



## אגף כספים- מחלקת רכש והתקשרויות הזמנה להציע הצעות

8.5.2017

סימולין: 177093

לכבוד

משתתפי המכרז

הנדון : מכרז/חוזה מס' 17/112

עבודות לניקוי מיכל 3 באשקלון

חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ ו/או חברת קו מוצרי דלק בע"מ (להלן: "החברה") מזמינה בזאת הצעות לביצוע עבודות לניקוי מיכל 3 באשקלון (להלן – "העבודה").

### 1. מהות העבודה

עבודות לניקוי מיכל דלק גולמי, כמפורט במסמכי המכרז.

### 2. ההסכם

ההסכם שייחתם עם המציע הזוכה במכרז שבנדון יהיה בהתאם לנוסח ההסכם הקבלני הסטנדרטי של החברה (פברואר, 2017). המציעים נדרשים לקרוא בפרוטרוט את נוסח החוזה כחלק בלתי נפרד מהכנת הצעתם למכרז שבנדון באתר האינטרנט של החברה <http://www.pei.co.il/> (נוסח החוזה נמצא תחת מכרזים, נושא משנה חוזים לקבלנים). בהגשת הצעתו למכרז שבנדון מסכים המציע לנוסח החוזה בגרסתו האחרונה כאמור לעיל ולא תישמע כל טענה כנגד הקבלן ביחס נוסח החוזה או כל תניה המצויה בו.

### 3. 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 המופיעים באתר האינטרנט שלעיל. לא תתאפשר כל חריגה מנוסחי הביטוח המצויים באתר כאמור. 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 12.9 להלן.

### 4. התמורה

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

### 5. משך ההתקשרות

משך ההתקשרות המשוערת הינה 90 ימי לוח.





## אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

### 6. אופן הגשת ההצעה

- 6.1. הצעת המציע תלויה בטופס למילוי ע"י המציע, נספח "א" להזמנה זו, הכולל הצהרה ופירוט מסמכים שעל המציע לצרף להצעה.
- 6.2. המציע ימלא את כתב הכמויות הכלול בנוסח ההסכם.
- 6.3. המציע יצרף ערבות כאמור בסעיף 8.3 להלן.
- 6.4. הצעת המציע תוגש בליווי כל הנספחים המצורפים לפנייה זו.
- 6.5. את ההצעה יש להגיש במעטפה סגורה ועליה לציין את מספר המכרז.
- 6.6. המעטפה הנ"ל תוגש עד יום 6.6.2017, לתיבת המכרזים, הנמצאת בקומת כניסה, שבמשרדי הנהלת החברה ברחוב הסדנאות 3, א.ת. הרצליה פיתוח.
7. החברה שומרת לעצמה את הזכות לפסול את הצעתו של מציע שלא יצרף את המסמכים ו/או המידע כאמור.
8. תנאים מקדמיים ; מסמכים להוכחת התנאים המקדמיים

- מציע שלא יעמוד בתנאים המפורטים להלן, תפסל הצעתו. על המציע לצרף את המסמכים הנדרשים להוכחת עמידתו בתנאי הסף כמפורט. החברה שומרת לעצמה את הזכות לפנות למציע בבקשה לקבלת השלמות ו/או הבהרות בדבר מסמכים אלה.
- 8.1. למציע ניסיון מוכח בניקוי מיכל דלק גולמי אחד לפחות, בנפח מינימאלי של 20,000 קוב לפחות, במהלך ה- 5 שנים האחרונות .
  - להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע את נספח ב' כשהוא מלא ומאומת על ידי מורשה חתימה מטעם החברה, וכן כתבי כמויות ו/או חשבונות סופיים/ חלקיים בקשר לפרויקטים העומדים בתנאי הסף.
  - 8.2. המציע ישתתף בסיוור קבלנים שיתקיים ביום 16.5.2017 כמפורט בסעיף 9 להלן.
  - 8.3. המצאת ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת ההצעה: נדרשת זהות מלאה בין מבקש הערבות לבין מציע ההצעה, הערבות תהא בסך של 25,000 ש"ח, לפקודת חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ לפחות עד ליום 6.9.2017 כאשר חילוט הערבות יתאפשר בכל מועד בטווח של עד 15 ימים ממועד דרישת החילוט (כל מועד בתוך טווח זה מקובל על החברה, ללא העדפה). הערבות תצורף להצעה.



## אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

8.4. 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 דוח 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 דוח למע"מ).

9. המציע ישתתף בסיור קבלנים שיתקיים ביום 16.5.2017 בשעה 09.00 באשקלון .

10. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 12.9 להלן, מובהר כי בהגשת הצעתו למכרז מסכים המציע לנוסח ההסכם ולנוסח נספח הביטוח המופיעים באתר האינטרנט של תשי"ן . לא יהיה תוקף לכל טענה ו/או הסתייגויות של הקבלן ביחס לנוסח ההסכם או לכל תניה המצויה בו ו/או ביחס לאישור הביטוח הנדרש.

11. הנכם מתבקשים לעיין היטב בכל החומר המצ"ב ולהחזיר לנו את הצעתכם בליווי כל המסמכים הנדרשים, כמפורט במסמך זה, לרבות, על כל נספחיו, כשכל המסמכים חתומים ע"י המוסמכים לחתום בשמו של המציע.

### 12. הוראות כלליות

12.1. 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.

12.2. 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.


12.3. על אף האמור לעיל, ומבלי לגרוע מחובת המציע כאמור בסעיף 12.1 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.





## אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

- 12.4. 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 ממוצע 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.
- 12.5. 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.
- 12.6. החברה שומרת לעצמה את הזכות להקטין ו/או להגדיל את היקף העבודה גם בטרם חתימת החוזה, באם ישתנו צורכי החברה.
- 12.7. 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.
- 12.8. עיון בתוצאות המכרז עפ"י תקנות חובת המכרזים, התשנ"ג 1993 – יעשה תמורת סך של 1000 ₪ אשר לא יוחזרו.
- 12.9. בכל מקרה של שאלה/בקשת הבהרה, יש לפנות בפקס לליאת שרון 09-9528139 או בדואר אלקטרוני [liat@pei.co.il](mailto:liat@pei.co.il). וזאת לא יאוחר מיום 17.5.2017.

בכבוד רב,  
  
ליאת שרון  
ס' מנהל מתי 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. \_\_\_\_\_ (להלן -  
"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 ו/או נתן 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. טופס כתב כמויות מלא, בצירוף המסמכים המפורטים בסעיף 7 למסמך ההזמנה להציע הצעות.
- 2.2. אישורים תקפים בהתאם לחוק גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התש"ל - 1976, (אישור רואה חשבון או פקיד שומה על ניהול ספרי חשבונות כדין, ואישור על דווח למע"מ).





### אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

- 2.3 אישור אודות רישום החברה כחוק ו/או רישום העסק, בצירוף העתק תעודת התאגדות. (באם מדובר בחברה).
- 2.4 אישור עו"ד / רו"ח בדבר מורשי החתימה של המציע.
- 2.5 ערבות בנקאית להבטחת ההצעה, לפקודת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ כמפורט בסעיף 8.3.
- 2.6 טבלת פירוט הניסיון בביצוע עבודות דומות, דוגמת הטבלה המצורפת בנספח "ב" שלהלן.
- 2.7 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 \_\_\_\_\_ תפקיד \_\_\_\_\_



אגף כספים - מחלקת רכש והתקשרויות

נספח א'1

תצהיר בדבר עמידה בתנאי הסף

אני הח"מ, \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כחוק כי עליי 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. למציע ניסיון מוכח בניקוי מיכל דלק גולמי אחד לפחות, בנפח מינימאלי של 20,000 קוב לפחות, במהלך ה - 5 שנים האחרונות.
2. המציע ישתתף בסיור קבלנים.
3. המציע צירף להצעתו ערבות בנקאית.
4. בידי המציע אישור כדין על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות) 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/גבי  
\_\_\_\_\_ 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 8.1)

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

הנדון : תצהיר מורשי חתימה

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מאשר/ת בזאת, בהתאם לסעיף 8.1 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 שהזהרתי אותם כי עליו/הם להצהיר אמת וכי יהיה/ו צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/יעשו כן, אישרו/ו נכונות ההצהרה הנ"ל וחתמו/מו עליה.

