

המרכז הרפואי ע"ש
א. וולפסון

מכרז 17/19

טיפול במערכות מים
ואספקת כימיקלים

ינואר 2020

משרד מהנדס ראשי

מסמך א' – כתב הזמנה

פרק 1 – פניה למציעים

1. המרכז הרפואי ע"ש א. וולפסון (להלן: "המזמין"), מבקש לבצע התקשרות לטיפול במערכות מים ואספקת כימיקלים וזאת, בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז.
2. כל המסמכים המצורפים למכרז זה (להלן: "מסמכי המכרז") מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ויש לראותם כמשלימים זה את זה.
3. להלן יפורטו הדרישות להשתתפות במכרז, המהוות חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז והסכם ההתקשרות אשר ייחתם עם המציע הזוכה.
4. עד למועד החלטת וועדת המכרזים בדבר הספק הזוכה, במידה ויידרש למזמין זמן נוסף מעבר ל-90 ימים מיום הגשת ההצעות כדי להשלים את בדיקת ההצעות ולקבל החלטה סופית בעניין, רשאי המזמין לדרוש כי המציעים יאריכו את תוקף הצעותיהם.
5. על כל המציעים לקרוא בעיון רב את ההנחיות ולהגיש את הצעתו בהתאם לנדרש במסמכי המכרז.
6. ועדת המכרזים רשאית לפסול הצעות אשר לא יוגשו בהתאם להנחיות מכרז זה.
7. ריכוז תאריכים:

- פרסום המכרז 09/01/2020.

- המועד האחרון להעברת שאלות והבהרות 20/01/2020 בשעה 15:00.

- המועד האחרון למתן תשובות לשאלות והבהרות 29/01/2020.

- המועד האחרון להגשת ההצעות 10/02/2020 בשעה 14:00.

8. המזמין רשאי לשנות כל אחד מן המועדים המפורטים לעיל ובכלל זה, לדחות את המועד האחרון להגשת הצעות.
8. כל הודעה של המזמין, במידה ותשלח בכתב, תצורף על ידי המציע להצעה, כשהיא חתומה בחתימתו לאישור קבלתה, הבנתה והבאת האמור בה בחשבונו במסגרת הצעתו.
9. בדיקת אתר העבודה לפני הגשת ההצעה:

לפני הגשת ההצעה, על הקבלן להכיר את התכניות, הפרטים והתנאים האחרים הקשורים לביצוע העבודה לרבות, העבודות שבוצעו בשלב הקודם. למען הסר ספק יובהר כי יראו את הצעת המציע לכל דבר וענין כמביאה בחשבון את כל המפורט לעיל.

10. תנאים מוקדמים/ סף להשתתפות במכרז:

תנאי הסף שלהלן מצטברים ויש לראותם כמשלימים זה את זה. הצעה שלא תעמוד בכל התנאים המוקדמים למכרז – תפסל, ולא תובא לדיון בפני ועדת המכרזים.
יש לצרף את כל המסמכים/אסמכתאות הנדרשות במכרז והמוכיחות את קיום דרישות הסף.

א. המציע הינו גוף משפטי מאוגד הרשום ברשם רשמי או גוף סטטוטורי. יש לצרף תעודת עוסק מורשה משלטונות מס ערך מוסף או במידה והמציע הינו תאגיד – יש לצרף אישור על היותו רשום במרשם המתנהל עפ"י דין לגבי תאגידים מסוגו.

ב. קיומם של כל התנאים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו-1976, והתנאים הבאים לו לרבות, האישורים הבאים:

(1) המציע מנהל ספרים כדין ועומד בתנאים הקבועים בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976. יש לצרף אישור לצורך ניכוי מס ואישור על ניהול פנקסי חשבונות מטעם רשות המיסים.

(2) המציע אינו בעל הרשעות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום. יש לצרף התצהיר המצורף כנספח ח' חתום בכתב ומאושר ע"י עו"ד.

(3) אם המציע הינו עמותה, בעל אישור ניהול תקין מטעם רשם העמותות, תקף לשנה השוטפת. יש לצרף אישור ניהול תקין מטעם רשם העמותות תקף לשנה הנוכחית.

(4) ככל שהמציע תאגיד, המציע אינו בעל חובות אגרה שנתית ברשות התאגידים בשנים שקדמו לשנה שבה מוגשת ההצעה. יש לצרף נסח חברה עדכני מרשות התאגידים (הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים).

- ג. למציע המעסיק עובדים: המציע מתחייב כי יעמוד בכל חובותיו מבחינת תשלומי שכר ותשלומים סוציאליים לכל עובדיו במהלך ההתקשרות. יש לחתום על נספח ז'.
- ד. אין חשש לקיומו של המציע כעסק חי. יש לצרף הצהרה של רו"ח או עו"ד כי אין חשש לקיומו של המציע כעסק חי, בנוסח נספח ט'.
- ה. יש להגיש תצהיר מאושר ע"י עו"ד, שמורשה החתימה הינו בעליה של חברה הקיימת למעלה מ-5 שנים, בתחום הטיפול במערכות מים ואספקת כימיקלים.
- ו. החברה תהייה בעלת ניסיון מוכח בעבודה דומה לנושא המכרז, בבתי חולים בארץ, או במתקנים חיוניים אחרים הדומים לביה"ח, ב-3 השנים האחרונות לפחות. לצורך הוכחת הניסיון כאמור יש לצרף לפחות 2 חשבוניות משני מקומות שונים לתקופה האמורה לעיל.
- ז. החברה מעסיקה בשלוש השנים האחרונות, לפחות 2 מהנדסים/כימאים בתחום המים כשכירים ולפחות 3 טכנאי שירות, המצוידים ברכבים, המסוגלים להגיע לביה"ח, בהתראה של עד 4 שעות.
- ח. להגיש מכתבי המלצה מגופים גדולים או זהים בגודלם לביה"ח וולפסון, שטופלו ע"י החברה ב-4 השנים האחרונות. גופים עם כמות מערכות, במורכבות טכנולוגית וכמויות של צריכות מים (למעלה מ- 200,000 מ"ק לשנה). יש לצרף לפחות 3 מכתבי המלצה מ-3 מקומות שונים.
- ט. **ערבות מכרז: יש לצרף ערבות בנקאית בסך 22,500 ₪ בתוקף עד לתאריך 10/05/2020 בנוסח המצורף בנספח א'.**
- י. על המציע להתחייב לעמוד בכל הדרישות שבמפרט ללא יוצא מן הכלל.
- יא. על המציע לעמוד בכל תנאי הסף האחרים, שפורסמו בעיתון ובאינטרנט.

11. ערבות ביצוע

- א. מציע שיקבל הודעה על זכייתו במכרז, יצרף במעמד חתימתו על ההסכם, ערבות בנקאית לביצוע, בלתי מותנית וצמודה למדד המחירים לצרכן הידוע בעת החתימה על החוזה, בסך 5% מערך הצעתו בתוספת המע"מ, ובנוסח המצורף בנספח א', שתהיה בתוקף ל-12 חודשים מיום החתימה על החוזה.
- ב. המזמין יהא רשאי לדרוש את מימוש הערבות או חלקה, לפי שיקול דעתו בכל מקרה שלדעתו הפר הזוכה התחייבות מהתחייבויותיו עפ"י ההסכם.
- ג. היה והערבות תמומש על ידי המזמין וההסכם לא יבוטל, ימציא הזוכה ערבות חדשה בתנאים זהים לערבות שחולטה.

12. עידוד נשים בעסקים

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

13. הגשת הצעה:

- א. על הספק להחזיר את כל מסמכי המכרז לרבות "כתב ההזמנה" ו"הצעת הקבלן" במקור ולחתום בחתימה וחותמת החברה על כל עמוד ממסמכי המכרז.
- ב. המציע יצרף את מסמכי התשובות ששלח המזמין לשאלות הבהרה, ככל שיהיו כאלו. המציע יחתום בתחתית כל עמוד הן במסמכי המכרז, הן בהודעות מטעם המזמין והן במסמכי תשובות לשאלות הבהרה כהוכחה לקריאת המסמכים והבנתם.
- ג. מציע, אשר לא ינקוב במחיר ליד סעיף או סעיפים של כתב הכמויות יחשב הדבר כאילו כלול המחיר בסעיפיו האחרים של כתב הכמויות ויראו את מציע כמי שמתחייב לבצע עבודה זו ללא תמורה נוספת, או שהצעתו תפסל, לפי בחירת המזמין.
- ד. המחירים יהיו נקובים בשקלים ללא מס ערך מוסף.
- ה. **את ההצעה בצירוף כל המסמכים הנדרשים במכרז יש להגיש במעטפה סגורה שעליה ירשם "מכרז 17/19 לטיפול במערכות מים ואספקת כימיקלים", עד ליום 10/02/2020 בשעה 14:00 (להלן: "המועד הקובע"), באחת מתיבות המכרזים 1,2 הנמצאות בקומת מרתף ליד אפסנאות טכנית, בבית חולים וולפסון. אין לציין על המעטפה את שם השולח.**

- ו. למען הסר ספק, יובהר כי כל חסר, שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות, בין ע"י תוספת בגוף המסמכים או במכתב לוואי או בכל דרך אחרת וכן, הגשת צילומי המסמכים או מסמכים שאינם המקור, לא יהיו ברי תוקף כלפי המזמין ועלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- ז. **שאלות הבהרה** ניתן להפנות בכתב בקובץ וורד בלבד לרכזת נושא מכרזים – עו"ד שרון זמיר, באמצעות מייל sharonz@wmc.gov.il עד ליום 20/01/2020 בשעה 15:00.
- ח. מענה המזמין לשאלות הבהרה יינתן לא יאוחר מיום 29/01/2020.
- ט. המציע יצרף למסמכי ההצעה את הודעות המזמין כאמור, כשהן חתומות בחתימתו, לאישור קבלתן, הבנתן והבאת האמור בהן בחשבון במסגרת הצעתו.
- י. על כל המציעים חלה החובה להירשם אצל רכזת המכרזים – עו"ד שרון זמיר בכתובת המייל שבסעיף ז' לעיל, לקבלת עדכונים והבהרות מטעם המזמין. מציע שלא יעדכן את רכזת המכרזים בכתובת המייל שלו, לא תתקבל תלונתו בדבר אי ידיעה ו/או אי קבלת עדכון/הבהרה למכרז זה.
- יא. **המציע יצרף להצעתו:**

- (1) ככל שהמציע מספק "טובין תוצרת הארץ" כהגדרתם בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), תשנ"ה-1995, יש לכלול אישור מתאים מאת רו"ח.
- (2) רשימת עבודות, אסמכתאות בכתב, ביחס לביצוען של העבודות, רשימת ממליצים והמלצות (כנדרש בסעיף 10 לעיל).
- (3) מסמכים אחרים/ נוספים הנזכרים במכרז זה.

14. **שמירת זכויות:**

- א. מובהר בזה במפורש, כי המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי, וההכרעה נתונה לשיקול דעתו ולהחלטתו הבלעדית של המזמין. למזמין תעמוד הזכות לדרוש הבהרות והסברים מן המציעים גם לאחר הגשת ההצעות, על פי שיקול דעתו הבלעדי והבלתי מסוייג.
- ב. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף א' דלעיל, מובהר בזה כי המזמין שומר לעצמו את הזכות, שלא לקבל אף אחת מההצעות.
- ג. המזמין, רשאי לאחר פרסום המכרז להכניס תיקונים, הבהרות, שינויים ותוספות על פי שיקול דעתו, אשר ישלחו למציעים בכתב ויהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. הקבלן יצרף למסמכי ההצעה את הודעת המזמין כאמור כשהיא חתומה בחתימתו, לאישור קבלתה, הבנתה והבאת האמור בה בחשבון במסגרת הצעתו.
- ד. המזמין יהיה רשאי לדחות הצעה בשל חוסר שביעות רצון מהתקשרויות קודמות עם המציע, חוסר אמינות או היעדר כישורים מתאימים.
- ה. המזמין שומר לעצמו את הזכות לנהל משא ומתן עם מציעים שימצאו מתאימים, עם כולם ביחד או עם כל אחד לחוד.
- ו. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבחור מספר זוכים למכרז זה ולבצע התקשרות עמם.
- ז. המציע מתחייב לספק את השירות בכל עת, לרבות בשעת חירום. כן מתחייב המציע לספק שירותיו בזמינות 24/7 בכל ימות השנה עפ"י צרכי המרכז הרפואי. המציע יהיה חייב להוכיח הערכתו למילוי דרישה זו אם יתבקש ע"י המזמין.

ח. המציע רשאי לבטל את המכרז על פי שיקול דעתו הבלעדי מטעמים תקציביים, מנהליים ואחרים.

