

מדינת ישראל – משרד הבריאות



המרכז הרפואי הלל יפה

מכרז פומבי מספר 11/2017
לאספקה ותחזוקת מערכות טיפול במים
בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO
עבור המרכז הרפואי הלל יפה

יולי/2017



המרכז הרפואי
הלל יפה
Hillel Yaffe
Medical Center

ת.ד. 169, חדרה 38100 | טל. 04-6304221 | פקס. 04-6344752 | 04-6344752 | P.O.Box 169, Hadera 38100, ISRAEL | Tel. +972-4-6304221 | FAX +972-4-6344752

המרכז הרפואי הלל יפה מסונף לפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט הטכניון, חיפה | מדינת ישראל - משרד הבריאות
Hillel Yaffe Medical Center, Affiliated with the Rappaport Faculty of Medicine, The Technion, Haifa, The State of Israel - Ministry of Health

**מכרז פומבי מס' 11/2017
לאספקה ותחזוקת מערכות טיפול במים
בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO
עבור המרכז הרפואי הלל יפה**

1. המרכז הרפואי הלל יפה (להלן – "המזמין") מזמין בזה הצעת מחיר לאספקה, התקנה, הפעלה, תפעול, אחריות ותחזוקה לשתי מערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO (להלן: "העבודה" ו/או "המערכות" בהתאמה), וזאת בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז.
2. את מסמכי המכרז, ניתן לקבל ביחידת הגביה של המזמין, מול חדר המיון, בימים א'-ה' בין השעות 08:00 ועד השעה 15:00.
3. נוסח המכרז מופיע גם באתר האינטרנט של המרכז הרפואי הלל יפה (להלן: המרכז הרפואי) בכתובת: <http://hy.health.gov.il>.
4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לתקן את מסמכי המכרז ו/או להוסיף להם ו/או לעדכןם בכל שלב עד למועד הגשת הצעות המחיר. עדכונים ושינויים בהתייחס למכרז יופיעו באתר האינטרנט. מחובתו של כל מציע ובאחריותו להתעדכן בשינויים אלו עד למועד האחרון להגשת הצעות.
5. הנכם מוזמנים להגיש הצעותיכם בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז. את ההצעות בחוברת המכרז יש להגיש במעטפה סגורה המצורפת, נושאת ציון מכרז פומבי מס' 11/2017 במסירה אישית (לא לשלוח בדואר) עד ליום 30.08.2017 בשעה 13:00 (להלן – "המועד הקובע") בתיבת המכרזים, שבמשדרי המזמין, משרדו של המנהל האדמיניסטרטיבי, בנין אשפוז א'. אין לציין את שם השולח על המעטפה.
6. אי מילוי תנאי ו/או צירוף מסמך כלשהו ו/או כל חסר ו/או עריכת שינוי/תוספת במסמכים ובתנאי המכרז ו/או כל הסתייגות בין ע"י תוספת בגוף המסמכים, ובין ע"י מכתב לוואי ובין ע"י כל דרך אחרת, פרט לאמור במסמכי המכרז, לא יהיו ברי תוקף והם עשויים לגרום לאי הבאת ההצעה לדיון ופסילתה.
7. המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא ואין בהוצאת הזמנה זו כדי לחייב את המזמין להוציא את ההזמנה לפועל. על המציע להשתתף באחד מסירי הקבלנים שיערכו ביום 09.08.2017 בשעה 11:00 בקומה 5 בניין אשפוז ב' (חדש), במזמין 5 בניין אשפוז ב' (חדש), במזמין א' ביום 10.08.2017 בשעה 11:00 ב בקומה 5 בניין אשפוז ב' (חדש), במזמין. על המציע לצרף להצעה את פרוטוקול סיור הקבלנים כשהוא חתום. **יובהר ויודגש כי מציע רשאי להשתתף בסיוור קבלנים אחד בלבד.**
8. לפרטים נוספים ניתן לפנות בכתב למר' שאדי בדר, ע. מנהל אדמיניסטרטיבי, באמצעות: פקס 04-6344752, טל- 04-6188307, כתובת ת.ד. 169 חדרה או בדוא"ל shadib@hy.health.gov.il. המזמין שומר לעצמו את הזכות להשיב באמצעות דואר אלקטרוני. המזמין לא יתחשב בפרטים/מידע שנמסרו ע"י גורם אחר. **פניות יתקבלו עד ליום 17.08.2017 בלבד.**

בברכה,
שאדי בדר
ע. מנהל אדמיניסטרטיבי
ומרכז ועדת המכרזים

העתקים:

דרי' אמנון בן משה – מנהל אדמיניסטרטיבי, כאן
מר רפי קורן – ס. מנהל אדמיניסטרטיבי, כאן
רו"ח ליו משעלי – מנהלת כספים, כאן
עו"ד מיכל דיקשטיין – יועצת משפטית, כאן
מר גרינפלד פטר, מהנדס המרכז הרפואי, כאן
מר בן יעקב מריוס, ס. מהנדס המרכז הרפואי, כאן
תיק.
ת.ת.

מכרז פומבי מס' 11/2017
לאספקה ותחזוקת מערכות טיפול במים
בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO
עבור המרכז הרפואי הלל יפה

רשימת המסמכים למכרז

מסמך שאינו מצורף	מסמך מצורף	מסמך
	תנאים כלליים של המכרז נספח א' למסמך א' – תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים נספח ב' למסמך א' - תצהיר המאמת על ידי עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות	מסמך א'
	מבוטל	מסמך ב'
המפרט הכללי לעבודות בנין ומפרטים כללים אחרים של הוועדה הבין משרדית של משרד הביטחון, משרד השיכון ומשרד העבודה במהדורתו האחרונה (האוגדן הכחול).		מסמך ג'
	מס'	
	שם הפרק	
תנאים כללים (מוקדמות)	00	
מפרט לעבודות בניה	02	
מפרט כללי לעבודות אטום	05	
מפרט כללי למתקני תברואה	07	
מפרט כללי למתקני חשמל	08	
מפרט כללי לעבודות צביעה	11	
מפרט כללי לעבודות מסגרות חרש וסכוד	19	
הנחיות משרד הבריאות, איכות הסביבה		
	המפרט ותנאים כללים	מסמך ג' - 1
	המפרט המיוחד	מסמך ג' - 2
	הצהרת המשתתף במכרז הצעת מחיר וכתב כמויות	מסמך ד'
	תשקיף משתתף	מסמך ה'
	דוגמת הסכם נספח ג' להסכם – נספח ביטוח נספח ד' להסכם - התחייבות לשמירה על סודיות והנחיות אבטחת מידע. נספח ה' - סקר איכות בטיחות.	מסמך ו'

**מכרז פומבי מספר 11/2017
לאספקה ותחזוקת מערכות טיפול במים
בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO
עבור המרכז הרפואי הלל יפה**

תנאים כלליים של המכרז

1. כללי

- 1.1. המרכז הרפואי הלל יפה (להלן – "המזמין") מזמין הצעת מחיר לאספקה, התקנה, הפעלה, תפעול, אחריות ותחזוקה לשתי מערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO (להלן: "העבודה" ו/או "המערכות" בהתאמה), וזאת בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז.
- 1.2. על הזוכה במכרז יהיה לבצע את העבודה בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז.
- 1.3. המזמין ערך אומדן כספי מוקדם לגבי עלות העבודה. למזמין הזכות להחליט כי הצעה הסוטה ב- 20% מעל/מתחת לאומדן הכספי המוקדם תיפסל, וכי בנסיבות מסוימות אף יוכל המזמין לראות עצמו חופשי לבטל המכרז.
- 1.4. ההתקשרות עם הזוכה במכרז תעשה בהתאם לנוסח ההסכם שבמסמכי המכרז, מסמך ו'. הזוכה במכרז יחתום על ההסכם לא יאוחר מ- 7 ימים מיום שקיבל הודעה על זכייתו במכרז, ויצרף את כל האישורים הנדרשים.
- 1.5. המזמין יהא זכאי לאכוף על הזוכה במכרז את תנאי הצעתו במכרז ובהתאם לתנאי ההסכם המצ"ב.
- 1.6. מנהל הפרויקט מטעם המזמין בכל הקשור והנוגע לביצוע האמור במכרז זה, הינו פטר גרינפלד - מהנדס המזמין (להלן: "מנהל הפרויקט").
- 1.7. המפקח מטעם המזמין בכל הקשור והנוגע לביצוע האמור במכרז זה, הינו גנדי קויפמן, מהנדס המים של המזמין (להלן: "המפקח").
- 1.8. המתכנן מטעם המזמין בכל הקשור והנוגע לביצוע האמור במכרז זה, הינו אינג' אבי מנשה, מא.מ. אינטרנשיונל, אבי מנשה - מהנדסים יועצים בע"מ (להלן: "המתכנן").

2. תנאי סף להשתתפות במכרז

רשאים להשתתף במכרז זה העומדים, **במועד הגשת ההצעות**, בתנאים **המצטברים** שלהלן: הצעה שלא תעמוד בכל התנאים המוקדמים למכרז תיפסל ולא תובא לדיון בפני ועדת המכרזים.

1. המציע הינו יצרן מערכות טיפול במים הנדרשות במכרז זה, לחלופין, מציע בעל הסמכה מטעם היצרן ליתן אחריות יצרן ומתן שירותי אחזקה למערכות המוצעות.
2. מציע, אשר יהיה בעל ניסיון מוכח במהלך חמש השנים האחרונות, 2012-2016, באספקה, התקנה, תפעול ותחזוקה של לפחות 5 מערכות אולטרה פילטרציה ואוסמוזה הפוכה בספיקות של 5 מק"ש ומעלה. (בחינת העמידה בתנאי זה היא על פי הצהרת המציע בתשקיף המשתתף כאשר על המציע לפרט האמור בצורה ברורה ומפורטת).
לאור מהות ומורכבות העבודות נשוא המכרז, הוחלט לקבוע תנאי סף זה כלשונו.

3. על המציע להשתתף באחד מסיורי הקבלנים שיערכו ביום 09.08.2017 בשעה 11:00 בקומה 5 בניין אשפוז ב' (חדש), במזמין או ביום 10.08.2017 בשעה 11:00 בקומה 5 בניין אשפוז ב' (חדש), במזמין. על המציע לצרף להצעה את פרוטוקול סיור הקבלנים כשהוא חתום. אם בסיור הקבלנים יתקבלו החלטות המוסיפות, גורעות או משנות תנאי מתנאי מכרז זה, תהיינה החלטות שתופענה בפרוטוקול סיור הקבלנים, סופיות ומחייבות. **יובהר ויודגש כי מציע רשאי להשתתף בסיור קבלנים אחד בלבד.**
4. על המציע לצרף להצעתו המחאה בנקאית או ערבות בנקאית/חברת ביטוח אוטונומית, לא צמודה, לפקודת המזמין, על סך 15,000 ש"ח להבטחת קיום תנאי מסמכי המכרז, עפ"י הנוסח המצ"ב למסמכי המכרז. הערבות תהיה בתוקף עד ליום 31.12.2017.
- הערבות תוחזר למציע שהצעתו לא תזכה במכרז, המציע שהצעתו תזכה במכרז יידרש להחליף ערבות זו בערבות כאמור בהסכם המצ"ב.
- לא תתקבל ערבות של צד ג' כלשהו.
- המזמין יהא רשאי להגיש את הערבות לגביה כל אימת שהמציע לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי מסמכי המכרז.
5. למציע לא קיימים כל חובות לרשם החברות והוא אינו חברה מפרת חוק או שהיא בהתראה לפני רישום חברה מפרת חוק.
6. המציע הינו אזרח ישראלי ואם הינו תאגיד – תאגיד הרשום כדין בישראל.
7. על המציע להיות בעל כל האישורים והתצהירים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו - 1976 על שם המציע לרבות :
 - 2.1.1. אישור פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבונות על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975 או שהוא פטור מלנהלם ושהוא נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.
 - 2.1.2. תצהיר המאומת על ידי עורך דין, לפיו עד מועד ההתקשרות לא הורשע המציע ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), תשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987, נוסח התצהיר מצ"ב למסמכי המכרז, נספח א' למסמך זה.
 - 2.1.3. תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים (תיקון מס' 10 והוראת שעה) התשע"ו-2016 ולחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח – 1998, נספח ב' למסמך זה.
8. תנאים אלה מהווים דרישה מוקדמת להשתתפות במכרז, אי מילוי תנאי ו/או אי צירוף מסמך כלשהו יגרום לפסילת ההצעה על הסף ובטרם הדיון בועדת המכרזים.

3. דרישות כלליות למכרז

- 3.1. על המציע לחתום על מסמכי המכרז במקומות המיועדים לכך.
- 3.2. המציע מתחייב לעמוד בדרישות ובהתחייבויות לשמירת סודיות ואבטחת מידע המופיעות במסמך ח' למסמכי המכרז. המציע יחתום על נוסח מסמך ח'.
- 3.3. המציע מתחייב לאכוף את כל החוקים, תקנות, דרישות, נהלים וכיוצא בנשוא בטיחות ולחתום על נספח הבטיחות – מסמך ט' למסמכי המכרז, במידה והצעתו תזכה.

3.4. המציע יצרף להצעתו תוכנית תחזוקה, שרות טיפולים ורשימת חומרים/חלפים הנדרשים למערכות במהלך שנת האחריות הראשונה (אחריות יצרן) וכן תוכנית תחזוקה, שרות טיפולים ורשימת חומרים הנדרשים לאחר שנת האחריות הראשונה לרבות, כמות טיפולים מונעים שנתיים, חלפים שנדרשת החלפתם במסגרת הטיפולים המונעים ללא תשלום וכיו"ב.

4. אישורים ומסמכים

יודגש: למרות החיוב לצרף את כל האישורים והמסמכים במצורף להצעה, ועדת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, ולפי שיקול דעתה הבלעדי, לאפשר למציע אשר לא צרף להצעתו אישור ו/או מסמך מן המנויים לעיל, להשלים את המצאתם למזמין במסגרת פרק הזמן אשר ייקבע על-ידי הועדה וזאת כל עוד עולה בבירור על פני האישורים ו/או המסמכים הנ"ל כי היו קיימים ובעלי תוקף במועד הגשת ההצעה כפי שנדרש בתנאי המכרז.

5. עידוד נשים בעסקים

מציע העונה לדרישות התיקון לחוק חובת המכרזים (מס' 15), התשס"ג – 2002 (להלן – "התיקון לחוק") לעניין עידוד נשים בעסקים יגיש אישור ותצהיר בהתאם לתיקון לחוק, לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

6. ההצעה

6.1. על המציע לצרף להצעתו אסמכתאות בכתב אשר יעידו על עמידתו בתנאי הסף ובכל תנאי אחר מתנאי המכרז כמפורט במסמכי המכרז.

6.2. הצעת המחיר תוגש על גבי מסמך הצהרת המשתתף במכרז והצעת מחיר בסעיף טופס הצעת מחיר, מסמך ד' (בעט או במכונת כתיבה/הדפסה) חתומה כנדרש.

6.3. ההצעה תהא בתוקף לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

6.4. הצעת המשתתף לא כוללת מע"מ.

6.5. מסמכי המכרז ייחתמו על ידי מורשי החתימה של המציע. חתימתו של המציע במידה והוא יחיד תאומת על ידי עורך דין בהתאם לנוסח המצ"ב.

6.6. במידה והמציע הוא תאגיד, תיחתם ההצעה על ידי מורשי החתימה המוסמכים לחתום בשמו. להצעה יצורף אישור של רואה חשבון או עורך דין בדבר מורשי החתימה של התאגיד ואישור כאמור בדבר זהותם של החתומים על ההצעה בהתאם לנוסח המצ"ב.

7. תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות עם הזוכה במכרז תחל ביום חתימת ההסכם המצורף למסמכי המכרז ותעמוד בתוקפה עד לתום שנה מיום מסירת העבודה/המתקן על ידי המזמין.

לאחר תום תקופת ההתקשרות, יוכל המזמין, בהתאם לשיקול דעתו, להאריך את ההסכם עם הזוכה למתן שירותים למערכות, בשתי תקופות נוספת, כל אחת בת 12 חודשים, בהתאם להצעת המחיר שהגיש במסגרת מכרז זה.

הארכת תוקפו של ההסכם תיעשה בהודעה מאת המזמין לזוכה, לא יאוחר מ- 60 ימים לפני תום תקופת ההסכם. בתקופה הנוספת הנ"ל יחולו כל תנאי ההסכם, בשינויים המחויבים, לרבות, תאריכים והארכת תוקף ערביות וביטוח.

8. **אמות מידה לבחירת ההצעה הזוכה**

ועדת המכרזים של המרכז הרפואי תבחר מבין ההצעות את זו המעניקה למזמין את מירב היתרונות וזאת בהתבסס על אמות המידה שלהלן:

המשקל	הקריטריון
75%	א. המחיר *
10%	ב. איכות **
10%	ג. מחיר אחריות + תכשירים לשנה נוספת *
5%	ד. ניסיון קודם במוסדות רפואה***

* הציון למחיר, סעיף א' וסעיף ג', יינתן בהתאם להצעת המחיר שתינתן על ידי המציע, בטופס הצהרת המשתתף במכרז הצעת מחיר וכתב כמויות. ההשוואה בין המציעים תיעשה באופן יחסי. המציע הזול ביותר יקבל את הציון הגבוה ביותר ושאר המציעים יקבלו ציון יחסי אליו. האמור נכון לגבי כל סעיף בנפרד. לצורך חישוב המחיר בסעיף א', ילקחו בחשבון כל תתי הסעיפים בטבלת כתב הכמויות **למעט** תת סעיף 7.7.030 ותת סעיף 7.8.010. לצורך חישוב המחיר בסעיף ג', ילקחו בחשבון **רק** תתי סעיפים 7.7.030 ו-7.8.010.

** הציון בנוגע לאיכות, סעיף ב', יינתן על ידי תשאול הלקוחות שצוינו על ידי המציע בתשקיף המשתתף. המזמין יתשאל שני לקוחות לפחות והכול בהתאם לשיקול דעתו ובהתאם לטופס במסמך יא' למכרז זה. המזמין רשאי לפנות ללקוחות שצוינו בתשקיף המשתתף. המזמין רשאי לפנות לכל אחד מהמציעים, על פי שיקול דעתו, ולבקש ממנו שמות לקוחות נוספים. ככל שלא ניתן יהיה לקבל חוות דעת מלקוחות של מציע מסוים או מי מהם, יקבל הלקוח ציון אפס בסעיף זה. ציון אפס כאמור יינתן עבור לקוח שלא הסכים לתת חוות דעת וככל שלא נמצא לקוח אחר במקומו.

*** ניסיון במוסדות רפואה, ככל שקיים, יפורט במסגרת תשקיף המשתתף, מסמך ה' למסמכי המכרז. מציע שיש לו ניסיון במוסד רפואי אחד ומעלה יזכה במלוא הניקוד. ככל שלא יפורט בתשקיף המשתתף ניסיון קודם במוסדות רפואה, יקבל המציע ציון אפס עבור סעיף ד'.

9. **המציע יצרף להצעתו:**

- 1) אישור שהמציע הינו יצרן מערכות טיפול במים, לחלופין, מציע בעל הסמכה מטעם היצרן ליתן אחריות יצרן ומתן שירותי אחזקה למערכות המוצעות.
- 2) תשקיף משתתף הכולל את ניסיונו של המציע, ורשימת לקוחות ואנשי קשר אצלם ביצע המציע עבודה כנדרש במסגרת מכרז זה.
- 3) אישור על השתתפות בסיור קבלנים/פרוטוקול סיור קבלנים חתום.
- 4) המחאה בנקאית או ערבות בנקאית/חברת ביטוח אוטונומית, לא צמודה, לפקודת המזמין, על סך 15,000 ש"ח להבטחת קיום תנאי מסמכי המכרז, עפ"י הנוסח המצ"ב למסמכי המכרז.
- 5) תצהיר מאומת על ידי עורך דין בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום – נספח א' למסמך א'.
- 6) תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות - נספח ב' למסמך א'.
- 7) פירוט תוכנית תחזוקה, שרות טיפולים ורשימת חומרים/חלפים הנדרשים למתקן במהלך שנת האחריות הראשונה (אחריות יצרן) וכן תוכנית תחזוקה, שרות טיפולים ורשימת חומרים הנדרשים לאחר שנת האחריות הראשונה לרבות, כמות טיפולים מונעים שנתיים, חלפים שנדרשת החלפתם במסגרת הטיפולים המונעים ללא תשלום וכיו"ב.
- 8) אישורים על ניהול ספרים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976 על שם המשתתף.

- 9) צילום תעודת הזהות של המציע, להוכחת היותו אזרח ישראלי, אם הינו תאגיד – העתק תעודת הרישום של התאגיד.
- 10) אישור על היעדר חובות לרשם החברות: יש להגיש נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: Taagidim.justice.gov.il בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה".
- 11) הצעת מחיר מלאה וחתומה.
- 12) אישור רואה חשבון או עורך דין בציון שמות מורשי החתימה של המציע.
- 13) מסמכי המכרז - חתימה במקומות המיועדים לחתימה, כולל אישור רו"ח או עו"ד.
- 14) התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע.
- 15) מסמכים אחרים/נוספים הנזכרים המכרז זה.

הגשת ההצעות

הצעות מפורטות הכוללות את כל מסמכי המכרז, במעטפה סגורה, נושאת ציון מכרז 11/2017, יש להפקיד במסירה אישית בתיבת המכרזים, שבמשרדי המזמין, משרדו של המנהל אדמיניסטרטיבי, בנין אשפוז א' במרכז הרפואי הלל יפה עד ליום 30.08.2017 בשעה 13:00.

מעטפה שתגיע לאחר המועד הנ"ל לא תשתתף במכרז.

משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת אינו עונה על דרישות המכרז והינו על אחריותו הבלעדית של המציע.

10. הוצאות המכרז

המציעים לא יהיו זכאים לתשלום כלשהו בגין הוצאות שהוציאו בקשר עם הגשת ההצעה, בין אם זו תתקבל ובין אם לאו, ובין אם הושלמו הליכי המכרז או שהמכרז בוטל מכל סיבה שהיא.

11. הבהרות ושינויים

11.1 לפרטים נוספים והבהרות לצורך הכנת ההצעות למכרז ניתן לפנות בכתב למר' שאדי בדר, ע. מנהל אדמיניסטרטיבי, באמצעות פקס מס' 04-6344752 או בכתובת ת.ד. 169 חדרה. המזמין לא יתחשב בפרטים או מידע שנמסרו ע"י גורם אחר. המזמין רשאי לענות לפניות כאמור באמצעות דואר אלקטרוני. פניה כאמור לעיל תעשה לא יאוחר מיום 17.08.2017. מציע שלא יגיש פניה עד למועד זה יראוהו כמסכים לתנאי המכרז במלואם.

11.2 המזמין רשאי, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המציעים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המציעים, בדואר רשום ו/או בפקסימיליה ו/או באמצעות דואר אלקטרוני. מהמציע יצרף למסמכי ההצעה את הודעות המזמין כאמור כשהן חתומות בחתימתו, לאישור קבלתן, הבנתן והבאת האמור בהן בחשבון במסגרת הצעתו.

12. שמירת זכויות

12.1 המזמין שומר לעצמו את הזכות לפנות לאנשי הקשר שציין הציע בתשקיף המשתתף לקבל חוות דעת על המציע. במקרה שתינתן חוות דעת שלילית על המציע ו/או על עבודה שביצע, המזמין שומר לעצמו את הזכות לפסול את ההצעה, גם אם ההצעה תהיה ההצעה הזולה ביותר או בעלת הניקוד הגבוה ביותר.

12.2 המזמין יהא זכאי לאכוף על המציע שהצעתו תקבע כזוכה את תנאי הצעתו במכרז בהתאם לתנאי ההסכם המצ"ב.

- 12.3. למזמין הזכות להחליט כי הצעה הסוטה ב- 20% מעל/מתחת לאומדן הכספי המוקדם תיפסל, וכי בנסיבות מסוימות אף יוכל המזמין לראות עצמו חופשי לבטל המכרז.
- 12.4. המזמין יהיה רשאי לבטל את המכרז ואת ההתקשרות על פיו בגלל סיבות תקציביות ו/או מנהליות ו/או ארגוניות ולמזיעים או לזוכה לא יהיו שום טענות ו/או תובענות לפיצויים. כמו כן יהא רשאי המזמין לבטל ההזמנה להציע הצעות ולפרסם אחרת במקומה בתנאים דומים או אחרים. המזמין יהא רשאי להרחיב או לצמצם את היקף ההזמנה להציע הצעות.
- 12.5. המזמין שומר לעצמו את הזכות לפנות למי מהמזיעים על מנת לקבל ממנו פרטים נוספים, ו/או מסמכים כלשהם ו/או הבהרות, ככל שיראה לנכון, על מנת לבחון את הצעתו.

13. בחירת ההצעות

- 13.1. המזמין יבחר את הזוכה במכרז בהתאם לאמות המידה שנקבעו במסמכי מכרז זה. עם זאת, המזמין רשאי שלא לקבל כל הצעה שהיא, ואין בהזמנה זו כדי לחייב את המזמין להוציאה לפועל.
- 13.2. אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין ע"י שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת אינו בעל תוקף כלפי המזמין ועלול לגרום לפסילת ההצעה.
- 13.3. המזמין רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המזמין מונעת הערכת ההצעה.
- 13.4. המזמין יהא רשאי לדרוש מהמזיעים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונו המלאה גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המציע והצעתו במסגרת שיקוליו, כאמור.

14. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- 14.1. עם קביעת הזוכה במכרז תימסר לו על כך הודעה. המציע שיקבע כזוכה במכרז מתחייב לחתום עם המזמין על ההסכם תוך 7 ימים ממועד ההודעה, כאמור, או במועד מוקדם יותר, כפי שיקבע על ידי המזמין וכן להמציא ערבות בנקאית/ חברת ביטוח צמודה למדד המחירים לצרכן ובלתי מותנית בגובה של 5% מגובה הצעתו, להבטחת התחייבויותיו על פי ההסכם. נוסח הערבות כמצורף במסמך ז' למסמכי מכרז זה.
- 14.2. האספקה, ההתקנה וההפעלה של המערכות תושלם עד ולא יאוחר מתום 4 חודשים (ארבעה חודשים קלנדאריים) ממועד צו התחלת העבודה, שיוצא ע"י המזמין במועד שיקבע ע"י המזמין ועל פי שיקול דעתו.
- 14.3. מציע שהצעתו לא תתקבל יקבל על כך הודעה בכתב.

