

24 יוני 2020  
ב' תמוז תש"ף  
סימוכין: 2020087

**לכבוד**  
**משתתפי המכרז**

**הנדון: הודעה מס' 2 - מכרז פומבי מס' 02/2020**  
**אספקה, התקנה והרצה של מערכות UV במתקני מים שבאחריות מי ציונה בע"מ**

**תשובות לשאלות למכרז פומבי 02/2020 והודעה על שינויים במכרז והארכת המועד להגשת הצעות**

### **פרק א' - כללי**

1. הודעה זו מכילה הבהרות למסמכי המכרז בנדון ותשובות לשאלות שהתקבלו. לאור השאלות שהוגשו קיימים שינויים במסמכי המכרז, לרבות שינויים בתנאי הסף. נוסח מתוקן של מסמכי המכרז יפורסם באתר האינטרנט של התאגיד ויחליף את הנוסח הקודם.
2. מצ"ב להודעה זו **כנספח א'** שאלות ותשובות.

### **פרק ב - שינויים בתנאי הסף** **להלן פירוט השינויים בתנאי הסף:**

3. במקום תנאי הסף הנקוב בסעיף 2.2 במודעה ובמסמכי המכרז יבוא תנאי הסף הבאים :

#### **2.2 ניסיון באספקה והתקנה\***

למציע ניסיון בעצמו מתאריך 1.1.2015 באספקה והתקנה של לפחות 2 מערכות לחיטוי מי שתייה בטכנולוגיית UV\*\* (לפחות) עבור 2 גופים ציבוריים\* במצטבר לחלופין למציע ניסיון מתאריך 1.1.2015 באספקה, התקנה והפעלה של לפחות 4 מערכות לחיטוי מי שתייה בטכנולוגיית UV לגוף ציבורי אחד.

**בנוסף** על המציע להציג כי מערכת הUV מהסוג המוצע על ידו במכרז זה הותקנה כבר לפחות פעמיים בישראל בגופים ציבוריים המספקים מי שתייה למטרת חיטוי מי שתייה, וזאת בתקופה שמתאריך 1.1.2015 ועד למועד הגשת ההצעות.

**www.mei-ziona.co.il**  
**כל השירותים בשיחת חינם**  
**1-800-800-987**

**קריית עקרון**  
הרצל 44, קריית עקרון  
פקס: 08-6436439  
**infomk@mei-ziona.co.il**

**מזכרת בתיה**  
שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400  
פקס: 08-6436439  
**infomk@mei-ziona.co.il**

**נס ציונה - סניף ראשי**  
רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602  
פקס: 08-9302828  
**info@mei-ziona.co.il**

מובהר כי ניתן להציג התקנות של המערכת הנ"ל שבוצעו שלא על ידי המציע.

**\*תנאי הסף המלא מפורט בחוברת המכרז.**

4. במקום תנאי הסף הנקוב בסעיף 2.4 במודעה ובמסמכי המכרז יבוא תנאי הסף הבאים:

**1.4 ניסיון בשירות ותחזוקה**

למציע ניסיון בשירות ותחזוקה של מערכות לחיטוי מי שתייה בטכנולוגיית UV במהלך התקופה מ-1.1.2015 ועד למועד הגשת ההצעות וזאת ללפחות למערכת אחת לחיטוי מי שתייה בטכנולוגיית UV במתקני מים, עבור גוף ציבורי\*.

5. במקום תנאי הסף הנקוב בסעיף 2.5 במודעה ובמסמכי המכרז יבוא תנאי הסף הבאים:

**2.5** המציע הינו יצרן מערכת החיטוי למי שתייה בטכנולוגיית UV המוצעת על ידו או נציגו הרשמי המורשה של יצרן בחו"ל של המערכת המוצעת על ידו ו/או המציע צירף להצעתו הסכם שת"פ בלעדי עבור המכרז שבנדון עם יצרן כאמור/ נציגו המורשה של יצרן בחו"ל כאמור, לפיו ככל שהצעתו של המציע תזכה המציע ירכוש ממנו את מערכת החיטוי למי שתייה בטכנולוגיית UV.

