

א' טבת תשפ"ג
25 דצמבר 2022
סימוכין: 106393

לכבוד
משתתפי המכרז

שלום רב,

הנדון: הודעה מספר 5 – מענה לשאלות הבהרה
מכרז מס' 02/22 מט"ש אזורי קרית שמונה שפורסם על ידי מי התנור בע"מ

מצ"ב מענה לשאלות הבהרה שהתקבלו עד עתה, והודעה על שינויים במסמכי המכרז. הודעה זו מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ועל הקבלנים להחזירה ביחד עם הצעתם, כשהיא חתומה.

מס"ד	סעיף	שאלה	תשובה
1	כרך ב' סעיף 5 תקופת הרצה	נבקש להבהיר את נושא תקופת הרצה בכרך ב' סעיף 5.2 נכתב כי תקופת הרצה תימשך לפחות 365 ימים בניגוד לכרך ב' טבלת ריכוז נתונים(מוסף לטופס החוזה) מצוין 730 ימים קלנדריים נודה להבהרתכם .	בכרך ב' מצוין: "תחילת ההרצה של המכון על כל מערכותיו, 730 ימים קלנדריים מהמועד הקובע". תקופת ההרצה היא לפחות 365 ימים כמפורט בחוזה. אין סתירה בין שתי ההוראות.
2	כללי	נבקש להשלים חסר תוכניות P&ID.	הושלם ופורסם באתר תאגיד מי התנור.
3	כללי	נבקש להשלים מפרט ציוד מיזוג אוויר .	עבודות מיזוג האוויר אינם ברמה תעשייתית – ביטוי לעבודות ניתן בכתב הכמויות
4	כללי	חסר תוכניות עבור תחנת השאיבה הגושרים.	תוכניות ת"ש הגושרים הועברו ופורסמו באתר תאגיד מי התנור.

מי התנור בע"מ

משרד ראשי: שדרות תל חי 106 ת.ד. 860, קרית שמונה 11031
טל. רב קווי: 1-800-200-744 טל. 04-6816888 פקס 04-6905777

www.hatanur.co.il

office@hatanur.co.il



5	כללי	חסר שרטוט אדריכלות 012.	לא קיים גיליון 12 בסט תוכניות האדריכלות
6	כללי	נבקש להשלים פרטים עבור מסגרות אומן ואלומיניום .	נבקש לפרט על אילו סעיפים מדובר
7	כרך ד' מפרט ציוד	סעיף 39 בלאוורים בסעיף 39.1 מצוין ספיקה של NM^3/HR 3,700 וסעיף 39.2 מצוין ספיקה NM^3/HR 7,300 נודה להבהרתכם.	הספיקה למפוחי התהליך המופיעים בפרק 39 בכרך ד', תהיה Nm 3/h 3,700
8	כללי	נבקש לאשר, כי בתחתית העמודים של מסמכי המכרז, די יהיה בחתימה באמצעות ראשי תיבות של מורשי החתימה, כאשר המסמכים בהם נדרשת חתימה מלאה, כמו למשל תצהירים וכו' – יחתמו בחתימה מלאה.	מאושר. ניתן לחתום בראשי תיבות בתוספת חותמת או בחתימה בתוספת חותמת בתחתית כל עמוד, כאשר במסמכים בהם נדרשת חתימה מלאה, תהיה חתימה מלאה בתוספת חותמת.
9	כרך ב' תוכניות	בהתאם לאמור בסעיף 8.1 בכרך ב', על המציע לחתום על כל תוכניות ותוכנית, הנכם מתבקשים להקל על המציעים באמצעות קבלת רשימת התוכניות ולאשרם בחתימה וחותמת .	הבקשה מאושרת. ניתן לחתום על כל דף הכולל את רשימת התוכניות במקום לחתום על כל תכנית ותוכנית.
10	כללי	נבקש לדעתם האם תערך פתיחה פומבית של המעטפות ובאם כן – מה תאריכה?	פתיחה פומבית תיערך במועד האחרון להגשת ההצעות.
11	ערבות מכרז	נבקש להקטין את גובה ערבות מכרז מ-8,000,000 ₪ ל-4,000,000 ₪ נא אישורכם.	הבקשה נדחית.
12	כרך ב' טבלה 1 ריכוז נתונים	נבקש להקטין את גובה ערבות הביצוע מ-5% ל-2.5% נא אישורכם.	הבקשה נדחית.
13	כרך ב' טבלה 1 ריכוז נתונים	נבקש להקטין את גובה העיכוב מ-5% ל-2.5% לאור היקף הפרויקט .	הבקשה נדחית.

