

13.3.2017

סימוכין: 175064

הזמנה להציע הצעות

לכבוד

משתתפי המכרז

הנדון : מכרז/חוזה מס' 17/66

בדיקות וליווי בודק API 653 במיכלים בטרמינל

חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ ו/או חברת קו מוצרי דלק בע"מ (להלן: "החברה") מזמינה בזאת הצעות לבדיקות וליווי בודק API 653 במיכלים בטרמינל (להלן – "העבודה").

1. מהות העבודה

בדיקות מיכלים, כמפורט במסמכי מכרז.

2. התמורה

התמורה שתשולם בגין העבודות תהיה בהתאם להצעה הזוכה, בכפוף לתנאי ההסכם.

3. משך ההתקשרות

משך ההתקשרות המשוערת הינה שנה.

4. ביטוח

המציע הזוכה ידרש להמציא לחברה, כתנאי לחתימת ההסכם, נספח ביטוח חתום ומאושר על ידי חברת ביטוח מוכרת בישראל (להנחת דעתה של החברה), בהתאם לנספחי הביטוח המצ"ב. לא תתאפשר כל חריגה מנוסח הביטוח המצ"ב. בכל מקרה של הגשת נספחי ביטוח המכילים הסתייגויות/שינויים, תהא החברה רשאית לפסול את ההצעה ולחלט את ערבות המציע, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת בקשר עם האמור. המציעים מתבקשים לעיין היטב בנספח הביטוח טרם הגשת הצעתם, ולהעביר לחברה כל הסתייגות/בקשה לשינוי בהתאם לקבוע בסעיף 8.9 להלן.

5. אופן הגשת ההצעה

5.1 הצעת המציע תלווה בטופס למילוי ע"י המציע, נספח "א" להזמנה זו, הכולל הצהרה ופירוט מסמכים שעל המציע לצרף להצעה.

5.2 המציע ימלא את התמורה בכתב הכמויות להסכם המצ"ב.





אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות

- 5.3 המציע יצרף להצעתו אישור בתוקף, בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה של ניהול ספרי חשבונות כדין, ואישור על דווח למע"מ), להוכחת תנאי הסף כאמור בסעיף 6.3 להלן.
- 5.4 הצעת המציע תוגש בליווי כל הנספחים המצורפים לפניה זו.
- 5.5 את ההצעה יש להגיש במעטפה סגורה ועליה לציין את שם המכרז.
- 5.6 המעטפה הנ"ל תוגש עד יום 28.3.2017, לתיבת המכרזים, הנמצאת בקומה 1, שבמשרדי הנהלת החברה ברחוב הסדנאות 3, א.ת. הרצליה פיתוח.
- 5.7 החברה שומרת לעצמה את הזכות לפסול את הצעתו של מציע שלא יצרף את המסמכים ו/או המידע כאמור.
6. **תנאים מקדמיים; מסמכים להוכחת התנאים המקדמיים**
מציע שלא יעמוד בתנאים המפורטים להלן, תפסל הצעתו:
- 6.1 המציע הינו בודק מוסמך API 653 FROM U. S. A. להוכחת תנאי זה יש לצרף תעודה בתוקף.
- 6.2 למציע ניסיון מוכח בבדיקת OOS של 8 מיכלי דלק לפחות עפ"י תקני API רלוונטיים כמופיע במפרט ובנפח מינימלי של 4,000 קוב, במהלך ה- 5 שנים האחרונות.
יש לצרף את הדף הראשון של כל דוח
להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע את נספח ב' כשהוא מלא ומאומת על ידי מורשה חתימה מטעם החברה, וכתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
- 6.3 המצאת ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת ההצעה: נדרשת זהות מלאה בין מבקש הערבות לבין מציע ההצעה, הערבות תהא בסך של 10,000 ₪, לפקודת חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ לפחות עד ליום 28.6.2017 כאשר חילוט הערבות יתאפשר בתוך 15 ימים ממועד דרישת החילוט. הערבות תצורף להצעה.
- 6.4 למציע אישור תקף בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות כדין, ואישור על דווח למע"מ).
- להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע להצעתו אישור בתוקף בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה של ניהול ספרי חשבונות כדין, ואישור על דווח למע"מ).



אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות

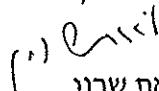
7. הנכם מתבקשים לעיין היטב בכל החומר המצ"ב ולחזור לנו את הצעתכם בליווי כל המסמכים הנדרשים, כמפורט במסמך זה, לרבות, על כל נספחיו, כשכל המסמכים חתומים ע"י המוסמכים לחתום בשמו של המציע.
8. **הוראות כלליות**
- 8.1 על המציע לדאוג למילוי כל ההוראות המפורטות במסמך זה. אי מילוי אחת או יותר מההוראות האמורות ו/או הסתייגות מהתנאים המפורטים במכרז, בטופס ההצעה ו/או בטופס למילוי על ידי המציע, לרבות שינוי או תוספת בכל דרך שהיא, עלולים לגרום לפסילת ההצעה, זאת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה.
- 8.2 מבלי לגרוע מהאמור, החברה רשאית לפסול, לפי שיקול דעתה הבלעדי, גם את הצעתו של מציע אשר לחברה קיים לגביו ניסיון שלילי בהתקשרויות קודמות, לרבות אי שביעות רצון או אי עמידה בסטנדרטים הדרושים מאופן ביצוע העבודה, מאספקת הטובין או ממתן השירותים על ידו, הפרת התחייבויות כלפי החברה, חשד למרמה וכיו"ב.
- 8.3 על אף האמור לעיל, ומבלי לגרוע מחובת המציע כאמור בסעיף 8.1 לעיל, בהגשת הצעתו מסכים המציע לכך שהחברה תהיה רשאית, אך לא חייבת, לאפשר למציע שהצעתו מסויגת, חסרה או פגומה, לתקן או להשלים את הצעתו, או אף לאפשר למציע להותירה כפי שהיא. הכל לפי שיקול דעתה המוחלט של החברה, בדרך ובתנאים שתקבע.
- 8.4 במכרזים שבהם הוגשו לפחות חמש הצעות שעמדו בתנאי הסף, החברה תהא רשאית לפסול לפי שיקול דעתה, הצעות אשר יהיו נמוכות מ-90% מממוצע ההצעות הכספיות שעמדו בתנאי הסף. לצורך חישוב מממוצע ההצעות כאמור לעיל, לא תילקחנה בחשבון ההצעה הזולה ביותר וההצעה היקרה ביותר. ככל אשר קיימות שתי הצעות קיצון זהות (גבוהות או נמוכות מהאומדן), לא תגרענה הצעות אלה מהחישוב כאמור.
- 8.5 מסמכי המכרז הוגדרו כ- "שמורים" ועל המציע לשמור על סודיותם. בקשר לכך חלות על המציע הוראות פרק חמישי לחוק דיני העונשין (בטחון המדינה), תשי"ז 1957.
- 8.6 החברה שומרת לעצמה את הזכות להקטין ו/או להגדיל את היקף העבודה גם בטרם חתימת החוזה, באם ישתנו צורכי החברה.





אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות

- 8.7 אין החברה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת. כמו כן, החברה שומרת לעצמה את הזכות לנהל מו"מ עם מי מהמציעים שהצעותיהם נמצאו מתאימות.
- 8.8 עיון בתוצאות המכרז עפ"י תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג 1993 – יעשה תמורת סך של 1000 ₪ אשר לא יוחזרו.
- 8.9 בכל מקרה של שאלה/בקשת הבהרה, יש לפנות בפקס לליאת שרון 09-9528139 או בדואר אלקטרוני liat@pei.co.il. וזאת לא יאוחר מיום 22.3.2017.

בכבוד רב,

ליאת שרון

ס' מנהל מח' רכש והתקשרויות



אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות
לכבוד

תשתיות נפט ואנרגיה / קו מוצרי דלק בע"מ

הסדנאות 3

א.ת. הרצליה

טופס למילוי על ידי המציע – נספח א'

מתן שירותי עבודה.

1. אנו הח"מ (שם הגוף המשפטי) _____ ת.ז./ח.פ.

כתובת _____

מיקוד _____ טלפון _____ פקס _____

מייל _____ (לחץ - "המציע")

מאשרים ומצהירים בזה :

- 1.1. שקראנו והבנו היטב את האמור בכל מסמכי ההזמנה להציע הצעות, ; לרבות החוזה ונספחיו, וטופס זה (להלן כולם ביחד וכל אחד לחוד - "מסמכי ההזמנה") ואנו מסכימים לכל האמור בהם.
- 1.2. יש לנו היכולת הארגונית, הפיננסית והמקצועית, לרבות הידע והניסיון לבצע את העבודות, כמפורט במסמכי ההזמנה, על כל נספחיהם.
- 1.3. המציע לא נתן /או נותן עבודות לכל גורם שהוא, אשר עלולים לגרום לנגוד עניינים בין אותם העבודות שהיא נותנת לבין השירותים נשוא הזמנה זו להציע הצעות.

2. רצ"ב המסמכים הבאים :

- 2.1. המסמכים המפורטים בסעיף 5 למסמך ההזמנה להציע הצעות.
- 2.2. אישורים תקפים בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות כדן, ואישור על דוח למע"מ).
- 2.3. אישור אודות רישום החברה כחוק /או רישום העסק, בצירוף העתק תעודת התאגדות. (באם מדובר בחברה).
- 2.4. אישור עו"ד / ר"ח בדבר מורשי החתימה של המציע.
- 2.5. ערבות בנקאית כאמור בסעיף 6.3 להזמנה להציע הצעות.





אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות

2.6. פירוט כח האדם המקצועי והציוד הרלבנטי העומדים לרשותו.

3. המציע מתחייב לבצע את כל פרטי החוזה ונספחיו במלואם, ולהתחיל בביצוע העבודות מיידית או בכל יום אחר כפי שתידרש, במדורג על פי לוח זמנים שייקבע על ידי החברה, ולהמשיך בנתינתו בתנאים המפורטים בחוזה.

המציע מצהיר בזאת כי הצעתו זו אינה ניתנת לביטול והיא עומדת בתוקפה 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעה.

חתימה וחותמת _____ שם החותם _____

תאריך _____



אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות

נספח א'1

תצהיר בדבר עמידה בתנאי הסף

אני הח"מ, _____ נושא ת.ז. מס' _____, לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

שמי ומס' תעודת הזהות שלי הם כאמור לעיל.

אני מגיש את התצהיר בשמי / בשם חברת _____ שמספרה _____ (להלן: "המציע"), בה אני אחד ממורשי החתימה.

הנני מצהיר כי התקיימו אלה:

1. המציע הינו בודק מוסמך API 653 FROM U. S. A.
2. למציע ניסיון מוכח בבדיקת OOS של 8 מיכלי דלק לפחות עפ"י תקני API רלוונטיים כמופיע במפרט ובנפח מינימלי של 4,000 קוב, במהלך ה- 5 שנים האחרונות.
3. המציע ימציא ערבות בנקאית.
4. למציע כל האישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו – 1976.
5. המציע ו/או מי ממנהליו לא הורשעו בעבירה שיש עמה קלון ולא תלוי ועומד נגד מי מהם כתב אישום בגין עבירה שיש עמה קלון.
6. אין מניעה לפי כל דין להשתתפות המציע במכרז וקיום כל ההתחייבויות שבהסכם המצורף לו, ואין אפשרות לניגוד עניינים, ישיר או עקיף, בין ענייני המציע ו/או בעלי עניין בו, לבין ביצוע העבודות על ידי המציע ומי מטעמו.

הנני מצהיר כי החתימה המופיעה בשולי גיליון זה היא חתימתי וכי תוכן תצהירי-אמת.

שם המציע	תאריך	חותמת וחתימה
----------	-------	--------------





אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות

אישור

אני הח"מ, _____ עו"ד (מ.ר. _____), מאשר/ת כי בתאריך _____
הופיע בפני, במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____
שזיהה עצמו על-ידי ת.ז. מס' _____ / המוכר לי
אישית ולאחר שהזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהיה צפוי לכל העונשים הקבועים
בחוק, אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני.

חתימה

חותמת



אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות

נספח "ב"

פרויקטים דומים העומדים בתנאי הסף (תנאי סף 8.2)

שם חלקות	פרטי הפרויקט	שנת / תקופת ההתקשרות	שם איש קשר + מס' טלפון

הנדון : תצהיר מורשי חתימה

אני הח"מ _____ מאשר/ת בזאת, בהתאם לסעיף 8.2 בהזמנה להציע הצעות למכרז _____ ("המכרז"), כי המציע ביצע את הפרויקטים המנויים בנספח ב' למכרז, על כל פרטיהם.

אישור

הנני מאשר כי ביום _____ הופיעו בפני, עו"ד _____, ה"ה _____, נושא ת.ז. מס' _____ /המוכרים לי באופן אישי ואשר הינם מורשי חתימה בשם המציע - חברת _____ בע"מ, ואחרי שהוחרתי אותם כי עליו/הם להצהיר אמת וכי יהיה/ו צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/יעשו כן, אישרו/ו נכונות ההצהרה הנ"ל וחתם/מו עליה.

עו"ד _____



ה ס כ ס מס' 17/066

שנחתם בהרצליה ביום _____

בין:

חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ

ו/או חברת קו מוצרי דלק בע"מ

מרחוב הסדנאות 3, א.ת. הרצליה

(להלן: "החברה")

מצד אחד

לבין:

ח.פ.

מצד שני

(להלן: "נותן השירות")

הואיל:

ונותן השירות, הציע לספק לחברה שירותי בדיקות וליווי בודק API-653 במיכלים בטרמינל, מפורט בנספח "א" להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן – "השירותים").