15. התבוננות בהצעות של מציעים אחרים

- 15.1. המציע מצהיר כי ידוע לו שעפ"י חוק חובת המכרזים התשנ"ב-1992, (להלן: "חוק חובת המכרזים"), יתכן שתהינה פניות של מציעים אחרים לראות את הצעתו במידה וזיכה.
- 15.2. במידה ולמציע פרטים בהצעה שהוא מבקש שיהיו חסויים בפני הצגה למציעים אחרים מטעמי סוד מקצועי או מסחרי, יצוין במפורש אלו פרטים בהצעתו הוא מבקש שיהיו חסויים, על גבי מסמך שיצרף להצעתו במכרז. מציע שלא יציין פרטים שכאלה, ייראה כמי שהסכים לחשיפת הצעתו כולה. ההחלטה הסופית על חיסיון סעיפים תהא של ועדת המכרזים בלבד. ועדת המכרזים תהא רשאית עפ"י שיקול דעתה להציג כל מסמך שלהערכתה המקצועית אינו מהווה סוד מסחרי והוא דרוש כדי לעמוד בדרישות של חוק חובת המכרזים. בהגשת הצעתו מסכים ומאשר המציע מראש כי אין ולא יהיו לו כל טענות, דרישות או תביעות כנגד המזמין בגין כל החלטה בנדון.

- 15.3. יובהר כי בכל מקרה הצעת המחיר של המציע תהיה גלויה למציעים האחרים, ובמסגרת הליך העיון בהצעות ניתן יהיה להציגה כאמור.
- 15.4. מציע, אשר עמד בתנאי המכרז והצעתו לא התקבלה, המעוניין לעיין בהחלטה הסופית של ועדת המכרזים יוכל לעשות זאת תמורת תשלום סך של 500 ₪.
- 15.5. במידה ובחר מציע כי פרט מהצעתו יהיו חסויים, לא יהיה רשאי אותו מציע לראות פרט זה בהצעות אחרות.
- 15.6. עיון במסמכי המכרז יעשה בהתאם לחוק חובת המכרזים, ולאחר תאום מראש עם מר שאדי בדר.

16. אישור המציע

- אני מאשר כי קראתי את כל האמור לעיל, הבנתי אותו, וככל שהדברים נוגעים להתחייבויותי אם אזכה במכרז, אני מתחייב כי אבצע אותם בהתאם לאמור.
- הערות, השגות או שאלות שהיו לי (אם היו כאלה) הועלו על ידי בפני נציגי המזמין לפני הגשת הצעתי וקבלתי בקשר אליהם תשובה מספקת להנחת דעתי.
- אני מצהיר בזאת כי היה ואזכה במכרז, עבודתי תבוצע בהתאם לאמור במסמכי מכרז זה ובהסכם המצורף.

חתימה וחותמת המציע

תצהיר העדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

(אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו-1976

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה/ה בזה כדלקמן:
הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר _____ לרכישת _____ עבור _____.
אני מצהירה/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.
משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק. המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.
(סמן X במשבצת המתאימה)

- המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") מטעם המציע בהתקשרות מספר _____ לרכישת _____ עבור _____.
- המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
- המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה וחותמת

שם

תאריך

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי אשר
ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז.
_____/המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפויה
לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ תאריך
_____ מספר רישיון
_____ חתימה וחותמת

נספח ב' למסמך א'

תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

על פי סעיף 1ב2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976
ולחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח - 1998

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

הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר _____ לאספקת _____ עבור _____ אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

(סמן X במשבצת המתאימה):

- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 לא חלות על המציע.
- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע והוא מקיים אותן.

(במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

- המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.
- המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

(במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

- המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
- המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו **פעל ליישומן** (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).
- המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה

חותמת ומספר רישיון

תאריך

001 מסמך ג' - 1 תנאים כללים מיוחדים

תנאים כללים אלו מהווים חלק בלתי נפרד מהמפרט המיוחד, מסמך ג'2 למסמכי המכרז, והם באים להשלים את המפורט במסמכי המכרז.

002 תנאים להכנת העבודה :

- א. הספק מתחייב למסור תוך 14 יום ממועד ממועד צו התחלת העבודה, נתונים על גודל, טיב, תצרוכת החשמל, גודל היסודות, משקל המתקנים, איכות המים, מרכיבי הציוד ותכונות אחרות. כמו כן עליו להמציא תוכניות, סכמות, תוכנית הצבת המערכת בחדר המים, מהלכי צנרת, היתחברויות, סכימת P&ID, פרטים טכניים וחומר נלווה על הציוד שהנו מספק לפי דרישות המתכנן. על הספק לספק תוכניות עבודה מפורטות לציוד, למערכות שיתקין, מהלך הצנרת, יסודות, הזנת חשמל נדרשת וכו'.
- ב. הספק יאפשר לנציג המזמין לבקר במפעל הספק, ולבדוק את החומרים ורמת הביצוע בשלבי העבודה השונים. עליו לתקן או להחליף חלקים אשר נמצאו בלתי מתאימים לרמה מקצועית מקובלת לפי דרישות המתכנן והשגחה והפקוח מטעם המזמין, בכל הקשור בייצור, הספקה והרכבה של המתקן על כל חלקיו. ההחלטה לגבי דחייה או קבלה של המתואר לעיל תהיה בידי המתכנן והחלטותיו תחייבנה את הצדדים.
- ג. על הספק למנות נציג מטעמו לאתר, אשר ישמש כאחראי לביצוע העבודה ויתאם בין הגורמים הקשורים בביצוע המתקן. נציג הספק ייצור את הקשר עם המתכנן מיד לאחר קבלת ההזמנה. נציג הספק ימצא באופן קבוע באתר המזמין.

003 תנאי ביצוע :

- א. העבודה תבוצע בהתאם לתקנות משרד העבודה, מכבי אש, משרד הבריאות, המשרד לאיכות הסביבה, חברת חשמל וכל יתר הרשויות המוסכמות, כמו כן בהתאם לתקן הישראלי והמפרט של הוועדה הבינמשרדית העדכנית ביותר אשר פורסמו בסמוך למועד הוצאת המכרז.
- ב. הספק יכין וירכיב את כל השרוולים או ידאג לפתחי מעבר לצינורות דרך קירות, רצפות ותקרות כמו כן יכין פתחי ניקוז וכו'. הספק יתאם עבודה זו עם נציג המזמין. כל ברגי ההרכבה והחבור למבנה יבוצעו על ידי ברגים עוברים מגולוונים או ברגי פיליפס. אין להשתמש בירות.
- ג. חלקי מתכת, צנרת לחץ גבוה ואביזרים, יבוצעו מפלב"ם 304L לפחות, למעט משאבות ומנועים המגיעים ממפעל היצרן כשלהם גוף ואימפלר נירוסטה.
- ד. לא יבוצע כל חלק, מכונה או ציוד אחר ללא אשור המתכנן. האישור יינתן לאחר שהספק יגיש תוכניות עבודה, תוכניות הצבה במגבלות השטח המוקצה, סכמות מים, סכימת P&ID, תוכנית הצבת המערכות בשרטוט דו מימדי ותלת מימדי כולל כל ההתחברויות אל חשמל, מקורות מים להזנה, נקודות ניקוז, שטח נדרש להצבת חומרים מסוכנים המותקנים בתוך מאצרות ושיטת ההגנה והסגירה שלהם, קטלוגים, רשימת חומרים עקומות הפעלה למשאבות וברזי פקוד, סבמיטלים ו- data sheets לכל הציוד שישפך במתקן וכל חומר עזר נוסף.
- ה. חשבונות חלקיים יוגשו לאישור מנהל הפרויקט באמצעות חשבונית מס או באמצעות קבצים ממוחשבים בהתאם לדרישות המזמין דוגמת בנארית וישולמו בהתאם לקבוע בהסכם המצורף למסמכי המכרז.

004 אחריות ושרות :

- א. הספק יהיה אחראי לעבודה תקינה ויעילה של המערכות/המתקן שסיפק לתקופה של **12 חודשים מיום מסירת העבודה/המתקן למזמין** (להלן: **"תקופת האחריות"** ו/או **"תקופת הבדק"**).
- מסירת העבודה/ המתקן מוגדרת במסמך זה להלן, בסעיף 020.

האחריות כאמור, תחול על כל העבודה והחומרים שסופקו על ידי הספק, לרבות תחזוקת המתקן כולו, תפעולו, אספקת חומרים ותכשירים לטיפול במים וביצוע בדיקות איכות המים והתוצר במוצא המים המטופלים מהמתקן.

במשך תקופה האחריות על הספק להיענות לקריאת המזמין בתוך **4 שעות** לכל המאוחר, להחליף ו/או לתקן את כל הדרוש תיקון, לרבות החלפת חלפים, ללא תשלום נוסף. הבדיקות המוזכרות במסמכי המכרז לא ישחררו את הספק מאחריות זו. כמו כן, מתחייב הספק לספק במשך תקופת האחריות את כל השירותים והבדיקות הנדרשות לפעולה תקינה ויעילה של המתקן.

ב. הספק יהיה אחראי לעבודתו עד סיומה, מסירתה הסופית ועד תום תקופת ההתקשרות ועליו יהיה להחליף כל חלק אשר ייזק או יאבד, ללא תשלום נוסף.

ד. הספק, ישיג על חשבונו את כל האישורים הקשורים בנושאי איכות הסביבה, איכות תוצר המים לאחר הטיפול, ממעבדה מוכרת, פרוט סוג השפכים, שיטת הטיפול במים.

ה. תקופת האחריות תחל מיום המסירה הרשמי העבודה/המתקן. הספק לא יהיה רשאי להפסיק את פעולת המתקן ו/או חלקים ממנו וכן את אחריותו המלאה לטיפול במערכות גם אם העבודה/המתקן לא התקבלו מסיבה כל שהיא.

ו. הספק יבדוק התאמת שטח הצבת הציוד שיספק, דרכי גישה, צורך בבסיסי בטון, נקודות ניקוז והזנות חשמל ויעביר אל המזמין את כל הפרטים הדרושים לו לביצוע עבודתו. כמו כן יבדוק כי החומר ממנו עשוי הציוד אותו יספק מתאים לתנאי העמדת הציוד ולתנאי קורוזיה של הסביבה. עליו לבדוק את איכות מי הכניסה אל המערכת שיספק, כבסיס לתכנון המערכת שיספק.

על הספק להביא בחשבון שעליו לבצע בדיקת איכות המים בכניסה אל מתקן האוסמוזה ההפוכה. המערכת תעמוד בדרישות מסמכי המכרז גם באם ריכוז מי הזנת הרשת יגיע לכ- 500PPM. על הספק להבטיח ביצוע מלא של מערך סינון מתאים, טיפול מקדים וסופי נוסף במים שמוצרים במתקן שסיפק הוספת כל החומרים הנדרשים באמצעות משאבות מינון שיספק, כדי לתת מענה מלא לדרישות הצרכנים המוזנים ממים אלו. במקרה של ספק, עליו להעיר תשומת לבו של המתקן.

ז. במשך תקופת האחריות חייב הספק לבצע גם שרות ואחזקה מונעת לכל חלקי המתקן כולל אספקת חומרי טיפול במים. השירות יכלול בין היתר: ניקוי מסננים, החלפת ממברנות, החלפת מסנני מים וניקיונם, וויסות וכוון תדר המשאבות ולחצי העבודה, בדיקת ספיקת המתקן שסופק והתאמתו לתנאי התכנון, ניקוי, צביעה, בדיקה וכיול מדי PH ו- EC, מתמרי לחץ וטמפרטורה מכשירי הגנה ופיקוד, בדיקות עונתיות, החלפה בין פעולת משאבה מובילה למשאבה תורנית.

ח. הספק יבצע עבודות שרות למתקן בתקופת הבדק אחת לחודש. במסגרת זו יבדקו הנושאים הבאים:

אטימות הצנרת והברזים, תקינות ואיתור וניילות.

ניקוי ושטיפת מסנני מים במערכת.

ניקוי והחלפת ממברנות כנדרש.

כיוון משטר הלחצים וספיקת המים במעגלי המים.

טיפול במשאבות, כיוון וויסות משני התדר.

טפול וכיול ציוד ניטור ומדידה.

ניקיון לוחות חשמל ופקוד, כוון יתרות זרם בהגנות, בדיקת תקינות ציוד המיתוג וההגנות בלוחות.

בדיקת מערכת הבקרה והיסטוריה נאגרת.

תקינות מערכת הניקוזים.

אספקת תכשירים למערכת אנטיסקלנטית. (כלול)

בדיקת איכות המים בכניסה אל המכבסה על מנת לקבוע את תכונות המתקן שיספק, ביצועי והתחייבותו לתוצר המסופק לצרכן.

תיקון PH במי התוצר לפני המשלוח לצרכן.

עם השלמת בדיקת המערכות/המתקן, יגיש הספק למהנדס בית החולים דו"ח מפורט המתאר את כל הפעילויות אשר בוצעו במתקן ורשימת חלקים וחומרים שהוחלפו.

ביקורת ובדיקה תחשב כאחת שנעשתה רק לאחר חתימת מהנדס בית החולים או מי מטעמו על גבי דו"ח הביצוע שיוגש על ידי הספק.

ט. היה והמזמין יבחר לממש את זכות הברירה ולהאריך את ההתקשרות עם הספק במכרז זה לצורך קבלת שירותים למערכות, אלו ינתנו לכל הפחות בהתאם לתוכנית התחזוקה שיצרף הספק להצעתו בהתאם לנדרש בסעיף 3.4 לדרישות הכלליות, מסמך א' למסמכי המכרז.

005 תנאים אחרים :

א. על הספק לנקות את השטח מהפסולת והשיירים הנובעים מעבודתו מידי יום ביומו. פינוי הפסולת יעשה אל אתר פסולת עירוני מאושר באופן קבוע ורציף על מנת להבטיח ניקיון האתר.

ב. על הספק לבצע את כל סידורי הבטיחות ויהיה אחראי בפני המזמין עבור כל התביעות לנזק כספי או גופני אשר יגרם תוך או בתחום עבודתו ידי אנשיו או ציודו. כמו כן יחזיק פוליסת ביטוח בפני פריצה וגניבה עבור הציוד שסיפק עד למועד מסירת המתקן למזמין.

ג. על הספק לתאם את מהלך עבודתו עם כל הגורמים המתכננים ומנהל הפרויקט.

ד. על הספק להגיש בסוף עבודתו ולאחר קבלת המתקן על ידי המפקח והמזמין תיק מסודר הכולל תרשימים, ושרטוטים מפורטים ומעודכנים AS MADE של המתקנים והמערכות שביצע. בנוסף יכלול התיק מערכת קטלוגים או דפים מאושרים. לאחר השלמת ההתקנה, יגיש הספק תוכנית המערכת על גיליון AI על גבי לוח עם עטיפת מגן.

הספק יספק מערכת הוראות אחזקה שבועיות, חודשיות, שנתיים שתחובר על ידו ותודפס באופן ברור ובסדר נאה. הסבר מפורט והתניות על המערכות הפעלתן ותחזוקתן יינתן באחריות הספק, לאיש האחזקה של המזמין.

ה. הספק יערוך בדיקות שונות על חשבונו כגון: איכות המים המתקבלים (תוצר), כולל תיקון ערכים כנדרש, מפלי לחץ, וכו'.

ו. הספק יתקין ללא תוספת מחיר, שלוט מאיר עיניים וברור על כל מגוף, מכונה או מכשיר אחר. השילוט יהיה בשפה העברית בלבד. מסכי הבקרה של בקר המערכת יוצגו בשפה העברית בלבד.

ז. הספק יערוך בדיקת איכות המים בכניסה אל המתקן, על מנת לקבוע את תכונות המתקן שישפך, ביצועיו והתחייבותו לתוצר המסופק לצרכן. הספק ימציא דו"חות אנליזת מים אחת לזמן מסוים לפי מה שיקבע בין הספק למזמין.

006 הצגת דוגמאות ציוד לאישור והצעת "שווה ערך":

מכל פריט המיועד לאספקה על ידי ספק, עליו להביא דגם ראשון לאישורו המוקדם של המפקח. לא ירכוש הספק ולא ייצר שום פריט לפני שקיבל על כך אישור המפקח בכתב. הספק רשאי להגיש פריט אחר שווה ערך בתנאי שיהיה הפריט בעל נתונים טכניים זהים ובתנאי שיקבל על כך אישור מוקדם מהמזמין. בלעדיות הבחירה היא של המזמין.

במקרה שהספק מבקש להציע דגם אביזר, השונה מהרשום במפורט, עליו לציין זאת במפורש על גבי הצעת המכרז עם שם היצרן והדגם, ובצירוף פרוספקט של האביזר המוצע.

אין בהצעה זו של "שווה ערך" משום התחייבות של המזמין לקבל פרט זה כשווה ערך. הצעה זו תישקל לגופו של עניין והחלטת הבחירה היא בלעדית של המזמין. עם זאת יש לקחת בחשבון שבחלק מן האביזרים לא תהיה אפשרות להציע אביזרים שווי-ערך וזאת משיקולים של שמירת אחידות הציוד.

נוהל ההגשה לאישור של פריטים המוצעים כשווי ערך, הספק יגיש למפקח את פריט המוצר המקורי ואת פריט המוצר המוגש לאישור כשווה ערך, לבדיקת המזמין והחלטתו.

כל פריט ציוד המוגש לאישור יועבר אל הפיקוח בשלושה עותקים כולל טבלאות נתונים Data Sheets, תוכניות, קטלוג יצרן, דפי בחירה ממוחשבים, מידות הציוד ומשקלים, תצרוכת חשמל, כיווני הזנת המים, מיקום רגשים, וכו'. הפיקוח יעביר אל המתכנן את החומר לאישור. 2 עותקים יועברו חתומים אל הפיקוח ועותק שלישי יישאר אצל המתכנן לתיעוד.

העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר. כל העבודות תבוצענה על ידי בעלי מקצוע מומחים העוסקים בקביעות במקצועם. הספק יעמיד מנהל עבודה קבוע באתר, אשר יהיה נוכח באופן קבוע בשטח האתר בהיקף משרה מלאה. מינוי מנהל עבודה זה חייב לקבל את אישורו של המזמין.

המזמין יכול לפסול העסקת מנהל עבודה מסוים או לבקש החלפתו במידה ולא יענה על דרישותיו. על הספק להיעזר בקבלני משנה ובבתי חרושת מתאימים בכל העבודות המיוחדות אשר לדעת המפקח אינם בתחום הרגיל של עבודתו. במקרים מסוג זה רשאי המפקח לפסול כל עובד, יצרן וכו', שאינם מתאימים לדעתו לבצוע העבודה. העבודה תבוצע בהתאם לדרישות המזמין ובהתאם לקבוע במסמכי המכרז. כל סטייה מהמפרט או מכתב הכמויות תדרוש את אישור המזמין.

במידה ויידרש מהספק לבצע דבר מסוים בניגוד לתוכנית או למסמכי המכרז או עבודה חריגה שאינה מופיעה בכתב הכמויות ומעוגנת באופני המדידה והמחירים של כל פרק במסמכי המכרז, על הספק יהיה להגיש ניתוח מחיר מסודר לכל פריט הכולל את מחיר הפריט, היקף עבודה נדרש בשיעור, ורווח קבלני.

רק לאחר אישור המפקח והמזמין בכתב על ניתוח המחיר יבצע הספק את העבודה החריגה.

באופן כללי יקבעו מחירים שאינם מופיעים בכתב הכמויות על בסיס מחירי הספק שבכתב הכמויות לפי סעיפים דומים ובהעדרם על בסיס מחירון דקל בהנחה של 10%. המפקח והמזמין יהיו הקובעים הבלעדיים ביחס לכל סוגיה שתתעורר בנושאי מחירים חריגים טיב העבודה וקבלתה.

ביצע הספק עבודה שלדעת המפקח אינה תואמת את הדרישות, יפרק, יתקן ויחליף הספק את חלקי המתקן על חשבונו לשביעות רצונו של המפקח. ביצוע העבודה יחל אך ורק לאחר אישור סופי של התוכנית על ידי המפקח.

008 **אספקת חומרים, ציוד ומתקנים :**

א. הספק מתחייב לספק על חשבונו הוא את כל הציוד, הכלים, המתקנים והחומרים והדברים האחרים הדרושים לביצועו של העבודות בהתאמה ללוח הזמנים בקצב הדרוש להשלמת העבודה.

ב. עם השלמת יצור המערכות במפעל הספק, וככל שהספק הינו יצרן המערכות, יוזמן המפקח והמתכנן לבדיקת המערכות במפעל הספק.

009 **תיאום הביצוע עם גורמים אחרים :**

על הספק לקחת בחשבון אפשרות שעבודתו תבוצע במקביל לעבודות שונות על ידי בעלי מקצוע אחרים (מקצועות בניה וקונסטרוקציה, תקרות, אינסטלציה חשמל וכו') יש להימנע ככל האפשר מהפרעות הדדיות עם גורמים נוספים המעורבים בביצוע הפרויקט.

הספק אחראי על ביצוע העבודה וסיומה בזמן המתאים להתקדמות העבודה ובתאום מול המזמין או המפקח. כל עבודת ניתוק אספקות והתחברויות, תתואם ותבוצע מול המפקח ומהנדס בית החולים.

במקרה של פגיעה או נזק שיגרם למזמין, יחויב הספק בתיקון הפגיעה לפי דרישת המזמין. נזקים שיגרמו על ידי עובדי הספק לבנין ו/או למערכות אחרות יתוקנו על ידי הספק ועל חשבונו ובעיתוי שיוורה המפקח.

במקרים שלדעת המפקח התיקון יבוצע על ידי אחרים יחויב הספק בגין תיקונים אלה.

010 **מניעת נזקים והפרעות לפעולת המבנה :**

ידוע לספק כי העבודה אותה עליו לבצע במסגרת הפרויקט תבצע בשני חדרי מכוונת שבהם מותקנים מתקנים נוספים המטפלים במי האספקה של בית החולים הממוקמים האחד במרתף חדר מים מחלקת דיאליזה והשני בחדר הדוודים המרכזי של בית החולים.

על הספק, לאחוז בכל האמצעים הנדרשים כדי למנוע נזקים למבנה והפרעות לפעילות השוטפת של המערכות

על הספק לבצע עבודתו תוך שיתוף פעולה ותאום מלא עם מנהל הפרויקט מטעם המזמין. כמו כן עליו לאחוז בכל אמצעי הזהירות הדרושים לשם מניעת נזק לרכוש וגוף.

במקרה של גרימת נזק כלשהו מתחייב הספק לתקנו מיד על חשבונו. במידה ולא בוצע התיקון תוך שבועיים, רשאי המפקח לבצע את תיקון הנזק על ידי ספק אחר על חשבון הספק.

011 לוח זמנים ונוהל העבודה :

העבודה תבוצע בצורה רצופה כולל ימי שישי וערבי חג. מועדי הביצוע, ניתוקים והתחברויות, יתואמו עם מנהל הפרויקט מטעם המזמין.

ידוע לספק שבמסגרת עבודתו קימות עבודות אשר יחייבו ביצוען בשעות חריגות, לילות, סופי שבוע (לא כולל שבתות) בעבור עבודות אלו לא תשולם לספק כל תוספת מחיר.

012 מקורות חשמל ומים :

בעת הביצוע וההתקנות, הספק יקבל נקודת הזנה של חשמל 3X25A לצורך עבודתו וכן נקודת מים. כל הצנרת הכבלים ולוחות ההזנה המשניים אל הציוד באתר יהיו באחריות הספק ועל חשבונו.

013 טיב החומרים :

החומרים והמוצרים יהיו חדשים ומשובחים ויתאימו לדרישות מסמכי המכרז והתקנים הישראליים העדכניים. בהעדר תקן ישראלי יתאימו החומרים והמוצרים לדרישות התקן הבריטי, הגרמני והאמריקאי.

כלל הוא שעל הספק לספק חומרים ומוצרים מהסוג המעולה מתוך המבחר שמתיר התקן, אלא אם כן נקבע סוג אחר במסמכי המכרז וכתבי הכמויות.

בכל מקרה של הצגת פריט כשווה ערך בלעדיות ההחלטה היא של המזמין או בא כוחו. הספק חייב לקבל אישור בכתב מהמפקח על מקור החומרים. אין אישור המקור משמש אישור לטיב החומרים מאותו מקור, אישור חומר ממקור מסוים אינו משמש אישור לכל שאר המשלוחים מאותו מקור.

כל העבודות תבוצענה בהתאם לתוכניות ובאופן מקצועי נכון, בכפיפות לדרישות התקנים המתאימים לשביעות רצונו של המפקח, אשר יהיה קובע היחיד לכל שאלה שתתעורר ביחס לטיב החומרים, טיב העבודה ואופן ביצועה. העבודה תיבחן מידי פעם בפעם על ידו, ואולם אותה בחינה לא תפטור בשום אופן את הספק מלתקן כל חסרון או פגם שיתגלו תוך התקדמות העבודה או לאחר סיומה.

014 אישור דוגמאות חומרים וציוד :

אישור דוגמאות של חומרים ו/או מוצרים על ידי המפקח והמזמין אינו גורע מאומה מאחריותו המלאה והבלעדית של הספק לטיב החומרים המסופקים במתכונת אותן דגימות כפי שטיב זה מוגדר במפרט וטבלאות הציוד ובתקנים.

015 עבודות רג"י יומיות :

עבודות אלו נועדו רק עבור אותן העבודות המיוחדות אשר לא ניתן לצפותן מראש ושאינן ניתנות להגדרה בתוך סעיפי החוזה ואשר המפקח החליט שלא לקבוע עבורם מחיר לעבודה נוספת (סעיף חריגה) אלא לבצעו על בסיס של שכר לשעת עבודה של, טכנאי, עוזר, תכנת, כלי וכדו'.

ביצוע עבודות אלו מותנה בהוראה מוקדמת בכתב של המפקח ואין הספק רשאי לבצען על דעת עצמו. שיטת העבודה תקבע על ידי המפקח, אולם האחריות לניהול העבודה וכל שאר הדברים להם אחראי הספק במסגרת אחריותו לפי מכרז זה.

הרישום של שעות העבודה האלו יעשה על ידי המפקח ביומן מידי יום ביומו ואין הספק רשאי לתבוע ביצוע שעות עבודה לפי סעיף זה, אלא אם בוצעו לפי הוראות המפקח ונרשמו באותו יום ביומן העבודה, לרבות אישורן על ידי חתימתו.

