



מכרז פומבי מס' 04/2022

אספקה, התקנה של מערכות UV לבאר 3 ומתן שרות תחזוקה למערכת ה UV עבור תאגיד מי אוננו בע"מ

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה של מערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכת ה UV עבור תאגיד מי אוננו בע"מ.

עמוד 1 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

תוכן עניינים

3	מסמך א' - מידע והוראות למשתתפים במכרז.....
17	נספח א'- פרטי המציע והצהרתו.....
21	נספח ב'- תצהיר בדבר קיום חובות בעניין זכויות עובדים.....
23	נספח ג'- תצהיר בגין העסקת עובדים זרים.....
25	נספח ד'- ערבות בנקאית לעמידת הקבלן בתנאי המכרז (ערבות מכרז).....
27	נספח ד'1- ערבות בנקאית לביצוע הפרויקט כמוגדר במסמכי המכרז (ערבות ביצוע).....
29	נספח ה'- הצעה כספית.....
30	נספח ו'- כתב כמויות.....
35	נספח ז'- נתונים טכניים של מערכת UV.....
37	מסמך ב' - הסכם התקשרות
38	חוזה התקשרות.....
86	נספח ד' 1- נוסח ערבות בנקאית לביצוע.....
87	נספח ד' 3- אישור קיום ביטוחים.....
89	נספח ד' 4- כתב שיפוי יחסי עובד מעביד.....
90	נספח ד' 5- כללי בטיחות בחוזה התקשרות עם קבלן ראשי.....
99	נספח ד' 6- הצהרת העדר תביעות.....
112	מסמך ג'- מפרט טכני
158	נספח מס' 3- נתוני איכות המים.....
159	נספח מס' 4- תכנית מערכת מוצעת.....
160	נספח מס' 5- תוכנות עדות למבנה צנרת UV בבאר 3.....

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה של מערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכת ה UV עבור תאגיד מי אוןו בע"מ.

עמוד 2 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

מסמך א' - מידע והוראות למשתתפים במכרז פומבי

מס' 04/2022

(המהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי מכרז פומבי / חוזה זה)

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה של מערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכת ה UV עבור תאגיד מי אנו בע"מ.

עמוד 3 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

כללי

1. מי אנו בע"מ (להלן: "המזמין" או/ו "החברה" ו/או "מי אנו") מבקשת בזאת במסגרת מכרז פומבי מס' 04/2022 לספק ולהתקין מערכות חיטוי למי קידוח 3 (להלן: "באר 3") בטכנולוגיית UV וכן מתן שירותי תחזוקה למערכת לתקופה של 3 שנים (להלן: "העבודה")
2. תנאי סף
המציע בעצמו הינו בעל ניסיון בהתקנת לפחות 2 מערכות טיוב ו/או מערכות UV לאספקת מי שתיה במהלך השנים 2020 ועד למועד הגשת מכרז זה.
3. תנאי ההתקשרות לביצוע עם הזוכה במכרז יהיו עפ"י תנאי המכרז וחווה ההתקשרות המצ"ב על נספחיו והמהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
4. העבודה, היקפה ותנאיה, מפורטים במסמכי המכרז, ובין השאר במפרט הטכני המצורף למסמך ג' (להלן: "המפרט הטכני/המפרט המיוחד").

תכולת העבודה

5. העבודה הנדרשת במסגרת מכרז פומבי זה (להלן "מכרז") מכילה את הפעולות הבאות ולא בלבד.
 - (1) אספקה והתקנה של מערכות UV על כל רכיביה לבאר 3 על פי צרכי מי אנו ועל פי הגדרתה במסמכי המכרז.
 - (2) תכנון וביצוע שינויים בצנרת מי הגלם והמים המסופקים מבאר 3 למתקן הטיוב על מנת להתאימם להתקנת מערכות ה-UV.
 - (3) תכנון והחלפת צנרת ואביזרים בקו ההזנה מבאר 3 למתקן טיוב בבאר 3.
 - (4) ביצוע עבודות חשמל לחיבור מערכות ה-UV למערכות החשמל של באר 3.
 - (5) ביצוע עבודות מכשור ובקרה על מנת לאפשר את חיבורן של מערכות ה-UV למערכת הסקאדה של החברה.
 - (6) קבלת אישור הפעלה לצורך אספקת מי שתיה מאת כל הגורמים הנדרשים על פי כל דין, בתקופה שלא תעלה על חודש אחד ממועד המצוין בצו התחלת עבודה מידי המזמין.
 - (7) מתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV על כל רכיביה שתתוקן לתקופה של עד 3 שנים ממועד קבלתה על ידי החברה. .

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 4 מתוך 159

תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות מתחלקת ל 2 שלבים :

- (1) **תקופת אספקה, התקנה והרצה** שהינה ממועד קבלת צו התחלת העבודה לתקופה של 6 חודשים עד הפעלת המערכות וקבלת ע"י החברה.
- (2) **תקופת האחזקה והשרות**, לתקופה מקסימלית של 36 חודשים ממועד קבלת מערכת ה UV ע"י החברה.

מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו

6. על המציע לצרף להצעתו את כל המסמכים המפורטים להלן :

- (1) כל מסמכי המכרז, לרבות הנספחים, מסמכי התשובות וההבהרות שנשלחו למשתתפי המכרז, ככל שנשלחו, חתומים על ידי המציע בכל עמוד.
- (2) אישור על היות המציע עוסק מורשה.
- (3) אישור רו"ח / עו"ד בדבר זהות המורשים להתחייב בשמו.
- (4) העתק תעודת ההתאגדות של המציע, לרבות דו"ח מרשם החברות. בנוסף על המציע לצרף אישור עו"ד/רו"ח לפיו התאגיד הוא תאגיד פעיל וקיים ועל היותם של החותמים בשם התאגיד על מסמכי המכרז מורשי החתימה של התאגיד, כך שחתימתם מחייבת את התאגיד לכל דבר ועניין בנוסח המצורף בהצהרת המציע (**נספח א**).
- (5) המציע יחתום על כל מסמכי המכרז תוך ציון שמו, מס' תעודת הזהות, כתובתו וחתימתו.
- (6) כל האישורים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.
- (7) פירוט פרויקטים כנדרש בתנאי הסף בסעיף 2
- (8) אישור תקף מפקיד השומה או רואה חשבון המעיד שהוא מנהל פנקסי חשבונות ורשומות שעליו לנהל על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף.
- (9) אישור של פרטי המציע והצהרתו כמפורט **בנספח א**.
- (10) תצהיר בדבר קיום חיבות בעניין זכויות עובדים **בנספח ב**
- (11) תצהיר בנושא שכר מינימום והעסקת עובדים זרים, כמפורט **בנספח ג**.
- (12) הצעת מחיר כמפורט **בנספח ה**.
- (13) כתב כמויות מלא בהתאם להוראות המכרז זה כמפורט **בנספח ו**.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 5 מתוך 159

(14) נתוני מערכות ה-UV כמפורט בנספח ז'.

(15) ערבות בנקאית אוטונומית בנוסח נספח ד'.

(16) פרוטוקול מפגש מציעים.

(17) כל מסמכי הבהרות שהועברו למציעים עד למועד להגשת הצעות כשהם חתומים על ידי המציע.

7. הצעה שתוגש ללא כל המסמכים כאמור, יהא המזמין רשאי, אך לא חייב, לפסול אותה מטעם זה בלבד או למחול על הפגם, או לאפשר השלמות והבהרות, על פי שיקול דעתה של ועדת המכרזים. על המציע לוודא, כי המספר המזהה בכל המסמכים המוגשים, לרבות רישום במע"מ (תעודת עוסק מורשה) ובמס הכנסה (אישור על ניהול ספרים), יהיה זהה. ככל שאין התאמה במספר המזהה, יצרף אישור/הסבר מהרשויות המוסמכות לכך.

מסמכי המכרז

8. המסמכים הבאים, לרבות מסמך זה, מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ויהו את "החזוה":

מסמך א' – מידע והוראות למשתתפים במכרז (מסמך זה) על נספחיו (חוברת 1).

מסמך ב' – ההסכם על נספחיו (חוברת 1).

מסמך ג' – כתב כמויות והמפרט הטכני (חוברת 1).

כל המסמכים הנוספים שיהו חלק ממסמכי המכרז.

9. כותרות הסעיפים בכל מסמכי המכרז נועדו לנוחיות בלבד ואין להן נפקות בפרשנות מסמכי המכרז. כמו כן, לצורך פרשנות מסמכי המכרז, לא יובא בחשבון הכלל של "פרשנות נגד המנסח", ולפיכך אין לראות בעובדה כי מסמכי המכרז הוכנו על ידי המזמין ככלי עזר כלשהו בפרשנותם.

10. כל הזכויות במסמכי המכרז שמורים למזמין, לרבות הקניין הרוחני בהם. מסמכים אלו מושאלים למציעים לשם הכנת הצעותיהם והגשתן, והמציעים לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכים הנ"ל ובמידע המפורט בהם, אלא לצורך הכנת והגשת הצעה מטעמם. אין המציעים רשאים להעתיק מסמכים אלה ו/או להעבירם לצד ג' כלשהו ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

לוח זמנים

11. המועד האחרון להגשת הצעה: לא יאוחר מיום **03.05.2023** עד השעה 13:00 בדיוק (להלן: "המועד האחרון להגשת הצעה").

12. המועד האחרון להגשת בקשה להבהרות: **19.04.2023 בשעה: 14:00.**

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אבנו בע"מ.

עמוד 6 מתוך 159

13. סיור מציעים חובה יום 29.03.2023 בשעה: 12:00 בכתובת שד' יהודית 3 קרית אנו .
14. המזמין רשאי לשנות כל אחד מהמועדים המפורטים לעיל, ובכלל זה לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות, כל עוד לא חלף מועד זה. הודעה בדבר דחייה כאמור תימסר לכל מי שנרשם כמשתתף על-ידי נציג המזמין.

סתירות ו/או אי התאמות

15. בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז או בין הוראה מהוראותיהם השונות, תגבר ההוראה המיטיבה עם המזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
16. ככל שלדעת המציע, קיימות במסמכי המכרז סתירות או אי בהירויות יוכל המציע לפנות, בכתב למזמין למייל שכתובתו: Michraz04.2022@mono.org.il בדוא"ל יש לציין "פנייה לקבלת הבהרות למכרז פומבי מס 04/2022". פניות יתקבלו עד 19.04.2023 מענה יינתן שישה ימים בטרם המועד האחרון להגשת ההצעות תוך פרוט השאלות, הסתירות, השגיאות, אי ההתאמות או הספקות שימצא בקשר למובנו המדויק של כל סעיף או כל פרט שהוא במכרז.
17. תשובות ו/או הבהרות, אם תהיינה, תימסרנה לכל המשתתפים, אך ורק בכתב, והמשתתפים לא יוכלו להסתמך על כל הסבר או תשובה שניתנו בעל פה.
18. מציע שלא יפנה כאמור, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות ו/או אי בהירות, שגיאות, אי התאמות, טעות וכיו"ב.
19. המזמין יהא רשאי שלא להתייחס לפניות להבהרות ו/או השגות, או חלקן. לא התייחס המזמין לפניה ו/או השגה עד למועד שנקבע לצורך הגשת ההצעות יראו בכך דחיית פניית המציע.

השתתפות במפגש מציעים

20. בכוונת המזמין לערוך מפגש עם המציעים הפוטנציאליים שמטרתו ליתן רקע כללי על העבודות נשוא המכרז. סיור מציעים יהיה ביום ד' (29.03.23) בשעה 12:00. ההשתתפות במפגש המציעים חובה. כל מידע שיימסר במפגש לא ייחשב מצג מחייב מטעם המזמין, ולמציע לא תהיינה כל טענות ו/או תביעות בקשר למידע שהוצג לפניו ו/או בקשר לנכונותו, אלא אם ועד כמה שניתן במסמך בכתב כתשובה, הבהרה או תיקון רשמיים למסמכי המכרז, ואם צוין כך במסמך האמור.
21. למזמין שמורה האופציה לקבוע מפגש עם כל מציע בנפרד.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות הUV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 7 מתוך 159

אופן הגשת ההצעה

22. על המציע להגיש הצעתו בעותק אחד במעטפה חלקה על גביה ירשמו הפרטים הבאים בלבד:
"מכרז פומבי מס' 04/2022 לאספקה, התקנה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV עבור מי אנו בע"מ. לא יופיע כל סימן או כיתוב נוסף כל גבי המעטפה.
23. על המציע לצרף להצעתו עותק נוסף, דיגיטלי סרוק של ההצעה.
24. הצעת המציע תכלול את כל המסמכים המפורטים בסעיף 5 לעיל כשהם חתומים בכל עמוד ומאומתים במידת הצורך. על המשתתף למלא את כל הפרטים הטעונים מילוי בכל מסמכי המכרז.
25. הצעת המשתתף, תוגש במעטפה הסגורה המיועדת לכך, בתיבת המכרזים הנמצאת במשרדי מי אנו, ברחוב ירושלים 39, קניון קריית אנו, קומה 6 משרדי הנהלה. וזאת עד יום רביעי, 03.05.2023 עד לשעה 13:00 בלבד (להלן: "המועד האחרון להגשת ההצעה"). לא תתקבלנה הצעות שתשלחנה בדואר או בכל דרך שאיננה מסירה אישית, וכן לא תתקבלנה הצעות שתימסרנה לאחר המועד האחרון להגשת ההצעה.
26. המשתתף יחתום בראשי תיבות, ובמקרה של תאגיד בחותמת וחתימת מורשי החתימה מטעמו, על כל עמוד ועמוד ועל כל מסמך הכלול במסמכי המכרז, לרבות על מסמכי הבהרות ו/או על המענה לשאלות שיימסר למשתתפים, וזאת בשולי כל דף. במקומות בהם יועד מקום לחתימת המציע יחתמו בשם מלא ואישור עו"ד אם נדרש ובמקום ובנוסח שנדרש במסמכי המכרז, ובמקרה שהמשתתף תאגיד, בליווי חותמת וחתימה מלאה ע"י מורשי החתימה של המשתתף, שחתימתם תאושר ע"י עו"ד או רו"ח, ואישור עו"ד אם נדרש ובמקום ובנוסח שנדרש במסמכי המכרז.
27. המזמין לא יחזיר ולא ישפה ולא ישתתף בשום צורה בהוצאות כלשהן של המציעים או מי מטעמם, הכרוכות בהכנת ההצעה ובהגשתה ו/או בהשתתפות בהזמנה, לרבות בגין הבדיקות המוקדמות או כל הוצאות אחרות שהן.
28. ההצעה תהא בתוקף לתקופה של 120 יום ממועד הגשת הצעות למכרז.
29. הצעת המציע תהווה חלק בלתי נפרד מההסכם, שיחתם בין המזמין לבין הזוכה, ואולם לא יהא כל תוקף לכל הסתייגות או סטייה מתנאי המכרז, אם תהא כזו בהצעה.

הסתייגויות

30. מבלי לגרוע מזכותו, מובהר בזאת כי המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לדחות כל הצעה שאיננה שלמה, או ברורה, או ערוכה עפ"י מסמכי הבקשה המכרז ו/או שאינה תואמת את תנאי הבקשה למכרז ו/או שתהא בה הסתייגות ו/או למחול על פגמים וסטיות כאמור אשר על פי

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 8 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

שיקול דעתו יימצאו כפגמים שאינם מהותיים, ו/או לבקש מן המציע לתקנם בין בדרך הבהרה ו/או השלמה ו/או בדרך אחרת, ו/או לדחות כל הצעה או את ההצעות כולן, ו/או למסור את כל השירותים או רק חלק מהם לבעל ההצעה הנראית לו כדאית ביותר ואפילו אם איננה ההצעה הנמוכה ביותר, ו/או לפסול כל הצעה בלתי סבירה, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי. החליט המזמין להתעלם מפגם ו/או שינוי ו/או הסתייגות ו/או סטייה כאמור, תחייב ההצעה את המציע כאילו לא נכתבו הפגם ו/או השינוי ו/או ההסתייגות ו/או הסטייה, אלא אם כן החליט המזמין אחרת.

ערבות

המציע הזוכה יידרש להגיש ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית, בגובה 10% מהיקף ההתקשרות בתנאים ובנוסח הקבועים בנספח ד'1 להסכם, וזאת להבטחת מילוי התחייבויותיו לאספקה, התקנה, הרצה ושירותי תחזוקה של המתקן תוך 7 ימים מקבלת הודעה הזכיייה במכרז (להלן: "ערבות הביצוע").

בתקופת האחזקה ערבות הביצוע תקרא ערבות טיב ותפחת לסך של 5% מהיקף ההתקשרות המקורית.

31. מובהר בזאת כי לא ניתן לחלק ו/או לפצל אף אחת מן הערבויות, בדרך של הגשת מספר ערבויות, גם אם סכומן המצטבר של הערבויות שתוגשנה, יהיה בגובה הערבות הנדרשת.

ההצעה ואמות המידה לפיהן ייבחר המציע

32. ההצעה: הצעת המציע, הטכנית והכספית, תוגש כדלקמן: הצעה תכלול את המרכיבים הבאים: אספקת תכנון מפורט ודרישות להתקנת מערכת ה-UV, שינוי צנרת ומבנה להתקנת מערכת ה-UV, אספקת מערכת ה-UV, התקנת מערכת ה-UV, הרצת מערכת ה-UV ואישורה ע"י כל הרשויות הרלוונטיות על פי כל דין, מובהר כי האישורים כוללים קבלת אישור משרד הבריאות לאספקת מים לרשת. כל זאת על פי מחירי יחידה כמפורט בכתב הכמויות.

33. הצעת המחיר:

(1) הצעת המציע, תוגש על גבי טופס הצעת המציע (נספח ה) כשהוא חתום על ידו.

(2) על המציע למלא בנספח ה' את המחיר המוצע על ידו עבור:

א. כל הפרטים והפעולות המפורטים בכתב הכמויות שמולא על ידו בהצעתו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 9 מתוך 159

ב. בעת מילוי הצעת המחיר על המציע לנקוב במחירים בשקלים חדשים ללא מס ערך מוסף. המחירים הנקובים בהצעת המציע הינם סופיים ולא יתווספו אליהם הפרשי הצמדה ו/או ריבית מכל סוג שהוא וזאת, אף אם התארכה תקופת ביצוע העבודות מלבד אם נאמר מפורשות בהסכם זה.

(3) בהגשת הצעתו מצהיר המציע, כי המחיר הנקוב בהצעתו ייכלל ביצוע מלא של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע על פי מסמכי המכרז, ובכלל זה כל אספקת הציוד, העבודות, החומרים, חומרי העזר, כוח האדם, עלויות בגין קבלת כל האישורים לביצוע העבודה, עלויות התפעול של המתקן וכל הדרוש לביצוע העבודה והפעלה של המתקן על פי מסמכי המכרז.

34. בחירת ההצעה הזוכה :

- (1) לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות, יבחן המזמין ו/או מי מטעמו את ההצעות שהוגשו לתיבת המכרזים על מנת לוודא כי הן עומדות במלוא תנאי הסף.
- (2) מבין כל ההצעות שעמדו בתנאים ושאר דרישות המכרז, ההצעה שהמחיר המוצע שלה יהיה הנמוך ביותר תוכרז כהצעה הזוכה.
- (3) המזמין רשאי לפסול הצעה של מציע שיש לו "ניסיון לא מוצלח" בקבלת שירות, אספקת ציוד או כל פעילות אחרת כולל סכסוך משפטי או עסקי.

תנאים נוספים בבחירת ההצעה הזוכה

35. בין שיקוליו של המזמין בבחירת ההצעה הזוכה, רשאי המזמין להתחשב, בין היתר, באמות המידה ו/או בחלק מבין אמות המידה, המעניקות את מירב היתרונות למזמין לבחירת ההצעה הזוכה במכרז, והמפורטות בתקנה 22 (א) לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג – 1993.
36. המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה הכספית הנמוכה ביותר או כל הצעה שהיא.
37. הגשת ההצעה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמציע קרא את כל האמור במסמכי המכרז וההסכם המצורף על נספחיו, הבין אותם והוא מסכים להם ללא כל סייג. המציע יהא מנוע מכל טענה ו/או תביעה בהקשר זה אלא אם כן פנה אל המזמין זמן סביר לפני תום המועד להגשת ההצעות.
38. המזמין רשאי שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל מחירה, תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז. מחירים בלתי סבירים עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 10 מתוך 159

39. המזמין יהיה רשאי בכל עת לפני בחירת הזוכה, לנהל משא ומתן עם המציע או כל המציעים ולבוא בדברים עם כל מציע אודות הצעתו, לרבות השלמת פרטים חסרים או הבהרות לפרטים קיימים או כדבעי כל עניין הדרוש לצורך בחירת הזוכה.
40. המזמין יהיה רשאי לקיים הליך "התמחרות" עם המציע או כל המציעים ולבוא בדברים עם כל מציע לגבי קבלת הנחה/הפחתה מהצעתו הכספית לצורך בחירת הזוכה.
41. היה ושני מציעים או יותר יקבלו עלות סופית זהה באותה קטגוריה, יהא רשאי המזמין לפנות למציעים אלה בבקשה לקבלת הצעת מחיר מעודכנת. הצעת מחיר מעודכנת זו יכול שתהא נמוכה יותר או זהה להצעתם המקורית, אך בכל מקרה לא תוכל להיות גבוהה יותר מההצעה המקורית.
42. מבלי לגרוע מזכותה על פי כל דין, מובהר בזאת כי המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לדחות כל הצעה שאיננה שלמה, או ברורה, או שאינה ערוכה עפ"י מסמכי המכרז ו/או שאינה תואמת את תנאי המכרז ו/או שתהא בה הסתייגות ו/או למחול על פגמים וסטיות כאמור אשר על פי שיקול דעתו יימצאו כפגמים שאינם מהותיים, ו/או לבקש מן המציע לתקנם בין בדרך הבהרה ו/או השלמה ו/או בדרך אחרת, ו/או לדחות כל הצעה או את ההצעות כולן, ו/או למסור את כל השירותים או רק חלק מהם לבעל ההצעה הנראית לו כדאית ביותר ואפילו אם איננה ההצעה הנמוכה ביותר, ו/או לפסול כל הצעה בלתי סבירה, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי. החליט המזמין להתעלם מפגם ו/או שינוי ו/או הסתייגות ו/או סטייה כאמור, תחייב ההצעה את המציע כאילו לא נכתבו הפגם ו/או השינוי ו/או ההסתייגות ו/או הסטייה, אלא אם כן החליט המזמין אחרת.

הודעה לזוכה וההתקשרות

43. המזמין יודיע למציע אשר ייקבע כזוכה במכרז (להלן: "המציע הזוכה") בכתב על זכייתו במכרז, באמצעות המייל או הפקס שיימסרו על ידו במועד סיום המציעים או צירפם להצעתו.
44. המציע הזוכה יחתום על ההסכם והנספחים המצורפים למסמכי המכרז וימציא את כל המסמכים, הערבויות והביטוחים כנדרש בתנאי המכרז בתוך חמשה (5) ימי עבודה מיום שנתקבלה אצלו הודעת המזמין על זכייתו במכרז. המציע הזוכה יחתום על ההסכם מול המזמין, וימציא למזמין את ערבות הביצוע ואישורי עריכת הביטוחים (בהתאמה לשלב ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים), ויקבל מהמזמין צו להתחלת העבודות.
45. לא עמד המציע הזוכה בדרישה זו, יהא רשאי המזמין לבטל את זכייתו במכרז, להעביר את מתן העבודות למציע בעל ההצעה הבאה בתור או לבטל את המכרז ו/או להעביר את מתן ה"העבודות" לכל גורם אחר כפי שימצא לנכון, וכן לחלט את הערבות כפיצוי מוסכם ומוערך מראש וזאת מבלי לפגוע בזכות המזמין לתבוע כל נזק שנגרם לו בשל הפרת התחייבות המציע מעבר ככל שנגרמו כאלו מעבר לסכום הערבות.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 11 מתוך 159

46. מסמכי המכרז, לרבות הצעת המציע הזוכה יהיו חלק בלתי נפרד מההסכם שייחתם והם יחייבו את הזוכה לכל דבר ועניין.
47. המזמין רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לנהל משא ומתן עם הזוכה לאחר זכייתו במכרז וקודם לחתימת החוזה.
48. מובהר בזאת, כי החלטת המזמין להתקשר עם המציע הזוכה לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז, כולן או חלקן, תעשה בכתב ותהא חתומה בידי הגורמים המוסמכים לכך מטעם המזמין. שום הודעה אחרת, בין בכתב ובין בעל פה, לא תחייב את המזמין.
49. רק לאחר מילוי התנאים המפורטים לעיל על ידי המציע הזוכה וחתימת החוזה, יודיע המזמין, בכתב, ליתר המשתתפים על אי זכייתם במכרז ויחזיר להם את ערבויות הקיום.

ביטול הזכייה במכרז

50. המזמין יהיה רשאי לבטל את זכייתו של מציע שלא יעמוד בהתחייבויותיו על פי מסמכי המכרז, כאמור לעיל. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות המזמין על פי כל דין ועל פי מסמכי המכרז, לרבות הזכות לחלט את ערבות הקיום.
51. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, המזמין יהיה רשאי לבטל זכייה במכרז בכל אחד מבין המקרים הבאים:
- א. בידי המזמין קיימות הוכחות, להנחת דעתו, כי הזוכה ו/או אדם מטעמו נתן ו/או הציע שוחד ו/או מענק ו/או שי ו/או מתת ו/או זיכוי ו/או טובת הנאה כשלהי בקשר עם המכרז.
- ב. למזמין התברר, כי הצהרה כלשהי של הזוכה שניתנה במסגרת המכרז אינה נכונה, או שהזוכה לא גילה למזמין עובדה מהותית אשר לדעתו היה בה כדי להשפיע על קביעתו כזוכה במכרז.
- ג. הוטל עיקול, אחד או יותר, על נכסי הזוכה, כולם ו/או חלקם, אשר לדעת המזמין היה בו כדי להשפיע על יכולתו של הזוכה לבצע את השירותים במסגרת המכרז, והעיקול האמור לא הוסר לחלוטין בתוך 30 יום מיום פניית המזמין לזוכה בכתב.
- ד. התברר למזמין, כי הועברו 25% (עשרים וחמישה אחוזים) או יותר מזכויות השליטה בזוכה, ללא הסכמה מראש ובכתב של המזמין.
- ה. מונה לנכסי הזוכה, כולם ו/או חלקם, כונס נכסים זמני או קבוע, או שמונה לזוכה מפרק זמני או קבוע, או מנהל מיוחד, מונה נאמן בהקפאת הליכים והמינוי כאמור לא בוטל בתוך 30 ימים ממועד קביעתו, לחלופין הוגשה בקשה לפירוק ו/או הקפאת הליכים כנגד המציע.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 12 מתוך 159

1. אם נפתחה חקירה פלילית, או ננקטו הליכים פליליים כנגד המציע הזוכה ו/או כנגד מי מבעלי מניותיו ו/או מנהליו ו/או מי מעובדיו הבכירים.

52. בוטלה הזכייה במכרז בנסיבות המפורטות בסעיף זה, רשאי המזמין להגיש את ערבות הקיום או ערבות הביצוע והפעלה של הזוכה לגביה וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידו, ואותו זוכה שזכייתו בוטלה יפצה את המזמין על כל הפסד ישיר או עקיף שיגרם לו בגין כך. יובהר, כי היה ותבוטל הזכייה ו/או החוזה עם המציע הזוכה, יהא המזמין רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לפנות למציע הבא לאחריו או לצאת למכרז חדש או לנקוט בכל דרך אחרת שהיא על פי דין בקשר לביצוע העבודות נשוא המכרז.

ביטול המכרז

53. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז או לא לחתום על החוזה עם הזוכה במכרז, וזאת מכל סיבה שהיא ובהתאם לשיקול דעתו המלא, הסופי והמוחלט.

שינויים במסמכי המכרז

54. המזמין רשאי בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, בכל אופן שהוא, ביוזמתו או במענה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז והם יובאו בכתב לידיעתם של רוכשי מסמכי המכרז. היה ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, שינוי או תיקון כאמור מחייבים מתן זמן היערכות נוסף למציעים, יידחה המועד להגשת הצעות בהתאם לקביעת המזמין.

55. המזמין רשאי, להאריך את כל או חלק מהמועדים הקבועים במכרז זה. הודעה כאמור תובא, בכתב, לידיעתם של רוכשי מסמכי המכרז.

הוראות נוספות

56. כל עוד לא חתם המזמין על ההסכם, שמורה לו הזכות לבטל את המכרז בכל שלב שהוא, ואפילו לאחר חתימת המציע שהוכרז כזוכה על ההסכם, וזאת מכל סיבה שהיא, לרבות שינוי מדיניות, וסיבות תקציביות, בהתאם לשיקול דעתו המלא והסופי, ובלבד שינמק החלטה זו. אם יחליט המזמין כאמור, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא.

57. היה למזמין, אחרי עיון בהצעה, יסוד סביר לחשוד שכוונתו של מציע הייתה להוליך את המזמין שולל, על-ידי שגיאות שנעשו במכוון, או על ידי תכסיסים בלתי הוגנים, רשאי המזמין, לאחר שנתן למציע הזדמנות להביא טענותיו, להחליט שלא לדון עוד בהצעת אותו מציע.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 13 מתוך 159

58. אם לאחר עיון בהצעה ולאחר שניתנה למציע הזדמנות להביא טענותיו, יסבור המזמין כי המוצע במסמכי המכרז מבוסס על הבנה מוטעית של נושא המכרז או על הנחות בלתי נכונות או שהמחירים שצוינו בהם אינם סבירים, רשאי הוא להחליט לפסול את ההצעה.
59. המזמין יהא רשאי להתקשר עם הזוכה לביצוע חלק מהעבודות. במקרה כזה, ייחתם בין המזמין לבין הזוכה חוזה בקשר עם אותן "העבודות" אותם בחר המזמין לבצע באמצעות הזוכה.
60. על המציע להביא בחשבון, על פי הערכתו, את האמצעים שיידרשו ואת התנאים הבלתי צפויים העלולים לעלות בהקשר לעבודות. לשם כך ירכז המציע על אחריותו הבלעדית את כל המידע העשוי להיות לו למועיל או חיוני או שיוכל להשפיע בצורה כלשהי על הכנת הצעתו והתקשרות בחוזה.
61. אין לראות בהזמנה זו משום התחייבות כלשהי של המזמין לביצוע ההתקשרות.
62. המזמין שומר לעצמו את הזכות שלא לקבל הצעה של מציע אשר היה לו, או לעיריית אוננו, ניסיון שלילי עימו או עם גורם הקשור עימו, או שקיבל חוות דעת שליליות אודותיו, בכפוף למתן הזדמנות למציע להעלות טענותיו בעניין.
63. המציע לא יגיש ולא יהיה מעורב באופן כלשהו, במישרין ו/או בעקיפין, ביותר מהצעה אחת.
64. המזמין רשאי, אך לא חייב, לבחור במציע אשר הצעתו דורגה במקום השני כ"זוכה חלופי". המזמין יהא רשאי להתקשר עם המציע שדורג במקום השני, בכל מקרה שבו ההצעה הזוכה תיפסל או שלא ייחתם הסכם עם המציע הזוכה, או אם ההסכם עימו יבוטל, וזאת אם טרם עברו 12 חודשים מיום ההודעה על הכרזת הזוכה. היה והחליטה ועדת המכרזים על בחירה בספק חלופי כספק הזוכה, יבוא הספק החלופי במקום הספק הזוכה. אם טרם הוחזרה הערבות לזוכה החלופי כאמור הזוכה החלופי יהא מחויב בביצוע יתרת השירות מושא המכרז בהתאם להצעתו, ואם כבר הוחזרה לו הערבות תהא ההתקשרות עימו מותנית בהסכמתו.

בעלות על המכרז ועל ההצעה

65. זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי המכרז שייכות למזמין. המציעים אינם רשאים לעשות בהם שימוש כלשהו אלא לצורך הגשת ההצעה או לצורך ביצוע ההתקשרות עם המזמין.

ועדת מכרזים

66. המזמין פועל בעניינים שונים הקשורים בהליכי המכרז באמצעות ועדת מכרזים. כל מקום שבו מוקנית למזמין סמכות או זכות או תפקיד, יכול שאלו יבוצעו ע"י ועדת המכרזים, וכל מקום שנכתב "המזמין" יפורש גם ועדת המכרזים במשמע, ולהיפך.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אוננו בע"מ.

עמוד 14 מתוך 159

ביטוחי המציעים

67. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות התאגיד לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז, כמפורט בסעיף "ביטוחי הקבלן" למסמך ב' "הסכם התקשרות לאספקה, התקנה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה עבור מערכות ה-UV בבאר 3 של מי אונו" (להלן: "ההסכם") לרבות בנספחים ד' (3) "אישור ביטוחי הקבלן" (להלן: "הביטוחים הנדרשים" ו/או "דרישות הביטוח" ו/או "הוראות הביטוח").
68. הקבלן הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח בהתאם לתנאים המפורטים במסמך ב' הסכם ההתקשרות בפרק ה' "אחריות וביטוח", סעיף 41 "ביטוח על ידי הקבלן" ובנספח ד' (3) (להלן: "אישורי ביטוחי הקבלן").
69. מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחו את הביטוחים הנדרשים, את דרישות והוראות הביטוח ואת מהות העבודות והשירותים לפי מסמכי המכרז וההסכם במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.
70. מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים ולהפקיד בידי התאגיד לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים וכתנאי לתחילתן, או ממועד חתימת ההסכם (לפי המוקדם), את נספח הביטוח (נספח ד' (3)), טרם תחילת ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים על פי האמור במסמכי המכרז וההסכם. אישור ביטוחי הקבלן ((נספח ד' (3))) יועבר אל התאגיד חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן.
71. בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הקבלן (נספח ד' (3)) החתום כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהתאגיד (להלן: "הדרישה"), במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי הפוליסות ו/או על מנת לאפשר לתאגיד לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, ימציא הקבלן לתאגיד בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: "מסמכי הביטוח"). מוסכם בזה כי הקבלן ימציא לתאגיד את חלקי הפוליסות המתאימים להתקשרות נשוא מכרז זה בלבד ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות ו/או לשירותים נשוא מכרז זה.
72. מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. מובהר, כי שינויים ביחס לאיזה מאישורי הביטוח אשר על הקבלן להמציא בהתאם לאמור בהסכם ההתקשרות, התאגיד יהא רשאי להתעלם מהם ו/או לבקש את תיקונם והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז וההסכם על נספחיהם.
73. למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת איזה מאישורי הביטוח שעל הקבלן להמציא, חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן (בנוסח הנדרש), התאגיד יהיה רשאי למנוע ממנו

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 15 מתוך 159

את מועד תחילת ו/או המשך ביצוען של העבודות ו/או מתן השירותים בשל אי הצגת איזה מהאישורים כנדרש.

74. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 72 לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת מי מנספחי אישור ביטוחי הקבלן, כאמור בסעיף 72 לעיל, יהיה התאגיד רשאי לראות בקבלן כמי שהפר את ההסכם ו/או לבטל את זכייתו של הקבלן במכרז.

75. יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה שאיזה מאישורי הביטוח שעל הקבלן להמציא, יוגש במועד הגשת ההצעה בחתימת המבטח, אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווה אישור המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

צד שלישי

76. מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה הזוכה.

77. המציע רשאי לציין מראש אילו חלקים בהצעתו עלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלו. מציע שלא יציין בהצעתו חלקים העלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלו מסכים לכך כי במקרה שיתבקש, יהא המזמין רשאי להעביר את הצעתו הזוכה במלואה לעיון מציעים שלא זכו. מובהר, כי אין מן האמור לגרוע מסמכותה של ועדת המכרזים של המזמין ליתן כל החלטה בעניין גילוי חלקים של ההצעה, וזאת לפי שיקול דעתה הבלעדי.

תחום השיפוט

78. סמכות השיפוטית הייחודית והבלעדית לדון בכל עניין הקשור בהליך המכרז או הנובע ממנו ובכל סכסוך משפטי שעילתו במכרז זה, בין אם טרם נקבע זוכה ובין אם נקבע זוכה בו, תהא מסורה לבתי המשפט המוסמכים במחוז תל אביב בלבד.

נספחים למסמך זה

פרטי המציע, הצעתו והצהרתו – נספח א'.

תצהיר בדבר קיום חייבות בענין זכויות עובדים- נספח ב'

תצהיר שכר מינימום והעסקת עובדים זרים – נספח ג'.

ערבות בנקאית לקיום הצעת המכרז – נספח ד'

ערבות ביצוע העבודה - נספח ד'1 -

ההצעה הכספית של המציע – נספח ה'.

כתב כמויות ממולא ע"י המציע – נספח ו'

בברכה,

מי אנו בע"מ

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 16 מתוך 159

נספח א' – פרטי המציע והצהרתו

א. פרטי המציע

שם מלא: _____ ;
 כתובת: _____ ;
 שם איש קשר _____ ;
 טלפון _____ ;
 פקסימיליה _____ ;
 כתובת דואר אלקטרוני _____ ;
 מספר עוסק מורשה _____ ;
 מספר החברה _____ ;
 פרטי חשבון הבנק _____ ;

שמות בעלי זכות החתימה במשתתף במכרז:

דוגמת חתימה	שם פרטי	שם משפחה	מספר זהות

ב. הצהרת המציע

- אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז ולאחר שהתייעצנו עם כל הגורמים המקצועיים הנוגעים בדבר, מתחייבים ומצהירים בזאת, כדלקמן:
- הצעתנו הוגשה לאחר הבנה ובחינה מעמיקה של מסמכי המכרז, אנו מסכימים לאמור בכל מסמכי המכרז שבנדון. אנו מתחייבים, כי לא נציג כל תביעות, או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה של מסמכי המכרז. אנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
- אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מן המציעים המשתתפים במכרז, הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, לרבות תנאי המכרז והחוזה, ואנו מקבלים על עצמנו לבצע את העבודה שבנדון, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועיות ו/או המפרט הטכני המצורף אליו.
- הצעתנו מוגשת מבלי שנעשה כל קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים. למיטב ידיעתנו, לא נעברה על ידנו כל עבירה על חוקי מדינת ישראל ולא הושג כל יתרון בלתי הוגן באמצעים שאינם כשרים.
- הצעתנו זו הינה הצעה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול, או שינוי ותהא תקפה למשך 120 (מאה ועשרים) ימים, לאחר המועד האחרון להגשת הצעות למכרז. אם תחליטו על כך, יוארך תוקפה של

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 17 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- ההצעה ושל הערבות הבנקאית שניתנה על ידנו בקשר עם הצעתנו למשך 90 (תשעים) ימים נוספים.
6. להבטחת קיום הצעתנו והתחייבויותינו, מצ"ב למסמכי הצעתנו ערבות כנדרש במסמכי המכרז. קראנו בעיון את תנאי מימוש הערבות והבנו את מכלול המקרים, אשר במהלכם עלולה הערבות להיות בת מימוש.
7. אנו מבינים, כי המזמין ונציגיו המוסמכים יהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם משום התקשרות מחייבת בינינו לביניכם.
8. במידה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים, כי בתוך 7 (שבעה) ימי עבודה ממועד ההודעה על הזכייה, נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם את ערבות הביצוע והפעלה ואת אישור קיום הביטוחים (נספח ד' 3 הרלוונטי לשלב המתוכנן כנדרש בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים המפורט בחוזה).
9. עד המצאת ערבות הביצוע בהתאם לחוזה, תשמש הערבות שנמסרה על ידנו עם הצעתנו במכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז.
10. היה ומסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים כי הערבות שנמסרה על ידנו עם הצעתנו במכרז תוגש לגביה לידכם, וסכום הערבות יחולט על ידכם כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש. אין ולא תהא לנו כל דרישה ו/או תביעה לגבי סעיף זה והוא מוסכם עלינו.
11. הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי המציע ובשמו מוגשת ההצעה, ואנו זכאים לחתום בשם המציע על הצעה זו, ואין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
12. אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

תאריך	חתימת המציע
	(חתימת מורשה/מורשי החתימה מטעם המציע + חותמת הספק)
מספר טלפון	כתובת

כתובת דואר אלקטרוני

אישור עו"ד

אני הח"מ, עוה"ד _____, מאשר/ת בזאת, כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז. _____ מספר _____ ו- _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 18 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

מר/גב' _____ נושא/ת.ז. מספר _____ ולאחר שהזהרתיו/
הזהרתי אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם
לא יעשה/ יעשו כן, אישרו את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתם/ וחתמו עליה בפני.

אני מאשר כי אצל המציע נתקבלו כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי
ההתאגדות של המציע ועל פי כל דין לחתימת המציע על הצהרה זו, וכי חתימת ה"ה המפורטים
לעיל מחייבת את המציע.

עו"ד, _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי
אנו בע"מ.

עמוד 19 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

לכבוד

מי אנו בע"מ

קרית אנו

א.ג.נ.,

הנדון: _____ (שם המציע)

כעורך דינו של המציע שבנדון (להלן: "המציע"), הריני לאשר בזאת, כדלקמן:

1.	שמו המלא של המציע:	
2.	מס' ח.פ. של המציע:	
3.	שמות בעלי המניות של המציע:	
4.	שמות המנהלים של המציע:	
5.	שמות האנשים אשר חתימתם מחייבת את המציע:	
6.	הרכב החתימות הדרוש על מנת לחייב את המציע:	

אני הח"מ, עוה"ד של _____ מס' ח.פ. _____ (להלן: "המציע"), מאשר את נכונות המידע המופיע במסמך זה וכי הגשת הצעה במסגרת מכרז פומבי מס' 04/2022 לאספקה, התקנה והרצה למערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 למי אנו בע"מ. (להלן: "המכרז"), ביצוע העבודות נשוא המכרז והתקשרות המציע בהסכם לביצועה הינה במסגרת סמכויות המציע, בהתאם למסמכי ההתאגדות של המציע, להסכמים שהמציע הינו צד להם, ועל פי כל דין.

תאריך

עו"ד,

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 20 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

נספח ב'

תצהיר בדבר קיום חובות בעניין זכויות עובדים

אני/ אנו הח"מ, _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ מספר _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- נושא/ת ת.ז. מספר _____ לאחר שהוזהרתי/הוזהרנו כי עלי/עלינו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה/ נעשה כן, מצהיר/ים בזאת בכתב, כדלקמן:

1. אני/אנו בעלי השליטה ב _____ ח.פ. _____ (להלן: "המציע"), המכהן / מכהנים כמנהל המציע ומוסמך / ומוסמכים ליתן תצהיר זה מטעם המציע בקשר עם **מכרז פומבי מס' 04/2022 לאספקה**, התקנה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ. (להלן: "המכרז").

"בעל שליטה" – כמשמעותו בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א – 1981.

2. אני/אנו מצהיר/ים, כי המציע, בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציע מקיימים את חובותיהם בעניין זכויות עובדים על פי חוקי העבודה ועל פי צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הרלוונטיים לענף, לרבות חוקי העבודה להלן:

א. חוק שירות התעסוקה, תשי"ט – 1959.

ב. חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א – 1951.

ג. חוק דמי מחלה, תשל"ו – 1976.

ד. חוק חופשה שנתית, תשי"א – 1951.

ה. חוק עבודת נשים, תשי"ד – 1954.

ו. חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, תשנ"ו – 1996.

ז. חוק עבודת הנוער, תשי"ג – 1953.

ח. חוק החניכות, תשי"ג – 1953.

ט. חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשי"ט – 1949.

י. חוק הגנת השכר, תשי"ח – 1958.

יא. חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג – 1963.

יב. חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשנ"ה – 1995.

יג. חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב – 2002.

3. כמו כן, אני/אנו מצהיר/ים, כי בשלוש השנים האחרונות המציע ו/או בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציע לא הורשעו/ בדין פלילי ו/או בפסק דין חלוט על פי חוקי העבודה המפורטים לעיל ו/או על פי צווי ההרחבה ו/או הסכמים קיבוציים הרלוונטיים לענף.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 21 מתוך 159

וכי מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת לא קנס את המציע, בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציעה בקנסות בגין הפרה של חוקי העבודה בשלוש השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות המכרז.

