

מכרז ממוכן (מקוון) מס' 46/24

לאספקה, התקנה ותחזוקה של תשתיות וציוד
תק绍ורת וביצוע פרויקטים ועבודות נלוות בתחום
התק绍ורת הפסיכיבית עבור חברת נתיבי איילון בע"מ

מסמך ג' – מפרט השירותים

1. מבוא

1.1. חברת נתיבי איילון מבקשת לקבל שירותים שונים ופריטים בתחום התקורת הפסיבית, התקורת האקטיבית ועובדות נלוות.

1.2. בחלק זה מפורטת הנסיבות הכלליות לאופן יישום השירותים (להלן – "מפרט השירותים"):

- 1.2.1.** הגדרת סוגי השירותים שנitinן לקבל והיצנים מהם ניתן לרכוש את הפריטים.
- 1.2.2.** דרישות כלליות לביצוע השירותים.
- 1.2.3.** תוכן השירותים.
- 1.2.4.** הנסיבות לאספקה של הציוד.
- 1.2.5.** הנסיבות להתקנת הציוד ולביצוע הפרויקטטים.
- 1.2.6.** פירוט בדיקות קבלה לשירותים.
- 1.2.7.** הוראות כלליות לתחזוקת תשתיות וציוד.

1.3. כל המפורט בספח זה מהווה דרישת מינימום. על הקבלנים לבצע פעולות נוספות לצורך מתן השירותים. הפעלה תקינה של הלך תקופת ההתקשרות, ככל והדבר ידרש, בהתאם ל-*Best Practice*.

1.4. מענה הקובלן מהו זה חלק בלתי נפרד מהשירותים הנדרשים. ככל והקבלן יציע במסגרת המענה למרכז, הצעה מיטיבה יחסית למפורט במסמך זה – יהיה על הקובלן לספק את השירותים בהתאם להצעה העדיפה בעניין החברה, והחלטתה בנושא תהיה מחייבת.

1.5. כל הדרישות בספח זה רלוונטיות לכל תקופת ההתקשרות, כולל תקופות ההארכה, ככל וימומשו.

1.6. התמורה עבור השירותים, תיקבע בהתאם למפורט בחוזה המסגרת, ותשולם בהתאם להוראותיו. יובהר כי התמורה עבור השירותים הנדרשים לא תשתנה במהלך כל תקופת ההתקשרות, ולא תושפע מהיקף השירותים שיזומנו בפועל על ידי החברה ומסוגי השירותים.

2. המצב הנוכחי

2.1. ציוד התקורת הפסיבית המותקן ביום בחברה, ונמצא בעיקר באתרים הבאים:

- 2.1.1.** משרדי החברה בראשל"ץ.
- 2.1.2.** מנט"ס מרכז במתחם סבידור בת"א.
- 2.1.3.** מנט"ס המפרץ בחיפה.
- 2.1.4.** אתר הניסויים באשדוד.

2.2. היקף השירותים השנתי נמדד ביום ב- 3 מי' לשנה.

3. סוגי השירותים הנדרשים והיקף

3.1. החברה נדרשת לשירותים שונים הקשורים לציוד תקשורת פסיבי וакטיבי, ועובדות נוספות לצורך פעילותה השוטפת. השירותים הנדרשים כוללים, בין היתר:

3.1.1. תכנון ראשוני ומפורט של השירותים.

רכש, אספקת והתקנת ציוד תקשורת מסווגים שונים. הציוד כולל, בין היתר - נקודות קצה (SKU אליו לחבר ציוד אקטיבי), ארוןות תקשורת בגודלים שונים, מערכות אל פסק, מסדים וארוןות תקשורת.

רכש, אספקת והתקנת ציוד נלווה הנדרש להתקנת כלי התקשות כגון - תעלות, צנרת, כבלי תקשורת מסווגים שונים (אופטיית וnochast, קוואקסלייט כבילים רבים זוגיים וככלי בקרה).

اسפקת והתקנת ציוד קצה תומך (כגון - מערכות לשליטה, מmirits, ממתגים (KVM) ומגררים).

ביצוע עבודות בגיןו תומך תקשוב, הקשורות להתקנת הפריטים (לרובות – תעלות, ריתוכים, חפירות, קידוחות, ביצוע שינויים והעתקות של תשתיות תקשורת וכיוד תקשורת ועוד).

שירותי תחזקה (מנועת ותחזוקת שבר) לתשתיות ולציוד תקשורת שיוטקנו על ידי המציעים הזוכים במסגרת מכרז זה.

שירותי תחזקה (מנועת ותחזוקת שבר) לתשתיות ולציוד תקשורת קיימים, שהוטקנו על ידי גורמים אחרים עבור החברה.

3.2. השירותים שנitinן לרכוש במהלך התקופת ההתקשרות הינם כדלקמן:

3.2.1. פריטים המושרים, אשר יאשרו על ידי החברה העומדים בדרישות המפורטוות בחלק ה' – כתוב הכמות על בסיס המפריטים הטכניים המפורטים במסמך ד', בהתאם למפורט בסעיף 3.3 להלן.

3.2.2. החברה תוכל לרכוש פריטים המצוים במחיוני היוצרים המוכרים, ככל ואלה לא נכללים בכתב הכמות, בהתאם למנגנון המפורט בהסכם.

3.2.3. החברה תוכל לרכוש פריטים נוספים, אשר יחליפו פריטים המפורטים בחלק ה' – כתוב הכמות, וזאת בשל הכרזותם כ(EOS) End of life (EOS) או שירות שלא עומד בתקנים רלוונטיים כתוצאה משינוי בתקן.

3.2.4. החברה תוכל לרכוש פריטים ושירותים נוספים, הכוללים ציוד ועובדות בגיןו – תומך תקשוב הנדרשים לביצוע מטלה מסוימת. השירותים בתחום זה יכלול שירותים הנכללים באחד או יותר מהמחирונים להלן:

3.2.4.1. פריטים הנכללים בהודעת תכ"י 16.4.7 – רכישה, אספקה והתקנה של ציוד תקשורת פסיבי וביצוע עבודות תשתיית בתחום הפסיבי.

3.2.4.2. המאגר המאוחד, מחירון המפורטים על ידי חטיבת לוגיסטיקה ונכסים בקשר הכללי
<https://mof.gov.il/AG/AssetsandLogistics/GovernmentHousing/Pages/ContractorReserve.aspx>

3.2.4.3. מחירון דקל שיפורצים.

3.2.5. החברה תוכל לרכוש שירותים נוספים (אשר לא נכללו בשירותים שפורטו לעיל), שיוזמנו על ידי החברה במסגרת הוראות השינויים, בהתאם למפורט בסעיף 16 להלן.

3.3. תהליך אישור הפריטים המושרים

- 3.3.1.** תוך עד 30 ימי עובודה ממועד חתימת החוזה, הקבלן מתחייב להגיש לאישור החברה, את הפריטות ביחס לכל הפריטים המוצעים על ידו, ביחס לכל הפריטים המופיעים בכתב הכספיות (מסמך ה' למכרז).
- 3.3.2.** עבור כל פריט יידרש הקבלן להציג את המידע להלן (הכל ככל ורלוונטי) :
- 3.3.2.1.** שם הייצור המוכר.
 - 3.3.2.2.** קטלוג מטעם הייצור של הפריט המוצע.
 - 3.3.2.3.** הסבר מילולי לעמידת הפריט המוצע בדרישות הטכניות המפורטות במסמך ד (הפריטים הטכניים).
 - 3.3.2.4.** הנחיות להתקנה.
 - 3.3.2.5.** אחריות הייצור.
- 3.3.3.** ככל וצינו בכתב הכספיות דרישות לאספקה מייצרו מסוימים - יידרש הקבלן להציג פריטים העומדים בדרישה זו, בנוסף לדרישות הטכניות.
- 3.3.4.** החברה תהא רשאית לבדוק את הפריטים המוצעים על ידי הקבלן, ובפרט את עמידתם בדרישות החברה, לרבות כפי שהן מנוסחות במסמכי המכרז וחוזה זה, המפריטים הטכניים ומפרט השירותים. החברה תהא רשאית לבקש ביצוע הדגמות ו/או בדיקות לגבי פריטים מסוימים כפי שיקבע על ידה.
- 3.3.5.** ככל והחברה תמצא, בהתאם לשיקול דעתה, כי פריטים מסוימים אינם עומדים בדרישות כאמור, החברה תוכל להסתיג ו/או לפסול פריטים מסוימים ולהוראות לקבלן לשנותם ולהציג פריט חלופי לפריט שנפסל, עד לאישורה הסופי של החברה את כלל הפריטים, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- 3.3.6.** בתום שלב זה, תודיעו החברה לקבלן מה הם הפריטים שאושרו, והם יהוו את רשימת הפריטים המאושרם.
- 3.3.7.** הקבלן יידרש לספק את הפריטים המאושרם במהלך כל תקופת ההתקשרות, ככל ולא אושר אחרת על ידי החברה. מבלתי לגרוע מהאמור לעיל, במקרה בו החברה תאפשר לקבלן, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, להציג מוצר שונה ערך השונה מן הפריטים המאושרם – הקבלן יידרש להגיש לחברת את כל המסמכים המתאימים כפי שיידרשו על ידו. החברה תוכל לאשר או לדוחות את הצעת הקבלן, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, ולא כורך בהנאה.
- 3.3.8.** הקבלן יישא בכל ההצעות הכרוכות בבדיקה הצעתו לפרטים המאושרם, לרבות ההצעות בגין העסקת מתכננים ויועצים, וכן בבדיקה לטיב הפריטים (באמצעות מעבדות בדיקה או כל אמצעי אחר), גם אם הצעתו לא אושרה. אישור או דחיתת בקשה הקבלן לשינוי, לא יהיה לעילה לאי עמידה בלוחות הזמנים ו/או כל טענה ו/או דרישת ו/או תביעה בעניין זה.
- 3.4.** החברה תוכל לדרוש מהקבלן לספק את השירותים הנדרשים גם עבור קבלנים נוספים, המבצעים שירותים או פרויקטים מטעמה. במקרה זה יתקשר הקבלן עם אותו קבלן מטעם החברה בהסכם, בתנאים מסחריים זהים להתקשרותו עם החברה (לרובות לעניין התמורה, מתן ביטחונות ובפיתוחים ורמת שירות). להלן רשימה של שירותים ופרויקטים שעשויים להיעזר בסעיף זה :
- 3.4.1.** הקמת אתר ראשי ואתר ה DR של החברה.
 - 3.4.2.** הקמת מבנה המנט"ם החדש.
 - 3.4.3.** עבודות אחזקה שוטפת במקומות החברה.

