



**שירות בתי הסוהר**  
**מנהל תמיכה לוגיסטית**  
**מחלקת רכישות - ענף מכרזים**

**מכרז פומבי מספר 2016 / 47**

**אספקת גז לבישול (גפ"מ), התקנה ותחזוקה**

**עבור שירות בתי הסוהר**

**ספטמבר 2016**

מסמך זה הינו רכוש שירות בתי הסוהר כל הזכויות שמורות לשירות בתי הסוהר המידע הכלול במסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה בו שימוש מלא או חלקי לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז זה

חתימה וחותמת המציע

עמוד 1 מתוך 109

**תוכן עניינים**

2 ..... תוכן עניינים

3 ..... פרק א' – תנאים כלליים והזמנה להגשת הצעות

27 ..... פרק ב'- מפרט

30 ..... פרק ג'- נספחים

30 ..... נספח א' - תצהיר מנכ"ל

31 ..... נספח ב' - אישור רו"ח

32 ..... נספח ג' : נספח ביטחון

32 ..... תנאי ביטחון בחוזה התקשרות לספק קבוע והצהרת הספק

40 ..... נספח ד' – פריסה ונתוני מכלים וצריכת גז

45 ..... נספח- ה' – פריסה ונתוני ציוד צורך גז

50 ..... נספח- ו' – מפרטים טכניים של המזמין

73 ..... נספח ז' – אספקה והתקנה

82 ..... נספח ח' - אחזקה ותיקונים

84 ..... נספח ט' - טיפולים ובדיקות

86 ..... נספח י' - מועדים

87 ..... נספח יא' - רישוי טכנאים והשתלמויות

88 ..... נספח יב' - ביצוע ע"י קבלני משנה

89 ..... נספח יג' - הצעה כספית וכתב כמויות

92 ..... נספח יד' - ביטוח

93 ..... פרק ד' - הסכם

103 ..... פרק (ה') בחירת הזוכה (+טופס הצעה כלכלית / כספית)

## פרק א' – תנאים כלליים והזמנה להגשת הצעות

- 1. כללי**
- 1.1 שב"ס מזמין בזאת לקבל הצעות לאספקת גז לבישול (גפ"מ), התקנה ותחזוקה במתקני שרות בתי הסוהר ומשטרת ישראל (להלן: "הטובין" ו/או "השירותים") והכל בהתאם למסמכי המכרז המצ"ב.
- 1.2 מסמכים אלו הינם רכוש שירות בתי הסוהר ואין לעשות בהם כל שימוש למעט לשם הגשת הצעה לאספקת השירותים ו/או הטובין הנדרשים במכרז. המידע הכלול בהם לא יפורסם, לא ישוכפל, ולא יעשה בו שימוש, מלא או חלקי, לכל מטרה שהיא מלבד לשם הכנת מענה לבקשה.
- 1.3 כל המסמכים המצורפים למסמך זה מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם עליו יחתמו הזוכה במכרז ושב"ס, ויש לראותם כמשלימים אותו.
- 1.4 בכל מקום בו ננקטה במכרז זה לשון זכר, הכוונה היא גם ללשון נקבה.
- 2. תקופת ההתקשרות**
- 2.1 תקופת ההתקשרות ע"פ הסכם זה הנה לשלוש .
- 2.2 במידת הצורך, שב"ס יהיה רשאי להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות של עד שנה או חלקן למשך שנתיים נוספות (להלן: "תקופת ההארכה").
- 2.3 בתקופת ההארכה יחולו הוראות הסכם זה בשינויים המחוייבים.
- 2.4 על אף האמור לעיל ובכל מקום אחר במסמכי המכרז, לשב"ס הזכות להביא את החוזה כולו או מקצתו לידי סיום ע"י הודעה בכתב לספק 30 יום מראש.
- 3. רכישת מסמכי המכרז**
- 3.1 ניתן לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום, קודם רכישתם, באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת הבאה: <http://www.mr.gov.il> / עמוד מכרזים משרדיים, המשרד לביטחון פנים - שירות בתי הסוהר או במשרדי שב"ס, נציבות שירות בתי הסוהר, מחלקת רכישות - ענף מכרזים, ברמלה.
- 3.2 ניתן לרכוש את מסמכי המכרז בשתי דרכים כדלקמן:
- 3.2.1 באתר האינטרנט, של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת הבאה: <http://www.mr.gov.il> / עמוד מכרזים משרדיים, המשרד לביטחון פנים - שירות בתי הסוהר באמצעות תשלום בכרטיס אשראי - בסך 500 ₪ (תשלום לא יוחזר).
- 3.2.2 באמצעות שובר לתשלום בסניף בנק הדואר, תשלום בסך 600 ₪ (תשלום לא יוחזר), לחשבון מס' 024782-2 המנוהל ע"ש שירות בתי הסוהר בציון מספר מכרז, עבור מחלקת רכישות ענף מכרזים ולקבל את טפסי המכרז כנגד הצגת הקבלה מסניף בנק הדואר, במחלקת רכישות, ענף מכרזים, נציבות שירות בתי הסוהר, רמלה - במפגש הרחובות תל חי ושדרות ירושלים (בסמוך לתיכון רמלוד, כניסה צפונית לבית הסוהר מעשיהו), בימים א' עד ה', בין השעות: 08:00-11:30, 13:00-16:00.
- 3.3 יובהר כי ככל ותמצא סתירה בין מסמכי המכרז שהורדו מאתר מינהל הרכש הממשלתי לבין מסמכי המכרז הנמצאים במחלקת רכישות שב"ס, הצעת המציע תיפסל על הסף.
- 3.4 בעת קבלת טפסי המכרז (באינטרנט או במחלקת רכישות) על המציע לציין את פרטיו באופן מלא - שם המציע, מס' טלפון, מס' פקס, שם איש הקשר ודוא"ל. מציע שלא יציין את הפרטים כאמור, עלול שלא לקבל

הודעות ועדכונים בדבר המכרז וכן עלול למצוא את עצמו פסול בשל אי עמידה בתנאים והבהרות נוספות ששב"ס יפרסם מעת לעת לאחר פרסום המכרז.

3.5 רצוי להקדים ולרכוש את מסמכי המכרז על מנת לקבל עדכונים למכרז במועד.

4. **שאלות הבהרה**

4.1 מציעים המעוניינים בהבהרות למכרז, יעבירו את שאלותיהם עד לתאריך והשעה המפורטים בסעיף מס' 6

"טבלת המועדים" ובהתאם לפורמט המצוין בסעיף 4.6, לכל כתובות הדוא"ל: ItzhakSha@ips.gov.il, AlmogS@ips.gov.il, IlanaB@ips.gov.il, לא יתקבלו שאלות/בקשות להבהרות לאחר מועד זה.

4.2 לאחר שליחת שאלות הבהרה, יש לוודא הגעת השאלות בטלפון מס' 08-9776559/6347.

4.3 כל תשובה של שב"ס ו/או של נציגו תהא בכתב בלבד ואין כל תוקף לתשובה שתינתן בדרך אחרת.

4.4 שב"ס לא יהיה אחראי להסברים בע"פ שיינתנו על ידי עובדיו ו/או כל אדם אחר.

4.5 הפנייה תכלול כדלקמן: שם המכרז; מספר העמוד; הסעיף במכרז אליו מתייחסת השאלה; פירוט השאלה; פרטי השואל; מס' טלפון; מס' פקס וכתובת דואר אלקטרוני.

4.6 שאלות המציעים תוגשנה על גבי קובץ WORD בלבד בטבלה במבנה הבא (לא יתקבלו מסמכים סרוקים או מסמכים בפורמט PDF):

מס"ד	מספר העמוד והסעיף במכרז	פירוט השאלה

4.7 נוסח התשובות של השב"ס הוא הנוסח המחייב ומהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

4.8 התשובות יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בעמוד "מכרזים" בעילום שם.

4.9 רק תשובות שפורסמו כאמור יחייבו את שב"ס. מי שלא יפנה כאמור, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות ו/או אי בהירות, שגיאות, אי התאמות, טעות וכיו"ב.

4.10 שב"ס יהא רשאי שלא להתייחס לפניות להבהרות ו/או השגות, או חלקן, וכן יהא רשאי להעביר התייחסות לכלל המשתתפים (מבלי לנקוב בשם המשתתף אשר פנה אליו), והכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

4.11 לא התייחס שב"ס לפניה ו/או השגה עד למועד שנקבע לצורך הגשת הבקשות, יראו בכך דחיית פניית המשתתף.

4.12 שב"ס שומר על זכותו להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז עד למועד פרסום תשובות, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור מחייבים כל מציע ויהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ויפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי.

4.13 למען הסר ספק, **באחריות** המציע להתעדכן באופן שוטף אחר הודעות שב"ס, ככל שיהיו כאלה, באתר מנהל הרכש.

4.14 ככל והשינויים הינם מהותיים, יהא שב"ס רשאי להודיע על דחיית מועד האחרון להגשת שאלות הבהרה וזאת בהודעה באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי.

4.15 מובהר כי בכל מקרה של פגם או חסר במכרז או מסמכיו, חובה על המציע ליתן לשב"ס הודעה בכתב בדבר האמור מיד עם גילוייה על ידו ועל פי המפורט לעיל בסעיף 4.6 ולא יאוחר מהמועד האחרון להגשת שאלות הבהרה כמפורט לעיל. שאם לא כן יהא מנוע מלטעון כל טענה בהקשר זה.

4.16 מובהר כי בכל מקרה שימצא סתירות, שגיאות, אי התאמות וכו' בין אם במסמכים עצמם ובין אם באי התאמה לחוקים, צווים, תקנות וכדו', או אי בהירות, אי הבנה באשר לסעיף או פרט במסמכי המכרז, חובה על המציע ליתן לשב"ס הודעה בכתב בדבר האמור מיד עם גילוייה על ידו ועל פי המפורט לעיל בסעיף 4.6 ולא יאוחר מהמועד האחרון להגשת שאלות הבהרה כמפורט לעיל. שאם לא כן יהא מנוע מלטעון כל טענה בהקשר זה.

**5. עדיפות מסמכים**

5.1 בכל מקרה של סתירה או אפשרות לפרשנויות שונות של הנכתב בסעיפים שונים במסמכי המכרז, או בין הנכתב במסמכי המכרז לבין הנכתב בהצעת המציע – תגבר הפרשנות המיטיבה עם שב"ס ועל פי שיקול הדעת הבלעדי של שב"ס. לגבי הבהרות / הודעות תיקון, יצוין כי אלה גוברות על האמור במכרז עצמו.

5.2 בין הבהרות שונות גוברת הבהרה מאוחרת על מוקדמת וספציפית על כללית. לא יצורף איזה מהמסמכים או שהמסמך שצורף אינו תואם הנדרש - רשאית ועדת המכרזים של שב"ס, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול ההצעה או להתיר למציע להשלים החסר.

**6.1 טבלת מועדים :**

<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>הפעילות</u>
28/09/2016	10:00	1. סיור קבלנים יתקיים ביום רביעי 28.9.16 בשעה 10:00 בבוקר בדיוק. 2. מקום המפגש : בכניסה לנציבות שב"ס ברמלה. 3. ההשתתפות בסיור הקבלנים הינה חובה ומהווה תנאי סף להגשת הצעות למכרז. 4. אישורי כניסה – להסדרת אישורי כניסה יש להעביר פרטי משתתפים (שם מלא + ת"ז + שם חברה) באמצעות פנייה לדוא"ל shlomigo@ips.gov.il עד ליום שני 26.9.16 בשעה 12:00. 5. מומלץ להקדים בכחצי שעה על מנת להסדיר כניסה למתחם.
26/10/2016	12:00 בצהריים	<b>תאריך אחרון לקבלת שאלות הבהרה מהמציעים</b>
14/11/2016	12:00 בצהריים	<b>תאריך אחרון להגשת הצעות</b>

6.2 במקרה של סתירה בין המועדים בטבלה לעיל לבין מועדים אחרים המופיעים בגוף המכרז, יגברו המועדים בטבלה זו.

**6. מקום הגשת הצעות**

7.1 את הצעות למכרז יש להגיש באופן ידני לתיבת המכרזים מס' 14 הממוקמת בנציבות שירות בתי הסוהר, מחלקת רכישות, ענף מכרזים, בכתובת הבאה: מפגש הרחובות תל חי ושדרות ירושלים, בסמוך לתיכון רמלוד, כניסה צפונית לבית הסוהר מעשיהו, רמלה. דרכי הגעה באמצעות waze: בית כלא מעשיהו, רמלה.

7.2 למען הסר ספק, אין לשלוח הצעות בדואר. הצעות שתשלחנה בדואר לא תתקבלנה ויחשבו כלא הוצעו כלל.

- 7.3 יודגש כי עקב בדיקות ביטחוניות הכרוכות בכניסה לנציבות שב"ס, אשר יש בהן לעכב את מגיש ההצעה, נדרש המציע להיערך בהתאם ולהגיע מבעוד מועד בנוסף על המציע להגיע בתעודה מזהה.
- 7. ערבות מכרז - (ערבות המוגשת עם הגשת הצעה למכרז)**
- 8.1 המציע נדרש להגיש ערבות מכרז, כחלק מדרישות תנאי הסף המנהליים (המפורטים במסמך המפרט), הערבות תוגש בנוסח סטנדרטי של הבנק.
- 8.2 ערבות מכרז תתקבל מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981.
- 8.3 ערבות מחברת ביטוח תהיה חתומה על ידי החברה עצמה ולא על ידי סוכן הביטוח שלה.
- 8.4 ערבות המכרז לא תהיה צמודה למדד.
- 8.5 מציע שלא יצרף להצעתו ערבות מכרז, הצעתו תיפסל על הסף.
- 8.6 מציע שיצרף להצעתו ערבות מכרז שאינה תואמת את תנאי המכרז, רשאית ועדת המכרזים לפסול אותה על הסף ולא לדון בה כלל.
- 8.7 במידה ודחה שב"ס את המועד האחרון להגשת ההצעות, על המציע להאריך את תוקף הערבות, ע"פ הנחיית שב"ס. כמו כן, לא תידון כלל הצעה שהערבות שצורפה לה, לא הוארכה בהתאם לדרישת שב"ס.
- 8.8 שב"ס יהא רשאי להציג את ערבות המכרז לפירעון ולחלט את הסכום הנקוב בה, במלואו וכפיצוי מוסכם בלא צורך בהערכת ו/או הוכחת נזק, בכל מקרה בו המציע לא קיים את תנאי המכרז ובכלל זה, אם התברר כי המציע הציג מצגי שווא או מסר מידע שיקרי, אם המציע או מי מהחברים בו חזר בו מההצעה או כל חלק ממנה בעודה אמורה להיות בתוקף, אם המציע לא האריך את ערבות המכרז כנדרש על ידי שב"ס, סרב המציע למלא אחר הדרישות ממנו בערבות הזכייה במכרז, או לא עמד במלוא התחייבויותיו בהתאם להצעה ולהוראות מסמכי המכרז.
- 8.9 הוכרז הזוכה במכרז, יוארך תוקף ערבותו בהתאם להנחיות שב"ס. לאחר שהזוכה במכרז הגיש את הערבויות הנדרשות ממנו למועד חתימת ההסכם לפי הוראות ההסכם, תוחזר לו ערבות המכרז.
- 8.10 בסמוך לאחר בחירת הזוכה במכרז תוחזר הערבות למציעים שלא זכו במכרז.
- 8.11 המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית, בלתי מותנית וברת חילוט ע"ש המציע לטובת שירות בתי הסוהר שתהא בתוקף עד לתאריך **16/11/2016**, גובה הערבות יהיה **100,000** ₪.
- 8.12 מציע שלא יצרף להצעתו ערבות מכרז, הצעתו תיפסל על הסף.
- 8. שינויים והסתייגויות**
- 9.1 אין לערוך כל שינוי במסמכי המכרז, לרבות נספחיו השונים **כולל נספח הביטוח**.
- 9.2 לגבי כל שינוי, תוספת או הסתייגות שיעשו על ידי המציע ביחס למסמכי המכרז, בין בגוף המסמכים, בין במסמך לוואי ובין בדרך אחרת, תהיה ועדת המכרזים של שרות בתי הסוהר (להלן: "**ועדת מכרזים**") רשאית, בהתאם לשיקול דעתה המוחלטת בנדון, לפעול באחת או יותר מהדרכים הבאות:
- 9.2.1 לפסול או לדחות את הצעתו של המציע.
- 9.2.2 לראות את הצעת המציע כאילו לא נעשו בה השינויים כלל.
- 9.3 במידה ויודיע שב"ס למציע על זכייתו במכרז בכפוף לביטול התניותיו כמפורט בסעיף לעיל והמציע יסרב, יהיה שב"ס רשאי להעביר הזכייה למציע הבא אחריו.

- 9.4 המציע חייב למלא את הצעתו ולהגישה אך ורק על גבי מסמכי המכרז המקוריים.
- 9.5 הגשת ההצעה, פירושה כי המציע קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות השירותים/הטובין המתבקשים, הסכים לכל תנאיהם וכי בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ככל שנדרש לו להגשת ההצעה ולפיכך יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של ההזמנה לקבלת הצעות על כל פרטיה וחלקיה.
- 9. הצטרפות**
- 10.1 המשרד לביטחון פנים, משטרת ישראל ושירותי הכבאות וההצלה בישראל - רשאים להצטרף לקבלת השירות מהזוכה במהלך ניהולו ומימושו ולהתקשר עם הזוכה בתנאים זהים לתנאי המכרז ולתנאי ההסכם.
- 10. הרחבת ההתקשרות**
- 11.1 המשרד לביטחון פנים, שירות בתי הסוהר, משטרת ישראל ושירותי הכבאות וההצלה בישראל - רשאים להרחיב אספקת השירותים ו/או הטובין נשוא מכרז זה לבתי סוהר / מתקנים נוספים, הקשורים באופן ישיר ומשלימים את המכרז והמציע הזוכה מתחייב לספק השירותים ו/או הטובין נשוא מכרז זה גם לבתי סוהר / מתקנים נוספים באותם התנאים והמחירים הנקובים בהצעתו.
- 11.2 המחיר עבור השירותים / הטובין הנוספים יקבע עפ"י תנאי המכרז ו/או במו"מ בין הצדדים ובלבד שסה"כ התמורה הנוספת לא תעלה על 50% מערך ההתקשרות המקורית.
- 11. בדיקות מקדימות**
- 12.1 כל התנאים להצטרפות למכרז הינם תנאים מצטברים. הצעתו של מציע שלא תעמוד באחד התנאים תידחה על הסף.
- 12.2 למען הסר ספק מובהר בזאת כי, לא תתקבל הצעה משותפת. יתקבלו הצעות מישות משפטית אחת בלבד.
- 12.3 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לדרוש מהמצעים להגיש לו תוך 3 ימים ממועד בקשתו, כל מידע נוסף המאמת את דרישות תנאי הסף לרבות אישורים שונים ודוגמאות.
- 12.4 שב"ס שומר לעצמו הזכות לפנות לגורמים אותם ציין המציע, לשם בחינת אופן ביצוע השירות ומידת שביעות הרצון של מזמיני השירות, ויהיה רשאי שלא להתקשר עם מציע אשר הבחינה כאמור לא הניחה את דעתו.
- 12. תנאי תשלום**
- 13.1 ככלל, מועדי התשלום יבוצעו בהתאם להוראת החשב הכללי במשרד האוצר שמספרה 1.4.3.
- 13.2 בתמורה לביצוע השירות לשיעור רצון שב"ס, ישלם שב"ס למציע הזוכה את התשלומים כמפורט בהוראות המכרז ובהצעת המציע הזוכה המצ"ב, כדלקמן:
- 13.2.1 שב"ס ישלם למציע הזוכה בתמורה לביצוע התחייבויותיו, כנגד חשבוניות מס כדין את הסכומים כמפורט בהצעתו להלן ובהתאם לשירותים שיינתנו בפועל. התשלום יבוצע לאחר קבלת הטובין/השירות. (להלן: "התמורה").
- 13.2.2 מובהר ומוסכם כי המחיר הינו קבוע וסופי וכולל את כל ההוצאות הכרוכות במתן שירות נשוא המכרז.
- 13.2.3 שום תשלום אחר או נוסף לא ישולם על ידי שב"ס במהלך קבלת השירותים או לאחר פקיעת הקשר על פי הסכם זה. לא עבור קבלת השירותים ולא בקשר אתם ו/או כל הנובע מהם, לא לחברה ולא לכל אדם אחר או גוף אחר.

13.2.4 ספירת הימים תהיה החל מהטבעת החותמת וחתימה של נציג מוסמך מהשב"ס על גבי החשבונית, בצירוף שובר קבלה או אישור קבלת המוצר/השירות.

**13. ביטחון**

14.1 המציע הזוכה מתחייב לקיים ולבצע את דרישות הביטחון המפורטים בנספח הביטחון המופיע בפרק ג' (נספחים), המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך זה.

**14.2 שמירת סודיות**

14.2.1 על המציע לצרף להצעתו טופס התחייבות לשמירה על סודיות, כשהוא חתום על ידו.

14.2.2 המציע מתחייב בכתב לשמור בסוד, לא להעביר, להודיע, למסור, להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה שתגיע אליו אגב או בקשר עם ביצוע החוזה בתוקף או במהלך או אגב ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן. יודגש כי אי שמירה על האמור לעיל מהווה הפרה של הוראה זו ומהווה עבירה פלילית על פי סעיף 118 לחוק העונשין התשל"ז-1977.

14.2.3 מצ"ב נוסח כתב התחייבות לשמירה על סודיות (תצהיר ב'), ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

14.2.4 בנוסף המציע מתחייב בזה שעובדיו ו/או כל מי מטעמו לא יגלה, יראה ו/או ימסור לשום אדם או גוף, כל מידע ו/או אינפורמציה הנוגעים לשב"ס או הקשורים במישרין ו/או בעקיפין בשב"ס, רכושו, עסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עימו במגע, וזאת בין שהסודות ו/או אינפורמציה האמורים הגיעו אליו כתוצאה מהתקשרותו העתידית עם השב"ס עפ"י המכרז זה ובין שהגיעו לידיעתו בכל אופן שהוא.

**14. ניגוד עניינים**

15.1 המציע הזוכה יתחייב ויצהיר כחלק מההצעה, כי נכון למועד הגשת ההצעה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ הסכם זה.

15.2 המציע הזוכה יתחייב ויצהיר כי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח ההסכם שיחתם עם שב"ס.

15.3 המציע הזוכה יתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם עם שב"ס מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם ההסכם עם שב"ס. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על המציע הזוכה להודיע לשב"ס על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. המציע הזוכה יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם שב"ס יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.

15.4 שב"ס מביא בזאת לידיעת כל מציע את ההוראות הבאות: מבלי לגרוע מכלליות האמור, סוגיית ניגוד העניינים ככל שתעלה בכל שלב, תבחן על ידי הלשכה המשפטית בשירות בתי הסוהר בטרם שיבוצו של המציע שייבחר על ידי שב"ס לפרויקט מסוים.

15.5 ועדת המכרזים רשאית, בהתאם לשיקול דעתה, לפסול הצעה אשר נגועה בתכסיסנות פסולה ו/או תום לב מצד המציע.

מצ"ב תצהיר עו"ד בדבר העדר ניגוד עניינים (תצהיר ה'), ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

**15. סוד מסחרי או סוד מקצועי**

- 16.1 מבלי לגרוע משיקול דעתה של ועדת המכרזים וסמכותה על פי כל דין, נדרש כל מציע לציין בהצעתו בצורה מפורשת ובולטת מהם הנתונים והמסמכים הכלולים בהצעה אשר העיון בהם על ידי מציעים האחרים עלול, לדעת אותו מציע, לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי.
- 16.2 מובהר בזאת, חרף האמור לעיל, כי ועדת המכרזים בשב"ס רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לקבוע אם אכן כל נתון ו/או מסמך כאמור, יעמוד או לא, לעיון המציע האחר מחמת סודיות מסחרית או סודיות מקצועית.
- 16.3 למען הסר ספק, מובהר כי לגבי כל מידע אשר לא צוין כאמור לעיל, כמהווה לדעת המציע סוד מסחרי או מקצועי יהיה המציע מנוע מלטעון שאין לחשפו בפני מציעים אחרים והמציע מוותר בזאת על כל טענה כאמור.
- 16.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי מציע שלא יצרף את האישור כאמור, לא יהיה רשאי לצרף האישור האמור לאחר הגשת הצעתו למכרז.
- מצ"ב נוסח הצהרה אודות סוד מסחרי או מקצועי (תצהיר ו', ברשימת תצהירים/ אישורים נלווים לפרק א').**
- עסק בשליטת אישה** 16.
- 17.1 מציע שהוא "עסק בשליטת אישה" כהגדרתה בחוק חובת המכרזים תשנ"ב - 1992 ומעוניין כי תינתן לו העדפה בשל עובדה זו יצרף להצעתו אישור ותצהיר. בסעיף זה, משמעות כל המונחים לרבות "אישור" ו"תצהיר" הוא כמשמעותם בסעיף 2'ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב - 1992.
- 17.2 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי מציע שלא יצרף את האישור כאמור, לא יהיה רשאי לצרף האישור האמור לאחר הגשת הצעתו למכרז.
- מצ"ב אישור ר"ח בדבר תאגיד בשליטת אישה (תצהיר ח', ברשימת תצהירים/ אישורים נלווים לפרק א').**
17. **העדפת תוצרת הארץ - סעיף זה רלוונטי לרכישת טובין בלבד.**
- 18.1 תינתן העדפה להצעות לרכישת טובין מתוצרת הארץ בשיעור של 15% כהגדרת תקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי התשנ"ה-1995 (להלן: "התקנות"), ההעדפה כאמור תינתן בהתאם לקבוע בתקנות אלו.
- 18.2 ההעדפה תינתן ככל שאינה סותרת התחייבות של המדינה באמנות בינלאומיות.
- 18.3 מציע שברצונו לקבל את ההעדפה כאמור, יצרף להצעתו, כתנאי לקבלת ההעדפה אישור מאת רואה חשבון המעיד על עמידתו בתנאים המפורטים בתקנות באשר לכל פריט ופריט כמפורט בכתב הכמויות (לרבות ציון קבוצת הפריטים, מס"ד, מק"ט ושם הפריט).
- 18.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי מציע שלא יצרף את האישור כאמור, לא יקבל כל העדפה ולא יהא רשאי לצרף האישור האמור לאחר הגשת הצעתו למכרז.
- 18.5 מצ"ב נוסח "תצהיר/אישור רואה חשבון לעניין העדפת תוצרת הארץ" (תצהיר ט', ברשימת תצהירים/ אישורים נלווים לפרק א').
18. **אישורים ומסמכים להגשה לאחר זכייה**
- 19.1 **ביטוח**
- 19.1.1 המציע הזוכה מתחייב לקיים ולבצע את דרישות הביטוח המפורטות בנספח ד' (נספח ביטוח) לפרק ג' (נספחים), המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך זה.

- 19.1.2 כל הסתייגות/שאלת הבהרה לעניין דרישות הביטוח תובא במועד שנקבע לשאלת שאלות הבהרה כמפורט בפרק א'. לא יתקבלו כל שינויים מהותיים בדרישות הביטוח לאחר קביעת הזוכה.
- 19.1.3 מובהר כי המציע שהצעתו תיקבע כזוכה יתחייב להמציא לשירות בתי הסוהר העתקי פוליסות מאושרות וחתומות על ידי מבטחו או אישור קיום ביטוחים בחתימת מבטחו על ביצוע ביטוחים **עד 7 ימי עבודה מיום קבלת הודעה על זכייתו ובכל מקרה בטרם יחתום השב"ס על ההסכם.**
- 19.1.4 יודגש, כי אי הגשת העתקי פוליסות ו / או אישור קיום ביטוחים כאמור על ידי המציע הזוכה לעיל עד למועד האמור תקנה לשב"ס את הזכות להתקשר עם זוכה החלופי.
- 19.2 **ערבות ביצוע**
- 19.2.1 להבטחת מילוי כל התחייבויותיו של הזוכה על פי מסמכי המכרז וההסכם, יפקיד המציע הזוכה בידי שב"ס לאחר קבלת הודעת זכיה, ערבות בנקאית בהתאם לנוסח המצ"ב ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א'.
- 19.2.2 ערבות ביצוע תתקבל מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981.
- 19.2.3 ערבות הביצוע תהיה חתומה על ידי נציגי מורשי החתימה של המוסד הבנקאי/חברת הביטוח.
- 19.2.4 ערבות מחברת ביטוח תהיה חתומה על ידי החברה עצמה ולא על ידי סוכן הביטוח שלה.
- 19.2.5 הערבות לביצוע תהיה אוטונומית בלתי מותנית, לא צמודה למדד וניתנת לגבייה על פי דרישה חד צדדית של שב"ס.
- 19.2.6 ערבות הביצוע תהיה בשיעור 5% מאומדן שווי ההתקשרות (כולל מע"מ), כפי שייכתב בחוזה ההתקשרות או כפי שיקבע ע"י שב"ס מעת לעת וזאת בכל עת שתוארך תקופת ההתקשרות, בהתאם לאומדן עתידי של ההתקשרות.
- 19.2.7 לאחר שהזוכה במכרז יגיש את ערבות הביצוע, תוחזר לו ערבות המכרז שהגיש עם הצעתו (במידה ונדרש). הערבות תהיה בתוקף בהתאם להנחיית שב"ס. הערבות תשמש כביטחון לקיום התחייבויות הזוכה על פי ההסכם שיחתם עמו (להלן: "**ערבות הביצוע**").
- 19.2.8 יובהר כי מילוי הדרישות הנ"ל מהווה תנאי מוקדם להתקשרות. לא הפקיד המציע הזוכה במכרז ערבות ביצוע כנדרש ובמועד ו/או לא מילא תנאי אחר מהדרישות הנ"ל, יחשב הדבר כאי מילוי התחייבויותיו לפי מכרז זה ושב"ס יהיה רשאי לחלט את הערבות להצעה, זאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לו לפי כל דין.
- 19.2.9 את המסמכים והאישורים לאחר הזכייה יש להציג **עד 7 ימים מיום קבלת הודעת הזכייה.**
- 19.2.10 יודגש כי אי הגשת ערבות הביצוע במועד האמור תקנה לשב"ס את הזכות להתקשר עם זוכה החלופי.
- מצ"ב נוסח ערבות ביצוע בהתאם להוראת חשכ"ל מס' 7.7.1.1 (מופיע ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').**
19. **הצמדות**
- 20.1 **תנאי הצמדה המפורטים להלן נקבעו ע"י החשב הכללי שבמשרד האוצר (בהתאם להוראת חשכ"ל מס' 7.17.2) ומהווים חלק בלתי נפרד ממכרז זה.**
- 20.2 **הגדרות לנושא הצמדה**
- 20.2.1 תאריך הבסיס - המועד האחרון להגשת הצעות במכרז הינו : 14/11/2016.

- 20.2.2 תאריך התחלת הצמדה - המועד שממנו והלאה מחושבת ההצמדה (18 חודש מתאריך הבסיס) הינו: **14/05/2018**.
- 20.2.3 מדד התחלתי - המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה, מדד חודש **מרץ** שנת **2018**.
- 20.2.4 המדד הקובע - המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.
- 20.2.5 הצמדה שלילית - הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.
- 20.2.6 מדד המחירים לצרכן - כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.
- 20.3 עקרונות ביצוע הצמדה**
- 20.3.1 המחירים יוצמדו לשינויים במדד מחירים לצרכן- כללי - לוח 11 המתפרסם בירחון לסטטיסטיקה של מחירים מאת הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד").
- 20.3.2 סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- 20.3.3 ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.
- 20.3.4 ביצוע ההצמדה יהיה במועד קבלת החשבונית בשב"ס.
- 20.4 מנגנון ביצוע הצמדה**
- 20.4.1 ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט מטה. המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי.
- 20.4.2 ההצמדה תבצע מדי 12 חודשים, כך שההצמדה הראשונה תבצע בחלוף 12 חודשים מתאריך תחילת הצמדה ובכל 12 חודשים לאחר מכן.
- 20.4.3 אם במועד מסוים במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד - כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% ויותר מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב ההצמדה מנקודה זו ואילך, **באופן הבא**:
- 20.4.3.1 המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.
- 20.4.3.2 ביצוע ההצמדה ייעשה בחלוף פרק הזמן שנקבע לביצוע הצמדות, כאמור לעיל.
- 20.4.3.3 במידה והמועד האחרון להגשת הצעות יידחה - מועד התחלת עדכון המחיר ידחה בהתאם.
- 20.4.4 יודגש שעדכון המחיר ייעשה אחת לשנה בכפוף לבקשת המציע, החל ממועד האישור - עבור חשבוניות עתידיות.
- 20.4.5 עם אספקת הטובין/ השירות/ העבודה עפ"י תנאי ההזמנה/ ההסכם, יגיש המציע הזוכה חשבונית שתפרט בנפרד את המחיר הבסיסי ואת הפרשי ההצמדה עפ"י החישוב דלעיל.
- 20.4.6 החשבונית הנ"ל תהיה סופית, מעבר להפרשי ההצמדה שפורטו לעיל לא יהיה המציע הזוכה זכאי לכל תוספת התייקרות או אחרת. למען הסר ספק, מובהר בזאת המציע זוכה לא יהיה זכאי להפרשי הצמדה רטרואקטיביים. החישוב יתבצע מרגע הגשת הבקשה ע"י הספק מותנה באישור שב"ס.
- 20.4.7 כפוף לחוק יציבות המחירים במצרכים ובשירותים (הוראות שעה) התשמ"ה 1985 וכל צו שהוצא על פיו או כל דבר חקיקה אחר שיבוא במקומו או בנוסף לו וכל חיקוק נוסף המסדיר התקשרויות במשק.
- 20.4.8 זכותו של שב"ס לבדוק ולשנות, בתום כל שנה, שיטת ההצמדה, בהתאם לתנאים המשתנים במשק.
- 20.4.9 במקרה של עליית מחירים חדה, עקב שינוי במחירי חומרי הגלם בעולם ו/או שינויים אחרים, הספק רשאי יהיה רשאי להגיש בקשה לאישור שינוי המחיר בהתאם.

20.4.10 במקרה של ירידה חדה במחירים, לשב"ס שמורה הזכות לעדכן את המחירים בהתאם.

