



תאריך התנעת הפרויקט: XXXX
מספר הזמנה:

הנושא: XXXX - רשימת פערים עדכנית (מס' X) לתאריך XXXX

סקופ:

מתקן לחץ גבוה:

1. מהלך צנרת מנקודת חיבור PB ועד לחדרי הטורבינות הגז (עד פלאנג' הגובל בחדר הטורבינה). לחץ אספקת ג"ט מ PB: XX בר הספק: XX מגה. צריכה: XX מ"ק ג"ט לשעה.
2. מהלך גזי שריפה ביציאה מחדרי טורבינת הגז כולל מחוללי הקיטור (HRSG) במידה וקיים ועד הארובות.

מתקן לחץ נמוך: (במידה וקיים)

1. מהלך צנרת מנקודת חיבור PB ועד מבערי duct firing (כמות: XX מבערים) לחץ ג"ט XX בר. ספיקה: XX מ"ק ג"ט לשעה.

הספק חיבור מקסימאלי שעת: XXXX (מ"ק ג"ט לשעה), הספק חיבור מקסימאלי שנתי: XXXX (מ"ק ג"ט לשנה), לחץ כניסה XX (בר), שם חברת החלוקה (במידה וקיימת): XXXX

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
1. האתר (מנקודת חיבור רשת אספקת הגז וזיהוי צרכני הקצה)								
1.1	תיאור המתקן	מסמך המתאר את המתקן וצרכני הגז הטבעי, כולל נתוני עבודה כלליים, כולל צילומים כנדרש במתווה					פתוח	1

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
1.2	שרטוט העמדה (Layout) של כל תחנת הכוח	מפת תחנת הכוח הכוללת קווי גז טבעי וקווי דלק חלופי, חדר טורבינה ומחולל הקיטור.					פתוח	1
1.3	שרטוט PFD מנקודת החיבור לרשת ההולכה/חלוקה ועד צרכני הקצה	התרשים יכולול: ספיקות, קטרים, לחצים (לרבות נתוני לחץ בקו ההספקה לצרכנים לפי MOP, OP, MIP, STP, DP) וכו'.					פתוח	1
2. טורבינות, מקטע צנרת שבסקופ, מערכת הפילטר ומהלך גזי השריפה הכולל ואת ה-HRSG (במידה וקיים) והארוכה								

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
2.1	טורבינות הגז	1. מפרט טכני הנדסי של הטורבינה. 2. אישור והצהרת יצרן לעמידת הטורבינה ומערכת הבעירה לתקנים הרלוונטיים. יש לציין את התקנים ששימשו את הקמת המערכת. 3. מסמך ITP של בדיקות בקרת הייצור של הטורבינה הספציפית. 4. שרטוט PFD של מערכת אספקת הדלקים (גז טבעי ודלק חלופי אם קיים) כולל מע' הבערה ומהלך גזי השריפה והאוויר. יש לציין מאפיינים טכניים כגון: לחצי הזנה ויציאה, טמפ', תפוקות גז/אוויר (נתוני תכנון ונתוני עבודה) אשר יופיעו בשרטוט PFD. 5. מסמך Heat and Mass Balance עם שרטוט מלווה הכולל נקודות העבודה. 6. דו"ח בדיקות cold commissioning למערכת אספקת הגז והטורבינה (לפני הגזה). 7. דו"ח בדיקות hot commissioning למערכת אספקת הגז והטורבינה (לאחר הפעלה – סטאטוס ברמה 3).					פתוח	1
							פתוח	3
2.2	אטימות מהלך גזי השריפה	מסמך התייחסות (מטעם מהנדס היצרן או מהנדס פרויקט) לאטימות מהלך גזי השריפה ממוצא הטורבינה ועד יחידת HRSG והארובה. הבדיקה תאושר על ידי גורם מוסמך (כגון בודק גזי פליטה). הבדיקה תעשה לאחר הפעלה חמה. - מפרט בנושא ניתן למצוא באתר מת"י, בטופס מס' 32.7.5210 - "מפרט בנושא אטימות מהלך גזי שריפה".					פתוח	3