15. הגשת חשבונות ביניים וחשבונות סופיים

- א. החשבונות יוכנו ויופקו ע"י חברת תוכנה ושרותי מחשב עבור המזמין ועל חשבון הספק.
- ב. על הספק להמציא כמויות נמדדות של כימיקלים ע"ג דפי מדידות שיסופקו לו וזאת לחלקי העבודות שבוצעו במהלך החודש.
- ג. הכמויות הנמדדות המאושרות יועברו ע"י המזמין לחברה בתחילת כל חודש לצורך הפקתן עפ"י תנאי החוזה.
- ד. הספק מתחייב בזאת לפעול על פי הנחיות אלו ללא תביעות נוספות מצידו.
- ה. בהתאם לסעיף 12(ג)(1) לחוק מוסר תשלומים לספקים, התשע"ז-2017, המזמין מוחרג ממועדי התשלום הקבועים בחוק זה.
- ו. תנאי ההצמדה יהיו על פי הוראות החשב הכללי. קרי, התעריפים יעודכנו ותתווסף הצמדה למדד המחירים (שלילית או חיובית), החל מתום החודש ה-18 למועד האחרון להגשת ההצעות. מדד הבסיס לצורך חישוב ההצמדה הינו המדד האחרון הידוע ביום הגשת ההצעות.
- ז. על אף האמור לעיל, אם במהלך ה-18 חודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד המחירים לצרכן ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה מהמדד הידוע ביום האחרון להגשת ההצעות, כפי שנקבע במכרז, תעשה התאמה לשינויים כדלהלן: שיעור ההתאמה יתבסס על השוואה בין מדד שהיה ידוע ממועד שבו עבר המדד את 4% לבין המדד הקובע במועד הגשת החשבון. והכל בהתאם לנהלי החשכ"ל כפי שישתנו מעת לעת.

16. חתימת ההצעה:

- א. המציע יחתום את שמו המלא וחותמת של החברה בסוף כל אחד מעמודי המכרז ונספחיו.
- ב. חתימתו של המציע במידה והוא יחיד תאומת על ידי עורך דין בהתאם לנוסח המצ"ב.
- ג. במידה והמציע הוא תאגיד תחתם ההצעה על ידי מורשי החתימה המוסמכים לחתום בשמו. להצעה יצורף אישור של רואה חשבון או עו"ד בדבר מורשי החתימה של התאגיד ואישור כאמור בדבר זהותם של החתומים על ההצעה בהתאם לנוסח המצ"ב – **נספח ב'**.
- ד. על המציע לחתום על גבי ההצהרה המצורפת כנספח ג' למסמך א' בנוגע לאחריות לבטיחות בעבודה.

17. כללי

- א. ההצעה תיחשב כעומדת בתוקפה על כל פרטיה במשך תקופה של 90 יום מיום הגשתה או במשך תק' ההארכה כאמור בסעי' 4 לעיל.
- ב. על המציע להיות בעל יכולת כלכלית ופיננסית איתנה ומוכחת, הנחוצה לביצוע כל ההתחייבויות המוטלות עליו על פי החוזה על כל נספחיו.

- ג. אין בית החולים מתחייב לרכישת כמות מסוימת של עבודות/פריטים מכתב הכמויות המצ"ב.
- ד. אין בית החולים מתחייב לתדירות ההזמנות מהספק.
- ה. אין בית החולים מתחייב לרכישת כל סוגי העבודות/פריטים מאותו ספק.
- ו. אמת המידה לבחירת הזוכה הינה עפ"י קריטריון המחיר ובלבד, שהמציע עמד בכל דרישות מכרז זה.

18. תקופת ההתקשרות

ההתקשרות בין ביה"ח לבין המציע הזוכה תהיה למשך שנה בלבד. למרכז הרפואי תינתן האופציה בה הוא רשאי, להאריך את ההתקשרות לתקופות נוספות של עד שנה כל אחת ובסה"כ עד 5 שנים (כולל הארכות ההתקשרות). למרכז הרפואי שמורה הזכות לבטל את ההסכם עפ"י שיקול דעתו, בהינתן התראה של 60 ימים מראש.

19. ביטוח

הקבלן/ספק מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לפי העניין: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח רכוש, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח עבודות קבלניות, בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. ככל שיועסקו ע"י הספק/קבלן/נותן השירותים קבלני משנה, עליו לדרוש כי הללו יערכו ביטוחים כנ"ל או לחלופין לכלול בביטוחיו כיסוי לפעילותם.

הספק יודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה) תכלול הרחבת שיפוי כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות – המרכז הרפואי ע"ש א.וולפסון, בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הספק.

הספק יודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות/התקנה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, יכלול מדינת ישראל – משרד הבריאות – המרכז הרפואי ע"ש א.וולפסון כמבוטחים נוספים.

הספק יודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות, יכלול סעיף ויתור על זכות התחלוף/שיבוב כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות – המרכז הרפואי וולפסון, עובדיה והפועלים מטעמה (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון).

המרכז הרפואי וולפסון שומר לעצמו את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, לפי דרישה.

יודגש ויובהר כי על המציע לקיים את הביטוחים בהתאם להנחיות של הממונה על הביטוח מיום 15/05/19.

נ ס פ ח א'

שם הבנק: _____

מס' טלפון: _____

מס' פקס: _____

נוסח כתב ערבות

לכבוד
המרכז הרפואי ע"ש א. וולפסון

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____

(במילים _____)

שיוצמד למדד המחירים לצרכן, מתאריך _____ (תאריך תחילת תוקף הערבות).

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")

בקשר עם מכרז 17/19 _____

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך _____

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

_____ כתובת סניף הבנק

_____ מס' הבנק ומס' הסניף

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

_____ חתימה וחורתמת מורשה חתימה

_____ שם מלא

_____ תאריך

נספח ב'

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 _____.

 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 חתמותיהם
 של ה"ה _____ ת.ז. _____ ו- _____
 שחתמו מטעם התאגיד דלעיל על מסמכי מכרז מספר _____ זה בפני,
 מחייבים את התאגיד לכל דבר וענין.

 עו"ד/רו"ח

 תאריך

נספח ג'

קבלן ראשי האחראי לבטיחות הכוללת

בטיחות בעבודה

לענין תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התשמ"ח – 1988, יראו את הקבלן כמבצע העבודה, והחובות המוטלות בתקנות אלה על מבצע העבודה מוטלות על הקבלן.

בהקשר האמור לעיל מצהיר הקבלן כדלקמן:

הצהרת הקבלן

אני החתום מטה, הקבלן הראשי/ אחד הקבלנים הראשיים:

1. מאשר בזאת, שאני מקבל על עצמי את האחריות הכוללת לביצוע הוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התשמ"ח – 1988.
2. מתחייב לשלוח למפקח העבודה האזורי מיד עם קבלת צו התחלת העבודה - הודעה על מינוי מנהל עבודה, כאמור בתקנה 2, וכן להמציא למפקח, העתק של ההודעה האמורה.

חתימת הקבלן _____

נספח ד'**אישור המציע**

אני מאשר כי קראתי את כל האמור לעיל, הבנתי אותו, וככל שהדברים נוגעים להתחייבויותי אם אזכה במכרז, אני מתחייב כי אבצע אותן בהתאם לאמור.

הערות, השגות או שאלות שהיו לי (אם היו כאלה) הועלו על ידי בפני נציגי המזמין לפני הגשת הצעתי וקיבלתי בקשר אליהם תשובה מספקת להנחת דעתי.

אני מצהיר בזאת כי עבודתי תבוצע בהתאם לדרישות המכרז.

חתימה וחותמת המציע

נספח ה'

תאריך: _____
 שם המציע: _____
 להלן "הקבלן"

לכבוד
 ביה"ח ע"ש א. וולפסון
 הלוחמים 62
חולון

ג.א.נ.,

הנדון: הצעת הקבלן

אני הח"מ קבלן רשום, ובעל אישור לביצוע עבודות עבור משרדי ממשלה (בעל "כוכבית") מאשר בזאת קבלת כתב ההזמנה לביצוע טיפול במערכות מים ואספקת כימיקלים (להלן: "הפרוייקט"), מיום _____ בצירוף כל מסמכי המכרז, ומתכבד להגיש הצעתי כלהלן לאישורכם:

1. אני מצהיר, מאשר ומתחייב בזה כלהלן:

- א. הצעתי מוגשת לאחר שקראתי ועיינתי היטב בכל מסמכי המכרז, לרבות המסמכים שלא צורפו למכרז במהדורתם המעודכנת האחרונה, והבנתי אותם היטב.
- ב. אני מכיר את האתר, קיבלתי את ההסברים הדרושים לביצוע העבודה, למדתי את התנאים הנדרשים לביצוע העבודה, ובהתאם לכך ביססתי את הצעתי.
- ג. בדקתי היטב את תנאי השטח, האתר והסביבה, לרבות דרכי גישה ואני מתחייב לנקוט בכל האמצעים שלא לפגוע בסביבה.
- ד. בדקתי ושקלתי את התנאים הכלליים, תנאי החוזה, התוכניות והמפרטים, היקף העבודות ורשימת הכמויות.
- ה. ידוע לי כי מדובר בעבודה הכוללת, אך לא מוגבלת, לעבודות טיפול במים ואספקת כימיקלים לטיפול במים.
- ו. בנוסף על האמור לעיל ובלי לגרוע מכלליותו, הריני להצהיר, כי בכתב הכמויות מילאתי את מחירי היחידה לצידו של כל פריט ופריט, חישבתי את מחירי כל הפריטים וחישבתי את סך כל מחיר הפרוייקט, הכל כמופיע במסמך האמור.

הנני מצהיר ומתחייב כי במידה ולא רשמתי מחיר יחידה לצידו של פריט כלשהו, יראו את מחירו של הפריט הנדון, ככלול במחירים של הפריטים האחרים, כפי שמופיע בכתב הזמנה, או שהצעתי תיפסל על ידכם.

עוד הנני מצהיר ומתחייב כי אם תתגלה אי התאמה בין סה"כ המחיר, הרשום לצידו של הפריט לבין הסכום המתקבל ממכפלת הכמות של אותו פריט במחיר היחידה של פריט זה, יתוקן סה"כ המחיר הרשום לצידו של הפריט בהתאם לסכום ההכפלה, כאמור לעיל.

ז. יש לי הידע, הנסיון, היכולת המקצועית והאחרת וכן האפשרות הפיננסית לבצע את העבודות עפ"י מסמכי המכרז, באיכות גבוהה.

ח. אני ער לעובדה, כי יהיה עלי לבצע את העבודה באיכות גבוהה ביותר, הדורשת מיומנות, מקצועיות ודיוק רב ויש ביכולתי לעמוד בדרישות אלו ובלוח הזמנים הנקוב על אף כל קושי קיים ו/או שיווצר בהשגת כח אדם מיומן וכח אדם בכלל.

ט. אני מודע לתנאים הבאים ומסכים להם:

(1) במידה ואזכה, באחריותי להעביר לקב"ט המוסד שבועיים לפני תחילת העבודות את רשימת העובדים שיועסקו, תוך פירוט:
- שם מלא.
- מספר ת.ז.
- מקום מגורים.

(2) הקב"ט רשאי לאשר כניסת עובד לתחום המוסד ו/או לדרוש הוצאה מהעבודה של העובד, שהתחיל לעבוד, מבלי שיהיה חייב לנמק את דרישתו ומבלי שהמציע יהיה רשאי לדרוש פיצוי כלשהו עקב צעד זה.

(3) פועלים מאזור חבל עזה ומישי"ע יורשו להכנס לתחום המוסד, לאחר שיציגו את האישורים הבאים:
- רשיון עבודה
- אישור כניסה לישראל

(4) לא תותר הלנת עובדים, בשטחי ביה"ח.

(5) הסגר ו/או הקושי בהשגת פועלים לא יהווה סיבה לעיכוב או איחור בביצוע העבודה ו/או לאי קיום התחייבויותי ככתבן וכלשונו ו/או לכל תביעה מכל מין או סוג.

י. הנני מתחייב לספק את השירות בכל עת לרבות בשעת חירום.

2. לאחר ששקלתי את כל האמור בסעיף 1 לעיל, אני מציע לבצע את כל העבודות עפ"י מסמכי המכרז בהיקף המוצע ברשימת הכמויות במחירים המפורטים על ידינו וסיכומם הכולל הוא _____ ש"ח, **לא כולל מ.ע.מ.** (במילים): _____ ש"ח. **לא כולל מ.ע.מ.**, (להלן - "התמורה").

כללה הצעתי הנחה כללית שצינה באחוזים, תיחשב ההנחה מהסך הכולל של ההצעה לפני ההנחה, ואחוז ההנחה יחול על כל סעיף וסעיף בהצעתי.
כללה הצעתי הנחה כללית שצינה בסכום בלבד, תיחשב ההנחה כאילו ניתנה באחוזים מהסך הכולל של ההצעה לפני ההנחה ואחוז ההנחה יחול על כל סעיף וסעיף בהצעתי.

