

6/2/2023

לכבוד :

משתתפי המכרז

סימוכין : 458632
דוא"ל : c-tender@ingl.co.il
מגדל עתידים קומה 32
קריית עתידים
ת.ד. 58177, תל אביב 6158101
www.ingl.co.il

באמצעות דוא"ל

הנדון: הבהרה ותיקון מס' 1 –

מכרז פומבי לעבודות הנדסה אזרחית, תשתיות חשמל ועבודות נלוות להקמת תחנה להפחתת לחץ ולמדידת גז טבעי (PRMS) אלון תבור פיקרית (INGL/TENDER/2023/04) (להלן: "המכרז")

1. כללי

- 1.1. אלא אם יאמר להלן אחרת, לכל המונחים במסמך זה תהא המשמעות שניתנה להם במסמכי המכרז.
- 1.2. השינויים היחידים מן האמור במסמכי המכרז הינם כמפורט במסמך זה בלבד ו/או בכל מסמך רשמי אחר שנשלח ו/או שישלח על ידי החברה, ככל שישלח בעתיד.
- 1.3. האמור במסגרת מסמך זה אינו גורע מן האמור במסמכי המכרז, אלא אם יאמר אחרת במפורש.
- 1.4. הנכם מתבקשים לאשר קבלת מסמך זה באמצעות חתימה על כל דפי מסמך זה והאישור שבסופו ולהעבירו למשרדי החברה עם קבלתו. כמו כן, עליכם לצרף להצעתכם מסמך זה יחד עם כל המסמכים המצורפים אליו (ככל שמצורפים) כשהם חתומים בתחתית כל עמוד.

"המכרז" - מסמך מס' 451352.

2. להלן תיקון מס' 1

עקב טעות סופר במספר ההליך בסעיף 1 לנוסח הערבות, מצ"ב נוסח ערבות מעודכן המחליף את הנוסח שצורף למסמכי המכרז.

מציעים נדרשים להגיש את הערבות בהתאם לנוסח המעודכן.

ניתן להעביר טיוטת נוסח לבדיקה, בהתאם להוראות סעיף 8.4 למכרז, לדוא"ל c-tender@ingl.co.il עד ליום

9/2/23 בשעה 17:00.

3. להלן הבהרה מס' 1

שאלה	כתב כמויות – פרק 01.02	1.
בפרק עבודות בטון, יש הערה בתחילת פרק 01.02 שכל הבטונים בפרויקט יכללו מוסף אנטי-קורוזיבי MCI-2005 האם גם לבטון של הכלונסאות צריך להוסיף את המוסף?		
תשובה	מוסף אנטי-קורוזיבי MCI-2005 לא נדרש, לרבות ביחס לבטון של הכלונסאות.	
שאלה	כתב כמויות – תת פרק 01.08.03	2.
עבודות חשמל - בהערות בתת פרק 01.08.03 מצוין שכל הכבלים בעלי רמת הגנה FR3, אולם לא נרשמה הערה בכתב הכמויות האם הדרישה היא לכל הכבלים בפרויקט?		

<p style="text-align: center;"><u>תשובה</u></p> <p>כמצוין בפרק זה של כתב הכמויות, כלל הכבלים הנדרשים יהיו בעלי רמת הגנה FR3, למעט אם צוין במפורש אחרת.</p>	
<p style="text-align: center;"><u>שאלה</u></p> <p>מבוקש לקבל את התכניות הבאות בהתאם לרשימת התכניות שצורפה: 3.1 . 2050-LUD-ESC-DDT-0001 3.2 . 2050-LUD-ESC-DGA-0009</p>	<p>3. תכניות - כללי</p>
<p style="text-align: center;"><u>תשובה</u></p> <p>התכניות מצורפות כחלק ממסמכי המכרז. יחד עם האמור, מצ"ב בשנית, ראה סעיפים 4.1, 4.2 למסמך הבהרה זה.</p>	
<p style="text-align: center;"><u>שאלה</u></p> <p>לדעתנו, בפריט מס' 01.59.01.005 בעמ' 56, מערכת אוורור, חסרים נתונים.</p>	<p>4. כתב כמויות פריט 01.59.01.005</p>
<p style="text-align: center;"><u>תשובה</u></p> <p>מערכת האוורור הנדרשת, תהיה בהתאם לתקן ישראלי מס' 4570 ועל פי תכנית מאושרת של פיקוד העורף.</p>	
<p style="text-align: center;"><u>שאלה</u></p> <p>מה הכוונה ב-"הארקת יסוד עם צינורות בדיקה".</p>	<p>5. כתב כמויות פריט 01.23.01.002</p>
<p style="text-align: center;"><u>תשובה</u></p> <p>הכוונה היא להארקת יסוד הנדרשת לכלונסאות. יצוין כי צינורות הבדיקה הם חלק בלתי נפרד מכלוב הזיון של הכלונסאות.</p>	
<p style="text-align: center;"><u>שאלה</u></p> <p>האם ניתן לתת/לקבל שמות לספקי רפפות אלומיניום, יצרן שערי בטון ויצרן למרחב מוגן טרומי.</p>	<p>6. כתב כמויות כללי</p>
<p style="text-align: center;"><u>תשובה</u></p> <p>עד כה אושרו על ידי החברה הספקים/היצרנים הבאים: רפפות אלומיניום - מהספקים גלובל מיטל בע"מ ואלו מיטל בע"מ; יצרן מרחב מוגן - מהספקים וולפמן ואקרשטיין; שערי בטון - מבטון נגרר "מול ההר", כמפורט בתכנית שער. מציעים רשאים להציע את הספקים/היצרנים האמורים או דומים להם, ובלבד כי הם עומדים בדרישות המפרטים המצורפים למסמכי המכרז. בכל מקרה היצרנים/הספקים יובאו לבחינה ואישור על ידי החברה טרם תחילת הביצוע.</p>	
<p style="text-align: center;"><u>שאלה</u></p> <p>מה ההבדל בין פריט מס' 01.19.01.007 בעמ' 49 לבין פריט מס' 02.01.02.004 בעמ' 60 (אספקת והתקנת רפפות).</p>	<p>7. כתב כמויות פריטים 01.19.01.007, 02.01.02.004</p>
<p style="text-align: center;"><u>תשובה</u></p> <p>תשומת לב המציעים לכך שכתב הכמויות מחולק ל-2 מבנים - לפרויקט אלון תבור פיקרית [1] ולפרויקט אורות רבין [2]. 01.19.01.007 - רפפות למבנה 1, אלון תבור פיקרית. 02.01.02.004 - רפפות למבנה 2, אורות רבין.</p>	