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
2.3	שרטוט P&ID של צנרת הגז מנקודת חיבור PB ועד הטורבינה. הכולל את מערכת הפילטר חימום מקדים (במידה וקיים) ושאר מתקנים שבסקופ הבדיקה.	<ol style="list-style-type: none"> 1. שרטוט P&ID מקטע צנרת מנקודת חיבור PB ועד חיבור לחדר הטורבינה הכולל מכלולים כגון מערכת החימום המקדים, ברזים, שעוני לחץ, פילטר, וונטים, ברזי בטחון, מפסקי גבול, מדי ספיקה, יחידות חימום מקדים וכו'. 2. השרטוט יכלול: ספיקות, קטרים, לחצים (לרבות נתוני לחץ בקו (MOP, OP, MIP, STP, DP) וכו'. 3. רשימת הצידוד הנ"ל המחובר למקטעי צנרת והפלט כולל דפים טכניים עם עקיבות לשרטוט P&ID. כולל אישור CE או UL listed. 					פתוח	1
2.4	ריתוכים במקטעי צנרת הגז	<p>א. אישור צד שלישי מוסמך למקטעי הצנרת של מערכת הגז הטבעי יכלול:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מפרטי ריתוך WPS. 2. אישור תהליכי ריתוך PQR. 3. הסמכות רתכים. 4. מפת ריתוכים ובה זיהוי הרתך וזיהוי ה-WPS שהופעל בכל תפר, זיהוי מקטעי צילומים רדיוגרפיים שבוצעו ו-MT. 5. עקיבות בין מפת הריתוכים לתורים P&ID. <p>הערה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. הריתוכים שבארץ יופרדו מהריתוכים שבוצעו בחו"ל. 2. חלופות לתהליך אישור הריתוכים ניתן למצוא באתר מת"י, בנוהל מס' 31.821- "המצאת תיעוד עבור צנרת גז", פרק 3 (ריתוכים). <p>ב. אישור התאמת אביזרי הצנרת לתקינה הנדרשת (כגון: זוויות מתוברגות יהיו מפלדה או יצקת אפורה חשילה).</p>					פתוח	1

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 6997701, טל' 03-6467763, 03-6465153, www.sii.org.il

עמוד 4 מתוך 15

טופס מס' 32.9.704, 13.8.2020 מהדורה ד

מסמך זה מכיל 15 עמודים. אין לשכפל או להציג מסמך זה שלא בשלמותו דיווח ביניים, נמסר לעיונו ולידיעתו של מזמין הבדיקה בלבד, דיווח הביניים ישלח על ידי מי שראשי לאשרר את המסמך הדיווח המלא

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
2.5	בדיקות לחץ ואטימות בציווד וצנרת הגז	נוהל ותעודת בדיקה מאושרים על ידי מהנדס תחנת הכוח, וזאת בהתייחס לביצוע בדיקת הלחץ ואטימות של מקטעי הצנרת ופיקוח של צד שלישי מוסמך, על בסיס התקינה הרלוונטית (כגון: IGEM UP 1 או ASME B31.3 או NFPA 54)					פתוח	1
2.6	הוראות הפעלה ראשונית	1. חומר בעניין הוראות הפעלה ראשונית וכיוונים כולל הוראות בטיחות נלוות. יש לציין במפורש מי הגורם האחראי שמוסמך (מטעם יצרן המערכת) לביצוע ההפעלה.					פתוח	1
		2. אישור התום של המבצע המוסמך ובצירוף התימת מהנדס תחנת הכוח על השלמת כל הפעולות עפ"י הוראת היצרן. האישור יכלול דו"ח מפורט של ביצוע פעולות הבדיקה והכיוונים עפ"י הוראות יצרן התום כנדרש.					פתוח	3
2.7	החלפות אוויר (לפני הצתת המבער/ים)	חישוב החלפות אוויר לפעולת הטורבינה עבור כל נפח מהלך גזי השריפה. החישוב יתבסס על תקן רלוונטי ויכלול תחשיב זמנים ונפחים כולל תרשים עזר התום על ידי מהנדס היצרן הטורבינה תוך התייחסות להתניות מצב bypass (במידה וקיים)					פתוח	1

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 6997701, טל' 03-6467763, 03-6465153, www.sii.org.il

