

4.1.18

### מכרז פומבי מס' 32/2017

מכרז לקבלת הצעות לביצוע עבודות הקמת מנהרת תשתיות, התקנת צנרת חומ"ס, התקנת מערכות חשמל ובקרה במנהרה, מיגון והעתקות זמניות של צנרת חומ"ס במסגרת פרויקט "חיבורי נמל המפרץ"

#### הודעת הבהרה מס' 2

1. בהתאם לסמכויותיה של יפה נוף תחבורה תשתיות ובניה בע"מ (להלן - המזמינה או יפה נוף) הקבועות בסעיף 15 (על תת סעיפיו) להזמנה להציע הצעות של המכרז שבכותרת (להלן - המכרז), מצורף בזאת למכתב זה מענה לשאלות הבהרה שהוגשו במסגרת המכרז וכן תיקונים ו/או הבהרות למסמכי המכרז המסומן כ"נספח א".
2. מבלי לגרוע מהאמור בהודעת הבהרה זו, על כלל נספחיה, תשומת לב המציעים מופנית לכך שבכוונת יפה נוף לפרסם עד ליום 11.1.18 הודעת הבהרה נוספת, אשר תכלול, בין היתר, הזמנה לקבלת נוסח מעודכן של כתב הכמויות (מסמך ד' כתבי כמויות ומחירים), אשר יבוא במקום כתב הכמויות הקיים ואשר יכלול את כל השינויים והתיקונים המפורטים במסגרת הודעת הבהרה מס' 2 זו להלן.
3. אין נוסח השאלות המפורט בנספח א' זהה בהכרח לנוסח השאלות שהוגש ולא בהכרח נענתה כל שאלה.
4. כאמור בסעיף 15.5 להזמנה להציע הצעות, במסגרת המענה לשאלות ההבהרה שומרת המזמינה על זכותה לענות על כל או על חלק משאלות ההבהרה ולנסח מחדש את שאלות ההבהרה שנשאלו, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.
5. כל ההבהרות, השינויים והתיקונים האמורים במכתב הבהרה זה ייחשבו כחלק ממסמכי המכרז, והם גוברים על האמור במסמכי המכרז ו/או בהבהרה מוקדמת יותר. כל מציע נדרש לצרף העתק חתום בתחתית כל עמוד של הודעת הבהרה זו וכן של כל הודעת הבהרה נוספת שתפורסם על ידי יפה נוף, ככל שתפורסם.
6. אלא אם נאמר אחרת, לכל המונחים והמושגים האמורים במכתב הבהרה זה תהיה הפרשנות כאמור במסמכי המכרז.
7. אין להסתמך על כל פירוש שניתן בעל פה, או בכתב, או בכל דרך אחרת, על ידי מי מטעם יפה נוף או ועדת המכרזים, ככל כשניתן, בכל פורום או צורה שהיא. השינויים היחידים מהאמור במסמכי המכרז, וכן כל הפירושים וההבהרות להם, הינם כמפורט בהודעת עדכון זו בלבד ובהודעות העדכון ו/או הודעות ההבהרה שתפורסמנה, ככל שתפורסמנה.

בברכה,

יפה נוף תחבורה תשתיות ובניה בע"מ

**נספח א' - מענה המזמינה לשאלות הבהרה שהוגשו במסגרת המכרז**

מס'	מסמך	סעיף	שאלה	תשובה
1.	ההזמנה להציע הצעות	סעיף 7.16	הנכם מתבקשים להבהיר, האם מציע שהינו מיזם משותף, רשאי להשתתף במכרז, וזאת כאשר אחד מחברי המיזם המשותף עומד בעצמו במלוא תנאי הסף הקבועים במכרז?	לא תתאפשר הגשת הצעה מטעם מיזם משותף. ר' לעניין זה את הקבוע בסעיף 7.16 להזמנה להציע הצעות.
2.	כתב הכמויות	פרק 15 - מתקני אוורור	נבקשכם להבהיר איזה דמפרים הם הדמפרים האטומים לטמפי גבוהה ואיזה דמפרים הינם הדמפרים האל חוזרים.	כל הדמפרים המותקנים על מתקני האוורור של המנהרות הינם מאותו סוג - אטום עמיד בטמפי גבוהה (LD+HT) כדוגמת תוצרת TROX דגם JFM (Low Leakage). מבלי לגרוע מהאמור לעיל - ר' גם האמור במפרט מיוחד 15 (מפרט טכני מיוחד של מערכות אוורור).
3.	כתב הכמויות	סעיפים 15.1.01.000 5-0009	האם העבודות המתוארות בסעיפים אלה כוללות גם את האספקה של המחייצים ושל מגני הברקים?	כן, העבודות המתוארות בסעיפים אלה, שעניינן התקנת המחייצים ומגני הברקים, כוללת גם את אספקתם. מבלי לגרוע מהאמור לעיל - ר' האמור במפרט מיוחד 37 (צנרת חומרים מסוכנים), לרבות האמור בפרק 1 למפרט זה.
4.	כתב הכמויות	סעיפים 15.1.01.001 4-0017	האם העבודות המתוארות בסעיפים אלה כוללות גם את צביעת הקשת?	כן, העבודות המתוארות בסעיפים אלה, שעניינן התקנת הקשת, כוללות גם את צביעת הקשת. מבלי לגרוע מהאמור לעיל - ר' האמור במפרט מיוחד 37 (צנרת חומרים מסוכנים), לרבות כל האמור בפרק 1 למפרט זה, ובדגש על המפורט בסעיף 1.12.2.3 למפרט זה.
5.	מסמך ג'1-1 - מפרט מיוחד	סעיף 1.12 הנחת צנרת	האם עבודות הנחת הצנרת בתת הקרקע המפורטות בסעיף 1.12 כוללות עבודות חפירה?	כן, כל עבודות הנחת הצנרת בתת הקרקע המפורטות בסעיף 1.12 למפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים) כוללות עבודות חפירה.

<p>מבלי לגרוע מהאמור לעיל - ר' האמור במפרט מיוחד 37 (צנרת חומרים מסוכנים), לרבות כל האמור בפרק 1 למפרט זה ובדגש על המפורט בסעיף 1.12.2.2 למפרט זה.</p>		<p>בחפירה פתוחה</p>	<p>ואופני ומדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	
<p>תמחור עבודות ריתוך הצנרת הינו על פי "ראש ריתוך" ובחלוקה לקטרים. התמחור לא נעשה לפי חלוקה בהתאם לעובי הדופן. מבלי לגרוע מהאמור לעיל - ר' את המפורט בתת פרק 1.2 למבנה 15 שבכתב הכמויות.</p>	<p>נא הבהרתכם ביחס לאופן תמחור עבודות ריתוך הצנרת, היות ועבודות הריתוך לא תומחרו בהתאם ל-SCH של הצנרת.</p>	<p>מבנה 15 - תת פרק 1.2</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>6.</p>
<p>הצינורות בקוטר "12 ב-Bill of Materilas הינם מסוג SCH 80 ומסוג XS. מובהר, כי תמחור הצעת המחיר ייעשה על בסיס המפורט בכתב הכמויות ולצורך תמחור הצעת המחיר - ככל שקיימת סתירה בין האמור בכתב הכמויות ובין האמור במסמכים אחרים, האמור בכתב הכמויות יגבר. כמו כן מובהר, כי נתוני הצנרת מופיעים בתכניות למכרז.</p>	<p>ב-Bill of Materilas שבעמ' 106 למפרט זה מצוינים שני סוגים של צינורות בקוטר "12. נבקש, כי תבהירו מהם סוגי הצינורות המצוינים כצינורות בקוטר "12 במסמך זה.</p>	<p>פרק 1</p>	<p>מסמך ג'1-1 - מפרט מיוחד ואופני ומדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	<p>7.</p>
<p>הצינור בקוטר "18 <u>המיועד להיות שרוול</u> כמתואר ב-Bill of Materilas נדרש להיות חשוף.</p>	<p>האם נדרש שהצינור בקוטר "18 המיועד להיות שרוול, כמתואר ב-Bill of Materilas שבעמ' 106 למפרט זה, יהיה עטוף או חשוף?</p>	<p>פרק 1</p>	<p>מסמך ג'1-1 - מפרט מיוחד ואופני ומדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	<p>8.</p>