או

כמו כן, אני/אנו מצהיר/ים, כי בשלוש השנים האחרונות המציע ו/או בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציע הורשעו/ו בדין פלילי ו/או בפסק דין חלוט על פי חוקי העבודה המפורטים לעיל ו/או על פי צווי ההרחבה ו/או הסכמים קיבוציים הרלוונטיים לענף.

יש לצרף תצהיר בכתב בו יפורטו ההרשעות בדין פלילי של המציע, בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה בחברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציע, וכן כל הקנסות שהושטו על מי מאלה על ידי מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת, בגין ההפרה של חוקי העבודה בשלוש השנים האחרונות מהמועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

[יש למחוק את הסעיף המיותר].

המציע יצרף אישור של מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת בדבר ההרשעות והקנסות כאמור, או העדרם.

4. זהו שמי/שמנו, וזו חתימתי/חתימתנו, ותוכן תצהירינו דלעיל הינו אמת.

שם פרטי ושם משפחה	תאריך
תפקיד אצל המציע	מספר תעודת זהות
חתימה	כתובת

אישור עו"ד

אני הח"מ, עוה"ד _____, מאשר/ת בזאת, כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- מר/גב' _____ נושא/ת.ז. מספר _____ ולאחר שהזרתיו/הזרתתי אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/ יעשו כן, אישר/ו את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתם/ וחתמו עליה בפני מר/גב' _____ ומר/גב' _____.

מוסמך/מוסמכים לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתמתו/ חתימתם מחייבת את המציע.

עו"ד, _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 22 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

נספח ג' - תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום

אני/ אנו הח"מ, _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- נושא/ת ת.ז. מספר _____ לאחר שהוזהרתי/הוזהרנו כי עלי/עלינו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפויים לעונשים הקובעים בחוק אם לא אעשה/ נעשה כן, מצהיר/ים בזאת בכתב, כדלקמן:

1. אני בעל הזיקה במציע _____ ח.פ. _____ (להלן: "המציע" ו/או "הספק"), המכהן כמנהל המציע ומוסמך ליתן תצהיר זה מטעם המציע בקשר עם **מכרז פומבי מס' 04/2022 לאספקה, התקנה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.** (להלן: "המכרז").

2. ההגדרות והמונחים לעניין תצהיר זה הינן על פי המפורט בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976, שחלקן מובאות להלן:

א. "אמצעי שליטה", "החזקה" ו"שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התמ"א – 1981;

ב. "בעל זיקה" – כל אחד מאלה:

(1) חבר בני אדם שנשלט על ידי הספק;

(2) אם המציע הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:

i. בעל השליטה בו;

ii. חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי הענין, דומה במהותו להרכב כאמור של הספק, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הספק;

iii. מי שאחראי מטעם הספק לתשלום שכר עבודה;

(3) אם הספק הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בספק;

ג. "הורשע" – בעבירה- הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה שנעברה אחרי יום כ"ה בחשון תשס"ג (31 באוקטובר 2002);

ד. "חוק עובדים זרים" – חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991;

ה. "חוק שכר מינימום" – חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987;

ו. "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים, או לפי חוק שכר מינימום;

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 23 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

- ז. "שליטה מהותית" – החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני אדם ;
3. אני/ אנו מצהיר/ים, כי המציע, בעל הזיקה במציע, מתקיימת אחת מבין האפשרויות המפורטות להלן בסעיף זה :
- א. המציע ו/או בעל הזיקה במציע לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים בשנה שקדמה למועד חתימת התצהיר.
- ב. המציע ו/או בעל הזיקה במציע הורשעו בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים, אך במועד חתימת התצהיר חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- [יש למחוק את המיותר].
4. אני/אנו מצהיר/ים, כי המציע, בעל הזיקה במציע, מתקיימת אחת מבין האפשרויות המפורטות להלן בסעיף זה :
- א. המציע ו/או בעל הזיקה במציע לא הורשעו בעבירה לפי חוק שכר מינימום.
- ב. המציע ו/או בעל הזיקה במציע הורשעו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת תצהיר זה חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה.
- ג. המציע ו/או בעל הזיקה במציע ו הורשעו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת התצהיר חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- [יש למחוק את המיותר].
5. זהו שמי/שמנו, וזו חתימתי/חתימתנו, ותוכן תצהירי/נו דלעיל הינו אמת.

חתימה	תאריך
אישור עו"ד	
<p>אני הח"מ, עוה"ד _____, מאשר/ת בזאת, כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- מר/גב' _____ נושא/ת.ז. מספר _____ ולאחר שהזהרתי/ו הזהרתי אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/ יעשו כן, אישר/ו את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתם/ וחתמו עליה בפני. מר/גב' _____ ומר/ גב' _____ מוסמך/מוסמכים לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתימתו/ חתימתם מחייבת את המציע.</p> <p>_____ עו"ד,</p>	

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 24 מתוך 159

חתימה וחתימת הספק

נספח ד' 1- נוסח ערבות הבנקאית לביצוע העבודה

לכבוד

מי אנו בע"מ

קרית אנו

א.ג.ג.,

הנדון: כתב ערבות אוטונומית - **מכרז פומבי** 04/2022 לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3, ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ (להלן: "**המכרז**").

1. בהתאם לבקשת _____ ח.פ.

_____ (להלן: 1. "**הנערב**") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ש"ח בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "**הפרשי הצמדה**") (להלן: "**סכום הערבות**") וזאת בקשר עם השתתפות הנערב - **מכרז פומבי** 04/2022 לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3, ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ (**להלן: "המכרז"**), ולהבטחת ביצוע העבודה ועמידה בכל תנאי המכרז על ידי הנערב.

2. **במכתב זה:**

"**מדד**" - משמעו מדד המחירים לצרכן כללי, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו, כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, על פי ערבות זו (להלן: "**המדד החדש**"), כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין חודש דצמבר 2022 שפורסם ביום 15.01.2023 היינו _____ נקודות (להלן: "**המדד היסודי**") יהיו הפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל מחולק במדד היסודי בניכוי סכום הקרן המקורי.

3. אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום, או סכומים עד לסכום הערבות וזאת בתוך 7 (שבעה) ימים מיום דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו (להלן: "**הדרישה**"), מבלי להטיל עליכם כל חובה לבסס ו/או לנמק את דרישתכם בהליך כלשהו, או באופן כלשהו, או לדרוש את סכום הערבות ו/או חלקו תחילה מהנערב בתביעה משפטית, או בכל דרך אחרת, ובלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכול לעמוד לנערב כלפיכם.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 25 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

4. אתם תהיו רשאים לדרוש מאיתנו את תשלומי של סכום הערבות בפעם אחת, או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, ובלבד שסך דרישותיכם הכולל לא יעלה על סכום הערבות.
5. ערבות זו הינה ערבות בלתי חוזרת, בלתי תלויה ואינה ניתנת לביטול ותישאר בתוקפה עד ליום 31.11.2023 ועד בכלל. דרישה שתגיע אלינו אחרי מועד הפקיעה האמור לא תענה. יחד עם זאת, במידה ותוקפה של הערבות יוארך באופן אוטומטי ב- 90 (תשעים) ימים נוספים, אם תתקבל אצלנו, לפחות 7 (שבעה) ימים קודם למועד הפקיעה האמור, דרישה שלכם בכתב להארכת תוקפה של הערבות.
6. ערבות זאת אינה ניתנה להעברה ו/או להסבה בכל צורה שהיא.
7. לעניין ערבות זו, "דרישה" בכתב משמעה דרישה בכתב רשום, או במסירה ידנית. דרישה שתשלח באמצעות מכשיר פקסימיליה, או באמצעות דואר אלקטרוני לא תחשב כדרישה לעניין ערבות זו.

בכבוד רב,

_____	_____
תאריך	הבנק
	(חתימת מורשי החתימה מטעם הבנק + חותמת הבנק)

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 26 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

נספח ה' – הצעה כספית

1. הננו מצהירים כי קראנו היטב והבנו את כל הוראות המכרז בקשר להגשת ההצעה הכספית ואין לנו כל טענה בעניינן.
2. אנו מצהירים כי התמורה בגין אספקת מערכות ה-UV התקנתן, הפעלתן ומתן שרותי אחזקה לאורך כל תקופת ההתקשרות (כולל חלקי חילוף) כלולה בהצעת המחיר הזו.
3. תנאי ההצמדה יהיו בהתאם לקבוע בהסכם.
4. הצעה כספית תוגש במעטפה נפרדת.
5. הצעת המחיר

(1) הצעת המחיר לכתב הכמויות (נספח ו')

שם (ללא מע"מ) _____

מורשה חתימה 1:

תאריך	שם פרטי ומשפחה	חתימה
-------	----------------	-------

מורשה חתימה 2:

תאריך	שם פרטי ומשפחה	חתימה
-------	----------------	-------

אישור עו"ד

אני הח"מ, עוה"ד _____, מאשר/ת בזאת, כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- מר/גב' _____ נושא/ת.ז. מספר _____ ולאחר שהזהרתיו/ הזהרתני אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/ יעשו כן, אישר/ו את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתם/ וחתמו עליה בפני. מר/גב' _____ ומר/ גב' _____ מוסמך/מוסמכים לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתמתו/ חתימתם מחייבת את המציע.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אבנו בע"מ.

עמוד 27 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

עו"ד, _____

נספח ו' – כתב הכמויות

סעיף	תאור	יח'	מחיר	כמות	סה"כ
פרק 01	אספקה התקנה והרצה של מערכת UV				
01.01.01	אספקה והתקנה של מערכת UV לחיטוי למי שתייה לספיקה נומינאלית של 130 מק"ש כהגדרתה על כל אביזריה כמתואר במפרט הטכני וכולל בתוכו התאמת המערכת וחיבורה למערכת אספקת מי הגלם ומי מוצר במכון 3 כולל הרצת המערכת עד מסירתה לידי המזמין כמפורט במפרט הטכני על כל סעיפיו.	קומפי'		2	
01.01.02	אספקה של מערכת CIP למערכות UV הכוללת מיכל 100 ליטר ושאר האביזרים כמפורט במפרט הטכני כולל מעמד ניד.	קומפי'		1	
01.00.00	סה"כ עבור אספקה התקנה הרכבה של מערכות UV בבאר 3				
פרק 02	ביצוע שינויים במערכת אספקת מי גלם מקידוח באר 3				
02.01.00	פירוק מערכת הזנת מי הגלם הקיימת על פי השרטוט המצורף במפרט הטכני (נספח 5 למפרט הטכני)	קומפי'		1	
02.01.01	התחברות לסקאדה של הבאר לפי סעיף 5.15	יח'			

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 28 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

	10		מ'	אספקה והתקנה צינור 8" ע.ד. 5/32 מפלדה מגלוונת וציפוי פנימי מלט - צמנט. העבודה כוללת אספקת אביזרים, עבודת הנחה, איגון, תמיכות וכל עבודות ריתוך וצבע חיצוני.	02.02.00
	20		מ'	כמו בסעיף 02.02.00 עבור צינור 6"	02.02.01
	2		יח'	זוית פלדה 90 קוטר 8" מפלדה מגלוונת וציפוי פנימי מלט - צמנט. העבודה כוללת ריתוך והתקנת הזוית משני הצדדים.	02.02.02
	6		יח'	כמו בסעיף 02.02.02 עבור צינור 6"	02.02.03
	4		יח'	מגוף ניתוק טריז צר רילסן תקן רפאל בקוטר 6"	02.02.04
	6		קומפי'	ברז דיגום תקני מנירוסטה 316 בקוטר 1/2" וכולל פית דיגום. העבודה כוללת ביצוע התחברות לצינור אחר במופה 1", כל עבודות הריתוך, אספקת כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנת ברז דיגום תקני.	02.02.05
	4		יח'	מופה 1" העבודה כוללת אספקה, התקנה וריתוך	02.02.06
	4		יח'	אספקה והתקנה ברז כדורי פנים-חוץ 1" כולל עבודות ריתוך	02.02.07
	3		יח'	תמיכה לצנרת בקוטר 6"	02.02.08
	20		מ"ר	משטחי בטון בעובי 15 ס"מ	02.03.00
	1		קומפי'	התקנת הידרוציקלון, העבודה כוללת הובלה, התקנה כולל כל אביזרי הצנרת והברזים הנדרשים	02.04.00
	50		מ'	אספקה והתקנה של כבלי חשמל על פי הצורך לחבור מערכת ה-UV למערכת החשמל בקידוח	02.05.00

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 29 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

	100		מ'	אספקה והתקנה של כבלי תקשורת על פי הצורך לחבור מערכת UV למערכת החשמל בקידוח	02.05.01
	1		קומפי'	תכנון, אספקה והתקנה של לוח חשמלי מקומי למערכת UV כולל חיבור ללוח החשמלי והבקרה של הבאר	02.05.02
			יח'	הוספת UPS במערכת בקרה UV	02.05.03
	2		יח'	כיסוי למערכות UV	02.06.00
			יח'	בדיקת בודק מוסמך	02.07.00
				סה"כ עבור ביצוע שינויים בצנרת אספקת המים	02.00.00
פרק 03 שרות ותחזוקת למערכת UV בתקופת האחיות					
	72		חודש	אחזקת המערכת UV כמפורט בנספח הטכני לספיקה נומינאלית של 130 מק"ש (מערכת אחת) לתקופת האחיות 36 חודשים שירות תחזוקה כולל CIP על פי הצורך, החלפת נורות, משנק, שרוולי קורץ, אטמים מסוגים שונים חלפים לאביזרים הנכללים בתכולת מערכת ה-UV, תחזוקת מערכת UVT על כל אביזריה, שידור נתונים למרכז הבקרה של מי אונו, שעות עבודה וכ"ו ככל שיידרש	03.01.00
	250		שעה	קריאת שרות של טכנאי (חירום) לא במסגרת התחזוקה	03.02.00
				סה"כ עבור תחזוקת המערכת בתקופת האחיות	03.00.00

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחיות מי אונו בע"מ.

עמוד 30 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

מחירון לשירותים אופציונליים (במחירים קבועים וסופיים לא לשקלול במכרז)

(למקרה בו לא יופסקו השירותים שבסעיף 2 בכתב הכמויות)

תעריף בש"ח ללא מע"מ (ליחיד אחת (1))	קטגוריית השירות
₪ 1,500	אספקה והתקנה של נורת UV לאחר תקופת ההרצה אחריות והתחזוקה
₪ 2,500	אספקה והתקנה של משנק לאחר תקופת ההרצה האחריות והתחזוקה
₪ 1,600	אספקה והתקנה של שרוול קורץ לנורה (כולל כל החלקים הנדרשים)
₪ 1,550	תא זרימה למערכת ה-UVT
₪ 220	שעת עבודה למתן שירותים לאחר תקופת ההרצה, האחריות והתחזוקה
₪ 1,200	ביצוע CIP למנורות כמפורט במפרט הטכני

- הספק מתחייב לספק חלקי חילוף למערכת לתקופה של 10 שנים לפחות ממועד קבלת המערכת ע"י מי אנו בע"מ. מובהר בזאת כי מחירים אלה יהיו בתוקף גם במקרים בהם לא תתבצע האחזקה ע"י הספק.
- המחירים יהיו צמודים למדד המחירים לצרכן ויעודכנו אחת לשנה ממועד קבלת צו התחלת עבודה. מובהר כי המחירים יישארו ללא שינוי ממועד העדכון ועד שנה קלנדרית לאחר מכן.
- מובהר כי המחירים עבור ביצוע העבודות במסגרת ההסכם עם הקבלן הזוכה הינם מחירים קבועים וסופיים שכוללים בתוכם את כל העלויות הישירות והעקיפות לביצוע השירות לשביעות רצון החברה בהתאם לכל דרישות ותנאי המפרט הטכני, מסמכי המכרז וההסכם ומעבר אליהם לא ישולם כל תשלום נוסף.

שם המציע:

תיאורו (אדם, חברה, שותפות או אחר) נא לפרט: _____

ת.ז. / ח.פ.:

כתובת:

טלפון:

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 31 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

תאריך: חתימה + חותמת:

אם ההצעה נחתמה בידי קבלן שהוא שותפות או חברה, נא לציין את שמות החותמים ואת מספר הזיהוי של כל אחד מהם וכן לאשר חתימת התאגיד על ידי עוה"ד של התאגיד, באישור שלהלן.

אישור עו"ד

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 32 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

נתונים טכניים של מערכת ה-UV

פרוט יכולות הטכניות של מערכת ה-UV המוצעת

ספיקה שעתית : מק"ש _____

דגם מוצע : _____

מס'	תיאור	ערך פרמטר (ימולא ע"י המציע)
1.	סה"כ הספק חשמלי הנדרש להתקנה עבור מערכת ה-UV על כל מערכותיה (מקסימלי) ²	_____
2.	צריכת אנרגיה סגולית (לחיטוי בלבד) ^{4, 5}	_____
3.	נורות	אורך חיי נורה(שעות) = _____ מספר נורות במערכת (יחיי') = _____
4.	משנק	אורך חיי משנק (שעות) _____ מספר משנקים במערכת (יחיי') _____
5.	כימיקלים לניקוי	כמות כימיקלים לשנה (לציין במפורש אם ק"ג או ליטר)= _____ מחיר (לציין במפורש אם ק"ג או ליטר)= _____
6.	מספר התנועות מכסימאלי ³ לנורה	אורך חיי הנורה (בשעות)= _____ מספר התנועות מקסימלי= _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אבנו בע"מ.

עמוד 33 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

- (1) במידה והמערכת המוצעת משתמשת במספר כימיקליים יש לפרט את כמויות וסוג כל כימיקל בנפרד.
- (2) יש לציין במפורש את ההספק החשמלי (הספק מותקן) של מערכת ה-UV על כל מערכותיה כולל מערכות עזר הנדרשת לחיטוי המים. הספק נדרש להציג הוכחה לנתון זה במפרט הטכני של הצעתו.
- (3) במספר התנעות מקסימלי הכוונה למספר התנעות מקסימלי של נורה לאורך כל מחזור החיים שלה אשר איננו פוגע באיכות/עוצמת הקרינה.
- (4) באנרגיה סגולית הכוונה לכמות האנרגיה הנדרשת למ"ק לשם עמידה בדרישות משרד הבריאות ועל פי כל דין.
- (5) בספיקה של 130 מק"ש וערך UVT $97\% \pm 1\%$ של המים המסופקים

מובהר בזאת שהספק מתחייב על נתונים אלה בהצעתו ועל פיהם תקבע החלטת החברה על המציע הזוכה.

מורשה חתימה 1:

תאריך	שם פרטי ומשפחה	חתימה
-------	----------------	-------

מורשה חתימה 2:

תאריך	שם פרטי ומשפחה	חתימה
-------	----------------	-------

אישור עו"ד

אני הח"מ, עוה"ד _____, מאשר/ת בזאת, כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- מר/גב' _____ נושא/ת.ז. מספר _____ ולאחר שהזהרתיו/ הזהרתני אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/ יעשו כן, אישרו/ את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתם/ וחתמו עליה בפני. מר/גב' _____ ומר/ גב' _____ מוסמד/מוסמכים לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתמתו/ חתימתם מחייבת את המציע.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 34 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

מסמך ב' – הסכם התקשרות

(המהווה חלק בלתי נפרד מבקשה למכרז פומבי/חוזה זה)

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 35 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

חוזה התקשרות

שנערך ונחתם ב _____ ביום _____ לחודש _____ שנת 2022

בין

מי אונו בע"מ - תאגיד מים וביוב

ירושלים 39, קריית אונו

(להלן "החברה")

מצד אחד

לבין

ח.פ. _____

(להלן "הקבלן")

מצד שני

והואיל והחברה פרסמה מכרז מס' 04/2022 לאספקה, התקנה, הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי אחזקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו והקבלן הינו הזוכה במכרז מס' 04/2022 (להלן: "המכרז") :

והואיל וברצון החברה להזמין מהקבלן את ביצוע העבודות המפורטות במסמכי המכרז בהתאם לצורך על-פי החלטת החברה, והקבלן מעוניין לבצע את העבודות כאמור, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה זה להלן :

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלהלן :

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 36 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

פרק א' כללי

כלליות החוזה

דין המבוא וההצהרות הכלולות בו כדין הוראות החוזה. כמו כן, כל מסמכי המכרז על כל צרופותיו מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה ומשלימים אותו.

הגדרות ופרשנות

בחוזה זה יהיו למונחים המפורטים בטור הימני דלהלן הפירוש או המשמעות המפורטים בטור השמאלי דלהלן, אלא אם כן מחייב הקשר הדברים אחרת. לשון זכר במשמע גם לשון נקבה :

המונחים	המשמעות
"המכרז"	המכרז שהתפרסם על ידי החברה לאספקה, התקנה, הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 (אופציונאלי) שבאחריות מי אנו , מכרז פומבי מס' 04/2022
"תנאי המכרז"	התנאים הכלליים של המכרז.
"החברה"	מי אנו בע"מ - תאגיד מים וביוב.
"הישוב"	תחום שיפוט יישובי התאגיד.
"הקבלן"	המציע, שזכה במכרז, לרבות עובדיו, מועסקיו, מנהליו, קבלני המשנה שיועסקו על ידו, לאחר קבלת אישור החברה וכל הבאים בשמו ומטעמו.
"המפקח"	מי שימונה על ידי החברה ו/או מי מטעמה, לפקח על ביצוע העבודה ברחבי החברה במסגרת חוזה זה.
"התקן"	כמשמעותו של תקן על פי חוק התקנים, תשי"ג-1953 ותקנות התקנים (תו תקן וסימן השגחה) התשמ"ב 1982
"תו תקן"	כמשמעותו של תו תקן על פי חוק התקנים, תשי"ג-1953 ותקנות התקנים (תו תקן וסימן השגחה) התשמ"ב 1982.
"החוזה"	פירושו החוזה, על כל נספחיו, בין שצורפו ובין שאינם מצורפים, לרבות המפרטים, התוכניות, וכל מסמך, מכל מין וסוג שהוא שיצורף לחוזה בעתיד לרבות פרטים נוספים ו/או תוכניות נוספות או תוכניות משנות.
"העבודה"	פירושה כל העבודות, והפעולות וההתחייבויות וכל חלק של העבודות, הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע, בהתאם לחוזה ונספחיו בקשר עם עבודות, לאספקה, התקנה, הרצה ומתן שירותי תחזוקה למערכת UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו לרבות כל עבודה שתוטל על ידי המפקח על הקבלן בהתאם לחוזה ולרבות עבודות ארעיות הנדרשות לביצועו או בקשר לביצועו של החוזה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 37 מתוך 159

"אתר העבודה" חצר באר 3 (להלן "הבאר") ושטחי ציבור אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם יידרש הקבלן להסתמך לשם ביצוע העבודה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיועמדו לרשות הקבלן לצורך ביצוע העבודה על פי החוזה.

"ביצוע העבודה" ביצועה של כל עבודה על פי חוזה זה לשביעות רצונם של המזמין ו/או מי מטעמו.

"החומרים והציוד" כל החומרים האחרים הדרושים לביצוע העבודה.

"המדד" מדד המחירים לצרכן (כללי) המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה אוכל מדד רשמי אחר שיבוא במקומו.

"המדד הבסיסי" המדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

"המדד הקובע" המדד האחרון הידוע במועד הוצאת כל הזמנת עבודה לקבלן.

"כוח עליון" רשימת המקרים המנויים להלן בלבד: מלחמה, פלישת אויב, קרבות עם כוחות מזויינים של מדינת אויב (בין שהוכרזה מלחמה ובין אם לאו) ואסון טבע. למען הסר ספק מובהר בזאת כי גיוס מילואים, שביתות, השבתות וסגר אינם נחשבים ככוח עליון.

"אספקה" אספקת מערכת ה-UV על כל רכיביה ומערכות העזר הנדרשות להפעלתה התקינה.

"התקנה" ביצוע עבודות להתאמת צנרת מי הגלם וצנרת מי המוצר למערכת ה-UV המיועדת, הרכבת מערכות ה-UV על כל מערכות העזר שלהן.

"הרצה" הרצת מערכות ה-UV ובדיקת פעולת החיטוי בהתאם לנדרש בתקנות ועל פי כל דין.

"תחזוקה" פעולות הנדרשות להבטחת פעילותה התקינה של מערכת לאורך כל תקופת ההתקשרות כמפורט בהסכם בין הצדדים.

2.2 חוק הפרשנות יחול על החוזה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחוק כמשמעותו בחוק הנ"ל.

2.3 חוזה זה, על נספחיו השונים הקיימים ואשר יובאו בעתיד לא יפורש במקרה של סתירה, ספק, אי וודאות, או דו משמעות כנגד מנסחו אלא לפי הכוונה העולה ממנו, וללא כל הזדקקות לכותרות, לכותרות שוליים ולחלוקת החוזה לסעיפים ולסעיפי משנה.

3. נספחים

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 38 מתוך 159

3.1 המסמכים המפורטים להלן, בין אם הם מצורפים בפועל ובין אם לאו, מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה :

נספח ד'1 – מפרט מיוחד

נספח ד'2 – נוסח ערבות בנקאית

נספח ד'3 – אישור קיום ביטוחים

נספח ד'4 – כתב שיפוי יחסי עובד מעביד

הצעת המחיר (נספח ג'1 כתב כמויות)

כל המסמכים המפורטים לעיל, לרבות מסמכי המכרז על כל צרופותיו וחוזה זה, יכוננו להלן ולשם הקיצור "מסמכי המכרז".

3.2 למניעת כל ספק, מצהיר בזאת הקבלן כי ברשותו המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, לרבות אלה שלא צרפו, כי קרא אותם, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש ומתחייב לבצע את העבודה על פי כל האמור בהם.

אי הבנת תנאי כלשהו מתנאי החוזה על ידי הקבלן או אי התחשבות בו על ידו לא תקנה לקבלן זכות כלשהי לקבלת תשלום נוסף מכל סוג שהוא, ולא יהיו לו כל תביעות או דרישות בעניין זה.

4. הצהרות הקבלן

5.1 הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כי כל החומרים והציוד שיסופקו על ידו במסגרת חוזה זה יתאימו ויעמדו בדרישות התקן הישראלי ואישורי משרד הבריאות הרלוונטיים ותקפים לביצוע העבודה הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, לשביעות רצונם המוחלטת של המזמין וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיו של המפקח, בין שהן מפורטות בחוזה ובין שאינן מפורטות בחוזה. הקבלן יידרש לעמוד, בין היתר, בדרישות הבאות (תיאור העבודות המפורט מופיע במפרט המיוחד . בכל מקרה של סתירה יגברו הוראות המפרט המיוחד):

א. מערכת ה-UV תספק מים מחוטאים על פי הנדרש בתקנות בריאות העם "איכותם של מי שתייה" (להלן "תקנות בריאות העם") כדלקמן ובהתאם להתחייבות הקבלן בהצעתו :

ב. המזמין יספק את מים מבאר 3 (להלן: "מי הגלם") בהתאם לנדרש בתקנות משרד הבריאות. מובהר בזאת כי לקבלן לא תהיה כל טענה בגין איכות מי הגלם המסופקים ע"י המזמין או התאמתם לתהליך החיטוי.

4.2 איכות המים הנדרשת ושימוש במי גלם

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 39 מתוך 159

- א. בעת מסירת מערכת ה-UV לידי המזמין, המים המטופלים ע"י מערכת ה-UV יהיו באיכות המוגדרת על פי התקנות ויעמדו בכל התקנות והאישורים על פי כל דין. כל תקופת האחריות ואחזקה על הקבלן מוטלת האחריות הבלעדית לאיכות המים כנדרש עפ"י החוזה ועל פי כל דין ולעלויות הנגזרות מכך עד קבלת מערכת ה-UV לידי המזמין.
- ב. סטייה בריכוז החידקים או כל פרמטר אחר (כולל פרמטרים כימיים) מהתחייבות הקבלן בהצעתו במי הגלם המסופקים מהערכים שפורטו במסמכי המכרז, (לרבות, כמות חול, קשיות וכד') או שינוי בכל נתון אחר, בין שנתון כאמור נמסר לידיעת הקבלן ע"י המזמין או מי מטעמו, ובין שנתון כאמור לא נמסר ע"י המזמין או מטעמו למציע, לא יהוו "הגנה" או "צידוק" לקבלן לאי עמידה בדרישות המפרט המיוחד וכן לא יהוו עילה לטענה או תביעה מכל סוג שהוא כלפי המזמין.
- ג. בכל מקרה עד מועד מסירת המתקן לידי המזמין, הקבלן לא יספק מי גלם מטופלים אשר התגלה בהם זיהום בקטריוולוגי בערכים הגבוהים מהמותר בתקנות לאספקת מים לפני חיטוי במערכת חיטוי ב-UV.
- ד. כמות מי הגלם הנדרשת לביצוע העבודה הוגדרה במפרט המיוחד. צרך/ השתמש הקבלן יותר מי גלם מהכמות שהוקצבה לכך במפרט המיוחד יחויב על הצריכה העודפת לכל מ"ק עודף על בסיס תעריף מים לתעשייה שבו מחויב כל צרכן.

4.3 בדיקות דגימות ומדידות

- א. בתקופת ההרצה של מערכת הטיוב עד לקבלת כל האישורים הנדרשים לאספקת מי שתייה לרשת אספקת המים של מי אונו, הקבלן יבצע דגימות ובדיקות מים על חשבונו בהתאם להוראות משרד הבריאות והרשויות המוסמכות מעת לעת. הדגימות והבדיקות תבוצענה על ידי דוגם מוסמך ובמעבדה מוכרת שתאושר מראש ובכתב ע"י המזמין. שיטת הניטור תהא עפ"י האמור במפרט המיוחד.
- ב. הקבלן יבצע כל תוכנית דיגום אשר תידרש על ידי הרשויות המוסמכות ואיננה מפורטת או נדרשת במפרט המיוחד. בקש המזמין לבצע בדיקות נוספות שאינן כלולות במפרט המיוחד או נדרשו ע"י הרשויות, המזמין ישלם לקבלן את עלות הבדיקות הנוספות בהתאם להוצאותיו בפועל בתוספת רווח קבלני של 10%. למען הסר כל ספק כל תוכנית דיגום שתידרש ע"י כל אחת מהרשויות הרלוונטיות בכל מועד לאורך כל תקופת ביצוע העבודה תהיה באחריות הקבלן ועל חשבונו בלבד ואין הקבלן רשאי לבוא בכל דרישה או טענה למזמין בגין דרישות אלה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 40 מתוך 159

- ג. הקבלן רשאי לבצע בדיקות נוספות כרצונו ועל חשבונו, אך בכל מקרה של סתירה בין תוצאות המדידה של הקבלן לבין תוצאות הבדיקות של מעבדה מוכרת שאושרה בכתב ע"י המזמין, תחייבנה תוצאות המעבדה המוכרת שאושרה ע"י המזמין לכל דבר ועניין.
- ד. הקבלן מצהיר ומתחייב כי כל החומרים והציוד שיסופקו ויותקנו על ידו יישאו תו תקן ו/או תו השגחה וכי הוא אחראי לבדיקת התאמת החומרים והציוד על ידי הגורמים המוסמכים וקבלת אישורם לכך.
- 4.4. הקבלן מצהיר כי יבקר באתר העבודה כפי שיפורט בהזמנת העבודה ויבחן את התנאים, הנתונים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודה ו/או הנובעים ממנה לרבות התשתיות, והכל קודם לתחילת העבודה. הקבלן מצהיר ומתחייב כי לא תהיינה לו כל טענות ו/או תביעות כספיות או אחרות, כלפי החברה, שמקורן באי ידיעה של תנאי או נתון כלשהו.
- 4.5. הקבלן מצהיר כי קרא תנאי חוזה זה ונספחיו, כי ידועים וברורים לו לאישורם התנאים והדרישות שבחוזה זה ובנספחיו וכי יש ביכולתו לקיימם ולבצע את כל הדרוש לעבודות על פי הדרישות והתנאים המפורטים בהם, במועדים שנקבעו למסירתם ועל פי כל דין.
- 4.6. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ומיומנים במספר הדרוש לביצוע העבודה.
- 4.7. הקבלן מצהיר כי יש לו את היכולת הפיננסית, הידע, המיומנות, הניסיון, הכישורים המקצועיים והטכניים וכח העבודה המיומן הדרושים לביצוע העבודה בהתאם להוראות חוזה זה וכי אין מניעה להתקשרות בחוזה זה ובחתימתו על חוזה זה ובביצוע התחייבויותיו על פיו לא יהא משום פגיעה בזכויות של צדדים שלישיים כלשהם.
- 4.8. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי החברה תהא רשאית בכל עת לשנות את זמני העבודה והקבלן לא יהא זכאי לתוספת תשלום כלשהיא בגין שינוי כאמור. כמו כן תהא החברה רשאית לבטל הזמנה שנמסרה לקבלן, כולה או חלקה, תוך 30 ימים ממועד מסירת ההזמנה ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה כספית ו/או אחרת בעניין.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אבנו בע"מ.

עמוד 41 מתוך 159

4.9. הקבלן מצהיר ומתחייב כי ידוע לו כי זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות, מכל מין וסוג שהוא, במפרטים שייכות לחברה וכי הוא לא יעשה בהם שימוש כלשהוא אלא לצורך ביצועו של חוזה זה.

4.10. הקבלן מתחייב כי במשך כל תקופת החוזה, יבצע את העבודות, לפי הענין, באופן רצוף, שוטף וסדיר כדי לאפשר אספקת מים שוטפת וסדירה לכל הצרכנים ומניעת תקלות ביוב ומפגעים סביבתיים ובריאותיים.

5. סתירות במסמכים והוראות משלימות

5.1. על הקבלן לבדוק מיד עם קבלת החוזה, או כל אחד ממרכיביו, את כל הנתונים והמידע הכלולים בהם.

5.2. גילה הקבלן, בין לפי האמור בסעיף קטן 5.1 ובין בכל עת אחרת, סתירה, אי התאמה, דו משמעות, וכיוצא באלה בין הוראה אחת מהוראות החוזה להוראה אחרת ממנו או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו, או שמסר המפקח הודעה לקבלן, שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה, יפנה הקבלן בכתב למפקח שייתן הוראות בכתב, לרבות תוכניות לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו. אי מתן הודעה על ידי המפקח בדבר מחלוקת בפירוש החוזה אין בה משום הסכמה לפירושו של הקבלן והיא לא תגרע מאחריות בחוזה זה.

הקבלן חייב לבדוק ולהסב תשומת לב המפקח לכל סתירה בין מסמכי החוזה לפני ביצוע העבודה ולקבל הוראות כאמור, לא עשה כן, ונהג לפי פירוש מסוים לחוזה, לא יהיה בכך, או בסתירה כאמור, כדי למנוע מן המפקח להורות לקבלן לנהוג לפי פירוש אחר, לפי שיקול דעתו ומיטב הבנתו המקצועית של המפקח ובכפוף לכל דין. הקבלן מתחייב לנהוג על פי הוראות המפקח לעניין זה, ולא יהיו לו כל תביעות או דרישות או טענות בשל כך שנהג לפי פירוש, כאמור, או בגין הוראה כלשהי של המפקח, כאמור.

5.3. המפקח ו/או נציג מטעם החברה, רשאי להמציא לקבלן, מעת לעת, תוך כדי ביצוע העבודה, הוראות, לרבות תוכניות, לפי הצורך לביצוע העבודה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 42 מתוך 159

5.4 הוראות המפקח ו/או נציג מטעם החברה, שניתנו שהתאם לסעיפים קטנים 5.2 ו-5.3 מחייבות את הקבלן, אולם אין באמור בסעיף קטן זה כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן על פי החוזה.

5.5 מובהר בזה כי יש לראות את המפרטים והתוכניות כמשלימים זה את זה והתיאור הכלול בכל אחד מהם בא כהשלמה ו/או כתמצית לתיאורים הכלולים באחרים, לפי הענין.

6. סתירות במסמכים בעניין הנוגע לביצוע העבודה סדר עדיפויות

6.1 בכל מקרה של סתירה, אי התאמה וכיוצ"ב בין מסמכי המכרז או פרוש שונה בין הנספחים הטכניים לבין עצמם, חייב הקבלן, טרם ביצוע העבודה, לפנות אל החברה והחברה תיתן הוראות בדבר סדר העדיפויות שיש לנהוג על פיו, החברה תכריע, לפי שיקול דעתה, בשאלת העדיפות והקבלן ינהג על פי הוראותיה.

פרק ב' - הזמנת עבודה, בצוע ולוח זמנים.

7. מבוטל

8. בדיקות מוקדמות

8.1 הקבלן מאשר כי יבדוק, מיד עם קבלת כל הזמנת העבודה, את אתר העבודה וסביבתו, את כמויותיהם וטיבם של העבודות והחומרים הדרושים לביצוע העבודה, את דרכי הגישה, מיקומם של מערכות תשתית והחיבורים אליהן ותנאי העבודה, ואת כל הגורמים אשר יש או עשויה להיות להם השפעה על התחייבויותיו, וכי אין ולא תהיה לו כל תביעה ו/או טענה בעניין אלא אם הגיש, תוך 5 ימי עבודה ממועד קבלת צו התחלת עבודה, את הסתייגויותיו בכתב לחברה, במקרים של עבודות יזומות, ביתר המקרים, תתבצע העבודה ללא כל דיחוי.

8.2 הקבלן מצהיר כי שוכנע על יסוד בדיקותיו המוקדמות כי התמורה לעבודותיו, מניחים את דעתו ומהווים תמורה הוגנת לכל התחייבויותיו לפי החוזה. לא תוכר כל תביעה הנובעת מאי לימוד או מהערכה בלתי נכונה של תנאי העבודה על ידי הקבלן.

התחלת ביצוע העבודה

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 43 מתוך 159

9. הקבלן יחל בביצוע בהתאם ללוח הזמנים וימשיך בביצוע לפי סדר זה בכל אחד משלבי הביצוע ברציפות ובקצב הדרוש להשלמת העבודה תוך התקופה שנקבעה בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים הנזכר בחוזה, אלא אם כן קיבל מאת החברה הוראה מפורשת בכתב המנוגדת לכך. תקופת ההתארגנות לעבודה כלולה בתקופת הביצוע ולא תינתן לקבלן כל דחיה של המועד הנקוב בצו התחלת עבודה או הארכה של תקופת הביצוע בשל תקופת ההתארגנות לעבודה.

העמדת אתר העבודה, כולו או חלקו, לרשות הקבלן.

10. במועד שנקבע בסעיף 9 לעיל להתחלת העבודה, יועמד לרשות הקבלן אתר העבודה או אותו חלק ממנו הדרוש, להתחלת ביצועה של העבודה והמשכיתה בהתאם ללוח הזמנים הנזכר. לאחר מכן יועמדו לרשות הקבלן מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודה. הכל כפי שיידרש לביצוע העבודה בהתאם ללוח הזמנים.

למרות האמור לעיל ברור לקבלן כי העבודה מתבצעת בשטח "באר" פעילה שמופעלת ע"י גורם אחר. על הקבלן לתאם את פעולותיו ועבודתו באתר עם מפעיל "הבאר" ועל פי תנאי מפעיל ה"באר" בפועל.

לקבלן לא תהיה כל טענה או תביעה בגין עיכוב בביצוע העבודה בגין דרישה מצד מפעיל ה"באר".

מועד השלמת העבודה

11. הקבלן מתחייב להשלים את העבודות הקשורות לעבודות אספקה, התקנה, הרצה למערכת UV בבאר 3 ולמסור את מערכת ה-UV תוך פרקי הזמן שמוגדרים כדלקמן:

(1) אישור תוכניות של מערכת ה-UV והתקנתה בצורת 30 יום לנדריים ממועד קבלת צו התחלת העבודה.

(2) סיום התקנה של מערכת UV תוך 90 ימים קלנדאריים ממועד שנקבע בצו התחלת עבודה.

(3) הרצת המערכת 30 יום מסיום שלב 2.

כל תקופת האספקה, התקנה והרצה עד למסירתה לידי מי אנו לא תמשך יותר מ-6 חודשים ממועד מתן צו התחלת העבודה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 44 מתוך 159

12. המועדים המפורטים לעיל הינם מהמועד הקבוע בצו התחלת עבודה / הזמנה וכוללים את הזמן הדרוש לקבלת כל האישורים הדרושים לביצוע העבודה, כל עיכוב אשר יגרם באחד מהשלבים המצוינים בצו החלת העבודה אשר יגרום לאי עמידה בלוח הזמנים המצוין בצו התחלת העבודה יביא להפעלת סעיף הפיצוי המוסכם הנקוב בסעיף 13 לעיל (להלן: "סכום הפיצוי המוסכם") ולמזמין תהא הזכות לקזז את סכום הפיצוי המוסכם מהתשלום המגיע לקבלן.

13. למען הסר ספק מובהר בזאת כי לא תינתן כל הארכה להשלמת העבודה אלא בהתאם לסעיף 12 להלן, וכי אי עמידה בלוח הזמנים הינה הפרה יסודית של החוזה אשר תקנה למזמין הזכות לקבל פיצוי מוסכם עבור תקופת הפיגור ו/או לבטל את ההסכם בין הצדדים ובמקרה כזה יפנה הקבלן את הציוד שלו המצוי באתר העבודה תוך 24 שעות משעת קבלת ההודעה בדבר ביטול ההסכם, לאחר מועד זה למזמין תהא הזכות לפנות בכוחו תעצמו את הציוד ולחייב את הקבלן בעלות פינוי הציוד אחסנתו וכל עלות אחרת אשר תיגרם למזמין כתוצאה מכך.

13.1. המזמין רשאי, בכל עת, בין בשל העובדה שהעבודות אינן מתנהלות בהתאם ללוח הזמנים/תוכנית העבודה, ובין מכל סיבה אחרת, להורות לקבלן על שינוי או תיקון לוח הזמנים/תוכנית העבודה. שונה או תוקן לוח הזמנים/תוכנית העבודה – מחייב לוח הזמנים/תוכנית העבודה את הקבלן, מזמן אישורו על ידי המזמין. אין באמור לעיל כדי להתיר לקבלן לשנות את לוחות הזמנים/תוכנית העבודה או לסטות מהם, וכל שינוי או סטייה כאמור תהווה הפרה יסודית של החוזה.

13.2 לא רלוונטי

13.3 לא רלוונטי

13.4 פיצוי בגין איחורים: במידה והקבלן לא יעמוד באחד מהמועדים המצוינים במפרט המיוחד, ישלם הקבלן למזמין, או ינכה המזמין ממחיר החוזה, כפיצוי נזקים מוסכם ומוערך מראש בגין איחורי ביצוע ולא כקנס, סכום של (חמשת אלפים) 5,000 ש"ח לכל יום קלנדרי של איחור במועד הביצוע של העבודות. הקבלן מצהיר ומתחייב כי תשלום הפיצויים בגין אי עמידה בלוח הזמנים/תוכנית עבודה כמפורט לעיל הינו ללא חובת הוכחת נזק והוא בנוסף לכל סעד המגיע למזמין לפי כל דין ו/או נוהג או הסכם זה.

תשלום פיצוי כמתואר לעיל לא יפטור את הקבלן ממילוי חובתו להשלים את העבודות או מהתחייבות כלשהי שלו בהסכם זה ולא ישלול מהמזמין תרופה או זכות המוקנות לו על פי דין או על פי הסכם זה, סכום זה נקבע בהתאם לחישוב הפסד כספי שיגרם לתאגיד כתוצאה מאי אספקת מים ממקורות עצמיים.

14. **הארכת מועד להשלמת העבודה**

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 45 מתוך 159

סבורה החברה כי יש מקום להארכת המועד להשלמת העבודה, מחמת שינויים או תוספות לעבודה, או מחמת כח עליון, או תנאים מיוחדים המחייבים, לדעת החברה, מתן הארכה, רשאית החברה ליתן, לפי שיקול דעתה, אם תתבקש לעשות כן על ידי הקבלן, ארכה להשלמת העבודה לתקופה המתאימה, לפי שיקול דעתה.