3.4.4. פרויקט מס גודש.

4. יצרנים מוכרים

4.1. הקבלנים יכולים להציג הצעות לסוגי המוצרים בכתב הכספיות רק מהיצרנים הבאים (להלן "היצרנים המוכרים"):

סוג הציוד / פריט	יצרנים / ספקים מאושרים
1 נחושת – כבילה CAT7A	COMSCOPE,PANDUIT, HCS, RIT , HUBER+SHUNER R&M טלדור
2 נחושת - אביזרים (מחברים, לוחות ניתוב ומגשרים)	RIT ,COMSCOPE,PANDUIT, HCS, R&M, HUBER+SHUNER, CORNING
3 אופטיקה - כבלים	HCS ,PANDUIT ,RIT ,CORNING טלדור,
4 אופטיקה – אביזרים (מחברים, לוחות ניתוב ומגשרים)	,PANDUIT ,RIT ,CORNING ,R&M ,PANDUIT ,HUBER+SHUNER פיברנט,
5 מסדים, אביזרי זיוזד למסדים, בקרה	,VERTIV ,APC, KNURR, CPI, PANDUIT RITTAL, <u>IBM</u> , <u>Schneider</u> , <u>HPE</u> , <u>EATON</u>

4.2. היצרנים המוכרים יוצגו על ידי הקובלן תוך עד 20 ימי עבודה ממועד חתימת החסם.

4.3. ברירת המחדל הינה כי הקבלנים יספקו את כל המוצרים לסוגי הציוד מיוצרן אחד שיוצג על ידם, למעט במקרים חריגים שיושרו על ידי החברה מראש ובכתב.

4.4. יובהר כי הקבלנים יידרשו לספק אך ורק את השירותים שפורטו לעיל, מתוך מוצרים של היצרנים המוכרים, תוך עמידה בכל הוראות החסם. ככל ויסופקו שירותים שלא כאמור לעיל – ייחשבו שירותים אלה, כשירותים שלא סופקו.

5. דרישות כלליות למtan השירותים

5.1. השירותים יסופקו באופן ובאיכות העונים על דרישות החסם, ובפרט הדרישות בחלק ד' – המפרטים הטכניים. יובהר כי ההנחיות במסמך זה הינן משלימות ומצטברות להנחיות בחלק ד' – המפרטים הטכניים ובשאר חלקי החסם.

5.2. הקבלנים יידרשו לספק את השירותים הנדרשים לחברה בכל היקף שיידרש, בהתאם לשיקול דעתה.

5.3. הקבלנים הזוכים יספקו את השירותים המבוקשים בכל אתרי החברה (קיימים ועתידים) בפרישה ארצית, לרבות אתרים המנוהלים על ידי צדדים שלישיים עבור החברה.

5.4. כל הפריטים ישופקו יהיו חדשים. קרוי, שלא הותקנו באתרים אחרים קודם להתקנתם במליה זו ולא מחודשים (Refurbished).

5.5. כל הפריטים ישופקו יהיו כאלה הנמצאים במהלך ייצור ושיווק שוטף, אשר להם יצור ידוע הפועל בישראל (בעצמו או באמצעות נציגות), ללא פריטים במצב של EOL / EOS.

5.6. באחריות הקבלנים לתקן ולבצע את השירותים הנדרשים תוך עמידה בתקנים, סטנדרטים ישראליים ובינלאומיים, והנחיות חברות התשתיות הרלוונטיות. ככל והחברה או מי מטעמה ידרשו דרישות שאיננו עומדות בדרישות התקנים והסטנדרטים האמוראים – על הקובלן להתריע על כך מיידית בפניהם. להלן פירוט תקנים וסטנדרטים מחיבים לביצוע השירותים (כל תקן יושם בהתאם לగרסתו המעודכנת ביותר):

מס'ד	תקן	פירוט
1	ת"י 250	דרישות בטיחות לצידם אלקטרוני המופעל מרשת החשמל.
2	ת"י 1907	רשותות בזק בחצר הלקוח.
3	תקנים בין לאומיים – העדכון האחרון בכל תקן	EIA/TIA-586 .EIA/TIA-455 . EIA/TIA- 604 . EIA/TIA-4750000B .GR-326-CORE . ISO/IEC 11801 . IEC 60793-1 . IEC 60794-3
4	מפורט חי"ק	מפורט חי"ק מס' 1 – הלחמות , חיוט וכבילה. מפורט חי"ק מס' 6 – צביעה וציפוי. מפורט חי"ק מס' 10 – אבטחת איכות.
5	חוק החשמל ותקנותיו	
6	משהב"ט	מפורט כללי לעבודות חשמל
7	מפורטים טכניים במכרז זה	

- .5.7. עבודות הקובלן יבוצעו על ידי צוות מקצועני שיועמד על ידו לצורך כך, ואשר יאשר על ידי החברה לכל מטלה בנפרד. הצוות המקצועי יכלול אנשי מקצוע בעלי הסמכויות הנדרשות לצורך ביצוע כל עבודה, בהתאם למתחמתה.
- .5.8. הקובלן נדרש לספק את כל האמצעים הנדרשים לצורך ביצוע השירותים הנדרשים לרבות – כלי עבודה, כלי מדידה, ציוד בדיקה, כלי רכב, אמצעי בטיחות וכד'.
- .5.9. השירותים יספקו על ידי הקובלן ממשרדיו ומתקניו, החברה לא תעמיד לרשותו מתקנים כלשהם לצורך ביצוע השירותים.
- .5.10. נציגי החברה יהיו רשאים לזמן את נציגי הקובלן למשרדי החברה לצורך דיוונים או פגישות עדכון. יובהר כי החברה רשאית לדרוש מהקובLEN לקיים פגישות באמצעות הוועדות מרוחק (VC), והקובLEN ידרש לספק את כל האמצעים הנדרשים לצורך קיום פגישות במתכונת זו.
- .5.11. הקובלן נדרש להגשים מסמכים בהתאם לתביעות שייקבעו על ידי החברה בהתאם לעניין.
- .5.12. השירותים יספקו בהתאם לצורך באופן רציף בכל שעות היממה, 365 ימים בשנה.

5.13. הקובלן יבצע את כל השירותים בהתאם להוראות איכות הסביבה החלות על החברה. בין היתר, יהיה הקובלן כפוף להוראות תקן Rosh. לעניין זה יופעל מנגנון פיקוח מצד האחראי על נושא זה בחברה, והקובLEN יידרש לפעול בהתאם להנחיותיו.

5.14. עבודה בחירום:

5.14.1. הקובלן יידרש להמשיך ולספק את השירותים הנדרשים גם בעת "מצב חירום".

5.14.2. לעניין זה - "מצב חירום" – בפרט זה: אירוע של פגעי טבע או אירוע הנובע ממצב לחימה שיש בו כדי לסכל או לשבש את השימוש במקטע, או להפוך את השימוש בו למסוכן.

5.14.3. הקובלן יידרש להכין תוכנית למצבי חירום שייקבעו על ידי החברה. התוכנית תכלול היערכות ומענה של הקובלן למצבים אלה לרבות בנושאים הבאים:

5.14.3.1. תפקידים בחירום.

5.14.3.2. סדר הפעולות בכל מצב חירום.

5.14.3.3. ציוד נדרש במצב חירום.

5.14.3.4. חזרה לשגרה.

5.14.4. הוצאות המڪוציאי מטעם הקובלן יירשם במרשם החברה ובמערכות רח"ל לריתוק משקי והפעלה בחירום.

5.14.5. הקובלן נדרש לקחת חלק בתרגולות שיבוצעו על ידי החברה, או מי מטעמה, לקרה אירועי חירום.

5.14.6. מבלי לגרוע מטלויות האמור לעיל, על הקובלן להכיר ולהישם את נוהל מס' 4.09 של החברה – "נוהל עבודה במצב חירום".

5.14.7.

6. מעמד הקובלנים הזוכים

6.1. כאמור, החברה תרכוש את השירותים נשוא מכraz זה מהקובלנים הזוכים בלבד, בהתאם למפורט להלן, בכפוף לתנאי מכraz זה ובהתאם לכל דין.

6.2. האמור לעיל לא יחול במקרים הבאים, ובכפוף להחלטת ועדת המכרזים הרלוונטית:

6.2.1. קיום התקשרות במסגרת פרויקט הכוללת שירותים בתחום התקורת פסיבית.

6.2.2. קיום הכרח להמשך קבלת שירותים תחזקה לציוד מספק / יצור מסויים.

6.2.3. חוסר יכולת מקצועית של הקובלנים הזוכים לבצע את השירותים הנדרשים.

6.2.4. העדר זמינות של הקובלנים הזוכים לבצע שירותים.

6.2.5. במקרים של אירועי חירום (כגון – אירוע רב נפגעים, מצב לחימה ועוד).

6.3. הקובלנים הזוכים יספקו את השירותים בהתאם להזמנות עבודה שיונפקו על ידי החברה.

6.4. הקובלן אחראי לביצוע כל השירותים הנדרשים בעצמו, ככל ולא נרשם מפורשות אחרת.

7. היערכות לביצוע מטלה

7.1. לכל מטלה תבחר החברה את השירותים הנדרשים הרלוונטיים.

7.2. לקרה ביצוע כל מטלה, החברה תשלח מידע לגבי המטלה מתוכנת (להלן – "מסמך הבקשה").

7.3. יובהר כי ככל ההנחיות שיפורטו להלן רלוונטיות ל 2 חלופות הבחירה לביצוע מטלה כמפורט בסעיפים 6 ו-7 להסכם (חלופה בחירות קובלן זוכה ראשון או חלופה שנייה).

לצורכי נוחות ההנחיות מנוסחות לרמת הקובלן הבודד, וככל ורלוונטי יותאמו ל 2 הקובלנים.

