

#319711

## ה ס כ ם מ ס ' W2400119

שנחתם בהרצליה ביום \_\_\_\_\_

בין:

חברת תשתיות אנרגיה בע"מ

ו/או חברת קו מוצרי דלק בע"מ

ח.פ. 520027293

מרחוב הסדנאות 3, א.ת. הרצליה

(להלן: "החברה")

מצד אחד

לבין:

(להלן: "נותן השירות")

מצד שני

וניתן השירות, הציע לספק לחברה שירותי בדיקות IN/OUT SERVICE במתקני

החברהכמפורט בנספח "א" להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן –

"השירותים").

הואיל:

והחברה הסכימה לקבל הצעת נותן השירות:

והואיל:

**לפיכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:**

1. מבוא, כותרות ונספחים

1.1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומחייב כיתר תנאיו.

1.2. כותרות הסעיפים הינן לשם ההתמצאות בלבד ולא ישמשו לצרכי פרשנותו של הסכם זה.

2. הצהרות נותן השירות:

**נותן השירות מצהיר ומתחייב כדלהלן:**

2.1. בדק ומכיר את השירותים הנדרשים ממנו והמפורטים בנספח א', ויודע את הדרישות

ממנו ואת היקף ואיכות העבודה הנדרשת ממנו וכי אין על מניעה המונעת או מגבילה התקשרותו בהסכם זה.

2.2. הינו בעל הידע, הניסיון, כוח אדם מקצועי, היתרים, רישיונות והיכולת, לשם מתן השירותים לשביעות רצונה של החברה.

#319711

2.3. מניעת שוחד ואי קבלת דמי תיווך

נותן השירות מצהיר ומתחייב בזאת כדלהלן :

2.3.1. נותן השירות, מנהליו, מורשי החתימה בו, עובדיו ומי מטעמם או בשמם,

לא יהיו מעורבים בהצעה, הבטחה, קבלת או שידול לקבלת שוחד, מענק, תשלום, דמי תיווך וטובת הנאה כלשהי, בין במישרין ו/או בעקיפין, לעובד של החברה או מי מטעמה ולעובד ציבור אחר, במטרה להשפיע במישרין או בעקיפין, על מעשה או החלטה של החברה ו/או של נושא משרה ו/או עובד בחברה, בקשר להסכם ו/או בקשר לכל דבר אחר.

2.3.2. שלא לפנות ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם כל גורם שהוא,

לרבות עובד או נושא משרה בחברה וכל צד שלישי אחר, על מנת לקבל מידע סודי ו/או לפעול כנגד התחרות במסגרת ההסכם.

### 3. יחסי החברה ונותן השירות:

3.1. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי נותן השירות הינו נותן שירות עצמאי ובלתי תלוי וכל

פעולותיו ושירותיו עפ"י הסכם זה נעשות על ידו, בעבורו, ועל חשבונו. כל היחסים שבין הצדדים הם יחסים מסחריים בלבד וכי לא חלים על הצדדים יחסי עובד ומעסיק.

3.2. מוסכם כי אתן לחברה שירותים כקבלן עצמאי לכל דבר ועניין, כאשר התמורה אותה

אקבל כוללת את כל התנאים הסוציאליים שהיו משולמים לשכיר במעמדי (לרבות חופשה, הבראה, פנסיה, פיצויים וכו').

3.3. לנותן השירות לא תהיה סמכות להעסיק אדם בשם החברה ושום דבר האמור בהסכם

זה לא יתפרש כמסמיך את נותן השירות לקבל על עצמו מטעם החברה או בשמה איזו שהיא חבות ו/או התחייבות מכל סוג שהוא ללא אישורה המפורש של החברה מראש ובכתב.

3.4. אין ולא יהיו בין נותן השירות ו/או עובדיו ו/או הפועלים מטעמו או מי מהם לבין החברה

כל יחסי עובד מעסיק ואין בהוראות הסכם זה המתייחסות לנותן השירות ו/או לפועלים מטעמו כדי לקשור בין מי מהם לבין החברה יחסי עובד מעסיק ונותן השירות יישא בכל התשלומים והחבויות לעובדיו ו/או הפועלים מטעמו.

3.5. נותן השירות מצהיר ומתחייב בזאת כי הינו עוסק עצמאי וכי הוא בעל תיק של עצמאי

במס הכנסה, בביטוח לאומי ובמע"מ וכי הוא מדווח במועד וכדין לרשויות הרלוונטיות על הכנסותיו והוצאותיו.

#319711

- 3.6. זכויותיו הכספיות של נותן השירות כלפי החברה יהיו על פי הקבוע בהסכם זה בלבד. מוסכם כי התמורה המשולמת לנותן השירות כמפורט בנספח א' על כל פרטיו, הינה תמורה כוללת וסופית, הכוללת את כל התשלומים המגיעים לו (ברוטו), והוא לא יהא זכאי לכל תשלום נוסף מכל מין וסוג שהוא לרבות לא לזכויות הניתנות לעובדים שכירים. תמורה זו כוללת בתוכה את כל ההפרשות הסוציאליות שהיו חלות על החברה אילו התקיימו בין הצדדים יחסי עובד ומעסיק (לרבות פיצויי פיטורין, חופשה, הבראה, ביטוח לאומי וכיו"ב).
- 3.7. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל מסכימים הצדדים ומאשרים כי, היה ומסיבה כל שהיא יקבע על ידי בית משפט, בית דין, רשות, מוסד או פורום מוסמך אחר כלשהו, כי נותן השירות הינו עובד ולא נותן השירות עצמאי ביחסיו עם החברה, וכי שררו יחסי עובד ומעסיק בינו לבין החברה, יחולו ההוראות כדלקמן, וזאת רטרואקטיבית ממועד תחילת היחסים בין הצדדים:
- 3.8. במקום התמורה האמורה בנספח א' (על כל פרטיו) ששולמה לנותן השירות, תבוא תמורה מופחתת ב- 40% (להלן: "התמורה המופחתת").
- 3.9. מוסכם בין הצדדים כי במקרה כזה תבוא התמורה המופחתת במקום התמורה ששולמה ו/או צריכה הייתה להשתלם לנותן השירות, ויראו את הנותן השירות כזכאי לתמורה המופחתת רטרואקטיבית ממועד תחילת היחסים בין הצדדים.
- 3.10. מובהר בזאת כי "התמורה המופחתת" היא התמורה שנותן השירות היה מקבל לו היו יחסי עובד ומעסיק בין הצדדים ואולם נותן השירות משיקוליו שלו ביקש לקיים את ההתקשרות כ"נותן שירות עצמאי". ההפרש בין התמורה לתמורה המופחתת נובע מההפרשות הסוציאליות שהיו חלות על החברה אילו התקיימו בין הצדדים יחסי עובד ומעסיק.
- 3.11. מוסכם ומוצהר, למען הסר ספק, כי כל הסכמים קיבוציים או הסדרים אחרים והזכויות והחובות הקבועות בהם לא יחולו ביחסי נותן השירות והחברה.
- 3.12. על נותן השירות יהיה להחזיר לחברה מיידית כל סכום ששולם לו מידי חודש בחודשו החל ממועד תחילת היחסים בין הצדדים, ואשר עולה על התמורה המופחתת. לסכומי החזר יתווספו הפרשי הצמדה וריבית צמודה בשיעור של 4% לשנה על הקרן הצמודה. מדד הבסיס לחישוב הפרשי הצמדה, יהיה המדד הידוע במועד בו בוצע על ידי החברה התשלום אותו יהיה על הנותן השירות להחזיר.

#319711

3.13. אם החברה תישא או תחויב לשלם סכום כל שהוא לנותן השירות או לצד ג' כלשהו, על פי קביעה של רשות מוסמכת, לרבות כל טריבונל משפטי או מעין שיפוטי, כי נותן השירות ו/או מי מעובדיו היה עובד של החברה וכי התקיימו יחסי עובד ומעסיק בין הצדדים, יהיה על נותן השירות לשפות את החברה בגין כל תשלום או חבות כאמור והחברה תהיה רשאית לקזז סכומים אלו מכל סכום שיתבע נותן השירות ולהגיש תביעה נגדית להחזר – מבלי לגרוע מכל זכות או סעד השמורים לחברה.

3.14. למען הסר ספק מובהר כי חובת השיפוי כאמור תהא בגין כל הוצאה, תשלום ו/או נזק שיגרמו לחברה עקב טענה לקיומם של יחסי עובד – מעסיק בינו ו/או מי מעובדיו לבין החברה ו/או הנובעים מקביעה בדבר קיום של יחסים כאמור בינו לבין החברה ו/או שעילתם ביחסי עובד – מעסיק.

3.15. בכלל זה ישפה נותן השירות את החברה על כל ההוצאות המשפטיות שתוציא החברה בכדי להתגונן בפני תביעה בה תיטען טענה כאמור וכן בגין כל סכום בו תחויב – באם תחויב. חובת השיפוי תחול בין שמקור ההוצאה לחברה ינבע מפסק דין בין מכוח הסכם פשרה ובין מכל סיבה אחרת.

3.16. החבויות שהוטלו בסעיף זה על נותן השירות, יחולו עליו גם לאחר סיומו של הסכם זה מכל סיבה שהיא.

#### 4. תקופת ההסכם

4.1. תקופת ההסכם הינה כמפורט בנספח "א" להסכם (להלן: "תקופת ההסכם").

4.2. על אף האמור בס"ק (1) לעיל, תהיה החברה רשאית להביא ההסכם לידי סיום, בהודעה מראש ובכתב 30 יום מראש ללא מתן נימוקים. נותן השירות יהיה זכאי לתשלום בגין השירותים שביצע בפועל עד למועד הנקוב בהודעת החברה, כמועד סיום ההסכם, בלבד.

#### 5. תיאום ופיקוח

5.1. נציג החברה לצרכי ההסכם הינו כמפורט בנספח א (להלן: "המתאם").

5.2. נותן השירות מתחייב לבצע את השירותים, תוך שיתוף פעולה עם המתאם ובהתאם להנחיותיו, לרבות מסירת דו"חות והסברים נדרשים מעת לעת, וזאת מבלי לגרוע מאחריות נותן השירות ומחובותיו על פי הסכם זה, או על פי דין.

5.3. נותן השירות ימנה עובד בכיר ומנוסה מטעמו, שתפקידו יהיה ביצוע ותיאום השירותים מול החברה ויהיה זמין באופן סביר לפניית המתאם (להלן: "נציג נותן השירות").

#### 6. תמורה ותנאי תשלום

#319711

- 6.1. התמורה בגין הסכם זה תשולם על פי הקבוע בנספח א'.
- 6.2. בראשון בכל חודש קלנדרי יגיש נותן השירות לחברה חשבונית מס כדין עם חשבון מפורט עבור סה"כ השירותים שסיפק בחודש הקודם.
- 6.3. התמורה הנה סופית וכוללת את כל הוצאות נותן השירות, ישירות ועקיפות, כולל שכר, אש"ל, הוצאות משרדיות, אמצעי בטיחות ומיגון וכיו"ב.
- 6.4. התשלום יועבר באמצעות מס"ב לא יאוחר מ-45 ימים מתום החודש בו הומצא החשבון (או החשבון המתוקן), בכפוף לאישור המתאם וכנגד חשבונית מס בלבד. לכל הסכומים יתווסף מע"מ כדין.
- 6.5. תנאי לביצוע תשלום החשבון האחרון המבוקש על-ידי נותן השירות יהיה העברת טופס היעדר תביעות לחברה, בנוסח המצורף כנספח ו' להסכם זה, כשהוא חתום על-ידי נותן השירות.