**20. זכויות שב"ס**

- 21.1 **שב"ס** אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 21.2 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לקיים מו"מ עם כל אחד מן המציעים.
- 21.3 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לקיים מו"מ עם המציע הזוכה בכל שלב משלבי המכרז לרבות בטרם מימוש הארכת הסכם.
- 21.4 שב"ס רשאי להרחיב או לצמצם את היקף המכרז ו/או העבודה או לבטלו מסיבות ארגוניות, תקציביות או אחרות, וזאת גם לאחר שיוכרז על הזוכה במכרז, ללא צורך בנימוק החלטתו, ללא הודעה מוקדמת וללא כל פיצוי. במקרה זה תימסר הודעה מתאימה למציעים.
- 21.5 ככל שאף אחת מההצעות לא תשביע את רצון שב"ס מבחינת מחיר ההצעה, רשאי שב"ס לאפשר הגשת הצעות מחיר חדשות לכל החברות שעברו את כל התנאים המקדימים של המכרז בפרק זמן שתקבע ועדת המכרזים ובלבד שמדובר בהצעה המיטיבה עם עורך המכרז ביחס להצעה המקורית.
- 21.6 במידה ובמסגרת המכרז נקבע כי ייערך כנס ספקים / סיור קבלנים, נציג שב"ס לא יענה על שאלות הנשאלות במהלך כנס הספקים / סיור הקבלנים.
- 21.7 בתחילת הכנס / הסיור יבהיר נציג שב"ס כי הכנס / הסיור נועד לצורך הצגת המקום הפיזי או הבהרת המכרז מעבר לאמור במסמכי המכרז, כי אין באמור בכנס / סיור כדי לחייב את שב"ס, וכי שאלות יועברו בכתב בהתאם להליך שאלות הבהרה ומענה עליהן.
- 21.8 **תניית שיפוט - מקום השיפוט הבלעדי בכל הקשור למכרז זה, לרבות ההסכם והפרתו יהיה בבית המשפט ברמלה/לוד, בהתאם לסמכות העניינית.**
- 21.9 שב"ס רשאי לבחור במכרז זה זוכה חלופי (ההצעה שדורגה במקום השני).
- 21.10 שב"ס יהיה רשאי לממש ההתקשרות עם הזוכה החלופי במידה ומכל סיבה שהיא לא תמומש ההתקשרות עם הזוכה.
- 21.11 הזוכה החלופי מתחייב להתקשר עם שב"ס במידה ויידרש לכך על פי תנאי המכרז וזאת במהלך ששת החודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות. ההתקשרות עם הזוכה החלופי לאחר חלוף 6 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות תעשה בהסכמת הצדדים.
- 21.12 שב"ס רשאי לבצע הליך תחרותי נוסף, לרבות המתווה הנדרש לקיום ההליך וכן לקבוע מי רשאי להשתתף בו.
- 21.13 במידה וההצעות שהוגשו למכרז מרעות עם שב"ס לעומת האומדן, ועדת המכרזים תודיע למציעים כי הם רשאים להגיש במועד שתורה הועדה, הצעה סופית ביחס למחיר הצעתם, בתנאים מיטיבים לעומת הצעתם המקורית. לא הגיש המציע הצעה נוספת, תהיה הצעתו הראשונה סופית.
- 21.14 **במקרים דוגמת המפורטים להלן, שב"ס רשאי לקיים הליך תחרותי נוסף:**
- 21.14.1 ההצעות הגבוהות ב – 20% מהאומדן רשאיות להגיש הצעה נוספת/ משופרת.
- 21.14.2 במידה והפער בין ההצעה הראשונה להצעה השנייה עומד על 15%.
- 21.14.3 במקרים שבהם שתי הצעות או יותר זכו לניקוד זהה באמות המידה ודורגו שתייהן במקום הראשון.

**21. היקף השירותים**

- 22.1 היקף הטובין ו/או השירותים אשר יירכשו בפועל במהלך תקופת המכרז יהיו על פי צרכי שב"ס כפי שאלו נוצרים ומשתנים מעת לעת.
- 22.2 הנתונים המובאים במסמכי מכרז זה, הינם למטרת סקירה כללית של היקף הפעילות הרלוונטית ואינם מחייבים את שב"ס בכל דרך שהיא, בכל האמור להיקף רכישת הטובין ו/או השירותים בפועל.
- 22.3 לאור האמור לעיל, ההתקשרות ע"פ מכרז זה תעשה בכפוף לאפשרויות המימון של שב"ס ו/או האפשרויות התקציביות. מוסכם כי למציע הזוכה לא תהא כל טענה בגין אי מימוש ההתקשרות כולה או חלקה מחמת מגבלות מימון ו/או תקציב.
22. **תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז לרבות, הגשת תצהירים/מסמכים/אישורים**
- 23.1 ההשתתפות במכרז מותנית בעמידה בתנאים הכלליים המפורטים לעיל ובנוסף בתנאים מוקדמים.
- 23.2 למען הסר ספק התנאים הינם מצטברים. מציע שלא יעמוד בתנאים הנ"ל - הצעתו תיפסל.
- 23.3 לצורך הוכחה בעמידה בתנאים המוקדמים המציע יצרף מסמכים/אישורים/הצהרה/תצהיר והכל בהתאמה כדלקמן:
- 23.3.1 המציע הינו תאגיד ו/או עוסק מורשה הרשום בישראל על פי הוראות הדין הנוגעות לעניין. להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תעודות רלוונטיות.
- 23.3.2 המציע מנהל פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976.
- 23.3.3 כהוכחה יצרף המציע כדלקמן: אישור מפקיד שומה מורשה/רואה חשבון/יועץ מס, המעיד על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות בנוסף יצרף אישור על ניכוי מס במקור.
- 23.3.3 התחייבות לשמירת סודיות. (כאמור בסעיף 14).
- כהוכחה לעמידה בתנאי זה יצרף במציע את התחייבותו לשמירת סודיות.
- 23.3.4 תצהיר עו"ד בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 (להלן: "חוק עובדים זרים").
- להוכחת עמידה בתנאי זה של העדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים יצרף המציע תצהיר מאומת ע"י עו"ד (בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ג', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').
- 23.3.5 תצהיר עו"ד בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר מינימום").
- להוכחת עמידה בתנאי זה של העדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום יצרף המציע תצהיר מאומת ע"י עו"ד (בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ד', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').
- 23.3.6 תצהיר עו"ד בדבר היעדר ניגוד עניינים. (כאמור בסעיף 15)
- להוכחת עמידה בתנאי זה של היעדר ניגוד עניינים במכרז זה, יצרף המציע תצהיר מאומת ע"י עו"ד. (בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ה', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').
- 23.3.7 הצהרה בדבר סוד מסחרי או מקצועי. (כאמור בסעיף 16)
- להוכחת עמידה בתנאי זה, יצרף המציע הצהרה בדבר סוד מסחרי או מקצועי. (בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ו', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').
- 23.3.8 תצהיר עו"ד בדבר אי תיאום הצעות במכרז זה.
- להוכחת עמידה בתנאי זה של אי תיאום הצעות במכרז זה, יצרף המציע תצהיר מאומת ע"י עו"ד.

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ז' ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.9 תצהיר עו"ד בדבר היות המציע תאגיד פעיל שאינו מצוי בהליכי כינוס נכסים/הליכי חדלות פירעון. להוכחת עמידה בתנאי זה שהתאגיד פעיל ואינו מצוי בכינוס נכסים/הליכי חדלות פירעון, יצרף המציע תצהיר מאומת ע"י עו"ד.

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ט' ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.10 תצהיר עו"ד בדבר בעלי זכות חתימה בתאגיד

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ט' ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.11 נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים.

עד חודש לפני מועד האחרון להגשת ההצעה, בו יצוין כי למציע אין חובות אגרה שנתית שנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה.

(את הנסח ניתן להפיק דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: [Taagidim.justice.gov.il](http://Taagidim.justice.gov.il), בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה" (במידה והמציע הינו חברה/שותפות). יש להגיש נסח מלא .

23.3.12 להוכחת תשלום בעבור רכישת מסמכי המכרז, המציע נדרש לצרף אסמכתא/אישור/שובר תשלום מקורי בין אם נרכשו באתר האינטרנט או במחלקת רכישות. האסמכתא/אישור/שובר תשלום מקורי שלא צורף להצעת המציע, רשאי שב"ס לפסול את הצעת המציע.

23.4 המציע נדרש להגיש את כל מסמכי המכרז חתומים בחותמת מקורית וחתימת מורשה חתימה.

תצהירים / אישורים (נלווים לתנאים הכלליים - פרק א')

תצהיר א' --- הצהרת המציע

תצהיר ב' --- כתב התחייבות לשמירה על סודיות

תצהיר ג' --- תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים

תצהיר ד' --- תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום

תצהיר ה' --- תצהיר בדבר העדר ניגוד עניינים

תצהיר ו' --- הצהרה בדבר סוד מסחרי/מקצועי

תצהיר ז' --- תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

תצהיר ח' --- תצהיר בדבר תאגיד / עסק בשליטת אישה

תצהיר ט' --- תצהיר בדבר סטאטוס תאגיד

תצהיר י' --- תצהיר/אישור רואה חשבון לעניין העדפת תוצרת הארץ (רלוונטי לרכישת טובין בלבד)

\*\*\* נוסח ערבות לביצוע



**תצהיר ב'**

מכרז מס' \_\_\_\_\_

**כתב התחייבות לשמירה על סודיות**

**אני הח"מ**

**שם פרטי:** \_\_\_\_\_

**שם משפחה:** \_\_\_\_\_

**מס' ת.ז.:** \_\_\_\_\_

**כתובת:** \_\_\_\_\_

**מתחייב זאת כדלקמן:**

1. לשמור בסוד כל ידיעה שתגיע עקב ביצוע ההסכם ולא להעביר, למסור או להביא לידיעת כל אדם או גוף כל ידיעה (לרבות בדבר סדרי בית הסוהר, שמירה בו, פרטי סוהרים ואסירים) שתגיע אלי בקשר עם ביצוע ההסכם, במהלך או אגב ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן.
2. מתחייב בזה שלא אגלה ו/או לא אמסור לשום אדם או גוף, כל מידע ו/או אינפורמציה הנוגעים לשב"ס או הקשורים במישרין ו/או בעקיפין בשב"ס, רכושו, עסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עימו במגע, וזאת בין שהסודות ו/או אינפורמציה האמורים הגיעו אלי כתוצאה מהתקשרותי עם השב"ס עפ"י הסכם זה ובין שהגיעו לידיעתי בכל אופן שהוא.
3. להישמע להוראות הסוהרים ועובדים אחרים של שרות בתי הסוהר כל עת שהותי בתחום בית הסוהר.
4. לא ליצור קשר עם אסיר כלשהוא מעבר לדרוש לשם ביצוע תפקידי לפי הסכם הנ"ל.
5. לא להכניס ו/או להוציא ו/או להעביר ו/או למסור בכל דרך שהיא לתחום בית הסוהר, כל חפץ/חומר (לרבות מסמך, כספים, נייר, מזון ו/או כל חומר אחר בכל צורה שהיא) שלא הותרה הכנסתו ו/או הוצאתו ו/או העברתו על ידי מנהל בית הסוהר או מי שהוסמך לכך על ידו.
6. מתחייב בזה שעובדי ו/או כל מי מטעמי לא יגלה, יראה ו/או ימסור לשום אדם או גוף, כל מידע ו/או אינפורמציה הנוגעים לשב"ס או הקשורים במישרין ו/או בעקיפין בשב"ס, רכושו, עסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עמו במגע, וזאת בין שהסודות ו/או אינפורמציה האמורים הגיעו אליו כתוצאה מהתקשרותנו העתידית עם השב"ס עפ"י המכרז זה ובין שהגיעו לידיעתו בכל אופן שהוא.

**אני מצהיר בזאת כדלקמן:**

ידוע לי, כי אי מילוי התחייבויותי הנ"ל מהווה עבירה על פרק ז', סימן ה, לחוק העונשין, התשל"ז - 1977 וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק בגין אי מילוי ההתחייבויות.

חתימה וחותמת המציע \_\_\_\_\_

**תצהיר ג'**

מכרז מס' \_\_\_\_\_

**תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים  
(איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א – 1991**

- אני הח"מ, \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
1. הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע").
  2. אני מצהיר/ה כי הנני מורשה חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
  3. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "תושב ישראל" ו"בעל זיקה" כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.
  4. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א - 1991 (להלן - "חוק עובדים זרים") בשנה האחרונה.
  5. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

**אישור עורך/ת הדין**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_/המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת עו"ד

מס' רישיון

תאריך

**תצהיר ד'**

מכרז מס' \_\_\_\_\_

**תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז – 1987**

- אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
1. הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע").
  2. אני מצהיר/ה כי הנני מורשה חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
  3. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "תושב ישראל" ו"בעל זיקה" כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.
  4. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987 (להלן - "חוק שכר מינימום") בשנה האחרונה שקדמה למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז האמור (להלן "מועד ההגשה").
  5. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

\_\_\_\_\_ **חתימת המצהיר**

**אישור עורך/ת הדין**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

\_\_\_\_\_ **חתימה וחותמת עו"ד**

\_\_\_\_\_ **מס' רישיון**

\_\_\_\_\_ **תאריך**

**תצהיר ה'**

מכרז מס' \_\_\_\_\_

**תצהיר אודות העדר ניגוד עניינים**

אני הח"מ, נושא ת.ז. \_\_\_\_\_, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. נכון למועד עריכת תצהירי זה, אינני יודע על מניעה חוקית כלשהי, שיש בה כדי למנוע ממני לבצע את השירותים הנדרשים נשוא מכרז זה. ואינני קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף, בכל צורה או דרך, בכל עניין אחר, שיש בו חשש ממשי לניגוד עניינים, ביחס להתחייבויותי על-פי מכרז זה.
2. כמו כן הנני מתחייב כי במהלך כל תקופת ההתקשרות לא להתקשר בנושאים שיש בהם משום ניגוד עניינים כאמור. במקרה בו יהיה ספק בדבר קיומו של ניגוד עניינים, אבקש את הסכמת השב"ס, מראש ובכתב, להתקשרות.
3. מבלי לגרוע מכלליות האמור, ידוע לי כי עלי לדווח מראש לשב"ס או לנציג מטעמו על כל כוונה שלי, של מי מעובדי, להתקשר עם כל גורם כאמור בתצהיר זה, ולפעול בהתאם להוראותיו בעניין. השב"ס רשאי לא לאשר התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, ואני מתחייב לפעול בהתאם להוראות אלו.
4. להלן מפורטים כל הקשרים המקצועיים, העסקיים והאישיים עם גורמים אחרים העלולים ליצור ניגוד אינטרסים עם מתן שירותים לשירות בתי הסוהר, בהתאם להצעה זו (לעניין זה יש לפרט גם קשרים של בני משפחה או תאגידים):

- א. \_\_\_\_\_
- ב. \_\_\_\_\_
- ג. \_\_\_\_\_
- ד. \_\_\_\_\_

**חתימת המצהיר**

**אישור עורך/ת הדין**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_/המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחתימת עו"ד

מס' רישיון

תאריך

**תצהיר ו'**

מכרז מס' \_\_\_\_\_

**הצהרה בדבר סוד מסחרי/עסקי**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. \_\_\_\_\_, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. הנני מצהיר ומאשר שקראתי והבנתי את כל התנאים המפורטים והנדרשים במסמכי המכרז הנ"ל על כל נספחיו, ומתחייב בזה למלא אחר כל התנאים והדרישות לשביעות רצונכם המלאה.
2. להלן העמודים / הנתונים / המסמכים הכלולים בהצעתי אשר העיון בהם על ידי מציעים האחרים עלול, לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי וכן הנימוק למניעת החשיפה:
  - א. \_\_\_\_\_
  - ב. \_\_\_\_\_
  - ג. \_\_\_\_\_
  - ד. \_\_\_\_\_
3. ידוע לי כי ועדת המכרזים בשב"ס רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לקבוע אם אכן כל נתון ו/או מסמך כאמור, יעמוד או לא, לעיון המציע האחר מחמת סודיות מסחרית או סודיות מקצועית.
4. ידוע לי כי לגבי כל מידע, אשר לא צוין כאמור לעיל, כמהווה לדעתי סוד מסחרי או מקצועי אהיה מנוע מלטעון, שאין לחשפו בפני מציעים אחרים ואני מוותר בזאת על כל טענה כאמור.
5. ידוע לי כי נתונים בהצעתי הנוגעים לעלויות ולהוכחת עמידה בדרישות הסף, אינם חסויים, הכל בכפוף לאמור במכרז.
6. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שכל המסמכים המצורפים להצעתנו זו וחתומים על ידי מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות שיחתם באם נזכה במכרז, ויש לראותם כמשלימים אותו ואולם, בכל מקרה של ניגוד בין תנאי כלשהו המופיע במסמכים האמורים, המצורפים להצעה זו, ובין תנאי כלשהו המופיע בהסכם, תהיה עדיפות לתנאי המופיע בהסכם.

**חתימה וחותמת המציע**

חתימה וחותמת המציע

**תצהיר ז'**

מכרז מס' \_\_\_\_\_

**תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מס ת"ז \_\_\_\_\_ העובד בתאגיד \_\_\_\_\_ מצהיר בזאת כי:

1. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
2. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן (יש לפרט את שם התאגיד ופרטי יצירת קשר עימו):

<u>שם התאגיד</u>	<u>תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה</u>	<u>פרטי יצירת קשר</u>

3. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי התאגיד באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 2 לעיל).
4. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 2 לעיל).
5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
8. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
9. **יש לסמן V במקום המתאים**

למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז אם כן, אלא פרט:

10. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47 לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

חתימת המצהיר

**אישור עורך/ת הדין**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עורך דין

חותמת ומס' רישיון עו"ד

תאריך

**תצהיר ח'**

מכרז מס' \_\_\_\_\_

**תצהיר ואישור בדבר תאגיד / עסק בשליטת אישה**

אני רו"ח \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי העסק הינו בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2 ב' לחוק  
חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992

המחזיקה בשליטה בתאגיד / עסק \_\_\_\_\_ הינה:

\_\_\_\_\_ גב' \_\_\_\_\_ מס' ת.ז.

\_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ שם רו"ח \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת רו"ח

**תצהיר בעלת השליטה**

אני \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_

מצהירה בזאת כי התאגיד / העסק \_\_\_\_\_ נמצא בשליטתי בהתאם לסעיף 2 ב' לחוק  
חובת המכרזים התשנ"ב – 1992 .

\_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_ חותמת

**תצהיר ט'**

**מכרז מס'**

**תצהיר בדבר סטאטוס תאגיד ובעלי זכות חתימה**

1. הנני מצהיר כי התאגיד \_\_\_\_\_, הוא תאגיד פעיל שאינו מצוי בהליכי כינוס נכסים/הליכי חדלות פירעון.

2. הנני מצהיר כי בעלי זכויות החתימה בתאגיד הם :

א. \_\_\_\_\_

ב. \_\_\_\_\_

ג. \_\_\_\_\_

ד. \_\_\_\_\_

**חתימת  
המצהיר**

**אישור עורך/ת הדין**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_/המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עורך דין

חותמת ומס' רישיון עו"ד

תאריך

**תצהיר י'**

**מכרז מס'**

**תצהיר / אישור רואה חשבון לעניין העדפת תוצרת הארץ**

**\*תצהיר זה רלוונטי לרכישת טובין בלבד.**

**הנדון: שיעור מחיר המרכיב הישראלי עבור מכרז פומבי מספר \_\_\_\_\_ המוגש על ידי חברת \_\_\_\_\_ בע"מ.**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ מצהיר בזאת כי אני מוסמך לחתום על ההצהרה בשם החברה. החברה מצהירה כי שיעור המרכיב הישראלי שבהצעה הינו לפחות 35%.

**חתימה + חותמת החברה** \_\_\_\_\_

אני רו"ח \_\_\_\_\_ של \_\_\_\_\_ ולבקשת \_\_\_\_\_ בע"מ (להלן: "המציע"), ביקרנו את הצהרת המציע מיום \_\_\_\_\_ עבור מכרז \_\_\_\_\_ כמפורט בנדון, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי (כהגדרת מונח זה בתקנות חוק חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי) (התשנ"ה - 1995)), ממחיר ההצעה במכרז, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד. הצהרה זו הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע.

אחריותנו היא לחוות דעה כי בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו, שהטובין שיוצרו בישראל בידי יצרן שהוא אזרח ישראל או תושב קבע בישראל, או תאגיד הרשום בישראל, כאשר המרכיב הישראלי בהם מהווה 35% לפחות ממחיר ההצעה.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל, על פי תקנים אלה נדרש מאתנו לתכנן את הביקורת ולבצע במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון, שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בהצהרה הנ"ל, (בעיקרן ביקורת במסמכי החברה לגבי מוצרים המיוצרים/מיובאים על ידה וכן הצהרות מספקי המשנה ו"דוחות מיוחדים" של רואי חשבון של ספקי משנה לביקורת הצהרות אלה).

אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו. לדעתנו, ההצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

**בכבוד רב,**

\_\_\_\_\_  
**רואה חשבון (חתימה + חותמת)**

**נוסח ערבות לביצוע**

(ערבות תינתן על ידי הזוכה)

שם הבנק: \_\_\_\_\_  
מס' טלפון: \_\_\_\_\_  
מס' פקס: \_\_\_\_\_

**לכבוד:**  
**שרות בתי הסוהר**

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_  
לבקשת \_\_\_\_\_  
אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_  
(במילים: \_\_\_\_\_)  
אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב")  
בקשר עם מכרז מס' \*\*\*/\*\* שפורסם.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.  
ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך \_\_\_\_\_ עד תאריך \_\_\_\_\_ ועד בכלל.  
דרישה על-פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק שכתובתו: \_\_\_\_\_  
מס' הבנק ומס' הסניף

\_\_\_\_\_ שם הבנק  
\_\_\_\_\_ הכתובת

\*\*\* ערבות זו אינה ניתנת להעברה.  
\*\*\* ערבות הביצוע לא תהיה צמודה למדד.

## פרק ב' - מפרט

### 1. כללי

שב"ס מזמין בזאת לקבל הצעות לאספקת גז לבישול (גפ"מ), התקנה ותחזוקה במתקני שרות בתי הסוהר ומשטרת ישראל והכל בהתאם למפורט להלן.

### 2. מהות המכרז:

המכרז עניינו אספקת גז לשב"ס ולמשטרת ישראל, ביצוע התקנות ציוד ומערכות גפ"מ והמערכות הנלוות, מתן שירותים ואחזקה עפ"י הפירוט שלהלן ועפ"י המפורט במסמכי המכרז המצורפים להלן:

#### 2.1 אספקת "גז לבישול":

- במכלי גז של 48 ק"ג ושל 12 ק"ג.
- במכלי גז של 2.5 ק"ג (מכלי מחנאות / פיקניק).
- מילוי גז בצוברים בנפחים שונים.

#### 2.2 התקנת מערכות לאספקת גז ומערכות נלוות:

- הטמנת צוברי גז.
- התקנת עמדת גלילים.
- התקנת והטמנת צנרת גז, מאיידים ואביזרים (ווסתים, ברזים וכו').
- התקנת מערכות בטיחות נלוות, כגון ברזים חשמליים, גלאי גז, צופרים ופריטים נוספים המופיעים בנספח יג' – סעיף 300, 400.

#### 2.3 התקנת ציוד צורך גז:

- מבערים לחימום בדודי הסקה או דודי קיטור, וציוד נלווה.
- ציוד ומתקנים לחימום מים והסקה על גז.
- ציוד חימום חללים ואולמות.
- ציוד בישול במטבחים או ציוד בישול בשדה.
- וכל אלה בכפוף להוראת המזמין.

#### 2.4 אחזקה שוטפת, בדיקה ותיקון של כלל מערכות אספקת גפ"מ הנמצאים ברשות המזמין ואחזקה,

##### בדיקה ותיקון ציוד צורך גז שסופק ע"י ספק הגז:

- מתקנים לאספקה מרכזית של גפ"מ, כולל צוברי גז, עמדות גלילים, מאיידים וכו'.
- מערכות אספקת גז, כולל הצנרת, האביזרים ומערכות נלוות, אחזקה שוטפת לרבות גלאי גז בישול וגלאי CO ולוחות בקרה לני"ל.
- ציוד ומתקנים לחימום מים והסקה על גז.
- מתקני הסקה אחרים המתבססים על שימוש בגז (חלק המתקן הכלול במבערי הגז, הזרמת הגז לרבות הציוד הנלווה לבקרתם).
- ציוד בישול שסופק ע"י ספק הגז, בהתאם להוראות המזמין.

- הספק מתחייב כי יעסיק לצורך ביצועו של הסכם זה רק נהגים וטכנאים בעלי תעודות יושר מטעם "משטרת ישראל" ורישיונות בתוקף המתאימים לפעילות הנדרשת בהתאם לחוק.

**2.5 הספק מתחייב להעמיד לצורך ביצוע הסכם זה נציג מקצועי** (מתקין גז רמה 2 בעל רישיון בתוקף) מטעמו, הנציג יהיה בקשר ישיר עם אנשי הקשר בשב"ס הנציג יהיה זמין בכל עת, לרבות אם נדרש בימי שישי, שבתות ומועדי ישראל, לנציג יהיו כל הסמכויות והיכולת לספק פתרונות לדרישות המזמין.

**2.6 הספק מתחייב למסירת מידע אלקטרוני שוטף, במקביל למסירת מסמכים כתובים על נייר הנדרשים ממנו, כדלהלן:**

- א. מסירת דו"חות ביצוע ושירות תקופתיים, דו"חות ביקורות בטיחותיים, טופסי ביצוע עבודות התקנה, ושירות (חתימות ע"י נציג היחידה המקבלת) וכן חשבונות סופיות לתשלום בנפרד לשב"ס ומ"י. מסירת החומר תהיה על גבי מדיה מגנטית (דיסק CD) לאחר סריקת המסמכים בפורמט PDF לצורך אחסונם במחשב PC בשב"ס ובמ"י ובהתאם.
- ב. הספק ינהל רישום ממוחשב (בגיליונות אלקטרוניים מסוג MICROSOFT EXCEL) של הניצול החודשי של כל אחד מהפריטים שסופקו למזמין על בסיס כתב הכמויות המפורט ובחלוקה לשב"ס ולמשטרה. סיכום זה חייב להיות תואם לכמויות והפריטים שיחויבו בחשבונות שיוגשו לתשלום. בסיס הדיווח יהיה חודשי.
- ג. כל הדיווחים האלקטרוניים, יהיו עדכניים, וימסרו למזמין אחת לחודש, תוך 15 יום לחודש השוטף.
- ד. דיווחים אלה, הינם ללא תשלום נוסף ומגולמים בשירותים הנמסרים ע"י הספק.
- ה. במשך כל תקופת ההסכם תהיה לספק הסמכה על ידי גוף הסמכה מוכר לתקן ISO 9001 במהדורת 2000 בנושאים הבאים הובלות גז, התקנת מערכות גז ואחזקת מתקני גז ביטוח.

**2.7 הסבת מערכות חימום מדלקים אחרים (סולר/מזוט) לגז, לרבות אחזקת המבערים וכל הציוד הנלווה שסופק ו/או הותקן ע"י ספק הגז.**

### **3. תנאי סף להשתתפות במכרז:**

ההשתתפות במכרז מותנית בעמידה בתנאים הכלליים והמוקדמים (המפורטים בפרק א') ובנוסף בתנאי הסף שיפורטו להלן. מציע שלא יעמוד בתנאים (מצטברים) הנ"ל - הצעתו תיפסל.

**3.1 המציע הינו בעל רישיון של ספק גז בכל תחומי הפעילות בגפ"מ (למעט ייצור אשר אינו מהווה תנאי חובה לצורך המכרז) מטעם משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו רישיון ספק גז בתוקף למועד הגשת ההצעה מטעם משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים.

**3.2 המציע הינו "מפעל חיוני" כהגדרתו בחוק שירות עבודה בשעת חירום, התשכ"ז 1967.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו אישור "מפעל חיוני" בתוקף מטעם משרד הכלכלה.

**3.3 לרשות המציע לפחות מחסן גז אחד לאספקת גלילי גז בעל היתר הפעלה מטעם משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו היתר הפעלה כנ"ל מטעם משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים לתקופה שלא תפחת מחמש שנים (5 שנים) מהמועד האחרון להגשת הצעות, בצירוף אישור כאמור מאת משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים.

**3.4 למציע לפחות 2 מרכזי שירות פעילים בהזקתו, כאשר כל אחד מהמרכזים מאויש בצוות בין לפחות 2 מתקיני גז ברמה 2 ומעלה במעמד שכירים אצל המציע, בהיקף משרה מלאה.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תצהיר מנכ"ל מאושר ע"י עו"ד שבו יפורטו המרכזים, פרטי המתקינים בהם העומדים בדרישות לעיל, בצירוף העתקי רישיונותיהם.

**3.5 לרשות המציע לפחות 4 מכליות גפ"מ.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תצהיר מנכ"ל מאושר ע"י עו"ד המאשר את האמור לעיל וכיצרף להצעתו צילום רישיונות רכב בתוקף של מכליות הגפ"מ שבבעלותו ו / או חוזה הפעלה המאפשר לו הפעלה של לפחות מכליות גפ"מ לתקופה שלא תפחת מחמש שנים (5 שנים) מהמועד האחרון להגשת הצעות בצירוף רישיונות רכב בתוקף.

**3.6 המציע הינו תאגיד בעל ניסיון בביצוע עבודות התקנה ואחזקה של מערכות מתקני גפ"מ נשוא מכרז זה בהיקף פעילות של מינימום 1,000,000 ₪ כולל מע"מ, בכל אחת מהשנים 2013, 2014, 2015. פעילות זו אינה כוללת מכירות גז או החלפות שירותים עם ספקי-גז אחרים**  
להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו אישור רו"ח המאשר את האמור לעיל.

**3.7 למציע לקוחות/המחזיקים לפחות 200 צוברים פעילים.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תצהיר מנכ"ל מאושר ע"י עו"ד המאשר את האמור לעיל.

**3.8 למציע לפחות 10 אתרים נפרדים, פעילים, בהם פועלת מערכת אספקת גפ"מ הכוללת מאידי-גז המתוחזקת ע"י המציע.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תצהיר מנכ"ל מאושר ע"י עו"ד המאשר את האמור לעיל.

**3.9 המציע העסיק לפחות מתכנן גפ"מ בכיר אחד בעל רישיון בתוקף מטעם משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים, בכל אחת מהשנים 2013, 2014, 2015.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו אישור רו"ח המאשר את האמור לעיל, לרבות שם המתכנן, מספר רישיון ותקופת העסקה.

**3.10 ההשתתפות בסיוור קבלנים מהווה תנאי חובה להגשת הצעות למכרז**

**3.11 המציע יצרף להצעתו את מחירון החברה העדכני במועד האחרון להגשת הצעות - מחירון הכולל את כל הפריטים, העבודות והשירותים שהחברה מספקת במסגרת פעילותיה, לעניין שורה 300 שבטבלה ט' בנספח יג' למכרז זה. מובהר כי המחירון לא יוגבל רק לציווד וחלפים לתשתיות הגז, אלא יכלול ציוד ושירותים נוספים הנלווים ושאינם גז.**

**פרק ג' - נספחים**

**נספח א' - תצהיר מנכ"ל**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, נושא ת.ז מס' \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עליי להצהיר את האמת

וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. הנני משמש כמנכ"ל פעיל של \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע").
2. למציע לפחות 2 (שני) מרכזי שרות פעילים כאשר כל אחד מהמרכזים מאויש בצוות בן לפחות 2 מתקיני גז ברמה 2 ומעלה במעמד שכירים, בהיקף משרה מלאה.  
להלן פירוט מרכזי השירות ופרטי מתקיני הגז.

מס"ד	מרכז שירות	כתובת מלאה	מס' טלפון	שם איש קשר ותפקידו	פרטי מתקינים + מספר רישיון
1					1. שם: _____ מספר רישיון: _____ 2. שם: _____ מספר רישיון: _____
2					1. שם: _____ מספר רישיון: _____ 2. שם: _____ מספר רישיון: _____
3					1. שם: _____ מספר רישיון: _____ 2. שם: _____ מספר רישיון: _____

3. לרשות המציע לפחות 4 מכליות גפ"מ.
4. למציע לקוחות/המחזיקים לפחות 200 צוברים פעילים.
5. למציע לפחות 10 אתרים נפרדים, פעילים, בהם פועלת מערכת אספקת גפ"מ הכוללת מאידי-גז ומתוחזקת על ידה.

אני מצהיר כי החתימה בשולי גיליון זה היא חתימתי וכי תוכן תצהירי – אמת.

\_\_\_\_\_ שם המצהיר  
\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

**א י ש ו ר ע ו"ד**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי ברח' \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_/המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהזהרתי/וה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

\_\_\_\_\_ תאריך  
\_\_\_\_\_ חותמת + מספר רישיון עריכת דין  
\_\_\_\_\_ חתימת עוה"ד

**נספח ב' - אישור רו"ח**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ רו"ח של \_\_\_\_\_ (להלן – "המציע"),  
מאשר בזאת, כדלקמן :

1. המציע ביצע עבודות התקנה ואחזקה של מערכות מתקני גפ"מ נשוא מכרז זה בהיקף פעילות של מינימום ₪ 1,000,000 כולל מע"מ, בכל אחת מהשנים 2013, 2014, 2015 (פעילות זו אינה כוללת מכירות גז או החלפות שירותים עם ספקי-גז אחרים). להלן הפירוט :

היקף פעילות המציע בשנת 2015 הסתכם בסך של \_\_\_\_\_ ש"ח, כולל מע"מ.

היקף פעילות המציע בשנת 2014 הסתכם בסך של \_\_\_\_\_ ש"ח, כולל מע"מ.

היקף פעילות המציע בשנת 2013 הסתכם בסך של \_\_\_\_\_ ש"ח, כולל מע"מ.

2. המציע העסיק לפחות מתכנן גפ"מ בכיר אחד בעל רישיון בתוקף מטעם משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים, בכל אחת מהשנים 2013, 2014, 2015, להלן פרטיו :

שם מלא : \_\_\_\_\_  
מספר רישיון : \_\_\_\_\_  
תקופת העסקה : \_\_\_\_\_

ולראיה באתי על החתום :

תאריך: \_\_\_\_\_ חותמת וחתימת רו"ח \_\_\_\_\_

**נספח ג' : נספח ביטחון**  
**תנאי ביטחון בחוזה התקשרות לספק קבוע והצהרת הספק**

**1. כללי**

- 1.1 נספח זה הוא חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ונותן ביטוי משפטי להסכם שנערך בין הצדדים על התקשרות לרכישת טובין, שירותים או עבודות, בתמורה מוסכמת מראש.
- 1.2 הפרת סעיפיו לרבות סעיף או חלקו יהיה כמוהו הפרת החוזה ולשב"ס תהיה הזכות לקנוס את הספק ועד כדי ביטול חוזה ההתקשרות מול הספק ללא נימוק או פיצוי. לרבות, נקיטת הליכים משפטיים.

**2. מטרת הנספח**

נספח זה מגדיר וקובע את תנאי הביטחון שיחייבו את הספק בתקופת ההתקשרות.

**3. הגדרות**

**3.1 ספק**

אדם פרטי או חברה אשר חתומים על חוזה התקשרות מול שב"ס באשר למתן שירותים. לרבות, ספקי מישנה מטעמו של האדם או החברה.

**3.2 מתקן שב"ס**

כל מתקן המנוהל על ידי שירות בתי הסוהר.

**3.3 תקופת ההתקשרות**

התקופה המוגדרת בחוזה במסגרתה התחייב הספק לספק שירותים לשב"ס.

**3.4 הצהרת סודיות**

מהווה הודעה בחתימת ידו בדבר נטילת מחויבות ואחריות של הספק לשמור על מידע מסווג שנקבע על ידי שב"ס ככזה שאין לגלותו לציבור, משום שחשיפתו עלולה לפגוע בביטחון מתקני שב"ס ו/או בביטחון הציבור והמדינה.

**3.5 חפץ אסור מסוכן**

חפץ אסור שבשל טיבו או מהותו הכנסתו לבית הסוהר, העברתו לאסיר או העברתו מאסיר לאדם אחר, עלולה לסכן חיי אדם או לפגוע בבריאותו, להביא לגרימת חבלה חמורה לאדם, לפגוע בביטחון המדינה או לסייע לבריחה מבית הסוהר, וכן חפץ שביכולתו לייצר חפץ כאמור. לרבות "ציוד קצה רט"ן" כמפורט בהגדרתו בפקודת בתי הסוהר – התשל"ב 1971 ובפקודת הסמים המסוכנים – התשל"ג 1973.

**3.6 הצהרת אדם: "אי נשיאת אמצעי אסור להחזקה"**

מהווה הודעה בחתימת ידו בדבר נטילת מחויבות ואחריות של האדם הנכנס לביס"ר בנושא "אי נשיאת אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס". אמירה המלווה בהתחייבות בכתב טרם כניסתו למתקן שב"ס. (ראה נספח ב')

**3.7 בדיקה ביטחונית**

חיפוש על גופו ובכליו של אדם, לרבות כלי הרכב הנהוג על ידיו הנערך טרם כניסתו למתקן שב"ס כמפורט בפקודת בתי הסוהר – התשל"ב 1971 וסעיף 3 לחוק סמכויות לשם שמירה על ביטחון הציבור – התשס"ה 2005.