עמוד 5 מתוך 15

טופס מס' 32.9.704, 13.8.2020 מהדורה ד

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
3. מבערי יחידת ה HRSG								
3.1	שרטוט P&ID ו-PFD מנקודת ההשקה ל-PB ועד המבער	<p>1. תרשים - Valve Train והמבער. יציג את האביזרים ואמצעי הויסות וההגנה הקיימים לגבי מערכת הגז לבעירה, מפוחי המבער. כולל נתוני לחץ, ספיקה וכו'</p> <p>2. נתוני יצרן ודגם של כל רכיב בצירוף המסמכים הטכניים של היצרן, כולל הצגת אישור צד ג' לרכיבים לעמידה בתקן אירופי או אחר שנכלל בהספקת ייצרן המבער.</p> <p>3. תרשים Valve Train של הדלקים החלופיים/ים החל מנקודת החיבור ל Valve Train של הג"ט ועד הכניסה למבער, כולל שסתומי ההבטחה למעבר בין הדלקים/הגזים בהתייחס לגז והאוויר לבעירה.</p> <p>4. גלאי גז (במידה והותקנו) - נדרש להציג מפרטים טכניים, הצהרת יצרן לעמידה בתקן הרלוונטי (כולל עמידה בדרישות ATEX) ותעודות כיוול.</p>					פתוח	1
3.2	אישור התאמת המבערים למחולל הקיטור	<p>1. אישור התאמת המבערים המותקנים למחולל הקיטור בתנאי הפעלה בשימוש בגז טבעי ודלק חלופי.</p> <p>על האישור להיות חתום על ידי מהנדס מתכנן מטעם יצרן המחולל על התאמת מבנה מחולל הקיטור למבער המיועד להיות מותקן בו וכן אישור חתום ע"י מהנדס מתכנן מטעם יצרן המבער על התאמת המבער למחולל הקיטור שהוא מיועד להיות מותקן בו.</p> <p>2. נדרשת התייחסות לאינטגרציה בין הגנות הצרכן (חוסר מים/ לחץ יתר/ טמפ' יתר ועוד) לפעולת ה BMS, ברמת 3 sill.</p>					פתוח	1
3.3	התאמת מבערי מחולל הקיטור לתקן המתאים כולל ה- Valve Train	<p>אישור צד שלישי⁽²⁾ על התאמת המבער לתקן הרלוונטי (כגון: EN 676, EN 746-2)</p>					פתוח	1

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
3.4	נתוני המבערים	<p>נתוני המבער יכילו:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. שרטוט מבנה של המבער ומרכיביו ושל מערכת ה-Valve Train. 2. נתונים פונקציונאליים והסבר על פעולת המבער וכיווני הלהבה. 3. במבער רב דלקי יושלם התיאור לפעולה בדלקים שונים, מדלק אחד למשנהו. 					פתוח	1
3.5	הוראות הפעלה ראשונית וכיוונים cold + hot commissioning	<ol style="list-style-type: none"> 1. חומר בעניין הוראות הפעלה ראשונית וכיוונים כולל הוראות בטיחות נלוות. יש לציין במפורש מי הגורם האחראי שמוסמך (מטעם יצרן המערכת) לביצוע הפעלה. 2. דו"ח בדיקות cold commissioning למערכת אספקת הגז ומבערי התעלה (לפני הגזה). 					פתוח	1
		<ol style="list-style-type: none"> 3. דו"ח בדיקות hot commissioning למערכת אספקת הגז ומבערי התעלה (לאחר הפעלה – סטאטוס ברמה 3). 				פתוח	3	

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
3.6	ריתוכים במקטעי צנרת הגז	<p>א. אישור צד שלישי מוסמך למקטעי הצנרת של מערכת הגז הטבעי יכלול:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מפרטי ריתוך WPS. 2. אישור תהליכי ריתוך PQR. 3. הסמכות רתכים. 4. מפת ריתוכים ובה זיהוי הרתך וזיהוי ה-WPS שהופעל בכל תפר, זיהוי מקטעי צילומים רדיוגרפיים שבוצעו ו-MT. 5. עקיבות בין מפת הריתוכים לתורים P&ID. <p>הערה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. הריתוכים שבארץ יופרדו מהריתוכים שבוצעו בחו"ל. 2. הלופות לתהליך אישור הריתוכים ניתן למצוא באתר מת"י, בנוהל מס' 31.821- "המצאת תיעוד עבור צנרת גז", פרק 3 (ריתוכים). <p>ב. אישור התאמת אביזרי הצנרת לתקינה הנדרשת (כגון: זוויות מתוברגות יהיו מפלדה או יצקת אפורה חשילה).</p>					פתוח	1
3.7	בדיקות לחץ ואטימות בציווד וצנרת הגז	<p>נוהל ותעודת בדיקה מאושרים על ידי מהנדס תחנת הכוח, וזאת בהתייחס לביצוע בדיקת הלחץ ואטימות של מקטעי הצנרת ופיקוח של צד שלישי מוסמך, על בסיס התקינה הרלוונטית (כגון: IGEM UP 1 או ASME B31.3 או NFPA 54)</p>					פתוח	1

