

מדינת ישראל – משרד הבריאות



מכרז פומבי מספר 1/2024

שדרוג מערכת אספקת מים חמים כולל משאבות חום

בתחומי המרכז הרפואי לב השרון

יולי 2024

## מכרז פומבי מספר 1/2024

### שדרוג מערכת אספקת מים חמים כולל משאבות חום

#### בתחומי המרכז הרפואי לב השרון

1. המרכז הרפואי לב השרון (להלן – "המזמין") מזמין בזה הצעת מחיר לשדרוג, ייצור, אספקה, התקנה, הפעלה, תפעול, אחריות ותחזוקה של שלושה מרכזי ייצור מים חמים סניטריים ווסתי טמפרטורה למניעת כוויות וכן החלפת צנרת מים חמים ראשית בתחום המרכז הרפואי (להלן: "שדרוג מערכת אספקת מים חמים כולל משאבות חום" ו/או "העבודה"), וזאת בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז.
2. את מסמכי המכרז כולל התכניות ניתן להוריד באתר האינטרנט של המרכז הרפואי לבריאות הנפש לב השרון (להלן: המרכז הרפואי) בכתובת: <http://lev-hasharon.co.il>
3. 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.
4. הנכם מוזמנים להגיש הצעותיכם בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז. את ההצעות בחוברת המכרז יש להגיש במעטפה סגורה המצורפת, נושאת ציון מכרז פומבי מס' 1/2024 במסירה אישית (לא לשלוח בדואר) עד ליום 3.9.2024 בשעה 12:00 (להלן – "המועד הקובע") בתיבת המכרזים הנמצאת במבנה מאבטחים בכניסה למרכז הרפואי לבריאות הנפש לב השרון. אין לציין את שם השולח על המעטפה.
5. 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.
6. 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 בסיור קבלנים שיערך ביום 31.7.2024 בשעה 12:00 נקודת מפגש שער בית החולים. על המציע לצרף להצעה, אישור השתתפות בסיור וכן פרוטוקול סיור הקבלנים כשהוא חתום.
7. לפרטים נוספים ניתן לפנות בכתב לגבי יהודית אלי, מנהלת אדמיניסטרטיבית, באמצעות דוא"ל: [yudite@lev-hasharon.co.il](mailto:yudite@lev-hasharon.co.il). יש לציין כתובת דואר אלקטרוני על גבי הפנייה. המזמין לא יתחשב בפרטים/מידע שנמסרו ע"י גורם אחר. פניות יתקבלו עד ליום ראשון 11.8.2024 בשעה 15:00 בלבד.
8. המזמין שומר לעצמו את הזכות להשיב באמצעות דואר אלקטרוני עד ליום חמישי 22.8.24 בשעה 15:00 בלבד.

בברכה,

יהודית אלי  
מנהלת אדמיניסטרטיבית  
וי"ר ועדת המכרזים

העתקים:  
חברי ועדת מכרזים, כאן  
מר קובי הררי, מהנדס ביה"ח, כאן.  
תיק.

**מכרז פומבי מספר 1/2024**  
**לשדרוג מערכת לאספקת מים חמים כולל משאבות חום**  
**עבור המרכז הרפואי לב-השרון**

**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	מסמך א'
תנאי החוזה לביצוע עבודה קבלנית (חוזה מדף 3210) נוסח התשע"ח - 2019		מסמך ב'
המפרט הכללי לעבודות בנין ומפרטים כללים אחרים של הוועדה הבין משרדית של משרד הביטחון, משרד השיכון ומשרד העבודה במהדורתו האחרונה (האוגדן הכחול).	המפרט הטכני ותנאים כללים - פרק 07 - מפרט כללי למתקני תברואה + המפרט המיוחד	מסמך ב' - 1
	הצהרת המשתתף במכרז הצעת מחיר וכתב כמויות	מסמך ג'
	תצהיר בדבר העדר הרשעות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות נוסח ערבות הצעה נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים הצהרה כללית	נספח ג'1- נספח ג'2- נספח ג'3- נספח ג'4- נספח ג'5-
	תשקיף משתתף	מסמך ד'
	תנאים מיוחדים (תוספת לחוזה מדף 3210)	מסמך ה'
	נוסח כתב ערבות	מסמך ו'
	נספח בטיחות	מסמך ז'
	רשימת התכניות	מסמך ח'

כל המפרטים הכלולים, הם אלה שבהוצאת וועדה בין משרדית מיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון, המשרד לתשתיות לאומיות, מע"צ ומשרד הבינוי והשיכון.

כל המסמכים דלעיל ולהלן מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

על המציע להוריד את מסמכי המכרז והתכניות מאתר ביה"ח בכתובת <http://lev-hasharon.co.il>

על המציע לוודא שקיבל את כל מסמכי המכרז על כל נספחיו ומסמכיו האמורים לעיל. על המציע לפנות ביוזמתו אל המזמין, היה וחסר לו מסמך כלשהו ממסמכי המכרז וזאת בתוך התקופה הקבועה להגשת הצעות ובאופן שיוכל להגיש את הצעתו במועד הקבוע במכרז. אין בהעדרו של מסמך ו/או בצורך לקבלו ו/או במועד קבלתו, כדי לשנות את המועד האחרון להגשת הצעות, ביחס לכלל המציעים או למציע כלשהו.

#### הצהרת המציע

המציע מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים כל המפרטים והמסמכים הנזכרים ברשימת המסמכים, גם המפרטים הכלליים והתקנים שאינם מצורפים, קראם והבין את תכנם. קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לקבל ומתחייב לבצע את העבודה בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם.

הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוז זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

חתימת המציע

שם המציע

**הערה :**  
המפרטים הכלליים המצוינים לעיל שלא צורפו למכרז ואינם ברשותו של המציע ניתנים לרכישה בהוצאה לאור של משרד הביטחון, רח' הארבעה 24, הקריה, תל-אביב.

## מסמך א'

### מכרז פומבי מספר 1/2024 לשדרוג מערכת לאספקת מים חמים כולל משאבות חום עבור המרכז הרפואי לב-השרון

#### תנאים כלליים של המכרז

1. כללי
  - 1.1 המרכז הרפואי לב השרון (להלן – "המזמין") מזמין בזה הצעת מחיר לשדרוג, ייצור, אספקה, התקנה, הפעלה, תפעול, אחריות ותחזוקה של שלושה מרכזי ייצור מים חמים סניטריים ווסתי טמפרטורה למניעת כוויות וכן החלפת צנרת מים חמים ראשית בתחום המרכז הרפואי (להלן: "שדרוג מערכת אספקת מים חמים כולל משאבות חום" ו/או "העבודה"), וזאת בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז.
  - 1.2 על הזוכה במכרז יהיה לבצע את העבודה בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז.
  - 1.3 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.
  - 1.4 ההתקשרות עם הזוכה במכרז תעשה בהתאם לתנאי החוזה לביצוע עבודה קבלנית ע"י המציע (חוזה מדף 3210) נוסח התשס"ה אפריל, נוסח משרד האוצר החשב הכללי מינהל נכסי הדיור הממשלתי, מסמך ב' למכרז וכן בהתאם לנוסח התנאים המיוחדים, מסמך ה' למכרז. הזוכה במכרז יחתום על ההסכם לא יאוחר מ- 14 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 החוזה.
  - 1.6 מנהל הפרויקט והמפקח מטעם המזמין בכל הקשור והנוגע לביצוע האמור במכרז זה, הינו איב כהן - איב כהן מהנדסים - ניהול ופיקוח פרוייקטים בבנייה בע"מ (להלן: "מנהל הפרויקט" ו/או "המפקח").
  - 1.7 המתכנן מטעם המזמין בכל הקשור והנוגע לביצוע האמור במכרז זה, הינו אינג' יוסי וינברג - י. וינברג מהנדסים יועצים בע"מ (להלן: "המתכנן").

#### 2. תנאי סף להשתתפות במכרז

- רשאים להשתתף במכרז זה העומדים, **במועד הגשת הצעות**, בתנאים **המצטברים** שלהלן: הצעה שלא תעמוד בכל התנאים המוקדמים למכרז תיפסל ולא תובא לדיון בפני ועדת המכרזים.
- 2.1 המציע הינו קבלן רשום בסיווג B1 ומעלה בתת ענף 171 (מתקני הסקה וחימום) או בסיווג B1 ומעלה בתת ענף 170 (מתקני מיזוג אוויר) לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות התשכ"ט – 1969, והינו בעל בעל רישיון קבלן מוכר לעבודות ממשלתיות על פי הוועדה הבין-משרדית (בעל סיווג\*).
  - 2.2 המציע הינו בעל ניסיון מוכח במהלך חמש (5) השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון שנקבע להגשת הצעות למכרז בביצוע פרוייקט אחד של אספקה, התקנה, תפעול ותחזוקה של מערכות ייצור של אספקת מים חמים סניטריים ע"י משאבות חום במבנים ציבוריים כגון בית חולים, בית מלון, אכסנייה, בית אבות, מחנה צה"ל, מבנה תעשייה וכיוצ"ב ואשר מורכבותו הטכנולוגית דומה לעבודות נשוא המכרז בהיקף כספי דומה לעלות הפרויקט נשוא המכרז (להלן: "העבודות"). לחילופין- שני פרוייקטים אשר מורכבותם הטכנולוגית דומה לזו של הפרויקט נשוא המכרז שכל אחד מהן עלותו מחצית לפחות מעלות הפרויקט נשוא המכרז. (בחינת ניסיון המציע וההיקף הכספי של העבודות תיבחן בהשוואה להצעתו הכספית. בחינת העמידה בתנאי זה היא על פי הצהרת המציע בתשקיף המשתתף כאשר על המציע לפרט האמור בצורה ברורה ומפורטת).
  - 2.3 במקרה שבו המציע, כאישיות משפטית עצמאית, אינו עומד בתנאי הסף המפורטים במכרז ושבעברו של המציע התרחש שינוי ארגוני (לדוגמה התאגדות מציע מעוסק מורשה לחברה, רכישת פעילות, התאגדות כחברה, רה-ארגון או איחוד של חברות בדרך אחרת), באופן שבו הפעילות הרלוונטית לצורך עמידה בתנאי

הסף השתלבה אצל המציע, יוכל המציע לצרף לנתוניו את נתוני הגוף שבו התקיימה הפעילות לפני השינוי הארגוני. החלטה בדבר הכרה כאמור תהיה בכפוף לשיקול דעת המזמין.

2.4. על המציע להשתתף בסיור קבלנים שיערך ביום **רביעי 31.7.24** בשעה **12:00** במרכז הרפואי לב השרון. **השתתפות בסיור קבלנים הינה חובה ומהווה תנאי להגשת הצעה במכרז**. על המציע לצרף להצעה אישור השתתפות בסיור ופרוטוקול סיור קבלנים חתום. אם בסיור הקבלנים יתקבלו החלטות המוסיפות, גורעות או משנות תנאי מתנאי מכרז זה, תהיינה החלטות שתופענה בפרוטוקול סיור הקבלנים, סופיות ומחייבות.

2.5. למציע כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976 על שם המציע לרבות האישורים הבאים:

2.5.1. אישור תקף מאת פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס המעיד שהמציע מנהל ספרים כדין ועומד בתנאים הקבועים בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976.

2.5.2. תצהיר המאמת על ידי עורך דין בדבר העדר הרשעות המציע בעברות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א - 1991 ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז - 1987.

2.5.3. תצהיר המאמת 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.

2.5.4. ערבות בנקאית - המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית/חברת ביטוח, בלתי מותנית, ברת חילוט, לא צמודה, על סך 90,000 ₪ (תשעים אלף ₪) שתהא בתוקף עד ליום **31.10.2024**, בנוסח המצורף (נספח ג'3).

2.6. המציע הינו אזרח ישראלי ואם הינו תאגיד - תאגיד הרשום כדין בישראל.

2.7. 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. המציע יתחייב בכתב, על גבי מסמך ג' למסמכי המכרז, הצהרת המשתתף והצעת מחיר, כי במידה ויזכה במכרז זה, ישלם לכל המועסקים על ידו לכל אורך תקופת ההתקשרות עם המזמין לא פחות משכר השווה לשכר מינימום כפי שיתעדכן מפעם לפעם. כמין כן, כי יישא בתשלום כל מס ו/או חובה בגין דמי ביטוח לאומי, מס הכנסה, דמי טיפול ארגוני, תשלומים לקרנות פיצויים ו/או מבטחים, וכן כל תשלום אחר החל על מעביד בקשר עם העסקת עובדים. בנוסף, יתחייב המציע כי ימלא אחר האמור בחוקי העבודה המפורטים להלן:

חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959  
חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951  
חוק דמי מחלה, תשל"ו-1976  
חוק חופשה שנתית, תשי"א-1950  
חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954  
חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, תשכ"ו-1965  
חוק עבודת נוער, תשי"ג-1953  
חוק החניכות, תשי"ג-1953  
חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשכ"ט-1951  
חוק הגנת השכר, תשכ"ט-1958  
חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג-1963  
חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה-1995  
חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987  
חוק ביטוח בריאות ממלכתי, תשנ"ד-1994  
חוק הודעה מוקדמת לפיטורים והתפטרות, תשס"א-2001  
פקודת תאונות ומחלות משלוח יד, (הודעה), 1945  
פקודת הבטיחות בעבודה, 1946

חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954  
 חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967  
 חוק הסכמים קיבוציים, תשי"ז-1957  
 חוק שוויון ההזדמנויות בעבודה, תשמ"ח-1988  
 חוק עובדים זרים (העסקה שלא כדין), תשנ"א-1991  
 חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, תשנ"ו-1996  
 פרק ד' לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998  
 סעיף 8 לחוק למניעת הטרדה מינית, תשנ"ח-1998  
 סעיף 29 לחוק מידע גנטי, תשס"א-2000  
 חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב-2002  
 חוק הגנה על עובדים בשעת חירום, תשס"ו-2006  
 סעיף 5א לחוק הגנה על עובדים (חשיפת עבירות ופגיעה בטוהר המידות או במנהל התקין), תשנ"ז-1997

וכן כל הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה החלים על נותני שירותים מהסוג נשוא מכרז זה.

- 3.2. המציע מתחייב לעמוד בדרישות ובהתחייבויות לשמירת סודיות ואבטחת מידע המופיעות בנספח ג' למסמכי המכרז. המציע יחתום על נוסח נספח ג'.
- 3.3. המציע מתחייב לעמוד בדרישות ובהתחייבויות הכלליות המופיעות בנספח ג' למסמכי המכרז. המציע יחתום על נוסח נספח ג'.
- 3.4. המציע מתחייב כי הוא יהיה האחראי הבלעדי על אבטחת המידע שהועבר או נצבר אצלו במסגרת ההתקשרות. בנוסף, המציע מתחייב כי יהיה אחראי על אבטחת המערכות, התוכנות והחומרה המשמשת אותו לצורך אספקת השירותים או המוצרים למזמין, על תקינותם, אמינותם (integrity) ועל תפקודם השוטף והתקין, בהתאם לתנאים המיוחדים הקבועים במסמך ה'.
- 3.5. המציע מתחייב לאכוף את כל החוקים, תקנות, דרישות, נהלים וכיוצב' בנושא בטיחות ולחתום על נספח הבטיחות – מסמך ז' למסמכי המכרז, במידה והצעתו תזכה.
- 3.6. המציע יצרף להצעתו תוכנית תחזוקה, שרות טיפולים ורשימת חומרים/חלפים הנדרשים למתקן במהלך שנת האחריות הראשונה (אחריות יצרן) ושנת אחריות נוספת באחריות המציע. 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 על המציע לחתום על מסמכי המכרז במקומות המיועדים לכך כולל התכניות המצורפות.

#### **4. קבלני משנה**

- 4.1. מציע רשאי לבצע פעולות באמצעות קבלן משנה אחד או יותר, אשר רשומים עפ"י חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסיות בנאיות תשכ"ט – 1969 במשרד הבינוי והשיכון במקצוע ובסיווג כספי מתאים להיקף העבודות ויאושרו מראש על ידי עורך המכרז מראש ובכתב (לפני תחילת עבודתם), וככל שאין על כך מגבלה בהסכם ההתקשרות.
- 4.2. באחריות הקבלן לטפל בקבלת אישורי כניסה לעובדי קבלני המשנה מול הגורמים הרלוונטיים. עובדי קבלן המשנה יעמדו בתנאי ביטחון השדה הנדרשים מעובדי קבלן מכרז זה.
- 4.3. עורך המכרז שומר לעצמו את הזכות להביע התנגדותו להעברת חלק מהעבודה או כולה לקבלן משנה אשר אינו עומד בדרישות האיכות של המנהל ללא עוררין.
- 4.4. יובהר כי בכל מקרה האחריות כלפי עורך המכרז הינה של הקבלן הזוכה, ואין בהסכמת עורך המכרז להעסקת קבלן משנה כדי לפטור את הקבלן הזוכה מאחריותו ומהתחייבותו על פי ההסכם והקבלן הזוכה יישא באחריות מלאה לכל מעשה ו/או מחדל של קבלן המשנה.

#### **5. 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 צירף 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.

## **6. ערבות הצעה/הגשה:**

- 6.1. ערבות בנקאית אוטונומית, בלתי מותנית ברת חילוט, לא צמודה, מאת בנק ישראלי לקיום ההצעה או ערבות אוטונומית של חברת ביטוח מוכרת הפועלת בישראל ומאושרת ע"י החשכ"ל, לפקודת המזמין, בגובה 90,000 ₪ כולל מע"מ בנוסח המצורף למסמכי המכרז (מסמך ג'3).
- 6.2. תוקף הערבות : על הערבות להיות בתוקף עד ליום 31.10.2024.
- 6.3. המזמין יחזיר את הערבות הבנקאית בסמוך לאחר דחייתה של הצעה, או בסמוך לאחר שהמזמין חתם חוזה עם המציע שנבחר לבצע את הפרויקט משמצא כי זה עמד בתנאי המכרז (ובכלל זה גם המצאת ערבות ביצוע על פי תנאי החוזה).
- 6.4. המזמין יהיה רשאי להציג את ערבות ההצעה לפירעון ולחלט את הסכום הנקוב בה (או כל חלק ממנו), לפי שיקול דעתו הבלעדי, בכל מקום שבו המציע חזר בו מהצעתו ו/או לא קיים את תנאי המכרז בדיוקנות ובשלמות ו/או סירב למלא אחר הדרישות ממנו בעקבות זכייתו במכרז, לרבות ההוראות בדבר חתימת החוזה ו/או שסטה בכל דרך אחרת מהוראות המכרז (כל אחד מהנ"ל - "הסתלקות מהמכרז").
- 6.5. מוסכם בזה כי בגין הסתלקותו של המציע מהמכרז יהא הוא חייב למזמין בפיצויים מוסכמים ללא צורך בהוכחת נזק בסך גובה הערבות הבנקאית להצעה. באפשרות המזמין לגבות את הפיצוי המוסכם באמצעות חילוט הערבות. הצדדים מסכימים כי סכום ערבות ההצעה אשר נקבע כפיצוי מוסכם כאמור לעיל, מבטא באופן סביר את צפיית הצדדים לנזקים שעלולים להיגרם למזמין כתוצאה מהסתלקותו של המציע מהמכרז.
- 6.6. מובהר כי אין בזכויות המזמין כמפורט בסעיף זה בכדי לגרוע מכל סעד אחר אשר עומד לרשותו בהתאם למסמכי המכרז ועל פי כל דין.
- 6.7. המזמין יהיה רשאי לחלט את הערבות מבלי שיצטרך לנמק בקשתו או לבסס דרישתו או לפנות קודם לכן אל המציע וזאת על ידי הצגת כתב הערבות בפני הבנק.
- 6.8. מציע אשר ערבותו הוחזרה לו לא יוכל לערער על הזכייה במכרז, אלא אם כן המציא למזמין במצורף לבקשתו לערער ערבות שתום תוקפה הינו 3 חודשים מיום החזרתה למזמין.

## **7. 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.

## **8. תקופת ההתקשרות**

- תקופת ההתקשרות עם הזוכה במכרז תחל ביום חתימת ההסכם המצורף למסמכי המכרז ותעמוד בתוקפה עד לתום 24 חודש (שנתיים ימים) מיום קבלת המתקן על ידי המזמין.
- לאחר תום תקופת ההתקשרות, יוכל המזמין, בהתאם לשיקול דעתו, להאריך את ההסכם עם הזוכה למתן שירותי אחריות, בשלוש תקופות נוספות, 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 ערבויות וביטוח.