<p><u>שאלה</u> בפרק 41 לא מצאנו התייחסות לחישוף השטח ולכריתת עצים.</p>	<p>8. כתב כמויות – פרק 41 עבודות גינון והשקיה</p>
<p><u>תשובה</u> העבודות בפרק זה מתייחסות לשלב השיקום הנופי לאחר סיום הפרויקט ולכן לא נדרש בחלק זה לבצע כריתת עצים. יצוין כי עבודה לחישוף שטח וכריתת עצים, תיעשה כחלק מעבודות עפר וחפירה של התחנה.</p>	

4. **נספחים מצורפים**

4.1 2050-LUD-ESC-DDT-0001

4.2 2050-LUD-ESC-DGA-0009

בכבוד רב,

נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

אישור קבלה

אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי קיבלנו את הבהרה ותיקון מס' 1 (סימוכין: 458632) - מכרז פומבי לעבודות הנדסה אזרחית, תשתיות חשמל ועבודות נלוות להקמת תחנה להפחתת לחץ ולמדידת גז (PRMS) אלון תבור פיקרית (INGL/TENDER/2023/04) (להלן: "המכרז") וכן, ידוע לנו שכל האמור בו מהווה חלק ממסמכי המכרז לכל דבר ועניין, כאילו נכלל בהם מלכתחילה. אנו מאשרים, כי השינויים היחידים מן האמור במסמכי מכרז המסגרת ומסמכי סבב ההצעות הינם כמפורט במסמך זה בלבד ובתיקונים רשמיים קודמים שנשלחו ו/או בכל מסמך רשמי אחר שישלח על ידי החברה, ככל שישלח, בעתיד.

