



# איגוד ערים איזור חיפה - ביוב

מכון לטיהור שופכין

ת.ד. 2065, נשר 3660801, טל': 04-8410681, פקס: 04-8421294

21.6.26

לכבוד

א.ג.נ.,

## הודעה מס' 5 - למציעים- מכרז פומבי מס' 2026 / 3

### לביצוע עבודות אספקה, התקנה והרצת ציוד, צנרת, חשמל, מכשור ובקרה במסגרת שדרוג והרחבת המכון לטיפול בשפכים בחיפה

על פי סמכותו כאמור בתנאי הבקשה לקבלת הצעות (מכרז פומבי) שבנדון, מתכבד בזאת איגוד ערים אזור חיפה - ביוב (להלן: "האיגוד") למסור למשתתפי המכרז הבהרות נוספות בקשר לתנאי המכרז.

מובהר ומודגש בזאת כי מסמך זה מהווה תוספת למסמכי המכרז ומהווה חלק בלתי נפרד מהם, וכי בכל מקרה של סתירה, גובר האמור בהודעה זו על האמור במסמכי המכרז המקוריים.

על המציע לחתום על מסמך זה ולצרפו להצעה.

**להלן תשובות לשאלות הבהרה שנשאלו על ידי מציעים בקשר למכרז שבנדון:**

מס"ד	מס' סעיף במכרז	פירוט השאלה	פירוט התשובה
1.	מפרט טכני	במפרט הטכני מסמך ג-2 סעיף 2.1. סעיף ג מפנים למסמך N10-01-011 נבקש לקבל את המסמך המוזכר. לחילופין לציין באיזו תת תיקיה הוא נמצא.	הכוונה לסעיף 2.2 א'. שרטוט מספר N10-01-0011 מצורף למענה לשאלות הבהרה זה.
2.	מסמך א'	נבקש לדחות את מועד הגשת המכרז	ראה פרסום מועדים מעודכנים למכרז באתר איגוד ערים חיפה לביוב
3.	מפרט טכני	<u>מגופי פרפר:</u> לשימוש מים וקולחין: פרפר רחב מדף אמייל גומי EPDM ציר נירוסטה 420 ?	ראה פירוט בסעיף 57.7.6 למסמך ג'-2
4.	מפרט טכני	<u>מגופי פרפר:</u> לשימוש בקווי אויר תהליך: דאבל אקצנטרי, FULLY LUGGED, גוף ודיסק פלב"מ 316. - לא ברור מה מהם לבחור ואיזה תקן אוגנים ?	ראה פירוט בסעיף 57.7.7 למסמך ג'-2

פירוט התשובה	פירוט השאלה	מס' סעיף במכרז	מס"ד				
ראה פירוט בסעיף 57.7.8 למסמך גי-2 אין שינוי בדרישות לתקן האוגנים.	<b>מגופי פרפר:</b> דאבל אקצנטריים לשימוש במים וקולחין: בקטרים 36" ומעלה. הכל מתאים מלבד אוגנים לפי PN-10 האם זו הדרישה? אם לא אז מה התקן הנדרש?	מפרט טכני	.5				
ראה פירוט בסעיף 57.7.10 למסמך גי-2	<b>מגופי פרפר:</b> לשימוש עם אויר מזהם: WAFER, צר, גיפור EPDM, דיסק SS316?	מפרט טכני	.6				
ראה פירוט בסעיף 57.7.2.11 וכן גם סעיף 57.7.2.14 למסמך גי-2	<b>מגופי פרפר:</b> כללי לפרפרים: עד קוטר 3" – הפעלת ידית. מ-4" ומעלה – תמסורת. מגופים בהתקנות מ-2 מ' ומעלה מהרצפה – הפעלת שרשרת על התמסורת. יש להגדיר את השרשרת, תמסורת וידית ברור	מפרט טכני	.7				
ראה פירוט בסעיף 57.7.3 למסמך גי-2	<b>מגופי טריז:</b> בקטנים מבינה טריז צר אטימה רכה גיפור EPDM, אכן?	מפרט טכני	.8				
ראה פירוט בסעיף 57.7.3 למסמך גי-2	<b>מגופי טריז:</b> מקוטר 24" ומעלה – אטימה קשה? לשימוש במים – ציפוי רילסן, ציר SS420, לשימוש בשפכים וקולחין – ציפוי פנימי אמיל, חיצוני פוליאוריטן, ציר SS316. <u>אנא התיחסותכם</u>	מפרט טכני	.9				
מאושר להציע מפסקי גבול ללא מגע כספית	<b>אל חוזרים פתח עליון:</b> האם ניתן להציע מפסקי גבול ללא מגע כספית?	מפרט טכני	.10				
יש לספק כבל אינטגרלי כחלק מהמתמר כאשר הכבל צריך להיות מטיפוס מוגן מפני עכברים.	היות והמתמר מגיע מהיצרן עם כבל כחלק ממנו והכבל יוצא ישירות מתוך המתמר כחלק אינטגרלי ממנו, האם הכוונה של הסעיף הנ"ל היא שהכבל עצמו צריך להיות מוגן עכברים בתקן "RODENT RESISTANT" או האם הכוונה למיגון חיצוני/הלבשה חיצונית על כבל המתמר (דבר, שמסיבות ברורות פחות מומלץ נגד עכברים)?	מפרט טכני 80.14.5.2	.11				
אספקה והתקנה של משאבה זו מתוארת במסמך גי-2 סעיף 80.25 ומפרט טכני עבור המשאבה נמצא בנספח ב' למסמך גי-2, מפרט מספר 11143	היכן המפרט הטכני של הסעיף הזה בכתב הכמויות: <table border="1" data-bbox="965 1129 1711 1310"> <tr> <td>N15 - סינון בוצה ראשונית</td> <td>01.80.05.0000</td> </tr> <tr> <td>אספקת והתקנת משאבה לסחרור בוצה לפי מפרט</td> <td>01.80.05.0004</td> </tr> </table>	N15 - סינון בוצה ראשונית	01.80.05.0000	אספקת והתקנת משאבה לסחרור בוצה לפי מפרט	01.80.05.0004	כתב כמויות/מפרט טכני	.12
N15 - סינון בוצה ראשונית	01.80.05.0000						
אספקת והתקנת משאבה לסחרור בוצה לפי מפרט	01.80.05.0004						
מדובר בצידוד סטנדרטי שלו מספר רב של ספקים בישראל	מי הספק בישראל עבור הסעיפים הנ"ל מכתב הכמויות? 01.82.03.0010 01.82.03.0012 01.82.03.0013 01.82.03.0020 01.82.03.0021 03.82.02.0005 03.82.02.0006	כתב הכמויות	.13				