6. **המועד האחרון להגשת הצעות הוא עד ליום 29.07.2020 שעה 12.00, אין שינוי במועד תוקף הערבות.**

7. **הודעה זו והנספחים לה מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. על המציעים לצרף את הודעה זו והנספחים לה להצעתם, כאשר הם חתומים ומלאים כנדרש.**

בכבוד רב,

אוסנת ולדר, מנהלת מח' איכות מים וביוב

מי ציונה בע"מ

**נספח א' להודעה מס' 2****מכרז פומבי מס' 03/2019****תשובות לשאלות****שאלה 1:**

ניסיון באספקה והתקנה : עמוד 3 סעיף 2.2 למכרז נבקש להפחית מ – 3 מערכות ל 2- מערכות .  
נבקש לאפשר הקלה כך שרק אחת מהמערכות פועלת למשך שנה.

**תשובה 1:**

ראו שינוי בתנאי הסף דלעיל.

**שאלה 2:**

ניסיון בשירות ותחזוקה : עמוד 3 סעיף 2.4 למכרז נבקש לאפשר לחלופין לקבל מציע עם ניסיון בשירות ותחזוקה של לפחות 3 שנים מתקני טיפול במים. ( RO / הרחקת חנקות / סיון/ סינון פחם פעיל / חילוף יונים ) בתפוקה של 50 מק"ש כל אחד כאשר בנוסף המציע מתחזק נכון ליום הגשת המכרז לפחות מערכת UV אחת בתפוקה של 50 מק"ש.

**תשובה 2:**

ראו שינוי בתנאי הסף דלעיל.

**שאלה 3:**

עמוד 4 סעיף 2.5 למכרז נבקש לאפשר לחלופין כי " המציע יציג הסכם שת"פ בלעדי במכרז שבנדון עם יצרן/ ספק מערכות UV לפיו המציע ירכוש מהיצרן / ספק את המערכת ויהיה אחראי לביצוע עבודות ההתקנה והאחזקה

**תשובה 3:**

ראו שינוי בתנאי הסף דלעיל.

**שאלה 4:**

באפשרות החברה להציג מגוון מערכות חטוי מים באמצעות אוזון ו UV , האם נוכל להשתתף במכרז עם מערכת משולבת זו.

**תשובה 4:**

המכרז הנו בנושא אספקה התקנה והרצה של מערכת UV בלבד במתקני מים שבשרות התאגיד.

**שאלה 5:**

ניסיון באספקה והתקנה : עמוד 3 סעיף 2.2 נבקש לשנות את ניסוח הסעיף ל – " למציע ניסיון מתאריך 1.1.2015 באספקה והתקנה של 3 מערכות לחיטוי מי שתייה בטכנולוגיית UV \*\* עבור גוף ציבורי ."

**תשובה 5:**

ראו שינוי בתנאי הסף דלעיל.

**שאלה 6:**

אישור קיום ביטוחים : חברת הביטוח מבקשת טופס עדכני כיוון שעל הטופס הקיים אינם יכולים לחתום.

**תשובה 6:**

לחברת המכרז המעודכנת שתפורסם באתר מצורף אישור קיום ביטוחים עדכני.

**שאלה 7:**

תנאי המכרז : עמוד 4 סעיף 18 : נבקש לבטל את התנאי – " הבקר של מערכת ה UV ישדר ישירות לספק המתחזק , האחראיות של מתחזק המערכת שהמערכת תשדר ישירות לספק ללא תלות במערכת הסקאדה של מי ציונה כחלק מתנאי השירות

**תשובה 7:**

ללא שינוי - התחזוקה של המערכת הנה באחריות החברה המציעה ועל כן כל מערכת ההתראה של מערכת ה UV וה UVT יחוברו ישירות לספק המתחזק, ההתראה לתאגיד הנה בגדר בקרה בלבד.

**שאלה 8:**

נספח א להודעה מס' 1 ( פרוטוקול מפגש מציעים ) עמוד 4 סעיפים 17, 18 במערכת הסקאדה , באיזה סוג בקר מדובר ?

**תשובה 8:**

במפרט הטכני מצוין פרוטוקול התקשורת עם בקר המערכת הקיימת בתאגיד . לפיכך בקר מערכת הUV והוVT חייבים לעמוד בדרישה זו.

**שאלה 9:**

מסמך א' תנאי המכרז והוראות משתתפים עמוד 2 סעיף 3.4 האם קיימות תוכניות חשמל as made עבור המתקן

**תשובה 9:**

תוכנית החשמל אינה רלוונטית מכיוון שאת החיבור בפועל מבצע התאגיד .

**שאלה 10:**

תאריך ההגשה במכרז הנו עד סוף חודש יולי 2020 , נבקש לדחות את מועד ההגשה

**תשובה 10:**

תאריך ההגשה שונה. מועד ההגשה החדש שנקבע הנו 29.7.2020 שעה 12.00.

