24 מרץ 2026
ו' ניסן תשפ"ו
#2837655

נושא: מכרז פומבי מס' 542/2025

מכרז פומבי מס' 542/2025 לתכנון, הקמה, הכנסה לתפעול ותחזוקה, של תחנות השנאה (תחנות משנה)

בדיפו ראשונים, גלילות, וחולון בקו M1 של רשת המטרו בגוש דן של חברת נת"ע

הודעת הבהרה מס' 3 - מענה לשאלות הבהרה והבהרות יזומות

1. בהמשך לפרסום מסמכי מכרז פומבי מס' 542/2025 לתכנון, הקמה, הכנסה לתפעול ותחזוקה, של תחנות השנאה (תחנות משנה) בדיפו ראשונים, גלילות, וחולון בקו M1 של רשת המטרו בגוש דן של חברת נת"ע (להלן: "**המכרז**") באתר החברה, מתכבדת נת"ע – נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ (להלן: "**נת"ע**" וגם "**החברה**") להודיע כדלקמן:

1.1. במסגרת הודעת הבהרה זו מתפרסמות בזאת למציעים הבהרות יזומות ותשובות ועדת המכרזים לשאלות הבהרה, כמפורט בטבלה מצ"ב **כנספח א'**.

1.2. בנוסף, בגדר הבהרה זו מצורפים –

1.2.1. נספח הביטוח להסכם ההתקשרות, בשינויי מהדורה בהתאם לסעיפים 1, 68-28 לטבלה, מצורף כ**נספח ב'**.

1.2.2. רשימת תוכניות, תוכניות מעודכנות, ומפרטים – בקישור המצורף להלן. ישנן שלוש תיקיות, אחת עבור כל תחמ"ש, ובהן רשימת תוכניות מסומנת באדום בהתאם לשינויים שנעשו בתוכניות (תוכנית חדשה/תוכנית שהוחלפה/תוכנית ששונתה), תוכניות מעודכנות, ומפרטים.

כרך טכני מכרז תחמשים M1 542-2025

סיסמא: Tender542-2025

2. **מסמכי הליך ומועדים מעודכנים** –

2.1. בהתאם לסעיף 3 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה, ראו מועדים מעודכנים להליך –

2.1.1. המועד האחרון לשאלות הבהרה והגשת בקשה לבחינה מוקדמת (פרה – רולינג של ערבות ההצעה) – הינו 15.04.2026.

2.1.2. המועד האחרון להגשת הצעות – הינו 04.05.2026 עד השעה 13:00.

2.1.3. תום תוקף ההצעה וערבות ההצעה – עד ליום 04.05.2027.

2.2. בהמשך לאמור בהודעת הבהרה מס' 2 שפורסמה באתר החברה ביום 18.02.2026, מסמכי הליך מעודכנים, בין היתר, בהוראות הנוגעות למיזם המשותף, יועלו לעמוד המכרז באתר נת"ע בהמשך בגדר הודעת הבהרה נפרדת.

3. אלא אם נאמר אחרת, לכל המונחים והמושגים האמורים במכתב הבהרה זה תהיה הפרשנות כאמור במסמכי המכרז.

4. כל ההבהרות, השינויים והתיקונים האמורים בהודעת הבהרה זו, ייחשבו כחלק ממסמכי המכרז, והם גוברים על האמור במסמכי המכרז ו/או בהבהרה מוקדמת יותר.

5. המציע יחתום על הודעת הבהרה זו ויצרפה להצעתו.

בברכה,

נת״ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע״מ

חתימת מורשה/י חתימה במציע (ר״ת): _____ ; _____

חותמת המציע: _____

נספח א׳ – טבלת הבהרות.

נספח ב׳ – נספח ח׳ (נספח ביטוח) מסומן.

נספח א'

נספח א' – מענה לשאלות הבהרה

הבהרות יזומות

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
1.	סעיפים 1.2.2, 1.3.2, 2.1 ו – 3 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	הבהרה יזומה.	ימחקו המילים: "בטבלת העזר לקביעת גבולות האחריות המצורפת לאישור הביטוח למקרה ולתקופת הביטוח" , ובמקומן יצוין: "באישור 2 - אישור קיום ביטוחים".
2.	כרך טכני – כללי – רשימת תוכניות	הבהרה יזומה.	לתכולת העבודה בתחמ"ש גלילות מתווסף מבנה נוסף ובו מרתף כבלים ורחבות ציוד נלוות המיועדים לשימוש חברת החשמל לישראל בע"מ ("**חח"י**"). בהקשר לתכולה זו מצורפים להבהרה זו: (א) [מפרט מבנה חח"י – **המצורף בנספח ג' תחת התיקייה של תחמ"ש גלילות**; וכן - (ב) יתר התכניות ש**בנספח ג'** (המפרט והתוכניות יכונו "**התוצרים**"). התוצרים הינם ברמת תכנון ראשונית ובהתאם יהיה על הקבלן במסגרת אחריותו לתכנון הכולל של הפרויקט ,בין היתר בהתאם להוראות ס' 6 להסכם. על הקבלן יהיה לבצע כלל ההתאמות וההשלמות הנדרשות כאמור בס' 6.2.4 להסכם להבאת התוצרים לרמת תכנון מפורט לביצוע. במסגרת זו יבצע הקבלן, בין היתר, תיאומים והשלמות לגבי לתוצרים אל מול הגופים המוסמכים ובהם חח"י ויישם כל עדכון, התאמה או השלמה שיידרש בהם. תכולה זו מתווספת כאמור לתכולת הפרויקט ובהתאם יחולו עליה כלל הוראות מסמכי ההסכם. כלל ההיבטים התכנוניים והביצועיים הכרוכים בתכולה זו לרבות היבטי השלמת והתאמת התכנון והממשקים אל מול הגופים המוסמכים וכל צד שלישי ישוקללו בהצעת הקבלן והוא לא יהיה זכאי בגין תכולה זו לכל תמורה נוספת והארכת משך.

<u>מענה לשאלות הבהרה</u>

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.3	כללי	נבקש דחייה במועד האחרון לשאלות הבהרה.	ראו מועדים מעודכנים כאמור בסעיף 2.1 להודעת הבהרה זו. • המועד האחרון לשאלות הבהרה והגשת בקשה לבחינה מוקדמת (פרה – רולינג של ערבות ההצעה) – נקבע ליום 15.04.2026. • המועד האחרון להגשת הצעות – נקבע ליום 04.05.2026 עד השעה 13:00. • תום תוקף ההצעה וערבות ההצעה – עד ליום 04.05.2027.
.4	כללי	אנא הבהירו האם חברה בין לאומית שהינה חלק מקבוצת חברות יכולה להגיש הצעה במסגרת הליך מכרזי זה?	באשר לזהות ומבנה המציע – ראו סעיף 4.1.1 על סעיפי המשנה שלו, וכל זאת מבלי לגרוע מכל יתר הוראות ההזמנה להציע הצעות - תנאים מיוחדים ובאלה תנאיי הסף. בנוסף, ראו סעיפים 1 ו – 2 להודעת הבהרה מס׳ 2 לעניין אפשרות להשתתפות מציע שהינו מיזם משותף.
.5	כללי	אנא הפנו למיקום התוכניות במסמכי ההליך.	התוכניות הרלוונטיות להליך זה מופיעות בקישור המפורט בסעיף 8.3 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה.
.6	סעיף 4.1.1 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה	סעיף 4.1.1 קובע כי רק ״תאגיד רשום יחיד שאינו מיזם משותף (לרבות שותפות), אינו קונסורציום ואינו קבוצה אחרת של חברות״ רשאי להגיש הצעה למכרז.	הבקשה מאושרת. ראו סעיפים 1 ו – 2 להודעת הבהרה מס׳ 2 לעניין אפשרות להשתתפות מציע שהינו מיזם משותף.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		לאור היקף הפרויקט ומורכבותו אנו מבקשים מהמזמינה לשקול מחדש את תנאי הסף ולאפשר גם למיזמים משותפים או קונסורציום של מספר חברות להגיש הצעה למכרז, תוך שמירה על דרישת עמידה בתנאי הסף על ידי כלל השותפים.	תשומת לב המציעים כי בהתאם למסמכי המכרז העדכניים שיופצו כאמור בסעיף 2 להודעת הבהרה זו בהודעת הבהרה נפרדת - במקרה של מיזם משותף, על החבר במיזם המשותף המציג את הניסיון הנדרש בסעיף 4.2.3 (ניסיון הקמה של תחמ"ש) להחזיק לכל הפחות ב - 51% מאמצעי השליטה במיזם המשותף. מבלי לגרוע מאחריותם יחד ולחוד של חברי המיזם כלפי נת"ע – ישמש חבר זה כגורם המקשר והמוביל בשם המיזם אל מול נת"ע במהלך ההתקשרות וההתנהלות השוטפת הנדרשת לשם מימוש הפרויקט. שיעור אחזקות חבר המיזם המשותף הנותר לא יפחת מ - 20% מאמצעי השליטה במיזם המשותף.
7.	סעיף 4.2.2.1.3 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה	סעיף 4.2.2.1.3 להזמנה מגדיר תנאי סף במסגרתו נדרש המציע להוכיח, בין היתר, כי הוא שימש כקבלן ראשי בהקמה של לפחות שתי תחנות משנה חשמליות, אשר לפחות אחת מהן הוקמה בתצורה של "**תחמ"ש פנימית**", כהגדרתה במכרז. יובהר כי אין פרויקטים רבים בישראל העונים על הדרישה הנוגעת להקמת "**תחמ"ש פנימית**". בהתאם, נבקש לעדכן את תנאי הסף שנקבע בסעיף 4.2.2.1.3 כך: "לפחות תחמ"ש אחת מהשתיים הוקמה בתצורת תחמ"ש פנימית כהגדרתה מטה, ולחלופין תחמ"ש אחת מהשתיים אשר הוקמה כחלק מפרויקט להקמת תחנת כוח שביצע המציע, שהינה בעלת	הבקשה נדחית . הדרישה לתחמ"ש פנימית אחת לפחות תואמת את תכולת הפרויקט בו כל אחת מהתחמ"שים שתוקם בגדרו תהיה תחמ"ש פנימית, כהגדרתה בסעיף 4.2.2.2.2 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה. עמידת התחמ"ש כתחמ"ש פנימית תיבחן בהתאם להגדרה וליתר ההוראות שבמסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה. מובהר במפורש כי אין לראות באמור כדי אישור התחמ"ש המתואר בשאלה כעונה על הדרישות של תחמ"ש פנימית, ואין בכוונת המזמינה לאשר מראש עמידה או אי עמידה בתנאיי הסף. זאת יעשה במסגרת בדיקת ההצעות שיוגשו.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		הספק של לפחות 50MW ובמסגרתה המציע התקין והפעיל ציוד מיתוג והשנאה במתח עליון".	
8.	סעיפים 4.2.3, 4.2.3.2.1, 4.2.3.3.5 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה	נבקש כי תנאי הסף יעודכן על פי אחת מהחלופות הבאות: "החל מיום 1.1.2017 ועד המועד האחרון להגשת הצעות, בעל הניסיון, **כקבלן ראשי**, ביצע עבודות בינוי בפרויקט אחד בישראל העומד בכל הדרישות הבאות: 4.2.3.2.1 "היקפן הכספי (נומינלי ללא מע"מ) של העבודות היה לפחות 57 מיליון ש"ח (חמישים ושבעה מיליון ₪)". או לחלופין: 4.2.3.2.1 "היקפן הכספי (נומינלי וללא מע"מ) של העבודות היה לפחות 60 מיליון ש"ח (שישים מיליון ₪) כולל התייקרויות." בהתאם, מתבקשת הבהרת סעיף 4.2.3.3.5 כך שבהגדרת "היקף כספי" יימחקו המילים: "וללא התייקרויות".	1. ההיקף הכספי הנדרש בסעיף 4.2.3.2.1 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה יעודכן ל - 55 מיליון ₪. ראו נוסח סעיף מעודכן- *"4.2.3.2.1. היקפן הכספי (נומינלי וללא מע"מ) של העבודות היה לפחות 55 מיליון ₪ (חמישים וחמישה מיליון ₪)".* 2. באשר לעדכון הגדרת "היקף כספי" בסעיף 4.2.3.3.5 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה - הבקשה נדחית.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
9.	סעיף 4.2.3.1 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה	אנא הבהירו כי לצורך הצגת הניסיון הדרוש בסעיף 4.2.3.1 להזמנה, ניתן להציג פרויקט אחד בהיקף העולה על 115 מיליון ₪, או לחלופין שני פרויקטים שהיקפם יחדו עולה על 115 מיליון ₪ ובהם אחד שהיקפו עולה על 60 מיליון ₪ .	כאמור בסעיף 4.2.3.1 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה, ניתן להציג פרויקט אחד של לכל הפחות 115 מש"ח, או לחלופין שני פרויקטים שהיקפם יחדיו הינו לכל הפחות 115 מש"ח, כאשר היקפו של אחד מהם הינו לכל הפחות 60 מש"ח.
10.	סעיף 4.2.3.3.2 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה	נבקש לעדכן את הגדרת ה"לקוח" כפי שמופיעה בסעיף 4.2.3.3.2 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה כך שתכלול גם תאגיד ישראלי גוף פרטי.	הבקשה נידחת. ראו עדכון בהגדרת "לקוח" כאמור בסעיף 4.2.4.3.2 לנספח ב' (תנאי סף מקצועיים) להודעת הבהרה מס' 2.
11.	סעיף 6 לטופס מס' 10 [ההצעה הכספית]	במקום "פוליסת ביטוח" יש לרשום "אישור בדבר קיום ביטוחים" שכן הנוסח הנוכחי עומד בסתירה לסעיף 23.3.1 למסמך התנאים הכלליים של ההזמנה.	נוסח סעיף 6 לטופס מס' 10 (ההצעה הכספית) יעודכן כך - *"במידה והצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים לבוא למשרדכם ולהפקיד בידיכם את אישורי הביטוח הנדרשים, ואת כל המסמכים והראיות הנוספים הטעונים המצאה, במועדים שנקבעו לכך בתנאי המכרז."*
12.	טופס מס' 10א' (קובץ כתב הכמויות) תחמ"ש גלילות, חולון	ישנה אי-תאימות בין טופס ההצעה הכספית לבין המפרט הטכני, שכן בעוד שבטופס נדרש תמחור עבור שנאי בהספק kVA400, המפרט הטכני מגדיר שנאי בהספק kVA1250. נבקש להבהיר מהו ההספק הנדרש.	שנאי הבית עבור תחמ"ש חולון וגלילות הנו בהספק KVA400, זאת כפי שמופיע בתוכניות ובהצעה הכספית בהתאם למפרט הטכני המיוחד המצורף בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
13.	טופס מס' 10א' (קובץ כתב הכמויות) תחמ"ש גלילות, חולון, ראשונים	א. בהתאם לדרישת המזמינה למתן פירוט מחיר עבור כל Bay במערכת ה-GIS, יובהר כי הספקים המאושרים לציוד זה אינם מאפשרים הגשת הצעה במבנה הנדרש בטופס. לאור זאת, ב. יש לכלול בהצעת הקבלן את כל הציוד, לרבות הציוד שהיה מיועד להיות עתידי. ציוד זה מהווה חלק מתכולת הפרויקט ועל המציע לתמחרו.	א. הבקשה נדחית. לא יהיה שינוי במתכונת הצעת המחיר הנדרשת בטופס.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		נבקש לשנות את דרישת התמחור עבור ה-GIS למתכונת פאושלית. ב. נבקש להבהיר האם המחיר הפאושלי נדרש לכלול גם את הציוד העתידי המתוכנן במערכת.	
14.	טופס מס' 10א' (קובץ כתב הכמויות) תחמ"ש ראשונים	בטופס ההצעה הכספית מספר עמודות היציאה עבור לוחות MVP הוא 32 תאים. מספר זה אינו תואם את תוכנית העמדת הציוד וחד-קווית ולכן אין אפשרות להוספת תאים נוספים בחדר המתח הגבוה. בחדר קיים גם ארון בטיחות, ובנוסף נדרשת גישה לחלקו האחורי של תאי המתח הגבוה. התכנון שהוגש אינו מאפשר כניסה או עבודה מאחורי התאים, אלא אם כן יוגדל גודל החדר. נבקש הבהרה בנושא.	מספר עמודות היציאה עבור לוחות MVP עודכן ל- 22 תאים. כתב הכמויות המעודכן ובו העדכון האמור מצורף בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
15.	טופס מס' 10א' (קובץ כתב הכמויות) תחמ"ש ראשונים	בטופס הצעת המחיר נדרש תמחור עבור חלפים (Spare Parts) לשנאי kVA250 ושנאי kVA1250 על בסיס רשימת חלפים מוגדרת (Spare List). נבקש לקבל רשימת חלפי חילוף אותה יש לתמחר.	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.
16.	טופס מס' 10א' (קובץ כתב הכמויות) הכספית] – תחמ"ש ראשונים	באשר לשנאי ה-MVA90 – בטופס מצוין KNAN/KNAF (נוזל בידוד מבוסס אסטר/צמחי). במפרט נדרש ONAN/ONAF (שמן מינרלי).	השנאי הנדרש הוא ONAN/ONAF .