**3.8 אישור כניסה קבוע**

אישור כניסה אישי למתקן שב"ס שתוקפו עד שנה מיום הוצאתו ומעודכן במערכות שב"ס.

**3.9 אישור כניסה זמני**

אישור כניסה אישי למתקן שב"ס הניתן במקרים חריגים בלבד ובתיאום 48 שעות מראש מול הגורם הרלוונטי במתקן.

3.10 הממונה על הביטחון בחברה

עובד חברה **בכיר** האחראי על הסיכונים במחסני החברה, בצי הרכב ובתצורת אספקת השירות ותפקידו להבטיח את צורכי שב"ס בתחום הביטחון.

4. הנחיות לביצוע

4.1 שמירת סודיות ואבטחת מידע

4.1.1 הספק ומי מטעמו מתחייבים לשמור בסוד, לא להעביר ולא למסור ו/או להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה או מידע ביטחוני וסדרי ביטחון להם יחשפו במהלך פעילותם במתקני שב"ס.

4.1.2 במעמד חתימת החוזה הספק יחתום על הצהרת סודיות (ראה נספח א'), לפיה יתחייב הספק על האמור לעיל. הפרת חובת הסודיות עלולה להוות עבירה פלילית.

4.1.3 במהלך תקופת ההתקשרות הספק מתחייב לבצע בדיקות פוליגרף אחת לשנה לכלל העובדים המאושרים לכניסה למתקני שב"ס. בנוסף, לבצע בדיקות פוליגרף באופן מידגמי לעובדים להם גישה לטובין המיועד למתקני שב"ס. מובהר בזאת, כי לגורם הרלוונטי בשב"ס תעמוד הזכות לנסח חלק מהשאלות הנשאלות בבדיקת הפוליגרף.

4.2 הוצאת אישור כניסה קבוע

4.2.1 הספק ישלח לידי ענף ביטחון מידע/חטיבת המודיעין בשב"ס את רשימות העובד/ים האמור/ים להיכנס מטעמו למתקני שב"ס בציון שמם המלא, מס' הזהות וכל פרט אחר על פי הצורך באמצעות טופס סטנדרטי של שב"ס שיומצא לספק עם חתימת החוזה.

4.2.2 שליחת פרטי העובדים ופרטי כלי הרכב של הספק לשב"ס מהווה הצהרה של הספק כי למיטב ידיעתו אין לעובד/ים עבר פלילי או ביטחוני או קשר כלשהוא עם גורמים פליליים וביטחוניים העלול לסכן את ביטחון מתקני שב"ס.

4.2.3 תהליך קבלת אישור כניסה קבוע למתקני שב"ס, ללא יוצא מהכלל, מחייב זמן המתנה של לא פחות מ- 15 יום ממועד הגשת הטופס הנ"ל.

4.2.4 הגורם הרלוונטי בשב"ס ינפיק אישור/ים קבוע/ים לכניסת העובד/ים של הספק לאחר ביצוע הבדיקה הנדרשת.

4.2.5 למען הסר ספק, רק אלו אשר אושרה כניסתם באמצעות מתן אישור קבוע יורשו להיכנס למתקני שב"ס. מבלי לגרוע מהאמור, שב"ס יהא רשאי לדרוש סילוקו של כל עובד המועסק ע"י הספק ו/או מי מטעמו ללא מתן כל נימוק ולפי שיקול דעתו הבלעדי, והספק מתחייב לסלקו מיד עם קבלת דרישת שב"ס.

4.2.6 במקרה בו הספק סיים את העסקתו של עובד בחברה ולעובד זה קיים אישור כניסה למתקני שב"ס, הספק מתחייב תוך 24 שעות להודיע לגורם הרלוונטי בשב"ס על הצורך לבטל את האישור במערכות שב"ס.

4.3 תדריך עובדים

4.3.1 אחת לרבעון, הממונה על הביטחון בחברה או מי מטעמו יתדרך את עובדי הספק הנותנים את השירות למתקני שב"ס במישרין או בעקיפין בנושאים כמפורט מטה:

4.3.1.1 שב"ס רשאי ככל שימצא לנכון לדרוש מעובד הספק טרם כניסתו למתקני שב"ס לחתום על הצהרה.

הצהרה זו, מהווה הודעה בחתימת ידו בדבר נטילת מחויבות ואחריות של בנושא "אי נשיאת אמצעי אסור להחזקה במתקני שב"ס" כפי שהוגדר בנספח ב'.

- 4.3.1.2 כל כניסה למתקן שב"ס של עובד הספק, לרבות כלי הרכב הנהוג על ידיו מותנה בבדיקה ביטחונית.
- 4.3.1.3 חובת דיווח העובד לממונה על הביטחון בחברה בדבר קשר משפחתי עם עצור או אסיר המוחזק במשמורת שב"ס.
- 4.3.1.4 חובת דיווח העובד לממונה על הביטחון בחברה בדבר יצירת קשר ישיר עמו באופן פיזי, טלפוני או אחר של עצור או אסיר המוחזק במשמורת שב"ס ו/או אדם אחר הפונה בקשר לעצור או אסיר כזה.
- 4.3.1.5 חל איסור מוחלט ליצור קשר עם אסיר במתקן שב"ס וקיימת חובת דיווח של עובד הספק השוהה במתקן שב"ס לממונה על הביטחון במתקן זה או מי מטעמו על כל אירוע חריג הקשור באסיר.
- 4.3.1.6 השהייה במתקן שב"ס הינה באיזור שעובד החברה הורשה לכך. חל איסור מוחלט להימצא באזורים אחרים.
- 4.3.1.7 חובה על עובד הספק הנכנס למתקני שב"ס להישמע להוראות הגורם משב"ס במקום וחל איסור מוחלט להשאיר ללא השגחה צמודה, כלי רכב או כל ציוד מכל סוג שהוא לרבות כלי עבודה (ידיניים ו/או חשמליים). איבוד כל כלי עבודה מכל סוג שהוא תדווח מיידית לקצין אג"מ המתקן או מי מטעמו, לא תתאפשר יציאת הספק / עובדיו מהשטח עד להמצאת הכלי.
- 4.3.1.8 מובהר בזאת, כי במידה וייתפס ברשות עובד הספק, על גופו, בכליו ו/או ברכב הספק הנהוג על ידיו, אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס ו/או נראה עובד הספק משתף פעולה עם אסיר, כל אלו יחד ובנפרד מהווים עבירות פליליות שעונשם הקבוע בחוק הינו משלוש ועד עשר שנות מאסר.
- 4.3.1.9 מובהר בזאת, כי חל איסור מוחלט לצלם ו/או לשרטט מתקן ממתקני שב"ס, לרבות מערכות מכניות ואלקטרוניות. כל אלו יחד ובנפרד מהווים עבירות על חוקי המדינה.
- 4.4 אחזקת כלי רכב הספק ושיטת אספקת טובין למתקני שב"ס
- 4.4.1 הספק מתחייב כי לכלל מתקני שב"ס יינתנו שמות קוד בתצורה שייקבע הספק ואלו יוחלפו מעת לעת.
- 4.4.2 משמעות הקודים יהיו ידועים למספר עובדים מצומצם בחברה ככל שניתן. לא יובא לידיעת עובדי הספק המלקטים את הטובין במחסני הספק ולנהגי החברה משמעות קודים אלו.
- 4.4.3 הספק מתחייב לא לארוז את משטחי הטובין באופן ייחודי שיצביע כי הינם מיועדים למתקני שב"ס וכי בטופס ההזמנה המוצמד למשטחי טובין אלו יצוין הקוד ולא שם המתקן.
- 4.4.4 הספק מתחייב לספק מוצרים באריזתם המקורית בלבד.
- 4.4.5 הספק מתחייב כי בכל יום שיבוץ נהגי החברה בקווי חלוקה יהיה על בסיס משתנה ויחול איסור להעסיק נהג בקו חלוקה קבוע. בנוסף, רק בבוקר יום העבודה טרם יציאת נהג החברה לקו החלוקה יובא לידיעתו יעדי החלוקה.
- 4.4.6 כניסת רכב הספק למתקני שב"ס מותנית במעבר בידוק ביטחוני. מובהר בזאת כי בשל הצורך בבידוק זה ושל כלי רכב נוספים יחולו עיכובים.
- 4.4.7 פריקת הטובין מרכב הספק במתקני שב"ס תבוצע על ידי נהג הספק בלבד.

4.4.8 שב"ס רשאי לבצע בידוק ביטחוני לטובין באופן מלא או חלקי המתקבלת ונהג הספק מחויב להמתין עד לסיום הבידוק וללוות את התהליך ככל שיידרש לכך.

4.4.9 הספק מתחייב כי ברשותו תהיה היכולת הטכנולוגית לעקוב בשלב הנסיעה אחר כלי רכב החברה המאושרים להיכנס למתקני שב"ס בכל זמן נתון. בנוסף, יאפשר הספק לשב"ס להתחבר לטכנולוגיות אלו ככל ששב"ס ימצא לנכון וזאת על מנת לפקח על כלי רכב אלו.

4.4.10 הספק מתחייב לתאם הגעתו למתקני שב"ס עם הגורם המוסמך בכל מתקן, וזאת 48 שעות מראש ועד 7 ימים במקסימום בהתאם להנחיות מנהל הרכש על גבי הזמנת הטובין.

4.4.11 אי עמידת הספק /ואו מי מטעמו בתנאי הבטחון ו/או ביצוע בדיקה ביטחונית במהלך ביצוע העבודה ו/או אספקת השירותים לא תפגע באספקת השירותים השוטפת לשב"ס ואף לא תשמע טענה ו/או תביעה מצד הספק בגין כך.

#### 4.5 הנחיות נוספות לביצוע

4.5.1 שב"ס רשאי להוסיף או לגרוע תנאי ביטחון וזאת על פי הצורך ועל פי הכללים הנדרשים וכפי שישתנו מעת לעת לפי שיקול דעתו הבלעדי ומבלי לצורך לנמק זאת בפני הספק.

4.5.2 הכנסת מוצר ו/או טובין כפופה לאישור הגורם המוסמך בשב"ס. מובהר כי גם מוצר ו/או טובין שאושרה הכנסתו, שב"ס יהא רשאי לפסול אותו בכל עת משיקולי ביטחון והספק מתחייב לספק מוצר אחר העומד בדרישות הביטחון.

4.5.3 שב"ס יהא רשאי לבצע ביקורות (מתוכננות ו/או פתע) במחסני הספק לסחורה המיועדת לאספקה לשב"ס. כמו כן, שב"ס יהא רשאי לערוך בדיקות פתע ברכבי הספק האמורים להגיע למתקני שב"ס.

4.5.4 על כל ביקורת (מתוכננת ו/או פתע) הן במחסני הספק והן במהלך שינוע הסחורה על עובד/ נהג החברה לדווח לידי הממונה על הביטחון בחברה על ביקורת זו, וזה ידווח לנציג שב"ס שאכן הביקורת מטעם שב"ס למען מניעת התחזות אדם זר/ לא מורשה.

4.5.5 הכנסת/ הוצאת כל כלי עבודה אל ומהמתקן תהיה אך ורק בנוכחות קצין אג"מ המתקן או מי מטעמו לצורכי רישום ותיעוד.

#### 5. קנס כספי וביטול חוזה

5.1 במקרה של הפרת התחייבות ספק ו/או מי מטעמו מכל סיבה שהיא, ולרבות ניסיון להכנסת אמצעים אסורים בהחזקה שב"ס יהא רשאי לגבות מהספק קנס כספי בסכום השווה ל – 40,000 ₪ (ארבעים אלף שקלים חדשים) ללא כל הוכחת נזק ו/או פגיעה בביטחון.

5.2 שב"ס יהא רשאי לקזז את סכום הקנס מכל סכום שהוא המגיע לספק.

5.3 שב"ס יהא רשאי אך לא חייב לבטל את החוזה בגין הפרת התחייבות הספק בהתאם להוראות הצהרה זו.

5.4 למען הסר ספק מובהר כי, אין בהטלת הקנס האמור לעיל, כדי לפגוע ו/או לגרוע מכל זכות ו/או טענה שיש לשב"ס כלפי הספק ו/או מי מטעמו. בעניין זה לא תשמע טענה כלשהיא מצד הספק ו/או מי מטעמו בגין אי עמידה בתנאי ההתקשרות בשל הפעלת הקנס ו/או פסילת עובד ו/או מי מטעמו.

5.5 מבלי לגרוע מההוראות הקודמות של הצהרה זו, הנני מתחייב למלא אחר כל הוראות הביטחון והסידורים הביטחוניים שאדרש לעשותם על ידי נציג המתקן בקשר לביצוע העבודות בשבילו או מטעמו.

5.6 במקרה של סתירה בין הוראות החוזה על כל תוספותיו, הוראות הצהרה זו עדיפות.

5.7 הצהרה זו מצורפת לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

הריני מאשר, כי קראתי את ההצהרה דלעיל והסעיפים 118, 119 מחוק העונשין תשל"ז - 1977 המובאים להלן, וידוע לי כי אם אעבור על אחת מהוראות החוק וההצהרה דלעיל, הנני צפוי לעונש מאסר.

ולראייה באתי על החתום מטה:

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת -----

**יש לחתום על המסמך ולצרפו במסגרת הגשת ההצעה במכרז.**

**יש למלא את כל פרטי המסמך כולל חתימה**

**הצהרה א' לנספח ביטחון**

**כתב התחייבות לשמירה על סודיות ושמירה על ביטחון בית הסוהר**

**אני הח"מ**

שם פרטי	שם משפחה
ת.ז.	כתובת

**מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:**

- א. לשמור בסודיות גמורה ומוחלטת כל מידע, פרטים ונתונים מכל סוג שהוא, בכל צורה בה יהיו אגורים או מבוטאים, אודות השירותים ו/או אודות השב"ס, לרבות בדבר סדרי בתי הסוהר, השמירה בהם, פרטי אסירים וסוהרים, ולרבות עניינים עסקיים ומסחריים, נהלים, כללים, שיטות עבודה, מידע טכני, סידורי השמירה, הביטחון, אבטחת המידע והבטיחות הנהוגים בשב"ס (להלן "המידע") שיגיעו לידיעתי, בין במישרין ובין בעקיפין, או יופקו על ידי בקשר עם ביצוע השירותים (לרבות עצם קבלת המידע מהשב"ס).
- ב. לא לגלות בכל אופן שהוא, בין במעשה ובין במחדל, את המידע לאיש, למעט עובדי השב"ס הזקוקים למידע על מנת לבצע את תפקידיהם בקשר עם אספקת השירותים ובהיקף שלא יעלה על הדרוש לצורך ביצוע תפקידיהם הנ"ל.
- ג. לא לעשות במידע כל שימוש, במישרין או בעקיפין, אלא כנדרש לצורך ביצוע השירותים, ולא לנצל לטובתי או לטובת מישהו אחר (זולת השב"ס) את המידע.
- ד. לא למסור לאחרים, לרבות קבלני משנה, את ביצוע השירותים או חלקם, ולא להיעזר באחרים לצורך ביצוע השירותים, אלא אם תינתן הסכמת השב"ס מראש ובכתב, ובכפוף לתנאים שהשב"ס יקבע בהסכמתו, אם תינתן.
- ה. בביצוע השירותים אפעל על פי הוראות כל דין ובכלל זאת הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א – 1981, התקנות מכוחו וכל דין אחר שעניינו הגנת הפרטיות ו/או אבטחת מידע ו/או איסור השימוש במידע פנים.
- ו. למלא ברמה גבוהה ובנאמנות, את התפקידים הנדרשים לצורך ביצוע השירותים, תוך הקפדה על נהלי וכללי השב"ס (לרבות בתחום אבטחת מידע), כפי שיהיו קיימים מעת לעת, ולהישמע להוראות הממונים עלי.
- ז. להישמע להוראות סוהרי ועובדי של שב"ס כל עת שהותי בתחום בית הסוהר.
- ח. לא ליצור קשר עם אסיר כלשהוא מעבר לדרוש לשם ביצוע תפקידי לפי ההסכם.
- ט. לא להכניס ו/או להוציא ו/או להעביר בכל דרך שהיא לתחום בית הסוהר, כל חפץ (לרבות מסמך, כספים, נייר, מזון טבק ו/או כל חומר אחר בכל צורה שהיא) שלא הותרה הכנסתו ו/או הוצאתו ו/או העברתו על ידי מנהל בית הסוהר או מי שהוסמך לכך על ידו.
- י. מבלי לגרוע מההוראות הקודמות של הצהרה זו, הנני מתחייב למלא אחר כל הוראות הביטחון והסדורים הביטחוניים שאדרש לעשותם על ידי נציג המתקן בקשר לביצוע העבודות בשבילו או מטעמו.

- יא. הצהרה זו מצורפת לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- יב. אני מתחייב לדווח לממונים עלי, מיידית, על כל מקרה של הפרה של האמור בכתב זה.
- יג. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי אין מתקיימים ביני לבין השב"ס יחסי עובד מעביד ו/או יחסי שליחות, ואין בחתימתי על כתב התחייבות זה כדי ליצור יחסים כאלו.
- יד. התחייבויותיי על פי כתב זה אינן מוגבלות בזמן.
- טו. ידוע לי כי התחייבויותיי על פי כתב זה מהוות תנאי יסודי לקבלת עבודת ביצוע השירותים על ידי.
- טז. אני מצהיר בזאת כדלקמן:
- 1) ידוע לי שאי מילוי מי מהתחייבותי לפי סעיפים בכתב התחייבות זה לעיל יהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, תשל"ז – 1977.
- 2) ידוע לי שאי מילוי התחייבויותיי לפי סעיפים א' – ג' לעיל יהווה עבירה פלילית לפי פקודת בתי הסוהר (נוסח חדש) תשל"ב – 1971.
- יז. כתב זה וכל עניין הנובע ממנו ו/או הקשור אליו יהיה כפוף לדיני מדינת ישראל. כל מחלוקת שתתעורר בקשר אליהם תידון בלעדית בבתי המשפט המוסמכים במחוז תל אביב, אשר לשיפוטם הבלעדי מסכימים הצדדים.
- הריני מאשר, שקראתי את ההצהרה לעיל והסעיפים 118, 119 מחוק העונשין תשל"ז – 1977 המובאים להלן, וידוע לי כי אם אעבור על אחת מהוראות החוק וההצהרה דלעיל, הנני צפוי לעונש מאסר.

**ולראייה באתי על החתום מטה:**

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת מורשה הספק .....

**\*יש למלא את כל פרטי המסמך כולל חתימה**

**\*יש למלא הפרטים ולחתום על המסמך**

**הצהרה ב' לנספח ביטחון – בדבר אי הכנסת אמצעי אסור להחזקה בביס"ר**

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ מצהיר כי אין על גופי, בכליי, בכלי הרכב בו אני מחזיק שבבעלותי או שאינו בבעלותי כל אמצעי אסור להחזקה במתקני שב"ס לרבות כל חפץ העשוי לשמש תקיפה, חבלה, אמצעי קשר טלפוני וכל אחר, אמצעי צילום לרבות ניווט וכל חפץ לרבות טכנולוגי, חומר כימי, רפואי וביולוגי לרבות סמים כפי שמפורט בפקודת הסמים העלול לשמש לפגיעה בביטחון המתקן.
2. ידוע לי כי אם ימצא ברשותי כל אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס אני צפוי לעונש כאמור בחוק ותעמוד לזכות שב"ס האפשרות להטיל קנס כנגד מעסיקי ו/או כנגדי כאמור בחוזה ההתקשרות ו/או בנספח הביטחון.
3. אמתין בכניסה למתקן שב"ס עד לסיום כלל הבדיקות הביטחוניות הדרושות לפי שיקול דעתו של שב"ס.

**ולראייה לכך באתי על החתום מטה:**

\_\_\_\_\_ חתימה

\_\_\_\_\_ תאריך

**\*יש למלא הפרטים ולחתום על המסמך**

## נספח ד' – פריסה ונתוני מכלים וצריכת גז

### הערות (מתייחס לכלל הצוברים והמכלים המטלטלים בשבס ובמ"י):

- לפי הנתונים שבידנו, כל הצוברים שהיו חייבים בהחלפה במסגרת בדיקה תקופתית לפי ת"י 158 הוחלפו/שופצו כנדרש.
- במידה שיש צוברים החייבים החלפה טרם מועד פרסום מכרז זה, ולא הוחלפו ו/או לא שופצו כנדרש, מחויב הספק הזוכה לבצע החלפתם עפ"י דרישת התקן לפי תנאי החוזה (כלומר ללא תמורה כספית מצד המזמין).
- הערה כללית לעניין צריכת הגז: ייתכנו שינויים בנתונים המוצגים, הכמויות הן הערכה מיטבית בלבד ליום הוצאת המכרז. הנתונים על פי הערכה ואינם מחייבים

**נספח ד' (1) - פריסה ונתונים של -מיכלי גז נייחים (צוברים)-ביחידות שב"ס**

שנת החלפה	שנת הטמנה	גודל צובר	כמות צוברים	מחוז	יחידה	מסד
2027	2012	1400	1	צפון	קישון	1
2021	2006	250	1		נחשון	2
2026	2011	1000	2	צפון	צלמון	3
2020	2005	1000	1	צפון	שיטה	4
2021	2006	500	1			
2022	2007	500	1			
2017	2002	500	1			
2023	2008	2000	1	צפון	מגידו	5
2020	2005	1000	3			
2014	1999	1000	3	צפון	חרמון	6
2021	2006	1000	2	צפון	כרמל	7
2020	2005	1000	2	צפון	דמון	8
2028	2013	1000	1	מרכז	השרון	9
2020	2005	1000	2			
2020	2005	500	1			
2020	2005	1000	1	מרכז	מעשיהו	10
2021	2006	1000	1	מרכז	גבעון	11
2028	2013	1400	1	מרכז	איילון	12
2021	2006	1000	1	מרכז	ניצן-מגן-מר"ש	13
2014	1999	500	1	מרכז	נווה תרצה	14
2025	2010	1000	1			
2021	2006	2000	1	מרכז	רימונים	15
2024	2009	2000	2			
2020	2005	1000	1	מרכז	אשמורת	16
2021	2006	500	1	מרכז	סדנת רכב שב"ס	17
2022	2007	1400	1	נציבות	מטבח מרכזי	18
2027	2012	1000	2	דרום	אשל	19
2021	2006	2000	1			
2024	2009	2000	2	דרום	נפחא	20
2025	2010	2000	1			
2027	2012	2000	7	דרום	סהרונים	21
2022	2007	2000	1	דרום	רמון	22
2027	2012	1400	1	דרום	שקמה	23
2023	2008	2000	2	דרום	עופר	24
2028	2013	1400	1	מרכז	בימ"ר ת"א	25
2020	2010	2000	3	דרום	אלה	26
2017	2002	1400	2	דרום	קציעות	27
2020	2005	2000	2			
2021	2006	2000	22			
2021	2006	1400	2			
2017	2005	200	2			
		2000	1		שערי אברהם	28
			<b>87</b>	<b>סה"כ צוברים בשב"ס</b>		

**נספח ד' (2) - פריסה ונתונים של מיכלי גז נייחים (צוברים) - ביחידות משטרת ישראל**

מסד	תאריך הפעלה	קיבולת	כתובת	שם לקוח
1	30/11/05	500	תל אביב-יפו לוחמי גליפולי 17	בית השוטר ת"א
2	05/03/10	500	אריאל קרית המדע 1	אריאל משטרה
3	04/06/08	2,000	ראשון לציון ז' בוטינסקי 10	משטרת ראשון לציון
4	04/06/08	2,000	ראשון לציון ז' בוטינסקי 10	משטרת ראשון לציון
5	11/09/06	1,000	רחובות הרצל 206	רחובות משטרה
6	21/11/05	500	טייבה במשולש 1	טייבה משטרה
7	11/09/06	500	נצרת בנין הרוסים	נצרת משטרה
8	11/09/06	1,000	נצרת	עמקים משטרה
9	07/05/15	1,000	בית נקופה 1	בית נטופה מג"ב
10	21/01/14	2,000	אייל מטבח	איתן מג"ב
11	15/03/10	500	כפר סבא 1	משטרת כפר סבא
12	14/02/01	500	מסעדה רמת הגולן משטרה	משטרת מסעדה
13	28/02/01	2,000	חבצלת השרון נעורים משטרה	נעורים משטרה
14	28/02/01	2,000	חבצלת השרון נעורים משטרה	נעורים משטרה
15	28/02/01	2,000	חבצלת השרון נעורים משטרה	נעורים משטרה
16	28/02/01	2,000	חבצלת השרון נעורים משטרה	נעורים משטרה
17	30/11/05	500	לוד כצלסון 28	לוד משטרה
18	08/01/06	1,000	רמלה שד' הרצל 80	רמלה משטרה
19	30/11/05	1,000	לוד החשמונאים 8	לוד מג"ב
20	14/07/10	1,000	בית דגן 1	בית דגון מג"ב
21	14/09/06	500	משמראילון מג"ב ימ"מ (ששי שלמה)	משמר אילון יממ
22	11/09/06	500	אילת	אילת משטרה
23	14/07/10	250	אשדוד שד' יצחק הנשיא 0	אשדוד משטרה
24	09/07/14	2,000	אשדוד הנביאים 44	משטרת אשדוד (חדש)
25	09/07/14	2,000	אשדוד הנביאים 44	משטרת אשדוד (חדש)
26	22/01/07	2,000	אשקלון הנשיא 1	משטרת מרחב לכיש
27	10/01/11	500	יד מרדכי	יד מרדכי מג"ב
28	15/06/03	1,000	צוחר 0	מג"ב דרום
29	14/07/10	1,000	בית שמש כביש הר טוב (פרץ סלו	משטרה+מג"ב
30	11/02/02	1,000	בר גיורא	משטרת בר גיורא
31	11/09/06	500	קריית גת 0	ק.גת משטרה+מגב
32	15/03/10	1,000	בית גוברין משמר הגבול	בית גוברין מגב
33	11/09/06	500	אופקים שד' הרצל 05	אופקים משטרה
34	20/12/05	1,000	באר שבע שד' דוד טוביהו	ב"ש משטרה מרחב
35	26/02/02	250	דימונה 1	דימונה משטרה
36	11/09/06	500	ערד מואב 2 4	ערד משטרה
37	27/10/03	250	באר שבע 1	עיירות שוקת
38	17/01/11	500	נתיבות	נתיבות משטרה
39	28/05/09	1,000	חבצלת השרון 1	נעורים משטרה מטבח
40	11/07/07	1,000	חבצלת השרון 1	נעורים משטרה מטבח
41	26/06/07	2,000	נתניה 6	משטרת נתניה
42	21/11/05	500	זכרון יעקב	מג"ב זכרון
43	30/11/05	1,000	חדרה (דגן)	חדרה משטרה
44	11/09/06	500	קצר-חריש	מג"ב חריש
45	31/10/05	1,000	צפת רח' ל' 000	צפת משטרה+מג"ב

מסד	תאריך הפעלה	קיבולת	כתובת	שם לקוח
46	10/11/05	500	גליל עליו נבי יושע	מצודת כח מג"ב
47	29/05/14	1,000	טבריה מול המטבח (מתי יוסי)	טבריה משטרה
48	03/03/14	1,000	קצרין גילבון	משטרת קצרין
49	01/11/05	500	עפולה 0	עפולה משטרה+מג
50	07/12/03	500	בית שאן 0	בית שאן משטרה
51	01/11/05	500	משגב ד.ב. משגב 1	משטרת משגב
52	01/11/05	500	מעונה 1	משטרת מעונה מג"ב
53	29/11/10	2,000	ירושלים 1	מג"ב מכמש מגורי בנות
54	29/11/10	2,000	ירושלים 1	מג"ב מכמש מגורי בנות
55	15/03/10	1,000	חברון 1	חברון משטרה
56	22/09/06	2,000	ירושלים פארן 02	בית השוטר י-ם
57	22/09/06	2,000	ירושלים פארן 02	בית השוטר י-ם
58	11/09/06	1,000	ירושלים שייח גראח	מטה ארצי משטרה
59	15/03/10	1,000	גבעון החדשה משמר הגבול	גבעון מג"ב 33
60	14/11/10	1,000	בית חורון 0	בית חורון מג"ב 80575
61	09/02/16	2,000	בית חורון 1	מג"ב בית חורון
62	09/02/16	2,000	בית חורון 1	מג"ב בית חורון
63	11/11/10	2,000	בית חורון 1	מג"ב בית חורון
64	20/01/16	2,000	ירושלים	מג"ב מכמש
65	20/01/16	2,000	ירושלים	מג"ב מכמש
66	15/02/02	2,000	חברון 1	משטרת חברון בתוך התחנה
67	15/06/15	2,000	ירושלים 0	מג"ב עטרות-מטבח
68	15/06/15	2,000	ירושלים 0	מג"ב עטרות-מטבח
69	24/07/03	2,000	ירושלים	מג"ב מצודת אדומים
70	24/07/03	2,000	ירושלים	מג"ב מצודת אדומים
71	04/01/04	2,000	ירושלים 999	משמר הגבול מכמ"ש
72	04/01/04	2,000	ירושלים 999	משמר הגבול מכמ"ש
73	31/01/16	1,400	ירושלים	מג"ב מכמ"ש
74	31/01/16	1,400	ירושלים	מג"ב מכמ"ש
75	07/12/04	1,000	חברון 1	משטרת חברון
76	25/01/05	2,000	ירושלים 1	מג"ב עטרות-הסקות
77	27/07/14	1,400	מעלה אדומים 0	משטרת ישי
78	09/03/07	1,400	מעלה אדומים 0	משטרת ישי
79	04/02/03	1,000	בית חורון	מג"ב בית חורון 81200
80	11/11/10	2,000	בית חורון 0	מג"ב מגורי הילטון
81	08/06/14	2,000	בית חורון 0	מג"ב מגורי הילטון
82	11/11/10	2,000	בית חורון 0	מג"ב מגורי חיילים
83	05/01/11	1,000	ירושלים 0	סדנת עטרות
84	05/01/11	1,000	ירושלים 0	סדנת עטרות
85	05/01/11	1,000	ירושלים 0	סדנת עטרות
86	05/08/04	500	קריית אתא 999	בי"ס לשוטרים קרית אתא - מקלחות
87	12/09/04	1,000	קריית אתא 999	בי"ס לשוטרים קרית אתא - מקלחות
88	16/01/06	1,400	קריית אתא 51	בי"ס לשוטרים
89	16/01/06	1,400	קריית אתא 51	בי"ס לשוטרים
90	16/01/06	1,400	קריית אתא 51	בי"ס לשוטרים
91	28/12/04	1,000	שפרעם 0	ביה"ס הארצי
92	18/07/10	500	חיפה שד' ההסתדרות 185	משטרת זבולון-שד' ההסתדרות
93	30/11/05	500	שפרעם 0	משטרה שפרעם 95011 26

**נספח ד' (3) - צריכת גז בצוברים ובמכלים מטלטלים ביחידות (משוערת)**

**צריכת גז כלל יחידות שב"ס לפי שנים (בטונות גפ"מ) - בצוברים**

2015	2014	2013
1,121	1,064	953

**צריכת גז כלל יחידות מש"י לפי שנים (בטונות גפ"מ) - בצוברים**

2015	2014	2013

**צריכת גז במיכלים מטלטלים – בשנת 2015**

גלילי גז 2.5 ק"ג (יח')	גלילי גז 12 ק"ג (יח')	גלילי גז 48 ק"ג (יח')	לקוח
			שב"ס
			מ"י

**נספח- ה' – פריסה ונתוני ציוד צורך גז**

**נספח ה'(1) - מצבת ציוד צורך גז לבישול ביחידות שב"ס**

סה"כ	דרום	מרכז	צפון	פריט	מס"ד
40	19	9	12	סיר מתהפך	1
38	21	7	10	מחבת מתהפך	2
45	16	19	10	כיריים גז בגדלים שונים	3
15	15	0	0	תנור על גז מתוכם 3 יחידות משולב חשמלי	4
133	40	59	34	כלב גז	5

**הערות**

- ייתכנו שינויים בנתונים המוצגים, הכמויות הן הערכה מיטבית בלבד.
- הכמויות נכונות למועד הוצאת המכרז.
- רשימה זו לא כוללת מבערי גז בשימוש תנורי הסקת מים וכד' המופעלים בגז ברשות שב"ס ומ"י.

