


28/6/2023	ו.מ.	ג.ח.	ד.כ.	סופי
תאריך	אושר	נבדק	הוכן	סטאטוס
מכרז פומבי למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון (INGL/TENDER/2023/33)				 נתיבי הגז הטבעי לישראל ISRAEL NATURAL GAS LINES
מהדורה 1	מספר מסמך: 465618			

תוכן העניינים

1.	רקע כללי על החברה	3
2.	מהות ההתקשרות	3
3.	תנאים מקדמיים להשתתפות במכרז (תנאי סף)	4
4.	איסור על תאום הצעות, הגשת הצעות משותפות וניגוד עניינים	5
5.	לוח זמנים למכרז	6
6.	הבהרות ותיקונים למכרז	7
7.	סיור מציעים (חובה)	7
8.	ערבות מכרז	7
9.	ההצעה	8
10.	תוקף ההצעה	9
11.	הוצאות להגשת הצעה	10
12.	אופן ומקום הגשת ההצעה	10
13.	הנחיות להגשת ההצעה	10
14.	אמות מידה לבדיקת ההצעות והערכתן	13
15.	החלטה על זוכה במכרז	15
16.	כשיר שני	16
17.	פסילת הצעה	16
18.	מסירת הודעות והודעה על זכייה	17
19.	ביטוחים	17
20.	זכויות קניין במסמכי המכרז, עיון ושימוש במידע שבהצעות	18
21.	שונות	18
20.	נספח א' - הודעה על כוונה להשתתף במפגש מציעים במכרז ופרטי יצירת קשר עם המציע	20
21.	נספח ב' - ערבות מכרז	21
22.	נספח ג' 1 - תצהיר מטעם המציע ביחס לניסיונו במתן שירותים של ניהול מחסנים ועיתוד מלאי וניסיון אחראי המתחם הלוגיסטי	22
25.	נספח ג' 2 - תצהיר מטעם המציע ביחס לניסיון אחראי מתחם לוגיסטי	25
27.	נספח ד' - אישור ר"ח בגין מחזור כספי	27
28.	נספח ה' - אישור זכויות חתימה	28
29.	נספח ו' - תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים	29
30.	נספח ז' - תצהיר בדבר תאגיד בשליטת אישה	30
31.	נספח ח' - הצהרה והתחייבות בנושא היעדר ניגוד עניינים	31
32.	נספח ט' 1 - טופס הצעת מחיר	32
35.	נספח י' - ההסכם	35

1. רקע כללי על החברה

- 1.1. חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ (להלן: "נתג"ז" או "החברה") הינה חברה בבעלות ממשלתית מלאה, בעלת רשיון בהתאם להוראות חוק משק הגז הטבעי, התשס"ב – 2002, להקמה והפעלה של מערכת ארצית להולכת גז טבעי בישראל.
- 1.2. החברה פועלת מכוח רישיון שניתן לה מאת שר האנרגיה, בהתאם לחוק משק הגז הטבעי, התשס"ב-2002. פעילותה של החברה, כחברה ממשלתית וככזו הפועלת מכח רישיון הינה עתירה בממשקים עם גורמי ממשל וגורמים רגולטוריים מפקחים, וביניהם משרד האנרגיה, מועצת הגז טבעי, רשות החברות הממשלתיות, משרד האוצר ועוד.
- 1.3. החברה הקימה מערכת להולכת גז טבעי הכוללת, בין היתר, צנרת להולכת גז טבעי בלחץ גבוה (עד 80 BAR), בים וביבשה, בתוואי קיים ועתידי של למעלה מ-850 ק"מ, עשרות תחנות קבלה לגז, תחנות להגפת גז ותחנות להפחתת לחץ הגז ולמנייה (PRMS) הפרושות ברחבי ישראל ומתקן ימי לקליטת LNG.
- 1.4. מערכת ההולכה ממשיכה להיבנות כל העת, ומקטעים נוספים שלה נמצאים בהליכי תכנון שונים. החברה מרחיבה מדי שנה את פריסתה של מערכת ההולכה בהתאם לצרכי משק האנרגיה ואישורים רגולטוריים הניתנים לפי צורך מפעם לפעם.
- 1.5. מערכת ההולכה הינה פרויקט לאומי בעל חשיבות עצומה למשק הישראלי, הן מבחינה כלכלית, הן מבחינת איכות הסביבה והן לצורך מתן מענה לצורכי החשמל הגדלים של המשק. בשל דחיפותו, מוקם הפרויקט בתמיכת הממשלה ובכפוף ללוח זמנים קצוב שנקבע על ידה, כאשר החברה משמשת כזרוע הניהולית של הממשלה, המבצעת את הפרויקט.
- 1.6. החל מחודש יוני 2018 החברה הינה "תאגיד מדווח" לפי חוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968 שאגרות החוב שלה רשומות למסחר בבורסה לני"ע בתל אביב, על כך המשתמע מכך.
- 1.7. רקע נוסף על החברה ניתן לצפייה באתר האינטרנט של החברה בכתובת: www.ingl.co.il

הרקע המובא לעיל וכן כל מידע שבאתר האינטרנט של החברה הינו להתרשמות כללית בלבד, ואין בו כדי להוות מצג או התחייבות כלשהם מצד החברה.

2. מהות ההתקשרות

- 2.1. החברה מעוניינת לקבל שירותי תפעול, ניהול מלאי ואחסון במחסני החברה הכוללים גם בשטחי אחסנה פתוחה כמפורט במפרט השירותים, וכן בכל אתר לוגיסטי אחר של החברה, קיים או שיוקם בעתיד. אתרי הלוגיסטיקה הקיימים של החברה מפורטים במפרט הטכני (**נספח א'** להסכם), וכל אחד מהם יקרא להלן: "**המתחם הלוגיסטי**".
- 2.2. המתחם הלוגיסטי משמש לקליטה, אחסון וחלוקה של פריטי ציוד המשמשים את החברה לרבות אחסון של צנרת פלדה בקטרים שונים, אביזרים ורכיבים אחרים, ולחברה צורך שוטף בקבלת שירותי ניהול המלאי ותפעולו וכיו"ב שירותים **משקלי הפריטים נעים בין ק"ג בודדים ועד עשרות טונות ובגדלים החל מ-1" – " ובגדלים החל מ-1" – 56" נכון להיום**, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובנספחים המצורפים לו (להלן: "**השירותים**").
- 2.3. ההתקשרות עם המציע שיוכרז ע"י החברה כזוכה במכרז (להלן: "**הזוכה**") תהא למשך שנתיים מיום חתימת הצדדים על ההסכם (להלן: "**תקופת ההתקשרות**").

2.4. לחברה נתונה האופציה, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, להאריך את תקופת ההתקשרות עם הזוכה למשך עד שתי תקופות נוספות בנות עד שנתיים בכל פעם (להלן: **"תקופת ההתקשרות הנוספת"**), וזאת בהודעה מוקדמת לזוכה לפחות חודש לפני תום תקופת ההתקשרות או תקופת ההתקשרות הנוספת. סך כל תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות לא תעלה על תקופה של 6 שנים.

3. תנאים מקדמיים להשתתפות במכרז (תנאי סף)

רשאים להציע הצעות אך ורק מציעים העומדים, במועד האחרון להגשת הצעות למכרז, בכל תנאי הסף המפורטים להלן:

3.1. המציע הוא תאגיד הרשום כדין בישראל ובעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976.

3.2. למציע ותק של 5 שנים לפחות במתן שירותים של ניהול מחסנים ותפעול מלאים.

3.3. במהלך השנים 2017 ועד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז המציע סיפק שירותים של **"ניהול מחסנים ועיתוד מלאי"** עבור לפחות 2 לקוחות שונים העוסקים בלפחות אחד מהתחומים הבאים: תשתיות, תעשייה, אנרגיה, חקלאות או ביטחון. כל אחת מאותן התקשרויות מקיימת את כל התנאים הבאים:

3.3.1. ההתקשרות כוללת ניהול מחסן פריטים בשטח של לפחות 1,000 מ"ר, הכולל לפחות 500 פריטים מהם לפחות 100 פריטים בעלי מספר קטלוגי נפרד (להבדיל ממס' סיריאל נפרד בלבד);

3.3.2. השירותים במסגרת ההתקשרות בוצעו ע"י המציע במשך תקופה רציפה של לפחות 12 חודשים;

3.3.3. ההתקשרות כוללת שירותי העמסה ופריקה לפריטים, בהם **"פריטים כבדים"** לענין סעיף זה:

"ניהול מחסנים ועיתוד מלאי" משמעו טיפול בקליטת מלאי למחסן, אחסון, ניפוק, רישום, מעקב, תחזוקה והחזרה של מלאי;

"פריט כבד" משמעו פריט שמשקלו עולה על 1 טון.

3.4. המציע מעסיק לפחות 50 עובדים.

3.5. המציע הינו הבעלים או השוכר (לרבות באמצעות הסכם שתוקפו מותנה בזכיית המציע במכרז) של 2 מלגזות כדלקמן: מלגזה בעלת כושר הרמה של מטען במשקל 6 טון לפחות; (ב) מלגזה בעלת כושר הרמה של מטען במשקל 2.5 טון לפחות.

3.6. המציע הינו בעל הסמכה לפי תקן ניהול איכות ISO 9001.

3.7. איתנות פיננסית

3.7.1. מחזור ההכנסות השנתי הממוצע של המציע ב-3 השנים 2019 – 2021, לפי הדוחות הכספיים המבוקרים של המציע, מפעילותו בתחום של מתן שירותי אחסון ותפעול של מלאים היה לא פחות מ- 10,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לשנה.¹

¹ תנאי סף זה נקבע בהתחשב במורכבות ניהול המלאי של החברה, חשיבות השירות להקמת מערכת ההולכה כפרויקט לאומי ולנוכח צפי הפרויקטים של החברה בשנים הקרובות.

3.7.2. הדו"ח הכספי המבוקר האחרון של המציע אינו כולל הערה בדבר אירועים המצביעים על ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של התאגיד המציע כ"עסק חי".

3.8. המציע הציע בהצעתו אחראי מתחם לוגיסטי העונה לכל הדרישות כדלקמן:

3.8.1. בעל 5 שנות ניסיון לפחות, שנצברו החל משנת 2013 ועד למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, בתפקיד של מנהל או אחראי מתחם לוגיסטי באחד התחומים הבאים: תשתיות, תעשייה, אנרגיה, חקלאות, ביטחון והכולל "ניהול מחסנים ועיתוד מלאי" והעמסה ופריקה של "פריטים כבדים" (כהגדרתם בס' 3.3 לעיל).

3.8.2. בעל ניסיון של 3 שנים לפחות בניהול ממוחשב של מחסנים ועבודה במערכות ERP ובתוכנות Outlook ו-Excel.

3.8.3. בעל ניסיון בניהול מלאי בכמות של 100 מק"טים פעילים לפחות.

3.8.4. שולט בשפה העברית ובשפה האנגלית (קריאה וכתובה).

3.9. המציע הגיש ערבות מכרז כמפורט בסעיף 8 להלן.

3.10. נציג המציע השתתף בסיור המציעים כמפורט בסעיף 7 להלן.

התנאים המפורטים לעיל הם תנאי סף; מציע שלא יעמוד בהם, הצעתו לא תובא לדיון.

על המציע בעצמו לעמוד בתנאי הסף, ואלא אם צוין אחרת במפורש לעיל לא יתאפשר למציע להסתמך לעניין זה על כל גוף או אדם אחר, לרבות חברות שלויות, חברות בנות, חברות אם, קבלני משנה, אורגנים של המציע וכיוצ"ב.

המסמכים שיש להגיש יחד עם ההצעה כאמור להלן, די בהם כדי להוכיח את עמידת המציע בתנאי הסף. יחד עם זאת, יובהר כי החברה מבחינה בין תנאי הסף המהותי, אשר אמור להתקיים במועד האחרון להגשת ההצעות אלא אם נאמר אחרת, לבין דרכי הוכחתו – שיכול ותושלמנה גם לאחר הגשת ההצעות. זאת, מבלי לגרוע מכל סמכות מסמכיות החברה על פי תנאי מכרז זה, לרבות סמכותה לדרוש תיעוד, הסברים או מסמכים נוספים, אם הדבר נדרש על פי שיקול דעתה. כמו כן, יובהר, כי החברה תהיה רשאית לעשות שימוש בנתונים המצויים ברשותה ו/או יועצים מטעמה לצורך בדיקת ההצעות, לרבות תנאי הסף, וזאת אף אם נפלו במענה שהוגש תקלות, השמטות, העדר תיעוד מספיק, בין מחמת אשם המציע או רשלנותו ובין אם לאו.

4. איסור על תאום הצעות, הגשת הצעות משותפות וניגוד עניינים

4.1. אין להגיש בהליך הצעות משותפות של מספר מציעים, או מספר חברות או גורמים שונים וכיוצא באלה, אלא אם הותר הדבר במפורש במסמך הוראות כלליות להגשת הצעה זה.

4.2. **מציעים הקשורים באופן כלשהו, כגון מציע יחיד וחברה בבעלותו, חברת אם וחברת בת, או תאגידים הקשורים באופן אחר - יהיה רק אחד מהם רשאי להשתתף בהליך זה.**

4.3. מציע, בעל זיקה למציע, או מי מטעם, לא יתאמו כל הצעה עם כל מציע אחר, בעל זיקה למציע האחר או מי מטעם; מבלי לגרוע מכלליות האמור, תיאום הצעה, לרבות אלה:

4.3.1. הסכמים, הסדרים או הבנות מסוג כלשהו, במפורש או מכללא, לגבי עניין הקשור להליך זה, בין היתר, בעניין מחירי השירותים המוצעים, תנאי ההסכם ואסטרטגיות להצעות המחיר.

4.3.2. מסירת מידע בכל עניין הקשור להליך, קבלתו, החלפתו או גילוייו בצורה אחרת בין מציעים, בעלי זיקה אליהם או מי מטעם.

4.4. בנוסף לחובות והאיסורים החלים על המציע מכח הדין, לרבות חוק העונשין, התשל"ז-1977, המציע ו/או מי מטעמו מתחייב ומצהיר בזאת לצורך הגשת הצעתו וביצוע ההסכם שיחתם עמו:

4.4.1. לא להציע ו/או לא לתת ו/או לקבל, במישרין ו/או בעקיפין, כל טובת הנאה ו/או כסף ו/או כל דבר בעל ערך במטרה להשפיע במישרין ו/או בעקיפין על החלטה ו/או מעשה ו/או מחדל של החברה או של נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, בקשר למכרז זה ו/או ההסכם;

4.4.2. לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר: על מנת לקבל מידע חסוי הקשור למכרז זה ו/או להסכם ו/או הנובע מהם; לרבות במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית ו/או לא תחרותית.

4.5. המציע אחראי להביא תוכן סעיף זה לידיעת כל המעורב מטעמו במכרז זה ובהסכם שיחתם בעקבותיו.

4.6. מציע לא יגיש הצעה להליך אם הוא מצוי במצב של ניגוד עניינים עם חובותיו והתחייבויותיו לחברה במסגרת ההליך או עלול להיות מצוי במצב כאמור. מציע אשר שוקל את השתתפותו בהליך בשל חשש לניגוד עניינים ראשי לפנות לחברה במסגרת שאלות ההבהרה בעניין זה בצירוף כל הפרטים הרלוונטיים. החברה רשאית להשיב בעניין לפי שיקול דעתה הבלעדי, אך אינה מחויבת בכך.

4.7. החברה תהיה רשאית לבטל את זכייתו של מציע בהליך לפי שיקול דעתה הבלעדי, בכל מועד, לרבות לאחר התקשרות בהסכם, במידה ותהא סבורה כי קיים חשש לניגוד עניינים, בין שהיה קיים במהלך ההליך ובין שנוצר לאחריו, והמציע מוותר על כל טענה כלפי החברה בקשר עם האמור.

5. לוח זמנים למכרז

5.1. לוח הזמנים למכרז הינו כדלקמן:

סיור מציעים (חובה)	17/7/2023 בשעה 10:00 הסיור יתקיים במתחם "סיבי הדרום" הסמוך לצומת מסמיה (ראם). לצורך הגעה ניתן לכתוב ב-Waze "מתחם סיבי הדרום".
מועד אחרון להגשת הבקשת ערבות למכרז	לא יאוחר מיום 24/7/2023 בשעה 16:00.
מועד אחרון להגשת טיוטת ערבות לבדיקה	לא יאוחר מיום 24/7/2023 בשעה 16:00.
מועד אחרון להגשת הצעות	בין השעות 9:00 – 16:00, עד לא יאוחר מיום 8/8/2023 בשעה 17:00.
מועד תוקף ערבות מכרז	1/11/2023

5.2. במקרה של סתירה בין המועדים הנ"ל לבין מועדים אחרים המפורטים במסמכי המכרז, יקבעו המועדים שבטבלה לעיל.

5.3. החברה רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי, בכל מועד ומכל סיבה שהיא, לדחות כל מועד מן המועדים המפורטים לעיל והודעה על כך תפורסם באתר האינטרנט של החברה.

6. הבהרות ותיקונים למכרז

- 6.1. הבהרות בכל עניין הקשור למכרז יש לשלוח באמצעות דואר אלקטרוני: c-tender@ingl.co.il עד למועד הקבוע בסעיף 5.1 לעיל. על הפניה יש לציין - "מכרז פומבי למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון (INGL/TENDER/2023/33)" וכן שם נציג המציע, מספרי טלפון וכתובת דואר אלקטרוני למתן התשובות.
- 6.2. את השאלות יש לשלוח בקובץ Word (שאינו נעול לעריכה). ביחס לכל שאלה יש לציין את, הסעיף במסמכי המכרז אליו מתייחסת השאלה ופירוט השאלה/הבהרה הנדרשת ביחס אליו.
- 6.3. ההחלטה אם להשיב לשאלות או בקשות הבהרה כאמור תהיה בשיקול דעתה הבלעדי של החברה. החברה רשאית שלא להתייחס לשאלות מחמת היותן בלתי ברורות, כלליות, בלתי ענייניות ו/או מכל טעם ענייני אחר.
- 6.4. תשובות החברה יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וההסכם. רק התשובות וההבהרות שתינתנה בכתב ושתפורסמה תחייבנה את החברה. מובהר, כי תשובות או הבהרות שלא תינתנה בכתב ולא תפורסמנה באתר האינטרנט שלעיל לא תחייבנה את החברה.
- 6.5. המציעים יאשרו בכתב את קבלת תשובות החברה להבהרות והם יידרשו לצרף את המסמך האמור להצעתם, כשהוא חתום על ידם ומהווה חלק מהצעתם. בכל מקרה תשובות אלה (לרבות תיקונים לתנאי המכרז), יהיו תקפות כלפי המציעים בין שאישרו קבלתן ואם לאו.
- 6.6. החברה רשאית לשנות את תנאי מכרז זה ונספחיו או כל חלק מהם. הודעה על כך תישלח לכל מציע.
- 6.7. חובה על המשתתפים במכרז להתעדכן באופן שוטף באתר האינטרנט של החברה לצורך קבלת הודעות הבהרות ותיקונים שיפורסמו על ידי החברה במהלך המכרז.

7. סיור מציעים (חובה)

- 7.1. החברה תערוך סיור מציעים (חובה) במקום ובמועד כאמור בסעיף 5 לעיל. על כל המעוניין להשתתף במפגש לתאם השתתפותו עד ליום 16/7/2023 שעה 12:00 בדואר אלקטרוני: c-tender@ingl.co.il ובכלל זה למסור עד למועד האמור פרטים אישיים של המשתתפים בסיור המציעים, הכוללים שם ודרכי יצירת קשר על גבי נספח א' המצ"ב.
- 7.2. ההשתתפות בסיור המציעים מחייבת הצטיידות בלבוש בטיחות מתאים (קסדה ונעלי בטיחות) באחריותו הבלעדית של המשתתף.
- 7.3. השתתפות בסיור המציעים הינה **תנאי סף להגשת הצעה למכרז**. החברה שומרת לעצמה את הזכות, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לדחות את מועד הסיור או לערוך סיור/ים נוספים.
- 7.4. מטעם כל מציע תותר השתתפות בסיור של עד 2 נציגים בלבד.
- 7.5. נציג מציע אינו רשאי לייצג במפגש יותר ממציע אחד.

8. ערבות מכרז

- 8.1. להבטחת התחייבויותיו של המציע לקיום תנאי מכרז זה בדיוקנות ובשלמות ובכלל זה לפעול בכל עניין בקשר עמו בתום לב ובדרך מקובלת, ולהבטחת הצעתו ימסור מציע ערבות אוטונומית ובלתי מותנית, הניתנת לגביה בהתאם לדרישה ראשונה של החברה, שהוצאה לפי בקשתו על ידי בנק בישראל בדירוג מקומי AAA או על ידי חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בישראל בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי ביטוח, התשמ"א – 1981, בנוסח הקבוע **כנספח ב'** למכרז זה, על סך של 200,000 ₪ בתוקף עד למועד הקבוע בסעיף 5.1 לעיל (להלן: "ערבות המכרז").

8.2. מבלי לגרוע מכל סעד אחר הנתון לה על פי כל דין או על פי הליך זה, החברה תהיה רשאית להציג את ערבות המכרז לפירעון ולחלט את הסכום הנקוב בה, כולו או מקצתו, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, בכל מקרה בו המציע לאחר הגשת הצעתו לא קיים תנאי כלשהו מתנאי מכרז זה בדיוקנות ובשלמות ו/או אם יפעל בקשר עם מכרז זה שלא בתום לב ו/או שלא בדרך מקובלת, ובכלל זה אם חזר בו המציע מהצעתו בעודה בתוקפה ו/או חזר בו מכל חלק שלה בכל צורה שהיא ו/או סירב למלא אחר הדרישות ממנו בגין בחירת החברה להתקשר עמו על פי תנאי המכרז וההסכם שצורף לו.

8.3. ערבות המכרז תוחזר למציע עמו החברה תבחר להתקשר בהתאם למכרז זה, עם מתן ערבות ביצוע כאמור בהסכם הקבלן. ערבות המכרז של יתר המציעים שנבחרו למאגר תוחזר להם לאחר ההתקשרות עם הזוכה ולאחר חתימתם על ההסכם לפי מכרז זה.

8.4. הליך בדיקה מקדמית לטיוטת ערבות המכרז

8.4.1. המציע רשאי להגיש לחברה טיוטה של ערבות המכרז שבכוונתו להגיש, על מנת לקבל את התייחסותה של החברה לכך שהטיוטה תואמת את דרישות החברה במכרז, וזאת עד המועד האחרון הקבוע בסעיף 5.1 לעיל. התייחסות החברה תינתן אך ורק בכתב. מובהר, כי הליך בדיקת הטיוטה על ידי החברה אינו הליך משא ומתן לגבי נוסח תנאי הערבות ואין בו להטיל אחריות כלשהי על החברה. מקום בו תתגלה טעות בהעתק של כתב הערבות, תהא זו אחריותו של המציע לתקן את הטעות ולוודא כי לא נוצר פגם נוסף בערבות.

8.4.2. התייחסות החברה ו/או הערותיה לטיוטת ערבות המכרז בכל מקרה לא יהיו תחליף לחובתו ואחריותו הבלעדית של המציע להגיש עם הצעתו ערבות מכרז כנדרש במכרז, ובהגשת הצעתו המציע מוותר כלפי החברה על כל טענה ו/או תביעה מכל מין וסוג שהוא בשל האמור.

8.5. מבלי לגרוע מזכויות החברה, חריגות מנוסח ערבות המכרז שב**נספח ב'**, לא יהיו עילה לפסילת הצעה ובלבד שבערבות המכרז שהוגשה לא נפלו פגמים מהותיים כמפורט להלן. החברה תאפשר למציע לתקן פגמים לא מהותיים בערבות המכרז, בתוך תקופה שתקבע החברה, ובלבד שלא תמצא כי הפגמים בערבות המכרז הינם פגמים מהותיים או נגרמו בשל חוסר תום לב מצד המציע. לשם כך, **"פגמים מהותיים"** בערבות המכרז ייחשבו לאחד או יותר מהבאים:

8.5.1. ערבות מכרז שלא עמדה לפחות בסכום הקבוע בסעיף 8.1 לעיל;

8.5.2. ערבות מכרז שאינה בתוקף לפחות עד ליום שנקבע בסעיף 8.1 לעיל;

8.5.3. ערבות מכרז שאינה אוטונומית, בלתי מותנית וניתנת לגבייה על פי דרישה ראשונה של החברה;

8.5.4. ערבות מכרז שלא הונפקה על ידי גורם מורשה כקבוע בסעיף 8.1 לעיל;

8.6. כל הוצאה בקשר להכנת ערבות המכרז, הגשתה, הארכתה, תיקונה וחילוטה יחולו על חשבון המציע.

9. ההצעה

9.1. את מסמכי המכרז ניתן להוריד דרך אתר האינטרנט של החברה, שכתובתו www.ingl.co.il, תחת לשונית "מכרזים".

9.2. על המציע לבדוק ולבחון בעצמו כל מידע רלוונטי למכלול ההתחייבויות הנדרשות מהזוכה על פי מכרז זה. הגשת הצעה במכרז תהווה הסכמה מצד המציע לכל ההוראות והתנאים המופיעים

במסמכי המכרז, לרבות הסכם ההתקשרות ונספחיו. החברה לא תישא באחריות כלשהי לנזק שיגרם כתוצאה מאי עיון המציע במסמכי המכרז ונספחיו.

9.3. אם המציע ימצא טעות או אי התאמה או חוסר במסמכי המכרז על נספחיו, עליו להביא זאת בכתב לידיעת החברה, לא יאוחר מהמועד שנקבע להגשתן של שאלות הבהרה, ובכל מקרה לפני המועד האחרון להגשת ההצעות, על מנת לקבל את הנחיות החברה. אם וככל שהחברה תחליט, לפי שיקול דעתה הבלעדי, ליתן הנחיות או הבהרות בכתב בקשר עם פניה כאמור, הרי שאלה יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וההסכם.

9.4. המציעים אינם רשאים לכלול בהצעתם כל הסתייגות שהיא ביחס להסכם ההתקשרות ונספחיו או ביחס לכל חלק אחר של מסמכי המכרז. הוגשה הצעה עם הסתייגות, תוספת, מחיקה, או כל שינוי אחר באיזה ממסמכי המכרז (להלן: "הסתייגויות"), רשאית החברה לנהוג, כדלקמן:

9.4.1. להתעלם מההסתייגויות, כולן או חלקן, כאילו לא נכתבו כלל.

9.4.2. לראות בהסתייגויות, כולן או חלקן, משום פגם טכני שאינו פוגע בעקרון השוויון.

9.4.3. לדרוש מהמציע לתקן את ההסתייגויות, כולן או חלקן, ובלבד שלא יהיה בתיקון כדי לשנות את מחיר ההצעה או לפגוע בכל צורה שהיא בשוויון בין המציעים.

9.4.4. לתקן את מסמכי המכרז בהתחשב בהסתייגויות, ובלבד שהתיקון יחול על כל המציעים ולא יהיה בו כדי לפגוע בכל צורה שהיא בשוויון בין המציעים.

9.4.5. לפסול את מסמכי ההצעה.

החברה תחליט, על פי שיקול דעתה הבלעדי, אם לפעול או להימנע מלפעול בהתאם לאחת או יותר מהאפשרויות הנזכרות בסעיפים 9.4.1 - 9.4.5 לעיל ובכלל זה תהיה רשאית להתייחס באופן שונה להסתייגויות שונות באותה הצעה או בהצעות שונות.

אם תבחר החברה לפעול בהתאם לאחת האפשרויות הנזכרות בסעיפים 9.4.1 - 9.4.5 לעיל, והמציע הרלוונטי יימנע מיישום החלטת החברה, תוכל החברה, מבלי לגרוע מזכויותיה האחרות, לפסול את ההצעה ולחלט את ערבות הקיום של אותו מציע.

9.5. הצעת המחיר תהיה בסכומים קבועים ותכלול את כל הוצאותיו של המציע, במישרין או בעקיפין, בקשר עם ביצוע השירותים, לרבות כל הוצאות כח האדם והציוד, ובכלל זה כל ההוצאות הכרוכות במתן השירותים (יצוין, כי מערכות מחשוב יסופקו על ידי החברה).

9.6. החברה שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, בכל שלב במהלך תקופת ההתקשרות, לרכוש בעצמה או לשכור איזה מהציוד הנדרש למתן השירותים בנוסף ו/או במקום הציוד שהוצע על ידי המציע הזוכה. אם וככל שהחברה תחליט לעשות כן, תינתן על כך הודעה למציע הזוכה 30 ימים מראש.

10. תוקף ההצעה

10.1. הצעת המציע תהיה תקפה עד ליום כמפורט בסעיף 5.1 לעיל. לחברה תהא הזכות להאריך את תוקף ההצעה למשך 3 חודשים נוספים. הודיעה החברה על הארכת תוקף ההצעה כאמור, יוארך גם תוקפה של ערבות המכרז בהתאם, שאם לא כן, תהיה החברה רשאית לחלטה.

10.2. מציע אינו רשאי לשנות את הצעתו המקורית על תנאיה לאחר הגשתה. כל שינוי כאמור לעיל יכול להביא, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה לפסילת ההצעה. מציע רשאי לבטל הצעה שהגיש, בהודעה בכתב לחברה, לא יאוחר מהשעה הנקובה ביום האחרון להגשת הצעות במכרז (וכפי ובמידה שהוארך על ידי החברה); לאחר ביטול כאמור, לא יוכל מציע לחזור בו מהביטול.



11. הוצאות להגשת הצעה

כל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא הכרוכות בהכנת ובהגשת ההצעה תחולנה על המציע בלבד, ובשום מקרה, כולל במקרה של תיקון או ביטול המכרז מכל סיבה שהיא, לרבות ביוזמת החברה, וכן במקרה של דחיית ההצעה מכל סיבה שהיא, לא יהיה זכאי המציע להשבה או החזר או פיצוי אחר בגין הוצאותיו כאמור.

12. אופן ומקום הגשת ההצעה

12.1. מציע יסרוק את הצעתו על כל צרופותיה, **בצבע**, וישלחה עד לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת הצעות כמפורט בסעיף 5.1 לעיל, בשני קבצי PDF נפרדים, כמפורט בסעיף 13 להלן, לתיבות הדואר האלקטרוני להלן:

c-tender@ingl.co.il

guyl@sfa.law

12.2. יש לציין בכותרת המייל: **"מכרז פומבי למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון (INGL/TENDER/2023/33)"**.

12.3. גודל כל קובץ דוא"ל מוגבל ל-15 MB. נא תשומת הלב של המציעים לגודל הקבצים בטרם משלוח ההצעה.

12.4. **ערבות המכרז (מקור)**

הערבות תוגש במעטפה סגורה היטב עליה יירשום: **"מכרז פומבי למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון (INGL/TENDER/2023/33)"** לתיבת המכרזים של החברה אשר נמצאת במזכירות אגף הכספים של החברה **עד למועד האחרון להגשת הצעות**, כמפורט בסעיף 5 לעיל, בכתובת דלהלן: חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ, קריית עתידים, מגדל עתידים, קומה 32.

12.5. רק הצעות מלאות שימסרו לחברה כמפורט לעיל עד המועד האחרון להגשת הצעות יילקחו בחשבון במסגרת המכרז.

13. הנחיות להגשת ההצעה

הצעת המציע תכלול את כל המסמכים והמידע הנדרשים, הכל בהתאם להנחיות כמפורט להלן:

13.1. קובץ מספר 1 – קובץ מסמכים כלליים

המציע יכלול בקובץ מספר 1 את המסמכים הבאים:

13.1.1. תוכן עניינים מפורט של מסמכי ההצעה, הכולל טבלה המציינת את שמות המסמכים, מספרי סעיפי המכרז הרלבנטיים להגשתם ומספר העמוד הרלבנטי בהצעה.

13.1.2. כל מסמכי המכרז כשהם חתומים בשולי כל עמוד ועמוד וכן בחתימה מלאה במקום המיועד לחתימת המציע.

13.1.3. הסכם ההתקשרות חתום בכל דף בראשי תיבות ובחתימה מלאה של המציע במקום המיועד לכך.

13.1.4. אישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976.

13.1.5. אישור תקף על ניכוי מס הכנסה במקור.

13.1.6. תעודת עוסק מורשה של המציע.

13.1.7. תעודת התאגדות של המציע.

13.1.8. העתק ערבות המכרז לפי הנדרש בסעיף 8 לעיל. **ערבות המכרז (מקור) תוגש כאמור בסעיף 12.4 לעיל, על פי הנוסח המצורף כנספח ב'.**

13.1.9. תצהיר מטעם המציע ביחס לניסיונו במתן שירותים של ניהול מחסנים ועיתוד מלאי במתכונת המצ"ב **כנספח ג' 1** (ביחס להוכחת תנאי הסף ולניקוד האיכות).

13.1.10. אסמכתאות לכך שהמציע הוא הבעלים או שוכר של מלגזות כאמור בסעיף 3.4 לעיל או שהוא קשור בהסכם מול צד שלישי לרכישה או לשכירות של ציוד כאמור (לרבות הסכם שתוקפו מותנה בזכיית המציע במכרז זה), ובלבד שהצד השלישי מחוייב למסור את הציוד לרשותו של המציע לכל אורך תקופת ההתקשרות.

13.1.11. תעודת הסמכה בתוקף לפי תקן ניהול איכות ISO 9001.

13.1.12. אישור רוי"ח על פי הנוסח המצורף **כנספח ד'.**

13.1.13. אישור עורך דין לגבי שמות מורשי החתימה של המציע וסמכותם לחייב אותו בחתימתם על פי הנוסח המצורף **כנספח ה'.**

13.1.14. תצהיר על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 בנוסח המצורף **כנספח ו'** חתום כדין ומאושר על ידי עורך דין.

13.1.15. נהלים קיימים רלבנטיים של המציע לניהול ותפעול מחסן בעל מורכבות של פריטים רבים ופריטים כבדים.

13.1.16. "תכנית לניהול הסיכונים" קיימת של המציע להתקשרות קיימת העומדת בתנאי הסף בסעיף 3.3 למכרז ונהלי בטיחות של המציע.

13.1.17. תצהיר מטעם המציע בדבר ניסיונו המקצועי של אחראי המתחם הלוגיסטי המוצע במתכונת המצ"ב **כנספח ג' 2** בצירוף קורות חיים ופרטים של המועמד מטעם המציע לתפקיד אחראי המתחם הלוגיסטי, לרבות אסמכתאות לעמידתו בדרישות תנאי הסף בסעיף 3.8 לעיל וכן בדרישות המפרט הטכני.

על המציע להגיש קורות חיים מפורטים ככל הניתן, שיתייחסו להגדרת התפקיד (מפורט במפרט הטכני) וכן המלצות על כל מועמד.

13.1.18. פרטי התקשרות מלאים של המציע, לרבות כתובת עדכנית, כתובת דואר אלקטרוני ומספרי טלפון של אנשי הקשר במציע.

13.1.19. אם המציע הוא עסק בשליטת אישה, על המציע להמציא את האישור והתצהיר הנדרשים בהתאם לסעיף 2ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 על פי הנוסח המצורף **כנספח ז'.**

13.1.20. הצהרה והתחייבות בנושא היעדר ניגוד עניינים בנוסח המצורף **כנספח ח'.**

13.1.21. העתק פרוטוקול סיור המציעים כפי שפורסם ע"י החברה.

13.1.22. כל הבהרה ותיקון שנשלחו על ידי החברה במהלך המכרז.

אין לכלול בקובץ מספר 1 כל מידע אודות ההצעה הכספית של המציע.

13.2 קובץ מספר 2

- 13.2.1 המציע יכלול בקובץ מספר 2 את הצעת המחיר על גבי טופס הצעת מחיר המצורף **כנספח ט'2** וכן יצרף את **נספח ט'1** חתום על ידו. המציע יציין על גבי הטופס את מחירי היחידה בכל סעיף וסעיף ויחשב את הסיכום הכללי של ההצעה, ויציין במקום המתאים בטופס. המחירים יהיו נקובים בשקלים חדשים **ללא מס ערך מוסף**.
- 13.2.2 אין לנקוב במחירים הנמוכים **ממחירי המינימום** במקומות בטופס הצעת המחיר בו צויין מחיר מינימום. חרג המציע מהוראה זו תהיה החברה רשאית לפעול בהתאם לסמכויות המוקנות לה במכרז ובדין לרבות לפסול את ההצעה או לתקן את התמחור כך שיעמוד על מחיר המינימום, וזאת בהתאם לשיקות דעתה הבלעדי והמוחלט.
- 13.2.3 כל הכמויות הנקובות בכתב הכמויות בטופס הצעת המחיר הינן משוערות ולצורכי השוואת ההצעות במכרז בלבד ואין בכמויות שצויינו התחייבות מצד החברה להיקף הפעילות בפועל. החברה רשאית בכל עת, לפי שיקול דעתה הבלעדי ולאור צרכיה כפי שיהיו מעת לעת, להורות לזוכה לצמצם או להגדיל את מצבת כוח האדם ו/או הציוד שיועמדו על ידו במסגרת מתן השירותים. החברה תשלם על פי השירותים שיינתנו בפועל, כפי שהיא תורה עליהם, וזאת בהתאם להוראות ההסכם.
- 13.2.4 עבודה, שירות או התחייבות שלא נקבע להן מחיר בטופס הצעת המחיר ולא נקבע לגביהן במפרט השירותים ו/או בהסכם במפורש כי החברה תשלם עליהם בנוסף (ולפי המנגנון שנקבע לגביהן), יראו אותם ככלולות במסגרת הצעת המחיר של המציע למכרז ובשירותים נשוא ההסכם ולא ישולם בגינם תשלום נוסף ע"י החברה.
- 13.2.5 אין להותיר סעיפים ללא נקיבת מחיר. אם יותר המציע סעיף ללא נקיבת מחיר או שירשום מחיר בסך אפס ש, יראו את ביצוע אותו סעיף כנכלל במחיר של שאר הסעיפים, ובכל מקרה המציע לא יהיה זכאי לתוספת תשלום כלשהי בגין ביצוע המטלה הנקובה באותו סעיף. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף זה, החברה תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול הצעה שתכלול סעיפים שלא מולאו או שמולאו במחיר בסך אפס ש או מחירים שאינם סבירים, אם לדעתה ההצעה אינה סבירה או שיש בה משום קנונייה נגד החברה או שהיא מונעת מהחברה את האפשרות להשוות מחירים.
- 13.2.6 ההצעה לא תהיה צמודה למדד כלשהו ו/או למטבע כלשהו ולא יתבצע עדכון מחירי הצעתו של המציע, אלא בהתאם להוראות שנקבעו במפורש בהסכם ובאופן שנקבע בו.
- 13.2.7 למעט התמורה שלעיל וכמפורט במפורש בטופס הצעת המחיר, לא יהיה זוכה או מציע זכאי לכל תשלום, החזר או תמורה נוספים מכל סוג שהוא בעבור הגשת הצעתו, עבודתו ושירותיו, במישרין או בעקיפין, לרבות: בעבור שכר צוות עובדיו ו/או קבלני משנה מטעמו, שכר כל גורם אחר הנותן שירותים או יעוץ למציע, עלות הקשורה לציוד של המציע, הוצאות, טלפון, עבודה משרדית, ביטוחים ותשלום פרמיות והשתתפויות עצמיות, תשלומי תגמולים, תשלומים סוציאליים, עלויות תקורה ורווח קבלני, אש"ל, רכבים, טיפולים, דלק ונסיעות, לינה, ארוחות, פיקוח, ביגוד, הוצאות משפטיות, הוצאות בקשר עם הגשת ההצעה (לרבות כל העלויות הקשורות הוצאות בגין בדיקות אבטחה ובטיחות כמפורט במסמכי המכרז), כל מס (למעט מע"מ), היטלים ואגרות, וכל הוצאה אחרת וכלל השירותים האדמיניסטרטיביים הדרושים לביצוע השירותים, החזר הוצאות, עלויות שונות בהן נשא המציע וכיוצא בכך ללא קשר למספר השעות שהושקעו במתן השירותים.

14. אמות מידה לבדיקת ההצעות והערכתן

החברה תבחן את ההצעות בהתאם לשלבים הבאים:

שלב ראשון – בדיקת עמידת המציע בתנאי הסף

14.1. החברה תבחן את קובץ מס' 1 על מנת לקבוע אם המציע עומד בתנאי הסף וצירף את כל המסמכים הנדרשים להגשת מכרז זה.

14.2. בדיקת כל מסמכי ההצעה וצרופותיה (למעט הצעת המחיר) בהתאם לתנאי המכרז. נתגלו פגמים טכניים, השמטות, טעויות סופר, רשאית החברה לתקן אותן תוך מתן הודעה למציע ולטפל בפגמים בהתאם לכל דין, לרבות הצעה שנעשתה שלא על פי הוראות מכרז זה או חלקן ו/או שתהיה חסרה, מוטעית או מבוססת על הנחות בלתי נכונות, זולת אם החליטה החברה אחרת מטעמים שיירשמו.

שלב שני – ניקוד איכות המציע וההצעה (סה"כ – 30%)

14.3. בשלב זה תיבחן הצעה שעמדה בתנאי הסף למכרז בהתאם לאמות המידה ולמשקולות המפורטות בטבלה מטה.

14.4. המציע יגיש בהצעתו חומר תומך להוכחת עמידתו בדרישות המפורטות במכרז.

14.5. להלן קריטריונים לניקוד האיכות:

ניקוד מירבי	קריטריון	
5	ניקוד ינתן לפי מספר ההתקשרויות של המציע העונות על הנדרש בתנאי הסף בסעיף 3.33.2 למכרז, כלהלן: <ul style="list-style-type: none"> 3 התקשרויות – 3 נק'. 4 התקשרויות – 4 נק'. 5 התקשרויות – 5 נק'. 	(1) ניסיון המציע
4	היקף שטחי אחסנה פתוחה (שאינה במחסן מקורה) ל"פריטים כבדים" (מעל 1 טון לפריט) שמנהל המציע: <ul style="list-style-type: none"> שטח רציף אחד של מעל 5 דונם ועד 10 דונם – 2 נק'. שטח רציף אחד של מעל 10 דונם – 4 נק'. מספר שטחי אחסנה במתחמים נפרדים ששטחו הרציף של כל אחד מהם הינו לפחות 1 דונם וששטחם המצטבר מעל 10 דונם – 4 נקודות. 	(2) ניסיון המציע - שטחי אחסנה
5	התרשמות מנהלים קיימים רלבנטיים לניהול ותפעול מחסן בעל מורכבות של פריטים רבים ופריטים כבדים.	(3) ניסיון המציע - נהלי מחסן
5	התרשמות מ"תכנית לניהול הסיכונים" קיימת של המציע להתקשרות קיימת העומדת בתנאי הסף בסעיף 3.3 למכרז ונהלי בטיחות של המציע.	(4) בטיחות בעבודות
4	אחראי מתחם לוגיסטי בעל 5 שנות ניסיון לפחות, החל משנת 2013, בתפקיד של מנהל או אחראי מתחם לוגיסטי באחד התחומים הבאים: תשתיות, תעשייה, אנרגיה, חקלאות, ביטחון והכולל "ניהול מחסנים ועיתוד מלאי" והעמסה ופריקה של "פריטים כבדים" (כהגדרתם בס' 3.2 לעיל). בגין כל שנת ניסיון מעבר לניסיון הנדרש לעיל, תינתן 1 נקודה על למקסימום של 4 נקודות.	(5) ניסיון אחראי המתחם הלוגיסטי המוצע

7	<p>התרשמות החברה מאחראי המתחם הלוגיסטי המוצע למתן השירותים לחברה כפי שתבוא לידי ביטוי בהצעה (*) - מורכבות הניסיון המקצועי הרלבנטי לרבות ביחס לשינויים ופתרון בעיות לוגיסטיות, תארים, הסמכות והשתלמויות מקצועיות רלבנטיות, היקף העובדים שניהל מקצועית, גודל המחסן המקורה, גודל שטחי האחסנה הפתוחה שניהל, כמות הפריטים הכבדים, כמות המק"טים, ניסיון בעבודה מול משלחים ועמילי מכס, שליטה באנגלית, רישיונות רלבנטיים – עד 7 נקודות.</p> <p>* החברה רשאית לזמן לראיון את אחראי המתחם הלוגיסטי המוצע ו/או את מנהל המציע.</p>	
30	סה"כ	

14.6. החברה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, רשאית להזמין את המציעים ו/או מי מהמועמדים מטעמם לראיון לצורך בדיקת האיכות ועדכון הניקוד שניתן. אין בהזמנת המציעים ו/או מי מהמועמדים מטעמם למשרדי החברה בכדי להעיד על כוונת החברה לקבל את הצעתו של מי מהמציעים המוזמנים. המציע יישא באחריות לזמן לראיון, ככל שיקבע, את בעל התפקיד בו נקב המציע במסגרת הצעתו וכן כל גורם אחר מטעם המציע אותו תבקש החברה לזמן על פי שיקול דעתה. החברה תהא רשאית לפסול ו/או שלא לנקד הצעת מציע אשר הגורמים הני"ל מטעמו לא השתתפו בראיון ו/או לא יופיעו לראיון במיקום, במועד, באופן, בתנאים ובאמצעים אשר יקבעו לשם כך על ידי החברה.

14.7. במקרה של ריבוי הצעות החברה תהיה רשאית לזמן לראיון את 3 המציעים אשר עמדו בתנאי הסף ואשר קיבלו את ניקוד האיכות הגבוה ביותר (ללא ניקוד "ראיון"). יתר המציעים - לא יעברו לשלב השלישי.

14.8. מציע אשר לא יקבל ניקוד איכות של לפחות 18 נקודות מתוך 30 הנקודות האפשריות (להלן: "ניקוד האיכות המינימלי"), הצעתו לא תעבור לשלב השלישי של בדיקת הצעות המחיר. במקרה ופחות מ- 3 הצעות יקבלו את ניקוד האיכות המינימלי תהיה החברה רשאית להפחית את ניקוד האיכות המינימלי.

14.9. החברה רשאית להתחיל בשלב השני לניקוד האיכות להצעות עוד טרם השלמת השלב הראשון של בדיקת ההצעות (בדיקת עמידה בתנאי הסף) מבלי שיהיה בכך לגרוע מהשלמת בדיקת השלב הראשון כאמור.

שלב שלישי – ניקוד הצעות המחיר (סה"כ 70%)

14.10. בשלב זה יפתחו קבצי הצעות המחיר שהוגשו ע"י המציעים שצלחו את השלב השני, וההצעות תדורגנה בהתאם לשקלול הצעת המחיר כמפורט בסעיף 14.11 להלן.

14.11. ההצעה הכספית הנמוכה ביותר מבין כל ההצעות שצלחו את השלב השני תקבל את הניקוד המרבי – 70 נקודות, וכל הצעה אחרת תנוקד באופן יחסי אליה. ניתן להמחיש זאת בהתאם לנוסחה הבאה:

$$P_{min}/P_x * 70 = P$$

כאשר:

P	=	ציון המחיר
P _{min}	=	ההצעה הכספית הנמוכה ביותר
P _x	=	ההצעה הכספית הנבחנת

15. החלטה על זוכה במכרז

החברה תבחר בזוכה בהתאם לאמור להלן:

15.1. החברה תשקלל את הניקוד הסופי של כל אחת מההצעות על פי סיכום הניקוד שקיבלה כל הצעה לגבי איכות ומחיר. המציע שהגיש את ההצעה שקיבלה את הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר – איכות ומחיר כאמור (להלן: "ההצעה הטובה ביותר"), תקבע החברה כי הוא הזוכה במכרז, ובלבד שהחברה השתכנעה כי הזוכה מסוגל ליתן את כלל השירותים ולקיים את כלל ההתחייבויות כנדרש במסמכי המכרז, וכי הצעתו תקנה לחברה את מירב היתרונות. לצורך זה, רשאית החברה לדרוש ממציע לספק כל מסמך הרלוונטי לפי שיקול דעת החברה למתן השירותים נשוא מכרז זה.

15.2. במידה ונוצר שוויון בניקוד הסופי של ההצעה הטובה ביותר של שני מציעים או יותר, יקבע הזוכה בהליך מבין הצעות אלה לפי הסדר כדלקמן: (א) במקרה ואת אחת מההצעות הנ"ל הגיש עסק בשליטת אישה והתקיימו הנסיבות והתנאים האמורים בסעיף 2 לחוק חובת מכרזים, התשנ"ב – 1992 ובמסמכי הליך זה - הזוכה בהליך יהיה אותו עסק בשליטת אישה; (ב) במקרה וס"ק א' הנ"ל אינו מתקיים, תיבחר ההצעה שקיבלה את ניקוד האיכות הגבוה ביותר; (ג) במקרה וס"ק ב' הנ"ל אינו מתקיים, תקיים החברה הליך כדלקמן:

15.2.1. במועד שתקבע החברה ובהתאם לאמור בפנייתה, כל מציע מבין המציעים השווים יהיה רשאי להגיש הצעה כספית סופית, המטיבה עם החברה לעומת הצעתו הכספית בהליך (להלן: "ההצעה הסופית"). לא הגיש מי מהמציעים השווים הצעה סופית כאמור תהא הצעתו הכספית להליך ההצעה הסופית.

15.2.2. בכפוף לסמכויות החברה, מבין המציעים השווים יבחר כזוכה בהליך המציע שהצעתו הסופית היא הזולה ביותר.

15.3. החברה רשאית לבחור הצעה שאינה הזולה ביותר, בגין נסיבות מיוחדות ומטעמים שיירשמו, לאחר מתן זכות טיעון לבעל ההצעה הזולה ביותר.

15.4. בכל שלב של המכרז, לרבות בשלב קבלת ההחלטה האם לפתוח ולעייין בהצעת המחיר של המציע, רשאית החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, להביא בחשבון כל אינפורמציה המתייחסת למציע ו/או לתכולת הצעתו, בין שמקורה במציע או בין שהגיעה לידיעת החברה בכל דרך אחרת, העלולה להשפיע, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה, על השתתפות המציע במכרז או בחירתו כזוכה או יכולתו ליתן את השירותים בכל דרך, לרבות בקשר עם כל אחד מהמפורטים להלן: (א) הליך משפטי תלוי ועומד או כל איום בפתחת הליך משפטי; (ב) שינויים מהותיים כלשהם שאירעו למציע או בקשר אליו ממועד הגשת ההצעה; (ג) ניסיון ושביעות רצון של לקוחות וכן של החברה ממתן שירותים על ידי המציע ו/או מהתקשרויות קודמות עם המציע; (ד) כל מידע רלוונטי אחר שיש בו כדי להשפיע על ביצוע ההתקשרות לפי הליך זה, לרבות מקרי תאונה / כמעט תאונה ו"עבירות" בטיחות. המציע ימסור לדרישת החברה כל מידע הנדרש לה לצורך האמור בכל עת. לא מסר המציע מידע כאמור, רשאית החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול את הצעתו או שלא לבחור בה אף אם היא ההצעה הטובה ביותר.

15.5. על אף האמור לעיל, החברה תהיה רשאית, עד לשלב בחינת ההצעות שיתקבלו במכרז, לקבוע אמות מידה מפורטות יותר לבחירת המציעים או המשנות או מחליפות אותן. הכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי ועל פי הדין.

15.6. על אף האמור בכל סעיף אחר במסמך זה, ומבלי לגרוע מכל זכות העומדת לחברה לפי תנאי מכרז זה, מובהר כי החברה רשאית להחליט לפי שיקול דעתה הבלעדי ומכל סיבה על כל אחד ו/או יותר מאלה:

- 15.6.1. לשנות את המכרז ו/או לבטלו ;
- 15.6.2. להתיר הגשת הצעות מחודשות ו/או מתוקנות, כולן או חלקן ;
- 15.6.3. לא לבחור מציע אף אם עמד בכל התנאים שבמכרז זה ;
- 15.6.4. לנהל משא ומתן בכפוף לדין, עם מציע אחד ו/או יותר לרבות בדרך של הליך להגשת הצעות מחיר מתוקנות (Best & Final) כמפורט להלן ;
- 15.6.5. להתנות את ההתקשרות עם הזוכה ואת זכיית "המציע המועדף" בהפחתה נוספת של מחירי טופס הצעת המחיר ולנהל עמו משא ומתן, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה ולפי הדין ;
- 15.6.6. להתנות את ההתקשרות עם הזוכה ואת זכיית "המציע המועדף", וכן את השתתפותו של מציע בכל שלב של המכרז, בהצגת נתונים כספיים של המציע בשלוש השנים האחרונות על מנת לוודא יציבות וכושר כלכלי להתקשרות בהתאם למכרז ;
- 15.6.7. שלא לבחור במציע שהצעתו היא הטובה ביותר (וזאת מנימוקים מיוחדים שיירשמו), או שלא לבחור בזוכה כלל, גם אם בעל ההצעה הטובה ביותר ו/או מציעים אחרים עמדו בכל התנאים האמורים במכרז, גם לאחר ביצוע הליך מו"מ או Best & Final כאמור לעיל ולהלן, או לבטל את המכרז ולנהל מו"מ ו/או להתקשר עם גורם שלא הגיש הצעה, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה ולפי הדין ;
- 15.6.8. לבצע כל דבר אחר ו/או נוסף לפי מכרז זה ו/או הדין, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.

16. כשיר שני

- 16.1. החברה תהיה רשאית לבחור בזוכה הבא במדרג ההצעות, אשר הגיש את ההצעה השניה בטיבה ככשיר שני (להלן: "כשיר שני"), אשר הצעתו תיוותר בתוקף למשך 12 חודשים ממועד קבלת הודעה מהחברה (תקופה שהחברה תהיה רשאית להאריך בעוד 6 חודשים, בהסכמתו של הכשיר השני).
- 16.2. במידה ומסיבה כלשהי לא תתאפשר ו/או לא תצא אל הפועל ו/או תבוטל ההתקשרות עם הזוכה תהיה החברה רשאית להתקשר עם הכשיר השני לביצוע השירותים.

17. פסילת הצעה

- 17.1. החברה רשאית לפסול הצעה ו/או מציע בכפוף לדין, אם מצאה לפי שיקול דעתה הבלעדי, כי התקיים אחד ו/או יותר מהנסיבות שלהלן :
- 17.1.1. ההצעה ו/או המציע אינם מקיימים את תנאי הסף ;
- 17.1.2. נמצא על ידי החברה כי ההצעה חסרה, מוטעית, או מבוססת על הנחות בלתי נכונות, או על הבנה מוטעית של מסמכי או נושא המכרז, או ההצעה הלוקה בחסר או אי בהירות או דו משמעות, או הצעות שעולה מהן שבקיום ההתקשרות תפגענה זכויות עובדים ;
- 17.1.3. המציע נהג במהלך המכרז או בהקשר אליו בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים ובכלל זה בחוסר תום לב או פעל בדרך שלא מקובלת, לרבות בשל תיאום הצעות או ניגוד עניינים, או מסר לחברה מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק בקשר עם הצעתו ;
- 17.1.4. מציע שלגביו קיים ניסיון רע או שלילי בחברה.
- 17.2. על אף האמור לעיל, רשאית החברה לאפשר למציע באופן ובפרק זמן מוגדר שתקבע לפי שיקול דעתה הבלעדי, לתקן את הפגם או הפסול שבו ולא לפסול את המציע ו/או את ההצעה אם בוצע

תיקון כאמור, והכל תוך שמירה על עקרון השוויון בין המציעים. לעניין זה מובהר כי החברה רשאית, אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה הבלעדי ואם מצאה שהדבר מוצדק בנסיבות העניין:

17.2.1. להסיר או לוותר על כל פורמאליות ולפרש באופן רחב כל דרישת סף, בשים לב לתכלית והיחס בינה לבין השירותים ואופי ההתקשרות נשוא המכרז ובכלל זה, בין השאר, לייחס תכונות של תאגיד או גוף אחד למשנהו, מקום בו הוכח כי התכונות שהיו קיימות בידי תאגיד אחר מצויות למעשה בידי המציע. יובהר כי אין באמור כדי לגרוע מההוראות בקשר עם זהות ואופן התאגדות הגוף שהגיש הצעה למכרז;

17.2.2. לאפשר הגשת חומר, תיעוד ו/או מידע מכל סוג נוספים ו/או השלמתם ו/או תיקונם, ובכלל זה הגשת אישור שנשמט וכיו"ב, הקשורים לצורך הוכחת עמידת המציע בתנאי כלשהו, לרבות בתנאי סף, בתנאי מוקדם או הנדרש לצורך בחינת הצעתו לרבות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו של המציע ו/או כוח האדם ו/או הציוד ו/או הטובין ו/או השירותים, ובלבד שהתקיימו תנאי הסף עד למועד הגשת ההצעות למכרז. יובהר לעניין זה כי החברה מפרידה בין תנאי הסף המהותי לבין דרכי הוכחתו.

17.3. להסרת ספק מובהר, כי אין באמור כדי לחייב את החברה להתיר תיקונים או השלמות כלשהם בהצעה, וכי אימוץ מדיניות המתירה תיקון פגמים מסוג מסוים, אין בה כדי לחייב אימוץ מדיניות המתירה תיקון פגמים מסוג אחר.

17.4. החברה רשאית לפסול מציע גם לאחר מתן הודעת בחירה בו, אם הגיע לידיעתה דבר שהיה מצדיק פסילת ההצעה לפי סעיף זה או לפי תנאי המכרז.

18. מסירת הודעות והודעה על זכייה

18.1. החליטה החברה על זוכה, תודיע לו על כך בדואר אלקטרוני. מועד החתימה על ההסכם יהיה תוך 7 ימים מיום ההודעה על הזכייה, אלא אם תודיע החברה אחרת. עד למועד דלעיל יהיה הזוכה חייב לבצע כל מעשה ולהשלים כל פרט אשר על פי מסמכי הליך זה הוא מחויב לבצע ולהשלים לפני חתימת ההסכם. לבקשת החברה הזוכה יופיע במקום ובמועד שייקבעו על ידי החברה בהודעתה, ישתתף במעמד החתימה וימציא לחברה, לא יאוחר ממועד זה, אישור על השלמת כל הפעולות דלעיל.

18.2. הזוכה ימציא לחברה בתוך 10 ימים ממועד הודעת החברה על בחירתו כזוכה ערבות ביצוע בגובה 10% מהצעתו כנדרש בהסכם.

18.3. במידה והזוכה לא יעמוד בהתחייבויותיו כאמור לעיל, לרבות לאחר חתימת ההסכם, תהיה החברה רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי לבטל את זכייתו במכרז ולהכריז על המציע הבא במדרג ההצעות כזוכה במכרז.

19. ביטוחים

בטרם תחילת מתן השירותים על ידי המציע, הזוכה יבטח את עצמו בביטוחים מהסוג כאמור בהסכם ונספח אישור הביטוח המצורף להם. לדרישת החברה, בכל עת, יידרש המציע למסור את אישור עריכת הביטוח לחברה כשהוא חתום על ידי מבטחיו. מובהר, כי החברה רשאית לשקול, לפי שיקול דעתה הבלעדי, בכל שלב במכרז, לרבות לאחר הודעת הזכייה, הערות בדבר סוג ונוסח הביטוחים ובלבד שלא יכילו שונות מהותית לנוסח אישור עריכת הביטוח אלא אם החליטה החברה לשנותו כלפי כל המשתתפים במכרז, אך אין בכך כדי להשתמע כויתור על החובה לערוך ביטוחים כאמור לעיל.

20. זכויות קניין במסמכי המכרז, עיון ושימוש במידע שבהצעות

- 20.1. כל המסמכים הנמסרים למציע לצורך השתתפות במכרז ו/או מסמכים שיסופקו, ככל שיסופקו, למציעים כהשלמה, הם רכושה הבלעדי של החברה; מסמכים אלה מושאלים למציע ועליו להחזירם לחברה לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת הצעות, בין אם הגיש הצעתו ובין אם לאו. מציע אינו רשאי להעתיק איזה מהמסמכים האמורים או להשתמש בהם לשום מטרה אחרת, לבד מהגשת הצעה.
- 20.2. החברה רשאית להשתמש במידע שיתקבל ממציע ללא תמורה, לכל צורך בו תחפוץ לפי שיקול דעתה הבלעדי, לרבות כתיבת מפרט או מסמך דרישות או הסכם או פרסום הליך להתקשרות לרבות לצורך הרכבת רשימת ספקים בכוח ולהעביר את המידע ליועציה ולכל אדם הזכאי לקבלו לפי דין.
- 20.3. במידה ומידע שנמסר במסגרת ההצעה כולל מרכיבים שהם בגדר סוד מסחרי או מקצועי של המציע, יצוין הדבר במפורש בהצעה, תוך ציון החלק החסוי והחברה תנהג בו בהתאם לדין. מובהר כי שם המציע והצעת המחיר לא ייחשבו בכל מקרה כסוד מסחרי ו/או סוד מקצועי.
- 20.4. החברה לפי שיקול דעתה ו/או אם תחויב לעשות כן, תהיה רשאית לחשוף בכפוף לדין לרבות חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998, את הצעת המציע וכל מידע שיתקבל במסגרתה במסגרת המכרז, למעט באותם מסמכים או קטעי מסמכים אשר העיון בהם עלול, לדעת החברה, לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי.

21. שונות

- 21.1. הפרטים שיימסרו על ידי המציע במסגרת המכרז ייחשבו כהתחייבות של המציע שהיא חלק בלתי נפרד מהצעתו ומהמכרז ויחולו לגביהם כל הוראות ההסכם.
- 21.2. כל מסמך ו/או אמירה מכל סוג שהוא שנמסרו למציע לפני קבלתם של מסמכי המכרז ו/או עד למועד הגשת הצעות, במידה שנמסרו, בטלים ומציע לא יהיה רשאי להסתמך עליהם. רק האמור במסמכי המכרז ונספחיו, בצירוף תיקונים, הבהרות וכדומה שהוציאה החברה באופן רשמי ובכתב יחייב את החברה.
- 21.3. מילים וביטויים שלא הוגדרו בסעיף אחר במכרז או בנספחיו, תהא להם המשמעות שיש להם בחוק הפרשנות, התשמ"א – 1981, אלא אם כן משתמע מלשון הכתוב או מהקשרו מובן אחר.
- 21.4. בכל מקרה של סתירה בין ההסכם ונספחיו לבין מסמך זה ונספחיו, יחול סדר העדיפות בהסכם ההתקשרות אלא אם הוראות מסמך זה מטילות אחריות כבדה יותר על המציע ו/או מטיבות יותר עם החברה.
- 21.5. כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות לחברה והמציעים לא יהיו רשאים לעשות בהם כל שימוש, אלא לצורך הכנת ההצעה והגשתה. החברה שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים במסמכי המכרז עד למועד האחרון להגשת הצעות. שינויים אלה יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ויישלחו לכל המציעים. כל הודעת שינוי כאמור תצורף על ידי המציע להצעתו כשהיא חתומה על ידו ותהווה חלק מהצעתו.
- 21.6. ביטול או קביעה בדבר בטלותו של תנאי במכרז, אין בהם כשלעצמם כדי לפגוע בתוקפו של המכרז או של תנאי אחר מתנאיו.
- 21.7. בכל מחלוקת בקשר למכרז זה ותוצאותיו תהיה לבתי המשפט בתל אביב – יפו סמכות השיפוט הבלעדית.