15. הפסקת העבודה

15.1. על הקבלן להפסיק את ביצוע העבודה, לזמן מסוים או לצמיתות לפי הוראה בכתב מאת החברה, בהתאם לתנאים ולתקופה שצוינו בהוראה, ולא יחדשה אלא אם ניתנה לו על ידי החברה הוראה בכתב על כך, ובתנאי שהקבלן יעבוד עדיין באתר.

15.2. הופסק ביצוע עבודה, כולה או מקצתה, לפי סעיף קטן 15.1, ינקוט הקבלן באמצעים להבטחת העבודה ולהגנתה ולמניעת סכנה לעובדי החברה או ממטעם לפי הצורך, לשביעות רצונו של המפקח והחברה.

15.3. הוצאות שנגרמו לקבלן כתוצאה מהפסקה זמנית של ביצוע העבודה לפי הוראות המפקח, כאמור בסעיף קטן 15.1, תחולנה על החברה, ובלבד שהקבלן לא יהא רשאי לדרוש תשלום הוצאות כנ"ל לאחר תום 30 יום מיום קבלת הוראות המפקח. שיעור ההוצאות ייקבע על ידי המפקח, לאחר שתינתן לקבלן הזדמנות להשמיע טענותיו.

15.4. נגרמה הפסקת העבודה, באשמת הקבלן, תחולנה ההוצאות שנגרמו לקבלן תוך כדי מילוי הוראות המפקח לפי סעיף זה על הקבלן. כמו כן יפצה הקבלן את החברה על כל נזק ישיר או עקיף שייגרם לה בגין כך.

15.5. הופסק ביצוע העבודה, כולה או חלקה, לצמיתות, לאחר שניתן לקבלן צו התחלת עבודה והקבלן החל בביצוע עבודות למעשה, יהיה הקבלן זכאי לתשלום עבור העבודה שביצע בפועל, לפי מדידות סופיות שתעשנה לגבי אותו חלק מהעבודה שביצעו הופסק ולפי המחירים שבהצעת המחירים של הקבלן. ביצע הקבלן רק חלק מן העבודה יהיה זכאי לתשלום חלק יחסי מן המחיר, וכן לחלק יחסי בהוצאות התארגנות מיוחדת שנגרמו, אם נגרמו לקבלן, הכל לפי קביעת המפקח.

15.6. נגרמה הפסקת ביצוע העבודה, כאמור לעיל באשמת קבלן לא יהיה הקבלן זכאי לתשלום כלשהו אלא בכפוף לאמור בפרק י' להלן.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 46 מתוך 159

15.7. תשלום כאמור בסעיף קטן 15.5 ישולם לקבלן תוך 90 יום מיום שבו ניתנה לקבלן הודעה בכתב כאמור לעיל.

15.8. תשלום כאמור יהווה סילוק סופי של כל תביעות הקבלן, ולקבלן לא תהיינה כל תביעות ו/או טענות כלשהן כלפי החברה, כולל תביעות לפיצויים כתוצאה מהפסקת העבודה ותביעות לכיסוי הוצאות מיוחדות שנגרמו לו וכל תביעה אחרת כלשהי בקשר עם הפסקת העבודה וכתוצאה ממנה.

פרק ג' - פיקוח וניהול יומן

16. פיקוח

16.1. המפקח יהא מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה כולה או חלקה ולהשגיח על ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים בהם, איכות הציוד שמשמשים בו וטיב המלאכה הנעשית על ידי הקבלן בביצוע העבודה. כן רשאי הוא לבדוק אם הקבלן מבצע כהלכה את החוזה, את הוראות החברה ואת הוראותיו הוא.

כן יהא המפקח זכאי למסור לקבלן הודעה על אי אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כאמור, יפסיק הקבלן את אותה עבודה או השימוש באותם חומרים.

16.2. הקבלן יאפשר ויעזור למפקח, ולכל בא כח מורשה על ידו, להיכנס בכל עת לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהי, לביצוע החוזה וכן לכל מקום שממנו מובאים מוצרים, חומרים, מכונות וציוד כלשהם לביצוע העבודה.

16.3. אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה לחברה או למפקח על ביצוע העבודה אלא אמצעי מעקב אחר ביצוע החוזה בכל שלביו על ידי הקבלן, ואין היא יוצרת יחס אחר מאשר יחס בין קונה ומוכר של סחורות הן במידה והמדובר הוא באחריות החברה לגבי כל צד שלישי אחר והן מבחינת אחריות הקבלן לאופן ביצוע התחייבויותיו לתוצאות הביצוע.

16.4. היה והמפקח יקבע, לפי שיקול דעתו המוחלט, כי אביזר ו/או חומר אינו מתאים למסמכי המכרז, במידה שאינה מאפשרת קבלתו לשימוש, תהא החברה רשאית לסרב לקבל את האביזרים/חומרים ואז יהא על הקבלן להחזיר את כל התשלומים ששולמו לו, אם שולמו,

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות הUV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 47 מתוך 159

עד לאותו מועד בתוספת ריבית בשיעור ריבית חשב המכסימלית שנהוגה מפעם לפעם, מחושבת מהמועד בו שולמו הכספים לקבלן ועד למועד השבתם בפועל או לדרוש את החלפת האביזרים ו/או החומרים שסופקו, אם סופקו, במתקנים ו/או אביזר מתאים והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה. החליטה החברה לדרוש את החלפת האביזרים ו/או ציוד. יחליף הקבלן את האביזרים/חומרים תוך 7 ימים מיום שנדרש לכך.

16.5. הפקוח הנ"ל לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו ומאחריותו בעד טיב החומרים או טיב העבודה בהתאם למסמכי המכרז וביקורת המפקח אינה מקטינה את אחריותו של הקבלן.

16.6. בכל מקרה בו יידרש המפקח לבצע ביקורות חוזרות עקב פגמים ו/או אי התאמות שנתגלו בביקורות, יישא הקבלן בהוצאות החברה בגין הביקורות החוזרות בגובה הסכומים ששולמו על ידה בפועל למפקח בגין הביקורות החוזרות.

16.7. המפקח אינו מוסמך לדרוש מהקבלן לבצע שינויים הכרוכים בתוספת תשלום כלשהו מעבר למוסכם בחוזה זה, והקבלן יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או תביעה בענין. כל שינוי הכרוך בתוספת תשלום יסוכם מראש ובכתב בין החברה לקבלן.

17. ניהול ביומן :

17.1. הקבלן ינהל יומן עבודה, אשר יופץ ע"י החברה, בקשר עם ביצוע העבודות וירשום את הפרטים הבאים :

- א. מספרם של העובדים לסוגיהם, המועסקים על ידו בביצוע העבודה.
- ב. הציוד לאתר העבודה והמוצא ממנו.
- ג. השימוש בציוד מכני בביצוע העבודה.
- ד. חומרים לביצוע העבודה.
- ה. כתובת מדויקת של המקום ו/או האתר בו טופלה התקלה / העבודה.
- ה. יתר הפרטים הנדרשים בכל דף קריאה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 48 מתוך 159

17.2. דף הקריאה ייחתם, עם סיום כל קריאה, על ידי הקבלן ו/או בא כוחו המוסמך ועל ידי נציג החברה. העתק חתום מהרישומים בו, יימסר לנציג החברה, העתק שני, יישאר ברשות הקבלן והעתק שלישי, יימסר לחברה, בעת הגשת החשבונות.

17.3. הקבלן רשאי לרשום ביומן את הערותיו בקשר לביצוע העבודה, אולם רישומים אלה לא יחייבו את החברה, אלא אם כן אישרה אותם החברה בכתב.

17.4. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, אין ברישום הסתייגות ו/או הערה על ידי הקבלן, משום צידוק כלשהו או סיבה לעיכוב ביצוע ו/או אי ביצוע עבודה כלשהי ו/או אי מילוי הוראות המפקח, המנהל, החברה או הוראות החוזה.

16. ביצוע העבודה לשביעות רצון החברה והמפקח

הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, לשביעות רצונם המוחלטת של החברה והמפקח וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיו של המפקח, בין שהן מפורטות בחוזה ובין שאינן מפורטות בחוזה.

פרק ד' - התחייבויות כלליות

17. פינוי וסילוק

17.1. הקבלן יפנה מאתר העבודה פסולת, חומרים נלווים תשטיפים, משקעים וכל חומר שהוא לאתר שפיכה מאושר שיידרש, ובהתאם להוראות המפקח.

17.2. השאיבה והפינוי יעשה בזהירות ותוך הימנעות עד כמה שניתן מגרימת נזק ו/או מטרד כלשהו.

17.3. הקבלן יפנה ויוביל ללא כל תוספת מחיר את הפסולת והמשקעים וכל חומר וציוד לאתרי אחסנה ו/או פסולת, הכל כפי שיורה לו המפקח.

17.4. המפקח יהיה רשאי, תוך כדי עבודה, להורות לקבלן, מזמן לזמן, לפנות חומרים ו/או ציוד כלשהו ממקום העבודה, בתוך תקופת זמן שתיקבע מההוראה, בכל מקרה שלדעת

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 49 מתוך 159

המפקח אין החומרים מתאימים לתפקידם. המפקח יכול להורות לקבלן על הבאת חומרים ו/או ציוד מתאים במקום הציוד שסולק, בתוך פרק זמן שיקבע המפקח.

17.5 המפקח יכול להורות לקבלן על פינוי ו/או חידוש מרכיב של כל חלק מהעבודה שבוצעה בציוד שאינו מתאים ו/או באופן בלתי מקצועי ו/או בניגוד להוראות החוזה. באם לא יבצע הקבלן את האמור בתוך פרק הזמן שייקבע לו, תהיה רשאית החברה לבצע העבודה בעצמה ו/או ע"י אחר והוצאות העבודה + 25% הוצאות כלליות של התאגיד ינוכו ו/או ייגבו מהקבלן.

18. אחריות וביצוע תשלומים

18.1 ממועד העמדת אתר העבודה לרשות הקבלן יהא הקבלן אחראי להחזיק את אתר העבודה במצב תקין, לשמור עליו כמנהג בעלים.
הקבלן יישא וישלם את האגרות והתשלומים הכרוכים בקשר עם ביצוע העבודה.

19. אספקת ציוד, מתקנים וחומרים

19.1 הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא את כל החומרים, הציוד, המתקנים, והדברים האחרים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

19.2 הקבלן מצהיר כי ברשותו כל החומרים, הציוד והמתקנים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש. הקבלן לא ישתמש בציוד או מתקן כלשהו בביצוע העבודה אלא לאחר אישורו של המפקח, זולת אם ויתר המפקח מפורשות, בכלל או לענין מסוים, על בדיקתו ואישורו של הציוד או המתקן.

19.3 מוסכם במפורש, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים, החריגות, אי התאמות והסטיות מתנאי ההסכם ולאלה שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראלים מפרטי מכון התקנים, או תקנים זרים, ואושרו על ידי המפקח.

19.4 הקבלן מחויב לרכוש את החומרים ו/או המוצרים מקום שניתנת אחריות לחומר או למוצר, הנדרשים לביצוע העבודה, חייב הקבלן לקבל מן היצרן או הספק של אותו חומר או מוצר תעודת אחריות מתאימה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 50 מתוך 159

20. חומרים, ציוד ומתקנים באתר העבודה

20.1 בסעיף זה "חומרים" פירושו: חומרים שהובאו על ידי הקבלן לאתר העבודה למטרת ביצוע העבודה, לרבות ציוד מכני, מכונות וציוד חשמלי, ציוד בקרה ומכשור, אלקטרוניקה, אביזרים, מוצרים, חלקי חילוף בין אם מוגמרים ובין אם בלתי מוגמרים.

20.2 כל אימת שנפסלו חומרים וציוד, או הורה המפקח בכתב, שהחומרים, הציוד או המתקנים הארעיים אינם נחוצים עוד לביצוע העבודה, חייב הקבלן להוציאם מאתר העבודה, ועם פסילתם או מתן הוראה כאמור, חדלים החומרים, הציוד והמבנים הארעיים מלהיות בבעלות החברה. נקבע בהוראה לפי סעיף קטן זה מועד לסילוק המתקנים, הציוד, החומרים או המבנים ו/או המתקנים הארעיים, חייב הקבלן להוציאם בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שנקבע כאמור. נמנע הקבלן מלעשות כן, רשאית החברה, לאחר מתן הודעה מוקדמת בכתב של 7 ימים, לסלקם, למכרם ולעשות בהם כל שימוש אחר לפי שיקול דעתה. החברה תזכה את חשבון הקבלן בסכום המכירה, בניכוי כל ההוצאות שנגרמו לה בענין זה.

20.3 הקבלן אחראי, על חשבונו, לשמירתם הבטוחה של הציוד, החומרים, המבנים והמתקנים הארעיים והוא רשאי להשתמש בהם לצורך ביצוע העבודה.

21. הגנה על חלקי העבודה

21.1 הקבלן יאחז, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים לשם הגנה על החומרים והמוצרים בתהליכי העבודה ועל העבודה וחלקי העבודה מפני נזק העלול להיגרם על ידי גשמים, רוח, שמש, השפעות אקלימיות אחרות וכדומה.

21.2 כל נזק אשר נגרם לחומרים, למוצרים, לעבודה או לחלקי עבודה, על ידי הגורמים המפורטים בסעיף קטן 21.1 בין שנקט הקבלן באמצעי הגנה נאותים ובין שלא, יתוקן על ידי הקבלן מיד, על חשבונו, לשביעות רצונו של המפקח.

21.3 הקבלן יגן על כל חלק גמור של העבודה מפני כל נזק העלול להיגרם לו, לרבות נזקים העלולים להיגרם על ידי עבודות המתבצעות בשלבים מאוחרים יותר.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 51 מתוך 159

22. עבודה בכל ימות השנה

העבודות יבוצעו בכל עת ובכל שעה משעות היממה ככל שנדרש עפ"י קריאה אלא אם הותנה בחוזה במפורש היפוכו של דבר. לא תבוצע כל עבודה בימי שבת ובמועדי ישראל, אלא רק במקרים דחופים בהתאם לקביעת המפקח ובכפוף להשגת האישורים הדרושים על פי דין.

23. השגחה מטעם הקבלן צוות הניהול

23.1. הקבלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת החוזה מנהל עבודה מאושר, בעל רמה מקצועית גבוהה וניסיון מוכח בביצוע עבודות דומות, בהיקפן ובמהותן לעבודה נשוא חוזה זה אשר יהא איש הקשר מטעמו בכל הנוגע לביצועו של חוזה זה (להלן: "נציג הקבלן").

23.2. כל הוראה ו/או הודעה שיינתנו על ידי המפקח ו/או על ידי החברה לנציג הקבלן, ייחשבו כאילו ניתנו לקבלן עצמו.

23.3. מובהר בזאת כי לא יהא בהעסקת מנהל עבודה כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי חוזה זה ועל פי כל דין, כולן או מקצתו, או כדי לגרוע בדרך כלשהי מאחריותו הבלעדית של הקבלן לביצועו נכון ומלא של העבודה בהתאם לחוזה זה.

24. הרחקת עובדים

הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המפקח בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידיו בביצוע העבודה, לרבות קבלן משנה ומתכנן ואדם המועסק על ידי קבלן משנה או המתכנן, אף אם הסכימה החברה בעבר להעסקת מי מהם, אם לדעת המפקח התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא נוהג מעשה רשלנות בביצוע תפקידו, אדם שהורחק לפי דרישה כאמור לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, באתר העבודה או בביצוע העבודה.

25. בטיחות, שמירה, גידור, אמצעי זהירות ואחסנה

25.1. הקבלן ינקוט, על חשבונו והוצאותיו, בכל אמצעי הזהירות הנדרשים להבטחת רכוש וחיי אדם באתר העבודה ובסביבתו בעת ביצוע העבודה ויספק ויתקין שמירה, גידור, אורות, שלטי אזהרה, פיגומים, מעקות בטיחות, גדרות זמניות ושאר אמצעי זהירות

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 52 מתוך 159

לביטחוננו ולנוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך או שיידרש על ידי המפקח או שיהיה דרוש על פי דין ועל פי פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל 1970 או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.

25.2. עד לביצוע העבודות באתר העבודה, יאחסן הקבלן את האביזרים והציוד במפעל או בשטח האחסנה שלו וכל ההוצאות הכרוכות באחסנה ובשמירה על האביזרים והציוד לרבות באתר העבודה קודם לקבלה הסופית יחולו על הקבלן, ישולמו על ידי הקבלן ויכללו במחירים שבהצעת הקבלן.

25.3. הקבלן מאשר כי ידוע לו שהעבודות תבוצענה בשטחים בהם מתנהלים חיי שיגרה ופעילות שוטפת במשך כל שעות היום והלילה והוא מתחייב לבצע את העבודות תוך התחשבות מירבית. הקבלן מתחייב שלא להניח חומרים ו/או ציוד שיש בהם כדי להפריע לתנועה חופשית של הולכי רגל ורכבים ושלא לחסום כניסות לבתים ו/או לעסקים. ככל שיידרש, יבנה הקבלן מעקפים ומעברים מיוחדים וגשרונים מעל תעלות פתוחות כדי לאפשר מעבר בטוח. ככל שתידרש פתיחת תעלות, הרי הן תעמודנה פתוחות זמן קצר ככל האפשר.

25.4. הקבלן ינקוט ויהא אחראי כי כל הבאים מטעמו ינקטו בכל אמצעי הזהירות הנדרשים להבטחת רכוש וחיי אדם באתר העבודה, בדרך לאתר העבודה ובסביבתו בעת ביצוע העבודה לרבות בעת הובלת חומרים לאתר העבודה ויספק ויתקין שמירה, גידור, אורות, תמרורי אזהרה - לרבות פנסים מהבהבים, פיגומים, דיפון תעלות, מעקות בבטיחות, גדרות זמניות ושאר אמצעי זהירות וזאת להבטחת ביטחונם ולנוחיותם של הציבור ושל העובדים באתר, בכל מקום שיהיה צורך בכך ו/או שיידרש על ידי המפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת יהיה עליו ליישר את ערימות העפר ולסלק את כל המכשולים והמפגעים שנשארו באתר העבודה.

25.5. בכל הכרוך בביצוע העבודה, לרבות לעניין הבטיחות בעבודה, ימלא הקבלן אחר הוראות כל דין, לרבות הוראות בדבר מתן הודעות, קבלת רישיונות ותשלום מיסים ואגרות.

26. הקבלן יטפל ויעשה כל הדרוש, לרבות נשיאה על חשבונו בתשלומים ובמתן ערבויות, לשם השגת רישיונות ואישורים הנדרשים לביצוע העבודה מהרשויות המוסמכות על פי כל דין. לפי דרישת המפקח, יציג לו הקבלן את הרישיונות והאישורים כאמור לפני תחילת ביצוע העבודה, וכן ימציא לו כל אישור בכתב מאת כל רשות מוסמכת על התאמת העבודה לדרישות כל דין ו/או להוראותיה של אותה רשות.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 53 מתוך 159

27. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או ברכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים כדי להבטיח את האמור לעיל.

28. תנועה על פני כבישים קיימים

כל תנועה בכבישי אספלט תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב בעלי גלגלים פניאומטיים נקיים וכאשר יובטח כי החומר המועמס עליהם לא יתפזר בשעת הנסיעה. הקבלן יידרש לשמור על ניקיון דרכי הנסיעה, באופן רציף, לאורך כל תקופת העבודה, ללא כל תוספת מחיר.

29. רישיונות ואישורים

הקבלן אחראי להשגת אישורי הרשויות המוסמכות, לביצוע העבודות במידת הצורך. פרוש המילה "רשויות", בסעיף זה, הינם (חלקם או כולם): עיריית קריית אנו, עיריית יהוד מונוסון או כל ישוב בשירות התאגיד, משרדי ממשלה, חברת חשמל, חברות תקשורת (בזק, סלקום וכ"ו), מקורות, אגף העתיקות ומשטרה, על כל חלקיה הרלוונטיים. כל העלות הכספית, המתחייבת מהפעולות להוצאת כל האגרות והרישיונות, יהיו על חשבון הקבלן ויראו אותם כלולים במחירי היחידה השונים. לצורך עבודות לאחזקת שבר, יהיה על הקבלן לדאוג לאישור שנתי.

30. תיקון נזקים למובילים

30.1. הקבלן אחראי שכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, לדרך, למדרכה, לשביל, לרשת המים והביוב, לביוב, לתיעול, לחשמל, לטלפון, לצינורות להעברת גז או לתשתיות או למובילים אחרים כיוצ"ב (להלן: "מובילים") תוך כדי ביצוע העבודה, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודה, יתוקן על חשבוננו הוא באופן היעיל ביותר ולשביעות רצונו של המפקח ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול במובילים כאמור.

30.2. אם לשם ביצוע החוזה יהא צורך להעביר חפץ כלשהו במקום שההעברה עלולה לגרום נזק למובילים, כאמור לעיל, אם לא ישתמשו באמצעי הגנה מיוחדים, יודיע הקבלן בכתב

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 54 מתוך 159

למפקח, לפני העברה, על פרטי החפץ שיש להעבירו, ועל תכניתו להבטחת אמצעי הגנה מתאימים.

31. מניעת הפרעות לתנועה

הקבלן אחראי שתוך כדי ביצוע העבודה, לא תהיינה הדרכים המובילות לאתר העבודה נתונות שלא לצורך לתנועה שתקשה על התנועה הרגילה בדרכים האמורות, ושלצורך הובלתם של משאות מיוחדים יתקבל תחילה הרשיון הדרוש לכך מהרשות המוסמכת ויינקטו כל האמצעים, לרבות בחירתם של הדרכים, של כלי הרכב של זמני ההובלה, כך שתמעט ככל האפשר ההפרעה לתנועה הרגילה בדרכים האמורות ויימנע ככל האפשר נזק לדרכים.

כמו כן ימנע הקבלן חניית כלי רכב, המגיעים לאתר העבודה, בדרכים ואלה יוחנו במקומות שיועדו לכך. הקבלן מתחייב כי הדרכים העוברות באתר העבודה, וכן השטחים הציבוריים, יהיו פתוחים לשימוש החברה ו/או קבלנים אחרים, לפי הצורך ובהתאם להוראות המפקח, וכי הוא לא יאחסן עליהם חומרים או ציוד ולא ישפוך עליהם פסולת כלשהי.

32. הגנה על עצים וצמחיה

הקבלן לא יפגע ולא יעקור עצים או צמחיה טבעית באתר העבודה ובסביבתו אלא אם דרוש הדבר לצרכי העבודה והחברה תתיר לו בכתב ומראש לעשות כן.

33. אספקת כוח אדם, רישומו ותנאי עבודה

33.1. הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו הוא, את כוח האדם הדרוש לביצוע העבודה, את ההשגחה עליהם, את אמצעי התחבורה עבורם, וכן כל דבר אחר הכרוך בכך.

33.2. עובדים, שיועסקו באתרי העבודות, יהיו אך ורק אזרחי ישראל, כאשר אחד מהם לפחות, יהיה בעל שליטה מלאה בשפה העברית. עובדים שאינם בעלי אזרחות ישראלית, לא תותר כניסתם לאתרי העבודות. באם יידרש ע"י החברה, יציג הקבלן בפניה, את תעודות הזהות של עובדיו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 55 מתוך 159

33.3. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש לשם ביצוע עבודה תוך המועד הקבוע לכך בחוזה. בעבודה שלביצוע יש צורך ברישום, רישיון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רישיון או היתר תקף, כאמור.

33.4. הקבלן מתחייב שבביצוע העבודה ינוהלו, לשביעות רצונו של המפקח, פנקסי כוח אדם שיירשם בהם שמו, מקצועו וסווגו במקצוע של כל עובד, וכך ימי עבודתו.

33.5. לביצוע העבודה, יקבל הקבלן עובדים אך ורק בהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959. הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע העבודה, ויקיים תנאי עבודה, בהתאם לקבוע על ידי האיגוד המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף עבור עבודה דומה באותו אזור.

33.6. הקבלן מתחייב לשלם בעד עובד שהועסק על ידו בביצוע העבודה מיסים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שייקבע לגבי אותו עובד על ידי ארגון העובדים המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף, עבור עבודה דומה באותו אזור.

33.7. הקבלן מתחייב לבצע את כל חובותיו לביטוח סוציאלי של עובדיו, וכן למלא אחר חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) תשכ"ט-1968.

33.8. הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ולנקוט כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, כולל הדרכת בטיחות ומסירת מידע בדבר הסיכונים השונים להם העובד חשוף, וכן להבטיח תנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954.

הקבלן מתחייב לספק ציוד מגן אישי מתאים לפי סוג, אופי העבודה והסיכונים בעבודה.

33.9. הקבלן מתחייב לסדר לעובדים המועסקים בביצוע העבודה סידורי נוחות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה.

33.10. הקבלן יעסיק, באופן קבוע, בכל שעות היממה, לאורך כל השנה, מנהל עבודה, אשר ינהל את העבודות ויהיה בקשר מתמיד עם החברה והמפקח, לצורך תאום וקבלת

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אבנו בע"מ.

עמוד 56 מתוך 159

הודעות. כמו כן, מנהל העבודה, יהיה אחראי על הסדרי הבטיחות, על פי הנחיות ממונה הבטיחות.

34. העדר יחסי עובד - מעביד

34.1. בכל הקשור למערכת היחסים בין החברה לקבלן יחשב הקבלן כקבלן עצמאי ובלתי תלוי ולא כעובד, וכי אין בין החברה לבין או לבין כל אדם אחר, המועסק על ידו או הפועל מטעמו בביצוע החוזה, יחסי עובד מעביד. אם על אף האמור לעיל ובניגוד לכוונת הצדדים המפורשת, יקבע אחרת יפצה הקבלן את החברה בכל סכום בו היא תחויב כתוצאה מתביעה, כאמור, וכן בהוצאות משפט ובשכ"ט עוה"ד.

34.2. הצדדים מצהירים ומאשרים בזה כי העובדים שיבצעו מטעם הקבלן את התחייבויותיו על פי חוזה זה הינם עובדיו של הקבלן בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים של הקבלן, והוא יישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקתם, לרבות בתשלום הניכויים על פי כל דין הכרוכים בהעסקתם.

35. סודיות וייחוד התקשרות

35.1. הקבלן יסכים ומתחייב בזה לשמור בסוד כל מידע הנוגע לתוכנו של חוזה זה, על כל מרכיביו וכל מידע אשר יגיע לידיעתו עקב ביצועו של חוזה זה ולא לגלותו לצד שלישי כלשהו ולא להשתמש בו אלא לצורך ביצוע של חוזה זה.

35.2. הקבלן מסכים ומתחייב בזה כי לא יגיש תביעה לחברה, בהתאם להוראות החוזה או בקשר אליו, ביחד עם צד שלישי כלשהו.

35.3. הוראות סעיף זה יחולו אף על כל מי שמועסק על ידי הקבלן ו/או מטעמו בביצוע חוזה זה ופעולתו תחייב את הקבלן לכל דבר ועניין כאילו נעשתה על ידי הקבלן עצמו.

פרק ה' - אחריות וביטוח

החברה לעניין סעיפי הפיצוי, שיפוי אחריות וביטוח בחוזה זה משמעותה: מי אנו בע"מ ו/או עיריית קריית אנו ו/או עיריית יהוד מונסון ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחרים ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם

38. אחריות לאתר העבודה

מיום העמדת אתר העבודה לרשות הקבלן ועד לתום תקופת החוזה, יהא הקבלן אחראי לשמירת אתר העבודה והעבודה ולהשגחה עליהם. הקבלן יתקן על חשבונו ובמהירות

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 57 מתוך 159

המירבית, כל נזק שיגרם לאתר העבודה ולעבודה בשל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו.

39. נזיקין לגוף או לרכוש

39.1. בנוסף לאמור בכל דין יהיה הקבלן אחראי לכל נזק או אובדן, מכל סוג שיגרמו תוך כדי ביצוע העבודה או בקשר עמה, בשל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו לגופו או לרכושו של אדם כלשהוא, והוא ינקוט בכל האמצעים למניעתם. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

39.2. הקבלן ישפה את החברה על כל סכום שתחויב לשלם, או תשלם, בגין נזק או אובדן להם אחראי הקבלן על פי סעיף קטן 39.1.

נדרשה החברה לשלם סכום כלשהו עקב מעשה או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודה, ישפה אותן הקבלן על כל סכום שתשלם, לרבות בגין ההוצאות המשפטיות השונות שתישא בהן בקשר לדרישה, כאמור.

החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר תיושבה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה. החברה תעביר לקבלן העתק של התביעה ולא תתנגד להצטרפותו להליך המשפטי.

39.3. הקבלן ישפה את החברה בגין כל נזק שיגרם לה עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או מי מטעמו ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגלה לאחר תום תקופת החוזה.

40. נזיקין לעובדים ולשלוחים

40.1. הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים מהקבלן על פי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן כתוצאה מתאונה או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודה או בקשר אליה, לרבות נזק שנגרם לאדם המספק שירותים, חומרים או מוצרים, קבלני משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאיים הן של הקבלן והן של קבלני המשנה. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 58 מתוך 159

לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או תאונה, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

40.2 הקבלן ישפה את החברה בגין כל תשלום שתחויב לשלם כתוצאה מאי קיום התחייבותו שבסעיף קטן 40.1. החברה תודיע לקבלן על הגשת התביעה ותאפשר לקבלן להצטרף להליך המשפטי.

חויבה החברה לשלם סכום כלשהו עקב מעשה או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודה, יפצה אותה הקבלן על כל סכום שתשלם, לרבות בגין ההוצאות המשפטיות השונות שתישא בהן בקשר לדרישה, כאמור. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר תיושבנה תביעות או באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

41. ביטוח על ידי הקבלן:

41.1 מבלי לגרוע מהתחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה ומאחריותו לנזקים להם הוא אחראי בהתאם לסעיפי האחריות שלעיל ומבלי לגרוע מאחריותו והתחייבויותו של הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי הדין, מתחייב הקבלן לפני מועד החתימה על הסכם זה ו/או לפני מועד תחילת ביצוען של העבודות ו/או מתן השירותים נשוא הסכם זה (להלן: "השירותים") על ידו ו/או מטעמו ו/או עבורו (המוקדם מביניהם), לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת מתן השירותים נשוא הסכם זה ו/או כל תקופה אחרת כמפורט בהסכם זה לעניין ביטוח אחריות מקצועית, את הביטוחים המפורטים בסעיף 41 זה ("ביטוח על ידי הקבלן") לרבות האמור בנספח ד' (3) "אישור ביטוחי הקבלן" המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה, באמצעות חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל (להלן: "ביטוחי הקבלן" או "הביטוחים").

41.1.1 אחריות כלפי צד שלישי;

(א) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותו של הקבלן על-פי דין בשל מעשה או מחדל רשלני בקשר עם מתן השירותים אשר גרמו לאובדן פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בכל הקשור למתן השירותים בקשר עם ההסכם, לרבות פגיעה או נזק לחברה ו/או למנהליה ו/או לעובדיה.

(ב) גבולות האחריות 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 59 מתוך 159

(ג) ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מ: אש, התפוצצות, בהלה, חבות הקבלן בגין וכלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ועובדיהם, מתקנים סניטאריים פגומים, זיהום תאונתי מקרי ובלתי צפוי, שביתה והשבתה, הרעלה מכל דבר מזיק במאכל או משקה, וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט לגבי עובדים שהקבלן חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).

(ד) פוליסת ביטוח האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקבלן על פי **נספח ד'** (3) אישור ביטוחי הקבלן תורחב לשפות את החברה, מנהליה ועובדיה (להלן: **"יחיד המבוטח"**) היה ותוטל על מי מהם אחריות למעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו, בכפוף לסעיף "אחריות צולבת" על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

(ה) בפוליסת הביטוח מצוין במפורש כי רכוש החברה שאינו רכוש בבעלותו ו/או שימוש, של הקבלן, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי (למעט אותו חלק של הרכוש עליו פועל הקבלן ישירות).

41.1.2 חבות מעבידים ;

(א) ביטוח חבות מעבידים המבטח את אחריותו של הקבלן על פי פקודת הנוזיקין (נוסח חדש) ו/או עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980 כלפי העובדים המועסקים על ידו במתן השירותים בקשר עם ההסכם בגין תאונת עבודה ו/או מחלה מקצועית (להלן: "מקרה ביטוח") שייגרמו למי מהם תוך כדי ועקב עבודתם במשך תקופת הביטוח בכל הקשור במתן השירותים בקשר עם ההסכם.

(ב) גבולות האחריות בביטוח חבות מעבידים:

(1) ₪ 6,000,000 לתובע.

(2) ₪ 20,000,000 לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

(ג) הפוליסה לביטוח חבות מעבידים לא תכלול הגבלות בדבר שעות עבודה ומנוחה, חבות הקבלן כלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או עובדיהם (היה והקבלן ייחשב כמעביד), פיתיונות ורעלים והן בדבר העסקת נוער המועסקים על פי החוק.

(ד) בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תורחב לשפות את החברה, מנהליה ועובדיה, היה ונקבע בגין קרות מקרה ביטוח, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מעובדי הקבלן.

(ה) כמו כן מוסכם ומוצהר בזה כי פוליסת הביטוח תכלול סעיף מפורש בדבר ויתור על זכות התחלוף (שיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי החברה, מנהליה ועובדיה ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 60 מתוך 159

(ו) למרות האמור בסעיף 41.1.2 זה, היה והקבלן אינו מעסיק עובדים ו/או אינו חברה בע"מ, מוסכם כי הקבלן רשאי שלא לערוך ביטוח חבות מעבידים כאמור באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ד' (3)), במלואו או בחלקו. הקבלן מתחייב כי במידה ויעסיק עובדים לצורך מתן השירותים לחברה בקשר עם ההסכם, יערוך הקבלן את הביטוח כמתחייב מן האמור בסעיף 41.1.2 זה ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ד' (3)) וימציא לחברה אישור כנדרש על פי הסכם זה על נספחיו.

(ז) בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 41.1.2 לעיל ובמידה והקבלן אינו עורך ביטוח חבות מעבידים, מתחייב הקבלן להמציא לידי החברה, לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים נשוא הסכם זה, הצהרה בגין אי העסקת עובדים בהתאם לנוסח "הצהרת אי העסקת עובדים" (נספח ד' (3) (1)), המצורפת להסכם זה כשהיא חתומה כדין על ידי הקבלן.

41.1.3 אחריות מקצועית ;

(א) ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריות הקבלן על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בגין הפרת חובה מקצועית שמקורן במעשה או מחדל רשלני של הקבלן ו/או עובדיו במסגרת מתן השירותים בקשר עם ההסכם.

(ב) גבולות האחריות 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

(ג) ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השתייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן הפוליסה כוללת הרחבות בגין חבות הקבלן עקב אובדן מסמכים (מוגבל לסך של 50,000 ₪ לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח), חבות הנובעת מחריגה בתום לב מסמכות, מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי הקבלן.

(ד) באחריותו של הקבלן להרחיב את פוליסת הביטוח לשפות את החברה, מנהליה ועובדיה בגין אחריות שתוטל עליהם למעשה או מחדל רשלני שנעשו בתום לב על ידי הקבלן ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מחבות הקבלן כלפי החברה, מנהליה ועובדיה.

(ה) פוליסת הביטוח כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום שאינו מאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.

(ו) כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטוח הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 61 מתוך 159

על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.

(ז) את ביטוח אחריות מקצועית, על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.

41.1.4 ביטוח חבות המוצר:

(א) ביטוח חבות המוצר המבטח את אחריותו של הקבלן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק אשר בגינם אחראי הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת מתן השירותים בקשר עם ההסכם (להלן: "המוצר"), לכל אדם ו/או גוף כלשהו ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות לחברה, מנהליה ועובדיה.

(ב) גבולות האחריות 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

(ג) באחריותו של הקבלן להרחיב את פוליסת הביטוח לשפות את החברה, מנהליה ועובדיה בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב המוצר וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הספק כלפי החברה, מנהליה ועובדיה.

(ד) פוליסת הביטוח כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום שאינו מאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.

(ה) כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטוח הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הספק ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.

(ו) את ביטוח חבות המוצר, על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.

41.1.5 ביטוח רכוש אש מורחב;

ביטוחי הרכוש של הקבלן (אם וככל שייערכו ובמידה ויהיו רלוונטיים להסכם זה) יכללו סעיף מפורש בדבר ויתור על זכות התחלוף (השיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי החברה, מנהליה ועובדיה ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 62 מתוך 159

- 41.2 הקבלן מצהיר כי הביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות לעיל ולהלן ואת מהות השירותים המפורטים בחוזה זה במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו אישור כי ייערכו עבורו את הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.
- 41.3 הקבלן מתחייב, לפני מועד תחילת מתן השירותים נשוא חוזה זה על ידו ו/או מטעמו, להמציא לידי החברה את המסמכים המפורטים להלן והמהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, בהתאם לתנאים וההיקפים המפורטים בחוזה זה (להלן: "מסמכי הביטוח"):
- (א) אישור קיום ביטוחי הקבלן בהתאם לנוסח המצורף לחוזה זה **נספח ד' (3)** (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן").
- (ב) בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הקבלן **נספח ד' (3)** החתום כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהחברה (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מפוליסות הביטוח ו/או על מנת לאפשר לחברה לבחון את קיום תנאי הביטוח שבחוזה ימציא הקבלן לחברה את חלקי הפוליסות המתאימים להתקשרות נשוא חוזה זה בלבד ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לשירותים נשוא חוזה זה.
- (ג) מוסכם בזה כי המצאת האישור בדבר עריכת הביטוחים **נספח ד' (3)**, כאמור, לא תפגע ו/או לא תגרע מהתחייבויות הקבלן על פי חוזה זה, על נספחיו.
- (ד) מוסכם בזה על הקבלן כי המצאת אישור ביטוחי הקבלן (**נספח ד' (3)**), כאמור, הינה תנאי יסודי בחוזה זה וללא המצאת אישור ביטוחי הקבלן, כאמור, לא יוכל הקבלן להתחיל במתן השירותים נשוא חוזה זה. על אף האמור לעיל, מוסכם בזה כי אי המצאת מסמכי הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 (עשרה) ימים ממועד בקשת החברה בכתב, להמצאת המסמכים כאמור.
- 41.4 ביטוחי הקבלן כאמור בסעיף 41 זה לעיל יורחבו לכסות בין היתר את אחריותו של הקבלן כלפי קבלנים וקבלני משנה (לעניין ביטוח חבות מעבידים היה והקבלן ייחשב למעבידם) כמו כן יורחבו ביטוחי הקבלן לשפות את החברה, מנהליה ועובדיה בגין אחריות שתוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן (להלן: "יחיד המבוטח").
- 41.5 על הקבלן להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם השירותים נשוא חוזה זה, במשך כל התקופה בה יהיה חוזה זה בתוקף. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.
- 41.6 מוסכם בזה על הקבלן כי ביטוחי צד שלישי, חבות המוצר ואחריות מקצועית, ייערכו בגבולות אחריות ספציפיים לכל פוליסה בנפרד ולא כגבולות אחריות משותפים. מובהר בזאת כי במקרה של ביטוח משולב, יוכפל גבולות האחריות המפורטים בסעיפים 41.1.1 ו-41.1.4 לעיל ובנספח אישור קיום הביטוחים (**נספח ד' (3)**).

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 63 מתוך 159

- 41.7 למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בחוזה זה ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ד' (3)), הינם דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לנזקים ו/או לחבויים ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי החברה ו/או מי מהבאים מטעמה בקשר עם חוזה זה בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או לגבולות האחריות ו/או לתנאי הביטוח כאמור לעיל ולהלן.
- 41.8 ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה בתקופת הביטוח, אלא אם נשלחה על כך לקבלן ולחברה הודעה בכתב בדואר רשום 30 (שלושים) יום מראש על כוונתו לעשות זאת. מבטחי הקבלן יתחייבו כי לא יהיה תוקף לביטוח ו/או שינוי לרעה שכאלו לגבי החברה, מנהליה ועובדיה אם לא נמסרה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף 30 (שלושים) הימים ממועד מסירת ההודעה.
- 41.9 בכל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע לקבלן ולחברה כי איזה מבין ביטוחי הקבלן על פי הביטוחים שנערכו לפי סעיף 41 זה (ביטוח על ידי הקבלן), לרבות האמור בנספח אישורי ביטוח הקבלן (נספח ד' (3)) עומד להיות מבוטל או משונה לרעה, כאמור בסעיף 41.8 לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לחברה אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטוח או השינוי לרעה של הביטוח הקודם, כאמור לעיל.
- 41.10 ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו ייקבע כי הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח הנערך על ידי החברה וכי מבטחי הקבלן מוותרים על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי החברה. לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי החברה וכלפי מבטחיה.
- 41.11 מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד החברה, מנהליה ועובדיה בגין נזק לרכוש בבעלותו של הקבלן ו/או המשמש אותו במתן השירותים נשוא חוזה זה ואשר הקבלן זכאי לשיפוי בגינו על פי ביטוח הרכוש שנערך על ידו (בין אם נערך ובין אם לאו), והוא פוטר בזאת את החברה, מנהליה ועובדיה מכל אחריות לנזק כאמור (לרבות בגין ההשתתפות העצמית המוטלת על הקבלן). אולם מוסכם בזה כי הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- 41.12 הקבלן מתחייב לשלם את דמי הביטוח בגין הפוליסות המפורטות בסעיף 41 זה (ביטוח על ידי הקבלן) לרבות באישור ביטוחי הקבלן (נספח ד' (3)), וכל תשלום אחר שיידרש על ידי חברת הביטוח בקשר להן במועד ולמלא ולקיים את כל הוראות הפוליסות כלשונן, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח, ככל שקיימות ולדאוג ולוודא כי הפוליסות תהיינה בתוקף במשך כל תקופת מתן השירותים בקשר עם חוזה זה. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, מתחייב הקבלן כי את ביטוחי אחריות

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 64 מתוך 159

מקצועית וחבות המוצר יחזיק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.

41.13 הקבלן מתחייב להודיע לחברה עם היוודע למנהליו על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה על פי ביטוח אחריות מקצועית, אחריות כלפי צד שלישי או חבות מעבידים. כן מתחייב הקבלן לשתף פעולה עם החברה ככל שהדבר אינו נוגד את אינטרס הקבלן, ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר החברה תחליט להגישה למבטחים ו/או מימוש זכויות החברה על פי ביטוחי הקבלן.

41.14 כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את החברה, מנהליה ועובדיה באופן מלא בגין נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח **שלא בתום לב** על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או מי מהעובדים המועסקים על ידו, בכפוף לכך כי האחריות ו/או חובת השיפוי מוטלת על הקבלן על פי חוזה זה ו/או על פי הדין.

41.15 בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור ייקבע בפוליסות כי הפרה **בתום לב** ו/או אי קיום **בתום לב** של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן, לרבות, אך לא מוגבל, איחור במתן הודעה ו/או איחור בהגשת תביעה שנעשו בתום לב על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו, לא יפגעו בזכויות החברה, מנהליה ועובדיה לקבלת שיפוי על פי ביטוחים אלו.

41.16 לא יאוחר מ - 7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת ביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן להמציא לחברה את אישור עריכת הביטוח (נספח ד' (3)) כאמור בסעיף 41.9 לעיל, בגין הארכת ביטוחי הקבלן לתקופה נוספת, הקבלן מתחייב לחזור ולהמציא את אישור ביטוחי הקבלן (נספח ד' (3)), במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב בעריכת הביטוחים בהתאם לאמור בחוזה זה על נספחיו.

41.17 הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת אישור ביטוחי הקבלן (נספח ד' (3)) כאמור, הינה תנאי מתלה ומקדים לתחילת ו/או להמשך מתן השירותים והחברה ו תהא רשאית למנוע מהקבלן את תחילת ו/או המשך מתן השירותים כאמור במקרה אישור ביטוחי הקבלן (נספח ד' (3)), כאמור, לא הומצא במועד המוסכם כנדרש.