7.4. המידע במסמך הבקשה יכלול (כלכלי ורלוונטי בהתאם למוחות המטלה) :

- 7.4.1. מסמך צורך (SOW).**
- 7.4.2. סקירת המצב הנוכחי טרם ביצוע המטלה (כולל תיאור האתר בו תבוצע המטלה, ציוד קיים ועוד).**
- 7.4.3. פירוט פריטים מכתב כמיות, אותם מבקשת החברה לקבל וכן עבודות / שירותים נוספים.**
- 7.4.4. פירוט פריטים נוספים אשר יספקו על ידי החברה (GFE).**
- 7.4.5. דרישות מצוות ההתקנה.**
- 7.4.6. הנחיות פרטניות לביצוע המטלה (לרבות – תיאומים נדרשים, מגבלות קיימות באתר, שיטוף פעולה נדרש עם קובלני מערכת, דרישות ביטחון, דרישות בטיחות ואבטחת מידע).**
- 7.4.7.לוח זמנים נדרש להשלמת המטלה.**
- 7.4.8. דרישות לביצוע ממשקים או אינטגרציה עם מערכות אחרות.**
- 7.4.9. הנחיות לאופן ערךית התיכון בין הקובלנים הזוכים (כלכלי ורלוונטי, בהתאם להוראות סעיף 6 לעיל).**
- 7.4.10. ב מקרה של תיכון - מגנון הבחירה של הקובלן הזוכה. יובהר כי החברה תוכל לקבוע כי התיכון יבוצע על בסיס הצעת המחריר בלבד או לקבוע כי הבחירה תשלב אמות מידת איכות ומחיר – לפי שיקול דעתה.**
- 7.4.11. הנחיות להגשת מסמך המענה על ידי הקובלן (בחלופת התיכון).**
- 7.5. הקובלן יידרש לבצע סיור באתר העבודה בתיאום עם החברה, תוך עד 4 ימי עבודה מפרסום מסמך הבקשה.**
- 7.6. הקובלן יוכל להגיש שאלות בקשר למסמך הבקשה, בלו"ז שייקבע על ידי החברה.**
- 7.7. הקובלן יגיש מענה למסמך הבקשה, תוך עד 8 ימי עבודה (להלן – "מסמך המענה"). מסמך המענה יוגש בהתאם להנחיות החברה, ויכלול מענה לנושאים שנדרשו במסמך הבקשה. מסמך המענה עשוי לכלול :**
 - 7.7.1. תוכנו מפורט של העבודות – תוכנו כלל מרכיבי העבודה, לרבות (כלכלי ורלוונטי) :**
 - 7.7.1.1. תוכנו מרכיבי המערכת השונים ופריסתם בשטח.**
 - 7.7.1.2. תוכנו נקודות הקצה השונות במבנים השונים.**
 - 7.7.1.3. תוכנו חדרי התקשרות הראשיים, המשניים וה קישורים ביניהם, בכל מבנה ומתחם.**
 - 7.7.1.4. תוכנו ריכוזי התקשרות השונים.**
 - 7.7.1.5. תוכנו הקישורים בין המבנים השונים.**
 - 7.7.1.6. תוכנו כבילה, חיווט, גישור, סימונים וכו'.**

- .7.7.1.7. אינטגרציה בין רכיבי המערכת.
- .7.7.1.8. משק בין המערכת ורכיביה למערכות משיקות.
- .7.7.2. כתוב כינויים ומפרט טכני מלא הכולל את כל הפריטים המאושרם שיידרשו לצורך ביצוע המטלה רמת המק"ט ומפרט טכני עדכני לכל פריט וכן פרטיים מקטלוג היצרנים המוכרים, ופריטים מהחירונים מחייבים ככל הנדרש.
- .7.7.3. ככל ויידרשו פריטים נוספים - מקורות רכש מוצעים.
- .7.7.4. שרטוטים מלאים לביצוע המטלה (לרובות - פרישת כבילת חשמל ותקשורת, תוכניות לעבודות בניין, תוכניות חד-קויות ותרשיimi הצבת הפריטים וחתכים). השרטוטים יבוצעו בפורמטים מקובלים שייקבעו על ידי החברה (כגון – AutoCad , Visio וכו').
- .7.7.5. לוח זמנים מפורט (ברמת Gantt), לכל הפעולות במטלה (לרובות – מועד אספקה, מועד ביצוע ומועדים לבדיקות קבלה).
- .7.7.6. פירוט כל הגורמים מצד הקבלן לביצוע המטלה – לרובות: מנהל הפרויקט, מתאימים טכניים, אחראי בטיחות, צוותי התקנה וקדמי משנה.
- .7.7.7. תוכנית והנחיות בטיחות.
- .7.7.8. פירוט כלל תהליכי האישור הנדרשים לביצוע המטלה, ופירוט כל הגורמים עמו נדרש בהתאם ו/או לקבל אישור לצורך ביצוע המטלה.
- .7.7.9. מסמך בדיקות קבלה (ATP-Acceptance test procedure). מסמך זה ישמש לביצוע בדיקות הקבלה על ידי החברה.
- .7.7.10. מענה לדרישות הביטחון והבטיחות.
- .7.7.11. ניתוח סיכון ומענה להם.
- .7.7.12. הצעת מחיר (במקרה של תיקוח).
- .7.8. החברה תוכל לבקש מהקבלן הבהירות והשלמות בנוגע למסמך המענה. הקבלן יידרש לתקן את הצעתו בהתאם.
- .7.9. עם תום קבלת ההבהירות וההשלמות, יועבר מסמך מתוקן לאישור החברה. המסמך יוגדר לאחר אישור החברה כ"תכנון המאושר".
- .7.10. החברה תפיק הזמנה עבודה לקבלן המבצע, לפי נחלה. בהזמנה יפורט כל המידע הנדרש לביצוע המטלה. יובהר כי הקבלן לא יכול את ביצוע המטלה ללא קבלת הזמנה חתומה כנדרש.
- .7.11. ככל ומילויים הזכאים לא ניתן למסמך הבקשה – יחויב הקבלן בפתרונות מוסכמים, כאמור בסעיף 18 להלן.
- .7.12. הכנת והגשת מסמך המענה תבוצע ללא תשלום לקבלן.
- 8. לוח זמנים לביצוע המטלות.**
- .8.1. לוח הזמנים לביצוע המטלות יקבע במסמך התכנון המאושר.
- .8.2. על הקבלן המבצע להתחיל במימוש מטלה תוך עד 3 ימי עבודה ממועד קבלת הזמנה מהחברה.

8.3. כעיקרונו, וככל ולא יקבע אחרת, משך ביצוע מטלה יבוצע בהתאם למפורט להלן, ממועד ההזמנה. פרק זמן זה כולל את כל הפעולות להשלמת כל הפעולות הנדרשות לביצוע המטלה.

היקף המטלה	משך מקסימלי (בימי עבודה)
עד 10 נקודות	2
10-100 נקודות	4
100-250 נקודות	10
מעל 250 נקודות או מעל 50,000 ₪ (לא מע"מ) למהות העבודה	икиבע על ידי החברה בהתאם

8.4. ההתקנות של המטלות יבוצעו במועדים שייקבעו על ידי החברה, אפשר ועשויות להתבצע במהלך כל שעות היום (24 שעות ביממה) או בסופ"ש. הקובלן המבצע לא יהיה זכאי לתמורה עבור עבודה לילה או בסופ"ש.

8.5. החברה תוכל לדרש ביצוע מטלות מסוימות בפרק זמן קצרים יותר, בתמורה נוספת, בהתאם למוגדר בסעיף השינויים (סעיף 16 להלן).

9. אספקת הובלת וקליטת הפריטים לאתר העבודה

9.1. על הקובלן המבצע לספק את הפריטים שפורטו בתכנון המאושר לאתר העבודה.

9.2. אספקת והובלת הפריטים תבוצע בהתאם ללוח הזמנים שנקבע למטלה בתכנון המאושר, ובכל מקרה לא יותר מ-24 שעות לפני מועד התקנותם בפועל.

9.3. על הקובלן המבצע בהתאם עם החברה את המועד לאספקת הפריטים, תוך קביעת שעה צפוייה להגעה. האספקה לאתר החברה תבוצע ביוםים א'-ה' בין השעות 00:16-00:09 בלבד.

9.4. על הקובלן המבצע לוודא אספקה מרכזות של כלל הפריטים שהזמננו במסגרת מטלה מסוימת.

9.5. על הקובלן המבצע לבטח את החובלה, בהתאם למפורט בהסכם המסגרת.

9.6. כל הפריטים ישופקו יהיו בהתאם לאלה שאושרו על ידי החברה במסגרת הזמנת העבודה.

9.7. הפריטים יסופקו כשם ארוזים באירועה המקורית, כפי שנארזה על ידי היিיצרן.

9.8. קליטת הפריטים באתר העבודה תיעשה על ידי נציג הקובלן המבצע בנוכחות נציג החברה. הקובלן המבצע יספק תעודה משלוח רשמית חתומה על ידו וכן ימסור את אחריות הייצור לידי נציג החברה.

9.9. הפריטים יוחסנו באתר העבודה במקומות שייקבע על ידי החברה. יובהר, כי הפריטים יישארו באחריות הקובלן המבצע עד התקנות במסגרת המטלה. הקובלן המבצע יידרש לשומר על הפריטים ככל וידי. יובהר כי החברה לא תהיה אחראית לפריטים המשופקים מקליטתם ועד גמר ביצוע המטלה, למעט במקרים שהקובLEN יוכיח כי הנזק נגרם בזדון על ידי החברה או מי מטעמה.

9.10. כל הפריטים שיתקבלו באתר העבודה יסומנו באמצעות מכשיר שלוט פיטאץ', או על בסיס מדבקה שאינה ניתנת להסרה. הסימון יהיה בכתב שחור על רקע לבן, בכתב היד קרייא, ברור ובלתי מחייב המציין את שמו וייעודו של כל חלק בפריט. במדבקה זו יופיעו הנתונים הבאים:

.9.10.1 ציון על שיווק לחברת נתיבי איילון.

.9.10.2 שם הייצור.

.9.10.3 מספר סידורי המזהה את הפריטים במערכות המידע של היצרן.

.9.10.4 מועד האספקה.

.9.10.5 מספר הטלפון של מרכז השירות של הקבלן המקורי.

9.11. במידה הצורך, הקבלן קיבל את אישורו של מנהלuproject בכל הנוגע למקורות החומריים וטיבם, וידאג להעבירים לאישור מעבדה מוסמכת - מקום שבו נדרש כזה. מסירת דגימות לבדיקת מעבדה כאמור תיעשה באחריות הקבלן ועל חשבונו.

9.12. לחברת זכות לבצע החזרת פריטים שהובילו לשטח, וזאת עד 14 ימי עבודה מהגעתם לשטח, ככל עוד לא הותקנו והוחזרו בariezasdas המקורית.

10. התקנת הפריטים

10.1. הקבלן המקורי מבצע מתחביב לבצע את התקנת הפריטים בהתאם לתכנון המאושר, לרבות לעניין עמידה בלוח הזמנים שאושר.