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		אנא הבהרתכם בדבר הסוג הנדרש.	
17.	סעיף 33.3 לתנאים הכלליים של ההזמנה	במקום ״העתקי הביטוחים״ יש לרשום ״אישורים בדבר קיום ביטוחים ביטוח״.	נוסח סעיף זה יוותר ללא שינוי. עם זאת, ראו שאלה מס׳ 11 להודעת הבהרה זו וסעיף 16.1.3 למסמך התנאים המיוחדים של ההזמנה.
18.	סעיף 5.28 להסכם ההתקשרות + סעיף 9 לטופס מס׳ 10 [ההצעה הכספית]	בסעיף 8.7.2 להסכם ההתקשרות צוין כי עלויות חיבור התחמ״ש לרשת ההולכה הארצית יחולו על נת״ע, אך ישנן אגרות רבות נוספות שנדרשות על ידי רשות החשמל עבור הקמת תחמ״ש מלבד עלויות החיבור עצמן - אגרות בגובה מיליוני שקלים. נא הבהרתכם באחריות מי לשלם לחברת חשמל ביחס לכל אחד מהסעיפים הבאים: (כפי שמפורסם בספר התעריפים רשות החשמל - יולי-2025) כלל האגרות הבאות בלוח 1-4.1: ״תעריפים לחיבור לרשת ההולכה במתח עליון ״. 4.1 אגרה סעיף 1 – תעריף חיבור ראשון לרשת ההולכה 161 ק״ו	**התעריפים הבאים ישולמו ע״י נת״ע, ככל ויידרש:** 1. לוח 1-4.1 – סעיף 9 (תכנון ואיתור תוואי לקווי מתח עליון ועל עליון המבוצע מחוץ למתקן פרטי). 2. לוח 1-4.1 – סעיף 10 (הכנת תכנית מיתאר המבוצעת מחוץ למתקן פרטי). 3. לוח 1-4.1 – סעיף 11 (הכנת תסקיר השפעה על הסביבה המבוצעת מחוץ למתקן פרטי). 4. לוח 1-4.1 – סעיף 12 (תיאום מפורט של כניסות קווים לתחנת משנה פרטית המבוצעת מחוץ למתקן פרטי). 5. לוח 1-4.1 – סעיף 16 (בדיקת תוכניות ואישורן על ידי מנהל המערכת). 6. לוח 2-4.1 – בדיקות חובה לתחמ״ש, שמבקש החיבור חייב לבצען באמצעות בעל רישיון הולכה. 7. לוח 3-4.1 – עלות הקמת מערכות תקשורת לתחמ״ש או ליצרן המחובר לרשת ההולכה ולמנהל המערכת. **<u>התעריפים הבאים ישולמו ע״י הקבלן, אם יחולו:</u>** 1. לוח 1-4.1 – סעיף 13 (בדיקת מפרט לציוד חיצוני). 2. לוח 1-4.1 – סעיף 14 (בדיקת מפרט לציוד GIS). 3. לוח 1-4.1 – סעיף 15 (בדיקת מפרט להגנות).

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		4.2 אגרה סעיף 5 – "תעריף ביצוע סקר היתכנות ראשוני להוצאת אנרגיה לרשת ההולכה" 4.3 אגרה סעיף 7 - "תעריף ביצוע סקר חיבור לרשת ההולכה " 4.4 אגרה סעיף 9 - "תכנון ואיתור תוואי לקווי מתח עליון ועל עליון המבוצע מחוץ למתקן פרטי , לשני ק"מ ראשוניים ו- לכל ק"מ נוסף" 4.5 אגרה סעיף 10 - "הכנת תכנית מתאר המבוצעת מחוץ למתקן פרטי" 4.6 אגרה סעיף 11 - "הכנת תסקיר השפעה על הסביבה המבוצעת מחוץ למתקן פרטי" 4.7 אגרה סעיף 12 - "תיאום מפורט של כניסות קווים לתחנת משנה פרטית המבוצעת מחוץ למתקן פרטי" 4.8 אגרה סעיף 13 - "בדיקת מפרט לציוד חיצוני" 4.9 אגרה סעיף 14 - "בדיקת מפרט למסדר GIS"	**<u>התעריפים הבאים, למיטב הבנת נת"ע, מתייחסים לתחנות כוח ולכן אינם רלוונטיים לפרויקט:</u>** 1. לוח 1-4.1 – סעיף 5 (תעריף ביצוע סקר היתכנות ראשוני להוצאת אנרגיה לרשת ההולכה). 2. לוח 1-4.1 – סעיף 7 (תעריף ביצוע סקר חיבור לרשת ההולכה). 3. לוח 1-4.1 – סעיף 17 (בדיקת יציבות המערכת חל גם על מתקני יצור במתח גבוה).

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		4.10 אגרת סעיף 15 - "בדיקת מפרט להגנות" 4.11 אגרה סעיף 16 "בדיקת תוכניות ואישורן על ידי מנהל המערכת" 4.12 אגרה סעיף 17 - "בדיקת יציבות המערכת חל גם על מתקני יצור במתח גבוה".	
.19	סעיף 5.28 להסכם ההתקשרות + סעיף 9 לטופס מס' 10 [ההצעה הכספית]	אנא הבהרתכם באחריות מי לשלם לחברת חשמל ביחס לכל אחד מהסעיפים הבאים: (כפי שמפורסם בספר התעריפים רשות החשמל - יולי-2025) כלל האגרות בלוח 4.1-1 - "תעריפים לחיבור לרשת ההולכה במתח עליון" 4.10 אגרה סעיף 17 - בדיקת יציבות המערכת חל גם על מתקני יצור במתח גבוה"	ראו תשובה לשאלה מספר 18 להודעת הבהרה זו.
.20	סעיף 5.28 להסכם ההתקשרות + סעיף 9 לטופס מס' 10 [ההצעה הכספית]	אנא הבהרתכם באחריות מי לשלם לחברת חשמל ביחס לכל אחד מהסעיפים הבאים: (כפי שמפורסם בספר התעריפים רשות החשמל - יולי-2025)	ראו תשובה לשאלה מספר 18 להודעת הבהרה זו.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		אגרה בלוח 4.1-2 - "בדיקות חובה לתחמ"ש שמבקש החיבור חייב לבצען באמצעות רישיון ההולכה " אגרה "תעריף לתחמ"ש סגורה 161 ק"ו"	
.21	סעיף 5.28 להסכם ההתקשרות + סעיף 9 לטופס מס' 10 [ההצעה הכספית]	אנא הבהרתכם באחריות מי לשלם לחברת חשמל ביחס לכל אחד מהסעיפים הבאים: (כפי שמפורסם בספר התעריפים רשות החשמל - יולי-2025) אגרות בלוח 4.1-3 - "עלות הקמת מערכות תקשורת לתחמ"ש או ליצרן המחובר לרשת ההולכה ולמנהל המערכת" אגרת – "הקמת מערכות תקשורת לחיבור תחמ"ש לרשת ההולכה" במסדר פתוח. אגרת - "הקמת מערכת תקשורת לחיבור תחמ"ש מכל סוג למנהל המערכת"	ראו תשובה לשאלה מספר 18 להודעת הבהרה זו.
.22	סעיף 41.1.2 להסכם ההתקשרות	נבקש להבהיר כי פוליסת העבודות תקפה כל עוד הפסקת העבודה לא עלתה על 90 יום. מעבר לכך, הפוליסה לא מכסה נזק או חבות שנגרם, נבע או הוחמר, במישרין או בעקיפין כתוצאה מהפסקת עבודה לתקופות מעל 90 יום.	הבקשה נדחית.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.23	סעיף 49.11 להסכם ההתקשרות	במקום "פוליסות הביטוח" נבקש שיירשם "אישורים בדבר קיום ביטוחים ביטוח"	הבקשה מאושרת. במקום "פוליסות הביטוח" ירשם "אישורי הביטוח". תיקון זה ייעשה בגדר מסמכי ההליך שיפורסמו במסגרת הודעת הבהרה נפרדת כאמור בסעיף 2 להודעת הבהרה זו.
.24	טבלאות הממשקים לנספח א' להסכם ההתקשרות – תנאים מיוחדים לביצוע העבודות	ההגדרה של קבלן המשנה בעבודות דרכי גישה אינה ברורה. האם נדרש לתמחר עבודות על דרכי הגישה גם כקבלני משנה?	הסיווג בעמודות 5 "קבלן ראשי" ו – 6 "קבלן משנה" נועד לצורכי בטיחות וגיהות בעבודה. חלוקת האחריות לעניין ביצוע העבודות תעשה בהתאם למוגדר בעמודות 2 ו-3 לטבלת הממשקים וכל יתר מסמכי ההליך.
.25	עמ' 20 לנספח א' להסכם ההתקשרות – תנאים מיוחדים לביצוע העבודות	באשר להתייחסותכם בגדר נספח זה לסעיף 33 להסכם ההתקשרות, נבקש לקבל הבהרה מדוע חברת חשמל הינה מוטב בפוליסה , לאיזו פוליסה, באיזה שלב ומה זיקתם?	חלק מהעבודות נמסרות לחברת החשמל, ולכן חברת החשמל תיכלל בביטוחים במעמד דומה לזה של נת"ע.
.26	סעיף 39 ועמ' 20 לנספח א' להסכם ההתקשרות – תנאים מיוחדים לביצוע העבודות	בסעיף מופיע שתקופת הבדק תהיה למשך 24 חודשים לאחר תקופת התחזוקה המשמרת. במפרט הטכני מיוחד, לכל אחד מהמבנים, בסעיף 15.006.0003 מוזכר כי תקופת הבדק עבור מערכות מיזוג אוויר תהיה 3 שנים ממועד קבלת תעודת הגמר.	הבדק יתבצע בהתאם לאמור בתנאים המיוחדים.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		נבקש מהמזמינה לקבוע תקופת בדק אחת לכלל הפרויקט והמערכות.	
.27	נספח א' להסכם ההתקשרות – תנאים מיוחדים לביצוע העבודות	נבקש את אישור המזמינה בדבר שירותי האחזקה שהקבלן נדרש לתת שירותי אחזקה לציודים ומערכות הנמסרים לחברת חשמל (כמו חדרי פיקוד ולוחות הגנה מ"ע, חדרי מצברים, כלל ציוד ה GIS במתח 171 ק"ו) ועוברים לחזקתם. נבקש מהמזמינה הבהרה בנוגע לדרישות אחזקה בידי הקבלן של ציוד GIS שנמסר לחברת חשמל. במידה ואכן הקבלן נדרש לבצע עבור חח"י עבודות אחזקה - נבקש לקבל את החוזה התפעולי שנחתם מול חח"י / נגה, כדי להבין את סוג ותדירות עבודת האחזקה שנדרש הקבלן לבצע.	כל הציוד אשר יימסר לחברת החשמל על ידי הקבלן, בהתאם להוראות מסמכי ההסכם, יתוחזק ע"י חברת החשמל, וזאת למעט המערכות האלקטרומכניות אשר יתוחזקו על ידי הקבלן, ובהתאם להוראות מסמכי ההסכם.
.28	סעיף 1 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	בסעיף 1 לנספח ח' להסכם ההתקשרות, בשורה השנייה נבקש למחוק את המילה "לפחות".	הבקשה נדחית.
.29	סעיף 1.1.1 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	במקום "30 יום" נבקש שיירשם "7 ימים".	הבקשה נדחית.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.30	סעיף 1.1.6 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	אנא הבהירו האם מדובר במסגרת פרק 1 בביטוח העבודות.	יובהר כי סעיף 1.1.6 לנספח הביטוח מתייחס לפרקים ב' ו-ג' בפוליסת העבודות הקבלניות. תשומת לב המציעים כי סעיף 1.1.7.4 לנספח הביטוח מתייחס לפרק א' לביטוח העבודות הקבלניות.
.31	סעיף 1.1.7.1 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	להבנתנו סעיף זה מתייחס לפרק 1. נבקש לציין בסיפא של המשפט כי תגמולי הביטוח יעוברו לקבלן בהתאם לקצב עבודות השיקום.	הבקשה נדחית.
.32	סעיף 1.1.7.2 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	לאחר המילים "והכל בכפוף" נבקש שיתווספו המילים "לאישור המבטח ו".	הבקשה נדחית.
.33	סעיף 1.1.7.3 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש להבהיר כי במידה וההארכה תתבקש על ידי נת"ע, נת"ע תישא בתוספת הפרמיה המבוקשת על ידי המבטח.	הבקשה נדחית.
.34	סעיף 1.2.1 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש להגביל את התקופה ל 36 חודשים מיום המסירה של הפרויקט.	הבקשה נדחית.
.35	סעיף 1.2.2 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש למחוק את המילים "שלא יפחתו".	הבקשה נדחית. ראו בהקשר זה הבהרה יזומה מס' 1 להודעת הבהרה זו.