והואיל:

והחברה הסכימה לקבל הצעת נותן השירות:

והואיל:

ולנותן השירות הידע הנדרש היכולת וכוח האדם הנדרש על מנת לספק לחברה את השירותים.

והואיל:

והצדדים מעוניינים להעלות עת המוסכם ביניהם על הכתב, כמפורט בהסכם זה להלן:

לפיכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא, כותרות ונספחים

1.1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד הימנו והצדדים מתקשרים בהסכם על סמך האמור במבוא.

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

1.3. הנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

2. השירותים

החברה מוסרת בזאת לנותן השירות ונותן השירות מתחייב בזאת לספק לחברה את השירותים, והכל כמפורט בנספח א' להסכם זה ובהתאם להוראות והנחיות נוספות שתינתנה מידי פעם על ידי המתאם על פי הגדרתו בהסכם זה וזאת בשקידה, בהקפדה וברמה מקצועית גבוהה. נותן השירות יבצע את השירותים באופן שוטף ורצוף מיד עם קבלת בקשה לביצועם.

נותן השירות מצהיר ומתחייב כדלהלן :

- 3.1. בדק מכיר ויודע את הדרישות ממנו ואת טיב, היקף ואיכות העבודה הנדרשת ממנו.
- 3.2. הינו בקיא, מתמחה ומנוסה ובעל כל ההיתרים והרשיונות הנדרשים למתן השירותים.
- 3.3. הינו בעל הידע, הניסיון, כוח אדם מקצועי ומיומן והיכולת, לשם מילוי כל התחייבויותיו עפ"י חוזה זה לשביעות רצונה המלא של החברה.
- 3.4. יבצע את המוטל עליו עפ"י הוראות חוזה זה באופן איכותי ומקצועי.
- 3.5. אין כל מניעה, בין בדין ובין בהסכם, המונעת או מגבילה התקשרותו בחוזה זה.
- 3.6. אי קבלת דמי תיווך

נותן השירות מצהיר ומתחייב בזאת כדלהלן :

- 3.6.1. כי לא יציע ו/או ייתן ו/או יקבל, במישרין ו/או בעקיפין, כל תשלום ו/או טובת הנאה ו/או דמי תיווך כלשהם, במטרה להשפיע במישרין או בעקיפין, על מעשה או החלטה של החברה ו/או של נושא משרה ו/או עובד בחברה, בקשר לחוזה ו/או בקשר לכל דבר אחר.
 - 3.6.2. כי הינו מתחייב 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 על מנת לקבוע מחירים בצורה מלאכותית ו/או לפעול כנגד התחרות, בין במסגרת ההסכם ובין בקשר לעבודות ו/או הסכמים ו/או הזמנות אחרים.
- בכל מקרה בו התעורר חשד סביר כי נותן השירות ו/או מי מטעמו פעל בניגוד לאמור לעיל, רשאית החברה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, ועל אף כל האמור בהסכם, לבטל לאלתר את ההסכם, מבלי שלנותן השירות יהיו טענות ו/או דרישות כנגד החברה בעניין זה. במקרה זה, מובהר בזאת כי נותן השירות לא יהיה רשאי להשתתף במכרזי החברה ו/או להיות צד לחוזה מול החברה.

יחסי החברה ונותן השירות:

4.

- 4.1. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי נותן השירות הינו נותן שירות עצמאי ובלתי תלוי וכל פעולותיו ושירותיו עפ"י חוזה זה נעשות על ידו, בעבורו, ועל חשבונו. כל היחסים שבין הצדדים הם יחסים מסחריים בלבד וכי לא חלים על הצדדים יחסי עובד ומעסיק.
- 4.2. החברה הציעה לי עבודה כשכיר ואולם ע"פ דרישתי הוסכם כי אתן לחברה שרותים כקבלן עצמאי לכל דבר ועניין, כאשר התמורה אותה אקבל כוללת את כל התנאים הסוציאליים שהיו משולמים לשכיר במעמדי (לרבות חופשה, הבראה, פנסיה, פיצויים וכו').
- 4.3. לנותן השירות לא תהיה סמכות להעסיק אדם בשם החברה ושום דבר האמור בהסכם זה לא יתפרש כמסמך את הנותן השירות לקבל על עצמו מטעם החברה או בשמה איוו שהיא חבות ו/או התחייבות מכל סוג שהוא ללא אישורה המפורש של החברה מראש ובכתב.

- 4.4. אין ולא יהיו בין נותן השירות ו/או עובדיו ו/או הפועלים מטעמו או מי מהם לבין החברה כל יחסי עובד מעסיק ואין בהוראות חוזה 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.
- 4.5. 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.
- 4.6. 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 יחא 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).
- 4.7. 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:
- 4.8. במקום התמורה האמורה בנספח א' (על כל פרטיו) ששולמה לנותן השירות, תבוא תמורה מופחתת ב- 40% (להלן: "התמורה המופחתת").
- 4.9. 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.
- 4.10. 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.
- 4.11. מוסכם ומוצהר, למען הסר ספק, כי כל הסכמים קיבוציים או הסדרים אחרים והזכויות והחובות הקבועות בהם לא יחולו ביחסי נותן השירות והחברה.
- 4.12. על נותן השירות יהיה להחזיר לחברה מיידיית כל סכום ששולם לו מידי חודש בחודשו החל ממועד תחילת היחסים בין הצדדים, ואשר עולה על התמורה המופחתת. לסכומי החוזר 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.

4.13. 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 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.

4.14. 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 לבין החברה ו/או הנובעים מקביעה בדבר קיום של יחסים כאמור בינו לבין החברה ו/או שעילתם ביחסי עובד – מעסיק.

4.15. 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 מכות הסכם פשרה ובין מכל סיבה אחרת.

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

5. תקופת ההסכם

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

5.2. על אף האמור בס"ק (1) לעיל תהיה החברה רשאית להביא ההסכם לידי גמר לפני תום תקופת ההסכם או להפסיקו בהודעה מראש בכתב לחברה 30 יום מראש וזאת, מבלי שתצטרך לתת נימוקים לצעד זה. הופסק ההסכם כאמור יהא נותן השירות זכאי לתשלום רק בגין השירותים שביצע בפועל עד למועד הנקוב בהודעת החברה, כמועד סיום ההסכם.

6. תיאום ופיקוח

6.1. נציג החברה לצרכי הסכם זה הינו כמפורט בנספח א או נציגו (להלן: "המתאם").

6.2. נותן השירות מתחייב לפעול בביצוע השירותים בהתאם להסכם זה תוך שיתוף פעולה עם המתאם ולקבל ולמלא את הנחיות המתאם וזאת מבלי לגרוע מאחריות נותן השירות ומחובותיו על פי הסכם זה, או על פי כל דין.

6.3. נותן השירות ימסור למתאם, ועל פי בקשת המתאם, דין וחשבון ו/או הסברים לעניין ביצוע השירותים מידי פעם בפעם וכן תמסור למתאם כל הסבר שיידרש על ידו.