**שאלה 11:**

נספח א' כתב כמויות סעיף 1 בטבלה - התקנה והרצה – מה באחריות הקבלן ומה באחריות התאגיד? כמו כן רשום בטבלה כי נדרש מתקן של מק"ש אולם בעמוד 57 סעיף 4 כתוב 130 עד 170 מק"ש. מה נכון?

**תשובה 11:**

ספיקה מקסימלית של כל קידוח הינה 130 מק"ש.

**שאלה 12:**

נספח א' – כתב כמויות סעיף 2 בטבלה – למערכת שלנו מספיק שרות / ביקרות אחת לחצי שנה . האם לכמת את המחיר בהתאם או שנדרש באופן חד משמעי להגיע למתקן כל חודש? הנ"ל משליך גם לגבי עמוד 3 סעיף 5 בטבלה.

**תשובה 12:**

כמפורט בהסכם נדרש מהספק להגיע אחת לחודש למערכת לוודא את תקינותה וכן לבצע דיגומים (אופציונאלי) ולפרסם דוח חודשי כמפורט במסמכי המכרז.

**שאלה 13 :**

נספח א – כתב כמויות סעיף 3 בטבלה – המערכת המוצעת הנה לפי תיקוף ש ה-DVGW שאנו דורש מד UVT כמו כן מד ה-UVI שנמצא על הריאקטור לוקח בחשבון גם את ה-UVT של המים ומודד את עוצמת קרינה ( INTENSITY ) בפועל . האם נדרש בכל זאת מד UVT שאין בו צורך לפעולה תקינה של המתקן .

**תשובה 13:**

מד ה UVT כמערכת נפרד מהווה חלק מדרישות אספקת המערכת. מובהר בזה שכל ספק רשאי להשתמש בשיטה המתאימה לו לקביעת עוצמת הקרינה וכן ערכי ה UVT, אך הערך המחייב לבחינת המערכת הינו הערך הנמדד על ידי מערכת ה UVT העצמאית הנדרשת ע"י המזמין.

**שאלה 14 :**

האם ספק ה UV נדרש לבצע דיגום בקטיראלי או שהדיגום הנו באחריות התאגיד?

**תשובה 14:**

בהתאם לכתב הכמויות המפורט במכרז על המציע לתת הצעה עבור ביצוע דיגום מיקרוביאלי כמפורט בנספח הטכני למכרז. התאגיד יחליט באם ישתמש בהצעה זו או יבצע את הדיגום בעצמו.

**שאלה 15 :**

שירותים אופציונליים עמוד 21 בטבלה - מצוין בטבלה מחיר לנורה , משהק ושעות עבודה . האם אלה מחירים מחייבים או שניתן להציע מחיר שונה?

**תשובה 15:**

המחירים הינם מחירים מחייבים, לא ניתן להציע מחירים אחרים . רשימה של כתב כמויות אופציונאלי מעודכנת מצורפת לחוברת המכרז המתוקנת.

**שאלה 16 :**

פרק ג התמורה עמוד 34, 35 - לא ברור מדוע לא משלמים עבור המתקנים מיד עם מסירתם. אחרי הכל אתם מחזיקים בערבות בנקאית בנוסף. נבקש לבדוק את האפשרות לשלם עבור המתקנים – 70% ש+ 30 מסיום ההתקנה היתרה לאחר חודש של הרצה. כמו כן, עבור השרות ( ולאחר שתתייחסו לשאלתינו לגבי טבלה 20 אין בעיה שתשלמו רק כאשר מבוצע השירות בפועל ולא מראש.

**תשובה 16:**

אין שינוי בתנאי המכרז

**שאלה 17 :**

מסמכי ולידציה – יצרן מתקני ה - UV מבקש לחתום על מסמך NDA לטובת שמירת סודיות על נתוני הוולידציה מול הלקוח. נבקשכם לאשר חתימה על מסמכים אלו במסגרת המכרז. ( הערה : משרד הבריאות אינו דורש לחתום על מסמכים אלו )

**תשובה 17:**

לפי הרשום במכרז - על היצרן לצרף מסמכי ולידציה חתומים ומתוקפים מול מעבדה מוכרת, השימוש בנתונים יהיה בכפוף ובהתאם להוראות כל דין.

**שאלה 18 :**

האם נדרש לתכנן את המתקן לערך UVT כל שהוא שנמדד על ידכם או ל UVT של 95%?

