

מערכת הולכת גז טבעי בישראל

צנרת גז טבעי

מתחנת שפד"ן למתקן התפלה שורק 2

P4	21.02.21	לאישור	יניב מדר	יניב מדר	אהוד חזקיה		
P3	16.02.21	לאישור	יניב מדר	יניב מדר	אהוד חזקיה		
P2	15.02.21	לאישור	יניב מדר	יניב מדר	אהוד חזקיה		
P1	14.02.21	לאישור	יניב מדר	יניב מדר	אהוד חזקיה		
P0	11.02.21	להערות	יניב מדר	יניב מדר	אהוד חזקיה		
מהדורה	תאריך	תיאור	הוכן ע"י	נבדק ע"י	אושר ע"י		
			תיאור הפרויקט הקמת תוואי צנרת אורכית מתחנת שפד"ן עד לגבול מתקן התפלה שורק 2, צנרת הגפה וחדר בקרה חדש בתחנת שפד"ן				
			שם הקובץ: 2038-LUD-MAN-REP-0004				
החברה: נתג"ז נציג החברה: נתי מנוס							
סימוכין:			מס' פרויקט 2038/ 165379	מספר מסמך 2038-LUD-MAN-REP-0004	מהדורה P4		
מס' הזמנת רכש:							
מתכנן: לודן הנדסה ישראל נציג המתכנן: יניב מדר							
			Contract or Code	Dis.- Code	Doc.Type	Ser. No.	

תוכן

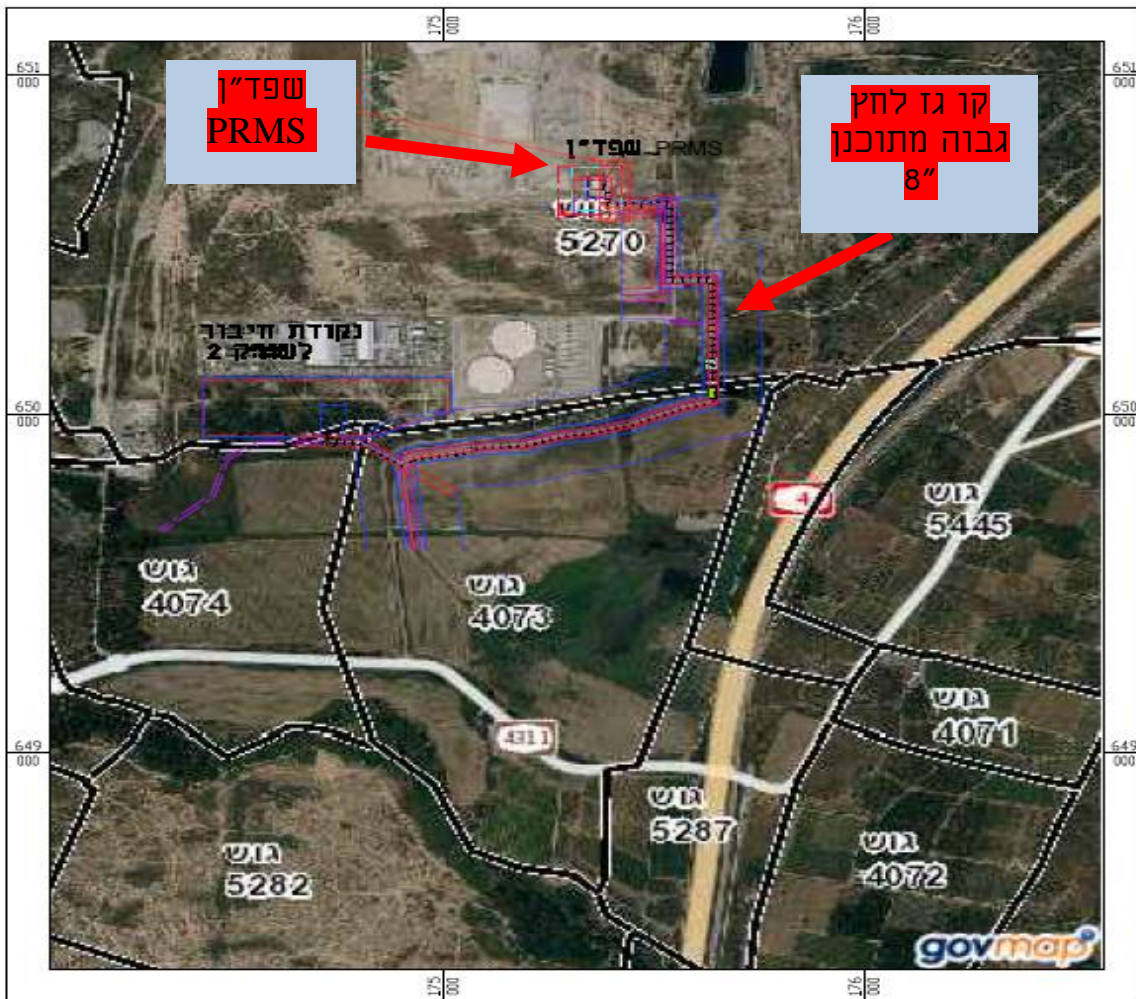
3.....	תיאור הפרויקט - כללי.....	1
4.....	תיאור העבודות לחיבור מתקן ההתפלה שורק 2 לתחנת PRMS שפד"ן.....	2
4.....	שטח ההתארגנות.....	3
4-6	דגשים להקמה.....	4