## **9. 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
60%	א. המחיר המוצע*
35%	ב. איכות ההתקנה והשרות**
5%	ג. מחיר שנת אחריות נוספת מעבר לשנתיים במכרז * (על המציע לצרף תכנית אחזקה כולל אמנת שרות)

\*הציון למחיר המוצע, 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.

\*\*הציון בנוגע לאיכות ההתקנה והשירות, 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 ט' 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. מציע שיקבל ציון נמוך מ- 75% בסעיף האיכות וועדת המכרזים תהא רשאית לפסול הצעתו.

## 10. ההצעה

- 10.1. על המציע לצרף להצעתו אסמכתאות בכתב אשר יעידו על עמידתו בתנאי הסף ובכל תנאי אחר מתנאי המכרז כמפורט במסמכי המכרז.
- 10.2. הצעת המחיר תוגש על גבי מסמך הצהרת המשתתף במכרז והצעת מחיר בסעיף טופס הצעת מחיר, מסמך ג' (בעט או במכונת כתיבה/הדפסה) חתומה כנדרש. בנוסף ההצעה תוגש בפורמט XL מוגנת בסיסמה במתכונת של הצעת מחיר ע"ג דיסקט, יש לוודא שהמחירים בהתאם למחירים הרשומים בהצעת המחיר הידנית הקובעת.
- 10.3. ההצעה תהא בתוקף לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז.
- 10.4. הצעת המשתתף לא כוללת מע"מ.
- 10.5. מסמכי המכרז ייחתמו על ידי מורשי החתימה של המציע. חתימתו של המציע במידה והוא יחיד תאומת על ידי עורך דין בהתאם לנוסח המצ"ב.
- 10.6. 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.

## 11. המציע יצרף להצעתו:

- 11.1. רישיון מציע לעבודות הנדסה בנאיות על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות התשכ"ט - 1969, בסיווג ובהיקף הכספי המתאימים לעבודות נשוא הצעה זו.
- 11.2. רישיון קבלן מוכר בהתאם- להנחיות הוועדה הבין משרדית למסירת עבודות לקבלנים ולקריטריונים שנקבעו על ידי- מינהלת רישום קבלנים מוכרים.
- 11.3. ערבות בנקאית/חברת ביטוח כמפורט בנוסח המצורף במסמך ג'3 לכתב פנייה זו.
- 11.4. תשקיף משתתף הכולל את ניסיונו של המציע ו/או קבלן המשנה מטעמו, רשימת הפרויקטים שביצע בבתי חולים, בתי מלון, אכסניות, בתי אבות, מחנות צה"ל, מבני תעשייה בישראל וכדו' ורשימת לקוחות ואנשי קשר אצלם ביצע המציע עבודה כנדרש במסגרת מכרז זה.

- 11.5 . פרוטוקול סיור קבלנים חתום.
- 11.6 . תצהיר מאומת על ידי עורך דין בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום.
- 11.7 . 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.
- 11.8 . פירוט תוכנית תחזוקה, שרות טיפולים ורשימת חומרים/חלפים הנדרשים למתקן במהלך שנות האחריות הראשונות (אחריות יצרן) וכן תוכנית תחזוקה, שרות טיפולים ורשימת חומרים הנדרשים לאחר שנת האחריות הראשונה לרבות, כמות טיפולים מונעים שנתיים, חלפים שנדרשת החלפתם במסגרת הטיפוליים המונעים ללא תשלום וכיו"ב כולל אמנת שרות.
- 11.9 . אישורים על ניהול ספרים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976 על שם המשתתף.
- 11.10 . צילום תעודת הזהות של המציע, להוכחת היותו אזרח ישראלי, אם הינו תאגיד – העתק תעודת הרישום של התאגיד.
- 11.11 . תעודת עוסק מורשה משלטונות מע"מ.
- 11.12 . אישור על היעדר חובות לרשם החברות : יש להגיש נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידי הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידיים, שכתובתו: [Taagidim.justice.gov.il](http://Taagidim.justice.gov.il) בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה".
- 11.13 . הצעת מחיר מלאה וחתומה.
- 11.14 . אישור רואה חשבון או עורך דין בציון שמות מורשי החתימה של המציע.
- 11.15 . מסמכי המכרז - חתימה במקומות המיועדים לחתימה, כולל אישור רוי"ח או עו"ד.
- 11.16 . התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע.
- 11.17 . תצהיר בדבר התחייבות מציעים במכרז (הצהרה כללית).
- 11.18 . מסמכים אחרים/נוספים הנזכרים המכרז זה.

## הגשת הצעות

הצעות מפורטות הכוללות את כל מסמכי המכרז, במעטפה סגורה, נושאת ציון מכרז **1/2024** יש להפקיד במסירה אישית בתיבת המכרזים הנמצאת במבנה מאבטחים בכניסה למרכז הרפואי לבריאות הנפש לב השרון עד ליום **שלישי 3.9.24** בשעה **12:00**.

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.

## 12. 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.

## 13. הבהרות ושינויים

13.1. לפרטים נוספים והבהרות לצורך הכנת ההצעות למכרז ניתן לפנות בכתב גב' יהודית אלי, מנהלת אדמיניסטרטיבית, במייל: [yudite@lev-hasharon.co.il](mailto:yudite@lev-hasharon.co.il). המזמין לא יתחשב בפרטים או מידע שנמסרו ע"י גורם אחר. המזמין רשאי לענות לפניית כאמור באמצעות דואר אלקטרוני. פניה כאמור לעיל תעשה לא יאוחר מיום **11.8.2024** שעה **15:00**. מציע שלא יגיש פניה עד למועד זה יראוהו כמסכים לתנאי המכרז במלואם. המזמין שומר לעצמו את הזכות להשיב באמצעות דואר אלקטרוני עד ליום **חמישי 22.8.24 בשעה 15:00 בלבד**.

13.2. המזמין רשאי, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המציעים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו 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.

#### **14. שמירת זכויות**

14.1. 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.

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

14.3. 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.

14.4. המזמין יהיה רשאי לבטל את המכרז ואת ההתקשרות על פיו בגלל סיבות תקציביות ו/או מנהליות ו/או ארגוניות ולמציעים 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.

14.5. למזמין שמורה הזכות לבחור בחלק או בחלקים מכל הצעה שהיא, לבצע רק שלב משלבי הפרויקט ולפצל את העבודה בין קבלנים שונים כל זאת ללא כל שינוי בעלות היחידה והמערכת.

14.6. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבצע את המערכת בשלבים ככל אשר יבחר ולקבוע את היקפו של כל שלב באופן רצוני כצרוף כלשהוא של חלק או חלקים של כל הצעה שהיא.

14.7. המזמין שומר לעצמו את הזכות לפנות למי מהמציעים על מנת לקבל ממנו פרטים נוספים, ו/או מסמכים כלשהם ו/או הבהרות, ככל שיראה לנכון, על מנת לבחון את הצעתו.

#### **15. בחינת ההצעות**

15.1. 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.

15.2. 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 בכתב לוואי או בכל דרך אחרת אינו בעל תוקף כלפי המזמין ועלול לגרום לפסילת ההצעה.

15.3. 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.

15.4. המזמין יהא רשאי לדרוש מהמציעים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשיעור רצונו המלאה גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המציע והצעתו במסגרת שיקוליו, כאמור.

## 16. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- 16.1. עם קביעת הזוכה במכרז תימסר לו על כך הודעה.
- 16.2. על המציע הזוכה יהא לחתום על הסכם עם המזמין (מסמך ב' תנאי החוזה לביצוע עבודה קבלנית ע"י המציע (חוזה מדף 3210) נוסח התשס"ה אפריל, נוסח משרד האוצר החשב הכללי מינהל נכסי הדיור הממשלתי) וכן על התנאים המיוחדים, מסמך ה' למכרז. המסמכים שלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מהסכם זה, והמציע מצהיר בזאת כי הוא קרא ומסכים לאמור בהם.
- 16.3. המציע שיקבע כזוכה במכרז מתחייב לחתום עם המזמין על ההסכם וכן על התנאים המיוחדים, נספח ה' למכרז תוך 14 ימים ממועד ההודעה, כאמור, או במועד מוקדם יותר, כפי שיקבע על ידי המזמין. במידה והזוכה לא יחתום על ההסכם תוך פרק הזמן האמור לעיל, יהיה המזמין רשאי לחלט את הערבות הבנקאית/חברת ביטוח שמסר, ולמסור את ביצוע העבודות לידי קבלן אחר, עפ"י שיקול דעתו הבלעדית.
- 16.4. במקרה שבו הספק הזוכה היא חברה, החתימה על הסכם ההתקשרות עמה מותנית בכך שהיא לא חברה מפרת חוק ולא מצויה בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק.
- 16.5. על המציע שייקבע כזוכה להציג אישורים על קיום הביטוחים המפורטים בהסכם ובתנאים המיוחדים, נספח ה' למכרז, עם חתימתו על ההסכם ועל התנאים המיוחדים.
- 16.6. **ערבות ביצוע** – עם חתימת ההסכם יפקיד הזוכה ערבות בנקאית אוטונומית, צמודה למדד המחירים לצרכן, בגובה 5% מגובה הצעתו, להבטחת התחייבותיו על פי ההסכם. נוסח הערבות כמצורף במסמך ו' למסמכי מכרז זה.
- 16.7. **העבודה תושלם עד ולא יאוחר מתום 8 חודשים (שמונה חודשים קלנדאריים) ממועד צו התחלת העבודה, שיוצא ע"י המזמין במועד שיקבע ע"י המזמין ועל פי שיקול דעתו.**
- 16.8. **ערבות בדק אחריות ותחזוקה** – בתום העבודה, יפקיד הזוכה ערבות בנקאית/חברת ביטוח אוטונומית צמודה באותו הנוסח, בגובה 2% (שני אחוזים) מהיקף העבודה הסופית בפועל, להבטחת ביצוע בדק, תיקונים, שרות ותחזוקה למשך 24 חודשים מתום ביצוע העבודה כמוגדר בהסכם.
- 16.9. מציע שהצעתו לא תתקבל יקבל על כך הודעה בכתב. למציע אשר הצעתו לא תתקבל תוחזר הערבות מיד לאחר חתימת ההסכם לביצוע העבודות נשוא המכרז עם הזוכה.
- 16.10. הזוכה במכרז מתחייב להעביר לפני תחילת העבודה ובאופן שוטף, עפ"י דרישת קצין הביטחון ו/או הנהלת המזמין, את רשימת העובדים המועסקים על ידו בשטח המרכז הרפואי לאישור בטחוני. ברשימה יפורטו שמות העובדים, מספר תעודת זהות וכתובת מגורים. לרשימה האמורה יצרף הזוכה אישורים משטרתיים ביחס לכל עובד ועובד, כנדרש על פי חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, תשס"א-2001, בדבר העדר הרשעות בעבירת מין, כהגדרתה בסעיף 1 לחוק האמור.
- 16.11. במקרה שבו הזוכה, שדורג ראשון במכרז, אינו ממלא אחר דרישות המזמין הקבועות בסעיף זה תוך פרק הזמן שהוגדר לעיל, באפשרות המזמין לתת לו ארכה להשלמת ביצוע הפעולות, לפסול את הצעתו, או להכריז על המדורג הבא כזוכה במכרז, בכפוף לביצוע הפעולות המנויות במכרז.

## 17. שמירת סודיות והיעדר ניגוד עניינים

- 17.1. הזוכה במכרז ועובדיו ומי מטעמו יתחייבו לשמור בסוד, לא להעביר, להודיע, למסור, להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה שתגיע אליהם אגב או בקשר עם ביצוע החוזה או בתוקף או במהלך או אגב ביצועו, תוך תקופת ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן, לרבות שימוש בכל האמצעים הנדרשים על מנת לשמור על אבטחת מידע ברמה גבוהה.
- 17.2. בסיום החוזה עם הזוכה, מתחייב הזוכה להחזיר למזמין או למי שהמזמין יורה לו את כל המסמכים והפרטים או כל חומר אחר שהובא לידי ו/או שאסף במסגרת ביצוע החוזה.

- 17.3. מפר הוראה זו יהא צפוי לתביעה משפטית וכן ייקנס ע"י המזמין ע"י חילוט הערבות הבנקאית שימציא למזמין לביצוע החוזה. בנוסף על חילוט הערבות המזמין יהא רשאי לתבוע את מפר הוראה זו על כל נזק ובכל סכום שיראה לו כנכון. כמו כן, מהווה הפרת הוראה זו עבירה פלילית עפ"י סעיף 118 לחוק העונשין תשל"ז - 1977.
- 17.4. המציע יפרט בהצעה את כל הקשרים המקצועיים, עסקיים, אישיים עם גורמים אחרים העלולים ליצור ניגוד אינטרסים עם מתן שירותיו למזמין בהתאם להצעה זו (לעניין זה יש לפרט גם קשרים של בני משפחה או תאגידים הקשורים למציע). ועדת המכרזים שומרת לעצמה את הזכות לפסול הצעות שיש בהן לדעתה חשש למצב של ניגוד עניינים במתן השירות נשוא המכרז.

## **18. התבוננות בהצעות של מציעים אחרים**

- 18.1. 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 ויזכה.
- 18.2. 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 תהיה 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.
- 18.3. יובהר כי בכל מקרה הצעת המחיר של המציע תהיה גלויה למציעים האחרים, ובמסגרת הליך העיון בהצעות ניתן יהיה להציגה כאמור.
- 18.4. מציע, אשר עמד בתנאי המכרז והצעתו לא התקבלה, המעוניין לעיין בהחלטה הסופית של ועדת המכרזים יוכל לעשות זאת תמורת תשלום סך של 500 ₪.
- 18.5. במידה ובחר מציע כי פרט מהצעתו יהיו חסויים, לא יהיה רשאי אותו מציע לראות פרט זה בהצעות אחרות.
- 18.6. עיון במסמכי המכרז יעשה בהתאם לחוק חובת המכרזים, ולאחר תאום מראש הגב' יהודית אלי המנהלת האדמיניסטרטיבית.

## **19. 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 מדף 3210.

## בי"ח לב השרון

### ייצור מים חמים סניטריים + ווסתי טמפרטורה + החלפת צנרת מים חמים

#### מפרט טכני

#### תאור העבודה 07.01

- ביצוע שלושה מרכזי ייצור מים חמים סניטריים :  
למטבח המרכזי, לבנין האישפוז (2 מחלקות), למתחם ניצולי השואה (3 מחלקות) באמצעות משאבות חום.
- ביצוע ווסתי טמפרטורה למניעת כוויות לכל כיור ומקלחת שיש אליהם גישה למטופלים.  
בבנין האישפוז (2 מחלקות), בנין הצלב (2 מחלקות), בנין דרומי (2 מחלקות) ובמתחם ניצולי השואה בבנין גפן, בנין ברוש, בנין ארז (בכל בנין 1 מחלקה).
- החלפת צנרת מים חמים ראשית בפרוזדורים בבנין אישפוז ובבנין דרומי.

#### היקף המפרט 07.02

- העבודות תבוצענה לפי :
- המפרט הכללי הבינמשרדי לעבודות בנין בהוצאת משרד הביטחון ומשרד השיכון. (האוגדן הכחול).
  - תקנים של מכון התקנים הישראלי.
  - הוראות למתקני תברואה מטעם משרד הפנים - הל"ת. נוהל H-01, נוהל W-02 של משרד הבריאות מסמכים אלה מהווים חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה זה וחלים במידה שווה על העבודות המשמשות נושא למכרז/חוזה זה. כל עוד אין הם עומדים בסתירה עם מפרט זה בכל מקרה של סתירה או אי-התאמה בין המפרט האמור לעיל ובין מפרט זה - יהיה כוחו של זה האחרון, עדיף.

#### אישור ספקים ויצרנים והדרכה 07.03

1. לפי דרישת המנהל הקבלן יזמן לאתר את נציג יצרן או ספק "הציוד, המערכת האביזרים הצנרת" לבדיקה ומתן אישור לתקינות.  
הזמנת נציג היצרן או הספק תהיה כלולה במחיר העבודות.  
קבלת המתקן מחייבת אישור לתקינות מהיצרן או הספק.
2. הקבלן יספק למזמין 2 סטים של : קטלוגים ופרוספקטים של ציוד, מערכות ואביזרים, חוברות הדרכה לטיפול שוטף ואחזקה מונעת לציוד, מערכות ואביזרים ובנוסף הדרכה לנציג המזמין בכל הקשור לטיפול שוטף, אחזקה מונעת, טיפול בתקלות והפעלת המערכות השונות הכל לפי דרישת המנהל.  
כל האמור בסעיף זה כלול במחירי היחידה השונים בעבודה.

- 07.4.1 התוכניות המצורפות הינם תוכניות למכרז. על הקבלן לבדוק את כל המידות שבשרטוטים לפני התחלת העבודה ולהשלים את כל המידות החסרות. המידות שבשרטוטים הן לאינפורמציה בלבד ואין ליצר על פיהן יצור טרומי של צנרת. כל המידות החסרות ימדדו בשטח ע"י הקבלן. עבודות המדידה והסימון והתאמת המידות כלולים במחירי העבודה שנקב הקבלן בכתב הכמויות בכל סעיף וסעיף.
- 07.4.2 תכניות לביצוע - לקראת תחילת הביצוע וגם במהלכו ימסרו לקבלן תכניות מאושרות לביצוע ולפיהן על הקבלן להוציא לפועל את העבודות השונות. התכניות לביצוע יכללו תוספת פרטים ושינויים מקומיים בהתאם לצורך, כפי שיתברר לפני ותוך כדי הביצוע. התכניות הנ"ל לא יהוו עילא לשינויים במחירי היחידה שבכתב הכמויות.
- 07.4.3 בדיקת תכניות - על הקבלן מוטלת החובה לבדוק את הסימון והתכניות הנמסרות לו לביצוע העבודה. להפנות תשומת לב המנהל לכל החסרה/סתירה/אי-התאמה בין התכניות, המפרטים וכתב הכמויות. אי הפניית תשומת לב המפקח במועד לאמור לעיל תחייב את הקבלן לבצע על חשבונו את השינויים או התיקונים המתבקשים.
- 07.4.4 תכניות בדיעבד (לאחר ביצוע) "AS – MADE" - לאחר סיום העבודות יספק הקבלן תכניות לאחר ביצוע ממוחשבות הכוללות תאור מדויק של כל העבודות כולל רומי צנרת I.L וכ"ו וכל הנדרש ע"י הרשויות המוסמכות. הקבלן ימסור למנהל 3 סטים תוכניות (נייר) "AS – MADE" + דיסקט. התוכניות יאושרו ע"י המתכנן והמפקח.

#### תכניות שיכין הקבלן

07.4.5

א. הקבלן יכין וימסור לאישור המפקח, בהתאם לצורה ולפרטים שידרוש המפקח ממנו, את התכניות הבאות:

- העמדת ציוד בחדר ייצור מים חמים.

- אמצעי תליה וחיזוקים.

- תוכנית העמדת הבסיסים לציוד.

- סכמות תפעול ותכניות ביצוע ללוחות חשמל אותם מכין הקבלן.

- כל תכנית יצור (SHOP DRAWING) אחרת כפי שידרש.

ב. על הקבלן להכין את תכניות היצור השונות תוך התחשבות בדרישות המפרט הטכני,

במקום המיועד להעמדת הציוד ובדרכי הגישה אליו כגון מידות פתחים ומעברים. הקבלן אחראי לקבלת האינפורמציה הדרושה לו מכל הקבלנים האחרים.

ג. עבודות אלו כלולות במחירי היחידה השונים.