\_\_\_\_\_  
עו"ד, \_\_\_\_\_



4.1.1 מטרת העבודה

מפרט זה בא לפרט ולהגדיר את הפעולות הדרושות לצורך ניקוי מיכל גלם מס' 3 הכוללות את הרצפה, הגג הצף משני צידיו עד לגובה 1 מ' כולל: חלקי האטם ההקפי הגלויים בתוך המיכל – בין הזופן הפנימית לפונטונים, רגלי הגג ודופן פנימית לכל גובה המיכל, צנרת 48" בכניסה למיכל עד מגוף הכניסה, צנרת ניקוזים 6" ושוחת המגופים בכניסה/יציאה מהמיכל. הניקוי הינו ממשקעים, שאריות דלק וקשקשת שנאספו בו. מידת הניקיון תהיה עד למצב המוגדר "חופשי מגזים" או (באנגלית) GAS FREE לרמה המאפשרת ביצוע "עבודה באש" או (באנגלית) HOT WORK. ברצפה יהיה הניקיון לדרגה בה ניתן לראות את הצבע המקורי או הפח של תחתית המיכל, ו-1 מטר גובה בדופן המיכל בכל היקפו, ללא שאריות בוצה ולכלוך מכל סוג שהוא. שאריות מים נקיים יותרו עפ"י סיכום ברור עם המזמין.

4.1.2 תיאור המיכל

המיכל הינו מיכל גלם בעל גג צף, שטח הרצפה כ- 3,000 מ"ר והגג נתמך על גבי 114 רגליים בגובה של כ- 1.80 מ' למצב תחזוקתי וניקיון. גובה המיכל כ- 20 מ'. במיכל 3 מאוחסן דלק גולמי שנתיים.

4.2 בטיחות וזהות

4.2.1 כל הוראות הבטיחות לביצוע העבודה המתוארת במפרט זה והכלולות בחוברת "כניסה וניקוי בטוחים של מיכלים לאחסון נפט", API-2015, מהדורת מאי 1994, וכן הוראות בטיחות נוספות שיצורפו למפרט זה מהוות חלק בלתי נפרד ממפרט זה.

4.2.2 החברה תעמיד לרשות הקבלן, באתר העבודה, מקום בו עליו יהיה להתקין מתקן נייד לרצפה, שירותים והלבשה לעובדיו, כנדרש עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה של מדינת ישראל. החיבור למים וחשמל, כולל עבודה וחומרים, יהיו ע"ת הקבלן. עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך בעל רשיון מתאים להיקף העבודה המבוצעת עפ"י החוק.

4.2.3 הקבלן יצייד את עובדיו בביגוד נאות ומתאים לביצוע עבודה זו, כולל ביגוד בטיחות מתאים.

4.2.4 כל ציוד הבטיחות הנדרש לביצוע עבודה זו יסופק על ידי הקבלן ועל חשבונו. החברה שומרת לעצמה את הזכות לבדוק ולוודא כי הציוד אמנם עומד בתקני הבטיחות המקובלים וכן כי ציוד המחייב בדיקה תקופתית ע"י גורם מוסמך אומנם נבדק וטרם פג תוקף אישור הבדיקה.

4.2.5 בדיקה לאיתור גזים רעילים, חמצן ואדים נפיצים תתבצע ע"י עובדי החברה ועל אחריותה במהלך העבודות.

4.2.6 הדרכה בנוהלי הבטיחות תינתן לקבלן ועובדיו ע"י נציגי החברה המוסמכים. הקבלן אחראי לוודא כי כל עובדיו אמנם הודרכו כנדרש. אין להחליף מנהל עבודה או עובד במהלך העבודה ללא הדרכה.