1. תיאור הפרויקט - כללי

מסמך זה מהווה הסבר כללי לביצוע עבודות הנדסה אזרחית, צנרת, חשמל ועבודות נלוות לחיבור מתקן ההתפלה שורק 2 אל תחנת PRMS (תחנה להפחתת לחץ ולמניית גז טבעי) שפד"ן הממוקמת במתחם שפד"ן.

תחנת PRMS שפד"ן פעילה ומחוברת אל מערכת ההולכה הארצית מכיוון תחנת חולות אשדוד, התחנה מוליכה כיום גז אל תחנת כח פעילה IPP שורק תיאור העבודות במסמך זה הוא להתרשמות כללית ובלתי מחייב. הנתונים המלאים והמחייבים ביחס לעבודות הם כמפורט במפרטים הטכניים ובתוכניות שיימסרו לקבלן ע"י החברה.

אורטופוטו
1: 10000



2. תיאור העבודות לחיבור מתקן ההתפלה שורק 2 לתחנת PRMS שפד"ן.

- 2.1 הפרויקט יבוצע ע"פ תכניות מאושרות: תמ"א 2/ה/37, תמ"א 10/ב/11/ד, ממ/805, תת"ל 36.
- 2.2 פירוט העבודות:

- הקמת תוואי צנרת אורכית להולכת גז טבעי בקוטר 8" מתחנת PRMS קיימת ופעילה שפד"ן ועד מתקן התפלה שורק 2.
 - אורך התוואי: כ-2 ק"מ.
 - הקמת צנרת הגפה בתוך מתחם התחנה הפעילה.
 - הקמת חדר בקרה עבור סקיד המניה ועבור חיבור של סקיד עתידי.
- 2.3 העבודות יכללו בין היתר עבודות עפר ובטון, עבודות צנרת ועבודות מכניות, עבודות חשמל תקשורת ובקרה, מיזוג אויר, הגנה קתודית ושיקום נופי.
 - 2.4 בנוסף, יותקן בתחנה סקיד מניה בתוך מתחם התחנה הפעילה (מתחת למבנה הסככה הקיימת) על ידי קבלן ממונה.

3. שטח ההתארגנות

- 3.1 שטח ההתארגנות עבור תוואי הצנרת האורכית וצנרת ההגפה, ימוקם בסמוך לתחנת PRMS שפד"ן מצד מערב. גודל שטח ההתארגנות כ-1 דונם.
- 3.2 הקבלן יספק מרחב מוסדי מוגן (ממ"מ) מאושר ע"י פיקוד העורף שימוקם בשטח ההתארגנות.
- 3.3 הקבלן יעביר למזמין תכנית של מבנה האתר הכוללת דרכי גישה מסודרות לאתר והסדרי תנועה, הקצאה של אתרי ההתארגנות, אספקת מים, שמירה וכו' על בסיס התוכנית המצורפת למסמכי המכרז. הקבלן אחראי לבצע תאום מול רשויות ובעלי תשתיות רלוונטיים טרם תחילת העבודות (כולל שטחי ההתארגנות).