פירוט התשובה	פירוט השאלה	מס' סעיף במכרז	מס"ד																		
	01.81.01.0015																				
<p>המפרט הטכני לאספקת ציוד זה הוא ככתוב בפרק 15 למסמך ג'-2. הנתונים עבור ספיקה הנדרשת מכל מפוח הם כלהלן:</p> <p>סעיף 03.80.02.0005 : 4,000 נמקייש</p> <p>סעיף 03.80.03.0005 : 8,000 נמקייש</p> <p>סעיף 03.80.04.0009 : 6,000 נמקייש</p> <p>כל המפוחים הינם ציריים כמפורט במפרט המצויין לעיל.</p>	<p>נבקש לקבל במפרט מסודר עבור המפוחים מלבד המפרט נדרש להעביר נתונים. ספיקה/לחץ/סוג מפוח וכו'. ובבקשה לא להפנות אותנו לחפש בתוכניות</p> <table border="1"> <tr> <td>מט"ש חיפה - עבודות אספקה, התקנה והרצת צ</td> <td>00.00.00.0000</td> </tr> <tr> <td>מערך טיפול שלישוני</td> <td>03.00.00.0000</td> </tr> <tr> <td>F10 - מבנה מפוחים לשטיפה נגדית</td> <td>03.80.02.0000</td> </tr> <tr> <td>אספקה והתקנה מושלמת של מפוח אוויר צירי לאוורור חדר המפוחים כולל פלטות מתכת לביצוע התחברות לתשתית בהתאם למפורט בסעיף 15 למפרט הטכני מסמך ג'-2</td> <td>03.80.02.0005</td> </tr> <tr> <td>H - תא מגע</td> <td>03.80.03.0000</td> </tr> <tr> <td>אספקה והתקנה מושלמת של מפוח אוויר צירי לאוורור חדר המפוחים כולל פלטות מתכת לביצוע התחברות לתשתית בהתאם למפורט בסעיף 15 למפרט הטכני מסמך ג'-2</td> <td>03.80.03.0005</td> </tr> <tr> <td>H30 - מבנה אחסנה ומינן כימיקלים</td> <td>03.80.04.0000</td> </tr> <tr> <td>ציוד</td> <td>03.80.04.0001</td> </tr> <tr> <td>אספקה והתקנה מושלמת של מפוח אוויר צירי לאוורור חדר המפוחים כולל פלטות מתכת לביצוע התחברות לתשתית בהתאם למפורט בסעיף 15 למפרט הטכני מסמך ג'-2</td> <td>03.80.04.0009</td> </tr> </table>	מט"ש חיפה - עבודות אספקה, התקנה והרצת צ	00.00.00.0000	מערך טיפול שלישוני	03.00.00.0000	F10 - מבנה מפוחים לשטיפה נגדית	03.80.02.0000	אספקה והתקנה מושלמת של מפוח אוויר צירי לאוורור חדר המפוחים כולל פלטות מתכת לביצוע התחברות לתשתית בהתאם למפורט בסעיף 15 למפרט הטכני מסמך ג'-2	03.80.02.0005	H - תא מגע	03.80.03.0000	אספקה והתקנה מושלמת של מפוח אוויר צירי לאוורור חדר המפוחים כולל פלטות מתכת לביצוע התחברות לתשתית בהתאם למפורט בסעיף 15 למפרט הטכני מסמך ג'-2	03.80.03.0005	H30 - מבנה אחסנה ומינן כימיקלים	03.80.04.0000	ציוד	03.80.04.0001	אספקה והתקנה מושלמת של מפוח אוויר צירי לאוורור חדר המפוחים כולל פלטות מתכת לביצוע התחברות לתשתית בהתאם למפורט בסעיף 15 למפרט הטכני מסמך ג'-2	03.80.04.0009	כתב הכמויות	14
מט"ש חיפה - עבודות אספקה, התקנה והרצת צ	00.00.00.0000																				
מערך טיפול שלישוני	03.00.00.0000																				
F10 - מבנה מפוחים לשטיפה נגדית	03.80.02.0000																				
אספקה והתקנה מושלמת של מפוח אוויר צירי לאוורור חדר המפוחים כולל פלטות מתכת לביצוע התחברות לתשתית בהתאם למפורט בסעיף 15 למפרט הטכני מסמך ג'-2	03.80.02.0005																				
H - תא מגע	03.80.03.0000																				
אספקה והתקנה מושלמת של מפוח אוויר צירי לאוורור חדר המפוחים כולל פלטות מתכת לביצוע התחברות לתשתית בהתאם למפורט בסעיף 15 למפרט הטכני מסמך ג'-2	03.80.03.0005																				
H30 - מבנה אחסנה ומינן כימיקלים	03.80.04.0000																				
ציוד	03.80.04.0001																				
אספקה והתקנה מושלמת של מפוח אוויר צירי לאוורור חדר המפוחים כולל פלטות מתכת לביצוע התחברות לתשתית בהתאם למפורט בסעיף 15 למפרט הטכני מסמך ג'-2	03.80.04.0009																				
ללא שינוי	<p>בהמשך לדרישת המכרז לתוקף ערבות מכרז של 180 ימים ממועד ההגשה (15.7.2026), נבקש לאשר כי תוקף הערבות הינה עד ליום 15.1.2027</p>	מסמך א'	15																		
נפלה טעות ביחידת המידה בסעיף זה. היחידה הנכונה היא טון.	<p>נבקש להבין את סוג היחידה בסעיף. לחילופין לשנות את יחידת המידה ליחידה רלוונטית.</p> <table border="1"> <tr> <td>תכנון אספקה והתקנה של קונסטרוקציית פלדה מגלוונת וצבועה מפרופילים שונים אשר יעוגנו בבטון עבור תמיכות לצנרת בתקרה/קירות/רצפה</td> <td>01.06.01.0060</td> <td>נק'</td> <td>50.00</td> </tr> </table>	תכנון אספקה והתקנה של קונסטרוקציית פלדה מגלוונת וצבועה מפרופילים שונים אשר יעוגנו בבטון עבור תמיכות לצנרת בתקרה/קירות/רצפה	01.06.01.0060	נק'	50.00	כתב הכמויות	16														
תכנון אספקה והתקנה של קונסטרוקציית פלדה מגלוונת וצבועה מפרופילים שונים אשר יעוגנו בבטון עבור תמיכות לצנרת בתקרה/קירות/רצפה	01.06.01.0060	נק'	50.00																		
השאלה לא ברורה, תוכניות המכרז אינן	מבקשים לקבל תוכניות חסרות עבור תכנית EB-11-03-181	כללי	17																		

פירוט התשובה	פירוט השאלה	מס' סעיף במכרז	מס' ד'
<p>EB11- כוללות את גיליון- 03-181</p>			
<p>גיליון זה מראה פרט פנל מקומי לחיבור צנרת של משאיות כימיקלים אשר יחוברו ויפרקו את הכימיקל הדרוש , כדוגמא במבנה H30. שרטוט PID מקביל מופיע בגיליון I07 בסדרת שרטוטי ה PID</p>	<p>מבקשים לקבל תוכניות חסרות עבור סרטוט GEN/-03A-220</p>	<p>כללי</p>	<p>.18</p>
<p>במכרז זה לא מצויינים ספקים או יצרנים מאושרים, אלא תנאי סף ומפרט טכני שעליהם יש לענות.</p> <p>כך, יצרן אשר יעמוד בכל הדרישות ושהציוד המוצע על ידו יעמוד בכל הדרישות יאושר.</p> <p>באשר לשאלות המובאות על נושאי המפרט השונים –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• אטם מכאני - אין שינוי בדרישות מפרט הטכני.</li> <li>• דרישות להרצה וביקורי יצרן וספק מופיעים במסמך גי-1.</li> <li>• סעיף D.3 פרוטוקול להרצה של ציוד נקבע על ידי יצרן הציוד ולא על ידי ספק מקומי, הבקשה איננה מאושרת.</li> <li>• סעיף 2.03 ככתוב בסעיף, היה והיצרן והציוד שיוגש הוא approved equal , אזי הוא יאושר.</li> <li>• סעיף 2.04 – לא ברור מה השאלה</li> </ul>	<p>שאלת ספק : נשמח להציע משאבת חילזון תוצרת Allweiler גרמניה. <a href="https://pumps.circor.com/allweiler">https://pumps.circor.com/allweiler</a></p> <p>מכיוון שהיצרן Allweiler לא מצויין בין היצרנים המאושרים ועל מנת להמנע מעבודה שלא לצורך, מבקשים לוודא תחילה שהיצרן Allweiler מאושר בנוסף להערות היצרן להלן :</p> <p>I've added several comments — these are meant as both remarks for you and as clarifications or deviations from the specification. Please review these and check with the customer if Allweiler could be considered as an option, since we're not currently listed in the specification.</p> <p>I have used Cartridge single mechanical seal from Burgmann. These seals are much more expensive as our standard seals for sludge and wastewater attached. The Cartridge was mentioned on the spec. Please check with the customer if this is needed or if we could quote standard mechanical seals.</p> <p>For tests I included the Performance test and the final inspection non witnessed. If the customer needs more tests or inspection, we could add to the quotation.</p> <p>Primary Sludge pumps : requested 2 stage pumps with design differential pressure 120 m . 2 stage stator is the max./limit which would be suitable with this pump size. For pc pumps we normally calculate with a margin not at the limit so 4 stage pump is needed – Pls. confirm</p> <p>Clarifications or Deviations:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- D. 3. - 5. field tests, certificates and training are nor part --&gt; Berlin Technologies as the local representative of Allweiler will do. Pls. confirm.</li> <li>- 2.03 Allweiler is not mentioned as an approved manufacturer – Pls. confirm Allweiler is approved manufacturer.</li> <li>- 2.04 A. RAS Pump suction casing flange DN125 (Customer mat. no. D-P-410, -420, -430, -440 ), SAS Pump suction casing DN80 (Customer mat. no. D-P-540, -550, -560, -570 ), Primary suction casing flange DN200 (Primary Sludge pumps ), AirPrex suction- and discharge casing flange DN200 (Customer mat. no. A10APE10, 20, 30) - Anchor bolts standard and material 316</li> <li>- 2.05 C. Stator: This point is not clear. We quoted standard stator Buna-N (NBR - Perbunan).</li> </ul>	<p>מסמך ג', נספח ב' SECTION 53 PROGRESSIVE CAVITY PUMPS</p>	