בכבוד רב,

נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

אישור המציע

אנו, החתומים מטה, מוסמכים להגיש הצעה זו בשם המציע _____
[השלים שם מלא של המציע], מצהירים בחתימתנו להלן, כי קראנו את כל מסמכי מכרז פומבי למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון (INGL/TENDER/2023/33), על נספחיו ותנאיו, הבנו אותם על בוריים ואנו מסכימים להם:

שם מלא	תפקיד	חתימה	חותמת	תאריך

נספח א' - הודעה על כוונה להשתתף במפגש מציעים במכרז ופרטי יצירת קשר עם המציע

(קובץ 1)

לכבוד
חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

אני, הח"מ, המוסמך לפעול בשם חברת _____ (להלן: "המציע")
לעניין מכרז פומבי למתן שירותי אחסון, תפעול וניהול מלאי (להלן: "המכרז"), מאשר בזאת כי בכוונת המציע
להשתתף במפגש המציעים במכרז.

יצירת קשר עם המציע

שם מלא של איש קשר:

טלפון: _____ טלפון נייד: _____
פקס: _____ דואר אלקטרוני: _____

פרטי המשתתפים בסיור המציעים במכרז (עד 2 אנשים)

שם מלא: _____ דואר אלקטרוני: _____
טלפון: _____ טלפון נייד: _____
שם מלא: _____ דואר אלקטרוני: _____
טלפון: _____ טלפון נייד: _____

פרטי המציע

שם המציע: _____
מס' ח.פ. / ע"ר של המציע: _____
שם נציג המציע: _____
תפקיד נציג המציע: _____
טלפון: _____
כתובת: _____
דואר אלקטרוני: _____
חתימה וחותמת: _____
תאריך: _____

יש לשלוח נספח זה עד למועד שנקבע לתאום עם החברה על מנת להשתתף בסיור המציעים במכרז לדואר
אלקטרוני: c-tender@ingl.co.il



נספח ב' – ערבות מכרז

לכבוד

נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ
קרית עתידים, מגדל עתידים, תל אביב

א.ג.נ.,

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 200,000 ₪ (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת המציע, בקשר עם הצעה שניתנה על ידו במכרז פומבי מס' (INGL/TENDER/2023/33) למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון, 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 ידו.
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. הערבות תהיה בתוקף עד ליום 1.11.2023 ועד בכלל.
6. כל דרישה תחת ערבות זו תוגש לבנק בכתב, במהלך שעות העבודה הרגילות עד לתום תוקף הערבות לפי סעיף 5 לעיל. הודעה בכתב כאמור בערבות זו פירושה דרישה או הודעה שתגיע לבנק בדואר או במסירה אישית אך לא בפקסימיליה, טלקס, מברק או דואר אלקטרוני.

בכבוד רב,

הבנק

נספח ג' 1 - תצהיר מטעם המציע ביחס לניסיונו במתן שירותים של ניהול מחסנים ועיתוד מלאי וניסיון אחראי המתחם הלוגיסטי

- המציע נדרש לכלול בטבלה זו את כל הנתונים הדרושים על מנת להוכיח את עמידתו בתנאי הסף הקבועים בסעיפים 3.2 ו- 3.3 לתנאי המכרז ובניקוד האיכות כאמור בסעיף 14.5 למכרז ;
- **יש לצרף אסמכתאות בהתאם לנדרש.**

אני הח"מ, _____ בעל/ת ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר/ה בזה בכתב כלהלן :

1. אני מנהלה/תה של חברת _____ בע"מ ח.פ. _____ (להלן: "המציע") ומוסמך מטעמה ליתן תצהיר זה כחלק מהצעתה במסגרת מכרז פומבי למתן שירותי אחסון, תפעול וניהול מלאי (מס' INGL/TENDER/2023/33).

2. למציע ותק של 5 שנים לפחות במתן שירותים של ניהול מחסנים ותפעול מלאים.

3. במהלך השנים 2017 ועד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז המציע סיפק שירותים של "ניהול מחסנים ועיתוד מלאי" עבור לפחות 2 לקוחות שונים העוסקים בלפחות אחד מהתחומים הבאים : תשתיות, תעשייה, אנרגיה, חקלאות או ביטחון. כל אחת מאותן התקשרויות מקיימת את כל התנאים הבאים :

3.1 ההתקשרות כוללת ניהול מחסן פריטים בשטח של לפחות 1,000 מ"ר, הכולל לפחות 500 פריטים מהם לפחות 100 פריטים בעלי מספר קטלוגי נפרד (להבדיל ממס' סיריאל נפרד בלבד) ;

3.2 השירותים במסגרת ההתקשרות בוצעו ע"י המציע במשך תקופה רציפה של לפחות 12 חודשים ;

3.3 ההתקשרות כוללת שירותי העמסה ופריקה לפריטים, בהם "פריטים כבדים".

לענין סעיף זה : "ניהול מחסנים ועיתוד מלאי" משמעו טיפול בקליטת מלאי למחסן, אחסון, ניפוק, רישום, מעקב, תחזוקה והחזרה של מלאי ; "פריט כבד" משמעו פריט שמשקלו עולה על 1 טון.

על פי הפירוט שלהלן :

- ניתן לשכפל את הטבלה להלן על מנת להציג את כמות ההתקשרויות המבוקשת:

<p>האם השירות כלל טיפול בקליטת מלאי למחסן, אחסון, ניפוק, רישום, מעקב, תחזוקה והחזרה של מלאי? <input type="checkbox"/> כן / <input type="checkbox"/> לא (יש לסמן רלבנטי)</p>	<p>מיקום המחסן (השלם):</p>	<p>שם הלקוח ותיאור תחום עיסוק הלקוח (השלם):</p>
<p>האם ההתקשרות כוללת שירותי העמסה ופריקה לפריטים, בהם "פריטים כבדים" (מעל 1 טון)? <input type="checkbox"/> כן / <input type="checkbox"/> לא (יש לסמן רלבנטי)</p>	<p>שטח המחסן המקורה: _____ מ"ר</p>	<p>תחום עיסוק הלקוח (יש לסמן רלבנטי): <input type="checkbox"/> תשתיות <input type="checkbox"/> תעשייה <input type="checkbox"/> אנרגיה <input type="checkbox"/> חקלאות <input type="checkbox"/> ביטחון</p>
<p>משקל הפריט מקסימאלי: _____ ק"ג סוג הפריט בעל המשקל המקסימאלי לעיל (השלם): כמות הפריטים הכללית (כולל פריטים כבדים מעל 1 טון)(השלם): כמות הפריטים בעלי מספר קטלוגי נפרד (השלם):</p>	<p>שטח אחסנה פתוחה (לא מחסן מקורה) לפריטים כבדים (מעל 1 טון) הינו (השלם): _____ דונם האם שטח האחסנה הפתוחה (לא מחסן מקורה) הוא שטח רציף אחד (יש לסמן רלבנטי): <input type="checkbox"/> כן / <input type="checkbox"/> לא אם שטח האחסנה הפתוחה (לא מחסן מקורה) אינו שטח רציף אחד, נא לציין את כמות שטחי האחסנה הפתוחה (לא מחסן מקורה) שהם רציפים, במתחמים שונים, וגודל כל שטח אחסנה פתוחה: * כמות שטחי אחסנה פתוחה שכל אחד מהם שטח רציף: _____ * גודל כל אחד משטחי האחסנה הפתוחה שלעיל (השלם):</p>	<p>מועד תחילת ההתקשרות ומועד סיום (חודש ושנה): פרטי אנשי קשר הלקוח (שם וטלפון):</p>

4. המציע מעסיק לפחות 50 עובדים.

5. המציע הינו הבעלים או השוכר (לרבות באמצעות הסכם שתוקפו מותנה בזכיית המציע במכרז) של 2 מלגזות כדלקמן: מלגזה בעלת כושר הרמה של מטען במשקל 6 טון לפחות; (ב) מלגזה בעלת כושר הרמה של מטען במשקל 2.5 טון לפחות. **(על המציע לצרף להצעתו אסמכתאות להוכחת הנ"ל)**

6. מצורפים להצעתנו המסמכים הבאים:

- 6.1 מצורפים להצעתנו נספח ג' 2 בדבר ניסיונו המקצועי של אחראי מתחם לוגיסטי כנדרש בסעיפים 3.8 ו-13.1.7 למכרז **(על המציע לצרף את נספח ג' 2 למכרז, בצירוף קו"ח ומסמכים רלבנטיים)**.
- 6.2 "תכנית לניהול הסיכונים" קיימת של המציע להתקשרות קיימת העומדת בתנאי הסף בסעיף 3.3 למכרז (ניתן להשחיר פרטים מזהים של הלקוח).
- 6.3 נהלי בטיחות של המציע.
- 6.4 נהלים קיימים רלבנטיים לניהול ותפעול מחסן בעל מורכבות של פריטים רבים ופריטים כבדים.
- 6.5 אישור הסמכה לפי תקן ניהול איכות ISO 9001.

7. אני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר/ה

תאריך

אישור לתצהיר

אני הח"מ, עו"ד _____ מ.ר. _____, מאשר/ת בזה כי ביום _____ התייצב/ה בפניי מר/גב' _____ אשר זיהה/תה עצמו/ה בת.ז. שמספרה _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה/תעשה כן יהא/תהא צפויה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה וחתם/ה עליו בפניי.

עו"ד

נספח ג' 2 – תצהיר מטעם המציע ביחס לניסיון אחראי מתחם לוגיסטי

	שם אחראי המתחם הלוגיסטי:
	טלפון:
	תפקיד במציע:
<p align="center">הרינו לאשר כי אחראי המתחם הלוגיסטי המוצע עומד בכל הדרישות כדלקמן:</p> <p>1. הינו בעל 5 שנות ניסיון לפחות, שנצברו החל משנת 2013 ועד למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, בתפקיד של מנהל או אחראי מתחם לוגיסטי באחד התחומים הבאים: תשתיות, תעשייה, אנרגיה, חקלאות, ביטחון והכולל "ניהול מחסנים ועיתוד מלאי" והעמסה/פריקה של "פריטים כבדים" (כהגדרתם בס' 3.2 לעיל).</p> <p>2. בעל ניסיון של 3 שנים לפחות בניהול ממוחשב של מחסנים ועבודה במערכות ERP ובתוכנות Outlook ו-Excel.</p> <p>3. בעל ניסיון בניהול מלאי בכמות של 100 מק"טים פעילים לפחות.</p> <p>4. שולט בשפה העברית ובשפה האנגלית (קריאה וכתובה).</p>	ניסיון קודם:
	תארים, הסמכות והשתלמויות מקצועיות רלבנטיות
	היקף העובדים שניהל מקצועית
	מורכבות הניסיון המקצועי הרלבנטי לרבות ביחס לשינויים ופתרון בעיות לוגיסטיות
	ניסיון בעבודה מול משלחים ועמילי מכס

• פרטים בדבר ניסיונו המקצועי של אחראי המתחם הלוגיסטי – **מצורפים בטבלה להלן**:

- ניתן לשכפל את הטבלה להלן על מנת להציג את הניסיון המבוקש :

<p>האם השירות כלל טיפול בקליטת מלאי למחסן, אחסון, ניפוק, רישום, מעקב, תחזוקה והחזרה של מלאי? <input type="checkbox"/> כן / <input type="checkbox"/> לא (יש לסמן רלבנטי)</p>	<p>מיקום המחסן (השלם):</p>	<p>שם הלקוח ותיאור תחום עיסוק הלקוח (השלם):</p>
<p>האם ההתקשרות כוללת שירותי העמסה ופריקה לפריטים, בהם "פריטים כבדים" (מעל 1 טון)? <input type="checkbox"/> כן / <input type="checkbox"/> לא (יש לסמן רלבנטי)</p>	<p>שטח המחסן המקורה: _____ מ"ר</p>	<p>תחום עיסוק (יש לסמן רלבנטי): <input type="checkbox"/> תשתיות <input type="checkbox"/> תעשייה <input type="checkbox"/> אנרגיה <input type="checkbox"/> חקלאות <input type="checkbox"/> ביטחון</p>
<p>משקל הפריט מקסימאלי: _____ ק"ג סוג הפריט בעל המשקל המקסימאלי לעיל (השלם): כמות הפריטים הכללית (כולל פריטים כבדים מעל 1 טון)(השלם): כמות הפריטים הכבדים מעל 1 טון(השלם): כמות הפריטים בעלי מספר קטלוגי נפרד (השלם):</p>	<p>שטח אחסנה פתוחה (לא מחסן מקורה) לפריטים כבדים (מעל 1 טון) הינו (השלם): _____ דונם האם שטח האחסנה הפתוחה (לא מחסן מקורה) הוא שטח רציף אחד (יש לסמן רלבנטי): <input type="checkbox"/> כן / <input type="checkbox"/> לא אם שטח האחסנה הפתוחה (לא מחסן מקורה) אינו שטח רציף אחד, נא לציין את כמות שטחי האחסנה הפתוחה (לא מחסן מקורה) שהם רציפים, במתחמים שונים, וגודל כל שטח אחסנה פתוחה: * כמות שטחי אחסנה פתוחה שכל אחד מהם שטח רציף: _____ * גודל כל אחד משטחי האחסנה הפתוחה שלעיל (השלם):</p>	<p>מועד תחילת ההתקשרות ומועד סיום (חודש ושנה): פרטי אנשי קשר הלקוח (שם וטלפון):</p>

נספח ד' - אישור רו"ח בגין מחזור כספי

תאריך: _____

לכבוד

נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

הנדון: _____ בע"מ (ח.פ. _____) (להלן: "החברה")

כרואי חשבון של החברה ובמסגרת הגשת הצעתה מכרז פומבי למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון (INGL/TENDER/2023/33), אנו מתכבדים לאשר כדלקמן:

1. מחזור ההכנסות השנתי הממוצע של המציע ב-3 השנים 2019 – 2021, לפי הדוחות הכספיים המבוקרים של המציע, מפעילותו בתחום של מתן שירותי אחסון ותפעול של מלאים היה לא פחות מ- 10,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לשנה.

2. הדו"ח הכספי המבוקר האחרון של המציע אינו כולל הערה בדבר אירועים המצביעים על ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של התאגיד המציע כ"עסק חי".

בכבוד רב,

רו"ח, _____

נספח ה' - אישור זכויות חתימה

תאריך: _____

לכבוד

נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

א.ג.נ.

הנדון: אישור זכויות חתימה

הנני הח"מ, _____ עו"ד (מ.ר. _____), מאשר בזאת, כי
החתום/ים על ההצעה שהוגשה על _____
ידי _____ (להלן: "המציע") במסגרת מכרז פומבי למתן שירותי
ניהול ותפעול מלאי ואחסון (INGL/TENDER/2023/33) מוסמך/ים לחייב את המציע בחתימתו/ם.

בכבוד רב,

חתימה וחותמת עו"ד

נספח ו' - תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

אני הח"מ, _____, נושא/ת תעודת זהות מס' _____ מכתובת _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר אמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן: אני משמש בתפקיד _____ ב- [שם מלא של המציע – התאגיד/עוסק מורשה] (להלן: "המציע") ומוסמך לעשות תצהיר זה בשמה ומטעמה בהתאם לסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים") וזאת במסגרת הגשת הצעה למכרז פומבי למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון (INGL/TENDER/2023/33), שנערך על ידי חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ.

1. יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:

- המציע או בעל זיקה אליו* לא הורשעו** ביותר משתי עבירות***;
- המציע או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות, אך במועד האחרון להגשת הצעות במכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- * "בעל זיקה" – כהגדרתו בסעיף 2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976.
- ** "הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה לאחר יום 31.10.02.
- *** "עבירה" – עבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987 או עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991 ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב – 2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

2. יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:

- חלופה א' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח – 1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") אינן חלות על המציע.
 - חלופה ב' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן.
3. למציע שסימן את חלופה ב' בסעיף 3 לעיל – יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות להלן:

- חלופה (1) – המציע מעסיק פחות מ- 100 עובדים.
- חלופה (2) – המציע מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה, והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

4. במקרה שהמציע התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה, והשירותים החברתיים לפי הוראות חלופה (2) לעיל, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה הוא תחייב כאמור באותה חלופה (2) – הוא מצהיר כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן.

5. למציע שסימן את חלופה ב' לעיל – המציע מתחייב להעביר העתק מתצהיר זה למנכ"ל משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים בתוך 30 ימים ממועד התקשרותו עם החברה (ככל שתהיה התקשרות כאמור).

הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר/ה

תאריך

אישור

אני הח"מ עו"ד _____ מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ אשר זיהה/זיהתה עצמו/עצמה באמצעות ת.ז. מס' _____ (המוכר/ת לי באופן אישי) ולאחר שהוזהרתי/יה כי עליו/עליה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה דלעיל וחתם/מה עליו בפני.

חתימה וחותמת עו"ד



נספח ז' – תצהיר בדבר תאגיד בשליטת אישה

אני, עו"ד/רו"ח _____, מאשר/ת בזאת כי התאגיד / העסק הינו בשליטת אישה
כהגדרתו בסעיף 2ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.
המחזיקה בשליטה בתאגיד / עסק _____ הינה גב' _____,
ת.ז. _____.

_____ תאריך
_____ שם עו"ד/רו"ח
_____ חתימה וחותמת עו"ד/רו"ח

תצהיר בעלת השליטה

אני, _____, ת.ז. _____, מצהירה בזאת כי
התאגיד / העסק _____ נמצא בשליטתי בהתאם לסעיף 2ב' לחוק חובת
המכרזים, התשנ"ב-1992.

_____ שם מלא
_____ חתימה
_____ חותמת

נספח ח' - הצהרה והתחייבות בנושא היעדר ניגוד עניינים

לכבוד

חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ (להלן: "החברה")

אנו הח"מ מצהירים ומתחייבים בזה בשם _____ [שם] _____ [ח.פ./ת"ז] (להלן: "המציע") שהוא מציע במכרז פומבי למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון (INGL/TENDER/2023/33) (להלן: "המכרז") כדלקמן:

1. הנני משמש בתפקיד _____ במציע ומוסמך ליתן תצהיר זה מטעם המציע.
 2. הרינו מתחייבים בזאת להימנע מכל ניגוד עניינים שהוא בכל הקשור לעבודות שיבוצעו על ידינו בעבור החברה ו/או מי מטעמה ולהימנע מכל קשר העלול ליצור חשש לניגוד עניינים.
 3. בין היתר ומבלי שיהיה בכך לגרוע מהאמור לעיל, אנו נמסור לחברה, בכל עת לקראת חתימת ההסכם או במהלך ביצועו במועד אשר ייקבע על ידי החברה, כל מידע הקשור בהיותנו בעל מניות/ ני"ע/ דירקטורים בתאגיד/ בגוף העוסק בתחום משק הגז הטבעי ו/או האנרגיה ו/או התשתיות ו/או כל גוף אחר רלוונטי, המתחרה בעסקי החברה.
 4. תפקידינו ו/או עיסוקינו האחרים אינם יוצרים או עלולים ליצור חשש לניגוד עניינים כלשהו, בין במישרין ובין בעקיפין, בין מקצועי ובין עסקי, עם העבודות שיבוצעו על ידינו בעבור החברה, ואין בתפקידינו או עיסוקינו האחרים כדי לפגוע ביכולתנו לבצע את לעבודות שיבוצעו על ידינו בעבור החברה. במקרה של היווצרות ניגוד עניינים תוך כדי ביצוע העבודות לחברה, לרבות במהלך השתתפותנו בישיבות, הננו מתחייבים להודיע על כך למנכ"ל החברה, מיד כשייוודע לנו על ניגוד עניינים אפשרי. כמו כן, אנו מתחייבים לנקוט בכל האמצעים הסבירים והמקובלים בנסיבות העניין, לדאוג מיידית להסרת ניגוד העניינים ולפעול בהתאם להוראות החברה וכמתחייב בחוק.
 5. בנוסף לחובות והאיסורים החלים עלינו מכוח הדין, לרבות חוק העונשין, התשל"ז-1977, לא נציע ו/או לא ניתן ו/או נקבל ו/או נבקש, במישרין ו/או בעקיפין, בכל עת, לרבות בעת ביצוע הסכם זה ו/או לאחר סיומו מכל סיבה, עבורנו ו/או עבור אדם ו/או עסקינו ו/או עסקו של אחר, כל טובת הנאה, לרבות המלצה ו/או החלטה ו/או זכות ו/או כסף ו/או כל דבר בעל ערך, בין בהסכם ובין כמעשה של רשות ובין בדרך אחרת, במטרה להשפיע במישרין ו/או בעקיפין על ביצוע העבודות בקשר להליך ההתקשרות ו/או כל הסכם ו/או הזמנה הנובעים ממנו ו/או על החלטה ו/או מעשה ו/או מחדל של החברה או של נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, בקשר להליך ההתקשרות ו/או כל הסכם ו/או הזמנה הנובעים ממנו.
 6. לא שידלנו ו/או שיתפנו פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר על מנת לקבל מידע חסוי / סודי הקשור להליך התקשרות ו/או כל הסכם ו/או הזמנה הנובעים ממנו, וכן לא נעשה כן לאחר מועד חתימת ההסכם.
 7. לא שידלנו ו/או שיתפנו פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית ו/או לא תחרותית, וכן לא נעשה כן לאחר מועד חתימת ההסכם.
 8. אנו אחראים להביא תוכן סעיף זה לידיעת עובדינו, קבלני המשנה שלנו, נציגינו, סוכנינו ומי מטעמנו שיהיו מעורבים בכל דרך שהיא בהליך ההתקשרות עם החברה ו/או בביצוע ההסכם, לרבות השירותים על פיו ו/או הזמנה הנובעים ממנו.
 9. הננו מתחייבים להודיע מיידית לחברה על כל שינוי בפרט ו/או בעניין כלשהו הכלול בהצהרה זו.
 10. אין באמור בהצהרתנו זו כדי לגרוע מחובותינו על פי הוראות כל דין או הסכם החלות עלינו בתוקף תפקידינו כנותן שירותים לחברה.
 11. הננו מצהירים, כי קראנו היטב הצהרה זו על כל חלקיה, הבנו את תוכנה, והננו מתחייבים לקיים את כל הוראותיה.
- ולראיה באנו על החתום בשם המציע:

שם מלא	תפקיד	חתימה	חותמת	תאריך

נספח ט'1 – טופס הצעת מחיר

(קובץ מספר 2)

הרינו להגיש הצעתנו הכספית למכרז פומבי (מס' 33INGL/TENDER/2023) למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון של חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ (להלן: "המכרז") כדלקמן:

- על המציע למלא את כל המחירים כנדרש בטופס הצעת המחיר (נספח ט'2) לפי ההוראות הבאות. יש להגיש בקובץ מספר 2 את הצעת המחיר הכוללת את נספח ט'1 זה וכן את טופס הצעת המחיר שעל המציע למלא (נספח ט'2).

כללי

1. הננו מסכימים ומתחייבים בזאת כי הצעת מחיר זו תחייב אותנו לכל דבר ועניין במשך כל תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות הנוספת, ככל ותמומש על ידכם.
2. ידוע לנו כי לא ניתן להגיש הצעת מחיר חלקית ואין לבצע כל תיקון ו/או שינוי ו/או הסתייגות ו/או הערה, ועל המציעים לציין מחירים (בשקלים חדשים) בלבד. הצעת מחיר מסויגת ו/או חסרה עלולה לפסול את הצעת המציע מהמשך השתתפות במכרז הכל לפי סמכויותיה של החברה לפי דין ו/או מסמכי המכרז ובכפוף לשיקול דעתה הבלעדי.
3. על כל מציע לנקוב בהצעת מחיר בש"ח, לא כולל מע"מ.
4. ידוע לנו כי כל מס, היטל ו/או תשלום חובה מכל סוג שהוא או הוצאה אחרת בגין השירותים ו/או אספקתם יחולו באופן בלעדי על הספק וישולמו על ידו. החברה תנכה מכל תשלום לספק כל סכום אותו עליה לנכות על פי כל דין, לרבות מסים, היטלים ותשלומי חובה אחרים ותשלומם כאמור יהווה ראיה לביצוע מלוא התשלום המגיע לספק מהחברה.
5. התשלום לספק יתבצע בהתאם לשירותים שיוזמנו ע"י החברה בפועל, בהתאם לתנאי התשלום המפורטים בהסכם.
6. לכל תשלום יצורף מע"מ כדיון, כשיעורו ביום התשלום בפועל.
7. ההצעה הכספית תוצמד למדד כמפורט בהסכם בלבד. למעט הצמדה זו, ההצעה הכספית לא תהיה צמודה למדד כלשהו ו/או למטבע כלשהו ולא יתבצע עדכון כלשהו למחירים המפורטים בהצעתנו אלא אם צויין להלן במפורש.
8. הכמויות שצוינו בכתב הכמויות הן כמויות חודשיות משוערות והן ננקבו על מנת לשמש בסיס להשוואה בין ההצעות השונות והן לא תחייבנה את החברה בכל דרך. החברה תהא רשאית להגדיל או להקטין כמויות אלה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ולפי הוראות ההסכם. למען הסר ספק יובהר, כי ייתכן שסעיפים שלמים מתוך כתב הכמויות בטופס הצעת המחיר לא יבוצעו כלל, ולזוכה לא תעמוד כל טענה כנגד כך. התמורה הסופית שתשולם לזוכה תקבע לפי הכמויות שיבוצעו בפועל ויאושרו על ידי הממונה מטעם החברה, בהתאם להוראות ההסכם.

ציוד

9. ביחס לכל פריט ציוד שנזכר בטבלת כתב הכמויות, המציע ינקוב מחיר אשר ישקף את עלות הצבתו והפעלתו של אותו פריט במתחם הלוגיסטי לתקופה של חודש ימים, למעט מקום בו צוינה יחידת מידה אחרת בכתב הכמויות.

ידוע לנו שלחברה שמורה הזכות לדרוש את הצבתו והפעלתו של פריט ציוד לתקופה קצרה מחודש ימים, ובמקרה שתעשה כן, יהיה הקבלן זכאי לקבל תמורה יחסית, לפי המשך היחסי של התקופה מתוך חודש שלם, בתוספת 10% מהמחיר החודשי.

ידוע לנו כי לבקשת החברה יהיה עלינו (או באמצעות קבלן של החברה לתחום זה, ככל שקיים) להציב ו/או להפעיל במתחם הלוגיסטי, באופן זמני, מנופים ו/או משאיות מנוף לצורך ביצוע השירותים.

תקורה חודשית קבועה

10. המציע ינקוב בסכום שישולם לו כתקורה חודשית קבועה, בנוסף לתשלום שיבוצע בגין הצבה של כח אדם וציוד בפועל. התמורה בה נקבנו מהווה תמורה סופית, מלאה ומוחלטת בגין ביצוע כל התחייבויות המציע ע"פ מסמכי המכרז והסכם ההתקשרות וכוללים את כל הדרוש לביצוע התחייבויותיו במלואן, ולרבות (אך מבלי לגרוע) דמי נסיעות ותשלום עבור זמן נסיעה לכל המועסקים על-ידי הספק, שכר עבודה ותנאים סוציאליים, הוצאות הנהלה וכלליות לרבות ביטוחים, ערבויות וכו', אביזרים, ציוד עבודה, שכ"ט קבלני משנה, כוח אדם, שכר יועצים, שכר מתכננים, החזרים בגין הוצאות טלפון, דואר, צילומים, הדפסות, פקס, אש"ל, וכיוצ"ב, וכל המיסים, האגרות, ההיטלים ותשלומי חובה אחרים המוטלים על הספק ועל השירותים וכיוצ"ב במידה וישנם, וכן כל הוצאה הכרוכה ו/או נילוית, במישרין או בעקיפין, לצורך ביצוע השירותים בצורה מלאה ומיטבית גם אם לא נזכרו במפורש במסגרת מסמכי המכרז ולמילוי כל התחייבויות הספק על-פי מסמכי המכרז ועל-פי תנאי ההסכם.

צוות עובדים

11. אין לנקוב במחירים הנמוכים ממחירי המינימום במקומות בטופס הצעת המחיר בהם צויין מחיר מינימום. חרג המציע מהוראה זו תהיה החברה רשאית לפעול בהתאם לסמכויות המוקנות לה במכרז ובדין לרבות לפסול את ההצעה או לתקן את התמחור כך שיעמוד על מחיר המינימום, וזאת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.

12. תמחרנו את התמורה שתשולם לנו עבור שירותיו של צוות העובדים שיוצב ויופעל מטעמנו לצורך ביצוע השירותים ואנו מתחייבים לדאוג כי כל הצעותינו הנוגעות להצבה והפעלה של עובדים עומדות בדרישות של חוקי העבודה והמגן הרלוונטיים, לרבות בכל הסכם קיבוצי וצווי הרחבה הרלבנטיים לענף השירותים, התקפים מעת לעת.

13. בהגשת הצעתנו למכרז אנו מצהירים ומתחייבים כי **שכר היסוד** החודשי (לפני זכויות סוציאליות, הפרשות, שעות נוספות וכל תשלום ו/או זכות אחרים) שנשלם לעובדינו המוצבים למתן השירותים לחברה לא יפחת מהסכומים המפורטים להלן:

13.1 אחראי המתחם הלוגיסטי – 15,000 ₪ ברוטו.

13.2 עוזר לאחראי המתחם הלוגיסטי – 13,000 ₪ ברוטו.

13.3 מחסנאי לאגף התפעול – 13,000 ₪ ברוטו.

13.4 איש רכש – 13,000 ₪ ברוטו.

שכר היסוד החודשי המפורט בסעיף זה יהיו צמודים למדד מידי שנה בהתאם להוראות המפורטות בסעיף 5.4 להסכם, ובנוסף, עם תחילת תקופת ההתקשרות הנוספת ומידי שנתיים לאחר מכן יוגדלו ב-5%. ההצמדה והעדכון כ"ל יחולו עד לעדכון הבא ואנו מתחייבים כי שכר היסוד שנשלם לעובדינו המוצבים למתן השירותים לחברה לא יפחת מהסכומים שלעיל, כפי שעודכנו במועדים כאמור לעיל, וכי אליהם יתווספו כל הזכויות הסוציאליות, ההפרשות, שעות נוספות וכל תשלום ו/או זכות אחרים לפי הסכם ו/או דין.

14. בכפוף לכך שהקבלן יוכיח, לפי דרישת החברה ולהנחת דעתה, כי הוא פועל בהתאם להוראת סעיף 13 לעיל, סכומי התמורה הנקובים בסעיפים 2.1-2.4 **בנספח ט'2** יוצמדו אף הם למדד בהתאם להוראות המפורטות בסעיף 5.4 להסכם, ועם תחילת תקופת ההתקשרות הנוספת ומידי שנתיים לאחר מכן יוגדלו ב 5%. אין באמור כדי לגרוע מכל זכות העומדת לחברה בהתאם להסכם ו/או הדין.

15. המציע מצהיר ומתחייב כדלקמן:

15.1 התמורה המפורטת בהצעת המחיר של המציע כוללת, בין היתר, עלויות שכר בגין כל עובד שיוצב בשירות החברה, עלויות נוספות והוצאות שונות מכל סוג של המציע וכן רווח המציע. התמורה האמורה תהווה את התמורה המלאה והכוללת לכל התחייבויות המציע ולאספקת השירותים במלואם. המציע מתחייב לשלם לכל אחד מעובדיו את השכר, התנאים והזכויות המגיעים לו על פי כל דין ו/או הסכם ובהתאם לנתוניו האישיים, והאחריות לכך תחול על המציע (הזוכה) בלבד. התמורה המפורטת בהצעה בגין כל שורה בצוות העובדים (חלק 2 לטבלה) מספיקה על מנת לכסות את מלוא עלויות השכר וההעסקה של העובד הרלוונטי לאותה שורה.

15.2 מבלי לגרוע מן האמור, המציע מאשר, לאחר בדיקה יסודית שערך, כי התקשרות עם החברה בהסכם על בסיס הצעת המחיר שנתן ובהתאם לתנאי המכרז ונספחיו, אינה בגדר "חוזה הפסד" בשום אופן, וכי התמורה המפורטת בהצעת המחיר מספיקה בכדי לכסות את מלוא עלויות השכר בצירוף כל העלויות הנוספות בגין מתן כל השירותים.

15.3 אין באמור לעיל כדי לגרוע מחובות הקבלן בהתאם לתנאי המכרז וההסכם ועל פי כל דין, לרבות כל עלות נוספת כמעסיק ובכלל.

כתב כמויות (הצעת מחיר) – ראה כתב כמויות בקובץ PDF

הרינו לאשר בשם המציע, כי קראנו בעיון את כל מסמכי המכרז ונספחיו, לרבות בקשר עם הגשת ההצעה הכספית, הבנו אותם, אין לנו כל סייג לגביהם, הצעתנו שלמה וכי התמורה שבהצעתנו כוללת את כל הקשור והנדרש לצורך ביצוע ההתקשרות לפי ההסכם ונספחיו.

ולראיה באנו על החתום בשם המציע:

שם מלא	תפקיד	חתימה	חותמת	תאריך

נספח י' - ההסכם

(מסמך מס' 343751)

טופס הצעת מחיר - נספח ט' 2 למכרז
(INGL/TENDER/2023/33)

מס"ד	תיאור	כמות נדרשת	יחידת מידה	מחיר (ש"ח) (לא כולל מע"מ)	מחיר מינימום (ראה הערה 4)	כמות לתקופה של 12 חודשים	סה"כ (ש"ח) (לא כולל מע"מ)
1	ציוד						
1.1	מלגזה עם כושר הרמה של עד 6 טון	1	חודש			12	
1.2	מלגזה עם כושר הרמה של עד 2.5 טון	1	חודש			12	
1.3	ערכת תאורה	2	24 שעות			60	
1.4	רכב תפעולי לשירותים (סעיף 13 למפרט - כולל דלק)	2	חודש			12	
2	צוות עובדים						
2.1	אחראי מתחם לוגיסטי	1	חודש		20,500	12	
2.2	עוזר אחראי מתחם לוגיסטי	1	חודש		17,500	12	
2.3	מחסנאי מחלקת תפעול	1	חודש		17,500	12	
2.4	איש רכש למשרדי החברה	2	חודש		18,500	12	
2.5	עובד כללי	2	יום			1,000	
2.6	ראש צוות פריקה והעמסה	לפי צורך	משמרת א'			30	
		לפי צורך	משמרת ב'			30	
		לפי צורך	משמרת			30	
		לפי צורך	משמרת			30	
2.7	בודק צנרת (סעיף 3.17.6 למפרט)						
3	תקורה חודשית קבועה						
3.1	הוצאות כלליות גלובאליות עבור כל ההוצאות הכלליות והמינהליות וכל הוצאה אחרת למתן השירותים כנדרש במסמכי המכרז. (*) נדרש לפרט רכיבי התקורה החודשית בטבלה הנוספת מטה.	גלובאלי	חודש			12	
4	שירותים כאופציה של החברה - בהתאם למפרט השירותים						
4.1	ניהול יבוא - ניהול ותיאום שרתי שילוח, עמילות מכס והובלה של טובין למחסן (תכולה לפי סעיף 11 למפרט) (העלות עבור טיפול ביבוא של הזמנת רכש אחת)	1	יחידה (הזמנת רכש)			70	
4.2	יועץ לעניין שטחי אחסנה והקמת מערומי צנרת (סעיף 10.4 למפרט)	1	יום			31	
5	סיכום						
סה"כ למשך שנה לא כולל מע"מ							
סה"כ למשך שנתיים - תקופת התקשרות ראשונה לא כולל מע"מ							

הערות לטבלה - הצעת מחיר למתן השירותים	
1	משמרת - 9 שעות עבודה. יום עבודה מלא כולל 2 משמרות (משמרת א' + ב'), בהתאם לשעות העבודה הרגילות של נמל הים.
2	ערכת תאורה (סעיפים 1.3 לטבלה, 15.3 למפרט) - אינה מחויבת להימצא דרך קבע במתחם הלוגיסטי ותשלום לפי הזמנה בפועל לפי היערכות מראש של הקבלן
3	בעלי תפקידים בסעיפים 2.1 - 2.5 לטבלה - באם לא נקבע במפורש אחרת, במקרה של חודש עבודה חלקי של אחד מבעלי התפקידים ו/או כח אדם נוסף כהמוגדרים במפרט זה, תשלם החברה לקבלן את התמורה היחסית מהמחיר שנקבע לחודש מלא וזאת ביחס למספר הימים בהם עבד בעל התפקיד מתוך אותו חודש.
4	המציע לא יציע מחיר נמוך ממחיר המינימום שצוין לכל סעיף בטבלה לעיל המשקף שכר יסוד חודשי לבעל התפקיד בצירוף תשלומים סוציאליים נוספים, הכל במפורט להלן. לעניין עלות המשולמת לקבלן עבור שירותי בעלי התפקידים בסעיפים 2.1 - 2.4 לטבלה - ראה סעיף 6 לנספח ט' 1 למכרז, לפיו התחייבות הקבלן (המציע): לשכר יסוד שלא יפחת מהסכומים המפורטים בנספח ט' 1 למכרז לפני תשלומים וזכויות סוציאליות, הפרשות, שעות נוספות וכל תשלום ו/או זכות אחרים. שכר היסוד החודשי בצירוף תשלומים וזכויות סוציאליות, הפרשות, שעות נוספות וכל תשלום ו/או זכות אחרים, שישלם לעובדיו המוצבים למתן השירותים לבעלי התפקידים שלעיל לא יפחת ממחירי המינימום הרלבנטיים בטבלה לעיל.
5	עובד כללי (סעיפים 2.6 לטבלה, 26.7 למפרט) התשלום יהיה לפי יום עבודה מלא (ולא לפי שעות עבודה באותו היום). הכמות המצינית לתקופה של חודש עבודה מתייחסת לממוצע של כ- 1,000 שעות עבודה בשנה לכלל צוותי כ"א הזמני בסעיף 2.5 לעיל.
6	ראש צוות פריקה והעמסה (סעיפים 2.6 לטבלה, 2.6.8.3 למפרט) - משמש לרוב לצורך תגבור צוותי פריקה של ספינות צנרת, בד"כ 2 צוותי פריקה להם נדרשים 2 ראשי צוות בכל משמרת, כלומר 4 ראשי צוות ביום עבודה.
7	במידה וההעסקה תהיה לתקופה חודשית, התמורה החודשית בגין העסקתו של ראש הצוות לא תעלה על 85% מעלות העסקת אחראי המתחם הלוגיסטי (סעיף 2.1 לטבלה). בודק צנרת (סעיף 3.17.6 למפרט). אינו שמאי אלא עבר הדרכה לבדיקה ויזואלית של צנרת. מצטרף לצוותי פריקה של ספינות צנרת, בד"כ 2 צוותי פריקה להם נדרשים 2 בודקי צנרת בכל משמרת, כלומר 4 בודקי צנרת ביום עבודה.

טופס הצעת מחיר - נספח ט' 2 למכרז
(INGL/TENDER/2023/33)

עמודת סה"כ - סכום הכפלת עמודות כמות נדרשת (לפי יחידת המידה) X עמודות מחיר X כמות לתקופה, לפני מע"מ. מע"מ יתווסף כדין במועד התשלום.
סעיף 5 סיכום - סה"כ למשך שנתיים יהווה הכפלה של סה"כ למשך שנה.

8

בשם המציע:


שם מלא:

תפקיד:

חתימה:

חותמת המציע:

465204

28.6.2023	ו.מ.	ג.ח.	ד.כ.	סופי
תאריך	אושר	נבדק	הוכן	סטאטוס
הסכם למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון (INGL/TENDER/2023/33)				 נתיבי הגז הטבעי לישראל ISRAEL NATURAL GAS LINES
מהדורה 1	מספר מסמך: 464594			

תוכן העניינים

3	מבוא	1.
4	השירותים	2.
4	תקופת ההתקשרות	3.
4	הממונה	4.
5	התמורה	5.
6	ערבות ביצוע	6.
7	מעמד הקבלן כקבלן עצמאי	7.
10	התחייבויות הקבלן והצהרותיו	8.
11	מסירת דוחות	9.
11	היעדר בלעדיות	10.
12	שינויים בשירותים וצמצום השירותים	11.
12	נוכחות הממונה	12.
12	אחריות וביטוח	13.
15	סודיות	14.
16	ביטול ההסכם	15.
16	פיצויים מוסכמים	16.
17	זכויות קניין, העדר עיכובן וקיזוז	17.
17	שונות	18.
19	נספח א' - המפרט הטכני	19.
19	נספח ב' - כתב כמויות	19.
21	נספח ג' - ערבות בנקאית	21.
22	נספח ד' 1 – נספח בטיחות כללי	22.
31	נספח ד' 2 - דרישות בטיחות, בריאות ואיכות הסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי	31.
32	נספח ד' 3 - כללי בטיחות לנכנס לתחנת גז	32.
35	נספח ד' 4 - דו"ח תקרית והפקת לקחים	35.
39	נספח ה' - נהלי והנחיות ביטחון	39.
43	נספח ו' - תצהיר היעדר ניגוד עניינים	43.
45	נספח ז' - נספח ביטוח	45.
48	נספח ח' – כתב התחייבות לסודיות ואי שימוש	48.

ה ס כ ם

שנערך ונחתם בתל-אביב ביום __ בחודש __ שנת 2023

נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ (ח.פ. 057200966)

ב י ן :

מקריית עתידיים, מגדל עתידיים - ת.ד. 58177, תל אביב 6158101

טלפון: 03-6270400, פקס: 03-5611322

(להלן: "החברה")

מצד אחד ;

(ח.פ. _____)

ל ב י ן :

מרחוב _____

טלפון: _____, פקס: _____

(להלן: "הקבלן")

מצד שני ;

והחברה ניהלה מכרז פומבי לקבלת הצעות למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסון, כמפורט במפרט הטכני המצורף להסכם זה כנספח א' (להלן: "המכרז", "השירותים" ו- "המפרט הטכני");

והקבלן הציע הצעה במסגרת המכרז והחברה הכריזה על הצעתו של הקבלן כהצעה הזוכה ;

והקבלן מצהיר כי הוא כשיר, מסוגל ומסכים לבצע עבור החברה את השירותים באופן, במועדים ובתנאים המפורטים בהסכם זה ;

לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

מבוא .1

- 1.1. המבוא להסכם ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
- 1.2. כותרות הסעיפים בהסכם זה הינן לשם הנוחות בלבד והן לא תשמשנה בפירושו של הסכם זה או תניה מתניותיו.
- 1.3. בכל מקרה של סתירה בין ההסכם גופו לבין המפרט הטכני, יגברו הוראות המפרט הטכני. בכל מקרה של סתירה בין ההסכם גופו לבין איזה מנספחיו האחרים, יגברו הוראות ההסכם גופו.

2. השירותים

- 2.1. הקבלן יספק לחברה שירותים של ניהול ותפעול מלאי ואחסון במחסני החברה, אשר כוללים שטחי אחסנה פתוחים וכן מחסנים מקורים, וכן בכל אתר לוגיסטי אחר של החברה, קיים או שיוקם בעתיד בתקופת ההתקשרות. כל אחד מאתרי הלוגיסטיקה הקיימים של החברה, המפורטים במפרט הטכני (נספח א' להסכם), יקרא להלן: "המתחם הלוגיסטי".
- 2.2. במסגרת מתן השירותים יעמיד הקבלן לטובת החברה כח אדם מקצועי שיהיה נוכח במתחם הלוגיסטי ו/או במשרדי החברה, לפי העניין, באופן רציף וקבוע ויספק לחברה את השירותים, כמפורט בהצעתו למכרז, במפרט הטכני (נספח א' להסכם) ובהתאם להנחיות החברה מעת לעת. בנוסף, הקבלן יעמיד לטובת החברה את כל הציוד הנדרש למתן השירותים (כמפורט במפרט הטכני) שיהיו מצויים במתחם הלוגיסטי באופן רציף וקבוע (להלן: "השירותים הבסיסיים"). בתמורה לכך תשולם לקבלן תמורה חודשית קבועה כנקוב בכתב הכמויות בנספח ב' להסכם (להלן: "התמורה החודשית הקבועה").
- 2.3. בנוסף, יעמיד הקבלן לטובת החברה, לפי דרישת החברה מראש ובכתב, כח אדם וציוד נוספים, בין במסגרת שעות הפעילות הרגילות ובין במסגרת שעות עבודה נוספות (להלן: "השירותים הנוספים"). התמורה עבור שירותים נוספים אלה תשולם על פי היקף כח האדם והציוד הנוספים שיופקו על ידי הקבלן לחברה בפועל לפי דרישתה כאמור, ובהתאם לתעריפים הנקובים בכתב הכמויות (נספח ב' להסכם) (להלן: "התמורה הנוספת").
- 2.4. החברה שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, בכל שלב במהלך תקופת ההתקשרות, לרכוש בעצמה או לשכור איזה מהציוד הנדרש למתן השירותים בנוסף ו/או במקום הציוד שהוצע על ידי הקבלן. אם וככל שהחברה תחליט לעשות כן, תינתן על כך הודעה לקבלן חודש ימים מראש.

3. תקופת ההתקשרות

- 3.1. תוקפו של הסכם זה למשך שנתיים החל מיום חתימת הצדדים על ההסכם (להלן: "תקופת ההתקשרות").
- 3.2. לחברה נתונה האופציה, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, להאריך את תקופת ההתקשרות למשך עד שתי תקופות נוספות בנות עד שנתיים בכל פעם (להלן: "תקופת ההתקשרות הנוספת"), בהודעה מוקדמת למציע של לפחות חודש ימים לפני תום תקופת ההתקשרות או תקופת ההתקשרות הנוספת. סך כל תקופת ההתקשרות ותקופת ההתקשרות הנוספת לא תעלה על תקופה של 6 שנים.

4. הממונה

- 4.1. כל דרישה, בקשה, הודעה או הזמנה מטעם החברה בקשר עם ההסכם יכול שתיעשה על ידי מנהל מחלקת רכש והתקשרויות של החברה ו/או מנהל הרכש מטעמו ו/או מי מטעם החברה שהוסמך לכך בכתב (להלן: "הממונה") וכל סעיף בהסכם בו נעשה שימוש במונח "החברה" יחול גם על הממונה, בשינויים המחויבים על פי ההקשר. החברה תהיה רשאית להחליף את הממונה בכל עת על ידי מתן הודעה בכתב לקבלן.

4.2. הממונה יהיה מוסמך לוודא, כי ביצוע השירותים על ידי הקבלן נעשה בהתאם להוראות הסכם זה וגם ליתן לו הוראות, וזאת מבלי שיהיה בכך כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן על פי הסכם זה. הוראות הממונה, אם וככל שינתנו, יחייבו את הקבלן עם מסירתו ועל הקבלן למלא אחריהן, ללא דיחוי, גם אם הוא חולק עליהן. מבלי לגרוע מהאמור, היה הקבלן בדעה, כי ההוראות אינן נכונות, ימסור לממונה ללא דיחוי ובכתב את הסתייגותיו.

4.3. הוראה שיש בה משום שינוי של הוראות הסכם זה או איזה מנספחיו, יכול שתנתן רק במסמך בכתב בחתימת מורשי החתימה של החברה. מבלי לגרוע מהאמור, לממונה ו/או למי מטעמו אין סמכות לשחרר את הקבלן מהתחייבויותיו ו/או לגרוע מאחריותו על פי ההסכם ו/או הוראות כל דין.

5. התמורה

5.1. בתמורה למתן השירותים ומילוי כל שאר התחייבויותיו של הקבלן על פי ההסכם, תשלם החברה לקבלן את התמורה החודשית הקבועה ואת התמורה הנוספת, **הכל בהתאם להיקף השירותים שיבוצעו בפועל על ידי הקבלן ולמחירים הנקובים בכתב הכמויות (נספח ב' להסכם)**. לתשלום יתווסף מע"מ כדין כנגד חשבונית.

5.2. התמורה כאמור בסעיף 5.1 לעיל משולמת עבור ביצוע כל השירותים, העמדת כח אדם וציוד, ההוצאות השונות, העלויות, ההתקשרויות וכל עבודה או פעולה הכרוכה בביצוע ממחויבויותיו של הקבלן בהתאם למפרט ולהסכם. החברה לא תשלם לקבלן או למי מטעמו כל סכום אחר ו/או נוסף, פרט לאמור בהוראות הסכם זה, לא במהלך מתן השירותים ולא לאחר פקיעת תקופת ההתקשרות, לא עבור מתן השירותים ולא בקשר איתם ו/או כל הנובע מהם ו/או כהחזר של הוצאות ישירות או עקיפות שיוצאו על ידי הקבלן או מי מטעמו בקשר עם מתן השירותים.

5.3. התמורה הנקובה בהסכם זה כוללת גם את כל הנדרש להעמדת כ"א למתן השירותים לרבות ומבלי למעט, בדיקות ביטחוניות, הכשרות מקצועיות, הדרכות, ריענונים וחפיפות (הכל לרבות במקרה של החלפת עובדים בכל מועד, בין ביוזמת החברה ובין ביוזמת הקבלן, ולרבות חפיפת השירותים מהקבלן הקודם שנתן את השירותים לחברה) והחברה לא תישא בעלות נוספת בקשר לכך מלבד התמורה לפי הסכם זה.

5.4. הצמדה

5.4.1. המחירים הנקובים בכתב הכמויות יוצמדו למדד המחירים לצרכן בהתאם למפורט בסעיף זה להלן.

5.4.2. לעניין סעיף זה:

5.4.2.1. "המדד" - מדד המחירים לצרכן - כללי כפי שמתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה בישראל בירחון לסטטיסטיקה של מחירים קוד מדד 120010.

5.4.2.2. "מדד הבסיס" המדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות למכרז או במועד העדכון האחרון, לפי המאוחר.

5.4.2.3. "המדד הקובע" המדד הידוע במועד ביצוע העדכון כאמור להלן.

- 5.4.3. אחת לשנה במהלך תקופת ההתקשרות או תקופת ההתקשרות הנוספת, לפי העניין, המחירים הנקובים בכתב הכמויות (**נספח ב'** להסכם) יעודכנו בהתאם לשינוי שיחול (הגדלה או הקטנה) המדד הקובע לבין מדד הבסיס (להלן: "**העדכון**"). העדכון הראשון יבוצע בחודש ה- 13 בתקופת ההתקשרות ומידי שנה לאחר מכן. העדכון כנ"ל יחול על המחירים הנקובים בכתב הכמויות (**נספח ב'** להסכם) עד לעדכון הבא.
- 5.4.4. למעט האמור בסעיף זה המחירים הנקובים בכתב הכמויות הינם סופיים ולא ישתנו בכל דרך.
- 5.5. הקבלן יגיש לחברה בתוך 5 ימים מתום כל חודש קלנדרי, בד בבד עם הדוחות החודשיים שהוא נדרש להגיש על פי הקובע בסעיף 9 להלן ובמפרט הטכני, חשבון ובו פירוט הסכומים המגיעים לו בגין החודש שחלף. החברה תפרע את החשבון, בכפוף לאישורו על ידה, על בסיס "שוטף + 45" (דהיינו בתוך 45 יום מתום החודש שבו הוגש החשבון). החשבון יוגש בעותק פיזי או כחשבון בחתימה דיגיטלית וכן בקובץ פתוח (לרבות פירוט עלויות המרכיבות את החשבון) לצרכי בדיקה.
- 5.6. כל תשלום יבוצע על ידי החברה בכפוף לכך שהקבלן מסר לה במועד את כל המסמכים הקשורים במתן השירותים לפי ההסכם, לרבות אישור על עריכת ביטוחים, ערבויות וכל האישורים הנדרשים על פי כל דין, שאם לא כן תהיה החברה רשאית לעכב כל תשלום כאמור.
- 5.7. החברה רשאית להחליט, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לשלם לקבלן "בונוס" שנתי בשיעור של עד 2.5% מהיקף ההתקשרות השנתי, ובלבד שבמהלך השנה החולפת לא ארעה במסגרת ביצוע השירותים עבירת בטיחות חמורה ו/או בינונית, כהגדרתן **בנספח ד'** להסכם זה. החברה אף רשאית להתנות תשלום הבונוס לקבלן בכך שזה יעביר את כולו או חלקו למי מהמועסקים מטעמו במתן השירותים לחברה. מוסכם ומובהר כי הבונוס לקבלן אינו מובטח וכי הרשות הנתונה לחברה להחליט על עצם תשלום בונוס כאמור לקבלן, כמו גם על היקפו נתונים לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של החברה, והקבלן מוותר על כל טענה ו/או תביעה בקשר לאמור.

6. ערבות ביצוע

- 6.1. להבטחת מילוי כל התחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה וכתנאי לביצוע תשלום כלשהו על ידי החברה, ימציא הקבלן לחברה בתוך 14 ימים מיום חתימת הסכם זה, ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית, לפי הנוסח הקובע **בנספח ג'** להסכם, שתומצא לפי בקשתו על ידי בנק בישראל בעל דירוג AA- מקומי לפחות או על ידי חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בישראל בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי ביטוח, התשמ"א – 1981, צמודה למדד המחירים הכללי לצרכן, בסך המהווה 10% מסך הצעת הקבלן, כולל מע"מ (להלן: "**ערבות הביצוע**").
- 6.2. ערבות הביצוע תהיה בתוקף עד 60 ימים לאחר גמר תקופת ההתקשרות. במקרה שהחברה תאריך את תקופת ההתקשרות, יגרום הקבלן להארכת תוקפה של הערבות באופן שהיא תהיה בתוקף עד 60 ימים לאחר גמר תקופת ההתקשרות הנוספת.
- 6.3. בכל מקרה בו לא עמד הקבלן בהתחייבויותיו על פי ההסכם, או אם ביקשה החברה לממש את זכויותיה לקבל סכומים שהקבלן חייב בהם על פי ההסכם, או אם הקבלן לא יאריך את תוקף הערבות על אף שנדרש לעשות כן בהתאם להוראות הסכם זה, תהא החברה זכאית לחלט את ערבות הביצוע, כולה או מקצתה, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד אחרים המוקנים לחברה

לפי ההסכם ו/או הדין. למען הסר ספק מובהר, כי אין בגובה ערבות הביצוע לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הקבלן.

6.4. במקרה של חילוט הערבות או חלקה, ימסור הקבלן לחברה, בתוך לא יותר מ- 7 ימי עסקים לאחר מכן, ערבות חלופית בתנאי הסכם זה, כך שבכל מועד בתקופת ההתקשרות תהיה ברשות החברה ערבות בשיעור המלא לפי האמור לעיל. כל העלויות וההוצאות בקשר לערבות, החלפתה ועדכונה חלות על הקבלן בלבד.

7. מעמד הקבלן כקבלן עצמאי והיעדר יחסי עבודה

7.1. החברה מתקשרת עם הקבלן על בסיס ראייה ומצג מצד הקבלן והצהרתו: כי הוא מבצע את ההסכם הנדון כחווה קבלנות לעשיית מלאכה ו/או למתן שירות בתמורה כשהקבלן ועובדיו וכל מי שבא מטעמו אינו עובד של החברה וכי לפי מצב הדברים בפועל הקבלן הוא קבלן עצמאי ובלתי תלוי המנהל עסק עצמאי משלו, על כל המתחייב והמשתמע מכך, כי אף גורם הקשור בקבלן לא ביקש לשמש כעובד של החברה וכי הוא מתחייב להישאר קבלן עצמאי בכל תקופת ההסכם.

7.2. על בסיס האמור מסכימים הצדדים כי אין, לא היו ולא יהיו, בשום מקרה ובשום אופן, והסכם זה לא ייצור בשלב כלשהו יחסים של עובד-מעסיק בין החברה ו/או גורם הקשור בה ו/או מדינת ישראל לבין הקבלן ו/או כל המועסק על ידו ו/או כל הבא מטעמו לרבות בקשר עם תשלום התמורה וכל הזכויות והחובות ההדדיות. מוסכם בין הצדדים כי התמורה לפי הסכם זה מותאמת והולמת למעמד הקבלן כקבלן עצמאי כאמור לעיל ועל כן נקבעת לפי תעריף מיוחד הגבוה באופן ניכר מהשכר שהיה מקבל בגין המלאכה ו/או השירות אילו היה מבצעם כ"עובד".

7.3. הקבלן מצהיר כי הינו המעסיק הבלעדי של כל המועסקים על ידו ו/או מטעמו בקשר עם הסכם זה וכי הוא בלבד נושא באחריות הבלעדית כלפיהם, לכל זכות נזק ופיצוי הנתונה להם על פי כל דין, ובכל התשלומים והחובות המוטלות על מעסיק על פי חוק ו/או הסכמים קיבוציים ו/או הסדרים ו/או הסכמים אישיים ו/או צווי הרחבה ו/או נוהג וכיו"ב וכמפורט בהסכם זה, החלים על העובדים בענף בו הם מועסקים ו/או אצל הקבלן וכפי שיחולו מעת לעת, ויבצע כל תשלום המתחייב על פיהם במלואו ובמועדו.

7.4. הקבלן ישלם במועדם כל תשלום, גמול או זכות המגיעים לעובדיו לפי כל דין, הסכם, צו הרחבה, נוהג וכיו"ב, לרבות, אך לא רק, תשלום מלוא שכר עבודה, גמול שעות נוספות (בכפוף לאמור בעניין שעות נוספות בהסכם זה ובנספחים) ועבודה במנוחה השבועית, דמי חופשה ו/או פדיונם, דמי הבראה, דמי מחלה, דמי חגים, שי לחג, הפקדות לביטוח פנסיוני, הפקדות לקרן השתלמות, פיצויי פיטורים, הודעה מוקדמת, החזר הוצאות נסיעה, וכל כיו"ב. בכל מקרה לא יפחתו תנאיו של כל עובד של הקבלן משכר העבודה ומלוא התנאים הנלווים המגיעים לעובד על פי כל דין, הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה בכלל ובענף הרלוונטי בפרט, ככל שחלים.

7.5. הקבלן מתחייב כי הוא נוהג וינהג בכל תקופת ההסכם, לגבי המועסקים מטעמו בביצוע השירותים לפי הסכם זה, בהתאם לאמור בכל דין בתחום יחסי העבודה בין מעסיק לבין עובדיו, לרבות כלל החוקים הקשורים בעבודה והעסקה החלים במדינת ישראל, תקנות וצווים, כפי שיהיו מעת לעת, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, לרבות ומבלי למעט:

פקודת תאונות ומחלות משלוח יד (הודעה), 1945, חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951, חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954, חוק הסכמים קיבוציים, תשי"ז-1957, חוק שירות

התעסוקה, תשי"ט-1959, חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967, חוק דמי מחלה, תשל"ו-1976, חוק חופשה שנתית, תשי"א-1951, חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954, חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, תשכ"ו-1965, חוק עבודת הנוער, תשי"ג-1953, חוק החניכות, תשי"ג-1953, חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשי"א-1951, חוק הגנת השכר, תשי"ח-1958, חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג-1963, פקודת הבטיחות בעבודה, תשל"ל-1970, חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה-1995, חוק שכר מינימום, התשמ"ו-1987, חוק שוויון ההזדמנויות בעבודה, תשמ"ח-1988, חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991, חוק הודעה לעובד ולמועמד לעבודה (תנאי עבודה והליכי מיון וקבלה לעבודה), תשס"ב-2002, חוק הגנה על עובדים (חשיפת עבירות ופגיעה בטוהר המידות או במינהל התקין), תשנ"ז-1997, חוק למניעת הטרדה מינית, תשנ"ח-1998, סעיף 29 לחוק מידע גנטי, תשס"א-2000, חוק הודעה מוקדמת לפיטורים ולהתפטרות, תשס"א-2001, חוק הגנה על עובדים בשעת חירום, תשס"ו-2006, חוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011, וכן יקיים הקבלן את כל האמור בהוראות צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הכלליים ו/או המיוחדים שהם ברי תוקף בענף המתאים הרלבנטי למתן השירותים ו/או אצל הקבלן, כפי שחלים ביחסים שבין הקבלן לבין המועסקים מטעמו וכפי שיוארכו, יעודכנו או יתוקנו בעתיד, מעת לעת הקבלן מצהיר כי הוא מקיים את כל ביטוחי עובדיו כנדרש מעת לעת על פי חוק, לרבות ביטוח חבות מעבידים, ביטוח צד ג' וכיוצא בזאת, ויישאר כזה במשך כל תקופת ההסכם.

7.6. הקבלן ישלם על חשבונו את כל תשלומי המס ותשלומי החובה הנדרשים ממעסיק בגין תשלום שכר העבודה והזכויות לעובדים, כפי שיהיו בתוקף מעת לעת.

7.7. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, לפי דרישת הממונה הקבלן יציג לחברה כל אסמכתא שתידרש על ידה בכל הנוגע להפקדות ו/או תשלומים מכל סוג שביצע לעובדים ו/או עבורם, וכן לדרוש מהקבלן אישור של רוי"ח מטעמו, בהתאם לנוסח שתקבע החברה, המאשר כי הקבלן שילם את מלוא התשלומים המחויבים בהתאם להסכם ועל פי כל דין לעובדי הקבלן העוסקים ו/או אשר עסקו באספקת השירותים על פי הסכם זה.

7.8. אין ולא יתקיימו בין החברה ו/או מדינת ישראל לקבלן ו/או כל המועסק ו/או הבא מטעמו יחסי שליחות ו/או שותפות והקבלן ו/או מי מטעמו אינם נציגי ו/או שלוחי החברה בכל עניין ולכל מטרה, במישרין או בעקיפין. אף הוראה בהסכם לא תתפרש כמסמיכה את הקבלן ו/או מי מטעמו להופיע בשם החברה ו/או מי מטעמה ו/או כמקנה לו מעמד של נציג החברה בעניין כלשהו או למטרה כלשהי.

7.9. למען הסר ספק, מובהר כי אין בכל זכות הניתנת עפ"י הסכם זה ונספחיו לחברה ו/או למי מטעמה להורות, לפקח או להדריך את הקבלן ו/או מי מטעמו כדי ליצור יחסים של עובד-מעסיק בין החברה ו/או מי מטעמה לקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או כל הבא מטעמו של הקבלן ו/או כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה בקשר עם עובדי הקבלן ו/או ביצוע השירותים, אלא אך אמצעי להבטיח ביצוע הוראות הסכם זה במלואן ע"י הקבלן ו/או מי מטעמו.

7.10. הקבלן פוטר בזאת מראש את החברה ואת מדינת ישראל מכל אחריות הנובעת מיחסי עובד-ומעסיק כלפיו וכלפי מי המועסק על ידו ו/או מטעמו.

7.11. הקבלן מאשר בזאת כי הסכמת החברה להתקשר עימו בהסכם זה מבוססת על כל האמור בסעיף 7 זה לעיל ולהלן, והוא מתחייב בזאת שלא לטעון כל טענה בניגוד לכך ולא לפתוח בכל הליך משפטי או אחר אשר מטרתו או תוצאתו היא קביעת קיומם של יחסי עובד ומעסיק בין החברה

ו/או כל גורם הקשור בה ו/או מדינת ישראל לבין הקבלן ו/או מי מעובדי הקבלן ו/או קבלת זכויות כלשהן כשל עובד.

