לאתר ופירוק המערכת והתקנתה באתר יעשו על ידי החברה ועל חשבונה. למען הסר ספק, מובהר בזה כי החברה תישא בכל ההוצאות מכל סוג שהוא עד למועד התקנה והפעלה סדירה של המערכת באתר.

#### **9. אספקת המערכת**

- 9.1 החברה מתחייבת לספק למזמין את המערכת, להתקין ולדאוג להדרכה והפעלת הרצה תוך 9 חודשים ממועד הודעת ביה"ח לחברה בכתב כי ניתן להתחיל בעבודה.
- 9.2 החברה תהיה אחראית על המערכת וכל חלקיה ואביזריה עד למועד קבלתה הרשמית על ידי המפקח של ביה"ח כהגדרתו בסעיף 2.3, וזאת אך ורק בגין נזק ו/או תקלה מכל סוג שהוא שנגרמו כתוצאה ממעשה ו/או מחדל של החברה. למען הסר ספק, מובהר כי החברה לא תישא באחריות על המערכת מכלליה ואביזריה בגין נזקים שנגרמו כתוצאה מנסיבות שאינן בשליטתה, לרבות גניבה, אובדן, שוד, שבר או שריפה.
- 9.3 למען הסר ספק, הובלת המערכת על כל מערכותיה לישראל, הובלתה מנמל ישראל לאתר ופריקתה והתקנתה באתר, יעשו על ידי החברה על חשבונה ועל אחריותה בלבד.

#### **10. קבלת המערכת והתקנתה בבית החולים**

- 10.1 החברה מתחייבת לדאוג על חשבונה וללא תשלום נוסף לכך שהמערכת תחובר, תותקן ותופעל באופן מלא על כל מרכיביה ומפרטיה באתר כמפורט במסמכי המכרז, ולהתאים לתשתיות בית החולים הרלוונטיות להתקנת המערכת כמפורט בהסכם זה.
- 10.2 החברה תחבר את המערכת וכל הציוד הנלווה לכל מקורות האנרגיה החשמל והמים והתשתיות של ביה"ח הנדרשים לצורך הפעלתם התקינה.
- 10.3 החברה תעביר למפקח ביה"ח לוח זמנים המפרט כל שלב משלבי ההתקנה, וההדרכה, ולאחר על ידו ואישורו, תפעל לפי לוח זמנים זה.
- 10.4 מועד קבלתה הסופית של המערכת על כל מרכיביה, כולל הציוד הנלווה, לרבות התקנתה, יהיה במועד ה-Acceptance כהגדרתו בסעיף 2.4 ולכל המאוחר תוך שבועיים מיום אספקת

המערכת. ככל שעבודות שבאחריות המזמין לבצע יעכבו את תהליך העבודה, הם אינם יספרו במניין ימי ההתקנה כאמור בסעיף זה.

### **11. התקנה, הרצה והפעלה**

11.1 החברה מתחייבת כי ההתקנה, ההרצה וההפעלה של המערכת כולל כל הרכיבים כפי שמתוארים במסמכי המכרז, תבוצע על ידי החברה ותכלול התקנה הרצה והפעלה של המערכת וכל רכיביה -- בהתאם למפרט ולשרטוטים המצורפים במכרז.

11.2 החברה מתחייבת כי בתום התקנת המערכת וטרם הפעלתה היא תיבדק על ידי בודק מוסמך שייבחר על ידי המפקח ו/או נציג מטעם מחלקת ההנדסה של ביה"ח ואשר יוזמן ע"י ועל חשבון החברה.

11.3 החברה מתחייבת כי במהלך התכנון, האספקה ההתקנה וההרצה תפעיל מערך בקרת איכות.

### **12. נוהל מבחני הקבלה**

החברה מתחייבת לפעול בהתאם לנוהל הקבלה המצורף למסמכי המכרז.