4. יחידת HRSG

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
4.1	עמידת מחולל הקיטור בתקן המחייב	1. אישור והצהרת יצרן לעמידת HRSG ומערכת הארובה לתקנים הרלוונטיים. יש לציין את התקנים ששימשו את הקמת המערכת. 2. אישור צד שלישי ⁽²⁾ על התאמת HRSG והתקנתו בהתאם לתקנים הנדרשים. 3. שרטוט PFD של מחולל הקיטור והארובה הכולל מאפיינים טכניים (כגון נתוני תפוקת חום, ספיקות, לחץ, טמפ' ושטח מעבר חום).					פתוח	1
4.2	החלפות אוויר (לפני הצתת המבער/ים)	חישוב החלפות אוויר לפעולת המבערים עבור כל נפח מהלך גזי השריפה. החישוב יתבסס על תקן רלוונטי ויכלול תחשיב זמנים ונפחים כולל תרשים עזר התום על ידי מהנדס היצרן המבערים או מחולל הקיטור.					פתוח	1
5.בטיחות								
5.1	אווירה נפיצה	1.סקר אווירה נפיצה - סקר מיפוי אווירה נפיצה המבוצע על ידי גורם מוסמך המתייחס למערכת אספקת הגז עד לצרכן הסופי. הסקר יבוסס על IEC60079-10.1 (או IEC60079-10.1 ו-IGEM/SR 16) יש לתת דגש לתנאי אוורור באזור ציוד הגז והמבערים. ככל שיש צורך לאשר תנאי אוורור נאותים ע"י דרישות התקן לאווירה נפיצה- הבדיקה והאישור ייעשו ע"י מהנדס אוורור מוסמך.					פתוח	1
		2.מיפוי אווירה נפיצה - מפה של צרכני המפעל הכוללת סיווג לפי אזורים בתאם לתקן הבסיס שבוצע לפיו המיפוי האווירה הנפיצה. המפה תכלול מיקום גלאים במידה ונדרש, דרכי אוורור וכדומה (מפת על ומפת חתך).המפה תהיה התומה ע"י עורך סקר האווירה הנפיצה.					פתוח	1

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
		3. אישור ביצוע מסקנות סקר אוירה נפיצה - אישור התום ע"י עורך הסקר ליישום מסקנות הסקר בהתייחס להתקנת האמצעים הבטיחותיים לפי דרישות הסקר. כמו כן האישור יכלול התייחסות להתקנת גלאי הגז, במידה וזה נדרש.					פתוח	1
5.2	סקר סיכונים המתייחס לצרכני הקצה	1. סקר סיכונים- סקר סיכונים מסוג HAZOP המסתמך על IEC61882 שמקיף את מקטעי הצנרת של הג"ט והדלק החלופי כולל את מערכת הבעירה ומהלך גזי השריפה.					פתוח	1
		2. אישור ביצוע מסקנות סקר הסיכונים- אישור התום ע"י עורך הסקר ליישום מסקנות הסקר בהתייחס להתקנת האמצעים הבטיחותיים לפי דרישות הסקר. כמו כן האישור יכלול התייחסות להתקנת גלאי הגז, במידה וזה נדרש.					פתוח	1
5.3	אישור הציוד החשמלי להתאמה לאזורים נפיצים	אישור מפורט של מהנדס חשמל בודק (דרגה 3) כפי להתאמת הציוד החשמלי והמכאני לאזורים נפיצים, כפי שהוגדרו במיפוי אווירה נפיצה (לרבות החיווט והמחברים).					פתוח	1
5.4	אישור לוחות החשמל והציוד החשמלי	אישור מהנדס חשמל בודק (דרגה 3) לתקינות לוחות החשמל ע"פ חוק החשמל והתקנים המחייבים (לוחות החשמל והבקרה הנוגעים לצרכני הקצה בלבד). יש לספק דו"ח מהנדס חשמל בודק (דרגה 3) גם עבור הארקת צנרת הגז ורציפות חשמלית.					פתוח	1