			(מסוכנים)	
ר' האמור בסעיף 00.16 למוקדמות ואת המענה הניתן בסעיף 7 לעיל.	קיימת אי התאמה בין הכמויות המצוינות בכתב הכמויות (15.1.12.005) לבין האמור ב-Bill of Materilas שבעמ' 106 למפרט זה.	פרק 1	מסמך ג' - 1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)	9.
הבקשה נדחית. אין שינוי מהוראות המכרז.	נבקשכם לשנות את הוראות תת פרק זה, כך שהשרוולים בהם יידרש הקבלן לעשות שימוש יהיו שרוולים בעובי 12.7 מ"מ.	מבנה 15 - תת פרק 1.2 פרק 1	כתב הכמויות ומסמך ג' - 1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)	10.
הבקשה נדחית. אין שינוי מהוראות המכרז. ראה האמור במפרט מיוחד 37 (צנרת חומרים מסוכנים), לרבות כל האמור בפרק 2 למפרט זה ובדגש על סעיף 12.1 למפרט זה.	בפרק העוסק בהעתקה הזמנית של קווי הדלק, רוב העבודה הינה בקידוחי HDD. הנכם מתבקשים להגדיר את דרישות העטיפה המיועדת למשיכה ע"י האקדח.	פרק 12 - טיפול בצנרת עטופה וצביעת צנרת גלויה	מסמך ג' - 1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)	11.

	(מסוכנים)			
12.	כתב הכמויות	מבנה 15 - תת פרק 1.9 – סעיפים 15.1.09.000 2- 15.1.09.000 5	מה כוללות העבודות המפורטות בסעיפים אלה?	כל העבודות המפורטות במבנה 15, תת פרק 1.9 (סעיפים 15.1.09.0002-15.1.09.0005) מתוארות בסעיפים 1.3.3 ו-1.3.4 למפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים), לרבות בפרק 1 למפרט זה. מבלי לגרוע מהאמור בסעיפים אלה יצוין, כי עבודות אלה כוללות את כל התיאומים, העבודות והספקת החומרים הנדרשים לצורך ביצוע כלל העבודות שבסעיפים אלה, לרבות הדרישות המפורטות בתוכניות שצורפו למסמכי המכרז, וכל זאת בהתאם להנחיות המזמינה ולשביעות רצונה המלא.
13.	מסמך ג'1- – מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים) ורשימת התכניות	כללי	שיטת התחברות מקובלת לקווי דלק קיימים הינה במחבר Plidco w + e. בשרטוטים 91*2 - 93*2 - 94*2 - מוגדרת התחברות באמצעות אביזר פלידקו Split + Sleeve. על פי חוות דעת מקצועית של נציג היצרן - אסור לבצע חיבור בין שני קווים באמצעות אביזר זה. נבקשם להבהיר את האמור לעיל.	הבקשה נדחית. אין שינוי בהוראות המכרז. על המציעים להגיש את הצעת המחיר מטעמם בהתאם להוראות המכרז, לרבות האמור והמפורט בתוכניות למכרז.
14.	מסמך ג'1- - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים	כללי וסעיפים 15.04.01.00 14 15.04.01.00 15	בנושא אביזר WELD + END לחיבור צינורות מצוין בסעיפים הללו בכתב הכמויות כך: 6 יחידות WELD + END בקוטר – 6" 4 יחידות WELD + END בקוטר – 8" ואולם בסעיפים 1.1.1 ו-1.3.13 (תת סעיף ו') למפרט 37 (צנרת	נוסח השאלה מערבב בין שתי תכולות עבודה נפרדות: האחת - התקנת צנרת החומ"ס במנהרה והשנייה - העתקות זמניות של צנרת החומ"ס. למען הסדר הטוב נבקש להבהיר, כי המפורט במפרט מיוחד 37 (צנרת חומרים מסוכנים) מתייחס לשלושה פרקים נפרדים: א. פרק 1 - מתייחס לעבודות צנרת חומ"ס במנהרה וחיבורה לקווים קיימים. ב. פרק 2 - מתייחס לעבודות צנרת חומ"ס בהעתקות צפוניות (זמניות).

<p>ג. פרק 3 – מתייחס לנוהל בקרת איכות לצנרת חומ"ס. תשומת לב המציעים מופנית לכך שבראש כל פרק ותת פרק בכתב הכמויות – מבנה 15 ישנה הפניה לפרק הרלוונטי והמתאים במפרט המיוחד.</p> <p><b>התייחסות זו רלוונטית לכל שאלות ההבהרה בנושא צנרת החומרים המסוכנים.</b></p>	<p>חומרים מסוכנים) מצוין, כי כל חיבורי הצנרת הישנה לחדשה יבוצעו עם אביזרי PLIDCO מסוג WELD + END.</p> <p>נא הבהירו האם כתב הכמויות חסר דרישה עבור אביזרי WELD + END לקוטר 12" ו-16" ומהי הכמות הנדרשת לכל קוטר?</p>		<p>(מסוכנים) כתב הכמויות</p>	
<p>סעיף זה אינו כולל את הפרט המצוין בשאלה.</p>	<p>בסעיף זה רשום: סט פלידקו פלנגי (FLODCO FLANGE) ללא ציון באיזה קוטר ובאיזה RATING האוגן. כמו כן, רשום שהכוונה להשתמש באביזר לשיגור מולוכים. נבקשכם לפרט בדיוק לאיזה קוטרים וכמה מכל קוטר יש לרכוש.</p>	<p>סעיף 15.04.01.00 15</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>15.</p>
<p>כל עבודות בדיקות הלחץ, ניקוי הקו, ויבוש הקו והאביזרים הנדרשים לשם כך כלולים במחירי היחידה של ביצוע הקו. כל העבודות הללו ייעשו בהתאם למפורט בכלל מסמכי המכרז, בהתאם להנחיות המזמינה ולשביעות רצונה המלא של המזמינה.</p>	<p>נא הבהרתכם האם נדרש להשתמש באביזרים מסוג אביזרי PLIDCO + FLANGE בקוטר 6" ו-8" עם שתי שורות בורגי חביקה, למטרת איטום קצוות, לצרכי בדיקות לחץ הידרוסטטי ולמטרת שיגור וקליטת פיגים/מולוכים לניקוי וייבוש הצנרת.</p> <p>אם כן, הנכם מתבקשים להגדיר כמויות לצורך רכש בכל קוטר.</p>	<p>כללי</p>	<p>מסמך גי-1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	<p>16.</p>
<p>ר' האמור בסעיף 16 לעיל.</p>	<p>הנכם מתבקשים להגדיר את כמות גלילי השיגור והקליטה הנדרשים לכל קוטר.</p>	<p>כללי</p>	<p>מסמך גי-1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	<p>17.</p>