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.36	סעיף 1.2.3 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש למחוק את המילים ״ויכסה את אחריות נת״ע בגין ו/או״ לא נוכל לכסות את אחריותה המקצועית של נת״ע.	הבקשה נדחית.
.37	סעיף 1.2.5 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש להעלות את רף ההשתתפות העצמית לכדי 750,000 ₪.	הבקשה נדחית.
.38	סעיף 1.2.6 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש שלמחוק את המילים ״ו/או מדיה מגנטית״.	הבקשה נדחית.
.39	סעיף 1.3.1 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש למחוק את המילים ״כל תקופה נוספת בה עשויה להיות מוטלת על הקבלן אחריות על פי דין בקשר עם העבודות״ ולציין ״למשך להגביל את התקופה ל 36 חודשים מיום המסירה של העבודות״.	הבקשה נדחית.
.40	סעיף 1.3.2 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש למחוק את המילים ״ונת״ע החוקית״. נבקש למחוק את המילים ״שלא יפחתו מסך״.	הבקשה נדחית. ראו בהקשר זה הבהרה יזומה מס׳ 1 בטבלה מעלה.
.41	סעיף 1.3.3 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש להעלות את רף ההשתתפות העצמית לכדי 750,000 ₪.	הבקשה נדחית.

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.42	סעיף 1.3.4 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש למחוק את המילים ״בגין ו/או״.	הבקשה נדחית.
.43	סעיף 1.4.1 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש למחוק את המילים ״וכן ביטוח לנזקי גוף שאינם ניתנים לביטוח ע״י ביטוח רכב חובה בהתאם להגדרות הפלת״ד״, וכן את המשפט ״כלי רכב״ וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות שלא יפחתו מ -2,000,000 ₪ למקרה״. קיימת הרחבה לכיסוי נזקי גוף מצמ״ה תחת פרק 2 בביטוח העבודות.	הבקשה נדחית.
.44	סעיף 1.4.2 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש להקטין את גבול האחריות לכדי 1 מיליון ₪.	הבקשה נדחית.
.45	סעיף 4.1 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש כי במקום 30 יום ירשם 14 יום.	הבקשה נדחית.
.46	סעיף 4.4 לנספח ח׳ להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	במקום המילה מתחייב נבקש שירשם ״יפעל״. בנוסף, נבקש למחוק את המילים ״לפי שיקול דעת נת״ע״.	הבקשה נדחית.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.47	סעיף 4.11 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש לסייג השתתפות עצמית בנזקי רעידת אדמה ולבקש כי נת"ע תישא ב 50% מהשתתפות עצמית זו.	הבקשה נדחית.
.48	סעיף 4.12 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	בסעיף ג' לאחר המילה "פגיעה" נבקש להוסיף את המילה "מהותי".	הבקשה נדחית.
.49	סעיף 4.15 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש כי סעיף זה יחול לביטוחי הרכוש בלבד. לאחר המילה "ביטוחי" נבקש שתיתוסף המילה "רכוש" ובמקום המילים "על הקבלן" נבקש שירשם "הקבלן רשאי".	הבקשה נדחית.
.50	סעיף 4.16 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש למחוק את המילים "ועובדי " ו"עובדי".	הבקשה נדחית.
.51	סעיף 4.19 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש להעביר את הפסקה הדנה באחריות ושיפוי בנזיקין לגוף ההסכם ההתקשרות. בנוסף, נבקש למחוק מהפסקה הראשונה את נושא הביטוח.	הבקשה נדחית.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.52	סעיף 4.20 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש להעביר לגוף הסכם ההתקשרות את המשפט הבא: "וכן למלא אחר כל הוראות החוק לביטוח לאומי וחוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל עובדיו ושלוחיו יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודה הקבלנית זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל".	הבקשה נדחית.
.53	סעיף 4.21 לנספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש למחוק את המילים "על פי שיקול דעתה הבלעדי" ולהעניק לקבלן תקופה של 21 ימים לתקן את הפגם. ככול שלא יתקן את הפגם אז יחולו ההוראות המפורטות בסעיף.	הבקשה נדחית.
.54	אישור 1 -תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם ההתקשרות – נספח ביטוח	נבקש למחוק את המילים " יכלול לפחות".	הבקשה נדחית.
.55	סעיף 1.2 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	נבקש למחוק את המילה "מיידית".	הבקשה נדחית.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.56	סעיף 1.3.1 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	יתכן והמבטח יחיל הגבלה ביחס לגובה הכיסוי "נזק בזדון, פרעות, שביתות".	הבקשה נדחית.
.57	סעיף 1.3.2 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	למחוק את המילים "שלא יפחת".	הבקשה נדחית.
.58	סעיף 1.3.3 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	למחוק את המילים "שלא יפחת".	הבקשה נדחית.
.59	סעיף 1.3.4 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	נבקש להגביל את הכיסוי תחת סעיף זה ל 10% מערך הפרויקט. כיסוי הרכוש לפני המועד הקובע יערך בהתאם לסיכונים המבוטחים בביטוח "אש מורחב".	הבקשה נדחית. יובהר כי הקבלן יהיה רשאי לבטח רכוש בעת אחסונו מחוץ לאתר בביטוח "אש מורחב".
.60	סעיף 2.1 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן	במקום המילים "בקשר עם העבודות" נבקש שירשם "כתוצאה מהעבודות".	הבקשה נדחית.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
	נספח ח' להסכם	בנוסף, נבקש למחוק את המילים "ו/או בקשר עם העבודות" ולהוסיף ו/או באתר העבודות ובסביבתו המיידית".	
.61	סעיף 2.1 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	נבקש למחוק את המילים "ונת"ע החוקית". נבקש למחוק את המילים "שלא יפחתו מסך".	הבקשה נדחית. ראו בהקשר זה הבהרה יזומה מס' 1 להודעת הבהרה זו.
.62	סעיף 2.2.3 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	המילה "המכוסה" תוחלף במילים " מבוטח או שהיה יכול להיות מבוטח".	הבקשה נדחית.
.63	סעיף 2.2.4 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	נבקש שימחקו המילים "שלא יפחתו". בנוסף, נבקש כי גבול האחריות יוקטן ל 500,000 ₪.	הבקשה נדחית.
.64	סעיף 2.3 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	נבקש להכפיל את ההשתתפויות העצמיות.	הבקשה מאושרת. ראו לעניין זה נספח ביטוח מעודכן המצורף כנספח ב' להודעת הבהרה זו.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.65	סעיף 2.4.4 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	נבקש למחוק את המילים "לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל עקב שימוש בכלי רכב" ולהוסיף בסוף הפסקה את המילים "הנמוך מביניהם".	הבקשה נדחית.
.66	סעיף 3 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	נבקש למחוק את המילים "ונת"ע החוקית". נבקש למחוק את המילים "שלא יפחתו מסך" .	הבקשה נדחית. ראו בהקשר זה הבהרה יזומה מס' 1 להודעת הבהרה זו.
.67	סעיף 3.3 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	נבקש שימחקו המילים "שלא יפחתו". בנוסף, נבקש כי גבול האחריות יוקטן ל 500,000 ₪.	הבקשה נדחית.
.68	סעיף 3.4 לאישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן נספח ח' להסכם	נבקש להעלות את סכום ההשתתפות העצמית לכדי 100,000 ₪ .	הבקשה מאושרת. ראו לעניין זה נספח ביטוח מעודכן המצורף כנספח ב' להודעת הבהרה זו.
.69	מפרט – הדרישות הכלליות	אנא הבהירו לעניין אתר ההתארגנות – מיקומו וגודלו וכן סימון דרכי הגישה הזמניות אליו ולאתר העבודות עצמו.	התוכניות אתר התארגנות ודרכי גישה זמניות הינן לידיעה בלבד ואינן מחייבות. בנוסף, להלן הבהרה בנוגע למיקומו של את ההתארגנות ביחס לאתר העבודות:

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
			שטח הקמת אתר ההתארגנות יהיה בהתאם לאמור במסמכי ההסכם. על הקבלן לקחת בחשבון כי הוא נדרש לתכנן, לאשר ולהקים אתר התארגנות, משרדי האתר ואזורי אחסון הציוד בהתאם למסמכי ההסכם. למען הסר ספק ועל אף האמור בסעיף 7.13 להוראות ההסכם, מציאת מיקום אתר ההתארגנות חלה על הקבלן בלבד, יכול שתהיה בסמוך לאתר העבודות או שלא בסמוך לאתר העבודות, ומחוץ לגבולות אתר העבודות. יחד עם זאת, הקבלן יחליט על מיקום אתרי משנה בתחום עבודותיו בהתאם לשיקוליו הוא, תוך התייחסות ותיאום עם שטחי עבודות צדדים שלישיים באתר כמפורט בתיאור העבודות והממשקים עם קבלנים נוספים ופרויקטים נוספים תוך כדי מילוי כלל הנחיות הבטיחות והנחיות אחרות.
.70	כרך טכני – כללי – תוכניות	נבקש לקבל מודל RVT עבור תחנות גלילות וראשונים עבור תחום קונסטרוקציה (STR), זאת בדומה לקובץ שצורף לתחנת חולון.	הבקשה נדחית. אין להתייחס לתוכניות ה-RVT שהועברו עבור חולון. כל שימוש או הסתמכות על תוכניות אלה יהיה באחריותו של המציע בלבד ולא תישמע כל טענה כלפי המזמינה.
.71	כרך טכני – כללי – תוכניות	נבקש לקבל קבצי DWG עבור תחנת חולון , תחום קונסטרוקציה, זאת בדומה לקבצים שצורפות לתחנות גלילות וראשונים.	קבצי הDWG המבוקשים עבור תחנת חולון מצורפים בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
.72	כרך טכני – כללי – תוכניות	נבקש לקבל קבלי DWG עבור תכניות תנועה בתחמ"ש גלילות.	הקבצים הרלוונטיים נמצאים תחת קידוד ROA ו – TRF.
.73	כרך טכני – כללי – תוכניות	מרכז פניות 24/7 - "הקמה והפעלה של מוקד 24/7 לקבלת קריאות חירום וניהולן עד למסירה" .	הקבלן נדרש להקים מוקד אשר יטפל בפניות, לרבות, אך לא זאת בלבד, מענה לתקלות, ביטחון, פריצה, גילוי וכיבוי אש, תקלות אלקטרומכאניות, הצפה, וכל דבר אשר דורש טיפול ותגובה מהירה.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
	מפרט טכני מיוחד לכל תחמ"ש	מה הדרישות מהמוקד?	על הקבלן לתמחר ולכלול בהצעתו את כלל העלויות הנדרשות לצורך ההקמה והתפעול של המוקד לאורך כל תקופת ההסכם.
.74	כרך טכני – כללי – תוכניות	מסדר KV33 של תחמ"ש הראשונים מצורפות התוכניות הבאות : הראשונים M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-GN052.pdf M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-GN022-01.pdf M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-GN023-01.pdf בתוכניות שמסתיימות במספר GN022 ו GN 023 רשום כי המסדר יהיה A2500. בתוכנית החד קווית GN052 רשום כי פס הצבירה יהיה A1600. ב2 התחנות האחרות חולון וגלילות הזרם הינו A2500. גלילות-	<u>התוכניות הבאות עודכנו ל A1600 -</u> M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-GN052.pdf M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-GN022-01.pdf M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-GN023-01.pdf בתוכנית החד קווית GN052 הדרישה נותרה A1600. הזרם בתחנות חולון וגלילות הוא A2500. בכל שלושת התחנות השנאים MVA90 זרם עבודה =A 1576.