4.2.7 אזור המיכל, המאצרה ודרכי הגישה, ינוקו ממפגעים ותובטח גישה חופשית למקרה הצורך. חובה לסלק חומרים מתלקחים, סמרטוטים וכד' מרגע התחלת העבודה ועד לסיומה המלא. סמרטוטים שנספגו בדלק בזמן תהליך הניקוי, בגדי

עבודה מלוכלכים וכד', לא יושארו בתחום מאצרת המיכל והם יסולקו לפחות פעמיים במשך יום עבודה, לאתר פינוי מאושר ע"י המהנדס.

4.2.8 אסור להשתמש בציוד חשמלי כל שהוא בתוך המיכל ו/או מחוצה לו, כל עוד לא הוכרז המיכל כ"חופשי מגזים" ע"י ממונה הבטיחות של החברה או שניתן היתר מיוחד ממנו.

4.2.9 כל פתחי הכניסה והיציאה של המיכל יהיו חופשיים למעבר נוח ולגישה חופשית. בפתחי הגישה לגג יש להציב סולמות, הסולמות יהיו מפלדה או אלומיניום (לא מעץ או חומר דליק אחר), ויעוגנו באופן יציב הן לרצפה והן לגג (גם כן ע"י אמצעי בר קיימא לא דליק).

4.2.10 על הקבלן להקפיד על כל נוהלי הבטיחות וכללי ההתנהגות המפורטים בהוראות שיפורטו להלן ומהוות חלק בלתי נפרד ממפרט זה:

4.2.10.1 "תקציר נוהלי הבטיחות במתקני החברה" – נוהל מס' PEIO-5-605, נספח 2 א' לחוזה.

4.2.10.2 "כניסה לתוך מיכלי אחסון" – נוהל מס' PEIO-5-527 – נספח 2 ב' לחוזה.

4.2.10.3 "עבודות בגובה" – נוהל מס' PEIO-5-554 נספח 2 ג' לחוזה.

4.2.10.4 "סיכוני חוסר חמצן" – נוהל מס' PEIO-5-529 נספח 2 ד' לחוזה.

4.2.10.5 "סיכוני מימן נפח" – נוהל מס' PEIO-5-550 נספח 2 ה' לחוזה.

4.2.11 ניקוי דפנות המיכל יעשה תוך שימוש בבמה חשמלית מתרוממת שתאושר מראש ע"י ממונה הבטיחות מטעם החברה. לעובדי הקבלן שיועסקו בעבודות לגובה יהיה אישור מתאים ותקף ממשרד העבודה.

### 4.3 פיקוח

4.3.1 כל פעולות התאום עם עובדי המתקן והחברה לצורך העבודה הנ"ל ייעשו אך ורק באמצעות המפקח מטעם המזמין.

4.3.2 יש לקבל אישור מהמפקח על תאריך תחילת העבודה.

4.3.3 יש להודיע למפקח בכל יום לפני תחילת העבודה על מספר העובדים המועסקים באותו יום ועל שעות העבודה לאותו יום. על עבודה בשעות נוספות בימי שישי או בשבתות וחגים יש לקבל אישור מיוחד מראש.

4.3.4 אין להחליף את מנהל העבודה ללא תיאום ואישור המפקח. הוא יודא עדכון משרד העבודה האזורי ותיק החוזה.

4.3.5 על הקבלן למלא כל יום יומן עבודה מסודר. ללא מילוי יומן עבודה לא ישולם לקבלן עבור עבודותיו.

### 4.4 פירוט העבודה לביצוע

4.4.1 ניקוי המיכל עד למצב "חופשי מגזים" (GAS FREE) יבוצע על פי הנחיות מכון הנפט האמריקני, כמפורט בחוברת: כניסה וניקוי בטוחים של מיכלים לאחסון נפט, פרסום של API מספר 2015. מהדורה אחרונה.

חוברת זו מהווה חלק בלתי נפרד ממפרט זה ותוכנה מחייב את הקבלן.