4. דגשים להקמה

4.1 דגשים בהקמת תוואי צנרת.

- 4.1.1 באופן כללי, רוחב רצועת העבודה הינו 25 מ'. כיסוי הצנרת המינימאלי הינו 1.2 מ' באזורים פתוחים ו- 2.5-3 מ' בחציית נחל או ואדי.
 - 4.1.2 תוואי צנרת הגז הטבעי המתוכנן יוקם במקביל לצנרת גז טבעי קיימת ופעילה בקוטר 18". נדרש לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים בעבודה במקביל לקו גז פעיל לרבות איתור, גילוי, סימון וניטור של הקו הקיים בהתאם להנחיות החברה (מחלקת פיקוח קווים – נתג"ז). אישור הלקוח לעבודה זו הינו תנאי הכרחי לתחילת ביצוע עבודות הצנרת.
- ע"פ התוואי המתוכנן יש לבצע חציית תשתיות קיימות, בהן תשתיות גז במספר נקודות (בחפירה פתוחה או בקידוחים), חציית תשתיות כבישים קיימים וכבישים מתוכננים, תעלות ניקוז, קווי מים של מקורות ועוד. בחציית תשתיות העומק המינימאלי של קו הצינור יהיה בהתאם לתיאום מול בעל התשתית וע"פ תכניות המצורפות למסמכי המכרז. הקבלן אחראי

לבצע תאום מול רשויות ובעלי תשתיות רלוונטיים טרם תחילת העבודות. מתוכננים בפרויקט קידוחי HDD וקידוחים אופקיים.

בחציית קו גז טבעי בלחץ גבוה, בחפירה פתוחה, יש לפעול על פי הנחיות אגף התפעול להגנה מלאה על הקו הקיים מפגיעה.

בעת חציית תשתיות בחפירה בתעלה פתוחה יש לפעול בהתאם להנחיות המצוינות במסמך הסביבתי המצורף למסמכי המכרז (2038-LUD-GEN-REP-0003-P1)

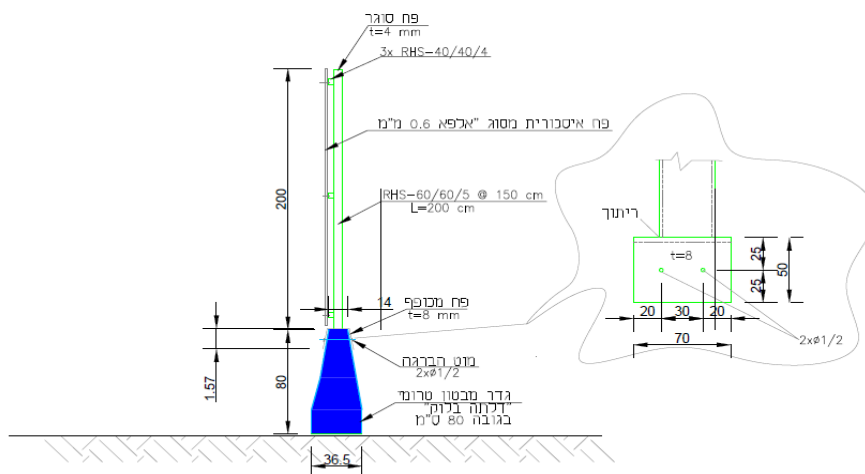
שכבת הקרקע העליונה – Top Soil - במעבר בשטחים חקלאיים ופתוחים קו הגז המתוכנן עובר לאורך כ-700 מ' בשטחים פתוחים וחקלאיים. שכבת הקרקע העליונה בשטחים אלו מכילה זרעי מינים פולשים. לכן במקטע זה הוגדר תהליך עבודה לאופן הטיפול בהם ויש לפעול בהתאם. השכבות תוחזרנה לתעלה בשונה מהרגיל כאשר השכבה עם הזרעים תוטמן מעל לשכבת מעטפת הצנרת וחומר המילוי מעליה.