התמורה תהיה כפופה להגדלה או צמצום על פי מדידת כמויות שיבוצעו בפועל ו/או על פי הוראות המזמין.

3. אני מאשר כי הצעתי כוללת את כל הדרישות לשם ביצוע כל ההתחייבויות המוטלות על הקבלן לפי מסמכי המכרז.

4. אני מאשר כי המחירים הכלולים בהצעתי ברשימת הכמויות כוללים את כל ההוצאות, בין המיוחדות, בין הכלליות ובין האחרות, מכל מין וסוג, הכרוכות בביצוע העבודה, בהתאם לדרישות מסמכי המכרז ולא אציג כל תביעה או טענה בשל אי הבנה ו/או אי ידיעת תוכן מסמכי המכרז, תנאי החוזה ו/או נספחיו.

5. הצעתי כוללת הסכמה לצמצום או הגדלת היקף תכולת העבודות.

6. ידוע לי כי אין המזמין חייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא, וכן המזמין רשאי לקבל חלק של ההצעה ו/או לא לקבל אף הצעה בכלל, כמו כן המזמין רשאי לבטל, להרחיב ולצמצם היקף המכרז בגין סיבות תקציביות ו/או ארגוניות ו/או מנהליות.
7. במידה והצעתי תתקבל ע"י המזמין, אני מתחייב בזה לחתום על החוזה ולהשיבו למזמין לא יאוחר מתום חמישה ימים ממועד קבלתו או לחילופין במועד, שייקבע ע"י המזמין, להמציא את כל הערבויות, הבטחונות/האישורים לפי הדרישה.
8. אני מתחייב להתחיל בביצוע העבודה נשוא המכרז, מיד עם קבלת הזמנת עבודה, ולסיים את כל העבודה לפי תנאי החוזה.
9. אני מתחייב לשלם, במקרה שלא אשלים את ביצוע העבודה בתוך התקופה הנדרשת במכרז הנ"ל סך של 300 ש"ח (במילים: שלוש מאות שקלים חדשים) כפיצוי מוסכם וקבוע מראש בגין כל יום של איחור. הסכום ישא הפרשי הצמדה כמוגדר בסעיפים 45 ו-62 במסמך ב' של החוזה מדף (3210).
9. הנני מתחייב כי תיקון ליקויים יבוצע עד 24 שעות מרגע ההודעה ע"י המזמין.
10. אני מצרף בזה את כל מסמכי המכרז חתומים על ידי, וכן אישור עו"ד או רואה חשבון בדבר מורשי החתימה וזהות החותמים כנדרש בכתב ההזמנה.
11. תוקפה של הצעתי זו הוא עד 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות, אלא אם אתבקש ע"י המזמין להאריך את תוקפה כאמור בסעי' 4 בפרק 1 (פניה למציעים) לעיל.
12. כתובתי למסירת הודעות לצורך הצעה זו היא:

כתובת: _____

טלפון (עבודה) _____ לפנות למר/גב' _____

פקסימיליה _____ דוא"ל _____

נציגי/תי המוסמך/ת לצורך דיון/פניה בענין הצעה זו היא/הוא מר/גב' _____

12. חתימת הקבלן על טופס ההצעה

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך

נספח ו'

חוזה

שנערך ונחתם בחולון ביום _____ לחודש _____ לשנת 2020

ב י נ

משרד הבריאות –
המרכז הרפואי ע"ש א. וולפסון
מרח' הלוחמים 62 חולון

(להלן: "המזמין")

מצד אחד

ל ב י נ

[שם החברה]
[ח.פ.]
[כתובת]

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

- והואיל** והמזמין מעוניין בטיפול במערכות מים ואספקת כימיקלים, כאמור במכרז מס' 17/19 ("המכרז");
- והואיל** והמזמין פרסם ביום 09/01/2020 את המכרז, אשר מסמכיו מצורפים לחוזה זה ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו, ואשר על פיו הזמין הגשת הצעות לאספקה והתקנה של המערכת ("הפרויקט");
- והואיל** והקבלן הגיש הצעתו לביצוע הפרויקט בהתאם לתנאי המכרז;
- והואיל** והצעת הקבלן הוכרזה כזוכה על ידי ועדת המכרזים של המזמין ביום _____ והמזמין ביקש מהקבלן לבצע את הפרויקט בהתאם לתנאי המכרז וחווה זה ("החוזה");
- והואיל** והצדדים מעוניינים להסדיר את התחייבויותיהם וזכויותיהם באמצעות החוזה;

לפיכך הותנה, הוצהר והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא לחוזה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד מן החוזה.

2. נספחים לחוזה

2.1 עיקר הנספחים לחוזה (כנוסחם במסמכי המכרז) הם אלה:

- נספח 1: כתב ההזמנה (מסמך א' במכרז);
- נספח 2: הצעת הקבלן (נספח ה' למסמך א' במכרז);
- נספח 3: תנאים כלליים מיוחדים (מסמך ג' 1 במכרז);
- נספח 4: מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים (מסמך ג' 2 במכרז);
- נספח 5: כתבי כמויות (מסמך ד' במכרז);
- נספח 6: כתב ערבות ביצוע (נספח א' למסמך א' במכרז);
- נספח 7: אישור המציע שקרא והבין התחייבויותיו (נספח ד' למסמך א')
- נספח 8: הצהרת הקבלן על בטיחות בעבודה (נספח ג' למסמך א')

a. הנספחים המפורטים לעיל מצורפים לחוזה ויש לראות את הוראותיהם כחלק מחייב ובלתי נפרד של הוראות החוזה. תנאי החוזה והנספחים משלימים זה את זה, אולם במקרה של סתירה היא תפורש באופן שמיטיב עם המזמין.

3. ביצוע השירות

הקבלן יבצע את השירות כנדרש במסמכי המכרז ובמחיר כמוצע ע"י הקבלן במכרז.

4. תקופת החוזה

4.1 המזמין יתקשר עם הזוכה במכרז זה לתקופה של שנה אחת, תחת אחריות כוללת של הקבלן לכל היבטי הציוד, התפעול והשירות. למזמין שמורה האופציה להאריך את ההתקשרות ל-4 תקופות נוספות של שנה אחת בכל פעם (ובסה"כ עד 5 שנות התקשרות) ובהתאם לתנאי הסכם זה.

בנוסף, למזמין שמורה הזכות לבטל את ההסכם עפ"י שיקול דעתו, בהינתן התראה של 60 ימים מראש.

4.2 במשך תקופת ההתקשרות, מתחייב הקבלן לדאוג לתקינות ורציפות פעולתו של הציוד שיותקן על ידו ולתיקון כל ליקוי או תקלה שיתגלו או שיקרו בציוד, מבלי שהמזמין יידרש לתשלום נוסף עבור כך, אלא אם הליקוי או התקלה קרו עקב אירוע חיצוני שבאחריות המזמין.

5. ערבות ביצוע

5.1 הקבלן הזוכה יפקיד ערבות בנקאית בלתי מותנית לביצוע וצמודה למדד המחירים לצרכן הידוע בעת החתימה על החוזה, בסך 5% מערך הצעתו בתוספת המע"מ, ובנוסח המצורף בנספח א', שתהיה בתוקף ל-12 חודשים מיום החתימה על החוזה. ככל שתקופת ההתקשרות תוארך, הקבלן מתחייב להגיש כתב ערבות חדש, לפני תחילת תקופת ההארכה.

5.2 בסמכות המזמין לחלט את הערבות, כולה או חלקה, במקרה שבו לא עמד הקבלן בהתחייבויותיו בהתאם לחוזה או בהתאם ליתר תנאי המכרז.

6. כיסוי ביטוחי

הקבלן/ספק מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לפי העניין: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח רכוש, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח עבודות קבלניות, בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. ככל שיועסקו ע"י הספק/קבלן/נותן השירותים קבלני משנה, עליו לדרוש כי הללו יערכו ביטוחים כנ"ל או לחילופין לכלול בביטוחיו כיסוי לפעילותם.

הספק יודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה) תכלול הרחבת שיפוי כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות – המרכז הרפואי ע"ש א.וולפסון, בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הספק.

הספק יודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות/התקנה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, יכלול מדינת ישראל – משרד הבריאות – המרכז הרפואי ע"ש א.וולפסון כמבוטחים נוספים.

הספק יודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות, יכלול סעיף ויתור על זכות התחלוף/שיבוב כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות – המרכז הרפואי וולפסון, עובדיה והפועלים מטעמה (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון).

המרכז הרפואי וולפסון שומר לעצמו את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, לפי דרישה.

יודגש ויובהר כי על המציע לקיים את הביטוחים בהתאם להנחיות של הממונה על הביטוח מיום 15/05/19.

7. הצהרות הקבלן

מבלי לגרוע מכלליות האמור ביתר מסמכי החוזה, הקבלן מצהיר כי:

- 7.1 בחן את האתר בו תבוצע התקנת המערכת ואת כל יתר התנאים הקשורים לביצוע הפרויקט, וכי הביא בחשבון את כל אלה בהצעתו במכרז ובהתקשרותו בחוזה.
- 7.2 הוא בעל ידע וניסיון, יכולת טכנית והנדסית ויכולת כלכלית ופיננסית לקיום כל התחייבויותיו לפי מסמכי המכרז והחוזה ולביצוע העבודה באיכות גבוהה;
- 7.3 הוא בעל כוח אדם מקצועי ומיומן לביצוע העבודה כנדרש;
- 9.4 מוכרים וידועים לו כל התקנים הנדרשים ואשר רלוונטיים לביצוע הפרויקט.
- 9.5 הקבלן מתחייב כי תיקון ליקויים יבוצע עד 24 שעות מרגע ההודעה ע"י המזמין.

8. בטיחות בעבודה

הקבלן יעבוד לפי כל כללי הבטיחות החלים לפי פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 וכל דין, וינקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים כדי למנוע נזק לאדם או לרכוש באתר ביצוע העבודה וסביבתו, תוך התחשבות באופי המקום והתנאים בו, לרבות כל המפורט בנספח ג'.

9. התמורה

- 9.1 תמורת ביצוע הפרויקט על ידי הקבלן ישלם המזמין את התמורה המגיעה לקבלן על פי הצעת המחיר שנתן במכרז בסך _____ ₪ (_____) שקלים חדשים) בתוספת מע"מ ("התמורה").
- 9.2 התמורה היא קבועה, סופית ואינה ניתנת להשגה, וכוללת בתוכה כל הוצאה נלווית במשך שנת ההתקשרות.
- 9.3 התשלום בגין העבודה יהיה שוטף + 60 מיום האישור של הגורם המקצועי ומותנה בקיום הזמנת עבודה חתומה ע"י מורשי החתימה של ביה"ח.
- 9.4 בהתאם לסעיף 12(ג)(1) לחוק מוסר תשלומים לספקים, התשע"ז-2017, המזמין מוחרג ממועדי התשלום הקבועים בחוק זה.
- 9.5 תנאי ההצמדה יהיו על פי הוראות החשב הכללי. קרי, התעריפים יעודכנו ותתווסף הצמדה למדד המחירים (שלילית או חיובית), החל מתום החודש ה-18 למועד האחרון להגשת ההצעות. מדד הבסיס לצורך חישוב ההצמדה הינו המדד האחרון הידוע ביום הגשת ההצעות.
- 9.6 על אף האמור לעיל, אם במהלך ה-18 חודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד המחירים לצרכן ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה מהמדד הידוע ביום האחרון להגשת ההצעות, כפי שנקבע במכרז, תעשה התאמה לשינויים כדלהלן: שיעור ההתאמה יתבסס על השוואה בין מדד שהיה ידוע ממועד שבו עבר המדד את 4% לבין המדד הקובע במועד הגשת החשבון. והכל בהתאם לנהלי החשכ"ל כפי שישתנו מעת לעת.

10. הפרה ואחריות לנזק

- 10.1 הקבלן יהיה אחראי לכל פגיעה, אבדן, נזק או הוצאה שנגרמו לכל אדם, לגוף או לרכוש, באופן ישיר או עקיף, עקב מעשה או מחדל של הקבלן או מי מטעמו, בקשר עם פעולתו ע"פ החוזה או כתוצאה מהפרת התחייבות של הקבלן ע"פ החוזה או ע"פ דין.
- 10.2 הקבלן יפצה את המזמין, מיד עם דרישה ראשונה, על כל פגיעה, אבדן, נזק או הוצאה שהקבלן אחראי לה כאמור, וכן ישפה את המזמין בגין כל סכום ששילם או חויב לשלם, בעקבות דרישה או תביעה שהוגשה כנגד המזמין ואשר האחריות לה מוטלת על הקבלן.
- 10.3 הפר הקבלן הוראה מהוראות החוזה, לרבות נספחיו, רשאי המזמין, מבלי לגרוע מזכויותיו ע"פ כל דין ולאחר שנתן לקבלן הזדמנות לתקן את ההפרה, לבטל את החוזה, והקבלן יפצה וישפה את המזמין בגין כל הוצאה הכרוכה בהעברת ביצוע העבודה לקבלן אחר.