**נספח ה'(2) - מצבת ציוד צורך גז לבישול ביחידות משטרת ישראל**

להלן תנורי הסקה שהוסבו לגז במשטרת ישראל

מס' תנורי הסקה	המקום	מס"ד
2	מלמ"ש	1
1	בר גיורא	2
1	חברון	3
2	משמר איילון	4
2	בית שוטר י-ם	5
9	בית חורון	6
6	מכמ"ש	7
1	מצודת כח	8
4	נעורים	9
1	מג"ב אייל	10
1	בית נטופה	11
1	סדנת שב"ס	12
2	סדנת עטרות	13
1	מג"ב עטרות	14
34	סה"כ	15

**נספח ה' (3) – ריכוז נתונים לחדרי אנרגיה ביחידות שרות בתי הסוהר**

<b>ריכוז נתונים לחדרי אנרגיה ביחידות שרות בתי הסוהר</b>							
מחליפי חום		מיכלי אגירה	סוג הדלק	סה"כ תפוקה	תפוקת דוד הסקה	מס. דודים	בית סוהר
כמות	סוג	Litr		Kkal/h	Kkal/h		
<b>מחוז דרום</b>							
2	פלטות	3000 X 2	סולר	600,000	300,000	2	<b>נפחא</b> (חדר מס' 1)
1	פלטות	1500 X 2	גז	150,000	150,000	1	חדר (הנהלה מס' 2)
2	פלטות	3000 X 3	סולר	1,300,000	650,000	2	<b>רמון</b>
			סולר	400,000	400,000	1	
3	פלטות	6000 X 3	מזוט קל	3,000,000	1,500,000	2	<b>אשל</b>
2	פלטות	3500 X 2	סולר	500,000	250,000	2	<b>שיקמה</b>
1	פלטות	3000	סולר	1,100,000	1,100,000	1	<b>קציעות</b> (חדר מס' 1)
24	נחשון		גז	2,880,000	120,000	24	(24 חדרים) אגפים
1	נחשון	1000	גז	250,000	250,000	1	<b>בימ"ר</b> <b>אשקלון</b>
1	פלטות	1000	גז	200,000	200,000	1	<b>בימ"ר ב"ש</b>
5	פלטות	1500 X 3	גז	3,300,000	1,100,000	3	<b>אלה</b> (חדר מס' 1)
2	פלטות	1000 X 2					(חדר מס' 2)
2	פלטות	1000 X 2					(חדר מס' 3)
2	פלטות	500 X 2					(חדר מס' 4)
2	פלטות	500 X 2					(חדר מס' 5)
1	פלטות	1000	גז	100,000	100,000	1	<b>ביס"ר</b> <b>סהרונים א'</b> (חדר מס' 1)
1	פלטות	1000	גז	100,000	100,000	1	(חדר מס' 2)
1	פלטות	1000	גז	100,000	100,000	1	(חדר מס' 3)
1	פלטות	1000	גז	100,000	100,000	1	(חדר מס' 4)
1	פלטות	1000	גז	100,000	100,000	1	(חדר מס' 5)
1	פלטות	2000	גז	400,000	400,000	1	<b>ביס"ר</b> <b>סהרונים ב'</b> (חדר מס' 1)
1	פלטות	2000	גז	400,000	400,000	1	(חדר מס' 2)
1	פלטות	1000	גז	350,000	350,000	1	<b>ביס"ר</b> <b>סהרונים ג'</b> (חדר באגף 1)
1	פלטות	1000	גז	350,000	350,000	1	(חדר באגף 2)
1	פלטות	1000	גז	350,000	350,000	1	(חדר באגף 3)

1	פלטות	1000	גז	200,000	200,000	1	(חדר במעון סגל)
1	פלטות	1000X2	גז	600,000	300,000	2	<b>ביס"ר חולות</b> (פלח 2)
1	פלטות	1000	גז	600,000	600,000	1	(פלח 3) חדר מס' 1
1	פלטות	1000	גז	600,000	600,000	1	(פלח 3) חדר מס' 2
1	פלטות	1000	גז	600,000	600,000	1	(פלח 8) חדר מס' 1
1	פלטות	1000	גז	600,000	600,000	1	(פלח 8) חדר מס' 2
1	פלטות	1000	גז	600,000	600,000	1	(פלח 9) חדר מס' 1
	פלטות	1000	גז	600,000	600,000	1	(פלח 9) חדר מס' 2
<b><u>מחוז מרכז</u></b>							
2	פלטות	5000 X 3	מזוט קל	3,000,000	1,500,000	2	<b>איילון</b>
2	פלטות	2000 X 2	סולר	500,000	250,000	2	<b>מג'ן</b>
3	פלטות	2500 X 3	סולר	1,000,000	500,000	2	<b>גבעון</b>
4 1	נחשון פלטות	4000 X 4 2000	סולר	1,200,000	600,000	2	<b>מעשיהו</b>
1	פלטות	800	סולר	200,000	200,000	1	<b>ביה"ס ניר</b>
3	פלטות	4000 X 3	סולר	900,000	300,000	3	<b>בימ"ר ת"א</b>
2	פלטות	5000 X 3	סולר	2,300,000	1,150,000	2	<b>רימונים</b> (חדר מס' 1) אגפים
2	פלטות	1000	גז	80,000	20,000	4	חדר (מעון סגל מס' 2)
1	פלטות	1000	גז	600,000	600,000	1	<b>רימונים ב'</b> (חדר מס' 3)
2	פלטות	9000 X 4	סולרי	1,356,432	7,707	176	(מס' 4 חדר)
			סולרי	228,623	6,179	37	
2	פלטות	3000 X 2	סולר	2,400,000	1,200,000	2	<b>הדרים</b>
1	נחשון		גז	120,000	120,000	1	<b>ב/מ פתח תקווה</b>
1	נחשון	2000	סולר	120,000	120,000	1	<b>עופר</b> (חדר מס. 1) מתחם חבושים
1	נחשון	2000	סולר	120,000	120,000	1	מגורי אנשי חדר מס. (קבע 2)
1	נחשון	2000	סולר	120,000	120,000	1	חדר (מס. 3) מרפאה
1	נחשון	2000	גז	300,000	300,000	1	אגפים 11- חדר מס. (12) 4)
1	פלטות	5000	גז	600,000	600,000	1	אגפים 13,14,15,16 (חדר מס. 5)
1	פלטות	800	גז	200,000	200,000	1	חדר (מעון סגל)

							6. מס.)
1	פלטות	5000	גז	600,000	600,000	1	אגפים 17,18,19,20( חדר מס. 7)
1	פלטות		סולר	200,000	200,000	1	(חדר מס. 8)
1	פלטות	200	סולר	300,000	150,000	2	<b>בימ"ר י-ם</b> (חדר מס' 1)
1	נחשון		סולר	150,000	150,000	1	(חדר מס' 2)
1	נחשון	-	גז	150,000	150,000	1	<b>שערי אברהם</b> (מטבח חדר מס. 1)
1	פלטות	2,500	סולר	200,000	200,000	1	(חדר מס. 2)
1	נחשון	2,000	סולר	150,000	150,000	1	(חדר מס. 3)
1	נחשון	2,000	סולר	150,000	150,000	1	(חדר מס. 4)
1	נחשון	-	סולר	150,000	150,000	1	(חדר מס. 5)
<b><u>מחוז צפון</u></b>							
2	פלטות	2000 X 2	גז	700,000	350,000	2	<b>כרמל</b>
2	פלטות	4000 X 2	גז	500,000	250,000	2	<b>צלמון</b> (חדר מס' 1) הנהלה
2	פלטות	4000 X 2	גז	900,000	450,000	2	(חדר מס' 2) אגפים
2	פלטות	3000 X 2	סולר	600,000	300,000	2	<b>דמון</b>
2	פלטות	3000 X 2	סולר	500,000	250,000	2	<b>אשמורת</b>
18	פלטות	1500 X 8,2000 X 2	גז	432,000	24,000	18	<b>חרמון</b> (9 חדרים הסקה)
2	פלטות	3000 X 2	גז	300,000	150,000	2	<b>קישון</b>
2	פלטות	4000	סולר	400,000	200,000	2	<b>שיטה</b>
1	פלטות	4000	סולר	460,000	460,000	1	
1	נחשון	1500	גז	80,000	80,000	1	<b>מגידו</b> (חדר מס. 1)
1	פלטות	2500	סולר	120,000	120,000	1	(חדר מס. 2)
2	פלטות	2000 X 3	סולר	2,055,000	685,000	3	(חדר מס. 3)
1	נחשון		סולר	200,000	200,000	1	<b>בימ"ר עכו</b>
3	פלטות	2000 X 2 2500 X 2	סולר	1,000,000	500,000	2	<b>גלבע</b>
1	נחשון		סולר	150,000	150,000	1	<b>סלם</b>
1	נחשון		סולר	150,000	150,000	1	<b>חדרה</b>
				<b>45,672,055</b>			<b>סה"כ</b>

## נספח ו' – מפרטים טכניים של המזמין

### נספח ו' (1) - הטמנת צוברי גז - אפיון מס': 1

#### הטמנת צוברי גז

##### 1. סימוכין והיקף האפיון

###### 1.1 תיאור

1.1.1 אפיון זה מתאר את הדרישות הטכניות להטמנת צוברי גז פחממני מעובה.

###### 1.2 נספחים

###### 1.2.1 ציורים-

א. ציור מס' 1 - צובר גז מוטמן + בריכת אביזרים.

ב. ציור מס' 2 - צובר גז מוטמן במדרון.

ג. ציור מס' 3 - בריכת אביזרים מותקנת ע"ג צובר.

ד. ציור מס' 4 - חוות הגז.

ה. ציור מס' 5 - עמוד מגן לצובר הגז.

ו. ציור מס' 6 - חוות גז עם גישה מוגבלת לכלי רכב.

1.2.2 נתונים טכניים- מידות לחפירת בורות, המיועדים להטמנת צוברים.

##### 2. מסמכים ישימים

###### 2.1 מסמכים ממשלתיים

2.1.1 ת"י 158 - מתקנים לגפ"מ, על כל חלקיו

2.1.2 ת"י 659 - "סימני היכר ואזהרה לצידוד המכיל נוזלים, גאזים..."

2.1.3 ההנחיות הקבועות באפיון עדיפות על פני ההנחיות הקבועות במסמכים הישימים. כאשר אין

באפיון עדיפות על פני ההנחיות הקבועות במסמכים הישימים. כאשר אין באפיון קביעה של

תכונה או שיטת בדיקה בנושא מסויים, תחול באותו העניין הדרושה שנקבעה במסמכים

הישימים.

## 2.2 מסמכי המזמין

2.2.1 אפיון – התקנת מערכות גז.

## 3. דרישות

### 3.1 דרישות כלליות

3.1.1 על כל חריגה מדרישות אפיון זה, יש לקבל אישור בכתב מנציג מוסמך של המזמין.

3.1.2 הטמנת צובר גז תבוצע רק לאחר אישור מיקום הצובר ע"י נציג המזמין.

3.1.3 כל האביזרים המהווים חלק ממתקן הגז (לרבות שסתומי בטחון, ווסתי לחץ, ברזים, צינורות חיבור וכו'), יתאימו לדרישות התקנים הישראליים המתאימים אליהם, במידה ולא קיים תקן ישראלי יתאימו לתקנים בינלאומיים מתאימים.

3.1.4 הצובר על כל אביזריו יעשה במפעל הספק ויסופק כמכלול אחד.

3.1.5 הספק יבצע את כל הבדיקות הנדרשות ע"י מת"י, לצובר ולמכלליו, במפעלו.

3.1.6 אין למלא צובר בגז, אלא לאחר סיום כל עבודות ההתקנה, התשתית והבינוי וקבלת אישור מהנדס הספק ואישור נציג המזמין.

### 3.2 דרישות טכניות

#### 3.2.1 צובר הגז

- א. צוברי הגז, הצנרת והאביזרים יהיו בהתאם לתקן ישראלי 158 ובהתאם לדרישות אפיון זה. כל האביזרים ימוקמו בריכוז אחד בתחום בריכת האביזרים.
- ב. כל הצוברים יתאימו לתקן ASME VIII העדכני למועד הספקת הצובר למזמין. קוטר הצובר לא יעלה בשום מקרה על 1.2 מטר.
- ג. צוברי הגז יהיו מצוידים בשסתום משולב תוצרת REGO. השסתום יהיה מדגם GS748W עם חיבור NPT 2.5" או שווה ערך המאושר ע"י נציג המזמין. חיבור השסתום לצובר יהיה ע"י צינור SCH 80 ללא תפר, באורך 16". הצינור יהיה מרותך בקצהו המחובר למכל עפ"י הוראת התקן העדכני.
- ד. צובר הגז יצופה בזפת (ביטומן) או בצבע על בסיס אפוקסי העמיד בפני קורוזיביות הקרקע.
- ה. אם תדרש הגנה קטודית למיכל:-- צובר יוגן מפני קורוזיה (בנוסף לצביעה) ע"י הגנה קטודית. בתוך שוחת המיכל יותקן שילוט בר קיימא המציין את תאריך התקנת הצובר וההגנה הקטודית. כמו כן תמצא בשוחה נקודה לביקורת טיב ההגנה הקטודית.
- ו. כל צובר יכלול פקק 3/4" וצינור להוצאת נוזל מקרקעית הצובר, עם שסתום הגנה - REGO 7580FA או REGO 7572FA, עבור חיבור עתידי של מאיד גז. הפקק יצבע באדום.

ז. כל צובר יכלול בנוסף- מחבר זהה להוצאת נוזל, עם פקק "3/4 כנ"ל, עבור ניקוז המיכל ממשקעים. הפקק יצבע בכחול.

3.2.2 הטמנת הצובר (ראה ציור מס' 1)

- א. מידות הבור להטמנת צוברי גז יהיו עפ"י הטבלה שבנספח ב'.
- ב. הצובר יוטמן כך שקצהו העליון יהיה בעומק של 50 ס"מ מפני השטח הסופיים. פני השטח הסופיים יהיה במפלס של 45-50 ס"מ מעל מפלס קרקע הסביבה. מתחם ההטמנה ( 1.2-1.5 מטר מכל צד של דפנות הצובר הקיצוני) יבנה כמאצרה מבטון (או מבלוקי "צוקיות" של "קרשטיין- או שווה ערך מאושר ע"י המזמין). מילוי המאצרה בחול הדיפון ושכבה עליונה של חצץ (או טוף) כמפורט בהמשך.
- ג. צובר הגז יועמד על אדני בטון במשקל מינימלי של 400 ק"ג ויפולס.
- ד. הצובר יעוגן ויחוזק לאדנים ע"מ למנוע הצפתו.
- ה. לאחר הנחת הצובר בבור, יש לכסותו ע"י מילוי חול דיפון מסוג "מתוק" או טוף גרוס. מילוי החול יהיה לכל נפל החפירה סביב המיכל עד לגובה הסופי. נציג המזמין רשאי לאשר שימוש בחומר מילוי שווי"ע אחר (חובת ההוכחה על תכונות וביצועי החומר חלה על הספק). חל איסור להחזרת אדמת החפירה המקומית, אלא אם ניתן אישור ע"י נציג מוסמך של המזמין לכך.
- ו. בעת מילוי הנפח הנותר בחול, יש לבצע הידוק של הקרקע לאחר כל שכבה. בתום המילוי יש לבצע הידוק סופי ויישור השטח.
- ז. שכבת המילוי הסופית בעובי 10~20 ס"מ, תהיה ע"י חצץ דק, או טוף גרוס.
- ח. במיקרים בהם יוטמן הצובר במדרון, יש להקים חגורת תמיכה (בטון או סלעים) מצידו הנמוך של המדרון. החגורה תמנע סחיפה של אדמת המילוי וכן גלישת קרקע גם מצידו הגבוה של המדרון. (ראה ציור מס' 2).
- ט. במקרים בהם יש חשש להצפת מים או מי תהום ההתקנה תכלול יציקת משטח בטון נגד הצפה.

3.2.3 אביזרים נלווים וחיבורי צנרת

- א. בפתח האדם של הצובר תותקן בריכה ובה ימצאו אביזרי המיכל כנדרש בת"י 158.
- ב. הבריכה תהיה עשויה פח פלדה קשיח בעובי 2 מ"מ צבוע נגד חלודה במערי אפוקסי (250 מיקרון) ובגוון סופי שחור. מידות הבריכה יהיו 70 X 70 X 70 ס"מ. על כל אחת מדפנות הבריכה בחלק העליון (הבולט מחוץ לקרקע) יהיו 3 חריצי אוורור במידות 1.5 X 10 ס"מ כל אחד. איור מבנה הבריכה בציור מס' 3 בנספח. עפ"י אישור המזמין- ניתן להתקין בריכה מפוליתילן מוצלב קשיח, כאשר המכסה עשוי מתכת או פלסטיק מחוזק מצידו התחתון בפח פלדה- כנדרש בת"י 158.
- ג. לאחר ההטמנה, תבלוט שפת הבריכה 10 ס"מ לפחות מעל הקרקע.
- חיבורי הצנרת ושאר האביזרים יעשו בהתאם לאפיון להתקנת מערכות גז.

3.2.4 חוות הגז (ראה ציור מס' 4)

- א. ככלל, כל חוות הגז החדשות, יוטמנו עילית בגובה 40~50 ס"מ מפני הקרקע מסביב, עם קיר מאצרה עשוי בטון או בשתי קומות של בלוקי- "צוקיות" ("אקרשטיין") מיוצבים על יסוד בטון. מאצרת בטון תהיה ביציקה באתר עם תבניות פח ישרות.
- ב. במקומות בהם נדרשת גדר, המאצרה תהיה מבטון בלבד, והגדר תוקם על גבי מאצרת הבטון בגובה סופי כנדרש באפיון זה (כ- 160 ס"מ מעל המאצרה). בחוה הכוללת גם גדר, יותקנו שערים, במיקום לפי כללי המקצוע, וקרוב ככל האפשר לעמדת מיכלית התדלוק. יש להקפיד כי בסף השערים לא ימצאו מכשולים.
- ג. הגדר, תוקם בכל ההיקף, מ – 4 כיווני הצובר, עם פתח הכולל דלת הניתנת לנעילה. בחווה הכוללת יותר מצובר יחיד- יותקנו 2 שערים ככוונים מנוגדים ומרוחקים זה מזה.
- ד. עמודי הגדר יותקנו במרחקים שווים. המרחק בין עמוד לעמוד לא יעלה על 2.5 מטר.
- ה. עמודי הגדר ייוצרו מזויתני פלדה במידות 60X60 מ"מ (זווית סטנדרטית) ובעובי 3 מ"מ לפחות, העמודים יצבעו בצבע יסוד כרומט האבץ ובצבע עליון בגוון שחור. עמודי הגדר יבוטנו במאצרת בטון.
- ו. עמודי הפינה ועמודי תמיכת השערים יהיו עם תומכים אלכסוניים עשויים אותו סוג של זוויתן. גובה התמיכה יהיה 60 ס"מ לפחות.
- ז. הרשת תהיה מסוג "רשתות יהודה" מגולוונת ומרותכת. עובי החוט לא פחות מ 3 מ"מ. רוחב הפתחים המלבניים ברשת לא יעלה בשום מקרה על 40 מ"מ. עמודי חיזוק והקשחה לרשת יוקמו בהתאם למפרט/המלצת ייצרן הרשת. חלקה העליון של הרשת יהיה ממוסגר במסגרת חיזוק או בכיפופי הקשחה- בהתאם להמלצת הייצרן.
- ח. השער יהיה בנוי ממסגרת מרותכת עשויה צינורות בקוטר 1" מגולוון ושני תומכים אלכסוניים כאמור בסעיף ו' לעיל.
- ט. השער יצבע בצבע יסוד ובצבע דוחה חלודה בגוון סופי אפור או כסף. כל הריתוכים לאחר ההתקנה יצבעו גם הם באותו אופן.
- י. לשער יהיו 3 צירים (קוטר פין הציר יהיה 6 מ"מ לפחות) כולל מנעול בריח מבחוץ וסידור למנעול תליה.
- יא. במקרים בהם קימת חווה ללא מאצרת בטון, יותקנו מחוץ לגדר החווה, עמודי מגן. העמודים יותקנו במרחק של עד 1.5 מטר זה מזה. המרחק בין כל פינה לבין העמוד הסמוך לה לא יעלה על 0.5 מטר.
- יב. העמודים יעשו מצינורות 4" באורך 1 מטר ממולאים בטון. העמודים יבוטנו לקרקע בעומק של 40 ס"מ (גובה העמוד מעל הקרקע יהיה 60 ס"מ). תיאור סכמטי של העמודים ראה בציר מס' 5 בנספח.
- יג. במקרים בהם אין אפשרות מעבר/גישה לכלי רכב מצד כלשהו של הצובר (ראה ציור מס' 6), אין צורך להציב עמודי מגן בצד החסום).
- יד. מודגש כי במקומות בהם תידרש הקמת גדר לחוות הגז בביצוע ספק הגז- תוגש תכנית לאישור מוקדם של נציג המזמין, לפני תחילת הביצוע.

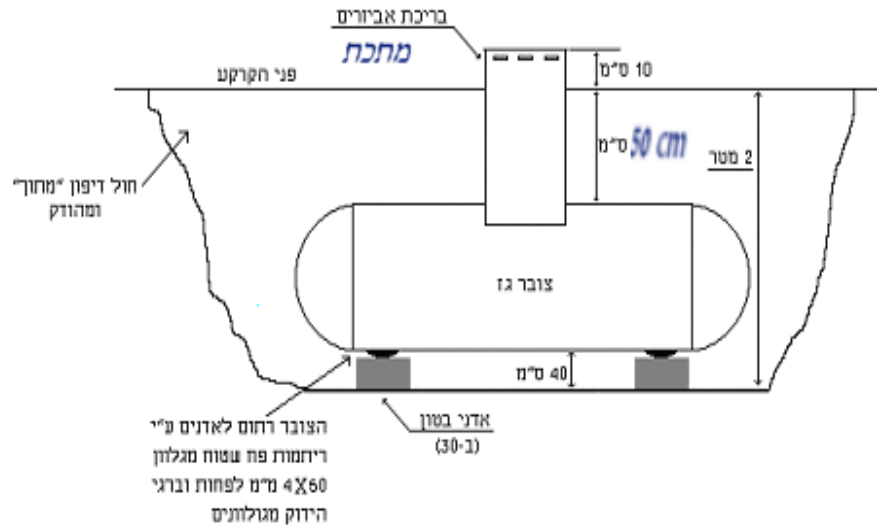
- 3.3.1 סימני ההיכר והאזהרה של מערכות הגז יהיו בהתאם לת"י 659.
- 3.3.2 על הגדר המקיפה את הצובר, מכל ארבעת צדדיה, יוצבו שלטים בגודל 70X70 ס"מ לפחות הנושאים את הכיתוב: "גז מתלקח, אסור לעשן". השלטים יהיו עשויים מתכת, צבועים בצבע צהוב. המילים יכתבו בצבע אדום כאשר גובה כל אות 10 ס"מ לפחות.
- 3.3.3 סעפות וברזים ישולטו ע"י שלטי מתכת עם חריטה בצבע אדום. הכיתוב על כל שלט יהיה בהתאם לליעוד הפריט המסומן (ווסת, ברז גז ראשי וכו'). מידת כל שלט תהיה לפחות 5X10 ס"מ וגובה האותיות יהיה 1 ס"מ לפחות.

#### 4 בחינה

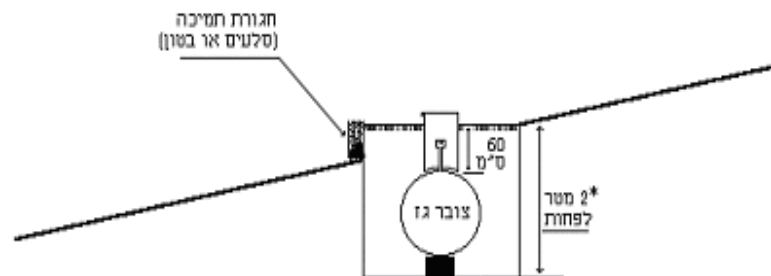
##### אישורים

- 4.1 הקמת החוה תהיה בהתאם להוראות כל דין, לרבות היתרי חפירה של ועדה מקומית, אישורי מפקח עבודה, היתר רעלים (אם נדרש בחוק) וכיבוי אש - באחריות ספק הגז. אישורים והיתרים אלה ירשמו על שמו של ספק הגז. רק הבעלות על הקרקע היא של המזמין.
- 4.2 בחינת ההטמנה ואישורה יעשו ע"י מהנדס מטעם ספק הגז, ויעביר לידי נציג המזמין אישור והצהרת הספק לקיום כל ההיתרים והאישורים הנדרשים עפ"י חוק בתוספת העתקי האישורים.
- 4.3 מודגש כי חוסר באישור כלשהו הוא באחריות ספק הגז והמזמין כלקוח גז בלבד, אינו מתכוון לבדוק חוסרים כלשהם, ואינו מחויב לעקוב אחר חוסרים או אי התאמה לאחר שהספק העביר לידיו הצהרה על תקינות המתקן והחל לספק גז למתקן.

ציור מס' 1 : צובר גז מוסמך + בריכת אבזורים



ציור מס' 2 : צובר גז מוסמך במדרון

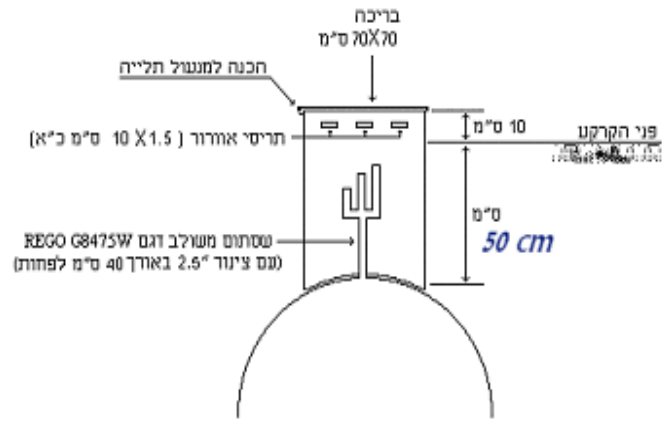


\* שומק הבר יותאם לכך שקצהו העליון של הצובר יהיה מתחת לקו פני הקרקע, הנמדד מצידו הנמוך של המדרון.

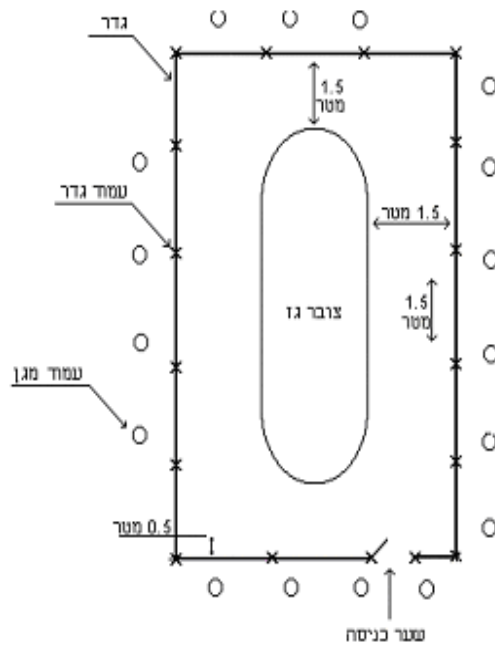
במיקרים חריגים בלבד, לאחר קבלת אישור מקהת"ר / מדור מתקנים וציד ייעודי, יהיה קצהו העליון של הצובר - מעל קו פני הקרקע, הנמדד מצידו הנמוך של המדרון. במיקרה זה תהיה חגורת התמיכה עשויה בטון (סמון) 50 ס"מ לפחות בקרקע.

tsovar1

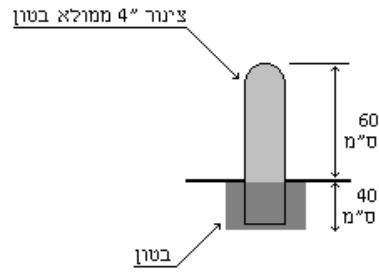
ציור מס' 3 : בריכת אביזרים מותקנת ע"ג צובר גז



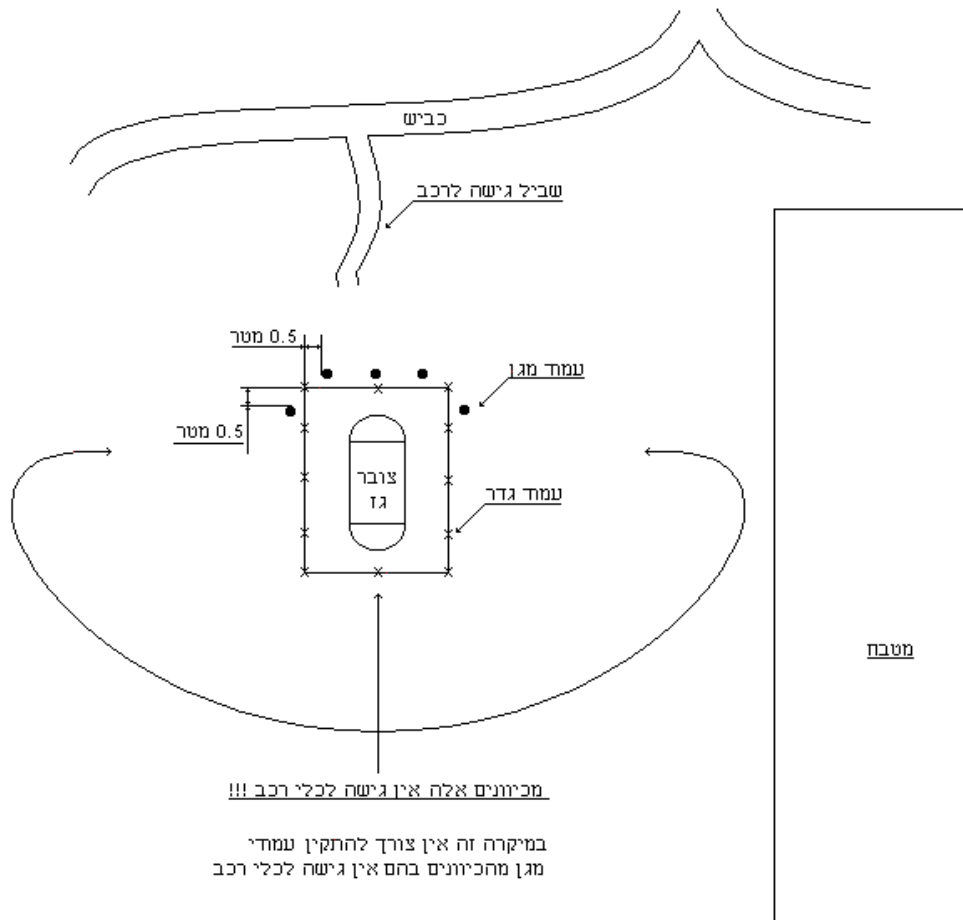
ציור מס' 4 : חוות גז



ציור מס' 5 : עמוד מגן לצובר גז



ציור מס' 6 : חוות גז עם גישה מוגבלת לכלי רכב



**נתונים טכניים 1: מידות לחפירת בורות, המיועדים להטמנת צוברים**

רוחב הבור (מטר)	אורך הבור (מטר)	עומק הבור (*) (מטר)	מספר הצוברים	נפח הצובר (גלון)
2	6	2	1	1000
5	6	2	2	1000
2.5	8.5	2	1	1400
5	8.5	2	2	1400
6.5	8.5	2	3	1400
3	7.5	2.2	1	2000
5	7.5	2.2	2	2000
7.5	7.5	2.2	3	2000

(\*) מידות אלה מתייחסות לבור להטמנת הצובר. בצוברים בהטמנה עילית יש להפחית את גובה משטח החווה מעל קרקע הסביבה מעומק החפירה בקרקע הבסיס

**נתונים טכניים 2: מידות למשטח בטון למניעת הצפה לצוברים טמונים**

עובי משטח (מטר)	אורך משטח (מטר)	רוחב משטח (מטר)	מספר הצוברים	נפח הצובר (גלון)
0.2	5	2	1	1000
0.2	5	4	2	1000
0.2	7	2	1	1400
0.2	7	4	2	1400
0.2	7	6	3	1400
0.2	7	2.5	1	2000
0.2	7	5	2	2000
0.2	7	7	3	2000

## נספח ו' (2) - התקנת מערכות הספקת גז - אפיון מס': 2

### 1. תאור

1.1 אפיון זה מתאר את הדרישות הטכניות להתקנת מערכות גז.

### 2. מסמכים ישימים

#### 2.1 מסמכים ממשלתיים

- 2.1.1 ת"י 158 "מתקנים לגפ"מ המסופקים ממיכלים מיטלטלים"
- 2.1.2 ת"י 70 "מיכלים למילוי חוזר לגפ"מ".
- 2.1.3 תקנות הגז (בטיחות ורישוי) עבודות גז הטעונות רישון, התש"ן 1990.

#### 2.2 מסמכי המזמין

- 2.2.1 אפיון 1- הטמנת צוברי גז.

### 3. דרישות

#### 3.1 דרישות כלליות

- 3.1.1 ככלל- עבודה הנמסרת לביצוע ע"י הספק, ומלווה באופין מיוחד שנמסרה מצד המזמין- תבוא כהשלמה למסמך זה. דרישות האופין המיוחד גוברות על מסמך זה בכל מקרה של דרישות מנוגדות או שונות. לתשומת לב הספק- אין לראות במסמכים אלה מסמכי תכנון מפורטים, והתכנון המפורט כולל האחראיות לעמידה בתקנים מחייבים ובכללי בטיחות חלות על מהנדס הספק המאשר את מילוי הגז מטעם הספק. מובהר, בכל מקרה של ספק או ניגוד בין מסמכים אלה למסמכים מחייבים בתקינה או בתקנות- חובתו של נציג הספק, כמתכנן האחראי של המתקן- להעיר ולהימנע מביצוע עבודה המנוגדת לכל דין.
- 3.1.2 על כל חריגה מדרישות אפיון זה, יש לקבל מראש, אישור בכתב מאת נציג המזמין.
- 3.1.3 כל הציוד המותקן יהיה חדש ומקורי ללא שינויים ע"י הספק.
- 3.1.4 בכל מקרה של סתירה בין הוראות אפיון זה לתקנים יקבע האפיון - מותנה באישור בכתב של נציג המזמין.
- 3.1.5 תאומים לצורך ביצוע העבודה, לפני ובמהלכה, יעשו עם המזמין. אין לבצע עבודה באתרים ללא אישור מוקדם ופיקוח עליון/צמוד של נציג מקצועי של המזמין.
- 3.1.6 אחראיות הספק לטיב החומרים, העבודה והעמידה בדרישות החוק, הינה מלאה והוא אינו פטור מאחראיות זו גם אם ביצע עבודתו בפיקוח נציג המזמין.
- 3.1.7 בכל מהלך העבודה יקיים הספק כללי שמירה על הבטיחות של אנשים ושל כל הגורמים הסובבים במקום, בהקשר לעבודתו. במקום שישנם נוהלי המזמין מיוחדים עליו לפעול על פיהם. לצורך זאת ועפ"י דרישת נציג היחידה- הספק ימנה ממונה

בטיחות אשר יוודא עמידת עובדי הספק בדרישות הבטיחות והבטחון במתחם לרבות עמידה בדרישות בטיחות בהתאם לכל דין ולהוראות המוסד לבטיחות וגיהות של משרד הכלכלה.

- 3.1.8 הספק יקפיד על ניקיון וסדר בסביבת עבודתו, ידאג לסילוק כל חומרי הפסולת במהלך העבודה ובסיומה באופן שלא יהוו מטרד ו/או מפגע לסביבה. חומרי הבניה, חול וסלעים שישארו באתר, יסולקו על ידו למקום מורשה, מחוץ לאתר. חלקים של מערכת הגז הישנה או ציוד אחר שיפורק, יפוננו לאתר מוסכם עם המזמין.
- 3.1.9 בכל מיקרה בו ידרש הספק לבצע תיקון כתוצאה מעבודה שלא בהתאם לדרישות אפיון זה יהיה זמן העבודה הנוסף של נציג הפיקוח מטעם המזמין על חשבון הספק.

### 3.2 דרישות טכניות

#### 3.2.1 התקנת עמדות גלילי גז

- א. גלילי הגז ומיקומם יהיו בהתאם לדרישות ת"י 70, ות"י 158.
- ב. בכל שילוב של מתקן אספקה מרכזי ע"י צוברים ומתקן גלילי גז הצנרת תתחבר במקום שהלחץ זהה משני המקורות ותכלול ברזי ניתוק המאפשרים לטפל בכל מערכת וחלקיה בנפרד ללא הפרעה לצרכנים, וכן אביזרי "אל – חוזר" למניעת זרימת גפ"מ בין מקורות האספקה.
- ג. החיבור בין המיכלים לקו הצינורות ייעשה לפי ת"י 158 חלק 2.
- ד. סעפת אספקת הגז ממיכלים תהיה מתאימה לעמדה ותחזוק לקיר בצורה יציבה בעזרת שלות מצופות (אומגות). הסעפת תהיה מפולסת ותינתן לפירוק לצורך החלפה. כמות היציאות מהסעפת תהיה כמספר המיכלים שאושר לאתר זה.
- ה. גובה הסעפת מבסיס המיכלים יהיה 145 – 140 ס"מ.
- ו. הסעפת תיוצר מצינור פלדה SCH – 40 קוטר "3/4, מגולבנת.
- ז. צינור הסעפת יסופק עם יציאות מרותכות ומוכנות, היציאות יהיו בקוטר "1/2 ובמרחק של 40 ס"מ זו מזו, מופנות כלפי מטה.
- ח. בקצה אחד של צינור הסעפת ירותך פקק פלדה, SCH – 40 לאטימה. בקצה השני של הצינור, כלפי מעלה, תרותך יציאה בקוטר "3/4 תאימה לברז P.O.L.
- ט. סימני ההיכר והאזהרה של מערכת הגז יהיו בהתאם לתקן 659. קטעי צנרת גלויה יצבעו בצבע צהוב "כנרי".
- י. התקנת הווסת תהיה במרחק שלא יעלה על 100 ס"מ מהסעפת.

#### 3.2.2 התקנת צוברי גז

- א. צוברי הגז ואופן התקנתם יהיו עפ"י אפיון התקנת צוברי גז העדכני ביותר.
- ב. התקנת צוברי גז תהיה תת קרקעית בלבד.

- ג. החיבור בין המיכלים לקו הצינורות ייעשה לפי ת"י 158.
- ד. במידה ויותקנו שני צוברים או יותר במקביל, תותקן באחת מבריכות הצוברים, או בבריכה נוספת בסמוך לבריכות הצוברים – סעפת פלדה מגולונת, אליה יחוברו כל הצוברים. הסעפת תוצמד אל דופן הבריכה ע"י 2 מהדקי פלדה, בגובה 50 ס"מ מתחתית הבריכה. על חיבורי הסעפת – בכל שלוחה מהצובר אל הסעפת (לחץ ישיר) יותקן ברז ניתוק צובר (1/2") וכן ברז ראשי (3/4"), לפני הוסת הראשי.
- ה. וסת הגז הראשי, ללחץ ביניים, יותקן גם הוא בבריכה זו בגובה הסעפת. גודל הוסת יהיה לפי תכנון המערכת. הוסת יכול ללחץ 2".