#### 4.4.2 אורור המיכל

לאחר חיוץ ובידוד כל מיכל, שיעשה ע"י המזמין, יש לפתוח את כל הפתחים (פתחי כניסה) על הגג ובדופן המיכל כולל מערבליים. חיוץ המגופים ופתיחת פתחי האדם והמערבליים לאורור הן עבודות שיבוצעו על ידי המזמין. כל הפתחים יישארו פתוחים לפחות 24 שעות לפי תחילת הניקוי או כל זמן שיידרש על פי קביעת ממונה הבטיחות. על מנת להגביר את האורור יש להשתמש במפוח או מאורור מופעל ע"י מנוע אויר. האווריר יסופק ע"י מדחס בעל ספיקת אויר מתאימה להפעלתו, ובעל ספיקה מינימלית של 400 CFM. מפוח בקוטר מתאים לפתחי האדם, "30, יושאל לקבלן ע"י החברה לצורך ביצוע עבודה זו (בספיקה של כ- 24,000 מק"ש). במידה ויוחלט יפעיל הקבלן 2 מפוחים לצורך האורור. על קבלן לוודא קבלת מפוחים תקינים בתחילת העבודה ולהחזירם במצב תקין, לשביעות רצון המהנדס, בסיום העבודה. המדחס וצנרת עזר יסופק ע"י הקבלן ומחיר השימוש בו, בהפעלתו ואחזקתו מהווים חלק בלתי נפרד ממחיר היחידה של ניקוי המיכל. על המדחס להיות מותאם לעבודה באזור מסוכן ולקבל את אישור ממונה הבטיחות להפעלתו. במידה ויהיה צורך באמצעי אורור נוספים, הם יחולו על הקבלן, ועלותם תיכלל במחירי היחידה שבכתב הכמויות.

#### 4.4.3 על הקבלן לוודא כי המיכל הוכן לניקוי כנדרש

- 4.4.3.1 כל רגלי האורור VENT "הורמו" ונתמכו ע"י מוביל ה- VENT (אסור להשתמש בעץ או חומר אחר). עבודה שתבוצע ע"י מפעילי המתקן.
- 4.4.3.2 המיכל המגופים והמערבליים (3 יח") מנותקים מזרם החשמל. באחריות המזמין.
- 4.4.3.3 כל המגופים שאינם מחויצים סגורים ונעולים במנעול ושרשרת. עפ"י היתר העבודה.
- 4.4.4 ניקוי דופן פנימית של המיכל, מעל הגג הצף, מכל שאריות דלק ע"י שימוש בבמה חשמלית ואמצעי ניקוי מאושרים להמסת שאריות הדלק (מאושר ממיס "דקסול – DEKASOLL"). ניקוי צינור מוביל "10 למד הגובה בחלקו הפנימי והחיצוני, מרום המיכל עד לרצפה.
- 4.4.5 לאחר ניקוי הדופן יש לסלק את כל הלכלוך מעל חלקו העליון של הגג, כולל שלוליות דלק, דלק יבש, אבק או כל לכלוך אחר הנמצא על הגג עד אפשרות בדיקת הצבע המקורי. מובהר כאן שהגג עובר בדיקת עובי דופן, ע"י המזמין, באמצעות מכשיר אולטרא סוני ולכן נדרש ניקוי הגג הצף כולו.
- 4.4.6 יש לסלק את המשקעים וכל לכלוך אחר הנמצא בתוך המיכל אל תוך קו הכניסה למיכל או למקום אחר עפ"י שיטת ניקוי המתוארת בסעיף 4.9 שלהלן.
- 4.4.7 הניקוי יכלול את הרצפה כל אביזריה, כל פחי וקורות הגג, הרגליים התומכות וזווית התיבור של סינר האטם, הבמה כולל פתח כניסה ויציאה, של הדופן הפנימי, וכל שאר האביזרים הנמצאים במיכל עד למגוף "36 שבסוף הקשת "48 והצינור המחבר של פתח הכניסה למיכל, בצד המערבי של המיכל. הניקוי במיכל יכלול גם קטע צינור "42, באורך של כ- 5 מ', בהמשך המגופים לביצוע חדירה עבור התחברות עתידית של "20 לתזקיקים.