14	כרך ב' טבלה 1 ריכוז נתונים	תנאי תשלום לא מקובלים נבקש לעדכן משוטף 90+ לשוטף 60+סה"כ נא אישורכם.	תנאי התשלום יהיו בהתאם להוראות חוק מוסר תשלומים בהתחשב בכך שחלק מהמימון מגיע מרשות המים.
15	כרך ב' סעיף 99.4	סכום מנמלי להגשת חשבונות חלקיים אינו ריאלי נבקש להפחית מ- 2,000,00 ₪ ל- 500,000 ₪ נא אישורכם.	הבקשה נדחית.
16	כללי	נבקש לפרט ולחדד מה המעמד של רשות המים בחשבונות .	הפרויקט מתנהל בכפוף לנהלי רשות המים.
17	כללי	בעת חתימת החוזה נבקש לקבל חתימה של רשות המים וכן הצהרה כי הם האחראים על התשלום ע"פ אישור פיקוח שלהם .	הפרויקט מתנהל בכפוף לנהלי רשות המים.
18	תנאי סף סעיף 6	סעיף 6 תנאי סף נדרש להציג פרויקט שהסתיים מיום 01.01.2006 נבקש להבהיר מה הרלוונטיות של חברה שסיימה להקים מט"ש לפני 17 שנה .	תאגיד מי התנור שואף לכך שמספר המשתתפים במכרז יהיה מירבי.
19	כללי	אישורכם שכל שינוי בין גרסאות התכנון השונות מהמכרז לביצוע בכלל התכניות יוקפו בעיגול, יסומנו בתכניות עם משלוש וענן, כאשר בשורת השינויים יוסבר מהות השינוי. הנ"ל בהתאם לתקן הישראלי.	המתכנן יפעל לפי אמות המידה ההנדסיות המקובלות ובכפוף לתקנים בהם הוא מחויב.
20	כרך ב' בחוזה סעיף 71.2	בפרק שינויים הוספה והפחתות, החוזה סעיף 71.2 מכתוב מחירי דקל מינוס 15% לעבודות ושינויים במחירים הנ"ל ביצוע העבודות הנוספות הוא בהפסד משמעותי, נבקש לשנות למחירון דקל מינוס 5% .	הבקשה נדחית.
21	כרך ב' טבלה 1 ריכוז נתונים	לוחות הזמנים שנקבתם לביצוע העבודות אינן חופפות לדרישות שלכם במסמכי המכרז : * נבקש לדעת כיצד נקבעו לוחות הזמנים ? * נבקש שתאשרו שלוחות הזמנים לוקחים בחשבון גם מועדי אספקת סחורה וגם את ביצוע העבודות? * נבקש לדעת מיהו הגורם שערך את לוחות הזמנים ? * נבקש לדעת כיצד התייחסתם לפרמטרים שאינם בשליטת הקבלן שיבצע (אישורים מצד ג) בהינתן מורכבות הפרויקט לרבות השלכות משבר הקורונה וכן מלחמת אוקראינה-רוסיה, זמני ההובלות הימיות לארץ התארכו משמעותית, כמו כן כמות כוח האדם והמשאבים לרבות הנדסה אזרחית, בדיקת אטימות, בטונים ברמה גבוהה, עבודה בתפוקות נמוכות, התקנת הציוד,	הבקשה נדחית. נלקחו בחשבון כל הפרמטרים הנדרשים.