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-AAA-GN-01 M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-AAA-GN-04 חולון M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-AAA-GN-01 M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-AAA-GN-04 בכל שלושת התחנות השנאים MVA90 זרם עבודה =1576 A. מבקשים הבהרה מהי הדרישה החלה.	
75.	כרך טכני – כללי – תוכניות תחמ״ש גלילות תוכנית חשמל : M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-AAA-PL001.pdf	בתוכנית חשמל LAYOUT של התחמ״ש ניתן לראות שוחות A3 וקווי חשמל שיוצאים ממבנה מ״ג עתידי של חברת חשמל לגבול המגרש. 1. נבקש לקבל הבהרה האם צינורות ושוחות אלה בתכולת העבודה של הקבלן? 2. נבקש מהמזמין להשלים מידע חסר בנוגע ל: • מספר הקנים / צינורות	1. כל העבודות מצויות בתכולת העבודה של הקבלן. 2. לעניין פרטים אלה ראו תוכניות המצורפות בתיקייה הייעודית בנספח ג׳ להודעת הבהרה זו.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		• סוג הצינור (PVC , קוברה , יקע..) • קוטר הצינור	
.76	כרך טכני – כללי – תוכניות תחמ"ש גלילות תוכנית חשמל : M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-AAA-PL001.pdf	בתוכנית חשמל LAYOUT של התחמ"ש ניתן לראות שוחות A3 וקווי חשמל שיוצאים מחדר מ"ג של חברת NTA. 1. נבקש לקבל הבהרה האם צינורות ושוחות אלה בתכולת העבודה של הקבלן? 2. נבקש מהמזמין להשלים מידע חסר בנוגע ל: • מספר הקנים / צינורות • סוג הצינור (PVC , קוברה , יקע..) • קוטר הצינור	1. כל העבודות בתכולת העבודה של הקבלן. 2. לעניין פרטים אלה ראו תוכניות המצורפות בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
.77	כרך טכני – כללי – תוכניות תחמ"ש גלילות תוכנית חשמל : M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-PL097.pdf	בתוכנית חשמל LAYOUT של התחמ"ש ניתן לראות שוחה/תאי בקרה גדולים וקווי חשמל שיוצאים בסמיכות לחדר מ"ג של חברת חשמל לכיוון שדרות תש"ח וחניון מתוכנן. 1. נבקש לקבל הבהרה האם צינורות ושוחות אלה בתכולת העבודה של הקבלן? 2. נבקש מהמזמין להשלים מידע חסר בנוגע ל: • גודל תא הבקרה / שוחה • מספר הקנים / צינורות • סוג הצינור (PVC , קוברה , יקע..) • קוטר הצינור	1. בתכולת העבודה ועד למחוץ לגבולות הדיפו. 2. גודל תא הבקרה / שוחה – מופיע בתוכניות אדריכלות וקונסטרוקציה. מספר הקנים / צינורות – 32 כפי שמופיע בתוכניות. סוג הצינור (PVC , קוברה , יקע..) – יתואם מול חברת החשמל. קוטר הצינור - 8 צול אך יש לתאם מול חברת החשמל.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.78	כרך טכני – כללי – תוכניות תחמ"ש גלילות	התוכניות המפורטות מטה חסרות, נבקש לקבל אותן: M1-MET-DEA-IND-M1056-RS01-DRA-AAA-PL02-01 M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-RPT-002 M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-RPT-003 M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-RPT-004 M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-RPT-005 M1-MET-DEA-M1056-RS01-WTP-AAA-DT-01 M1-MET-DEA-M1056-RS01-WTP-AAA-DT-02 M1-MET-DEA-M1056-RS01-WTP-AAA-DT-03 M1-MET-NTA-ENV-RPT-000042 M1-MET-NTA-GTI-RPT-000095 M1-MET-NTA-HSA-RPT-000012 M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011	M1-MET-DEA-IND-M1056-RS01-DRA-AAA-PL02-01 - קיימת תוכנית M1-MET-DEA-IND-M1056-RS01-DRA-AAA-PL02 שמכילה אותה. M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-RPT-002 - קיים בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות. M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-RPT-003 - קיים בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות. M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-RPT-004 - קיים בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות. M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-RPT-005 - קיים בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות. M1-MET-DEA-M1056-RS01-WTP-AAA-DT-01 M1-MET-DEA-M1056-RS01-WTP-AAA-DT-02 M1-MET-DEA-M1056-RS01-WTP-AAA-DT-03 שלושת התוכניות קיימות בחומר שפורסם ומופיעות בתור: M1-MET-DEA-M1056-RS01-WTP-AAA-DT-01-03 M1-MET-DEA-M1056-RS01-WTP-AAA-DT-01-02 M1-MET-DEA-M1056-RS01-WTP-AAA-DT-01-01 M1-MET-NTA-ENV-RPT-000042 - קיים בחומר שפורסם במכרז תחת השם M1_Substation_Glilot_SVV_02. M1-MET-NTA-GTI-RPT-000095 - קיים בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות. M1-MET-NTA-HSA-RPT-000012 - קיים בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות.

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
			M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 - קיים בחומר שפורסם במכרז בתיקיית מפרטים תחת השם M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.
.79	כרך טכני – תוכניות תחמ״ש גלילות	בתוכניות הבאות כתוב כי יש לעשות תאום מערכות- M1-MET-DEA-M1056-RS01-COO-AAA-UND-CS1 M1-MET-DEA-M1056-RS01-COO-AAA-UND-CS2 בנושא כבלי מתח עליון – 1. מי מספק את כבלי מתח העליון ואת ראשי הכבל? 2. מי מבצע את ההתקנות כבלי מתח עליון ואת ראשי הכבל במרתף האם הקבלן או חח״י ? 3. אין תוכנית המראה את החיזוקים לכבלי מתח עליון. האם באחריות הקבלן לתכנן ולספק או באחריות חח״י לתכנן ולספק?	אכן נדרש לבצע תיאום למערכות. 1. חברת החשמל מספקת ומתקינה את כבלי מתח עליון וראשי הכבלים. 2. חברת החשמל מבצעת את ההתקנות במרתף הכבלים. 3. באחריות הקבלן לתכנן, לבצע ולהתקין את החיזוקים לכבלי מתח עליון וזאת לאחר קבלת אישור התכנון ע״י חברת חשמל.
.80	כרך טכני - Drawing List - גלילות, ראשונים, חולון	בבדיקה מול הקובץ Drawing List, נמצא כי תוכניות הבאות חסרות. נבקש להמציא לנו את הקובץ המעודכן. גלילות: M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-RPT-004	גלילות: M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-RPT-004 קיים. נכלל במסמכי המכרז, תיקיית הדו״חות (Reports). ראשונים: M1-MET-NTA-HVD-RPT-000001 מצורף בתוכניות בתיקייה הייעודית בנספח ג׳ להודעת הבהרה זו.

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		ראשונים: M1-MET-NTA-HVD-RPT-000001 חולון: M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-004	חולון: M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-004 קיים. נכלל במסמכי המכרז, תיקיית הדו״חות (Reports).
.81	כרך טכני – דו״חות	נבקש לצרף דו״ח קרקע והמלצות ביסוס.	למציעים יועברו דו״חות לוגי קידוח גיאוטכני שבוצעו על ידי המזמינה. הדו״חות הינם מדגמיים ובוצעו במספר מוקדים בלבד. מסמכים אלה אינם מחייבים והינם לייחוס בלבד.
.82	כרך טכני – תוכניות ארכיטקטורה	נבקש לקבל פרטי איטום טיפוסיים.	ראו תוכניות המצורפות בתיקייה הייעודית בנספח ג׳ המצורף להבהרה זו.
.83	כרך טכני – תוכניות ארכיטקטורה	נבקש השלמת רשימת הדלתות וכן פרטי פרזול, חומר מבנה, צבע, תקן. נודה להשלמתכם.	רשימות המסגרות מופיעה בגיליונות PL025PL026, - כל הפירוט נמצא במפרטים – בפרק 06. 06.05 - משקופי פלדה לדלתות 06.08, דלתות פח. - 06.10 06.13 פרזול , 06.14 דלתות אש. בנוסף, יש לקרוא עם תכניות ומפרטי יועץ בקרה/ביטחון.
.84	כללי - עבודות הריסה	נדרש סיור באתר לטובת הצבעה על תשתיות לפירוק והריסה, שכן התוכנית הרלוונטית לא ברורה.	אין מניעה להיכנס לאתר לצורך ביצוע סיור ויזואלי, ובלבד שהמציע יתאם את הסיור מראש מול כלל הגורמים הרלוונטיים, ובכלל זה הרשות המקומית או הקבלן מטעם המזמינה באתר, ויפעל בהתאם להנחיותיו. המזמינה אינה מתנגדת לקיום סיור במתכונת האמורה ובכפוף לתיאומים הנדרשים אך לא תישא באחריות כלשהי במקרה שבו הסיור לא יתאפשר בשל החלטה או תנאים שיקבעו בידי הגורמים הרלוונטיים.
.85	כרך טכני - תוכנית תנוחה M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-	אנא הבהירו האם יתבצעו עבודות מוקדמות ע״י אחרים או שהשטח יימסר AS-IS במפלס הקיים?	לא מבוצעות עבודות מוקדמות והשטח יימסר AS IS. מפלס השטח יישאר כפי שהוא היום.

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
	ROA-ATG-PLXXX-001		
.86	כרך טכני – תוכנית תנוחה – מים וביוב M1-MET-DEA-M1032-ST01-WAS-AAA-PL001	באשר לקו הסניקה המסומן בתוכנית כSF – אנא הבהירו קוטר הקו וחומר מבנה הקו.	בתוכנית הנזכרת בשאלה לא נמצא צינור SF. צנרת המים בתוכנית הינה צינור פלדה וצנרת הביוב מסוג HDPE.
.87	כרך טכני - תוכנית תנוחה – מפלס קרקע M1-MET-DEA-IND-M1032-RS01-STR-ATG-PL003	נבקשכם להבהיר – 1. האם ביסוס מיכל המים ומבנה המשאבות שבתוכנית כלול בתכולת העבודה? 2. האם ישנם פרטים למיכל המים ומבנה המשאבות?	1. ביסוס מיכל המים ומבנה המשאבות שבתוכנית כלול בתכולת העבודה. 2. תכנון הפרטים וכל מרכיב אחר יבוצע ע״י הקבלן במסגרת אחריותו לתכנון הכולל של הפרויקט, בין היתר בהתאם להוראות ס׳ 6 להסכם ההתקשרות. במסגרת זו יבצע הקבלן את כלל ההתאמות וההשלמות הנדרשות כאמור בס׳ 6.2.4 להסכם הכרוכים בתכנון וביצוע מיכל המים, מבנה המשאבות, פרטיהם וביסוסם בגדר התכנון הכולל של הפרויקט.
.88	כרך טכני – עמ׳ 258 למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf	במפרט הטכני M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf ״ מפרט LV SWITCHGEAR & LV CONTROL GEAR בעמוד 5 סעיף 2.3 , נקבע כי:	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		" Contractor shall provide spare parts – as per lists, that will be coordinated between the contractor, purchaser and IECo. מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש לספק רשימת חלקי חילוף בהתאם לרשימת חלקי חילוף בנוהל חיבור לקוחות של חברת חשמל המפורסמת נכון למועד המכרז.	
89.	כרך טכני – עמ' 349 למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf	במפרט הטכני M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf " מפרט MV /LV TRANSFORMERS בעמוד 65 סעיף 3.3 , נקבע כי: " The scope is including also supply of any required special tools and spare parts – as per a list, that will be agreed upon between the contractor and purchaser. " מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש לספק רשימת חלקי חילוף וכלי עבודה.	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
.90	כרך טכני – עמ' 349 למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf	במפרט MV/LV TRANSFORMER נדרשים : 4 שנאים : שניים בהספק 1250 קו"א ושניים בהספק 250 קו"א. עם זאת, בתוכנית M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-AAA-GN-02.pdf נדרשים שני שנאים (לא ארבעה) בהספק של KVA400. נא הבהרתכם כמה שנאים נדרשים ומהו ההספק הנכון הדרוש לתחמ"ש גלילות?	נדרשים 2 שנאים, כל אחד בהספק של KVA400 ע"פ תוכניות. ראו בתוכניות המצורפות בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
.91	כרך טכני – עמ' 418 למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf	במפרט DIESEL GENERATOR נדרש גנרטור בהספק KVA200 . בעמוד 433 APPENDIX A נדרש גנרטור KVA160 בכותרת הטבלה ובתוכן הטבלה נדרש KVA200. בנוסף, בתוכנית M1-MET-DEA-M1056-RS01-ELE-AAA-GN-02.pdf נדרש גנרטור KVA250. נא הבהרתכם מה הספק הגנרטור הנדרש לפרויקט תחמ"ש גלילות?	הספק הגנרטור הנדרש לפרויקט תחמ"ש גלילות הוא KVA250 ע"פ תוכניות.
.92	כרך טכני – עמ' 439 למפרט	במפרט הטכני "M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf" מפרט AC DC SYSTEMS בעמוד 5 סעיף 2.3.8 , נקבע כי-	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
	M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf	״Supply of spare parts for the purchaser׳s systems, as per spare parts lists, that will be coordinated between the contractor and the purchaser״ מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש לספק רשימת חלקי חילוף.	
93.	כרך טכני – עמ׳ 504 למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf	במפרט הטכני M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf מפרט GIS SWITCHGEAR & HV PROTECTION בעמוד 6 סעיף 2.2.2 , נקבע כי: ״ Provide special tools and spare parts for the GIS switchgear and for the IED-s,as per a list that will be provided at a later date.״ מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש למחוק הערה זו או לחלופין לספק רשימת חלקי חילוף.	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
94.	תוכנית תחמ"ש ראשונים - M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-GN022-02.pdf תוכנית לוח מ"ג PANEL MVP1	בתוכנית M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-GN022-02.pdf ישנו לוח מ"ג עם דרישה לפס צבירה בזרם A2500 וגם מפסקי כניסה ומקשר לזרם A2500. לעומת זאת, במפרט (עמוד 263) לוחות מ"ג - M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-RPT-12 בעמוד 8 סעיף 1.1.9 ניתן לראות שזרם פס הצבירה הנדרש בלוח היינו A1600 וגם מפסקים לזרם A1600. כנ"ל בתוכנית היינו A2500. בשם M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-GN052.pdf נדרש לוח מ"ג עם פסי צבירה 1600 אמפר. אנא הבהירו: א. מהו ערך הזרם הנכון הנדרש במכרז עבור פס הצבירה של לוח המ"ג? ב. מהו ערך הזרם הנכון הנדרש במכרז עבור מפסק הזרם בכניסה הראשית ובתא מקשר?	הלוח הנדרש הינו A1600. ראו בעניין זה המפרטים המצורפים בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הברה זו.
95.	כרך טכני – כללי – רשימת תוכניות – תחמ"ש חולון	חסרות תוכניות שברשימה, נודה להשלמה: M1-MET-DEA-M1302-RS01-LAN-ATG-PL 19 תוכנית חסרה M1-MET-DEA-M1302-RS01-LAN-ATG-PL vegatation 20 תוכנית חסרה	M1-MET-DEA-M1302-RS01-LAN-ATG-PL 19 קיים בחומר בפורסם במכרז תחת השם M1-MET-DE1-IND-M1032-ST01-LAN-ATG-PL. M1-MET-DEA-M1302-RS01-LAN-ATG-PL vegatation 20 קיים בחומר שפורסם במכרז תחת השם M1-MET-DE1-IND-M1032-ST01

