



03 יולי 2024
כ"ז סיון תשפ"ד

לכבוד משתתפי המכרז

**מכרז פומבי משותף מס' 01/2024
מי עכו בע"מ ועין כרמים תאגיד מים וביוב בע"מ**

לאספקה ושדרוג של מערכת קר"מ ממוחשבת,
לצורך קריאה וניהול מרחוק של מדי מים

הודעה מספר 1 - מענה לשאלות הבהרה

תאגידי המים והביוב מי עכו בע"מ ועין כרמים תאגיד מים וביוב בע"מ מתכבדים לפרסם את הודעת הבהרה מספר 1 - מענה לשאלות הבהרה שהתקבלו במסגרת מכרז פומבי משותף מס' 01/2024 (להלן: "המכרז"), כדלקמן:

#	עמוד	פרק וסעיף	נוסח השאלה	תשובה
1	27	קריטריונים לבחינת האיכות והניסיון - שביעות רצון לקוחות	מתבקש לאשר שימוש בהמלצות קבלן המשנה משוקי חו"ל מלקוחותיו השונים. יודגש כי במעבר לפתרונות מתוקננים כפי שמציעה סלקום בשת"פ זנר הגרמנית הבינ"ל, אין כל הבדל בין המוצר המסופק בשוקים השונים ברחבי העולם, בדיוק כפי שמכשיר הטלפון עובד בכלל המדינות באופן זהה. דבר זה יוצר יתרון מובנה של 20% למונופול המקומי על פני סלקום ויתרון זה כמוהו כחסימה מוחלטת.	הבקשה נדחית . לאור פעילות התאגידיים במשק רגולטיבי בישראל, יש יתרון ומשמעות לניסיון המציע בישראל .
2	27	קריטריונים לבדיקת האיכות - והניסיון ניסיון בפרויקטים והמלצות	מבקשים כי תוסף לאחר המילים "ע"י המציע" המילים "ו/או קבלן המשנה שהינו יצרן כלל המדים ורכיבי התקשורת" וכן תמחק המילה "ישראל" – רק ספק אחד שהינו המונופול המקומי יכול לקבל את מלוא הניקוד, 30% יתרון שכמוהו כחסימה מוחלטת. כמו כן מבקשים כי ניתן יהיה להציג במקום טופס 5א המלצות ממכרזים קודמים ובלבד שיכללו את כלל המידע העיקרי הנדרש בטופס 5א	1. הבקשה ביחס לקבלן המשנה נדחית. הנחת המוצא בשאלה מוטעית, נימוקי הדחיה מפורטים בתשובה 1 לעיל. 2. הבקשה ביחס לטופס 5 א' מאושרת בתנאי שהאישור למכרזים האחרים ניתן בשנה האחרונה (מיום 1/6/23 ואילך).
3	27	קריטריונים לבדיקת האיכות והניסיון - איכות מדי המים	חלק 1 + 2, מהווה חסם ייעודי בלתי סביר לתחרות ע"י מיטב היצרנים העולמיים, אין כל יתרון טכנולוגי למד אחוד (בו משתמשים בעיקר בישראל) ביחס למד עם יחידת תקשורת CLIPON ללא כבלים כלל, כאשר ל CLIPON קיימים אך ורק יתרונות הנדסיים ותפעוליים על פני האחד – ניתן לבחון במה משתמשים בכלל העולם המפותח (ובפרט באירופה וצפון אמריקה), בנוסף מדובר על אחוז נמוך מסך המדים אשר בכוונת התאגיד להתקין ע"פ כתב הכמויות (בעוד רובם של המדים שיופקו לפי המכרז הינם מדים סטאטיים) אך אלו קובעים את מרבית ציון האיכות ביחס למדי המים ובמשקל ניכר בהרבה מעיקר מדי המים אשר ישמשו את התאגידיים בפועל ע"פ כתב הכמויות, לסעיף זה קיים ניקוד הנותן לספק	הטענה נדחית. יחד עם זאת הוחלט לעדכן את ניקוד האיכות. (* ראה טבלה איכות מעודכנת המצורפת למענה זה .