	<p>עבודות התקנת חשמל, בקרה, צנרת וציוד כולל הרצת המערכות, כיוול המערכת והכנסת כל המכלולים לעבודה רציפה ללוחות הזמנים המוגדרים אינם רגילים ומניסיונו כמי שביצע מספר עבודות מורכבות מהסוג הנ"ל נבקש להאריך את לוחות הזמנים מ-1205 ימים קלנדאריים ל-1460 ימים.</p>		
<p>הצמדות הינן בכפוף לנהלי רשות המים סעיפים 1.19, 1.20 בדרך א'.</p>	<p>לפי הוראת תכ"ם מחודש אפריל 2020 המצ"ב למסמך זה חלה חובת הצמדה מהיום הראשון לכל מכרזי הבניה והתשתיות בהתקשרויות חדשות שיבוצעו לאחר מועד פרסום הוראות תכ"ם בדגש על סעיפים 2.4 ו-2.4.5.1.</p> <p>הוראות תכ"ם :</p> <p>2.4 התאמה למדד בהתקשרויות בתחומי התשתיות והבנייה.</p> <p>2.4.1 - עבור כל מכרז בתחום התשתיות ו/או הבנייה יקבע המזמין מדד פרויקטלי, המורכב מתתי מדדים ראשיים של מדד הסלילה, כפי שמפרסמת הלמ"ס, או מתתי מדדים ראשיים של מדד תשומות הבנייה, כפי שמפרסמת הלמ"ס, כמפורט בנספח ב -תת מדדים או מדד אחר המתאים בנסיבות העניין.</p> <p>2.4.2 - על אף האמור, אם מדובר בפרויקט המשלב עבודות סלילה יחד עם עבודות בנייה, יהיה ניתן לקבוע, על פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, כי עבודות הסלילה יוצמדו לתתי מדדים ראשיים של מדד הסלילה, ועבודות הבנייה יוצמדו לתתי מדדים ראשיים של מדד הבנייה, והכול על בסיס משקלם של הפרקים כאמור במסגרת אותו פרויקט, תוך הלימה למרכיבי העבודה העיקרים, כפי שמופיעים במסמכי המכרז. במקרה כזה יהיו שני מדדים פרויקטליים שונים : מדד אחד לפרקי הבנייה ומדד אחד לפרקי הסלילה.</p> <p>2.4.3 קביעת המדד הפרוייקטלי המתאים תעשה בידי המזמין, תוך התייחסות לקריטריונים המנחים הבאים :</p> <p>2.4.3.1 -משקלם של תתי המדדים במדד הפרוייקטלי ייתן ביטוי למרכיבי הפרוייקט הרלוונטי ולמשקלם באותו פרויקט.</p> <p>2.4.3.2 - המדד הפרוייקטלי של פרויקט מסוים לא יכלול תתי מדדים העשויים להיות מושפעים, במישרין או בעקיפין, על ידי אחד מן המתמודדים הפוטנציאליים לביצוע אותו פרויקט.</p> <p>2.4.3.3 -בכל מקרה, סך המשקולות הניתנות לכל תתי המדדים של מדד פרויקטלי מסוים לא יעלה על 100%.</p> <p>2.4.4 להמחשת קביעת המדד הפרוייקטלי ראה נספח ג – דוגמה לקביעת מדד פרויקטלי.</p> <p>2.4.5 -ההתאמה למדד (להלן - ההצמדה) תופעל לפי הכללים הבאים :</p>	<p>כללי</p>	<p>22</p>

	<p>2.4.5.1 - תדירות ההצמדה - ההצמדה תבוצע בכל חשבון לתשלום (לרבות תשלומי ביניים), שיידרש המזמין לשלם במסגרת הפרויקט.</p> <p>2.4.5.2 - אופן חישוב ההצמדה - ההצמדה תחושב על ידי עדכון הסכום לתשלום במקדם העדכון, בהתאם למדד הבסיס. לעניין זה, "מקדם העדכון" – שיעור השינוי של המדד הפרויקטלי הידוע במועד התשלום לגביו מופעלת ההצמדה, לעומת מדד הבסיס.</p> <p>לעניין זה, "מדד הבסיס" – המדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות במכרז. אולם, ועדת המכרזים רשאית לקבוע ש"מדד הבסיס" יהיה המדד הידוע ביום החתימה על חוזה ההתקשרות.</p> <p>כללי ההצמדה, כמפורט לעיל, יבוצעו רק בהתקשרויות חדשות, שיבוצעו לאחר מועד פרסום הוראה זו.</p>		
ביצוע העבודות כפוף להוראות הדין.	נבקש שתאשרו כי נתתם ביטוי בדרישות שלכם לכל הוראות הרגולציה והוראות החוק.	כללי	23
התוכניות למכרז הינן למכרז, ויעודכנו לביצוע בהתאם לצידודים שיאושרו, לא תאושר כל חריגה מלוח הזמנים עקב עדכון התוכניות	נא אישורכם כי התכניות בתיק מכרז הן התוכניות לביצוע. נבקש לחדד שכול שהמזמין ישנה את התכניות משלב המכרז לשלב הביצוע, לכל שינוי יש משמעות כספית עבור הקבלן המבצע לרבות השלכות בנושא לוחות זמנים.	כללי	24
רשימת הצידוד והספקים המאושרים מפורטת בכרך ד שבמסמכי המכרז.	נבקש שתאשרו כי בכל מקום שבו ניתן לספק מוצר שווה ערך אין לכם התחייבות כלפי ספק כלשהוא לאספקת המוצר ו/או השרות.	כללי	25
רשימת הצידוד והספקים המאושרים מפורטת בכרך ד שבמסמכי המכרז.	נבקש שתאשרו כי אין מגבלה מראש על ספק כזה או אחר לאספקת המוצר ו/או השרות (מתן גילוי נאות)	כללי	26
נערך אומדן כמקובל. על המציעים במכרז לבדוק את כל הנדרש לפי מסמכי המכרז על מנת להגיש הצעה בהתאם.	נבקש שתאשרו כי טרום פרסום המכרז ערכתם בדיקה וכי המחירים שמופיעים במסמכי המכרז הינם מחירים שנבחנו ונמצאו מתאימים למחירי השוק העדכניים וכי הם מבוססים על הצעות מחיר מעודכנות של ספקים שיאושרו לפרויקט.	כללי	27