הספק מתבקש להגיש מחירי יחידה לרגיי למקצועות השונים, יחד עם כתב הכמויות שיגיש. שעת עבודה תהייה תמיד שעת עבודה נטו של אדם או כלי הנמצאים כבר בשטח. הוצאות כגון הבאת אנשים והחזרתם, שעות נסיעה ובטלה, ציוד תכנות ומחשוב, ניהול עבודה וכו' וכן רווח הספק וכל ההוצאות הסוציאליות - רואים אותן כנכללות במחיר שעת העבודה לפי הסוג כפי שפורט בכתב הכמויות.

016 צנרת המים :

צנרת אספקת המים במערכת תהייה משני סוגים :

צנרת ללחץ נמוך ומחברים מ-PVC בהדבקה או בהברגות דרג 40 לפחות.

צנרת לחץ גבוהה ומחברים – פלבי"ם L316.

אביזרים :

ברזי וויסות מסוג GLOB VALVE מפלבי"ם.

ברזים כדוריים להזנה פליז דוגמת "שגיב או "הבונים"

ברזי מחזור, ריקון ורכז פלבי"ם דוגמת "הבונים".

017 אישור ציוד ותכניות ביצוע :

א. כחלק בלתי נפרד מהצעתו, יגיש הספק רשימה של הציודים, האביזרים, והחומרים העומדים להיות מותקנים.

ב. החומרים והציוד שהספק מגיש לאישור יהיו מהמין והטיב המשובח ביותר. בכל מקרה לא יפלו מבחינת הטיב, האמינות והביצועים מהדגמים המתוארים במסמכי המכרז ובתוכניות.

ג. הספק רשאי להגיש לאישור חומרים וציוד של יצרן אחר, אבל בתנאי שהם יהיו בעלי אותה איכות ושהם יתאימו לכל הדרישות של מסמכי המכרז והתכניות.

אם הציוד או החומרים המוגשים לאישור אינם תואמים את הנדרש במפרט ובתכניות, על הספק לציין במפורש בכתב את מהות החריגה או אי-ההתאמה. כל הגשה לאישור שלא מלווה בציון של חריגה, תיחשב כהצהרה על ידי הספק, על התאמה מושלמת של הציוד או החומרים ולנדרש במסמכי המכרז ובתכניות.

ד. לשם קבלת האישורים, על הספק להגיש למפקח פרטים ונתונים מלאים שיש בהם בכדי להגדיר ולתאר את המבנה ופעולת הציוד וכן התאמתו לנדרש, כגון דפים קטלוגים, עקומות או טבלאות פעולה, פרטים חומרים, מידות כלליות, סכמות חשמל ופיקוד, הספקים וכד'.

ה. הספק לא יתחיל בייצור או בהזמנה של ציוד וחומרים טרם קיבל אישור בכתב על תוכניות המתקן ומפרטי הציוד והחומרים שהגיש לאישור.

ו. הספק יזמין את המפקח לבדיקת הציוד אצל היצרן בטרם יוציא את הציוד אל אתר הבנייה, אין להעביר את הציוד מהיצרן בטרם קיבל הספק אישור על כך מהמפקח.

ז. כמו כן, יגיש הספק לאישור המפקח תוכניות ביצוע והרכבה של הציוד והחומרים העומדים להיות מותקנים במערכת.

התכניות יהיו מבוססות על הציוד שאושר, ושיסופק הלכה למעשה, ומתואם עם המצב והתנאים האמיתיים בבניין. הספק יתאים את מידות הציוד ואופן העברתו והרכבתו בבניין, למידות של הפתחים, הדלתות והפרוזדורים הקיימים, והשארית מעברים לגישה, טיפול ואחזקה של הציוד, וכד'.

על הספק להכין ולהגיש לאישור התכניות כדלהלן:

1. לוחות חשמל כולל סכמות כוח ופקוד, חיווט, פרטי ציוד, פרטי מבנה - פנים וחוף וכד' (ראה גם סעיף חשמל). סכימת הבקרה כולל חווט הבקרים רשימת כניסות ויציאות ומספורן בכל בקר ובלוח החשמל.
 2. סכימה חד קווית של מערכת היצור PFD הכוללת רשימת ציוד, סוגי צנרת, אביזרים מרכיבי התהליך, סכימת פקוד ובקרה P&ID ורשימת חומרי מבנה.
 3. רשימת ציוד כולל DATA SHEET למשאבות לאביזרים, משאבות מינון, מיכלים, גרשים וציוד בקרה ומדידה וכו'..
 4. כל תכנית נוספת, בהתאם לדרישות המפקח או המהנדס.
 5. אישור המפקח ו/או המהנדס על תוכניות ביצוע ו/או רשימות ציוד וחומרים אינם משחררים את הספק מאחריותו המלאה לטיב החומרים והמוצרים, לבחירה הנכונה של הציוד, להתאמתם לתנאי הבניין והמערכות, ולהתאמה מלאה לדרישות המפרט והתכניות.
- אישור שניתן לספק ביחס או מקור המוצרים, אינו מהווה אישור על טיב המוצר שיסופק מאותו מקור, והרשות בידי המפקח לפסול מוצרים שיסופקו אם הם לא יתאימו לצרכי העבודה.

018 סימון ושילוט:

- א. על הספק לסמן ולשלט את כל מרכיבי המערכת בשלטי סנדויץ' חרוטים במידה 60X100 מ"מ לפחות. גוון השלט שחור והכיתוב בלבן. מידת האות כ- 10 מ"מ לפחות. שפת הכיתוב **עברית** בלבד.
- ב. כל הציוד כגון: מסנני קדם, ממברנות, משאבות, לוח חשמל, וכד' יזוהו על ידי שלטי סנדויץ', חרוטים בגודל מתאים, בגוון לבן עם כיתוב חרוט שחור. שלוט מחוץ למבנה יבוצע על לוח אלומיניום עם חריטה בהתאם לסימנים בתכניות.
- ג. שלטי הסימון יחוברו לציוד באמצעים מכאניים, כגון: ברגיי פטנט או מסמרות. שלט של משאבה יכלול:

- סימון היחידה.
- שם היצרן
- דגם המשאבה
- ספיקת מים m^3/hr .
- לחץ סטטי כולל של המשאבה - מטר.
- כוח סוס המנוע, כולל דגם וסבל"ד.
- תאריך ייצור.
- סוג משנה התדר ומאפייניו.

- ד. כל אביזרי החשמל, הפיקוד, מנתקים וכד', יזוהו על ידי שלטי סנדויץ', בהתאם לתפקידם ו/או השתייכותם לציוד שהם משרתים, ולפי סימונם בתכניות.
- ה. כל הברזים מגופים, שסתומי פיקוד וכד' יזוהו על ידי דסקיות סנדויץ' חרוט, ועליהם המספר הסידורי, כפי שמופיע בתכניות הסכמאטיות וכפי שיבוצעו בפועל. הדסקיות יהיו בעלות קוטר של 4 ס"מ ובצבע בהתאם לקוד המוסכם, ויחזקו על הברזים באמצעות שרשרת מתכתית.

1. הצינורות יסומנו על ידי חצים המראים אל כיוון הזרימה, ועל ידי זיהוי סוג הנוזל הזורם בתוכם. צבע החצים יהיה בהתאם לקוד הצבעים המומלץ במפרט הכללי או לפי הוראות המפקח.
2. סימון ומספור הציוד בשטח יתאים את הסימונים בתוכניות העדות של הספק.

019 ניקוי בדיקה ויסות והרצה :

- א. הספק יבצע ניקוי ושיטיפה יסודיים של כל מערכות הצנרת, וכן פעולות בדיקה והרצה של המתקן שסיפק. הספק יודיע לנציג המזמין, לפחות שבוע מראש, על כוונתו לבצע פעולות אלה, בכדי שהמפקח יוכל להיות נוכח יחד עם נציג המזמין.

לאחר ההפעלה וההדגמה לשביעות רצונו של המפקח, יופעל המתקן רצוף במשך תקופה של לא פחות **משבועים**. במשך תקופה זו ידריך וינחה הספק את המפקח וצוות ההפעלה והאחזקה של המזמין, בכל הקשור בטיפול, הפעלה ואחזקה של מתקן (להלן: "תקופת ההרצה").
- ב. עם גמר ההפעלה ותקופה ההרצה, יימסר המתקן לאישור המפקח.

קבלת המתקן על ידי המפקח מותנית, בין היתר, בגמר כל עבודות התיקונים וההסתייגויות שנמסרו לספק על ידי המפקח ו/או מנהל הפרויקט ו/או המתכנן.
- ג. בתקופת ההרצה יבצע הספק ויסות זרימת מים ויכין דפי דיווח אותם יגיש לאישור המתכנן. בדפים אלו יצוינו תוצאות הבדיקות הבאות:
 - ספיקת מים. ערך מדוד לעומת ערך מתוכנן.
 - מצב מומלץ של ערכי SET-POINT מכשירי הפיקוד והבקרה.
 - מדידת זרמים של משאבות המים. מדוד כנגד נומינלי של היצרן.
 - מפלי לחץ מים.
 - אישור על איכות מי (תוצר) על ידי מעבדה מוסמכת.
 - תצוגת ערכי EC ו-PH בכניסת המים למתקן וביציאה ממנו לאחר מיכל מי תוצר סופי.
 - תדפיס מסכי מערכת הבקרה.
 - טבלת תצוגת פרמטרים של מתקן הטיפול, ערך מדוד לעומת ערך מתוכנן.
 - כל שאר הבדיקות והכיוונים כפי שיוורה המפקח.

כמו כן, יבצע הספק ויסות וכיול של כל מכשירי הבקרה, וכן מכשירי ההגנה והביטחון של המערכות.
- ד. עם גמר תקופת ההרצה, ללא כל תקלות, יוזמן המתכנן לקבלת המתקן.

020 מסירת העבודה/המתקן למזמין :

- הספק יודיע בעל פה ובכתב שבוע מראש למזמין ולמפקח מטעמו על מועד מסירת העבודה/המתקן שבוצעו בשלמות. בעת המסירה תיערך ביקורת של כל העבודה שביצע הספק/קבלני המשנה בנוכחות הספק, המזמין והמפקח.
- קבלת המתקן מותנית בתקופת הרצה כאמור במהלכה נבדקו כל מרכיבי המתקן.
- ספק תנאי התכנון הנדרשים איכות מי תוצר. תוקנו כל הליקויים והתקלות שנבעו בעת הרצת המתקן. נמסרו תוצאות בדיקות המתקן בכתב כשהם מלווים בנתונים שנאספו.
- כאמור קבלת העבודה/המתקן על ידי המתכנן והמזמין, מותנים בפעולתם התקינה של כל המערכות ולאחר שהתקבלו אישור נציגי המזמין על תפקוד נאות ותקין של המערכות שהתקין הספק.
- יחד עם מסירת המתקן יגיש הספק למזמין תיק מושלם, בשלושה עותקים כשהוא כרוך ומסודר באוגדן נאות עם כותרת ברורה של שם הפרויקט, שם הספק, שם המתכנן ותאריך.

התיק יכול את הפרקים הבאים :

- א. תאור המתקן ומערכתיו.
 - ב. שיטת ההפעלה והבקרה כולל סכימת הבקרה.
 - ג. דפי הראות הפעלה.
 - ד. דפי איתור תקלות.
 - ה. הוראות אחזקה שבועיות, חודשיות תקופתיות ושנתיות. ופירוט סוג העבודה והטיפול לכל שלב. רשימת כתובות הספק לשירות כולל רשימת מספרי טלפונים, טלפונים סלולרים, ביפר, שם אחראי מחלקת השרות.
 - ו. תוכנית המתקן, סכימת מים, וסכימת P&ID, רשימת ציוד מלווה בקטלוגים אוריגינליים של היצרנים כולל חוצצים לכל מרכיב ציוד. רשימת חלפים חיוניים לתפקוד המתקן שעל בית החולים לשמור לחירום.
 - ז. תכניות עדות של המתקן AS-MADE, בפורמט DWG ו-PDF, על גבי CD, או FLASH.
 - ח. טבלת מדידת ספיקת מי תוצר, ואיכותו PH, EC, במוצא לצרכן ערך מדוד לעומת ערך מתוכנן. פלט מחשב מערכת הבקרה, הכולל טבלת תוצאות מדידה.
 - ט. תוכניות לוחות החשמל והפקוד לרבות אישור בכתב של בודק מוסמך אשר בדק ואישר את מתקן החשמל. אישור הבודק יצורף לתיק מתקן.
 - י. הוראות הפעלה למערכת הבקרה, רשימת I/O, לבקר, תכניות בקרה משולבות בתוכניות לוח החשמל, פירוט סוג ציוד הקצה, שם יצרן וקטלוג לרבות טבלאות כיוול של מעבדה מאושרת של כל ציוד המדידה, תדפיס מסכים צבעוני של מערכת HMI, גיבויים לבקר.
 - יא. כל פרט אינפורמטיבי אשר בא להשלים תיק התייעוד.
 - יב. תיק המסירה יאושר על ידי המתכנן. שלושת העותקים של התיק המושלם ימסרו למזמין לאחר חתימת ואישור המתכנן על התיק. בנוסף יעביר הספק עותק התיק כשהוא צרוב במדיה מגנטית CD.
 - יג. חשבון סופי ישולם לספק לאחר השלמת תיק המסירה והעברתו אל המתכנן לאישור.
- רק לאחר שהושלמו כל הפרטים דלעיל, יעביר המתכנן לספק תעודת מסירה ותחל תקופת האחריות.**
תיקונים שלפי דעת המהנדס אינם מעכבים הפעלת המערכות ושימוש במבנה, יירשמו בפרוטוקול הקבלה והספק יתקנם במסגרת לוח זמנים כפי שיקבע המתכנן.

021 כתב כמויות ומחירים, תוכניות :

- א. הצעת המחיר תוגש במחיר סופי פאושל בשיטת תכנון ביצוע של המציע.
- ב. ההצעה כוללת :
- אספקת המתקן, התקנה, הרכבה, וויסות, שרות, תקופת אחריות, מדידת איכות מי תוצר, בכניסה וביציאה מהמתקן, אספקת אנטיסקלנט, לוכדי חמצן ואינהיבטורים, תוספים לתיקון ערכי PH במוצא התוצר הסופי לצרכן, התחברות לצנרת קימות ולצנרת אספקת מי תוצר, תחזוקת מלאה למתקן.
- ג. התוכניות המצורפות במידה ומצורפות הינן תוכניות מנחות בלבד למערך ההצבה בלבד. על הספק לספק תוכניות מפורטות עם מידות בהתחשב בשטח הפנוי המוקצה לטובת כל מתקן

טיפול שיספק. במידה ולדעת הספק השטח הפנוי לטובת הפרויקט שעליו לבצע, אינו מספיק עליו להודיע למפקח מבעוד מועד על כל בעיה שתתגלה בהצבה.

מסמך ג'2 - המפרט המיוחד פרק 07

07.01 רקע כללי :

במרכז הרפואי הלל יפה (להלן: "המרכז הרפואי"), מערכת מרכזים המותקנת בחדר הדודים ומספקת מים רכים למטבח הראשי, למערכת הסולרית, לאספקה סטרילית ולדיאליזה באמצעות צינור פלדה בקוטר 3" העובר במנהרת תשתיות באורך של כ- 500 מטרים עד לבניין אשפוז א'. מרכזי המים, מוזנים משני מאגרי מים בנפח של 250 מ"ק כל אחד. המרכז הרפואי מתכנן להחליף את מתקן ההידרופור הקיים במערכת משאבות חדשה (ע"י אחרים). מערכת מרכזים ייעודית מותקנת במרתף מחלקת דיאליזה ומספקת מים רכים למתקן R.O קיים במחלקת דיאליזה. שני מאגרי פוליאטילן שחור בנפח 25 מ"ק כל אחד משמשים למי תוצר.

במסגרת העבודה מתוכננת התקנת 2 מערכות חדשות לאוסמוזה הפוכה הכוללות מערכת לטיפול מקדים. בחדר מים שבמרתף דיאליזה בבניין א' החלפת מערכת הטיפול הקיימת במים רכים במערכת חדשה, הפועלת בשיטת אוסמוזה הפוכה עם מערכת קדם סינון UFRO ובחדר דוודים מערכת נוספת חדשה UFRO.

המערכת תספק מים אל מיכלי האגירה ואל מחלקי אספקת המים המטופלים שבחדר המים.

דיאליזה :

הפתרון כולל מערכת R.O כולל אולטרה פילטריציה לטיפול מקדים במים באמצעות מערכת ממבראנאלית, לטיפול במרחפים, שאריות אורגניות ושמירה על SDS המתאים לדרישות יצרן הממברנות של מתקן ה-RO. ספיקת מתקן RO החדש לדיאליזה תעמוד על **7.0 מק"ש ללא תוסף אנטי סקאלנט**. המערכת תותקן בחדר המים שבמרתף בניין אשפוז א'. מערכת זו תותקן בחדר הקיים ותחליף את מערכת הריכוך וה- R.O הישנה. מערכת הריכוך תושאר בחדר הקיים לגיבוי מערך יצור המים ולגישור על צריכות שיא העולות על 7.0 מק"ש. המערכת תוצב בחלל ממוזג ונקי עם חדר מים מוכן העומד בדרישות (חסכון בהשקעה) עם מרחקי שילוח קצרים של המים המטופלים בטמפרטורת החדר.

מרכז אנרגיה חדר דוודים :

מערכת R.O כולל אולטרה פילטריציה לטיפול מקדים במים באמצעות מערכת ממבראנאלית, לצורך טיפול במרחפים, שאריות אורגניות ושמירה על SDS המתאים לדרישות יצרן הממברנות של מתקן ה-RO. ספיקת מתקן ה- R.O, **כ- 6.0 מק"ש**. המערכת תותקן במרכז האנרגיה (חמום וקיטור) של המרכז הרפואי. מערכת זו תספק מי R.O למי ההזנה של דודי הקיטור החדשים שיותקנו בעתיד במקום הישנים, אספקה סטרילית ולמטבח.

המים המטופלים יסופקו דרך צינור פלדה קיים במנהרת הצנרת, כך שבשלב זה לא יידרש להחליף את הצנרת המגולוונת בצנרת חדשה מ-PPR.

מודגש כי המערכת החדשה שבמחלקת הדיאליזה תבוצע במקביל למערכת הקיימת בפרק זמן מינימלי של עד שבוע ימים. במסגרת עבודת הספק עליו לאפשר חיבור הזנת המים ממתקן הטיפול החדש וממתקן הריכוך הקיים אל מיכלי האגירה על מנת לגשר על פערי תפוקה במידה ותצרוכת מחלקת הדיאליזה תעלה על 7.0 מק"ש שמתקן ה-UFRO מסוגל לספק בצריכות השיא.

הספק יספק את היחידה כשהיא מובאת בחלקים מושלמים אשר יוצרו והורכבו במפעל היצרן הכל בחיבורי ברגים על גבי בסיס פלבי"ם על מנת לאפשר הרכבה התקנה והפעלה מהירים של המכלול עד להפעלה מלאה.

המערכות אשר תתוארנה להלן יסופקו ויותקנו במרכז רפואי, במסגרת העבודות נשוא מכרז זה.

כל העבודה תתבצע בהתאם למפרט הכללי לעבודות בנין בהוצאת הוועדה הבין משרדית המיוחדת. המפרט הכללי מהווה חלק מן המכרז הזה למרות שאיננו מצורף והכוונה למפרט במהדורתו האחרונה ופרקיו הם :

00	תנאים כללים (מוקדמות)
02	מפרט לעבודות בניה
05	מפרט כללי לעבודות אטום
07	מפרט כללי למתקני תברואה
08	מפרט כללי למתקני חשמל
11	מפרט כללי לעבודות צביעה
19	מפרט כללי לעבודות מסגרות חרש וסכך

עבודת הספק תכלול את הנושאים הבאים :

א. ניתוק, פרוק והתקנה מחדש של מרכיבי מים קיימים. בחדר אנרגיה פינוי המרכז הישן ובחדר מים מרתף דיאליזה שילוב מתקן הריכוך הקיים לצורך הזנת מי ההזנה, עד להפעלה והרצה מושלמת של מתקני UFRO החדשים.

ב. אספקה, התקנה, הפעלה, תחזוקה ואספקת חומרים וחלפים לתקופה של 36 חודשים, של מערכת אוסמוזה הפוכה כולל מערכת סינון מוקדם PF, לספיקה של 15 מק"ש לרבות התחברות אל קו הזנת מי רשת, הזנת מי התוצר אל מיכלי האגירה ואל מערכת טיפול המים שבחדר מחלקת דיאליזה בתוך תחום חדר המים.

ג. הפעלת המערכת, ביצוע בדיקת איכות מי התוצר על ידי מעבדה מאושרת, אחריות וחומרים לתקופה של כ- 12 חודשים (ראה הגדרת תקופת האחריות סעיף 004 במסמך ג'1 למסמכי המכרז).

לאחר תום תקופת האחריות כאמור, יוכל המרכז הרפואי, בהתאם לשיקול דעתו, להאריך את ההסכם עם הספק למתן שירותים, בשלוש תקופות נוספת, כל אחת בת 12 חודשים, בהתאם להצעת המחיר שהגיש במסגרת מכרז זה. השירותים יכללו את כל הטיפולים הנדרשים לתחזוקה תקינה של המערכות על מנת להבטיח רציפות באספקת מי התוצר אל הצרכנים, לרבות החלפת ממברנות, וויסותים, בדיקות איכות מים ותקופתיות לפחות 6 פעמים בשנה על ידי מעבדה מוכרת (להלן: "השירותים").

היה והמרכז הרפואי יבחר לממש את זכות הברירה ולהאריך את ההתקשרות עם הספק במכרז זה לצורך קבלת שירותים כאמור, אלו ינתנו לכל הפחות בהתאם לתוכנית התחזוקה שיצרף הספק להצעתו בהתאם לנדרש בסעיף 3.4 לדרישות הכלליות, מסמך א' למסמכי המכרז.

ה. פירוק מערכת ריכוך קימת בחדר מים ופינוייה אל אתר פסולת עירוני מאושר.

ו. חיבור מערכת הבקרה של כל מתקן הטיפול במים שסופק אל מערכת הבקרה המרכזית של בית החולים במערכת בתקשורת IP אל מערכת HMI בכפוף לתאום מול מנהל מערכות הבקרה והתקשורת של בית החולים והתממשקות אל מערכת בקרה מרכזית מתוצרת "ארדן"

ז. הדרכת צוות התחזוקה של המרכז הרפואי בכל הנוגע לתפעול, טיפול ותחזוקת המתקן.

07.03 עבודות שיבוצעו על ידי אחרים :

- א. הכנת בסיסי בטון למערכת RO ולמסנני הקדם.
- ב. הזנת חשמל משני מקורות עד ללוח החשמל של כל מערכת לפי נתונים שיעביר הספק.
- ג. נקודות ניקוז והזנת מים למתקן אוסמוזה הפוכה.
- ד. נקודת IP לחיבור תקשורת בין הבקר אל מערכת HMI של המרכז הרפואי.

07.04 מפרט דרישות מינימום מהמערכת :

מערכת אוסמוזה הפוכה בתפוקה של 15 מק"ש תוצר הכוללת מערכת סינון וטיפול קדם לטיפול בשאריות משקע אורגני, מרחפים ורמת SDI נדרשת, באמצעות ממברנות אולטרה פילטריציה.

יחס השבה מינימאלי: 85%

דחית מלחים: 95%-98%

TDS איכות מי הזנה מכסימאלי: 1,000PPM

איכות התוצר באספקה:

מוליכות חשמלית: 40-70 מיקרוסימנס.
ערך הגבה: 6-7.

קשיות כללית CaCO_3 as <5.0P.P.M

המערכת תכלול את המרכיבים הבאים אולם לא פחות מהמתואר להלן:

07.05 מערכת לטיפול מקדים UF :

המערכת תכלול עמודות סינון ממברנות אולטרה פילטר מותאמות לספיקה נומינאלית של כ- 20 מק"ש. המערכת תשמש לצורך הוצאת מרחפים שונים ושמירה על אספקת מים בעכירות נאותה וטיפול בשאריות אורגניות וספיחת כלור חופשי.

יחס השבה 96%.

זמן מחזור שטיפה 60 שניות.

ספיקה נומינאלית 20 מק"ש.

המערכת תכלול מערך ממברנות בתוך עמודות שטיפה עמידות בלחץ.

מחלק ומאסף

משאבת שטיפה צנטריפוגלית מונובלוק מתוצרת חברת "גרונדפוס"

מיכל אגירה בנפח של כ- 2000 ליטר מפוליאטילן שחור כולל כניסות יציאות מתוברגות ומאוגנות, מכסה, נשם, מד מפלס עליון ושפל, מראה גובה חיצוני, פתח גלישה.

צנרת ואביזרים מ-PVC.

משאבות מינון דיאפרגמה דוגמת "גרונדפוס" בספיקה של 6 ליטר דקה ולחץ עבודה של 5 בר, נפרדות לאספקת HCL, NaOH, כולל צנרת בסיסים מיכלים הכל מותקן בתוך מאצרת פיברגלס או פלבי"ם. איזנות חשמל פקוד ובקרה מלוח חשמל ראשי של מערכת UFRO.

07.06 מערכת מינון אנטיסקלנט.

מערכת זו תכלול משאבת מינון מטיפוס דיאפרגמה כדוגמת תוצרת "גרונדפוס" במבנה PVC/VTC לספיקה של כ- 3.0 ליטר שעה בלחץ של 7.0 בר ותכשיר אנטיסקלנט דוגמת PERMATREAT. המינון יבוצע ביחס ישיר לתצרוכת המים 5-10 גר' לליטר, המשאבה תכלול מפסק בקרה לצורך התראה על מינון לא תקין. מערך מינון אנטיסקלנט יכלול מיכל תכשיר PP נפח 50 ליטר לפחות, משאבת מינון ומעצרה אינטגרלית מפוליאאתילן או פלבי"ם, לרבות אנטיסקלנט בסיסי. מינון באמצעות תכשיר אנטיסקלנט המאפשר מינון ללא חומצה.

07.07 מערכת מינון SBS.

הספק יתקין מערכת לניטרול כלור חופשי, מערכת זו תכלול משאבת מינון מטיפוס דיאפרגמה כדוגמת תוצרת "גרונדפוס" במבנה PVC/VTC לספיקה של כ- 3.0 ליטר שעה בלחץ של 7.0 בר ותכשיר SBS. המינון יבוצע בפקוד ORS. המשאבה תכלול מפסק בקרה לצורך התראה על מינון לא תקין. מערך מינון SBS יכלול מיכל תכשיר PP נפח 50 ליטר לפחות, משאבת מינון ומעצרה אינטגרלית מפוליאאתילן או פלבי"ם.