תשובה	נוסח השאלה	פרק וסעיף	עמוד	#
	<p>שיציע "אחוד" 20% מתוך כלל ציון האיכות של המכרז, שוב יתרון שכמוהו כחסימה. מבקשים להסיר או לפחות להקטין משמעותית את הניקוד כמפורט להלן.</p> <p>על מנת לסבר את האוזן, ניקוד ה"איכות" ביחס למדי המים המכאניים הינו 25% מציון ה"איכות" הכולל על אף שאלו יהו רק כ-20% מכמות המדים בעוד ש"איכות" מדי המים הסטאטיים מהווה 15% בעוד אלו מהווים 80% מהמדים שיוקנו ע"פ המכרז ועל כן מן ההוגנות וההיגיון כי המשקולות הכוללות של ה"איכות" ביחס לסוגי המדים הנ"ל יותאמו לשקף יחס זה כפי המופיע בכתב הכמויות (20% מתוך ה-40%, קריא, 8% בלבד לכלל הפרמטרים למדים המכאניים ו-80% מתוך ה-40%, קריא, 32% לכלל הפרמטרים למדים סטטיים).</p> <p>כמו כן מתבקשת הגדרה מפורשת כי מד אחוד יחשב ככל מד מים בו יחידת התקשורת הינה בתוך או ע"ג מד המים ללא כבלים בין מודול התקשורת ומד המים.</p>			
<p>הבקשה נדחית. לאור פעילות התאגידים במשק רגולטיבי בישראל, יש יתרון ומשמעות לניסיון המציע בישראל.</p>	<p>מתבקש לאשר שימוש בהמלצות קבלן המשנה משוקי חו"ל מלקוחותיו השונים.</p> <p>יודגש כי במעבר לפתרונות מתוקננים כפי שמציעה סלקום בשת"פ זנר הגרמנית הבינ"ל, אין כל הבדל בין המוצר המסופק בשוקים השונים ברחבי העולם, בדיוק כפי שמכשיר הטלפון עובד בכלל המדינות באופן זהה. דבר זה יוצר יתרון מובנה של 20% למונופול המקומי על פני סלקום ויתרון זה כמוהו כחסימה מוחלטת.</p>	<p>קריטריונים לבחינת האיכות והניסיון - שביעות רצון לקוחות</p>	27	4
<p>הבקשה נדחית</p>	<p>מבקשים להוסיף את המילים "ו/או על גבי מד המים המכאניים" כך שאינה כוללת חיבור חוטי (כבלים) כלל בין יחידת התקשורת ומד המים</p>	<p>הגדרות - מד מים אחוד</p>	7	5
<p>המזמין ידאג שפרטי הממשק למערכת ה City Mund תעמוד לרשות הזוכה לצורך ממשק בין התוכנות.</p>	<p>לאור הדרישה לקיום ממשק למערכת הקר"מ הפעילה בתאגיד מי עכו בהינה מע"ה CITY MIND של חברת ארד, מבקשים כי התאגיד יפרסם כחלק ממסמכי המכרז את מפרטי הממשק של המערכת הקיימת למערכות קר"מ אחרות וזאת על מנת שהמציעים יוכלו לתכנן את החלק המסחרי של הצעתם עפ"י העלויות שידרשו לביצוע הממשק – וזאת כיוון שעפ"י הצהרות קודמות של המונופול התמיכה בממשק המבוקש ע"י התאגיד אינו אפשרי מצד מערכת הקיימת, מבקש להדגיש כי ביצוע הממשק בין המערכות תלוי בשני הצדדים ולא ניתן טכנית לאלץ ביצוע על הזוכה בלבד. זאת בניגוד לממשק הקיים במערכת הקר"מ בעין כרמים לה יש ממשק פעיל.</p>	<p>הגדרות: קר"מ / המערכת</p>	6	6
<p>אין שינוי בסעיפי כתב הכמויות</p>	<p>למען הסר ספק לקיום הטיה לטובת המונופול מבקשים כפי שקיים ביתר מדי המים לרשום תוספת זהה עבור הארכת שירות לכל שנה מעבר למצוין (6 שנים) וזאת כיוון שניתן להאריך עפ"י הרגולציה את תקופת השירות של כלל מדי המים המכאניים לרבות מדי ה 3/4 המדוברים בסעיפים אלו עד לתקופה של 8 שנים</p>	<p>כתב כמויות 1.04, 1.02 1.06</p>	259	7