6.4. נותן השירות ימנה עובד בכיר ומנוסה מטעמו, כמפורט בנספח א, שיוביל את ביצוע השירותים של החברה, בעל נסיון ישיר ומוכח בביצוע שירותים כאמור בהסכם זה, שתפקידו יהיה ביצוע ותיאום השירותים מול החברה ויהיה זמין באופן סביר לפניית המתאם בכל שעות היממה (להלן: "נציג החברה").

7.1. התמורה בגין השירותים תהיה כאמור בהוראות נספח "א". לתמורה הנ"ל ייווסף מע"מ כשיעורו על פי דין.

7.2. בראשון בכל חודש קלנדרי יגיש נותן השירות לחברה חשבוניות מס כדין עם חשבון מפורט עבור סה"כ השירותים שסיפק בחודש הקודם.

7.3. סכום זה כולל שכר של צוות נותן השירות, הוצאות, אש"ל, צילומים וכלל השירותים האדמיניסטרטיביים הדרושים לביצוע השירותים. למען הסר ספק, החברה לא תשלם לנותן השירות כל סכום נוסף כגון החזר הוצאות אלא אם כן הסכימה לכך מראש ובכתב.

7.4. החשבוניות ייפרעו על ידי החברה ב- 5 או ב- 20 לחודש הקרוב שלאחר 45 יום מיום הגשת החשבון (או החשבון המתוקן), בכפוף לאישור המתאם וכנגד חשבונית מס בלבד.

אחריות נותן השירות

.8

נותן השירות יישא באחריות כלפי החברה לכל מעשיו ומחדליו הנוגעים או הקשורים לחוזה זה, לביצועו של חוזה זה או למתן השירותים מכוחו ויפצה או ישפה את החברה על הנזקים שהוא אחראי להם.

סודיות

.9

9.1. נותן השירות, מנהליו, עובדיו והפועלים בשמו, לא יפרסמו כל מידע, לרבות תוכניות, חוות דעת, מסקנות, דוחות, ממצאים וידיעות אחרות, הכרוכים במתן השירותים, או בהליך שנעשה עקב ביצוע השירותים או שהגיעו לידיעתו תוך כדי ו/או עקב ביצוע השירותים, אלא אם יקבל נותן השירות היתר מראש ובכתב מאת החברה.

9.2. נותן השירות, לרבות כל עובד וכל מי שיפעל בשמו או מטעמו במתן שירותי הייעוץ בהתאם להוראות חוזה זה, מתחייבים לשמור על סודיות שירותי הייעוץ ויחתמו על התחייבות לשמירת סודיות המצורפת כנספח "ב" לחוזה זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

9.3. נותן השירות מתחייב בזאת להחתים כל אדם הפועל מטעמו בהתאם להוראות חוזה זה, על התחייבות לשמירת סודיות כאמור בנספח "ב" ולהמציא עותק לחברה מייד לאחר החתימה. נותן השירות לא יהיה רשאי להעסיק אדם, לצורך ביצוע הוראות הסכם זה, אלא אם כן חתם אותו אדם על התחייבות לשמירת סודיות כאמור.

9.4. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה, ימסור נותן השירות 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. נותן השירות יהיה חייב לציית להוראות החברה בהקשר זה.

9.5. 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.

10.1. נותן השירות מצהיר ומאשר בזאת כי אין הוא קשור בהווה, ולא יתקשר כל עוד יספק שירותים לחברה לפי חוזה 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 "ג" לחוזה זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

10.2. 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 מייד לחברה בכל מקרה שמתעוררים חשש או אפשרות לניגוד עניינים.

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

ביטוח

11.

11.1. מבלי לגרוע מאחריותו ומהתחייבויותיו של נותן השירות בין על פי דין ובין על פי חוזה זה, נותן השירות מתחייב לקיים על חשבונו - לטובתו ולטובת החברה - במשך כל תקופת השירותים בהתאם לחוזה, וכל עוד אחריותו קיימת בהתאם לחוזה ו/או על פי כל דין, פוליסות ביטוח כמפורט בנספח ב 1 כדלקמן (להלן: "ביטוחי נותן השירות");

11.2. פוליסת אחריות מקצועית תהיה בעלת תחולה רטרואקטיבית מיום תחילת פעילות נותן השירות, אף אם הפעילות החלה בטרם נחתם החוזה.

11.3. נותן השירות מתחייב להמשיך ולערוך ביטוח זה ולהמציא אישור ביטוח תקף כל עוד לא התיישנה זכות התביעה כלפיו על פי דין. ההשתתפות העצמית בפוליסה לאירוע לא תעלה על סך \$25,000.

11.4. תמורת שחרור נותן השירות מהחובה לעריכת ביטוח לרכוש מכל סוג, מתקנים, כלי עבודה וציוד בבעלותו ו/או באחריותו של נותן השירות ושעשוי להעשות בו שימוש בקשר לקיום התחייבויות נותן השירות על פי חוזה זה, בחלקו או במלואו, נותן השירות מצהיר בזאת כי הוא משחרר באופן מלא את החברה, מנהליה, עובדיה ומי מטעמה וכן נותני שירות וקבלנים אחרים מטעם החברה ומי מטעמם מאחריות לכל אבדן ו/או נזק לרכוש הנ"ל. נותן השירות מתחייב בזאת לשפות ולפצות את החברה ו/או מי מטעמה ללא דיחוי בגין כל דרישה ו/או תביעה שתוגש כלפי החברה ו/או מי מטעמה בקשר לכך.

11.5. על אף האמור בנספח אישור הביטוח בדבר חובת נותן השירות לערוך ביטוח חבות מעבידים, היה ונותן השירות הינו עובד עצמאי שאינו מעסיק או שוכר עובדים, שאינו מעסיק קבלני משנה ושאינו שכיר בחברה, רשאי נותן השירות שלא לערוך ביטוח חבות מעבידים. היה ונותן השירות בחר שלא לערוך ביטוח חבות מעבידים על פי סעיף זה בחלקו או במלואו, פטורה החברה, מנהליה, עובדיה וכל מי מטעמה מכל אחריות להיזק גופני, נפשי או שכלי או מוות לנותן השירות כתוצאה מתאונה או מחלה שיקרו תוך כדי ו/או עקב עיסוקו בקשר עם חוזה זה. נותן השירות מתחייב לשפות ללא דיחוי את החברה, מנהליה, עובדיה וכל מי מטעמה בקשר לכל דרישה או תביעה שתוגש כלפיהם בקשר לכך. כניסתו של סעיף זה לתוקף מותנית במתן הצהרה בכתב ע"י נותן השירות בדבר האמור.

11.6. המבטחים יוותרו על זכות התחלוף כנגד החברה והבאים מטעמה בכל ביטוחי נותן השירות ומי מטעמו בקשר עם כל נזק, ובלבד שהויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון.

11.7. נותן השרות מתחייב לקיים את כל תנאי הביטוחים, ולהודיע לחברה מיד על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה.

כן מתחייב נותן השרות לשתף פעולה עם החברה ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר החברה תחליט להגישה למבטחים.