7.12. למען הסר ספק, הן הקבלן והן עובדי הקבלן ו/או מי מטעם מי מהם יהיו מנועים מלהגיש תביעות כלשהן כנגד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם הקשור בה ו/או מדינת ישראל, בכל עילה או עניין בקשר לקיומם של יחסי עובד-מעסיק ו/או זכויות ותשלומים הנובעים מכך. הקבלן מתחייב כי בכל תביעה או הליך מכל סוג אשר יוגשו (ככל שיוגשו) ו/או יתקיימו (ככל שיתקיימו) כנגד החברה ו/או מי מהגורמים האמורים בגין עילה או עניין כאמור, במהלך תקופת ההתקשרות ובכל מועד לאחר סיומה, הוא ייקח על עצמו את מלוא האחריות לרבות בפני כל ערכאה ו/או רשות, ויצהיר ויעמוד במפורש על היותו מעסיקם היחיד של כל העובדים והמועסקים בביצוע השירותים ובקשר להם, ויסיר כל אחריות מהחברה ומהגורמים האמורים, ויפעל בהתאם להנחיות החברה.

7.13. מבלי לגרוע מן האמור לעיל ומכל סעד שיעמוד לחברה, הקבלן מתחייב באופן בלתי חוזר לשפות את החברה ו/או מדינת ישראל ו/או מי מטעמן, לפי העניין, באופן מלא, עם קבלת דרישה ראשונה ממי מהם ובצירוף הפרשי הצמדה וריבית כדין, בגין כל הוצאה, הפסד, נזק או חבות, ישירים ו/או עקיפים, מכל מין וסוג שהוא, שייגרמו לחברה ו/או למדינת ישראל ו/או למי מטעמן, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, ככל שייקבע על ידי ערכאה משפטית או כל רשות מוסמכת אחרת כי החברה ו/או מדינת ישראל ו/או מי מטעמן הינה ו/או הייתה מעסיקה של הקבלן ו/או עובדיו או מי מהם ו/או כי החברה ו/או מדינת ישראל ו/או מי מטעמן נושאת באחריות לנזק ו/או תשלום ו/או זכות מכל סוג של מי מהעובדים ו/או מי על החברה ו/או מדינת ישראל ו/או מי מטעמן לשאת בתשלום כלשהו בקשר עם יחסי עבודה ו/או כל הנובע מהם ו/או בכל תשלום המאפיין יחסי עבודה. מובהר, כי חובת השיפוי כאמור תחול גם על כל הוצאה, הפסד, נזק או חבות שנגרמו לחברה ו/או למדינת ישראל ו/או למי מטעמן בקשר עם כל דרישה ו/או תביעה לקביעה כאמור, לרבות אם נגרמו במסגרת הסדר פשרה.

7.14. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, בכל מקרה שתתקבל דרישה ו/או תביעה כלשהי בגין סכומים שלא שולמו ו/או לא הועברו במועד ו/או יתברר לחברה בכל דרך שהיא כי הקבלן לא ממלא איזו מהתחייבויותיו כלפי עובדיו ו/או מי מטעמו בניגוד להסכם זה ו/או בניגוד לדין, צווי הרחבה, הסכמים קיבוציים, הסכמים אישיים וכיו"ב, תהיה החברה רשאית לקזז ו/או לעכב כל תשלום קיים ו/או עתידי לקבלן, לרבות סכומים העולים על סכום הדרישה ו/או החוב, וזאת עד למילוי כל התחייבויות הקבלן כלפי עובדיו ו/או מי מטעמו והמצאת אסמכתאות לחברה בדבר תיקון ההפרה ותשלום מלוא הסכומים המתחייבים, לשביעות רצון החברה. החברה תהיה רשאית להעביר סכומים אלו לעובדי הקבלן ו/או לקופות הגמל בגינם לפי שיקול דעתה, והכל מבלי לגרוע מכל סעד אחר ו/או נוסף שיעמוד לחברה ומיתר זכויותיה בהסכם זה ועל פי כל דין.

7.15. התחייבויות הקבלן בסעיף 7 זה תעמודנה בתוקף בכל עת, במהלך תקופת ההתקשרות וכל הארכה שלה ואף לאחר סיום ההתקשרות בין הצדדים, ללא הגבלת זמן.

7.16. אין באמור לעיל לגרוע מכל זכות מוקנית אחרת לחברה בהתאם להסכם זה ו/או הדין. הקבלן אחראי בלעדית לכל זכות, נזק ופיצוי המגיעים על פי כל דין למועסקים על ידו ו/או מטעמו.

8. התחייבויות הקבלן והצהרותיו

- 8.1. הקבלן יבצע את כל ההכנות והסידורים שיהיו נחוצים על מנת לבצע את השירותים באופן מקצועי ויעיל ולפי כל דין, בהתאם להוראות החברה ולשביעות רצונה. הקבלן יבצע את השירותים ברמה הצפויה מקבלן מעולה, ויעשה כל דבר סביר הנדרש מקבלן מעולה לצורך מתן השירותים בהתאם להסכם זה. הקבלן וכל המועסק מטעמו במתן השירותים הינם ויהיו בעלי הידע והניסיון הדרושים לביצוע השירותים באופן מקצועי ויעיל.
- 8.2. הקבלן ישתתף בישיבות השוטפות והתקופתיות עם החברה ו/או הממונה במועדים שיקבע הממונה על מנת לדווח על מתן השירותים על ידו. ישיבות כאמור יתקיימו, ככל שהדבר אפשרי, במועדים קבועים, אולם הממונה יהיה רשאי לקבוע ישיבות אד הוק שלא במועד הקבוע, אם ימצא לנכון לעשות כן.
- 8.3. הקבלן יעסיק צוות עובדים בכמות ובאיכות הנדרשים בכל עת על מנת לקיים את כל התחייבויותיו על פי ההסכם. צוות העובדים אשר יועסק על ידי הקבלן בביצוע השירותים יהיה צוות העובדים אשר הוצע על ידי הקבלן במסגרת הצעתו.
- 8.4. אם וככל שיתווספו עובדים נוספים למתן השירותים, העסקתם על ידי הקבלן תהיה טעונה את אישור החברה מראש.
- 8.5. החברה תהא רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לדרוש את החלפתו של מי מעובדי הקבלן, לכל אורך תקופת ההתקשרות, אם הייתה לה סיבה סבירה להאמין, כי הוא אינו מבצע את עבודתו ו/או פועל באופן שאינו הולם ו/או מזיק למתן השירותים ועל הקבלן להחליף עובד זה בתוך חודש ימים מיום הודעת החברה על כך.
- 8.6. בכל מקרה, בתוך 7 ימים מיום הכרזתו כזוכה במכרז, יציג הקבלן בפני החברה את צוות העובדים שיועסק על ידו במתן השירותים, לרבות תיעוד המוכיח את עמידתם בתנאים המפורטים בסעיפים 24-25 למפרט הטכני (**נספח א'** להסכם). אחראי המתחם הלוגיסטי יהיה המועמד שהוצע על ידי המציע במסגרת המכרז. הקבלן מחויב לגבש צוות עובדים שיקבל את אישור החברה בתוך 14 ימים מיום הכרזתו כזוכה במכרז.
- 8.7. הקבלן מצהיר, כי לרשותו עומדים כל כח האדם והציוד הנדרשים למתן השירותים לפי הסכם זה, וכי יש לו גם את היכולת לגבותם במקרה של היעדרות או תקלה, לפי העניין, מכל סיבה, מבלי שיהיה בכך לפגוע ברציפות השירותים.
- 8.8. הקבלן מאשר, כי הוא מודע להוראות כל דין, פרוצדורות, סטנדרטים, תקנות, צווים, נוהגים ונהלים החלים בקשר עם השירותים ו/או עשויים להשפיע על מתן השירותים בכל דרך שהיא.
- 8.9. הקבלן מאשר כי הוא מודע לחשיבות העליונה שמייחסת החברה לשמירה על הבטיחות בכל הנוגע למתן השירותים במתחם הלוגיסטי. על כן, ישא הקבלן באחריות הכוללת והבלעדית לבטיחות ולגהות במתחם הלוגיסטי ובכל היבט אחר של פעילותו עבור החברה. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הדרושים בקשר עם מתן השירותים וקיום יתר התחייבויותיו לפי הסכם זה, בהתאם להוראות הדין הרלוונטיות ולהוראות החברה. הקבלן יפעל בהתאם להוראות כל דין ולהוראות החברה בענין שמירה על איכות הסביבה, לרבות תקנות למניעת מפגעים (איכות אוויר),

התשנ"ב-1992, ויבצע את כל הפעולות הסבירות הנדרשות למניעת מפגעים לציבור ולסביבה. הקבלן מתחייב להודיע לחברה באופן מיידי וללא כל עיכוב על כל מקרה שיש בו חשש סביר לסכן או לגרום נזק לבטיחות הציבור, לבריאותו או לסביבתו. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הקבלן יבצע ויקיים, על אחריותו ועל חשבונו, את כל הוראות **נספחי ד' 1 – 5** להסכם ביחס לשמירה על בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה.

8.10. הקבלן יקיים אחר הוראות הביטחון של החברה, כפי שימסרו לו מעת לעת. הקבלן יחתום על התחייבויות לעמידה בתנאי ביטחון בנוסח **נספח ה'** להסכם.

8.11. הקבלן יבצע את השירותים בעצמו ובאמצעות עובדיו ולא יהיה רשאי להעסיק קבלני משנה בביצוע השירותים או כל חלק מהם, אלא אם כן יקבל לכך אישור מראש ובכתב מאת החברה. אישרה החברה העסקה של קבלן משנה, ישא הקבלן באחריות מלאה כלפי החברה לפעולותיו של קבלן המשנה, ביחד ולחוד עם קבלן המשנה.

8.12. הקבלן מצהיר, כי ידוע לו כי בסמוך למתחם הלוגיסטי פועלים עסקים שונים, העשויים להיות כרוכים ברעש ובזיהום ומטרדים אחרים, וכי מחוץ למתחם הלוגיסטי ובקרבתו קיים גם מתחם אנטנות. הקבלן לא יבוא בכל טענה או דרישה כלפי החברה ו/או כלפי המשכיר של המתחם הלוגיסטי בקשר עם הפרעות ומטרדים מעין אלה.

8.13. הקבלן מאשר, כי אין בביצוע הסכם זה על ידו כדי ליצור ניגוד עניינים כלשהו, בין במישרין ובין בעקיפין, בין מקצועי ובין עסקי, בינו ובין החברה, והוא ימנע ממצב של ניגוד עניינים כאמור. אם תמצא החברה כי נוצר מצב של ניגוד עניינים בין הקבלן לבין החברה, תהא החברה רשאית לבטל את ההסכם לאלתר. הקבלן מתחייב לידע את החברה מיד עם היוודע לו על קיום מצב של ניגוד עניינים אפשרי. הקבלן ינקוט את כל האמצעים הסבירים והמקובלים בנסיבות העניין וידאג מיידית להסרת ניגוד העניינים במסגרת מתן השירותים על פי הסכם זה, ויפעל בהתאם להנחיות החברה. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף זה, על הקבלן לחתום על התצהיר המצ"ב **כנספח ו'** להסכם.

8.14. בנוסף לכל האמור לעיל, הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת, כי כל ההצהרות והמצגים שהציג במסגרת המכרז נכונים ומדויקים וישארו כך במשך כל תקופת ההתקשרות.

9. מסירת דוחות

הקבלן יפיק דוחות עבור החברה כמתואר ומפורט במפרט הטכני ויגישם לחברה באמצעות הממונה ולפי הוראותיו.

10. היעדר בלעדיות

מובהר בזאת, כי החברה אינה מעניקה ו/או מתחייבת לבלעדיות לביצוע השירותים ו/או כל חלק מהם על ידי הקבלן. החברה רשאית להתקשר עם קבלן אחד נוסף או יותר לצורך ביצוע השירותים ו/או חלק מהם. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף זה, מובהר כי במידה והקבלן לא יעמוד בזמינות לביצוע העבודות לפי הסכם זה ונספחיו ו/או בהצהרותיו והתחייבויותיו בהסכם זה, רשאית החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבצע את השירותים בעצמה ו/או על ידי מי מטעמה, לרבות קבלן אחר, וזאת בכל דרך שתמצא לנכון לפי שיקול דעתה הבלעדי ולפי הדין. במקרה שפעלה החברה כאמור בסעיף זה, יהיה הקבלן זכאי לתשלום לפי השירותים שביצע בפועל בלבד.

11. שינויים בשירותים וצמצום השירותים

- 11.1. החברה רשאית בכל עת במהלך תקופת ההתקשרות ומכל סיבה שהיא להורות על שינויים במתן השירותים. שינויים אלה ימסרו לקבלן בכתב על ידי הממונה (להלן: "הוראת שינוי"). לא יהיה כל תוקף להוראת שינוי שלא אושרה בכתב ובחתימת הממונה.
- 11.2. מסר הממונה לקבלן הוראת שינוי או שמסר לו הודעה על כוונה לבצע שינויים במתן השירותים, יציג הקבלן בפני הממונה בתוך 10 ימים מיום קבלת ההודעה, ניתוח של ההתאמות שיידרשו, אם יידרשו, לפי שיקול דעתו המקצועי של הקבלן, בלוח הזמנים לביצוע השירותים ו/או בתמורה שהקבלן יהיה זכאי לקבל עבור השירותים.
- 11.3. הקבלן יפעל בהתאם להוראת השינוי מיד עם קבלתה, ולא יהיה רשאי להתנות או לעכב את ביצוע השירותים.
- 11.4. אם תמצא החברה, כי כתוצאה מהוראת שינוי נדרשת התאמה לתמורה שהקבלן זכאי לה, יחושב ויקבע הסכום על ידי החברה בהתאם למחירים הנקובים בכתב הכמויות (נספח ב' להסכם) ובמידה והמחירים אינם נקובים בכתב הכמויות – לפי התמורה המקובלת בשוק, כאשר לחברה נתונה הזכות לנהל מו"מ עם הקבלן בענין זה לצורך סיכום מחיר תחרותי.

12. נוכחות הממונה

הממונה או מי הפועל מטעמו רשאי (אך לא חייב) להיות נוכח במשרדי הקבלן ולפקח על התקדמות ואופי ביצוע השירותים, והקבלן מחויב ליתן לממונה כל הסבר, הבהרה או מצג לפי דרישתו, ולסייע לו בכל דרך לבצע את עבודתו כאמור.

13. אחריות וביטוח

- 13.1. הקבלן ישא באחריות לכל נזק ישיר, לרבות תאונות עבודה, שיגרמו לכל גורם שהוא, בין אם הפעולה כאמור נעשתה על ידי הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמם ו/או כל מי שנתון למרותם, לרבות על ידי קבלני המשנה ועובדיהם או על ידי כל מי שנתון למרותם או הפועל מטעמם ובכלל זה כלפי החברה ו/או מדינת ישראל ו/או הקבלן ו/או עובדי הקבלן ו/או כל צד שלישי כלשהו, במהלך ביצוע השירותים או כתוצאה מביצוע השירותים על ידי הקבלן ו/או בקשר עימם.
- 13.2. הקבלן מצהיר ומסכים בזאת במפורש, כי החברה ו/או מדינת ישראל ו/או מי מטעמן לא יהיו אחראים ולא ישאו בשום תשלום, הוצאה, הפסד, אובדן או דמי נזק מכל סוג או סיבה שהן, לרבות נזקים שייגרמו לרכוש ו/או לגוף, לקבלן ו/או לעובדי החברה ו/או באים מכוחה של החברה ו/או לצד ג' כתוצאה מביצוע השירותים.
- 13.3. הקבלן ישפה ויפצה את החברה ו/או את מדינת ישראל ו/או כל הפועל מטעמן בגין כל תשלום לרבות דמי נזק ו/או פיצוי אשר החברה שילמה או חויבה לשלם וכנגד כל דרישה ו/או תביעה ו/או טענה (להלן: "תביעה"). בכל מקרה כאמור, מתחייב הקבלן לשלם כל סכום כזה לחברה עצמה ללא דיחוי במלוא סכום חבותה (כולל הוצאות), לרבות במקרה של פשרה, תוך זמן סביר מעת דרישתה הראשונה.

13.4. השיפוי הנזכר לעיל, משמעו שהקבלן ישלם במקום החברה ו/או מדינת ישראל ו/או מי מטעמן כל סכום מכל סוג שמי מהן תחויב לשלמו ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל בין כפיצויים, ובין כהוצאות לרבות שכ"ט סביר בנסיבות העניין לרבות של מומחים ו/או יחזיר למי מהן כל סכום שנדרשו לשלם כתוצאה מהחלטה ו/או מפס"ד שביצועם לא עוכב, ובלבד שהחברה הודיעה לקבלן על קבלת תביעה כאמור, על מנת לאפשר לקבלן אפשרות סבירה להתגונן מפניה.

13.5. הקבלן לא יסכים לכל דרישה ו/או תביעה בקשר עם הסכם זה, לרבות בפשרה, מבלי לקבל את הסכמת החברה מראש ובכתב.

13.6. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי חוזה זה או על פי כל דין, מתחייב הקבלן על חשבונו הוא לבצע ולקיים את הביטוחים, המפורטים באישור עריכת ביטוחי הקבלן, המצורף **כנספח ז'** להסכם זה (שכולם יחד יקראו "ביטוחי הקבלן"), בהתאם לאמור באישור זה ככתבו וכלשונו, וזאת מיום תחילת מתן שירותי הקבלן בפועל ולמשך כל תקופת ההתקשרות ולמשך כל תקופה נוספת בה יינתנו שירותים על ידי הקבלן בקשר עם הסכם זה וכל עוד קיימת לקבלן חבות. ובכלל זה, הקבלן אחראי בלעדית לקיים את כל תנאי הביטוחים שעליו לערוך לפי ההסכם, לשלם את פרמיות הביטוח וההשתתפויות העצמיות במועדן ולוודא, כי פוליסות הביטוח תחודשנה מעת לעת כך שיהיו בתוקף כל משך תקופת השירותים.

13.7. בנוסף מתחייב הקבלן להמשיך ולהחזיק פוליסה לביטוח אחריות מקצועית וביטוח אחריות בעלי מחסנים כמפורט **בנספח ז'** הנ"ל, כל עוד קיימת לו חבות על פי דין, ובכל מקרה למשך תקופה שלא תפחת מ- 7 שנים מיום סיום מתן שירותי הקבלן (אך במקרה שהביטוח אינו על בסיס אירוע ואינו על בסיס יום הגשת התביעה, למשך תקופה שלא תפחת מ- 3 שנים מיום סיום מתן שירותי הקבלן). מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, כמו כן, מתחייב הקבלן כי במקרה של ביטול הפוליסות או אי חידושן, על ידי המבטח וכל עוד לא הושג כיסוי חליפי, יפעיל הקבלן את האופציה לרכישת תקופת גילוי מורחבת הנכללת בכיסוי הנ"ל וכמפורט **בנספח ז'**.

13.8. למען הסר ספק, גבולות האחריות כמפורט באישור הביטוח הנם בגדר דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן שאינה פוטרת אותו ממלוא חבותו לפי ההסכם ו/או הדין. על הקבלן לבחון את חשיפתו לחבות ועל הקבלן לערוך ולקיים על חשבונו כל ביטוח נוסף ו/או משלים שלדעתו נדרש בקשר עם ביצוע השירותים מטעמו ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים שיערוך הקבלן ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות תחלוף כלפי החברה ו/או מדינת ישראל ו/או הבאים מטעמן. ובלבד שהאמור בדבר ויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון. לעניין ביטוח חבויות משלים ו/או נוסף, יורחב שם המבוטח לכלול הביטוח לשפות את החברה ומדינת ישראל בגין אחריותם למעשי או מחדלי הקבלן, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

13.9. ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח איננו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה, אלא אם כן מסר המבטח לחברה הודעה בדואר רשום על כוונתו לעשות כן 30 יום מראש.

13.10. ביטוחי הקבלן יכללו סעיף מפורש בדבר ויתור זכות התחלוף (SUBROGATION) כלפי החברה ו/או מדינת ישראל ו/או הבאים מטעמן, ובלבד שהאמור בדבר הויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

- 13.11. בביטוחי הקבלן ייכלל תנאי מפורש לפיו ביטוחים אלה הנם קודמים לכל ביטוח הנערך על ידי החברה וכי מבטחו של הקבלן מוותר על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי החברה.
- 13.12. ככל וקיים בפוליסה חריג רשלנות רבתי, על הקבלן לוודא כי חריג כאמור יימחק, אולם מובהר כי אין באמור כדי לגרוע מחובות המבוטח ו/או זכויות המבוטח על פי דין.
- 13.13. אי קיום תנאי הפוליסות על ידי הקבלן ו/או הבאים מטעמו בתום לב לא יגרעו מזכותה של החברה לקבלת שיפוי עפ"י הפוליסות הנ"ל.
- 13.14. הקבלן מצהיר כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד החברה ו/או מדינת ישראל ו/או מי מטעמן בגין כל נזק שייגרם לרכוש, באחריותו ו/או בבעלותו, המובא למקום ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים נשוא הסכם זה וכן לכל נזק שהוא זכאי לשיפוי עבורו (או שהיה זכאי לשיפוי אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה) במסגרת הביטוחים הנערכים על ידו, והוא פוטר בזאת את החברה ו/או מדינת ישראל ו/או מי מטעמן מכל אחריות לכל נזק (ישיר או עקיף) שייגרם לרכוש הקבלן בין אם נערך על ידו ביטוח לרכוש כזה ובין אם לאו.
- 13.15. הקבלן מתחייב לגרום לכך כי הוראות הביטוח יובאו לידיעת מנהליו ועובדיו, ויוודא כי השינויים הנדרשים למימוש הוראות הסכם זה, יבוצעו הן במסגרת ביטוחיו והן במסגרת ביטוח קבלני המשנה שיועסקו, אם יועסקו, על ידו בביצוע העבודה.
- 13.16. בנוסף לביטוחים המפורטים בנספח ז' – "אישור עריכת ביטוחי הקבלן" המצ"ב – מתחייב הקבלן לערוך ביטוח חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב, וכן ביטוח רכב בגין נזק לרכוש צד שלישי עקב בעלות או שימוש בכלי רכב בגבול אחריות אשר לא יפחת מ – 250,000\$ לאירוע. וכן ביטוח רכוש במתכונת כל הסיכונים לציוד צ.מ.ה ו/או ציוד כבד ו/או הנדסיאחר לרבות טרקטורים, מלגזות, מנופים וכו' כנגד כל אובדן או נזק, לרבות ביטוח צד שלישי בגבול אחריות של יפחת מסך של 250,000\$ לכל כלי צמ"ה ו/או לכל ציוד כבד אחר.
- 13.17. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מתחייב הקבלן בכל עת למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי וחוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, על מנת שכל העובדים, השליחים והמשמשים בביצוע העבודות ו/או במתן השירותים, יהיו בכל עת זכאים לכל הזכויות על פי החוקים המצוינים לעיל.
- 13.18. הקבלן מתחייב להמציא לידי החברה, כתנאי מתלה ומקדמי לביצוע העבודות ו/או מתן השירותים, תוך 14 ימים מחתימת הסכם אישור על קיום ביטוחים בנוסח המצ"ב בנספח ז' כשהוא חתום על ידי מבטחו. בכל מקרה של אי התאמה בין האמור בביטוחי הקבלן לבין האמור בחוזה זה, לדרישת החברה, מתחייב הקבלן לגרום לשינוי הביטוחים האמורים באופן מידי ולא יאוחר מ- 3 ימים מדרישת החברה, על מנת להתאימם להוראות חוזה זה. אי המצאת אישור הביטוח במועד שלעיל אינו פוטר את הקבלן מהתחייבות כלשהי לפי ההסכם, לרבות ומבלי למעט, לוחות הזמנים וכל חובת תשלום החלה על הקבלן גם אם ימנע ממנו ביצוע השירותים. החברה תהא רשאית למנוע את תחילת השירותים ו/או המשכם אם הקבלן לא מסר לה את אישור הביטוח כנדרש הקבלן מוותר על כל טענה ו/או תביעה כלפי החברה בגין כך מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת הביטוחים האמורים, בהמצאתם ו/או בשינוים כדי להוות

אישור בדבר התאמתם ולא תטיל אחריות כלשהי על החברה ולא תצמצם את אחריותו של הקבלן.

13.19. לא יאוחר מ- 7 ימים לפני תום תוקף ביטוחי הקבלן, הקבלן מתחייב להפקיד בידי החברה את האישור הנ"ל באופן האמור מדי תקופת ביטוח, וכל עוד וכל עוד חלה עליו חובת עריכת ביטוחים כאמור בסעיף זה.

13.20. לא התקשר הקבלן בכל חוזי הביטוח, אשר עליו להתקשר בהם על פי הוראות החוזה, או שלא קיים במלואן ו/או במועדן את כל דרישות חוזי הביטוח, יחולו ההוראות הבאות:

13.20.1. החברה רשאית, אך לא חייבת, לאחר שנתנה לקבלן התראה של 7 ימים, להתקשר בחוזה ביטוח תחתיו ו/או לשלם דמי ביטוח, לרבות ריבית והפרשי הצמדה, לפי חוזי הביטוח.

13.20.2. עשתה החברה כאמור בסעיף זה יחולו כל הוצאותיה על הקבלן. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, יראו כל סכום ששילמה כמקדמה וינהגו בו כבהקדמת תשלום, אולם רשאית החברה, אם בחרה לעשות כן, לפי שיקול דעתה, לנכות כל סכום ששילמה מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא, לפי החוזה או לפי חוזה אחר או לפי דין, ורשאית היא לגבות סכום זה מהקבלן בכל דרך אחרת.

13.20.3. אין בהוראות סעיף קטן זה כדי לגרוע מחובות הקבלן המפורטות בסעיף זה, או כדי להטיל על החברה חבות כלשהי.

14. סודיות

14.1. הקבלן מתחייב לפעול בהתאם להנחיות החברה בנושא ביטחון ואבטחת מידע במסגרת ביצוע השירותים, כפי שימסרו לקבלן מעת לעת.

14.2. חל איסור על הקבלן לעשות כל פרסום בדבר ביצוע השירותים עבור החברה, אלא אם קיבל את הסכמתה מראש ובכתב ובתנאים שקבעה החברה לפי שיקול דעתה הבלעדי.

14.3. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שכל המידע והמסמכים שהגיעו לידיו בכל צורה שהיא, לרבות במדיה דיגיטאלית, בקשר עם מתן השירותים (להלן: "המידע") וכן כל העתק של מידע כאמור הינו סודי ואין להעבירו, למסרו, לשחררו או לפרסמו בין גורמים שאינם מוסמכים ובכלל, במשך תקופת ההתקשרות ולאחריה.

14.4. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שאי מילוי ההתחייבויות שבסעיף 14.1 לעיל מהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, תשל"ז – 1977.

14.5. הקבלן וכל מי שיועסק מטעמו במתן השירותים יחתום על ההתחייבויות לסודיות בנוסח המצ"ב כנספח ח'.

14.6. הקבלן מתחייב להביא את התחייבותו בסעיף זה לידיעת כל המועסק מטעמו בביצוע השירותים, והוא אחראי לנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת לוודאי כי התחייבות זו מקוימת במלואה על ידו וכל הבא מטעמו.

14.7. התחייבות הקבלן לפי סעיף זה תמשיך לעמוד בתוקפה ללא הגבלת זמן גם לאחר סיום הסכם זה, מכל סיבה שהיא.

15. ביטול ההסכם

15.1. החברה רשאית לבטל את ההסכם בכל עת לפני תום תקופת ההתקשרות על ידי מתן הודעה לקבלן 30 ימים מראש לפחות.

15.2. ביטלה החברה את ההסכם כאמור בסעיף 15.1 לעיל, תשלם לקבלן את התמורה לפי ערך השירותים שביצע בפועל עד למועד הביטול. תשלום זה יהיה סופי והקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף בגין ביטול ההסכם.

15.3. אין בביטול ההסכם כאמור לגרוע מכל זכות ו/או סעד ו/או טענה המוקנים לחברה לפי ההסכם ו/או הדין.

15.4. בכל מקרה של ביטול ההסכם או כאשר יגיע מועד סיום ההתקשרות, הקבלן מתחייב להעביר חפיפה לקבלן החדש המיועד לבצע את השירותים עבור החברה, במהלך עד חודש שלפני מועד סיום ההתקשרות.

16. פיצויים מוסכמים

16.1. בכל מקרה של הפרת התחייבויות הקבלן החברה תהא רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לגבות בכל דרך ובכל עת, פיצוי מוסכם מראש מאת הקבלן, כמפורט באחת מן החלופות דלהלן:

16.1.1. בסך השווה בשקלים חדשים ל- 1% מערך כלל התמורה שנקבעה בהסכם עבור תקופת ההתקשרות או תקופת ההתקשרות המוארכת, לפי העניין, , ובלבד שערך כלל הפיצויים המוסכמים לפי ההסכם, לרבות לפי סעיף 16.1.2 להלן, לא יעלו על שיעור של עד 10% מערך כלל התמורה כאמור בסעיף קטן זה לכל שנת התקשרות בנפרד.

16.1.2. בסך של 1,000 ₪ לכל יום בו נמשכת הפרת התחייבות הקבלן לגבי כל אחד מהעניינים המפורטים להלן:

16.1.2.1. עיכוב במתן השירותים ו/או אי עמידה בלוחות זמנים שנקבעו בהסכם מסיבות שהן באחריות בלעדית של הקבלן.

16.1.2.2. היעדרות כח אדם או אי אספקת כח אדם חלופי מתאים במועד ובמקום שיידרש על ידי הממונה וכפי שנקבע בהסכם.

16.1.3. בסך השווה למפורט ב**נספח ד' 5** להסכם בגין הפרת הוראות בטיחות שניתנו על פי הסכם זה.

16.2. כל פיצוי מוסכם יהיה צמוד לעלייה בלבד של מדד המחירים לצרכן שיחושב בהתאם למדד הידוע במועד הגשת הצעת הקבלן במכרז ועד למדד הידוע בעת עריכת החשבון על ידי החברה. הצדדים מצהירים, כי הפיצוי המוסכם המפורט לעיל מהווה תשלום ראוי ומוסכם מראש שנקבע ביחס סביר לנוק שנצפה על ידם לחברה כתוצאה מסתברת של ההפרה, בין לחלופין ובין במצטבר. אין בתשלום הפיצוי המוסכם האמור כדי לגרוע מכל זכות וסעד השמורים לחברה לפי ההסכם ו/או הדין.

17. זכויות קניין, העדר עיכבון וקיזוז

17.1. כל המסמכים והמידע מכל סוג שימסרו לקבלן ו/או למי מטעמו, במישרין ו/או בעקיפין, בקשר עם הסכם זה, הינם רכוש החברה והם נמסרו רק לצורך ביצוע השירותים. הקבלן יחזיר לחברה כל מסמך וכן כל דבר וחומר שרכש לצורך ביצוע השירותים ושבינו שילמה החברה מיד בגמר השירותים ו/או עם לפי דרישת החברה.

17.2. זכות הקניין בכל מסמך ו/או מידע מכל סוג הקשור לביצוע ההסכם ו/או השירותים, לרבות תוצריהם ו/או הנובע מהם, לרבות כאלה שהופקו על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו, תהיינה נתונות לחברה ו/או למדינת ישראל בלבד.

17.3. הקבלן מוותר בזאת על כל זכות עיכבון לפי כל דין על רכוש של החברה ו/או מדינת ישראל, לרבות על מסמכים, מידע וכל תוצרי השירותים, בין שיוצרו על ידי הקבלן ו/או מטעמו ובין אם לאו.

17.4. החברה תהיה רשאית לקזז מכל סכום המגיע לקבלן, כל סכום אשר הקבלן חייב לה, בכל עילה שהיא, בין קצוב ובין שאינו קצוב, לרבות סכום ששולם לקבלן בטעות. כמו כן, תהיה החברה רשאית לקזז ו/או לעכב את תשלומי של כל סכום שידרש לפי שיקול דעתה מחמת דרישה ו/או תביעה שתופנה כלפי החברה ו/או מי מטעמה בגין ענין שמצוי באחריות הקבלן לפי הסכם זה.

18. שונות

18.1. על ההסכם יחול אך ורק הדין הישראלי ובית המשפט המוסמך לדון בכל ענין ודבר הקשורים בהסכם יהיה אך ורק בית המשפט בתל אביב - יפו.

18.2. לאור מהות השירותים הנדרשים לחברה לפי הסכם זה, החיוניות של פיתוח מערכת ההולכה לגז טבעי ותחזוקתה בלוחות הזמנים שנקבעו לכך, הצורך של החברה לעמוד בהתחייבויותיה כלפי ספקים וצרכנים והנזקים העצומים שצפויים לחברה, לספקיה וצרכניה, ולכלל המשק בישראל, בשל עיכובים או תקלות באספקת גז טבעי, מתחייב הקבלן, כי בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים בקשר עם הסכם זה ולמרות כל זכות הנתונה לו לפי כל דין:

18.2.1. לא תעמוד לקבלן זכות לביטול ההסכם והוא לא ינטוש את ביצוע השירותים, וסעדיו של הקבלן יוגבלו רק לאכיפת התחייבות החברה ו/או לקבלת פיצויים בגין הפרת ההסכם (אך לא ביטולו).

18.2.2. הקבלן יימנע מלהתנהג באופן שיש בו כדי לעכב את ביצוע השירותים או לפגוע בביצוע השירותים, באופן מלא וללא הפסקה או השעייה, ויימנע מלפנות לקבלת סעד ו/או מהפעלה של סעד עצמי שיש בהם לעשות כן.

18.3. הקבלן לא יהיה רשאי להעביר בכל דרך, לרבות בהמחאה, הסבה או שעבוד, חיוב ו/או זכות כלשהם הכלולים בהסכם, כולם או חלקם, במישרין או בעקיפין. החברה רשאית להמחות את זכויותיה ו/או התחייבויותיה על פי הסכם זה, כולן או חלקן, למדינת ישראל ו/או מי שימונה על ידה לטובת הענין.

18.4. ויתר אחד הצדדים למשנהו על הפרת הוראה מהוראות הסכם זה, לא ייחשב הויתור כוויתור על כל הפרה שלאחר מכן של אותה הוראה או הוראה אחרת. כל ויתור, אורכה או הנחה מטעם אחד הצדדים לא יהיו תקפים אלא אם נעשו ונחתמו על ידי אותו צד.

18.5. כל הודעה של צד אחד בקשר עם הסכם זה תישלח במכתב רשום למשרדו של הצד השני לפי הכתובת המפורטת בהסכם או תימסר ביד במשרדו של הצד השני או תשוגר בפקסימיליה למשרדו של הצד השני. הודעה שנשלחה בדואר רשום תיחשב להודעה שנתקבלה כעבור 72 שעות ממועד מסירתה בדואר. הודעה שנמסרה ביד תיחשב כהודעה שנתקבלה במועד מסירתה. הודעה ששוגרה בפקסימיליה תיחשב כהודעה שנתקבלה במועד המצוין על גבי אישור השיגור בפקסימיליה.

18.6. לצורך ביצוע הסכם זה ימסור הקבלן לחברה פרטי התקשרות עם שני אנשי קשר מטעמו עמם תוכל החברה ליצור קשר לצורך ביצוע הסכם זה, בכל שעות היממה במשך כל ימות השנה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

בשם החברה:

בשם הקבלן:

_____ שם מלא ותפקיד

_____ שם מלא ותפקיד

_____ שם מלא ותפקיד

_____ שם מלא ותפקיד

_____ חותמת התאגיד:

_____ חותמת התאגיד:

_____ תאריך:

_____ תאריך:

נספח א' - המפרט הטכני

(מס' מסמך: 463588)



נספח ב' - כתב כמויות

(יצורף בהתאם להצעת המחיר הזוכה - נספח ט' למסמכי המכרז)



נספח ג' - ערבות בנקאית

לכבוד

נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ
קרית עתידים, מגדל עתידים, תל אביב
א.ג.נ.,

הנדון: ערבות ביצוע

1. על פי בקשת _____ (להלן: "הקבלן"), אנו הח"מ _____, שכתובתנו היא _____, ערבים בזה כלפיכם בערבות אוטונומית ובלתי מותנית בכל תנאי לתשלום כל סכום עד לסכום של _____ ₪ (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת הקבלן בקשר עם ההסכם מיום _____ שביניכם למתן שירותי אחסון, תפעול וניהול מלאי (להלן: "ההסכם").
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 מהקבלן. כמו כן, מוסכם בזאת במפורש, כי לא תהיו חייבים לנקוט בהליכים משפטיים נגד הקבלן ו/או לפנות בדרישה מוקדמת לקבלן ו/או לממש בטחונות אחרים כתנאי מוקדם לתשלום סכום ערבות זה 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 ממומשת.
4. אנו נשלם לכם מעת לעת את הסכומים הנדרשים במועד ועל פי הקבוע בסעיף 2 לעיל.
5. הערבות תהיה בתוקף עד ליום _____ ועד בכלל *(יש להשלים מועד של 60 ימים לאחר גמר תקופת ההתקשרות)*.
6. כל דרישה תחת ערבות זו תוגש לבנק בכתב, במהלך שעות העבודה הרגילות עד לתום תוקף הערבות לפי סעיף 5 לעיל. הודעה בכתב כאמור בערבות זו פירושה דרישה או הודעה שתגיע לבנק בדואר או במסירה אישית אך לא בפקסימיליה, טלקס, מברק או דואר אלקטרוני.
7. ערבות זו ניתנת להסבה לטובת מדינת ישראל.

בכבוד רב,

הבנק

נספח ד' 1 – נספח בטיחות כללי

1. מונחים והגדרות

1.1 עבודה

כל הפעילויות הישירות והעקיפות שעל הקבלן לבצע בהתאם לחוזה.

1.2 תחילת עבודות

מועד תחילת ביצוע החוזה.

1.3 נציג הקבלן

בא כוחו של הקבלן האחראי מטעמו על עובדי הקבלן ועל ביצוע העבודות.

1.4 נציג החברה

אדם שמונה ע"י החברה כאחראי על ביצוע החוזה עם הקבלן או מי מטעמו.

1.5 מפגע

מצב או מכשול הצפוי לגרום פגיעה בבריאות לאדם, או נזק לרכוש או לסביבה.

2. כללי

הקבלן מתחייב לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים לבצוע העבודות, ולקיים את כל הוראות פקודת הבטיחות בעבודה, התקנות שהותקנו על פיה, חוק ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד-1954 והתקנות שהותקנו על פיו וכל הוראה או דרישה אחרת על פי כל דין. כן מתחייב הקבלן לקיים את כל ההוראות שידרשו ע"י נציג החברה וממונה הבטיחות מטעם החברה הנוגעות לבטיחות בעבודות, גיהות ושימוש בצידוד, מבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן עפ"י כל דין.

3. אחריות

3.1 הקבלן או מי מטעמו אחראי בלעדית לנושא בטיחות וגהות של עובדיו. החברה לא תהיה אחראית לכל נזק שייגרם לעובדי הקבלן ו/או שלוחיו ו/או כל מי מטעמו ו/או בשירותו כתוצאה מתאונה או נזק שייגרמו תוך כדי ועקב ביצוע העבודות.

3.2 הקבלן או מי מטעמו ינהלו רישום על מיקום הימצאותם של כל עובדיו בכל עת.

3.3 נציג החברה רשאי לבצע ביקורות על הקבלן ועובדיו, על מנת לוודא כי הקבלן עומד בחובותיו המפורטות בנספח בטיחות זה, מבלי שביקורות כאמור יטילו על החברה אחריות כלשהי ומבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן. הקבלן מתחייב לפעול עפ"י הנחיות של נציג החברה/ממונה בטיחות בדבר טיפול בליקויים שיימצאו על ידו, ככל הנדרש.

4. הכרת העבודה וסביבתה

הקבלן מצהיר כי ביקר במקום ביצוע העבודות וסביבותיו ובחן את דרכי הגישה אליו, והינו מודע לאופי העבודה, לסיכונים הכרוכים בה ולאמצעים בהם יש לנקוט למען עבודה בטיחותית. הקבלן ו/או נציג הקבלן ו/או עובדים מטעמו לא יכנסו למקומות/מתקנים שלא הורשו להיכנס אליהם ע"י נציג החברה/ממונה בטיחות ולא יבצעו מטלות שאינן קשורות לביצוע עבודתם.

5. כניסה למתקני חברה

כניסה לאתר לעובד הקבלן, מותנה בכך שהקבלן יעביר לנציג החברה העתק מטופס חתום ע"י העובד המאשר שהעובד קיבל הדרכת בטיחות כאמור בסעיף 7 להלן.

כל כניסה של הקבלן ו/או עובדיו ו/או מבקרים מטעמו למתקני החברה, תיעשה ע"י ליווי של גורם מטעם החברה, למעט במקרים של הפרדת מתקני הגז מאזורי העבודה והכל עפ"י שיקול דעת והחלטת החברה.

6. הכשרה/הסמכת עובדי קבלן

6.1 הקבלן יבצע את העבודות אך ורק באמצעות עובדים מקצועיים, בעלי הכשרה מתאימה ומיומנות גבוהה המחזיקים בכל האישורים והרישיונות הנדרשים עפ"י כל דין לביצוע עבודתם. באחריות הקבלן לוודא כי עובדיו כשירים בריאותית, כנדרש עפ"י כל דין, לביצוע עבודתם. בכלל זה הקבלן יודא כי עובדים המשתמשים בצידוד רפואי מיוחד (כגון קוצב לב, מתקנים אלקטרוניים או פרומגנטיים והתקנים דומים) לא יועסקו בקרבת מתקני חשמל העלולים לגרום להפרעה לפעילותם התקינה, בהתאם להוראות כל דין.

- 6.2 הקבלן יציג, לפי דרישת נציג החברה/הממונה על הבטיחות, רשימת כל העובדים, כל רישיון, תעודה וכל היתר השייך לו או לעובדיו.
- 6.3 הקבלן לא יעסיק עובדים שאינם עובדיו אלא לפי היתר בכתב מאת נציג החברה.

7. הדרכת בטיחות

- 7.1 הקבלן ו/או נציג הקבלן מתחייב להגיע לאתר לפני תחילת העבודות, לקבלת הדרכת בטיחות בנושא הסיכונים בחצרים שבהם תבוצענה העבודות על ידי עובדיו. הדרכה זו תינתן ע"י נציג החברה/ממונה הבטיחות ותבוצע לפחות אחת לשנה.
- 7.2 הקבלן ו/או נציג הקבלן יחתום על קבלת הדרכת הבטיחות אצל נציג החברה/ממונה הבטיחות.
- 7.3 הקבלן ידאג להדריך את עובדיו המבצעים עבודות עבור החברה (בין בחצרי החברה ובין מחוץ לחצרי החברה) ולמסור להם את כל המידע בדבר הסיכונים הקיימים בחצרים בהם יועסקו העובדים, וכן הוראות עדכניות לשימוש, הפעלה ותחזוקה בטוחה של ציוד, של חומר ושל תהליכי עבודה במקום, בהתאם לחובתו עפ"י תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים) תשנ"ט – 1999 וכל הוראה או דרישה אחרת על פי כל דין. כמו כן הקבלן יוודא שכל עובד הבין את הסיכונים והוא בקיא דיו בנושאי ההדרכה, בהתאם לתפקידו ולסיכונים להם הוא חשוף. במסגרת התחייבותו זו, על הקבלן, בין היתר:
- 7.3.1 להעביר הדרכות לעובדים ע"י נציג הקבלן לפני ביצוע העבודות ולפחות אחת לשנה, בשפה המובנת לעובדים.
- 7.3.2 לוודא ולהצהיר כי ההדרכה הועברה על ידי בעל כל הסמכה נדרשת למתן תדריך לעובדים.
- 7.3.3 להחתים כל עובד קבלן שקיבל הדרכה על טופס לפיו קיבל הדרכת בטיחות והבין את תוכן ההדרכה. העתקי הטפסים יועברו אל מנהל החוזה או נציגו ו/או ממונה הבטיחות של החברה (ראה מצ"ב טופס הצהרה על קבלת הדרכה **בנספח מס' 1**).
- 7.3.4 להעביר הדרכת בטיחות לכל עובד קבלן חדש שיועסק בביצוע העבודות או לכל עובד קבלן שחל שינוי בעיסוקו או בתחנת עבודתו, ולדווח על מתן ההדרכה כאמור לנציג החברה.
- 7.3.5 להעביר לעובדים תמצית מידע בכתב בדבר הסיכונים בעבודה שבה יועסקו העובדים וכן כל תמצית מידע בכתב שתימסר לו ע"י נציג החברה בדבר הסיכונים במקום העבודה, ולוודא שתוכנה של תמצית המידע כאמור תועבר לעובד בשפה המובנת לו, אם אינו שולט בשפות שבהן נמסרה התמצית.
- 7.4 לא יועסק עובד במקום עבודה אלא אם ניתנה לו הדרכת בטיחות כמפורט בהוראות סעיף זה.
- 7.5 כל יום לפני תחילת עבודה:
- 7.5.1 נציג הקבלן יקבל תדריך על הסיכונים במקום בו אמורים לבצע את העבודות של אותו יום, מנציג החברה/ממונה הבטיחות, **למעט** במקרים של עבודות המתבצעות מחוץ לחצרי החברה.
- 7.5.2 נציג הקבלן יבצע הדרכת בטיחות לעובדיו בהתאם לעבודה שאמורים לבצע ומקום עבודת העובדים ויאשר בכתב ביומן העבודה את ביצוע הדרכה זו.

8. הכנת תכנית לניהול בטיחות

- 8.1 הקבלן יגיש לנציג החברה/ממונה בטיחות, לפני תחילת העבודות, תכנית לניהול בטיחות בהתאם ובכפוף לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-2013 (לרבות פרק ניהול סיכונים, בנוגע לכל העבודות שיבוצעו ע"י הקבלן). התכנית תתעדכן בהתאם לעבודות שיבוצעו ע"י הקבלן.

8.2 תנאים מקדימים לביצוע עבודות בתחומי מתקני הגז ובפרויקטים נתג"ז בהקמה:

- 8.2.1 **תוכנית ניהול סיכונים** - הקבלן יכין בהתאם לטמפלט נתג"ז. התכנית תכיל את כל הדגשים בהיבט התפעולי ובהיבט הבטיחות לתוכנית ניהול הסיכונים:

■ תוכנית עבודה מפורטת:

- ✓ תוכן ע"י מנהל הפרויקט ומנהל העבודה.
- ✓ תכלול התייחסות להקמת אתר התארגנות מחוץ לתחנה ולעבודות ההקמה בתוך התחנה.

✓ שרטוטים המתארים את אתר ההתארגנות, מבנים, ציוד, צנרת, ומתקנים שיותקנו בתחנה.

- סקר הסיכונים יהווה נגזרת מתוכנית העבודה ויוכן ע"י ממונה בטיחות (מוסמך להכנת תוכנית לניהול הבטיחות) הקבלן בשיתוף ותיאום עם מנהל הפרויקט ומנהל העבודה.
- נהלי בטיחות רלוונטיים לפעילות המתוכננת יופיעו בנספח של התוכנית.
- תכנית ניהול הסיכונים שערך הקבלן יועבר לבדיקת אגף התפעול ולאגף הבטיחות להתייחסות / אישור.

9. אספקת ציוד מגן אישי, ציוד, מכונות, חומרים וכלי עבודה לרבות אחסון

- 9.1 הקבלן מתחייב לספק לכל עובדיו כלי עבודה, ציוד מגן אישי ואמצעי חילוץ בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (כגון: בגדי עבודה, נעלי עבודה תקינות, מגפיים, כפפות למיניהם, אפוד זוהר, הגנת שמיעה, משקפי מגן, קסדת מגן, הגנת נשימה, ציוד מגן לעבודה בגובה, ציוד מגן לעבודה במקום מוקף, לרבות מכשיר לניטור האוויר וכו') המתאימים לביצוע העבודות ובהתאם לנקבע בחוזה/מפרט ו/או כפי שיתבקש על ידי נציג החברה. **עבודה במתקן גז פעיל מחייבת שימוש בצמ"א מתאים, כולל בגדי עבודה מעכבי בעירה ואנטי סטטיים.**
- 9.2 לא תבצע עבודה ללא ציוד המגן האישי/כלי עבודה/ חומרים/ מכונות המתאימים לסוג העבודה.
- 9.3 הקבלן מתחייב להחזיק מלאי ציוד מגן אישי כנדרש לצורך ביצוע העבודות. לקבלן לא יסופקו פריטי ציוד מגן אישי ו/או כלי עבודה ע"י החברה. שימוש הקבלן בציוד/כלי עבודה של החברה, ייעשה אך ורק לאחר קבלת הסכמה מפורשת של החברה בכתב.
- 9.4 הקבלן מתחייב שציוד המגן האישי, הציוד, המכונות, כלי הרכב, החומרים וכלי העבודה שישפך לעובדיו יהיו תקינים, תקינים ויעברו בדיקות תקופתיות כפי שנדרש בהתאם להוראות היצרן, לפי כללי המקצוע המקובלים ובהתאם לנדרש עפ"י כל דין ונסיבות העבודה.
- 9.5 הקבלן ידאג כי הציוד, כלי העבודה, החומרים והפסולת ירוכזו במקום שהוקצה לשם כך באתר העבודה ויונחו באופן ובמקום שימנע כל מפגע או נזק אפשרי לאדם או לרכוש.
- 9.6 הקבלן ידאג כי כל הציוד מכני-הנדסי, כלי התעבורה, מכונות ההרמה, אביזרי הרמה וכו' יהיו תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף כמתחייב עפ"י כל דין.
- 9.7 הקבלן מתחייב כי כל מפעיל ציוד מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה אחר, יהיו בעלי הסמכה נדרשת ורישיון בתוקף כמתחייב עפ"י כל דין.
- 9.8 הקבלן יפקח על כשירות והתאמת הציוד בכל משך ביצוע העבודה, ויצג את תעודות הבדיקה לנציג החברה.
- 9.9 במקרה שקבלן מוביל או משנע מזון, הקבלן יציג את האישורים הנדרשים לרכבים המורשים להובלה ושינוע מזון.
- 9.10 החברה תהיה רשאית לבדוק בכל עת את בטיחות הציוד של הקבלן ו/או לחייב את הקבלן להציג לה כל רישיון, תעודה וכל היתר אחר של ציוד, מכונות, חומרים וכלי עבודה המשמשים אותו לביצוע העבודות, מבלי שבדיקה כזו תטיל על החברה אחריות כלשהי ומבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן.
- 9.11 אחסון חומרים לרבות חומרים מסוכנים, ייעשה ע"י הקבלן ובאחריותו, בתיאום עם נציג החברה, תוך הקפדה על הפרדה בין חומרים ושילוט מתאים, כנדרש על פי כל דין והנחיות נציג החברה. **לא יאושר לאחסן חומרים לרבות חומרים מסוכנים, ציוד ומכונות בשטח חצר מתקן גז פעיל.**

10. בדיקות סביבתיות – תעסוקתיות ופנקסי בריאות

- 10.1 הקבלן אחראי לבצע בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות לעובדיו (להלן: "בדיקות"), על פי תנאי והוראות תקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), תשע"א-2011 ו/או תקנות בטיחות בעבודה בקשר לגורמים מזיקים ייחודיים (להלן: "תקנות הגיהות"), בכל מקום שמתחייב לבצע בדיקות עפ"י תקנות הגיהות.
- 10.2 הקבלן יציג לנציג החברה את תוצאות הבדיקות עם קבלתן ובכל עת לפי דרישת נציג החברה ויפעל עפ"י תוצאות הבדיקות בהתאם להוראות תקנות הגיהות, ובכלל זה ביצוע בדיקות חוזרות ועריכת בדיקות רפואיות לעובדיו במידת הצורך.

- 10.3 לצורך קיום התחייבותו כאמור לעיל, הקבלן יכול לבצע את הבדיקות באמצעות החברה או במסגרת התקשרות שיש לחברה עם מעבדה מוסמכת, על חשבון הקבלן. למען הסר ספק יובהר, כי אין באמור כדי לגרוע מאחריות הקבלן לביצוע הבדיקות.
- 10.4 הקבלן מתחייב לבצע בדיקות רפואיות לעובדיו במקום מוסמך (מרפאה תעסוקתית) ולהחזיק פנקסי בריאות של כל עובדיו המועסקים בעבודות עבור החברה, בהתאם להוראות תקנות הגיהות. הקבלן מתחייב להציג לנציג החברה/מונה הבטיחות את פנקסי הבריאות לפני תחילת העבודות ובכל עת על פי דרישת נציג החברה.
- 10.5 הקבלן ועובדיו ישתפו פעולה בעת ביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות שייערכו באתר בו הם עובדים.

11. תיאום ואישור ביצוע עבודות/שינויים

- 11.1 על הקבלן להתחיל בביצוע כל עבודה חדשה (הן באתרי החברה או מחוצה לה), אך ורק לאחר תיאום (בכל הקשור לאופי הפעילות, מועד, מיקום העבודה וכדומה) וקבלת אישור נציג החברה.
- 11.2 כל שינוי בעבודה או ביצוע פעילות שלא נכלל במסגרת העבודה שאושרה מראש, מחייב אישור מחדש של נציג החברה **ועדכון תכנית ניהול הסיכונים לעבודה בהתאם.**

12. אתר עבודה והרחקת מכשולים

- 12.1 הקבלן מתחייב להחזיק את סביבת מקום ביצוע העבודה בצורה נקייה, מסודרת ובטוחה במטרה למנוע מפגעי בטיחות וכן מתחייב להתקין (במידה ולא קיימות) דרכי גישה ומילוט נאותות ובטוחות בתחום מקום ביצוע העבודות בתיאום ובאישור נציג החברה, ולשמור עליהן פנויות מכל מכשול, חומר או ציוד.
- 12.2 הקבלן מתחייב לנקות מידיית כל שפך של חומר, מזון וכיו"ב ולטפל באופן מידי בכל מפגע שיימצא על ידו או ע"י נציג החברה.
- 12.3 לא יוכנסו כלי רכב לאתרי העבודה אלא באישור מראש של נציג החברה. כלי הרכב שיוכנסו לא יוצבו ליד עגורנים או כלים אחרים ולא יחסמו דרכי גישה או מעברים או את הגישה למתקנים, למעילות וכיו"ב.
- 12.4 על הקבלן לבצע עבודותיו בזהירות מרבית, על מנת לא לפגוע במתקנים, במבנים, מערכות כבלים וכו', הקיימים בשטח העבודה או בסמוך לו.
- 12.5 ביצוע העבודות השונות, בכל שלב שהוא, לא יפריע למהלך התקין של פעולות המתקן הקיים, והקבלן יימנע מכל פעולה העלולה לפגוע בפעולה התקינה של המתקן.
- 12.6 על הקבלן יהיה להודיע לנציג החברה על כל תקלה בכל מערכת שהיא ולהפסיק את העבודה באזור זה עד לקבלת הוראות לטיפול הנדרש.
- 12.7 לאחר סיום ביצוע העבודות על ידו, מתחייב הקבלן לסלק מבנים ארעיים, ציוד, מתקנים או פסולת מכל סוג שהוא ולהותיר את אתר העבודה כאשר מצויים בו כל אמצעי הבטיחות הנדרשים עפ"י כל דין ובהתאם לדרישת נציג החברה/מונה הבטיחות.

13. גידור, שילוט, תאורה ואמצעי אזהרה

- הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק על חשבונו הוא: שמירה, גידור, תאורה מתאימה, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות תקינים ובכמות מספקת לבטיחות מתחם העבודה, ולבטיחותם ונוחיותם של הציבור והעובדים, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או כפי שיידרש ע"י נציג החברה, או שיהיה דרוש עפ"י דין או עפ"י הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.
- לא מילא הקבלן אחר הוראות סעיף זה, תהא החברה רשאית לעשות את הסידורים האמורים על חשבון הקבלן ולנכות הוצאותיה מכל סכום שיגיע לקבלן מאת החברה.

14. עבודות חשמל ו/או עבודות שיש עמן סיכון התחשמלות

- 14.1 עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י "חוק החשמל התשי"ד 1954" ותקנותיו.
- 14.2 תיקון כלי עבודה חשמליים וציוד חשמלי ייעשה ע"י חשמלאי מוסמך.
- 14.3 הקבלן מתחייב שכל כלי העבודה/מכשירים חשמליים מטלטלים המוחזקים ביד, ולוחות חשמל יהיו תקינים ותקינים ועומדים בכל דרישות "חוק החשמל התשי"ד 1954" ותקנותיו, לרבות

- הדרישות לעניין בידוד כפול בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (חשמל) תש"ן 1990.
- 14.4 ניתוק זרם החשמל, חיבור/החזרת זרם החשמל, התחברות למקור חשמל, ניתוק/חיבור מכשירי חשמל, תיעשה אך ורק בידיעתו ובאישורו של נציג החברה או עובד האחזקה האחראי במקום.
- 14.5 הקבלן יודא טרם תחילת העבודה, שסביבת העבודה בה הוא מתכוון לעבוד, יבשה ו"נקייה" ממוליכים גלויים.
- 14.6 כל כלי עבודה מיטלטל יהיה מחובר ללוח שבו מפסק מגן לזרם דלף (מפסק פחת) בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.
- 14.7 בעבודות אינסטלציה על הקבלן לשמור על רציפות הארקה ע"י גישור.
- 14.8 על הקבלן לוודא שכל עובדיו שומרים על מרחקי בטיחות ממוליכים חיים חשופים בהתאם ל"תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה)", התשס"ז-2007 או בהתאם לחוק החשמל.
- 14.9 במידה ונדרשת עבודה במרחקים הקטנים מהאמור בסעיף 14.8 לעיל על הקבלן לבקש מנציג החברה לנתק את המוליכים ממקורות המתח. במקרה זה העבודה תתבצע תחת השגחה מתמדת של נציג החברה.
- 14.10 במקומות בהם יש חשש להמצאות כבלים חשמליים ו/או קירבה מסוכנת למוליכים חיים לא יעבוד הקבלן אלא רק בהשגחתו המתמדת של נציג החברה, אשר יהיה נוכח במקום כל עת שמתבצעת העבודה.
- 14.11 נוכחותו של נציג החברה, כאמור לעיל, אינה גורעת מאחריותו של הקבלן לבטיחות העובדים והמתקנים, ועליו לאחוז בכל האמצעים לקיום תנאי הבטיחות הדרושים.
- 14.12 במהלך ביצוע העבודה, היה וניתקל הקבלן במתקן / כבלים חשמליים או כל דבר אחר, יפסיק הקבלן את ביצוע העבודה וידווח לנציג החברה, לצורך קבלת הנחיות להמשך העבודה. במקרה זה, החברה רשאית לבצע את העבודות או חלקן בכוחות עצמה או ע"י בא כוחה והקבלן ישתף פעולה ולא יבוא בשום דרישות כספיות בקשר לכך.
- 14.13 עבודה או תנועה בקרבת קווי חשמל או על מבני חדרי חשמל תבצע כך שתימנע קירבה מסוכנת או התקרבות יתר למוליכים חיים או העמודים, לרבות ציודם, יסודותיהם או עוגניהם.
- 14.14 לא ישונו פני הקרקע בקרבת עמודי החשמל, יסודותיהם, עוגניהם או מתחת לתילי החשמל, אלא אם כן, אושר הדבר בכתב בידי החברה.

15. עבודה בגובה

- במקרים שבהם מבוצעת עבודה המוגדרת כעבודה בגובה, עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז-2007, ינקוט הקבלן באמצעי בטיחות כנדרש עפ"י התקנות. הקבלן מתחייב לבצע את העבודה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה בגובה, וכן לא להעסיק עובד בעבודה בגובה שאין לו הסמכה ברת תוקף כנדרש עפ"י דין.
- הקבלן מתחייב להציג לנציג החברה הסמכות בנות תוקף של עובדיו המיועדים לעבודה בגובה, לפי דרישת נציג החברה. הקבלן מתחייב לבצע מעקב על תוקף הסמכת עובדיו לעבודה בגובה ולבצע הדרכות ריענון לעובדיו בהתאם לתקנות.
- עבודה בגלישה תבוצע במידה ונמצא שהיא השיטה ההכרחית והבטוחה לביצוע העבודה ולא קיים מתקן/מערכת קבועה לביצועה. אם הוחלט על ביצוע העבודה בשיטת גלישה, העבודה תבוצע בהתאם לתקנות הבטיחות לעבודה (עבודה בגובה).
- עבודה בגובה עבודה תבוצע לאחר מילוי היתר עבודה שאושר ע"י כל הגורמים הנדרשים בהיתר.

16. עבודה במקום מוקף

- במקרים שבהם מבוצעת עבודה במקום מוקף, כפי שמוגדר בפקודת הבטיחות בעבודה, התקנות שהותקנו על פיה והוראות הבטיחות של החברה - לפני ביצוע העבודה, על נציג הקבלן לקבל הדרכת בטיחות ייעודית לעבודה במקום מוקף. הקבלן ידריך את כל העובדים בעבודה במקום מוקף. לא יועסק עובד במקום מוקף ללא קבלת הדרכת בטיחות ייעודית.
- לא יתחיל הקבלן או מנהל העבודה/ראש הקבוצה מטעמו בעבודה במקום מוקף לפני קבלת אישור מנציג החברה. עבודה בחלל מוקף תבוצע לאחר מילוי היתר עבודה שאושר ע"י כל הגורמים הנדרשים בהיתר.



17. עבודה באש גלויה

במקרים שבהם מבוצעות עבודות, כגון: חימום, חיתוך, ריתוך, השחזה וכל פעולה אחרת הגורמת להיווצרות ניצוצות או אש גלויה, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת התפשטות האש/פיצוץ, לרבות קיום אמצעי כיבוי זמינים, הרחקה ו/או ניטרול של חומרים דליקים, חציצה וכדומה. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, על הקבלן לבצע את העבודות בהתאם ובכפוף להוראות בביצוע עבודות באש גלויה ע"י קבלנים של החברה. עבודה חמה תבוצע לאחר מילוי היתר עבודה שאושר ע"י כל הגורמים הנדרשים בהיתר.

18. עבודה בחומ"ס וטיפול בפסולת מסוכנת וסילוקה

בסעיף זה:

– חומר מסוכן (חומ"ס)

כל חומר העלול לגרום נזק לאדם, לסביבה או לרכוש, בשל היותו בעל אחת מהתכונות הבאות: נפיץ, דליק, משתד (קורוסיבי), מחמצן, רעיל, ריאקטיבי, רדיואקטיבי, גז דחוס וכו'.

– פסולת מסוכנת

חומר מכל סוג, המכיל חומר מסוכן המסולק או המיועד לסילוק או שיש לסלקו על-פי קביעת המנהל הכללי של המשרד להגנת הסביבה.