### הגנת צנרת הגז

3.2.3

- א. צנרת הגז הקשיחה תושחל בתוך צינור פוליאתילן מוצלב בגוון שחור לדרגת לחץ 6 אטמ' לפחות עם תעודת איכות של היצרן.
- ב. שרוול המגן העוטף את צינור הגז מתחת לאדמה יהיה עשוי יחידה אחת לכל אורכו ללא תפרים או חיבורים כל שהם. במידה ואורך הקו מצריך שימוש ביותר מחבילה אחת של צינור יתבצע החיבור במקום בו יש בריכה ובאופן שימנע חדירת מים אל הצינור (ראה סעיף ו').
- ג. קוטר השרוולים יהיה לפי הנחיות תקן 158.
- ד. במקרה של צנרת גלויה לא יהיו קטעים חשופים ללא שרוול הגנה פלסטי, אלא בקרבת צמתים ושלוחות. במקרים אלו מותרים קטעים חשופים שבין צמתים ובתנאי שהקטע החשוף ראינו עולה על 60 ס"מ. פתחי השרוולים יאטמו בפקקי גומי תקינים.
- ה. במקום בו יוצא צינור הגז מהקרקע אל פני השטח (על הקיר), יותקן שרוול PVC קשיח (עובי מינימלי 5 מ"מ), בקוטר 1.5". עומק השרוול 30 ס"מ בקרקע ו- 30 עד 40 ס"מ מעל הקרקע. צינור הגז, עם שרוול המגן השחור, יבלטו מתוך שרוול ה-PVC כ- 5 ס"מ באופן שפקקי הגומי בקצה השרוול השחור יהיו חשופים, לאפשר בקורת והחלפה. בסיס השרוול הקשיח יהיה מבוטן. השרוול יוצמד אל קיר המבנה ע"י חבק פלדה (אומגה) וברגים. כל השרוולים היוצאים בריכוז אחד יהיו בגובה אחיד.
- ו. חיבורים בבריכות: שרוולי הפוליאתילן מוצלב, המגינים על צינורות הנחושת יגיעו בכל הבריכות לגובה 50 ס"מ מעל התחתית הבריכה, כאשר קצות השרוולים אטומים בפקקי גומי מיחודים לפי דרישת התקן.

### התקנת צנרת גז

3.2.4

- א. ככלל, מערכת הצנורות בין צוברי / מיכל גז למכשירי הגז תהיה כנידרש בתקן 158.

- ב. סעפת הגז הראשית וווסתי הגז יותקנו מחוץ למבנה. בכל מקרה, לא תותקן מערכת לחץ ביניים בתוך המבנה.
- ג. קווי צינורות המותקנים ע"ג קיר יקובעו לקיר ע"י שלות מצופות (אומגות). המרחק בין השלות לא יהיה גדול מאשר 50 ס"מ.
- ד. הנחת צנרת תת קרקעית תתבצענה כלהלן:
- 1) עומק החפירה יהיה 70 ס"מ- או כפי שיקבע נציג מקצועי של המזמין.
  - 2) צנרת גז תת קרקעית תהיה עשויה יחידה אחת ללא הלחמות או חיבורים.
  - 3) הצינורות יעטפו בחול 'מתוק' 10 ס"מ מתחתיהם ו-20 ס"מ מעל הצינור – בכל רוחב התעלה.
  - 4) כ- 20-30 ס"מ מעל הצינור לכל אורך תוואי הצינור יונח סרט סימון פלסטי צהוב עם כתוביות לכל אורכו "צינור גז" המילוי מעל שכבת החול ה'מתוק' יהיה החול המקומי.
- ה. בהנחת קווי צנרת מתחת למסלול נסיעות רק"מ / רכב יושחל צינור הגז בתוך צינור פלדה מגולבן דרג ב', בקוטר המתאים (2" לצינור נחושת עד 3/4"). שכבת הכיסוי תכלול חול, מילוי מצעים מהודקים ושיחזור בטון או אספלט – בהתאם למצב המקורי. צינור ההגנה ימשיך כמטר אחד משפת הכביש משני צידי הכביש.
- ו. חציית תוואי קוי מים, ביוב, חשמל וכו' תתבצע כלהלן:
- צינור הגז כולל השרוול הפלסטי יושחלו בצינור פלדה דרג ב' מגולבן בקוטר 2" ובאורך שיבטיח 1 מטר מכל צד של אזור החציה. יש להמנע ככל האפשר מהעברת קוי הגז בצמידות לקוים אחרים.
- ז. צנרת גז במבנים תוארק ע"י מתקין מערכת הגז כנדרש בת"י 158. גם במערכת מרכזית הניזונה מצוברים תהיה הארקה לכל מבנה בנפרד. הספק יכין חבק הארקה תקני על צינור הגז, לפני וסתי לחץ סופי ויחברו אל הארקה היסוד של המבנה.
- ח. בכל פיצול תת קרקעי בצנרת תהיה בריכה בעומק של 60 ס"מ לפחות. בכל מקרה לא יהיה פיצול תת קרקעי ללא בריכה. הבריכה תהיה מבטון טרומי, בקוטר 60 ס"מ עם מכסה תואם. המכסה יתאים לעומס 25 טון במקומות פתוחים ונגישים לרכב ולרק"ם, או לעומס רגיל במקומות המוגבלים לגישת הולכי רגל בלבד.
- ט. לצנרת הגז יותקן ברז ראשי אשר קוטרו לא יהיה קטן מקוטר הצנרת אותה הוא משרת. הברז יותקן במקום נגיש וישולט באופן בולט.
- י. בנוסף על ברז הגז הראשי יש להתקין ע"ג כל מבנה ברז גז לניתוק אספקת הגז למבנה. קוטר הברז לא יהיה קטן מקוטר הצנרת אותה הוא משרת. הברז יותקן במקום נגיש וישולט באופן בולט.
- יא. בשום מקרה לא יוזרם גז בקו גז עד לאחר ביצוע בדיקת לחץ בקו ואישורו כמפורט בסעיף 4.1.

- יב. בכל מערכת הגז (לחץ ביניים או לחץ סופי) – בנוסף לדרישות ת"י 158 – כל יציאה שאינה מחוברת למכשיר פעיל תסגר עם פקק (גם אם קיים ברז קצה).
- יג. חל איסור לשימוש בווסתי לחץ ביניים הניתנים לכוונון לחץ באמצעות ידית חיצונית.
- יד. לחץ הביניים יהיה בד"כ 0.8 בר לכל היותר במצב סטטי ולא פחות מ 0.6 בזרימה מרבית. במתקנים המיועדים לאתרים, בהם יש חשש לקרה או שלג בחורף- לחץ הביניים והווסתים בהתאם לא יעלה על 0.7 בר בשום מצב.

### התקנת תשתית גז לאוהלים במטבחי קבע או ארעיים

3.2.5

- א. תשתית הגז באוהלי מטבח תכלול שתי סעפות שיותקנו בשני צידי האוהל, סעפת למיכון הבשרי וסעפת למיכון החלבי.
- ב. לפני התקנת קווי הגז בתוך המטבח, יותקנו ע"ג רצפת הבטון שני אלמנטים בצורת "ח", עשויים ברזל זוויתני, שיוצרו כמפורט באיור מס' 2 המצ"ב. אורך כל אלמנט יהיה כאורך דופן האוהל פחות 3 מטר.
- ג. האלמנטים יותקנו לאורך ובמקביל לדופן האוהל במקום בו גובה יריעת האוהל 2.5 מטר לפחות מעל רצפת הבטון, כמפורט באיור מס' 3 המצ"ב.
- ד. שתי הסעפות יותקנו ע"ג אלמנטי הברזל (צינורות מגולוונים או ברזלי זיית- בעובי דופן 3 מ"מ לפחות).
- ה. הסעפות ייוצרו מצינור פלדה SCH-40, קוטר "3/4, מגולבנת. בקצה אחד של הצינור ירותך פקק פלדה, SCH-40 לאטימה ובקצה השני תרותך יציאה בקוטר "3/4 מתאימה לחיבור "פלייר". אורך הסעפות כאורך אלמנטי הברזל האמורים לעיל.
- ו. ע"ג כל אחת מהיציאות בסעפת הראשית יותקן ברז קו. יציאת שלא יחובר לה מכשיר גז תסגר ע"י פקק, לאחר הברז. מחוץ לאוהל המטבח, ע"ג אלמנט "ח" מבטון (אשר יוכן מבעוד מועד ע"י היחידה בה מבוצעת ההתקנה) תותקן עמדת הגז הראשית שתכלול את הברזים הראשיים
- ז. ווסתי הגז, נפרדים לכל דרגת לחץ, עם מדי לחץ ביציאה ובכניסה.

### אביזרים נוספים

3.2.6

- א. כל האביזרים המהווים חלק ממתקן הגז (לרבות שסתומי בטחון, ווסתי לחץ, ברזים, צינורות חיבור וכו'). יתאימו לדרישות התקנים הישראליים המתניחים אליהם. במידה ולא קיים תקן ישראלי יתאימו לתקנים בינלאומיים מתאימים – בנוסף לאמור כל סטייה מתקן NFPA 58/54 ידרש אישור פרטני של נציג מקצועי של המזמין.

- ב. ברזי שלוחות: התקנת הברזים תהיה לפי כללי התקן. במידה של ספק, יקבע נציג מקצועי של המזמין במקום. הברזים יחוזקו ע"י תושבות תואמות ממתכת וברגים אל קיר המבנה במקומות הגלויים.
- ג. התקנת ווסת לחץ ביניים – הווסת יהיה מסוג המתאים לתקן ויובא לאישור הח"מ.
- ד. הווסת יותקן במרחק שלא יעלה על 100 ס"מ מהסעפת.
- ה. קוטר הצנרת מהווסת ללחץ הביניים ועד ווסת הצרכן יהיה בהתאמה לתפוקת המכשיר.
- ו. בנוסף לדרישות ת"י 158 – חל איסור על שימוש בחיבור צינור נחושת ע"י "זית" לחיצה. חיבורים פריקים יהיו ע"י קונוס לחיצה (FLARE) בלבד.

3.2.7 הסבת מתקני הסקה מסולר לגפ"ם – תתבצע כמוגדר בנספח ב' לאפיון זה.

3.2.8

3.2.9 התקנת מאיידים – תתבצע עפ"י כל הדרישות המופיעות בתת-סעיף 7 שבפסקה 4. , שלהלן- להסבת מתקני הסקה מסולר לגפ"ם.

3.3 מסירת מתקן לפני חיבורו למאגר הגז

3.3.1 כל ברזי הקצה במערכת, יהיו מוגנים בפקק למניעת אפשרות של שחרור גז לחלל האויר.

3.3.2 בברזי קצה בהם מותקנים מכשירים צורכי גז הכוללים ברזי ניתוק, וחיבור המכשירים אושרה להפעלה בגז, ניתן להסיר את הפקק שבצנרת.

3.3.3 סוגי הפקקים המותרים:

א. פקק זמני לפני חיבור מכשיר צורך גז- יכול להיות פקק "כיפה" המותקן בתוך שלוחת צינור נחושת.

ב. כל המקרים האחרים, יהיו על בסיס פקק מתוברג בחוזק המתאים לסוג הצנרת והלחצים.

3.4 סימון ושילוט

3.4.1 סימני ההיכר והאזהרה של מערכת הגז יהיו בהתאם לת"י 659. קטעי צנרת גלויה יצבעו בצבע צהוב "כנרי".

3.4.2 סעפות, ווסתים וברזים ישולטו בשילוט מתאים וכן שלט אזהרה כללי מעל למתקן הא ספקה. השלטים יהיו ממתכת עם חריטה בצבע אדום ובגודל שיקבע במקום ע"י נציג המזמין.

3.5 דרישות אבטחת איכות

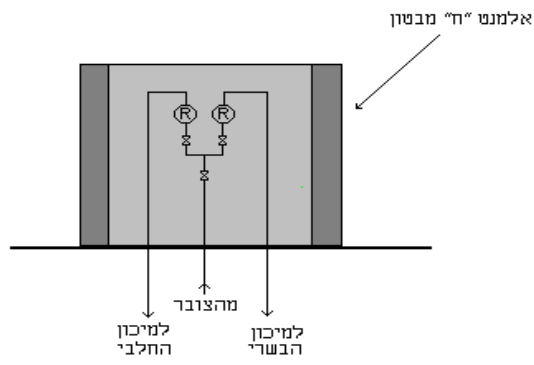
3.5.1 אישור המערכת והפעלתה

א. בדיקת המערכת תהיה באחריות הספק ותתבצע ע"י טכנאי גז רמה II לפחות, אשר יבקר את עבודת קבלן הגז בכל שלבי התקנת המערכת.

- ב. המערכת תתאים לכל פרטי אופיין זה.
- ג. לא יופיעו בצנרת כיפופים ידניים ו/או כיפופים הפוגעים בשטח חתך הצינור.
- ד. לא יופיעו אביזרי צנרת מאיכות ירודה, פגומה או שאינם מתאימים לעבודה עם גפ"מ.
- ה. כל צינורות המגן יהיו אטומים בקצוותיהם בגומי אטימה מתאים כך שלא תתאפשר חדירת מים, כמוגדר בסעיף 3.2.3.
- ו. במקומות שלא יהיה פיקוח צמוד בשלב כיסוי הצנרת והשחלתה, יש לבדוק מדגמית במספר נקודות כי עומק צנרת הגז הינו 60 ס"מ לפחות והתאמה לדרישות האפיון.
- ז. לא יהיה חיבור בין צינורות מגן או צנרת גז בתחום המרחק בו ניתן להשתמש ביחידה אחת.
- ח. החיבורים בכל בריכת חיבור יהיו ברמת איכות גבוהה ולא יאפשרו חדירת מים אל הצנרת.
- ט. יש לוודא כי קוטר הצנרת בכל קו הינו כפי שסוכם מראש עם הספק.
- י. הספק יבצע בדיקות לחץ ואטימות לפי הוראות תקן 158. וימציא אישור בכתב של טכנאי גז בעל תעודת רמה 2 על ביצוע הבדיקות. בכל מקרה מילוי הצובר בגז והזרמת גז במערכת יתבצעו אך ורק לאחר הגשת אישורים אלה למרכז דלק וקבלת אישור בכתב מהמפקח על ההתקנות (מפקח חיצוני מטעם המזמין), על כך שהמערכת נבדקה ואושרה.
- יא. בכל מקרה בו יתגלה ליקוי ו/או אי עמידה בדרישות אפיון זה יבצע הספק תיקון על חשבונו.
- יב. בתום כל התקנת גז חדשה, או שינוי מהותי במערכת קימת, ימציא הספק אישור התאמה לתקן כולל ביצוע הבדיקות ועמידה בכל דרישות התקן המחייב, על בסיס טופס נספח א' של ת"י 158 חלק 4.
- יג. הספק יצרף צילומים משלבי הביצוע שלא נמצאו בפיקוח צד שלישי (אם לא נדרשו)- לרבות כל מרכיבי המערכת כולל שלבי התקנת צנרת או צובר תת-קרקעיים. זאת לאפשר הוכחת ביצוע בהתאם לדרישות התקן ודרישות אופייני המזמין בנוסף לאישורים והצהרות שנדרשו.

**4. אופן איורים**

**איור מס' 5 : עמדת גז ראשית**



## 5. דרישות מיוחדות נוספות-

### הסבת מתקני הסקה וקיטור קימים והתקנת מתקנים חדשים

#### להפעלה במבערי גז

אופיון מיוחד זה מגדיר את הדרישות הטכניות ותהליכי העבודה להסבת מתקני הסקה וקיטור להפעלה במבערי גז.

- (1) מבערי הגז באים להחליף מבערי דלק נוזלי (סולר, מזוט), בהתקנות על דודי הסקה וקיטור קימים.
- (2) במקומות בהם תהיה התקנה חדשה, התיאום יעשה עם יחידת הבינוי, (באחריות המזמין).
- (3) במקרים בהם סופק דוד הסקה חדש עם מבער גז מהדגם המאושר, ע"י אחרים, והמבער סופק שלא באמצעות ספק הגז:
  - מערכת הגז תסתיים מחוץ לחדר עם ברז בטחון.
  - המערכת שתסופק ע"י ספק הגז תכלול את גלאי הגז וההתראה החיצונית בלבד. השלמת המערכת בחדר, חיבור המבער וכן האחריות לפעולת המערכת בשנה הראשונה מההפעלה- תחול על יחידת הבינוי/ספק התנור והמבער המקורי.
  - אין לפתוח הספקת הגז אלא לאחר קבלת אישור בכתב מטעם יח' בינוי האחראית חתומה ע"י מתקין גז רמה 2, וחתימת נציג בינוי.
  - חריגה מהוראות אלה תהיה – רק באישור מפורש של רמ"ד האחראי על הוצאת ההזמנה לספק הגז אצל המזמין
  - נציג הספק יוודא תקינות המערכת בחדר ההסקה בנוסף לאישורים אלה, ועל פי הוראות אופיון זה.
- (4) תמחור התקנת מבער: למערכת קומפלט, על בסיס הגדלים הבאים (ההספק הוא הנומינלי המרבי כמוצהר ע"י היצרן על תווית המבער, לעבודה בגפ"מ):

- א. מערכת על בסיס מבער עד 80 אלף קקל"ש.
- ב. מערכת על בסיס מבער מעל 80 ועד 120 אלף קקל"ש.
- ג. מערכת על בסיס מבער מעל 120 ועד 220 אלף קקל"ש.
- ד. מערכת על בסיס מבער מעל 220 ועד 350 אלף קקל"ש.
- ה. מערכת על בסיס מבער מעל 350 ועד 500 אלף קקל"ש.
- ו. מערכת על בסיס מבער מעל 500 ועד 900 אלף קקל"ש.
- ז. מערכת על בסיס מבער מעל 900 ועד 1300 אלף קקל"ש.
- ח. מערכת על בסיס מבער מעל 1.3 מיליון ועד 2 מיליון קקל"ש.

#### 5) להלן יפורטו שלבי ומרכיבי העבודה העיקריים

- א. הגדרת העבודה ומרכיביה, ברמת רכיבים עיקריים (נפח וכמות הצוברים, הספק מבערים וכו') - תיעשה ע"י נציג המזמין.
- ב. ביצוע העבודה כמפורט בהמשך (ע"י ספק הגז).
- ג. פיקוח על מהלך העבודה יבוצע ע"י נציג הספק.
- ד. בסיום העבודה תבוצע ע"י ספק הגז, בתיאום עם נציג המזמין, בדיקת קבלה שתכלול אימות בדיקת ריתוכים ובדיקות לחץ.

- ה. מילוי גז בצוברים (מותנה בעמידה בבדיקות הקבלה).
- ו. הפעלת מבערים וכוון בעירה אופטימלי (ע"י ספק הגז).
- ז. הגשת תיק מתקן (ע"י ספק הגז), ב-2 עותקים (אחד נציג המזמין ואחד לנציג המשתמש), הכולל:
- 1) מסמכי בדיקת המבערים (תדפיס מכשיר נצילות וגזי שריפה).
  - 2) אישורי ביצוע בדיקת תקינות לצנרת פלדה (אישור רתך מוסמך וטפסי בדיקות ריתוכים).
  - 3) אישורי ביצוע בדיקות לחץ (מתקין גז רמה 2).
  - 4) אישור גלאי הגז (התאמה לתקן ישראלי או אירופי).
  - 5) אישור חשמלאי מוסמך לביצוע מערכת החשמל לפי הדרישות.
  - 6) סכימת ביצוע של מערכת החשמל והפיקוד.
  - 7) סכימה עקרונית של מתקן הגז, הכוללת את מרכיבי הציוד העיקריים וברזי הגז במערכת.
  - 8) הוראות הפעלה ובטיחות למשתמש.
  - 9) הוראות תחזוקה לפי דרישות מפרטי המזמין (אם ישנם) ודרישות היצרנים.
  - 10) אישור נציג מוסמך של חברת הגז על תקינות כל המערכת ועמידתה בתקנים (מהנדס או מתקין גז רמה 2).

**6) דרישות מיוחדות להתקנת מבערי הגז וציוד נלווה (ביצוע ותמחור)**

- א. מבער הגז יותקן בתנור הסקה או בדוד קיטור, ויותאם לתא הבעירה ולהספק התנור. המבער יתאים לייעודו, עפ"י הוראות יצרן המבער. במידה של ספק, יידרש הספק להמציא אישור יצרן המבער להתאמתו לייעודו.
- ב. הספקו המרבי של המבער, בלחץ ההתנגדות של תא הבעירה, יהיה גבוה בכ- 20-30% מההספק התרמי הנקי, המוצהר של התנור.
- ג. מבערים יהיו בעלי דרגות אש בהתאם למצב הנדרש בדוד הקיים. בהעדר נתונים ודרישות המתכנן, המבערים יהיו כלהלן כולל השלמת כל מערכת הפיקוד הנדרשת:
- 1) מבערים עד וכולל 350 אלף קקל"ש - דרגת אש אחת
  - 2) מבערים מעל 350 אלף ועד 900 אלף קקל"ש - שתי דרגות אש
  - 3) מבערים מעל 900 אלף קקל"ש - שתי דרגות אש או מודולטורי לפי הוראות נציג המזמין
  - 4) מבערים מעל מיליון וחצי קקל"ש, יהיו בנוסף לבקרה מודולטורית גם עם בקרה כפולה לברז הגז ולתריס האויר (ע"י מפעיל נפרד) - לפי הוראות נציג המזמין
- ד. סוג ודגמי מבער מאושרים הינם כמפורט להלן, בכפוף לכך שהם עומדים בכל דרישות אפיון זה:
- 1) תוצרת WEISHAUPT, מסדרת G.
  - 2) תוצרת LOMBARGINI, מסדרת PM
  - 3) תוצרת FBR, מסדרת GAS.
  - 4) תוצרת BALTUR מסדרת BGN
  - 5) הספק יוכל להציע מבער אחר, שאינו ברשימה, אולם יידרש להציג מבערים זהים הפועלים בארץ לפחות 3 שנים, בהספק/דגם דומה, ולהוכיח התאמתם לדרישות ואמינות בביצועים.

- ה. המבער יהיה אוטומטי, מטיפוס אויר מאולץ, הכולל מפוח אויר.
- ו. המבערים יסופקו עם סעפת ויסות סופי ושסתומים (Train Valve), כחלק אחד עם המבער.
- ז. מבערים בהספק מעל 350 אלף קקל"ש, יכללו ויסות לחץ הגז במבער בשתי דרגות: הספקה בלחץ של 30~50 מיליבר (ע"י וסת לפני סעפת המבער) וויסות סופי ללחץ עבודה של 10 מיליבר (כדוגמת FRS), כחלק מהמבער, או שווה ערך מאושר.
- ח. מבערים מעל 350 אלף קקל"ש, יכללו בנוסף גם בקר לזיהוי דליפות המשולב בבקרת המבער.
- ט. המבער יכלול 2 ברזי בטחון חשמליים בטור (NC).
- י. הסעפת תכלול בכניסה מסנן מיקרוני, הכולל פטמות חיבור למדידת מפל הלחץ על המסנן.
- יא. הבטחת הלהבה, תהיה ע"י יוניזטור או עין אלקטרונית בפיקוד מתאים, המהווה חלק אינטגרלי של הספקת המבער.
- יב. בקר המבער יהיה בקר מקורי שסופק ע"י יצרן המבער (לא חליפי). הבקר יהיה מסוג שאינו מכניס את המערכת למצב תקלה במקרה של חוסר לחץ גז, אלא חוזר על מחזור ההפעלה מחדש, עד קבלת הלחץ הנדרש.
- יג. המבער יכלול סימון ואישור (תיעוד מלא לדגם ולייצור) התאמה לתקן הישראלי SI 67600 (או לתקן EN 676 המדורה עדכנית (נכון להיום מהדורת 2008). בקרת האש במבער, תתאים גם היא לתקן העדכני EN 298 ( נכון להיום, מהדורת 2012).
- יד. חיבור המבער למערכת הגז והפעלתו הראשונית יעשו בתיאום עם נציג המזמין, בנוכחות מתקין גז רמה 2 (!).
- טו. הפעלת המבער הראשונה תהיה בנוכחות מתקין גז רמה 2.
- טז. במקרים בהם יש מבער דלק נוזלי, העבודה תכלול פירוק המבער הקיים, והסבת מערכת החשמל והפיקוד בהתאם. יש לוודא, כי פירוק ופיוני סעפת הדלק מתחום חדר ההסקה/הקיטור יבוצע בצורה מקצועית ובטיחותית.
- יז. בתום ההתקנה יבוצע כוון הספקי עבודה של המבער, להתאמה לתנור ותיבדק טיב הבעירה:
- 1) ההספק המרבי יוגבל בהתאם להספק התנור, ויוגבל לטמפרטורת גזי שריפה תקינה.
  - 2) טיב הבעירה יבדקו, ע"י הספק, בנוכחות נציג המזמין, לפני אישור העבודה.
  - 3) טיב הבעירה, יבטיח רמת CO נמוכה מ- 50 חל"מ (Max.50 PPM), בכל מצבי העבודה.
  - 4) במבערים בהספק מעל 350 קק"ל/ש תידרש גם עמידה בריכוז תחמוצות חנקן NOx, שלא תעלה על 120 חל"מ.
  - 5) נצילות הבעירה, תיבדק בכל מצבי העבודה, ולא תרד מ- 90%. טמפרטורת גזי שריפה המרבית המותרת בתנורי הסקה הינה 200°C.
  - 6) הבדיקות תעשינה על מערכת חמה, לאחר הפעלה רצופה של המערכת והתייצבות תנאי הטמפרטורה (או הלחץ) בתנור ההסקה.
- יח. בתום ההתקנה, לפני אישור ההתקנה ע"י המזמין, יימסר תיק מסמכים ב- 2 עותקים, הכולל:
- 1) דפים טכניים קטלוגיים של המערכת וכל מרכיביה העיקריים כולל אישורי עמידה בתקנים של כל המרכיבים במערכת.

- (2) תדפיס תוצאות מדידות הנצילות וריכוזי גזי השריפה ( $NO_x$ , CO,  $CO_2$ ), טמפרטורת סביבה וגזי שריפה (מודגש, כי ללא מסירת תוצאות תדפיס אלה העבודה לא תאושר).
- (3) במקרה של ספק, רשאי נציג המזמין לדרוש בדיקה חוזרת בנוכחותו.
- יט. שילוב גלאי גז אקטיבי עם הפעלת המבער:

- (1) בכל חדר בו מותקן מבער הגז, יותקן גלאי גז אחד לפחות לפי הנחיות נציג המזמין.
- (2) הגלאי ישולב במערכת החשמל, ויגרום לסגירה אוטומטית של ברז גז חיצוני, ולהפעלת נצנץ מעל גג המתקן.
- (3) מיקום הגלאי יהיה בקרבת אביזרי המבער והויסות בגובה של 15 עד 20 ס"מ מהרצפה.
- (4) בחדרים בהם מותקן יותר מדוד אחד הפועל בגז, יש להבטיח התקנת הגלאים באופן שמרחקם האופקי ממכלול אביזרי הגז במבער (Train Valve) לא יעלה על 2 מטר.
- (5) במקרה של גילוי דליפה, לא תתאפשר הפעלה עצמית של המערכת, ותחייב פעולת אתחול ע"י מפעיל המערכת. במקרה של הפסקת חשמל רגילה, המערכת תחזור לפעולה ללא דרישת אתחול ידנית (רק במערכות אנרגיה מרכזיות, להבדיל ממערכות גז במטבחים).

כ. התקנת ברז גז ראשי

- (1) ברז גז ראשי כפול יותקן בקו הספקת הגז הראשי, במקום נגיש מחוץ לחדר ההסקה ובסמוך לו. יש לדאוג לשילוט מתאים במקום.
- (2) הברז יהיה ברז כדורי חסין אש, עשוי פלדה, או "פליז" (בקטרים 3/4" ומטה).
- (3) בהמשך לברז גז כדורי, על קו הספקת הגז הראשי, יותקן ברז גז חשמלי, עם מפעיל מוגן התפוצצות (המאושר לשימוש בגפ"מ), מסוג מוחזר קפיץ (NC). הברז ישולב עם גלאי הגז ומערכת החשמל הראשית. מיקום ברז הגז החשמלי יהיה בארון פח מוגן גשם, מחוץ לחדר.

כא. צנרת לחיבור הגז בין המערכת הראשית לסעפת המבער

- (1) תינתן עדיפות לצנרת קשיחה (פלדה או נחושת) בהתאם לקוטרי המערכת והנחיות נציג המזמין.
- (2) במקרים בהם יידרש חיבור באמצעות צינור גמיש, הצינור יהיה צינור מאושר לשימוש בגז ויענה לתנאי ת"י 158 חלק 3 העדכני. חיבור מבערים בממתקני קיטור/הסקה יעשה באמצעות צינור שרשורי מפלבי"מ עם רשת חיזור חיצונית וקצצת מתוברגים. הצינור וקצוותיו יתאימו לתקינה ארופית או אמריקנית וישאו סימון ותיעוד לאישורם.
- (3) בשני המקרים, חיבורי הקצה יהיו מסוג קצוות מתברגים ללא אפשרות החלפת ופירוק הקצוות.

כב. פתחי ניקוז ורצפת החדר

- (1) בחדר ההסקה יש להבטיח עמידה בדרישות ת"י 158.
- (2) בכל מקרה יש לאטום את פתחי הניקוז או להגביהם ולכסותם עם מכסה באופן שלא תתאפשר כניסת גז לתוכם במבקרה של דליפה.
- (3) סף הכניסה לחדר יהיה מפולש עם גובה הרצפה ולא תהיה חסימה של דליפת הגז ויציאתו החוצה. במקרי הצורך יש לחתוך את סף הדלת ולהבטיח אורור רציף החוצה.
- (4) בחדרים בהם יש מעבר לחדר סמוך שרצפתו נמוכה מרצפת חדר ההסקה ואין לו גלישה לאויר החוץ-יש לחסום ולאטום את הפתח ללא אפשרות פתיחה מחדש, או שהתקנת הגז תבוטל ותאסר

כג. אורור התדר - חדר הסקה כלול פתחי אורור כנדרש ע"י התקנים הרלוונטיים, ת"י 158 ותקנים להתקנת חדרי דוודים. במידת הצורך יש להשלים פתחים קבועים בקירות החדר ובגובה הרצפה.

### 7) דרישות ודגשים מיוחדים למערכת הספקת הגז והתקנת מאיידים

- א. במקרה של סתירה בין הנחיות האפיון לנספח זה- הנחיות נספח זה הן הקובעות.
- ב. וסתי לחץ ביניים ולחץ סופי יהיו עשויים מאלומיניום או פלדה. תוצרת הוסתים תהיה כנדרש באפיון ("פישר" או "רגו", או שווה ערך שאושר מראש).
- ג. כל הברזים במערכת יהיו ברזים כדוריים:
  - 1) בצנרת לגז נוזלי וללחץ ישיר: ברזי פלדה, כדוגמת "הבונים" או שווה ערך מאושר, עם מעבר פנימי שקול לקוטר הצינור.
  - 2) בצנרת לגז בלחץ ביניים, בהתאם לקטרים: עד "3/4 ברז" "שגיב" ללחץ ביניים, מעל "3/4 ברזי הבונים חסיני אש. במקרים מיוחדים, לפי שיקול נציג המזמין, ידרשו ברזי "הבונים" חסיני אש גם בקטרים קטנים מ- "3/4".
- ד. כל צנרת העברת נוזל וגז בלחץ ישיר תהיה עשויה פלדה. צינור סקדיול 80 לנוזל וצינור סקדיול 40 לגז יהיו ללא תפר.
- ה. מעברים וחיבורים בצנרת פלדה יעשו רק ע"י חיבורי "סוקט" לריתוך חרושתיים, בריתוך כפול. כל המעברים יהיו מסוג לחץ #2000.
- ו. לא יותר שימוש במחברי רקורד במעברי פלדה.
- ז. חיבורי הברגה בצנרת פלדה, מותרים רק בחיבור לאביזרים. ההברגות יהיו תמיד מסוג NPT, אלא אם הציוד הייעודי מחייב אחרת.
- ח. במקומות המחייבים לאפשר פירוק, ניתן להתקין מעברים ע"י אוגן כפול RF (עבור לחץ ישיר #300, ועבור לחץ ביניים #150), עם אטמי לחץ לטמפרטורה עד 1000 מעלות. בורגי האגנים מסומנים ללחצי העבודה (08/08). כל הברגים באורכים המתאימים לייעודם ואחידים (!)
- ט. כל הריתוכים בצנרת פלדה יבדקו בשיטת חלקיקים מגנטיים, ע"י מעבדה מוסמכת שאושרה ע"י נציג המזמין. אם יתגלו ליקויים, הם יתוקנו ויבדקו מחדש בשיטת צילומים רדיוגרפיים, לכל המתקן! התיקון והבדיקה יהיו על חשבון ספק הגז.
- י. תבוצע בדיקת לחץ בשני שלבים (לחץ ואטימות, במים או בחנקן), לפי הוראות ת"י 158 ובהעדר הוראות לפי ANSI-BS31.3. בכל מקרה בדיקת לחץ לצנרת ביניים בלחץ של לפחות מ- 8 בר, ובצנרת ללחץ ישיר בלחץ של לפחות 32 בר.
- יא. כל הצנרת התת קרקעית תסופק עם ציפוי חרושתי שווה ערך ל"אברות" תלת-שכבתי. בחיבורים תבוצע השלמה בכיסוי תלאים מקוריים של היצרן ולפי הנחיותיו.
- יב. צנרת גלויה, וכן אביזרים שאינם מוגנים מקורוזיה, יצבעו במערכת צבע כפולה על בסיס אפוקסי או שווה ערך. עובי השכבת הכולל יהיה 120 מיקרון לפחות. גוון הצנרת החיצונית יהיה: צנרת לנוזל בצבע אפור, צנרת גז בצבע צהוב כנרי.
- יג. מאידי הגז יהיו מסוג מים חמים. המאיידים יחוממו ע"י יחידות הסקה, בעלות מבער מאולץ. לא יאושר שימוש במכשירי הסקה ביתיים ודומיהם הפועלים במבערים אטמוספיריים. במקרים מיוחדים, עפ"י

דרישת נציג המזמין, המאיידים יחוממו בגופי חשמל טבולים במים. כל המאיידים יהיו מתוצרת "קופרים" או שווה ערך מאושר. המאיידים ישאו אישור תקן אירופי או UL.

יד. התקנת המאייד והמכללים תעמוד בכל דרישות הבטיחות והוראות לציוד מוגן אש עפ"י ת"י 158 וחוקי החשמל.

טו. במערכת יהיה סידור שימנע העברת נוזל במקרה של תקלה במאייד.

טז. מיקום המאייד יהיה בתוך חוות הצוברים, על משטח בטון בעובי 15~20 ס"מ. מעל המאייד יותקן גגון ע"ג קונסטרוקציה פלדה מגולוונת המעוגנת למשטח הבטון. המבנה יאושר ע"י קונסטרוקטור מטעם ספק הגז. אישורו יצורף לתיק המתקן.

יז. המערכת תכלול מלכודת נוזלים בקיבול של 108 ליטר לפחות. במתקנים בהם ההספק העולה על 400 ק"ג/שעה מצטבר, תותקן מלכודת בקיבול של 100 גלון לפחות. ניקוז המלכודת יעשה ע"י 2 ברזים בטור, למקום המבטיח פיזור הגז/הנוזל ללא חשש להצתה. בכל מקרה המלכודת תכלול מצוף גובה לנוזל, אשר יחובר ללוח בקרה אשר יסגור את ברזי המאייד במקרה של הצפת הצנרת בגז נוזלי. מנגנון הסגירה יהיה מסוג Fail-Safe באופן שיבטיח כי במקרה של תקלה במצוף או במעגל הבקרה- ברזי המאייד יסגרו.

יח. למערכת תהיה הספקת גז בקו עוקף למאייד, שיתחבר אחרי המלכודת.

יט. מערכת ויסות לחץ הביניים תהיה כפולה: ויסות הלחץ לפני המלכודת, ע"י ווסת יחיד בהספק הגדול מהתפוקה המרבית במערכת המבערים. ויסות זהה בקו העוקף, המיועד לתחזוקה ולתקלות במאייד.