<p>ר' האמור בסעיף 16 לעיל.</p>	<p>האבזר המצוין בסעיף זה לא מופיע בכתב הכמויות. הנכם מתבקשים לציין בכתב הכמויות לאילו קוטרים נדרש לרכוש SPLIT SLEEVE, איזה אוגן נדרש ביציאה ממנו (2" או 3" BRANCH) ומהי הכמות הנדרשת לכל קוטר.</p>	<p>סעיף 13.20</p>	<p>18. מסמך ג'1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	<p>18.</p>
<p>מובהר, כי יש להתקין את החיוץ המונוליטי לפי עובי הצנרת בקו בו הוא מותקן. מקום המחייצים עם ציון עובי דופן הצנרת, מצויין בפירוט בתזרימים והאיזומטריות. את תמחור הצעת המחיר יש לבצע לפי יחידות בחלוקה לקטרים, כמפורט בכתב הכמויות, ללא חלוקה לפי עובי הדופן.</p>	<p>הנכם מתבקשים לפרט באיזה קוטר נדרשים המחייצים להיות, מהו עובי הדופן שלהם ומהי הכמות הנדרשת ביחס למחייצים אלה.</p>	<p>סעיפים 15.1.01.000 5-0009</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>19.</p>
<p>מובהר, כי יש להתקין את החיוץ המונוליטי לפי חומר מבנה הצנרת בקו בו הוא מותקן. מקום המחייצים עם ציון חומר מבנה הצנרת, מצויין בפירוט בתזרימים והאיזומטריות. את תמחור הצעת המחיר יש לבצע לפי יחידות בחלוקה לקטרים, כמפורט בכתב הכמויות, ללא חלוקה לפי חומר המבנה.</p>	<p>הנכם מתבקשים לפרט ביחס למחייצים מהו חומר המבנה ומהי הכמות הנדרשת ביחס לכל חומר מבנה.</p>	<p>סעיפים 15.1.01.000 5-0009</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>20.</p>
<p>מובהר, כי לצורך תמחור הצעת המחיר בלבד, בכל מקרה של סתירה בין האמור בכתב הכמויות ובין מסמכים אחרים, האמור בכתב הכמויות יגבר.</p>	<p>ישנה אי התאמה בין האמור בכתב הכמויות לבין המפורט בשרטוטים וזאת ביחס למחייצים ולמגיני הברקים. נא הבהרתכם ביחס לכך.</p>	<p>סעיפים 15.1.01.000 5-0009</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>21.</p>

<p>א. הבקשה נדחית. ראה האמור במפרט מיוחד 37 (צנרת חומרים מסוכנים).          ב. החלוקה לבדיקות לחץ בוצעה עפ"י מספר הקווים.          ג. ר' האמור בתשובה שניתנה בסעיף 12 לעיל.          ד. ר' האמור והמפורט בתוכניות 1~4-2X251.</p>	<p>א. הנכם מתבקשים לפרט פירוט נוסף ביחס לאביזרי החיוץ.          ב. נא הבהרתכם לפי מה בוצעה החלוקה ל-14 בדיקות לחץ.          ג. נא הבהרתכם מה כוללות העבודות המפורטות בסעיף 15.01.09 לכתב הכמויות.          ד. הנכם מתבקשים לפרט פירוט נוסף ביחס לעבודות המפורטות בסעיף 15.01.10 - ביצוע תמיכות צנרת.</p>	<p>כללי  סעיפים 15.1.01.000 5-0009</p>	<p>מסמך ג'1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים) כתב הכמויות</p>	<p>22.</p>
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>נבקשכם להבהיר, כי על אף האמור במסמכי המכרז, ככל שיופחתו ו/או יצומצמו עבודות הקבלן בשיעור העולה על 15% מתכולת העבודות של הקבלן, כמפורט במסגרת כתב הכמויות, יפוצה הקבלן בהתאם לסיכום שיושג בין הקבלן לבין המזמינה.</p>	<p>סעיף 70</p>	<p>מסמך ב' - הסכם ההתקשרות</p>	<p>23.</p>
<p>גבולות הביצוע הינן בכל מקום בו מבוצעת עבודה במסגרת הפרויקט בהתאם לתוכניות המצורפות למסמכי המכרז.</p>	<p>בהגדרת המונח "אתר" שבסעיף 5(א)9 להסכם ההתקשרות, נבקש להבהיר כי כל האמור בהגדרה הינו בגבולות המגרש על פי תשריט שיצורף כנספח להסכם.</p>	<p>סעיף 5</p>	<p>מסמך ב' - הסכם ההתקשרות</p>	<p>24.</p>
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>הנכם מתבקשים להבהיר, כי למרות כל האמור בחוזה זה, סמכויות המפקח ו/או המנהל ו/או כל נציג אחר מטעם המזמינה, הן כדלקמן:          א. חרף כל האמור במסמכי הליך לבחירת ההצעה, סמכויות המפקח ו/או המנהל ו/או כל נציג אחר מטעם המזמינה לא תהיינה סופיות, בכל הקשור ללוחות זמנים או כספים המגיעים לקבלן.          ב. הרחקת עובדים או גופים אחרים לרבות קבלני משנה ו/או חומרים ו/או ציוד, מטעם הקבלן, ע"י המפקח ו/או המנהל</p>	<p>סעיפים 5(ד), 5(ה), 18(ו), 18(ז), 22(ד), 27, 31-33, 35, 37, 54 ו-71.</p>	<p>מסמך ב' - הסכם ההתקשרות</p>	<p>25.</p>



	<p>ו/או כל נציג אחר מטעם המזמינה ייעשו מנימוקים סבירים ולא באופן שרירותי.</p> <p>ג. בכל מקרה של ביצוע הוראה לפי הנחיית המפקח ו/או המנהל ו/או כל נציג אחר מטעם המזמינה, הקבלן יהיה אחראי לטיב הביצוע בלבד ויהא זכאי להארכת משך ביצוע העבודות ו/או לתמורה נוספת.</p> <p>ד. מקום בו נדרש הקבלן להגביר את קצב ביצוע העבודות ע"י המפקח ו/או המנהל ו/או כל נציג אחר מטעם המזמינה, מסיבות שאינן תלויות בקבלן, יהיה הקבלן זכאי לפיצוי בגין העלויות הכרוכות בכך.</p>			
הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, כי המזמינה תהא רשאית להעביר ו/או להסב את זכויותיה ובלבד שזכויות הקבלן לא תפגענה.	סעיף 11(ב)(1)	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	26.
הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, כי רק מקום בו תוצאות הבדיקה יצביעו על כישלון רשאי יהא המהנדס לדרוש בדיקות חוזרות.	סעיף 24(ד)	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	27.
הבקשה נדחית.	נבקש לשנות את המספר 48 ל-12 במסגרת סעיף זה.	סעיף 26(ב)	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	28.
הבקשה נדחית.	נבקש לשנות את האמור בסעיף כך שבמקום שכל התכניות הקשורות להסכם זה, המהוות חלק מהסכם זה ו/או המוצאות על פיו, תימסרנה לקבלן על ידי המזמינה בשלושה העתקים לפחות, ולא בשניים.	סעיף 28	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	29.
הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, כי המזמינה אחראית לכל המידע, הסימונים וכל נתון אחר הנמסר על ידה בקשר עם ההסכם וכי ידוע לה שהקבלן מסתמך על בדיקות/סימונים/נתונים שנמסרו לה ע"י המזמינה.	סעיף 29	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	30.