11. אי-המחאה

- הקבלן לא יעביר או ימחה חוזה זה או זכויותיו וחובותיו על פיו אלא אם נתקבלה לכך הסכמת המזמין בראש ובכתב.

12. שונות

- 12.1 מקום השיפוט הייחודי בכל הקשור לחוזה והנובע ממנו יהיה בבית המשפט המוסמך באזור שיפוט תל אביב- יפו.
- 12.2 שינוי או תיקון של תנאי בחוזה לא יהיה בתוקף אלא אם נעשה בכתב ונחתם ע"י שני הצדדים.
- 12.3 לצורך החוזה כתובות הצדדים הן כאמור בפתח.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן:

המזמין:

1. מר יניב פוגל, מנהל אדמיניסטרטיבי

2. גבי אירינה דביר, מנהלת כספים

נספח ז'

נוסח אישור לעמידה בתנאים סוציאלייםנספח _____ אישור לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים

לכבוד מרכז רפואי וולפסון

אני _____, נציג המציע _____, מצהיר בזאת בדבר קיומם של תנאי העבודה החלים על כל עובדי המועסקים על ידי, וכי המציע מקיים את האמור בחוקי העבודה המפורטים בהמשך מסמך זה, ובכללם החוקים המפורטים להלן:

- פקודת תאונות ומחלות משלח יד (הודעה), 1945
- פקודת הבטיחות בעבודה, 1946
- 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, תשי"ח-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
- חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954
- חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967
- חוק הסכמים קיבוציים, תשי"ז-1957
- חוק שוויון הזדמנויות בעבודה, תשמ"ח-1988
- חוק עובדים זרים (העסקה שלא כדין), תשנ"א-1991
- חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כח אדם, תשנ"ו-1996
- פרק ד' לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998
- סעיף 8 לחוק למניעת הטרדה מינית, תשנ"ח-1998
- חוק 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
- חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, התשס"א-2001

וכן, כל הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה החלים על נותני שירותים מהסוג נשוא ההתקשרות בין החברה למרכז הרפואי ע"ש א. וולפסון.

המציע מתחייב כי יעמוד בכל חובותיו מבחינת תשלומי שכר ותשלומים סוציאליים לכל עובדיו במהלך ההתקשרות.

 חתימה וחותמת המציע

 שם מלא

 תאריך

נספח ח'

תצהיר בדבר העדר הרשעות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום

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

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבינה אותו.
משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.
המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

(סמן X במשבצת המתאימה)

המציע ובעל זיקה אליו **לא הורשעו** ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") מטעם המציע בהתקשרות מספר _____ לאספקת _____ עבור _____.

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

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

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____	_____	_____
תאריך	שם מלא	חתימה וחותמת

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.

_____	_____	_____
תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת

נספח ט'

אישור רואה חשבון בדבר הערת עסק חי
(יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח).

תאריך: _____

לכבוד _____ (עורך המכרז)
א.ג.ג.,

הנדון: בעניין מכרז _____ ל _____ (להלן: "המכרז") דיווח רואה חשבון

א. לבקשתכם וכרואי החשבון של _____ (להלן: "המציע"), הנני מדווח כדלקמן: הדו"חות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע הינם ליום _____, בוקרו על ידי וחוות דעתי נחתמה בתאריך _____.

לחילופין:

הדו"חות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע הינם ליום _____, ובוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחוות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה בתאריך _____.

ב. הדו"חות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדו"חות הכספיים הסקורים של המציע שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע כ"עסק חי" (*), או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המציע להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".

ג. לצרכי דיווח במכתב זה, קיבלתי דיווח מהנהלת המציע לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדו"חות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן, ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת המציע (**).

ד. ממועד החתימה על הדו"חות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה, לא בא לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף ג' לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המציע, עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי".

(*) לעניין מכתבי זה "עסק חי" כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 58 של לשכת רו"ח בישראל.
(**) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים, כי אז אין דרישה לסעיפים ג', ד'.

בכבוד רב,

רואי חשבון

הערות:

- מכרז מס' 17/19 לטיפול במערכות מים ואספקת כימיקלים.
- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר לעניין העסק החי, נקבע על ידי ועדה משותפת למנהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל אוגוסט-2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.

נספח י'**נוסח התחייבות לשמירת סודיות וניגוד עניינים**

תאריך ___/___/___

לכבוד
המרכז הרפואי ע"ש א. וולפסון
א.ג.כ.,

הנדון: התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים

הואיל והמרכז הרפואי ע"ש א. וולפסון (להלן: "המזמין") פרסם את מכרז _____ לאספקת _____ (להלן: "השירות");

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

והואיל והוסבר לי כי במהלך עיסוקי במתן השירותים למזמין 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, על מקבלי השירות ובני משפחותיהם;

והואיל והוסבר לי וידוע לי כי גילוי המידע בכל צורה שהיא, לכל אדם או גוף מלבד המזמין, עלול לגרום למזמין 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 למזמין 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 כלשהו.
3. לנקוט אמצעי זהירות קפדניים ולעשות את כל הדרוש מבחינה בטיחותית, 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 כלשהו, 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, 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 כלשהו 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 ועל פי חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981.

10. התחייבותי זו לא תפורש כיוצרת קשר אישי מכל סוג ביני לבין המזמין.

ולראיה באתי על החתום:

היום: _____ בחודש: _____ שנת: _____

המציע:

שם פרטי ומשפחה: _____

ת.ז.: _____

כתובת: _____

חתימה: _____

נספח י"א

נספח בטיחות וגהות – נספח להסכם עם קבלן חוץ

1. **כללי**
 - 1.1. הספק מתחייב לקיים את ההסכם שנעשה איתו בקפדנות, במיומנות ובדקדקנות.
 - 1.2. הספק לוקח על עצמו את מלוא האחריות בנוגע לבטיחות עובדיו, עובדי המרכז הרפואי והציבור כיוצא פועל של עבודתו, ומתחייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות על מנת למנוע תאונה, תקלה או אירוע חריג כלשהו.
2. **חקיקה**
 - 2.1. הספק מתחייב לעבוד עפ"י כל חוקי הבטיחות שפורסמו או שיפורסמו בעתיד, לרבות:
 - פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש תש"ל-1970) ותקנותיה
 - חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד-1954 ותקנותיו
 - חוק חומרים מסוכנים
 - חוק שירותי הובלה ותקנותיו
 - תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיוג וסימון של אריזות), התש"ס-2000
 - כל דין אחר החל על עבודתו
 - 2.2. הספק מתחייב לשמור על הוראות כל דין והוראות הבטיחות של המרכז הרפואי או של כל גוף אחר החלות היום ואשר יחולו בעתיד.
3. **הכרת העבודה**

הספק מצהיר כי ביקר במקום ביצוע העבודות וסביבותיו ובחן את דרכי הגישה אליו, והינו מודע לאופי העבודה, לסיכונים הכרוכים בה ולאמצעים בהם יש לנקוט למען עבודה בטיחותית.
4. **איסור מעשה מסוכן**

הספק מתחייב לבצע את העבודות תוך שמירה קפדנית על כל כללי הבטיחות ולהימנע מכל מעשה או מחדל, העלולים להוות סכנה לאדם ו/או לרכוש.
5. **השגחה על העבודה**

הספק יודא שכל עבודה, לרבות עבודה ע"י קבלני משנה, באם תאושר העסקתם ע"י המרכז הרפואי, תתבצע באופן בטיחותי תחת השגחתו הישירה והמתמדת של הקבלן הראשי.
6. **מקצועיות, כשירות והדרכת עובדי הספק**
 - 6.1. הספק מתחייב להעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, שיהיו להם הכישורים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודות וידאג להכשירם עפ"י צורך.
 - 6.2. הספק מתחייב טרם תחילת העבודה להדריך את עובדיו ו/או מי מטעמו 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 יודא כי עובדיו הבינו את ההדרכה והסיכונים בעבודה אליהם חשופים וכי הם פועלים על פיה.
 - 6.3. הספק יחזור ויקיים הדרכה כאמור בהתאם לצרכי העובדים ולפחות אחת לשנה.
 - 6.4. הספק 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.

7. ציוד מגן אישי

7.1. הספק מתחייב לספק ציוד מגן אישי תקין ומתאים לעובדיו ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי התשנ"ז-1779) ויוודא שהם משתמשים בו בהתאם לייעודם לרבות, נעלי בטיחות, ביגוד, קסדות מגן, כובעים, כפפות, משקפי מגן, אוזניות, מעילי גשם, ציוד למניעת נפילה מגובה וביגוד זוהר.

8. ציוד, מכונות, כלים, חומרים ופסולת

- 8.1. הספק מתחייב להשתמש בכלים וחומרים במצב תקין והמתאימים לביצוע העבודה.
- 8.2. הספק ידאג כי כל כלי העבודה, הציוד, הפסולת והחומרים ימצאו במקום בטוח שהוקצה לשם כך ויונחו באופן ובמקום שימנע כל נזק אפשרי לאדם או לרכוש.
- 8.3. הספק מתחייב כי כל ציוד מכני-הנדסי, כלי התעבורה, כלי ההרמה, אביזרי הרמה וכו' יהיו תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף.
- 8.4. הספק מתחייב כי כל מפעיל ציוד מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה אחר יהיו בעלי הסמכה הנדרשת ורישיון בתוקף.

9. תאונות עבודה ומקרים מסוכנים

- 9.1. הספק מתחייב לדווח מיידית לבא כח המרכז הרפואי שהזמינו, על כל תאונת עבודה או מקרה מסוכן תוך כדי ביצוע העבודה.
- 9.2. הספק מתחייב למסור את כל המידע הידוע לו לרבות, מסמכים כתובים ולשתף פעולה עם בא כח המרכז הרפואי/הממונה על הבטיחות, בעת תחקיר תאונות ומקרים מסוכנים.

10. משמעת והטלת סנקציות

- 10.1. הספק ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ישמעו לכל הוראות בא כח המרכז הרפואי הממונה על הבטיחות, לרבות הוראה בדבר הפסקת עבודה בגין אי מילוי תנאי מתנאי הסכם זה או בשל קיום סיכון אחר לנפש ו/או רכוש ולא תהא לו עילה לדרוש פיצוי בגין הפסקת העבודה כאמור.
- 10.2. הספק ימסור, לפי דרישת בא כח המרכז הרפואי/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.
- 10.3. הספק לא יעסיק עובדים שאינם עובדיו אלא לפי היתר בכתב מאת המרכז הרפואי.
- 10.4. 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 הרפואי, תחייב את הקבלן וסכום זה יקוזז מכל סכום המגיע לקבלן לפי הסכם ההתקשרות עמו.
- 10.5. לא מילא הספק ו/או עובדיו ו/או מועסקיו, או מי מטעמם אחר הדרישות המופיעות בנספח זה, המרכז הרפואי רשאי להטיל קנס בשווי של עד 2,500 ₪ לכל יום ו/או מקרה, וסכום זה יקוזז מהסכומים המגיעים לספק עפ"י ההסכם.

11. הצהרת הספק

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

 תאריך

 חתימת הספק

 שם הספק

נספח י"ב

נספח איכות ובקרה

1. הספק הזוכה במכרז יתבקש לעמוד באופן שוטף בכל הנושאים הקשורים לאיכות ובטיחות כמצוין במסמכי המכרז, נציג המרכז הרפואי יוודא את עמידת הספק בכל הפרמטרים הנדרשים ובהם :

הערות	ביצוע בפועל	תדירות בדיקה	פרמטר לבדיקה	
		בעת ההתקשרות	הצגת ביטוחים תקפים מחברת הביטוח	הצגת היתרים ואישורים
		בעת ההתקשרות	הצגת אישורים לעמידה בתקן ובדרישות	
		יומי	אספקת השירות במועד ובמיקום שסוכם עם נציג ביה"ח	אספקת השירות ועמידה בהתחייבויות
		יומי	אספקת עובדים מיומנים באיכות המתאימה	
		בעת הצורך	לספק יש מוקד או איש קשר הזמינים לבקשות/תלונות וכדומה	איכות השירות
		בעת הצורך	הספק עשה כל שביכולתו בכדי למנוע אספקת שירות שלא באיכות המבוקשת	
		בסיום העבודה	הספק ביצע את השירות לשביעות רצון המזמין ועפ"י המועדים שנדרשו במכרז	

2. מובהר כי אי עמידה בתנאים המבוקשים תגרור אחריה, בירורים עם המזמין, פיצויים מוסכמים ומעבר לכך.