#### 07.05 תמיכות ומתלים

- תמיכות ומתלים יהיו על פי המפורט בסעיפים 07012-07016 ובשאר הפרקים הרלוונטיים במפרט הכללי הבינמשרדי.
- תמיכות צנרת אספקות תהיינה חרושתיות מגולוונות תוצרת "יוניסטרט", "רוקו" או "מופרו" וכל סדרת האביזרים הנלווה. התמיכות יבוצעו עבור צינורות בודדים ועבור קבוצות של צינורות, בהתאם לתוואי הצנרת. התמיכות יחוזקו לאלמנט קונסטרוקטיבי במבנה ויהיו מותאמות לעומס הצנרת.
- במקומות בהם מבוצעים קונזולים לתמיכת קבוצת צינורות יגיש הקבלן לאישור את פרטי הקונזול.
- המרחקים בין הקונזולים על פי המרחק המינימאלי הנדרש לפי סוג וקוטר הצינורות או שצינורות אשר יש לתמוך במרחק קצר יותר מאשר המרחק בין הקונזולים יחוזקו עם מתלי ביניים.
- צינורות חמים יתמכו בשיטה שתאפשר התפשטות חופשית ומבוקרת לצינור ובאופן שהבידוד ומעטפת הפח לא יפגעו.
- צנרת פלסטיק קשיחה (פי.וי.סי, HDPE וכו') תיתמך בעזרת שלות מתאימות ובמרחקי תמיכה מומלצים על ידי היצרנים (בערך כל 15 - 10 קטרים אך לא יותר מ-2 מ' בין התמיכות).
- צנרת פלסטיק גמישה וצנרת נחושת רכה (מגלילים) יש לתמוך ברציפות לכל האורך על ידי תעלות סולמות וכו' (בדומה לצנרת החשמל). שיתמכו כל 2 מ' לכל היותר.
- כל אמצעי התליה יבודדו מהחובקים, למניעת רעש ולמניעת מגע בין מתכות שונות, על ידי גומי בעובי 3 מ"מ.
- אין לתמוך צינור אל צינור אחר.
- מרחק מינימאלי בין צנרת לצנרת או להפרעה כלשהי הינו 50 מ"מ. המדידה מפני השטח החיצוניים של ההפרעה (קיר, אוגן, אביזר, בידוד וכו').
- כל התמיכות והבסיסים, נקודות קבע, מובילי החלקה וכו' כלולים במחירי היחידה השונים.



כל הצנרת הגלויה, מכל סוג שהוא, לרבות בתקרות מונמכות ובפירים תצבע לכל אורכה ותסומן התאם ללוח גוונים שיקבע המפקח. עטיפת פח מגולוון תצבע כנ"ל. בהעדר הנחיות אחרות הצביעה תעשה על פי נוהל L-70 בהוצאת מינהל התכנון במשרד הבריאות.

- צביעת הצנרת תעשה לפני ההתקנה. לאחר ההתקנה יבוצעו תיקונים בלבד.

- צנרת שחורה, מגולוונת ונחושת ועטיפת פח מגולוון, יש לצבוע בשתי שכבות של צבע סינטטי סופר עמיד של טמבור או שווה ערך.

- צבע יסוד לצנרת שחורה או נחושת יהא מסוג יסוד עמיד. צבע יסוד לצנרת או פח מגולוונים יהא מסוג גלוקוט (שכבה אחת).

- הכנת שטח לצנרת מגולוונת או פח מגולוון תעשה על-ידי ניקוי משמנים באמצעות ממיס ארדרוקס G-551 או דטרגנט BC-70 (טמבור אקולוגיה) ובהתאם להוראות היצרן.

- צנרת מבודדת שחורה יש לצבוע בצבע יסוד בלבד בעובי 50 מיקרון. צנרת מבודדת מגולוונת או נחושת אין צורך לצבוע.

- תמיכות מגולוונות אין צורך לצבוע.

- תמיכות פלדה יש לצבוע במערכת סינתטית. צבע היסוד מטיפוס אבץ קר.

- עובי מינימאלי של מערכת הצבע בכל המקרים 120 מיקרון. עובי מינימאלי של כל שכבת צבע יהא 30 מיקרון. כאשר נדרשות 2 שכבות של צבע יסוד כל שכבה תהא בגוון שונה.

- צביעה בהתאם להוראות ולמפרטים של יצרן הצבע.

- בעת ביצוע הצביעה ותיקונים באתר יש להקפיד שלא ללכלך את הסביבה (צנרת סמוכה, רצפה, קירות, מתקנים וכו').

- כל עבודות הצביעה, סימון, שילוט וכו' כלולות במחירי היחידה של הצנרת והתמיכות.

- יש לבצע את עבודות הצביעה בהתחשב בכל נוהלי הבטיחות והגהות ובמיוחד לאור העובדה שמדובר בחומרים נדיפים, מתלקחים ורעילים.

1. כל הקטרים הנתונים במידות אינץ', בתוכניות במפרטים ובכתב הכמויות, מתייחסים לקוטר נומינלי של הצינור. קוטרי צינורות פלסטיק הנתונים במ"מ, מתייחסים לקוטר החיצוני. קוטר צנרת נחושת המופיע באינץ' מתייחס לקוטר נומינלי (פנים הצינור).
2. יש להקפיד על ניקיון הצנרת ולשם כך חייב הקבלן לבדוק את הצינורות לפני הרכבתם ולסתום קצותיהם הפתוחים יום יום אחרי גמר העבודה.
3. חיבורי צנרת לציוד יעשו על-פי הוראות היצרנים ובאישור המתכנן/מפקח.
4. לכל הצנרת תבוצע בדיקת לחץ בהתאם למפרט הכללי, לתקנים ישראלים, בעת ביצוע בדיקות הלחץ לצנרת יש להקפיד על ניתוק אביזרים וציוד (חדשים וקיימים) העלולים להינזק בעת ביצוע הבדיקה.
5. לאחר גמר עבודת התקנת הצנרת יש לבצע שטיפה יסודית של כל המערכות על פי הנחיות הל"ת.
6. יש לבצע חיטוי למערכות אספקת המים על פי הנחיות הל"ת. החיטוי יבוצע ע"י קבלן מאושר ע"י משרד הבריאות. סעיף זה כלול במחיר הצנרת ולא ישולם עליו בנפרד.
7. מדידה – הצינורות ימדדו לאורך צירים כשהם מונחים ומחוברים במקומם ובניכוי אורך האביזרים כגון ברזים, מסננים וכו' הנמדדים בנפרד. צינורות גלויים, סמויים או במילוי נמדדים באופן זהה.
8. צביעת רקע ראשי + צביעת סימני זיהוי לצנרת מדבקת זיהוי על הצנרת לזיהוי לסוג הזורם וכוון הזרימה כלולים במחיר היחידה של הצנרת.
9. החיבורים בין הצינורות יבוצעו רק ע"י אביזרי חיבור חרושתיים.
10. כל שטיפות וניקוי הצינורות אטימות הידרוסטטית הנדרשים, חיטוי צנרת מים לפי דרישות משרד הבריאות וכל בדיקות והלחץ הנדרשות כלולים במחיר הצנרת ולא ישולם עליהם בנפרד.

## רתכים

07.08

כל הרתכים שיבצעו עבודות ריתוך חייבים להמציא תעודה ממוסד מוסמך המאשרת את יכולתם בביצוע עבודות בצנרת פלדה ו/או הלחמת צנרת נחושת מהסוג הנדרש במכרז זה. המזמין שומר לעצמו את הזכות לדרוש מהקבלן לבצע על חשבונו בדיקות רנטגן לעבודות הריתוך וכל הריתוכים באתר חייבים לעמוד בבדיקות אלו.

## בידוד (צנרת הסקה ומים חמים)

07.09

א. צינורות הסקה ומים חמים מבודדים באמצעות שרולי בידוד אלסטומרי, בלתי דליק תוצרת "ענב"י", "ארמפלקס". השרוולים יהיו שלמים ויושחלו על הצינור או ע"י צמר סלעים.

עובי הבידוד : כמצוין בכתב הכמויות.

ב. הגנה על הבידוד הגלוי במקומות סגורים כגון תקרות מונמכות, תהא באמצעות עטיפת סרט פלסטי בחפיפה של 60%.

הגנת הבידוד הגלוי בשאר המקומות כגון פירים, חדרי מכונות, חיצוני וכו' תהא באמצעות עטיפת פח.

- ג. הגנה באמצעות עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ.  
חפיפת החיבורים בין הפחים 3 ס"מ. כוון חיבורי האורך בין הפחים ייעשו בשעה 8:00 או 4:00 כלפי מטה בקו אחיד לכל אורך הצינור.
- ד. בתחתית הבידוד, במקומות חשופים לגשם, יש לבצע חורים לניקוז בקוטר 5 מ"מ כל 3 מ'.
- ה. עטיפת הפח צבועה כפי שמופיע בסעיף "צביעה" להלן ובגוון שיקבע ע"י המפקח. הצביעה תהא חרושתית.
- ו. מדדה  
בידוד ועטיפת פח נמדדים בהתאם למפרט הכללי 0700.08 וללא הורדה עבור אביזרים ושסתומים לא מבודדים. אוגני חציצה כלולים במחיר הבידוד. לא תשולם תוספת עבור בידוד ועטיפת פח של זוויות, הסתעפות וכו'. עטיפת סרט פלסטיק כלולה במחיר הבידוד. צביעת הפח כלולה במחיר עטיפת הפח.

#### 07.10 חיזוק צנרת המותקנת גלוי

צנרת פלדה למים המותקנת גלוי על הקיר או מתחת לתקרה תחזק לקיר ע"י קונזולות, תמיכות וחובקים שיעוגנו לקיר ע"י ברגים הצנרת תבודד מהחובקים ע"י טבעת גומי בעובי 3 מ"מ לפחות.  
כל השלות תהיינה מגולוונות.  
יש לבצע תמיכה לצנרת ליד כל ספח וכל אביזר ובקווים ישרים בצנרת פלדה כמפורט בטבלה:

<u>מרחקים בין תמיכות צנרת פלדה:</u>		
<u>קוטר הצינור</u>	<u>צינור אנכי</u>	<u>צינור אופקי</u>
1/2"	3.0	1.5
1" - 3/4"	3.0	2.0
1 1/2" - 1 1/4"	3.5	2.5
3" - 2" ומעלה	4.5	3.0

כל השלות והמתלים יהיו מגולוונים.  
מחיר כל הקונזולות, התמיכות, השלות, הברגים, העיגונים והתליות כלול במחיר הצנרת ולא ישולם עליו בנפרד.

07.11 ספחים כגון קשתות, הסתעפויות, שינויי קוטר וכו' בצנרות השונות יבוצעו אך ורק עם ספחים חרושתיים המיועדים לכך ולא ע"י חיתוכים והתאמות. לשינוי כיוון יש להשתמש בקוטרים מעל 1" בקשתות חרושתיות עם רדיוס כפוף 5, 1 פעמים קוטר הצנור.  
מחיר כל הספחים כלול במחיר הצנרת ולא ישולם בנפרד, למעט אם הוגדר אחרת

07.12 בנוסף או בניגוד לפרקים של אופני המדידה של המפרט הכללי, מחייבים אופני המדידה המפורטים מטה.  
מחיר העבודות המפורטות יכללו בנוסף גם את כל העבודות כגון: ייצור, הספקה, הובלה, העמסה, פריקה, אחסנה, התקנה וחיזוק של כל החמרים, ציוד, ציוד עזר, ספחים, אביזרים וכו'. הכנת פיגומים, סולמות ופירוקם בגמר ההתקנה, תשלום עבור פחת, הכנה וארגון הביצוע, הכנת דוגמאות ותוכניות לאישור המנהל, שימוש בכלי עבודה ומכונות מכל הסוגים, חציבת חריצים בבטון למעבר צנרת. שרולים, סתימת חורים סביב לשרולים, מתלים קונזולות וחובקים וסוגיהם.  
כל אמצעי החיבור כגון אוגנים, בנדים, מופות, רקורדים, מחברי "קוויקאפ", מחברי ויקטאוליק.  
צביעת הצנרת וכל חלקי המתכת למיניהם, שטיפת צנרת ובדיקת לחץ, חיטוי צנרת מים, פינוי חומרים מיותרים, מסים, אגרות, הוצאות של בדיקות שדה ומעבדה שתדרשנה, הספקת תוכניות לאחר ביצוע, רווחי הקבלן וכל עבודה אחרת שפורטה במפרט זה.

מודגש שבמחיר העבודה כלולים גם בסעיפים הבאים:

- מדבקות על צנרת לזיהוי כוון זרימה וסוג הנוזל הכיתוב יהיה כפי שיידרש ע"י המנהל.

- תוכניות עדות.

- אישורי רשויות.

כל האמור בסעיף זה כלול במחיר העבודה.

### 07.13 צנרת מים קרים וחמים למי שתייה (במעגל פתוח לצרכנים)

#### בחדרי ההסקה לייצור מים חמים

הצנרת תהיה צנרת "פקסגול" + "CL", תוצ' שער הגולן  
צנרת "פקסגול" + "CL" דרג 24 בקטרים  $\varnothing 32 \div 16$  מק"ט PC-CL בקטרים  $\varnothing 40 \div 110$   
מק"ט CL-PA. המחברים יהיו מחברי פליז.  
לצנרת ולמחברי הפליז עמידות גבוה לכלור חופשי בריכוז 0.5 PPM, ולכלור דיאוקסיד בריכוז 0.8 PPM

#### צנרת נחושת: (במתחם ניצולי השואה)

א. צנרת נחושת דרג "אל" לפי התקן האמריקאי ASTM B-88 או תקן גרמני DIN 1786 אין להתקין צינורות לפני שני תקנים שונים.

ב. הצינורות מנחושת קשיחה, מסופקים במוטות ישרים.

ג. חיבור הצנרת יעשו באינוד כסף תוך שימוש בספחים מנחושת מתוחה. אין לבצע כיפופים בצינורות.

ד. בדיקת לחץ 12 אטמ' במשך 24 שעות.

#### במבנה אישפוז ובמבנה דרומי תוחלף צנרת מים חמים בפרוזדורים

צנרת פולירול פיזר SDR 7.4, PN16, תוצ' חוליות או שו"ע מאושר

### 07.14 מערכת לייצור מים חמים סניטרים

המערכת תכלול את כל המפורט במפרט טכני זה ובתוכניות וכולל:  
משאבות חום  $75^{\circ}$ , מיכלי מים חמים במעגל הסגור שכוללים גם

גופי חימום חשמליים, מחליפי חום פלטות, משאבות סחרור, מיכלי התפשטות 200 ליטר, צנרת מסוג "פקס-CL", ואו צנרת נחושת לצרכנים וצנרת שחורה במעגל ההסקה, ברזים, מדי לחץ, מדי טמפ', רגשי טמפ', שסתום בטחון, שסתומי אוויר, אל חוזרים, מז"ח. מיכל סיליפוס, משאבת מינון, מד מים פולסים, מד מים, מסננים, ברזי דיגום, לוח פיקוד ובקרה ראשי ויכולת העברת התראות למרחוק, כולל כל החוטים הנדרש. כל צנרת המים החמים תהיה מבודדת בשרוולי בידוד כולל עטיפת פח.

#### 07.15 מיכל מים חמים

מיכלי המים יהיו במעגל הסגור בלבד. (לא יהיו מיכלי מים במעגל הצרכנים). המיכל ייבנה מפחים ST-37.2 לפי תקן דין מיכל לחץ עם ריתוך אחד בהיקף. לחץ עבודה 8 אט' לחץ בדיקה 12 אט' עובי הפח 8 מ"מ כיפות המיכל בעובי 8 מ"מ. המיכל יעבור בחלקו הפנימי ניקוי בהתזת חול ולאחר מכן יצופה במספר שכבות של אפוקסי המיועד למים חמים. כהכנה לציפוי יושחזו כל הריתוכים בפנים המיכל ופינות צוואר פתחי אדם המולחם לגוף יעוגלו בהשחזה. מבחוץ ייצבע המיכל 2 שכבות צבע מגן. המיכל יבודד בפוליאוריתן בעובי 50 מ"מ ועטיפה בפח מגולוון 1 מ"מ צבוע חרושתי. המיכל יהיה עם ציפוי חיצוני המתאים להתקנה חיצונית. בחלקו העליון של המיכל יותקן פס הידוק מאלומיניום. מעברי המופות והחיבורים יהיו אטומים לחלוטין. כולל אוזני הרמה למיכל.

המיכל יכלול פתח אדם קוטר 20", כל היציאות כמפורט בתוכניות וכולל האוגנים החיצוניים הדרושים להמשך צנרת. כולל 3 רגלי העמדה, מד לחץ, מד טמפ', (קוטר שנתות של 4"), וכולל שלט סימון מתכתי מקובע למיכל עם שם היצרן, שנת ייצור, מס' סידורי, מיועד למים חמים, שם היצרן, נפח המיכל, לחץ עבודה, לחץ בדיקה, למיכל תהיה תעודה המאשרת תקינותו ע"י מכון התקנים.

המיכל יכלול בתוכו גופי חימום חשמליים (גיבוי למשאבות החום) וכולל תרמוסטטים תוצ' "דנפוס" עם אפשרות כוון טמפ' להפסקת גופי החימום בטמפ' של 60° והפעלתם בטמפ' של 53 מעלות ותרמוסטט גבול עליון לביטחון 63 מעלות וכולל מוט מגנזיום להגנה קטודית.

#### 07.16 לוח פיקוד חשמלי ראשי למערכת ייצור מים חמים סניטריים (למטבח, למבנה אישפוז, למתחם ניצולי שואה)

מבנה הלוח יהיה לפי ת"י 61439 חלק 2 ויצרן הלוח יהיה תחת השגחת מכון התקנים.

לוח חשמל תלת פאזי, מוגן מים להתקנה חיצונית.

הלוח יחווט לכל האלמנטים החשמליים במערכת, לאלמנטים לפעולה/הדממה ולא למנטים לתצוגה והתרעה.

הלוח ייוצר עם תוספת 30% לאלמנטים נוספים בעתיד.

יש לקבל אישור המתכנן ללוח לפני ייצורו ואספקתו.

להלן דרישות מלוח הפיקוד החשמלי בנושא התראות ותצוגות שיש לכלול אותם בלוח עצמו ובהעברה למרכז הבקרה:

הלוח מבוסס על בקר מתוכנת. הבקר יהא מאחת התוצרות הבאות:

Schneider Electric, צרפת **דגם SMARTX ASP**

Siemens, גרמניה

Sauter, שוויץ

נתוני הבקר יועברו לבקרת המבנה בתקשורת MODBUS TCP/IP.  
תכנות הבקר יהא בקוד פתוח. הקבלן ימסור את כל הסיסמאות ללקוח במידה ויש  
כאלו.

בעת חיבור הלוח לבקרת המבנה קבלן הלוח יסייע בידי קבלן הבקרה בכל הנדרש לצורך  
ההתחברות והתאום.

הקבלן יספק תיעוד מלא של תוכנת הבקר כולל רשימת רגיסטרים מלאה.  
הקבלן יספק העתק גיבוי של תוכנת הבקר על מדיה מגנטית/ **נתיקה**.

הקבלן יספק מחשב בקרה כולל תוכנת HMI שימש כשרת לאחסון נתוני המערכת, התראות, , איפוסים וכו'.  
המחשב יתחבר לבקר בתקשורת TCP/IP ברשת של הכללית.  
תוכנת HMI מאושרת.

הקבלן יתכנן את הלוח על פי האפיון ויגיש לאישור המפקח את הפריטים הבאים :

- סכמה תפעולית המבוססת על האפיון הפונקציונלי המובא בהמשך.
- תכנית מבנה הלוח לרבות תכנית מפורטת של חזית הלוח עם כל הציוד לרבות נ  
נוסח השילוט
- של כל פריט בחזית הלוח.
- תכנית המסך הגרפי בחזית הלוח.
- רשימת ציוד.
- כל הסכמות והתכנון יבוצעו במערכת תיב"ם (אוטוקד).

#### מרכיבי הלוח העיקריים ודרישות כלליות

- מרכיבים אלה הינם דרישה מינימלית. שאר מרכיבי הלוח כמופיע במפרט המיוחד לכל לוח.
- מפסק ראשי.
- הזנה כפולה ללוח (חיוני ובלתי חיוני).
- הזנת UPS ללוח במידה והוא כולל בקר. במידה ואין הזנת UPS יש להוסיף ללוח UPS משלו, מותקן מחוץ ללוח.
- ממסר אתראה על חוסר מתח הזנה ללוח.
- מפסק לכל שדה פיקוד.
- מנורות סימון פאזות (LED).
- רב מודד דיגיטלי עם יציאת תקשורת.
- אמפרמטר למשאבות ומנועים בהספק מעל 3HP.
- הגנה תרמית ומגנטית למשאבות ומנועים אחרים. למנועים תלת פאזיים ההגנה עם כיוול.
- מנורות סימון פעולה ותקלה למשאבות ומנועים (LED).
- מנורות סימון תקלות ואתראות (LED).
- מתנע אלקטרוני רך למנועים בהספק מעל 4 KW (במידה ואינם עם ממיר תדר). ביטול דרישה זו רק על פי אישור מהנדס החשמל.
- מונה שעות עבודה לכל משאבה ומנוע.
- לכל משאבה יהיה מפסק, התראה עבודה ותקלה, נוריות ירוקות ואדומות, בורר מצבים "ידני-0-אוטומטי" וכולל הגנות למשאבות.
- מפסק ידני לכל משאבה ומנוע, מותקן סמוך לציוד (במידת הצורך). מפסק למשאבת כיבוי יציוד במגע לאתראה על משאבה מנותקת, אתראה שתחובר לבקרת המבנה או ללוח הפיקוד של המשאבה.
- לאחר הפסקת חשמל המערכת תחזור לעבודה בצורה מדורגת.
- כל מפסק פיקוד מצויד בקוטב נוסף הנותן חיווי לבקר על מצבו (במצב אוטומטי).