10.2. מרכיבי התקנה כוללים את הפעולות המפורטות להלן, כולם או חלקו, בהתאם לנדרש בתכנון המאושר ולהחלטת החברה:

10.2.1. התקנת הפריטים שנכללו בתכנון המאושר (לרבות פריטים נוספים שייסופקו על ידי החברה (GFE).

10.2.2. ניהול ותיקום תהליך התקנה מול כלל הגורמים. לרבות - קבלני משנה, נציגי החברה, קבלני מערכת מטעם החברה, בעלי תשתיות (חברת חשמל, ספקית תקשורת ועוד).

10.2.3. חיבור רכיבי המטלה למערכות ורכיבי הקצה של החברה.

10.2.4. פירוק פריטים קיימים באתר העבודה (כל שקיים), ופינויים למקום שייקבע על ידי החברה (מחסן או אתר גriteria).

10.2.5. ביצוע בדיקות מעבדה וכל הבדיקות הנוספות שיידרשו על ידי הייצור ו/או על פי דין.

10.2.6. ביצוע הגדרות לרכיבים.

10.2.7. ביצוע כל עבודות התקנות, בהתאם לתכנון המאושר.

10.2.8. הגשת מסמכי תיעוד As Made למטלה.

10.2.9. פינוי הפסולת.

10.3. התקנת הפריטים תבוצע על פי הנהניות המפורטות להלן:

10.3.1. ההתקנה תבוצע תוך שמירה על כל הדרישות, לפי כל דין ולפי תקנים רלוונטיים, כדוגמת תקנות החשמל, תקני מכון התקנים (לרבות תקן ישראלי מס' 250 והמתיחס לציוד אלקטרוני המופעל מרשות החשמל ותקן ישראלי

mass' 900 לבודיחות חשמל למכשירים) דרישות יצרני הפריטים ולסטנדרטים המקובלים באתרי החברה.

.10.3.2 התקנה תבוצע על ידי גורמים מוסמכים. חיבורו חשמל יבוצע על ידי חשמלאי מורשה, נושא תעודה מתאימה לעובדה הנדרשת.

.10.3.3 כל והמליה תבוצע באתר שאינו שייך לחברה (מבנה שכור, חברת אחזקה או גורם מנהל) – ביצוע התקנה תבוצע בליווי אותו גורם.

.10.3.4 כלל הפריטים שיוטקנו יהיו מוגני ברקים וnocholi מתח גבוה לפי תקנים מקובלים, קקרים, נתקים והפיקות קווטביות, בכל הכניסות והיציאות של הפריטים המותקנים.

.10.3.5 לא יהיה שימוש בחומרים דליקים במערכות המותקנות. החומרים יעדמו בתיקני הבטיחות לעניין זה.

.10.3.6 ההתקנה תבוצע באופן שלא יפגע או יפריע למערכות הקיימות באתרי החברה.

.10.3.7 ההתקנה תבוצע באופן שישמר אסתטיות שאינה פוגעת במבנה או חירגה בנוף, ותוך שמירה על ניקיון האתר העבודה ופגיעה מינימלית בתשתיות הקיימות באתר.

.10.3.8 כל הפריטים המותקנים יופלו באמצעות מערכת מתח הרשות הישראלית $230\pm10\%$ Vac50 Hz. כל פריט יספק עם כבל מתח העומד בתקן ישראלי.

.10.3.9 חיבורים חשמליים, ככל שנדירים, יבוצעו באמצעות הלוחמות ובידוד עם שרול מתכווץ.

.10.3.10 כל המחברים שיוטקנו יהיו מתאימים ליעודם, מתוצרת חברה ממוגנת, בהתאם למפרט המוצר.

.10.3.11 חיבור עם כבל חשמלי יסתתיים בתקע חשמלי תעשייתי מסוג CEE חד-פוזי, לזרם חילופין בגודל המתאים לצריכת הזרם. חיבור שקעים יבוצע על גבי הטית.

.10.3.12 כבילים העוברים בתוך מבנה יותקנו בתוך תעלות פלסטיק, עם מכסה הנitinן לפירוק. במקומות שבהם הכבילים אינם גודלה או שאין נשתיית תעלות, יש להשתמש בצינורות שרשריים משוריינים, מצופים בחומר מבודד אשר מוארכים בצדדים האחד לתעלת ויוצאים ממנה בחיבור תבריגי תאים (אנטיגנון). כבילים המושתרים ע"י תקרה דקורטיבית, יושחלו בצינור שרשרי משוריין. הצינור יקובע בתקורת המבנה כך שלא יפגע בתקורה הדקורטיבית ובמרוחחים קבועים בהתאם לתקנים הנדרשים.

.10.3.13 בכל נקודת חיבור של כבילים, יבוצע חיבור הכבילים דרך קופסת חיבורים פלסטית. עבור כבילים חיצוניים, תותקן קופסת חיבורים אוטומה לגשם ולחות (ברמת אטימות IP-65 לפחות).

.10.3.14 כל אביזרי ההתקנה יהיו עמידים בפני חלודה או סוג אחר של קורוזיה.

.10.3.15 הקблן המבוצע ינקוט בכל הפעולות הנדרשות על מנת לוודא כי ההתקנה תבוצע בצורה יציבה ובטיחותית, ללא>K צוות חדים וכדומה.

.10.3.16 בתום ההתקנה, תפונה כל הפסולת, שייררי ארזה וכו', למקום פינוי מורשה ובהתאם להוראות כל דין. האתר ההתקנה יימסר לחברה, נקי לחלווטין.

.10.3.17 ההתקנה תבוצע באופן שיאפשר גישה נוחה לצורכי שירות ותחזוקה לרכיבים.

.10.4 סימון ושלוט:

.10.4.1. הקבלן נדרש לסמן ולשנות את כל ההתקנות לרבות :

- .10.4.1.1. שקיי הקצה - יסומנו ע"י שלט פלסטי חגורות. השלט יותקן בחלקו העליון של השקע, במקרה של מיקום נסתר, השקע ישולט, בנוסף, גם במקום גלי.**
- .10.4.1.2. כבלי הנחשות מהדרי התקשרות לנקודת הקצה - לוחות הניתוב לייצוג שקיי הקצה יסומנו בחלקים הקדמי. הסימון יבוצע בעזרת סרגל פלסטי חגורות.**
- .10.4.1.3. כבליים רב גידים - יהיה באמצעות שילוט PVC חגורות.**
- .10.4.1.4. לוחות ניתוב נחשות ואופטיים - לוחות הניתוב האופטיים יסומנו בחלקים הקדמי.**
- .10.4.1.5. כבליים אופטיים.**
- .10.4.1.6. ארוןות תקשורת ומוקדי התקשרות - ארוןות התקשרות ישולטו על ידי שלט פלסטי חגורות מעל הדלת החזית ומעל לדלת האחורייה.**
- .10.4.1.7. אמבריות לייצוג הכבליים הרב גידים.**

.10.4.2. כל הסימונים יהיו בלתי מחייבים. אין לבצע שימוש בדגלונים.

.10.4.3. שיטת הסימון תיקבע בשיתוף עם נציגי נתיבי אילון.

.10.5. לוח זמינים להתקנה :

- .10.5.1. עבודות ההתקנה יבוצעו באופן רציף, בהתאם ללוח הזמינים המאושר לכל מטלה, ווישלמו עד המועד האחרון שנקבע בתכנון המאושר.**
- .10.5.2. הקבלן נדרש לעדכן על עמידתו בלוח הזמינים המאושר בכל מטלה באופן שוטף.**

.10.6. התארגנות באתר העבודה :

- .10.6.1. החברה תקצת אתר התארגנות לקבלן באתרים במידת האפשר.**
- .10.6.2. ככל ולא הוקצה אתר התארגנות – הקבלן יידרש לבצע את העבודה בהתאם, על בסיס תיאום עם נציג החברה באתר. האמור לעיל כולל פתרון לאחסון זמן של הפריטים וכלי עבודה.**
- .10.6.3. כל עבודה באתר תבוצע בהתאם להוראות הגישה שיימסרו על ידי נציג החברה באתר.**

.10.7. תיאום למול גורמים נוספים :

- .10.7.1. המוצר יותקן באתרים מאוכלים ופעילים, ועל הקבלן המבצע להביא בחשבון את כל ההשלכות והעובדות הנובעות מכך (לרבות קיום פעילותות ו/או אירועים מיוחדים העולמים לגורם להפסקת העבודה ואת כל המוגבלות העשוית לחול על הקבלן המבצע מתיוך כך). לקבלת המבצע לא תהיה כל טענה בדבר עיכובים או הפרעות לעבודתו בשל כך.**

- .10.7.2. הקבלן המבצע יידרש לבצע את ההתקנה באתר עבודות שבו עשוויות להתבצע עבודות נוספות של החברה / קבלנים אחרים מטעמה. יובהר, כי האתר העבודה לא ימסר לקבלן בנסיבות. לעניין זה, הקבלן המבצע יידרש לשתף פעולה עם קבלנים אחרים הפעילים בשטח לרבות לעניין – סדרי עדיפות בפיתוח**

העבודות, תיאום כניסה ויציאה מהאתר וכד', והcoil בהתאם להוראות החברה ולא תשלום נסף.

.10.7.3. ככל שהקבלן המבצע או מי מטעמו יגרום נזק לתשתיות או לרכוש של צד ג' - יהיה עליו לתקן את הנזק בצורה מלאה ולשביעות רצון הנפגע. במידה הקוצר ביותר האפשרי. יובהר כי אין בתיקון הנזק כדי להפחית אחריות הקבלן המבצע בהתאם להוראות הסכם החתשרות.

.10.8. פיקוח על התקינה:

.10.8.1. הקבלן המבצע נדרש לנחל יומן עבודה בכל יום במהלך שלב ההקמה. ביום אחד יציגו כל הפעולות שבוצעו ביום המוסים, לרבות – פעולות ההתקנה, התיאומים שנערכו, אנשי הצוות וקבעי המשנה שלקו חלק בעבודות ביום המוסים.

.10.8.2. ההתקנה תבוצע בליווי ובפיקוח מלא של נציג החברה או מי מטעמה. הקבלן המבצע מתחייב לעמוד בהנחיות של המפקחים מטעם החברה.

.10.8.3. במקרה שהתקנה לא בוצעה לשביעות רצון נציג החברה - הקבלן המבצע מתחייב לפרק את ההתקנה ולהתקן מחדש ללא כל עלות נוספת, וזאת תוך שני (2) ימי עסקים.