תאריך: _____ חתימה: _____ חותמת: _____

נספח א' – ערבות בנקאית

נוסח מעודכן

לכבוד

נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

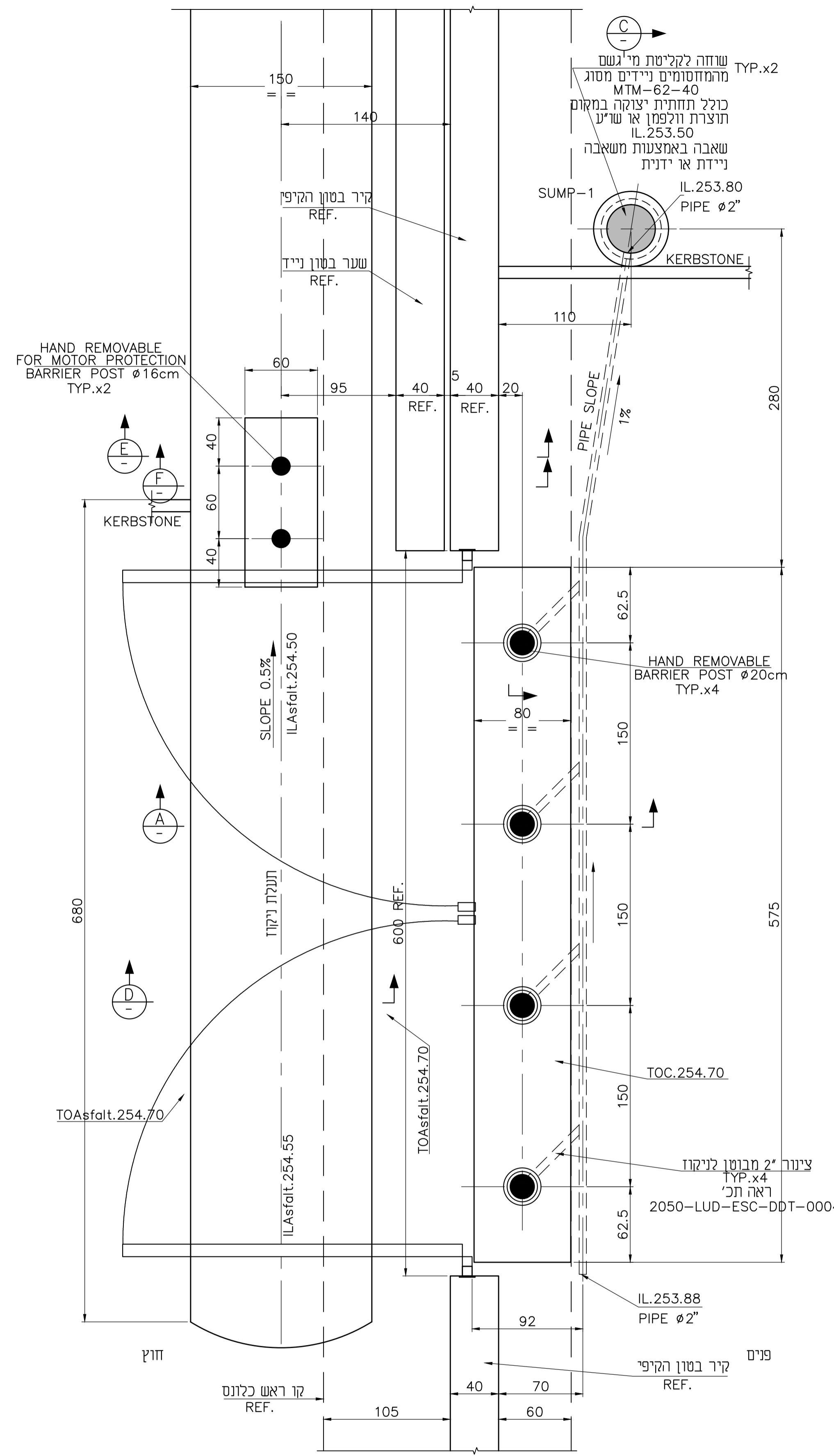
קרית עתידים, מגדל עתידים, תל אביב

הנדון: ערבות מס' _____

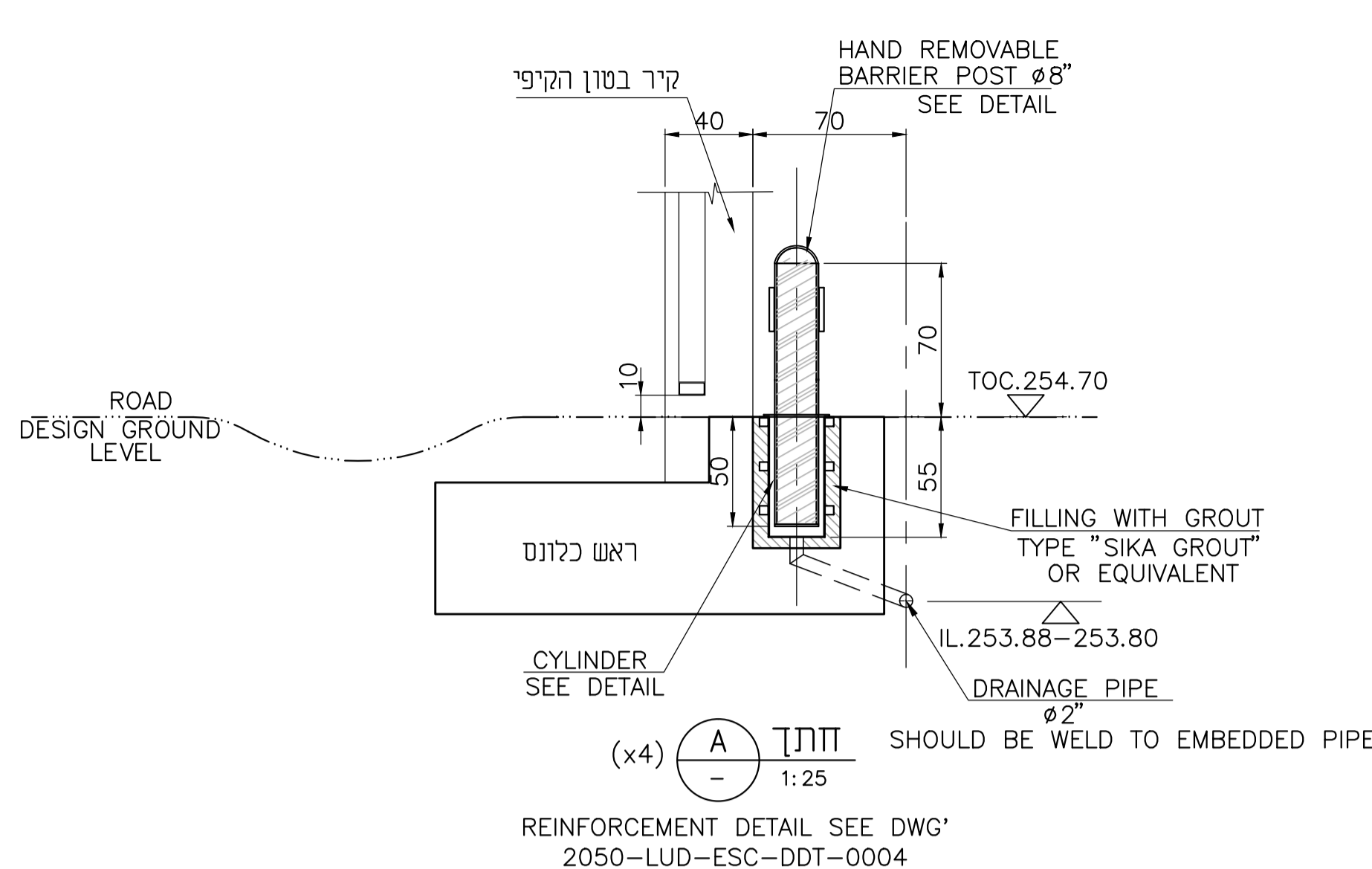
1. על פי בקשת _____ (להלן: "המציע") אנו ערבים בזה כלפיכם בערבות מוחלטת ובלתי מותנית בכל תנאי לתשלום כל סכום עד לסכום של 300,000 ₪ (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת המציע, בקשר עם הצעה שניתנה על ידו **במכרז פומבי לביצוע עבודות הנדסה אזרחית, תשתיות חשמל ועבודות נלוות להקמת תחנת הפחתת לחץ ולמדידת גז טבעי (PRMS) אלון תבור פיקרית (מס' TENDER/2023/04)** שפורסם על ידיכם.
2. אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום שיידרש על ידכם עד סכום הערבות תוך 7 ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב, וזאת מבלי שנטיל עליכם לנמק או לבסס את דרישתכם או להוכיחה בכל אופן שהוא, ומבלי שנדרוש תחילה סילוק הסכום הנ"ל מהמציע. כמו כן, מוסכם בזאת במפורש, כי לא תהיו חייבים לנקוט בהליכים משפטיים נגד המציע ו/או לפנות בדרישה מוקדמת למציע ו/או לממש בטחונות אחרים כתנאי מוקדם לתשלום סכום הערבות על ידינו.