פירוט התשובה	פירוט השאלה	מס' סעיף במכרז	מס' ד
<ul style="list-style-type: none"> <li>• סעיף 2.05C אין שינוי במפרט הטכני, לשימת לב המציע ה STATOR הנדרש אינו סטנדרטי.</li> <li>• סעיף D2.05 אין שינוי בהוראות המפרט, הנ"ל נדרש אחרת לא היה כתוב.</li> <li>• סעיף 2.07A על הקבלן להעביר לספק את מפרט הצביעה מספר 1111 שהוא חלק ממפרטי העזר ונמצא בנספח ב' למפרט גי-2 (כמו מפרט 53 דנן)</li> <li>• סעיפים 3.02, 3.03 הדרישות להרצה של הציוד מפורטות במסמך C-1 (גי-1), אין שינוי בדרישות המפרט המיוחד.</li> </ul>	<p>- 2.05 E. this point is not clear for us. Please explain in details.</p> <p>- 2.05 F for drive shafts with a mechanical seal the shaft is not chromed - not needed.</p> <p>- 2.05 C. 1 we added the ATLS-T1 V dry-running Protection</p> <p>- 2.05 D. 1. pressure protection is not included – is it mandatory ?</p> <p>- 2.07 A. We do not have these spec.. We used our standard painting. Specify if other painting systems on request.</p> <p>3.02 and 3.03 first First-time attendance at Start-up of the pumps will be handle by Berlin Technologies as the local representative of Allweiler .</p>		
<p>מסמכי המכרז מגדירים היטב את הנדרש בנושא זה, אין שינוי במסמכי המכרז.</p>	<p>אספקה והתקנה של מוט מאריך, שרוול וחצובה עבור מפעיל חשמלי של מגוף פרפר בקוטר 20". החצובה עשויה יצקת ברזל מצופה אפוקסי ופוליאסטר, הציר עשוי פלבי"מ 316, השרוול עשוי פי.וי.סי וכולל אטימה. אורך המאריך כ - 3 מ' . קוטר הציר 55 מ"מ. תושבת F16</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>19</p>
<p>מסמכי המכרז מגדירים היטב את הנדרש בנושא זה, אין שינוי במסמכי המכרז.</p>	<p>אספקה והתקנה של מוט מאריך, שרוול וחצובה עבור מפעיל חשמלי של מגוף פרפר בקוטר 24". החצובה עשויה יצקת ברזל מצופה אפוקסי ופוליאסטר, הציר עשוי פלבי"מ 316, השרוול עשוי פי.וי.סי וכולל אטימה. אורך המאריך כ - 3 מ' . קוטר הציר 65 מ"מ. תושבת F16</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>20</p>
<p>מעבר לכתב הכמויות, לתוכניות המכרז מצורפת חוברת פרטי תמיכות לצנרת, הנמצאת במבנה 5, קובץ בשם</p>	<p>ספקי תמיכות הצנרת מתקשים / מסרבים לתת הצעות לכ"כ הרבה סוגי פרטי תמיכות. נבקש לשנות את פרק תמיכות הצנרת משיטת תמחור לפי יחידת תמיכה מסוג כל שהוא למחיר אחד לטון תמיכה.</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>21</p>

פירוט התשובה	פירוט השאלה	מס' סעיף במכרז	מס"ד																																																						
<p>GEN-09-001</p> <p>שמות וסוגי תמיכות הצנרת מפורטים בקובץ הזה.</p> <p>בכל מבנה גיליון לתמיכות צנרת, בסדרה 09.</p> <p>תמיכות לצנרת בנויות כמפורט במפרט המיוחד, מסמך ג' 2 פרק 6 סעיף 6.16.</p> <p>אין שינוי באופן מדידת התמיכות.</p>																																																									
<p>יש להתחשב ביחידת המדידה עבור הסעיפים הנ"ל כ- [מ'] ולא כ- [יח'].</p>	<p>נבקש לשנות את יחידות המידה לסעיפים הבאים למטר במקום יח'י</p> <table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>יח'י</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>01.57.06.0011</td> <td>אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>יח'י</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>01.57.06.0024</td> <td>אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>יח'י</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>01.57.06.0037</td> <td>אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>יח'י</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>01.57.06.0049</td> <td>אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>יח'י</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>01.57.06.0062</td> <td>אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>יח'י</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>01.57.06.0074</td> <td>אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>יח'י</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>01.57.06.0086</td> <td>אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>יח'י</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>01.57.06.0189</td> <td>אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 10"</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>יח'י</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>01.57.06.0192</td> <td>אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 14"</td> </tr> </table>	20	יח'י	8	8	01.57.06.0011	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"	70	יח'י	8	8	01.57.06.0024	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"	2	יח'י	8	8	01.57.06.0037	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"	7	יח'י	8	8	01.57.06.0049	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"	2	יח'י	8	8	01.57.06.0062	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"	2	יח'י	8	8	01.57.06.0074	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"	10	יח'י	8	8	01.57.06.0086	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"	15	יח'י	10	10	01.57.06.0189	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 10"	15	יח'י	14	14	01.57.06.0192	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 14"	כתב הכמויות	.22
20	יח'י	8	8	01.57.06.0011	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"																																																				
70	יח'י	8	8	01.57.06.0024	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"																																																				
2	יח'י	8	8	01.57.06.0037	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"																																																				
7	יח'י	8	8	01.57.06.0049	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"																																																				
2	יח'י	8	8	01.57.06.0062	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"																																																				
2	יח'י	8	8	01.57.06.0074	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"																																																				
10	יח'י	8	8	01.57.06.0086	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 8"																																																				
15	יח'י	10	10	01.57.06.0189	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 10"																																																				
15	יח'י	14	14	01.57.06.0192	אספקת והתקנת צנרת מפלבי"מ L316 בקוטר 14"																																																				
<p>יש להתחשב ביחידת המדידה עבור הסעיף הנ"ל כ- [יח'י] ולא כ- [מ'].</p>	<p>נבקש להבין את היחידות של סעיף 01.07.05.0005 הסעיף מתחיל בכני"ל אבל הסעיפים הקודמים לו הינם לפי מטר ולא לפי יח'י</p>	כתב הכמויות	.23																																																						
<p>עבור פרק מספר 15 עובי הבידוד הנדרש למערכות מיזוג אויר מפורט בסעיפי המפרט השונים של פרק זה, כדוגמא (אך לא רק) בסעיף מספר 15.3.1.9.</p> <p>עבור פרק מספר 16 עובי הבידוד הנדרש לצנרת חמה מפורט בסעיף 16.5.2.</p> <p>עבור פרק מספר 57, ראה הפניה לדרישות פרק 16 בנושא זה בסעיף 57.1.2.6.</p>	<p>מהו עובי הבידוד עבור הצנרת בפרקים 15, 16 ו-57</p>	מפרט טכני	.24																																																						
<p>לאחר המילה "בעצמו" יתווסף המלל "ו/או מי מטעמו".</p>	<p>שורה 2 – יש למחוק את המלל: " בעצמו, לבטח לפני תחילת העבודות, על חשבונו הוא, " ולכתוב "בין בעצמו" ובין באמצעות מי מטעמו, עם מועד תחילת העבודות".</p>	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 35 סעיף 33.1	.25																																																						