.11. בדיקה הקבלה

.11.1. עם תום ההתקנה, יבצע הקבלן המבצע בדיקות קבלה לאישור השלמת ההתקנה (ATP).

.11.2. ביצוע הבדיקות יעשה על פי מתווה שהcin הקבלן המבצע במסגרת התכנון המאושר.

.11.3. כל בדיקה תכלול לפחות את כל הבדיקות המפורטות להלן :

.11.3.1. טיב ההתקנות המכניות של הרכיבים המותקנים.

.11.3.2. שלמות הרכיבים שוסףקו.

.11.3.3. טיב המחברים, הcabלים והחיווט.

.11.3.4. טיב סימון ושילוט הרכיבים וקצוות הcabלים.

.11.3.5. דרישות מכניות כלליות.

.11.3.6. עמידה בדרישות חשמליות ואלקטרוניות כלליות.

.11.3.7. עמידה בתקנים נדרשים.

.11.3.8. בדיקות תפוקד לכל הרכיבים המותקנים.

.11.3.9. טיב סימון ושילוט.

.11.3.10. בדיקות איכות המיתוג וזמני המיתוג.

.11.3.11. בדיקת תקינות תרחישים במערכת.

.11.3.12. בדיקות משקפים למערכות החברה.

.11.3.13. בדיקות מערכות השו"ב ואיינטגרציה.

.11.3.14. בדיקות תוואי הפרישה, חיזוקי cabלים והחיבורים.

11.3.15. בדיקה כי אתר העבודה מוחזר נקי, לאחר פינוי כל הפסולת ו齊וד גראוט (כל ורלונטי).

11.4. כל הציוד והאמצעים הנדרשים לביצוע בדיקות הקבלה יסופקו על ידי הקבלן המבצע.

11.5. החברה רשאית לדרוש כי נציג מטעמה יהיה נוכח בכל בדיקות הקבלה.

11.6. כל ליקוי שיתגלה בבדיקות הקבלה, יירשם בדוח מסכם שיוכן על ידי הקבלן המבצע, ויוגש לחברה בתום הבדיקות. ככל שהבדיקות יימצאו לא תקינות, מכל סיבה שהיא, יידרש הקבלן המבצע לבצע כל פעולה נדרשת וכל תיקון נדרש או החלפת פריט, על חשבונו.

11.7. החברה רשאית לבצע בבדיקות נוספות על חשבונה באמצעות ציוד בדיקה או במעבדה נוספת. במלות מורכבות, תוכל החברה לדרש את חיינת הפתרון באמצעות שדה בדיקות. על הקבלן המבצע לשתף פעולה ולסייע לחברה בפעולות אלה ככל וידייש.

11.8. התקופה של 15 ימים מזמן בדיקות הציוד באתר העבודה תחשב כתקופת הרצה, במסגרתה תוכל החברה לבצע בבדיקות נוספות. ככל ויתגלו ליקויים במהלך תקופה זו – תוכל החברה לדרש את החלפת הרכיב הפגום, או לדרש כי הנושא יטופל בתחום, בהתאם למפורט בסעיף 15.7 להלן – לפי שיקול דעתה. ככל ותידרש החלפה – יהולו כל עלויות החלפה על הקבלן המבצע.

12. תיעוז

12.1. בתום 7 ימי עבודה ממוגע השלמת בדיקות הקבלה הקבלן המבצע יכין ויעביר תוכנית עדות (As-made).

12.2. תוכניות העדות ישקפו נאמנה את המצב האמיתי של המערכת על כל רכיביה.

12.3. התיעוז כולל:

12.3.1. רשימת הפריטים אשר הותקנו על ידי הקבלן המבצע. הפריטות יכול כוללו קטלוג מדוייק של כל רכיבי המערכת המותקנים והורזוביים, שמות היוצרים, מספרי הייצור ומספר מזהה להזמנה ואת מיקומם.

12.3.2. רשימת הפריטים אשר סופקו על ידי החברה או מי מטעמה (GFE).

12.3.3. שרטוטים מכניים של רכיבי המערכת.

12.3.4. מרשם פריסת ציוד מערכת וככילה.

12.3.5. סימון קצוות ורכיבים.

12.3.6. רשימות חיונות מפורטות של הכלים ברמת הגיד / סיב הבודד, תוך פירוט סימוני הקצוות בחתכים שונים. כולל-מיקום (בציוויל קצה מרוחק), כבל (בציוויל קצוות וגישור / ניתוב).

12.3.7. תוכניות חיונות של כל הכלים ברמה הניל' הכוללות: תוכניות הכלים וחיווט על פי פריסתם בשטח, ותוכנית פונקציונלית המתארת את מהלך הכלים והסיבים בכל המערכת, על פי תפקוד נדרש בכל אחת מנוקודות ההתקנה.

12.3.8. עותק של התכנון המאושר החתום על ידי החברה וכן כל שינוי שבוצע בו.

12.3.9. שרטוטי תוואי הכלים (פנימיים וחיצוניים) הנדרשים למימוש המטלה.

12.3.10. תבניות SETUP והגדרות לכל פריט.

12.3.11. פירוט תוכנות מותקנות - קונפיגורציה תוכנת השויב במידה והותקנה כזו, סיסמאות וקודם תכנות נדרשים לכל מוצר.

12.3.12. ספרות טכנית ומפרטים של היצורן לכל אחד מהרכיבים, בעברית ו/או באנגלית.

12.3.13. עותק מותזאות בדיקות הקבלה שבוצעו באתר, חתום על ידי הקובלן ו לחברת.

12.3.14. מסמכי האחזקה - הוראות תחזקה מוגעת, כולל בדיקות תקופתיות.

12.4. תוכניות העדות ימסרו לחברה על גבי מדיה מגנטית, משורטטים בתוכנה שתואושר על ידי החברה כגון Revit ו AutoCAD.

12.5. תכולת התיעוד תישמר ברשות הקובלן המבצע על גבי מדיה מגנטית עד תום תקופת החתקשות.

12.6. תכנית התיעוד תימסר לחברה מיד עם דרישתה, לקבלת ותועבר אליה גם ללא דרישת בתום תקופת החתקשות.

13. הדרכה והטמעה לנציגי החברה

13.1. הקובלן המבצע יספק שירותי הדרכה והטמעה לנציגי החברה. לאחר תום בדיקות הקבלה במועד שייקבע על ידי החברה.

13.2. נציגי החברה להדרכה ולהטמעה ייקבעו על ידי החברה בהתאם לצורך, ותכולת ההדרכה תותאם לrama המקצועית של המודרכיס.

13.3. ההדרכה תועבר על ידי נציג מוסמך של הקובלן המבצע, הבquia בפרטיים שהותקנו.

13.4. הקובלן יידרש לספק את כל עורי ההדרכה הנדרשים.

13.5. ההדרכה מבוצע במקום / בחדר שהוקם ובמועד שייקבע על ידי החברה.

13.6. משך ההדרכה והטמעה המינימליים :

13.6.1. הדרכה למערכת חדשה - 3 שעות.

13.6.2. הדרכה לשדרוג מערכת קיימת – 1.5 שעות.

13.6.3. הטמעה למערכת חדשה - 2 שעות.

13.6.4. הטמעה למערכת קיימת – 1 שעה.

14. קבלת אישור השלמה

14.1. בתום ביצוע כל הנדרש להשלמת המטלה, בהתאם לתכנון המאושר, לוח הזמנים הנדרש והנסיבות החברה, הקובלן המבצע יבקש אישור השלמה.

14.2. החברה תבדוק את עמידת הקובלן המבצע בכל הנדרש, ויכולת לדרוש מהקובלן המבצע השלמות, ככל וידרשו. הקובלן המבצע יידרש לתקן את הנדרש בהתאם ללוח הזמנים שייקבע על ידי החברה.

14.3. עם תום ביצוע התקיונים תנפיק החברה לקבלן המבצע אישור השלמה. אישור זה יהיה בסיס להשלמת המטלה ולמעבר המטלה לשלב התחזקה.

15. שירותי תחזוקה למטרלה

.15.1. כללי :

- .15.1.1. הקבלן המבצע יספק שירותי תחזוקה למטרלה שבוצעה על ידו כמפורט להלן.
- .15.1.2. שירותים נוספים יספקו לכל הרכיבים שהותקנו במסגרת המטרלה, לרבות לפרטים שספקו על ידי הקבלן המבצע, ציוד נלווה, כבלים, מחברים ומערכות בינוי תומך תקשוב, ולמעט עבור ציוד נוסף שספק על ידי קבלי מערכות מטעם החברה.
- .15.1.3. תוכלת שירותים תחזוקה יכולו לפחות את השירותים הבאים, המפורטים בהמשך סעיף זה להלן (ייקראו יחד "שירותי תחזוקה").
- .15.1.4. על הקבלן המבצע לספק את כלל האמצעים הנדרשים לצורך מתן שירותים תחזוקה, לרבות - כוח אדם, ציוד, חלקי חילוף בציוד העבודה ומכשורי מדידה ותאומים עם הגורמים הרלוונטיים.
- .15.1.5. הקבלן המבצע יעמיד צוות מקצועני לטובות ביצוע שירותים תחזוקה. הצוותים המקצועיים יכלול - מנהל שירותים, 2 מנהלי ל��ח, 2 מתאמי פרויקטים, ו 3 צוותי תיקון (כל צוות כולל ראש צוות וטכנא). הצוותים המקצועיים שיידרש בפועל ייקבע על ידי החברה בהתאם לצורך.
- .15.1.6. הקבלן יספק את שירותים תחזוקה בשנה הראשונה מקבלת אישור השלמה למטרלה ללא תשלום נוספת, מעבר לתמורה להתקנה.
- .15.1.7. שירותים תחזוקה החל מיום השנה השנייה לאחר קבלת אישור ההשלמה למטרלה יכולו בתמורה לתחזוקה, כאמור בסכם.

.15.2. אחריות יצן :

- .15.2.1. הקבלן המבצע יספק אחריות יצן מלאה לפריטים שיותקנו במסגרת המטרלה.
- .15.2.2. תקופת האחריות תחול עם קבלת אישור השלמה למטרלה ותימשך לתקופה המשופקת על ידי הייצן לכל פריט, ולא פחות מ-3 שנים (עבור כבלים ומחברים תיננתן אחריות יצן לעמידה במפרט הצד ל-25 שנה) ממועד קבלת אישור ההשלמה.
- .15.2.3. הקבלן המבצע יהיה אחראי לספק לחברה כל שירות לו היא זכאית במסגרת אחריות הייצן.
- .15.2.4. אחריות הייצן תוגבל במקרים המפורטים להלן בלבד, בכפוף להוכחת הסיבה על ידי הקבלן :
 - .15.2.4.1. הנזק נגרם כתוצאה מהתרשלות המשתמש בפריט.
 - .15.2.4.2. תקלת בזרם החשמל.
 - .15.2.4.3. נזקי אש.
 - .15.2.4.4. פגעי טבע.

