



רשומות

קובץ התקנות

6 בדצמבר 2017

7892

י"ח בכסלו התשע"ח

עמוד

תקנות משק הגז הטבעי (מפרט למיתקן גז של רשת חלוקה), התשע"ח-2017 292

תקנות משק הגז הטבעי (מפרט למיתקן גז של רשת חלוקה),

התשע"ח-2017

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 24(ב) ו-105 לחוק משק הגז הטבעי, התשס"ב-2002' (להלן – החוק), אני מתקין תקנות אלה:

הגדרות

1. בתקנות אלה –

"אתר האינטרנט של הרשות" – אתר האינטרנט של רשות הגז הטבעי שכתובתו: <http://energy.gov.il/Subjects/NG/Pages/GxmsMniNGAuthority.aspx>

"בעל רישיון חלוקה" – מי שקיבל רישיון חלוקה לפי סעיף 3(א)2 לחוק;

"חוק התכנון והבנייה" – חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה-1965¹;

"מפרט" – כמשמעותו בסעיף 24 לחוק, לעניין הקמה או שינוי של מיתקן גז שהוא חלק מרשת חלוקה;

"צו הבטיחות לגז טבעי" – צו לפי סעיף 2 לחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט-1989², לעניין מיתקנים לחלוקת גז טבעי;

"רשות הגז הטבעי" – כמשמעותה בסעיף 56 לחוק;

"תכנית סטטוטורית" – תכנית עבודה כהגדרתה בסעיף 25 לחוק או תכנית כהגדרתה בחוק התכנון והבנייה;

"תקן ישראלי" – תקן שנקבע לפי חוק התקנים, התשי"ג-1953³, כתוקפו בזמן הגשת המפרט, שעותק שלו מופקד לעיון הציבור במשרדי מכון התקנים הישראלי; הפניה אל אתר האינטרנט של מכון התקנים תפורסם באתר האינטרנט של הרשות.

פרטים ומסמכים שייכללו במפרט

2. בעל רישיון חלוקה המגיש מפרט לאישור, יכלול בו את כל אלה:

(1) הפרטים והמסמכים המפורטים בתוספת; הפרטים והמסמכים האמורים יוגשו לפי סוג מיתקן הגז, כשהם ערוכים לפי סדר הפרקים והסעיפים שבתוספת וחתומים בידי הגורם האמור בתוספת;

(2) הפרטים והמסמכים המפורטים ברישיון שניתן לו.

הגשת מפרט

3. (א) בעל רישיון חלוקה יגיש את המפרט במשרדי רשות הגז הטבעי; המפרט יוגש בשני עותקי נייר וכן במדיה דיגיטלית על גבי תקליטור או החסן נייר בפורמט PDF (Portable Document Format) ובפורמט של מערכת מידע גאוגרפי, לפי העניין; קבצים דיגיטליים יהיו תואמים לעותקי הנייר שהוגשו.

(ב) בלי לגרוע מהוראות תקנת משנה (א), בעל רישיון חלוקה יגיש את המפרט בדרך מקוונת באמצעות אתר האינטרנט של הרשות, אם מנהל הרשות פרסם באתר האינטרנט האמור הודעה ולפיה ההגשה המקוונת זמינה.

(ג) שני עותקי הנייר של המפרט המוגש לפי תקנת משנה (א) ייחתמו במקור בידי בעל רישיון החלוקה, ופרק א' שבו ייחתם גם בידי יועץ תכנון שעמו התקשר בעל הרישיון לפי תנאי רישיונו והמתכנן שתיכנן, בדק או אישר את המפרט; זאת נוסף על החתימות הנדרשות לצד הסעיפים שבתוספת.

¹ ס"ח התשס"ב, עמ' 55; התשע"ו, עמ' 73.

² ס"ח התשכ"ה, עמ' 307.

³ ס"ח התשמ"ט, עמ' 108.

⁴ ס"ח התשי"ג, עמ' 30.

4. בעל רישיון חלוקה ישמור את המפרט שאושר לפי סעיף 24 לחוק למשך תקופת שמירת מסמכים רישיונו.