- 18.1 במקרים של עבודה בחומרים מסוכנים, העבודה תבוצע ע"י הקבלן בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה ובכפוף להוראות גיליון הבטיחות, כהגדרתו בתקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), התשנ"ח-1998, (להלן: "גיליון בטיחות") של החומר. הקבלן יודא כי עובדיו ו/או מי מטעמו המשתמשים בחומרים שונים במסגרת ביצוע העבודות, יפעלו בהתאם להוראות גיליונות הבטיחות של החומרים.
- 18.2 הקבלן ידווח לנציג החברה על כל חומ"ס שמוכנס לאתר של החברה לצורך קבלת אישור בכתב בטרם הכנסתם, וכן בטרם ביצוע פעולות באתר אשר בגינן עלול להיווצר חומ"ס. הקבלן מתחייב להעביר לנציג החברה גיליונות בטיחות של חומרים שבשימוש, טרם תחילת העבודה. הקבלן לא יכניס חומ"ס לאתרי החברה/תח"כ ולא ישתמש בו ללא אישור ממונה הרעלים באתר/תח"כ.
- 18.3 טיפול בחומ"ס או בפסולת מסוכנת ו/או פינויים מחצרים של החברה תבוצע ע"י הקבלן על פי כל דין, בהתאם לנהלי החברה והנחיות נציג החברה/ממונה בטיחות.
- 18.4 רכבי השינוע של החומ"ס/פסולת מסוכנת לסוגיהם השונים, יהיו בעלי כל הרישיונות וההיתרים הנדרשים על פי כל דין.
- 18.5 פינוי החומ"ס/פסולת מסוכנת לסוגיהם השונים יהיה לאתר מורשה (במידה ונדרש על פי כל דין), ובגמר הפינוי על הקבלן להציג בפני נציג החברה את אישורי פינוי החומ"ס/הפסולת המסוכנת לאתר המורשה.
- 18.6 חל איסור על הקבלן לעשות שימוש בכל חומר שהוא, האסור לשימוש על פי כל דין, כגון: אסבסט.

19. מינוי ממונה בטיחות

19.1 הקבלן הראשי ימנה (בנוסף למנהל העבודה שימונה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה) **ממונה בטיחות מוסמך** שיהיה נוכח באתר ויפקח במהלך ביצוע כל העבודות. ממונה הבטיחות יהיה אחראי לניהול הבטיחות ביחס לכל העבודות המבוצעות באתר, לרבות אלה המבוצעות על ידי קבלני משנה או קבלנים ממונים או כל גורם אחר.

א. **תנאי סף לממונה בטיחות קבלן:**

(1) ממונה בטיחות מוסמך בהתאם לאמור בתקנה 3 לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות), תשנ"ו-1996.

(2) בעל אישור כשירות בתוקף מאת מפקח עבודה ראשי (מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית במשרד העבודה והרווחה).

(3) ניסיון בפועל של לפחות 3 שנים בענף הבניה/הנדסה אזרחית ותשתיות.

(4) מוסמך השתלמות ענפית בענף הבניה והבניה ההנדסית במוסד מוכר.

5) מוסמך להכין תכנית ניהול בטיחות על פי תקנה 4.4(א) לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), תשע"ג-2013.

ב. תנאים לאישור ממונה בטיחות:

- 1) קבלת קורות חיים של המועמד.
 - 2) ידע וניסיון ביישומי Office (וורד, אקסל, פאוור פוינט ואאוטלוק).
 - 3) פגישת היכרות ותיאום ציפיות עם נציג מטעם נתג"ז.
 - 4) קבלן ראשי יעסיק ממונה בטיחות במשרה מלאה.
 - 5) **מינוי ממונה בטיחות קבלן ראשי** (לאחר אישור חב' הניהול והפיקוח ונתג"ז) במנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית (העתק דואר רשום למינוי יועבר לחב' הניהול והפיקוח).
 - 6) הכנת תכנית ניהול בטיחות ונהלי עבודה כנגזרת מתכנית העבודה ע"י ממונה בטיחות מוסמך להכנת תכנית ניהול בטיחות. התכנית תאושר ע"י הגורמים המקצועיים (חב' הניהול והפיקוח ונתג"ז).
- 19.2 הקבלן מתחייב להמציא למפקח העבודה האזורי מטעם משרד הכלכלה, על גבי טופס המיועד לכך, הודעה ובה שמו של ממונה הבטיחות, ולהעביר עותק מן ההודעה לנציג החברה.
 - 19.3 ממונה הבטיחות מטעם הקבלן יפעל לקיומה של תכנית לניהול הבטיחות עבור הקבלן ויפעל בהתאם להוראות התקנות.
 - 19.4 ממונה הבטיחות מטעם הקבלן יכין אחת לחודש דו"ח, בו יירשמו הפעולות בהן נקט להעלאת רמת הבטיחות ומניעת הסיכונים בעבודות, וכן כל דיווח נוסף שיידרש ע"י החברה בנושא בטיחות וגיהות. הדיווח, כאמור לעיל יועבר ע"י דרישה לנציג החברה.

20. נוכחות מנהל עבודה / אחראי על קבוצת עובדים

הקבלן מתחייב שמנהל עבודה/אחראי על קבוצת עובדים מטעמו, יהיה נוכח באתר העבודה כמתחייב ע"פ כל דין ו/או הנחיות מפקח עבודה אזורי, בכל זמן ביצוע עבודה של עובדיו ויהיה בעל כל הסמכה נדרשת לביצוע העבודות.

21. הפסקת עבודה בגין חריגה מהוראות בטיחות

- 21.1 באתר עבודה בו נמצאו ליקויים בטיחותיים חמורים, נתונה הסמכות לנציג החברה ו/או ממונה הבטיחות, להפסיק באופן מיידי את ביצוע העבודה, בין היתר במקרים הבאים:
 - 21.1.1 במקרים בהם נראה לנציג החברה / ממונה על הבטיחות בעבודה, כי בשטח יש ליקויים בטיחותיים חמורים ואי הפסקה מיידי של העבודה באתר, עלולה לגרום לתאונה.
 - 21.1.2 באתר קיימים מפגעים בטיחותיים חמורים ונציג הקבלן או מי מטעמו אינם פועלים מיידיים ובאופן הראוי לשיפור מצב הבטיחות באתר.
 - 21.1.3 אי מלוי הנחיות בטיחות או הוראה מהוראות נספח זה.
- 21.2 באתר העבודה בו הופסקה העבודה, תחודש העבודה רק לאחר תיקון המצב וקבלת דווח בכתב מנציג הקבלן על תיקון הליקויים שבגינם הופסקה העבודה.
- 21.3 כל המשמעויות הנובעות מהפסקת העבודה כאמור לעיל, יחולו על הקבלן.

22. חקירה ודיווח אירועי בטיחות

- 22.1 הקבלן ידווח באופן מיידי בכתב על כל מקרה של תאונה בגינה נגרם נזק גופני לעובד ו/או לצד ג' ו/או לרכוש או מקרה של "כמעט תאונה" (להלן: "אירוע בטיחותי") לנציג החברה ולרשויות השונות כמתחייב עפ"י כל דין.
- 22.2 כל אירוע בטיחותי ייחקר וייבדק ע"י הקבלן ו/או גורמים מטעמו לבחינת הגורמים שהביאו להתרחשות האירוע ולצורך הסקת מסקנות ונקיטת צעדים למניעת הישנות מקרים דומים בעתיד.
- 22.3 כל חקירת אירוע בטיחות תסוכם ותתועד בדו"ח כתוב אשר יועבר לנציג החברה / ממונה הבטיחות.



22.4 כל מידע לגורם חוץ בדבר מהלך החקירה, מסקנות, תוצאות וכיו"ב, יועבר אך ורק על - ידי גורמים המוסמכים מטעם החברה.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ככל שהחברה תבדוק באופן עצמאי את האירוע הבטיחותי, הקבלן ישתף פעולה עם החברה ככל שיידרש לצורך ביצוע הבדיקה.

23. מכירת טובין

במקרים של מכירת טובין, החברה אינה מבצעת בדיקות ו/או אחראית לבטיחות הפריטים שנמכרים על ידה, על הקבלן מוטלת האחריות לבדוק את תקינותם.

24. אספקת טובין

במקרים של אספקת טובין ע"י הקבלן לחברה, יספק הקבלן טובין בהתאם ובכפוף להוראות תקנת הבטיחות בעבודה – מכירה והשכרה של מכוונות, מתקנים וציוד התשס"א-2001 ובכפוף לכל דין.

25. מתן עזרה ראשונה

הקבלן יחזיק באתר העבודות ערכת עזרה ראשונה וכל ציוד רפואי אחר אשר נדרש לפי מהות העבודה וידאג למתן שירותי טיפול רפואי ועזרה ראשונה לעובדיו על פי הצורך ובהתאם להוראות כל דין. במקרה שבמהלך ביצוע העבודה ו/או מתן שירות יש צורך לפנות את אחד מעובדי הקבלן לקבלת שירותים רפואיים באמצעות אמבולנס, יצרף הקבלן עובד מעובדיו שילווה וישאר לצד העובד המפונה עד לאשפוזו, או עד בואו של בן משפחה/קרוב, או עד לשחרורו.

26. הצהרת הקבלן

אני הח"מ מצהיר בזאת, כי קראתי והבנתי את תוכן נספח הבטיחות וכי אני מתחייב לעבוד על פיו ועפ"י הוראות כל דין.

תאריך

חתימת הקבלן

שם הקבלן

טופס רישום הדרכה תקופתית בנושאי בטיחות לעובדי קבלן

סימוכין : תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים)-התשנ"ט 1999,
להלן פרטי ההדרכה שבוצעה בתאריך _____ בין השעות _____

שם הקבלן _____

שם מנהל העבודה/אחראי על צוות העובדים מטעם הקבלן _____

שם נותן ההדרכה _____

נושאי הדרכת הבטיחות :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

פרטי העובדים שקיבלו הדרכה והצהרתם:

בחתימתי זו הנני מאשר שקיבלתי את הדרכת הבטיחות, הבנתי את כל הסיכונים הכרוכים בעבודה ואפעל על פיה בהתאם.

מס'	שם פרטי ושם משפחה	מס' תעודת זהות	שפת ההדרכה	חתימת העובד
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

חתימת נותן ההדרכה _____

העתקים:

מפקח מטעם המחלקה הממונה, ממונה הבטיחות, מנהל האתר

נספח ד'2 - דרישות בטיחות, בריאות ואיכות הסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
מס' מסמך נתג'ז MAS-MAS-SPC-0001 (מהדורה 5)
(מצורף במדיה דיגיטלית)

אישור

בחתימתנו להלן הרינו לאשר, כי קיבלנו לרשותנו את המסמך שלעיל ולאחר שעיינו בתוכנו, אנו מאשרים, כי צרוב בו נספח דרישות בטיחות, בריאות ואיכות הסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי מס' מסמך נתג'ז MAS-MAS-COI-0001-4 (מהדורה 5) על כל דפיו ונספחיו, תכנם מובן וברור לנו ואין לנו כל הסתייגות לגביהם והם מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם.

ולראייה באנו על החתום:

שם הקבלן	שם מלא ותפקיד	חתימה	תאריך

נספח ד' 3 - כללי בטיחות לנכנס לתחנת גז

כללי בטיחות בכניסה למתקני נתג"ז (קבלה / הגפה / PRMS)

* (הכניסה מותרת רק לעובד חברת נתג"ז או בליווי ובתיאום עם חדר בקרה, טל' - 03-6270430/1)

1. לפני הכניסה למתקן ידווח מוביל הפעילות לחדר בקרה את שמות העובדים והמבקרים / קבלנים שנכנסים.
2. רכבים יוחנו מחוץ למתקן. (עם החזית לכיוון היציאה).
3. לפני כניסה ו/או התחלת פעילות כלשהי במתקן :
 - 3.1. חובה לדעת באופן מדויק או לקבל הסבר מדויק ומפורט על הפעילויות הנדרשות לביצוע.
 - 3.2. בהתאם לאופי הפעילות יש לבצע לנוכחים והמעורבים בפעילות הדרכה וריענון נהלי הבטיחות.
4. עובד תפעול נתג"ז יבצע ניטור באמצעות גלאי גזים מכוייל ונבדק לתקינות לפני ההפעלה בטרם ייתן אישור לכניסה למתקן ולתחילת עבודה.
5. **אין להיכנס למתקן לבד** למעט בהתקיים **כל התנאים** המפורטים מטה :
 - 5.1. הנכנס למתקן הינו עובד נתג"ז ומוסמך ל - DVGW.
 - 5.2. הנכנס למתקן הודרך על סיכונים אפשריים ופעולות שיש לנקוט, דרכי המלטות, פעילות מערכת השגחה וקשר עם מוקד מאויש (מוקד ביטחון ובקרה) בתדירות מוקפדת, הפעלת אזעקות.
 - 5.3. הנכנס למתקן מצויד באמצעי קשר ונוהל קשר עם גורם זמין - חדר בקרה.
 - 5.4. מנהל האגף אישר את אופי הפעילות כמאושרת לביצוע ע"י עובד בודד תוך התחשבות בכל האמצעים הנדרשים לביצוע העבודה ובעיקר היכולת להבטיח מענה בחרום.
 - 5.5. חדר הבקרה ומוקד הביטחון יהיו בקשר ישיר עם העובד בכל משך השעות של העובד במתקן :
 - 5.5.1. חדר בקרה - באמצעות קשר טלפוני רציף.
 - 5.5.2. מוקד הביטחון - באמצעות המצלמות.
 - 5.6. הנכנס למתקן יוכל לשהות אך ורק במתחמים הבאים : חדר בקרה, חדר בוילרים ואזור ההגפה בתנאי שהפעולה האמורה להיות מבוצעת אינה בסיכון בהתאם לחוקים והתקנות :
 - 5.6.1. **סוגי עבודות האסורות שיבצעו בעבודת יחיד :**
 - 5.6.1.1. עבודות חשמל
 - 5.6.1.2. עבודה עם חומרים מסוכנים (גז טבעי או כל חומר כימי אחר)
 - 5.6.1.3. עבודה במקום מוקף
 - 5.6.1.4. הרמת בן אדם במלגזה
 - 5.6.1.5. עבודה על גג שביר
 - 5.6.1.6. עבודה בגובה
 - 5.6.1.7. פיצוץ חומר נפץ
 - 5.6.2. **הבהרות :**
 - 5.6.2.1. איסור עבודה בגז טבעי - כלומר, לא מבוצעות כל פעולות הקשורות לשחרור גז, פירוק והחלפת מכלולי גז (וסתים, שיפוץ וכד').
 - 5.6.2.2. הורדת מאמ"ת (מפסק אוטומטי מגנטי תרמי) בלוח חשמל - מותרת, הרמת מאמ"ת - אסורה, למעט כאשר לא "נפל" כתוצאה מתקלה או באופן אקראי שלא ידועה הסיבה.
 - 5.6.2.3. פעולות תפעוליות בחדר דוודים - (למעט במצב בו ידוע על דליפת גז בחדר)
 - 5.6.3. **במידה והעובד חש בסכנה בטיחותית עליו לעצור את הפעילות מיידית ולעדכן את חדר הבקרה, ראש הצוות / מנהל תורן בנוגע להמשך הפעילות.**
6. חדר הבקרה הינו מחוץ לתחום למעט לבעלי הרשאת כניסה. הכניסה תותר לבעלי הרשאה ורק בליווי נציג אגף התפעול בחברה.
7. במתחם התחנה העישון אסור בהחלט! אסור להכניס מכשירים סלולריים, זימוניות וכל ציוד חשמלי אחר שאינו מוגן התפוצצות (ExP).

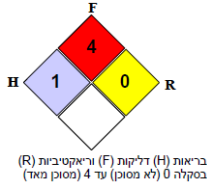
8. אסורה הכניסה עם ציוד / מכשיר הצתה מכל סוג שהוא, למעט לצרכי עבודה ולאחר קבלת היתר עבודה מתאים.
9. יש להקפיד על ביצוע כל הוראות הבטיחות כפי שהוגדרו ע"י נציג תפעול / המפקח ו/או ממונה הבטיחות, טרם הכניסה לאתר נתג"ז.
10. שימוש בציוד מגן אישי מתאים :
- 10.1. בגדי עבודה מעכבי בעירה (FR) ואנטיסטטיים
- 10.2. משקפי בטיחות
- 10.3. קסדת מגן
- 10.4. כפפות
- 10.5. מגני שמיעה / אטמי אוזניים – במקומות בהם מפלס הרעש מ – 85 db ומעלה ו/או כאשר קיים שילוט המציין "רמת רעש מזיק".
- 10.6. נעלי בטיחות בעלי סוליה אנטיסטטיות
11. להלן פירוט סוגי עבודות בלתי שגרתיות מסוכנות, שלביצוען נדרשת הרשאת בטיחות (רשימת תיוג) בכתב ומאושרות ע"י מוביל הפעילות מטעם התפעול, **בעבודות קבלניות ליווי ופיקוח ממונה בטיחות מטעם הקבלן:**
- 11.1. עבודה בגובה
- 11.2. עבודת הנפה (מנוף)
- 11.3. עבודה חמה
- 11.4. עבודה במקומות סגורים/חללים מוקפים
- 11.5. עבודות בניה, חפירה וקידוח
- 11.6. עבודת חשמל (ניתוק, תיוג ונעילה - LOTO)
- 11.7. אחר (הסרת הגנות בטיחות, חומ"ס, צנרת ועוד)
12. **רשימת טלפונים חיוניים בחירום:**

טלפון	גורם	
100	משטרה	12.1.1
101	מד"א	12.1.2
102	כיבוי אש	12.1.3
03-6270430/1	*6778	חדר בקרה נתג"ז
054-5646762	03-6270470/1	מוקד ביטחון
08-6264000	*6911	המשרד להגנת הסביבה
	08-9239239/40	מרכז ארצי לחומרים מסוכנים
	054-2070917	סמנכ"ל תפעול נתג"ז – שלומי זעירא
03-6270436	054-5699994	מנהל אגף בקרה וחשמל – אלן ג'יסנר
	052-9457083	מנהל אגף אחזקה נתג"ז – זיו גולדפרב
	054-2070915	מנהל אגף בטיחות ואיכות נתג"ז – אלי זון
	054-2070929	ממונה בטיחות ארצי נתג"ז – כפיר נגב

13. אי מילוי ו/או הקפדה אחר הוראות הבטיחות, הינה עבירת משמעת ולעיתים אף עבירה פלילית, על כן הקפד לשמור על כללי בטיחות אלו.

14. מידע על סיכוני הגז הטבעי :

MSDS : גז טבעי – מתאן (CH₄ – Methane), UN1971



- תיאור: גז חסר ריח וחסר צבע.
- סיכון בריאותי: הגז עלול לגרום לחנק ועלול לגרום לחנק ע"י דחיקת החמצן מהאוויר.
- סכנת דליקה: מגע עם גז המתפשט במהירות.
- סכנת ריאקטיביות: כתוצאה מדליפת גז מצינור עלול לגרום כוויות קור במידה והגז ניצת, יתכנו כוויות טרמיות.
- נזקים סביבתיים: סיכון גדול לשריפה בדליפת גז בלתי מבוקרת! מהווה פוטנציאל התרחשות פיצוץ ו/או התלקחות אש.
- פעולות שיש לנקוט במצב חירום: להבה או טמפרטורות גבוהות ליד צנרת המכילה גז זה עלולה לגרום לפיצוץ ולאחר מיכן לשריפה של הגז.
- סכנת ריאקטיביות: הגז אינו ריאקטיבי.
- נזקים סביבתיים: זניחים.
- פעולות שיש לנקוט במצב חירום: יש לדאוג להגנה מתאימה מאש.
- סכנת ריאקטיביות: פנה את כל האנשים מידיית מהאתר.
- נזקים סביבתיים: אם הדבר אפשרי, יש לאפשר לגז להתפזר לאוויר הפתוח.

ולראייה באנו על החתום :

שם הקבלן	שם מלא ותפקיד	חתימה	תאריך

נספח ד'4 - דו"ח תקרית והפקת לקחים

הקבלן ימסור לחברה דו"ח תקרית והפקת לקחים אודות כל תקרית שהתרחשה במהלך ועקב ביצוע העבודות אצל הקבלן ו/או קבלן משנה, אשר הייתה בידיעתו של הקבלן ושמצופה כי החברה תדע עליה באמצעות בדיקה ושקידה סבירה ואשר תוצאתה הינה נכות או מוות או השפעה על בריאות הציבור, בטיחות הציבור או איכות הסביבה.

א. במקרה שיש פגיעת גוף כלשהיא יש לעדכן מיידית טלפונית את הממונה, מנהל הפרויקט מטעם חבי הניהול והפיקוח, מנהל הפרויקט מטעם החברה, מנהל אגף בטיחות ואיכות מטעם החברה, דיווח בכתב יועבר בהקדם האפשרי ולא יאוחר מ-12 שעות מקרות האירוע.

ב. בשאר המקרים, יימסר דיווח בכתב עד 24 שעות מקרות האירוע.

בנוסף לאמור לעיל, הקבלן יגיש לחברה דו"ח הפקת לקחים מפורט בנוסח להלן בהקדם האפשרי ובכל מקרה בתוך לא יותר מ-5 ימים מעת שנודע לו על התקרית או מהיום בו צריך היה לדעת אודותיה. הדו"ח יפרט את עובדות ופרטי התקרית, וכן את הפעולות המתקנות שנקטו על ידו על מנת למנוע תקרית דומה בעתיד.

לצורך הכנת הדו"ח יפרט הקבלן, כדלקמן:

1. רקע:
 - 1.1. היכן ומתי התרחשה התקרית?
 - 1.2. מי ומה היו מעורבים בה?
 - 1.3. שמות העדים לתקרית (אנשי צוות ואחרים).
2. תיאור התקרית:
 - 2.1. השתלשלות האירועים;
 - 2.2. היקף הנזק;
 - 2.3. סוג התקרית;
 - 2.4. המקור הגורם לתקרית.
3. ניתוח התקרית:
 - 3.1. גורמים ישירים (מקורות אנרגיה; חומרים מסוכנים).
 - 3.2. גורמים בלתי ישירים (פעולות בלתי בטחוניות ותנאים).
 - 3.3. גורמים בסיסיים (מדיניות; גורם אנושי או סביבתי אחר).
4. תיאור הפעולות שנקטו:
 - 4.1. הפעלת נוהל חירום.
 - 4.2. פעולה מתקנת מיידית, אשר נעשתה על ידי _____.
 - 4.3. אמצעי זהירות נוספים שנקטו.
 - 4.4. הודעה לעיתונות אודות התקרית (אם הוחלט לצאת בהודעה לעיתונות).
5. המלצות:
 - 5.1. ביחס לגורמים הבסיסיים;
 - 5.2. ביחס לגורמים הבלתי ישירים;
 - 5.3. ביחס לגורמים הישירים.

נספח ד' 5 - ניהול הבטיחות באתר, תכנית לניהול סיכונים ופיצויים מוסכמים בגין אי עמידה בתנאי בטיחות

1. ניהול הבטיחות באתר ותכנית לניהול סיכונים
 - 1.1. ניהול הבטיחות באתר העבודות ע"י ממונה הבטיחות של הקבלן יעשה עפ"י מסמך "דרישות בטיחות, בריאות ואיכות הסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי" **בנספח ד' 2** להסכם ובהתאם לדיון, לרבות לצורך תדרוך יומי לעובדים בשטח, מתן היתרי בטיחות לעבודות וכיו"ב.
 - 1.2. ממונה הבטיחות מטעם הקבלן יכין תכנית לניהול הבטיחות בהתאם לעבודות בפרויקט כמפורט בהסכם.
2. פיצויים מוסכמים בגין אי עמידה בתנאי בטיחות
 - 2.1. החברה תהיה רשאית לגבות לפי שיקול דעתה המקצועי פיצויים מוסכמים מהקבלן בגין אי עמידה בתנאי בטיחות שיופעלו באופן ועל פי התרשים במסמך "מכתב אזהרה ופיצוי מוסכם בגין אי עמידה בתנאי בטיחות" המצורף להלן.

ולראייה באנו על החתום:

שם הקבלן	שם מלא ותפקיד	חתימה	תאריך

תאריך:
סימולין:
אל:
פרויקט:
קבלן:

מכתב אזהרה / ופיצוי מוסכם בגין אי עמידה בתנאי בטיחות

תיאור החריגה / עבירת בטיחות / כשל (במידת האפשר לצרף תמונות):

מה נדרש?

הסמכות להצביע על ליקויים הקשורים לבטיחות וסיווגם, נתונה לממונה בטיחות (HSE), מפקח או כל נציג מוסמך אחר מטעם נתג"ז.

מדרג אזהרות וקנסות:

רמת הסיכון		גבול העונשין והקנסות	סמן (X)
דירוג הסיכון	ערך משוכלל		
M	4-6	לפי שיקול ממונה הבטיחות / מנהל הפרויקט רק במקרה של חריגה / עבירה ראשונה	<input type="checkbox"/>
		מכתב אזהרה קנס של 1,500 ₪	<input type="checkbox"/>
M	8-9		<input type="checkbox"/>
H	12		<input type="checkbox"/>
		קנס של 6,000 ₪	<input type="checkbox"/>
H	16	קנס של 20,000 ₪ או 5% מערך החוזה / הזמנת עבודה שנחתמו עם החברה, לפי הנמוך מבניהם	<input type="checkbox"/>

- סימון ע"י הקלקה בתיבת הסימון.

הערות:

- כשל בטיחות / הפרה חוזרת תעלה את ההסתברות ואת דירוג הסיכון ובהתאם גובה הקנס.
- הקנסות אשר יוטלו על ידי נתג"ז או כל נציג מטעמה, ינוכו מסכום התשלום הבא לקבלן בפרויקט.
- שימוש בטלפון נייד תוך כדי נהיגה ו/או הפעלת צמ"ה או מכשור אחר מהווה עבירת בטיחות חמורה מאוד - הקבלן המעסיק ייקנס בסך של 5,000 ₪ למקרה.
- אי דיווח על אירוע בטיחות ייחשב כעבירת בטיחות חמורה.
- במקרים בהם יזוהה גורם תורם של חב' הניהול והפיקוח להתרחשות אירוע בטיחות שנבע מאי יישום / חריגה מנהלים / פיקוח לקוי ולא ניתנה התראה בזמן, יוטל מכתב אזהרה / קנס על חברת הניהול והפיקוח (לשיקולו הבלעדי של ממונה הבטיחות נתג"ז).

בברכה,

[שם]

[חברה]

תפוצה:

- סמנכ"ל הקמה נתג"ז
- מנהל פרויקט הקמה נתג"ז
- מנהל אגף בטיחות ואיכות נתג"ז
- ממונה בטיחות, ב"ת וסביבה ארצי נתג"ז
- ממונה בטיחות, ב"ת וסביבה הקמה נתג"ז
- ממונה בטיחות, ב"ת וסביבה מרחבי
- חיים מוסקוביץ
- לפי מינוי סמנכ"ל הקמה
- אלי זון
- כפיר נגב
- פארס אבו תקפה

מטריצת דירוג סיכונים – (R = P * S)

1 - נמוכה מאד	2 - נמוכה	3 - בינונית	4 - גבוהה	הסתברות (P) חומרה (S)
M - בינוני 4	M - בינוני 8	H - גבוה 12	H - גבוה 16	חמורה - 4
L - נמוך 3	M - בינוני 6	M - בינוני 9	H - גבוה 12	בינונית - 3
L - נמוך 2	M - בינוני 4	M - בינוני 6	M - בינוני 8	קלה - 2
L - נמוך 1	L - נמוך 2	L - נמוך 3	M - בינוני 4	שולית - 1

מקרא:

סיכון לא קביל (H) ויש לפעול מיידית להקטנת רמת הסיכון, גם אם הדבר מצריך הפסקת תהליך העבודה.	12-16
סיכון לא קביל, (M) צריך להורידו. ניתן להמשיך בפעילות לזמן מוגבל אם היא הכרחית ולא ניתן ליישם מניעה. רק מנהל שהוסמך לכך רשאי לאשר את ביצוע העבודה (בכפוף לנוהל שנקבע לגורם הסיכון)	4-9
סיכון קביל, (L) יש לנקוט בצעדים קבועים כדי שיישאר ברמה זו, כגון הדרכת עובדים, הוראות קבע בבטיחות.	1-3

ⓧ תרחישי פגיעה אשר קיבלו ציון של 12 ויותר בלוח ההחלטות של הערכת סיכונים אינם קבילים, יש להפסיק את הפעילות ולחדשה לאחר ביצוע תהליכי הפחתת סיכון לרמה קבילה.

טבלת הסתברויות (P)

תיאור	קוד	הגדרה
גבוהה	4	עלול לקרות בכל יום
בינונית	3	עלול לקרות מדי פעם
נמוכה	2	עלול לקרות, אך רק לעתים רחוקות
נמוכה מאוד	1	עלול לקרות, אך כנראה לא יקרה אף פעם

טבלת חומרה (S)

תיאור	קוד	בטיחות ובריאות (HS)	סביבה	רכוש / ציוד
חמורה	4	מוות או נכות תמידית	מאוד רציני, ירידת ערך סביבה לטווח הארוך של פונקציות מערכת אקולוגית.	אבדן של הציוד / הרכוש כולו (אבדן מוחלט)
בינונית	3	פגיעה/מחלה של יותר מ-30 יום	רציני, השפעות סביבה לטווח בינוני	אובדן או נזק של מערכת משנה עיקרית / גדולה (השבתה ממושכת)
קלה	2	טיפול רפואי וימי אי כושר	מתון / בינוני, השפעות לטווח קצר אבל לא משפיע על תפקודיות המערכת אקולוגית	אובדן או נזק של מערכת משנה קטנה (השבתה לזמן קצר)
שולית	1	נחוצה רק עזרה ראשונה.	השפעה קלה על הביולוגיה של הסביבה הפיזית	פגיעה / נזק לא רציני של ציוד / רכוש (ללא השבתה)



נספח ה' - נהלי והנחיות ביטחון

לכבוד

חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ (להלן: "החברה")

הנדון: התחייבות לעמידה בתנאי ביטחון

אני הח"מ _____ שם הקבלן / מועסק / קבלן של הקבלן,
ח.פ.ח.צ. _____ (להלן: "הקבלן"), מתחייב ומצהיר כלהלן:

1. כל הסכם דורש בדיקה ביטחונית של הקבלן ונותני השירותים מטעמו אלא אם נקבע אחרת ע"י החברה.
2. הקבלן ועובדיו נדרשים לעבור בדיקה של רישום פלילי, על בסיס חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, תשמ"א-1981.
3. בנוסף ועל פי צורך ודרישה של הגורמים המנחים את החברה, לרבות מערך הסייבר הלאומי, יידרשו הקבלן ועובדיו לעבור בדיקה ביטחונית מקיפה יותר. בדיקות אלו יבוצעו ע"י אגף הביטחון והחירום של החברה.
4. במקרה הצורך בביצוע תחקיר ביטחוני לעובד, כנדרש מהנחיות הגורמים המנחים, המחייב העסקת מתחקר חיצוני, יבוצע הדבר על חשבון הקבלן.
5. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות נשוא ההסכם רק על ידי עובדים / קבלני משנה שיעברו את הבדיקה הביטחונית ויקבלו אישור ביטחוני של החברה או מי מטעמה.
6. לצורך בדיקת הרישום הפלילי, יידרש הקבלן וכל הנותנים שירות לחברה מטעמו, למלא טופס הסכמה למסירת מידע מהמרשם הפלילי (**מצ"ב** כמוסף 1) ובנוסף למלא את הטבלה המפרטת את פרטי העובדים (**מצ"ב** כמוסף 2).
7. במקרה של צורך בבדיקת עובדים על בסיס הנחיות מערך הסייבר הלאומי, יידרש הקבלן וכל נותני השירותים מטעמו למלא בנוסף טפסים כנדרש בהנחיות הרשות.
8. מובהר בזאת, כי לביצוע העבודות יאושרו עובדים / קבלני משנה שעברו תהליך בדיקה ביטחונית ברמה הנדרשת כאמור לעיל ועל פי כל דרישה של הגורמים המנחים או בעלי החצרים שבתחומם נמצאים מתקני החברה (במקרה זה יתכן שהבדיקה תבוצע ישירות מול מנהל הביטחון של החצר שבתחומה נמצא מתקן החברה).
9. הקבלן יגיש לחברה מיד לאחר הודעה על בחירתו לביצוע העבודות, רשימה של כל העובדים וקבלני המשנה שבדעתו לבצע באמצעותם את העבודות. הרשימה תועבר לאגף הביטחון והחירום של החברה, לא יאוחר מ- 14 יום בטרם מועד התחלת ביצוע העבודות.
10. במידה שבמהלך ביצוע העבודות הקבלן או מי מטעמו יבקש להעסיק עובדים נוספים, יגיש הקבלן לאגף הביטחון והחירום של החברה, את רשימת העובדים הנוספים, לא יאוחר מ- 14 יום לפני המועד שבדעתו להתחיל להעסיקם.
11. הקבלן יתאם עם אגף הביטחון והחירום של החברה את אופן ביצוע הבדיקה הביטחונית, לרבות ועל פי צורך, מועד להתייצבות כלל העובדים וקבלני המשנה המיועדים במשרדי החברה, למילוי טפסים בנוכחותו או מי מטעמו.
12. לחברה או לבעל החצר שבה נמצא מתקן החברה, יהיה שיקול הדעת הבלעדי לאשר את הקבלן, העובדים וקבלני המשנה של הקבלן או לא לאשרם, מבלי שתהיה להם חובה לנמק את החלטותיהם.
13. למען הסר ספק, מובהר כי החברה תהיה רשאית שלא לאשר העסקת עובד של הקבלן או מי מטעמו או להפסיק העסקת / מתן שירותים מטעם גורם כאמור לאחר שאושרה העסקתו או ההתקשרות עמו, מכל

- סיבה שהיא, לרבות בהיבטי בטיחות וביטחון. לא תהיה לקבלן כל טענה באשר לאמור לעיל והקבלן מוותר מראש על כל דרישה לפיצוי או שיפוי בגין הוצאות שיהיו לו בגין האמור.
14. הקבלן מתחייב כי לא ייכנס לאתר של החברה או מי מטעמה ולא יתחיל בביצוע העבודות לפני שעבר הדרכת ביטחון מטעם החברה. במקרה של עבודה מתמשכת, יעבור ריענון לא פחות מפעם בשנה ו/או בהתאם לדרישות החברה. למען הסר ספק, הוראה זו תחול על הקבלן, עובדיו וכל הבאים מטעמו לביצוע העבודות והיא אינה גורעת מאחריות וחובות הקבלן לפי ההסכם.
15. הקבלן מתחייב כי בתום השימוש היומי במסמכים, מפרטים, תוכניות, רשומות אחרות ואמצעי אחסון הקשורים בשירותים, יחזיקם בארון/כספת נעולים במבנה סגור.
16. הקבלן מתחייב להחזיר למנהל הביטחון של החברה את אישורי הכניסה למתקנים שבהם היה צורך באישורים כאמור, של כל אחד מהעובדים לו ניתן האישור, מיד בסיום עבודתו של כל עובד ובכל עת שידרוש זאת.
17. הקבלן לא יאפשר גישת אנשים מטעמו אל מסמכים, ציוד ואמצעי החברה או של בעל החצר שבתחומה נמצא מתקן החברה אלא אם ניתן לנושא אישור על ידי הממונה מטעם החברה או אגף הביטחון והחירום של החברה.
18. כל חריגה מהנהלים שבנספח זה תיעשה רק לאחר קבלת אישור בכתב ממנהל הביטחון של החברה. הקבלן מתחייב לדווח מיידית למנהל הביטחון של החברה על תקלות בשמירה על נוהלי נספח זה.
19. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מצהיר בזאת, כי ידוע לו שהחברה מוגדרת כגוף ציבורי לעניין תחולת החוק להסדרת הביטחון בגופים ציבוריים, תשנ"ח-1998 (בסעיף זה להלן: "החוק") ומתוקף כך כפופה להוראות מערך הסייבר הלאומי, משרד הביטחון והמשטרה (להלן בסעיף זה: "גופי הביטחון") בכל הנוגע לביצוע פעולות לאבטחת מערכות ממוחשבות חיוניות, כהגדרתן בחוק, ולאבטחה פיזית של המתקנים. לפיכך, מובהר בזאת, למען הסר כל ספק, שביצוע העבודות כפוף לאישור גופי הביטחון או מי מהם וכי ייתכן שיחולו שינויים עקב הוראות גופי הביטחון. במקרה כאמור תורה החברה לקבלן לבצע את השינויים המתחייבים מהוראות גופי הביטחון והקבלן מתחייב לעשות כן.

ולראייה באנו על החתום:

שם הקבלן	שם מלא ותפקיד	חתימה	תאריך



מוסף 1 - הסכמה למסירת מידע מהמרשם הפלילי
עפ"י חוק המרשם הפלילי ותקנות השבים, תשמ"א 1981

אני החתום/ה מטה _____ מס' תעודת זהות _____
מועמד/ת לעבודה / מועסק/ת, מיועד/ת לתת שירותים לחברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ (להלן "נתג"ז")
מצהיר/ה בזאת שידוע לי כי לצורך קבלתי לעבודה ו/או לצורך המשך העסקתי, עלי לעבור בדיקה על ידי אגף
הביטחון והחירום.
הואיל וכך, הנני נותן/ת בזאת את הסכמתי מראש, על פי סעיף 12 ב (3) לחוק המרשם הפלילי ותקנות השבים
תשמ"א 1981, כי משטרת ישראל תעביר לנציג המוסמך בנתג"ז כל מידע המצוי אודותיי במרשם הפלילי
כמשמעותו בחוק זה, בהיקף שהוא זכאי לקבלו עפ"י חוק.
כמו כן, ולמען הסר ספק, ידוע לי כי הסכמתי, כאמור לעיל, פוטרת את המשטרה ואת מקבל המידע ממשלוח
הודעה אלי בדבר מסירת המידע אודותיי.
כתב זה יעמוד בתוקפו בתהליכי בדיקת התאמתו לעבודה במסגרתכם ואם אתקבל לעבודה, וכל עוד אהיה
מועסק/ת בתפקיד המחייב את הבדיקה או כל עוד אתן שירותים לחברה.

_____ תאריך _____ חתימה

נחתם בפני נציג אגף הביטחון והחירום:

שם פרטי ומשפחה _____ מס' זהות _____ תאריך _____ חתימה

למועמד/ת שהינו/ה קטיין/ה (כלומר, מתחת לגיל 18 ביום החתימה) חתימת הורה/אפוטרופוס נדרשת
בנוסף לחתימת הקטיין/ה.

שם מלא של ההורה/אפוטרופוס _____ חתימה _____ תאריך _____

מוסף 2 - פרטי עובדים לבדיקת רישום פילי

דוגמא למילוי תקין

כתובת מלאה	תאריך לידה	שם אב	שם פרטי מבוקש	שם משפחה מבוקש	ת"ז כולל ס"ב מבוקש
	YYYY/MM/DD	אותיות ללא תווים	אותיות ללא תווים	אותיות ללא תווים	9 ספרות מלאות
דוגמה תקינה	23/09/72	משה	ישראל	ישראלי	0123456789
דוגמה לא תקינה	23.09.1972	משה	ישראל	ישראלי	012345678-9
	23/9/72				

כתובת מלאה	תאריך לידה	שם אב	שם פרטי מבוקש	שם משפחה מבוקש	ת"ז כולל ס"ב מבוקש
	YYYY/MM/DD	אותיות ללא תווים	אותיות ללא תווים	אותיות ללא תווים	9 ספרות מלאות

נספח ו' - תצהיר היעדר ניגוד עניינים

לכבוד

נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ ("החברה")

בתצהיר והתחייבות זה, תהא למונחים הבאים המשמעות שלצידם:

שם ההסכם: _____
 שם הספק/הקבלן/מציע _____
 בהליך _____
 תחרותי: _____
 ח.פ.ע"ר _____
 ("ההסכם")
 ("הספק")

אנו הח"מ, המשמשים בתפקידים שלהלן אצל הספק:

_____, ת.ז. _____; תפקיד _____
 _____, ת.ז. _____; תפקיד _____
 מצהירים ומתחייבים בזה בשם הספק, כדלקמן:

1. תצהיר והתחייבות זו ניתנת בהמשך להצעת הספק למתן שירותים ו/או לביצוע עבודות, לפי העניין (להלן: "העבודות"), לחברה במסגרת הסכם, ומבלי לגרוע מכל התחייבות כאמור.
2. הרינו מתחייבים בזאת להימנע מכל ניגוד עניינים שהוא בכל הקשור לעבודות שיבוצעו על ידינו בעבור החברה ו/או מי מטעמה ולהימנע מכל קשר העלול ליצור חשש לניגוד עניינים.
3. בין היתר ומבלי שיהיה בכך לגרוע מהאמור לעיל, אנו נמסור לחברה, בכל עת לקראת חתימת ההסכם או במהלך ביצועו במועד אשר ייקבע על ידי החברה, כל מידע הקשור בהיותנו בעל מניות/ ניי"ע/ דירקטורים בתאגיד/ בגוף העוסק בתחום משק הגז הטבעי ו/או האנרגיה ו/או התשתיות ו/או כל גוף אחר רלוונטי, המתחרה בעסקי החברה.
4. תפקידינו ו/או עיסוקינו האחרים אינם יוצרים או עלולים ליצור חשש לניגוד עניינים כלשהו, בין במישרין ובין בעקיפין, בין מקצועי ובין עסקי, עם העבודות שיבוצעו על ידינו בעבור החברה, ואין בתפקידינו או עיסוקינו האחרים כדי לפגוע ביכולתנו לבצע את העבודות שיבוצעו על ידינו בעבור החברה. במקרה של היווצרות ניגוד עניינים תוך כדי ביצוע העבודות לחברה, לרבות במהלך השתתפותנו בישיבות, הננו מתחייבים להודיע על כך **לכל אחד מהבאים להלן: מנכ"ל החברה, מזכירת החברה, מנהל ההסכם בחברה**, מיד כשייוודע לנו על ניגוד עניינים אפשרי. כמו כן, אנו מתחייבים לנקוט בכל האמצעים הסבירים והמקובלים בנסיבות העניין, לדאוג מיידית להסרת ניגוד העניינים ולפעול בהתאם להוראות החברה וכמתחייב בחוק.
5. בנוסף לחובות והאיסורים החלים עלינו מכוח הדין, לרבות חוק העונשין, התשל"ז-1977, לא נציע ו/או לא ניתן ו/או נקבל ו/או נבקש, במישרין ו/או בעקיפין, בכל עת, לרבות בעת ביצוע הסכם זה ו/או לאחר סיומו מכל סיבה, עבורנו ו/או עבור אדם ו/או עסקינו ו/או עסקו של אחר, כל טובת הנאה, לרבות המלצה ו/או החלטה ו/או זכות ו/או כסף ו/או כל דבר בעל ערך, בין בהסכם ובין כמעשה של רשות ובין בדרך אחרת, במטרה להשפיע במישרין ו/או בעקיפין על ביצוע העבודות בקשר להליך ההתקשרות ו/או כל הסכם ו/או הזמנה הנובעים ממנו ו/או על החלטה ו/או מעשה ו/או מחדל של החברה או של נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, בקשר להליך ההתקשרות ו/או כל הסכם ו/או הזמנה הנובעים ממנו.
6. לא שידלנו ו/או שיתפנו פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר על מנת לקבל מידע חסוי / סודי הקשור להליך התקשרות ו/או כל הסכם ו/או הזמנה הנובעים ממנו, וכן לא נעשה כן לאחר מועד חתימת ההסכם.
7. לא שידלנו ו/או שיתפנו פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית ו/או לא תחרותית, וכן לא נעשה כן לאחר מועד חתימת ההסכם.
8. אנו מתחייבים למלא אחר ההתחייבויות כאמור לעיל לרבות בשם עובדינו, קבלני המשנה שלנו, נציגינו, סוכנינו ומי מטעמנו שיהיו מעורבים בכל דרך שהיא בהליך ההתקשרות עם החברה ו/או בביצוע ההסכם, לרבות העבודות על פיו ו/או הזמנה הנובעים ממנו, וכן מתחייבים להביא תוכן מסמך זה לידיעת כל האמורים לעיל.
9. הננו מתחייבים להודיע מיידית לחברה על כל שינוי בפרט ו/או בעניין כלשהו הכלול בהצהרה זו.
10. אין באמור בהצהרתנו זו כדי לגרוע מחובותינו על פי הוראות כל דין או הסכם החלות עלינו בתוקף תפקידינו כנותן שירותים ו/או מבצע עבודות לחברה.
11. הננו מצהירים, כי קראנו היטב הצהרה זו על כל חלקיה, הבנו את תוכנה, והננו מתחייבים לקיים את כל הוראותיה.

ולראיה באנו על החתום בשם נותן השירותים:

שם הקבלן	שם מלא ותפקיד	חתימה	תאריך

אישור

אני הח"מ עו"ד _____ מס' רישיון _____ מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ אשר זיהה/זיהתה עצמו/עצמה באמצעות ת.ז. מס' _____ / (המוכרת לי באופן אישי) ולאחר שהזהרתיו/יה כי עליו/עליה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה דלעיל וחתם/מה עליו בפני.

חתימה וחותמת עו"ד

נספח ז' - נספח ביטוח

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים			
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.					
מבקש הראשי*	מבקש האישור	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*
שם חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ ו/או חברות בנות ו/או חברות אחיות ו/או חברות אם ו/או חברות מסונפות ו/או מדינת ישראל, לרבות עובדיהם, מנהליהם, בעלי מניותיהם וחברי הדירקטוריון (אשר כולן יחדיו להלן: "החברה")	שם ת.ז./ח.פ.	שם ת.ז./ח.פ.	שם ת.ז./ח.פ.	אופי העסקה: <input type="checkbox"/> נדל"ן <input checked="" type="checkbox"/> שירותים – אחסון, תפעול וניהול מלאי. <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____ העיסוק המבוטח: _____	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> מזמין מוצרים אחר: _____
מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003	מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003	מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003	מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003	מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003	מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003
מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003	מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003	מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003	מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003	מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003	מגדל עתידים, קרית עתידים, ת.ד. 58177, תל אביב 6158101 10931003

כיסויים									
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים ****	מטבע	השתתפות עצמית (אין חובה להציג נתון זה)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח		תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	נוסח ומהדורת הפוליסה ***	מספר הפוליסה ***	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
			לתקופה	למקרה *					

,302 ,304 ,307 ,309 ,315 ,321 ,322 ,328 ,329	\$			3,000,000			ביט		צד ג'
,309 ,319 ,328	\$			5,000,000			ביט		אחריות מעבידים
,301 ,302 ,303 ,304 ,309 ,321 ,325 ,326 ,327 332,328 6) (חודשים).	\$			1,500,000					אחריות מקצועית
,302 ,304 ,309 ,321 ,325 ,327 332,328 6) (חודשים).	\$			1,000,000					אחריות בעלי מחסנים

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחשבון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):*
100,067,002,001

ביטול/שינוי הפוליסה *
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

תוקף אישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד**
תאריך תום תקופת האישור על הסכמה לעריכת ביטוח (DD/MM/YYYY)**



חתימת האישור

המבטח:

* באישור ביטוח כללי ואישור על הסכמה לעריכת ביטוח ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.
** שדות אלה יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד.
*** שדות אלה לא יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח.
**** יש לציין קוד כיסוי בהתאם לרשימה הסגורה המנויה בנספח ד' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח
וחסכון. במקרה של קודי כיסוי הכוללים נתון הנדרש למלא, יש להציג בנוסף את המלל המוצג לצד הקוד ברשימה
הסגורה.

נספח ח' – כתב התחייבות לסודיות ואי שימוש

לכבוד
נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ ("החברה")

הנדון: התחייבות גורם חיצוני לשמירת סודיות ואי עשיית שימוש במידע פנים

הואיל: והח"מ, _____ (להלן: "מקבל המידע") עתיד להתקשר עם החברה לצורך מתן שירותי _____ (להלן: "השירותים");
והואיל: ובמסגרת ו/או לצורך מתן/קבלת השירותים החברה עומדת לחשוף בפני מקבל המידע ובפני עובדיו (או שיתגלה לנו באופן אחר) מידע סודי כמפורט בכתב התחייבות זה להלן;
והואיל: והמידע הסודי אותו עומדת לחשוף החברה בפני מקבל המידע או המידע הסודי לו עשוי מקבל המידע להיחשף יכול ויהווה גם מידע פנים, כהגדרתו בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968 (להלן: "מידע פנים");
והואיל: והסכמת החברה להתקשר עם מקבל המידע ולחשוף את המידע הסודי בפני מקבל המידע רק בתנאי מותנית וכפופה לכך שיתחייב לשמירת סודיות המידע הסודי ואי עשיית שימוש במידע פנים.
לפיכך מקבל המידע מצהיר ומתחייב כאמור בכתב התחייבות זה (לעיל ולהלן: "כתב התחייבות זה") כדלקמן:

1. מידע סודי

בכתב התחייבות זה יהיה למונח "מידע סודי", בין היתר, הפירוש או המשמעות כמפורט להלן:

מידע או כל חלק ממנו, בנוגע לעסקי החברה, תכניותיה, תקציבה, סודותיה המסחריים, דרך פעולתה, קניינה הרוחני ונתונים אודות פעילותה, שהגיע לידי מקבל המידע, בין במישרין ובין בעקיפין, בין בכתב, בין בעל-פה ובין בעזרת כל אמצעי אחר לאגירת מידע, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, נתונים מדעיים, סטטיסטיים, מסחריים ו/או טכניים, פרטים בנוגע ליכולות טכנולוגיות, תהליכים וכל דוגמאות, מסמכים, מפרטים, תכניות, שרטוטים, טבלאות, תכניות עסקיות, רשימות של לקוחות, נתונים בנוגע לשווקים ונתונים אחרים, (בכתב, בקבצי מחשב או בכל אופן אחר, לרבות בעל פה) נוסחאות, רישומים, תרשימים, מסמכים, תיאורים, תוכניות, תהליכים, שיטות, שיטות עבודה, אסטרטגיה, מפרטים, מודלים, דגמים, שכלולים, מחקרים, דיווחי מכירות, מחקרים, מדיניות של החברה, רשימת לקוחות החברה, מחירוניהם, הנחות, רשימת ספקים וכל גוף אחר המצוי בקשר עסקי עם החברה ותנאי התקשרותו עם החברה, קשרי מסחר, חישובים כלכליים, ניתוחים פיננסיים, ניתוחים כלכליים וחשבונאיים, לרבות, מבלי למעט, ניתוחים של תוצאות עסקיות, עלויות הפעילות והמוצרים, נכסי החברה, רכישות ומכירות המבוצעות או מתוכננות על ידי החברה, מערכת ההפעלה של המחשבים, המסופים, והתקני התקשורת של החברה וארכיבי החברה, ליקויים וכשלים מכל מין וסוג שהוא, כל מידע מקצועי מכל סוג שהוא הקשור במישרין ו/או בעקיפין לחברה, וכן כל דבר ועניין המכילים מידע סודי או העשויים לשמש מקור למידע סודי והכל בקשר עם נושא הקשור בעיסוקיה של החברה או הקשור בכך בכל צורה שהיא, למעט כל מידע אשר נוכיח כי בעת גילוי היה או הפך להיות, שלא עקב הפרת התחייבות זו או כל התחייבות אחרת שלנו, בנחלת הכלל.

2. התחייבות לשמור על סודיות

- 2.1. החברה תמסור למקבל המידע את המידע הסודי הנחוץ, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לשם מתן / קבלת השירותים על ידי מקבל המידע. מובהר, כי אין באמור בהתחייבות זו כדי לחייב את החברה לגלות מידע כלשהו, וכל גילוי ומסירה לנו יהיו בשיקול דעתה המוחלט של החברה.
- 2.2. עוד מובהר, למען הסר ספק, כי אין בגילוי על ידי החברה של כל מידע, בין שהינו סודי ובין אם לאו, משום מצג ו/או הודאה לגבי נכונותו, מהימנותו ו/או שלמותו של מידע כאמור ואנו מתחייבים לבדוק ולוודא כל מידע בטרם ייעשה בו שימוש.
- 2.3. מקבל המידע מתחייב לשמור על המידע הסודי בסודיות מוחלטת ולא להעבירו לכל אדם או גוף, ולא לעשות בו, או בכל חלק ממנו, כל שימוש, בין במישרין ובין בעקיפין, בכל דרך שהיא, אלא לצורך השירותים.
- 2.4. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, מתחייב מקבל המידע, כי לא יפרסם את המידע הסודי, ולא יעבירו לצד שלישי כלשהו, מכל סיבה שהיא, אלא אם ניתנה לכך הסכמת החברה מראש ובכתב.
- 2.5. התחייבויות מקבל המידע, כאמור בכתב התחייבות זה, לא יחולו על מידע סודי אשר מקבל המידע יוכיח כי הוא:

- א. נמצא ברשותו לפני חתימת כתב התחייבות זה ;
- ב. נמצא בנחלת הכלל או הגיע לנחלת הכלל לאחר חתימת כתב התחייבות זה, שלא בגין הפרת התחייבות כלשהי על ידי מקבל המידע ;
- ג. התקבל אצלו כדין מצד שלישי הרשאי להחזיק בו ולהעבירו ;
- ד. מידע שיש לגלותו על פי דין או על פי הוראת רשות מוסמכת ;
- ה. פותח על ידי מקבל המידע באופן עצמאי, ללא קשר למידע הסודי.
- מידע סודי לא ייחשב ככלול בסייגים האמורים לעיל רק משום שמרכיבים יחידים או שילובים מסוימים שלו מצויים בנחלת הכלל או ידועים למקבל המידע.

2.6. מקבל המידע מתחייב להגביל את מסירת המידע הסודי רק לאלה מעובדיו/יועציו אשר יעסקו במתן / קבלת השירותים האמורים לחברה / מאת החברה, ובאותה מידה שהמידע הסודי חיוני לצורך ביצועם על ידם. מקבל המידע מתחייב להחיל את חובת הסודיות ואי עשיית השימוש במידע פנים, כאמור בכתב התחייבות זה, על כל עובדיו/יועציו אשר מידע סודי כאמור יגיע לידיעתם. מקבל המידע ינקוט בכל האמצעים הנחוצים כדי למנוע את חשיפת המידע הסודי או כל חלק ממנו לכל גורם שאינו זכאי לכך על פי תנאי כתב התחייבות זה. מקבל המידע יהיה אחראי לכל הפרת מצד עובדיו ו/או כל מאן דהוא אחר מטעמו של בכתב התחייבות זה.

2.7. מקבל המידע מתחייב שלא לעשות תעתיק ו/או שיכפול ו/או שעתוק ו/או שיחזור בכל דרך שהיא, של כל חלק מהמידע הסודי, מבלי לקבל אישור לכך, מראש ובכתב, מהחברה. עוד מתחייב מקבל המידע להחזיר לחברה מיד עם סיום מתן / קבלת השירותים על ידו או מיד עם דרישתה הראשונה של החברה, לפי המוקדם, כל מסמך, מפרט, שרטוט, טבלה, דוגמה, תכנית וכל נתונים רשומים אחרים אשר הגיעו אליו, בין במישרין ובין בעקיפין, וכן כל רישומים, דוחות ונתונים רשומים אחרים, אשר נוצרו על ידו או נצברו אצלו בקשר עם מתן / קבלת השירותים.

2.8. התחייבות מקבל המידע לשמירת הסודיות ואי-השימוש במידע הסודי הכלולה בהסכם זה אינה מוגבלת בזמן.

3. אי עשיית שימוש במידע פנים

מבלי לגרוע מהתחייבויותיו של מקבל המידע על פי כתב התחייבות זה, מקבל המידע מתחייב, כי היה והמידע הסודי יהיה בגדר מידע פנים, כהגדרתו בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968 (להלן: "**חוק ניירות ערך**"), לא יעשה מקבל המידע כל שימוש במידע הסודי אשר עלול להוות שימוש במידע פנים כהגדרתו בחוק ניירות ערך.

4. רישיון והסכמים עתידיים

- 4.1. מקבל המידע מצהיר, כי המידע הסודי הוא רכושה הבלעדי של החברה והוא מובא לידיעתו אך ורק לשם מתן / קבלת השירותים.
- 4.2. מקבל המידע מצהיר ומאשר בזה, כי ידוע לו כי מסירת המידע הסודי לידי, על ידי החברה או מי מטעמה, אינה מהווה הענקת רישיון או כל זכות אחרת בקשר למידע הסודי, והוא מתחייב לא לנהוג במידע הסודי מנהג בעלים.

5. פיצוי בגין הפרת התחייבויות מקבל המידע

מקבל המידע מתחייב כי ידוע לו כי התרשלות על ידו או על ידי עובדיו ו/או מי מטעמו בשמירתו של כל מידע סודי ו/או עשיית מעשה מצידו שיש בו כדי לסכן את בטחונו של המידע הסודי ו/או מסירת המידע או כל חלק ממנו לצד ג' כלשהו, עלול לגרום לחברה נזקים חמורים. מקבל המידע מצהיר ומאשר בזאת כי ידוע לו כי במקרה שיפר את התחייבויותיו דלעיל או כל חלק מהן, הוא יהיה חייב לפצות את החברה בגין כל הנזקים ו/או ההוצאות שייגרמו לה, בין במישרין ובין בעקיפין, כתוצאה מהפרת התחייבויותיו דלעיל, וזאת מבלי לגרוע מכל יתר התרופות והסעדים האחרים, העומדים לרשות החברה על פי כל דין, עקב הפרת התחייבויותיו כאמור.

6. ויתור

שום התנהגות מצד החברה לא תיחשב כויתור על איזו מזכויותיה על פי כתב התחייבות זה, או על פי כל דין, או כויתור או כהסכמה מצידה להפרה או לאי-קיום של התחייבויות מקבל המידע על פי כתב התחייבות זה, או לשינוי תנאי מתנאי כתב התחייבות זה. מקבל המידע מסכים מראש, כי החברה תהא זכאית לכל סעד משפטי כלפיו במקרה של הפרה או חשד להפרה של כתב התחייבות זה, לרבות צו מניעה וצו לאיסוף המידע הסודי שיהיה בידי מקבל המידע ומתחייב שלא להתנגד למתן צווים כנ"ל.

7. הדין החל וסמכות מקומית

מוסכם, כי הדין החל על כתב התחייבות זה הוא דין מדינת ישראל. לבתי המשפט בתל-אביב יפו תהיה הסמכות הייחודית והבלעדית בקשר לכל מחלוקת אשר תתגלע בקשר עם כתב התחייבות זה. אנו מצהירים בזה שמילוי התחייבויותינו על פי מסמך זה אינו מפר ולא יפר כל הסכם או התחייבות אחרים שאנו צד ל/וה או שהיינו צד ל/וה וכי לא התקשרנו ו/או נתקשר בכל הסכם בעל פה או בכתב הסותר את האמור בכתב זה. ידוע לנו ומוסכם עלינו כי האמור בכתב זה אינו בא לגרוע מכל התחייבות שלנו לחברה מכוח חוזה או מכוח הדין.

8. תוקף ההתחייבות ושונות

מקבל המידע מתחייב כי עם סיום ההתקשרות עם החברה, מכל סיבה שהיא או מיד עם דרישתה הראשונה, בכל עת, להחזיר לה כל מידע ו/או כל חומר ו/או כל מסמך כמפורט לעיל, המצוי בידי מקבל המידע ו/או ברשותו ו/או בשליטתו של כל אדם אחר מטעמו, בין אם נעשה על ידי החברה ו/או גורם מטעמה ו/או גוף הקשור עמה ובין אם נעשה ו/או נערך ו/או הוכן על ידי מקבל המידע התחייבויות מקבל המידע על פי מסמך זה ימשיכו לחייבו על אף כל שינוי בבעלות, בניהול או בשליטה בחברה, שינוי מבנה ארגוני, שינוי שם, שינוי תחומי פעילות, ו/או כל שינוי אחר בחברה. מקבל המידע מתחייב להודיע לחברה מייד וללא דיחוי על כל אדם ו/או גוף אשר המידע ניתן ו/או נחשף ו/או הגיע לידם בניגוד להוראות נספח זה. הננו מצהירים כי קראנו היטב כתב זה על כל חלקיו, הבנו את תוכנו, והננו מתחייבים לקיים כל הוראותיו ללא הגבלת זמן.

שם	שם החברה	תאריך	חתימה
----	----------	-------	-------

28/06/2023	ו.מ.	ד.כ.	ד.כ.	סופי
תאריך	אושר	נבדק	הוכן	סטאטוס
מפרט למתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואיחסון				 נתיבי הגז הטבעי לישראל ISRAEL NATURAL GAS LINES
מהדורה	מספר מסמך:			
1	463588			

תוכן עניינים

4	1. כללי – על החברה
4	2. כללי – הצורך בשירותים ומיקומם
7	3. שירותי ניהול המלאי - כללי
7	3.4. בטיחות בעבודה
7	3.5. נהלי עבודה למתן השירותים
8	3.6. מערכת מחשוב ואבטחת מידע
9	3.7. ציוד ואביזרים לטיפול שוטף בטובין המאוחסנים – ציוד משלים וחומרי אריזה
9	3.8. הערכות לעבודה בשטחי אחסנה פתוחה
9	3.9. פריקת משלוחי צנרת המגיעים בספינות ייעודיות
11	3.10. הדרכה לעניין אחסנת צנרת
11	3.11. סדר וניקיון
11	3.12. הפעילות במתחם הלוגיסטי
12	4. בטיחות
12	4.4. הדרכות בטיחות ונאמני בטיחות
13	4.6. ציוד ואמצעי בטיחות
14	5. סקר מצב הטובין
14	6. ספירות מלאי ואמינות מלאי
14	7. עיתוד מלאי
14	8. הזמנות רכש
14	9. שירותי ניפוק הטובין
15	10. תכנון פעילות ניהול המלאי, בקרה, והמלצה על היקף שטחי אחסנה לחברה
15	10.4. המלצה על היקף נדרש של שטחי אחסנה פתוחה
16	11. ניהול ותיאום שרותי שילוח, עמילות מכס והובלה של טובין למחסן
16	12. גריטת ציוד ואביזרים
17	13. רכב תפעולי לשירותים
17	14. משאיות מנוף, נגרר ומנופים
17	15. ציוד טכני נדרש במתחם הלוגיסטי
18	16. כשירות הציוד הטכני
17	17. מידוף במחסן המקורה, אמצעי תמיכה להנחת צנרת ברזל במערומים, ורכש ציוד אחר למתן השירותים
18	18. ריהוט, ציוד מחשוב ותוכנות במשרדי המתחם הלוגיסטי
19	19. גידור שטח האחסנה הפתוח במתחם הלוגיסטי
19	20. שרותים נלווים
19	21. שיתוף פעולה
19	22. עמידה בדרישות ביטחון
19	22.2. ריתוק משקי – "מפעל חיוני"
20	23. שפת העבודה
20	24. בעלי תפקידים וכח אדם שיספק הקבלן
22	25. דרישות וכשירות בעלי התפקידים
22	25.9. אחראי מתחם הלוגיסטיקה

23	.....	25.10	עוזר אחראי מתחם לוגיסטיקה
24	.....	25.11	מחסנאי לאגף תפעול
24	.....	25.12	איש רכש למשרדי החברה (תומך במחלקת רכש והתקשרויות)
24	.....	25.13	איש רכש למשרדי החברה (תומך באגף תפעול)
25	.....	25.14	כח אדם כללי
25	.....	25.15	ראש צוות פריקה והעמסה
26	.....	26	שעות מתן השירותים
27	.....	27	דו"ח נוכחות ועבודה
27	.....	28	הגשת חשבונות חודשיים
27	.....	29	מועד תחילת השירותים וחפיפה בהעברת השירותים
27	.....	30	אחריות הקבלן על הטובין
28	.....	31	תגמול (בונוס) על עמידה ביעדים
28	.....	32	כתב כמויות (טופס הצעת מחיר)

1. כללי – על החברה

- 1.1. חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ (להלן: "החברה") הינה חברה בבעלות ממשלתית מלאה בעלת רישיון בהתאם להוראות חוק משק הגז הטבעי, התשס"ב – 2002, להקמה והפעלה של מערכת ארצית להולכת גז טבעי בישראל (להלן: "מערכת ההולכה"). מערכת ההולכה כוללת, בין היתר, צנרת בקטרים שונים (נכון להיום עד 36" להובלת גז טבעי בלחץ גבוה (80 Bar ומעלה) בתוואי קיים ועתידי של מאות ק"מ, תחנות לגז טבעי וכן תחנות להפחתת לחץ הגז (Pressure Regulating Metering Station – "PRMS"), הפרושים לאורך כל הארץ. למידע נוסף ניתן לפנות לאתר החברה בכתובת www.ingl.co.il.
- 1.2. תוואי מערכת ההולכה אושר על ידי ממשלת ישראל, במסגרת תכניות מתאר ארציות (תמ"א 37 על גזרותיה), באופן שיאפשר אספקת גז טבעי לתחנות כוח וחיבורן למערכת הולכה של מפעלי תעשייה גדולים וצרכנים אחרים הצורכים גז טבעי בלחץ גבוה.
- 1.3. הקמת מערכת ההולכה הינו פרויקט לאומי בעל חשיבות עצומה למשק הישראלי, הן מבחינה כלכלית, הן מבחינת איכות הסביבה, והן לצורך מתן מענה לצורכי החשמל הגדלים של המשק. מפאת דחיפותו, מוקם הפרויקט בלוח זמנים קצוב אשר נקבע על ידי הממשלה ומותאם להתחייבויות החברה ללקוחותיה.
- 1.4. כותרות הסעיפים במפרט זה זה הינן לשם הנוחות בלבד והן לא תשמשנה בפירושו של המפרט. למונחים במפרט זה המשמעות שניתנה להם במסמכי הסכם ההתקשרות למתן השירותים אלא אם צוין במפורש אחרת.

