

## זיהוי תשתיות מתח גבוה ומתח נמוך במכלל אילת

1. בכוונת חברת קצא"א לבצע זיהוי ותיעוד של תוואי תשתית חשמל במתח גבוה ומתח נמוך במכלל אילת הכולל את אילת חוף ורמת יותם.
2. העבודה תנוהל על ידי מכלל אילת.
3. העבודה תבצע במתקני קצא"א באילת חוף ורמת יותם. המתקנים הינם מתקני דלק פעיל. יתכנו עיכובים עקב גורמים בטיחותיים, תפעוליים ואחרים על פי הוראות המכלל.
4. ציוד חומרים וכדי ימוקמו היכן שיורה המפקח. במהלך העבודה ובסופה יקפיד הקבלן לשמור את האתר נקי ומסודר לשביעות רצון המפקח. העבודה תתנהל בכפוף לנוהלי בטחון ובטיחות המקובלים בחברה.
5. תוואי התיעוד כולל בתוכו דרכי עפר, כבישי אספלט, משטחי בטון ומדרכות.
6. על תוצרי התיעוד להיות:
  - a. תוואי התשתית בקורדינאטות ארץ ישראל החדשה.
  - b. עומק התשתית.
  - c. יועברו קבצים בפורמט DWG ובפורמט PDF.
  - d. חתומים ומאושרים על ידי מודד מוסמך.
  - e. פורמט השרטוטים יהיה בהתאם לפורמט בקצא"א.
  - f. טבלת אקסל הנספחת למפרט.
7. העבודות ככלל לא תבוצענה בחפירות. במידה ותידרשנה חפירות הן תאושרנה באופן פרטני. העבודות תבוצענה על ידי שימוש באמצעות שאיבת עפר. במידה ותהיה חפירה כמפורט בתקנות על הקבלן למנות מנהל עבודה בבניין מטעמו ועל חשבונו כמפורט בתקנות.
8. אורך התוואי המשוער:
  - a. מתח גבוה – 10,000 מ'
  - b. מתח נמוך – 10,000 מ'

### האורך המשוער אינו רצוף ובנוי ממספר מקטעים. פירוט המקטעים יינתן לקבלן הזוכה.

#### משך זמן העבודה המשוער הינו חודש ימים.

9. חיבור ציוד זיהוי לתשתית החשמל תבוצע על חשמלאי מטעם הקבלן ובליווי של חשמלאי מטעם מכלל אילת. אין לבצע כל עבודה על תשתית החשמל ללא אישור של מנהל האחזקה או ראש מדור חשמל במכלל.
  10. תמחור העבודה:
    - a. עלות כוללת לביצוע הזיהוי – ללא חפירה.
    - b. עלות של יום עבודה עבור גישושים בחפירה לפי סעיף 7 ועד כמות של 5 ימי עבודה.
    - c. עלות של פתיחת מדרכות/אספלט/בטון ושיקומם לפי 1 מ' אורך על 0.5 מ' רוחב ועד כמות של 50 מ' מכל סוג.
    - d. ביצוע של 15 חפירות לאימות המדידות. חפירות אלו יבוצעו בשאיבת עפר.
- הערה:** סעיפים b+c הינם סעיפים אופציונליים אשר ימומשו לפי הנדרש בשטח.

סיכוני הבטיחות בעת עבודה זו :