.15.2.4.4. נעשה שימוש שלא בהתאם להוראות יצן שנמסרו לידי החברה בכתב. .15.2.4.5.

.15.3. רישוי ועדכון גרסאות :

- .15.3.1** הקבלן המבצע יהיה אחראי לרכישת כל הרישיונות וזכויות השימוש, ככל ובמסגרת המטלה נכללו פריטים המחייבים ברישיון / זכות שימוש.
- .15.3.2** היקפי הרישיון, זכויות השימוש יהיו בהתאם לדרישות היקפי הפעולות הנדרשים במסגרת המטלה, ככל ויידרש (לרבות עבור משתמשי הקצה, ליבוט המחשב, ולכל מרכיב הדורש רישיון).
- .15.3.3** הקבלן מתחייב, במסגרת הרישיון, לבצע על חשבונו ולא תוספת מחיר, שדרוגו ועדכוני תוכנות, ככל שיידרש, ובהתאם לgresאות העדכניות של היוצרים.
- .15.3.4** למען הסר ספק, הקבלן המבצע נדרש לעדכן את הגרסאות ולישם שדרוגי תוכנה ככל ונדרש, לכל מרכיבי המערכת, לרבות מערכות הפעלה, שרתים, תוכנות ניהול, תעוד וACHINE, מצלמות, ציוד תקשורת, אבטחת מידע וכו'.
- .15.3.5** על הקבלן המבצע לבצע עדכונים באופן שהתוכנה/ות תהיה/יהיו בגרסהותם המעודכנת ביותר מטעם היוצרים, וזאת בתוך 90 ימים ממועד פרסום גרסה תוכנה אחרתה על ידי היוצרים הרלוונטי, ובהתאם מראש עם החברה.
- .15.3.6** בעת שדרוג גרסאות, תוכנות ותשתיות, ישמרו כל ההתאמות והמשקדים שהיו קיימים טרם השדרוג.
- .15.3.7** כל שדרוג גרסה או טלאי (Patch) ילווה ע"י מסמך Release Note מעת הייצור, המפרט את העדכונים הכלולים בגרסה / טלאי וסט הבדיקות בעברית.
- .15.3.8** ככל תהליך שדרוג יביא למצב שבו המערכת אינה עומדת בדרישות ההסכם – על הקבלן המבצע לבצע תהליך של רגרסיה ולחזור לעבודה בגרסה הקודמת.
- .15.4** מוקד תמייה טכנית :
- .15.4.1** הקבלן יפעיל החל מתקבלת אישור השלהמה למטלה הראשונה שתבוצע על ידי החברה, ובמהלך תקופת ההתקשרות מוקד שירות וסיווע טכני (Help desk) לנציגי החברה (להלן "המוקד הטכני").
- .15.4.2** מטרת המוקד הינה לרכז את כל פניות הלקוחות בכל נושא שהוא.
- .15.4.3** התמייה במוקד השירות כלל, בין היתר :
- .15.4.3.1** תאום מועדים להתקנה / תחזקה.
- .15.4.3.2** סיווע בהתקנות והגדרות.
- .15.4.3.3** שדרוג גרסאות.
- .15.4.3.4** סיווע מרוחק בבעיות ותקלות.
- .15.4.3.5** הדרכה שוטפת לנציגי החברה המפעילים את הפROYקטים.
- .15.4.4** המוקד הטכני יושב באנשי מקצוע טכניים, בעלי הכשרה וידע טכני התואם את הפריטים נשוא המכרז.
- .15.4.5** רמות השירות במוקד הטכני :
- .15.4.5.1** המענה במוקד יבוצע תוך עד 3 דקות.
- .15.4.5.2** השירות במוקד יינתן בעברית.
- .15.4.5.3** הפניה למוקד תהיה מייל או טלפון או באמצעות הפורטל.

.15.4.5.4. כל פונה למוקד קיבל אישור מיידי על קליטתה הפניה בדו"ר אלקטרוני.

.15.4.5.5. המוקד יספק מענה אנושי 24 שעות ביממה, 365 ימים בשנה.

.15.4.5.6. זמן תגובה למענה על ידי גורם מקטורי מטעם הקבלן המבצע (שהינו אדם בעל יכולת טכנית לטיפול בתקלות מרכבות) לא עלתה על 20 דקות מרגע קבלת הפניה במוקד הטכני.

.15.4.6. תמייה טכנית של היכרן:

.15.4.6.1. במקרה שלא יספק מענה במסגרת המוקד הטכני, תועבר הפניה על ידי המוקד הטכני של הקבלן למוקד היכרן הרלוונטי.

.15.4.6.2. הקבלן מתחייב כי כל פניה למוקד היכרן תענה תוך 2 ימי עסקים ממועד הפניה.

.15.4.6.3. בנוסף, על היכרן להפעיל שירות טכני בארץ הכלל טכנאים מוסמכים מטעמו. השירותים של הטכנאים מטעם היכרן יינתן בשפה העברית.

.15.5. תחזוקה מונעת:

.15.5.1. הקבלן המבצע יבצע מיזמתו תחזוקה מונעת למטרה, החל ממועד אישור החשלמה, למטרה.

.15.5.2. שירותים תחזוקה מונעת יספקו לפחות אחת ל 6 חודשים.

.15.5.3. התחזוקה המונעת תכלול לפחות:

.15.5.3.1. ביקורת פונקציונלית של כל הרכיבים המותקנים.

.15.5.3.2. ביקורת מעמיקה תוך חיפוש נזודות בשל טכני צפויות.

.15.5.3.3. תקיןות הארקוט.

.15.5.3.4. אטימות כל צנורות הכבילה.

.15.5.3.5. תיקון וצביעת נזודות חלודה.

.15.5.3.6. החלפת ציוד מותכלה.

.15.5.3.7. עדכון גרסאות תוכנה וkowskiha.

.15.5.3.8. בדיקת תוקף רישיונות.

.15.5.3.9. בחינת עדכניותו של תיק התייעוד וערכונו בהתאם לצורך.

.15.5.3.10. הכנת דו"ח מפורט הכלול המלצות טכניות והמלצות כלליות וחווות דעתה המתיחסת לאופן בו מוחזק הפרויקט ע"י נציג החברה.

.15.5.4. מועד שירותים תחזוקה המונעת יתואמו מראש למול החברה, ויבוצעו בהתאם לאיוצים בפעולות השותפות.

.15.5.5. הקבלן המבצע נדרש לחברת בתום כל טיפול של תחזוקה מונעת דוח שיפורט את הפעולות שבוצעה במהלך טיפול התחזוקה מונעת לפי סעיף זה. בדוח יפורטו, בין היתר – הפעולה שבוצעה, הגורם המבצע, מועד הפעולות, תוצאות הפעולות ולקחים למניעת תקלות עתידיות.

.15.5.6. ככל וימצאו תקלות במסגרת התחזוקה המונעת – הקבלן ידרש לטפל בהן בהתאם להוראות סעיף 17 להלן.

: 15.6. רמות מלאי מינימליות לחלקי חילוף , טיפול ב EOL / EOS :

.15.6.1. על הקבלן המבצע להמשיך ולאפשר את הזמנת הפריטים המאושרם ופריטים נוספים (ככל והוגדרו), במהלך כל תקופה החתקשות בהתאם להוראות הסכם זה.

.15.6.2. הקבלן המבצע מתחייב להחזיק רמת מלאי של פריטים מאושרים וחלקי חילוף עבורם, בהיקף של לפחות רכיב אחד מכל רכיב מותקן או בהתאם להוראות הייצור, לפי הגובה מהם.

.15.6.3. אחיזת מלאי תחשב כיכולת של הקבלן המבצע לספק לאטר החברה רכיב החליפי, בעל אותן התכונות, או רכיב המאפשר המשך השימוש הרכיבים, בלוח זמנים שלא עולה על יום עבודה מרוגע זיהוי המוצר הנדרש להחלפה.

.15.6.4. בכל מקרה של תקלת הדורשת החלפת רכיב, יחליף הקבלן את החלקים התקולים בחלקים חדשים / חדשניים מקוריים.

.15.6.5. במידה והקבלן המבצע הודיע על EOL/EOS הפסקת פעילות למול הייצור הרלוונטי של פריט או דגם מסוים הוותקן אצל החברה - ידועה על כך הקבלן המבצע לחברה, תוך עד 5 ימי העבודה לכל היתר.

.15.6.6. במקרה כאמור, הקבלן המבצע יציע פריט החליפי, שתכונותיו זהות או עלולות על תכונות הפריט המוחלף, וזאת על פי מפרט טכני של הפריט המוחלף וטבלת השוואה בין התכונות של הפריט הישן לתכונות של הפריט החדש. החלטה האם הפריט עומד בדרישות סעיף זה, תהיה של החברה בלבד.

.15.6.7. כל פריט שיוכרו באחד המוצבים שפורטו לעיל במהלך האחריות, תבוצע החלפתו ללא תמורה נוספת. החלפה שתבוצע בגין אחד המוצבים שפורטו לעיל לאחר תום תקופת האחריות, יהיה הקבלן המבצע זכאי לתמורה שתיחס לפי עלות הפריט המקורי בפחות 20% נוספים.

.15.6.8. ככל שהפריט המוחלף יהיה זכאי להעדפת תוכרת הארץ בשלב המכרז והפריט המוחלף איננו זכאי להעדפה כאמור – יבוצע ניכוי נוסף בגובה ההטבה אותה קיבל הקבלן בגין העדפת תוכרת הארץ (ככל שקיים).

: 15.7. תיקון תקלות :

.15.7.1. הקבלן המבצע נדרש לתקן כל תקלת שתתגלה ברכיבים שהותקנו במסגרת המטלותшивוצעו על ידו.

: 15.7.2. הגדרת סוגים תקלות :

.15.7.2.1. תקלת משכיתה – תקלת המשכיתה את כל המערכת או רכיב קריטי שאין לו יתירות, או מורכב עבודה שמוגדר כקריטי (בגון חרדי ניתוח), וגורמת לירידה בפעולתה או להפסקת פעילותה.