4.4.8 הציווד והכלים אשר ישמשו לניקוי המיכל יהיו כלים וציוד אשר לא יגרמו נזק הן לצבע והן למתכת של המיכל. הציווד יהיה מתאים לניקוי הבוצה ומאושרים ע"י גורמי הבטיחות. השימוש בציוד מחייב גם אישור של המהנדס. מובהר שבמידה ושוחת המגופים תתלכלך בגלל עבודות הקבלן, יהיה חייב הקבלן לנקותה על חשבונו והינה חלק מניקוי המיכל בקומפלט.

4.4.9 המיכל יימסר למהנדס כשהוא יבש לחלוטין.

4.4.10 על המיכל להיות נקי מגזים (GAS FREE).

4.4.11 לאחר גמר העבודה (הניקוי על כל שלביו), יש להשאיר את האתר (המיכל וסביבתו) נקי ומסודר ולסלק מהשטח את כל הציוד, החומרים והפסולת עם תום העבודה.

#### 4.5 חומרים וציוד

4.5.1 כל החומרים שידרשו לביצוע העבודה יסופקו על ידי הקבלן ויקבלו אישור המהנדס לפני השימוש בהם. מחירים יהיה כלול במחיר העבודות לביצוע.

4.5.2 מפוח או שניים יושאלו לקבלן במחסן החברה בהליך הנהוג בחברה להשאלת ציוד לקבלנים.

4.5.3 הקבלן יקבל מהחברה ועל חשבונו 2 מ"ק סולר להפעלת המדחס להפעלת המפוחים הנ"ל.

4.5.4 מיכליות כביש להעברת הבוצה יהיו עם אישור העברת חומ"ס מטעם משרד התחבורה. לא תותר עבודת מיכליות, בכל גודל שהוא ללא אישור כזה.

4.5.5 ברשות הקבלן, כחלק ממחיר היחידה ובאחריותו יהיו 2 מערכות מני"פ לפחות, שיאפשרו בטיחות כניסת עובדים לתוך המיכל לפני היותו G.F ובנוסף יהיה ברשות הקבלן DOZER לגרידת הבוצה

#### 4.6 חשמל

הקבלן יבדוק מראש עם מנהל המתקן את האפשרות ומקום נקודה לאספקת חשמל לצורכי עבודה. כל הסידורים והאינסטלציה מנקודת החיבור ייעשו ע"י הקבלן, על חשבונו ועל אחריותו. הביצוע ע"י חשמלאי מוסמך בעל רשיון מתאים להיקף העבודה המבוצעת עפ"י החוק. המזמין לא מבטיח אספקת חשמל מכל סוג.

#### 4.7 מים

החברה תספק כמות המים לניקוי, מנקודת אספקת מים הקיימת בקרבת המיכל. כל מערכת אספקת המים מהנקודה אל תוך המיכל תבוצע על ידי הקבלן ועל חשבונו. הקבלן מתחייב להרכיב מונה מים שייבדק ותורשם הכמות היומית הנצרכת. עקב מחסר משווע למים בארץ הקבלן מתחייב להקטין את המים האלו למינימום הנדרש. הקבלן לא יעשה שימוש במים לצרכי פינוי הבוצה מתחתית המיכל אלא כעזר לשטיפות וניקוי. במידה וכמויות המים יחרגו מכמות סבירה, תופסק עבודתו של הקבלן ופגישה מיידית לצמצום הצריכה תתבצע אצל מנהל המתקן. שם, יבחנו שיטות עבודה אחרות ויסוכם עם הקבלן המשך העבודה.

המים יסופקו מצנרת כיבוי אש והם אסורים לשתייה. הקבלן יעביר את תכולת הבוצה עם המים למיכלי המופרשים דרך זקיפים באזור הסעפות, ע"י משאבות שלחץ הסניקה שלהם לא ירד מ- 5 אט"מ – לחץ שמספיק לדחוף את הנוזל מזקיפים אלו גם למיכלי הדלק. לחילופין הבוצה המעורבת עם מים או מממיסים, יועברו ע"י מיכליות עם משאבות דחיפה לצנרת הכניסה של המיכלים השכנים באזורי המאצרה. הקבלן יקבל

ע"ח תשי"ן 300 קוב מים. מעבר לכך על כל מ"ק נוסף יחויב הקבלן בסך של 200 ₪ למ"ק.