2. כללי – הצורך בשירותים ומיקומם

- 2.1. לחברה צורך שוטף בקבלת שירותים לניהול מלאי ותפעולו (להלן: "השירותים") מחברה בעלת ניסיון בשירותי לוגיסטיקה (להלן: "הקבלן") עמה יחתם הסכם למתן השירותים על כלל נספחיו שצורף למכרז (להלן: "ההסכם").
- 2.2. השירותים יינתנו על ידי הקבלן במתחמים המוחזקים ע"י החברה, בשכירות או בדרך אחרת, כאשר הקבלן ישמש כזרוע הארוכה של החברה בניהול והפעלת אתרי האחסנה ע"י צוות וציוד לוגיסטי מטעמו.
- 2.3. המתחמים בהם ינתנו השירותים ע"י הקבלן, משמשים לקליטה, אחסון וחלוקה (ניפוק) לקבלנים של פריטי ציוד המשמשים את החברה להקמת מערכת ההולכה, וכן מרכזים לוגיסטיים אזוריים המשמשים לצוותי תחזוקת מערכת ההולכה (להלן: "מתחמים לוגיסטיים"). ציוד זה כולל בעיקר צינורות פלדה בקטרים שונים המאוחסנים בשטח פתוח לא מקורה (אחסנה פתוחה), וכן אביזרים ורכיבים אחרים המאוחסנים במחסנים, כמפורט להלן (להלן: "הטובין"). משקלי הפריטים נעים בין ק"ג בודדים ועד עשרות טונות ובגדלים החל מ- 1" – ובגדלים החל מ- 1" – 56" נכון להיום.
- 2.4. מעת לעת, לפי החלטת החברה, ינתנו השירותים ע"י הקבלן גם במקומות מוגדרים אחרים ברחבי הארץ, הנדרשים אד-הוק לתקופות שונות, בעיקר לאחסנה פתוחה, המצריכים היערכות שונה. לדוגמא: לאור היקף השטח הפתוח הנדרש לאחסנת הצנרת לפרויקט מסוים - קליטת הטובין בשטח הסמוך לעבודות להקמת הפרויקט, ניפוק הטובין ישירות מהנמל לקבלן ללא אחסנת ביניים וכיו"ב.

2.5. כל שטח שבו יאוחסנו טובין של החברה לצרכי הקמת מערכת ההולכה או תחזוקתה, במהלך תקופת ההתקשרות בין החברה והקבלן, ייכלל בתכולת השירותים הניתנים ע"י הקבלן מכח הסכם השירותים, ללא תמורה נוספת. עם זאת, החברה רשאית להחליט לפי שיקול דעתה המקצועי הבלעדי, על הרחבת היקף כוח אדם והציוד הנדרש מטעם הקבלן לצורך מתן השירותים בשטח אחסנה נוסף, בהתאם להוראות ההסכם.

2.6. המתחמים הלוגיסטיים שמחזיקה החברה במועד פרסום המכרז הם כמפורט להלן:

מיקום	שיטת אחסנה והיקף שטח	הערות
1	מתחם מנפטת סיבי הדרום (סמוך לצומת מסמיה)	שטח פעילות מרכזי, משרדי קבלן השירותים - נוכחות קבועה לקבלן
2	מתקן PRMS אשל הנשיא	אחסנה פתוחה, מתקנים לא מאויישים באופן קבוע
3	תחנת קבלה אשדוד	
4	תחנת הגפה נתב"ג	
5	א.ת. כנות	מחסן מקורה כ- 800 מ"ר אחסנה פתוחה כ- 2,000 מ"ר במרכז תחזוקה מרכז (כנות) ומשרד לקבלן השירותים
6	פארק תעשיות רותם	מרכזי תחזוקה לאגף התפעול, ללא נוכחות קבועה של הקבלן
7	מפרץ חיפה	מחסן מקורה כ- 440 מ"ר במרכז תחזוקה דרום
		מחסן מקורה כ- 300 מ"ר במרכז תחזוקה צפון

• הערות למתחמים הלוגיסטיים שלעיל

2.6.1. מס' 1 – מתחם מנפטת סיבי הדרום

שטח אחסנה עיקרי ובסיס הפעילות המאויש הראשי של הקבלן בביצוע השירותים עבור החברה.

שטח זה מוחזק בשכירות ע"י החברה עד לסוף שנת 2023. בשל אילוצים הנובעים מתכנון עבודות פיתוח בשטח ובסמוך לו, מתעתדת החברה להעביר את שטח האחסנה הפתוחה בשנת 2024 למיקום אחר שטרם אותר.

יתכן כי המחסן המקורה לרבות משרדי הקבלן יועברו גם כן למיקום שטח האחסנה הפתוח שיאותר.

מבלי להתחייב, מיקום שטח האחסנה החדש מתוכנן ברדיוס של עד כ- 60 ק"מ מנמל אשדוד / חיפה. לקבלן לא תהא כל טענה בעניין מיקום שטח האחסנה שיקבע.

2.6.2. מס' 5 – מחסן מרכז תחזוקה מרכז (מרכז)

במרכז לוגיסטי זה של אגף התפעול של החברה, נמצא המחסן המרכזי לכלל צוותי האחזקה של אגף התפעול בחברה. מחסן זה יאויש באופן קבוע ע"י מחסנאי מטעם הקבלן.

2.6.3 מס' 6 – 7 – מחסני מרכזי תחזוקה דרום וצפון

במרכזים לוגיסטיים אלה של אגף התפעול של החברה, נמצאים מחסנים לצוותי האחזקה של אגף התפעול בחברה. מחסנים אלה לא יאוישו ע"י מחסנאי מטעם הקבלן באופן קבוע, עם זאת, תכולת השירותים של הקבלן לפי ההסכם כוללת גם את מחסנים אלה.

שיטת מתן השירותים המצריכה נוכחות אד-הוק של מחסנאי של לפחות פעם בחודש בכל מחסן או בתדירות שתיקבע עפ"י צרכי אגף התפעול, יתואמו עם הקבלן בתחילת מועד מתן השירותים.

2.6.4 כללי - שונות

2.6.4.1 החברה איננה מתחייבת, כי המתחמים הלוגיסטיים יישארו במקומם הנוכחי. לחברה שיקול דעת בלעדי באשר לשינוי מיקומם של מי מהמתחמים הלוגיסטיים, בחלקם או במלואם, לאזור אחר, ואף פיצולם בין מספר אתרים שונים. לקבלן לא תהא כל טענה בעניין מיקום ו/או שינוי איזה משטחי האחסנה

2.6.4.2 הקבלן אחראי לניהולם של שטחי האחסנה הפתוחה, המחסנים המקורים והמשרדים שיועמדו לרשותו במתחמים הלוגיסטיים (שצויינו לעיל וכן אחרים ככל שיהיו במהלך תקופת ההסכם), לרבות תכנון וניהול של כוח אדם וציוד שיידרשו לטובת מתן השירותים במלואם, בבטיחות וביעילות.

2.6.4.3 בכלל זה, נדרש הקבלן לקיים, ביוזמתו ועל אחריותו, מעקב שוטף ורציף אחר הצפי לקליטה ולניפוק של פריטים במתחמים הלוגיסטיים, לקיים מעקב וקשר שוטף עם ספקים, משלחים, מובילים, עמילי מכס וכל גורם רלוונטי אחר מעת משלוח הפריטים ממקום אספקתם בחו"ל ובארץ ועד להגעתם למתחמים הלוגיסטי, יתכנן ויתאם את כוח האדם והציוד הנדרשים על מנת לעמוד בצרכי החברה, ידאג לקבל את כל האישורים הנדרשים בקשר עם פעילותו, וכיוצא באלה פעילויות הנדרשות על מנת להבטיח את תפקודם השוטף והיעיל של שטחי האחסנה במתחמים הלוגיסטיים.

2.6.4.4 תיאור השירותים במפרט זה הינו כללי ואינו ממצה. הקבלן נדרש לאיש ולתפעל את המתחמים הלוגיסטיים וליתן את השירותים ככל שנדרש ומקובל ע"י נותן שירותי לוגיסטיקה מומחה בתחומו, גם אם פעילות מסוימת לא צוינה במפרט זה באופן מפורש, וזאת מבלי שיהיה זכאי לקבל תמורה מעבר לקבוע בהוראות מההסכם.

2.6.5 סופיות התמורה

2.6.5.1 התמורה שנקב הקבלן בהצעתו הכספית במכרז תהווה תמורה מלאה וסופית עבור כל השירותים שיינתנו על ידו כמתואר במפרט זה ובשאר מסמכי המכרז, לרבות בגין הוצאות מכל מין וסוג שיוצאו על ידו במסגרת מתן השירותים. לקבלן לא ישולמו כל תמורה נוספת או החזר הוצאות על ידי החברה, אלא אם נקבע במפורש אחרת במפרט זה ובהסכם.

2.6.5.2 במקרה שבו ידרשו לחברה שירותים במתחמים לוגיסטיים במקומות שלא צוינו לעיל, לרבות בשל העברת מיקום שטחי אחסנה, רשאית החברה לפי שיקול דעתה המקצועי הבלעדי, להורות לקבלן על הרחבת היקף כח האדם והציוד להפעלת המתחמים ובמידה ותעשה כן, יהיה הקבלן זכאי לקבל תמורה נוספת, בהתאם להוראות ההסכם.

מובהר, אם החליטה החברה שאין צורך בהרחבת כח אדם וציוד נוסף למתן השירותים גם במתחמים לוגיסטיים אחרים, לאחר שהתייעצה עם הקבלן, לא תשולם תמורה נוספת לקבלן המוותר מראש על כל טענה בעניין זה.

2.6.5.3. אין בהוראות מפרט זה לגרוע מהוראות ההסכם אלא להוסיף עליהן בלבד.

3. שירותי ניהול המלאי - כללי

3.1. המתחם הלוגיסטי משמש לקליטה, אחסון וחלוקה של פריטי ציוד המשמשים את החברה בעבודות שונות להקמת, תפעולה ותחזוקתה של מערכת ההולכה ועבודות נלוות לפעולת החברה. הטובין המאוחסנים מכילים, בין היתר, צינורות פלדה בקטרים שונים, אביזרים ורכיבים אחרים. חלק עיקרי מהפריטים, אביזרי פלדה במשקלים גדולים (מאות ק"ג ועד טונות – עשרות טונות).

3.2. הקבלן יהיה אחראי לאחסון הטובין ולניהול המלאי. בכלל זה נדרש הקבלן לקלוט, לפרוק, לאחסן ולנפק את הטובין, תוך שמירה על שלמותם.

3.3. הקבלן ינהג בכל פעולותיו באחריות, בזהירות ובמיומנות, מתוך תשומת לב והשגחה על הטובין, בשים לב לטיבם ומאפייניהם השונים.

3.4. בטיחות בעבודה

באחריות הקבלן לוודא, כי טרם תחילת השירותים ולצורך ביצועם, יעברו כל עובדי הקבלן, לרבות קבלני משנה מטעמו, את הדרכות הבטיחות הנדרשות כמפורט בפרק הבטיחות בסעיף 4 להלן.

3.5. נהלי עבודה למתן השירותים

3.5.1. באחריות הקבלן לבצע את כל הפעולות הנדרשות לאחסונם ושינועם הבטוח של הצנרת ושאר פריטי הציוד במתחם הלוגיסטי, כעולה מהנחיות הספקים, פרוצדורות החברה (אם וככל שישנן) וכנדרש ומצופה מגורם שהוא בעל מומחיות וידע בתחום הלוגיסטיקה. לקבלן לא תהיה כל טענה כנגד שינויים והתאמות להם יידרש בתנאי האחסון או במחויבותו למתן השירותים כאמור לעיל.

3.5.2. הקבלן יקיים אחר נהלי החברה והספקים מטעמה, כפי שיהיו ויעודכנו מעת לעת בענין אחסון צנרת ומשלוח, טיפול ואחסנה של צנרת ושאר הטובין המאוחסנים.

3.5.3. עותקים של נהלי החברה האמורים ימסרו לקבלן בעת חתימת ההסכם.

3.5.4. בנוסף לאמור לעיל, על הקבלן לעשות שימוש בנהלי עבודה עצמאיים מטעמו למתן השירותים, לרבות בנושאי בטיחות.

3.5.5. אם הקבלן בדעה, כי הנחיות החברה אינן מספיקות או אינן מתאימות, הרי שחובה עליו לפנות לחברה בכתב, להביא את הדברים בפניה ולהציע לחברה כיצד לנהוג על מנת להבטיח את האחסון והשינוע של כל פריטי הציוד תוך שמירה על שלמותם ועל התאמתם למטרתם. במסגרת זאת, על הקבלן לכתוב נהלי עבודה מתאימים, על חשבונו ללא תוספת תמורה, ובכלל זה בקשר לביצוע השירותים, לרבות בקשר להעמסת, הנפת ופריקת ציוד וצנרת במתחם הלוגיסטי.

3.5.6. ככלל, החברה רשאית לשנות מעת לעת, לפי שיקול דעתה הבלעדי, את נהלי העבודה, להוסיף ו/או לגרוע מהם, בקשר לאופן הטיפול בטובין הנמצאים במתחם הלוגיסטי ועל הקבלן לבצע את השירותים המבוקשים בהתאם לדרישות החברה.

3.6. מערכת מחשוב ואבטחת מידע

- 3.6.1. הקבלן יהיה אחראי על קליטת הטובין בערכים כספיים וניהולם באמצעות מערכת SAP בה עושה שימוש החברה כיום, או מערכת מידע אחרת של החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- 3.6.2. הקבלן ינהל את פעולותיו באמצעות מערכת מחשוב ERP מתקדמת ובעלת יכולת לניהול ואיתור פריטים "On line", ניהול הזמנות וניפוקים, קליטת תעודות משלוח, ניהול מסמכי יבוא, ניהול כספי במספר מטבעות וניהול FIFO (להלן: "מערכת המחשוב"). מערכת המחשוב תהיה מאובטחת, תאפשר נגישות לעובדים מורשים בלבד ותקיים ממשקים עם המערכת הממוחשבת של החברה.
- 3.6.3. מבלי לגרוע מהאמור, לחברה שמורה הזכות להורות לקבלן בכל עת, לעשות שימוש בתוכנה שהחברה תעמיד לרשותו.
- 3.6.4. על הקבלן לקיים את הנחיות אבטחת מידע של החברה כפי שימסרו לו וככל שיעודכנו מעת לעת.
- 3.6.5. עיקרי הטובין שיאוחסנו במתחם הלוגיסטי יכללו בין היתר:
- צינורות פלדה באורך של כ- 12 - 13 מטר כל אחד. קשתות פלדה (צנרת מעוקמת) בגדלים שונים.
 - שסתומים, אביזרי צנרת שונים (מתאמים, מחברים, אוגנים (Flanges), אטמים וכיו"ב).
 - אביזרים לתחנת מדידה והפחתת לחץ (PRMS), משדרים לחץ וטמפר.
 - כל דבר נוסף הקשור לפעילות ההקמה והתחזוקה של החברה, לפי הצורך.
- 3.6.6. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הקבלן מתחייב לשמור על ציפוי הצינורות (בד"כ אפוקסי), על כיסוי פתחי הצינורות ועל שלמות הטובין בכלל.
- 3.6.7. על הקבלן להיערך לאפשרות של שינוי בסוג, היקף הטובין והכמויות, אף בצורה ניכרת, בהתאם לצרכי החברה.
- 3.6.8. ככלל, הצינורות יאוחסנו בשטחי אחסנה פתוחה לא מקורה, ויתר הטובין יאוחסנו במחסן מקורה.
- 3.6.9. הקבלן יהיה אחראי על פריקתם וקליטתם של הטובין במחסנים. יתכן, ומעת לעת, ישונעו וינופקו הטובין ישירות מהנמל לאתרי העבודה של הפרויקטים ברחבי הארץ, בניהולו של הקבלן.
- 3.6.10. קליטת הטובין יכול שתיעשה בתיאום עם חברת ניהול ופיקוח מטעם החברה.
- 3.6.11. על הקבלן לוודא כי אתר האחסנה ערוך בכל עת לקליטת טובין. לפיכך, על אחראי המתחם הלוגיסטי להיות בקשר יזום עם ספקי החברה, נציגיה, נותני שירותים מטמעה לרבות משלחים ועמילי מכס, לצורך התיאומים הנדרשים, לרבות לוח זמנים, היקף פריטים, סוג פריטים, מאפייניהם, אופן פריקתם ואחסונם.
- 3.6.12. הצינורות, הקשתות ושאר האביזרים נשלחים נכון להיום בתנאי DAP (Incoterm 2010), EXW, אך גם בשיטות שילוח אחרות לפי צורך.

3.7. ציוד ואביזרים לטיפול שוטף בטובין המאוחסנים – ציוד משלים וחומרי אריזה

ככלל, הטובין מגיעים כשהם ארוזים ועטופים.

עם זאת, לצורך פעילות שוטפת של ניהול, אחסון וניפוק הטובין במתחם הלוגיסטי, יצטייד הקבלן מפעם לפעם, על חשבונו, ב"ציוד משלים וחומרי אריזה", לפעילות האחסון במחסן (שילוט להתמצאות וסימון, ניילונים, דבקים, ארגזים, כבלי קשירה, שרשראות הנפה, ציוד וכלי עבודה (לדוגמא: מברגות חשמליות), ציוד משרדי, חומרי וציוד ניקיון, ציוד בטיחות וכיו"ב) כפי שיידרש על מנת לקיים את שירותי ניהול המלאי, הנחיות הספקים ועל מנת להבטיח את שלמותם והתאמתם של פריטי הציוד.

3.8. הערכות לעבודה בשטחי אחסנה פתוחה

3.8.1. הקבלן יקח בחשבון כי השירותים ינתנו גם בשטחי אחסנה פתוחה שאינם מאוישים דרך קבע

לצורך פריקת טובין וניפוקן במשך תקופה של מספר ימים בכל פעם. לצורך כך ידרש לספק אמצעים ניידים שיאפשרו את העבודה: לדוגמא: מים לשתיה, גנרטור חשמל, שירותים ניידים, מקרר, צלילות / שמשיות (גזיבו), מאווררים, ללא תוספת תמורה.

3.8.2. לעניין האמור לעיל רלבנטיים שטחי האחסנה במתחמים מס' 2 – 4 בטבלת המתחמים הלוגיסטיים בסעיף 0 לעיל, נכון למועד זה.

3.8.3. מבלי לגרוע באמור לעיל, במידה וציוד זה ישאר דרך קבע בשטחי האחסנה הפתוחה רשאית החברה לפי שיקול דעתה לרכוש את הציוד עצמו על חשבונה בעצמה או באמצעות הקבלן בהתאם להוראות מפרט זה וההסכם.

3.9. פריקת משלוחי צנרת המגיעים בספינות ייעודיות

3.9.1. עיקר הצנרת המסופקת לחברה נשלחת בספינות ייעודיות עבור הזמנות הצנרת של החברה בלבד בשיטת "מסירה ישירה" (פריקת הצנרת ישירות על משאיות הנוסעות מיד מחוץ לנמל לשטח האחסנה של החברה). לשם כך נדרש הקבלן לעבוד בשטח האחסנה של החברה, ע"י **2 צוותים נפרדים לפחות**, של כ"א ייעודי לפריקת הצנרת בשטח האחסנה של החברה, בעבודה רצופה מעת הגעת משלוח הצנרת ועד לתום פריקתו בשטח האחסנה, בהתאם לשעות הפעילות של הנמל הרלבנטי.

3.9.2. פעילות זו נמשכת בד"כ כמה ימים ברציפות עד לגמר פריקת הצנרת מהספינה.

3.9.3. כל צוות יכול כלול כמינימום אחראי צוות בעל הסמכה רשמית - בעל רישיון לאיתות ועניבות לצורך העמסת ושינוע ציוד וכן כנאמן בטיחות, ובנוסף 4 עובדים כלליים שעברו הדרכת בטיחות מתאימה לפריקת הצנרת. ככל שניתן, צוותי פריקת הצנרת יכללו כ"א ייעודי בעל ניסיון בפעילות פריקת הצנרת על מנת לשמור על רמת מיומנות ובטיחות גבוהה ביותר. הקבלן אחראי לתכנן את העבודה באופן שצוותי העבודה לא יעבדו יותר ממשמרת אחת אלא בנסיבות חריגות ולזמינות צוותי עבודה בהיקפים מתאימים לאמור.

3.9.4. על הקבלן למנוע ככל שהדבר באחריותו, מצב שבו פריקת צנרת מהספינה תבוצע בקצב שאינו מתאים לצורך פריקה רציפה של הצנרת וקליטתה בשטח האחסנה של החברה אשר תגרור השעייה של ספינת הצנרת בנמל ותשלום דמי השעייה כתוצאה מכך.

3.9.5. לצורך פעילות פריקת הצנרת ינהל הקבלן יומן עבודה ובו יצוינו לכל הפחות שעות הגעת משאיות הצנרת לאתר האחסנה של החברה, כמוותן וזמנים בהם המתינו צוותי קליטת הצנרת

ללא עבודה למשאיות המובילות צנרת מהנמל. תבוצע בקצב שאינו מתאים על מנת לפ שבו פריקת צינורות וקשתות תתבצע על ידי צוות הקבלן בעבודה רציפה מעת הגעת המשלוח ועד לתום הפריקה.

3.9.6. בדיקה ויזואלית של הצנרת

3.9.6.1. כחלק מפעילות פריקת הצנרת יבדוק הקבלן במועד פריקת הצנרת את שלמות הצנרת שנמסרה לרבות ציפוי הצנרת באופן ויזואלי ע"י בודק צנרת שהוכשר לכך מראש ע"י הקבלן. בודק צנרת נפרד יצוות ע"י הקבלן לכל צוות לפריקת צנרת לצורך בדיקה יעילה.

3.9.6.2. בסיום קבלת הצנרת, הקבלן יערוך דו"ח בפורמט שיאושר ע"י החברה, בשפה האנגלית, המתעד את הפגמים אם נמצאו בכל צינור וצינור, יציין את המספר סיריאל של הצינור הרלבנטי בצירוף תמונה של הפגם שנמצא ופרטים תיעודיים נוספים כפי שתבקש החברה.

3.9.7. על הקבלן לקלוט, לאחסן ולנפק את הטובין בשיטת ניהול FIFO (ראשון נכנס - ראשון יוצא), אלא אם אישרה החברה אחרת למקרה מסוים, לדוגמא: ניפוק צנרת, ככל שמערומי הצנרת אינם מאפשר ניפוק בשיטת FIFO.

3.9.8. מרגע קליטת הטובין ואחסונו ועד לניפוקם, אין הקבלן רשאי להזיז את הטובין ממקומם. הזזת הטובין שלא למטרת ניפוק לקבלן, יבוצע כחריג אם נדרש לעשות כן על מנת למנוע נזק ו/או על מנת לקיים צורך תפעולי אחר של שטח האחסנה, בתיאום עם החברה.

3.9.9. לצורך הביצוע של פעולות האחסון, ובכלל זה קבלה והנפקה של הטובין, יעשה הקבלן שימוש בטפסים הנהוגים אצלו, כפי שיאושרו על ידי החברה. לחברה שמורה הזכות להורות לקבלן, בכל שלב, לעשות שימוש בטפסים שונים ו/או נוספים.

3.9.10. כחלק מפעולות האחסון, יבצע הקבלן, בין היתר:

- בדיקת ניירת שהתקבלה מהספק.
- ספירה וטיפול בתעודות קבלה והשוואה לדרישה המופיעה בהזמנות.
- מיון והפרדה לפי מק"טים.
- רישום במערכת המידע.
- סימון האריזות (מק"ט וכמות) במידת הצורך, וכן סימון שריון פריט לפרויקט.
- טיפול בחריגים, פריטים דחויים, פגומים וכיוצ"ב, כולל תיעוד החריגה.
- קליטה, קטלוג ותיעוד של מסמכי האיכות בהתאם להנחיות החברה.
- עיתוד מלאי.
- טיפול בטובין תקולים / טובין שנופקו והוחזרו לאחסנה חוזרת.

3.9.11. במסגרת אחסון הטובין וניהול המלאי, יבצע הקבלן גם טיפול בטובין תקולים. במסגרת טיפול זה יבצע הקבלן, בין השאר, משלוח של פריטים לתיקון, לרבות אריזה והכנת/סידור משטחים ככל שיידרש, סימון ודיווח במערכות המידע, הפקה של תעודות משלוח והטענה וטיפול בתעודות משלוח חוזרות חתומות ולאחר מכן, קבלת פריטים מתוקנים ופריקתם, בדיקת שלמות ונזקים, ספירה וטיפול בתעודות משלוח, מיון והפרדה לפי מק"טים, סימון, רישום במערכת מידע ואחסון מחדש.

3.9.12. טובין שהוחזרו לאחסנה לאחר שנפקו לקבלן יתקבלו במחסן בצירוף טופס ייעודי המציין בין היתר את מק"ט הטובין, מספרו הסריאלי של הטובין, סיבת החזרת הטובין לשטח האחסנה ותיעוד הפגם שבו (לרבות בתמונה ככל שרלבנטי), הגורם האחראי לפגם ותעודת האיכות השייכת לטובין, חתומים ע"י הקבלן ונציג החברה (מנהל הפרויקט מאגף ההקמה או אגף ההנדסה או חברת ניהול ופיקוח מטעמם). תיעוד זה ישמר במערכת המידע על מנת לאפשר תיקון או ניפוקו מחדש לעבודות אחרות של החברה.

3.10. הדרכה לעניין אחסנת צנרת

לא יאוחר מ- 14 ימים מיום חתימת החברה על ההסכם, או במועד אחר במהלך תקופת ההסכם כפי שתחליט החברה, ישלח הקבלן על חשבונו את אחראי המתחם הלוגיסטי ועוזר אחראי המתחם הלוגיסטי למשרדי אחד מספקי הצינורות (הנמצאים אירופה) על מנת לקבל הדרכה על אופן אחסונה הנאות של הצנרת, שינועה, פריקתה, העמסתה, וכן כל יתר הפעילויות שיש לבצע לצורך שמירת הצנרת באיכות הנדרשת לצורך מתן השירותים. נסיעה לחו"ל כאמור והשהות בה, תמומן במלואה על חשבון הקבלן ללא תשלום נוסף מצד החברה.

החברה תהיה רשאית להורות לקבלן לקבל הדרכה כאמור גם אצל ספקים נוספים ואחרים של צנרת או פריטי ציוד, לפי שיקול דעתה, ובלבד שאם יצריך הדבר נסיעה לחו"ל, תממן החברה את הוצאות הנסיעה.

3.11. סדר וניקיון

הקבלן מתחייב לשמור על הסדר, הניקיון ואיכות הסביבה במתחם הלוגיסטי ובסביבתו, ולא להלין בהם עובדים. בנוסף, הקבלן יהיה אחראי לניקיון המתחם הלוגיסטי על משרדיו, לתקן, לנקות ולהסיר על חשבונו כל מפגע אשר ייגרם כתוצאה מפעולותיו במתחם הלוגיסטי ובסביבתו, לרבות פינוי אשפה ופסולת וזאת באופן שוטף ו/או עם דרישת החברה ו/או משכיר השטח לחברה תוך זמן סביר, בהתחשב במהות המפגע ו/או הפרעה.

3.12. הפעילות במתחם הלוגיסטי

3.12.1. האחסון מיועד אך ורק לפריטים של החברה. הקבלן לא יעשה שימוש במתחם הלוגיסטי לאחסנת פריטים שאינם מזוהים כפריטי החברה.

3.12.2. הקבלן ישמור על המתחם הלוגיסטי במצב טוב ותקין וישתמש בו בצורה זהירה וסבירה. במידה ויגרם נזק או קלקול או תקלה למתחם הלוגיסטי, מתחייב הקבלן כי יתקנם על חשבונו, בתוך זמן סביר בהתחשב במהות הנזק, בתיאום עם החברה ובמידת הצורך גם עם משכיר השטח לחברה.

3.12.3. הקבלן יקפיד לפעול באופן שלא יהיה בו כדי לפגוע בתשתיות של החברה ו/או של צד ג' כלשהו במתחם הלוגיסטי ובסביבתו.

3.12.4. הקבלן יעשה שימוש במתחם הלוגיסטי אך ורק בהתאם למפורט, כדלקמן:

(א) בשטח הפתוח - למטרת אחסון צינורות, מגופים ומיטלטלין שונים, על פני השטח;

(ב) במחסן המקורה - למטרת אחסון אביזרי צנרת, מגופים ומיטלטלין שונים;

(ג) במשרד - כמבנה למשרדים;

והכל, בהתאם לדין ולדרישות הרשויות. למען הסר ספק, לא תותר כל פעילות החורגת מהמטרות לעיל, לרבות ומבלי לגרוע, פעילות הכוללת עיבוד פלדה בשטח הפתוח, בניה כלשהי או שינוי במתחם הלוגיסטי, אלא אם תנחה החברה אחרת בכתב.

3.12.5. הקבלן יבצע את השירותים תוך שיתוף פעולה מול המשכיר של המתחם הלוגיסטי לחברה, וישמע להוראותיו בכל הנוגע לשימוש במתחם הלוגיסטי, ובכלל זה בעניין דרכי גישה וחניה, שילוט, גידור וכיו"ב. מבלי לגרוע באמור, הגישה למתחם הלוגיסטי תהיה רק בתוואי שיוסכם עם המשכיר ובכל מקרה, הקבלן לא יחצה את המתחמים הסמוכים.

4. בטיחות

4.1. הקבלן האחראי הבלעדי לבטיחות בשטחי האחסנה שבשליטתו.

4.2. פעולות לשמירת הבטיחות כאמור וכמפורט להלן תבוצע ע"י הקבלן על חשבונו ללא תוספת תמורה ע"י החברה.

4.3. הקבלן אחראי לעבוד על פי חוקי ותקנות הבטיחות והגהות כנדרש על פי כל דין כתנאי עיקרי של ההסכם.

4.4. הדרכות בטיחות ונאמני בטיחות

4.4.1. הקבלן יבצע הדרכות ותדריכי בטיחות לכל כ"א המועסק במתן השירותים לפני כל פעילות, לרבות קבלני משנה מטעמו, ובנוסף אחת לתקופה כפי שייקבע על ידי הקבלן וכנדרש לפי הדין. על הקבלן לתעד את אישור הנוכחים בהדרכות / תדריכים ולשמור אותם.

4.4.2. בביצוע השירותים יתפקדו עובדי הקבלן במתחמים הלוגיסטיים כנאמני בטיחות ויוסמכו לכך ע"י הקבלן ללא תוספת תמורה – עובדי הצוות הקבוע של הקבלן, וכן של אחראי הצוותים הנותנים שירותים אד – הוק מעת לעת:

4.4.2.1. אחראי מתחם לוגיסטיקה.

4.4.2.2. עוזר אחראי מתחם הלוגיסטיקה.

4.4.2.3. מחסנאי למרכז תחזוקה לאגף התפעול.

4.4.2.4. אחראי לניהול ופיקוח על צוות העמסה ופריקת צנרת פלדה ("אחראי צוות") – אד – הוק ולפי היערכות מראש של הקבלן.

4.4.3. ככל שבמהלך ההתקשרות יבוצעו שירותים ע"י כ"א כללי המועסק באופן שוטף וחוזר מטעם הקבלן במתן השירותים, ידרש הקבלן למנות מתוכם נאמני בטיחות נוספים בתיאום עם החברה לצורך הגברת שמירת הבטיחות במתן השירותים.

4.5. הקבלן מתחייב להציג תעודות הסמכה לעבודה בגובה בקשר לעובדים שיבצעו עבודות בגובה (עומק נפילה מעל ל- 2 מטר, כאשר עובדים על מערומי צנרת).

4.6. ציוד ואמצעי בטיחות

הקבלן אחראי לספק אמצעי זהירות ובטיחות הדרושים לעובדיו לצורך מתן השירותים לחברה, לרבות: ביגוד בטיחותי, קסדה, נעלי עבודה, כפפות ומשקפי מגן.

4.6.1. הכנת תכנית לניהול סיכונים לבטיחות (סקר סיכונים)

4.6.1.1. בחלק בלתי נפרד מהשירותים הקבלן יכין תכנית ניהול סיכונים לכל המתחמים הלוגיסטיים בהם ניתנים השירותים, קיימים ועתידיים (אם וכלל שיהיו) על פי תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-2013. התכנית תוכן על ידי ממונה בטיחות מוסמך להכנת תכנית ניהול בטיחות ותעודכן ותתוקף ע"י הקבלן אחת לשנה.

4.6.1.2. התכנית המעודכנת תמצא במתחמי הלוגיסטיקה ובנוסף תשלח לחברה.

4.6.1.3. תכנית הבטיחות תוגש לעיון החברה בתוך שבוע מתחילת ההתקשרות.

4.6.1.4. ניטור הבטיחות

4.6.2. מדי תקופה שיחליט עליה הקבלן, ולפחות אחת לחצי שנה, יבצע הקבלן סיור בשטחי האחסנה לרבות המחסן, ע"י ממונה בטיחות מוסמך לפי הדין, על מנת לוודא את השמירה על הבטיחות בשטחי האחסנה.

4.6.3. בעת כניסת עובדי הקבלן לשטחי האחסנה למטרת הפעילות השוטפת יודא מנהל צוות העובדים או מי מטעמו כי אין מפגעי בטיחות, ובכלל זה כי אריזות הטובין בשטחי האחסנה הפתוחה שלמים ומהודקים מפני תלישתם והעפתם ע"י משבי רוח וכדומה.

4.6.4. אישור לפעולות "מסוכנות" וטפסים לפעילויות מסוכנות

הקבלן יהיה אחראי לביצוע עבודות בסיכון שלביצוען נדרשת הרשאת בטיחות (רשימת תיוג) בכתב, מאושרת על ידי האחראי על האתר. להלן פירוט סוגי עבודות בלתי שגרתיות מסוכנות:

- עבודה בגובה.
- עבודת הנפה (מנוף).
- עבודה חמה.
- עבודה במקומות סגורים/חללים מוקפים.
- עבודות בניה, חפירה וקידוח.
- עבודת חשמל (ניתוק, תיוג ונעילה - LOTO).
- אחר (הסרת הגנות בטיחות, חומ"ס, צנרת ועוד).

4.6.4.1. טרם תחילת הפעילות המסוכנת, הקבלן יבצע תדריך בטיחות לכל העובדים המעורבים בפעילות המסוכנת והעובדים יאשרו בחתימתם את השתתפותם בתדריך. התדריך יהווה אישור כניסה והשתתפות בפעילות המסוכנת. תיעוד לתדריך זה ישמר ע"י הקבלן.

- 4.6.4.2. כמו כן, טרם ביצוע כל פעילות מסוכנת, הקבלן יערוך סקר סיכונים לבטיחות כנגזרת משלבי העבודה שתוגש לאישור החברה.
- 4.6.4.3. הקבלן יקיים אחר נהלי הבטיחות של החברה (נספחים להסכם) וכפי שיעודכנו מעת לעת.
- 4.7. העובדים יהיו בעלי תעודות זהות כחולות (בהתאם להנחיות משטרת ישראל המנחה מקצועית את החברה) ומעל לגיל 18.
- 4.8. לבקשת החברה אנשי הצוות הקבוע מטעם הקבלן ינכחו בישיבות בטיחות ייעודיות של החברה.
- 4.9. האמור לעיל אינו ממצה את דרישות הבטיחות והקבלן אחראי לבצע את השירותים מטעמו בהתאם לדרישות הבטיחות הנדרשות לפי הדין.

5. סקר מצב הטובין

אחת לחצי שנה, יבצע הקבלן באמצעות אחראי מתחם האחסנה סקר למצב כלל הטובין בשטחי האחסנה. בכלל זה, בדיקה ויזואלית של כלל הצנרת והאביזרים המאוחסנים בשטחי האחסנה הפתוחה (לאיתור הופעת קורוזיה, אטימה מפני חדירת מים, הצטברות חול בתוך הצנרת והאיזורים, כיסויים, לרבות הפתחים כנדרש, חידוש ציון על גבי הטובין המק"ט ומספרם הסיריאלים אם נדרש. תוצאות הסקר יתועדו וימסרו לחברה.

6. ספירות מלאי ואמינות מלאי

- 6.1. הקבלן יעבוד באמינות מלאי כספית וכמותית של 99.8% לפחות.
- 6.2. אחת לשנה יבצע הקבלן ספירת מלאי. הקבלן יודיע לחברה על ספירת המלאי ויאפשר לנציג החברה להיות נוכח בה. לפיכך, על הקבלן למסור הודעה מראש לחברה על כוונתו לבצע ספירת מלאי כאמור. ספירת מלאי כאמור תבוצע גם אחת לרבעון, אם וככל שתבקש החברה.
- 6.3. החברה תהיה רשאית להורות על עריכה של ספירות מלאי נוספות על ידי הקבלן, בתיאום סביר מראש, וללא תשלום תמורה נוספת.

7. עיתוד מלאי

אחת שבוע או לפי דרישה אחרת של החברה, יבצע הקבלן עיתוד מלאי בו יבדוק את כמות המלאי הקיים לעומת המלאי הנדרש לפעולות החברה ומול הזמנות שבוצעו, יפיק דו"ח עיתוד מלאי ודיווח על חוסרים (בתיאום עם מנהל הרכש הרלבנטי בחברה) והמועדים בהם יושלם המלאי לצורך עמידה בלוחות הזמנים לפעולות החברה. עיתוד זה יכול שיהיה באופן כללי לסטטוס המלאי או עבור פרויקט מסוים של החברה, לפי דרישתה.

8. הזמנות רכש

החברה תהיה רשאית להסתייע בצוות הקבלן הנותן שירותים בשוטף לחברה, לצורך ביצוע הזמנות הרכש מהספקים ובכלל זה, פתיחה במערכת המידע של החברה דפי כמויות לרכש לפרויקטים ועדכונם, הזנת נתונים והפקת הזמנות הרכש.

9. שירותי ניפוק הטובין

- 9.1. ניפוק הטובין יעשה בהצגת הזמנות מאושרות של החברה ולפיהם.
- 9.2. פעולות הניפוק יכללו העמסה והטענה של הטובין על גבי משאיות.

9.3 בעת ניפוק הטובין לחברה או לקבלני משנה מטעמה, יבצע הקבלן את הפעולות הבאות:

9.3.1 קבלת דרישה לניפוק (הזמנת רכש מודפסת).

9.3.2 ליקוט הטובין.

9.3.3 אריזה והכנת/סידור משטחים ככל שיידרש.

9.3.4 סימון.

9.3.5 רישום במערכת המידע.

9.3.6 הנפקת תעודת משלוח.

9.3.7 הטענה בהתאם לכללים שיקבעו על ידי החברה מעת לעת.

9.3.8 טיפול בתעודת משלוח חוזרת חתומה.

9.4 ככלל, פעילות הניפוק והקליטה יהיו בשעות כמפורט בסעיף 26 להלן. עם זאת, מטבע פעילות החברה, יתכנו ניפוקים וקליטות גם בשעות נוספות. במקרה כזה תשלם חברה בגין השעות הנוספות עפ"י דין. בגין עבודות הזמנת כוח עבודה נוסף לצוות העבודה הקבוע במתחם הלוגיסטי תשלום לקבלן תמורה בהתאם להצעתו למכרז.

10. תכנון פעילות ניהול המלאי, בקרה, והמלצה על היקף שטחי אחסנה לחברה

10.1 הקבלן אחראי לתכנון פעילות ניהול המלאי על ידו באופן יעיל, בקרה שוטפת על הפעילות מטעמו, ומתן המלצה לחברה בנושאים שונים בקשר לכך.

10.2 שירותים אלה יינתנו ע"י בעל ניסיון מקצועי, הכשרה והתמחות מתאימים, לדוגמא: מהנדס / הנדסאי תעשייה וניהול, שאינו מהווה חלק מבעלי התפקידים למתן השירותים השוטפים לחברה, ללא תוספת תמורה ע"י החברה.

10.3 אחת לשנה יפיק הקבלן, באמצעות גורם כאמור, תכנית לייעול תהליכי עבודה, לרבות ניצול מיטבי של שטח המתחמים הלוגיסטיים הכוללת המלצות קונקרטיות ולוח זמנים מוצע ליישומה. החברה רשאית לדרוש בכל עת הפקתה של תכנית כאמור.

10.4 המלצה על היקף נדרש של שטחי אחסנה פתוחה

10.4.1 מעת לעת במהלך השנה, החברה מבצעת רכש להקמת פרויקטים הכולל בין היתר טובין המאוסנים באחסנה פתוחה, בעיקר צנרת בהיקפים של מאות צינורות ואף למעלה מכך, המתאימים להקמת קווי הולכה באורך של עשרות ק"מ.

10.4.2 לצורך כך על החברה להיערך מראש למציאת והכנת שטח אחסנה מתאים לתקופה זמנית ממועד מסירת הצנרת מהספק ועד לסיום ניפוק הצנרת לפרויקט, בד"כ תקופה זו נעה בין שנתיים – לשלוש שנים. מאפייני השטח נדרשים לענות על צרכי גודל, שטח מהודק במצע לנשיאת משקל הצנרת הנאמד בד"כ כעשרות טונות, בטיחות, ביטחון ודרכי גישה. על השטחים להיות במרחק סביר מנמלי הים בהם נפרקת הצנרת והפרויקט.

10.4.3 לצורך מציאת שטח האחסנה המתאים ע"י החברה, על הקבלן לחשב ולהמליץ לחברה מהו היקף השטח הנדרש לאחסנה באופן מיטבי, בטיחותי וסיוע במציאת פתרונות, בהתחשב בקוטר הצנרת שתאוחסן, גובה מערומי הצנרת שיוקמו על ידו, ולשטחים הזמינים באחזקת החברה באותה עת.

- 10.4.4. לצורך זה יפעיל הקבלן, לפי צורך ובקשת החברה, בעל מקצוע בעל ניסיון רלבנטי מוכח בקליטת צנרת והקמת מערומי צנרת בשטחי אחסנה פתוחה, בהתאם להצעת המחיר בהצעתו, אלא אם לצורך כך משתמש במשאביו העצמיים.
- 10.4.5. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, רשאית החברה לקבל חו"ד קונסטרוקטור ושירותי מדידה, על חשבונה באמצעות הקבלן.
- 10.4.6. האמור יחול גם על צרכי אחסנה מקורה במחסן, לפי הרלבנטיות, לטובין אחרים.

11. ניהול ותיאום שירותי שילוח, עמילות מכס והובלה של טובין למחסן

- 11.1. לקראת מועד קבלת הטובין מהספק, בארץ או בחו"ל, הקבלן ינהל ויתאם את פעילות איסוף הטובין שרכשה החברה מול הספק, חברות השילוח (לרבות מחו"ל) וההובלה (הימית, האוירית והיבשתית, לפי העניין), הנדרשים לשם שחרור הטובין מהמכס והובלתם עד למחסני החברה ו/או לאתר שבו אמורים להימסר הטובין.
- 11.2. במסגרת האמור לעיל, ידרש הקבלן לפעולות הבאות, כולן / חלקן, בהתאם לצרכי החברה והחלטתה:
- 11.3. מעקב לוחות זמנים מול הספק לצורך מסירת הטובין בתדירות שבועית, ולפי צורך.
- 11.4. תקשורת ישירה מול הספק.
- 11.5. קבלת הצעת מחיר מעמילי מכס ומשלחים.
- 11.6. בדיקת דרישת תשלום מוקדמת המוגשת לחברה לצורך שחרור הטובין מהמכס.
- 11.7. ניהול הליך שחרור הטובין מול עמיל מכס מטעם החברה.
- 11.8. ניהול הליך קבלת אישורי רגולציה מול הגורם המוסמך (לדוגמא: מכון התקנים, פטור מתקן וכיו"ב).
- 11.9. תיאום מסירה לאחר השחרור מול המחסן.
- 11.10. בדיקת חשבוניות יבוא בהתאם להצעת המחיר (סגירת תיק יבוא).
- 11.11. התקשרות עם חברות השילוח, עמילות המכס וחברות הובלה כאמור לעיל תאפשר על ידי החברה, הן לעניין זהות הגורמים עימם מתקשר הקבלן והן לעניין התעריפים המשולמים להם, לאחר שיציג הקבלן בפני החברה הצעות מחיר בהתאם לנוהל החברה ביחס לרכישת השירותים.
- 11.12. מובהר, כי שירותים אלה יבוצעו על ידי איש רכש שיספק הקבלן למשרדי החברה ללא תוספת תמורה להצעת המחיר ו/או כאופציה ע"י מיקור חוץ של הקבלן בהתאם להצעתו למכרז, בהתאם לצרכי החברה והחלטתה.
- 11.13. אין באמור לעיל משום התקשרות עם הקבלן למתן שירותי שילוח, עמילות מכס או הובלה. כל ההוצאות הישירות בגין שירותי השילוח, עמילות המכס והובלה, יחולו וישולמו ע"י החברה, בין במישרין ובין בעקיפין באמצעות הקעל החברה וישולמו.

12. גריטת ציוד ואביזרים

- 12.1. החברה גורטת מעת לעת ציוד ואביזרים, לרבות צנרת פלדה, אשר לא ניתן להשתמש בהם מכל סיבה (התיישנות, פגומים, עודפים וכיו"ב). הגריטה מבוצעת במכירה לצד ג' כלשהו, לרבות "גופי יישום" שקיבלו רישיון לכך מאת המשרד להגנת הסביבה לגבי אביזרים כנדרש לפי חוק. לצורך הגריטה מתקיים הליך בדיקה ואישור הגריטה בחברה ויצירת קשר ואיתור רוכשים פוטנציאלים.
- 12.2. לבקשת החברה ינהל הקבלן את הליך גריטת ציוד ואביזרים של החברה, לרבות ביצוע מכירת הציוד והאביזרים כחלק בלתי נפרד משירותי ניהול המלאי, ללא תוספת תמורה. במסגרת זאת, החברה רשאית לבצע את פעילות הגריטה מול "גופי היישום" באמצעות הקבלן תוך שמירה על הוראות החוק.

13. רכב תפעולי לשירותים

- 13.1. לבקשת החברה יעמיד הקבלן שני רכבי שירות תפעולי לטובת ביצוע השירותים. רכב אחד יוצב במתחם הלוגיסטי העיקרי של החברה ורכב נוסף יוצב במתחם הלוגיסטי במרכז תחזוקה מרכז של אגף התפעול וישמשו לביצוע כל המטלות הנדרשות במסגרת השירותים, ובכלל זה הסעת כח אדם כללי העוסק בשירותים לאתרי החברה השונים, איסוף ופיזור פריטי ציוד במרכזי התחזוקה של החברה או לאתרים אחרים בו פועלת החברה.
- 13.2. הרכבים יהיו שווה ערך לדגם Citroen Berlingo מסוג N1 (מרכב אחוד) או כל רכב אחר שיאושר על ידי החברה. הרכב יכלול וו גרירה לעגלה / נגרר. היקף הנסיעות החודשי של הרכב במוצק כ- 3,000 ק"מ, מבלי שיהיה בכך מצג מחייב כלפי החברה.
- 13.3. הקבלן ינהל דו"ח נסיעות יומי לרכב כאמור אשר יוצג לחברה לפי דרישתה.
- 13.4. החברה תהיה רשאית מעת לעת להוסיף רכב תפעולי כאמור לעיל לתקופת ההתקשרות או חלקה ובאותם התנאים, או למטרות הד – אוק לקבל שירותי רכב בהשכרה יומית מהקבלן בתוספת עלות כפי שיתואם עם החברה.
- 13.5. לחברה שמורה האופציה, לקבל מהקבלן עגלה / נגרר מסוג כפי שתגדיר החברה, שתגרר על ידי הרכב התפעולי, בתוספת עלות כפי שיתואם עם החברה, ובכלל זה אפשרות לתשלום חד פעמי ו/או העמדתו על ידי החברה.
- 13.6. החברה לא תישא בעלויות כלשהן הקשורות להעמדת הרכב והשימוש בו כאמור, לרבות הדלק, נסיעה בכבישי אגרה וכיו"ב, אלא במידה ותבקש מהקבלן לשכור רכב זמני נוסף לפעילות מסוימת.

14. משאיות מנוף, נגרר ומנופים

- 14.1. כחלק מהשירותים, לצורך העמסה ופריקה, לרבות פריקת משלוחי צנרת, הקבלן יציב ו/או יפעיל במתחם הלוגיסטי, באופן זמני אד - הוק, משאיות נגרר (פלטה), משאיות מנוף או מנופים (לרבות מנופאים ואתים), לצורך ביצוע השירותים ו/או באמצעות קבלן של החברה לשירותים אלה, ככל שקיים.
- 14.2. ככל ששירותי המשאיות והמנופים לא יסופקו במסגרת התקשרות ישירה של החברה, ימציא הקבלן לחברה, בעת הצורך, מספר הצעות מחיר, לפני מועד מתן השירותים, או לחלופין מחירים שהתקבלו במסגרת התקשרות של הקבלן עם ספק שירות כאמור שבוצע בהליך תחרותי / מכרז אשר מקובלים על החברה.

15. ציוד טכני נדרש במתחם הלוגיסטי

- 15.1. לצורך מתן שירותים במתחם הלוגיסטי יספק הקבלן ויציב במתחם הלוגיסטי המרכזי (כיום במנפסת סיבי הדרום – ראה מס' 1 לטבלה בסעיף 0 לעיל) ציוד טכני, כדלקמן:
- 15.1.1. מלגזה עם כושר הרמה של 6 טון - עבור פעילות במחסן המקורה.
- 15.1.2. מלגזה עם כושר הרמה של 2.5 טון - עבור פעילות במחסן המקורה.
- 15.1.3. משאיות מנוף / מנופים – בהתאם לצורך כמפורט בסעיף 14 לעיל.
- 15.1.4. 2 ערכות תאורה המופעלת על ידי גנרטור, כל אחת בעלת יכולת הארה ביעילות לשטח של 2000 מ"ר.
- 15.2. על המלגזות להימצא ולהיות זמין במתחם הלוגיסטי באופן רציף, 24 שעות ביממה, 365 ימים בשנה.

- 15.3. ערכות התאורה המפורטת בסעיף 15.1.4 לעיל, אינה נדרשת להימצא במתחם הלוגיסטי באופן רציף לכל אורך תקופת ההסכם. עם זאת, ערכות תאורה כאמור יהיו זמינות לקבלן בכל עת ויוצבו על ידו במתחם הלוגיסטי, ככל שיידרש לכך לפי דעתו המקצועית או לפי דרישת החברה, ובכמות שתידרש, למען הארת המתחם הלוגיסטי באופן יעיל לצורך מתן השירותים בבטיחות, עפ"י הצעתו למכרז.
- 15.4. משאיות מנוף / מנופים – בהתאם לצרכי הפעילות בהיערכות מראש של הקבלן לפי הפעילות המתוכננת, ובכל מקרה לא יאוחר מ- 48 שעות מקריאה.
- 15.5. לבקשת החברה יספק ויציב הקבלן את הציוד הטכני שלעיל גם במתחמים לוגיסטיים נוספים, עפ"י המחיר בהצעתו למכרז.

16. כשירות הציוד הטכני

- 16.1. כל הציוד הטכני וכל ציוד וחומרים אחרים אשר יסופקו על ידי הקבלן למתן השירותים יהיו כשירים באופן מלא לביצוע הפעולות להן נועדו, אף אם פעולות אלה לא צוינו במפורש במפרט. בכלל זה, הציוד והחומרים ימלאו אחר כל הדרישות לפי כל דין, לרבות דרישות הבטיחות, ובידי הקבלן יהיו כל הרישיונות והאישורים הנדרשים לפי כל דין לצורך הפעלת הציוד במהלך כל תקופת ההסכם (24 שעות ביממה, 365 ימים בשנה).
- 16.2. במידה ויחול שינוי בכשירות הציוד הטכני, לרבות המלגוזות, על הקבלן לספק באופן מיידי וללא דיחוי, ציוד חלופי זהה או שווה ערך, וזאת על מנת לשמור על זמינות השירותים לחברה.

17. מידוף במחסן המקורה, אמצעי תמיכה להנחת צנרת ברזל במערומים, ורכש ציוד אחר למתן

השירותים

- 17.1. ציוד המידוף במחסן המקורה ותושבות לצנרת בשטח הפתוח יסופקו על ידי החברה או באמצעות הקבלן, על חשבון החברה, ויישאו רכוש החברה במהלך תקופת ההתקשרות ולאחריה.
- 17.2. ככל שלפי חוות דעתו המקצועית של הקבלן יידרש ציוד נוסף אחר שלא צוין שעליו לספקו לפי מפרט זה וההסכם, לרבות תושבות נוספות להנחת צנרת, באישור החברה מראש ובכתב, יקבל הקבלן ויצגי לחברה הצעות מחיר, בהתאם לנוהל החברה. הצעות המחיר יכללו התייחסות להרכב הפריטים הנדרש, סוגיהם ומחיריהם. אישרה החברה רכש ציוד נוסף כאמור בהתאם להצעת הקבלן, תשלם החברה לקבלן תמורה עבור הציוד, בהתאם להצעת המחיר שאושרה על ידה. הקבלן יהיה זכאי לתקורה של עד 8% מהעלות שתאושר ע"י החברה.
- 17.3. ציוד נוסף שיירכש כאמור יהיה בבעלותה הבלעדית של החברה במהלך תקופת ההתקשרות ולאחריה.

18. ריהוט, ציוד מחשוב ותוכנות במשרדי המתחם הלוגיסטי

- ריהוט משרדי קבוע וציוד מחשוב (חומרה ותוכנה) יסופקו על ידי החברה ויישאו בבעלותה הבלעדית של החברה במהלך תקופת ההתקשרות ולאחריה.

19. גידור שטח האחסנה הפתוח במתחם הלוגיסטי

- 19.1. הקבלן אחראי לשלמותה ותחזוקת הגדר במתחם הלוגיסטי.
- 19.2. אם וככל שיידרש לעשות כן על ידי החברה, יבצע הקבלן עבודות גידור ו/או שיפור הגידור הקיים בשטח האחסנה הפתוח במתחם הלוגיסטי (להלן: "עבודות הגידור").
- 19.3. עבודות הגידור יבוצעו בהתאם לחומרים ותוכניות שתמסור החברה במידת הצורך.
- 19.4. אם יידרש הקבלן לבצע עבודות גידור כאמור, יציג הקבלן בפני החברה הצעות מחיר בהתאם לנוהל החברה. אישרה החברה את אחת ההצעות, תשלם החברה לקבלן תמורה עבור עבודות הגידור, בהתאם להצעת המחיר שאושרה על ידה.
- 19.5. על הקבלן לקבל את אישור החברה לכך שעבודות הגידור נעשו בהתאם לנדרש, כתנאי להעברת התשלום על ידי החברה עבור ביצוע העבודות.
- 19.6. מובהר, כי הקבלן יהיה האחראי הבלעדי על ביצוע עבודות הגידור (באמצעות הקבלן שנבחר ואושר על ידי החברה) ועל השלמת כל העבודות הכרוכות בהתקנת הגדר, על פי הסכם זה ועל פי כל דין.

20. שירותים נלווים

במסגרת תכולת השירותים יספק הקבלן לחברה גם שירותים נלווים הנדרשים במישרין לצורך מתן שירותי ניהול ותפעול מלאי ואחסנה מלאים, גם אם לא צוינו במפורש במפרט זה, בהתאם למקובל בתחום זה ע"י קבלן מומחה בתחומו.

21. שיתוף פעולה

- 21.1. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם כל גורם מטעם החברה, ובכלל זה קבלנים, נותני שירותים, חברות ניהול ופיקוח.
- 21.2. לבקשת החברה מראש ובכתב, יעביר הקבלן לגורמים שלעיל מידע ויקיים אחר הוראותיה והוראות נציגיה, כאילו היו הוראות מטעם החברה עצמה לכל דבר ועניין.
- 21.3. מבלי לגרוע מן האמור, הקבלן ימציא לחברה ללא דיחוי כל אסמכתא וכל מידע שיתבקש על ידי החברה או מי מטעמה בכל הנוגע לתשלומים ו/או הפקדות ו/או תנאי העסקה בקשר עם עובדיו המוצבים לעבודה בשירות החברה (לרבות תלושי שכר, דוחות נוכחות, הסכמי עבודה וכל כיו"ב). הקבלן ישתף פעולה באופן מלא עם כל פיקוח ו/או הנחיה שתראה החברה לנכון להפעיל, והכל על מנת להבטיח עמידה בתנאי ההתקשרות בין החברה לקבלן. אין באמור כדי לגרוע מחובותיו של הקבלן כמעסיק הבלעדי של העובדים או כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או מי מטעמה.

22. עמידה בדרישות ביטחון

- 22.1. כל המועסקים מטעם הקבלן במתן השירותים, לרבות כ"א זמני, יהיו בעלי רישיונות העסקה ככל שיידרש על פי כל דין, ויעמדו בדרישות הביטחון של החברה כמפורט בהסכם.

22.2. ריתוק משקי – "מפעל חיוני"

החברה מאושרת כ"מפעל חיוני" לפי חוק. לכן ובשל מהות השירותים לפי הסכם זה הקבלן מתחייב כי כחלק מחובתו לגבות בכוח אדם חלופי בשל היעדרויות מכל סיבה, יבצע את השירותים ככל שניתן באמצעות כ"א לגביו קיים "ריתוק משקי" בשעת חירום וזאת לאחר ביצוע תהליך להכרת הקבלן כ"מפעל חיוני". לצורך זה, ישתף הקבלן פעולה עם החברה ככל שיידרש.

23. שפת העבודה

- 23.1. שפת העבודה היא בעברית. עם זאת, כפועל יוצא של פעילות החברה, חלק ניכר מהטובין מיוצר ומסופק מחו"ל. בהתאם, הזמנות הרכש של החברה, מסמכי שילוח הטובין, רשימות מלאי, תעודות האיכות, הנחיות הספקים וההתכתבויות עמם, תיאורי מק"טים של טובין החברה הם בשפה האנגלית.
- 23.2. כמו כן, כפועל יוצא מאופי העבודות של החברה, עבודות קבלן ושירותים עבור החברה מבוצעות ע"י קבלנים וספקים מחו"ל.
- 23.3. על הקבלן לקחת בחשבון במסגרת הצעתו כי הצוות המקצועי מטעמו (למעט כ"א זמני) נדרש לשליטה בעברית (ברמת שפת אם) ובאנגלית ברמה טובה לפחות (קריאה, כתיבה ודיבור) לשם מתן השירותים באופן מלא ויעיל. ככל שיעלה צורך של הקבלן בהבנת מסמך כלשהו באנגלית, באחריות הקבלן לתרגמו על חשבונו ללא תוספת תמורה מהחברה.

24. בעלי תפקידים וכח אדם שיספק הקבלן

- 24.1. לצורך מתן השירותים למתחם הלוגיסטי ולמשרדי החברה, יספק הקבלן צוות עבודה מטעמו, כלהלן, אשר יעמוד בכל דרישות ההסכם ומפרט זה, לרבות דרישות הביטחון:
- 24.1.1. אחראי מתחם לוגיסטיקה – באופן קבוע לתקופת ההסכם. בעל תפקיד זה יהיה המועמד אשר הוצע ע"י המציע בהצעתו למכרז.
- 24.1.2. עוזר אחראי מתחם הלוגיסטיקה – באופן קבוע לתקופת ההסכם.
- 24.1.3. מחסנאי למרכז תחזוקה לאגף התפעול – באופן קבוע לתקופת ההסכם.
- 24.1.4. איש רכש לתמיכה בפעילות הרכש והלוגיסטיקה של החברה, במשרדי מטה החברה – באופן קבוע לתקופת ההסכם.
- 24.1.5. איש רכש לתמיכה בפעילות הרכש והלוגיסטיקה של החברה, במשרדי מטה החברה – באופן קבוע לתקופת ההסכם.
- 24.1.6. כח עזר כללי נוסף לתפעול הפעילות השוטפת במתחמים הלוגיסטיים – עבודה יומית, אד – הוק ולפי היערכות מראש של הקבלן, הנדרש לעמוד בצרכים המשתנים.
- 24.1.7. אחראי לניהול ופיקוח על צוות העמסה ופריקת צנרת פלדה ("אחראי צוות") – אד – הוק ולפי היערכות מראש של הקבלן, הנדרש לעמוד בצרכים המשתנים.
- 24.2. בעלי התפקידים בסעיפים 24.1.1 – 24.1.2 לעיל יהיו בעלי ניסיון ורשיון להפעלת מלגזות בעלות כושר הרמה של 6 טון לפחות.
- 24.3. לצורך העמדת כח האדם למתן השירותים לעיל, יכול הקבלן להסתמך על יכולת עצמית ממשאביו הפנימיים, או באמצעות התקשרות בקבלנות משנה מטעמו. התקשרות בקבלנות משנה, לא תשחרר את הקבלן ממחויבות לאספקת השירותים כאמור לחברה באופן שוטף, ולא תגרע בשום אופן מחובותיו בכל הנוגע להעסקת עובדים במתן השירותים על פי הסכם זה, כך שהקבלן ימשיך לשאת באחריות מלאה לכל הפרה של כל דין /או הסכם /או צו הרחבה וכיו"ב, לרבות בקשר עם העסקת עובדים על ידי קבלן משנה כאמור, כאילו היו עובדי הקבלן, והתחייבויות הקבלן והצהרותיו בהסכם זה יחולו עליו גם בהתייחס לעובדי קבלן המשנה. מבלי לגרוע מן האמור, הקבלן יהיה אחראי להבטיח כי קבלן המשנה מקיים את כל חובות המעסיק מכל מין וסוג שהוא, לרבות כמפורט בהסכם זה.