3. אתם זכאים ורשאים לממש את הערבות בדרישה כאמור, מעת לעת, על כל סכום שייקבע על ידכם מתוך סכום הערבות, ובלבד שסך כל הסכומים שיידרשו על ידכם וישולמו על ידנו בגין ערבות זאת לא יעלו על סכום הערבות. לפיכך, במידה ולא תממשו ערבות זו במלואה בפעם אחת, תישאר ערבות זאת במלוא תוקפה לגבי יתרת סכום הערבות הבלתי ממומש.
4. אנו נשלם לכם מעת לעת את הסכומים הנדרשים במועד ועל פי הקבוע בסעיף 2 לעיל.
5. אנו לא נהיה רשאים לבטל את הערבות מכל סיבה ועילה שהן, וכמו כן, לא נהיה רשאים להימנע מתשלום על פי כתב ערבות זה מכל סיבה שהיא, והננו מוותרים בזה במפורש ומראש על כל טענה לרבות כל ברירה המוענקת למציע על פי הדין.
6. בנוסף לכל האמור לעיל, הערבות אינה מותנית בקיומה או בגובהה של חבות מצד המציע כלפיכם והינה בלתי חוזרת, בלתי מותנית ועצמאית.
7. הערבות תהיה בתוקף **31/8/23** ועד בכלל, ועל פי דרישתכם בכתב שתתקבל עד 7 ימים קודם למועד האמור, יוארך תוקפה של הערבות עד ליום **28/2/24**.
8. כל דרישה תחת ערבות זו תוגש לבנק בכתב, במהלך שעות העבודה הרגילות עד לתום תוקף הערבות לפי סעיף 7 לעיל. הודעה בכתב כאמור בערבות זו פירושה דרישה או הודעה שתגיע לבנק בדואר או במסירה אישית אך לא בפקסימיליה, טלקס, מברק או דואר אלקטרוני.
9. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