מס"ד	מס' סעיף במכרז	פירוט השאלה	פירוט התשובה
26	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 35 סעיף 33.2	שורה 1 – יש למחוק את המלל: "עם חתימת ההסכם" ולכתוב: "עם תחילת ביצוע העבודות".	ימחק המלל "עם חתימת ההסכם" ובמקומו יצוין "30 ימים טרם תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לביצוען", שאר הסעיף ללא שינוי.
27	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 35 סעיף 33.3-33.4	סעיף 33.4 – לאחר המילה: "למקרה" יש להוסיף את המלל: "וסה"כ לתקופת ביטוח".	ללא שינוי.
28	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 36 סעיף 33.5	יש למחוק את הסעיף. כלל ההרחבות הרלוונטיות מפורטות באישור קיום הביטוח.	הבקשה מתקבלת.
29	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 36 סעיף 33.6	יש למחוק את הסעיף.	הבקשה נדחית.
30	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 36 סעיף 33.7א	שורה 1 - יש למחוק את המילה "הפוליסות" ולכתוב "בביטוח עבודות קבלניות".	הבקשה מתקבלת.
31	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 36 סעיף 33.7ב	יש למחוק את המלל: "ו/או חברות בנות ועובדים של הני"ל".	ללא שינוי.
32	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 36 סעיף 33.7ד	בסוף הסעיף יש לכתוב: "אולם אין בביטול החריג כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות המבוטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א – 1981".	הבקשה מתקבלת.
33	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 37 סעיף 33.7ה	יש למחוק את המלל: "ו/או מי מטעמו".	ללא שינוי.
34	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 37 סעיף 33.7ו	יש למחוק את המלל: "התקפות במועד התחלת הביטוח" ולכתוב: "ו/או נוסח מקביל ו/או נוסח יועץ".	ללא שינוי.
35	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 37 סעיף 33.8	שורה 1 - יש למחוק את המלל: "פוליסות הביטוח" ולכתוב "פוליסות ביטוח העבודות הקבלניות בניקוי פרטים מסחרים". שורה 2 – יש למחוק את המילה "הפוליסות" ולכתוב "הפוליסה". שורה 2 – בסוף הסעיף יש לכתוב: "בהתאם למפורט בחוזה זה. על אף האמור, ככל ודרישת ביטוח כלשהי תתברר במועד עריכת הביטוח על ידי הקבלן כבלתי ניתנת להשגה בשוק הביטוח או שהינה ניתנת להשגה אך בתנאים בלתי סבירים מבחינה מסחרית – ינהלו המזמין והקבלן מו"מ בתום לב על פתרון חלופי סביר ובמידה ולא יגיעו להסכמה ימונה בורר ניטרלי המוסכם על שני הצדדים שיכריע בנושא".	ללא שינוי, אולם יובהר כי ניתן יהיה למחוק פרטים מסחריים/סודיים שאינם רלוונטים לכיסוי הביטוח.
36	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 37 סעיף 33.9	יש למחוק את המלל: "והמצאת פוליסות הביטוח".	ללא שינוי.

מס"ד	מס' סעיף במכרז	פירוט השאלה	פירוט התשובה
37	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 37 סעיף 33.11	יש למחוק את הסעיף.	הבקשה נדחית.
38	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 37 סעיף 33.13	יש למחוק את הסעיף.	הבקשה נדחית.
39	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 37 סעיף 33.15	בסוף הסעיף יש לכתוב: "על האף האמור מוסכם ומובהר כי אי המצאת אישורי הביטוח במועדים המצוינים לעיל לא תהווה הפרה יסודית אלא אם הקבלן לא פעל להעברת אישורי הביטוח תוך 10 ימי עבודה מיום בקשת המזמין בכתב".	הבקשה מתקבלת.
40	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 37 סעיף 33.16	יש למחוק את הסעיף.	ללא שינוי.
41	מסמך ב' – טופס החוזה	יש הוסיף את הסעיף להלן: 33.17 ביטוחי המזמין: לא יאוחר ממועד תחילת ההתקשרות וכתנאי למתן השירותים ולמשך כל תקופת ההסכם, המזמין מתחייב לערוך ולקיים, באמצעות חברת ביטוח מורשית כדין בישראל, את הביטוחים המפורטים להלן: א. פוליסת ביטוח "אש מורחב" ו/או "כל הסיכונים" כולל שבר מיכני לרכוש באתרים בהם מתבצעות העבודות ו/או ניתנים השירותים, לרבות תחנות השאיבה, המתקנים, מבנים, תכולה ותשתיות מכל סוג ותיאור הנמצאת בו וכן כל רכוש אחר הנמצא בקרבת אתר העבודות ו/או השירותים, במלוא ערכי כינונו, מפני אבדן או נזק עקב הסיכונים המבוטחים בביטוח אשר מורחב, לרבות אש, עשן, ברק, התפוצצות, רעידת אדמה, סערה וסופה, שיטפון, נזקי נוזלים והתבקעות צינורות, שבר זכוכית, פגיעה ע"י כלי רכב/טיס, פרעות, שביתות, נזק בזדון ופריצה, גניבה ושוד. הביטוח יכלול סעיף ויתור על זכות תחלוף לטובת הקבלן ו/או מי מטעמו, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון. ב. פוליסה לביטוח אבדן תוצאתי המבטח אבדן הכנסות למזמין עקב נזק לרכוש המבוטח על פי סעיף 33.17א' לעיל למשך תקופת שיפוי שלא תפחת מ-24 חודשים. הביטוח יכלול סעיף ויתור על זכות תחלוף לטובת הקבלן ו/או מי מטעמו, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון. המזמין רשאי שלא לערוך ביטוח אבדן תוצאתי המפורט לעיל, בחלקו או במלואו, אולם במקרה כזה יחול הפטור האמור בסעיף 33.17ג' להלן כאילו נערך הביטוח במלואו. ג. המזמין מצהיר כי הוא פוטר את הקבלן ו/או מי מטעמו, מכל אחריות לנזק שהמזמין זכאי לשיפוי בגינו (או היה זכאי אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה ו/או החלתו של סעיף ביטוח חסר בפוליסות ו/או אי מילוי הוראות הפוליסות) על פי הביטוחים שהתחייב לערוך כמפורט בהסכם זה. הפטור כאמור לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.	הבקשה נדחית.

פירוט התשובה	פירוט השאלה	מס' סעיף במכרז	מס'ד
	מוסכם כי ככל והאתר ו/או המבנים כאמור בהסכם זה אשר עליהם מתבצעות העבודות ו/או ניתנים השירותים נועדו לשימוש ו/או לשכירות ו/או לרשות של משתמשים ו/או ברי רשות מטעם המזמין ו/או בעלות של צדדים שלישיים לרבות רשויות מוניציפליות ו/או כל רשות אחרת, המזמין יקבל הסכמת האמורים לעיל להחלת סעיף זה לטובת הקבלן ו/או מי מטעמו, גם לגבי נזק לרכוש ו/או אובדן רווחים של האמורים לעיל".		
	תא זה נותר ריק בכוונה	נספח ב' לחוזה – אישור קיום ביטוחים, עמוד 143	42
מקובל כחלופה	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור – יש למחוק את המלל: "הרשויות השונות החברות ו/או המקבלות את השירותים ו/או חברות בנות ועובדים של הנ"ל".		
ללא שינוי	המבוטח – יש למחוק את המלל: "ו/או קבלני משנה". הבהרה – לנוכח העבודה כי אישור הביטוח כולל ביטוח אחריות מקצועית לא ניתן לכלול קבלנים וקבלני משנה בביטוחי החבויות כאמור. לאור מחיקת קבלני משנה כאמור יתווסף קוד 317 לפוליסת העבודות הקבלניות (3 פרקים) באופן להלן – 317 – קבלנים וקבלני משנה למעט מהנדסים, יועצים, מתכננים, מפקחים מודדים בגין אחריותם המקצועית.		
ללא שינוי	נוסח הפוליסות – לאחר המילה "ביט" יש לכתוב "ו/או נוסח מקביל ו/או נוסח יועץ".		
ללא שינוי	פוליסת עבודות קבלניות – פרק א' –		