המרכז הרפואי ע"ש
א. וולפסון

מכרז 17/19

טיפול במערכות מים
ואספקת כימיקלים

מסמך ג1

ינואר 2020

משרד מהנדס ראשי

מסמך ג1 – תנאים כללים מיוחדים

1. תחום המפרט

המפרט המיוחד מתייחס לאספקת והתקנת רכיבים הכוללים : משאבות מינון, צנרת, לוחות חשמל, בקרים, אמצעי מדידה, דו"חות מעבדה וכימיקלים לצורך אחזקה וניטור מערכות המים השונות בביה"ח ע"ש א. וולפסון, כמתואר במפרט המיוחד (מסמך ג'2) ובכתב הכמויות (מסמך ד').

העבודות תתבצענה עפ"י מפרט מיוחד זה ועפ"י המפרט הכללי. הפרקים הרלוונטיים :

- פרק 00 – מוקדמות.
- פרק 07 – מתקני תברואה.
- פרק 08 – מתקני חשמל.
- פרק 15 – מיזוג אויר.
- פרק 16 – מתקני הסקה וקיטור.
- פרק 19 – מסגרות חרש.
- פרק 57 – קווי מים תיעול וביוב.

וכן לפי התקנים הישראליים הרלוונטיים ובהעדר תקנים ישראלים לפי תקן "DIN" הרלוונטיים, או לפי התקנים הקיימים בארץ הייצור של המוצר וכן לפי הוראת כל דין. המפרטים מהווים בסיס לכל הדרישות הטכניות לגבי המתקנים שעל הקבלן לספק להתקין ולהפעיל. הקבלן מתחייב לעמוד בכל הדרישות הטכניות הכלולות במפרטים וכן בכל הדרישות המשתמעות או נובעות מתנאי כלשהו הכלול בהם.

2. היקף העבודה וטיבה.

העבודה המהווה את המכרז הזה, כוללת את הציוד, החומרים, המוצרים, חומרי העזר וכל מכלול הדברים הדרושים לביצוע העבודה בשלמותה, כמתואר במפרטים, לרבות פיגומים וסולמות, צבע וצביעה, חומרי אטימה וריתוך או הלחמה ועבודות מנוף. העבודה על כל חלקיה ומרכיביה, תבוצע באופן מקצועי, תוך הקפדה על איכות מעולה. הפרטים עשויים להשתנות לפי התנאים הקיימים באתר, דרישות המזמין ובהתאם לסוגי הציוד אשר יוצע ע"י הקבלן.

עם קבלת צו תחילת העבודה, יבצע הקבלן את כל הבדיקות המוזכרות במפרט המיוחד (מסמך ג'2) ומיד אח"כ יספק ויתקין את כל הציוד והחומרים הכימיים המוזכרים במפרט המיוחד.

לאחר סיום עבודות ההתקנה והניטור הראשוני, יספק הקבלן בדיקות וכימיקלים, עפ"י הצורך והתדירות המוזכרים במפרט או נובעים מדרישות התפעול של המתקנים השונים בביה"ח.

3. אחריות אספקת החומרים ע"י הקבלן

- א. על הקבלן לדאוג לאספקה שוטפת של כל הכימיקלים הנדרשים.
- ב. באחריות הקבלן למנוע מצב של חוסר באחד מהכימיקלים המוזכרים במפרט.
- ג. במידה ולא יסופקו הכימיקלים בזמן, ירכוש ביה"ח כימיקלים, שו"ע, מספק אחר, ע"ח הקבלן הזוכה, כמפורט בפרק 7.

4. בדיקת מפרט וכתב הכמויות, בדיקת האתר ובקיאות בדרישות, תיאום, בטיחות וביטוח

על הקבלן לבקר את המפרט וכתב הכמויות ולהודיע על כל אי התאמה או סתירות בפרטים ו/או במידות. לא הודיע הקבלן על אי התאמות או סתירות בפרטים ו/או במידות כאמור לעיל, לא תשולמנה תוספות בגין שינויים שיהיה צורך לבצעם. כמו כן, על הקבלן להסב את תשומת לב המפקח על כל אי התאמה בין דרישות המפרט המיוחד לכתב הכמויות, במידה ויתגלו כאלו. הקבלן יגיש לאישור המפקח תכניות עבודה מפורטות, לפני תחילת העבודה, לרבות פרטי ייצור, פרטי תמיכה ותליה ואיזומטריות של הצנרת. האחריות למידות תהיינה של הקבלן. על הקבלן לקחת בחשבון עבודה בבית חולים פעיל. כל הפסקה באספקת חשמל, מים מטופלים, מים, מי הסקה וקיטור, מי עיבוי ודלק לסוגיו, תתואם מראש עם המפקח ולדאוג לאספקת מים סדירה ושוטפת במהלך ביצוע כל העבודות הנדרשות במכרז. בחתימתו על ההסכם, מצהיר הקבלן כי הוא מכיר את תנאי העבודה באתר וכן את כל הדרישות כפי שבאות לידי ביטוי בתוכניות, לרבות מערכת הבקרה וחיבורה לאחת מתוכנות ה- M5-HMI או NET-2000 I הקיימות בביה"ח וכי הוא בקיא בתקנים ובמפרטים כאמור לעיל. הקבלן ועובדיו, הן במישרין והן בעקיפין, יפעלו עפ"י כל כללי הבטיחות בעבודה.

5. חומרים ומוצרים.

הקבלן יספק את כל החומרים בטיב המתאים לדרישות במפרט הטכני, לא יאושר כל שינוי בטיב עקב מחסור של חומרים ומוצרים בשוק. על הקבלן להמציא למפקח קטלוגים ואישורי תקינה של החומרים והמוצרים לאישור מוקדם וכן דוגמאות עפ"י דרישתו. ציוד ומוצרים שלא אושרו ע"י המפקח, יפורקו ויסולקו מהאתר ע"י הקבלן ועל חשבונו.

6. תקופת ההתקשרות

ההתקשרות בין המרכז הרפואי לבין המציע הזוכה תהיה למשך שנה בלבד, עם אופציה של המרכז הרפואי להאריך את ההתקשרות לתקופות נוספות של עד שנה כל אחת ובסה"כ עד 5 שנים הארוכות התקשרות (כולל תקופת ההתקשרות המקורית). למרכז הרפואי שמורה הזכות לבטל את ההסכם עפ"י שיקול דעתו, בהינתן התראה של 60 ימים מראש.

הכימיקלים במנות שיתואמו מול ביה"ח, יסופקו לא יאוחר מתום 3 ימי עבודה מהמועד שנקבע בצו תחילת העבודה. הבדיקות והניטורים שכמותם תתואם מול ביה"ח, יבוצעו לא יאוחר מתום 2 ימי עבודה מהמועד שנקבע בצו תחילת העבודה.

7. תנאי תשלום וערבות ביצוע

א. לא הופיע ולא ביצע הספק את העבודות ו/או אספקת הכימיקלים בהתאם לאמור במפרט, ישא בקנס כספי של 1,500 ₪ על כל אי הופעה או אי ביצוע או אי אספקת כימיקלים כנ"ל.

בנוסף, תהיה שמורה למזמין הזכות להעביר העבודה/התיקון ו/או אספקת הכימיקלים, לספק אחר ולחייב את הקבלן במלוא תמורת העבודה/התיקון ו/או עלות הכימיקלים ששולמה לספק אחר, בתוספת של 15%. מובהר בזאת שהאמור בסעיף זה, בא להוסיף ולא לגרוע מהתחייבויות הספק כפי שרשומות במפרט.

- ב. הקבלן יגיש לביה"ח חשבונית כל חודשיים.
- ג. תנאי התשלום לקבלן, יהיו לפי שוטף+60 מיום אישור התשלום ע"י הגורם המקצועי ועפ"י החשבונית שיגיש הספק.
- ד. כל צד יהיה רשאי להפסיק את ההתקשרות בתום תקופת החוזה, בהודעה מוקדמת של 60 יום.
- ה. למרכז הרפואי שמורה הזכות לבטל את ההסכם עפ"י שיקול דעתו, בהינתן התראה של 60 ימים מראש.
- ו. מציע שיקבל הודעה על זכייתו במכרז, יצרף במעמד חתימתו על ההסכם, ערבות בנקאית לביצוע, בלתי מותנית וצמודה למדד המחירים לצרכן הידוע בעת החתימה על החוזה, בסך 5% מערך הצעתו בתוספת המע"מ, ובנוסח המצורף בנספח א', שתהיה בתוקף ל-12 חודשים מיום החתימה על החוזה.
- ז. בהתאם לסעיף 12(ג)(1) לחוק מוסר תשלומים לספקים, התשע"ז-2017, המזמין מוחרג ממועדי התשלום הקבועים בחוק זה.

המרכז הרפואי ע"ש

א. וולפסון

מכרז 17/19

טיפול במערכות מים

ואספקת כימיקלים

מסמך ג2

ינואר 2020

משרד מהנדס ראשי

מסמך ג2 – מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים

על הקבלן לטפל בכל מערכת המים של ביה"ח, לבצע ניטור תקופתי, להצביע על ליקויים ולטפל בהם, להציב טכנאי מנוסה (לפחות 5 שנות ניסיון בתחום) בעל רישיון דוגם מים, בעל השכלה מקצועית טכנית בתחום המים והטיפול במים, אשר ישהה בחדר המכונות, ישוחח עם הטכנאים, יבדוק את המערכות, לפחות פעמיים בשבוע, 4 שעות בכל פעם (לא כולל נסיעות) – עלות הטכנאי והנסיעות כוללים במחירי המכרז, לדאוג לתקינות המערכות, לספק משאבות מינון וכימיקלים לטיפול במים, עפ"י הפירוט הבא:

1. מאגר המים + באר

תיאור:

לביה"ח מאגר מים בנפח של 700 מ"ק ובאר מים 80 מ"ק/שעה

מטרה:

ניטור איכות המים במאגר ובבאר המים והתראה על חריגת איכות המים מהתקן.

שיטה:

על החברה לבצע:

ביקורת תקופתית – אחת לחודש – בדיקת תקינות מערכות ההכלרה וכיולם.

במידת הצורך ביצוע בדיקה מיקרוביאלית מלאה, הכוללת גם בדיקת פסאודומונס אארוגינזזה, עפ"י ההגדרות בתקנות בריאות העם, לרבות הגדרת הדוגם, צורת הדגימה, המעבדה המוסמכת לביצוע הבדיקה וקבלת תשובות תוך 48 שעות.

2. מערכת R.O בחדר המכונות

תיאור:

לביה"ח 2 מערכות R.O:

- 2.1. מערכת שמי ההזנה שלה, הם מים קשים, בעלת כושר ייצור של 5 מ"ק/שעה.
- 2.2. מערכת שמי ההזנה שלה, הם מים מטופלים ממערכת א' והספקה 3 מ"ק/שעה.
- 2.3. מערכת שמי ההזנה שלה, הם מים מטופלים ממערכת א' והספקה 6 מ"ק/שעה.

מטרה :

שמירה על תקינות המערכות וצנרת ההולכה, תוך ניטור איכות המים והתראה ותיקון חריגות מהתקן.

שיטה :

בשתי המערכות, על החברה לבצע :

* דיגום ביולוגי – אחת לחודש – ממי הרכז ומי המוצר של המערכת (במידת הצורך).

* טיפול במסננים – אחת לשבועיים.

* אספקת כל הכימיקלים הנדרשים למערכת, לרבות שינוי PH, אנטיסקאלנט, חומצה, בסיס, מניעת קורוזיה.

* אספקת התוספים הנדרשים למיכלי האגירה, לרבות התקנת משאבות מינון ע"ח הקבלן, בהתאם לצורך, למניעת קורוזיה בצנרת המתכת. (התוספים יהיו מאושרים, ע"י משרד הבריאות, לשימושם הייעודי של המים, לרבות שימוש במכונת שטיפת כלי אוכל, שטיפת כלי ניתוח, חימום דפנות כפולות של סירי בישול, חיטוי באמצעות קיטור וכו').

* החלפת גופי הסננים והבזלת.

• בדיקת תקינות משאבות המינון וכיולם במידת הצורך.

* בדיקת תקינות מנורת ה- U.V והחלפתה במידת הצורך.

* בדיקת תקינות משאבות הסחרור של מיכלי האגירה.

* ניטור פילטר הפחם ובדיקת תקינותו ויעילותו.

* החלפה, באופן יזום, של פילטר הפחם – אחת לחצי שנה

פילטר הפחם יתאים לספיקת המערכת ויאפשר את הורדת רמת הכלור הכללי

(TOTAL CI) במערכת, לפחות מ – 0.05 PPM, אחרי כל אחד מהמסננים.

* בדיקת איכות הממברנות BW 30 4040 או שו"ע מאושר – אחת לחודש ושינוי יחס ההשבה בהתאם.

* החלפת הממברנות עפ"י הצורך :

שינוי ביחס ההשבה, הוראות יצרן, שינוי משטר עבודת המתקן.