11.8. נותן השרות מתחייב לקיים בקפדנות את כל תנאי הביטוחים, לשלם את הפרמיות עבור ביטוחיו במועדן, ולא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם או להפקיע את תוקף הביטוחים. מוסכם בין הצדדים כי נותן השרות ישא לבדו בסכומי ההשתתפות העצמית במקרה ביטוח.

11.9. אם תבקש זאת החברה, יהיה נותן השרות חייב להמציא לחברה, לפי דרישתה הראשונה, את פוליסות הביטוח ואת קבלות התשלום בגין פרמיות הביטוח המשולמות על ידו עבור הפוליסות.

11.10. אם תדרוש זאת החברה, נותן השרות יבצע שינויים, התאמות והרחבות בפוליסות שיערוך, כאמור. כמו כן ימציא נותן השרות לחברה, כתנאי מוקדם לתחילת עבודתו, אישור מאת מבטחיו בדבר עריכת ביטוחים בהתאם לנספח ב 1. נותן השירות ימשיך ויפקיד אישור זה כשהוא חתום כדין על ידי מבטחו מדי תקופת ביטוח ולפחות 7 ימים טרם צמצום או ביטול הביטוח.

11.11. אם לא יערוך נותן השירות את ביטוחי נותן השירות ו/או אם הביטוחים לא לפי הנדרש באישור עריכת הביטוח ו/או אם נותן השירות לא ימציא לחברה את אישור עריכת הביטוח כנדרש, תהיה החברה רשאית, אך לא חייבת, לבטל את ההסכם מיידית. באם לא תבחר החברה לבטל את ההסכם, על פי שיקול דעתה המוחלט, היא תהיה רשאית, אך לא חייבת, לערוך את ביטוחי נותן השירות או חלק מהם תחתיו ולשלם את דמי הביטוח, ובמקרה כזה, תהיה החברה זכאית לשיפוי מלא ומיידי מאת נותן השירות ו/או לקיזוז סכומי דמי הביטוח מהתמורה. זאת מבלי לגרוע מכל סעד ו/או תרופה אחרים ו/או נוספים הנתונים לחברה על פי כל דין.

11.12. אין בעריכת הביטוחים האמורים על ידי נותן השרות, בהמצאתם לחברה ו/או בביצוע שינויים, התאמות והרחבות בפוליסות לפי דרישת החברה כדי להוות אישור בדבר התאמתם של הביטוחים לדרישות החוזה. כמו כן, עריכת הביטוחים, השינויים וההתאמות כאמור לא יטילו אחריות כלשהי על החברה או מי מטעמה, ולא יצמצמו את אחריותו של נותן השרות על פי החוזה ו/או על פי כל דין.

11.13. נותן השרות יהיה רשאי לערוך על חשבונו ביטוחים נוספים או משלימים כפי שימצא לנכון, ובלבד שבכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים, יחול ויתור על זכות התחלוף כלפי החברה ו/או מי מטעמה ובכל ביטוח חבות יורחב הביטוח לשפות את החברה בגין אחריותה למעשה ו/או מחדל של נותן השרות בכפוף לסעיף חבות צולבת.

11.14. נותן השירות מצהיר בזאת, כי גבולות האחריות והיקף הכיסויים הנדרשים ממנו בפוליסות השונות הינם דרישות מינימום ועל נותן השירות לבחון את חשיפתו ולקבוע את גבולות האחריות והכיסויים בפוליסות בהתאם. נותן השירות מצהיר ומאשר כי יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כלפי החברה ו/או מי מטעמה בכל הקשור בגבולות האחריות או בהיקף הכיסוי הביטוחי כאמור.

11.15. נותן השרות מתחייב לגרום לכך כי הוראות פרק זה יובאו לידיעת מנהליו, עובדיו וקבלני המשנה שלו, ויוודא כי הסידורים הנדרשים למימוש הוראות פרק זה, יבוצעו הן במסגרת ביטוחיו והן במסגרת ביטוח קבלני המשנה שיועסקו על ידו (אם בכלל). למען הסר ספק מובהר בזאת כי נותן השירות הוא הנושא באחריות כלפי החברה ביחס לביצוע העבודות במלואן לרבות עבודות שיבוצעו על ידי נותן השירות משנה והוא אחראי לשפות ו/או לפצות את החברה בגין כל אבדן ו/או נזק שייגרם, במישרין ו/או בעקיפין עקב עבודות שבוצעו על ידי נותן השירות המשנה, אם ייגרם, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה במי מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.

11.16. ביטוחי נותן השרות יכללו הוראה לפיה הינם קודמים וראשוניים לכל ביטוח שיערך (אם יערך) על ידי החברה, תוך ויתור המבטח על דרישה לשיתוף ביטוחי החברה בקרות מקרה הביטוח.

11.17. ביטוחי נותן השרות יכללו הוראה לפיה לא יבוטלו ולא יצומצמו מכל סיבה שהיא - ללא מתן הודעה בכתב לידי החברה לפחות 30 יום מראש.

11.18. הפרה של סעיף מסעיפי הביטוח תיחשב כהפרה יסודית של החוזה.

12. ביטול

מבלי לגרוע מהוראות כל דין ומהוראות ההסכם, תהא החברה רשאית לבטל את ההסכם ו/או ולהביא לסיומה מיידית של תקופת ההסכם, בכל אחד מהמקרים הבאים:

12.1. אם יתברר בעת כלשהי כי נותן השירות אינו מבצע את השירותים, או שהפסיק לבצע אותם במידה המתקבלת על הדעת.

12.2. 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).

12.3. הוגש כנגד נותן השירות כתב אישום ו/או מנהלת כנגדו חקירה פלילית ו/או נותן השירות הורשע בפלילים.

12.4. אם נותן השירות יפר התחייבות יסודית מהתחייבויותיו לפי הסכם זה או אחרת.

12.5. על אף כל האמור בהסכם זה רשאית החברה לסיים את ההסכם בכל עת, בהודעה של 30 יום מראש, מבלי שהחברה תצטרך לנמק את החלטתה הנ"ל.

13. אישור בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים

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

14. שלילת יחסי עובד מעסיק

מוסכם ומוצהר בזה כי בהתקשרותו עם החברה בהסכם זה, פועל נותן השירות כנותן השירות עצמאי ובלתי תלוי. לא יחולו כל יחסי עובד ומעסיק בין החברה לבין נותן השירות ו/או עובדיו ו/או הבאים מטעמו. נותן השירות פוטר בזה מראש את החברה מכל אחריות שהיא, הנובעת מיחסי עובד ומעסיק, בין אם עלול להינתן להסכם זה פירוש של יחסי עובד - מעסיק.

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

15.2. ההסכם זה אינו ניתן לשינוי, אלא במסמך בכתב חתום על ידי כל הצדדים, וכל שינוי ו/או ביטול של סעיף מסעיפי ההסכם, יעשה אך ורק במסמך בכתב אשר יחתם על ידי שני הצדדים.