- כל הבקרים המשמשים להפעלה או לאינדיקציה מותקנים בלוח הפיקוד כאשר רק הרגשים מותקנים בצנרת/מיכלים וכו' (בקרת טמפ', לחץ, גובה וכו').
- יציאות (מגעים יבשים) לסימון מצבי עבודה של כל המנועים הקשורים ללוח (משאבות, מדחסים וכו') ולסימון כל האתראות בלוח. כל היציאות מרוכזות בפס מהדקים.

מגעים יבשים אלו הינם לצורך יציאה לבקרת מבנה. אם הלוח מבוסס על הבקר המרכזי אשר יכול להוציא יציאות תקשורת של כל המצבים למערכת בקרת המבנה דרישה למגעים יבשים תבוטל.

- ממסר חוסר/היפוך פאזה כולל אתראה למצב חריג זה.
- מנורת סימון ויציאת מגע יבש על מתח פיקוד תקין בלוח.
- יציאות אנלוגיות (עבור בקרת המבנה) מכל ציוד המדידה (גובה, לחץ, ריכוז כלור וכו') המותקן בלוח.
- מערכת ריכוז תקלות ואתראה מרכזית. יציאת אתראה מרוכזת, מגע יבש, לבקרה מרכזית. כל אחת ההתראות מפעילה את האתראה המרכזית.
- לחצן לבדיקת מערכת האתראות.
- לחצן ניסוי לכל המנורות בלוח.

כאשר הלוח מפקד על ידי בקר, הוא יהיה בעל יכולת להתחבר לפרוטוקול תקשורת MODBUS TCP/IP או לכל פרוטוקול כפי שיוגדר על ידי המזמין. דגם הבקר והיצרן חייבים לקבל את אישור המזמין או מתכנן הבקרה מאחר ועל הלוח להשתלב במערכת בקרת המבנה של המזמין. בהעדר יכולת זו יותקן בלוח או מחוץ לו בקר נוסף מתאים למטרה זו אך זאת בתשלום נוסף.

### הכנות לבקרת מבנה

1. בקרת מתקני התברואה, הגזים והכיבוי הינה עצמאית ואיננה תלויה בכניסות ממערכת בקרת בנין או כל מערכת בקרה אחרת.  
הקשר בין לוחות הפיקוד של מערכות התברואה, הגזים והכיבוי אל בקרת הבנין הינו לצורך העברת נתוני עבודה, מדידות שונות, תקלות וכו' כך שתתקבל תמונה מלאה ומושלמת של פונקציות לוח הפיקוד והציוד.
2. כאשר לוח הפיקוד מופעל בקר והוא יהיה בעל יכולת להתחבר לפרוטוקול תקשורת MODBUS TCP/IP.  
סוג הבקר חייב להיות מאושר על ידי המזמין / מתכנן הבקרה.
3. במקומות בהם אין לוח פיקוד אלא קיימת רק נקודת מדידה (כגון מתמר לחץ או טמפ' שאינם קשורים ללוח) יש להבטיח כי בנקודת המדידה קיימת יציאה לחיבור לבקרת מבנה ובהעדרה יש להוסיף.
4. החיבור אל מערכת בקרת המבנה, אם וכאשר יעשה, יבוצע על ידי קבלן הבקרה או קבלן אחר שיבחר, כאשר על קבלן התברואה לסייע לו בכל הקשור להתחברות ללוח, אם למגעים היבשים

כל האמור לעיל כלול במחיר היחידה של הלוח.

### הדגשים להתראות ותצוגות:

1. טמפי' מכל רגש בענף חזרה- AI
  2. תקלה מכל משאבת סחרור בענף חזרה-DI .
  3. טמפי' מרגש מי צריכה באספקה- AI .
  4. טמפי' במערכת מי הסקה - AI
  5. תקלה מכל משאבת סחרור במערכת הסקה ומי צריכה - DI
  6. משאבת חום - AI
  7. משאבת חום - DI
  8. גופי חימום חשמליים פועלים חלקם או כולם, תקלות בגופי החימום החשמליים.
  9. ערך כלור חופשי (ממערכת קיימת בחדר)-AI
  10. תקלה מבקר כלור חופשי (ממערכת קיימת בחדר)-DI
  11. תקלה ממשאבת כלור חופשי (ממערכת קיימת בחדר)-DI
  12. ערך כלור דיאוקסיד במים (ממערכת קיימת בחדר)-AI
  13. תקלה מבקר כלורדיאוקסיד (ממערכת קיימת בחדר)-DI
  14. תקלה ממערכת כלורדיאוקסיד (ממערכת קיימת בחדר)-DI
  15. ערך כלור דיאוקסיד באוויר (ממערכת קיימת בחדר)-AI
  16. תקלה מבקר כלורדיאוקסיד באוויר(ממערכת קיימת בחדר)-DI
  17. תקלת נזילת כימיקלים ממערכת כלורדיאוקסיד-DI
- למען הסר ספק יש לקבל כניסות ויציאות מכל המכשור שנמצא בחדר המים ובתוכנית ללוח הפיקוד
  - צג מגע במידות 8" לפחות עם תצוגה של כל הערכים
  - שמירה של כל הערכים בבקר ושידור לאתר אינטרנטי האוגר את כל הנתונים באתר ומציג גרפים לצפייה בלבד (ללא אפשרות לפיקוד מרחוק) כולל שליחת הודעות התראה נבחרות לסלולרי של המפעיל.
  - בנוסף, יש לתאם התחברות לבקרת מבנה של ביה"ח עם נציגי ביה"ח – התחברות באחריות וע"ח ספק מערכת מים חמים.

### 07.17 בודק מוסמך

בודק מוסמך ומאושר ע"י משרד העבודה יוזמן לאתר לאישור הציוד, האביזרים והעבודה שבתחום טיפולו.  
בודק מוסמך ומאושר לפי חוק החשמל יוזמן לאתר לאישור לוחות החשמל והפיקוד.  
הקבלן יבצע את כל הנדרש ע"י הבודקים.  
התשלום עבור הבודקים שלעייל יהיה על חשבון הקבלן והוא כלול בסעיפי כתב הכמויות.

### 07.18 ציוד

מודגש לקבלן כי הציוד שיוקן הוא הציוד כפי שמפורט במפרט הטכני ובכתב הכמויות ובכל מקרה לא ייוצר ולא יסופק ציוד לפני שיאושר ע"י המתכנן.

### 07.19 הפעלה, כיוון, שרות, תיקי הסבר ותפעול למערכות השונות

#### 1. הפעלה, כיוון וויסות

עם גמר העבודה יוזמן לאתר ע"י הקבלן ועל חשבוננו, נציג היצרן/ספק, יפעיל את המערכת בכללותה, הפעלה ראשונית ויבצע בתאום עם הקבלן את כל הכיוונים וויסותים הדרושים ויאשר בכתב את תקינות המערכת השונות.  
נציג יצרן/ספק יווסת את כל אביזרי פיקוד ובקרה, יסמן את כיוון יתרת הזרם לכל מנוע, טמפי' על תרמוסטטים, לחצים על פרסוסטטים וכו'.



לאחר גמר כוונים וויסותים ימציא על גבי טפסים מיוחדים ותוכניות הנתונים המוסתים לאישור המפקח.

## 2. אחריות ושרות

- א. הקבלן אחראי למשך תקופת האחריות שתהיה למשך 24 חודש או לפי תנאי החוזה הגבוה מביניהם מיום קבלת המתקנים ואישור על כך בכתב לגבי פעולה תקינה של כל המערכות וכל חלק ציוד שסופק על ידו. במשך תקופת האחריות המערכת תופעל תקופה מלאה.
  - ב. הקבלן מתחייב לבצע על חשבונו את כל התיקונים וההחלפות הדרושות בציוד ובחלקי ציוד במשך תקופה זו.
  - ג. הקבלן מתחייב במשך תקופת האחריות להיענות לקריאה תוך 12 שעות מזמן קבלת ההודעה על תקלה ולבצע התיקון מיידית.
  - ד. למזמין הזכות להזמין אנשי מקצוע אחרים או לתקן התקלה בעצמו. אם הקבלן לא נענה תוך פרק הזמן הנ"ל לקריאה ולתבוע את הוצאות התיקונים והחלפת ציוד מהקבלן בהתאם לחשבונות מאושרים ע"י היועץ והמפקח ו/או באופן אחר.
  - ה. במקרה של קלקול, פגם, ליקוי ו/או פעולה בלתי תקינה של המתקן כולו או חלק ממנו, רשאי היועץ והמזמין להאריך את תקופת האחריות עבור המתקן כולו או חלק ממנו, לפי שיקולו למשך תקופה נוספת למיום קבלה מחדש של המתקן או חלק ממנו שהוחלף או תוקן.
  - ו. הקבלן מתחייב בזאת שבידו מלאי חלקי חילוף, חלקי מכונות, חומרים וציוד העלולים להידרש מפעם לפעם לתיקון המתקן לפי דרישת המזמין והיועץ.
  - ז. האחריות כוללת מתן שרות מונע לכל אלמנטי המתקן, כולל שימון וגירוז מיסבים, ביקורת וכיול אביזרי פיקוד.
- כל האמור בסעיף זה כלול במחירי היחידה שבכתב הכמויות.

## 3. תיקי הסבר והוראות תפעול

- א) לפני מסירת המתקן ידריך הקבלן את איש האחזקה בכל הדרוש להפעלה ואחזקה תקינה של המערכת.
  - ב) לפני מסירת המתקן יכין וימסור הקבלן 3 תיקים המכילים כל אחד חומר הסבר על הציוד שסופק, תפעול ואחזקה של המתקנים. כל תיק יכיל את החומר הבא מודפס וכרוך:
    - תאור המתקן, הסבר לתפעול ואחזקה.
    - קטלוגים של הציוד.
    - תוכניות מעודכנות.
    - תוכנית לוח החשמל והפיקוד.
    - טבלאות סימון עם צריכת הזרם והספקים.
    - סימון אביזרי פיקוד.
    - העתק מכתב מטעם המזמין המאשר שניתנה לו הדרכה מלאה בקשר לתפעול ואחזקת המתקנים.
    - העתק אישור קבלת המתקן ע"י ח"י.
- כל האמור בסעיף זה כלול במחירי היחידה שבכתב הכמויות.

## 07.20 ווסת טמפרטורה

ווסת טמפ' תוצ' י. שטרן דגם THERMIX, "3/4", שעונה לדרישות משרד הבריאות, וווסת טמפ' עם סטייה של +/- 2 מעלות, הפסקת זרם המים כאשר הסטייה גדולה יותר.

אפשרות קלה לאנשי אחזקה לבצע שטיפה תרמית בחום גבוה של המים וגם לווסת את הטמפ' ביציאה. המכשיר כולל אל חוזרים למניעת "קצר" בין קרים וחמים וכולל מסננים. הכל נגיש לאחזקה.

המכשיר עונה לתקן 5452 ולדרישות משרד הבריאות:

- ביצוע הלם תרמי.
- דיגום מים בשלושה מצבים.
- אפשרות לשטיפה בכלור עד ריכוז של 100 מג"ל.
- הפסקת זרם המים לחלוטין במקרה של אי יכולת לווסת את הטמפ'.

לחץ מים במכשיר 0.5 - 5.0 בר.

המחיר כולל את אספקת והתקנת הווסת כולל כל אביזרי החיבור הנדרשים לחיבור הווסת לצנרת מים קרים וחמים. צנרת פלדה מגולוונת או צנרת נחושת או צנרת "PEX + CL" או צנרת פולירול פיזר SDR 7.4.

הווסת וברזי הניתוק יותקנו בתיקרה האקוסטית ומומלץ כמובן בתיקרה פריקה עם גישה קלה וללא הפרעות לווסת וברזי הניתוק, כשאין ברירה בגלל מרחק מכיור ומקלחת ויתקן בתקרה שאינה פריקה ויש לבצע פתח כניסה חדש מסודר.

הווסת לפי דרישות משרד הבריאות חייב להיות במרחק של כ 4 מטר מסוללת הכיור או סוללת המקלחת, הרחוקה ביותר, הכוונה לאורך הצנרת מהווסת לסוללת הכיור כולל מרחק אופקי + מרחק אנכי.

נדרש לבצע חיבור קו המים החמים וקו המים הקרים הקיימים לכניסות הווסת וחיבור נוסף הוא מהיציאה מהווסת לקו המים החמים הקיים המוליך לכיור והמקלחת.

החיבורים לקווים הקיימים כולל כל אביזרי החיבור הנדרשים והעבודה הנדרשת לצנרת מגולוונת או פלסטית או צנרת נחושת כלולים במחיר התקנת הווסת.

בכניסות קרים וחמים לווסת יותקנו שני ברזי ניתוק "3/4".  
(ברזי הניתוק מופיעים בסעיף נפרד בכתב הכמויות).

פירוק התקרה האקוסטית למטרת התקנת הווסת והחזרת המצב לקדמותו בזהה למצב המקורי כלולים במחיר הווסת.

**M -2877**  
**20/09/23**

## מסמך ג'

לכבוד  
ועדת המכרזים  
המרכז הרפואי לב השרון

א.ג.נ.,

### הצהרת המשתתף והצעת מחיר במכרז פומבי לשדרוג מערכות לאספקת מים חמים כולל משאבות חום עבור המרכז הרפואי לב השרון

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 מהמציעים 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. אנו מצהירים כי סיירנו באתר בו אמור השירות להינתן, הכרנו היטב את תנאי המקום, דרכי הגישה אליו ומיקומם של השטחים בהם יוזמן השירות וכי אנו יכולים ומסוגלים 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.
5. כי העובדים מטעמנו יהיו בעלי רישיונות וידע כנדרש לביצוע העבודה כמפורט במכרז זה ובמסמכים המצורפים.
6. הננו מצהירים כי למדנו והבנו על בוריו את הדרישות ויתר מסמכי המכרז כלשונם. אנו מצהירים כי הבאנו בחשבון בהצעתנו את כל התנאים שהוזכרו לעיל.
7. אנו מתחייבים, במידה והצעתנו תזכה במכרז זה, לבטח את עצמנו ואת המזמין בכל הביטוחים הנדרשים על פי מכרז זה ולדאוג כי יהיו בתוקף משך כל תקופת ההתקשרות בינינו. כן אנו מתחייבים לשמור על תוקפם של כל האישורים וההיתרים האחרים להם אנו נדרשים או נידרש לצורך מתן השירות, משך כל תקופת ההתקשרות.
8. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
9. אנו מאשרים כי המחירים הכלולים בהצעת המחיר להלן כוללים את כל ההוצאות, 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.
10. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות.
11. אנו מתחייבים כי במידה ונזכה במכרז זה, נשלם לכל המועסקים על ידנו לכל אורך תקופת ההתקשרות עם המזמין לא פחות משכר השווה לשכר מינימום כפי שיתעדכן מפעם לפעם. כמון כן, כי נישא בתשלום כל מס ו/או חובה בגין דמי ביטוח לאומי, מס הכנסה, דמי טיפול ארגוני, תשלומים לקרנות פיצויים ו/או מבטחים, וכן כל תשלום אחר החל על מעביד בקשר עם העסקת עובדים.

12. בנוסף, אנו מתחייבים כי נמלא אחר האמור בחוקי העבודה המפורטים להלן :

חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959  
חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951  
חוק דמי מחלה, תשל"ו-1976  
חוק חופשה שנתית, תשי"א-1950  
חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954  
חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, תשכ"ו-1965  
חוק עבודת נוער, תשי"ג-1953  
חוק החניכות, תשי"ג-1953  
חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשכ"ט-1951  
חוק הגנת השכר, תשכ"ט-1958  
חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג-1963  
חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה-1995  
חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987  
חוק ביטוח בריאות ממלכתי, תשנ"ד-1994  
חוק הודעה מוקדמת לפיטורים והתפטרות, תשס"א-2001  
פקודת תאונות ומחלות משלוח יד, (הודעה), 1945  
פקודת הבטיחות בעבודה, 1946  
חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954  
חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967  
חוק הסכמים קיבוציים, תשי"ז-1957  
חוק שוויון ההזדמנויות בעבודה, תשמ"ח-1988  
חוק עובדים זרים (העסקה שלא כדין), תשנ"א-1991  
חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, תשנ"ו-1996  
פרק ד' לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998  
סעיף 8 לחוק למניעת הטרדה מינית, תשנ"ח-1998  
סעיף 29 לחוק מידע גנטי, תשס"א-2000  
חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב-2002  
חוק הגנה על עובדים בשעת חירום, תשס"ו-2006  
סעיף 5א לחוק הגנה על עובדים (חשיפת עבירות ופגיעה בטוהר המידות או במינהל התקין), תשנ"ז-1997

וכן כל הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה החלים על נותני שירותים מהסוג נשוא מכרז זה.

13. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לבנכם.

14. היה והצעתנו תתקבל אנו מתחייבים לחתום עמכם על הסכם תוך 14 ימים ממועד קבלת הודעה מכם או במועד מוקדם יותר, כפי שיקבע על ידכם בהתאם להסכם מדף 3210 והתנאים המיוחדים (מסמך ה') 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.

15. אנו מתחייבים כי העבודה 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.

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

17. 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.

אנו מצהירים שידוע לנו שאין בידי המזמין בשלב זה, תקציב לביצוע כל הפרוייקט במלואו וכי הביצוע יותאם להיקף התקציב שיעמוד לרשות המזמין מעת לעת.

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

19. מסמכים ואסמכתאות

19.1. 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.

19.2. ידוע לנו כי הדרישה להצגת מסמכים ואישורים המעידים על עמידה בכל תנאי המכרז הן הכלליים והן המיוחדים הנה מצטברת ואי עמידה באחד מהם עלול לגרום לפסילת הצעתנו. רצ"ב המסמכים המפורטים להלן:

- אישורים על ניהול ספרים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.
- תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העדר הרשעות בעברות לפי חוק עובדים זרים ולפי חוק שכר מינימום.
- 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.
- ערבות בנקאית/חברת ביטוח
- אישור בדבר היות המציע עוסק מורשה.
- צילום תעודת הזהות של המציע, להוכחת היותו אזרח ישראלי ואם הינו תאגיד – העתק תעודת הרישום של התאגיד.
- מסמך המוכיח תקופת הניסיון הנדרשת.
- צילום כל רישיון הנדרש על פי דין.
- אישור רואה חשבון או עורך דין בציון שמות מורשי החתימה של המציע.
- תשקיף משתתף מלא וחתום המפרט את עמידתו של המציע בתנאי הניסיון הנדרש (נספח ד').
- תשקיף משתתף הכולל את ניסיונו של המציע, רשימת הפרויקטים שביצע בבתי חולים בישראל ורשימת לקוחות ואנשי קשר אצלם ביצע המציע עבודה כנדרש במסגרת מכרז זה (נספח ד').
- אישור על העדר חובות לרשם החברות. נדרש להגיש נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: [Taagidim.justice.gov.il](http://Taagidim.justice.gov.il) בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה".
- מסמכי המכרז – חתומים
- התחייבות לשמירת סודיות והעדר ניגוד עניינים.
- פרוטוקול סיור קבלנים חתום.
- כל מסמך נוסף הנדרש במסמכי המכרז.

## 20. הצעת מחיר

20.1. 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.

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

20.3. 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.