07.08 מערכת אוסמוזה הפוכה

המערכת תסופק עם בסיס נושא במבנה פתוח עשוי פרופילי נירוסטה מרותכים בארגון לרבות טיפול בפסיבציה.

המערכת תסופק עם פנל מרכזי עשוי נירוסטה L-316 למערך השעונים ולוח חשמל הכולל בקר PLC מרכזי לשליטה ובקרה על כל מערך המשאבות, ברזי הפקוד, מתגי זרימה, מדי מפלס, בקרי מוליכות ו-PH ומרכיבי המערכת שלא הוזכרו אשר דורשים בקרה.

צנרת לחץ גבוהה תבוצע מנירוסטה L-316 כולל צנרת פיקוד ודיגום.

צנרת לחץ נמוך תבוצע מ-PVC כולל אביזרים חיבורי הדבקה או הברגה.

קוטר הצנרת יתאים לספיקה ולמפל הלחץ המתוכננים מבלי ליצור מפלי לחץ גבוהים על המשאבות.

ברז ההזנה בכניסה יהיה מפקוד ובקוטר "3".

מדי הספיקה יהיו רוטומטריים לפחות 3 למי תוצרת, רכו ומיחזור.

מתמרי הלחץ גבוה ונמוך יתאימו לציאה 4-20mA.

מדי לחץ לתצוגת מפל לחצים על הממברנות, הפרש לחצים במשאבות, בכניסה וביציאה למסנן קדם PF, מדי לחץ למי רכו ומי תוצר.

ברזי וויסות למשאבות לחץ גבוה ומי הרכו.

ברזי דגימה.

ממברנות יהיו מתוצרת TFC או שווה ערך. מידות הממברנות מינימליות להתקנה "40"X8".

תא הלחץ של הממברנות יבוצע מפלדת אלחלד ויעמוד בלחץ של 28 בר.

המערכת תסופק עם לוח חשמל ופקוד לרבות בקרת PLC כדוגמת "יוניטרוניקס" כולל תקשורת TCPIP אשר תתממשק אל בקרת המבנה של בית החולים לצורך ניטור מעקב וקבלת התראות. **מערכת הבקרה תסופק עם מתאמי התקשורת הנדרשים לצורך התממשקות אל מערכת בקרת המבנה בבית החולים.**

בקרת המוליכות ו-PH, תהיה דיגיטאלית ורציפה. יחידות בקרת מוליכות ו-PH יותקנו בכניסת מי הרשת אל המתקן וביציאת התוצר.

המערכת תסופק עם מערך אתרעות על חוסר מים, מיכל מים מלא, מיכל מים ריק, לחץ גבוהה, מוליכות לא תקינה, PH לא תקין, תקלה במשאבת RO, תקלה במערך מינון ותקלה כללית, תקלה במשאבות הזנת מים ממכל צרכנים אחרי המתקן, תקלה במשאבת שילוח למחלק צרכנים, תצוגת לחץ ותדר עבודת כל משאבה במערכת.

משאבת RO תהייה רב דרגתית אנכית ותתאים להתנגדות הכוללת של המערכת עם רוזבה של כ-15%. המשאבה עם אימפולר פלביים וגוף פלביים מתוצרת GRUNDFOS או LOWARA.

המערכת תסופק עם מערך CIP לשטיפת ממברנות מוכנה להפעלה על ידי החלפת ברזים ומפסק בלבד.

פרקי הזמן לשטיפת הממברנות לא יעלו על 180 שניות.

07.09 מערכת CIP:

מערכת בקרת CIP לממברנות סינון קדם ומי אוסמוזה הפוכה תהיה מבוקרת על ידי בקר המערכת ותהייה אוטומטית במלואה.

07.10 יצרני אביזרים מאושרים:

- רגשי לחץ - DANFOUS או ש"ע
- ברזים מפקדים - PRAHER או ש"ע
- משאבת לחץ - GRUNDFOS אנכיות פלביים
- ממברנות - HYDRANUTICS או TFC
- תאי לחץ - BEL או ש"ע פלביים ללחץ מירבי של כ-400PSI
- רכיבים אלקטרוניים/חשמל - TELEMECHANICUE / MOLERM / מרלן

גירן.

בקר PLC מתוצרת VISIO 570 UNITRONICS כולל מסך מגע צבעוני, כרטיס תקשורת TCP/IP, תכנה עם תצוגה גרפית של תהליכים לרבות מערך אגירת נתונים, תקלות, ספיקות ומוליכות לרבות ממשק אל מערכת מבנה של בית החולים.

בקר- PLC

בקרת

- מדי ספיקה - BURKET או FISHER PORTER, או

FLOWTEC

GRUNDFOS	משאבת מינון	•
ABB	בקרי מוליכות	•
US FILTER	סננים-	•
פלדה מצופה אפוקסי	מסנני מדיה	•
VACON או ABB	משנה תדר	•
DANFOSS	ברזים מפקדים	•

07.11 אופני מדידה ומחירים

מחיר המערכת הינו קומפלט בשיטת תכנון ביצוע של הספק והוא כולל את כל הנאמר לעיל ולהלן.

07.12 לוח חשמל ואינסטלציה - תנאים כללים :

העבודה תבוצע בהתאם לתוכניות והמפרט, מושלמות מכל הבחינות. אין לבצע שינוי כלשהו ללא אישור מוקדם של המזמין.

העבודה תבוצע בהתאם לתקנות משרד העבודה, מכבי האש, חברת החשמל וכל יתר הרשויות המוסמכות, כמו כן בהתאם לתקן הישראלי **61439 חלק 1, 2, 3** והמפרט הוועדה הבינמשרדית העדכנית ביותר ואשר פורסמה בסמוך למועד הוצאת הבקשה. מערכת החשמל והפיקוד תענה על דרישות חוק החשמל, תשי"ד-1954 והנחיות משרד הבריאות.

החיבור ללוח **כלול במחירי היחידה של עבודת החשמל** והוא כולל הזנה משני מקורות חשמל של בית החולים.

הספק יגיש לאישור המזמין את תוכניות החשמל לביצוע של המתקן/לוח החשמל כולל תוכניות מראה לוח עם כל החתכים הדרושים, תוכנית חד-קווית, תוכנית פיקוד ומהלכי הכבלים ותעלות.

כל התוכניות יהיו על גיליון A3 לפחות.

רק לאחר אישור המזמין והמתכנן יוכל הספק להתחיל בעבודה.
כל העבודה תעשה בכפוף למפרט של יועץ החשמל של הפרויקט.

אביזרים וחומרים :

עבור פריטים, ציוד ומערכות שאינם ציוד סטנדרטי (או שלא נקבעו מראש יצרן ודגם) יגיש הספק לאישור דוגמאות מתאימות ו/או פרטי הציוד כולל שם יצרן ודגם.

יש לקבל אישור המזמין/מפקח לכל סוגי הציוד שיסופק על ידי הספק.

כל ציוד החשמל יהיה מתוצרת "מרלן ג'רין" או "אלן ברדלי" בלבד.

הכבלים יהיו מונחים בתוך סולם מוביל כבלים מתעלת פח מחורץ מגולוון, כולל כל התמיכות, החיזוקים ואמצעי חיבור.

כל הכבלים יהיו מסוג N2XY-FR1 בעלי מוליכי נחושת עם בידוד עמיד בטמפרטורה של 90°C מאושרים ע"י יועץ החשמל של הפרויקט.

למנועים המופעלים באמצעות ווסתי מהירות VSD, יותקנו כבלים מסוככים בחתכים ובסיכוך לפי הוראת יצרן הווסת מהירות.

צינורות ומובילים וכבלים :

ירוק - מערכת חשמל

לפי ת"י 61386 – צינורות (מובלים) פלסטיים למתקני חשמל ותקשורת להתקנה בבניינים.

אינסטלציה חשמלית לרגשי טמפרטורה, מתמרי לחץ, מפסקי פיקוד וכו' תעשה באמצעות כבלים מסוככים בצבע סגול בלבד עם כיתוב "הלל יפה - מערכת UFRO" 4x6005, גמיש תוצרת חברת "טלדור".

אינסטלציה חשמלית לחיווי בקרה בין לוחות חשמל ובקרה תעשה באמצעות כבלים מסוככים בצבע סגול בלבד עם כיתוב "הלל יפה - מערכת UFRO" 12x6005, גמיש תוצרת חברת טלדור. (כל גיד בצבע שונה).

כבלי הסיכוך יהיו מוארקים בצד הלוח בלבד.

כבל תקשורת לרשת תקשורת TCP/IP בצבע סגול בלבד, 8 גידים סיכוך מיילר נפרד לכל זוג, סיכוך של רשת כללי. הגידים Teldor 4X2X24 FTP, Cat E5, 23AWG, 600MHz ל- (Giga-Dor).

סולמות מובילים לכבלים יהיו מתעלת פח מחורץ מגולוון, כולל כל התמיכות, החיזוקים ואמצעי חיבור, דוגמת תוצרת "נידקס" גרמניה - יבואן הנדסה אלקטרו מכנית, או "נקרמן" גרמניה - יבואן אינטר אלקטריק, או "TOLARTOIS" צרפת - יבואן אקטה הכל כולל במחיר הסולם. תעלות שיותקנו מחוץ למבנה תהיינה אטומות עם מכסה.

2. מפרט עבודות חיבורים, הארקות והפעלות:

- 2.1 כל המחירים רואים אותם ככוללים את החיבור החשמלי, המכאני במידת הצורך, הפעלה וכיוון סיבוב. כוון כולל:
 - 2.1.1 כוון יתרת זרם, הגנות מרחק, בדיקה וביקורת של נתיכים, גודל, תחום ורגישות.
 - 2.1.2 חיבור להזנות חשמל להארקות וכולל התקנת שלטים נאותים וברורים על כבלים, מפסקים חיבורי קיר וכו'.
- 2.2 **כל הכבלים והחוטטים הגמישים בכל קוטר, כוח ו/או פיקוד יסתיימו בנעלי כבל או סופיות מחוברים על ידי לחיצה במכשיר מיוחד. לא יאושר חיבור גידים שלא באמצעות סופיות או נעלי כבל.**
- 2.3 כל הכבלים ישולטו בשני הקצוות על ידי סימניות ויכללו את מספר הכבל וכן כינוי הלוח ממנו מוזן. כאשר אורך הכבל מעל 50 מ' יותקן שילוט נוסף באמצע הדרך.
- 2.4 כל הכבלים יסודרו בתעלות כשהם ישרים לכל אורכם ולא מפותלים זה בזה.
- 2.5 חיזוק כבלים יעשה במרחקים קצובים של 50 ס"מ על ידי חבקים פלסטיים.
- 2.6 כל הכבלים מעל 16 ממ"ר ומעלה יחוזקו באופן נפרד.
- 2.7 כל הכבלים יחוזקו בחבקים פלסטיים בכניסה וביציאה מלוח החשמל. התחברות לתוך לוחות החשמל תהיה באמצעות חיבורי PG או תעלת PVC אטומה.
- 2.8 חיבור מנועים יבוצע באמצעות כבל בתוך צינור גמיש, צינור משוריין או צינור שרשורי מחומר בלתי מחליד. כניסות למנועים יהיו מלמטה באמצעות חיבור אנטיגרון.
- 2.9 אורך החיבור לא יעלה על 50 ס"מ. בכל מקרה של חיבור אורך יותר יש לבקש אישור מראש על ידי המזמין.
- 2.10 בכל מקרה תחובר הארקה על ידי גיד נחושת מבודד בחתך 16 ממ"ר באמצעות בורג הארקה מיוחד. החיבור להדקי היציאה של המנוע ולהארקה יבוצעו בחתך מעל 6 ממ"ר באמצעות נעלי כבל בלחיצה. מחיר נעלי הכבל כלול במחיר החיבור.

- 2.11 חיבור מנוע מבחינה חשמלית כולל חיבור להארקה חיצונית.
- 2.12 במחיר החיבור רואים ככלול הפעלה ראשונית לבדיקת כוון הסיבוב ותיקונו במידת הצורך.
- 2.13 כל ההארקות ופס השוואת פוטנציאלים יעשו בהתאם לתקנות. כל המרכיבים החשמליים חייבים בחיבור הארקה, ויחברו להארקה באמצעות גיד נוסף.
- 2.14 **במחיר מ"א של תעלות רשת וסולמות כבלים, כלול מוליך הארקה בחתך של 25 ממ"ר לכל אורכם ואת כל אביזרי החיבור והחיזוק בין חוט ההארקה והסולמות.**
- 2.15 כל הכבלים יהיו מסוג N2XY-FR1 בעלי מוליכי נחושת עם בידוד עמיד בטמפרטורה של 90°C מאושרים ע"י יועץ החשמל של הפרויקט. למנועים המופעלים באמצעות ווסתי מהירות VSD, יותקנו כבלים מסוככים בחתכים ובסיכוך לפי הוראת יצרן הווסת מהירות.

3. התקנת לוחות חשמל:

- 3.1 כל חיבורי הכבלים והצינורות יעשו רק בהתאם לתוכניות וכל הכניסות ללוח יעשו רק מלמטה או מלמעלה, כאשר הכבלים מהודקים ללוח ומסומנים באופן ברור.
- 3.2 במחיר התקנת הלוח רואים ככולל את ביצוע העבודות הבאות:
- א. הובלה, הצבה או תליית הלוח בהתאם לנדרש, כולל כל אביזרי התליה והעיגון הנדרשים.
- ב. זיהוי חיבור וחיזוק הכבלים וחיבורם כולל כל חומרי העזר שידרשו.
- ג. סימון הכבלים, וחיבור הגידים למהדקי הלוח.

4. מפרט טכני לוחות חשמל:

- 4.1 הספק יכין תוכניות מפורטות של הלוחות כולל חלוקה פנימית, פרטי חזית, מידות המכשירים כולל תוצרתם, מיקום פסי צבירה במידה ויש תעלות וחוטרים.
- 4.2 עם מסירת הלוחות יספק הספק תוכניות AS-MADE ויסמן מספרי מעגלים, מספרי מהדקים ומספרי מגעים.
- 4.3 התוכניות הסופיות כוללות תוכנית מבנה ומיקום אביזרים, תוכניות חשמל חד-קוויות ופיקוד.
- 4.4 הלוחות יבנו בהתאם לתקני הלוחות אשר פורסמו בקובץ התקנות הממשלתיות, תקן ישראלי 1419, תקן ישראלי 108, והמפרט הטכני הכללי 08 בהוצאת משרד הביטחון. מערכת פסי הצבירה יהיו בהתאם לתקנים IEC-157, IEC-158, IEC-159.
- 4.5 כל ציוד המיתוג יהיה מתוצרת "מרלן ג'רן" או "אלן ברדלי" או "שניידר" בלבד. המזמין ראשי לפסול או לא לאשר ציוד אחר או כל הצעה אחרת.
- 4.6 חיבור מוליכים מעל 10 ממ"ר יעשה באמצעות נעלי כבל לחיצה. חיווט הלוח יעשה באמצעות חוט שזור כולל שרוול סופית בקצה החוט וסימניה דוגמת "וורדמולר" או "פיניקס".
- 4.7 חיבור מפסקים מעל 60 אמפר יבוצע באמצעות פסי נחושת מבודדים גמישים.
- 4.8 הלוח יצויד בסרגלי מהדקים מתאימים לשטח החתך של הכבלים עם תוויות סימון פלסטיות.
- 4.9 כל הכבלים יחוברו בלוח לפסי מהדקים. סיכוכים של כבלי פיקוד והבקרה יחוברו לפס הארקה נפרד בצד הלוח בלבד.

- 4.10 לא תאושר התחברות ישירה של כבלים אל הציוד בלוח, אלא רק באישור מפורש של המזמין.
- 4.11 אין להתחיל בהרכבה וחיווט הלוח אלא לאחר קבלת אישור בכתב מאת המזמין, על המבנה והציוד המותקן בו.
- 4.12 גודל תעלת החיווט יקבע כך שיהיה מקום לכמות כפולה של חוטים מהכמות המותקנת.
- 4.13 יש לדאוג לרזרבה כללית של 20% בפסי מהדקים, נפח בתעלות חיווט, פסי ההרכבה של הציוד והדלתות.
- 4.14 נעילת הדלתות תעשה באמצעות סגרים בצורת ידית, המותקנת באופן קבוע, ללא צורך בשימוש במפתחות מיוחדים לפתיחת המנעולים.
- במקום שנדרשת נעילת הדלתות, יסופקו מנעולים מתוצרת תמח"ש מסטר מס' 1, או ריטל מסטר 2534E.

5. ציוד ללוחות :

- 5.1 תיכנון הלוח מותנה בהגדרות של יועץ החשמל בפרויקט. הספק יבצע חישוב ממוחשב עם תוכנת יצרן הציוד לסלקטיביות וקאורדינציה מלאה ללוח ביחס ללוח ראשי של המבנה, וזאת בהתאם להנחיות יועץ החשמל בפרויקט.
- 5.2 שנאי פיקוד יהיו ביחס השנאה 230/24V דוגמת "גרשון קליין" או "שנאי חולדה".
- 5.3 שנאי זרם יהיו בהספק 10VA אפוקסי יצוק ולזרם משני 5A-0. השנאים יהיו בעלי $N < 5$. דרגת דיוק CLASS 1, רמת בידוד 1000V.
- 5.4 מכשירי מדידה יהיו מיועדים להתקנה על פנל, ויהיו מדגם Elnet- LT או SATEC בתקשורת כאמור בפרק 15.8 בכתב הכמויות.
- 5.5 כל המאמתיים יהיו תוצרת "מרלן-ז'רן" לזרם קצר של 15 ק"א לפחות. (ראה הערה 5.1 לעיל).
- 5.6 מפסקים יהיו מסוג פקט ומיועד להתקנה על פנל. למפסק תהיה ידית הפעלה.
- 5.7 נורות הסימון יהיו מטיפוס LED בלבד למתח של 24V או 230V.
- 5.8 מהדקי פיקוד יהיו דוגמת "וורדמולר" (4 ממ"ר) לפחות. צבע החיווט והמהדקים לפי הפירוט הבא :

טבלת צבעים

מתח	[פאזה]	צבע חוט	צבע מהדק
230V	[פאזה]	חום	אפור/חום
230V	[אפס]	כחול	אפור/חום
24vac	[פאזה]	אדום	אדום
24Vac	[אפס]	שחור	שחור
24Vdc	[+]	סגול	אדום
24Vdc	[-]	לבן	שחור
Input		אפור	ירוק

Output	כתום	כתום	כתום
--------	------	------	------

- 5.9 ציוד המיתוג הינו הכתוב בהתאם למערך התחזוקה של ביטוח ישיר התוצרת היא "מרלן ג'רן" או "אלן ברדלי" או "שניידר".
- משיקולים של שמירת אחידות הציוד במפעל, המזמין שומר לעצמו את הזכות לא לאשר ציוד שווה ערך מהמופיע בנספח ציוד מאושר של המזמין.
- 5.10 לוחות החשמל בתוך המבנה באטימות של IP32 דוגמת "ריטל" TS-8 או "תמח"ש" כולל תא נפרד להתקנת בקרי DDC, פסי מהדקים לכניסות ויציאות, התקנת הבקרים לפי תוכנית ספק מערכת הבקרה חיווטם בלוח ובפסי המהדקים, הרצת הלוחות עם הבקרים במפעל היצרן עד לקבלת מערכת מושלמת.
- לוחות חשמל להצבה מחוץ למבנה יהיו באטימות של IP54 לפחות, כולל גגון ומפסק תאורה פנימי. נורות סימון ומפסקים יותקנו בחלק הפנימי של הדלת ע"ג פנל כפול, ללא תוספת מחיר.
- בעבודות שידרש ע"י היועץ אטימות מיוחדת <IP54 לוח החשמל יהיה עם תוספת של דלת כפולה.
- 5.11 פרוט כל המרכיבים להלן כולל אספקתם, הרכבתם, חיבורם החשמלי והמכאני וכל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח.
- 5.12 במחיר מרכיבי הלוח כלול עריכת תוכניות ביצוע, הגשתם לאישור וקבלת אישור. אין לבצע ללא אישור.
- 5.13 הגדרות סוג, דגם ותוצרת ציוד המיתוג הינם הכתבה של המזמין והדגמים מפורטים במפרט. לאישורו דגמים שונים מאלו.
- 5.14 יצרן הלוח יהיה בעל אישור מכון התקנים, לתקן ישראלי 1419 חלק 1 "לוחות פיקוד ובקרה למתח נמוך: "לוחות שנבדקו בבדיקות טיפוס ובדיקות טיפוס חלקיות" וכמו כן אישור ISO-9002.
- עפ"י תכולת התקן על יצרן הלוח לפרט את הנושאים הבאים:
- א. דרגות מידור
 - ב. הוראות הרכבה למתקין, ע"מ לשמור על אטימות מוצהרת
 - ג. אמצעים להוצרות מי עיבוי בהתקנות חיצוניות
 - ד. פירוט מקום שמור כולל פסי צבירה
 - ה. תיעוד שיטת הרכבת הציוד בשטח
 - ו. עמידות בשדה אלקטרו מגנטי לפי ICE61439
 - ז. תוכנית חלוקת פסי צבירה 4 קוטביים, להקטנת השדות המגנטיים
 - ח. נתונים: דו"ח בדיקת שגרה לפי התקן, תוכניות עדות, נתונים חשמליים, ואישור שהלוח הותקן לפי התקן.
 - ט. הצהרות: הצהרה לדגם הסיסטם בו יוצר הלוח, חתימה וחתימת של היצרן, הבודק והמאשר.
- 5.15 מתנעים יכללו מגעים ראשיים ושני מגעי עזר לפחות. מתח סלילי ההפעלה יהיה 50HZ 230V. הציוד יתאים לדרגת שימוש AC3, אלא אם צוין אחרת.
- 5.16 ממסרי פיקוד יהיו מטיפוס נשלף 24V דוגמת "איזומי", כולל LED לסימון פעולה, כולל נועל פעולה ידני.
- 5.17 שילוט הלוח יבוצע מסנדוויץ פלסטי חרוט ויחזוק ללוח על ידי פינים פלסטיים.
- 5.18 מפסקי זרם יהיו מדגם חצי סיבוב בלבד, חצי אוטומטים תלת קוטביים עם הגנה מגנטית ותרמית ו-2 זוגות מגעי עזר.

5.19 ספקים מיוצבים 230/24Vdc מתוצרת "נמיק למבדא" סידרת DPP בלבד, לזרם מינימלי של 1.6 אמפר לפחות.

6. תכנון הלוח :

- 6.1 תכנון הלוח ומערכת הפיקוד יכלו מגעים יבשים להפסקת פעולת מיזוג האוויר במקרה של שריפה או קבלת חיווי מרכזת גילוי אש, סגירת מדפי אש ממונעים בהתאם לתקן ישראלי 1002, והפעלות של מפוחי עשן במידה וקיימים.
- 6.2 מתח ההפעלה מרכזת גילוי אש 24Vac.
- 6.3 כל מעגלי המתח נמוך (24V) יוגנו באמצעות מאמ"ת דו-קוטבי, מותאם לזרם הנצרך.
- 6.4 לוח חשמל יכלול רזרבה של 20% כולל רזרבה במהדקים פנויים מכל הסוגים : מתח, בקרה וכו'.
- 6.5 בכל לוח תתבצע הכנה לחיבור הלוח אל מערכת בקרה ממוחשבת. יבוצעו מפסקי פקוד בוררים מופסק, יד, אוטו, (בקר).
- 6.6 בלוח יותקן שקע שרות 1x16A.
- 6.7 פיקוד מנוע משאבה יהיה לפי הפירוט הבא :
- א. במצב בקרה : VSD או חשמלי ישיר
ב. במצב ידני : חשמלי ישיר

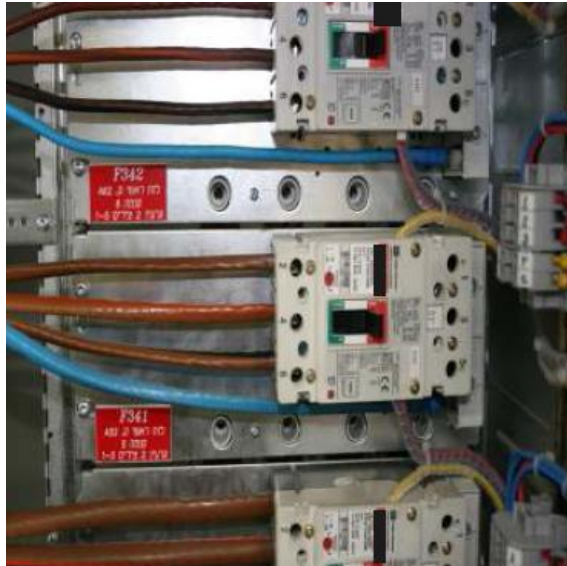
7. לוחות חשמל למתקן UFRO :

- 7.1 לוח החשמל יסופק על ידי קבלן החשמל של הפרויקט, אלא באם צוין אחרת וניתנה לכך הוראה בכתב על ידי המזמין.
- 7.2 הזנת חשמל ראשית עד לכניסה אל הלוח, כולל שרוול לכבלי פקוד לוח הפעלה מרחוק, יבוצעו על ידי המזמין.
- 7.3 בלוחות מעל A 63 יותקן בקר EInet-LT למדידת מתחים, זרמים, הספקים וחוסר פאזה, וזאת במקום כל אביזרי מדידה האנאלוגים, לחצנים ונורות סימון.
- 7.4 הלוח יכלול את כל החווט והחיבורים של הבקרים יחידות הקצה, בוררי פקוד יד אוטו בקר, פסי מהדקים שילוט חיווט וסימוניות לכל כבל.
- 7.5 הלוח יתוכנן בתאום מלא עם הדרישות להפעלת המערכת, הדלקה וכיבוי ידני של המערכת. כל הפונקציות בלוח יופעלו בצורה ידנית או אוטומטית. יש להבטיח כי לא תחסר מערכת הפעלה לציוד שנרכש או מתוכנן לעתיד.
- 7.6 באחריות הספק לבצע בדיקת בודק מוסמך ללוחות החשמל ולהציג למזמין אישור הפעלה עם אפס ליקויים. לא תשולם תוספת בגין הבדיקות והאישורים.
- 7.7 שינויים לאחר בדיקת בודק מוסמך :

כל שינוי במערכת פיקוד ו/או במערך הכוח בכל אחד מלוחות החשמל, ושנעשו לאחר בדיקת הבודק מוסמך, באחריות הספק לבצע בדיקת בודק מוסמך חוזרת, כולל קבלת אישור מיועץ החשמל בפרויקט. לא תשולם תוספת בגין הבדיקות והאישורים הנוספים.