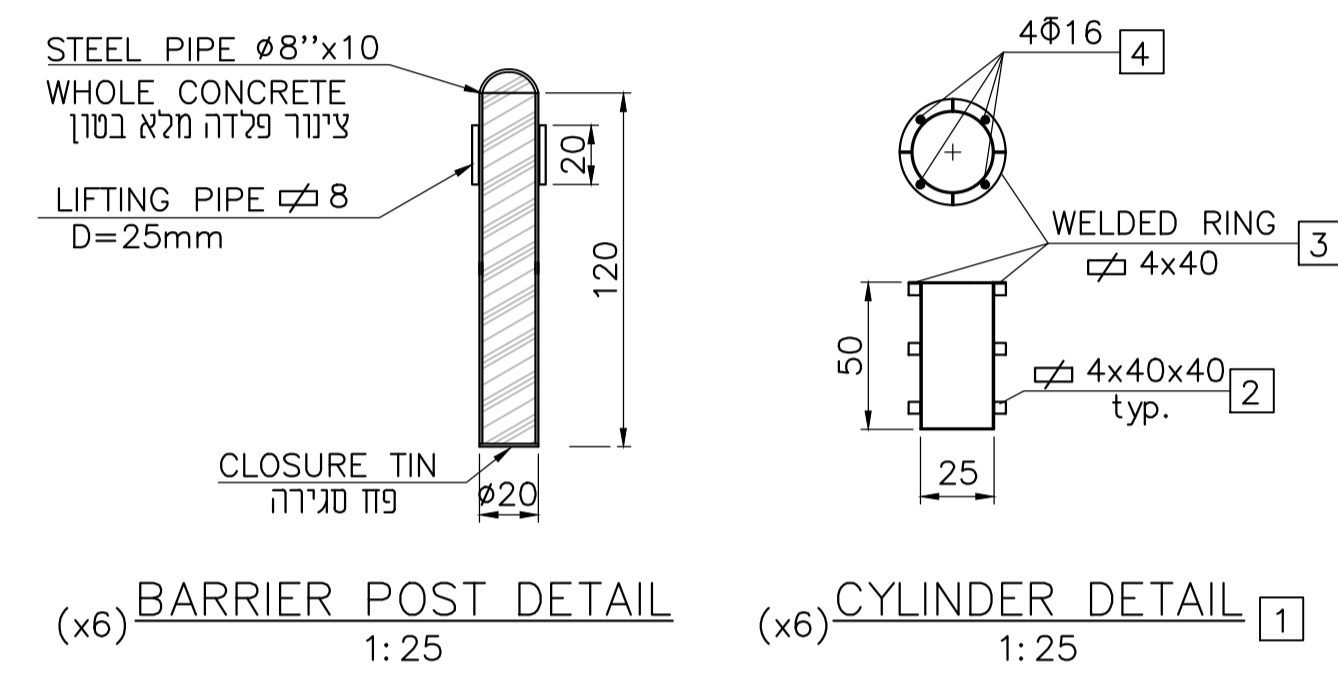
הבנק



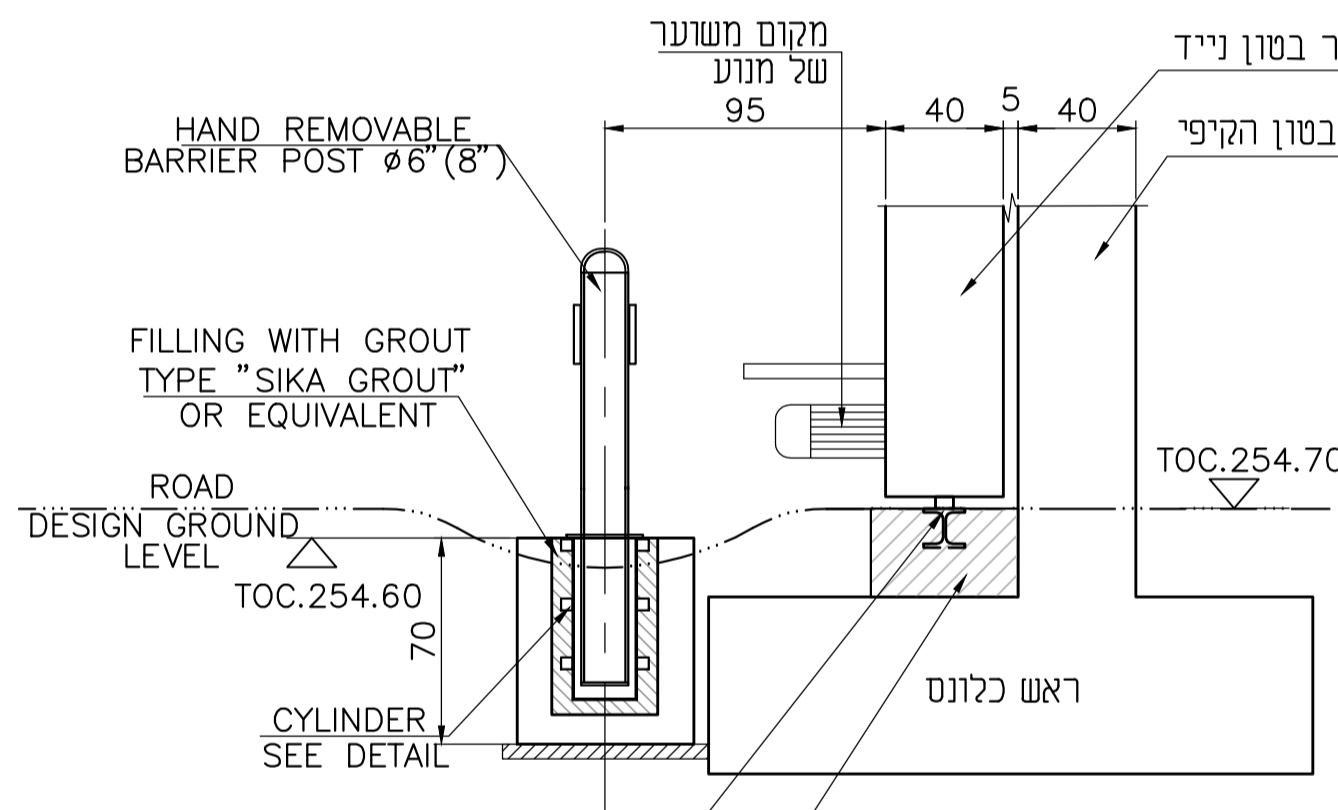
HAND REMOVABLE BARRIER POSTS & DRAINAGE TRENCH PLAN
1:25



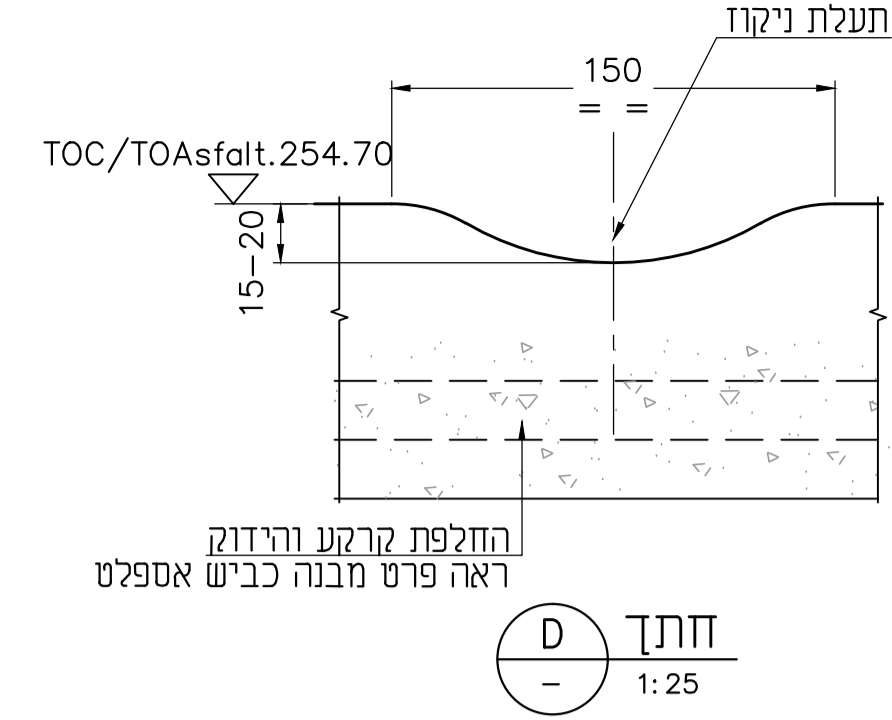
(x4) ZUTAT 1:25 SHOULD BE WELD TO EMBEDDED PIPE
REINFORCEMENT DETAIL SEE DWG' 2050-LUD-ESC-DDT-0004



