

336154#

-המפרט הטכני -

עבודות שיקום זרי מכלים 2,3,7 באלרואי



1. כללי

על פי דוח בדיקת API, נדרש לבצע תיקון ושיקום של החלק החיצוני של זר מיכל T-2, מיכל T-3 ומיכל T-7 במתקן אלרואי.
נדרש למלא גימומים קיימים ולאחר מכן ליישם מערכת אשר תספק הגנה על החלק החיצוני של זר המיכל מפני פגיעת מזג האוויר וקורוזיה.

2. אתר העבודה

העבודה תבצע במכלי דלק פעילים, יתכנו עיכובים עקב גורמים בטיחותיים, תפעוליים ואחרים ע"פ הוראות המתקן בו תבצע העבודה, כמו כן העבודה תבצע בכפוף לנהלי הבטיחות והביטחון המקובלים בחברה.

3. נתוני מכלים:

מכלים T-2 המכיל קרוסין ומיכל T-3 המכיל סולר בקוטר של 48.8 מ'.
מיכל T-7 המכיל סולר בקוטר של 68.8 מ'.

4. תיאור העבודה

- 4.1 מדידה, בדיקה וסימון של מקומות בהם יבוצעו העבודות.
- 4.2 ניקוי והכנת השטח, הסרת כל גורם העלול להפריע ליישום המערכת בין סינר הבטון לזר המכל לרבות: אבנים, ציפוי ישן רופף, חלודה רופפת ופסולת שהצטברו במרווח ביניהם.
על הקבלן להכין את השטח לטובת יישום המערכת בהתחשב במצב הנוכחי בשטח. **ניקוי והכנת השטח יהיה כחלק ממחיר היחידה ולא ישולם בנפרד.**
- 4.3 במידת הצורך יבוצע ניקוי אברזיבי, שימוש בממים ייעודי את שטח העבודה להסרת שאריות כל שומן ולכלוך מהמכל ומהבטון או כל שיטה נדרשת להכנה מיטבית של השטח לטובת יישום מערכת התיקון – **כחלק ממחיר היחידה.**
- 4.4 לאחר השלמת הכנת שטח העבודה, נדרש לבצע שיקום של המתכת באזורים הפגועים בעזרת חומרים מרוכבים ייעודיים ומאושרים עפ"י תקני API רלוונטיים.
- 4.5 לאחר שיקום המתכת באזורים בהם קיימים גימומים, יש ליישם את המערכת בכדי להגן על הזר מפני קורוזיה ופגעי מזג האוויר. כמו כן יישום המערכת יהיה בשיפוע כלפי חוץ המיכל כדי למנוע הצטברות של מים בדופן המיכל.



4.6 ביצוע התיקונים יהיה ע"פ טכנולוגיית Tank Base Protection Premier Coating Ltd

של חברת STEELCOAT™ או שוו"ע.

יישום פילר אפוקסי מסוג F3X8 של חברת 3xengineering או שוו"ע.

בנוסף יישום Wencon putty /Wencon Cream מרק למילוי וחיזוק מתכת של

חברת wencon או שוו"ע.

יש לוודא יישום מלא והרמטי של כל שכבה בטרם מעבר לשכבה הבאה.

במידה והקבלן מעוניין להשתמש במערכת שוו"ע למערכת המוצעת במפרט הטכני,

עליו לצרף אישור בודק API 653 אשר מאשר את התאמת המערכת המוצעת לתקן

PCC-2. זאת יעשה במעמד הגשת ההצעות למכרז.

4.7 הקבלן מתחייב לבצע את השיטה הטובה ביותר הידועה לו לצורך שיקום זר המיכל.

(BAT)

4.8 העבודה תבוצע רק ע"י פועלים המוסמכים מטעם החברה בעלת טכנולוגיית התיקון

ליישום המערכת.

4.9 בסיום העבודה תבוצע בדיקת אטימות, חישובי חוזק ותינתן תעודת טיב מטעם גורם

מוסמך של החברה בעלת טכנולוגיית התיקון. אחריות טיב על העבודה תהיה

לתקופה של 20 שנים.

5. בטיחות

5.1 עבודה בציוד מכני חשמלי בחוות המכלים מחייבת קבלת היתר עבודה המסכם את כל

התנאים לביצוע העבודה.

5.2 לא יתבצעו עבודות חמות באזור העבודה, אזור העבודה הוא במאצרות מכלי דלק פעילים

לכן, עבודות באש מוגבלות מאוד בכפוף להיתר עבודה ודגשי הבטיחות. ניתן להשתמש

בכלים ידניים/נטענים לצורך ביצוע העבודה.

5.3 כל יום עבודה יחל בקבלת היתר ביצוע יומי.



5.4 הקבלן/ספק ימלא בסוף כל יום עבודה יומן עבודה מושלם חתום בסוף היום ע"י המפקח מטעם המזמין - וזאת ע"ג יומני עבודה סטנדרטיים של המזמין. יומני עבודה אלו יצורפו בסוף ההרכבה לחשבונות לתשלום למזמין.

6. לו"ז

משך ביצוע העבודה 90 ימי לוח מרגע חתימה על צו תחילת העבודה.
העבודה במתקני החברה מתבצעת בימים א'-ה' בין השעות 16:00-7:30, כל חריגה חייבת לקבל את אישור מנהל הפרויקט ומנהל המסוף בו מתבצעת העבודה.

יתכנו עיכובים עקב גורמים בטיחותיים, תפעוליים ואחרים ע"פ הוראות המתקן בו תתבצע העבודה, כמו כן העבודה תתבצע בכפוף לנהלי הבטיחות והביטחון המקובלים בחברה.
לא יתבצע תשלום נוסף עבור עיכובים אילו.

7. אחריות וחומרים

כל החומרים יסופקו ע"י הקבלן הזוכה ויהיו מטיב מעולה, חדשים ועם תעודת טיב המעידה על כך וכן בהתאם למופיע במפרט זה.
המחיר בכתב הכמויות כולל את אספקת כל החומרים וביצוע כל עבודות העזר הדרושות לביצוע מושלם של העבודה.
כל חומרי העזר וחומרים אחרים שלא נאמרו במפורש אך נחוצים לצורך ביצוע העבודה יכללו במחיר היחידה גם כן.

8. פיקוח

8.1 פיקוח מתמיד של מנהל עבודה מטעם קבלן הביצוע.
8.2 המזמין מטעמו יעמיד מפקח לביצוע העבודה ועל הקבלן לתת לו את כל העזרה הנחוצה לעשות כן בשקיפות מלאה.

9. ביטחון

כל העובדים יקבלו אישורי עבודה עפ"י נוהלי בדיקות הביטחון בחברה.



10. תמונות

מיכל 2



מיכל 3



מיכל 7