#	עמוד	פרק וסעיף	נוסח השאלה	תשובה
8	9	חלק א הגדרות	האם יש לתאגידים מדי מים מכאנים שאינם קר"מ?	אין מדי מים מכאניים שאינם קר"מ
9	15	6.תנאים ודרישות סף סעיף 6.1.5	1. נבקש להבהיר האם ניתן להגיש ניסיון של מערכת קר"מ בתקשורת רדיו בשיטת FIX NETWORK גם מדי מים שמותקנים ומחוברים בשיטת תקשורת NBIOT ו/או LORA 2. מכיוון שמדובר בפרויקטים מורכבים אשר נדרש להם ידע נרחב וניסיון עתיר נבקש כי המציע יצטרך להוכיח כי סיפק והתקין בישראל לאחר שנת 2014 כקבלן ראשי בפרויקט אחד לפחות מערכת קר"מ של 10,000 מדי מים מותקנים ומשדרים (במקום 1000 כנדרש)	1. התשובה : כן, אך יובהר שהקמה ופריסת כל תשתית התקשורת שתידרש לספק/מציע עבור כל שיטה ו/או תדר תקשורת הינה באחריות ועל חשבון המציע. 2. הבקשה נדחית. במקרה זה לא ראינו לנכון ל"הקשות" את תנאי הסף משום שהתאגידים מעוניינים לאפשר ליותר מציעים להשתתף ולא לצמצם את מספר החברות שיכולות להשתתף.
10		6.תנאים ודרישות סף סעיף 6.1.5	נבקש לחדד כי המערכת המוצגת כניסיון של המציע הנה מערכת שכיום פועלת ! ולא מערכת שפעלה לתקופה של 18 חודשים אך היום אינה פועלת או לפחות עבדה 18 חודשים במהלך ה-36 החודשים האחרונים	השאלה אינה ברורה , בכל מקרה הכוונה לפועלת היא : פועלת כיום או פעלה בעבר 18 חודשים משנת 2014 .
11		6.תנאים ודרישות סף סעיף 6.1.5	מכיוון שמדובר בפרויקטים מורכבים אשר נדרש להם ידע נרחב וניסיון עתיר נבקש כי המציע יצטרך להוכיח כי הוא מעסיק בעצמו אנשי מפתח כגון מנהלי פרויקטים, מנהל תפעול, בק אופיס, טכנאים וכדומה בעלי ידע ויכולת לבצע את הפרויקטים המדוברים, אנשים אלו הנם עובדי המציע עצמו ואינם עובדי קבלן משנה של המציע כמו כן להוכחה נדרש להעביר שמות העובדים וניסיונם	הבקשה נדחית- אין שינוי בסעיף
12	20	מדי המים המוצעים סעיף 15.5	כיום העולם מתקדם למערכות פתוחות אשר "יודעות" להתחבר ולהתממשק לכל סוגי הפרוטוקולים בכל סוגי טווחי התדרים,..... נבקש לאפשר למציע להציע מגוון מדי מים קר"מ העומדים בדרישות הטכניות של התאגיד והכוללים תדר תקשורת בהתאם להצעה ו/או בהתאם לאפשרויות הקיימות בפועל בשטח. אפשרות זו מהווה יתרון משמעותי לתאגיד.....	הבקשה מתקבלת . אך יובהר שהקמה ופריסת כל תשתית התקשורת שתידרש לספק/מציע עבור כל שיטה ו/או תדר תקשורת הינה באחריות ועל חשבון המציע .
13	22	17 הצעת מחיר סעיף 17.5	הסכם ההתקשרות הינו לתקופה של עד 20 שנה לא סביר שהמכרז לא יכלול התייקרויות בכלל (במיוחד לא בתקופה שכזו) נבקש כי המכרז יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן	ראה סעיף 17.4 - מחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות יהיו צמודים למדד המחירים לצרכן (כללי) בהתאם למנגנון המפורט בסעיף