פירוט התשובה	פירוט השאלה	מס' סעיף במכרז	מס'ד
	<p>1. יש למחוק קוד 324.</p> <p>2. יש לאחד הרחבות רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים להרחבה אחת.</p> <p>3. הרחבת ציוד קל מתקנים ומבני עזר – יש להוסיף "מקסימום לפריט 40,000 ₪".</p> <p>4. הוצאות למילוי דרישת רשויות – יש להוסיף "מקסימום 2,500,000 ₪".</p> <p>5. הוצאות שכ"ט אדריכלים – יש להוסיף "מקסימום 2,500,000 ₪".</p> <p>6. יש למחוק את הרחבת "הוצאות לזירוז כינון".</p>		
ללא שינוי	<p>פוליסת עבודות קבלניות – פרק ב' –</p> <p>א) יש לתקן את גבול האחריות לסך של 20,000,000 ₪ למקרה ולתקופה.</p> <p>ב) הרחבת רעד והחלשת משען – יש לעדכן את גבול האחריות לסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופה.</p> <p>ג) הרחבת "הגנה בהליכים פלילים" – יש לתקן את גבול האחריות לסך של 200,000 ₪ למקרה 400,000 ₪ לתקופה.</p> <p>ד) בקודים 340 ו- 341 – יש לציין "בתת גבול אחריות בסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופה".</p>		
ימחק קוד 318	ביטוח אחריות מקצועית – יש למחוק קודים 304, 318.		
ימחק קוד 318	ביטוח חבות המוצר – יש למחוק קוד 318.		
ללא שינוי	ביטול/שינוי – יש למחוק "60" ולכתוב "30".		
הבקשה נדחית	נבקש להאריך את המועד להגשת לוח הזמנים המפורט מ-60 ימים ממועד חתימת החוזה ל-60 ימים ממועד קבלת צו התחלת עבודה, ולהבהיר כי כל עוד לא נמסרו לקבלן כלל הנתונים, התוכניות והמידע הדרושים להכנת לוח זמנים מלא, לא ייחשב הדבר כהפרה מצד הקבלן	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 38 סעיף 34.4-34.5	43
הבקשה נדחית	נבקש למחוק את ההוראה שלפיה לא יאושר כל תשלום ביניים כל עוד לא הוגש ואושר לוח הזמנים המפורט, ולקבוע כי לכל היותר המזמין יהיה רשאי לעכב חלק סביר מן התשלום הנוגע ישירות למסמכי הבקרה שטרם הוגשו. הבקשה נדחית.	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 39 סעיף 34.18	44
הבקשה נדחית	נבקש להבהיר כי ככל שהמנהל יורה על שינוי סדרי ביצוע, הוספת פעילויות, תגבור אמצעים, האצה או שינוי התארגנות, אשר אינם נובעים ממעשה או מחדל של הקבלן, יהיה הקבלן זכאי להתאמת לוחות הזמנים ולתמורה נוספת בגין העלויות הישירות שנגרמו לו עקב כך.	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 40 סעיף 34.20	45
הבקשה נדחית	נבקש להבהיר כי מסירת האתר בחלקים לא תגרע מזכות הקבלן לקבלת ארכה ו/או התאמת לוחות זמנים מקום שבו מסירת חלקי האתר בפועל אינה תואמת את ההנחות שעל בסיסן תומחרה ההצעה או את הרצף הביצועי הנדרש.	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 41 סעיף 35.2	46
הבקשה נדחית	נבקש לקבוע כי במקרה של הפסקת עבודה זמנית ביוזמת המזמין, זכאי להחזר מלוא העלויות הישירות הקבלן יהיה והסבירות שנגרמו לו עקב ההפסקה והחידוש, לרבות בגין שינוע, יציאה מהאתר והתארגנות מחדש מהיום ה-14.	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 42 סעיף 38.1-38.4	47

מס"ד	מס' סעיף במכרז	פירוט השאלה	פירוט התשובה
48	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 45-46 סעיף 43.1-46.2	נבקש להבהיר כי במקרה של הוראת שינויים המשפיעה על משך הביצוע, סדר הביצוע, היקף המשאבים או עלויות הקבלן, יהיה הקבלן זכאי גם להתאמת לוח הזמנים וגם להתאמת התמורה, וכי לא יראו במחירי היחידה החוזיים ככוללים מראש כל שינוי אפשרי מכל היקף ומהות.	הבקשה נדחית
49	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 28-30 סעיף 25.1-25.4, 25.22-25.23	נבקש להבהיר כי אישור קבלן משנה לא יעוכב או יישלל אלא מטעמים סבירים ומנומקים, וכי ביחס ל"קבלן משנה ממונה" אחריות הקבלן הראשי כלפי עבודותיו תוגבל לנושאי תיאום, ממשק ופיקוח סביר בלבד, ולא לאחריות מלאה לכל מעשה או מחדל מקצועי של הקבלן הממונה שאינו בשליטת הקבלן הראשי.	הבקשה נדחית
50	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 47-48 סעיף 51.1-51.4	נבקש לקבוע כי אם המפקח לא מסר הערותיו או לא הוציא תעודת קבלת עבודות בתוך המועדים הקבועים בסעיף, והקבלן השלים את כל הדרוש ומסר הודעה כדן, ייחשבו העבודות כאילו התקבלו בכפוף לרשימת ליקויים סבירים שתימסר, אם תימסר, בתוך פרק זמן מוגדר.	הבקשה נדחית
51	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 44 סעיף 40.1-40.4	נבקש לקצר את תקופת הבדק לשנה אחת ממועד קבלת העבודות, למעט ביחס לפריטים שלגביהם נקבעה תקופת אחריות יצרן ארוכה יותר, וכן למחוק את מנגנון ההארכה האוטומטית של תקופת הבדק בשנתיים נוספות ולקבוע כי ההארכה תחול רק ביחס לחלק שתוקן ולפרק זמן סביר ומידתי.	הבקשה נדחית
52	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 30-31 סעיף 46 26.2-26.4 47.2	נבקש למחוק את ההוראות הקובעות כי הכרעות המנהל ו/או המפקח הן "סופיות ובלתי ניתנות לערעור", ולקבוע כי החלטותיהם יחייבו לצרכי ביצוע שוטף בלבד, מבלי לגרוע מזכות הקבלן להשיג עליהן במסגרת המנגנונים החוזיים ו/או על פי דין.	הבקשה נדחית
53	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 46-47 סעיף 49.1-49.3	נבקש למחוק את מנגנון הוויתור האוטומטי על תביעות שלא נכללו ברשימה חודשית, ולקבוע כי אי-הכללת דרישה בחשבון חודשי לא תיחשב כוויתור, כל עוד נמסרה הודעה בכתב על עצם קיומה בתוך זמן סביר ממועד היווצרותה.	הבקשה נדחית
54	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 8 סעיף 7.4	נבקש להבהיר כי ככל שהקבלן קיבל הוראה להיכנס לשטח העבודה ו/או החל בהתארגנות ו/או בביצוע בפועל, ולאחר מכן חל עיכוב ו/או דחייה בביצוע העבודות שלא באשמתו, ובפרט עקב תלות בעבודות קבלנים אחרים, אספקת ציוד על ידי אחרים ו/או נסיבות התלויות במזמין, יהיה הקבלן זכאי לדמי בטלה בגין התקופה שבה נדרש להעמיד כוח אדם, ציוד ומשאבים לרשות הפרויקט ללא יכולת ביצוע בפועל. בנוסף, ככל שהקבלן יידרש לצאת מן האתר ולשוב אליו במועד מאוחר יותר, יהיה זכאי גם להחזר הוצאות התארגנות מחדש, פירוק והקמה מחדש, הכל בכפוף לאסמכתאות סבירות.	הבקשה נדחית
55	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 10.2	נבקש להבהיר כי ככל שניתנה הוראה המשנה את תכנית הביצוע לאחר שהקבלן כבר ביצע רכש ייעודי עבור אבן דרך מסוימת, אזי אף אם הורה המפקח על עצירת העבודה ו/או על דחייתה, ישלם המזמין לקבלן בגין ציוד שנרכש עבור אותה אבן דרך ואשר סופק לשטח, בהתאם למועד המקורי שנקבע לאבן הדרך, וזאת גם אם מועד ההתקנה ו/או השימוש בציוד נדחה בפועל. בנוסף, מובהר כי אין בכך כדי לגרוע מזכות הקבלן לתשלום בגין עלויות ישירות נוספות שנגרמו עקב ההוראה כאמור, ככל שתחולנה.	הבקשה נדחית
56	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 11 סעיף 11.5	נבקש להבהיר ולתקן כי חובת נוכחות מנהל עבודה באתר תחול רק בעת שמתבצעות בפועל עבודות בתחום הרלוונטי, כך שמנהל עבודה לעבודות חשמל יידרש להיות נוכח באתר רק בעת ביצוע עבודות חשמל, ומנהל העבודה הנוסף יידרש להיות נוכח רק בעת ביצוע העבודות שבתחום אחריותו.	הבקשה נדחית
57	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 15-16 סעיף 15.2	מבוקש לקבוע זמן מוגדר לבדיקת המפקח של חלקים מכוסים/מוסתרים, כך שהבדיקה תיערך בתוך 3 ימי עבודה ממועד הודעת הקבלן; ככל שהמפקח לא יבצע את הבדיקה בתוך פרק הזמן האמור, יהא הקבלן רשאי להמשיך בעבודה ולכסות את החלק האמור.	הבקשה נדחית
58	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 33-35 סעיף 32.4-32.11	נבקש לקבוע כי אחריות הקבלן לפי סעיף 32 תוגבל לנוקים ישירים בלבד, וכי תקרת האחריות המצטברת של הקבלן לפי ההסכם לא תעלה על 100% מהתמורה החוזית, למעט במקרים של זדון, נזקי גוף או חבות שלא ניתן להגביל על פי דין.	הבקשה נדחית
59	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 34-35 סעיף 32.10	נבקש להבהיר כי כל חובת שיפוי של הקבלן תהיה כפופה למתן הודעה מראש ובכתב לקבלן על כל דרישה ו/או תביעה, למתן אפשרות סבירה לקבלן להתגונן ו/או לנהל את ההגנה מפניה, ולכך שלא ייחתם הסדר פשרה המחייב את הקבלן ללא הסכמתו מראש, שלא תעוכב או תסורב שלא סביר.	הבקשה נדחית