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		22 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-ROO- PL001 תוכנית חסרה	. LAN-ATG-PL-vegatation 22 M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-ROO-PL001 קיים בתוכניות המכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1056-RS01-MEC-R00-PL004.
		23 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-INT- PL002 תוכנית חסרה	23 M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-INT-PL002 קיים כחלק מהחומר שפורסם תחת השם M1-MET-DEA-M1056-RS01-MEC-L01- PL003 .
		24 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-ATG- PL001 תוכנית חסרה	24 M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-ATG-PL001 קיים בחומר שפורסם תחת השם M1-MET-DEA-M1056-RS01-MEC-L00-PL002.
		25 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC- UND-PL004 תוכנית חסרה	25 M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-UND-PL004 קיים בחומר בפורסם במכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1056-RS01-MEC-UND- PL001 .
		26 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC- AAA-SC005 תוכנית חסרה	26 M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-AAA-SC005 קיים בחומר שפורסם במכרז.
		27 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC- AAA-SC006 תוכנית חסרה	27 M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-AAA-SC006 קיים בחומר שפורסם במכרז.
		28 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC- AAA-DT007 תוכנית חסרה	28 M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-AAA-DT007 קיים בחומר שפורסם במכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1056-RS01-MEC-AAA- DT007.
		29 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC- AAA-DT008 תוכנית חסרה	29 M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-AAA-DT008 קיים בחומר שפורסם במכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1056-RS01-MEC-AAA- DT008.
		30 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC- AAA-SC009 תוכנית חסרה	30 M1-MET-DEA-M1032-RS01-MEC-AAA-SC009 קיים בחומר שפורסם במכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1056-RS01-MEC-AAA- SC009 .
		33 -M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-TRF- ATG-PL001 תוכנית חסרה	
		34 -M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-TTA- ATG-PL001 תוכנית חסרה	
		35 -M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-ROA- ATG-PL001 תוכנית חסרה	

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		36 -M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-ROA-ATG-PL002 תוכנית חסרה	33 M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-TRF-ATG-PL001 מצורף בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
		37 -M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-ROA-ATG-PR001 תוכנית חסרה	34 M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-TTA-ATG-PL001 מצורף בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
		38 -M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-ROA-ATG-CS001 תוכנית חסרה	35 M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-ROA-ATG-PL001 מצורף בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
		39 -M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-ROA-ATG-DT001 תוכנית חסרה	36 M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-ROA-ATG-PL002 מצורף בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
		74 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-001 תוכנית חסרה	37 M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-ROA-ATG-PR001 מצורף בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
		75 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-002 תוכנית חסרה	38 M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-ROA-ATG-CS001 מצורף בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
		76 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-003 תוכנית חסרה	39 M1-MET-DEA-DET-M1032-ST01-ROA-ATG-DT001 מצורף בתיקייה הייעודית בנספח ג' להודעת הבהרה זו.
		77 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-004 תוכנית חסרה	74 M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-001 תוכנית קיימת בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות
		78 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-005 תוכנית חסרה	75 M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-002 תוכנית קיימת בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות .
		109 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-FFA-L00-PL001 תוכנית חסרה	76 M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-003 תוכנית קיימת בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות.
		110 -M1-MET-DEA-M1032-RS01-FFA-L00-PL002 תוכנית חסרה	77 M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-004 תוכנית קיימת בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות.
		114 -M1-MET-DEA-DET-M1056-RS01-WAS-AAA-PL001 תוכנית חסרה	78 M1-MET-DEA-M1032-RS01-ELE-RPT-005 תוכנית קיימת בחומר שפורסם במכרז בתיקיית דוחות.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		M1-MET-DEA-DET-M1056-RS01- 115 WAS-AAA-PL002 תוכנית חסרה M1-MET-DEA-DET-M1032-RS01- 116 WAS-AAA-PL003 תוכנית חסרה M1-MET-DEA-DET-M1032-RS01- 117 WAS-AAA-PL004 תוכנית חסרה M1-MET-DEA-DET-M1032-RS01- 118 WAS-AAA-PL004 תוכנית חסרה	109 M1-MET-DEA-M1032-RS01-FFA-L00-PL001 תוכניית קיימת בחומר המכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1032-RS01-FFS-L00-PL001. 110 M1-MET-DEA-M1032-RS01-FFA-L00-PL002 תוכנית קיימת בחומר המכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1032-RS01-FFS-L00-PL002. 114 M1-MET-DEA-DET-M1056-RS01-WAS-AAA-PL001 תוכנית קיימת בחומר של המכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1032-ST01-WAS-AAA-PL001 . 115 M1-MET-DEA-DET-M1056-RS01-WAS-AAA-PL002 תוכנית קיימת בחומר של המכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1032-ST01-WAS-AAA-PL002 . 116 M1-MET-DEA-DET-M1032-RS01-WAS-AAA-PL003 תוכנית קיימת בחומר של המכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1032-ST01-WAS-AAA-PL003. 117 M1-MET-DEA-DET-M1032-RS01-WAS-AAA-PL004 תוכנית קיימת בחומר של המכרז תחת השם M1-MET-DEA-M1032-ST01-WAS-AAA-PL004. 118 M1-MET-DEA-DET-M1032-RS01-WAS-AAA-PL004 אותה תוכנית.
96.	כרך טכני – עמ' 206 למפרט M1-MET-	במפרט הטכני M1-MET-NTA-DGN-SPC-HOLON-000013'''' מפרט	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
	NTA-DGN-SPC-000013-HOLON	LV SWITCHGEAR & LV CONTROL GEAR בעמוד 5 סעיף 2.3 , נקבע כי: " Contractor shall provide spare parts – as per lists, that will be coordinated between the contractor, purchaser and IECo. מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש לספק רשימת חלקי חילוף בהתאם לרשימת חלקי חילוף בנוהל חיבור לקוחות של חברת חשמל המפורסמת נכון למועד המכרז.	על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.
.97	כרך טכני – עמ' 387 למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000013-HOLON	במפרט הטכני M1-MET-NTA-DGN-SPC-000013-HOLON""" מפרט AC DC SYSTEMS בעמוד 5 סעיף 2.3.8, נקבע כי: " Supply of spare parts for the purchaser's systems, as per spare parts lists, that will be coordinated between the contractor and the purchaser"""	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש לספק רשימת חלקי חילוף.	
.98	כרך טכני – עמ' 453 למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000013-HOLON	במפרט הטכני "M1-MET-NTA-DGN-SPC-000013-HOLON" מפרט GIS SWITCHGEAR & HV PROTECTION בעמוד 6 סעיף 2.2.2 , נקבע כי: " Provide special tools and spare parts for the GIS switchgear and for the IED-s,as per a list that will be provided at a later date" מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש לספק רשימת חלקי חילוף.	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.
.99	כרך טכני –מפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000012 Harishonim.pdf - ו	נבקש לאחד את שני המפרטים: M1-MET-NTA-DGN-SPC-000012 Harishonim.pdf ו-	יש להתעלם ממפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000012 Rev 2.0 24.12 ולהתייחס רק למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000012 Harishonim. יובהר כי המפרט העליון מבוטל ואינו מהווה חלק ממסמכי ההליך.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
	M1-MET-NTA-DGN-SPC-000012 Rev 2.0 24.12.pdf	M1-MET-NTA-DGN-SPC-000012 Rev 2.0 24.12.pdf	
.100	כרך טכני –עמ' 236 למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000012 Harishonim.pdf	במפרט הטכני "M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf " מפרט LV SWITCHGEAR & LV CONTROL GEAR בעמוד 5 סעיף 2.3 , נקבע כי: " Contractor shall provide spare parts – as per lists, that will be coordinated between the contractor, purchaser and IECo. מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש לספק רשימת חלקי חילוף בהתאם לרשימת חלקי חילוף בנוהל חיבור לקוחות של חברת חשמל המפורסמת נכון למועד המכרז.	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.
.101	כרך טכני –עמ' 327 למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-	במפרט הטכני "MET-NTA-DGN-SPC--1 000012 Harishonim.pdf "	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
	000012 Harishonim.pdf	מפרט MV /LV TRANSFORMERS בעמוד 327 סעיף 3.3 , נקבע כי: " The scope is including also supply of any required special tools and spare parts – as per a list, that will be agreed upon between the contractor and purchaser. " מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש לספק רשימת חלקי חילוף וכלי עבודה או לחלופין לשנות את הפסקה כך שיסופקו חלקי חילוף בהתאם לרשימת חלקי חילוף מומלצת ע"י היצרן.	
102.	סעיף 3.3 מפרט MV/LV TRANSFORMER שבכרך טכני –למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000012 Harishonim.pdf	במפרט MV/LV TRANSFORMER נדרשים 4 שנאים: שניים kV33/0.4 בהספק 1250 קו"א ושניים kV33/0.4 בהספק 250 קו"א. עם זאת, בתוכנית M1-MET-DEA-M1302-RS01-HVD-AAA-GN053.pdf נדרשים שני שנאים kV33/0.4 בהספק 1250 קו"א ושני שנאי מבדל kV0.4/0.4 בהספק 250 קו"א.	שני השניים בהספק 250 קו"א הינם KV 0.4/0.4. שני השנאים בהספק 1250 קו"א הינם kV33/0.4. ראו בעניין זה מפרטים המצורפים בתיקייה הייעודית בנספח ג׳ להודעת הברה זו.

מס׳	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		נא הבהרתכם איזה סוג של שנאים בהספק kva250 נדרשים עבור התחמ״ש?	
.103	כרך טכני –עמ׳ 417 למפרט M1-MET-NTA-DGN-SPC-000012 Harishonim.pdf	במפרט הטכני M1-MET-NTA-DGN-SPC-000011 Glilot.pdf״״״ מפרט AC DC SYSTEMS בעמוד 5 סעיף 2.3.8 , נקבע כי: ״ Supply of spare parts for the purchaser׳s systems, as per spare parts lists, that will be coordinated between the contractor and the purchaser״״״ מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש לספק רשימת חלקי חילוף.	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.
.104	כרך טכני – עמ׳ 483 למפרט MET-NTA-DGN-SPC-000012 Harishonim.pdf	במפרט הטכני MET-NTA-DGN-SPC--1 000012 Harishonim.pdf מפרט GIS SWITCHGEAR & HV PROTECTION בעמוד 6 סעיף 2.2.2 , נקבע כי:	כמפורט בסעיף 27.14.10 למפרט הדרישות הכלליות, חלקי חילוף יהיו בהתאם למפורט בנוהל חיבור לקוחות, הסכם תפעול והוראות פרק 27 למפרט הדרישות הכלליות. על המציעים לשקלל נושא זה בעת תמחור הצעתם.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
		Provide special tools and spare parts for the GIS switchgear and for the IED-s, as per a list that will be provided at a later date" מכך ניתן להבין שתכולת האספקה של הקבלן כוללת אספקת חלקי חילוף לפי רשימה שתסופק במועד מאוחר יותר. נבקש למחוק הערה זו או לחילופן לספק רשימת חלקי חילוף.	
.105	סעיף 10.1.2 ל - FIRE SAFETY REPORT של תחמ"ש ראשונים M1-MET-NTA-HAS-RPT-000011 , REV02.00	בסעיף נדרש שהתראות מרכזת גילוי אש יעברו ל OCC ו BOCC. אנא הבהירו האם החיבור בין התחמ"ש כולל הכבילה בין הרכזת בתחמ"ש לרכזות ב OCC & BOCC הינן בתכולת הפרויקט או בתכולת צדדים שלישיים.	ההכנות לביצוע החיבור בין התחמ"ש ובין המבנה OCC ו - BOCC במבנה התחמ"ש יבוצעו על ידי קבלן התחמ"ש. החיבור עצמו יבוצע על ידי קבלן אינפרא 2, יידרש תיאום בין הקבלן לקבלן אינפרא 2 במעמד מסירת התחמ"ש.
.106	סעיף 10.1.6 ל - FIRE SAFETY REPORT של תחמ"ש ראשונים M1-MET-NTA-HAS-RPT-000011 , REV02.00	לפי דרישות המפרט נדרש כיבוי בגז בלוחות מעל A100 , בנוסף בתוכנית גילוי אש וכיבוי בגז -M1 MET-NTA-HSA-APP-000005-01.pdf נדרש לבצע כיבוי בגז לכל חדר הבקרה של הלקוח "CUSTOMER CONTROL ROOM" ובחדר לוחות מ"ג.	אין שינוי בדרישה - נדרש לבצע כיבוי בגז לכל חדר הבקרה של הלקוח "CUSTOMER CONTROL ROOM"ובחדר לוחות מ"ג, זאת על פי דרישת נת"ע.

מס'	אזכור רלוונטי במסמכי המכרז	השאלה/הבקשה	תשובה/הבהרה
	תוכנית - M1-MET-NTA-HSA-APP-000005-01.pdf	דרישה זו חריגה בחדרי חשמל , במיוחד כאשר נדרש גם כיבוי בלוחות.	