### 20.4. טופס הצעת המחיר וכתב כמויות:

על המציע למלא את כל המחירים בכתב כמויות זה, טבלה א' להלן (להלן: "כתב הכמויות") וכן את המחיר בטבלה ב' להלן:  
יובהר ויודגש כי מציע שלא ימלא את כל המחירים, הצעתו עלולה להיפסל.  
הטבלאות המלאות מהוות את הצעת המחיר של המציע במכרז זה.

**מכרז**

27/05/2024  
דף מס': 001

בי"ח לב השרון  
מבנה 01 מטבח מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 ייצור מים חמים סניטריים</b>					
<b>תת פרק 07.1 ייצור מים חמים סניטריים</b>					
01.07.1.001	שסתום אויר אוטומטי "1/2 תוצ' "ברואקמן" או "ארי" דגם EA122 וכולל ברז ניתוק "1/2".	יח'	4.00		
01.07.1.002	ברז ניתוק כדורי, מעבר מלא אטם טפולון בקוטר "2" להסקה ומים חמים תוצ' "שגיב" לא כולל רקורד.	יח'	14.00		
01.07.1.003	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/2".	יח'	6.00		
01.07.1.004	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/4".	יח'	5.00		
01.07.1.005	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	8.00		
01.07.1.006	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	2.00		
01.07.1.007	רקורד קונוס מגולוון מתוברג קוטר "1/2", "3/4".	יח'	2.00		
01.07.1.008	רקורד כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	8.00		
01.07.1.009	רקורד כנ"ל אך בקוטר "1/4", "1/2".	יח'	10.00		
01.07.1.010	רקורד כנ"ל אך בקוטר "2".	יח'	14.00		
01.07.1.011	שסתום אל חוזר (להסקה) תוצ' "סוקלה" בקוטר "2".	יח'	3.00		
01.07.1.012	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "1/2".	יח'	3.00		
01.07.1.013	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "1/4".	יח'	3.00		
01.07.1.014	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	2.00		
01.07.1.015	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	1.00		
01.07.1.016	שסתום בטחון בקוטר "1/2", דגם SM120 בראוקמן ללחץ פתיחה של 3.5 אט'.	יח'	1.00		
01.07.1.017	ברז גן "3/4".	יח'	1.00		
01.07.1.018	מיכל התפשטות סגור תוצ' "ZILMET" נפח 200 ליטר (לחץ במערכת 2.5 אט').	יח'	1.00		
01.07.1.019	מד לחץ תעשייתי, עם גליצ'רין ללחץ 0-10 בר קוטר השעון "4", מתאים למי הסקה וכולל ברז מנומטרי "1/2", סיפון חצוצרה "1/2" כולל ריתוך מופה לקו הראשי ספק "בלאס", תוצרת AFRISO או ספק מנורז תוצ' NUOVA SIMA	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.1</b>					

27/05/2024

דף מס': 002

בי"ח לב השרון

מבנה 01 מטבח מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.07.1.020	מד חום בימטלי תעשייתי O-120°C וכולל הריתוך הנדרש לצינור הראשי, ספק בלאס תוצ' AFRISO או ספק מנורז תוצ' שניידר	יח'	12.00		
01.07.1.021	מסנן תוצ' ARI מיציקת ברזל דגם 12050 קוטר "2, מתוברג עם רשת סינון 1 מ"מ וכולל ברז שטיפה.	יח'	1.00		
01.07.1.022	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1 1/4 ÷ 1 1/2".	יח'	4.00		
01.07.1.023	מחליף חם פלטות ניירוסטה לתפוקה של 180,000 קקל"ש (הנוזל המחמם מי הסקה, הנוזל המחומם מי צריכה), תוצ' אורן או תוצ' קרישן.	יח'	2.00		
01.07.1.024	אביזר מילוי קוטר "3/4 למערכת ההסקה תוצ' "בראוקמן" דגם "VF126" הכולל מסנן, אל חוזר ומד לחץ, אביזר וויסות ללחץ 2.5B.	יח'	1.00		
01.07.1.025	מד מים רב סילוני תוצ' "ארד דליה" בקוטר "1/2".	יח'	1.00		
01.07.1.026	משאבת סחרור לצרכנים (מסומנת "B" בתוכניות) מניירוסטה תוצ' "ווילו" ספק "אורן" או תוצ' "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצ' "גרונדפוס" ספק "אמיתי" או תוצ' "DAB" לספיקה של 3 מק"ש ועומד 10 מטר. מותקנת על הקו וכולל אוגנים וחווט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	2.00		
01.07.1.027	משאבת סיחרור מים חמים ממשאבות החום למחליפי החום (מסומנת "A" בתוכניות) מניירוסטה תוצ' ווילו ספק "אורן" או תוצ' "גרונדפוס" ספק "אמיתי" או תוצרת "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצרת DAB לספיקה של 10 מק"ש ועומד של 15 מ' מותקנת על הקו כולל אוגנים נגדיים וחווט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	2.00		
01.07.1.028	צנרת נחושת קוטר "5/8 לניקוזים.	מטר	15.00		
01.07.1.029	מיכל מים חמים (במעגל סגור) בנפח 5000 ליטר כולל גופי חימום חשמליים בהספק כולל 15 קילוואט וכולל כל המפורט במפרט הטכני ובתוכניות.	יח'	1.00		

01.07.1 להעברה בתת פרק

003/... K2877 קובץ:

הופק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024

דף מס': 003

בי"ח לב השרון

מבנה 01 מטבח מרכזי

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	קומפ'	לוח חשמל פיקוד והתראות בחדר ההסקה וכולל הכל כמפורט במפרט הטכני וכולל כל החווט החשמלי בין לוח הפיקוד למשאבות החום, למשאבות הסחרור ולכל צרכן נוסף שיידרש החווט יבוצע ע"י חשמלאי מוסמך ולפי תקנים ישראליים.	01.07.1.030
		25.00	מטר	צינור מים קרים וחמים (למי צריכה) "פקס-CL", דרג 24 SDR=7.4, בקוטר 63 מ"מ מותקן גלוי וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור מפליז הנדרשים.	01.07.1.031
		10.00	מטר	צינור כנ"ל PEX-CL אך בקוטר 40 מ"מ.	01.07.1.032
		10.00	מטר	צינור כנ"ל PEX-CL אך בקוטר 20 מ"מ.	01.07.1.033
		40.00	מטר	צינור מים חמים במעגל הסקה סגור מצינור פלדה שחור סק' 40, מותקן בריתוך בקוטר 2"÷1 1/2" וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	01.07.1.034
		55.00	מטר	שרוול בידוד לצינור מים חמים קוטר 63 מ"מ או קוטר 1 1/2"÷2" בעובי 25 מ"מ וכולל עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ.	01.07.1.035
		10.00	מטר	שרוול בידוד כנ"ל אך לצינור בקוטר 40 מ"מ המותקן גלוי בעובי 25 מ"מ וכולל עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ.	01.07.1.036
		2.00	יח'	ברז וויסות המותקן אחרי משאבת סחרור בקוטר 1 1/4" תוצ' OVENTROP ספק בלאס.	01.07.1.037
		2.00	יח'	משאבת חום לתפוקה של 45 קילוואט המספקת מים חמים ב 75° תוצרת "I-SOL" דגם ISH-150 ספק "גדיר" או שו"ע מאושר.	01.07.1.038
		1.00	יח'	מז'ח מתכת בקוטר 2" מאושר משרד הבריאות.	01.07.1.039
		9.00	מ"ר	ציקת משטח בטון מזוין בגובה 10 ס"מ מפני הריצפה להעמדת מחליפי חם, משאבות החום ומיכל המים.	01.07.1.040
		15.00	יח'	שלטי סימון שיותקנו ליד ברזים, פרטי ציוד ואביזרים, לפי דרישות המפקח, במידות 15/8 ס"מ מפלסטי "סנדוויץ" ועלוי יחרט סוג הנזל ויעוד האביזר (תוכן השלט יאושר ע"י המפקח).	01.07.1.041
<b>להעברה בתת פרק 01.07.1</b>					

קובץ: K2877... 004/...

הופק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344



27/05/2024

דף מס': 004

בי"ח לב השרון

מבנה 01 מטבח מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
01.07.1.042	ברז לדיגום 1/2" הכולל פיה ארוכה מנירוסטה.	יח'	4.00		
01.07.1.043	מד מים רב סילוני 1 1/2" תוצ' "ארד - אוקטב" כולל מונה פולסים כפול 4-20 מיליאמפר וחווט ללוח פיקוד שמחווט גם למשאבת מינון.	יח'	1.00		
01.07.1.044	משאבת מינון לסיליפוס נוזלי כולל קו הזנה ונקודת הזרקה בקו המים וכולל קו יניקה כולל חווט ללוח הפיקוד, כולל מיכל סיליפוס נוזל "CL-50" נפח 25L, כולל בקו סניקה אל חוזר וברז ניתוק.	קומפ'	1.00		
01.07.1.045	רגש טמפ' CP100 ראש תעשייתי אורך 10 ס"מ כולל כיס פלב"ם מותקן על קו מים חמים עם תצוגה מקומית וכולל חווט ללוח הפיקוד תוצ' AFRISO ספק בלאס.	יח'	7.00		
01.07.1.046	חיבור קו מים חדש פקסגול + CL בקוטר 40,63 מ"מ לצינור פלדה קיים בקוטר 2", 1 1/4" וכולל כל אביזרי החיבור הנדרשים והעבודה הדרושה.	יח'	3.00		
01.07.1.047	פירוק מערכת קיימת לייצור מים חמים שממוקמת בחדר ההסקה בקומה שניה בבנין משק. המערכת הקיימת תבוטל ותפורק אך ורק כאשר המערכת החדשה תופעל כהלכה. ביטול ופירוק המערכת יעשה באישור מנהל הפרוייקט ומהנדס בית החולים. המערכת הקיימת תפורק ותסולק לאתר פסולת רשמי כפי שיוצא המפקח. מרכיבי מערכת שונים שהם שימושים ובמצב טוב יועברו לבית החולים לשימוש חוזר למקום שיוצא המפקח. המערכת לפרוק וסילוק כוללת 2 תנורי הסקה עם מבערי גז, 2 ארובות 12" של התנורים, 4 מיכלי מים חמים מפלדה כל אחד בנפח 3500-4000 ליטר, מחלק הסקה הולך ומחלק הסקה חוזר, צנרת הסקה, צנרת מים, משאבות סחרור, אביזרי צנרת (ברזים, אל חוזרים, מסננים, מדי לחץ וטמפ', מיכלי התפשטות וכו'). הערה: בחדר ההסקה קיימים מערכות למים רכים כולל מרכז ומיכלים למים רכים וכו' - אין לגעת במערכות אלו.	קומפ'	1.00		
01.07.1.048	ברז חשמלי תלת דרכי תוצ' ARI, דגם 12450, חלוקה, בקוטר 2" מאוגן וכולל אוגנים נגדיים, מפעיל ומנוע חשמלי PREMIO 5 ק"ג מתח 24/50.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.07.1

קובץ: K2877.../005

הופק באמצעות 'בנארית לחלומות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024  
 דף מס': 005

בי"ח לב השרון  
 מבנה 01 מטבח מרכזי

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		15.00	מטר	מהעברה תעלת רשת (סולם) ברוחב 200 מ"מ ועומק 100 מ"מ מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ עבור צנרת מים PEX וכולל תמיכות ומתלים.	01.07.1.049
סה"כ 07.1 ייצור מים חמים סניטריים					
סה"כ 07 ייצור מים חמים סניטריים					
סה"כ מטבח מרכזי					

קובץ: K2877 /... 006/

הופק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024  
 דף מס': 006

בי"ח לב השרון  
 מבנה 02 בניין אישפוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 ייצור מים חמים סניטריים</b>					
<b>תת פרק 07.2 ייצור מים חמים סניטריים</b>					
02.07.2.001	שסתום אויר אוטומטי "1/2 תוצ' "ברואקמן" או "ארי" דגם EA122 וכולל ברז ניתוק "1/2".	יח'	4.00		
02.07.2.002	ברז ניתוק כדורי, מעבר מלא אטם טפלון בקוטר "2" להסקה ומים חמים תוצ' "שגיב" (לא כולל רקורד).	יח'	22.00		
02.07.2.003	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1 1/4".	יח'	5.00		
02.07.2.004	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	8.00		
02.07.2.005	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	6.00		
02.07.2.006	רקורד קונוס מגולון מתוברג קוטר "1/2", "3/4".	יח'	6.00		
02.07.2.007	רקורד כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	8.00		
02.07.2.008	רקורד כנ"ל אך בקוטר "1 1/4", "1 1/2".	יח'	5.00		
02.07.2.009	רקורד כנ"ל אך בקוטר "2".	יח'	15.00		
02.07.2.010	שסתום אל חוזר (להסקה) תוצ' "סוקלה" בקוטר "2".	יח'	5.00		
02.07.2.011	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "1 1/2".	יח'	1.00		
02.07.2.012	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "1 1/4".	יח'	2.00		
02.07.2.013	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	1.00		
02.07.2.014	שסתום בטחון בקוטר "1 1/2", דגם SM120 בראוקמן ללחץ פתיחה של 3.5 אט'.	יח'	2.00		
02.07.2.015	ברז גן "3/4".	יח'	1.00		
02.07.2.016	מיכל התפשטות סגור תוצ' "ZILMET" נפח 200 ליטר (לחץ במערכת 2.5 אט').	יח'	2.00		
02.07.2.017	מד לחץ תעשייתי, עם גליצ'רין ללחץ 0-10 בר קוטר השעון "4", מתאים למי הסקה וכולל ברז מנומטרי "1/2", סיפון חצוצרה "1/2" כולל ריתוך מופה לקו הראשי ספק "בלאס", תוצרת AFRISO או ספק מנורז תוצ' NUOVA SIMA	יח'	17.00		
02.07.2.018	מד חום בימטלי תעשייתי O-120°C וכולל הריתוך הנדרש לצינור הראשי, ספק בלאס תוצ' AFRISO או ספק מנורז תוצ' שניידר	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.07.2</b>					

קובץ: K2677... 007/...

הופק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024  
 דף מס': 007

בי"ח לב השרון  
 מבנה 02 בניין אישפוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.07.2.019	מסנן תוצ' ARI מיציקת ברזל דגם 12050 קוטר "2, מתוברג עם רשת סינון 1 מ"מ וכולל ברז שטיפה.	יח'	3.00		
02.07.2.020	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	2.00		
02.07.2.021	מחליף חם פלטות ניירוסטה לתפוקה של 350000 קקל"ש (הנוזל המחמם מי הסקה, הנוזל המחומם מי צריכה), תוצ' אורן או תוצ' קרישן.	יח'	2.00		
02.07.2.022	אביזר מילוי קוטר "3/4 למערכת ההסקה תוצ' "בראוקמן" דגם "VF126" הכולל מסנן, אל חוזר ומד לחץ, אביזר וויסות ללחץ 2.5B.	יח'	1.00		
02.07.2.023	מד מים רב סילוני תוצ' "ארד דליה" בקוטר "1/2".	יח'	1.00		
02.07.2.024	משאבת סחרור לצרכנים (מסומנת "B" בתוכניות) מנירוסטה תוצ' "ווילו" ספק "אורן" או תוצ' "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצ' DAB לספיקה של 4 מק"ש ועומד 10 מטר. מותקנת על הקו וכולל אוגנים וחווט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	2.00		
02.07.2.025	משאבת סיחרור מים חמים ממכל מים למשאבת החום (מסומנת "A" בתוכניות) מנירוסטה תוצ' ווילו ספק "אורן" או תוצ' "גרונדפוס" ספק "אמיתי" או תוצרת "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצ' DAB לספיקה של 8 מק"ש ועומד של 10 מ' מותקנת על הקו כולל אוגנים נגדיים וחווט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	2.00		
02.07.2.026	צנרת נחושת קוטר "5/8 לניקוזים.	מטר	5.00		
02.07.2.027	מיכל מים חמים (במעגל סגור) בנפח 4000 ליטר כולל גופי חימום חשמליים בהספק כולל 15 קילוואט וכולל כל המפורט במפרט הטכני.	יח'	2.00		
02.07.2.028	לוח חשמל פיקוד והתראות בחדר ההסקה וכולל הכל כמפורט במפרט הטכני וכולל כל החווט החשמלי בין לוח הפיקוד למשאבות החום, למשאבות הסחרור ולכל צרכן נוסף שיידרש החווט יבוצע ע"י חשמלאי מוסמך ולפי תקנים ישראליים.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.07.2

קובץ: K2877... 008/...

הופק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024

דף מס': 008

בי"ח לב השרון  
 מבנה 02 בניין אישפוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.07.2.029	צינור מים קרים וחמים (למי צריכה) "פס-CL", דרג 24 SDR=7.4, בקוטר 63 מ"מ מותקן גלוי וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור מפליז הנדרשים.	מטר	120.00		
02.07.2.030	צינור כנ"ל PEX-CL אך בקוטר 40 מ"מ.	מטר	80.00		
02.07.2.031	צינור כנ"ל PEX-CL אך בקוטר 20 מ"מ.	מטר	10.00		
02.07.2.032	צינור מים חמים במעגל הסקה סגור מצינור פלדה שחור סק' 40, מותקן בריתוך בקוטר 3" וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	מטר	30.00		
02.07.2.033	צינור מים חמים מפלדה שחור כנ"ל אך בקוטר 2".	מטר	15.00		
02.07.2.034	שרוול בידוד לצינור הסקה מפלדה בקוטר 3" בעובי 25 מ"מ וכולל עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ.	מטר	30.00		
02.07.2.035	שרוול בידוד לצינור מים חמים קוטר 63 מ"מ או קוטר 2" בעובי 25 מ"מ וכולל עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ.	מטר	90.00		
02.07.2.036	שרוול בידוד כנ"ל אך לצינור בקוטר 40 מ"מ המותקן גלוי בעובי 25 מ"מ וכולל עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ.	מטר	80.00		
02.07.2.037	ברז וויסות המותקן אחרי משאבת סחרור בקוטר 1 1/4" תוצ' OVENTROP ספק בלאס.	יח'	2.00		
02.07.2.038	משאבת חום לתפוקה של 45 קילוואט המספקת מים חמים ב 75° תוצרת "I-SOL" דגם ISH-150 ספק "גדיר" או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.07.2.039	מז'ח מתכת בקוטר 2" מאושר משרד הבריאות.	יח'	1.00		
02.07.2.040	ציקת משטח בטון מזוין בגובה 10 ס"מ מפני הריצפה להעמדת מחליפי חם, משאבות החום ומיכל המים.	מ"ר	9.00		
02.07.2.041	שלטי סימון שיותקנו ליד ברזים, פרטי ציוד ואביזרים, לפי דרישות המפקח, במידות 15/8 ס"מ מפלסטי "סנדוויץ" ועלוי יחרט סוג הנזל ויעוד האביזר (תוכן השלט יאושר ע"י המפקח).	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.07.2</b>					

קובץ: K2877 /... 009/

הופק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024

דף מס': 009

בי"ח לב השרון

מבנה 02 בניין אישפוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.07.2.042	ברז לדיגום "1/2" הכולל פיה ארוכה מניירוסטה.	יח'	5.00		
02.07.2.043	מד מים רב סילוני "1 1/2" תוצ' "ארד - אוקטב" כולל מונה פולסים כפול 4-20 מיליאמפר וחווט ללוח פיקוד שמחווט גם למשאבת מינון.	יח'	1.00		
02.07.2.044	משאבת מינון לסיליפוס נוזלי כולל קו הזנה ונקודת הזרקה בקו המים וכולל קו יניקה כולל חווט ללוח הפיקוד, כולל מיכל סיליפוס נוזל "CL-50" נפח 25L, כולל בקו סניקה אל חוזר וברז ניתוק.	קומפ'	1.00		
02.07.2.045	רגש טמפ' CP100 ראש תעשייתי אורך 10 ס"מ כולל כיס פלב"ם מותקן על קו מים חמים עם תצוגה מקומית וכולל חווט ללוח הפיקוד תוצ' AFRISO ספק בלאס.	יח'	9.00		
02.07.2.046	מגוף פרפר קוטר "3" תוצ' רפא"ל B7, עם תמסורת וגלגל הפעלה, "צוואר ארוך" (לצנרת מים חמים מבודדת) וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	11.00		
02.07.2.047	חיבור צינור פקסגול + CL חדש בקוטר 40÷63 לצנרת פלדה קיימת קוטר "2÷1" וכולל כל אביזרי החיבור הדרושים והעבודה הדרושה.	יח'	5.00		
02.07.2.048	ברז חשמלי, תלת דרכי, תוצ' ARI דגם 12450 חלוקה, בקוטר "3" מאוגן וכולל אוגנים נגדיים, מפעיל ומנוע חשמלי PREMIO, 5 ק"נ מתח 24/50.	יח'	1.00		
02.07.2.049	תעלת רשת (סולם) ברוחב 200 מ"מ ועומק 100 מ"מ, מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ עבור צנרת PEX וכולל תמיכות ומתלים.	מטר	100.00		
02.07.2.050	ברז חשמלי לניקוז אוטומטי של מחלקים תוצ' "PARKER LUCIFER" ספק בלאס, קוטר "3/4" דגם 732 מתח 24-50, נורמלי סגור.	יח'	2.00		
02.07.2.051	מחלק חמים הלוך מניירוסטה 316, סק' 40, קוטר "4" וכולל כל היציאות והניפלים כמפורט בתוכנית וכולל עיגון המחלק לקיר וכולל בידוד המחלק במעילי בידוד.	קומפ'	1.00		
02.07.2.052	מחלק חמים חוזרים מניירוסטה 316 סק' 40, קוטר "3", כנ"ל.	קומפ'	1.00		

**להעברה בתת פרק 02.07.2**

קובץ: K2877/... 010/...