#### 4.8 משך הביצוע

ביצוע העבודה ומסירת המיכלים כשהם נקיים ופנויים להמשך העבודה בו - 60 יום קלנדריים. הקבלן יספק את כל האמצעים וכח האדם הדרושים לעמידה בלוח הזמנים ובכלל זאת ישקול עבודה במשמרות ובשעות עבודה חריגות הכל בתיאום עם המהנדס. מוצהר ומובחר שלא יעבדו עובדים במסוף ע"י הקבלן לפרק זמן העולה על 12 ש"ע.

#### 4.9 שיטת הביצוע לניקוי מיכל הגלם מס' 3

ניקוי המיכל מבוסס על שיטה בה כל המשקעים יוחזרו אל קו הדלק כניסה/יציאה של המיכל, לצינורות הכניסה/יציאה של מיכלים שכנים או לצנרת באזור הסעפות במרחק של כ- 1500 מ' מערבה.

4.9.1 עבודה תעשה כאשר המגוף הראשי של המיכל תמיד סגור ובמצב "לא זמין" באופן קבוע. בשיטה זו ניתן לבצע העבודה ברצף ללא הפסקות והיא תופעל כדלקמן:

4.9.1.1 הקבלן יגרוף את כל המשקעים למקום מסוים בתוך המיכל. ממנו, על פי נוחיות הקבלן, אפשר יהיה לשאוב את המשקעים בצורה יעילה.

4.9.1.2 הקבלן יספק על חשבונו משאבה מופעלת בלחץ אויר או מערכת הידראולית, או משאבה אחרת מאושרת וצנרת מתאימה ושואב את המשקעים ממקום האיסוף במיכל אל הזקיף "Ø4 המרותך לקו הכניסה/יציאה מחוץ למיכלי הגלם, כולל תכולת קשת כניסה/יציאה או, לזקיף בקווי הכניסה/יציאה של מיכלים שכנים או באזור הסעפות בקוטר של "4 ו- "2.5.

4.9.1.3 העברת תכולת הקו למיכל אחר תעשה ע"י ובאחריות עובדי החברה ואינה כלולה בעבודת הקבלן. הקבלן יהיה מתואם לפעילות זו וייתן כל עזרה שנתוצה לשם כך.

4.9.2 בכל מקרה ובכל שיטה המשקעים יועברו במלואם למיכל אחר ושטח אזור העבודה יישמר נקי ומסודר.

4.9.3 אם הקבלן מבקש לבצע הניקוי בשיטה אחרת, עליו לציין זאת בגוף ההצעה. לחברה הזכות הבלעדית לשקול בחירה בשיטה הנוספת ולבחור בה או לדחותה.

## רשימת תוכניות

1. Plan המסוף.

## חלק 6 – כתבי כמויות

### 6.1 מדידה ומחירים

#### 6.1.1 תכולת המחירים

6.1.1.1 אופני המדידה כפי שהינם מפורטים להלן בסעיף זה (6.1) יתולו על אותם עבודות המתוארות במפרט הטכני והתוכניות, ואשר נכללו בכתב הכמויות המצורף למסמכי החוזה.

6.1.1.2 בנוסף לאמור במקומות אחרים בחוזה יכללו המחירים את האמור להלן:

א. התארגנות הקבלן באתר, כולל אספקת מבנים ארעיים (למשרד, מחסן, אוכל ושירותים כימיים תאי רחצה), במידה וידרשו ע"י המהנדס.

ב. חיבור לחשמל ולמים.

ג. אספקת חשמל, מדחסי אוויר ומים בזמן הפסקות.

ד. כל ההוצאות של הקבלן הדרושות להשלמת הניקוי של המיכל כמפורט במפרט הטכני ובכלל זאת ניהול העבודה.

#### 6.1.2 אופני מדידה

6.1.2.1 העבודות ימדדו נטו בהתאם לפרטי התוכניות כשהן גמורות ו/או קבועות במקומן, ללא כל תוספת עבור פחת וכו'. ישולמו רק עבודות עבורן ניתנו סעיפים מוגדרים בכתב הכמויות ואילו יתר העבודות, ההוצאות וההתחייבויות של הקבלן, נחשבות ככלולות במחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות.