ההחלפה תתבצע בדרך הבאה :

א. חיטוי הממברנות החדשות, באמצעות מי חמצן בריכוז המומלץ ע"י היצרן
(150-100 PPM)

ב. שטיפת הממברנות לאחר החיטוי.

ג. החלפת סדר הממברנות במתקן, כך שממברנות שהיו בקצה תהליך ה – R.O. עוברות לקידמת התהליך והממברנות החדשות יותקנו במקומן.

ד. וידוי שאין חומר חיטוי שיורי.

ה. ביצוע בדיקה ביולוגית, לזיהוי זיהומים.

ו. פינוי הממברנות הישנות, למקום פינוי מאושר.

* עריכת רישום אחר יחס ההשבה – אחת לשבועיים.

עלות ההחלפה והתיקון תתבצע ע"י ניתוח מחירים, כאשר לקבלן ישולם תשלום הנמוך
ב – 5% ממחיר השוק של הציוד/חלפים.

3. מערכת אספקת מים מטופלים

3.1 משאבות R.O.

תיאור:

המערכת מורכבת מ – 2 משאבות תוצרת EBARA דגם EVM 4/8, בעלות משנה תדר לשמירת לחץ קבוע בקו של 5 אטמ', בהספק של 5 מ"ק/שעה כל אחת.

מטרה :

ניטור המתקן ושמירת תקינותו.

שיטה :

על החברה לבצע :

בדיקת תקינות המשאבות ואיתור נזילות.
כיול לחץ המערכת פעם בחודש.

3.2 מערכת ההולכה

מטרה:

ניטור איכות המים במערכת ההולכה והתראה על חריגת איכות המים מהתקן.

שיטה:

על החברה לבצע:

* אספקת כימיקלים לשמירת ערך הגבה 8 – 7.5 PH, למניעת התפתחות קורוזיה בצנרת

המתכת המוליכה את המים המטופלים.

* בדיקות כימיות וביולוגיות, לנק' הדיגום הבאות:

- בכניסה למכונת שטיפת כלים במטבח.

- בכניסה למכונת השטיפה באספקה סטרילית.

הדיגום יתבצע פעם בחודש, עפ"י הדרישות בתקנות בריאות העם הרלוונטיות לסוגי המים

(מי שתיה).

הפרמטרים המנטרים יהיו עפ"י הפירוט הבא:

בדיקות ביולוגיות (במידת הצורך):

תדירות הבדיקה:

א. אחת לחודש לפחות.

ב. אחרי החלפת כל אחד מרכיבי המערכת.

ג. במקרה של שינוי משמעותי במערכת המים.

היקף הבדיקה:

הבדיקה תכלול הרשום בטבלה:

תחום מותר	יחידת מידה	תיאור הבדיקה
מקס' 1000	ב – 1 מ"ל	ספירה כללית
מקס' 3	ב – 100 מ"ל	קוליפורמים
0	ב – 100 מ"ל	קוליפורמים צאתי
לא נדרש בתקן	ב – 100 מ"ל	סטאפטוקוקוס צאתי
מקס' 2	ב – 100 מ"ל	פסאודומונס אארוגינזה

בדיקות כימיות (במידת הצורך) :

תדירות הבדיקה :

א. אחת ל – 6 חודשים.

ב. לאחר החלפת פילטר או מרכיב אחר במערכת אוסמוזה הפוכה.

פירוט הבדיקה :

הבדיקה הכימית תכלול את כל הרכיבים המפורטים בטבלה :

Chemical	mg/L	mEq/L
Calcium	2	0.1
Magnesium	4	0.3
Potassium	8	0.2
Sodium	70	3.0
Antimony	0.006	
Arsenic	0.005	
Barium	0.10	
Beryllium	0.0004	
Cadmium	0.001	
Chromium	0.014	

Lead	0.005	
Mercury	0.0002	
Selenium	0.09	
Silver	0.005	
Aluminum	0.01	
Chloramines	0.10	
Chloride	0.50	
Copper	0.10	
Fluoride	0.20	
Nitrate (as N)	2.0	
Sulfate	100	
Thallium	0.002	
Zinc	0.10	

על הקבלן להתריע על כל חריגה של פרמטר כלשהו מהערך הרצוי ולהציע דרך לתיקון וחזרה לערכים נורמליים.

4. מגדלי קירור

תיאור :

לביה"ח, 3 מגדלי קירור, בעלי דרגות תפוקה משתנות לכל אחת :

א. מגדל העשוי בטון, בהספק קירור כללי של 2700 טון קירור.

ב. מגדל העשוי פלב"מ, בהספק קירור כללי של 450 טון קירור.

ג. מגדל העשוי P.V.C, בהספק קירור כללי של 350 טון קירור.

מגדלים מסעיפים ב' ו' – ג', מסוגלים לגבות זה את זה ולעבוד במשותף.

המגדל מסעיף א', מחולק ל – 4 תאים.

המגדלים הנ"ל, משרתים את חדר המכונות המורכב מ – 4 מכונות קירור :

א. מכונת קירור צנטריפוגלית, בהספק 650 טון.

ב. מכונת קירור צנטריפוגלית, בהספק 1000 טון.

ג. מכונת קירור צנטריפוגלית, בהספק 350 טון.

ד. מכונת קירור בורגית, בהספק 350 טון.

4.1 טיפול במי העיבוי

מטרה :

שמירה על איכות מי העיבוי והתוספת, למניעת פגיעה במגדלי הקירור או במעבי המכונות קבלת ביצועי החלפת חום מכסימליים וניקוז (BLOW DOWN) מינימלי.

שיטה :

על החברה לבצע :

* ניטור תקופתי – אחת לשבועיים, לאיכות המים של מגדלי הקירור, לרבות : קשיות,

מוליכות, רמת PH, אצות, חיידקים, עומס ביולוגי.

Chemical Parameter	מומלץ
Conductivity	3000 - 3500
PH	<8.8
Ca- Hardness	Max. 600
Total Hardness	Max. 900
P-Alk	
M-Alk	Max. 500
Chloride	Max. 800
CWC-2100	6 –12 ppm
Total Iron	Max. 1.0
אינדקס לנג'לייה	Max. 2.5
התרכוזות לפי כלורידים	Max. 3.0
התרכוזות לפי קשיות	Max. 3.0
קריאות מונה מים	

9 בדיקות, לזיהוי לגיונלה, (במידת הצורך), בתדירות שתקבע ע"י ביה"ח.

* ניקוי כימי לכל המכונות, לפני תחילת העונה (במאי).

* אספקת הכימיקלים הנדרשים לתפעול מגדלי הקירור, למניעת היווצרות אצות ולמניעת

הצטברות אבנית במעבי המכונות. לרבות כיוול ותחזוקת מע' משאבות המינון.

הכימיקלים שיסופקו במסגרת הסכם זה, ישמרו על צנרת ההולכה מתכת/נחושת וימנעו הצטברות אבנית במתזים של המגדל והצטברות אבנית ואצות בבריכת המגדל.

על הקבלן להמציא מבחן שיאמת את הדרישות הנ"ל ויאושש את איכות הכימיקלים שבשימוש.

על הקבלן להמציא רשימה של חדרי מכונות דומים, המוזנים במים קשים והמטופלים בצורה אותה הוא מציע. לרבות, שמות אנשי האחזקה האחראיים לחדרי המכונות הנ"ל.

ניקוי המכונה יבוצע באמצעות חומרים כימיים לא הרסניים, יעודיים לניקוי מכונות מעבי קירור כדוגמת חומר SX5 או ש"ע מאושר ע"י ביה"ח.

התשלום עבור הכימיקלים, ישולם לקבלן כפונקציה של כמות מי התוספת למגדלי הקירור.

(בק"ץ, כמות מי התוספת היא 180 – 150 מ"ק ליממה).

4.2 בקרי מוליכות

תיאור :

בביה"ח מותקן בקר מוליכות על מגדל הקירור העשוי פלב"מ.

מטרה :

שמירה על ריכוז המלחים במגדל הקירור, בניקוז (BLOW DOWN) מינימלי.

שיטה :

על הקבלן להתקין 2 בקרי מוליכות נוספים זהים או ש"ע מאושר לבקר הקיים, על 2 מגדלי הקירור האחרים. לחברם למערכת הבקרה של ביה"ח, לפיקוד הברזים פניאומטיים/חשמליים

ולכילים – אחת לשבועיים.

4.3 משאבות המינון

תיאור :

לביה"ח, משאבות מינון המוזנות ממכלים הנמצאים בקרבתם ומזריקות את מינון הכימיקלים

הנדרש, לתוך מי התוספת.

מטרה :

שמירה על ריכוז כימיקלים קבוע, במגדלי הקירור.

שיטה :

על הקבלן לבדוק את משאבות מינון הזרמת הכימיקלים למגדלים – אחת לשבועיים, לכיילן, לבדוק את תקינותן, לתקנם או להחליפם, במידת הצורך, בתיאום עם ביה"ח.

עלות התיקון תתבצע ע"י ניתוח מחירים, כאשר לקבלן ישולם תשלום הנמוך ב – 5%

ממחיר השוק של המשאבה.

5. דוודי קיטור**תיאור :**

בביה"ח 3 דוודי קיטור : 2 דוודים בהספק של 2.5 טון קיטור לשעה, כל אחד. הדוד השלישי בהספק של 4.0 טון קיטור לשעה.

הדוודים בעלי מבערים דואליים ומוזנים בסולר.

הקיטור בביה"ח, משמש לחימום במכבסת ביה"ח, מכשירי עיקור, מכונות שטיפת כלים במטבח, סירי בישול, חימום מים סניטרי, חימום מים למיזוג אויר.

מטרה :

שמירה על איכות מי העיבוי והתוספת, למניעת פגיעה בדוודי הקיטור, צנרת ההולכה, צרכני הקיטור וקבלת ניצולת בעירה מכסימלית.

שיטה :**5.1 טיפול במי התוספת**

אספקת משאבת מינון שתחדיר את הכימיקלים הנדרשים, למיכל הזנת המים לדיארטור.

אספקת כימיקלים הנדרשים לפעולה תקינה של דוודי הקיטור : סילוק חמצן מומס, מניעת

הצטברות אבנית וקורוזיה בדוודי הקיטור ובמערכת ההולכה.

התשלום עבור הכימיקלים, ישולם לקבלן כפונקציה של מי התוספת לדוודים

(כמות מי תוספת 10 – 8 מ"ק ליממה).

ביצוע ניטור תקופתי – אחת לשבועיים – לקביעת איכות המים של דוודי הקיטור. לרבות,

קשיות, רמת הגבה PH, מוליכות, כלל אלקליות, כלורידים, נחושת, ברזל כללי. הכימיקלים שיסופקו במסגרת הסכם זה, יהיו יעודיים למים נטולי מינרלים (מי אוסמוזה), ישמרו על הצנרת ההולכה ודוד הקיטור ויקבלו אישור של משרד הבריאות לשימושם היעודי של המים בסירי הבישול, מכונת שטיפת הכלים והאוטוקלבים.

5.2 משאבות מינון

תיאור :

למערכת הזנת הדוודים, תותקן משאבת מינון שתחובר חשמלית למשאבות מילוי מי התוספת לדוודים. המשאבות ידאגו להחדרת כמות מדודה ומדוייקת של כימיקלים לתוך מיכל הדיארטור.

הקבלן, יתקין על חשבוננו, משאבת מינון נוספת ושתי המשאבות יגבו זו מזל זו. משטר עבודת המשאבות, יהיה בצורת FIFO, תוך כניסת המשאבה השניה במידת הצורך (עפ"י ספיקה).

מטרה :

שמירה על תקינות משאבות המינון.

שיטה :

על הקבלן לבדוק את משאבות מינון הזרמת הכימיקלים למגדלים – אחת לשבועיים, לכיילן, לבדוק את תקינותן, לתקנם או להחליפם, במידת הצורך, בתיאום עם ביה"ח.

עלות התיקון תתבצע ע"י ניתוח מחירים, כאשר לקבלן ישולם תשלום הנמוך ב-5% ממחיר השוק של המשאבה.

5.3 נקודות קצה

תיאור :

ביה"ח מנהל מערכת מעקב אחר איכות הקיטור המסופק לצרכנים.

מטרה :

ניטור איכות הקיטור בצרכנים האופייניים, תוך שמירה על צנרת ההולכה, הצרכנים ואיכות הקיטור.