15.3. הכתוב בהסכם זה ממצה בלעדית את כל המוסכם בין הצדדים, ואין להתחשב בכל משא ומתן שקדם לחתימתו או שהתקיים בד בבד עם חתימתו ו/או במצגים ו/או בהתחייבויות ו/או בחוזים שקדמו או שהיו תנאי לחתימתו והסכם זה יבוא במקום כל החוזים הקודמים בכתב או בעל פה בין החברה לבין נותן השירות.

16. איסור העברת זכויות

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

17. סמכות מקומית

הצדדים מצהירים ומסכימים בזאת כי בית המשפט הייחודי והבלעדי, בכל עניין הקשור והנובע מהסכם זה, יהא בית המשפט המוסמך בתל אביב יפו.

18. כתובות הצדדים והודעות

- 18.1. כתובות הצדדים לצורך ההסכם זה תהיינה כמפורט בראשית ההסכם.
- 18.2. כל הודעה שתישלח לצד כלשהו לפי הכתובות הנ"ל בדואר רשום, תיחשב כאילו הגיעה לתעודתה לאחר 72 שעות מזמן שההודעה נמסרה למשלוח בדואר. על אף האמור לעיל ניתן למסור הודעה על ידי מסירה ביד ו/או במסירתה בכתובת הצדדים או במשרדם, ומועד המסירה הוא שיקבע.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

החברה

נותן השירות

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 וליווי בודק API-653 במיכלים בטרמינל בחתאם למפרט הטכני וכתב הכמויות המצ"ב.
3. **נציגי הצדדים**
 - 3.1. נציג נותן השירות – _____.
 - 3.2. המתאם – _____.
4. **התמורה**
תמורת הביצוע המלא של השירותים, תשלם החברה תמורה כמפורט להלן :
בהתאם לכתב הכמויות המצ"ב.
למחירים יוסיף מע"מ כדין
5. **תקופת ההסכם**
 - 5.1. תוקף ההסכם הינו עד לסיום השרותים.
 - 5.2. לחברה תהיה אופציה להארכת תקופת ההסכם, על פי שיקול דעתה הבלעדי, בתקופות מצטברות שלא תעלה על 24 חודשים נוספים במצטבר ובלבד שהודיעה על כך לנותן השירות מראש ובכתב.
6. **ביטוחים**
 - 6.1. ביטוח "אחריות מקצועית" בסכום של \$ 1,000,000 (מיליון דולר של ארה"ב)
 - 6.2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי - אשר יבטח אחריות כלפי צד שלישי על פי כל דין, בגבולות אחריות אשר לא יפחתו מסך שווה ערך ל \$ 1,000,000 (מיליון דולר ארה"ב) לאירוע כלשהו ולכל האירועים במצטבר בתקופת הביטוח.
 - 6.3. ביטוח חבות מעבידים - בגבול אחריות המרבי התקני המקובל בישראל, אשר לא יפחת מסך שווה ערך ל \$ 5,000,000 - (חמישה מיליון דולר של ארה"ב) לאירוע ולכל האירועים במצטבר בתקופת הביטוח.

הפוליסות תכלולנה הוראות בדבר אחריות צולבת והעדר זכות שיבוב כלפי החברה כמפורט בנספח ב 1 המצורף.

7.1. 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.

8. היקף כספי מקסימאלי

8.1. ההיקף הכספי המקסימלי של ההסכם הינו _____ ש"ח בתוספת מע"מ כחוק.

8.2. 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, בוותור סופי ומוחלט, על כל טענה ו/או דרישה בכל מקרה בו סך התמורה יהיה נמוך מהסכום הנ"ל.

8.3. מובהר בזאת כי היקף התמורה שתשולם לנותן השירות לא יעלה, בכל מקרה, על ההיקף המקסימאלי, בכל מקרה שהוא. נותן השירות מוותר בזאת מראש, בוותור 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.



אגף הנדסה

4. כללי:

מפרט זה דן בדרישות לביצוע בדיקות לפי תקן API 653 וליווי עבודות אחזקה במכלים לפי תקן API 653. העבודות יבוצעו במתקן הטרמינל של חברת תשתיות נפט ואנרגיה בקרית חיים.

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.
- לבדוק יהיה אישור עבודה תקף לעבודה בגובה.
- הבדיקות אינן כוללות עמידות ברעידות אדמה.

4.2. נתונים:

- המכל יימסר לבדיקה לאחר ביצוע ניקיון לרמת GAS FREE.
- כניסה למיכל מפתחי האדם שבדופן או ירידה לגג, תעשה בהתאם להיתר עבודה וביצוע שיינתן לבודק. לבדוק יהיה אישור עבודה תקף לעבודה בגובה.

מיכל 45	מיכל 125	מיכל 73	מיכל 139	מיכל 135	תיאור
1945	1945	1945	1972	1972	שנת הקמה
ממוסמר	מרוחק	ממוסמר	מרוחק	מרוחק	מבנה במיכל
ללא חומה	ללא חומה	חומת אבן	ללא חומה	ללא חומה	סביב המיכל
36.6 מ'	36.6 מ'	36.6 מ'	60.69 מ'	60.69 מ'	קוטר המיכל
14.2 מ'	14.2 מ'	14.2 מ'	19.55 מ'	19.55 מ'	גובה המיכל
14.850 מ"מ"ק	14.850 מ"מ"ק	14.850 מ"מ"ק	57.000 מ"מ"ק	57.000 מ"מ"ק	נפח
גלם	גלם	גלם	גלם	גלם	חומר מאחסן
1,050 מ"ר	1,050 מ"ר	1,050 מ"ר	3,000 מ"ר	3,000 מ"ר	שטח הגג
גג צף	גג צף	גג צף	גג צף	גג צף	מבנה הגג

✓ מיכל 125 מצוי כעת בעבודות תחזוקה





אגף הנדסה

4.3. דרישות הבדוק:

4.3.1. בדיקות In Service ו Out Of Service

תיאור	Out Of Service	In Service
כללי	מתן חו"ד בנוגע לכלליות ניקיון המכל, 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	מתן חו"ד בנוגע לכלליות ניקיון המכל, 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
בדיקות ויזואליות	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 API-653 Appendix C	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 Appendix C API-653
מדידות גאומטריות (אופטיות)	שקיעות מעטפת, עיגוליות + ניצבות מעטפת, מדידת שקיעות קצה ברצפה (במידה וקיימות)	שקיעות מעטפת, עיגוליות + ניצבות מעטפת
מדידות עובי דופן אולטראסוניות נקודתי (A-Scan)	המעטפת לאורך המדרגות ספירליות באם קיימות, פחי הגג הצף כולל תאי הציפה, מעטפת ע"י זחלן מגנטי או כל פתרון אחר שייתן מענה לבדיקה ניצבת ב- 4 נק' אנכיות, בדלים, רצפה מחוץ לדופן (זר), מדידות לפרופיל הריצפה	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, זר המיכל החיצוני
סריקות עובי דופן אולטראסוניות רציפות (B-Scan)	אזור קריטי רצפה ב- 4 נק'	
פחי המיכל	מדידות גימומים וסימון בהתאם לתקן סימון 40% מאיבוד העובי המקורי ע"י Pit gauge, בג המיכל וברצפת המיכל	מדידות גימומים וסימון בהתאם לתקן סימון 40% מאיבוד העובי המקורי ע"י Pit gauge, בג המיכל





אגף הנדסה

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.	רצפת המיכל
בדיקת מערך האטימה: אטם ראשוני, משני וסכר קצף כפי הניתן לבדיקה מגג המיכל	מערכת אטימה
ניתוח הנתונים שנאספו ומתן המלצות לצורך ביצוע עבודות התחזוקה הנדרשות, הכנת דוח בדיקה חתום בשפה האנגלית.	דוח בדיקה





אגף הנדסה

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 תשי"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.
- הבודק יהיה זמין לשאלות, יעוץ והכוונה למנהל הפרויקט במהלך העבודות.