41.18 מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, המצאתם ו/או בבדיקתם ו/או אי בדיקתם, על ידי החברה ו/או על ידי מי מטעמה ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מטעמן בקשר עם חוזה זה ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם ו/או לגרוע בצורה כלשהי מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של הקבלן על פי חוזה זה ו/או על פי הדין ו/או כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מהבאים מטעמה בקשר עם חוזה זה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 65 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- 41.19 למען הסר ספק מובהר כי המצאת או אי המצאת אישור ביטוחי הקבלן (נספח ד' (3)) כאמור בסעיפים 41.9 – 41.16 לעיל במועד, לא תפגע בהתחייבויות הקבלן על - פי חוזה זה, על נספחיו.
- 41.20 החברה רשאית (אך לא חייבת) לבדוק את אישורי הביטוח ו/או העתקי פוליסות הביטוח (מסמכי הביטוח) אשר יומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימם להתחייבויותיו על פי סעיף 41 זה "ביטוח על ידי הקבלן".
- 41.21 הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של החברה ביחס לאישורי הביטוח וזכותה לבדוק את אישורי הביטוח ולהורות על תיקונים כמפורט לעיל, אינה מטילה על החברה ו/או על מי מטעמה בקשר עם חוזה זה, כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי הפוליסות ו/או אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הקבלן על פי חוזה זה ו/או על פי הדין.
- 41.22 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בזה כי החברה תהייה רשאית לעכב כל סכום לו הינו זכאית על פי תנאי סעיף 41 זה "ביטוח על ידי הקבלן" מהתמורה העומדת לזכות הקבלן בקשר עם ההתקשרות נשוא חוזה זה ובתנאי שהודיעה על כך לקבלן, בכתב, 7 (שבעה) ימים מראש.
- 41.23 מוסכם בזה על החברה כי עם תשלום תגמולי הביטוח במלואם ויישוב התביעה בהתאם למוסכם על החברה, יושב לקבלן הסכום המעוכב בניכוי הוצאות שנגרמו לחברה (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח, כאמור.
- 41.24 מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על החברה ו/או על מי מהבאים מטעם החברה בקשר עם חוזה זה.
- 41.25 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בחוזה זה לעיל, מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי, חוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלי לפגוע מכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו על ידו במתן השירותים נשוא חוזה זה, לרבות שליחיו ואלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת חוזה זה, זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.
- 41.26 מובהר בזאת, כי כל הוראה בסעיף 41 זה "ביטוח על ידי הקבלן" בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות החוזה בדבר אחריותו של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בחוזה זה ו/או על פי הדין.
- 41.27 מובהר ומוסכם בזה כי חריג "רשלנות רבתי", ככל שקיים באיזו מפוליסות הביטוח המפורטות במסמכי חוזה זה - יבוטל. אולם אין בביטול הסעיף כאמור, כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות המבטח על פי חוק חוזה הביטוח ה'תשמ"א - 1981.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 66 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- 41.28 מובהר, כי הוראות סעיף 41 זה "ביטוח על ידי הקבלן" הנן מעיקרי החוזה, והפרתן מהווה הפרה יסודית של החוזה.
- 41.29 לא ביצע ו/או לא קיים ו/או לא האריך הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי חוזה זה במלואם או בחלקם, תהא החברה רשאית, מבלי לפגוע בזכויותיה לפי חוזה זה או על פי הדין, לעכב כל תשלום המגיע ממנה לקבלן לפי חוזה זה. מוסכם בזה על החברה כי עם הצגת נספח אישור ביטוחי הקבלן ((נספח ד' (3)), בהתאם לנדרש על פי החוזה ולמוסכם על החברה, ישולם לקבלן הסכום המעוכב, כאמור.

פרק ז' - סיום העבודה, תיקונים ותעודת סיום

44. "תעודת סיום"

- 44.1 השלים הקבלן את העבודות לאספקה, התקנה, הרצה של מערכות UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בהתאם לחוזה וסיים את כל עבודות הבדיקה לשביעות רצון המלאה של המפקח והחברה, ייתן המפקח לקבלן תעודת סיום.
- 44.2 מצא המפקח בבחינת העבודה כי העבודה אינה מתאימה לתנאי החוזה ואינה משביעה את רצונו ימסור לקבלן רשימה של התיקונים הדרושים לדעתו והקבלן מתחייב לבצעם תוך התקופה שקבע המפקח.
- 44.3 למען הסר ספק מובהר בזה כי תקופת ביצוע התיקונים נכללת בתקופת הביצוע של עבודה לפי הזמנת העבודה, ולא תינתן לקבלן הארכה כלשהי של תקופת הביצוע של העבודה בשל הצורך בתיקונים וביצועם.
- 44.4 לאחר ביצוע כל התיקונים, אם יהיו, שידרשו על ידי המפקח או בודק מוסמך, ימסור המפקח לקבלן כי העבודה מתאימה לתנאי החוזה ומשביעה את רצונו וימסור לקבלן תעודת סיום.
- 44.5 אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותה של החברה, או כל אדם אחר מטעמה, להחזיק בעבודה, כולה או חלקה, ולהשתמש בה גם אם טרם בוצעה בה עבודת התיקונים ולא ניתנה תעודת סיום. עשתה כן החברה, אין הדבר גורע מחובת הקבלן לבצע את התיקונים תוך התקופה שנקבעה לכך על ידי המפקח.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 67 מתוך 159

44.6 לא ביצע הקבלן את התיקונים תוך התקופה שנקבעה על ידי המפקח, תהיה החברה רשאית לבצע את התיקונים בעצמה, או בכל דרך אחרת שתמצא לנכון, על חשבון הקבלן. החברה תגבה הוצאות אלו, בתוספת 25% מהן כתמורה להוצאות כלליות של התאגיד, מימון ותקורה על ידי ניכוי משכר החוזה או בכל דרך אחרת.

44.7 מתן תעודת סיום לגבי העבודה או חלקה, אינו משחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי כל תנאי מתנאי החוזה.

44.8 קבע המפקח כי הושלמה העבודה, שעל הקבלן היה להשלימה במועד מסויים, חייב הקבלן למסור לחברה את העבודה, כאמור, והקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות כלשהן שיש לו כלפי החברה.

44.9 ניתנה תעודת סיום, חייב הקבלן להוציא מאתר העבודה את הציוד ואת עודפי החומרים השייכים לו.

45. אחריות, תיקונים ושירות

45.1 הקבלן יהיה אחראי לטיב ביצוע העבודות ועמידה בערכי החיטוי כמפורט בנספח הטכני ועל פי הנחיות משרד הבריאות. וזאת לתקופה של 36 חודשים מיום הוצאת תעודת סיום לכל העבודה (להלן: "תקופת התחזוקה").

45.2 נזקים, פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו תוך תקופת האחריות בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי החוזה ואשר לדעת המפקח הם תוצאה מביצוע העבודה שלא בהתאם לחוזה, או שלא בהתאם להוראותיו של המפקח ו/או של החברה או תוצאה משימוש בחומרים פגומים או מביצוע לקוי, יהא הקבלן חייב לתקנם או לבצעם מחדש מיד, הכל לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו ובלבד שדרישה כאמור תימסר לא יאוחר מחודשיים מתום תקופת האחריות המתייחסת לאותו ליקוי, נזק, פגם או קלקול הוא הדין לגבי נזק או קלקול שהתהווה או נתגלה תוך תקופת האחריות בכל תיקון ואשר נגרם, לדעת המפקח, כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים.

45.3 כל ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבויות הקבלן לפי סעיפים 45.1 לעיל ו-45.2 לעיל לרבות בגין החלפת חלקים יחולו על הקבלן.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 68 מתוך 159

45.4 היה והפגמים, הליקויים והקלקולים בעבודה אינם ניתנים לתיקון, לדעת המפקח, יהיה הקבלן חייב בתשלומים פיצויים לחברה בסכום שייקבע על ידי המפקח או בהחלפת העבודה על פי שיקולו של המפקח.

45.5 מסירת תעודת הסיום אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבויותיו הנובעות מהחוזה ואשר מטבע הדברים נמשכות גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

45.5 הכרעת המפקח כי הדרישה לתיקונים נופלת במסגרת תיקוני תקופת האחריות תהא סופית ומכרעת.

46. פגמים וחקירת סיבותיהם

46.1 נתגלה פגם בעבודה בזמן ביצועה, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן שיחקור את הסיבות לפגם, ושיתקנו בשיטה שתאושר על ידי המפקח. היה פגם כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקון על החברה והקבלן מתחייב לבצעם מיד, כפי שתורה לו החברה. היה הפגם כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה יחולו הוצאות החקירה על הקבלן וכן יהא הקבלן חייב לתקן מיד על חשבונו הוא, את הפגם וכל הכרוך בו. אם הפגם אינו ניתן לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לחברה. ההחלטה אם הפגם ניתן לתיקון אם לאו תהיה בידי המפקח.

46.2 נתגלה פגם מהותי בעבודה תוך שנה לאחר מתן תעודת הסיום הנובע מביצוע שלא בהתאם לתנאי החוזה, יהיה הקבלן חייב לתקן מיד את הפגם וכל הכרוך בו, על חשבונו, ואם הפגם אינו ניתן לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים. ההחלטה אם הפגם ניתן לתיקון אם לאו תהיה על המפקח.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 69 מתוך 159

פרק ח' - תשלומים וערבויות

47. תשלומים לקבלן - כללי

47.1 תמורת מילוי כל התחייבויותיו על פי חוזה זה ועל פי כל הזמנת עבודה שתימסר לו יהא הקבלן זכאי לתמורה על פי פירוט כל עבודה שהיא כפי שמוגדרת במפרט המיוחד ובמחירון בכפוף להצעת המחיר ליחידה שנקב הקבלן וקיבל בגינה הזמנה. התמורה תשולם לקבלן, בכפוף לאמור בסעיף 47.2 להלן.

47.1.1 חשבון שיוגש כל חודש עד ה-5 לחודש, ישולם לקבלן בתנאי תשלום שלא יעלו על שוטף + 45 יום לאחר המצאת חשבון מאושר וחתום בחתימה וחותמת החברה והמפקח.

47.2. אופן תשלום התמורה:

התמורה לקבלן עבור עבודתו תתחלק כדלקמן:

47.2.1 30% מפרק 1 בכתב הכמויות במפרט ו' תהיה התמורה בגין אספקת מערכת ה-UV לאתר. החשבון יוגש עם אספקת מערכת UV לאתר, אישורה ע"י המפקח.

47.2.2 התמורה עבור ביצוע עבודות הצנרת והתשתית יתבצע על בסיס כמויות במדידה של בפרק 02 בכתב הכמויות בנספח ו'.

47.2.3 60% מפרק 1 בכתב הכמויות במפרט ו' תהיה התמורה בגין התקנת המערכת והרצתה החשבון יוגש עם סיום ההתקנה והרצה של מערכת ה-UV.

47.2.4 החשבון סופי כולל ה-10% שנותרו מהתשלום המפורט בסעיף 47.2.1 ו-47.2.3 ישולם רק לאחר 60 יום של הפעלה תקינה ורציפה של המתקן שבהם סופקו לפחות 100,000 מ"ק מים מטופלים. כתנאים להגשת החשבון הסופי הינם תיקון כל הליקויים והגשת תיק מתקן ואישורו על ידי הגורמים הרלוונטיים כולל חתימה על טופס העדר תביעות.

47.2.3 התמורה עבור תקופת התחזוקה תשולם לקבלן אחת ל-6 חודשים בהתאם למחיר היחידה בפרק 3 בכתב הכמויות.

47.2.4 לכל תשלום שישולם לקבלן יתווסף מע"מ כדון, כפי שיהיה ביום ביצוע התשלום, וכל תשלום יעשה כנגד חשבונית מס כדון.

47.2.5 התמורה בסכומים הנקובים בהצעת הקבלן, ומהווה את מלוא התמורה המגיעה לקבלן וכי יש בה משום כיסוי כל הוצאותיו לרבות עלויות חשמל, חיטוי, בדיקת איכות מים, תחזוקת המתקנים, חלקי חילוף ועבודה. מובהר, כי לא יחולו שינויים בתמורה אף

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 70 מתוך 159

אם יתברר כי נדרש שינוי, תוספת, הרחבה, הגדלה, תוספת ציוד ואמצעים לביצוע העבודות.

47.2.6 למען הסר ספק בכל מקום בהסכם בו נקבע כי סכום לא יוצמד למדד, גם מדדים שליליים לא יילקחו בחשבון. בכפוף לאמור בסעיף זה, תנודות בשערי מט"ח מכל סוג שהוא, בריבית, בשכר עבודה, במיסים, אגרות, ארנונות, תשלומים, מחירי חומרים, עלויות הובלה וביטוח, על הקבלן לספק ע"פ ההסכם לא ישנו את מחירי התמורה.

47.2.7 מובהר ומוסכם בזאת כי לא יחולו שינויים בתמורה אף אם יתברר כי קיימת סטייה מהערכים ו/או מהנתונים שנמסרו לקבלן על ידי המזמין.

47.2.8 המפקח ו/או המזמין יבדוק את החשבון עבור התמורה, יאשרו - כולו או מקצתו - או שלא יאשרו כלל, ויעבירו לאחר בדיקה כאמור לאישור המזמין. הקבלן יעביר למפקח חשבונית מס כדין על הסכום המאושר לתשלום. מובהר בזאת כי המצאת החשבונית הינה תנאי לתשלום התמורה.

47.4.3 איחור של עד 30 יום מהמועד הנקוב לתשלום, לא יחשב כהפרת הסכם ולא יהא בו בכדי להטיל על המזמין חובת תשלום פיצוי ו/או תשלומי פיגורים מכל סוג ומין שהוא.

47.4.4 הנוהל המפורט לעיל ביחס להגשת חשבונות ואישורם, מועדי התשלום ודרך העברתם, יחול בשינויים המחויבים גם לגבי כל תשלום במקרה בו הופסקה העסקתו של הקבלן טרם סיום ביצוע השירותים ביחס לתשלום היחסי המגיע לו מכוח הסכם זה או כל עילה וזכות אחרים מכוח הסכם או דין.

48. מחיר סופי ותכולת מחירים

48.1 אם לא נקבע במפורש אחרת במסמך ממסמכי המכרז, יראו בכל מקרה את התשלומים המפורטים בסעיף 47 לעיל ככוללים את התשלום המלא עבור ביצוע כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע בהתאם לחוזה ובין היתר את כל האמור להלן:

תיאום עם כל הרשויות המוסמכות וקבלת כל האישורים הנדרשים להפעלת המערכת, על פי דרישות הרשויות והמשטרה על פי כל דין.

כל אמצעי הזהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות קיימת באתרי העבודה.

אספקה ושימוש בציוד מכני, כלי עבודה, וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם, החזקתם באתר העבודה פירוקם וסילוקם בסיום העבודה.

הובלת כל החומרים והנוזלים שישאבו לאתר שפיכה מאושר.

ניקוי אתר העבודה וסילוק הפסולת.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 71 מתוך 159

מדידה וסימון לרבות פרוק וחידושו של הסימון וכל מכשירי המדידה הדרושים לשם כך.

כל הוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הנדרשות לביצוע כל העבודה לפי התוכניות. ניקוי אתר העבודה וסילוק פסולת ועודפים ממנו לאתרים מורשים כדין. דמי הביטוח למיניהם, מיסים לקרנות ביטוח והטבות סוציאליות, מס קניה, מכס, בלו, מיסים, אגרות והיטלים מכל מין וסוג שהוא. כל פעולות התיקונים בתקופת האחריות

רווחי הקבלן

כל יתר ההוצאות המתחייבות מתנאי החוזה או המסמכים המהווים חלק ממנו, על כל פרטיהם, או הקשורות עמם, או הנובעים מהם, הן הישירות והן העקיפות, ובכלל זה כל התקורה של הקבלן, לרבות הוצאות המימון והערבויות בין שההוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדדים ובין שהן תיוודענה להם בעתיד.

48.2 אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מכל סמכות או כוח של החברה ו/או המפקח לעכב, לחלט, לקזז, להפחית או להוסיף סכומים כלשהם על פי הוראות החוזה ועל פי כל דין.

49. ערבויות

49.1 הקבלן ימציא לחברה, במעמד חתימת חוזה זה, ערבות בנקאית על סך 10% מהיקף ההתקשרות (להלן: "ערבות ביצוע"), למשך כל תקופת ההתקשרות כוללת תקופת האחזקה בתוספת 90 (תשעים) יום, וזאת להבטחת ביצוע התחייבויותיו נשוא החוזה, כדוגמת הנוסח המצורף בנספח ד' 2' למכרז זה.

50.2 הקבלן יהיה אחראי כלפי המזמין במשך כל תקופת האחזקה, לכל נזק, פגם, ליקוי ו/או קלקול אשר התהווה במקום ביצוע העבודה, תוך תקופת הבדק אשר נגרם כתוצאה מעבודה לקויה ו/או שימוש בחומרים פגומים אשר להם אחראי הקבלן, וכן, לכל אי-התאמה בין הביצוע על ידי הקבלן לבין הנדרש לפי התוכניות, המפרטים, התקנים והתקנות והוא חייב לתקן ו/או לבנות מחדש על חשבונו כל נזק ו/או קלקול כאמור, הכל לפי דרישת החברה ולשביעות רצונה המלא; הוא הדין לגבי נזק או קלקול שהתהווה תוך תקופת הבדק בכל תיקון שבוצע בתקופה זו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 72 מתוך 159

50.3 המונח "תקופת האחזקה", משמעו: תקופה של שלושים ושש (36) חודשים, אשר תחל ביום השלמת העבודה כמצוין בתעודת השלמה, בהתאם לסעיף 60 לעיל, בתנאי החוזה או במקרה של תעודות השלמה לגבי חלקים שונים של העבודה, מיום השלמתם של אותם חלקים כמצוין בתעודת השלמה.

בתקופת האחזקה ערבות הביצוע תקרא ערבות טיב ותפחת לסך של 5% מהיקף ההתקשרות המקורית.

50.4 מובהר בזאת כי מנין הזמן של "תקופת האחזקה" תחשב לכל מערכת UV בנפרד.

50.5 מבוטל

50.6 מבוטל

50.7 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל תשמש הערבות להבטחה ולכיסוי של כל ההוצאות והתשלומים הקשורים במישרין ובעקיפין לקבלן שהמזמין עלול להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם חוזה זה, כל ההוצאות התיקונים, השלמות, שיפוצים במהלך העבודה שהמזמין יעמוד בהן, וכל נזק והפסד העלול להיגרם למזמין או למי מטעמו עקב ביצוע הפעולות הנ"ל.

50.8 בכל מקרה כאמור יהא המזמין רשאי לגבות את סכום הערבות, כולו או מקצתו, בפעם אחת או במספר פעמים, ולהיפרע מתוכו לגבי הנזקים, ההפסדים, ההוצאות והתשלומים כאמור.

50.9 חולטה ערבות הביצוע, ימציא הקבלן, לאלתר, ערבות בנקאית חדשה, באופן שבכל עת במשך תקופת ההתקשרות וחמישה חודשים לאחר סיומה תהיה בידי המזמין ערבות במלוא הסכום הנקוב בסעיף זה.

מבוטל

51. פרק ט' - הפרות ופיצויים

51.1 מוסכם בין הצדדים כי המועדים שיפורטו בכל הזמנת עבודה הינם תנאים עיקריים ויסודיים בחוזה זה ואיחור במועד מסירת העבודה או כל חלק ממנה יחשב כהפרה יסודית של החוזה המזכה את החברה בפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בסך של

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 73 מתוך 159

1,000 שקל לכל יום של איחור. סכום זה יהא צמוד למדד מהמדד הבסיסי ועד למדד שיהא ידוע במועד תשלומו בפועל. (סעיף זה יחול בין אם בוטל החוזה ובין אם לאו).

51.2 החברה תהא זכאית לחלט את סכום הפיצויים המוסכמים הנקובים בסעיף 51 לעיל מהערבות או לזכותם מכל תשלום המגיע לקבלן לגבותם מהקבלן בכל דרך חוקית אחרת.

51.3 מבלי לגרוע מהאמור בסעיפים 51.1 ו-51.2 לעיל מוסכם בין הצדדים כי האירועים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של החוזה ויזכו את החברה בכל הסעדים והתרופות המוקנים לה על פי חוזה זה ועל פי כל דין :

הוטל עיקול זמני או קבוע או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי הקבלן, כולם או חלקם והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין תוך 30 יום ממועד ביצועם.

הוגשה נגד הקבלן התראת פשיטת רגל או מונה לנכסי הקבלן, כולם או חלקם, כונס נכסים זמני או קבוע או מפרק זמני או קבוע, או הוגשה נגדו בקשת פשיטת רגל, במקרה של הקבלן שהוא תאגיד נתקבלה על ידו החלטה על פרוק מרצון או שהוגשה כנגדו בקשה לפרוק או שהוצא נגדו צו פרוק או שהקבלן הגיע לפשרה או לסידור עם נושיו, כולם או חלקם, או שיזם פנה לנושיו למען יקבל אורכה או פשרה או למען הסדר איתם על פי סעיף 233 לפקודת החברות (נוסח חדש), התשמ"ג-1983.

אם יתברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן אינה נכונה או כי לא גילה לחברה לפני חתימת חוזה זה עובדה שהיה בה כדי להשפיע על החלטת החברה לחתום על חוזה זה. הוא הדין לגבי אי גילוי כאמור גם במועד תקופת ההתקשרות.

הוכח להנחת דעתה של החברה כי הקבלן הסתלק מביצוע החוזה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 74 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

הוכח להנחת דעתה של החברה כי הקבלן או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה במכרז ו/או בקשר לחוזה זה או ביצועו.

הקבלן לא עמד לפחות שלוש פעמים בלוחות הזמנים כפי שנקבעו על ידי החברה. אין ברשימת האירועים המנויה לעיל משום רשימה סגורה, יתכנו מקרים נוספים בהם תחליט החברה כי מדובר בהפרה יסודית המקנה לה את הזכות לבטל את החוזה.

הפר הקבלן חוזה זה הפרה יסודית תהא החברה זכאית לכל סעד ותרופה המוקנים לה על פי חוזה זה ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל תהא החברה זכאית לבטל את החוזה, לקבל חזרה את הסכומים ששולמו, אם שולמו, לקבלן כשהם נושאים ריבית בגובה ריבית חשב המקסימלית הנהוגה, מפעם לפעם, מחושבות ממועד התשלום לקבלן, ועד למועד השבת הסכומים בפועל לחברה, לדרוש את סילוק ידו של הקבלן מאתר העבודה, ובמקרה של ביטול החוזה קודם להשלמת ביצוע העבודה להשלים את ביצועה באמצעות קבלן אחר, לתבוע מהקבלן פיצויים על הפרת החוזה ולחלט את הערבות הבנקאית.

החליטה החברה לבטל את החוזה תיתן החברה לקבלן הודעה על כך בכתב (להלן : "הודעת ביטול").

עם קבלת ההודעה יהא הקבלן חייב לפנות מיידית את אתר העבודה. הקבלן לא יעכב את פינוי אתר העבודה בגין תביעה ו/ או טענה כלשהי שיש לו. הקבלן מוותר בזאת מראש ובמפורש על כל זכות עכבון וזאת מבלי לגרוע מזכותו לנקוט בהליכים שימצא לנכון לגביית אותם סכומים, שלטענתו הוא זכאי להם.

עם קבלת החזקה באתר העבודה יהא הקבלן זכאי לקבל את שווי העבודה שבוצעה על ידו, עד למועד הודעת הביטול לפי קביעת המפקח, וזאת בניכוי הפיצויים וכל סכום אחר המגיע מהקבלן על פי הוראות חוזה זה.

החליטה החברה לתפוס את החזקה באתר העבודה ולהשלים את העבודה באמצעות קבלן אחר תהיינה הוצאות השלמת העבודה על חשבון הקבלן, והוא יישא, בנוסף להוצאות האמורות, בתוספת 25% מהן כתמורה להוצאות כלליות של התאגיד, מימון ותקורה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 75 מתוך 159

תפסה החברה את אתר העבודה, יודיע על כך המפקח לקבלן בכתב, ויציין בהודעה את הערך המשוער של חלק העבודה שבוצע עד למועד תפיסת אתר העבודה, ואת פירוט החומרים, הציוד והמתקנים שהיו באתר העבודה אותה שעה.

תפסה החברה את אתר העבודה, ויהיו בו חומרים, ציוד או מתקנים, רשאי המפקח בכל עת שהיא לדרוש מהקבלן בכתב לסלק מאתר העבודה את החומרים הציוד והמתקנים או כל חלק מהם, ואם לא ציית הקבלן לדרישה זו תוך 15 ימים רשאית החברה, על חשבון הקבלן, לסלקם מאתר העבודה לכל מקום שיראה בעיניה, ולא תהא אחראית לכל נזק או אובדן שיגרם להם. מבלי לגרוע מן האמור לעיל תהא החברה רשאית להשתמש בחומרים, בציוד ובמתקנים של הקבלן העבודה, או למכרם ולהשתמש בתמורה לכיסוי כל סכום שיגיע לחברה מאת הקבלן.

נתפס אתר העבודה - לא יהא הקבלן זכאי לסכום כלשהו בקשר לחוזה, אלא בכפוף לאמור בסעיף קטן 51.5 להלן.

51.4 תפסה החברה את אתר העבודה, זכאי הקבלן אך ורק לתשלומים בגין העבודות שבוצעו על ידו עד לסיום תפיסת אתר העבודה, כפי שהוערכו על ידי המפקח לפי סעיף קטן 51.4 יב לעיל וכן לתשלום עבור החומרים, הציוד והמתקנים שנתפסו באתר העבודה ושנמכרו על ידי החברה, או לתשלום דמי שימוש בציוד ובמתקנים שנתפסו כאמור, הכל לפי השווי והערך שיקבע המפקח, בניכוי כל ההוצאות, הנזקים והפיצויים שנגרמו ו/או יגרמו לחברה עקב הפרת החוזה על ידי הקבלן ו/או עקב הצורך להשלים את ביצוע העבודה, כפי שיוערכו על ידי החברה.

51.5 באם יפר הקבלן הסכם זה בהפרה לא יסודית אשר לא תוקנה תוך המועד שנדרש לכך לתקנה בכתב או בע"פ, ישלם הקבלן לחברה פיצוי קבוע ומוסכם מראש, בסכום של 50,000 ₪, וזאת מבלי לגרוע מכל סעד המוקנה עפ"י הסכם זה ועפ"י כל דין.

51.6 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, על הפרת חוזה זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) תשל"א-1971, והוראות כל דין ישנים אחר.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 76 מתוך 159

51.7 המזמין יהיה רשאי לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים בגין איחור ו/או את סכום הפיצויים המוסכמים בגין הפרה יסודית, או הפרה שאינה יסודית מכל סכום שיגיע לקבלן מהמזמין בכל זמן שהוא ולרבות מהחשבון הסופי וכן יהא המזמין רשאי לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת לרבות על ידי מימוש הערבויות. למען הסר ספק מוצהר בזאת, כי אין בתשלום הפיצויים המוסכמים בגין איחור ו/או בתשלום הפיצויים המוסכמים בגין הפרה יסודית או הפרה שאינה יסודית כשלעצמם ו/או בניכויים מהקבלן, משום שחרור הקבלן מהתחייבותו לסיים את העבודה או מכל התחייבות אחרת המוטלת על הקבלן על פי החוזה.

51.8 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של המזמין לפיצויים בגין כל נזק שנגרם לו עקב הפרת החוזה על ידי הקבלן, לרבות הוצאות מימון ואובדן רווחים.

51.9 הפיצויים המוסכמים בגין האיחור ו/או הפיצויים המוסכמים בגין הפרה יסודית או הפרה שאינה יסודית, משקפים את הנזק המוערך והמשוער מראש הצפוי להיגרם כתוצאה מאיחור ו/או מהפרה יסודית / הפרה שאינה יסודית כאמור, והם ייגבו ללא צורך בהוכחת קיומו של כל נזק ומבלי לפגוע בכל תרופה אחרת לפי החוזה או לפי כל דין.

51.10 בגין כל הפרה של הוראה מהוראות הבטיחות, ישלם הקבלן למזמין קנס, בשווי של 5,000 ₪ (חמש אלף שקלים חדשים) על כל אי ציות להוראה הנחיה או אי עמידה בדרישות החוק של הוראות הבטיחות בהתאם לאמור בחוזה ובהתאם להנחיות שיקבל הקבלן מהמפקח.

51.11 הפיצויים המוסכמים בגין איחור ו/או הפיצויים המוסכמים בגין הפרה יסודית והקנס בגין הפרה של הוראות בטיחות, ישולמו בצירוף הפרשי הצמדה למדד בין המדד שיהיה ידוע במועד חתימת חוזה זה לבין המדד שיהיה ידוע במועד התשלום בפועל.

51.12 הוראות סעיף זה על כל תתי סעיפיו באות להוסיף על זכויות החברה לפי החוזה ולפי כל דין ולא לגרוע מהן.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 77 מתוך 159

פרק י' - שונות

52. שימוש במים וחשמל

52.1 אספקת מים

הקבלן יתחבר על חשבונו למערכת המים ויבצע את כל העבודות הדרושות לביצוע העבודה. במידה וניתן הדבר, יורשה הקבלן להתחבר לנקודת מוצא מקווי אספקת מים של החברה וזאת בתנאי שיתקין שעוני מדידה ומז"ח וכל זאת באישור המפקח. הקבלן יעשה, על חשבונו הוא, את כל הסידורים הדרושים להעברת המים למקום השימוש בהם, כגון: הפעלת משאבות, הנחת צינורות, מיכלים, מיכלים רזרביים, מכוניות וכו'. כל ההוצאות הקשורות באספקת המים ובהובלתם, הנקובים יכללו במחירי היחידה הנקובים במחירון ולא ישולמו בנפרד.

52.2 אספקת חשמל

הקבלן יספק על חשבונו את החשמל הדרוש לביצוע העבודות על ידי הפעלת דיזל גנרטורים ו/או התחברות לקווי חשמל הנמצאים בשכנות לאתר העבודה ויעשה את כל הסידורים כגון: קבלת אישורים מחברת חשמל, וכד' וכל זאת באישור המפקח.

כל ההוצאות הקשורות באספקת חשמל כאמור לעיל, כולל לוח משני ללוח החשמלי הראשי באתר שבאחריות החברה, יכללו במחירי היחידות הנקובים במחירון ולא ישולמו בנפרד.

52.3 מבוטל

52.4 מדידת כמויות העבודה למדידה

52.4.1 הכמויות המפורטות בכתב הכמויות של הזמנת העבודה, אינן אלא אומדן בלבד ואין לראותן ככמויות שעל הקבלן לבצע למעשה במילוי התחייבויותיו לפי החוזה. כמויות העבודה לתשלום ייקבעו לפי ביצוע בפועל.

52.4.2 הוראות סעיף זה תחולנה על העבודה למדידה וכן עבודות על פי פקודת שינויים, שהוסכם במפורש כי תימדדנה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 78 מתוך 159

52.4.3 המפקח רשאי לדרוש במהלך העבודה, בסיומה ו/או בכל שלב משלבי העבודה, כי תיערך מדידה של כמויות העבודה שבוצעו על ידי הקבלן.

52.4.4 כמויות העבודה תקבענה על סמך מדידות שתעשינה על ידי המפקח והקבלן ו/או על סמך חישובי כמויות שיוגשו על ידי הקבלן ויאושרו על ידי המפקח. בהתאם לשיטה המפורטת במפרט הכללי, הכל לפי העניין. כל המדידות תירשמנה בספר המדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי המפקח והקבלן.

52.4.5 אם לא צוין אחרת במפרט הכללי, תימדד כל עבודה נטו, בהתאם לפרטי התוכניות כשהיא גמורה, מושלמת וקבועה במקומה, לפי העניין, ללא כל תוספת עבור פחת או כיוצ"ב ומחירה כולל את ערך כל עבודות הלוואי והעזר שאינן נזכרות בסעיפים נפרדים.

52.4.5 לפני ביצוע מדידות על ידי המפקח, יודיע המפקח לקבלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו. הקבלן מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב או לשלוח ממלא מקום לצורך זה ולעזור למפקח או לבא כוחו לבצע את המדידות על חשבונו ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.

53. הסבת החוזה

53.1 הקבלן אינו רשאי להסב ו/או לשעבד ו/או להמחות ו/או להעביר את החוזה, כולו ו/או חלקו, או כל טובת הנאה על פיו לאחר, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, ו/או לשעבד ו/או להמחות ו/או להסב את זכויותיו על פי חוזה זה כולן או חלקן.

53.2 העברה מעל 25% מהשליטה בקבלן, בין אם ההעברה נעשתה בבת אחת ובין אם נעשתה בחלקים, תחשב כהעברה המנוגדת לאמור בסעיף 53.1 לעיל.

53.3 מובהר בזה כי אין למסור את העבודה, כולה או מקצתה לקבלן משנה אלא בהסכמת החברה מראש ובכתב. נתנה החברה את הסכמתה בהתאם לאמור לעיל בסעיף זה,

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אונו בע"מ.

עמוד 79 מתוך 159

אין ההסכמה האמורה מטילה חבות כלשהיא על החברה ואין היא פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה ולפי כל דין והקבלן יישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי מעשה של מבצעי העבודה, באי כוחם ועובדיהם. העסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, אין בה כשלעצמה משום מסירת ביצוע האספקה או העבודות, כאמור, לאחר.

53.4 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, לגבי כל עבודה עליה חל חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969, מתחייב הקבלן לא למסור את ביצועה לקבלן משנה שאיננו רשום בהתאם להוראות חוק זה.

53.5 החברה תהא רשאית, בכל עת, להמחות את זכויותיה, על פי הסכם זה, לתאגיד מים וביוב, אליו תצטרף החברה.

54. קיזוז

החברה רשאית לקזוז כנגד כל סכום המגיע לקבלן על פי חוזה זה כל חוב, בין קצוב ובין שאינו קצוב, המגיע לה מהקבלן על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר או על פי כל דין. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של החברה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת. הודעה על ביצוע הקיזוז, כאמור, תשלח לקבלן.

55. ביצוע על ידי החברה

55.1 כל התחייבות, לרבות נשיאה בהוצאות, אשר היה על הקבלן לבצע על פי חוזה זה והוא נמנע מלבצעה, והוראות אשר קיבל מאת המפקח ו/או החברה ואשר נמנע מלציית להן על אף שהתחייב לכך בחוזה זה, תהיה החברה רשאית לבצען, בעצמה או באמצעות אחרים.

55.2 החברה תהיה רשאית לחייב את הקבלן במקרים כאמור בסעיף קטן 55.1 בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע כל אותן התחייבויות או הוצאות, בתוספת 17% שייחשבו כהוצאות כלליות, מימון ותקורה. בחישוב החיוב או הקיזוז כאמור יוצמדו ההוצאות למדד על ידי הכפלתן ביחס שבין המדד האחרון אשר היה ידוע ביום ביצוע החיוב או הקיזוז לבין המדד

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 80 מתוך 159

האחרון אשר היה ידוע ביום התשלום ההוצאה הכרוכה בביצוע כל התחייבות או הוראה שניתנה לקבלן כאמור לעיל על ידי החברה.

55.3 החברה לא תתחיל בביצוע ההתחייבות או ההוראות האמורות בסעיף קטן 55.1 לפני מתן התראה של 15 ימים לקבלן.

55.4 אין באמור לעיל כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי החוזה או מזכות החברה לגבות את הסכומים האמורים מן הקבלן בכל דרך אחרת.

56. שימוש או אי-שימוש בזכויות, סטיות והארכות

56.1 הימנעות החברה מלעשות שימוש בזכויות המוקנות לה על פי החוזה במקרה מסוים ו/או בכלל- אין בה ולא תפורש בשום אופן כויתור על אותה זכות באותו מקרה או בכלל, ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות לפי חוזה זה.

56.2 הסכמה מצד החברה ו/או המפקח לסטות מתנאי חוזה זה במקרה מסוים לא תהיה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקום אחר.

56.3 כל ויתור וארכה לתנאי החוזה או להוראות שניתנו על פיו על ידי החברה או מטעמה לא יפגעו בזכויותיה של החברה ולא ישמשו לקבל צידוק או הגנה בקשר אם הפרה או אי קיום מצד הקבלן, ולא יחשבו כויתור מצד החברה על זכות מזכויותיה.

57. שינוי החוזה

כל שינוי מהוראות חוזה זה לא יהא לו כל תוקף אלא אם נעשה בכתב ובחתימת שני הצדדים והקבלן יהא מנוע מלהעלות כל טענה לשינוי אלא אם נעשה בדרך האמורה.

58. תקופת החוזה

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 81 מתוך 159

58.1 חוזה זה יכנס לתוקף עם קבלת אישור החברה, ויהא בתוקף לתקופה של 42 חודשים ממועד האישור כאמור (להלן: "תקופת החוזה").

58.2 על אף האמור בסעיף קטן 58.1 לעיל תהא החברה רשאית להביא חוזה זה לידי סיום בהודעה מראש של 30 יום לקבלן ולקבלן לא תהא כל טענה ו/או תביעה בגין הפסקת ההתקשרות, כאמור, למעט זכותו לקבל את התמורה בגין הזמנות עבודה שבוצעו על ידו בפועל עד למועד ההפסקה, כאמור, על פי התנאים המפורטים בחוזה זה.

59. מיצוי ההתקשרות

מוסכם בין הצדדים כי תנאי חוזה זה משקפים נכונה את המוסכם והמותנה ביניהם במלואו, וכי החברה לא תהיה קשורה בכל הבטחות, פרסומים, הצהרות, מצגים, הסכמים והתחייבויות, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בחוזה זה ואשר נעשו, אם נעשו, קודם לחתימתו.

60. סמכות שיפוט

סמכות השיפוט לגבי כל דבר ועניין הנובעים מחוזה זה תהא לבתי המשפט המוסכמים בתל אביב בלבד.

61. הודעות

הודעות הצדדים תהיינה במכתב רשום לפי כתובות הצדדים במבוא לחוזה ו/או בדואר אלקטרוני. כל הודעה שתישלח לפי הכתובות הנ"ל תיחשב כאילו הגיעה לנמען.

ולראיה באו הצדדים על החתום

החברה

הקבלן

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 82 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

אישור החברה

אני הח"מ, עו"ד _____ של _____
(להלן: "החברה") מאשר בזה כי ביום _____
חתמו בפני על חוזה זה ה"ה _____
וה"ה _____ בשם החברה, וכי אצל
החברה נתקבלו כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי ההתאגדות של החברה ועל
פי כל דין להתקשרות החברה על פי חוזה זה, וכי חתימת ה"ה המפורטים לעיל מחייבת את
החברה לכל דבר ועניין הקשור לחוזה זה.

עו"ד

אישור הקבלן

אני הח"מ, עו"ד _____ של _____
(להלן: "הקבלן") מאשר בזה כי ביום _____
חתמו בפני על חוזה זה ה"ה _____
וה"ה _____ בשם הקבלן, וכי אצל
הקבלן נתקבלו כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי ההתאגדות של הקבלן ועל פי
כל דין להתקשרות הקבלן על פי חוזה זה, וכי חתימת ה"ה המפורטים לעיל מחייבת את הקבלן
לכל דבר ועניין הקשור לחוזה זה.

עו"ד

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי
אנו בע"מ.

עמוד 83 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

נספח ד'1 - נוסח ערבות בנקאית לביצוע

תאריך _____

לכבוד

תאגיד מי אנו (להלן: "המזמין")

הנדון: כתב ערבות מס' _____ למכרז פומבי מס' 04/2022

על פי בקשת מי אנו בע"מ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ₪ בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי הצמדה") וזאת בקשר עם חוזה התקשרות מכרז פומבי מס' 04/2022

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענה הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד. בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

במכתבנו זה:

"מדד" – משמעו מדד המחירים לצרכן, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, על פי ערבות זו (להלן: "המדד החדש") כי המדד החדש עלה לעומת המדד האחרון הידוע במועד החתימה על חוזה ההתקשרות, קרי המדד בגין חודש _____ שפורסם ביום _____ היינו _____ נקודות (להלן: "המדד היסודי"), יהיו הקרן והפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל מחולק במדד היסודי.

דרישה לתשלום על פי ערבות זו ניתן להפנות באמצעות פקסימיליה או בדוא"ל לסניף הבנק מספר _____ שכתובתו _____

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

תאריך _____ בנק _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 84 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

נספח ד'1 - נוסח ערבות בנקאית לטיב

הנדון: כתב ערבות מס' _____ למכרז פומבי מס' 04/2022

על פי בקשת מי אבנו בע"מ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ₪ בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי הצמדה") וזאת בקשר עם חוזה התקשרות מכח מכרז פומבי מס' 04/2022

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענה הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד. בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

במכתבנו זה:

"מדד" – משמעו מדד המחירים לצרכן, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, על פי ערבות זו (להלן: "המדד החדש") כי המדד החדש עלה לעומת המדד האחרון הידוע במועד החתימה על חוזה ההתקשרות, קרי המדד בגין חודש _____ שפורסם ביום _____ היינו _____ נקודות (להלן: "המדד היסודי"), יהיו הקרן והפרשי ההצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל מחולק במדד היסודי.

דרישה לתשלום על פי ערבות זו ניתן להפנות באמצעות פקסימיליה או בדוא"ל לסניף הבנק מספר _____ שכתובתו _____

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

תאריך _____ בנק _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 שבאחריות מי אבנו בע"מ.

