

28 מאי 2024
כ' אייר תשפ"ד

לכבוד משתתפי המכרז

מכרז מספר: 4/24
מט"ש עמק האלה
מכרז לתכנון, אספקת ממברנות וציוד נילווח, פיקוח על התקנתם,
הרצה, שירות ואחריות של מערך ה-MBR

מענה לשאלות הבהרה מספר 6

חברת תאגיד מי שמש בע"מ מתכבדת לפרסם את הודעת הבהרה מספר 6 מענה לשאלות הבהרה שהתקבלו במסגרת המכרז שבנדון (להלן: "המכרז"), כדלקמן

מ"ס	מסמך/נספח אליו מתייחסת ההבהרה	פרק וסעיף	מס' עמוד	נוסח השאלה	תשובה
45	כרך ב' – חלק מידע והוראות למשתתפים במכרז	12.17	20	נבקש להוסיף את המילים: "כל עוד היטלים ומיסים אלו היו ידועים במועד חתימת החוזה" לאחר "עוד מובהר במפורש כי כל מס, היטל או תשלום חובה, מכל סוג שהוא, החלים או אשר יחולו בעתיד על חוזה זה, יחולו על הקבלן וישולמו על ידו".	הבקשה נדחית.
47	כרך ב חלק 2 חוזה	3.1	65	"באחריות הקבלן לספק מערכת/תוכנה מקוונת ואוטומטית לאיסוף נתונים עם יכולת דיווח גרפית המאפשרת סקירה מרחוק של נתוני תפעול ה מט"ש על ידי משתמשים מורשים" - נודה להבהרה האם הקבלן צריך לספק את תוכנת בקרה הכוללת איסוף נתונים לממברנות בלבד? האם לא מתוכנן איסוף נתונים לכל המט"ש?	הבהרה: המציע (הקבלן הזוכה) מחויב לספק תוכנה מושלמת להפעלת כל מערכת ה MBR בהתאם להגדרתו בחלק 1 של המכרז. בנוסף- הקבלן מחוייב להגיש תפ"מ של כל מערכת ה MBR לצורך ממשק למערך הבקרה של כלל המט"ש.
48	כרך ב' – חלק 3 פרק 4 – מפרט טכני	4.3.1	31	"The MBR will be connected to" two separate buildings. The main operational building where the blowers can be placed Building N in the attached preliminary layout), as well as a smaller building next to the membrane basis (Building R) where the permeate pumps as well as the chemical dosing station will be housed. Process air and chemicals should be transported in a single pressure pipe to the group of MBR tanks where they split up and will be connected to each of the - "membrane tanks Are the dimensions of service building R, shown on the drawing, final and the supplier must place equipment according ?to these dimensions	The dimensions of building R is not final. It will be designed by Schlegel Consulting Engineers based on the requirements of the supplier after the tender. The blowers will be placed in the left part of building N. The dimensions of building N is not final. It will be designed by Schlegel Consulting Engineers based on the requirements of the supplier after the tender.