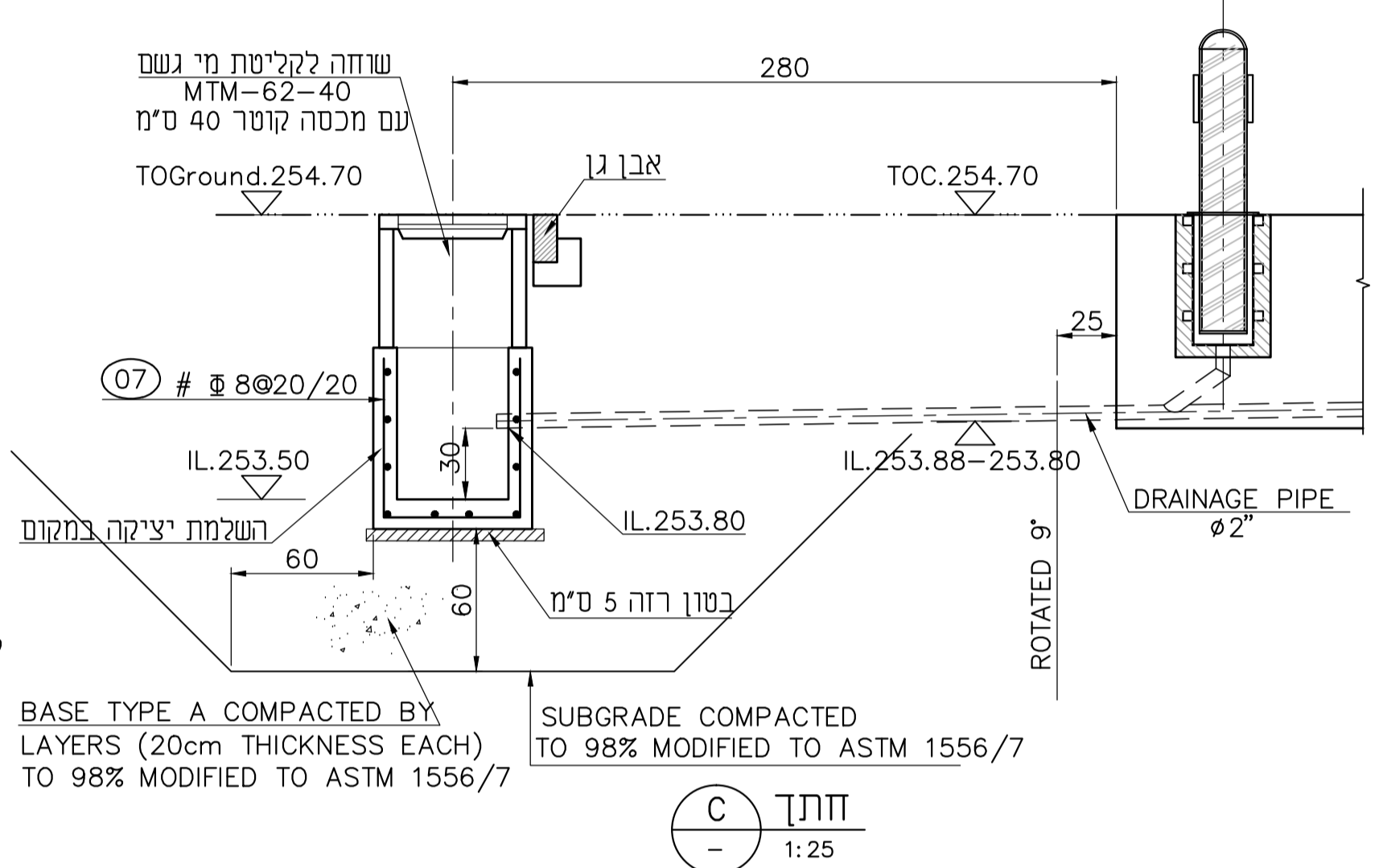
(x6) BARRIER POST DETAIL 1:25 (x6) CYLINDER DETAIL 1:25



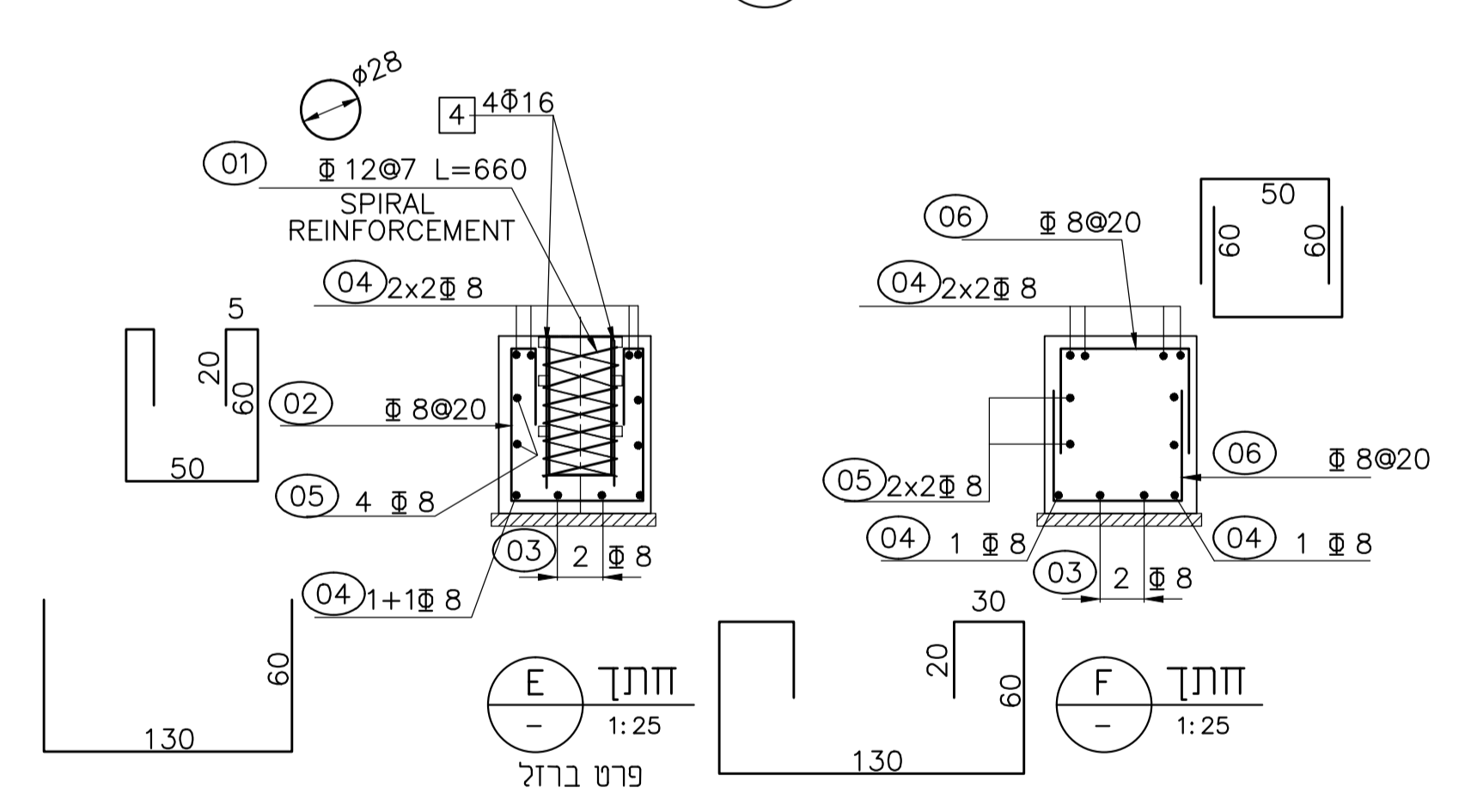
(x6) ZUTAT 1:25



ZUTAT 1:25



ZUTAT 1:25



ZUTAT 1:25

ZUTAT 1:25



BARRIER CYLINDER COVER (x4)