- בדיקות:

סוג הבדיקה	דרישות הליווי
בדיקות ריתוכים בעזרת ארגז ואקום	ליווי ואישור התהליך המבוצע ע"י הקבלן, הגעה וליווי במיקומים קריטיים
איטום פונטונים - נוזל חודר	ליווי צמוד לבדיקה ואישור אטימות הפונטונים
בדיקות רדיוגרפיה	ייעוץ והכוונה 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 ויזואליות	באופן שוטף ובגמר כל שלב בעבודות
טסט מים	ליווי התהליך ואישור הבדיקה

- לפני סגירת המיכל ובתום העבודות יגיע הבודק ויוודא כי אין עוד פעולות הנדרשות לביצוע.
- בסיום עבודות התחזוקה יינתן למכל דוח אישור כשירות מטעם הבודק בשפה האנגלית המסכם את הפעולות שבוצעו ומעיד כי המכל עומד בתקני ה-API וזמן כשירותו.





אגף הנדסה

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

Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)		
Item	Completed ✓	Comments
C.2.1 Overview		
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.		
C.2.2 Tank Exterior		
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.		
C.2.3 Bottom Interior Surface		
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.		





אגף הנדסה

Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)		
Item	Completed ✓	Comments
C.2.4 Shell Seams and Plate		
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.		
C.2.5 Shell-mounted Overflows		
a) Inspect overflow for corrosion and adequate screening.		
b) Check location of overflow that it is not above any tank valves or equipment.		
C.2.6 Roof Interior Surface		
C.2.6.1 General		
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.		
C.2.6.2 Fixed Roof Support Structure		
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.		





אגף הנדסה

Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)		
Item	Completed ✓	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.		
C.2.7 Fixed Roof Appurtenances		
C.2.7.1 Inspection and Light Hatches		
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.		
C.2.7.2 Staging Support Connection		
Inspect the condition of the staging support for corrosion.		
C.2.7.3 Breathers and Vents		
a) Inspect and service the breather.		
b) Inspect screens on vents and breathers.		
C.2.7.4 Emergency P/V Hatches		
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.		
C.2.7.5 Sample Hatch		
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.		
C.2.8 Floating Roof		
C.2.8.1 Roof Deck		
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.		
C.2.8.2 Floating Roof Pontoons		
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.		





אגף הנדסה

Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)		
Item	Completed ✓	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).		
C.2.8.3 Floating Roof Cutouts		
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. Plate thickness _____.		
C.2.8.4 Floating Roof Supports		
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.		
C.2.9 Floating Roof Seal Assemblies		
C.2.9.1 Primary Shoe Assembly		
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.		
C.2.9.2 Primary Toroidal Assembly		
a) Inspect seal fabric for wear, deterioration, holes, and tears.		





אגף הנדסה

Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)		
Item	Completed ✓	Comments
b) Inspect hold-down system for buckling or bending.		
c) Inspect foam for liquid absorption and deterioration.		
C.2.9.3 Rim-mounted Secondaries		
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.		
C.2.10 Floating Roof Appurtenances		
C.2.10.1 Roof Manways		
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.		
C.2.10.2 Rim Vent		
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.		
C.2.10.3 Vacuum Breaker, Breather Type		
a) Service and check operation of breather valve.		
b) Check that nozzle pipe projects no more than 1/2 in. below roof deck.		
C.2.10.4 Vacuum Breaker, Mechanical Type		
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: _____.		
C.2.10.5 Roof Drains: Open Systems, Including Emergency Drains		
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.		
C.2.10.6 Closed Drain Systems: Drain Basins		
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.		





אגף הנדסה

Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)		
Item	Completed ✓	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).		
C.2.10.7 Closed Drain Systems: Fixed Drain Line on Tank Bottom		
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.		
C.2.10.8 Closed Drain Systems: Flexible Pipe Drain		
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.		
C.2.10.9 Closed Drain Systems: Articulated Joint Drain		
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.		
C.2.10.10 Autogauge System and Alarms		
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.		





אגף הנדסה

Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)		
Item	Completed ✓	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.		
C.2.11 Common Tank Appurtenances		
C.2.11.1 Gauge Well		
a) Inspect gauge 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. 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.		
C.2.11.2 Sampling Systems: Roof Sample Hatches		
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.		
C.2.11.3 Shell Nozzles		
a) Inspect shell nozzles for thinning and pitting.		
b) Inspect hot tap nozzles for trimming of holes.		





אגף הנדסה

Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)		
Item	Completed ✓	Comments
c) Identify type of shell nozzles.		
d) Identify and describe internal piping, including elbow-up and elbow-down types.		
C.2.11.4 For Nozzles Extended Into the Tank		
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.		
C.2.11.5 Diffusers and Air Rolling Systems		
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.		
C.2.11.6 Swing Lines		
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. Max. angle on overflow _____ (If the calculated angle exceeds 65 degrees, recommended installation of a limiting bracket.)		
m) Inspect pull-down cable for fraying.		





אגף הנדסה

Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)		
Item	Completed ✓	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.		
C.2.11.7 Manway Heater Racks		
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.		
C.2.11.8 Mixer Wear Plates and Deflector Stands		
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.		
C.2.12 Access Structures		
C.2.12.1 Handrails		
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.		
C.2.12.2 Platform Frame		
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.		
C.2.12.3 Deck Plate and Grating		
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.		





אגף הנדסה

Tank Out-of-service Inspection Checklist (Continued)		
Item	Completed ✓	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.		
C.2.12.4 Stairway Stringers		
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.		
C.2.12.6 Rolling Ladder		
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. 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.		
NOTES		



בדיקות וליווי בודק API בעבודות אחזקה במכלים בטרמינל

מסד	תיאור	סעיף ביאור	יחידות	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
1	ליווי עבודות אחזקה במיכל 135 בטרמינל ע"פ המפרט הטכני עד מסירת דוח סופי	4.3.2	קומפ'	1		
2	ליווי עבודות אחזקה במיכל 139 בטרמינל ע"פ המפרט הטכני עד מסירת דוח סופי	4.3.2	קומפ'	1		
3	ליווי עבודות אחזקה במיכל 73 בטרמינל ע"פ המפרט הטכני עד מסירת דוח סופי	4.3.2	קומפ'	1		
4	בדיקת מיכל OUT OF SERVICE בקוטר מ- 36 - 62 מ'	4.3.1	קומפ'	2		
5	בדיקה I.S למיכל בעל גג צף בקוטר 36.6 מ'	4.3.1	קומפ'	1		
6	בדיקה I.S למיכל בעל גג צף בקוטר 62 מ'	4.3.1	קומפ'	1		
7	שעות בודק API 653	4.3	ש"ע	80		
			סה"כ			

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,

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 החוזה, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבותיו מכוח חוזה 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.