תשובה	נוסח השאלה	מ"ס עמוד	פרק וסעיף	מסמך/נספח אליו מתייחסת ההבהרה	מ"ס
	<p>Or a supplier can offer a basic design of building R with his required dimensions Regarding the location of MBR blowers in the operational building N: Could you please specify an available area for MBR blowers</p>				
<p>Reference. - Temperature (T) - degrees Celsius default value = 20</p> <p>Maximum .2 Specific bacteria growth rate (μ_{MAX}) - g VSS/g VSS * d - default value = 0.9</p> <p>AOB biomass .3 yield (Y) -, g VSS g - VSS subs oxi default value = 0.15</p> <p>Half-velocity .4 coefficient for NH₄- - (KN) - mg/L N default value = 0.5</p> <p>Half-velocity .5 coefficient for DO - (KO₂) - mg/L default value = 0.5</p> <p>Specific .6 Endogenous decay rate AOBs (b) - g - VSS/g VSS * d default value = 0.17</p> <p>Temperature .7 coefficient (θ (μ_{MAX})) - default value = 1.072</p> <p>Temperature .8 - coefficient (θ (b)) default value = 1.029</p> <p>Temperature .9 coefficient (θ (KN KO₂)) - default value 1.0 =</p>	<p>Safety factor for nitrification – it is assumed that the intention is to have Solids Retention Time/Sludge age (SRT) long enough to allow complete > nitrification (effluents NH₄-N mg/L) at minimum 1.0 .temperature of 16 0C Therefore, a benchmark of minimum SRT without the factor ,should be aligned. Please confirm that the below kinetic parameters can be used for minimum aerobic SRT calculations, on top of which safety factor of 1.6 should be applied on the following kinetics coefficients, taken from M&E : page 755 2014</p> <p>- Reference Temperature (T).1 = degrees Celsius - default value 20</p> <p>Maximum Specific bacteria .2 growth rate (μ_{MAX}) - g VSS/g VSS * d - default value = 0.9</p> <p>AOB biomass yield (Y) -, g .3 VSS g VSS subs oxi - default value = 0.15</p> <p>Half-velocity coefficient for .4 NH₄-N (KN) - mg/L - default value = 0.5</p> <p>Half-velocity coefficient for .5 DO (KO₂) - mg/L - default value = 0.5</p> <p>Specific Endogenous decay .6 rate AOBs (b) - g VSS/g VSS * d default value = 0.17 -</p> <p>Temperature coefficient (θ .7 (μ_{MAX})) - default value = 1.072</p> <p>Temperature coefficient (θ (b)) .8 default value = 1.029 -</p> <p>Temperature coefficient (θ .9 (KN, KO₂)) - default value = 1.0</p> <p>Conversion Factor - Biomass .10 COD/VSS</p>	<p>28</p>	<p>- table 4 Design – criteria Peak factors</p>	<p>Chapter B – Part 3</p>	<p>49</p>

תשובה	נוסח השאלה	מ"ס עמוד	פרק וסעיף	מסמך/נספח אליו מתייחסת ההבהרה	מ"ס
<p>Conversion .10 Factor - Biomass COD/VSS</p> <p>The parameters can be confirmed.</p> <p>Otherwise, please specify if the aerobic-anoxic SRT of ≥ 10 days (not including the de- ,(oxygenation zone specified in Table 4 page 28, already includes nitrification .safety factor of 1.6 No, the 10 days limit does not include the additional safety factor.</p> <p>Peak factor for – carbon respiration it is assumed that the intention is to design an aeration system which would be capable to provide enough oxygen for oxidation of carbonaceous compounds, AOTRc (kg/h), multiplied by .Please, confirm .1.2 This is correct</p> <p>Peak factor for ammonium oxidation – similar to the above, the interpretation of the factor is that the aeration system has to be capable to provide enough oxygen for oxidation ,of ammonium ,AOTRN (kg/h) .multiplied by 2.0 .Please, confirm This is correct</p>	<p>Otherwise, please specify if the aerobic-anoxic SRT of ≥ 10 days not including the de- (oxygenation zone), specified in Table 4 page 28, already includes .nitrification safety factor of 1.6</p> <p>Peak factor for carbon respiration – it is assumed that the intention is to design an aeration system which would be capable to provide enough oxygen for oxidation of ,carbonaceous compounds AOTRc (kg/h), multiplied by .Please, confirm .1.2</p> <p>Peak factor for ammonium ,oxidation – similar to the above the interpretation of the factor is that the aeration system has to be capable to provide enough oxygen for oxidation of ,ammonium, AOTRN (kg/h) ,multiplied by 2.0. Please .confirm</p>				