- e. התחשמות
  - f. חפירה - פגיעה בתשתיות תת קרקעית (צנרת חומ"ס , מים , חשמל , תקשורת) , נפילה , התמוטטות , קריסה , פגיעה מכלי צמ"ח
  - g. עבודה במתקן דלק פעיל , עבודה בסביבת גזים נפיצה
11. אחריות הקבלן :
- a. להכיר את הסיכונים הכרוכים בעבודה זו.
  - b. להכיר את נהלי הבטיחות של קצא"א ומכלל אילת בפרט.
  - c. לבצע רק עבודות המאושרות לו בהסכם ו"היתר עבודה". אין לבצע כל עבודה שהיא שאינה כלולה בהסכם ללא אישור המפקח . אין לבצע עבודות עם סיכון ללא "היתר עבודה" ובפרט עבודות עם סיכונים אש ועבודות קידוח וחפירה.
  - d. לתאם את עבודתו עם בטיחות מכלל אילת. לקבל אישור לכל פעילות מהמפקח.
  - e. לעבוד לפי חוקי ותקנות הבטיחות ולפי כללי הבטיחות של החברה ובפרט הוראות הבטיחות המצורפות לחוזה/הזמנת עבודה.
  - f. לוודא שעובדיו מתמצאים באתר, מכירים את דרכי הגישה למקום העבודה, מכירים את המקומות בהם ניתן לשהות, מתמצאים בנהלי החרום ונהלי היתרי עבודה ופועלים בהתאם .
  - g. להכין תכנית ניהול בטיחות לעבודה ככל שיידרש . להכין סקר סיכונים לעבודה ככל שיידרש . להיערך לעבודה בהתאם לתוכנית ניהול הבטיחות וסקר הסיכונים.
  - h. להדריך את עובדיו ולמסור להם מידע בכללי הבטיחות בעבודה ובפרט בכל הסיכונים הכרוכים בעבודה וכללי הבטיחות של החברה.
  - i. לוודא שכל הציוד אותו מכניס הקבלן לתחומי החברה מוחזק בצורה תקינה , בדוק , עם רישיונות , היתרים ותסקירים תקינים ובתוקף . לוודא שכל הציוד מופעל בצורה בטיחותית ע"י מפעילים מיומנים מודרכים ומוסמכים עם הסמכה ורישיון בתוקף . להעביר העתק מרישיונות , היתרים ותסקירים אלו למפקח לפני תחילת עבודתם במתקני החברה.
  - j. להתריע ולדווח למפקח / נציג החברה ובמידת הצורך לעצור את העבודה במידה ומתפתחים תנאים לא בטיחותיים.
12. ביצוע – תחילת העבודה תהיה כחודש מרגע הודעת הזכייה.
13. כתב כמויות :
- a. על הקבלן לבקר באתר, להכיר את העבודה ולבסס את הצעתו בהתאם לכך.
  - b. הקבלן יתמחר את כל העבודה המתוארת במפרט זה ובמסמכים המסופחים אליו, על-פי החלוקה לסעיפים בכתב הכמויות, המופץ יחד עם מפרט זה. התמחור כולל עבודות התארגנות וגמר.
  - c. לא ישולם עבור חריגות מעבר לנדרש במפרט.
  - d. לא ישולם על פחת, בלאי וכו'.
  - e. על כל סטייה מכתב הכמויות על הקבלן להודיע למפקח טרם ביצוע. לא ישולם עבור סטייה מכתב כמויות שלא אושרה מראש ע"י המפקח ביומן העבודה.
  - f. המחירים בכתב הכמויות כוללים את הסעיפים הבאים :
    - i. כל העבודות, החומרים, חומרי עזר, עבודות עזר ובכללם מדידות וכו' הדורשים לביצוע מעולה ומושלם של העבודה, גם אם לא הוזכרו מפורשות בכתב הכמויות.
    - ii. השימוש בכלי העבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות מדידות וכו'.
    - iii. הובלת כל החומרים והציוד הנדרש לעבודה אל מקום העבודה ובכלל זה העמסתם ובדיקתם וכן הסעת עובדים אל מקום העבודה וממנו.
    - iv. אחסנת חומרים, מכונות וכל ציוד שהוא, שמירתם וכן שמירת העבודה שבוצעה.
    - v. הוצאותיו הכלליות של הקבלן (הן ישירות והן עקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המקומיות והמקריות כולל אש"ל לעובדיו.
    - vi. הוצאות אחרות מאיזה סוג שהוא אשר תנאי החוזה מחייבים אותן (כגון הוצאותיו הנובעות מכך שהעבודה נעשית שלבים שלבים).

14. הוראות בטיחות :

2-30-000	כללי יסוד לבטיחות בעבודה במתקני קצא"א
2-30-001	כללי התנהגות ובטיחות במתקני קצא"א
2-30-017	כניסה למתקני החברה עם סיגריות וגפרורים
2-30-020	ביצוע עבודות חפירה ועבודות במחפורות, תעלות, שוחות, בורות ומקומות איגום במתקני דלק
2-30-055	עבודות ריתוך וחיתוך בקשת חשמלית, בלהבה ובדיסק
9-11-001	היתר ביצוע עבודות עם סיכונים ואו סיכוני אש במתקני החברה