### **13. שירות ואחזקה בתקופת האחריות ובתקופה השירות - מצורף הסכם שירות ואחזקה מפורט**

החברה מתחייבת לספק בתקופה האחריות ובתקופת השירות את השירותים כמפורט להלן:

13.1 כל אשר יידרש לשם תיקון כל קלקול ו/או ליקוי ו/או נזק ו/או פגם אחר מכל מין וסוג שיגרם למערכת על כל מרכיביה וחלקיה ו/או לרכיביה השונים כולל ביצוע טיפולי אחזקה בהתאם לספר הוראות האחזקה של יצרן הציוד ותיקון התקלות לרבות אספקת חלפים למעט אם הפגם או התקלה כאמור נבעו מכוח עליון / תפעול / אחזקה / שימוש / אחסנה וכדומה לקויים ו/או רשלניים ו/או כתוצאה מפעולה שנעשתה שלא ע"י טכנאי מוסמך של החברה ו/או בשל פעולה בניגוד להנחיות שניתנו על ידי היצרן ו/או פעולה בזדון של בית החולים ו/או מי מטעמו, תוך המועדים המפורטים בהסכם זה.

13.2 לחברה יהיה מערך שירות ואחזקה בישראל אשר עבר הכשרה אצל היצרן.

13.3 הטכנאי שיגיע לשם טיפול בתקלות ואחזקה יהיה טכנאי בכיר בעל ותק של לפחות 5 שנים ובעל ידע תעודות הכשרה (חשמל, בקרה, מכניקה, וכו') והסמכות עבור המערכת.

13.4 אנשי האחזקה והשירות יהיו מצוידים בכל המכשור הנדרש לתחזוקת המערכת המלאה: מכניקה, ארובה, חשמל, הסקה. אנשי האחזקה והשירות יהיו זמינים לקריאה.

13.5 החברה תהיה אחראית למתן מענה לקריאות השירות בהתאם לשעות הפעילות שיוגדרו על ידי הצדדים.

13.6 החברה מתחייבת כי מלאי חלקי החילוף שיוחזק אצלה יהיה על פי המלצות היצרן ובלבד שיתמוך ברמת הזמינות המוגדרת של המערכת המלאה. המלצת החברה תתייחס למערכת המופעלת ובצריכת חלפים בזמני חירום.

13.7 החברה תיתן לבית החולים דרכי התקשרות לפתיחת קריאות למהלך כל תקופת החוזה.

13.8 החברה מתחייבת כי טיפולי האחזקה השוטפים והמתוכננים מראש, יבוצעו ע"י החברה בתיאום עם המפקח.

13.9 מובהר בזאת כי בתקופת האחריות החברה תבצע את כל השירותים המפורטים לעיל, ללא תוספת תשלום.

#### **14. הדרכה**

14.1 החברה תדריך את צוות העובדים והמפקח של בית החולים בכל הנוגע לתפעול המערכת איתור תקלות ביצוע פעולות החזקה מתוכננת וכן כל הדרכה נוספת על המערכת ככול שתידרש.

14.2 טרם הפעלת המערכת וההדגמה החברה תקיים פגישה עם צוות בית החולים בתיאום עם המפקח בכדי לקבוע מדיניות הדרכה.

14.3 ההדרכה תיערך במשך 6 שעות וחייבת להיות לשביעות רצונו של המפקח.

14.4 הכשרת ההפעלה והתחזוקה יהיו מקיפות ויכסו את החלק התיאורטי שיתקיים בכיתת לימוד, אשר תסופק על ידי "החברה, וכן את החלק המעשי של המערכת.

- כל החומר הטכני שיעשה בו שימוש בהדרכות ובהכשרות (כולל שרטוטים וספרי הדרכה) יכתבו בשפה העברית.

#### **15. בטחונות**

להבטחת קיום מלוא התחייבויות החברה בהתאם להסכם זה תמסור החברה לידי המזמין ערבות בנקאית לביצוע על סך 42,500 ₪ צמודה למדד, אשר תהיה בתוקף עד 90 (תשעים) יום מתום תקופת ההתקשרות. החברה מתחייבת למסור את הערבות במועד החתימה של ההסכם. החברה מתחייבת 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 מן החברה כל סעד ו/או פיצוי לפי כל דין.

#### **16. העדר יחסי עובד מעביד**

16.1 הצדדים מצהירים כי אין בתנאי הסכם זה או ביצועו כדי ליצור יחסי עובד ומעביד בין מי מהם לבין עובדי הצד האחר וכי כל אחד מהצדדים אחראי כלפי עובדיו הוא. במידה ותוגש ע"י מי מעובדי החברה תביעה כנגד המזמין ו/או כנגד ביה"ח בקשר עם יחסי עובד – מעביד תדאג החברה לביטולה ו/או תשפה את המזמין בגין כל סכום אותו יחויב לשלם עבור הוצאותיו.