	כלשהם שנמסרו לו, עליו לבצע את הדרוש לשם כך בעצמו ועל חשבונו.			
	ר' האמור בעמ' 89 לחוברת מס' 5 - נספח ב' - דוחות שונים.			
31.	למסמך ב' - הסכם ההתקשרות	סעיפים 36, 39 ו-45	נא הבהרתכם, לפיה הקבלן יהא אחראי לאי עמידה כלשהי בלוחות הזמנים על השלכותיה, הנעוצה במעשה ו/או מחדל של הקבלן.	הבקשה נדחית. אין שינוי מהוראות ההסכם.
32.	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	סעיפים 36 ו-81	נא הבהרתכם, לפיה חרף האמור במסמכי המכרז, כל שינוי ו/או שדרוג בעבודות, לרבות כתוצאה מדרישת המזמינה ו/או מי מטעמה ו/או דרישות והוראות הרשויות ו/או חוקים ו/או תקנים ו/או תקנות, ביחס למסמכי חוזה זה המצורפים לו בעת חתימתו ו/או ביחס לדרישות והוראות רשויות/חוקים/תקנים/תקנות הידועים במועד חתימת הסכם זה, ובלבד שמשמעותם תוספת עלות לקבלן, יביאו לעדכון התמורה המגיעה לקבלן ועדכון לוחות הזמנים לביצוע הפרויקט בהתאם.	הבקשה נדחית.
33.	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	סעיפים 39 ו-81	נא הבהרתכם, לפיה במקרה של הפסקת עבודות לרבות על ידי רשות העתיקות ישולמו לקבלן תקורותיו בגין תקופת הפסקת העבודות כפי שתאושרנה על ידי המפקח.  מכל מקום מובהר כי המזמינה תהא רשאית להורות על הפסקה - זמנית בביצוע העבודות לתקופה שלא תעלה על 14 ימים במצטבר ומעל התקופה הנ"ל רשאי הקבלן להחזר הוצאותיו הישירות בהתאם לאמור בסעיף 39 להסכם.	הבקשה נדחית.
34.	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	סעיפים 36 ו-81	נא הבהרתכם לפיה אם יתגלו מתקנים שאינם נראים לעין ו/או אינם מופיעים בתוכניות ו/או בכתב הכמויות שצורפו למסמכי	הבקשה נדחית.

	המכרז, תינתן לקבלן תמורה נוספת, ויוארכו לוחות הזמנים בהתאמה לתקופת העיכוב שתיגרם בשל הגילוי והטיפול באותם מתקנים כאמור.			
הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, לפיה הקבלן יהיה רשאי, אך לא חייב, להפסיק לצמיטות ו/או לבטל את ההסכם בכל מקרה בו העבודות יופסקו ו/או לא יחלו, תוך תקופתה מצטברת של 90 ימים, והני"ל לא ייחשב הפרה מצידו.	כללי	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	35.
הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, לפיה לאור הנסיבות ולוח הזמנים המבוקש, וכן לאור התיאומים הרבים הנדרשים מול הגורמים השונים, ככל שייגרם עיכוב, שאינו כתוצאה ממעשה או מחדל של הקבלן ולרבות כתוצאה מכוח עליון, תינתן לקבלן הארכת לוחות זמנים וכן תוספת תשלום בגין תקורות והוצאות שנגרמו לו בעניין זה. כמו כן הנכם מתבקשים להבהיר, כי ככל שתהיינה דרישות כאמור אשר תהוונה שינוי או תוספת לתכולת העבודה, תשולם לקבלן תוספת לשכר החוזה.	סעיפים 36 ו-45	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	36.
הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, לפיה תינתן לקבלן תקופת גרייס של 60 ימים שרק לאחריה ייחשב הדבר כאיחור בגינו יישום הפיצוי המוסכם. כמו כן הנכם מתבקשים להבהיר, כי הפיצויים ישולמו רק בגין איחור בהשלמת כל העבודות ולא במקרה של איחור בביצוע אבני דרך וכי סכום הפיצוי לעניין איחור בביצוע העבודות הינו סופי ומוחלט.	סעיפים 35-36 ו-45	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	37.
הבקשה נדחית.	נבקש כי המילים "בתעודת גמר" שבסעיף תימחקנה ובמקומן תבואנה המילים "בטופס 0".	סעיף 40(א)	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	38.
הבקשה נדחית.	נבקש כי המילים "במשך חמש שנים" שבפסקה השנייה שבסעיף זה תימחקנה, ובמקומן תבואנה המילים "במשך שנתיים".	סעיף 43(ד)	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	39.

הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, כי בגין עבודה בשעות הלילה או בימי שבת או במועדי ישראל ובכלל זה גם ימי חול המועד, שבוצעה לבקשת המזמינה, הקבלן יהא רשאי לבקש תוספת תשלום.	סעיף 44(א)	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	.40
הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, לפיה אחריות הקבלן, תהא על פי דין ובכל מקרה בו רק בגין נזקים הנעוצים בהתנהלותו ו/או מי מטעמו. כמו כן הנכם מתבקשים להבהיר, כי הקבלן יהיה אחראי לשיפוי המזמינה בלבד (ולא לפיצוי) וזאת בגין נזק שנגרם כתוצאה ממעשה או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו בלבד.	סעיפים 46-50	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	.41
הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, לפיה זכות השיפוי למזמינה תיעשה בכפוף לכך שניתנה לקבלן הודעה על כל דרישה ו/או תביעה בסמוך למועד קבלתה וניתנה לו ההזדמנות לנהל את הגנתו. כמו כן, הנכם מתבקשים להבהיר, כי שיפוי בגין תביעה תיעשה עם קבלת פסק דין שביצועו לא עוכב.	סעיפים 46-50, 52-53 ו-66-67	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	.42
הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, לפיה אם יתגלו מתקנים שאינם נראים לעין ו/או אינם מופיעים בתוכניות ו/או בכתב הכמויות שצורפו למסמכי המכרז, תינתן לקבלן תמורה נוספת, ויוארכו לוחות הזמנים בהתאמה לתקופת העיכוב שתיגרם בשל הגילוי והטיפול באותם מתקנים כאמור.	סעיף 49	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	.43
הבקשה נדחית.	נא הבהרתכם, לפיה האמור בנספחי הביטוח של ההסכם ובכלל זה סעיפי הביטוח בהסכם יסוכמו בין הצדדים, בכפוף להערות יועצי הביטוח.	סעיף 51	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	.44
הבקשה נדחית.	הנכם מתבקשים לשנות את האמור בסעיף זה.	סעיף 53א	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	.45