נערך אומדן כמקובל. על המציעים במכרז לבדוק את כל הנדרש לפי מסמכי המכרז על מנת להגיש הצעה בהתאם.	נבקש שתאשרו כי טרום פרסום המכרז לקחתם בחשבון את שכר המינימום בהתאם לצווים ולהוראות החוק	כללי	28
עדיין אין סגירה תקציבית כמפורט במסמכי המכרז.	נבקש שתפרטו מהו המקור התקציבי של המזמין לביצוע הפרויקט.	כללי	29
נערך אומדן כמקובל. על המציעים במכרז לבדוק את כל הנדרש לפי מסמכי המכרז על מנת להגיש הצעה בהתאם.	נבקש שתאשרו כי לקחתם בחשבון על מחירי הספקים תקורות וניהול.	כללי	30
נערך אומדן כמקובל. על המציעים במכרז לבדוק את כל הנדרש לפי מסמכי המכרז על מנת להגיש הצעה בהתאם.	נבקש שתאשרו כי לקחתם בחשבון על מחירי הספקים עלויות של עבודה ושונות.	כללי	31
נערך אומדן כמקובל. על המציעים במכרז לבדוק את כל הנדרש לפי מסמכי המכרז על מנת להגיש הצעה בהתאם.	נבקש שתאשרו כי לקחתם בחשבון עלויות מימון לפערי זמן שבין מועד התשלום של מזמין העבודה לבין מועדי הביצוע של העבודה	כללי	32
נערך אומדן כמקובל. על המציעים במכרז לבדוק את כל הנדרש לפי מסמכי המכרז על מנת להגיש הצעה בהתאם.	נבקש שתאשרו כי לקחתם בחשבון רווח קבלני סביר לביצוע העבודות	כללי	33
נערך אומדן כמקובל. על המציעים במכרז לבדוק את כל הנדרש לפי מסמכי המכרז על	נבקש לדעת מהו הרווח הקבלני שלקחתם בחשבון.	כללי	34

מנת להגיש הצעה בהתאם.			
נערך אומדן כמקובל. על המציעים במכרז לבדוק את כל הנדרש לפי מסמכי המכרז על מנת להגיש הצעה בהתאם.	נבקש לדעת מהי שיטת החישוב לתמחור שבה עבדתם.	כללי	35
ראו פירוט בהוראות המכרז.	נבקש שתאשרו כי כל הכמויות שנקבתם במכרז אכן יבוצעו בפועל.	כללי	36
הוראות המכרז כפופות להוראות החוק.	נבקש שתאשרו שהמכרז עומד בהוראות חוק המכרזים ותקנותיו	כללי	37
השאלה לא ברורה.	נבקש שתאשרו שכמות השטח שנקבתם במכרז אכן חופפת לתנאי השטח.	כללי	38
התקבל היתר בניה למט"ש. ראו הוראות במסמכי המכרז.	נבקש שתאשרו שהשטח פתוח לעבודה וכי אין מגבלות לביצוע העבודות.	כללי	39
ראו הוראות במסמכי המכרז.	נבקש לוודא כי כל תוכניות הביצוע אכן מוכנות וכי אין סתירה בין התוכניות השונות.	כללי	40
ראו הוראות במסמכי המכרז.	נבקש שתאשרו כי ביצעתם סופרפוזיציה בין התוכניות	כללי	41
ראה מענה בסעיף 7 לעיל	נבקש הבהרתכם במפרט מפורטים בסעיף 39.1 מופיעה ספיקה של 3700 ובסעיף 39.2 ספיקה של 7300	סעיף 39.1 מפרט מפורטים	42
ראה פרק 41.2 כרך ד' במסמכי המכרז	האם יש רשימת ספקים מאושרים עבור המתקן קומפוסטציה ?	כללי	43
הבקשה תהא מקובלת ובלבד שהמינימום הנדרש בכל הרחבה יישמר.	עבודות קבלניות - הרחבות פרק א' ל -10% לכל הרחבה.	ביטוח	44
הבקשה מאושרת.	עבודות קבלניות - צד ג' 20,000,000 ₪.	ביטוח	45
הבקשה נדחית. לחילופין נסכים לקבל גבול אחריות מצרפי של 10 מלש"ח (כפי	אחריות מקצועית וחבות מוצר – 8,000,000 ₪ בפוליסה משולבת תחת אותם גבולות אחריות.	ביטוח	46

שנדרש בנפרד לכל פוליסה).			
	להלן סעיפים שמחיריהם בשוק גבוהים בהרבה ממה שנקבתם, נבקש לשפרם: מבנה 1		47
המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	01.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 100 ₪ למ"ר.	01.07.0010		
המחיר המעודכן הינו 131 ₪ למ"ר.	01.07.0020		
המחיר המעודכן הינו 1,760 ₪ ליח'.	01.09.0010		
המחיר המעודכן הינו 2,750 ₪ ליח'.	01.09.0030		
המחיר המעודכן הינו 900 ₪ ליח'.	01.10.0010		
המחיר המעודכן הינו 390 ₪ ליח'.	01.10.0020		
המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	02.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	03.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	04.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	06.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	07.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 100 ₪ למ"ר.	09.08.0010		
המחיר המעודכן הינו 131 ₪ למ"ר.	09.08.0020		
המחיר המעודכן הינו 1,330 ₪ למטר.	09.09.0020		
המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	15.01.0020		

המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	17.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 900 ₪ ליח'.	18.07.0040		
המחיר המעודכן הינו 390 ₪ ליח'.	18.07.0060		
המחיר המעודכן הינו 1,630 ₪ ליח'.	18.07.0070		
המחיר המעודכן הינו 7,400 ₪ לקומפ'.	18.07.0100		
המחיר המעודכן הינו 100 ₪ למ"ר.	18.08.0010		
המחיר המעודכן הינו 160 ₪ למ"ר.	18.09.0010		
המחיר המעודכן הינו 200 ₪ למ"ר.	18.09.0030		
המחיר המעודכן הינו 200 ₪ למ"ר.	18.09.0050		
הסעיף מבוטל	18.13.0020		
המחיר המעודכן הינו 7,400 ₪ ליח'.	18.14.0100		
המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	19.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 100 ₪ למ"ר.	21.07.0010		
המחיר המעודכן הינו 131 ₪ למ"ר.	21.07.0020		
המחיר המעודכן הינו 100 ₪ למ"ר.	22.07.0010		
המחיר המעודכן הינו 131 ₪ למ"ר.	22.07.0020		
המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	23.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 55 ₪ למ"ר.	25.01.0020		
	מבנה 8		

המחיר המעודכן הינו 18,000 ₪ לקומפ'.	08.10.0050		
המחיר המעודכן הינו 12,500 ₪ ליח'.	08.10.0060		
	מבנה 15		
המחיר המעודכן הינו 545 ₪ ליח'.	01.03.0010		
	מבנה 51		
המחיר המעודכן הינו 48 ₪ למ"ר.	51.01.0090		
המחיר המעודכן הינו 40 ₪ למ"ר.	51.02.0040		
המחיר המעודכן הינו 200 ₪ למ"ק.	51.02.0070		
המחיר המעודכן הינו 48 ₪ למ"ר.	51.02.0100		
	מבנה 57		
אין צורך בעדכון מחיר	51.01.0009		
המחיר המעודכן הינו 26,200 ₪ ליח'.	51.01.0030		
הסעיף המעודכן הינו : "אספקה והתקנת שוחות בקרה לניקוז תת"ק בקוטר 150 ס"מ ובעומק של עד 7.5 מטר כולל חוליה, תחתית, תקרה, סולם פלב"מ, פודסט מנוחה כולל מעקה פלב"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ".	51.01.0070		
המחיר המעודכן הינו 33,000 ₪ ליח'.			
המחיר המעודכן הינו 2,500 ₪ לקומפ'.	57.02.0010		
	מבנה 69		

המחיר המעודכן הינו 1,000 ש"ח ליח'.	69.04.0080		
המחיר המעודכן הינו 100 ליח'.	69.05.0220		
המחיר המעודכן הינו 160 ש"ח ליח'.	69.06.0350		
	מבנה 70		
המחיר המעודכן הינו 280 ש"ח ליח'.	70.01.0170		
	מבנה 71		
המחיר המעודכן הינו 200 ש"ח ליח'.	57.01.0100		
המחיר המעודכן הינו 10 ש"ח למ"ר.	61.01.0030		
המחיר המעודכן הינו 4,000 ש"ח לקומפ'.	61.03.0010		
המחיר המעודכן הינו 26 ש"ח למ"ר.	90.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 250 ש"ח ליח'.	90.01.0050		
	מבנה 72		
המחיר המעודכן הינו 180 ש"ח למ"ק.	01.01.0040		
המחיר המעודכן הינו 200 ש"ח ליח'.	57.01.0100		
המחיר המעודכן הינו 180 ש"ח למ"ק.	61.01.0035		
המחיר המעודכן הינו 26 ש"ח למ"ר.	90.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 250 ש"ח למ"ר.	90.01.0050		
	מבנה 80		
המחיר המעודכן הינו 6,500 ש"ח למכלול.	01.02.0020		
אין צורך בעדכון.	01.02.0030		
המחיר המעודכן הינו 1,450 ש"ח ליח'.	01.02.0065		