- 24.4. נכון למועד פרסום מסמכי המכרז, הקבלן יידרש לספק 2 אנשי רכש כמפורט בסעיפים 24.1.4 לעיל. עם זאת, לחברה הזכות הבלעדית להחליט לצמצם את מי מבעלי התפקידים הנדונים בהודעה מראש כמפורט בהסכם, ולקבל כל החלטה בעניין.
- 24.5. הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו, את כל כח האדם הדרוש לביצוע השירותים (בתפקידים ובכמות שיקבע הממונה) וההשגחה עליו, ביעילות, באיכות ובלוחות הזמנים שנקבעו לשירותים לפי ההסכם. הקבלן יעסיק בביצוע השירותים רק כח אדם מהימן, בעל ניסיון, מומחיות ומיומנות גבוהה, בעל ידע ואמצעים מתאימים לשירותים, ובכלל זה בעל כל הרישיונות, היתרים, אישורים, הסמכות וסיווגים ככל שנדרש לביצוע השירותים, לפי הסכם זה ו/או הדין, ורק לאחר שעברו הדרכות בטיחות, כנדרש לפי כל דין.
- 24.6. היה ולא אישרה החברה את כח האדם מטעם הקבלן, מכל סיבה, ובכלל זה בהעדר יכולת מתאימה, אי עמידה בדרישות ביטחון, יחסי אנוש של כח אדם וכיוצא באלה, ולרבות אם במהלך ההסכם בוטל על ידי החברה אישור שניתן לבעלי תפקידים כאמור, מתחייב הקבלן לחזור ולהציע במועד שתדרוש החברה בעל תפקיד אחר חלופי שיעמוד בדרישות החברה בהתאם למכרז ולהסכם, אך בכל מקרה לא יאוחר מ- 14 ימים מדרישת החברה או הממונה כאמור. העמדת בעלי תפקידים באיכות המתאימה לאישור החברה בלוחות הזמנים שלעיל הם מעיקרי ההסכם.
- 24.7. אין באמור כדי להשתמע או כדי להעניק לקבלן בכל אופן שהוא זכות להחליף עובדי קבלן נותני שירותים ו/או בעלי מקצוע אשר שמם ננקב בהצעת הקבלן כמי שיוצבו למתן השירותים כבעלי תפקיד קבוע. הצבתם במתן השירותים היא מעיקרי ההסכם.
- 24.8. מבלי לגרוע מכל זכות אחרת של החברה, הקבלן מתחייב, כי כל הצבה של אנשים מטעמו, החלפתם או הוספה עליהם מותנית בקבלת הסכמה מפורשת מראש ובכתב של החברה ו/או הממונה לפי שיקול דעתם הבלעדי, בדבר עצם הצבתם למתן השירותים וזהותם (להלן: "המועסקים").
- 24.9. מובהר, כי השירותים, מבחינת החברה, הם שירותים הדורשים רמת אמן אישי גבוהה וחובות אמן מוגברות מהמועסקים במתן השירותים מטעם הקבלן, ועל כן, מבלי לגרוע מהאמור לעיל ומכל זכות אחרת של החברה, לרבות זכותה שלא לאשר הצבתו של מועסק אחד ו/או יותר, החברה ו/או הממונה רשאים לדרוש מהקבלן להפסיק את הצבתו של מועסק במתן השירותים לפי ההסכם או להחליפו באחר, אף אם אושר על ידי החברה בעבר, לפי שיקול דעתו המקצועי הבלעדי של הממונה, לרבות ומבלי למעט: אם המועסק חדל לעמוד בדרישות הסכם ההתקשרות או אם לדעת החברה ו/או הממונה התנהג אותו אדם באופן בלתי הולם או אינו מוכשר למלא תפקידיו או שהוא נוהג ברשלנות בביצוע השירותים או שאינו ממלא אחר הוראות הביטחון ו/או הבטיחות על פי כל דין ועל פי הנחיות החברה.
- 24.10. עם קבלת דרישת החברה כאמור לעיל, הקבלן יפסיק מיד את הצבת המועסק בביצוע השירותים שבהסכם זה ויבצע החלפה כאמור לא יאוחר מ- 14 ימי עבודה מקבלת הדרישה אלא אם הוארך המועד, לפי שיקול דעתו הבלעדי של הממונה. ביצוע החלפה ובלוחות הזמנים הם מעיקרי ההסכם.
- 24.11. אדם שהופסקה הצבתו בקשר למתן השירותים לחברה, לא יחזור הקבלן להציבו בקשר לשירותים, במישרין או בעקיפין. לא תהיה מגבלה על מספר הפעמים בהן רשאית החברה ו/או הממונה לעשות שימוש בזכויותיהם לפי סעיף זה. מוסכם, כי בכל מקרה ובכל עת, לרבות בנסיבות כאמור בסעיפים 23.9-23.11, הקבלן יספק את השירותים לחברה בהיקף, באיכות ובלוחות הזמנים, כנדרש על פי ההסכם זה.
- 24.12. הקבלן מוותר בזאת על כל דרישה או טענה בנוגע לכל הפסד ו/או הוצאה מכל סוג אם יגרמו לו עקב האמור בסעיף זה.

- 24.13. מובהר כי החברה רשאית לצמצם או להגדיל את מספר בעלי התפקידים הנדרשים, לרבות בעלי התפקידים המהווים את צוות מתן השירותים השוטפים כמפורט בסעיפים 24.1.1 - 24.1.5, הכל לפי צרכי החברה במהלך תקופת ההסכם, והקבלן יפעל בהתאם להנחיות החברה לרבות הצבת עובדים שלו למתן השירותים והפסקת הצבה של עובדים שלו, הכל כאמור בהנחיות החברה.
- 24.14. הקבלן מוותר בזאת על כל דרישה ו/או תביעה בקשר לאמור לעיל, לרבות פיצוי ו/או שיפוי בגין הוצאות ו/או הפסד, מכל סוג שהוא, שייגרם לו או למועסק מטעמו או לכל גורם הקשור בו, בשל שינוי בהיקף צרכי בעלי התפקידים ע"י החברה ו/או צורך בהחלפה, לרבות בשל הצורך בביצוע בדיקות בטחוניות ואחרות לאישור המועסק החלופי ו/או הכשרתו.

25. דרישות וכשירות בעלי התפקידים

- 25.1. על הקבלן לדאוג לכשירות והכשרת צוות עובדיו, לרבות כל הדרישות המקצועיות לפי ההסכם ומפרט זה ולוודא כי לרשותם כל אישור והסמכה בתוקף ככל שנדרש לפי הדין בכל תקופת ההתקשרות למתן השירותים.
- 25.2. בעלי התפקידים המפורטים מטה יעמדו **בכל הדרישות המצוינות** לכל אחד מהם.
- 25.3. אין חובה לעמוד בדרישה שצוינה כיתרון, **אלא אם סומנה בסימן כוכבית (***) שאז חובה לעמוד בה**.
- 25.4. **דרישה המסומנת בכוכבית (***)** – דרישה שניתן לעמוד בה בתוך זמן קצוב מתחילת השירותים. במידה ודרישה זו אינה מתקיימת אצל בעל התפקיד במועד תחילת השירותים (גם אם צוינה כ"יתרון"), אחראי הקבלן להשלמתה ע"י בעל התפקיד **בתוך 3 חודשים** ממועד תחילת השירותים, **אלא אם צויין אחרת במפרט**, כתנאי עיקרי של ההתקשרות למתן השירותים.
- 25.5. **בגין כל בעל תפקיד שדרישה שסומנה בכוכבית (***) לא מולאה ובמועדה, רשאית החברה לגבות מהקבלן פיצוי מוסכם בסך 20,000 ₪, מבלי לגרוע מזכויותיה לפי ההסכם, לרבות זכותה להורות על החלפת בעל התפקיד.**
- 25.6. הקבלן לא יהיה רשאי להציב כח אדם נוסף מבלי לקבל את אישור החברה מראש ובכתב, בהתאם לשיקול דעת החברה ועל פי התנאים וההנחיות שתקבע החברה.
- 25.7. בעלי התפקידים שצוין לצידם כי נדרש לחודש מלא למתן השירותים השוטפים יוצבו מטעם הקבלן באופן קבוע ויהוו את צוות העבודה למתן השירותים באופן שוטף (ללא החלפה אלא בהתאם לתנאי ההסכם ומפרט זה). שאר בעלי התפקידים אינם מהווים חלק מהצוות הקבוע ויוצבו ע"י הקבלן לפי דרישה אד – הוק.
- 25.8. במקרה של בקשת החברה להגדיל את מספרם של בעלי תפקיד מסוים, ישולם לקבלן בגין כל בעל תפקיד המחיר שנקבע בהצעת המחיר לבעל אותו תפקיד.

25.9. אחראי מתחם הלוגיסטיקה

- 25.9.1. נדרש להיקף הצבה חודשי מלא למתן השירותים השוטפים לכל תקופת ההסכם.
- 25.9.2. ניסיון של לפחות 5 שנים ב"ניהול ועיתוד מלאים" באחד מהתחומים הבאים: תשתיות, תעשייה, אנרגיה, חקלאות, ביטחון לרבות פריטים כבדים.
לעניין זה:
"ניהול ועיתוד מלאים" משמע: טיפול בקליטת מלאי למחסן, אחסון, ניפוק, רישום, מעקב, תחזוקה והחזרה של מלאי.
"פריט כבד" – שמשקלו מ-1 טון ומעלה.

- 25.9.3. בעל ניסיון בניהול צוות עובדים - יתרון.
- 25.9.4. בעל ניסיון בניהול מלאי בכמות של 100 מק"טים פעילים לפחות.
- 25.9.5. שולט בשפה העברית ובשפה אנגלית (קריאה וכתובה) ברמה טובה לפחות – יכולת קריאת מפרטים וכתובת אימיילים.
- 25.9.6. בעל ניסיון של 3 שנים בניהול ממוחשב של מחסנים ועבודה במערכות ERP ובתוכנות Excel, Outlook.
- 25.9.7. בעל ניסיון בעבודה מול משלחים ועמילי מכס - יתרון.
- 25.9.8. בעל תואר ראשון או הנדסאי בתחומים רלבנטיים או קצין תחזוקה בצה"ל – יתרון.
- 25.9.9. בעל רישיון לנהוג ולהפעיל מלגזה עם כושר הרמה של 6 טון - יתרון (***) .
- 25.9.10. בעל רישיון לאיתות ועניבות לצורך העמסת ושינוע ציוד – יתרון (***) .
- 25.9.11. הוסמך כ"נאמן בטיחות" לצורך מתן שירותי לוגיסטיקה – יתרון (***) .
- 25.9.12. בעל ניסיון בתכנון מחסנים או שטחי אחסנה פתוחה לפריטים כבדים - יתרון.
- * במידה וההסמכות המסומנות כ"יתרון" אינם מתקיימות בבעל התפקיד במועד תחילת ההתקשרות עם החברה, אחראי הקבלן (המציע) להעמיד בעל תפקיד נוסף לביצוע הפעילויות הנדרשות המצריכות הסמכה כאמור, ללא תוספת תשלום מצד החברה.
- 25.10. עוזר אחראי מתחם לוגיסטיקה
- 25.10.1. נדרש להיקף הצבה חודשי מלא למתן השירותים השוטפים לכל תקופת ההסכם.
- 25.10.2. בעל ניסיון של 3 שנים בעבודה כמחסנאי – יתרון בתחום המכאני או לפריטים כבדים.
- 25.10.3. בעל ניסיון של 3 שנים בניהול ממוחשב של מחסנים ועבודה במערכות ERP ובתוכנות Excel, Outlook.
- 25.10.4. בעל ניסיון בניהול מלאי בכמות של 100 מק"טים פעילים לפחות - יתרון.
- 25.10.5. בעל ניסיון של שנה בניהול פריקה והעמסה של פריטים כבדים כהגדרתם לעיל.
- 25.10.6. בעל ניסיון בעבודה מול משלחים ועמילי מכס – יתרון.
- 25.10.7. שליטה בשפה העברית ברמת שפת אם ובאנגלית (קריאה וכתובה) ברמה טובה לפחות – יכולת קריאת מפרטים וכתובת אימיילים.
- 25.10.8. בעל רישיון לנהוג ולהפעיל מלגזה עם כושר הרמה של 6 טון.
- 25.10.9. בעל רישיון לאיתות ועניבות לצורך העמסת ושינוע ציוד - יתרון (***) .
- 25.10.10. הוסמך כ"נאמן בטיחות" לצורך מתן שירותי לוגיסטיקה - יתרון (***) .
- * במידה וההסמכות המסומנות כ"יתרון" אינם מתקיימות בבעל התפקיד במועד תחילת ההתקשרות עם החברה, אחראי הקבלן (המציע) להעמיד בעל תפקיד נוסף לביצוע הפעילויות הנדרשות המצריכות הסמכה כאמור, ללא תוספת תשלום מצד החברה.

25.11. מחסנאי לאגף תפעול

- 25.11.1. נדרש להיקף הצבה חודשי מלא למתן השירותים השוטפים לכל תקופת ההסכם.
 - 25.11.2. בעל ניסיון של 3 שנים בעבודה כמחסנאי – יתרון בתחום המכאני.
 - 25.11.3. שליטה בשפה העברית ברמת שפת אם ובאנגלית (קריאה וכתובה) ברמה טובה לפחות וכתובת אימיילים.
 - 25.11.4. בעל ניסיון של 3 שנים בניהול ממוחשב של מחסנים ועבודה במערכות ERP ובתוכנת Excel, Outlook.
 - 25.11.5. בעל ניסיון בניהול מלאי בכמות של 100 מק"טים פעילים לפחות - יתרון.
 - 25.11.6. בעל רישיון לנהוג ולהפעיל מלגזה עם כושר הרמה של 2.5 טון.
 - 25.11.7. בעל רישיון לאיתות ועניבות לצורך העמסת ושינוע ציוד - יתרון (**).
 - 25.11.8. הוסמך כ"נאמן בטיחות" לצורך מתן שירותי לוגיסטיקה - יתרון (**).
- * במידה וההסמכות המסומנות כ"יתרון" אינם מתקיימות בבעל התפקיד במועד תחילת ההתקשרות עם החברה, אחראי הקבלן (המציע) להעמיד בעל תפקיד נוסף לביצוע הפעילויות הנדרשות המצריכות הסמכה כאמור, ללא תוספת תשלום מצד החברה.

25.12. איש רכש למשרדי החברה (תומך במחלקת רכש והתקשרויות)

- 25.12.1. נדרש להיקף הצבה חודשי מלא למתן השירותים השוטפים לכל תקופת ההסכם.
- 25.12.2. בעל ניסיון בתפקיד איש רכש באחד התחומים: תשתיות, אנרגיה, תעשייה, חקלאות, ציוד כבד או תחום רלבנטי אחר לשיקול דעתה המקצועי של החברה – יתרון בתחום המכאני.
- 25.12.3. ניסיון בעבודה מול ספקים בחו"ל – יתרון.
- 25.12.4. בעל ניסיון בעבודה מול מערכות ERP (כדוגמת SAP או PRIORITY).
- 25.12.5. בעל ניסיון בעבודה בתוכנות Word, Excel, Outlook.
- 25.12.6. שליטה בשפה העברית ברמת שפת אם ובאנגלית (קריאה וכתובה) ברמה טובה מאוד.
- 25.12.7. בעל ניסיון בייבוא ובעבודה מול משלוחים ועמילי מכס (יבוא), בשחרור סחורה מהנמל, כולל בדיקת חשבונות לשחרור סחורה מהנמל.
- 25.12.8. יכולת קריאת מפרטים - יתרון.

25.13. איש רכש למשרדי החברה (תומך באגף תפעול)

- 25.13.1. נדרש להיקף הצבה חודשי מלא למתן השירותים השוטפים לכל תקופת ההסכם.
- 25.13.2. ניסיון ברכש ו/או התקשרויות.
- 25.13.3. טכנאי או הנדסאי בתחום מכונות / חשמל / אלקטרוניקה / תעשייה וניהול – יתרון.
- 25.13.4. יכולת קריאת מפרטים - יתרון.
- 25.13.5. שליטה בשפה העברית ברמת שפת אם ובאנגלית (קריאה וכתובה) ברמה טובה מאוד.
- 25.13.6. ניסיון מול ספקים בחו"ל – יתרון.
- 25.13.7. בעל ניסיון בעבודה מול מערכות ERP (כדוגמת SAP או PRIORITY).
- 25.13.8. בעל ניסיון בעבודה בתוכנות Word, Excel, Outlook.

25.14. כח אדם כללי

- 25.14.1. בהתאם לצרכי החברה ועל מנת לתת מענה לשירותים שוטפים או לפעילות מרוכזת של העמסה, פריקה או שינוע של ציוד וכיו"ב, הקבלן יספק, באישור החברה מראש, כח עזר נוסף למתחם הלוגיסטי, ועל הקבלן להיות ערוך מראש להצבת כח עזר כאמור על פי צרכים משתנים.
- 25.14.2. הקבלן יכין ויתאם עם החברה מראש, תוכנית היערכות לתקופה של חודש ולפי צורך לתקופה של שבוע ביחס לכ"א הכללי המשתנה, לפי תכנון העבודה הצפויה, לפי מידע שיוחלף בין החברה והקבלן.
- 25.14.3. לאור היקף הפעילות, במועד תחילת השירותים תתואם מראש עם החברה שיטת הפעלת כח האדם שיוזמן אד – הוק למתן השירותים וזאת על מנת שלא להעסיק כ"א כללי שלא לצורך ביחד עם הצורך לאפשר עבודה שוטפת בהתאם לשיקול דעתו המקצועי של אחראי מתחם הלוגיסטיקה.
- 25.14.4. כח האדם הכללי המשוער שיידרש לחברה במרבית המקרים הינו בהיקף של כ- 4 (נוספים לבעלי התפקידים בסעיף 25 לעיל).
- 25.14.5. במקרים שונים, בהיערכות מראש למתן השירותים, בעיקר בעת פריקת משלוחי צנרת מספינות יעודיות המגיעות לנמל, כח האדם הכללי הנדרש (עבור 2 צוותים) יכול להגיע לכ- 11 עובדים כלליים לכל משמרת עבודה (9 שעות) ולכ- 22 עובדים כלליים ליום עבודה הכולל 2 משמרות, המהווים את צוותי הפריקה לצנרת. ראה לעניין זה סעיף 24.3 לעיל (משאבים למתן השירותים).
- 25.14.6. הקבלן יציב את כח האדם הדרוש למתן השירותים כאמור בהתראה של 72 שעות מראש, ונדרש לבצע זאת באופן עצמאי לפי היערכות מתאימה עבור תכנון העבודה מראש על ידו. במקרים דחופים תינתן התראה בזמן קצר יותר, כפי שיתואם עם הקבלן.
- 25.14.7. התשלום עבור שירותים הניתנים באמצעות כוח אדם נוסף כאמור יהיה על פי תעריף יומי, כמפורט בכתב הכמויות (נספח ב' להסכם), לפי ביצוע השירותים אד – הוק בפועל.

25.15. ראש צוות פריקה והעמסה

- 25.15.1. הקבלן יעמיד לשירות החברה, בהודעה מראש של כשבוע ימים, "ראש צוות" (בד"כ במספר שבין אחד לארבעה), לצורך ניהול ופיקוח צוותי כח אדם להעמסה ופריקת צנרת פלדה ומטלטלין אחרים במשקלים כבדים של מספר טונות ומעלה. "ראש הצוות" יעמוד בכל הדרישות הבאות:
- (א) ניסיון בפריקה והעמסה של ציוד כבד (מעל 1 טון).
- (ב) בעל רישיון לאיתות ועניבנות לצורך העמסת ושינוע ציוד.
- (ג) הוסמך כ"נאמן בטיחות" לצורך מתן שירותי לוגיסטיקה.
- 25.15.2. הצפי להפעלת ראשי הצוותים הינו לתקופות קצרות בד"כ עד שבוע בכל פעם. עם זאת, מדובר בהערכה בלבד ויתכן והחברה תבקש מהקבלן להפעילם לתקופה ארוכה יותר, ועל הקבלן להיות ערוך לכך.

25.15.3. לצורך העמדת ראשי צוות, הקבלן רשאי להתקשר עם קבלן משנה מטעמו, לעמידה בדרישות שלעיל. התקשרות עם קבלן משנה לצורך כך, לא תשחרר את הקבלן ממחויבותו לאספקת השירותים כאמור לחברה, ולא תגרע בשום אופן מחובותיו בכל הנוגע להעסקת עובדים במתן השירותים על פי הסכם זה, כך שהקבלן ימשיך לשאת באחריות מלאה לכל הפרה של כל דין ו/או הסכם ו/או צו הרחבה וכיו"ב, לרבות בקשר עם העסקת עובדים על ידי קבלן משנה כאמור, כאילו היו עובדי הקבלן, והתחייבויות הקבלן והצהרותיו בהסכם זה יחולו עליו גם בהתייחס לעובדי קבלן המשנה. מבלי לגרוע מן האמור, הקבלן יהיה אחראי להבטיח כי קבלן המשנה מקיים את כל חובות המעסיק מכל מין וסוג שהוא, לרבות כמפורט בהסכם זה.

26. שעות מתן השירותים

- 26.1. ככלל, ימי ושעות מתן השירותים באמצעות עובדי הקבלן במתחמים הלוגיסטיים הם בימים א' - ה', בין השעות 7:30 עד 16:30, לרבות בערבי חג עד השעה 13:00. במשרדי החברה (מטה החברה) בימים א' - ה' בין השעות 08:30 – 17:00.
- 26.2. מובהר, כי שעות מתן השירותים בפועל יימנו ממועד תחילת העבודה בפועל ועל פי שעות מתן השירות בפועל של כל עובד קבלן במתחם הלוגיסטי או באתר מתן השירותים הרלבנטי, לפי צורך (ללא זמן הנסיעה אל ומהבית אל מקום העבודה).
- 26.3. פעולות ניפוק וקליטת טובין במתחם הלוגיסטי יהיו בשעות הפעילות הרגילות כמפורט לעיל.
- 26.4. עם זאת, מטבעה של פעילות החברה, יידרשו המועסקים מטעם הקבלן מעת לעת לבצע את השירותים גם בימים ובשעות שמעבר לשעות מתן השירותים הרגילות, לרבות עבודה בשעות נוספות כהגדרתן בדין, עבודת לילה, ימי שישי, שבתות וחגים. על הקבלן להביא בחשבון בהצעתו את האפשרות שצוות העובדים שלו יידרש לעבוד במועדים כאמור.
- 26.5. עבודה בשעות נוספות או בימים שאינם ימי מתן השירותים הרגילים או במועדים שאינם מועדי מתן השירותים הרגילים תבוצע רק בתיאום ואישור מראש של החברה ובכפוף לאחריות הקבלן להשגת כל האישורים הנדרשים לכך לפי הדין.
- 26.6. במקרה של עבודה בשעות נוספות, כהגדרתן בדין, שאושרו מראש ובכתב על ידי החברה, תשלם החברה לקבלן תוספת עבור שעות העבודה הנוספות בפועל, בגובה גמול שעות נוספות על פי הדין. לשם כך, ימסור הקבלן לחברה פירוט השעות הנוספות בדו"ח שעות מסודר כנדרש להלן, בגין כל בעל תפקיד ופירוט חישוב עלותן. על אף האמור, ככל שגמול העבודה בשעות נוספות המגיע לעובד מכוסה על ידי תשלום גלובאלי בגין שעות נוספות כחלק מתנאי ההעסקה של העובד אצל הקבלן, על הקבלן ליידיע את החברה בכך, ולא תשולם תוספת בגין שעות נוספות כאמור. הקבלן ייקח זאת בחשבון במסגרת הצעת המחיר שלו.
- 26.7. במידת הצורך כגון בתקופות עמוסות של קליטה או ניפוק של צנרת, יציבהקבלן כוח אדם כללי נוסף, כמפורט לעיל, אשר יסייע ויתגבר את צוות העבודה הקיים, וזאת בכפוף לאישור החברה.
- 26.8. מבלי לגרוע מהאמור לעיל יודגש, כי בכל מקרה, שעות העבודה של המועסקים מטעם הקבלן והיקפן לא יחרגו מהמותר על פי כל דין, ובאחריות הקבלן להבטיח כי העסקת העובדים נעשית בהתאם להוראות חוק שעות עבודה ומנוחה, התשי"א-1951 לרבות ההיתרים מכוחו ולרבות מתן הפסקות כנדרש, ובהתאם לכל הוראת דין רלוונטית. כמו כן, באחריות הקבלן לערוך החלפה (רוטציה) של עובדיו במקרה של עבודה רצופה, לרבות על ידי חלוקה למשמרות והצבת עובדים בעלי כישורים הולמים לביצוע כל התפקידים הנדרשים, וזאת על מנת שלא לחרוג מהמותר על פי דין.

26.9. מודגש, כי הקבלן אחראי בלעדית לקבלת כל ההיתרים והרישיונות הדרושים לפי כל דין להצבת עובדי קבלן למתן השירותים בכל מועד שיידרש, לרבות היתר להעסקת עובדים במנוחה השבועית.

27. דו"ח נוכחות ועבודה

27.1. על הקבלן להפעיל מנגנון אלקטרוני מסודר, אשר יהיה מקובל על החברה ויעמוד בדרישות הדין, אשר יתעד את נוכחות עובדי הקבלן ושעות עבודתם בשטח המתחם הלוגיסטי ובכל מקום נוסף בו יינתנו לחברה שירותים על ידי עובדי הקבלן. הקבלן ישמור תיעוד מלא ומסודר וינהל פנקס נוכחות תוך עמידה מלאה בכל הוראות הדין לעניין זה.

27.2. הקבלן ימסור לחברה דו"חות נוכחות מלאים של עובדיו, בכל עת על פי בקשת החברה וללא דיחוי, וזאת מבלי לגרוע מחובתו של הקבלן למסור לחברה אסמכתאות ומידע כמפורט לעיל ובכל מקום בתנאי ההתקשרות.

27.3. **באם לא נקבע במפורש אחרת, במקרה של חודש עבודה חלקי, שעות חוסר, לרבות במקרה חופשה, מחלה וכיו"ב של מי מהמועסקים לרבות בעלי התפקידים המפורטים לעיל, תשלם החברה לקבלן את התמורה היחסית מהמחיר שנקבע לחודש מלא בגין מועסק כאמור וזאת ביחס להיקף העבודה שלו בפועל מתוך אותו חודש.**

28. הגשת חשבונות חודשיים

28.1. הקבלן יגיש לחברה בתוך 5 ימים מתום כל חודש קלנדרי, חשבון ובו פירוט הסכומים המגיעים לו בגין החודש שחלף.

28.2. החשבון החודשי יכלול בהתאם לנוסח שיתואם עם החברה: (1) טבלה מרכזת המפרטת את סיכום הפעילויות, כמות והתשלום בגינן, וכן, (2) טבלה מפורטת לגבי הפעלת כ"א שאינו קבוע ושעות נוספות של כ"א, עלויות נוספות בגין שירותים נוספים אם נקבע במפורש במיפרט שישולם בגינם תמורה נוספת – פירוט זה ברמה יומית. החשבון על פירוטיו כאמור לעיל ימסר לחברה גם בקובץ פתוח לצרכי בדיקה.

29. מועד תחילת השירותים וחפיפה בהעברת השירותים

29.1. על הקבלן להיערך למתן השירותים באופן עצמאי החל מיום 1/9/2023, ולתקופת חפיפה רצופה של שבועיים קודם לכן לכח האדם בסעיפים 24.1.125.1 - 24.1.4 לעיל. החברה תהיה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ומטעמים סבירים להודיע לקבלן, כי איזה מן המועמדים מטעמו אינו עומד בדרישות החברה וכי עליו להחליפו לא יאוחר מחודש ימים מיום הודעת החברה.

29.2. לקראת סיום ההתקשרות בין החברה והקבלן, הקבלן אחראי להעביר חפיפה מסודרת של הפעילות במתחמים הלוגיסטיים ובכל אתר רלוונטי למי שיחל במתן השירותים לאחריו, באופן שהשירותים הניתנים לחברה לא יפגעו.

30. אחריות הקבלן על הטובין

30.1. הטובין המאוחסנים במתחמים הלוגיסטיים הינם באחריות הקבלן מרגע תחילת פריקתם (קרי, מרגע חיבור הטובין לאמצעי הפריקה של הקבלן) ועד לרגע גמר ניפוק הטובין לחברה או מי מטעמה (קרי, עד לגמר הטענתם על משאיות החברה או מי מטעמה וניתוק הטובין מאמצעי ההעמסה של הקבלן). מובהר כי האמור חל לגבי אחסנה במתחמים הלוגיסטיים הקיימים וכן בכל שטח אחסנה נוסף מכל סוג ובכל מקום, ככל שיהיה בתקופת ההסכם עם הקבלן.

- 30.2. ככל שייתן הקבלן שירותי הובלה עבור החברה או מי מטעמה, יחולו ההוראות הנ"ל בשינויים המחויבים.
- 30.3. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם לטובין שעה שהם באחריותו, בין אם הנזק מכוסה על ידי הביטוח שרכש הקבלן לפי תנאי ההסכם ובין אם לאו.
- 30.4. הקבלן ישמש כ"שומר שכר" של כל הטובין כאמור בחוק השומרים, התשכ"ז-1967, לרבות הצנרת בשטח האחסנה הפתוח, בכל שעות היממה, היות ובמסגרת כלל התחייבויות הקבלן, השמירה על הטובין אינה טפלה למטרה העיקרית של החזקתו בהם. מובהר בזאת, כי הקבלן הינו האחראי הבלעדי לתכנון פעילות האחסנה במתחמים הלוגיסטיים באופן העונה לדרישת השמירה כאמור.
- 30.5. על אף האמור בחוק השומרים, התשכ"ז - 1967, אחריותו של הקבלן על הטובין לא תוגבל ותחול גם על נזקים שנגרמו עקב נסיבות שלא היה עליו לחזותן מראש ולא יכול היה למנוע תוצאותיהן.
- 30.6. הקבלן מצהיר, כי ידוע לו כי היקפם הכספי הכולל של הטובין המאוחסנים ע"י החברה כיום, וכן בעתיד, עומד על עשרות מיליוני ש"ח ולעיתים אף למעלה מכך, וכי החברה מחויבת ללוחות זמנים נוקשים, צפופים ומידיים בקשר עם הקמת מערכת ההולכה. לפיכך, כל עיכוב בהקמת מערכת ההולכה אשר ינבע מפעולות פריקה, אחסון, ניפוק והובלה (ככל שתהיה באחריות הקבלן) שיבוצעו על ידי הקבלן באופן רשמי ו/או לא מקצועי עלול להסב לחברה נזקים כבדים.
- 30.7. אין באמור בפרק זה לגרוע מהוראות ההסכם לרבות בעניין אחריות, אלא להוסיף עליהן בלבד.

31. תגמול (בונוס) על עמידה ביעדים

החברה תשקול לתת לקבלן, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, "בונוס" כתגמול על עמידה ביעדים, כמפורט ובתנאים בסעיף 5.7 להסכם.

32. כתב כמויות (טופס הצעת מחיר)

- 32.1. החברה תשלם לקבלן את המחיר בכתב הכמויות (נספח ב' להסכם) עבור ביצוע כל השירותים, העמדת כח אדם וציוד, ההוצאות השונות, העלויות, ההתקשרויות וכל עבודה או פעולה הכרוכה בביצוע מחויבויותיו של הקבלן בהתאם למפרט ולהסכם.
- 32.2. שירותים אופציונליים בהתאם למפרט השירותים – החברה רשאית לבצעם באמצעות הקבלן לפי שיקול דעתה הבלעדי. התשלום בגין ביצוע בפועל רק לאחר קבלת אישור מראש של החברה.
- 32.3. מובהר בזאת, כי כל סעיף בנספח השירותים ובהסכם, אשר לא נקבע לו במפורש מחיר בכתב הכמויות או בהצעת הקבלן, הינו ככלול בתמורה הכללית המשולמת לקבלן ולא תשולם לקבלן כל תמורה נוספת.
- 32.4. כל הכמויות הנקובות בכתב הכמויות הינן משוערות ועל בסיס אומדן כללי בלבד והן ניתנות להגדלה או לצמצום, בכפוף ובהתאם להוראות ההסכם לעניין שינויים. החברה אינה מתחייבת לממש את הכמויות כולן או חלקן ויתכן כי חלקם אף לא ימומשו כלל. לאור האמור, יש לראות בכל סעיפי כתב הכמויות כסעיפים אופציונאליים אשר החברה רשאית לממשם ו/או לבטלם ו/או לצמצם או להרחיב היקפם בכל עת, לפי שיקול דעתה הבלעדי.

עדכון- היסטוריה			
אישור	תאריך	תוכן	מהדורה
	24.11.10	תרגום מאנגלית לעברית של גרסה 3	04
	1.11.11	תיקון ועריכה תומר אגאי	05

קיימים עותקים של מסמך זה שאינם מבוקרים, ויכול להיות כי הם אינם מעודכנים לגרסה הנוכחית. בשביל לקבל את הגרסה המעודכנת של מסמך זה, אנא בדוק את המסמך המפורסם ברשת הפנימית של החברה.




נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ



מסמך זה מכיל מידע קנייני ואין להעתיק או לחשוף אותו בשום דרך, באופן חלקי או מלא, ללא קבלת אישור בכתב מהנהלת נתג"ז

נה לי חברה			אישורים התחלתיים		
			מחלקה/גורם	המאשר	תאריך
דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי			תומר אגאי		
מהדורה	מס' מסמך	נוהל מספר			
5	MAS-MAS-COI-0001-4	---			
60	מתוך	1	עמוד		נציג ההנהלה

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 2 מתוך 60	

תוכן עניינים

1.	כללי	4
2.	יעד	4
3.	היקף תחולה ותוכן	4
4.	מערכת ניהול הבטיחות של הקבלן – כללי	5
5.	הרכיבים של מערכת ניהול הבטיחות של הקבלן	5
א.	תוכנית בטיחות	5
ב.	מבנה ארגוני להבטחת בטיחות	5
ג.	הכשרה וחניכה של העובדים	6
ד.	ציוד בטיחות, מתקני בטיחות וציוד מגן אישי	7
ה.	היתרי בטיחות לעבודות שונות	7
ו.	בקורות ופיקוח	8
ז.	חקירת אירועי בטיחות ותקריות של "כמעט ונפגע"	10
ח.	מערכת מידע, דיווח ותיעוד	10
ט.	אזהרה ונקודות עונשין	12
י.	תקנות לטיפול בנפגעים	12
6.	הוראות בטיחות עבור העבודות השונות	14
א.	חפירות ועבודות קרקע	14
ב.	הריסה	16
ג.	ביטומן חם	17
ד.	הנפה	18
ה.	מנופים / עגורנים	18



נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה

כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי


מהדורה: 5

עמוד 3 מתוך 60

נוהל מס': ---

תאריך: 1.11.11

- 19..... ו. נעילה וסימון / תיוג של מקורות אנרגיה
- 20..... ז. עבודה בחללים סגורים.
- 20..... ח. עבודות עם מערכת צינורות תחת לחץ
- 21..... ט. תקנות בטיחות לעבודות חמות
- 23..... י. הגנה מפני נפילות (עבודה בגבהים)
- 27..... יא. מכוונות וכלי עבודה מכניים וידניים
- 29..... יב. כלי עבודה חשמליים נישאים
- 29..... יג. התקנות תאורה זמנית
- 30..... יד. חומרים מסוכנים
- 31..... טו. אחסון חומרים וציוד
- 31..... טז. גלילי גז דחוס ומיכלי לחץ
- 31..... יז. מערכת ניקוי חול באמצעות אוויר דחוס
- 33..... 7. נספחים
- 33..... נספח א': דרישות מינימום לתוכנית הבטיחות של הקבלן
- 35..... נספח ב': דרישות מינימום לציוד ומתקני הבטיחות
- 36..... נספח ג': דרישות מינימום של ציוד מגן אישי
- 40..... נספח ד': דוגמאות לטפסי היתרי בטיחות
- 40..... טופס בטיחות 01 – היתר לעבודה חמה.
- 44..... היתר הבטיחות לחפירות ותעלות
- 47..... היתר כניסה לחללים סגורים
- 50..... היתר הנפת משא קריטי
- 51..... היתר בטיחות כימיקלים מסוכנים
- 52..... נספח ה': סקירת הסיכונים של העבודות השונות.
- 54..... נספח ו': הצהרת הקבלן אודות יכולת ניהול הבטיחות
- 56..... נספח ז': דוח ניהול בטיחות חודשי
- 59..... נספח ח': איכות סביבה

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 4 מתוך 60	

1. כללי

- א. חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל מעוניינת להבטיח את הסטנדרטים הגבוהים ביותר של בטיחות בעבודה, שמירה על איכות הסביבה ובטיחות הציבור במהלך ביצוע העבודות אשר יתבצעו על ידי הקבלן.
- ב. הקבלן יהא מחויב לבצע את העבודות תוך עמידה מלאה וקפדנית בסעיפי כל דין וחוק. מערכת ניהול הבטיחות של הקבלן תעמוד בדרישות תקנות הבטיחות ותיישם את כלל הסעיפים של החוק ושל מסמך זה.
- ג. במסגרת זו, חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ קובעת כי כל קבלן או חברה קבלנית, יטמיעו מערכת ניהול בטיחות בכל המקומות שבהם מתבצעות עבודות.
- ד. חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל שומרת לעצמה את הזכות לבצע בדיקות ובקורות בכל זמן שהוא, על מנת להעריך את המידה שבה הקבלן עומד בסעיפי מסמך זה ובחוקים התקפים הרלוונטיים לטבעה של העבודה ולשטח הפעילות. יתרה מכך, חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל תהיה רשאית לשנות את התנאים וההגדרות של מסמך זה, לרבות, אך בלא להגביל, על ידי הוספת דרישות נוספות.
- ה. דבר במסמך זה לא ייחשב כמצמצם, או פוטר את הקבלן מהתחייבויותיו להבטיח בטיחות ואבטחה כפי שנקבע בתנאים הכלליים, מסמך אחר כלשהו של החוזה, בחוק, או אשר עולות מתוך המחויבות בעלת העדיפות הראשונה לבצע את העבודות בהתאם לכללים הבינלאומיים הטובים ביותר בענף.


2. יעד

לספק הנחיות לרכיבי מערכת ניהול הבטיחות המוטמעת באתרים ובפרויקטים שיתבצעו בהתאם להנחייה מחברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ.

3. היקף תחולה ותוכן.

מסמך זה קובע:

- א. את התיאור של מערכת ניהול הבטיחות הנדרשת.
- ב. את התיאור של רכיבי מערכת הבטיחות.
- ג. הוראות בטיחות עבור העבודות השונות.
- ד. נספחים
 - נספח א' : דרישות מינימום עבור תוכנית הבטיחות של הקבלן.
 - נספח ב' : דרישות מינימום עבור ציוד ומתקני בטיחות.
 - נספח ג' : דרישות מינימום של ציוד מגן אישי.
 - נספח ד' : טפסי היתרי בטיחות.
 - נספח ה' : סקירת הסיכונים עבור העבודות השונות.
 - נספח ו' : הצהרת הקבלן אודות יכולת ניהול הבטיחות.
 - נספח ז' : דו"ח ניהול בטיחות חודשי.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 5 מתוך 60	

4. מערכת ניהול הבטיחות של הקבלן – כללי


הקבלן יקים וינהל מערכת ניהול בטיחות אשר תפעל במשך תקופת עבודתו של הקבלן בפרויקט. מערכת ניהול הבטיחות תכלול לפחות את הרכיבים הבאים:

- א. תוכנית אשר לפיה תנוהל בטיחות הפרויקט (תוכנית בטיחות).
- ב. מבנה אירגוני אשר יאפשר הטמעה ותפעול של מערכת ניהול הבטיחות.
- ג. הכשרת וחניכת עובדים.
- ד. ציוד בטיחות, מתקני בטיחות וציוד מגן אישי.
- ה. הכנת היתרי בטיחות.
- ו. בקורות ובדיקות.
- ז. נהלים לחקירת אירועי בטיחות ומקרים של "כמעט נפגע".
- ח. מערכת מידע, דיווח ותיעוד.

5. הרכיבים של מערכת ניהול הבטיחות של הקבלן.

מערכת ניהול הבטיחות המופעלת על ידי הקבלן בפרויקט מתוארת להלן:


- **תוכנית בטיחות.**
 1. הקבלן יכתוב ויטמיע תקנות הקובעות את תהליך הפיתוח ואת הטמעת תוכנית הבטיחות של הפרויקט.
 2. היעד של תוכנית הבטיחות הינו להבטיח בטיחות מכסימלית לאנשים ולציוד במהלך הפרויקט.
 3. תוכנית הבטיחות תתייחס לפחות לנושאים אשר נקבעו בנספח א' של דרישות בטיחות אלו.
- **מבנה ארגוני להבטחת הבטיחות.**
 1. המבנה הארגוני של מערכת ניהול הבטיחות יעשה על מנת להבטיח הטמעה יעילה של תוכנית הבטיחות.
 2. הקבלן יכתוב ויטמיע נהלים אשר יתארו את המבנה הארגוני של הפרויקט ואת הסמכויות והאחריות של העובדים, המנהלים ובעלי התפקידים המעורבים בו.
 3. המבנה הארגוני יתאר את תחומי הסמכות והאחריות לוידוא הבטיחות של לפחות בעלי התפקידים הבאים:
 - מנהל הפרויקט הפועל מטעם הקבלן
 - מנהל העבודה של הקבלן – מנהל העבודה יהיה רשום במחלקה האזורית של הפיקוח על העבודה ויהיה אחראי להטמעה המלאה של כלל החוקים, התקנות, הנהלים, הוראות היצרן וההוראות האחרות הנוגעות לבטיחות.
 - ממונה הבטיחות של הקבלן (ברמת החברה).
 - כלל העובדים.
 4. הסעיף הנוגע לתחומי הסמכות והאחריות של כלל העובדים יכלול סמכות ספציפית להימנע מהתחלת עבודה כלשהי כאשר העובד מאמין כי היא עלולה להיות מסוכנת לבטיחותו או

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 6 מתוך 60	

לבטיחותם של אחרים (עבודה מסוכנת – בהתאם לדרישת הנחיות הבטיחות בעבודה) והוא יפסיק את העבודה המסוכנת כאמור, אם כבר החל לבצע אותה, ואולם זאת בתנאי כי דבר מהאמור לעיל לא יצמצם את מחויבותו של הקבלן לבצע את העבודות כפי שנקבע בחוזה.

• **הכשרה וחניכה של העובדים.**

1. הקבלן יכתוב ויטמיע נהלים אשר יקבעו את ההיבטים השונים הנוגעים להעברת מידע והכשרת בטיחות לעובדים המשתתפים בפרויקט.
2. הנהלים והארגון המעשי להטמעתם, יבטיחו לפחות, יישום מלא של הסעיפים בחוקים הבאים:
 - תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים) התשנ"ט – 1999.
 - תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תווי סימון של אריזות), התשנ"ח – 1998.
 - תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז – 1997.
 - כל תקנה או סעיף אחר של חוק המתייחסים לבטיחות, הכשרת עובדים והעברת מידע.
3. הנהלים יקבעו כללים להטמעת הדרישות הבאות:
 - הכשרה ראשונית לכלל העובדים באתר, ללא הבדל ותק או תפקיד, באחריות הקבלן.
 - הפצת סיכום כתוב של המידע בתום ההכשרה הראשונית.
 - סיכום כתוב של המידע שהופץ לכלל עובדי הקבלן ולכל עובד המועסק מטעם הקבלן.
 - אישור חתום על ידי העובדים כי הם הבינו את ההכשרה וכי קראו והבינו את הסיכום הכתוב של המידע שקיבלו.
 - נהלים הנוגעים לתיעוד ולאחזור של תקנות מידע.
4. הכשרת בטיחות בסיסית תכלול לפחות את הנושאים הבאים:
 - היכרות עם דרישות הבטיחות הכלליות.
 - היכרות עם המפגעים הכלליים באתרי בנייה הנדסית.
 - בטיחות בעבודה בגובה, בליווי הכשרה מעשית.
 - ציוד מגן אישי, בליווי הכשרה מעשית.
 - בטיחות בסיסית בחשמל.
 - כלי עבודה חשמליים ומנועים חשמליים.
 - מניעת פגיעות גב.
 - מניעת נזקי שמיעה.
5. הכשרת בטיחות ספציפית אשר תכלול נושאים הקשורים לביצוע של עבודות שונות, למשל:
 - חפירה.
 - עבודה בחלל סגור.
 - נעילה ותיוג של מקורות אנרגיה.
 - עבודה עם חומרים מסוכנים (אחסון, שימוש, שינוע / הובלה ופינוי פסולת).

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 7 מתוך 60	

6. הכשרת מנהלים ובעלי תפקידים (ראשי צוותים, צוות תכנון ועוד) תכלול לפחות את הנושאים הבאים:

- היתרי בטיחות.
- חקירות אירועי בטיחות.
- פיקוח ובדיקות בטיחות.

7. בנוסף, הנהלים יכללו הפניה לביצוע ולרענון הכשרה וחניכה.

• **ציוד בטיחות, מתקני בטיחות וציוד מגן אישי**

1. הקבלן יפתח ויטמיע נהלים אשר יתייחסו לציוד מגן אישי ולציוד הבטיחות אשר ישמש בעבודות.

2. הנהלים וההסדרים המעשיים ליישומם יוודאו עמידה מלאה לפחות בסעיפי החוקים הבאים:

- תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז – 1997.
- תקנות הפיקוח על העבודה (מפקחי בטיחות) 5756 – 1997.
- תקנות הפיקוח על העבודה (העברת ידע והכשרת עובדים) 5751 – 1991.
- תקנות הפיקוח על העבודה (עזרה ראשונה בעבודה) 5748 – 1988.
- תקנות בטיחות בעבודה (בטיחות, סיווג, אריזה, תיוג וסימון אריזות) 5741 – 1981.
- כל תקנה או סעיף אחר של חוק המתייחסים לבטיחות, הכשרת עובדים והעברת מידע.

3. כדרישת מינימום, הנהלים יכללו פרטים על ציוד הבטיחות והמתקנים כמפורט בנספח ב'.

4. כדרישת מינימום, הנהלים יכללו פרטים על ציוד המגן האישי כמפורט בנספח ג'.


• **היתרי בטיחות לעבודות שונות**

1. הקבלן יכתוב ויטמיע נהלים המתייחסים להטמעה של מערכת היתרי בטיחות עבור עבודות רגישות במיוחד, לרבות, אך בלא להגביל:

- חפירות ותעלות
- עבודות "חמות" (להבה פתוחה, עבודות היוצרות ניצוצות, עבודות היוצרות חום בטמפרטורות גבוהות).
- עבודות בשטח מוגבל.
- עבודות עם חומרים כימיים.
- הנפת משאות קריטיים מעל אנשים או תשתיות, או בעומס ששווה ל - או גדול מ – 90% מעומס העבודה המקסימלי (אין לחרוג לעולם מעומס העבודה המקסימלי).
- כאשר חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ סבורה כי יש להוסיף לרשימה זו עבודות נוספות, היא רשאית לעשות כן לשיקול דעתה הבלעדי.

2. הנהלים יכללו לפחות את הדברים הבאים:

- רשימת העבודות אשר דורשים היתרי בטיחות לביצועם / הטמעתם.
- פרטיו של הליך האישור המגדיר את בעלי התפקידים הרשאים להעניק אישור
- הליך האישור.

 נתוני הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מאת: ד"ר דרור ברנאט, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי	
	מהדורה: 5	תאריך: 1.11.11
	עמוד 8 מתוך 60	נוהל מס': ---

- פיקוח ובדיקות.
- 3. לדוגמה של טפסי היתר – ראה נספח ד'.

• בקורות ופיקוח

1. הקבלן יכתוב ויטמיע נהלים המתאימים לביצוע ביקורות בטיחות וביקורות ניהול בטיחות.
2. **ביקורות הבטיחות** יכסו את כלל הנושאים הנדרשים על פי חוק, וכן לפחות את דרישות המינימום הנכללות בסעיף זה, כלהלן:

• בדיקת מנוף או עגורן

- בדיקה יומית המתבצעת על ידי המפעיל טרם תחילת העבודה ונרשמת ברישום הכללי המנוהל על ידי מנהל העבודה.
- בדיקה לאחר מזג אוויר סוער, המתבצעת בעת החזרה לעבודה עם המנוף. הבדיקה תכלול גם בדיקת יציבות הקרקע.
- ביצוע הבדיקות ותוצאותיהן יתועדו ברישום הכללי המנוהל על ידי מנהל העבודה.

• בדיקת חפירה תתבצע על ידי מנהל העבודה כלהלן:

- בכל יום טרם תחילת העבודה
- לאחר הפסקה של 7 ימים ולפני החזרה לעבודה
- לאחר הפסקת עבודה בשל גשם או הצפה, לפני החזרה לעבודה
- ביצוע הבדיקות ותוצאותיהן יתועדו ברישום הכללי המנוהל על ידי מנהל העבודה.

• בדיקת פיגומים תתבצע על ידי מנהל העבודה כלהלן:


- בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (תקנות הבנייה).
- עם התקנת הפיגום וטרם השימוש בו, ולאחר מכן לפחות אחת ל – 7 ימים.
- לאחר כל הפסקת עבודה של 3 ימים או יותר.
- לאחר כל הפסקת עבודה בשל גשם או רוח של יום אחד או יותר.

• בדיקת כלי עבודה חשמליים נישאים


בהתאם לנדרש על פי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות חשמל):

- בדיקה ויזואלית יומית כדי לחפש ולאתר שברים, פגמים באיטום, נזקים למגנים או לשלמות (חלקים פריפריאליים) ונזקים אחרים. הבדיקה תבוצע על ידי ראשי הצוותים או העובדים, כפי שייקבע על ידי מנהל העבודה.
- בדיקה רבעונית אשר תכלול, בנוסף לבדיקה היומית, בדיקה על ידי חשמלאי מוסמך.
- ביצוע הבדיקות הרבעוניות יתועד ברישום הכללי המנוהל על ידי מנהל העבודה.

- בדיקות איכות אוויר בחללים סגורים אשר יתבצע בהתאם לתהליך האישור לכניסה לחללים סגורים כפי שמפורט בסעיף 6 ז'.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 9 מתוך 60	

3. **בדיקות עמידות בתקנות הבטיחות** יבוצעו על ידי אחד או יותר מבעלי התפקידים הבאים:
- מנהל העבודה.
 - מנהל הפרויקט מטעם הקבלן.
 - ממונה הבטיחות של הקבלן.
 - בעל תפקיד אחר כפי שיקבע על ידי הקבלן.
 - בעקבות בקשה מחברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ, גם על ידי חברת ניהול בטיחות הפועלת מטעם נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ.
4. בדיקות ניהול בטיחות יבוצעו לפחות כלהלן:
- במהלך 3 הימים הראשונים של הפרויקט
 - אחת לשבועיים
 - לאחר תקרית בטיחות, כפי שנקבע על ידי מנהל העבודה או המנהל הפועל מטעם הקבלן.
5. בדיקות ניהול הבטיחות יתועדו באתר על ידי מנהל העבודה או תחת אחריותו של בעל תפקידים אחר מטעם הקבלן ובהתאם להנחיותיו.
6. בדיקות ניהול הבטיחות יתבצעו באמצעות רשימות תיוג אשר ייכללו לפחות את הנושאים הבאים:
- ציוד מגן אישי
 - חפירות
 - מנופים ועגורנים
 - עבודות ריתוך
 - עבודה בגובה
 - סולמות
 - חשמל ותאורה
 - שרטוטים של אזורי העבודה
 - גדרות ומסילות
 - אחסון חומרים מסוכנים
 - מיכלי לחץ
 - משטחים ותוואי שטח
 - יציקות ותבניות
 - פיגומים
 - תחבורה, פריקה והעמסה
 - פלטפורמות העמסה והרמה
 - חללים סגורים
7. ניתן להשתמש בנספח ה' על מנת להכין רשימת מצאי.
8. התוצאות של בדיקות הבטיחות וביצוען יתועדו באתר.
9. המהנדס, ישירות או על ידי יועץ בטיחות הפועל מטעם נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ, שומר לעצמו את הזכות לבקש, בכל עת שהיא, דו"ח המפרט את בדיקות הבטיחות אשר בוצעו ואת פעילויות התיקון שנקטו בעקבות הבדיקות.


 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 10 מתוך 60	

• **חקירת אירועי בטיחות ותקריות של "כמעט ונפגע"**


1. הקבלן יפתח ויטמיע נהלים אשר יקבעו את התהליך שבו נחקרים אירועי בטיחות, מקרים מסוכנים ותקריות "כמעט ונפגע".
2. הנהלים ייכללו היבטים מעשיים המתייחסים לפחות לתקנות והחוקים הבאים:
 - ניהול תאונות ומחלות עבודה (יידוע) 1945
 - תקנות תאונות ומחלות עבודה (יידוע אודות אירועים מסוכנים בעבודה) 5711 – 1951
 - חוק הפיקוח על העבודה (ארגון), 5714 – 1954
3. הנהלים יכילו הנחיות בנושאים הבאים:
 - מי הוא האחראי לדיווח אודות אירוע בטיחות והאדם שאליו הוא מדווח.
 - תהליך הדיווח.
 - האירועים שיש לדווח אודותן לחטיבת הפיקוח על העבודה במשרד העבודה ושיטת הדיווח.
 - פרק הזמן הנדרש לביצוע החקירה הראשונית באתר ופרק הזמן הנדרש עד לחקירה המסכמת.
 - האדם האחראי להוביל את החקירה והמשתתפים בחקירה (החקירה הראשונית והמסכמת).
 - פורמט הדוח והחקירה.
 - פרק הזמן עד להגעת הדוח להנהלת הקבלן, ועל פי בקשה, להנהלה של חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ.
 - ניטור הטמעת הפעולות והתיקון.
 - תיעוד תהליך הדיווח, החקירה והניטור של הטמעת פעולות תיקון.
4. התקנות ייכללו סעיף המבהיר כי חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ שומרת לעצמה את הזכות להשתתף בחקירה, לדרוש דוחות, ולקבל דוחות התקדמות אודות היישום של פעולות תיקון.

• **מערכת מידע, דיווח ותיעוד**


1. הקבלן יכתוב ויטמיע נהלים אשר יקבעו את מערכת המידע אשר תנוהל באתר, סוגי הדוחות הנדרשים ומערכת הדיווח.
2. מערכת המידע המנוהלת באתר תכלול לפחות את הדברים הבאים:
 - קובץ נהלים להטמעת מערכת ניהול הבטיחות באתרי הבנייה ובאתרי ההנדסה.
 - שקפים ומערכי שיעור עבור ההכשרה שנערכה ושעתידה להיערך במסגרת הפרויקט.
 - סקירה כתובה של המידע ("לקרוא ולחתום").
 - רישום הכשרה כפי שנקבע בתקנות הפיקוח על העבודה (ארגון) (העברת מידע והכשרת עובדים) – 1999.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---


- שלטים ופוסטרים הכוללים מידע בטיחות.
- חוקי בטיחות בעבודה ותקנות בטיחות בעבודה, ולפחות החוקים והתקנות הבאים:
 - ניהול תאונות ומחלות בעבודה (הודעה על אירוע מסוכן בעבודה) – 1951
 - חוק הפיקוח על העבודה (ארגון) – 1954
 - תקנות הפיקוח על העבודה (אחראי בטיחות) – 1996
 - תקנות הפיקוח על העבודה (העברת מידע והכשרת עובדים) – 1988
 - תקנות הפיקוח על העבודה (עבודות בנייה) – 1988
 - תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה הנדסית) – 1961
 - תקנות הבטיחות בעבודה (מגדלי עגורנים) – 1996
 - תקנות הבטיחות בעבודה (מנופים, הפעלת ציוד הנפה אחר ואתתים) – 1992
 - תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה בעבודה) – 1988
 - תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) – 1997
- 3. מערכת הדיווחים המנוהלת באתר תכלול לפחות את הדוחות הבאים:
 - יידוע אודות תאונות ומחלות תעסוקתיות.
 - מידע אודות תקריות ואירועים מסוכנים.
 - דו"ח סיכום לבדיקת ניהול הבטיחות.
 - דו"ח בטיחות שבועי.
- 4. מערכת התיעוד המנוהלת באתר תכלול לפחות את הרכיבים הבאים:
 - תוכנית בטיחות של הפרויקט.
 - תוכנית בטיחות של קבלני המשנה (אם תוכניות כאלו נמצאות בשימוש אצל הקבלן).
 - מסמך הערכת סיכונים של הפרויקט (הערכת הסיכונים תתבצע טרם תחילת העבודות בפועל והיא מהווה חלק מתוכנית הבטיחות).
 - תזכיר עקרונות (פנקס כללי) כפי שנקבע בתקנות הבטיחות של עבודות בניה – 1988.
 - רישום פנקס הדרכה כפי שנקבע בתקנות הפיקוח על העבודה (העברת מידע והכשרת עובדים) – 1999.
 - העתקים של רישומי בדיקות על ידי מפקח מוסמך לציוד הרמה.
 - העתקים של רישומי בדיקות על ידי מפקח מוסמך לאביזרי הרמה.
 - העתקים של רישומי בדיקות על ידי מפקח מוסמך לפתחי אוורור.
 - רישומי בדיקות רבעוניות עבור ציוד חשמלי נישא.
 - העתקים של היתרי בטיחות לביצוע עבודות חמות.
 - העתקים של היתרי בטיחות לביצוע עבודות חפירה.
 - העתקים של היתרי בטיחות לכניסה לחללים סגורים.
 - העתקים של היתרי בטיחות לביצוע העמסה קריטית.
 - תיעוד של הקמת פיגומים על ידי קבלן פיגומים מקצועי.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 12 מתוך 60	

- תיעוד של בדיקות עגורן יומיות (רישום כללי).
 - תיעוד של בדיקות פיגומים (יומית, חודשית, בשל מזג האוויר) (רישום כללי).
 - תיעוד בדיקת חפירות יומית (רישום כללי).
 - העתקים של דוחות תאונה ואירועים מסוכנים.
 - העתקים של דוחות חקירת אירועי בטיחות.
 - העתקים של מכתבים ובקשות בנושאי בטיחות.
- אזהרה ונקודות עונשין**
- מעל ומעבר לפעילויות ההכשרה, ההדרכה והביקורת, ועל מנת לעודד את הקבלנים לפעול ביעילות על מנת להבטיח בטיחות, חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ תיישם את מערכת האזהרה ונקודות העונשין בהתבסס על העקרונות הבאים:
 1. נקודות בגין כשלי בטיחות
 - א. כשל ראשון – 5 נקודות
 - ב. כשל חוזר – 5 נקודות נוספות
 - ג. חזרה שנייה על כשל : 5 נקודות
 - ד. כשל חמור : 25 נקודות
 2. המהנדס, ממונה הבטיחות או נציג אחר המוסמך כראות ופועל מטעם נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ, רשאי להצביע על כשלי בטיחות ועל סיווגם.
 3. גבול העונשין והקנסות:
 - א. 5 נקודות : הקבלן יקבל אזהרה בכתב ללא קנס.
 - ב. 10 נקודות : הקבלן יקבל אזהרה חמורה בכתב ללא עונשין.
 - ג. 15 נקודות : הקבלן יקבל הודעה בכתב על קנס של 1,000 ₪
 - ד. 25 נקודות : הקבלן יקבל הודעה בכתב על קנס של 3,000 ₪
 - ה. הקנס יאפס את הצטברות הנקודות וכך יספק לקבלן הזדמנות להפגין שיפור מתמשך ולהבטיח רמה גבוהה של ביצועי בטיחות.
 4. הקנסות אשר יוטלו על ידי משרד המהנדס הפועל מטעם נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ ינוכו מסכום התשלום הבא.
- תקנות לטיפול בנפגעים**
- הקבלן יכתוב ויישם נהלים למתן טיפול רפואי ועזרה ראשונה בכלל האתרים והמקומות שבהם מבצעת החברה עבודות במסגרת הפרויקט. הנהלים יציינו את סעיפי החוק ואת התקנים המתייחסים לנושא. בלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, החברה תיישם את הנהלים הבאים:
 1. הגדרות.
 - "תיבת עזרה ראשונה" – כל אחד מהבאים: מתקן לטיפול אישי, ערכת עזרה ראשונה ועזרה נישאת.
 - "מגיש עזרה ראשונה מוסמך" – אדם אשר מונה על ידי הקבלן להגיש עזרה ראשונה במקום העבודה.
 - "אחראי ציוד" – אדם אשר מונה על ידי הקבלן כאחראי לקיומם של פריטי עזרה ראשונה במקום העבודה.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 13 מתוך 60	

- "מתקן לטיפול אישי" – קופסה המותקנת במקום העבודה דרך קבע ואשר נגישה לרוב העובדים, וכוללת את הפריטים הנדרשים לטיפול אישי.
 - "עזרה ראשונה" – טיפול ראשוני בלבד אשר אפשר לספק אותו במקום העבודה
 - "ערכת CPR" – ערכה הכוללת מסכת כיס וצינור אוויר.
 - "ערכת חילוץ והימלטות" – ציוד המספק לאדם הגנה סבירה כנגד אש, מהסוג אשר אושר על ידי קצין כיבוי ראשי במשרד הפנים.
 - "ערכה נישאת" – ערכת עזרה ראשונה לצוותים ניידים ועבור כלל העובדים בשטחים פתוחים.
 - "תיק עזרה ראשונה" – תיק לאספקת עזרה ראשונה על ידי מגיש עזרה ראשונה מוסמך.
2. שמירה על תיבת העזרה הראשונה
 - בכל מקום עבודה חייבת להיות תיבת עזרה ראשונה כל הזמן, לרבות מתקן לטיפול אישי, תיק עזרה ראשונה וערכה נישאת, אשר תוכנם מתאים למספר העובדים כפי שצוין בנספחי תקנה זו.
 3. ערכת CPR
 - בכל מקום עבודה חייבת להיות ערכת CPR נגישה לרוב העובדים – ערכה אחת לכל קבוצה של 25 עובדים.
 4. ערכת חילוץ והימלטות.
 - א. בעל מקום עבודה שבו נמצאים 50 עובדים או יותר, חייבת להיות ערכת חילוץ והימלטות נגישה לרוב העובדים, ולפחות ערכה אחת לכל 50 עובדים.
 - ב. מקום עבודה אשר יש בו פחות מ- 50 עובדים, חייב שתהיה בו ערכת חילוץ והימלטות אחת לפחות, באם הסיכון בציוד או בעבודה מצדיק זאת.
 5. סימון.
 - מתקן הטיפול האישי, תיק העזרה הראשונה, הערכה הנישאת וערכת ה- CPR יסומנו באופן ברור באמצעות מגן דוד אדום, ומטרתם תצוין עליהם.
 6. אחראי הציוד יודא כי:
 - א. הפריטים בתיבת העזרה הראשונה נגישים, ונמצאות בה הכמויות הנדרשות כפי שנקבע במפרטים שבנספח לתקנה זו.
 - ב. כי מסכת הכיס וצינור האוויר נמצאים בערכת ה- CPR כל הזמן.
 7. התנאים לשימוש בערכת העזרה הראשונה.
 - בפריטים שבערכת העזרה הראשונה ייעשה שימוש רק על ידי מגיש עזרה ראשונה מוסמך.
 8. הכנות לרפואת חירום
 - א. מעל ומעבר להכנות למתן עזרה ראשונה, הקבלן יחזיק במקומות העבודה לפחות רכב אחד אשר מוקצה למטרת העברה מנהלתית של עובד למרפאה.
 - ב. באם הדבר מתאים ונדרש, הקבלן יקרא לשירותי החירום הרפואיים. התשלום עבור שירותים אלו יכוסה על ידי הקבלן.
 - ג. חוק ארגון הפיקוח על העבודה – 1954.