כ. במערכת יותקנו מדי לחץ (עם ברזי ניתוק מתאימים), המאפשרים זיהוי הלחץ בכל קטעי הצנרת, גם לפני המבערים בלחץ הנמוך (30~50 מיליבר).

כא. צנרת הגז תוגן מחדירת לכלוך בכל מהלך העבודה. לפני הרכבת הוסתים והאביזרים, יש לבצע שטיפת הצנרת בלחץ אויר.

כב. צנרת פלדה עם קורוזיה פנימית או לכלוך/חול - לא תאושר לשימוש.

## נספח ז' – אספקה והתקנה

### 1. כללי

- א. התקנה, תיקון, אחזקה או כל טיפול מסוג שהוא במערכת אספקת גז או מכשיר / מתקן גז, יבוצע עפ"י ההנחיות והדרישות המופיעות במסמכי אפיון טכני של המזמין, המפורטים בנספח ו'.
- ב. טיפול במכשירי גז, ציוד גז או מתקני גז מסוג או דגם חדשים, אשר יכנסו לשימוש במערך המזמין במהלך תקופת החוזה יתבצע עפ"י התקנים הרלוונטים העדכניים והוראות היצרן.
- ג. בהעדר הנחייה או שיטת בדיקה בנושא מסוים במפרטים ובאפיונים טכניים של המזמין יש לפנות למזמין לקבלת הנחייה מתאימה.
- ד. כל האביזרים, המתקנים והציוד, אשר יסופקו ויוקנו ע"י הספק במסגרת ההתקנה או תיקון, יהיו חדשים, בלתי משומשים, מטיב מעולה ומדגם המאושר ע"י המזמין.

2. בנוסף, יהיו האביזרים, המתקנים והציוד בעלי תעודה ממכון מוסמך, המעידה על התאמתם לייעודם ולשימוש בגפ"מ עפ"י דרישות תקנים ישראלים. בהעדר תקן ישראלי מתאים, יתאימו הפריטים לתקן בינ"ל, האיחוד הארופאי, אמריקני, בריטי, צרפתי, גרמני, אוסטרלי או יפני.

3. בתחומי אחריותו של הספק יהיו גם תיקון, אספקת גז והתקנה של מערכות גז ופריטי ציוד גז לרבות ציוד צורך גז בהתאם להוראת המזמין, בכל אזור שבשליטת המזמין, לרבות איו"ש, ובכל מקום בו קיימות הגבלות תנועה של צה"ל, יקיים הספק את ההגבלות של צה"ל.

### 4. אספקת גז בישול במיכלים מטלטלים

- א. גלילי גפ"מ 48, 12 ק"ג ו- 2.5 ק"ג שיסופקו למזמין יטופלו, ימולאו ויסופקו בהתאם לדרישות תקן ישראלי, ת"י 1134 חלק 2.
- ב. מודגש בזאת כי על הגפ"מ, תהליך המילוי ואמצעי השקילה להיות בהתאמה לת"י 1134 חלק 2 התקף.
- ג. הגלילים ושסתומיהם יתאימו לת"י 70 ולת"י 637 העדכניים.
- ד. גלילי גפ"מ 48 ו- 12 ק"ג יסופקו למזמין (הן בשוטף והן בשע"ח), הן לשב"ס והן למשטרה בכל רחבי המדינה ושטחי השליטה של המזמין. האחריות על אספקת הגלילים לרבות הובלה וחלוקה ליחידות מוטלת על הספק, כולל ביצוע בפועל של החלפת הגלילים.
- ה. בכל עת בשגרה יהיו ברשות הספק 300 יח' גלילי גז 48 ק"ג זמינים להספקה בכל מרחב. הספק יתארגן לאספקה יומית מירבית של 300 גלילים מכל מרחב.
- ו. הספק יהיה ערוך ומוכן בכל עת לאספקה שוטפת של גלילי גפ"מ, בהתאם לכמויות החודשיות, המפורטות להלן:
  - 1) מרחב צפון – 100 גלילי גפ"מ 48 ק"ג, 15 גלילי 12 ק"ג ו- 5 גלילי 2.5 ק"ג (מלאי בחברה עבור המזמין).
  - 2) מרחב דרום – 100 גלילי גפ"מ 48 ק"ג, 15 גלילי 12 ק"ג ו- 5 גלילי 2.5 ק"ג (מלאי בחברה עבור המזמין).

באחריות הספק לוודא כי מלאי הגלילים יהיה מוכן למסירה בכל עת.

ז. החלפת גלילים בין הספק היוצא לספק הנכנס (הספק הזוכה) ובעת הספקת גלילים בתקופת ההתקשרות במכרז זה:

(1) גלילים השייכים לספק הגז היוצא המצויים כיום בידי המזמין יוחלפו על ידי הספק (הנכנס) תוך 3 חודשים מקבלת ההזמנה בגלילים משלו, על חשבון הספק ובאחריותו. הספק הזוכה יהיה אחראי להעביר את גלילי הגז שהוחלפו לספק גז היוצא. במשך תקופת ההחזרה, הספק יעדכן את המזמין על התקדמות תהליך החזרת הגלילים עד לסיום ההחזרה.

(2) בתהליך החלפת הגלילים (בתקופת ההתקשרות הרגילה וכן בתקופת החלפת הספקים) יעשה מאמץ להחזיר גלילים ריקים בלבד במקרה של החזרת גלילים מלאים או מלאים חלקית תיערך שקילה, רישום וזיכוי הגז המוחזר על חשבון הספק הזוכה מהספקות הגז בגלילים על בסיס המשקל היחסי של הגז, הרישום והדיווח באחריות הספק הזוכה, יעשה במועד החזרת הגלילים. המזמין יאמת ביצוע נאות של דרישה זו באמצעים כפי שיבחר. במקרה של החזרת גלילים עם גז בכמות העולה על 3 ק"ג למיכל, ללא רישום מיידי ודיווח, רשאי המזמין לחייב את הספק בזיכוי שווי גז השווה לקיבול המירבי של כלל המיכלים המוחזרים באותו שבוע כאילו היו מלאים כולם.

ח. בשעת חירום מתחייב הספק לנפק למזמין מלאי של 100 גלילי גפ"מ 48 ק"ג ביממה לפחות.

## 5. צוברי הגז

במערך המזמין קיים כ- 180 צוברי גז המשמשים לאספקת הגז ביחידות השב"ס והמשטרה. הצוברים הקיימים הינם בגדלים של 250, 500, 1000, 1400 ו- 2000 גלון תת קרקעיים. בנוסף, אפשר שעדיין קיימים ברשות המזמין מס' צוברים עיליים בודדים, כמפורט בנספח ד', או שלא פורטו ברשימה (צוברים אלה אמורים לעמוד בכל דרישות התקן הישראלי לעת התקנתם), וכן במהלך השימוש בהם. הספק היוצא, ישלים את החלפת כל הצוברים הנדרשים לבדיקה תקופתית כנדרש בת"י 158, לפני סיום ההתקשרות עימו).

### א. קבלת אחריות על צוברי הגז הקיימים:

(1) הספק שיזכה במכרז מתחייב לקבל אחריות על מלאי צוברי הגפ"מ אשר קיים במערך המזמין בעת תחילת החוזה, כמו שהם (As Is), באחת משתי האפשרויות הבאות המחיבות את הספק היוצא עפ"י ההסכם עליו חתם עם המזמין בהסכם שבינם:

(א) הספק היוצא מחויב למכור את הצוברים לספק החדש במחיר שהוסכם בינו לבין המזמין או במחיר שיוסכם עליו בין הספק היוצא לבין הספק החדש. היה והספק הזוכה לא המציא למזמין הוכחה על רכישת כל הצוברים בתום 30 יום מהיום שבו נחתם ההסכם בינו לבין המזמין, ימכור הספק היוצא את הצוברים, או את יתרת הצוברים שלא מכר לפי העניין, לספק החדש בתוך 10 ימים נוספים, במחיר אחיד שווה ערך של \$ 3000 ארה"ב ללא מע"מ (שלשת אלפים דולר אמריקני) לפי שער יציג הידוע בעת ביצוע התשלום בפועל, לצובר, לכל סוגי הצוברים, עד וכולל 2000 גלון.

על הספק הנכנס, להמציא למזמין בתוך 10 הימים כאמור, הוכחה על ביצוע הרכישה.

(ב) אם ימצאו ברשות המזמין, צוברים על קרקעיים, מחויב הספק הזוכה להחליפם בצוברים טמונים ולהסדיר את הרישוי בהתאם, וכל זאת על חשבונו. הצוברים העל קרקעיים ימסרו לספק היוצא בתיאום בין הספקים.

(2) הספק מתחייב להשלים את כל הפעולות המתחייבות מס"ק 5(א)(1) לעיל וכן את התקנת הצוברים וסילוק הגלילים בעמדות הזמניות, בכל יחידות המזמין תוך 180 יום ממתן ההודעה על הזכייה (להלן "תקופת המעבר"). כ"כ מחויב הספק הזוכה להסדיר את העברת הרישיונות וההיתרים הכרוכים בהתקנת והפעלת הצוברים על פי דין, באחריותו המלאה ועל חשבונו. צילום סרוק של ההיתרים ימסר במרוכז לידי המזמין. העברת ההתרים מהספק היוצא לספק הזוכה והטיפול בכך יהיו באחריות הספק הזוכה ועל חשבונו. רק במידה של חוסר שיתוף פעולה בין הספק היוצא לספק הזוכה, המזמין יסיע במידת הצורך ובמגבלות יכולתו, ללא התחייבות של המזמין.

(3) בתקופת המעבר מתחייב הספק הנכנס לאספקת גז באופן סדיר ושוטף לכל היחידות, כולל התקנות של עמדות גלילים חלופיות וזאת ללא כל תוספת תשלום. מחיר הגז בעמדות הזמניות יהיה על בסיס מחיר הגז בצובר, דהינו על בסיס משקל גז שסופק בתעריף ההספקה בצובר.

(4) הספק ישא באחריות מלאה ובלתי מסוייגת בקשר להחלפת הציוד כאמור לעיל בשלמותו, והוא מתחייב לפצות ו/או לשפות את המזמין בגין כל תביעה אשר תוגש נגד המזמין בשל פעולת הקבלן בקשר להחלפת הציוד, מחמת אי השבת הציוד, או השבת ציוד פגום.

(5) לאחר קבלת ההודעה על הזכייה, יבצע הספק מיפוי מדויק של כל מערכות הגז שבשימוש המזמין. המיפוי יכלול סוג, מערכת מיקומה, סוג מכלי הצובר, נפחם, סוג הבדיקות הנדרשות עפ"י החוק והתקנים, מועד הבדיקה האחרונה, ומועד הבדיקה הבאה. הספק יערוך דו"ח מיפוי. מבנה הדו"ח יקבע בתיאום עם המזמין והדו"ח יערך עפ"י הוראותיו של המזמין, ככל שימצא לנכון.

(6) כל העבודות הכרוכות בהטמנת הצוברים יעשו בתיאום ובכפוף להוראות המזמין והמפקח מטעמו ולפי סדר העדיפויות שיקבע המזמין.

(7) הספק הזוכה יגיש דו"ח ביצוע פרטני חודשי למזמין.

### **ב. העברת הצוברים לספק חדש לאחר תום הסכם זה :**

(1) העברת הצוברים של הספק הזוכה בסיום הסכם זה (להלן "הספק היוצא" לצורך סעיף זה) אל הספק החדש העתידי, לאחר תום הסכם זה, תתבצע כלהלן :

(א) הספק היוצא ימכור את הצוברים לספק החדש במחיר שיוסכם עליו בין הספק היוצא לבין הספק החדש. היה והספק היוצא לא המציא למזמין הוכחה על מכירת כל הצוברים בתום 30 יום מהיום שבו ניתנה לו הודעה על ידי המזמין למכור את הצוברים, ימכור הספק היוצא את הצוברים, או את יתרת הצוברים שלא מכר לפי העניין, לספק החדש בתוך 10 ימים נוספים, במחיר אחיד שווה ערך של \$ 3000 ארה"ב ללא מע"מ (שלשת אלפים דולר אמריקני) לפי שער יציג הידוע בעת ביצוע התשלום בפועל לצובר לכל סוגי הצוברים, עד וכולל 2000 גלון. על הספק היוצא להמציא למזמין בתוך 10 הימים כאמור, הוכחה על ביצוע המכירה.

- (ב) בתום תקופת ההתקשרות, הספק היוצא ימציא אישור בכתב כי כל הצוברים שנשארו ברשות המזמין, עומדים בכל דרישות התקנים המחייבים, לרבות ת"י 158 ואם יתברר כי נדרשו פעולות בדיקה או תחזוקה בתקופת ההתקשרות עימו שלא נעשו, עפ"י הוראת התקן, הרי הספק היוצא ישא בהוצאות הנדרשות לכך, על חשבונו.
- (ג) כמו כן מחויב הספק היוצא להעביר לידי הספק הזוכה את היתרי ההקמה והרישיונות להתקנות הגז והצוברים, שנדרש בהתאם לכל דין. סירוב או חוסר בהעברת היתרים אלה, במסגרת פרק הזמן שהוקצב להעברת האחריות בין הספקים כמוגדר בהסכם זה, יגרור עכוב תשלומים וחילוט הערבויות של הספק היוצא כלפי המזמין.

### **ג. הוספת והתקנת צוברים במהלך ההסכם:**

- 1) תבוצע עפ"י הזמנה של נציג המזמין לפי הצורך, הצוברים יימסרו בהשאלה ללא תמורה.
- 2) התקנת הצוברים והעבודות הנלוות ייעשו לפי מפרטי האפיון טכני של המזמין והתשלום בגינם יהיה עפ"י כתב הכמויות כמפורט בנספח יג', וכן בכפוף להוראות כל דין, לרבות הסדרת היתרי רשויות
- 3) קביעת גודל הצובר ומספר הצוברים בחוות גז משותפת ייקבעו ע"י המזמין ובהתייעצות עם הספק, ככלל המגמה בעתיד לעשות שימוש בצוברים בנפח של 2000 גלון בלבד.
- 4) החלפת צוברים קיימים שהגיע זמנם להוצאה (עפ"י דרישת ת"י 158) תיעשה ע"י הספק ללא תמורה כספית ועל חשבונו. ההחלפה כוללת כל העבודות הנדרשות לצורך הבטחת רציפות אספקת גז, שיקום חוות הגז והסביבה למצבם המקורי. במקרים בהם יוחלט להחליף צובר קיים (מרשימת הצוברים של הספק היוצא) בצובר גדול יותר ישלם המזמין את הפרש עלויות בין שני סוגי ההתקנות (צובר ישן קטן לבין צובר חדש גדול) עפ"י מחירי כתב הכמויות כמפורט בנספח יג'.

### **6. אספקת גז לצוברים**

- א. גז בישול שיסופק למזמין יהיה בעל הרכב ותכונות כנדרש בת"י 1134, ובכפוף לצו הגפ"מ של משרד התשתיות הלאומיות.
- ב. הספק יוודא בשוטף, כי הגפ"מ בצוברים שבידי המזמין הינו בעל התכונות המתאימות לעונה (קיץ/חורף).
- ג. במקרים בהם יבקש נציג המזמין, תיעשה בדיקת הרכב הגז ע"י הספק באמצעות מעבדה בלתי תלויה (כגון: הטכניון) לאימות התאמת הגז לתקן. הוצאת הדגימה תיעשה בנוכחות מפקח המזמין התשלום עבור הבדיקה והסדרת ביצועה יחולו על ספק הגז. הדגימות יילקחו מצובר קיים או ממכלית בעת ההספקה לפי שיקולי נציג המזמין. במקרים בהם יתברר כי אספקת הגז אינה תואמת לתקן, וכן במקרים בהם טיב הגז אינו מאפשר המשך שימוש במתקן (כגון בעיות לחץ אדים) יחויב הספק להחליף את הגז בצובר על חשבונו. ביצוע דגימות על חשבון הספק יהיו עד 5 בדיקות בשנה. ממצאי בדיקה שלא תאמו לתקן במלואו לא יספרו בחשבון זה.
- ד. החלפת גפ"מ (לצורך התאמת מלאי גפ"מ למצב חורף/קיץ) תתבצע ע"י הספק.

- ה. גז בצוברים יסופק ע"י הספק למזמין באמצעות מכליות תקניות של הספק. האחריות לאספקת הגז בצוברים, הן בשוטף והן בשעת חירום מוטלת על הספק, שתבצע עפ"י דרישות ת"י 1134.2 ותקנות הובלת חומ"ס.
- ו. בתום מילוי גז בצובר יש להקפיד על כיסוי פתח המילוי באמצעות פקק ייעודי.
- ז. מילוי הצוברים יעשה עפ"י נוהל כתוב של הספק, אשר יבטיח מילוי בטיחותי והמשך שימוש ללא תקלות (מילוי יתר וכד') הספק יגיש את הנוהל לאישור המזמין תוך חודש מקבלת ההודעה על זכייה במכרז. בכל מקרה אישור המזמין אינו פוטר את הספק מאחריותו המקצועית.
- ח. בשעת חירום מתחייב הספק לספק גפ"מ למזמין בעדיפות עפ"י הצורך, 20 טון ביממה לפחות.
- ט. במקרה של תקלה באיכות הגפ"מ, הספק יבצע החלפת המלאי בצובר/צוברים ללא כל תוספת תשלום לרבות תוספת שעות עבודה, נסיעות וכו'.
- י. הספק ידאג להתקנת מוני מכליות (כולל קיזוז טמפרטורות) כנדרש ע"י ת"י 1134.2 העדכני. לא יאושרו מונים בעלי קריאת טמפרטורה נפרדת ושימוש בטבלאות המרה של מקדמי נפח המונים יתאפסו מאליהם מרגע הפסקת פעולת המשאבה ומילוי הצובר. לא יתאפשר חידוש ההפעלה ללא איפוס מונה. מערכת המניה במכלית תוגן בפני אפשרות להחזרת עודפים או מעקף של המונה.
- יא. מכליות הספק יעברו כיוול וביקורת תקופתיים, בפיקוח משרד התמ"ת, היחידה למשקולות ומידות. המונים ישאו חותם המפקח, ותעודות הבדיקה יוצגו בכל עת לפי דרישת המזמין.

## **7. זמני תגובה ותדירות מילוי גז בצוברים :**

- א. אספקה רגילה- אספקה רגילה למילוי הצובר תיעשה בדחיפה באחריות הספק, בתוך 7 ימים מקבלת ההזמנה.
- ב. הזמנה דחופה- בתוך 24 שעות ממועד ההזמנה (כולל אספקה ושרות ביום שישי), הכוונה עד ליום המחרת ובהתאם לדחיפות המקרה. הספק מתחייב לתת שירות למילוי הצובר באופן שישמר מלאי תפעול בצובר, המבטיח פעילות תקינה של ציוד הגז בכל עונות השנה לכל צרכני הגז ובהתאם לדרישות האתר.
- ג. מילוי גז ראשון בצובר לאחר התקנה / טיפול יעשה בכפוף להזמנת נציג המזמין ולאחר אישור מפקח מטעם המזמין בלבד. המילוי יתבצע תוך פרק זמן של 5 ימי עבודה.
- ד. חריגה מאספקה לתדירות הנדרשת המחייבת הזמנה דחופה תגרור פיצוי למזמין אשר ישווה לערך קיבולת הגז בצובר כפול 2 (ראה גם טבלת פיצוי בהסכם ההתקשרות לעיל).
- ה. המזמין שומר לעצמו הזכות להקדים ולהזמין גז בטרם ירד מלאי הגז בצובר מהמקובל לאתר מסוים, אך לא מעל 70%, וזאת משיקולים פנימיים שלו, והספק חייב לעמוד בזמני ההספקה בהתאם.

## 8. תכנון מערכות אספקת גז:

- א. תכנון מערכות אספקת גז יתבצע ע"י בעל רשיון כחוק לתכנון מערכות אספקת גז .
- ב. במידה ויתבקש הספק יועברו התוכניות ע"י גיליונות שרטוט וע"י מדיה מגנטית לאישור המזמין טרם הביצוע, וזאת ללא תוספת תשלום . לתשומת לב הספק :- בכל מקרה מחויב הספק לשמירת תכניות ביצוע עדכניות לתשתיות הגז שביצע, וזאת עפ"י הוראת ת"י 158, ולפי כל הוראה חוקית אחרת, גם אם לא נתבקש לכך ע"י המזמין .
- ג. הספק ישא בכל ההוצאות אשר ינבעו מתכנון לקוי, ויבצע את כל התיקונים והשינויים הנדרשים במערכות .
- ד. במקרים בהם ביצוע התוכניות יוטל על מתקן גז אחר מטעם המזמין (קבלן משנה), יתחייב הספק לתת את כל ההסברים הנדרשים ומלוא המידע לקבלן המבצע .
- ה. בפרויקטים בהם יידרש הספק ע"י המזמין לפי שיקוליו (כגון התקנת מבערים בדודי הסקה, מערכות הכוללות מאידי גז, או מערכות תשתית מורכבות) ימסור הספק תיק מתקן (בכתב ובמדיה מגנטית) הכולל: תוכנית ביצוע, אישורי בדיקות והפעלה כנדרש, הוראות הפעלה וחירום למשתמש .
- ו. בפרויקטים מיוחדים שאין עבורם אפיון טכני של המזמין, יגיש הספק תוכנית ביצוע מפורטת אשר תואמת את הנחיות האפיון הטכני של המזמין . התוכנית המפורטת תוגש לאישור נציג טכני של המזמין ותבוצע בהתאם לאישור המזמין .
- ז. התכנון והחומר הטכני הנדרש לעיל מגולם במחירי כתב הכמויות ועבודות הביצוע ולא יחויבו בתשלום נוסף .
- ח. למען הסר ספק- כל מתקן גז הנמצא ברשות המזמין, יהיה מתועד בתכניות מיפוי ותכנית תזרימית מפורטת הכוללת את נתוני המכלים, הצנרת, רכיבי הצנרת, אביזריה ורכיבים נוספים כגון ווסתים, מונים, מדי לחץ, שסתומים, מאידי גז ומערכות נלוות המשמשות את מערכת הגז והמבערים. כל התכניות הן עדכניות וחתומות ע"י מתכנן מורשה מטעם הספק. בהעדר תכניות למתקנים קיימים- נדרש הספק להשלימן ולאשרן לשימוש. העדר חתימות על התכניות, או העדר תכניות יחשבו כהפרה של ההסכם מצד הספק, ועם זאת הספק יישא באחריות מלאה לתקינותם מתוקף הספקת הגז על ידו למתקנים אלה.
- ט. באחריות הספק לוודא כי עותק מהתכניות ומתיק המתקן יימצא בידי ובידי נציג המזמין ביחידה הספציפית (או בידי נציג אחר של המזמין- כפי שייקבע ע"י המזמין).

## 9. התקנת מערכות אספקת גז:

- א. הטמנת צוברי גז תעשה עפ"י אפיון טכני של המזמין, להטמנת צוברי גז . ההטמנה תתבצע במיקום המדויק שנקבע ע"י גורמי המזמין, ואושר ע"י המזמין כפי שמופיע בהיתר הבניה .
- ב. לתשומת ליבו של הספק הזוכה, המזמין יהיה הפוסק בעניין כמות וסוג הצוברים להתקנה . ככלל, יעדיף המזמין להשתמש בצוברי 2000 גלון, אלא אם ישקול אחרת.

- ג. מובהר בזאת כי באחריות הספק לבצע גם את עבודות התשתית והבינוי הכרוכות בהטמנת צובר, לרבות חפירות הבור, הקמת קירות תומכים, הקמת גדר וכו', אלא אם קבע המזמין אחרת.
- ד. הגנה קטודית לצוברים:- תבוצע רק לפי הנחיה מפורשת בהזמנה. רק במקרים אלה צובר הגז שיוספק ע"י הספק הזוכה (אם בהתקנה חדשה ואם בהחלפת צובר של הספק היוצא), תותקן להגנה קטודית פסיבית בהתאם להנחיות המזמין על בסיס תקן ישראל ת"י 158. הספק הזוכה יבדוק את כל הצוברים הקיימים ויכין דו"ח פרטני, עדכני למצבם, אשר יכלול בין השאר התייחסות להגנה קטודית באם קיימת. מודגש כי לא תבוצע הגנה קטודית ע"ח המזמין אלא אם נמסרה דרישה כזו בהזמנה. אם בוצעה למכל קיים או שתבוצע הגנה קטודית, אחריות הספק להעביר תיעוד מתאים ולוודא את תקינות וביצוע הבדיקות התקופתיות ע"י גורם מוסמך/מעבדה כמצוין בת"י 158.4 בעניין זה. מובהר כי בהעדר תיעוד מסודר לבדיקות תקופתיות של מערכת ההגנה הקטודית- אם נמצא שהותקנה הגנה לצובר- ייחשב הדבר כאילו הצובר הותקן מתחילתו ללא הגנה קטודית, והוראות ת"י 158 יחולו עליו בהתאם.
- ה. התקנת תשתיות הגז לרבות הטמנת צנרת, התקנת נק' גז, התקנת אביזרים, התקנת עמדות גלילים, התקנת מערכות נלוות וכו', תתבצע עפ"י האפיון הטכני של המזמין להתקנת מערכות הגז ומערכות נלוות. בכל מקרה של ספק, הנחיות התכנון למערכת ההספק והציוד הנלווה, יקבעו ע"י מפקח המזמין בכפוף להוראות האפיון הטכני של המזמין והתקנים המחייבים, העדכניים.
- ו. למען הסר ספק- המפקח הטכני של המזמין רשאי לדרוש התקנה עפ"י דרישות טכניות השונות מהאפיון הטכני וההוראות בכתב, וזאת כל עוד אין בכך ניגוד לתקן ישראלי מחייב.
- ז. כל הציוד והאביזרים והמערכות שיוקנו ע"י הספק יהיו בהתאם לדרישות סעיף 1. ד' לעיל.
- ח. למזמין שמורה הזכות לבצע התקנה של מערכות אספקת גז, מכשירי גז ומערכות נלוות באמצעות מתקין גז אחר מטעמו.
- ט. במקרים בהם הותקנה מערכת גז וכן התקנת מכשיר צורך גז באמצעות מתקין גז אחר מטעם המזמין, יבצע הספק את כל הבדיקות הנדרשות בכדי לקבל לידי את המערכת ולהכלילה במערך הכולל שתחת אחריותו.
- י. שסתום סגירה אוטומטי בעת רעידות האדמה- הספק הזוכה מחויב להשלים בתוך 6 חודשים מההודעה על הזכייה, התקנים לסגירה אוטומטית בכל מתקני הגז הנייחים, בתחילת צנרת "לחץ ביניים", ללא הבדל בין אם המתקן הינו צרכן יחיד או צרכנים מרובים וללא הבדל בין אם ההספקה מצובר גז או ממכלים מטלטלים. התקן הסגירה יתאים לדרישות ת"י 158. בהעדר דרישה כזו:- ההתקן יתאים לדרישת תקן זר בכפוף לדרישות ציוד גז שבתקן 158, ויהיה בעל תכונה של סגירה אוטומטית ללא אפשרות פתיחה מחדש אלא ע"י פעולה ידנית. ההתקנים ואישוריהם, יוגשו לאישור יועץ המזמין טרם התקנתם. השלמת פריטים אלה למתקנים הקיימים הינה ללא תמורה כספית וכלולה בשירות הספק. ההתקנים יעברו מידיית לבעלות המזמין, אך יישארו באחריות מלאה של הספק לגבי תקינותם.

## 10. התקנת ציוד צורך גז :

- א. כעקרון – התקנת ציוד צורך גז יסופק ויבוצע ע"י ספקי הציוד באחריות המזמין. עם זאת, נדרש הספק לוודא התאמת הציוד ומערכת הגז והציוד לדרישות התקנים המחייבים.
- ב. במקרים מיוחדים תיתכן הזמנה של המזמין לביצוע התקנה על ידי הספק בתשלום לפי מחירון שבנספח יג'. במקרים אלה, האחריות והתחזוקה יחולו על הספק.
- (במשך כל תקופת החוזה כולל מימוש אופציית הארכה של 24 חודשים)
- ג. התקנה של ציוד גז תתבצע בהתאם לדרישות המופיעות בסעיף 1.
- ד. התקנת מיכון מטבחי על גז תתבצע במיקום ובאופן בו יהיה מהלך צנרת הגז מינימלי בהתאם ל האפיון הטכני של המזמין ודרישות התקנים הישראליים ובכפוף להנחיות המזמין.
- ה. מיכון מטבחי שאינו מיועד להזזה יחובר בעזרת צנרת גז מנחושת.
- ו. מיכון מטבחי שניתן יהיה להזיזו, יחובר בעזרת צנרת גז גמישה.
- ז. כל צינורות הגז הגמישים יתאימו לת"י 764 לצינורות שכינויים "18" (המתאימים ללחץ של 18 אטמ"). כל הצינורות הגמישים יחוזקו בקצותיהם בחבקי מתכת עם הברגה (בנדים).
- ח. צינורות גמישים בקוטר פנימי גדול מ 10 מ"מ- הקצוות יהיו מתכתיים, מתוברגים בקצותיהם ובלתי ניתנים לפירוק מהזרנוק, ויתאימו לתקנים. חיבור מבערים בדודי הסקה או קיטור- יעשה ע"י זרנוקי פלב"מ שרשורי כנדרש באופן המיוחד.
- ט. לנציג המזמין שמורה הזכות לדרוש או לפטור את קיבועו של כל מכשיר גז. לנציג המזמין קיימת הזכות להורות לספק להתקין ציוד עפ"י מחירון הספק (שורה 300 כמופיע בטבלת כתב הכמויות – נספח יג') לאספקת שירותי התקנה שיועבר למזמין ובמחיר המחירון עם הנחה קבועה, או לפי המחירון המשולב (שורה 400 בכתב הכמויות, לפי הענין).
- י. התקנת מבערים בדודי הסקה וקיטור תתבצע תוך נקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים וללא פגיעה בציוד הקיים במקום. במקרה של פגיעה בציוד יחזיר הספק את המצב לקדמותו על חשבונו.

## 11. זמני תגובה להתקנות :

- ככלל, ידרשו התקנות בהתאם לתאום לו"ז, כלומר הגעת טכנאי לאתר הנדרש, עם זאת יוגדרו המדדים הבאים להתקנות.
- א. התקנה דחופה – תחילת עבודה בתוך 24 שעות ממועד מסירת ההזמנה לספק.
- ב. התקנה רגילה – תחילת עבודה בתוך 48 שעות ממועד מסירת ההזמנה לספק.
- ג. חריגה ממדדי ההתקנות תחייב את הספק בתשלום קנס בסכום קבוע ומוסכם מראשי כמפורט בטבלת הפיצוי בסעיף לעיל.

## 12. אספקת גז לחג הפסח :

- א. הקבלן מתחייב לפני חג הפסח לבצע אספקה של גלילים בנפח 12 ק"ג ו- 48 ק"ג כולל וסתים למרבית יחידות המזמין לצורך ההכנות והגעת הכלים לחג.
- ב. האספקה תבוצע ליחידות על פי רשימה שתמסר לקבלן ע"י נציג המזמין כחודש לפני מועד ההספקה. האספקה תושלם לכל היחידות עד 15 ימים לפני החג.

- ג. לאחר החג יבצע הקבלן אסוף המכלים ומתחייב לגמור את האיסוף תוך 30 יום.
- ד. חשבונות לאספקה הנ"ל יועברו במרוכז ובנפרד ולא במסגרת חשבונות האספקה השוטפים.
- ה. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, שמורה למזמין הזכות לדרוש מהקבלן אספקה מרוכזת לשני מוקדים בבסיס ציוד של המשטרה בבית דגון ובבסיס ציוד של המשטרה בקרית חיים או בשני מוקדים אחרים כפי שיקבעו ע"י המזמין, ובהתאם לכמויות שיקבע לצורך משיכה עצמית של היחידות ובתום השימוש לאחר החזרתם פינניים במרוכז ע"י הקבלן, או ע"י איסוף מהיחידות, כפי שיקבע המזמין.
- ו. המזמין יחליט עפ"י אחת האפשרויות הנ"ל או עפ"י שילוב שלהם, והקבלן מתחייב לפעול בהתאם.

## נספח ח' - אחזקה ותיקונים

אחזקה, תיקון, ובדיקה של מערכות אספקת גז מתקני ומכשירי גז, כאשר התשלום בגינה מגולם בסעיפי האחזקה הגלובלית החדשית, לכלל יחידות המזמין, שבנספח יג'.

### 1. אחזקה שוטפת – כללי

- א. הספק מתחייב לוודא ולבקר, כי המכשירים והמתקנים במערך המזמין בכלל והמיכון המטבחי בפרט, נמצאים במצב תקין ..
- ב. הספק יתקן כל ליקוי שהובא לידיעתו הן באמצעות הזמנת תיקון והן באופן מקרי (ביקור טכנאי גז ביחידה לתיקון אחר וכו') הכוונה לליקויים במערכת אספקת הגז וכל מכשיר צורך גז שסופק והותקן ע"י הספק וזאת במסגרת השרות הגלובאלי. הספק ידאג לכל חומרי העזר והכלים הנדרשים לביצוע העבודות, לרבות חומרי ניקוי.
- ג. מודגש כי הספק יבדוק את כל הציוד צורך הגז, גם אם אינו אחראי על תיקונו ואחזקתו, במסגרת הבדיקות התקופתיות וכן במסגרת ביקוריו היוזמים לביצוע תיקונים במערכת הספקת הגז, מבחינת תקינות כללית ואטימות לדליפות גז.
- ד. במקרה של גילוי ליקוי במכשיר צורך גז שאינו באחריות השירות של הספק, ידאג להבטיח כי המזמין יטפל במכשיר בהתאם לממצאים. היה והליקוי הינו ליקוי בטיחותי המחייב ניתוק המכשיר, ינתק הספק את המכשיר ממערכת הגז ויסגור את ברז ההספקה בפקק. החזרת הספקת הגז למכשיר המתוקן, תיעשה ע"י טכנאי הספק. במקרים בהם התיקון מחייב שירות גורמים אחרים, יוודא הספק כי קיבל מסמך המאשר כי המכשיר תוקן וחובר למערכת הגז ע"י טכנאי גז מורשה. במקרים בהם אין אפשרות לקבל מסמך כזה, ידאג הספק כי הטכנאי מטעמו יהיה נוכח בעת חיבור המכשיר מחדש להספקת הגז.
- ה. אחריותו של הספק לתיקון נזקים וליקויים במערכות הספקת הגז הקיימות והחדשות ומכשירים צורכי גז שסופקו על ידו ללא כל תשלום נוסף, תקפה גם במקרים של נזק כתוצאה משימוש לא נכון או רשלני במכשירים ובמערכות, למעט במקרים הבאים בלבד :
  - 1) נזק שנגרם למכשיר או מערכת כתוצאה מפעילות אויב בעת מלחמה .
  - 2) נזק שנגרם למכשיר או מערכת כתוצאה מרעידת אדמה, פגיעת ברק או שריפה במבנה שאינה קשורה במערכת הגז או מכשיר הגז .
  - 3) במקרה של נזק מכוון שבוצע ע"י היחידה, למכשיר, שעלות תיקונו גבוהה מ- 60% מערך מכשיר זהה חדש, תתבצע הערכת הנזק ע"י נציג הרכש מטעם המזמין.
- ו. תיקון ליקויים במערכת ההספקה ובמכשירים כולל את הליקויים במכשירים, במערכת הגז ובמערכות האויר, המים, החשמל והאלקטרוניקה ותיקונים מכניים, כל אלו הכלולים במכשירי הגז והמערכות הנלוות- שבאחריות הספק.
- ז. בכל חודש (עד ל- 15 לחודש אחרל) יעביר הספק למזמין פירוט התיקונים שבוצעו באותו החודש בכלל אתרי המזמין ובו יופיע פרוט המכשירים שטופלו / הותקנו (לרבות מס' סידורי), מהות התקלה, שם היחידה בה בוצע הטיפול, תאריך, שעה ושם הטכנאי המבצע .