16.2 כמו כן מצהירה החברה, כי היא מבטחת את עצמה ואת עובדיה ו/או שלוחיה מפני כל נזק העלול להיגרם להם בגין ביצוע הסכם זה.

#### **17. שמירת סודיות וזכויות**

17.1 הצדדים מתחייבים לשמור בסוד כל מידע אשר יגיע אליהם בקשר עם הסכם זה, לרבות פרטים בדבר חולים ו/או מטופלים בבית החולים ו/או ניסויים המבוצעים בבית החולים ולא להעביר לכל גורם שהוא כל מידע מכל סוג שהוא שנודע להם כאמור.

17.2 החברה מתחייבת להחתיים כל עובד וכל נציג מטעמה הפועלים במתקן על טופס שמירת סודיות בהתאם.

17.3 הצדדים יהיו אחראים הדדית בגין כל נזק שיגרם לכל גורם שהוא עקב הפרת חובת סודיות, כאמור בסעיף זה.

## **18. ביטוח ואחריות לנזקים**

- 18.1 מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי החברה הינה "קבלן עצמאי" ותהיה אחראית ככזאת כלפי המזמין/בית החולים ו/או עובדיהם ו/או מוזמניהם ו/או המאושפזים בבית החולים ו/או כל אדם או גוף אחר, בהתאם לפקודת הנזיקין ובהתאם לכלל דין.
- 18.2 החברה מצהירה כי היא מבטחת את עצמה ואת מועסקיה ו/או שלוחיה ו/או כל הקשורים בה לרבות קבלני משנה ו/או ספקים, בין אם המופעלים ו/או מועסקים על ידה במישרין ובין אם בעקיפין, בביטוחים הנדרשים לרבות: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות מקצועית, וביטוח כלפי צד ג' וזאת מפני כל נזק שעלול להיגרם בגין ביצוע הסכם זה והחברה מתחייבת לשלם את כל הפרמיות והתשלומים בעבור ביטוחים אלה במלואם ובמועדם.
- 18.3 החברה תישא באחריות כל נזק, לרבות נזק גוף, שיגרם על ידי החברה ו/או עובדיה ו/או סוכניה ו/או המועסקים על ידה ו/או על ידי כל מי שפועל מטעמה בבית החולים לרבות כל דבר ו/או לכל מכשיר הנמצא בבית החולים וכן לכל אדם לרבות כל עובד בבית החולים ולרבות כל צד ג' ובלבד שהנזק ארע תוך כדי או עקב ביצוע הסכם זה לרבות ביצוע לקוי ו/או רשלני של הסכם זה לרבות עקב אי עמידה של החברה בכל תנאי הסכם זה ובכל הצהרותיה והתחייבויותיה כאמור בהסכם זה ובתנאי המכרז על כל נספחיו והחברה מתחייבת לשלם למזמין ו/או לבית החולים ו/או לכל גורם אחר כל נזק או הפסד אשר היא אחראית לו כאמור לעיל וכן היא מתחייבת לשפות גופים אלו בגין כל סכום שישלם מי מהם עקב נזקים שהם באחריות החברה על פי דין ו/או בהתאם לאמור בהסכם זה.
- 18.4 בית החולים ידאג לבטח את המבנה שבעלותו בביטוח מקיף מפני נזקים וזאת במסגרת ביטוחי בית החולים בחברת "ענבל".

## **19. ביטול עקב הפרה**

- למזמין הסמכות לבטל הסכם זה ללא מתן כל הודעה מוקדמת ומבלי שהביטול יקנה לחברה כל זכויות ו/או תביעות כספיות נגד המזמין ו/או בית החולים ו/או מדינת ישראל במקרים המפורטים להלן:-
- 19.1 החברה הפרה אחת מהוראות הסעיפים הבאים: 3,9,13,15,17 להסכם זה (להלן: "הפרה יסודית").
- 19.2 הפרה החברה הפרה אחרת של הסכם זה ולא תיקנה תוך 21 ימים מיום קבלת הודעה על כך.
- 19.3 מונה לחברה מפרק או מפרק זמני, או קדם מפרק או קדם מפרק זמני, או כונס נכסים, בין ארעי ובין קבוע, או ניתן נגדה צו פירוק או צו כינוס נכסים, בין זמני ובין קבוע – ואלו לא בוטלו תוך 60 יום.
- 19.4 ננקטו נגד החברה על ידי כל אדם או גוף הליכי הוצאה לפועל אשר לא בוטלו תוך 60 יום, מיום שהגיעו לידיעת החברה.
- 19.5 הפרה החברה הסכם זה "הפרה יסודית" (כמפורט לעיל) ו/או ביצעה כל הפרה אחרת ולא תיקנה אותה בתוך 21 ימים מקבלת ההודעה, יהיה רשאי ביה"ח לבטל הסכם זה לפנות את החברה מהמתקן בתוך 21 ימים, וכן לקבל פיצוי מוסכם ומוערך מראש בסך \_\_\_\_\_ ₪.