**תשובה 18:**

המערכת צריכה לתת מענה לערכי הUVT המפורטים בסעיף 4.2 (8)

**שאלה 19 :**

בעמוד 57 בטבלה בסעיף 7 – נדרשת מנת UV של 22 MJ / סמ"ר התיקוף האירופאי למתקן הוא 40 MJ ואלו התיקוף האמריקאי הוא 12 MJ / סמ"ר . הדבר לא עולה בקנה אחד עם נתוני בקשתכם ועלול לגרום לתכנון מתקן גדול מהנדרש או קטן מהנדרש . נא לפרט ולחדד את הדרישה לגבי המינון הנדרש וגם לגבי הספיקות הנדרשות ( מופיעים מספר נתונים שונים בסעיפים שונים במכרז ).

**תשובה 19:**

מנת הUV הנדרשת הינה 22MJ/סמ"ר לספיקה המקסימלית הנדרשת. על הספק לתת מענה לדרישה זו ללא קשר לשיטת התיקוף שבה הוא משתמש.

**שאלה 20 :**

עמוד 58 סעיף 3.3 – בקשתם שהמתקן יספק עוצמה מספיקה גם ב – 50% מעוצמת הנורות – המשמעות היא שהמתקן יתוכנן לספק מינון UV כפול מהנדרש והמתקן יתוכנן לספיקה כפולה. האם זו דרישתכם ?

**תשובה 20:**

מנת הUV הנדרשת על פי המכרז לספיקה המקסימלית המוגדרת מפורטת בטבלה מס'..... על הספק להבטיח כי מנת הקרינה המגיעה למים הזורמים במערכת בספיקה המכסימאלית יעמוד לפחות בערך המפורט בטבלה גם במקרים של אילוח על הנורות או תקלה באחת הנורות (מערכות המכילות יותר מנורה אחת)

**שאלה 21 :**

פרק 1 – מפרט טכני מיוחד עמוד 53 סעיף 1(3) - לפי מסמכי המכרז אין אספקת צנרת ע"י הספק ואילו במפרט הטכני מופיע סעיף המבהיר כי מהות העבודה כוללת אספקת צנרת אנא הבהרתכם / תיקונכם .

**תשובה 21:**

אספקת הצנרת והתקנתה תבצע על ידי המזמין ומטעמו על פי תכנון מפורט של ספק מערכת הUV. יחד עם זאת באחריות הספק לספק את מערכת הUV עם אביזרי חיבור (כדוגמה אוגנים) לצנרת המתקן כמובהר בפרק 4 המצורף למסמך הבהרות זה.

**שאלה 22 :**

פרק 4 עמוד 92 סעיף 4.4 – האם חסר שרטוט סכמתי של סעיף זה ?

**תשובה 22:**

סעיף 4.4 מבוטל, ראה פרק 4 מעודכן מורף לחוברת מסמכי המכרז המעודכנת

**שאלה 23 :**

פרק 1 עמוד 57 סעיף 4 – האם הספיקה המקסימלית היא 170 או 130 מק"ש ? אנא הבהרתכם .

**תשובה 23:**

ראו תשובה 11 ספיקות הברורות לא עולות על 130 מק"ש.

**שאלה 24 :**

באפשרותנו להציע מגוון מערכות חיטוי באמצעות אוזון ו UV מבית חברת Suez האם נוכל להשתתף במכרז עם מערכת משולבת זו?

**תשובה 24:**

המכרז של התאגיד הנו אספקה התקנה והרצה של מערכת UV בהתאם לטכנולוגיה המפורטת במסמכי המכרז, כל חברה שיכולה לתת מענה למכרז זה יכולה להשתתף בהתאם לתנאי המכרז.

**הבהרות נוספות****מצורף בזה פרק 4 למפרט הטכני בגרסה עדכנית .**

מובהר בזאת כי מערכת UV שהתיקוף נעשה 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 ויהווה חלק מעלות התחזוקה השנתית שנתנה ע"י הספק בהצעתו ובאחריותו המלאה.

מובהר כי האחריות על תכנון המפורט (כולל מפרט טכני וכתב כמויות) המערכת הUV כולל חיבורה למערכת אספקת המים של המזמין הינה על חשבון הספק ובאחריותו המלאה. המזמין רשאי לדרוש שינויים בתכנון המוצע ע"י הספק, השינויים יתבצעו על ידי הספק ועל חשבון כולל פיקוח עליון בזמן ביצוע העבודה.

בכבוד רב,

רינה קטיף

מנכ"ל מי- ציונה בע"מ

העתקים:

חברי וועדת מכרזים