הופק באמצעות 'בנארית לחלונת' (10.50.0) 04-9884344



27/05/2024

דף מס': 010

בי"ח לב השרון

מבנה 02 בניין אישפוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.07.2.053	בסיס, להתקנת צנרת על גג הבנין, אדן/אוקף מבטון מזוין ב - 40 תוצ' וולפמן או שו"ע וכולל עיגון סולם הצנרת המגולוון לאדן הבטון (לא כולל הסולם שמופיע בסעיף נפרד).	יח'	20.00		
02.07.2.054	התקנה בגג (למעבר צנרת פנימה לבנין) של שרוול מצינור מגולוון קוטר 4" בצורת מקל סבא מעל הגג וסיום בתחתית הגג וכולל קידוח הפתח בגג הבטון בעובי 20 ס"מ להתקנת השרוול וכולל איטום בין השרוול לבטון שסביבו למניעת כניסת מים לבנין.	יח'	6.00		
02.07.2.055	ניתוק צנרת קיימת למים חמים וחמים חוזרים שמגיעה מחדר ההסקה לבנין האישיפוז וסגירת קצה הקו באוגן ואוגן עוור או בפקק לצנרת בקוטר 2".	יח'	2.00		
02.07.2.056	פירוק צנרת מים חמים מפלדה מגולוונת בקוטר 2"÷1" המותקנת גלוי בפיר או באקוסטית וסילוק החומר המפורק לאתר סילוק רשמי.	מטר	50.00		
	סה"כ 07.2 ייצור מים חמים סניטריים				
	סה"כ 07 ייצור מים חמים סניטריים				
	סה"כ בניין אישפוז				

קובץ: K2877 /... 011/

הופק באמצעות 'בגאריית לחינות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024  
 דף מס': 011

בי"ח לב השרון  
 מבנה 03 מתחם ניצולי שואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 ייצור מים חמים סניטריים</b>					
<b>תת פרק 07.3 ייצור מים חמים סניטריים</b>					
03.07.3.001	שסתום אויר אוטומטי "1/2 תוצ' ברואקמן" או "ארי" דגם EA122 וכולל ברז ניתוק "1/2".	יח'	4.00		
03.07.3.002	ברז ניתוק כדורי, מעבר מלא אטם טפולון בקוטר "2" להסקה ומים חמים תוצ' "שגיב" (לא כולל רקורד).	יח'	15.00		
03.07.3.003	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1 1/2".	יח'	5.00		
03.07.3.004	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	8.00		
03.07.3.005	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/2÷3/4".	יח'	5.00		
03.07.3.006	רקורד קונוס מגולוון מתוברג קוטר "3/4, 1/2".	יח'	5.00		
03.07.3.007	רקורד כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	8.00		
03.07.3.008	רקורד כנ"ל אך בקוטר "1 1/4, 1 1/2".	יח'	5.00		
03.07.3.009	רקורד כנ"ל אך בקוטר "2".	יח'	15.00		
03.07.3.010	שסתום אל חוזר (להסקה) תוצ' "סוקלה" בקוטר "2".	יח'	5.00		
03.07.3.011	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "1 1/2".	יח'	2.00		
03.07.3.012	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	1.00		
03.07.3.013	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	1.00		
03.07.3.014	שסתום בטחון בקוטר "1 1/2", דגם SM120 בראוקמן ללחץ פתיחה של 3.5 אט'.	יח'	2.00		
03.07.3.015	ברז גן "3/4".	יח'	1.00		
03.07.3.016	מיכל התפשטות סגור תוצ' "ZILMET" נפח 200 ליטר (לחץ במערכת 2.5 אט').	יח'	2.00		
03.07.3.017	מד לחץ תעשייתי, עם גליצ'רין ללחץ 0÷10 בר קוטר השעון "4", מתאים למי הסקה וכולל ברז מנומטרי "1/2", סיפון חצוצרה "1/2" כולל ריתוך מופה לקו הראשי ספק "בלאס", תוצרת AFRISO או ספק מנורז תוצ' NUOVA SIMA	יח'	14.00		
03.07.3.018	מד חום בימטלי תעשייתי O-120°C וכולל הריתוך הנדרש לצינור הראשי, ספק בלאס תוצ' AFRISO או ספק מנורז תוצ' שניידר	יח'	13.00		

להעברה בתת פרק 03.07.3

קובץ: K2877.../012

הופק באמצעות 'בנארית לחלומות' (10.50.0) 04-9884344



27/05/2024  
דף מס': 012

בי"ח לב השרון  
מבנה 03 מתחם ניצולי שואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
03.07.3.019	מסנן תוצ' ARI מיציקת ברזל דגם 12050 קוטר "2, מתוברג עם רשת סינון 1 מ"מ וכולל ברז שטיפה.	יח'	3.00		
03.07.3.020	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	2.00		
03.07.3.021	מחליף חם פלטות טיטניום, לתפוקה של 300000 קקל"ש (הנזל המחמם מי הסקה, הנזל המחומם מי צריכה), תוצ' אורן או תוצ' קרישן.	יח'	2.00		
03.07.3.022	אביזר מילוי קוטר "3/4 למערכת ההסקה תוצ' "בראוקמן" דגם "VF126" הכולל מסנן, אל חוזר ומד לחץ, אביזר וויסות ללחץ 2.5B.	יח'	1.00		
03.07.3.023	מד מים רב סילוני תוצ' "ארד דליה" בקוטר "1/2".	יח'	1.00		
03.07.3.024	משאבת סחרור לצרכנים (מסומנת "B" בתוכניות) מנירוסטה תוצ' "ווילו" ספק "אורן" או תוצ' "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצ' "גרונדפוס" ספק "אמיתי" או תוצ' DAB לספיקה של 4 מק"ש ועומד 10 מטר. מותקנת על הקו וכולל אוגנים וחווט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	2.00		
03.07.3.025	משאבת סיחרור מים חמים ממכל מים למשאבת החום (מסומנת "A" בתוכניות) מנירוסטה תוצ' ווילו ספק "אורן" או תוצ' "גרונדפוס" ספק "אמיתי" או תוצרת "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצ' DAB לספיקה של 8 מק"ש ועומד של 10 מ' מותקנת על הקו כולל אוגנים נגדיים וחווט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	2.00		
03.07.3.026	צנרת נחושת קוטר "5/8 לניקוזים.	מטר	10.00		
03.07.3.027	מיכל מים חמים (במעגל סגור) בנפח 4000 ליטר כולל גופי חימום חשמליים בהספק כולל 30 קילוואט וכולל כל המפורט במפרט הטכני.	יח'	2.00		
03.07.3.028	לוח חשמל פיקוד והתראות בחדר ההסקה וכולל הכל כמפורט במפרט הטכני וכולל כל החווט החשמלי בין לוח הפיקוד למשאבות החום, למשאבות הסחרור ולכל צרכן נוסף שיידרש החווט יבוצע ע"י חשמלאי מוסמך ולפי תקנים ישראליים.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.07.3</b>					

קובץ: K2877... 013/...

הופק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024  
 דף מס': 013

בי"ח לב השרון  
 מבנה 03 מתחם ניצולי שואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
03.07.3.029	צינור מים קרים וחמים (למי צריכה) מנחושת בקוטר 2" מותקן גלוי וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	מטר	25.00		
03.07.3.030	צינור כנ"ל מנחושת אך בקוטר 1 1/2".	מטר	15.00		
03.07.3.031	צינור כנ"ל מנחושת אך בקוטר 3/4" מ"מ=1/2".	מטר	15.00		
03.07.3.032	צינור מים חמים במעגל הסקה סגור מצינור פלדה שחור סק' 40, מותקן בריתוך בקוטר 3" וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	מטר	30.00		
03.07.3.033	צינור מים חמים כנ"ל אך בקוטר 2" (במעגל סגור).	מטר	15.00		
03.07.3.034	שרוול בידוד לצינור פלדה שחור, הסקה, קוטר 3" בעובי 25 מ"מ וכולל עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ.	מטר	30.00		
03.07.3.035	שרוול בידוד לצינור מים חמים קוטר 2" בעובי 25 מ"מ וכולל עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ.	מטר	45.00		
03.07.3.036	שרוול בידוד כנ"ל אך לצינור בקוטר 1 1/2" Φ1 מ"מ המותקן גלוי בעובי 25 מ"מ וכולל עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ.	מטר	15.00		
03.07.3.037	ברז וויסות המותקן אחרי משאבת סחרור בקוטר 1 1/2" תוצ' OVENTROP ספק בלאס.	יח'	2.00		
03.07.3.038	משאבת חום לתפוקה של 45 קילוואט המספקת מים חמים ב 75° תוצרת "I-SOL" דגם ISH-150 ספק "גדיר" או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
03.07.3.039	מז"ח מתכת בקוטר 2" מאושר משרד הבריאות.	יח'	1.00		
03.07.3.040	יציקת משטח בטון מזוין בגובה 10 ס"מ מפני הריצפה להעמדת מחליפי חם, משאבות החום ומיכל המים.	מ"ר	9.00		
03.07.3.041	שלטי סימון שיותקנו ליד ברזים, פרטי ציוד ואביזרים, לפי דרישות המפקח, במידות 15/8 ס"מ מפלסטי "סנדוויץ" ועלוי יחרט סוג הנזל ויעוד האביזר (תוכן השלט יאושר ע"י המפקח).	יח'	15.00		

**להעברה בתת פרק 03.07.3**

27/05/2024

דף מס': 014

בי"ח לב השרון

מבנה 03 מתחם ניצולי שואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.07.3.042	ברז לדיגום "1/2" הכולל פיה ארוכה מניירוסטה.	יח'	4.00		
03.07.3.043	מד מים רב סילוני "1 1/2" תוצ' "ארד - אוקטב" כולל מונה פולסים כפול 4-20 מיליאמפר וחווט ללוח פיקוד שמחווט גם למשאבת מינון.	יח'	1.00		
03.07.3.044	משאבת מינון לסיליפוס נוזלי כולל קו הזנה ונקודת הזרקה בקו המים וכולל קו יניקה כולל חווט ללוח הפיקוד, כולל מיכל סיליפוס נוזל "CL-50" נפח 25L, כולל בקו סניקה אל חוזר וברז ניתוק.	קומפ'	1.00		
03.07.3.045	רגש טמפ' CP100 ראש תעשייתי אורך 10 ס"מ כולל כיס פלב"ם מותקן על קו מים חמים עם תצוגה מקומית וכולל חווט ללוח הפיקוד תוצ' AFRISO ספק בלאס.	יח'	7.00		
03.07.3.046	מגוף פרפר קוטר "3" תוצ' רפאל B7, עם תמסורת וגלגל הפעלה, "צוואר ארוך" (לצנרת מים חמים מבודדת) וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	11.00		
03.07.3.047	חיבור צינור נחושת חדש בקוטר "2"÷"1 1/2" לצנרת נחושת קיימת קוטר "2" וכולל כל אביזרי החיבור הדרושים והעבודה הדרושה.	יח'	2.00		
03.07.3.048	ברז חשמלי, תלת דרכי תוצ' ARI דגם 12450, חלוקה, בקוטר "3" מאוגן וכולל אוגנים נגדיים, מפעיל ומנוע חשמלי PREMIO, 5 ק"נ מתח 24/50.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 03.07.3

קובץ: K2877... 015/...

הופק באמצעות 'בנארית לחלונת' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024  
 דף מס': 015

בי"ח לב השרון  
 מבנה 03 מתחם ניצולי שואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.07.3.049	פירוק מערכת קיימת לייצור מים חמים שממוקמת בחדר ההסקה המערכת הקיימת תבוטל ותפורק אך ורק כאשר המערכת החדשה תופעל כהלכה. ביטול ופירוק המערכת יעשה באישור מנהל הפרוייקט ומהנדס בית החולים. המערכת הקיימת תפורק ותסולק לאתר פסולת רשמי כפי שיורה המפקח. מרכיבי מערכת שונים שהם שימושים ובמצב טוב יועברו לבית החולים לשימוש חוזר למקום שיורה המפקח. המערכת לפירוק וסילוק כוללת 1 תנור הסקה עם מבער סולר, 1 ארובה 12" של תנור, 2 מיכלי מים חמים מפלדה כל אחד בנפח 1500 ליטר, 2 מחליפי חום פלטות, צנרת הסקה, צנרת מים קרים וחמים, משאבות סחרור, אביזרי צנרת (ברזים, אל חוזרים, מסננים, מדי לחץ וטמפ', מיכלי התפשטות, מז'ח, מיכל סיליפוס ומשאבת מינון וכו').	קומפ'	1.00		
03.07.3.050	פירוק מערכת כלור דיאוקסיד המותקנת בחדר משאבות הגברת לחץ למתחם על כל מרכיביה וסילוקה לאתר פסולת רשמי או פירוקה ומסירתה למזמין, לפי החלטת המזמין.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ ייצור מים חמים סניטריים</b>					
<b>סה"כ ייצור מים חמים סניטריים</b>					
<b>סה"כ מתחם ניצולי שואה</b>					

27/05/2024  
 דף מס': 016

בי"ח לב השרון  
 מבנה 04 בבי"ח לב השרון מבני אישפוז, דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 ווסתי טמפרטורה</b>					
<b>תת פרק 07.4 ווסתי טמפרטורה</b>					
04.07.4.001	ווסת טמפרטורה תוצ' י. שטרן דגם THERMIX 3/4", מותקן בתקרה אקוסטית כולל רקורדים בחיבור לצנרת קיימת (לאפשרות פירוק מהיר) וכולל פירוק והתקנת תקרה אקוסטית והחזרת מצב התקרה לקדמותו. כולל התקנת שילוט "ווסת טמפ' וברזי ניתוק" באקוסטית וכולל כל המפורט במפרט הטכני ובתוכניות וכולל קטעי צנרת קצרים בקוטר 25 פולירול פיזר 7.4 SDR במבנה אישפוז ומבנה דרומי וקטעי צנרת קטנים בקוטר 25 "PEX-CL" במבנה צלב כנדרש בתוכניות. (לא כולל חיבור לצנרת קיימת מגולוונת שמופיע בסעיף נפרד).	יח'	104.00		
04.07.4.002	חיבור צנרת חדשה 25 פולירול פיזר 7.4 SDR במבנה אישפוז ומבנה דרומי וצנרת PEX+CL במבנה צלב לצנרת קיימת מגולוונת 1" וכולל כל הספחים והעבודה הדרושה.	יח'	96.00		
04.07.4.003	חיבור כנ"ל אך צינור חדש 25, 20 פלויקיים 3/4"=1/2".	יח'	205.00		
04.07.4.004	ברז ניתוק כדורי תוצ' "שגיב" מעבר מלא, אטם טפולון בקוטר 1" (לא כולל רקורד).	יח'	80.00		
04.07.4.005	ברז ניתוק כדורי כנ"ל תוצ' שגיב אך בקוטר 3/4".	יח'	145.00		
04.07.4.006	ברז ניתוק כדורי כנ"ל תוצ' שגיב אך בקוטר 1/2".	יח'	52.00		
04.07.4.007	רקורד קונוס מגולוון מתוברג קוטר 1/2", 3/4".	יח'	32.00		
04.07.4.008	רקורד כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	80.00		
04.07.4.009	שרוול בידוד לצנרת מים חמים קוטר צנרת 20, 25 פולירול וידופלקס ענביד בעובי 13 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום.	מטר	96.00		
סה"כ 07.4 ווסתי טמפרטורה					
סה"כ 07 ווסתי טמפרטורה					
סה"כ בבי"ח לב השרון מבני אישפוז, דרומי					



**י. וינברג מהנדסים יועצים בע"מ**  
**רח' קליבנוב 10 חיפה טל: 04-8229940 פקס: 04-8233077**

27/05/2024

דף מס': 017

בי"ח לב השרון

מבנה 05 בבי"ח לב השרון במתחם ניצולי שואה מבני ארז, ברוש, גפן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 ווסתי טמפרטורה</b>					
<b>תת פרק 07.5 ווסתי טמפרטורה</b>					
05.07.5.001	ווסת טמפרטורה תוצ' י.שטרן דגם THERMIX 3/4", מותקן בתקרה אקוסטית כולל רקורדים בחיבור לצנרת קיימת (לפרוק והתקנה מהירים) וכולל פירוק והתקנת תקרה אקוסטית והחזרת מצב התקרה לקדמותו כולל התקנת שילוט "ווסת טמפ' וברזי ניתוק" באקוסטית וכולל כל המפורט במפרט הטכני ובתוכניות וכולל קטעי צנרת קצרים בקוטר 3/4" מנחושת כנדרש בתוכניות (לא כולל חיבור לצנרת קיימת שהיא מנחושת שמופיע בסעיף נפרד).	יח'	45.00		
05.07.5.002	חיבור צינור נחושת 3/4" חדש לצינור נחושת קיים 1" וכולל כל הספחים והעבודה הדרושה.	יח'	45.00		
05.07.5.003	חיבור כנ"ל אך צינור נחושת 3/4"/1/2" חדש לצינור נחושת קיים 1/2"/3/4".	יח'	85.00		
05.07.5.004	ברז ניתוק כדורי תוצ' "שגיב" מעבר מלא, אטם טפולן בקוטר 1" וכולל רקורד.	יח'	5.00		
05.07.5.005	ברז ניתוק כדורי כנ"ל תוצ' שגיב אך בקוטר 3/4".	יח'	85.00		
05.07.5.006	ברז ניתוק כדורי כנ"ל תוצ' שגיב אך בקוטר 1/2".	יח'	30.00		
05.07.5.007	רקורד קונוס מגולוון מתוברג קוטר 3/4", 1/2".	יח'	30.00		
05.07.5.008	רקורד כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	5.00		
05.07.5.009	צנרת נחושת למי שתיה לקרים וחמים דרג L מותקנת בהלחמת כסף בקוטר 1/2" (נומינלי) וכולל כל הספחים הדרושים מותקנת באקוסטית.	מטר	120.00		
05.07.5.010	צנרת נחושת כנ"ל בקוטר 1/2" חמים וקרים מותקנת בקיר (מהאקוסטית ועד אונטרפוף המקלחת) וכולל סגירת החריץ שבקיר בבטון מוחלק וכולל פירוק הצנרת הקיימת מסוללת האונטרפוף וחיבור הצנרת החדשה לאונטרפוף.	מטר	80.00		
05.07.5.011	שרוול בידוד לצנרת חמים מנחושת 3/4", 1/2" המותקנת באקוסטית, בשרוול וידופלקס ענבדי בעובי 13 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום.	מטר	80.00		

**להעברה בתת פרק 05.07.5**

קובץ: K2877... 018/...