## **2. קבלת אחריות על ציוד ומערכות גז קיימים :**

- א. מיד עם תחילת החוזה, יבצע הספק בדיקה כללית לכלל מערכות הגז ומכשירי הגז שאצל המזמין .  
דיווח מרוכז על הבדיקות והתיקונים שהתבצעו יועבר למזמין עד ל- 15 בחודש בכל חודש, עבור החודש הקודם .
- ב. הספק מתחייב להשלים את בדיקת כל המערכות בתוך 60 יום מתחילת החוזה .
- ג. בדיקת קבלה זו אינה באה במקום הבדיקה והטיפול השנתיים המתוכננים לאותה השנה, למעט במקרה ותהיה חפיפה בין תקופות הביצוע .

## **3. אחזקה שוטפת של מערכות אספקת גז :**

- א. הספק יודא באופן שוטף את תקינותם ושלמותם של מערכות אספקת הגז .
- ב. הספק יבצע את כל הבדיקות, התיקונים והטיפולים הנדרשים בכדי שמערכות אספקת הגז יהיו ויישמרו במצב תקין בכל עת, לרבות טיפולים מונעים .
- ג. כל טיפול או תיקון במערכות אספקת הגז יבוצע בהתאם לדרישות מפרטי האפיון הטכני של המזמין המפורטים בנספח יב' או בהתאם להנחיות טכניות של המזמין .
- ד. זמני תגובה לתיקוני שבר במערכות אספקת הגז ומכשירים יהיו כמפורט להלן :
  - 1) קריאה בהולה – התייצבות טכנאי בתוך שעתיים ממסירת ההודעה לספק .
  - 2) קריאה דחופה – תיקון (או החלפה במכשיר אחר) בתוך 7 שעות ממסירת ההודעה לספק .
  - 3) קריאה רגילה – תיקון (או החלפה במכשיר אחר) בתוך 24 שעות ממסירת ההודעה לספק .

## נספח ט' - טיפולים ובדיקות

### 1. טיפולים ובדיקות – כללי

- א. בדיקה וטיפול תקופתיים יערכו אחת ל- שישה חודשים עבור כל מערכות אספקת הגז, לרבות ציוד צורך גז, שבמסגרת הסכם זה. דווח בגין בדיקות וטיפולים אלה ימסר בתוך שבועיים מתום החודש השוטף לביצועם.
- ב. באחריות הספק ליזום את הבדיקות התקופתיות ולדווח על ביצוען בהתאם לתכנית העבודה, שתוגש למזמין ע"י הספק בתחילת החוזה ובתחילת כל שנה.
- ג. באחריות הספק לזהות שגיאות או עבודות שבוצעו שלא כשורה בעת ההקמה של מערכת אספקת הגז, מערכות נילוות או התקנות של ציוד גז ולבצע את התיקון הנדרש, גם אם הוקמו ע"י חברות או גופים אחרים. בנוגע לציוד צורך גז שלא סופק ע"י הספק, ושאינו אחראי לתיקונם על פי הסכם זה, אחריות הספק לדווח למזמין על ליקויים שנתגלו על ידו, במקרים בהם ישנה סכנה בטיחותית יש לנתק פיזית את אספקת הגז עד לתיקון הליקוי ואישור בכתב של מבצע התיקון.
- ד. הטיפול התקופתי יכלול את כל התיקונים והשיפורים הנדרשים בכדי להביא את מערכות אספקת הגז, הציוד והמכשירים למצב תקין.
- ה. בסיום כל בדיקה ו/או טיפול תקופתי יועבר דו"ח מפורט למזמין ובו פרטי היחידה, תיאור המערכות ושם המבצע (כולל ת.ז. הטכנאי). במקביל, ימסור הספק אישור בכתב לנציג היחידה על תקינות המערכות והמתקנים.
- ו. בכל חודש (עד 15 בחודש שאחריו) יעביר הספק דו"ח מפורט על הבדיקות ותיקונים שנערכו באותו החודש.
- ז. בסיום הטיפול החצי שנתי (בשב"ס ובמ"י, בנפרד) יועבר דו"ח מסכם לידי המזמין הכולל את כל הטיפולים שבוצעו בכל המערכות וכל המכשירים, כולל שם המבצע. מועדים אלה ימדדו החל מתאריך הפעלת ההסכם בין המזמין לספק.
- ח. הספק ינקוט בכל האמצעים הדרושים לחידוש והמשך אספקת גז לצרכנים בעת ביצוע תיקונים ממושכים במערכות (מעל 24 שעות) ללא כל תוספת תשלום.

### 2. הבדיקה החצי שנתית למערכות אספקת הגז תקיף את הנושאים הבאים :

- א. בדיקת תקינות מקיפה למערכת אספקת הגז ומערכות נלוות לה.
- ב. בדיקות התאמה של מערכת אספקת הגז ומערכות נילוות לה לדרישות מפרטי האפיון הטכני של המזמין ואפיוני התקנות של יצרני הציוד וכן לדרישות תקנים ישראליים.
- ג. בדיקות צפי כשירות למערכת אספקת הגז – בדיקת כושר המערכת לתפקד ולשמור על תקינותה, בתנאים בהם היא מופעלת, למשך שנה אחת נוספת לפחות.

### 3. בדיקות וטיפולים תקופתיים לצוברים :

- א. הספק ינהל רישום מסודר ועדכני של כל צוברי הגז אשר ברשות המזמין. רישום זה יכלול את מיקום הצוברים, נפחם והמועד בו נבדקו לאחרונה בבדיקת לחץ (ובדיקת הגנה קטודית אם קיימת). עדכון יועבר למזמין אחת לרבעון (עד העשירי לינואר, לאפריל, ליולי, לאוקטובר).
- ב. באחריות הספק לבצע מעקב אחר הצוברים ולבודקם בבדיקה תקופתית עפ"י דרישות תקן ישראלי 158 על חלקיו המעודכנים או כל תקן ישראלי אחר שיבוא במקומו. דווח עדכני יועבר לספק בדוח השנתי.
- ג. מובהר בזאת, כי האחריות למעקב ולביצוע בפועל של הבדיקות מוטלת על הספק בלבד ועל חשבונו. כמו כן לא תהיה כל תוספת תשלום לספק עבור בדיקות וטיפול בצוברים שהינם בבעלותו וכן בכל הצוברים בהם סיפק גז במסגרת הסכם זה, על כל הנדרש בתקנים הרלוונטיים ו/או בחקיקה מחיבת.
- ד. בעת ביצוע בדיקה תקופתית לצובר הגז, מתחייב הספק להסדיר את רציפות אספקת הגז לצרכנים ללא כל תוספת תשלום.
- ה. למען הסר ספק, מובהר כי במסגרת בדיקה תקופתית המחייבת הוצאה והחלפת צובר קיים (ישן) לצובר חדש, או החלפת אביזרי הבטיחות בצובר בהתאם להוראות התקן- העבודה תבוצע כולה באחריות הספק ועל חשבונו ללא תוספת תשלום.

### 4. בדיקה תקופתית עפ"י תקנים רשמיים או תקנים הנגזרים מהוראות תקנים רשמיים ו/או חקיקה מחיבת:

- הספק מתחייב לבצע ולקיים את כל הבדיקות התקופתיות הנדרשות עפ"י תקנים ישראליים הנוגעים לעניין הספקת הגז, מתקני ההספקה ומתקני הצריכה שבאחריותו. מעקב הבדיקות יהיה ממוחשב ויקיף את כל האתרים בהם יש מערכות גז ובהתאם לתוכנית העבודה שתאושר ע"י המזמין.

**נספח י' - מועדים**

1. הספק מתחייב לעמוד במועדי האספקה הנקובים בנספחים ז, ח, ט. באם קיים קושי בפני הספק לעמוד בזמני התגובה והתיקון הנדרשים, עליו לדווח על כך מיידית למזמין לצורך קבלת הנחיות להמשך.
2. הספק ידווח מיידית למזמין על כל מקרה המונע ממנו ביצוע העבודה, (לרבות אספקת גז, אחזקה, התקנות, תיקון) בטיב או מועדים כנדרש. סעיף זה אינו פוטר את הקבלן מאחריותו והתחייבותו לבצע את העבודה כנדרש.

**נספח יא' - רישוי טכנאים והשתלמויות**

1. צוות הטכנאים שהספק יקצה למתן שרות במסגרת הסכם זה, יהיה צוות קבוע שיאושר ע"י המזמין.
2. הטכנאים יהיו כולם בעלי רשיון מתקין גז רמה 2 בתוקף.
3. אחת לשנה יכנס הספק את הצוות המקצועי לרענון נהלים והבהרת דרישות המזמין. ביצוע ההדרכה יעשה במתקן הספק, שיקבע בתאום עם המזמין על פי תכנית שאושרה במשותף. הכינוס יהיה ללא כל דרישה לתוספת תשלום בגינו.
4. הספק מתחייב להעביר כל מידע חדש בגין שינוי תקני הגז לידיעת הצוות המקצועי המופעל על ידו. ומסירת התקנים והדרכות מתאימה.
5. אחת לשנה יערוך כנס " בטיחות בשימוש ותפעול ציוד גז במתקני המזמין " המיועד לצוותי המטבחים במתקני המזמין מספר האנשים שישתתף יהיה כ – 100 איש לפחות.  
הכנס יערך במתקן אזורי של הספק. ניתן לחלק את הכינוס ל – 2 אירועים מרחביים.  
ארגון הכינוס ומימונו יאורגן ע"י הספק בשלמותו, ללא כל דרישה לתוספת תקציב בגינו.

**נספח יב' - ביצוע ע"י קבלני משנה**

1. במקרים בהם יעסיק הספק קבלן משנה, באחריות הספק לבצע את כל התאומים הנדרשים בין הקבלן לבין המזמין, או היחידה בה מתוכננת העבודה.
2. בכל פגישה של נציג המזמין עם קבלן המשנה באתר העבודה וכן בכל בקורת או פיקוח של נציג המזמין, יהיה נוכח במקום הספק או נציגו.
3. באחריות הספק לוודא כי עבודתו של קבלן המשנה הינה בהתאם לחוזה שנחתם עימו, לרבות ביצוע עבודות בהתאם למפרטי האפיונים הטכניים של המזמין ועמידה בתקנים.
4. מובהר בזאת, כי המזמין כמו גם נציגי יחידות המזמין לא ידרשו לבצע כל תאום עם קבלן משנה אשר יועסק ע"י הספק ו/או לנהל עימו דין ודברים.
5. כל הכללים אשר חלים על הספק לגבי העסקת עובדים ללא רישום פלילי ועמידה בדרישות הבטחון של המזמין, יחולו גם על קבלן המשנה של הספק.

**נספח יג' - הצעה כספית וכתב כמויות**

כל המחירים הם על פי התנאים המצוינים בפרק ה' הכלכלי ויירשמו ללא מע"מ.  
(למילוי ע"י הספק – ע"ג הדיסק שנמסר יחד עם מסמכי המכרז)

**טבלה יג'1: טבלת סיכום ההצעה הכלכלית לשקלול – ראה טופס הצעת מחיר מסכמת**

**טבלה (יג2): בסיס המחיר להספקות הגז שבטבלה (יג1), על פי מרכיביהם**

(למילוי ע"י הספק – ע"ג הדיסק שנמסר יחד עם מסמכי המכרז)

על פי המרכיבים והתנאים המצוינים בפרק (ה) - כלכלי

מס"ד	תאור הפריט [ יח' המידה]	שער בז"ן לטון	בלו לטון	הפרש מחיר מוצע לטון	סה"כ מחיר לטון	ק"ג גז הכלולים ביחידת המחיר המופיעה בטבלה יג'1	סה"כ מחיר המתקבל ליח' המידה
		₪	₪	₪	₪		₪
		a	b	c	D=a+b+c	E	E x D/1000
1	מילוי גלילי מחנאות 2.5 ק"ג כולל הובלה והחלפה ביחידה	1727.62	118.26			2.5	
2	מילוי גלילי 12 ק"ג כולל הובלה והחלפה ביחידה	1727.62	118.26			12	
3	מילוי גלילי 48 ק"ג כולל הובלה והחלפה ביחידה	1727.62	118.26			48	
4	הספקת גז בצובר כולל הובלה ומילוי הצובר ביחידה	1727.62	118.26			1000	

(\*) סה"כ מחיר הגז המתקבל ליח' המידה (ExD/1000), מגלם את כל העלויות למילוי והחלפה ביחידות של המזמין

וכדו', וצריך להתאים ל"מחיר המוצע" (עמודה a) שבטבלה (יג1).

במקרה של סתירה, או טעות, או חוסר התאמה בין המחירים המתקבלים בין הטבלאות, אזי לצורך חישוב

הצעת המחיר יקבע הפרש המחיר המוצע לטון גפ"מ (עמודה c) בטבלה (יג2) דלעיל.

**טבלה יג' 3 – כתב הכמויות לעבודות והתקנות-**

מצורפת בנפרד בקובץ MS-Excell עפ"י הוראות הגשת ההצעה (קובץ במדיה מגנטית ממולא ע"י הספק חתום וסגור מפני שינויים, ובנוסף תדפיס הקובץ כולו חתום ע"י הנציג המורשה של הספק .

נספח יד' - ביטוח

# יפורסם בהמשך

**הסכם**

שנערך ונחתם ביום \_\_\_\_\_

**בין**

שירות בתי הסוהר בשם מדינת ישראל,  
המיוצג ע"י רמ"ל ת"ל וחשב שירות בתי הסוהר  
שכתובתו: ת.ד. 81 רמלה  
(להלן: **שב"ס** או **המזמין**)

**לבין**

\_\_\_\_\_ ח.פ.  
שכתובתה: \_\_\_\_\_  
המיוצגת ע"י \_\_\_\_\_ המצהיר כי הינו  
רשאי להתחייב ולחתום בשמה על הסכם זה  
(להלן: **הספק**)

**מבוא**

**הואיל:** והמזמין פרסם מכרז פומבי מס' \_\_\_\_\_ בעניין אספקה, התקנה ותחזוקה בקשר לגז לבישול, על הציוד הנלווה והמתחייב, במתקני שרות בתי הסוהר ומשטרת ישראל (להלן: **המכרז**; להלן: **הטובין**; להלן: **השירותים**)  
**והואיל:** והמזמין חפץ ברכישת הטובין והשירותים כמפורט במכרז ועל פי תנאי הסכם זה.

**והואיל:** והספק מעוניין לספק את הטובין והשירותים למזמין, והוא מצהיר כי הוא בעל הכשרה חוקית ומקצועית וברשותו היכולת המקצועית, הידע, הניסיון, הציוד, כוח האדם והמיומנות הנדרשים לצורך מתן השירותים בצורה המיטבית ותוך עמידה בדרישות ובל"י? כמפורט במסמכי המכרז.

**והואיל:** והספק מתחייב באספקת הטובין והשירותים ע"פ דרישת המזמין לכל היחידות והמתקנים השייכים לשב"ס לפי הפירוט במסמכי המכרז, לרבות יחידות עתידיות שיתווספו.

**והואיל:** והספק מצהיר בזאת כי כל תנאי ההסכם ברורים ומובנים לו וכי על יסוד כל הבדיקות שערך, התמורה שיקבל בעד מתן הטובין השירותים מהווה תמורה הוגנת וראויה הכוללת בחובה תשלום עבור הנחוץ בכדי לעמוד בהתחייבותיו לפי הסכם זה, וכי לא יהיה זכאי ו/או רשאי לתבוע ו/או לדרוש בנוסף תביעות כספיות כלשהן בעד הטובין או השירותים.

**והואיל:** והספק מתחייב לקיים את התחייבויותיו לפי הסכם זה בכפוף לכל דין.

**והואיל:** ונתקיימו בהסכם זה כל התנאים וניתנו לגביו כל האישורים הדרושים לפי הוראת כל דין.

**והואיל:** ומוסכם בין הצדדים כי כל זכות שעומדת לשב"ס לפי הסכם זה עומדת גם למשטרת ישראל (להלן: **מ"י**).

**לפיכך הוסכם, הותנה והוצהר בין הצדדים כדלקמן:**

**1. המבוא והנספחים:**

1.1 כלל מסמכי המכרז על נספחיהם וצורפותיהם מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם ויתפרשו כהוראה מהוראותיו (להלן: **ההסכם**).

1.2 מובהר כי האמור במסמכי המכרז, ובכלל זה פרק המפרט, בא להוסיף על האמור בהסכם זה ולא לגרוע ממנו.

1.3 המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד מההסכם ויתפרש כהוראה מהוראותיו.

## **2. תקופת ההסכם:**

2.1 תוקף הסכם זה הינו לשנה אחת מיום \_\_\_\_\_ ועד יום \_\_\_\_\_ (להלן: **"תקופת ההסכם"**).

2.2 המזמין יהיה רשאי להאריך, כפי החלטתו, את תקופת ההסכם בתקופות נוספות שלא תעלנה במצטבר על שלוש שנים (לא כולל שנת ההתקשרות הראשונה) (להלן: **"תקופות ההארכה"**). בתקופות ההארכה יחולו הוראות הסכם זה בשינויים המחוייבים.

2.3 בכל עת תעמוד למזמין הזכות להביא את התקשרות לפי הסכם זה כולה או מקצתה לידי סיום ע"י הודעה בכתב על כך לספק 30 יום מראש. המזמין לא יהא חייב לנמק את החלטתו כאמור. בגין סיום מוקדם של ההתקשרות לא יהיה הספק זכאי לתשלום או פיצוי כלשהו, למעט התשלומים בגין הביצוע בפועל עד למועד הסיום המוקדם.

## **3. אומדן היקף הטובין**

3.1 מובהר כי הכמויות המפורטות במסמכי המכרז ובכלל זה בפרק המפרט הינן אומדן בלבד, ואינן מחייבות את המזמין.

## **4. הצהרות והתחייבויות הספק:**

4.1 הספק מתחייב להשקע מזמנו, מרצו, ניסיונו ומיומנותיו לצורך אספקת הטובין והשירותים, בהתאם להסכם זה ותנאי המכרז על המפרט שבו, לשביעות רצון המזמין.

4.2 הספק מתחייב להעסיק עובדים מיומנים ומקצועיים וכי יקיים התחייבויותיו באופן הטוב ביותר לשביעות רצונו של המזמין בהתאם להוראות המפרט. כמות העובדים תהיה במספר הדרוש לצורך אספקת הטובין והשירותים והספק יספק על חשבונו את ההשגחה עליהם, אמצעי תחבורה בשבילם וכל דבר הכרוך בכך.

4.3 הספק מתחייב כי הטובין והשירותים הניתנים על ידו יתאימו להוראות כל דין והוא מתחייב למלא הוראות כל חוק, דין ונוהג החלים על הטובין השירותים ועל אספקתם.

4.4 הספק מתחייב להחזיק במשך כל תקופת ההסכם בכל הרשיונות וההיתרים הנדרשים על פי דין ו/או הוראה המחייבת אחרת, לצורך ביצוע הוראות ההסכם.

4.5 הספק מתחייב להקפיד לבצע את כל ההדרכות וההכשרות הנדרשות לצורך אספקת הטובין והשירותים על פי כל דין ו/או רשיון ו/או היתר.

4.6 הספק מצהיר שאין כל מניעה חוקית ו/או אחרת, להתקשרותו בהסכם זה.

4.7 הספק מצהיר ומתחייב כי כל ההוצאות הנובעות מביצוע התחייבויותיו ע"פ ההסכם (לרבות, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור: רכישת ציוד, הובלה, ביטוח, תשלום לעובדים, מס הכנסה, ביטוח לאומי, תשלומים סוציאליים וכל מס או

היטל או תשלום חובה אחר) יחולו על הספק בלבד וישולמו על ידו, והמזמין לא יהיה אחראי לתשלום בכל צורה שהיא.

4.8 הספק ישתמש לצורך אספקת הטובין והשירותים בחומרים מן המשובח ביותר ובהתאם לאמור במפרט, ומתחייב שלא להשתמש לצורך מימוש הסכם זה, אלא בחומרים שנבדקו ונמצאו כשירים לתפקידם על ידי המזמין.

4.9 לא מילא הספק אחר הוראות המזמין לפי המכרז והסכם זה, יהיה המזמין רשאי לבצעה על חשבון הספק, והספק ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והמזמין יהיה רשאי לגבותן או לנכותן מכל סכום שיגיע לספק בכל זמן שהוא וכן בכל דרך אחרת שתראה למזמין.

#### **5. שירותי הספק:**

5.1 הטובין והשירותים שיסופקו ע"י הספק יעמדו בדרישות המפורטות במסמכי המכרז ובנספחיו, ובכלל זה באמור בפרק המפרט ובנספחיו.

5.2 הספק מתחייב לספק את הטובין והשירותים בהתאם לדרישות המזמין כפי שיוצגו לו מעת לעת, וזאת בהתאם להסכם זה ולמסמכי המכרז.

5.3 אספקת הטובין תהיה ליחידות ולמתקני המזמין כפי פריסתן במועד האספקה.

5.4 בגין הטובין והשירותים שיסופקו במסגרת המכרז תינתן מאת הספק **אחריות** לתקופה של שנה לכל הפחות מיום סיום אספקת פריט הטובין או מתן השירותים הספציפיים, אולם אם יצרן פריט הטובין מספק אחריות לתקופה ארוכה מזו שנתן הספק, תחול תקופת אחריות הספק במשך כל תקופת אחריות היצרן לגבי אותו פריט.

5.5 הספק מצהיר ומתחייב כי כל הטובין שיסופקו על ידו ע"י הסכם זה הינם חדשים ומטיב מעולה.

#### **6. מקום ומועדי האספקה ועלות הובלתם**

6.1 הספק יהיה ערוך ונכון לאספקת הטובין בפרקי הזמן שנקבעו במסמכי המכרז.

6.2 הספק יעשה כל הנדרש ע"מ לשנע את הטובין באופן תקין ובטוח, לרבות אופן השינוע, צורת האריזה, סדרי הדיווח והתיעוד וכדו' ועד הגעת הטובין ליעדם במועד שנקבע.

6.3 הספק ישא בכל עלויות הנלוות לאספקת הטובין והשירותים הנלווים לכך - ובכלל זה שינוע הטובין, אריזה, הובלה, פריקה במקום היעד, עבודה, ביטול זמן וכד'.

6.4 בכל מקרה של שינוי בלוח הזמנים כפי שיסוכם מעת לעת בין המזמין לספק לאספקת הטובין ו/או השירותים, על הספק להודיע בכתב ומראש למזמין על עצם השינוי, סיבתו והמועד החדש לאספקה. מובהר, כי אין במתן הודעה כאמור בפני עצמה בכדי להצדיק את השינוי בלוח הזמנים או לפגוע בכל זכות של המזמין (בין אם לפיצוי ובין אם זכות אחרת) ע"פ הסכם זה וע"פ כל דין.

6.5 לא השלים הספק את אספקת הטובין ו/או השירותים במועד ובמצב תקין - יפצה את המזמין בהתאם לקבוע בסעיפי הקנסות במכרז, וזאת, כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש ובלי לפגוע בכל זכות של המזמין ע"פ הסכם זה או ע"פ כל דין, ובכלל זה הזכות לפיצוי נוסף ו/או אחר.

6.6 המזמין יהא רשאי לנכות את סכומי הפיצויים - לפי הסכם זה או לפי כל דין - מכל סכום לו זכאי הספק בכל עניין שהוא, וכן יהא רשאי לגבותו מהספק בכל דרך אחרת. עצם תשלום פיצוי אין בו כשלעצמו משום שחרור הספק מהתחייבויותיו לפי הסכם זה.

## 7. מניעה חוקית וניגוד עניינים:

7.1 הספק מצהיר כי אינו קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין שיש בו בכדי לעורר חשש לניגוד עניינים ביחס להתקשרותו במכרז ולהתחייבויותיו מכוח ההסכם. אין הוא יודע על כל מניעה חוקית בקשר לכך.

7.2 הספק מתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו או העלול ליצור מצב או חשש לניגוד עניינים בקשר להתקשרותו במכרז או בהסכם.

7.3 בכל תקופת ההתקשרות, הספק מתחייב להביא לידיעת המזמין או מי מטעמו כל מידע העשוי להיות רלבנטי להחלטת המזמין, בשאלה האם קיים ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על הספק להודיע למזמין על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום לעורר חשש לניגוד עניינים כאמור. הספק יקבל את ההצעה כאמור רק אם המזמין יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.

7.4 המזמין מבהיר בזאת כי ועדת המכרזים רשאית, בהתאם לשיקול דעתה, להביא הסכם זה לסיומו, בכל עת, ככל שימצא כי הספק קשור בעסקה ו/או עניין אחר שיש בו כדי לעורר חשש לניגוד עניינים בקשר להסכם, והספק לא הודיע על כך בהתאם להסכם זה.

7.5 נמצא כי הספק קשור בעסקה ו/או עניין אחר שיש בו כדי לעורר חשש לניגוד עניינים בקשר להסכם, והספק לא הודיע על כך למזמין בהתאם להסכם זה - ייחשב הדבר כהפרה יסודית של ההסכם והמזמין יהיה רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הספק לפי הסכם זה, לבצע את העבודה באמצעות ספק אחר ולחייב את הספק בכל העלויות הכרוכות בכך, וזאת מבלי לפגוע בזכות המזמין לפיצוי בגין ההפרה וכל תרופה אחרת שתעמוד לזכותו לפי הסכם זה או לפי כל דין.

7.6 המזמין יהיה רשאי לנכות את סכומי הפיצוי או השיפוי האמורים לעיל, מכל סכום שיגיע לספק, בכל עניין שהוא. וכן יהיה רשאי לגבותו מהספק בכל דרך אחרת על פי דין.

## 8. שמירת סודיות:

8.1 הספק מתחייב לשמור בסוד, לא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת אדם או גוף, כל ידיעה שתגיע אליו בקשר עם ביצוע ההסכם, אגב או במהלך ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן.

8.2 הספק מתחייב שעובדיו ו/או מי מטעמו לא יגלה, יראה ו/או ימסור לשום אדם או גוף שאינו מוסמך לקבלת ידיעה הנוגעת למזמין או הקשורה בו במישרין או בעקיפין, רכוש, עיסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עימו במגע, וזאת בין שהידיעה האמורה הגיעו אליו כתוצאה מהתקשרותו עם המזמין עפ"י הסכם זה ובין שהגיעה לידיעתו בכל אופן שהוא עקב המכרז או ההסכם.

8.3 אי שמירה על האמור לעיל תהווה הפרה יסודית של ההסכם ומהווה לכאורה עבירה פלילית על פי סעיף 118 לחוק העונשין התשלי"ז-1977.

## 9. אישורים

9.1 הספק יגיש למזמין בד בבד עם אספקת הטובין והשירותים את כל האישורים והרישיונות הנדרשים עפ"י כל דין, ועפ"י הדרישות במסמכי המכרז.

## **10. ביטוח**

10.1 הספק מתחייב לקיים ולבצע את הביטוחים המפורטים לטובתו ולטובת שב"ס ומ"י ולהציג למזמין את פוליסות הביטוח הכוללות את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לפיהן לא יפחתו מהמצויין במסמך דרישות הביטוח ובאישור עריכת ביטוחים חתום ע"י המבטח, המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

10.2 הספק מתחייב להמציא אישור התקשרות בביטוח כאמור תוך 7 ימי עבודה מקבלת הודעה על זכייתו ובכל ובכל מקרה בטרם יחתום המזמין על ההסכם.

## **11. ציות להוראות ביטחון, תאום כניסה ואישורי כניסה**

11.1 הספק מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ולציית להוראות הביטחון והבטיחות לשמירת בריאות העובדים ורווחתם, וכן כל גורם מטעמו, כנדרש עפ"י כל דין.

11.2 הכניסה למתקני המזמין תינתן אך ורק לבעלי אישורי כניסה מתאימים שיונפקו ע"י המזמין.

11.3 הספק מתחייב להגיש למזמין תוך 14 ימי עבודה ממועד זכייתו רשימה של עובדים מטעמו לצורך בדיקת ביטחון והנפקת אישורי כניסה.

11.4 הספק ימציא למזמין את הנתונים שיידרשו למתן אישורי הכניסה לעובדיו ולרכב העבודה (ככל שיהיה צורך בכזה) אל מיתקני המזמין, לצורך ביצוע הסכם זה.

11.5 לצורך אישור כניסת רכב עבודה וכניסת עובד של הספק שאין ברשותו אישור כניסה, (למשל, עקב היותו עובד חדש) - באחריות הספק לדאוג לתאום אשור כניסה למול קצין תמיכה לוגיסטית של המתקן 24 שעות לפני הגעת העובד למתקן.

11.6 הספק ו/או מי מטעמו מתחייבים לשמור במתקני המזמין על כל כללי ונוהלי הבטיחות המקובלים, תקנות והוראות משרד התעשייה והעבודה והמוסד לבטיחות וגהות בעבודה וכל הוראה הנוגעת לבטיחות או בטחון האנשים ומערכת על פי כל דין. הספק ו/או מי מטעמו יהיו כפופים לתנאי, נהלי והוראות הבטיחות, הביטחון וביטחון-מידע של המזמין. הספק מתחייב כי כל גורם מטעמו מכיר הוראות.

11.7 הספק יעסיק בקשר למימוש הסכם זה רק עובדים העומדים בתנאי נהלי הביטחון וביטחון-המידע של המזמין.

11.8 הספק מתחייב לדאוג כי עובדיו או מי מטעמו יעזוב את מתקני המזמין מיד עם סיום אספקת הטובין ומתן השירותים או לפי הוראות גורמי המזמין, לפי המוקדם.

11.9 הספק מתחייב לפי דרישת המזמין לחדול מלהעסיק עובד ו/או מי מטעמו במימוש הסכם זה ולהרחיק כל אדם כאמור ממתן השירותים לפי הסכם זה, מיד עם דרישתו הראשונה של המזמין ולא לשוב ולהעסיקו במתן באספקת הטובין או השירותים בין במישרין ובין בעקיפין, אלא אם קיבל לכך אישור בכתב מאת המזמין. מובהר כי אין על המזמין לנמק דרישותיו והחלטותיו לפי סעיף זה.

11.10 הרחקת מי מטעם הספק כאמור לעיל, לא תפגע בביצוע הסכם זה והספק יציב לאלתר עובד חליפי לביצוע העבודה.

11.11 המזמין לא יהיה חייב בפיצוי כלשהוא לספק או למי מעובדיו בשל נזקים שנגרמו או שייגרמו למי מהם בשל דרישת המזמין כאמור לעיל.

## 12. אחריות לנזק:

12.1 הספק מתחייב למלא ולשמור אחר הוראות הבטיחות מכל סוג שהוא החלות בקשר למימוש ההסכם זה וכן על הוראות כל דין ונוהג החלות בקשר לאספקת הטובין והשירותים.

12.2 הספק מתחייב לנקוט באמצעי זהירות הנחוצים כדי למנוע אובדן ו/או נזק לגופו ולרכושו של כל אדם, על פי הוראות הסכם זה.

12.3 הספק מתחייב בזאת לבצע את התחייבויותיו בהתאם להסכם זה, תוך נקיטת כל האמצעים הדרושים למניעת כל נזק לגוף, לרכוש, למתקנים ולמבנים של המזמין ו/או של כל צד ג'.

12.4 הספק מתחייב בזאת לבצע את התחייבויותיו בהתאם להסכם זה ללא הפרעה למהלך העבודה והפעילות של גורמי המזמין, מי מטעמו וספקיו האחרים, הן במקום ביצוע העבודה והן בסביבותיו וכן ישתף ויתאם פעולה אתם.

12.5 הספק יבטח את עובדיו, את המכונות והציוד בהם ישתמש לצורך מימוש התחייבויותיו בהתאם להסכם וכן את הציוד, החומרים והאביזרים שהוא יעביר, כולל הובלה, טעינה ופריקה.

12.6 מוסכם בזאת כי על הספק בלבד תחול האחריות המלאה, הבלעדית והמוחלטת בכל מקרה של פגיעה, פגיעה, נכות, מוות, נזק או הפסד שיקרו או שייגרמו למזמין ו/או למי מעובדיו של המזמין ו/או לספק ו/או למי מעובדיו או מטעמו, ו/או למי מהנתונים במשמורתו, ו/או לצד ג' כלשהו על ידי הספק ו/או מי מטעמו אגב פעולה או מחדל בקשר לביצוע הסכם זה, תוך כדי ביצוע או אי ביצוע התחייבויותיו של הספק עפ"י הסכם זה, והספק מתחייב לנקוט בכל האמצעים למניעת אובדן או נזק כאמור.

12.7 הספק לבדו ישא בכל אובדן ו/או נזק לאדם, בע"ח ורכוש, לרבות עובדיו ורכושו, מחמת כל פעולה או מחדל, מקרה אסון או כל גורם אחר הקשור בביצוע ההסכם על ידיו ו/או ע"י מי מעובדיו ו/או מי מטעמו, ובכלל זה טעינת הטובין, הובלתם פריקתם והתקנתם.

12.8 הספק מתחייב לבוא בנעלי המזמין בכל דרישה או תביעה נגד המזמין בקשר לנזק שנגרם לכל אדם, בע"ח או רכוש, בשל פעולה או מחדל של הספק בקשר למימוש הסכם זה, ובכלל זה טעינת הטובין, הובלתם פריקתם והתקנתם. למצער, ישפה ו/או יפצה הספק את המזמין בגין כל ההוצאות שנגרמו למזמין בקשר לדרישה או תביעה כאמור.

12.9 הספק מתחייב בזה להביא לתיקון בהקדם האפשרי ועל חשבונו בלבד כל פגם ו/או נזק ו/או ליקוי (להלן: **פגם**) שייגרמו לרכוש ו/או למתקני המזמין ו/או בסביבותיו בהתאם להוראות המזמין, ולשאת בכל ההוצאות הישירות והעקיפות שייגרמו כתוצאה מהפגם למהלך העבודה והפעילות התקינה של המזמין ו/או גורמיו.

12.10 תיקון הנזק כאמור לעיל יכול שיבוצע ע"י הספק או מי מטעמו, אם יבקש בכתב לעשות כן, או ע"י המזמין או מי מטעמו, וזאת, לפי החלטתו ושיקול דעתו הבלעדי של המזמין. מובהר כי הספק הוא שישא באופן בלעדי בעלות תיקון הנזק שנגרם בעטיו.

12.11 הגעה למקום ביצוע התיקון, ובכלל זה לשם הערכת הנזק והיערכות מקדימה לביצוע התיקון וכד', תתבצע בתיאום עם המזמין.

12.12 בכל מקרה בו לא יבצע הספק את חובתו לתיקון נזק כאמור לעיל בתוך 3 ימים, מיום קבלת הודעה כתובה בנושא מאת המזמין, יהיה המזמין רשאי לבצע ו/או לשלמה ולחייב את הספק בכל העלויות בדרך של קיזוז ו/או מימוש הערבות ו/או בכל דרך אחרת.

12.13 הספק ישפה את המזמין בגין כל קנס ו/או הוצאה ו/או בגין כל חיוב ו/או דרישה ו/או תביעה בהן יחויבו בקשר עם ו/או כתוצאה מביצוע התחביויותיו של הספק לפי הסכם זה ו/או אי ביצוע ו/או ביצוע החלקי ו/או הלקוי, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד בהם וזאת לאלתר, עם דרישתו הראשונה של המזמין.

12.14 המזמין יהא רשאי לקזז מהתמורה המשתלמת לספק לפי הסכם זה את סכומי השיפוי האמורים, לרבות סכומי השיפוי המגיעים למזמין.

12.15 בכל מקרה בו לא יבצע הספק את המוטל עליו לפי הסכם זה, המזמין רשאי לבצעו בעצמו ו/או באמצעות מי מטעמו ולחייב את הספק בכל העלויות וההוצאות הכרוכות בכך בדרך של קיזוז ו/או מימוש הערבות ו/או בכל דרך אחרת ע"פ דין.