5. תחילתן של תקנות אלה 30 ימים מיום פרסומן. תחילה

תוספת

(תקנה 2)

פרק א': התכנית ההנדסית ותיאור העבודות להקמת המיתקן

מס' סעיף	שם הסעיף	הפרטים והמסמכים הנדרשים	סוג מיתקן הגז שלגביו חלה הדרישה		
			מיתקנים עיליים ותת-קרקעיים שאינם קווי צנרת	קווי צנרת פוליאאתילן	קווי צנרת פלדה פחמנית
1.	תיאור תכולת המפרט ועקרונותיו	תיאור מפורט של המערכת המתוכננת, כולל: תיאור רשת החלוקה, המיתקנים והתוואים; תקן המערכת הראשית; תנאים לתכנון והפעלה של המערכת; תיאור מערכות ההגנה נגד לחץ יתר במיתקנים וברשת; ותכנון עמידת המערכת כנגד רעידות אדמה	X	X	X
2.	סקר סיכונים	לכל סקר יצורפו חישובים, המלצות ותשריטים מתאימים בהתאם לתקנים המפורטים בצו הבטיחות לגז טבעי. הסעיף ייחתם בידי סוקר סיכונים	X		
3.	סקר אזורי סיכון	דוח אזורי סיכון בהתאם לתקן ישראלי ת"י 25000 – "סיווג אזורי סיכון למיתקני גז טבעי" בצירוף המלצות ושרטוטים המתארים את אזורי הסיכון	X	X	X
			יוגש בנוגע לשוחות ברזים בלבד	יוגש בנוגע לשוחות ברזים בלבד	

סוג מיתקן הגז שלגביו חלה הדרישה			מס' סעיף	שם הסעיף	הפרטים והמסמכים הנדרשים
קווי צנרת פלדה פחמנית	קווי צנרת פוליאתילן	מיתקנים עיליים ותת-קרקעיים שאינם קווי צנרת			
X	X	X	4.	דוח גיאוטכני	דוח מפורט המתאר את תנאי הקרקע, לרבות דרישות הידוק והמלצות ליישום בתכנון. הסעיף ייחתם בידי סוקר קרקע
X	X	X	5.	תכנון אזרחי ומכני	תכנון מבנים עיליים ותת-קרקעיים, תמיכות צנרת, בסיסי מיתקנים וחישובי עמידות וחוזק ברעידות אדמה
X	X	X	6.	חישוב עובי דופן	חישוב מפורט של עובי דופן לפי תקן ישראלי ת"י 5664 חלק 3 – "מערכות לחלוקת גז טבעי"; (להלן – "ת"י 5664"), לגבי כלל קוטרי הצנרת שבמערכת
		X	7.	אנליזת מאמצים	אנליזת מאמצים של המערכת המתוכננת בשלמותה בהתאם לת"י 5664
X	X	X	8.	מפות מצביות ושרטוטים אורכיים	מפות ושרטוטים מפורטים המתארים את התכנון המוצע לרבות עומק הטמנה, תיאור פני שטח, קווי בניין בהתאם לת"י 5664, חציות עיליות ותת-קרקעיות, תשתיות שכנות, תת-קרקעיות ועיליות ומבנים
X	X	X	9.	פרטים טיפוסיים	שרטוטים המתארים בפירוט רכיבים טיפוסיים כולל: פרטי חציית תשתיות, פרט תעלה ודרישות הידוק והטמנה ופרטי הגנה קתודית

מס' סעיף	שם הסעיף	הפרטים והמסמכים הנדרשים	סוג מיתקן הגז שלגביו חלה הדרישה		
			מיתקנים עיליים ותת-קרקעיים שאינם קווי צנרת	קווי צנרת פוליאאתילן	קווי צנרת פלדה פחמנית
10.	תשריטי PFD (Process Flow Diagram) ו-P&ID (Piping and Instrumentation Diagram)	תשריטים המתארים באופן מפורט את תנאי המערכת ומרכיביה, כולל: תיאור חיבורים מתוכננים ועתידיים בצורה בטוחה וברזי חירום	X	X	X
11.	איזומטריות	שרטוטים מפורטים המתארים את המערכת המתוכננת לרבות מידות, אורכים וקטרים, מיקומי תמיכות ואבזרים	X		X
12.	מערכות הגנה כנגד לחץ יתר	פרטי המערכות להגנה כנגד לחץ יתר באמצעות אבזרים מתאימים כמפורט בת"י 5664. יש לצרף את ערכי הלחצים שנבחרו, דיאגרמת הלחצים, אבזרים לשמירה על הלחצים, כולל אחוז סטיית הלחצים כפי שמוגדר על ידי היצרן	X		
13.	תכנון מערכות חשמל ובקרה	תכנון ההתקנה של רכיבי חשמל ומערכות בקרה ועמידתם בתנאי עבודה בסביבה נפיצה	X	X	X
14.	מפרטים טכניים	בעבור כל רכיב במערכת יוגש מפרט טכני המתאר את תקן התכנון של הרכיב, תנאי התכנון והעבודה וכל המידע ההנדסי הנדרש לצורך עמידתו בת"י 5664	X	X	X