<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>הנכם מתבקשים להורות על ביטולו של סעיף זה ולקבוע במקומו סעיף, אשר יכלול מנגנון "גב אל גב" שונה כך שבמקום העברה בפועל של התשלומים לידי המזמינה ע"י משרד התחבורה או עיריית חיפה הרי שהתשלומים לקבלן ייעשו בכפוף לאישור ביצוע עבודות הקבלן ו/או מי מטעמו ע"י הגורמים המממנים הנ"ל מטעם המזמינה ו/או קבלת חשבון מאושר מטעמם. כמו כן נבקשכם להבהיר, כי ככל שהתשלום לא התקבל בפועל, לא יהיה בכך כדי לעכב את התשלום לקבלן בגין חשבון מאושר כאמור.</p>	<p>סעיף 55</p>	<p>מסמך ב' - הסכם ההתקשרות</p>	<p>.46</p>
<p>הבקשה נדחית. יובהר, כי אין שינוי מהוראות ההסכם בעניין זה וכי המזמינה תפעל בהתאם להוראות כל דין, לרבות הקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017.</p>	<p>נא הבהרתכם, לפיה פיגור בתשלום המזמינה לקבלן יישא הפרשי הצמדה וריבית פיגורים חשכ"ל. פיגר המזמין בתשלום מעל 45 ימים במצטבר, יהא רשאי הקבלן (אך לא חייב) לעצור את ביצוע העבודות, מבלי שהנ"ל יהווה הפרת הסכם מצידו. כן הנכם מתבקשים לקבוע, כי ככל שפיגרה המזמינה בתשלום מעל 90 ימים במצטבר, יהא הקבלן רשאי (אך לא חייב) לבטל הסכם זה, מבלי שהדבר יהווה הפרת הסכם מצידו.</p>	<p>סעיף 57-58</p>	<p>מסמך ב' - הסכם ההתקשרות</p>	<p>.47</p>
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>הנכם מתבקשים להפחית את העיכובן לשיעור 2% במקום 5%.</p>	<p>סעיף 58(א)</p>	<p>מסמך ב' - הסכם ההתקשרות</p>	<p>.48</p>
<p>הבקשה נדחית. ר' האמור בנספחים 1-3 להסכם.</p>	<p>הנכם מתבקשים להפחית את ערבות הביצוע כך שתועמד בשיעור של 5% מסכום היקף העבודות במקום 8%. כמו כן, נא הבהרתכם, כי הערבויות יוצאו אך ורק לטובת המזמינה ולא לטובת כל גורם אחר.</p>	<p>סעיף 59</p>	<p>מסמך ב' - הסכם ההתקשרות</p>	<p>.49</p>
<p>הבקשה נדחית. אין שינוי מהוראות ההסכם.</p>	<p>הנכם מתבקשים להבהיר, לעניין ההוראה הנוגעת לחילוט הערבויות, כי ככל שיתגבשו התנאים לחילוט ערבות, ביצוע או בדק, כולה או חלקה לפי העניין ובהתאם לאמור בהסכם, אזי ייעשה כן בתנאי שתועבר לקבלן הודעה 7 ימים מראש ובכתב</p>	<p>סעיף 59</p>	<p>מסמך ב' - הסכם ההתקשרות</p>	<p>.50</p>

	וכי תינתן לו אפשרות להשמיע טענותיו בעניין.			
51.	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	סעיף 61(ג)(2)	נא הבהרתכם, לפיה כל הוראה להפסקת ביצוע עבודות על פי סעיף זה תיעשה בכפוף להתראה מראש ובכתב של 30 יום וככל שהקבלן לא תיקן את ההפרה כאמור.	הבקשה נדחית. אין שינוי מהוראות ההסכם.
52.	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	סעיף 61(ג)(4)	הנכם מתבקשים לקבוע, כי המזמינה תהא רשאית להורות על תגבור הקבלן ו/או על סילוק ידו בל חשש מאי עמידה בלוי"ז, רק במידה שהמזמינה ו/או המפקח צופים כי הקבלן לא ישלים את ביצוע העבודות בהתאם ללוח הזמנים הקבוע בחוזה, בתוספת 120 ימים.	הבקשה נדחית. אין שינוי מהוראות ההסכם.
53.	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	סעיפים 60-61	נא הבהרתכם, לפיה ככל שיתגבשו התנאים לקיזוז או עיכבון ו/או חילוט ערבות, כולה או חלקה, בהתאם לאמור בחוזה, אזי ייעשה כן בתנאי שתועבר לקבלן הודעה מראש ובכתב וכי תינתן לו אפשרות להשמיע טענותיו בעניין.	הבקשה נדחית. אין שינוי מהוראות ההסכם.
54.	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	סעיף 64	הנכם מתבקשים להורות על מחיקת סעיף 64 להסכם.	הבקשה נדחית. אין שינוי מהוראות ההסכם.
55.	מסמך ב' - הסכם ההתקשרות	סעיף 79	נא הבהרתכם, לפיה המזמינה תהא אחראית לתשלום כל האגרות וההיתרים החלים על מזמיני עבודה ו/או בעלי זכויות, לרבות היטלי פיתוח, אגרות לרשויות, לרבות לכיבוי אש ולחברת החשמל.	הבקשה מתקבלת חלקית. מובהר, כי המזמינה תישא בהיטלי הפיתוח, אגרות כיבוי אש ותשלומי ההעתקות והתכנון לחברת החשמל בלבד. מבלי לגרוע מהאמור לעיל מובהר, כי ככל שיידרש תשלום נוסף לרשות כיבוי האש שמקורו באחריותו ו/או ברשלנותו של הקבלן, יישא הקבלן בתשלום זה במלואו.
56.	מסמך ג' - 1 - מפרט מיוחד	סעיף 1.5.4 "מפרט"	במפרט מיוחד לעבודות צבע עבור צינורות לחומרים מסוכנים (מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים) - עמ' 119-112) ישנו מפרט	כל ההנחיות המופיעות בסעיף 1.5.4 שעניינו "מפרט הצביעה" בפרק 1 "עבודות צנרת חומ"ס במנהרה", שבמפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים) תקפות;

<p>במידה וישנה סתירה בתוך ההנחיות בסעיף זה, האמור במפרט באנגלית יגבר.</p>	<p>בעברית ובאנגלית. במפרט בעברית מדובר על צבע סינטטי בעובי כללי של 250 מיקרון ואילו במפרט באנגלית מדובר על צבע אפוקסי בעובי כללי של 315 מיקרון. נא הבהרתכם.</p>	<p>הצביעה"</p>	<p>ואופני ומדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	
<p>החיבור לקו המים ייעשה בהתאם לתוכניות מתחם A1. תוכנית רלוונטית: Mo1A-00-2638. יש להתייחס ולתמחר לפי פרק 57.06 במפרט ולפי מבנה מס' 9 (מתחם 1A) בכתב הכמויות.</p>	<p>נא הבהרתכם לפי איזה תוכנית נדרש לתמחר את החיבור לקו מים במנהרה למערכות כיבוי אש.</p>	<p>סעיף 02.57.04.00 60</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>57.</p>
<p>מפרט טכני עבור המגופים תוצרת ברמד או שווה ערך מצורף להודעת הבהרה זו <b>כנספח ב'</b>.</p>	<p>הנכם מתבקשים לשלוח מפרט טכני עבור מגופים חשמליים "6 ו- 10" תוצרת ברמד.</p>	<p>סעיפים 02.57.04.00 40 02.57.04.00 50</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>58.</p>
<p>המגוף בקוטר 20" נמצא ביציאה ממנהרת התשתיות ברחוב משה דיין לכיוון דרום. ראו פרט 3 בגיליון פרטי מים 100-2368 המצורף לתוכניות שצורפו למסמכי המכרז. ביחס למגופים בקוטר 24" אין הגדרה לאורך. במיקום בו הם מוצבים (מתחמים 12 ו-1) ניתן למקם גם מגוף ארוך וגם מגוף קצר.</p>	<p>הנכם מתבקשים להבהיר היכן ימוקם המגוף בקוטר 20" ובאיזה אורך נדרש שיהיו המגופים בקוטר 24".</p>	<p>סעיף 01.57.01.03 50</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>59.</p>
<p>ר' האמור בסעיפים 13-18 לעיל.</p>	<p>בנושא אבזור WELD + END לחיבור צינורות מצוין בסעיפים אלה בכתב הכמויות, כך: 6 יחידות WELD + END בקוטר 6"</p>	<p>כללי וסעיפים 15.04.01.00 14-</p>	<p>מסמך גי-1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט</p>	<p>60.</p>