7.8 לוח חשמל יכלול :

א. מפסק ראשי



7.11 ראה להלן נספחים לתקן הישראלי 61439.

אופני מדידה ומחירים:

מחיר הלוח "קומפלט" והוא כולל את כל הנאמר בפרק **החשמל**.

נספח א'

- א-1 יצרן הלוח (המרכיב) יגיש לאישור המתכנן את הנתונים הבאים:
- דיאגרמה חד קווית
 - תוכניות מעגלי משנה, פיקוד וכיו"ב.
 - מבט חזית הלוח עם דלתות
 - תוכנית העמדה על הרצפה
 - מבט מלמעלה
 - תוכנית מהדקים
 - שילוט
 - רשימת ציוד כולל מספר קטלוגי ודגם יצרן, נתונים טכניים
 - סימון חוטים

- כניסת כבלים

2-א מידע שיש לצרף עם התוכניות:

- כושר עמידה בזרם קצר I_{cc} או I_{cw}
- מתח עבודה ותדירות
- מתח אימפולס U_{imp} (מתח הלם)
- מתח בידוד U_i
- זרם נומינלי של כל אביזר
- דרגות ההגנה IP/IK
- מידות
- משקל
- דרגת המידור
- חתכי כבלים המתחברים ללוח
- RDF - מקדם העמסה
- דרגת הזיהום
- ציון אם הלוח מיועד להרכבה פנימית או חיצונית
- תנאי שירות מיוחדים, אם יש צורך

3-א נתונים נוספים שיש להגיש לאישור

- חיבורי מערכות סינוף של פסי צבירה ללוח
- אופן החיבור בין התאים אם הם מסופקים בחלקים לצורך שינוע
- תעודת הסמכה בתוקף שנתן היצרן המקורי ליצרן-המרכיב

נספח ב'

נוסח הצהרת יצרן-מרכיב (מפעל הלוחות)

אנו החתומים מטה

שם היצרן _____

מצהירים בזאת, על אחריותנו לכך שלוחות החשמל:

שם ודגם הסיסטם: _____

אשר סופקו בפרויקט: _____

מספר העבודה: _____

יוצרו לפי התקנים הישראליים ת"י 61439 ולפי התקן הבינ"ל IEC 62208

המסמך נכתב ב (מקום): _____

תאריך: _____

תפקיד החותם: _____

שם החותם: _____

מורשה חתימה מטעם החברה

חתימה: _____

**נספח ג'
שילוט וסימון**

על כל לוח יותקן שלט שיכלול פרטים אלה:

שם היצרן-מרכיב: _____

דגם הסיסטם: _____

לוח מספר: _____

מוזן מ: _____

סוג הזרם: _____

מתח עבודה של המעגלים הראשיים: _____

דרגת הגנה IP

זרם נומינלי: _____

זרם קצר I_{cw}: _____

8. אינסטלציה חשמלית :

כבלי פיקוד תוצרת "טלדור" 4x22g עם סיכוך עטוף דגם 6005 בצבע סגול בלבד :

מס'	תאור
1	כבל מסוכך, מעטפת בצבע סגול 4x0.5 גמיש, דגם 6005, כל גיד בצבע שונה, עם כיתוב: הלל יפה - מערכת UFRO
2	כבל מסוכך, מעטפת בצבע סגול 8x0.5 גמיש, דגם 6005, כל גיד בצבע שונה, עם כיתוב: הלל יפה - מערכת UFRO
3	כבל מסוכך, מעטפת בצבע סגול 12x0.5 גמיש, דגם 6005, כל גיד בצבע שונה, עם כיתוב: הלל יפה - מערכת UFRO
4	כבל מסוכך, מעטפת בצבע סגול 4x2x0.5, (4 זוג) קשיח, כל זוג גידים בצבע שונה, עם כיתוב: הלל יפה - מערכת UFRO כחול + כחול לבן, ירוק + ירוק לבן, כתום + כתום לבן, חום + חום לבן

כבל לתקשורת TCP/IP :

הגידים Teldor 4X2X24 FTP ,Cat E5 , 23AWG ל- 600MHz (Giga-Dor).

קופסאות להסתעפות ומעבר צנרת יהיו מחומר פלסטי. עד 4 צינורות - קופסא בקוטר 70 מ"מ. מעבר לזאת קופסה במידות 10X10 ס"מ. שטח חתך החוטים לא יקטן מ- 0.5 מ"מ פרט לכבלי פקוד לרגשים. כל חומר מתכתי אשר עלול להחליד יטופל בצבע יסוד וצבע סופי.

הכבלים יהיו מונחים בתוך סולם מוביל כבלים מתעלת פח מחורץ מגולוון, כולל כל התמיכות, החיזוקים ואמצעי חיבור, דוגמת תוצרת "נידקס" גרמניה - יבואן הנדסה אלקטרו מכנית, או "נקרמן" גרמניה - יבואן אינטר אלקטריק, או "TOLARTOIS" צרפת - יבואן אטקה הכל כולל במחיר הסולם. תעלות שיותקנו מחוץ למבנה תהיינה אטומות עם מכסה.

תעלות שיותקנו מחוץ למבנה תהיינה אטומות עם מכסה. בהתקנה אופקית יונחו הכבלים בצורה מסודרת עם מרווחים ובהתקנה אנכית יחוזקו הכבלים בסרטי ניילון שחור כאשר קוטר הכבלים קטן מ- 20 מ"מ.

כבלים בהתקנה אנכית יחוזקו באמצעות חיזוקים מגולוונים דגם "אטקה".

- א. כל האביזרים יהיו מסוג משוריין ומוגן מים אלא אם צוין אחרת.
- ב. כל המרכיבים במערכת חייבים בהארקה. ההתנגדות להארקה בהתאם לנדרש על ידי חוק החשמל.
- ג. כל מנוע ומרכיב פקוד יחובר להארקה באמצעות הכבל המזין.
- ד. היציאות לכל הציוד החשמלי, יכילו קשתות ומעברים כנדרש. כניסות למנועים מסוג אנטיגורן כולל אטימה במרק אפוקסי RTV.
- ה. לכל מנוע, יש להתקין מפסק בטחון אטום למים והוא כלול במחיר עבודות האינסטלציה של פרק 8 בכתב הכמויות.
- ו. כל הארקות היסוד ופס השוואת הפוטנציאלים יעשו בהתאם לקובץ התקנות, "הארקות יסוד מס' 3854 מים 30.5.78. בכל מקרה יחייב הפרסום האחרון במועד הסמוך ביותר לבצוע המתקן.
- ז. עם השלמת המתקן המציע יעביר את מתקן הטיפול במים, בדיקה על ידי מהנדס בודק מוסמך ובעל רישיון בודק בתוקף. תוצאות הבדיקה יצורפו לתיק המסירה.

ח. עלות הבודק על חשבון המציע.

אופני מדידה ומחירים

כולל את כל הנאמר לעיל.
יחידת המידה - יח' או קומפלט

התחייבות הספק

הספק מצהיר בזה ומתחייב שקרא את כל מסמכי המכרז, לרבות חומר המפרט (מסמכים ג' ו-ג'2) וכתב הכמויות וברורה ומובנת לו מהי סוג העבודה הנדרשת ממנו ויש לו את הידע, הרישיונות ו/או ההיתרים, הציוד והעובדים המתאימים לביצוע העבודה נשוא מכרז זה.

חתימת וחותמת הספק

תאריך

לכבוד
ועדת המכרזים
המרכז הרפואי הלל יפה
ת.ד. 169
חזרה

א.ג.ג.,

**הצהרת המשתתף והצעת מחיר במכרז פומבי 11/2017
לאספקה ותחזוקת מערכות טיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO
עבור המרכז הרפואי הלל יפה**

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז ואת דוגמת ההסכם, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. אנו מצהירים בזה כי הבנו ואנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם וכי לא נציג כל תביעות ו/או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
2. אנו מצהירים שקיבלנו, במידה ובקשנו, את כל ההסברים בכל הקשור להזמנה להציע הצעות ולמסמכי מכרז זה.
3. אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמזעירים במכרז, כי יש לנו את היכולת המקצועית, היכולת הפיננסית, הכלים המתאימים ועובדים מקצועיים לביצוע העבודה הכלולה במכרז וכי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז.
4. הננו מצהירים כי למדנו והבנו על בוריו את הדרישות ויתר מסמכי המכרז כלשונם. אנו מצהירים כי הבאנו בחשבון בהצעתנו את כל התנאים שהוזכרו לעיל.
5. אנו מתחייבים, במידה והצעתנו תזכה במכרז זה, לשמור על תוקפם של כל האישורים וההיתרים האחרים להם אנו נדרשים או נידרש לצורך הזכייה במכרז, משך כל תקופת ההתקשרות.
6. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
7. אנו מאשרים כי המחירים הכלולים בהצעת המחיר להלן כוללים את כל הוצאות, בין המיוחדות, בין הכלליות ובין האחרות מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע האמור במכרז זה, בהתאם לדרישות מסמכי המכרז, וכי לא נציג כל תביעה או טענה בשל אי הבנה ו/או אי ידיעת תוכן מסמכי המכרז, תנאי ההסכם ו/או נספחיו.
8. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות.
9. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לבנכם.
10. היה והצעתנו תתקבל אנו מתחייבים לחתום עמכם על הסכם תוך 7 ימים ממועד קבלת הודעה מכם או במועד מוקדם יותר, כפי שיקבע על ידכם בהתאם לדוגמת ההסכם שצורפה למכרז זה ומסכימים שכל המסמכים המצורפים למכרז זה יהוו חלק בלתי נפרד ממנו ומשלימים זה את זה. כמו כן נמציא במועד החתימה על ההסכם את הערבויות ואישורים כפי שידרשו.
11. אנו מתחייבים כי האספקה, ההתקנה וההפעלה של המערכות תושלם עד ולא יאוחר מתום 4 חודשים (ארבעה חודשים קלנדאריים) ממועד צו התחלת העבודה, שיוצא ע"י המזמין במועד שיקבע ע"י המזמין ועל פי שיקול דעתו.

12. אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי הארגון בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם הארגון על הצעה זו וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

13. אנו מצהירים כי ידוע לנו שהמזמין יהא רשאי לבטל את המכרז ואת ההתקשרות על פיו בשל סיבות תקציביות ו/או מנהליות ו/או ארגוניות ולא תהיינה לנו שום טענות ו/או תובענות לפיצויים.

14. ידוע לנו כי המזמין אינו מתחייב לקבוע את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא כזוכה.

15. נציג מוסמך מטעמו ראה, ביקר ובדק את אתר המזמין בו תתבצע העבודה והוא יכול ומסוגל לבצע את העבודה כנדרש לפי מכרז זה ונספחיו. כמו כן מצהירים כי העבודה הנדרשת בחוזה זה, בהירה לנו ואנו מתחייבים לבצעה במירב הקפדנות והיעילות במיומנות וביעילות ובמקצועיות לשביעות רצון המזמין.

16. כי העובדים מטעמנו יהיו בעלי רישיונות וידע כנדרש לביצוע העבודה כמפורט במכרז זה ובמסמכים המצורפים.

17. מסמכים ואסמכתאות

ידוע לנו שאי מילוי ו/או אי צירוף מסמך כלשהו ו/או עריכת שינוי ותוספת במסמכי המכרז עלולים לגרום לפסילת הצעתנו על ידי ועדת המכרזים וכי בכל מקרה לשינויים כלשהם לא יהיה כל תוקף.

ידוע לנו כי הדרישה להצגת מסמכים ואישורים המעידים על עמידה בכל תנאי המכרז הן הכלליים והן הסף, הנה מצטברת ואי עמידה באחד מהם עלול לגרום לפסילת הצעתנו.

18. הצעת מחיר

18.1. לאחר שקראנו את מסמכי המכרז, קיבלנו הסברים, ושאלותינו, אם היו, נענו על ידי המזמין, אנו מגישים בזאת את הצעתנו לספק את השירותים למזמין והכל כמפורט במסמכי המכרז.

18.2. ידוע לנו כי החלטות ועדת המכרזים תתבססנה על אמות המידה שנקבעו, התשקיף והמסמכים שצורפו להצעתנו זו.

18.3. ידוע לנו, כי למזמין הזכות להחליט כי הצעה הסוטה ב- 20% מעל/מתחת לאומדן הכספי המוקדם תיפסל, וכי בנסיבות מסוימות אף יוכל המזמין לראות עצמו חופשי לבטל המכרז.

18.4. טופס הצעת המחיר וכתב כמויות:

על המציע למלא את **כל** המחירים בכתב כמויות זה (להלן: "**כתב הכמויות**").
כתב הכמויות המלא מהווה את הצעת המחיר של המציע במכרז זה.
יובהר ויודגש כי מציע שלא ימלא את כל המחירים, הצעתו עלולה להיפסל.
המחיר שיינתן הינו עבור יחידה אחת. הכמות הינה לצורך חישוב הציון באמות המידה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.6 מערכת אספקת מים					
07.6.010	פירוק מערכת ריכוך מים קימת לרבות צנרת קימת בחדר דוודים, משאבות לוח חשמל ביצוע כל הניתוקים ופינויה אל אתר עליו יורה המזמין.	קומפ'	1.00		
07.6.020	ביצוע חיבור קו הזנת מים קיים אל מערכת UFRO כולל ברזי ניתוק.	קומפ'	2.00		
חיבור מערכת					
סה"כ 07.6 מערכת אספקת מים					
תת פרק 07.7 מערכת טיפול במים					
UFRO					
07.7.010	מערכת מושלמת UFRO לטיפול במים עבור מערכת הדיאליזה לספיקה של כ- 7.0 מק"ש הכל כמתואר במפרט לרבות כל משאבות המים שתוארו צנרת חיבור עד למחלק אספקת מי RO. לרבות כל ההתחברויות וההזנות הנדרשות לקבלת מתקן מושלם ופועל העומד בתנאי התכנון כמתואר במפרט. המחיר כולל אחריות שרות תחזוקה ואספקת תכשירים לתקופה של 12 חודשים.	קומפ'	1.00		
07.7.020	מערכת מושלמת UFRO לטיפול במים עבור חדר דוודים לספיקה של כ- 6.0 מק"ש הכל כמתואר במפרט לרבות כל משאבות המים שתוארו צנרת חיבור עד למחלק אספקת מי RO. לרבות כל ההתחברויות וההזנות הנדרשות לקבלת מתקן מושלם ופועל העומד בתנאי התכנון כמתואר במפרט. המחיר כולל אחריות שרות תחזוקה ואספקת תכשירים לתקופה של 12 חודשים.	קומפ'	1.00		
07.7.030	אחריות שרות תחזוקה שנתית וחלפים כולל החלפת ממברנות לשני מתקני UFRO של בית החולים, לתקופה של 24 חודשים מתום שנת האחריות הכל כמתואר במפרט הטכני.	שנה	2.00		לא לסיכום
סה"כ 07.7 מערכת טיפול במים UFRO					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.8.010	<p>תת פרק 07.8 תכשירים</p> <p>אספקת תכשירים לפעולה שוטפת ותקינה של 2 מערכות RO הכוללת אך לא פחות מ- : תמיסת סודה קאוסטית בריכוז של 10% , תמיסת חומצת מלח בריכוז 30%-35% , תכשיר SMBS אבקתי בריכוז של 100% . תכשיר אנטי סקלאנט מתוצרת NALCO, וכל תכשיר נוסף הנדרש לפעולה תקינה ויעילה של המערכת</p>	שנה	2.00		לא לסיכום
סה"כ 07.8 תכשירים					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

סה"כ	
	פרק 07 מתקני תברואה
	תת פרק 07.6 מערכת אספקת מים
	תת פרק 07.7 מערכת טיפול במים UFRO
	תת פרק 07.8 תכשירים
	סה"כ 07 מתקני תברואה

אני מציע לבצע את כל העבודה עפ"י מסמכי המכרז (למעט תת סעיף 07.7.030 ותת סעיף 07.8.010), בהיקף המוצע בכתב הכמויות ובמחירים שפורטו על ידי לעיל, בסך כולל של _____ ₪ (ובמילים: _____ ש"ח).

- 18.5. המחירים להלן אינם כוללים מע"מ.
- 18.6. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את היקף המכרז כרצונו ואת הכמויות. שינויים בכמויות לא ישנו את מחירי היחידה אשר מולאו בהצעת המחיר.
- 18.7. יובהר ויודגש כי המזמין אינו מתחייב לרכוש מהזוכה במכרז שנת אחריות/שירות כמפורט בסעיף 7.7.030 בטבלה ו/או תכשירים בכפורט בסעיף 7.8.010. שנת אחריות/שירות נוספת ו/או רכישת תכשירים, הינה זכות ברירה (אופציה) השמורה לשיקול דעתו הבלעדי של המרכז הרפואי.

19. חתימת המציע על טופס ההצעה

שם המשתתף _____ כתובת _____

טלפון _____ טל. סלולרי _____ פקס _____

דואר אלקטרוני _____ איש הקשר _____

תאריך

חתימה וחותמת

אישור עו"ד/רו"ח

אני הח"מ _____ עו"ד/רו"ח מרחוב _____

מס' _____ עיר _____ מאשר בזאת כי היום _____

חתמו בפני ה"ה _____ ת.ז. _____

וה"ה _____ ת.ז. _____ על מסמכי מכרז מספר _____

_____ חתימה וחותמת/ עו"ד/רו"ח

_____ תאריך

אישור נוסף במידה והמציע הינו תאגיד

אני הח"מ _____ עו"ד/רו"ח מרחוב _____

מס' _____ עיר _____ מאשר בזאת כי חותמת התאגיד בצירוף

חתימותיהם של ה"ה _____ ת.ז. _____ ו- _____

שחתמו מטעם התאגיד דלעיל על מסמכי מכרז מספר _____

זה בפני, מחייבים את התאגיד לכל דבר ועניין.

_____ חתימה וחותמת עו"ד/רו"ח

_____ תאריך

מסמך ה'

לאספקה ותחזוקת מערכות טיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO
עבור המרכז הרפואי הלל יפה

תשקיף משתתף

דפים אלה מיועדים לרישום נתוני מידע אותם מבקש המזמין לקבל מהמשתתף עם הצעתו במכרז והמשתתף נדרש למלאם ולהגישם עם הצעתו (במידת הצורך ניתן להשלים פרטים במכתב לוואי):

1. שם המציע/ים

2. מס' רשום של המציע (כפי שרשום ברשם החברות ו/או השותפויות ו/או בכל רישום אחר)

3. כתובת המציע

4. שמות הבעלים, השותפים ו/או מורשי החתימה (מחק את המיותר).

שם, מעמד, ת.ז., טל., פקס, טל סלולארי.

א.

ב.

ג.

ד.

5. נציג המציע לעניין מכרז זה:

שם _____ טל _____ טל. סלולארי _____
פקס _____ מעביד _____

6. עובדים קבועים (שכירים) המועסקים ע"י המציע במועד הגשת ההצעה:

א. פירוט כוח האדם המנהלי:

ב. פירוט כוח האדם הביצועי (נא לפרט לפי מקצועות, כולל אנשי השירות וכו').

ניסיון המציע במהלך חמש השנים האחרונות, 2012-2016, באספקה, התקנה, תפעול ותחזוקה של לפחות 5 מערכות אולטרה פילטריה ואוסמוזה הפוכה בספיקות של 5 מק"ש ומעלה. אין סעיף זה בא לבטל את החובה להציג אישורים בכתב על מקומות ביצוע העבודה, ועל ניסיון, אם אלו נדרשו במפורש בתנאי המכרז.

מועד סיום	מועד התחלה	סוג המערכות וספיקה	סוג העבודה	מקום ביצוע העבודה	
					1.
					2.
					3.
					4.
					5.

שמות האנשים שניתן לקבל מהם חוות דעת והמלצות על המציע בהתייחס ללקוחות המפורטים לעיל, כולל כתובת וטלפון: יש לפרט מינימום 3 לקוחות/אנשי קשר.

מקום ביצוע העבודה	שם איש הקשר/תפקידו	טלפון/כתובת	
			1.
			2.
			3.
			4.
			5.

המזמין ייצור קשר עם האנשים שפורטו לעיל על מנת לקבל חוות דעת/המלצות בנוגע למציע ולצורך מתן ציון באמת המידה של האיכות.

8. הננו מצהירים בזה שכל הפרטים דלעיל נכונים וכי כל העובדים, הציוד וכו' המפורטים לעיל עומדים לרשותנו לשם קיום התחייבויותינו אם נזכה במכרז.

תאריך _____ שם המציע _____

חתימה וחותמת _____

מסמך ו'

מכרז פומבי מספר 11/2017

לאספקה ותחזוקת מערכות טיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO
עבור המרכז הרפואי הלל יפה

דוגמת הסכם

שנערך ונחתם בחדרה ביום _____ בחודש _____ בשנת 2017

בין: **המרכז הרפואי הלל יפה חדרה**
ת.ד. 169, חדרה 38100
(להלן: "המרכז הרפואי")

מצד אחד:

לבין: _____

(להלן: "הקבלן")

מצד שני:

הואיל והמרכז הרפואי פנה במכרז לקבלת הצעות לאספקה, התקנה, הפעלה, תפעול, אחריות ותחזוקה לשתי מערכות טיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO (להלן – "המכרז") אשר העתק מסמכיו מצורפים להסכם זה מסומנים כנספח א' ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

והואיל והקבלן הגיש הצעתו למרכז הרפואי והמרכז הרפואי קיבל הצעתו מיום _____ כזוכה. הצעת הקבלן מצ"ב מסומנת כנספח ב' ומהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה;

והואיל והקבלן מצהיר כי הוא בעל ידע, מיומנות וכישורים מקצועיים מתאימים לביצוע העבודה עבור המרכז הרפואי ובהתאם למסמכי המכרז (להלן – "העבודה") ובעל כל הרישיונות וההיתרים הנדרשים על פי כל דין, ככל שנדרשים, ועל פי דרישות המכרז לצורך ביצוע העבודה נשוא הסכם זה;

והואיל והצדדים מעוניינים להסדיר היחסים ביניהם בהסכם זה להלן;

לפיכך הותנה הוצהר והוסכם כדלקמן:

1. המבוא להסכם זה והנספחים לו, לרבות, מסמכי המכרז והצעת הקבלן, מהווים חלק בלתי נפרד ממנו והצדדים מאשרים נכונות האמור בהם.
2. כותרות הסעיפים מובאות לשם הנוחות בלבד.
3. הצדדים מצהירים בזאת כי הסכם זה מבטל ו/או מביא לידי סיום כל התקשרות ו/או מו"מ ו/או הסכם אחר שנערך בין הצדדים ו/או מי מטעמם לפניו.
4. בהסכם זה יהיו למונחים המוגדרים להלן הפירושים שלצדם, אלא אם הכתוב מחייב פירוש אחר:

"המרכז הרפואי" המרכז הרפואי הלל יפה בחדרה

"הקבלן" _____ לרבות עובדיו, וכל מי שיעסוק בביצוע הסכם זה מטעמו הכול על פי העניין.

"ההזמנה" ו/או "המכרז" מכרז פומבי מספר 11/2017 לאספקה, התקנה, הפעלה, תפעול, אחריות ותחזוקה לשתי מערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO במרכז הרפואי הלל יפה, מיום _____.

"העבודה והשירותים" כהגדרתם וכקבוע במסמכים ג'1 ו-ג'2 למסמכי המכרז.

"המערכות" שתי מערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO.

5. **הקבלן מתחייב למלא אחר כל המפורט במסמכים ג'1 ו-ג'2 למסמכי המכרז ובכל מסמכי המכרז המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה, לרבות מסמכים שלא צורפו למכרז.**

6. **הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:**

6.1. כי יבצע את העבודה הנדרשת במכרז בכלל ובמסמכים ג'1 ו-ג'2 למסמכי המכרז על הצד הטוב ביותר, על פי הצעתו ועל פי דרישות המרכז הרפואי.

6.2. כי ברורה לו טיב העבודה, היקפה, ודרכי הביצוע באופן הנדרש על ידי המרכז הרפואי וכן כל הנדרש ממנו במהלך ביצוע העבודה.

6.3. כי בידו כל האישורים וההיתרים הנדרשים וכי יהיו בידו כל משך ההתקשרות על פי הסכם זה.

6.4. כי יפעל הוא, עובדיו וכל מי שמטעמו בהתאם לכל דיני והנחיות הבטיחות בעבודה במהלך ביצוע העבודה על פי הסכם זה.

6.5. הקבלן מצהיר כי הינו חברה עצמאית לכל דבר ועניין כי הוא עוסק מורשה ומנהל ספרים כחוק וכי הוא מתחייב להמשיך ולפעול בצורה זו משך כל תקופת הסכם זה ולנהל את עסקיו בהתאם לכל דין.

6.6. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהעבודה תבצע בתוך מרכז רפואי פעיל ועל כן עליו ועל מי מטעמו לשמוע להוראות גורמי המרכז הרפואי ולפעול בהתאם להן.

6.7. הקבלן מתחייב לבצע את התחייבויותיו על פי הסכם זה באופן שלא יפריע לפעילות השוטפת של עובדי ו/או ספקי המרכז הרפואי ו/או המרכז הרפואי ולהישמע להוראות נציגי המרכז הרפואי. היה וביצוע התחייבות הקבלן או חלק מהן מחייב הפרעה לפעילות השוטפת במרכז הרפואי, יעשה הדבר אך ורק בכפוף לאישור מראש ובכתב של נציג מטעם המרכז הרפואי במועד ובזמן הנוח ביותר למרכז הרפואי כפי שיקבע, והכול תוך צמצום ההפרעה למינימום ההכרחי.

6.8. היה והמרכז הרפואי יבחר לממש את זכות הברירה ולהאריך את ההתקשרות עם הספק במכרז זה לצורך קבלת שירותים למערכות, אלו ינתנו לכל הפחות בהתאם לתוכנית התחזוקה שצירף הקבלן להצעתו במכרז בהתאם לנדרש בסעיף 3.4 לדרישות הכלליות, מסמך א' למסמכי המכרז.