## **20. כללי**

- 20.1 הסכם זה כולל את כל המוסכם בין הצדדים וכל הבטחה, מצג, התחייבות וכיו"ב, אם וככל שנעשו, ניתנו או הוצגו עובר לחתימתו, בטלים ומבוטלים, לכל דבר ועניין.

- 20.2 לא יהיה תוקף לכל התחייבות, מצג, הבטחה, ויתור, ארכה, שינוי או תוספת להסכם ו/או בקשר אליו, אלא אם וככל שייעשו, יינתנו ו/או ייערכו בכתב ובחתימת שני הצדדים להסכם.
- 20.3 מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי החברה הינה "קבלן עצמאי" ותהיה אחראית ככזאת כלפי המזמין ו/או בית החולים ו/או עובדיהם ו/או מוזמניהם ו/או המאושפזים בבית החולים ו/או כל אדם או גוף אחר, בהתאם לפקודת הנזיקין ובהתאם לכל דין.
- 20.4 המפקח, כהגדרתו בסעיף 2.3, הוא המוסמך מטעם המזמין ו/או בית החולים להחליט לעניין כל מחלוקת מקצועית בין הצדדים ובכל נושא ומחלוקת לעניין מילוי חובותיה של החברה על פי הסכם זה לרבות כל נספחיו ומסמכיו.
- 20.5 החברה לא תהא רשאית להעביר את ביצוע התחייבויותיה על פי הסכם זה לכל גורם אחר ללא הסכמת המזמין בכתב ומראש.
- 20.6 מובהר כי כל התחייבויות החברה כלפי המזמין (הקרן) יהיו תקפות ומחייבות את החברה גם כלפי ביה"ח, אשר יבוא במקום הקרן (בהתאם להודעת ביה"ח) באופן לפיו יחשב הסכם זה כ"חוזה לטובת אדם שלישי" לטובת ביה"ח, שיחשב כמוטב לפי פרק ד' לחוק החוזים (חלק כללי) תשל"ג-1973.
- 20.7 על הסכם זה וכל הקשור בו ו/או הנובע ממנו, יחולו דיני מדינת ישראל ובית המשפט המוסמך לדון בכל סכסוך הקשור בביצוע הסכם זה לרבות הפרתו ו/או דרך ביצועו, יהיה בית המשפט המוסמך בתל אביב יפו.
- 20.8 בכל מקרה שאחד הצדדים לא ישתמש בזכויות הניתנות לו לפי הסכם זה או הנובעות מהימנו, כולן או מקצתן או שיאחר בהפעלת זכויותיו כנ"ל, לא יחשב הדבר כוויתור מצדו על הזכויות הנ"ל, כולן או מקצתן, והוא יהיה זכאי להשתמש בזכויות אלו, כולן או מקצתן, בכל עת וכל זמן שימצא לנכון.

## 21. כתובות הצדדים לחוזה זה, הינן:

המזמין : קרן מחקרים ושירותי בריאות- שיבא, ליד המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא בתל-  
השומר 52621 טלפון: 03-5303578, פקס: 03-5303320.

החברה: \_\_\_\_\_ טל': \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_

כל הודעה שתשלח ע"י צד למשנהו תיחשב כאילו הגיעה ליעדה תוך 3 ימים ממועד משלוחה בדואר רשום.

כל הודעה אשר תשוגר בדוא"ל תחשב כאילו הגיעה ליעדה עם קבלת אישור תקין על שיגורה ולאחר שדבר קבלת ההודעה אושר טלפונית ע"י עובד הצד המקבל ששמו יתועד על גבי ההודעה.

**ולראיה באו הצדדים על החתום :**

\_\_\_\_\_  
החברה

\_\_\_\_\_  
המזמין