מ"ס	מסמך/נספח אליו מתייחסת ההבהרה	פרק וסעיף	מס' עמוד	נוסח השאלה	תשובה
50	Chapter B – Part 3	Appendix 3.2	67	Please confirm if tank's covers design and supply are included in the supplier / contractor's scope If yes, please confirm that the covers can be fabricated from Aluminum	The covers are not part of the supply.
51	Chapter B – Part 3	,chapter 4 art. 4.4.5	36	Confirm that the dosing pumps should be supplied skid mounted inside a cabinet designed in accordance to standard EHS ,codes for outdoor installation under a shade protected from direct sun and rain, nearby the MBR (shade by Others) Also, please confirm that the scope incl. a loose supply of dosing tanks to be installed next to the dosing cabinet by Others	Chemical dosing is to be positioned inside building R. EHS for outdoor installation is therefore not required. The supply of the loose dosing tank is not included in the tender. The volume of the tank will be decided by the designer together with the winning bidder.
52	Chapter B – Part 3	Appendix 3.2	67	The membrane manufacturer's standard design does not require a control valve, instead the Air flow is controlled by using a VFD and an off/on valve Please confirm the the scope boundary for the blowers and aeration piping and online equipment limits for the supplier : contractor start at the suction of the blower - ends at the outlet flung of the - blower ,incl. the loose supply of - manual valves, pressure indicator, transmitter and air flow transmitter Incl. the air piping header on top of the membranes tank and equal to the length of the tank Do not include the manifold - and interconnecting pipe from the blower to the main air header the main air header or the manifold leading to the top of the membranes tank	All the questions are confirmed as correct. If the manufacturer's standard design, calls for VFD and on-off valves rather than a control valve, then it shall be acceptable.
53	Chapter B – Part 3	Appendix 3.2	67	Confirm that the all effluent and chemicals interconnecting piping .scope is by Others	Confirmed, all piping connecting the chemical station as well as other

תשובה	נוסח השאלה	מ"ס עמוד	פרק וסעיף	מסמך/נספח אליו מתייחסת ההבהרה	מ"ס
periphery to the MBR tanks, will be performed by others.					
IEC standard is accepted.	It is stated that the accepted standard for motors is an American NEMA standard Please confirm that a European standard (IEC type IP55), which is more in line with the standards of the other equipment, can be used	38	art. 4.4.7	Chapter B – Part 3	54
The supplied pumps will be as specified in section 4.4.4 or equivalent to the type of pumps specified in section 4.4.4. To be approved by the designer as equivalent. It will be emphasized that any equipment offered must have a supplier representative in Israel.	It is stated that reversible pumps are accepted, however, a list of accepted suppliers is missing Please confirm the following reversible pumps manufacturers: Vogelsang Boerger Netzsch	35-36	art. 4.4.4	Chapter B – Part 3	55
The design conditions are: ambient temperature is -2 to 45°C. relative humidity is 5-100%. The rest are copying mistakes from the old specification.	p.19 doc 3 : " Ambient ; Temperature : -2 to 45°C "Relative humidity : 5-100% p.37 doc 3 : "The maximum ambient temperature shall be 38°C, and maximum relative % humidity: 70 p.38 doc 3 : "Ambient temperature from -40°C to 40°C+ Please Confirm the design conditions for ambient temperature and relative humidity	p.19 / p.37 / p.38	Site conditions	Chapter B – Part 3	56
<u>הבהרה: תכולת האספקה צריכה לכלול את כל לוחות החשמל, חלוקה, MCC, בקרה, משני תדר (VFD), סולנואידים עבור החבילה המסופקת על ידי המציע למערך הממברנות.</u> במידה והבקרה על המגופים (פתיחה סגירה) תהיה באמצעות מפעילים פנאומטיים - על הקבלן לספק את כל	אנא אשרו האם הסקופ של הספק/קבלן, צריך לכלול ארון חשמל וארונות של סלנואידים /או אספקה של משני תדר (VFD)? אנא אשרו שהספק/קבלן יספק ארון בקרה מקומי אחד עבור כלל הציוד אשר בסקופ הספק/קבלן.	40	4.5.1-4.5.2	Chapter B – Part 3	57