BARRIER CYLINDER COVER'S STORAGE FACILITY FOR 4 COVERS

הערות:
1. הערות ראה תכנית: 2050-LUD-ESC-DGA-0048

No.	Revision Description	Signature	Date
P3	UPDATED FOR BID	YDV	18.12.22
P2	FOR BID	YDV	16.11.22
P1	FOR BID	YDV	10.08.22
P0	FOR APPROVAL	YDV	12.07.22

No.	Revision Description	Signature	Date
P3	UPDATED FOR BID	YDV	18.12.22
P2	FOR BID	YDV	16.11.22
P1	FOR BID	YDV	10.08.22
P0	FOR APPROVAL	YDV	12.07.22

PSE ENGINEERING GMBH
 Project Name: ISRAEL GAS TRANSMISSION PROJECT
 Project No: 165443/2050
 Area: ALON TAVOR PEAKER (MRC) PRMS STATION
 Drawing Name: STATION LANDSCAPE DETAILS 1
 Drawing No: 2050-LUD-ESC-DDT-0001 Rev. P3
 Designed: YDV Drawn: YDV Checked: TGA Approved: TGA
 Signed: 12.07.2022 12.07.2022 12.07.2022 12.07.2022
LUDAN Engineering Israel Ltd
 North Branch
 4 Hamaufa St., High Tech Park,
 P.O. Box 508, Yotvata 20500 ISRAEL
 Tel: +972-4-959888 | Fax: +972-4-959880
 E-Mail: north@ludan.co.il | www.ludan.co.il

יש לשלם לב שמסביב לתחנה מתוכננת נמצא קו גז קיים פעיל של נ"ג" בעומק שבין 80 ס"מ ובין 200 ס"מ. לכן יש לבצע את העבודות בהדירות וסמוך לקו הגז באופן ידני כמתואר בתכנית.

מקרא:

- ⊕ - כלונס 35cm
- 091 - מספר כלונס
- ===== - שיגום מהרגן על צינור גז קיים

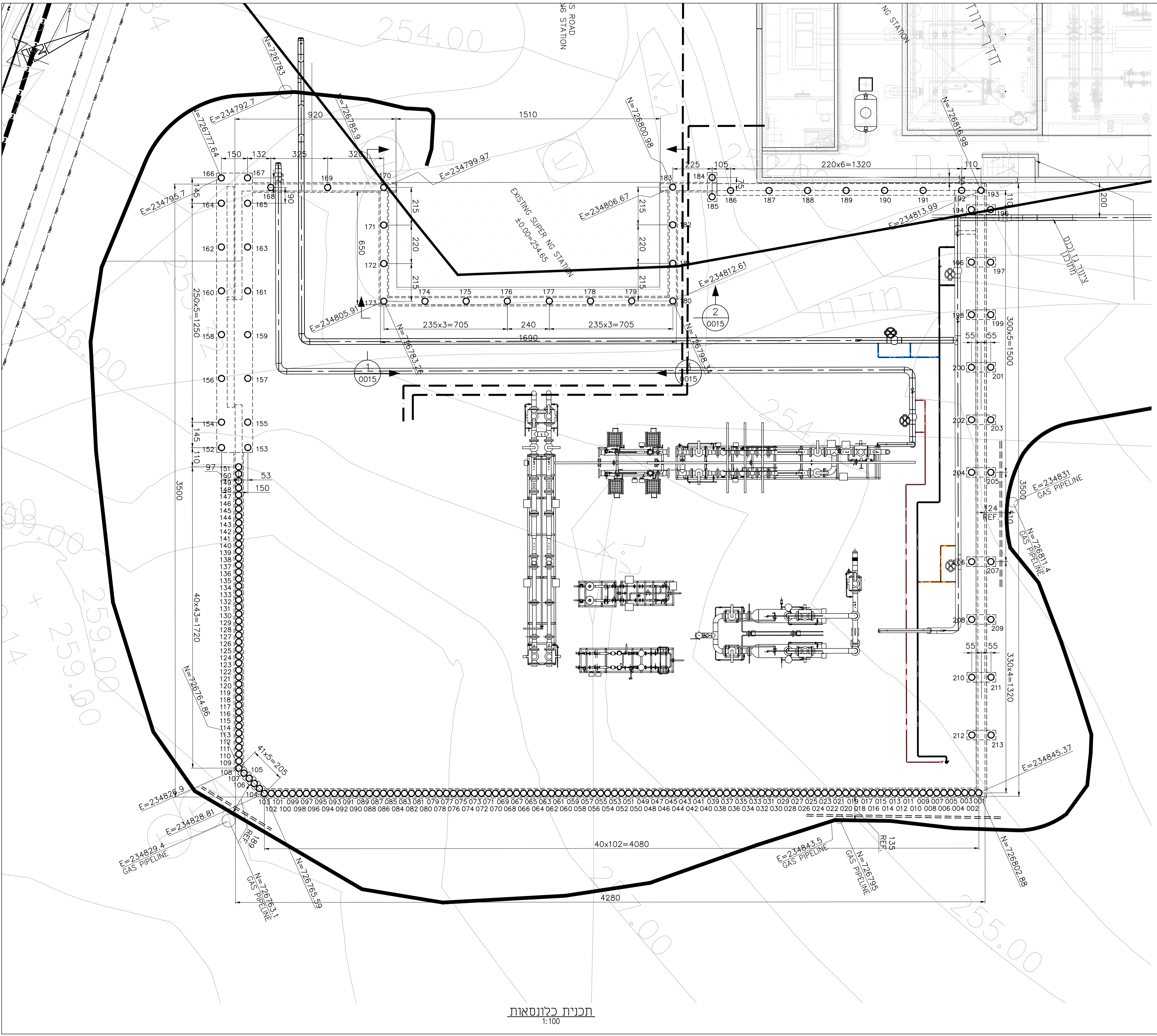
הערות:

1. מפלסים מוחלטים.
2. כל המידות בס"מ, קואורדינטות ומפלסים במטרים.
3. ביצוע הכלונסאות מיקרופייל.
4. עומק ביסוס הכלונסאות יקבע סופית באתר ע"י מהנדס הביצוע האחראי בהתאם לתנאים הבאים (החומר והסל).
5. מינימום 4.0 מ' חזירה לתוך סלע בולתי.
6. מינימום 4.0 מ' חזירה מתחת פני פיתוח שטח פנימי של התחנה.
7. בסוף הכלונסאות יהיה ב-40,
8. קוטר באגראט יהיה 10 מ"מ, סומך הבטון יהיה S-5, דרגת חשיפה 3.
9. זיון הכלונסאות יהיה מברזל מצולע לפי תקן 4466 חלק 3, סוג הפלדה S-500.
10. הקבלן יחייב להשתמש באמצעי עזר שאפשרו לו להוריד את כלוב הזיון בלי לגרד את הבור בקרקע לארזו.
11. פרטי הארקה לפי תכנית חשמל.
12. חלק עליון של כלונס לחציבה - 30 ס"מ מינימום.
13. קידוח וציקת כלונסאות יש לבצע בדיקה סופית.
14. סטיית מרכז כלונס ממקומו המסומן במפנס ראשי כלונסאות לא תעלה על 3 ס"מ. סטיית בציר מהאגן לא יהיה יותר מ- 2%.
15. רשימת כלונסאות וקואורדינטות ראה תכנית: 2050-LUD-ESC-DGA-0010.
16. לפני התחלת ביצוע כלונסאות יש לעשות חפירות ידניות במקומות קרבת של צינור גז קיים. להחליף במקומות אלו שיגומי הרגנה כפי שמצויין בתכנית ובה אף להחליף לעבודות קידוח וציקה של כלונסאות ברעשנות של מהנדס ביצוע.
17. על הקבלן להעביר את מודד מוסמך שיסמן את הכלונסאות ויבטיח מיקומם המתוכנן.
18. ביסוס עבודות הכלונסאות יש להגיש תכנית עדות ממוחשבת בפורמט אוטוקד.

סדר קידוח כלונסאות דיפרו:

- ניקוי שטח וסילוק מטרידים
- הכנת משטחים לגישת מכונת הקידוח
- חפירה ליישור קרקע לאורך הדיפרו
- בשלב ראשוני יש לקדוח כל כלונס על-ישי, כאשר כלונסאות הביניים יקדחו רק לאחר יציאת הכלונסאות הראשוניים ובאישור המפקח.
- הקדיחה תעשה ממפלסים המוארים בתכנית.
- על הקבלן לדווח למפקח על כל מקרה של מפרת.

על הקבלן לוודא ולבדוק את ההפרעות הקיימות בשטח המגבילות את הביצוע לפני ביצוע העבודות.



תכנית כלונסאות
1:100

No.	Description
2050-LUD-ESC-DGA-0020	PRMS BUILDING PILES, SECTIONS AND DETAILS
2050-LUD-ESC-DGA-0019	PRMS BUILDING PILES, SECTIONS
2050-LUD-ESC-DGA-0018	PRMS BUILDING PILES, LAYOUT, COORDINATES AND DATA
2050-LUD-ESC-DGA-0017	PROTECTION WALL AND PRMS BUILDING BARS BENDING SCHEDULE
2050-LUD-ESC-DGA-0016	PROTECTION WALL PILES, DETAILS
2050-LUD-ESC-DGA-0015	PROTECTION WALL PILES, VIEWS 1,2,3 & SECTIONS
2050-LUD-ESC-DGA-0014	PROTECTION WALL PILES, WEST VIEW & SECTIONS
2050-LUD-ESC-DGA-0013	PROTECTION WALL PILES, NORTH VIEW & SECTIONS
2050-LUD-ESC-DGA-0012	PROTECTION WALL PILES, SOUTH VIEW & SECTIONS
2050-LUD-ESC-DGA-0011	PROTECTION WALL PILES, EAST VIEW & SECTIONS
2050-LUD-ESC-DGA-0010	PROTECTION WALL PILES, COORDINATES AND DATA
2050-LUD-ESC-DGA-0009	PROTECTION WALL PILES, LAYOUT

Drawings No.	Description		
-	REFERENCE DRAWINGS		
-	-		
-	-		
-	-		
P2	FOR BID	YDV	10.08.22
P1	UPDATED FOR APPROVAL	YDV	23.06.22
P0	FOR APPROVAL	YDV	08.06.22

For Construction For Tender For Construction For Browse

Coordinator: **PSE ENGINEERING GMBH** (מנהל) Client: **ISRAEL NATURAL GAS LINES** (לקוח)

Project Name: **ISRAEL GAS TRANSMISSION PROJECT**

Project No: **165443/2050**

Area: **ALON TAVOR PEAKER (MRC) PRMS STATION**

Drawing Name: **PROTECTION WALL PILES LAYOUT**

Drawing No: **2050-LUD-ESC-DGA-0009** Rev: **P2**

LUDAN Engineering Israel Ltd.

Designed: AES YDV Drawn: YDV Checked: TGA Approved: TGA
 Signed: [Signature] Date: 08.06.2022

North Branch: 4 Herta St., High Tech Park, P.O. Box 528, Yokneam 20900 ISRAEL. Tel: +972-4-959888 | Fax: +972-4-959880 E-Mail: north@ludan.co.il | www.ludan.co.il