הכמויות תיקבענה לפי התוכניות ו/או לפי ההוראות של המהנדס אשר ניתנו בכתב.

לא תחושב כל תוספת עבור עבודה שנעשתה מחוץ לגבולות שצוינו בתוכניות ו/או בהוראות המהנדס בכתב ולא תחושב כל תוספת עבור עבודה שטיבה עולה על המינימום הנדרש.

החברה אינה מתחייבת כי כל סוגי העבודות ו/או כל הכמויות הרשומות בכתב הכמויות תבוצענה בחלקן ו/או בשלמותן. שינוי או ביטול בסעיפים בודדים לא יוכלו לשמש עילה לקבלת תוספת וכל מחיר ומחיר יחייב בלי קשר לשינוי בכמויות בפועל.

#### מדידת וקביעת נפח הבוצה והמשקעים

6.1.2.2 נפח הבוצה אשר ישמש לצורך פינוי מעורך בכ- 600 מ"ק, וזאת עפ"י ניסיון העבר בפינוי מיכלי גלם במסוף אשקלון החל משנת 2000. המזמין יבצע מדידות שיתבצעו דרך 3 פתחי המדידה בגג המיכל ב- 3 נקודות מדידה ביחס לרצפת המיכל הממוקמים במרווחים שווים בהיקף הגג במרחק של כ- 1.3 מ' מדופן המיכל, וזאת כדי להגדיר את הכמות להתחשבות פנימית של המזמין ולא לשום צורך התחשבותי עם הקבלן. הקבלן יגיש הצעה פאושלית לפינוי תכולת כל בוצת המיכל, ניקוי הרצפה והדופן הפנימית מעל ומתחת הגג הצף לשביעות רצון המזמין וכמצויין במפרט זה וללא קשר לכמויות ככל שתהיינה.



### 6.1.3 תיאורים והגדרות

התיאורים וההגדרות שבכותרות המשנה של סעיף זה ניתנו בקיצור לצורכי זיהוי בלבד. אין בהם תיאור מלא של הפעולות הנדרשות ויש לפרשם ככוללים את כל העבודות וההתחייבויות של הקבלן לפי החוזה והפרוט המופיע במפרט הטכני ובתוכניות.

#### 6.1.3.1 לסעיף 6.1 – ניקוי בוצה ומשקעים למיכל 3

ניקוי המיכל, כולל בוצת הגלם, מוגדר כיח' קומפלט. ההערכה שנפח הבוצה הינו כ- 600 מ"ק. המחיר כולל את כל המפורט במפרט זה. מיכל זה נוקה ב 2014.

#### 6.1.3.2 לסעיף 6.5 – אספקת ביוביות בנפח של 10 מ"ק

אספקת מיכלית ליום עבודה לעבודה שאינה כלולה במחירי הקומפלט הנייל ולהעברת דלק גולמי. העבודה הינה ל 10 שייע ואלו יסופקו עם מפעיל ועל כל האביזרים הנחוצים לשאיבות דלק גולמי ומים עבור עבודות המבוצעות במתקן אשקלון בלבד. גם עבור עבודות של קבלנים אחרים כמו, קבלן המתכת והצנרת לשיפוץ המיכל. כמו כן, אישור העברת חומ"ס לנהג ולרכב הינו תנאי הכרחי לתשלום בגין סעיף זה.

כתב כמויות ומחירים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר ליח'	סה"כ מחיר בש"ח
6.1	ניקוי בוצה ומשקעים במיכל מס' 3 בקוטר 60 מ' לפי מפרט זה	קומפלט	1		
6.2	אספקת מיכלית לדלק גולמי בנפח של לא פחות מ- 10 מ"ק. עם כל האביזרים ומפעיל. עבור עבודות נפרדות שאינם כלולות בסעיפים הנ"ל.	יום עבודה	5		
					סה"כ

שם הקבלן \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_