.15.7.2.2. תקלת רגילה – כל תקלת שאינה מוגדרת כתקלת משכיתה, או תקלת ברכיב שיש לו יתירות.

.15.7.2.3. תקלת חוזרת – תקלת רגילה אשר חוזרת במהלך 3 חודשים לאחר טיפול בתקלת קודמת.

.15.7.3. למען הסר ספק, הסמכות לקבוע לאיזה קטgorיה שייכת התקלה היא של החברה.

.15.7.4. חלונות הזמן לטיפול בתקלות הינו כדלקמן :

סוג תקלה	זמן זmeno לטיפול בתקלה	זמן הגעת טכני מרוגע הקרייה (בשעות)	זמן סיום טיפול בתקלה מרוגע הגעה לאזור התקלה (בשבועות, עברו 90% מהתקלות)
משביתה	365*7*24 (לרובות שבתות וחגים)	4	4
רגילה	בימים א – ה בין השעות 8:00-17:00	תקלה שהתקבלה עד לשעה 10:00 בבוקר יחל הטיפול עד לשעה 16:00. אם התקלה התקבלה לאחר 10:00 בבוקר, יחל הטיפול עד לשעה 10:00 ביום העקב.	6
חוזרת	24 שעות ביממה (ללא שבתוות וחגים)	כמו תקלה רגילה, תוך הפחתה של שעתיים כל חלופה	6

.15.7.5. עברר כל אחת מהתקלות הנ"ל, צוות תיקונים מושיגיע לאתר מטעם הקבלן המבצע יחל בתיקו התקלה ויעבוד ברצף עד לסיום תיקון מלא של התקלה.

.15.7.6. התיקון יבוצע על ידי נציג בעל הסמכה רלוונטית מטעם הייצן, ככל נדרש.

.15.7.7. כדי להשיג זמני השבתה מינימליים לתיקון התקלות, הקבלן המבצע יידרש להחליף רכיבים תקולים שלמים ברכיבים חליפיים, ככל ונדרש להוציאו רכיב מאתר העבודה, בעלי יכולות השווא או עלות על הרכיב המוחלף. הקבלן המבצע יישא בתשלומים פירוק והתקנה מחדש של הרכיבים.

.15.7.8. הקבלן המבצע יידרש לדוח באופן שוטף על תהליך התיקון בתקלה. הדיווח יכול פירוט של סטטוס הטיפול, המשאים המשוקעים על ידי הקבלן והערכה מעודכנת למשך הטיפול הנדרש.

.15.8. מערכות ממוחשבות דו"חות נדרשים :

.15.8.1. על הקבלן לבצע דיווחים על פעולות תחזקה במערכת התחזקה של החברה (מנת"א). הקבלן נדרש לספק רישי עבור משתמשים מטעמו ולהקשר את עובדיו להשתמש במערכת על חשבון.

.15.8.2. לקבלת יוגדרו הרשות בהתאם למגוון השירותים.

15.8.3. להלן פירוט המידע המינימאלי שהתקבלן המבצע נדרש לספק לחברת (עבור כל השירותים) :

15.8.3.1. דוח הזמינות לחודש מסויים.

15.8.3.2. דוח מטלות שבוצעו בחודש מסויים. הפרטים יכללו - מועד הביצוע, אתר העבודה, סוג הפריטים שהותקנו, משך התקינה ועלות המטלה.

15.8.3.3. דוח פניות למוקד הטכני – כולל את פירוט הקריאות שהתקבלו במועד התקבלה במוקד הטכני, נושא הפתנות, משך הטיפול, ואופן הטיפול בהן.

15.8.3.4. יומן תקלות ממוחשב, ממוין לפחות ע"פ הפרמטרים הבאים : נציג החברה, דגם הפריט, סוג התקלה, תיאור התקלה, אופן הטיפול ומועד סיום הטיפול.

15.8.3.5. פירוט ציוד ב-EOS/EOL.

15.8.4. הקבלן המבצע ימסור את המידע גם בדוחות אחת לחודש. מבנה הקובץ ייקבע על ידי החברה.

15.9. שירותים תחזוקה ציוד קיימים :

15.9.1. החברה תוכל להזמין מהמציעים הזוכים שירותים תחזוקה לציוד תקשורת פסיבית הקיימים ברשותה, אשר לא הותקן כחלק מהתמלות בסוגרת מכרז זה, ואשר אין לביהם שירותים תחזוקה (להלן – "תחזוקה לציוד קיים").

15.9.2. שירותים תחזוקה לציוד קיים יסופקו על ידי הקבלן המבצע לפי הוראות סעיף 15 לעיל, ללא שירותים האחריות.

15.9.3. החברה תוכל לבחור, לפי שיקול דעתה, במספר אפשרויות התקשרות לתחזוקת ציוד קיים :

15.9.3.1. שירותים תחזוקה וביתוח – עבור הזמנת שירותים, כאמור, יהיה הקבלן זכאי לתמורה שנתנית של 5% מההוצאות המקורית של אותו פריט, בהתאם לעלות שתציג החברה בגין הפקת שנצבר. יובהר כי החברה תהיה רשאית להזמין שירות זה גם לתקופות קצרות משנה, אך תחשוף התמורה באופן יחסי (פרו-ראטה).

15.9.3.2. קבלת הצעת מחיר פרטנית מהמציעים הזוכים, במסגרת הליך תיכון כמפורט בהסכם המסגרת.

15.10. הוראות נוספות לגבי שירותים תחזוקה :

15.10.1. הקבלן המבצע יהיה אחראי לכל נזק שיגרם כתוצאה מטיפול בתקלת מטען ולכל פעולה שתבוצע.

15.10.2. החברה תוכל לזמן את הקבלן לדון בנושאי שירותים תחזוקה הנדרשים לפי מסמך זה, ועל הקבלן לקיים את הפגישה עד 5 ימי עסקים מרגע קבלת הדרישה.

15.10.3. כל קבלן מבצע יידרש לתכנן ולבצע הסדרי תנועה עבור שירותים תחזוקה, ככל וידרש.

15.10.4. כלל שירותי תחזוקה יבוצעו בהתאם להוראות הבטיחות והבטיחו של החברה.

16. שינויים

16.1. כללי :

16.1.1. החברה רשאית להזמין מהקובלן המבצע, במהלך תקופה ההתקשרות, שירותים נוספים (שלא נכללים בכתב הרכומות).

16.2. החשת עבודות :

16.2.1. החברה תוכל להגדיר ביצוע מטלה כעבודה דחויפה, לפי שיקול דעתה.

16.2.2. במקרה של הגדרת מטלה כdrophage, יידרש הקובלן המבצע להתחיל בעבודה תוך עד 6 שעות עבודה (במהלך 24 שעות ביממה, 365 ימים בשנה).

16.2.3. עבור ביצוע מטלה כמטלה דחויפה, יהיה הקובלן המבצע זכאי לתוספת של 2,000 ש"ח לפני מע"מ, עבור לתמורה עבור המטלה, כפי שתוחשב על פי הוראות החסכים.

16.3. עבודות בגיןו נוספות :

16.3.1. החברה תוכל להזמין עבודות בגיןו תומך תקשוב נוספים, מעבר לעבודות הקשורות בכתב הרכומות (להלן – "שירות בגיןו").

16.3.2. עבור הזמנת שירות בגיןו תשולם תמורה בהתאם לעלות היחידה הנקובה לשעיפי העבודה הרלוונטיים במחירוניים המחייבים.

16.3.2.1. המחייבון בהודעת תכ"ס 16.4.7 - רכישה, אספקה והתקנה של ציוד תקשורת פסיבי וביצוע עבודות תשתיית בתחום הפסיבי.

16.3.2.2. מחירון המاجر המאוחד המפורסם על ידי חטיבת לוגיסטיקה ונכסים בחשב הכללי בקשר <https://mof.gov.il/AG/AssetsandLogistics/GovernmentHousing/Pages/ContractorReserve.aspx> 10% בגיןו מהמחיר הקבוע בו.

16.3.2.3. מחירון דלק שיפוצים.

16.3.3. בהעדר סעיף מתאים באחת החלופות לעיל – החברה תוכל לדרש מהקובלן המבצע לבצע ניתוח מחיר לעובודה הנדרשת.

16.4. הוספת שירותים ומוצרים נוספים :

16.4.1. במהלך תקופה ההתקשרות, תהיה רשאית החברה, להוסיף או לשנות שירותים יחסית לשירותים המפורטים בחלק ד' - כתוב הרכומות.

16.4.2. בנוסף השירותים יכולה לכלול פריטים בעלי יכולות טכנולוגיות מסוימות.

16.4.3. כיערוון הקובלן נדרש להציג מוצרים של יצרנים מוכרים שהוצגו על ידו. לצורך כך, ניתן יהיה לרכוש כל מוצר המופיע בקטלוג הרשמי של הייצור (כל וקיים כזה).

16.4.4. מחיר השירותים הנוספים יחולש על ידי החברה בהתאם על בדיקת מחירי המכירה של אותו פריט בשוק בארץ ובעולם, בתנאים מסחריים דומים. לחילופין, החברה תוכל לדרוש מהקובלן לפנות לספקים/קבלנים רלוונטיים שייקבעו על ידה, לצורך קבלת הצעות מחיר והצעות טכניות. בחרית הספק/קבולן במקרה זה תהיה על ידי החברה.

16.4.5. הקובלן ידרש לשלב את הפריטים שיזומנו לפי סעיף זה בכל מטלה אחרת, בהתאם לדרישת החברה.

.16.4.6. הקבלן יהיה אחראי לתוספת של 10% מעלות הפריטים שיוזמו עבור שירותיו.

.16.5. הזמנת ייעוץ מקצועי:

.16.5.1. החברה תוכל להזמין שירותים המבוססים על תעריפי שעט בעודה למקצועות מסוימים.

.16.5.2. התמורה לקבלן המבצע תבסס על שעוט העבודה שיוזמו בפועל על ידי החברה ויבוצעו בפועל על ידי הקבלן, מוכפל בתעריפים לשעת עבודה כמפורט להלן:

מס'ד	תפקיד	תעריך שעט עבודה (НЕ ללא מע"מ)
1	חשמלאי מוסמך	250
2	טכנאי/ מתќיו	230
3	מוחננת	220

.16.5.3. החברה תוכל להגדיר דרישות ספציפיות לכל תפקיד מהתקפדים שפורטו לעיל (לרבבות – דרישות לשנות ניסיון מינימליות או לידע מקצועי מסוימים).