מס"ד	מס' סעיף במכרז	פירוט השאלה	פירוט התשובה
60	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 39, 48-50 סעיף 34.22, 54.9, 61	נבקש כי גם ביחס ליתר סעיפי האחריות והשיפוי בהסכם יחול הסטנדרט המקובל בשוק, כך שהאחריות תוגבל לנוקים ישירים בלבד, תחול תקרת אחריות כוללת וסבירה, ויוחלו מנגנוני הודעה מראש ומתן אפשרות להתגונן, לפי העניין.	הבקשה נדחית
61	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 42 סעיף 36.3	נבקש להבהיר כי עצירה ממושכת שאינה מאפשרת המשך עבודה בפועל ואשר לא תואמה מראש עם הקבלן, תזכה את הקבלן בימי בטלה החל ממועד מתן ההודעה על העצירה. ככל שתקופת העצירה תעלה על 30 ימים, יהיה הקבלן זכאי גם להחזר הוצאות יציאה מהאתר והתארגנות מחדש, לרבות פירוק והקמה מחדש, הכל בכפוף לאסמכתאות סבירות.	הבקשה נדחית
62	מסמך ב' – טופס החוזה, עמוד 46 סעיף 46.1(ג)	נבקש כי תמחור עבודות לפי סעיף 46.1(ג) ייעשה לפי מחירון דקל לעבודות בניה ותשתיות, בהפחתה של 10% במקום 15%.	הבקשה נדחית
63	מכרז התקנות- מסמך א, עמוד 2 סעיף 18.4	ככל שדרישה להארכת הערבות תעלה על 6 חודשים וטרם התחילו העבודות האם יהיה ניתן לבטל את הערבות לחדשה כתנאי תחילת העבודות?	הבקשה נדחית
64	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 12, סעיף 12	מבוקש שביצוע רכש יוכר כהוצאה וישולם במסגרת התשלומים החודשיים	הבקשה נדחית
65	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 18, סעיף 18.3	מבוקש לשנות את תנאי התשלום לפי חוק מוסר תשלומים כך שהתמורה תשולם תוך 45 ימים ממועד הגשת החשבון.	הבקשה נדחית
66	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 19, סעיף 18.5	מבוקש לשנות את תנאי התשלום לפי חוק מוסר תשלומים כך שהתמורה תשולם תוך 45 ימים ממועד הגשת החשבון.	הבקשה נדחית
67	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 19, סעיף 18.5	מבוקש שהנפקת ערבות הביצוע לא תהיה תנאי לתשלום סופי.	הבקשה נדחית. למען הסר ספק מדובר בערבות בדק.
68	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 25, סעיף 22.8	מבוקש שיהיה מנגנון קיזוז ושלא יהיה חילוט בקשר עם קנסות.	הבקשה נדחית
69	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 23-25, סעיף 22.5	מבוקש להקטין את הקנס ב3000 ₪	הבקשה נדחית
70	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 27, סעיף 24.1	מבוקש שלא תהיה מניה של קנסות בגין איחורים בתקופה זו	הבקשה מאושרת.
71	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 40, סעיף 34.19	1. נבקש להבהיר מהו המנגנון המתוכנן להפעלת סעיף זה בצורה מידתית 2. מהי הדרך שתעמוד בפני הקבלן להציג את טענותיו או להשיג על גובה ההוצאות, ככל שיוכח כי אלו חרגו ממחירי השוק המקובלים?	בהתאם לאמור בחוזה.
72	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 43, סעיף 38	מבוקש להפחית את מספר הימים ל-30.	הבקשה מאושרת.
73	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 44, סעיף 40.4	נבקש להבהיר מהו המנגנון המקובל שישולב בסעיף זה על מנת להבטיח את עקרון המידתיות וזכות הטיעון של הקבלן בטרם הפעלת סנקציות אלו?	בהתאם לאמור בחוזה ו/או בדין
74	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 45, סעיף 45	מבוקש לשנות לאורכה של 30 ימים	הבקשה מאושרת
75	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 45, סעיף 46	מבוקש להוסיף שהקבלן יוכל לעבור על הערכת המזמין	הבקשה נדחית.
76	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 63, נספח בטיחות וגיהות	נבקש להבהיר כיצד עולה דרישה זו בקנה אחד עם חובת ההגינות ותום הלב של המזמין, וכיצד מתוכנן פרויקט מורכב זה להתנהל ללא פגיעה ברצף הביצוע כתוצאה מהחלטות חד-צדדיות מסוג זה?	בהתאם לאמור בחוזה ו/או בדין