המחיר המעודכן הינו 1,800 ש"ח ליח'.	01.02.0066		
המחיר המעודכן הינו 10,500 ש"ח ליח'.	01.02.0090		
המחיר המעודכן הינו 310 ש"ח למטר.	01.02.0100		
אין צורך בעדכון.	01.02.0110		
המחיר המעודכן הינו 60 ש"ח למ"ר.	01.02.0120		
אין צורך בעדכון.	01.02.0130		
אין צורך בעדכון.	01.02.0140		
המחיר המעודכן הינו 1,800 ש"ח ליח'.	02.02.0051		
המחיר המעודכן הינו 310 ש"ח למטר.	03.03.0050		
אין צורך בעדכון.	03.03.0060		
	מבנה 83		
אין צורך בעדכון.	00.01.0010		
	מבנה 86		
המחיר המעודכן הינו 55 ש"ח למ"ר.	01.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 55 ש"ח למ"ר.	04.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 55 ש"ח למ"ר.	05.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 38 ש"ח למטר.	08.01.0070		
המחיר המעודכן הינו 15,000 ש"ח לקומפ'.	08.07.0040		
המחיר המעודכן הינו 12,500 ש"ח ליח'.	08.07.0070		
המחיר המעודכן הינו 3,000 ש"ח לקומפ'.	08.08.0030		
המחיר המעודכן הינו 182 ש"ח למ"ק.	51.01.0030		
המחיר המעודכן הינו 180 ש"ח למ"ק.	51.01.0040		

המחיר המעודכן הינו 6.5 ש"ח למ"ר.	51.01.0050		
המחיר המעודכן הינו 90 ש"ח למ"ר.	51.01.0070		
המחיר המעודכן הינו 1,000 ש"ח למטר. הסעיף יתוקן ל: "אספקה והתקנה של תעלה חרושתית..."	57.05.0050		
המחיר המעודכן הינו 1,320 ש"ח לקומפ'.	57.05.0060		
המחיר המעודכן הינו 3,453 ש"ח לקומפ'.	69.01.0040		
המחיר המעודכן הינו 1,000 ש"ח ליח'.	69.03.0020		
המחיר המעודכן הינו 1,200 ש"ח ליח'.	69.04.0070		
המחיר המעודכן הינו 2,100 ש"ח ליח'.	69.04.0080		
המחיר המעודכן הינו 1,100 ש"ח למ"ר.	70.01.0020		
המחיר המעודכן הינו 8,000 ש"ח ליח'.	70.01.0040		
המחיר המעודכן הינו 8,000 ש"ח ליח'.	70.01.0070		
	מבנה 87		
המחיר המעודכן הינו 83 ש"ח למ"ק.	51.20.0080		
המחיר המעודכן הינו 54 ש"ח למ"ר.	51.40.0023		
המחיר המעודכן הינו 48 ש"ח למ"ר.	51.40.0045		
רצ"ב ויעלה לאתר.	<u>עדיין חסרות מס' תוכניות:</u> תוכנית PFD 1 - 001 - 00 - 11 - 1135 קונסטרוקציה 004,003,002,001 - 18 - 35 - 1135		48

<p>המפרט לגנרטור בת"ש הגושרים זהה למפרט של הגנרטור במט"ש, מלבד ההספק המצוין בסעיף כתב הכמויות עבור כל אחד.</p>	<p>חסר מפרט לגנרטור בתחנת השאיבה הגושרים עבור סעיף 86.08.07.0020</p>	<p>49</p>															
<p>הכוונה למגוף פרפר מותאם למים בקוטר 4".</p>	<p>סעיף 57.57.03.0040 מגוף חוצץ – נבקש מפרט ואיזה קוטר נדרש</p>	<p>50</p>															
<p>הדגמים המאושרים מופיעים באופן ברור ומפורט בסעיף כתב הכמויות הרלוונטי.</p>	<p>חסר מפרט לווסתי מהירות בחוברת מפרט חשמל ובקרה</p>	<p>51</p>															
<p>סעיף מבוטל.</p>	<p>סעיף 57.02.0070 – מע' הגברת לחץ לכיבוי אש כולל משאבות לוח בקרה מצפים מד מפלס ומיכל וכל העבודות הנדרשות למערכת מושלמת לפי מפרט</p>	<p>52</p>															
<p>מחיר היח' הינו 70,000 ₪ לקומפ'.</p>	<p>בכתב הכמויות יתווסף סעיף למבנה 69 כמתואר להלן : 69.03.0510 - אספקה והתקנה של מערכת הגברת לחץ כולל הידרופור, אל חוזר, מדחס, סקיד נירוסטה הכל לפי מפרט – רצ"ב מפרט מעודכן למשאבות שירות.</p>	<p>53</p>															
<p>בשלב זה יש לבצע הנדסה אזרחית לשלב ב' (5 תאי סינון) מתוכם 4 תאים יזוודו בשלב הראשון.</p>	<p>אנא הבהרתכם האם להציע בשלב זה מתקן עם כמות תאים לטיפול בספיקה של שלב A או שלב B.</p>	<p>54</p>															
<p>יש להיצמד להגדרות המפרט דהיינו 5 שכבות מצע תומך.</p>	<p>בסעיף המגדיר את שכבות המצע הוגדרו 5 שכבות מצע תומך עבור UNDERDRAIN עם בלוק פלסטיק יש צורך ב-4 שכבות מצע תומך על פי :</p> <table border="1" data-bbox="395 1574 699 1917"> <thead> <tr> <th>Layer</th> <th>Grain size</th> <th>Layer height</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>19x13 mm</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>13x6 mm</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6x3 mm</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>13x6 mm</td> <td>100 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Layer	Grain size	Layer height	1	19x13 mm	100 mm	2	13x6 mm	100 mm	3	6x3 mm	100 mm	4	13x6 mm	100 mm	<p>55</p>
Layer	Grain size	Layer height															
1	19x13 mm	100 mm															
2	13x6 mm	100 mm															
3	6x3 mm	100 mm															
4	13x6 mm	100 mm															