הנחיות נוספות לטיפול בערכי טבע ושיקום נופי מצוינות במסמך הסביבתי המצורף למסמכי המכרז.

4.2 הנחיות מיוחדות לעבודות בתוך מתחם תחנת גז פעילה:

4.2.1 תחנת השפד"ן הינה תחנת גז פעילה. לפיכך, כל העבודות המתוכננות בה לרבות הקמת מערכת ההגפה וחדר הבקרה וכן התקנת סקיד המנייה על ידי קבלן ממונה, יחייבו ביצוע הפרדת חצרים מלאה בין תחום העבודות לאזור הפעיל בתחנה כל זאת טרום וכתנאי לתחילת ביצוע העבודות בתחנה. הנ"ל ע"פ המפורט בתוכניות ובהתאם להנחיות מחלקת הבטיחות והתפעול של החברה.

4.2.2 דוגמה לגדר תיחום זמנית לביצוע הפרדת חצרים:



פרט א
גדר תיחום זמנית
1:25
* הנדיות בס"מ

- 4.2.3 הקבלן יהיה אחראי על הבטיחות באתר לכל אורך תקופת העבודות ועד אישור החברה בכתב על סיום הפרויקט. במשך כל תקופה זו יידרש הקבלן להעסיק ממונה בטיחות בנוכחות מלאה באתר.
- 4.2.4 היות והעבודות יבוצעו במתחם תחנה פעילה, יידרש הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים לעבודות באזור מסוכן זה ובהתאם להנחיות מחלקת התפעול והבטיחות של החברה.
- 4.3 הנחיות מיוחדות להקמת חדר בקרה ועבודות חשמל:
- 4.3.1 חדר הבקרה המתוכנן יוקם בסמוך וממזרח לחדר בקרה קיים בתוך מתחם התחנה.
- 4.3.2 הנחת הצנרת לחיבור חשמל ותקשורת אל חדר הבקרה הקיים והמתוכנן יבוצע בהתאם למפורט בתכניות ובמסמכי המכרז. כיוון שהעבודה מבוצעת במתחם תחנה פעילה, יידרש הקבלן לבצע השוואה בין המצב הקיים בתחנה ובין התכניות וידווח לנציגי החברה על כל סטייה ויבצע זיהוי של תשתיות קיימות טרם ההתקנה.
- 4.3.3 העבודות יכללו בין היתר: איתור, גילוי וסימון תשתיות קיימות, חפירה, חיתוך אספלט ועוד. חפירה תבוצע אך ורק לאחר אישור המזמין ובהתאם להנחיות מחלקת הבטיחות והתפעול של החברה.
- 4.4 שיקום נופי:
- 4.4.1 החברה רואה את נושא השיקום הנופי בחשיבות עליונה ותעשה את כלל המאמצים הנדרשים ע"מ לצמצם את הפגיעה הסביבתית ולהחזיר את מצב השטח לקדמותו עד כמה שניתן.
- 4.4.2 תוואי הצינור עובר דרך שטחים בהם מערכות אקולוגיות שונות, בעלי חיים, שמורות טבע, מסדרונות אקולוגיים, צירי מעבר ורצף שטחים פתוחים.
- 4.4.3 טרם תחילת העבודות יש לבצע כריתה/העתקה/סימון עצים הנמצאים בתוך ובקרבת רצועת העבודה ע"פ המפורט בסקר העצים המצורף למסמכי המכרז ובהתאם להחלטת פקיד היערות.
- 4.4.4 הקבלן יפעל ויבצע את כל הדרוש ע"מ לצמצם המפגעים הסביבתיים ושמירה על הנוף וערכי הטבע ע"פ ההנחיות המפורטות במסמך הסביבתי המצורף למסמכי המכרז.

תיאור העבודות הנ"ל אשר נמצא במסמך זה מועבר כמידע כללי בלבד לפרויקט.

עבור המידע המחייב והדרישות עבור העבודות יש להיוועץ בכלל המפרטים הטכניים והמקצועיים, התוכניות המצורפות ביחד עם מסמך זה, דו"ח הקרקע, דו"ח סביבתי ובהסכם העבודה ונספחיו אשר ייחתם עם הקבלן הזוכה.