שיטה :

- על הקבלן, לבצע פעם בחודש, בדיקות כימיות לנקודות הדיגום הבאות :
- א. במוצא הקיטור, ממעטפת אוטוקלב מס' 01/09 שבאספקה סטרילית.
- ב. במוצא הקיטור, ממעטפת אוטוקלב מס' 01/07 שבחדר ניתוח.
- ג. במוצא הקיטור, מסיר בישול מס' 02/01..10 שבמטבח.
- הפרמטרים המנוטרים יהיו עפ"י הפירוט הבא :

בדיקות כימיות (במידת הצורך) :

הבדיקה הכימית תכלול את כל הרכיבים המפורטים בטבלה :

Chemical Parameter	מומלץ
Conductivity	3000 – 3500
PH	<8.8
Ca- Hardness	Max. 600
Total Hardness	Max. 900
P-Alk	
M-Alk	Max. 500
Chloride	Max. 800
CWC-2100	6 –12 ppm
Total Iron	Max. 1.0
אינדקס לנג'לייה	Max. 2.5
התרכוזת לפי כלורידים	Max. 3.0
התרכוזת לפי קשיות	Max. 3.0
קריאות מונה מים	

על הקבלן להתריע על כל חריגה של פרמטר כלשהו מהערך הרצוי ולהציע דרך לתיקון וחזרה לערכים נורמליים.

6. מערכת סגורה מים חמים/קרים – מיזוג אויר

תיאור :

בביה"ח מספר קילומטרים של צינורות הולכה, למי מיזוג אויר, בקטרים שונים.

מערכת המים החמים, מופרדת ממערכת המים הקרים ולכל אחת ממערכות אלו, מחובר מיכל התפשטות, המותקן על גג בנין האשפוז המרכזי (גובה של כ – 40 מטר מעל פני הקרקע).

מטרה :

שמירה על צנרת ההולכה וזיהוי נזילות במערכת, ע"י ניטור מי התוספת למערכת.

שיטה :

על החברה לבצע את הפעולות הבאות :

- א. לספק כימיקלים יעודיים, למניעת הצטברות אבנית והתפתחות קורוזיה וזיהומים ביולוגיים במים.
- ב. ניטור תקופתי – אחת לחודש, לאיכות המים הקרים והחמים הזורמים בצנרת. לרבות :
קשיות, מוליכות, רמת PH, אצות, חיידקים, עומס ביולוגי.

Chemical Parameter	מומלץ
Conductivity	3000 – 3500
PH	<8.8
Ca- Hardness	Max. 600
Total Hardness	Max. 900
P-Alk	
M-Alk	Max. 500
Chloride	Max. 800
CWC-2100	6 –12 ppm
Total Iron	Max. 1.0
אינדקס לנג'לייה	Max. 2.5
התרכוזות לפי כלורידים	Max. 3.0
התרכוזות לפי קשיות	Max. 3.0
קריאות מונה מים	

על הקבלן להתריע על כל חריגה של פרמטר כלשהו מהערך הרצוי ולהציע דרך לתיקון וחזרה לערכים נורמליים.

התשלום עבור הכימיקלים, ישולם לקבלן כפונקציה של כמות מי התוספת למיכלי ההתפשטות.
(כמות מי התוספת היא כ – 400 מ"ק לשנה).

7. מערכת מחליפי חום מים חמים

תיאור :

לביה"ח מערכת מים חמים, ב – 3 תחומי לחצים שונים : 2, 4, 6 אטמ'.

המים הנ"ל מסוחררים ע"י משאבות סחרור ומחוממים במערכת הבנויה מ – 3 זוגות של דוודי מים (זוג לכל דרגת לחץ), בנפח של 6000 מ"ק כל דוד. הדוודים הנ"ל מחממים את המים שבהם, באמצעות מערכת נחשון קיטור ושומרים על טמפרטורה קבועה של 42C.

מטרה :

שמירה על מערכות חימום המים של ביה"ח, מניעת זיהומים תוך שימוש בכימיקלים יעודיים, המאושרים ע"י משרד הבריאות.

שיטה :

על החברה לבצע את הפעולות הבאות :

א. לספק כימיקלים יעודיים, המאושרים ע"י משרד הבריאות לשימוש במי שתיה, למניעת הצטברות אבנית והתפתחות קורוזיה וזיהומים ביולוגיים במים.

התשלום עבור הכימיקלים, ישולם לקבלן כפונקציה של כמות מי התוספת לדוודי המים.

(כמות מי התוספת היא 400 מ"ק לחודש, בתחום הלחץ הגבוה

850 מ"ק לחודש, בתחום הלחץ הבינוני.

150 מ"ק לחודש, בתחום הלחץ הנמוך.)

ו. ניטור ביולוגי של המים – אחת ל – 3 חודשים – לזיהוי פסאודומונס אארוגינזזה, לגיונלה,

קוליפורמים.

- אחת לשנה – ניטור של מיקרובקטריה.

המרכז הרפואי ע"ש

א. וולפסון

מכרז 17/19

טיפול במערכות מים

ואספקת כימיקלים

מסמך ד'

כתב כמויות

ינואר 2020

משרד מהנדס ראשי

1. מצ"ב, כתב כמויות.

2. להלן כמות כימיקלים משוערת לשנה :

פחם פעיל – פחם קוקוס – 700 ק"ג לשנה.

חומצת HCl 33% – 300 ליטר.

אנטיסקאלנט - Permatreat 191 – 300 ליטר.

כלור חיטוי – NaOCl 10% – 600 ליטר.

חומצת מלח עבור CIP – 150 ליטר.

* התמחור לעלות לכל מ"ק מים, יתייחס לכמות המשוערת לעיל.

* ניתן להציע חומרים שו"ע, לחומרים המצויינים, באישור המזמין.

טיפול במים ואספקת כימיקלים - טבלת עלויות

סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
1.מאגר המים + באר המים					
		72	יח'	ביקורת וכיול מכשירי מדידת הכלור , (הרציפים). כלור כללי, כלור חופשי)	1.1
		2	יח'	חיטוי וניקוי מאגר המים	1.2
		5	יח'	אספקת אלקטרודות כלור חופשי	1.3
		5	יח'	אספקת אלקטרודות כלור כללי	1.4
		24	יח'	אספקת קופסה המכילה 100 קפסולות , לבדיקת כלור חופשי	1.5
		24	יח'	אספקת קופסה המכילה 100 קפסולות , לבדיקת כלור כללי	1.6
		3	יח'	אספקה והתקנת בקר כלור כללי תוצרת חברת טרייטל ו/או JASCO ו/או חפר PPM 0 - 2	1.7
		3	יח'	אספקה והתקנת בקר כלור חופשי תוצרת חברת טרייטל ו/או JASCO ו/או חפר PPM 0 - 2	1.8
		2	יח'	אספקה והתקנת מד לחץ/מד גובה מים הידרוסטטי, או שו"ע מאושר.	1.9
		3	יח'	אספקה והתקנת משדר לחץ	1.10
		1200	ליטר	אספקת כלור נוזלי במיכלים של 12 ליטר 10%	1.11
		12	יח'	בדיקות באר המים : חנקה, (NO3) חנקה, UV, (NO2)כלורידים, TOC, בליעת עכירות	1.12
		2	יח'	בדיקה כימית מלאה	1.13
		30	יח'	בדיקה מיקרוביאלית שלמה + פסאודומונס אארורגינוזה	1.14
סה"כ פרק - 1 מאגר המים + באר המים					

סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
2.1. מערכת R.O כללית בהספק של 5 מ"ק/שעה) מי הזנה קשים)					
		24	יח'	אספקה והתקנת ממברנות BW30 4040 , ל , R.O - כמתואר במפרט .	2.1.1
		20,000	מ"ק	אספקת כימיקלים (*) לשמירת הפרמטרים הכימיים הנדרשים, לרבות: חומצת HCl – 33% אנטיסקאלנט 191 Permatreat - חומצת מלח עבור CIP. כמתואר במפרט	2.1.2
		500	ליטר	כלור חיסוי NaOCl – למי שתייה, במיכלים של 12 ליטר	2.1.3
		300	ק"ג	בזלת בגודל 1.2 - 1.8 מ"מ	2.1.4
		12	קומפ'	ביצוע כל הבדיקות והניטורים המופיעים במפרט. לרבות: מסנן מוקדם, משאבות מינון, ממברנות, R.O., מנורות UV, משאבות סחרור, פילטר פחם פעיל. הנתונים יסופקו לביה"ח, באמצעות E-MAIL או טבלה, בסוף כל חודש. החלפת הרכיבים תתבצע, עפ"י ההגדרות המופיעות במכרז.	2.1.5
		24	יח'	החלפת מסנני (B.B.) 1 μ כל חודש או atm ΔP>0.5	2.1.6
		24	יח'	החלפת מסנני 5 μ כל 3 חודש או atm ΔP>0.5	2.1.7
		2	קומפ'	אספקה והחלפת 300 ק"ג פחם פעיל (סילוק הישן למקום מאושר והתקנת החדש במקומו, (באופן יזום. מועד החלפת הפילטר יתואם מול ביה"ח. תדירות ההחלפה – כל 6 חודשים או עפ"י הפרמטרים המופיעים במפרט. מקור הפחם – קוקוס.	2.1.8
		3	יח'	אספקה והתקנת מנורת U.V דגם S-23	2.1.9
		3	יח'	אספקה והתקנת מנורת U.V דגם 5-T	2.1.10
		3	יח'	אספקה והתקנת מנורת U.V דגם UB-S50C	2.1.11
		3	יח'	אספקה והתקנת מנורת U.V דגם AQUADA NLR1880	2.1.12
		3	יח'	אספקה והתקנת מנורת U.V דגם s2400c	2.1.13
		3	יח'	אספקה והתקנת מנורת U.V דגם-UB S37C	2.1.14

2.1. מערכת R.O כללית בהספק של 5 מ"ק/שעה) מי הזנה קשים)

סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
		1	יח'	אספקה והתקנת אלקטרודת PH	2.1.15
		1	יח'	אספקה והתקנת אלקטרודת כלור כללי	2.1.16
		4	יח'	בדיקת תקינות משאבות המינון, כיולם ובדיקת נזילות	2.1.17
		3	יח'	אספקה והתקנת משאבות מינון עם פולסים A 4 - 20, מוחיבורם למע' הבקרה של ביה"ח.	2.1.18
		48	יח'	בדיקת בקרי כלור, בקרי PH ובקרי מוליכות, וכיולם.	2.1.19
		4	יח'	אספקה והתקנת מד גובה מים וחיבורו למערכת הבקרה של ביה"ח.	2.1.20
		5	יח'	אספקה והתקנת ברזי דיגום תיקניים מנירוסטה 316	2.1.21
		2	יח'	אספקת בקרי כלור חופשי תוצרת חברת טרייטל	2.1.22
		2	יח'	אספקת בקרי כלור כללי תוצרת חברת טרייטל	2.1.23
		1	יח'	אספקה והתקנת בקר PH	2.1.24
		3	יח'	אספקה והתקנת בקר מוליכות	2.1.25
		1	יח'	אספקה והתקנת בקר CSI או TAC חומרה ותוכנה	2.1.26
		6	יח'	אספקה והתקנת דיאפרגמה למשאבת מינון EZ / EWF - 10	2.1.27
		6	יח'	אספקה והתקנת אביזר הזרקה 6 מ"מ PVC	2.1.28
		6	יח'	אספקה והתקנת ממברנה לאלקטרודת כלור כללי	2.1.29
		6	יח'	אספקה והתקנת ממברנה לאלקטרודת כלור חופשי	2.1.30
		6	יח'	אספקה והתקנת בקבוק אלקטרוליט לכלור חופשי	2.1.31
		1	קומפ'	טיפול למסן החול	2.1.32
		2	יח'	אספקה והתקנת מכשיר UV דגם S37C כולל מד עוצמה דיגיטלי	2.1.33
				סה"כ פרק - 2.1 מערכת R.O כללית בהספק 5 מ"ק/שעה	

**2.2 מערכת R.O. יעודית בהספק של 3 מ"ק/שעה) מי
הזנה מטופלים)
לרבות מערכת ההולכה**

סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
		20	יח'	אספקה והתקנת ממברנות ל R.O. – BW30 4040 כמתואר במפרט	2.2.1
		12	קומפ'	ביצוע כל הבדיקות והניטורים המופיעים במפרט. לרבות: מסנן מוקדם, משאבות מינון, ממברנות, R.O., מנורות UV, משאבות סחרור, פילטר פחם פעיל. הנתונים יסופקו לביה"ח, באמצעות E-MAIL או טבלה, בסוף כל חודש. החלפת הרכיבים תתבצע, עפ"י ההגדרות המופיעות במפרט.	2.2.2
		2	יח'	בדיקה כימית למי דיאליזה	2.2.3
		12	יח'	החלפת מסנני 25µ כל 3 חודשים או $\Delta P > 0.5 \text{ atm}$	2.2.4
		3	יח'	החלפת מסנני 5µ קוטר "2.5" באורך "20" כל 3 חודשים או $\Delta P > 0.5 \text{ atm}$	2.2.5
		2	קומפ'	אספקה והחלפת 100 ק"ג פחם פעיל (סילוק הישן למקום מאושר והתקנת החדש במקומו), (באופן יזום. מועד החלפת הפילטר יתואם מול ביה"ח. תדירות ההחלפה – כל 6 חודשים או עפ"י הפרמטרים המופיעים במפרט. מקור הפחם – קוקוס.	2.2.6
		12	יח'	בדיקה וכיול מערכת כלור מתוצרת POLYMETRON ע"י הספק המורשה בלבד, וקבלת תעודות תקינות וכיול	2.2.7
		12	יח'	בדיקת וכיול מערכת כלור מתוצרת HEFER דגם CL-3000CC	2.2.8
		2	יח'	אספקה והתקנת מכשיר לשטיפה נגדית למסנן פחם דגם סייטה V132A	2.2.9
		1	יח'	אספקה והתקנת מנורת UV מדגם NLR1880 WS	2.2.10
		20		אספקה והתקנת מנורת UV מדגם UB-S37C	2.2.11
		4		אספקה והתקנת מנורת UV מדגם S2400C	2.2.12
		4		אספקה והתקנת מנורת UV מדגם UB-S50C	2.2.13
		2		אספקה והתקנת מנורת UV מדגם S-23	2.2.14
		2		אספקה והתקנת מנורת UV מדגם T-5	2.2.15