#	עמוד	פרק וסעיף	נוסח השאלה	תשובה
14	23	17 הצעת מחיר סעיף 17.11	נבקש להגביל את כמות היחידות בחלק ד' כתב הכמויות פרקים 1 + 2 + 3 עד 50% מעבר לכמות המצוינת בכתב הכמויות וזאת ע"פ עקרון המכרזים. מעבר לכמות המצוינת + 50% תוספת התאגיד יגיע להסכמות עם הקבלן וזאת ע"פ מחירי השוק והסכמות הדדיות	הבקשה נדחית
15	27	קריטריונים לבדיקת האיכות והניסיון – סעיף ניסיון בפרויקטים והמלצות	1. נראה כי חלה טעות סופר נבקש כי סעיף זה יחושב ע"פ טופס 5 ולא טופס 5א נבקש כי ילקחו בחשבון רק פרויקטים שנכון ליום ההגשה הם פעילים שכן אחרת ייתכן שקבלן ביצע פרויקט בשנת 2014 והפרויקט היה פעיל למשך 18 חודשים ולאחר מכן הפרויקט נסגר/בוטל כך שלמעשה מוצג כביכול ניסיון של פרויקט שאינו תקף	אין טעות סופר . הכוונה לטופס 5 א ביחס לפרויקט פעיל 18 חודשים , ראה מענה 10 לעיל
16	27	קריטריונים לבדיקת האיכות והניסיון – סעיף איכות מדי המים	נבקש להוסיף ניקוד עבור קריטריון מד מים אולטראסוני בקוטר 3/4" מסוג מד מים אחד שכן ע"פ המכרז זה מד המים העיקרי שישופק במכרז זה (סעיף +1.08+1.12+1.10 בכתב הכמויות)	(*) ראה טבלת איכות מעודכנת
17	27	קריטריונים לבדיקת האיכות והניסיון – סעיף איכות מדי המים – יחס ספיקה R גדול ל-500 מים אולטראסונים	נבקש לעדכן את הקריטריון - יחס ספיקה R גדול ו/או שווה ל-500 למדי מים אולטראסונים לגדול שווה ל-400 שכן כידוע אין ערך אמיתי להפרש בין 400R ו-500R במידה ולא ניתן לעדכן את הקריטריון ע"פ בקשתנו בסעיף זה נבקש להוריד את המשקל של סעיף זה לכ- 3% כנדרש	הבקשה נדחית. הטענה בשאלה מבוססת על הנחה מוטעית.
18	28	קריטריונים לבדיקת איכות סעיף 21.7	מכיוון שבמכרז מוגדרים סוגי מדים ואיכויות מדים מפורטות ומובהקות כבסיס כאשר הפרשים הטכניים לעומת הפרשים המנוקדים אינם משמעותיים – נבקש כי הציון המשוקלל M יקבע ע"פ הנוסחה הבאה : $M=Q \times 0.4 + P \times 0.6$ כך שניקוד האיכות יהיה לפי 40% וניקוד המחיר יהיה 60% כך שהמציע שיציע הצעה זולה יותר יקבל ייתרון כלשהו אחרת מציע שיקבל ניקוד גבוהה ויציע מחיר גבוהה עלול לעקוף מציע אחר שהציע מדים כנדרש והצעת המחיר שלו הייתה נמוכה יותר	הבקשה נדחית
19	46	טופס 5א	נבקש לצרף טופס 5א זהה שמולא על ידי לקוחות עבור מכרזים אחרים משנת 2023 ואילך	הבקשה מאושרת בתנאי שהאישור עבור המכרזים האחרים ניתנו מיום 1/6/23 ואילך .
20	55	טופס 8 שיטת תקשורת	במידה ותענו בחיוב לשאלת ההבהרה מסעיף 6 במסמך זה נבקש לעדכן את הטופס ואת שאר מסמכי המכרז בהתאם לאפשרויות להגיש מספר תדרי תקשורת	ראה תשובה בסעיף 12 לעיל .
21	136	פרק א מפרט טכני סעיף 1.7	נבקש להקטין את תקופת האחריות הנדרשת לתקופה של 7 ימים שכן מערך הצנרת והחנוכיה	הבקשה נדחית.