<p>המערכת תיידרש כמובן לעמוד בהנחיות משרד הבריאות. עם זאת, אין בהנחיות הללו דרישה למדידת ספיקה ביציאה מכל תא כפי שעולה בשאלת ההבהרה, אך יש דרישה למדידת עכירות ביציאה מכל תא וכן למנגנון הפניית קולחים מזהמים לחירום\בחזרה כשפכים.</p>	<p>אנא הבהרתכם האם תכנון המתקן יהיה על פי הנחיות משרד הבריאות המעודכנות קרי מדי עכירות ביציאה מכל תא (בנוסף למד על קו יציאת קולחים ראשי) מדי ספיקה ביציאה מכל תא (בנוסף למד על קו יציאת קולחים ראשי) הוספת מגוף filter to waste</p>		56
<p>המשאבות הנ"ל אינן כלולות בחבילת הסינון השלישוני ומתומחרות בנפרד בכתב הכמויות סעיף 69.69.03.0220.</p>	<p>אנא הבהרתכם האם משאבות פינוי מי שטיפה מלוכלכים (מתא MUDWELL) אינן כלולות במסגרת אספקת ציוד מתקן הסינון</p>		57

השלמות עבור שאלות הבהרה קודמות:

1. משאבות מי שירות - רצ"ב מפרט מעודכן.
2. פרט לפרגולה - רצ"ב תוכניות מבנה מנהלה מעודכנות.

להלן רשימת ציוד נוספת מאושרת ע"י מזמין העבודה:

ציוד	שם	זיהוי
WILO	משאבה ת.ש ראשית	PCN-0101
WILO	משאבה ת.ש ראשית	PCN-0102
WILO	משאבה ת.ש ראשית	PCN-0103
WILO	משאבה ת.ש ראשית	PCN-0104
GVA WILO	מערבל בריכת וויסות	M.TN-0201
GVA WILO	מערבל בריכת וויסות	M.TN-0202
GVA WILO	מערבל בריכת וויסות	M.TN-0203
GVA WILO	מערבל בריכת וויסות	M.TN-0204
WILO	משאבה לשפכים מווסתים	P.CN-0201
WILO	משאבה לשפכים מווסתים	P.CN-0202

WILO	משאבה לשפכים מווסתים	P.CN-0203
WILO	משאבה לשפכים מווסתים - רזרבית	P.CN-0204
GVA WILO	מערבל לתא אנאירובי 1	M.TN-0301
GVA WILO	מערבל לתא אנאירובי 1	M.TN-0302
GVA WILO	מערבל לתא אנאירובי 2	M.TN-0303
GVA WILO	מערבל לתא אנאירובי 2	M.TN-0304
GVA WILO	מערבל לתא אנוקסי- ראקטור 1	M.TN-0401
GVA WILO	מערבל לתא אנוקסי- ראקטור 2	M.TN-0402
GVA WILO	מערבל לתא אנוקסי- ראקטור 3	M.TN-0403
WILO	משאבת סחרור ניטראט מאירובי לאנוקסי- ראקטור 1	P-0401
WILO	משאבת סחרור ניטראט מאירובי לאנוקסי- ראקטור 2	P-0402
WILO	משאבת סחרור ניטראט מאירובי לאנוקסי- ראקטור 3	P-0403
WILO	משאבת סחרור ניטראט מאירובי לאנוקסי - רזרבית	P-0404
WILO	משאבה לריקון ראקטור	PCN-0401
ESTRUAGUA	משקע שניוני כולל ציוד גריפה	FNC-0501
ESTRUAGUA	משקע שניוני כולל ציוד גריפה	FNC-0502
ESTRUAGUA	משקע שניוני כולל ציוד גריפה	FNC-0503
ESTRUAGUA	ציוד גריפה למשקע 1 כולל גורף צופת וקופסאת צופת	M-0501
ESTRUAGUA	ציוד גריפה למשקע 2 כולל גורף צופת וקופסאת צופת	M-0502
ESTRUAGUA	ציוד גריפה למשקע 3 כולל גורף צופת וקופסאת צופת	M-0503
JOHNSONSCREENS	מסנני חול גרביטציוניים	GRF-0501
JOHNSONSCREENS	מסנני חול גרביטציוניים	GRF-0502
JOHNSONSCREENS	מסנני חול גרביטציוניים	GRF-0503
JOHNSONSCREENS	מסנני חול גרביטציוניים	GRF-0504
WILO	משאבה ב CLEAR-WELL	P.CN-0501
WILO		P.CN-0502
WILO	משאבה ב MUD-WELL	P.CN-0503
WILO		P.CN-0504
FAIRBANKS NIJHUIS	מערכת בוסטר למי שירות	PCN-0601
FAIRBANKS NIJHUIS	מערכת בוסטר למי שירות	PCN-0602
FAIRBANKS NIJHUIS	משאבת טורבינה לקולחים שלישונים	PTU-0601
FAIRBANKS NIJHUIS	משאבת טורבינה לקולחים שלישונים	PTU-0602
FAIRBANKS NIJHUIS	משאבת טורבינה לקולחים שלישונים	PTU-0603
FAIRBANKS NIJHUIS	משאבת טורבינה לקולחים שלישונים - רזרבית	P.TU-0604
FAIRBANKS NIJHUIS	משאבת טורבינה לקולחים שלישונים	P.TU-0605
FAIRBANKS NIJHUIS	משאבת טורבינה לקולחים שלישונים - רזרבית	P.TU-0606