#### 7. הוראות הבטיחות בעבודה

על נותן השירות תחול האחריות המלאה בכל הנוגע לנקיטת אמצעי הבטיחות בביצוע העבודות ועליו למלא אחר כל הוראות הבטיחות של החברה והוראות אגף הבטיחות של החברה, כמפורט בנספח ב'.

#### 8. הנחיות ביטחון

מובהר כי לצורך ביצוע עבודות או מתן שירות לחברה נדרש אישור מקדים של מנהל הביטחון של החברה ולו הסמכות הבלעדית לקביעת היקף בדיקת הביטחון. על נותן השירות לבדוק ולדאוג כי כל העובדים מטעמו יקבלו את כל האישורים הנדרשים מטעם מנהל הביטחון של החברה. ההחלטה האם לאשר את העובדים נתונה לחברה עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, ולנותן השירות לא תעמוד כל טענה בעניין. חוברת הביטחון למועמד לעבודה של החברה מפורסמת באתר החברה תחת "מכרזים".

#### 9. אחריות נותן השירות

נותן השירות יישא באחריות כלפי החברה לכל מעשיו ומחדליו הנוגעים או הקשורים להסכם זה, ויפצה או ישפה את החברה על הנזקים שהוא אחראי להם.

#### 10. סודיות

10.1. נותן השירות ומי מטעמו לא יפרסמו כל מידע, לרבות תוכניות, חוות דעת, מסקנות, דוחות, ממצאים וידיעות אחרות, הכרוכים במתן השירותים או שהגיעו לידיעתו תוך כדי ו/או עקב ביצוע השירותים, אלא אם קיבל היתר לכך מראש ובכתב מאת החברה.

#319711

10.2. נותן השירות וכל גורם הפועל מטעמו, מתחייבים לשמור על סודיות שירותי הייעוץ ויחתמו על התחייבות לשמירת סודיות המצורפת כנספח "ג" להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו ויעביר עותק לחברה מיד לאחר החתימה. נותן השירות לא יהיה רשאי להעסיק אדם, לצורך ביצוע הוראות ההסכם, אלא אם כן חתם אותו אדם על התחייבות לשמירת סודיות כאמור.

10.3. נותן השירות מתחייב למסור לחברה על פי דרישתה, פרטים מלאים על העובדים מטעמו במתן השירותים, והחברה תהיה רשאית לדרוש מנותן השירות שלא להעסיק אדם מסוים במתן השירותים, אם היא סבורה כי הדבר עלול לפגוע בסודיות הדרושה.

10.4. מובהר, כי נותן השירות יהיה אחראי כלפי החברה במקרה בו עובדיו וכל מי הנמצא בשירותו, בקשר עם מתן השירותים, לא ישמור בסוד כל חומר וידיעה כאמור.

#### ניגוד עניינים .11

11.1. נותן השירות מצהיר ומאשר בזאת כי אין הוא קשור בהווה, ולא יתקשר כל עוד יספק שירותים לחברה לפי הסכם זה, בהתחייבות כלפי צד ג' כלשהו שיש או אשר עלול להיות בה ניגוד עניינים אפשרי עם ענייני החברה ויחתום על התחייבות למניעת ניגוד עניינים כמצורפת כנספח "ד" להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

11.2. מבלי לגרוע מן האמור, נותן השירות לא יפעל בשום מקרה תוך ניגוד עניינים עם האינטרסים של החברה ולא יעמיד עצמו במצב של ניגוד עניינים, והוא יודיע מיד לחברה בכל מקרה שמתעוררים חשש או אפשרות לניגוד עניינים.

11.3. נותן השירות מתחייב כי במשך כל תקופת הסכם זה ובמהלך תקופה של שנים עשר חודשים לאחר סיומו של הסכם זה, מכל סיבה שהיא, לא יעסיק, בין במישרין ובין בעקיפין, מי מהעובדים של החברה, אלא בהסכמת החברה מראש ובכתב.

#### ביטוח .12

12.1. מבלי לגרוע מאחריותו ומהתחייבויותיו של נותן השרות בין על פי דין ובין על פי הסכם זה, נותן השרות מתחייב לקיים על חשבונו - לטובתו ולטובת החברה- במשך כל תקופת השירותים, וכל עוד אחריותו קיימת בהתאם להסכם ו/או על פי כל דין, פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בנספח הביטוח המצ"ב כנספח ז'.

#### קיצוז .13

13.1. החברה רשאית לקזז כל סכום המגיע לה מנותן השירות, ללא יוצא מהכלל ולרבות סכום בלתי קצוב מכל סכום המגיע לנותן השירות מהחברה, בין מכוח הסכם זה ובין מכוח התקשרות אחרת עם נותן השירות.

#319711

13.2. נותן השירות מוותר בזה על כל זכות עיכובן, שעבוד או טענת נאמנות המוקנות לו על פי הסכם ועל פי כל דין כנגד החברה או כנגד הבאים מכוחה או מטעמה (לרבות קבלני משנה שלה) בקשר לכל החומרים והציוד הקשורים במתן השירותים ו/או בקשר לשירותים עצמם.

13.3. נותן השירות לא יהיה רשאי לקזז סכומים שהוא חייב לחברה, בין על פי חוזה זה ובין ממקור אחר כנגד כל סכום המגיע לו מאת החברה או מאת מי מהבאים מכוחה או מטעמה (לרבות קבלני משנה שלה).

**14. ביטול**

מבלי לגרוע מהוראות כל דין ומהוראות ההסכם, תהא החברה רשאית לבטל את ההסכם באופן מיידי, בכל אחד מהמקרים הבאים:

14.1. נותן השירות הפסיק את ביצוע השירותים ללא אישור החברה.

14.2. הוחל בהליכי פירוק נותן השירות ו/או ניתן צו כינוס נכסים נגדו ו/או עשה הסדר עם נושיו או כל פעולת פשיטת רגל אחרת ו/או הוטל צו עיקול על עסקיו ו/או מטלטליו ולא הוסר תוך 21 יום משעת הטלתו ("צו" - לרבות כל צו וסעד זמני).

14.3. הוגש כנגד נותן השירות כתב אישום ו/או מתנהלת כנגדו חקירה פלילית ו/או נותן השירות הורשע בפלילים.

14.4. הפר נותן השירות הוראה ו/או נוהל בטיחות שהוגדר כאירוע בטיחות חמור העלול לסכן ו/או לגרום לפגיעה ממשית בנפש ו/או ברכוש.

14.5. הפר נותן השירות התחייבות יסודית מהתחייבויותיו לפי הסכם זה או אחרת, לרבות על פי סעיף 2.3 להסכם.

14.6. אם נותן השירות או מי מטעמו או בשמו, יהיה מעורב בהצעה, הבטחה, מתן, קבלת או שידול לקבלת שוחד, מענק וטובת הנאה כלשהי, בין במישרין ובין בעקיפין, לעובד של החברה או מי מטעמה ולעובד ציבור אחר, הן בכלל והן בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם.

**15. אישור בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים**

נותן שירות שהינו "תושב ישראל" כמשמעותו בפקודת מס הכנסה, ימציא לחברה, עם חתימתו על הסכם זה, אישור בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות) התשל"ו - 1976.

**16. ויתור על זכויות ותיקון ההסכם**

#319711

16.1. שום ויתור, הנחה, קבלת תשלום כשלהו, הימנעות מפעולה או מתן ארכה מצדו של אחד הצדדים או מי מטעמו לא יחשבו כוויתור על זכות מזכויות הצדדים, והם יהיו רשאים להשתמש בזכויותיהם, כולן או מקצתן ובכל עת שימצאו לנכון.

16.2. הסכם זה אינו ניתן לשינוי, אלא במסמך בכתב חתום על ידי שני הצדדים.

16.3. הכתוב בהסכם זה ממצה בלעדית את כל המוסכם בין הצדדים, והסכם זה יבוא במקום כל מו"מ ו/או התחייבות קודמת בכתב או בעל פה בין הצדדים.

#### 17. איסור העברת זכויות

נותן השירות לא ימחה ו/או יעביר ו/או ישעבד לאחר את זכויותיו בהתאם להוראות הסכם זה, כולן או מקצתו, ולא ימסור או ימחה כל זכות לפיו, אלא אם קיבל לכך אישור מראש ובכתב של החברה והכל בכפוף להוראות הסכם זה.

#### 18. סמכות מקומית

בית המשפט הייחודי והבלעדי, בכל עניין הקשור והנובע מהסכם זה, יהא בית המשפט המוסמך בתל אביב יפו.

#### 19. כתובות הצדדים והודעות

19.1. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה תהיינה כמפורט בראשית ההסכם.

19.2. כל הודעה שתישלח לצד כלשהו לפי הכתובות הנ"ל בדואר רשום, תיחשב כאילו הגיעה לתעודתה לאחר 72 שעות מזמן שההודעה נמסרה למשלוח בדואר. ואם נמסרה ביד – בעת מסירתה.

### ולראיה באו הצדדים על החתום:

---

החברה

---

נותן השירות



## נספח "א"

1. **הנספח**  
הוראות נספח זה מכילות תנאים מיוחדים לביצוע השירותים, משלימות את הוראות ההסכם ומהוות חלק בלתי נפרד הימנו. בכל מקרה של סתירה בין הוראות הנספח לבין הוראות ההסכם תהא כל הוראה בנספח **עדיפה** על כל הוראה בגוף ההסכם.
2. **השירותים**  
בדיקות IN/OUT SERVICE במתקני החברה, בהתאם למפרט המצ"ב כנספח א'1.
3. **נציגי הצדדים**
  - 3.1. נציג נותן השירות – \_\_\_\_\_.
  - 3.2. המתאם – רא"ג הנדסה ו/או נציגו.
4. **התמורה**  
תמורת הביצוע המלא של השירותים, תשלם החברה תמורה כמפורט להלן:  
בהתאם לכתב הכמויות המצ"ב כנספח א'2.  
למחירים יווסף מע"מ כדין
5. **תקופת ההסכם**
  - 5.1. תוקף ההסכם הינו לשנה מיום \_\_\_\_\_ ועד ליום \_\_\_\_\_.
  - 5.2. לחברה תהיה אופציה להארכת תקופת ההסכם, על פי שיקול דעתה הבלעדי, ב-4 תקופות נוספות של 12 חודשים כל אחת ובלבד שהודיעה על כך לנותן השירות מראש ובכתב.
6. **הוראות נוספות**
  - 6.1. נותן השירות ידאג ויהיה אחראי כלפי העובד לקיום על ידו של כל הוראות החוק והדין ובמיוחד דיני הביטוח הלאומי, דיני העבודה, דיני המס וכיו"ב.
7. **היקף כספי מקסימאלי**
  - 7.1. ההיקף הכספי המקסימלי של ההסכם הינו \_\_\_\_\_ ₪ בתוספת מע"מ כחוק.
  - 7.2. מובהר בזאת כי הסכום הנקוב לעיל הינו בחזקת סכום מקסימלי בלבד וכי החברה אינה מתחייבת להוציא לנותן השירות עבודות בסכום הנ"ל או בכל סכום שהוא. נותן השירות מוותר בזאת מראש, בויתור סופי ומוחלט, על כל טענה ו/או דרישה בכל מקרה בו סך התמורה יהיה נמוך מהסכום הנ"ל.