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
5.5	הוראות בזמן חירום (בעברית)	הוראות בזמן חירום המתייחסות לכל מהלך צנרת הגז הטבעי והדלק החלופי כולל ציוד הקצה, לרבות הוראות החירום הנוגעות למצב מסוכן במתקן הספציפי כגון במקרה של שריפה או פיצוץ בתא שריפה או במערכת הדלק החלופי שכלולה בצרכן הגז ושאינם תוצאה ישירה של דליפת גז טבעי במע' האספקה.					פתוח	1
5.6	הוראות בטיחות (בעברית)	הוראות בטיחות המתייחסות לכל מהלך צנרת הגז הטבעי והדלק החלופי כולל ציוד הקצה וכן דרישות המתייחסות למפעילי ציוד הצריכה (הוראות אלה מתייחסות לדרישות בפעילות שוטפת. הוראות בטיחות הנוגעות לפעילות תחזוקה ובפעילות במקרה חירום יוצגו בנהלים נפרדים).					פתוח	1

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 6997701, טל' 03-6467763, 03-6465153, www.sii.org.il

עמוד 11 מתוך 15

טופס מס' 32.9.704, 13.8.2020 מהדורה ד

מסמך זה מכיל 15 עמודים. אין לשכפל או להציג מסמך זה שלא בשלמותו
דיווח ביניים, נמסר לעיונו ולידיעתו של מזמין הבדיקה בלבד, דיווח הביניים ישלח על ידי מי שראשי לאשרר את המסמך הדיווח המלא



מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
5.7	זיהוי כל שחרורי הגז למקום בטוח.	פירוט ע"פ תוכנית כנדרש את המקומות שנבחרו לשחרור ג"ט עם התייחסות המתכנן להגנה מפני ברקים על בסיס תקן רלוונטי. חידוד דרישה: הגנה מפני ברקים של אזורי פליטת צינורות וונטים, 1. וונטים ידניים יפתחו ע"י נוהל מפעלי בהתאם למגבלות מזג האוויר. 2. וונטים אוטומטים יוגנו ע"י מערכת הגנה מפני ברקים.					פתוח	1
6. הגזה והפעלה ראשונית								
6.1	הוראות הגזה	נוהל מפורט והוראות הגזה של המכלולים ושל מערכת הצנרת בשלמותה עם התייחסות להכנות בטיחותיות מקדימות. תקן הבסיס לביצוע הגזה יהיה IGEM UP 1 או NFPA 54 ויצוין במפרט ההגזה.					פתוח	1

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 6997701, טל' 03-6467763, 03-6465153, www.sii.org.il

עמוד 12 מתוך 15

טופס מס' 32.9.704, 13.8.2020 מהדורה ד

מסמך זה מכיל 15 עמודים. אין לשכפל או להציג מסמך זה שלא בשלמותו
דיווח ביניים, נמסר לעיונו ולידיעתו של מזמין הבדיקה בלבד, דיווח הביניים ישלח על ידי מי שראשי לאשרר את המסמך הדיווח המלא

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
6.2	אישור ביצוע ההגזה	לאחר ביצוע ההגזה יש להגיש: את ההוראות התומות על ידי מבצע ההגזה ומהנדס תחנת הכוח.					פתוח	2
4. כללי								
7.1	הוראות תפעול (בעברית)	1. הוראות תפעול עבור המבער+ הצרכן בדגש על מערכת הגז, לכל צרכן בנפרד. 2. הוראות מפורטות (כולל תרשים עזר) לגבי מעבר מג"ט לדלק חלופי ולהיפך. 3. צירוף רשימת תקלות שכיחות ברמת המפעיל.					פתוח	1
7.2	תוכנית אחזקה	תוכנית אחזקה הכוללת טבלה ובה פירוט הבדיקות התקופתיות (בעברית), לו"ז וטיפול לכל ציוד בנפרד כולל מערכות העזר (כגון: אורור וגלאים), אחריות והפניה להוראות / נהלים (ניתן להפנות למסמכי היצרן בקבצים המתאימים).					פתוח	1
7.3	אישורי הסמכה לעבודה בגז טבעי	1. אישור ביצוע השתלמות בנושא הגז הטבעי של ממונה הבטיחות במפעל (החל מחודש אוקטובר 2015). 2. אישור הסמכת עובדי התפעול והאחזקה בטיפול בציוד הדורש גז טבעי.					פתוח	3
7.4	הצהרה בנוגע למרכיב ריח בגז	יש להצהיר אם לגז יש תוספת מצחן. במידה ולא יש לוודא ולהציג עובדה זו בסקר סיכונים והשלכות שנלקחו כתוצאה מכך. • יש לתת התייחסות לקו הלחץ הנמוך והגבוה.					פתוח	1