מ"ס	מסמך/נספח אליו מתייחסת ההבהרה	פרק וסעיף	מס' עמוד	נוסח השאלה	תשובה
					מרכיבי מערכת אספקת האוויר להפעלת המפעילים קרי מערכת אספקת אוויר וסולונואידים לפיקוד כחלק מהצעתו למערכת ה MBR.
58	Chapter B – Part 3	2.1.12	12	Please confirm that the warranty duration for eqpm excluding membranes, shall be 24 months from startup or 36 months from delivery to site as per vendors .extended warranty conditions	The request is denied. See section 1.4 in part 1 of the tender.
59	כרך ב חלק 3	table 3 and 4	ע' 26 - עמ' 28	We have noticed that Table 4 indicates a temperature of 16 deg C for Average Daily Flux calculation, while Table 3 shows a temperature range of 18-28 deg C for the MBR system. Would you kindly provide clarification on whether the MBR membranes have been designed to function at a minimum temperature of 16 deg C for ADF and 18 deg C for ?Max Hourly Flow	16°C should be used for both. 18°C is the expected minimum wastewater temperature, but the design calls for more harsh winters with even lower design temperature (16°C) in order to account for climate change and extreme weather events
60	כרך ב' - חלק 1- מידע והוראות למשתתפים במכרז.	18.2	26	בטבלה קריטריון מס' 2 "ניסיון של יצרן הממברנות באספקת ממברנות למתקן MBR" לאור מגפת הקורונה (COVID-19) שהשפיעה גלובאלית על ביצוע פרויקטים רבים- אנו מבקשים לשנות כך שניתן יהיה בהצגת פרויקטים: " אשר הקמתם הסתיימה ב 15 (במקום 10) השנים האחרונות (תעודת השלמה/תשלום סופי ניתנו במהלך השנים 2008-2023) ופועלים לפחות 3 שנים (במקום 5 שנים) ברציפות משנת 2018 ועד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז כולל."	הבקשה למט"שים שפועלים לפחות ב 3 שנים האחרונות – מתקבלת. שאר הבקשה – נדחית. ראה טבלת איכות מעודכנת מצורפת למענה.
61	כרך ב' - חלק 1- מידע והוראות למשתתפים במכרז.	טופס 12	48	We have observed that the current form lists the number of membrane cassettes, but the membranes are only replaced every 20 years, and the racks are .not replaced Therefore, we request that Form be modified to display only 12 .the number of modules required	Clarification: This refers to the cassettes without the racks.
62	כרך ב' - חלק 1- מידע והוראות למשתתפים במכרז.	1.12, 1.13	8	נבקש הבהרה לעניין זכאותו של הקבלן לביטול ההסכם עקב הקפאה של הפרויקט לתקופה שעולה על 4 חודשים ו/או מנגנון פיצוי הולם בדבר עדכון של 3% לתמורה בגין כל חודש עיכוב מעבר ל-4 חודשים.	הבקשה נדחית