#319711

7.3. מובהר בזאת כי היקף התמורה שתשולם לנותן השירות לא יעלה, בכל מקרה, על ההיקף המקסימאלי, בכל מקרה שהוא. נותן השירות מוותר בזאת מראש, בויתור סופי ומוחלט, על כל טענה ו/או דרישה כנגד החברה בכל מקרה של חריגה מהיקף השנתי המקסימאלי. מובהר בזאת כי לא יהיה כל תקציב לתשלום לנותן השירות בגין חריגה זו וכי על נותן השירות לשמור על מסגרת ההיקף המקסימלי ולא לבצע שירותים בסכום העולה ההיקף המקסימאלי.

#319711

נספח א1 תכולת העבודה

#269961

# מפרט טכני

## בדיקות וליווי

## בודק API-653

## במכלים במתקני

## החברה



#### 4. כללי:

מפרט זה דן בדרישות לביצוע בדיקות לפי תקן API 653 וליווי עבודות אחזקה במכלים עיליים לפי תקן API 653 AST. העבודות יבוצעו ע"פ דרישה במתקני תש"ן בכל הארץ קרי: טרמינל, אלרואי, נמל הדלק, בילו, אשקלון, אשל הנשיא.

כל הבדיקות תבוצענה אישית, כנדרש, ע"י בודק API-653, בעל תעודה בתוקף מ-API ארה"ב.

#### 4.1. תיאור העבודות:

- בדיקות Out Of Service במכלים יבוצעו על פי תקן API-653 במהדורתו האחרונה בהתאם ל- Out Of Service Inspection Checklist, App C.2.
- בדיקות In Service במכלים יבוצעו על פי תקן API-653 במהדורתו האחרונה.
- ליווי עבודות אחזקה במיכל אחסון – ליווי צמוד של העבודות עד להפקת דוח סופי בגמר העבודות.
- ליווי העבודות יתבצע בצמוד למנהל הפרויקט.
- לבודק יהיה אישור עבודה תקף לעבודה בגובה.

#### 4.2. נתונים:

- המכל יימסר לבדיקה לאחר ביצוע ניקיון לרמת GAS FREE.
- כניסה למיכל וירידה לגג תעשה בהתאם להיתר עבודה וביצוע שיינתן לבודק.
- לבודק יהיה אישור עבודה תקף לעבודה בגובה.



4.3. דרישות הבדוק:

4.3.1. בדיקות In Service - ו Out Of Service.

| In Service  | Out Of Service   | תיאור   |
|---|--|---|
| <p>מתן חו"ד באופן כללי למצב המיכל, בייחוד באזורי הכניסה, פתחי צנרת, צינור מוביל ותמיכות, בדגש על היבטים בטיחותיים נדרשים, קרי, חסימת קווי צנרת וניתוק מקורות כוח חשמליים, תימוך הגג ובדיקת רגלי הגג, בדיקת ריתוכים בגג ובדופן</p>             | <p>מתן חו"ד באופן כללי למצב המיכל, בייחוד באזורי הכניסה, פתחי צנרת, צינור מוביל ותמיכות, בדגש על היבטים בטיחותיים נדרשים, קרי, חסימת קווי צנרת וניתוק מקורות כוח חשמליים, תימוך הגג ובדיקת רגלי הגג, בדיקת ריתוכים בגג ובדופן</p>  | <p><b>כללי</b></p>  |
| <p>בדיקה ויזואלית יסודית כללית לכל רכיבי המיכל: בדיקה חיצונית, יסודות גג, מעטפת, בדלים, אטמי גג צף, אביזרי צנרת, פתחי אוורור, שוברי ואקום, פתחי דגימה וניקוזים, פתחי אדם. בדיקת משטחי הליכה, סבכות, סולם ירידה לגג ע"פ API-653 Appendix C</p> | <p>בדיקה ויזואלית יסודית כללית לכל רכיבי המיכל: בדיקה חיצונית, יסודות גג, מעטפת, בדלים, אטמי גג צף, רצפת המיכל, אביזרי צנרת, פתחי אוורור, שוברי ואקום, פתחי דגימה וניקוזים, פתחי אדם, בדיקת צינור ניקוז גג וצנרת הניקוזים הקבועה במכל. בדיקת משטחי הליכה, סבכות, סולם ירידה לגג ע"פ API-653 Appendix C</p> | <p><b>בדיקות ויזואליות</b></p>                              |
| <p>שקיעות מעטפת, עיגוליות + ניצבות מעטפת ( במכלים ללא חומה)</p>   | <p>שקיעות מעטפת, עיגוליות + ניצבות מעטפת, מדידת שקיעות קצה ברצפה (במידה וקיימות)</p>   | <p><b>מדידות גאומטריות (אופטיות)</b></p>                    |
| <p>המעטפת לאורך המדרגות ספירליות, פחי הגג הצף כולל תאי הציפה, מעטפת ע"י זחלן מגנטי או כל פתרון אחר שייתן מענה לבדיקה ניצבת ב- 4 נק' אנכיות, בדלים, קטע חיצוני המשך חדירת רצפה מחוץ לדופן (זר), מדידות לפרופיל הרצפה</p>                       | <p>המעטפת לאורך המדרגות ספירליות, פחי הגג הצף כולל תאי הציפה, מעטפת ע"י זחלן מגנטי או כל פתרון אחר שייתן מענה לבדיקה ניצבת ב- 4 נק' אנכיות, בדלים, קטע חיצוני המשך חדירת רצפה מחוץ לדופן (זר), מדידות לפרופיל הרצפה</p>  | <p><b>מדידות עובי דופן אולטראסוניות נקודתי (A-Scan)</b></p> |
| <p>מדידות גימומים וסימון בהתאם לתקן סימון 40% מאיבוד העובי המקורי ע"י Pit gauge, בגג המיכל</p>  | <p>מדידות גימומים וסימון בהתאם לתקן סימון 40% מאיבוד העובי המקורי ע"י Pit gauge, בגג המיכל וברצפת המיכל</p>  | <p><b>פחי המיכל</b></p>                                     |



|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| <p>בדיקה חיצונית של זר המיכל</p>  | <p>בדיקה פנימית לרצפה, סריקה למתן דו"ח עובי לרצפה, איתור וסימון פגמים, זר המכל, Annular Plates, בדיקת ריתוך רצפה-דופן, שוחות ניקוז, בדיקת הטלאות לפדים תחת רגלי הגג ובדיקות וואקום לריתוכי הרצפה כנדרש. סקיצה ממוחשבת מפורטת לרצפת המיכל, GRID, כולל מספור הפלטות וסימון הטלאות.</p> | <p>רצפת המיכל</p> |
| <p>בדיקת מערך האטימה: אטם ראשוני, משני וסכר קצף כפי הניתן לבדיקה מגג המיכל</p>                                | <p>בדיקת מערך האטימה: אטם ראשוני, משני וסכר קצף בדגש על מידות ומרווחים נדרשים, מצב בד האטימה, תמיכות, מתלים</p>  | <p>מערך אטימה</p> |
| <p>ניתוח הנתונים שנאספו ומתן המלצות לצורך ביצוע עבודות התחזוקה הנדרשות, הכנת דוח בדיקה חתום בשפה האנגלית.</p> | <p>ניתוח הנתונים שנאספו ומתן המלצות לצורך ביצוע עבודות התחזוקה הנדרשות, הכנת דוח בדיקה חתום בשפה האנגלית.</p>  | <p>דוח בדיקה</p>  |

#### 4.3.2. ליווי עבודות אחזקה במכלי אחסון.

- הבודק ילווה את העבודות במיכל מרגע הודאת מנהל הפרויקט ויעמוד אתו בקשר רציף לאורך כל שלבי העבודה.
- אין מגבלה לשעות ביקורי הבודק, ביקורים באתר יבוצעו בכל אחד משלבי הפרויקט ובהתאם להתקדמות ולפתרון בעיות המתגלות תוך כדי עבודה בהתאם לדרישת מנהל הפרויקט.
- הבודק הינו מטעם תש"ן, מנהל הפרויקט יבצע את ההתקשרות בין הבודק למתכנן ולקבלן הביצוע.
- בתחילת הפרויקט יקבל הבודק את התכניות לביצוע העבודות.
- הבודק יאשר ויוודא כי הרתכים של הקבלן עומדים בתנאים ובמבחנים הנדרשים לעבודה.
- בכל שלב על הבודק לוודא כי העבודות מבוצעות ע"פ תקני ה-API, באם יש חריגה עליו לדווח מידית למנהל הפרויקט.
- הליווי יכלול מענה לשאלות מנהל הפרויקט, מתן פתרונות לעמידה בתקן, המלצות, ליווי בדיקות.
- הליווי ימשך לאורך כל העבודות המבוצעות במיכל ועד למסירתו בגמר העבודות.



- בדיקות:

| סוג הבדיקה                      | דרישות הליווי  |
|---------------------------------|--|
| בדיקות ריתוכים בעזרת ארגז ואקום | ליווי ואישור התהליך המבוצע ע"י הקבלן, הגעה וליווי במיקומים קריטיים                                       |
| איטום פונטונים - נזל חודר       | ליווי צמוד לבדיקה ואישור אטימות הפונטונים  |
| בדיקות רדיוגרפיה                | ייעוץ והכוונת מנהל הפרויקט לגבי מיקום וכמות הצילומים הרדיוגרפים בעבודות, מתן חו"ד לפלמים ולדוחות הבדיקה. |
| בדיקות מגנטיות ואולטראסוניות    | המלצה למיקום וכמות, חו"ד לדוחות הבדיקה   |
| בדיקות נזל חודר                 | המלצה למיקום וכמות, חו"ד לדוחות הבדיקה   |
| בדיקות ויזואליות                | באופן שוטף ובגמר כל שלב בעבודות  |
| טסט מים                         | ליווי התהליך ואישור הבדיקה.  |

- בסיום עבודות התחזוקה יינתן למכל אישור כשירות מטעם הבודק כי המכל עומד בתקני ה-API .





## סכמה כללית להליך הליווי:

בשיתוף עם מנהל הפרויקט מעבר על תכניות, בדיקה כי אכן התכנון עומד בתקני ה-API.

לאחר קבלת המיכל כ-gas-free סיוור ראשוני כי אכן אין "הפתעות" העוללות להפריע בביצוע העבודות, מתן דגשים כלליים.

ליווי העבודות, מענה לבעיות, מענה לשאלות מנהל הפרויקט, ביקור במיכל בנקודות הקריטיות, פתרון בעיות – הביקורים יתקיימו ע"פ צורך ללא הגבלת כמות.

**בדיקות:** המצאות כ-witness בביצוע בדיקות במיכל ( ואקום, נוזל חודר, איטום פונטונים ) ביצוע בדיקות אם נדרש. ליווי תהליכים קריטיים כגון: החלפת פחי פיצויי בבדלים וכו'..