מס"ד	מס' סעיף במכרז	פירוט השאלה	פירוט התשובה
77	מכרז התקנות- מסמך ב עמוד 83, נספח בטיחות וגיהות	מהו המנגנון המתוכנן להתרעה ומתן אזהרות בכתב לקבלן בטרם הטלת קנס כספי בפועל	בהתאם לאמור בחוזה ו/או בדין
78	מכרז מסמך התקנות מסמך א', עמוד 4, סעיף 3 לו"ז	<p>נבקש בזאת לשקול את דחיית מועד הגשת הצעות במכרז שבנדון, הקבוע כיום ליום 15.07.2026.</p> <p>מדובר בפרויקט מורכב ובעל היקף כספי משמעותי, המחייב קבלת הצעות מחיר מפורטות ממספר רב של ספקים, יצרנים וקבלני משנה, ביצוע בדיקות הנדסיות ומסחריות מעמיקות, וכן גיבוש הצעה מקצועית ומדויקת בהתאם לדרישות המכרז.</p> <p>בנוסף, מועד ההגשה הנוכחי חל במהלך תקופת חופשת הקיץ, במהלכה גורמים רבים בארץ ובחו"ל, ובפרט ספקים, יצרנים וקבלני משנה, נמצאים בחופשה או פועלים במתכונת מצומצמת. מצב זה מקשה על קבלת הצעות מחיר, השלמת בירורים מקצועיים וגיבוש הצעה תחרותית ומיטבית.</p> <p>לאור האמור לעיל ושאלות הבהרה רבות, ועל מנת לאפשר למציעים להגיש הצעות מלאות, איכותיות ומבוססות, נבקש לדחות את מועד הגשת ההצעות עד לאחר תקופת חופשת הקיץ, <b>ולכל הפחות עד ליום 10.09.2026 (לפני תקופת החגים)</b></p> <p>נודה להתייחסותכם החיובית לבקשה.</p>	<p>הבקשה להארכת מועד מאושרת, יש להתעדכן במועד ההגשה המעודכן באתר איגוד ערים חיפה לביוב</p>
79	מכרז מסמך התקנות מסמך א', עמוד 4, סעיף 3 לו"ז	<p>נבקש להאריך את המועד להגשת שאלות הבהרה בשלושה שבועות נוספים (02.06), וזאת על מנת לאפשר למציעים לבצע בחינה מעמיקה של מסמכי המכרז ולקבל התייחסויות מספקים וקבלני משנה טרם גיבוש שאלותיהם.</p> <p>בנוסף, נבקש כי לאחר פרסום המענה לשאלות הבהרה תינתן למציעים אפשרות להגיש סבב נוסף של שאלות הבהרה במשך תקופה של שבועיים ממועד פרסום המענה, וזאת לאור היקף הפרויקט, מורכבותו והעובדה כי לעיתים סוגיות מהותיות מתעוררות רק לאחר קבלת תשובות הבהרה הראשונות ובחינה מעמיקה שלהן.</p>	<p>הבקשה להארכת מועד מאושרת, יש להתעדכן במועד ההגשה המעודכן באתר איגוד ערים חיפה לביוב</p>
80	הודעה יזומה מסמך ג'-2 סעיף 8.5.10.8 יעודכן כלהלן	<p>היחידה תכלול כרטיס תקשורת מסוג TCP/IP <b>MODBUS</b> ETHERNET <b>או PROFINET</b>. בנוסף תכלול היחידה גם את כל הדרייברים, מתאמים פרוטוקולים ויתר החומרה והתכנה הדרושים לחיבורה לרשת ולהצגה במסכי ה-HMI של כל הפרמטרים הדרושים. עבודת הקבלן כוללת חיבור שנאי התדר בתקשורת לרשת התקשורת וכתיבת תכנה במסכי ה-HMI לתצוגת הפרמטרים (הנבחרים ע"י המזמין) במחשבי ה-HMI.</p>	
81	הודעה יזומה מסמך ג'-2 סעיף 8.5.10.9 יעודכן כלהלן	<p>הוסת יכלול מסנן R.F.I. בכניסה וביציאה למנוע. הקבלן יבדוק ויוודא שאורך הכבל אל המנוע לא מצריך משנק מיוחד, במידה ודרוש משנק נוסף תכלול עבודת הקבלן אספקתו בהתאם. בעבור משנק נוסף זה לא ישולם בנפרד והוא כלול במחיר שנאי התדר. יחידה זו תהיה מקורית אינטגרלית ו/או חיצונית נוספת לפי אישור המתכנן. <b>כל שנאי התדר יהיו בעלי הרמוניות נמוכות לפי תקן IEEE 519. כל שנאי תדר, יכלול הגנת סייבר אינטגרלית לפי תקן 2 – 4 – IEC 62443.</b></p>	
82	הודעה יזומה	יחידה זו תהיה אחת התוצרות הבאות:	<b>SIEMENS SINAMICS G220/G130</b>

מס"ד	מס' סעיף במכרז	פירוט השאלה	פירוט התשובה
	מסמך גי-2 סעיף יעודכן 8.5.10.10 כלהלן	ABB/ACS880 VACON NXS-NXC SCHNEIDER ELECTRIC ALTIVAR 900 600	
83	הודעה יזומה מסמך גי-2 סעיף יעודכן 8.5.11 יב' כלהלן	יחידה זו תהיה אחת התוצרות הבאות : <b>SIEMENS SIRIUS 3RW55</b> SOLCON RVSDN SCHNEIDER ELECTRIC ATS 22 ABB PSTX	
84	הודעה יזומה מסמך גי-2 סעיף יעודכן כלהלן 8.5.12	לוח מתנע זה, יהיה יחידה נפרדת להעמדה בצמוד לקיר, ללא גישה מאחור. בחזית דלתות מאווררות. לוח המתנע יכלול מתנע אלקטרוני רך, 500KW למתח 3X690V, מטיפוס HEAVY DUTY, ואת כל המפורט עבור המתנעים הרכים 3X400V לפי הסעיף הקודם. בנוסף יכלול המתנע, מגען עוקף, ומגען טורי 3-AC / 3X690V / 500KW, מפסק ראשי, בעומס 3X690V / 630A עם מגעי עזר וסליל הפלה, מכשירים שונים (וולטמטר, אמפרמטר, וכו'), אבירי פיקוד ובקרה. יחידה זו תהיה אחת התוצרות הבאות : <b>SIEMENS SIRIUS 3RW55</b> SOLCON RVSDN SCHNEIDER ELECTRIC ATS 48 ABB PSTX	
85	הודעה יזומה מסמך גי-2 סעיף יעודכן כלהלן 8.5.9.7	מפסיקי האוויר יצוידו בהגנות אלקטרוניות LSIG עם תקשורת ליצירת סלקטיביות בן המפסקים ע"י כבל תקשורת. הגנות עיקריות דרושות : א. הגנה טרמית ליתרת זרם ניתנת לכוון בתחום 0.6-1.0IN. ב. הגנה מגנטית לזרם קצר מיידית ניתנת לכוון בתחום 4-10IN. ג. הגנה מגנטית ניתנת לכוון בתחום 4-10IN עם השהיה בתגובה ניתנת לכוון עד 0.5 שניות, וכן הגנה מגנטית מיידית לזרם קצר (במקום ההגנה המגנטית המתכווננת מהסעיף הקודם). הגנות אלו תהיינה דגם : D למפסק IZM תוצרת EATON <b>או שניידר אלקטריק</b> או שווה ערך מאושר.	
86	הודעה יזומה מסמך גי-2 סעיף יעודכן כלהלן 33.1.2	33.1.2.1 <u>עגורני גשר עיליים XYZ במתקן קדם טיפול אזור מגובים - מספרי תג A-LD-1, אזור דחסנים ושטיפת חול מספר תג A-LD-2</u> א. עגורן עילי דו קורתי עם מרפסת שרות לעומס 5 טון באולם צפוני. לפי שרטוט <b>A-05-010</b> A-09-001 ב. עגורן עילי דו קורתי עם מרפסת שרות לעומס 2 טון באולם דרומי. לפי שרטוט <b>A-05-011</b> A-09-002 33.1.2.2 <u>עגורן זרוע במתקן קדם טיפול אגף צפוני אזור מגובים - מספר תג A-LD-32</u>	