12.16 מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת, הספק ימלא וישמור אחר הוראות הבטיחות מכל סוג שהוא החלות בקשר להספקת הטובין והשירותים לפי הסכם זה וכן על הוראות כל דין ונוהג החלות על מתן השירות וביצועו.

12.17 הספק ישלם למזמין כל סכום שיידרש, כאמור לעיל, בתוך 7 ימים מקבלת הדרישה. לא ישולם הסכום במועד האמור, ישלם הספק למזמין בנוסף לסכום זה ריבית והפרשי הצמדה מיום קרות הנזק.

12.18 הבאת הסכם זה לידי סיום לא יהיה בה כדי לגרוע מחובות ומאחריות הספק לפי הסכם זה.

### **13. התמורה:**

13.1 בכפוף לאספקת הטובין והשירותים בפועל בהתאם להוראות ההסכם ולשביעות רצון המזמין, ישלם המזמין לספק את התמורה לפי המכרז והסכם זה (להלן: **התמורה**).

13.2 הצדדים מצהירים בזה כי, התמורה המפורטת בס"ק 1 לעיל, היא מלאה וסופית וכוללת את מלוא התשלומים להם זכאי הספק ללא יוצא מן הכלל, לרבות אריזה, סימון, הובלה ופריקה וכל עלות נוספת הכרוכה במתן הטובין והשירותים.

13.3 ככלל, מועדי התשלום לספק יהיו בהתאם להוראת החשב הכללי במשרד האוצר שמספרה 1.4.3.

13.4 התמורה תשולם לספק אך ורק כנגד הצגת חשבוניות מס למזמין, לאחר עמידה בלוח הזמנים כמפורט בהסכם זה ובכלל תנאי המכרז.

13.5 בכל מקרה בו הטובין או השירותים ו/או טיבם לא יתאימו להסכם זה ו/או להוראות המזמין לפי ההסכם, יתקן הספק את הטעון תיקון על חשבונו בלבד, בהתאם להוראות המזמין.

#### 14. היעדר יחסי עובד-מעביד, שליחות או שותפות:

14.1 מוסכם ומוצהר בזאת, למען הסר ספק, כי אין בהסכם זה או בתניה מתניותיו כדי ליצור בין הספק ו/או מי מעובדיו לבין המזמין יחסי עובד-מעביד, וכי כל העובדים שיעסיק הספק לצורך ביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה יהיו וייחשבו כעובדי הספק בלבד.

14.2 הספק ישפה את המזמין בתוך 10 (עשרה) ימים, מיום דרישתו הראשונה לכך, בכל עת ללא הגבלה בסכום בגין כל דרישה ו/או תביעה ו/או על כל הוצאה, תשלום ו/או נזק שיגרמו למזמין עקב טענה לקיומם של יחסי עובד מעביד בין המזמין לבין מי מעובדי הספק ו/או מי מטעמו, אשר העמיד הספק לביצוע השירותים ו/או הנובעים מקביעה בדבר קיום של יחסים כאמור בין המזמין לבין מי מהעובדים האמורים ו/או הקשורים בקביעה כאמור ו/או שעילתם ביחסי עובד מעביד בקשר לעובדים הנ"ל, ובכלל זה ישפה הספק את המזמין על כל ההוצאות המשפטיות שיוציא המזמין בכדי להתגונן בפני תביעה בה תיטען טענה כאמור, דומה או קשורה ישירות או בעקיפין.

14.3 מוסכם ומוצהר בזאת למען הסר ספק, כי אין בהסכם זה או בתניה מתניותיו כדי ליצור בין המזמין לבין הספק או מי מעובדיו כל יחסי שליחות ו/או שותפות, והספק מצהיר בזאת כי לא יציג עצמו בכל צורה שהיא כנציגו ו/או שליחו של המזמין, ולא יתחייב בשמו.

#### 15. ערבות הספק:

15.1 להבטחת ביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה במלואו, ימסור הספק למזמין מיד עם חתימת הסכם זה ערבות בנקאית בלתי מותנית, בסך של - \_\_\_\_\_ ₪ (להלן: "הערבות"). המצאת הערבות כאמור הינה תנאי מוקדם למתן תוקף להסכם זה.

15.2 גובה הערבות יעמוד על כ-5% מאומדן ההתקשרות, כפי שיעריכה המזמין. אולם מובהר כי למזמין הזכות לפי שיקול דעתו ובכפוף לפי הוראות התכ"מ להעלות את גובה הערבות, והספק יהיה בחוייב בכך.

15.3 הערבות תישאר תקפה לשלושה חודשים לאחר תום תקופת ההסכם, על הארכותיו.

15.4 המזמין יהיה זכאי לממש את הערבות כולה או חלקה בכל מקרה בו לא יעמוד הספק בהתחייבויותיו על פי הסכם זה או על פי דין, וזאת בכפוף להודעה של **14 יום מראש**. אין באמור בסעיף קטן זה כדי לפגוע בזכותו של המזמין לכל סעד ותרופה נוספים שיעמדו לזכותו בגין הפרת תנאי הסכם זה ע"י הספק.

15.5 מומשה הערבות - יהא המזמין זכאי ורשאי לגבות ו/או לקזז מכל סכום שעליו להעביר לספק את כל ההוצאות והעלויות מכל מין וסוג שהוא בהן ישא בקשר עם מימוש הערבות, לרבות שכר טרחת עו"ד.

15.6 חולטה הערבות או חלקה, כאמור לעיל, יהיה על הספק להפקיד ערבות נוספת עד גבול הערבות המוסכמת כך שבכל עת עד תום תקופת אחריות הספק על פי הסכם זה, יהיה בידי המזמין ערבות בגובה הסכום האמור.

#### 16. הסבת ההסכם והעסקת קבלני משנה ע"י הספק:

16.1 אין הספק רשאי להסב לאחר כלשהו או לקבלן משנה את זכויותיו ו/או חובותיו לפי הסכם זה כולן או מקצתן, בדרך של מיזוג או בכל דרך אחרת, אלא אם כן קיבל את אישור המזמין לכך מראש ובכתב.

16.2 הספק אינו רשאי להעביר או להסב לאחר את זכויותיו ו/או התחייבויותיו ע"פ הסכם זה, בין כולו ובין חלקו, בין באופן קבוע או בין באופן זמני ובכלל זה לקבלן/ספק משנה אחר שלא אושר ע"י המזמין לצורך הסכם זה, אלא לאחר קבלת אישור בכתב ומראש מהמזמין.

16.3 לא יעסיק הספק קבלן משנה או ספק משנה במימוש הסכם אלא לאחר קבלת אישור בכתב מאת המזמין. המזמין אינו מתחייב להסכים להעסקת קבלן או ספק משנה כלשהו ע"י הספק.

16.4 העסקת קבלן / ספק משנה ע"י הספק לא תגרע מאחריותו הכוללת של הספק ומהתחייבויותיו עפ"י הסכם זה.

#### 17. הפסקת ההתקשרות ו/או ביטול ההסכם:

17.1 בכל מקרה שהספק הפר התחייבות כלשהי על פי הסכם זה, ולא תוקנה ההפרה בתוך 10 ימים מיום שהודע לספק על כך בכתב, יהיה המזמין רשאי לבטל את ההסכם מבלי לפגוע בזכותו לפיצוי בגין הפרה וכל תרופה אחרת שתעמוד לזכותו לפי הסכם זה או לפי כל דין.

17.2 לפי דרישת המזמין יהיה על הספק להעביר נסח חברה/שותפות עדכני בו מצויין שלספק אין חובות אגרה שנתית לרשות התאגידים וכן שהספק אינו מפר חוק או שהוא בהתראה לפני רישום כחברה מפירת חוק. אי קבלת נסח כאמור תוך 10 ימים ממועד הדרישה, יהווה עילה להפסקת ההתקשרות.

17.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יהיה המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות ו/או לבטל את ההסכם ללא צורך בהודעה מוקדמת לספק באחד מהמקרים הבאים, וזאת מבלי לגרוע מזכותו של המזמין לפיצוי.

17.3.1 הספק הפר אחת או יותר מהתחייבויותו האמורות בהסכם או במסמכי המכרז ולא תיקן את ההפרה אחרי שהוזהר על ידי המזמין תוך הזמן שהוקצב לכך ע"י המזמין.

17.3.2 פקעה אחת או יותר מפוליסות הביטוח בהן מחוייב הספק בהתאם להסכם זה, או שאחת או יותר מפוליסות הביטוח אינו עונה על דרישות הסכם זה. ואף אם הדבר התגלה או הסתבר למזמין בדיעבד ולאחר תחילת מימוש ההסכם.

17.3.3 נכנס הספק להליכי פירוק או הסדר נושים או מונה לספק קדם מפרק, מפרק זמני או קבוע, או הוצא צו כונס נכסים נגדו או מונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי או לרכוש הספק, או הוטל עיקול על נכסיו, וההליך לא בוטל תוך 21 יום.

17.3.4 הפסיק הספק לנהל את עסקיו לתקופה העולה על 7 ימים.

17.3.5 הסב הספק את ההסכם כולו או מקצתו לאחר, ללא אישור מוקדם בכתב מאת המזמין.

17.3.6 בידי המזמין בסיס לחשד סביר כי הספק או מי מטעמו שיחד או ניסה לשחד אחר כלשהו, או העניק או ניסה להעניק מענק או טובת הנאה כלשהי בקשר למכרז, חתימת הסכם זה או ביצועו.

17.4 בכל מקרה של הפרה יסודית של ההסכם, יהא המזמין זכאי להפסיק את ההתקשרות ו/או לבטל את ההסכם לאלתר, וזאת מבלי לגרוע מזכותו של המזמין לפיצוי.

17.5 5 איחורים לא רציפים ו/או איחור של 5 ימים רצופים באספקת הטובין או השירותים, ייחשב כהפרה יסודית של תנאי ההתקשרות והמזמין יהיה רשאי לבצע את רכש הטובין והשירותים מאחר ולחייב את הספק בכל העלויות הכרוכות בכך, בתוספת של 15%, ומבלי לפגוע באמור בסעיף זה - יהיה שב"ס רשאי להפסיק את ההתקשרות לפי הסכם זה או לבטלו.

17.6 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, מוסכם בזה כי המזמין יהא רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 30 יום על הפסקת ההתקשרות לפי ההסכם, וזאת מכל סיבה שהיא, ומבלי שהמזמין יהא חייב לפרט ו/או לנמק את עילת

ההפסקה כאמור. פעל המזמין מכוח זכותו זו כאמור, יהא הספק זכאי לקבל את התמורה הכספית המגיעה לו עד להפסקת ההתקשרות. מוסכם ומוצהר כי למעט התמורה הנזכרת בסעיף זה לא תהא לספק תביעה או דרישה כספית או אחרת כלפי המזמין בקשר עם הפסקת פעולתו על פי הסכם זה.

#### **18. קיזוז:**

18.1 מבלי ללפגוע בהוראה אחרת בהסכם זה או באמור במסמכי המכרז, מוסכם כי המזמין יהיה רשאי, בהודעה של 10 ימים מראש, לקזז כנגד כל סכום שיגיע לו, על פי הסכם זה ו/או על פי דין, כל חוב, בין קצוב ובין שאינו קצוב מכל סכום שעליו לשלם לספק בין על פי הסכם זה ובין מכוח כל עניין אחר.

#### **19. ויתור על זכויות**

19.1 איחור בשימוש בזכויות המזמין ו/או אי שימוש בהן לא ייחשבו כויתור עליהן.

19.2 שום ויתור ו/או שינוי של אחד או יותר מהוראות הסכם זה לא יהיו בתוקף, אלא אם נעשו בכתב ובחתימת שני הצדדים.

#### **20. תרופות:**

20.1 על הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) התשל"א - 1971.

#### **21. ביול הסכם:**

21.1 ביול ההסכם והוצאות הביול יחולו על הספק.

#### **22. כתובות והודעות:**

- 22.1 כתובות הצדדים הנן כבמבוא להסכם.
- 22.2 הודעות הצדדים תעשינה בכתב בדואר רשום, בפקסימליה או תמסרנה ביד.
- 22.3 הודעה שנשלחה בדואר רשום מבוילת כנדרש תחשב כי הגיעה לנמען תוך 3 ימים – 72 שעות, מיום המסירה בבית הדואר, ובלבד שניתנה לנמען הודעה טלפונית על משלוח דבר הדואר.
- 22.4 הודעה שנמסרה באמצעות הפקסימליה תחשב כי הגיעה לנמען עם קבלת אישור טלפוני על קבלתה אצל הנמען. האישור הטלפוני יכלול פרטים על שעת קבלת הפקס ופרטי מקבל הפקס.
- 22.5 הודעה שנמסרה באופן ידני תיחשב כי הגיעה לנמען ביום המסירה בפועל, בכפוף לאישור מסירה חתום, ואם סירב הצד השני לחתום – בכפוף לתיעוד כתוב של המסירה ע"י המוסר.

#### **ולראיה באו הצדדים על החתום**

\_\_\_\_\_  
הספק

\_\_\_\_\_  
המזמין

## פרק (ה') בחירת הזוכה (+ טופס הצעה כלכלית / כספית)

### הנחיות ותנאים

#### 1. מחירים

1.1. הספק ירשום את הצעות המחירים להספקת הגז ושירותים במתכונת שבנספח יג'.

1.2. המחירים יתייחסו לנושאים הבאים:

##### 1.2.1. מחיר הגז

(1) מחיר הגז למילוי גלילי מחנאות 2.5 ק"ג כולל הובלה ליחידות (לגליל אחד).

(2) מחיר הגז למילוי גלילי 12 ק"ג כולל הובלה ליחידות (לגליל אחד).

(3) מחיר הגז למילוי גלילי 48 ק"ג כולל הובלה ליחידות (לגליל אחד).

(4) מחיר הספקת גז בצובר כולל הובלה ליחידות (לטון גז).

##### 1.2.2. מחיר אחזקה גלובלית של כל מערכות אספקת הגז וכן של כל הציוד צורך הגז שסופק ע"י הספק

לכלל מתקני המזמין, לחודש קלאנדררי.

##### 1.2.3. מחיר להתקנות חדשות, לעבודות, לאספקת ציוד לפי כתב הכמויות שבטבלה יג'3, שבנספח יג'.

#### 2. תנאי הצמדה

המחירים יהיו צמודים כמפורט להלן:

##### 2.1. מחיר הגז:-- הינו סך של שני מרכיבים - שער בז"ן והפרש המחיר כמפורט להלן,

2.1.1. **מרכיבי שער הבז"ן** והבלו יתעדכנו עפ"י פרסום מינהל הדלק משרד התשתיות הלאומיות. מדד

בסיס - 1 ביולי 2016 מדד קובע - מועד הפרסום ע"י מינהל הדלק. באחריות הספק להעביר

למחלקת רכישות שב"ס את הפרסומים. מחיר שער בז"ן, לעניין הסכם זה הינו סכום שני

המרכיבים, כמוגדר להלן:

א. מחיר "יבוא גפ"מ", דיהנו "מחיר פיקוח מירבי" בשער בית הזיקוק בארץ, כפי שמתפרסם

בראשית כל חודש ע"י מינהל הדלק במשרד התשתיות הלאומיות {מחיר הייבוא מחושב

בהתאם לצו פיקוח על מחירי מצרכים ושירותים (מחיר מירבי לגפ"מ בשער בית

זיקוק)(תיקון), התשס"ח - 2008}, ללא הוצאות אחרות וללא מע"מ ומיסים. המחיר הקובע

הינו המחיר האחרון שפורסם, לפני ההובלה המחויבת (סכום זה נכון לתאריך 1 יולי 2016

הינו 1727.62 ₪).

ב. בלו ומסים ישירים אחרים אם יוטלו על גפ"מ, כפי המס האחרון שפורסם, לפני ההובלה

המחויבת (סכום זה נכון לתאריך 1 יולי 2016 - 118.26 ₪).

##### 2.1.2. הפרש המחיר (עמודה C בטבלה יג'2) יהיה צמוד למדד מחירים לצרכן בהתאם להוראות תנאי

ההצמדה המובאים בפרק א' למסמכי המכרז.

##### 2.1.3. התייחסות לשינויים אפשריים בעתיד בשיטת הפיקוח על מחירי בז"ן:

חתימה וחותמת המציע

עמוד 103 מתוך 109

א. היה ובתקופת ההסכם, יחול שינוי בשיטת מחירי הבז"ן, כמוגדר למעלה, יעודכן הבסיס על פי הסכמה שתבורר בין הצדדים.

ב. היה ולא ניתן להגיע להסכמה בענין בסיס המחיר, יובא הענין להכרעת בורר מוסכם שימונה ע"י לשכת עורכי הדין. בכל מקרה בו לא יגיעו הצדדים להסכמה בתוך 60 יום, ימשיך הספק את הספקת הגז והשרותים המלאים לתקופה נוספת של עד 90 יום ובכל אותה תקופת מו"מ, במחיר בז"ן, שהוא ממוצע חשבוני פשוט של המחירים בצמוד למדד הכללי, לחודשים בתקופה של 12 חודשים טרם ההודעה על שינוי בסיס המחירים, והמזמין יפנה להליך של פתיחת מכרז חדש והפסקת ההסכם הקיים.

2.1.4. **מחיר האחזקה הגלובלית לסוגיה, ומחירי עבודות עפ"י כתב הכמויות** יהיו אף הם צמודים בהתאם להוראות תנאי ההצמדה המובאים בפרק א' למסמכי המכרז.  
על אף האמור לעיל, פריטים ועבודות שיוזמנו ויסופקו על פי המחירון המשולב (שורה 400 בטבלה יג'3 של כתב הכמויות בנספח יג'), יהיו על פי המחירון העדכני הידוע למועד הוצאת הזמנת הביצוע.

### 3. **כתב כמויות ומחירי יחידה - הנחיות לשימוש בטבלה יג(3) שבנספח יג (למילוי ע"י הספק – ע"ג הדיסק שנמסר יחד עם מסמכי המכרז)**

#### 3.1. **מחירי היחידה יחשבו ככוללים בין השאר גם את הערד:**

- א. כל החומרים ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה והפחת שלהם, למעט חומרים וציוד שיסופקו ע"י המזמין אם צוינו במפורש.
- ב. כל העבודה הדרושה לרבות כל הריתוכים והריתוכים לשם ביצוע בהתאם לתנאי ההסכם לרבות עבודות הלוואי והעזר הנזכרות באפיון או המשתמעות ממנו במידה ועבודות אלה אינם נמדדות בפריטים נפרדים.
- ג. השימוש בציוד מכני, כלי עבודה ומכשירים, מכונות, פיגומים, סידורי בטיחות שילוט וסימון, הרכבתם, תחזוקתם, פירוקם, וסילוקם בגמר העבודה.
- ד. אחסנת החומרים, כלים, מכונות וכו' ושמירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו.
- ה. כל ההובלות, ההעמסות והפריקות למיניהן הכרוכות בביצוע העבודה.
- ו. תכנון מפורט ושרטוט איזומטריות עם הטבלאות הנלוות ליצור כולל עדכונים בהתאם לביצוע מהנדס מפקח ומהנדס בניין וחשמל, ובהתאם לצרכי העבודה.
- ז. טיפול והסדרת היתרים ורשיונות לפי העניין
- ח. חישוב כמויות ומאזן חומרים.
- ט. ביצוע בדיקות ע"י עובדי הספק, הקבלנים מטעמו וגופי בדיקה צד שלישי ככל שנדרשו.
- י. **למען הסר ספק** - מובהר כי כל מחיר שניתן ע"י הספק בכתב הכמויות, לכל הפריטים הכוללים ציוד, כוללים גם את הספקת הציוד וגם את התקנתו וכולל כל העבודות הנלוות כמפורט לעיל, גם אם נרשם "הספקת..." - וכל זאת אם לא נרשם במפורש כי הינם "הספקה בלבד", ללא התקנה.

### 3.2. אופני מדידה ותשלום:

- א. תמיכות צנרת: המחיר כולל הספקה והרכבה מושלמים לפי הדרישות, כולל ריתוך, ברגיי עיגון, יריות לבטון, צביעה או גלוון וכו'. יחידת המידה תהיה ק"ג נטו של משקל החומרים כולל משקל ברגים- לפי סעיף משקל ברזל.
- ב. צנרת: המחיר יכלול את ההספקה, היצור וההרכבה מושלמים, כולל השטיפה, הניקוי, כל הבדיקות כנדרש וצביעה.
- ג. בצנרת פלדה, או נחושת, המחיר יכלול גם את כל הספחים הנדרשים ליצור הצנרת.
- ד. המושג ספח כולל: קשתות, מעברים, הסתעפויות, מעברי הפשלה (flare) וכדומה.
- ה. המחיר כולל יצור הברגות, וחומרי אטימה.
- ו. המחיר אינו כולל אביזרים מתפרקים, כגון- ברזים, שסתומי פריקה, וכו' וכן לא יכלול אוגנים המרותכים לצנרת.
- ז. אופן המדידה- ע"י מדידת מטר רץ לאורך ציר האורך של הצנרת והספחים הכלולים לאורכה.
- ח. אביזרים פריקים, ואוגנים מרותכים לצנרת לא יכללו ויחושבו בנפרד.
- ט. הקוטר הקובע יהיה:
- 1) בצנרת ללא שינוי קוטר- קוטר נומינלי של הצינור.
  - 2) בספחים- במקום שיש קוטר, יכלול הספח כולו לפי הקוטר הגדול שלו. לא תינתן תוספת למדידה בגין ספחים.
- י. אביזרים: המושג אביזר כולל- כל רכיב פריק כגון מגופים, שסתומים, אוגנים מתוברגים וכל אוגנים מרותכים לצנרת. רכיבים שנכללו בתומכים או בצנרת אינם נמדדים שוב.
- יא. בכל הסעיפים שבטבלה, המחיר כולל הספקה, הרכבה, חומרי איטום, ניקוי, צביעה, התאמות, כוון, בדיקות וכו'. הכל מושלם ומורכב לפי הדרישות. מובהר כי רק במקרים בהם צוין במפורש כי הסעיף כולל הספקה ולא כולל התקנה החיוב להתקנה יהיה בנפרד.
- יב. אוגנים כוללים גם את אטמיהם, ברגים ואומים באופן מושלם. אופן המדידה- ספירת יחידות, לגופו של כל סוג וגודל פריט.
- יג. ספירת אוגן נעשית לפי יחידות ולא לפי זוגות.
- יד. ספירת רקורדים (אים יהיו), הינם לפי מכלול מושלם.

### 3.3. עבודות רג"י:

- א. ביצוע עבודות מיוחדות, כגון מסגרות או קונסטרוקציה, עבודות פירוק וכל עבודה אחרת הנדרשת לצורך המזמין ולצורך סיוע לעבודות של אחרים- אך ורק לפי אישור מוקדם בכתב של נציג המזמין המוסמך.
- ב. במקרים אלו תימדד העבודה לפי:
- 1) הספקת חומרים- לפי משקל נטו (ק"ג)
  - 2) שעות רג"י- לפי יומן מאושר של המפקח.

3) הבהרה: עבודות אלו לא ימדדו פעמיים בכפילות לכתב הכמויות, ולא על חשבון העבודה המוגדרת בהזמנה ויבוצעו כעבודה נפרדת לכול דבר.

#### **3.4. עבודות אספקת והתקנת ציוד וכן מתן שירותים שונים על בסיס כתב הכמויות:**

א. יעשה שימוש ברשימת הסעיפים המפורטת בכתב הכמויות שבטבלה בהמשך (שורות 1 עד 199). השימוש בסעיפי עבודות רג'י כאמור (שורות 200), הוא רק למקרים שאושרו מראש ואינם כלולים בסעיפי הטבלה.

ב. השימוש במחירון חברת הגז (שורה 300 בטבלה), יעשה רק למקרים בהם אין התייחסות על פי הטבלה בסעיפים הקודמים (שורות 1 עד 299). יש לצרף קטלוג המוצרים והעבודות המלא של החברה חתום.

ג. השימוש במחירון של "המאגר המשולב" המוכר ע"י שרות המדינה (שורה 400 בטבלה), יהיה רק באותם מקרים שאין אפשרות לכמתם באמצעות הרשימה בטבלה (שורות 1 עד 299) ובמקרים בהם מחירון החברה יקר יותר מהמחירון של המאגר המשולב לגבי פריטים/עבודות זהים, או שמחירון החברה שהוגש אינו כולל פריטים אלה.

ד. בשום מקרה, לא ניתן להבין כפילות במדידת עבודה וכל נושא או מרכיב במערכת יכול לקדם פעם אחת לצורך הספקתו המושלמת, ביחידת המידה אליו הוא משתייך.

ה. במקרים מיוחדים בהם לא ניתן לאתר או להרכיב מחיר לציווד או עבודה עפ"י הטבלה לרבות מחירון החברה והמחירון המשולב, ובהסכמת נציג המזמין, יציע הספק מחיר המגובה בשלש הצעות מחיר מספקים שונים ככל שיש כאלה, והצעתו תיבחן בשיתוף יועץ שב"ס המנוסה לתחום ונציג הרכש אצל המזמין. בהעדר הסכמה- אפשר והנושא יוצא לביצוע רכש נפרד ע"י המזמין בכלים הנהוגים בשב"ס.

#### **3.5. סבירות מחירים ותעריפים לביצוע עבודות ושירותים עפ"י כתב כמויות זה:**

ו. הצעות המחיר שיוגשו ע"י הספק המציע, יהיו במסגרת מחירי השוק הסבירים, ללקוח דומה.

ז. הצעה שמחירה גבוהה מהמחיר המרבי שנקבע בטבלה, תפסל או שילקח בחשבון המחיר המרבי שנקבע בטבלה – לפי שיקול דעת המזמין בלבד.

ח. במקרה שתוגש הצעת ספק אחד בלבד, וימצא לפי שיקול דעת ועדת המכרזים בלבד, כי ההצעה כוללת מחירים גבוהים מהמקובל בשוק, לענין לקוח דומה, ההצעה תיפסל, אלא אם הספק יחזור בו מהמחיר על בסיס מו"מ, שיתקבל על דעת המזמין. שיקול הפסילה הוא של המזמין בלבד ולמציע לא תהיה כל תואנה כלפי המזמין.

ט. בענין הפקעת מחירים, מוזהר המציע, מראש, כי אין להסתמך על הכמויות שהוצגו בכתב הכמויות לצרכי שקלול ההצעה, כאילו הן הכמויות הריאליות שבשימוש המזמין, והמזמין עשוי לשנות את הוראות התכנון בכל מקרה לגופו, כדי למצות את העלות המיטבית עבור המזמין.

3.6. שעות המתנה- לא תינתן תוספת בגין שעות המתנה ובטלה של ציוד ועובדי הקבלן. במקרים חריגים בהם העבודה עוכבה בשל פעילות חריגה ביחידה אצל המזמין, יתאפשר חיוב שעות המתנה בכפוף לדווח מידי ואישור מראש של הגורם המזמין והמאשר את ההזמנה אצל המזמין.

#### 4. הצעת מחיר

- 4.1. הצעת המחיר תוגש מלאה חתומה וסופית, כוללת את מלוא התשלומים להם יהיה זכאי הספק ללא יוצא מן הכלל, לרבות רכיבי הוצאות בגין נסיעות, אספקה, אריזה, הובלה ופריקה ליחידות, ביטול זמן, ניתוח מידע, עריכתו, הדפסתו, משלוח חומר לשב"ס, תקורה, דיונים שונים עם שב"ס וכיו"ב, אלא אם צוין אחרת.
- 4.2. הגשת ההצעה, פירושה כי המציע קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות השירותים המתבקשים, הסכים לכל תנאיהם וכי בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ככל שנדרש לו להגשת ההצעה ולפיכך יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של ההזמנה לקבלת הצעות על כל פרטיה וחלקיה.
- 4.3. הגשת הצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי הצעת המחיר על נספחיה, לרבות הודעת תיקון והכל בלא שינוי ו/או תוספת.
- 4.4. מובהר בזאת, אם תימצא סתירה בין סכום עלות כל הפרמטרים המופיעים בטבלת הצעת המחיר כפי שנקב המציע, לבין הסכום שנקב המציע בשורת הסה"כ, יחושב הסכום הכולל מחדש ע"י המזמין, בהתבסס על עלות הפרמטרים הרשומים בטבלת הצעת המחיר וזה יהיה מחיר סה"כ ההצעה הקובע לכל דבר ועניין.
- 4.5. למציע אסור לשנות בכל דרך שהיא כל פרט ו/או תנאי המופיעים בחוברת לקבלת הצעת מחיר זו, והוא חייב למלא את הצעתו ולהגישה אך ורק על גבי המסמכים הכלולים בחוברת זו.
- 4.6. כל שינוי, הסתייגות בטופס הצעת המחיר, שתתווסף ע"י המציע תגרום לפסילת ההצעה.
- 4.7. ככל שלמציע יהיו בקשות לתיקון ו/או לשינוי מסמכי ההצעה המובאים בחוברת זו להלן: "מסמכי ההצעה המקוריים", יעלה בקשות "אלה" בפני נציג המזמין, וזאת טרם הגשת הצעתו עפ"י האמור בפרק א' לעיל.
- 4.8. כל שינוי של נוסח מסמכי ההצעה המקוריים טעון אישור מראש ובכתב של המזמין. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, אם במסגרת הצעתו, המציע יתקן ו/או ישנה את מסמכי ההצעה המקוריים או יוסיף עליהם ו/או יגרע מהם וזאת מבלי שקיבל לכך אישור מראש ובכתב של המזמין כאמור, רשאי המזמין להתעלם משינויים אלו כאמור, ולקבל את הצעת המציע על-בסיס נוסח מסמכי ההצעה המקוריים.
- 4.9. כמו כן ובכפוף לכל דין, המזמין רשאי לפנות במישרין למציעים ולדרוש מהם הבהרות או תיקונים, או כל מידע נוסף בכתב או בע"פ.
- 4.10. הצעת המחיר תהיה בש"ח לא כולל מע"מ
- 4.11. **הצעת המחיר מורכבת מטבלה אחת.**
- 4.12. המציע חייב להתייחס בהצעתו לכל הפרמטרים המרכיבים את טבלת הצעת המחיר.
- 4.13. הצעה שלא תהיה בה התייחסות לכל הפרמטרים המרכיבים את טבלת הצעת המחיר - לא תידון ותיפסל על הסף.

#### 5. אופן הגשת ההצעה

ההצעה החתומה תוגש במעטפה סגורה שתכלול כדלקמן:

- 5.1. ערבות להגשת ההצעה (במידה ונדרש בפרק א' לעיל).

- 5.2. אישורים ומסמכים הנדרשים עפ"י התנאים הכלליים והמוקדמים (המפורטים בפרק א') ותנאי הסף (המופיעים בפרק ב').
- 5.3. אסמכתאות ושוברי תשלום לרכישת מסמכי מכרז מקוריים.
- 5.4. שאר מסמכי המכרז חתומים בחתימה וחותמת המציע בתחתית כל עמוד, לרבות המפרט, ההסכם, הנספחים, הודעות תיקון (במידה וקיימות).
- 5.5. על המציע להכניס את כל מסמכי המכרז (לרבות הודעת תיקון), כאמור לעיל, לתוך מעטפה ולסוגרה, המעטפה תישא את מספר המכרז ושם המכרז בלבד (ללא פרטים מזהים של המציע).
- 5.6. הגשת הצעה באופן שונה מהמפורט לעיל עלולה לגרום לפסילת ההצעה.
- 5.7. את ההצעה יש להגיש באופן אישי. אין לשלוח הצעות בדואר ו/ או באמצעות פקסימיליה ו/ או בדואר אלקטרוני. לא תתקבלנה הצעות שלא תוגשנה באופן אישי.
- 5.8. המציע יכניס את הצעתו החתומה לתיבת המכרזים שנמצאת במשרדי נציבות שב"ס במחלקת רכישות, ברמלה (דרכי הגעה, מס' תיבה ומועד האחרון להגשת ההצעה מפורטים בפרק א' לעיל).

#### **6. אופן הגשת הצעה ע"י מדיה מגנטית**

- 6.1. המציע יקבל עם מסמכי המכרז תקליטור (להלן: "דיסק") עם כתב הכמויות.
- 6.2. המציע ימלא את הצעתו כאמור בסעיפים לעיל ע"ג הדיסק ועפ"י כתב הכמויות כפי שמופיע בדיסק שנמסר לו עם קבלת מסמכי המכרז.
- 6.3. בנוסף לאמור לעיל, המציע ידפיס את הצעת המחיר ויחתום בתחתית כל עמוד, חתימה + חותמת ויצרפה למסמכי המכרז, בצירוף הדיסק שקיבל למילוי.
- 6.4. יודגש כי במידה ותהיה סתירה בין העותק המודפס לבין הדיסק, אזי העותק המודפס עם חתימה וחותמת המציע יגבר על הדיסק.
- 6.5. יודגש כי אין לבצע כל שינוי בתוכן כתב הכמויות שמופיע בדיסק למעט מתן הצעת המחיר בעמודה המתאימה. כל הצעה שתוגש עם שינוי בתוכן כתב הכמויות תהווה עילה לפסילת ההצעה.
- 6.6. לבירורים נוספים לאופן הגשת ההצעה ע"ג הדיסק ניתן לפנות לענף מכרזים בטלפונים 08-9776349 או 08-9776559.

#### **7. אופן בחירת הזוכים במכרז**

בחירת הזוכים תתבצע כמפורט להלן:

#### **שלב א' – בדיקת עמידת המציעים בתנאים הנדרשים להשתתפות במכרז**

- 7.1. בדיקת ערבות ההגשה (במידה ונדרש בפרק א' לעיל).
- 7.2. בדיקת עמידת המציעים בתנאים הכלליים והמוקדמים (המפורטים בפרק א') ותנאי הסף (המופיעים בפרק ב').
- 7.3. רק הצעות שעברות ההגשה שלהם הוגשה כנדרש ועמדו בכל התנאים הכלליים והמוקדמים ותנאי הסף תעבורנה לשלב ב'.

#### **שלב ב' – בחירת הזוכה**

- 7.4. ההצעה הזוכה: ההצעה שסך העלות שלה תהא הנמוכה ביותר תוכרז כהצעה הזוכה.

8. טופס הצעת מחיר טבלה (ה1): טבלת סיכום ההצעה הכלכלית לשקלול

מס"ד	תאור הפרט	(a) המחיר המוצע בש"ח, לא כולל מע"מ	יחידת המידה למחיר המוצע	(b) אומדן כמותי לשקלול ההצעה	(c=a x b) עלות משוקללת בש"ח, לא כולל מע"מ
<b>מחירים להספקות גפ"מ</b>					
1	מילוי גלילי מחנאות 2.5 ק"ג כולל הובלה והחלפה ביחידה		גליל	50	C1
2	מילוי גלילי 12 ק"ג כולל הובלה והחלפה ביחידה		גליל	100	C2
3	מילוי גלילי 48 ק"ג כולל הובלה והחלפה ביחידה		גליל	1250	C3
4	הספקת גז בצובר כולל הובלה ומילוי הצובר ביחידה		טון גז	1150	C4
<b>אחזקה גלובלית לכלל שב"ס/מ"י (בנפרד) למערכות הספקת הגז וציוד צריכת גז שסופק ע"י הספק</b>					
5א	אחזקה לכלל שב"ס		חודש קלנדרי	12	C5
5ב	אחזקה לכלל מ"י		חודש קלנדרי	12	C6
<b>מחיר לעבודות ופריטים על פי כתב הכמויות בטבלה יג'3</b> יפורטו בכתב הכמויות שבשורות (1 עד 999) בטבלה יג'3 בהמשך					
6	הסיכום המתקבל בשורה 1000 בטבלה יג'3 :-				K1000

C1+C2+C3+C4+C5+K1000	סה"כ שקלול ההצעה הכלכלית
----------------------	--------------------------

**כל המחירים יהיו על פי התנאים המצוינים לעיל ויירשמו ללא מע"מ.**

תאריך \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת המציע \_\_\_\_\_