ביצוע בדיקות ע"פ דרישת מנהל הפרויקט: בדיקת שקיעות, בדיקת עיגוליות מיכל, בדיקת פחי פיצוי – בדיקות אלו ישולמו מעבר למחיר הליווי ע"פ החוזה

בגמר העבודות סיוור סיכום, בדיקה כי אכן בוצעו העבודות ע"פ הנדרש בתקינה, הערות לתיקונים אם נדרש ובדיקה חוזרת, אישור לתקינות צינורות ניקוז גג והתקנת האטם.

מתן דוח סופי המסכם את העבודות ומאשר כי אכן המיכל עומד בתקני ה-API, המלצות לפתיחה וטיפול במיכל בשנים הבאות.



### **4.3.3. בדיקת שקיעות**

בדיקת שקיעות כפי הנדרש בתקן בהחלפה/התקנה של רצפה חדשה.

הבדיקה תחולק ל- 3 חלקים :

- לפני מילוי המיכל במים לטסט הידרוסטטי
- בזמן מילוי המיכל
- לאחר ריקונו ממים בסיום הטסט.

הבדיקה תבדוק ותאשר כי החלפת הרצפה תקינה ואין השפעות על המיכל.

מחיר היחידה הינו קומפלט לכל שלבי הבדיקה, למיכל בכל קוטר ולכלל ציוד הבדיקה הנדרש. בתום הבדיקה יימסר דוח מפורט על מצב המיכל, נטיית המיכל וערכי הבדיקה.

### **4.3.4. בדיקת עיגוליות מעטפת המיכל**

בדיקה זו הינה לעיגוליות המיכל / מעטפת המיכל.

מטרת בדיקה זו הינה קבלת מידע לפני הרכבת מערך האטימה בכדי לוודא כי אכן המרחקים שווים, המרווחים תקינים, התאמת האטם במקומות בהם יש פערים וכד'.

הבדיקה תבוצע טרם התקנת מערך האטימה.

מחיר היחידה הינו קומפלט לכל שלבי הבדיקה, למיכל בכל קוטר ולכלל ציוד הבדיקה הנדרש. בתום הבדיקה יימסר דוח מפורט על מצב המיכל, מקומות בעייתיים, נתוני הבדיקה והמלצות להתקנת מערך האטימה.



## נספח א' - Out Of Service Inspection Checklist, App C.2

| Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)   |                |          |
|--|----------------|----------|
| Item   | Completed<br>✓ | Comments |
| <b>C.2.1 Overview</b>  |                |          |
| a) Check that tank has been cleaned, is gas free, and safe for entry.  |                |          |
| b) Check that the tank is completely isolated from product lines, all electrical power, and steam lines.   |                |          |
| c) Check that roof is adequately supported, including fixed roof structure and floating roof legs.   |                |          |
| d) Check for presence of falling object hazards, such as corroded-through roof rafters, asphalt stalactites, and trapped hydrocarbons in unopened or plugged equipment or appurtenances, ledges, etc.  |                |          |
| e) Inspect for slipping hazards on the bottom and roof decks.  |                |          |
| f) Inspect structural welds on accessways and clips.   |                |          |
| g) Check surfaces needing inspection for a heavy-scale buildup and check weld seams and oily surfaces where welding is to be done. Note areas needing more cleaning, including blasting.   |                |          |
| h) Review cathodic protection potential readings.  |                |          |
| <b>C.2.2 Tank Exterior</b>   |                |          |
| a) Inspect appurtenances opened during cleaning such as lower floating swing sheave assemblies, nozzle interiors (after removal of valves).  |                |          |
| b) Hammer test or ultrasonically test the roof.  |                |          |
| c) Enter and inspect the floating roof pontoon compartments.   |                |          |
| <b>C.2.3 Bottom Interior Surface</b>   |                |          |
| a) Using a flashlight held close to and parallel to the bottom plates, and using the bottom plate layout as a guide, visually inspect and hammer test the entire bottom.   |                |          |
| b) Measure the depth of pitting and describe the pitting appearance (sharp edged, lake type, dense, scattered, etc.)   |                |          |
| c) Mark areas requiring patching or further inspection.  |                |          |
| d) Mark locations for turning coupons for inspection.  |                |          |
| e) Inspect all welds for corrosion and leaks, particularly the shell-to-bottom weld.   |                |          |
| f) Inspect sketch plates for corrosion.  |                |          |
| g) Check condition of internal sump, if applicable. Standing liquid should be removed from the sump to allow for complete inspection and vacuum testing of weld seams as appropriate. Sump bottom and sidewall plate and seams need to be evaluated for both product-side and soil-side corrosion. |                |          |
| h) Locate and mark voids under the bottom.   |                |          |
| i) Record bottom data on a layout sketch using the existing bottom plates as a grid. List the number and sizes of patches required.  |                |          |
| j) Vacuum test the bottom lap welds.   |                |          |
| k) Hammer test or ultrasonically examine any slightly discolored spots or damp areas.  |                |          |
| l) Check for reinforcing pads under all bottom attached clips, brackets, and supports.   |                |          |
| m) Inspect floating roof leg pads for pitting or cutting, and excessive dimpling (indicating excessive loading).   |                |          |
| n) Check the column bases of fixed roof supports for adequate pads and restraining clips.  |                |          |
| o) In earthquake Zones 3 and 4, check that roof supports are not welded down to the tank bottom, but are only restrained from horizontal movement.   |                |          |
| p) Check area beneath swing line cable for indications of cable cutting or dragging.   |                |          |
| q) Mark old oil and air test connection for removal and patching.  |                |          |
| r) Identify and report low areas on the bottom that do not drain adequately.   |                |          |
| s) Inspect coating for holes, disbonding, deterioration, and discoloration.  |                |          |



| Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)   |                |          |
|--|----------------|----------|
| Item   | Completed<br>✓ | Comments |
| <b>C.2.4 Shell Seams and Plate</b>   |                |          |
| a) On cone up bottoms, closely inspect and gauge the depth of metal loss on the lower 2 in. to 4 in. of the shell (area of standing water).                          |                |          |
| b) Measure the depth of pitting on each course.  |                |          |
| c) Inspect and estimate the amount of metal loss on the heads of rivets and bolts.   |                |          |
| d) Inspect shell-to-bottom riveted lap joints.   |                |          |
| e) Inspect for vertical grooving damage from seal assembly protrusions.  |                |          |
| f) Inspect existing protective coatings for damage, deterioration, and disbonding.   |                |          |
| g) Check for areas of rubbing (indicating too much pressure by the seal assembly shoes or inadequate annular space).   |                |          |
| h) Visually inspect the shell plates and seams for indications of leakage.   |                |          |
| i) If the shell has riveted or bolted seams, record the leak locations by film or chart in case the locations are lost during surface preparation for painting.      |                |          |
| j) Measure annular space at 40-ft intervals.   |                |          |
| k) Survey the shell to check for roundness and plumb.  |                |          |
| <b>C.2.5 Shell-mounted Overflows</b>   |                |          |
| a) Inspect overflow for corrosion and adequate screening.  |                |          |
| b) Check location of overflow that it is not above any tank valves or equipment.   |                |          |
| <b>C.2.6 Roof Interior Surface</b>   |                |          |
| <b>C.2.6.1 General</b>   |                |          |
| a) Visually inspect the underside surface of the roof plates for holes, scale buildup, and pitting.  |                |          |
| b) Hammer test or ultrasonically examine to check for thin areas, particularly in the vapor space of floating roofs and at edge of roof on cone roof tank.           |                |          |
| c) Check all clips, brackets, braces, etc., welded to the roof deck plate for welded reinforcing pads and see that they have not broken free.                        |                |          |
| d) If no pad is present, penetrant test for cracking of the weld or deck plate.  |                |          |
| e) Inspect for protective coating for breaks, disbondment, and deterioration.  |                |          |
| f) Spark test the interior surface coating if recoating is not planned.  |                |          |
| <b>C.2.6.2 Fixed Roof Support Structure</b>  |                |          |
| a) Inspect the support columns for thinning in the upper 2 ft.   |                |          |
| b) On API columns (two channels welded together) check for corrosion scale breaking the tack welds, unless the joint between the channels is completely seal welded. |                |          |
| c) Check that the reinforcing pad on the bottom is seal-welded to the tank bottom with horizontal movement restraining clips welded to the pad.                      |                |          |
| d) Determine if pipe column supports are concrete filled or open pipe. If open pipe, check for a drain opening in the bottom of the pipe.                            |                |          |
| e) Inspect and gauge rafters for thinning, particularly near the center of the roof. Report metal loss.  |                |          |
| f) Check for loose or twisted rafters.   |                |          |
| g) Inspect girders for thinning and check that they are attached securely to the top of the columns.   |                |          |



| Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)   |                |          |
|--|----------------|----------|
| Item   | Completed<br>✓ | Comments |
| h) Report if the columns have cross bracing in the area between the low pump out of the top of the shell (for future internal floating roof installation).   |                |          |
| i) Inspect and report presence of any roof-mounted swing line bumpers.   |                |          |
| j) Photograph the roof structure if no rafter layout drawing exists.   |                |          |
| <b>C.2.7 Fixed Roof Appurtenances</b>  |                |          |
| <b>C.2.7.1 Inspection and Light Hatches</b>  |                |          |
| a) Inspect the hatches for corrosion, paint and coating failures, holes, and cover sealing.  |                |          |
| b) On loose covers, check for a safety chain in good condition.  |                |          |
| c) On light hatches over 30 in. across, check for safety rods.   |                |          |
| d) Inspect the condition of the gaskets on bolted or latched down hatch covers.  |                |          |
| <b>C.2.7.2 Staging Support Connection</b>  |                |          |
| Inspect the condition of the staging support for corrosion.  |                |          |
| <b>C.2.7.3 Breathers and Vents</b>   |                |          |
| a) Inspect and service the breather.   |                |          |
| b) Inspect screens on vents and breathers.   |                |          |
| <b>C.2.7.4 Emergency P/V Hatches</b>   |                |          |
| a) Inspect and service pressure/vacuum hatches. (Setting should be high enough to prevent chattering of breather during normal operation. See breather manufacturer's guide.)  |                |          |
| b) Inspect liquid seal hatches for corrosion and proper liquid level in the seal.  |                |          |
| <b>C.2.7.5 Sample Hatch</b>  |                |          |
| a) Inspect sample hatch for corrosion.   |                |          |
| b) Check that the cover operates properly.   |                |          |
| c) If the tank has no gauge well, check for a hold-off distance marker and check measurement.  |                |          |
| <b>C.2.8 Floating Roof</b>   |                |          |
| <b>C.2.8.1 Roof Deck</b>   |                |          |
| a) Hammer test the area between roof rim and shell. (If access for hammer testing is inadequate, measure the distance from the bottom edge of the roof to the corroded area and then hammer test from inside the pontoon.)         |                |          |
| b) In sour water service, clean and test all deck plate weld seams for cracking unless the lower laps have been seal-welded.   |                |          |
| c) Check that either the roof drain is open or the drain plug in the roof is open in case of unexpected rain.  |                |          |
| d) On flat bottomed and cone bottom roof decks, check for a vapor dam around the periphery of the roof. The dam should be continuous without break to prevent escape of vapors to the seal area from under the center of the roof. |                |          |
| <b>C.2.8.2 Floating Roof Pontoons</b>  |                |          |
| a) Visually inspect each pontoon for liquid leakage.   |                |          |
| b) Run a light wire through the gooseneck vents on locked down inspection hatch covers to make sure they are open.   |                |          |
| c) Inspect lockdown latches on each cover.   |                |          |



| Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)   |                |          |
|--|----------------|----------|
| Item   | Completed<br>✓ | Comments |
| d) Check and report if each pontoon is:  |                |          |
| 1) vapor tight (bulkhead seal welded on one side on bottom, sides, and top),   |                |          |
| 2) liquid tight (seal-welded on bottom and sides only), or   |                |          |
| 3) unacceptable (minimum acceptable condition is liquid tight).  |                |          |
| <b>C.2.8.3 Floating Roof Cutouts</b>   |                |          |
| a) Inspect underside of cutouts for mechanical damage.   |                |          |
| b) Inspect welds for cracks.   |                |          |
| c) Inspect plate for thinning, pitting, and erosion.   |                |          |
| d) Measure mixer cutouts and record plate thickness for future mixer installation or replacement.<br>Plate thickness _____.  |                |          |
| <b>C.2.8.4 Floating Roof Supports</b>  |                |          |
| a) Inspect fixed low and removable high floating roof legs for thinning.   |                |          |
| b) Inspect for notching at bottom of legs for drainage.  |                |          |
| c) Inspect for leg buckling or felling at bottom.  |                |          |
| d) Inspect pin hole in roof guide for tears.   |                |          |
| e) Check plumb of all legs.  |                |          |
| f) Inspect for adequate reinforcing gussets on all legs through a single portion of the roof.  |                |          |
| g) Inspect the area around the roof legs for cracking if there is no internal reinforcing pad or if the topside pad is not welded to the deck plate on the underside.  |                |          |
| h) Inspect the sealing system on the two-position legs and the vapor plugs in the fixed low leg for deterioration of the gaskets.  |                |          |
| i) On shell-mounted roof supports, check for adequate clearance based on the maximum floating roof movement as determined by the position of the roof relative to the gauge well and/or counter-rotational device. |                |          |
| <b>C.2.9 Floating Roof Seal Assemblies</b>   |                |          |
| <b>C.2.9.1 Primary Shoe Assembly</b>   |                |          |
| a) Remove four sections of foam log (foam-filled seals) for inspection on 90° locations.   |                |          |
| b) Inspect hanger attachment to roof rim for thinning, bending, broken welds, and wear of pin holes.   |                |          |
| c) Inspect clips welded to roof rim for thinning.  |                |          |
| d) Shoes—inspect for thinning and holes in shoes.  |                |          |
| e) Inspect for bit-metal bolts, clips, and attachments.  |                |          |
| f) Seal fabric—inspect for deterioration, stiffening, holes, and tears in fabric.  |                |          |
| g) Measure length of fabric from top of shoe to roof rim, and check against maximum anticipated annular space as roof operates.  |                |          |
| h) Inspect any modification of shoes over shell nozzles, mixers, etc., for clearance.  |                |          |
| i) Inspect shoes for damage caused by striking shell nozzles, mixers, etc.   |                |          |
| <b>C.2.9.2 Primary Toroidal Assembly</b>   |                |          |
| a) Inspect seal fabric for wear, deterioration, holes, and tears.  |                |          |



| Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)  |                |          |
|---|----------------|----------|
| Item  | Completed<br>✓ | Comments |
| b) Inspect hold-down system for buckling or bending.  |                |          |
| c) Inspect foam for liquid absorption and deterioration.  |                |          |
| <b>C.2.9.3 Rim-mounted Secondaries</b>  |                |          |
| a) Inspect the rim-mounted bolting bar for corrosion and broken welds.  |                |          |
| b) Measure and chart seal-to-shell gaps.  |                |          |
| c) Visually inspect seam from below, looking for holes as evidenced by light.   |                |          |
| d) Inspect fabric for deterioration and stiffness.  |                |          |
| e) Inspect for mechanical damage, corrosion, and wear on tip in contact with shell.   |                |          |
| f) Inspect for contact with obstructions above top of shell.  |                |          |
| <b>C.2.10 Floating Roof Appurtenances</b>   |                |          |
| <b>C.2.10.1 Roof Manways</b>  |                |          |
| a) Inspect walls of manways for pitting and thinning.   |                |          |
| b) On tanks with interface autogauges, check seal around gauge tape cable and guide wires through manway cover.   |                |          |
| c) Inspect cover gasket and bolts.  |                |          |
| <b>C.2.10.2 Rim Vent</b>  |                |          |
| a) Check rim vent for pitting and holes.  |                |          |
| b) Check vent for condition of screen.  |                |          |
| c) On floating roof tanks where the environmental rules require closing off the vent, check the vent pipe for corrosion at the pipe-to-rim joint and check that the blinding is adequate. |                |          |
| <b>C.2.10.3 Vacuum Breaker, Breather Type</b>   |                |          |
| a) Service and check operation of breather valve.   |                |          |
| b) Check that nozzle pipe projects no more than 1/2 in. below roof deck.  |                |          |
| <b>C.2.10.4 Vacuum Breaker, Mechanical Type</b>   |                |          |
| Inspect the stem for thinning. Measure how far the vacuum breaker cover is raised off the pipe when the roof is resting on high or low legs.  |                |          |
| a) On high legs: _____.   |                |          |
| b) On low legs: _____.  |                |          |
| <b>C.2.10.5 Roof Drains: Open Systems, Including Emergency Drains</b>   |                |          |
| a) Check liquid level inside open roof drains for adequate freeboard. Report if there is insufficient distance between liquid level and top of drain.                                     |                |          |
| b) If tank comes under Air Quality Monitoring District rules, inspect the roof drain vapor plug.  |                |          |
| c) If emergency drain is not at the center of the roof, check that there are at least three emergency drains.   |                |          |
| <b>C.2.10.6 Closed Drain Systems: Drain Basins</b>  |                |          |
| a) Inspect for thinning and pitting.  |                |          |
| b) Inspect protective coating (topside).  |                |          |
| c) Inspect basin cover or screen for corrosion.   |                |          |
| d) Test operation of check valve.   |                |          |



| Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)  |                |          |
|---|----------------|----------|
| Item  | Completed<br>✓ | Comments |
| e) Check for presence of check valve where bottom of basin is below product level.  |                |          |
| f) Inspect drain basin(s) to roof deck welds for cracking.  |                |          |
| g) Check drain basin(s) outlet pipe for adequate reinforcement to roof deck (including reinforcing pad).                        |                |          |
| <b>C.2.10.7 Closed Drain Systems: Fixed Drain Line on Tank Bottom</b>   |                |          |
| a) Hammer test fixed drain line on tank bottom for thinning and scale/debris plugging.  |                |          |
| b) Inspect supports and reinforcing pads for weld failures and corrosion.   |                |          |
| c) Check that pipe is guided, not rigidly locked to support, to avoid tearing of tank bottom plate.                             |                |          |
| <b>C.2.10.8 Closed Drain Systems: Flexible Pipe Drain</b>   |                |          |
| a) Inspect for damage to exterior of pipe.  |                |          |
| b) Check for obstructions that pipe could catch on.   |                |          |
| c) Inspect shields to protect pipe from snagging.   |                |          |
| d) Inspect results of hydrostatic test on flexible roof drain system.   |                |          |
| <b>C.2.10.9 Closed Drain Systems: Articulated Joint Drain</b>   |                |          |
| a) Hammer test rigid pipe in flexible joint systems for thinning and scale/debris plugging.                                     |                |          |
| b) Inspect system for signs of bending or strain.   |                |          |
| c) Inspect results of system hydrostatic test.  |                |          |
| d) Inspect landing leg and pad.   |                |          |
| <b>C.2.10.10 Autogauge System and Alarms</b>  |                |          |
| a) Check freedom of movement of tape through autogauge tape guide.  |                |          |
| b) Inspect sheaves for freedom of movement.   |                |          |
| c) Test operation checker.  |                |          |
| d) Inspect tape and tape cable for twisting and fraying.  |                |          |
| e) Test the tape's freedom of movement through guide sheaves and tape guide pipe.   |                |          |
| f) On open-top tanks, check that gate tapes with cables have no more than one foot of tape exposed with float at lowest point.  |                |          |
| g) Check float for leakage.   |                |          |
| h) Test float guide wire anchors for spring action by pulling on wire and releasing.  |                |          |
| i) Inspect floatwells in floating roofs for thinning and pitting of walls just above the liquid level.                          |                |          |
| j) Check that the autogauge tape is firmly attached to the float.   |                |          |
| k) Inspect the tape cable and float guide wire fabric seals through the float well cover.                                       |                |          |
| l) Inspect the bottom guide wire attachment clip: inspect for a temporary weighted bar instead of a permanent welded down clip. |                |          |
| m) Inspect board-type autogauge indicators for legibility and freedom of movement of indicator.                                 |                |          |
| n) Measure and record these distances to determine if seal damage will occur if tank is run over from:                          |                |          |
| 1) Shell top angle to underside of tape guide system.   |                |          |
| 2) Liquid level on floating top to top of secondary seal.   |                |          |





| Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)  |                |          |
|---|----------------|----------|
| Item  | Completed<br>✓ | Comments |
| o) Identify floating roofs where the tape is connected directly to the roof.  |                |          |
| p) Overfill alarm: Inspect tank overfill prevention alarm switches for proper operation.  |                |          |
| <b>C.2.11 Common Tank Appurtenances</b>   |                |          |
| <b>C.2.11.1 Gauge Well</b>  |                |          |
| a) Inspect gate well pipe for thinning at about two-thirds distance above the bottom: look for thinning at the edge of the slots.                               |                |          |
| b) Check for corrosion on the pipe joint. Check that sample cords, weights, thermometers, etc., have been removed from the pipe.                                |                |          |
| c) Check for cone at bottom end of pipe about one foot above the bottom.  |                |          |
| d) Check condition of well washer pipe and that its flared end is directed at the near side of the hold off pad.  |                |          |
| e) Check that supports for gauge well are welded to pad or to shell and not directly to bottom plate.   |                |          |
| f) Check operation of gauge well cover.   |                |          |
| g) Check presence of a hold-off distance marker in well pipe and record hold-off distance.<br>Hold-off distance _____.  |                |          |
| h) Identify and report size and pipe schedule, and whether pipe is solid or slotted. Report slot size.  |                |          |
| i) Check that the hold-off distance plate is seal-welded to the bottom and that any gauge well supports are welded to the plate and not directly to the bottom. |                |          |
| j) Inspect vapor control float and cable.   |                |          |
| k) Check for presence and condition of gauge well washer.   |                |          |
| l) Check for bull plug or plate blind on gauge well washer valve.   |                |          |
| m) Inspect gauge well guide in floating roof for pitting and thinning.  |                |          |
| n) Inspect the guide rollers and sliding plates for freedom of movement.  |                |          |
| o) Inspect condition of gauge well pipe seal system.  |                |          |
| p) On black oil and diesel services: if gauge well is also used for sampling, check for presence of a thief- and gauge-type hatch to avoid spillage.            |                |          |
| q) Visually inspect inside of pipe for pipe weld protrusions which could catch or damage vapor control float.   |                |          |
| <b>C.2.11.2 Sampling Systems: Roof Sample Hatches</b>   |                |          |
| a) Inspect roof-mounted sample hatches for reinforcing pads and cracking.   |                |          |
| b) Inspect cover for operation.   |                |          |
| c) For tanks complying with Air Quality Monitoring District rules, inspect sample hatch covers for adequate sealing.  |                |          |
| d) Check horizontal alignment of internal floating roof sample hatches under fixed roof hatches.  |                |          |
| e) Inspect the sealing system on the internal floating roof sample hatch cover.   |                |          |
| f) Inspect floating roof sample hatch cover recoil reel and rope.   |                |          |
| <b>C.2.11.3 Shell Nozzles</b>   |                |          |
| a) Inspect shell nozzles for thinning and pitting.  |                |          |
| b) Inspect hot tap nozzles for trimming of holes.   |                |          |



| Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)   |                |          |
|--|----------------|----------|
| Item   | Completed<br>✓ | Comments |
| c) Identify type of shell nozzles.   |                |          |
| d) Identify and describe internal piping, including elbow-up and elbow-down types.   |                |          |
| <b>C.2.11.4 For Nozzles Extended Into the Tank</b>   |                |          |
| a) Inspect pipe support pads welded to tank bottom.  |                |          |
| b) Inspect to see that pipe is free to move along support without strain or tearing action on bottom plate.  |                |          |
| c) Inspect nozzle valves for packing leaks and damaged flange faces.   |                |          |
| d) Inspect heater stream nozzle flanges and valves for wire cutting.   |                |          |
| e) Report which nozzles have thermal pressure relief bosses and valves.  |                |          |
| f) In internal elbow-down fill line nozzles, inspect the wear plate on the tank bottom.  |                |          |
| g) On elbow-up fill lines in floating roof tanks, check that opening is directed against underside of roof, not against vapor space. Inspect impact area for erosion.  |                |          |
| <b>C.2.11.5 Diffusers and Air Rolling Systems</b>  |                |          |
| a) Inspect diffuser pipe for erosion and thinning.   |                |          |
| b) Check holes in diffuser for excessive wear and enlargement.   |                |          |
| c) Inspect diffuser supports for damage and corrosion.   |                |          |
| d) Check that diffuser supports restrain, not anchor, longitudinal line movement.  |                |          |
| e) Inspect air spiders on bottom of lube oil tanks for plugging and damaged or broken threaded joints.   |                |          |
| <b>C.2.11.6 Swing Lines</b>  |                |          |
| a) Inspect flexible joint for cracks and leaks.  |                |          |
| b) Scribe the flexible joint across the two moving faces and raise end of swing line to check the joint's freedom of movement, indicated by separation of scribe marks.  |                |          |
| c) Check that flexible joints over 6 in. are supported.  |                |          |
| d) Inspect the swing pipe for deep pitting and weld corrosion.   |                |          |
| e) Loosen the vent plugs in the pontoons and listen for a vacuum. Lack of a vacuum indicates a leaking pontoon.  |                |          |
| f) Check the results of air test on pontoons during repairs.   |                |          |
| g) Inspect the pontoons for pitting.   |                |          |
| h) Inspect the pull-down cable connections to the swing.   |                |          |
| i) Inspect the condition of the bottom-mounted support, fixed roof limiting bumper, or shell-mounted limiting bumper for wood condition, weld and bolt corrosion, and seal welding to bottom or shell.   |                |          |
| j) Inspect safety hold-down chain for corrosion and weak links.  |                |          |
| k) Check that there is a welded reinforcing pad where the chain connects to the bottom.  |                |          |
| l) If the floating swing in a floating or internal floating roof tank does not have a limiting device preventing the swing from exceeding 60 degrees, measure and calculate the maximum angle possible with the roof on overflow.<br>Max. angle on overflow _____<br>(If the calculated angle exceeds 65 degrees, recommended installation of a limiting bracket.) |                |          |
| m) Inspect pull-down cable for fraying.  |                |          |



| Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)   |                |          |
|--|----------------|----------|
| Item   | Completed<br>✓ | Comments |
| n) Inspect for three cable clamps where cable attaches to end of swing line (single-reeved) or to roof assembly (double-reeved). Inspect sheaves for freedom of movement.  |                |          |
| o.) Inspect winch operation and check the height indicator for legibility and accuracy.  |                |          |
| p) Inspect bottom-mounted sheave assembly at end of pontoon for freedom of rotation of sheave.   |                |          |
| q) Inspect shell-mounted lower sheave assembly for freedom of rotation of sheave, corrosion thinning, and pitting of sheave housing.   |                |          |
| r) Inspect upper sheave assembly for freedom of movement of sheave.  |                |          |
| s) Inspect the cable counterbalance assembly for corrosion and freedom of operation.   |                |          |
| <b>C.2.11.7 Manway Heater Racks</b>  |                |          |
| a) Inspect the manway heater racks for broken welds and bending of the sliding rails.  |                |          |
| b) Measure and record the length of the heater and length of the track.  |                |          |
| <b>C.2.11.8 Mixer Wear Plates and Deflector Stands</b>   |                |          |
| a) Inspect bottom and shell plates and deflector stands.   |                |          |
| b) Inspect for erosion and corrosion on the wear plates. Inspect for rigidity, structural soundness, corrosion, and erosion of deck plates and reinforcing pads that are seal-welded to the bottom under the deflector stand legs. |                |          |
| c) Measure for propeller clearance between the bottom of deflector stand and roof when the roof is on low legs.  |                |          |
| <b>C.2.12 Access Structures</b>  |                |          |
| <b>C.2.12.1 Handrails</b>  |                |          |
| a) Identify and report type (steel pipe, galvanized pipe, square tube, angle) and size of handrails.   |                |          |
| b) Inspect for pitting and holes, paint failure.   |                |          |
| c) Inspect attachment welds.   |                |          |
| d) Identify cold joints and sharp edges. Inspect the handrails and midrails.   |                |          |
| e) Inspect safety drop bar (or safety chain) for corrosion, functioning, and length.   |                |          |
| f) Inspect the handrail between the rolling ladder and the gaging platform for a hazardous opening when the floating roof is at its lowest level.  |                |          |
| <b>C.2.12.2 Platform Frame</b>   |                |          |
| a) Inspect frame for corrosion and paint failure.  |                |          |
| b) Inspect the attachment of frame to supports and supports to tank for corrosion and weld failure.  |                |          |
| c) Check reinforcing pads where supports are attached to shell or roof.  |                |          |
| d) Inspect the surface that deck plate or grating rests on, for thinning and holes.  |                |          |
| e) Check that flat-surface-to-flat-surface junctures are seal-welded.  |                |          |
| <b>C.2.12.3 Deck Plate and Grating</b>   |                |          |
| a) Inspect deck plate for corrosion-caused thinning or holes (not drain holes) and paint failure.  |                |          |
| b) Inspect plate-to-frame weld for rust scale buildup.   |                |          |
| c) Inspect grating for corrosion-caused thinning of bars and failure of welds.   |                |          |



| Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)  |                |          |
|---|----------------|----------|
| Item  | Completed<br>✓ | Comments |
| d) Check grating tie down clips. Where grating has been retrofitted to replace plate, measure the rise of the step below and above the grating surface and compare with other risers on the stairway. |                |          |
| <b>C.2.12.4 Stairway Stringers</b>  |                |          |
| a) Inspect spiral stairway stringers for corrosion, paint failure, and weld failure. Inspect attachment of stairway treads to stringer.   |                |          |
| b) Inspect stairway supports to shell welds and reinforcing pads.   |                |          |
| c) Inspect steel support attachment to concrete base for corrosion.   |                |          |
| <b>C.2.12.5 Rolling Ladder</b>  |                |          |
| a) Inspect rolling ladder stringers for corrosion.  |                |          |
| b) Identify and inspect ladder fixed rungs (square bar, round bar, angles) for weld attachment to stringers and corrosion, particularly where angle rungs are welded to stringers.                    |                |          |
| c) Check for wear and corrosion where rolling ladder attaches to gaging platform.   |                |          |
| d) Inspect pivot bar for wear and secureness.   |                |          |
| e) Inspect operation of self-leveling stairway treads.  |                |          |
| f) Inspect for corrosion and wear on moving parts.  |                |          |
| g) Inspect rolling ladder wheels for freedom of movement, flat spots, and wear on axle.   |                |          |
| h) Inspect alignment of rolling ladder with roof rack.  |                |          |
| i) Inspect top surface of rolling ladder track for wear by wheels to assure at least 18 in. of unworn track (track long enough).  |                |          |
| j) Inspect rolling ladder track welds for corrosion.  |                |          |
| k) Inspect track supports on roof for reinforcing pads seal-welded to deck plate.   |                |          |
| l) Check by dimensioning, the maximum angle of the rolling ladder when the roof is on low legs.<br>Max. angle _____.  |                |          |
| m) If rolling ladder track extends to within 5 ft of the edge of the roof on the far side, check for a handrail on the top of the shell on that side.   |                |          |
| <b>NOTES</b>  |                |          |



## נספח "ב"

### הוראות הבטיחות בעבודה

#### 1. כללי

- 1.1. על נתן השירות לספק לעובדיו את כל אמצעי הבטיחות הנדרשים, לרבות ביגוד, נעליים אנטיסטטיות, ציוד מיגון אישי או כל ציוד בטיחות אחר הנדרש ע"פ חוק, תקנות או נהלי הבטיחות בחברה ולוודא שנשמרים כל כללי הבטיחות בביצוע העבודות.
- 1.2. נתן השירות יהיה אחראי לקיומם המלא של הוראות כל דין הקשור בבטיחות בעבודה, לרבות הוראות פקודת הבטיחות בעבודה ותקנות המשנה על פי פקודה זו והוא משחרר את החברה וכל הבא מטעמה מאחריות בקשר לקיום, שמירה ופיקוח על הוראות הבטיחות בעבודה, אלא אם נקבע אחרת בכתב ע"י החברה.
- 1.3. בחתימתו על הסכם זה, על נספחיו, מתחייב נתן השירות לפעול בהתאם להוראות הבטיחות של החברה המופיעות בתאר האינטרנט של החברה בכתובת: [www.pei.co.il](http://www.pei.co.il) ואשר יעודכנו מעת לעת. באחריות נתן השירות לבדוק את העדכונים מעת לעת ולפעול על פיהם.

#### 2. פיצויים מוסכמים בגין הפרה של הוראות בטיחות

- 2.1. יובהר כי החברה נוקטת מדיניות של "אפס סובלנות" להתנהגות מסוכנת ומסכנת בעבודה ופועלת בנחישות ובתקיפות בכל הקשור לעבירות בטיחות (ולו הקלות ביותר) ולחציית קווים אדומים בבטיחות לרבות בנקיטת צעדים משמעותיים והטלת עיצומים כספיים על נותני שירותים כל זאת במטרה להגן על חייהם ובריאותם של העובדים.
- 2.2. בגין כל הפרה של הוראת בטיחות, יחויב נתן השירות בפיצוי מוסכם בגובה 1500 ש"ח, ובמצטבר עד לתקרת גובה הערבות. בנוסף, החברה תהא רשאית, במקרה של הפרה חמורה, להגדיל את גובה הפיצוי המוסכם בגין הפרה בודדת של הוראת בטיחות כאמור, עד לגובה הערבות, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי ומבלי שלנותן השירות תהא כל תביעה או טענה בקשר עם האמור.