7. **עובדי הקבלן**

7.1. הקבלן ישמש כקבלן עצמאי לעניין ביצוע העבודה והצדדים מסכימים כי בין המרכז הרפואי ובין הקבלן ו/או מי מטעמו אין ולא יתקיימו יחסי עובד מעביד, על כל המשתמע מכך.

7.2. הקבלן מצהיר בזאת ומתחייב כי יש ויהיו לו בכל מהלך תוקפו של הסכם זה עובדים מטעמו ו/או עבורו שהינם בעלי המומחיות והיכולת לרבות כל האישורים והכישורים הנדרשים על פי החוק והתקנות שמכוחו לשם ביצוע העבודה וכל האמור בהסכם זה.

7.3. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי אין ולא יהיו יחסי עובד ומעביד בין הקבלן, עובדיו ומי מטעמו לבין המרכז הרפואי ו/או משרד הבריאות ו/או מדינת ישראל.

הקבלן ישלם וינכה במלואם את כל התשלומים, המיסים וכל החיובים האחרים החלים עליו על פי כל דין ו/או הסכם בגין עבודתם של עובדיו ו/או מי מטעמו בגין ביצועו של הסכם זה, לרבות מס הכנסה, ביטוח לאומי ותשלום תנאים סוציאליים.

הקבלן יהיה האחראי הבלעדי כלפי העובדים המועסקים על ידו ו/או כלפי האנשים העוסקים בביצוע העבודה מטעמו, בגין כל אחריות ו/או חובה ו/או חבות שמעביד חב או עשוי לחוב בהם.

7.4. הקבלן מצהיר ומתחייב כי כל מבצעי העבודה מטעמו יהיו עובדיו ו/או מי שהוסמך מטעמו, ועליו בלבד החובה והאחריות כלפיהם כמעביד, על כל המשתמע מכך.

8. אחריות

בנוסף על האמור במסמכים ג'1 ו-ג'2 למסמכי המכרז :

8.1. הקבלן מתחייב כלפי המרכז הרפואי לשאת באחריות לכל נזק ו/או אובדן שיגרם מכל סיבה שהיא לרכוש המרכז הרפואי אם נגרם במהלך ועקב ביצוע הסכם זה ו/או בשל הפרתו על ידי הקבלן.

8.2. הקבלן מתחייב לתקן, להיטיב להשלים כל נזק ו/או אובדן, כאמור לעיל במועד הקרוב ביותר לאחר קרותם הכול לשביעות רצונו המלאה של המרכז הרפואי, אך אין בכך כדי לגרוע מזכות המרכז הרפואי לתקן את הנזק אם הקבלן לא עשה כן בהקדם ולחייב את הקבלן בתשלום הוצאותיו.

8.3. הקבלן יהא אחראי באופן בלעדי כלפי המרכז הרפואי לכל הוצאה, אובדן, קלקול, תאונה, חבלה, אובדן ו/או נזק מכל סיבה שהיא, ישיר או עקיף, בין מתוך זדון או רשלנות או מכל סיבה אחרת, אשר יתהווה תוך כדי ו/או עקב ביצוע העבודה ו/או עקב ביצוע הסכם זה, לגופו ו/או לרכושו של גורם כלשהו, לרבות למטופלי המרכז הרפואי ו/או עובדי הקבלן ו/או השוהים בתחום המרכז הרפואי ו/או לעובדי המרכז הרפואי ו/או לכל צד ג' אחר, והוא משחרר בזה את המרכז הרפואי מכל אחריות ו/או מכל חובה לפי כל דין בקשר אובדן, קלקול, תאונה, חבלה, אובדן ו/או נזק שיגרמו כנ"ל.

8.4. הקבלן פוטר בזה את המרכז הרפואי מכל אחריות לנזק ו/או אובדן העלול להיגרם לרכושו של הקבלן, הנמצא במתחם המרכז הרפואי לצורך קיום הסכם זה. הקבלן מתחייב בזה לשפות את המרכז הרפואי מיד עם דרישתו הראשונה בשל כל סכום שיאלץ לשלמו לצד שלישי והנובע מנזק כאמור בסעיף זה לעיל.

9. ביטוח

הקבלן מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, ולהציג למרכז הרפואי הלל יפה את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן :-

1. השלב הראשון - עבור ביצוע כל עבודות האספקה, התקנה, הרכבה כולל עבודות התשתית המתחייבות

א. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע כל העבודות המתחייבות לאספקת והתקנת המערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO במרכז הרפואי הלל יפה, כולל עבודות בנייה, ניתוק, פירוק וההתקנה מחדש של מרכזי מים קיימים, פירוק מערכת הריכוך הקיימת בחדר המים ופינויה, חיבור מערכת הבקרה של כל מתקן אל מערכת הבקרה המרכזית של בית החולים, עבודות אינסטלציה חשמלית, עבודות חיבורים, הארקות והפעלות, התקנת לוחות חשמל, מתחייב הקבלן לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את כל העבודות (לרבות עבודות זמניות), כל החומרים המערכות והציוד, בהתאם למכרז ולחווה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ואשר יכלול :-

פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים, מערכות, מתקנים וציוד, על בסיס ערך כחדש כאשר ערך העבודות יהיה בהתאם לערך החווה וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם הקבלן מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה ו/או גניבה, שוד.

בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:

1. ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – לפחות 50,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך - לפחות 500,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא;
5. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל תיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
6. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מסך 75,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הקבלן שלא תעלה על 10%;
7. הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10% מערך העבודות;
8. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 25,000 דולר ארה"ב;
9. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד;
10. תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות;
11. ככל שישולמו לקבלן מקדמות על ידי משרד הבריאות – המרכז הרפואי הלל יפה, תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים במבנה משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה וישולמו להם ישירות אלא אם יורה המנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה למבטח בכתב אחרת.

פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות 2,500,000 דולר ארה"ב נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מ 250,000 דולר ארה"ב.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 1,000,000 שקלים חדשים, ונזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.

רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג' – ביטוח תבות מעבידים

1. לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.
2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מ 5,000,000 דולר ארה"ב.

הפוליסה תכלול:

1. הרחבה לתקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות;
2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין;
3. לשם המבוטח יתווספו "... ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה";
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

ב. ביטוח אחריות מקצועית – מהנדסים

1. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של המהנדסים ובגין כל הפועלים מטעמם ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב בקשר לביצוע עבודות תכנון, בדיקות וביקורת במסגרת עבודות אספקת

המערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO במרכז הרפואי הלל יפה, בהתאם למכרז ולחווה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;

2. גבול האחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה);

3. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

- מרמה ואי יושר של עובדים;
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
- אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות המהנדסים כלפי מדינת ישראל - משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;
- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

4. הביטוח יורחב לשפות את **מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה**, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המהנדסים וכל הפועלים מטעמם. לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **"מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה"**.

ג. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:

1. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום למנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה;

2. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;

3. הקבלן אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;

4. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן;

5. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח;

6. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

ד. העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטח על קיום הביטוחים כאמור יומצאו על ידי הקבלן בגינו ובגין המהנדסים מטעמו למרכז הרפואי הלל יפה עד למועד חתימת ההסכם.

בכל מקרה לא יחלו עבודות הביצוע טרם הוסדרו הביטוחים כאמור ואישורי קיום ביטוחים בגין הקבלן ובגין המהנדסים מטעמו נמסרו למרכז הרפואי הלל יפה.

ה. הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הקבלן מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החווה עם מדינת ישראל - משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה בתוקף.

ו. הקבלן מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטחים על חידושן למרכז הרפואי הלל יפה, לפחות שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

ז. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן ו/או מי מטעמו, ואין בהם משום אישור המדינה או

מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

ח. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי כל דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה על כל זכות או סעד המוקנים לה על פי כל דין ועל פי מכרז והסכם זה.

2. השלב השני – לאחר מסירת והשלמת העבודות. ביטוח חבות המוצר בגין המערכות וכן עבודות ההתקנה, ההרכבה, טיפול ותיקון המערכות, וביטוח אחריות מקצועית בגין ההפעלה, התפעול, האחריות והתחזוקה של המערכות, לאחר מסירת המערכות למרכז הרפואי הלל יפה. ביטוח חבות המעבידים ואחריות כלפי צד שלישי לגבי הפעלה, תפעול, תחזוקה של המערכות.

א. ביטוח אחריות מקצועית

1. הקבלן יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.
2. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של הקבלן, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בכל הקשור לשירותי ההפעלה, התפעול, האחריות והתחזוקה של המערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO במרכז הרפואי הלל יפה, בהתאם למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;
3. גבול האחריות למקרה ולתקופה (שנה) לא יפחת מ 500,000 דולר ארה"ב ;
4. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
 - מרמה ואי יושר של עובדים ;
 - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח ;
 - אחריות צולבת – Cross Liability אולם הביטוח לא יכסה תביעות הקבלן כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ;
 - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
5. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

ב. **PRODUCTS LIABILITY- ביטוח חבות המוצר**

1. הקבלן יבטח את חבותו וחבות היצרן בביטוח חבות המוצר בגין האספקה, ההתקנה, והתחזוקה של המערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO, על כל מערכותיהן, ציודן, חלקיהן, אביזריהן, והחומרים אשר סופקו, הותקנו, ותוחזקו על ידו וע"י מי מטעמו עבור המרכז הרפואי הלל יפה. הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מהתקנה, הרכבה, חיבור, אספקת חלקי חילוף ותיקונים למתקנים ולמערכות על כל מרכיביהם וציודם ההיקפי, בהתאם למכרז וחווזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה.
2. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הניקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980 ;
3. גבול האחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש ;
4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY ;
5. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים ;

6. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו ותוחזקו עבור מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה על ידי הקבלן/היצרן וכל הפועלים מטעמם.

ג. ביטוח חבות מעבידים

1. הקבלן יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו, בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות לא יפחתו מ - 5,000,000 דולר לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הקבלן, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ד. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. הקבלן יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבול האחריות למקרה ולשנה לא יפחת מ – 1,500,000 דולר ארה"ב.
3. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
5. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהקבלן או כל איש שבשרותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.
6. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
7. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

ה. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים :

1. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים : **מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה**, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל ;
2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום למנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה ;
3. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון ;
4. הקבלן אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות ;

5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן ;
6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח ;
7. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים .
- א. העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטח על קיום הביטוחים כאמור יומצאו על ידי הקבלן למרכז הרפואי הלל יפה עד מסירת והפעלת המערכות למרכז הרפואי הלל יפה לגבי תחזוקת המערכת.
- בכל מקרה, לא יחלו עבודות הפעלה, תפעול אחריות ותחזוקה, טרם הוסדרו הביטוחים כאמור ואישורי ביטוח נמסרו למרכז הרפואי הלל יפה.
- א. הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח.
- הקבלן מתחייב לחדש את פוליסות הביטוח לכל אורך תקופת ההסכם ולהמציא העתקי פוליסות הביטוח מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור המבטח על חידושן למרכז הרפואי הלל יפה, לפחות שבועיים לפני תום תקופת הביטוח הקיימות.
- ח. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.
- ט. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי כל דין ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, על כל סעד או זכות המוקנים להם על פי הדין ועל פי מכרז והסכם זה.
10. התמורה
- 10.1. תמורת מילוי התחייבויות הקבלן לפי הסכם זה ישלם המרכז הרפואי לקבלן את הסכומים המפורטים בהצעת המחיר של הקבלן, נספח ב' להסכם זה (להלן – "התמורה").
- 10.2. לסכומים הנקובים בהצעת המחיר יתווסף מע"מ כדין.
- 10.3. התשלום יתבצע שוטף + 60 מיום הגשת חשבונית לתשלום להנהלת הכספים של המרכז הרפואי.
- 10.4. מוצהר ומוסכם כי התמורה הינה קבועה ומוחלטת וכי היא כוללת תמורה נאותה והוגנת לקבלן, לרבות רווח עבור כל ההוצאות הכרוכות והנובעות מביצוע העבודה וכן יתר התחייבויותיו של הקבלן על פי חוזה זה, או על פי כל דין. הקבלן לא יתבע ולא יהיה רשאי לתבוע מהמרכז הרפואי העלאות או שינויים בתמורה, בין מחמת עליות שכר עבודה, שינויים בשער החליפין של המטבע, הטלתם או העלאתם של מיסים, היטלים או תשלומי חובה אחרים בכל מין וסוג. בן ישירים בין עקיפים, או מחמת כל סיבה אחרת.
- 10.5. כללי ההצמדה במכרז יהיו בהתאם להוראת תכ"ס "כללי הצמדה" מס' 17.2.
11. תקופת ההתקשרות
- תקופת ההתקשרות עם הקבלן תחל ביום חתימת ההסכם המצורף למסמכי המכרז ותעמוד בתוקפה עד לתום שנה מיום מסירת העבודה/המתקן למרכז הרפואי. מסירת העבודה/המתקן מוגדרת בסעיף 020, מסמך ג'1 למסמכי המכרז.

לאחר תום תקופת ההתקשרות, יוכל המרכז הרפואי, בהתאם לשיקול דעתו, להאריך את ההסכם עם הקבלן למתן שירותים למערכות בהתאם לקבוע במסמכי המכרז (להלן: "השירותים"), בשתי תקופות נוספת, כל אחת בת 12 חודשים, בהתאם להצעת המחיר שהגיש במסגרת מכרז זה.

הארכת תוקפו של ההסכם תיעשה בהודעה מאת המרכז הרפואי לקבלן, לא יאוחר מ- 60 ימים לפני תום תקופת ההסכם. בתקופה הנוספת הנ"ל יחולו כל תנאי ההסכם, בשינויים המחויבים, לרבות, תאריכים והארכת תוקף ערבויות וביטוח.

12. תקופת הביצוע

האספקה, ההתקנה וההפעלה של המערכות תושלם עד ולא יאוחר מתום 4 חודשים (ארבעה חודשים קלנדאריים) ממועד צו התחלת העבודה, שיוצא ע"י המרכז הרפואי במועד שיקבע ע"י המרכז הרפואי ועל פי שיקול דעתו.

13. המחאת חיובים

הקבלן לא יהא רשאי להמחות התחייבויותיו ו/או זכויותיו ו/או חלקן על פי הסכם זה לכל אדם ו/או גוף אחר, אלא בהסכמה מראש ובכתב של המרכז הרפואי. המרכז הרפואי יהא רשאי להמחות זכויותיו ו/או התחייבויותיו על פי הסכם זה לכל אדם ו/או גוף על פי שיקול דעתו ובלבד שלא יהא בכך כדי לגרוע מזכויות הקבלן על פי הסכם זה.

14. ערבות

14.1. להבטחת כל התחייבויותיו על פי הסכם זה, ימסור הקבלן למרכז הרפואי, עם חתימת הסכם זה, ערבות בנקאית/חברת ביטוח אוטונומית צמודה למדד המחירים לצרכן ובלתי מותנית בסך של 5% מסכום ההתקשרות המוסכם, בהתאם לנוסח המצורף למסמכי המכרז, מסמך ז'.

14.2. משך תוקפה של הערבות יהיה 60 יום אחרי תום תקופת ההסכם.

14.3. לא מילא הקבלן אחר איזו מהתחייבויותיו על פי הסכם זה יהיה המרכז הרפואי רשאי לחלט את הערבות מבלי שיידרש להוכיח נזק והקבלן יהא מנוע והוא מונע מעצמו כל זכות לטעון כל טענה ולהגיש כל התנגדות כנגד מימוש הערבות ובלבד שניתנה הודעה בכתב לקבלן על כוונה זו והקבלן לא תיקן את הנדרש תוך 7 ימים מיום קבלת ההודעה.

14.4. אין בגובה הערבות לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הקבלן.

14.5. במקרה של הארכת ההסכם מתחייב הקבלן למסור למרכז הרפואי לא פחות מאשר 30 יום לפני גמר תקופת ההסכם, ערבות בנקאית צמודה זהה לערבות בסעיף 13.1 לעיל. הערבות הנ"ל תהיה בתוקף 60 יום לאחר גמר תקופת ההסכם המחודש כנ"ל, דין ערבות על פי סעיף קטן זה כדין הערבות דלעיל לכל דבר ועניין.

15. סודיות ואבטחת מידע

13.1 משך כל תוקפו של הסכם זה ותקופות ההסכם הנוספות מתחייב הקבלן לעמוד בדרישות והתחייבויות לשמירת סודיות ואבטחת מידע המפורטות במסמך ח' למסמכי המכרז המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

13.2 הקבלן יחתום בעצמו ויחתים את עובדיו וכל העוסקים בביצוע ההסכם זה על נספח ד' למסמכי המכרז, התחייבות לשמירה על סודיות והנחיות אבטחת מידע, ויעמוד בכל הדרישות וההתחייבויות המופיעות בו.

16. פיקוח ובקרה

16.1 מובהר בזאת כי על הקבלן להישמע להוראות והנחיות המרכז הרפואי משך כל תוקפו של הסכם זה.

16.2 המפקח מטעם המרכז הרפואי לעניין הסכם זה יהיה מהנדס המים של המרכז הרפואי או מי שהוסמך על ידו לצורך כך.

16.3 המפקח רשאי בכל עת לבדוק את טיב העבודה ו/או המערכות ו/או השירותים ואת כל הסידורים, הכרוכים באספקת העבודה והשירותים ועל הספק לאפשר לו לעשות זאת. מעבר לאמור,

אחת לרבעון ובהתאם לשיקול דעת המרכז הרפואי ימלא המפקח סקר איכות ובטיחות המצורף להסכם זה כנספח ה'. המרכז הרפואי ישקול המשך ההתקשרות עם הספק בהתאם לתוצאות הסקר.

16.4 קבע המפקח, כי העבודה ו/או השירותים ו/או חלק מהם אינם מבוצעים כראוי ובהתאם להסכם זה, תהא קביעתו סופית ועל הקבלן לתקן את הטעון תיקון מיד ולשביעות רצונו של המפקח.

16.5 לא תיקן הקבלן את הטעון תיקון בהקדם האפשרי, כאמור לעיל, תהיה הנהלת המרכז הרפואי רשאית להשתמש לביצוע העבודה ו/או השירותים בספק אחר ולשלם לו מתוך הכספים המגיעים לקבלן על פי הסכם זה, וכל זאת מבלי לפגוע בזכות המרכז הרפואי לתבוע את הקבלן בגין הנוזקים שייגרמו ו/או שנגרמו למרכז הרפואי עקב כך.

16.6 אין בפיקוח כאמור לעיל כדי לפטור את הקבלן מכל אחריות שהיא על פי הסכם זה.

17. פיצויים מוסכמים

17.1 היה ולא מילא הקבלן את התחייבויותיו כולן או חלקן לשביעות רצונו של המרכז הרפואי, רשאי המרכז הרפואי מבלי לגרוע מכל סמכות אחרת הקיימת לו בין אם לפי חוק ובין אם לפי הסכם זה, לבטל את ההסכם ו/או להטיל על הספק פיצויים מוסכמים, כמפורט להלן:

מהות	גובה הפיצוי המוסכם
איחור במועד תקופת הביצוע (סעיף 12 לחוזה)	500 ₪ בגין כל יום איחור
איחור במועד הגשת התוכניות (מסמך ג'1, סעיף 002 א')	200 ₪ בגין כל יום איחור
איחור בלוחות הזמנים להיענות לקריאה שירות	200 ₪ בגין כל שעת איחור או חלק ממנה
אי השארת סביבת העבודה נקייה וללא כל פסולת ו/או ציוד	1,000 ₪ לאירוע
פינוי פסולת ו/או ציוד לאתר לא מאושר	1,000 ₪ לאירוע
חריגה מביצוע עבודה בהתאם לכל דין	1,000 ₪ לחריגה

17.2 מובהר כי חל איסור על הקבלן להשית על עובדיו כל פיצוי שיוטל עליו בין באופן מלא או חלקי ובין באופן ישיר או עקיף.

17.3 לשם מימוש הפיצויים אלו, המרכז הרפואי יהא רשאי לחלט את ערבות הביצוע או חלקה,

17.4 לפי שיקול דעתו הבלעדי, בהתראה של שבועיים מראש.

17.5 מבלי לגרוע מזכויות המרכז הרפואי לכל סעד ו/או תרופה אחרים המוקנים לו על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, מוסכם כי המרכז הרפואי יהיה רשאי לקזז את סכום הפיצויים המוסכמים המפורטים לעיל מכל תמורה המגיעה לקבלן בגין מתן העבודה ו/או השירותים על פי הסכם זה והדבר מוסכם על הקבלן.

18. ביטול ההסכם

18.1 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל ולהלן יהיה המרכז הרפואי רשאי להביא הסכם זה לידי סיום, מכל סיבה שהיא וללא צורך לנמק את רצונו בסיום ההסכם, בהודעה בכתב אשר תימסר לצד השני לפחות 30 יום מראש. המרכז הרפואי לא יהא חייב לשלם לקבלן פיצוי כלשהו בגין סיום ההסכם.

18.2. סעיפים 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15 ו-17 להסכם זה, הינם סעיפים יסודיים והפרת אחד או יותר מהם על ידי הקבלן תזכה את המרכז הרפואי בזכות לביטול מיידי של הסכם זה ולכל סעד על פי דין.

18.3. מבלי לפגוע בכל זכות של המרכז הרפואי לבטל הסכם זה על פי כל דין, יהא המרכז הרפואי רשאי לבטל הסכם זה לאלתר במקרים הבאים:

18.3.1. הקבלן הפר אחד או יותר מהסעיפים הלא יסודיים שבהסכם ולא תיקן את ההפרה תוך 7 ימים מיום שקיבל מהמרכז הרפואי התראה בקשר להפרה כאמור.

18.3.2. משרד הבריאות ו/או כל משרד ממשלתי אחר הורה למרכז הרפואי שיש לבטל את ההסכם.

18.3.3. ניתן כנגד הקבלן צו פירוק ו/או צו כינוס נכסים זמני או קבוע ו/או מונה לו מפרק או כונס נכסים כנ"ל והצווים ו/או המינויים לא בוטלו תוך 30 יום.

18.4. השתמש המרכז הרפואי בזכותו לבטל את ההסכם כאמור לעיל, או על פי כל דין, לא תהא לקבלן עילת תביעה כלשהי נגדו, עקב ביטול ההסכם או הפסקתו והקבלן מוותר בזאת מפורשות על כל תביעה, ו/או פיצוי ו/או תשלום כל שהם בקשר לכל נזק ו/או הפסד ו/או פגיעה שנגרמו ו/או עלולים להיגרם בגין הביטול.
הקבלן יהיה זכאי לתשלום עבור עבודות אשר ביצע בפועל בלבד.

19. שונות

19.1. שינוי ו/או תוספת להסכם זה וכן כל ויתור בקשר להסכם זה לא יהיה להם כל תוקף ו/או נפקות אלא אם נעשו בכתב ונחתמו על ידי כל הצדדים להסכם.

19.2. אי אכיפה של זכות על פי הסכם זה ו/או אי דרישה לביצוע חובה, של מי מהצדדים על פי הסכם זה, לא תחשב כויתור על זכות ו/או דרישה לביצוע החובה.

19.3. כל הודעה אשר תשלח על ידי צד אחד למשנהו תשלח בכתב על פי הכתובות המפורטות במבוא להסכם זה, כל עוד לא הודיע מי מהצדדים להסכם על שינוי הכתובת.

19.4. הודעה שתשלח מצד אחד למשנהו, תעשה בכתב כשהיא ממוענת לפי הכתובות הרשומות במבוא להסכם זה והיא תחשב כאילו הגיעה ליעדה בתוך 3 ימי עסקים מעת שנשלחה בדואר רשום מבית דואר בישראל, ואם נמסרה ביד או נשלחה בפקסימיליה, ביום העסקים שלמחרת המסירה או המשלוח.

20. על הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (חלק כללי), התשל"ג-1973 וכן חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א-1970.

21. סמכות שיפוט
סמכות השיפוט הייחודית והבלעדית בכל סכסוך ו/או מחלוקת שיתגלעו בין הצדדים והנובעים ו/או קשורים בהסכם זה ו/או בביצועו תהיה לבית המשפט המוסמך במחוז חיפה.

ולראיה באנו על החתום:

הקבלן

המרכז הרפואי

נספח ג' להסכם

נספחי ביטוח – אישורי קיום ביטוחים

השלב הראשון - עבור האספקה, התקנה, הרכבה כולל עבודות התשתית המתחייבות ע"י הקבלן הזוכה

לכבוד

מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;

א.ג.נ.,

הנדון: אישור קיום ביטוח עבודות קבלניות/הקמה

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "הקבלן")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר לאספקה והתקנה של מערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO במרכז הרפואי הלל יפה, בהתאם למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, את הביטוחים המפורטים להלן:

א. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות / הקמה בגין ביצוע כל העבודות לאספקת והתקנת המערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO במרכז הרפואי הלל יפה, כולל עבודות בנייה, ניתוק, פירוק והתקנה מחדש של מרכיבי מים קיימים, פירוק מערכת הריכוך הקיימת בחדר המים ופינוייה, חיבור מערכת הבקרה של כל מתקן אל מערכת הבקרה המרכזית של בית החולים, עבודות אינסטלציה חשמלית, עבודות חיבורים, הארקות והפעלות, התקנת לוחות חשמל, כל החומרים, המערכות והציוד, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, ואשר יכלול:-

פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים, מערכות, מתקנים וציוד, על בסיס ערך כחדש כאשר ערך העבודות יהיה בהתאם לערך החוזה וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם הקבלן מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה ו/או גניבה, שוד.

בכיסוי נכללו ההרחבות הבאות:

1. ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – לפחות 50,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך - לפחות 500,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא;
5. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
6. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מ 75,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הקבלן שלא תעלה על 10%;
7. הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10% מערך העבודות;
8. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 25,000 דולר ארה"ב;
9. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד;
10. תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות;
11. ככל שישולמו לקבלן מקדמות על ידי משרד הבריאות – המרכז הרפואי הלל יפה, תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים במבנה

משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה וישולמו להם ישירות אלא אם יורה המנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה למבטח בכתב אחרת.

פרק ב' - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

ביטוח אחריות חוקית כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגבולות האחריות שלא יפחתו מסך 2,500,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופת הביטוח, כולל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 1,000,000 שקלים חדשים, ונזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.

רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג' - ביטוח חבות המעבידים

1. כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

2. גבולות האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב.