 נח"ח הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 14 מתוך 60	

6. הוראות בטיחות עבור העבודות השונות.

הקבלן יכתוב ויישם נהלים לעבודה בטוחה. הנהלים וההוראות יתבססו על החוקים, התקנות, התקנים והתנאים הנמצאים בתוקף במדינת ישראל. בלי לפגוע מכלליות האמור לעיל, הנהלים וההוראות אשר נכתבו על ידי הקבלן יכללו לפחות את הוראות הבטיחות הבאות:

א. חפירות ועבודות קרקע.

1. הקבלן המבצע עבודות קרקע אחראי להפסקת כל חפירה אשר עלולה לצמצם את היציבות של מבנה או מתקן ארעיים או קבועים או חלק מהם, אלא אם כן ננקטו צעדים מתאימים כדי למנוע פגיעה באנשים, טרם תחילתן של עבודות חפירה אלו.

2. חפירה או מילוי צדדים:

א. חפירה או מילוי צדדים, למעט במקרה של חפירה או מילוי בהתאם לשיפוע הטבעי של הקרקע כאשר אין סכנת התמוטטות, בעומק או בגובה העולים על 1.20 מטרים, ייתמכו כנגד התמוטטות באמצעות דופן מתאימה העשויה מעץ, מתכת או חומר אחר בעל חוזק מתאים, על ידי מערכת מסגרות, מוטות או תאי מגן מתאימים.

ב. רכבים, מחפרים, בולדוזרים, טרקטורים או ציוד הנדסה אחר, כזה אשר עלולים לערער את יציבות גדות החפירה או הדפנות, לא יתקרבו לשולי החפירה, אלא אם כן ננקטו אמצעים למניעת התמוטטות.

ג. חומרים או אדמה, בהתאם למקרה, אשר הוסרו במהלך החפירה, יישמרו במרחק אשר הינו בטוח נגד התמוטטות; המרחק לא יפחת מ – 50 ס"מ מקיר או דופן החפירה.

ד. דופן חפירה אשר עומקה עולה על 4 מטרים תותקן בהתאם לתוכנית; תוכנית הדיפון האמורה תישמר באתר בקרבת הרישום הכללי במהלך ביצוע עבודות החפירה.

ה. באם נשקפת לעובד כלשהו סכנה מהתמוטטות במהלך הביצוע, יונמך תא מגן אל תוך הבור, החפיר או התעלה על מנת לספק לו את מידת הבטיחות הנדרשת עד לסיום העבודה.

3. חפירה מכאנית

א. המחויבת בהתקנת דופן או המחויבות בנקיטת אמצעים אחרים על מנת למנוע התמוטטות, אינה תקפה לחפירה המתבצעת באמצעות מכונה אשר אינה דורשת נוכחות אדם בתוך החפיר.

4. אמצעי זהירות מיוחדים

א. טרם תחילת עבודות חפירה או חציבה, הקבלן יבדוק אפשרות לקיומם של כבלי חשמל, צינורות מים, ביוב, קווי טלפון, גז או קווים אחרים, ולא יחל בעבודה או בחציבה האמורות אלא אם כן ננקטו אמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה בעובדים ו/או במתקנים.

ב. מנהל העבודה ינקוט באמצעי זהירות מיוחדים על מנת למנוע פגיעה באדם בחפירה או בור העלולה להיגרם ממתח חשמלי, אדים מזיקים, גזים או התפרצויות מים.


ג. תאורה מתאימה תותקן במקום העבודה ובנתיבים הסמוכים אליה לביצוע עבודות בשעות החשכה או במקום חשוך. מנורות אדומות יותקנו ליד כל חפירה או בור אשר קיימת סכנה כי ייפול לתוכם מישהו.

5. גידור בורות, חפירות ומדרונות.

א. כל בור, חפירה, קיר חצוב או מדרון אשר לתוכו או לאורכו עלול ליפול אדם מגובה אנכי העולה על 2 מטרים יגודר קרוב ככל האפשר לשוליים, באמצעות מעקה יד ומעקה תיכון, כפי שצוינו בסעיף המתייחס למניעת נפילות.




- כל בור, חפירה, קיר חצוב או מדרון שעומקם הוא פחות מ – 2 מטרים יסומן בסרט אזהרה אדום או יגודר כאמור לעיל.
- ב. מעקה יד או מעקה תיכון אשר הותקנו כאמור לעיל, יהיו תקינים כל עוד הבור, החפירה, המדרון או הקיר החצוב קיימים, ואולם ניתן להסיר אותם זמנית באם הדבר נדרש על מנת לאפשר מעבר חומרים, אך ורק לפרק הזמן הנדרש למטרה זו, ותוך נקיטה באמצעים הנדרשים כדי למנוע מאדם או חומר מליפול פנימה, לפחות על ידי סימון האזור בסרט אזהרה אדום והצבת מפקח. באם הדבר אינו מעשי, בהתאם לנסיבות, להתקנת מעקה יד ומעקה תיכון, יש לנקוט בצעדים הולמים אחרים על מנת למנוע נפילה אל תוך או לאורך הבור, החפירה, הקיר החצוב או המתלול.
6. בטיחות בעבודה בקידוח לעמודים.
- א. לא ייכנס ל - ולא יעבוד אדם בחלל הקידוח של העמוד.
- ב. לאחר השלמת עבודות הקידוח ולפני תחילת יציקת העמודים, יש לכסות את בור הקידוח בכיסוי יציב, העשוי מחומר חזק באיכות גבוהה, על מנת למנוע מאנשים מליפול לתוכו.
7. טיפוס פנימה והחוצה.
- א. טיפוס אל תוך וחוצה מבור או חפירה אשר עומקם עולה על 1.20 מטרים, יתבצע באמצעות מדרון ששיפועו אינו עולה על יחס של 1 אנכי ל – 1.5 אופקי, או באמצעות סולם או מדרגות מתאימים.
- ב. המרחק בין מקום העבודה של העובד בתוך התעלה או החפירה ובין היציאה מהם לא יעלה על 20 מטר.
8. רוחב התעלה.
- א. תעלה אשר נדרשות לה דפנות, תהיה רחבה מספיק על מנת לאפשר התקנה של דפנות מתאימות וביצוע העבודה שעבורה נחפרה התעלה, באופן בטוח והולם.
9. תעלות בקרקע חולית.
- א. דפנות קירות של תעלה בקרקע חולית (תעלה חולית), יותקנו עומדים וסמוכים אחד לשני, ויכסו את המשטח למלוא העומק של צידי התעלה החולית. הדפנות יוכנסו לעומק מספק מתחת לאדמה ויבצבו לפחות 15 ס"מ מעל לקרקע הסמוכה.
- ב. הקירות בשני צידי התעלה החולית ייתמכו באמצעות תומכים אופקיים למלוא אורכה, בעומקים מתאימים ובמרחק מתאים אחד מהשני, על פי הנדרש.
- ג. התמיכות יותקנו אחת מול השנייה בשני צידי התעלה החולית ויחזקו באמצעות חיזוקים במרחק מתאים אחד מהשני, על פי הנדרש.
- ד. החיזוקים יחזקו כנגד תנועה או הזזה בלתי מכוונות ממקומם, ויאובטחו כלהלן:
1. חיזוק עץ – באמצעות קורות אשר יוצמדו לחיזוקים ולתמיכות, גם אם נעשה שימוש ביתדות כדי לחזק אותם.
2. חיזוקים הכוללים מתכת – באמצעות מבנה מתאים אשר ימנע את נפילתם.
- ה. אסור להישען על החיזוקים או להניח כנגדם דבר מה אשר עלול לסכן את יציבותם או לגרום להם לזוז.
10. מעברים מעל החפירה.
- א. מספר מספק של מעברים בטוחים יותקנו מעל לכל תעלה אשר רוחבה עולה על 60 ס"מ בהתאם לדרישות העבודה.
- ב. המעברים יותקנו בהתאם לדרישות אשר נקבעו בסעיף המתייחס למשטחי עבודה ומעברים.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 16 מתוך 60	

11. חומרים משוחררים או מבצבצים.
- א. קירות יחצבו בצורה כזו שמונעת יצירת חומרים חופשיים או מבצבצים העלולים לסכן את העובדים המעורבים בחציבת הקיר, או העובדים אשר עוברים בסמוך אליו.
- ב. באם נוצר חומר משוחרר או מבצבץ כאמור, הוא יוסר ללא דיחוי, ובאופן בטוח.
12. בדיקות ופיקוח.
- א. מנהל העבודה יבצע בדיקות בטיחות עבור חפירות, מילויים, חציבות או קירות בכל אחד מהמקרים הבאים:
1. בכל יום לפני תחילת העבודה.
 2. לאחר הפסקה של 7 ימים ולפני החזרה לעבודה.
 3. לאחר הפסקת עבודה אשר נגרמה בשל הצפה או גשם, ולפני החזרה לעבודה.
- ב. מנהל העבודה יתעד את תוצאות הבדיקה ברישום הכללי.
13. עבודה על שיפועים ומדרונות.
- א. כאשר עבודה מתבצעת על או סמוך למדרון, וכתוצאה מכך עלולים להתגלגל מטה סלעים או חומרים אחרים, יינקטו אמצעים ושיטות מתאימות על מנת למנוע מסלעים, אבנים או חומרים לפגוע באנשים או ברכוש.
- ב. מנהל העבודה יתעד ברישום הכללי את שיטות העבודה, הכלים והאמצעים אשר נקבעו כמתאימים למניעת הפגיעה כאמור.
14. יציבותו של קיר חצוב.
- א. הקבלן המבצע את עבודות הקרקע אחראי להבטיח כי חציבת הקיר מתוכננת ומבוצעת באופן אשר מבטיח את יציבותו, על ידי שיפוע יציב או ע"י שימוש באמצעים מתאימים אחרים להשגת יעד זה.
15. בדיקת הקיר החצוב והסרת חומרים משוחררים או בולטים.
- א. מנהל העבודה יבדוק בכל יום, טרם תחילת העבודה, את יציבותו של הקיר החצוב; יש להסיר באופן בטוח כל חומר משוחרר או בולט.
16. איסור נוכחותם של אנשים.
- א. אדם לא יהא נוכח, ולא יעבוד או יעבור במקום אשר בו הוא עלול להיפגע על ידי חומר משוחרר או קיר שאינו יציב.

ב. הריסה (demolition).


1. עבודות הריסה יתבצעו תחת ניהולו הישיר של מנהל עבודה בעל ניסיון של שנה לפחות בהריסת מבנים.
2. עבודות ההריסה יבוצעו בהתאם לתוכנית עבודה מפורטת. התוכנית תישמר באתר במהלך ביצוע עבודות ההריסה, בסמוך לרישום הכללי.
3. העבודות המפורטות להלן יתבצעו אך ורק על ידי קבלן מוסמך:
 - א. הריסת מבנה פלדה, בטון או בטון מזוין.
 - ב. הריסת גג, כיפת תקרה, קיר תומך, קיר מגן, קיר תומך או מדרגות.
 - ג. הריסת קיר או עמוד שגובהם עולה על 1.5 מטר.
4. כלל החלקים של המבנה המיועד להריסה יאובטחו כנגד התמוטטות בלתי מבוקרת או מקרית ויודא כי פעילות ההריסה מתבצעת באופן כזה אשר לא יסכן בדרך כלשהי את

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 17 מתוך 60	

- העובדים המבצעים את ההריסה, מבנים סמוכים ו/או חלק כלשהו של מבנה אשר אינו מיועד להריסה.
5. כלל חלקיו של המבנה המיועד להריסה ינותקו ממערכות אספקת החשמל, הגז, המים והקיטור וינקטו אמצעים מתאימים על מנת למנוע נזק למערכת הביוב הסמוכה לאתר ההריסה.
6. כאשר חלק מסוים ממבנה מיועד להריסה, מותר לנתק רק את החלק הזה ממערכות אספקת החשמל, הגז, המים והקיטור וממערכת הביוב.
7. יש לנקוט באמצעי בטיחות מיוחדים על מנת למנוע מעובדי ההריסה פגיעה מפיצוץ, גזים, אבק או שריפה.
8. כאשר הורסים מבנה פלדה או בטון מזוין, יש לנקוט באמצעים מתאימים על מנת למנוע התמוטטות בלתי מבוקרת או מקרית, התכווצות או שינוי בלתי צפוי אחר.
9. יש לגדר את אתר ההריסה באמצעות גדר מתאימה ולהציב סימני אזהרה בולטים. נתיבי הגישה הבטוחים לאתר ההריסה יסומנו בצורה ברורה.
10. באם גדר כפי שנקבע בתת סעיף א' לא הותקנה, בשל נסיבות מסוימות, יש לנקוט באמצעים הולמים אחרים כדי למנוע גישה של אנשים לתוך אזור הסכנה.
11. באם מתרחשת הפסקת עבודה במהלך ההריסה, יש לנקוט באמצעים מתאימים כדי למנוע את התמוטטות יתר המבנה. ממועד הפסקת עבודות ההריסה, האתר יגודר ויישמר על מנת למנוע אליו כל גישה.

ג. ביטומן חם

1. עבודות עם ביטומן חם יבוצעו תחת השגחתו הישירה של עובד מנוסה ומיכל הביטומן החם יטופל אך ורק על ידי עובד מנוסה.
2. ביטומן יחומם רק במרחק של לפחות 6 מטרים מכל מקום שיש בו חומרים דליקים. באם תנאי האתר אינם מאפשרים לשמור על מרחק כזה, יותקן מחסום מחומר בלתי דליק בעל תכונות מבודדות, על מנת להפריד בין החומרים הדליקים לבין האש. האש תהיה במרחק של לפחות 2 מטרים מהחומרים הדליקים.
3. מיכל החימום של הביטומן יהיה שלם והמבנה והחוזק שלו יהיה מתאימים ליעדים שעבורם תוכנן.
4. המיכל לחימום הביטומן יעמוד על בסיס מתכת חזק, יציב ואופקי, ולא ימולא עד לשוליו. מרחק מספק, של לפחות 15 ס"מ מהשול העליון של המיכל, יישאר על מנת למנוע ממיכל הביטומן, מלעלות על גדותיו.
5. יש לנקוט באמצעים מתאימים על מנת למנוע מהאש להתפשט כאשר מחממים את הביטומן, כתוצאה מהתלקחות אקראית או מרוח.
6. יש להחזיק בסמוך לאזור שבו מחומם הביטומן כמות מספקת של חול, אתים, מחבטים ומטפי כיבוי מתאימים.
7. אין להשתמש במים כדי לכבות שריפות ביטומן.
8. המיכלים להעברת הביטומן יהיו באיכות גבוהה, שלמים ומתאימים למטרתם.
9. המיכלים ימולאו לכל היותר עד שלושה רבעים מקיבולתם.


 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 18 מתוך 60	

ד. הנפה (הרמה באמצעות מנוף).

1. אין להעמיס משא החורג מעומס ההנפה המותר.
2. אין להניף או להעביר משא תלוי מעל לראשיהם של אנשים עובדים באתר.
3. יש לתחום ולסמן את אזור ההנפה.
4. אין להשאיר משא מונף כשהוא תלוי באוויר.
5. יש לחבר את המשא המונף לפחות לחבל הכוונה / **ניתוב** אחד על מנת לשלוט בכיוון המשא המונף.
6. חובה לוודא כי אין כבלי חשמל חי באזור ההנפה. מרחק הבטיחות מכבלי החשמל יהיה לפחות 3 מטרים.
7. רק לאתת אשר השלים קורס אתתים והוסמך לשמש כאתת, מותר לחבר ולכוון משא מונף.
8. האתת ומפעיל ציוד ההנפה יתקשרו באמצעות רדיו דו – כיווני וסימנים מוסכמים.
9. האתת יצויד בבגד מחזיר אור (אפוד), כך שיבלוט ביחס לעובדים האחרים באזור.
10. באם נדרש, יהיה יותר מאתת אחד על מנת לוודא הנפה בטוחה.
11. ציוד ההנפה ואביזריו ייבדקו על ידי מפקח המוסמך על פי חוק.
12. יש לקחת בחשבון את עוצמת ואת כיוון הרוח. אין לבצע הנפה במזג אוויר סוער.
13. טרם הנפת ציוד מיוחד כלשהו, או הנפת ציוד למקומות מאוישים או לחללים סגורים או למקומות עם הגבלות אחרות, או טרם הנפת משא אשר משקלו עולה על 90% מסיווג הקיבולת של המנוף, על מנהל העבודה להכין תוכנית הנפה, אשר תכלול לפחות את הפרטים הבאים:
 - א. שרטוטים של אזור ההנפה לפחות בשני מימדים, לרבות האזור שאותו יש לגדר למטרת ההנפה.
 - ב. פרטי המנוף, אביזרי ההנפה (לרבות העתקים של היתרים רלוונטיים ממפקח מוסמך והרישיונות של האתת ושל מפעיל הציוד).
 - ג. תיאור ההנפה, תוך שימוש בשרטוטים וסקיצות.
- יש להגיש את תוכנית ההנפה לממונה הבטיחות לפחות 24 שעות טרם ביצועה.
14. מנוף לא ירים אדם באמצעות סל תלוי ללא אישור ממפקח העבודה האזורי לביצוע עבודה ספציפית זו.

ה. מנופים / עגורנים

- מעל ומעבר להנחיות הכלליות להנפה, כאשר מפעילים עגורן או מנוף, יש ליישם לפחות את ההנחיות הבאות:
1. הקמה, העברה או פירוק של מגדל מנוף ידרוש פגישת בטיחות באתר העבודה, בטרם ביצוע עבודות אלו. המיקום והבסיס יקבעו על דעתו של מומחה לקרקע ואישור ממהנדס הביצוע הראשי של הקבלן.
 2. הקמה, העברה או פירוק של מגדל מנוף חייבים להתבצע בהתאם למפרטים ולתקנות אשר צוינו על ידי היצרן.
 3. האדם אשר מקים את המנוף חייב להגיש תוכנית להגנה כנגד נפילות במהלך תהליך ההקמה, ההעברה והפירוק.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 19 מתוך 60	

4. נציג של הקמת המנוף חייב להיות נוכח באתר, על מנת לנטר את תהליך ההקמה.
5. נציג של הקמת המנוף חייב לפקח, לבחון ולאשר בכתב כי מגדל המנוף מתאים לתנאי עבודה בטוחים, טרם ביצוע עבודות כלשהן.
6. לפני הפעלת המנוף, חובה כי מפקח מוסמך יבדוק את פעילותו ויגיש אישור בכתב אודות פעילותו בהתאם לחוקי משרד העבודה.
7. יש לשמור מדריך תפעול בתא של מפעיל המנוף.
8. יש לשמור יומן בדיקות יומיות, שבועיות וחודשיות בתא של מפעיל המנוף, כשהוא מוכן לבדיקת ביקורת.
9. המנוף יעמוד בדרישות המפרט לסיווג ההנפה.
10. מפעיל המנוף יהיה בעל תעודת מפעיל מנוף או מסמך אחר המעיד על מסוגלותו והסמכתו להפעלת מנופים מהסוג אשר אותו הוא מפעיל.
11. יש לשמור הוראות כתובות להפעלה בטוחה של מנופים בתא של מפעיל המנוף.
12. אין להפעיל מנוף המצויד במערכות אוטומטיות עם מתגי הגבלה באם אלו אינן פעילות או שהן נעקפו.
13. משקל המשא, חייב להיות ידוע (ולא מוערך). באם המשקל של המשא אינו ידוע, יש לשקול אותו לפני ההנפה.
14. רגלי הייצוב, חייבות להיות פרושות לגמרי ולהישען על קרקע מוצקה ו / או בסיס יציב אחר, הכול כפי שהוגדר על ידי מהנדס הקרקע.
15. הנפה באמצעות מספר מנופים מחייבת הגשת תוכנית בכתב למפקח הפרויקט.
16. בכל מקרה שבו יש שני מנופים או יותר באתר אחד, יש לציית לכללים הבאים:
 - א. מפעילי המנופים חייבים להיפגש בכל יום, טרם תחילת העבודה.
 - ב. יש להגיש תוכנית מקדמית, כחלק מתוכנית הבטיחות של הפרויקט.
 - ג. תקשורת אלחוטית בין המפעילים הינה חיונית.
 - ד. גבהי הפעילות חייבים להיות מוגדרים בבירור.
17. מנוף משאית
 - א. המנוף יופעל על ידי מפעיל מנוף מוסמך בעל רישיון תקף המתאים לסוג המנוף והעומס.
 - ב. הנפה המתבצעת מהמשאית אל הקרקע (פריקה) אינה דורשת אתת אלא אם כן אזור הפריקה של הציוד לא נמצא בשדה הראייה של מפעיל המנוף. עבור כל פעילויות ההנפה האחרות, מפעיל המנוף יוכווון אך ורק על ידי אתת מוסמך או מפעיל מנוף. ייתכן ובמקרים מסוימים יידרש יותר מאתת אחד.

ו. נעילה וסימון / תיוג של מקורות אנרגיה.

1. ההנחיות הכלליות שבסעיף זה נוגעות לעבודה עם מערכות הכוללות כל סוג של אנרגיה, כגון אנרגיה חשמלית, אנרגיה מכנית, אנרגיה תרמית, אנרגיה הידראולית, אנרגיית גז, אנרגיית לחץ, אנרגיה האגורה בקפיצים, אנרגיית קרינה ועוד.
2. ככלל, עבודה עם מערכות כלו לא תתבצע אלא אם כן האנרגיה האגורה בהן מנוטרלת ומקורות האנרגיה נעולים ומסומנים.
3. תהליך הנעילה וסימון יכול ללול לפחות את השלבים והרכיבים הבאים:
 - א. זיהוי מקור האנרגיה הדורש ניטרול וסימון.




- ב. העברת מקור האנרגיה למצב של OFF או שחרור כלל האנרגיה האגורה בו, לרבות אנרגיה שיורית (כגון תנועה מכוח האינרציה, זרם חשמלי ועוד).
- ג. חיבור המנעול המתאים למקור האנרגיה כך שכל עובד המבצע את העבודה על המערכת יוסיף את המנעול והתיוג שלו. מנהל העבודה או ראש הצוות ינעלו ראשונים.
- ד. נעילה ותיוג של מקור האנרגיה, כל עובד והמנעול והתג שלו.
- ה. וידוא כי מקור האנרגיה מנוטרל (ניסיון להפעיל את המערכת, בדיקת המתח וכדומה).
- ו. ביצוע העבודה על המערכת המנוטרלת.
- ז. הסרת המנעולים והתגיות. מנהל העבודה או ראש הצוות יסירו אחרונים.
- ח. השבה מבוקרת של האנרגיה למערכת על ידי ראש הצוות או מנהל העבודה.
4. אישור נעילה ותיוג יינתן על ידי בעלי התפקידים כפי שמונו על ידי הקבלן.

2. עבודה בחללים סגורים.

1. עבודה בחללים סגורים מחולקת לשתי רמות סיכון:
 - א. סיכון נמוך – אינו דורש היתרי כניסה אולם דורש הערכת סיכון טרם הכניסה.
 - ב. סיכון גבוה – דורש היתר לכניסה לחלל סגור אשר יוענק על ידי מהנדס הבטיחות או ממונה הבטיחות של הקבלן, או על ידי מנהל העבודה, וכן בדיקה מראש ובדיקה רציפה של רמות החמצן והריכוז של הגזים הרעילים או הנפיצים בחללים הסגורים.
2. הסיכונים בעבודה בחללים סגורים כוללים את, אך אינם מוגבלים ל- סיכונים הבאים:
 - א. סכנת חנק כתוצאה ממחסור בחמצן או נוכחות של גזים רעילים.
 - ב. סכנת הילכדות בחללים סגורים.
 - ג. קושי בזיהוי סיטואציה בעייתית וקושי בהימלטות.
3. לעובדים מותר להיכנס לחללים סגורים רק לאחר שעברו הכשרה לעבודה בחללים סגורים ולאחר שמנהל העבודה מצא כי הם מתאימים לעשות כן מהיבטי הבריאות והמקצועיות.
4. נדרש מפקח במהלך העבודה, שתפקידו היחיד הוא לפקח על כלל העובדים בחלל הסגור ולזהות סיטואציות בעייתיות, אם ישנן.
5. באם המפקח מזהה סיטואציה בעייתית, עליו להזעיק עזרה באופן מיידי. המפקח לעולם לא ייכנס לחלל הסגור כדי להגיש עזרה לבדו, שכן הוא עלול לסכן את עצמו ולהחמיר את המצב עבור אלו שנזקקים לעזרה.
6. חללים סגורים הינם בדרך כלל מקומות סגורים שאינם מאווררים, עם הגבלות כניסה ויציאה, ולפיכך ישנם מקרים בהם עבודות חפירה ייחשבו כעבודה בחללים סגורים, בייחוד בשל הסכנה להצטברות גזים רעילים בתחתית החפירה. טרם ביצוע עבודות בתוך חפירה, חובה להתייעץ עם מהנדס הבטיחות או ממונה הבטיחות של חברת הייעוץ, ולמדוד את רמות החמצן וריכוזי הגזים הרעילים.

ח. עבודות עם מערכת צינורות תחת לחץ

- סעיף זה מתייחס לפירוק והרכבה של צינורות ואביזרים או למבחן לחץ. הדרישות המינימליות לעבודה עם מערכת צינורות תחת לחץ:
 1. רק צוות המסוגל לכך, אשר עבר הכשרה, אימון, הסמכה והדרכת עזרה ראשונה רשאי להיכנס לאזור העבודה.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 21 מתוך 60	

2. טרם תחילת עבודה כלשהי, יש להכין תכנית מבחן.
3. טרם תחילת עבודה כלשהי, יש לבצע בדיקת טרום-מבחן.
4. יש לסגור את אזור מבחן הלחץ, עם שלט "סכנה – ציוד תחת לחץ". גודלו של השלט חייב להיות לפחות 340 X 450 מ"מ, אותיות שחורות על רקע צהוב, אשר גודלן המינימלי הוא 50 מ"מ.
5. יש לסגור את אזור המערכת הנמצאת בעבודה ולנתק אותה באופן מאובטח באמצעות מגופי ניתוק, ולבצע נעילה ותיוג.
6. יש לבצע שחרור לחץ מן המערכת.
7. יש לנקות את האזור המנותק בהתאם לנהלי הביצוע.
8. אסור לעמוד קרוב לצינורות בעלי פקקים, אטמים, מוטות או אוגנים עיוורים אשר עלולים להשתחרר מהמערכת תחת לחץ.
9. יש להשתמש בציוד חסין ניצוצות בכל העבודות.
10. יש להקים עמדת כיבוי אש.
11. ציוד מגן אישי: קסדה, נעלי בטיחות, משקפי מגן, מסיכת פנים, סינר, כפפות לטקס, מסכות פילטר (A2B2E2K2P3).
12. יש לבצע ניטור LEL (גבולות פיצוץ תחתונים) לאוויר.
13. בדיקה הידרוסטטית.
 - א. יש לקבע את הצינורות במהלך מבדק הלחץ.
 - ב. מבדק לא יבוצע עם מים בטמפרטורה של פחות מ- 50 מעלות צלזיוס.
 - ג. אין להתקרב קרוב יותר מ- 15 מטרים אל המערכת תחת לחץ.
14. בדיקה פניאומטית.
 - א. אין לחסום את שסתומי השחרור או דיסק הפריצה.
 - ב. גז הלחץ – חנקן או אוויר, חייב להיות יבש ונקי משמן.
 - ג. הבדיקה תתחיל תמיד מהלחץ הנמוך ותעלה בהדרגה אל הלחץ התפעולי.
 - ד. אין להתקרב קרוב יותר מ- 15 מטרים אל המערכת תחת לחץ.

ט. תקנות בטיחות לעבודות חמות.


- עבודות חמות מוגדרות ככאלו אשר יוצרות להבה פתוחה, חום ו / או ניצוצות.
1. ריתוך חשמלי

גורמי סיכון בריתוך חם: כימיים (אדי מתכת, גזים, חמצון, מינרלים ותוצאות פירוק תרמי), קרינת UV ואינפרא – אדום, כוויות ממגע עם מתכת חמה או ניצוצות, שוק חשמלי, שריפה ורעש.

קיימים שלושה שלבים לטיפול בגורמי הסיכון:

לפני הריתוך

 - א. בצע אישור עבודה חמה.
 - ב. בדוק עם חשמלאי מוסמך כי מערכת החשמל והרתכת נמצאים במצב תקין לעבודה.
 - ג. בדוק כי ציוד הבטיחות האישי מתאים לעבודת הריתוך אותה אתה מתכוון לבצע, וכי הוא במצב עבודה תקין ושלים (מסיכת ריתוך, סינר עור, כפפות עור ומגפי בטיחות).

 נח"ח הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 22 מתוך 60	

במהלך הריתוך


- א. ודא כי אתה פועל בהתאם לתקנות התקפות למערכת הריתוך שבה אתה משתמש.
- ב. ודא כי אתה פועל בהתאם לתקנות המיוחדות התקפות לביצוע עבודות במקומות מיוחדים.
- ג. ודא כי אין סיכוי כי אדם אחר ייפגע כתוצאה מקרבנו לנקודת הריתוך שבה אתה עובד.
- ד. אל תאפשר לאובייקטים תחת מתח חשמלי לבוא במגע עם עור או עם בגד רטוב.
- ה. בודד את האובייקט המרותך נגד גופים תחת מתח חשמלי, בייחוד כאשר אתה שוכב או יושב עליהם, באמצעות רפידות בידוד.
- ו. שמור על מצב עבודה תקין של הכבלים המחזיקים את האלקטרודות והמהדקים של העובד.
- ז. אל תטבול מחזיק אלקטרודה במים על מנת לקרר אותו.
- ח. כאשר הינך מרתך על פיגום, סולם או ציוד דומה, יש לנקוט באמצעי זהירות כנגד נפילה. אסור לכרוך כבלים סביב הגוף.
- ט. הגן על הגוף כנגד ניצוצות באמצעות ביגוד מתאים, לרבות מסכת ריתוך.
- י. השתמש במסכה עם זכוכית מושחרת המותאמת לעוצמת הריתוך.
- יא. חבר את המהדק (של ההארקה), קרוב ככל האפשר לנקודת הריתוך על מנת למנוע מזרם הריתוך מלזרום דרך השרשראות אל כבלי ההרמה אשר עלולים להינזק כתוצאה מכך.
- יב. השתמש באוורור טבעי או מלאכותי כפי שנדרש.
- יג. אל תרתך במקום שבו קיימים אדים ממתקן ניקוי הפועל עם טריכלורואתילן או חומרים דומים.

לאחר הריתוך

- א. הפסק את אספקת החשמל לרתכת.
 - ב. נקה את האזור.
 - ג. בצע פעילויות השלמה בהתאם להוראות לעבודות חמות (נספח ד').
2. ריתוך, חיתוך, השחזה והלחמה באמצעות להבת גז.
- ריתוך באמצעות להבת גז כולל סיכונים כגון: סכנת קרינה לעיניים ולאור, כוויות, שריפה, דליפות גז ופיצוצים.
- טיפול בגורמי הסיכון:
- אחסון ושינוע
- א. ודא כי קיים שלט מתאים האוסר על עישון ושימוש בלהבה פתוחה בסמוך לאזור בו מאוחסנים גלילי הגז.
 - ב. ודא כי הגלילים מסודרים בצורה יציבה ובטוחה כך שלא ייפלו. הפרד את הגלילים המלאים מהריקים וכסה אותם במכסה מגן.
 - ג. יש לשנע את הגלילים רק באמצעות עגלה מתאימה.

לפני הריתוך

- א. בצע אישור עבודה חמה.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 23 מתוך 60	

- ב. בדוק כי ציוד הבטיחות האישי מתאים לעבודת הריתוך אותה אתה מתכוון לבצע, וכי הוא במצב עבודה תקין ושלים (מסיכת ריתוך, סינר עור, כפפות עור ומגפי בטיחות).
- ג. ודא כי התקנות הנוגעות למדי לחץ, ולמעכבי בעירה מותקנות בכיוון הנכון באתר.
- ד. ודא כי הצינורות שלמים ומחוברים כיאות באמצעות מהדקים. בדוק דליפות באמצעות מי סבון בלבד!
- ה. ודא כי גילי האצטילן מוקמו בעמדה אנכית יציבה לפחות 12 שעות לפני תחילת העבודה.
- ו. אל תיגע בגליל החמצן, וסתי החמצן וצינורות החמצן עם שמן, גרזי או חומר אורגני אחר כלשהו. מגע עם חומרים אלו עלול לגרום להתפוצצות! ודא כי ידיך ובגדיך נקיים גם הם מחומרים אלו.
- ז. ודא כי קיים מצית מיוחד כדי להדליק את המבער. אל תשתמש בגפרורים או באמצעים אחרים.

במהלך הריתוך


- א. ודא כי אתה פועל בהתאם לתקנות התקפות למערכת הריתוך שבה אתה משתמש.
- ב. ודא כי אתה פועל בהתאם לתקנות המיוחדות התקפות לביצוע עבודות במקומות מיוחדים.
- ג. ודא את מסלול הצינור על מנת להגן עליו מנזק (תלוי גבוה, מוגן על ידי צינורות מתכת וכדומה).
- ד. השתמש באוורור טבעי או מלאכותי כפי שנדרש.
- ה. אל תרתך במקום שבו קיימים אדים ממתקן ניקוי הפועל עם טריכלורואתילן או חומרים דומים.
- ו. כאשר הינך מרתך על פיגום, סולם או ציוד דומה, יש לנקוט באמצעי זהירות כנגד נפילה. אסור לכרוך כבלים סביב הגוף.

לאחר הריתוך

- א. ודא כי השסתומים שעל הגלילים סגורים, פרק את הציוד והכן אותו להובלה.
- ב. ודא כי האזור נקי.
- ג. בצע פעילויות השלמה בהתאם להוראות ל – "מניעת שריפות בזמן הריתוך".

י. הגנה מפני נפילות (עבודה בגבהים).

1. כללי.
 - א. הגנה כנגד נפילות תסופק בכל עת שבה גובה הנפילה הוא שני מטרים או יותר.
 - ב. הגנה מפני נפילה תסופק באחת או יותר מהדרכים הבאות:
 - מעקה מלא הכולל מעקה יד, מעקה תיכון ולוח רגל, רתמת בטיחות, כבל בולם נפילה להגנה מפני נפילות, סוגים שונים של פיגומים מלאים (אנכי, נייד, תלוי ועוד).
 - ג. רתמת הבטיחות תחובר ותיבדק, באמצעות שני כבלי קשירה עם בלמי נפילה. אין להשתמש בחגורת בטיחות.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 24 מתוך 60	

2. סולמות.

- א. לפני השימוש בסולם, בדוק על מנת לוודא כי הוא שלם, תקין ובטוח לעבודה. אם הסולם אינו שלם, יש לסמן אותו ככזה ולהרחיקו מיידית מאזור העבודה.
- ב. הסולם משמש כאביזר עבודה ועמידה עליו דורשת שיווי משקל. יש לשמור על האיזון בין הסולם לאדם העומד עליו על ידי מיקום גוף העובד מעל מרכז משטח הסולם, ולשמור על שלוש נקודות אחיזה במשך כל זמן השימוש.
- ג. השתמש בסולם שהינו מתאים לביצוע המטלה.
- ד. יש לסמן את אזור העבודה באמצעות סרטים וקונוסים.
- ה. מפקח יהיה נוכח במהלך כל משך העבודה על הסולם, על מנת לייצב אותו ולהגן על העובד מפני התערבות של גורם חיצוני.
- ו. אל תעמוד על המדרגה הלפני אחרונה של הסולם.
- ז. רק עובד אחד יעמוד על הסולם.
- ח. אל תפרק סולם מתארך על מנת להשתמש רק בחלק אחד שלו.
- ט. סולם המשמש לטיפוס וגישה ממקום נמוך למקום גבוה ימוקם בגובה של מטר אחד מעל לנקודת הגישה.
- י. סולם גישה המשמש יותר מאדם אחר ייקשר.
- יא. אל תטפס על הסולם עם כלים וחומרים אשר מונעים אחיזה בסולם בשתי הידיים.

3. משטחי עבודה ונתיבים.

- א. כל משטח עבודה ו/או נתיב יותקנו בהתאם למטרה שלשמה הוקמו ובאופן כזה המונע את התמוטטותם, או שבירה מלאה או חלקית שלהם, או נפילה של אדם או ציוד, מהם.
- ב. התמיכות של משטחי העבודה והנתיבים ייעשו מחומרים מתאימים נטולי פגמים, ולמטרה זו ישמשו לבנים, בלוקים, חביות וצינורות.
- ג. יש לגדר משטחי עבודה או נתיבים אשר אדם עלול ליפול מהם מגובה של מעל ל- 2 מטרים, על ידי:
 1. מעקה יד ומעקה תיכון מתאימים בעלי חוזק המתאים למנוע מאדם ליפול.
 2. ספי רגל בגובה מתאים.
- ד. מעקה יד מעץ יהיה בעל פרופיל של 30 סמ"ר לפחות, ויקובע לצד הפנימי של הזקף בגובה של לפחות 90 ס"מ ולכל היותר 1.15 מטר מעל משטח העבודה או הנתיב. לפיגום יהיה מעקה יד בעל רוחב פרופיל של 50 סמ"ר לפחות.
- ה. מעקה יד ממתכת יקבע בגובה של בין 90 ל- 115 ס"מ מעל למשטח העבודה או הנתיב.
- ו. המעקה התיכון, יקבע בגובה של 45 עד 50 ס"מ מעל למשטח העבודה או הנתיב ויעמוד בדרישות של מעקה היד.
- ז. ספי רגל יקובעו לחלק הפנימי של הזקף והיו קרובים ככל האפשר אחד אל השני ואל הרצפה. הגובה של הקצה העליון שלהם, מעל למשטח העבודה או הנתיב, לא יפחת מ- 15 ס"מ.
- ח. הזקפים יהיו מחומר מתאים ובעלי חוזק הולם. זקפי עץ יהיו בעלי פרופיל רוחב של לפחות 10 X 5 ס"מ, והמרחק ביניהם לא יעלה על 3 מטרים.
- ט. מעקה היד והמעקה התיכון, יחוברו לזקפים באופן כזה שימנע את הזזתם המקרית ממקומם.



- י. מעקה היד, המעקה התיכון ולוחות הרגל יהיו שלמים, כל עוד משטח העבודה או הנתיב נדרשים. באם נחוץ להעביר חומר, ניתן להסירם רק למשך הזמן הנדרש לפעילות זו, תוך כדי נקיטת אמצעים הולמים למניעת נפילה של אדם או חומר.
- יא. דרכי גישה בטוחות יותקנו בכל מקום אשר בו צריך אדם ללכת, לעבוד או לעבור.
- יב. הנתיבים ייעשו מלוחות תמיכה המחוברים אחד לשני באופן המונע מהם לזוז ורוחבם יהיה לפחות 60 ס"מ. עובי הלוחות יהיה בהתאם לעומס המקסימלי שאותו הם עשויים לשאת.
- יג. התומכות הרוחביות של הנתיבים יהיו ישרות, יותקנו במאוזן ויהיו מחוברות למעקים ולזקפים.
- יד. לתומכת רוחב מעץ יהיה שטח פרופיל של לפחות 50 סמ"ר והנקודה הצרה ביותר בה לא תפחת מ – 45 ס"מ. לתומכת רוחב ממתכת, יהיה החוזק שנאמר לעיל.
- טו. המרחק בין תומכות הרוחב יותאם לעומס המקסימלי שאותו עשויה הרצפה לשאת, אולם הוא לא יעלה על 2 מטרים.
- טז. שיפוע הנתיב לא יעלה על יחס של 1 אנכי לכל 1.5 אופקי. באם שיפוע הנתיב יעלה על יחס של 1 אנכי ל- 4 אופקי, יותקנו לאורך הנתיב מדרגות צעדים ברווחים שווים של 30 עד 35 ס"מ והם ימוקמו בצורה הולמת. מותר להשאיר נתיב ברוחב של לא יותר מ – 10 ס"מ במרכז הדרך, למטרת העברת מריצות.
- יז. משטח עבודה, נתיב, רצפה או מקום אחר עד לגובה של 2 מטרים, אשר בו אדם עובד או עובר, יהיו חופשיים ממסמרים בולטים, סיכות הידוק, כבלים מאריכים לחשמל וכל עצם בולט אחר או מכשול אשר אדם עלול להיתקל בו.
4. פיגומים.
- א. כלל ההוראות הנוגעות למעקות במשטחי העבודה ובנתיבים תקפות גם עבור פיגומים.
- ב. פיגום אנכי שגובהו מעל 6 מטרים יותקן או יפורק תחת השגחתו של בונה פיגומים מקצועי.
- ג. הקבלן יספק כמות מספקת של חומרים מתאימים, סוג א' ובאיכות גבוהה למטרת התקנת הפיגום, וחובה להשתמש בחומרים אלו.
- ד. העץ המשמש להקמת הפיגום יהיה נקי מקליפה, צבע ומסמרים בולטים ישרים או מעוקמים, ולא יעשה דבר על מנת להסתיר פגמים.
- ה. המתכת המשמשת להקמת פיגום תהא נטולת חלודה מתקלפת.
- ו. קורות העץ המשמשות להתקנת פיגום, ואשר עלולות להתבקע בשל מצב הסיבים שלהן, יאובטחו כנגד ביקוע שכזה.
- ז. מנהל העבודה יבדוק את החומרים המשמשים להתקנת הפיגום לפני השימוש בהם, ויפסול כל חומר שאינו מתאים. כלל החומר הנפסל יורחק מאתר הבנייה.
- ח. החומרים המשמשים עבור הפיגומים יישמרו בנפרד מחומרים אחרים.
- ט. מנהל העבודה יבדוק כל פיגום על מנת לקבוע את יציבותו ואת התאמתו למטרה שלה יועד. הבדיקה תתבצע לאחר הקמת הפיגום ולפני השימוש בו, ולאחר מכן:
1. לפחות אחת ל – 7 ימים.
 2. לאחר הפסקת עבודה של 3 ימים או יותר.
 3. לאחר כל הפסקת עבודה של יום או יותר בשל גשם או רוח.
- י. מנהל העבודה יתעד כל בדיקת פיגומים ברישום הכללי.




- יא. כל פיגום יותאם כך שיתאים למטרתו ובאופן אשר ימנע התמוטטות וימנע מאדם או מחפץ ליפול ממנו.
- יב. אם לאחר בדיקת פיגום מוצא מנהל העבודה כי הוא אינו מתאים למטרתו, או שאינו עומד בהנחיות אשר נקבעו בסעיף זה, אין להשתמש בפיגום כל עוד הוא אינו עומד על תילו באופן הולם, לדעתו של מנהל העבודה.
- יג. פיגום יפורק באופן הדרגתי מלמעלה למטה, לכל חלקיו, כך שיתרתו תיוותר שלמה ויציבה.
- יד. רק אנשים המעורבים באופן ישיר בפירוק הפיגום יהיו נוכחים במקום כאשר מפרקים את הפיגום. המקום יסומן בסרט אדום או בגדר קשיחה וישא סימני אזהרה.
- טו. חלקי הפיגום יונמכו בצורה זהירה ולא יושלכו מכל סיבה שהיא.
- טז. לא יורכב ציוד הרמה על פיגום או לידו והוא לא ישמש אלא אם:
1. הפיגום חוזק והותאם למטרה זו.
 2. הוקמה מחיצה או אמצעים מתאימים אחרים ננקטו על מנת למנוע מצידוד ההרמה או המטען המורם או המונמך על ידו, להזיק לפיגום או לפגוע בעובד שעל הפיגום.
 - יז. חומרים העלולים לגרום לעומס יתר, לערער את שיווי המשקל של הפיגום או שאינם נדרשים לעבודה המתמשכת, לא יוחזקו על הפיגום.
 - יח. רצפת הפיגום תורכב מקורות הסמוכות זו לזו ומותקנות, כך שתמנע תזוזה שלהן ממקומן בעת השימוש בפיגום.
 - יט. רצפת הפיגום לא תשמש כדי לתמוך בחלק אחר כלשהו של פיגום אחר.
 - כ. רוחבה של רצפת הפיגום יותאם למטרה שלשמה היא מיועדת ויהיה לפחות:
 1. 60 ס"מ: אם הרצפה משמשת כמקום לעמידה או ישיבה של אנשים ואינה מחזיקה חומרים.
 2. 80 ס"מ: אם הרצפה משמשת גם כדי להחזיק חומרים.
 3. 130 ס"מ: באם אבן מוקצעת על הרצפה או מעובדת בדרך אחרת כלשהי.
 - כא. רצפת הפיגום תימשך אל מעבר לפינת המבנה לפחות כדי רוחבה.
 - כב. הקורות המשמשות לרצפה יהיו ברוחב של לפחות 17 ס"מ, ואולם מותר להשתמש בקורות ברוחב של לפחות 10 ס"מ באם הן מחוברות זו לזו באמצעות חיבורי קבע.
 - כג. עובי הקורות המשמש לרצפת הפיגום יהיה מותאם למרחק בין תומכות הרוחב ולעומס המקסימלי, אולם לא פחות מ – 2.5 ס"מ. אם הקורות עשויות מעץ לבוד, הן יהיו בעובי של 2.2 ס"מ לפחות.
 - כד. קורת רצפה של פיגום לא תבלוט מעבר לתמיכה שלה אם היא יותר מפי 4 מרוחב הקורה (על מנת למנוע מצב העלול לנתק אותה ממקומה), וקורה אחת לא תחפוף קורה אחרת אלא אם כן הדבר הכרחי, ובוצעו סידורים מתאימים על מנת לאפשר מעבר של מריצות ולמנוע נפילה של אנשים.
 - כה. כל קורה תהיה ממוקמת לפחות על שלוש תומכות אלא אם כן נמנעת התכופות יתר הנגרמת מעומס יתר.
 - כו. הרווח בין הקיר לבין רצפת הפיגום של פיגום שאינו תלוי, לא יעלה על 30 ס"מ. אם עבודות מתבצעות בישיבה, הרווח יהיה פחות מ – 25 ס"מ. אם, במסגרת הנסיבות, הכרחי כי הרווח יהיה גדול יותר מהערכים שצוינו לעיל, יש להתקין גם מעקה יד, מעקה אמצע וקורת רצפה בצד הפיגום הפונה אל קיר המבנה.




- כז. כאשר לפיגום יש יותר מקומה אחת, יש להתקין סולמות גישה מהקרקע, או שיהיה אמצעי תמיכה בטוח נוסף עבור הקומה התחתונה ובין כל קומה וקומה. הסולמות יחוברו באופן הולם לפיגום ויישארו עד שהקומה תפורק.
- כח. הפתחים ברצפת הפיגום שדרכם עוברים הסולמות יהיו חופפים וזקף יותקן בצידם הפנימי מקומה אחת לאחרת על מנת לספק מאוזן יד בטוח.
5. משטחי הרמה
- א. עבודה על משטח הרמה דורשת הכשרה והסמכה לעבודה זו. ההכשרה תתבצע על ידי ספק המשטח והכשרת הבטיחות תתבצע על ידי מנהל הפרויקט.
 - ב. משטח ההרמה יבדק ויאושר לעבודה על ידי בודק מוסמך.
 - ג. לכל משטח הרמה קיימות הוראות שימוש ובטיחות, ויש לציית להן. אסור להרים על המשטח אנשים שמשקלם עולה על המשקל המותר על פי היצרן. המשקל המקסימלי המותר יצוין בצורה בולטת על משטח ההרמה.
 - ד. לדלתות של משטח ההרמה חייבים להיות מנעולים.
 - ה. אין לטפס אל תוך או החוצה ממשטח ההרמה בעת ההרמה.
 - ו. ודא כי אין מכשולים סביב משטח ההרמה.
 - ז. אל תוציא חלקי גוף אל מחוץ למעקה של משטח ההרמה.
 - ח. כאשר משטח ההרמה בפעולה, חייבים להיות צופה ומפקח מלמטה על מנת לכוון את התנועה של משטח ההרמה, להזהיר כנגד סכנות העלולות להיגרם בשל תנועתו האנכית של המשטח, ולהפעיל את מתגי החירום באם מפעיל המשטח איננו יכול לעשות כן או במקרה של תקלה.
 - ט. המפקח של משטח ההרמה ילבש אפוד זוהר על מנת להבליט את מיקומו בשטח.
 - י. אל תטייל ותעבור ממקום למקום כאשר משטח ההרמה מורם. בזמן התנועה, התפקיד של הצופה הוא ללכת לפני המשטח בכיוון נסיעתו, על מנת לוודא כי אין מכשולים ולהזהיר את האנשים בדרך.
 - יא. תא התפעול של משטח ההרמה יצויד במערכת תפעול אשר דורשת שימוש בשתי ידיים (תפעול דו – ידני) ובמושב.
 - יב. אל תנוע עם משטח ההרמה כאשר כבל הטעינה מחובר.
 - יג. נקודת הטעינה של משטח ההרמה, תתואם עם מנהל העבודה. כאשר בוחרים את נקודת הטעינה, יש לשים לב לאוורור שכן עלולה להיות הצטברות של אדי מימן הנפלטים על ידי הסוללות של המתקן.

יא. מכונות וכלי עבודה מכניים וידניים.

- פסקה זו אינה מתייחסת לכלי עבודה חשמליים נישאים. דרישות הבטיחות עבור כלי עבודה חשמליים נישאים מופיעות בפסקה הבאה.
1. לפני השימוש בכלי עבודה ידניים, ודא כי:
 - א. הכלי נמצא במצב עבודה תקין והוא מתאים למטלה שאותה מתכוונים לבצע.
 - ב. הכלי נקי משמן ומלכלוך כך שלא יחליק במהלך העבודה.
 - ג. הכלי מתאים לקיבולת המתאימה של המטלה.
 - ד. יש להחזיר כלים שאינם שמישים למטרת החלפה ו / או תיקון.
 2. בעת השימוש בכלים, ציית להנחיות הבאות:
 - א. אל תכה על כלי או באמצעות כלי אשר אינו מיועד למטרה זו.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 28 מתוך 60	

- ב. הגן על כלים חדים באמצעות הכיסוי או המגנים המקוריים שלהם או באמצעי יעיל אחר כלשהו.
 - ג. כאשר הינך עובד בגובה, יש להניף את הכלים בנפרד ותוך שימוש באמצעים מתאימים על מנת למנוע את נפילתם.
 - ד. יש לנקוט באמצעי בטיחות מתאימים בעת ביצוע פעולות המעיפות שבבים ורסיסים.
 - ה. יש לנקוט באמצעים מתאימים על מנת למנוע התחשמלות כאשר עובדים בסמוך למתקנים חשמליים (יש לנקוט משנה זהירות בעת עבודה באזורים בהם יש חשמל במתח גבוה – סכנת השראה).
 - ו. השתמש בכלים שאינם מתכתיים או בכבלים שאינם פולטים ניצוצות כאשר הינך עובד בסביבה נפיצה.
 - ז. בצע בדיקות קפדניות של הכלים כך שיעמדו בתקנות המתאימות כדי למנוע שימוש בכלים פגומים.
3. לפני שימוש במכונה, ודא כי היא נמצאת במצב עבודה תקין וכי:
- א. המפעיל הודרך על ידי מנהל העבודה או האדם האחראי על המכונה והמפעיל הבין את ההוראות.
 - ב. המכונה מתאימה לביצוע המטלה המיועדת.
 - ג. המפסק של המכונה נמצא במצב OFF ונגיש בקלות.
 - ד. המגנים תקינים ומורכבים נכון באופן המאפשר גישה לחלקים נעים / מסוכנים.
 - ה. כלי העיבוד או החיתוך נמצאים בתקינות טובה, מושחזים, ומורכבים בצורה נכונה (גובה, מרכז וכדומה) ומקובעים בצורה הדוקה.
 - ו. מוטות, צינורות או חלקים כלשהם הבולטים מהמכונה מוגנים ונתמכים באמצעים מתאימים (תמוכות למניעת התכופפות, מעקות למניעת מעבר עובדים; סימני אזהרה וכדומה).
 - ז. כלי העבודה ו / או תוספות שונות הורחקו מהחלקים הנעים של המכונה.
 - ח. התאורה הטבעית והמלאכותית מתאימות ואינן מסנוורות.
 - ט. קיימות דרכים מתאימות לאיסוף והרחקת פסולת.
 - י. קיים מפסק הנגיש בקלות בסמוך למכונה, בנוסף למפסק החירום הראשי והעובדים יודעים את מיקומי המפסקים. הגישה למפסק תישאר פנויה והוא יסומן בצורה הולמת.
 - יא. שימוש בציוד הרמה מתאים ייעשה על ידי עובדים אשר עברו את ההכשרה המתאימה.
 - יב. העובדים לובשים נעליים ובגדי עבודה מתאימים (למניעת היתפסות של חלקי ביגוד או שיער בחלקים הנעים).
 - יג. ציוד המגן האישי מתאים לסיכונים הנוצרים על ידי כלי העבודה הידניים או המכונה.
 - יד. הכפפות והתכשיטים הוסרו.
 - טו. מערכות האספקה והניקוז של נוזלי הקירור פועלות בצורה תקינה.
 - טז. ההארקה הקבועה לקרקע תיבדק באופן שגרתי ותחודש אחת ל – 3 שנים על ידי חשמלאי מוסמך.
 - יז. האזור אשר בו עומד המפעיל הינו נקי ויבש.
 4. בעת הפעלת המכונה, יש לנקוט בפעולות הבאות על מנת:
 - א. למנוע התפזרות של שבבים, רסיסים וניצוצות, שמן ונוזל קירור.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 29 מתוך 60	


- ב. להסיר שבבים באמצעות וו עם מגן יד.
- ג. למנוע יצירה של שבבים ארוכים.
- ד. למנוע מגע כלשהו בין רצועת המכונה לבין הפריטים המיוצרים / מורכבים.
- ה. לוודא כי יש מפעיל ליד המכונה בכל העת שהיא פועלת.
5. עם תום השימוש במכונה, ודא כי:
 - א. היא הפסיקה לעבוד והגיעה לעצירה מוחלטת.
 - ב. המתג הראשי נותק.
 - ג. אספקת נוזל הקירור הופסקה.
 - ד. השבבים נוקו תוך שימוש באמצעים המתאימים (אסור לנקות שבבים באמצעות אוויר דחוס).
6. בעת טיפול / תיקון המכונה, ודא כי:
 - א. הוא מתבצע על ידי מומחה מוסמך.
 - ב. החשמל מנותק והושם שלט על המכונה המציין כי אין להפעילה.
 - ג. המגנים מוחלפים / מוחזרים למקומם בסוף הטיפול / תיקון.

יב. כלי עבודה חשמליים נישאים

- דוגמאות לכלי עבודה חשמליים: מקדחות, מסורים, פטיש חציבה וקידוח, מברגות חשמליות ושואבי אבק.
1. כלל כלי העבודה החשמליים חייבים להיות במצב עבודה תקין ולהיות בעלי אישור בדיקה המאשר זאת.
 2. כלי העבודה החשמליים הנישאים ייבדקו אחת לרבעון על ידי חשמלאי מוסמך. בדיקה זו תתועד.
 3. מפעיל הכלי יבדוק את הכלי ויזואלית טרם השימוש בו.
 4. אל תשתמש בכלים פגומים או תקולים. יש לסמן בבירור כלים פגומים או תקולים ולהרחיקם מהאתר מיידית.
 - זהירות:** אל תאחסן כלי עבודה נישאים באתר, שכן קיים סיכון כי עובד אחר יעשה בהם שימוש.
 5. יש להשתמש בציוד מגן מתאים בעת הפעלת כלים אלו.
 6. לכל כלי העבודה החשמליים הנישאים יהיה בידוד כפול.
 7. כלי העבודה החשמליים הנישאים יופעלו דרך מפסק מעגל של 30 מיליאמפר.
 8. הכבלים החשמליים יהיו בעלי בידוד כפול. אין לצרף 2 כבלים או יותר.
 9. אורכם של הכבלים החשמליים לא יעלה על 50 מטרים. הכבל המאריך ייבדק על ידי חשמלאי מוסמך כמו כל יותר הציוד החשמלי האחר.

יג. התקנות תאורה זמנית

1. המכשירים המותקנים יעמדו בדרישות של תקנות הבטיחות, נהלי הבטיחות וחוקי החשמל.
2. התאורה הזמנית תהיה מתאימה לדרישות העבודה. הכבלים יונחו באופן כזה אשר ימנע מעידה, מעליהם.

 נח"ח הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 30 מתוך 60	

3. התאורה הזמנית תצויד במפסק מעגל של 30 מילי אמפר ותהיה מצוידת במגנים שימנעו מגע עם המנורות.

ז. חומרים מסוכנים

חומרים מסוכנים מוגדרים כרעלים או ככימיקלים מסוכנים (חוק החומרים המסוכנים – 1993).

1. הכנסת חומרים מסוכנים לאתר.

- א. כל קבלן המבקש להכניס חומרים מסוכנים לאתר יכין רשימת חומרים ויצרף את ה-MSDS (גיליון נתוני בטיחות החומר) לרשימה ויציג אותם למנהל העבודה לאישור.
- ב. לאחר התייעצות עם ממונה הבטיחות, מנהל העבודה יספק לקבלן הנחיות אודות הכמויות, מגבלות השימוש, האחסון, השינוע וההסרה של חומרים אלו בתור פסולת רעילה.
- ג. אחסון של חומרים דליקים, בין אם במיכלים או בצורה אחרת, דורש את השימוש בכלי קיבול (בריכת אחסון מים) אשר עומד בתקנים, וכן הצבת שלטים ועמדת כיבוי אש.

2. אחסון של חומרים מסוכנים.


- א. החומרים יאוחסנו בהתאם לדרישות ה-MSDS.
- ב. כמות החומרים המאוחסנת באתר לא תעלה על הכמות הנדרשת עבור לכל היותר 3 ימי עבודה. ככלל, המטרה היא לאחסן באתר כמות מינימום של חומר.
- ג. בלי לפגוע בכלליות, יש לציית לתקנות הבאות כאשר מאחסנים חומרים מסוכנים:

1. החומרים יאוחסנו במקומות נעולים ומאווררים היטב.
2. החומרים יאוחסנו כך, שבמקרה של דליפה או נזילה, החומר יאסוף לתוך בריכת האחסון ולא יחלחל למי התהום. נפחה של בריכת האחסון לא יפחת מ-110% מהכמות המקסימלית של החומר המסוכן המאוחסנת בפועל או הצפויה להיות מאוחסנת.
3. באזור האחסון יוצבו שלטים עם סימני אזהרה מתאימים.
4. בסמוך לאזור האחסון יוצבו עמדת כיבוי אש ומתקנים לשטיפת עיניים. באם נדרש ובהתאם להחלטתו של מהנדס בטיחות, יוקמו גם מקלחות חירום בסמוך לאזור האחסון.
5. יש לציית לכללים אודות אחסון בנפרד של חומרים העלולים להגיב זה עם זה.
6. אין לאחסן חומרים דליקים בסמוך לחומרים או מכשירים היוצרים חום.
7. יש לאחסן את החומרים באריזות המקוריות שלהם או במיכלים מקומיים הנושאים תוויות המתארות את החומר ואת תכונותיו.

3. שימוש בחומרים מסוכנים

- א. חומרים מסוכנים ישמשו בהתאם ל-MSDS.
- ב. בחומרים קורוזיביים, רעילים ומתלקחים ספונטנית באוויר (פירופוריים), יעשה שימוש רק על ידי עובדים אשר קיבלו הכשרה מיוחדת אודות השימוש בחומרים הללו. חלקי ציוד כגון צינורות ומגופים, אשר באו במגע עם חומרים כאלו ינוטרלו באמצעות גזים אצילים ויישטפו לתוך בור טיהור לפני הטיפול או הרחקתם מהאתר.

4. השלכת פסולת כימית.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 31 מתוך 60	

- א. השלכת פסולת כימית תבצע בהתאם לדרישות ה-MSDS.
- ב. הפסולת הכימית תועבר לאתר הפסולת התעשייתית ברמת חובב. מנהל העבודה יתעד את ההעברה לרמת חובב וירשום אותה ביומן הרישום הכללי של האתר.

טו. אחסון חומרים וציוד


1. חומרים וציוד לא יאוחסנו בצובר ולא יהפכו להיות מלכודות (חפצים הנופלים על אנשים ואנשים המועדים מעל אובייקטים).
2. חומרים וציוד לא ימוקמו במקומות גבוהים (על גגות) שמהם יוכלו ליפול או להתנופף ולעוף עם הרוח.
3. חומרים וציוד לא יאוחסנו כך שהם חוסמים יציאות חירום ונתיבי מילוט.

טז. גלילי גז דחוס ומיכלי לחץ

1. גלילים של גז דליק וחמצן, יאוחסנו בנפרד אלו מאלו באזור האחסון של הגלילים.
2. אזור האחסון עבור גלילי הגז הדחוס לא יהיה סמוך לאזור האחסון של חומרים מסוכנים.
3. יש לאחסן גלילי גז מלאים בנפרד מגלילי גז ריקים.
4. גלילי הגז יאוחסנו בצורה זקופה כך שלא ייפלו במהלך האחסון, השינוע והעבודה.
5. החלק העליון של גלילי הגז יוגן על ידי מכסה כאשר הם אינם בשימוש.
6. יש להתקין חוסמי להבה על כל צינורות האספקה של גזים דליקים, מהגלילים ועד למכשיר הריתוך / החיתוך.
7. יש להתקין שסתומי אלחזור, על כל קווי האספקה של גלילי הגז ומיכלי הלחץ.
8. יש לאוורר את האזור שבו נעשה שימוש בגז.
9. יש להזיז את גלילי הגז באמצעות עגלות מיוחדות.
10. יש לשמור גלילי גז דליק במרחק של לפחות 3 מטר מכל מקור חום או הצתה.
11. צבע הגליל (גוף וכתף) יתאים לצבע הגז בתוך הגליל.
12. יש למקם עמדת כיבוי אש בסמוך לאזור אחסון הגז ולבצע הסדרים לקירור המיכלים באמצעות מתזי מים.
13. מועד הבדיקה ההידרוסטטית האחרונה יוטבע על כתף הגליל (כל חמש שנים לכל גליל, למעט עבור גז קורוזיבי, כי אז תבצע הבדיקה אחת ל-3 שנים).