	4 יחידות WELD + END בקוטר 8"	15.04.01.00 15	37 (צנרת) חומרים (מסוכנים) רשימת התכניות וכתב הכמויות	
	אולם בסעיפים 1.1.1 ו-1.3.13 (תת סעיף ו') שבמפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים) מצוין, כי כל חיבורי הצנרת הישנה לחדשה יבוצעו עם אביזרי PLIDCO מסוג WELD + END. נא הבהרתכם האם נדרשים אביזרי WELD + END לקוטר 12" ו-16" ואם כן, מהי הכמות הנדרשת לכל קוטר על פי הצרכים.			
ר' האמור בסעיפים 13-18 לעיל.	בסעיף זה רשום: סט פלידקו פלנגי (FLODCO FLANGE) ללא ציון באיזה קוטר ובאיזה RATING האוגן. כמו כן, רשום שהכוונה להשתמש באביזר לשיגור מולוכים. נבקשם לפרט בדיוק לאיזה קוטרים וכמה מכל קוטר יש לרכוש. כמו כן, נא הבהרתכם האם נדרש להשתמש באביזרים מסוג אביזרי PLIDCO + FLANGE בקוטר 6" ו-8" עם שתי שורות בורגי חביקה למטרת איטום קצוות לצרכי בדיקות לחץ הידרוסטטי ולמטרת שיגור וקליטת פיגים/מולוכים לניקוי וייבוש הצנרת ואם כן, הנכם מתבקשים להגדיר כמויות לצורך רכש בכל קוטר?	כללי סעיף 15.04.01.00 15	מסמך ג'1- - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת) חומרים (מסוכנים), רשימת התכניות וכתב הכמויות	.61
ר' האמור בסעיפים 13-18 לעיל.	האביזר המצוין בסעיף זה לא מופיע בכתב הכמויות. הנכם מתבקשים לציין בכתב הכמויות לאילו קוטרים נדרש לרכוש SPLIT SLEEVE, איזה אוגן נדרש ביציאה ממנו (2" או 3" BRANCH) ואת הכמות לכל קוטר.	כללי	מסמך ג'1- - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת) חומרים (מסוכנים) ורשימת התכניות	.62



<p>השאלה איננה ברורה. בכל מקרה - ר' האמור בסעיפים 13-18 לעיל.</p>	<p>בסעיף זה מצוין שיהיו חיבורי HOT TAPPING בקווי הדלק. חיבורים כאלה במידה והם קבועים ונשארים על הקווים מחייבים שריון נקודת החדירה ע"י רוכב מיוחד WELD ON HOT TAPPING SADDLE כאשר קוטר החדירה כקוטר הקו. בחדירות בקוטר קטן מקוטר הצינור ניתן לרתך זקף (ניפל) מאוגן לביצוע החדירה ואין צורך ברוכב לשריון (HTS).</p>	<p>סעיף 13.18</p>	<p>מסמך ג'1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	<p>63.</p>
<p>לא נדרש BY PASS. הקו יושבת לכל אורכו למשך ביצוע החיבור בשני הצדדים.</p>	<p>הנכם מתבקשים להבהיר האם נדרש לבצע חיבור BY PASS ובמידה וכן, הנכם מתבקשים לעדכן את כתב הכמויות בהתאם.</p>	<p>15.04.01</p>	<p>מסמך ג'1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים), רשימת התכניות וכתב הכמויות</p>	<p>64.</p>
<p>ראה המענה הניתן בסעיף 19 לעיל.</p>	<p>הנכם מתבקשים לפרט באיזה קוטר נדרשים המחייצים להיות, מהו עובי הדופן שלהם ומהי הכמות הנדרשת ביחס למחייצים אלה.</p>	<p>סעיפים 15.1.01.000 5-0009</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>65.</p>
<p>ראה המענה הניתן בסעיף 20 לעיל.</p>	<p>הנכם מתבקשים לפרט ביחס למחייצים מהו חומר המבנה ומהי הכמות הנדרשת ביחס לכל חומר מבנה.</p>	<p>סעיפים 15.1.01.000 5-0009</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>66.</p>

<p>ראה המענה הניתן בסעיף 21 לעיל.</p>	<p>ישנה אי התאמה בין האמור בכתב הכמויות לבין המפורט בשרטוטים וזאת ביחס למחייצים ולמגיני הברקים. נא הבהרתכם ביחס לכך.</p>	<p>סעיפים 15.1.01.000 5-0009</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>67.</p>
<p>כל עבודות בדיקות הלחץ, ניקוי הקו, ויבוש הקו והאביזרים הנדרשים לשם כך כלולים במחירי היחידה של ביצוע הקו. כל העבודות הללו ייעשו בהתאם למפורט בכלל מסמכי המכרז, בהתאם להנחיות המזמינה ולשביעות רצונה המלא של המזמינה.</p>	<p>ביחס למפורט בפרקים אלה - הנכם מתבקשים לפרט את האורך המשוער של כל יחידת צינור בכל קוטר ואת הקוטר הפנימי המדויק של הצינורות.</p>	<p>פרק 14 ופרק 15</p>	<p>מסמך ג' - 1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	<p>68.</p>
<p>כל עבודות בדיקות הלחץ, ניקוי הקו, ויבוש הקו והאביזרים הנדרשים לשם כך כלולים במחירי היחידה של ביצוע הקו. כמו כן יצוין, כי יש לבצע מעבר מולוכים לפי המפורט בפרק 14 במפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים) בכל קו יועברו מולוכי יבוש כמפורט בסעיף 14.4.2 (2 מוליכים). הנ"ל מתייחס לקטע הפרויקט של הסטטת קווי חומ"ס בלבד.</p>	<p>הנכם מתבקשים להוסיף פירוט ביחס לפיג/מולוך לניגוב/ייבוש. כמו כן, הנכם מתבקשים לפרט האם נדרש לייבש בסיום את הצנרת ע"י ניגוב עם פיג/מולוך חשוף (ספוג) על ידי העברתו מספר פעמים? במידה והתשובה חיובית יש להעריך כמה פעמים נדרש להעביר את הפיג לייבוש בכל קו.</p>	<p>פרק 14</p>	<p>מסמך ג' - 1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים).</p>	<p>69.</p>
<p>א. הפרט המצוין בשאלה מפורט בתוכנית - HGM-WS-TNA-075-PORT- DD-6001-00 המצורפת להודעת הבהרה זו כנספח ג'. ב. חתכים לאורך יכללו בסט התכניות לביצוע אשר יימסר למציע הזוכה.</p>	<p>א. הנכם מתבקשים לפרסם את פרט מס' 4-16 עבור הנחת צינורות מים וביוב תת קרקעי. ב. הנכם מתבקשים לפרסם את החתכים לאורך של צינורות מים וביוב תת קרקעי.</p>	<p>כללי</p>	<p>מסמך ה' - רשימת התוכניות ומערכת התכניות</p>	<p>70.</p>
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>נבקש הבהרתכם לעניין הגשת הצעה משותפת ע"י שני קבלנים כאשר אחד הקבלנים בעל סיווג 5ג100 והשני בעל סיווג 5ג200.</p>	<p>7.16</p>	<p>עמ' 15 להזמנה להציע הצעות</p>	<p>71.</p>