מ"ס	מסמך/נספח אליו מתייחסת ההבהרה	פרק וסעיף	מס' עמוד	נוסח השאלה	תשובה
*	כרך ב' - חלק 2- החוזה.	12.4	22	סעיף 12.4 קובע: "ניתנה הוראת אספקת ציוד עדיין רשאי המפקח, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לדחות את מועד אספקת הציוד ו/או חלקים ממנו, מעת לעת, ככל הניתן ההודעה על דחיית מועד האספקה תימסר לקבלן לפחות ארבעים וחמישה (45) ימים לפני המועד שנקבע בחוזה זה לאספקת הציוד. הורה המפקח על הארכת תקופת אספקת הציוד כאמור, לא תהא לקבלן כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה כלפי המזמין בנוגע לכך אלא אם הודעת הדחייה נמסרה לקבלן פחות מארבעים וחמישה (45) ימים לפני המועד שנקבע לאספקת הציוד שאז יישא המזמין בעלויות הסבירות של אחסנת הציוד בתקופת העיכוב כאמור". במקרה שכבר הוזמן הפריט ולקבלן אין אפשרות לדחות את התשלום ליצרן – הקבלן ניזוק. מבוקש לבטל.	הבקשה נדחית אולם במקרה בו המזמין יממש את זכותו לפי סעיף 12.4 לחוזה אזי יאפשר המזמין לקבלן לקבל מקדמה נוספת ע"י התמורה עבור הפריטים הרלוונטיים/ים לגביהם מימש המזמין את זכותו כאמור בשיעור של 15% מהתמורה עבור אותם/ם פריטים וזאת בתנאי תשלום מקדמה הקבועים במכרז.
*	כרך ב' חלק 1+ חלק 2	סעיף 12.3 לחלק 1 + סעיף 44.3 לחלק 2	ע' 18 חלק + 1 ע' 44 חלק 2	מבוקש שההצמדה למדד הנקוב בסעיפים האמורים תחל מיום הגשת ההצעה.	הבקשה נדחית אולם סעיף 12.3 לחלק 1 וסעיף 44.3 לחלק 2 יתוקנו כך שבמקום 18 חודשים יבוא 6 חודשים.
63	כרך ב' - חלק 1- מידע והוראות למשתתפים במכרז.	12.8	19	מבקש לשאול שאלת הבהרה מדוע יש כאן מצב של בטוחה כפולה (ערבות + עיכוב)? אנו מבקשים שתהיה בטוחה אחת בלבד	הבקשה נדחית. הבטוחות הינן בהתאם לכללי התאגיד ולכללי רשות המים.
64	כרך ב חלק 2 חוזה	10.43	16	"הקבלן יבצע כל תיקון ו/או החלפה שיידרשו לצורך הרצה מושלמת של מערך הממברנות. המפקח יעניק לקבלן תעודת השלמה לאחר שהסתיימה ההרצה המוצלחת, בהתאם להוראות החלק הטכני של מסמכי המכרז, ביחס לכל המט"ש לרבות מערך הממברנות" נודה להבהרה באם בתקופת הרצת הציוד - התיקון ו/או החלפה בפועל תבצענה על ידי קבלן/ים אחר/ים שייבחרו על ידי המזמין ("הקבלן האחר")?	הבהרה: ספק מערכת ה MBR מחויב לספק ולהתקין על חשבונו את כל הציוד שיידרש בגינו תיקון או החלפה. העבודה תבצע על ידי ספק הממברנות בשלמות לשיעור רצון המזמין.
65	כרך ב חלק 2 חוזה	10.52.1	17	"לתקן באחריותו ועל חשבונו כל אי-התאמה ו/או תקלה שתתגלה בציוד הרלוונטי, בין אם היא נוצרה במהלך ייצור הציוד, הובלתו לאתר, אחסנתו, הרצתו או הפעלתו" נודה להבהרה באם בתקופת הבדק יידרש תיקון/החלפה בגין אי התאמה/תקלה, ביצוע התיקון/החלפה בפועל תבצענה על	ראה תשובה לשאלה 64.

מ"ס	מסמך/נספח אליו מתייחסת ההבהרה	פרק וסעיף	מס' עמוד	נוסח השאלה	תשובה
				ידי קבלן/ים אחר/ים שייבחרו/ו על ידי המזמין ("הקבלן האחר")?	
66	כרך ב חלק 2 חוזה	10.47	16	<p>"במסגרת אחריות זו על הקבלן להחליף כל קפסולת ממברנות אשר אינה מפיקה את איכות הקולחין הנדרשים. החלפה כאמור ככל ונדרשה ב 5 השנים הראשונות של תקופת אחריות הממברנות שתחילתה, כאמור לעיל, הינה בתום תקופת הבדק הינה באחריותו ועל חשבונו של הקבלן" - נודה להבהרה האם בתקופת האחריות הממברנות (שלאחר תקופת הבדק) באם יידרש החלפה של קפסולת ממברנות, האם התיקון/החלפה בפועל תתבצענה על ידי קבלן/ים אחר/ים שייבחרו/ו על ידי המזמין ("הקבלן האחר")?</p>	ראה תשובה לשאלה 64.
67	כרך ב חלק 2 חוזה	10.52.1	17	<p>לתקן באחריותו ועל חשבונו כל אי-התאמה ו/או תקלה שתתגלה בציוד הרלוונטי, בין אם היא נוצרה במהלך ייצור הציוד, הובלתו לאתר, אחסנתו, הרצתו או הפעלתו. מודגש, כי כל שיבוש ו/או תקלה בציוד ו/או בתוכנה ו/או בתקשורת כולל הפרעות מתמשכות ו/או תפקוד לקוי ו/או אי התאמה ו/או חוסר כלשהו של הציוד ביחס לדרישות המזמין, הנובעים מכל סיבה שהיא, יחשבו גם הם כתקלה. מובהר, כי הקבלן ישא בכל העלויות הקשורות לתיקון אי ההתאמות כאמור, לרבות אך לא רק: ייצור וייבוא של חלקים חליפיים וכל העבודות הקשורות להחלפת החלקים ו/או לטיפול בהם) לרבות כיסוי עלויות עבודה ו/או שהייה בארץ של נציגים מוסמכים מטעם היצרן, כפי שידרש. נבקש להבהיר האם התיקון בפועל בהתאם לסעיף זה מבוצע על ידי קבלן/ים אחר/ים שייבחרו/ו על ידי המזמין ("הקבלן האחר")?</p>	ראה תשובה לשאלה 64.