תשובה	נוסח השאלה	פרק וסעיף	עמוד	#
	<p>נמצאות ברובן בשטח פרטי ובמידה ולאחר ההחלפה של מד המים אין תקלה ו/או פיצוץ מידי גם לא יהיה אחר כך. אחריות ל-6 חודשים חושפת את המציע (ואת התאגיד) לתביעות מיותרות שצריך להוכיח את החפות לאחר המעשה</p>			
<p>הבקשה נדחית .</p>	<p>נבקש שקצב החלפות המדים הנדרש יהיה 2000 מדים בחודש לכל תאגיד ולא 3000 כמוגדר שכן מעבר להחלפת המדים יש המון עבודת בק אופיס שמתווספת להחלפת המדים כמו כן התאגיד אינו מתחייב לרציפות ביצוע העבודות וקצב העבודה דבר המצריך התארגנות מיוחדת של המציע. לדוגמא במידה וחודש 1 נדרש להחליף 3000 מדים ואחר כך העבודה תעצר (על ידי התאגיד) למספר חודשים המציע נשאר עם מלאי מאוד גבוהה של מדים ושרשרת האספקה נפגעת</p>			22
<p>הבקשה נדחית. אין שינוי בסעיף.</p>	<p>נבקש לאשר לספק מד מים אחוד רב זרמי בקוטר "1 25DN בטווח מדידה ® הגדול שווה ל-50</p>	<p>סעיף 3.15 מדי מים בקטרים "1 ומעלה</p>	140	23
<p>הבקשה נדחית</p>	<p>נבקש לאפשר למציע לספק מדים ללא סימון מיוחד הנדרש על מד המים וזאת עקב אי התחייבות התאגיד להתקנה של כמות כלשהי כך שהמציע יוכל להשתמש במדים שיוצרו גם בתאגידים אחרים</p>	<p>מד המים ומערכת קרם סעיף 4.1.2</p>	144	24
<p>הבקשה נדחית. המציע יכול לגלם את הפרשי הפחתה או התוספת במחיר היחידה של הצעתו.</p>	<p>בסעיף 1.02 אתם מציינים הפחתת מחיר למד מים 3/4" רב זרמי החלפה ראשונה בגין קיצור תקופת השירות מ-6 שנים ומטה – ההפחתה היא ע"ס של 35 שח לשנה בסעיף 1.09 אתם מציינים תוספת מחיר למד מים 3/4" אולטראסוני החלפה ראשונה בגין הארכת תקופת השירות מ-5 שנים ומעלה – התוספת היא ע"ס של 20 שח לשנה מכיוון שכידוע הארכת אחריות תמיד יקרה יותר מקיצור אחריות (הסיכוי לכשל גדל עם הזמן) נבקש להחליף בין מספרים אלו (אותו דבר סעיפים 1.04 ו-1.11 וכן 1.06 ו-1.13) או לפחות להשוות בין המספרים לערך הגבוהה יותר. יש לציין כי הארכת תקופת השירות של מד מים חייבת להיות במצב של WIN WIN לתאגיד ולמציע, אחרת למציע לא תהיה סיבה להאריך את תקופת אישור הדגם</p>	<p>כתב הכמויות פרק 1 מדי מים בקוטר 3/4"</p>		25
<p>תשובה : ההתייחסות להפחתה/תוספת תתייחס לכל מנה של מדי מים בקוטר וסוג מסוים בהתאם לאישור תקופת השירות ביום התקנתם.</p>	<p>נבקש להבהיר את נושא הפחתה/תוספת התשלום עבור כל מד מים שמסופק, כך שהמציע יוכל לבקש תוספת והתאגיד יוכל לבקש הפחתה לאורך כל חיי המד על הקו בהתאם למצויין בכתב הכמויות. כך לדוגמא במידה ולאחר התקנת מד מים, לדוגמא 3/4" רב זרמי כמפורט בסעיף 1.01 בכתב הכמויות, אשר ביום הגשת החשבון תקופת השירות שלו הייתה 4 שנים, במקום 6 שנים כנדרש ולכן הופחתו מהתשלום 70 שח (35 שח עבור כל שנה סעיף 1.02) במקרה זה (לדוגמא) במידה ואישור הדגם לתקופת השירות של מד המים הוארך ל-6 שנים (או יותר) לאחר X שנים שהמד מותקן על הקו יש להעביר לקבלן תוספת עבור שנים אלו שכן התשלום</p>	<p>כתב הכמויות פרק 1 מדי מים בקוטר 3/4"</p>		26