הפק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344

**י. וינברג מהנדסים יועצים בע"מ**  
**רח' קליבנוב 10 חיפה טל: 04-8229940 פקס: 04-8233077**

27/05/2024

דף מס': 018

בי"ח לב השרון

מבנה 05 בבי"ח לב השרון במתחם ניצולי שואה מבני ארז, ברוש, גפן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.07.5.012	שרווול בידוד לצנרת חמים מנחושת קוטר 1/2" המותקנת בקיר בשרווול וידופלקס ענב"ד בעובי 6 מ"מ.	מטר	40.00		
05.07.5.013	ניתוק קו נחושת 1/2" למים חמים למקלחת מקו 1/2" פעיל שמוליך לכיור ואיטום קצה הקו הפעיל שנותק, מדובר על צנרת בתוך הקיר וכולל החזרת המצב לקדמותו וכולל סגירת החריץ בבטון מוחלק והתקנת אריחי חרסינה.	יח'	25.00		
05.07.5.014	התקנת אריחי חרסינה, קרמיקה, גרניטפורצלן כדוגמת הקיים (ברצועה בהם פורקו האריחים למטרת התקנת צנרת מים בקיר) והחזרת המצב לקדמותו וכולל אספקת האריחים. יש לבצע דוגמה לאישור המזמין.	מ"ר	60.00		
05.07.5.015	סוללת מים קרים וחמים מהקיר לכיור רחצה תוצ' חמת דגם אוורסט מק"ט 302814SAFTEMP טרמוסטטית להתקנה במקום סוללה קיימת שיש לפרק.	יח'	10.00		
05.07.5.016	התקנה של מנגנון תרמוסטטי בסוללת אונטרפוץ קיימת למקלחת מנגנון תוצ' חמת דגם 2004 או דגם 2005.	יח'	10.00		
05.07.5.017	סוללת אונטרפוץ למקלחת (כולל קופסת INBOX מק"ט 201785) סוללה טרמוסטטית תוצ' חמת דגם קליר 3 דרך, מק"ט 201793SAF וכולל פירוק סוללת אונטרפוץ קיימת והתקנת הסוללה הטרמוסטטית במקומה וכולל כל החיבור ואביזרי החיבור לצנרת קיימת.	יח'	10.00		
05.07.5.018	ביצוע גמרים בשכבות הרבצה צמנטית, טיח שליכט, צביעה בצבע מתאים לעובש וצבע ב 3 שכבות נוספות.	מ"ר	100.00		
	סה"כ 07.5 ווסתי טמפרטורה				
	סה"כ 07 ווסתי טמפרטורה				

סה"כ בבי"ח לב השרון במתחם ניצולי שואה מבני ארז, ברוש, גפן

קובץ: K2877 /... 019

הופק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024

דף מס': 019

בי"ח לב השרון

מבנה 06 במבנה אישפוז, מבנה דרומי במתחם ניצולי השואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 07 טיפול במים חמים</b>				
	<b>תת פרק 07.6 מערכת CQM</b>				
06.07.6.001	מערכת טיפול במים חמים, עבור מבנה האישפוז בבי"ח לב השרון, מערכת CQM דגם "SR-LB-1200" הכוללת שני בקרי כלור שיוותקנו בקצה קו המים החמים החוזרים לכל מחלקה בקר כלור בנפרד, שני אלמנטי הזרקה כלור בתחילת קו אספקת המים החמים לכל מחלקה בנפרד וכולל מתקן מפלדה קונסטרוקטיבי שעליו מותקנים כל מרכיבי המערכת, כולל מיכל בנפח 300 ליטר לכלור, מיכל בנפח 300 ליטר לתמלחת, מתקן "SRLB-1200", משאבות סחרור, משאבות מינון, רגשי זרימה, מסננים, משחררי אוויר, מדי מוליכות, מגופים, צנרת, ברזים חשמליים, לוח פיקוד ובקרה. אספקה והתקנת המערכת על גג בנין האישפוז, מערכת מושלמת ומתפקדת כנדרש כולל שרות ואחריות לשנה.	קומפ'	2.00		
06.07.6.002	מערכת טיפול במים חמים, כנ"ל אך עבור מתחם ניצולי השואה. במתחם ניצולי השואה מדובר בקו הולך אחד וקו חוזר אחד ולכן יידרש אחד בקר כלור בקו חמים חוזרים והזרקה כלור אחת בקו חמים הולך. מערכת CQM דגם "SR-LB-1200" וכולל כל המפורט בסעיף 06.07.6.001.	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 07.6 מערכת CQM</b>				
	<b>סה"כ 07 טיפול במים חמים</b>				

סה"כ במבנה אישפוז, מבנה דרומי במתחם ניצולי השואה

קובץ: K2877 /... 020/

הופק באמצעות 'בנארית לחלומות' (10.50.0) 04-9884344



27/05/2024

דף מס': 020

בי"ח לב השרון

מבנה 07 במבנה אישפוז ובמבנה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 החלפת צנרת מים חמים</b>					
<b>תת פרק 07.7 החלפת צנרת מים חמים</b>					
07.07.7.001	צינור פולירול למים חמים SDR 7.4, PP-R "פייזר" PN16, ספק חוליות או שו"ע מאושר, בקוטר 63 מ"מ, (2" כולל ספחים, מותקן גלוי וכולל כל אביזרי החיבור הנדרשים.	מטר	950.00		
07.07.7.002	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ (1 1/2").	מטר	700.00		
07.07.7.003	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ (1 1/4").	מטר	300.00		
07.07.7.004	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ (1").	מטר	100.00		
07.07.7.005	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ (3/4").	מטר	600.00		
07.07.7.006	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ (1/2").	מטר	50.00		
07.07.7.007	שרוול בידוד וידופלקס ענביד או שו"ע מאושר בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 20÷25 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום.	מטר	500.00		
07.07.7.008	שרוול בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר 20÷25 מ"מ.	מטר	1100.00		
07.07.7.009	שרוול בידוד כנ"ל לצנרת בקוטר 20÷25 מ"מ.	מטר	700.00		
07.07.7.010	שרוול בידוד וידופלקס ענביד או שו"ע מאושר בעובי 25 מ"מ לצנרת בקוטר 20÷25 מ"מ וכולל עטיפת פח מגולוון 0.6 מ"מ לצנרת המותקנת מחוץ לבנין ועל הגג.	מטר	250.00		
07.07.7.011	חיבור קו מים חדש מפולירול בקוטר 20, 25 מ"מ לצינור קיים מגולוון בקוטר 3/4", 1/2" וכולל כל העבודה והחומר הנדרש.	יח'	50.00		
07.07.7.012	חיבור כנ"ל אך קו מים חדש בקוטר 20, 25 מ"מ לצינור קיים מגולוון בקוטר 2".	יח'	20.00		
07.07.7.013	פירוק צנרת מים גלויה המיועדת לביטול (בתקריות אקוסטיות, בפירי צנרת, גלויה מחוץ לבנין), צנרת מגולוונת בקוטר עד וכולל 2" וכולל כל הספחים, המתלים והמחברים ואביזרי הצנרת וכולל סילוק החומר המפורק לאתר פסולת מאושר. אביזרי צנרת תקינים יימסרו בשלמותם לבית החולים.	מטר	2000.00		

להעברה בתת פרק 07.7

קובץ: K2877... 021/...

הופק באמצעות 'בנארית לחלומות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024

דף מס': 021

בי"ח לב השרון

מבנה 07 במבנה אישפוז ובמבנה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.07.7.014	ברז כדורי מעבר מלא, אטם טפלון תוצ' שגיב קוטר 1/2" (ללא רקורד).	יח'	30.00		
07.07.7.015	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	50.00		
07.07.7.016	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	10.00		
07.07.7.017	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	10.00		
07.07.7.018	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	10.00		
07.07.7.019	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	10.00		
07.07.7.020	רקורד קונוס מגולוון מתוברג קוטר 1/2", 3/4"	יח'	40.00		
07.07.7.021	רקורד כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	10.00		
07.07.7.022	רקורד כנ"ל אך בקוטר 1 1/4", 1 1/2".	יח'	10.00		
07.07.7.023	רקורד כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	10.00		
07.07.7.024	מחלק מים חמים הולכים בחדר הסקה בנין דרומי מניירווסטה 316 סק' 40 בקוטר 4" וכולל 4 יציאות ניפלים 2", ו 4 יציאות ניפלים 3/4" וכולל עיגון לקיר וכולל בידוד במעילי בידוד.	קומפ'	1.00		
07.07.7.025	מחלק כנ"ל אך בקוטר 3" לחמים חוזרים וכולל 4 יציאות ניפלים 1 1/2" ו 4 יציאות ניפלים 3/4".	קומפ'	1.00		
07.07.7.026	פירוק תקרה אקוסטית קיימת למטרת התקנת צנרת מים חדשה באקוסטית וכולל החזרת התקרה למצבה המקורי.	מ"ר	700.00		
07.07.7.027	אבן משתלבת 30/30/6 ס"מ המשמשת בסיס לצנרת מים המותקנת על הגג וכולל יריעה ביטומנית מתחת לאבן וכולל שלת עיגון מגולוונת לעיגון הצנרת לאבן.	יח'	15.00		
07.07.7.028	שסתום אוויר אוטומטי 1/2" תוצ' בראוקמן דגם EA22 או תוצ' "ארי" וכולל ברז ניתוק 1/2".	יח'	6.00		
07.07.7.029	מסנן קוטר 1 1/2" תוצ' ARI דגם 12050 מתוברג עם רשת סינון 1 מ"מ וכולל ברזון שטיפה או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
07.07.7.030	ברז לדיגום 1/2" הכולל פיה ארוכה מניירווסטה.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 07.07.7

קובץ: K2877.../022

הופק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344

27/05/2024

דף מס': 022

בי"ח לב השרון

מבנה 07 במבנה אישפוז ובמבנה דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.07.7.031	מד לחץ תעשייתי, עם גליצ'רין ללחץ 0-10 בר קוטר השעון "4", מתאים למי הסקה וכולל ברז מנומטרי "1/2", סיפון חצוצרה "1/2" כולל ריתוך מופה לקו הראשי ספק "בלאס", תוצרת AFRISO או ספק מנור תוצ' NUOVA SIMA	יח'	6.00		
07.07.7.032	מד חום בימטלי תעשייתי O-120°C וכולל הריתוך הנדרש לצינור הראשי, ספק בלאס תוצ' AFRISO או ספק מנור תוצ' שניידר.	יח'	6.00		
07.07.7.033	שסתום אל חוזר (חמים) תוצ' "סוקלה" בקוטר "1 1/2" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
07.07.7.034	רגש טמפ' CP100 ראש תעשייתי אורך 10 ס"מ כולל כיס פלב"ם מותקן על קו מים חמים עם תצוגה מקומית וכולל חווט ללוח הפיקוד תוצ' AFRISO ספק בלאס או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
07.07.7.035	ברז חשמלי לניקוז אוטומטי של מחלקים תוצ' "PARKER LUCIFER" ספק בלאס, קוטר "3/4" דגם 732 מתח 24-50, נורמלי סגור או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 07.7 החלפת צנרת מים חמים</b>					
<b>סה"כ 07 החלפת צנרת מים חמים</b>					
<b>סה"כ במבנה אישפוז ובמבנה דרומי</b>					

קובץ: K2877.../023

הופק באמצעות 'בנארית לחלונות' (10.50.0) 04-9884344

מכרז (ריכוז)

27/05/2024

דף מס': 023

בי"ח לב השרון

סה"כ	
	מבנה 01 מטבח מרכזי פרק 07 ייצור מים חמים סניטריים תת פרק 07.1 ייצור מים חמים סניטריים סה"כ 07 ייצור מים חמים סניטריים
	סה"כ 01 מטבח מרכזי
	מבנה 02 בניין אישפוז פרק 07 ייצור מים חמים סניטריים תת פרק 07.2 ייצור מים חמים סניטריים סה"כ 07 ייצור מים חמים סניטריים
	סה"כ 02 בניין אישפוז
	מבנה 03 מתחם ניצולי שואה פרק 07 ייצור מים חמים סניטריים תת פרק 07.3 ייצור מים חמים סניטריים סה"כ 07 ייצור מים חמים סניטריים
	סה"כ 03 מתחם ניצולי שואה
	מבנה 04 בבי"ח לב השרון מבני אישפוז, דרומי פרק 07 ווסתי טמפרטורה תת פרק 07.4 ווסתי טמפרטורה סה"כ 07 ווסתי טמפרטורה
	סה"כ 04 בבי"ח לב השרון מבני אישפוז, דרומי
	מבנה 05 בבי"ח לב השרון במתחם ניצולי שואה מבני ארז, ברוש, גפן פרק 07 ווסתי טמפרטורה תת פרק 07.5 ווסתי טמפרטורה סה"כ 07 ווסתי טמפרטורה
	סה"כ 05 בבי"ח לב השרון במתחם ניצולי שואה מבני ארז, ברוש, גפן

27/05/2024

דף מס': 024

בי"ח לב השרון

סה"כ	
	מבנה 06 במבנה אישפוז, מבנה דרומי במתחם ניצולי השואה פרק 07 טיפול במים חמים תת פרק 07.6 מערכת CQM סה"כ 07 טיפול במים חמים
	סה"כ 06 במבנה אישפוז, מבנה דרומי במתחם ניצולי השואה
	מבנה 07 במבנה אישפוז ובמבנה דרומי פרק 07 החלפת צנרת מים חמים תת פרק 07.7 החלפת צנרת מים חמים סה"כ 07 החלפת צנרת מים חמים
	סה"כ 07 במבנה אישפוז ובמבנה דרומי

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

על המציע לבצע את כל העבודה עפ"י מסמכי המכרז, בהיקף המוצע בכתב הכמויות ובמחירים שפורטו על ידי לעיל, בסך כולל של \_\_\_\_\_ (ובמילים: \_\_\_\_\_ ש"ח). לא כולל מע"מ

### טבלה ב'

תאור	סה"כ מחיר לשנה בש"ח לא כולל מע"מ
אחריות/שירות נוספת בתום תקופת האחריות של שנתיים על פי מכרז זה.	

- 1.1 המחירים להלן אינם כוללים מע"מ.
- 1.2 המחירים להלן אינם כוללים חלפים.
- 1.3 המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את היקף המכרז כרצונו ואת הכמויות. שינויים בכמויות לא ישנו את מחירי היחידה אשר מולאו בהצעת המחיר.
- 1.4 יובהר ויודגש כי המזמין אינו מתחייב להאריך את ההסכם בשלוש שנות אחריות/שירות נוספות ו/או בחלק מהן. ההארכה ו/או ההארכות הינן זכות ברירה (אופציה) השמורה לשיקול דעתו הבלעדי של המרכז הרפואי.

### 2. 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

## נספח ג'1

תצהיר על פי סעיף 2ב(ב)(1) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

[החבר המציע יגיש נוסח זה במידה ואינו תאגיד]

אני הח"מ \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_ (להלן: החבר במציע), מצהיר/ה בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. הנני מצהיר/ה כי התקיים אחד מאלה:

(יש לסמן X במקום המתאים)

- החבר במציע ו/או בעל הזיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים ו/או לפי חוק שכר מינימום.
- החבר במציע ו/או בעל הזיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים ו/או לפי חוק שכר מינימום אולם חלפה שנה ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד האחרון להגשת הצעות למיון מוקדם זה. לעניין סעיף זה –

בתצהירי זה, למונחים (על הטיותיהם) "בעל זיקה", "הורשע", "עבירה", "חוק שכר מינימום" ו"חוק עובדים זרים" תהא המשמעות שניתנה להם בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.

2. הנני מצהיר/ה כי שמי הוא \_\_\_\_\_, כי החתימה המופיעה בשולי גיליון זה היא חתימתי וכי תוכן הצהרתי אמת.

\_\_\_\_\_ שם המצהיר + חתימה

\_\_\_\_\_ תאריך

### אישור

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_ מ.ר. \_\_\_\_\_ מאשר/ת בזאת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני במשרדי מר/גב' \_\_\_\_\_, אשר זיהה את עצמו/ה באמצעות ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות התצהיר דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

\_\_\_\_\_ תאריך

\_\_\_\_\_ חותמת\* וחתימה

\_\_\_\_\_ שם

\*החותמת צריכה לכלול גם את מספר רישיון עורך הדין



**[החבר המציע יגיש נוסח זה במידה והינו תאגיד]**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, מורשה החתימה מטעם \_\_\_\_\_ שמספרו \_\_\_\_\_ (להלן: החבר במציע) מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. הנני מצהיר/ה כי התקיים אחד מאלה:

(יש לסמן X במקום המתאים)

החבר במציע ו/או בעל הזיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים ו/או לפי חוק שכר מינימום.

החבר במציע ו/או בעל הזיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים ו/או לפי חוק שכר מינימום אולם חלפה שנה ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד האחרון להגשת הצעות למיון מוקדם זה. לעניין סעיף זה –

בתצהירי זה, למונחים (על הטיותיהם) "בעל זיקה", "הורשע", "עבירה", "חוק שכר מינימום" ו"חוק עובדים זרים" תהא המשמעות שניתנה להם בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.

2. הנני מצהיר כי שמי הוא \_\_\_\_\_, כי החתימה המופיעה בשולי גיליון זה היא חתימתי, כי הנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם החבר במציע וכי תוכן הצהרתי אמת.

\_\_\_\_\_ שם המצהיר + חתימה

\_\_\_\_\_ תאריך

**אישור**

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_ מ.ר. \_\_\_\_\_ מאשר/ת בזאת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני במשרדי מר/גב' \_\_\_\_\_, אשר מוסמך לתת תצהיר זה בשם החבר במציע הרשום בישראל על פי כל דין, ואשר זיהה את עצמו/ה באמצעות ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות התצהיר דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

\_\_\_\_\_ תאריך

\_\_\_\_\_ חותמת\* וחתימה

\_\_\_\_\_ שם

\*החותמת צריכה לכלול גם את מספר רישיון עורך הדין

## נספח ג' 2

### 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 \_\_\_\_\_ הופיע/ה 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 צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

\_\_\_\_\_ חתימה

\_\_\_\_\_ חותמת ומספר רישיון

\_\_\_\_\_ תאריך

נוסח ערבות שיש לצרף למסמכי המכרז

שם מנפיק הערבות: \_\_\_\_\_

מס' הטלפון: \_\_\_\_\_

מספר הבנק ומספר הסניף: \_\_\_\_\_  
אם המנפיק הוא בנק

הנדון: כתב ערבות (ללא הצמדה)

לכבוד  
ממשלת ישראל  
באמצעות משרד הבריאות  
עבור מרכז רפואי לב השרון

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך **90,000 ש"ח** (במילים: תשעים אלף ש"ח) אשר תדרשו מאת \_\_\_\_\_ (להלן "החייב") בקשר עם חוזה / מכרז מס' 1/2024.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה, שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, 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 עד תאריך \_\_\_\_\_ . הערבות אינה ניתנת להעברה או להסבה. דרישה על פי ערבות זו יש להעביר לידי מנפיק הערבות, שכתובתו \_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ שם מלא

\_\_\_\_\_ תאריך

**נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים**

מסמך זה ייחתם על ידי המציע

תאריך: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

לכבוד  
ועדת המכרזים  
המרכז הרפואי לברה"ן לב השרון  
ת.ד. 90000  
**נתניה 42100**

א.ג.נ.

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

הואיל והמרכז לבריאות לברה"ן לב השרון (להלן "המרכז") פרסם מכרז 1/2024 לשדרוג מערכת לאספקת מים חמים כולל משאבות חום (להלן: המכרז).  
והואיל והמציע \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") מעוניין להשתתף במכרז זה;  
והואיל והמרכז 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 המידע;  
והואיל והוסבר לי כי במהלך עיסוקי במתן השירותים למרכז ו/או בקשר אליהם יתכן כי אעסוק ו/או אקבל לחזקתי ו/או יבוא לידיעתי מידע מסוגים שונים, שאינו מצוי בידיעת כלל הציבור, בין בעל פה ובין בכתב, בין ישיר ובין עקיף, השייך למרכז ו/או הנודע למרכז ו/או לפעילויותיו בכל צורה ואופן, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור, נתונים, מסמכים ודו"חות ולרבות מידע אודות בית החולים  
והואיל: והוסבר לי וידוע לי כי גילוי המידע בכל צורה שהיא לכל אדם או גוף מלבדכם, עלול לגרום לכם ו/או לצדדים נזק, והוא עלול להוות עבירה פלילית;

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

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

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

### ולראיה באתי על החתום

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

**המציע:**

שם פרטי ומשפחה	תאריך
שנת לידה	שם האב
תפקיד	תעודת זהות
חתימה וחותמת	כתובת

**תצהיר בדבר התחייבות מציעים במכרז (הצהרה כללית)**  
**מסמך זה ייחתם על ידי המציע**

לכבוד  
ועדת המכרזים  
המרכז הרפואי לברה"ן לב השרון  
ת.ד. 90000  
נתניה 42100  
א.ג.נ.