יז. מערכת ניקוי חול באמצעות אוויר דחוס

1. יש לזהות את מקור אספקת האוויר לפני שמחברים כלים פניאומטיים.
2. ודא כי האוויר אינו מכיל CO או גז רעיל אחר.
3. אל תניח צינורות אוויר לאורך נתיבים וכבישים. יש לנקוט באמצעים על מנת למנוע כי ידרכו עליהם ויזיקו להם.
4. חיבור הצינורות אל המכשירים הפניאומטיים ייבדק לפני השימוש.
5. אל תשתמש באוויר דחוס כדי לנקות בגדים ואל תכוון את האוויר אל עבר חלקי גוף או עובדים אחרים.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 32 מתוך 60	

6. לפני חיבור מקור האוויר הדחוס, ודא כי הצינור מחובר כיאות לציוד.
7. כאשר הינך מחליף כלים פניאומאטיים, נתק ועצור את אספקת האוויר הדחוס.
8. אל תכופף את צינור אספקת האוויר כדרך לעצור את אספקת האוויר הדחוס.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---

עמוד 33 מתוך 60

7. נספחים

נספח א': דרישות מינימום לתוכנית הבטיחות של הקבלן

נושא	תוכן
המדיניות המוצהרת של הקבלן	מסמכים הכוללים את התחייבות הקבלן ליישום קפדני של תקנות הבטיחות, המבוססות על מילוי מלא ומדויק של הדרישות החוקיות, וביצוע מלא ונאות של מערכת ניהול הבטיחות אשר תוטמע בפרויקט.
תנאים לפתיחה ולהפסקת עבודה	תנאי הבטחת בטיחות מפורטים שיש לקיימם לפני תחילת עבודה כלשהי. תנאים מפורטים הדורשים הפסקה מיידית של העבודה עד להשלמת פעולת תיקון.
מדדי הצלחה	המדדים יוכלו לכלול שיעורי פגיעה מתאונות, שימוש בצידוד מגן אישי, מידת ההטמעה של אמצעי הבטיחות, הציון הממוצע של בדיקות הבטיחות ועוד.
תמריצים לביצועי בטיחות מיוחדים	פרטי התמריצים לעובדים המפגינים רמה יוצאת דופן של יישום בטיחות
תיקון אמצעי בטיחות בלתי מספקים/ נחותים והשהייה או הפסקה של העבודה	פרטי התגובות לעובדים או צוותי קבלנות אשר נוקטים באמצעי בטיחות בלתי מספקים.
המבנה הארגוני של צוותי הקבלן	עץ מבנה ארגוני של צוותי הקבלן הפועלים במסגרת הפרויקט
סמכות ואחריות להבטחת הבטיחות	<ul style="list-style-type: none"> • כלל העובדים • ראשי צוותי הקבלן • ממונה הבטיחות של הקבלן • מנהל העבודה הרשום של הקבלן • אחרים
הערכות סיכונים	<ul style="list-style-type: none"> • פרטי הממצאים של הערכות סיכונים שבוצעו טרם תחילת העבודה על הפרויקט • הערכות סיכונים יתבצעו על ידי מנהל העבודה באתר • ממצאי הערכות הסיכונים יתועדו ויעודכנו בהתאם לנדרש
הכשרה ומסירת מידע	<ul style="list-style-type: none"> • פרטי העקרונות המרכזיים שלפיהם מתבצעת הכשרת הבטיחות והמידע המועבר לעובדים ולמנהלים • פרטי הכשרת הבטיחות הבסיסית אשר מועברת לכלל העובדים כתנאי לקבלת אישור גישה למקום העבודה ולביצוע עבודה כלשהי במסגרת הפרויקט • פרטי הכשרת הבטיחות המועברת למומחים ספציפיים (כגון עבודות חשמל, עבודות באזורי סכנה כימית, עבודות בחללים סגורים וכדומה) • פרטי ההכשרה של מנהלים וראשי צוותים
מאגרי ציוד מגן אישי וציוד בטיחות	<ul style="list-style-type: none"> • רשימת מלאי ורמות מלאי של ציוד מגן אישי הנשמר דרך קבע באתר ורמות מלאי קריטיות שמתחתן יש למלא את המלאים מיידית • רשימות מלאי ורמות מלאי של ציוד בטיחות (כגון רתמות בטיחות לעבודה בגובה, אביזרים שונים למניעת נפילות, סרט



נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה

כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי


מהדורה: 5

עמוד 34 מתוך 60

נוהל מס': ---


תאריך: 1.11.11

	<p>סימון אדום, סרט סימון צהוב, שלטים, מטפי כיבוי אש וכדומה) המוחזקים דרך קבע באתר ורמות מלאי קריטיות שמתחתן יש לחדש את המלאים מיידית.</p>
<p>היתרי בטיחות</p>	<p>היתרי בטיחות נדרשים לפחות עבור העבודות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • עבודות חמות (להבה פתוחה, עבודות היוצרות גזים וחום גבוה) • עבודה בחללים סגורים • עבודה עם חומרים כימיים • חפירות ותעלות • הנפות מסוכנות (מעל אנשים או תשתיות, או הנפה של עומס במשקל השווה ל / או עולה על 90% מעומס ההנפה המקסימלי המותר. לעולם אין לחרוג מעומס ההנפה המקסימלי המותר) <p>הנהלים יציינו לפחות את הדברים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • רשימת מטלות הדורשות היתרי בטיחות • פרטי הליך מתן ההיתר • טפסי היתר
<p>בדיקות וחקירות</p>	<ul style="list-style-type: none"> • פרטי הבדיקות היומיות אשר בוצעו באתר • פרטי הבדיקות השבועיות אשר בוצעו באתר • פרטי חקירות אמצעי הבטיחות אשר בוצעו באתר ותדירותן
<p>חקירת אירועי בטיחות</p>	<ul style="list-style-type: none"> • פירוט הנהלים שעל פיהם יתבצעו חקירות אירועי הבטיחות • פירוט הנהלים שעל פיהם יתבצעו ויישום פעולות התיקון, לאחר אירוע בטיחות
<p>מידע, דיווח ותיעוד</p>	<ul style="list-style-type: none"> • פרטי מקורות מידע בטיחות אשר יימצאו באתר דרך קבע (חוקים, תקנות, רגולציה, רשימת סימון, רשימת מלאי, פוסטרים, סימנים ושלטים ואחרים) • נהלי דיווח מפורט בנוגע לאירועי בטיחות כולל של "כמעט תאונה", מצבים מסוכנים, פעולות מתקנות ופעולות למניעה
<p>נהלי הבטיחות התקפים</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "כללי זהב" מפורטים עבור הקבלנים, אשר מיועדים להבטיח את הבטיחות של המטלות והמשימות המבוצעות על ידי עובדיהם. • פרטי נהלי הבטיחות המתייחסים לסיכונים צפויים במהלך הפרויקט, כתוצאה מניתוח הסיכונים.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 35 מתוך 60	

נספח ב' : דרישות מינימום לציוד ומתקני בטיחות

סוג הציוד	תאימות ודרישה
מטפי כיבוי אש	<ul style="list-style-type: none"> • מטף כיבוי במשקל 6 ק"ג עם אבקה יבשה סוג C,B,A • המטף כולו ייבדק על ידי בודק מוסמך על מנת לוודא שהוא תקין לפחות אחת לשנה
קונוסים / שלטים	<ul style="list-style-type: none"> • קונוסים כתומים, גובה : 75 ס"מ, היקף הבסיס – 0.5 מטר. • השלטים יהיו בגובה של 80-100 ס"מ.
משטחים, מדרגות, סולמות, פיגומים, משטחי עבודה, מעקות ופלטפורמות הנפה	<ul style="list-style-type: none"> • בהתאם לדרישות הבטיחות בעבודה • בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה – 1988 • סולמות – עשויים מפברגלאס או מעץ • הפיגומים ייבנו על ידי קבלן פיגומים מוסמך בביקוח מנהל העבודה הרשום של הקבלן • פיגומים ניידים יהיו מאלומיניום בלבד • חבלי הצלה וחבלי הצלה הנמשכים לאחור מעצמם
סרט לסימון אזורים	אדום – סכנה; צהוב – זהירות; כתום – חירום;
שלטים לאזורי עבודה מוגבלים	<ul style="list-style-type: none"> • לכל אזור עבודה מוגבל יוצב שלט עם הפרטים הבאים: שם הקבלן, טלפון, היישות המבקשת את העבודה, סוג העבודה, תאריך התחלה, תאריך סיום מתוכנן.
שקים לאחסון פסולת כימית	<ul style="list-style-type: none"> • השקים יהיו עשויים מחומרים עמידים ויסומנו בהתאם לסוג הפסולת הכימית
אזור לדילול והרחקת אדים	<ul style="list-style-type: none"> יש להשתמש באחד או יותר מהבאים: • מאווררים לאזור כללי • מכשיר להזרקת אוויר נקי, להוצאת אוויר מזוהם ולפינוי לאזורים המיועדים לכך באמצעות שרוולים • המאווררים יהיו חסיני ניפוץ (בשל מגע אפשרי עם אדים דליקים)
אמצעים כנגד רעש ו / או אור	יסופקו על ידי הקבלן הראשי באם נדרשים
ארון עזרה ראשונה	<ul style="list-style-type: none"> • בהתאם לדרישות הבטיחות בעבודה 146 – 148 • תוכן הארון יהיה בהתאם לדרישות של תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקום העבודה) 1988 – 5748.
מכשירים למדידת חמצן וגזים רעילים בחללים סגורים	<ul style="list-style-type: none"> • יסופקו על ידי הקבלן • התחזוקה והכיולל הינם באחריות הקבלן
ציוד סימון ייעודי עבור בטיחות בכבישים	<ul style="list-style-type: none"> • עגלות חיצים • תמרורים • קונוסים • מחסומי ניו – ג'רזי • ציוד נוסף בהתאם להערכות הסיכון או דרישות משטרת ישראל

 נח"ח הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	
	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי	
	נוהל מס': ---	תאריך: 1.11.11
	עמוד 36 מתוך 60	

נספח ג' – דרישות מינימום של ציוד מגן אישי

תקן	סוג ציוד המגן האישי	המטלות, הנהלים המסוכנים וקבוצת הסיכון	חלק הגוף הדורש הגנה
אמריקני ANSI Z89 עם חותמת אישור של מכון התקנים הישראלי	קסדת מגן סטנדרטית	<ul style="list-style-type: none"> הגנה כנגד חפצים נופלים או מעופפים, רסיסים נופלים, חבטות ומכות. מטלות עם סכנת נפילת אובייקטים. עבודות בנייה והנדסה, עבודה במנהרות, חפירות, תעלות ובורות מטלות המתבצעות תחת משאות מונפים מטלות מתחת ל – או בקרבת אזורים שבהם אנשים אחרים עובדים מלמעלה וכאשר אין מחיצה בין שתי הקומות, כגון פיגומים מטלות באזורים שבהם יש סכנה של היתקלות בצינורות, קורות, עצמים בולטים וכדומה. עבודה עם כלים לנעיצת סיכות וכלים נישאים לנעיצה אנכית של סיכות או מסמרים במחסנים ובמקומות שבהם מאוחסנים חומרים בגובה של לפחות 3 מטרים עבודות חשמל 	ראש
עם חותמת אישור של מכון התקנים הישראלי	הגנת קרקפת (כובע, בנדנה, רשת שיער, עם או בלי מצחייה)	<ul style="list-style-type: none"> נהלי עבודה שבהם קיימת סכנה כי שיער ייתפס. עובדים בעלי שיער ארוך נמצאים בסכנה כאשר הם עובדים ליד חלקים נעים של מכונה. עבודות בחשיפה לקרניים אולטרה – סגולות 	קרקפת
NRR – שיעור הפחתת רעש של לפחות 27 דציבל	אטמי אוזניים גליליים עם חוט מחבר – להגנה על מעבר האוזן	<ul style="list-style-type: none"> עבודות ברעש מזיק של מעל ל – 85 דציבל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (היגיינה ובריאות של העובדים, עבודה עם רעש), 5744 – 1984 הגנה על האוזן הפנימית מרעשים חזקים ומטרידים עבודה בחדרי מכונות רועשים לרבות גנראטורים, קומפרסורים ומיזוג אוויר עבודה בחדרים או חללים עם רעש הנגרם מהפעלת מכונות או כלים 	שמיעה
	אוזניות – הגנה לאוזן החיצונית ומניעת חדירה של רעשים רמים. שים לב – כאשר נדרשות אוזניות וקסדות, יעשה שימוש באוזניות המחוברות לקסדה		



נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה

כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי

מהדורה: 5

עמוד 37 מתוך 60

נוהל מס': ---

תאריך: 1.11.11


<p>עיניים</p>	<ul style="list-style-type: none"> • עבודות הכנת שטח ומשטח – ליטוש, כרסום, השחזה, חיתוך, עם דיסק ליטוש וחיתוך, מסורים או כרסמות מכניות. • עבודות גילוף וקידוח • חבטה באמצעות כלי מתכת • התזה • חיתוך וריתוך חשמלי או עצמאי וכל סוגי הריתוך והחיתוך באמצעות חום • הגנה כנגד חדירת עצמים זרים, אבק, רסיסים, קיסמים, שבבים, טיפות ספריי, ניצוצות • עבודות בטון • עבודות עם מכונות המעבדות עץ • עבודות מסוכנות אחרות אשר עלולות לפגוע בעיניים ובפנים בשל חומרים ועצמים מותזים • על עבודה אחרת שלא צוינה ועלולה להיות מזיקה לעיניים ולפנים • הגנה כנגד מכות וחבטות 	<p>משקפת מגן. יש לשים לב להשתמש במשקפת המתאימה למטלה. לדוגמה, משקפות מגן כנגד אבק וחול אינן מתאימות להגנה כנגד כימיקלים</p> <p>משקפי מגן</p>	<p>ANSI Z87</p> <p>ANSI Z87</p>
<p>פנים</p>	<ul style="list-style-type: none"> • כל סוגי הקרינה • עבודות חשמל • טיפול בחומרים כימיים 	<p>מסכות להגנת הפנים המותאמות ומגיעות מתחת לסנטר. המסכות ישולבו עם משקפת המגן ולא יחליפו אותה.</p>	<p>עם חותמת אישור של מכון התקנים הישראלי</p>
<p>ידיים</p>	<ul style="list-style-type: none"> • טיפול בעצמים חדים, גסים, למעט בתהליכים בהם קיימת סכנה כי הכפפות יעטפו סביב חלק מסתובב או נע של מכונה או חלק שלו. • חיתוך וניסור באמצעות כלים חדים – סכינים, מסורים • ריתוך • הגנה כנגד נזק מכני העלול להיגרם מחתכים, דקירות, ריסוק, שריטות והיתפסות • כפפות לעבודות קלות וכפפות עמידות לעבודות נגרות ומתכת כלליות • טיפול בחומרים חמים או קרים מאוד (קריוגניים). • עבודה בתנאי קור קיצוני • עבודה במתקן חי כפי שהוגדר על ידי תקנות החשמל (עבודה במתקני חשמל חי) 5727 – 1967 • הגנה כנגד התחשמלות <p>*טיפול בכימיקלים</p>	<p>כפפות קריוגניות</p> <p>כפפות גומי מבודדות אנטי – סטטיות העשויות מגומי סינתטי או טבעי לעבודות בחשמל מתח נמוך עד V 1000</p>	<p>כפפות KEVLAR לעבודה עם חומרים חדים כנגד חתכים. תקן 1284 חלק 3 – 1996</p> <p>תקן ישראלי 1284 – חלק 2 – 1996</p> <p>תקן ישראלי 1284 – דרישות כלליות של כפפות בטיחות</p>



<p>כפות רגליים</p>	<ul style="list-style-type: none"> • הקמת מבני מתכת ועבודות נלוות • עבודות הנדסה ובנייה • עבודה באתרי אחסון חומרי בניין • עבודה בהקשר של מערכות קיטור ובתחנות חשמל • התקנת מערכות חימום ואוורור ותחזוקה שלהן • עבודה במכרים פתוחים • עבודה בתנאי חום או קור קיצוניים • עבודה הכוללת סיכון של נזילת חומרים מותכים על כפות הרגליים • עבודה במתקן חי כפי שהוגדר על ידי תקנות החשמל (עבודה במתקני חשמל חי) 5727 – 1967 • עבודה במטבחים • עבודה במקום עם סכנת החלקה • הפעלת טרקטורים, מלגזות, עגלות מסוע וציוד מכני הנדסי אחר <p>להגנה כנגד חפצים כבדים הנופלים על הרגליים, חפצים חדים החודרים אל כף הרגל דרך סוליית הנעל, החלקה, מעידה ונפילה, שוק חשמל סטטי, התחשמלות, פציעת חום או קור, פציעה כימית, פציעה מהתזה, פטריות ברגליים</p>	<p>מגפי בטיחות</p>	<p>תקן אירופי 345</p> <p>ANSI Z41</p> <p>תקן ישראלי 1112</p> <p>מגן מפלדה סוליות פנימיות מפלדה</p>
<p>ברכיים</p>	<p>עבודות המבוצעות תוך כריעה על הברכיים, כגון ריצוף, ליטוש וכו'</p>	<p>מגני ברכיים</p>	
<p>עור</p>	<ul style="list-style-type: none"> • עבודה בתנאי חום או קור קיצוניים • ניקוי משטחים באמצעות תמיסות המרוססות בלחץ אוויר גבוה • עבודה עם חשיפה ישירה לשמש, קרניים אולטרה - סגולות (UV) ואינפרה - אדומות (IR) • ריתוך וכל עבודה אחרת עם חום • עבודה עם סכין או מסור הדורשת תנועות חיתוך לעבר הגוף • עבודה עם כימיקלים 	<p>ביגוד וסינרים להגנה כנגד פציעה מכנית ופיזית, חום, קור וקרינה בלתי - מיוננת</p> <p>אוברול מגן. ביגוד חסין אש ביגוד להגנה מפגיעות מזג אוויר</p> <p>בהתאם להנחיות ב - MSDS</p>	<p>תקן EN תקן האיחוד האירופי</p> <p>תקן ישראלי 1258 דרישות כלליות לביגוד מגן 1994</p>
<p>כל הגוף – עבודה בגבהים</p>	<p>עבודה במקום אשר העובד יכול ליפול ממנו לגובה / עומק של יותר מ - 2 מטרים, וכאשר אין אפשרות מעשית של הקמת מעקים</p>	<p>רתמת בטיחות שלמה + וו בטיחות + ציוד למניעת נפילה וכלל האביזרים הדרושים על פי התקן</p> <p>ציוד לצמצום אנרגיה</p>	<p>תקן ישראלי 954 מינואר 1981 מפרט מתקן ישראלי 318 ממאי 1989</p> <p>ציוד הגנה לנפילה</p>



		<p>קינטית הנובעת מנפילה מגבהים על פי הנדרש על פי התקן</p> <p>נקודת עיגון חזקה ויציבה מספיק אשר תמוקם מעל או בגובה של עמדת העבודה</p> <p>סל עבודה לעבודה בגבהים</p>	<p>מגבהים רתמות בטיחות</p>
<p>כל הגוף – עבודה בחללים סגורים או מוגבלים</p>	<ul style="list-style-type: none"> הילכדות בזמן העבודה בחללים סגורים או מוגבלים או בגומחות הילכדות בזמן עבודה בצינורות בינוניים או גדולים או בתעלות חשוב להבחין בין שני סוגי סכנות : <ul style="list-style-type: none"> — ריכוז חמצן נמוך באוויר — אוויר הכולל חומרים רעילים בחירת הציוד והשימוש בו הם בעלי חשיבות מכרעת הציוד לטיהור האוויר מכימיקלים רעילים אינו יעיל לרמות חמצן נמוכות באוויר ובמקרה כזה שימוש בו עלול אף להסתיים באסון 	<p>ציוד מגן לנשימה להגנה כנגד <u>ריכוז חמצן נמוך</u> באוויר, או <u>לאוויר הכולל חומרים רעילים</u></p>	<p>תקן ישראלי 4013</p> <p>מערכת נשימה עצמית פתוחה</p> <p>ערכת הימלטות</p>
<p>מערכת הנשימה</p>	<ul style="list-style-type: none"> כל עבודה אשר במהלכה עלול אדם לשאוף חלקיקים או גזים רעילים או אדים מסוכנים 	<p>מסכות נשימה עם פילטרים מערכת נשימה פתוחה</p>	<p>בהתאם להנחיות ה – MSD של החומר</p>
<p>הגנה מנוק הנגרם על ידי רכב הובלה</p>	<ul style="list-style-type: none"> עבודה הדורשת היראות גבוהה של העובדים באתר מרחוק, כגון : <ul style="list-style-type: none"> — עבודה בכבישים, מדרכות ושוליים — איסוף והרחקת אשפה — הכוונת תנועה בכבישים — נסיעה ברכבים ממונעים, משאיות, מלגזות, עגורנים ניידים, ציוד הנדסי מכני 	<p>בגדים מחזירי אור או חלקי ביגוד המחזירים אור</p> <p>ציוד ואביזרי אורות אזהרה</p> <p>שלטי וסימני זהירות והכוונת תנועה</p> <p>חגירת חגורות בטיחות כאשר נוסעים במושב הקדמי והאחורי ובכל המושבים</p>	<p>היתר ואישור מצד הקבלן בעבודה</p>

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 40 מתוך 60	

נספח ד': דוגמאות לטפסי היתרי בטיחות

טופס בטיחות 01 – היתר לעבודה חמה.

לפני ביצוע עבודה חמה, בדוק האם ניתן להימנע מפעולה זו. האם ניתן לבצע את המטלה בדרך אחרת?

היתר עבודה זה נדרש עבור כל עבודה לא שגרתית (שאינה מבוצעת במקום עבודה המיועד לכך) הכוללת את השימוש בלהבה פתוחה ו / או הפקת גזים. עבודות אלו כוללות את, אך אינן מוגבלות ל - , הדברים הבאים: חיתוך באמצעות להבה, ריתוך, ליטוש, הלחמה, שימוש באוויר חם.

חלק ראשון

<p>1. בצע את צעדי הבטיחות הרשומים משמאל (או הימנע מהמשך העבודה).</p> <p>2. מלא את חלק 1 של טופס זה ושמור אותו.</p> <p>3. תן את חלק 2 של טופס זה לאדם אשר מבצע בפועל את העבודה החמה.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">העבודה החמה מבוצעת על ידי:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">קבלן <input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">אחר <input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">מספר עבודה:</td> <td style="width: 50%;">תאריך:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">מיקום / בניין, קומה / נקודת ציון:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">סוג העבודה:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">שם העובד המבצע את העבודה החמה:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">אני מאשר בזאת כי המיקום הרשום לעיל נבדק, אמצעי הזהירות הבטיחותיים הרשומים ברשימת אמצעי הזהירות (משמאל) ננקטו על מנת למנוע שריפה וכי ניתן בזאת אישור לבצע את העבודה הזו.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">חתימה (אחראי הבטיחות של נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ):</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">שעה:</td> <td style="width: 33%;">תאריך:</td> <td style="width: 33%;">תאריך תפוגה:</td> </tr> </table> <p>אזהרה נמצאת על גב החלק השני של טופס זה</p> <p>חלק 1 – יישאר אצל האדם המוציא את ההיתר</p>	העבודה החמה מבוצעת על ידי:		קבלן <input type="checkbox"/>		אחר <input type="checkbox"/>		מספר עבודה:	תאריך:	מיקום / בניין, קומה / נקודת ציון:		סוג העבודה:		שם העובד המבצע את העבודה החמה:		אני מאשר בזאת כי המיקום הרשום לעיל נבדק, אמצעי הזהירות הבטיחותיים הרשומים ברשימת אמצעי הזהירות (משמאל) ננקטו על מנת למנוע שריפה וכי ניתן בזאת אישור לבצע את העבודה הזו.		חתימה (אחראי הבטיחות של נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ):		שעה:	תאריך:	תאריך תפוגה:	<p>הוראות לאדם המוציא את ההיתר. רשימת אמצעי הזהירות הנדרשים אחראי בטיחות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> המתזים, הצינורות ומטפי הכיבוי נמצאים במצב עבודה תקין ובדוקים. <input type="checkbox"/> ציוד העבודה החמה נמצא במצב עבודה תקין. <input type="checkbox"/> מערכת אזעקת השריפה של הבניין המסומן נמצאת במצב TEST <p>דרישות עבור האזור של 35 רגל (11 מטר) מאזור התפעול:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> הרחק את כל האבק, הבגדים הספוגים, כתמי השמן והנוזלים הדליקים. <input type="checkbox"/> הרחק את כל החומרים הנפיצים ואת האוויר הנפיץ מהאזור. <input type="checkbox"/> שטוף את אזור העבודה החמה. <input type="checkbox"/> הרטב וכסה משטחים דליקים באמצעות חול לח או חומרים שאינם דליקים. <input type="checkbox"/> הסר חומרים דליקים אחרים באם אפשר, ובאם לא, הגן עליהם באמצעות כיסוי עמיד לאש או מגני מתכת. <input type="checkbox"/> כסה את כל הפתחים בקירות וברצפה <input type="checkbox"/> פרוס כיסוי עמיד לאש תחת אזור ביצוע המטלה. <p>עבודה על רצפה או תקרה:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> חומרי הבניין והמבנה יהיו מחומרים שאינם דליקים ולא יהיה להם בידוד או עטיפה דליקים. <input type="checkbox"/> הסר את כל החומרים הדליקים מצידם האחר של הקירות. <p>עבודה על ציוד נלווה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> הציוד הנלווה נוקה מכל חומר דליק שהוא. <input type="checkbox"/> המיכלים רוקנו ונוקו מנוזלים / אדים דליקים. <input type="checkbox"/> הסר, בודד, פרק ואוורר מיכלי לחץ ומערכות לחץ <p>צופה אש / ניטור אזור העבודה החמה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> צופה אש נוכח באזור במהלך העבודות החמות ו- 30 דקות לאחר השלמתן, לרבות במהלך הפסקות צהריים וקפה, ומנוחות אחרות.
העבודה החמה מבוצעת על ידי:																						
קבלן <input type="checkbox"/>																						
אחר <input type="checkbox"/>																						
מספר עבודה:	תאריך:																					
מיקום / בניין, קומה / נקודת ציון:																						
סוג העבודה:																						
שם העובד המבצע את העבודה החמה:																						
אני מאשר בזאת כי המיקום הרשום לעיל נבדק, אמצעי הזהירות הבטיחותיים הרשומים ברשימת אמצעי הזהירות (משמאל) ננקטו על מנת למנוע שריפה וכי ניתן בזאת אישור לבצע את העבודה הזו.																						
חתימה (אחראי הבטיחות של נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ):																						
שעה:	תאריך:	תאריך תפוגה:																				



נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה

מותרת: **דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי**

מהדורה: 5

עמוד 41 מתוך 60

נוהל מס': ---

תאריך: 1.11.11

- צופה האש צויד במטף כיבוי מתאים ובצינורות כיבוי טעונים.
 - צופה אש קיבל הדרכה כיצד להשתמש בצויד זה וכיצד להשמיע אזעקה.
 - ייתכן ויידרשו צופי אש נוספים באזורים סמוכים, מלמעלה ומלמטה.
 - צופה אש ינטר את אזור העבודה החמה במשך 4 שעות לאחר השלמת המטלה.
- אמצעי בטיחות נוספים :

חלק שני – יישאר אצל מנהל העבודה



אזהרה!

עבודות חמות – היזהר משריפה!

חלק שני

1. האדם המבצע את העבודות החמות חייב לציין את שעת תחילת העבודה ולשים את ההיתר במיקום שבו מתבצעת העבודה החמה. לאחר ביצוע העבודה החמה, יש לרשום את זמן הסיום ולהשאיר את ההיתר עד לסיום פעולתו של צופה האש.
2. צופה אש: לפני עזיבת המקום, בצע בדיקה סופית, חתום במקום המיועד לכך, השאר את ההיתר במקומו, והודע לאחראי הבטיחות על עזיבתך את המקום.
3. מפקח: לאחר 4 שעות, בצע בדיקה סופית, חתום והחזר את ההיתר לאחראי הבטיחות.

<input type="checkbox"/> עובד Intel ¹ <input type="checkbox"/> קבלן	
מספר עבודה:	תאריך:
מיקום / בניין, קומה / נקודת ציון:	
סוג העבודה:	
שם העובד המבצע את העבודה החמה:	
אני מאשר בזאת כי המיקום הרשום לעיל נבדק, אמצעי הזהירות הבטיחותיים הרשומים ברשימת אמצעי הזהירות (משמאל) ננקטו על מנת למנוע שריפה וכי ניתן בזאת אישור לבצע את העבודה הזו.	
חתימה (אחראי הבטיחות של נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ):	
שעה:	תאריך:
תאריך תפוגה:	

צופה אש – אישור וחתימה
 אזור העבודה החמה וכלל האזורים הסמוכים, אשר אליהם היו גיצים וחום להתפשט, נבדקו במהלך המשמרת ונמצאו בטוחים.
 חתימה: _____
 מפקח – אישור וחתימה (בדיקה סופית)
 אזור העבודה החמה וכלל סביבותיו נבדקו 4 שעות לאחר השלמת העבודה החמה ונמצאו בטוחים.
 חתימה: _____

רשימת אמצעי הזהירות הנדרשים

- המתזים, הצינורות ומטפי הכיבוי נמצאים במצב עבודה תקין ובדוקים.
- ציוד העבודה החמה נמצא במצב עבודה תקין.
- מערכת אזעקת השריפה של הבניין המסומן נמצאת במצב TEST
- דרישות עבור האזור של 35 רגל (11 מטר) מאזור התפעול:**
- הרחק את כל האבק, הבגדים הספוגים, כתמי השמן והנוזלים הדליקים.
- הרחק את כל החומרים הנפיצים ואת האוויר הנפיץ מהאזור.
- שטוף את אזור העבודה החמה.
- הרטב וכסה משטחים דליקים באמצעות חול לח או חומרים שאינם דליקים.
- הסר חומרים דליקים אחרים באם אפשר, ובאם לא, הגן עליהם באמצעות כיסוי עמיד לאש או מגיני מתכת.
- כסה את כל הפתחים בקירות וברצפה
- פרוס כיסוי עמיד לאש תחת אזור ביצוע המטלה.
- עבודה על רצפה או תקרה:**
- חומרי הבניין והמבנה יהיו מחומרים שאינם דליקים ולא יהיה להם בידוד או עטיפה דליקים.
- הסר את כל החומרים הדליקים מצידם האחר של הקירות.
- עבודה על ציוד נלווה.**
- הציוד הנלווה נוקה מכל חומר דליק שהוא.
- המיכלים רוקנו ונוקו מנוזלים / אדים דליקים.
- הסר, בודד, פרק ואוורר מיכלי לחץ ומערכות לחץ
- צופה אש / ניטור אזור העבודה החמה.**
- צופה אש נוכח באזור במהלך העבודות החמות ו-30 דקות לאחר השלמתן, לרבות במהלך הפסקות צהריים וקפה, ומנוחות אחרות.
- צופה האש יציוד במטף כיבוי מתאים ובצינורות כיבוי טעונים.
- צופה אש קיבל הדרכה כיצד להשתמש בציוד זה וכיצד להשמיע אזעקה.
- ייתכן ויידרשו צופי אש נוספים באזורים סמוכים, מלמעלה ומלמטה
- צופה אש ינטר את אזור העבודה החמה במשך 4 שעות לאחר השלמת המטלה.



נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה

מותרת: **דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי**


מהדורה: 5

עמוד 43 מתוך 60

נוהל מס': ---

תאריך: 1.11.11

אמצעי בטיחות נוספים:

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 44 מתוך 60	

טופס בטיחות – 02

היתר הבטיחות לחפירות ותעלות

פרטים כלליים

מועד הבקשה:	טלפון:	תפקיד:	פרטי מבקש הבקשה:
קואורדינטות רשת:	מיקום החפירה:	תאריך סיום:	תאריך התחלה:
השירותים המושפעים:			

תיאור העבודה המיועדת:

מסמכים נלווים וסרטוטים, לרבות תשתיות תת קרקעיות

מספר	תיאור	מספר גרסה	תאריך שינוי אחרון
1			
2			
3			
4			
5			
6			

מבחן קרקע וסיווג

יבוצע על ידי מהנדס מוסמך בכל מקום שבו החפירה תהיה לעומק של יותר מ – 1.20 מטרים, על מנת לקבוע את השיפוע הטבעי או לחלופין, על מנת לקבוע את אמצעי ההגנה הנדרשים עבור הצדדים.

אמצעים להגנה על עובדי חפירה

מספר	סיכון	בקרת האמצעים
1	מניעת התמוטטות של שולי החפירה על העובדים	ציין את אמצעי ההגנה (דפנות, מדרונות, אחר)
2	מניעת מצב שבו חלל המוקף על ידי מקור גז יוכל להשתחרר מהקרקע או גזים רעילים עלולים לחדור לחפירה (מנועים מכניים, מקורות אחרים)	ציין את אופן ההגנה (בדיקה לנוכחות גזים, אוורור, הרחקת כלי רכב ומנועים, הגנה על הנשימה, אחר)



נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה

מותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי

מהדורה: 5

עמוד 45 מתוך 60

נוהל מס': ---

תאריך: 1.11.11


3	מניעת התחשמלות ופגיעה ממקורות אנרגיה תת קרקעיים (כבלי חשמל, צינורות גז וכדומה) אשר עלולים להיפגע בזמן החפירה	ציין את אופן ההגנה (חפירת מבחן, תוכנית הנדסית, אחר)
4	פגיעה מצידוד הנדסה מכני	ציין את אופן ההגנה (הכוונה בעת נסיעה לאחור, סירנה בעת הנסיעה לאחור, אחר)
5	נפילת אנשים אל תוך החפירה	ציין את אופן ההגנה (גדרות ומכשולים, שלטים, אחר)
6	נפילת עצמים אל תוך החפירה	ציין את אופן ההגנה (גדרות ומכשולים, הרחקת עצמים משולי החפירה, אחר)
7	קשיי חילוץ	ציין את אופן ההגנה (הצבת סולמות, הצבת מדרגות, מרחק בין הסולמות וכדומה)
8	אחר	
9	אחר	

דרכים למניעת נזק לתשתיות תת קרקעיות

מידע אודות שיפועים ומערכות תמיכה והגנה


(תוכנית תמיכה: תוכנית זו תכלול ותתאר את כלל התיעוד הנדרש לצידוד שאושר לתנאי הקרקע ולעומקים המתאימים, בהתאם להנחיות של הרשויות המתאימות הנוגעות לעבודה זו. השתמש בצידוד השני של טופס זה או צרף עמודים נוספים על מנת להתוות את התמיכה).

מידע נוסף / הערות

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה		
	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי		מהדורה: 5
	עמוד 46 מתוך 60	נוהל מס': ---		תאריך: 1.11.11

הסגל המורשה:

אחראי יישום:	ביפר:	טלפון:	תאריך וחתימה:
מנהל עבודה:	ביפר:	טלפון:	תאריך וחתימה:
מהנדס מפקח (בהתאם לסעיף 4)	ביפר:	טלפון:	תאריך וחתימה:
מוציא ההיתר:	ביפר:	טלפון:	תאריך וחתימה:

 נחיה הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 47 מתוך 60	

טופס בטיחות – 03

היתר כניסה לחללים סגורים
הנחיות כלליות למנהל העבודה

1. ידע את אחראי הבטיחות של הקבלן מראש בנוגע לכוונות לעובד בחללים סגורים.
2. בדוק באם נדרשים היתרי בטיחות נוספים (כגון היתר עבודה חמה, היתר ריתוך, אחר).
3. הנחה את צוות העובדים בנוגע לתפקידו של כל אדם, לסיכונים, לתפקיד המפקח, ולמצבי חירום.
4. יחד עם אחראי הבטיחות של הקבלן, בדוק את האוויר בחלל הסגור ויישם את המלצותיו. מנהל העבודה ואחראי הבטיחות ינפקו את היתר הכניסה לחללים סגורים.
5. הסר פסולת מסוכנת באם נוצרה במהלך העבודה.


סימנים וסימפטומים שכיחים של חשיפה אטמוספרית

סימפטומים (של האדם שנפגע)	סימנים (נצפים)	סוג חשיפה אפשרי
<ul style="list-style-type: none"> • תלונות על כאב ראש וסחרחורת 	בהתאם למידת החשיפה, הסימפטומים הבאים יכולים להופיע: <ul style="list-style-type: none"> • פגיעה בערנות • כחול סביב השפתיים וסביב הציפורניים • אובדן הכרה 	מחסור בחמצן (בחלל שבו ריכוז החמצן באוויר נמוך מ – 19.5%)
<ul style="list-style-type: none"> • גירוי בעיניים, בצוואר ובאף, בחילה, כאב ראש, סיכוי לאובדן הכרה 	בהתאם למידת החשיפה, הסימפטומים הבאים יכולים להופיע: <ul style="list-style-type: none"> • בלבול • חולשה • טשטוש 	אדי ממסים וגזים אורגניים (כגון אצטון, אלכוהול, גז מתאן)
<ul style="list-style-type: none"> • תלונות על צריבה ("שורף") בעיניים, באף ו / או בצוואר, כאב ראש. 	<ul style="list-style-type: none"> • קשיי נשימה, שיעול, נשימה מאומצת או חוסר נשימה. • אובדן הכרה 	חומצה / גז שורף
<ul style="list-style-type: none"> • תלונה על כל הסימפטומים לעיל • "רעב" לאוויר 	<ul style="list-style-type: none"> • שיעול, התעטשות, נשימה מאומצת, קשיי נשימה. • חנק באם האבק סמיך או נמצא בכמויות גדולות מדי 	אבק

כניסה לחללים סגורים

פרטי ההיתר והערכות סיכון

תיאור העבודה המוצעת:	
סיכונים אפשריים:	
מיקום:	מספר חלל סגור (באם קיים מספר זיהוי כזה):
שעה:	היתר זה תקף עד (שעה):
תאריך:	עובדים המתוכנן כי יתפקדו בתור מנטרים:
עובדים המתוכננים להיכנס לחלל הסגור	

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 48 מתוך 60	

דרישות טרם – כניסה

	כן	לא	לא רלוונטי
האם התקיים תדרוך לפני תחילת העבודה (לרבות הסבר על הסיכונים ועל נהלי החירום)?			
האם מצורפת הערכה של החלל הסגור?			
האם נדרשים היתרים נוספים (עבודות חמות, עבודה עם חשמל חי וכו')?			
האם יש לנעול / לנתק מקורות אנרגיה? אם כן, ציין באלו נקודות: _____			
האם הכרחי לבודד את האזור, לנתק קווים, ולכסות פתחים ותעלות?			
האם נדרש אוורור מכני: ציין אמצעי: _____			
האם הציוד להקמת גדרות ומחסומים נמצא במקומו?			
האם נדרשים אורות וכלים אשר אינם פולטים ניצוצות?			
האם קיימים אמצעי הצלה באזור? פרט את האמצעים: _____			
האם החלל נבדק מבחינת O ₂ , LEL, CO, H ₂ S, אחר _____? (אם רמות החמצן נמוכות מ- 19.5%, יש להשתמש באספקת אוויר באמצעות מסיכת נשימה)			
האם נדרשת מערכת הגנה על הנשימה? ציין את הציוד: _____			


אמצעי התקשורת עם העובדים בחלל הסגור: _____

אמצעי התקשורת עם אחראי הבטיחות והמפקחים: _____

תוצאות בדיקות האוויר טרם הכניסה לחלל הסגור

משך המבחן שבוצע	פרטי המבחן שבוצע	מספר סידורי	מודל המכשיר
תוצאות המבחן			
זמן	רמה תחתונה	רמה אמצעית	רמה עליונה
			טווח מותר
			סוג המבחן
			O ₂ % 19.5-23.5%
			LEL % < 10%
			CO < 20 ppm
			H ₂ S < 5 ppm
			אחר


הערות:

 נח"ח הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה		
	מהדורה: 5		כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---	
	עמוד 49 מתוך 60		

התנאים נבדקו ונמצאו כמתאימים לכניסה לחלל הסגור.

תפקיד	שם משפחה	שם פרטי	תאריך	חתימה
מנהל עבודה				

תפקיד	שם משפחה	שם פרטי	תאריך	חתימה
אחראי בטיחות				

	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 50 מתוך 60	

טופס בטיחות – 04

היתר הנפת משא קריטי

פרויקט: _____ תאריך: _____

קבלן: _____

מיקום העבודה המיוחדת: _____

תהליך העבודה המיוחדת ותיאור ההנפה (לרבות משקל המשא והרדיוס). יש לצרף סרטוטי מפרט וטבלאות עומס):

סוג המנוף, הקיבולת ואורך הזרוע: _____

תיאור האיתות: _____

האתת האחראי על ההנפה: _____

המפקח האחראי על ההנפה:

שם ותפקיד: _____ תאריך: _____


אני מגיש בזאת את התוכנית ומאשר כי הציוד והעובדים המעורבים בהנפה זו עומדים בכלל דרישות התקנות המשפטיות.

שם ותפקיד: _____ תאריך: _____

התקבל על ידי:

שם אחראי הבטיחות של הקבלן: _____

חתימה: _____ תאריך: _____

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 51 מתוך 60	

טופס בטיחות – 05

היתר בטיחות כימיקלים מסוכנים
פרויקט: _____

תאריך: _____

קבלן: _____

שם הכימיקל (העתק של דף נתוני הבטיחות של הכימיקל מצורף):

מקום העבודה: _____

שיטת הניטור האטמוספרי: _____

אופן ההגנה על העובדים: _____

אופן ההגנה על עובדים אחרים: _____

שעות העבודה המתוכננות: _____

אופן האחסון וההשלכה: _____

היתר הכניסה לחלל סגור (באם נדרש): _____

האדם האחראי: _____

מגיש הבקשה: _____

אני מגיש בזאת את התוכנית הזו ומוודא כי כלל העובדים אשר יטפלו בחומרים אלו קיבלו את הנחיות הבטיחות הנדרשות על פי חוק.

שם: _____ תאריך: _____

אחראי בטיחות: _____ תאריך: _____

היתר זה יישמר באזור העבודה יחד עם דף נתוני הבטיחות של הכימיקל.




נספח ה : סקירת הסיכונים של העבודות השונות

נספח ה' זה מיועד למטרות יידוע וכלליות בלבד ואינו מחייב או מקיף. דבר מהאמור בנספח ה' זה לא יפגע בסעיפי הקצאת הסיכון אשר נקבעו בתנאים הכלליים או מהאחריות הבלעדית של הקבלן לבצע את הערכות הסיכון העצמיות שלו בהקשר לעבודות ולפרויקט כמכלול.

סוג העבודה	סיכונים	אמצעי מניעה
<p>חפירה, מילוי, חציבה, חיפוי:</p> <p>1. עבודה עם כלים כבדים</p> <p>2. עבודה בתוך חפירות עמוקות</p>	<p>1. פציעת העובד</p> <p>2. התמוטטות הקרקע</p> <p>3. עבודה בתוך חפירות עמוקות</p>	<p>1. השתמש במערכת אזהרה בעת נסיעה לאחור.</p> <p>2. השתמש באתתים כאשר נדרש.</p> <p>3. צור שיפועים מתאימים.</p> <p>4. הסר תלי לכלוך ועפר מצידי החפירה</p> <p>5. בנה תמיכות כאשר אין שיפועים כנדרש על פי חוק</p> <p>6. קבע דרכי מילוט מאתר החפירה ועמדות למתקני מילוט כאשר הם נדרשים.</p> <p>7. הצב שלטי אזהרה מחוץ לאתר החפירה.</p> <p>8. מנהל העבודה יבצע בדיקות יומיות של אתר החפירות כדי למצוא פרצות.</p>
<p>כלונסאות תמיכה:</p> <p>1. עבודה עם ציוד קידוח</p> <p>2. עבודה עם מנוף נייד</p> <p>3. בניית כלובים</p> <p>4. ריתוך</p> <p>5. עבודות ברזל</p> <p>6. יציקת בטון</p>	<p>1. פציעה של העובדים הסמוכים למקום העבודה.</p> <p>2. פגיעה בעור ובידיים.</p> <p>3. פגיעה בעיניים.</p> <p>4. כוויות.</p>	<p>1. בדוק כי ציוד הקידוח והמנופים תקינים לפני תחילת העבודה. הבדיקות צריכות להתבצע על ידי בודק מוסמך.</p> <p>2. הזהר את כלל העובדים בסביבת העבודה לפני הרמת הכלובים ופינוי האדמה סביב החור הקדוח.</p> <p>3. הכנס את הכלונסאות אל תוך חורים קדוחים.</p> <p>4. לבש קסדות על מנת להגן על הראש.</p> <p>5. לבש כפפות לעבודות ברזל.</p> <p>6. לבש כפפות גומי לעבודות בטון.</p> <p>7. לבש מסכת ריתוך וציוד הגנה לעבודות ריתוך.</p> <p>8. השתמש במכסי מגן עבור חיזוקי הברזל.</p>
<p>בנייה:</p> <p>1. עבודה בגבהים</p> <p>2. שימוש בסולמות</p> <p>3. עבודות בטון</p> <p>4. עבודות מאובקות</p> <p>5. שימוש בכלי עבודה חשמליים</p> <p>נישאים</p>	<p>1. נפילה</p> <p>2. עצמים נופלים</p> <p>3. חורים ברצפה</p> <p>4. פציעות גוף מלאות</p> <p>5. פגיעה במערכת הנשימה</p> <p>6. מתכת מבצבצת</p> <p>7. התחשמלות</p>	<p>1. עבוד על פיגום מתאים.</p> <p>2. השתמש ברתמות.</p> <p>3. קבע וקשור סולמות</p> <p>4. סגור פתחים ברצפה עם לוחות וקבע אותם.</p> <p>5. בנה מעקות – אזן את המעקה העליון, האמצעי ומעקה הרגל.</p> <p>6. השתמש תמיד בציוד מגן – קסדה, מגפי בטיחות ומשקפי מגן.</p> <p>7. השתמש בכפפות גומי בעת יציקת בטון.</p> <p>8. השתמש במגפי גומי עם כיסוי פלדה לעבודות בטון.</p> <p>9. השתמש במסכות אבק לעבודה מאובקת.</p> <p>10. השתמש במכסי מגן כדי לכסות את הקצוות של מוטות פלדה מבצבצים</p> <p>11. השתמש בלוחות חשמל זמניים עם מפסקי מעגל מוארקים.</p> <p>12. יש לבדוק כלי עבודה חשמליים וכבלים מאריכים באופן תקופתי על ידי חשמלאי מוסמך.</p>
<p>מנופים ועגורנים:</p>	<p>1. ציוד הנופל מגבהים</p> <p>2. פציעות לעובדים ונזק לציוד</p>	<p>1. השתמש באתת מוסמך.</p> <p>2. השתמש במכשירי ווקי – טוקי לתקשורת בין האתת ומפעיל המנוף</p> <p>3. השתמש במנופים אשר נבדקו על ידי בודק מוסמך.</p> <p>4. על הווים ועוגני הנעיצה להיות מצוידים בסגרי בטיחות.</p>



		<p>5. הנף משאות השוקלים לא יותר מ – 90% מהעומס המקסימלי המותר.</p> <p>6. בדוק את המנוף / העגורן והציוד הנלווה כל יום.</p> <p>7. הפעל סירנת אזהרה כאשר הינך מעביר משא מעל ראשם של העובדים.</p> <p>8. הפסק את המנוף במזג אוויר סוער.</p>
<p>הרכבת מערכות (צינורות)</p> <p>1. עבודה בגבהים.</p> <p>2. שימוש בסולמות.</p> <p>3. ריתוך</p> <p>4. חיתוך באמצעות דיסק</p> <p>5. ציוד הנפה</p> <p>6. שימוש בכלי חשמל נישאים.</p>	<p>1. נפילה מגבהים</p> <p>2. כוויות</p> <p>3. שריפה</p> <p>4. פגיעות גוף לידיים, עיניים, שמיעה, פנים וכו'.</p> <p>5. פגיעות גב.</p>	<p>1. השתמש בפיגומים.</p> <p>2. השתמש ברתמות.</p> <p>3. על עובד אחר להחזיק את הסולם.</p> <p>4. השתמש במסכת ריתוך ובביגוד מגן לריתוך – שרוולים ארוכים וחלוק</p> <p>5. השתמש במטפי כיבוי ובצע שמירת אש.</p> <p>6. השג היתר לעבודה חמה.</p> <p>7. יש להרים ציוד כבד על ידי יותר מאדם אחד</p> <p>8. השתמש בכננת להרמת ציוד</p> <p>9. כסה את כלל החומרים הדליקים בסביבת העבודה החמה</p> <p>10. השתמש במגנים למכוונות חיתוך</p> <p>11. יש לבדוק כלי עבודה חשמליים וכבלים מאריכים באופן תקופתי על ידי חשמלאי מוסמך.</p>
<p>הריסה :</p> <p>1. עבודה עם פטישי אוויר להריסה ("קונגו").</p> <p>2. עבודה עם פטישים</p>	<p>1. פגיעת העובדים בסביבת העבודה.</p> <p>2. פגיעה במערכת הנשימה</p> <p>3. נזקי שמיעה</p> <p>4. נזקים למערכות הנמצאות בתוך קירות.</p>	<p>1. השתמש באטמי אוזניים.</p> <p>2. השתמש במסכות נשימה</p> <p>3. סגור את אזור העבודה, לרבות צדדיו.</p> <p>4. בדוק את אזור העבודה וודא כי אין מערכות באזור.</p> <p>5. בדוק כי הכלים תקינים.</p>
<p>צביעה והדבקה</p>	<p>1. פגיעה במערכת הנשימה</p> <p>2. פגיעות עור</p> <p>3. פגיעות עיניים.</p>	<p>1. הכנסת כימיקלים לאתר דורשת את דפי נתוני הבטיחות ואישור מראש.</p> <p>2. השתמש במסכות נשימה עם פילטרים</p> <p>3. השתמש במשקפות מגן סגורות</p> <p>4. לבש בגדים ארוכים</p> <p>5. השתמש באוורור מתאים</p> <p>6. השג היתרים לעבודה.</p> <p>7. אין לבצע עבודות חמות באזור.</p>
<p>עבודה באזורים ציבוריים</p>	<p>1. פגיעה בציבור</p> <p>2. פגיעה בעובדים</p>	<p>1. השתמש במעקות ומחיצות.</p> <p>2. כסה את הפתחים</p> <p>3. שים שלטי זיהוי ואזהרה.</p> <p>4. יש לכסות בורות פתוחים באמצעות כיסויים חזקים ולשים שלט (בור).</p> <p>5. יש להגדיר את אזורי העבודה וההנפה.</p> <p>6. אין לשים ציוד וחומרים בקצה של קומות.</p> <p>7. יהיו מעברים בטוחים ומשולטים היטב עבור עוברי אורח</p> <p>8. יש לבנות גג מגן להגנה מפני עצמים נופלים.</p> <p>9. יש להקים גדר על מנת למנוע מזרים מלהיכנס לאזור העבודה.</p>

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה		
	מהדורה: 5		כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---	עמוד 54 מתוך 60

נספח ו' הצהרת הקבלן אודות יכולת ניהול הבטיחות
שם הקבלן

תאריך:

אל:

• משרד המהנדס

העתיקים:

- חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ
- אחראי הבטיחות הפועל מטעם חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ.

הודעה מוקדמת – יידוע בנוגע ליכולת ניהול הבטיחות.

יידוע זה יועבר לחברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ תוך 7 ימי עבודה מההתחלה.

שם הפרויקט	קבלן	מנהל עבודה	מנהל פרויקט


הקמת מערכת ניהול הבטיחות

1. אנו מצהירים בזאת כי המהנדס פיתח תקנות לניהול הבטיחות של הפרויקט וכי תקנות אלו ייושמו במהלך ביצוע הפרויקט.
 - התקנות שפותחו הן כדלקמן:
 - מבנה ארגוני אשר יאפשר את יישום והפעלת תוכנית ניהול הבטיחות.
 - הכשרת עובדים וחניכה בשטח.
 - ציוד בטיחות, אביזרי בטיחות וציוד מגן אישי
 - היתרי בטיחות עבור עבודות ספציפיות
 - בדיקות ובחינות
 - מערכת מידע, דיווח ותיעוד
 - חוקי בטיחות תקפים

רשימת מוכנות לניהול בטיחות הפרויקט

2. אנו מודיעים בזאת כי בדקנו את נושאי הבטיחות הבאים:

- | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ציוד מגן | <input type="checkbox"/> עבודה | <input type="checkbox"/> אחסון | <input type="checkbox"/> חשמל ותאורה |
| <input type="checkbox"/> גדרות ומעקות | <input type="checkbox"/> בגבהים | <input type="checkbox"/> סולמות | <input type="checkbox"/> משטחים |
| <input type="checkbox"/> ריתוך | <input type="checkbox"/> בטון | <input type="checkbox"/> פיגומים | <input type="checkbox"/> ומדרגות |
| <input type="checkbox"/> פלטפורמות | <input type="checkbox"/> ופיגומים | <input type="checkbox"/> חפירות | <input type="checkbox"/> תאי לחץ |
| <input type="checkbox"/> הרמה | <input type="checkbox"/> חללים | <input type="checkbox"/> אחר _____ | <input type="checkbox"/> אחר |
| <input type="checkbox"/> מנופים ועגורנים | <input type="checkbox"/> סגורים | | |
| | <input type="checkbox"/> גבולות אזור | | |
| | <input type="checkbox"/> העבודה | | |
| | <input type="checkbox"/> העמסה | | |
| | <input type="checkbox"/> ופריקה | | |

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה		
	מאת: ד"ר דניאל בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי		מהדורה: 5
	עמוד 55 מתוך 60	נוהל מס': ---	
			תאריך: 1.11.11

פעילויות לשיפור

3. אנו מודיעים בזאת כי בעקבות ממצאי הבדיקות, אנו נבצע את פעולות השיפור הבאות במהלך השבועיים הקרובים:

מספר	פעולת השיפור	מועד ההשלמה

4. אנו מודיעים בזאת כי פעולות השיפור האמורות לעיל לא יחליפו מילוי כיאות של כלל ההוראות.


עזרה ראשונה ופינוי

5. אנו מודיעים בזאת כי אנו ערוכים לספק עזרה ראשונה כנדרש על פי תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקום העבודה) 5748 – 1988.

6. אנו מודיעים בזאת כי באם יהיה דרוש לפנות אדם אשר נפצע במהלך העבודה על הפרויקט או בשל ביצוע עבודות אלו, הפינוי יהיה באחריותנו.

בכנות,

חותמת רשמית	חתימה	תאריך	מנהל הפרויקט של הקבלן
-------------	-------	-------	-----------------------

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה		
	מהדורה: 5		כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---	עמוד 56 מתוך 60

נספח ז': דוח ניהול בטיחות חודשי

שם הקבלן

תאריך:

אל:

• משרד המהנדס

העתקים:

- חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ
- אחראי הבטיחות הפועל מטעם חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ.

דו"ח ניהול בטיחות

_____ חודש:

_____ פרויקט:

חלק א: נתונים


מנהל הפרויקט של הקבלן	מנהל העבודה הרשום מבחינה חוקית

תיאור העבודה שבוצעה	מיקום

שמות קבלני המשנה	
העבודה שבוצעה כחלק מהפרויקט	קבלן משנה

שמות קבלני המשנה	
העבודה שבוצעה כחלק מהפרויקט	קבלן משנה

הנדסה מכנית וציוד הרמה והנפה			
תאריך תפוגת הרישיון / מפעיל	מועד הבדיקה	ציוד	

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה		
	מאת: ד"ר דרור מילר, מנהל מחלקת בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי		מהדורה: 5
	עמוד 57 מתוך 60	נוהל מס': ---		תאריך: 1.11.11

חלק ב' : ביצועי בטיחות

תקריות בטיחות

- לא התרחשו תקריות בטיחות החודש כחלק מהפרויקט
- החודש התרחשו _____ פגיעות קלות אשר טופלו במקום.
- החודש התרחשו _____ פגיעות אשר דרשו פינוי למרפאה.
- החודש התרחשו _____ פגיעות אשר דרשו פינוי לבית החולים.

תיאור תקריות בטיחות / מסוכנות

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____


חלק ג' : הכשרת עובדים

נושא ההכשרה	מספר המשתתפים				
	קבלן ראשי				קבלני משנה

חלק ד' : בדיקות ובחינות

נושאי הבטיחות הבאים נבדקו במהלך החודש :

- | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ציוד מגן | <input type="checkbox"/> עבודה | <input type="checkbox"/> אחסון | <input type="checkbox"/> חשמל ותאורה |
| <input type="checkbox"/> גדרות ומעקות | <input type="checkbox"/> בגבהים | <input type="checkbox"/> סולמות | <input type="checkbox"/> משטחים |
| <input type="checkbox"/> ריתוך | <input type="checkbox"/> בטון | <input type="checkbox"/> פיגומים | <input type="checkbox"/> ומדרגות |
| <input type="checkbox"/> פלטפורמות | <input type="checkbox"/> ופיגומים | <input type="checkbox"/> חפירות | <input type="checkbox"/> תאי לחץ |
| <input type="checkbox"/> הרמה | <input type="checkbox"/> חללים | <input type="checkbox"/> אחר _____ | <input type="checkbox"/> אחר |
| <input type="checkbox"/> מנופים ועגורנים | <input type="checkbox"/> סגורים | | |
| | <input type="checkbox"/> גבולות אזור | | |
| | <input type="checkbox"/> העבודה | | |
| | <input type="checkbox"/> העמסה | | |
| | <input type="checkbox"/> ופריקה | | |

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה		
	מאת: ד"ר דניאל בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי		מהדורה: 5
	עמוד 58 מתוך 60	נוהל מס': ---	
			תאריך: 1.11.11

חלק ה' : פעולות לשיפור

בעקבות ממצאי הבדיקות, אנו נבצע את פעולות השיפור הבאות במהלך החודש הקרוב:


מספר	פעולת השיפור	מועד ההשלמה

אנו מודיעים בזאת כי פעולות השיפור האמורות לעיל לא יחליפו מילוי כיאות של כלל ההוראות.

חלק ו' שונות:


בכנות

מנהל הפרויקט של הקבלן	תאריך	חתימה	חותמת רשמית
-----------------------	-------	-------	-------------

 נח"ח הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 59 מתוך 60	

נספח ח': איכות הסביבה

1. פסולת
מעבר לאמור והנדרש בכל מקום אחר הפסולת תסולק באופן שלא יגרום כל מפגע סביבתי או תברואתי. אין לשרוף פסולת. באם מדובר בפסולת בניין, ידאג הספק לסלקה לאתר מורשה בלבד.
2. שמנים ודלקים
במהלך העבודה לא ישפוך הקבלן שאריות שמנים, דלקים, חומרי ניקוי וממיסים לקרקע או למערכת הביוב אלא יאסוף ויעביר לאתר מורשה או יכינם לשימוש חוזר / מיחזור באופן שלא יגרום לזיהום סביבתי. אם קיימים מכלים לאחסון דלק, סולר וכו', הם יוצבו על גבי בסיס עם מקום לאגירת עודפים למניעת זיהום קרקע. על הקבלן לטפל ולנקות _ע"פ הנחיית המשרד לאיכות הסביבה) כל זיהום של החומרים הנ"ל שיגרם כתוצאה מעבודתו, כולל פינוי וטיפול בקרקע שהזדהמה.
3. הובלת חומרי בניין
הובלת חומרי בנייה תעשה כנדרש בתקנות התעבורה. הקבלן לא ישפוך עודפי בטון נוזלי מיציקה או מי שטיפת מכלי מלט בסביבה או בדרכים אל האתר או לקוי ביוב. אם נשפכו עודפי בטון, הספק יסלקם וינקה השטח משאריות.
4. נזקי קרינה
בביצוע עבודות באזורי או ליד או ע"ג מגדלי אנטנות או כל ציוד קשר אחר על הקבלן ועובדיו להיזהר מחשיפה לקרינה אלקטרומגנטית, זאת ע"י תאום העבודות עם מפעיל המתקן. כמו כן יש להימנע מפעולות העלולות לשנות את כיוון המשדרים באופן העלול להגביר חשיפת האוכלוסייה בסביבה לקרינה אלקטרומגנטית.
5. ריתוכים
בעת ביצוע עבודות ריתוך באזור מאוכלס, יש למנוע חשיפת עוברי אורח להבזקי אור ע"י מחיצות מתאימות (למניעת נזקי ראייה לעוברים ושבים).
6. אזבסט
עבודות עם אזבסט (פרוק אזבסט, הרכבה וכו') תבוצענה ע"י קבלן מוסמך לעבודות אזבסט או שתבוצענה בפיקוח מפקח מורשה צמוד, שקיבל הסמכה מהוועדה הטכנית לאבק מזיק של המשרד לאיכות הסביבה לפקח על עבודות מסוג זה. הקבלן יפעל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה ובכלל זה: שילוט, הגנת עובדים, פירוק ואיסוף פסולת האזבסט, פינוי הפסולת והובלתה, קבורת הפסולת באתרים מיוחדים לפסולת אזבסט, בדיקות סביבתיות ועוד.

 נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ	נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ – נהלי חברה	
	מהדורה: 5	כותרת: דרישות בריאות, בטיחות וסביבה (HSE) עבור מערכת הגז הטבעי
	תאריך: 1.11.11	נוהל מס': ---
	עמוד 60 מתוך 60	

7. זיהום אוויר
 כאשר נעשות עבודות אחזקה/ שיפוץ/ בנייה במבנים קיימים, מאוכלסים או מחוצה להם, קיימת סכנה של חשיפה לחומרים נדיפים רעילים. על מבצע העבודות הנ"ל למנוע חשיפה כזו. בניקוי קונסטרוקציות פלדה ובטון בחומר שוחק, יש להגן העובדים והסביבה מפני אבק וחול (בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה). בעת פירוק והרכבה של "מזרוני בידוד" המעלים סיבים של צמר סלעים, צמר זכוכית וכד' יש להגן העובדים והאוכלוסייה שבסביבה מחשיפה לסיבים.
8. מערכות קירור וכיבוי אש
 בעת תחזוקה, פרוק והעברה של מערכות קירור, מיזוג אוויר ומערכות כיבוי אש, יפעל הקבלן ככל שניתן למניעת שחרור גזי קירור וחומרי כיבוי העלולים לפגוע באוזון וישתדל לאוספם ולמחזרם. בעת התקנה / אחזקה של מערכות מיזוג יש להקפיד שצנרת מי העיבוי תמוקם באופן שלא יגרום מפגע כל שהוא.
9. כימיקלים
 אין לשפוך לקרקע שאריות כימיקלים או מי שטיפה מזוהמים (כגון מניקוי חביות כימיקלים) – יש לאוספם בנפרד ולהעבירם לאתר מורשה או למחזור. את האריזות והמכלים הריקים יש לפנות לאתר מורשה, ע"פ הנחיות המשרד לאיכות הסביבה.