#	עמוד	פרק וסעיף	נוסח השאלה	תשובה
			שהופחת בגין תקופת שירות מקוצרת אמור לחזור למציע מכיוון שהמד הותקן לתקופה ארוכה יותר	
27	27	קריטריונים לבדיקת איכות וניסיון	<p>נבקש לשנות את הניקוד של איכות מדי המים וולטמן / אולטראסוני – אחוד/לא אחוד ע"פ כתב הכמויות במכרז כמות מדי מים בקטרים 1" עד 4" מסוג רב זרמי/וולטמן קטנה משמעותית מכמות מדי המים מסוג אולטראסוני (172 לעומת 7154 יחידות)</p> <p>לעומת זאת הניקוד שניתן למדי מים אחודים מסוג רב זרמי/וולטמן – 10% (קטרים 1" ועד 4") ואילו למדי מים מסוג אולטראסוני אחודים ניתן רק 6% (קטרים 1" ועד 6")</p> <p>מכיוון שהכמות של מדי מים אולטראסוני גדולה יותר וכוללת יותר דגמים נדרש כי המשקל יהיה גדול יותר ולא להיפך</p>	(*) ראה טבלה איכות מעודכנת. המצורפת למענה זה .
28	9	1 - הגדרות	<p>" החלפה שנייה בתנאי טרייד אין" – במהלך תקופת ההתקשרות למזמין הזכות ליישם מספר החלפות מסוג זה ככל שיידרש."</p> <p>נדרשת הבהרה כי לכל כרטיס מים תהיה החלפה שנייה אחת בלבד. האפשרות של החלפה שנייה יותר מפעם אחת בכרטיס מים ספציפי תגרום בוודאות להפסדים למתמודד הזוכה במכרז.</p>	הבקשה נדחית. על המציע לקחת בחשבון בהצעתו את כל כמות החלפות שיידרשו בתקופת ההתקשרות כולל הארכה תקופת התקשרות המפורטים במסמכי המכרז .
29	20	15.5	<p>"מובהר בזאת למען הסר ספק...כל יחידות הקצה ומדי המים המשדרים, ישדרו בתדר תקשורת אחד ופרוטוקול תקשורת אחד.."</p> <p>תנאי זה ימנע מהתאגידים יכולת להגעה ל 98% או 100% תקשורת. ישנם מקומות שתקשורת RF יכולה לתת פתרון וישנם מקומות שיתכן ותקשורת NB-IOT או LORA יתנו כיסוי טוב יותר. מדוע להגביל בסוג התקשורת המוצע ? הרי הקבלן מחוייב להגיע לפתרון כולל של תקשורת.</p>	ראה תשובה בסעיף 12 לעיל
30	15	6.2.2	<p>מדי המים בקוטר 3/4" מסוג אולטראסוני המוצעים במסגרת.... "</p> <p>נבקש לאפשר הגשה של מדים אלקטרומגנטיים.</p>	המכרז מאפשר הגשה של מד מים אלקטרומגנטי בקוטר 3/4" . ראה לדוגמא טבלה בסעיף 3.14.1 של המפרט הטכני.