סוג מיתקן הגז שלגביו חלה הדרישה			הפרטים והמסמכים הנדרשים	שם הסעיף	מס' סעיף
קווי צנרת פלדה פחמנית	קווי צנרת פוליאתילן	מיתקנים עיליים ותת-קרקעיים שאינם קווי צנרת			
X		X	תכנון מערכת ההגנה הקתודית תוך עמידה בתקנים המפורטים בצו הבטיחות לגז טבעי, הצגת החישובים שבוצעו והתייחסות למערכות הגנה קתודיות קיימות בקרבת המקטע המתוכנן. ככל שהמערכת מקבילה לתשתיות חשמל קיימות או עתידיות, יש לצרף דוח השפעות זרם חילופין ותכנון מערכת הגנה כנגד קורוזיית זרם חילופין	מערכת הגנה קתודית וסקר השפעות זרם חילופין	15.
X	X		תיאור מפורט, כולל חישובים מפורטים, של שיטות ההתקנה וההטמנה של הצנרת כולל שיטות הנחת צנרת בלא חפירה (Trenchless) ושיטת חפירה פתוחה	שיטות ההתקנה וההטמנה	16.
X	X	X	תכנית בדיקת לחץ מפורטת בעבור כלל המערכת כולל שרטוטים וחישובים תומכים בהתאם לדרישות ת"י 5664	תכנית בדיקת לחץ	17.

פרק ב': תיאור המקרקעין ופרטי הבעלות בהם

X	X	X	המכתב ייחתם בידי בעל הרישיון ויכלול דברי הסבר לעניין מטרת העבודות המתוכננות, שם המקטע ומיתקן הגז הטבעי המתוכנן, מספר התכנית הסטטוטורית,	מכתב נלווה	1.
---	---	---	---	------------	----

מס' סעיף	שם הסעיף	הפרטים והמסמכים הנדרשים	סוג מיתקן הגז שלגביו חלה הדרישה		
			מיתקנים עיליים ותת-קרקעיים שאינם קווי צנרת	קווי צנרת פוליאאתילן	קווי צנרת פלדה פחמנית
		פירוט המסמכים המצורפים ופרטי יצירת קשר, כפי שהוגשו למוסד התכנון, כהגדרתו בחוק התכנון והבנייה (להלן – מוסד התכנון)			
2.	העתק הוראות התכנית הסטטוטורית	העתק הוראות התכנית הסטטוטורית שהוגשה למוסד התכנון, שלפיה מתוכנן מיתקן הגז הטבעי, חתומות בידי עורך התכנית	X	X	X
3.	העתק תשריטי התכנית הסטטוטורית	העתק תשריטי התכנית הסטטוטורית, שהוגשו למוסד התכנון, שלפיה מתוכנן מיתקן הגז הטבעי, חתומים בידי עורך התכנית ומודד מוסמך	X	X	X
4.	תרשים הנדסי סכמטי (Block Diagram)	תרשים הנדסי סכמטי המציג את חיבור מיתקן הגז המתוכנן לרשת החלוקה האזורית, חתום בידי מתכנן המיתקן	X	X	X
5.	טבלת מאפייני מיתקן הגז הטבעי	טבלת מאפייני מיתקן הגז הטבעי, הכוללת את אורך המקטע, קוטר הצינור, לחץ, סוג הצינור, רוחב רצועת הגז וקווי הבניין המוצעים, חתומה בידי מתכנן המיתקן	X	X	X
6.	טבלת נשבי גז	טבלת נשבי גז טבעי, המפרטת את רדיוס אזורי הסיכון, בהתאם לתכנון הנדסי מפורט, חתומה בידי מתכנן המיתקן	X		

סוג מיתקן הגז שלגביו חלה הדרישה			הפרטים והמסמכים הנדרשים	שם הסעיף	מס' סעיף
קווי צנרת פלדה פחמנית	קווי צנרת פוליאתילן	מיתקנים עיליים ותת-קרקעיים שאינם קווי צנרת			
X	X	X	תצהיר חתום בידי מתכנן התכנית ומאומת על ידי עורך דין, שלפיו מיתקן הגז הטבעי המתוכנן עומד בדרישות לפי צו הבטיחות לגז טבעי	תצהיר מתכנן התכנית	7.
X	X	X	מפת בעלויות, המציגה את בעלי המקרקעין שבתחומם מתוכנן מיתקן הגז הטבעי, חתומה בידי מודד מוסמך	מפת בעלויות	8.
X	X	X	נסחים מלשכת רישום המקרקעין ("טאבו"), הכוללים את פרטי הבעלות במקרקעין שבתחומם מתוכנן מיתקן הגז הטבעי, מעודכנים לשנה האחרונה	נסחי טאבו	9.

י"ח בחשוון התשע"ח (7 בנובמבר 2017)
(חמ 5395-3)

יובל שטייניץ
שר האנרגיה