***** להלן טבלת שקלול הרכיב האיכותי המעודכנת (שינוי לסעיף 18.2, בחלק 1)**

18.2 שקלול הרכיב האיכותי

בחינת הרכיב האיכותי של המציע תיעשה לפי אמות מידה המפורטות בטבלה להלן. אין בהמצאת הטפסים הנזכרים בטבלה להלן לרבות המסמכים הנזכרים בטפסים הללו, אשר על המציע לצרפם לטופס בו נדרשו, כדי לגרוע מזכות המזמין לדרוש ולקבל מהמציעים פרטים נוספים ו/או הבהרות ו/או מסמכים וכן לבצע בדיקות עצמאיות לפי שיקול דעתו. בעניין זה תחולנה הוראות סעיף 2 לעיל בקשר עם בדיקת עמידת המציע בתנאי הסף.

מס'	קריטריון	ניקוד
1	ניסיון המציע בהתקשרות לאספקה ופיקוח על ההתקנה של ציוד אלקטרו מכאני/MBR למט"שים ו/או מתקני התפלה כאשר היקף אספקת הציוד הנ"ל עמד על לפחות 7 מיליון נ"ל לפני מע"מ ואשר הקמתם של המתקנים הללו הסתיימה ב-10 השנים האחרונות והמתקן לו סופק הציוד פועל ברציפות בשנים 2022-2023. בגין שני (2) מתקנים/מט"שים כנ"ל יקבל המציע 10 נקודות. בגין שלושה (3) מתקנים/מט"שים כנ"ל יקבל המציע 15 נקודות. בגין ארבעה (4) מתקנים/מט"שים כנ"ל ואילך יקבל המציע 20 נקודות. סה"כ הניקוד בסעיף זה לא יעלה על 20 נקודות. לצורך קבלת ניקוד כנ"ל יש למלא את פירוט ניסיון המציע בטופס 14 - "פירוט ניסיון המציע לצורך ניקוד רכיב האיכות" .	20 נקודות
2	ניסיון של יצרן הממברנות באספקת ממברנות למתקן MBR המצוי באחת ממדינות –"הייצור" המפורטות במסגרת הגדרת המונח "יצרן הממברנות" לעיל, עבור מתקן טיפול שפכים הפועל בשיטה של בוצה משופעלת בספיקה יומית של 20,000 מ"ק/ליום לפחות , אשר הקמתו הסתיימה ב-10 השנים האחרונות (תעודת השלמה/תשלום סופי ניתנו במהלך השנים 2013-2023) ופועל לפחות 3 שנים ברציפות משנת 2021 ועד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז כולל. בגין שני מט"שים כנ"ל יקבל המציע 5 נקודות. בגין שלושה מט"שים כנ"ל יקבל המציע 10 נקודות. בגין ארבעה מט"שים כנ"ל יקבל המציע 20 נקודות. בגין חמישה מט"שים כנ"ל ומעלה יקבל המציע 30 נקודות. סה"כ הניקוד בסעיף זה לא יעלה על 30 נקודות. לצורך קבלת ניקוד כנ"ל יש למלא את פירוט ניסיון היצרן בטופס 15 "פירוט ניסיון יצרן הממברנות לצורך ניקוד רכיב האיכות" .	30 נקודות