FAIRBANKS NIJHUIS	משאבת טורבינה לקולחים שלישוניים	P.TU-0607
FAIRBANKS NIJHUIS	משאבת טורבינה לקולחים שלישוניים - רזרבית	P.TU-0608
WILO	משאבה לסחרור בוצה	P.CN-0701
WILO	משאבה לסחרור בוצה	P.CN-0702
WILO	משאבה לסחרור בוצה -רזרבית	P.CN-0703
WILO	משאבות WAS לאחסון בוצה	P.CN-0704
WILO	משאבות WAS לאחסון בוצה	P.CN-0705
WILO	משאבות WAS לאחסון בוצה - רזרבית	P.CN-0706
WILO	משאבות WAS מאחסון בוצה למסמך 1	P.CN-0707
WILO	משאבות WAS מאחסון בוצה למסמך 2	P.CN-0708
WILO	משאבות WAS מאחסון בוצה למסמיכים- רזרבית	P.CN-0709
WILO	משאבת WAS מאחסון בוצה לייצוב בוצה	P.CN-0710
WILO	משאבת WAS מאחסון בוצה לייצוב בוצה - רזרבית	P.CN-0711
GVA WILO	מערבל אנכי לאחסון בוצה	MTE-0701
GVA WILO	מערבל אנכי לאחסון בוצה	MTE-0702
GVA WILO	מערבל אנכי לאחסון בוצה	MTE-0703
WILO	משאבת בוסטר להגברת לחץ מים	P.CN-0801
WILO	משאבת בוסטר להגברת לחץ מים	P.CN-0802
JOHSTADT	משאבות הזנת בוצה לאגן ייצוב	P.SC-0803
JOHSTADT	משאבות הזנת בוצה לאגן ייצוב	P.SC-0804
JOHSTADT	משאבות הזנת בוצה מאגן ייצוב לסחיטה	P.SC-0901
JOHSTADT	משאבות הזנת בוצה מאגן ייצוב לסחיטה	P.SC-0902
JOHSTADT	משאבות הזנת בוצה מאגן ייצוב לסחיטה - רזרבית	P.SC-0903
WILO	משאבת צופת	PCN-0901
WILO	משאבת צופת רזרבית	PCN-0902
WILO	משאבת צופת	PCN-0903
WILO	משאבה למי נטל RJW	P.CN-1201
WILO	משאבה למי נטל RJW	P.CN-1202
WILO	משאבה לת"ש ביובית+ מי נטל+ ביוב פנימי	P.CN-1301
WILO	משאבה לת"ש ביובית+ מי נטל+ ביוב פנימי	P.CN-1302
WILO	משאבה	P.CN-1401

	להחזרת שפכים ממאגר קולחי חירום	
WILO	משאבה להחזרת שפכים מבריכת חירום	P.CN-1402
WILO	משאבה ראשית	P.CN-1701
WILO	משאבה ראשית	P.CN-1702
WILO	משאבה ראשית	P.CN-1703
WILO	משאבה ראשית	P.CN-1704

בברכה

אדיר פרץ – מנהל פרויקט

לוטה:

תוכנית PFD 1 - 001 - 00 - 11 - 1135, קונסטרוקציה 001,002,003,004 - 18 - 35 - 1135.
משאבות מי שירות - מפרט מעודכן.
פרט לפרגולה - תוכניות מבנה מנהלה מעודכנות.

העתקים ה"ה:

מירית דובר – יועמ"ש.

לואיס בלכר – מהנדס התאגיד.

חתימה וחותמת

שם המציע