#319711

מבלי לגרוע מכלליות האמור, יצוין כי החברה רואה בעבירות הבטיחות הבאות כהפרה חמורה של ההסכם: עישון בשטח המתקן, שימוש בטלפון נייד בשטח תפעולי, אי עמידה בתנאי היתר העבודה, עבודה באש ללא היתר עבודה, עבודה בגובה ללא היתר עבודה, עבודה בגובה ללא הדרכה לעבודה בגובה בתוקף, הכנסת עובד לעבודה ללא הדרכת בטיחות, כניסה למאצרת מיכל עם רכב בנזין, עבודות מנוף/מניטו/ JCB ללא ביטוחים לכלים וללא רישיון הפעלה מתאים, שינוי מצב תפעולי של מערכות ללא אישור, חפירה ללא אישור כל הגורמים הרלוונטיים על העדר תשתיות בתוואי, עבודה ללא קסדה, והכנסת עובד שאינו מאושר למתקן. יובהר כי החברה שומרת לעצמה את שיקול הדעת לקבוע כי עבירות בטיחות נוספות מהוות הפרה חמורה של ההסכם, בהתאם לאמור בסעיף זה.

2.3. החברה רשאית לנכות את סכום הפיצויים מכל סכום הנמצא בידה והמגיע או אשר יגיע לנותן השירות ו/או לגבותם על ידי מימוש הערבות הבנקאית. תשלום הפיצויים או ניכויים לא ישחרר את נותן השירות מהתחייבותו לסיים את העבודות בזמן או מכל התחייבות או חבות המוטלת עליו מכוח ההסכם או מכוח הדין.

2.4. מובהר כי אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויותיה של החברה לפי ההסכם ולפי כל דין במקרה בו הפרת הוראות בטיחות גרמה לנזק, ומקרה כאמור יטופל בהתאם להוראות ההסכם והדין בעניין זה.

---

חתימה

---

תאריך

## נספח "ג"

### התחייבות לשמירת סודיות

1. נותן השירות מתחייב בזאת לשמור בסודיות מוחלטת ולא לגלות לאף אדם או גורם, זולת הנוטלים חלק בביצוע השירותים, כל מידע - ניהולי, כספי, ביטוחי או כל מידע אחר - אשר יגיע לידיעת נותן השירות אישית או מי מטעמו על החברה או בקשר אליה, במשך עבודת הייעוץ, בין במישרין ובין בעקיפין; בין אם המידע הגיע בקשר עם ביצוע השירותים ובין אם הגיע ללא קשר עם ביצוע השירותים (להלן: "המידע").
2. נותן השירות מתחייב בזאת לא למסור פרטים כלשהם על ביצוע השירותים, על תוכנם או על היקפם לאדם או גורם שלא הוסמך מראש ובכתב לקבל פרטים אלה על ידי מנהל החברה.
3. נותן השירות מתחייב בזאת לא לעשות כל שימוש במידע בין בעצמו ובין באמצעות אחרים אלא למטרת ביצוע השירותים.
4. נותן השירות מתחייב בזאת לשמור בהקפדה את המידע ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים לשם מניעת הגעתו לידי אחר. בתוך כך מתחייב נותן השירות להגביל את הגישה למידע אך ורק לנוטלים חלק בביצוע השירותים מטעמו.
5. נותן השירות מתחייב בזאת להביא תוכן התחייבות זאת לידיעת כל אחד מאנשים שיעסקו מטעמו בביצוע השירותים ולהחתים כל אחד מהם על התחייבות אישית לקיים את ההתחייבויות של נותן השירות, כפי שפורטו לעיל ולהמציא מיד עותק ההתחייבות החתומה לחברה. נותן השירות לא יעסיק אדם בביצוע השירותים אלא אם כן חתם על התחייבות אישית לסודיות בנוסח הנ"ל ומסמך התחייבות נמסר לחברה.

בכבוד רב,

---

נספח "ד"

**התחייבות למניעת ניגוד עניינים**

1. נותן השירות מצהיר כי נכון למועד התקשרותו בהסכם זה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע לביצוע ההסכם, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח הסכם זה.
2. נותן השירות מתחייב להימנע במשך כל תקופת הסכם זה מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם הסכם זה.
3. נותן השירות מתחייב להביא לידיעת החברה, מייד כשנודע לו, על כל חשש לניגוד עניינים.
4. נותן השירות מצהיר כי ידוע לו על אחריותו לפעול בתום לב כלפי החברה בכל פעולותיו בקשר עם הסכם זה, וכי כל המלצה וכל יעוץ יינתנו אך ורק משיקולי טובת החברה ולא מתוך שיקולי רווח או שיקולים אחרים.
5. בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים, האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים תכריע דעת החברה.

---

חתימה

---

תאריך



נספח ה'

לכבוד:

תשתיות אנרגיה בע"מ

א.נ.,

הנדון: כתב הצהרה והתחייבות

אני הח"מ, חברת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן: החברה) מתחייב כלפיכם התחייבות בלתי חוזרת המהווה חלק בלתי נפרד מההסכם בינינו:

1. מוסכם בזאת כי בינינו לביניכם ו/או בין עובדינו לביניכם לא מתקיימים יחסי עובד ומעסיק אלא יחסי קבלן עצמאי.
2. אנו מצהירים בזאת כי אנו משלמים לעובדינו את מלוא הזכויות המגיעות להן ע"פ כל דין לרבות חוקי העבודה ו/או הסכמים קיבוציים החלים עלינו ו/או צווי הרחבה החלים עלינו ו/או הסכמים אישיים ו/או נוהגים ונוהלים החלים עלינו. ידוע לנו כי אך ורק על סמך הצהרתנו האמורה התקשרתם עימנו בחוזי התקשרות.
3. ככל שתוגש על ידינו ו/או על ידי מי מטעמנו ו/או ע"י מי מעובדינו דרישה ו/או תביעה כלפיכם הנובעת מקיום יחסי עובד בינינו לביניכם ו/או בין עובדינו לביניכם אנו מתחייבים כדלקמן:
  - א. לפצות אתכם בגין כל נזק שיגרם לכם כתוצאה מהגשת התביעה ו/או הדרישה לרבות כיסוי מלא של שכ"ט עו"ד, תשלום אגרות והוצאות משפט ככל שידרשו על ידיכם על פי שיקול דעתכם.
  - ב. לשפות אתכם מידיית בגין כל תשלום שתחייבו – אם תחויבו – לשלם לנו ו/או למי מעובדינו בין בפשרה ו/או בפסק דין ובין בכל דרך אחרת.
  - ג. תהיו רשאים לקזז את מלוא הסכומים הנובעים מכתב התחייבות זה מכל סכום שיגיע לנו מכך כאשר סכומים אלו צמודים ונושאי ריבית כדין.
4. הגשת תביעה ו/או דרישה על ידינו ו/או מי מעובדינו תהיה הפרה יסודית של ההסכם בינינו ותהיו רשאים לנקוט בכל הצעדים העומדים לזכותכם ע"פ כל דין.
5. הרינו מתחייבים להחתיים את כל עובדינו על כתב התחייבות בנוסח המצ"ב המהווה חלק מהתחייבות זו.

**ולראיה באנו על החתום**

\_\_\_\_\_ חתימת החברה:

\_\_\_\_\_ תאריך:

נספח ו'

טופס היעדר תביעות

לכבוד

תשתיות אנרגיה בע"מ

ג/א.ב.,

הנדון: הצהרה בלתי חוזרת על היעדר תביעות וכתב ויתור

אנו הח"מ, אשר סיפקנו לכם שירותים על-פי ההסכם שנחתם בינינו ביום \_\_\_\_\_ לביצוע שירותי \_\_\_\_\_ (להלן: "ההסכם"), מצהירים ומתחייבים בזאת כלפיכם, באופן בלתי מסויג ובלתי חוזר, כי בכפוף לתשלום סך של \_\_\_\_\_ ש"ח (לא כולל מע"מ), כמפורט בחשבון הסופי בגין ההסכם, אשר הוגש לכם ביום \_\_\_\_\_, אין לנו ולא תהיה לנו ו/או למי מטעמנו, כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה, מכל מין וסוג שהוא, כלפיכם ו/או כלפי מי מטעמכם, בגין ו/או בקשר עם ביצוע השירותים נשוא ההסכם, בין שהיא ידועה לנו ובין שתיוודע לנו בעתיד, ואנו פוטרים אתכם מכל חבות כלשהי כלפינו.

הרינו לאשר בזאת כי הסכום הנ"ל מהווה תמורה מלאה, סופית ומוחלטת לה אנו זכאים לפי הוראות ההסכם.

לראייה באנו על החתום מרצוננו הטוב והחופשי ללא כל לחץ וכפייה ולאחר שהובהר לנו תוכנו של מסמך זה והשלכותיו.

מסמך זה נחתם כדין, על-ידי מורשי החתימה מטעמנו, בשמנו ובשם כל מי שפעל עבורנו או מטעמנו במתן השירותים.

\_\_\_\_\_  
תאריך

\_\_\_\_\_  
חותמת

\_\_\_\_\_  
חתימת נותן השירותים

#319711

**נספח ז' - ביטוח**

1. מבלי לגרוע מאחריות נותן השירות על פי הסכם זה או על פי כל דין, על נותן השירות לערוך ולקיים, על חשבון נותן השירות, למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד אחריות נותן השירות קיימת (ולעניין ביטוח אחריות מקצועית או חבות מוצר, למשך 5 שנים נוספות לאחר תום תקופת ההסכם), את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **כנספח ז'1**, והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "ביטוחי נותן השירות" ו"אישור עריכת הביטוח", לפי העניין), אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.
    - א. חבות מעבידים- מוסכם כי ככל ולא מועסקים עובדים על ידי נותן השירות, ניתן יהיה למחוק סעיף ביטוח "חבות מעבידים" מתוך אישור הביטוח החתום על ידי המבטחים.
    - ב. ביטוח אחריות מקצועית- מוסכם כי ככל והפוליסה לא נערכת על ידי נותן השירות, על נותן השירות לבטל חריג אחריות מקצועית לעניין נזקי גוף, בביטוח אחריות כלפי צד שלישי.
    - ג. ביטוח חבות מוצר - מוסכם כי ככל והפוליסה לא נערכת על ידי נותן השירות, על נותן השירות לבטל חריג חבות מוצר לעניין נזקי גוף ורכוש, בביטוח אחריות כלפי צד שלישי.
    - ד. נוסחי הפוליסות- על נותן השירות לוודא כי חריג "רשלנות רבתי" יבוטל בכל ביטוחי נותן השירות (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).
  2. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין, על נותן השירות להמציא לידי המזמין, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי המבטח. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על נותן השירות להמציא לידי המזמין אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי נותן השירות לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף ו/או לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.
 