**הנדון: התחייבות מציעים במכרז (הצהרה כללית)**

**1.1. כשירות להתמודדות במכרז**

- 1.1.1. המציע קרא בעיון רב את מסמכי המכרז על כל פרקיו, נספחיו, תנאיו וחלקיו, לרבות כל ההבהרות שפורסמו על ידי המזמין, הוא הבין את כל האמור בהם ומסכים להם.
- 1.1.2. המציע קרא בעיון רב את תנאי ההתקשרות עם הספק הזוכה, ובכלל זה את חוזה ההתקשרות על נספחיו, הוא הבין את האמור בהם ומסכים להם.
- 1.1.3. המציע אינו מצוי בהליכי פשיטת רגל או פירוק ולא מתנהלות נגד המציע תביעות מהותיות, שעלולות לפגוע בתפקודו, ככל שיזכה במכרז.
- 1.1.4. אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז.
- 1.1.5. אין בהגשת הצעה במכרז או בביצוע ההתקשרות נשוא המכרז על ידי המציע, כדי ליצור ניגוד עניינים, בין במישרין ובין בעקיפין, בין המציע לבין המזמין.
- 1.1.6. ככל שהמציע אינו חב במע"מ במסגרת ההתקשרות מכוח המכרז, הוא מצהיר על כך שפנה אל רשות המסים לצורך קבלת אישור לכך, טרם הגשת הצעה במכרז.

**1.2. אי תיאום הצעות מכרז**

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

**1.3. עצמאות המציע**

- 1.3.1. המציע אינו מחזיק או מוחזק על ידי מציע אחר במכרז (החזקה לעניין זה – החזקה במישרין או בעקיפין ב- 25% או יותר מאמצעי שליטה, כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968).
- 1.3.2. גורם אחד אינו מחזיק ב- 25% יותר מאמצעי שליטה בו ובמציע נוסף במכרז.
- 1.3.3. המציע אינו קבלן משנה של מציע אחר במכרז, בקשר עם ביצוע השירותים במכרז זה.

## מסמך ד'

### מכרז פומבי מספר 1/2024 לשדרוג מערכות אספקת מים חמים כולל משאבות חום עבור המרכז הרפואי לב השרון

#### 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 (5) השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות למכרז בביצוע פרויקט אחד של אספקה, התקנה, תפעול ותחזוקה של מערכות ייצור של אספקת מים חמים סניטריים ע"י משאבות חום במבנים ציבוריים כגון בית חולים, בית מלון, אכסנייה, בית אבות, מחנה צה"ל, מבנה תעשייה וכיוצ"ב ואשר מורכבותו הטכנולוגית דומה לעבודות נשוא המכרז בהיקף כספי דומה לעלות הפרויקט נשוא המכרז (להלן: "העבודות"). לחילופין - שני פרויקטים אשר מורכבותם הטכנולוגית דומה לזו של הפרויקט נשוא המכרז שכל אחד מהן עלותו מחצית לפחות מעלות הפרויקט נשוא המכרז. (בחינת ניסיון המציע וההיקף הכספי של העבודות תיבחן בהשוואה להצעתו הכספית. בחינת העמידה בתנאי זה היא על פי הצהרת המציע בתשקיף המשתתף כאשר על המציע לפרט האמור בצורה ברורה ומפורטת). 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	היקף העבודה (כספי)	סוג המערכות	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 התחייבותינו אם נזכה במכרז.

תאריך \_\_\_\_\_ שם המציע \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת \_\_\_\_\_



## מסמך ה' – תנאים מיוחדים

לחווה מדף 3210 נוסח התשע"ח - 2019

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז / חוזה מס' \_\_\_\_\_  
תחולת הסעיפים המפורטים במסמך ה'.

להלן כותרות הסעיפים של מסמך ה', הכותרות אינן מחייבות ואינן מהוות חלק של הסעיפים עצמם.

1. אחריות
2. ביטוח.
3. מקום השיפוט.
4. אבטחת מידע

### עדיפות בין מסמכים:

מוסכם ומוצהר בזה כי מסמך ה' בא להחליף, להוסיף ו/או לשנות את האמור במסמך ב' (חוזה מדף 3210) נוסח התשע"ח - 2019 (להלן: "מסמך ב'") או במסמך אחר ממסמכי המכרז/החוזה. ובכל מקרה שתיווצר סתירה ו/או אי התאמה בין האמור במסמך זה לבין האמור במסמך ב' או במסמך אחר, תינתן עדיפות להוראות במסמך זה.

חתימת הקבלן

---

בנוסף על האמור במסמכים ב' ו-ב'1 למסמכי המכרז :

- א. 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.
- ב. 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.
- ג. 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.
- ד. הקבלן פוטר בזה את המרכז הרפואי מכל אחריות לנזק ו/או אבדן 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.

## 2. ביטוח :

- א. הקבלן מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון, כשהם כוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים להלן, וכאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן :

### 1) ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/ הקמה

בגין ביצוע כל העבודות המתחייבות במסגרת הפרויקט נשוא הסכם זה, מתחייב הקבלן לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות/ הקמה המכסה את כל העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל גם כל החומרים, המערכות והציוד, בהתאם להסכם עם מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון, ואשר תכלול :

### פרק א' - ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים והציוד, על בסיס ערך כחדש (כולל מע"מ) 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 (ככל ולא בוטחו בפוליסה אחרת ו/או נכלל פטור ביחס אליהם לטובת הקבלן ו/או לטובת מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון, בהתאם לאמור להלן\*).
- 2) הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה בגבול אחריות של לפחות 20% מסכום הביטוח על בסיס נזק ראשון.
- 3) רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך בגבול אחריות על בסיס נזק ראשון ולפחות 2,000,000 ₪.
- 4) חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה לפחות 10% מסכום הביטוח.
- 5) מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם (ככל ולא בוטחו בפוליסה אחרת ו/או נכלל פטור ביחס אליהם לטובת הקבלן ו/או לטובת מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון בהתאם לאמור להלן\*).
- 6) 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.
- 7) כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 20% מסכום הביטוח ובסכום מינימום של 300,000 ₪.
- 8) כיסוי לשכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך של 10% מסכום הביטוח מינימום 100,000 ₪.
- 9) כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.
- 10) תקופת הרצה - 30 יום לפחות.

11) תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח בגין נזק לעבודות שבוצעו ו/או לרכוש מדינת ישראל, ישולמו למדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון בלבד, אלא אם כן החשב של מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון בלבד, יורה למבטח בכתב אחרת.

\*ככל והקבלן בחר שלא לערוך את הכיסוי האמור בהרחבות (1 ו/או 5) לעיל, במלואן או ערך רק בחלקן (בגבול אחריות על בסיס נזק ראשון), הקבלן פוטר מאחריות את מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון ועובדיהם של הנ"ל מנזק ו/או אבדן אשר ייגרמו לציוד כאמור כאילו ערך את הביטוח במלואו כנדרש ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את המפורטים לעיל. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון. ככל והקבלן אינו בעל הרכוש, סעיף פטור מקביל לטובת המפורטים לעיל ייכלל בהסכמיו עם בעלי הרכוש האמור.

### **פרק ב' - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**

כיסוי חבות המבוטחים על פי דין בגבולות אחריות שלא יפחתו מ- 10,000,000 ₪ לנזקי גוף ורכוש למקרה ולתקופה.

הכיסוי יכלול סעיף אחריות צולבת CROSS LIABILITY.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויברציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 20% מגבולות האחריות.

רכוש מדינת ישראל ייחשב כרכוש צד שלישי.

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

### **פרק ג' - ביטוח חבות מעבידים**

- 1) לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.
- 2) גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך של 20,000,000 ₪.

### **הפוליסה תכלול:**

- 1) הרחבה לתקופת תחזוקה מורחבת - 24 חודשים.
- 2) לשם המבוטח יתווספו: "הקבלן ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון".
- 3) תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

### **2) ביטוח חבות מוצר PRODUCTS LIABILITY**

- 1) הקבלן יבטח את חבותו בביטוח חבות המוצר בגין אספקת והתקנת ציוד, חלקים, אביזרים, במסגרת פרויקט נשוא הסכם זה הביטוח יכלול כיסוי גם לנזקים הנובעים מאספקה, התקנה, פירוק, הרכבה, חיבור, לציוד, חלקים, אביזרים במסגרת הפרויקט על כל מרכיביו וציודו ההיקפי.
- 2) הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין- נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.
- 3) גבולות האחריות לא יפחתו מסך - 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח בגין נזק לגוף ולרכוש.
- 4) הפוליסה תכלול את ההרחבות הבאות:
  1. סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
  2. תקופת גילוי בת 6 חודשים לפחות.
- 5) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון והקבלן, לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו ותוחזקו על ידי הקבלן וכל הפועלים מטעמו. **בכפוף להרחבי השיפוי האמור לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון.**

### **3) ביטוחים משלימים ו/או ביטוחים מצד קבלנים וקבלני משנה שאינם מבוטחים בביטוח העבודות הקבלניות**

הקבלן ידאג ויוודא כי קבלנים, ספקים, יועצים ונותני שירותים מטעמו, במסגרת פעילותו נשוא הסכם זה יקיימו ביטוחים הולמים לתחומי פעילותם בהתאם לעבודה/ המוצרים/ השרות הניתן על ידם, בגבולות אחריות סבירים הביטוחים יכללו כיסוי לפעילויות לכל רכוש שלהם במסגרת הפעילות\*, ציוד, מתקנים וכל רכוש אחר אשר יובא

לאתרי ביצוע הפרויקט (ככל ולא מבוטחים בביטוח העבודות הקבלניות הנדרש לעיל), כולל כגון ביטוח חבות מוצר וביטוח אחריות מקצועית (ככל ורלוונטיים).

כאשר הפעילות משולבת עם שימוש בכלי רכב/ צמ"ה בין אם בבעלותו ובין אם בבעלות קבלני משנה מטעמו או אחרים, גם ביטוחי כלי רכב/ צמ"ה הכוללים ביטוח חובה, רכוש\* ואחריות כלפי צד שלישי.

ביטוחי החבויות יורחבו לכלול את מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון והקבלן כמבוטחים נוספים בכפוף להרחבי שיפוי כמקובל באותו סוג ביטוח. בכל הביטוחים (רכוש וחבויות) ייכלל ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפי מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון והקבלן וכלפי עובדיהם של הנ"ל. הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא תחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון וכן סעיף לפיו הביטוחים יהיו קודמים וראשוניים ללא זכות השתתפות ו/או חזרה. \*כחלופה לביטוח צמ"ה (פרק א' רכוש) ו/או לביטוחי הרכוש (שאינם צמ"ה) וככל והביטוחים כאמור לא נערכו, הקבלן יפטור מאחריות את מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון ועובדיהם של הנ"ל מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש האמור והוא מתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון ואת עובדיהם של הנ"ל. פטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון. ככל והקבלן אינו בעל הרכוש, סעיף פטור מקביל לטובת המפורטים לעיל ייכלל בהסכמיו עם בעלי הרכוש האמור.

#### 4) כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מהקבלן (ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח חבות מוצר) יכללו התנאים הבאים:

א. בכל מקרה של שינוי לרעה או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום במכתב לחשב מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון.

ב. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/ שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון ועובדיהם של הנ"ל, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

ג. הקבלן אחראי בלעדיים כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבטח על פי תנאי הפוליסות.

ד. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.

ה. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטיין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

ו. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי פוליסות נוסח "ביט" או נוסח המקביל לו אצל אותו המבטח, בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

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

ב. הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הקבלן מתחייב לוודא כי פוליסות הביטוח תחודשנה מדי תקופת ביטוח, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון בתוקף.

ג. אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים יומצא על ידי הקבלן למשרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון, בהתאם למועדים המפורטים לעיל. הקבלן מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות למשרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון שבעה ימים לפני תום תקופת הביטוח.

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

ד. מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מהקבלן בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שיוכלו לבחון את עמידת הקבלן בסעיפי ביטוח אלו ו/או מכל סיבה אחרת, והקבלן יעביר את העתקי

הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הקבלן מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות הביטוח שלעיל. מוסכם כי הקבלן יהיה רשאים למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.

ה. הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הקבלן לפי החוזה, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

ו. למען הסר ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הקבלן, ואין בהם משום אישור מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון או מי מטעמם להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, גבולות האחריות ותקופות הביטוח בהתאם לכך.

ז. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל - משרד הבריאות - מרכז רפואי לבריאות הנפש לב השרון על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

ח. אי עמידה בתנאי סעיפי ביטוח אלו מהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

### 3. 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 מרכז.

### 4. אבטחת מידע

הקבלן יהיה האחראי הבלעדי על אבטחת המידע שהועבר או נצבר אצלו במסגרת ההתקשרות. בנוסף, הקבלן יהיה אחראי על אבטחת המערכות, התוכנות והחומרה המשמשת אותו לצורך אספקת השירותים או המוצרים למזמין, על תקינותם, אמינותם (integrity) ועל תפקודם השוטף והתקין. לצורך עמידת הספק בחובות אלו יתפעל הקבלן ויעדכן את אמצעי האבטחה באופן שוטף, ויודא כי האמצעים הטכנולוגיים והתהליכיים המשמשים לאבטחת המידע עדכניים ועומדים בסטנדרטים המקובלים בתחום.

**ולראיה באנו על החתום :**

---

הקבלן

---

המרכז הרפואי

## מסמך ו'

שם מנפיק הערבות: \_\_\_\_\_

מס' הטלפון: \_\_\_\_\_

מספר הבנק ומספר הסניף: \_\_\_\_\_  
אם המנפיק הוא בנק

### הנדון: כתב ערבות (עם הצמדה)

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד הבריאות, המרכז הרפואי לב השרון

ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_  
(במילים \_\_\_\_\_), שיוצמד למדד המחירים לצרכן מתאריך \_\_\_\_\_, אשר תדרשו  
מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב"), בקשר עם מכרז / הזמנה / חוזה  
\_\_\_\_\_.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה, שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או  
במסירה ידנית, 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 עד תאריך \_\_\_\_\_.

הערבות אינה ניתנת להעברה או להסבה.

דרישה על פי ערבות זו יש להעביר לידי מנפיק הערבות, שכתובתו \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_

חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_

שם מלא

\_\_\_\_\_

תאריך

## מסמך ז' 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), תשי"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 שישמש כתובת 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 יוודא 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. 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 שרוול תוך וידאו שכל השרוול שלם. פתחו התחתון עטוף בכיסוי המכולה.
- ג. חומרי בידוד, כגון צמר סלעים, ייעטף טרם הכנסתה למכולה בשקית מחומר אטום ועמיד.



### **13. עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים**

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

### **14. 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.

### **15. עבודה במקום מוקף**

- א. עבודה במקום מוקף (כניסה לבורות ביוב, מיכלים וכד') תבצע 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"

### **16. 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 הציווד 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 יוודא 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.

## **17. 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.

## **18. 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 ניקת 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.

## **19. 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.

## **20. 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.

## **21. 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.

## 22. 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.

## 23. 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 הכישרים 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 יודאג 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.

## 24. 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 ויודאג שהם משתמשים בו בהתאם לייעודם, לרבות נעלי בטיחות, ביגוד, קסדות מגן, כובעים, כפפות, משקפי מגן, אוזניות, מעילי גשם, ציוד למניעת נפילה מגובה וביגוד זוהר.

## 25. 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 והמיגונים, כך שלא יוצר 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.

## 26. 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 למוות.
- 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.

## 27. התנהגות בשעת חרום

- א. במצב של דליקה, שפך חומרים מסוכנים, תאונה כוללת 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
09-8981111, 0 מכל טלפון של בית החולים	מרכזיה
098981129/185	ביטחון
09-8981123	מחלקה טכנית
09-8981167	בטיחות
100	משטרה
102	רשות הכבאות

### **ב. תמצית הוראות התנהגות בזמן שריפה:**

ביצוע 3 פעולות במקביל – בעבודת צוות

- לדווח למרכזיה – "0", 09-8981111, מח' הביטחון 09-8981129/185
  - הרחקת אנשים מקרבת מוקד השריפה
  - הפעלת מטף וכיבוי ראשוני
  - הפעלת מטף כיבוי
  - הבא את המטף למרחק של עד כ-2-3 מטר מהאש
  - סובב את הנצרה עד לקריעת החבק (אזיקון)
  - יש לאחוז את המטף בידית 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־כך
- אל תשתמש במעלית

## 28. 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.

----- <b>חתימה</b> -----	----- <b>תאריך</b> -----
----- <b>שם ומשפחה</b> -----	----- <b>ת.ז.</b> -----
----- <b>כתובת החברה</b> -----	----- <b>שם החברה</b> -----

**מסמך ח'**  
**רשימת תוכניות**

מספר תוכנית	שם תוכנית	תאריך	מהדורה	סטטוס
2877 - HW – 1	מערכות ייצור מים חמים סניטריים מערכת ייצור מים חמים סניטריים למתחם <b>ניצולי השואה</b>	25.04.22	1	למכרז
2877 - HW – 2	מערכות ייצור מים חמים סניטריים מערכת ייצור מים חמים סניטריים <b>לבנין אישפוז</b>	25.04.22	1	למכרז
2877 - HW – 3	מערכות ייצור מים חמים סניטריים מערכת ייצור מים חמים סניטריים <b>למטבח המרכזי</b>	25.04.22	1	למכרז
2877-01	<b>ניצולי שואה</b> הוסטל טיפוס A אגף א' ווסתי טמפרטורה למים חמים	20.09.23	3	למכרז
2877-02	<b>ניצולי שואה</b> הוסטל טיפוס A אגף ב' ווסתי טמפרטורה למים חמים	20.09.23	3	למכרז
2877-03	<b>ניצולי שואה</b> הוסטל טיפוס B אגף א' ווסתי טמפרטורה למים חמים	20.09.23	3	למכרז
2877 - 04	<b>ניצולי שואה</b> הוסטל טיפוס B אגף ב' ווסתי טמפרטורה למים חמים	20.09.23	3	למכרז
2877-05	<b>אגף אישפוז חדש</b> קומת קרקע – מבנים א,ב,ג ווסתי טמפרטורה למים חמים	20.09.23	3	למכרז
2877-06	<b>מבנה צלב</b> קומת קרקע + מרתף ווסתי טמפרטורה למים חמים	20.09.23	3	למכרז
2877-07	<b>מבנה צלב</b> קומה א' ווסתי טמפרטורה למים חמים	20.09.23	3	למכרז
2877-08	<b>מח' פסיכיאטרית דרומית</b> קומת כניסה אגף 1 מחלקה ה' ווסתי טמפרטורה למים חמים	20.09.23	3	למכרז
2877-09	<b>מח' פסיכיאטרית דרומית</b> קומת כניסה אגף 2 מחלקה ו' ווסתי טמפרטורה למים חמים	20.09.23	3	למכרז

תאריך: \_\_\_\_\_ חתימת המציע: \_\_\_\_\_

**מסמך ט'**  
**מכרז פומבי מספר 1/2024**  
**לשדרוג מערכות אספקת מים חמים כולל משאבות חום**  
**עבור המרכז הרפואי לב השרון**

**ניתוח אמות מידה איכות ההתקנה והשירות (35% מהציון המשוקלל)**

פנייה ללקוחות המציעים

**התקנה**

הציון					משקל	הנושא הנבדק
גבוה 5	4	3	2	נמוך 1		
					40%	איכות ואופן ההתקנה: עמידה בלוי"ז המשימות השוטפות, מקצועיות, הפגנת גמישות ועמידה בדרישות הלקוח לשינויים, העדר הגשת דרישות כספיות לא מוצדקות עבור חריגים וכו'
					40%	שביעות רצון מהספק ו/או מעובדיו שביצעו ההתקנה

**שירות**

הציון					משקל	הנושא הנבדק
גבוה 5	4	3	2	נמוך 1		
					10%	איכות השירות: עמידה בלוי"ז, מקצועיות, עמידה בדרישות הלקוח וכו'
					10%	שביעות רצון מהספק ו/או מעובדי הספק

הערות :

הציון בנוגע לאיכות (סעיף ב' באמות המידה) יינתן על ידי תשאול 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 הבודק \_\_\_\_\_  
 חתימת הבודק \_\_\_\_\_