נספח ב' - נספח הביטוח להסכם ההתקשרות

נספח ח' - נספח ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי ההסכם או על פי כל דין, על הקבלן לערוך ולקיים על חשבון הקבלן לפחות את הביטוחים המפורטים להלן באמצעות חברת ביטוח מורשית כדין מטעם הממונה על רשות ההון הביטוח והחיסכון לערכית הביטוחים הנדרשים במסגרת ההתקשרות (להלן: "**ביטוחי הקבלן**"):

ביטוחים לתקופת עבודות ההקמה:

1.1 **ביטוח עבודות קבלניות בהקמה**

1.1.1 הביטוח ייערך לא יאוחר מ- 30 יום לפני המועד הצפוי להתחלת העבודות והמועד הצפוי לקבלת צו התחלת עבודה ובכל מקרה טרם כניסת הקבלן לאתר (המוקדם מבין המועדים) ולמשך כל תקופת העבודות ועד מסירה מלאה של העבודות (לפי המאוחר מבינהם).

1.1.2 הביטוח ייערך על שם הקבלן, נת"ע, משרד התחבורה - מדינת ישראל, קבלנים ממונים וקבלני משנה (מכל דרגה) ובעלי התשתיות.

1.1.3 הביטוח יכלול כיסוי לתקופת תחזוקה בת 24 חודשים, שתכסה אובדן או נזק לעבודות, הנובע מביצוע עבודות התחזוקה הנדרשות לשם קיום התחייבויות הקבלן , ו/או אבדן או נזק לעבודות, שאירע בתקופת התחזוקה והתהווה בתקופת העבודות ואובדן או נזק לעבודות, שמקורו בתקופת ביצוע העבודות ואשר התגלה בתקופת התחזוקה.

1.1.4 הביטוח יכלול תקופת ניסוי והרצה בת 90 יום.

1.1.5 היקף הכיסוי לא יפחת מהיקף הכיסוי על פי פוליסת ביטוח עבודות בהקמה - "ביט" של קבוצת כלל ביטוח 2019 או נוסח מקביל לו.

1.1.6 במקרה שגבולות האחריות הנקובים במסגרת הביטוח ימוצו, במלואם או בחלקם (אך לא פחות מסכום השווה לרבע מגבולות האחריות המקוריים), עקב תשלום תביעה שהוגשה כנגד הקבלן ו/או נת"ע ו/או קבלני משנה (מכל דרגה), על הקבלן להשיב את גבולות האחריות האמורים לקדמותם ולשאת בפרמיה הכרוכה לשם כך.

1.1.7 <u>ביטוח "כל הסיכונים" עבודות קבלניות יכלול את ההוראות כדלקמן –</u>

1.1.7.1 הזכות לניהול מו"מ והזכות לקבלת תגמולי ביטוח לפי הפוליסה, ללא זכות קיזוז חובות כלשהם, נתונה לנת"ע בלבד, הפוליסה משועבדת לטובת נת"ע, תגמולי הביטוח ישולמו בהוראה בלתי חוזרת לנת"ע ישירות ו/או לכל גוף אחר לפי הוראת נת"ע בכתב.

1.1.7.2 במקרה בו תופסק ההתקשרות עם הקבלן מכל סיבה שהיא, הביטוח ימשיך להיות בתוקף ויכסה את נת"ע ו/או משרד התחבורה - מדינת ישראל ו/או בעלי התשתיות, וכל קבלן אחר שהכללתו תתבקש בהתאם להוראה בכתב למבטח מאת נת"ע, והכל בכפוף להמשך תשלום יתרת הפרמיה בגין הביטוח (ככל ותיוותר).

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

1.1.7.3 במקרה של הארכת משך העבודות, תוארך תקופת הביטוח לבקשת נת"ע ו/או הקבלן מראש, וזאת בכפוף לקבלת פרמיה סבירה נוספת בגין הארכת התקופה כאמור אשר ישא בה הקבלן.

1.1.7.4 לאחר קרות מקרה ביטוח לפי פרק הרכוש לפוליסה יושב סכום הביטוח לקדמותו החל מיום קרות מקרה הביטוח ועד לתום תקופת הביטוח תמורת דמי ביטוח נוספים יחסיים.

1.1.7.5 לדרישת נת"ע ו/או הקבלן בכתב, הביטוח יורחב לכלול כמבוטח נוסף כל אדם ו/או גוף, שעל נת"ע החובה לשפותו או לכלול לטובתו ויתור על זכות התחלוף, ובלבד שחבות זו ניטלה בידי נת"ע בכתב טרם קרות מקרה הביטוח.

1.1.7.6 הביטוח יכלול לפחות את פרקי הביטוח והכיסויים המפורטים **בנספח תיאור ביטוח העבודות של הקבלן**, המצורף **כאישור 1** להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

1.1.7.7 הקבלן יהיה רשאי לערוך פוליסת עבודות קבלניות לכל אתר בנפרד.

1.2 ביטוח אחריות מקצועית

1.2.1 הביטוח ייערך ממועד תחילת ההתקשרות, ולמשך כל תקופה נוספת בה עשויה להיות מוטלת על הקבלן אחריות על פי דין בקשר עם העבודות.

1.2.2 הביטוח יכסה את אחריות הקבלן החוקית על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין אבדן ו/או בגין נזקים לגוף, נזקים לרכוש ונזקים כספיים שאינם נובעים מנזקים לגוף ו/או לרכוש שיגרמו לצד שלישי כלשהו לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל למזמין ולעובדיו ולמי מטעמו כתוצאה מהפרת חובה מקצועית שמקורה במעשה ו/או מחדל ו/או טעות ו/או השמטה המהווים הפרת חובה מקצועית במהלך ו/או בקשר עם העבודות מצד הקבלן ו/או הבאים מטעמו שאירעו לאחר המועד למפרע / הרטרואקטיבי המפורט להלן, וזאת בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך המפורט באישור 2 – אישור קיום ביטוחים ~~בטבלת העזר לקביעת גבולות האחריות המצורפת לאישור הביטוח למקרה ולתקופת הביטוח~~.

1.2.3 הביטוח יורחב לכלול את נת"ע כמבוטח נוסף ויכסה את אחריות נת"ע בגין ו/או בקשר אחריות שעשויה להיות מוטלת על נת"ע בגין ו/או בקשר עם הפרת חובה של הקבלן ו/או הבאים מטעמו בקשר עם העבודות, וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי נת"ע.

1.2.4 הביטוח יכלול סעיף "אחריות צולבת" אולם הביטוח אינו מכסה את אחריות נת"ע כלפי הקבלן.

1.2.5 הביטוח יהיה כפוף להשתתפות עצמית שלא תעלה על סך של 300,000 ₪ למקרה ביטוח.

1.2.6 הביטוח לא יכלול חריגים בדבר אי יושר עובדים, אובדן מסמכים ו/או מדיה מגנטית עיכוב / שיהוי בסכום שלא יפחת מ-25% מגבול האחריות הנדרש.

1.2.7 הביטוח יכלול תקופת גילוי בת 6 חודשים מתום תוקף הביטוח.

1.2.8 הביטוח יכלול מועד למפרע / תאריך רטרואקטיבי ממועד תחילת העבודות.

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

1.2.9 ניתן יהיה לקבל ביטוח אחריות מקצועית משולב עם ביטוח חבות המוצר בגבולות אחריות משותפים.

1.3 ביטוח אחריות המוצר

1.3.1 הביטוח ייערך ממועד מסירת העבודות או כל חלק מהן לידי נת"ע (לפי המוקדם) ולמשך כל תקופה נוספת בה עשויה להיות מוטלת על הקבלן אחריות על פי דין בקשר עם העבודות.

1.3.2 הביטוח יכסה את אחריות הקבלן ונת"ע החוקית על פי דין בקשר עם העבודות בשל תביעה או דרישה, שאירעו לאחר המועד למפרע / הרטרואקטיבי המפורט להלן, וזאת בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך המפורט באישור 2 – אישור קיום ביטוחים ~~בטבלת העזר לקביעת גבולות האחריות המצורפת לאישור הביטוח למקרה ולתקופת הביטוח~~.

1.3.3 הביטוח יהיה כפוף להשתתפות עצמית שלא תעלה על סך של 300,000 ₪ למקרה ביטוח.

1.3.4 הביטוח יורחב לכלול את נת"ע כמבוטח נוסף ויכסה את אחריות נת"ע בגין ו/או בקשר עם עבודות שבוצעו ע"י הקבלן ו/או ע"י מי מטעמו , בכפוף לסעיף "חבות צולבת".

1.3.5 הביטוח יכלול תקופת גילוי בת 12 חודשים מתום תוקף הביטוח.

1.3.6 הביטוח יכלול מועד למפרע / תאריך רטרואקטיבי ממועד תחילת העבודות .

1.3.7 ניתן יהיה לקבל ביטוח אחריות מקצועית משולב עם ביטוח חבות המוצר בגבולות אחריות משותפים.

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

1.4 **ביטוחי רכב וצמ"ה:**

הביטוחים יערכו למשך כל תקופת העבודות. על הקבלן לערוך או לוודא שנערכים הביטוחים להלן:

1.4.1 ביטוח **חובה / ביטוח בגין נזקי גוף** - כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב וציוד מכני הנדסי החייבים בביטוח חובה וכן ביטוח לנזקי גוף שאינם ניתנים לביטוח ע"י ביטוח רכב חובה בהתאם להגדרות הפלת"ד.

למען ספק מוסכם כי המונח "כלי רכב" כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.

"כלי רכב" וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות שלא יפחתו מ-2,000,000 ₪ למקרה.

1.4.2 ביטוח **אחריות בגין נזק לרכוש צד שלישי** עקב השימוש בכלי רכב ו/או וציוד מכני הנדסי החייבים בביטוח חובה בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 1,000,000 ₪ לכלי רכב בגין נזק אחד ומסך של 2,000,000 ₪ לכלי צמ"ה בגין נזק אחד.

1.4.3 ביטוח **"מקיף" ו/או "כל הסיכונים"** לכלל כלי הרכב והציוד המכני ההנדסי המובאים לאתר על ידי הקבלן ו/או מי מטעם הקבלן ו/או המשמשים בקשר עם העבודות. על אף האמור לעיל, לקבלן הזכות שלא לערוך ביטוח "מקיף" ו/או "כל הסיכונים" לרכוש כאמור בסעיף זה, במלואם או בחלקם, אולם האמור בסעיף 4.17 להלן יחול כאילו נערכו הביטוחים לרכוש האמורים במלואם.

1.5 **ביטוח מטען ימי**:

הקבלן יוודא כי נערך, בין ובאמצעותו ובין באמצעות מי מטעמו, ביטוח מטען ימי מתאים למטענים המיובאים מחו"ל לצורך ביצוע העבודות, לרבות חומרים, ציוד וכל רכוש אחר שיהווה חלק בלתי נפרד וקבוע בעבודות הסופיות, (לרבות ספקים, משלחים או גורמים מטעמו). הביטוח יכלול לכל הפחות כיסוי בגין נזק או אובדן במהלך ההובלה הימית והיבשתית, במלוא ערך כינון, עד הגעת הרכוש לאחסנה או לאתר.

2. מבוטל.

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

3. ביטוחי הקבלן (למעט ביטוחי רכב חובה) יכללו את הסעיפים כדלקמן:

3.1 שם "**המבוטח**" – הקבלן ו/או נת"ע.

3.2 "נת"ע" לעניין הכיסוי הביטוחי: נת"ע ו/או משרד התחבורה - מדינת ישראל ו/או חברת החשמל לישראל ו/או בעלי התשתיות ו/או כל רשות הקשורה לעבודות הרכבת הקלה או שאחראית על פי דין לתשתיות סמוכות לעבודות ו/או חברות בת ו/או עובדים של הנ"ל.

3.3 הוראה בדבר ויתור על זכות המבטח לתחלוף כלפי נת"ע ו/או משרד התחבורה - מדינת ישראל ו/או חברת החשמל לישראל ו/או בעלי התשתיות ו/או הבאים מטעם הגופים הנזכרים לעיל, ובלבד שהוויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

3.4 הוראה לפיה זכות נת"ע לקבלת תגמולי ביטוח ו/או לקבלת שיפוי על פי ביטוחי הקבלן לא תושפע ממידע בלתי נכון שנמסר למבטח בעת עריכת ביטוחי הקבלן, במהלך תחולתם, בעת חידושם או במסגרת הגשת תביעה על פיהם ו/או מאי קיום תנאי כלשהו מתנאיהם .

3.5 הוראה לפיה ביטוחי הקבלן אינם כוללים חריג לחבות המבטח עקב ו/או בקשר עם רשלנות רבתי, ובלבד שלא יהיה באמור כדי לגרוע מחובות המבוטח וזכויות המבטח על פי חוק חוזה הביטוח תשמ"א – 1981.

3.6 הוראה לפיה ביטוחי הקבלן ראשוניים לכל ביטוח אחר שנערך על ידי נת"ע ו/או משרד התחבורה - מדינת ישראל ו/או חברת החשמל לישראל ו/או בעלי התשתיות ו/או כל אדם או גוף שעל נת"ע החובה בכתב לשפותו בטרם קרות מקרה הביטוח, וכי המבטח מתחייב שלא להעלות כל טענה בדבר שיתוף ביטוחי הנ"ל.

3.7 הוראה לפיה כל מחלוקת בין הקבלן ו/או נת"ע למבטח תהיה כפופה לסמכות השיפוט הבלעדית של בתי המשפט של מדינת ישראל ובהתאם לדין הישראלי.

3.8 הפוליסות יכללו הוראה כי אי קיום תנאי הפוליסות על ידי מי מיחידי המבוטח לא יפגע בזכויות נת"ע על פי הפוליסות.

3.9 הפוליסות אינן ניתנות לביטול ולא לשינוי לרעה במהלך תקופת הביטוח ותקופות ההארכה, למעט במקרה של אי תשלום דמי הביטוח על ידי הקבלן. במקרה כזה תמסר לקבלן ולנת"ע הודעת ביטול בכתב לפחות 60 יום מראש. אולם תשלום לפני שהביטול יכנס לתוקף על ידי הקבלן ו/או על ידי נת"ע יבטל את תוקף הודעת הביטול.

