

327689#

פרק 4

המפרט הטכני

החלפת קווי חיים לסולמות ירידה

לגגות מכלי דלק פעילים

מתקן אלרואי

מתקן הטרמינל



מפרט טכני לעבודות החלפת קווי חיים לסולמות ירידה לגגות מכלי דלק פעילים**4.1. כללי:**

החברה מעוניינת להחליף את קווי החיים הקיימים על סולמות הירידה לגגות צפים בחוות המכלים של מתקנים הבאים: טרמינל קריית חיים ואלרואי.
בחוות המכלים של חברת תש"א קיימים מכלי דלק פעילים, עם גגות צפים. לגגות אלו ישנם סולמות / מדרגות ירידה מתכוננים עליהם מותקן קו חיים. מטרת החוזה היא להגדיר את אופן ביצוע ההחלפה ותכן קווי החיים החדשים.

4.2. נתונים:

בטרמינל קרית חיים ישנם 12 מכלים.
במתקן אלרואי ישנם 9 מכלים.

טבלת ואורכים משוערים לסולמות הירידה לגג הצף:

מתקן הטרמינל	4 סולמות באורך משוער של 15 מ' כ"א
	8 סולמות באורך משוער של 22 מ' כ"א
מתקן אלרואי	6 סולמות באורך משוער של 19.5 מ' כ"א
	3 סולמות באורך משוער של 25 מ' כ"א

על הקבלן לפרק את קווי החיים הקיימים, לבצע מדידה מדויקת ולהתקין קו חיים חדש על פי דרישות המפרט.



4.3. תיאור העבודות ודרישות מהקבלן (כלול במחירי היחידה):

- אישור בטחוני של עובדי הקבלן מול קב"ט אזור צפון של תש"א, עם קבלת הודעת זכייה במכרז.
- ביצוע הדרכות בטיחות מול ממונה בטיחות בכל מתקן לפי דרישת ממונה הבטיחות.
- ביצוע סיור ראשוני טרם תחילת העבודה לצורך מדידות לכל מיכל, בתיאום עם הפיקוח.
- קבלת היתר ביצוע יומי לפני כל יום עבודה. חתימה על היתר עבודה באם יידרש, בהחלטת ממונה בטיחות.
- תאום מקדים עם מנהל הפרויקט לצורך קביעת מועד הביצוע. העבודות תלויות בצרכי התפעול. לא תותר עבודה על גג מיכל בעת הזרמה או כאשר הגג מתחת לגובה מסוים.
- באחריות הקבלן לפרק את קו החיים הקיים, אם נדרש גם את תמיכותיו, ולפנות את החלקים שפירק בשטח המתקן.
- כחלק ממחיר היחידה, הקבלן יספק ויתקין אינדיקטור (חיווי ויזואלי) המעיד על תקינות המערכת.
- על הקבלן למדוד, לייצר ולספק את החלקים מראש, ולבצע את ההחלפה בזמן קצר ככל הניתן, כאשר כל החלקים החדשים בידיו.
- הקבלן יעבוד על גבי המכלים תוך שמירה על הנחיות הבטיחות לעבודה בגג מיכל פעיל. תתאפשר עבודה בכלים ידניים בלבד.
- מחירי היחידה יכללו את כל הנדרש לביצוע העבודה, כולל אספקת חומרים כגון פחים ותמיכות, כבלים (קווי החיים עצמם) וברגים, כולל אך לא מוגבל. כל החומרים מנירוסטה 316 (A4).
- באם המצב בשטח יחייב התאמות לסולם הקיים, על הקבלן לבצע כחלק ממחיר היחידה.
- העבודה הינה על גבי מכלי דלק פעילים. יש להישמע לכל הוראות הבטיחות של המתקן.
- לא תותר עבודה באש על גבי המכלים ובמאצרות. חיתוך מתכות בקר בלבד.
- בסיום העבודה, הקבלן ינקה את אזור העבודה ויפנה את כל החלקים שפירק או לא השתמש וכל כלי העבודה.
- מתן אחריות מוצר ל-5 שנים כולל בדיקת בודק מוסמך (אחת) לאחר שנה ממועד ההתקנה, כחלק ממחיר היחידה.
- החברה אינה מתחייבת לרצף העבודה. ייתכנו הפסקות ו/או עיכובים בשל סיבות תפעוליות. כלול במחירי היחידה.
- כחלק ממחיר היחידה, הספק יתמחר ויבצע פתרון בטיחותי למעבר בין המרפסת התפעולית לסולם הירידה.



4.4. חומרים וציוד:

- 4.4.1. אספקת הקבלן - הקבלן יספק את כל החומרים, הכלים והציוד הדרושים לביצוע החלפת קווי החיים. החומרים שאספקתם באחריות הקבלן כאמור לעיל, יהיו על חשבונו ותמורתם נחשבת ככלולה במחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות.
- כל החומרים בהם ישתמש הקבלן יהיו חדשים. קווי החיים אותם יספק הקבלן, יעמדו בתקן C : EN-795 ועל פי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) תשס"ז 2007 ומסמכי עמידה בתקן יוגשו לבדיקה לפני תחילת העבודה, לאישור ממונה הבטיחות של תש"א. כל החומרים מנירוסטה 316 (A4).
- 4.4.2. הגשת הצעת הקבלן לביצוע העבודות מהווה הצהרה מצדו כי בידיו הידע, ספקי החומרים, כוח האדם והציוד המתאים לביצוע העבודות.
- 4.4.3. הקבלן יספק 3 עכברים יעודיים עבור חיבור בולם נפילה "יויו" לכל מתקן- סה"כ 6 יח'.

4.5. עובדי הקבלן וקבלני משנה

הקבלן יעסיק לצורך העבודות, עובדים מקצועיים בעלי ניסיון בהתקנת קווי חיים על גגות ואישורי עבודה בגובה בתוקף.

4.6. פינוי פסולת

פינוי הפסולת מהעבודות ובכלל זה ייעשה על חשבון הקבלן ועל אחריותו והתמורה לכך כלולה במחירי היחידות שבכתב הכמויות.

הקבלן יפנה את הפסולת למקום פינוי המורשה בשטח המתקן שבו עבד.

בתום העבודה יפנו משטח המתקן כל שאריות פסולת. בנוסף יבצעו הקבלן ומנהל הפרויקט סיור מסירה בו יבדק גם ניקיון שטחי העבודה.

לאורך כל שלב העבודה פינוי, איסוף וניקוי השטח יהיה ע"ח הקבלן ויכללו במחירי היחידה.

4.7. תמורה ותשלום

תשלום עבור ביצוע בעבודות יבוצע בהתאם ליחידות המידה בכתב הכמויות למול כמות הביצוע בפועל.

מוגדר באופן שאינו משתמע לשתי פנים, כי מחירי היחידה בכתב הכמויות כוללים את כל הציוד, הכלים, החומרים, אספקתם והנפתם למיכל, כוח האדם, מדידות, עבודות הייצור הטרומי, הדרכות והפקת האישורים הנדרשים לביצוע העבודה.