הפוליסה כוללת את ההרחבות והתנאים הבאים:

1. הרחבה לתקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.
2. לשם המבוטח יתווספו מבוטחים נוספים: "ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה";
3. תנאי הכיסוי לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביטוח" (יש לציין את השנה), בכפוף להרחבת הכיסוי כמפורט לעיל ובכפוף לביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים.
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
5. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות בכתב רשום למנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה.
6. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ועובדיהם ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונה זדון.
7. הקבלן אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.
8. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.
9. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסה המקורית עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

לכבוד
מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;
א.ג.ג.,

הנדון: אישור קיום ביטוח אחריות מקצועית – מהנדסים

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן: "המהנדסים")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____, ביטוח אחריות מקצועית, בקשר לעבודות תכנון, בדיקות וביקורת במסגרת עבודות אספקת המערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO למרכז הרפואי הלל יפה, בהתאם למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, ביטוח אחריות מקצועית כדלקמן:

1. הפוליסה מכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של המהנדסים ובגין כל הפועלים מטעמם אשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון הצהרה רשלנית, תכנון לקוי, שנעשו בתום לב בקשר לביצוע עבודות תכנון, בדיקות וביקורת במסגרת עבודות אספקת המערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO במרכז הרפואי הלל יפה בחדרה, בהתאם למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הכיסוי על פי הפוליסה מורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
 - מרמה ואי יושר של עובדים;
 - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
 - אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות המהנדסים כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;
 - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
4. הביטוח מורחב לשפות את **מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה**, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המהנדסים וכל הפועלים מטעמם.
לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **"מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה"**.

כללי

בפוליסת הביטוח נכללו התנאים הבאים:

1. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום למנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה;
2. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ועובדיהם ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
3. המהנדסים אחראים בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.
4. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על המהנדסים.
5. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

6. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בפוליסה .

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסה המקורית עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

_____ תאריך

השלב השני - בגין המערכות וכן עבודות ההתקנה, ההרכבה, טיפול ותיקון המערכות, וביטוח אחריות מקצועית בגין ההפעלה, התפעול, האחריות והתחזוקה של המערכות, לאחר מסירת המערכות למרכז הרפואי הלל יפה. ביטוח חבות המעבידים ואחריות כלפי צד שלישי לגבי הפעלה, תפעול, תחזוקה של המערכות.

לכבוד
מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;

א.ג.נ.,

הנדון: אישור קיום ביטוחים

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "הקבלן")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר לתחזוקת ותפעול של מערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO במרכז הרפואי הלל יפה, בהתאם למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח אחריות מקצועית, מס' פוליסה:

1. הפוליסה מכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של הקבלן, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בכל הקשור לשירותי ההפעלה, התפעול, האחריות והתחזוקה של המערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO, עבור המרכז הרפואי הלל יפה, בהתאם למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;
2. גבול האחריות למקרה ולתקופה לא יפחת מ 500,000 דולר ארה"ב;
3. הכיסוי על פי הפוליסה מורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
 - מרמה ואי יושר של עובדים;
 - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
 - אחריות צולבת – Cross Liability אולם הביטוח לא יכסה תביעות הקבלן כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;
 - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
4. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY, מס' פוליסה:

1. ביטוח חבותו של הקבלן וחבות היצרן בביטוח חבות המוצר בגין האספקה, ההתקנה, תחזוקה של המערכות לטיפול במים בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO, על כל מערכותיהן, ציודן, חלקיהן, אביזריהן, והחומרים אשר סופקו, הותקנו, ותוחזקו על ידו וע"י מי מטעמו עבור המרכז הרפואי הלל יפה. הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מהתקנה, הרכבה, חיבור, אספקת חלקי חילוף ותיקונים למתקנים ולמערכות על כל מרכיביהם וציודם ההיקפי, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה.
2. הכיסוי בפוליסה הינו על פי דין לרבות על פי פקודת הנוזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980;
3. גבול האחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש;
4. בפוליסה נכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY;

5. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים ;

6. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו ותוחזקו עבור מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, על ידי הקבלן/היצרן וכל הפועלים מטעמם.

ביטוח חבות מעבידים, מס' פוליסה:

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו, בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

2. גבולות האחריות לא יפחתו מ - 5,000,000 דולר לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).

3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.

4. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הקבלן, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, מס' פוליסה:

1. אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

2. גבול האחריות למקרה ולתקופת ביטוח (שנה) לא יפחת מ – 1,500,000 דולר ארה"ב.

3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

4. בפוליסה נכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

5. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהקבלן או כל איש שבשרותו פועלים או פעלו בו, מבוטל ;

6. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

7. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

כללי

בפוליסת הביטוח נכללו התנאים הבאים :

1. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה**, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל.

2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום למנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה.

3. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, ועובדיהם ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

4. הקבלן אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.
6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
7. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביטוח" (יש לציין את השנה), בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים .

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסה המקורית עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

_____ תאריך

התחייבות לשמירה על סודיות והנחיות אבטחת מידע

אני הח"מ _____, ת.ז. _____ (להלן – "העובד") עובד חברת _____ (להלן – "החברה"), מצהיר ומתחייב בזה כלפי המרכז הרפואי הלל יפה (להלן: **המרכז הרפואי**):

1. לשמור בסוד, לא להעביר, להודיע, למסור, לגלות או להביא לידיעת כל אדם, בין במישרין ובין בעקיפין, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, בין בתקופת ההתקשרות ובין לאחר מכן, כל ידיעה שתגיע אלי בקשר עם או עקב קבלת מידע משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי הלל יפה (להלן – "המרכז הרפואי" ו/או "בית החולים"), או בתוקף עבודתי תוך כדי תקופת ביצוע העבודה, לפני או לאחר מכן, ולרבות כל נושא הקשור למחקר, תהליכים, תחשיבים, נתונים, שרטוטים, מסמכים וכל מידע שנועד לי עליו והקשור לקבלת מידע זה.

2. מובהר בזה כי הגדרת מידע שבכתב התחייבות זה תכלול כל ידע ו/או מידע ו/או חומר מקצועי ו/או טכנולוגי ו/או מסחרי של משרד הבריאות ו/או בית החולים ו/או של אחרים מטעמם ו/או של מטופלים השוהים בבית החולים, לרבות זהותם, מצב בריאות הגופני ו/או הנפשי, מידע מתוך הרשומות הרפואיות שלהם וכיו"ב, כל עוד לא הפכו להיות נחלת הכלל, וכל מידע הנוגע למשרד הבריאות ו/או בית החולים, אשר נמסר לחברה, ו/או לעובדים ו/או הגיע ו/או יגיע לידיהם או לידיעתם, עקב ביצוע השירות או בכל דרך אחרת באופן ישיר או עקיף, בעל-פה, ברשימות, בדיסקטים, בתיקים, בתוכנות מחשב, בתרשימים, בחוברות, במסמכים ו/ובכל מדיה ואופן שהוא, לרבות כל תוצר, רעיון תכנית או מסמך. מובהר כי המידע יהיה ויישאר בכל עת קניינו המלא של משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי.

3. מידע של/הנוגע למשרד הבריאות ו/או בית החולים, על כל צורותיו, המועבר למשרדי החברה ו/או לעובדים ואני ביניהם לא יצא מתחום החברה אלא חזרה למשרדי משרד הבריאות ו/או בית החולים. במידה וקיים צורך להוציא מידע שכזה מחוץ לתחומים אלו, יעשה הדבר אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ממנהל אבטחת מידע של המרכז הרפואי. בבקשה לקבלת ההיתר יובא הנימוק לצורך ע"י גורם ניהולי בחברה. בתום השימוש בחומר שנתקבל ממשרד הבריאות ו/או בית החולים תוודא החברה/העובד גריסתו או החזרתו למשרד הבריאות ו/או בית החולים, בהתאם להנחיות הגורם ממנו הגיע החומר.

4. החברה והעובדים ואני ביניהם יוודאו כי מידע של משרד הבריאות ו/או בית החולים אשר יש להוציאו מתחום המשרדים, בהתאם לתת-סעיף 3 לעיל, יועבר בהקדם האפשרי לתחום משרדי החברה או למשרדי משרד הבריאות ו/או בית החולים, על-מנת לאפשר אחסון ובקרה כנדרש. כמו כן, החברה והעובדים ואני ביניהם מתחייבים שלא להשאיר חומר של משרד הבריאות ו/או בית החולים ברכב חונה ו/או לאפשר הוצאת חומר לביתם של עובדים, אלא לאחר יידוע וקבלת אישור ממנהל אבטחת המידע במשרד הבריאות ו/או בבית החולים מראש ובכתב.

5. מסמכים הכוללים מידע, המיועדים לתליה על לוחות המודעות בשטח החברה יקבלו את אישור הנהלת החברה בהיבטי אבטחת מידע בטרם תלייתם.
6. מידע אשר אין בו עוד צורך ייגרס במכונת גריסה הממוקמת בשטח העבודה, במגרסה שעומדת בדרישות משרד הבריאות, על-פי תקן DIN 32757 ברמה 4 לפחות. דהיינו, לאחר הגריסה ייוותרו פתיתים שאינם גדולים מ 15×2 מ"מ. עד לגריסתו של המידע תוודא הנהלת החברה נעילתו כמוגדר. אין להשליך מסמכים הכוללים מידע של משרד הבריאות ו/או בית החולים לפחי האשפה ואין למוסרם למנקים.
7. לא יועבר מידע או כל חלק ממנו, בכל צורה או אופן, בין במישרין ובין בעקיפין, על-ידי החברה ו/או ע"י העובדים ואני ביניהם אל צד שלישי כלשהו, לרבות גורמים ו/או מועסקים של החברה אשר אינם משולבים בשירות למשרד הבריאות/למרכז הרפואי, לרבות מידע המגיע בפקס, מסמכים, קלטות, מחשבים ניידים, מדיה מגנטית או אופטית.
8. החברה והעובדים ואני ביניהם מתחייבים בזאת שלא לקחת ממשרד הבריאות ו/או בית החולים ו/או לעיין ו/או לצלם ו/או לשכפל מדיה מגנטית או מסמכים הנמצאים על שולחנות עובדי משרד הבריאות ו/או בית החולים, בעמדות העבודה או בכל שטח אחר שברשות משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי, זאת למעט מידע כמתואר שניתן לעובדים במסגרת ולצורך מתן השירות מגורמי משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי בתוקף עבודתם.
9. החברה והעובדים ואני ביניהם מתחייבים שלא לעשות כל שימוש במחשבי משרד הבריאות ו/או בית החולים אלא אם ניתן לכך אישור מפורש ומראש ממנהל אבטחת המידע של משרד הבריאות ו/או בית החולים. השימוש ייעשה לצורך שאושר, וזאת בלבד.
10. החברה והעובדים ואני ביניהם מתחייבים שלא להכניס למחשבי משרד הבריאות ו/או בית החולים כל אמצעי זיכרון נתיק, כגון Disk-on-Key או דיסק וכן כל התקן USB באשר הוא.
11. באם החברה מחזיקה ברשותה מאגר מידע של משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי ובאם מידע זה כולל היבטים של "צנעת הפרט" כפי שמוגדרים בחוק וכן היבטים עסקיים ואסטרטגיים של משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי - יחולו על מאגר זה כל דרישות האבטחה כפי שהן מיושמות במאגרי המידע של משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי.
12. ידוע לי כי אני מחויב לשמור על סודיות כלפי משרד הבריאות והמרכז הרפואי, וכי אי מילוי התחייבותי לסוגיות כאמור, עלולה לגרום לי לנזקים, כמו גם למשרד הבריאות ולמרכז הרפואי.
13. ידועה לי חובת שמירת הסודיות מכוח חוק הגנת הפרטיות - התשמ"א 1981- והתקנות שמכוחו וכן מכוח חוק זכויות החולה, תשנ"ו-1996.

14. כן ידוע לי, כי אי מילוי התחייבותי על פי האמור לעיל, מהווה עבירה אף לפי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז 1977.

15. התחייבותי זו ניתנת בהביני את תוכנה והסכמתי לכתוב בה.

16. ידוע לי כי סודיות מידע רפואי הנה ללא תפוגת זמן וכי חלה על החברה ועובדיה ואני ביניהם להגן על המידע הנמצא בחזקתה, כמפורט במסמך זה, ללא הגבלת זמן כלשהי.

17. ההתחייבויות שבכתב התחייבות זה מוחלטות ובלתי חוזרות ותחייבנה את החברה ואת העובדים הקשורים בעבודת משרד הבריאות והמרכז הרפואי ואני ביניהם, במהלך תקופת השירות ולאחר סיומו, לרבות לאחר סיום העסקת העובד ע"י החברה, ללא הגבלת זמן כלשהי.

18. מובהר כי כל ההתחייבויות שבכתב זה יחולו והינן מחייבות את החברה ואת עובדי החברה ואותי ביניהם, ביחד ולחוד, לרבות מקום בו נרשם מפורשות "החברה", אלא מקום בו עולה מסדר הדברים כי ההתחייבות הינה של החברה בלבד.

שם מלא: _____ מספר זהות _____

חתימה: _____ תאריך: _____

נספח ה' להסכם

סקר איכות ובטיחות Q&S TEST

שם החברה / הספק :	
שוג התקשרות :	נשוא ההתקשרות :
שם המעריך ותפקידו :	תקופת ההסכם :

השתמש במפתח הדירוג שלעיל כדי לבחור את המספר המתאים עבור כל פריט המופיע להלן. שים לב – יש לבחור את הציון התואם את דעתך אודות האיכות/הבטיחות בצורה הטובה ביותר.

סולם דירוג				
מעולה	טוב			לא טוב
5	4	3	2	1

מבחן איכות						
ציון					איך בודקים	מה בודקים
ציון איכות ממוצע	רבעון 4	רבעון 3	רבעון 2	רבעון 1		
					ע"י מעקב הגורם המקצועי	זמן תגובה ומענה לתקלות
					ע"י מעקב הגורם המקצועי	איכות החומרים/התכשירים ומספר התקלות

מבחן בטיחות

ציון					איך בודקים	מה בודקים
ציון בטיחות ממוצע	רבעון 4	רבעון 3	רבעון 2	רבעון 1		
					מעקב הגורם המקצועי	התנהלות אנשי הספק ע"פ כללי הבטיחות במרכז
					מעקב הגורם המקצועי	אזור העבודות מגודר ותחום למניעת כניסת לא מורשים
					מעקב הגורם המקצועי	שימוש בכלים וציוד חדיש ובטיחותי

סיכום והמלצות :

מסמך ז'

נוסח כתב ערבות

לכבוד
ממשלת ישראל
באמצעות משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____

(במילים) _____

שיוצמד למדד*) _____ מתאריך _____
(תאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר

עם הזמנה/חווזה _____

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, 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 _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____
שם הבנק/חב' הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

תאריך שם מלא חתימה וחותמת

(* אם נדרשת ערבות צמודה)

מדף מס' 3043

נוסח התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע

מסמך זה ייחתם על ידי המציע

לכבוד

המרכז הרפואי הלל יפה

א.ג.ג.

הנדון: התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע

הואיל והמרכז הרפואי הלל יפה (להלן: "המזמין" ו/או "בית החולים" ו/או "המרכז הרפואי") פרסם מכרז _____ (להלן – "המכרז");

והואיל והמציע _____ (להלן: "המציע") מעוניין להשתתף במכרז זה;

והואיל והמזמין התנה השתתפות המציע במכרז בתנאי שהמציע והבאים מטעמו ישמרו על סודיות כל המידע כהגדרתו להלן, וכן על סמך התחייבות המציע לעשות את כל הדרוש לשמירת סודיות לאבטחת המידע;

אי לזאת, אני הח"מ, המציע במכרז, מתחייב כלפיכם כדלקמן:

1. בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

"מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How) השייך למזמין ו/או למטופלים המטופלים ו/או שטופלו בבית החולים ו/או הקשור באספקת הטובין/מתן השירותים/ביצוע העבודות נשוא מכרז זה, בין בעל פה ובין בכתב ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת, בין ישיר ובין עקיף, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור: נתונים, מסמכים, דו"חות, התכתבויות, מידע אודות בית החולים והחולים השוהים בבית החולים (לרבות זהותם), צילומים שצולמו במתחם בית החולים, מידע המתייחס למצב בריאותו הגופני או הנפשי של מטופל בבית החולים או לטיפול הרפואי בו, מידע מתוך הרשומה הרפואית של מטופל בבית החולים.

"סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת הטובין/מתן השירותים/ביצוע העבודות נשוא מכרז זה, בין אם נתקבל לפני ו/או במהלך אספקת הטובין/מתן השירותים/ביצוע העבודות או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר על ידי המזמין ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמו.

2. כל מידע או סוד מקצועי או ידיעה או מסמך או חפץ או כל דבר אחר שלפי טיבם אינם נכסי הכלל, שהגיעו לידי המציע במכרז ו/או כזוכה במכרז עקב או בהקשר לאספקת הטובין/למתן השירותים/ביצוע העבודות לא אוציא ולא אעביר ולא אמסור אותם לצד שלישי כלשהו, ללא יוצא מן הכלל, או לרשות הרבים, וכן לא אוציא ולא אעביר ולא אמסור כל חלק מהם או כל זכות או טובת הנאה בהם לצד שלישי כאמור או לרשות הרבים, אלא אם הותר הדבר על ידי הגורם המוסמך במכרז הרפואי, בכתב. המציע/הזוכה במכרז מצהיר כי ידוע לו ומקובל עליו כי כל החומרים ו/או המוצרים ו/או הרשימות ו/או המאגרים מכל סוג ומין המשמשים לביצוע המשימות על פי מכרז זה יחשבו לרכוש המרכז הרפואי, הן בתקופת המכרז ו/או הזכייה על פיו והן לאחר תום תקופה זו.

3. המציע/הזוכה במכרז מצהיר כי ידוע לו שתוקף סודיות מידע רפואי הנו ללא תפוגת זמן.

4. כל החומרים והמוצרים אשר יפותחו ו/או יבוצעו כתוצאה מהמכרז, מביצוע ההסכם על פיו לרבות טפסים ו/או מערכת ממוחשבת יחשבו כקניינו הבלעדי של המרכז הרפואי. למען הסר ספק מוסכם כי אין להשתמש במידע, בסודות מקצועיים, בחומרי השירות, מסמכים, מסמכי מחשב וכדומה שלא לצורך אספקת הטובין/מתן השירות/ביצוע העבודות או להעבירם לגורם שלישי אלא באישור הנהלת המרכז הרפואי בכתב.
5. המציע/הזוכה במכרז מתחייב לשמור בסודיות מוחלטת כל מידע וכל סוד מסחרי שהגיע או יגיע לידיעתו במסגרת ו/או בהקשר לפעילותו מול המרכז הרפואי ולא להעביר בכל צורה שהיא כל מידע ו/או סוד מקצועי לאדם ו/או לגוף כלשהו ולא לעשות בו כל שימוש שלא בהקשר לעבודתו עבור המרכז הרפואי או באמצעות אחרים. המציע/הזוכה במכרז לא יוציא כל מידע רפואי, מידע על שוהים בבית החולים, עובדים או כל מידע סודי אחר אל מחוץ לתחומי בית החולים. הדברים אמורים לגבי כל צורה של מידע (דיגיטלי, פיזי או כל צורה אחרת), אלא אם הדבר אושר מראש ובכתב על ידי הנהלת המרכז הרפואי.
6. המציע/הזוכה במכרז לא יעבד המידע בכל אמצעי שאיננו רכוש בית החולים אלא אם כן ניתן לכך אישור מפורש על ידי הגורם המוסמך ובכתב.
7. המציע/הזוכה במכרז מצהיר בזה כי יעשה כל הניתן לצורך אבטחת המידע והסודות המקצועיים. המציע/הזוכה במכרז מצהיר בזה כי יפעל בנושא זה אף בהתאם להנחיות המרכז הרפואי, ככל שיינתנו. אין באמור בסעיף זה ובהנחיות שיינתנו על ידי המרכז הרפואי כדי לגרוע מאחריות המציע/הזוכה במכרז בכל צורה שהיא.
8. המציע/הזוכה במכרז יישא לבדו באחריות לכל נזק ו/או פגיעה ו/או אובדן ו/או הפסד שיגרמו למרכז הרפואי הלל יפה ו/או לרכושו ו/או למי מטעמו ו/או לצד ג' כלשהו, לרבות מטופלי המרכז הרפואי ו/או לגופו של כל אדם ו/או גוף כאמור אשר נגרם כתוצאה מכך שלא עמד בהתחייבותיו על פי מסמך זה ועל פי מסמכי המכרז.
- המציע/הזוכה במכרז מתחייב לתקן, להטיב, להשלים, ככל שניתן, כל נזק ו/או פגיעה ו/או אובדן ו/או הפסד כאמור לעיל במועד הקרוב ביותר לאחר קורתם הכול לשביעות רצונו המלאה של המרכז הרפואי.
- המציע/הזוכה במכרז מתחייב בזה לשפות את המרכז הרפואי בגין כל הוצאות ו/או תביעות שתוגשנה נגדו בגין נזק ו/או פגיעה ו/או אובדן ו/או הפסד להם אחראי המציע/הזוכה במכרז, כאמור לעיל, בתוספת הוצאות משפטיות ושכר טרחת עורך דין וזאת מיד עם דרישתו הראשונה של המרכז הרפואי.
9. המרכז הרפואי שומר לעצמו את הזכות לבצע בקרות לבחינת קיום נהלי אבטחת המידע על ידי המציע/הזוכה במכרז. המציע/הזוכה במכרז מתחייב לתקן את הליקויים שיימצאו בתוך תקופת זמן שתיקבע על ידי המרכז הרפואי.
10. המציע/הזוכה במכרז מתחייב לעדכן את המרכז הרפואי בכל אירוע אבטחת מידע או שינוי שהתבצע בתחומו או באחריותו ויכול להשפיע על אבטחת המידע של מידע ו/או סודות מקצועיים של המרכז הרפואי, שברשותו (כגון): שינוי כלשהו במערכות מידע, העסקת קבלני משנה, שינוי/הוספת עובדים (כו') ולקבל אישור על כך מראש מהמרכז הרפואי.
11. אני מצהיר בזה כי ידוע לי שהיה ואזכה במכרז יהא עלי להחתיים את כל העובדים שיעבדו מטעמי בתחומי המרכז הרפואי או עבורו על הצהרת סודיות המופיע בנספח א' להסכם ההתקשרות על פי מסמכי המכרז, לפני תחילת העבודה במרכז הרפואי. המרכז הרפואי שומר לעצמו את הזכות לבקר מימוש הנחיה זו בכל עת ובכל דרך שימצא לנכון.
- מוסכם עלי כי במקרה ותמצא חריגה מסעיף זה, הפיצוי המוסכם הנו 1000 ₪ לכל עובד שיימצא כי לא הוחתם על הצהרה כאמור. אין בקנס זה או בבקרה זו בכדי לגרוע מאחריות הזוכה במכרז כפי שהוגדרה בסעיפי מסמך זה.

12. ידוע לי ואני מסכים כי היה ואפר את ההנחיות הקבועות במסמך זה יראו בכך הפרה יסודית של ההסכם בין הצדדים. במקרה זה, יהיה רשאי המרכז הרפואי, על פי בחירתו, בנוסף על כל זכות שיש לו על פי כל דין, לבטל את ההסכם ו/או את זכייתי במכרז לאלתר או להשהותו וכן לדרוש פיצויים על הנזקים ו/או הפסדים שנגרמו לו כתוצאה מההפרה.

ולראיה באתי על החתום

היום:

יום	בחודש	שנת
-----	-------	-----

המציע:

שם פרטי ומשפחה	ת"ז
----------------	-----

כתובת	חתימה
-------	-------

נספח בטיחות

הצהרת בטיחות - נספח להסכם התקשרות עם קבלן

לאחר עיון בקובץ הוראות זה ובהוראות בטיחות וגהות הרלוונטיות לסוג העבודה המבוצעת, עליך לאשר בחתימתך כי הבנת את תוכן הדברים שהובאו לידיעתך על ידי מהנדס ביה"ח ו/או מנהל פרויקט ו/או ממונה הבטיחות והינך מתחייב לפעול לפי ההוראות.

התחייבות הקבלן:

1. הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י כל חוקי ותקנות הבטיחות שפורסמו או שיפורסמו בעתיד לרבות:
 - (1) פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל - 1970 ותקנותיה.
 - (2) חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
 - (3) חוק החשמל התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
 - (4) חוק עבודת הנוער התשי"ג - 1953 ותקנותיו.
 - (5) כל דין אחר החל על עבודתו.
2. הקבלן המבצע בנייה או בניה הנדסית אשר חלה עליהם פקודת הבטיחות בעבודה, מתחייב לדווח למפקח האזורי לא יאוחר משבעה ימים לאחר התחלתן הודעה בכתב על העבודה, פרט לעבודה שיש יסוד סביר להניח שימשכו פחות מ-6 שבועות.
3. הקבלן מתחייב למנות מנהל עבודה מוסמך לאתר בנייה שימש כותבת עיקרית לנושא הבטיחות, למסור בכתב את פרטיו המלאים לשירות הפיקוח על עבודה ולרשום אותם בפנקס הבטיחות הכללי שינוהל באתר ולקבל את אישורו.
4. הקבלן מתחייב להציג באתר הבנייה שלט הכולל את פרטיהם ומענם של מבצעי הבנייה ושל מנהל העבודה, וכן את מהות העבודה המתבצעת.
5. הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לתנאי המכרז, ההזמנה, התכניות, המפרטים הטכניים ותנאי החוזה הכלליים והמיוחדים.
6. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות, לרבות עבודות המבוצעות ע"י קבלני משנה, תוך שמירה קפדנית על כל כללי הבטיחות תחת השגחתו המתמדת של בא כוחו אשר מינה כמופרט בסעיף 3 לעיל, ולהימנע מכל מעשה או מחדל, העלולים להוות סכנה לאדם ו/או לרכוש.
7. הקבלן יהיה אחראי כלפי משרד הבריאות \ מרכז רפואי, על נושא הבטיחות עבור כל עבודה שהוא ימסור מתוך הזמנה לקבלני משנה.
8. אי עמידה בדרישות האמורות תביא להפסקת העבודה עד להבטחת בטיחותם של העובדים.
9. אתר העבודה
 - א. עישון אסור בכל מבני בית החולים.
 - ב. הקבלן מתחייב להחזיק את מקום ביצוע העבודה בצורה נקייה, מסודרת ובטוחה.
 - ג. הקבלן מתחייב לגדר לבטח ובצורה ברורה ונכונה ולסמן בשלטי אזהרה כך שיראו גם בשעות החשכה, כל שטח או משטח העבודה בו קיים סיכון פגיעה ו/או נפילה, עקב ביצוע העבודה.
 - הגידור יכלול סגירה הרמטית (ללא פתחים ברוחב מעל 12 ס"מ) מפני כניסת אנשים לאתר.