.16.5.4. יובהר כי הקבלן המבצע לא יהיה זכאי לתמורה לפי סעיף זה עבור שירותים הנכללים בהסכם.

.16.5.5. התעריף שפורט לעיל יהיה סופי ויכלול את כל הוצאות הקבלן ובכלל זאת: מיסים, תשלומים סוציאליים למיניהם, ביטוח לסוגיו השוניים, שירותי משרד, שירותי מיפוי ומחשוב, הדפסות, צילומים, דיווחות וכל הוצאות ישירות ועקיפות אחרות של היועץ, לרבות רוח קובלני ולמעט מע"מ.

.16.6. ניהול הזמנת שינויים:

.16.6.1. ככל והחברה תבקש לבצע שינוי בהתאם להוראות סעיף זה – תשליח החברה מסמך דרישות (SOW) המתאר את השינוי הנדרש. המסמך יכלול את כל המידע הנדרש מהקבלן על מנת לספק מענה (לרבבות – מהות השינוי המבוקש, דרישות טכניות, מפרט השירות, לוח זמנים, דרישות תחזקה ועוד).

.16.6.2. הקבלן המבצע יידרש להשיב לחברת במועד שיקבע על ידה. ובהתאם לנדרש בבקשת לקבלת המידע.

.16.6.3. קביעת ערך השינוי תבוצע לפי הוראות סעיף זה. על מערך השינוי, תוכל החברה לנכונות עלויות הנחsecות לקבלן כתוצאה מיישום השינוי, ככל ויימצא נכון.

.16.6.4. כאשר תחליט החברה למש את השינוי מהקבלן, היא תפיק לקבלן הוראה כתובה וחתומה על ידי מושרי החתימה מטעמו (להלן – "הוראת שינוי").

.16.6.5. בהוראת שינוי יכלול כל המידע הנדרש לצורך מימוש השינוי (לרבבות – תכולת השירות, דרישות טכניות לוח זמנים ואבני דרך לתשלום).

.16.6.6. יובהר כי כל הוראה שלא תימסר לקבלן באופן זה לא תחשב כהוראת שינוי.

17. תהליכי ההיפרדוות

17.1. מטרת שלב ההיפרדוות הינה להבטיח את המשכיות העסקית של פעילות התחזוקה על ידי קבלן אחר שיבחר על ידי החברה, החל מתום תקופת ההתקשרות (מכל סיבה שהיא).

17.2. מועד תחילת תקופת ההיפרדוות וסיומה ייקבע על ידי החברה בהתאם לכל הוראות החסכים.

17.3. כעבור 7 ימי עבודה ממועד תחילת תקופת ההתקשרות, הקבלן יגיש לחברת תוכנית היפרדוות. תוכנית ההיפרדוות תכלול את כל הפעולות והבדיקות הנדרשות, לצורך העברת האחריות לשירותי התחזוקה לקבלן אחר, ככל הריכבים המתווזקים נמצאים במצב תקין וכשיר לפעולה, באופן מלא. תוכנית ההיפרדוות תכלול, ככל הפחות, את הנושאים הבאים:

.17.3.1. הגדרת צוות ייעודי לצורך ניהול והפעלת תוכנית ההיפרדוות.

.17.3.2. אבני דרך ולוח זמנים להעברת הפרויקט לידי קבלן החלופי.

.17.3.3. פירוט הסכמי התקשרות ישירים בין הקבלן המבצע לבין חברי משנה הרלוונטיים להמשך מתן שירותים התחזוקה. על ההסכמים לכלול את תנאי השירות, דרישות מהקבלן הייחודי ומנגנון תמורה.

.17.3.4. פירוט התקשרויות עם יצරנים לרבות: פירוט רישיונות תוכנה, תנאי רישיון והסכם רכש ותחזוקת חומרה ותוכנה.

.17.3.5. תוכנית להעברת כל הנתונים והמידע הקיימים אצל הקבלן המבצע בקשר להתקשרות לרשויות החברה ומהיקתם אצל הקבלן.

.17.3.6. הקבלן יידרש למחוק את כל מאגרי הנתונים והמידע שנאגרו במהלך חייו ההתקשרות. המבוקש תהיה חד-חד-ערכית, ובבלתי שנייתו יהיה לשחזר את הנתונים והמידע השמורים במערכות הקבלן.

.17.3.7. תוכנית להדרכת והכשרה כוח אדם מקצוע מעסם החברה.

17.4. הקבלן נדרש לכלול בהסכמים שלו עם חברי משנה מטעמו, סעיפים המאפשרים את הסבת החזוקים לרשות החברה עד תום תקופת ההתקשרות (להלן – "קבלנים יהודים"). הקבלן המבצע יידרש לסייע לחברת החזוי השירות של חברי המשנה הייחודיים לרשות החברה, בהתאם לתנאים למשך שנתיים לאחר הפעלת מנגנון ההיפרדוות, היה והחברה תרצה להמשיך להשתמש בשירותיהם אלו.

17.5. הקבלן לא ימנע מעובדיו או מקבלני המשנה שלו לספק שירות ישיר לחברת, בכל הקשור להמשך השירותים.

18. פיצויים מוסכמים

18.1. חלק מתנאי השירות בחסכים, מפורט להלן מנגנון פיצויים מוסכמים, לפיו, במקרה של הפרת הוראות וה坦נאים למtan השירותים הנדרשים, כולל או מקטם, יהיה רשאי המזמין להורות על גביית הפיצויים המפורטים להלן.

18.2. המנגנון יופעל על ידי המזמין על ידי הלוקחות (על פי העניין).

18.3. להלן העילות לניכוי פיצויים מוסכמים:

מספר	הנושא	סעיף במפורט השירותים	ארכה (גריסו) لتיקון הליקוי	פיוצויי מוסכם
1	העדר זמינות של שירותים או פריטים שהתקבל נדרש לשפק בהתאם להסכם (לרובות – אספקת "פריטים מאושרים", אי זמינות לרכוש פריטים של יצרנים מוכרים" בהתאם לקטלוגים המעודכנים, ביצוע שירותים שלא בהתאם להוראות אבטחת המידע וכן).	כלל מפרט השירותים	עד 3 ימי ^{לתיקון} עסקים	2,000 ₪ לאירוע נוסף
2	אי הגשת הצעה למטרה	7	עד 2 אירועים במהלך תקופת ההתקשרות	1,500 ₪ לאירוע נוסף
3	אי ביצוע סיור מקדים לפROYIKט	7.4	-	1,000 ₪ לאירוע
4	אי-עמידה בלוח הזמנים לביצוע פרויקט	8	עד 10 ימי ^{אייחור} במצטבר במהלך תקופת ההתקשרות	0.05% מעלות הפרויקט לכל יום פיגור (רטראוקטיבית מהמועד בהתאם להסכם), עד לגובה של 30% מערך הפרויקט.
5	אספקת פריטים לאתר העבודה שלא בהתאם לדרישות המפרטים הטכניים ו/או התקנות שלא בהתאם להוראות ההסכם	10.9	-	פיוצויי חד פעמי של 5,000 ש"ח לכל אירוע נוסף או עלות הנזק בתוספת 15% - לפי הגובה מביניהם.
6	ביצוע בדיקות קבלה שלא בהתאם להוראות ההסכם ו/או אי תיקון תקלות בבדיקות הקבלה	11	עד 2 אירועים במהלך תקופת ההתקשרות	פיוצויי חד פעמי של 2,000 ש"ח לכל אירוע נוסף.
7	אי אספקת תיעוד בהתאם לנדרש	12	עד 7 ימי ^{עבודה לתיקון}	500 ₪ לכל יום אייחור.

מספר	הנושא	סעיף במפורט השירותים	ארכה (גריס) لتיקון הליקוי	פיצויי מוסכם
8	אי ביצוע הדרכה או הטמעה בהתאם לנדרש	13	עד 3 ימי עבודה לתיקון	500 ש"ח לכל יום איחור.
9	אי עמידה בתנאים לקבלת אישור השלמה למטרלה	14	עד 3 ימי עבודה לתיקון	1,000 ש"ח לכל يوم איחור.
10	פעולה של הקובלן או העדר פעולה של הקובלן שיש בהם כדי לפגוע באחריות היצרן לפריטים בפרויקט	15.2	-	פיצוי בסכום של 5% עלות הפרויקט או עלות הנזק בתוספת 15% לפי הגובה מביניהם.
12	אי עמידה בדרישות לרישיון ועדכון גרסאות	15.3	עד 3 ימי עבודה לתיקון	500 ש"ח לכל יום פיגור נוסף.
13	אי עמידת מוקד התמיכה הטכנית בדרישות ההסכם	15.4	עד 10 ايירועים במהלך תקופת ההתקשרות	פיצוי חד פעמי של 500 ש"ח לכל איירוע נוספת.
14	אי ביצוע פעולה בהתאם לדרישות התחזוקה המונעת	15.5	עד 5 ايירועים במהלך תקופת ההתקשרות	פיצוי חד פעמי של 1,500 ש"ח לכל איירוע נוספת.
15	חריגה מהדרישות לרמות מלאי או עדכון פריטים במצב של EOS/ EOS/	15.6	עד 5 ايירועים במהלך תקופת ההתקשרות	פיצוי חד פעמי של 5,000 ש"ח לכל איירוע נוספת.
16	חריגה בזמן לתחילת טיפול בתקלה משכיבתה	15.7	אין	500 ש"ח עבור כל שעה מהשעותיים הראשונות לפיגור. 1,000 ש"ח בגין כל ساعת פיגור נוספת.

פיצויי מוסכם	ארכה (גריס) لتיקון הליקוי	סעיף במפרט השירותים	הנושא	מוס"ד
150 ש"ח עבור כל שעה מרבעת השעות הראשונות לפיגור.	עד 5 אירועים במהלך תקופת ההתקשרות	15.7	חריגה בזמן לתחילת טיפול בתקלה רגילה	17
250 ש"ח בגין כל שעת פיגור נוספת.				
1,000 ש"ח לתקלה משכניתה 500 ש"ח לתקלה רגילה	עש מהתקלות בסוג כל תקלה	15.7	חריגה מהיעדים להשלמת תיקון תקלות	18
1,000 ש"ח לאירוע נס".	עד 2 אירועים במהלך תקופת ההתקשרות	16	אי עמידה בדרישות לתקופת ההפרדות	19
1,000 ש"ח לכל יום אייחור.	עד 2 ימי עבודה לתיקון	17	אי עמידה בדרישות לביצוע שינויים	20