	ר' האמור בסעיף 1 לעיל.			
.72	עמ' 13 להזמנה להציע הצעות	7.11	בסעיף 7.11 מופיעה בדרישת סף לקבלן המשנה להנחת חומ"ס ניסיון "בהנחת צנרת חומ"ס בחפירה פתוחה ו/או בקידוח מכוונן". עם זאת, בסעיף 3 לנספח 6 מופיעה הדרישה לביצוע קידוח מכוונן כתנאי סף עצמאי, ולא כתנאי סף חלופי. נא הבהרתכם.	הבקשה מתקבלת. סעיף 3 לנספח מס' 6 להזמנה להציע הצעות יימחק. נוסח מתוקן של נספח מס' 6 מצורף להודעת הבהרה זו כנספח ד'.
.73	כתב הכמויות	סעיף 15.4.02.002 1	במפרט אין פרטים לגבי סרט הסימון למעט אורך. נא הבהרתכם ביחס לרוחב הסרט והכיתוב הנדרש.	יובהר, כי רוחב הסרט נדרש להיות 12 ס"מ עם כיתוב קו דלק.
.74	כללי	כללי	לאור הדרישות המופיעות בסעיפים 2.1.3-2.1.6 בפרק 37 של המפרט הטכני אנו מבקשים לקבל עותק של רשימת הספקים המאושרים ע"י קבוצת בז"ן וחיפה כימיקלים.	הבקשה נדחית.
.75	כתב הכמויות	פרק 15 - מתקני אוורור	נא הבהרתכם ביחס לסוג ולמידות הדמפרים האטומים לטמפרטורה גבוהה הנדרשים בפרויקט.	ר' האמור בסעיף 2 לעיל.
.76	מסמך ג' - 1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 15 (מערכות אוורור)	סעיפים 16.15.03.01 40	נא הבהרתכם ביחס לסוג ולמידות של האל-חוזרים.	מידות האל-חוזרים מופיעות בתכניות. מבלי לגרוע מהאמור לעיל - ר' גם האמור במפרט מיוחד 15 (מפרט טכני מיוחד של מערכות אוורור).

<p>הבקשה לשינוי התכנון נדחית. סוג המפוח שהוגדר במפרט הטכני, בדפי הציוד ובכתב הכמויות עומד בכל הדרישות, כדוגמת מפוח תוצרת SHEVAH מסוג מפוח צירי BIFURCATED, מוגן פיצוץ ומתאים לפעולה בטמפי של 250 °C במשך שעותיים, הכולל מנוע חיצוני להנעת רצועות המוגנות בשרוול מבודד.</p>	<p>הנכם מתבקשים לשנות את הדרישה הקיימת ביחס למפוח מוגן פיצוץ אשר סותם תקן עמידות בטמ"פ גבוהה. למיטב ידיעתנו אין אפשרות לעשות מפוחים כאלה ועל כן נדרש שינוי תכנון.</p>	<p>16.15.01.00 + 10 16.15.01.00 20</p>	<p>מסמך ג'1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 15 (מערכות אוורור)</p>	<p>.77</p>
<p>ר' המענה הניתן בסעיף 7 לעיל.</p>	<p>ב-Bill of Materilas שבעמי 106 מוגדרים רוב הצינורות כ-SCH80, ללא פירוט מדויק לסוג הצינור. נבקשכם לפרסם את קוטר הצינורות הנדרש.</p>	<p>פרק 1</p>	<p>מסמך ג'1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	<p>.78</p>
<p>ר' המענה הניתן בסעיף 7 לעיל. נתוני הצנרת מופיעים בתכניות למכרז.</p>	<p>נבקשכם לפרט אנו מבקשים לקבל פירוט לפי קוטרי צינורות, סוג, ייעוד ולאיזה לחצי PSI הם מיועדים.</p>	<p>פרק 1</p>	<p>מסמך ג'1 - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 37 (צנרת חומרים מסוכנים)</p>	<p>.79</p>
<p>לא ניתן לקבל תכניות בפורמט DWG.</p>	<p>אנו מבקשים לקבל את התוכניות הכלליות בפורמט DWG.</p>	<p>כללי</p>	<p>כללי</p>	<p>.80</p>

<p>תכנית העמדה של קורות ההגנה - ראה גליון YNN-2418-ST-P2-3400-00 מתאריך 14.8.17.</p> <p>תכנית פרטי קורות ההגנה - ראה גליון YNN-2418-ST-1A-3402-00 מתאריך 14.8.17.</p> <p>(סימון קורות A ו-B ראה גליון YNN-2418-ST-P2-3401-00 מתאריך 14.8.17).</p> <p>ר' סט התכניות למכרז - קונסטרוקציה.</p>	<p>נבקשכם לפרסם את תכנית הקורות ותכנית המראה וזאת בקשר למיקום בו יורכבו הקורות הטרומיות המפורטות בסעיף זה.</p>	<p>סעיף 14.13.01.00 10</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>81.</p>
<p>תכנית זו מצורפת להודעת הבהרה זו <b>כנספח ה'</b>.</p>	<p>מערכת תריסי הדף מפרופילי פלדה מגלוונים שונים- ראה מפרט מיוחד, פרק 19- נבקש לקבל תכנית ופירוט לסעיף זה בכדי לתת מחיר נכון.</p>	<p>סעיף 19.5.2100</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>82.</p>
<p>על הקבלן, במסגרת תכנון מערך השפלת מי התהום, לבצע את כל הבדיקות הנדרשות כדי להשלים את המידע, כולל הפעלת יועץ קרקע לבדיקת יציבות החרסית, הפעלת יועץ הידרוגיאולוגי, קדיחת קידוחי ניסיון לאקוויפר התחתון, מדידת מפלסים וביצוע מבחנים ההידרולוגיים.</p>	<p>מאחר ובדוח ההידרוגיאולוגי אין התייחסות לאקוויפר שמתחת לשכבת החרסית, וכמו גם לעובי שכבת החרסית ולחץ המים באקוויפר התחתון – נבקשכם להבהיר כיצד נדרש להתייחס לסעיף זה.</p>	<p>סעיף 52.05</p>	<p>מסמך ג'1- - מפרט מיוחד ואופני מדידה ותשלום מיוחדים - מפרט 52 (השפלת מי תהום)</p>	<p>83.</p>
<p>הכבלים במנהרות ובחדרים הטכניים יהיו כבלים חסיני אש בכפוף למוגדר בכתב הכמויות ובהבהרות שהועברו. לעניין זה מופנים המציעים לאמור בסעיף 97 להלן.</p>	<p>מה הם סוגי הכבלים הנדרשים למערכות המני"מ והפיקוד? האם נדרשים כבלים חסיני אש מסוג E90 לכל המנהרות והחדרים הטכניים?</p>	<p>כללי</p>	<p>בחוברת מס 2 פרק 08 מפרט טכני מיוחד לעבודות חשמל ומתח נמוך מאוד</p>	<p>84.</p>
<p><b>הבקשה מתקבלת באופן חלקי.</b> רואה החשבון המבקר של קבלן המני"מ יחתום ויאשר את עמידת קבלן המני"מ</p>	<p>נבקש לשנות את הדרישה הקבועה בתת סעיף ג', לפיה רואה החשבון המבקר של קבלן המני"מ נדרש לאשר את עמידת קבלן</p>	<p>עמוד 14 סעיף</p>	<p>חוברת מס' 2, מסמך ג'1 חלק 2</p>	<p>85.</p>