דלתות ושערים יהיו סגורים בכל זמן למעט ברגע מעבר עובדים בשער או דלת. חובה על הקבלן למנוע כניסת אנשים זרים לאתר העבודה.

ד. אין לפרק את הגידור לפני גמר כל העבודות כולל של קבלני משנה ופינוי כל הפסולת, הפיגומים והסולמות.

ה. חל איסור להשאיר כלי עבודה או לאחסנם מחוץ לאזור המוגדר.
ו. הקבלן יודא שכל עובדיו יישאו תג זיהוי כל הזמן ששוהים במרכז הרפואי.

10. ניהול סיכונים

א. הקבלן יכין וימסור לנציג המרכז הרפואי תוכנית לניהול בטיחות באתר בו נדרשת הכנת התוכנית בהתאם לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג - 2013.

ב. באתר בו אין דרישה להכין תוכנית לניהול בטיחות כאמור בסעיף 10א, הקבלן יבצע הערכת סיכונים ואציין אמצעים להקטנתם על גבי טופס בנספח מס' 1.

11. עבודות בניה ובניה הנדסית

א. עבודות בניה או בניה הנדסית יבוצעו עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התשמ"ח - 1988.

ב. הקבלן הינו קבלן ראשי, כמי שהמרכז הטיל עליו את ביצוע עבודות הבניה, והוא לוקח על עצמו כמבצע הבניה את האחריות הכוללת לביצוע הוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה).

ג. הקבלן מתחייב להודיע למפקח העבודה האזורי על כל עבודת בניה או בניה הנדסית, שמשכה הצפוי עולה על 6 שבועות, כנדרש בסעיף 192 לפקודת הבטיחות בעבודה.

12. חפירות

א. הקבלן מתחייב לבצע עבודות חפירה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988 ובפרט פרק ט' - חפירות ועבודות עפר.

ב. הקבלן ידאג לתאם כל חפירה עם הרשויות הנדרשות ועפ"י דרישותיהן.

ג. כל חפירה או חציבה תבוצע רק לאחר קבלת אישור בכתב ממנהל עבודה/האחראי/מנהל שירותים טכניים, זאת כדי למנוע פגיעה בכבלי חשמל או צינורות תת קרקעיים. אין לבצע עבודות חפירה ללא מפרט ותוכניות עבודה מאושרות.

13. הריסות

א. הקבלן מתחייב לבצע עבודות הריסה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988 ובפרט פרק י' - הריסות.

ב. פינוי פסולת בניין תעשה ישירות למכולה ייעודית לפסולת בניין. כאשר קיים צורך לפנות פסולת מקומה גבוהה למכולה הדבר יעשה באמצעות שריוול תוך וידאו שכל השריוול שלם. פתחו התחתון עטוף בכיסוי המכולה.

ג. חומרי בידוד, כגון צמר סלעים, ייעטף טרם הכנסתה למכולה בשקית מחומר אטום ועמיד.

14. עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים

עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים או חלקלקים תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים) התשמ"ו - 1986

15. עבודה בגובה

א. הקבלן יעסיק עובדים שהוכשרו והוסמכו לביצוע משימות בגובה וינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נפילת אדם לעומק בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל - 1970 , לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988 , לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז - 2007 ולכללי הזהירות המתחייבים בנסיבות קיום העבודה.
ב. הקבלן יציג היתרי עבודה בגובה של העובדים לממונה בטיחות של המרכז הרפואי .
ג. במקרה שיעורר צורך לצאת לגג, על הקבלן לוודא נעילת דלת יצאה לגג בתום העבודה.

16. עבודה במקום מוקף

א. עבודה במקום מוקף (כניסה לבורות ביוב, מיכלים וכד') תתבצע בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה תש"ל - 1970 ועפ"י נוהל הבטיחות- מוסדי "עבודה במקום מוקף", 2014 .
ב. על הקבלן לוודא קיום כל אמצעי הבטיחות ולבצע כל הבדיקות הנדרשות לפני כניסה לחלל מוקף בהתאם לרשימת תיוג – ראה נספח 2 "עבודה במקום מוקף"

17. עבודות חשמל ו/או עבודות שיש עימן סיכון התחשמלות

א. כל עבודות החשמל יבוצעו בהתאמה מלאה לחוק החשמל 1954 והתקנות הישימות שפורסמו עד מועד ביצוע העבודה. הקבלן אחראי להבטיח שכל הציוד החשמלי וכל התקנות החשמליות יעמדו בתקן ובדרישות חוק החשמל.
ב. עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק החשמל.
ג. התחברות למקור חשמל תיעשה בידיעה ובאישור של מהנדס חשמל.
ד. ניתוק זרם החשמל, חיבור/החזרת זרם החשמל, ניתוק/חיבור מכשירי חשמל, תיעשה אך ורק בידיעתו ובאישורו של מהנדס חשמל ובכפוף לכללי נעילה ותיוג כנדרש ב"הוראות הבטיחות – חשמל"
ה. הקבלן יודא טרם תחילת העבודה, שסביבת העבודה בה הוא מתכוון לעבוד, יבשה, מוארקת וללא מפגעים.
ו. הקבלן מתחייב להשתמש בכלי עבודה חשמליים ידניים מטלטלים תקינים העומדים בתקנים לעניין בידוד כפול.
ז. כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.
ח. הקבלן מתחייב שלא להשאיר מכשירי חשמל כלשהם ללא השגחה וכן לא לעשות שימוש במוליכי חשמל גלויים במקום העבודה.

18. עבודה באש גלויה

- א. בעת ביצוע עבודות כגון: חימום, חיתוך, ריתוך וכל פעולה אחרת הגורמת להיווצרות ניצוצות או אש גלויה, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת התפשטות האש/פיצוץ, לרבות קיום אמצעי כיבוי זמינים, הרחקה וניטרול של חומרים דליקים, חציצה וכד'.
- ב. לפני ביצוע עבודה באש גלויה יש לקבל היתר עבודה חתום בהתאם לנוהל מוסדי "עבודה באש גלויה", 2016. היתר זה תקף ליום אחד בלבד. ראה נספח מס' 3.
- ג. לכל אורך ביצוע העבודה הקבלן יחזיק במקום אמצעים לכיבוי השריפה בהתאם להנחיות שיצורפו להיתר העבודה.

19. עבודות הכרוכות בפיזור מזהמים כגון עשן, אבק, אדים ומטרדי ריח

- א. הקבלן יפעל בהתאם להנחיית "הועדה למניעת זיהומים בזמן בניה ושיפוץ" בכל הקשור למניעת פיזור אבק, אדים, עשן וכד' לאזורים מאוכלסים. בין אותם אמצעים ילקח בחשבון: איטום אזור עבודה, שימוש באמצעי יניקת אוויר, הצבת שטיחונים, אמצעי בידוד וכד'.
- ב. בעבודות בקרבת פתחי אוורור או בסביבת יחידות של מערכות מיזוג על הקבלן לקבל הנחיות מראש ממנהל העבודה (בהתייעצות עם מנהל מעכות מיזוג) בדבר מניעת חדירת עשן, אבק, אדים ומטרדי ריח אחרים (לדוגמה, צבע/דבק) דרך פתחי היניקה של מערכות המיזוג לתוך המבנים.

20. העברת צנרת/חיווט דרך גגות וקירות

- בסיום כל עבודה המחייבת חדירה דרך גגות, קירות בלוקים או גבס ובמיוחד קירות אש, לצורך העברת צנרת, חוטי חשמל, תעלות לסוגיהן וכד', הקבלן ידאג לאטום את החדירות בחומרים ושיטות מתאימות. איטום של קירות אש יעשה בחומרים מעכבי בערה תיקניים.

21. עבודה בקרבת צנרת גזים רפואיים

- א. אם העבודה מתבצעת בסמיכות לצנרת של גזים רפואיים (צבועה בכחול, ירוק, לבן, חום, או סגול) יש להגן על הצנרת מפני נזקי חום ע"י יריעות בד חסין אש ומפני נזק מכני ע"י מגן קשיח.
- ב. כל הפסקה של אספקת גז רפואי מחייבת את הקבלן לקבל אישור מראש בכתב ממנהל העבודה/אחזקה.
- ג. לפני כל חיבור מחדש יש לוודא כי ננקטו כל האמצעים כדי שהפעלה מחדש לא תגרום לנזקים או פגיעות.
- ד. חל איסור מוחלט לבצע שינוי כלשהו מעבר לתוכניות המאושרות במערכות גזים רפואיים.

22. כללי זהירות בחמצן:

- א. אסור לחשוף בצורה כל שהיא חמצן למקורות אש, חום וניצוצות.
- ב. אסור להביא, בדרך כל שהיא, למגע בין החמצן או כל פריט המשמש לחמצן, לבין שמנים, משחות סיכה, חומרים דליקים, וכימיקלים.
- ג. אסור לטפל במערכות חמצן או גליליהם באם הידיים, הבגדים, הכפפות או כלי העבודה נושאים שאריות שמן, שומן, משחות סיכה וכדומה.
- ד. אסור בהחלט להביא למצב בו צינור מוביל חמצן או גליל יהיו חלק ממעגל חשמלי.
- ה. אין לשמן או לנקות בחומר דליק אביזרי חמצן.

ו. אסור ומסוכן לפתוח פתיחה מהירה את ברזי החמצן .

ז. בכל מקרה של פריצת חמצן במקום סגור – יש לאוורר את המקום ולכבות מקורות אש וחום.

23. נהיגה בשטח תפעולי של המרכז הרפואי

- א. נהיגה ברכב מותרת רק לנושא רישיון נהיגה בר תוקף המתאים לסוג הרכב המופעל . אין להכניס לשטחים ציבוריים כגון דשא , שבילים , גינות , חצרות בלי לקבל אישור מראש על כך מקצין הביטחון.
- ב. אין להשתמש ברכב תפעולי של המרכז הרפואי ע"י העובדים שלא הוסמכו לכך.

24. מקצועיות, כשירות והדרכת עובדי הקבלן

- א. הקבלן מתחייב להעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, שיהיו להם הכישורים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודות וידאג להכשירם עפ"י צורך.
- ב. הקבלן מתחייב טרם תחילת העבודה להדריך את עובדיו על חשבונו בכל הקשור לעבודה בטיחותית עפ"י דין והסכם זה באמצעות בעל מקצוע מתאים כנדרש בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999. הקבלן יוודא כי עובדיו הבינו את ההדרכה והסיכונים בעבודה אליהם חשופים וכי הם פועלים על פיה. הקבלן יחזור ויקיים הדרכה כאמור בהתאם לצרכי העובדים ולפחות אחת לשנה.
- ג. הקבלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו ו/או מי מטעמו יהיה כשיר לעבודה מבחינה רפואית ולאחר שעבר את כל הבדיקות הרפואיות הדרושות עפ"י כל דין.

25. ציוד מגן אישי

הקבלן מתחייב לספק ציוד מגן אישי תקין ומתאים לעובדיו, ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) התשנ"ז - 1997 ויוודא שהם משתמשים בו בהתאם לייעודם, לרבות נעלי בטיחות, ביגוד, קסדות מגן, כובעים, כפפות, משקפי מגן, אוזניות, מעילי גשם, ציוד למניעת נפילה מגובה וביגוד זוהר.

26. ציוד, מכונות, כלים, חומרים ופסולת

- א. הקבלן מתחייב להשתמש בכלים וחומרים במצב תקין והמתאימים לביצוע העבודה.
- ב. הקבלן מתחייב להשתמש במכונות וכלים המוגנים לבטח, ולקיים את התקני הבטיחות והמייגונים, כך שלא ייווצר מצב העלול לגרום לפגיעות בנפש.
- ג. הקבלן ידאג כי כל כלי העבודה, הציוד, הפסולת והחומרים ימצאו במקום בטוח שהוקצה לשם כך ויונחו באופן ובמקום שימנע כל נזק אפשרי לאדם או לרכוש.
- ד. אחסון חומרים מסוכנים (דליקים, גזים וכד') יעשה במקום נעול ומאוורר. המקום ישולט כנדרש בחוק כולל שלט המתריע על סוגי החומרים המאוחסנים בו.
- ה. הקבלן מתחייב כי כל ציוד מכני-הנדסי, כלי התעבורה, כלי הרמה, אביזרי הרמה וכו' יהיו תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף.
- ו. הקבלן מתחייב כי כל מפעיל ציוד מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה אחר יהיו בעלי הסמכה הנדרשת ורישיון בתוקף.
- ז. הקבלן מתחייב בסיום עבודתו לפנות כל מכונות וכלי עבודה, חומרים כולל חומרים מסוכנים, פסולת כולל פסולת מסוכנת, פסולת בניין שנוצרה עקב עבודתו.

27. תאונות עבודה ומקרים מסוכנים

- א. הקבלן מתחייב לדווח לאגף הפיקוח על העבודה במשרד התמ"ת על כל תאונת עבודה, שבגינה נעדר עובד מטעמו מעל 3 ימים ומיידית במידה וגרמה למותו.
- ב. הקבלן מתחייב לדווח מיידית לבא כוח המרכז שהזמינו, על כל תאונת עבודה או מקרה מסוכן תוך כדי ביצוע העבודה.
- ג. הקבלן מתחייב למסור את כל המידע הידוע לו לרבות מסמכים כתובים ולשתף פעולה עם בא כוח המרכז/הממונה על הבטיחות בעת תחקיר תאונות ומקרים מסוכנים.

28. התנהגות בשעת חרום

- א. במצב של דליקה, שפך חומרים מסוכנים, תאונה כולל תאונת עבודה יש ליצור קשר עם גורמי ביה"ח לצורך קבלת עזרה או הנחיות טיפול. למסור ואחראי את שמך, שם המעביד, מספר טלפון בו אתה נמצא, מקומך ואופי מצב החירום.

טלפון	גורם
04-6304304, מכל טלפון של בית החולים	מרכזיה
ביפר 88-202 מכל טלפון של ביה"ח	ביטחון
04-6304312, תורן 050-6246773	מחלקה טכנית
04-6304779, נייד 050-6246718	בטיחות
100	משטרה
102	רשות הכבאות

ב. תמצית הוראות התנהגות בזמן שריפה: ביצוע 3 פעולות במקביל – בעבודת צוות

- לדווח למרכזיה – "0", 04-6304304, מח' הביטחון ביפר 88-202
- הרחקת אנשים מקרבת מוקד השריפה
- הפעלת מטף וכיבוי ראשוני
- הפעלת מטף כיבוי
- הבא את המטף למרחק של עד כ-2 מטר מהאש
- סובב את הנצרה עד לקריעת החבק (אזיקון)

- יש לאחוז את המטף בידיית הנשיאה ולכוון את הפיה/ צינור פיזור על בסיס האש
- לחץ לחיצה עד לכיבוי מוחלט של האש או התרוקנות המטף
- צא מהמקום וסגור את הדלתות אחר־ך אל תשתמש במעלית

29. משמעת והטלת סנקציות

- א. הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ישמעו לכל הוראות בא כח המרכז/הממונה על הבטיחות, לרבות הוראה בדבר הפסקת עבודה בגין אי מילוי תנאי מתנאי הסכם זה או בשל קיום סיכון אחר לנפש ו/או רכוש.
- ב. הקבלן ימסור, לפי דרישת בא כח המרכז/הממונה על הבטיחות, את רשימת כל העובדים מטעמו כולל פרטים אישיים ויציג עפ"י דרישה כל רישיון, תעודה וכל היתר אחר השייך לו או להם, לרבות ציוד, מכונות וכלי רכב.
- ג. הקבלן לא יעסיק הקבלן עובדים שאינם עובדיו אלא לפי היתר בכתב מאת המרכז.
- ד. נגרם נזק למקום או לציוד בגין הפרת הוראות הבטיחות ע"י הקבלן – הקבלן מסכים כי הערכת שווי הנזק כפי שנעשתה ע"י מפקח מטעם המרכז תחייב את הקבלן וסכום זה יקוזז מכל סכום המגיע לקבלן לפי הסכם ההתקשרות עימו.
- ה. לא מילא הקבלן, ו/או עובדיו, ו/או מועסקיו, או מי מטעמם אחר הדרישות המופיעות בנספח זה -רשאי המרכז להטיל קנס בשווי של עד 5000 ש"ח לכל יום ו/או מקרה, וסכום זה יקוזז מהסכומים המגיעים לקבלן עפ"י ההסכם.

הצהרת הקבלן

אני הח"מ מצהיר בזאת, כי קראתי והבנתי את תוכן נספח הבטיחות וכי אני מתחייב לעבוד על פיו ועפ"י הוראות כל דין.

חתימה

תאריך

שם ומשפחה

ת.ז.

כתובת החברה

שם החברה

רשימת תיוג של בדיקות שיש לבצע לפני הכניסה לחלל מוקף.

מס' סד'	תאור הבדיקה	נבדק		הערות
		כן	לא	
1	וודא שאיזור העבודה נקי לגמרי מחומרים רעילים וקורוזיביים.			
2	וודא תקינות של ציוד מגן אישי והרכבתו ע"י אנשי הצוות.			
3	וודא קיום חבל הצלה באורך מתאים וחיבורו לכנת הרמה.			
4	וודא שכל החלקים הנעים בתוך איזור העבודה מנותקים ממקור ההפעלה- חשמל, לחץ אויר, לחץ מים, קיטור, לחץ שמן וכד'.			
5	וודא שקיים איורור טבעי או מכני לחלל המוקף (פתיחת פתחי אוורור או אוורור מאולץ).			
6	בדוק את כמות החמצן בעזרת מכשיר ניטור מתאים.			
7	בדוק אדים רעילים בחלל המוקף בעזרת מכשיר ניתור מתאים.			
8	וודא סוללה תקינה של מכשיר ניתור חמצן וגזים רעילים. יש לבצע בדיקת חמצן וגזים במשך כל זמן העבודה.			
9	השתמש בתאורה מוגנת התפוצצות.			
10	וודא שאדם נוסף מוצב מחוץ לחלל המוקף לצורך השגחה והזעקת עזרה במקרה חירום.			
12	וודא שהאדם המוצב כמשגיח עבר הדרכה והסמכה לעבודה במקום מוקף.			
13	וודא שהציוד והכלים החשמליים המשמשים את העובדים בתוך החלל המוקף הינם מסוג מוגן התפוצצות ותקינים לפני ביצוע עבודות של ריתוך וחימום וודא שוב שאין נזילות מהצנרת השייכת לחלל המוקף.			
14	אין להכניס מיכלי גז דחוס לחלל המוקף.			
15	וודא שגזים רעילים הנפלטים מכלי העבודה מנותבים החוצה מבלי לפגוע בעובדים.			
16	וודא שגזים רעילים הנפלטים מכלי העבודה מנותבים החוצה מבלי לפגוע בעובדים.			
17	במקומות בהם העבודה מתבצעת מתחת לכביש יש לוודא שאין כניסת גזים רעילים הנפלטים מכלי הרכב הנעים על הכביש.			
18	וודא שציוד כיבוי אש קיים בהישג יד והוא תקין ומתאים לסוג העבודה.			

רשימת תיוג והיתר עבודה באש גלויה

היתר עבודה באש גלויה

לפני עבודה באש גלויה יש לוודא שקיימים כל אמצעי הבטיחות ואמצעי הכיבוי הנדרשים

רשימת תיוג לבדיקה:

- אמצעי הכיבוי זמינים לפעולה.
- ציוד העבודה באש גלויה תקין.
- חומרים דליקים, כולל מוצקים, נוזלים ואבק, הורחקו מעבר ל-11 מטרים.
- באזור אין אווירה נפיצה/דליקה.
- הרצפה נקייה.
- רצפה "בעירה" הורטבה ו/או כוסתה בחול או ביריעות עמידות באש.
- חומרים בעירים אחרים פונו או כוסו ביריעות עמידות אש.
- כל הפתחים ברצפה, בקירות ובתקרה נחסמו ע"י יריעות עמידות אש.
- הורחקו חומרים בעירים הנמצאים מעבר למחיצות.
- אם נחסמו יציאות עקב העבודה - יש לשלט יציאות חילופיות.
- מיכלים וצינורות שהכילו חומרים דליקים נשטפו ונוטרלו.
- אם שולב צופה אש - הוא יימצא במקום לאורך כל המשמרת, כולל ההפסקות, וחצי שעה לאחר סיום העבודה.
- לצופה האש יש ציוד כיבוי מתאים ואמצעי אתראה על שריפה.
- אם העבודה מבוצעת במקום מוקף - קיים אישור עבודה מתאים גם לכך.
- ה"מקום המוקף" מוגן ע"י מערכת לגילוי אש ועשן.
- קיימת מערכת שאיבת עשן וכן איוורור מתאים.
- יבוצע הליך מסודר של הדממה, נעילה ושילוט מערכות, אם נדרש.

עבודה באש גלויה מבוצעת על ידי:

- עובדי החברה
 - קבלני משנה
 - אמצעי הכיבוי זמינים לפעולה
- תאריך _____
- מיקום _____
- מועד ביצוע העבודה _____

שם העובד/ים המבצעים את העבודה / צופי האש _____

תנאים נוספים לביצוע העבודה והערות:

אני מאשר שבדקתי את תנאי ביצוע העבודה, כללי הבטיחות והסיכונים הנלווים האחרים, כולל רשימת התיוג, ועל סמך עמידה בדרישות הבטיחות היתרתי ביצוע עבודה באש גלויה. הכל בכפוף לתנאים הרשומים בטופס זה

תאריך האישור _____

פרטי המאשר/ים _____

חתימה _____

היתר זה בתוקף ליום אחד בלבד!

אישור על סיום עבודה:

תאריך _____

פרטי המאשר _____

חתימה _____

הדגשי בטיחות לתדרוך הקבלן

- א. דרכי הכניסה למקום העבודה, גבולות מקום העבודה והיכן הם המקומות שבהם יהיה מותר לו לעבוד או לעבור, או שאסורה אליהם הכניסה עליו ועל עובדיו.
- ב. גידור מקום העבודה וכיסוי אמין ובטוח של פתחים, בורות.
- ג. מעברים בטוחים להולכי רגל.
- ד. הצבת שלטי אזהרה והכוונה – סוגי השלטים ומיקומם.
- ה. גישה לרכבי חירום ואופן הדיווח על תאונות ומקרי חירום.
- ו. כללי עבודה באש גלויה, התקנת מחיצות והרחקת חומרים דליקים בעת ביצוע עבודות ריתוך וכד'.
- ז. מניעת דליקות ואמצעים לכיבוי אש ומיקומם.
- ח. ניקיון וסדר בעת ביצוע העבודה.
- ט. שימוש בציוד מגן אישי.
- י. מיגון מכונות.
- יא. כללי עבודה בגובה: מניעת נפילות, מניעת גישת אדם לאזור העבודה ומתחתיו, שימוש בסולמות וכד'.
- יב. כללי עבודה במקומות מוקפים (כניסה לכוכי ביוב, תאי ביקורת, מיכלים וכד').
- יג. סיכונים הנובעים מעצם מגע אפשרי עם בעלי חיים ומזיקים.
- יד. שימוש בציוד חשמלי תקין ותקני (רציפות הארקה, ממסר פחת, בידוד כפול)
- טו. עבודה בקרבת קווי מתח חשמליים.
- טז. איסור עבודה תחת מתח-חי.
- יז. היתר לעבודה בדרכים.
- יח. ציות לחוקי התעבורה.
- יט. ציוד וכלים תקינים.
- כ. סיכונים ספציפיים שעלולים לגרום לתאונה.

מסמך י'

רשימת התוכניות להגשה על ידי הספק

מספר תוכנית	תאור תוכנית	מהדורה	תאריך
.1	מערך טיפול במים תוכנית הצבה בחדר מים דיאליזה		
.2	מערך טיפול במים תוכנית הצבה בחדר דוודים		
.3	תוכנית מערך יצור מי RO דיאליזה		
.4	סכימת P&ID דיאליזה		
.5	תוכנית הצבת ציוד ובסיסים דיאליזה		
.6	תוכנית מערך יצור מי RO חדר דוודים		
.7	סכימת P&ID חדר דוודים		
..8	תוכנית הצבת ציוד ובסיסים חדר דוודים		

וכן תכניות שתתווספנה לצורך הסברה והשלמה ו/או לרגל שנויים שהמתכנן רשאי להורות על ביצועם בתנאי החוזה.

חתימת המציע: _____

תאריך: _____

**מכרז פומבי מספר 11/2017
לאספקת מערכות טיפול במים
בשיטת אולטרה פילטר ואוסמוזה הפוכה UFRO
עבור המרכז הרפואי הלל יפה**

ניתוח אמות מידה איכות ההתקנה והשירות (10% מהציון המשוקלל)

פנייה ללקוחות המציעים

התקנה

הציון					משקל	הנושא הנבדק
גבוה 5	4	3	2	נמוך 1		
					25%	איכות ואופן ההתקנה : עמידה בלוי"ז, מקצועיות, עמידה בדרישות הלקוח וכ"י
					25%	שביעות רצון מהספק ו/או מעובדיו שביצעו ההתקנה

שירות

הציון					משקל	הנושא הנבדק
גבוה 5	4	3	2	נמוך 1		
					25%	איכות השירות : עמידה בלוי"ז, מקצועיות, עמידה בדרישות הלקוח וכ"י
					25%	שביעות רצון מהספק ו/או מעובדי הספק

הערות :

הציון בנוגע לאיכות (סעיף ב' באמות המידה) יינתן על ידי תשאל הממליצים שצוינו על ידי המציע בתשקיף המשתתף. המרכז הרפואי יתשאל שני ממליצים לפחות והכול בהתאם לשיקול דעתו ובהתאם לטופס זה.

היה וממליץ מסרב לענות יהא רשאי המזמין לפנות למציע ולבקש שמות ממליצים נוספים לאלה שצוינו עם הצעתו ו/או ליתן ציון אפס בסעיף זה.

מציע שיקבל ציון נמוך מ- 75% בסעיף האיכות וועדת המכרזים תהא רשאית לפסול הצעתו.

שם המציע: _____
 שם הממליץ: _____
 נציג הממליץ: _____
 תאריך הבדיקה: _____
 שם הבדק _____
 חתימת הבדק _____