נספח ב'1

אישור עריכת ביטוחים

תאריך _____

לכבוד

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ ו/או קו מוצרי דלק בע"מ (להלן: "החברה" או "תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ")
רח' הסדנאות 3
הרצליה פיתוח

ג/א.נ.,

הנדון: מבוטחנו: _____ (להלן: "המבוטח")
אישור עריכת ביטוחים בקשר להסכם מספר
שרותי
בין המבוטח לבין החברה

הננו מאשרים בזאת כי ערכנו את הביטוחים המפורטים להלן, בגין פעילות המבוטח, ובכלל זה לרבות - כמוגדר בבקשה הנ"ל, שירותי המבוטח בהתאם להסכם שבנדון, כדלקמן:

1. ביטוח אחריות מקצועית

תקופת ביטוח: מיום _____ עד יום _____ .
גבול אחריות: \$ _____
(לא יפחת מסך שווה ערך ל- \$1,000,000 (מיליון דולר של ארה"ב)
לארוע כלשהו ובמצטבר בתקופת הביטוח.
השתתפות עצמית: \$ _____

הפוליסה תבטח את אחריותו החוקית של המבוטח, בגין מעשה או מחדל מקצועי, טעות או השמטה שלו ו/או של מי מטעמו, תוך כדי או עקב, או בקשר לביצוע ומתן השרותים בהתאם לחוזה שבנדון.

הביטוח אינו כולל כל סייג בדבר נזק לגוף ו/או לרכוש, אובדן שימוש ו/או עיכוב עקב מקרה ביטוח, אובדן מסמכים, הפרת סודיות ואי יושר של עובדים, שימוש ואחזקת כלי נשק ותחמושת. הפוליסה מורחבת לכסות תקופת גילוי נוספת בת שישה חודשים במידה ולא תערך פוליסה אחרת שתחליף אותה.
הפוליסה מורחבת לכסות את החברה כמבוטח נוסף בכפוף לסעיף אחריות צולבת, לפיו ייחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח, אך מבלי שתבטח את אחריותה המקצועית של החברה כלפי המבוטח, והינה בעלת תחולה רטרואקטיבית מיום תחילת פעילות המבוטח בקשר עם ההסכם שבנדון, גם אם פעילות זאת החלה בטרם נחתם ההסכם אך לא לפני התאריך _____ .

2. ביטוח אחריות צד שלישי

תקופת ביטוח: מיום _____ עד יום _____ .
גבול אחריות: \$ _____
(לא יפחת מסך שווה ערך ל- \$1,000,000 (מיליון דולר של ארה"ב) לאירוע כלשהו ובסה"כ לתקופת הביטוח.

ביטוח אחריות על פי דין כלפי צד שלישי לכל פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא. ביטוח זה לא כפוף לכל הגבלה בדבר חבות הנובעת מהרעלה, מאש, התפוצצות, בהלה, מכשירי הרמה, פריקה וטעינה, מתקנים סניטריים פגומים, זיהום תאונתי, הרעלה, כל דבר מזיק במאכל או במשקה, שביתה, השבתה, שימוש ואחזקת כלי נשק ותחמושת, וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי. הביטוח כאמור הורחב לכלול את החברה כמבוטח נוסף לאחריותה בקשר עם פעילות המבוטח ו/או מי מטעמו וזאת בכפוף לאחריות צולבת לפיו נחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח. החברה ומי מטעמה ורכוש של מי מהנ"ל יחשבו כצד שלישי. כל המועסק בביצוע העבודות ושאינו עובד ישיר של המבוטח ואשר בגינו אין המבוטח חייב לשלם דמי ביטוח לאומי, בהתאם לחוקים ו/או לתקנות יחשב כצד שלישי על פי פוליסה זו. הביטוח כולל סעיף בדבר ויתור זכותנו לתחלוף כנגד החברה והבאים מטעמה, ובלבד שהיתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון.

3. אחריות מעבידים

תקופת ביטוח: מיום _____ עד יום _____.

גבול אחריות: \$ _____

(לא יפחת מסך שווה ערך ל- \$ 5,000,000 (חמישה מליון דולר ארה"ב) לעובד לאירוע כלשהו ובסה"כ לתקופת הביטוח).

ביטוח אחריות מעבידים כלפי כל עובדי המבוטח המועסקים במתן השירותים לפי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או חוק אחריות למוצרים פגומים, התש"ס-1980 בגין היזק גופני, נפשי או שכלי או מוות למי מעובדי המבוטח כתוצאה מתאונה ו/או מחלה שיגרמו תוך כדי ו/או עקב עבודתם. ביטוח זה לא יכלול כל הגבלה בדבר עבודות בגובה או בעומק, שעות עבודה, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, אחזקת כלי נשק ותחמושת ברשיון, פתיונות ורעלים, וכן בדבר העסקת נוער על פי חוק. הביטוח כאמור הורחב לכלול בשם המבוטח את החברה במידה ויטען כלפיה שהיא חבה בחובות מעביד כלפי מי מהמועסקים ע"י המבוטח או אם ייקבע כי החברה נושאת באחריות שילוחית לעניין חבות המבוטח כלפי מי ממועסקיו.

כללי:

- הביטוחים הנ"ל כפופים לתנאי על פיו הינם קודמים לכל ביטוח הנערך על ידי החברה (אם נערך), ואנו מוותרים על כל דרישה לשיתוף ביטוחים אלה בקרות מקרה הביטוח.
 - אנו מאשרים כי ידוע לנו שהאחריות לתשלום פרמיות הביטוח וההשתתפויות העצמיות בנזקים חלה על המבוטח בלבד, ולא על החברה.
 - כמו כן אנו מתחייבים כי הביטוחים הנערכים על ידינו כנ"ל לא יצומצמו ולא יבוטלו משום סיבה שהיא, אלא אם כן תישלח על ידינו לחברה הודעה כתובה בדואר רשום, לפחות 30 יום מראש.
 - אנו מאשרים כי הפרת תנאי הפוליסות בתום לב ע"י המבוטח ו/או הפועלים בשמו, לא תגרע מזכויות החברה על פי הפוליסות.
- אישורנו כפוף לתנאי פוליסות הביטוח המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה, והחתום מטה מוסמך לחתום בשם חברתנו.

תפקיד החותם

שם החותם

חתימת המבוטח