עמוד 85 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

נספח ד' (3) אישור ביטוחי "הקבלן"

אישור קיום ביטוחים		תאריך הנפקת האישור			
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>					
מבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה	מעמד מבקש האישור		
מי אנו בע"מ	שם	<input checked="" type="checkbox"/> נותן השירותים.	<input checked="" type="checkbox"/> מזמין השירותים.		
ח.פ. 51-445388-5	ת.ז.ח.פ.	<input checked="" type="checkbox"/> אספקה, התקנה ותחזוקת מערכת UV בבאר 3..	<input checked="" type="checkbox"/> חברה עירונית.		
ת.ד. 3201, קריית אנו.			<input checked="" type="checkbox"/> תאגיד מים וביוב.		
			<input type="checkbox"/> אחר _____.		
סוג הביטוח	מספר הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות/ סכום ביטוח	כיסויים נוספים בתוקף
חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח				סכום מטבע	יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
צד שלישי				2,000,000 למקרה ולתקופת הביטוח.	302 אחריות צולבת. 307 קבלנים וקבלני משנה-הרחבה. 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 315 כיסוי לתביעות המל"ל. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ו/או מחדלי המבוטח – מבקש האישור. 322 – מבקש האישור מוגדר כצד שלישי. 328 - ראשוניות.
חבות מעבידים				6,000,000 לתובע לתקופת הביטוח.	309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 319 מבוטח נוסף - היה וייחשב כמעבידם של מי מעובדי המבוטח. 328 ראשוניות. 329 רכוש מבקש האישור ייחשב כצד שלישי
אחריות מקצועית רטרואקטיבית				2,000,000 למקרה ולתקופת הביטוח	301 אובדן מסמכים. 303 דיבה השמצה והוצאת לשון הרע 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ו/או מחדלי המבוטח – מבקש האישור. 325 מרמה ואי יושר עובדים. 326 פגיעה בפרטיות. 327 עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח. 328 ראשוניות. 332 תקופת גילוי (6 חודשים).
חבות המוצר רטרואקטיבית				2,000,000 למקרה ולתקופת הביטוח	309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 321 מבקש האישור מבוטח נוסף בגין מעשי/מחדלי המבוטח. 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי (6 חודשים)
<p>פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות המתאים כפי המצוין בנספח ג'): (083) שירותי ניטור, (088) שירותי תחזוקה ותפעול.</p>					
<p>ביטול/שינוי הפוליסה</p> <p>שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול בתקופת הביטוח של איזה מפוליסות הביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 (שלושים) יום לאחר משלוח הודעה בכתב בדואר רשום למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.</p>					
<p>מהדורת הפוליסה</p> <p>חברת הביטוח _____ פוליסה מהדורה _____ הערות _____</p> <p>חתימת האישור _____</p> <p>המבטח: _____</p>					

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 86 מתוך 159

חתימה וחומת הספק

נספח ד' (3) (1)
הצהרה על מתן פטור מאחריות

תאריך: _____

לכבוד,
מי אנו בע"מ (להלן: "החברה")
רחוב ירושלים 39
קרית אנו
א.ג.נ.,

הנדון: הצהרה על מתן פטור מאחריות

בקשר עם עבודות אספקה, התקנה, הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי אחזקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו

(להלן: "העבודות" ו/או החוזה, "בהתאמה")

שם הקבלן: _____

כתובת: _____

הנני _____ ח.פ. _____ מרחוב _____, מיקוד _____, מצהיר בזאת:

- א. הננו משתמשים במתן השירותים שבנדון ברכוש ו/או בציוד הנדסי לרבות חשמלי ו/או אלקטרוני ו/או ממחשב בבעלותנו ו/או בשימושנו לצורך מתן השירותים שבנדון.
- ב. על אף האמור בהצהרה זאת, הננו מתחייבים כדלקמן:
- הננו פוטרים את החברה ו/או מי מהבאים מטעם החברה מכל חבות בגין אובדן או נזק לרכוש האמור לעיל אשר משמש אותנו לשם פעילותנו בקשר עם מתן השירותים, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
 - הננו פוטרים את החברה ו/או מי מהבאים מטעם החברה מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הציוד האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי המזמינה ו/או מי מהבאים מטעם המזמינה במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
 - הננו פוטרים את החברה ו/או מי מהבאים מטעם החברה מכל חבות בגין נזק לרכוש בבעלותנו ו/או מי מטעמנו ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד האמור לעיל המשמש אותנו ו/או מי מטעמנו בכל הקשור בפעילותנו במתן השירותים כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
 - היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את החברה ו/או מי מהבאים מטעם החברה בכל תשלום ו/או הוצאה שמי מהם יישא בה לרבות הוצאות משפטיות.
 - הרינו מצהירים בזה כי נערוך ונחזיק פוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור בנספח תנאים כלליים לביטוח בהסכם ובנספחיו, במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי ההסכם שנחתם בינינו ביום _____ למתן השירותים ועל פי הדין.

ולראיה באנו על החתום
בכבוד רב

(שם המצהיר) (חתימת המצהיר) (תאריך)

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 87 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

נספח ד'4 - כתב שיפוי יחסי עובד מעביד

לכבוד

תאגיד מי אנו (להלן: "המזמין")

א.ג.ג.

הנדון: כתב שיפוי בקשר עם חוזה לאספקה, התקנה, הרצה ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 במסגרת מכרז פומבי מס' 04/2022

אני/ אנו הח"מ, _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- נושא/ת ת.ז. מספר _____ לאחר שהוזהרתי/הוזהרנו כי עלי/עלינו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה/ נעשה כן, מתחייב/ים בזאת בכתב, בשם _____ ח.פ. _____ (להלן: "המציע" ו/או "הקבלן") לשלם לכם כל סכום לפיו אם יתבע המזמין ע"י מי מעובדיו של הקבלן, בטענה של יחסי עובד מעביד בין אותו עובד למזמין, אנו מתחייבים לשפות את המזמין על מלוא נזקיו.

זהו שמי/שמנו, וזו חתימתי/חתימתנו, ותוכן תצהירינו דלעיל הינו אמת.

חתימת מורשי החתימה
וחותמת

תאריך

אישור עורך דין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/וה 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 וחותמת

מספר רישיון

תאריך

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה, הרצה למערכות UV לבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ.

עמוד 88 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

נספח ד' 5

כללי בטיחות בחוזה התקשרות עם קבלן ראשי

הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר כי ידוע לו שחל עליו איסור מוחלט להתחיל בביצוע העבודות שהוא מכרז זה לפני שעבר תדריך בטיחות אצל הממונה על הבטיחות/מנהל מחלקה בחברה, קיבל הדרכה בנושאים בטיחותיים הנוגעים לעבודה וסביבתה, קרא והבין את נספח בטיחות – כללי (הנספח דנן) וחתם על הצהרה בפני הממונה על הבטיחות/מנהל מחלקה, ובה הוא מאשר כי קיבל הדרכת בטיחות כמפורט לעיל, הבין אותה, קרא את נספח הבטיחות – כללי ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו שהוא הסכים זה ע"פ הוראות הממונה על הבטיחות, נספח הבטיחות והוראות הדין.

הקבלן מתחייב בזאת לעבור את תדריך הבטיחות ולחתום על הצהרת הבטיחות כמפורט לעיל בטרם יתחיל בביצוע עבודה כלשהי במסגרת מכרז זה.

הקבלן מצהיר ומתחייב למלא את כל ההתחייבויות שהוא מכרז זה על פי כללי הבטיחות והגהות, על פי הוראות הדין, הנחיות והוראות הממונה על הבטיחות בחברה ונספח הבטיחות כללי.

נושאי בטיחות: דגשים

על הקבלן במסגרת התחייבויותיו שהוא מכרז זה לפעול בהתאם לכל חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 (להלן: "חוק ארגון הפיקוח") ופקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 (להלן: "פקודת הבטיחות") והתקנות על פיהם.

תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשמ"ח-1988, תקנות בטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז-1997, תקנות הבטיחות בעבודה ועזרה ראשונה במקומות עבודה-התשמ"ו-1988, תקנות בטיחות בעבודה (עבודה בגובה) - התשס"ז-2007,

הקבלן יודא כי כל העבודות המבוצעות על ידו וקבלני משנה של התאגיד תבוצע ע"י מנהל עבודה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בנייה)", ותוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים לרבות גידור והצבת שלטי אזהרה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בנייה)" ועל פי כל דין.

על הקבלן לפעול במילוי התחייבויותיו שהוא מכרז זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם שלומם ובריאותם של עובדיו, עובדי תאגיד מי אנו, וכל אדם ו/או גוף שהוא, לקיים את כל הוראות ונהלי הבטיחות הנדרשים לשם כך ובהתאם להוראות הממונה על הבטיחות בחברה.

הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודה וסביבתו עקב ביצוע העבודות, בין היתר בהקשר לטיב העבודות, התהליכים, המבנים, הציוד והחומרים אשר הנם בשימוש, ידאג לנקיטת אמצעי הבטיחות המתחייבים לשמירת שלום הציבור וידריך את עובדיו בהתאם לפני תחילת העבודה.

מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם והנספח דנן יובהר כי הקבלן אחראי בהקשר לעבודות שהוא הסכים זה, לבטיחות ולשלום עובדיו, קבלני המשנה ועובדיהם ושאר המועסקים והפועלים לביצוע ההתחייבויות שהוא מכרז זה.

מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן חלה החובה לכסות פתחים, לסמן באופן בולט ובשלטי אזהרה מתאימים ומובנים מפגעים וסיכונים שונים הקיימים ו/או הנוצרים במהלך העבודה, העלולים להוות סיכון לגופו ו/או לרכושו של מאן דהוא, לגדר לבטח (בהתאם להוראות פקודת הבטיחות) מכונות, חומרים, ציוד ותהליכי עבודה מסוכנים ולנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת התלקחות חומרים, למניעת התפשטות בערה וכן

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 89 מתוך 159

לכיבויה. כן מתחייב הקבלן לנקוט באמצעי בטיחות נאותים ומספקים להבטחת שלומו של כל אדם בשעת דלקה.

על הקבלן לפעול בהתאם לתכנית בטיחות אשר תוכן ע"י מי מטעמו האמון על כך ובהתאם לדרישות הדין, הכוללת נוהלי בטיחות למצבי חרום.

הקבלן מתחייב לוודא ולנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שהציוד וכלי העבודה המצויים בשימוש במסגרת הסכם זה יהיו באיכות טובה, במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים העלולים לסכן מאן דהו, וכי ישמשו אך ורק למטרה לשמה הם מיועדים.

הקבלן מתחייב לדאוג לפינוי הפסולת מהאתר בצורה בטוחה מבלי לפגוע בעובדים ובכל דירי הבניין ואורחי הבניין וכל עוברי אורח מסביב לבניין.

הקבלן מתחייב לדאוג לקיומם של אמצעי גישה נאותים ובטוחים לכל מקום שאדם צריך להימצא בו במסגרת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת התפוצצות ו/או למניעת פגיעה באדם וברכוש כתוצאה מהתרחשות התפוצצות העלולה לפגוע במאן דהו, הכול בהתאם להוראות הדין וכללי הבטיחות.

במקרה בו התרחשה תאונה ו/או מפגע אשר גרם ו/או עלול היה לגרום לפגיעה בגופו ו/או ברכושו של אדם מתחייב הקבלן לדווח על המקרה באופן מיידי לממונה על הבטיחות בחברה, למנהל או למפקח כהגדרתו בהסכם נשוא מכרז זה ולמפקח מטעם משרד העבודה (במידה והדבר נדרש על פי כל דין).

מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל על הקבלן להגיש דווח מלא של האירוע לממונה על הבטיחות בחברה תוך 72 שעות ממועד האירוע לרבות הסקת מסקנות והמלצות למניעת קרות אירועים דומים בעתיד.

במידה וימצא הממונה על הבטיחות בחברה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי כי הקבלן מפר התחייבות כלשהיא מהתחייבויותיו נשוא הנספח דנן, יוכל תאגיד מי אונו, באמצעות המנהל ו/או המפקח ליתן התראה בנוגע לאמור לקבלן. היה והקבלן לא תיקן ההפרה כנדרש תוך 7 ימים ממועד קבלת ההתראה, יוכל תאגיד מי אונו באמצעות המנהל ו/או המפקח, ועל פי הנחיות הממונה על הבטיחות ושיקול דעתו להפסיק את התקשרותו עם הקבלן על פי הסכם זה, ומועד סיום ההתקשרות יהיה מועד קבלת ההודעה.

למען הסר כל ספק יובהר כי אין בהוראות נספח זה, ובתדריך הממונה על הבטיחות בחברה כדי להוות רשימה סופית ומוחלטת של כל דרישות הבטיחות והגהות החלים על הקבלן במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

ציוד מגן אישי

הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו ציוד מגן אישי, בהתאם להוראות כל דין ובפרט בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997 (להלן: "תקנות ציוד מגן אישי"), להתקין שלטי הדרכה לשימוש בציוד, ולוודא כי עובדיו ישתמשו בו.

הקבלן ידאג לאספקת ציוד מגן אישי כאשר הדבר דרוש כאמור לעיל, באיכות נאותה, חזק ועמיד, בעל מבנה ותכונות הנדרשים למתן הגנה נאותה מפני הסיכונים שאותם הוא בא למנוע, ועל פי כל תקן הנדרש בהוראות הדין ובתקנות "ציוד מגן אישי".

הקבלן יוודא כי ציוד המגן האישי מוחזק במצב נקי ותקין.

במידה והקבלן לא ימלא התחייבויותיו על פי סעיף זה, יוכל תאגיד מי אונו באמצעות המנהל ו/או המפקח בהתאם להוראות הממונה על הבטיחות ושיקול דעתו הבלעדי, לאחר מתן התראה לביצוע התחייבות אשר לא מולאה תוך 7 ימים, להפסיק את עבודת הקבלן.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אונו בע"מ.

עמוד 90 מתוך 159

ציוד המחייב בדיקות תקופתיות של בודק מוסמך

על הקבלן לדאוג לכך שכל הציוד, המכונות, האביזרים כלי העבודה וכיו"ב ובכלל זה מכונות הרמה שבהתאם להוראות הדין, ובפרט הוראות "פקודת הבטיחות", צריכים לעבור בדיקת תקינות ע"י בודק מוסמך כהגדרתו בפקודת הבטיחות, יבדקו ע"י בודק מוסמך כנדרש ובמועד. במידה ופריט ציוד, מכונה, אביזר וכיו"ב נמצאו בלתי תקינים וכשירים בבדיקת בודק מוסמך, על הקבלן לדאוג לכך שיוצאו מכלל שימוש עד אשר יתוקנו ויוכשרו וימצאו תקינים בבדיקה חוזרת של בודק מוסמך. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן יישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

מבלי לפגוע באמור לעיל, חובה על הקבלן לוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים וכיו"ב המצויים בבעלותו ו/או בחזקתו בקשר לביצוע/אי ביצוע הוראות הסכם זה יבדקו מדי יום ומדי תקופה על מנת לוודא כי הם במצב תקין, כשיר ובטיחותי ע"י הגורמים המוסמכים לבדוק המכשור הנ"ל בהתאם להוראות הדין, היצרן וכללי מקצוע מקובלים. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן יישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

על הקבלן להמציא לממונה על הבטיחות בחברה מדי שבוע אישורים של הגורמים המוסמכים (בודק מוסמך ו/או הגוף המקצועי האמון על ביצוע הבדיקה כגון חשמלאי מוסמך וכיו"ב) המעידים על כך כי הציוד, המכונות, האביזרים וכיו"ב נבדקו במועד, ע"י הגורם המוסמך, בהתאם לדרישות הנקובות בסעיפים 1 ו-2 לעיל ונמצאו תקינים וכשירים וללא פגמים או ליקויים העלולים לגרום סיכון לגורם כלשהוא.

הפעלת מכונות, ציוד, כלים ומערכות חשמליות ניידות

על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו "ממוגנים לבטח" וכנדרש על פי כל דין. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו בטוחים לחלוטין מפני סכנת התחשמלות, ולא ניתן יהא להתחשמל כתוצאה מהשימוש בהם.

מבלי לפגוע באמור לעיל, כלי היד החשמליים והכבלים המאריכים יכללו בידוד כפול והפעלתם תהיה דרך מפסק מגן לזרם דלף (פחת) ומגן לעומס יתר.

על עובדי הקבלן המועסקים בביצוע עבודות חשמל ו/או אחרות להיות בעלי רישיון חשמלאי כאשר הדבר נדרש בדין, המתאים לסוג העבודות המתבצעות (הנדסאי מוסמך, בודק וכיו"ב). הקבלן ו/או עובדיו יציגו לממונה על הבטיחות את רישיונותיהם על פי דרישתו.

הקבלן מתחייב כי כל עבודות החשמל המתבצעות על ידו ו/או על ידי מי מטעמו, לרבות ע"י קבלני משנה, יבוצעו על פי דרישות כל דין לרבות חוק החשמל והתקנות על פיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תש"ן-1990 ותקנים ישראלים שעניינם חשמל כמשמעותו בחוק התקנים, תשי"ג-1953. הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או פגיעה לאדם, לגוף ו/או לרכוש כלשהוא אשר תגרם כתוצאה מאי ביצוע התחייבויותיו דנן.

הקבלן יוודא כי עבודות אשר יבוצעו בקרבת מוליכים חיים ו/או במתקני חשמל יבוצעו על פי הוראות הדין, בתנאי בטיחות נאותים ובהתאם להוראות חוק החשמל והתקנות

מכונות הרמה כהגדרתן ב"פקודת הבטיחות" יופעלו אך ורק על ידי גורם המוסמך ע"פ כל דין להפעלתם וברשותו תעודות תקפות המעידות על כך. התעודות יוצגו לנציג התאגיד ע"פ דרישתו.

עבודות בגובה, עבודות על גגות שבירים, עבודות על מתקנים ושוחות בעלי עומק של מעל 2 מטר

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אבנו בע"מ.

עמוד 91 מתוך 159

על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה ו/או נפילה של מאן שהוא המבצע עבודות על גג שביר ו/או תלול על פי כל דין ובכלל זה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים ו/או גג ללא מעקה), תשמ"ו-1986 (להלן: "תקנות העבודה על גגות שבירים"), בהתחשב במבנה הגג, שבירותו, שיפועו והשפעת מזג האוויר.

במקומות הגישה והעלייה לגג שביר יוצגו שלטי אזהרה עליהם ייכתב באופן ברור לעין "זהירות, גג שביר".

הקבלן יספק לעובדים על גגות סולמות, פיגומים בטוחים ותקניים וציוד מגן אישי הכולל חגורות ורתמות בטיחות ושאר האמצעים הנדרשים ע"פ התקנות. הקבלן יודא כי עובדיו, מועסקיו, קבלני המשנה מטעמו ועובדיהם יפעלו בהתאם לאמור לעיל וישתמשו באמצעים הנדרשים על פי חוק.

עבודה בגובה תבוצע רק ע"י עובדים שעברו הדרכה בתוקף והוסמכו לעבוד בגובה.

מבלי לפגוע באמור לעיל, הקבלן מתחייב כי עבודות על גגות שבירים או תלולים יתבצעו בהתאם להוראות הדין תוך שימוש באמצעים המוגדרים בתקנות העבודה על גגות שבירים.

הוראות בטיחות לעבודה במקום מוקף (שהייה בתוך שוחות ביוב)

עבודה במקום מוקף טומנת בחובה סיכונים שאינם נראים לעין.

בכללם : הילכדות, חנק מחוסר חמצן וגזים רעילים, התחשמלות, טביעה ועוד...

חל איסור מוחלט להיכנס ללא היתר עבודה .

לפני ביצוע עבודה חובה עליך לקבל הדרכה ספציפית מאת אחראי המתקן/מנהל העבודה.

דאג להכיר את מהות העבודה ותהליכיה.

קיימת חובה בהשארת 2 עובדים לפחות מעל לחלל המוקף לייצוב החצובה ולתפעול הכנת במידת הצורך. יש לוודא קשר עין עם העובדים מחוץ לחלל המוקף.

לפני תחילת העבודה עליך להחליף בגדך בסרביל עבודה, נעלי מגפי בטיחות, כובע מגן וכפפות מתאימות.

הירידה לבור, צינור, מיכל בו קיים חשש להמצאות גזים רעילים ו/או העדר חמצן מותנית בנקיטת אמצעי זהירות כדלקמן :

דווח וקבל היתר עבודה מאת אחראי המתקן/ מנהל העבודה

נתק את המקום מכל מקור מתח חשמלי העולה על 24 וולט.

פתח שוחות (כשעה מראש) בקרבת המקום המוקף ע"מ לאוורר את המקום.

הצטייד בתאורה נאותה מוגנת התפוצצות כולל פנסי ראש לפי צורך

ודא בדיקה באמצעות מכשיר לניטור : העדר גזים רעילים, מתפוצצים וחוסר חמצן. במידה ומתגלית חריגה בערכי הגזים בגלאי/בכל ספק המתעורר בכל שלב :

אין להיכנס לחלל המוקף.

חבוש מסכת נשימה עם אספקה סדירה של אויר צח

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 92 מתוך 159

אין להכניס אש גלויה, מכשיר חשמלי או מכשיר אחר העלול לגרום לפיצוץ.

ודא אוורור מאולץ לחלל ע"י מפוח ייעודי לפי הצורך

פתח את החצובה בצורה יציבה, וודא תקינות הכננת הידנית והכבל.

חגור רתמת בטיחות תקנית כך שידוך יהיו חופשיות, חבר את הכננת לרתמת הבטיחות בחוץ. ודא שימוש בערכת חילוץ הכוללת חצובה, כננת חילוץ תואמת

וודא שהעובד המשגיח מחוץ לחלל המוקף נמצא בקשר עין ושמע מתמיד איתך. במידה ואין קשר עין ושמע, הכניסה לחלל המוקף תהיה עם מכשיר קשר מוגן התפוצצות.

אם הרגשת סחרחורת או בחילה התפנה מיד מהמקום לטיפול רפואי.

בגמר העבודה עליך להתקלח ולהחליף בגדים.

האכילה והעישון באזורי עבודה - אסורים.

בכל פצע יש לטפל באופן מיידי ע"י חיטוי, חבישה וטיפול ע"י גורם רפואי מוסמך.

אזהרה: אי ציות להוראות אלה עלול להמיט אסון!

עבודות בניה

מבלי לפגוע בכל דין ובשאר הוראות ההסכם דנן, על הקבלן לבצע עבודות בניה כהגדרתן בפקודת הבטיחות ובצו הבטיחות בעבודה (עבודת בניה הנדסית), תשכ"ב-1961, ובכלל זה עבודות חפירה ותיעול, בהתאם להוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) תשמ"ח-1988 (להלן: "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)").

הקבלן ידאג כי עבודות חפירה, עבודות עפר ותיעול יבוצעו באופן שתמנע פגיעה בעובדים וברכוש, פגיעה ביציבות מבנים, מתקנים או כל חלק מהם, אלא אם ננקטו וננקטים האמצעים הדרושים למניעת פגיעה באדם וברכוש, לרבות וידוא זיהוי תשתיות קיימות לפי ביצוע, גידור, חסימה, הכוונת תנועה ותאורה נאותה באזור העבודה. כמו כן, ינקוט הקבלן באמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה באדם הנמצא בחפירה או בבור מהתמוטטות, מזרם חשמלי, אדים מזיקים, גזים או התפרצות מים.

הקבלן, כאשר הינו מבצע עבודה שבמהלכה או כתוצאה ממנה עלולים להידרדר חומרים, ישתמש בשיטות עבודה, וכלים נאותים וינקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת פגיעת סלעים, אבנים, או חומרים כאמור באדם או ברכוש.

הקבלן יודא כי עבודת הריסה המבוצעת על ידו תבוצע ע"י מנהל עבודה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)", ותוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים לרבות גידור והצבת שלטי אזהרה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ועל פי כל דין.

הקבלן יודא כי עבודות המבוצעות תוך שימוש בביטומן חס יעשו בהתאם להוראות כל דין לרבות "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ולרבות נקיטת אמצעים נאותים למניעת התפשטות אש.

מבלי לפגוע בשאר הוראות המכרז והדין, עבודות ביוב וכן עבודות אחרות שיש לעשות בתוך "מקום מוקף", שבתוכו עלולים להיות אדים מסוכנים תתבצענה בהתאם לדרישות "פקודת הבטיחות" בנוגע ל"מקום מוקף".

עבודות במתקני לחץ גבוה

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 93 מתוך 159

על הקבלן לוודא שהעבודה במתקני לחץ גבוה (מדחסים, משאבות וכד') תבוצע על פי הוראות היצרן והוראות הבטיחות על פי כל דין.

מדחס אויר מכל סוג ונפת, יהיה עם תסקיר בודק דוודים בתוקף למיכל לחץ מאובזר בכל אביזרי הבטיחות לרבות שעון ללחץ עבודה תיקני ותקין.

גהות תעסוקתית

הקבלן יוודא קיומם של התקני ותנאי גהות ורווחה נאותים ע"פ כל דין, אשר יבטיחו ויגנו מכל בחינה שהיא על בריאות עובדיו ו/או מועסקיו במקום העבודה לרבות בתנאי העבודה, בתהליכי העבודה, במתקנים, במבנים, בחומרים ובציוד, במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

הקבלן יספק ציוד מגן אישי לעובדיו בהתאם לדרישות החוק על מנת להבטיח את העובדים מפני סיכוני בטיחות ובריאות הנובעים משמוש בציוד, בחומר, בתהליך יצור או בכל גורם אחר במקום העבודות ובקשר לביצוע/אי ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

הקבלן ידאג להדריך ולהסביר לעובדיו על סיכוני הבטיחות הבריאות והגהות הכרוכים בביצוע עבודתם במסגרת הסכם זה, וכן מהם האמצעים אשר עליהם לנקוט על מנת למנוע הסיכונים הנ"ל.

בטיחות כללית לפני ובמהלך העבודה.

בסמכות ממונה על הבטיחות התאגיד ו/או בא כוחו לפקח ולנקוט צעדים מתאימים להחלת דרישות הוראה זו, וכל הוראות ונוהלי בטיחות, כל השוהה בתחום שטחי עבודות התאגיד ובמתקניו, קבלנים ומבקרים בכלל זה.

קבלנים ומבקרים בשטחי עבודות התאגיד ובמתקניה, נדרשים לפעול ברוח דרישות הבטיחות, ולציית להנחיות ממונה על הבטיחות וכל בר סמכא מטעם התאגיד.

"היתרי בטיחות" – מודגשת בזה חובת קבלנים והמועסקים באמצעותם, לנהוג ולמלא בקפדנות אחר דרישות בדבר חובת ההצטיידות ב"היתרי הבטיחות" לביצוע עבודות ליד קווי חשמל ו/או מתקנים מסוכנים ולביצוע עבודות ריתוך או עבודות במקומות בהם קיים סיכון אש.

אישור תדרוך ממזמין העבודה - קבלן המופיע לראשונה לביצועים ו/או עבודות בשטחי התאגיד, יחויב בקבלת תדרוך בטיחותי ראשוני מהממונה על הבטיחות / ממזמין העבודה לפני תחילת ביצוע העבודה. במסגרת תדרוך בטיחותי זה יציג הקבלן מסמכי רישוי, ביטוח ובדיקות (בודק מוסמך) לכלי רכב/ ציוד שיופעל על ידו לצרכי העבודה בשטחי עבודות התאגיד ומתקניו.

תדרוך הקבלן ועובדיו - קבלן שהופנה לממונה על הבטיחות / ממזמין העבודה ו/או נציגו, ובסיום התדרוך יוחתם על טופס "הצהרת תדרוך בטיחות".

מחובתו של הקבלן להבטיח את תדרוך כל העובדים המועסקים באמצעותו, ולפקח על צוות עובדיו להוראות הבטיחות של התאגיד.

תאונות- חובת דו"ח - הקבלן או בא כוחו, יבטיח העברת מידע לממונה הבטיחות, בדבר כל תאונת עבודה ו/או מקרה מסוכן וחומר ("כמעט תאונה") שאירעו בשטחי עבודות התאגיד ובמתקניו, בהם מעורבים הקבלן ו/או עבדיו. אין בהודעה כנ"ל מלשחרר את הקבלן ו/או בא כוחו מחובת הדיווח לכל הנוגעים מכוח החוק ו/או הביטוחים וכו'.

עזרה ראשונה וציוד כיבוי אש – מחובת הקבלן להבטיח אחזקת מלאי מתאים של אמצעי עזרה ראשונה וציוד כיבוי אש במתקני העזר שברשותו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 94 מתוך 159

מבקרים – באתרי הבנייה של התאגיד

האישור לעריכת ביקורים בכל תחום משטחי העבודות התאגיד ומתקניו, הינה בסמכות האחראים שנקבעו לכך, בתאום מלא עם המזמין או נציג מטעמו (נאמן בטיחות). הקבלן לא יתר אשורי כניסה לאתר ללא אישור זה.

בכניסה לאתר יבטיח הקבלן ו/או נציגו החתמת מבקרים על טופס " הצהרת בטיחות" ולמסירת טופס בדבר הנחיות לבטיחות מבקרים לידי כל מבקר, זאת בנוסף לכל דרישה אחרת שבתוקף נוהלי התאגיד. על המבקרים לנוע בשטחי עבודות ע"י נציג מוסמך מטעמו של הקבלן. עם ציד מגן שנדרש. ציוד מגן יסופק ע"י הקבלן.

ניהול הפרויקט

הקבלן ימנה מיד עם תחילת העבודה מנהל (בעבודות בניה או בניה הנדסית, מנהל עבודה מוסמך כחוק) ויעמוד על כך שכל עבודה תתבצע תחת השגחתו הישירה של מנהל העבודה שמינה. העבודה מתבצעת בבניין מאוכלס ועל כל ייתן דעתו על כל כך וינקות את כל האמצעים הנדרשים על מנת לא לפגוע בדירי אורחי הבניין או בכל הסובבים את הבניין מכל אבריו וינחה בהתאם את כל העובדים ואת כל קבלני המשנה.

מנהל העבודה יהיה נוכח באתר העבודה במשך כל זמן ביצוע העבודה שעליה הוא ממונה, וכן בעת עבודתם של קבלני משנה.

לעניין עבודות בניה, הקבלן יודיע מיד עם תחילת העבודה למפקח עבודות אזורי על התחלת ביצוע פעולות הבניה, בהתאם לנדרש באגף הפיקוח על עבודות במשרד העבודה.

הקבלן מתחייב להחליף את מנהל העבודה בכל אחד מהמקרים הבאים:

כאשר נפסל מנהל העבודה מלשמש בתפקידו.

כאשר מסיבה כלשהי לא מופיע מנהל עבודה.

בכל מקרה שהמזמין או מי מאנשיו ידרשו להחליף מנהל עבודה.

הקבלן מצהיר בזה שידוע לו שאי מינוי מנהל עבודה יגרום לכך שכל החובות המוטלות על מנהל עבודה עפ"י החוק יחולו עליו.

לפני תחילת העבודה על הקבלן ו/או מנהל עבודה לקבל אישור בכתב מחשמלאי מוסמך, שכל כבלי החשמל באתר מנותקים ממתח חשמלי. השימוש בחשמל תבוצע רק בשקעים שהוכנו וסומנו ע"י חשמלאי מוסמך שמחוברים לנתיכי פחת בלוח החשמל.

במידה והקבלן יזמין קבלני משנה מטעמו, הקבלן מתחייב שכל האחריות על כעבודתם ובטיחותם של קבלני משנה ועובדיהם יחולו עליו, או על מנהל העבודה מטעמו.

בעבודות שבגינם נדרשת מיומנות טכניות או ניהוליות או בעבודות אשר בהן נדרשים עובדים בעלי כישורים מיוחדים עפ"י החוק או התקנות עבודות חפירה עבודות חשמל הריסה, עבודות חשמל, הפעלת ציוד הרמה וכו', מתחייב הקבלן להעסיק אך ורק אנשים בעלי רישוי ומוסמכים לביצוע העבודה.

הקבלן מתחייב שכל עוד טרם נשלמה מלכתו ולא נתקבל אישור גמר מאת המזמין ו/או רישיון גמר מאת הרשויות המוסמכות ו/או ממהנדס הפיקוח ו/או מנהל הפרויקט ו/או המשק ו/או התפעול, ימשיך להיות אחראי לבטיחות האתר אותו ביצע ולבטיחות העובדים הנמצאים בו בין שהם עובדי הקבלן ובין שהם עובדי המזמין או כל אדם אחר העשוי להימצא במקום שבו העבודה בוצעה.

סיכונים

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 95 מתוך 159



מבלי לפגוע באמור לעיל הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודה ובסיבתו בתחילת העבודה ותוך כדי ביצוע עבודתו ועבודת קבלני המשנה. ידאג לנקיטת כל האמצעים הבטיחותיים המתחייבים לשמירת שלום הציבור והעובדים וידריך את עובדיו לפני תחילת העבודה, ו/או כל עבודה שיש בה סיכון.

פיקוח

הפיקוח לקיום דרישות נוהל זה בסמכות המזמין ו/או נציג מוסמך מטעמו.
מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מתחייב הקבלן לעמוד ולקיים את הדרישות הנ"ל
אין הוראה זו מבטלת או גורעת מכוח כל הוראה או נוהל קיים כי אם באה להוסיף עליהם כל זאת מלבד החיובים שעל פי דין.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 96 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

הצהרת בטיחות

אני החתום מטה _____ מס' ת.ז. _____ מיופה כוח מטעם חב' _____ לחתום על הצהרת הבטיחות בשמה.

מאשר בזאת בחתימת ידי, שקראתי את "נספח בטיחות כללי", הבנתי אותם במלואם, ואני מתחייב בשם התאגיד למלאם בשלמותם וכרוחם. כמו כן, אני מתחייב שכל עובדי החברה שיעבדו במסגרת חוזה זה בתאגיד "מי אנו" יעברו הדרכת בטיחות מסודרת ע"פ דרישות החוק בכל הנוגע לסיכונים הכרוכים בעבודתם נשוא מכרז זה.

ההדרכה תועבר ע"י ממונה בטיחות מוסמך. מסמכי ההדרכות וכשירות כ"א יוצגו אחת לשנה לכל הפחות לממונה הבטיחות של התאגיד, בצורה רשומה וחתומה ולפני כניסת התאגיד לעבודה.

הנני מתחייב לבצע את התחייבויותי נשוא מכרז זה ע"י עובדים מקצועיים, בעלי כישורים מתאימים, אשר קבלו הדרכה נאותה על מהות העבודה שעליהם לבצע, הסיכונים הכרוכים בה והאמצעים בהם ידרשו לנקוט ע"מ לשמור על רמת בטיחות נאותה בכל המשימות שהחברה תקבל לביצוע מטעם התאגיד.

הנני מודע לחשיבות העליונה שמייחסת החברה להבטחת תנאי בטיחות נאותים בביצוע העבודות ואני מתחייב בזאת לפעול תוך שימת לב ראויה לכך, ומתן דגש משמעותי לנושאי בטיחות, גהות ובטיחות אש, ואעשה כל אשר באפשרותי ע"מ למנוע מפגעים ונזקים לגופו ו/או רכושו של מאן דהוא, לרבות מי מטעם החברה.

הנני מתחייב בזאת לפעול בביצוע התחייבויותי נשוא הסכם זה על פי כל דין ובפרט בהתאם להוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל-1970 והתקנות על פיהם.

הנני מתחייב להעביר את כל המסמכים הנדרשים בחוק לעבודות נשוא מכרז זה לרבות: תעודות ורישיונות עובדים, אישורי עבודה בחלל מוקף, עבודה בגובה, רישיונות ותסקירי בדיקה לצידוד עבודה לרבות ציוד מכני הנדסי, כננות ואביזרי הרמה, קומפרסורים, אישור בדיקת חשמלאי מוסמך ל גנראטורים, ציוד חשמלי וכבלים מאריכים וכיוצ"ב...

ידוע לי שניתנת לתאגיד האפשרות והסמכות לביצוע ביקורות שוטפות על נושא הבטיחות בעבודה וכן מתן קנסות, מכתבי אזהרה, השעיה ואף הפסקת התקשרות על מנת להבטיח רמת בטיחות נאותה בעבודות.

שם : _____ חתימה : _____

שם החברה + חותמת החברה : _____

ת.ז. / ח.פ. / _____ / _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 97 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

נספח ד'6
הצהרת העדר תביעות

נוסח אחיד

תאריך :

לכבוד

_____ ("המזמין")

א.ג.ג,

הנדון : חוזה מס'

חשבון סופי-העדר תביעות

הריני להצהיר ולאשר בזאת, שהחשבון שהוגש על ידי בתאריך _____ ואושר סופית ע"י כל הגורמים (המזמין, המפקח/מתכנן-פיקוח עליון) בסכום סופי של _____ (כולל מע"מ) ובמילים : _____ נה.

מוסכם עלי כחשבון סופי לכל דבר.

הנני מצהיר, כי אין לי ולא תהינה לי שום תביעות כספיות ותביעות מכל סוג שהוא לסכום הסופי הנ"ל ולסעיפי כתב הכמויות בקשר לחוזה הנ"ל, אשר ביצעו הסתיים.

אני מודע לחובתי לעמוד בכל התחייבויותי שבחוזה במשך שנת האחריות, אשר מתחילה מתאריך _____ (מועד הוצאת תעודת גמר לפרויקט).

בכבוד רב,

שם הקבלן : _____

_____ חתימה + חותמת הקבלן

_____ חתימה + חותמת המזמין

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 98 מתוך 159

_____ חתימה וחותמת הספק

נספח א3

נספח בטיחות

נספח בטיחות זה מצורף כנספח מס' 3 להסכם התקשרות בין מי אנו (להלן, "המזמין") לבין _____ ("להלן הקבלן"), מיום _____ ("להלן תאריך ההסכם").

הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, יחייבו את הקבלן ואת כל הגורמים מטעמו של הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע, עובדיו, קבלני משנה ועובדים של קבלני משנה כאמור) המעורבים בביצוע העבודות ו/או מתן השירותים עבור "המזמין" תחת ההסכם. הקבלן יהא אחראי לכך, כי כל הגורמים כאמור ימלאו ויקיימו באופן מלא את כל הוראות נספח בטיחות זה על כל ההנחיות המופיעות בו.

מובהר בזה, כי הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, באות בנוסף להוראות מסמכי המכרז, ואין בהן כדי לגרוע ו/או להפחית מהוראות מסמכי המכרז, לרבות, ללא הגבלה, מאחריות ו/או התחייבויות הקבלן על פי הן. הוראות הסכם בטיחות זה ומסמכי המכרז הינן משלימות זו את זו – ועל הקבלן יהא לבצע את כל ההוראות המוטלות עליו, לרבות הוראות נוספות שיינתנו לו על ידי המזמין מעת לעת. מקום בו תתקיים סתירה כלשהי בין הוראה מהוראות מסמכי המכרז לבין הוראה מהוראות נספח הבטיחות, יפנה הקבלן ליועץ הבטיחות מטעם המזמין – והחלטתו תהא מכרעת. לא פנה הקבלן כאמור – ישא במלוא האחריות לכל מעשה או מחדל כתוצאה מכך, וכן בהוצאות שינבעו מכך.

מובהר כי כל הפעולות המוטלות על הקבלן לפי הסכם זה – תהיינה באחריותו ועל חשבונו.

בעת ביצוע עבודות בניה ובניה הנדסית כמשמעותם בחוק, הקבלן יהווה קבלן ראשי ו"מבצע הבניה" כמשמעותם בפקודת הבטיחות בעבודה ותקנותיה, על כל המשתמע מכך

1. כללי -

1.1 קבלן המבצע עבודה באתרי המזמין יהיה אחראי לכל נושאי הבטיחות בעבודות המבוצעות על ידו ו/או מטעמו ובאספקת השירותים לתאגיד על ידו ו/או מטעמו, בהתאם לנסיבות העניין.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 99 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

1.2. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו של כל דין ובכלל זה לפעול בהתאם להוראות כל דין הנוגע לבטיחות ו/או גהות בעבודה, לרבות ומבלי לגרוע, ההוראות הקבועות בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל – 1970 ובחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד- 1954 ובחוק שעות עבודה ומנוחה תשי"א 1951 ובחוק עבודת הנוער תשי"ג 1953 ובחוק עבודת נשים תשי"ד 1954 ובפקודת התאונות ומחלות משלוח היד (הודעה) 1945 ובחוק החשמל תשי"ד 1954 ובתקנות הבזק והחשמל (התקרבויות והצטלבויות בין קוי בזק לקווי חשמל) התשמ"ו 1986 ובחוק למניעת מפגעים, התשכ"א - 1196 ובחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968 ובחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט - 1989 ובחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג 1993 ובנהלי המזמין (לרבות כל התקנות שהוצאו, ואשר יותקנו מעת לעת, מכוחו), הקבלן לוקח על עצמו את האחריות לכל תביעה שתוגש נגדו ונגד מי המזמין וכל מי מטעמה עקב הפרת כל הוראה מהוראות הדין ומהוראות אלה.

1.3. הקבלן יעסיק ממונה בטיחות מטעמו בעל אישור כשירות לצורך עמידה בכל דרישות החוק ונספח בטיחות זה.

1.4. אחת לתקופה כפי שיידרש ע"י נציגי הקבלן יגיש הקבלן דוח בטיחות למזמין.

1.5. הקבלן יקיים ויתחזק מערכת ניהול בטיחות הכוללת:

1. נהלים אירגוניים ונהלים לעבודות בסיכון
2. מערך לאיתור ובקרה בגורמי סיכון
3. מערך בדיקות תקופתיות
4. מערך לדיווח ותחקיר תאונות וכמעט תאונות עבודה
5. מערך לעבודה מול קבלני משנה
6. מערך הדרכה לעובדיו ולשלוחיו
7. מערך לטיפול במצבי חירום
8. מערך בדיקות רפואיות
9. ניהול ותיעוד מסמכי בטיחות

1.6. הקבלן מצהיר כי לא ירשה לנוער מתחת לגיל 18 להימצא בתחומי חצרי המזמין.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 100 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

1.7. הקבלן מצהיר, כי הוא מודע לכך שבעבודות מסוימות על פי דרישת המפקח עליו לבצע תכנון בטיחות לפרויקט טרם תחילת העבודה על ידי בעל מקצוע מתאים, והקבלן מתחייב לעשות כן בהתאם להנחיות שינתנו לו לשם כך על ידי יועץ הבטיחות של התאגיד כאמור. כ"כ מצהיר הקבלן שלא יחל בעבודות מסוימות אלו עד שיועץ הבטיחות של התאגיד יאשר את תכנון הבטיחות. הקבלן מצהיר שכל עבודותיו יתבצעו בהתאם לתכנון הבטיחות לפרויקט. מובהר כי תכנון הבטיחות יוכן על חשבונו של הקבלן. עותק מתכנון הבטיחות ישמר באתר העבודה.

1.8. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יעסיק אך ורק עובדים מיומנים, בין טכנית ובין ניהולית, ובכלל זה עובדים בעלי כישורים מיוחדים, ככל שהדבר נדרש בנסיבות העניין על ידי המזמין ו/או עפ"י כל דין, ובפרט, אך מבלי לגרוע, בעבודות הבאות: פיצוצים, חפירה, עבודות הריסה, עבודות עם ביטומן חם, עבודות חשמל, הפעלת ציוד הרמה, מפעילי מלגזה, עבודות בגובה וכיוצא באלה. כן מתחייב הקבלן להעסיק אך ורק אנשים מורשים ומוסמכים כדין ובתוקף כל אימת שנדרשת הסמכה, רשיון, היתר ו/או הרשאה כלשהי עפ"י כל דין.

1.9. הקבלן המבצע ידאג לספק על חשבונו את כוח האדם המיומן והמוסמך וכן את כל החומרים, הציוד והמתקנים הנדרשים על מנת ליישם את כל סידורי הבטיחות והגהות הנדרשים לביצוע העבודה עפ"י הנחיית יועץ הבטיחות במזמין ועפ"י דרישות כל דין.

1.10. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו וכל המועסקים מטעמו בביצוע העבודות ו/או מתן השירותים כלים וחומרים מטיב מעולה ובכמות מספקת, וכן מתחייב לסלק מחצרי המזמין כל ציוד או חומר פגום.

1.11. הקבלן המבצע יערוך בדיקות, ע"י בודקים מוסמכים, לציוד עבורו נדרשות בדיקות אלה עפ"י כל דין, בהתאם להנחיות מנהלת הבטיחות באתר ועפ"י דרישות כל דין. הציוד הנבדק יסומן באופן ברור.

1.12. הקבלן המבצע ינהל תיעוד תקף ומעודכן לנושאים הבאים:

א. הפנקס הכללי של האתר, כנדרש על פי כל דין.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 101 מתוך 159

- ב. פנקס הדרכת העובדים באתר, כנדרש על פי כל דין.
- ג. רישיונות והסמכות העובדים העוסקים בתפקידים להם נדרש רישיון, היתר או הסמכה על פי כל דין או על פי הוראות המזמין (כגון: הסמכה לעבודה בגובה חשמלאי, מנופאי (מפעיל עגורן), מלגוזן רתך, וכיו"ב).
- ד. רישיונות לציוד ותעודות ביטוח לציוד הנמצא באתר או המופעל באתר, כולל תסקירים עדכניים של בודק מוסמך (לציוד עבורו נדרשת בדיקה זאת עפ"י החוק).
- ה. העתקי דוחות ביקורת ומבדקים של גורמים שונים (כגון: משרד העבודה, וכיו"ב).
- 1.13. על הקבלן, עובדיו וכל הגורמים מטעמו להישמע בכל עת להנחיות המפקח מטעם התאגיד ויועץ הבטיחות של התאגיד, להזדהות עפ"י דרישה ולעצור את העבודה על פי דרישתם.
- 1.14. עובד קבלן אשר יפר הוראות בטיחות צפוי לנקיטת אמצעים כנגדו, כגון: קנסות אשר ישלם הקבלן למזמין, על פי דרישת המזמין, ובמקרים מסוימים אף השעיה מעבודתו באתר.
- 1.15. על הקבלן למלא, על אחריותו ועל חשבונו, את התנאים הבאים:
1. הקבלן הנו קבלן רשום ובעל כל הסיווגים המקצועיים הנדרשים כדין לביצוע העבודה לשמה הוא נמצא באתר.
 2. כל עובדי הקבלן המשתתפים בעבודה כשירים (לרבות מבחינה בריאותית), מורשים ומוסמכים על פי כל דין לביצוע עבודתם.
 3. מובהר, כי כל עובדי הקבלן, או כל גורם אחר מטעמו, המשתתפים בעבודה יעברו תדריך בטיחות בדבר כל הסיכונים בעבודתם.
 4. כלי הרכב, המתקנים והציוד בו משתמש הקבלן מצוידים באישורים, רישיונות וביטוחים מתאימים לעבודתם והם בדוקים ע"י הרשויות המוסמכות ובודק מוסמך עפ"י העניין.
 5. הקבלן חתם על נספח בטיחות זה ואישר כי קרא והבין את האמור בו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אבנו בע"מ.