3	כאמור במסמכי המכרז – הקבלן מחוייב לחמש שנות "אחריות הממברנות" שתחילתן במועד סיום תקופת הבדק (סה"כ, כולל בתקופת הבדק, יעמיד הקבלן למזמין מינימום של שבע (7) שנות אחריות ממברנות מלאות). התמורה עבור "אחריות הממברנות" למשך שבע השנים הראשונות הנ"ל כלולה במחירי החוזה. המציע מוזמן להעמיד למזמין שנות אחריות נוספות מעבר לשנות האחריות הנ"ל. בגין כל שנת אחריות נוספת - אחריות ביחס לחיי הממברנות Membrane Life - מעבר לשבע שנות האחריות הנ"ל, ככל שתוצע על ידי המציע במסגרת הצעתו ואשר תינתן על ידי המציע כהתחייבות המציע לשנות אחריות נוספות בהתאם למפורט בטופס 16 (להלן – "שנת אחריות נוספת/שנות אחריות נוספות" לפי העניין), יהיה המציע זכאי לניקוד כדלהלן: עבור שנת אחריות שמינית יקבל המציע 4 נקודות. עבור שנת אחריות תשיעית יקבל המציע 5 נקודות נוספות. עבור שנת אחריות עשירית יקבל המציע 6 נקודות נוספות. עבור שנת אחריות אחד עשר יקבל המציע 10 נקודות נוספות. עבור שנת אחריות שנים עשר יקבל המציע 15 נקודות נוספות. במהלך שנות האחריות הנוספות, לפי טופס 16 למסמכי מכרז זה, יחול הסדר מיוחד ביחס להחלפת ממברנות. ביחס להחלפת ממברנות שהצורך בהחלפתן עלה במהלך שנות האחריות הנוספות תתבצע בין הצדדים התחשבות כך שהמזמין ישתתף בחלק מעלות החלפת הממברנות כפי שנקבה בטופס 13 ועודכנה כאמור בחוזה, כאשר שיעור השתתפות המזמין יהיה בהתאמה למועד ההחלפה – הכל כאמור בחוזה. מובהר, כמפורט בחוזה, כי השתתפות	40 נקודות

	<p>המזמין כאמור לעיל הינה התמורה היחידה והסופית לקבלן עבור אחריותו בשנות האחריות הנוספות כנ"ל. סה"כ הניקוד בסעיף זה לא יעלה על 40 נקודות. על המציע לפרט בטופס 16 "התחייבות המציע למשך האחריות מלאה הניתנת עבור חיי הממברנות" את מניין שנות האחריות הנוספות, ככל שניתנות על ידו.</p>	
10 נקודות	<p>מערך השירות של המציע : עבור הפעלת מערך שירות פעיל על ידי המציע למתקן MBR אחד בארץ, הכולל שירותי בקרה ותחזוקה שוטפת של ממברנות, וזאת לפחות במהלך השנים 2022-2023 יקבל המציע 5 נקודות. עבור הפעלת מערך שירות פעיל על ידי המציע לשני מתקני MBR ומעלה בארץ, הכולל שירותי בקרה ותחזוקה שוטפת של ממברנות, וזאת לפחות במהלך השנים 2022-2023 יקבל המציע 10 נקודות. סה"כ הניקוד בסעיף זה לא יעלה על 10 נקודות. מציע יגיש את טופס 17 הכולל את "פירוט מערך השירות של המציע". הטופס ייחתם על ידי המציע ועל ידי רואה החשבון של המציע במקום המיועד לכך.</p>	4
100 נקודות	<p>סה"כ ציון הרכיב האיכותי – Q</p>	

מסמך זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והמציעים מתבקשים לצרף העתק חתום ממנו להצעתם

שם המציע: _____

חתימת המציע: _____

תאריך: _____