פירוט התשובה	פירוט השאלה	מס' סעיף במכרז	מס' ד
	<p>עגורן זרוע על עמוד בתוך המבנה לעומס 2 טון. לפי שרטוט <b>A-09-003-A</b> <b>05-12</b></p> <p>עגורן זרוע במתקן קדם טיפול אגף דרומי אזור דחסנים ושטיפת חול- מספר תג A-LD-4</p> <p>עגורן זרוע על עמוד בתוך המבנה לעומס 2 טון. לפי שרטוט <b>A-09-004-A</b> <b>05-013</b></p> <p>מונורייל בחדר מפות מבנה H - מספר תג H-LD-1 33.1.2.4</p> <p>מונורייל לעומס 1.5 טון. לפי שרטוט <b>H-09-001-H-05-010</b></p> <p>עגורני גשר עיליים XYZ במבנה מפוחים - מספרי תג J-LD-1, J-LD-2 33.1.2.5</p> <p>שני (2) עגורנים עילים חד קורתיים לעומס 10 טון כל אחד. לפי שרטוט <b>J-09-001-J-05-010</b></p> <p>עגורנים במבנה מצללים L - מספרי תג L-LD-1, L-LD-2, L-LD-3 33.1.2.6</p> <p>א. עגורן זרוע על עמוד מותקן על רצפה בחצר שרות מס' 1 לעומס 2.5 טון לפי שרטוט <b>L-09-001-L-05-010</b></p> <p>ב. עגורן זרוע על עמוד מותקן על רצפה בחצר שרות מס' 2 לעומס 2.5 טון. לפי שרטוט <b>L-09-002-L-05-011</b></p> <p>ג. מונורייל עם תוואי משתנה מותקן על גג המבנה ת"ש K80 לעומס 1.5 טון לפי שרטוט <b>L-09-003-L-05-012</b></p> <p>עגורן זרוע במבנה גלריית צנרת N10 - מספר תג N10-LD-1 33.1.2.7</p> <p>עגורן זרוע על עמוד מותקן על רצפה בחצר לעומס 1.5 טון לפי שרטוט <b>N10-09-001-N10-05-010</b></p> <p>מונוריילים במבנה מפוחים F10 - מספר תג F10-LD-1, F10-LD-2, F10- 33.1.2.8</p> <p>LD-3</p> <p>שלושה מונוריילים, אחד לכל מפוח, לעומס 4 טון לפי שרטוט <b>F10-09-001-F10-05-010</b></p> <p>עגורנים במתקן סינון גרביטציוני מבנה F - מספר תג F-LD-1, F-LD-2 33.1.2.9</p> <p>א. מונורייל מותקן על מרפסת בטון לעומס 2.5 טון לפי שרטוט <b>F-09-001-F-05-010</b></p> <p>ב. עגורן עילי חד קורתי לעומס 2.5 טון לפי שרטוט <b>F-09-002-F-05-011</b></p> <p>מונוריילים במבנה ריאקטורים ביולוגים K - מספר תג K-LD-1, K-LD-2 33.1.2.10</p> <p>שני מונוריילים, לעומס 3.5 טון לפי שרטוט <b>K-09-001-K-05-010</b></p> <p>עגורן במבנה מפוחים NP - מספר תג <b>TBD NP-LD-1</b> 33.1.2.11</p> <p>עגורן עילי חד קורתי לעומס 2.5 טון לפי שרטוט NP-05-10</p> <p>מונורייל במבנה דימון D - מספר תג <b>TBD D-LD-1</b> 33.1.2.12</p>		

פירוט התשובה	פירוט השאלה	מס' סעיף במכרז	מס"ד																																													
	<p><b>יחידות אל-פסק UPS</b>                      בכתב הכמויות מופיעים סעיפים של אספקה והתקנה של יחידות אל-פסק UPS. קיבות המצברים של יחידות האל-פסק מופיעות בסעיפי כתב הכמויות, אילו ישתנו ויוגדלו לפי הטבלה המצורפת.</p> <table border="1" data-bbox="510 309 1585 751"> <thead> <tr> <th>סעיף כמויות</th> <th>כתב</th> <th>הספק</th> <th>קיבולת מצברים</th> <th>שינוי סעיף נדרש</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01.08.07.0460</td> <td>25KVA</td> <td>30 דקות</td> <td>להגדיל ל: 60 דקות</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.08.07.0470</td> <td>תוספת ל- 40KVA</td> <td>30 דקות</td> <td>להגדיל ל: 60 דקות</td> <td></td> </tr> <tr> <td>02.08.06.0460</td> <td>25KVA</td> <td>30 דקות</td> <td>להגדיל ל: 60 דקות</td> <td></td> </tr> <tr> <td>02.08.06.0470</td> <td>תוספת ל- 40KVA</td> <td>30 דקות</td> <td>להגדיל ל: 60 דקות</td> <td></td> </tr> <tr> <td>03.08.06.0460</td> <td>25KVA</td> <td>30 דקות</td> <td>להגדיל ל: 60 דקות</td> <td></td> </tr> <tr> <td>03.08.06.0470</td> <td>תוספת ל- 40KVA</td> <td>30 דקות</td> <td>להגדיל ל: 60 דקות</td> <td></td> </tr> <tr> <td>04.08.06.0460</td> <td>25KVA</td> <td>30 דקות</td> <td>להגדיל ל: 60 דקות</td> <td></td> </tr> <tr> <td>04.08.06.0470</td> <td>תוספת ל- 40KVA</td> <td>30 דקות</td> <td>להגדיל ל: 60 דקות</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	סעיף כמויות	כתב	הספק	קיבולת מצברים	שינוי סעיף נדרש	01.08.07.0460	25KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות		01.08.07.0470	תוספת ל- 40KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות		02.08.06.0460	25KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות		02.08.06.0470	תוספת ל- 40KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות		03.08.06.0460	25KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות		03.08.06.0470	תוספת ל- 40KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות		04.08.06.0460	25KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות		04.08.06.0470	תוספת ל- 40KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות		<p>הודעה יזומה מסמך ד' כתב הכמויות</p>	<p>87</p>
סעיף כמויות	כתב	הספק	קיבולת מצברים	שינוי סעיף נדרש																																												
01.08.07.0460	25KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות																																													
01.08.07.0470	תוספת ל- 40KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות																																													
02.08.06.0460	25KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות																																													
02.08.06.0470	תוספת ל- 40KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות																																													
03.08.06.0460	25KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות																																													
03.08.06.0470	תוספת ל- 40KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות																																													
04.08.06.0460	25KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות																																													
04.08.06.0470	תוספת ל- 40KVA	30 דקות	להגדיל ל: 60 דקות																																													
	<p><b>79.27 התקנת שסתום אל-חוזר בתוך צינור</b>                      הקבלן יתקין שסתום אל-חוזר בתצורה של התקנה בתוך צינור, מתוצרת חברת PROCO בקוטר 1,600 מ"מ, בתוך שוחה מספר 2-OVFC.                      79.27.1 אופן הגעת הציוד לאתר                      הציוד יסופק לאתר בתוך ארגז עץ אחד מידות 2,000X3,000X2,000 מ"מ.                      79.27.2 אופני מדידה ותשלום                      עבוד התקנת האל-חוזר המדידה לצרכי תשלום תהיה לפי יחידה. מחיר היחידה יכלול התקנה מושלמת של היחידה, מוכן בכל להפעלה מבחינה מכאנית כולל חיבור כל חלקי האביזר לצינור ו/או לשוחה ומאושר אחרי בדיקה ואישור של הספק המקומי חברת ז.א.ט.</p>	<p>הודעה יזומה מסמך ג'-2 יתווסף סעיף 79.27</p>	<p>88</p>																																													
<p>1. ימחק קוד 318, לא נקבל קוד 321.                      2. מקובל כחלופה נוספת.</p>	<p>בפרק חבות מוצר ואחריות מקצועית:                      1. נבקש להחליף קוד 318 בקוד 321.                      2. נבקש שגבולות אחריות יהיו <b>משותפים</b> 10,000,000 ₪.</p>	<p>ביטוח</p>	<p>89</p>																																													

**בברכה,  
איגוד ערים אזור חיפה - ביוב**

יש לחתום בתחתית העמוד ולצרף המסמך להצעה

-----  
הננו לאשר כי קיבלנו את הודעה מס' 5 למציעים וכי קראנו את האמור בו:

שם המציע: \_\_\_\_\_

שם החותם ותפקידו: \_\_\_\_\_

חתימה + חותמת המציע: \_\_\_\_\_