עמוד 102 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

1.16. הקבלן יעביר למפקח מטעם המזמין דיווחים מידיים על אירועי בטיחות חריגים, כולל תאונות, "כמעט תאונות", גורמי סיכון בטיחותיים ומצבים מסוכנים אחרים.

1.17. יובהר, כאמור לעיל, כי אין בחובות שנמנו לעיל כדי להגביל את האחריות המוטלת על הקבלן לפי הוראות כל דין. מבלי לגרוע מהוראות נספח בטיחות זה, הוראות מסמכי המכרז והוראות כל דין, הקבלן מתחייב בזה לנהוג כפי שקבלן סביר נוהג בעת ביצוע עבודה בעלת אופי דומה לעבודה המוזמנת.

2. הדרכה

2.1. קבלן יבצע הדרכת בטיחות לכל עובדיו על ידי ממונה הבטיחות לפחות אחת לשנה בכל הקשור לסיכונים בעבודתם ויוודא הבנת ההדרכה על ידי מעבר מבחן ידע בהצלחה.

2.2. ההדרכה תינתן בכתב ובעל פה ובשפה המובנת לאותם עובדים. העתקים מאישורי ההדרכה יהיו באתר ויצורפו "לפנקס הכללי".

2.3. הקבלן יחתים את עובדיו על כך שהם קבלו והבינו את הנאמר בהדרכה.

2.4. הקבלן ישמור תיעוד מהדרכות אלו ויעביר עותק ליועץ הבטיחות של המזמין במידה ויתבקש לעשות כן. במקרה של עבודות מיוחדות להן יידרש תכנון בטיחות יבצע הקבלן תדריך לכל עובדיו בהתאם לתכנון הבטיחות של העבודה.

2.5. כל החבויות החלות על מנהל העבודה יחולו על הקבלן במקרים בהם מנהל העבודה נעדר.

2.6. מנהל העבודה יהיה אמון מטעם הקבלן על צוות העובדים ועל ביצוע העבודה ויהיה אחראי, בין השאר, לנושאים המפורטים להלן, וזאת מבלי לגרוע מאחריות וחבויות הקבלן על פי נספח זה, הוראות ההסכם ו/או הוראות כל דין:

1. הכרת האתר, תנאי השטח באתר והסיכונים הקיימים בו.

2. ארגון האתר, גידור ושילוט עפ"י דרישות החוק ודרישות המזמין.

3. הכרת כלל האמצעים והציוד הקיימים באתר, כולל הבנת דרישות החוק בהפעלתו הבטוחה, בדיקתו, רשיונות נדרשים וכיוב'.

4. וידוא כי המועסקים באתר הנם אך ורק בעלי מקצוע מוסמכים ובקיאים בתחום עיסוקם.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 103 מתוך 159

5. הנחיית כלל העובדים להישמע לכל הנחיות גורמי הבטיחות בכל עת, להזדהות ולעצור את העבודה עפ"י דרישתם.
6. מתן הוראות עבודה וחלוקת העבודה תוך פיקוח על סידורי הבטיחות והגהות ואכיפת משמעת בטיחות נדרשת על העובדים.
7. אספקת ציוד המגן האישי הנדרש, אכיפת השימוש בו בכל עת והחלפתו כשאינו תקין או בלוי.
8. הסדרת כל הנדרש בנושאי שירותים, רווחה, אוכל שתייה וגהות של העובדים.
9. עשיית שימוש בציוד בדוק ותקין, כולל קיום תסקירי בדיקה עדכניים ע"י בודק מוסמך במידת הצורך.
10. קיום הדרכת בטיחות לעובדים חדשים וכן הדרכת בטיחות שוטפת לכלל העובדים אשר באחריותו כולל קבלני משנה ושלוחים, בכל נושאי הבטיחות.
11. דיווח מיידי על אירועים חריגים, מפגעים, מקרים מסוכנים או תאונות (לרבות "כמעט תאונות") למזמין.
12. אחריות לבטיחות המבקרים בתחום עבודתו.
13. אחריות הבטיחות בתעבורה בתוך האתר.
14. אחריות לדיווחי בטיחות למפקח מטעם המזמין לפי דרישתו, נוסף לדיווחים הקבועים המתחייבים מדרישות החוק.
15. כל פעילות אחרת הנדרשת עפ"י כל דין.

3. סביבת העבודה

- 3.1 על אתר העבודה להיות מגודר ומשולט כנדרש על פי הוראות כל דין, באופן שימנע כניסה בלתי מבוקרת של אנשים או כלי רכב לאזור העבודה.
- 3.2 כל אזורי העבודה ועמדות העבודה, נקודות האחסון והמעברים ישמרו פנויים ונקיים ככל הניתן, ללא מהמורות ומכשולים.
- 3.3 ציוד יאוחסן בצורה מסודרת במתקנים המיועדים לכך, האתר ינוקה מפסולת אשר תסולק על ידי הקבלן מדי יום.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 104 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

4. כלי עבודה חשמליים
- 4.1. הקבלן מתחייב לספק כלי עבודה ידניים מטלטלים המופעלים בחשמל, העומדים בתקנים והם בעלי בידוד כפול.
- 4.2. כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהלוח נייד.
5. ציוד מגן אישי
- 5.1. הקבלן מתחייב להחזיק במקום עבודתו ציוד מגן אישי מתאים לכל סוגי הסיכונים הכרוכים בעבודות אותן הוא מבצע, בין באמצעותו ובין באמצעות אחרים, וכן לספק לכל מבקר או עובד ציוד כנדרש בהוראות כל דין ובהוראות המזמין לרבות מבלי לגרוע בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז - 1997.
- 5.2. הציוד יסופק ע"י הקבלן כשהוא תקין וראוי לשימוש.
6. פיגומים, מתקני הרמה
- 6.1. פיגומים יותקנו לשימוש עפ"י התקנות הקיימות ובפיקוח של "בונה מקצועי לפיגומים" המוסמך לפי הוראות הדין הרלבנטיות כאשר נדרש זאת.
- 6.2. מתקני הרמה יהיו בדוקים עפ"י דרישות החוק ע"י בודק מוסמך, טרם תחילת השימוש בהם באתר.
7. כלים מכניים הנדסים
- 7.1. כל כלי מכני הנדסי, כגון: כלי הרמה, אביזרי הרמה, מנוף וכו', יהיו תקינים ובעלי רישוי תקף כדין. הקבלן מתחייב לבדוק את רישוי הכלים טרם כניסתם לאתר של המזמין, וכן מתחייב כי בביצוע העבודות לא יעשה שימוש כלשהו בכלי מכני הנדסי שאינו בעל רישוי תקף כדין ו/או שאינו תקין.
- 7.2. מובהר בזה, כי הקבלן מתחייב לדאוג לכך כי כל מפעיל כלי מכני הנדסי כאמור יהיה מוסמך לכך על פי כל דין ובעל רשיון תקף כדין.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 105 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

8. כימיקלים וחומרים מסוכנים

- 8.1. הקבלן מתחייב לבצע בדיקה מדידה ואיתור של חומרים העלולים לגרום נזק בריאותי ובכלל זה חומרים רעילים ו/או נפיצים ו/או מקרינים, בכל מקרה בו נמצאים ו/או עלולים להימצא באתר העבודה אדים, גזים, עשן או חומרים מסוכנים אחרים כלשהם, ובכלל זה גורמים כימיים ו/או פיסיקליים ו/או ביולוגיים הנחשבים כגורמי סיכון.
- 8.2. הקבלן לא יתחיל בביצוע עבודה שבה יש צורך בכניסת אדם לבור או שוחה או תא או כל מקום מוקף, כל עוד לא ננקטו כל האמצעים לבדיקה של המצאות חומרים סוכנים, לא סולקו החומרים המסוכנים בעזרת אמצעים מתאימים, לא נעשה איטום או מניעה בדרך טכנולוגית אחרת של חדירת חומרים מסוכנים, בכל עת שבו עשוי אדם להימצא במקום המוקף, וכל עוד לא בוצעה בדיקה נאותה אשר תוצאותיה יצביעו על אי המצאות חומרים מסוכנים או חוסר חמצן במקום.

9. עבודה בשוחות ביוב – "מקום מוקף"

- 9.1. לפני הכניסה למקום מוקף כגון שוחות או תאי ביוב או מתקנים שונים יבצע הקבלן תכנון עבודה מוקדם על ידי ממונה הבטיחות של הקבלן, היתר העבודה ייבדק על ידי יועץ הבטיחות של התאגיד והעבודה תתבצע רק לאחר אישורו ובהתאם להיתר עבודה זה.
- 9.2. נושאים המחייבים התייחסות בהיתר עבודה זה:
1. שלילת המצאות גזים רעילים במקום המוקף.
 2. וידוא המצאות חמצן בערכים תקינים.
 3. אוורור המקום המוקף במקרה של המצאות גזים מזיקים או חוסר בחמצן וכניסה מחודשת רק לאחר בדיקה מחודשת ורק על ידי שימוש בציוד נשימה מתאים.
 4. שימוש בציוד מגן אישי המאפשר חילוץ מהיר מתוך השוחה כגון שימוש בריתמה עם חבל המחובר למתקן חילוץ.

10. פסולת באתר

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 106 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- 10.1. הקבלן יערוך מדי יום את כל הסידורים הנדרשים לפינוי פסולת ומכשולים מהאתר וידאג לביצוע סילוק פסולת יומית למקום מוסדר ומאושר לצורך כך.
- 10.2. פינוי פסולת חומרים מסוכנים יהיה בהתאם להוראות ותקנות המשרד להגנת הסביבה.
11. מבקרים באתר
- 11.1. מבקרים יכנסו לאתר העבודה באישור מנהל העבודה בלבד.
- 11.2. במידה ויורשו מבקרים להיכנס לאתר ייעשה הדבר בליווי צמוד תוך כדי שימוש בציוד מגן אישי רלוונטי.
- 11.3. הקבלן יהא אחראי לדאוג לבטיחות האתר, בכל עת, לרבות בעת ביקורים באתר על ידי צדדים שלישיים כלשהם.
12. חירום
- 12.1. על הקבלן לוודא שהוא והעובדים מטעמו בקיאים במצבי החירום העלולים להתפתח בתחומי ובאזורי עבודתו וכי הוא יודע להתמודד עם מצבי חירום אלה.
- 12.2. הקבלן יספק ויחזיק באתר ציוד עזרה ראשונה לעובדיו ע"פ תקנות הבטיחות (עזרה ראשונה) 1988, וימנה אדם שעבר הכשרה על ידי רשות הסמכה להגשת עזרה ראשונה באתר העבודה. הקבלן יקצה רכב שישהה באתר בכל זמן שמתבצעת עבודה, שישמש לפינוי נפגעים למתקן רפואי, או בית חולים בשעת חירום.
13. דיווח וטיפול בתאונת עבודה
- 13.1. בהתרחש תאונת עבודה עדיפות הטיפול הראשונה היא לדאוג לבריאותם ושלומם של הנפגעים ולדאוג לפינוי מהיר ויעיל בעת הצורך.
- 13.2. במקביל, יש לדווח מיידית בטלפון על האירוע למזמין העבודה.
- 13.3. על המנהל הממונה לדאוג למילוי טופס "דיווח על תאונת עבודה".
- 13.4. לכל תאונה יבוצע תחקיר על ידי הקבלן, על מנת להבין את אופן התרחשותו ולמנוע הישנותו באמצעות הסקת מסקנות והפקת לקחים מעשיים הניתנים ליישום. עותק מהתחקיר יימסר למזמין.

תאריך _____ שם ומשפחה: _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 107 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____



ת.ז.: _____ ח.פ.: _____

חברה: _____ חתימת הקבלן: _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אונו בע"מ.

עמוד 108 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

הצהרה והתחייבות

תאריך _____

לכבוד ,

מי אנו בע"מ

א.נ.,

הנני מאשר בזה שקראתי בעיון את הוראות הבטיחות לעבודות קבלנים, הבנתי היטב את משמעות האמור בהן ואני מתחייב לפעול בהתאם להוראות אלה.

הנני מאשר, כי אני מעסיק "ממונה בטיחות מורשה" אשר אחראי על ישום הוראות הבטיחות ומתן הדרכת בטיחות לי ולעובדים והבנתי את תוכנה.

הנני מתחייב להקפיד על קיום כל ההוראות, ההנחיות והדרישות להבטחת תנאי הבטיחות והגהות בכל הקשור לביצוע העבודה נשוא ההסכם.

הנני מתחייב להעביר את כללי הבטיחות לכל המועסקים אצלי ישירות ובעקיפין ולדאוג לכך שיבצעו את ההוראות כלשונן.

הנני מתחייב בזאת להקפיד על קיום הוראות הדין, הכללים, ההוראות וההנחיות לרבות הוראות והנחיות הגורמים המוסמכים למען שמירת בטיחותי האישית, בטיחות העובדים וכל הבא מטעמי וכל צד שלישי על מנת למנוע פגיעה בהם, באחרים ובציוד.

בלי לגרוע מכל התחייבות מהתחייבויותי הנני מתחייב לדאוג לכיסוי ביטוחי מתאים, להנחת דעתו של יועץ הביטוח של המזמין שיכסה כל נזק שייגרם למזמין לעובדיה ולצדדים שלישיים כלשהם כתוצאה מביצוע העבודה על ידי ו/או מטעמי.

העתקים מפוליסת הביטוח ואישורים על תשלום הפוליסות ימסרו ויבדקו ע"י יועץ הביטוח של המזמין עוד בטרם התחלת ביצוע העבודות.

שם הקבלן: _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 109 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____



מהות העבודה :

מנהל העבודה מטעם הקבלן :

שם: _____ ת.ז. _____ כתובת: _____

מספר טלפון: _____ מספר פקס: _____

שם חתימה וחתימת הקבלן: _____

שם וחתימת מנהל העבודה: _____

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אונו בע"מ.

עמוד 110 מתוך 159

חתימה וחתימת הספק _____



מסמך ג' – מפרט טכני

מכרז פומבי מס' 04/2022

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 111 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____



תוכן העניינים במפרט הטכני המיוחד

לתכנון, אספקה התקנה, הרצה ואחזקה של מערכות חיטוי UV

פרק	נושא	עמוד
1	מפרט טכני מיוחד למערכת UV	
2	עבודות חשמל	
3	אופני מדידה	

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אונו בע"מ.

עמוד 112 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

פרק 1

1. כללי

תחולת המפרט הכללי

מפרט זה יש לקרוא ולפרש יחד עם המפרט הכללי שבהוצאת הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה ולמחשובם על כל פרקיו, בהוצאה אחרונה שלו (להלן "המפרט הבין משרדי").

היקף המפרט

יש לקרוא את המפרט המיוחד כהשלמה ל"מפרט הבין משרדי", לתוכניות ולכתב הכמויות וכן אין זה מן ההכרח כי כל עבודה המתוארת בתוכניות ו/או בכתב הכמויות תמצא את ביטוייה הנוסף במפרט מיוחד זה.

1.1. מהות העבודה

העבודה נשוא מכרז/חוזה זה כוללת:

- (1) אספקה, התקנה, והרצה של מערכת UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו בע"מ (קרי "התאגיד").
- (2) ביצוע תכנון שינויים בצנרת מים ביציאה מהקידוח והתאמתה להרכבת מערכת הUV של הספק.
- (3) פירוק מערכת אספקת מי גלם מבאר 3 למתקן הטיוב על כל אביזריה וציודה.
- (4) אספקה והתקנה של צנרת ואביזרים של צנרת אספקת מי הגלם מבאר 3 למתקן הטיוב.
- (5) אספקת צנרת ואביזרים שונים על מנת לאפשר חיבור מערכת הUV למערכת אספקת המים באר 3.
- (6) אספקה והנחת תשתית חשמל ולוחות חשמל הנדרשים לחיבור מערכת הUV למערכת החשמל של באר 3.
- (7) אספקה והנחת תשתית לציוד מכשור ובקרה כולל בקר מקומי וכן כל התשתיות הנדרשות לחיבור מערכת הבקרה של מתקן הUV למערכת הבקרה של באר 3 ומתקן הטיוב.
- (8) חיבור מערכות ה UV למערכות החשמל והבקרה של באר 3 .
- (9) התקנה וחיבור מערכת ה UV לצנרת אספקת המים של באר 3.
- (10) פירוק מערכת הUV על מי המוצר ביציאה ממתקן הטיוב .
- (11) התאמת צנרת מי המוצר והתאמה למערכת הUV החדשה שמיועדת להתקנה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות הUV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 113 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- (12) התקנה וחיבור מערכת ה UV לצנרת מי המוצר ממתקן הטיוב בבאר 3.
- (13) סילוק פסולת כנדרש בחוק.
- (14) מתן שרותי תחזוקה שנתיים של מערכות ה UV לתקופה המוגדרת בהסכם (אופציונאלי).

1.2. מערכות UV

(1) מערכות UV לחיטוי מי קידוחים או מתקני מים (קרי: **המערכת**) תותקנה בחצר באר 3 (קרי: **"הבאר"**) כדלקמן:

- א. מערכת UV על צינור אספקת מי הגלם למתקן הטיוב
- ב. מערכת UV על צינור מים מסופקים לאחר מתקן הטיוב ולפני נקודת ההכלרה.
- (2) מיקום המערכות בבאר 3 יוגדר פרטנית ע"י התאגיד ויבוצע בהתאם לדרישות התאגיד המפורטים במפרט הטכני במיוחד.
- "מערכת ה UV" הכוונה הינה למערכת UV וכוללת את כל המרכיבים המפורטים בפרק 4.3 למפרט הטכני המיוחד.

1.3. תקנות ותקנים בנושאי התקנה והפעלה של מערכות UV לחיטוי מי שתייה

הספק בהצעתו במכרז זה וכן בהתקנת המערכת המוצעות על ידו חייב להתייחס ולעמוד בכל התקנות הרלוונטיות בנושאי איכות ואספקת מי שתייה אשר מפורסמות מפעם לפעם על ידי הרשויות השונות, כדוגמת:

- (1) תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה ומתקני שתייה) התש"ג 2013.
- (2) תקן ישראלי 5438 - כימיקלים לטיפול במי שתייה. (חומרי CIP)
- (3) תקן ישראלי 5424 - בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה.
- (4) הנחיות להגשת תכנית תפעול ובקרה של מתקני חיטוי מי שתייה 22.12.2013 (משרד הבריאות).
- (5) מסמך משרד הבריאות "הבהרה להנחית מתקני UV - מנה נדרשת" מ14.6.2021

הספק מתחייב לעמוד בכל הדרישות המפורטות בתקנות לעיל, בנוסף לדרישות שיפורטו ע"י המזמין וכן בדרישות אחרות או תקנות של הרשויות השונות הרלוונטיות לנושא התקנה והפעלה של מערכות UV ומערכות אספקת מים, כולל הוראות בטיחות שיפורסמו מעת לעת.

¹ מובהר בזאת כי בכל איזכור של מערכת UV הכוונה הינה לכל מערכות ה UV המותקנות בבאר 3. במידה ויידרש דבר למערכת UV ספציפית יוגדר הדבר.

1.4. למען הסר ספק, הספק מתחייב לעמוד בכל הדרישות על פי החוק וכל דין. הספק איננו זכאי לכל תוספת בגין שינוי בדרישות או תוספת לדרישות המפורטות לעיל שהיו ידועות בזמן פרסום והליך המכרז. באחריות הספק לעמוד בכל הדרישות שבתוקף ונתנו ע"י הרשויות השונות עד מועד קבלת המערכת ע"י התאגיד.

2. נתוני תכנון ומידע כללי

2.1 נתוני הבאר

טבלה מס' 1 מציגה את הנתונים על באר 3 שבאחריות מי אנו בה מבקש המזמין להתקין מערכות UV לחיטוי מי שתייה. הנתונים המפורטים להלן, הינם הנתונים הידועים למי אנו, נכון למועד פרסום המכרז.

נתונים	באר 3
ספיקה שעתית נומינאלית (מק"ש)	130
ספיקה מקסימלית (מק"ש)	170
ספיקה מינימאלית (מק"ש)	70
כמות אספקה שנתית (אלפי מ"ק)	1000
לחץ יציאה מינימאלי (מטר)	75

טבלה 1: נתוני באר 3 שבאחריות מי אנו

2.2 תנאי סביבה ודרישות סביבתיות

2.2.1 תנאי סביבה

טבלה 2 מפרטת את תנאי הסביבה שבהם על מערכות ה UV לפעול.

מס'	נושא	תחום
1.	טמפרטורת הסביבה (C)	45°-0°
2.	טמפרטורת מי הקידוח/מתקן (C)	35°-10°
3.	לחות יחסית	100%-10%

טבלה 2: נתוני סביבה

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 115 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

2.2.2 תנאים כללים ודרישות עמידה בתנאי סביבה של מערכת ה-UV

הספק יתחשב בתנאים המפורטים להלן כתנאים סביבתיים בהם מערכות ה-UV פועלות:

- (1) המערכת מותקנת בחוץ וחשופה לתנאי מזג אוויר משתנים. (מיגון IP55 לפחות)
- (2) המערכת חשופה לגשמים, ברד ויתכן שלג (אחת ל-20 שנה).
- (3) המערכת חשופה לסופות חול ואבק.
- (4) המערכת חשופה לקרינת שמש ישירה.
- (5) המערכת עמידה בפני הרטבה ישירה של מים למשך 5 דקות.

על הספק בהצעתו, באספקה והתקנת המערכת לקחת בחשבון ולהתחשב בכל התנאים והגורמים הסביבתיים אשר עלולים לפגוע או להפחית את ביצועי המערכת.

למען הסר כל ספק, הספק מודע ומתחייב לכך שעל המערכת לעמוד בכל תנאי הסביבה באזור ההתקנה ולפעול בצורה תקינה ואמינה בהתאם למפורט בנספח הטכני לתקופה של 15 שנה לפחות.

2.3 שיטת הפעלת מערכת ה-UV

- (1) מערכת ה-UV מתוכננת להתקנה בבאר 3 עליה להיות מותאמת לכל הדרישות והאילוצים הנגזרים מכך.
- (2) מערכת ה-UV מתוכננת לעבודה רציפה, בהתאם לצריכות המים המשתנות המסופקות מבאר 3.
- (3) מערכת ה-UV מותאמת לעמוד ולפעול בהרכב המים המסופקים מבאר 3. הרכב המים מפורט במכרז זה היחנו לידיעה והתייחסות בלבד ואין בערכים המפורסמים לחייב את מי אנו.
- (4) מי הגלם שעברו חיטוי UV (להלן "מי גלם") יוזרמו "למתקן הטיוב" ישירות או/ו לרשת אספקת המים שבאחריות מי אנו הכול על פי צרכים והגדרה של מי אנו.
- (5) מי המוצר שעברו טיפול במתקן הטיוב (להלן "מים מטופלים") יוזרמו ישירות לרשת המים שבאחריות מי אנו.
- (6) מי אנו שומרת לעצמה את האפשרות להפעיל את באר 3 ברציפות במשך 24 שעות ביממה ובכל ימות השנה ולפיכך מערכת ה-UV המוצעת צריכה לתת מענה לדרישה זו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 116 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

הפעלת מערכת UV תהיה בהתאם למשטר ההפעלה של מי אנו ועל פי צרכיה בלבד.

כל סטייה ממשטר ההפעלה בתקופת ההרצה והניסיון בין שזו תיעשה לתקופה קצובה ובין שזו תיעשה לתקופה בלתי מוגבלת, לא תהווה עילה או הצדק לאי הפקת מים מטופלים באיכות הנדרשת ו/או עילה לתביעה כספית או אחרת כלפי מי אנו.

2.4 נתוני איכות המים בבאר (תוצאות אנליזות מי המתקנים)

- (1) נתוני הרכב מי הגלם המסופקים למערכת ה-UV מפורטים בפרק 6 למפרט טכני מיוחד זה.
 - (2) נתונים אלה משמשים להתייחסות בלבד של המציע. הנתונים הינם תוצאות בדיקות מים שבוצעו ע"י מי אנו או מי מטעמה בתאריך המצוין בדוח המצורף.
 - (3) מובהר לספק כי לא יוכל לבוא בטענות או תביעות ממי אנו בגין איכות המים והרכבה ועליו לספק מערכת UV עובדת ללא כל תקלות במי הגלם שיסופקו לה מבאר 3.
- הנתונים המצורפים בפרק 6 נמסרים כמידע בלתי מחייב במסגרת מכרז זה. למען הסר כל ספק, ספק מערכת ה-UV לא יוכל לטעון כי הנתונים המפורטים בפרק 6 למפרט הטכני המיוחד הינם מחייבים את מי אנו.**

2.5 תוכניות ומסמכים הנדסיים לביצוע ותוכניות עדות

2.5.1 אישור משרד הבריאות

- (1) באחריות הספק להגיש פרשה טכנית למשרד הבריאות לאישור התקנת המערכת המוצעת על ידו (כולל תוכניות מיקום מערכת ה-UV בבאר 3 שבאחריות מי אנו).
- (2) הפרשה הטכנית תוגש למשרד הבריאות תוך 21 יום מקבלת צו התחלת עבודה ממי אנו וזאת לאחר אישור בכתב של מהנדס מי אנו או מטעמו.
- (3) למען הבהר אישור משרד הבריאות לפרשה הטכנית הינו תנאי מתלה לתחילת העבודה ע"י הספק.

2.5.2 תוכניות לביצוע

- באחריות הספק לפני תחילת עבודתו בבאר 3 (קרי, קודם התקנת מערכת ה-UV), לספק למי אנו את התוכניות הבאות:
- (1) תכנית P&ID של מערכת UV המוצעת והשתלבותה במערכת הבקרה של באר 3 ומי אנו..

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 117 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- (2) תפ"מ של מערכות UV המוצעות.
- (3) אישור לתוכנית הנדסית להתקנת המערכות בבאר 3 על פי נתוני האתר וכן פרוט כל הפעולות הנדרשות להתקנת מערכת ה-UV.
- (4) תוכניות החשמל יפרטו את כל שלבי ההתחברות למערכת החשמל והבקרה בבאר 3 .
- (5) למען הסר כל ספק, התוכניות יכילו את פרוט כל השינויים הנדרשים לביצוע בצנרת ותשתיות החשמל ובקרה הקימות בבאר 3.
- (6) הספק נדרש לקבל אישור בכתב של מי אנו או מי מטעמה מראש, על כל הציוד, אביזרי הצנרת, ציוד חשמלי, ציוד בקרה, המותקנים במערכת. למען הסר כל ספק אישור מי אנו הינו תנאי הכרחי לתחילת העבודה ולא תתקבל כל בקשה או תביעה לאישור חומרים או ציוד שנרכשו או יוצרו טרום קבלת האישור בכתב של התאגיד.
- (7) כל אביזרי הצנרת, החומרים וציוד הבקרה שיעשה בהם שימוש יהיו בעלי תו תקן 5424 (מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה) או תקן אחר התואם את ת"י 5424 ומאושר על פי כל דין.
- (8) אישור בכתב של התאגיד (מהנדס התאגיד או מטעמו) על התוכניות ההנדסיות הינו תנאי הכרחי לתחילת ביצוע.
- (9) עבודות ההכנה והתאמה בשטח תבוצענה ע"י הספק. יש להדגיש כי לספק האחריות ההנדסית והביצועית המלאה על השינויים הנדרשים במערכת אספקת המים של באר 3.
- (10) תכנית הנדסית של מערכת ה-UV על כל חלקיה ומפרטים טכניים הכוללים:
- מבנה הריאקטור-מידות ונפח.
 - נורת/ות UV כולל ספקטרום.
 - מערכת CIP לניקוי כימי.
 - מערך הצנרת והאביזרים הנדרשים לחיבור מערכת ה-UV למערכת אספקת המים והמכשור על מנת להבטיח אספקת מים תקינה ואמינה.
 - שינויים הנדרשים במערכת הצנרת הקיימת במתקן על מנת להתאימה למערכת ה-UV.
- (11) תוכניות חשמל ובקרה של מערכת ה-UV וכן תוכניות חשמל המפרטות את אופן חיבור המערכת למערכת החשמל והבקרה של הבאר עצמה בפרט, ומערכת הבקרה של מערכת המים של מי אנו ככלל .
- (12) תכנית ולידציה ובקרת איכות של מערכת ה-UV.
- (13) עלות הכנת התוכניות ועידונן על פי דרישות מי אנו כלולה במחיר מערכת ה-UV.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 118 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

למען הסר כל ספק אישור בכתב של כל התוכניות והמסמכים המפורטים לעיל ע"י מי אוןו מהווה תנאי הכרחי לתחילת העבודה בבאר.

2.5.3 תוכניות עדות

עם סיום עבודות ההתקנה והרצה של מערכת ה-UV הספק יגיש למי אוןו את התוכניות והמסמכים הבאים מעודכנים של המערכות שהותקנו בבאר 3:

- (1) תכנית P&ID של המערכת.
- (2) תפ"מ של המערכת המותקנת כולל שילובה במערכת הבקרה (סקאדה) של מי אוןו.
- (3) תכנית הנדסית מאושרת של מערכת ה-UV על כל חלקיה ומפרטים טכניים.
- (4) תוכניות חשמל ובקרה של מערכת ה-UV מעודכנות.
- (5) מפרטים טכניים של כל הציוד והמכשור המותקנים במערכת.

3 דרישות עקרוניות לתהליך המוצע

3.1 הגדרת מערכת UV לחיטוי

מס'	סעיף	דרישת טכנית	הערות
1.	ריאקטור UV	INLINE	1. המערכת תסופק עם אוגנים ² בתקן BS או ND בהתאמה לצגרת הקיימת בבאר 3 2. חומר מבנה: פלבי"מ 316
2.	נורה/ות	(LPHO) Low Pressure או Medium Pressure (MP)	נדרש חיווי למדידת שעות עבודה של הנורות למערכת הבקרה
3.	חיישן עוצמת UV	נדרש חיישן כללי למערכת	נדרש חיווי למערכת הבקרה

² הבהרה: האחריות על התאמת האוגן למערכת הקיימת במי אוןו הינה על הספק והוא יישא בכל עלויות התאמת האוגנים אם תידרשנה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אוןו בע"מ.

עמוד 119 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

4.	מד שעות הפעלה	נדרש לכל נורה	נדרש חיווי למערכת הבקרה
3.	מתח הזנה	220-380 וולט	על פי דרישת ספק
4.	ספיקה (מק"ש) ספיקת מינימום (מק"ש)	100-170 70	בהתאם לנדרש בבאר 3.
5.	לחץ עבודה לחץ ומקסימלי (בר)	75 עד 10	חלק אינטגרלי מהמערכת, נדרשת הגנה על המערכת בפני לחצים חריגים.
6.	הפסד עומד (מי)	0.5	הפסד העומד נמדד עבור כל המערכת בין שתי נקודות החיבור שניתנו ע"י המזמין.
7.	מנת UV	בהתאם לנדרש בתקנות על מנת לעמוד בדרישות ובתקנות ועל פי כל דין.	מנת הקרינה לתכנון שעל המערכת לספק הינה 58 מיליגאול/סמ"ר ³
8.	מערכת מדידת UVT	מדידה רציפה	מערכת מדידה נפרדת (מכשור נפרד) המהווה חלק מהמערכת המסופקת. נדרש חיווי נפרד למערכת הבקרה של מי אנו. מערכת זו מטרתה מדידה בלתי תלויה של תכונות מי הגלם ללא קשר לתהליכי הבקרה או הפעלה של מערכת ה-UVT. תירכש באופן נפרד ע"י התאגיד
9.	מדידת טמפרטורה	מדידה רציפה	חלק אינטגרלי מהמערכת. נדרש חיווי למערכת הבקרה.
10.	גלאי זרימה	זיהוי זרימה בצנרת	חלק אינטגרלי מהמערכת. נדרש חיווי למערכת הבקרה.
11.	מערכת ניקוי מכאנית	מערכת אינטגרלית	מופעלת אוטומטית

³ הערך יקבע על פי דרישת משרד הבריאות והספק מתחייב לעמוד בדרישות אלה. מובהר כי 58 מיליגאול/סמ"ר מתבסס על מידע שקיים היום בידי מי אנו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 120 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

מסופקת כפריט נפרד ע"י הספק	מערכת חיצונית	מערכת ניקוי כימית (CIP)	12.
----------------------------	---------------	-------------------------	-----

- מובהר כי הערך לתכנון שנקבע בסעיף 7 בטבלה עלול להשתנות ע"י משרד הבריאות. הספק מתחייב לספק את מערכת ה-UV על פי דרישת משרד הבריאות ולא יקבל כל תוספת כספית בגין זאת.

טבלה מס' 3 : הגדרת מערכת ה-UV לחיטוי

3.2 הגדרת דרישות ביצועים לנורה

מס' תכונה(דרישה)/סוג נורה	MP	LPHO	מס' תכונה(דרישה)/סוג נורה
1. אורך חיים (שעות)-מינימום	5,000	12,000	1. אורך חיים (שעות)-מינימום
2. מספר הצתות ביום ⁽¹⁾ - מינימום	5	5	2. מספר הצתות ביום ⁽¹⁾ - מינימום
3. סה"כ מספר הצתות ⁽²⁾ - מינימום	1500	3200	3. סה"כ מספר הצתות ⁽²⁾ - מינימום
4. משנק (בלאסט) (שעות)-מינימום	12,000	12,000	4. משנק (בלאסט) (שעות)-מינימום
5. יעילות מנורה (בסוף תקופה)-מינימום ¹	80%	80%	5. יעילות מנורה (בסוף תקופה)-מינימום ¹
6. מקדם מנת אור - מינימום ⁽³⁾	90%	90%	6. מקדם מנת אור - מינימום ⁽³⁾

- (1) על הספק לציין את מספר הצתות המקסימליות המותרות, אם קיימת מגבלה על מספר ההתנעות ביום/תקופה ומהי השפעתן על אורך חיי המנורה בהשוואה למינימום הצתות שנקבעו. ההתנעות.
- (2) מספר הצתות כללי – הינו מספר הצתות שהספק מתחייב לאורך חיי המנורה שנקבעו לעיל ולאחר קיומן עדין נשמרת יעילות המנורה כנדרש במפרט.
- (3) בסיס לחישוב מנת האור ההולידית

טבלה מס' 4: תכונות של הנורות ומערכות ה-UV

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 121 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- 3.3 מערכת ה-UV ונורות תתוכננה** על מנת שבספיקה המכסימלית המתוכננת של הבאר סה"כ מנת הקרינה המועברת למים תהייה מספקת בהתאם לתקנות גם כאשר הנורות מקרינות רק 50% מעוצמתן המכסימלית⁴. תנאי זה הינו התחייבות הספק לאורך כל תקופת ההתקשרות, קרי לאורך כל חיי הנורה כפי שהתחייב הספק בהצעתו.
- 3.4 מערכת ה-UV** תאפשר הפעלת המערכת בתחום הספיקות המפורטות בטבלה, כאשר כל נורות המערכת פועלות בהתאם לבדיקת התיקוף (ולידציה). אין הספק רשאי להשבית נורות ללא אישור המזמין וזאת רק בתנאי שבוצע תיקוף למערכת עם מספר חלקי של נורות.
- 3.5 הספק אחראי שמערכת ה-UV** תפעל בתנאי ספיקה ו-UVT משתנים בהתאם למוגדר במסמכי המכרז וזאת מבלי לפגוע באיכות החיטוי ועמידה בכל הדרישות.
- 3.6 הספק ידאג לוויסות הטמפרטורה** בריאקטור בתנאי קיצון וכן פעולת המערכת בכל תחום הטמפרטורות של המים. מובהר כי הספק איננו רשאי לבוא בכל טענה או דרישה ממי אנו בהקשר לטמפרטורת המים המסופקים למערכת ה-UV והשפעתם על ביצועי המערכת.
- 3.7 הספק מתחייב שביצועי המערכת** המוצעת על ידו לא יושפעו מנושא האילוח על הנורות או על רגש מערכת מדידת ה-UVT. מערכת ה-UV ומערכת מדידת ה-UVT שסופקה לבאר 3 (אופציונאלי) על ידי הספק מותאמת להרכב המים בבאר. במקרה של אילוח על הנורות או על רגש ה-UVT הספק חייב להציג את הפתרון הנדרש על מנת למנוע פגיעה בביצועי מערכת ה-UV, למען הסר כל ספק כל עלות הטיפול באילוח הינה באחריות הספק ועל חשבונו.
- 3.8 אין הספק רשאי לבצע כל שינוי בתצורת הנורות או הפעלתן** בהשוואה לתצורה שעברה את מבחן התקיפות ע,י מוסד מוכר ומאושר כדין.

⁴ עוצמה מקסימלית - עוצמת הקרינה שהוצגה ע"י הספק במסמכי המכרז כאשר הנורות חדשות.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 122 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

4 תנאים לאיכות הרחקה מיקרוביאלית של מערכת UV

4.1 התחייבות הספק לערכי הרחקה מיקרוביאלים של המערכת

מערכת ה-UV בכל באר תספק את רמת קרינת UV (דו"ח הוולידטי) הנדרשת על ידי בדיקת התיקוף הספציפית המותאמת לספיקות המקסימליות של הבאר, הרכב המים, UVT ועוצמת המנורה. על הספק להתאים את רמת קרינת ה-UV להרכב מי הגלם בבאר בה מותקנת מערכת ה-UV, כל זאת כנדרש בתקנות משרד הבריאות וה-EPA. מי הבאר לאחר הטיפול במערכת ה-UV יעמדו לפחות ברמת ההרחקה המיקרוביאלית הנדרשת כמפורט על פי $T_{10} 95\%$:

אורגניזם	יעילות הרחקה (לוג)/מדידה	הערה ⁽¹⁾
קריפטוספורידיום	3	על פי דרישה של המזמין או משרד הבריאות
גיארדיה	3	על פי דרישה של המזמין או משרד הבריאות
חיידקי קוליפורם ⁵	0 cfu/100ml	דיגום ביציאה מהמערכת לפני הכלרה
חיידקי קולי צואתי	0 cfu/100ml	דיגום ביציאה מהמערכת לפני הכלרה
חיידקים כללי	כמותר בתקנות לאספקת מי גלם ממי תהום	דיגום ביציאה מהמערכת לפני הכלרה

(1) הדיגום יתבצע מיד לאחר מערכת ה-UV.

טבלה מס' 5: דרישות להרחקת חיידקים

על הספק לרשום את מנת ה-UV המוצעת על ידו, ונדרשת להרחיק את האורגניזם המטרה. הספק מחויב לתמוך זאת באמצעות מסמכי הוולידציה בכל הגורמים המשפיעים על עוצמת הקרינה.

פרמטר זה יהיה אחד הפרמטרים בקביעת איכות המערכת בהערכה הטכנית שתתבצע

איכות המערכת וביצועיה יקבעו על פי כושר ההרחקה שנדרש במסמכי המכרז ולא על פי עוצמת הקרינה המסופקת למים.

⁵ למרות הכתוב לעיל רשאי המזמין בתאום עם משרד הבריאות להורות על אספקת מי גלם עם ספירת חיידקים שונה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 123 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

4.2 וולידציה של המערכת ה-UV המוצעת (הרחקה מיקרוביאלית)

(1) היצרן במבחן התיקוף (ולידציה) מחויב לעמוד בתנאים המפורטים בחוזר משרד הבריאות 23/13 מתאריך 10.12.2013 " הנחיות והגשת תכנית תפעול ובקרה של מתקני חיטוי במים" בערכים המפורטים בטבלה 5 לפחות והתוספת⁶ מ מתאריך 14.6.2021

(2) הספק חייב להגיש עם מסמכי המכרז דוח הוולידציה של מערכת ה-UV לדגם שהינו מציע. דוח הוולידציה יבוצע בהתאם ל USEPA DISINFECTION GUIDE LINE (2006) . למען הסר כל ספק הגשת דוח וולידציה הינו תנאי סף לבחינת המערכת המוצעת.

(3) מבחן הוולידציה יהיה תקף , עבור כל תחום ספיקות המים המוגדר במסמכי המכרז לכל באר ומתקן מים בתנאים שלהם.

(4) דוח הוולידציה בוצע ע"י ארגון המוכר ע"י USEPA לביצוע וולידציה למערכות UV למי שתייה.

(5) חיידיק אקוויוולנט לוולידציה יהיה מסוג T-1 או T-7 או MS-2

(6) אין הספק רשאי לבצע כל שינוי בתצורה ורמות הקרינה מאלה שאושרו בוולידציה שבתוקף.

(7) מבחן אימות:

מי אנו רשאית לדרוש מן הספק לבצע מבחן אימות ייעודי לבדיקת עמידת מערכת ה-UV המוצעת בתנאים הנדרשים במפרט זה.

עלות הבדיקה ואחריות על ביצועה הינה של הספק. למען הסר כל ספק מי אנו בהתאם לשיקוליה רשאית לדרוש מהספק לבצע את הבדיקה של דגם המערכת המסופקת על ידו . הבדיקה על ידי הספק ועמידה בתנאים במפורטים לעיל הינם תנאי הכרחי לאישור המערכת על ידי מי אנו

(8) מנת האור המוצעת לכל מערכת תקבע בהתאם לתוצאות מבחן הוולידציה מוכפלת במקדם הוולידציה הספציפי אשר נקבע לתנאי העבודה המוגדרים לכל באר. נתון זה (טבלת חישוב או גרף) מתוך מבחן הוולידציה של מערכת ה-UV יוצג עם מסמכי ההצעה ויהו חלק מאישור ההצעה.

(9) נתוני התיקוף:

⁶ הבהרה להנחיות UV אוגוסט 2013.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 124 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- א. טווח מנת UV מתוקפת יהיה לפחות 60 mJ/cm^2 .
 - ב. עצמת נורות מתוקפת 50-100% ויסות אוטומטי על פי דרישה.
 - ג. טווח UVT מתוקף בין 80-96%
 - ד. נתוני התיקוף הינם להפעלת כל הנורות ולפיכך אין הספק רשאי להציע או להפעיל מערכת עם הפעלה חלקית של נורות.
- (10) מערכת UV שהתיקוף של המערכת המוצעת יתבצע בהתאם לתקן האירופאי DVGW המציע יתחייב **לבצע אימות התיקוף אחת לשנתיים** בהתאם לנדרש בתקנות ואישור משרד הבריאות. אימות זה שיאושר ע"י משרד הבריאות יהיה על חשבון הספק ובאחריותו המלאה.

5 אפיון המערכת

5.1 הכנת תשתית להתקנת מערכת UV.

- (1) באחריות ספק מערכת UV להתקינה בבאר 3 על צינור מי הגלם במקום שיועד לכך ע"י מי אנו בלבד ואושר מראש ע"י מי אנו. למען הסר כל ספק, ההחלטה על מיקום מערכת UV הינה של מי אנו או/ו בהתאם להוראות משרד הבריאות.
- (2) למרות האמור לעיל מובהר בזאת כי הספק אחראי בלבד על ביצועי מערכת UV ולא יוכל לטעון כל טענה נגד מי אנו בנושא מיקום מערכת UV וביצועיה.
- (3) מדידות ותכנון מערכת UV והתאמתה למערכת אספקת המים הקיימת בבאר 3 הינה באחריותו המלאה של הספק ועל חשבונו.
- (4) במידה וימצא כי נדרש לבצע עבודת ההתאמה בתשתיות הקיימות בבאר 3 הן יבוצעו ע"י הספק על בסיס התוכניות של הספק שיאושרו על ידי מי אנו. למען הסר כל ספק, הספק יישא בכל אחריות ביצועית והמקצועית בגין ביצוע התשתית להתקנת מערכת UV על כל המשתמע מכך.
- (5) עבודת ההכנה להרכבת מערכת UV שתבוצע ע"י הספק תהיה בהתאם לתוכניות הספק ותאושר על ידי מי אנו מראש, לפני התקנת מערכת UV.
- (6) התאמת צנרת מי המוצר למערכת UV במקום שמיועד לכך במתקן.