		2	אספקה והתקנת מנורת UV מדגם MP36	2.2.16
--	--	---	---------------------------------	--------

2.2 מערכת R.O. יעודית בהספק של 3 מ"ק/שעה) מי הזנה מטופלים (
לרבות מערכת ההולכה

סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
		2	יח'	אספקה והתקנת מד גובה מים וחיבורו למערכת הבקרה של ביה"ח).מד לחץ הידרוסטטי)	2.2.17
		5	יח'	אספקה והתקנת ברזי דיגום תיקניים מנירוסטה 316	2.2.18
		2	יח'	אספקת בקרי כלור חופשי תוצרת חברת טרייטל	2.2.19
		2	יח'	אספקת בקרי כלור כללי תוצרת חברת טרייטל	2.2.20

				סה"כ פרק - 2.2 מערכת R.O כללית בהספק 3 מ"ק/שעה
--	--	--	--	---

2.3 מערכת R.O. יעודית בהספק של 6 מ"ק/שעה) מי הזנה קשים (
לרבות מערכת ההולכה

סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
		6	יח'	החלפת ממברנות "8" דגם LP-22-8040	2.3.1
		24	יח'	החלפת מסנני 5µ גודל 20	2.3.2
		150	ליטר	החלפת פחם	2.3.3
		150	ליטר	מיכלי אנטי סקלנט 25 ליטר	2.3.4
		1	יח'	משאבת מים ראשית תוצרת" גרונפוס " דגם CRN-10-22	2.3.5
		1	יח'	ברז רב שלבי לסינון חול ופחם	2.3.6
		1	יח'	משאבת מינון תוצרת" גרונפוס "דגם G-10DDE	2.3.7

				סה"כ פרק - 2.3 מערכת R.O כללית בהספק 6 מ"ק/שעה
--	--	--	--	---

3. מערכת אספקת מים מטופלים					
סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
3.1 משאבות R.O.					
		24	קומפ'	בדיקת תקינות המשאבות, איתור ותיקון נזילות.*	3.1.1
		12	קומפ'	כיול לחץ המערכת	3.1.2
		1	קומפ'	אספקה והתקנת בקר (SAIA כדוגמת הקיים) - (חומרה ותוכנה	3.1.3
* תקלות מורכבות יותר, יתוקנו ע"י הקבלן, במחיר הנמוך ב 30% - ממחיר התיקון בחברה מוכרת, תוך פרק זמן של 7 ימים קלנדריים.					
3.2 מערכת ההולכה					
		24	קומפ'	בדיקת תקינות משאבות המינן, כיולם ובדיקת נזילות*	3.2.1
		24	קומפ'	בדיקת תקינות בקר הכלור וכיולו.	3.2.2
		20,000	מ"ק (מים מטופלים)	אספקת תכשיר להעלאת ה PH – והרחבת משקעים למניעת התפתחות קורוזיה בצנרת והצרכנים.	3.2.3
		2	קומפ'	חיטוי מע' אספקת המים לדיאליזה, עפ"י הדרישות המופיעות בחוזר מינהל רפואה " 15/2008 טיפול במים לשימוש בהמודיאליזה " מתאריך, 30.04.08 וטיטוט חוזר מנכ"ל משנת . 2013	3.2.4
סה"כ פרק - 3 מערכת אספקת מים מטופלים					

4. מגדלי קירור

סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
4.1 טיפול במגדלי הקירור					
		4	יח'	ניקוי כימי למעבי מכונות הקירור, באמצעות חומר שיאושר ע"י ביה"ח. מועד ביצוע העבודה, יתואם עם ביה"ח.	4.1.1
		40,000	מ"ק	*אספקת כימיקלים למניעת הצטברות אבנית במעבי מכונות הקירור ובמגדלי הקירור	4.1.2
		(מי תוספת)			
		40,000	מ"ק	*אספקת כימיקלים למניעת היווצרות אצות במעבי מכונות הקירור ובמגדלי הקירור	4.1.3
		(מי תוספת)			
* התשלום יבוצע כפונקציה של מי התוספת למגדל					

סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
4.2 בקרי מוליכות.					
		2	יח'	החלפת בקר מוליכות, תוצרת COSTER דגם LCD	4.2.1
		75	יח'	כיול כל בקרי המוליכות בביה"ח. (סה"כ 3 בקרים)	4.2.2
4.3 משאבות מינון.					
		70	יח'	כיול משאבות המינון, בדיקתם ותיקונם/החלפתם, במחיר הנמוך ב 20% - ממחיר השוק של המשאבה (סה"כ 3 משאבות).	4.3.1
סה"כ פרק - 4 מגדלי קירור					

5. דוודי קיטור					
סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
5.1 טיפול במי התוספת					
		3600	מ"ק	אספקת כימיקלים כמתואר במפרט, לסילוק החמצן המומס במי דוודי הקיטור.	5.1.1
		(מי תוספת)			
5.2 משאבות מינון					
		2	יח'	אספקת משאבת מינון תוצרת JESCO דגם DX8 או שו"ע מאושר להחדרת הכימיקלים למיכל הזנת המים לדיארטור, כמתואר במפרט	5.2.1
		50	יח'	כיול משאבות המינון, בדיקתם ותיקונם/החלפתם, במחיר הנמוך ב 5% - ממחיר השוק של המשאבה (סה"כ 2 משאבות).	5.2.2
5.3					
		2	יח'	אספקה והתקנת מד מוליכות רציף + צג מוליכות	5.3.1
		2	יח'	אספקה והתקנת ברז חשמלי לניקוז המים בדוד 2"	5.3.2
5.4 נקודת קצה					
		35	יח'	ביצוע בדיקות לאיכות הקיטור בנק' המתוארות במפרט.	5.4.1
סה"כ פרק - 5 דוודי קיטור					

סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
6. מערכת סגורה מים חמים/קרים – מיזוג אוויר					
		2	קומפ'	החלפה (החלפה) במידת הצורך (של מד מים בקוטר 1" תוצרת חב' 'ארד-דליה "או שו"ע מאושר, כולל חיבור למערכת הבקרה של ביה"ח והצגת הקריאה על תמונה יעודית בכל 3 תחנות הבקרה, במחיר הנמוך ב 5% – ממחיר השוק של מד המים.	6.0.1
		4	קומפ'	החלפה (החלפה) במידת הצורך (של משאבת מינון יעודית לכל אחד ממיכלי ההתפשטות, חיבורם אל מיכל ההתפשטות, מיכל ההזנה, מערכת החשמל והאתראה, במחיר הנמוך ב 5% – ממחיר השוק של המשאבה.	6.0.2
		2	קומפ'	החלפה (החלפה) במידת הצורך (של מיכלי הזנה למשאבות המינון. המיכלים יהיו עשויים פלב"מ, בנפח הגדול מ 500-ליטר והקטן מ 1500-ליטר, יכילו מכסה הרמטי הכולל מנעול וברז בתחתית המיכל לצורך ניקוי וריקון ובסיס יעודי, במחיר הנמוך ב – 5% ממחיר השוק של הציוד.	6.0.3
		400	מ"ק	*אספקת כימיקלים יעודיים למניעת היווצרות אבנית.	6.0.4
		400	מ"ק	אספקת כימיקלים יעודיים למניעת התפתחות קורוזיה.	6.0.5
		400	מ"ק	אספקת כימיקלים יעודיים למניעת התפתחות זיהומים ביולוגיים במים.	6.0.6
			סה"כ פרק - 6 מערכת סגורה מים חמים/קרים-מיזוג אוויר		

* התשלום יבוצע כפונקציה של מי התוספת למיכלי ההתפשטות

סה"כ	מחיר ליח'	כמות משוערת	יח' מדידה	תיאור	מס' סידורי
7. מערכת מחליפי חום מים חמים					
		3	קומפ'	החלפה (החלפה) במידת הצורך (של מד מים בקוטר 3")	7.1
תוצרת חב' 'ארד-דליה' או שו"ע מאושר, כולל חיבור למערכת הבקרה של ביה"ח והצגת הקריאה על תמונה יעודית בכל 3 תחנות הבקרה, במחיר הנמוך ב 5% – ממחיר השוק של מד המים.					
		4	קומפ'	החלפה (החלפה) במידת הצורך (של משאבת מינון יעודית לכל אחד ממיכלי ההתפשטות, חיבורם אל מיכל ההתפשטות, מיכל ההזנה, מערכת החשמל והאתראה, במחיר הנמוך ב 5% – ממחיר השוק של המשאבה.	7.2
		3	קומפ'	החלפה (החלפה) במידת הצורך (של מיכלי הזנה למשאבות המינון. המיכלים יהיו עשויים מחומר פלסטי, בנפח הגדול מ 500-ליטר והקטן מ 1500-ליטר, יכילו מכסה הרמטי הכולל מנעול וברז בתחתית המיכל לצורך ניקוי וריקון ובסיס יעודי, במחיר הנמוך ב – 5% ממחיר השוק של הציוד.	7.3
		17,000	מ"ק	*אספקת כימיקלים יעודיים, המאושרים ע"י משרד הבריאות לשימוש במי שתיה, למניעת היווצרות אבנית.	7.4
			(מי הזנה)		
		17,000	מ"ק	*אספקת כימיקלים יעודיים, המאושרים ע"י משרד הבריאות לשימוש במי שתיה, למניעת התפתחות קורוזיה.	7.5
			(מי הזנה)		
		17,000	מ"ק	*אספקת כימיקלים יעודיים, המאושרים ע"י משרד הבריאות לשימוש במי שתיה, למניעת התפתחות זיהומים ביולוגיים במים.	7.6
			(מי הזנה)		
		6	יח'	ביצוע חיטוי וניקוי מיכלי מים חמים, בכלור	7.7
		6	יח'	ביצוע חיטוי וניקוי מיכלי מים חמים, בחומצה	7.8
		6	יח'	אספקה והתקנת רגשי טמפרטורה, כולל צגים, וחיבורם למערכת הבקרה של ביה"ח.	7.9
סה"כ פרק - 7 מערכת מחליפי חום מים חמים					

* התשלום יבוצע כפונקציה של מי ההזנה לדוודי המים.

טיפול במים ואספקת כימיקלים - טבלת
סיכום עלויות

מס' פרק	תיאור	עלות
1	מאגר המים + באר המים	
2.1	מערכת R.O כללית בהספק 5 מ"ק/שעה	
2.2	מערכת R.O כללית בהספק 3 מ"ק/שעה	
2.3	מערכת R.O כללית בהספק 6 מ"ק/שעה	
3	מערכת אספקת מים מטופלים	
4	מגדלי קירור	
5	דוודי קיטור	
6	מערכת סגורה מים חמים/קרים-מיזוג אוויר	
7	מערכת מחליפי חום מים חמים	
	סה"כ	
	הנחה	
	סה"כ לאחר הנחה	
	מע"מ 17%	
	סה"כ	

המרכז הרפואי ע"ש
א. וולפסון

מכרז 17/19

טיפול במערכות מים
ואספקת כימיקלים

נספחים

ינואר 2020

משרד מהנדס ראשי

רשימת נספחים

- נספח 1 - תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה), תשל"ד – 1974
(נוסח משולב – התש"ס 2000)
- נספח 2 - נוהל בדיקות מים להמו דיאליזה.
- נספח 3 - חוזר מינהל רפואה 15/2008 – "טיפול במים לשימוש בהמו דיאליזה".

רשימת המסמכים למכרז

מסמך מצורף	מסמכים
כתב הזמנה והצעת הקבלן	מסמך א'
תנאים כלליים מיוחדים	מסמך ג1
מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים	מסמך ג2
כתב כמויות	מסמך ד'

כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי החוזה, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר בקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם.

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

שם הקבלן: _____

חתימת הקבלן: _____