• מצ"ב נספח טבלת קריטריונים לבדיקת האיכות והניסיון מעודכנת להלן.

מסמך זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והמציעים מתבקשים לצרף העתק חתום ממנו להצעתם
למעט השינויים המפורטים בהודעה זו ונספחיה אין שינוי ביתר הוראות המכרז.

בכבוד רב,
מי עכו בע"מ
עין כרמים תאגיד מים וביוב בע"מ



שם המציע: _____

חתימת המציע: _____

תאריך: _____

(*נספח - להלן טבלת קריטריונים לבדיקת האיכות והניסיון מעודכנת
טבלה זו מחליפה את הטבלה בסעיף 21.5 שבחלק א' למסמכי המכרז .



קר"מ - מי עכו עין כרמים

מכרז משותף מספר 01/2024

קריטריונים לבדיקת האיכות והניסיון

בדיקת התכונה והניקוד יתבססו	משקל התכונה	ציון 0-100	קריטריון	תיאור התכונה	
הניקוד יחושב לפי ממוצע של 4 ההמלצות עם הניקוד הגבוה ביותר עבור פרויקטים של 10,000 מדי מים ומעלה. לצורך חישוב הממוצע של 4 המלצות ילקח בחשבון כאילו היו המלצות נוספות וההמלצות הנוספות המשלימות ל- 4 יחשבו כציון אפס ("0").	15%	0-100	כמפורט בטופס 5 א' (המלצה), בסעיף ג,	שביעות רצון לקוחות	התרשמות המזמין מערכת המידע והתוכנה של המציע
טופס 5 א' - המלצות	20%	20	1 פרויקטים	מספר (כמות) פרויקטים מעל 20,000 מדי מים מסוג קר"מ שהותקנו ע"י המציע בישראל (פועלים לפחות 18 חודשים) בהצלחה בפרויקטי קר"מ בתקשורת רדיו משנת 2014 והלאה.	ניסיון בפרויקטים והמלצות
		40	2 פרויקטים		
		60	3 פרויקטים		
		80	4 פרויקטים		
		100	5 פרויקטים ומעלה		
6%	100	0	"אחוד"	מד מים רב זרמי בקוטר "3/4" , מסוג מד "אחוד". (כמפורט בהגדרות). מד מים מסוג קר"מ הכולל יחידת רדיו/משדר בתוך גוף מד מים וכחלק אינטגרלי ממנו.	איכות מדי מים
		10%	20		
	20		1.5"		
	20		2"		
	20		3"		
	5%	20	4"	יחס ספיקה R2315 (Q3/Q1) למדי מים מסוג "רב זרמי" /"וולטמן" בקוטר "1" ומעלה.	
		20	1"		
		20	1.5"		
		20	2"		
	12%	10	3/4"	יחס ספיקה R2500 (Q3/Q1) למדי מים מסוג אולטרא סוני /אלקטרומוגנטי בקוטר "1" ומעלה.	
		10	1"		
		20	1.5"		
		20	2"		
	12%	30	3/4"	מד מים אולטרא סוני /אלקטרומוגנטי בקוטר "3/4", ומעלה מסוג מד "אחוד"	
		20	1"		
		20	1.5"		
		10	2"		
	10%	10	3"		
		10	4"		
		10	3"		
10		4"			
100%				הגדרות והתנאים המפורטים בטבלה לעיל כפופים למפורט בדרישות של מסמכי המכרז.	