5.2 תצורת מערכת UV והתקנתה בבאר 3

- (1) מערכת לסינון של מוצקים מרחפים לפני מערכת ה-UV - בבאר 3 על קו מי הגלם קיימת מערכת סינון של מוצקים מרחפים (הידרוציקלון). באחריות הספק לאשר את מערכת סינון המוצקים המותקנת באתר מתאימה לצרכיו. בקש הספק להתקין מערכת נוספת לסינון

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 125 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

מוצקים כחלק ממערכת ה UV, יבצע זאת על חשבוננו, לא תשולם לספק כל תוספת בגין התקנת מערכת סינון או כל מערכת אחרת להגנה על מערכת ה UV שתידרש על ידו.

(2) מובהר בזאת כי הספק לא יוכל לבוא בשום טענה על איכות מי הגלם המסופקים על ידי המזמין אם הם עומדים בדרישות כמפורט בתקנות לאספקת מי גלם.

(3) מערכת ה UV תחטא את המים המוזרמים דרכה בהתאם לדרישות משרד הבריאות ועפ"י התקנים והתקנות לאספקת מי שתייה שנקבעו בתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה ומתקני מי שתייה), התשע"ג 2013 והנחיות בנושא חיטוי מי שתייה מתאריך 22.12.2013. לאחר מתקן החיטוי יוזרמו המים למערכת הטיוב של באר 3 הכל על פי כל מקרה ומקרה.

(4) המים המוזרמים לאחר **מערכת ה UV** הינם מי גלם המיועדים לטיוב ולפיכך על הספק לעמוד בכל הדרישות על פי החוק וכל דין. מובהר בזאת כי הספק אחראי על איכות המים לאחר מערכת ה UV ולא תהיה לו כל טענה או דרישה בגין זה מהמזמין.

(5) הספק יהיה **אחראי בלעדית** על איכות חיטוי המים באמצעות **טכנולוגיה ה UV** (בהתאם לתקנות ועל פי כל דין), המסופקים למי אנו בתקופת ההרצה בלבד.

5.3 מבנה ופריטי מערכת ה UV.

(1) דרישות ואפיון מערכת ה UV מתואר באופן עקרוני בפרק 4. המפרט מציין מספר הרכיבים הכרחיים להבטחת פעולתה התקינה של מערכת ה UV, כל זאת על פי דרישות המכרז והידע הקיים במי אנו.

(2) מידע על באר 3 וסוגי החיבור למערכת ה UV יינתנו ע"י מי אנו כחלק מתהליך הביצוע העבודה.

(3) המציע מחויב להגיש בהצעתו (כחלק מתנאי המכרז) תכנון תהליכי של מערכת ה UV לבאר 3. התכנון כולל **תוכנית P&ID** שתכיל בתוכן את כל דרישות מי אנו המפורטות במכרז זה, וכן כל הדרישות של הרשויות השונות והתקנות השונות. **התכנון העקרוני** וסכמת P&ID שיוגשו ע"י המציע יהיה מסמך מחייב את המציע אך מי אנו רשאית לדרוש לבצע בו שינויים בהתאם לצרכיה ואבטחת איכות המים המסופקים לרשת המים או 1/ למתקן הטיוב.

(4) המציע מתחייב לתת תוכנית לביצוע שינוי צנרת מי הגלם על מנת להתקין את מערכת ה UV המוצעת על ידו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 126 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

(5) עלות מערכת ה-UV בכתב הכמויות כוללת את כל הפריטים הבאים: אספקת מערכת ה-UV, התקנת המערכת, חיבורה למערכת החשמל ובקרה של מי אנו, התאמת הצנרת באתר להתקנת מערכת ה-UV, טיפול מול הרשויות לקבלת אישורים כנדרש על פי כל דין, מערך סינון קדם (במידה ונדרש ע"י הספק), כל הצנרת ואביזרים הנדרשים להתקנת מערכת ה-UV על כל אביזריה ומכשיריה כמוגדר בפרק 4, כל זאת בנוסף לקיים בבאר ונדרש ע"י הספק, ציוד ניקוי (CIP), מערכת החשמל תוכנה ובקרה וכל מערכות העזר הנדרשות לתפעול שוטף של המערכת. המפורטים בשרטוט ו/או נדרשו להוסיף לאחר מכן ע"י משרד הבריאות, מי אנו או הרשויות השונות.

(6) מערכת החשמל מהווה חלק אינטגרלי של מערכת ה-UV על כל פרטיה ורכיביה. באחריות הספק לספק את מערכת החשמל כולל התחברות למערכת החשמל של המזמין במקום שייקבע ע"י המזמין. למען הסר כל ספק עלות אספקת והתקנת מערכת החשמל כולל אישורה בהתאם לחוק, הינה על הספק ואחריותו המלאה.

(7) מערכת המכשור והבקרה מהווה חלק אינטגרלי של מערכת ה-UV על כל פרטיה ורכיביה. באחריות הספק לספק את מערכת המכשור ובקרה כולל התחברות למערכת הבקרה והחשמל של המזמין במקום שייקבע ע"י המזמין. למען הסר כל ספק עלות אספקת והתקנת מערכת המכשור והבקרה כולל אישורה בהתאם לחוק, הינה על הספק ואחריותו המלאה.

5.3.1 מערכת למדידת UVT (מערכת נפרדת אופציונאלית)

(1) דרישות ואפיון מערכת מדידת ה-UVT מתואר באופן עקרוני בפרק 4. המפרט מציין מספר הרכיבים הכרחיים להבטחת פעולתה התקינה של מערכת מדידת ה-UVT וחיבורה למערכות מתקן המים ומערכת ה-UV, כל זאת על פי דרישות המכרז והידע הקיים במי אנו.

(2) עלות מערכת מדידת ה-UVT בכתב הכמויות כוללת את כל הפריטים הבאים: אספקת מערכת מדידת ה-UVT, התקנת המערכת כולל צנרת ואביזרים הנדרשים להתקינה על צינור מי הגלם, חיבורה למערכת החשמל, ניקוז ובקרה של מי אנו, טיפול מול הרשויות לקבלת אישורים כנדרש על פי כל דין, כל הצנרת ואביזרים הנדרשים להתקנת מערכת מדידת ה-UVT על כל אביזריה ומכשיריה כמוגדר בפרק 4, כל זאת בנוסף לקיים בבאר 3 ונדרש ע"י הספק, המפורטים בשרטוט ו/או נדרשו להוסיף לאחר מכן ע"י משרד הבריאות, מי אנו או הרשויות השונות.

5.4 שיטת (טכנולוגיה) הטיפול:

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 127 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- (1) מי הגלם מהבאר או ממתקן (בהתאם לתצורה) יוזרמו למערכת הUV לאחר מערכת הסינון (אלא אם החליט הספק אחרת ועל אחריותו). בבאר 3 קיים ציוד סינון ולפיכך ניתן לחבר את מערכת הUV אחרי ציוד הסינון. באחריות הספק לדאוג על חשבונו להתקנת המערכת ושילובה על כל מערכותיה ומערכות העזר השונות של באר 3.
- (2) מערכת הUV תתוכנן ותורכב באופן שתטפל בספיקה שעתית מקסימלית או לחליפין בספיקת מינימום שעתית כמפורט בטבלה 3 סעיף 4 ובטווח הלחצים המפורט בטבלה 3 סעיף 5 במסמך זה.
- (3) מנת הUV (UVdose) תחושב ותתואם לערכי הUVT והספיקה הנמדדים.
- (4) במערכת הUV תותקן מערכת אוטומטית (מכאנית) לניקוי הנורות.
- (5) מכשור מערכת הUV בנוסף לחיבורו לבקר מקומי של מערכת הUV, יחובר למערכת פיקוד ובקרה של באר 3 על מנת למנוע הזרמת מים שאינם עומדים בדרישות החוק ועל פי כל דין לרשת המים.

5.5 דרישות התקנת מערכת הUV⁷

- (1) הספק יתקין את מערכת הUV בהתאם להוראות היצרן, אם לא צוין אחרת על ידי יצרן הציוד, הספק נדרש להציג במפרט הטכני שבהצעתו את מיקום מערכת הUV והדרישות מיקום הצנרת ממנה (כולל משחרר אויר והגנה מפני דלף מים).
- (2) כידוע מערכת הUV מחוברת באמצעות הצנרת למשאבות ומערכות אחרות שבבאר 3, לפיכך קיימים מצבים בהם המכשיר הUV חשוף לרעידות מכאניות עקב פעולת מערכות אחרות, כולל הלמי מים הנוצרים מהפעלת המשאבות. באחריות הספק להתקין את המערכת באופן שימנע ממערכת הUV קבלת זעזועים מכאניים, רעידות והלמי מים העלולים לגרום לו נזק או לפגוע בפעילותם התקינה.
- (3) חיבורי חשמל ובקרה ממערכת הUV ומערכת הUVT לנקודת התחברות בבאר 3 שתינתן ע"י מי אנו, הינם באחריות הספק ועל חשבונו, (כולל החומרים הנדרשים).
- (4) מובהר כי באחריות ועל חשבונו, הספק לחבר את מערכת הUV והUVT למערכת הבקרה של מי אנו.

5.6 ניטור איכות מי הגלם והמים המטופלים (מים לאחר חיטוי במערכת הUV)

⁷ הכוונה בהוראות הינם גם למערכת הUVT

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות הUV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 128 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- (1) הספק יבצע על חשבונו את כל בדיקות המעבדה של הרכב המים (מי גלם ומים מטופלים לאחר UV) הנדרשים להפעלת מערכת ה-UV כל זאת בהתאם לנדרש ע"י הרשויות ועל פי כל דין ובנוסף על פי הנדרש בהסכם זה. עלות הבדיקות עד מסירת מערכת ה-UV למי אנו כוללת במחיר הכולל שניתן עבור מערכת ה-UV ע"י הספק בהצעתו. הספק לא יטען לכל תוספת בגין בדיקות או דיגומים שידרשו על ידי הרשויות השונות או כפי שידרשו מעת לעת ע"י מי אנו על מנת להבטיח את איכות מי השתייה המסופקים למי אנו.
- (2) הבדיקות תתבצענה ע"י דוגם מוסמך ע"י משרד הבריאות לביצוע הדיגום.
- (3) אנליזת המים תתבצע במעבדה מוכרת ע"י משרד הבריאות ומוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. המעבדה תוסמך לביצוע הבדיקות הנדרשות ע"י הרשויות השונות וכמפורט במפרט הטכני.
- (4) אנליזת מי הגלם והמים המטופלים יכילו בדיקות כימיות, בקטרילוגיות ופיזיקאליות בהתאם לדרישות השונות ובכפוף לתקנות השונות שמפורסמות מעת לעת.
- (5) הספק יבצע בדיקות למים המופקים ע"פ הדרישות והנהלים של משרד הבריאות בתוספת הבדיקות הנדרשות ע"י מי אנו ומפורטות **פרק 5**. מהבאר (מי גלם) ולמים המטופלים לאחר מערכת ה-UV. הדיגום יתבצע על פי הנחיות משרד הבריאות כפי שיתוקנו מעת לעת ללא כל דרישה של הספק לתוספת תמורה בגין דרישות אלה.
- (6) הדיגום יתבצע בנקודות הדיגום כמפורט בתוכנית הניטור בשלביה השונים (כמפורט **פרק 5** למסמך זה):
- (7) נקודות הדיגום מוגדרות במיקומים הבאים:
 - **נקודת דיגום מי גלם** (מי באר 3) - לפני מערכת ה-UV
 - **מי גלם מטופלים** - ביציאה ממערכת ה-UV (לפני החיבור למתקן הטיוב על פי מיקום התקנת מערכת ה-UV).
 - **נקודת דיגום מי מוצר** (מי באר 3) - לפני מערכת ה-UV לאחר מתקן הטיוב.
 - **מים מטופלים** - ביציאה ממערכת ה-UV (לפני החיבור לרשת המים שבאחריות מי אנו על פי מיקום התקנת מערכת ה-UV).
 -
- (8) **חיטוי מערכת אספקת המים ומערכת ה-UV**

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 129 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

הספק חייב לדאוג לתקינות וניקיונה של מערכת הזנה ואספקת המים ומערכת ה-UV. על הספק להעמיד את כל התנאים הנדרשים שמערכת הזנה ואספקת המים וכן מערכת ה-UV יעמדו בדרישות התקן והוראות משרד הבריאות למתקני אספקת מי שתייה (תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה ומתקני מי שתייה) התשע"ג - 2013 סעיף 19).

- 5.7 חומרי מבנה ורכיבי מערכת ה-UV**
- (1) ריאקטור UV : פלדת אל-חלד SS316
 - (2) חלקים רטובים : פלדת אל-חלד SS316 , שרוולי קוורץ, טפלון, ויטון, EPDM או כל חומר אשר עמיד בקרינת UV ומתאים למי שתייה.
 - (3) אביזרי צנרת וצנרת מים יהיו נושאי תו תקן ישראלי.
 - (4) אוגני מערכת ה-UV וחיבוריה למערכת אספקת המים של המזמין תהיה באמצעות אוגנים בתקן BS או ND על פי דרישת המזמין. בכל מקרה אישור האוגנים יעשה על ידי המזמין מראש בשלב התכנון ועל הספק להתאים את המערכת לדרישת המזמין על חשבון הספק.
 - (5) כל רכיבי המערכת, חומר (כמפורט בס"ק 2 לעיל) והמכשור, הבאים במגע עם מי שתייה חייבים לעמוד בדרישות ת"י 5424 (נדרש אישור מכון התקנים) או לקבל את אישור מכון התקנים לעמידה בתקן דומה. אישור זה הינו **תנאי מתלה להתקנת המערכת במתקן המים**.
 - (6) המערכת תכלול אמצעי להפחתת עוצמת הנורות בזמן הפעולה עד ל-50% מהעוצמה המלאה כפונקציה של ספיקת המים ו ה-UVT הנמדד.
 - (7) עוצמת ה-UV לא תהיה מושפעת משינויים בטמפרטורת המים. נורה אשר ביצועיה יושפעו משינויי הטמפרטורה לא תהיה מאושרת.
 - (8) המנורה תתוקן במקומה ע"י חיבור / ניתוק מהיר, המכיל אמצעי הגנה מכני שלא יאפשר להוציא את הנורה מהמקום טרם ניתוק זרם החשמל. במידה של ניתוק הנורה בעת פעולתה, תותקן הגנה על המפעיל מהתחשמלות.
 - (9) המערכת תותקן באופן שיאפשר החלפת המנורות, ללא פרוק המערכת והשבתתה ליותר מ 15 שעה. פעולת ההחלפה ניתנת לביצוע ע"י כל מפעיל מתקן שיוכשר לכך.
 - (10) מנורות ה-UV יותקנו במאוזן או בניצב לזרימת המים על פי הנחיות היצרן. המנורות יוגנו

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 130 מתוך 159

ממגע עם המים ע"י שרוולי קוורץ.

5.8 מדידת עוצמת ה-UV (UVI)

- (1) כל מנורה הפועלת במערכת תנוטר בנפרד באופן רציף על מנת שניתן יהיה לוודא את תקינותה. בנוסף כל מנורה במערכת תחובר למכשיר מניה, שימנה את שעות העבודה של כל נורה בנפרד או לחליפין של כל מערכת הנורות.
- (2) על הספק להציג את נתונים הנדרשים בס"ק 1 לעיל על מערכת הHMI שתסופק על ידו וכן בממשק למערכת הסקאדה של המזמין.
- (3) מד העוצמה (להלן "מכשיר המדידה") יהיה מוגן מרעשי רקע סטטיים, שדות והפרעות אלקטרומגנטיות שונות העלולות לפגוע בטיב המדידה. על המכשיר מדידה לעמוד בתקן FCC.
- (4) המדידה תתבצע באמצעות בעל פלט אנלוגי (mA 4-20) ויחובר למערכת הבקרה של מערכת ה-UV.
- (5) מכשיר המדידה יעמוד בדרגת אטימות IP67.
- (6) נדרש שניתן יהיה לנתק את מכשיר המדידה מהריאקטור לצרכי שרות או אחזקה, ללא צורך בריקון הריאקטור (התקנה יבשה).

5.9 מערך ניקוי של מנורות ה-UV (שרוולי הקוורץ)

- (1) עבור ניקוי שרוולי הקוורץ של מנורות ה-UV, המערכת תתוקן עם מנגנון ניקוי אוטומטי. המנגנון יורכב מטבעות היושבות על גבי שרוול הקוורץ ומנקות אותו. טבעות הניקוי יהיו ברות החלפה. לחליפין רשאי הספק להציע מערכת ניקוי אחרת של שרוולי הקוורץ ובתנאי שאושר מראש ע"י המזמין.
- (2) מערכת הניקוי תופעל ע"י מנוע חשמלי בלבד.
- (3) מערכת הניקוי תופעל ע"י מתח הפעלה 24 DC V.
- (4) המערכת תעבוד ללא מפסקי גבול מכאניים (פנימיים או חיצוניים)
- (5) מרחקי הניקוי צריכים להיות ברי שינוי בשטח על מנת לאפשר זאת ע"י המפעיל בהתאם לצורך.
- (6) למרות המפורט לעיל רשאי הספק לבקש שינוי ממבנה מערכת הניקוי באישור המזמין ומשרד הבריאות. הספק חייב לקבל אישור לכל שינוי מראש ובכתב מידי המזמין.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 131 מתוך 159

- 5.10 מערכת CIP (כולל למערכת מדידת ה-UVT) (1)**
- (1) הספק יעמיד לרשות המזמין מערכת ניקוי כימית (CIP) למערכת ה-UVT .
- (2) המזמין יאפשר לספק לעשות שימוש במערכת ה-CIP לאורך כל תקופת ההתקשרות וזאת לצורך מתן שרותי תחזוקה של מערכות ה-UVT שבאחריותו. עלות השימוש במערכת ה-CIP כוללים במחיר היחידה של השרות החודשי הניתן על ידי הספק. מובהר בסיום ההתקשרות על הספק להחזיר מערכת CIP למי אנו חדשה .
- (3) מערכת ה-CIP תותקן על מבנה נייד (סקיד) ותכלול מיכל לתמיסת ה-CIP בנפח 100 ליטר, משאבת סחרור, מסנן, צנרת וחיבור לחשמל ואביזרי חיבור לצנרת המתקן .
- (4) הכימיקלים בהם משתמש הספק לניקוי המערכת (CIP) יעמדו בתקן הישראלי ת"י 5438 ועל הספק להציג אישורים אלה בהצעתו.
- (5) מערכת ה-CIP תתאים לכל מערכת UV שסופקה והותקנה ע"י הספק ונמסרה למי אנו.
- (6) הספק מתחייב לאכסן את הכימיקלים עבור מערכת ה-CIP בהתאם לתקנות ועל אחריותו. אין אישור לספק לאחסן את הכימיקלים של מערכת ה-CIP במתקני מים של מי אנו ללא אישור והיתרים מספקים. בכל מקרה אחסון הכימיקלים במי אנו נדרש הספק לקבל אישור בכתב ומראש של מי אנו.
- (7) בתקופת האחריות של המערכת האחריות על פיננסי חומרי הניקוי (לאחר תהליך ה-CIP) הינה **על הספק**. נוזלים וחומרים אלה יאספו ע"י הספק ויפוננו לאתר מורשה על פי כל דין. לא תינתן לספק רשות לאחסן את החומרים הנ"ל בשטח הבאר ועל הספק לפנות עם סיום פעולת ה-CIP.
- (8) יבקש הספק להזרים את הנוזלים ממערכת ה-CIP למערכת הביוב עליו לקבל אישור לכך מהמזמין. מובהר בזאת כי הספק מתחייב להזרים את הנוזלים למערכת הביוב בהתאם לנדרש בתקנות הזרמת שפכי תעשייה למערכת הביוב.
- (9) יידרש הספק לצורך שימוש בכימיקלים ב"רישיון רעלים" בתקופת האחזקה באחריות ההספק ועל חשבונו לקבלן מהרשויות המוסמכות ועל פי כל דין.

5.11 רגשים

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 132 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

(1) רגש טמפרטורה

במערכת יותקן רגש טמפרטורה להגנה מפני התחממות יתר. רגש הטמפרטורה, יעצור את פעולת המערכת באופן אוטומטי כאשר ערך הטמפרטורה של המים יעלה מעל הערך שנקבע שעריך גבול. המערכת תדווח על תקלה במקרה של התחממות יתר.

על הספק להבטיח כי רגש הטמפרטורה יפעל ויפסיק את פעולת המערכת בהתאם לקריטריונים שיקבעו גם במצב הפעלה ידני של מערכת ה-UV (מערכת הבקרה של ה-UV איננה פועלת).

(2) רגש זרימה

במערכת יותקן רגש זרימה נפרד, שתפקידו להגן על מערכת ה-UV מפני מצב של חוסר זרימה, או חוסר נוזל במערכת בזמן הפעלתה. רגש הזרימה יותקן לאחר מעקף ניתוק המערכת. רגש הזרימה, יעצור את פעולת המערכת באופן אוטומטי במצב של חוסר נוזל או חוסר זרימה של נוזל בזמן הפעלת מערכת ה-UV.

המערכת תדווח על תקלה במקרה של חוסר זרימה או נוזל במערכת ה-UV.

על הספק להבטיח כי רגש זרימה יפעל ויפסיק את פעולת המערכת בהתאם לקריטריונים שיקבעו גם במצב הפעלה ידני של מערכת ה-UV.

(3) מובהר כי רגש הזרימה ורגש הטמפרטורה מהווים חלק ממערכת ה-UV והספק אחראי על אספקתם, התקנתם ותקינותם לאורך כל תקופת ההתקשרות.

5.12 מד UVT

(1) במערכת יותקן מד UVT נפרד (מכשור נפרד אופציונאלי). מד ה-UVT יאפשר קריאה רציפה של UVT של מי הכניסה למערכת ה-UV. למרות האמור לעיל רשאית מי אנו לאשר מערכת שמערכת מדידת ה-UVT מהווה חלק אינטגרלי של מערכת ה-UV.

(2) מדידת UVT תתבצע באופן ישיר באמצעות ברגש ייעודי ונפרד ולא בכל דרך אחרת.

(3) מד ה-UVT יכיל מתקן ניקוי כימי עצמי אוטומטי (CIP בהתאם למפורט בסעיף 5.11 לעיל).

(4) מד ה-UVT יהיה מחובר למערכת הבקרה של מערכת ה-UV ולמערכת הסקאדה של המזמין. חריגה מערכי ה-UVT כפי שנקבעו ע"י המזמין או/ו משרד הבריאות יאפשרו למערכת להתריע או להפסיק את פעולת המערכת בכפוף לדרישת המזמין.

(5) הספק יבצע את כל הפעולות הנדרשות על מנת לאפשר ניקוי סנסור ה-UVT באופן שוטף על מנת שלא תפגע מדידת ה-UVT.

(6) הספק יאפשר החלפה או מתן תחזוקה למד ה-UVT ללא פגיעה או הפרעה לפעולת מערכת

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 133 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

ה-UV.

5.13 מערכת אספקת החשמל

- (1) מי אנו תתקין בלוח הראשי (לוח חשמל שנמצא בבאר 3) מפסק הזנה ללוח חשמל משני של מערכת ה-UV. התחברות הלוח המשני ללוח הראשי תתבצע בתאום ואישור נציג מי אנו.
- (2) למערכת ה-UV יותקן לוח חשמל נפרד (לוח "משני" באתר) שימוקם בקרבת מערכת ה-UV או במבנה באר 3/ או מבנה מתקן הטיוב הכל על פי צורך ובהתאם לדרישת נציג מי אנו ובכפוף להוראות הבטיחות. לוח חשמל משני ייוצר על פי התקן הישראלי המתאים ובמפעל לייצור לוחות חשמל בעל תו תקן מתאים והנדרש על פי כל דין.
- (3) לוח החשמל שיסופק ע"י הקבלן, תוכניותיו יועברו לבדיקה ולאישור המתכנן חשמל מטעם מי אנו טרם יצורו.
- (4) עבודות החשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים לביצוע העבודות.
- (5) הספק יעבוד בהתאם להוראות נציג מי אנו. עבודות חשמל ובקרה תבוצענה בהתאם למפורט בפרק 3.2 למפרט הטכני (מפרט מיוחד לעבודות חשמל ובקרה).
- (6) כל עלויות חיבור החשמל והבקרה מלוח החשמל/בקרה הראשי ללוחות המשנה ולמערכת ה-UV הינם על חשבון הספק בלבד.
- (7) בנוסף למפורט בפרק 3.2 באחריות הספק לבצע ולעמוד בדרישות הבאות:
 - א. לפני מסירת העבודה למזמין (בתום עבודת ההתקנה) על הספק לקבל אישור בודק חשמל מוסמך לתקינות המערכת ועמידתה בדרישות על פי כל דין. הספק יישא בעלות בודק החשמל.
 - ב. על סמך אישור הבודק יינתן לספק אישור לחיבור המתקן למערכת החשמל של מי אנו (קרי, לוח החשמל הראשי במבנה הבאר/מתקן המים).
 - ג. כל תכניות החשמל של המתקן חייבות לקבל אישור בכתב ומראש של נציג מי אנו

5.14 מערך פיקוד ובקרה של מערכת ה-UV

- (1) מערכת ה-UV תכיל בקר מתוכנת, על הספק לקבל אישור מראש ובכתב של סוג הבקר שברצונו להתקין במערכת. מי אנו רשאים להכתיב לספק את סוג הבקר שנדרש להתקין במערכת ה-UV והחלטתה של מי אנו בנושא הינה סופית.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 134 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- (2) מנת UV (UV Dose) תהיה פרופורציונאלית לספיקה ולערכי UVT.
- (3) לאחר אישור הבקר על ידי מי אנו, באחריות הספק לוודא על תאימות מלאה בין הבקר לבקר שמוחקן בבאר 3.
- (4) במידה ויידרש ע"י מי אנו חיבור ישיר של מערכת הבקרה של ה UV למערכות הבקרה (סקאדה) של מי אנו, הספק יתקין במערכת ה UV כרטיס סלולארי + אנטנה להעברת המידע אל מרכז הבקרה של מי אנו או לכל מקום אחר שייקבע.
- (5) מערכת פיקוד ובקרה של מערכת ה UV תאפשר איסוף נתונים הרציף של תפעול המערכת הכולל:
- א. ספיקה רציפה (מק"ש) וכן פעילות רגש הזרימה.
 - ב. מדידה רציפה של ערכי UVT בכניסה למערכת ה UV.
 - ג. מנת UV רציפה המוקרנת (UVDOSE).
 - ד. שעות עבודה של כל נורה.
 - ה. עוצמת UV של המערכת (UV Intensity).
 - ו. יעילות פעולת הנורה (%) מדידה רציפה.
 - ז. מספר הדלקות של הנורה/ות
 - ח. מנין שעות עבודה לכל נורה.
 - ט. מערכת פועלת/דוממת/תקלה.
 - י. מערכת CIP- פועלת/דוממת/תקלה.
 - יא. מספר מחזורי ניקוי של המערכת.
 - יב. סטאטוס נורות: מצב חימום, מצב קירור.
 - יג. טמפרטורת הנוזל.
 - יד. הודעה על תקלות על פי המפורט להלן.
- (6) מערכת ה UV תכיל מערכת HMI (ממשק אדם מכונה) מקומית הכוללת צג מפעיל בגודל 6" לפחות, במקרים בהם משיקולים הנדסיים של נציג מי אנו בלבד ניתן יהיה לשנות את צו המפעיל. צג המפעיל יותקן על דלת לוח חשמל המשני שבו מותקן הבקר או בכל מקום אחר בשטח האתר שיידרש ע"י מי אנו.
- (7) המערכת תכיל מסכי הפעלה (לפחות 3 מסכים) בהתאם לנדרש ע"י מי אנו.
- הספק נדרש להתקין את המסכים הבאים (לפחות):
- א. מסך ראשי להצגת כלל המערכת.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 135 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- ב. מסכי זום עבור הציוד כולל הפעלות מהמסך .
- ג. מערכת תקלות לאיתור מדויק של כל תקלה במתקן .
- ד. רישום גרפי של נתונים היסטוריים על כל מדידה אנלוגית או דיגיטאלית כפי שיוגדרו על ידי מי אנו . (לפחות זיכרון של 6 חודשים של כל הנתונים התפעולים המפורטים לעיל). מובהר בזאת כי שמירת הנתונים לתקופה הנקובה הינה באחריות הספק בלבד .
- ה. מסכי פרמטרים כולל הרשאות בהתאם .
- ו. אפליקציית המסך תהא מתועדת באופן מושלם ותועבר למי אנו על דיסק צרוב או כל אמצעי אחר שיקבע ע"י מי אנו או מטעמה .

(8) הספק יחבר את מערכת הבקרה של מערכת הUV ומערכת מדידת הUVT למרכז הבקרה של הספק , כך שיוכל לקבל בכל זמן נתון את כל התראות מערכת הUV והUVT. עלות התקשורת הינה על חשבון הספק ומוכלת במחיר האחזקה שבכתב הכמויות.

5.15 חיבור למרכז הבקרה (סקאדה) של באר 3

- (1) מערכת הUV תהיה עם תקשורת MODBUS-TCP/IP.
- (2) באחריות הקבלן לספק למי אנו קובץ עם רשימת רגיסטרים המתאים לחיבור המערכת.
- (3) חיבור מערכת הבקרה המקומית של מערכת הUV ומערכת מדידת הUVT למערכת הבקרה הכללית כולל מסכי בקרה ושליטה, תבוצע ע"י מי אנו או מטעמה . הספק מתחייב לסייע ככל שיידרש לחיבור מערכת הUV למערכת הבקרה ושליטה של מי אנו.
- (4) הספק מתחייב לתת סיוע בהתאמת המידע הנדרש במרכז הבקרה של מי אנו הסיוע כולל הספקת הנתונים הבאים :
 - הגשת סכמות P&ID .
 - הסבר מפורט על התהליך.
 - העתקי מסכים של האפליקציה המקומית כולל כתובות של האפליקציה המקומית וכל הנדרש לבניית אפליקציה במרכז הבקרה .
 - כל נתון או מידע נוסף שיידרש ע"י מי אנו לבניית האפליקציה במערכת הבקרה של מי אנו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות הUV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 136 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

- (5) הספק מתחייב לקחת חלק ככל שיידרש בהרצת מערכת הבקרה של מערכת הUV מול מרכז הבקרה עד להצגה מושלמת של מערכת UV במרכז הבקרה .
- (6) המידע יועבר למערכת הסקאדה של מי אנו באמצעות MODBUS. באחריות הספק שמערכת הUV תאפשר תקשורת של MODBUS.
- (7) המערכת תאפשר גישה לנתונים המוגדרים במערכת, שינויים ו/או שלילתם ממערכת הUV וכן ע"י התחברות בתקשורת למערך התקשורת הקיים של מי אנו כפי שייקבע על ידי מי אנו. מי אנו לקבל קריאה של לפחות 20 פרמטרים לחיווי , כל זאת על פי דרישת מי אנו.
- (8) מכשור נוסף במידה ויידרש על ידי מי אנו או גורם אחר יותקן ע"י הספק על חשבון מי אנו.
- (9) הפעלה וכיבוי מערכת הUV תהא עפ"י מגע יבש המתקבל בעת פעולת הבאר .
- הספק יכין מספר מגעים לקשר בין מערכת הבאר הקיימת למערכת הבקרה של מערכת הUV (4 כניסות 4 יציאות לפחות).
- (10) בנוסף לאמור מערכת הUV תחובר למוקד הפעלה של הספק . עלות ההתקנה ותפעול המערכת הינו על חשבון הספק והתמורה כלולה במחירי היחידה של מערכת הUV והUVT שבכתב הכמויות.
- (11) מערכת הבקרה והתקשורת המוצעת ע"י הספק חייבת לעמוד בכל דרישות הגנת הסייבר של רשות הלאומית לסייבר וכן הוראות רשות המים בנושא הגנת מתקני מים. כל הפעולות וההתקנים הנדרשים על מנת לעמוד בדרישות אלה. כל השינויים והמערכות יבוצעו ע"י המציע ועל חשבון.

5.16 מידע ותקשורת תקלות

מי אנו תגדיר לספק תקלות של המערכת אשר נדרש רישום במערכת וכן מערכת התראה שתודיע על תקלות במערכת.

(1) **מערכת רישום תקלות** - כל התקלות במערכת הUV יוצגו באופן ברור ונוח במערכת ה HMI המקומית . רישום התקלות הנ"ל יועבר למרכז הבקרה של מי אנו באמצעות תקשורת שתקבע ע"י מי אנו .

(2) כל התקלות הקריטיות אשר יוגדרו ע"י מי אנו יועברו בערוצים נוספים :

א. שידור הודעת SMS לאנשי האחזקה ישירות **מהבקר המקומי** .

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות הUV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 137 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

- ב. מגעים יבשים למערכת בקרה קיימת בבאר .
- ג. הספק יאפשר את חיבור מערכת ההתראה למערכת ההתראות של מערכת המים במי אנו.

(3) מערכת הפיקוד והבקרה של מערכת ה-UV תאפשר העברת הנתונים רציפה לחדר הבקרה של מי אנו על מצב המערכת והפרמטרים התפעוליים השונים. מערכת הפיקוד והבקרה של מערכת ה-UV תאפשר שליטה (כיבוי חירום) של מערכת ה-UV מחדר הבקרה של מי אנו הכל כפוף להנחיות ה"סייבר".

5.17 אישור תפ"מ ותוכנה

- (1) בהתבסס על דרישות בסעיפים 5.1-5.16 לעיל, הספק יגיש לאישור נציג מי אנו את תפ"מ המערכת המוצעת על ידו ושילובה במערכת אספקת המים של מי אנו. ללא קבלת אישור בכתב ממי אנו לא ניתן יהיה להמשיך ביישום התפ"מ והפעלת המערכת.
- (2) הספק מתחייב להעביר למי אנו גרסה מעודכנת של תוכנת הפיקוד והבקרה של מערכת ה-UV. עדכון תוכנת הבקרה של מערכת ה-UV תעשה לאורך כל תקופת ההתקשרות בין הצדדים.

5.18 הספק מתחייב לעדכן את התוכנה בגרסה המעודכנת שבידו תוך 30 יום מפרסום עדכון התוכנה. וזאת לאורך כל תקופת ההתקשרות בין הצדדים, קרי תקופת האחריות ותקופת התחזוקה והשרות. **תיעוד תוכנה:**

- תיעוד התוכנה והעברתה למי אנו יכיל את הפרמטרים הבאים:
- (1) תיעוד כל האלמנטים בתוכנה .
- (2) תיעוד של הבלוקים, פונקציות, שורות וכיוב' .
- (3) הספק ישלים כל תיעוד שיידרש ע"י מי אנו. במסירת המערכת הספק ייתן הסבר מפורט לנציג מי אנו או כל אדם אחר שימונה ע"י מי אנו לצורך זה על כלל התוכנה. **ההסבר כולל:** הסבר מפורט על התהליך, הסבר על מבנה התוכנה וכל הבלוקים ומרכיבי התוכנה .
- (4) כל הבלוקים בתוכנה יהיו פתוחים וניתנים לצפייה ולשינוי ע"י מי אנו בגמר תקופת האחריות או התחזוקה, האחרון מבין השנים .
- (5) **תפ"מ** – תיאור פעולת מערכת - הספק יגיש תפ"מ מפורט (קרי: המסמך) לאשור מי אנו לפני ביצוע התוכנה. המסמך יכיל את סכימת P&ID (סכימת תהליך ומכשור) של מערכת ה-UV.
- (6) **סכימת התהליך (P&ID) מערכת חיטוי UV** תכלול את כל הסימונים המוסכמים של הציווד והמכשור .

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 138 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- (7) הספק יציג תרשים מפורט של המערכת כולל מערכות העזר. התרשים יכיל את כל הסימונים המוסכמים של הציוד והמכשור שילוו וישמשו בכל שלבי הקמת המערכת והרצתה ומערכת HMI. תרשים זה יעודכן לפני מסירת המערכת למי אנו.
- (8) הספק מתחייב לעדכן את התפ"מ באופן מפורט כל מהלך ביצוע הפרויקט. על הספק להגיש גרסה עדכנית ומעודכנת ומאושרת על ידו לפני מסירת המערכת לידי מי אנו או לפני גמר תקופת התחזוקה.
- (9) מי אנו רשאית לעשות כל שימוש בתוכנת הבקרה שפותחה ע"י הספק וכל זאת לצרכי הפעלת מערכת ה-UV וכל מערכת שקשורה אליה.

5.19 פרמטרים נדרשים למדידה רציפה:

- (1) **ספיקה: כניסה למערכת ה-UV (מי גלם),** כל זאת בהתאם למיקום מד הספיקה בבאר 3. בכל אחת מן המדידות נדרשת גם מדידה של כמות המים העוברת עם פלט חשמלי המאפשר קריאה מרחוק. למען הסר כל ספק מדידת נתון זה ואגירתו לצרכי מערכת החיטוי תתבצע על ידי מערכת ה-UV ללא כל קשר למערכת הקיימת במתקן המים/באר.
- (2) **לחץ:** בכניסה למערכת ה-UV. קריאה (קריאה רציפה) של כל מדידי הלחץ. במידה וקיימת מערכת כזו במתקן המים ניתן להשתמש במערכת מדידה הקיימת. למען הסר כל ספק מדידת נתון זה ואגירתו תתבצע על ידי מערכת ה-UV ללא כל קשר למערכת הקיימת בבאר 3.
- (3) **טמפרטורה-** טמפרטורת הנוזל בריאקטור.
- (4) **חשמל:** מדידה של שעות העבודה של כל נורה במערכת.
- (5) **UVT:** מדידה רציפה של UVT בכניסה למערכת ה-UV.
- (6) **מנת UV:**
- מנת קרינה של המערכת (UV Dose).
 - עוצמת קרינה (UVI)
- (7) **חוזי תקינות/פעולה של כל נורה.**

5.20 התראות נדרשות

- (1) **UVT-** ערך חריג (ערך חריג הכוונה ערך חריג מערכים שנקבעו ע"י מי אנו).
- (2) **מנת UV** נמוכה מערך סף (1% מערך מורשה לכל מתקן מים/באר)
- (3) **עוצמת UV** נמוכה (UVI)
- (4) **תקלה** בנורה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 139 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

- (5) אורך חיים של נורה חורג מהמותר. (80% מאורך החיים שאליו התחייב הספק)
- (6) מספר הצתות גדול מערך מותר.
- (7) תקלה במערכת.
- (8) עכירות: ערך גבוה מהערך שנקבע בתקנות משרד הבריאות.
- (9) חוסר זרימה: אין מדידת זרימה במערכת ה-UV כאשר המערכת פועלת.
- (10) ספיקה גבוהה/נמוכה מעל ערכי התכנון (מד ספיקה).
- (11) טמפרטורה גבוהה במערכת. טמפרטורת הנוזל גבוהה מהערך נקבע ע"י הספק.

5.21 חווים נדרשים

- (1) מתקן ה-UV מחובר לחשמל (מפסק זרם ראשי)
- (2) חוסר פאזות חשמל,
- (3) תקלה כללית במתקן.
- (4) מערכת בניקוי CIP

5.22 תקלות מערכת UV משביתות מערכת אספקת המים.

במקרים המפורטים להלן כל התראה/תקלה תשבית את מערכת אספקת המים (קרי הבאר) בהתאם להחלטה של המזמין:

- (1) מערכת ה-UV איננה פועלת- לא ניתן להפעיל את הקידוח ולספק מים לרשת במידה ומערכת ה-UV איננה פועלת.
- (2) ערכי ה-UVT נמוכים מערך שיקבע ע"י המזמין או/ו משרד הבריאות. (מד UVT חיזוני)
- (3) מנין שעות העבודה של מנורה על ערך מקסימלי שנקבע.
- (4) מנת ה-UV ועוצמת ה-UV נמוכים מערך שנקבע.

5.23 אביזרי בטיחות

- (1) הספק יתקין בכל אחד מהמתקנים אביזרי בטיחות וגיהות כנדרש על פי הנחיות והוראות ועל פי כל דין. אביזרי הבטיחות יותקנו בהתאם לדוח בטיחות שיוגש למי אנו עם תחילת העבודה ואישור תכנון המערכת כולל צנרת וחיבורים.
- (2) עם סיום התקנת המערכת וחיבורה למערכת המים של מי אנו (מי הבאר) מתחייב הספק להגיש למי אנו דוח בטיחות של המערכת וכל הציוד הנלווה.
- (3) רק לאחר השלמת כל המפורט בדוח יותר לספק להתחבר למערכת המים של מי אנו במטרה להפעיל את מערכת חיטוי UV על מי הגלם.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 140 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

5.24 לפני חתימת החוזה לביצוע העבודה, על הספק להגיש לאישור מי אנו את רשימת הציוד המדויקת אשר הינו מתכוון לספק בפרויקט ונדרשת על ידו לביצוע ההתקנה. זאת, במטרה לקבלת שקיפות ובהירות בנושא איכות הציוד אשר יסופק בפרויקט ולמניעת טעויות בהבנת הדרישות הטכניות של מי אנו. רשימת ציוד זו תהיה חלק בלתי נפרד מחוזה הביצוע של העבודה.

6 הוראות להתקנת מערכת UV

6.1 תנאים מקדים להתקנת המערכת

- (א) המערכת תורכב באתר "הבאר/מתקן מים" כפי שיקבע ע"י מי אנו. התנוחה הכללית של מערכת ה-UV והנתונים שימסרו על ידי נציג מי אנו ינחו את הספק בכל הקשור לממדי המערכת ומיקומה. המידע המפורט בפרק 4 על מערכת הולכת המים בבארות הינו לידיעה בלבד והספק חייב לבדוק ולוודא את כל הנתונים הנדרשים לו להגיש את הצעתו ולספק/להתקין את המערכת. לתשומת לב של המציעים למיקום שנקבע למערכת ה-UV וממדים המותרים של המערכת המוצעת.
- (ב) כתנאי מקדים לביצוע העבודה הספק מתחייב לקבל את אישור משרד הבריאות לתצורה המוצעת על ידו. הספק יגיש את תכניות המערכת בהתאם לדרישות מי אנו המפורטות במסמכי המכרז וכן שימסרו לו מעת לעת. המערכת המוצעת ע"י הספק עליה לכלול את כל הנתונים הנדרשים בהתאם לתקנות ועל פי כל דין. אישור משרד הבריאות הינו תנאי הכרחי לתחילת העבודה. קבלת אישור משרד הבריאות הינו באחריותו המלאה של הספק ועל חשבונו.
- (ג) בכפוף להנחיות משרד הבריאות הספק חייב להציג אישור מכון התקנים על עמידה בדרישות התקן ת"י 5452 לכל המכשור והאביזרים שבשימוש במערכת כמפורט בסעיף 6.2 ס"ק ג' להלן. אישור מכון התקנים או תו תקן רלוונטי לכל פריט ציוד הינו תנאי הכרחי לאספקת המים לרשת והינו באחריות מלאה של הספק.
- (ד) לאחר אישור משרד הבריאות, הספק יאשר את התכנון מפורט של התקנת מערכת ה-UV במתקן המים והשינויים הנדרשים בצנרת מי הגלם לבצע להתאמת הצנרת לחיבור מערכת ה-UV וה-UVT.
- (ה) הספק יציג אישור בכתב של יצרן מערכת ה-UV (במידה ואיננו יצרן המערכת) שתוכניות התקנת מערכת ה-UV נעשו בכפוף להוראותיו. תנאי זה הינו הכרחי לתחילת ביצוע העבודות בבאר 3.
- (ו) הספק אינו רשאי לבצע כל שינוי בצנרת הבאר או במקום הייעודי שנקבע להתקנת מערכת ה-UV ומערכות העזר ובהתאם לתוכניות המאושרות כמפורט בס"ק ז' לעיל. הספק רשאי לבצע התאמות מידה הנדרשות להתקנת מערכת ה-UV במקום שהוקצה לה מבאר 3.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 141 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- (ז) הספק אינו רשאי לבצע כל שינוי במערכת החשמל והבקרה של הבאר אלא רק להתחבר במקום שתוכנן ואושר לו ע"י מי אנו.
- (ח) בקש הספק לשנות את מקום ההתקנה של המערכת, המוסכם ע"י מי אנו עליו לקבל אישור מראש ובכתב של מי אנו.
- (ט) עלות השינוי במקום ההתקנה של מערכת ה-UV על פי דרישת הספק הינה על חשבון הספק בלבד.
- (י) למען הסרת כל ספק, אין באישור מי אנו כדי לגרוע מאחריותו המלאה של הספק לתכנון המערכת, פעולתה התקינה ולעמידת הספק בדרישות החוזה.
- (יא) הספק יקים אמצעי מיגון על מערכת ה-UV בהתאם לתקנות הבטיחות ועל פי כל דין על מנת למנוע גישת אנשים לא מורשים למערכת וכן על מנת לשמור על בטיחותם של כל האנשים הנמצאים בקרבת המערכת.
- (יב) באחריות הספק להתקין על חשבונו מערכות מגן כולל הגנה מפני קרינת השמש ופגעי מזג אויר שיאפשרו תפעול אופטימאלי של המערכת.
- (יג) באחריות הספק ועל חשבונו להתקין מערכות תמך לצנרת ומשטחי עבודה על פי צרכיו.
- (יד) באחריות הספק ועל חשבונו להתקין מערכת כיסוי/מגן למערכת ה-UV על מנת לשמור מפני פגעי מזג אויר וחשיפה לגורמים לא מוסמכים.