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 6997701, טל' 03-6467763, 03-6465153, www.sii.org.il

מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
7.5	דו"ח פליטת גזים ונצילות (לעבודה בג"ט)	1. דו"ח פליטת גזים בארובה. 2. דו"ח נצילות בערה בתנור. מאושרים ע"י גורם חיצוני לאחר הפעלה ראשונית.					פתוח	3
7.6	"מהנדס פרויקט"	מסמך חתום ע"י מנכ"ל המפעל הממנה את מהנדס המפעל (או גורם אחר מטעם המפעל) כאחראי לכל המידע והפעילות הקשורה בהסבת המתקנים לשימוש בגז טבעי (במקרה ואין מהנדס מפעל, מנהל המפעל יחתום במקומו).					פתוח	1
7.8	ITP חתום ע"י כל בעלי התפקידים	1. הצגת טופס ITP מלא וחתום ע"י כל בעלי התפקידים שפעלו במסגרת הפרויקט. (כל אחד בתחום אחריותו) 2. לכל שלב בהתאם ל- ITP יש לצרף הצהרות של הגורמים המוסמכים שביצעו את עבודתם בהתאם ל- ITP. 3. יוגש טופס ITP לפני אישור הגזה. הערה: <ul style="list-style-type: none"> ראה מסמך מת"י המופיע באתר מכון התקנים. טרם מילוי הטופס, מומלץ להגיש את הפורמט הייחודי של המפעל כולל הצרכנים הכלולים בפקודת מת"י, לאישור עקרוני. 					פתוח	1
		4. טופס ITP לאחר הפעלה חמה והשלמת כל הפערים.					פתוח	3



מספר	נושא	מהות הפער/דרישה	תאריך	התייחסות תחנת הכוח	תאריך	התייחסות מת"י	סטאטוס	סיווג
8	פיקוק צרכנים שלא יחוברו בשלב א' למערכת הגז הטבעי	יש להבטיח ע"י ניתוק פיזי פיקוק ושילוט שהצרכנים שלא יחוברו בשלב א' לא יחוברו למערכת הגז הטבעי; 1. נדרש לקבל הצהרה חתומה ע"י מהנדס המפעל על ניתוק פיזי של אספקת הגז מהצרכנים העתידיים עם פירוט השלוחות. ההצהרה תכלול צילום של הפיקוק בפועל. 2. אימות בשטח יבוצע ע"י נציגי מת"י.					פתוח	1

הערות:

- (1) סטאטוס: סגירת סעיפים מותנית בהשלמת בדיקת הפער באתר ע"י נציגי מת"י לפי העניין.
 (2) צד שלישי - צרכנים: מעבדת בדיקה בלתי תלויה בעלת הסמכה לפי תקן ISO17025 שבתחולת הסמכתה מופיע תקן הבדיקה של צרכן הקצה הרלוונטי נושא הדיון.
 (3) סיווג:

פערים המסווגים כ "1" חייבים להסגר לאלתר, וזאת כתנאי למתן התייחסותנו לרשות הגז הטבעי לבצע את ההגזה.
 פערים המסווגים כ "2" נדרשים להשלמה לפני הבדיקה החמה .

פערים המסווגים כ "3" חייבים להסגר לכל המאוחר בסמוך להשלמת ביצוע הבדיקה החמה ובכל מקרה לפני מתן המלצה להפעלה קבועה בגז טבעי.

הערה: מהנדס המפעל יצרף חתימתו לכל המסמכים המועברים למת"י (בנוסף לחתימות הנדרשות בדף הפערים).

הבדיקה הינה לפי תקן SI 6464

דף הפערים אינו כולל סקירה של הצגת הפנים מפעלית.

מנהל הפרוייקט:

מייל:

----- סוף דוח -----

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 6997701, טל' 03-6467763, 03-6465153, www.sii.org.il

עמוד 15 מתוך 15

טופס מס' 32.9.704, 13.8.2020 מהדורה ד