<p>בתנאים שעניינם המחזור הכספי של קבלן המנ"מ ואת ההיקפים הכספיים של הפרויקטים שהוצגו על ידי קבלן המנ"מ.</p> <p>כל שאר תנאי הסף של קבלן המנ"מ המפורטים בפרק זה יוכחו באמצעות תצהיר שייחתם על ידי מורשי החתימה של קבלן המנ"מ ואשר יאומת כדין.</p>	<p>המנ"מ בכל תנאי הסף המצויינים בסעיפים ב', ג', ד' ו-ה'.</p>	<p>08.01.02 תת סעיף ג' פיסקה 10</p>	<p>מפרט מיוחד 08 עבודות חשמל</p>	
<p>הבקשה נדחית. אין שינוי מהוראות המכרז והמציעים מופנים, בין היתר, לסעיף 11 להזמנה להציע הצעות.</p>	<p>נבקשכם להבהיר את אופן הגשת ההצעה.</p>	<p>מתחת לסעיף 6.3.2 בעמוד 9</p>	<p>בחוברת המכרז הזמנה להציע הצעות</p>	<p>.86</p>
<p>המענה הטכני יכלול הצהרת קבלן המנ"מ לגבי התאמת המערכת ורכיביה העקריים לסעיפי המפרט בהתאם לטבלה המצויינת.</p> <p>אין בפירוט זה כדי לקבל אישור סופי לגבי המערכת אלא רק לצורך בדיקת עמידתה הראשונית בתנאי הסף.</p> <p>הליך האישור יהיה מול המציע הזוכה כמופיע במפרט.</p>	<p>הנכם מתבקשים להבהיר, האם צורת ההגשה של המענה הטכני למערכות מנ"מ נדרשת להיות רק ביחס למרכיבי המערכת בטבלת ההיענות או ביחס לכל סעיף וסעיף כפי שמצוין במפרט הטכני.</p>	<p>עמ' 18 סעיף ו'</p>	<p>בחוברת מס 2 פרק 08 מפרט טכני מיוחד לעבודות חשמל ומתח נמוך מאוד</p>	<p>.87</p>
<p>לא, יש לפעול לפי המתואר במפרט.</p>	<p>ישנה דרישה לקורא מוגן פיצוץ, המתאים להגדרה לאזור מסוג: <b>ZONE2 - 2G II T3 IIC D EEx</b> האם ניתן להציע קורא לאזור רגיל שיותקן במארז המתאים לתקינה הנדרשת?</p>	<p>בפרק בקרת כניסה 08.36.12</p>	<p>בחוברת מס 2 פרק 08 מפרט טכני מיוחד לעבודות חשמל ומתח נמוך מאוד</p>	<p>.88</p>
<p>המערכת נדרשת להיות מיצרן אחד.</p>	<p>ישנה דרישה כללית למערכת בקרת שוהים שתותקן בכל המנהרות כאשר כל אמצעי הקצה יהיו מסוג מוגן פיצוץ, מתאים לאזור <b>II 2G EEx D IIC T3 - ZONE 2</b>.</p> <p>האם המערכת נדרשת להיות מיצרן אחד או ניתן לשלב ממספר יצרנים?</p>	<p>בפרק מערכת בקרת שוהים 37.08</p>	<p>בחוברת מס 2 פרק 08 מפרט טכני מיוחד לעבודות חשמל ומתח נמוך מאוד</p>	<p>.89</p>

לא, יש לפעול לפי המתואר במפרט.	ישנה דרישה לנקודת גישה מוגנת פיצוץ, מאושרת ATEX. האם ניתן להציע נקודת גישה לאזור רגיל במארז נפרד מאושר ATEX?	בפרק בקרת שוהים, נקודות גישה 08.37.08	חוברת מס' 2 פרק 08 מפרט טכני מיוחד לעבודות חשמל ומתח נמוך מאוד	.90
כן. אין שינוי מהוראות המכרז.	האם המציע נדרש להציג בשלב הגשת ההצעה למכרז את פרטי קבלן המנ"מ לרבות הוכחת עמידתו בתנאי הסף הנדרשים, סיווגים, חוזה התקשרות עם הקבלן הראשי ומסמכים לשאר תנאי הסף.	סעיף 7.10	הזמנה להציע הצעות	.91
כן, כל המערכות שמוקנות על השרת צריכים להיות בסביבה ורטואלית עם שרתי השו"ב, זאת לצורך אבטחת המידע, שיתוף המידע גיבוי ושחזור.	האם כל שרתי מערכות המנ"מ נדרשים להיות מותקנים בסביבת שרת ורטואלית עם שרתי השו"ב?	מערכת בקרת מבנה – שו"ב 08.35 סעיף ד'	חוברת מס' 2 פרק 08 מפרט טכני מיוחד לעבודות חשמל ומתח נמוך מאוד	.92
<b>הבהרות נוספות</b>				
בנוסף למפורט בסעיף 00.13 למוקדמות בכלל ולמפורט בפסקה שכותרתה "מסוף כימיקלים" בפרט, יתווסף מסמך ההנחיות לביצוע העבודות בתחום מסוף הכימיקלים המצורף להודעת הבהרה זו <b>כנספת ו'</b> .		סעיף 00.13	מוקדמות	.93
מבלי לגרוע מהאמור במפרט זה, יתווסף אליו <u>מפרט אינטרקום</u> המצורף להודעת הבהרה זו <b>כנספת ז'</b> .		כללי	מפרט מיוחד 08 עבודות חשמל	.94
למען הסר ספק יובהר, כי הכבלים המפורטים בתני פרקים 34 (גילוי חום/אש/עשן וכיבוי) ו – 36 (מצלמות וידאו) שבכתבי הכמויות יהיו מסוג E-30 (חסיני אש) בהתאם לתקן DIN/VDE4102/12, תחת בדיקת SYSTEM בהתאם לסולם עליו מותקנים. כתב הכמויות עודכן בהתאם ויפורסם כפי שצוין לעיל.		כללי	כתב הכמויות פרק 08 חשמל	.95
למען הסר ספק יובהר, כי הכבלים המפורטים בתני פרקים 37 (בקרת כניסה), 39 (גילוי גזים), 40 (הגנה הקפית), ו – 47 (גילוי הצפה) שבכתבי הכמויות יהיו מסוג E-90 (חסיני אש) בהתאם לתקן DIN/VDE4102/12, תחת בדיקת SYSTEM בהתאם לסולם עליו מותקנים. כתב הכמויות		כללי	כתב הכמויות	.96

	פרק 08 חשמל	עודכן בהתאם ויפורסם כפי שצוין לעיל.
.97	מפרט מיוחד 08 עבודות חשמל	<b>הכמות בסעיף זה הינה 300</b> , ולא 30 כפי שצוין.
.98	מפרט מיוחד 08 עבודות חשמל	תת פרק 8.4. כמפורט במפרט הטכני ובכתב הכמויות גופי התאורה מוגני התפוצצות וגופי תאורת חרום (חד או דו תכליתיים) יהיו עם בקרה ותקשורת DALI.
.99	מפרט מיוחד 08 עבודות חשמל	בסעיף 08.05.3 במקום המילים: "פס פלדה מגולוון 30x3.5 מ"מ לכל אורך וכו'" תבואנה המילים הבאות: <b>כל 50 מטר לאורך הצנרת והתעלות במנהרות יותקן פס השוואת פוטנציאלים והשוואת פוטנציאלים של מערכות הצנרת והתעלות.</b>
.100	מפרט מיוחד 08 עבודות חשמל	דגם הכבל המפורט בסעיף זה מתייחס לתוצרת TFK.
.101	נספח ב' - דוחות שונים	נספח ב-8 - הדו"ח הסביבתי
.102	מפרט מיוחד 37 צנרת חומרים מסוכנים	מובחר, כי הצנרת בשיוך לבעל התשתית קבוצת בז"ן תידרש להיות מוסמכת ומבוצעת לפי מפרט צנרת SPEC-4 של קבוצת בז"ן. על כן, בתוכניות לביצוע תעודכן דרישה ללחץ טסט של 75 אטמ' כפי שדורש מפרט צנרת 4 של קבוצת בז"ן, במקום 28 אטמ'.