6.2 דרישות כלליות ממערכת ה-UV

- (א) מערכת ה-UV על כל מרכיביה, תסופק ע"י הספק בכפוף להוראות החוק, התקנות, התקנים והכללים. המערכת שתסופק ישמר במשך כל תקופת הפעלתה את בטיחות האחזקה, החוזק המכאני, עמידות לקורוזיה חיצונית ופנימית, לחום ולקרינה חיצונית של UV, כמו כן, בפני רוח, רעידות אדמה ועמידות בפני תנודות לחץ הידראולי. כל הברגים לחיזוק אלמנטים שונים במתקנים יהיו ברגים עם אומי פרפר ודסקיות עשויים מפלבי"מ. הספק יהיה אחראי בלעדית ליציבות וחוזק המערכת וכל מערכות העזר.
- (ב) צגים של מערכות הבקרה ומכשור מערכות ה-UV יותקנו באופן שתאפשר קריאתם בכל תנאי מזג אויר. צגי הקריאה יהיו עמידים לכל תנאי מזג אויר ללא הקמה של כל מבנה עזר או סככה. נדרשה מי אנו להקים סככה או מבנה למכשור שמהווה חלק ממערכת ה-UV, הספק יישא בכל העלויות הנדרשות לכך כולל בקשה להיתר בניה.
- (ג) עבודת הצנרת, התקנת מערכת ה-UV וחיבור למערכת החשמל של מתקן המים/באר יבוצע ע"י המציע או קבלן משנה מטעמו שעומד בכל הדרישות של הסיווג הקבלני המפורטות בתנאי הסף.
- (ד) מערכת ה-UV על כל מרכיביה תסופק כאשר תוכננה לתת מענה לערכי הפעלה קיצוניים של כל מתקן מים/קידוח, כדוגמת ספיקה שעתית מקסימלית.
- (ה) מערכת ה-UV על כל מערכות העזר שלה, הינה בעלת אישור בתוקף על עמידתה בתקן ת"י 5452. (אישור חומרים לשימוש במגע עם מי שתייה)

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 142 מתוך 159

(ו) הכימיקליים אשר בשימוש הספק לניקוי מערכת ה UV (תהליך ה CIP) עומדים בתקן הישראלי ת"י 5483 (כימיקליים המאושרים לטיפול במי שתייה).

(ז) בנוסף למפורט לעיל כל מרכיבי מערכת ה UV והחומרים שבשימוש שוטף עליהם לעמוד בכל תקן ישראלי ודרישה של הרשויות בהתייחס לחומרים הנמצאים במגע עם מי שתייה.

6.3 איכות הסביבה

(א) מערכת ה UV תתוכנן ותורכב באופן שלא תגרום לבעיה/מפגע סביבתי כל שהוא או לסיכונים בטיחותיים, כדוגמת קרינה, גזים, חומרים מסוכנים, במישרין או בעקיפין.

(ב) סף הרעש של המערכת ה UV על כל מערכות העזר שלה לא יעלה על DB-A 40.

(ג) בתקופה שמערכת ה UV תופעל ע"י הספק, הספק מתחייב לפעול עם הכימיקלים שבהם משתמש בהתאם להוראות המזמין. אין הספק רשאי להכניס/ להשאיר כימיקלים הנדרשים לעבודתו בשטח הבאר ללא היתר מהמזמין.

6.4 התקנת מערכת ה UV (כולל כל ההתאמות הנדרשות)

(א) הספק מתחייב לקבל את כל האישורים הנדרשים למערכת ה UV המוצעת על ידו תוך 30 יום קלנדריים מקבלת צו התחלת עבודה או הזמנת עבודה ממי אנו.

(ב) התקנת המערכת תתבצע תוך 60 ימים קלנדריים, ממועד אישור התוכניות על ידי מי אנו.

(ג) התקנת המערכת מותנת באישור משרד הבריאות. באחריות הספק לקבל את אישור משרד הבריאות למערכת ה UV, התקנת המערכת ומיקומה.

(ד) לפני התקנת מערכת ה UV הספק יבצע עבודות ההתאמה להתקנת מערכת ה UV על קו המי גלם בהתאם לתכנונו (ראה סעיף 6.1 ס"ק ד' לעיל) ואושר ע"י מי אנו בפיקוחה המלא.

1. אביזרים וציוד

האביזרים העיקריים שישופקו ע"י הקבלן יהיו מתוצרת היצרנים הרשומים מטה או שוות-ערך. הספקים/יצרנים יאושרו ע"י המהנדס.

<u>שם האביזרים</u>	<u>ספק/יצרן</u>
צינורות פלדה	"אברות", "צינורות המזרח התיכון"
מגופי טריז TRS, ברזי שריפה	"רפאלי"
מגופי טריז	"הכוכב"
אוגן, מחבר אוגן, מצמד, זקף ריתוך, מעברי קוטר	"קריספלי"
שסתומי אוויר, שסתום אל חוזר	"א.ר.י."
אביזרים מגולוונים	מודגל
קשתות מוכנות	דגם "סקדיוול 40"
מגופים בקטרים "2 - 1", ברזי שריפה	"דורות"
צנרת פוליאתילן למערכת אספקת מים	"פלסים", "פלעד"

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 143 מתוך 159

- (2) תוצרת יצרן אחר מחייבת אישור בכתב של המהנדס או מטעמו.
- (3) הקבלן יספק קשתות מוכנות ומסעפים חרושתיים (ציפוי פנימי של בטון) לכל הסתעפות.
- (4) הקבלן יספק את כל הציוד והכלים הדרושים לביצוע העבודות והוא יורשה להשתמש רק בציוד ובמכונות אשר יתאימו לביצוע יעיל של העבודה ולפי דעת המהנדס.
- (5) אישור המהנדס לציוד כל שהוא או אי אישורו לא תשתמע מהם אחריות המהנדס ביחס לעבודות שהקבלן מבצע. הקבלן הינו אחראי הבלעדי לביצוע העבודה.
- (6) בכל מקרה יסופקו חומרי העזר כגון אלקטרודות, ברגים, עוגנים, גומי לאטימה וכו' על ידי הקבלן ותמורתם תחשב ככלולה במחירי העבודות ובשום מקרה לא יהיה תשלום נפרד עבור חומרי עזר.
- (7) הספקת החומרים כלולה בהצעת הקבלן ועליו להגיש לאשור המהנדס את שמות היצרנים ו/או הספקים מהם הוא מתכוון להשיג החומרים לביצוע העבודות. אין אשור מקור החומרים פוטרת את הקבלן מאחריותו לטיב החומרים והעבודה המבוצעת על ידו.
- (8) כל ההובלות הדרושות לביצוע העבודות וכן להובלת חומרים מהספקת הקבלן יעשו ע"י הקבלן ותמורתם תחשב ככלולה במחירים לעבודות השונות הנקובות בכתב הכמויות.
- (9) הגשת הצעת הקבלן לביצוע העבודות מהווה התחייבות מצידו כי כל החומרים שהתחייב לספקם נמצאים ברשותו או שהוא יכול להשיגם ולהביאם לאתר העבודות במועד המתאים.

3. בחירת חומרים ע"י המהנדס ואישורם ע"י המפקח

הבחירה והקביעה של כל החומרים והמוצרים בהם ישתמש הקבלן לביצוע העבודות תהיה בסמכות המהנדס. כמו כן יקבע האדריכל או המהנדס את הבחירה בין האלטרנטיבות השונות לאותה עבודה. האישור לביצוע יינתן ע"י המפקח.

4. בדיקת מוצרים וחומרים

מחירי היחידה אותם נקב הקבלן בהצעתו יכללו גם את הטיפול בבדיקת החומרים והמוצרים במכון התקנים (או במוסד מוכר אחר שיאושר לכך ע"י המפקח), כולל עלות הדגמים עצמם המיועדים לבדיקה, הטיפול במדגמים, העברתם למכון, קבלת התוצאות והעברתם למהנדס וכו'. גם התשלום למכון בגין עריכת הבדיקות עצמן יחולו על הקבלן.

5. מונח "שווה איכות"

המונח "שווה איכות" אם נזכר במפרט ו/או בכתב הכמויות כחלופה למוצר מסוים הנקוב בשמו המסחרי ו/או בשם היצרן ו/או בשם המפעל המשווק אותו, פירושו שהמוצר חייב להיות שווה איכות מבחינת התפקוד, האיכות והטיב למוצר הנקוב.

טיבו, איכותו, סוגו ומחירו של מוצר "שווה איכות" טעונים אישורו המוקדם של המהנדס ואישורו הסופי לביצוע של המפקח. במקרים אשר בהם הקבלן ידרש לצרף רשימה של ציוד מוצע כחלק מהצעתו במכרז, לא יתנהל כל דיון בהמשך, באשר למוצרים שווה איכות.

למזמין ונציגיו בפרויקט יש סמכות בלעדית וחד צדדית בקביעת מוצר כזה או אחר כשווה ערך. הקבלן ו/או כל ספק / יצרן מטעמו, יקבל את הקביעה ללא עוררין.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 144 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

(ה) תיאור עבודות הצנרת שעל הקבלן לבצע

1. תכנון מערכת צנרת מי הגלם על ביס הנתונים במפה בנספח 5.
 2. פרוק כל מערכת הצנרת הקיימת מהציאה מהקידוח ועד הכניסה למתקן הטיוב.
 3. פירוק ההידרוציקלון במקומו הנוכחי במתקן והעברתו והתקנתו במקום חדש בבאר ביציאה מהמבנה. באחריות הקבלן לספק את כל האביזרים הדרושים לחיבור ההידרו-ציקלון במקומו החדש והתמורה כלולה במחיר יחידה בכתב הכמויות.
 4. אספקה והתקנה של הצנרת החדשה מהבאר ועד מתקן הטיוב.
 5. התקנת מערכת ה-UV כולל כל המכשור הנדרש כדוגמת גשש זרימה.
 6. אספקה והתקנה של כל מערכת החשמל כולל לוח פיקוד הנדרש להפעלת מערכת ה-UV. התמורה כלולה במחיר התקנת מערכת ה-UV בכתב הכמויות.
 7. אספקה והתקנה נקודות דיגום וברזי דיגום על פי הנחיות המזמין.
 8. התקנת לוח החשמל והבקרה של מערכת ה-UV וחיבורה למערכת החשמל ובקרה של באר 3.
 9. יציקת משטחי בטון על פי דרישת המזמין.
 10. הקמת מתקן כיסוי והגנה על מערכות ה-UV כולל אפשרות נגישה לשרות.
 11. אספקה והתקנה של כל אביזרי הבקרה כולל מד מים וחיבור למערכת קר"מ של רשות המים. התמורה כלולה במחיר הקמת מערכת ה-UV בכתב הכמויות.
 12. אם לא הוזכר אחרת התמורה עבור כל הציוד והאביזרים כלול במחירי היחידה בכתב הכמויות.
- (ו) מועד ביצוע השינוי בצנרת והתקנת מערכת ה-UV יתואם עם נציג מי אנו לאחר קבלת אישור משרד הבריאות. הספק נדרש לקבל את אישור נציג מי אנו מראש ובכתב לביצוע פעולת ההתקנה. מובהר כי הפסקת פעולת המערכת כתוצאה משינוי הצנרת לא תמשך יותר 2 ימי עבודה רצופים. משמעותה שעל הקבלן לבצע את כל ההכנות לצנרת מראש ללא הפסקת פעולת של מערכת הטיוב והקידוח.
- עבודת ההתקנה כוללת את העבודות הנדרשות לביצוע חיבור מערכת ה-UV והתאמתה לצנרת הקיימת וכוללת עבודות חיתוך, ריתוך, התקנה, צביעה של הצנרת, חשמל, תמיכה ואיגון וסילוק פסולת.
- (ז) לפני ביצוע ההתקנה יגיש הספק לאישור מי אנו תכנית בטיחות בעבודה וסקר סיכונים של התקנת המערכת. תוכנית הבטיחות וסקר סיכונים שיוגשו ע"י הספק הוכנו ואושרו ע"י יועץ בטיחות מטעם הספק ועל חשבונו. אישור תוכנית הבטיחות בכתב ע"י מי אנו הינו תנאי לתחילת העבודה בבאר.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 145 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

(ח) עם כל האמור לעיל אישור תכנית הבטיחות ע"י מי אנו איננו מפחית או מקטין את אחריות הספק. אישור מי אנו הינו לצרכי התייחסות ואישור שהספק נקט בצעדים הנדרשים על פי החוק וכל דין.

(ט) התקנת המערכת תבצע בנוכחות נציג מי אנו. **לא יתבצע כל שינוי במערכת במתקן המים/בבאר ללא אישור ותאום מראש עם נציג מי אנו.**

(י) הספק מתחייב לפעול בהתאם לתוכנית הבטיחות שהוגשה על ידו ואושרה ע"י מי אנו.

(יא) הספק ומי מטעמו מתחייבים לפעול בהתאם להוראות נציג מי אנו ולשמור את כל כללי הבטיחות הנדרשים וכן לנקוט את כל אמצעי הזהירות הנדרשים בעבודה עם מתקנים לאספקת מי שתייה.

(יב) הספק מצהיר בזה כי ברור וידוע לו שהינו פועל בתוך מתקן לאספקת מי שתייה ועליו לשמור את כל ההוראות הנדרשות על פי התקנות וכל דין בגין עבודה וטיפול במתקנים המספקים מי שתייה.

(יג) כל עבודת ההתקנה של מערכת ה-UV כולל חיבורה לתשתיות הקיימות במתקן המים/קידוח הינה באחריות הספק ועל חשבונו בלבד.

(יד) במהלך עבודת ההתקנה הספק מתחייב לפעול בהתאם לתקנות בטיחות בעבודה ועל פי כל דין.

(טו) לא יחבר הספק את מערכת ה-UV למערכת אספקת המים של מי אנו אלא באישור בכתב בלבד. כמו כן חיבור מערכת ה-UV למערכת החשמל והבקרה של הבאר נדרש אישור בכתב לביצוע הפעולה ע"י נציג מי אנו.

(טז) לא יחבר הספק את מערכות החשמל והבקרה של מערכת ה-UV למערכות הקיימות בכל מתקן/באר אלא לאחר שהציג אישור בודק חשמל לתקינות המערכת על פי הנדרש בחוק ועל פי כל דין. למען הסר כל ספק, באחריות הספק לבצע את כל חיבורי החשמל על חשבונו למקום החיבור שינתן לו ע"י המזמין.

(יז) באחריות הקבלן ועל חשבונו לבצע כיסוי והגנת על מערכת ה-UV וכן לבצע ביסוס ומשטח בטון מתחת למערכת ה-UV.

6.5 הרצת מערכת ה-UV ומסירת למזמין

(א) אישור התקנה קדם הפעלה

(1) הספק יציג אישור בכתב מיצרן המערכת (במקרים בהם איננו היצרן בעצמו) שהינו מוסמך על ידי יצרן המערכת להתקין את מערכת ה-UV במתקן המים/באר ולהפעילה.

(2) לאחר התקנת מערכת ה-UV ע"י הספק, תיבדק המערכת ע"י נציג מי אנו. אושרה התקנת מערכת ה-UV על כל מרכיביה יפעל הספק בהתאם להוראות נציג מי אנו.

(3) לא אושרה המערכת, על הספק לבצע תיקונים בהתאם להוראות נציג מי אנו תוך 24 שעות מקבלת מסמך בדיקה ראשוני של מערכת ה-UV שנשלח ע"י מי אנו.

(4) נציג מי אנו יבדוק את ביצוע ההתקנה ויאשר אותה.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 146 מתוך 159

(5) אישר נציג מי אנו את התקנת המערכת באחריות הספק לקבל את אישור משרד הבריאות להפעלת מערכת UV לאספקת מי שתייה.

(6) לא יתקבל אישור נציג מי אנו או/ו משרד הבריאות להפעלת מערכת UV לא ניתן יהיה להפעילה (משמעותה הזרמת מים דרכה) ולספק מי שתייה באמצעותה.

(ב) הרצת המערכת

הרצת מערכת UV תכלול את השלבים הבאים וזאת לאחר קבלת כל האישורים הנדרשים על פי מכרז זה ועל פי כל דין:

- (1) חיבור מערכת UV לצנרת המים של באר 3 ומערכות חשמל ובקרה של מי אנו.
- (2) כיוול כל מרכיבי המערכת והמכשור הרלוונטי והתאמתם לדרישות התפעול של מערכת UV.
- (3) בדיקת מערכת הפיקוד והבקרה כולל התראות שתוכננו. הבדיקה תכלול את שילוב מערכת ה UV במערכת הבקרה של מי אנו.
- (4) בדיקות ביצועי המערכת על פי המפורט בפרק 4 לעיל.
- (5) בדיקה ואישור כי ביצועי המערכת עומדים בכל הדרישות והתקנות ועל פי כל דין, **כולל אישור משרד הבריאות להתקנה ולהפעלה.**
- (6) תקופת הרצת המערכת תמשך **22 ימי עבודה** שבמסגרתה יהיה חייב הספק להפעילה 5 ימי הפעלה רצופים וללא כל תקלה.
- (7) לא עמדה המערכת בדרישות הקבלה כמפורט בפרק 4, יתוקנו התקלות ותקופת ההרצה תמשך 5 ימי עבודה נוספים. תקופת ההרצה תמשך עד השלמת ותיקון כל התקלות שהתגלו במערכת בתקופת ההרצה.
- (8) בתקופת ההרצה מתחייב הספק להדריך ולהכשיר את נציגי מי אנו בהפעלה ואחזקת המערכת.
- (9) מובהר בזאת כי במידה ותקופת ההרצה תארך מעבר לפרק הזמן שהוקצב לה בס"ק 6 לעיל, יישא הספק בכל העלויות הנדרשות עד סיום תקופת ההרצה כהגדרתה בהסכם.

(ג) מסירת מערכת ה UV (לאחר תקופת ההרצה)

- (1) מסירת מערכת ה UV תתבצע תוך 22 ימי עבודה מהשלמת שלב ההרצה.
- (2) במסירת המערכת השתתף נציג הספק ונציג מי אנו שיאשרו סופית את התקנת המערכת ופעילותה הרציפה והתקינה.
- (3) הספק יציג לנציג מי אנו את כל האישורים הנדרשים מהרשויות השונות ועמידה בכל תנאי המכרז. למען הסר כל לא הציג הספק את המסמכים הנדרשים יחשב הדבר שהספק לא עמד בתנאי הנדרש בסעיף 6.4 לעיל ובפרק 4, יפצה את מי אנו בהתאם למפורט בהסכם.
- (4) הספק יגיש למי אנו "ספר מערכת" כמפורט בסעיף 8 להלן.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 147 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

(5) הספק מתחייב בעת מסירת המערכת לסיים את הדרכת נציגי מי אנו. תנאי לקבלה הינו אישור מי אנו על השלמת ההדרכה לשביעות רצונה.

7 הצעת מחיר

הצעת מחיר של הספק עבור מערכות UV תכלול את עלות התכנון, תאום הנדסי ושינויים הנדסיים בתוכניות אם נדרשים, עלות אספקת כל הרכיבים הנדרשים להפעלה תקינה של מערכת ה UV, התקנה והרצת מערכות ה UV וכן ביצוע כל הפעולות הנדרשות שחלקן מפורטות להלן עד העברתה לאחריות מי אנו.

7.1 תכולת הצעת המחיר תכיל את הנושאים הבאים:

- (א) תוכניות ביצוע להתקנת מערכות ה UV והתאמתה למתקנים השונים.
- (ב) קבלת כל האישורים הנדרשים על פי דין עבור מערכות ה UV והפעלתה כמערכת חיטוי למים במערכות אספקת מים לשתייה.
- (ג) מערכת סינון (מפריד חול ו/או מרחפים אחרים) בכניסה למערכת (אם לא ניתן לשלב את הקיים במתקן).
- (ד) מערכות חיטוי ב UV כהגדרתה בפרק 4 במפרט הטכני.
- (ה) מערכת נפרדת למדידת UVT.
- (ו) לוח חשמל הנדרש למערכת ה UV.
- (ז) מערכת פיקוד ובקרה למערכת ה UV כולל מערך השתלבותה במערך הבקרה של מי אנו.
- (ח) מכשור כנדרש במפרט הטכני.
- (ט) עבודות חשמל ובקרה הנדרשות לחיבור מערכת ה UV בתוך גבולות האספקה.
- (י) תיעוד.
- (יא) קבלת כל האישורים הנדרשים כדין.

7.2 הספק יצרף להצעתו תוכניות, רשימות ציוד והתחייבויות כמפורט להלן:

- (א) מידע על ספק מערכות ה UV, ניסיון קודם וסוג הציוד המוצע.
- (ב) תזרים תהליך (P&ID) מפורט

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 148 מתוך 159

- (ג) תיאור מילולי של פעולת המתקן (תפי"מ) בכל שלבי החיטוי.
- (ד) נתונים עקרוניים של התהליך המוצע ע"פ הנדרש במפרט הטכני.
- (ה) חישוב צריכת החשמל הנדרשת להפעלת המתקן (צריכה למ"ק) **והספק המקסימלי** הנדרש למערכת ה UV. הספק יפרט את כל צרכי החשמל הקיימים במערכת, אופן הפעלתם ונתונים נדרשים כדוגמת צריכת זרם, הספק חשמלי כדומה.
- (ו) הצעת הספק תכיל : דפי קטלוגים, פרוספקטים ומפרט טכני לכל פריטי הציוד וכן תקופת האחראיות תוך התייחסות ספציפית לפרויקט זה.
- (ז) אישורים ממשרד הבריאות, וכל רשות מוסמכת אחרת על פי כל דין.
- (ח) פרוט מושלם של כל עבודות האחזקה הנדרשות לפעולתו השוטפת של המתקן המוצע.
- (ט) **לפני לביצוע העבודה**, על הספק להגיש לאישור המהנדס את רשימת הציוד המדויקת אשר הינו מתכוון לספק בפרויקט ונדרשת על ידו לביצוע ההתקנה. זאת, במטרה לקבלת שקיפות ובהירות בנושא איכות הציוד אשר יסופק בפרויקט ולמניעת טעויות בהבנת הדרישות הטכניות של המהנדס. רשימת ציוד זו תהיה חלק בלתי נפרד מחוזה הביצוע של העבודה.

7.3 הרצה של מערכת ה UV ומערכת ה⁸ UVT (בהתאם למפורט במפרט הטכני)

7.4 **ביצוע כל בדיקות הוולידציה ובדיקות משרד הבריאות** הנדרשות על פי כל דין. (כמפורט בפרק 1 במפרט הטכני).

7.5 **ספר מערכת** (כמפורט בסעיף 8 לעיל)

7.6 **ביצוע החיבורים הנדרשים להפעלת מערכת ה UV:**

- (א) חיבור מערכת ה UV לקו ההזנה ממי באר.
- (ב) התחברות מתקן ה UV לצנרת מערכת אספקת המים של מי אונו.
- (ג) חיבור מערכת ה UV למערכת אספקת החשמל של באר 3.
- (ד) חיבור מערכת ה UV למערכת הבקרה של מי אונו.

⁸ מובהר בזאת כי בכל מקום שמצוין מערכת UV הכוונה גם למערכת מדידת ה UVT

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אונו בע"מ.

עמוד 149 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

למען הסר כל ספק כי רשימת התכולה הכלולה בהצעת המחיר המפורטת לעיל הינה חלקית והספק נדרש לספק ולבצע את כל הפעולות הנדרשות להפעלת מערכת הUV בהתאם לדרישות החוק ודרישות מי אונו המחמיר מבין השנים ועלותם כלולה בעלות הכוללת של מערכת הUV.

8 "ספר המערכת"

עם השלמת ההתקנה וגמר הרצת מערכת הUV ימסור הספק לנציג מי אונו ספר הפעלה ותחזוקה מפורט **בעברית**, בצרוף חומר טכני רלוונטי, ספר המערכת יוגש בהתאם לדרישות המפורטות להלן:

8.1 ספר "המערכת" יוגש למי אונו בשלושה העתקים.

8.2 לספר המערכת יצורפו שלושה סטים שרטוטי עדות "AS MADE" של כל המערכת הUV, כולל תוכניות חשמל וצנרת. התוכניות תוגשנה בתוכנת "AUTOCAD" (גרסה 2013, פורמט "DWG" עם הקבצים הנלווים FROT, CTB, PCP). את השרטוטים יש למסור גם על דיסק "CD" עם השרטוטים.

8.3 "ספר המערכת" יכיל לפחות את השרטוטים הבאים:

(1) תרשים תהליך וזרימה של המערכת.

(2) שרטוטי צנרת

(3) תפ"מ

(4) שרטוטי חשמל ובקרה.

(5) נתוני הנורות, משנקים וכל ציוד הנלווה ל UV.

8.4 ספר "המערכת" יכלול את רשימת יצרני הציוד ונציגיהם בארץ, מתכנני הפרויקט וקבלני ביצוע (שם, כתובת, מס' טלפון, פקס, E-mail, וכו').

8.5 מפרטי אחזקה מונעת וטיפוליים נדרשים לכל מערכות המתקן.

8.6 הוראות הפעלה של המערכת בהתאם לפרוט הבא:

(א) הפעלה שוטפת בשגרה.

(ב) הוראות ניקוי המערכת וCIP.

(ג) הפעלה לאחר תקלה מתמשכת.

(ד) נוהל החלפת נורות ומכלולים.

(ה) רשימת מקרים ותגובות לתקלות והפסקות הנושאי אספקת מים ואחרים.

8.7 כל המסמכים הכלולים בספר צריכים להיות כתובים בעברית. ניתן לצרף פרוספקטים בלבד באנגלית.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות הUV בבאר 3 עבור מי אונו בע"מ.

עמוד 150 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

8.8 לכל סוג ציוד המוצג בספר יש לסמן ולצרף את הנתונים הבאים :

- (א) תפקיד הציוד ותאור פעולתו.
- (ב) כמות יחידות הציוד ומקומות הרכבתם.
- (ג) פרטים מזהים : שם היצרן והסוכן, סוג, דגם, מספר סידורי ביי3 וכו'.
- (ד) פרטים טכניים : משקל, מידות, הספק חשמלי, עקומות למשאבות, ומאפיינים אחרים ע"פ אופי הציוד.
- (ה) הוראות היצרן להתקנה, להפעלה ולתחזוקת הציוד.
- (ו) אפשרויות הפעלה (ידני, אוטומטי ע"פ פרמטרים מסוימים וכו'). רשימת כלים מיוחדים להרכבה ותחזוקת הציוד.
- (ז) רשימת פריטים המסופקים יחד עם הציוד, כולל רשימת חלקי חילוף.
- (ח) תעודת אחריות.

8.9 ספר המערכת ייערך בצורה מסודרת (עם תוכן העניינים, מספר דפים רץ, מחיצות ממוספרות להפרדת קטלוגים שונים וכו').
במידת הצורך, יערכו בספר עדכונים במהלך ההרצה ונוסח סופי יימסר בעת הקבלה הסופית.
מודגש, כי לא יינתן אישור קבלה של מערכת ה UV ללא קבלת ספר מערכת UV.

9 דו"ח הפעלת המערכת בתקופת הרצה ותחזוקתה.

9.1 תדירות הגשת הדו"ח

- (1) **בתקופת הרצה**, הספק ימסור למי אונו דו"ח שבועי על הפעלת מערכת ה UV לא יאוחר מיום ה- 2 בכל שבוע עבור השבוע הקודם. תוכן הדו"ח יהיה כמפורט בסעיף 9.2 להלן אך מודגש בזאת כי נציג מי אונו רשאי לדרוש שינויים/תוספות/עדכונים בתוכן הדו"ח והספק מתחייב לפעול על פי דרישה כאמור.
- (2) **בתקופת התחזוקה** (קרי שתמשך 24 חודש לאחר קבלת המערכת ע"י מי אונו) הספק מתחייב להגיש למי אונו דוח חודשי כמפורט בסעיף 9.2. להלן אך מודגש בזאת כי נציג מי אונו רשאי לדרוש שינויים/תוספות/עדכונים בתוכן הדו"ח והספק מתחייב לפעול על פי דרישה כאמור.

9.2 תוכן הדו"ח

- (1) נתוני ספיקות המים בכניסה או/ו ביציאה למערכת ה UV. בצרוף נתוני רישום של מד המים.
- (2) נתוני צריכת החשמל עם רישום מוני חשמל.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אונו בע"מ.

עמוד 151 מתוך 159

- (3) דוח ניטור UVT.
- (4) תוצאות בדיקות בקטריוולוגיות למי הגלם המוספקים למערכת הUV.
- (5) במידה ויידרש ע"י הרשויות השונות, ביצוע בדיקות כימיות בכניסה למערכת הUV באחריות הספק ועל חשבונו לבצעם.
- (6) תוצאות בדיקות בקטריוולוגיות למי הבארות ולמים המסופקים לאחר מערכת הUV בצרוף העתקי אנליזות מים מעבדתיות בהתאם לנדרש בתוכנית הניטור המפורטת בהסכם זה.
- (7) נתוני תפעול עיקריים בתקופה המדווחת:
- א. שעות עבודה של נורות הUV.
- ב. תאריכי ותקופת השבתת המערכת והפעלתה מחדש. במידה וההפסקה נעשתה לצורך ניקוי יש לפרט את הפעולות שבוצעו.
- ג. דוח תיקונים שוטפים אשר בוצעו במערכת ורשימת ציוד שהוחלף.
- ד. דוח תקלות במערכת הUV - פירוט תקלות ואירועים חריגים, הדיווח יכלול את סוג הטיפול שננקט לגבי כל תקלה ומשך זמן השבתת המערכת כתוצאה מהתקלה.

10 אחריות על מערכת הUV

- (1) הספק מתחייב לתת אחריות על תקינות הציוד וביצועי המערכת כפי שהוגדרו בהסכם בין הצדדים לתקופה של 24 חודש ממועד קבלת המערכת ע"י מי אנו.
- (2) מובהר בזאת כי תנאי לקבלת המערכת על ידי מי אנו הינו אישור משרד הבריאות למערכת המותקנת.
- (3) תכולת האחריות כוללת: טיפולים נדרשים, חלקי חילוף וציוד מתכלה או כל ציוד אחר שאיננו תקין. הציוד וחלקי חילוף שיוחלפו הינם על חשבונו של הספק.
- (4) במהלך תקופת האחריות מתחייב הספק לספק למי אנו את כל השירותים המפורטים בסעיף 11 להלן.
- (5) הספק מתחייב כי המערכת תפעל ותעמוד בביצועים שעליהם התחייב הספק. לא עמדה המערכת בתנאי המפרט והתחייבויות הספק, נדרש הספק לתקן את התקלה על מנת לעמוד בדרישות המפרט. עלות התיקון הינה על חשבונו של הספק.
- (6) הספק אחראי על תחזוקת בקר מערכת הUV ובקר מערכת הUVT לאורך כל תקופת ההתקשרות בין הצדדים. באחריות הספק לעדכן את תוכנות הבקר שהתפרסמו מעת לעת וכל זאת על חשבונו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות הUV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 152 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

11 שירות ותחזוקת מערכת הUV

- (1) השרות יינתן על ידי הספק (המציע) שהינו נציגו המוסמך של יצרן המערכת או יצרן המערכת בעצמו.
 - (2) בקש הספק לבצע את השרות ואחזקה ע"י קבלן משנה עליו לקבל אישור מראש ובכתב ממי אונו למען הסר כל ספק על הספק יחולו כל התנאים הנדרשים מהספק בנוגע לאחזקה.
 - (3) הספק יציג אישור מיצרן המערכת שנציגיו קבלו הכשרה והדרכה ע"י היצרן לתחזוקת המערכת.
- (4) תקופת ההרצה**
- א. הספק מתחייב לבקר בבאר אחת בשבועים או/ובהתאם לצורך במועד הראשון מבין השנים.
 - ב. בסיום תקופת ההרצה יבצע הספק כיול של המכשור והמערכות על מנת להעביר את האחריות על המערכת לידי מי אונו.
 - ג. בתקופת ההרצה הספק אחראי על כל המערכת ואביזריה.
 - ד. כל בדיקות המעבדה הנדרשות על פי דין או המפורטות בתקנות יבוצעו ע"י הספק ועל חשבונו.

(5) תחזוקה שוטפת

א. הספק מתחייב לבקר בבאר לפחות ביקור אחד בחודש לבדיקה שגרתית (בהתאם להנחיות משרד הבריאות). בבדיקה השגרתית תבוצענה כל עבודות התחזוקה הנדרשות למערכת הUV ומפורטות בהוראות האחזקה של המערכת הכוללות:

- כיול מערכת הUVT (חיצונית) אחת לחודש כולל ניקויה.
- כיול הסנסורים אחת לחודש.
- החלפת חלקים תקולים או שאינם עומדים בדרישות המכרז.
- ניקוי "השרוולים" בהתאם לצורך בכל תנאי אילוח. על הספק לדאוג לפעולתם התקינה של כל ברכיבים לאורך כל זמן הפעלתה של המערכת.
- אחת ל-6 חודשים יבצע הספק אימות מערכת הUV בהתאם למפורט בתקנות מתקני חיטוי מי שתייה סעיף 3. מובהר בזאת כי יחס קריאת גלאי העבודה וגלאי יחוס לא יגדל מ-1.2. הספק יגיש דוח זאת חתום על ידו כחלק מאימות המערכת ואישור תקינותה.
- ב. תוך 3 ימי עבודה מסיום כל ביקור יגיש הספק דוח כתוב על מצב המערכת כולל פרוט של כל פעולות האחזקה שבוצעו על ידו. **דוח זה יהווה בסיס לתשלום לספק בגין האחזקה השוטפת של המערכת.**
- ג. בנוסף לעבודות התחזוקה הכלולות כמפורט בס"ק א' לעיל, אחראי הספק לביצוע הפעולות הבאות:

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות הUV בבאר 3 עבור מי אונו בע"מ.

עמוד 153 מתוך 159

- בדיקה של תקינותם של כל רכיבי המערכת .
- הספק מתחייב לבצע את ה-CIP למערכת על פי הצורך ועל חשבון (כולל כימיקלים). באחריות הספק לפנות את הכימיקלים מתהליך הניקוי על פי כל דין ולא להשאירם בשטח הבאר/מתקן המים אלא לפנותם מיד בסיום העבודה. הספק מתחייב לפנות את הכימיקלים על פי כל דין.
- ניקוי כל רכיבי המערכת. (כולל CIP אם נדרש) עלות הכימיקלים הינה על חשבון הספק.
- החלפת כל הרכיבים המתכלים והחומרים הנדרשים לאחזקה שוטפת של המערכת.
- בדיקות תקינות מערכת הבקרה והחשמל וכן הדיווחים למערכת הבקרה של מי אנו.
- התמורה עבור כל עבודות המפורטות לעיל , כלולה במחיר התחזוקה השוטפת שניתן ע"י המציע.
- ד. הספק מתחייב להחליף את הנורות ומשנקים ושאר אביזרי מערכת ה-UV בהתאם לצורך של אורך חיים של אלמנטים אלה.
- ה. בתקופת האחריות הספק אחראי על תקינות וכיול כל ציוד המכשור שספק. כל תיקון או כיול של הציוד יעשה על חשבון הספק ותמורתו כלולה במחיר התחזוקה השוטפת של המערכת שניתן ע"י הספק.
- ו. למרות הנכתב בס"ק א' לעיל מתחייב הספק לחבר את מערכת ה-UV למערכת בקרה עצמאית שלו שבאמצעותה יקבל דיווח והתראות על מצב ותקלות במערכת ה-UV. הספק מתחייב לשלוח דוח שבועי על ערכי ה-UVT ועוצמת הקרינה כפי שמתקבלים במרכז הבקרה שלו. דוח זה יכלול אירועים חריגים בתפעול המערכת.
- ז. למרות הנכתב בס"ק א' לעיל התקבל דיווח על תקלה או כל מקרה אחר שדורש פעולה של הספק , הספק מתחייב להגיע למתקן המים ולתחזק את מערכת ה-UV תוך 12 שעות מקבלת ההתראה, כל זאת בהתאם לצורך ולעניין והתמורה לכך כלולה בתשלום הכללי שהינו מקבל בגין זאת.
- ח. במקרה של תקלה במערכת ה-UV באחריות הספק להחזירה לכשירות תוך 12 שעות.

(6) תחזוקה שוטפת לאחר תקופת האחריות .

תחזוקה שוטפת לאחר תקופת האחריות .

- א. הספק מתחייב בהתאם לחוזה לתחזק את מערכת ה-UV כמפורט בס"ק 5 לעיל.
- ב. בתקופת התחזוקה השוטפת כל תיקון/החלפה של ציוד או מכשור יהיה יתבצע על ידי חשבון הספק. עלות העבודה הכרוכה בתיקון או החלפת הציוד או המכשור כלולה במחיר התחזוקה החודשית שנתנה ע"י הספק.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 154 מתוך 159

- ג. עלות חלקי החילוף (ציוד מכשור) תשולם ע"י מי אנו בהתאם למפורט בכתב הכמויות או על בסיס הצעת מחיר שתוגש ע"י הספק.
- ד. עלות כל חלקי ואביזרי מכשיר ה-UV וה-UVT כהגדרתם במכרז הנדרשים להחלפה/תיקון למעט אלה שהוזכרו בכתב הכמויות (קטגוריות השרות) יהיו על חשבון הקבלן ותמורתם כלולה במחיר התחזוקה החודשית שנתנה ע"י הספק.
- (7) מובהר בזאת כי בדיקות איכות המים יבוצעו ע"י מי אנו ועל חשבונה. יחד עם זאת מי אנו שומרת לעצמה את האפשרות לדרוש מנציג הספק להוביל את הבדיקות למעבדה שנבחרה ע"י מי אנו. מי אנו תחויב בעלות הובלה בהתאם למחיר שניתן ע"י הספק בכתב הכמויות.

(8) שרות תמיכה טלפוני/אינטרנטי

א. הספק מתחייב לתת שרות מענה טלפוני לתקלות והדרכה תוך 15 דקות מפנית הלקוח על פי המפורט:

- בימי העבודה בין השעות 8.00 ל 17.00 .
- לאחר שעות העבודה מתחייב הספק לתת מענה ביום העבודה למחרת.
- ב. בימי חג/שבתון מתחייב הספק לתת מענה לדרישת השרות הטלפוני ביום העבודה הראשון לאחר החג, יום השבתון . (לצורך זה יום שישי ושבת נחשבים כימי חג).
- ג. עלות שרות תמיכה טלפוני/ אינטרנטי הינו בחינם וכלול במחיר האחזקה השוטפת שניתן ע"י הספק.

(9) קריאת שרות שדה (ביקור בבאר)

- א. הספק מתחייב למתן שרות שדה (ביקור בבאר) תוך 12 שעות מקבלת הקריאה הטלפונית אצל הספק או התראה במערכת הבקרה שמשדרת למוקד הספק, זאת בימי העבודה בין השעות 8.00 ל 20.00. או לחליפין גלה הספק (נותן השרות) שמערכת ה-UV איננה תקינה או איננה פועלת כנדרש.
- ב. בימי חג/שבתון מתחייב הספק לתת מענה לדרישת שרות שדה ביום העבודה הראשון לאחר החג, יום השבתון . (לצורך זה יום שישי ושבת נחשבים כימי חג).
- ג. למרות האמור לעיל בס"ק ב' רשאית מי אנו לדרוש שרות מידי הספק לתיקון תקלה משביתה במערכת.

- שרות השדה של הספק מתחייב להגיע לאתר תוך 3 שעות מקבלת ההתראה כל ימות השנה (כולל שבתות וחגים).
- במקרים כאלה התמורה לספק הינה על פי המחיר המוצע בכתב הכמויות לשעת טכנאי בתוספת 50%.
- חישוב השעות לתמורה יחשב גם זמן ההגעה ממושרדי הספק עד לאתר מי אנו.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה-UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 155 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק

- ד. נמצא כי קריאת השרות איננה כלולה בשרות שהוגדר בסעיף 5 לעיל, יקבל הספק תשלום עבור קריאת שדה. עלות שרות קריאת השדה הינו על פי שעות עבודה בפועל בתעריף שניתן ע"י הספק בהצעתו.
- ה. מובהר בזאת כי קריאת שרות שנדרשת לצרכי CIP, תיקון תקלה /הפעלה תהיה ללא תמורה והינה חלק משרות התחזוקה שניתן למזמין.
- ו. למען הסר כל ספק קריאת שרות שדה לא תחשב לקריאה עקב תקלת ציוד או החלפת ציוד שהחלפתה או אחזקתה באחריות הספק כמפורט בסעיף 5 לעיל.
- ז. כל איחור או אי עמידה בלוח הזמנים שנקבע לעיל יחויב הספק בקנס של 500 ₪ בתוספת מע"מ לכל יום עבודה.

(10) מלאי חלקים

א. הספק מתחייב להחזיק מלאי חלקי חילוף לציוד המתכלה שיאפשר החלפת הציוד תוך 48 שעות מקבלת הפניה ממי אנו.

ב. רשימת הציוד שהספק מתחייב להחזיקו במלאי הינו:

5.1.1.1.1 נורות

5.1.1.1.2 משנקים

5.1.1.1.3 מד UVT

5.1.1.1.4 גלאי UV

5.1.1.1.5 מערכת ניקוי אוטומטי על כל חלקיה ואביזריה.

5.1.1.1.6 שרוול קוורץ

5.1.1.1.7 אטמים לנורות

5.1.1.1.8 נגנון ניקוי מכאני וכימי לנורות

5.1.1.1.9 תא זרימה למערכת ה UTV

ג. הספק מתחייב להחזיק מלאי של ציוד זה וכן חלקים אחרים לתקופה של 10 שנה מיום התקנת כל מערכת UV.

(11) אחזקת מערכת הבקרה ושינוי תוכנה

א. אחזקת מערכת הבקרה והתוכנה של מערכת ה UV הינם כלולים במסגרת התחזוקה השוטפת של מערכת ה UV.

ב. במידה ומי אנו תבקש שינויים בתוכנה או הוספת אלמנטי מכשור נוספים, מתחייב הספק לבצע את השינוי הנדרש בהתאם להצעת מחיר שתיתן ע"י הספק.

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 156 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק



נספח מס' 3 - נתוני איכות המים

מכרז פומבי מס' 04/2022

לאספקה, התקנה הרצה של מערכות UV בבאר 3 ומתן שירותי תחזוקה למערכות ה UV בבאר 3 עבור מי אנו בע"מ.

עמוד 157 מתוך 159

חתימה וחותמת הספק _____