4. המצאת אישור קיום הביטוחים ו/או פוליסות ביטוחי הקבלן -

4.1 **ביטוח העבודות הקבלניות** - על הקבלן להמציא לידי נת"ע, 30 יום לפני המועד הצפוי להתחלת העבודות והמועד הצפוי לקבלת צו התחלת עבודה ובכל מקרה טרם כניסת הקבלן לאתר - המוקדם מבין המועדים, את אישור עריכת ביטוחי הקבלן **בגין ביטוח העבודות הקבלניות** , המצורף **כאישור 2** והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**אישור קיום הביטוחים**") חתום על ידי מבטח הקבלן.

4.2 **ביטוח אחריות מקצועית** על הקבלן להמציא לידי נת"ע, עם החתימה על ההסכם ובכל מקרה טרם כניסת הקבלן לאתר – המוקדם מבין המועדים, את אישור עריכת ביטוחי **הקבלן בגין ביטוח אחריות מקצועית**, המצורף **כאישור 2** והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**אישור קיום הביטוחים**") חתום על ידי מבטח הקבלן. הקבלן מתחייב להמציא לידי נת"ע את טופס האישור על קיום ביטוחים כאמור לענין ביטוח אחריות מקצועית חתום כדין גם למשך 3 שנים נוספות לאחר סיום העבודות, וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד נת"ע.

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

4.3 **ביטוח חבות המוצר** על הקבלן להמציא לידי נת"ע, לא יאוחר מ-30 יום לפני מועד **מסירת** העבודות (או חלקו) לידי נת"ע – המוקדם מבין המועדים, את אישור עריכת **ביטוחי הקבלן בגין ביטוח חבות המוצר, המצורף כאישור 2 והמהווה חלק בלתי נפרד** ממנו (להלן: "**אישור קיום הביטוחים**") חתום על ידי מבטח הקבלן. הקבלן **מתחייב** להמציא לידי נת"ע את טופס האישור על קיום ביטוחים כאמור לענין ביטוח חבות המוצר חתום כדין גם למשך 3 שנים נוספות לאחר סיום העבודות, וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד נת"ע.

4.4 יתירה מכך, על הקבלן להמציא לידי נת"ע העתק מפוליסות תקפות של ביטוחי הקבלן המפורטים לעיל, וזאת תוך 7 ימים ממועד קבלת דרישת נת"ע לכך והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שתדרוש נת"ע. יובהר כי ככל ונת"ע תדרוש מהקבלן להמציא פוליסות, הקבלן יהיה רשאי שלא להמציא מידע מתוך פוליסות הביטוח, שאינו קשור להתקשרות עם נת"ע, לפי שיקול דעת נת"ע.

4.5 לא יאוחר ממועד תום תקופת ביטוחי הקבלן או כל חלק מהם, על הקבלן להפקיד בידי נת"ע את אישור קיום הביטוחים בגין הארכת תוקפם של ביטוחי הקבלן או כל חלק מהם לתקופה נוספת, וזאת למשך כל תקופת העבודות ולמשך תקופה ממושכת יותר כמפורט במסמכי ההתקשרות.

4.6 אין בהמצאת אישור קיום הביטוחים ו/או פוליסות ביטוחי הקבלן ו/או בעריכת השינויים, כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי הקבלן לדרישות נספח זה, ואין בהם כדי להטיל אחריות כלשהי על נת"ע או לצמצם את אחריות הקבלן על פי ההסכם או על פי כל דין.

4.7 בדיקת אישור קיום הביטוחים ו/או פוליסות ביטוחי הקבלן - לנת"ע תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור קיום הביטוחים ו/או את פוליסות ביטוחי הקבלן, שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל, ועל הקבלן לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הקבלן להתחייבויות הקבלן על פי נספח זה.

4.8 זכויות נת"ע לבדיקת אישור קיום הביטוחים ו/או פוליסות ביטוחי הקבלן ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על נת"ע או על מי מטעם נת"ע כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הקבלן, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הקבלן על פי נספח זה ו/או על פי מסמכי ההתקשרות ו/או על פי הדין, וזאת בין אם נת"ע דרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נת"ע בדקה את אישור קיום הביטוחים ו/או את פוליסות ביטוחי הקבלן ובין אם לאו.

4.9 מוסכם בזאת, כי קביעת גבולות האחריות המפורטים באישור הביטוח ו/או במסמכי ההתקשרות, הנה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן, שאינה פוטרת את הקבלן ממלוא חבות הקבלן על פי ההסכם ו/או על פי דין. לקבלן לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי נת"ע ו/או כלפי מי מטעם נת"ע בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף ביטוחי הקבלן.

4.10 דרישות הביטוח המפורטות במסגרת נספח זה ועריכת ביטוחי הקבלן בהתאם להן, אינן באות לגרוע מכל התחייבות של הקבלן על פי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בהן כדי לשחרר את הקבלן מאחריות כלשהי בגין אובדן או נזק או הפסד, המכוסה או שאינו מכוסה במסגרת ביטוחי הקבלן.

4.11 על הקבלן האחריות הבלעדית לשאת במלוא סכומי ההשתתפות העצמית הנקובים בביטוחי הקבלן. סכומים אלה יהיו נתונים לקיזוז על ידי נת"ע מכל סכום שיגיע לקבלן על פי ההסכם.

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

4.12 במשך כל תקופות ביטוחי הקבלן כנדרש במסמכי ההתקשרות (לפי העניין) על הקבלן לפעול כדלקמן -

א. לשלם במלואם ובמועדם את דמי הביטוח הנקובים בביטוחי הקבלן.

ב. להאריך את ביטוחי הקבלן מדי פעם בפעם לפי הצורך.

ג. להודיע מיד בכתב למבטח ולנת"ע, על קרות אובדן או נזק ו/או פגיעה בקשר עם העבודות ו/או לעבודות ו/או לצדדים שלישיים ו/או לעובדים, ולשתף פעולה עם המבטח ונת"ע לשם בירור האובדן או הנזק, שמירה ומימוש של זכויות נת"ע על פי ביטוחי הקבלן.

ד. לקיים בקפדנות את כל תנאי ביטוחי הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, המלצות הסקר החיתומי ואת תנאי המיגון לעניין כיסויי פריצה וגניבה בקשר עם ביטוח העבודות הקבלניות) ;

ה. לערוך טרם תחילת ביצוע עבודות כלשהן בסמיכות לרכוש, קרקע או בניין צדדים שלישיים, דו"ח הנדסי בדבר מצב הרכוש, הקרקע או הבניין האמורים, המתאר פגמים קיימים, ככל וקיימים, והוראות לנקיטת אמצעי מניעה, אותן ימלא הקבלן טרם תחילת ביצוע העבודות.

ו. לוודא טרם תחילת ביצוע העבודות אצל הרשויות ו/או הגורמים המתאימים, את המיקום המדויק, בו מצויים באזור התת קרקעי של האתר, צינורות, כבלים וכל מתקן אחר שהוא.

4.13 מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, בהמצאתם או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמתם ואין בהם כדי להטיל אחריות כלשהי על נת"ע או לצמצם את אחריות הקבלן על-פי הסכם זה או על פי כל דין.

4.14 על הקבלן מוטלת האחריות המלאה והבלעדית לנזקים שיגרמו לנת"ע ו/או לבאים מטעם נת"ע ו/או לקבלן ו/או לצד ג כל שהוא כתוצאה מהפרת תנאי ביטוחי הקבלן על ידי הקבלן ו/או הבאים מטעם הקבלן, באופן המפקיע את זכויות הקבלן ו/או את זכויות נת"ע על פי ביטוחי הקבלן, ולקבלן לא תהיינה דרישות ו/או תביעות ו/או טענות כספיות ו/או אחרות כלפי נת"ע ו/או הבאים מטעם נת"ע בקשר לכך.

4.15 ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף ביטוחי הקבלן או לערוך ביטוחים נוספים או משלימים לביטוחי הקבלן, על הקבלן להרחיב את היקף ביטוחי הקבלן ו/או לערוך על חשבון הקבלן את הביטוח הנוסף או המשלים כאמור לעיל, ולהחיל על הביטוח הנוסף או המשלים את ההוראות המפורטות בסעיף 3 לעיל.

4.16 על הקבלן לגרום לכך כי הוראות נספח זה יובאו לידיעת מנהלי ועובדי הקבלן ו/או קבלני המשנה ו/או עובדי ומנהלי קבלני המשנה. הקבלן יוודא כתנאי לתחילת העסקת קבלי משנה, כי הינם אוחזים בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם. למען הסר ספק, האחריות הבלעדית לקיום או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני משנה מוטלת על הקבלן.

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

4.17 מובהר ומוצהר בזאת, כי על נת"ע ו/או משרד התחבורה - מדינת ישראל ו/או חברת החשמל לישראל ו/או בעלי התשתיות ו/או כל הבאים מטעם הגופים הנזכרים לעיל, לא תוטל כל אחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש המובא על ידי הקבלן ו/או מי מטעם הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, כלי עבודה, מתקני עזר, כלי רכב וציוד מכני הנדסי) לאתר ו/או המשמש לעבודות, ו/או לנזק תוצאתי מכל סוג הנובע מכך ו/או בקשר עם ההתקשרות, ו/או לנזק אשר לקבלן הזכות לשיפוי בגינו על פי ביטוחי הרכב, הצמ"ה והביטוחים הנוספים ו/או המשלימים שיערכו בידי הקבלן כאמור לעיל, או שלקבלן הייתה הזכות לשיפוי בגינם אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה במסגרת ביטוחי ביטוחי הרכב, הצמ"ה והביטוחים הנוספים ו/או המשלימים האמורים), ולקבלן לא תהא כל טענה או דרישה כלפי מי מהאמורים לעיל בגין נזק כאמור, אולם הפטור מאחריות לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון. על הקבלן לשפות את נת"ע בגין טענה ו/או תביעה שתופנה כלפי נת"ע בקשר עם האמור בסעיף זה.

4.18 ככל וביטוחי הקבלן לא יערכו במלואם בידי הקבלן ו/או כנדרש במסמכי ההתקשרות, לנת"ע תהא הזכות (אך לא החובה) לערוך את ביטוחי הקבלן תחת הקבלן, לשלם את דמי הביטוח, לנכות דמי ביטוח אלו מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, לגבות את דמי הביטוח האמורים מהקבלן בכל דרך אחרת. דין דמי הביטוח כאמור יהיה כדין חוב שיישא ריבית והצמדה.

4.19 מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי חוזה זה ו/או על פי דין לעניין הוראות האחריות והשיפוי בנזיקין והביטוח הכלולים בהסכם בין נת"ע לבין מדינת ישראל ו/או חברת החשמל לישראל ו/או נגה ניהול מערכת החשמל בע"מ ו/או נגה ניהול מערכת החשמל בע"מ ו/או בעלי תשתיות ו/או בעלי זכויות ו/או גורמים ממנים וכד' בקשר עם העבודות, הקבלן מצהיר כי ההוראות הנ"ל יחולו עליו " BACK TO BACK" והקבלן יעמוד בהתחייבויות נת"ע בהתאמה. יובהר כי, חובתו של הקבלן לברר ולבדוק האם קיימות דרישות ביטוח נוספות של רשויות וגורמים נוספים לרבות מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל כל גורם רלוונטי אחר ו/או גורמים נוספים בקשר ו/או עקב העבודות באזור הנתון לפיקוחם ו/או לשליטתם של הנ"ל ו/או מכל סיבה אחרת . במקרה כאמור מתחייב הקבלן לעמוד בכל דרישות האחריות ושיפוי בנזיקין ו/או דרישות הביטוח של הגופים הנ"ל וכיוצ"ב, על חשבונו ולהמציא לאותם גופים ולמזמין את האישור/ים המתאימים על פי תנאיהם זאת ללא צורך בכל דרישה מפורשת מהם להמצאת האישורים כשהם חתומים כדין על ידי מבטחיו בהתאם להוראות הסכם זה וההסכמים הנ"ל. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מדרישות הביטוח המפורטות לעיל ובמסמכי ההתקשרות עם הקבלן. אם כתוצאה מאי המצאת האישורים כאמור לאותם גופים יחולו עיכובים בעבודות, העיכובים הנ"ל יהיו באחריותו הבלעדית של הקבלן ולקבלן לא תהיה כל טענה כלפי נת"ע בגין כך.

4.20 על הקבלן והבאים מטעמו לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם הגנה על העבודות וסביבתן וכן לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בקשר עם ביצוע העבודה הקבלנית ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחום. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות מנהל הפרויקט בקשר לנקיטת אמצעי בטיחות וזהירות כאמור וכן למלא אחר כל הוראות החוק לביטוח לאומי וחוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל עובדיו ושלוחיו יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודה הקבלנית זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.

4.21 סברה נת"ע, על פי שיקול דעתה הבלעדי, כי לא התקשר הקבלן בכל חוזי הביטוח, אשר עליו להתקשר בהם על פי הוראות ההסכם, או שלא קיים במלואן ו/או במועדן את כל דרישות חוזי הביטוח, יחולו ההוראות הבאות:

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

א. נת״ע תהיה רשאית (אך לא חייבת) לראות בכך הפרה יסודית של ההסכם ולנקוט בצעדים, המתחייבים מכך.

ב. נת״ע רשאית (אך לא חייבת) להתקשר בחוזי ביטוח תחת הקבלן ו/או לשלם דמי ביטוח, לרבות דמים, ריבית והפרשי הצמדה, לפי חוזי הביטוח.

ג. ככל והתקשרה נת״ע בחוזי ביטוח תחת הקבלן, יחולו כל הוצאותיה על הקבלן ונת״ע תהיה רשאית לנכות הוצאות אלה מכל סכום שיגיע לקבלן בכל עת או לגבותן מהקבלן בדרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות.

ד. אין בהוראות סעיף קטן זה כדי לגרוע מחובות הקבלן המפורטות בסעיף זה, או כדי להטיל על נת״ע חבות כשלהי.

4.22 נת״ע תהיה רשאית להורות לקבלן בהתראה מראש, כי פוליסות העבודות הקבלניות, במלואה או חלקה תיערך ע״י נת״ע, כתחליף לביטוח העבודות הקבלניות הנערך ע״י הקבלן. תנאי הביטוח ימסרו לקבלן. במקרה כזה, עלות הביטוח תחול על הקבלן, בהתאם לעלות הביטוח לנת״ע ובאופן יחסי להיקף העבודות.