בכל פעם שמבטח נותן השירות יודיע למזמין, כי מי מביטוחי נותן השירות עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסיפא לאישור עריכת הביטוח, על נותן השירות לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה בביטוח כאמור.
  3. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי נותן השירות הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על נותן השירות, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של נותן השירות לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את נותן השירות ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולנותן השירות לא תהיה כל טענה כלפי המזמין או מי מטעם המזמין, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.
  4. למזמין תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומצא על ידי נותן השירות כאמור לעיל, ועל נותן השירות לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי נותן השירות להתחייבויות נותן השירות על פי הסכם זה.
  5. מוצהר ומוסכם כי זכויות המזמין לעריכת הבדיקה ולדרישת שינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על המזמין או על מי מטעם המזמין כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי נותן השירות, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על נותן השירות על פי הסכם זה או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור עריכת הביטוח ובין אם לאו.
  6. נותן השירות פוטר את המזמין ואת הבאים מטעם המזמין מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו, המובא על ידי נותן השירות או מי מטעם נותן השירות לחצרי המזמין ו/או המשמש לצורך מתן השירותים (לרבות כלי רכב וצמ"ה), ולא תהיה לנותן השירות כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
  7. בנוסף, על נותן השירות לערוך את הביטוחים הבאים, בעצמו או באמצעות הבאים מטעמו: ביטוח חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב, ביטוח אחריות בגין רכוש של צד שלישי עקב השימוש בכלי רכב עד לסך 400,000 ₪ בגין נזק אחד, ביטוח "מקיף" לכלי הרכב וביטוח במתכונת "כל הסיכונים" לעניין ציוד מכני הנדסי.
- על אף האמור לעיל, לנותן השירות הזכות, שלא לערוך את ביטוחי הרכוש (למעט ביטוח אחריות צד שלישי) המפורטים בסעיף זה, במלואם או בחלקם, אך הפטור המפורט בסעיף 6 לעיל יחול, כאילו נערכו הביטוחים האמורים במלואם.

#319711

8. בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים שייערך על ידי נותן השירות, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי המזמין וכלפי הבאים מטעם המזמין; הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יינתנו על ידי קבלני משנה מטעם נותן השירות, על נותן השירות לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם.  
מובהר בזאת, כי על נותן השירות מוטלת האחריות כלפי המזמין ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה .
10. **נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.** על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת המזמין מאת נותן השירות בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.

#319711

נספח ז'1- אישור ביטוחי נותן השירות

| תאריך הנפקת<br>האישור<br>DD/MM/YY<br>(YY)   | אישור קיום ביטוחים   |                           |  |   |
|---|--|---------------------------|--|---|
| <p>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.</p> |  |                           |  |   |
| מעמד מבקש<br>האישור*  | אופי העסקה<br>והעיסוק המבוטח*  | המבוטח/המועמד<br>לביטוח** | גורמים נוספים<br>הקשורים<br>למבקש האישור<br>וייחשבו כמבקש<br>האישור* | מבקש<br>האישור<br>הראשי*  |
| <input type="checkbox"/> משכיר<br><input type="checkbox"/> שוכר<br><input type="checkbox"/> זכיון<br><input type="checkbox"/> קבלני<br>משנה<br><input checked="" type="checkbox"/> מזמין<br>שירותים<br><input type="checkbox"/> מזמין<br>מוצרים<br><input type="checkbox"/> אחר:<br>_____   | אופי העסקה:<br><input type="checkbox"/> נדל"ן<br><input checked="" type="checkbox"/> שירותים<br><input type="checkbox"/> אספקת מוצרים<br><input type="checkbox"/> אחר: _____<br>העיסוק המבוטח:<br>חוזה W2400119-<br>בדיקות IN/OUT<br>SERVICE<br>במתקני החברה | שם                        | שם:<br>חברות האם ו/או<br>חברות בנות ו/או<br>חברות קשורות             | שם:<br>_____<br>תשתיות<br>אנרגיה<br>בע"מ<br>ו/או קו<br>מוצרי<br>דלק<br>בע"מ |
|   |  | ת.ז./ח.פ.                 | ת.ז./ח.פ.  | ת.ז./ח.פ.<br>.<br>520027<br>293<br>510234<br>487                            |
|   |  | מען                       | מען  | מען:<br>הסדנאו<br>ת 3<br>הרצליה   |

#319711

| תאריך הנפקת<br>האישור<br>DD/MM/YY)<br>(YY   |  | אישור קיום ביטוחים   |   |  |                                       |                            |  |  |
|---|--|--|---|--|---------------------------------------|----------------------------|--|--|
|   |  |  |   |  |                                       |                            |  | תיאור הקשר<br>למבקש האישור<br>הראשי: חברה<br>אם ו/או בת ו/או<br>אחות ו/או<br>קשורה ו/או<br>שלובה ו/או חלק<br>מקבוצה. |
|   |  |  |   |  |                                       |                            |  | <b>כיסויים</b>   |
| כיסוי<br>מט<br>בע   | השתת<br>פות<br>עצמית<br>(אין<br>חובה<br>להציג<br>נתון<br>זה) | גבול<br>אחריות<br>לכלל<br>פעילות<br>המבוטח<br>/ סכום<br>ביטוח<br>לתקופה<br>/ למקרה | תאריך<br>סיום<br>(ניתן<br>להזין<br>תאריך<br>רטרואק<br>טיבי) | תאריך<br>תחילה<br>(ניתן<br>להזין<br>תאריך<br>רטרואק<br>טיבי) | נוסח<br>ומהדור<br>ת<br>הפוליס<br>***ה | מספר<br>הפולי<br>סה<br>*** | סוג<br>הביטוח<br>חלוקה<br>לפי<br>גבולות<br>אחריות<br>או סכומי<br>ביטוח |  |
| 309 –<br>ויתור<br>על<br>תחלופ<br>לטובת<br>מבקש<br>האישו<br>ר<br>328 –<br>ראשוני<br>ות | ש<br>\$/   |  |   |  |                                       |                            | רכוש   |  |

#319711

| תאריך הנפקת<br>האישור<br>(DD/MM/YY)<br>(YY)  |   | אישור קיום ביטוחים |               |  |  |  |  |       |
|--|---|--------------------|---------------|--|--|--|--|-------|
| 302 -<br>אחריו<br>ת<br>צולבת<br>(למעט<br>בגין<br>אחריו<br>תו<br>המקצו<br>עית<br>של<br>מבקש<br>האישו<br>(ר)<br>304 -<br>הרחב<br>שיפוי<br>307 -<br>הרחב<br>ת צד ג'<br>-<br>חבות<br>כלפי<br>צד ג'<br>במסגר<br>ת<br>הכיסוי<br>המכוס<br>ה<br>בפוליס<br>ה בגין<br>קבלני<br>ם<br>וקבלני<br>משנה<br>309 -<br>ויתור<br>על<br>תחלוף<br>לטובת<br>מבקש<br>האישו<br>ר | ש |                    | 4,000,<br>000 |  |  |  |  | צד ג' |

#319711

| תאריך הנפקת<br>האישור<br>(DD/MM/YY)<br>(YY)   | אישור קיום ביטוחים |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 315 -<br>כיסוי<br>לתביע<br>ות<br>מל"ל<br>321 -<br>מבוטח<br>נוסף<br>בגין<br>מעשי<br>ומחדל<br>י       |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| המבוט<br>ח<br>328 -<br>ראשוני<br>ות<br>329 -<br>רכוש<br>מבקש<br>האישו<br>ר<br>ייחשב<br>כצד<br>שלישי |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 336 -<br>ביטול<br>חריג<br>אחריו<br>ת<br>מקצועי<br>ת בגין<br>נזקי<br>גוף                             |                    |  |  |  |  |  |  |  |
| 337 -<br>ביטול<br>חריג<br>חבות<br>מוצר<br>בגין<br>נזקי<br>גוף                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |



#319711

| תאריך הנפקת<br>האישור<br>(DD/MM/YY)<br>(YY)  |   | אישור קיום ביטוחים |                |  |  |  |  |                   |
|--|---|--------------------|----------------|--|--|--|--|-------------------|
| 344 –<br>הרחבת<br>כיסוי<br>לעבודות<br>בגובה<br>343 –<br>הרחבת<br>הכיסוי<br>לנזקים<br>שייגר<br>מו<br>בעת<br>פריקה<br>ו/או<br>טעינה                |   |                    |                |  |  |  |  |                   |
| 309 –<br>על<br>תחלופת<br>מבקש<br>האישור<br>319 –<br>מבוטח<br>נוסף –<br>היה<br>וייחשב<br>מעביד<br>של<br>מי<br>מעובד<br>המבוטח<br>328 –<br>ראשונית | ש |                    | 20,000<br>000, |  |  |  |  | אחריות<br>מעבידים |

#319711

| תאריך הנפקת<br>האישור<br>DD/MM/YY)<br>(YY   |   | אישור קיום ביטוחים |               |  |  |  |  |                   |
|---|---|--------------------|---------------|--|--|--|--|-------------------|
| 350 -<br>הרחבת<br>חבות<br>כלפי<br>קבלנים<br>וקבלני<br>משנה<br>בביטוח<br>חבות<br>מעביד<br>ים היה<br>ומבקש<br>האישור<br>יחשב<br>כמעבד<br>דם |   |                    |               |  |  |  |  |                   |
| 343 -<br>הרחבת<br>הכיסוי<br>לנזקים<br>שייגר<br>מו<br>בעת<br>פריקה<br>ו/או<br>טעינה  |   |                    |               |  |  |  |  |                   |
| 309 -<br>ויתור<br>על<br>תחלוף<br>לטובת<br>מבקש<br>האישור  | ש |                    | 4,000,<br>000 |  |  |  |  | אחריות<br>מקצועית |
| 304 -<br>הרחבת<br>שיפוי   |   |                    |               |  |  |  |  |                   |

#319711

| תאריך הנפקת<br>האישור<br>DD/MM/YY)<br>(YY                | אישור קיום ביטוחים |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| - 321<br>מבוטח<br>נוסף<br>בגין<br>מעשי<br>ומחדל<br>,     |                    |  |  |  |  |  |  |
| המבוט<br>ח<br>- 325<br>מרמה<br>ואי<br>יושר<br>עובדי<br>ם |                    |  |  |  |  |  |  |
| - 328<br>ראשוני<br>ות                                    |                    |  |  |  |  |  |  |
| - 332<br>תקופת<br>גילוי<br>(6<br>חודשי<br>(ם             |                    |  |  |  |  |  |  |
| - 327<br>עיכוב/<br>שיהוי<br>עקב<br>מקרה<br>ביטוח         |                    |  |  |  |  |  |  |
| - 301<br>אובדן<br>מסמכי<br>ם                             |                    |  |  |  |  |  |  |
| - 303<br>דיבה,<br>השמצ<br>ה<br>והוצא<br>ת לשון           |                    |  |  |  |  |  |  |
| הרע<br>- 326<br>פגיעה<br>בפרטי<br>ות                     |                    |  |  |  |  |  |  |

#319711

|   |                    |  |  |  |  |  |                |
|---|--------------------|--|--|--|--|--|----------------|
| תאריך הנפקת<br>האישור<br>DD/MM/YY)<br>(YY   | אישור קיום ביטוחים |  |  |  |  |  |                |
|   |                    |  |  |  |  |  | פוליסה<br>אחרת |
| פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):* |                    |  |  |  |  |  |                |
| 005- בדיקות מעבדה ודגימות   |                    |  |  |  |  |  |                |
| <b>ביטול / שינוי פוליסה</b>   |                    |  |  |  |  |  |                |
| שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא <b>60 יום</b> לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול   |                    |  |  |  |  |  |                |
| תוקף האישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד**<br>תאריך תום תקופת האישור על הסכמה לעריכת ביטוח (DD/MM/YYYY)**   |                    |  |  |  |  |  |                |
| <b>חתימת האישור</b><br>המבטח:   |                    |  |  |  |  |  |                |