4.23 נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם. על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור קיום הביטוחים במועדים המפורטים לעיל לא תהווה הפרה יסודית של ההסכם, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת נת״ע בכתב להמצאת אישור קיום הביטוחים כאמור, ואישור קיום הביטוחים לא הומצא לידי נת״ע.

4.24 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יובהר כי המצאת אישורי הביטוח בהתאם לנדרש במסמכי ההתקשרות, מהווה תנאי לביצוע התחיבויות הקבלן בהתאם לעניין.

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

אישור 1 - תיאור ביטוח עבודות בהקמה של הקבלן

ביטוח העבודות הקמה שייערך בידי הקבלן בהתאם להוראות סעיף 1.1 לנספח ח' יכלול לפחות את פרקי הביטוח והכיסויים המפורטים להלן:

1. <u>פרק (1) - נזק רכוש</u>

1.1. ביטוח במתכונת "כל הסיכונים" המכסה אבדן או נזק פיזי ובלתי צפוי שייגרם לעבודות.

1.2. <u>סכום הביטוח</u> - ערך העבודות ישקף את מלוא העלות של העבודות, בערכי כינון, לרבות עלות החומרים, הפריטים והציוד הקל אשר אמורים להוות חלק בלתי נפרד מהעבודות. היה ובמהלך תקופת הביטוח יחולו שינויים בערך העבודות מכל סיבה שהיא, על הקבלן חלה החובה לעדכן את סכום הביטוח מידית ולשלוח לנת"ע אישור מאת המבטח, המעיד על ביצוע העדכון האמור.

1.3. הביטוח לפי הפרק יורחב לכסות אובדן או נזק מפני ו/או בקשר עם המפורט להלן -

1.3.1. כיסוי במלוא ערך העבודות מפני סיכוני רעידת אדמה, נזקי טבע, פריצה, גניבה, שוד, נזק בזדון, פרעות, שביתות ונזק עקיף מתכנון, חומרים ועבודה לקויים.

1.3.2. כיסוי בגין נזק לרכוש עליו עובדים השייך לאחד מיחידי המבוטח בסכום שלא יפחת מ-10% מערך העבודות.

1.3.3. כיסוי בגין נזק לרכוש סמוך השייך לאחד מיחידי המבוטח בסכום שלא יפחת מ-10% מערך העבודות.

1.3.4. כיסוי לרכוש המהווה חלק מהעבודות בעת העברתו (כולל פריקה וטעינה) או בעת אחסונו מחוץ לאתר, במלוא ערך כינון.

במידה ורכוש המהווה חלק מהעבודות יאוחסן ע"י הקבלן, **לפני המועד הקובע לתחילת פוליסת העבודות הקבלניות**, על הקבלן חלה החובה לבטח רכוש זה במלוא ערך כינון.

1.3.5. כיסוי לציוד קל, מתקנים ומבני עזר שאינם חלק מהעבודות הסופיות בסכום של 10% מערך העבודות (מקס' לפריט – לא פחות מ-30,000 ₪).

1.3.6. פינוי הריסות בסכום של 10% מערך העבודות.

1.3.7. כיסוי בגין הוצאות תכנון, מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים לשם כינון הנזק בסכום שלא יפחת מ-10% מערך העבודות.

1.3.8. הוצאות שייגרמו למבוטח בעקבות מקרה הביטוח, כתוצאה משינויים ותוספות הכרחיים שידרשו ע"י הרשויות המוסמכות בתנאי שאלה לא נדרשו על ידן לפני קרות האובדן או הנזק בסכום שלא יפחת מ-10% מערך העבודות.

1.3.9. נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי, עבודה לקויה, חומרים לקויים סכום ביטוח מלא.

1.3.10. כיסוי בגין נזק ישיר מתכנון, חומרים ועבודה לקויים בסכום של 10% מסכום העבודות.

1.3.11. הוצאות לתיקונים זמניים הדרושים לשם המשך ביצוע העבודות באישור השמאי המטפל מטעם המבטח בסכום שלא יפחת מ-10% מערך העבודות.

1.3.12. הוצאות לזירוז כינון הנזק לרבות עבור משלוחים דחופים, שעות נוספות, עבודה בשבתות וחגים או בלילה (Expediting Costs) בסכום של 10% מערך העבודות.

1.4. הביטוח לפי הפרק יהיה כפוף להשתתפות עצמית מרבית למקרה ביטוח כדלקמן -

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

1.4.1. רעידת אדמה – כמקובל לגבי סיכונים אלה.

1.4.2. נזקי טבע – 10% מהנזק מינימום 200,000 ₪ מקסימום 400,000 ₪.

לתקופה החל מ-1.11 עד 31.3 – 15% מהנזק, מינימום 350,000 ₪, מקסימום 600,000 ₪.

1.4.3. נזק ישיר מתכנון לקוי / עבודה לקויה / חומרים לקויים – 10% מהנזק, מינימום 250,000 ₪ , מקסימום 400,000 ₪.

1.4.4. כל נזק אחר – 200,000 ₪.

2. <u>פרק (2) - אחריות כלפי צד ג'</u>

2.1. ביטוח לכיסוי חבות על פי דין כלפי צדדים שלישיים בגין פגיעה גופנית או נזק לרכוש שייגרמו בקשר עם העבודות ו/או מעשה או מחדל של הקבלן ו/או של העובדים הנשלחים על ידו לרבות קבלני משנה ועובדיהם וכל הפועל בשמו ומטעמו של הקבלן, כתוצאה מהעבודות ו/או בקשר עם העבודות, בגבול אחריות שלא יפחת מסך המפורט <u>באישור 2 – אישור קיום ביטוחים</u>~~בטבלת העזר לקביעת גבולות האחריות המצורפת לאישור הביטוח לאירוע ולתקופת הביטוח~~.

2.2. הביטוח יורחב לכלול את הכיסויים וההוראות כדלקמן -

2.2.1. הוראה לפיה הביטוח יהיה כפוף לסעיף "אחריות צולבת", לפיו נחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוטח.

2.2.2. כיסוי בגין נזקים תוצאתיים עקב נזק ישיר לרכוש צד שלישי.

2.2.3. הוראה לפיה רכוש נת"ע נחשב רכוש צד שלישי, למעט לעניין רכוש המכוסה תחת פרק א' רכוש בפוליסת העבודות הקבלניות.

2.2.4. הרחבה להגנה בהליכים פליליים בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

2.2.5. אחריות נת"ע כלפי עובדי הקבלן וכל הפועל בשמו ומטעמו בגין נזקים שיגרמו להם במהלך ו/או בקשר עם ביצוע התחייבויותיו של הקבלן כלפי נת"ע.

2.2.6. חבות בגין נזק לרכוש הנובע משימוש בכלי רכב מנועי מעל לגבולות האחריות בפוליסת הרכב בגבול אחריות של 4,000,000 ₪.

2.3. הביטוח לפי הפרק יהיה כפוף להשתתפות עצמית מרבית למקרה ביטוח כדלקמן –

2.3.1. רעד ויברציה ומתקנים תת קרקעיים – 000,~~200~~<u>400</u> ₪.

2.3.2. כל נזק אחר – 000,~~100~~<u>200</u> ₪.

נזק עקיף מכבלים ומתקנים תת קרקעיים הינו 10% מהנזק, מינימום 000,~~100~~<u>200</u> ₪.

2.4. הביטוח לפי הפרק לא יכלול את החריגים להלן -

2.4.1. תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי.

2.4.2. חבות בגין נזק גוף הנובע משימוש בציוד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי כהגדרתו בפקודת התעבורה, ואשר אין חובה חוקית לבטחו.

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

2.4.3. נזק עקיף כתוצאה מפגיעה במתקנים תת קרקעיים עד לסך 25% מגבול האחריות למקרה ולתקופת ביטוח.

2.4.4. רעד, יברציה, הסרת תמיכות והחלשת משען לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל עקב שימוש בכלי רכב עד לסך 25% מגבול האחריות אך לא פחות מ- 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח.

3. <u>פרק (3) - אחריות מעבידים</u>

3.1. ביטוח לכיסוי חבות על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים, תש"ם-1980, כלפי המועסקים בקשר עם העבודות בגין פגיעה גופנית הנגרמת בקשר עם העבודות במשך תקופת הביטוח, תוך כדי ועקב העבודות, בגבול אחריות שלא יפחת מסך המפורט <u>באישור 2 – אישור קיום ביטוחים</u> ~~בטבלת העזר לקביעת גבולות האחריות המצורפת לאישור הביטוח לתובע, למקרה ולתקופת הביטוח~~.

3.2. הביטוח לא יכלול כל הגבלה בדבר שעות עבודה והעסקת נוער.

3.3. הרחבה להגנה בהליכים פליליים בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

3.4. הביטוח לפי הפרק יהיה כפוף להשתתפות עצמית מרבית בסך של 000,~~20~~<u>100</u> ₪ למקרה ביטוח.

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

נספח ח' אישור 2 – אישור עריכת ביטוחים

אישור 2 - אישור קיום ביטוחים			תאריך הנפקת האישור:
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.			
מבקש האישור הראשי	**גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור**	**המבוטח**	**מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות**	**מעמד מבקש האישור**
שם: נת"ע - נתיבי תחבורה עירוניים להסעת המונים בע"מ	**כל רשות הקשורה לביצוע העבודות או שאחראית על פי דין לתשתיות סמוכות לעבודות ו/או מדינת ישראל – משרד התחבורה ו/או חברת החשמל לישראל**	_____ ו/או **קבלנים ו/או קבלני משנה**	**תכנון, הקמה, תחזוקה, ותפעול של תחנות השנאה (תחנות משנה) בדיפו ראשונים, גלילות, וחולון בקו M1 של רשת המטרו בגוש דן ו/או עבודות נלוות.**	☒ מזמין עבודות
ת.ז./ח.פ. 52-004278-9		**ת.ז./ח.פ.**		
מען: רח' הרוקמים 26, חולון		**מען:**		

כיסויים

פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	**מספר הפוליסה**	**נוסח ומהדורת פוליסה**	**תאריך תחילה**	**תאריך סיום**	**גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודות**		**כיסויים נוספים בתוקף**
					סכום	**מטבע**	**יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'**
כל הסיכונים עבודות הקמה הרחבות לדוגמה:		ביט					**309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור** **313 כיסוי בגין נזקי טבע** **314 כיסוי גניבה פריצה ושוד** **316 כיסוי רעידת אדמה** **318 מבוטח נוסף - מבקש האישור** **324 מוטב לתגמולי ביטוח - מבקש האישור** **328 ראשוניות** **334 תקופת תחזוקה – 24 חודשים**
נזק עקיף מתכנון, עבודה וחומרים לקויים					מלוא סכום הביטוח	₪	
רכוש עליו עובדים					10% מערך העבודות	₪	
רכוש סמוך					10% מערך העבודות	₪	
רכוש בהעברה ואחסנה					מלוא ערך כינון	₪	
ציוד קל, מתקנים ומבני עזר					10% מערך העבודות	₪	
פינוי הריסות					10% מערך העבודות	₪	
שכ"ט אדריכלים, מהנדסים ומומחים					10% מערך העבודות אך לא פחות מ-200,000	₪	
הוצאות למילוי דרישות רשויות מוסמכות					10% מערך העבודות מקסימום 10,000,000	₪	
נזק ישיר מתכנון, עבודה וחומרים לקויים					10% מערך העבודות	₪	
הוצאות לזירוז כינון הנזק					10 % מהנזק	₪	
תקופת הרצה					90 ימים		
צד שלישי					40,000,000	₪	**302 אחריות צולבת**
נזקים עקיפים לכבלים תת קרקעיים					10,000,000	₪	**307 קבלנים וקבלני משנה**
רעד, ויברציה והחלשת משען					10,000,000	₪	**309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור** **312 כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצמ"ה** **315 כיסוי לתביעות המל"ל** **318 מבוטח נוסף - מבקש האישור** **322 מבקש האישור מוגדר כצד ג' בפרק זה** **328 ראשוניות** **334 תקופת תחזוקה – 24 חודשים** **340 הרחבת רעידות והחלשת משען** **341 הרחבת נזק עקיף עקב פגיעה במתקנים וכבלים תת קרקעיים**
חבות מעבידים					20,000,000	₪	**309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור** **319 מבוטח נוסף היה ויחשב כמעבידם** **328 ראשוניות** **334 תקופת תחזוקה – 24 חודשים**
(*)אחריות מקצועית [תנאי מקדים לחתימת חוזה – ס' 15.1.2 למסמך – תנאים מיוחדים להזמנה]			ת. רטרו:		20,000,000	₪	**301 אובדן מסמכים** **302 אחריות צולבת** **304 הרחב שיפוי** **309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור** **325 מרמה ואי יושר עובדים**

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il

							327 עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח **328 ראשוניות** **332 תקופת גילוי (6 חודשים)**
(*)חבות המוצר		ביט	ת. רטרו:		20,000,000	₪	**302 אחריות צולבת** **304 הרחב שיפוי** **309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור** **328 ראשוניות** **332 תקופת גילוי (12 חודשים)** **347 הרחבת שם המבוטח בביטוח חבות המוצר ביחס לפגם במוצרים שסופקו ו/או הותקנו ו/או שווקו ו/או תוחזקו על ידי המבוטח ו/או מי מטעמו**

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות המתאים כפי המצוין בנספח ג'):

069 קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות)

ביטול/שינוי הפוליסה

שינוי לרעה או ביטול של פוליסת ביטוח, למעט שינוי לטובת מבקש האישור, לא ייכנס לתוקף אלא **60 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור

המבטח:

(*) ניתן יהיה לקבל ביטוח אחריות מקצועית משולב עם ביטוח חבות המוצר בגבולות אחריות משותפים.

טלפון 03-7243000 • פקס 03-7243055 • רחוב הרוקמים 26, מרכז עזריאלי בניין A, חולון 5885849 • www.nta.co.il